国際特許分類

第8版 (2006) アドバンストレベル

第6巻 F セクション 機械工学;照明;加熱; 武器;爆破

日本国特許庁

国際特許分類第8版(2006)

国際特許分類第7版は、特許文献の発行数が多い大規模な知的財産庁には粗すぎて、先行技術調査に用いるのは困難という問題があった一方で、特許文献の発行数が少ない小規模な知的財産庁には細かすぎて、分類付与負担が大きいという問題があった。また、5年毎の改正では、迅速化する技術の進展に適切に対応した検索が困難との指摘もなされていた。これに対し、1999年から2005年にかけて国際特許分類に関するストラスブール協定による専門家委員会の下でIPCリフォームの議論が行われた。その結果、コアレベル(17118項目)とアドバンストレベル(68711項目)と呼ぶ二つのレベルに2分化されることとなり、コアレベルは、3年毎に、アドバンストレベルは、随時、改正されることとなった。

その間、専門家委員会の下で検討され承認された国際特許分類の改正は、IPCリフォーム後の最初の分類として2006年1月1日に発効することとなった。

本分類表は、我が国が採用するアドバンストレベル分類表の日本語版である。

分類表は、以下のように第1~9巻からなる;

第1巻 Aセクション 生活必需品

第2巻 Bセクション 処理操作:運輸

第3巻 Cセクション 化学; 冶金

第4巻 Dセクション 繊維;紙

第5巻 Eセクション 固定構造物

第6巻 Fセクション 機械工学;照明;加熱;武器;爆破

第7巻 Gセクション 物理学

第8巻 Hセクション 電気

第9巻 指針

英語・フランス語による正式なアドバンストレベル分類表は、WIPOホームページにてインターネット版(http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/)として公開されている。このインターネット版では、コアレベル分類表とアドバンストレベル分類表の切り替え、標準配列による並び替え、定義の参照、化学構造式の表示等の新機能が追加されている。

なお、原版(英語・フランス語)の著作権は、WIPO(世界知的所有権機関)に帰属し、 日本語版の著作権は国に帰属する。

機関またはポンプ

注

このサブセクション (クラスF01からF04) の利用のため の手引き

以下の注は、この部分の分類体系の利用を助けるためのものである;これらはいかなる場合にも分類体系を変更するものとして解釈すべきではない。

- (1) このサブセクションにおいては、"機関"または"ポンプ"を明示するサブクラスまたはグループは、他に特に分類されない限りそれらの操作方法を包含する。
- (2) このサブセクションにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:
- 一"機関"は流体エネルギを連続的に機械的動力に変換する装置を意味する。それ故、この語はそれ自体で、たとえば蒸気ピストン機関、蒸気タービン、または、内燃機関を含むが、一行程装置を除外する。"機関"はまた、それが特に計器に用いるのに適しているものを除き計器の流体作動部分をも包含する;一"ポンプ"は機械的または他の手段によって流体を連続的に押し揚げ、押圧し、圧縮または排出する装置を意味する;そしてこの用語はファンまたは送風機を含む;
- 一"機械"は同様に機関およびポンプであり得る装置を意味し、かつ機関に限定された装置またはポンプに限定されたものを意味しない:
- 一下線のある語"および"は主題事項が語"および"によって 結合されたどちらかの語の一方に限定されない場合にのみ引 用する:
- 一 "容積形" は、作動流体エネルギの機械的エネルギへの変換 およびその逆の変換において、作動流体の内容積変化が機械部 材の変位に相当し、流体の動的影響が重要でないエネルギ変換 方法を意味する:
- 一 "非容積形"は、作動流体エネルギの運動エネルギへの変換によって、作動流体のエネルギを機械的エネルギに変換する方法を意味する;その逆の変換の場合も同様である;
- 一 "揺動ピストン機械"とは流体と係合する仕事伝達部材が揺動する容積形機械を意味する。この定義は機関またはポンプに同様に適用する;
- 一 "回転ピストン機械"とは流体と係合する仕事伝達部材が固定軸のまわりに、もしくは円または同様の軌道に沿って移動する軸のまわりに、回転する容積形機械を意味する。この定義は機関またはポンプに同様に適用する;
- "回転ピストン"とは回転ピストン機械の仕事伝達部材を意味し、適当な形式のもの、例、歯車のようなもの、でよい:
- "共動部材"とは揺動ピストンまたは回転ピストンと,駆動作用またはポンプ作用を補助する他の部材,例.作動室壁,とを意味する;
- 一 "共動部材の運動"は、相対的、すなわち、たとえ文面上は "回転軸"とされていても、共動部材の一方は静止しているこ ともあり、両方とも動くこともあると解釈すべきである;
- 一 "歯または歯に相当する部分"とは突出部, 突起部, または 係合部を含む:
- 一"内部軸"形式とは内外の共動部材の回転軸がつねに外側部 材内にあることを意味する,例.環状歯車の内歯とかみ合うピ ニオンと類似の態様であるもの

- 一"自由ピストン"は行程の長さがそれによって駆動される部材によって限定されないピストンを意味する;
- 一 "シリンダ" は容積形作動室一般を意味し、そしてこの用語 は円形断面のシリンダに限定されない;
- 一 "主軸"はピストンの往復運動を回転運動にまたはその反対 に変換する軸を意味する;
- 一"設備"は機関と機関を運転するのに必要な付加的装置を一緒にした意味である。たとえば、蒸気機関設備は蒸気機関および蒸気発生装置を含む;
- 一 "作動流体" はポンプにおける被駆動流体および機関における駆動流体を意味する。作動流体はガス体, すなわち圧縮性流体, または液体でありうる。前の場合 2 つの共存も可能である; 一 "蒸気" は凝縮性蒸気一般を含み, また"特殊蒸気"は水蒸気以外の場合に用いる;
- 一非容積形機械または機関に適用される"反動形"は圧力一速度変換が完全にまたは部分的に回転子において行なわれる機械または機関を意味し;回転子内における圧力一速度変換が全くないかわずかである機械または機関は"衝動形"と称する。
- (3) このサブセクションにおいては:
- 一周期的に作動する弁、潤滑、ガス流消音器もしくは排気装置、または冷却はそれらの記述された応用に関係なくF01L, F01M, F01N, F01Pに分類する。ただしその分類の特徴がその応用に独特のものであるならば、その場合F01ないしF04の関連したサブクラスのみに分類する;
- 一機械または機関の潤滑,ガス流消音器もしくは排気装置,または冷却はF01Bに分類される蒸気機関に特有なものを除いてF01M, F01N, F01Pに分類する。
- (4) このサブセクションを十分に理解して利用するため、この骨格をなす、F01B, F01C, F01D, F03BおよびF04B, F04C, F04D, に関するかぎり
- 一この分類表に存在する原則;
- 一その要求する分類の特徴;および
- ―その補足

を記憶しておくことが肝要である。

(i)原則

これは上に挙げたサブグラスに本質的に関連している。より限定された事項を包含する他のサブグラス,特にF02のものはここで考慮しない。

各サブグラスは基本的に装置 (機関またはポンプ) の類を包含し、また拡張によって同種の "機械"を同様に包含する。それ故に一方が他方より、より一般的性質を有する、2つの異なった主題は同じサブグラスに包含される。サブクラスが包含する2つの異なった主題の範囲をこえて、サブクラス下01B、F03B、F04Bはさらに関連した類での異なった種類の装置に関係する他のサブクラスに関して一般性を有する。この一般性は、つねに同じサブクラスに関するものを除いて、異なった2つの主題の取り扱いに対しても同様に適用する。それ故、F03Bはその機械を扱う部分においてF04B、F04Cに関する一般的クラスとして、および、その機関を扱う部分においてF03Cに関する一般的クラスとして考えられるべきである。

(ii) 特徴

- (a) サブグラスの主要な分類の特徴には機械;機関;ポンプの3つの可能性がある装置を級付けしていることである。
- (b) 上記のごとく、"機械"はつねに他の2つの一方と関連

F 0 1 B

している。

これらの主分類は装置の一般的作動理論に従って:

容積形; 非容積形

に再分類される。

(c) 容積形装置は作用理論を奏功する方法, すなわち, 装置 の種類に従って:

単純往復ピストン:回転または揺動ピストン:その他 にさらに再分類される。

(d) 他の分類の特徴は, すなわち:

液体および弾性流体;弾性流体;流体の3種の装置が可能であ る,作動流体に関するものである。

(iii) 補足

これは,装置または作動流体の種類に関し考慮のうえ特徴に従 って、上に挙げたサブクラスの対との関連において存在する。 種々の原則、特徴、補足と関連するサブクラスが下記のサブセ クション内の索引に示されている。

次のようなことが索引から理解される。

一与えられた類の中の同種の装置に対して、"作動流体"の特 徴が関連している:

F 0 1 B および F 0 4 B 機械

F01CおよびF04C 機械

F01DおよびF03B 機械

F01BおよびF03C 機関

F01CおよびF03C 機関

F01DおよびF03B 機関

一同じ種類の作動流体に対して、"装置"の特徴が相対的一般 性から考えて同様にサブクラスに関連する。

サブセクション内の索引

機械

容積形

回転または揺動ピストン	
液体および弾性流体または弾性流体F	01C
流体のみ F	04C
往復ピストンまたはその他	
液体および弾性流体または弾性流体F	01B
流体のみ F	04B
非容積形	
液体および弾性流体または弾性流体F	01D
流体のみ F	03B
機関	
容積形	

回転または揺動ピストン

液体および弾性流体または弾性流体F01C	
流体のみ F03C	
往復ピストンまたはその他	
液体および弾性流体または弾性流体F01B	
流体のみ F03C	
非容積形	
液体および弾性流体または弾性流体F01D	
流体のみ F03B	

ポンプ

谷槙形	
回転または揺動ピストン	F04C
往復ピストンまたはその他	F04B
非容積形	F04D

F01 機械または機関一般 (燃焼機関F02:液 体用F03, F04);機関設備一般;蒸 気機関

F01B 機械または機関、例、蒸気機関、一般 または容積形のもの (回転形ピストンまた は揺動ピストン形のものF01C;非容積形の ものF01D;往復動ピストン式機関の内部燃 焼に関するものF02B57/00, F02B 59/00;クランク軸,クロスヘッド,連接 棒F16C:はずみ車F16F:回転運動と往 復運動の変換用装置一般F16H;機関用ピス トン, ピストン棒, シリンダ一般F16J)

- (1) このサブクラスは、サブクラスF01CからF01Pに 分類される事項を除いた以下のものを包含する:
- 一圧縮性流体用機関, 例. 蒸気機関;
- --液体および圧縮性流体用機関:
- 一圧縮性流体用機械;
- 一液体および圧縮性流体用機械。
- (2) 特に"蒸気"および"特殊蒸気"の定義に関しては、ク ラスF01の前の注に注意すること。

サブクラス内の索引

機械または機関

往復動ピストンをそなえたもの

ピストンの数と配置を特徴とするもの......1/00 主軸に対するシリンダ軸の配置を特徴とするもの.3/00,5/00 同一または共軸シリンダ内を往復動するピストンを特徴とす るもの;上記以外のピストン―主軸連結を特徴とするもの 回軸主軸の無いことを特徴とするもの......11/00 シリンダの回転または他の運動を特徴とするもの13/00,15/00 ユニフロー理論を特徴とするもの..... 17/00 容積形で可とう壁をそなえたことを特徴とするもの.. 19/00 機械または機関の組み合わせまたは応用.....21/00,23/00 調節,制御,安全装置;始動......25/00;27/00 他の特徴、細部または付属品......29/00;31/00

1/00 シリンダの数またはその配置、または別個 のシリンダクランクケース要素の組み合わ せを特徴とする往復ピストン機械または機

関(3/00,5/00が優先)[2]

- 1/01 ・単一のシリンダをもつもの[2]
- 1/02・シリンダがすべて一線上にあるもの
- 1/04 ・シリンダがV形に配置されたもの
- 1/06 ・シリンダが星形またはファン形に配置さ れたもの
- ・シリンダが主軸に対して反対側に配置さ 1/08 れたものおよび"平形"
- 1/10 ・2つ以上の主軸をもつもの,例. 共通の 出力軸に連結されたもの(2つ以上の機

1/12	械または機関の組み合わせ21/00)・別個のシリンダクランクケース要素を組み合わせて一体に形成したもの	11/06	駆動装置の主要な特徴は、装置に関連したクラス参照) ・・振動のみを発生するもの
3/00	主軸と同軸,または平行または傾斜したシ リンダ軸をもった往復ピストン機械または	11/08	・直接流体運動装置をもつもの(11/0 2が優先)
3/02	機関 ・揺動板をもつもの	13/00	シリンダを回転させることによりピストン を往復動させる往復ピストン機械または機
3/04	・ピストン運動が曲面によって伝達されるもの		関(可とう壁型の機械または機関19/0 0)[2]
3/06	・・多重ら旋面をもつものおよび自動逆転	13/02	・1つのシリンダをもつもの
3/08	・・・ら旋がピストン上に配置されたもの	13/04	・2つ以上のシリンダをもつもの
3/10	・作動流体の供給排出の制御(一般用に適 するものF01L)	13/06 15/00	・・星形に配置されたもの13/00以外の可動シリンダをもつ往復
5/00	実質的に主軸を中心とする円に切線方向に 配置されたシリンダをもつ往復ピストン機 械または機関	,	ピストン機械または機関(作用流体制御用 可動シリンダスリーブをもつものF01 L)
7/00	同一シリンダ内または本質的に共軸のシリ ンダ内を往復する2つ以上のピストンをも	15/02	・往復シリンダをもつもの(1 つのピスト ンが他のピストン内にあるもの 7 / 2
	った機械または機関 (主軸に関して反対方		0)
	向に配置したもの1/08)	15/04	・揺動シリンダをもつもの
7/02	・反対方向に往復するピストンをもつもの	15/06	・・作動流体の供給排出の制御
7/04	・・同じ主軸に作用するもの	17/00	ユニフロー理論の利用を特徴とする往復ピ
7/06	・・・往復運動を回転運動にまたはその逆		ストン機械または機関
	に変換するため連接棒のみを用いる	17/02	• 機関
	<i>₹</i> , <i>Ø</i>)	17/04	・蒸気機関
7/08	・・・・サイドロッドをもつもの	19/00	可とう壁形容積形機械または機関
7/10	・・・・他のピストンを貫通する1つのピ	19/00	・板形可とう部材をもつもの
., 10	ストンのピストン棒をもつもの		
7/12	・・・ロッカおよび連接棒を用いるもの	19/04	・管形可とう部材をもつもの
7/14	・・別の主軸に作用するもの	21/00	2以上の機械または機関の組み合わせ(2
7/14	・串形に配置された同期的に運動するピス		3/00が優先;2つ以上のポンプの組み
	トンをもつもの		合わせF04;流体伝動装置F16H;調整または制御は関連グループを参照)
7/18	・差動ピストンをもつもの(7/20が優先)	21/02	・すべてが往復ピストン形の機械または機関
7/20	・1つのピストンが他のピストン内を往復	21/04	・すべてが往復ピストン形ではない機械ま
	するピストンをもつもの、例. 1つのピ		たは機関、例、往復蒸気機関と蒸気ター
	ストンが他のピストンのシリンダを構成		ビンの組み合わせ
	するもの	23/00	特定用途への機械または機関の適用:機関
9/00	ピストンおよび主軸間の連結を特徴とし, グループ1/00から7/00で特定され	20/00	されによって駆動される装置の組み合わせ (11/00が優先;流体伝動装置F1
	ない往復ピストン機械または機関 (アイド リング中に連結が分離しうるもの31/2		6 H;被動装置という面から主として観る ときは、それらの装置の関連クラス参照;
	4)		調節または制御は関連グループ参照)
9/02	クランク軸をもつもの	23/02	・乗物駆動に対する適用, 例. 機関車(車
9/04	・クランク軸以外の回転主軸をもつもの	20, 02	両における配置、車両の関連クラス参照)
9/06	・・ピストン運動が曲面によって伝達され	23/04	・・乗物が水上船であるもの
	るもの	23/04	・手持工具等の駆動に対する適用、または
9/08	・・つめおよびつめ車をもつもの	20/00	手持工具等との組み合わせ
11/00	回転主軸の無い往復ピストン機械または機	23/08	・ポンプ駆動に対する適用,またはポンプ
•	関、例、自由ピストン形	20/00	との組み合わせ
11/02	・つりあいまたは緩衝装置	23/10	・発電機駆動に対する適用、または発電機
11/04	・往復駆動装置と組み合わせた機関, 例.	20/10	・ 光电域配動に対する過用, よたは光电域 との組み合わせ
	ハンマ(ポンプをもつもの23/08;	23/12	・圧延機または他の重可逆機械を駆動する
		40/14	/上述/% よ /こ「よ 世ヾ/ 生 7 次1次/火で 郷男 り つ

F 0 1 B

	ための適用	31/06	・構成部分の相対的膨脹を補償する装置
25/00	調節、制御、または安全装置(調節または	31/08	・蒸気機関の冷却(流体機械の冷却一般F 01P);加熱;断熱(断熱一般F16L
05/00	制御一般G05)		59/00)
25/02	・作動流体の供給または排出を変化するこ	31/10	・蒸気機関の潤滑装置(流体機械または機
	とによる調節または制御、例、圧力または関係の変化になるようの(八円されば関係)	31/10	関の潤滑一般F01M)
	は量の変化によるもの(分配または膨脹 弁装置F01L)	31/12	・計測または指示装置の配置(警報装置 2
25/04	- ・・・ 感知素子	,	5/26;計測装置等自体G01)
25/04	・・・速度に応動するもの	31/14	・ 圧縮比の変更
25/08	・・末端アクチュエータ	31/16	・蒸気機関に特に適した消音器(蒸気機関
25/10	・・・作動流体の供給弁または排出弁の配		における排気管の配置31/30;機械
20, 10	置または適用(弁一般F16K)		または機関用ガス流消音器または排気消
25/12	・・感知素子または末端アクチュエータを		音器一般F01N)
	処理する装置またはそれらの間の伝達	31/18	・ドレンを抜くこと
	装置,例.動力補助(感知素子のみ2	31/20	・・シリンダのドレン抜き
	5/04;末端アクチュエータのみ2	31/22	・アイドリング装置、例、バイパス弁を有
	5/08)		するもの
25/14	・・特殊な機械または機関に特有のもの	31/24	・・ピストンおよび主軸間の連結の分解
25/16	・特殊な状態に応動する安全装置(蒸気機	31/26	・蒸気機関に特有の他の構成部分,細部,
	関における水槌等に対するもの31/3	31/28	または付属品 ・・シリンダまたはシリンダカバー
/	4)	$\frac{31}{28}$ $\frac{31}{30}$	・・シップラ またはシップラ ガハー ・・蒸気導管の配置
25/18	・・正しくない方向への回転防止	31/30 $31/32$	・・真空ブレーカーの配置または適用
25/20	・安全装置の点検	31/34	・・ 水槽に対するまたは水の浸入に対する
25/22 $25/24$	・作動流体の向きを変えることによる制動・・それによるエネルギの再生	01/01	安全装置(蒸気トラップF16T)
25/24	・・てれによるエイルヤの舟生・警報装置	31/36	・・・自動的に蒸気供給をしや断するもの
,			
27/00	機械または機関の始動(燃焼機関の始動 F 0 2 N)		
27/02	・往復ピストン機関の始動		
27/04	・・作動流体供給の指向によるもの,例.		
2., 01	蒸気側路導管の助けによるもの		
27/06	・・・特に複合機関用		
27/08	・・クランクを死点から離して動かす装置		
	(回転装置一般F16H)		
29/00	メイングループ1/00から27/00に		
	分類されるもの以外の適当な特徴をもった		
	機械または機関		
29/02	・大気機関, 例. 大気が真空に対して作動		
	するもの		
29/04	・1つの形から他の形に変換する装置を特		
	徴とするもの		
29/06	・・蒸気機関から燃焼機関に変換するもの		
29/08	・それ以外の往復ピストン機械または機関		
29/10	・・機関(冷凍機関F25B)		
29/12	・・・蒸気機関(がん具用蒸気機関A63 H25/00)		
31/00	他のグループに分類されない構成部分,細		
	部、または付属品(蒸気機関に特有のもの		
	以外の機械または機関ケーシングF16		
	M)		
31/02	・氷結現象を有する機関用解氷装置		
31/04	・往復ピストン機械または機関におけるト		
	ルク平均装置(機構における慣性力の補		

正,振動抑制F16F)

) - 503
F01C	回転ピストン式または揺動ピストン式	1 /007	つもの[3] ・・・カムとホロワ形式の駆動装置を持つ
	機械または機関(内部燃焼に関するものF	1/067	・・・ガムとホロケ形式の駆動装直を持つもの[3]
	02B53/00, $F02B55/00$)	1/07	・・・クランク軸と連接棒形式の駆動装置
		1/01	を持つもの[3]
<u>注</u>		1/073	・・・爪と爪車形式の駆動装置を持つもの
	このサブクラスは以下のものを包含する:	1/073	[3]
	生流体. 例. 水蒸気, を用いる回転ピストン式または揺	1/077	・・・歯車伝動形式の駆動装置を持つもの
	トン式機関;	1/ 011	[3]
	および圧縮性流体を用いる回転ピストン式または揺動	1/08	・相互にかみ合って係合する形式、すなわ
	/式機関;	1, 00	ち共動する部材の係合状態が歯車伝動と
	生流体を用いる回転ピストン式または揺動ピストン式		類似のもの
機械;		1/10	・内部軸形式で外側部材が内側部材より
	および圧縮性流体を用いる回転ピストン式または揺動		多くの歯または歯に相当する部分, 例.
	ノ式機械。		ローラ、をもつもの
	このサブクラスにおいては,下記の表現は以下に示す意	1/107	・・・らせん状の歯をもつもの[3]
味で用い		1/113	・・・内側部材が外側部材とかみ合うロー
	云ピストン式機械"という用語はドイツ語の"Dreh benmaschinen""Kreiskolben		ラをもつもの[3]
	chinen" および "Umlaufkolbenma	1/12	・内部軸形式以外のもの
	inen"なる表現をも含んでいる。	1/14	・・・歯のある回転ピストンをもつもの
	時に"回転ピストン式機械", "揺動ピストン機械", "回	1/16	・・・・ら旋形の歯をもつもの、例.山形
	トン", "共動部材", "共動部材の運動", "歯または歯		のねじ形のもの
	する部分"および"内部軸"に関する定義についてはク	1/18	・・・・同じ形の歯をもつもの($1 \diagup 1$ 6
	01の前の注に注意すること。		が優先)
	ラス内の索引	1/20	・・・・異形の歯をもつもの($1/16$ が
			優先)
回転ピス	ストン式のもの 1/00-7/00	1/22	・内部軸形式で係合点において共動部材が
揺動ピス	ストン式のもの		同方向の動きをなし、または共動部材の
制御;團	監視;安全装置20/00		一つが静止しており、そして内側部材が
機械また	とは機関の組み合わせ,および適用 11/00,13/00		外側部材よりも多くの歯または歯に相当
共動する	る部材の駆動;密封装置17/00;19/00	. /0.4	する部分をもつもの
その他の	つ細部および付属品 21/00	1/24	・逆に係合する形式、すなわち共動部材の
		1 /00	係合点における動きが逆方向のもの
1/00	回転ピストン式機械または機関(共動する	1/26	・・内部軸形式のもの
	部材が平行でない軸をもつもの3/00;	1/28 1/30	・・内部軸形式以外のもの ・グループ 1 / 0 2, 1 / 0 8, 1 / 2 2,
	少なくとも部分的には弾性変形可能な壁部	1/30	1/24の2以上のグループに当てはま
	がある作動室をもつもの5/00;流体リ		る特徴をもつもの、または、これらのグ
	ングまたはそれと類似のものをもつもの7		ループの一つに当てはまる特徴をもち、
	/00;1つ以上の往復動を行なうピスト		さらに共動部材間の他の運動形式を合わ
	ンだけを駆動する,またはそのようなピス		せもつもの
	トンだけによって作動流体が移送される,	1/32	・・グループ1/02に規定された運動と
	回転ピストン式機械または機関F01B1		共動部材間の相対的な往復運動の両方
	3/00)		があるもの
<u>注</u>		1/324	・・・内側部材にちょうつがい式に係合し、
	プ1/30は、1/02~1/24に優先する。		かつ外側部材については往復運動す
1/02	・円弧状の係合をする形式、すなわち共動		るベーンをもつもの[3]
	部材が並進的な循環運動を行なうもので、	1/328	・・・・そして外側部材にちょうつがい式
	そして各部材が同数の歯または歯に相当		に係合したもの[3]
1/04	する部分をもつもの	1/332	・・・外側部材にちょうつがい式に係合し、
1/04	・・内部軸のある形式		かつ内側部材については往復運動す
1/06	・・内部軸形式以外のもの(1/063が 毎生)		るベーンをもつもの[3]
1 /000	優先)	1/336	・・・・そして内側部材にちょうつがい式
1/063	・・周方向空間がそれらの間で連続的に変		に係合したもの[3]

化する同心軸上に配置された部材をも

F 0 1 C

. /	13 - 4 - (0 0 2 2 2 2 2 4 - (0 0 2 2 1 1		
1/34	・・グループ1/08または1/22に規		3/00が優先;複数のポンプの組み合わ
	定された運動と共動部材間の相対的な		世F04;流体伝達装置F16H)
	往復運動の両方があるもの	13/00	特別な用途のための機械または機関の適
1/344	・・・内側部材については往復運動するべ		用;機関とそれによって駆動される装置の
	ーンをもつもの[3]		組み合わせ(おもに駆動される装置に関係
1/348	・・・・ベーンが円周方向の運動について		するものはそれらの装置に関連したクラス
	は外側回転可能部材と強制的に係		を参照)
	合しているもの[3]	13/02	・手持工具を駆動するためのもの
1/352	・・・ベーンが外側部材の軸に枢着され	13/04	ポンプまたは圧縮機を駆動するためのも
	ているもの[3]	10/01	D
1/356	・・・外側部材については往復運動するべ	47/00	
	ーンをもつもの[3]	17/00	共動する部材の駆動手段の構成、例、回転
1/36	・・サブグループ 1 / 2 2 および 1 / 2 4		ピストンとケーシングのためのもの
_,	に規定された両方の運動があるもの	17/02	・歯車伝動形式のもの(1/077が優先)
1/38	・・ちょうつがい式に動く部材があり、グ		[3]
1/ 50	ループ1/02に規定された運動をす	17/04	・カムー従動子形式のもの(1/067が
	るもの $(1/32$ が優先) [3]		優先) [3]
1 /20		17/06	・クランク、自在継手または同類の要素を
1/39	・・・外側部材と同じように内側部材にち		使用するもの(1/07が優先)[3]
	ょうつがい式に係合したベーンをも	19/00	回転ピストン式機械または機関の密封装置
	つもの[3]	10,00	の構成(密封装置一般F16J)
1/40	・・ちょうつがい式に係合した部材があり、	19/02	・半径方向に可動な作動流体の密封部材
	グループ1/08または1/22に規	19/02 $19/04$	・・不とう性の材料からなるもの
	定された運動をするもの	19/04	・・可とう性の材料からなるもの
1/44	・・・内側部材にちょうつがい式に係合し		
	たベーンをもつもの[3]	19/08	・軸方向に可動な作動流体の密封部材
1/46	・・・外側部材にちょうつがい式に係合し	19/10	・軸方向および半径方向に可動な部品間の
	たベーンをもつもの[3]		作動流体の密封部材
3/00	共動する部材の運動の軸線が平行でない回	19/12	・作動流体以外のためのもの
	転ピストン式機械または機関(作動室の側	20/00	機械または機関の制御、監視、またはこれ
	転ピストン式機械または機関(作動室の側 部が少なくとも部分的には弾性変形が可能	20/00	機械または機関の制御,監視,またはこれ に向けた保安装置[8]
	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能	20/00 20/02	
3/02	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能 なもの5/00)	,	に向けた保安装置[8]
3/02	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能 なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの	,	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機
3/02 3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも	20/02	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8]
3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の	20/02	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているも の[8]
3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の ・軸線が直角以外の角をなすもの	20/02 20/04	 に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負
3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すな	20/02 20/04 20/06	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているも の[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負 荷操作に特に適しているもの[8]
3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すな わち共動する部材の係合状態が歯車伝	20/02 20/04	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある
3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すな	20/02 20/04 20/06 20/08	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8]
3/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すな わち共動する部材の係合状態が歯車伝	20/02 20/04 20/06	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位
3/04 3/06 3/08	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8]
3/04 3/06 3/08	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8]
3/04 3/06 3/08	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつも の ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式、すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式、すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材、例、回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているも の[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負 荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある もの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位 置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材,例.回転ピストン,の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ハウジング,の一部が弾	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているも の[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負 荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある もの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位 置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴の あるもの(注入または排出開口部の位置
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材,例.回転ピストン,の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ハウジング,の一部が弾性変形可能なもの	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18	 に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴のあるもの(注入または排出開口部の位置の変更に特徴のあるもの20/10)[8]
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材,例.回転ピストン,の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ハウジング,の一部が弾性変形可能なもの ・分割された部材が弾性変形可能なもの	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負 荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある もの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位 置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材,例.回転ピストン,の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ハウジング,の一部が弾性変形可能なもの ・分割された部材が弾性変形可能なもの ・・管状の部材,例.ホース	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているも の[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負 荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある もの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位 置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴の あるもの(注入または排出開口部の位置 の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更 することに特徴のあるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材,例.回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ハウジング,の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ホース 流体リングまたはそれと類似のものをもつ	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・原生,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴のあるもの(注入または排出開口部の位置の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更することに特徴のあるもの[8] ・・共動部材間の偏心率を変更することに
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08 7/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・・軸互にしゅう動するベーンをもつもの ・・相互にかみ合って係合する形式、すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材、例、回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材、例、ハウジング、の一部が弾性変形可能なもの ・・管状の部材、例、ホース 流体リングまたはそれと類似のものをもつ回転ピストン式機械または機関	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているも の[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負 荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある もの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位 置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・・サット弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴の あるもの(注入または排出開口部の位置 の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更 することに特徴のあるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式,すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材,例.回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ハウジング,の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材,例.ホース 流体リングまたはそれと類似のものをもつ	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・原生,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴のあるもの(注入または排出開口部の位置の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更することに特徴のあるもの[8] ・・共動部材間の偏心率を変更することに
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08 7/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・・軸互にしゅう動するベーンをもつもの ・・相互にかみ合って係合する形式、すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材、例、回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの ・外部部材、例、ハウジング、の一部が弾性変形可能なもの ・・管状の部材、例、ホース 流体リングまたはそれと類似のものをもつ回転ピストン式機械または機関	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18 20/20 20/22	「た向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・原止、始動、アイドリング、または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リアト弁を用いるもの[8] ・・リアト弁を対しるもの[8] ・・リアト弁を対しるもの[8] ・・・作動室を形成する壁の内外形状を変更することに特徴のあるもの[8] ・・共動部材間の偏心率を変更することに特徴のあるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08 7/00 9/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・軸線が直角以外の角をなすもの ・・軸互にかみ合って係合する形式、すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材、例、回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの・外部部材、例、ハウジング、の一部が弾性変形可能なもの・・管状の部材が弾性変形可能なもの・・管状の部材が弾性変形可能なもの・・管状の部材、例、ホース流体リングまたはそれと類似のものをもつ回転ピストン式機械または機関 揺動ピストン式機械または機関	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18 20/20 20/22	に向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴のあるもの(注入または排出開口部の位置の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更することに特徴のあるもの[8] ・・共動部材間の偏心率を変更することに特徴のあるもの[8]
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08 7/00 9/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・・軸互にしゅう動するベーンをもつもの ・・相互にかみ合って係合する形式、すなた動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材、例、回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの・外部部材、例、ハウジング、の一部が弾性変形可能なもの・・管状の部材、例、ホース流体リングまたはそれと類似のものをもつ回転ピストン式機械または機関・協動ピストン式機械または機関を数の機械または機関の組み合わせであって、それぞれが回転ピストン式または揺動	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18 20/20 20/22	「た向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機 械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止、始動、アイドリング、または無負 荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴がある もの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位 置に特徴のあるもの[8] ・・すべり弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・作動室の容積を変化させることに特徴の あるもの(注入または排出開口部の位置 の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更 することに特徴のあるもの[8] ・・共動部材間の偏心率を変更することに 特徴のあるもの[8] ・圧力または流量を調節する弁の使用に特 徴のあるもの,例、弁の解放(20/1
3/04 3/06 3/08 5/00 5/02 5/04 5/06 5/08 7/00 9/00	部が少なくとも部分的には弾性変形が可能なもの5/00) ・軸線が直角をなすもの ・・軸方向にしゅう動するベーンをもつもの ・・軸な高角以外の角をなすもの ・・相互にかみ合って係合する形式、すなわち共動する部材の係合状態が歯車伝動と類似のもの 作動室の壁部が少なくとも部分的には弾性変形が可能な回転ピストン式機械または機関 ・内部部材、例、回転ピストン、の一部が弾性変形可能なもの・外部部材、例、ハウジング、の一部が弾性変形可能なもの・・管状の部材が弾性変形可能なもの・・管状の部材、例、ホース流体リングまたはそれと類似のものをもつ回転ピストン式機械または機関 揺動ピストン式機械または機関 複数の機械または機関の組み合わせであっ	20/02 20/04 20/06 20/08 20/10 20/12 20/14 20/16 20/18 20/20 20/22 20/24	「た向けた保安装置[8] ・直列または並列で繋がっている複数の機械または機関に特に適しているもの[8] ・可逆機械または機関に特に適しているもの[8] ・停止,始動,アイドリング,または無負荷操作に特に適しているもの[8] ・回転速度を変化させることに特徴があるもの[8] ・作動室に関し注入または排出開口部の位置に特徴のあるもの[8] ・・可転弁を用いるもの[8] ・・回転弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・リフト弁を用いるもの[8] ・・作動室の容積を変化させることに特徴のあるもの(注入または排出開口部の位置の変更に特徴のあるもの20/10)[8] ・・作動室を形成する壁の内外形状を変更することに特徴のあるもの[8] ・・共動部材間の偏心率を変更することに特徴のあるもの[8] ・・上動部材間の偏心率を変更することに特徴のあるもの[8] ・・圧力または流量を調節する弁の使用に特徴のあるもの,例、弁の解放(20/10が優先)[8]

21/00 構成部品、細部および付属品でグループ1 /00から20/00に分類されないもの ・軸受の配置(軸受の構造F16C) 21/02 ・潤滑(機械または機関の潤滑一般F01 21/04 M) ・加熱;冷却(機械または機関の冷却一般 21/06 F01P); 断熱(断熱一般F16L) 21/08 ・回転ピストン(往復ピストン一般F16 J) 21/10 ・回転ピストンと共動する外側部材;ケー シング(回転式機械または機関のケーシ ング一般 F 1 6 M) $(\to 20/00, 21/18)$ 21/12 21/14 $(\to 2~0/0~0)$ 21/16 $(\rightarrow 20/00)$ ・作業流体の供給または排出のための設備, 21/18

もの[8]

例. 注入または排出の構造に特徴のある

F01D	非容積形機械または機関、例、蒸気タ	1/20	・・実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
	ー ビン (液体用機械または機関F03;非容 積形ポンプF04D)	1/22	・・実質的に半径方向に作動流体が流れる もの
<u>注</u>		1/24	・中間に静止羽根等を用いることなく同一
	このサブクラスは以下のものを包含する;		蒸気流を受ける逆回転ロータを特徴とす
	生流体用非容積形機関,例.蒸気タービン;		るもの
	および圧縮性流体用非容積形機関;	1/26	・・実質的に軸方向に作動流体が流れるも
	生流体用非容積形機械:		Ø
—液体 <i>;</i>	および圧縮性流体用非容積形機械	1/28	・・実質的に半径方向に作動作体が流れる
(2) 集	寺に "反動形" 例. エアーフォイル形ブレード, 及び "衝		5 0
動形",	例. バケットタービン, の定義に関して, クラスF 0	1/30	・両方向回転作動用単一ロータを特徴とす
1の前の	の注に注意すること。		るもの、例、ブレードの逆転によるもの
サブク	ラス内の索引		(機械または機関の組み合わせ13/0
非容積积	杉機械または機関	1 /00	0)
一般的特	特徴;軸推力平衝装置付;純粋な回転とは異なった方式	1/32	・もっぱらロータ内での圧力―速度変換手
をもつ	もの1/00;3/00;23/00		段をもつもの,例.ロータから流出する ジェットの作用で回転するロータ
構成部分	分品	1/34	・ブレード無しロータを特徴とするもの,
	ドとその支持部材,ブレード保護部材;可調整ブレード	1/ 34	例. 穿設された穴をもつもの $(1/32)$
	コータ;固定子5/00;7/00;9/00		が優先;サイレンG10K7/00)[5]
	えいに対する手段11/00	1/36	・・流体摩擦を用いるもの
	後関の組み合わせまたは結合 13/00, 15/00	1/38	・・スクリュー形[5]
	制御,安全装置 17/00, 19/00;21/00	3/00	作動流体による軸推力平衡装置をもつもの
	亭止	3/00	・1軸方向の1流体と反対方向の他の流体
他の部と	品と付属品25/00	5/02	とをもつことを特徴とするもの
		3/04	・推力平衡用ダミーピストン等により軸推
1/00	非容積形機械または機関、例、蒸気タービ	0/ 01	力を補整するもの
	ン(軸推力を平衡させるために作動流体を	F /00	
	軸方向の互に反対側から導入するようにし	5/00	ブレード; ブレード支持部材 (ノズル箱 9 / 0 2); ブレード等に装着した加熱, 断熱,
	たもの3/02;純粋な回転とは異なった		/ 0 2); プレート寺に装着した加熱 , 断熱, 冷却または振動防止手段
	方式をもつもの23/00;特殊な蒸気系	5/02	・ブレード支持部材、例、ロータ(無ブレ
	統,サイクル,作動,調速装置をもつター ビンF01K)	5/ 02	ード形ロータ1/34;ステータ9/0
1/02	・定置状の作動流体案内片とブレードまた		0)
1/02	は同様のロータをもつもの(1/24が	5/03	・・環の内周にブレードをもち、内方半径
	優先;作動流体案内片をもたないもの1	0, 00	方向に伸びる環状ブレード支持部材,
	変元,下動加州来行行をもたないもの1 /18)[5]		すなわち, 逆さロータ[6]
1/04	・・実質的に軸方向に作動流体が流れるも	5/04	・・半径流機械または機関用
1, 01	D	5/06	・・2軸段以上のロータ,例. ドラムまた
1/06	・・実質的に半径方向に作動流体が流れる		は多重デイスク形;それらの細部,例.
	<i>€</i> 0		軸,軸継手
1/08	・・・内方向への流れをもつもの	5/08	・・加熱,断熱,冷却手段
1/10	・・中間における実質的な圧力変動なしに	5/10	・・振動防止手段
	作動流体が流れる2つ以上の段をもつ	5/12	・ブレード(ブレードの根部分5/30;
	もの、すなわち速度段をもつもの(1		作動時の調整可能なブレードをもつロー
	/12が優先)		タ7/00;静止羽根9/02)
1/12	・・同一ブレード環上に繰り返し作用させ	5/14	・・形状または構造(腐食、侵食に対処す
	るもの	- /	るための材質と手段の選定5/28)
1/14	・・・実質的に半径方向に作動流体が流れ	5/16	・・・ブレードの防振対策用
	るもの	5/18	・・・中空ブレード;ブレードの加熱,断
1/16	・・反動段と衝動段の両方をもつことを特	F /00	熱,冷却手段
	徴とするもの	5/20	・・・チップとステータ間の間隙をシール
1/18	作動流体案内片をもたないもの(1/2		するための特殊形状のブレードチッ プ
	4, 1/32, 1/34が優先)[5]		

F 0 1 D

5/22	・・ブレード間の連結片、例、被覆片によるもの	11/24	・・・・固定子またはロータ構成部材を選 択的に冷却または加熱することに
5/24	・・・ワイヤ等を用いるもの		よるもの[6]
5/26	・・ブレードの形状または構造またはブレード間の連結片に限定されない振動防止手段	13/00	2以上の機械または機関の組み合わせ (1 5/00が優先;2台以上のポンプの組み 合わせF04;流体伝動装置F16H;調
5/28	・・適切な材質の選定;腐食または侵食に 対処するための手段の選定	13/02	速または制御は関連グループを参照) ・使用流体が機械間または機関間で連係し
5/30	・ロータへのブレード固着;ブレードの根部分	1F /00	ているもの
5/32	・鎖錠,例.最終の鎖錠ブレードまたは かぎによるもの	15/00	特定用途への機械または機関の適用;機関 によって駆動される装置と機関との組み合 わせ(調速または制御は関連グループ参
5/34	・1個の構造体のロータブレードの集成		照;関連駆動装置という面から主として見
7/00	作動中に調整可能なブレードをもつロー		るときは各装置に関連したクラスを参照)
	タ;その制御(逆転1/30)	15/02	・乗物駆動に対する適用、例、蒸気機関車
7/02 9/00	・速度に対応した調整手段をもつもの 固定子 (ケーシングの面に流通案内のない	10/ 02	への改造(車両の構造,関連する車両の クラスを参照)
9/00	もの、調速、制御、安全装置は関連するグ	15/04	・・乗物が水上浮揚構造物であるもの
	もの, 調逐, 制御, 女主表直は関連するクループを参照)	15/04 $15/06$	・手持工具等の駆動に対する適用または手
9/02	・ノズル;ノズル箱;静止羽根;案内管	15/00	持工具等との組み合わせ
9/04	・・環状体または扇形体の形成	15/08	・ポンプの駆動に対する適用またはポンプ
9/06	・ノズル等への流体供給管	,	との組み合わせ
11/00	作動流体の内部漏えいを防止または減少す	15/10	・発電機の駆動に対する適用、または発電
	るための装置,例.各段間の漏えい防止(シ	15/10	機との組み合わせ
	ーリング一般F16J)	15/12	・機械的伝動装置との組み合わせ(多連機 関による駆動13/00)
11/02	・非接触式のシーリングによるもの,例.		
	ラビリンス形(ロータブレードチップと 固定子間の密閉11/08)	17/00	流れを変えることによる調速または制御 (逆転用1/30;ロータブレード位置の
11/04	・・密閉流体を用いるもの、例. 蒸気		変更によるもの7/00;始動用19/0
11/06	・・・その制御		0;停止用21/00;調速制御一般G0
11/08	・ロータブレードチップと固定子との間の		5)
	空間の密閉(特殊形状のブレードチップ 5/20)	17/02	・検出要素の配列(検出要素それ自体はそ の関連サブクラスを参照)
11/10	・・密閉流体を用いるもの、例. 蒸気	17/04	・・負荷に応動するもの
11/12	・・摩擦細片,例. 浸食可能,変形可能ま	17/06	・・速度に応動するもの
	たは弾力的に傾きのある部分, を用い るもの[6]	17/08	・・作動流体の状態に応動するもの,例. 圧力に応動するもの
11/14	・・チップ間隙, すなわち, ロータブレー	17/10	・最終的アクチュエータ(弁一般F16K)
	ドチップと固定子ケーシング間の距離、	17/12	・・固定子部分に装備されているもの
	を調整または制御するもの(作動中に	17/14	・・・ノズルまたは導管の有効断面積を変
	調整可能なブレードをもつロータ7/		化するもの
	00) [6]	17/16	・・・・ノズルベーンによるもの
11/16	・・・自己調整手段によるもの(11/1 2が優先)[6]	17/18	・・・ノズルまたは導管の数を変化するも の
11/18	・・・・予め設定された熱応答性,例.選 択断熱,熱慣性,差別的膨張,を もつ固定子またはロータ構成部材 を用いるもの[6]	17/20	・検出要素または最終的作動部材と関連する装置または両者の間の伝達手段,例. 補助動力(検出要素自体17/02;最 終的作動部材17/10)
11/20	・・・積極的にチップ間隙を調整するもの [6]	17/22	・・主として非機械的な動力補助または作動
11/22	・・・・機械的に固定子またはロータ構成	17/24	・・・電気的
11/44	部材を作動させることにるもの,	17/24 $17/26$	・・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 流体 ,例 . 液圧式
	例。シュラウド部材をロータに対		
	応して動かすもの[6]	19/00	機械または機関の始動;それに装着される調速、制御または安全装置(始動前の暖機

25/34 ・回転または微動装置

・・電動機を用いるもの

25/36

	25/10;微動装置25/34)
19/02	構成部材、例、タービン―ケーシング、
10, 02	の温度に従属するもの
21/00	機械または機関の停止装置、例、緊急停止;
21/00	他に分類されない調速、制御、安全装置
21/02	・過速に応動する停止装置
21/04	・ステータに対するロータの不適正位置に
,	応動するもの、例. この位置を表示する
	₹ <i>0</i>
21/06	・・停止
21/08	・・位置復元
21/10	・ブレード上のまたは作動流体通路等にお
	ける好ましくない堆積物に応動するもの
21/12	・温度に応動するもの
21/14	・他の特別な状態に応動するもの
21/16	・トリップ装置
21/18	・・液圧手段に連係するもの
21/20	・停止装置の作動検査
23/00	純粋な回転とは異なる方式をもつ非容積形
	機械または機関,例.エンドレスチェーン
	式のもの
25/00	他のグループに分類されない構成部品,細
	部または付属品
25/02	・氷結現象をもつ機関用解氷手段
25/04	・防振装置
25/06	・・ブレードの振動防止(ブレードまたは
	ブレード支持部材上に設けたもの 5 / 0 0)
25/08	・冷却(機械または機関の冷却一般F01
20/00	P);加熱;断熱(ブレードまたはブレー
	ド支持部材の断熱 5 / 0 0)
25/10	・・加熱, 例. 始動前の暖機
25/12	・・冷却
25/14	・・ケーシングの改良(2重ケーシング2
	5/26)
25/16	・軸受の配列;ケーシング内での軸受の支
	持または取り付け(軸受それ自体F16
	C)
25/18	・潤滑装置(機械または機関の潤滑一般F
05/00	01M)
25/20	・・潤滑ポンプを用いるもの
25/22	・・潤滑剤として作動流体または他の気体 状流体を用いるもの
25/24	・ケーシング (加熱または冷却のための改
20/21	良 2 5 / 1 4);ケーシングの部分品, 例.
	ダイヤフラム、ケーシング固着具(回転
	式機関または機械用ケーシング一般F1
	6 M)
25/26	・・2重ケーシング;ケーシングの熱応力
	に対処するための手段
25/28	・部分品の保持または装着、例. タービン
25/30	ケーシングのためのもの
	排気ヘッド、室、または同様なもの

25/32 ・凝縮水の集収;排水

F01V	芸与機関引性 芸与マナ ノ り	1/20	・他の蒸気アキュムレータ部品、細部また
F01K	蒸気機関設備;蒸気アキュムレータ; 他に分類されない機関設備;特殊な作	# /= 144 BB =	は付属品
	動流体またはサイクルを用いた機関	蒸気機関詞	<u> </u>
	(ガスタービンあるいはジェット推進設備F 02;蒸気発生F22;原子力動力設備,その	3/00	その内部で蒸気または熱のアキュムレータ または中間蒸気加熱器を用いることを特徴
	機関の配設G21D)		とする設備(排気の再生19/00)
		3/02	・アキュムレータおよび特殊な機関形式の
<u>注</u>			使用;その調節
	F01の前の注,特に"蒸気"および"特殊蒸気"に注	3/04	・・複式入口圧力形の機関
意する。	-	3/06	・・抽出または非凝縮形の機関
· ·	ラス内の索引	3/08	・特殊な用途に適用されるアキュムレータ
蒸気機			とその設備の使用
	のを使用する事を特徴とするもの	3/10	・・乗物駆動用のもの,例.アキュムレー
アキュ.	ムレータあるいは加熱器;アルカリ中に貯蔵する装置;		タ機関車用
	對 3/00;5/00;7/00	3/12	・2またはそれ以上のアキュムレータをも
	蒸気系, サイクルまたはプロセスをもつもの 7/00		つもの
	のの構成を特徴とするもの	3/14	・蒸気アキュムレータと加熱器の両方をも
復水器	;機関とボイラまたは復水器の構造的結合 9/00;11/00		つもの,例.過熱アキュムレータ(蒸気
他に分類	頃されないもの 21/00		過熱ヒータそれ自体F22G)
一般的	配置または運転法;特殊な用途への応用 13/00;15/00	3/16	・・アキュムレータと加熱器の相互の配置
蒸気への	の利用	3/18	・加熱器をもつもの(蒸気アキュムレータ
	熱のためのもの;再生またはその他の処理におけるも		および加熱器両方をもつもの3/14;
の;他(の目的のためのもの 7/34;19/00;17/00		蒸気加熱器自体F22)
蒸気の	利用に制限されない機関設備	3/20	・・メインボイラの燃焼ガスによって加熱
異なっ	た流体によって駆動される数個の機関をもったもの		されるもの
		3/22	・・・制御,例.始動,停止
他に分類	類されないもの, 特殊な動作流体をもったもの, または	3/24	・・別個の燃焼器の加熱器によって加熱さ
閉鎖サ	イクルで動作するもの 25/00,27/00	-,	れるもの
蒸気ア	キュムレータ 1/00	3/26	・蒸気によって加熱されるもの
特殊な	形の機関	5/00	蒸気圧力を高めるために蒸気をアルカリ中
蒸気機	関7/00	5/00	無気圧力を高めるために然気をアルカリ中 に貯蔵する装置、たとえばホニグマンまた
蒸気以	外のもの25/00		はコエネマン形のものを用いることを特徴とする設備
1/00	蒸気アキュムレータ (蒸気機関設備におけ	5/02	・再生装置に用いられるもの
	るアキュムレータの使用3/00)		
1/02	・液体状以外の他の方法で蒸気を貯蔵する	7/00	特殊な形式の機関を用いることを特徴とす
	₽		る設備(3/20が優先); 特殊な蒸気系,
1/04	・液体状で蒸気を貯蔵するもの、例.ルー		サイクルまたはプロセスを用いることを特
	ツ形のもの(蒸気圧を高めるためにアル		徴とする設備または機関(ユニフロ方式を
	カリ性にするものF22B1/20)		用いる往復ピストン機関F01B17/0
1/06	・蒸気の分配、蒸気の形成または循環を		4); 前記系, サイクルまたはプロセスに対
	促進させる内部構造(充てんまたは放		する独特な調整装置;給水加熱のための蒸
	出する間の過程1/08;複式アキュ		気または排気の使用
	ムレータ間の循環を促進させる装置1	7/02	・多段膨脹形の機関(タービン形式のみの
	/14)		機関7/16;臨界圧力または超臨界圧
1/08	アキュームレータの蒸気充てんまたは放		力の蒸気を用いる機関7/32;抽気ま
1, 00	出(複式アキュムレータのための独特な		たは非復水形の機関7/34)
	€01/12)	7/04	・・前記機関に対する独持な調整装置
1/10	・特に過熱蒸気に対して適用されるもの	7/06	・複式入口圧力形の機関(7/02が優先;
1/12	・複式アキュームレータ;それに独特な充		タービン形のみの機関7/16;臨界圧
1/12	てん放出または調節法		力または超臨界圧力の蒸気を用いる機関
1/14	・・循環		7/32;抽気または非復水形の機関7
1/14	・その他の安全または調節装置		/34)
1/18	・・蒸気圧力に対するもの	7/08	・前記機関に対する特殊な調整装置
1/10	₩ W/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		

F 0 1 K

7/10	・機関の排気圧力に特徴があるもの(タービン形のみの機関7/16;臨界圧力または超臨界圧力の蒸気を用いる機関7/		区域暖房システム,例.中央暖房システム,F24D1/00,F24D3/00,F24D9/00)[3]
	32;抽気または非復水形の機関7/3 4)	17/04	・加熱以外の特殊な目的をもつもの(17)/06が優先)
7/12	・・復水形のもの	17/06	・蒸気のエネルギを別の形式で、プロセス
7/14	・・・前記機関に対して独特な調整装置		に対して還元するもの,例. 設備の固体
7/16	・タービン形のみの機関(臨界圧力または		燃料を乾燥するために排気を使用するも
	超臨界圧力の蒸気を用いる機関 7 / 3		\mathcal{O}
	2;抽気または非復水形の機関7/34)	19/00	蒸気機関設備から排出された蒸気の再生ま
7/18	・・複式入口圧力形のタービン		たはその他の処理(蒸気圧力を高めるため
7/20	・・・前記機関に対して独特な調整装置		に蒸気をアルカリ中に貯蔵する装置を用い
7/22	・・段落間で蒸気を加熱するタービン		ることを特徴とする設備5/00;ボイラ
7/24	・・・前記機関に独特な調整または安全装		への復水の還流F22D)
7/26	置 ・・段落間で蒸気を蓄積するタービン	19/02	・圧縮による再生
7/28	・・・前記機関に独特な調整装置	19/04	・・冷却または加熱との組み合わせ
7/30	・・排気のみを用いるタービン	19/06	・・機関シリンダ内におけるもの
7/32	・臨界圧力または超臨界圧力の蒸気を用い	19/08	・・噴射装置、噴射送風機またはこれらと
17 02	る機関	10/10	類似のものによる圧縮 ・復水器によらない排気の冷却;排気を目
7/34	・抽気または非復水形の機関;給水加熱の	19/10	で見えないようにするもの
	ための蒸気使用(給水加熱器一般F22	01 /00	
	D)	21/00	他に分類されない蒸気機関設備
7/36	・・容積形の機関	21/02	・機関シリンダ内で蒸気発生するもの
7/38	・・タービン形の機関	21/04	・蒸気とガスの混合物を用いるもの;水ま たは蒸気を熱ガスと直接接触させて蒸気
7/40	・・2つまたはそれ以上の給水加熱器の直		を発生または加熱する設備(直接接触蒸
	列使用		気発生一般F22B)
7/42	・・給水加熱のための過熱戻し器の使用	21/06	・熱力学的でない、生蒸気の取り扱い、例.
7/44	・・給水加熱およびその他の目的のための 蒸気の使用	·	機関内での付着物発生防止のためのもの
9/00	機関と共動するように配置または変形され	00 /00	
	た復水器によって特徴づけられた設備(復	23/00	2以上の機関が設備の外部へ出力を供給し,
	水器を構造的に機関と結合するもの11/		それらの機関が異なった流体で駆動される ことを特徴とする設備
	00;蒸気復水器自体F28B)	23/02	機関サイクルが熱的に結合されているも
9/02	・復水または空気ポンプの配置または変形	23/02	の
9/04	・段落をバイパスさせるためのダンプ弁を	23/04	・・一方のサイクルからの凝縮熱が他方の
	もつもの	20/01	サイクルの流体を加熱するもの
11/00	機関をボイラまたは復水器と構造的に結合	23/06	・・一方のサイクルからの燃焼熱が他方の
	していることを特徴とする設備	,	サイクルの流体を加熱するもの
11/02	・タービン機関	23/08	・・・一方のサイクルの作動流体が他方の
11/04	・使用時に回転するボイラまたは復水器		サイクルの流体を加熱するもの
13/00	全設備の一般的配置または操縦法	23/10	・・・一方のサイクルの排出流体が他方の
13/02	・調整,例.停止または始動		サイクルの流体を加熱するもの
15/00	設備の特殊用途への適用	23/12	・複数の機関が機械的に結合されているも
15/02	・乗物駆動用のもの,例.機関車(乗物に		の(23/02が優先)
	おける配置,該当する乗物のクラス参照)	23/14	・・少なくとも1つの燃焼機関を含むもの
15/04	・・乗物が水上航行船舶であるもの	23/16	・・全部の機関がタービンであるもの(2
17/00	蒸気機関設備から抽出または排出された蒸	00/10	3/14が優先)
	気または復水の利用(給水を加熱するもの	23/18	・特殊用途に適用することを特徴とするも
	7/34;復水をボイラへ還流させるもの		0
1-	F 2 2 D)	25/00	特殊な作動流体を使用するものであって
17/02	・加熱目的のためのもの、例.工業用、家庭用(17/06が優先;家庭用または		他に分類されない設備または機関;密閉サイクルで動作する設備で,他に分類されな

いもの

- 25/02 ・流体が液相のままでいるもの
- 25/04 ・流体が異なった相であるもの, 例. 泡
- 25/06 ・異なった流体の混合物を用いるもの (蒸 気とガスの混合物を用いる設備 2 1 / 0 4)
- 25/08 ・特殊な蒸気を用いるもの
- 25/10 ・ · 蒸気が低温のもの, 例. アンモニア, 二酸化炭素, エーテル
- 25/12 ・・蒸気が金属であるもの, 例. 水銀
- 25/14 ・・工業用廃ガスまたは他の廃ガスを用い るもの
- 27/00 熱または流体エネルギを機械的エネルギに変換する設備で他に分類されないもの
- 27/02 ・排気熱以外の廃熱, 例. 機関の摩擦熱, を用いるよう変更された設備

F01L	周期的に作動する機械または機関用弁		類似物,例.クランク軸から直接に
	(弁一般F16K)		4サイクル機関の弁を操作するもの
		1/08	・・・カムの形状
<u>注</u>		1/10	・・クランクまたは偏心的に駆動されるロ
	プラスF01の前の注,特に注(3)に注意すること。		ッドによるもの
	:記注(3)に関して、F01B3/10、F01B1	1/12	・弁駆動体と弁との間の伝動装置(同時に
	s, F01C20/20, F01C21/18, F02		2またはそれ以上の弁を操作するもの1
	06, F03C1/08, F04B1/18, F04		/26)
	00, F04B39/08, F04B39/10および	1/14	・・タペット;プッシュロッド
	C14/00, F04C15/06, F04C28/0	1/16	・・・衝撃の抑止;摩耗の減少
0およひ	ドF04C29/12に注意すること。	1/18	・・揺腕またはレバー
サブクラ	ラス内の索引	1/20	・間隙の調整または補正、すなわち、ラッ
弁装置ま			シュの調整
一般的事	項1/00	1/22	・・自動的なもの
作動		1/24	・・・流体装置によるもの、例、水圧によ
機械的な	さもの		るもの
機械的で	*ないもの9/00	1/245	・・・・液圧式タペットによるもの[6]
リフト弁	3/00	1/25	・・・・カムと弁ステム間のもの[6]
スライト	・弁に関するもの 5/00,7/00	1/255	・・・・カムと揺腕間のもの[6]
ピストン	⁄またはピストンロッドにおける配列 11/00	1/26	・同一の伝動装置によって同時に操作され
機関の動	h作を促進させるための変形 13/00		る2またはそれ以上の弁を設けることを
作動流体	xを可変分配するための弁装置または弁配列		特徴とするもの;1シリンダにつき3つ
一般的事	耳項1/00		以上のリフト弁をもつ機械または機関に
スライト	・弁をもつもの	1 /00	特有のもの(同軸弁1/28)
シリンタ	ずまたはピストンをとり巻くもの17/00	1/28	・同軸弁を設けることを特徴とするもの;
回転また	には振動をするもの;組み合わせたもの 33/00;19/00		吸排気両孔と共動する弁を設けることを
その他の)事項 15/00	1 /00	特徴とするもの
リフト弁	全をもつもの	1/30	・積極的に開閉される弁を設けることを特徴した。
特殊性を	さもつ配列;逆運動装置21/00-27/00;29/00		徴とするもの、すなわち強制 (desm
その他の	9弁装置または配列15/00	1 /00	odromic)弁 リストカな同転さけて状界を訊けてこと
駆動,制	川御,または調整 25/00,31/00	1/32	・リフト弁を回転させる装置を設けること を特徴とするもの,例.摩耗を減少させ
内燃ピス	トン機関または容積形のその他の機械ま <u>た</u>	1/34	るためのもの ・開き時間を変えることなく弁のタイミン
	りための弁装置(特に蒸気機関のためのまたは	1/ 34	グを変える装置を設けることを特徴とす
	流体分配をともなうその他の機械または機関の		ろもの
	装置 15/00~35/00)	1/344	・・クランク軸とカム軸間の角度関係を変
1/00	弁装置または弁配列、例、リフト弁装置(リ	1/ 344	えるもの、例、螺旋形状歯車を用いる
1/00	7 大名		もの[6]
	イド弁装置5/00;非機械的に作動させ	1/348	・・・タイミングベルトまたはチェーンに
	られるもの9/00;動作ピストンあるい	1/040	作用する手段によるもの[6]
	はピストン棒における弁配設11/00;	1/352	・・・かさ歯車または遊星歯車装置を用い
	逆運動、制動、始動、圧縮比の変化または	1,002	るもの[6]
	その他の特殊な操作を促進するための弁装	1/356	・・・角度関係を揺動させるもの[6]
	置の変形13/00)	1/36	・4サイクル以外の特殊な形式の機械また
1/02	・弁駆動(弁駆動体と弁との間の伝動装置	1,00	は機関に特有のもの
1/ 02	1/12)	1/38	・・4サイクル以外の機関,例.2サイク
1/04	・・カム,カム軸,カム板,偏心輪または	_,	ル機関のためのもの(1/26, 1/
1/ 01	その類似物によるもの(1/10が優		28が優先)
	先)	1/40	・・上死点近くで掃気充てんを行なう機関
1/047		•	用のもの、例、給気および排気時間の
1/053	・・・・頭上式のもの[6]		重なりによるもの(掃気装置F02B)
1/06	・・・弁サイクルに符合する速度よりも大	1/42	・・シリンダ配設に特徴がある機械または
•	きい速度で回転するカムまたはその		機関用のもの,例.星形,扇形

F 0 1 L

1/44	・これまでのサブグループに分類されない, 複合弁装置または配設,例.リフト弁お		もの,例.動作シリンダのたて方向お よび交さ方向の運動
	よび異なった弁をもつもの	5/18	・・往復動弁およびその他のスライド弁を
1/46	・これまでのサブグループに分類されない	F /90	もつもの ・特に2サイクル機関用のもの(5/06
0 /00	部品細部、または付属品	5/20	・特に2カイクル機関用のもの(5/06 および $5/14$ が優先)
3/00	リフト弁, すなわち少なくとも締め切り面 に対して垂直な開閉運動をする部分をもっ	5/22	・複合弁配設(特に2サイクル機関用のも
	た締め切り部材をもつ締め切り装置:その	٥, 💶	の5/20;動作シリンダまたはピスト
	部品または付属品		ンをとり巻く弁をもつもの 5 / 0 6 ;往
3/02	・弁要素または弁座のための特殊な物質の		復動および他のスライド弁をもつもの5
0, 02	選択;2またはそれ以上の物質から構成		/18)
	される弁要素または弁座	5/24	・このグループのこれまでのサブクラスに
3/04	・・被覆された弁要素または弁座		分類されない,部品,細部,付属品
3/06	・それによって制御される媒体を案内また	7/00	回転または揺動スライド弁装置または弁配
	は変流させる装置をもった弁要素または		列(回転および非回転運動を組み合わせた
	弁座,例.引き込まれたシリンダチャー		スライド弁,回転および非回転スライド弁
	ジの回転運動を起こすもの(リフト弁を		の組み合わせ5/00)
	回転するためのもの1/32)	7/02	・円筒状,套管状,あるいは部分的に円形
3/08	・弁案内;弁軸の密封,例.潤滑剤による		をした弁をもつもの(ディスク形のもの
- 1	密封	- 4	7/06;円すい形のもの7/08)
3/10	・弁要素に対する連結ばね	7/04	・・動作シリンダまたはピストンをとり巻
3/12	・弁の冷却	7/00	< 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50
3/14	・・弁内の密閉室内における液体または固体冷媒、例、ソジウム、によるもの	7/06 7/08	・ディスク形弁をもつもの・円すいまたは円すい台形の弁をもつもの
3/16	・・弁を通過して流れる流体によるもの,	7/08	・その特殊な形状、例、球状、の弁をもつ
3/10	例. 空気(密封のためのみ3/08)	7/10	もの
3/18	・・・弁の液体冷却	7/12	・特に2行程機関用のもの(7/04が優
3/20	・このグループのこれまでのサブグループ	., 1=	先)
	に分類されない,弁要素の形状または構	7/14	・複合弁配設(特に2行程機関用のもの7
	造		/12;動作シリンダまたはピストンを
3/22	・このグループのこれまでのサブグループ		とり巻く弁をもつもの7/04)
	に分類されない弁座;弁座の取り付け	7/16	・特にそのための密封またはパッキング装
3/24	・このグループのこれまでのサブグループ		置
	に分類されない,安全装置または付属品	7/18	・このグループのこれまでのサブクラスに
5/00	スライド弁装置または弁配列(純回転運動		分類されない部品、細部あるいは付属品
	または揺動をするもの7/00)	9/00	非機械的に作動させられる弁装置または弁
5/02	・円筒状、套管状あるいは部分的に円形を	2 /22	配列
	した弁以外の弁をもつもの,例. 平形弁	9/02	流体手段によるもの,例.水圧
5/04	をもつもの ・円筒状, 套管状あるいは部分的に円形を	9/04	・電気的手段によるもの
5/04	した弁をもつもの	11/00	動作ピストンまたはピストン棒における弁
5/06	・・動作シリンダまたはピストンをとり巻	11/00	配列 ・ピストンにおけるもの
0, 00	< 100	$\frac{11}{02}$ $\frac{11}{04}$	・・連接棒の動作によって操作されるもの
5/08	・・数個の運動または数個の弁をもつ装	11/04	・・・揺動弁を操作するもの
	置,例.1つの弁が他の弁の内部に	13/00	逆運動、制動、始動、圧縮比の変更あるい
	あるもの(部分的に円形をした弁を	13/00	はその他の特殊な操作を促進するための弁
	もつもの 5 / 1 2)		装置の変更
5/10	・・・・同一弁で往復動および他の運動を	13/02	・逆運動のためのもの
	するもの	13/04	流体圧力による始動のためのもの
5/12	・・・部分的に円形をした弁をもつ配設	13/06	・制動のためのもの
5/14	・往復動および他の運動をする弁を設ける	13/08	・無圧縮のためのもの、例. 始動中;圧縮
	ことを特徴とするもの(動作シリンダまたけピストンなどり巻くすの5~06)		比を変更させるためのもの
5/16	たはピストンをとり巻くもの5/06) ・・同一弁で往復動および他の運動をする	特广荥氨档	機関用の, あるいは特に作動流体配分が変
9/ 10	・ 一円 ガト江後期ねよい他の連期をする	<u>」いい会X版</u>	スストラノフォ▽ノ, ログマシ マ イめ付きに対処件65/1 // 久

化するその他	2の機械または機関用の弁装置あるいは
弁配設, 例.	往復動スライド弁をもつもの

注

- (1) このグループ 1 5 / 0 0 から 3 1 / 0 0 は以下のものを 包含する:
- 一弁駆動または作動中の調整のための弁外部の装置;
- 一微動装置;
- 一逆運動装置;
- 一弁としてまたは弁支持要素としてのピストンまたはピストン棒の使用;
- ―自由ピストン機械または機関に特有な弁装置あるいは弁配列。
- (2) このグループ 15/00 から 31/00 はグループ 33/00 または 35/00 に包含された、回転、揺動あるいはリフト弁装置または弁配列に限定された主題事項を包含しない。
- 15/00 グループ17/00ないし29/00に分類されている以外の弁装置または弁配列,例. 往復スライド弁をもつもの(弁駆動または作動中の外部の弁調整,適切なグループ参照,例. 31/00;微動装置または弁の微動31/00)
- 15/02 ・円筒状, 套管状あるいは部分的に円形を した弁以外の弁, 例. 平形D弁, をもつ もの
- 15/04 ・・補助弁と組み合わされている主弁 (ド ラッグ弁形のもの15/10)
- 15/06 ・・・マイヤ (Meyer) あるいはライ ダ (Rider) 形のもの, すなわ ち, その内部で膨張が膨張弁自身に おいて変えられるもの
- 15/08 ・円筒状, 套管状, あるいは部分的に円形 をした弁をもつもの; 補助弁と組み合わ されるそのような主弁
- 15/10 ・主スライド弁とそれによって引かれる補 助弁をもつもの
- 15/12 ・遊動している 2 つの異なるシリンダ空間 の間の圧力平衡を効果的にするための装置をもつことを特徴とするもの
- 15/14 ・数個の共動する主弁, 例. 往復動するものおよび回転するもの, をもつ配列
- 15/16 ・・往復動スライド弁のみをもつもの
- 15/18 ・このメイングループのこれまでのサブグ ループに分類されない弁配列
- 15/20 ・このメイングループのこれまでのサブグ ループに分類されない部品,細部,付属 品
- 17/00 動作シリンダまたはピストンをとり巻く, 円筒状, 套管状, あるいは部分的に円形を した弁をもつスライド弁装置または弁配列
- 17/02 ・それに特有な駆動または動作中の調整, 例. 往復動および揺動をするもののため のものまたは1つの弁が他の弁の内部に あるような数個の弁のためのもの
- 19/00 同一弁が往復動およびその他の運動をする

スライド弁装置または弁配列で17/00 に分類される以外のもの、例、動作シリン ダの縦方向および交さ方向の運動をするも の

- 19/02 ・それに特有な駆動または動作中の調整
- 21/00 流体分配弁としてあるいは弁支持要素としての動作ピストンまたはピストン棒の使用,例. 自由ピストン機械におけるもの
- 21/02 ・弁要素として用いられるピストンまたは ピストン棒
- 21/04 ・ピストンまたはピストン棒に配列される 弁
- 23/00 ピストンの衝撃によって制御される弁, 例. 自由ピストン機械におけるもの
- 25/00 分配または膨張弁の非機械的手段による駆動あるいは動作中の調整
- 25/02 ・流体手段によるもの
- 25/04 ・・機械または機関の動作流体によるもの, 例. 自由ピストン機械
- 25/06 ・・・少なくとも1つが流体によって駆動 される主および補助弁をもつ装置
- 25/08 ・電気または磁気手段によるもの
- 27/00 自由ピストン機械または機関に特有で、2 1/00ないし25/00に分類されない 分配または膨張弁装置
- 27/02 ・回転または揺動弁をもつ機械または機関
- 27/04 ・遅れ動作制御, 例. カタラクト (cataract) またはダッシュポット (dashpot) 形のもの
- **29/00 逆運動装置**(動作流体流入度の制御のため にひとしく用いることができるものおよび 2 次的な重要性をもつ逆運動 3 1 / 0 0)
- 29/02 ・偏心輪の置換によるもの
- 29/04 ・リンクまたは案内棒によるもの
- 29/06 ・給気および排気孔の変換によるもの
- 29/08 ・特に回転または揺動弁のためのもの
- 29/10 細部, 例. 駆動
- 29/12 ・・動力をもった逆運動装置
- 31/00 グループ 1 5 / 0 0 から 2 9 / 0 0 に分類 されない、弁駆動、動作中の弁調整あるい はその他の弁制御、動作中の弁調整あるい はその他の弁制御(制御または調整される べき変化または状態を測定する感受要素 F 0 1 B)
- 31/02 ・微動装置をもつもの(揺動弁用のもの3 1/06);弁の微作動
- 31/04 ・・積極的に駆動される微動レバーをもつ もの
- 31/06 ・特に揺動弁用の微動装置をもつもの;揺 動的微動弁,例.コーリス(Corli ss)形のもの
- 31/08 ・微作動事項から離れた, 弁駆動または弁 調整;積極的に駆動される装置

F 0 1 L

31/10	・・偏心輪によって効果的におこなわれる
	駆動 (31/14が優先)
31/12	・・・偏心輪を置換することによる弁調整
31/14	・・リンクまたは案内棒による弁調整,例.
	偏心輪駆動をもつ弁装置におけるもの
31/16	・・偏心輪以外の特殊な装置によって効果
	的におこなわれる駆動,例.カム;そ
	のような駆動に関する弁調整
31/18	・・特に回転または揺動弁のためのもの
31/20	・・・弁調整
31/22	・・特にリフト弁のためのもの
31/24	・・・弁調整

特に蒸気機関用のあるいは特に作動流体配分が変化するその他の機械または機関のための回転または揺動スライド弁装置またはリフト弁装置またはそのような弁の配列 (駆動,動作中の調整,微動装置,逆運動装置,弁あるいは弁支持要素としての動作ピストンまたはピストン棒の使用,自由ピストン機械または機関に特有な弁装置または弁配列15/00~31/00)

・ ハーン 仲の	ノ 区 川 、 日 田 に ハ T ノ 「阪 阪 よ た は 阪 民 に 竹 行 な
・装置またに	は弁配列15/00~31/00)
33/00	回転または揺動スライド弁装置または弁配
	列
33/02	・回転のもの
00/04	松割のよの

33/04 ・揺動のもの

35/00 リフト弁装置または弁配列

35/02 · 弁

35/04 ・機械または機関における弁の配列, 例. 動作シリンダに対応するもの

	機械または機関の潤滑一般(潤滑一般F 16N);内燃機関の潤滑;クランク室 の換気	1/24 1/26 1/28	・・・機関の燃料系統に作用するもの・・・機関の点火系統に作用するもの・・・機関の燃焼用空気の供給に作用するもの
(2)以7 注意する。 FOIB 31	ラスF01の前の注,特に注(3)に注意すること。 下の,特定の機械または機関の潤滑を包含する箇所に こと。[8] 1/10 蒸気機関[8] 1/04 回転ピストンまたは振動ピストン機械また は機関[8]	3/00	特に燃料空気混合物をクランクケースで圧縮する機関または潤滑剤が燃料、燃焼用空気あるいは燃料空気混合物内に含まれているその他の機関に適用される潤滑(シリンダ内へ吸入される前に空気または燃料空気混合物から潤滑剤を分離するもの11/08)
F02C 7	5/18 非容積形機械[8] 7/06 ガスタービン設備[8] 1/20 燃焼機関のシリンダ[8]	3/02	・燃料,空気あるいは燃料空気混合物に対する潤滑剤の割合を変えることができる もの
F04B 39	9/02 圧縮性流体用ポンプ[8]	3/04	・上部シリンダ潤滑のみのためのもの
	9/02 流体用回転ピストンまたは振動ピストンポ ンプ[8] 9/04 非容積形ポンプ[8]	5/00	潤滑剤の加熱,冷却,温度調節 (機関冷却系統内での潤滑剤冷却器の配列F01P11/08);機関の始動を促進する潤滑装置
強制潤滑	ス内の索引 	5/02	・機関始動を促進するための潤滑剤調整,例.加熱
	骨3/00,7/00,9/00	5/04	・・稀釈,例.燃料による稀釈
	開整	7/00	特に機械または機関のなじみ運転に適用さ
	室の換気13/00		れる潤滑装置
		9/00	グループ1/00から7/00に分類され ないもので共通した特徴をもつ潤滑装置
1/00 1/02	強制潤滑 ・潤滑ポンプを用いるもの(ポンプ一般F 04;潤滑ポンプ自体F16N)	9/02	・潤滑剤に対する添加物を導入する装置をもつもの
1/04	・潤滑剤供給装置を動作せしめるために運転中のシリンダまたはクランクケース内の圧力を用いるもの	9/04 9/06 9/08	・燃料を潤滑剤として使用するもの・浸液またははねかけ潤滑・滴下潤滑
1/06	・潤滑剤通路,例.穴,をもったクランク 軸または連接棒を内蔵することを特徴と する潤滑方式(クランク軸,連接棒それ	9/10 9/12	・弁装置または補助部材の潤滑・他に分類されない、非強制潤滑あるいは非閉循環潤滑
1/08	自体F16C) ・潤滑剤噴射装置を内蔵することを特徴と	11/00	グループ1/00から9/00に分類されない部品、細部あるいは付属品
	する潤滑方式	11/02	・潤滑剤導管の配列
1/10	・潤滑剤抜き取りあるいは清浄装置,例. フィルタ,を内蔵することによって特徴 づけられた潤滑方式(潤滑剤清浄装置の 取り付け,組み付けまたは構造上の細部	11/03	・機械または機関と関連した,潤滑剤清浄装置の取り付けまたは組み付け;潤滑剤清浄装置の細部(フィルタB01D)[3]・機械または機関の潤滑剤充てんまたは抜き取り
1/12	11/03) ・グループ1/02から1/10に分類されない閉循環潤滑方式	11/06	・潤滑剤レベルを一定に維持する、あるいは機械または機関の動作または位置に適
1/14	・間欠潤滑(1/08が優先)		応させるための装置
1/16	・潤滑剤圧力または量の制御(潤滑剤圧力が不足すると機械または機関を停止または遊動させるもの1/22)	11/08	・シリンダ内に吸入される前に空気または 燃料空気混合物から潤滑剤を分離するも の(分離一般B01D)
1/18	・指示または安全装置(潤滑剤レベルに関するもの11/06,11/12)	$\frac{11}{10}$ $\frac{11}{12}$	・指示装置,他の安全装置 ・・潤滑剤レベルに関するもの(レベル指
1/20	・・潤滑剤圧力に関するもの(流体圧力の 測定一般G01L)	13/00	示器一般G01F23/00) クランク室の換気または息抜き[2]
1/22	・・・圧力が不足すると機械または機関を 停止または遊動させるもの	13/02	・付属の圧力源からの正圧または負圧によるもの[2]

F 0 1 M

13/04 ・クランク室を出る前に空気を浄化する手 段があるもの,例.油の除去[2]

13/06 ・特に可潜機関に応用したもの, 例. 装甲 車両の機関[2]

FO1N		3/032	・・・・フィルタ再生時のみ[7]
F01N	機械または機関のためのガス流消音器	3/033	・・・他の装置と組み合わせたもの[7]
	または排気装置一般;内燃機関用ガス	3/035	・・・・触媒反応装置を備えたもの[7]
	流消音器または排気装置(車両の推進装	3/037	・・慣性力または遠心力による分離器を用
	置の排気に関する配置B60K13/00;特	0, 00.	いるもの、例、アグロメレータと関連
	に内燃機関に応用され,結合される燃焼空気入		するもの[7]
	口消音器F02M35/00;雑音の防止ある	3/038	・・穴の開いたプレートにより形成される
	いは軽減一般G10K11/16)	3/038	拡張室によるもの[7]
		2/04	
<u>注</u>		3/04	・・液体を用いるもの
クラスF	701の前の注,特に注(3)に注意すること。	3/05	・・空気を用いるもの、例、排気に空気を
1/00	消音方法によって特徴づけられた消音装置		混ぜるもの(排気に空気を加える消音
1/02	・共鳴を利用するもの		器1/14;排気の有害成分の熱また
1/04	・・共鳴室内に吸音物質をもつもの		は触媒反応装置への添加空気供給装置
1/06	・干渉効果を利用するもの	2 / 2 2	3/30) [7]
1/08	・絞りまたは渦流によって排気エネルギを	3/06	・火花を消すためのもの
1, 00	減少させるもの	3/08	・無害にするためのもの(電気または静電
1/10	・・吸音物質と組み合わせたもの		気による分離器を使うもの3/01,化
1/12	・・・ら旋形状のチャネルを利用するもの(1		学的特徴があるもの B01D53/9
1/12	/10が優先;サイクロンB04C)		2) [1,7]
1/14	・排ガスに空気を加えるもの	3/10	・・排気の有害成分を熱または触媒で変換
1/14	・可動部材を用いるもの		することによるもの[3]
1/18	・・回転運動するもの	3/18	・・・操作の方法に特徴をもつもの;調整
1/10	・・揺動または振動するもの(部材が弾力		[3]
1/20	壁であるもの1/22)	3/20	・・・・特に触媒による変換に適用される
1 /00			もの(3/22が優先)[3]
1/22	・・部材が弾力壁であるもの	3/22	・・・・添加空気の供給のみの調整,例.
1/24	・吸音物質を用いるもの(1/04, 1/10)		バイパスあるいは可変の空気ポン
	06, 1/10, 1/14, 1/16が		プ駆動手段によるもの[3]
	優先)	3/24	・・・変換装置の構造的な面に特徴をもつ
3/00	排気の清浄,無害化または他の処理をする		もの(触媒反応装置と組み合わせた
	手段をもつ排気もしくは消音装置(電気的		濾過装置 3 / 0 3 5) [3,7]
	制御9/00;排気処理装置を監視または	3/26	・・・・熱反応装置の構造[3]
	診断する装置11/00)[4]	3/28	・・・・触媒反応装置の構造[3]
3/01	・電気または静電気による分離器を用いる	3/30	・・・・添加空気の供給のための装置(調
	もの[7]		整、例、バイパスあるいは可変の
3/02	・排気を冷却するためのもの、または排気		空気ポンプ駆動手段によるもの,
	の固体成分を除去するためのもの(電気		3/22) [3]
	または静電力による分離器を使うもの3	3/32	・・・・空気ポンプを用いるもの(噴流
	/01)[1,7]		式空気ポンプを用いるもの3/
3/021	・・フィルタを用いるもの[7]		34;ポンプ一般F04)[3]
3/022	・・・特にフィルタの構造に特徴のあるも	3/34	・・・・・空気導管または噴流式空気ポン
	の, 例. ハニカム状, 網目状, また	•	プを用いるもの, 例. 機関の排
	は繊維状[7]		気孔の近傍[3]
3/023	・・・フィルタの再生手段を有するもの、	3/36	・・・・添加燃料の供給のための装置[3]
	例.捕集成分を燃焼させるもの[7]	3/38	・・・・点火のための装置[3]
3/025	・・・バーナを用いるもの、または排気		
	に燃料を添加するもの[7]	5/00	排気エネルギを利用する装置と結合または
3/027			組み合わされる排気または消音装置(給気
,	いるもの[7]		のための、排気系における排気ガスの運動
3/028			または波動エネルギの利用F02B;その
3/029			ような装置に主な観点があるときは、装置
5,020	[7]		に関連するクラスを参照)
3/031		5/02	熱を利用する装置
0, 001	もの、例、目詰まり時、または冷間	5/04	・運動エネルギを利用する装置
	始動時[7]	7/00	グループ1/00から5/00,9/00,
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		

F 0 1 N

11/00に分類されない,	または前記グ
ループにはない注目すべき、	共通した特徴
をもつ排気または消音装置ま	たはその部品

- 7/02 ・ 2 つまたはそれ以上の独立した消音器を 直列にした装置
- 7/04 ・2つまたはそれ以上の消音器を並列にした装置、例. 多気筒機関用の中間連結材をもつもの
- 7/06 ・特に星形シリンダに適用されるもの, 例. 排気マニホルド
- 7/08 ・排気管のその他の構成または適用(管一 般F16L)
- 7/10 ・・排気集合管に対するもの
- 7/12 ・特に浸水排気に適用されるもの
- 7/14 ・断熱手段をもつもの
- 7/16 ・特殊な物質を選択したもの
- 7/18 ・製造,組立,分解を容易にするための構 造
- 7/20 ・拡開出口, 例. 魚の尾ひれ形
- 9/00排気ガス処理装置の電気的制御(排気ガス
処理装置を監視または診断する装置11/
00;2個以上の燃焼機関機能の共同電気
的制御F02D43/00)[4]
- 11/00 排気ガス処理装置を監視または診断する装置[7]

F01P 機械またはエンジンの冷却;内燃機関の冷却(車両の推進装置の冷却に関する配置 B60K11/00;伝熱,熱交換,または蓄熱用の物質C09K5/00;熱交換一般,ラジエーターF28)

<u>注</u>

- (1) このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:
- 一 "空気" は他のガス状冷却流体も含む;
- 一 "液体冷却" は液体が被冷却物体と空気との間の熱移送流体 として使用される冷却,例. ラジエータを用いるものも含む; 一 "空気冷却" は直接的な空気冷却を意味し,上記液体冷却で 説明したように液体冷却系統内でおこる間接的な空気冷却は 今まない:
- "冷却空気"は直接あるいは間接的に冷却空気として作用するものを含む。
- (2) クラスF01の前の注,特に注(3) に注意すること。
- (3) 潤滑剤による冷却は、潤滑に要旨があるときはF01Mに、冷却に要旨があるときはF01Pに分類される。

空気冷却;液体冷却(冷却空気または液体冷媒の駆送5/00;冷媒の供給または循環の制御7/00;シリンダ,ピストン,弁,燃料噴射器,点火プラグ,あるいは他機関または機械の部品,冷却を促進するための変形,それぞれの部品の適当なクラス参照)

HIAD -> Ye	= 1.87 / 1.8 m/
1/00	空気冷却
1/02	・シリンダまたはシリンダヘッドを冷却す
	るための装置,例.冷却空気の圧力源か
	らシリンダへの配管
1/04	・ピストンを冷却するための装置
1/06	・他の機関または機械部品を冷却するため
	の装置
1/08	・・吸排気弁を冷却するもの
1/10	・・燃料インジェクタまたは点火プラグを
	冷却するもの
3/00	液体冷却
3/02	・シリンダまたはシリンダヘッドを冷却す
	るための装置
3/04	・・シリンダまたはシリンダヘッド上に配
	列され、あるいはそれらと組み合わさ
	れた流体―空気熱交換器
3/06	・ピストンを冷却するための装置
3/08	・・ピストン外部だけの冷却,例.ジェッ
	トによるもの
3/10	・・ピストンを通る冷媒流による冷却
3/12	・他の機関または機械部品を冷却するため
	のもの
3/14	・・給排気弁を冷却するもの
3/16	・・燃料インジェクタまたは点火プラグを
	冷却するもの
3/18	・液体―空気熱交換器の配列または取り付
	け(シリンダまたはシリンダヘッド上の
	配列3/04;乗物に関連したものB6

0 K 1 1 / 0 4

3/20

3/22

5/06

- ・機関または機械の単体部品に特有でない 冷却循環 (3/22が優先)
- ・閉サイクルにおける冷媒の蒸発および凝縮によることを特徴とするもの(蒸発による他の冷却9/02); 冷媒が大気圧下での沸点よりも高い温度に達することを特徴とするもの

冷却空気または流体冷媒の圧送;冷媒の循環または 供給の制御

5/00	冷却空気または液体冷媒の圧送(ポンプの
	駆動を調整することによる冷媒の循環また
	は供給の制御7/00)

- 5/02 ・ 冷却空気の圧送; 冷却空気ポンプ, 例. ファンあるいはブロワ, の配列
- 5/04 ・・ポンプ駆動装置
 - ・・ダクト内ファンへの, またはダクト内 ファンからの空気の案内または配送
- 5/08 ・・冷却空気を圧送するために機関の排気 を用いるもの
- 5/10 ・液体冷媒を圧送するもの;冷媒ポンプの 配列
- 5/12 ・・ポンプ駆動装置
- 5/14 ・冷媒ポンプの故障に対する,または故障 時に作動する安全装置,例.機関を停止 させるもの;冷媒ポンプの動作を指示す る装置

7/00 冷媒流の制御

- 7/02 ・ 冷媒が冷却空気であるもの
- 7/04 ・・ポンプ速度を変化させることによるもの、例. ポンプ駆動歯車比を変えることによるもの
- 7/06 ・・翼車ピッチを変えることによるもの
- 7/08 ・・ポンプの接続または離脱によるもの
- 7/10 ・・液体—空気熱交換器を通る空気流を絞ることによるもの
- 7/12 ・・・温度制御によるもの
- 7/14 ・冷媒が液体であるもの
- 7/16 ・・温度制御によるもの

9/00 グループ1/00から7/00には分類されない、または前記グループにはない注目 すべき、共通した特徴を有する冷却(燃焼 機関冷却の廃熱を利用するものF02G5 /00)

- ・蒸発による冷却、例. シリンダ上への散水によるもの(閉サイクル内での液体冷媒の蒸発および凝縮3/22)
- ・直接空気冷却および液体冷却の同時また は交互使用によるもの(9/02が優先)
- ・冷却装置,例.圧縮式または吸収式のも の,の使用によるもの
- 11/00 グループ1/00から9/00には分類さ

9/02

9/04

9/06

F 0 1 P

れない、または前記グループにはない注目 すべき, 構成部品, 細部, 付属品 ・液体冷媒のあふれ、排出あるいは排水装 11/02 置(氷結環境での自動排水11/20) 11/04 ・液体管またはホースの配列 11/06 ・清浄(一般的なものBO8B);腐食防止 (一般的なものC23F) 11/08 ・潤滑剤冷却器の配列(潤滑装置内のもの F 0 1 M) 11/10 ・液体-空気熱交換への、または熱交換器 からの冷却空気の案内または配送 11/12 ・冷却空気のろ過、冷却または消音 ・指示装置;その他の安全装置 11/14 11/16・・冷媒の温度に関するもの(11/20 が優先) ・・冷媒圧力,冷媒流量あるいは液体冷媒 11/18 レベルに関するもの 11/20 ・・大気中の氷結状態に関するもの,例. 寒冷時における自動排水または加熱

F02	燃焼機関 (それらのために周期的に作動する	運転	
	弁, 潤滑, 排気, または機関の消音 F 0 1); 熱ガスまたは燃焼生成物を利用する機	特徴のある	流体に特徴のある機関、または点火形式に 3機関(燃料―空気の混合気圧縮と空気圧縮の るもの、または外部式点火と圧縮点火の両方を
	関設備		11/00; 予燃室をもつもの $19/00$; 空
F02B	内燃式ピストン機関 ; 燃焼機関一般 (内		もの21/00;他の燃焼室で特殊な形や構造23/00)
	燃タービンF02C;燃焼生成物を利用する設備F02C,F02G)	1/00 1/02	燃料—空気の混合気を圧縮する機関 ・外部式点火方式をもつもの(時期調整さ
	このサブクラスにおいては,下記の用語または表現は以 計意味で用いる:	1/04	れない外部式点火9/06) ・・シリンダに燃料―空気の混合気を吸入するもの
電気火布	式点火"は動作流体に対して外的原因による点火,例. をまたは白熱源によるもの,を意味する;	1/06 1/08	・・・その作動方法・・シリンダへの空気および燃料の吸入が
空気また	え (Charging)"は機関シリンダ内へ強制的に には燃料—空気混合気を入れることを意味し, 過給のよ	1/10	別々であるもの・・・その作動方法
— "掃気	りも含む; 『 はシリンダから動作ピストンの運動による以外の強 **焼残留物を排気することを意味し, 排気方式を適合さ	1/12	・圧縮点火方式をもつもの(付加された燃料の圧縮点火により燃料―空気の給気を 点火するもの7/00)
	うなものも含む。	1/14	・・その作動方法
	クラスF01の前の注,特に注(1)に注意すること。	3/00	空気圧縮後,燃料を供給する機関
	研なサイクルや多シリンダをもつ機関は他の特徴の分 もしないかぎり,グループ75/02または75/16	3/02	・外部式点火方式をもつもの(時期調整されない外部式点火9/06)
に分類さ		3/04	・・その作動方法
流体燃料加圧流位	ラス内の索引 斗を利用する機関 体を特徴とするものまたは点火に特徴のあるもの 	3/06	・圧縮点火方式をもつもの(13/02が 優先;付加された燃料の圧縮点火によっ て燃料―空気の給気を点火するもの7/ 00)
	及入口または給気,または排気に特徴のあるもの	3/08	・・その作動方法 (3/12が優先) ・・間欠的な燃料供給をもつもの
	室;空気室;燃焼室19/00;21/00;23/00	$\frac{3}{10}$ $\frac{3}{12}$	・・・その作動方法
給気;層 燃料供約	層状給気;給気の回転 17/00;31/00 合 13/00,15/00,49/00 または給気,または掃気	5/00	外部式点火をする機関 (1/02,3/02が優先;時期調整されない外部式点火9/06)
一般的な	c特徵;細部25/00-29/00;29/00	5/02	・その作動方法
	; 細部 33/00-37/00;39/00 峰のための特殊な手段 41/00	7/00	付加された燃料の圧縮点火によって燃料— 空気の給気を点火する機関(予燃焼室をも
 燃料, 3 特殊な刑	ない燃料を利用する機関;燃料生成装置との組み合わせ	7/02 7/04 7/06 7/08	つもの19/00) ・その給気内の燃料が液体であるもの ・・その作動方法 ・その給気内の燃料が気体であるもの ・・その作動方法
機関の種ピストン	^{里別} ノの種別:回転式,揺動式;回転式機関または可動シリ	9/00	その他の点火形式を特徴とする機関
ンダ内で	で往復動するもの;自由ピストンまたは回転する主軸の り53/00,55/00;57/00,59/00;71/00	9/02	・圧縮点火させるもの(1/12,3/0 6が優先)
転用また 特殊な補	たは相互に交換できる部品 69/00 甫助装置をもつもの 67/00 D種別;構成部分,細部または付属部分 75/00;77/00	9/04 9/06	・・その作動方法・時期調整されない外部式点火をするもの,例. 焼き玉をもつもの
	とはそれ以上の機関の組み合わせでその他に分類され	9/08	・・熱源室をもつもの
特別な	ウ	9/10 11/ 00	・・・その室の形状または構造 燃料一空気混合気の圧縮および空気圧縮の 両方を有する機関または外部式点火および

	圧縮点火の両方を有する機関、例、別々の	00/00	は構造を有するその他の機関
11 /00	シリンダ内におけるもの	23/02	・圧縮点火によるもの
11/02	・燃料ー空気の混合気の圧縮から空気圧縮 にまたはその逆に変換し得るもの	23/04	・・ 燃焼空間が2つまたはそれ以上の室に 小分けにされているもの(予燃焼室を
シリンダに	- 燃料を供給する方法に特徴のある機関	/	もつもの19/00)
	は固体燃料の利用に特徴のあるもの43/0	23/06	・・燃焼空間が動作ピストン内にあるもの
0,45/0	00;気化器,燃料噴射装置についてF02M)		(23/04が優先)
13/00	補助流体の利用によりシリンダ内へ燃料を	23/08	・外部点火方式をもつもの
10,00	供給する機関	23/10	・・シリンダ内に空気および燃料が別々に
13/02	・シリンダ内の圧縮空気に燃料を吹き込む		吸入されるもの
10, 02	ために空気または気体を利用する圧縮点	給気または	「掃気装置に特徴のある機関(駆動される給
	火機関	気または排	気ポンプと関係ある場合33/00~39/
13/04	・・そのポンプの装置または応用	00)	
13/06	・ポンプ内で補助的空気および燃料が混合	25/00	シリンダ掃気のために新気を利用する機関
,	され、その中で点火されずに圧縮され、	25/02	単一方向掃気を利用するもの
	そしてその燃料ー空気の混合気がシリン	25/04	・・シリンダヘッド内およびピストン行程
	ダ内の空気中へ噴射される機関		の底部近くのシリンダ壁内の両方にそ
13/08	・・そのポンプの装置または応用		の開口部をもっている機関
13/10	・特別な補助流体,例.蒸気,燃焼ガス,	25/06	・・・そのシリンダヘッド側の開口部が動
	を利用するもの		作ピストンにより制御されるもの,
15/00	シリンダへの燃料供給方法に特徴のあるも		例. 動作ピストンのスリーブ形状を
10/00	ので、その他に分類されない機関		した延長部分によるもの
15/02	・シリンダに燃料を直接吸入するための手	25/08	・・対向往復動作ピストンをもつ機関
10/ 02	段をもつもの	25/10	・・・他のものより小さい直径かまたは短
	X20000		行程の1つのピストンをもつもの
		25/12	・・U形のシリンダをもつ機関で、その各
17/00	シリンダ内の給気の層状化を効果的にする		腕にその開口部をもつもの
	ための手段に特徴がある機関	25/14	・反転形掃撓気法を利用するもの,例.吸
予燃焼室ま	たは空気室を有することに特徴がある機		入口および排気口の両方がピストン行程
関、あるい	は作動改善のための燃焼室形状または構		の底部近くにあるもの
造に特徴が	ある機関 (熱源室をもつ機関 9 / 0 8)	25/16	・・その給気が実質的に吸入口の反対側の
19/00	予燃焼室を有する機関		シリンダ壁にそって上方へ流れるもの
19/02	・予燃焼室がシリンダから周期的にしゃ断	25/18	・・その給気が実質的に吸入口側のシリン
	されるもの		ダ壁にそって流れるもの,例. ピスト
19/04	・・そのしゃ断がピストン上またはシリン		ン上の偏向リブによるもの
	ダヘッドの突起より生ずるもの	25/20	・その給気および燃焼残留物との混合を減
19/06	・シリンダ空間に点火された給気を移動さ		少させまたは排気口を通じて新気の逃げ
	せるためにその室内に補助的なピストン		を防止するための手段で、サブグループ
	をもつもの		25/02から25/18に分類されな
19/08	・空気旋回形の予燃焼室であるもの	05 /00	NED WERE THE DOBBLE THE PORT OF THE PORT O
19/10	・予燃焼室に幾分かの燃料を,そしてシリ	25/22	・・給気と燃焼残留物との間に空気クッシ
	ンダ内にも幾分かの燃料を供給するもの	05/04	ョンを形成して行うもの
	(19/02~19/08が優先)	25/24	・・吸入口または排気口の開きが下死点に
19/12	・外部式点火方式をもつもの(19/02		関して非対称な関係で時期調整された
	~19/10が優先)	9E /9G	もの - サブガル プロテノロのかとのテノロル
19/14	・圧縮点火方式をもつもの(19/02~	25/26	・サブグループ25/02から25/24に分類されないまたはそれ以外に特徴の
	19/10が優先)		に分類されないまだはそれ以外に特徴の ある多シリンダ機関(可動シリンダを有
19/16	・サブクラス19/02から19/10に		かる多グリング機関 (中勤ンリングを有する回転式機関の内部燃焼に関するもの
	特有でない予燃焼室の形状または構造		9 る四転攻機関の内部燃焼に関りるもの 5 7 / 0 0)
19/18	・・その室とシリンダ間の移送通路	25/28	・・V形,扇形または星形配列のシリンダ
21/00	空気室を有する機関	40/40	をもつもの
21/02	・その室の形状または構造	27 /00	
23/00	作動改善のための燃焼室の特殊な形状また	27/00	給気量を改善し、または燃焼残留物の排出 量を増大させるために、吸入系統の給気の、

	または排気系統における燃焼残留物の運動		もの、すなわちそのクランクケースと
	または波動エネルギの利用 (燃焼ガス圧力		協動して唯一のポンプ部材として働く
	を新気圧力に速やかに変換させるための駆		段の付かない動作ピストンの背面をも
	動装置を利用するもの33/42)		つもの
27/02	・可変の、すなわち調整可能な横断面積、	33/06	・・単純なクランクケースのポンプ以外の
	可変の容積の室、またはその様な可変手	/	往復動ピストン式ポンプをもつもの
	段を有する系統(排気系統内だけのもの	33/08	・・・動作用シリンダとポンプ用シリンダ
05/04	27/06)		の間に配置された動作シリンダへッ
27/04	・排気系統だけにあるもの、例、燃焼ガス	00/10	ドをもつもの
97/96	を吸い出すためのもの	33/10	・・・動作用シリンダとクランクケースと
27/06	・・可変の, すなわち調整可能な横断面積, 可変の容積の室, またはその様な可変		の間に配置されたポンプ用シリンダ をもつもの,または動作用シリンダ
	可変の谷傾の主, またはその様な可変 手段を有する系統		の周囲にポンプ用シリンダをもつも
00 /00	· // - / / -		の
29/00	給気または掃気のための他の装置に特徴の	33/12	・・・・動作ピストンの背面がポンプ部材
	ある機関;グループ25/00および27	00/12	として働き、クランクケースから
	✓ ○ ○ に分類されない、またはそれ以外に 株物のまる細報		分離されたポンプ室と協動するも
20 /02	特徴のある細部 ・給気量を改善するために吸入系統に他の		ので、連接棒がその室を貫通し、
29/02	流体力学的な特徴を有するもの(同様に		可動の分離部材と協働するもの
	シリンダ内の給気に回転を与えるもの3	33/14	・・・・段付きピストンの形状をした動作
	1/00;吸入系統の構造に特徴を有す		用ピストンおよびポンプ用ピスト
	3ものF02M)		ンを有するもの
29/04	・供給する吸入空気の冷却	33/16	・・・・異なった運動をする動作用ピスト
29/06	・後給気するもの、すなわち掃気の後補助		ンおよびポンプ用ピストンを有す
	の給気をするもの		るもの
29/08	・給気の目的のために分配弁の開閉時期の	33/18	・・動作用シリンダとポンプ用シリンダ
	改良を行うもの(29/06が優先;こ		の間に配置されたクランク軸をもつ
	れらのための動弁装置FO1L)	/	50
		33/20	・・・動作用シリンダ軸にある角度をもっ
31/00	シリンダ内の給気に回転を与えるために改		て配置されたポンプ用シリンダ軸を
- 1,	良された吸入系統(吸入系統の構造の特徴	22/22	もつもの,例.90度の角度のもの ・・・動作用シリンダの側面に配置された
	F 0 2 M)	33/22	ポンプ用シリンダをもつもの,例.
31/02	・機関内にシリンダ軸に偏心して配置され		並行になっているシリンダ
	た吸入弁をもつもの (31/08が優先)	33/24	・・往復動式ピストンだけをもつポンプと
	[6]	00/21	は異ったクランクケースのポンプをも
31/04	・吸入経路内の手段によるもの,例.デフ		つもの
	レクタ[6]	33/26	・・クランクケースのポンプを有すること
31/06	・・可動手段によるもの,例.バタフライ		に特徴のある4サイクル機関
	弁[6]	33/28	・・クランクケースのポンプの構成部分,
31/08	・多数の空気取入口をもつもの[6]		細部または付属品で、サブグループ3
給気または	掃気ポンプを装備することに特徴のある		3/02から33/26に分類されな
機関 (空気)	王によりシリンダ内へ燃料を供給するもの 1		いまたはそれ以外に特徴のあるもの
3/00;後	給気するもの29/06 ; これらのポンプま	33/30	・・・吸入口または排気口の制御(動作シ
	也の補助装置の配置67/00;機関およびポ		リンダの吸入口だけを制御するもの
	と結合したもので、ポンプに属しない変数によ	00/00	FOIL)
る制御F02	2 D)	33/32	・往復動式ピストン形以外のポンプのある
33/00	給気用または掃気用のポンプをもつ機関		機関(クランクケースのポンプをもつも の33/02)
	(シリンダから燃焼残留物を吸い出すため	33/34	・・回転式ポンプをもつもの(セル形圧力
	のポンプをもつもの35/00;排気で駆	JJ/ J4	変換器またはそれに類するもの33/
	動されるポンプをもつもの37/00)		を 1
33/02	・往復動ピストン式ポンプをもつ機関;ク	33/36	・・・容積形のもの
00/04	ランクケースのポンプをもつ機関	33/38	・・・・ルーツ形のもの
33/04	・・単純なクランクケースのポンプをもつ	,	

F 0 2 B

33/40	・・・容積形でないもの		関の出力軸を駆動するために差動歯
33/42	・・燃焼ガス圧力を新気の圧力に直接変換		車により分配されるもの
	するための駆動装置をもつもの、例.	39/08	・・非機械的駆動,例. 可変歯車比を有す
	セル形圧力交換器をもつもの(圧力交		る流体駆動
	換器それ自体F04F11/02)	39/10	・・電気的なもの
33/44	・ポンプから機関吸入口に給気を導入する	39/12	・継手またはクラッチの利用に特徴のあ
	通路,例.空気だめ(ポンプ吐出後の給		る駆動装置(歯車比を変えるため流体
	気の冷却29/04)		摩擦継手を利用するもの39/08)
35/00	シリンダから燃焼残留物を吸い出すための	39/14	・ポンプの潤滑;それらのための保護方法
	ポンプをもつ機関	39/16	・ポンプの他の保護方法または他の制御
35/02	・回転式ポンプを利用するもの		
37/00	排気により少くなくとも一時期駆動される	41/00	熱または圧力エネルギの機械力への変換を
0.700	ポンプをもつ機関(ポンプから機関吸入口	,	改善するための特殊な手段を有する機関
	へ給気を導入する通路33/44)	41/02	・膨張を長びかせるもの
37/007	・並列に配列した排気駆動ポンプをもつも	41/04	・・主シリンダ内にあるもの
,	の[6]	41/06	・・複合シリンダ内にあるもの
37/013	・直列に配列した排気駆動ポンプをもつも	41/08	・・・2 サイクル複合機関
,	Ø[6]	41/10	・・排気タービンを用いるもの(給気用に
37/02	・機関排気口とポンプ駆動との間のガス通	,	排気タービンを利用するもの37/0
	路を有するもの, 例. ガスだめ		0;タービンの構造F01D;ガスタ
37/04	排気によるポンプの駆動およびその他の		ービン設備F02C)
	駆動をもつ機関、例、排気による駆動ポ		
	ンプおよび機械駆動の補助ポンプをもつ		はで作動する機関;そのような機関を含む。
	<i>€の</i>		わち機関と燃料発生装置との組み合わせ
37/10	・・少くとも1個のポンプが排気とその他		た燃料の圧縮点火により点火されるガス一空
	の駆動手段とにより交代的に駆動され		もつ機関7/06;ガスから他の燃料を消費す
	るもの[3]		喚し得る機関 6 9 / 0 4 ; 燃料, 例. ガスの発
37/11	・・・始動時のみ他の駆動手段により駆動		装置は,その関連したクラス,例.C10,参
	するもの[6]	照)	
37/12	・ポンプの制御[3]	43/00	ガス状の燃料で作動する機関;そのような
37/14	・排気によるポンプの駆動とその他の駆	10 /00	機関を含む設備
	動手段との切り換えに関するもの,例.	43/02	・作動効率向上のための手段に特徴のある
	速度によるもの[3]	10 /01	機関
37/16	・・吸気のバイパスによるもの[6]	43/04	・・燃焼効率改善のためのもの
37/18	・・排気のバイパスによるもの[6]	43/06	・・給気量を増大させるためのもの
37/20	・・排気エネルギーの増加によるもの, 例.	43/08	機関がその設備内で固体燃料,例.まき,
	燃焼室を用いるもの[6]		から発生させた気体燃料を利用すること
37/22	・排気通路または空気通路の断面積の変	49 /10	に特徴のある設備
	化によるもの[6]	43/10	・他の特殊な気体、例、アセチレンガス、
37/24	・調節可能なガイドベーンをもつポンプ		酸水素ガス、の利用に特徴のある機関または設備
	またはタービンの使用によるもの[6]	43/12	・・その作動方法
39/00	構成部品,細部または付属品で,グループ		- ,,
	33/00から37/00に分類されない	45/00	液体燃料でない他のもので作動する機関;
	またはそれ以外に特徴のあるもの(ポンプ		そのような機関を含む設備(固体燃料から
	一般F04;機械要素一般F16)		気体燃料の発生装置を含む設備43/0
39/02	・ポンプの駆動(排気駆動または排気と他	.= /00	8)
	の駆動するものとの組み合わせ37/0	45/02	・粉末燃料,例.微粉炭,で作動するもの,
	0);ポンプ駆動歯車比を変化しうるもの		(酸化剤を含む燃料で作動するもの45
	(機関およびポンプ駆動歯車比の両方に	45 /04	/ 0 6)
	作用する制御F02D)	45/04	・・その設備、例.石炭粉砕装置を有する
39/04	・・機械的駆動;歯車比可変の駆動装置(可	45 /00	もの
	変歯車比を有する非機械駆動ポンプ3	45/06	・酸化剤を含む燃料で作動するもの
	9/08)	45/08 $45/10$	・その他の固体燃料で作動するもの
39/06	・・・機関のトルクがポンプおよびその機	45/10	・液体燃料および非液体燃料との混合物,

例. のり状または発泡状の混合物,で作動するもの

特殊な前処理を含む機関、または機関の燃焼すべき空気、燃料または燃料ー空気の混合気に特殊な物質を添加する機関で他に分類されないものの作動方法(そのような前処理または添加を行なうための装置F02M)

47/00	機関の燃焼すべき空気、燃料または燃料ー
	空気の混合気に非燃料物質またはアンチノ
	ック剤を添加させる機関の作動方法
47/02	・その物質が水または水蒸気であるもの
47/04	・その物質が水または水蒸気だけでないも
	\mathcal{O}
47/06	・・その物質が空気中の酸素以外の酸素を
	含むもの(47/10が優先)
47/08	・・排気ガスを含む物質
47/10	・・・密閉または半密閉回路における排気
	ガスの循環,例.同時に酸素を添加
	するもの
49/00	機関の吸入口に微細な霧状の少量の燃料を
	供給する空気圧縮点火機関の作動方法
51/00	機関の燃焼すべき空気、燃料または燃料ー
	空気の混合気を前処理する、またはそれら
	に添加剤を与える機関の他の作動方法
51/02	・触媒を含むもの
51/04	・電気または励磁を与えるもの
51/06	・光線または音波を与えるもの

回転ピストン式または揺動ピストン式機関の内部燃 焼に関するもの

回転ピストン式または揺動ピストン式機関

53/00

55/02

55/04

55/06

55/08

	の内部燃焼(回転ピストンまたはそれと共
	に協働する外側部材55/00) に関する
	もの
53/02	・その作動方法
53/04	・給気の吸入または燃焼ガスの排気
53/06	・・それらのための弁制御
53/08	・・給気 (charging), 例. 回転ピ
	ストンのポンプ作用によるもの
53/10	・燃料供給;燃焼空間に燃料を供給するも
	\mathcal{O}
53/12	・点火
53/14	・他の装置を駆動するための機関の応用,
	または機関と他の装置との組み合わせ
	(主としてそのような装置に関係ある外
	観についてはその装置に関連あるクラス
	を参照)
55/00	回転ピストンの内部燃焼;回転ピストンと

協働する外側部材に関するもの

・・・空気またはその他の気体によるもの

・回転ピストンと協動する外側部材;ケー

・ピストン

・・それらの冷却

シング

55/10 ・・それらの冷却

55/16

55/12 ・・・空気またはその他の気体によるもの

55/14 ・燃焼室の形状または構造

・ピストン内または外側部材内の給気また は排気通路

<u>可動シリンダを有する往復動ピストン式機関の内部</u> 燃焼に関するもの

57/00 燃焼ガスが 1 個またはそれ以上の往復動ピストンを作動する回転式機関の内部燃焼に関するもの

57/02 ・燃料または燃焼空気の供給(シリンダの 給気吸入または排気を制御するもの57 /04)

57/04 ・シリンダの給気吸入または排気の制御(動作ピストンで制御された給気吸入または排気を有する2サイクル機関またはその他の機関に特有なもの57/06)

57/06 ・作動ピストンで制御されたシリンダへの 給気吸入または排気を有する2サイクル 機関またはその他の機関(星形の中心に 燃焼空間をもつもの57/10)

57/08 ・星形のシリンダ配列をもつ機関57/10 ・星形の中心に燃焼空間をもつもの

59/00 可動シリンダ、例、揺動シリンダ、を有するその他の往復動ピストン式機関の内部燃焼に関するもの(壁がたわむもの75/3

特殊な用途のための機関の応用:機関と機関部品または補機以外の装置との組み合わせ(回転式ピストンまたは揺動式ピストン機関のもの53/14;そのような装置に関係ある場合についてはその装置に関連あるクラスを参照)

61/00 車両の駆動またはプロペラの駆動のための機関の応用;機関と伝導装置との組合せ(機関のトルクが掃気または給気ポンプおよびその機関の出力軸を駆動するために差動歯車により分配されるもの39/06;車両内の配置については車両のための関連あるクラスを参照)

61/02 ・ 2 輪または 3 輪車を駆動するためのもの

61/04 ・プロペラを駆動するためのもの

61/06 ・機関と機械的伝動装置との組み合わせ(6 1/02,61/04が優先)

63/00 手持ち工具、発電機またはポンプを駆動するための機関の応用;機関により駆動される装置を有する携帯可能な組み合わせ

63/02 ・手持ち工具のためのもの63/04 ・発電機のためのもの63/06 ・ポンプのためのもの

65/00 他の特殊な用途のための機関の応用;機関と他の装置,例.駆動されない装置,との

組み合わせ

	組み合わせ		場合25/00)
	ングループに分類されているもの以外の部	75/20	・・・すべてのシリンダが1列にならんだ もの
分で適切な	<u>は特徴を有する機関</u>	75/22	・・・V形,扇形,または星形配列のシリ
67/00	他に分類されない補助装置の配置に特徴の	19/22	ンダをもつもの
	ある機関、例、異なった機能を有する装置; 機関から補助装置を駆動するもので、他に	75/24	・・・主軸に対し向いあって配列されたシ リンダで"平形"のもの
	分類されないもの	7E /9C	
67/04	・機械駆動の補助装置	75/26	・シリンダ軸心が主軸軸心と同軸, または 平行あるいは傾斜している機関; 実質的
67/06	・・チェーン、ベルトまたはそのような無端可撓部材によって駆動されるもの		に主軸軸心に中心を置く円の接線方向に
67/08	・非機械駆動の補助装置		配列されたシリンダ軸心をもつ機関
		75/28	・同一シリンダ内または本質的に同軸のシ
67/10	・給気もしくは掃気装置[5]		リンダ内で往復動する2つまたはそれ以
69/00	11/00に分類されないもので、他の燃 焼機関形式に変換可能な内燃機関;異なる		上のピストンをもつ機関(主軸に対し向いあって配列してあるもの75/24)
		75 /00	
	形式で同一の主要機関部品を容易に利用し 得る構造に特徴のある内燃機関	75/30	・・他のピストン内部でしゅう動する動作 ピストンをもつもの
69/02	・消費される燃料に無関係の機関を除いた	75/32	・ピストンと主軸との間の連結に特徴のあ
	異なった燃料形式のためのもの,例.軽	, <u></u>	る機関で前記メイングループに属しない
22 /2 /	質燃料から重質燃料に転換し得るもの		<i>€</i> Ø
69/04	・・気体状燃料およびそうでない燃料のためのもの	75/34	・極端に小さい機関,例.模型を駆動する もの
69/06	・異なったサイクルのためのもの,例.2	75/36	・圧力下で弾性変形する燃焼室または作動
	サイクルから4サイクルに変換し得るも		室の壁の部分をもつ機関
	\mathcal{O}	75/38	・・往復動ピストン式機関(75/04が
71/00	自由ピストン機関:回転する主軸のない機		優先;予燃焼室の中に弾性的に押され
71/00	関		る補助ピストンをもつもの19/0
71/02	・その始動		6)
11/02	* て の 知 期		0 /
71/04	、供供な用冷のためのこのよるな機関の内	75/40	・その他の往復動ドストン式機関
71/04	・特殊な用途のためのそのような機関の応 田・それにより駆動される壮麗レそのよ	75/40	・その他の往復動ピストン式機関
71/04	用;それにより駆動される装置とそのよ	75/40 77/00	構成部品、細部または付属品で他に分類さ
71/04	用;それにより駆動される装置とそのよ うな機関との組み合わせ(主として駆動	77/00	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの
71/04	用;それにより駆動される装置とそのよ うな機関との組み合わせ(主として駆動 される装置に関係する場合については,	,	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバ
71/04	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動 される装置に関係する場合については, そのような装置に関連あるクラスを参	77/00	構成部品, 細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだ
	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については,そのような装置に関連あるクラスを参照)	77/00 77/02	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F)
71/06	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については,そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置	77/00	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または
	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については,そのような装置に関連あるクラスを参照)	77/00 77/02	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F)
71/06 73/00	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの	77/00 77/02	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または 侵食防止または内部の望ましからざる付
71/06 73/00 75/00	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないものその他の機関、例、単シリンダ機関	77/00 77/02 77/04	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止
71/06 73/00	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイ	77/00 77/02 77/04	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断
71/06 73/00 75/00 75/02	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの	77/00 77/02 77/04	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処
71/06 73/00 75/00	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイ	77/00 77/02 77/04	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・・クランクケースの破裂に関する安全装
71/06 73/00 75/00 75/02	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないものその他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの・上死点位置におけるピストンとシリンダ	77/00 77/02 77/04 77/08	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・・クランクケースの破裂に関する安全装置
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないものその他の機関、例. 単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例. 6サイクルのもの・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3]
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関・トルクを一定にするための手段を有する	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・・遮音[3]
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないものその他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制F16F)	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関 ・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの ・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関 ・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・・遮音[3]
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制F16F)・ガスにさらされる空間における腐食防止	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制F16F)・ガスにさらされる空間における腐食防止のための手段を有する機関	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13 77/14	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・・遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動補助装置
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関 ・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの ・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関 ・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制 F16F) ・ガスにさらされる空間における腐食防止のための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13 77/14	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動補助装置 内燃機関のなじみ運転(それらの潤滑F0
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関 ・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの ・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関 ・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制 F16F) ・ガスにさらされる空間における腐食防止のための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13 77/14	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動補助装置 内燃機関のなじみ運転(それらの潤滑F0
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06 75/08 75/10	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関 ・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの ・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関 ・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制 F16F) ・ガスにさらされる空間における腐食防止のための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関(排気を無害にするための手段を有する機関 ・排気を無害にする装置それ自体F01N3/08)・その他の作動方法	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13 77/14	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動補助装置 内燃機関のなじみ運転(それらの潤滑F0
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06 75/08 75/10	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関 ・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの ・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関 ・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制 F16F) ・ガスにさらされる空間における腐食防止のための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関(排気を無害にする装置それ自体F01N3/08) ・その他の作動方法	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13 77/14	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動補助装置 内燃機関のなじみ運転(それらの潤滑F0
71/06 73/00 75/00 75/02 75/04 75/06 75/08 75/10	用;それにより駆動される装置とそのような機関との組み合わせ(主として駆動される装置に関係する場合については、そのような装置に関連あるクラスを参照) ・・自由ピストン燃焼ガス発生装置 2つまたはそれ以上の機関の組み合わせで、他に分類されないもの その他の機関、例、単シリンダ機関 ・サイクルに特徴のある機関、例、6サイクルのもの ・上死点位置におけるピストンとシリンダヘッドの間の距離を変化し得る機関 ・トルクを一定にするための手段を有する機関(慣性力の補償、系内の振動の抑制 F16F) ・ガスにさらされる空間における腐食防止のための手段を有する機関 ・排気を無害にするための手段を有する機関(排気を無害にするための手段を有する機関 ・排気を無害にする装置それ自体F01N3/08)・その他の作動方法	77/00 77/02 77/04 77/08 77/10 77/11 77/13 77/14	構成部品、細部または付属品で他に分類されないもの ・燃焼ガスにさらされる部分の表面をカバーするもの(ピストンまたはシリンダだけのものF02F) ・燃焼機関の清掃、その内部の腐食または侵食防止または内部の望ましからざる付着物の付着防止 ・安全装置、指示装置または管理装置(断熱材について77/11;排気ガスの処理装置を監視または診断する装置F01N11/00) ・クランクケースの破裂に関する安全装置 ・断熱または遮音[3] ・ユニットとして組み合わされた機関駆動補助装置 内燃機関のなじみ運転(それらの潤滑F0

場合25/00)

E000	ギュケーにと記法 ジェルトサギュル		るもの[3]
F02C	ガスタービン設備;ジェット推進設備	3/055	・・圧縮機が容積型であるもの[3]
	のための空気の取り入れ;空気吸込ジ	3/06	・・圧縮機が軸流段のみから成るもの(3
	ェット推進設備における燃料供給制御		/10が優先)[3]
	(タービンの構造F01D;ジェット推進設備	3/067	・・・逆回転ロータを有するもの(3/0
	F02K;圧縮機又はファンの構造F04;燃		73が優先)[3]
	焼が燃料または他の粒子の流体層で発生する 燃焼装置F23C10/00;高圧または高速	3/073	・・・圧縮段とタービン段が同心状である もの[3]
	の燃焼生成物の生成F23R;圧縮冷凍設備に	3/08	・・圧縮機が少なくとも1個の半径流段を
	おけるガスタービンの使用F25B11/0	3/ 00	含むもの (3/10が優先) [3]
	0 ; 乗り物におけるガスタービンの使用, 関連	3/09	・・・求心型であるもの[3]
	する乗り物のクラス参照)	3/10	・・圧縮機を駆動せずに出力軸を駆動する
		3/ 10	別のタービンをもつもの
<u>注</u>		3/107	・・動力伝動装置によって連結された2個
(1)	このサブクラスは以下のものを包含する:	3/101	以上のロータをもつもの[5]
一燃焼ス	ガスまたは高温ガスを使うタービン設備;	3/113	・・・ロータ間に可変式動力伝動装置をも
	タービンまたはタービン設備;	3/113	
一作動法	流体が加熱されない圧縮気体であるタービン設備。	0 /10	つもの[5]
(2)	このサブクラスは以下のものを包含しない:	3/13	・・タービン間または圧縮機間または異る
−F 0	1 Kに包含される蒸気タービン設備;		ロータの段間に可変式の作動流体相互
—F 0	1 Kに包含される特殊な蒸気による設備。	0 /1 4	連結装置をもつもの[5]
(3) 3	このサブクラスにおいては,下記の表現は以下に示す意	3/14	・設備内の燃焼窒の配置によって特徴づけ
味で用い	いる。		られたもの(燃焼室それ自体F23R)
— "ガス	スタービン設備"は注(1)のすべての主題事項を包含		[3]
,	てさらにガスタービン設備と共通のジェット推進設備	3/16	・・燃焼室が少なくとも部分的にはタービンロータ内に形成されているもの
	も包含する。	3/20	・燃焼生成物を生成するために特別の燃料、
	クラスF01の前の注に注意すること。		酸化剤,又は希釈流体を使用するもの[3]
1/00	作動流体として熱ガス又は加熱されない圧	3/22	・・燃料又は酸化剤が標準温度標準圧力で
	縮ガスを使用することによって特徴づけら		気体であるもの(3/28が優先)[3]
	れたガスタービン設備(燃焼生成物を使用	3/24	・・燃料又は酸化剤が標準温度標準圧力で
	するもの3/00,5/00)[3]	-,	液体であるもの[3]
1/02	・作動流体が加熱されない圧縮ガスである	3/26	・・燃料又は酸化剤が固体又は粉体, 例.
	もの[3]	•	スラリ又は懸濁状、であるもの
1/04	・作動流体が間接的に加熱されるもの[3]	3/28	・・・燃焼前に燃料をガス化するために別
1/05	・・熱の類型又は熱源,例.原子力又は太	-,	個のガス発生器を使用するもの[3]
	陽エネルギの使用、によって特徴づけ	3/30	・・可燃成分に対して又はタービンからの
	られたもの[3]	-,	排出前の作動流体に対して水、蒸気又
1/06	・・・再加熱された排ガスを使用するもの		は他の流体を加えるもの(氷結防止用
	(1/08が優先) [3]		の空気の取り入れの加熱 7/047)
1/08	・・セミクローズドサイクル[3]		[3]
1/10	・・クローズドサイクル[3]	3/32	・流体ジェット,例.エジェクタ作用,に
3/00	作動流体として燃焼生成物を使用すること	-,	よる空気流の導入[3]
	によって特徴づけられたガスタービン設備	3/34	・作動流体の一部を再循環するもの、すな
	(間欠燃焼によって生成された場合5/0	0, 01	わち、セミクローズサイクルでサイクル
	0)		における燃焼成生物のクローズド部分を
3/02	・燃焼空気を圧縮するために圧力交換器に		伴うもの[3]
	おいて排ガス圧力を利用するもの(圧力	3/36	・オープンサイクル[3]
	交換器それ自体F04F11/02)		
3/04	・圧縮機駆動のタービンのあるもの(動力	5/00	作動流体が間欠的な燃焼により発生するこ
,	伝動装置7/36;作動流体の流れの制	E /00	とに特徴のあるガスタービン装置
	御9/16)[5]	5/02	・設備内の燃焼室の配置によって特徴づけ
3/045			られたもの(燃焼室それ自体F23R)
-, - 10	路を有するもの (3/073が優先)	= /0.	[3] (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
	[3]	5/04	・・燃焼室が少なくとも部分的にはタービ
3/05	・・・圧縮機及びタービンが半径流型であ		ンロータ内に形成されているもの
,			

F 0 2 C

5/06	・作動流体が実質的に機械的出力をもたな	7/047	・・氷結防止用の加熱[3]
0, 00	い容積型の内燃ガス発生機により生成さ	7/05	・・損傷を与える物体又は粒子の侵入を回
	れるもの(排気タービンを使用して膨脹	17 00	避する手段をもつもの[3]
	を長びかせた内燃機関F02B)	7/052	・・・ダスト分離装置をもつもの[3]
F /00			・・・・取入口に格子,スクリーン又はガー
5/08	・・ガス発生機が自由ピストン型であるも	7/055	
- /		- /	ドをもつもの[3]
5/10	・作動流体が共鳴又は振動する気柱を形成	7/057	・・制御又は調整(燃料供給制御と結合し
	するもの, すなわち燃焼室が強制的な駆		たもの9/50;ノズル面積制御と結
	動弁をもたないもの、例. ヘルムホルツ		合したものF02K1/16)[3]
	効果を用いたもの[3]	7/06	・軸受の配列(軸受F16C); 潤滑(機関
5/11	・・弁の無い燃焼室を用いるもの[3]		の潤滑一般F01M)[3]
5/12	・燃焼室が吸気弁または排気弁をもつもの,	7/08	・燃焼前に供給空気を加熱するもの,例.
	例. ホルツワースガスタービン装置		排気ガスによるもの
6/00	複数形ガスタービン設備;ガスタービン設	7/10	・・蓄熱式熱交換器によるもの
	備と他の装置の結合 (そのような装置に主	7/105	・・・回転型のもの(回転熱交換器それ自
	な特徴のあるものについてはその装置に関		体F28D)[3]
	連したクラスを参照); ガスタービン設備の	7/12	・設備の冷却(構成部品の冷却,関連した
	特定の用途への適用[3]		サブクラス,例.F01D参照;機関の
6/02	・共通の出力を有する複数形ガスタービン		冷却一般F01D)
	設備[3]	7/14	・・設備内の流体の冷却
6/04	・加熱された又は加圧された作動流体を他	7/141	・・・作動流体の冷却(3/30が優先)
-,	の装置に供給するガスタービン設備, 例.		[3]
	機械的出力をもたないもの, (6/18	7/143	・・・・圧縮段の前又はその中間における
	が優先)[3]		もの[3]
6/06	・・圧縮ガスを供給するもの(6/10が	7/16	・・冷却媒体を特徴とするもの
0, 00	優先)[3]	7/18	・・・冷却媒体が気体,例.空気,である
6/08	・・・そのガスがガスタービン圧縮機から		もの
0, 00	抽出されるもの[3]	7/20	・装置のすえつけまたは支持;熱膨脹また
6/10	・・作動流体を利用装置, 例. 化学プロセ		はクリープを調節するもの
0, 10	ス、へ供給するもので、利用装置が作	7/22	・燃料供給系統
	動流体を設備のタービンへ戻すもの	7/224	・・バーナへ供給する前における燃料の加
	[3]		熱[3]
6/12	・・・ターボチャージャ、すなわち給気圧	7/228	・・多数のバーナへの燃料の分配[3]
o, 1 -	力の増加により内燃ピストン機関の	7/232	・・燃料弁;ドレン弁又はドレン装置(弁
	機械的出力を増大する設備[3]		一般 F 1 6 K) [3]
6/14	・エネルギ貯蔵手段を有するガスタービン	7/236	・・2以上のポンプを含む燃料供給系統[3]
0/ 14	設備, 例. ピーク負荷に対処するための	7/24	・断熱又は騒音遮断(騒音抑制手段をもつ
	もの[3]		空気取入口7/045;タービンの排気
6/16	・・圧縮空気をためるもの[3]		ヘッド、排気室又は類以のものF01D
6/18	ガスタービン設備自体の外部でのガスタ		25/30;ジェット推進設備のノズル
0/10	ービン設備の排熱の利用、例、ガスター		の消音F02K1/00)[3]
	ビン利用熱設備,(冷凍設備のエネルギ	7/25	・・防火 (一般A62) [3]
	源としての排熱の利用F25B27/0	7/26	始動;点火
		7/262	・・吹き消え後の再始動[3]
c /00	2)[3]	7/264	・・点火[3]
6/20	・ガスタービン設備の乗物駆動への適用[3]	7/266	・・・電気的 (スパークプラグH01T)
7/00	グループ1/00から6/00に分類され	., 200	[3]
	ない、またはそれにはない注目すべき特微、	7/268	・・ロータの始動用駆動手段[3]
	構成部品、細部または付属品;ジェット推	7/27	・・・流体駆動(タービン始動機7/27
	進設備のための空気の取り入れ(制御9/	., 2.	7) [3]
	0 0) [3]	7/272	・・・・薬包により生成されるもの[3]
7/04	・ガスタービン設備又はジェット推備設備	7/275	・・・機械的駆動[3]
	のための空気の取り入れ[3]	7/277	・・・・始動機がタービンであるもの[3]
7/042	・・可変形状のもの[3]	7/28	・密封装置の配置
7/045	・・騒音抑制手段をもつもの[3]	., ==	

7/30	・ガス通過空間の腐食防止
7/32	・補機の配列,装着又は駆動
7/36	・ガスタービン設備の異なる軸の間の動力
	伝達又はガスタービン設備と動力利用装
	置の間の動力伝達(7/32が優先;回
	転伝達用継ぎ手F16D;一般F16H)
	[3]
9/00	ガスタービン設備の制御;空気吸込ジェッ
	ト推進設備における燃料供給制御(空気の
	取り入れの制御7/057;タービンの制
	御F01D; 圧縮機の制御F04D27/
	0 0) [3]
9/16	作動流体の流れの制御(9/48が優先;
	空気取入流の制御7/057)[3]
9/18	・・抽気によるもの、バイパスによるもの
	またはタービン間、圧縮機間もしくは
	それらの段間の可変速の作動流体相互
	連結装置によるもの[3,5]
9/20	・・絞りによるもの;羽根を調節するもの
	[3]
9/22	・・・タービン羽根を調節するもの[3]
9/24	・・クローズドサイクルにおける圧力レベ
	ルの制御[3]
9/26	・燃料供給制御(9/48が優先;燃料弁
	7/232) [3]
9/28	・・設備又は周囲のパラメータ,例. 温度,
	圧力、ロータ速度、に応答する調整装
	置 (9/30~9/38, 9/44が
- /	優先)[3]
9/30	・・可変燃料ポンプ出力によって特徴づけ
0 /00	られたもの[3]
9/32	・・燃料の絞りによって特徴づけられたも
0 /0 4	の (9/38が優先) [3]
9/34	・・・主及び補助のバーナへの別々の流れ の連合制御[3]
9/36	・・燃料だめへ燃料を戻すことによって特
9/ 30	徴づけられたもの(9/38が優先)
	[3]
9/38	・・燃料の絞りおよび燃料だめへの燃料の
37 00	戻しによって特徴づけられたもの[3]
9/40	・・特別の燃料又は複数の燃料の使用に特
0, 10	に適合したもの[3]
9/42	・・2以上の設備の同時制御に特に適合し
0, 12	たもの[3]
9/44	・・航空機の速度に応答するもの、例.マ
-,	ッハ数制御,燃料消費の最適化[3]
9/46	・・緊急時燃料制御[3]
9/48	・設備の他の制御と結合した燃料供給制御
-, 10	(ノズル断面制御と結合したものF02
	K 1 / 1 7) [3]
9/50	・・作動流体の流れの制御と結合したもの
-, -,	

・・・作動流体を抽気又はバイパスするも

の[3]

- 9/54 ・・・羽根を調節して作動流体を絞ること によるもの[3]
- 9/56 ・・動力伝動制御と結合したもの[3]
- 9/58 ・・・可変ピッチプロペラの制御と結合し たもの[3]

FO2D

燃焼機関の制御(車両速度を自動的に制御する車両付属品であって、単一のサブユニットのみに作用するものB60K31/00;異なる種類又は異なる機能の車両用サブユニットの関連制御,特定の単一のサブユニットの制御に関するものではない、特定の目的のための道路上の車両の運転制御システムB60W;周期的に作動する燃焼機関用弁F01L;燃焼機関の潤滑の制御F01M;内燃機関の冷却F01P;燃焼機関への可燃混合物またはその成分の供給、例、気化器、噴射ポンプF02M;燃焼機関の始動F02N;点火の制御F02P;ガスタービン設備、ジェット推進設備または焼燃生成ガス機関設備の制御はこれらの設備に関連したサブクラスを参照)[4,8]

<u>注</u>

- (1) このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:
- 一 "燃料噴射"とは可燃性物質を,その背後で連続的かまたは 周期的に作動する圧力源,例.ポンプ,によってある空間,例. シリンダ,に導入することを意味する;
- 一 "過給"とは圧力源, 例. ポンプ, によって圧縮された燃焼空気を動作空間, 例. シリンダ, に供給することを意味する。 (2) クラスF01の前の注に注意すること。
- (3) このサブクラスにおいては、制御装置の電気的な観点に特徴があるものはグループ 41/00から 45/00に分類される。[4]

サブクラス内の索引

燃焼機関の制御または調整一般

機関の運転中に作動することを特徴とするもの

機関の運転中に作動することを特徴とするもの
噴射に関するもの:一般;低圧;その他の手段
1/00;3/00;7/00
空気または混合気の吸入または排出を絞ることによるも σ
弁の作動周期に関するもの;圧縮比を変化させるもの
シリンダの作動の停止,機関を不作動または無負荷状態とする
<i>₺の</i>
燃料または燃焼空気の配分に関するもので他に分類されない
<i>₺の</i>
複数の相伴った機能に関するもので他に分類されないもの
37/00
操作開始手段または駆動手段を特徴とするもの
操作開始が自動でないもの、例. オペレータによるもの11/00
速度検出の調速機によるか、または内部もしくは外部状態によ
る起動で他に分類されないもの 31/00,35/00
プログラム制御 28/00
特殊な機関の制御
燃料を特徴とする機関;使用された燃焼媒質の使用を特徴とす

る機関;過給を特徴とする機関のためのもの

..... 19/00;21/00;23/00

協働して作動する機関; 逆転可能な機関; 車両または特殊な装

置を駆動する機関......25/00;27/00;29/00

7	n	1. [.	n	4-1	御
4	(/)	HH	(/)	#11	AT 1

非電気的なもの	39/00
電気的なもの41/0	0-45/00

燃料噴射の制御,例. 調整 (液体でない燃料,複数の燃料または可燃性混合物に添加された燃料でない物質を使用する機関に特有のもの19/00;過給される機関に特有のもの23/00;原動機の自動制御器-般G05 D)

1/00 燃料噴射ポンプの制御, 例. 高圧噴射型の 制御 (3/00が優先) [2]

- 1/02 ・噴射時期の調整だけに限定されないもの, 例. 燃料分配量の変更
- 1/04 ・・機関速度に応じる機械的手段によるもの,例.遠心調速機を使用するもの(1/08が優先)
- 1/06 ・・機関の動作流体の圧力に応じる手段に よるもの (1/08が優先)
- 1/08 ・・ポンプ制御部への制御信号の伝達, 例. 動力付きまたは補助動力付きのもの
- 1/10 ・・・機械式のもの
- 1/12 ・・・機械式でないもの, 例. 液圧式
- 1/14 ・・・空気圧式
- 1/16 ・噴射時期の調整 (1/02が優先)
- 1/18 ・・制御信号伝達用の機械的でない手段を もつもの;制御信号の増幅装置をもつ もの
- 3/00 低圧燃料噴射, すなわち低圧力で噴射された燃料を含んだ空気—燃料混合気が大部分機関の圧縮行程で圧縮されるものの制御で,噴射ポンプのみの制御によるもの以外の制御(気化器F02M)[2]

<u>注</u>

制御装置または系が低圧燃料噴射装置の一部を形成する場合はグループF02M69/00に分類される[5]

- 3/02 ・連続的な噴射または噴射ノズル上流での 連続的な流れを有するもの[2]
- 3/04 ・燃料の噴射および気化の制御, 例. 両者 が選択的に可能な装置の制御

7/00 その他の非電気的な燃料噴射の制御[4]

7/02 ・圧縮空気によって燃料が噴射される燃料 噴射の制御

9/00 空気の、または燃料および空気の吸入管または排気管を絞ることによる機関の制御

- 9/02 ・吸気管に関するもの(導管中の絞り弁, またはその配置9/08)
- 9/04 ・排気管に関するもの(導管中の絞り弁, またはその配置9/08)
- 9/06 ・・排気ブレーキ
 - ・特に上記の制御に適用した絞り弁;その ような弁の導管中における配置(気化器 中に配置または使用されるために変更さ

	れた絞り弁F02M;絞り弁一般F16 K)		することを特徴とする機関の制御(燃料でない物質で気体状のもの21/00)
9/10 9/12	・・回転軸上に支持された弁板のあるもの ・・滑動可能に支持された弁部材のあるも	19/02	・気体燃料で作動する機関に特有のもの(気 体と空気との混合装置またはその制御部
٥, ١=	の;導管の長手方向に可動な弁部材の		品F02M)
	あるもの	19/04	・固体燃料,例.微粉炭,で作動する機関
9/14	・・・導管を横断する方向に滑動する部材		に特有なもの
9/16	・・・回転式の部材	19/06	・2種以上の燃料によって作動する機関,
9/18	・・弾性弁部材のあるもの		例. 軽油および重油燃料を交代使用でき
11/00	自動式でない機関制御操作開始手段,例. オペレータによる操作開始手段のための構		るもの,であって消費燃料を特定しない 機関を除いた機関に特有のもの
	成または適用(特に逆転のためのもの27 /00;車輌内の初期操作装置の配置また	19/08	・・同時に2種以上の燃料を使用するもの (19/12が優先)
	は取付けB60K26/00) [2,5]	19/10	・・・主燃料が気体である圧縮点火機関に
11/02	手、足等、オペレータにより制御される	10/10	特有のもの
	操作開始手段で特徴づけられるもの[5]	19/12	・燃料でない物質またはアンチノック剤, 例.アンチノック性燃料,を添加して作
11/04	・機械的制御機構で特徴づけられるもの(動		例. アンケノック性
	力付きまたは補助動力付きのもの11/		質または作用剤を配合する装置またはそ
11/06	0 6) [5] • 非機械的制御機構, 例. 流体式制御機構,		の制御部品F02M)
11/00	または動力付きあるいは補助動力付きの	21/00	空気中のものでない酸素またはその他の燃
	制御機構で特徴づけられるもの[5]	21/00	料でない気体が供給されることを特徴とす
11/08	・・空気圧式のもの[5]		る機関の制御
11/10	・・電気式のもの[5]	21/02	・酸素が供給される機関に特有のもの
13/00	吸気または排気弁の作動特性,例.タイミ	21/04	・・密閉回路または準密閉回路で排気ガス
	ング、の変更による機関出力の制御(弁装		が循環するもの
	置の変更F01L)	21/06	・燃焼空気に他の燃料でない気体が添加さ
13/02	・機関運転中のもの	04 /00	れる機関に特有のもの
13/04	・・機関をブレーキとして使うもの	21/08	・・機関の排気ガスが添加されるもの(酸素が供給される機関の排気ガスの循環
13/06	・・シリンダを休止させるもの		系が快和される機関の排丸ガスの循環 21/04)
13/08	・機関を不作動または無負荷状態とするもの	21/10	・・燃料-空気混合気に2次空気が添加さ
15 /00		=1, 10	れるもの(2次空気を配分する装置ま
15/00	圧縮比を変更するもの(弁装置の変更F0		たはその制御部品F02M)
15/02	1 L) ・ピストン行程の変更または変位によるも の	23/00 23/02	過給されることを特徴とする機関の制御 ・燃料噴射形の機関
15/04	・ピストン行程を変化させないで圧縮空間	25/00	複数の協動して作動する機関の制御
10/01	容積を変更するもの	25/02	機関速度を同期させるもの
17/00	個々のシリンダを休止させて機関を制御す	25/04	・機関休止によるもの
17,00	るもの、機関を不作動または無負荷状態と	27/00	逆転可能なことを特徴とする機関の制御
	するもの(吸気または排気弁の作動特性を	27/02	・設定された作動を行なうもの
	変更して機関を制御または不作動の状態と	28/00	機関のプログラム制御(グループ29/0
	するもの13/00)	,	0,39/00を除くこのサブクラスのグ
17/02	・作動休止(多機関配列における機関の休止25/04)		ループの一つまたは他のサブクラス,例. F01L,のグループに属する形式または
17/04	・機関を不作動または無負荷状態とするもの,例.異常状態に基づくもの(潤滑状		目的に特有なプログラム制御はそのグループを参照)[2]
	態によるものF01M1/22;冷却状	29/00	機関の作動に不可欠な部品または補機以外
	態によるものF01P5/14)	20,00	の装置であって機関により駆動されるもの
特殊な形式	この機関または特殊な用途の機関に特有の		に特有な制御、例、機関外からの信号によ
制御			る機関の制御[2]
19/00	液体でない燃料,複数の燃料または可燃性 混合物に添加された燃料でない物質を使用	29/02	・車両を駆動する機関に特有のもの;可変 ピッチのプロペラを駆動する機関に特有

			F 0 2 D
29/04 29/06	のもの[2] ・ポンプ駆動の機関に特有のもの ・発電機駆動の機関に特有のもの	41/20	・出力回路,例.指令コイルの電流の制御のためのもの(誘導性負荷の電流制御一般H03K17/64)[4]
その他の非	電気的な機関の制御[4]	41/22	・異常状態のための安全装置または表示装
31/00	速度検出のガバナーを燃焼機関の制御に使 用するもので他に分類されないもの	41/24 41/26	置[4] ・デジタル手段の使用を特徴とするもの[4] ・・コンピュータ,例.マイクロプロセッ
33/00	燃料または燃焼空気の配分を制御するもの		サ,を使用するもの[4]
00/00	で、他に分類されないもの	41/28	・・・インターフェイス回路[4]
33/02	・燃焼空気の配分	41/30	燃料の噴射を制御するもの[4]低圧型のもの[4]
35/00	機関の外部または内部状態によって機関を制御するもので、他に八窓されたいもの	41/32 $41/34$	・・低圧型のもの[4] ・・・噴射時期または噴射時間を制御する
35/02	制御するもので,他に分類されないもの ・内部状態によるもの	41/34	手段をもつもの(点火の時期F02
37/00	機関の複数の作用を結合的に制御するもの		P 5 / 0 0) [4]
37/02	で他に分類されないもの・点火作用をその中に含むもの(点火の制御自体F02P)	41/36	・・・配電を制御する手段をもつもの(点 火用配電器の配置F02P7/0 0)[4]
39/00	その他の非電気的制御[4]	41/38	・・高圧型のもの[4]
39/02	・4サイクル機関のためのもの	41/40	・・・噴射時期または噴射時間を制御する
39/04	・4サイクル以外のサイクル、例、2サイクル、の機関のためのもの	43/00	手段をもつもの[4] 2つ以上の機能,例.点火,燃料―空気の
39/06	・燃料が大部分圧縮行程の終りに加えられ る機関のためのもの		混合、再循環、過給、排気ガス処理、の結合した電気的制御(排気ガス処理装置の電
39/08	・燃料が大部分圧縮行程の前に加えられる 機関のためのもの	43/02	気的制御それ自体F01N9/00)[4] ・アナログ手段のみを用いるもの[4]
39/10	・自由ピストン機関のためのもの;回転す	43/04	・ディジタル手段のみを用いるもの[4]
	る主軸のない機関のためのもの	45/00	グループ41/00から43/00に分類
<u>注</u> (1)グル 電気的な観	電気的制御 [4] ープ41/00~45/00は,電気的制御装置の 点を包含する。[6] ープ41/00~45/00は以下を包含しない。		されない電気的制御(排気ガス処理装置の電気的制御FO1N9/OO;点火,潤滑,冷却,始動,吸気加熱の機能のうちの一つの電気的制御はそのような機能の関連するサブクラスを参照)[4]
F - 3			

一電気的制御装置の非電気的な観点は、グループ 1/0 0 から 3 9 / 0 0 またはサブクラスF 0 2 Mに包含する。 [6] 一電気的制御装置の電気的および非電気的な観点、これらは、グループ 1/0 0 から 3 9 / 0 0 またはサブクラスF 0 2 M

41/02 ・制御信号を発生する回路装置[4]

[6]

に包含する。[4,6]

- 41/04 ・・特定の運転状態に対応する補正の導入 (41/14が優先)[4]
- 41/06 ・・・機関の始動または暖機運転のための もの[4]
- 41/08 ・・・アイドリングのためのもの(41/06, 41/16が優先)[4]
- 41/10 ・・・加速のためのもの[4]
- 41/12 ・・・減速のためのもの[4]
- 41/14 ・・閉ループ補正を導入するもの[4]
- 41/16 ・・・アイドリングのためのもの[4]
- 41/18 ・・吸気量の測定によるもの (流量の測定 一般G O 1 F) [4]

F02F	燃焼機関のシリンダ, ピストンまたは ケーシング;燃焼機関の密封装置の構
	成 (特に回転ピストンまたは揺動ピストン内燃
	機関に応用したものF02B;特にガスタービ
	ン装置に応用したものF02C;特にジェット
	推進装置に応用したものF02K) [2]

<u>注</u>

- (1) クラスF01の前の注に注意すること。
- (2) 主題事項が燃焼機関特有のものを除いてクラスF16が このサブクラスに優先。

1/00	シリンダ;シリンダヘッド(一般的フ	なもの
	F 1 6 J)	

- 1/02 ・冷却手段があるもの(シリンダヘッド1 / 2 6)
- 1/04 ・・空気冷却
- 1/06 ・・・冷却フィンの形または構成;フィン 付きシリンダ
- 1/08 ・・・・ライナおよびシリンダ冷却部が別 体となったものまたは異種の材料 から成るもの
- 1/10 · 液体冷却
- 1/12 ・・・液体接触面の腐食を防止したもの
- 1/14 ・・・液体の流れを方向付け、案内しまた は配分する手段をもつシリンダ
- 1/16 ・・・湿式シリンダライナ
- 1/18 ・他のシリンダ
- 1/20 ・・潤滑を備えた構成を特徴とするもの
- 1/22 ・・シリンダ壁に掃気または給気の口があることを特徴とするもの
- 1/24 ・シリンダヘッド
- 1/26 ・・冷却手段のあるもの
- 1/28 ・・・空気冷却
- 1/30 ・・・・フィン付きシリンダヘッド
- 1/32 ・・・・・頭上弁形式のシリンダヘッド
- 1/34 ・・・・・ 冷却媒体の方向付けまたは配分 の手段をもつもの (1/32が 優先)
- 1/36 ・・・液体冷却
- 1/38 ・・・・頭上弁形のシリンダヘッド
- 1/40 ・・・・液体の流れを方向付け,案内し, または配分する手段をもつシリン ダヘッド (1/38が優先)
- 1/42 ・・シリンダヘッドにおける吸気または排 気径路の形状または配置
- 3/00 ピストン (一般的なものF16J)
- 3/02 ・ 熱膨張を調節または制御する手段がある もの
- 3/04 ・・熱膨張を制御する挿入物のあるもの
- 3/06 ・・・バイメタル効果のある挿入物
- 3/08 ・・・環状の挿入物
- 3/10 ・表面被覆のあるもの (3/02が優先)
- 3/12 ・・ピストンヘッドにあるもの
- 3/14 ・・・燃焼室内にあるもの

- 3/16 ・冷却手段のあるもの
- 3/18 ・・ピストン内の密閉された空所内にある 液体または固体の冷却剤, 例. ナトリ ウム, によるもの
- 3/20 ・・ピストンに沿うまたは貫通する流体の流れによる冷却手段
- 3/22 ・・・その流体が液体であるもの
- 3/24 ・シリンダ内の気体を案内する手段のある もの,例.2 サイクル機関における掃気 を案内する手段
- 3/26 ・ピストンヘッドに燃焼室があるもの(そ の表面の被覆3/14)
- 3/28 ・特殊形状のヘッドをもつ他のピストン
- 5/00 ピストンリング, 例. ピストンヘッドと組 み合わされたもの
- 7/00 **ケーシング**, **例**. **クランク室** (機関ケーシングー般 F 1 6 M)
- 11/00 燃焼機関の密封装置の構成(ピストンリン グ5/00; 密封物それ自体 F16J)

F02G 熱ガスまたは燃焼生成容積型機関設備

(蒸気機関設備,特殊な蒸気設備,他の流体と共に熱ガスまたは燃焼生成ガスのいずれかで作動する設備F01K;ガスタービン設備F02C;ジェット推進設備F02K); 燃焼機関の廃熱を利用するもので,他に分類されないもの

注

クラスF01の前の注に注意すること。

- 1/00 **熱ガス容積型機関設備**(設備内の燃焼により生成される作動ガスによって特徴づけられた容積型機関設備3/00)[3]
- 1/02 ・開放サイクル形のもの
- 1/04 ・密閉サイクル形のもの
- 1/043 ・・常時連通した複数の膨脹可能な室の一つにおいて、加熱そして冷却される作動ガスの容積の膨脹と収縮により作動される機関、例. スターリングサイクル型機関[3]
- 1/044 ・・・パワー出力を伝える少なく共2つの 作動部材,例.ピストン,をもつも の[3]
- 1/045 ・・・制御[3]
- 1/047 ・・・・加熱または冷却の調節によるもの [3]
- 1/05 ・・・・作動ガスの流量または体積の調節 によるもの[3]
- 1/053 ・・・構成部品または細部[3]
- 1/055 ・・・・加熱器または冷却器[3]
- 1/057 ・・・・再生器[3]
- 1/06 ・制御するもの
- 3/00 設備内の燃焼により生成される作動ガスによって特徴づけられた容積型機関設備[3]
- 3/02 ・往復ピストン機関をもつもの
- 5/00 燃焼機関の廃熱を役立てるもので、他類に 属しないもの
- 5/02 ・排気ガスの廃熱を役立てるもの
- 5/04 ・・燃焼機関からの他の廃熱とを組み合わ せたもの

			積を変えるためのもの[3]
F02K	ジェット推進設備 (陸上車両または車両一	1/32	・・推力を逆転させるためのもの[3]
	般におけるジェット推進設備の配置または取	1/34	
	付けB60K;水上浮揚構造物におけるジェッ		・・騒音を減少させるためのもの[3]
	ト推進設備の配置または取付けB63H;ジェ	1/36	・エジェクタをもつもの[3]
	ット反動による航空機の姿勢,飛行方向,また	1/38	・ジェットの内部に空気を導入するもの(1
	は高度の制御B64C;航空機におけるジェッ		/28が優先)[3]
	ト推進設備の配置または取付けB64D;作動	1/40	・ジェットを複数の部分的なジェットに分
	流体の出力がジェット推進力と他の形の推進		ける手段または細長い出口断面を有する
	力、例、プロペラ、とに分けられることに特徴		ノズル[3]
	のある設備F02B,F02C;ガスタービン	1/42	・・非作動位置へ可動なもの[3]
	設備と共通するジェット推進設備の特徴、空気	1/44	・特定の方向への音の放射を減少させる手
	吸込ジェット推進設備の空気取入口または燃		段,例.遮蔽板,をもつもの(1/40
			が優先)[3]
	料供給制御F02C)	1/46	・ジェットに空気を加えるためのまたはジ
:4-			エットと周囲の空気との混合域を増すた
<u>注</u>			めの手段を有するノズル, 例. 消音のた
	このサブクラスにおいては,下記の表現は以下に示す意		めのもの(1/28, 1/36, 1/3
味で用い	_		8 が優先) [3]
	ニット推進装置"とは燃焼によって流体の流れを作り出	1/48	・・波形のノズル[3]
	1の反動によって推力を生じるような装置を意味する。	1/50	・・ジェットの一部を収納可能なスクープ
	クラスF01の前の注に注意すること。	1/00	状のバッフルにより外側に偏向させる
	ラス内の索引		もの[3]
パイプ	またはノズルに特徴のある装置 1/00,9/80	1/52	・他のノズルまたは固定部材に隣接して位
圧縮機	またはファンに特徴のある装置 3/00,5/00	1/ 32	
	またはファンのない装置7/00		置させるために特に構成されたノズル、
ロケッ	トエンジン設備 9/00	1 /5 4	例. フェアリング[3]
制御		1/54	・推力を逆転させるための手段を有するも
その他の	の装置11/00		の (1/32が優先) [3]
		1/56	・・ジェット主流を逆転させるもの[3]
1/00	ジェットパイプまたはノズルの形状または	1/58	・・・逆転装置が内部コーンまたはノズル
1/00	配置に特徴のある設備;それに特有なジェ		ハウジングに装備されたもの[3]
	ットパイプまたはノズル(ロケットノズル	1/60	・・・枢軸上で回転するまぶた状または蛤
	9/97)		状の部材により後方への放出を妨げ
1/04	・ジェットパイプ中にジェットコーンを設		るもの、例、ターゲット型の逆転装
1/04			置[3]
1 /00	置するもの	1/62	・・・フラップにより後方への放出を妨げ
1/06	ジェットパイプまたはノズルの有効面積たホテスナの(1, /2,0x/原生)[2]		るもの[3]
1 /00	を変えるもの(1/30が優先)[3]	1/64	・・ファン流を逆転させるもの[3]
1/08	・・内部部材の軸方向への移動または半径	1/66	・・・逆転用ファン羽根を用いるもの[3]
	方向への変形によるもの,例. 排気コ	1/68	・・・逆転装置がファン排気部下流のエン
	- <i>y</i>		ジンハウジングに装備されたもの
1/09	・・外側部材の軸方向への移動によるもの、		[3]
	例. シュラウド (1/12が優先) [3]	1/70	・・・ファンハウジングに装備された推力
1/10	・・ジェットパイプまたはノズルを変形す		逆転用フラップまたはドアを用いる
	ることによるもの		もの[3]
1/11	・・枢軸上で回転するまぶた状の部材によ	1/72	・・・・ファンハウジングの後端部を移動
	るもの[3]		して逆転された流れが通る通路を
1/12	・・回転軸上に支持されたフラップによる		ファンハウジングに開くもの[3]
	もの	1/74	・・複流エンジンにおいて少なくとも他の
1/15	・・制御または調整[3]	1/ • 1	ひとつの流れに関して少なくともひと
1/16	・・・他の制御との結合[3]		つの流れを逆転させるもの[3]
1/17	・・・・燃料供給制御との結合[3]	1/76	・・推力逆転装置の制御または調整[3]
1/18	・・・自動的なもの[3]	1/78	・ジェットパイプのその他の構造[3]
1/28	・ジェット流に影響を与えるために流体を	1/78	・・連結または接続[3]
	噴射するもの[3]		
1/30	・・ジェットパイプまたはノズルの有効面	1/82	・・ジェットパイプ壁,例. ライナ[3]

3/00	圧縮機またはダクテッドファンを駆動する ガスタービンのある装置	7/18	・・ラムジェット/ロケットの複合エンジ ン[3]
3/02	・作動流体の一部がタービンと燃焼室をバイパスするもの	7/20	・・ラムジェット/パルスジェットの複合 エンジン[3]
3/04	・・推力増加のためにダクテッドファン,	0 /00	
5/ VI	すなわち、大流量低圧力比のファン, を有する設備、例. 二重流型のもの	9/00	ロケットエンジン, すなわち. 燃料とその酸化剤の両方を搭載した設備; その制御(推
3/06	・・・フロントファンを有するもの		進剤の化学的組成C06B,D)[3]
		9/08	・固体の推進剤を用いるもの(9/72が
3/062	・・・アフトファンを有するもの[3]		優先;半固体または粉状の推進剤を用い
3/065	・・・フロントファンとアフトファンを有 するもの[3]	0 /10	るもの9/70)[3]
3/068	・・・直径に対する短い軸長によって特徴	9/10	・・ 固体推進薬の形状または構造[3]
,	づけられたもの[3]	9/12	・・・燃焼速度の異なる2以上の部分から 成るもの[3]
3/072	・・・逆回転するローターを有するもの[3]	9/14	・・・シート状の材料から成るもの、例.
3/075	・・・複数の流れの流量比を制御するもの [3]	2/12	カーペッットロール型, 積層構造[3]
3/077	・・・多流型の設備,すなわち.3以上流	9/16	・・・ハニカム構造のもの[3]
3/011	・・・多価型の設備、 9 なわら、 3 以上価 れを有するもの[3]	9/18	・・・星形または類似の内孔を有する内面 燃焼型のもの[3]
3/08	・作動流体を補助的に加熱するもの(アフ	9/20	・・・外面燃焼型のもの[3]
	タバーナ, 燃焼室F23R); その制御(そ	9/22	・・・端面燃焼型のもの[3]
	のための燃料供給制御F02C9/2	9/24	・・固体推進剤のロケットエンジンへの装
	6) [3]		填;固体推進剤の装填に特に適合した
3/10	・・アフタバーナによるもの(3/105		方法または装置[3]
	が優先)[3]	9/26	・・燃焼の制御[3]
3/105	・・バイパス流を加熱するもの[3]	9/28	・・2以上の推進薬を有しひとつの共通の
3/11	・・・バーナまたは燃焼室によるもの[3]	0, 20	ノズルより推進ガスを排出するもの
3/115	・・・間接的な熱交換によるもの[3]		[3]
3/12	・複数のガスタービンのあることを特徴と	9/30	・・複数のノズルより推進ガスを排出する
	するもの	0, 00	もの[3]
5/00	圧縮機またはダクテッドファンを駆動する	9/32	・・構造的な部分;細部(固体推進薬の形
	エット バンロリの地田のナフ壮田		状または構造9/10;始動または点
	ガスタービン以外の機関のある装置		がよたは併進し、10, 対数よだはか
5/02	カスダービン以外の機関のある装直 ・その機関が往復ピストン形であるもの		火手段または装置9/95;ロケット
	・その機関が往復ピストン形であるもの		
5/02 7/00	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備, す	9/34	火手段または装置9/95;ロケット
	・その機関が往復ピストン形であるもの作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち。圧縮機またはダクテッドファンを	9/34	火手段または装置9/95;ロケット ノズル9/97)[3]
	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のな	9/34 9/36	火手段または装置9/95;ロケット ノズル9/97)[3]・・・ケーシング;燃焼室;そのライナー
	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備, すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備; その制御(ロケットエンジン9/		火手段または装置9/95;ロケット ノズル9/97)[3]・・・ケーシング;燃焼室;そのライナー [3]
7/00	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00)	9/36	火手段または装置9/95;ロケット ノズル9/97)[3]・・・ケーシング;燃焼室;そのライナー [3]・・・推進薬の支持[3]
	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・	9/36	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7)[3] ・・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・・推進薬の支持[3] ・・・安全装置,例.偶発的な点火の防止
7/00 7/02	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット	9/36 9/38	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・・推進薬の支持[3] ・・・安全装置, 例. 偶発的な点火の防止 [3]
7/00 7/02 7/04	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット・・共振する燃焼室のあるもの	9/36 9/38 9/40	 火手段または装置9/95;ロケットノズル9/97)[3] ・・ケーシング;燃焼室;そのライナー[3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止[3] ・・冷却装置[3]
7/00 7/02 7/04 7/06	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの	9/36 9/38 9/40 9/42	 火手段または装置9/95;ロケットノズル9/97)[3] ・・ケーシング;燃焼室;そのライナー[3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止[3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9/2 2が優先)[3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの ・・燃焼室に弁をもつもの ・・・空気力学的弁をもつもの[3]	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3]
7/00 7/02 7/04 7/06	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの ・・空気力学的弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有す	9/36 9/38 9/40 9/42	 火手段または装置9/95;ロケットノズル9/97)[3] ・・ケーシング;燃焼室;そのライナー[3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止[3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9/2 2が優先)[3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの ・・燃焼室に弁をもつもの ・・・空気力学的弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3]	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置, 例. 偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自 体F 0 4) [3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの ・・空気力学的弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・噴射が連続的なもの	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置, 例. 偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自 体F 0 4) [3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの(3) ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・賣りが連続的なもの・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの,すなわち. 空力学熱力学的導管	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置, 例. 偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 /72 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自 体F 0 4) [3] ・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガ スタービンにより駆動されるもの [3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの ・・燃焼室に弁をもつもの ・・整気力学的弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・噴射が連続的なもの ・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの、すなわち、空力学熱力学的導管またはラムジェットエンジン	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置, 例. 偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 /72が優先)[3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自 体F04)[3] ・・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガ スタービンにより駆動されるもの [3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの ・・燃焼室に弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・痩射が連続的なもの ・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの,すなわち. 空力学熱力学的導管またはラムジェットエンジン・・インジェクションインダクションジェ	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46 9/48	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置, 例. 偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自 体F 0 4) [3] ・・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガ スタービンにより駆動されるもの [3] ・・推進剤を加圧するために高圧流体を 用いるもの[3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08 7/10	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備,すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの,すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの(3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・質射が連続的なもの・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの,すなわち. 空力学熱力学的導管またはラムジェットエンジン ・インジェクションインダクションジェットエンジン[3]	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46 9/48	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自 体F 0 4) [3] ・・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガ スタービンにより駆動されるもの [3] ・・推進剤を加圧するために高圧流体を 用いるもの[3] ・・・噴射器(一般 B 0 5 B) [3]
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08 7/10	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・勇数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・噴射が連続的なもの ・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの、すなわち、空力学熱力学的導管またはラムジェットエンジン・・インジェクションインダクションジェットエンジン[3] ・・外部で燃焼するもの、例、スクラムジ	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46 9/48	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自体F 0 4) [3] ・・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガスタービンにより駆動されるもの [3] ・・推進剤を加圧するために高圧流体を用いるもの[3] ・・・噴射器(一般B 0 5 B) [3] ・・・漏洩検出器;清浄システム; ろ過シ
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08 7/10	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち. 圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備; その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの ・・燃焼室に弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・噴射が連続的なもの ・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの、すなわち、空力学熱力学的導またはラムジェットエンジン ・・インジェクションインダクションジェットエンジン[3] ・外部で燃焼するもの、例、スクラムジェットエンジン[3]	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46 9/48	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自体F 0 4) [3] ・・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガスタービンにより駆動されるもの[3] ・・・推進剤を加圧するために高圧流体を用いるもの[3] ・・・増射器(一般 B 0 5 B) [3] ・・・噴射器(一般 B 0 5 B) [3] ・・・漏洩検出器;清浄システム; ろ過システム(ろ過装置それ自体 B 0 1 D)
7/00 7/02 7/04 7/06 7/067 7/075 7/08 7/10	・その機関が往復ピストン形であるもの 作動流体が噴射のみに使用される設備、すなわち、圧縮機またはダクテッドファンを 駆動するタービンまたはその他の機関のない設備;その制御(ロケットエンジン9/00) ・噴射が間欠的なもの、すなわちパルス・ジェット ・・共振する燃焼室のあるもの・・燃焼室に弁をもつもの[3] ・・多数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・勇数のパルスジェットエンジンを有するもの[3] ・・噴射が連続的なもの ・ラム圧による圧縮によって特徴づけられたもの、すなわち、空力学熱力学的導管またはラムジェットエンジン・・インジェクションインダクションジェットエンジン[3] ・・外部で燃焼するもの、例、スクラムジ	9/36 9/38 9/40 9/42 9/44 9/46 9/48	火手段または装置 9 / 9 5; ロケット ノズル 9 / 9 7) [3] ・・ケーシング; 燃焼室; そのライナー [3] ・・推進薬の支持[3] ・・安全装置,例.偶発的な点火の防止 [3] ・・冷却装置[3] ・液体または気体の推進薬を用いるもの(9 / 7 2 が優先) [3] ・・推進剤の供給[3] ・・ポンプを用いるもの(ポンプそれ自体F 0 4) [3] ・・・推進剤の燃焼ガスが供給されるガスタービンにより駆動されるもの [3] ・・推進剤を加圧するために高圧流体を用いるもの[3] ・・・噴射器(一般B 0 5 B) [3] ・・・漏洩検出器;清浄システム; ろ過シ

9/58 ・・・推進剤供給弁(弁一般F16K) [3] 9/60 ・・構造的な部分;細部(始動または点火 手段または装置9/95;ロケットノ ズル9/97)[3] ・・・燃焼室または推力室[3] 9/62 9/64 ・・・・冷却装置をもつもの[3] 9/66 ・・・・旋回型のもの[3] 9/68 ・・・分解室[3] 9/70 ・半固体または粉状の推進剤を用いるもの 9/72・液体と固体の推進剤を用いるもの、すな わち. ハイブリッドロケットエンジン[3] 9/74・他のジェット推進設備との組み合わせ[3] ・・他のロケットエンジンとの組み合わせ; 9/76 多段ロケットエンジン[3] 9/78 ・・空気吸込ジェット推進設備との組み合 わせ(ラムジェットエンジンとの組み 合わせ7/18)[3] 9/80 ・推力または推力ベクトルの制御を特徴と tato (9/26, 9/56, 9/9 4 が優先)[3] ・・ロケット排気ガス中に二次流体を噴射 9/82 するもの[3] ・・可動ノズルを用いるもの[3] 9/84 9/86 ・・ノズルスロート面積が調節可能なもの ・・補助ロケットノズルを用いるもの[3] 9/88 9/90 ・・偏向装置を用いるもの(9/82が優 先)[3] 9/92 ・・推力を逆転または終結させるための手 段と結合したもの[3] 9/94 ・再点火または再始動が可能なロケットエ ンジン;間欠的に作動するロケットエン ジン[3] 9/95・始動または点火手段または装置によって 特徴づけられたもの(安全装置9/38) [3] 9/96 ・試験または計測のために特に適合した装

置によって特徴づけられたもの[3]

ルの制御9/80)[3]

ない設備[3]

・ロケットノズル(推力または推力ベクト

このサブクラスの他のグループに分類され

9/97

		1 0 2 101
F02M 一般の燃焼機関への可燃混合物または その成分の供給(前記機関への充てんF0	再霧化また	の; 熱的に行なうもの
2 B)		人れ口または消音器, 吸込系統
<u>注</u>		クラスの他のグループに分類されない主題事項99/00
(1) このサプラクスにおいては,下記の用語または表現は以 下の意味で用いる:		/ / / (V)
一 "気化器"とは本来燃料と空気を混合する装置を意味し、その燃料は低空気圧で、例、ベンチュリー内で、空気と接触混合		ガス状燃料用21/00;低圧燃料噴射装置と
の然何は囚主双丘 C, 内. ・ヘンテェケード C, 主双 C 接版成占 される;		もの71/00)
—"燃料噴射装置"とは空間,例.機関シリンダ,に燃料を加	1/00	機関の始動または運転温度以下でのアイド リングを容易にする手段をもつ気化器
圧して、例.燃料に作用するポンプによって、導入する装置を	1/02	・始動を容易にする手段が燃料―空気混合
意味する。したがって、液体燃料が気体と混合せずに導入される、通称"無気燃料噴射"をも包含する;		気を濃くするためのチョークであるもの (自動チョーク1/08)
— "低圧燃料噴射"とは噴射された燃料を含む燃料-空気混合	1/04	・始動またはアイドリングを容易にする手
物が機関の圧縮される燃料噴射を意味する;	1/04	段が運転させたり停止させたりすること
一 "ポンプ要素"とは往復動ピストン式燃料噴射ポンプ内の1		のできる補助気化装置であるもの, 例.
組のピストン―シリンダユニットまたは他の形式の燃料噴射		
ポンプ内の同等のユニットを意味する。	1/06	自動円板弁を有するもの
(2) クラスF01の前の注に注意すること。	1/08	・・軸方向に動く弁,例.ピストン形・始動またはアイドリングを容易にする手
サブクラス内の索引	1/08	
液体燃料の供給		段が自動的に作動または不作動となるものに特別を収出器と関連するようの1/6
気化器		の(補助気化装置と関連するもの1/0
始動,アイドリング;フロートにより制御される油面;混合気	1 /10	4)
制御;絞り,混合室1/00,3/00;5/00;7/00;9/00	1/10	・・機関温度によるもの,例.サーモスタ ットを有するもの
加熱,冷却,絶縁	1/12	・・・サーモスタットを電気的に加熱する
多段、レジスタ形;気化器または燃料の組み合わせ;低圧噴射	1/12	手段をもつもの
との組み合わせ 11/00;13/00;71/00 他の特性;他の細部,または付属品 17/00;19/00	1/14	・・燃焼空気または燃料―空気混合気の吸
噴射装置		込圧力によるもの(1/10が優先)
一般的特性、ガスを伴わぬ噴射	1/16	・始動中の燃料―空気混合気を濃くする他
2種以上の連続的に供給するインゼクタをもつもの;2種以上		の手段;呼び水口;始動と正常運転に異
の液体をもつもの	1 /10	種燃料を使用するもの
周期的送出特性を有するもの;流体操作弁をもつもの	1/18	・・フロートを押し下げ気化器をあふれさ せ燃料―空気混合気を濃くするもの
45/00;47/00 シリンダ圧力またはそのピストンにより操作されるポンプま	3/00	アイドリング装置 (運転温度以下でアイド リングを容易にする手段をもつもの1/0
たはインゼクタをもつもの 49/00		0)
電気的に操作されるもの 51/00	3/02	・アイドリング燃料流を阻止するもの
加熱,冷却または絶縁手段をもつもの;燃料管または通気手段	$\frac{3}{02}$	・・機関が駆動しないで逆に駆動される状
に特徴のあるもの 53/00;55/00	3/ 04	態、例、車両が下り坂を走行すること
他の装置と組み合わされたインゼクタ 57/00		により駆動される状態、においてアイ
機関に関する装置の配列,ポンプ駆動部に関する装置の配列		ドリング燃料流を阻止するもの
	3/045	・・・電気的手段による、もしくは電気的
ポンプのその他の適用;その他のインゼクタ 59/00;61/00 他の装置,細部または付属品 63/00,69/00	0,010	手段と流体的または機械的手段との
試験65/00		組合せによる、アイドリングノズル
高圧ガスの使用67/00		装置、または通路装置に位置する弁
低圧装置51/02,69/00,71/00	o /==	の制御[4]
非液体燃料の供給21/00	3/05	・・・空気的または機械的制御、例、速度
燃料,空気または混合物の供給または前処理	0 /055	調節をもつもの[4]
燃料,空気または混合物の前処理	3/055	・・・アイドリング燃料装置内へ空気,例. 制動用空気、を導入することによる
and the second s		町野川学刈, と等八りることによる

3/06

3/07

2次空気を加えるもの;非燃料物質または2次燃料を加えるも

触媒, 電気または磁気手段によるもの, あるいは音または輻射

・・機関速度に応じて、電気的、電気機械

燃料流の遮断[4]

・アイドリング速度の増加

制動用空気、を導入することによる

	的または電気空気的手段によって,紋 りフラップの停止部材を位置決めする ことによるもの,または燃料流の横断 面積を変更することによるもの[4]	7/12	にフロートを押し下げ気化器をあふれ させ燃料-空気混合気を濃くするもの 1/18)[5] ・運動部分を持つ燃-空比に影響をおよぼ
3/08	・アイドリング装置の他の細部(低速ポートを加熱して氷結を防ぐもの15/02)	7/127	す他の装置,例.弁をもつもの(7/2 4が優先)[4] ・・フロート室圧を変更するもの(始動中
3/09	 ・機関の状態,例.マニホルド真空,に 応動する弁(1/00,5/00~3 3/00が優先)[5] 	1/121	にフロート至圧を変更するもの (知動中 にフロートを押し下げ気化器をあふれ させ燃料ー空気混合気を濃くするもの 1/18)[5]
3/10	・・燃料計量ピン;ノズル[4]	7/133	・補助ジェット、すなわちある特定の状
3/12	・・通路装置[4]		態にあるとき,例.出力全開時,にの
3/14	・・絞り弁に対するアイドリング装置出口 の位置[4]		み作動するもの, (7/04,7/06 が優先)[5]
5/00	定油面を維持するためのフロートによる制 御装置	7/14	・・燃料噴射ノズルの横断面積を制御する 手段をもつもの(空気の絞り弁の位置
5/02	・気化器位置の変動,例.航空機における		によるもの7/22)
	さかさまの位置, に応ずる装置をもつも の	7/16	・・・自動的に作動するもの,例.排気ガスの分析によるもの
5/04	・・ピボットで支えられたまたは回転可能 に設けられたフロート室をもつもの [4]	7/17	・・・・空気圧によって調整可能なピストン状の要素によるもの,例. 定負 圧式気化器[5]
5/06	・調節可能なフロート機構,例. 異種燃料 の比重の相違に応じること	7/18	・・燃料計量オリフィスの横断面積を制御 する手段をもつもの (空気の絞りの位
5/08	・フロート室を通気する手段をもつもの		置によるもの7/22)
5/10	・ベーパロックを防ぐ手段をもつもの, 例.	7/20	・・・自動的に作動するもの、例.高度に
3, 13	フロート室を絶縁したり, または機関停止中燃料をフロート室内に強制循環させ	7/22	よるもの ・・燃料流の横断面積が空気絞り弁の位置
	るもの		により制御されるもの(その絞り弁が
5/12	・他の細部,例.フロート,弁,設定装置		空気通路を横断して滑動できるもの 9
	または工具(フロート一般F16K33		/06)
	/00)	7/23	・燃料に通気する装置[4]
5/16	・・フロート[4]	7/24	・・通気する空気の流れを制御するもの[4]
7/00	変動する状態で給気の燃―空比に影響をお よぼす,例.濃くしたりまたは一定に維持	7/26	・・・随意に操作可能な絞り手段の位置に よるもの[4]
	する, ための手段をもつ気化器 (始動用チ	7/28	・・・温度または圧力によるもの[4]
	ョーク弁1/00)	9/00	ちょう形以外の空気または燃料ー空気混合
7/02	・空気による霧吹きノズルを有する気化器 (燃料に当てる空気量を制御する弁をも		気用通路の絞り弁を有する気化器("レジスタ"形気化器11/00);形状または位置
	つもの7/24)		を変更できる燃料ー空気混合室を有する気
7/04	・燃焼空気が高速で流れている際に給気を	9/02	化器・通路を横断してしゅう動できる絞り弁,
- /	濃くする手段	9/02	例. ピストン状の弁, を有するもの
7/06	・急な絞りの開放の際に、すなわち加速時	9/04	・・通路に対して傾斜した面内をしゅう動
	に,給気を濃くする手段,例.通路装置 中の貯蔵手段		する絞り弁をもつもの
7/08	・・ポンプの使用	9/06	・・絞り位置によって燃料噴霧ノズルの横
7/087	・・・機関温度に応じて吐出量を変更する もの[4]	0./00	断面積を変える手段をもつもの (7/ 17が優先) [5]
7/093	・・・吸気負圧に応じて吐出量を変更する もの[4]	9/08	・通路内に回転可能に設けられた絞り弁を 有するもの
7/10	運動部分なしに燃一空比に影響をおよぼす他の装置,例.電気的手段(7/23 が優先)[4]	9/10	・通路を制御したりまたは燃料ー空気混合 室の横断面積を変えたりする弾性壁形式 の弁または同様の制御部を有するもの
7/11	・・フロート室圧を変更するもの(始動中	9/12	・通路を制御したりまたは燃料ー空気混合

	室の横断面積を変えたりする他の特殊な 手段を有するもの	17/06 17/08	・・定油面を定めるあふれ室を有するもの ・燃焼空気通路を囲む弁座に開口する1個
9/127	・・混合気通路の軸線と同心で、軸線方向 に可動な絞り弁[5]		以上の燃料通路を有する気化器であって, その弁が流れる空気により開放されるも
9/133	・・・絞り弁がきのこ形の弁体をもつもの [5]	17/00	の・・偏心して取りつけられたちょう形の弁
9/14	・本質的にベンチュリ軸に沿って相対的に	17/09	・・1畑心して取りづけられたらより形の升[5]
	移動できるベンチュリおよびノズルを有 するもの	17/10	・空気を絞る弁部材内に開口する1個以上 の燃料通路を有する気化器
11/00	多段式気化器;"レジスタ"形気化器,すな	17/12	・・その弁部材がちょう形のもの
11/00	わちアイドリングノズルと主ノズル以外の	17/14	・機関行程と同期して開閉される燃料供給 部分をもつ気化器
	多数の燃料ノズルが絞り弁によって空気流	17/16	・連続して回転するボデーを有する気化器
	にさらされるしゅう動または回転可能な絞 り弁をもつもの	17/10	例.表面気化器(遠心力による燃料噴射
11/02	・自動的に開放する後段内に絞り弁,例.		69/06)
	フラップ形またはちょう形のもの,をも	17/18	・他の表面気化器
	つもの	17/20	・・燃料槽をもつもの
11/04	・・その後段の弁が減衰手段を有するもの	17/22	・・・槽を通じて空気が泡立つもの
11/06	・フラップ形またはちょう形の絞り弁をも	17/24	・・灯心をもつもの
	つ他の気化器	17/26	・他のぬれたボデーをもつもの
11/08	・空気通路を横断して移動可能な絞り弁を もつ"レジスタ"形気化器	17/28	・・・多孔体を通して燃料が吸引されるもの
11/10	・回転可能な絞り弁をもつ"レジスタ"形	17/30	・防火装置をもつ気化器,例.消化装置と
11/10	気化器		組み合わされたもの
13/00	2個以上の別個の気化器の配列(気化器の	17/32	・・火が発生したとき燃料導管を自動的に 閉鎖するもの
	試験用,調整用または同調用装置19/0	17/34	・他の装置,例.空気ろ過器,と組み合わ
	1 ; 凝縮燃料の再霧化または燃料ー空気混	11/04	されまたは協動する他の気化器(その装
	合気の均質化29/00); 2種以上の燃料		置が主となる場合は前記装置に関係のあ
	を使用する気化器 (少量の2次燃料を加える装置25/00)		るクラスを参照)
13/02 13/04	・分離した気化器・・構造的に一体にしたもの	17/36	・それらの掃除を容易にする付属品を有する気化器
13/04	・異種燃料を使用する気化器	17/38	・他に分類されない気化器の制御(外部制
			御装置19/12)
13/08	・液体とガス燃料を,例.交互に,使用するに適した気化器	17/40	・気化器用の特殊材料の選択,例. 薄板金, プラスチックまたは半透明材料
15/00	燃焼空気,燃料または燃料ー空気混合物の	17/42	・他に分類されないフロート制御式気化器
	加熱, 冷却または熱絶縁手段をもつ気化器 (フロート装置の加熱, 冷却または熱絶縁	17/44	・通風孔の方向に特徴がありそして他に分 類されない気化器
	5/00;気化器の部分ではない燃焼空気,	17/46	・・下向き通風孔をもつもの
	燃料または燃料ー空気混合気の熱処理装置	17/48	・・上向き通風孔をもつもの
	31/00)	17/50	・氷結防止用手段を有する気化器(熱式1
15/02	・加熱手段をもつもの,例.氷結防止	11/00	5/02)
15/04	・・その手段が電気的なもの	17/52	・他の目的に対する気化器によりつくられ
15/06	・熱遮へい,例.機関放熱からのもの	11/02	た冷気の使用(冷気を利用する装置はそ
17/00	メイングループ1/00から15/00の		の装置に関係するクラスを参照)
	装置に分類されない適切な特性を有する気	19/00	グループ1/00から17/00の装置に
	化器(触媒,電気的手段,磁気,光線,音 波などによる燃焼空気,燃料または燃料ー		分類されない、またはそれらにない注目す
	で気混合気の処理装置27/00;気化器		べき気化器の細部、構成要素としての部品
	空気混合気の処理装置27/00;気化器と低圧燃料噴射装置の組み合わせ71/0		または付属品(測定または試験装置一般G 01)
	0)	19/01	気化器の試験用,調整用または同調用装
17/02	・フロート無し気化器	10, 01	置,例. 気化器の流量試験機[3]
17/04	・・ダイアフラムにより制御される燃料入	19/02	・計量オリフィス, 例. 直径可変式(運転
	口弁を有するもの	10,00	

	中可変なもの7/18)		23/00)
19/025	・・直径が可変でない計量オリフィス[4]	25/022	・燃料と水の乳状液、水または水蒸気を加
19/025	・燃料霧化ノズル;乳化用空気導管の配置	23/022	・
19/03	(霧化一般BO5B)[4]	25/025	・・水を加えるもの[6]
19/035	・・きのこ形霧化ノズル[4]	25/028	・・・給気取り入れ口に水を加えるもの[6]
19/033	・燃料計量ピンまたはニードル	25/03	・・・シリンダ内に水を加えるもの[6]
19/06	・燃料導管の他の細部	25/032	・・水蒸気を生成して加えるもの[6]
19/08	・ベンチュリ	25/035	・・・給気取り入れ口に水蒸気を加えるも
19/10	・・複式配置に属するもの	20, 000	Ø[6]
19/12	・外部制御装置、例、ダッシュポットを有	25/038	・・・シリンダ内に水蒸気を加えるもの[6]
	するもの(多段気化器の後段にある減衰	25/06	・潤滑剤の蒸気または排気ガスを加えるも
	手段11/04;気化器に特徴を与えな		Ø
	い気化器制御装置はその関係のあるクラ	25/07	・・排気ガスを加えるもの[5]
	スを参照)	25/08	・機関の燃料槽より引き出された燃料の蒸
			気を加えるもの
21/00	非液体燃料,例.液化ガス燃料,を機関に	25/10	・アセチレン,水中の水素以外の水素,大
21/00	供給する装置		気中の酸素以外の酸素またはオゾンを加
21/02	・ガス状燃料用(加熱して液体燃料を気化		えるもの
21/ 02	する装置31/00;固体燃料,例.木	25/12	・・前記ガスを発生させる手段を有する装
	材、からガスを発生させる装置をもつ機		置(光線と同時に発生するオゾンを使
	関F02B43/08)		用するもの27/06)
21/04	・・ガス―空気混合装置(液体とガス状燃	25/14	・サブグループ25/022から25/1
	料を使用するに適した気化器13/0		0に分類されない,アンチノック剤を加
	8;気化ガス一般C10J)		えるもの
21/06	・・蒸発装置,例.加熱によるもの(液化	27/00	触媒,電気的手段,磁気,光線,音波など
	ガスの放出一般F17C)		により燃焼空気,燃料または燃料ー空気混
21/08	・非ガス状燃料用(酸化剤を含む燃料で作		合気を処理する装置
	動する機関用F02B)	27/02	・触媒によるもの
21/10	・・低融点を有する燃料用,例. 加熱手段	27/04	・電気的手段または磁気によるもの
	を有する装置	27/06	・光線によるもの
21/12	・霧化状態の燃料用(燃料霧化装置をもつ	27/08	・音波または超音波によるもの
	機関プラントF02B)	29/00	凝縮燃料を再霧化したりまたは燃料一空気
燃焼空気	燃料または燃料—空気混合気に添加物を		混合気を均質化したりする装置(2次空気
供給する,	または機関への吸入以前にそれらを処理	00 /00	の供給と組み合わされたもの23/12)
<u>するためσ</u>)機関に関連する装置	29/02	・回転部分を有するもの
23/00	燃料―空気混合気に2次空気を加える装置	29/04	・ふるい,格子,そらせ板などを有するもの(回転式29/02)
23/02	・手動制御式のもの	29/06	・・混合気に旋回運動を生じさせるもの
23/03	・・主燃焼空気の絞りにより制御される2	29/08	・・ら旋状に巻かれたワイヤを有するもの
	次空気弁をもつもの[5]	29/10	・・調節式
23/04	・自動制御式のもの	29/12	・混合気の流れにより開口する均質用弁を
23/06	・・機関速度によるもの		有するもの
23/08	・・主燃焼空気吸い込み系統内圧力による	29/14	・再霧化または均質化が混合気取り入れ口
	<i>€</i> Ø		内面の不平滑によりもたらされるもの
23/09	・・・低圧力で直接開く弁を用いるもの[6]	31/00	燃焼空気,燃料または燃料ー空気混合気を
23/10	・・温度,例.機関温度,によるもの	- 1, - 1	熱処理する装置(21/06,21/10
23/12	・凝縮燃料を再霧化させるための装置との		が優先;前記装置が気化器または燃料噴射
	組み合わせ、または再霧化効果を生じる		装置の一部であるもの15/00,53/
00 /1 4	2次空気を特徴とするもの		00;燃料-空気混合気に加熱された2次
23/14	・加熱空気を加えることを特徴とするもの		空気を加えるもの23/14)
25/00	燃焼空気、主燃料または燃料ー空気混合気	31/02	・加熱用
	に非燃料物質または少量の2次燃料を加え	31/04	・・燃焼空気または燃料-空気混合気(電
	る機関に適切な装置(43/00が優先;		気式31/12;動作シリンダまたは
	燃料ー空気混合気に2次空気を加えるもの		シリンダヘッドからの熱を利用するも

	の31/14;機関始動の補助として		れまたは協動するもの
	の燃焼空気の加熱 F 0 2 N 1 7 / 0 4) [4]	35/08	・・清浄器からダストを除去する手段をも つもの; 閉塞を指示する手段をもつも
31/06	・・・加熱ガス式, 例. 冷および熱空気を		の;バイパス手段をもつもの
31/00	混合することによるもの	35/09	・・・閉塞指示器[6]
31/07	・・・・温度応動制御, 例. サーモスタッ	35/03	・空気の取り入れ;吸い込み系統(給気量
01/ 01	トで制御する弁を用いるもの(3	00/10	を増すために吸い込み系統内の給気の運
	1/083が優先)[6]		動または波動エネルギを利用するものF
31/08	・・・・そのガスが排気ガスであるもの		0 2 B)
31/083	・・・・熱交換器表面に向ける排気ガス	35/104	・・吸い込み側多岐管[6]
	量または燃焼空気量の温度応動	35/108	・・・1次および2次吸い込み側通路をも
	制御[6]		つもの[6]
31/087	・・・・吸気通路と排気ガス通路との間	35/112	・・・すべてのシリンダが1列にならんだ
	の熱交換装置,例. 両通路の接		機関用(35/108が優先)[6]
	触によるもの[5]	35/116	・・・V型配列または主軸に対し向かいあ
31/093	・・・・・・排気ガス通路を囲んでいる吸		った配列のシリンダをもつ機関用
	気通路; 吸気通路を囲んでい		(35/108が優先)[6]
	る排気ガス通路[5]	35/12	・吸い込み側消音器
31/10	・・・加熱液体式,例.潤滑剤	35/14	・空気清浄器と消音器を組み合わせたもの
31/12	・・電気式	35/16	・車両に利用することを特徴とするもの(車
31/125	・・・燃料[5]		両が主となる場合はその車両に関係する
31/13	・・・燃焼空気[5]		クラスを参照)
31/135	・・・燃料―空気混合気[5]	37/00	貯蔵容器より気化器または燃料噴射装置に
31/14	・・動作シリンダまたはシリンダヘッドか		液体燃料を供給する装置または系(69/
01/10	らの熱を利用するもの		00が優先;燃焼装置への液体燃料の供給
31/16	・・燃料加熱用の他の装置		一般F23K5/00;高圧または高速の
31/18 $31/20$	・・・燃料を気化するもの ・冷却用(供給空気または掃気空気の冷却		燃料生成物を生成する装置への燃料供給F
31/20	F02B)		23R3/28); 内燃機関に特に適合され
00 /00			または配置された液体燃料を浄化する装置
33/00	燃焼空気、燃料または燃料ー空気混合気を		(分離装置,フィルタそれ自体B01D;
	処理する他の装置(燃焼空気清浄器35/ 00、流体燃料が流化せるためのは第37	27/09	遠心分離機B04B)[5]
	00;液体燃料を浄化するための装置37 /22)	37/02	・吸込装置により燃料を供給するもの, 例. 気化器を流れる空気によるもの(駆動ポ
33/02	・凝縮燃料の収集と戻し用		ス化品を加れる全式によるもの (駆動か ンプによるもの37/04)
33/04	・・吸気通路へ戻すもの[5]	37/04	・駆動ポンプにより燃料を供給するもの(ポ
33/06	・・・同時に熱を供給するもの[5]	01/01	ンプの構造F04)
33/08	・・燃料タンクへ戻すもの[5]	37/06	・機械的駆動
35/00	内燃機関に特に適用されまたは配備される	37/08	・・電気的駆動
35/00	燃焼空気清浄器、空気取り入れ口、吸い込	37/10	・・・燃料内,例. 貯槽内,に浸漬された
	か側消音器または吸い込み系統(空気清浄		₹ <i>0</i>
	器一般B01D)	37/12	・・流体駆動,例.圧縮燃焼空気,による
35/02	・空気清浄器		<i>€の</i>
35/022	・・重力,遠心力または他の慣性力による	37/14	・・そのポンプが他の装置と組み合わされ
00, 022	もの, 例. 湿った壁をもつもの[2]		たもの
35/024	・・ろ過器,例.湿式,を使用するもの(3	37/16	・・人力,例.手動式,操作ポンプを配備
	5/026が優先; ろ過材の洗浄35		したことを特徴とするもの
	/08)[2]	37/18	・・主および副ポンプを配備したことを特
35/026	・・油や他の液体中に空気を導入すること		徴とするもの
	によるもの,例. ろ過器と結びついた	37/20	・ベーパロックを防止する手段に特徴があ
	もの[2]		るもの
35/04	・・特に機関に関して配備されたもの;機	37/22	・内燃機関に特に適合または配置した液体
	関への取付け		燃料を浄化する装置、例、燃料供給系に
35/06	・・・機関の冷却用送風機またはファン、		おける配置[3]
	またはフライホイールと組み合わさ	燃料噴射装	置(燃料を高圧ガスによりシリンダ内に移送

するもの67	/00;低圧燃料噴射69/00)	47/06	・それに特有な他の燃料インゼクタ
39/00	機関に対する燃料噴射装置の配列;前記配列に適応するポンプ駆動部(49/00が	49/00	噴射ポンプまたはインゼクタが機関の動作 シリンダ内の圧力によりまたは機関の動作
	優先: インゼクタの配列 6 1 / 1 4)		ピストンの衝撃により駆動されまたは動作
39/02	・ポンプの駆動を容易にするための燃料噴		する燃料噴射装置
30, 32	射装置の配列;燃料噴射ポンプの配列; ポンプ駆動	49/02	・シリンダ圧力,例.圧縮終りの圧力,を 利用するもの
41/00	分配器により共通の圧力源から順次供給さ	49/04	・ピストンの衝撃を利用するもの
,	れる2個以上のインゼクタをもつ燃料噴射 装置	51/00	電気的に作動することを特徴とする燃料噴 射装置
41/02	その分配器がポンプ要素から離れているもの	51/02	特に低圧燃料噴射用(ポンプ自体51/ 04;インゼクタ自体51/08)
41/04	・・その分配器が往復動するもの	51/04	・それに特有なポンプ
41/06	・・その分配器が回転するもの	51/06	それに特有なインゼクタ
41/08	・その分配器とポンプ要素とが結合してい	51/08	・特に低圧燃料噴射用
	るもの	53/00	加熱,冷却または熱絶縁手段を有すること
41/10	・・分配器として作動するポンプピストン		を特徴とする燃料噴射装置
41/12	· · · そのピストンが分配器として作動す	53/02	・燃料加熱手段をもつもの,例.気化用
	るために回転するもの	53/04	・加熱,冷却または熱絶縁手段をもつイン
41/14	・・ポンプピストンを支持する回転式分配		ゼクタ
41 /10	器 ウェール カームと 供外	53/06	・・燃料加熱手段をもつもの,例.気化用
41/16	・定圧源、例、アキュムレータ、から供給	53/08	・・空気冷却するもの
43/00	される分配器を特徴とするもの 2種以上の燃料または液体燃料と他の液体	55/00	燃料導管または通気手段を特徴とする燃料 噴射装置
	に同時に作用する燃料噴射装置,例. その	55/02	・噴射ポンプとインゼクタ間の導管
	他の液体がアンチノック剤であるもの	55/04	・噴射ポンプ入口での振動減衰手段
43/02 $43/04$	・前記装置特有のポンプ ・前記装置特有のインゼクタ	57/00	他の装置と結合されまたは協動する燃料イ ンゼクタ
45/00	特殊な時期―圧力または時間―量の関係を もった周期的送り出しを行うことを特徴と	57/02	構造的に燃料噴射ポンプと結合されたインゼクタ
	する燃料噴射装置(着座端部にピントルま たは栓状広がり部を備えた弁により前記送	57/04	・前記他の装置が燃焼空気取り入れまたは 排気弁であるもの
	出を行う燃料噴射器61/06)	57/06	・前記他の装置が点火プラグであるもの
45/02	・各周期的送り出しが2以上の部分に分け られているもの	59/00	特に燃料噴射に適し、そしてグループ39 /00から57/00に分類されないポン
45/04	・・わずかな初期部分をもつもの		プ(ポンプの一般的特徴F04)
45/06	・・・それに特有のポンプ	59/02	・往復動ピストン形のもの
45/08	・・・それに特有のインゼクタ	59/04	・・ピストン駆動軸に対するシリンダの特
45/10	・・多段送出を行う他のインゼクタ, 例. 振動弁をもつもの		殊な配列,例.前記軸に平行に配列されていること,を特徴とするもの
45/12	・圧力を変動しつつ連続送出を行うもの	59/06	・・・駆動軸に対し半径方向に、例. V形
47/00	流体圧力で操作される燃料噴射弁をもつ周 期的に作動する燃料噴射装置(49/00		または星形に,配列されたシリンダ をもつもの
	が優先;燃料圧力により開口され,また非 流体手段で閉鎖される噴射弁をもつ装置は	59/08	・・共同の出口をもつ2個以上のポンプ要素を特徴とするもの
	他の特性を含むグループを参照)	59/10	・・ピストン駆動に特徴のあるもの
47/02	・"蓄圧インゼクタ"形のもの、すなわち噴	59/12	・他の容積形ポンプ要素,例.回転形,を
	射弁を開口しようとするアキュムレータ		有するもの
	の燃料圧力と閉鎖しようとする他の室内の燃料圧力とするためである。	59/14	・・弾性壁形のもの
	の燃料圧力とを有し、さらにその閉鎖圧 力を周期的に放出する手段を有するもの	59/16	・燃料の多段圧縮を行なうことを特徴とす るもの
47/04	・噴射弁の作動に燃料以外の流体を利用するもの	59/18	・ポンプ作用が予圧ばねの解放により行な われることを特徴とするもの

59/20	・燃料送出の量または時期を変えるもの		素とインゼクタを交互に変りうるよう相
59/22	・・シリンダヘッドの空間を調節して量を		互連絡させるものを有する燃料噴射装置
	変えるもの	63/04	・ある時期に対して周期的に作動する機構
59/24	・・可変有効行程部分を有する定行程ピス		により閉鎖され、またその機構が弁を解
	トンをもつもの		放するとき燃料圧力,例. 定圧ポンプま
59/26	・・・シリンダに対するピストンの移動に		たはアキュームレータの圧力、により自
	よりもたらされるもの		動的に開口される噴射弁を有する燃料噴
59/28	・・・・その機構		射装置
59/30	・・可変行程ピストンをもつもの	63/06	・噴射弁を開口するための燃料慣性により
59/32	・・燃料送出が噴射を行なう燃料排出補助	00, 00	発生する圧力波の利用
00/02	ピストンにより制御されるもの	05 /00	
59/34	・・ポンプ要素への通路またはあふれ通路	65/00	燃料噴射装置の試験,例.噴射時期の試験
00/01	を絞ることによるもの	機関動作シ	リンダ内に燃料を移送する高圧ガスによ
59/36	・・燃料通路を制御する時期可変弁による	る燃料噴射	, ()
59/ 50		67/00	 燃料噴射が機関の作動シリンダに燃料を導
FO /00	もの	07/00	然付債利が機関の作動フリングに燃料を導 く高圧ガスにより行われる装置、例. 空気
59/38	・特殊な利用または状態に適用することを		
	特徴とするポンプ		噴射型(低圧燃料噴射装置用に圧縮空気を
59/40	・・可逆機関用	25 /22	使用するもの69/08)
59/42	・・機関の始動用	67/02	・そのガスが圧縮空気、例、ポンプ内で圧
59/44	・グループ59/02から59/42の装		縮された空気、であるもの(前記ポンプ
	置に分類されないまたは無関係な細部,		の配備または適用F02B)
	構成要素部品または付属品	67/04	・・その空気が機関の動作シリンダより抜
59/46	・・弁(一般F16K)		き取られるもの
59/48	・・組み立て;分解;交換	67/06	・そのガスが空気以外のもの,例.蒸気ま
61/00	グループ39/00から57/00に分類		たは燃焼ガス
	されない燃料インゼクタ	67/08	・・そのガスが機関の動作シリンダ内以外
61/02	・弁なし形式のもの		の一部の燃料の燃焼により生ぜしめら
61/04	・弁を有するもの(弁一般F16K)		れるもの
61/06	・・その弁が着座端部にピントルまたは栓	67/10	それに特有なインゼクタ,例.弁なし形
	状広がり部を備えているもの		式のもの
61/08	・・その弁が燃料の流れる方向に開口する	67/12	・・弁を有するもの
	₹ ₁ <i>Ø</i>)	67/14	・異種燃料,例.主燃料と容易に自己点火
61/10	・・細長い弁体,すなわち針弁形式のもの		する始動燃料,を噴射する装置を特徴と
01/10	をもつ他のインゼクタ		するもの
61/12	・・・弁体の案内または心出し手段を設け	69/00	低圧燃料噴射装置(電気的作動51/00)
01/ 12	たことを特徴とするもの	69/02	・それに特有なポンプ
61/14	・機関に対するインゼクタの配列;インゼ	69/04	それに特有なインゼクタ
01/11	クタの取り付け	69/06	・燃料に作用する遠心力による燃料の加圧
61/16	・グループ61/02から61/14の装	00, 00	を特徴とするもの
01/10	置に分類されない細部	69/08	・燃料が圧縮空気により燃焼空気主流内に
61/18	・・噴射ノズル, 例. 弁座をもつもの	007 00	導かれることを特徴とするもの
61/20	・・弁の機械的閉鎖, 例. ばねまたはおも	69/10	・掃気される2サイクル機関に特有なもの,
01/20		03/10	例. クランクケースポンプ室内への噴射
	りの配備	69/12	・噴射ノズルへの燃料を間欠的に計量し供
63/00	グループ39/00から57/00に分類	09/12	・ 質別ノ へん・ の
	されない適切な特性を有する他の燃料噴射		から成るもの[5]
	装置;グループ39/00から61/00	CO /1.4	
	に分類されない燃料噴射装置の細部,構成	69/14	・噴射期間中加圧燃料源に噴射ノズルを接
	要素部品または付属品	00/10	続させる周期的作動の弁をもつもの[5]
63/02	1個の共通のポンプ要素により供給され	69/16	・インゼクタへ連続的な燃料流を計量する
	る数個のインゼクタを有するかまたは1		ための手段、あるいはインゼクタの上流
	個の共通のインゼクタに供給する数個の		の燃料圧力を変えるための手段によって
	ポンプ要素を有する燃料噴射装置;ポン	(·-	特徴づけられるもの[5]
	プ,ポンプ要素またはインゼクタを締切	69/18	・・その手段がインゼクタへの燃料通路を
	るものを有する燃料噴射装置;ポンプ要		絞る計量弁あるいはあふれ通路を絞る

F 0 2 M

	バイパス弁であるもの、計量弁はエン		的に燃料計量装置において作動する
	ジン作動パラメータ,例. エンジン負		もの[5]
	荷,スピード,温度,空気量,に応動 した装置によって動作されるもの[5]	69/44	・急な空気の絞り開放,例.加速,において機関に付加的な燃料を供給するための
69/20	・・・その装置がサーボモータであるもの,		もの[5]
	例. エンジン取り入れ口の空気の圧	69/46	・グループ69/02から69/44の装
	力あるいは真空を使用するもの[5]		置に分類されないまたは無関係な細部,
69/22	・・・その装置が空気取入れ導管に移動可		構成要素部品または付属品[5]
	能にすえつけられ、エンジンへ通じ	69/48	・・空気センサの配置[5]
	る空気の量に応じて移動させられる	69/50	・・燃料分配器の配置[5]
	部材から成るもの[5]	69/52	・・燃料計量装置の配置[5]
69/24	・・・その装置が燃料通路をコントロール	69/54	・・燃料圧力調整器の配置[5]
	している弁にオペレーターによって	71/00	気化器と低圧燃料噴射装置の組み合わせ
	動かされる空気絞り弁の動きを伝動		(気化器の空気絞りが急激に開口した際に
/	するための部材から成るもの[5]		給気を濃くする手段7/06)
69/26	・・その手段が燃料のバイパス通路におい	71/02	・気化器によりつくり出されそして主燃焼
	て燃料圧力を変えるもの、燃料圧力は		空気内への次の噴射のために圧縮される
	噴射ノズルへの燃料流を可変的に絞る		燃料―空気混合気をもつもの(前記ポン
	ために計量され絞られた燃料圧力の作		プの適用または配備F02B)
	用に対して燃料絞り弁に作用している もの,例.計量弁での圧力差を一定に	71/04	始動またはアイドリングのみに使用され
	もの、例、計量升での圧力差を一足に 保つため[5]		る気化器と機関の通常運転中に使用され
69/28	・一定の作動期間中,例.減速,エンジン		る噴射装置とをもつもの
00/20	あるいは主インゼクタへの燃料供給をカ		
	ットするための手段によって特徴づけら	99/00	このサブクラスの他のグループに分類され
	れるもの[5]		ない主題事項[8]
69/30	・機関の始動またはアイドリングを促進す		
	るための手段または給気を濃化するため		
	の手段をもつことによって特徴づけられ		
	るもの,例.機関の作動温度以下あるい		
	は高出力要求以上(加速においては69		
	/ 4 4) [5]		
69/32	・・空気絞り弁のまわりの空気バイパスを		
	もつものあるいは補助空気通路をもつ		
	もの,例.その中に可変的に制御され		
	る弁をもつもの[5]		
69/34	・・燃料を機関へ供給する補助燃料回路を		
	もつもの、例、噴射ノズルへ直接的に		
	接続されている燃料ポンプ出口をもつ		
co /oc	もの[5]		
69/36	・・インゼクタへの燃料流を変更する濃化		
	機構をもつもの,例.燃料計量装置に おいて,あるいは噴射ノズルへの燃料		
	通路かあふれ通路を絞っている弁にお		
	いて作動することによるもの[5]		
69/38	・・・燃料圧力を使用するもの、例、燃料		
00,00	計量装置の制御室内の燃料圧力を変		
	えるもの(69/26が優先)[5]		
69/40	・・・可変的に制御された空気圧力を使用		
	するもの,例.燃料計量装置におい		
	て作動している取り入れ空気真空信		
	号を変えることによるもの[5]		
69/42	・・・可変的な流体圧力以外の手段を使用		

するもの, 例. 機械的あるいは電気

F02N	燃焼機関の始動 (自由ピストン燃焼機関の 始動F02B71/02;ガスタービン装置の	9/04	(爆薬薬包を使用することによるもの1 3/00) ・他の手段,例.圧縮空気,でつくり出さ
	始動F02C7/26);他類に属しない機 関の始動補助	37 01	れる圧力流体
<u>注</u>	X V	11/00	電動機による機関の始動(電動機それ自体 H02)
(1) 3	フラスF01の前の注に注意すること。	11/02	・縦方向に移動できるロータを有する電動
	らかに燃焼機関であるとは必ずしも言えない機関の始	11/04	機・発電機と協働する電動機
	それら機関の始動が燃焼機関の始動に相当する限りこ	11/04	・・さらに点火装置をもつもの
	7 ラスに分類される。 5 ス内の索引	11/08	・機関の始動に特に適用される回路
	- ストリンポラ[こる始動	11/10	・安全装置(11/08が優先)
その他の		11/12	・移動可能の、例、可搬式、始動セットに
	ニネルギの蓄積部をもつもの 5/00		よる機関の始動
	か機によるもの;電動機によるもの 7/00;11/00	11/14	・外部より電流を供給される電気式始動機
	Nにおいて直接運動するもの:流体圧力によるもの;爆		による機関の始動(11/12が優先)
薬による	5 to	13/00	爆薬,例.薬包に蓄えられたもの,を使用
他の装置	畳によるもの,細部,付属品 15/00		する機関の始動または始動装置の駆動
始動のた	こめの他の手段または補助 17/00	13/02	・そのために特に適用される薬包(ガス薬
			包一般F42B3/04)
人力操作 0~1 5.	<u>・始動装置</u> (中間動力蓄積部を有するもの 5 ∕ 0 ∕ 0 0)	15/00	他の動力操作始動装置;構成要素部品,細 部または付属品であって,グループ5/0
1/00	手回しクランクを有する始動装置		0から13/00に分類されないもの,ま
1/02	・逆回転による損傷を防止する安全手段を		たはそれらのグループにはない点に注目す
	有するもの	15/00	べきもの
3/00	他の人力操作始動装置	15/02	・始動機関と被始動機関との伝動装置;そ の掛けはずし
3/02	・引張りコードを有するもの	15/04	・・その伝動装置が歯車のかみ合いをはず
3/04	・足踏みレバーを有するもの	10/04	す手段を含むもの
動力操作	∈始動装置;中間動力蓄積部を有する人力操	15/06	・・・その歯車が軸方向の移動により動か
作始動装			されるもの
5/00	機械的動力の蓄積部を有する始動装置	15/08	・・その伝動装置が摩擦形式のもの
5/02	・ばね形式のもの	15/10	・他に分類されない安全装置
5/04	・慣性形式のもの		
7/00	流体駆動補助機関または装置を有する始動	17/00	他の始動手段;他に分類されない始動補助
	装置	17/02	・熱手段,例.点火された灯心の使用,に
7/02	・単動ピストン形、例. ラックまたは引張		よる機関の始動補助(電気的に加熱され
	りコードに作用するピストン、の装置		た予熱プラグの使用F02P19/0
7/04	・・回転させるためにねじを切った部材に	17/04	2) 機関には円されて流体の加熱による
7 /00	作用するピストン	17/04	・・機関に使用される流体の加熱によるもの(潤滑剤の加熱F01M5/02)
7/06	・往復動ピストン形の機関(内燃式のもの 7 / 1 0)	17/047	・・・炎発生手段による燃焼空気の加熱に
7/08	・回転式の機関	11/011	よるもの,例. 炎加熱プラグ[4]
7/10	・燃焼式の補助機関または装置を使用する	17/053	・・・・その配置[4]
	ことを特徴とするもの(爆薬薬包を使用	17/06	・・・機関冷却剤の加熱によるもの
	するもの13/00)	17/08	・熱手段以外による機関始動の補助
7/12	・・回転式の機関、例、タービン(7/1 4が優先)		
7/14	・・主機関から簡単に取りはずせる始動機関、例、可搬式のもの		
9/00	補助圧力流体の作動室への供給による機関 の始動		
9/02	・燃焼により直接つくり出される圧力流体		

のもの(15/12が優先)[4] F₀₂P 内燃機関の点火で圧縮点火以外のも 3/10 ・・低圧装置, 例. 表面放電点火プラグを の; 圧縮点火機関の点火時期の試験(特 使用するもの に回転ピストンまたは揺動ピストン機関に適 · 圧電点火; 静電点火 3/12したものF02B53/12;燃焼装置の点火 一般, 予熱プラグF23Q; 物理的変数の測定 電気点火火花の進めまたは遅延:電気火花点火のた 一般G01;制御一般G05;データ処理一般 めの配電器または回路接続器またはしゃ断器の構 成;電気火花点火の制御または安全装置であって他 G06;電気的な構成部品一般セクションH; 点火プラグH01T) 類に分類されないもの 5/00 点火の進めまたは遅延;そのための制御[6] サブクラス内の索引 5/02 ・自動的でないもの;機関の人力制御の状 電気火花点火 態, 例. 絞り弁位置, によるもの 発電機に直結するもの; その他の装置 1/00;3/00 5/04 ・機関または車両の作動状態もしくは大気 機関部品と結合した構造の点火プラグ 13/00 の状態の関数として, 自動的なもの(機 制御: 点火時期、配電: その他...... 5/00,7/00;9/00 関の人力制御装置の位置によるもの5/ 安全装置......11/00 02) その他の特徴 15/00 5/05 ・・機械的手段を用いるもの[4] 試験......17/00 5/06 ・・・機関速度によるもの[4] 電気火花以外の点火:白熱によるもの;直接の炎によるもの; 5/07 ・・・・遠心式タイミング機構[6] 他の手段によるもの 19/00;21/00;23/00 ・・・機関の流体圧力,例.燃焼空気の圧 5/10 力, によるもの[4] 5/12 ・・・・燃焼空気の圧力以外の特定の圧力, 点火エネルギの発生または蓄積の形式を特徴とする 例. 排気, 冷却流体, 潤滑剤の圧 電気火花点火装置 力, によるもの[4] 1/00 マグネットまたはダイナモ発電機によって ・・機関速度または機関の流体圧力以外 5/14 発生する電気点火エネルギを使用する装置 の特定の状態,例.温度,によるも で、蓄電装置をもたないもの Ø [4] 1/02 ・発電機の回転子が機関のはずみ車の一部 5/145 ・・電気的手段を用いるもの[4] をなすことを特徴とするもの 5/15・・・ディジタル式データ処理[4] 1/04 ・特殊な形式の機関に特に応用される発電 ・・・・ノッキングによるもの(内燃機関 5/152 機, 例. V形シリンダ配列の機関 のノックの検出または指示G01 ・発電機の駆動, 例. スナップ継手のある 1/06 L23/22) [6] もの 5/153 ・・・・燃焼圧力によるもの[6] 1/08 ・回路の設計 5/155 ・・・アナログ式データ処理[4] 3/00 その他の装置 5/16 ・感知要素または人力制御装置と最終的駆 3/01 ・電気火花点火装置でエネルギ蓄積を行な 動要素との間の機械的伝動に特徴がある わないもの、すなわち電気的発信器によ りエネルギを供給されるもの(マグネッ 7/00 配電器、回路接続器またはしゃ断器、もし ト発電機またはダイナモ発電機をもつも くはピックアップ装置の配置(点火の進め の1/00;圧電点火3/12;電気火 または遅延5/00;そのような装置それ 花が連続的なもの15/10)[4] 自体はセクションHの関連したクラスを参 3/02 ・誘導によるエネルギの蓄積,例.誘導コ 照,例.ロータリースイッチH01H19 イルを配置したもの /00;断続器,配電器H01R39/0 3/04 ・・回路の設計 0:発電器H02K) 3/045 ・・・ドウエル時間または反ドウエル時間 7/02 • 配電器 の制御のためのもの[4] 7/03 ・・電気的手段をもつもの(1つの機関の 3/05 ・・・点火コイルに流れる電流の大きさの シリンダ内の, または機関の複数の 制御のためのもの(始動時15/1 別々のシリンダ内の, 異なった箇所で

7/04

7/06

2) [4]

たは静電点火3/12)

・・・回路または点火コイルの損傷を防止

・容量によるエネルギの蓄積(圧電点火ま

・・回路の設計(低電圧のもの3/10)

・・・コンデンサの充電電流の制御のため

する保護手段をもつもの[4]

3/055

3/06

3/08

3/09

適合したピックアップ装置[4]

点火が同時に行われるもの15/0

・・気密ケーシングを備える配電器を持つ

・回路接続器またはしゃ断器, もしくはタ

イミング周期の特別の点を感知するのに

8) [4]

\$ D

F 0 2 P

7/063	・・機械的ピックアップ装置,回路接続器	その他の点	i火
7/067	またはしや断器,例.断続器[4]	19/00	 白熱点火,例.内燃機関の始動時における
7/067 7/07	・・電磁的ピックアップ装置[4] ・・・ホール効果ピックアップ装置[4]		もの;白熱点火と火花点火の組合せ[4]
7/073	・・光学的ピックアップ装置[4]	19/02	・電気的なもの、例.予熱プラグのある装
7/073	・・ん子のにックケック 表直[4] ・・そのための回路,例.パルス発生器[4]		置回路の設計
7/077	・・密閉したケーシングのあるもの	19/04	・電気的でないもの、例、バーナによって
7/10	・配電器または回路接続器もしくはしゃ断		加熱される白熱部のあるもの(直接点火
1/10	器の駆動		にバーナを使用するもの21/00)
0 /00		21/00	炎またはバーナの直接の利用による点火
9/00	電気火花点火の制御で他類に分類されない もの	21/02	・炎が実質的に機関作動室の外で燃焼する もの
11/00	電気火花点火の安全装置で他類に分類され	21/04	・機関作動室内に燃焼筒または類似の挿入
,	ないもの	=1, 01	物の配置されているもの(始動補助とし
11/02	・機関または機関駆動装置の損傷の防止		てのものF02N17/02)
11/04	・機関の不適当な使用の防止(車両用のも	23/00	その他の点火
11, 01	のB60R25/04; 点火ロックH0	23/00	・摩擦、自然発火、触媒点火
	1 H 2 7 / 0 0)		
11/06	・危険状態の指示	23/04	・他の物理的な手段による点火,例.レー
11/00) Cloch (1974 > 11971 .		ザー光線の利用
13/00	内燃機関の他の部品と結合した構造の点火		
,	プラグ(燃料噴射装置をもつものF02M		
	57/06;部分が主となる場合について		
	は、その部品の関連したサブクラスを参照)		
15/00	電気火花点火でグループ1/00から13		
15/00			
	✓ ○ ○ までに分類されない特徴、またはそれらのグループにはない注目すべき特徴を		
	れらのグループにはない注目すべる特徴を 有するもの		
15/02	・複数の点火プラグをもつものの構成		
15/02 $15/04$	・火花電極の一方が機関の動作ピストン上		
15/04	にあるもの		
15/06	・電気火花が機関の動作シリンダの圧縮に		
15/00	よって発生するもの		
15/08	・多火花点火を行なうもの, すなわち1つ		
10/00	の機関のシリンダ内の、または機関の複		
	数の分離したシリンダ内の異なった箇所		
	で点火が同時に行なわれるもの		
15/10	・電気火花が連続的なもの		
15/10 $15/12$	・始動時に火花を強める手段のあるもの		
,			
17/00	点火装置の、試験、例、調整と組み合わせ		
	たもの(燃料噴射装置の試験F02M65		
	/00;点火装置の試験一般F23Q23		
	/00);圧縮ー点火機関での点火時期の試		
15 /00	験[4]		
17/02	・点火時期の検査または調整[6]		
17/04	・・動的に[6]		
17/06	・・・ストロボスコピックランプを用いる もの[6]		
17/08	・・・陰極線オシロスコープを用いるもの		
, 50	(17/06が優先)[6]		
17/10	・休止時間または非休止時間を測定するも		
, = -	$\mathcal{O}[6]$		
17/12	・火花、点火電圧または電流の特性の試験		
,	(点火栓の試験G01M19/02) [6]		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

		3/16	・固定子
F03	液体用機械または機関 (液体および圧縮性	3/18	・・固定翼;案内導管または案内羽根,例.
	流体用F01;液体用容積形機械F04); 風		調節可能なもの
	力原動機、ばね原動機、重力原動機;	5/00	無翼回転体,例.のこ歯状のもの,摩擦を
	他類に属さない機械動力または反動推		利用しているもの, に特徴のある機械また は機関
	進力を発生するもの	7/00	水車
		9/00	無限鎖帯形機械または機関
F03B	液体用機械または機関(液体および圧縮性 流体用機械または機関F01;液体用容積形機	0, 00	ואושמו או
	関F03C;液体用容積形機械F04)	11/00	グループ1/00から9/00に分類され ない部品または細部(制御15/00)
<u>注</u>		11/02	・ケーシング
(1)	このサブクラスは以下のものを包合する:	11/04	・キャビテーションまたは振動の減少のた
―液体に	こより駆動される容積形以外の機関;		めのもの,例.バランス調整
一容積积	形以外の流体機械。	11/06	・軸受装置
	特に反動形の定義に関してクラス F O 1 の前の注に注意	11/08	・異質物、例、どろ、の除去のためのもの
するこ		13/00	特殊用途のための機械または機関の適用;
	ラス内の索引		駆動するかまたは駆動される装置と機械ま
~ ****	たは衝動タービン1/00,3/00 たは機関:無翼回転体形;水車;無限鎖帯形		たは機関の組み合わせ(もし装置の特徴が
			大きければ、そのような装置に該当する箇
	形の部品または細部 1/00,3/00,11/00		所を参照,例.H02K7/18); 原動所 または動力集合体 (水工E02B;容積形
	たは組み合わせ		機械または機関にのみ結合したものF03
			C)
その他の	の機械または機関17/00	13/02	・井戸掘さくへの適用
		13/04	・歯科医術に使用のための適用
结 辞形=	式の非容積形の機械または機関,例.水タ ー	13/06	・貯水形の原動所または動力集合体(ポン
	特殊用途のための機械または機関への応用13/		プとしての機能も有する装置をもつこと
	御15/00)		に特徴のあるタービン3/10)
1/00	衝動形機関、すなわち翼またはそれと類似	13/08	ダムまたはそれと同様のものと1体に結
1/00	したものの付いた回転体に高速液体の噴射		合した機械または機関;それの導管
	が衝突するタービン、例、ペルトン水車;	13/10	・発電機または原動機と結合した潜水装置
	それに特有な部品または細部	13/12	・波または潮のエネルギを使うことを特徴
1/02	・バケット;バケットの付いた回転体	10/14	とするもの
1/04	・ノズル (ノズル一般B05B);ノズル装	13/14 13/16	・・波のエネルギーを使うもの[4] ・・・波で操作される部材と別の部材との
	置	15/10	間の相対運動を使うもの[4]
3/00	反動形の機械または機関;それに特有な部	13/18	・・・・他方の部材が少なくとも1点で海
	品または細部	10, 10	底または海岸に対して固定されて
3/02	・回転体の高圧側で半径方向に流れ,低圧		いるもの[4]
	側で軸方向に流れるもの,例. フランシ	13/20	・・・・両部材が海底または海岸に対して
	スタービン		可動なもの[4]
3/04	・回転体のいたるところで実質的に軸方向	13/22	・・・波動に起因する水の流れを使うもの、
0 /00	に流れるもの、例、プロペラ水車		例. 液圧モータまたは液圧タービン
3/06	・・調節可能な翼をもつもの、例.カプラ		を駆動するもの[4]
2 /00	ン水車・同転体の中だけで圧力と速度な変換する	13/24	・・・空気の流れを起こすもの、例. 空気
3/08	・回転体の中だけで圧力と速度を変換する もの		タービンを駆動するもの[4]
3/10	・ポンプまたはタービンのどちらの機能を	13/26	・・潮のエネルギを使うもの[4]
5/10	も有する装置をもっていることに特徴の	15/00	制御(制御一般G05)
	あるもの	15/02	液体の流れを変えることによるもの
3/12	・翼;翼のついた回転体	15/04	・・タービンの制御(特に高速液体の噴射
3/14	・・調節可能な翼を有する回転体		が回転体の翼またはそれと類似したも のに衝突するようなタービンに取り付

F 0 3 B

17/04

17/06

 \mathcal{O}

けたもの15/20;調整できる翼を もつ回転体3/06, 3/14;調整 可能な案内羽根装置3/18) 15/06 ・・・調整、すなわち自動作動 15/08 ・・・・速度によるもの,例.電気周波数 または液体流量を測ることによる もの 15/10・・・・・逆動動作のないもの ・・・・・逆動動作をもつもの 15/1215/14・・・・水面による、または水面の調整 ・・・・出力によるもの 15/1615/18 ・・・・安全目的のためのもの、例. 超過 速度阻止 15/20・・回転体の翼またはそれと類似したもの に高速液体の噴射が衝突するようなタ ービンに特に応用されたもの(ノズル 1/04)・・・安全目的のためのもの 15/2217/00 他の機械または機関 17/02 ・静水圧推力を用いるもの

・永久運動といわれるもの

・液体流を用いるもの, 例. 翼揺動式のも

F03C 液体により駆動される容積形機関(液体 および圧縮性流体用容積形機関F01;液体用 容積形機械F04;流体圧アクチュエータF1 5B;流体伝動装置F16H)

注

"容積形", "回転ピストン機械", "揺動ピストン機械", "回転ピストン", "共動部材", "共動部材の運動", "歯または歯に相当するもの" および "内部軸"の定義に関して特にクラス F 0 1 の前の注に注意すること。

1/00 往復ピストン液体機関

- 1/007 ・単一シリンダ, 複動式ピストンをもつも の[5]
- 1/013 ・単一シリンダ, 単動式ピストンをもつも の[5]
- 1/02・シリンダの数または配列に特徴がある多シリンダをもつもの(可動シリンダをもつもの1/22;可とう壁形のもの5/02)
- 1/03 ・・それぞれ1方向に作動する2つの単動 式ピストン液体機関により2方向の運 動が得られるもの[5]
- 1/04 ・・星形または扇形に配列されているシリ ンダをもつもの
- 1/047 ・・・シリンダの外端部においてピストン が作動部材と共動するもの[5]
- 1/053 ・・・シリンダの内端部においてピストン が作動部材と共動するもの[5]
- 1/06 ・・軸が主軸に対して一般に同軸, 平行, 傾斜しているシリンダをもつもの
- 1/08 ・特にそれに関係のある分配弁装置 (多シリンダ機関用 1 / 3 4; 容積形機関一般に対するもの F 0 1 L)
- 1/10 ・・ピストンまたはピストン棒により作動 されるもの
- 1/12 ・・・機械的に作動されるもの[5]
- 1/14 ・・機関の駆動液体により作動されるもの [5]
- 1/16 ・・速度を調節し、一様にしまたは緩衝を もたせたもの[5]
- 1/20 ・・特に振動のみを発生する機関に適合するもの
- 1/22 ・可動シリンダをもつもの
- 1/24 ・・液体が回転シリンダ内を往復動する 1 個またはそれ以上のピストンをもっぱ ら押しのける作動をするもの
- 1/247 ・・・星形または扇形に配列されているシ リンダをもつもの[5]
- 1/253 ・・・軸が主軸に対して一般に同軸, また は平行であるシリンダをもつもの [5]
- 1/26 ・特殊用途に応用されるものまたは被駆動 装置と組み合わされるもの(被駆動装置 との関連性に特に特色が大きければその

ような装置に該当するクラスを参照)

- ・そのために特に適合したピストン[5]
- 1/30 ・そのために特に適合したカム[5]
- 1/32 ・そのために特に適合したシリンダ[5]
- 1/34 ・多シリンダ機関に特に適合した分配部材 [5]
- 1/36 · · 円筒状分配部材[5]
- 1/38 · · 板状分配部材[5]
- 1/40 ・そのために特に適合した制御[5]
- 2/00 回転ピストン機関 (液体が回転シリンダ内 を往復動する 1 個またはそれ以上のピスト ンを押しのけるもの 1 / 2 4) [3]

注

1/28

グループ 2/3 0 はグループ 2/0 2 から 2/2 4 に優先する。[3]

- 2/02 ・円弧状の係合をする形式,すなわち.共動部材が並進的な循環運動をするもので,各部材が同数の歯または歯に相当するものをもつもの[3]
- 2/08 ・相互にかみ合って係合する形式, すなわち. 共動部材の係合が歯車伝動と同様のもの[3]
- 2/22 ・係合点で共動部材が同方向の運動をする か,または共動部材の一つが静止してお り,内側部材が外側部材よりも多くの歯 または歯に相当するものを備えている内 部軸形式のもの[3]
- 2/24 ・逆に係合する形式, すなわち. 係合点で の共動部材の運動が反対方向であるもの [3]
- 2/30 ・ 2以上のグループ 2 / 0 2, 2 / 0 8, 2 / 2 2, 2 / 2 4 に包含される特徴をもつもの,または共動部材間の他の運動形式を合せもち,これらのグループの 1 つに包含される特徴をもつもの[3]

4/00 揺動ピストン機関[3]

5/00 その他の機関

5/02 ・可とう壁形のもの

F03D 風力原動機

注

このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:

- 一 "風力原動機"は自然の風力のエネルギを有名な機械的動力 に変換するための機構と、その使用目的のための変換された動 力の伝達を意味する;
- 一 "回転子"は風力の作用する部品とそれらを保持する回転部 材を意味する;
- "回転軸"は回転子の回転軸を意味する。

1/00 ほぼ風力の方向に回転軸をもつ風力原動機 (制御7/00)

- 1/02 ・多数の回転子をもつもの
- 1/04 ・固定的風力誘導手段をもつもの,例.側 板またはみぞをもつもの(1/02が優先)
- 1/06 · 回転子
- 3/00 風力の方向にほぼ直角な回転軸をもつ風力 原動機(制御7/00)
- 3/02 ・多数の回転子をもつもの
- 3/04 ・固定的風力誘導手段をもつもの,例.側 板またはみぞをもつもの(3/02が優先)
- 3/06 回転子
- 5/00 他の風力原動機(制御7/00)
- 5/02 ・無限鎖帯またはそれに類するものに取り 付けられている風力を働かせる部品
- 5/04 ・軌道上を走行する架台またはそれに類するものに取り付けられている風力を働かせる部品
- 5/06 ・回転しないで前後方向に揺動して風力を 働かせる部品

7/00 風力原動機の制御

- 7/02 ・ほぼ風力の方向に回転軸をもつ風力原動 機
- 7/04 ・・調整, すなわち自動制御
- 7/06 ・風力の方向にほぼ直角な回転軸をもつ風 力原動機
- 9/00 風力原動機の特殊用途への適応:風力原動機とそれにより駆動される装置との組み合わせ(おもに駆動される装置に関連のある分野はそのような装置に関連のある分類を参照)
- 9/02 ・動力をたくわえる装置
- 11/00 このサブクラスの他のグループに分類され ない細部、構成要素または付属品
- 11/02 ・動力の伝達, 例. 中空の排気翼を使用するもの
- 11/04 ・構造物の取り付け

F03G ばね、重力、慣性または同様な原動機;機械的動力を生み出す装置または機構であって、他類に属しないものまたは他類に属しないエネルギ源を用いるもの(車両における自然力からの動力供給に関する配置B60K16/00;車両における自然力からの動力供給による電気的推進B60L8/00)

注

このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる:

一 "原動機"は個体の位置エネルギから機械的動力を生み出す ための機構を意味する。

1/00 ばね原動機(ばね一般F16F;ばね駆動がん具A63H;精密時間機構,例.掛け時計または懐中時計用のものG04B)

1/02 ・ばねの形または材料を特徴とするもの, 例. ら旋状, 渦巻状, コイル

1/04 ・・ゴムばねを用いるもの

1/06 ・他の部品または細部

1/08 ・・巻くためのもの

1/10 ・・回転以外の運動,例. 振動,をして力 を出すもの

3/00 他の原動機、例. 重力または慣性による原動機

3/02 ・中実の落下体と協動し、周囲に配備され た区画室をもつ車輪を用いるもの (3/ 04が優先)

3/04 ・砂または類似の流動する固体物質により 駆動されるもの

3/06 ・振子を用いるもの

3/08 ・はずみ車を用いるもの

4/00 地熱エネルギから機械的動力を生み出す装置[5]

4/02 ・流体と直接接触するもの[5]

4/04 ・深井戸ターボポンプをもつもの[5]

4/06 ・流体をフラッシュさせるもの[5]

5/00 筋肉のエネルギから機械的動力を生み出す 装置(自転車を駆動するものB62M)

5/02 ・無限歩行形のもの, 例. 踏車

5/04 ・・馬力による製粉機または類似のもの

5/06 ・無限歩行形以外のもの

5/08 ・・異った肢体, 例. 手と脚, による結合 動作をするもの

6/00太陽のエネルギから機械的動力を生み出す装置(太陽ボイラF24) [5]

6/02 ・単一状態の作動流体を用いるもの[5]

6/04 ・・ガス状のもの[5]

6/06 ・太陽のエネルギを集中する手段を用いる もの[5]

7/00 機械的動力を生み出す装置または機構であって、他類に属しないものまたは他類に属

しないエネルギ源を用いるもの

7/04

7/05

7/06

- ・自然現象における圧力の差異または温度 の差異を用いるもの (7/06が優先)
- ・・海洋熱エネルギの変換, すなわちOT EC[5]
 - ・加熱,冷却,加湿,乾燥などによる物体 の膨張または収縮を用いるもの(非蒸発 液体の熱膨張を用いるものF01K)
- ・揺動,回動,上下動または同様な運動から生じたエネルギを回収するもの,例. 機械の振動からのもの
- 7/10 ・永久運動といわれるもの (流体静力学的 推力を用いるものF03B17/04)

- F03H反動推進力を産み出すもので、他類に
属しないもの(燃焼生成物からのものF02
K)
 - 1/00 **反動推進力を産み出すために、プラズマを 用いるもの**(プラズマを発生するものH 0 5 H 1 / 0 0)
 - 3/00 反動推進力を産み出すために、光子を用い るもの
 - 5/00 反動推進力を産み出すもので、他に分類されないもの

F04 液体用容積形機械;液体または圧縮性流体用ポンプ(手動操作ポンプをもつ携帯用消化器A62C11/00,動力駆動ポンプをもつ携帯用消化器A62C25/00;ポンプによる燃料機関の給気または掃気F02B;機関用燃料噴射ポンプF02M;イオンポンプH01J41/12;電磁ポンプH02K44/02)

注

容積形ポンプと非容積形ポンプの組合わせは、ポンプのための一般的なサブクラスとしてはF04B、サブクラスF04C、F04Dに分類される。

F04B 液体用容積形機械;ポンプ(回転ピストン形または揺動ピストン形の液体機械またはポンプF04C;非容積形ポンプF04D;他の液体との直接接触によるかまたは移送される液体の慣性を用いる流体ポンプF04F;クランク軸,クロスヘッド,連接棒F16C;はずみ車F16F;回転運動や往復運動を互いに転換するための伝動装置一般F16H;ピストン,ピストン棒,シリンダー般F16J)

<u>注</u>

- (1) このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる:
- 一このサブクラスにおいて, "ピストン" はプランジャーをも 含む。
- (2) "マイクロ構造装置"と"マイクロ構造システム"に関するクラスB81とサブクラスB81Bのタイトルの後の注に注意すること。[7]
- (3) 特に"機械", "ポンプ" および "容積形" の定義に関してクラスF01の前の注に注意すること。

サブクラス内の索引

液体用容積形機械, ポンプ一般

機械およびポンプの一般的特徴

多シリンダ, 単シリンダ; シリンダ内で共動するピストン; 面積差のあるピストン; 柔軟な作動部材 1/00;3/00;5/00;43/00 確実に駆動される分配用部材; 作動部材の駆動手段または作動部材によって駆動される手段 7/00;9/00 波動の平滑化, キャビテーション防止 11/00 他の特徴 19/00 ポンプ, その適用または組み合わせに特有な特徴計量された量の移送; 特別な液体の取扱い; 深い所からのくみ揚げ 13/00;15/00;47/00特別な駆動機関への取り付け 17/00 その他の特徴 19/00 ポンプ装置または系 23/00,43/00,47/00 構成部分品, 細部または付属品 53/00

圧縮性流体用ポンプ

一般的特徵

<u>液体用または液体および圧縮性流体用ポンプ;液体</u> <u>用容積形機械</u>(深い所から流体をくみ揚げるためのポン プ47/00;柔軟な作動部材をもつもの43/00)

- 1/00 シリンダの数または配列に特徴のある多シ リンダ機械またはポンプ (3/00が優 先;流体駆動ポンプ9/08;往復動機械 またはポンプの制御一般49/00)
- 1/02 ・ 2 つのシリンダを有するもの (V形配列 のもの 1 / 0 4)
- 1/04 ・星形またはファン形配列のシリンダを有 するもの[6]
- 1/047 ・・シリンダの外端に作動部材をもつもの [6]
- 1/053 ・・シリンダの内端に作動部材をもつもの [6]
- 1/06 ・・制御
- 1/07 ・・・二つの部材, 例. カムと駆動軸, の 間の相対的な偏心性を変えることに よるもの[6]
- 1/08 ・・・送り出し圧力により調整されるもの
- 1/10 ・・可動シリンダ, 例. 回転形[6]
- 1/107 ・・・シリンダの外端に作動部材をもつも の[6]
- 1/113 ・・・シリンダの内端に作動部材をもつも の[6]
- 1/12 ・主軸軸線に対して同軸または平行または 傾斜したシリンダ軸線を有するもの
- 1/14 ・・固定シリンダを有するもの
- 1/16 ・・・2組以上のシリンダまたはピストン を有するもの
- 1/18 ・・・自動分配用部材をもつもの, すなわ ち作動流体により動くもの
- 1/20 ・・回転シリンダブロックを有するもの
- 1/22 ・・・ 2 組以上のシリンダまたはピストン を有するもの
- 1/24 ・・・・主軸軸線に対して傾斜しているも の
- 1/26 ・・制御
- 1/28 ・・・固定シリンダを有する機械またはポンプのためのもの
- 1/29 ・・・・回転斜板およびシリンダブロック の相対的な位置を変えることによ

	るもの[6]		るもの[6]
1/30	・・・回転シリンダブロックを有する機械	9/117	・・・・ポンプ部材が互いに機械的に接続
	またはポンプのためのもの		していないもの[6]
1/32	・・・・回転斜板およびシリンダブロックの相対的な位置を変えることによ	9/12	・・流体が圧縮性のもの,例.蒸気または空気
	るもの[6]	9/123	・・・単一のポンプ室をもつもの[6]
1/34	・グループ1/02から1/32の単一グ ループに分類されない制御[6]	9/125	・・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複 動式圧縮性流体モータにより得ら
3/00	1 つのシリンダ内で共動するピストンを有	- /	れるもの[6]
	する機械またはポンプ,例.多段のもの	9/127	・・・・作動方向におけるポンプ部材の直
5/00	面積差ピストンを有する機械またはポンプ		線運動が一つの単動式圧縮性流体 モータ,例.重力またはばねによ
5/02	・複動式ピストンをもつもの[6]		り他方向に作動されるもの、によ
7/00	積極的に駆動される弁を有することに特徴		り得られるもの[6]
	のあるピストン機械またはポンプ (星形シ	9/129	・・・複数のポンプ室をもつもの[6]
	リンダまたはファン形配列のシリンダを有	9/131	・・・・二つの機械的に接続したポンプ部
	するもの1/04;主軸軸線に対して同軸		材をもつもの[6]
	または平行または傾斜したシリンダ軸線を	9/133	・・・・ポンプ部材の往復運動が一つの
_ /	有するもの1/12)		複動式圧縮性流体モータにより
7/02	・流体により駆動される弁		得られるもの[6]
7/04	・吸込口または吐出口を開閉するため、共	9/135	・・・・・ポンプ部材の往復運動が、それ
	動するピストンとシリンダによってバル		ぞれが一方向に作動する二つの
7/06	ブ動作が行われるもの[3] ・・ピストンとシリンダが相対的に往復動		単動式圧縮性流体モータにより
7/06	・・こへ下ノとシリンタが相対的に往復動し回転するもの[3]		得られるもの[6]
0 /00		9/137	・・・・ポンプ部材が互いに機械的に接続
9/00	作動部材の駆動手段または作動部材によって駆動される。	- 1	していないもの[6]
	て駆動される手段に特徴のある機械または ポンプ	9/14	・人力操作に特徴のあるポンプ
	ルンノ	11/00	油料の支援ル 向 南矢東明とは田士でも
9/02	・機械的な手段	11/00	波動の平滑化、例、空気容器を使用するもの、キャビテーション防止
9/02 $9/04$	・機械的な手段 ・・カム,偏心器,ピンスロット機構の装		の;キャビテーション防止
,		13/00	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため
,	・・カム, 偏心器, ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの		の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵
9/04	・・カム, 偏心器, ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12)		の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵 容器または貯液そうから乗物または提携容
,	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から 		の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵
9/04	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 		の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵 容器または貯液そうから乗物または提携容 器へ移送するためのものB67D5/4
9/04 9/06 9/08	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 	13/00 13/02	の; キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵 容器または貯液そうから乗物または提携容 器へ移送するためのものB67D5/4 0) ・同時に2種以上の流体を扱うもの
9/04 9/06 9/08 9/10	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの 	13/00	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵 容器または貯液そうから乗物または提携容 器へ移送するためのものB67D5/4 0) ・同時に2種以上の流体を扱うもの 特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプ
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・・単一のポンプ室をもつもの[6] 	13/00 13/02	の; キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るため に特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵 容器または貯液そうから乗物または提携容 器へ移送するためのものB67D5/4 0) ・同時に2種以上の流体を扱うもの
9/04 9/06 9/08 9/10	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複 	13/00 13/02	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択する
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるも 	13/00 13/02 15/00	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] 	13/00 13/02 15/00	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるも 	13/00 13/02 15/00	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・・作動方向におけるポンプ部材の直 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先) ・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・作動方向におけるポンプ部材の直線運動が一つの単動式液圧モータ、 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・作動方向におけるポンプ部材の直線運動が一つの単動式液圧モータ、例、重力またはばねにより他方向 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先) ・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・作動方向におけるポンプ部材の直線運動が一つの単動式液圧モータ、例、重力またはばねにより他方向に作動されるもの、により得られるもの[6] ・・複数のポンプ室をもつもの[6] 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先) ・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・・流体が液体であるもの ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・作動方向におけるポンプ部材の直線運動が一つの単動式液圧モータ、例、重力またはばねにより他方向に作動されるもの、により得られるもの[6] ・・複数のポンプ室をもつもの[6] ・・・複数のポンプ室をもつもの[6] ・・・での機械的に接続したポンプ部 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00 17/02	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ・風力原動機により駆動されるもの
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105 9/107	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・作動方向におけるポンプ部材の直線運動が一つの単動式液圧モーターの単動式液圧・カーのに作動されるもの、により得られるもの[6] ・・複数のポンプ室をもつもの[6] ・・・複数のポンプ室をもつもの[6] ・・・この機械的に接続したポンプ部材をもつもの[6] 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00 17/02 17/03	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ・風力原動機により駆動されるもの・電気モータにより駆動するもの[6]
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105 9/107	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・作動方向におけるポンプ部材の直線運動が一つの単動式液圧モーターの場所であるものにより得られるものにより得られるもの[6] ・・・複数のポンプ室をもつもの[6] ・・・複数のポンプ室をもつもの[6] ・・・ボンプ部材の往復運動が一つの材をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの 	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00 17/02 17/03 17/04	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ・風力原動機により駆動されるもの・電気モータにより駆動するもの[6]・・ソレノイドを用いるもの[6]
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105 9/107	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00 17/02 17/03 17/04 17/05	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ・風力原動機により駆動されるもの・電気モータにより駆動するもの[6]・・ソレノイドを用いるもの[6]・内燃機関により駆動するもの[6]・内燃機関により駆動するもの[6]・
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105 9/107 9/109 9/111 9/113	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・・流体が液体であるもの ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00 17/02 17/03 17/04 17/05 17/06	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ・風力原動機により駆動するもの[6]・・ソレノイドを用いるもの[6]・・ソレノイドを用いるもの[6]・・ク燃機関により駆動するもの[6]・・内燃機関により駆動するもの[6]・・可動物との組み合わせ
9/04 9/06 9/08 9/10 9/103 9/105 9/107	 ・カム、偏心器、ピンスロット機構の装置(主軸に対して同軸または平行または傾斜したシリンダ軸線を有するもの1/12) ・ばねまたは重錘で荷重をかけた、から動き装置を含む装置 ・流体による手段 ・流体が液体であるもの ・・単一のポンプ室をもつもの[6] ・・・ポンプ部材の往復運動が一つの複動式液圧モータにより得られるもの[6] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13/00 13/02 15/00 15/02 15/04 15/06 15/08 17/00 17/02 17/03 17/04 17/05	の;キャビテーション防止 一定または可変の計量された量を送るために特に改造されたポンプ(液体を大形貯蔵容器または貯液そうから乗物または提携容器へ移送するためのものB67D5/40) ・同時に2種以上の流体を扱うもの特殊な流体を取り扱うポンプ,例.ポンプまたはポンプの部品に特定材料を選択することによるもの・粘性流体または不均質な流体・熱い流体または腐食性流体(15/06が優先)・沸点に近い液体用のもの,例.大気圧以下の圧力におけるもの・低沸点を有する液体特定の駆動機関または原動機との組み合わせまたは適用に特徴のあるポンプ・風力原動機により駆動されるもの・電気モータにより駆動するもの[6]・・ソレノイドを用いるもの[6]・内燃機関により駆動するもの[6]・内燃機関により駆動するもの[6]・

	はない注目すべき特徴を有する機械または		Ø[6]
	ポンプ	27/053	・・シリンダの内端に作動部材を有するも
19/02	・可動シリンダを有するもの		$\mathcal{O}[6]$
19/04	・特別用途に用いられるポンプ(液体を大	27/06	・・可動シリンダ,例.回転形
	形貯蔵容器または貯液そうから乗物また	27/067	・・制御[6]
	は携帯容器へ移送するためのものB67	27/073	・・・二つの部材、例、カムと駆動軸、間
	D5/40)		の相対的偏心性の変更によるもの
19/06	・・液体と圧縮性流体を同時に移送するポ		[6]
	ンプ(湿ったガス用ポンプ37/20)	27/08	・主軸軸線に対して同軸または平行または
10 /00	[6]	05/10	傾斜したシリンダを有するもの
19/08	・スクープ装置	27/10	・・固定シリンダを有するもの[6]
19/10 19/12	・・車輪形・・つる巻き形またはねじ形	27/12	・・・複数組のシリンダまたはピストンを ちせるもの[c]
19/12	・・フるをさかまたはねるしか・・エンドレスチェーン、例、開放端シリ	27/14	有するもの[6] ・・制御[6]
19/14	ンダと共動するピストンを運ぶチェー	27/14	・・・固定シリンダを有するポンプの[6]
	ン付きのもの	27/18	・・・・傾斜板とシリンダブロックの相対
19/16	・液体を上昇させる装置で粘着形のもの	21/10	的位置の変更によるもの[6]
19/18	・・そのための粘着部材	27/20	・・・回転シリンダブロックを有するポン
19/20	・他の容積形ポンプ	21/20	プの[6]
19/22	・・往復動ピストン形	27/22	・・・・傾斜板とシリンダブロックの相対
19/24	・・移送流体の熱膨張を利用してくみ揚げ	,	的位置の変更によるもの[6]
	るもの	27/24	・グループ27/02から27/22まで
23/00	ポンプ装置または系 (17/00が優先)		の単一グループに分類されない制御[6]
23/02	・貯液そうを有するもの	31/00	自由ピストンポンプ;そのようなポンプを
23/04	・2つ以上のポンプの組み合わせ	0.7,00	組み込んだ系(ストロークが伝動装置によ
23/06	・・使用されるポンプがすべて往復動容積		って定まらない人力ポンプ33/00;自
	形であるもの		由ピストン式燃焼機関、自由ピストン式ガ
23/08	・・使用されるポンプが異なる形のものか		ス発生器F02B71/00;原動機の面
	らなるもの		ですぐれているシステムは原動機の関係す
23/10	・・・使用されるポンプのうち少なくとも		るクラスを参照)
	1 つが往復動の容積形からなるもの	33/00	人力ポンプ,例.空気入れのためのもの
23/12	・・・使用されるポンプのうち少なくとも	33/02	・中間伝動装置を有するもの
	1つが回転ピストンの容積形からな	35/00	作動部材の駆動装置または特定の駆動機関
	るもの(23/10が優先)	00, 00	あるいは原動機との組合せ、または適用に
23/14	・・・使用されるポンプのうち少なくとも		特徴のあるピストンポンプで他に分類され
	1つが非容積形のものからなるもの		ないもの(機関または原動機に特有な面は
	(23/10,23/12が優先)		関連するクラスを参照)
特に圧縮性	流体のためのポンプ (柔軟な作動部材を有	35/01	・手段が機械的であるもの[6]
するもの45	5/00;深い所から流体をくみ揚げるための	35/02	・手段が流体的であるもの
もの47/0	00)	35/04	・手段が電気的であるもの
25/00	多ステージポンプ	35/06	・可動物との組み合わせ
25/02	・段付きピストン形のもの	37/00	グループ25/00から35/00に分類
25/04	・主軸軸線に対して同軸または平行または		されない適切な特徴、またはそれらのグル
	傾斜したシリンダを有するもの		ープにはない注目すべき特徴をもつポンプ
27/00	シリンダの数または配列に特徴のある多シ	37/02	・吸収または吸着によるもの(吸収または
	リンダポンプ(25/00が優先;往復運		吸着一般B01J)
	動機械またはポンプの制御一般49/0	37/04	・・特別な吸収または吸着材料の選択
	0)	37/06	・熱手段によるもの
27/02	・主軸に対して互いに対向するシリンダを 有するもの	37/08	・・凝縮または凍結によるもの、例. クライオンポンプ(冷却トラップB01D
27/04	・ファン形または星形配列のシリンダを有		8/00)
	するもの[6]	37/10	・特殊用途のもの(37/02, 37/0
07/047			
27/047	・・シリンダの外端に作動部材を有するも	37/12	6 が優先) ・・高圧を得るためのもの

F 0 4 B

37/14	・・高い真空度を得るもの		適用したポンプまたはポンプ装置
37/16	・・・真空にするための装置	45/02	・ベローズを有するもの
37/18	・・特定の圧縮性流体のためのもの	45/027	・・電気駆動によるもの[6]
37/20	・・・湿った気体,例.湿った空気,のた	45/033	・・流体駆動によるもの[6]
	めのもの	45/04	・板状の柔軟な部材をもつもの、例.ダイ
39/00	グループ25/00から37/00に分類		アフラム(45/10が優先)[3]
33, 33	されない,または上記グループにはない注	45/047	・・電気駆動によるポンプ[6]
	目すべき、ポンプまたはポンプ系の部品、	45/053	・・流体駆動によるポンプ[6]
	細部または付属品(制御用のもの49/0	45/06	・管状の柔軟な部材をもつもの(45/0)
	神中またはり周品(,	2, 45/08が優先)[3]
20 /00	•	45/067	・・電気駆動によるポンプ[6]
39/02	・潤滑 (機械または機関一般の潤滑F01	45/073	・・流体駆動によるポンプ[6]
00/04		45/08	・ぜん動運動をするもの[3]
39/04	・潤滑油がポンプ内の流体を汚すのを防止	45/10	・・板状の柔軟な部材をもつもの[3]
	する手段	45/10	・・ 恢仇の条料な部件をもうもの[3]
39/06	・冷却(機械または機関の冷却一般F01		
	P);加熱;凍結防止	47/00	深い所からの流体くみ揚げに特に適用した
39/08	・分配用部材の作動		ポンプまたはポンプ装置,例.井戸ポンプ
39/10	分配用部材の適用または配列		(くみ揚げられる流体に直接作用する高圧
39/12	・ケーシング(機械または機関のケーシン		または真空にされた流体の媒体を使用する
	グ一般F16M); シリンダ; シリンダへ		ものF04F1/00)
	ッド;流体接続	47/02	・駆動機構が地上にすえ付けられたもの(4
39/14	・容易に組み立てまたは分解できるための	1., 02	7/12が優先)
	条件を備えているもの	47/04	・・流体装置と組み合わされた駆動装置
39/16	・ろ過;湿り分離	47/06	・原動機ポンプユニットが深い所にすえら
41/00	ポンプ装置または系(31/00,35/	47/00	れたもの
41/00	ハンノ表直よたは示(31/00 , 33/ 00が優先)	47/00	, , , = 0
41 /00		47/08	・・原動機が流体により動かされるもの
41/02	・貯そうを有するもの	47/10	・・・流体圧によりユニットまたは部品を
41/04	・内燃機関シリンダユニットのポンプへの	.= 4	地上に持ち上げることができるもの
	転換	47/12	・流体を地表にくみ揚げるフリープランジ
41/06	・2つ以上のポンプの組み合わせ		ャを有するもの
柔軟な作動	部材を有する機械またはポンプ	47/14	・反作用で釣り合わせたもの
43/00	柔軟な作動部材を有する機械、ポンプまた	49/00	グループ1/00から47/00に分類さ
43/00			れない、または上記グループにはない注目
	はポンプ装置(特に圧縮性流体用のポンプ		すべき、機械、ポンプまたはポンプ装置の
10 /00	またはポンプ装置45/00)		制御または安全手段
43/02	・板状の柔軟な部材をもつもの、例、ダイ	49/02	・停止, 始動, 無負荷または空転の制御(電
,	アフラム (43/14が優先)[3]		気的に制御されるもの49/06)[6]
43/04	・・電気駆動によるポンプ	49/025	・・フロートによるもの[6]
43/06	・・流体駆動によるポンプ	49/03	・・弁によるもの[6]
43/067	・・・流体が一つのピストンにより直接作	49/035	・・・バイパスするもの[6]
	動されるもの[6]	49/04	・フロートにより調整するもの(49/0
43/073	・・・作動流体が、すくなくとも一つの弁	10/01	25が優先)[6]
	により制御されるもの[6]	49/06	・電気を用いる制御(フロートが電気スイ
43/08	・管状柔軟部材を有するもの(43/12	49/06	
	が優先)	10 /00	ッチに働いて調整するもの49/04)
43/09	・・電気駆動によるポンプ[6]	49/08	・送り出し圧力による調整
43/10	・・流体駆動によるポンプ	49/10	・他の安全手段
43/107	・・・流体が一つのピストンにより直接作	49/12	・作動部材の行程の長さの変更によるもの
	動されるもの[6]		[6]
43/113	・・・作動流体が、すくなくとも一つの弁	49/14	・・往復運動の経路にある接合点を調整す
10, 110	により制御されるもの[6]		るもの[6]
43/12	ぜん動運動をするもの	49/16	・作動室の空所容積の調整によるもの[6]
43/14	・・板状の柔軟な部材をもつもの[3]	49/18	・ピストンの作動表面の有効断面積の変更
			によるもの[6]
45/00	柔軟な作動部材を有し,圧縮性流体に特に	49/20	・駆動速度を変化させることによるもの(電

気的に制御するもの49/06)[6]

- 49/22 ・弁によるもの(49/03が優先)[6]
- 49/24 ・・バイパスするもの[6]
- 51/00 機械、ポンプまたはポンプ装置を試験する もの
- 53/00 グループ1/00から23/00までのいずれにも、または39/00から47/00のいずれにも分類されない、またはそれらのグループにはない注目すべき、構成要素、細部または付属品[6]
- 53/02 ・シリンダとピストン間の自由空間に詰め 込むもの[6]
- 53/04 排水[6]
- 53/06 通気[6]
- 53/08 ・冷却 (機械または機関の冷却一般 F 0 1 P);加熱;凍結防止[6]
- 53/10 ・弁;弁の配列[6]
- 53/12 ・・ピストンの中にまたは上に配置された もの[6]
- 53/14 ・ピストン, ピストン棒またはピストン棒 接続[6]
- 53/16 ・ケーシング;シリンダ;シリンダライナ またはシリンダヘッド;流体接続[6]
- 53/18 ・潤滑 (機械または機関の潤滑一般 F O 1 M) [6]
- 53/20 濾過[6]
- 53/22 ・容易に組み立てや分解ができるようにす るための装置[6]

			test with on For
F04C	液体用回転ピストンまたは揺動ピスト	0 /007	させるもの[3]
	ン容積形機械 (機関F03 C); 回転ピス	2/067	・・・カムとホロワ形式の駆動をするもの
	トンまたは揺動ピストン容積形ポンプ	2/07	[3] ・・・クランク軸と連接棒形式の駆動をす
		2/01	・・・クノンク軸と連接棒形式の駆動をするもの[3]
<u>注</u>		2/072	・・・つめとつめ車形式の駆動をするもの
"機械"	,"ポンプ","容積形","回転ピストン機械","揺動	2/073	「3]
ピストン	·機械", "回転ピストン", "共動部材", "共動部材の	2/077	・・・歯車伝動形式の駆動をするもの[3]
	"歯または歯に相当するもの"および"内部軸"の定義	2/077	・相互にかみ合って係合する形式、すなわ
に関して	ご特にクラスF01の前の注に注意すること。	2/00	ち、共動部材の係合状態が歯車伝動と類
	7.ス内の索引		似のもの[3]
	こはポンプ	2/10	・・内部軸形式で外側部材が内側部材より
回転ピス			も多くの歯または歯に相当するもの、
	E;平行でない共動部材の動作軸 2/00;3/00 %しうる室の壁;流体リング 5/00;7/00		例. ローラ,をもつもの[3]
	のしりる主の壁; (礼体リング 5/00,1/00 ストン 9/00	2/107	・・・ら旋形をもつもの[3]
	oせまたは適用	2/113	・・・内側部材が外側部材とかみ合うロー
	「日 11/00, 13/00 長置		ラをもつもの[3]
	控視;安全装置	2/12	・・内部軸形式以外のもの[3]
	『または付属品	2/14	・・・歯のある回転ピストンをもつもの[3]
	で体に特に適用したポンプ	2/16	・・・・ら旋形の歯,例.山形のねじ形の
	ストンポンプ		もの、をもつもの[3]
	· グまたは類似したものを有する回転ピストンポンプ	2/18	・・・・同じ形の歯をもつもの($2/16$
			が優先) [3]
揺動ピス	ストンポンプ 21/00	2/20	・・・・異形の歯をもつもの(2/16が
2以上の)ポンプの組み合わせで, それぞれが回転ピストンまた	2 /22	優先)[3]
は揺動ヒ	『ストン形であるもの;ポンプ装置;多段ポンプ23/00	2/22	・内部軸形式で係合点において共動部材が
特殊用途	へのポンプの適用 25/00		同方向の動きをなし、または共動部材の
回転ピス	ストンポンプでのシール装置27/00		1 つが静止しており、そして内側部材が 外側部材よりも多くの歯または歯に相当
	i視,安全装置 28/00		するものをもつもの[3]
他の部品	4, 細部または付属品 29/00	2/24	・逆に係合する形式、すなわち、共動部材
		2/24	の係合点における動きが反対方向のもの
2/00	回転ピストン機械またはポンプ(共動部材		[3]
	が平行でない軸をもつもの3/00;少な	2/26	・・内部軸形式のもの[3]
	くとも部分的には弾性変形可能な作動室壁	2/28	・・内部軸形式以外のもの[3]
	をもつもの5/00;流体リングまたは同	2/30	・グループ2/02, 2/08, 2/22,
	様のものをもつもの7/00;圧縮性流体	_,	2/24の2つ以上のグループに包含さ
	に特に適した回転ピストンポンプ18/0		れる特徴をもつもの、またはこれらのグ
	0,19/00;作動流体が1つ以上の往		ループの1つに包含される特徴をもち,
	復ピストンにより押しのけられる。または		さらに共動部材間の他の運動形式を合せ
	作動流体が1つ以上の往復ピストンを押し		もつもの[3]
	のける回転ピストン機械またはポンプF 0	2/32	・・グループ2/02に規定された運動お
<u> </u>	4 B) [3]		よび共動部材間の相対的な往復運動の
<u>注</u> グルーコ	プ2/30がグループ2/02から2/24に優先す		両方をするもの[3]
クルーク る。[3]	・ 4 / JOMツ /	2/324	・・・内側部材にちょうつがい式に係合し、
2/02	・円弧状の係合をなす形式, すなわち. 共		かつ外側部材については往復運動す
2, 02	動部材が並進的な循環運動を行なうもの	0 /000	るベーンをもつもの[3]
	で、そして各部材が同数の歯または歯に	2/328	・・・・そして外側部材にちょうつがい式
	相当するものをもつもの[3]	0 /000	に係合したもの[3]
2/04	・・内部軸形式のもの[3]	2/332	・・・外側部材にちょうつがい式に係合し, かつ内側部材については往復運動す
2/06	・・内部軸形式以外のもの(2/063が		るベーンをもつもの[3]
	優先) [3]	2/336	・・・・そして内側部材にちょうつがい式
2/063		2,000	に係合したもの[3]
	材間の円周方向の空間を連続的に変化		

F 0 4 C

2/34	・・グループ2/08または2/22に規 定された運動および共動部材間の相対	11/00	2つ以上の機械またはポンプの組み合わせ でそれぞれが回転ピストンまたは揺動ピス
	的な往復運動の両方をするもの[3]		トン形であるもの(圧縮性流体に特に適し
2/344	・・・内側部材については往復運動するべ		たこの種のポンプの組合せ23/00);ポ
2/348	ーンをもつもの[3] ・・・・ベーンが,円周方向の運動につい		ンプ装置(13/00が優先;圧縮性流体 に特に適したもの23/00;流体伝動F
2/ 340	ては、外側回転可能部材と強制的		16日)
	に係合しているもの[3]	13/00	特殊用途への機械またはポンプの適用,例
2/352	・・・・ベーンが外側部材の軸に枢着され ているもの[3]	,	ごく高圧のもの (圧縮性流体に特に適したポンプに関するもの25/00)
2/356	・・・外側部材については往復運動するベ ーンをもつもの[3]	14/00	機械,ポンプまたはポンプ装置の制御,監
2/36	・・グループ2/22および2/24に規		視、またはこれに向けた保安装置(圧縮性
	定された運動の両方をするもの[3]		流体に特に適したポンプまたはポンプ装置
2/38	・・グループ2/02に規定された運動を	14/02	に関するもの28/00)[8] ・直列または並列で繋がった複数の機械ま
	し、ちょうつがい式に係合した部材を	14/02	たはポンプに特に適したもの[8]
	もつもの(2/32が優先)[3]	14/04	・可逆式の機械またはポンプに特に適した
2/39	・・・外側部材と同じように内側部材にち		₹ <i>0</i> [8]
	ょうつがい式に係合したベーンをも つもの[3]	14/06	・停止、始動、アイドリングまたは無負荷
2/40	・・グループ 2 / 0 8 または 2 / 2 2 に規		運転に特に適したもの[8]
2/40	定された運動をし、ちょうつがい式に 係合した部材をもつもの[3]	14/08	・回転速度を変化させることに特徴のある もの[8]
2/44	・・・内側部材にちょうつがい式に係合し	14/10	・作動室に関する注入または排出開口部の
2/ 11	たベーンをもつもの[3]		位置の変更に特徴のあるもの[8]
2/46	・・・外側部材にちょうつがい式に係合し	14/12	・・すべり弁を用いるもの[8]
	たベーンをもつもの[3]	14/14	・・回転弁を用いるもの[8]
3/00	回転ピストン機械またはポンプで、共動部	14/16 14/18	・・リフト弁を用いるもの[8] ・作動室の容積を変化させることに特徴の
•	材の動作軸が平行でないもの、例、ねじ形	14/10	あるもの(注入または排出開口部の変化
	(少なくとも部分的には弾性変形可能な作		に特徴のあるもの14/10)[8]
	動室壁をもつもの5/00;圧縮性流体に	14/20	・・作動室を形成する壁の内外形状を変更
	特に適した共動する部材の運動の軸線が平		するもの[8]
2 /22	行でない回転ピストンポンプ18/48)	14/22	・・共動部材間の偏心率を変更することに
3/02	・軸が90度で配列されているもの[5]		特徴のあるもの[8]
3/04	・・相互にかみ合って係合する形式,すな わち,共動部材の係合状態が歯車伝動	14/24	・圧力または流量を調節する弁の使用に特
	と類似のもの[5]		徴のあるもの,例.弁の解放(14/1
3/06	・軸が90度とは違う角度で配列されてい	14/26	<i>0 が優先)</i> [8] ・・バイパス路を用いるもの[8]
-,	るもの[5]	14/28	・安全装置;監視[8]
3/08	・・相互にかみ合って係合する形式、すな		
	わち、共動部材の係合状態が歯車伝動 と類似のもの[5]	15/00	機械、ポンプまたはポンプ装置の部品、細部、または付属品で、2/00から14/
5/00	回転ピストン機械またはポンプで、少なく		00に分類されないもの(圧縮性流体に特に適したポンプに関するもの18/00か
,	とも部分的には弾性変形可能な作動室壁を		ら29/00) [1,8]
	もつもの(圧縮性流体に特に適したこの種	15/02	$(\rightarrow 1.4/0.0, 1.5/0.6)$
	のポンプ18/00)	15/04	$(\rightarrow 1 \ 4/0 \ 0)$
7/00	回転ピストン機械またはポンプで,流体リ	15/06	・作業流体の供給または排出のための設備,
	ングまたは同様のものをもつもの(圧縮性		例.注入または排出の構造に特徴のある
	流体に特に適したこの種のポンプ19/0		もの[8]
	0)	特に圧縮性	上流体に適合したポンプ
9/00	揺動ピストン機械またはポンプ (圧縮性流	18/00	

18/00 圧縮性流体に特に適した回転ピストンポンプ (流体リングまたは同様のものをもつもの19/00;作動流体が1つ以上の往復

0)

体に特に適したこの種のポンプ21/0

	ピストンにより押しのけられる回転ピスト ンポンプF04B)[3]	18/32	間の他の運動形式を合せもつもの[3]・・グループ18/02に規定された運動
<u>注</u> グループ 1 8	8/30がグループ18/02から18/24に		および共動部材間の相対的な往復運動 の両方をするもの[3]
優先する[3,	5]	18/324	・・・内側部材にちょうつがい式に係合し、
18/02	・円弧状の係合をなす形式, すなわち, 共動部材が並進的な循環運動を行なうもの		かつ外側部材については往復運動するベーンをもつもの[3]
	で,そして各部材が同数の歯または歯に 相当する部分をもつもの[3]	18/328	・・・・そして外側部材にちょうつがい式 に係合したもの[3]
18/04	・・内部軸形式のもの[3]	18/332	・・・外側部材にちょうつがい式に係合し,
18/06	・・内部軸形式以外のもの(18/063 が優先)[3]		かつ内側部材については往復運動す るベーンをもつもの[3]
18/063	・・同心軸上に配置された部材が,その部 材間の円周方向の空間を連続的に変化	18/336	・・・・そして内側部材にちょうつがい式 に係合したもの[3]
	させるもの[3]	18/34	・・グループ18/08または18/22
18/067	・・・カムとホロワ形式の駆動をするもの [3]		に規定された運動および共動部材間の 相対的な往復運動の両方をするもの
18/07	・・・クランク軸と連接棒形式の駆動をす		[3]
18/073	るもの[3] ・・・つめとつめ車形式の駆動をするもの	18/344	・・・内側部材については往復運動するベ ーンをもつもの[3]
	[3]	18/348	・・・・ベーンが、円周方向の運動につい
18/077	・・・歯車伝動形式の駆動をするもの[3]		ては、外側回転可能部材と強制的
18/08	・相互にかみ合って係合する形式、すなわ		に係合しているもの[3]
	ち. 共動部材の係合状態が歯車伝動と類 似のもの[3]	18/352	・・・・ベーンが外側部材の軸に枢着され ているもの[3]
18/10	・・内部軸形式で外側部材が内側部材より も多くの歯または歯に相当する部分,	18/356	・・・外側部材については往復運動するベ ーンをもつもの[3]
	例. ローラをもつもの[3]	18/36	・・グループ18/22および18/24
18/107	・・・ら旋形の歯をもつもの[3]	10/30	に規定された運動の両方をするもの
18/113	・・・内側部材が外側部材とかみ合うロー		[3]
	ラをもつもの[3]	18/38	・・グループ18/02に規定された運動
18/12	・・内部軸形式以外のもの[3]		をし,ちょうつがい式に係合した部材
18/14	・・・歯のある回転ピストンをもつもの[3]		をもつもの(18/32が優先)[3]
18/16	・・・・ら旋形の歯,例.山形のねじ形の もの,をもつもの[3]	18/39	・・・外側部材と同じように内側部材にちょうつがい式に係合したベーンをも
18/18	・・・・同じ形の歯をもつもの($18/1$		つもの[3]
	6 が優先)[3]	18/40	・・グループ18/08または18/22
18/20	・・・・異形の歯をもつもの(18/16 が優先)[3]		に規定された運動をし,ちょうつがい 式に係合した部材をもつもの[3]
18/22	・内部軸形式で係合点において共動部材が 同方向の動きをなし、または共動部材の	18/44	・・・内側部材にちょうつがい式に係合し たベーンをもつもの[3]
	1つが静止しており、そして内側部材が外側部材よりも多くの歯または歯に相当	18/46	・・・外側部材にちょうつがい式に係合し たベーンをもつもの[3]
	するものをもつもの[3]	18/48	・回転ピストンポンプで、共動部材の動作
18/24	・逆に係合する形式, すなわち. 共動部材	10/40	軸が平行でないもの[5]
10/24			細が子1」でないもの[5]
	の係合点における動きが反対方向のもの	<u>注</u>	
	[3]		8/30がグループ18/48に優先する[8]
18/26	・・内部軸形式のもの[3]	18/50	・・軸が90度で配列されているもの[5]
18/28	・・内部軸形式以外のもの[3]	18/52	・・・相互にかみ合って係合する形式,す
18/30	・グループ18/02, 18/08, 18		なわち. 共動部材の係合状態が歯車
	/22, 18/24, 18/48の2つ		伝動と類似のもの[5]
	以上のグループに包含される特徴をもつ	18/54	・・軸が90度とは違う角度で配列されて
	もの、またはこれらのグループの1つに		いるもの[5]
	包含される特徴をもち、さらに共動部材	18/56	・・・相互にかみ合って係合する形式,す
		•	

F 0 4 C

	なわち. 共動部材の係合状態が歯車
	伝動と類似のもの[5]
19/00	回転ピストンポンプで流体リングまたは同
	様のものをもつもの,特に圧縮性流体に適
	したもの
21/00	圧縮性流体に特に適した振動ピストンポン プ
23/00	圧縮性流体に特に適した、2つ以上のポン
	プの組み合わせで,それぞれが回転ピスト
	ンまたは揺動ピストン形であるもの;圧縮
	性流体に特に適したポンプ装置;圧縮性流
	体に特に適した多段ポンプ(25/00が 優先)
23/02	・特定の駆動機関または原動機との組み合
	わせまたは適用に特徴のあるポンプ(機
	関または原動機においてすぐれているも
	のは関連クラスを参照)
25/00	特殊用途への圧縮性流体用ポンプの適用
25/02	・高真空発生用(シール装置27/00;
	消音29/06)
27/00	圧縮性流体に特に適した回転ピストンポン
05/00	プでのシール装置
27/02	・高真空ポンプ用液体シール装置
28/00	圧縮性流体に特に適したポンプまたはポン
	プ装置の制御、監視、またはこれに向けた 保安装置[8]
28/02	・直列または並列に繋がった複数のポンプ
20/02	に特に適したもの[8]
28/04	・可逆式のポンプに特に適したもの[8]
28/06	・停止、始動、アイドリングまたは無負荷
	運転に特に適したもの[8]
28/08	・回転速度を変化させることに特徴のある
22 (4.2	\$0[8]
28/10	・作動室に関する注入または排出開口部の 位置を変更することに特徴のあるもの
	位 直 を変更 りることに 符像 のあるもの [8]
28/12	・・すべり弁を用いるもの[8]
28/14	・・回転弁を用いるもの[8]
28/16	・・リフト弁を用いるもの[8]
28/18	・作動室の容積を変化させることに特徴の
	あるもの(注入または排出開口部の位置
	を変更することに特徴のあるもの28/
	10)[8]
28/20	・・作動室を形成する壁の内外形状を変更
00/00	することに特徴のあるもの[8]
28/22	・・共動部材間の偏心率を変更することに 特徴のあるもの[8]
28/24	・ <i>圧力または流量を調節する弁の使用に特</i>
20/21	徴のあるもの、例. 弁の解放(28/1
	0が優先)[8]
28/26	・・バイパス路を用いるもの[8]
28/28	· 安全装置; 監視[8]
00 /00	₩

されないまたは上記グループにはない注目 すべき、圧縮性流体に特に適したポンプま たはポンプ装置の部品、細部または付属品

- 29/02 ・潤滑 (機械または機関の潤滑一般F 0 1 M);潤滑材の分離(分離一般B 0 1 D)
- 29/04 ・加熱; 冷却 (機械または機関の冷却一般 F 0 1 P); 熱絶縁 (熱の絶縁一般F 1 6 L 5 9 / 0 0)
- 29/06 ・消音 (機械または機関用のガス流消音器 または排気装置一般 F 0 1 N)
- 29/08 ($\rightarrow 2.8/0.0$, 2.9/1.2)
- $29/10 \qquad (\rightarrow 2.8/0.0)$
- 29/12 ・作業流体の供給または排出のための設備, 例. 注入または排出の構造に特徴のある もの[8]

グループ18/00から28/00に分類

29/00

F04D 非容積形ポンプ

注

- (1) このサブクラスは、回転形であろうと純粋な回転をもたないものであろうと、液体用、圧縮性流体用、または液体および圧縮性流体用の非容積形ポンプを包含する。
- (2) このサブクラスは、非容積形ポンプと他の形式のポンプを組合せたものは包含せず、これらはサブクラスF04Bに包含されるが、ただし非容積形ポンプの呼び水用または予圧用のように他の形式のポンプを用いるものは、このサブクラスに包含される。
- (3) 特に"ポンプ"という用語の定義に関して、クラスF01の前の注に注意すること。

サブクラス内の索引

液体および圧縮流体または液体のみのための回転形ポンプ 流れの形: 半径またはら旋遠心形; 軸方向形; 円周または横断 形;その他.....1/00;3/00;5/00;11/00 特殊な流体を扱うためのもの 7/00 呼び水作用するもの、蒸気閉塞を防止するもの 9/00 ポンプ装置または系:制御......13/00;15/00 圧縮性流体のための回転形ポンプ 流れの形: 半径またはら旋遠心形; 軸方向形; その他 超音速流体を含むもの 21/00 ポンプ装置;制御......25/00;27/00 細部または付属品......29/00 その他の種類のポンプ 同時に液体および圧縮性流体をポンプするもの 31/00 他の純粋な回転形以外のものをもつもの 33/00 波を発生するもの 35/00

液体または液体および圧縮性流体を回転ポンプによりくみ揚げるもの (液体および圧縮性流体を同時にくみ揚げるもの31/00)

- 1/00 **半径流ポンプ、例. 遠心ポンプ;ら旋遠心ポンプ**(特殊な流体をポンプするために適用されるもの7/00;呼び水作用または予圧するもの9/00)
- 1/02 ・非遠心段をもつもの,例. 求心のもの
- 1/04 ・ ら旋遠心ポンプ
- 1/06 ・多段ポンプ (1/02が優先)
- 1/08 ・・段が同一中心上にあるもの
- 1/10 ・・段を通る流路を変換するための装置を もつもの, 例. 直列-並列
- 1/12 ・容器内で回転している流体に突き出ているへらまたは削りくず状の部材をもつポ ンプ
- 1/14 ・垂直軸をもつ円すい形容器内の遠心力によって流体を上昇させるポンプ
- 3/00 **軸流ポンプ**(呼び水作用または予圧するもの9/00)
- 3/02 ・スクリュウ形のもの
- 5/00 円周または横断流をもつポンプ

- 7/00 特殊な流体を扱うために適用したポンプ, 例. ポンプまたはポンプ部材のために特殊 な材質を選択するもの
- 7/02 ・遠心形のもの
- 7/04 ・・流体が粘性質または不均質であるもの
- 7/06 ・・流体が高温または腐食性であるもの, 例. 液体金属
- 7/08 ・・流体が放射能をおびているもの
- 9/00 呼び水作用するもの;蒸気閉塞を防止する もの
- 9/02 ・自吸式ポンプ
- 9/04 ・呼び水ポンプを使用するもの;蒸気閉塞 を防止するために予圧ポンプを使用する もの
- 9/06 ・・ジェット形のもの
- 11/00 **その他の回転非容積形ポンプ**(ポンプ装置 または系13/00)
- 13/00 ポンプ装置または系 (制御するもの 1 5 / 0 0)
- 13/02 ・ポンプおよびその駆動手段を含むユニット (駆動手段の関連性に特色が大きいときは、その該当するクラスを参照)
- 13/04 ・・流体で駆動されるポンプ
- 13/06 ・・電気で駆動されるポンプ
- 13/08 ・・・水中で使用するためのもの
- 13/10 ・・・・深井戸掘りに使用するために採用 されるもの
- 13/12 ・2つ以上のポンプを組み合わせたもの(蒸 気閉塞を防止するための呼び水ポンプま たは予圧ポンプとの組み合わせ9/0
- 13/14 ・・すべて遠心形であるポンプ
- 13/16 ・貯槽をもつもの
- 15/00 制御, 例. ポンプ, ポンプ装置または系の 調節
- 15/02 ・望ましくない状態が起った時にポンプを 停止または弁を作動させるもの

回転形ポンプで圧縮性流体をポンプするもの

- 17/00 半径流ポンプ, 例. 遠心ポンプ; ら旋遠心 ポンプ (21/00が優先)
- 17/02 ・非遠心段をもつもの,例. 求心のもの
- 17/04 ・・横断流形のもの
- 17/06 ・ ら旋遠心ポンプ
- 17/08 ・遠心ポンプ
- 17/10 ・・圧縮または排気するもの
- 17/12 ・・・多段ポンプ
- 17/14 ・・・・段に通じる流路を変換するための 装置をもつもの,例.直列-並列 (サージ制御27/02)
- 17/16 ・・目立った圧縮なしに送出するもの
- 17/18 ・・ポンプの中に引きこまれた液体の遠心 力の利用によって特徴づけられるもの
- 19/00 軸流ポンプ(21/00が優先)

F 0 4 D

19/02	・多段ポンプ	29/059	・・・転がり軸受[8]
19/04	・・高真空をつくるために特に採用される	29/06	・潤滑[1,8]
	もの,例.分子ポンプ	29/063	・・圧縮性流体ポンプに特に適したもの[8]
21/00	超音速のポンプ流体をもつポンプ	29/08	・シール
23/00	その他の回転非容積形ポンプ (ポンプ装置	29/10	・・軸のシール
	または系統25/00)	29/12	・・・シールリングを用いるもの
25/00	ポンプ装置または系 (制御27/00)	29/14	・・・ポンプが作動しないときのみ作動す
25/02	・ポンプおよびその駆動手段を構成するユ	,	るもの
20/02	ニット(駆動手段の関連性に特色が大き	29/16	・・高圧側と吸入側の間にあるもの
	いときは、その該当するクラスを参照)	29/18	・ロータ (圧縮性流体に特に適したもの2
25/04	・・流体駆動ポンプ	,	9/26)
25/04	・・電動ポンプ (25/08が優先)	29/20	・・軸にロータを装着するもの
25/08	・・作動流体が空気であるもの、例. 換気	29/22	・・特に遠心ポンプのためのもの
20/00	装置のためのもの	29/24	・・・ 羽根
25/10	・・・吐出空気の方向を自動的に変えるた	29/26	・圧縮性流体に特に適したロータ
25/10	めの設備をもつユニット	29/28	・・遠心またはら旋遠心ポンプのためのも
25/12	・・・穴への据え付けに適用されるユニッ		Ø.
20/12	ト	29/30	・・・羽根
25/14	・・・・しゃ断装置をもつもの,例.使用	29/32	・・軸流ポンプのためのもの
20/14	しない時は、自動的に閉じるもの	29/34	・・・羽根取り付け具
25/16	・2つ以上のポンプを組み合わせたもの	29/36	・・・・調節可能なもの
		29/38	· · · 羽根
27/00	制御、例、ポンプ、ポンプ装置または系の	29/40	・ケーシング;作動流体のための配管
a= /aa	調整	29/42	・・半径またはら旋遠心ポンプのためのも
27/02	・サージ制御		0
		29/44	・・・流体案内装置,例.ディフューザ
29/00	細部,構成部材または付属品(機械要素一	29/46	・・・・調節可能なもの
	般F16)	29/48	・・・・・可逆ポンプにおける単一方向流
29/02	・特殊な材質の選択(特殊な液体を扱うた		れのためのもの
	めのもの7/00)	29/50	・・・・流れを逆にするためのもの
29/04	・軸もしくは軸受、またはその組立物(圧	29/52	・・軸流ポンプのためのもの
	縮性流体ポンプに特に適したもの29/	29/54	・・・流体案内装置、例、ディフューザ
	05)[1,8]	29/56	・・・・調節可能なもの
29/041	·・軸方向推力バランス装置[8]	29/58	・冷却(機械または機関一般のものF01
29/042	・・軸方向に位置を変更可能なロータ(2	/	P);加熱;熱伝達の減少
	9/041が優先)[8]	29/60	・装備;組立;分解
29/043	· · 軸[8]	29/62	・・半径またはら旋遠心ポンプのもの
29/044	・・・軸の接合または組立構造[8]	29/64	・・軸流ポンプのもの
29/046	・・軸受[8]	29/66	・キャビテーション、うず、騒音、振動ま
29/047	・・・流体静力学的なもの;流体動力学的		たは類似のものを防止するもの(機械ま
	なもの[8]		たは機関一般のための気体用消音器FO
29/048	・・・磁気的なもの;電磁気的なもの[8]		1 N); 調節(サージ制御27/02)
29/049	・・・転がり軸受[8]	29/68	・・境界層に作用することによるもの
29/05	・圧縮性流体ポンプに特に適した軸もしく	29/70	・吸込格子;ろ過器;ほこり分離器;清浄
	は軸受,またはその組立物[8]		器
29/051	・・軸方向推力バランス装置[8]	その他の非	容積ポンプ
29/052	・・軸方向に位置を変更可能なロータ(2	31/00	
	9/051が優先)[8]	31/00	同時に液体のよび圧縮圧が体をポンプする もの
29/053	· · 軸[8]	00 /00	
29/054	・・・軸の接合または組立構造[8]	33/00	純粋な回転以外による非容積形ポンプ,例.
29/056	・・軸受[8]		揺動形のもの (35/00が優先;ハンド
29/057	・・・流体静力学的なもの;流体動力学的		ヘルドファンA45B)[2]
	なもの[8]	35/00	液体中に波を発生させるポンプ, 例. 波発
29/058	・・・磁気的なもの;電磁気的なもの[8]		生装置(浴槽用A47K3/10)[2]

F04F	他の流体との直接の接触により、またはポンプされる流体の慣性力を利用することによって流体をポンプするもの (内部のガス圧により液体または半液体の内		プとジェットポンプとの組み合わせたもの F04B;非容積形ポンプの呼び水作用ま たは予圧するためにジェットポンプを使用 するものF04D)
		5/02	・噴射流体が液体であるもの
	容物を分配するための特殊な手段を有する容	5/04	・・圧縮性流体を送出するもの
	器または包装B65D83/14); サイホ	5/06	・・・回転形であるもの
	ン[2]	5/08	・・・圧縮性流体が液体の自由落下流体柱 内に流入させられるもの
<u>注</u>		5/10	・・液体を送出するもの, 例. 固体または
(1) /	フラスF01の前の注に注意すること。	5/10	
(2) =	のクラスに包含されるポンプとその他のポンプとの組	F /10	液体および圧縮性流体を含むもの
み合わせ	けたものは、もしそのような他のポンプが拡散ポンプの	5/12	・・・多段形のもの
粗(あら	。) 引きポンプであるならば, このサブクラスにのみ分	5/14	・噴射流体が圧縮性流体であるもの
類される	, So	5/16	・・圧縮性流体を送出するもの
サブクラ	ラス内の索引	5/18	・・・圧縮するためのもの
他の流体		5/20	・・・排気するためのもの
	を使うポンプ;流体の慣性力を使うポンプ	5/22	・・・・多段形のもの
		5/24	・・液体を送出するもの、例. 固体または
	····································		液体および圧縮性流体を含むもの
		5/26	・・・多段形のもの (5/28が優先)
	/;その他のポンプ10/00;11/00	5/28	・・・噴射作用の再発
シェット	、ポンプ装置5/54	5/30	・・・・軸方向に移動可能な組み合わせノ ズルをもつもの
1/00	ポンプされるべき流体に直接作用する正ま たは負に加圧された流体媒体を使用するポ	5/32	・・・・組み合わせノズル内にちょうつが い付きのフラップをもつもの
	ンプ (負圧力のみ使用するもの3/00;	5/34	・・噴射流体源を変換するための装置に特
	ジェットポンプ5/00;サイホン10/	5/ 34	
	0 0)	5 /0.0	徴のあるもの
1/02	・正および負の両方に加圧される流体媒体	5/36	・・特殊な噴射流体を使用することに特徴
_,	を使用するもの、例.交番するもの		のあるもの
1/04	・・蒸発または凝縮によって発生させられ	5/38	・・・噴射流体が水銀蒸気であるもの
1/01	るもの	5/40	・・・噴射流体が油蒸気であるもの
1/06		5/42	・噴射流体媒体の入口流れが出口流れに対
1/00	流体媒体がポンプされるべき液体の表面 に作用するもの(1/02が優先)		して半径または接線方向であることに特
1 (00	7,1111		徴のあるもの(サイクロンB04C)
1/08	・・大へん深い所から液体をくみ揚げるた	5/44	・構成部材、細部または付属品であってグ
	めに特に採用されるもの,例. 井戸		ループ5/02から5/42に分類され
1/10	・・多段形のもの,例.並列の2つ以上の		ないもの
	ユニットによるもの (1/08が優先)	5/46	・・ノズル装置
1/12	・・・直列のもの	5/48	・制御
1/14	・・特殊な液体をポンプするため採用され	5/50	・・・圧縮ポンプの制御
	るもの、例. 腐食性のあるまたは高温	5/52	・・・排気ポンプの制御
	の液体		
1/16	・・流体媒体が瞬間的に加圧されることを	5/54	・ジェットポンプの使用により特徴づけら
-,	特徴とするもの、例、爆発によるもの		れる装置、例、異なった形の2つ以上の
1/18	・流体媒体がポンプされるべき液体と混合		ジェットポンプの使用によって特徴づけ
1/10			られるもの
1 /00	されまたはその流体から生じるもの	7/00	流体自身の慣性力を使用してその流体を送
1/20	・・大へん深い所から液体をくみ揚げるた	,	出するポンプ、例、流体内に振動を発生す
	めに特に適合したもの、例. 井戸		ることによるもの
3/00	ポンプされるべき液体に直接に負圧力を使	7/02	・水撃ポンプ
	用するポンプ (サイホン10/00)		
5/00	ジェットポンプ,すなわち流体の流れが他	9/00	拡散ポンプ
3/00	の流体の流れの速度によって引き起される	9/02	・多段形のもの
	の流体の流れの速度によって引き起される 圧力降下によって誘起される装置(拡散ポ	9/04	・粗(あら)引きポンプと組み合わせるも の,例. 遮断弁の使用
	ンプ9/00;ジェットポンプ以外のポン	9/06	・蒸気トラップの設計

F 0 4 F

9/08 ・制御
10/00 サイホン
10/02 ・重力の作用するサイホン
11/00 その他のポンプ (吸着によって排気するものF 0 4 B)
11/02 ・圧力交換器[3]

工学一般

F15流体圧アクチュエータ;水力学または空気力学一般

F15B 流体手段によって作動する系一般;流体圧アクチュエータ,例.サーボモータ;他に分類されない流体圧系の細部(モータ,タービン,圧縮機,送風機,ポンプ F01~F04;流体力学F15D;流体プラッチまたは流体ブレーキF16D;流体ばねF16F;流体伝導装置F16H;ピストン,シリンダ,パッキンF16J;弁,せん,コック,操作用のフロートF16K;主弁が補助流体により作動される安全弁F16K17/10;弁の流体作動装置F16K31/12;管,管継手F16L;潤滑F16N;流体力学F15D)

注

このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる:

- 一 "テレモータ"は、入力部材と出力部材の間に実質的に一定量の流体が封じこまれており、流体的なリンクとして作用する系または装置を意味する:
- 一 "サーボモータ"は流体圧アクチュエータを意味する,例. イニシャル制御部材の操作に応答する弁または他の機器によって直接制御されるピストン・シリンダ;"サーボモータ"はテレモータを含まない。イニシャル制御部材はサーボモータに近接していてもよいし、離れていてもよく,たとえばハンドレバーであってもよい。

圧力流体の供給......1/00

サブクラス内の索引

増圧器または流体圧転換器;変換器.....3/00;5/00 流体圧アクチュエータ系 テレモータまたはポンプの出力に関連する系.....7/00 サーボモーター....9/00,11/00,13/00 部材を移すための機器.....15/00 テレモータとサーボモータの組み合わせ;その他の系;細部17/00;18/00;21/00 試験;安全....19/00;20/00

1/00 アキュムレータをもつ装置または系;補給槽または排液槽装置

- 1/02 ・アキュムレータをもつ装置または系(管または管系の中で、あるいはそれらと接続して使用するための、流体の脈動または振動を減衰する装置F16L55/04)
- 1/027 ・・アキュムレータ充填装置をもつもの(流体圧の制御一般G 0 5 D 1 6 / 0 0)
- 1/033 ・・・電気的制御手段をもつもの[6]
- 1/04 ・・アキュムレータ (膨脹可能な弾性体へ

の弁の取り付けB60C29/00)

1/08 ・・・ガスクッションを用いるもの;ガス 充填装置;そのための指示器または フロート[6]

- 1/10 ・・・・柔軟な分離手段をもつもの[6]
- 1/12 ・・・・それらの周囲に取り付けたもの (1/16が優先)[6]
- 1/14 ・・・・・剛性環状支持部材によるもの [6]
- 1/16 ・・・・チューブの形状のもの[6]
- 1/18 ・・・・はみ出し防止手段[6]
- 1/20 ・・・・・分離手段に固定したもの[6]
- 1/22 ・・・・液体出入口構造[6]
- 1/24 ・・・・剛性分離手段, 例. ピストン, を もつもの[6]
- 1/26 ・補給槽または排液槽装置[6]
- 3/00 増圧器または流体圧転換機, 例. 圧力変換器; ある流体系から他の流体系へ流体間の接触なしに圧力を伝えるもの
- 5/00 物理量の変化、例、部材の位置の変化によって表現されるもの、を流体圧の変化またはその逆に変換する変換器;多くの流体圧の変化または他の量の変化の関するとして流体圧を変化させるもの(測定用または制御用G01、G05)

流体アクチュエータ系 (他の単一クラスに属する特定の機械または装置を制御するための特有の系は、それらの機械または装置のクラスを参照)

注

- (1) この見出しは、部材を流体圧によって1つ以上の限定された位置に動かすことに関する。
- (2) ポンプ,モータおよび制御要素はこの目的に特有のものでないかぎりそれぞれに関係したクラスに分類される。

7/00 生じる動きが容積形ポンプの出力に一義的 に関係する系;テレモータ

- 7/02 ・連続的に作動する入力装置および出力装置をもつ系
- 7/04 ・ポンプの行程とモータの行程の比がモータの負荷とともに変化するもの(自動車のブレーキ作動系におけるものB60T)
- 7/06 ・細部 (15/00が優先)
- 7/08 ・・入力ユニット; 主ユニット
- 7/10 ・・系における流体量の補償 (7/08が 優先;ブレーキマスターシリンダのた めの圧力維持装置B60T11/22 8) [5]
- 9/00 追従動作をするサーボモータ, すなわちその被作動部材の位置が制御部材の位置に従うもの
- 9/02 ・往復動形または揺動形のサーボモータをもつもの
- 9/03 ・・電気的制御手段をもつもの

F 1 5 B

9/04	・・可変容積形ポンプの出力を変えること	11/10	・・サーボモータの位置が圧力の関数であ
0./00	によって制御されるもの	44 (40	350
9/06	・・流体噴流を用いて制御されるもの	11/12	・・明確な中間位置のあるもの;段階的動
9/07	・・・電気的制御手段をもつもの	11/10	作をするもの
9/08	・・サーボモータの流体供給量または流体 流出量に影響を与える弁によって制御	11/13	・・・あらかじめ決めた容積の室を用いる もの[6]
	加山里に影響を与える井によって制御 されるもの(9/06が優先)	11/15	・・自動戻りのための特殊な設備をもつも
9/09	・・・電気的制御手段をもつもの	11/10	・・ 日勤戻りのための特殊な試備をもつも
9/09	・・・制御要素とサーボモータがそれぞれ	11/16	・2個以上のサーボモータをもつもの
9/10	別の部材を制御し、それらの部材は	11/10	・・2つ以上のポンプを用いるもの[6]
	異なった流体通路または同じ通路を	11/17	・・単一の被制御部材の段階的動作を得る
	制御するもの	11/10	ために結合して用いられるもの
9/12	・・・制御要素とサーボモータは流体通路	11/20	・・相互作用または順次作動する数個の部
3/12	に影響を与える同一の部材を制御し、	11/20	材を制御するもの(2つ以上のサーボ
	差動伝動装置によりその部材に連結		モータを制御するための流体配分また
	されるもの		は補給装置13/06)
9/14	・回転形サーボモータをもつもの	11/22	・・2個以上のサーボモータの動作を同期
9/16	・実質上2個またはそれ以上の相互作用を	11/22	させるもの
0/10	するサーボモータをもつ系	12/00	
9/17	・・電気的制御手段をもつもの	13/00	サーボモータ系の細部(15/00が優先)
,		13/01	・ロック弁または他の停止装置 (アクチュ エータに関連するもの15/26)
11/00	追従動作をしないサーボモータ系 (3/0 0が優先)	13/02	
11/02		13/02	・サーボモータの制御に適用することを特徴してる法体の八型はなけ供給は異(名
11/02	・出力部材の作動力または速度を制御する ための特有な要素を実質上もつ系		徴とする流体の分配または供給装置(多 方弁F16K11/00)
11/024	・・サーボモータラインの特異な接続によ	13/04	・・単一のサーボモータとともに用いるも
11/024	るもの, 例. 再生回路[6]	13/ 04	の
11/028	・・作動力を制御するためのもの(11/	13/042	・・・流体圧により作動されるもの
11/020	024が優先)[6]	13/042	・・・・電気的に制御されるパイロット弁
11/032	・・・流体圧転換器によるもの(流体圧転	13/ 043	をもつもの
11/002	換器それ自体3/00)[6]	13/044	・・・電気的に制御される手段,例.ソレ
11/036	・・・複数の作動室をもつサーボモータに	10/011	ノイド、トルクモータ、により作動
11, 000	よるもの (サーボモータそれ自体 1		されるもの
	5/00) [6]	13/06	・・2個以上のサーボモータとともに用い
11/04	・・速度制御を目的とするもの(11/0)	,	るもの
11, 01	2 4 が優先) [6]	13/07	・・・一定の順序で作動するもの
11/042	・・・送りラインの調整手段によるもの(1	13/08	・・・それぞれ1個のサーボモータのみを
,	1/046, 11/05が優先) [6]	,	制御するユニットの集合体
11/044	・・・戻りラインの調整手段によるもの(1	13/10	・流体を用いないで被作動装置を操作する
	1/046,11/05が優先)[6]		ため、例、非常時用のため、の特殊な装
11/046	・・・作動部材の位置に依存するもの[6]		置
11/048	・・・・減速制御をもつもの[6]	13/12	・系の感度を増すための特別な手段
11/05	・・・特に定速保持を目的とするもの,例.	13/14	・被作動装置の直接応答を感触によって操
	圧力補償の, 負荷応動の		作者に伝えるための特別な手段
11/06	・圧縮性の媒質,例.空気,蒸気,を用い	13/16	・フィードバックのための特殊な手段
	るための特有な要素をもつもの	15/00	部材をある位置から他の位置へ移すための
11/064	・・圧縮性の媒質を節約するための装置を	,	流体作動装置(連続運転のモータF01~
	もつもの[6]		F03); それと組み合わせた伝動装置
11/068	・・空気系に徐々に圧力を加えていくため	15/02	・流体作動要素の動作を、最後に作動され
	の弁をもつもの[6]	20,00	る部材の動作に変換するための手段に特
11/072	・・空気一液圧の結合系[6]		徴のある機械的設計
11/076	・・・空気による駆動あるいは排出の機能	15/04	・・揺動シリンダをもつもの
	と,液圧制御による速度の制御もし	15/06	・・直線運動を非直線運動へ機械的に変換
	くは停止の機能とを備えたもの[6]	,	するためのもの
11/08	ただ1個のサーボモータをもつもの	15/08	・モータユニットの構造に特徴のあるもの
		,	

(ピストン, シリンダ, パッキンF16 J)

- 15/10 ・・ダイアフラム形のモータ (膨脹可能な 弾性体への弁の取り付けB60C29 /00;ダイアフラム,ベローズF1 6J3/00)
- 15/12 ・・揺動羽根またはわん曲シリンダ形
- 15/14 ・・直線シリンダ形
- 15/16 ・・・入れこ形
- 15/17 ・・・差動ピストン形
- 15/18 ・ポンプおよびモータを含む結合ユニット
- 15/19 ・火薬式アクチェータ[3]
- 15/20 ・その他の細部
- 15/22 ・・行程の加速または減速を目的とするもの
- 15/24 ・・行程を制限するもの
- 15/26 ・・ロック機構
- 15/28 ・・位置, 例. 行程端, を表示するための 手段[4]
- 17/00 テレモータとサーボモータ系との組み合わせ
- 17/02 ・テレモータがサーボモータの制御部材を 作動するもの
- 18/00 独立したサーボモータ系の並列配置
- 19/00 他に分類されない流体圧系または装置の試 験
- 20/00安全装置;安全装置の適用(安全装置一般F16P);非常用装置
- 21/00 一般的特徴; このサブクラスの他のいずれ のグループにも包含されない流体圧系また はその細部
- 21/02 ・記憶装置または時限装置によるプログラム制御装置をもつサーボモータ系; そのための制御装置
- 21/04 ・流体の特性に関連して用いられる特殊な 手段,例.逃がし,粘度変化の補償,冷 却,ろ過,かくはん防止のためのもの
- 21/06 ・特殊流体の使用、例.液体金属;このような流体を用いるための流体圧系の特殊な応用またはそのための要素の制御
- 21/08 ・電気的に作動する制御手段を含むサーボ モータ系 (21/02が優先)
- 21/10 ・遅延用機器または配列 (流体モータまた はアクチュエータと関連するもの15/ 22)
- 21/12・流体発振器またはパルス発生機(特に計算または制御のために用いられる流体発振器F15C1/22, F15C3/16)
- 21/14 ・エネルギー回収手段(車両用B60T1 /10)[6]

F15C主として計算または制御目的に用いられる流体回路素子(トランスデューサF15B5/00;流体力学一般F15D;流体素子から成る計算機G06D,G06G)

<u>注</u>

"マイクロ構造装置"と"マイクロ構造システム"に関するクラスB81とサブクラスB81Bのタイトルの後の注に注意すること。[7]

1/00 可動部分をもたない回路素子

1/02 ・細部

1/04 ・・流体装置に対して流体の流れを制御する手段、例、電気的信号によるもの

1/06 ・・構造上の細部;個々の材料の選択

<u>注</u>

グループ1/22がグループ1/08から1/20に優先。 [2]

1/08 ・境界層装置, 例. 壁面付着形素子[2]

1/10 ・・デジタル動作用のもの, 例. 論理的フリップフロップ, オアゲート, ノアゲートを形成するもの

1/12 ・・・同種の働きを行なうためのそれらの 複数配列,例.多数決ゲート,一致 ゲート

1/14 ・流れ相互作用形装置;運動量交換形装置, 例. 直交関係にある2つの噴流間の交換 によるもの

1/16 ・渦流形装置, すなわち流弁中の渦運動に 伴う圧力降下が作られるための装置

1/18 ・乱流形装置, すなわち制御流が層流を乱 流にする装置

1/20 ・直接衝突形装置, すなわち2つの対向する同軸上の動力流が衝突させられる装置

1/22 • 発振器[2]

3/00 **可動部分をもつ回路素子**(弁, 弁の構造 F 1 6 K)

<u>注</u>

グループ3/16がグループ $3/02\sim3/10$ に優先する。 [2]

3/02 ・スプール弁を用いるもの

3/04 ・ダイアフラムを用いるもの(膨脹可能な 弾性体への弁の取り付けB60C29/ 00)

3/06 ・球を用いるもの

3/08 ・リードを用いるもの

3/10 ・ノズルまたは噴射管を用いるもの

3/12 ・・ノズルまたは噴射管が可動であるもの

3/14 ・・ノズル噴流がしゃへい板にさえぎられ るもの

3/16 ・発振器[2]

4/00 特別の機能を特徴とする回路素子

5/00 流体回路素子の製造;流体回路素子の集合 体の製造 7/00 混成素子, すなわちグループ 1 / 0 0 から 3 / 0 0 に適合する複数の特徴を有する回路素子[2]

F15D 流体力学, すなわち気体または液体の 流れに影響を与える方法または手段

(流体回路素子F15C)

<u>注</u>

このサブクラスは束縛面に関連しておよびこれらの面を通過した後において流体の流れに影響を与えるための,他類に属しない境界層制御および他の装置,方法,例.乱流の発生または除去,噴流の偏向,管内のベンドにおける流れの案内,管内の流体の分布への作用,流体摩擦の減少を包含する。

1/00	流体の流れに影響を与えるもの
1/00	が 体のがいしが 音で すんの ひの

1/02 ・ 導管内におけるもの

1/04 ・・管路のエルボまたはダクトのベンドの中の案内羽根装置;流れに関連し,とりわけ流れの損失を減少させるための,管路要素またはエルボの構造

1/06 ・・境界層に影響を与えるもの

1/08 ・オリフィスからの噴流のもの(噴流を機械的に阻止または偏向するための装置をもつノズルまたは出口B05B,例.B05B1/26)

1/10 ・固体物体のまわりのもの

1/12 ・・境界層に影響を与えるもの

1/14 ・流れを代替流路に転ずるもの(水力学に おけるものE02B)

F16	の効	要素または単位;機械または装置果的機能を生じ維持するための一	ねじ山を使 くぎ, かす	付け手段1/00,45/00,47/00 使用しないもの けがい;ボルト,ピンまたはリベット.15/00;19/00 動きに対する植込みボルトとソケット締め付けによ
F16B 注	構造 けま ボル	手段 部材または機械部品同志の締め付 たは固定のための装置, 例. くぎ, ト, サークリップ, クランプ, ク プ, くさび;継ぎ手または接続	ねじ山を値 ね じ 山 ボルトおよ 締め付ける	上め
(a)		E 0 4 B 1 / 3 8 の次の注に注意すること。[5] に注意すること。		29/00;39/00 手段の付属品 41/00,43/00
A44B A47G B42F	3/00 3/00	バックル,スライドファスナー 釘,ねじまたは類似のものの装飾した頭部 共に一時的に取付けられたシートのための ステープル以外の手段	1/00 <u>注</u>	構造部材または機械部品を相互に固定また は相体的に動くのを防止するための装置
E01B	9/10	レールのまくら木用ねじくぎまたはボルト	グループ 2	2/00~47/00は, グループ1/00に優先す
E01B	11/00	レール継ぎ目	る。[2]	
E04		建築構造物の接合	1/02	・操作後に機械の要素を固定するための手
E04D	13/08	屋根ふきに堅樋をとりつける締め付け手段		段(部材に静止をもたらすための手段F
E04F	13/21	建造物のための被覆またはライニング部材		1 6 D)
		に特に適した締め付け手段[8]	1/04	・・要素の作用部材の動きによる掛けはず
E04G	5/04	建造物に対する足場の固定		し(アクチュエータ用のゆるみ止めG
E04G	7/00	足場用継ぎ手		05G,例.G05G5/00)
E05C		ウィング特にドアまたは窓用のボルトまた	構造部材ま	または機械部品の締め付け一般(回転の伝達
		は固定装置	用継手F1	-
F16C	29/10	直線運動だけする部品用の軸受のゆるみ止	2/00	摩擦握りによるはめはずしできる締め付け
		め	,	(索条またはロープ用のもの、例. 止め索
F16G	17/00	チェーンに必須の部品としてのフック		栓, F16G11/00)
F16L		管継ぎ手	2/02	・クランプ,すなわち締め付け部材の形状
F16L	3/00	パイプ, ケーブルまたは保護管用支持具, 例.		の固有の抵抗とは異なった強制的な手段
		ハンガ, 支持体, クランプ, くさび形留め具,		によって生じる握り締め動作をもつもの
		クリップ,ブラケット	2/04	・・内部の、すなわち拡張動作をもつもの
F16L	33/02	ホースを固定部材に接続するためのクリッ	,	(2/14~2/18が優先)
		プ	2/06	・・外部の、すなわち緊縮動作をもつもの
H01F	7/00	磁力による保持装置		(2/14~2/18が優先)
H02N	13/00	静電気による保持装置[5]	2/08	・・・バンドを用いるもの
	ラス内の	<u>索引</u>	2/10	・・・旋回するあご部を用いるもの
	けの型		2/12	・・・摺動するあご部を用いるもの
	, , . –	びによるもの	2/14	・・くさびを用いるもの
		または圧力ばめ;相互にはり付けまたは圧縮す	2/16	・・ローラまたはボールを用いるもの
		の;一部材を他の部材の穴にそう入するもの	2/18	・・カム・レバー、偏心円またはひじ金を
				用いるもの
		または管を一緒にまたは平らな面に締めつける	2/20	・クリップ、すなわち単に締め付け部材の
		5/00, 7/00, 9/00		変形に対する固有の抵抗によって生じる
		めのもの		握り締め作用をもつもの
		Ø	2/22	・・弾性物質、例、ゴム状物質、からなる
		ためのもの		€ Ø
		こして修正したねじ山によるもの 31/00	2/24	・・・金属からなるもの
	け手段		2/26	・・可とう性,弾性のない物質,例.植物
一般	دد عد عهدر			性ひも、からなるもの
		ップ;くさび,キー2/00;3/00	3/00	キー形結合 ; キー (2/00が優先; 管相
シベル	′		5, 50	. APTE 日 , 1 (日 / O O // (及 // D) 日 H

	互7/00)	7/06	・ターンバックル(ケーブル,ロープまた
3/04	・接続する部品の隣接した表面の溝に開口		はワイヤ用のものF16G11/12)
	そう入口を通してそう入するワイヤまた	7/08	・管受台(摩擦握り締めによるはめはずし
	は可とう性物質で作られたキーを用いる		できる締め付け一般2/00)
	<i>€</i> Ø	7/10	・抜き差し自在な機構(その上に器具また
3/06	・テーパスリーブを用いるもの		は物品をのせるための保持具としてのス
4/00	収縮による結合,例.異なる温度での部品		タンドまたはきゃたつF16M11/0
4/ 00	の組み立て:圧力ばめ(金属部品または目		0;足場用のものE04G25/04;
	的物に限定されたものB23P11/0		鉱山用の支柱E21D15/14~15
	2);取りはずし不能な摩擦握りによる締め		/46)
		7/12	・・端部の伸張位置にのみロックするもの
	付け(2/00が優先)	7/14	・・中間位置にロックするもの
5/00	薄板または厚板相互のまたはそれらに平行	7/16	・・・1 方向の動きにのみロックするもの
	な条片または棒への接続 (相互のはり付け	7/18	・ねじ山をもつ要素を用いるもの
	によるもの11/00;ジベル結合13/	7/10	・差し込み結合を用いるもの
	00;変形できる要素を含むピン19/0	7/22	・フックまたは同様な要素を用いるもの
	0;壁の被覆E04F13/00;支持構		
	造物用の接続記号、板、パネルまたは盤、	9/00	平らな面に角度をもつ棒または管状部材の
	接続用の簡単に分離できる要素,例.記号		結合 (摩擦握り締めによるはめはずしでき
	用文字、板、パネルまたは盤G09F7/		る締め付け一般2/00;ブレスばめによ
	0 0)		る結合B23P11/00,B23P19
5/01	・はちの巣形パネル用に特別に適合する締		/00;水槽,シートまたは同様なものの
	め付け要素によるもの		ためのパイプの流体の漏れ止め結合F16
5/02	・ねじ山を用いた締め付け部材によるもの		L, 例. 壁に管を連結するものF16L4
	(ねじ山結合の構造25/00~39/		1/00)
	0 0)	9/02	・分解できる結合
5/04	リベット締めによるもの(リベット19		
0, 01	/04)	11 /00	セマンけいひょう はに使う フェレットフ
5/06	・クランプまたはクリップによるもの(摩	11/00	相互にはり付けまたは圧縮することによる
0, 00	擦握り締めによるはめはずしできる締め		構造部材または機械部品の結合、例、冷間
	付け一般2/00)		圧接(非電気的溶接一般B23K;表面の
5/07	・表面上の多数の内部かみあい突出部によ		接続の形状に関係なく粘着性物質を使用す
3/01	るもの、例、フック、コイル		る方法C09J5/00)
5/08	・溶接または同様な手段によるもの(溶接	12/00	家具または同様なものの接続,例.外面か
5/00	B23K)		らかくれたもの(2/00~11/00が
5/10			優先;締め付けそれ自体13/00~47
5/10	・差し込み結合によるもの(回転による締め付け装置のゆるみ止め21/02)		/00;木工B27)
E /10		12/02	・パネルとコーナーポストとの接続
5/12	・シートまたはプレート、例、ゴム条片、	12/04	・非金属製家具用部品のための一体的な接
	車両用の装飾条片, にクリップによって		続,例.接着剤によるもの
	条片または棒材を締め付けるもの(摩擦	12/06	・金属製家具用部品のための一体的な接続
	握り締めによるはめはずしできる締め付	12/08	・・分離する結合要素を用いないもの
	け一般2/00;平らな面にある角度を	12/10	・合くぎ、ボルト、ほぞ、クランプまたは
	もって棒または管状部材を取り付けるも		同様なものを用いるもの(接着剤による
	O9/00		もの12/04;締め付け手段それ自体
7/00	棒または管体,例.非円形断面,の相互結		$15/00\sim47/00$
	合,弾性による結合も含む (かさのフレー	12/12	・・非金属製家具用部品, 例. 木または合
	ムA45B25/02;溶接またははんだ	,	成樹脂製、のためのもの
	付けによる結合B23K;車輪用連結一般	12/14	・・・ねじつきボルトまたはねじを用いる
	B60D;軌道の継ぎ手B61G;自転車	1=/ 11	€0
	のフレームB62K;回転伝達用継ぎ手F	12/16	・・・・タッピンねじを用いるもの
	16D;流体移送用の管の継ぎ手F16L)	12/18	・・・・引張り棒を用いるもの
7/02	・円すい形部分をもつもの	$\frac{12}{18}$	・・・クランプ, クリップ, くさび, すべ
7/04	・クランプまたはクリップ結合(摩擦握り	14/40	りボルトまたは同様なものを用いる
	締めによるはめはずしできる締め付け一		りかルトまたは向依なものを用いるもの
	般 2 / 0 0)	19/99	・・・キーみぞ形みぞとピンを用いるもの
	,,,, = / 0 0 /	12/22	・・・イーみで形みてとロンを用いるもの

12/24	・・・割りピン、ジベルまたは同様なもの		た握り締め部品をもつもの
10/00	を用いるもの	13/10	・・分割操作による装置の本体に関してそ
12/26	・・・スナップ作用をする要素を用いるもの		れらの端部方向に動く分割した握り締め部品をもつもの(13/06が優先)
12/28	・・金属製家具部品のためのもの	13/12	・ねじ, くぎまたは類似のものをそう入す
12/20	・・・ねじつきボルトを用いるもの	13/ 12	ることにより締め付けられる分割した金
12/30 $12/32$	・・・クランプ、クリップ、くさび、すべ		属のジベルスリーブ
12/ 32	りボルトまたは同様なものを用いる	13/13	・・自動切断[2]
	€0	13/14	・非金属製プラグまたはスリーブ; そのた
12/34	・・・キーみぞ形みぞおよびピンを用いる	13/ 14	めの液体素材、やわらかな素材またはこ
12/01	€0		ねることができる素材を用いるもの[5]
12/36	・・・割りピン, ジベルまたは同様なもの	わじ山た田	引いない締め付け手段(てい鉄用のくぎA0
	を用いるもの		0;くつ用のくぎA43B23/20;画びょ
12/38	・・・スナップ作用をする要素を用いるも		1 5 / 0 0 建築構造物用のものE 0 4 B 1 /
	\mathcal{O})用のものE04F11/18;囲い用のもの
12/40	・家具用管の接続	E 0 4 H 1	
12/42	・・家具用管の非管状部材への結合		
12/44	・脚の接続;かどの接続	15/00	くぎ;かすがい(手術用ステーブルA61
12/46	・・非金属製かど部材の結合		B 1 7 / 0 6 4; くぎ, かすがいの製造B
12/48	・・非金属製脚の結合(12/46が優先)	15 (00	21G; 軌道用スパイクE01B9/06)
12/50	・・金属製かど部材の結合	15/02	・特殊な形のヘッドをもつもの、例. 拡大
12/52	・・金属製脚の結合(12/50が優先)		した面をもつもの(家具装飾用A47B
12/54	ベッドの骨組みまたは同様なもののはめ		9 5 / 0 4 ; くぎ用の移動し得る装飾用
	合わせ	15/04	ヘッドA47G3/00)
12/56	・・ベッドの骨組み用の腕金;ボルトある	15/04	・拡張する軸をもつもの
	いはそれに類するものからなる継ぎ	15/06	・倒鉤(かぎ)をもつもの、例、金属製部
	手;それらのための掛け金	15/00	品用のもの;打ち込み用ねじ
12/58	・・ベッドの横木用のテーパ結合	15/08	・集積して一体に形づくられているが、簡単に八幅できる。
12/60	・・分解できる側板用のはめ合わせ		単に分解できるもの
13/00	ジベル,または固着のため壁またはその類	17/00	部材の一部または一部材を他の部材の穴に
	似のものに設けられた穴にそう入されてそ		そう入することによる構造部材または機械
	れらに取り付けられるその他の装置(くぎ		部材の結合(リベット締め19/04;ピ
	15/00;もどり止ピンまたはボルトー		ン、差し込みまたは同様なもののそれらの
	般,植え込みボルトと受口による分解でき		操作位置からの抜け出し防止のための手段、
	る締め付け21/00;軌条用まくら木用		差し込みとソケットによるはめはずしできる固着21/00;ボルト,ピンまたはリ
	のジベル, ねじピンまたはボルトE01B		る回看21/00, ホルド, こつまたはり ベットの構造19/00)
	9/00;基礎工事に特に適合した構造要		
	素または隔壁を定着させるための手段EO	19/00	ねじ山をもたないボルト;変形できる要素
	2 D 5 / 7 4; れんが積みまたはコンクリ		を含むピン(ねじ結合29/00);リベッ
	ート注入と同時に使用するボルトまたはジ	10/00	ト(抜け出し防止のための手段21/00)
	ベルE 0 4 B 1 / 3 8; 立て坑, トンネル	19/02	・機械部品の位置決め用のボルトまたはス
	または坑道用アンカーボルトのすえ付けE		リーブ、例、切り欠き付きテーパピン、
	21D20/00;立て坑,トンネルまた	10/04	はめ合わせピン、スリーブ、偏心リング
	は坑道用アンカーボルトE21D21/0	19/04	・リベット; 差し込みまたはリベット締め
10 /00	0) [5]		による同様な締め付け(鉛シールG09
13/02	・軸に突出部または隆起部をもつ部分をも	10 /05	F 3 / 0 0)
10/04	つもの	19/05	・・すえ込まれる鍔によって締め付けるボルト (10/08が原生)
13/04	・前方からそう入した壁の裏側後方または	10 /06	ルト(19/08が優先)
	穴に握り締め部をもつもの(摩擦握り締	19/06	・・一部材からなる中実リベット
	めによるはめはずしできる締め付け一般	19/08	・・中空リベット;多部材からなるリベット
10/00	2/00)	10/10	•
13/06	・・拡張スリーブをもつ接続	19/10	・・・拡張機構をもつ締め付け・・・流体圧による締め付け、爆発による
13/08	・・後続の手作業を要しない装置の本体に	19/12	・・・ 流体圧による締め付け、 爆発による ものを含む (コンクリート構造物,
	関してそれらの端部方向に動く分割し		ひいて百む(コンクリード悟垣物,

	金属壁または同様なものに爆発操作 によるくぎ打ち具により打ち込むボ ルト19/14)	25/06	例. 鋭いねじ山をもつ木ねじ[4]・すえ込み、すなわち材料変形作用による もの[4]
19/14	・コンクリート構造物,金属壁または同様なものに爆発操作による釘打ち工具により打ち込むボルトまたは同様なもの(そ	25/08 25/10	・グループ25/02から25/06に分類される作用のうちの2つまたは全部の 組合わせによるもの[4]
	れらのための工具B25C,例. 薬包と 釘ユニットB25C1/16)	25/10	・ねじ山形成に付加的な機能を行うねじ, 例. ドリルねじ[4]
21/00	ピン、差し込み、軸または同様なものとその周囲の部材の軸方向の相対的な動きを防止する手段(リベット締めまたは変形でき	27/00	特に自動機械に使用するため、連続して一体に形成され、しかも簡単に分解できるように作られたボルト、ねじまたはナット
	る差し込み $19/04$; ピストンピン用の もの $F16J1/18$); 植え込みボルトお よびソケットとによるはめはずしできる締 め付け	29/00	締め付ける間にナットまたは補助部材の変 形をもつねじ結合(ねじ、ボルト、あるい はナットを接合するために変形された部材 39/22)
21/02	・回転によりはめはずしできる締め付けの 施錠装置(スナップ動作をもつもの21 /06;植え込みまたは連結ピンで弾性	31/00	引張り荷重を考慮して特に修正したねじ結 合;安全ボルト(ねじの形状33/04)
	突出部を有するもの21/08)	31/02	・引張り荷重を指示または制限するもの
21/04	・・差し込み受けをもつもの	31/04 $31/06$	・一定の引張り荷重を維持するもの ・疲労破壊を考慮したもの
21/06	・スナップ動作をもつはめはずしできる締		
	め付け	33/00 33/02	ボルトとナットの共通な特徴 ・ねじ山の形状;特殊なねじ山の形状(ね
21/07	・・ソケットが弾性部材をもつ	33/02	じ施錠装置に使用するもの39/30)
21/08	・・植え込みピンまたは差し込みが弾性を	33/04	・・引張り荷重を考慮したもの
21/09	もつもの(壁用ジベル13/00) ・錠穴状みぞに係合する植え込みボルトを もつはめはずしできる締め付け	33/06	・ねじ山を備えた部品の表面処理,例.焼け付き防止のためのもの
	0 10 7 10 7 10 0 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
21/10	・分離した部品によるもの(キー形接続3 /00:そのような手段によるねじまた	35/00	ボルト;控えボルト;植え込みボルト;ね じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00)
21/10	・分離した部品によるもの(キー形接続3 /00;そのような手段によるねじまた はナットの回転に対するゆるみ止め39	35/00 35/02	ボルト;控えボルト;植え込みボルト;ねじ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00)・縦に分割したもの
21/10	/00;そのような手段によるねじまた		じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00)
21/10	/00;そのような手段によるねじまた はナットの回転に対するゆるみ止め39	35/02	じ;止めねじ (ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの
,	/00;そのような手段によるねじまた はナットの回転に対するゆるみ止め39 /04)・・穴にそう入する止めピンまたは割りピ	35/02	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00)・縦に分割したもの・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの
21/12	✓ 00; そのような手段によるねじまた はナットの回転に対するゆるみ止め39 ✓ 04)・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの	35/02	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00)・縦に分割したもの・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物
21/12	✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39✓ 04)・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの・・・止めピンまたは割りピンの細部	35/02	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00)・縦に分割したもの・対象物の上または中にボルトを固定する特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの(装飾部品を用いることによって対象物内の回転に対するボルトのゆるみ止め3
21/12 21/14 21/16	 ✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 04) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用 	35/02 35/04	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す
21/12 21/14 21/16	 ✓ 0 0; そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 ✓ 0 4) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・・サークリップまたは弾性保持装置を 	35/02 35/04 35/06	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00)
21/12 21/14 21/16	 ✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 ✓ 04) ・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング4 	35/02 35/04 35/06 37/00	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面へ
21/12 21/14 21/16 21/18	 ✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39/04) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴、みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの 	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20	 ✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 04) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴、みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの 引いた締め付け手段(壁用ジベル13/0 	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め 付けるための装置 ・・溶接またはリベット締めによるもの ・急速離脱ナット,例.2個以上の部材か
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20 <u>ねじ山を</u> 用 0;ねじ機構	 ✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39/04) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴、みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの 	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04 37/06	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め 付けるための装置 ・・溶接またはリベット締めによるもの ・急速離脱ナット,例.2個以上の部材から成るもの;ナットを曲げた後にナット
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20 ねじ山を用 0;ねじ機構 はボルトE	 ✓ 00;そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 04) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴、みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの 目いた締め付け手段(壁用ジベル13/0間によりではまた 	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04 37/06 37/08	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め付けるための装置 ・・溶接またはリベット締めによるもの ・急速離脱ナット,例.2個以上の部材から成るもの;ナットを曲げた後にナットがボルトに沿って動き得るもの
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20 ねじ山を用 0;ねじ機構 はボルトE	/ 0 0; そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 0 4) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴,みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの いた締め付け手段(壁用ジベル13/0番下16H; レールのまくら木用ねじくぎまた01B9/10;ねじ締め付け手段の製造B2	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04 37/06 37/08	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象物 内の回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め付けるための装置 ・・溶接またはリベット締めによるもの ・急速離脱ナット,例.2個以上の部材から成るもの;ナットを曲げた後にナットがボルトに沿って動き得るもの ・・ボルト軸に平行かまたはほぼ平行に分割したもの
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20 <u>ねじ山を用</u> 0;ねじ機構はボルトEの1 H, B 2	/ 0 0; そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 0 4) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴,みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの ヨいた締め付け手段(壁用ジベル13/0番F16H;レールのまくら木用ねじくぎまた01B9/10;ねじ締め付け手段の製造B21K,B23G) エ具による回転のためのボルトまたはねじの特殊な形のヘッド ねじ込まれる本体にねじ山を形成するねじ、	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04 37/06 37/08	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象 カの回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め付けるための装置 ・溶接またはリベット締めによるもの・急速離脱ナット,例.2個以上の部材から成るもの;ナットを曲げた後にナットがボルトに沿って動き得るもの ・ボルトに沿って動き得るもの ・ボルト軸に平行かまたはほぼ平行に分割したもの ・コイルばね,円板または同様なものをそう入することによって形成されたねじ螺
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20 <u>ねじ山を用</u> 0;ねじ機構 はボルトE 0 1 H, B 2 23/00	/ 0 0; そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 0 4) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴、みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの いた締め付け手段 低用ジベル13/0 は下16H; レールのまくら木用ねじくぎまた 01B9/10; ねじ締め付け手段の製造B2 1K, B23G 工具による回転のためのボルトまたはねじの特殊な形のヘッド	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04 37/06 37/08	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する特殊な形のヘッドまたは軸をもつ対象物内の回転に対するボルトのゆるみ止め39/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回すための特殊な形23/00) ・・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回すための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め付けるための装置 ・・溶接またはリベット締めによるもの・急速離脱ナット,例.2個以上の部材から成るもの;ナットを曲げた後にナットがボルトにといる。サットをはほぼ平行に分割したもの・ゴルド軸に平行かまたはほぼ平行に分割したもの・コイルばね,円板または同様なものをそう入することによって形成されたねに、巻回したワイヤの独立
21/12 21/14 21/16 21/18 21/20 <u>ねじ山を用</u> 0;ねじ機構 はボルトE 0 1 H, B 2 23/00 25/00	/ 0 0; そのような手段によるねじまたはナットの回転に対するゆるみ止め39 / 0 4) ・・穴にそう入する止めピンまたは割りピンをもつもの ・・・止めピンまたは割りピンの細部 ・・ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの ・・・サークリップまたは弾性保持装置をもつもの;細部(締め付けナット用ばね座金39/24;調整リング43/00) ・・施錠部材用の穴,みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの ヨいた締め付け手段(壁用ジベル13/0時16H;レールのまくら木用ねじくぎまた01B9/10;ねじ締め付け手段の製造B2 は、B23G) エ具による回転のためのボルトまたはねじの特殊な形のヘッド ねじ込まれる本体にねじ山を形成するねじ,例、木ねじ、タッピンねじ[4]	35/02 35/04 35/06 37/00 37/02 37/04 37/06 37/08	じ;止めねじ(ねじ切りねじ25/00) ・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する 特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの (装飾部品を用いることによって対象 カの回転に対するボルトのゆるみ止め3 9/00) ・特殊な形をしたヘッド(ボルトを回す ための特殊な形23/00) ナットまたは類似のねじ螺合部材 ・薄いシート状材料で作ったもの(表面への締め付け37/04) ・表面,例.薄板,厚板,にナットを締め付けるための装置 ・溶接またはリベット締めによるもの・急速離脱ナット,例.2個以上の部材から成るもの;ナットを曲げた後にナットがボルトに沿って動き得るもの ・ボルトに沿って動き得るもの ・ボルト軸に平行かまたはほぼ平行に分割したもの ・コイルばね,円板または同様なものをそう入することによって形成されたねじ螺

キャップ

37/16 ・ちょうナット (37/14が優先)

39/00 ねじ、ボルトまたはナットのゆるみ止め(瓶用閉蓋のゆるみ止めB65D;軌道用レール固定ボルトのゆるみ止めE01B9/12;レールの継ぎ目板固定装置のゆるみ止めE01B11/38;バルブまたはコック用の締め付け装置F16K)

<u>注</u>

このグループにおいては、ねじまたはボルトのヘッドは、ゆる み止めに適する限りナットと同等である;ねじ切りされたねじ を螺入する対象物はナットと同等である。

- 39/01 ・極端な温度でゆるむのを防ぐのに特別に 適用するもの
- 39/02 ・ねじ締めした後にゆるみ止めされるもの (39/01が優先;関係ある軸方向の 動きのみを防止するための割りピン,サークリップまたは同様なもの21/10;溶着またはリベット締めによるナットの締め付け37/06)
- 39/04 ・・少なくとも1部分のねじ山面を入り込ます部材,例.ピン.くさび,コッタピン,ねじをもつもの
- 39/06 ・・・ボルトの軸に平行なピンまたはかす がいをもつもの
- 39/08 ・・ピンまたはコッタピンによりボルトに 固定されたナットにより相互に作用するキャップをもつもの
- 39/10 ・・ボルトまたは対象物に関して不動の板 またはリングをもって行なうもの (3 9/08が優先)
- 39/12 ・・止めナットによるもの
- 39/14 ・・・薄いシート状材料で作られたものまたはばね座金として形成されたもの (薄いシート状材料のようなもので作られたロックナット37/02)
- 39/16 ・・・止めナットのねじ山がナットのねじ 山と異なるもの
- 39/18 ・・・・止めナットがボルトと同様にナット中でねじ山により握り締めする もの
- 39/20 ・・鋼線または同様なものによるもの (3 9 / 1 0 が優先)
- 39/22 ・ねじ締めまたは固定する間にゆるみ止め を生ずるもの (3 9 / 0 1 が優先)
- 39/24 ・・座金, ばね座金または対象物に対し施 錠する弾性を有する板によるもの(ね じ山に施錠39/14:39/36)
- 39/26 ・・・ナットまたはボルトのヘッドに取り 付けたばね座金によるもの
- 39/28 ・・ナットまたはボルトの特別な部材また は形状によるもの(39/26が優 先;止めナット39/12)
- 39/282 ・・・作動螺合面の特殊な形状によるゆる

み止め、例. 切り欠きまたは歯付き ナット

- 39/284 ・・・弾性変形によるゆるみ止め (39/ 38が優先)
- 39/286 ・・・・鋸びきによるもの
- 39/30 ・・・ねじ山の特別な形によって独占的に ゆるみ止めをするもの
- 39/32 ・・・ 爪または爪状舌片によってゆるみ止めをするもの
- 39/34 ・・・変形可能なインサートまたは同様な 部品によってゆるみ止めをするもの
- 39/36 ・・・それらと共動する分割リングの使用 も含めてみぞを設けた円すい形部品 をもつもの
- 39/38 ・・・弾性的に取り付けたねじ山をもつ第 2の部品をもつもの(39/30が 優先)

41/00 ボルト, ナットまたはピンの粉失に対する 処置; ボルト, ナットまたはピンの誤った 操作に対する処置 (シールG 0 9 F 3 / 0 0)

43/00座金または同様な装置:ボルトのヘッドまたはナットを保持するためのその他の装置
(サークリップ21/18;ボルトまたはナットを締めつける特別な手段をもつもの39/10,39/24)

43/02 ・ボルトの軸に垂直でないかまたはボルト を囲まない螺合面のために特別な設備をもつもの

45/00 フック: つぼ金(もし取り付け部品または手段が関係するならばグループ13/00, 15/00, 19/00, 25/00, 3 5/00, 47/00が優先;絵画または同様なもののつり下げA47G1/16; 曳航用フックB63B21/58;巻き上げまたは引張りを目的とするものB66 C;任意のところでケーブルまたはロープに即着を容易にするようになされた必須の部材をもつフックまたはアイF16G11/14)

- 45/02 ・回転閉そく部材をもつフック
- 45/04 ・しゆう動閉そく部材をもつフック
- 45/06 ・ 2個の対称形回転鉤部材をもつフック
- 47/00 取り付けを目的とする吸着カップ;粘着性物質を用いる同様な手段

F16C		たわみ軸 ; クランク軸機構の要素 ; 装置の要素以外の回転体 ; 軸受[5]	1/06	・・案内用の被覆,管,または箱をもつもの(1/04が優先;案内用の被覆1/26)
<u>注</u>			1/08	・・端連結
	このサブ	クラスにおいては, 下記の表現は以下に示す意	1/10	・たわみ被覆の中で直線運動を伝達するた
	引いる:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		めの手段,例."ボーデン機構"(案内用
— "佞	· ・動装置の	要素以外の回転体"は、回転するという事実に		の被覆1/26)
		の特徴が影響を受けるものである限り, 回転す	1/12	・・たわみ部材へ、またはたわみ部材から
る要素	尽は何でも	包含する。		運動を伝達するための配列
(2)	次の箇所	に注意すること。	1/14	・・・たわみ部材の端部の構造;たわみ部
A01B	71/04	農業機械の軸受		材への付属品
B21B	31/07	金属圧廷へのロール軸受の適用	1/16	・・・端部が直線で案内されているもの
B23Q	1/25	移動あるいは調節が可能な工作物や工具支	1/18	・・・たわみ部材の端部が枢着部材の曲っ
		持体のための軸受	1 /00	た表面に沿っているもの
B61C	17/10	機関車の駆動輪用連接杆や軸受	1/20	・・被覆の中であちこちへ運動するたわみ
B61F	15/00	鉄道車両用軸箱	1 /99	部材の構造 ・・調節;長さの補充
B62K	21/06	ステアリングヘッド用軸受	1/22 $1/24$	
E06B	9/174,		$\frac{1}{24}$ $\frac{1}{26}$	・潤滑;潤滑装置 ・案内用の被覆または案内用の管の構造
	9/50	ローラシャッターまたはローラブラインド	1/28	・・作りつけの軸受をもつもの
		用に特に適合した軸受		,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
E21B	10/22	ドリルビット用軸受	3/00	軸 (たわみ軸1/00;船舶のプロペラ軸,
F01C	21/02	回転ピストン式機械または機関の軸受装置		外車軸B63H23/34); 車軸 ; クラン
F01D	25/16	非容積形機械または機関の軸受装置	0./00	ク、偏心輪
F02C	7/06	ガスタービン設備の軸受装置	3/02	・軸;車軸
G01C	19/16	ジャイロスコープ用軸受	3/03	・・入れ子式のもの(軸方向に変位可能な 継ぎ手F16D3/06)
G01D	11/02	測定器の可動部分の軸受または懸吊	3/035	**・・・作りつけの軸受をもつもの
G01G	21/02	重量測定装置の軸受装置	3/035	・クランク軸、偏心軸;クランク、偏心輪
GO1R	1/10	電気変量測定機器の軸受装置	3/04	・・クランク軸
G01R	11/12	電力または電流の時間積分を測定する装置の数型は関	3/08	・・・1 部品で作られたもの (潤滑に関す
0000	F /00	の軸受装置	3/00	る特徴3/14,冷却に関する特徴
G02C	5/22	眼鏡のヒンジ		3/16)
GO4B HO2N	31/00 $15/00$	時計用軸受 磁気浮上装置[5]	3/10	・・・数個の部品で組み立てられたもの,
	- 15/00 7ラス内の		0/10	例. 溶接によるもの
-		ボガ ,車軸,クランク,偏心軸 1/00,3/00	3/12	・・・・はずせるように連結されたもの
		連接棒5/00,7/00,9/00	3/14	・・・潤滑に関する特徴
			3/16	・・・冷却に関する特徴
		,円板13/00	3/18	・・偏心軸
軸受			3/20	・・平衡に関するクランク軸または偏心軸 の形
		部品用29/00	3/22	・・クランク;偏心輪(クランクピンの構
		部品用 29/00 直線運動をする部品用 31/00	0, 22	造上の特徴11/02)
		は連接棒用9/00	3/24	・・・帰りクランク, すなわちクランクピ
		いもの	0,21	ンでささえられ第2のクランクをも
		は付属品		つもの
		37/00;39/00	3/26	・・・弾性的クランクウェブ;弾性的に取
		33/00, 43/00	•	り付けられたクランクピン(弾性の
		る回転体の構造15/00		連接棒7/04)
~ = -/-		20, 00	3/28	・・・調節できるクランクまたは偏心輪(調
1/00	n +	: わみ軸 (穿孔または切削用歯科機械のた		節できるクランク機構F16H21
1/00		: わみ軸 (穿孔まだは切削用圏科機械のだ)み軸A 6 1 C 1 / 1 8); たわみ被覆の中		/20)
		ジョ朝を伝達するための機械的な手段 ・運動を伝達するための機械的な手段	3/30	・・・死点に打ち勝つ配列をもつもの
1/02		運動を伝達するための機械的な手段 回転運動伝達用	5/00	クロスヘッド;クロスヘッドに堅くついた
1/02		• 関節軸	, :-	連接棒ヘッドまたはピストン棒連結の構造
1/04		וויד יומ נכו		

	(ピストン棒, すなわち. ピストンに堅固	13/06	・・自己調節のできるもの
	に連結されている棒F16J7/00)	15/00	遠心力に対抗する回転体の構造 (はずみ車,
7/00	両端で枢着された連接棒または類似のリン		重量修正F16F15/30,F16F1
	ク (クラッチまたは過負荷レリーズをもつ		5/32)
	ものF16H57/06~57/10;機	回転部品用	月の軸受 (9/00, 13/02が優先;直線
	関車の駆動輪用の連結棒B61C;好まし		もの31/00が優先)
	くない状態中で伝動装置のシフトを禁止するものF16H61/16); 連接棒ヘッド	17/00	すべり軸受 (32/06が優先;調節でき
	の構造 (クロスヘッドに堅くついたヘッド	·	る軸受23/00,25/00)[2]
	5/00)	17/02	・ラジアル荷重のみ用
7/02	一定長をもつ連接棒の構造	17/03	・・傾斜支持された分割片をもつもの, 例.
7/04	・弾力ある中間部分または流体クッション	,	ミッチェル軸受
	をもつもの	17/04	・アキシァル荷重のみ用
7/06	・調節できる連接棒	17/06	・・傾斜支持された分割片をもつもの、例.ミッチェル軸受
7/08	・薄板金から作られたもの	17/08	・・軸または他の部材の端部を支持するも
9/00	クランク軸受または連接棒軸受;連接棒の	11/00	の、例、ピボット軸受
	付属品(クロスヘッドへの連結5/00,	17/10	・ラジアル荷重およびアキシァル荷重用
	ピストンへの連結 F 1 6 J 1 / 1 4 ; クランク軸に関連した連接棒の潤滑 3 / 1 4)	17/12	・荷重方向に関係しないで特徴づけられる
9/02	・クランク軸受		もの
9/03	・・遊びを調節するための配列	17/14	・・特に水中作動用として採用されるもの
9/04	・連接棒軸受;それの付属品	17/18	・・低速で回転できる浮動軸受金または浮
9/06	・・軸受の遊びを自動的にまたは非自動的	17/20	動ブッシュをもつもの ・・非常時の支持または軸受をもつもの
	に調節する装置(遊びを調節できる軸	17/20 $17/22$	・・熱膨張を補充する配列をもつもの
	受一般25/00)	17/24	・・異常なまたは望ましくない条件に影響
11/00	ピボット; 枢着(操向リンク機構の配置B		される装置をもつもの、例、過熱防止
	6 2 D 7 / 1 6)		用,安全用
11/02	・トラニオン;クランクピン(ウェブにク	17/26	・複数のすべり軸受からなる方式
	ランクピンを,クランクに必要なクラン クピンを,固着するもの3/06,3/	19/00	ころがり軸受(調節できる軸受23/00,
	クレンを, 固有するもの3/00, 3/ 22)		25/00)
11/04	・枢着(堅い外スリーブおよび内スリーブ	19/02	・1列またはそれ以上の列の中に実質的に
	またはピンをもったゴムスプリングF1	10/04	同じ大きさの玉をもつもの
	6 F 1 / 3 8, 窓用, 扉用またはウイン	19/04 19/06	・・おもにラジアル荷重用・・・単列の玉をもつもの
	グ用ヒンジE05D)	19/08	・・・2列または多列の玉をもつもの
11/06	・・玉継手;1°以上の角自由度をもつ他	19/10	・・おもにアキシァル荷重用
	の継手、すなわち自在継手(回転運動	19/12	・・・軸または他の部材の端面を支持する
	伝達用F16D3/00;ボール接続 ヒンジをもつ装置の支持F16M11		もの,例.ピボット軸受
	(14)	19/14	・・ラジアル荷重およびアキシァル荷重用
11/08	・・・弾性軸受をもつもの	19/16	・・・単列の玉をもつもの
11/10	・・ゆるみ止め用の配列	19/18	・・・複列または多列の玉をもつもの
11/12	・・一体的なたわみ連結、例、板ばね	19/20	・・軸受の玉の間に間隔体,例.玉をもつもの
13/00	ロール,ドラム,円板等 (ウエブ送給の案	19/22	・1列またはそれ以上の列の中に実質的に
	内ローラB65H27/00;カレンダ用	10,	同じ大きさのころをもつもの、例、針状
	ロール,軸受D21G1/02;滑車F1		ころ軸受
	6 H 5 5 / 0 0 ; 熱交換または熱伝達装置	19/24	・・おもにラジアル荷重用
	の回転ドラムまたはローラF28F5/0	19/26	・・・単列のころをもつもの
	2 ; 特別な適応は関係クラスを参照) ; その ための軸受けはまた取り付け具	19/28	・・・複列または多列のころをもつもの
13/02	ための軸受けはまた取り付け ・軸受	19/30	・・おもにアキシァル荷重用
13/02	・・ささえられる部材が部分的に取り囲ま	19/32	・・・軸または他の部材の端面を支持する もの,例.ピボット軸受
,	れている軸受; 2点またはそれ以上で	19/34	・・ラジアル荷重およびアキシァル荷重用
	支持された軸受	10,01	/ - / / N 主40 G C / 1 V / / / N 単/II

19/36	・・・単列のころをもつもの	29/06	・・部分的に荷重をささえないで転動体が
19/38	・・・複列または多列のころをもつもの		循環するもの
19/40	・ころの間に間隔体をもつもの	29/08	・軌道をおおったりまたは保護するための
19/44	・・針状ころ軸受		配列
19/46	・・・単列の針状ころをもつもの	29/10	・軸受のゆるみ止め用の配列(機械部品間
19/48	・・・複列または多列の針状ころをもつも		の関係運動を防止するもの一般F16B,
	\mathcal{O}		例. F16B1/00)
19/49	・玉およびころをもつ軸受	29/12	・遊びを調節するための配列
19/50	・他の形の玉軸受またはころ軸受	31/00	回転運動および直線運動をする部品用の軸
19/52	・異常なまたは望ましくない条件によって	31/00	日私産到のよび追称産到でする中間の中 受
	影響される装置をもつもの	31/02	・すべり軸受
19/54	ころがり摩擦をもつ複数の軸受からなる	31/02	・玉軸受またはころ軸受
10, 01	方式 (スピンドル軸受35/08)		
19/55	・・低速で回転する中間浮動輪をもつもの	31/06	・・部分的に荷重をささえないで転動体が
19/56	・・軸受の転動体が他の軸受のそれとは異		循環するもの
13/ 50	なった直径であるもの	32/00	その他の軸受
		32/02	・ナイフエッジ軸受
21/00	玉軸受またはころ軸受とすべり軸受との組	32/04	・磁気的または電気的な支持手段を用いる
	み合わせ (17/24,19/52が優先)		もの(磁気浮上装置H02N15/00)
	[2]		[2]
23/00	調心または位置調節のできる軸受(27/	32/06	・軸の運動以外に、少なくとも広区域にわ
	00が優先)		たって形成された流体クッションにより
23/02	・すべり軸受		支持された運動部材をもつもの,例.静
23/04	・自己調節のできるもの		圧空気軸受[2]
23/06	・玉軸受またはころ軸受		
23/08	・・自己調節のできるもの	軸受の細音	<u>『または付属品</u>
23/10	・軸受,互いに関して偏心して調節できる	33/00	軸受部品;軸受または軸受部品の特別な製
20, 10			造方法 (金属加工または類似の操作は関係
			旦刀広 (並属加工よたは頻例の発下は関係
05 /00	部品		クラスを参照)
25/00	摩損または遊びに対して調節のできる軸受	33/02	
	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先)	33/02 33/04	クラスを参照)
25/02	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受		クラスを参照) ・すべり軸受の部品
25/02 25/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの	33/04	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング
25/02 25/04 25/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受	33/04	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先)
25/02 25/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの	33/04 33/06	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・・おもに金属で作られたすべり面(3
25/02 25/04 25/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受	33/04 33/06 33/08	 クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(33/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け
25/02 25/04 25/06 25/08	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの	33/04 33/06 33/08 33/10	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造
25/02 25/04 25/06 25/08	摩損または遊びに対して調節のできる軸受(27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支	33/04 33/06 33/08	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または
25/02 25/04 25/06 25/08	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04	33/04 33/06 33/08 33/10	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00	摩損または遊びに対して調節のできる軸受(27/00が優先)・すべり軸受・・自己調節のできるもの・玉軸受またはころ軸受・・自己調節のできるもの弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04B31/02)	33/04 33/06 33/08 33/10	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについ
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00	摩損または遊びに対して調節のできる軸受(27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動	33/04 33/06 33/08 33/10	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動 体をもつもの	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C)
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 お31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受,例.弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴ	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転・・おもに黒鉛からなるすべり面
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・五軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもに木または繊維状材料からなる
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・五軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材か	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもに木または繊維状材料からなるすべり面
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(33/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもに木または繊維状材料からなるすべり面
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの (27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3 8)	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(33/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもにオまたは繊維状材料からなるすべり面 ・・おもにプラスチックからなるすべり面(33/22~33/28が優先)
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04	摩損または遊びに対して調節のできる軸受(27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/38) ・おもにアキシアル荷重用、例、垂直に配	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止め用(材料または処理そのものについては関連する箇所を参照,例.C2C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもにプラスチックからなるすべり面(33/22~33/28が優先) ・・おもにゴムまたは合成ゴムからなる
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの (27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3 8)	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止めいては関連する箇所を参照,例.C2C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもにプラスチックからなるすべり面(33/22~33/28が優先) ・・おもにゴムまたは合成ゴムからなるすべり面(33/24~33/28
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受(27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/38) ・おもにアキシアル荷重用、例、垂直に配	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止めいては関連する箇所を参照,例.C2C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに果鉛からなるすべり面(33/22~33/28が優先) ・・おもにプラスチックからなるすべり面(33/22~33/28が優先;すべり面自体から離れた関
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの(27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/38) ・おもにアキシァル荷重用、例、垂直に配置された軸用	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20 33/22	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さび止めいては関連する箇所を参照,例.C22C) ・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに果鉛からなるすべり面 ・・おもにオまたは繊維状材料からなるすべり面(33/22~33/28が優先) ・・おもにゴムまたは合成ゴムからなるすべり面(33/24~33/28が優先;すべり面自体から離れた関係のもの27/06)
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受,例.弾性の転動 体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの (27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22; 中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3 8) ・おもにアキシァル荷重用,例.垂直に配置された軸用	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さびのにつては関連する箇所を参照,例. C 22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・・おもに黒鉛からなるすべり面(33/22~33/28が優先すべり面(33/24~33/28が優先;すべり面(33/24~33/28が優先;すべり面(33/24~33/28が優先;すべり面(33/24~33/28が優先;すべりのもの27/06) ・・種々の材料からなる種々の範囲のす
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動 体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの (27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3 8) ・おもにアキシァル荷重用、例、垂直に配置された軸用 直線運動だけをする部品用の軸受(32/06が優先;たわみ軸の中に入れられたも	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20 33/22	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または表面処理の使用,例.さびについては関連する箇所を参照,例.C 22C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面 ・・おもに木または繊維状材料からなるすべり面(33/22~33/28が優なるすべり面(33/24~33/28が優先;すべり面(33/24~33/28が優先でもの27/06) ・・種々の材料からなる種々の範囲のすべり面をもつもの
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06 他の軸受 29/00	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動 体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるも成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3 8) ・おもにアキシァル荷重用、例、垂直に配置された軸用 直線運動だけをする部品用の軸受(32/06が優先;たわみ軸の中に入れられたもの1/28)[2]	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20 33/22	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・・構造上の組成;特別な材料または用(材料またの便用,例.さびのについては関連する箇所を参照,例.と2C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・・おもに大または繊維状材料からなるすべり面(33/22~33/28が修なるすべり面(33/22~33/28が修なるすべり面(33/22~33/28が修なるすべり面(33/22~33/28が修なるすべり面(33/22~33/28が修なるすべり面(33/24~33/28が修た。すべり面(33/24~33/28が修たの27/06) ・・・おもに対対からなる種々の範囲のすべり面をものりからなる種々のが料からなる種々のが対対があるである。・・針金コイルから作られたもの;いく
25/02 25/04 25/06 25/08 27/00 27/02 27/04 27/06	摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (27/00が優先) ・すべり軸受 ・・自己調節のできるもの ・玉軸受またはころ軸受 ・・自己調節のできるもの 弾性または変形できる、軸受または軸受支 持(携帯時計または時計の耐震軸受G04 B31/02) ・すべり軸受 ・玉軸受またはころ軸受、例、弾性の転動 体をもつもの ・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの (27/08が優先;ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの33/22;中間にゴム等をもつ堅い内部材と外部材からなるユニットの構造F16F1/3 8) ・おもにアキシァル荷重用、例、垂直に配置された軸用 直線運動だけをする部品用の軸受(32/06が優先;たわみ軸の中に入れられたも	33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20 33/22	クラスを参照) ・すべり軸受の部品 ・・軸受金;ブッシュ;ライニング ・・・おもに金属で作られたすべり面(3 3/24から33/28が優先) ・・・軸受ハウジングへ軸受金,ブッシュ,ライニングを取り付け ・・・潤滑に関する構造 ・・・構造上の組成;特別な材料または用(材料またのものについては関連する箇所を参照,例.C2C) ・・・特別な製造方法;なじみ運転 ・・おもに黒鉛からなるすべり面(33/22~33/28が優先)・・おもにプラスチックからなるすでり面(33/22~33/28が優先るすべり面(33/24~33/28が優先;すべり面(33/24~33/28が優先のと7/06) ・・種々の材料からなる種々の範囲のすべり面をもつもの

F 1 6 C

	から作られたもの		またはハウジングへのそれらの固定
33/28	・・・フレームとして形成された、または		(スリーブまたは軸受レースの挿入ま
	材料を網の目にした補強材を埋め込		たは引抜き用手工具B25B27/0
	んだもの		6)
33/30	・玉軸受またはころ軸受の部品	35/063	・・・それらの軸への固定(一つの要素の
33/32	· · 玉		介在による35/07)[3]
33/34	・・ころ;針状ころ	35/067	・・・それらのハウジングへの固定(一つ)
33/36	・・・円筒状以外の転動面をもつもの,例.		の要素の介在による35/07)[3]
	円すい状;転動面にみぞをもつもの	35/07	・・・一つの要素の介在によるそれらの軸
33/37	・・間隔体		またはハウジングへの固定[3]
33/372	・・・中実のもの	35/073	・・・・軸と軌道輪内側の間[3]
33/374	・・・弾性のあるもの	35/077	・・・・ハウジングと軌道輪外側の間[3]
33/38	・・玉保持器	35/078	・・・すえ付け補助のための流体圧の使用
33/40	・・・多列玉用		[3]
33/41	・・・くし状のもの	35/08	・スピンドル用
33/42	・・・針金または薄板金片から作られたも	35/10	・・すべり軸受をもつもの
	の(33/40,33/41が優先)	35/12	・・玉軸受またはころ軸受をもつもの
33/44	・・・材料の選択(33/40,33/4	37/00	軸受の冷却
	1 が優先)	39/00	
33/46	・・ころ用または針状ころ用保持器	•	軸受の荷重軽減、例、磁気手段によるもの
33/48	・・・多列のころまたは針状ころ用	39/02	・機械的手段を使用するもの
33/49	・・・くし状のもの	39/04	・水力または空気手段を使用するもの
33/50	・・・中間連結部材,例.鎖,で形成され	39/06	・磁気手段を使用するもの(磁気浮上装置
	たもの		H 0 2 N 1 5 / 0 0)
33/51	・・・非連結部材で形成されたもの	41/00	他の付属品
33/52	・・・ころ転動面の間に入り込んだ部分ま	41/02	・複数の軸受または軸受要素上の荷重を平
	たはころ転動面に接触する部分をも		等にするための装置
	たないもの(33/50が優先)	41/04	・貯蔵中もしくは輸送中または不使用時に
33/54	・・・針金,ストリップ,または薄板金で		おける軸受の損傷防止
	作られたもの (33/48, 33/	43/00	軸受の組み立て
	49が優先)	43/02	・すべり軸受の組み立て
33/56	・・・材料の選択(33/48,33/4	43/04	・ころがり軸受の組み立て
	9が優先)	43/06	・・保持器または軸受に対する転動体のは
33/58	••軌道;軌道輪		めこみ
33/60	・・・分割されたもの	43/08	・・・保持器または軌道輪を変形すること
33/61	・・・・針金で形成されたもの		によるもの
33/62	・・・材料の選択		
33/64	・・・特別な製造方法		
33/66	・・潤滑からみた特別な部品または細部		
33/72	・密封装置(密封装置一般 F 1 6 J)		
33/74	・・すべり軸受の密封装置		
33/76	・・玉軸受またはころ軸受の密封装置		
33/78	・・・ダイヤフラム, 円板または輪をもつ		
00/10	もの、弾性部材をもつもの、または		
	弾性部材をもたないもの		
33/80	・・・ラビリンスシール		
33/82	・・・ちりまたは他の粒子を防ぐ静電気作		
33/ 02	用、または磁気作用のための装置		
35/00	軸受ユニットの固定的支持;ハウジング , 例. キャップ, カバー (23/00が優先; 弾性または変形できる支持27/00)		
35/02	・すべり軸受の場合		
35/04	・玉軸受またはころ軸受の場合		
35/06	・・玉軸受またはころ軸受のすえ付け;軸		
33, 00			

F16D	回転 キ[2	:伝達用継ぎ手;クラッチ;ブレー :]	細部	監視するもの
<u>注</u>				
次の箇所に注意すること。		継ぎ手 (流体継ぎ手31/00~39/00;深堀井堀		
A01D	69/08,			またはサッカーロッドに特に適する継ぎ手E
	69/10	牧草または穀類の収穫機械またはモーアの クラッチまたはブレーキ		け的に動く表面を持たない壁の中を通して動き
A61C	1/18	クノッケまたはプレーヤ 穿孔または切削用歯科機械のクラッチ		
B21B	35/14	金属圧延機の駆動継ぎ手	1/00	2つの同心軸または他の可動機械要素を固
B30B	15/10	プレスに特に適用するブレーキ		定的に結合する継ぎ手 (クランクをその軸 に取り付けるためのもの $F16C3/1$
B30B	15/12	プレスに特に適用するクラッチ		0;鉄道車両の車輪を車軸に取り付けるも
B41J	33/52	選択的プリンティング機構のリボン送り機		のB60B)
		構のためのブレーキ装置	1/02	2つの接する軸またはそれに類似するも
B60K	17/00	車両におけるクラッチの配置または位置決		のを結合するためのもの
B 0 4 4 4			1/027	・・分離できないもの,例.接着,溶接ま
B61H B62B	5/04	鉄道車両に特有の制御装置 ハンドカートに用いられる制動機構		たは類似のものを含む[6]
во2в В62В	9/08	ハントルートに用いられる制動機構 子供用乗物または乳母車に用いられる制動	1/033	・・回転軸に垂直な二面を締めることによ
D02D	9/ 00	機構		るもの、例、ボルトで締めたフランジ
B62C	7/00	畜力牽引運搬車の制動機構	1/04	を有するもの[6] ・・クランプハブをもつもの:ハブと長手
B62L		自転車用制動装置	1/04	方向のキーをもつもの
B66D	5/00	リフトまたは牽引装置のブレーキ装置	1/05	・・・少なくとも一組の円すい面に作用す
E21B	17/02	ドリルロッドの継ぎ手	=,	る軸方向荷重により半径方向に締め
H02P	3/04	電動機、発電機または回転変換器のブレーキ		付けられるもの[5]
H04L	13/04	コード化されたデジタル情報の伝達装置に	1/06	・軸上または軸端に部材を取り付けるため
ルデカ	, ニュ to の	用いられるクラッチ[5]		のもの(船舶用プロペラの軸への取り付
<u>サフク</u> 継ぎ手	<u>'ラス内の</u> E	<u>/杂月</u>		け B 6 3 H 2 3 / 3 4)
			1/064	・・分離できないもの[6]
たわみ	ょ;衝撃;	すべり継ぎ手3/00;5/00;7/00	1/068	・・・接着,溶接または類似のものを含む もの[6]
		もの9/00 して流体を用いるもの31/00,33/00,39/00	1/072	・・・塑性変形を含むもの(プラスチック 溶着1/068)[6]
クラッ			1/076	・・回転軸に垂直な二面を締めることによ
		れるもの		るもの,例.ボルトで締めたフランジ
		にしているもの 11/00, 13/00, 17/00		を有するもの[6]
		もつもの15/00 組み合わせたもの19/00;21/00	1/08	・・クランプハブをもつもの;ハブと長手
				方向のキーをもつもの
			1/09	・・・少なくとも一組のテーパ面に作用す
		25/00, 29/00		る軸方向荷重により半径方向に締め 付けられるもの[5]
磁気的	りに作動さ	れるもの 27/00, 29/00	1/091	・・・・・室に配置されたテーパーピストン
電気的	うに作動さ	れるもの 28/00, 29/00	1/001	を流体の圧力によって軸方向に動
		して流体をもちいるもの 31/00-37/00		かすことで締め付けるもの[8]
		7, 自動式のもの 41/00, 43/00, 45/00	1/092	・・・・一組の円すい状の接合面が結合さ
	_	(<i>D</i>)		れるハブと軸にあるもの[8]
		8制御 48/00 xまたはフリーホイールクラッチ 41/00,45/00	1/093	・・・・少なくとも1つの円すい面を形成
ブリー		みでは2 ク - 41/00, 45/00		する、1つまたは複数の弾性また
-	•	るもの49/00-55/00		は分割された円すいリングを拡張
		の抵抗を用いるもの 57/00		または収縮させることにより締め 付けるもの(1/091が優先)
自動式	このもの.	59/00		がからもの(1/09124後元) [8]
		・を利用する手段をもつもの 61/00	1/094	・・・・・・互いに接合する円すい面を有す
その他	1のもの.			る、1または複数組の弾性また

	は分割されたリングの一方を収	<u>注</u>	
	縮させ、他方を拡張させること	このグループにおいては, 下記の用語は以下に示す意味で用	V)
. / =	により締め付けるもの[8]	3 :	
1/095	・・・・・リングの収縮のみにより締め付	ー "継ぎ手部材" は継ぎ手が間そうされる軸またはそれと同	
1/096	けるもの[8] ・・・・・・1 または複数のリングが軸と	な部材に取りつけられ、かつこれらと一体になって回転する! 動要素と被動要素を意味する。駆動要素と被動要素を中間で	
1/090	・・・・・・・1 または複数のサンケが軸と ハブとの間にあるもの[8]	助安系と放動安系を息味する。 総助安系と放動安系を単同じ 結する中間要素はここでいうそれと同等な部材とみなす。 [4]	
1/097	・・・・・リングの拡張のみにより締め付	3/19 ・・・歯が弾性物質または弾性構造のも 0	
1/031	けるもの、例、拡張リングがハ	3/20 ・・一方の継ぎ手部材が他方の継ぎ手部	
	ブとの間にあるもの[8]	のスリーブの中に入りすべりまたは、	
1/10	・共に軸方向に動かしただけで2つの部材	ろがり部材によってそこに結合され	
1, 10	が迅速に結合される継ぎ手	もの(3/24が優先)[4,5]	w
1/104	・・継ぎ手とともに回転し、摩擦のみで作	3/202 ・・・一方の継ぎ手部材が、半径方向に	突
	動する保持手段を有するもの[6]	出する複数のピンをもつもの、例・	
1/108	・・継ぎ手とともに回転し、相互係合部材	トリボード継ぎ手[5]	
	により作動する保持手段を有するもの,	3/205 ・・・・そのピンがその継ぎ手部材の半行	径
	すなわち, ポジティブカップリング[6]	方向外方に伸びているもの[5]	
1/112	・・・相互係合部材がトルク伝達面からな	3/207 ・・・・そのピンがその継ぎ手部材の半行	径
	るもの,例.バヨネットジョイント	方向内方に伸びているもの[5]	
	[6]	3/22 ・・・ボール,ローラまたは同様のもの7	カュ
1/116	・・・相互係合部材が継ぎ手部材の一つの	らなる複数のころがり部材が、双ス	方
	表面上の連続または中断した円周溝	の継手部材の複数の溝または受けた	穴
	を含むもの(軸上にハブを保持する	の中で案内されているもの[3,5]	
	ためのサークリップF16B21/	3/221 ・・・・そのころがり部材がその一方の約	
	18) [6]	ぎ手部材の受け穴内にあるもの	カ
1/12	・軸心のまわりにその部材の調整が可能で	[5]	_
	あるもの(作動中におけるもの3/10)	3/223 ・・・・そのころがり部材が双方の継ぎ	
		カルトの大学・カンサー・イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3/00	たわみ継ぎ手,すなわち駆動中に連結され	部材の複数の溝内で案内されている。	<i>(</i>)
3/00	た部材の間での運動を許容する手段をもつ	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5]	
3/00	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線があ	
3/00	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手 $1/10$; すべり	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5]	球
	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00)	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が	球そ
3/00 3/02	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が れぞれの継ぎ手部材と同芯の	球そ
3/02	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照)	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が れぞれの継ぎ手部材と同芯の[筒面上にあるもの[5]	球そ
	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が れぞれの継ぎ手部材と同芯の	球そ円
3/02	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎ手	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が れぞれの継ぎ手部材と同芯の[筒面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5]	球そ円手
3/02	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例. オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に適	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が形面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が行れぞれの継ぎ手部材と同芯の所面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継	球 そ円 手る
3/02 3/04 3/06	た部材の間での運動を許容する手段をもつもの(単に軸方向の変位だけで結合を分離することのできる継ぎ手1/10;すべり継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に適合されるもの,例.オルダム継ぎ手・・軸方向の変位を許容するために特に適合されるもの	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が新面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が利力でれの継ぎ手部材と同芯の所面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継続部材の軸と平行な平面上にある。	球 そ円 手る
3/02	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例. オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に適	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が新面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が利でれる。 れぞれの継ぎ手部材と同芯の所面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継手部材の軸と平行な平面上にあるる。3 稜形の継ぎ手部材(3/2)	球そ円手る2
3/02 3/04 3/06	た部材の間での運動を許容する手段をもつもの(単に軸方向の変位だけで結合を分離することのできる継ぎ手1/10;すべり継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に適合されるもの,例.オルダム継ぎ手・軸方向の変位を許容するために特に適合されるもの。	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が れぞれの継ぎ手部材と同芯の[筒面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・経ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・移溝の中心線がそれぞれの継 部材の軸と平行な平面上にある 3 稜形の継ぎ手部材 (3/2: 4,3/226が優先)[5]	球 そ円 手る2 る
3/02 3/04 3/06	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に適 合されるもの。	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が行れぞれの継ぎ手部材と同芯の[6] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・経ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるる。3 稜形の継ぎ手部材(3/2:4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で,重複している。	球 そ円 手る2 る,
3/02 3/04 3/06 3/08	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に適 合されるもの	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が形面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がわれぞれの継ぎ手部材と同芯の所面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるるでである。3 稜形の継ぎ手部材(3/2:4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもの[3,5]	球 そ円 手る2 る,の
3/02 3/04 3/06 3/08	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例. オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に適 合されるもの ・・交差角に対応する角度に曲げられる中間バーを備えた,交差軸のための継ぎ 手	るもの, 例. ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がられぞれの継ぎ手部材と同芯の[6] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・経ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にある。3 稜形の継ぎ手部材 (3/2:4,3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で,重複している駆動面,例。歯,の間にあるボール,ローラまたは同様のものからなるもの[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手,または各継ぎ手部材を	球 そ円 手る2 る,の が
3/02 3/04 3/06 3/08	た部材の間での運動を許容する手段をもつもの(単に軸方向の変位だけで結合を分離することのできる継ぎ手1/10;すべり継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に適合されるもの,例.オルダム継ぎ手・軸方向の変位を許容するために特に適合されるもの ・・交差角に対応する角度に曲げられる中間バーを備えた,交差軸のための継ぎ手・作動している間に2つの同心軸の角度関係を変える手段をもつ継ぎ手	るもの,例.ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がられぞれの継ぎ手部材と同芯の所向面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるる。3 稜形の継ぎ手部材(3/2)4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で,重複している駆動面,例.歯,の間にあるボール,ローラまたは同様のものからなるもの[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手,または各継ぎ手部材をピボットによりまたはすべり可能に	球 そ円 手る2 る,の が連
3/02 3/04 3/06 3/08	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,の.オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に 適合されるもの。 ・・交差角に対応する角度に曲げられる中間バーを備えた。交差軸のための継ぎ 手	るもの、例. ゼッパ継ぎ手[5] 3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が新面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がわれぞれの継ぎ手部材と同芯の所簡面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるる。 3 稜形の継ぎ手部材 (3/2) 4,3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもの[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材とピボットによりまたはすべり可能に対話される同等な中間要素をもつ他の網	球 そ円 手る2 る,の が連
3/02 3/04 3/06 3/08	た部材の間での運動を許容する手段をもつもの(単に軸方向の変位だけで結合を分離することのできる継ぎ手1/10;すべり継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に適合されるもの,例.オルダム継ぎ手・・軸方向の変位を許容するために特に適合されるもの。 ・・交差角に対応する角度に曲げられる中間バーを備えた,交差軸のための継ぎ手・作動している間に2つの同心軸の角度関係を変える手段をもつ継ぎ手・・作動している間に2つの同心軸の角度関係を変える手段をもつ継ぎ手・・衝撃または振動を吸収するためのエネルギー蓄積に特に適合されるもの3/80)	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が形面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が形式にあるもの[5] 3/227 ・・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるるでがの軸と平行な平面上にある。3 稜形の継ぎ手部材(3/2:4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複していた駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもの[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材とピボットによりまたはすべり可能には結される同等な中間要素をもつ他の経ぎ手(3/18、3/20が優先)	球 そ円 手る2 る,の が連継
3/02 3/04 3/06 3/08	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,の.オルダム継ぎ手 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が 面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が れぞれの継ぎ手部材と同芯の[6] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・経ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にある 3 稜形の継ぎ手部材(3/2: 4,3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している 駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもの[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材を ピボットによりまたはすべり可能には 結される同等な中間要素をもつ他の経 ぎ手(3/18,3/20が優先) ・・・枢動可能またはすべり可能に互いる	球 そ円 手る2 る,の が連継 に
3/02 3/04 3/06 3/08 3/10 3/12	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎ手 ・軸方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,ののであるために特に 適合されるもの。 ・・一変差角に対応する角度に曲げられる中間バーを備えた,交差軸のための継ぎ手 ・・作動している間に2つの同心軸の角度 関係を変える手段をもつ継ぎ手 ・・衝撃または振動を吸収するための3/ を要素を利用することによるもの3/ 80) ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するために摩擦継ぎ手と組み合わされる	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がま面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がおれぞれの継ぎ手部材と同芯の所面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・経ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/29 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるるをである。3 稜形の継ぎ手部材(3/2)4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもで [3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材をピボットによりまたはすべり可能に流結される同等な中間要素をもつ他の経ぎ手(3/18、3/20が優先)・・・枢動可能またはすべり可能に互いる連結された2つ以上の中間部材を対象を表しているではある。	球 そ円 手る2 る,の が連継 にも
3/02 3/04 3/06 3/08 3/10 3/12	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10;すべり 継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に 適合されるもの,オルダム継ぎに適合されるをの,オルダムといぎ手 ・・軸方向の変位を許容するために特に 適合されるもの。・・交差角に対応をかられる地で 音されるもの。・・交差角に対応する角度に曲げられる半 手 ・・作動している間に2つの同心軸の角度 関係を変える手段をもつつ継ぎ手 ・・衝撃または振動を吸収するための(1/8 を) ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するために摩擦継ぎ手と組み合わされるもの。	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がま面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が表れぞれの継ぎ手部材と同芯の所簡面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にある。3 稜形の継ぎ手部材(3/2)4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもの[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材とピボットによりまたはすべり可能に対話される同等な中間要素をもつ他の経ぎ手(3/18、3/20が優先)・・・枢動可能またはすべり可能に互いに連結された2つ以上の中間部材を対しての、例、凸縁とスリッパー型の	球 そ円 手る2 る,の が連継 にも
3/02 3/04 3/06 3/08 3/10 3/12	た部材の間での運動を許容する手段をもつもの(単に軸方向の変位だけで結合を分離することのできる継ぎ手1/10;すべり継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に適合されるもの,オルダム継ぎに適合されるものののものがあるもの。 ・・交差角に対応する角度に曲げられる中間、一を備えた、交差軸のための継ぎ手・作動している間に2つのの継ぎ手・作動して変える手段をもつつ継ぎ手・作動と変える手段をもつつ継ぎ手・衝撃または振動を吸収するためのは著を利用することによるもの3/80) ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するために摩擦継ぎ手と組み合わされるもの・屈曲性が枢着またはすべりまたはころが	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設定した。 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がられぞれの継ぎ手部材と同芯の間面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にある。3 稜形の継ぎ手部材(3 / 2 : 4,3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもに[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材がピボットによりまたはすべり可能に対応される同等な中間要素をもつ他の経ぎ手(3 / 1 8,3/20が優先)・・・枢動可能またはすべり可能に互いる連結された2つ以上の中間部材を対しるの、例、凸縁とスリッパー型の継ぎ手[5]	球 そ円 手る2 る,の が連継 にもの
3/02 3/04 3/06 3/08 3/10 3/12	た部材の間での運動を許容する手段をもつ もの(単に軸方向の変位だけで結合を分離 することのできる継ぎ手1/10; を等年7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ 手,適切なグループを参照) ・・半径方の変位を許容するために特に 適合されるもの,例.オルダム継ぎに 適合されるもの,例.オルダムを等手 合されるもの,の変位を許容するために特に 適合されるもの。 ・・乾差角に対応する角度に曲げられる中間 合きがでする角度に曲がられる中間 手 ・作動している間に2つの同心軸の角度 関係を変える手段を吸収するるもの3/ を変える手段を吸収するももの3/ とで要素をは振動を吸収するもの3/ 80) ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するための ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するための ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するための ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するための ・・掘曲性が枢着またはすべりまたはころが り連結部材により生じる自在継ぎ手	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がま面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がおれぞれの継ぎ手部材と同芯の所簡面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・経ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にあるるをである。3 後形の継ぎ手部材(3/2)4、3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複していた駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもで [3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材とピボットによりまたはすべり可能に流結される同等な中間要素をもつ他の経ぎ手(3/18、3/20が優先) 3/27 ・・枢動可能またはすべり可能に互いに連結された2つ以上の中間部材をあったの、例、凸縁とスリッパー型の継ぎ手[5] 3/28 ・・・相互連結用のピボットが弾性部材を	球 そ円 手る2 る,の が連継 にもの
3/02 3/04 3/06 3/08 3/10 3/12	た部材の間での運動を許容する手段をもつもの(単に軸方向の変位だけで結合を分離することのできる継ぎ手1/10;すべり継ぎ手7/00) ・特殊な機能に適合されるもの(自在継ぎ手,適切なグループを参照) ・・半径方向の変位を許容するために特に適合されるもの,オルダム継ぎに適合されるものののものがあるもの。 ・・交差角に対応する角度に曲げられる中間、一を備えた、交差軸のための継ぎ手・作動している間に2つのの継ぎ手・作動して変える手段をもつつ継ぎ手・作動と変える手段をもつつ継ぎ手・衝撃または振動を吸収するためのは著を利用することによるもの3/80) ・・振動を減衰するかまたは衝撃を吸収するために摩擦継ぎ手と組み合わされるもの・屈曲性が枢着またはすべりまたはころが	3/224 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設面上にあるもの[5] 3/226 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線が設定した。 ・・・・各継ぎ手部材の溝の中心線がられぞれの継ぎ手部材と同芯の間面上にあるもの[5] 3/227 ・・・・継ぎ手が伸縮するもの[5] 3/229 ・・・・各溝の中心線がそれぞれの継ぎ部材の軸と平行な平面上にある。3 稜形の継ぎ手部材(3 / 2 : 4,3/226が優先)[5] 3/24 ・・双方の継ぎ手部材上で、重複している駆動面、例、歯、の間にあるボール、ローラまたは同様のものからなるもに[3,5] 3/26 ・・フック継ぎ手、または各継ぎ手部材がピボットによりまたはすべり可能に対応される同等な中間要素をもつ他の経ぎ手(3 / 1 8,3/20が優先)・・・枢動可能またはすべり可能に互いる連結された2つ以上の中間部材を対しるの、例、凸縁とスリッパー型の継ぎ手[5]	球 そ円 手る2 る,の が連継 にもの を

	ムナルブレスナの		地所トルナンスナの
3/32	合されているもの ・・・・それぞれが2つの互いに垂直なト ラニオンまたはベアリングをもっ ている2つの中間要素を備えてい	3/60	物質よりなるもの ・・中間要素が、両方の継ぎ手部材に取り 付けられた押圧または引張りリンクか らなるもの(3/64が優先)
3/33	ることによるもの ・・・・・ボールまたはローラベアリング	3/62	・・・リンクまたはその取り付けが弾性的 であるもの
0, 00	をもつもの	3/64	・・中間要素が、両方の継ぎ手部材の実質
3/34	・・・・みぞの中または歯部の間で案内される突起、ピン、ボールまたはそ		的に半径方向の壁面の間に配置された 弾性のある要素からなるもの
	れに類似するもので両部材が連結 されるもの	3/66	・・・その要素が、例えばコイルの形の金 属であるもの
3/36	・・・継ぎ手部材と中間要素との間の各ピ ボットが1つのボールからなるもの	3/68	・・・その要素がゴムまたはそれに似た物質であるもの
3/38	・・・互いに垂直な2つの軸上に配置されたトラニオンまたはベアリングをもつ中間要素を1つだけもつもの(3/36が優先)	3/70	・・中間要素が弾性のある要素からなり、 一方の継ぎ手部材の穴に配置されると 共に他方の継ぎ手部材のピンを取り囲 んでいるもの
3/40	・・・・交差軸上で外側に向けられている 2対のトラニオンを備える中間要 素をもつもの	3/72	・・中間要素の両継ぎ手部材への取り付け 部が軸方向に離れているもの(3/5 6が優先)
3/41	・・・・・ボールまたはローラベアリング をもつもの	3/74	・・・一つまたはそれ以上の中間要素がゴ ムまたはその他の可とう性物質でで
3/42	・・・・ベアリングまたは内側に向けられ ているトラニオンのあるリング状 の中間要素をもつもの	3/76	きているもの ・・中間要素が一つの弾性のあるリングと して形づくられ、軸上に中心が置かれ
3/43	・・・・・ボールまたはローラベアリング をもつもの		て一方の継ぎ手部材の一部を取り囲む と共に他方の継ぎ手部材のスリーブに
3/44	・・・みぞの中または歯部の間で案内される突起、ピン、ボールまたはそれに類似するもので中間要素が継ぎ手部材に連結されているもの	3/77 3/78	取り囲まれるもの ・・・そのリングが金属であるもの ・・中間要素が一つの弾性のあるディスク または平らなリングとして形づくられ、
3/46	・・・・各継ぎ手部材が中間要素上のみぞ または突起を包んでいるもの		両継ぎ手部材の軸に垂直に配置され、 且つそのディスクまたはリングの異な
3/48	・・一方の継ぎ手部材が、軸に平行に配置 されそして他方の継ぎ手部材の穴に挿 入されているピンをもつもの		る組の点が各継ぎ手部材に取り付けられるようになっているもの,例.ハーディ継ぎ手
3/50	・1つまたはそれ以上の中間要素によって 結合されている継ぎ手部材をもつもの	3/79	・・・そのディスクまたはリングが金属であるもの
9/59	(3/16が優先)	3/80	・流体が利用されるもの(流体すべり継ぎ
3/52	・・中間要素が一つの連続した帯板、スプリングまたは類似のものからなり、両継ぎ手部材と多くの場所でかみあうもの	3/82	手31/00~35/00) ・・空気を満たしたチューブの形式の継ぎ 手要素をもつもの(類似のクラッチ2 5/04)
3/54	・・並んで配置されると共に歯またはそれ に相当するものをもつ2つのホイール	3/84	おおう物,例.ケーシング,カバー;そ れに特に適合される密封手段
	を取り巻くチェーンまたは細板をもつ 継ぎ手	5/00	衝撃継ぎ手,すなわち被動部材を交互に加 速し減速する継ぎ手
3/56	・・中間要素が、例えば軸の半径方向また は軸に平行に配置された、弾性のある 金属帯板、弾性のある丸棒、または類 似のものからなり、これらの部材が全 負荷によって共同的にせん断負荷され	7/00	すべり継ぎ手、例. 過負荷の際に、衝撃を 吸収するためにすべるもの(たわみ軸継ぎ 手と組み合わされるもの3/14;流体す べり継ぎ手31/00~35/00)
3/58	るもの ・・・中間要素がゴムまたはそれに類似の	7/02	・摩擦形式のもの(過負荷で接合圧力が減少したり結合が離れたりする継ぎ手は, クラッチの関連グループを参照)
			23.2

F 1 6 D

7/04	・ラチェット形式のもの(慣性エネルギの		クラッチ部材をもつもの(1 3 / 0 8 ,
	蓄積および伝達の繰り返しを基礎とする 伝動装置F16H33/08)	13/08	13/12が優先) ・バンドの端部を作動する付属的なクラッ
7/06	・・中間ボールまたはローラをもつもの	10, 00	チのあるなしにかかわらずに、ドラムま
7/08	・・・係合と切り離しの間で軸方向に動く		たはそれに類似するものを1巻き以上取
7/10	もの[5] ・・・係合と切り離しの間で半径方向に動		り巻いておりかつ連結されるリンク部分 から組み立てられ得るら旋状のバンドま
0./00	くもの[5]		たはそれに相当する部材をもつもの(1 3/02が優先;類似のフリーホイール
9/00	結合を切り離すための安全部材をもつ継ぎ 手		クラッチ41/20;類似のブレーキ4
9/02	・熱手段によるもの、例. 部材を溶融する もの[6]	13/10	9 / 0 2) ・ドラム, ホイールリムまたはそれに類似
9/04	・引張り破壊によるもの[6]		するものの外周面と共働するクラッチ部
9/06	・剪断応力に基づく破壊によるもの[6]		材をもつもの(13/02~13/08
9/08	・・回転軸を取巻く小径部分上の、例. 軸		が優先;類似のブレーキ49/00)
,	の剪断頸部(9/10が優先)[6]	13/12	・ドラムまたはそれに類似するものの内周
9/10	・・再接続できるように結合を切り離した		面と共働する拡張できるバンドまたはコ
0, 10	後、移動可能な部分をもつもの、例。		イルをもつもの(13/02が優先;類
	前進可能なシャーピン[6]		似のブレーキ51/02)
		13/14	・ドラムまたはそれに類似するものの内周
	<u>作動されるクラッチ部材をもつクラッチ</u>		面と共働する外向きに動けるクラッチ部
(自動クラ 00)	ッチ41/00~45/00;外部制御48/		材をもつもの(13/02,13/06, 13/12が優先;類似のブレーキ51
11/00	部材が相互に係合する部分を有するクラッ		/00)
11, 00	チ (同期装置 2 3 / 0 2)	13/16	・・半径方向に動ける部分として形づくら
11/02	・クラッチに取付けられた部分が固定的に	13/10	れたもの
11, 02	取付けられた部材に接触することによっ	13/18	・・連結されたまたは別々に枢着された部
	て結合が切り離されるもの	13/10	分として形づくられたもの
11/04	・・軸方向にのみ動けるクラッチ部材をも	13/20	・ドラムまたはホイールリムの内外両周面
	つもの	13/ 20	と共働するクラッチ部材をもつもの(類
11/06	・・軸方向のみ以外の別の方向にも動ける		似のブレーキ53/00)
	クラッチ部材をもつもの,例.回転キ ー	13/22	・軸方向に可動のクラッチ部材をもつもの (類似のブレーキ55/00)
11/08	・非回転部分を軸方向に動かして作動する	13/24	・・円すい形の摩擦面をもつもの
	もの(作動機構は関連グループにある)	13/26	・・・特定のまたは各々の軸方向に可動な
11/10	・・軸方向にのみ動けるクラッチ部材をも つもの		部材が軸方向に取付けられた部材に 対してのみ押付けられるもの
11/12	・・軸方向のみ以外の別の方向にも動ける	13/28	・・・・作動スリーブまたはそれに相当す
11/12	クラッチ部材をもつもの	13/20	る部材と加圧部材間の有効な力を
11/14	・軸方向にのみ動けるクラッチ部材をもつ		増すための手段のあるもの
11/ 11	もの(11/02, 11/08が優先)	13/30	・・・・・クラッチ圧力がスプリングのみ
	[5]	13/30	によって与えられるもの
11/16	・軸方向のみ以外の別の方向にも動けるク	13/32	・・・2つ以上の軸方向に可動な部材が、
11/10	ラッチ部材をもつもの(11/02, 1	13/32	一方から軸着部材の方向に圧力を加
	1/08が優先)[5]		えられているもの
40 (00		19/94	
13/00	摩擦クラッチ(同期装置23/02)	13/34	・・・・作動スリーブまたはそれに相当す
13/02	・クラッチに取付けられた部分が固定的に		る部材と加圧部材間の有効な力を
	取付けられた部材に接触することによっ	10/00	増すための手段のあるもの
	て、結合が切り離されるもの	13/36	・・・・・クラッチ圧力がスプリングのみ
13/04	連結されるべき軸の1方から少なくとも	10 /00	によって与えられるもの
	部分的に伝動される力によって作動また	13/38	・・平らなクラッチ面をもつもの,例.デ
	は係合保持するための手段をもつもの		イスクをもつもの
	(自動クラッチ43/00)	13/40	・・・特定のまたは各々の軸方向に可動な
13/06	・・軸方向のみ以外の別の方向にも動ける		部材が軸方向に取付けられた部材に

13/42	対してのみ押付けられるもの ・・・・作動スリーブまたはそれに相当す る部材と加圧部材間の有効な力を	17/00	部材の1つをその他の部材のまわりに配置 するクラッチ部材の接触面の偏心によって のみ動力が伝えられるクラッチ
10/44	増すための手段のあるもの	19/00	機械的に作動されるクラッチ部材を有する
13/44	・・・・・クラッチ圧力がスプリングのみ によって与えられるもの	04 (00	もので他類に属しないクラッチ
13/46	・・・1つが駆動側に取り付けられ他方が	21/00	機械的に作動されるクラッチを複数個組み 合わせたシステム(同期装置23/04)
	従動側に取り付けられている2つの 軸方向に可動な部材が、一方から軸 方向に取り付けられた部材の方向に 押し付けられるもの	21/02	・3つ以上のシャフトまたは他の伝動部材を異なった方法で相互に連結するためのもの (無限軌道車用B62D)
13/48	・・・・作動スリーブまたはそれに相当する部材と加圧部材間の有効な力を増すための手段のあるもの	21/04	・・多数の回転伝動部材,例.多数の歯車, を支持する軸を有するものであって, 各々の伝動部材が,軸と伝動部材のハ ブの間の1つまたは複数のクラッチ部
13/50	・・・・・クラッチ圧力がスプリングのみ		材により軸に連結されうるもの
13/52	によってあたえられるもの ・・・多板クラッチ	21/06	・・少なくとも2つの駆動軸または2つの
13/54	・・・・作動スリーブまたはそれに相当す		従動軸が同心になっているもの
	る部材と加圧部材間の有効な力を 増すための手段のあるもの	21/08	・すべてのクラッチが結合された時だけ2つの軸を結合する連続して配置されたクラッチ(13/08, 13/12が優先)
13/56	・・・・・クラッチ圧力がスプリングのみ	23/00	機械的に作動されるクラッチであって1つ
13/58	によって与えられるもの ・細部	,	の格別の形式に特定されないものの細部
13/60	・・クラッチ要素(摩擦ライニングまたは	23/02	・同期装置、動力で作動されるクラッチの
10, 00	その取り付け69/00		ためのもの(係合を容易にさせるための
13/62	・・・クラッチバンド;クラッチシュー;		クラッチ部材の相互係合部分の形状また
	クラッチドラム (ブレーキバンド,		は取付け11/08)
	ブレーキシュー,ブレーキドラム6	23/04	・・付属的な摩擦クラッチのあるもの
	5/00)	23/06	・・・および同期作用する前にメインクラ
13/64	・・・クラッチ板;クラッチ薄板(ブレー		ッチが結合されることを防ぐ妨害機 構のあるもの
13/66	キ板,ブレーキ薄板65/12) ・・・・円すい形のもの	23/08	・・同期作用に関するクラッチ部材を切り
13/68	・・・・板または薄板の支持具への取り付		離すだけの妨害機構のあるもの(付属
,	け具		的な摩擦クラッチと結合されているも の23/06)
13/69	・・・・解放状態で薄板を拡開させるため	23/10	・・クラッチ部材が同じ速度で動いている
13/70	の装置 ・・加圧部材,例.クラッチ板または薄板 用の加圧板;加圧部材の案内装置	,	時に自動的にクラッチが結合されるも の;同期作用を表示するもの
13/71	・・・クラッチ圧力がスプリングのみによって与えられるもの	23/12	・上記のようなクラッチの外部に配置され た機械的なクラッチ作動機構(クラッチ
13/72	・・冷却に関して特徴があるもの		の結合に特徴をもつもの21/00;同
13/74	・・潤滑に関して特徴があるもの	/	期作用に特徴をもつもの23/02)
13/75	・調整に関して特徴があるもの、例. ゆるみ調整装置	23/14	・・クラッチ作動スリーブ;クラッチ作動 スリーブに直接連結された作動部材
13/76	・特に他の伝動装置部材に組み込まれて用	非機械的に	- 作動されるクラッチ (同期装置 2 3 / 0
	いられるもの, すなわち少なくとも1つ のクラッチ部材が他の機能をもつもの, 例. プーリーのディスクとなっているも の	41/00° ッチH021	ラッチ31/00~39/00;自動クラッチ ~45/00;外部制御48/00;電動クラ K49/00;静電気の吸引力を利用したクラ
15/00	~ くさび作用のボールまたはローラをもつク		N 1 3 / 0 0) [3]
13/00	ラッチまたはその他のくさびとなる分離す	25/00 25/02	流体で作動されるクラッチ・連結されるべき軸の一方から少なくとも
	るクラッチ部材をもつクラッチ (フリーホ イール,フリーホイールクラッチ41/0	<i>25/02</i>	・ 理結されるべき軸の一方から少なくとも 部分的に伝動される力によって作動また は係合維持するための手段をもつもの
	0)	25/04	は除合維持するだめの手段をもつもの

0)

25/04 ・流体が弾性クラッチ部材, 例. 隔膜状装

	置または気体チューブ、に作用するもの		コーンクラッチ[5]
	(25/02が優先; 気体チューブを用	27/112	・・・平らな摩擦面をもつもの、例、ディ
	いた継ぎ手3/82)		スク[5]
25/06	流体がクラッチに組み込まれたピストン	27/115	・・・・2つ以上のディスクをもつもの,
	に作用するもの (25/02が優先)		例. 多板[5]
25/061	・・中間結合をするクラッチ部材をもつク	27/118	・・相互にかみ合うジョーまたは歯をもつ
	ラッチ		もの[5]
25/062	・・摩擦面をもつクラッチ	27/12	・電磁的に作動させられる複数のクラッチ
25/063	・・・軸方向に動くだけのクラッチ部材を		をもつクラッチシステム
	もつもの	27/14	・細部
25/0632	・・・・円すい形の摩擦表面をもつもの、	28/00	電気的に作動されるクラッチ(電磁石を使
05/0005	例. コーンクラッチ[5]		って直接作動されるクラッチ27/00)
25/0635	・・・・平らな摩擦面をもつもの,例.デ ィスク[5]		[6]
25/0638	・・・・・2つ以上のディスクをもつもの,	29/00	流体作動と磁気作動の両方,または流体作
25/0036	例. 多板[5]		動と電気作動の両方を含んだクラッチとク
25/064	・・・・摩擦面がみぞになっているもの		ラッチシステム[6]
25/065	・・・少なくとも半径方向の成分をもつ運	動力伝達手	段として流体または半流体をもつ継手ま
20,000	動をするクラッチ部材をもつもの		チ (流体伝動装置F16H39/00~49
25/08	・クラッチ部材と一緒に回転しない流体作	/00)	
	用をする部材をもつもの(25/02が	31/00	容積型すなわち回転に応じた規定量の流体
	優先)	- 1, - 1	が通過するポンプ群をもつ流体継ぎ手また
25/10	・複数の流体で作動されるクラッチを有す		は流体クラッチ
	るクラッチシステム(車両におけるクラ	31/02	・ピストンポンプまたはプランジャポンプ
	ッチの配置または取り付けB60K17		を用いるもの
	/00)	31/04	ギヤポンプを用いるもの
25/12	・前記形式の1つに特定されない細部	31/06	・上記以外のタイプのポンプを用いるもの
27/00	磁気的に作動されるクラッチ;制御または	31/08	・スリップの制御
27/00	制御のための電気回路(磁化性粒子を有す	31/08 33/00	・スリップの制御 流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはク
27/00	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路4	,	
	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2]	,	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制
27/01	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの	33/00	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満され
	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつも	33/00 33/02	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの
27/01 27/02	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの,すなわち集電環をもつもの	33/00 33/02 33/04	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの
27/01 27/02 27/04	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの、すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの	33/00 33/02	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの・作動回路内の流体の量を変化させること
27/01 27/02	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつも	33/00 33/02 33/04 33/06	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの
27/01 27/02 27/04 27/06	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつも	33/00 33/02 33/04	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ
27/01 27/02 27/04	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつも	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの
27/01 27/02 27/04 27/06	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの,すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの	33/00 33/02 33/04 33/06	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口から
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07	 制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの,すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・グラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつも の ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつも	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口から
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・すなわち集電環をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつも の ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・磁束外に設けられた摩擦面をもつも	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・・自動的に作動する弁によって自動
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつも の ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつも の	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12	 流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・・ローニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受け
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁東内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁東外に設けられた摩擦面をもつもの ・・相互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・継手またはクラッチの外部に設けられた手段によるもの(車両におけるこの
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・の・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・クラッチがまたはカラッチがある。 ・・相互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの,すなわち集電環をもたないもの ・・半径方向に動くクラッチ部材をもつも	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・継手またはクラッチの外部に設けられた手段によるもの(車両におけるこのような手段の取り付けB60K23/
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・グラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・相互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの,すなわち集電環をもたないもの ・半径方向に動くクラッチ部材をもつもの(27/105が優先)[5]	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・継手またはクラッチの外部に設けられた手段によるもの(車両におけるこのような手段の取り付けB60K23/00,例.B60K23/02)
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・相互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの,すなわち集電環をもたないもの ・・半径方向に動くクラッチ部材をもつもの(27/105が優先)[5] ・・円筒形の継ぎ手表面と協働するら旋状	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14	流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの ・作動回路内の流体の量を変化させることによるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・・継手またはクラッチの外部に設けられた手段によるもの(車両におけるこのような手段の取り付けB60K23/00,例、B60K23/02)・細部(流体伝導装置にも適用可能なもの
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁東内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・グラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁東外に設けられた摩擦面をもつもの ・・クラッチをはクラッチがある。 ・・相互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁である。 ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁であるもの。すなわち集電環をもたないもの ・・半径方向に動くクラッチ部材をもつもの(27/105が優先)[5] ・・円筒形の継ぎ手表面と協働するら旋状のバンドまたはそれに相当する部材を	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16	 流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・継手またはクラッチの外部に設けられた手段によるもの(車両におけるこのような手段の取り付けB60K23/00,例、B60K23/02) ・細部(流体伝導装置にも適用可能なもの下16H41/24)
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10 27/102	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・のラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・超互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁の ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁であるものもの、すなわち集電環をもたないもの ・・半径方向に動くクラッチ部材をもつもの(27/105が優先)[5] ・・円筒形の継ぎ手表面と協働するら旋状のバンドまたはそれに相当する部材をもつもの[5]	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16	 流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・クラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・クラッチをするジョーまたは歯をもつもの ・・相互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁石をもつもの ・クラッチ部材をもつもの ・・半径方向に動くクラッチ部材をもつもの(27/105が優先)[5] ・・円筒形の継ぎ手表面と協働する部材をもつもの[5] ・・軸方向に動くクラッチ部材をもつもの	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16 33/18 33/20	 流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの・作動回路内の流体の量を変化させることによるものでよって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・自動的に作動する弁によって自動的に制御されるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・・移動可能または調整可能な流体受けからなるもの ・・継手またはクラッチの外部に設けられた手段によるもの(車両におけるこのような手段の取り付けB60K23/00,例、B60K23/02) ・細部(流体伝導装置にも適用可能なもの下16H41/24) ・・機能に関するホイール、翼または通路の形状
27/01 27/02 27/04 27/06 27/07 27/08 27/09 27/10 27/102	制御のための電気回路(磁化性粒子を有するクラッチ37/02;外部制御用回路48/00)[2] ・永久磁石をもつもの ・クラッチに組み込まれた電磁石をもつもの ・・軸方向に移動可能な摩擦面をもつもの ・・・磁束内に設けられた摩擦面をもつもの ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・のラッチ板またはクラッチ片の構造上の特徴 ・・・磁束外に設けられた摩擦面をもつもの ・・・超互に係合するジョーまたは歯をもつもの ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁の ・クラッチ部材とは一体回転しない電磁であるものもの、すなわち集電環をもたないもの ・・半径方向に動くクラッチ部材をもつもの(27/105が優先)[5] ・・円筒形の継ぎ手表面と協働するら旋状のバンドまたはそれに相当する部材をもつもの[5]	33/00 33/02 33/04 33/06 33/08 33/10 33/12 33/14 33/16	 流体動力学型の回転式流体継ぎ手またはクラッチ ・作動回路内の流体の流れの変化により制御され、他方この回路が完全に充満されているもの ・・翼の位置を変えることによるもの・作動回路内の流体の量を変化させることによって制御されるもの ・・遠隔操作されまたはされない流体継ぎ手に組み込まれた装置によるもの ・・制御可能な供給および排出開口からなるもの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

	件 \	41 /00	世正されは中海可やも突ゅっけり、ガナ
05 /00	先)	41/20	・拡張または収縮可能な締めつけリングま
35/02	・回転作動室および回転貯留室をもつもの,		たはバンドをもつもの(41/02,4
	例.1つの継ぎ手部内にもつもの[5]	41 /00	1/24が優先)
37/00	微粒子からなる媒体によって動力の伝達が	41/22	・作動部材間のから動きの結果として軸方
	なされる,例.遠心的に速度に応答する,		向に動かされるクラッチリングまたはデ
	クラッチ		ィスクをもつもの(41/02, 41/
37/02	・微粒子が磁化できるもの		2 4 が優先)
39/00	グループ31/00から37/00の2つ	41/24	・特に自転車に適応したもの
	またはそれ以上からなる軸継ぎ手の組み合	41/26	・・フリーホイール作用を変えるための構
	わせ		成をもつもの
		41/28	・・中間のくさび作用をする連結部材をも
	ールまたはフリーホイールクラッチ、自		つもの
	(31/00~39/00が優先)	41/30	・・歯、歯部またはそれと同様な要素と協
41/00	フリーホイールまたはフリーホイールクラ		働する蝶番式の爪をもつもの
	ッチ(逆踏みにより制御される自転車用制	41/32	・・蝶番式に動かない戻り止めをもつもの
	動機B62L5/00)	41/34	・・拡張または収縮可能な締め付けリング
41/02	・フリーホイールのまたはフリーホイール		またはバンドをもつもの
	クラッチの1部とまたは, フリーホイー	41/36	・・作動部材間のから動きの結果として軸
	ルにまたはフリーホイールクラッチに保		方向に動かされるクラッチ用のリング
	持される部分と、固定装置との接触によ		またはディスクをもつもの
	り切離されるもの	43/00	内部制御の自動クラッチ(同一軸心上の 2
41/04	・駆動部材と被駆動部材を鎖錠させるため		軸間の関係を変えること3/10;フリー
	のクラッチをもつもの(41/02,4		ホイールまたはフリーホイールクラッチ 4
	1/24が優先)		1/00;クラッチの外部制御48/00)
41/06	・内面および外面間のくさび作用をする中		[6]
	間連続部材をもつもの(41/02,4	43/02	・すべて機械的に作動させられるもの
	1/24が優先)	43/04	・・角速度によって制御されるもの(43)
41/061	・・軸構成部品を有し、運動によってくさ		/24が優先;微粒子からなる媒体に
	び作用をする中間部材[6]		よって動力が伝達されるクラッチ37
41/063	・・枢軸で旋回や回転をしないで、内面と		/00)
	外面に沿って動くことでくさび作用を	43/06	・・・軸方向に移動可能な加圧リングまた
	する中間部材、例. すべりくさび(4		はそれと同様のものを作動させるた
	1/061が優先)[6]		めの遠心重錘をもつもの
41/064	・転がることでくさび作用をなし、円形	43/08	・・・・加圧リングが摩擦板、円すい体ま
	断面をもつ中間部材,例. ボール(4		たはそれと同様の軸方向移動可能
	1/061が優先)[6]		な摩擦面を作動させるもの
41/066	・・・二つの表面の一方だけが円筒状であ	43/09	・・・・その中で遠心重錘の支持体が停
	る, 同じ大きさの部材すべて[6]		止され得るもの
41/067	・・・そして回転軸を取り囲む別個のケ	43/10	・・・・・遠心重鍾が加圧リングに直接作
	ージにより分散される部材[6]		用し、加圧リングのための他の
41/069	・・枢軸旋回または揺れることでくさび作		作動機構が設けられていないも
	用をする中間部材,例.輪止め(41		Ø
	/061が優先)[6]	43/12	・・・・・遠心重錘が作動機構に作用する
41/07	・・・2つの円筒面の間にあるもの[6]		かまたは作動機構の一部を形成
41/08	・・フリーホイール作用を変えるための構		し、その作動機構により加圧リ
	成をもつもの		ングも重錘とは無関係に作動さ
41/10	・・・自動逆転装置をもつもの		れ得るもの
41/12	・歯、歯部または同様な要素と協働する蝶	43/14	・・・少なくとも半径方向の成分をもつ方
	番式の爪をもつもの(41/02, 41	•	向にクラッチ部材に直接作動させる
	/24が優先)		遠心重錘をもつもの;それ自身がク
41/14	・・爪の有効行程が調節できるもの		ラッチ部材である遠心重錘をもつも
41/16	・・作動が可逆のもの		0
	11 30% 12 20 0 20		
41/18	・蝶番式でない戻り止めをもつもの(41	43/16	・・・・相互に係合する部分を有するクラ
41/18		43/16	

F 1 6 D

40 /10	rente 15 人如44 4 4 6 4 5	- n # 1	プルルが4 ナ 日 会 1 より 、 フ la ルト が 3 、
43/18	・・・・摩擦係合部材をもつもの		-プは作動を包含しない。それはグループ11/00 (000に2000よう)
43/20	・・トルクによって制御されるもの,例.		(00に包含する。[6]
	過負荷防止クラッチ、トルクによって	48/02	・流体圧力による制御[6]
	係合圧力を変えるための手段をもつす	48/04	・・助勢装置を備えるもの[6]
	ベりクラッチ	48/06	・電気的または電子的手段による制御,例.
43/202	・・・ラチェット形式のもの (ラチェット		流体圧力の制御[6]
	形式のすべり継ぎ手7/04)[5]	48/08	・・スタート時にクラッチを調節するもの
43/204	・・・・中間ボールまたはローラをもつも		[6]
	$\mathcal{O}[5]$	48/10	・・意図しない,または危険な係合を防ぐ
43/206	・・・・・係合と非係合の間に軸方向に動		もの[6]
	くもの[5]	48/12	・・駆動軸間のトルク配分の制御するもの
43/208	・・・・・係合と非係合の間に半径方向に		[6]
	動くもの[5]	ブレーキ	(車両用電気的制動方式一段B60L;電動の
43/21	・・・摩擦部材をもつもの	ブレーキH	
43/22	・・速度およびトルクの両方によって制御		
	されるもの	49/00	ドラム、ホイールリム、またはそれに類似
43/24	・・角速度の加速または減速によって制御		するものの外周と協働するブレーキ部材を
	されるもの		もつブレーキ(同様の形式のクラッチ13
43/25	・・熱応答要素によって制御されるもの		/10)
43/26	・・一定の角度位置で作用するものまたは	49/02	・バンドまたは締め付け部材の張力によっ
	一定数の回転後に係合を断つもの(静		てブレーキ力を増大させるまたは増大さ
	的接合手段により作動するもの11/		せない1回以上巻かれたら旋状のバンド
	02,13/02,15/00;回転		またはコイルとして形づくられたもの
	運動を伝達する変速または逆転伝動装		(同様の形式のクラッチ13/08)
	置の制御F16H59/00~63/	49/04	・機械的に作動させられるもの
	0 0)	49/06	・流体的に作動させられるもの
43/28	・流体圧力によって作動させられるもの	49/08	約360° にわたって巻かれたバンドと
43/284	・・角速度によって制御されるもの		して形づくられているもの
43/286	・・トルクによって制御されるもの	49/10	・・機械的に作動させられるもの(自動締
43/30	・複数の自動クラッチからなるシステム		め付け49/20)
45/00	自動クラッチと組み合わされたフリーホイ	49/12	・流体的に作動させられるもの
40/00	ールまたはフリーホイールクラッチ	49/14	・流体圧の変化によって作動させられる流
	かみにはクリーバー ルグラブリ		体の充満した可とう部材として形づくら
			れているもの
47/00	グループの次の組の少なくとも2つの形式	49/16	・2つのブレーキ片をもつブレーキ(自動
	を組み合わせたクラッチシステム,または		締め付け49/20)
	クラッチと継ぎ手のシステム:1/00~	49/18	・3つまたはそれ以上のブレーキ片をもつ
	9/00;11/00~23/00;25		ブレーキ(自動締め付け49/20)
	/00~29/00;31/00~39/	49/20	・自動締め付けブレーキ(1回以上巻かれ
	00;41/00~45/00(フリーホ		たら旋状のバンドまたはコイルをもつも
	イールの駆動部材と従動部材を鎖錠するた		O49/02)
	めのクラッチと組み合わされたフリーホイ	49/22	・・ブレーキ作用を開始または増大させる
	ール41/04, 41/26)		補助的な摩擦部材をもつもの
47/02	その内の少なくとも1つが継ぎ手である	51/00	ドラムまたはそれに類似するものの内周面
	もの(クラッチ部分における弾性のある	- 1, - 1	と協働して外向に動くブレーキ部材をもつ
	付属品は,クラッチの関連グループを参		ブレーキ(同様の形式のクラッチ13/1
	照)		4)
47/04	その内の少なくとも1つがフリーホイー	51/02	・1つまたはそれ以上の円周のバンドとし
	ルであるもの(47/02,47/06	01/ VB	て形づけられたもの(同様の形式のクラ
	が優先)		ッチ13/12)
47/06	・その内の少なくとも1つが動力伝達手段	51/04	・・機械的に作動させられるもの
	としての流体または半流体または半流体	51/04	・・流体的に作動させられるもの
	をもつクラッチであるもの	51/08	・膨張可能な流体が充満した可とう部材と
48/00	クラッチの外部制御[6]	01/00	して形づくられているもの
· <u>注</u>	> > > > contrate that has Foll	51/10	・半径方向にのみ可動なブレーキシューと
<u>/</u>		01/10	

	して形づくられているもの		られる軸方向に可動なディスクまたはパ
51/12	・機械的に作動させられるもの		ッドをもつもの
51/14	・流体的に作動させられるもの	55/04	・・ディスクまたはパッドをドラムまたは
51/16	・固定軸またはほぼ固定状態の軸に枢軸さ		シリンダの放射壁に対して互いに離脱
	れたブレーキシューとして形づくられて		させることによるもの
	いるもの(自動締め付け51/46)	55/06	・・・自動締め付け作用をしないもの
51/18	・・2つのブレーキシューをもつもの	55/08	・・・機械的に作動させられるブレーキ
51/20	・・・枢軸点に対して反対方向に拡張する	55/10	・・・・ブレーキ内またはブレーキ上に備
	もの		えられた流体圧装置によって作動
51/22	・・・・機械的に作動させられるもの		させられるブレーキ
51/24	・・・・流体的に作動させられるもの	55/12	・・・・・ブレーキと同軸の膨張可能な流
51/26	・・・枢軸点から同方向に両方が拡張する もの		体を充満した可とう性部材から なるもの
51/28	・・・機械的に作動させられるもの	55/14	・・・自動締め付け作用をもつもの、例.
51/30	・・・流体的に作動させられるもの		ら旋状の面またはボールと傾斜面に
51/32	・・3つまたはそれ以上のブレーキシュー		よるもの
	をもつもの	55/15	・・・・ブレーキバンドまたはブレーキシ
51/34	・・・枢軸点と反対の方向に拡張するもの		ューによって開始されるもの
51/36	・・・機械的に作動させられるもの	55/16	・・・機械的に作動させられるブレーキ
51/38	・・・流体的に作動させられるもの	55/18	・・・・ブレーキ内またはブレーキ上に備
51/40	・・・枢軸点から同方向に全部が拡張する		えられた流体圧装置によって作動
	€ <i>0</i>		させられるブレーキ
51/42	・・・機械的に作動させられるもの	55/20	・・・・・ブレーキと同軸の膨張可能な流
51/44	・・・流体的に作動させられるもの		体を充満した可とう部材からな
51/46	・枢軸されたブレーキシューをもつ自動締		るもの
	め付けブレーキ	55/22	・・2つの可動なブレーキ部材,例.可動
51/48	・・連接されたまたは直接相互に作用する		なブレーキディスクまたはブレーキパ
	2 つのブレーキシューをもつもの		ッドの間で軸上に配設された回転する
51/50	・・・機械的に作動させられるもの		ディスクを締め付けることによるもの
51/52	・・・流体的に作動させられるもの		[5]
51/54	・・3つ以上のブレーキシューをもち少な	55/224	・・・ブレーキ部材に協働する部材をもつ
	くともその内の2つが連接されまたは	FF /00F	もの[5]
E1 /E0	直接相互に作用するもの	55/225	・・・・ブレーキ部材がブレーキパッドで ************************************
51/56	・・・機械的に作動させられるもの	FF /00FF	あるもの[5]
51/58	・・・流体的に作動させられるもの	55/2255	・・・・・そのなかで作動する部材が枢軸
51/60	・・ブレーキシューのくさび作用をもつも	55/226	されているもの[5] ・・・・そのなかで作動する部材が軸方
	の,例. シューが静止部分とブレーキ ドラムとの間にくさびとして入り込む	55/226	・・・・・でのなかで作動する部材が軸方 向に動かされるもの[5]
	もの	55/2265	・・・・・・軸方向の動きが1つまたはそ
51/62	・・・機械的に作動させられるもの	55/ 4405	れ以上のピンにより案内され
51/64	・・・流体的に作動させられるもの		るもの[5]
51/66	・・被作動ブレーキシューが移動しかつそ	55/227	· · · · · · · · 2 つのピンにより案内され
01/00	の移動により別のブレーキシューを作	00/221	るもの[5]
	動させるための部材に係合するもの	55/228	・・・それぞれの側に単独に作動する部材
51/68	・・・機械的に作動させられるもの	00, 220	をもつもの
51/70	・・・流体的に作動させられるもの	55/24	・軸方向に配設された部材に一方から押し
53/00	ドラム、ホイールリムまたはそれに類似し	00/ = 1	付けられる軸方向へ可動な複数のディス
33/00	たものの内外両周面と協働するブレーキ部		ク、薄板またはパッドをもつもの
	材をもつブレーキ(同様の形式のクラッチ	55/26	・自動締め付け作用をもたないもの
	13/20)	55/28	・・・1個の回転するディスクをもつもの
EE /00		55/30	・・・機械的に作動させられるもの
55/00	軸方向に加圧されるほぼ放射状のブレーキ	55/31	・・・・中間のレバー装置によるもの
	面をもつブレーキ,例.ディスクブレーキ (同様の形式のクラッチ13/38)	55/32	・・・・ブレーキ内またはブレーキ上に設
55/02	・軸方向に配設された回転部材に押し付け		けられた流体圧装置によって作動
θθ/ UZ	・ 押刀 凹 に配政 C 4 いこ凹料 前外 (に)甲 しり ()		

	させられるもの		材[2]
55/33	・・・・・中間のレバー装置によるもの	65/092	・・・軸方向に係合するブレーキ,例.デ
55/34	・・・・・ブレーキと同軸の膨張可能な流	00, 002	イスクブレーキのためのもの[5]
,	体を充満した可とう部材からな	65/095	・・・・そのための枢軸または支持部材[5]
	るもの	65/097	・・・・・パッドと支持部材の間に入れた
55/36	・・・互いに重ね合わせて配設された複数		弹性手段[5]
	の回転するディスクをもつブレーキ	65/10	・・内面または外面に係合するブレーキ用
55/38	・・・機械的に作動させられるもの		ドラム
55/39	・・・・・中間のレバー装置によるもの	65/12	・・ディスク;ディスクブレーキ用のドラ
55/40	・・・・ブレーキ内またはブレーキ上に設		Δ
	けられた流体圧装置によって作動	65/14	・ブレーキ用の作動機構;定められた位置
	させられるもの		で作用を起こすための手段(制動制御方
55/41	・・・・・中間のレバー装置によるもの		式, その部分品, B60T)
55/42	・・・・・ブレーキと同軸の膨張可能な液	65/16	・・ブレーキ内またはブレーキ上に配置さ
	体の充満した可とう部材からな		れたもの
	るもの	65/18	・・・部材を共に引き寄せることに適合さ
55/44	・・・中心板およびその中心板に同心的に		れたもの
	設けられたリング状板の両方とから	65/20	・・・・流体圧力装置からなっているもの
	なる回転部分をもつもの	65/21	・・・・電気的または磁気的手段によって
55/46	・・自動締め付け作用をもつもの	/	作動するもの[2]
55/48	・・・自動締め付け作用を起させるため支	65/22	・・・部材を離れるように押すことに適合
	持点に関して少し回転可能なディス	a= /a .	されたもの
== /= o	クまたはパッド	65/24	・・・・流体圧力装置からなっているもの
55/50	・・・自動締め付け作用を起こす異なった	65/26	・・・・流体が充満した可とう部材の形
	タイプでも良い摩擦部材をもつもの	CE /07	式のもの
57/00	液体抵抗式ブレーキ;気体抵抗式ブレーキ	65/27	・・・・電気的または磁気的な手段によって作動するよの[2]
57/02	・流体によって制動される翼または類似の	65/28	て作動するもの[2] ・・ブレーキから離れて配置されたもの
/	部材をもつもの	65/30	・・・機械的に作動するもの
57/04	・方向付けられた流れを起こす翼をもつも	65/32	・・・流体的な手段によって作動するもの
F7 /0C	の、例、フィッティンゲル形	65/34	・・・電気的または磁気的な手段によって
57/06	循環を絞ることによって制動作用を生じ させる流体を循環させるポンプからなる	00,01	作動するもの(静電気の吸引力を利
	させる加沖を循環させるホンノからなるもの		用した把持装置H02N13/0
5 0 /00			0) [2]
59/00	自動ブレーキ、例、規定速度で作用状態に	65/35	・・・・永久磁石を含むもの[3]
5 0 /00	なるもの	65/36	・・・流体的な手段および電気的な手段の
59/02	・ばねで付勢されそして機械的、流体また		両方によって作動するもの
	は電磁手段によって離脱されるもの	65/38	・ゆるみ調節装置
61/00	吸収エネルギを利用する手段をもつブレー	65/40	・・機械的なもの
	キ (57/00が優先)	65/42	・・・自動でないもの
63/00	他に規定されないブレーキ;グループ49	65/44	・・・・直接に直線的な調節によるもの(6
	/00から61/00の2つ以上のグルー		5/46,65/48が優先)
	プの形式を組み合わせてなるブレーキ(自	65/46	・・・・ねじ山およびナットをもつもの
	動締め付けのための補助部材をもつブレー	65/48	・・・・偏心したまたはら旋状のものをも
	\$\pmu 49/22\$, \$\pm 51/66\$, \$\pm 55/50\$)		つもの
65/00	部品または細部(同様の形式のクラッチ部	65/50	・・・・ブレーキ制御系の2つの同心的な
	材13/58)		部分の角度調節のためのもの
65/02	・ブレーキ部材;それの装備(摩擦ライニ	65/52	・・・過度の遊びを調節するための1つの
	ングまたはその取り付け69/00)	o= /= :	方向に自動のもの
65/04	・・バンド、シューまたはパッド、そのた	65/54	・・・・直接に直線的な調節によるもの(6
	めの枢軸または支持部材[5]	OF /FO	5/56,65/58が優先)
65/06	・・・外面に係合するブレーキ	65/56	・・・・ねじ山およびナットをもつもの
65/08	・・・内面に係合するブレーキ	65/58	・・・・偏心したまたはら旋状のものをも のたの
65/09	・・・・そのためのピボットまたは支持部		つもの

65/60	・・・・ブレーキ制御系の2つの同心的な
	部分の角度調節のためのもの
65/62	・・・過度の遊びと遊び不足を調節するた
	めの両方向に自動のもの
65/64	・・・・直接に直線的な調節によるもの(6
	5/66,65/68が優先)
65/66	・・・ねじ山およびナットをもつもの
65/68	・・・・偏心したまたはら旋状のものをも
	つもの
65/70	・・・・ブレーキ制御系の2つの同心的な
	部分の角度調節のためのもの
65/72	・・流体圧によるもの
65/74	・・・1 つの方向に自動のもの
65/76	・・・両方向に自動のもの
65/78	・冷却に関して特徴があるもの
65/80	・・外面で係合するブレーキ用のもの
65/807	・・・開放冷却方式をもつもの,例.空気
/	により冷却されるもの[2]
65/813	・・・閉鎖冷却方式をもつもの[2]
65/82	・・内面で係合するブレーキ用のもの
65/827	・・・開放冷却方式をもつもの,例. 空気
CE /000	により冷却されるもの[2]
65/833	・・・閉鎖冷却方式をもつもの[2] ・・ディスクブレーキ用のもの
65/84 65/847	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
05/041	により冷却されるもの[2]
65/853	・・・閉鎖冷却方式をもつもの[2]
66/00	作動状態,例.摩耗,温度,を監視する装 置
66/02	・摩耗を指示するための装置
00/ 02	存在で1月71、ためにめが及回
67/00	************************************
67/00	継手およびブレーキの組み合わせ;クラッチおよびブレーキの組み合わせ(71/0
	7 のが優先;継手およびクラッチの組み合わ
	世47/02;車両の,制動方式及びドラ
	イブラインクラッチの関連制御B60W1
	0/02及びB60W10/18)[2]
67/02	・クラッチおよびブレーキの組み合わせ
67/04	・・液体により作動されるもの
67/06	・・電磁的に作動されるもの
69/00	摩擦ライニング;その取り付け;共同的に
09/00	作用する摩擦材または摩擦面の選択(クラ
	ッチ要素 13/60; ブレーキ部材 65/
	02)
69/02	・ライニングの構成物(化学的な見地は適
55, 52	切なクラスを参照)
69/04	・ライニングの取り付け
71/00	部材を定められた位置で停止させるための
71/00	機構(クラッチと結びついたものまたはク
	1版件(グラグ)と相い がにものよたはグラムチを制御するもの 49 / 9 6 ・ 字めと

ラッチを制御するもの43/26; 定められた位置でブレーキ作用をさせるための手段65/14; 操作後に部材を固定するた

めの手段F16B1/02)

- 71/02 ・最終的な動作を起こす補助手段を含むも の
- 71/04 ・複数の位置の間の選択を可能にするもの (71/02が優先)

F16F	ばね	;緩衝装置;振動減衰手段	1/10	・・・実質的に平面状に巻いたうず巻きばね
<u>注</u>			1/12	・・・付属品,装着部品
	~ のサブ	クラスは以下のものを包含する:	1/13	・・・・ばねの機械的または物理的特性を
		置または振動減衰装置:		変えるために、巻きの間に挿入物
	,	■または感動成業表し、 ■番を包含するサブクラスに分類されなければ		またはスペーサーを入れてあるも
		への配置又はその為の適用[5]		Ø[6]
		- い配直又はての為の適用[5] の装置,例えば以下の装置に関するサブクラス	1/14	・・棒、管よりなるねじりばね
		, このサブクラスには, 特定装置におけるある	1/16	・・・付属品,装着部品
		ね、緩衝装置または振動減衰装置の配置または	1/18	・・板ばね
	.の為のは (包含しな	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1/20	・・・板ばね間に層,例.減摩材層,また
.шл. A47C		v 。 7/00 スプリングマットレス		はローラを持つもの
A63C		スキーの防振器	1/22	・・・ばね特性を調節する方法をもつもの
B60G	5/015	車両懸架装置	1/24	・・・潤滑;カバー,例.潤滑材を保留す
B60R	19/24	車両へのバンパーの取付け		るための覆い
B61F	19/ 24	鉄道車両懸架装置	1/26	・・・付属品または装着部品(B60G1
B61G	11/00	鉄道車両または市街車両の緩衝装置		1/10が優先)[5]
B62D	21/15	新型単門または印街半門の被倒表 ll 衝撃吸収手段を有する車台フレーム	1/28	・・・・密着したスリーブ内に枢軸する円
	1/02	自転車用サドルの弾性的取付け		筒形金属ピンからなるもの
B62J	21/08		1/30	・・・・ゴム、又は、類似の弾性部材より
B62K		ステアリングダンパ		なる中間部品をもつもの
В63Н	1/15 $21/30$	振動減衰装置を有する船舶用プロペラ 船舶の推進設備の防振取付	1/32	・・カップ状ばね;皿ばね(ダイアフラム
B63H	,	711771		F16J3/00)
B64C	25/58	飛行機の降着装置のばねまたは緩衝装置	1/34	・・輪ばね,すなわち複数の環状体が軸方
B65D	81/02	緩衝手段をもつ容器、包装要素または包装体		向荷重を受けるべく半径を異ならせた
D06F	37/20	洗たく機の弾性的すえ付け		ばね
D06F	49/06	家庭用遠心脱水機の弾性的すえ付け	1/36	・樹脂材料からなるもの、例.プラスチッ
F03G	1/00	ばね原動機	•	ク,ゴム;高内部摩擦をもつ材料よりな
F21V	15/04	照明装置の弾性的取り付け		350
F41A	25/00	後座へ復座する砲架	1/362	・・スチールウールまたは圧縮された毛か
F41B	5/20	アーチェリーの弦のための振動減衰装置	_,	らなるもの[6]
G01D	11/00	測定に関する指示または記録	1/364	・・コルク、木材または類似の材料からな
G01G	21/10	重量測定装置の緩衝装置	_,	るもの[6]
G04B	- 1	時計,携帯時計	1/366	・・繊維強化樹脂からなるもの[6]
G12B	3/08	器械の可動部の減衰	1/368	・・・板ばね[6]
G21C	7/20	原子炉の制御棒の衝撃吸収装置の配置[5]	1/37	・・気泡材料よりなるもの,例.スポンジ
	ラス内の	<u>索引</u>	1, 0.	تاA
ばね			1/371	・・挿入物または補助伸長部材によって特
		;磁力型 1/00,3/00;5/00,9/00;6/00	17 01 1	徴づけられるもの、例、硬くするもの
		たは緩衝装置		(1/366, 1/387が優先)[6]
		7/00, 11/00; 9/00, 11/00	1/373	・・特殊な形状をもつことに特徴のあるも
		衰装置または緩衝装置とを組み合わせた装置	1/010	の[6]
			1/374	・・・球形または類似の形状を有するもの
振動防	ī止,釣合	V`	1/3/4	[6]
			1/376	・・・すくなくとも一面に突起, スタッド,
1/00) は	ね(流体を用いたもの5/00,9/0	1/3/0	セレーションまたは類似のものを有
	0)		するもの $(1/387$ が優先) [6]
1/02		低内部摩擦の鋼鉄またはその他の材料よ	1/377	・・・穴または開口部を有するもの(1/
		りなるもの (1/36が優先); つる巻き	1/3//	
		ばね, ねじりばね, 板ばね, 皿ばね, 輪	1 /270	387が優先)[6]
		ばねまたは類似のばねで、ばねの材料に	1/379	・・ばねの温度を調節する装置によって特徴ではなれる。の例の分割による。
		関連しないもの[6]		徴づけられるもの、例、冷却によるも
1/04	Į •	・つる巻きばね	1 /00	
1/06		・・円筒表面状に巻いたもの	1/38	・・堅い外側スリーブと堅い内側スリーブ
1/08		・・おもに円すい表面状に巻いたもの		またはピンとの間に弾性材料よりなる
-, 00		л. От туу : эхриум - Вт те О : 2		

	スリーブをもつもの	7/04	・・回転軸の方向にもつもの
1/387	・・・特定方向の剛性を修正する手段を含	7/04	・・回転軸に垂直または傾いた方向にもつ
1/301	むもの[6]	1700	もの
1/393	・・・球形または円錐形のスリーブを有す るもの[6]	7/08	・互いに直線的に動き得る摩擦表面をもつ もの (7/01が優先) [6]
1/40	・・非弾性中間層で分離された同質要素の 層よりなるもの	7/09 7/10	・・シリンダ・ピストン型であるもの[6] ・慣性効果を用いるもの
1/41	・・・一般に円錐状に配置した部材からなるもの[6]	7/104	・・慣性部材が弾性的に取付けられるもの [6]
1/42	・・圧縮の方法を特徴とするもの	7/108	・・・合成樹脂ばね上に取付けられるもの
1/44	・・・おもに圧縮により荷重されるもの		[6]
1/46	・・・おもに引張りにより荷重されるもの	7/112	・・・流体ばね上に取付けられるもの[6]
1/48	・・・おもにねじりにより荷重されるもの	7/116	・・・金属ばね上に取付けられるもの[6]
1/50	・・・おもにせん断により荷重されるもの	7/12	・部品の可塑的変形を用いるもの
1/52	・・・組み合わされた応力により荷重されるもの	7/14	・ケーブル支持形のもの, すなわち摩擦に より取り付けられたループを形成するケ
1/54	・・・・圧縮およびせん断により荷重される。		ーブルを用いるもの
	るもの	9/00	減衰媒体として流体またはその均等物を用
3/00	数個のばねよりなるばね装置、例、所要の ばね特性をもたせるためのばね装置(流体 ばねを含むもの5/00,13/00)		いるばね、振動減衰装置、緩衝装置、またはこれらと同様の機能を持つ組み立てられた運動減衰装置(5/00が優先;膨脹可
3/02	・鋼または低内部摩擦をもつ他の材料より なるばねをもつもの		能な弾性体への弁の取付けB60C29/ 00;流体制動機構をもつドア開閉装置E
3/04	・・つる巻きばねのみよりなるもの		05F)
3/06	・・・互いの摩擦により減衰しあうように	9/02	・ガスのみを用いるもの
0, 00	一方のばねが他のばねの外周に配置	9/04	・可撓壁をもつ室の中にあるもの
	されたもの	9/05	・・・可撓壁がローリングダイヤフラム型
3/07	・・ガスまたは液体を満たした室と組み合	0, 00	であるもの[5]
-,	わされたもの	9/06	・ガスおよび液体の両方を用いるもの
3/08	・高内部摩擦をもつ材料からなるばねをも	9/08	・可撓壁をもつ室の中にあるもの
	つもの、例.ゴム	9/084	・・・可撓壁内に封じ込められたガスばね
3/087	・・樹脂または類似の材料で作った数個の		からなるもので、その壁が減衰流体
	ばねからなる構成単位($1 \diagup 4$ 0が優		と接触していないもの,すなわち,
2 /002	先)[6]		減衰シリンダに外側から取り付けた
3/093	・・・ばねが異なる材料からなるもの, 例. 異なる種類のゴムを有するもの[6]	9/088	もの[6] ・・・シリンダ内の単筒型制振器のピスト
3/10	・・低内部摩擦をもつ鋼鉄またはその他の	9/ 000	ン棒上または複筒型制振器の内筒に
3/10	材料で作られたばねと組み合わされた		備えられた可撓壁を有するガスばね
	もの		m たり40た可提生を有するガスは44 からなるもの[6]
3/12	・・・鋼鉄ばねがゴムばねと接触している	9/092	・・・複筒型制振器の筒の間に備えられた
3/12	もの、例、それに埋め込まれている	3/ 032	可撓壁を有するガスばねからなるも
	€ <i>O</i> [6]		$\mathcal{O}[6]$
5/00	液体が圧縮、例、絞り作用と結合した。に	9/096	・・・制振器の上端または下端に, または
0/00	よりばねのような作用をする液体ばね:液		制振器とは別に、または制振器の側
	体ばねを含む装置の組み合わせ		面に備えられた薄膜型の水と空気の
0 /00			作用による緩衝器からなるもの[6]
6/00	磁石ばね;流体磁石ばね	9/10	液体のみを用いるもの;その性質に重要
7/00	振動減衰装置;緩衝装置 (流体を用いるも		性のない流体を用いるもの
	の5/00,9/00;回転機構に特有の	9/12	・・流体中で回転する1つ以上の回転翼を
	<i>50</i> 15/10)		もつ装置で、絞り効果が重要でないも
7/01	・遊離粒子間の摩擦を用いるもの、例.砂		\mathcal{O}
	[6]	9/14	・・室の中で自由に動く1つ以上の部材,
7/02	・共に押しつけあう相対的に回転可能な摩		例、ピストン、翼、を持つ装置で絞り
	擦表面をもつもの (7/01が優先;部		効果を用いるもの
	品の 1 つがばねであれば $13/02$)[6]		

0/10	ナ型切りの支約を利のなる合うでは		[6]
9/16	・・・有効部分の直線運動のみを含んでい	0/510	
0 /10	3 to 0 (4 II to III) - () 1	9/516	・・・結果として収縮中の減衰効果が伸長
9/18	・・・・2つ以上の作用空間に分けられて	- /	中の減衰効果と異なるもの[6]
	いる密閉されたシリンダおよびピ	9/52	・・・温度変化がある場合(外部調整と結
	ストンをもつもの		合されたもの9/44)
9/19	・・・・・1つのシリンダをもつもの	9/53	・・流体の粘度を変化させることにより減
9/20	・・・・・シリンダの両端を通って伸びて		衰特性を調整する方法,例. 電磁気的
	いるピストン棒をもつもの		に[5]
9/22	・・・・ピストンまたはプランジャにより	9/54	・・取付部の装置
	密閉され、ただ1つの作用空間を	9/56	・・ばねまたは制振器の長さを調節または
	それぞれ有する1つ以上のシリン		固定するための手段,例. 行程の終点
	ダをもつもの		における[6]
9/24	・・・・・1つのシリンダと、1つのピス	9/58	・・行程制限止め、例.シリンダの外側で
	トンまたはプランジャをもつも		ピストン棒上に配置されるもの(9/
	0		49が優先)[6]
9/26	・・・・・直列に並んだ2つのシリンダと,	11 /00	流体の摩擦、減衰両作用を用いる振動減衰
0,20	共に連結された2つのピストン	11/00	
	またはプランジャをもつもの		装置または緩衝装置
9/28	・・・・・並列に並んだ2つのシリンダと,	13/00	振動減衰装置,緩衝装置,または流体ばね
3/20	共に連結された2つのピストン		とともに非流体形のばねを含んだばね装置
			(5/00が優先)
0 /00	またはプランジャをもつもの	13/02	・ばねと制動器材との摩擦接触により減衰
9/30	・減衰媒体として固体または半固体状物、		するもの(摩擦作用のつる巻きばね3/
- /	例. 糊状物, をもつもの		06)
9/32	· 細部	13/04	・合成樹脂ばねと制振器の両方からなるも
9/34	・・特殊な弁構造(一般的な弁F16K);		の, 例. 摩擦制振器[6]
	絞り口の形,構造	13/06	・制振器が流体制振器であるもの,例.
9/342	・・・計量ピンにより作用する絞り口	20, 00	制振器の流体室の壁部分を形成しない
9/344	・・・渦巻流体通路[6]		合成樹脂ばね(13/26が優先)[6]
9/346	・・・シリンダ壁に配置されたスロットの	13/08	・・・制振器の流体室の壁の少なくとも一
	形をした絞り口	10/00	部分が合成樹脂ばねで形成されてい
9/348	・・・互いに反対方向に作動する環状円盤		るもの(13/20~13/24が
	形絞り口		優先)[6]
9/36	・・ピストン棒の密封装置,案内を含む特	10/10	
	殊な密封装置(一般的な作動部の密封	13/10	・・・・壁のすくなくとも一部が柔軟性薄
	F 1 6 J 1 5 / 1 6 ~ 1 5 / 5 6)		膜または類似のもので形成されて
9/38	・・保護,美観のためのカバー		いるもの(13/12~13/1
9/40	・あわ立ち防止装置		8が優先)[6]
9/42	・・冷却装置	13/12	・・・・単一室制振器(13/14が優先)
9/43	・充てん装置,例.ガス供給用		[6]
9/44	・・制振器の手動調節方法;温度修正と組	13/14	・・・・ブッシュ型式の構成単位[6]
0/ 11	み合わせた方法 (9/53, 9/56	13/16	・・・・特に軸荷重を受けるのに適合し
	が優先;温度修正のみ9/52)[5,6]		たもの[6]
9/46	・・・遠隔制御するもの	13/18	・・・・平衡室の位置または形状に特徴の
9/48	・・行程の異なる部分で異なった減衰効果		あるもの,例.平衡室が合成樹脂
3/40	を備えるための調整装置(9/53,		ばねを包囲するかまたは環状であ
	9/56が優先) [5,6]		るもの(13/14が優先)[6]
0 /40		13/20	・・・空気ばねからなることに特徴のある
9/49	・・・流体通路の制限閉塞,例.水圧閉塞		もの(13/22が優先)[6]
9/50	・・自動減衰調整装置を備える特殊な方法	13/22	・・・動的制振器からなることに特徴のあ
0/50:	(9/53, 9/56が優先)[5,6]		るもの(慣性効果を用いる制振器そ
9/504	・・・ 慣性感知手段[6]		れ自体7/10)[6]
9/508	・・・ピストンの運動速度に感応する手段	13/24	・・・構成単位の中央部が一つの部材で支
	をもつもの[6]	•	持され、構成単位の両端が単一の他
9/512	・・・制振器への荷重作用または制振器の		の部材で支持されているもの、すな
	流体圧力に感応する手段をもつもの		わち,二重作動取付け[6]
			4- 2, →±1 3/4×111/ [0]

F 1 6 F

13/26	・・外部状態に感応する調節または調整装置に特徴のあるもの[6]		たもの(15/134が優先) [6]
13/28	・・・とくにブッシュ形式の構成単位に適 合するもの(13/30が優先)[6]	15/137	・・・・・弾性部材が異なる形式の二個以 上のばねからなるもの[6]
19/90	・・・流体の粘性を変える手段からなるも	15/120	・・・・摩擦減衰手段に特徴のあるもの[6]
13/30		15/139	
	の,例.磁気流体または電気弾性流 体の[6]	15/14	・・機構とともに回転し自由振動する部材 を用いるもの
15/00	機構の振動防止(乗物座席懸架装置B60	15/16	・・流体を用いるもの(入力,出力部分が
	N 2 / 5 0); 不釣合力,例. 運動の結果と		連結されている装置F16D)
	して生ずる力、を回避または減少させる方	15/167	・・・慣性部材を有するもの,例.環[6]
	法または装置(機械または構造物の静的ま	15/173	・・・・閉じたハウジング内に備えたもの
	たは動的つり合い試験G01M1/00)		[6]
15/02	・非回転機構,例.往復運動機構,の振動	15/18	・・電気的方法を用いるもの(発電装置は
10/02	防止;回転機構と共に運動しない部材を		H 0 2 K)
		15/20	・機構の適当な組み合わせまたは運動部分
	用いる回転機構の振動防止(積層体B3	10, 20	の相関的調整による回転機構の振動防止
15 /000	2 B;船の振動防止 B 6 3)	15/22	・慣性力の補正
15/023	・・流体手段を用いるもの[6]	15/24	・・クランク軸機構において、クランク、
15/027	・・・制御装置を含むもの[6]	15/ 24	ピストン、または類似のものの特殊な
15/03	・・電磁石による方法を用いるもの(9/		
	5 3 が優先)[5]	15/00	配置によるもの
15/04	・・弾性手段を用いるもの(単一の原理を	15/26	・・クランク軸機構において、その機構と
	使用した装置またはその取付け1/0		共に運動する,通常のピストン以外の
	$0 \sim 1 \ 3 / 0 \ 0) \ [2]$		剛体質量を用いるもの
15/06	・・・金属ばねをもつもの(ゴムばねをも	15/28	・釣合いおもり;その取付け装置(ローラ
	つもの15/08)		式閉鎖部材E06B9/62)
15/067	・・・・つる巻きばねのみを用いるもの[6]	15/30	・はずみ車(15/16が優先;系ととも
15/073	・・・・板ばねのみを用いるもの[6]		に動く弾性部材または摩擦減衰部材を用
15/08	・・・ゴムばねをもつもの		いる回転機構の振動防止15/12;一
15/10	・機構とともに運動する部材を用いること		般的な回転体F16C13/00,F1
	による回転機構の振動防止(釣合いによ		6 C 1 5 / 0 0) [6]
	るもの15/22;変動してまたは間欠	15/305	・・合成樹脂材料からなるもの,例.繊維
	的に動くはずみ車をもつものF16H)		強化プラスティック(FRP)[6]
15/12	・・弾性部材または摩擦制動部材を用いる	15/31	・・慣性モーメントを変える手段に特徴の
	もの, 例. 回転軸とその上に取付けた		あるもの[6]
	軸と相対回転可能な質量の間に用いる	15/315	・・支持方法に特徴があるもの、例. マウ
	もの(15/16が優先)[6]		ンティング、ケース、質量部材の脱落
15/121	・・・弾性部材としてばねを用いるもの,		防止(15/31が優先)[6]
10/121	例. 金属ばね (15/131が優先)	15/32	・回転体平衡用調節おもりまたは釣合いお
	[6]		もりまたはそれに類するもの,例. 車両
15/123	・・・・つる巻きばね[6]		用車輪[2,5]
15/123 $15/124$	・・・・合成樹脂ばね,例.ゴムでできた	15/34	・・そのために装置を締付けるもの[5]
13/124		15/36	・・自動的に作動するもの[5]
15/100	もの(15/123が優先)[6]	10,00	1 33 F 3 (- 1 33) & 0 (> [o]
15/126	・・・・・回転軸を取囲む少なくとも一個		
. = / =	の環状部材からなるもの[6]		
15/127	・・・・他の形式のばねと組合せた合成樹		
	脂ばねを用いるもの[6]		
15/129	・・・摩擦減衰手段に特徴のあるもの(1		
	5/131が優先)[6]		
15/131	・・・回転系が二個以上の軸と相対回転可		
	能な質量からなるもの[6]		
15/133	・・・・弾性部材としてばねを用いるもの,		
	例. 金属ばね[6]		
15/134	・・・・・つる巻きばね[6]		
15/136	・・・・・合成樹脂ばね,例.ゴムででき		

				(9 /0 0 ※) (1)
F16G		して伝動用に使用されるベルト,	3/04	(3/09が優先) ・・分離したU形の端部または類似の目が
		ブルまたはロープ;チェーン;主	J/ VI	その中に貫通している部品によりベル
	とし	てそのために使用される付属品		トに取り付けられているもの
<u></u>			3/06	・相互に連結されたベルト端部が外側に曲
<u>注</u>	記いな			がるもの
次の固 B63B	21/04	すること。 船舶をチェーン,ロープまたはそれに類する	3/07	・摩擦締め金,例.縁当シンブル形成
розр	21/04	hmをフェーン、ローフまたはそれに無する もので緊締する装置	3/08	板金およびボルトまたはリベットからな
B63B	21/20	船舶へのチェーン、ロープまたはそれに類す		るもの (3/06が優先)
роор	21/20	るものの適用	3/09	・・ヒンジを形成する板金
B65G	15/30	エンドレスコンベヤベルト	3/10	縫うか、はり付けるか、加硫するかまた
B65G	17/38,			は類似のことによりベルトを接合するも
	19/20	コンベヤ用索引チェーン		の;この目的のためにベルト端部の構造
F16H	,	可撓部材を使用した伝動装置		の改作
F16H	9/24	可変速比をもつ伝動装置に特に適用するチ	3/12	・レーシングでベルトを接合するもの
		エーン	3/14	・伸張性の部品によるもの;弾性部品によ
H05F		静電気の帯電防止または帯電除去[5]		るもの
サブク	ラス内の	索引	3/16	・伝動用ベルトまたは類似のものを連結す
ベルト	;ベルト	継ぎ手 1/00, 5/00;3/00, 7/00		るための装置または機械
ケーブ	ルまたは	ロープ;その継ぎ手9/00;11/00	5/00	Vベルト,すなわちテーパ断面を有するべ
チェー	ン,チェ	ーンフック 13/00, 15/00, 17/00		ルト
			5/02	・皮革製(5/20が優先)
1/00	伝	動用ベルト (Vベルト5/00;コンベ	5/04	・ゴム製(5/20が優先)
	+	ベルトB 6 5 G)	5/06	・・ゴムで結合された補強を有するもの
1/02		皮革製(1/28が優先;その製造C1	5/08	・・・織物の補強を有するもの
		4 B 9 / 0 0)	5/10	・・・金属の補強を有するもの
1/04		繊維質物製,例.ゴム被覆されているか	5/12	・合成樹脂製(5/20が優先)
		またはされていない織物(1/28が優	5/14	・・合成樹脂材で結合された補強を有する
		先; その製造D03D)	= /1 a	\$0
1/06	•	ゴム製(1/28が優先;プラスチック	5/16	・いくつかの部品からなるもの
		または可塑状物質からベルトを製造する	5/18 5/20	・・リンクの形状のもの
		ものB29D29/00)	5/20	・特殊な形状,例. 歯形,の接触面を有す るもの
1/08		・ゴムで結合された補強を有するもの	5/22	・上に置かれた層から構成されたもの
1/10		・織物の補強を有するもの	5/24	・・ジグザグに重ねられたもの
1/12		・・金属の補強を有するもの		
1/14	•	合成樹脂製(1/28が優先;プラスチ	7/00	Vベルト継ぎ手 空付される。 原 日 日 の 日 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		ックまたは可塑状物質からベルトを製造	7/02 7/04	・締結させたもの、例. リベットしたもの・すばやく分離できるもの
1 /1 0		するものB29D29/00)	7/04	・調節できるもの、例、張力用
1/16	•	・合成樹脂材で結合された補強を有する		
1 /10		もの 日 () 特別 (7. の制)	9/00	特に伝動のために用いられるかまたはプー
1/18 1/20		ワイヤ製(その製造B21F43/00) 単金属板製(その製造B21D53/1		リまたは他の伝動要素により伝動されるロー
1/20	·	平立病攸数(その製造B21D33/1 4)		ープまたはケーブル (一般的なロープまた はケーブルD07B)
1/21		上に置かれた層から構成されたもの, 例.	9/02	・皮革製;外被シートが皮革製のもの
1/21		ジグザグに重ねたもの	9/02	・ゴムまたは合成樹脂製(9/02が優先)
1/22		いくつかの部品からなるもの		
1/24		・リンクの形状のもの(チェーンリンク	11/00	ケーブルまたはロープを互いにまたは他の
-/		の形状のもの13/08)		ものに結合する手段(橋用懸架ケーブルの
1/26		・薄板または薄片形状のもの		ためのクランプE01D19/16) ケー ブルまたはロープに取り付けるためのキャ
1/28		特殊の形状、例、歯形の接触面のもの		ップまたはスリーブ(自動車またはケージ
3/00		ドルト継ぎ手、例. コンベヤベルト用(V		をつり揚げるためのロープまたはケーブル
3, 00		シント用7/00)		の結合B66B7/08; ドラムまたは円
3/02		一連の目またはそれと類似のものがピン		筒を巻上げるためのロープまたはケーブル
٥, ٧٤		で連結されてヒンジを形成しているもの		の結合B66D1/34;グランドアンカ

F 16G

- 16G	i
	E02D5/00;予負荷部材用固定装置
	E04C5/00;地中掘さくのロープつ
	かみ具E21B19/12)
11/02	・1本または数本のケーブルを締めつける
	ために変形しうる部材をもつもの;ケー
	ブルに固定させたスリーブまたは類似の
	ものを有する結合手段
11/03	・ケーブル端部の付属物に弾性的にはめら
	れた部材を結合したもの
11/04	・くさび作用をもつもの、例、縁当シンブ
	ル(はめ輪)形の摩擦締め金(11/0
11/05	2が優先)
11/05	・・ストランド(より索)間に差し込むこ
	とができる円すい形プラグを用いるも の
11/06	・横方向に配置されたねじをもつもの(1
11/00	1/02, $11/04$ が優先)
11/08	・互いに伝動用ケーブルの端部を堅く締め
11/ 00	る継ぎ手、ケーブルとほとんど同径の継
	ぎ手
11/09	・・ケーブル端部の付属品のためのヒンジ
	ジョイントまたはピポットを結合する
	もの
11/10	・即動継ぎ手;一方向にのみ保持する締め
	金
11/12	・ケーブル、ロープまたはワイヤの緊張用
	の連結具または付属品、例. ターンバッ
	クル(ワイヤの緊張一般B21F9/0
11/14	の) 細胞でも、アムナウ目)では上アナル)で記
11/14	・調整できる輪を容易に形成するために設計された装置または接合子片,例.チョ
	ッカーフック,任意のところでロープま
	たはケーブルに即着を容易するようにな
	された必須の部材をもつフックまたはア
	イ、例、輪の形成によるもの(フックま
	たはアイ一般F16B45/00, クレ
	ーンフックB66C1/34)
13/00	チェーン (その製造B21L)
13/02	・伝動用チェーン(特に可速比をもった伝
	動装置に適用されたものF16H9/0
	0)
13/04	・・歯形チェーン
13/06	・・ローラをもつかまたはもたない平行な
	ドライブピンで連結されたリンクをも
	つもの
13/07	・・・同一形状のリンク、例. クランク状
10/00	に曲げられたもの
13/08	・・固くジョイントピンにはさまれたリン
12/10	クをもつもの(13/04が優先) ・・自在継ぎ手をもつもの
$\frac{13}{10}$ $\frac{13}{12}$	・・自仕継さ手をもつもの・牽引または巻上チェーン
10/14	・年月または苍上アエーン

するための装置をもつもの

- 13/18 ・特殊な全体的特徴をもつチェーン
- 13/20 ・・硬直したもの; プッシュプルチェーン
- 13/22 ・・伸張するもの
- 13/24 ・・・弾性的なもの
- 15/00 チェーンカップリング;シャックル;チェーンジョイント;チェーンリンク;チェーンブッシュ(チェーン部材の製造B21L)
- 15/02 ・半永久的に継ぐためのもの
- 15/04 ・すぐに分離できるチェーンカップリン グ;シャックル
- 15/06 ・・チェーン部材にジョイントピンで接合 するようになされたシャックル,例. D型シャックル
- 15/08 ・スウィーベル
- 15/10 ・緊急ジョイントまたはリンク
- 15/12 ・チェーンリンク
- 15/14 ・・薄板金属製, 例. 輪郭を描かれたもの
- 17/00 チェーンに必須の部品としてのフック(フックー般 F 1 6 B 4 5 / 0 0; クレーン用フックB 6 6 C 1 / 3 4)

てられたもの[3]

13/14

13/16

・・たやすく分離できるリンクから組み立

・・電線, ホースまたは類似のものを保持

F16H 伝動装置

<u>注</u>

- (1) このサブクラスにおいては、剛結合された部材は単一部材とみなす。
- (2) このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる;
- 一 "歯車伝動装置"はウォーム伝動装置および歯または歯に相当するものを備えた少なくとも1つの車または扇形車を含む他の伝動装置を含み、チェーンや歯付きベルトによる伝動装置は摩擦伝動装置で取り扱うので除く;
- 一 "運動の伝達"はエネルギを伝達することを含むとともに、 入、出力運動が、たとえば速度、方向、大きさにおいて相違していようとも、同種であることを意味する;
- 一"回転"は回転が無限に続き得ることを意味する;
- 一 "振動" は伝動装置の構造によって規制される範囲で、一回 転以上をも含めて、軸のまわりを運動し、その運動は伝動装置 の連続運転中、交互に前後することを意味する;
- 一 "往復運動" は本質的に直線の運動を意味し、その運動は伝動装置の連続運転中、交互に前後することを意味する;
- "逆転する"または"逆転"は一方向の入力運動から生じる 出力運動が2つの反対方向のどちらかに随意に切換え得ることを意味する;
- 一 "中心歯車" はその軸が伝動装置の主軸あるすべての歯車を 含む。

収穫期または刈取機の伝動機構

(3) 次の箇所に注意すること。

31/00 玩具の伝動装置

A01D 69/06

A63H

B21B	35/12	金属圧延機の歯車伝動装置			
B60K		車両用伝動装置の配置			
B61C	9/00	機関車の伝動装置			
B62D	3/00	自動車の操向伝動装置			
B62M		車輪付車両の伝動装置			
B63H	23/00	船舶推進の伝動装置			
B63H	25/00	船舶の操向伝動装置			
F01-F	04	機械、機関、ポンプ			
F15B	15/00	流体作動装置と組み合わせた伝動装置			
G01D	5/04	測定装置に関する指示または記録装置に用			
		いられる伝動装置			
H03J	1/00	同調共振回路の駆動装置の配置			
H04L	13/04	デジタル情報の伝動装置駆動機構[5]			
サブク	サブクラス内の索引				
回転運動に限定されない伝動装置					
械的伝動装置					
レバー, リンク, カムを用いるもの 21/00-25/00					
間欠期	函動部材を	用いるもの27/00-31/00			
他の	伝 動 湯	装置;伝動装置の組み合わせ			
細部51/00-57/00					
流体伝動装置43/00					
回転運動を伝動するための伝動装置					
歯車伝動装置 1/00, 3/00					
無端可撓部材を用いるもの 7/00,9/00					
他の摩擦伝動装置 13/00, 15/00					

流体伝動装置	39/00, 41/00, 45/00
間欠伝動装置を用いるもの	
制御	
変速用または逆転用回転運動の	云動装置の制御 59/00-63/00
伝動装置の組み合わせ; 差重	か伝動装置;その他の伝動装置
	47/00, 48/00, 49/00
伝動装置の一般的な細部	57/00

回転運動伝達用歯車伝動装置

1/22

1/34

1/48

3/00

1/00	回転運動伝達用歯車伝動装置 (可変変速比
	をもつ回転運動伝達または逆転運動に特有
	なもの3/00)

- 1/02 ・遊星運動をする歯車がないもの
- 1/04 ・・ただ2つの相互にかみ合う部材を含む もの
- 1/06 ・・・平行な軸をもつもの
- 1/08 ・・・・部材がハスバの, ヤマバのまたは 同様な歯を有しているもの
- 1/10 ・・・・部材の1つが内側に歯のあるもの
- 1/12 ・・・平行でない軸をもつもの
- 1/14 ・・・・円すい形の歯車のみからなるもの
- 1/16 ・・・・ウオームおよびウオームホイルか らなるもの
- 1/18 ・・・・部材がハスバの、ヤマバのまたは 同様な歯を有するもの(1/14 が優先)
- 1/20 ・・3つ以上のかみ合う部材を含むもの
 - ・・・複数の駆動軸または被駆動軸をもつもの;2つ以上の中間軸の間に,トルクを分割するための装置をもつもの
- 1/24 ・・インボリュートまたはサイクロイド歯とは異なった、相互にかみ合う要素を本質的に有する歯車を含むもの(1/16が優先)
- 1/26 ・・軸の不整列を補償する特別な手段
- 1/28 ・遊星運動をする歯車があるもの
- 1/30 ・・その中で,遊星歯車が伝動装置の主軸 と交差する軸を有し,しかもハスバを もつか,またはウオームであるもの
- 1/32 ・・その中で、伝動装置の中心軸が遊星歯車の周囲の内側にあるもの
 - ・・インボリュートまたはサイクロイド歯とは異なった、相互にかみ合う要素を本質的に有する歯車を含むもの(ウオーム伝動装置 1/30)
- 1/36 ・・相互にかみ合う遊星歯車によって連結 されている2つの中心歯車をもつもの
- 1/46 ・・おのおのが遊星歯車をもつ複数の歯車 列からなる機構
 - ・・軸の不整列を補償するための特別な手段
 - 可変変速比をもった回転運動伝達用または 逆転用歯車装置(変速機構または逆転機構

10			
	59/00~63/00)		ができる歯車を用いるもの
3/02	・遊星運動をする歯車がないもの	<u>注</u>	
3/04	・・内歯車をもつもの		ープにおいては、歯車どうしのかみ合いをはずすこと
3/06	・・ウオームおよびウオームホイルまたは	が可能でゐ	ある歯車は、もしそれが逆転のみに用いられるならば、
	ハスバのまたはヤマバの歯を本質的に	考慮に入れ	<i>たない。</i> [8]
	有する歯車	3/22	・・・軸方向にのみシフトできる歯車をも
3/08	・・もっぱらまたは本質的に、軸との接続		つもの
	をはずすことができて、常に歯車どう	3/24	・・・・駆動軸と被駆動軸が同軸であるも
: `	しかみ合っている歯車をもつもの	3/26	の ・・・・・および2つ以上の付加軸
<u>注</u>	プロスロッテル 生生がこしのよう人いたみだみとし	,	
	ープにおいては、歯車どうしのかみ合いをはずすこと	3/28	・・・・・・付加軸が主軸と同軸なもの
	ある歯車は,もしそれが逆転のみに用いられるならば, いない。[8]	3/30	・・・・駆動軸と被駆動軸が同軸でないもの
3/083	・・・半径方向に動かされるか、あるいは	3/32	・・・・および付加軸
	軸方向に制御されるクラッチ部材を	3/34	・・・軸方向のみ以外にシフトできる歯車
	もつもの, 例. スライディングキー	-,	をもつもの
	をもつもの[5]	3/36	・・・径の異なる1組の同軸の歯車のうち
3/085	・・・2つ以上の出力軸をもつもの[5]	-,	のいずれかとかみ合うことができる
3/087	・・・歯車の配置に特徴をもつもの(3/		1つの歯車をもつもの
0, 00.	083,3/085が優先)[5]	3/38	・・・同期かみ合い装置をもつもの
注	0 0 0, 0, 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3/40	・・・逆転のみのための伝動装置
	-軸を数える場合に、逆転カウンター軸は、もしそれ	3/42	・・複数の変速比を得るために作られまた
	こめのみに用いられるならば、考慮に入れない。[5]	0/ 12	は配置された歯をもつ歯車をもつもの、
	・・・・一方が入力軸で他方が出力軸であ		例。ほとんど無限に可変なもの
0/ 003	る一対の平行な軸上に、全てのか	3/44	・遊星運動をする歯車があるもの
	み合う歯車が支持されているもの	3/46	・・遊星歯車によって連結された。ただ2
	で、カウンター軸を構成要件とし	0/ 10	つの中心歯車を有する伝動装置(3/
	ないもの[5]		68~3/78が優先)
3/091	・・・・単一のカウンター軸を含むもの[5]	3/48	・・・単一の遊星歯車または1組のかたく
3/093	・・・・2つ以上のカウンター軸をもつも	0/ 10	連結された遊星歯車をもつもの
3/ 033	の[5]	3/50	・・・・遊星円すい歯車からなるもの
3/095	・・・・・カウンター軸間のトルクの均等	3/52	・・・・遊星平歯車からなるもの
0/ 000	な分配を補償する手段をもつ	3/54	・・・・・中心歯車のうちの1つが内歯歯
	なが乱を開展する子校をもう [5]	0/ 01	車で他の一方が外歯歯車である
3/097	・・・・入力と出力軸が同一軸上に整列		もの
3/031	されるもの[5]	3/56	・・・・・両中心歯車が太陽歯車であるも
3/10	・・・根本的な特徴として, 1つ以上の一	3/30	の
3/10	方向クラッチをもつもの	3/58	・・・その各々が2つ以上の, 相互にかみ
3/12	・・・クラッチに組み込まれていない同期	3/ 30	合う遊星歯車からなる数組の遊星歯
3/12	のための手段(同期クラッチはF1		車装置をもつもの
	のための子校 (向朔ケノダケはF1 6 D 2 3 / 0 2)	2/60	単表直をもつもの・・・逆転のみのための伝動装置
0 /14	・・・逆転のみのための伝動装置	3/60	・・・・逆転のみのための伝動装直・・3つ以上の中心歯車をもつ伝動装置(3
3/14		3/62	
3/16	・・歯車どうしのかみ合いをはずすことが コヤカ歩車やとび替りの投稿をはずす。	0 /04	/68から3/78が優先)
	可能な歯車および軸との接続をはずす	3/64	・・・多数の歯車列からなり、その駆動力
	ことができて常に歯車どうしでかみ合		が常に全部の列を通過し、各々の列
	っている歯車の両者を本質的にもつも		は他の列を駆動するために1つしか
: 	\mathcal{O}	0 /00	結合のないもの ・・・・1 0の別から他の別。の取動力が通
<u>注</u>		3/66	・・・1つの列から他の列への駆動力が通
	ープにおいては、歯車どうしのかみ合いをはずすこと	0./00	過しない多数の歯車列からなるもの
	ある歯車は,もしそれが逆転のみに用いられるならば, ロカム、「o]	3/68	・・遊星歯車が伝動装置の主軸と交さする
	いない。[8]		軸をもち,ハスバまたはウオームであ
3/18	・・・逆転のみのための歯車装置	0./70	るもの
3/20	・・もっぱらまたは本質的に、歯車どうし	3/70	・・伝動装置の中心軸が遊星歯車の周囲の

内部にあるもの

のかみ合いをはずすために動かすこと

3/72	- 第9 駆動状果などのとの「脚「海体」		ł <i>(</i>)
3/12	・・第2駆動装置をもつもの,例.連続して速度を変えるための調整モータをも	9/16	もの ・・・・ともに調整可能の円すい形部品か
	て 歴度を変えるための調査モークをも つもの	9/10	ら組み立てた2個のプーリを用い
3/74	・・作動できる変速部材や調整部材を用い		ら組み立てたる個のフェッを用いるもの
3/14	ない複合体,例.摩擦力または他の力	9/18	・・・・・各プーリの1個だけのフランジ
	の自由に作用させることによって決定	9/ 18	が調整できるもの
	される変速比をもつもの	9/20	・・・・・プーリの両方のフランジが調整
3/76	・・多数の変速比を得るために形成された	3/ 20	可能のもの
3/10	または配列された歯を有する遊星歯車	9/22	・・・ロープ専用のもの
	をもつもの、例、ほとんど無限に可変	9/24	・・チェーン、歯車付きベルト、リンク状
	なもの	0,21	のベルトを使用するもの、そのような
3/78	・・これらの伝動装置への同期機構の特別		伝動装置に特に適合したチェーンまた
	な応用		はベルト(歯付きベルトF16G1/
<i>f</i>			28;リンク状のVベルトF16G5
	B材による回転運動伝達用伝動装置 (可撓		/18, 歯付きVベルトF16G5/
	ルト、チェーンそれ自体F16G)		20)
7/00	無端可撓部材による回転運動伝達用伝動装置(可変変速比をもつ回転伝達機構または	9/26	・遊星運動をする部材をもつもの
	逆転機構に特有のもの9/00)	<u>その他の摩</u>	<u>廖式回転運動伝達用伝動装置</u>
7/02	ベルトをもつもの; Vベルトをもつもの	13/00	回転部材間の摩擦による,一定変速比をも
7/04	・ロープをもつもの		つ回転運動伝達用伝動装置(可変変速比を
7/06	・チェーンをもつもの		もつ回転運動伝達用または逆転運動用に特
7/08	ベルト、ロープまたはチェーンの張力変		有のもの15/00)
	更手段(可調整構造のプーリ55/52)	13/02	・遊星運動をする部材がないもの
7/10	・プーリの軸線の調節によるもの	13/04	・・ボールをもつもの、または同じ作用を
7/12	・・・アイドルプーリの調整		するローラをもつもの
7/14	・・・原動または従動プーリの調節	13/06	・遊星運動をする部材があるもの
7/16	・・・・原動または従動軸を調整しないもの	13/08	・・ボールをもつものまたは同じ作用をす るローラをもつもの
7/18	・ベルト、ロープまたはチェーンの案内ま	13/10	・部材間に圧力をおよぼす手段
.,	たは支持手段(プーリの構造55/36)	13/12	・・磁力によるもの
7/20	・・ローラまたはプーリの取り付け	13/14	・・機械的に圧力を自動変更するためのも
7/22	ベルト,ロープまたはチェーンのシフタ		O
7/24	・ベルト,ロープまたはチェーンの装架用	15/00	回転部材間の摩擦による可変変速比をもっ
	の装置	10, 00	た回転運動伝達用または逆転用伝動装置
9/00	無端可撓部材による可変変速比をもった回		(回転運動を伝達する変速または逆転伝動
,	転運動伝達用または逆転伝動装置(回転運		装置の制御59/00~63/00)
	動を伝達する変速または逆転伝動装置の制	15/01	・回転部材間の摩擦媒体として磁化性粉末
	御59/00~63/00)		または液体を用いることに特徴のあるも
9/02	・遊星運動をする部材のないもの		$\mathcal{O}[2]$
9/04	・・ベルト、Vベルトまたはロープを用い	15/02	・遊星運動をする部材がないもの
	るもの(歯付きベルト9/24;可調	15/04	・・連続的な変速比をもつ伝動装置
	整構造のプーリ55/52)	15/06	・・・一定の有効径の軸架された部材Aが
9/06	・・・段プーリに係合するもの		部材Bの異なる部分と共動するもの
9/08	・・・円すい形ドラムに係合するもの(9	15/08	・・・・部材Bが平らまたは平らに近い摩
	/12が優先)		擦面をもつもの
9/10	・・・半径方向に作動するベルト搬送部材をもつプーリに係合するもの	15/10	・・・・・2部材の軸線が交さまたは横切 るもの
9/12	・・・ベルトがベルト支持部材を介在せず	15/12	・・・・・・1つまたはそれぞれの部材が
	直接プーリの対向するフランジに係		2重になったもの,例. 伝動
	合しており、相対的に軸方向調整可		状態を良好にするため、また
	能な部材よりなるプーリに係合して		は軸受に加わる反力を減少す
	いるもの		るためのもの
9/14	・・・・調整可能の円すい形部品から組み	15/14	・・・・・部材の軸線が平行または平行に
	立てた1個だけのプーリを用いる		近いもの

15/16	・・・・部材Bが円すい形の摩擦面をもつ		リンクまたはカムにより運動を伝達または
	€ Ø	<u>変換する(</u>	<u>云動装置</u> (異なる形の伝動装置の組み合わせ3
15/18	・・・・外側に摩擦面をもつもの	7/00)	
15/20	・・・・・・部材Bの摩擦面に部材Aの外	21/00	主としてリンクまたはレバーのみからなり、
	側リムが垂直または垂直に近	,	滑動部をもつか、またはもたない伝動装置
	い状態で共動するもの		(23/00が優先)
15/22	・・・・・・部材の軸線が平行または平行	21/02	・2またはそれ以上の独立をして動く部材
	に近いもの	21/02	の運動を1つの運動に結合するもの
15/24	・・・・・内側に摩擦面をもつもの	01/04	
15/26	・・・・部材Bが回転軸線を中心とする球	21/04	・案内機構,例. 直線運動用(製図機用 B
10/20	状摩擦面をもつもの	04 /00	43L)
15/28	・・・・・外側に摩擦面をもつもの	21/06	・希望により働かなくし得るもの
15/20 $15/30$	・・・・・内側に摩擦面をもつもの	21/08	・・往復運動のロッドを作動位置の外に押
	・・・・部材 B の摩擦面が、回転軸線を中		し出すことによるもの
15/32		21/10	・全運動が平面または平面に平行なもの
	心とする円弧および直線以外の曲	21/12	・・回転運動伝達用
	線の回転体の表面として形成され	21/14	・・・クランク,偏心輪,または類似の部
	るもの		材が回転部材に固定され他の部分に
15/34	・・・・・凸状の摩擦面をもつもの		設けた軌道に案内されるもの
15/36	・・・・・凹状の摩擦面をもつもの、例.	21/16	・・回転運動と往復運動の相互変換用
	凹形のトロイド面	21/18	・・・クランク装置,偏心輪装置
15/38	・・・・・・2つの部材Bに対向する凹形	21/20	・・・・行程を調整するもの(調整可能な
	トロイド面間に部材または部		クランクまたは偏心輪F16C3
	材Aを調整可能に設けたもの		/28;調整可能な連接棒F16
15/40	・・・2つの部材が軸架されないボールま		C 7 / 0 6)
	たは一定の有効径のローラによって	21/22	・・・・各クランクまたは偏心輪に1つの
	共動するもの	21/22	連接棒および案内スライドをもつ
15/42	・・・2つの部材がリングまたは両部材間		生体性のよび采りハノイトでもりもの
,	に圧入された無端の可撓部材によっ	21/24	_
	て共動するもの	21/24	・・・・・他にリンクまたは案内のないも
15/44	・・・有効径が一定でない2つの部材が直	01/00	O
10/ 11	接相互に共動するもの	21/26	・・・・・トグル作用をもつもの
15/46	・・不連続または段階的な変速比をもつ伝	21/28	・・・・カムまたは付加的案内をもつも
15/40			\mathcal{O}
15 /40	動装置	21/30	・・・・・ローリングコンタクトをする部
15/48	・遊星運動をする部材があるもの		材をもつもの
15/50	・・連続的な変速比をもつ伝動装置	21/32	・・・・・枢着されたリンクまたは腕だけ
15/52	・・・一定の有効径の軸架された部材が他		からなる付加的部材をもつもの
	の部材の異なる部分と共動するもの	21/34	・・・・各クランクまたは偏心輪に2また
15/54	・・・2つの部材がリングまたは両部材間		はそれ以上の連接棒をもつもの
	に圧入された無端の可撓部材によっ	21/36	・・・・揺動連接棒がないもの、例。エピ
	て共動するもの		サイクリック平行運動,スロット
15/56	・・不連続または段階的な変速比をもつ伝		とクランクによる運動
	動装置	21/38	・・・・一時的にエネルギを蓄積する手段
			をもつもの,例.中立死点位置を
19/00	大質的に歩声または麻擦部せのひからかり		越えるようになったもの
19/00	本質的に歯車または摩擦部材のみからなり、	21/40	・・回転運動と振動の相互変換用
	無限に続く回転運動を伝達することができ	21/42	・・・行程の調節が可能なもの
	ない伝動装置(間欠駆動部材を用いたもの	21/42	・・振動または往復運動の伝達または相互
	27/00~31/00;ロープまたは昇	21/ 11	変換をするもの
	降または牽引のための複滑車B66D3/	21/46	3次元的に運動するもの
	0 0)		
19/02	・回転運動と往復運動を相互に変換するた	21/48	・・回転運動伝達用
	めのもの	21/50	・・回転運動と往復運動の相互変換用
19/04	・・ラックを用いたもの	21/52	・・回転運動と振動の相互変換用
19/06	・・無端可撓部材を用いるもの	21/54	・・振動または往復運動の伝達または相互
19/08	・回転運動と振動を相互に変換するもの		変換をするもの

23/00 23/02	揺動板伝動装置;傾斜クランク伝動装置 ・揺動部材の位置の変更により行程を調整 するもの(29/04,33/10が優	29/00	間欠駆動部材をもつ回転運動伝達用伝動装置,例.フリーホイル作用をもつもの(フリーホイルド16D41/00)
	先)	29/02	・一方の軸と振動または往復動する中間部
23/04	・非回転揺動部材をもつもの		材の間にあって両方の軸とともに回転し
23/06	・・往復運動体に枢着された滑動体をもつもの		ないもの(29/20,29/22が優 先)
23/08	・・連接棒で往復運動部材に連結されたもの	29/04	・・伝達比の変更が一方の軸に設けたクランク,偏心輪,揺動板またはカムの調
23/10	・平らな表面のある回転揺動板をもつもの		整によってなされるもの
25/00	主としてカム,カム従動体およびねじおよ びナットによる機構のみからなる伝動装置	29/06	・・・同心の軸をもち、環状の中間部材が調整可能のクランクまたは偏心輪に
25/02	・2またはそれ以上の独立して動く部材の 運動を1つの運動に結合するもの	29/08	支持され、かつまわりを動くもの・・ 伝達比の変更が振動連結部材の運動通
25/04	• 回転運動伝達用		路,ピボットの位置または有効長さの
25/06	・・両回転部材に設けた軌道に案内される		調整によりなされるもの
	中間部材をもつもの	29/10	・・伝達比の変更が間欠駆動部材の直接操
25/08	・回転運動と往復運動の相互変換用(23		作によりなされるもの
	/00が優先)	29/12	・回転する原動および従動部材の間にある
25/10	・・行程の調節が可能なもの(調整できる		もの(29/20,29/22が優先)
	カム53/04)	29/14	・・伝達比の変更が間欠駆動部材とは別の
25/12	・・回転の軸線に沿って往復運動するもの,		停止案内部材の調整によりなされるも
	例. ら旋溝と自動反転をもつ伝動装置		0
	(自動反転をしないねじ機構25/2 0)	29/16	・・伝達比の変更が回転部材の軸線間の距離の調整によりなされるもの
25/14	・・回転の軸線に垂直に往復運動するもの (21/36が優先)	29/18	・・・間欠駆動部材が一方の回転部材とともに回転しながら、ほぼ半径方向の
25/16	・回転運動と振動の相互変換用	00 /00	案内に沿って滑動するもの
25/18	・振動または往復運動を伝達または相互変	29/20	・間欠作用部材がウオーム, ねじ, または ラックの形になっているもの
a= /aa	換をするもの	29/22	・自動変速するもの
25/20	・・ねじ機構(自動反転するもの25/1	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
05 /00	2)	31/00	フリーホイル部材または他の間欠駆動部材
25/22	・・・共動する部材の間に球,ローラまた は同様の部材をもつもの:この部材 に専用する要素		をもつその他の伝動装置(21/00,23/00,25/00が優先;自動変更機構を伴う伝動装置,例.周期的に作用する
25/24	・・・この機構に専用する要素,例.ねじ,		逆転装置はその特定のグループを参照)
	ナット(25/22が優先)		
	3材をもつ伝動装置	33/00	エネルギーの蓄積および放出を繰り返すこ とを基礎とする伝動装置
27/00	フリーホイル部材をもたない間欠機構、例.	33/02	・機械的アキュゥムレータをもつ回転伝動
	ゼネバ機構(周期的に速度比が変わる回転	00/ 02	装置、例、重量物、ばね、間欠的に接続
	伝動装置35/02;衝撃継ぎ手F16D		するフライホイル
	5 / 0 0 ; 時計作動用脱進機G 0 4 B 1 5	33/04	・・速度比を変更できる回転運動伝達装置
97/09	/00) . 分復動まなは振動なた法士で1 oPI Lの	00/ 01	であって自動調節するもの
27/02	・往復動または振動を伝達する1つ以上の	33/06	・・・本質的にばね作用を基礎とするもの
07/04	部材をもつもの	00, 00	(ラチェット滑り継ぎ手F16D7
27/04	・連続回転を間欠回転運動に変換するもの		()
27/06	・・駆動ピンが従動体のスロットに係合す	33/08	・・・本質的に慣性を基礎とするもの
07/00	る機構、例、ゼネバ機構	33/10	・・・・ジャイロスコープ作用をもつもの,
27/08	・・原動歯車が欠歯歯車になっているもの	00, 10	例. 揺動板, 傾斜クランクを含む
27/10	・・離脱式の伝動部材によって得られ、グ		り: im 新版、 ig M / / / と 日 ら もの
	ループ27/06または27/08の ************************************	33/12	・・・・原動部材がともに運動抵抗の大き
	機構と組み合わされまたは組み合わさ れないもの	00/ 12	い従動部材に別に連結しているも の,例. コンスタンチネスコ伝動

	装置	37/14 ・・2つ以上の別個に動く部材の運動を1
33/14	・・・・調節用質量に影響される遊星部材	つの運動に合成するもの
33/16	をもつもの ・・・・・質量はそれ自身の自由運動をも	37/16 ・・駆動または被動部材がその軸線上で回 転または振動し, さらに往復動するも
00/10	ち、または流体より成るもの	D
33/18	・・・・質量の動きが制限されているも	流体伝動装置 (流体作動機器F15B;動力伝達手段と
33/20	の ・本質的に慣性を基礎とする、回転運動と	して流体または半流体をもつ継手またはクラッチF16
33/ 20	往復運動または振動の相互変換のための	D31/00~39/00;流体抵抗式ブレーキF16D
	₹ <i>0</i>	57/00) [3]
35/00	その他の特殊な機能的特徴をもった伝動装	39/00 容積形のポンプおよびモータを用いた回転 流体伝動装置,すなわち回転ごとにあらか
	置または機構	じめ決められた容量の流体を通すもの(流
35/02	・周期的に速度比が変わる回転運動を伝達 するためのもの(周期的に操作する変速	体伝動装置のみの制御61/38;もち上
	りるためのもの (局別的に操作りる変速 機構は適切なグループを参照)	げまたは推進装置に応用したものB66
35/06	・支持部分の間の相対的移動を許容して悪	F) [5] 39/01 ・空気伝動装置:大気圧以下の圧力で作動
	影響を防ぐように設計された伝動装置	39/01 ・空気伝動装置; 大気圧以下の圧力で作動 する伝動装置(空気ハンマーB25D9
05/00	(1/26, 1/48が優先)	/00)[2]
35/08	・静止位置から動く部分上にある部材の調 整用	39/02 ・液体ポンプと離れた液体モータをもつも
35/10	・過負荷の吸収または過負荷による破損の	
	防止のための配列または装置(回転伝達	39/04 ・1つのユニットに結合された液体モータ およびポンプをもつもの
05/10	用継ぎ手F16D)	39/06 ・・ポンプおよびモータが同じ形式のもの
35/12	・遅延効果をもつ伝達装置(振動または衝撃緩和一般F16F)	39/08 ・・・ポンプおよびモータの各々が1つの
35/14	・2つだけの安定した位置をもつ機構, 例.	主軸とシリンダの中を往復運動する
	一定の角度をもつ位置で作用するもの	ピストンとをもつもの 39/10 ・・・・伝動装置の主軸線の周囲でかつ主
35/16	・数学の公式に従う関係で運動する機構(計	軸線と平行またはほぼ平行に配置
	算操作が機械的になされる装置G06G 3/00)	されたシリンダをもつもの
35/18	・回転部材に用いるための回転装置,例.	39/12 ・・・・・静止したシリンダをもつもの
	軸系(内燃機関の始動装置F02N)	39/14 ・・・・・回転シリンダブロックまたはシ リンダ支持部材に支持されたシ
37/00	上記に分類されない機械的伝動装置の組み	リンダをもつもの
	合わせ(自動車のアンダードライブまたは	39/16 ・・・・伝動装置の主軸に垂直に配置され
	オーバードライブの応用,自動車の差動装置との組み合わせB60K)	たシリンダをもつもの
37/02	・本質的に歯車伝動装置または摩擦伝動装	39/18 ・・・・・ピストンがシリンダの外端において連接されているもの
	置だけからなるもの	39/20 ・・・・・ピストンがシリンダの内端にお
37/04	・・歯車伝動装置だけで組み合わせたもの	いて連接されているもの
37/06	(37/06が優先) ・・複数の駆動軸または被駆動軸をもつも	39/22 ・・・伝動装置の主軸線と同心の回転体と
31/00	の;2つ以上の中間軸にトルクを分配	して形成された流体室をもつもの 39/24 ・・・・回転押し除け部材をもつもの, 例.
	するための装置をもつもの	軸方向または半径方向に動いて可
37/08	・・・差動歯車をもつもの	動密閉部材となる羽根をもつもの
37/10	・・・・中間軸の両端にもつもの	39/26 ・・・回転体として形成されない流体室ま
37/12	・主として歯車または摩擦伝動装置, リンクまたはレバーおよびカムまたは前記3	たは伝動装置の主軸線と偏心した回転はよりて形成される流体室なるの
	つの形式のうちの少なくとも2つ以上か	転体として形成される流体室をもつ もの
	らなる伝動装置(21/14,21/2	39/28 ・・・・回転する部材の中に形成された流
	8, 21/30が優先;歯車または摩擦 に動せ置きなけれる。	体室をもつもの
	伝動装置またはカム伝動装置で、単なる 付加的なレバーまたはリンクをもつもの	39/30 ・・・・静止した部材の中に形成された流
	は主たる伝動装置の適当なグループを参	体室をもつもの 39/32 ・・・・・回転子によって支持された移動
	照)	羽根をもつもの

39/34	・・・1つの軸上の回転子が他の軸上の回転子と共動するもの
39/36	・・・・歯車形のもの
39/38	・・・・押し除けねじポンプ形のもの
39/40	・・・水力的差動歯車装置,例.2つの出
	力のための相互に連結した流体室を
	備えた回転入力ハウジングをもつも
	\mathcal{O}
39/42	・ポンプおよびモータが異なる形式のも
	\mathcal{O}
41/00	流体動力形の回転流体伝動装置(流体伝動
	装置のみの制御61/38)[5]
41/02	管路によって連結されたポンプおよびタ
	ービンをもつもの
41/04	結合されたポンプタービンユニット
41/22	・・選択的に作用する多くの流体動力ユニ
	ットから成る伝動方式,例. 充てん,
	排出または機械的クラッチによって作
	動しまたは作動しないもの
41/24	• 細部
41/26	・・機能に関係ある翼車または管路の形状
41/28	・・製作に関すること、例. 翼の付属品
41/30	・・漏れ,潤滑,冷却,冷媒の循環に関す
	ること
41/32	・作動流体の選択(化学に関するものは適
	切なクラスを参照)
43/00	その他の流体伝動装置,例.振動する入力
	または出力をもつもの[2]
43/02	・圧力波により作動される流体伝動装置[2]
45/00	回転運動伝達用流体伝動装置と継手または
	クラッチとの組み合わせ (41/22が優

注

流体トルクコンバータの作動状態を変更する目的のクラッチ は後の部分に関係する

60W10/10) [2]

先;車両の駆動系のクラッチと変速伝動装

置との関連制御B60W10/02及びB

45/02 ・流体動力形流体伝動装置を橋絡する機械 的クラッチをもつもの(トルクコンバー ターのロックアップクラッチの制御 6 1 / 1 4)

47/00 機械的伝動装置と流体クラッチまたは流体 伝動装置との組み合わせ(車両の駆動系の クラッチと変速伝動装置との関連制御B6 0W10/02及びB60W10/10) [2]

47/02 ・流体伝動装置が容積形のもの

47/04 ・・機械的伝動装置が遊星運動する部材を 備えている形式のもの

47/06 ・流体伝動装置が流体動力形のもの

47/07 ・・2個以上の伝動流体回路を用いるもの (47/10が優先)[2]

47/08 ・・機械的伝動装置が遊星運動する部材を 備えている形式のもの 47/10 ・・・2個以上の伝動流体回路を用いるもの[2]

47/12 ・・・流体と相互に作用し合う羽根をもち 軌道運動をする部材[2]

48/00 差動伝動装置[6]

<u>注</u>

このグループにおいては、トランスファー装置に関する文献は グループ 48/02 とグループ $48/06 \sim 48/20$ まで の両方に分類する。[6]

48/02 ・出力間の駆動に影響を及ぼすためのトランスファー装置[6]

48/04 ・・二つの出力間のトルク移動が等しくないようなトランスファー装置[6]

<u>注</u>

(1) グループ48/06から48/20に分類するときは、 最後の適切な箇所に分類する。[8]

(2) グループ48/06から48/20に分類するときは、注(1)による分類では特定されないが、サーチに有用な情報と考えられる差動伝動装置の構造的特徴も分類してよい。このような必須でない分類は、「付加情報」として付与されるべきである。[8]

48/06 ・遊星運動をする歯車装置を有するもの[6]

48/08 ・・遊星円錐歯車装置を有するもの[6]

48/10 ・・遊星平歯車装置を有するもの[6]

48/12 ・遊星運動をする歯車装置を有しないもの [6]

48/14 ・・カムを有するもの[6]

48/16 ・・フリーホイールを有するもの[6]

48/18 ・・流体伝動装置を有するもの[6]

48/20 ・差動動作を抑制または差動動作に影響を 及ぼすための装置, 例. 固定装置[6]

48/22 ・・摩擦クラッチまたはブレーキを用いる もの[6]

48/24 ・・かみ合い式のクラッチまたはブレーキ を用いるもの[6]

48/26 ・・流体作用を用いるもの,例. 粘性クラッチ[6]

48/28 ・・自動ロック式の歯車装置を用いるもの [6]

48/30 ・・外部から作動可能な固定装置を用いる もの[6]

49/00 その他の伝動装置

<u>伝動装置または機構の細部</u> (ねじおよびナットによる 伝動装置の細部 25/00; 流体伝動装置の細部 39/00 $0 \sim 43/00$; 軸, ボーデン機構, クランク, 偏心輪, 軸受, 枢着, クロスヘッド, コネクチングロッド F16C; チェーン, ベルト F16G; ピストンロッド F16J7/00

51/00 **レバー**(操縦レバーG05G)

51/02 ・調節できるもの

53/00 カム;回転しないカム;カム従動体, 例. ローラ (往復ピストン液体機関のために特

	に適合したカムF03C1/30)	38,55/42,55/46が優
53/02	・1回転ごとに1往復する単軌道カム;こ	先)
33/02	のようなカムをもったカム軸	55/49 ・・・V - ベルトプーリに本質的な特徴[2]
53/04	・・調整できるカム	55/50 ・・・ロープ・プーリに本質的な特徴があ
53/06	・カム従動体(53/08が優先)	340
53/08	・多軌道カム,例.数回転ごとに1往復す	55/52 ・・調節できる構造のプーリまたは摩擦円
00, 00	るもの;このようなカムに専用するカム	 8
	従動体	55/54 ・・・軸受部分が半径方向に調節できるも
55/00	運動伝達用の歯または摩擦面をもつ要素;	の の
33/00	理動伝達用の困または摩擦曲をもつ安系; ウォーム:プーリ:綱車(リフトまたは索	55/56 ・・・軸受部分が相対的に軸方向に調節で
	引装置用プーリ, ブロックB66D3/0	きるもの
	列表直用フータ、フロック B 0 0 D 3 / 0 0 4) [4]	57/00 伝動装置の一般的な細部
55/02	・歯のあるもの, ウォーム	57/02 ・歯車箱;その中に伝動装置を取り付ける
55/06	・・材料の選択;材料の固有の性質に影響	もの
00, 00	を与えるための歯をもつものまたはウ	57/04 ・潤滑または冷却に関して特徴があるもの
	オームの処理の用途[3]	57/05 ・・チェーンのもの(コンベヤー用B65
55/08	・・歯形[3]	G45/08)
55/10	・・構造的に簡単な形状の歯、例、ピン、	57/08 ・遊星運動をする部材をもった伝動装置
	球のような形状をしたもの[3]	57/10 ・・ブレーキ装置
55/12	・・分離できる部分から組み立てられた本	57/12 ・バックラッシュの調節または除去のため
	体またはリムをもつもの[3]	の装置で他に分類されないもの[2]
55/14	・・弾性または振動減衰を備えている構造	同む客動ナに済まった動料器の制御(実体的で実際を
	(55/06が優先;軸をもっている	回転運動を伝達する伝動装置の制御(連続的に速度を
	車輪またはリムの弾性継ぎ手F16D	変えるために第2駆動装置をもつ遊星歯車伝動装置3/ 72;工作機械の駆動または送り機構の速度比を変えるも
	3/50, F 1 6 D $3/80$) [3]	のB23Q5/12, B23Q5/46; 車両用駆動装置
55/16	・・・歯だけに関するもの[3]	の関連制御B60W;自転車の伝動装置B62M;船舶の
55/17	・・歯車(ウオームホイル 5 5 / 2 2 ;鎖	推進B63H)[5]
	車55/30)[3]	<u>注</u>
55/18	・・・バックラッシュを除去する特別の装	<u>←</u> (1)サブクラスB60Wのタイトルの後の注に注意すること。
	置	(2) グループ59/00から63/00において、歯車箱内
55/20	・・・・かさ歯車用	部に位置するクラッチは、伝動装置の構成部分とみなす。[5]
55/22	・・交さした軸をもつ伝達装置用、特にウ	(3) グループ59/00から63/00において,下記の用
	オーム、ウオーム歯車(かさ歯車、ク	語または表現は以下に示す意味で用いる:[5]
== /o.	ラウン歯車、ハスバ歯車55/17)	—"最終出力要素"は,変速比を設定するために動かされる最
55/24	・・・バックラッシュを除去する特別の装	終要素, すなわち2つの力伝達手段, 例えば逆転アイドル歯車,
FF /0 <i>C</i>	置	歯車群、カップリングスリーブ、流体クラッチに応用されたピ
55/26 55/28	・・ラック・・・バックラッシュを除去する特別の装	ストン;間の結合を達成するものを意味する。
99/28	・・・ハックノッシュを除去する特別の表置	― "機構"は,単一要素またはそれに代わる一連の要素から構
55/30	・・鎖車(特に自転車に適用されるものB	成される運動学的連鎖を意味し、運動学的連鎖の各点の位置は
33/30	62M)	連鎖のどの他の点の位置からも誘導され得るので、そのため運
55/32	・摩擦部材 (摩擦表面F16D69/00)	動学的連鎖を構成する複数の要素の一つの要素の上の一点に
55/34	・・調節できない摩擦円盤	与えられた位置に対し,運動学的連鎖を構成する要素または一
55/36	・・プーリ(調節装置に本質的な特徴をも	連の要素の上の他の各々の点の唯一の位置が存在することを
,	つもの55/52)	意味する。
55/38	・・・粘着性を増す手段または方法(一般	一"最終出力機構"は、最終出力要素を含む機構を意味する。
,	F 1 6 D 6 9 / 0 0)	- "作動機構"は、その動きが相互接触により他の機構の動き
55/40	・・・スポークをもつもの(55/48が	の原因となる機構を意味する。
	優先)	一"最終作動機構"は、最終出力機構を作動する機構を意味する。
55/42	・・・薄板からなるプーリ	る。
55/44	・・・板金プーリ	(4) グループ 6 1 / 0 0 に個々に包含される特徴の組み合わ
55/46	・・・分割プーリ	せと,グループ59/00とグループ63/00の一つまたは 両者により、別々に包含される特徴の組み合わせは、グループ
55/48	・・・全体または一部分が非金属材料,例.	画者により、別々に包含される特徴の組み合わせは、
	プラスチックからなるもの(55/	61/00に分類される。[6] (5)グループ59/00とグループ63/00により、別々
		(3) フルーフ 33/ 00とタルーフ 03/ 00により、別々

にカバーされる特徴の組み合わせは、グループ 63/00に分類される。[5]

(6) グループ 5 9 / 0 0 から 6 3 / 0 0 に分類するとき、注 (4) 及び (5) による分類では特定されず、サーチに有用な情報と考えられる制御入力または伝動装置の種類も分類してよい。このような必須でない分類は、「付加情報」として付与されるべきである。例.制御される伝動装置の種類についてはサブグループ 6 1 / 6 6 から選択し付与され、制御入力についてはグループ 5 9 / 0 0 から選択し付与される。[8]

59/00 回転運動を伝達するための変速あるいは逆 転伝動装置のための制御入力[5]

- 59/02 ・選択装置[5]
- 59/04 ・・変速比選択装置[5]
- 59/06 ・・・変速比が無段であるもの[5]
- 59/08 • 変速範囲選択装置[5]
- 59/10 ・・・レバーを含むもの[5]
- 59/12 ・・・押しボタンを含むもの[5]
- 59/14 ・入力がトルクまたはトルク要求に関する もの[5]
- 59/16 ・・トルクの動力測定[5]
- 59/18 ・・アクセルペダルの位置に依存するもの [5]
- 59/20 ・・・キックダウン[5]
- 59/22 ・・・アイドル位置[5]
- 59/24 ・・スロットル開度に依存するもの[5]
- 59/26 ・・圧力に依存するもの[5]
- 59/28 ・・・ガスタービンのガス圧[5]
- 59/30 ・・・吸入マニホールド真空圧[5]
- 59/32 ・・・内燃機関の過給機圧[5]
- 59/34 ・・燃料供給に依存するもの[5]
- 59/36 ・入力が速度に関するもの[5]
- 59/38 ・・伝動装置要素の速度[5]
- 59/40 ・・・出力軸速度[5]
- 59/42 ・・・入力軸速度[5]
- 59/44 ・・機械の速度に依存するもの (59/4 6が優先) [5]
- 59/46 ・・複数の速度間の比較に依存するもの[5]
- 59/48 ・入力が加速度に関するもの[5]
- 59/50 ・入力が機械の状態に関するもの,例.ド ア,または安全ベルトの位置[5]
- 59/52 ・・機械の重量に依存するもの,例.バス の乗客に基づく重量の変化[5]
- 59/54 ・・ブレーキからの信号に依存するもの, 例. パーキングブレーキ[5]
- 59/56 ・・主クラッチからの信号に依存するもの [5]
- 59/58 ・・舵取り装置からの信号に依存するもの [5]
- 59/60 ・入力が周囲状態に関するもの[5]
- 59/62 ・・大気圧[5]
- 59/64 ・・大気温度[5]
- 59/66 ・・道路状態, 例. 傾斜, 滑り易さ[5]
- 59/68 ・入力が伝動装置状態に関するもの[5]
- 59/70 ・・確立された変速比に依存するもの[5]

- 59/72 ・・油の特性に依存するもの, 例. 温度, 粘性[5]
- 59/74 ・入力が原動機のパラメータに関するもの (59/14が優先)[5]
- 59/76 ・・運転中のシリンダー数[5]
- 59/78 ・温度[5]

61/00 回転運動を伝達するための変速あるいは逆 転伝動装置の制御機能[5]

- 61/02 ・用いられる信号に特徴のあるもの[5]
- 61/04 ・滑らかな変速比シフト[5]
- 61/06 ・・流体圧の変化率を制御することによる もの[5]
- 61/08 ・・タイミング制御[5]
- 61/10 ・シフトヒステリシスを調整するもの[5]
- 61/12 ・機能不調または機能不調の可能性がある ことを検知するもの, 例. フェイルセー フ[5]
- 61/14 ・トルクコンバータのロックアップクラッ チの制御[5]
- 61/16 ・好ましくない状態中で、シフトを禁止す るもの(61/18が優先)[5]
- 61/18 ・意図的でない,あるいは安全でないシフトを防ぐもの(最終出力機構の構造上の特徴63/30)[5]
- 61/20 ・伝動装置のクリープを防ぐもの[5]
- 61/21 ・エンジンブレーキの制御を与えるもの[7]
- 61/22 ・ロッキング(63/34が優先)[5]
- 61/24 ・感覚を与えるもの,例.選択を可能にすること[5]
- 61/26 ・最終作動機構のための運動の発生あるい は伝達[5]

<u>注</u>

- (1)選択装置のみから成る運動の発生または伝達は、グループ 59/00 に分類される。[5]
- (2) 最終出力機構の一部分の場合, 運動の発生または伝達は, グループ 6 3 / 0 0 に分類される。[5]
- 61/28 ・・最終作動機構の少なくとも一つの運動 が非機械的な力により起こされるもの, 例. パワーアシストされるもの[5]
- 61/30 ・・・液圧モータ自体[5]
- 61/32 ・・・電動モータ自体[5]
- 61/34 ・・一つが予選択運動のためのものであり, 一つがシフト運動のためのものである 二つの機構を含むもの(61/36が 優先)[5]
- 61/36 ・・少なくとも一つの運動がケーブルにより伝達されるもの[5]
- 61/38 ・流体伝動装置のみの制御[5]
- 61/40 ・・静圧形 (伝動装置の変形を含むもの3 9/02,39/04)[5]
- 61/42 ・・・可変出力または容量を備えているポンプまたはモータの調整装置を含む もの[5]
- 61/44 ・・・運転中のポンプまたはモータユニッ

61/46	トの数の変更によるもの[5] ・・・出力要求による自動調整(サーボモ	63/14	・・・最終出力機構が最終作動機構の繰り 返し運動によって継続的に作動され
01/40	ータG 0 5 B) [5]		るもの[5]
61/48 61/50	・・動圧形[5] ・・・完全に充填された作動回路を保持して,作動回路中の流体が流れ,勢い, または反作用の変化によって制御さ	63/16 63/18	・・・最終出力機構が最終作動機構の前進 運動によって継続的に作動されるも の[5]・・・・最終作動機構がカムを含むもの[5]
61/52 61/54	れるもの[5] ・・・・羽根の位置の変更によるもの[5]	63/20	・・・最終作動機構の二つの異なった動作 により各最終出力機構は予選択され 次いで運動するもの、例.シフトゲ
61/54	・・・・・軸方向に位置を変更する羽根車 によるもの[5]		次いで運動するもの,例. シフトケートにより案内されるもの[5]
61/56 61/58	・・・・羽根の角度を変更するもの[5] ・・・羽根車間の機械的接続の変更によ	63/22	・・・・最終出力機構が最終作動機構により同時に作動されるもの[5]
61/60	るもの[5] ・・・・フリーホイルクラッチだけを用	63/24	・・各最終出力機構が種々の最終作動機構 のうち一つのみによって作動されるも
61/62	いたもの[5] ・・・・羽根車間の接続に変速伝動装置 またはクラッチを用いたもの (45/02,61/60が優	63/26	の[5] ・・・最終出力機構のいくつかの運動が他 の最終出力機構により起こされるも の[5]
C1 /C4	先) [5]	63/28	・・二つ以上の最終作動機構が同じ最終出
61/64	・・・作動回路中の流体量を変更すること によって制御されるもの[5]	63/30	力機構を作動するもの[5] ・・最終出力機構の構造上の特徴[5]
61/66	・無段変速伝動装置に特に適したもの(6	63/32	・・・ギアシフターヨーク[5]
61/662	1/38が優先)[8] ・・無端可撓部材を有するもの[8]	63/34	・・・ロッキングあるいは不作動のための 機構[5]
61/664	・・摩擦伝動装置[8]	63/36	・・・・インターロッキング装置[5]
61/68	・有段伝動装置に特に適したもの[8]	63/38	・・・ディテント[5]
61/682	・・駆動力の遮断があるもの[8]	63/40	・最終出力機構を作動するための信号以外
61/684	・・駆動力の遮断がないもの[8]		の信号を含むもの[5]
61/686	・・・遊星歯車を持つもの[8]	63/42	・・変速比表示装置[5]
61/688	・・・二つの入力があるもの,例.クラッ チによる二つのトルク伝達経路の一	63/44	・・補助伝動装置の制御ユニットへの信号 [5]
61/70	つを選択[8] ・ひとまとめに配置された変速伝動装置,	63/46	・・歯車箱の外部にあるクラッチへの信号 [5]
	すなわち,直列に配置された別個の変速	63/48	・・パーキングブレーキへの信号[5]
	歯車列を持つもの,例.レンジ型または オーバードライブ型変速伝動装置,に特 に適したもの[8]	63/50	・・エンジンまたはモーターへの信号[7]
63/00	回転運動を伝達するための変速あるいは逆 転伝動装置の制御出力[5]		
63/02	・最終出力機構自体;最終出力機構のための作動手段[5]		
63/04	・・一つの最終出力機構が一つの最終作動 機構により作動されるもの[5]		
63/06	・・・最終出力機構が無数の位置をもつも の[5]		
63/08	・・複数の最終出力機構が一つの最終作動機構により作動されるもの[5]		
63/10	・・・最終作動機構が一連の独立した運動 の径路をもち、各運動の径路は一つ の最終出力機構のみと関連するもの [5]		
63/12	・・・・二つ以上の径路の運動が同時に起こるもの[5]		

F16J		トン;シリンダ;圧力容器一般;	1/20	・・・球または円筒コロ軸受以外のころが り接触をもつもの
	省封	装置	1/22	・・・万能継ぎ手をもつもの,例.球継ぎ
<u>注</u>			1/24	・・その軸の回転運動をピストンに伝える
次の籄	所に注意	すること。	1/24	ようにされたもの
A47J	27/08	加圧調理器	- /	
E04B	1/68	建築構造の接合シール	3/00	ダイヤフラム;ベローズ;ベローズピスト
E05C	9/00	ウイングの複数箇所固着一般		ン (膨脹可能な弾性体への弁の取付けB6
F01B		容積形機械または機関,例.蒸気機関に特有		0 C 2 9 / 0 0 ;器械に用いられるベロー
		のシリンダF01B31/28		ズまたは類似のものG12B1/04;電
F02F	1/00	燃焼機関のシリンダ		気機械変換器用ダイヤフラムH04R7/
F02F	3/00	燃焼機関のピストン		0 0)
F04D	29/08	非容積形ポンプのシール	3/02	・ダイヤフラム[2]
F17B	1/04	可変容量ガスタンクの可動部分密封装置	3/04	・ベローズ[2]
F28F	9/04	熱交換器の管寄せ箱または鏡板内への密封	3/06	・ベローズピストン[2]
		要素のための装置[5]	7/00	ピストン棒,すなわち.ピストンに堅固に
サブク	ラス内の	索引		連結されている棒(両端で枢着された連接
ピスト	・ン,トラ	ランクピストンまたはプランジャ;ピストン棒		棒または類似のリンクF16C7/00)
		1/00;7/00	9/00	ピストンリング,そのための座;類似の構
ダイヤ	フラム,	ベローズ, ベローズピストン ; ピストンリング	0,00	造のリング密封装置一般(ピストンとシリ
		3/00;9/00		ンダー間の別の密封装置3/06,15/
シリン	/ダ,中空	体		16; ピストンリングまたは類似のものを
圧力容	器;ふた	12/00;13/00		装着または取りはずすための工具B25
密封装	置			B;ブレーキマスターシリンダーのピスト
				ン密封装置B60T11/236)[2,5]
1/00) +	: 『ストン ; トランクピストン ; プランジャ	9/02	・ L字断面リング
1, 00		(ベローズピストン3/06; ピストンリ	9/04	・ら旋リング
		/グまたはそのための座9/00;ロータ	9/06	・リングを拡張する分離したばねを用いる
		ーピストン,例. "バンケル"型機関用F	37 00	もの;そのためのばね
		1 C;燃焼機関用の特殊のもの, すなわ	9/08	・媒介物の圧力により得られた張力をもつ
		の耐高温に構成された, または案内, 点火,	9/00	もの
		化またはその他の負荷の処理のために修	9/10	リングを調整するための特殊部材
		こしたもの、F02F;往復ピストン液体	9/12	・細部
		後関のために特に適合したピストンF03	9/14	・・接合部の密閉
		C1/28; ポンプ用F04B; フロート	9/14	・・・リングを重ねることにより得られる
		(16 K 33/00)	9/10	もの
1/01		特殊な材料の使用によって特徴づけられ	9/18	・・・分離したブリッジ部材をもつもの
1/01	-	たもの $(1/02$ が優先) [3]	9/18	・・特殊な断面を有するリング(L字断面
1/02		支持表面	9/20	リング9/02);油掻きリング
1/02		弾性案内部品,例.スカート,特にトラ	9/22	・・みぞまたは類似の座の摩滅を防止する
1/05		ンクピストン用	9/ 22	ためのリング
1/06		・分離した拡張部材をもつもの;拡張部	0/94	
1/00	,	材	9/24	・・みぞ内のリングの回転を防止する部材
1/08	ρ -	潤滑のための構造上の特徴	9/26	・特殊な材料の使用によって特徴づけられた* の[2]
1/00		流体を案内するための手段をもつ(1/	0./00	たもの[3] ま 点屋 牡火 [2]
1/08	,	の8が優先)[3]	9/28	・・非金属材料[3]
1/10) -	駆動部材の連結	10/00	機関または類似のシリンダ(圧力容器一般
1/10		・ピストン棒をもつもの、すなわち堅固		12/00;機関または特定の種類の他の
1/12	•			装置のためのシリンダは、適切なサブクラ
1 /1 4	ı	な連結・連接をものもの。まなわた収軸の連		ス,例. 燃焼機関用F02F,参照);中空
1/14	•	・連接棒をもつもの, すなわち枢軸の連結		体, 例. 円筒体, に特徴あるもの一般[3]
1 /10	:		10/02	・ピストンまたはプランジャの運動を受け
1/16	, •	・・ピストンピンをもつもの;ピストンピン		るようになされたシリンダ[3]
1 /10)		10/04	・・走行面;ライナ[3]
1/18	•	・・・ピストンピンの固着		

10 /00			
12/00	圧力容器一般(そのためのふた13/0		をもつもの
	0 ; 特別な応用は関連のサブクラス参照,	15/06	・・密封表面間で圧縮された固体パッキン
	例. B01J,F17C,G21C)[3]		グをもつもの
13/00	圧力容器のふたまたは類似の閉鎖部材一般	15/08	・・・もっぱら金属パッキングをもつもの
	(機関または類似のシリンダ用10/0	15/10	・・・非金属パッキングをもつもの
	0;密封装置15/02;箱状容器のカバ	15/12	・・・・金属補強または被覆をもつもの
	-B65D43/00;閉蓋部材の保持ま	15/14	・・粒状材料,可塑性材料または流体手段
	たは安全装置B65D45/00;他に分		によるもの
	類されない容器の閉蓋部材B65D51/	15/16	・相対的に運動している表面間に設けられ
		10, 10	たもの(15/50, 15/52が優先;
	00;大形容器の開口またはカバーB65		ベローズピストン3/06;類似の構造
	D90/10;大形容器のゲートまたは締		のピストンリングまたはリング密封装置
	切部材B65D90/54;圧縮,液化ま		一般9/00;弁用スピンドルシールF
	たは固化ガスの収容または貯蔵用容器用F		
	17C13/06;蒸気ボイラF22B)	15/10	16K41/00)[2]
13/02	・分離できる密閉部材;しっかり密閉する	15/18	・・弾性または可塑性パッキングのための
	ための手段($13/16$, $13/22$ が		詰物箱をもつもの
	優先)[3]	15/20	・・・そのためのパッキング材料
13/04	・・ブリッジ部材で取り付けられたもの	15/22	・・・・撚線,ロープ,糸,リボンまたは
13/06	・・円周上で押えるだけで取り付けられた		同様の形状に形成したもの
	€0	15/24	・・・半径方向にまたは軸方向に圧縮した
13/08	・・部品がフレームの後に設けた1つ以上		パッキングをもつもの
10, 00	の部品により取り付けられたもの(ド	15/26	・・剛体密封リング用詰物箱をもつもの
	アまたは窓用の類似の構造E05C9	15/28	・・・金属製密封リングをもつもの
	/ 00)	15/30	・・・炭素製密封リングをもつもの
19/10		15/32	・・弾性密封リップをもつもの
13/10	・・分割されたリングのものにより取り付	15/34	・・1つの部材に多少半径方向の面に対し
	けられたもの	10/ 04	て押しつけられたスリップリングをも
13/12	・・ねじ山、中断されたねじ山、差し込み		つもの
	した密閉または類似のものによってく	15/00	_
	さび作用により取り付けられたもの	15/36	・・・その他の部材にダイアフラムにより
13/14	・・もっぱらばね作用または弾性作用によ	4	連結されたもの
	り取り付けられたもの	15/38	・・・パッキングにより密封されたもの[2]
13/16	・枢軸された密閉(13/22が優先)[3]	15/40	・・流体によるもの
13/18	・・フレームに直接枢軸されたもの	15/42	・・・遠心力により密封位置に保持された
13/20	・・揺動アーム上で自由に動く締め金具に		もの
	より取り付けられたもの	15/43	・・・磁力により密封状態に保つもの[6]
13/22	・開孔面に対して平行な動きをするもの[3]	15/44	・非接触パッキング
13/24	・安全装置をもつもの、例、圧力解放より	15/447	・・ラビリンスパッキン[3]
10/ = 1	先に開孔することを防ぐもの[3]	15/453	・・・特殊な材料を使用することによって
15 /00			特徴づけられたもの[3]
15/00	密封装置(車両の可動屋根のための密封装	15/46	・流体圧により空間に拡張または押しつけ
	置B60J7/195;車輌の窓,風防ガ		られたパッキングをもつもの、例. 膨脹
	ラス,非固定式の屋根,扉または同様の装		可能パッキング(膨脹可能な弾性体への
	置のための密封装置B60J10/00;		弁の取付けB60C29/00;管継ぎ
	容器の蓋の密封またはパッキン要素B65		手に特に適合するものF16L)
	D 5 3 / 0 0 ; 回転ピストン式機械または	15/48	・・密封される部材内で圧力の影響を受け
	機関の密封装置F01C19/00;非容	10/40	
	積形機械または機関の密封装置F01D1	15/50	るもの 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417 47.44417
	1/00;燃焼機関の密封装置F02F1	15/50	・相対的に運動可能な部材間で、相対的に
	1 / 0 0 ; 回転ピストンポンプの密封装置		運動する表面を持たない密封部材による
	F04C27/00;引込碍子または貫通		もの、例、壁の中を通して運動を伝達す
	型碍子の密封H01B17/30)[5]		るための流体漏れ防止密封装置
15/02	・相対的に静止した表面間のもの(15/	15/52	・・密封ベローズまたはダイアフラムによ
10,00	46, 15/48が優先)		るもの(膨脹可能な弾性体への弁の取
15/04	・・表面間にパッキングを用いないもの,		付けB60C29/00)
10/ 04	例. グランド面をもつもの, 切断端部	15/53	・磁気手段を用いるもの[6]
	から ノノイド国でもフもり,別例帰部		

15/54 ・回転軸用の他の密封装置

15/56 ・往復動ロッド用の他の密封装置

			E21B	34/00	抗井または井戸のための弁装置
F16K		栓;コック;作動のフロート;排	F01B	25/10	で 容積形機械または機関を制御する作動流体
	気また	たは吸気装置	POID	20/10	用弁
			F01D	17/10	非容積形機械または機関を制御する最終ア
<u>注</u>			1015	11,710	クチュエーター
		r構造の装置"および"マイクロ構造のシステ	F01L		周期的に作動する機械または機関用弁
		7ラスB81およびサブクラスB81Bの両タ	F02D	9/08	燃焼機関を制御する絞り弁
		に注意すること。[7]	F02K	9/58	ロケットエンジンの推進剤供給弁
		スG05Dのタイトルの後の注(2)およびそ	F02M	,	気化器の燃料噴射
		細展開に注意すること。そのサブクラスにおい	F02M	59/46	燃料噴射ポンプの弁
		器および流量調節器、例. 圧力補償器をもった	F04		ポンプ
		この調節システムの全部が弁内に設けられてい	F16F	9/34	緩衝装置の弁
		その動作に補助動力を持つものまたは持たない	F16L	29/00,	
_		ルグループG 0 5 D 1 6 / 0 0 またはG 0 5 D		37/28	流体遮断手段をもつ管継ぎ手または迅速作
		される。しかし,弁部品の細部それ自体はF 1 ループに分類される。) [2]			動形連結器
		******	F16L	55/00	管の弁装置
	27/09	こ注意すること:[5] 加圧調理器の安全装置	F16L	55/055	水撃作用を防ぎまたは減少させるために特
A47J	31/46	かだ調性品の女主教員 飲料製造装置の注出口、排出弁または類似の			に適用した弁
A47J	31/40	助付祭垣表担の任山口、併山开または類似の もの	F16L	55/46	ピグまたはモール用推進装置
A61B	5/0235	特に心臓または血管の圧力測定に適用され	F16N	23/00	潤滑装置の逆止弁
AUID	5/0255	た弁	F17C	13/04	圧力容器の弁装置
A61F	2/24	心臓弁	F22B	37/44	蒸気ボイラの安全弁装置
A61M	16/20	医療用呼吸装置に特に適した弁	F22D	5/34	ボイラの自動的給水に適用される弁
A61M	39/00	医療用に特に適する管接続具、管継ぎ手、弁	F23L	13/00	バーナーへの給気制御弁
HOIM	55/ 00	または分岐ユニット	F23Q	2/173	炎が調節可能なガス状燃料ライターの弁
A62B	9/02	呼吸装置用弁	F24C	3/12,	
A62B	18/10	呼吸マスクまたはヘルメットの弁		5/16	ストーブまたはレンジの弁装置
A62C	10, 10	消防	F24F		空気調和;換気
B05B		噴霧用ノズル、スプレーヘッドまたは他の排	F25B	41/04	冷凍機械の流体循環用弁の配置
DVVD		出口	G05D		非電気的量の制御
B60C	29/00	タイヤまたはホイールリムと関連するタイ	G10B	3/06	オルガンの弁
	,	ヤ膨張弁の配置: 弁とホイールリム, タイヤ,	G10D	9/04	他に分類されない気鳴楽器の弁[5]
		他の膨張可能な弾性体との接続	サブク	ラス内の	索引
B60G	17/048	車両用流体ばねの特性を調整するのに特に	構造上	_ /	
		適用された弁		*	るもの1/00-7/00
B60T		ブレーキ制御システムに用いられる弁			
B62D	5/08	用いられるバルブの型式により特徴づけら	締めり	刃り装置の	その他の構造上の形,締め切りのための装置
		れる車両の動力補助される操向			
B63B	7/00,		機能上		
B63C	9/00	水上浮揚の人命救助装置用膨脹弁			注または平衡弁;流体を混合するための装置
B65D	47/04	排出弁をもった容器の閉蓋部材			
B65D	83/28,				弁;ノズルからの滴下を防止するための弁
	83/44	エアゾール容器に特に適用されるノズルま			21/00;23/00
		たは弁			たは吸気24/00
B65D	90/32	大形容器の安全弁		ミたは一般	
B65D	90/54	大形容器のゲートまたは締切部材			
B67C	3/28	容器への液体充てん用流量制御弁			
B67D		液体の分配,放出または移送			35/00, 37/00 弁座間の接触, ハウジング, フロート, シール
E02B	8/00	えん堤またはせきの細部,例.弁			
E02B	13/02	かんがい用導水管路の締切り			
E03B	9/02	給水栓の弁装置[8]			51/00 の他のグループに分類されない主題事項99/00
E03D		水洗便所または小便所の洗浄弁	_0)7	・ラクフム	▽ハl回▽フク /レ ̄ノ (C ガ)親 さイルレばい 土趣事項99/00
E05F	3/12	雇開閉器の弁装置			
E21B	21/10	掘さく流体の循環システムにおける弁装置	構造上	<u>の形</u> (追	色止弁15/00)

	助作とは異なる初期の開封または最終的な封鎖動作 D動作の決定に際しては考慮しない。[2]		もつ締め切り装置 (5/00が優先;ダム またはせきにおけるものE02B8/0 4)
1/00		3/02	・平坦な接合面をもつもの;そのパッキン
1/00	リフト弁, すなわち少なくとも1つの構成 要素が閉鎖面に垂直な開閉動作をする閉鎖	3/03	・・アイリス絞り形状の閉鎖部材をもつもの
	部材をもつ締め切り装置 (ダイアフラム弁	3/04	・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつ
1 /00	7/00)	J/ 04	もの
1/02	・ねじスピンドルをもつもの($1/12$ から $1/28$ が優先;ねじスピンドルをも	3/06	・・・給排路間に配置された閉鎖板の形状
	つ作動機構31/50)		(3/10が優先)
1/04	・・スピンドルと一体的な閉鎖部材をもつ	3/08	・・・・中心のまわりに回転できる円形閉
	もの, 例. 主弁	0 /10	鎖板をもつもの
1/06	・・流れを改良するための特別な装置,例.	3/10	・・・接合面を分離または圧接するための
	流路やケーシングの特別な形状	0 /10	特別の構造をもつもの
1/08	・・・スピンドルが全般的な流れの方向に	3/12 $3/14$	・・接合面が楔形の構造をもつもの
	対して垂直なもの	3/14	・・・接合面を分離または圧接するための 特別な構造をもつもの
1/10	・・・スピンドルが全般的な流れの方向に	3/16	・・接合面を分離または圧接するための特
1 /10	対して傾斜しているもの	3/ 10	別な構造をもつもの(3/10,3/
1/12	・流線形の弁部材をもち開弁時その回りを		14が優先)
1 /1 4	流体が流れるもの	3/18	・・・閉鎖部材の動作によるもの
$\frac{1}{14}$ $\frac{1}{16}$	・球状弁体をもつもの(逆止弁15/04)・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつも	3/20	・・・弁座の動作によるもの
1/10	・ロボットを中心に凹る闭鎖部材をもつもの	3/22	・回転体の表面と同形のシール面をもつも
1/18	・・ピボットを中心に回る円盤または羽根	-,	の (13/02が優先;弾性弁部材をも
1/10	・・・回転軸が弁部材の外部に配置されて		つもの3/28)
1/20	いるもの	3/24	・・円筒形の弁部材をもつもの
1/22	・・・回転軸が弁部材を横切っているもの,	3/26	・・・弁部材の中に流体通路を有するもの
1, 55	例. ちょう弁	3/28	・弾性弁部材をもつもの
1/226	・・・・シールの形状または配置	3/30	細部
1/228	・・・・・可動シール本体	3/312	・・ラインブラインド
1/24	・弁を開く時、最初弁を弁座から持ち上げ	3/314	・・すべり弁の形状または構造;スピンド
	て次いで弁座に平行な軸の回りに回転す		ルへのすべり弁の取り付け
	る弁部材をもつもの	3/316	・・すべり弁の案内
1/26	・・シールの形状または配置	3/32	・・流れ速度を付加的に調整するための手
1/28	・・・可動シール本体		段
1/30	・特に圧力容器に適用されるもの	3/34	・・弁作動時の流れ速度の変化している状
1/32	・細部(より一般的な応用の細部25/0	- /	態を修正する装置
	$0 \sim 5 \ 1 / 0 \ 0)$	3/36	・・潤滑に関し特徴のあるもの
1/34	・・締め切り部品(1/06, 1/12,	5/00	栓またはコックで,ほぼ完全な回転体表面
	1/14, 1/26が優先)		として形成された少なくとも1つの接合面
1/36	・・・弁部材(複座弁用1/44)		をもち、その開閉動作は回転動作を主とす
1/38	・・・・円錐形のもの		る締め切り装置のみからなるもの(リフト
1/40	・・・・らせん形のもの	- /	弁形の栓1/00)
1/42	・・・弁座(複座弁用1/44)	5/02	・円錐面の栓体をもつもの;そのパッキン
1/44	・・・複座弁の弁座または弁部材に関する	5/04	・円筒面の栓体をもつもの;そのパッキン
1 /40	細部	5/06	・球形面の栓体をもつもの; そのパッキン
1/46	・・・シールリングの取り付け	5/08 5/10	・細部
1/48	・・弁部材の弁スピンドルへの取付け[4] ・・弁部材の回転防止	5/10	・・流れ速度を付加的に調整するための手段
1/50 $1/52$	・・流れ速度を付加的に調整する手段	5/12	・・弁が作動している間,流れ速度が変化
1/54	・・・弁が作動している間、流れ速度が変化	θ/ 1Δ	している状態を修正する装置
1/ 04	している状態を修正する装置	5/14	・・接合面を分離または圧接する特殊装置
2 /00		5/14	・・・円錐面の栓体用
3/00	ゲート弁またはスライド弁、すなわち開閉	5/18	・・・円筒面の栓体用

5/18 ・・・円筒面の栓体用

する弁座に沿って滑り動作する閉鎖部材を

5/20	・・・球形面の栓体用	11/085	・・・円筒状のプラグをもつもの[2]
5/22	・・潤滑に関し特徴のあるもの	11/087	・・・球状のプラグをもつもの[2]
7/00	ダイヤフラム締め切り装置,例. 流路を閉	11/10	・1つのユニットとしては動かない2つ以
	鎖するために,全部は動かないが,変形さ		上の閉鎖部材をもつもの
	れる部材をもつもの(大形容器の可撓性壁	11/12	・・他の栓の中に回転する栓をもつもの
	の変形操作によるゲートまたは締め切り部	11/14	・・1つの作動部材,例.ハンドル,によ
	材B65D90/56;パイプやホースを		って操作されるもの(他の栓の中に回
	栓する手段はF16L55/10)	44 /40	転する栓をもつもの11/12)
7/02	・管状のダイアフラムをもつもの	11/16	・・・すべりのみ,または回転のみ,また
7/04	・・外部の放射方向の力により締め付ける	11/10	は1つの面内で振れるだけのもの
	もの	11/18	・・・別々の閉栓部材に対して、別々に操
7/06	・・・ねじスピンドル,カム,その他の機	11/90	作運動するもの
	械的手段によるもの	11/20	・・別々の作動部材により操作されるもの
7/07	・・・流体圧によるもの		(他の栓の中に回転する栓をもつもの 11/12)
7/08	・・ねじりにより締め付けるもの	11/22	1 1 / 1 2) ・・・夫々の弁に対し作動部材をもつもの,
7/10	・膨張できる部材をもつもの	11/22	例. 多方弁を形成するように互いに
7/12	・平担、皿状、わん状、のダイヤフラム		が、多力升を形成するように互いに 結合された弁
7/14	・・平担弁座面に対して変形されるように	11/24	・・・電磁操作弁をもつもの, 例. 洗濯機
- /	配置されているもの	11/24	用
7/16	・・・機械的に作動されるダイヤフラム,	10 /00	,
7 /1 7	例. ねじスピンドルまたはカム作動	13/00	締め切り装置のその他の構造上の形(管ま
7/17	・・・流体圧により作動されるダイヤフラ		たはホースの栓をするための手段F16L
7/10	ム	19 /00	5 5 / 1 0) ; 締め切りのための装置[4]
7/18	・片側だけ固定されたダイヤフラム,例.	13/02	・円筒面の一部であるようなシール面をも
7/20	転動により弁座を覆わせるもの ・圧縮性の中実の閉鎖部材をもつもの		ち,動作部材がピボット状に装着されて いるもの
		13/08	・締め切りのための装置[4]
11/00	多方弁,例.混合弁;これらの弁を合体す	15/06	・ 神の切りりのための表面[4]
	2 th 11	12/10	・液体またけ粉果柑休にトスまの[4]
	る管の取付け具;弁および流路の配列であ	13/10	・・液体または粒状媒体によるもの[4]
	って流体を混合するために特に適合するも	13/10 機能上の形	
11/00	って流体を混合するために特に適合するも の[4]		
11/02	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面を	機能上の形	
	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面を もつもの	機能上の形	逆止弁(膨張できるボールに特に適合した
11/04	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの	<u>機能上の形</u> 15/00	逆止弁 (膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00)
	って流体を混合するために特に適合するもの[4]・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの・リフト弁のみにより構成されるもの・・弁座の間に位置する可動弁部材をも	機能上の形 15/00 15/02	逆止弁 (膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの
11/04 11/044	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4]	機能上の形 15/00 15/02	逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00)・案内式剛性弁部材をもつもの・・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの・・球形のもの
11/04	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもっもの[4] ・・・可動弁部材の間に位置する弁座をも	機能上の形 15/00 15/02 15/03	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・球形のもの ・案内杆をもつもの
11/04 11/044 11/048	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもっもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもっもの[4]	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの
11/04 11/044	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をも	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として
11/04 11/044 11/048 11/052	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4]	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・・球形のもの ・・案内杆をもつもの ・・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・・球状弁体をもつもの[4]	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3]
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの ・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの 	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・舌状薄板をもつもの
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの ・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの [4]	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・舌状薄板をもつもの ・作動機構をもつもの;逆止弁と作動弁の
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例. ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの ・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] 	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・舌状薄板をもつもの ・作動機構をもつもの;逆止弁と作動弁の 組み合わせ
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの ・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの [4]	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・舌状薄板をもつもの ・作動機構をもつもの;逆止弁と作動弁の 組み合わせ ・膨張可能物体,例.タイヤ,用に特に設
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をも 	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちようつがいで回転する弁部材をもつもの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・リングが乗れに一体または剛体として取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・舌状薄板をもつもの ・作動機構をもつもの ・作動機構をもつもの ・能張可能物体、例、タイヤ、用に特に設計されたもの(膨張可能な弾性体に対し
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ビボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの[4] 	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・球形のもの ・薬内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・舌状薄板をもつもの ・作動機構をもつもの;逆止弁と作動弁の組み合わせ ・膨張可能物体,例.タイヤ,用に特に設計されたもの(膨張可能な弾性体に対して組み付けられた弁B60C29/0
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつ もの ・球形のもの ・案内杆をもつもの ・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として 取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・舌状薄板をもつもの ・作動機構をもつもの;逆止弁と作動弁の 組み合わせ ・膨張可能物体,例.タイヤ,用に特に設 計されたもの(膨張可能な弾性体に対し て組み付けられた弁B60C29/0 0)
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072	って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの ・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの[4] ・・・理な接合面をもつもの[4] ・・・平担な接合面をもつもの[4]	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した 弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちようつがいで回転する弁部材をもつもの ・球形のもの ・薬内杆をもつもの ・リング形のもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ビボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの[4] ・・・平担な接合面をもつもの[4] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18 15/20	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・・球形のもの ・・繋内杆をもつもの ・・リング形のもの ・・リング所のもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・作動機構をもつもの ・作動機構をもつもの ・作動機構をもつもの ・膨張可能物体、例. タイヤ、用に特に設計されたもの(膨張可能な弾性体に対して組み付けられた弁B60C29/00) 安全弁;平衡弁(噴霧式薬剤容器用圧力軽減装置B65D83/70)
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072	 ○て流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例. ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・甲筒状の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・・回転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・・・ロもの[4] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・・球形のもの ・・繋内杆をもつもの ・・リング形のもの ・・・共通の弁板に一体または剛体として取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁の ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072 11/074 11/076 11/078	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・・四転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・・四転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・・回転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・・回転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・・回転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] 	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18 15/20	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・・球形のもの ・・薬内杆をもつもの ・・リング形のもの ・・共通の弁板に一体または剛体として取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11/04 11/044 11/048 11/052 11/056 11/06 11/065 11/07 11/072 11/074 11/076 11/078	 って流体を混合するために特に適合するもの[4] ・1つのユニットとして動く可動接合面をもつもの ・・リフト弁のみにより構成されるもの ・・弁座の間に位置する可動弁部材をもつもの[4] ・・可動弁部材の間に位置する弁座をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの,例.ちょう弁[4] ・・球状弁体をもつもの[4] ・・すべり弁のみにより構成されるもの・・直線的にすべる閉鎖部材をもつもの[4] ・・・円筒形のすべり面をもつもの[4] ・・ピボットを中心に回る閉鎖部材をもつもの[4] ・・・平担な接合面をもつもの[4] ・・・・・回転体の表面と同形のシール面をもつもの[4] ・・ピポットを中心に回り直線的に移動する閉鎖部材をもつもの[4] ・・とポットを中心に回り直線的に移動する閉鎖部材をもつもの[4] ・・とまたはコックのみにより構成される 	機能上の形 15/00 15/02 15/03 15/04 15/06 15/08 15/10 15/12 15/14 15/16 15/18 15/20	 逆止弁(膨張できるボールに特に適合した弁A63B41/00) ・案内式剛性弁部材をもつもの ・ちょうつがいで回転する弁部材をもつもの ・・球形のもの ・・繋内杆をもつもの ・・リング形のもの ・・・共通の弁板に一体または剛体として取り付けられているもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・リング弁用スプリング[3] ・可とう性部材をもつもの ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁の ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・リング弁用スプリング[3] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

F 1 6 K

17/04	・・スプリングで負荷されているもの	21/16	・・流体を定量分配後閉鎖するもの(21
17/06	・・・開弁圧力を調整できる特殊装置をも	2	/10が優先)
15/00	750	21/18	・・液体レベルが規定の高さになった時閉
17/08	・・・大排出路を備えるための特殊装置を もつもの		鎖するもの(フロート作動弁31/1 8)
17/10	・・・主弁の流体操作用補助弁をもつもの	21/20	・・・上昇液によって閉鎖される開口を通
17/12	・・おもりで負荷されているもの		る吸入空気を利用するもの
17/14	・・破砕性部材をもつもの	23/00	ノズルからの滴下を防止するための弁
17/16	・・・破砕性ダイヤフラムをもつもの	24/00	密閉体の排気または吸気を行う弁等の装置
17/164	・・正規圧力にもどると閉止し続けるもの	,	(平衡弁17/00;管または管系におけ
17/168	・・手動制御弁と組み合わされたもの,例. 安全弁と組み合わされた弁		る配置または取り付けF16L55/0
17/18	いずれかの側の過剰圧力によって開口するもの		7;蒸気トラップまたは類似の装置の付加 的機能としての排気または吸気F16T;
17/19	・・主としてタンク用の平衡弁		部屋,車両,の換気はそのためのサブクラ
17/192	・・・可動液柱形の閉鎖部材をもつもの		ス, 例. F24Fを参照) [2]
17/194	・・・おもりで負荷されているもの	24/02	・密閉体それ自体が弁、栓またはコックで
17/196	・・・スプリングで負荷されているもの		あるもの[2]
17/20	・過剰流出弁(衝撃などの外部影響によっ	24/04	・排気だけのもの(24/02が優先)[2]
11, 20	て作動するもの17/36)	24/06	・吸気だけのもの(24/02が優先)[2]
17/22	・・流路中の2箇所の圧力差によって作動 するもの	<u>細部</u> 注	
17/24	・・・締め切り部材に直接作動するもの		F16K25/00~F16K51/00にない細
17/26	・・・・いずれかの方向に作動するもの		-プF16K1/00~F16K24/00に分類
17/28	・・・・一方向のみに作動するもの	する。[8]	
17/30	・・・・・スプリングで負荷されているも	25/00	弁部材および弁座間の接触に関する細部
ŕ	Ø	23/00	(弁を開閉する以外の弁部材の運動29/
17/32	・・・サーボ機構または留め金の解除機構 で作動するもの		00;シール構造は弁形による特定グルー プを参照)
17/34	・・流体の流れエネルギが閉止機構を作動 するもの	25/02	・弁部材または弁座から流出する流体を用いる装置
17/36	・外部状況によって作動するもの,例.衝	25/04	・他に分類されない浸食防止装置
	撃,位置の変化	27/00	ハウジングの構造 (ハウジングの溶接方法
17/38	・・超過温度によるもの	21/00	B 2 3 K); ハウジングの使用材料
17/40	・破砕性部材をもつもの、例.破砕性ダイ	27/02	・リフト弁のハウジングに関するもの(ね
	ヤフラム,可溶継ぎ手(一側の過剰圧力	21,7 02	じスピンドル・リフト弁の流動抵抗軽減
	で開口する破砕性部材をもつ弁17/1		用1/06)
	4)	27/04	・すべり弁のハウジングに関するもの
17/42	・液体容器の出口への空気の侵入を防ぐ弁	27/06	・栓またはコックのハウジングに関するも
21/00	流体送り出し弁 (噴霧式薬剤容器のために		\mathcal{O}
	特に適合したものB65D83/44;液	27/07	・タンクの締め切り部品に関するもの, 例.
	体処理用のものB67D; 便所などの水洗		タンク車[4]
	用のものE O 3 D)	27/08	スピンドル用案内ヨーク;ハウジング閉
21/02	・小流量を連続して分配するもの		鎖手段;ダスト・キャップ,例.タイヤ
21/04	・自動閉止弁, すなわち操作後自動的に閉 止するもの	27/10	用弁 ・溶接ハウジング
21/06	・・おくれのあるなしにかかわらず開口後	27/10	・ / / · / / · / · / · / · / · / · / · /
,	直ちに閉止動作を始めるもの		
21/08	・・・球形閉鎖部材をもつもの	29/00	弁を開閉するための装置を除く弁部材運動
21/10	・・・閉鎖部材に作用する液圧ブレーキ・		用装置,例.すりこみ運動を行うもの,か
•	シリンダをもつもの	00 /00	じりつきを防ぐもの
21/12	・・・液圧操作開口手段をもつもの;開口	29/02	・連続運動を与えるもの
	前に圧力を逃がす装置をもつもの	31/00	操作手段;釈放装置
21/14	・・自己閉鎖防止用の特殊手段をもつもの	31/02	・電気;磁気
		31/04	・・電動機使用

31/05	・・・手動操作弁または電動,手動を兼ね		するものであって、片側が制限流路
- =,	た操作に特に適合するもの		によって接続され、流体モータが片
31/06	・・磁石使用		側から排出を操作することによって
31/08	・・・永久磁石使用		作動するもの (31/40が優先)
31/10	・・・電動子と閉鎖部材との間にまたはい	31/383	・・・・流体がピストンに作用するもの
	ずれかに付加機構をもつもの	31/385	・・・流体がダイヤフラムに作用するも
31/11	・・・・付加手動装置をもつもの[2]		\mathcal{O}
31/12	・流体により作動されるもの(流体作動逆	31/40	・・・モータの排出側に電気的に作動され
	止弁15/00;流体作動安全弁17/		る部材をもつもの
	0 0)	31/42	・・流体モータの供給導管または排出導管
31/122	・・流体がピストンに作用するもの (31		内にある電気的作動部材によるもの
	/143, 31/163, 31/36		(31/40が優先)
	3, 31/383が優先)[2]	31/44	・機械式作動手段
31/124	・・・サーボ作動されるもの[2]	31/46	• • 遠隔操作用
31/126	・・流体がダイヤフラム、ベローまたはこ	31/48	・・機械式タイミング装置により作動され
	れに類するものに作用するもの(31		るもの,例.油圧緩衝装置をもつもの
	/145, 31/165, 31/36		(自動閉鎖弁21/16)
	5, 31/385が優先)[2]	31/50	・・ねじスピンドルをもつもの
31/128	・・・サーボ作動されるもの[2]	31/52	・・クランク、偏心器、またはカムをもつ
31/14	・・手動操作弁への取り付けまたは組み合		もの
	わせ	31/524	・・・カムをもつもの
31/143	・・・流体がピストンに作用するもの	31/528	・・・ピンおよびスロットをもつもの
31/145	・・・流体がダイヤフラムに作用するもの	31/53	・・歯車伝動装置をもつもの
31/16	・・流体モータと閉鎖部材の間にプル・ロ	31/54	・・・ピニオンラックをもつもの
	ッドまたはプッシュ・ロッド以外の機	31/56	・・安定な中間位置のないもの,例.スナ
	構をもつもの(フロートをもつもの3		ップ作動のもの
	1/18)	31/58	・・可動排出ノズルから成るもの
31/163	・・・流体がピストンに作用するもの	31/60	・・ハンドル
31/165	・・・流体がダイヤフラムに作用するもの	31/62	・・ペダル等の操作部材, 例. ひざまたは
31/18	・・フロートによって作動されるもの(フ	01/04	腰により作動されるもの
	ロート33/00;蒸気トラップのフ	31/64	・温度変化に応答するもの(超過温度によ
	ロートに応動する弁F16T1/2		るもの17/38;消防設備の制御A6
31/20	0;ボイラ用F22D5/08)		2 C 3 7 / 0 0 ; 凍結による管の破裂防
31/20 $31/22$	・・・リフト弁を作動するもの・・・・フロートと閉鎖部材を固定結合し	31/66	止装置 E O 3 B 7 ∕ 1 O) [4] ・・電気的または磁気的に作動されるもの,
31/22	たもの	31/00	例. 磁気特性が可変の磁石によるもの
31/24	・・・・単一のフロートと単一閉鎖部材を		例. 版 X 行 圧 が 引 及 の 版 石 に よ る も の [4]
31/24	可撓結合したもの	31/68	・・密閉チャンバ内の流体の圧力または容
31/26	・・・・・ピボットアームに取り付けたフ	31/00	積の変化によって作動されるもの[4]
31/20	ロートと直線運動をする閉鎖部	31/70	・・機械的に作動されるもの, 例. バイメ
	材をもつもの	01/10	タル片によるもの[4]
31/28	・・・・1個の弁を作動する2個以上のフ	31/72	・弁の応答速度を向上させるのに適合した
01/20	ロートをもつもの	01/12	操作手段または釈放装置[4]
31/30	・・・ゲート弁またはすべり弁を作動する	33/00	弁などの装置を作動するためのフロート
- = ,	5 0		
31/32	· · · 栓またはコックを作動するもの	35/00	偶発的動作または誤動作を防止する装置
31/34	・・・パイロット弁を作動させて締め切り	35/02	・押すかまたは引くことによってロックされまたは開放されるもの
	装置を制御するもの	35/04	・作動に従順に抵抗するもの
31/36	・・導管からの流体を流体モータに常時供	35/04	・取り外し可能な作動部材またはロック部
	給するもの	55/00	が 材 を 用 い る も の , 例 . カ ギ $(35/10)$
31/363	・・・流体がピストンに作用するもの(3		35/12が優先)
	1/38が優先)	35/08	・コードによる設定を要するもの、例.順
31/365	・・・流体がダイヤフラムに作用するもの	50, 00	列ロック
31/38	・・・流体が流体モータの両側に直接作用	35/10	・ロックキャップまたはロックバーを持つ
		20,10	,, i,,,, or,eio,, ,,,, eiv

F 1 6 K

	<i>€の</i>		16L59/16)
35/12	・封鎖線をもつもの	51/00	弁などの締め切り装置の特別な形に特有で
35/14	・2個以上の弁の相互ロック		ないその他の細部
35/16	磁石により作動するロック部材をもつもの	51/02	・高真空装置に特に適用されたもの[2]
37/00	弁または他の締め切り装置の内部または外 部にあって、その操作を指示または記録し、 警報を与えることができる特別な手段	99/00	このサブクラスの他のグループに分類され ない主題事項[8]
39/00	シール面の圧力を軽減するための装置		
39/02	・リフト弁用		
39/04	・すべり弁用		
39/06	・栓またはコック用		
41/00	スピンドルシール		
41/02	・パッキン箱をもつもの		
41/04	・・スピンドルとハウジングの間に少なく		
41/04	とも1個のゴムのリング等の要素をも つもの		
41/06	・・スピンドルおよびハウジング双方に少なくとも1個のリングが取り付けられているもの		
41/08	・・軸の回りに突出した周辺密封へりがある少なくとも1個のリングをもつもの		
41/10	・ダイヤフラムをもつもの,例.ベローま たは管形になっているもの		
41/12	・・ほぼ平らなダイヤフラムをもつもの		
41/14	・ハウジング内の円錐面とともに作用する		
,	スピンドル上に円錐形フランジをもつもの		
41/16	・シールリング上にあるスピンドルにフランジをもつもの		
41/18	・・閉鎖部材が開放位置にある時のみシー ルするもの		
43/00	弁の修理,例えば弁座を交換する場合に通常の閉鎖部材の機能をする弁の補助閉鎖手段;同様な目的で弁部品の一時的代替のための装置		
47/00	流体エネルギーを吸収するための弁におけ る手段(管用F16L55/00)		
47/02	・水撃または騒音防止用		
47/04	・圧力低減用,絞りが閉鎖部材内に組み込 まれているもの		
47/06	・・らせん状の絞り通路をもつもの		
47/08	・圧力低減用、絞り部材が閉鎖部材と分離 しているもの		
47/10	・・管路中の一方向の流れが絞り流路を通 り他方向の流れが絞り流路と平行な充 分幅の広い流路を流れるもの		
47/12	・・絞り流路がらせん形状のもの		
47/14	・・絞り部材が穴あき薄膜のもの		
47/16	・・絞り部材が円錐形のもの		
49/00	弁内または弁上に取り付ける加熱用または 冷却用の手段(管用F16L53/00; 管または配管系に取り付けられた断熱材F		

-16L	ケー	管の継ぎ手または取り付け具;管, ·ブルまたは保護管類の支持;熱絶	管継ぎ手 構造上の種	重類できないもの
	縁手	段一般	24 2 14m = 1	
				:::::::::::::::::::::::::::::::::
<u>注</u>				ランジ継ぎ手19/00;21/00;23/00
(1)	このサブ	クラスにおいては、下記の用語は以下に示す意		にはサイホン
	引いる:			米ぎ手
		, 材料, または物体を輸送するために特に適用	機能上の種	,
された	上,閉じた	横断面を持つ導管を意味する。		# 対
— "ホ	ベース"は	, 上に定義された管において, 本質的な特徴と		5もの、または動きを許容するもの27/00
して可	丁とう性を	:もつ管を意味する。[5]	-	J 9 手段をもつもの
(2)	次の箇所	fに注意すること。		が 1 元をもってい 29/00 多のもの 37/00
A61M	39/00	特に医療用に適用された管継ぎ手または分		テジョン 37/00 には多水路管用39/00
		岐単位		
B05M	1/20	穴をあけた管		きに管を連結するもの
B63B	35/03	パイプ敷設船		つ特殊なもの
B64D	39/04	飛行中の燃料補給のためのホースの構造		殊なもの:プラスチックのもの;脆性材料のもの
B67D	5/36	貯蔵槽から車両または携帯用容器への液体,		
		例. 燃料, の移送のための装置におけるホー	配管用装置	_
		スの配置	, , , ,	/ グ45/00
E01D	19/10	パイプまたはケーブルの橋への固定		
E03B		配水設備	加熱またに	は冷却53/00
E03D	11/17	水洗便所の便器を洗浄水管に連結する装置		
E03D	11/18	水洗便所のサイフォン	保護:損	傷;腐食または湯あかに対する保護;熱絶縁
E03F	3/04	特に下水に用いられる管または取り付け具		
E04D	13/08	屋根ふきの堅樋;そのための取り付け手段		
E04F	17/00	建築物の垂直なダクト、水路、例. 煙突	1/00	管の敷設または埋設;水上または水中での
E21F	1/04	坑道またはトンネルの風道;そのための接続		管の修理または接合 (ハンダ付けまたは溶
	,	具		接B23K;揚重装置および荷物係合装置
E21F	17/02	鉱山またはトンネルにおける管またはその		B66;水工装置,土壌の排水E02B;
	,	類似物の懸垂装置		掘削または水中の構造物E02D;管を組
F01N		機械または機関のためのガス流消音器また		み合わせる装置を有する溝掘削用の機械E
1 0 211		は排気装置		02F;下水管の敷設E03F3/06;
F16N	21/00	潤滑系の導管、継ぎ手		土壌の試錐孔または井戸E21B;トンネ
F17C	3/02	液化または固化ガスを貯蔵する圧力のかか		ルの建設E21D;電気ケーブルまたは光
1110	0,02	っていない容器,例.デュワーフラスコ,の		と電気を結合したケーブルの敷設H02
		断熱設備		G;特別な管継ぎ手の製作は継ぎ手に関す
F22B	37/10	蒸気ボイラの水管		るグループを参照) [2, 5, 6]
F23J	13/04	煙突または煙道のための継手、連結部	1/024	・陸上での管の敷設または埋設、例、地面
F24H	9/12	加熱器への循環パイプの結合	_,	上 (1/12が優先) [5]
F24II F28F	9/04	熱交換器の管寄せ箱または鏡板内への密封	1/026	・・凍結面中または凍結面上に[6]
Г40Г	9/04	無交換品の目前で相よには現板内への役割 要素の配置	1/028	・・地中(1/026が優先)[5,6]
0010	15/00	安系の配直 原子炉におけるヘッダまたは他の管と冷却	1/032	・・・・管が連続しているもの (1/038
G21C	15/22		1/032	が優先)[5,6]
11000	0/04	管の結合構造	1/036	・・・管が短い長さの部分から成り立って
H02G	3/04	電気ケーブルの保護チューブまたはコンジ	1/030	いるもの(1/038が優先)[5,6]
	- /	ット	1 /020	・・・現場施工の管[6]
H02G	3/30	壁、床、天井への電気ケーブルまたは電線の	1/038	・・・現場旭工の官[6] ・・そのための付属品,例.アンカー[5]
	- 4	据え付け[7]	1/06	
H02G	3/36	壁、床、天井の内側への電気ケーブルまたは	1/09	・・・互に接近した二個の管状薄膜をもた
		電線の据え付け[7]	1 /10	らすためのもの[6] デオリのたみの仕屋口[7]
	ラス内の		1/10	・・・配列のための付属品[5]
		埋設1/00	1/11	・・・地中のパイプの検知または保護用[6]
		3/00, 5/00, 7/00	1/12	・水上または水中での管の敷設または埋設
管		9/00, 11/00		(浮揚性のホース11/133) [5]

F 1 6 L

1/16				
1/16 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1/14	・・表面と底の間での敷設または埋設[5]	3/133	・・・吊持部材に吊持されているもの(3
1/18				
にあるもの[5]	1/16		3/137	・・・可とう性のバンドから成るもの[5]
1/19	1/18	-	3/14	・バンドまたはチェーンの形状のハンガ
1/20			3/16	・管の動きを許容する特殊な準備をもつも
786 3 B 2 2 2 0 0 0 [5]	1/19			の(3/01が優先;外側の管またはス
1/225 ・・・スティンガー[6] 1/23 ・・・管仲張設置[6] 1/23 ・・・管仲張設置[6] 1/24 ・・うき;重り[5] 1/24 ・・うき;重り[5] 1/26 ・水上または水中での管の修理または接合 (浮揚性ホーマ、11 / 13 3 ; 継ぎ手そ 7 れ自体 1 3 / 0 0 から 4 9 / 0 0) [5] 3/00 管、ケーブルまたは保護管質のための支持。例、ハンガ、ホリバ・グラシブ、クリート、クリッブ、ブラケット(地上または地中で管を保持するためのアンカー 1 / 0 6 ; 等に適合させたハンガーや実持の形をした騒音吸収装置 5 5 / 0 3 5 : 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置 5 9 / 1 2) [6, 7] 3/01 ・相対的に移動できる点の間に管、ケーブルまたは保護管質のための。保持するのよめの保持するための保持するための保持するための保持するための優別を依持するのは特に適した装置 5 9 / 1 2) [6, 7] 3/01 ・相対的に移動できる点の間に管、ケーブルまたは保護管質を依持するかまたは空傷が、ホースまたは類似のものを保持するための保持するための。例、可動な水路(電線、ホースまたは類似のものを保持するための実質をもつますはまたは苦き上げチェンド 1 6 G 1 3 / 1 6 / 1 2) [6] 3/01 ・間接接合部材または未軟安全部材を用いるもの(空気圧、液圧またけ竜力を作動部分または装置に定達する手政のクレーンのための屋別 6 6 C 1 3 / 1 2) [6] 3/02 ・管、ケーブルまたは保護管理を割全的に囲むもの 3/08 ・針か用の支持体をもつもの で音をその全長に沿って支持するの、音をその全長に沿って支持するの、音をその全長に沿って支持するの、音をその全長に沿って支持するの、音をその全長に沿って支持するの、音をかりを支持体に対しての電気ケーブルの 1 2 0 (1/20			リーブに支えられる管またはケーブル7
1/23 ・・管伸振装置[6] 3/20 ・横方向の動きを許容するもの 1/23 ・・・競政中に管を制御するための装置[6] 3/202 ・ 横方向の動きを許容するもの 1/24 ・・・うき:転り[5] 1/26 ・水上または水中での管の修理または接合 (浮揚性ホース 1 1 / 1 3 3 : 継ぎ手そ れ自作 1 3 / 0 0 から 4 9 / 0 0) [5] 3/215 3/217 3/217 3/217 3/217 3/217 3/217 3/217 3/217 3/227 3/223 音吸収装置き 5 / 0 3 5 : 絶縁される本体を支持するためのでアンカー 1 / 0 6 : 特 に適合させたハンガーペ支持の形をした騒音を吸収装置き 5 / 0 3 5 : 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置 5 9 / 1 2) [5, 7] 3/217 3/227 3/23 3/23				
1/235 ・・・敷設中に管を制御するための装置[6] 1/24 ・・・うき:重り[5] 1/26 ・・・大きまたは水中での管の修理または接合 (浮揚性ホース11 / 1 3 3 ; 継ぎ手そ れら作1 3 / 0 0から4 9 / 0 0) [5] 3/00 管・ケーブルまたは保護管類のための支持, 例、ハンガ、ホルダ、クランブ、クリート、クリップ、ブラケット(地上または地中で管を保持するためのアンカー1 / 0 6 : 特に適合させたハンガーや支持の形をした脳音吸収整度 5 5 / 0 3 5 ; 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置 5 9 / 1 2) [5] 7] 3/01 ・相対的に移動できる点の間に管ケケーブルまたは保護管類を支持するかまたは突角するためのものの例。可動な水路(電線、ホースまたは環鎖のものを保持するかまたは発生がするための装置をもつ参引または巻き上げチェーンF 1 6 G 1 3 / 1 6) [6] 3/015 ・間接後合部材または柔軟安全部材を用いるもるの (空気圧、液圧または電力を作動部分または装置に伝達する手段のクレーンのための配列 B 6 6 C 1 3 / 1 2) [6] 3/02 ・管、ケーブルまたは保護管類を対すことは保護管質を部分的に関むもの (バンドまたはチェン3 / 1 4) ・・強などの支持体に対してそれを押しつするもの (3 / 2) ・・・変などの支持体に対してそれを押しつするもの (3 / 2) ・・・クーブルまたは保護管類を大体において囲むもの (3 / 4 ・ 2 / 4) ・・・分割されているもの (3 / 1 4 が優先) [5] 3/10 ・・労制力れているもの (3 / 1 4 が優先) [5] 3/11 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		·	3/18	
1/24 ・・・うき:重り[5] 1/26 ・水上または水中での管の修理または接合 (方滑性ホース1 1 / 1 3 3 : 継ぎ手そ れ自体1 3 / 0 0 から 4 9 / 0 0 0 0 [5] 3/00 管・ケーブルまたは保護管類のための支持。 例・ハンガ・ホルダ・クランブ・クリート、クリッブ・ブラケット(他上または地中で管を保持するためのアンカー 1 / 0 6 : 特に適合させたハンガーや文神の形をした騒音吹収装置 5 5 / 0 3 5 : 糸縁をされる本体を支持するのに特に適した装置 5 9 / 1 2) [5, 7] 3/01 相対的に移動できる点の間に管・ケーブルまたは保護管類を支持するかまたは案内するためのもの。例・可動な木路(電線、ボースまたは顕優のからを保持するための製置をもつ牽引または巻き上げチェーンド 1 6 G 1 3 / 1 6) [6] 3/015 ・間接接合部がまたは柔軟安全部材を用いるもの(空気圧、液圧または電力を作動部分または提應に伝達する手段のクレーンのための配列 B 6 6 C 1 3 / 1 2) [6] 3/02 ・管・ケーブルまたは保護管類を部分的に囲むもの(公文とまたはチェーン3 / 1 4) (3) (4 ・ 壁などの支持体に対してそれを押しつけるもの メーシーンのための配列 B 6 6 C 1 3 / 4) (4) 3/04 ・壁などの支持体に対してそれを押しつけるもの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			3/20	
1/26	1/235		3/202	・・・横の運動が回転運動に転換されるも
(浮揚性ホース11/1 3 3 ; 継ぎ手それ自体1 3/0 0 から 4 9/0 0) [5] 3/215 1/2 5/20 5/				
3/00 管 ケーブルまたは保護管頸のための支持。	1/26			
3/00				・・・・一定の支持ばね力を与えるもの[5]
例 ハンガ、木ルダ・クランブ、クリート、クリップ、ブラケット (地上または地中で管を保持するためのアンカー1 / 0 6 ; 特に適合させたハンガーや支持の形をした騒音吸収装置5 5 / 0 3 5 ; 純緑される本体を支持するのに特に適した装置5 9 / 1 2) [5,7]		れ自体13/00から49/00)[5]	3/215	・・・動きを流体的または電気的に制御す
プリップ、プラケット (地上または地中で管を保持するためのアンカー1 / 0 6 : 特に適合させたハンガーや支持の形をした騒音吸収装置5 5 / 0 3 5 : 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置5 9 / 1 2) [5, 7]	3/00	管, ケーブルまたは保護管類のための支持,		
できて保持するためのアンカー1/0 6 : 特に適合させたハンガーや支持の形をした騒音吸収装置 5 5 / 0 3 5 : 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置 5 9 / 1 2) [5,7] 3/01 ・相対的に移動できる点の間に管、ケーブルまたは保護管類を大持するかまたは案内するためのもの。例、可動な水路(電線、ホースまたは類似のものを保持するための装置をもつ牽引または巻き上げチェーンF 1 6 G 1 3 / 1 6) [5] 3/23 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		例.ハンガ,ホルダ,クランブ,クリート,		
「に適合させたハンガーや支持の形をした騒音吸収装置55/035; 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置59/12) [5,7] 3/21		クリップ,ブラケット (地上または地中で	3/22	
音吸収装置55/035; 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置59/1 2) [5,7] 3/01 ・相対的に移動できる点の間に管、ケーブルまたは保護管類をおかまたは案内するためのもの、例。可動な水路(電線、ホースまたは保護管類を部分をしつもあるの、		管を保持するためのアンカー1/06;特		
**を支持するのに特に適した装置 5 9 / 1 2) [5, 7]		に適合させたハンガーや支持の形をした騒	3/223	
2) [5, 7] 3/227 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		音吸収装置55/035;絶縁される本体		
3/01		を支持するのに特に適した装置59/1		
カーストに保護管類を支持するかまたは案 内するためのもの、例、可動な水路(電線、ホースまたは類似のものを保持するための装置をもつ牽引または巻き上げチェーンF16G13/16)[5]		2) [5, 7]	3/227	
内するためのもの。例、可動な水路(電線、ホースまたは類似のものを保持するための装置をもつ牽引または巻き上げチェーンF16G13/16)[5]	3/01	・相対的に移動できる点の間に管、ケーブ		
## ボースまたは類似のものを保持するための装置をもつ牽引または巻き上げチェーンF16G13/16)[5] 3/237 ・・二本の管用[6] ・・二本の計算を表しました。例、導管またはダクトンのための配列B66C13/ 12)[6]		ルまたは保護管類を支持するかまたは案	3/23	
ための装置をもつ牽引または巻き上げチ		内するためのもの,例.可動な水路(電		
3/015 ・・・・		線、ホースまたは類似のものを保持する		
3/015 ・・間接接合部材または柔軟安全部材を用いるもの(空気圧, 液圧または電力を作動部分または装置に伝達する手段のクレーンのための配列B66C13/12) [6] 5/00 管・ケーブルまたは保護管類を部分的に囲むもの(バンドまたはチェーン3/14) 1/2 1		ための装置をもつ牽引または巻き上げチ		
およるの (空気圧、液圧または電力を作動部分または装置に伝達する手段の		エーンF16G13/16) [5]		
作動部分または装置に伝達する手段の クレーンのための配列B 6 6 C 1 3 / 1 2) [6] 5/00 管,ケーブルまたは保護管類が壁まだ 切りを突き抜ける所に用いる装置(壁 恵むもの (バンドまたはチェーン3 / 1 4) 3/04 ・壁などの支持体に対してそれを押しつ けるもの 5/02 ・密封装置 2 / グループ5 / 1 4 がグループ5 / 0 4 から 5 / 1 2 よ する。[6]	3/015		3/24	
1 2) [6]			0./00	
1 2) [6] 5/00 管, ケーブルまたは保護管類が壁また			3/26	
3/02 ・管,ケーブルまたは保護管類を部分的に 囲むもの (バンドまたはチェーン3/1 4) けH 0 2 G 3 / 2 2)				
囲むもの(バンドまたはチェーン3/1 は け田 0 2 G 3 / 2 2)			5/00	管、ケーブルまたは保護管類が壁または仕
4 1 1 1 2 G 3 / 2 2 2 3 / 04 ・・壁などの支持体に対してそれを押しつ けるもの 2 2 3 / 06 ・・針金用の支持体をもつもの 2 2 3 / 08 ・管、ケーブルまたは保護管類を大体にお いて囲むもの 5 / 04 ・・防火帯装置を作るためのもの[6] 5 / 04 ・・防火帯装置を作るためのもの[6] 5 / 04 ・・防火帯装置を作るためのもの[6] トを使ったもの[6] トを使ったもの[6] トを使ったもの[6] トを使ったもの[6] トを使ったもの[6] トを使ったもの[6] ・・環またはスリーブを圧縮する軸が トを使ったもの[6] ・・電封環またはスリーブのみを使ってもの[6] ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体に おいて囲む一個の部材からなるもの 5 / 12 ・・管が2つの部分に切断されているもの 5 / 12 ・・管が2つの部分に切断されている 6 5 / 12 ・・でが2つの部分に切断されている 6 5 / 14 ・・二重壁管または多水路管用[6] 3 / 127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる 部分をもつもの[5] 5 / 14 ・・二重壁管またはスリーブの内側に管まが カラをものをの[5] カラをもがまたはよりまたものである。 7 / 00 他の管またはスリーブの内側に管まが 一ブルを支持するもの、例。交通の数	3/02			
3/04 ・壁などの支持体に対してそれを押しつけるもの 5/02 ・密封装置 3/06 ・針金用の支持体をもつもの グループ5/14がグループ5/04から5/12よ 3/08 ・管、ケーブルまたは保護管類を大体において囲むもの 方/04 ・・防火帯装置を作るためのもの[6] 3/10 ・分割されているもの、すなわち管、ケーブルまたは保護管類を拘束する二部材をもつもの 5/06 ・・環またはスリーブを圧縮する旋じ、下を使ったもの[6] 3/11 ・・吊持部材に吊持されているもの(3)/14 が優先)[5] ケーブルまたは保護管類を大体において出む一個の部材からなるものの[6] 5/10 ・・密封環またはスリーブのみを使っている。 3/12 ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体において囲む一個の部材からなるものの[5] 5/12 ・・管が2つの部分に切断されている。 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/14 ・・二重壁管または多水路管用[6] 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管まがフルを支持するもの、例。交通の数ののののののののののののののののののののののののののののののののののの				
注 ガループ 5 / 1 4 がグループ 5 / 0 4 から 5 / 1 2 よ する。[6]		·		
3/06 ・針金用の支持体をもつもの グループ5/14がグループ5/04から5/12よ 3/08 ・管,ケーブルまたは保護管類を大体において囲むもの する。[6] 3/10 ・分割されているもの,すなわち管,ケーブルまたは保護管類を拘束する二部材をもつもの 5/04 ・・防火帯装置を作るためのもの[6] 3/11 ・・吊持部材に吊持されているもの(3)/14 が優先)[5] ・・環またはスリーブを圧縮する軸が使ったもの[6] 3/12 ・・管,ケーブルまたは保護管類を大体において囲む一個の部材からなるものおいて伸びる部分をもつもの[5] 5/10 ・・密封環またはスリーブのみを使ったもの[6] 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/12 ・・管が2つの部分に切断されている場所されている事がを事用[6] 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管まが上でしまります。 3/127 ・・歌り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] フルを支持するもの、例、交通の数	3/04		,	・密封装置
3/08 ・管,ケーブルまたは保護管類を大体において囲むもの する。[6] 3/10 ・分割されているもの、すなわち管、ケーブルまたは保護管類を拘束する二部 材をもつもの 5/06 ・・環またはスリーブを圧縮する旋匠 トを使ったもの[6] 3/11 ・・吊持部材に吊持されているもの(3 / 1 4 が優先)[5] 5/08 ・・環またはスリーブを圧縮する軸が使ったもの[6] 3/12 ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体において囲む一個の部材からなるものありなるもののでは、おいて囲む一個の部材からなるものあります。 分をもつもの[5] 5/10 ・・密封環またはスリーブのみを使ったもの[6] 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/12 ・・管が 2 つの部分に切断されているのでは、では、2 つの部分に切断されているのでは、2 ついの部分に切断されているのでは、3/12 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 5/14 ・・二重壁管またはスリーブの内側に管まれ、カテンスのでは、3/12 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管まれ、フリーブの内側に管まれ、フリーブの内側に管まれ、フリーブの内側に管まれ、フリーブの内側に管まれ、フリーブの内側に管まれ、フリーブの内側に管まれ、フリージの内側に管まれ、フリージの内側に管まれ、フリージのと変し、2 の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数			· 	
3/10 ・・分割されているもの、すなわち管、ケーブルまたは保護管類を拘束する二部材をもつもの 5/06 ・・環またはスリーブを圧縮する旋回 トを使ったもの[6] 3/11 ・・吊持部材に吊持されているもの(3 / 1 4 が優先)[5] 5/08 ・・環またはスリーブを圧縮する軸が使ったもの[6] 3/12 ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体において囲む一個の部材からなるものおいて囲む一個の部材からなるものあるがあるもののである。 5/10 ・・密封環またはスリーブのみを使った。 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/12 ・・管が2つの部分に切断されている。 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 5/14 ・・二重壁管または多水路管用[6] 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管まれ、一ブルを支持するもの、例、交通の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数				5/14がグループ5/04から5/12より優先
3/10 ・分割されているもの、すなわち管、ケーブルまたは保護管類を拘束する二部 材をもつもの 5/06 ・環またはスリーブを圧縮する旋回 トを使ったもの[6] 3/11 ・・吊持部材に吊持されているもの(3 / 1 4 が優先)[5] ・・密封環またはスリーブのみを使ったもの[6] 3/12 ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体に おいて囲む一個の部材からなるもの おいて囲む一個の部材からなるもの 分をもつもの[5] 5/12 ・・管が 2 つの部分に切断されている (6] 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/14 ・・二重壁管または多水路管用[6] 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる 部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管また (力ルを支持するもの、例、交通の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数の数	3/08			nt (##\#=
ーブルまたは保護管類を拘束する二部 材をもつものトを使ったもの[6]3/11・・吊持部材に吊持されているもの(3 	2/12		•	
対をもつもの 5/08 ・・環またはスリーブを圧縮する軸が 使ったもの[6] (1 4 が優先) [5] 5/10 ・・密封環またはスリーブのみを使った。 でのよいて囲む一個の部材からなるもの 5/12 ・・管が 2 つの部分に切断されている (6] ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/14 ・・二重壁管または多水路管用[6] ・・二重壁管または多水路管用[6] ・・二重壁管またはスリーブの内側に管また。 でのからなるもの でのでまたはスリーブの内側に管また。 でのではなりに対してはないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのではないので	3/10		5/06	
3/11 ・・吊持部材に吊持されているもの(3 / 1 4 が優先)[5] 使ったもの[6] 3/12 ・・管,ケーブルまたは保護管類を大体において囲む一個の部材からなるものおいて囲む一個の部材からなるものある。 5/12 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 5/14 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] である。			5 /00	
3/12 ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体において囲む一個の部材からなるものおりに切断されているの[6] ・・管が2つの部分に切断されているの[6] 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] 「6] 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管またの外ので通の外ので通りがあります。	0 /11		5/08	
3/12 ・・管、ケーブルまたは保護管類を大体に おいて囲む一個の部材からなるもの 5/12 ・・管が2つの部分に切断されている。 3/123 ・・取り付け面の表面に沿って伸びる部分をもつもの[5] [6] 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 7/00 他の管またはスリーブの内側に管またのののである。 3/127 ・・取り付け面から離れる方向に伸びる部分をもつもの[5] 一ブルを支持するもの、例。交通の数	3/11		E /10	
おいて囲む一個の部材からなるもの 5/12 ・・管が2つの部分に切断されている [6]	0 /10		5/10	
3/123	3/12		E /10	
分をもつもの[5] 5/14 ・・二重壁管または多水路管用[6] 3/127 ・・・取り付け面から離れる方向に伸びる	0 /100		5/12	
3/127 ・・・取り付け面から離れる方向に伸びる 7/00 他の管またはスリーブの内側に管また 部分をもつもの[5] ーブルを支持するもの、例、交通の数	3/123		F /1 4	
部分をもつもの[5] ーブルを支持するもの、例、交通の対	0 /107			
つから入場が、大型の方面である。 これには、 これにはには、 これにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはにはには	3/127		7/00	他の管またはスリーブの内側に管またはケ
- 3/13 ・・・・ クリップ 型形に ごかみめわせる もりりり - たこ たこ たい 不苦吸 ナモコナ鉄 苦て a 佐 ナモ	0 /10			ーブルを支持するもの、例、交通の妨害に
ならないで担給または鉄道下へ官また	3/13	・・・ヘノツノ助TFでかみめわせるもの[b]		ならないで道路または鉄道下へ管またはケ

		ーブルを挿入したり,または引き出したり		1/11が優先)[2]
		することができるもの(比較的可動な点の	11/10	・・壁の中に埋蔵されない補強材をもつも
		間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持		の(11/11が優先)[2]
		するためのスリーブ3/01) [5]	11/11	・・波形の壁をもつもの[2]
7	7/02	・そして他の管,ケーブルまたはスリーブ	11/112	・・・壁内に埋蔵した補強材をもつもの[5]
'	/ 02			
		内に管またはケーブルを密封するもの	11/115	・・・壁内に埋蔵されない補強材をもつも
		[6]		$\mathcal{O}[5]$
管			11/118	・・・特定の目的のための装置をもつもの、
				例. 電気伝導性をもつもの[5]
9	/00	剛性管(ひれ付き管F28F)	11/12	・・特定の目的のための装置をもつもの,
9	0/01	・木製(9/16~9/22が優先)[6]		例. 特別な外形としたもの, 保護層を
9	0/02	・金属製(9/16~9/22が優先)		もつもの、加熱されるもの、電気伝導
9	0/04	· · 補強管		性をもつもの(11/11が優先)[2]
9	0/06	・・波形管	11/107	
	0/08	・コンクリート、セメント、または石綿セ	11/127	・・・電気伝導性をもつもの[5]
J	,, 00	メント製で補強材をもつものまたはもた	11/133	・・・浮揚性をもつもの[5]
		ないもの $(9/16 \sim 9/22$ が優先)	11/14	・固い材料で作られたもの,例.金属また
				は固いプラスチック
9	0/10	・ガラスまたはセラミック製,例.陶製,	11/15	・・波形のもの(11/16が優先)[5]
		陶製タイル,磁器(9/16~9/22	11/16	・・特定の形状のストリップまたはバンド
		が優先)		を巻いたもの
9)/12	・プラスチック製で補強材をもつものまた	11/18	・・関節式ホース、例、一連のリングから
		はもたないもの (9/16~9/22が	11/10	なるもの
		優先)	11/00	
Q)/127	・・単一の層からなる壁[5]	11/20	二重ホース[5]
)/128	・・・強化管[6]	11/22	・多水路ホース[5]
)/133	・・2層からなる壁[5]	11/24	・ストリップまたはバンドを巻いたもの(1
				1/16が優先)[5]
9	0/14	複合チューブ、すなわち前記グループの	11/26	・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸
		いくったの料例の個人ははたって伝さる		
		いくつかの材料の組合せによって作られ		収構造を持つもの[7]
		たもの(9/16~9/22が優先)		収構造を持つもの[7]
9)/147	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成	<u>管継手;ホ</u>	収構造を持つもの[7] スニップル (水洗便所用便器のために特
9)/147	たもの(9/16~9/22が優先)	<u>管継手;ホ</u>	収構造を持つもの[7]
)/147)/153	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成	<u>管継手;ホ</u>	収構造を持つもの[7] スニップル (水洗便所用便器のために特
		たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6]	管継手; ホ に適用した管	収構造を持つもの[7]スニップル (水洗便所用便器のために特 音継手E03D11/13)[2]
9		たもの (9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6]	管継手; ホ に適用した管	収構造を持つもの[7]スニップル (水洗便所用便器のために特 膏継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手, 例. はんだ,
9)/153	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、	<u>管継手; ホ</u> に適用した管 13/00	収構造を持つもの[7] スニップル (水洗便所用便器のために特 管継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、 接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00)
9)/153)/16	たもの (9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので, 補強材をもつものまたはもたないもの	管継手; ホ に適用した管	収構造を持つもの[7] スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適
9)/153	たもの (9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので, 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続するこ	管継手; ホ に適用した管 13/00 13/007	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特 管継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手,例.はんだ, 接着剤,またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適 合するもの[5]
9)/153)/16)/17	たもの (9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6]	管継手; ホ に適用した管 13/00 13/007 13/013	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特 管継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、 接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5]
9)/153)/16	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そ	管継手; ホ に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特 管継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、 接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手
9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00)	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04	収構造を持つもの[7] スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの
9 9 9)/153)/16)/17	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4]	管継手; ホ に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特
9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00)	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04	収構造を持つもの[7] スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの
9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4]	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特
9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特 管継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、 接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの ・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの,例. フランジ
9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの ・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの,例. フランジにおける分割引張り環、ボルト
9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動	管継手; 木に適用した作 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特質継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの ・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの,例. フランジにおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手
9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコンクリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの ・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの,例. フランジにおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手 ・接着剤または張り合わせ継ぎ手 ・・固定する前に継ぎ手の部分間の空隙を
9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコンクリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの,例. フランジにおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手・接着剤または張り合わせ継ぎ手・・固定する前に継ぎ手の部分間の空隙をうめる材料を用いるもの[2]
9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/2	管継手; 木に適用した作 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの、例. フランジにおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手 ・接着剤または張り合わせ継ぎ手 ・・固定する前に継ぎ手の部分間の空隙をうめる材料を用いるもの[2] ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので
9 9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21 0/22 1/00	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/24)[5]	管継手; 木に適用した領 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06 13/10 13/11 13/12	収構造を持つもの[7] (一スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの ・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの、例. フランジにおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手 ・接着剤または張り合わせ継ぎ手 ・・接着剤または張り合わせ継ぎ手 ・・固定する前に継ぎ手の部分間の空隙をうめる材料を用いるもの[2] ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られたシールをもつもの
9 9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/2	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・超過応力を防ぐ装置をもつもの ・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの,例. フランジにおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手 ・接着剤または張り合わせ継ぎ手・接着剤または張り合わせ継ぎ手・カめる材料を用いるもの[2] ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られたシールをもつもの ・管の材料を塑性的に変形することにより
9 9 9 9 9 9	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21 0/22 1/00	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/24)[5]	管継手; 木に適用した領 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06 13/10 13/11 13/12	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・取りはずをもつもの・・・取りはずをもつもの・・・取りはずをもつもの・・・取りはずをもつもの・ではおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手・・接着剤または張り合わせ継ぎ手・・・ 固定する前に継ぎ手の部分間の空隙をうめる材料を用いるもの[2] ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られたシールをもつもの・管の材料を塑性的に変形することにより作られるもの、例. つば出し、圧延によ
9 9 9 9 9 9 1	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21 0/22 1/00	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコンクリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/24)[5] ・繊維またはより糸で作られたもの、例.	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06 13/10 13/11 13/12 13/14	収構造を持つもの[7] (一スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9 9 9 9 9 9 1	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21 0/22 1/00	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコンクリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/24)[5] ・繊維またはより糸で作られたもの、例・織物	管継手; 木に適用した領 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06 13/10 13/11 13/12	収構造を持つもの[7] -スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・取りはずをもつもの・・・取りはずをもつもの・・・取りはずをもつもの・・・取りはずをもつもの・ではおける分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手・・接着剤または張り合わせ継ぎ手・・・ 固定する前に継ぎ手の部分間の空隙をうめる材料を用いるもの[2] ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られたシールをもつもの・管の材料を塑性的に変形することにより作られるもの、例. つば出し、圧延によ
9 9 9 9 9 1	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21 0/22 1/00	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/24)[5] ・繊維またはより糸で作られたもの、例、織物・ゴムまたは可撓性のプラスチックで作られたもの	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06 13/10 13/11 13/12 13/14	収構造を持つもの[7] (一スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手 (プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・・そのための付属品[5] ・・溶接継ぎ手 ・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9 9 9 9 9 1	0/153 0/16 0/17 0/18 0/19 0/21 0/22 1/00	たもの(9/16~9/22が優先) ・・金属および強化したまたはしない合成 樹脂の層のみからなるもの[6] ・・金属および強化したまたはしないコン クリートの層のみからなるもの[6] ・薄板またはストリップを巻いたもので、 補強材をもつものまたはもたないもの ・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの[6] ・二重管;多水路管または管組み立て品(そのための継ぎ手39/00) ・・多水路管または管集合体[4] ・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの[7] ・多数のセグメントからなる管 ホース、すなわち可とう管(相対的に移動可能な点の間で、管、ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体3/01;吸い込みクリーナホースA47L9/24)[5] ・繊維またはより糸で作られたもの、例。織物 ・ゴムまたは可撓性のプラスチックで作ら	管継手; 木 に適用した管 13/00 13/007 13/013 13/02 13/04 13/06 13/10 13/11 13/12 13/14	収構造を持つもの[7] (一スニップル (水洗便所用便器のために特意継手E03D11/13)[2] 切り離しできない管継ぎ手、例. はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手(プラスチックの剛性管用継ぎ手47/00) ・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの[5] ・そのための付属品[5] ・溶接継ぎ手 ・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・超過応力を防ぐ装置をもつもの・・・取りはずし可能部材による溶接部の引張がでもつりはがいる分割引張り環、ボルト・はんだづけ継ぎ手 ・接着剤または張り合わせ継ぎ手・接着剤または張り合わせ継ぎ手・カンはがはがきまたは張り合わせ継ぎ手・カンはがいるものに2] ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られるもの、例. つば出し、圧延によるもの・・相互に協働するカラーをもつ重なった

・・壁の中に埋蔵した補強材をもつもの(1

11/08

継ぎ手E21B17/08;ねじのかみ合

	NI 4 ~ T (1) - 1 1 . 1	10/05	
	い以外の手段によって主として密封される	19/05	・・ねじこまれる部材、押し広げられる管
	継ぎ手は、密封装置によって特徴づけられ		端の外側との間に剛性圧力リングをも
	る関連グループを参照) ; そのような継ぎ手		つもの[5]
,	のためのねじ山の形状	19/06	・半径方向締め付けが非変形管端で楔作用
15/02	・長いねじ山部分により大体において縦方		によって達成されるもの
	向の調節を許容するもの	19/065	・・くさび作用がリングよってもたらされ
15/04	・付加密封装置をもつもの[2]		るもの[5]
15/06	・ねじ山の形に特徴があるもの[5]	19/07	・・ソケットまたはスリーブ結合に適用さ
15/08	・充填要素をもつもの(15/04が優先)		れたもの[2]
	[5]	19/075	・・スピゴットとソケット結合のために特
17/00	流体圧力によって密封するのに適したパッ		に適合するもの[5]
	キングをもつ継ぎ手 (補正装置51/00)	19/08	・管の壁の中へ食い込む所の金属リングを
17/02	・管の外側表面とスリーブまたはソケット		もつもの
	の内側表面の間に配置される密封リング	19/10	・・リングの形状が変えられたもの[5]
	をもつもの	19/12	・・・付加された密封手段をもつもの[5]
17/025	・・密封リングが半径方向に向けられたリ	19/14	・・・環が接続部品の一つと一体となって
	ブをもつもの[5]		いるもの[6]
17/03	・・軸のまわりに環状のふちをもつもの[2]	21/00	スリーブまたはソケットをもつ継ぎ手(1
17/035	・・・密封リングがお互に平行な2つのリ	, ••	3/00,17/00,19/00が優先;
,	ップをもつもの[5]		プラスチックで作られるのに特に適した、
17/04	・・縦方向に裂かれたまたは分割されたス		またはプラスチックで作られた管とともに
11/01	リーブをもつもの		用いるのに特に適した連結装置または取り
17/06	・管またはフランジの端面間、または管端		付け具47/00; 脆性材料の管に特に適
11/00	またはフランジの溝に配置される密封リ		合したもの49/00)
	ングをもつもの	21/02	・管とスリーブの間または管とソケットの
17/067	・・合成樹脂密封環[6]	21/02	間に弾性密封リングをもつもの、例、転
17/007	・・・密封環が互に平行な二個のリップ状		動するまたは他の組み立て形リングをも
17/073	のものを有するもの[6]		3 かっている。 3 もの 3 もの 3 もの 3 もの 4
17/08			もし調整可能な点が要旨ならば27/0
17/08	・・金属密封リング[5] ・パッキングが管内または管を囲む流体以		もし調整可能な点が委員なりは21/0 0)
17/10		01 /005	
	外の流体圧力によって密封されるもの	21/025	・・転動するシールリングを用いるもの[5] ・・結合前にソケット内に置かれるもの(2
	(管路のための伸縮補正装置51/0	21/03	・・福音前にフクット的に直がれるもの $(2$ $1/025$ が優先) [5]
	0) [5]	01 /005	
19/00	シール表面が部材によって圧接される継ぎ	21/035	・・結合前に差し込み口の端の周囲に置か たてすの(0.1 / 0.0 5 * * (原生) [5]
	手,例.継ぎ手部品の外面または内面にね	01 /04	れるもの(21/025が優先)[5]
	じどめされる回転ナット(17/00が優	21/04	・・密封リングが軸方向に可動な部材によ
	先;もしボルトまたは等価連結手段を用い	01 /05	って圧縮されるもの
	るならば23/00;プラスチックで作ら	21/05	・・おす部に置く第一環とスリーブまたは
	れるのに特に適した,またはプラスチック		ソケットの第二環からなるもの[6]
	で作られた管とともに用いるのに特に適し	21/06	・管端のまわりを締め付ける分割スリーブ
	た連結装置または取り付け具47/00)		またはリングをもつもの(迅速作動形の
19/02	・管端が、ねじ部材によって押しつけられ		連結器37/00;フランジ継ぎ手23
	る管と一体または一体でないカラーまた		/00)
	はフランジを備えているもの	21/08	・付加のロック手段をもつもの(21/0
19/025	・・管端が一体となったカラーまたはフラ		6 が優先;迅速作動形の連結器37/0
	ンジをもつもの[5]		0)
19/028	・・・カラーまたはフランジが管壁の変形	23/00	フランジ継ぎ手(13/00,17/00,
	により得られるもの[6]		19/00が優先;調節可能継ぎ手27/
19/03	・・シール表面間に可撓性の密封リングを		00;ホース用33/00,迅速作動形の
	もつもの[2]		連結器37/00;二重壁または多水路管
19/04	・付加的に剛性リングを使用するもので,		用, または管組み立て品用39/00;プ
	少なくとも一つの連結する前かまたはそ		ラスチックで作られるのに特に適した、ま
	の間に押しひろげられる管端で直接密封		たはプラスチックで作られた管とともに用
	するもの		いるのに特に適した連結装置または取り付

	け具47/00;脆性材料の管に特に適合		るピンをもつカラーまたはリングから成
	したもの49/00)		るもの[5]
23/02	・軸方向に張力をうける部材によって結合	25/06	・半径方向のロック手段からなるもの[5]
	されるフランジ(23/12が優先)	25/08	・・ねじ,爪,釘または類似の形状の[6]
	[2, 5]	25/10	・一方の管が他方の管の中に差し込まれて
23/024	・・フランジが管にどのように接合されて		いる二つの管の間の,スリーブなしの継
	いるかに、または管からどのように延		ぎ手[7]
	出形成されているかによって特徴づけ	25/12	・軸の方向に間隔をあけて配置してある管
	られるもの[5]		用の継ぎ手[7]
23/026	・・・溶接によるもの[6]	25/14	・直径または断面が異なる管用の継ぎ手[7]
23/028	・・・フランジが肩部に対して保持されて	27/00	調節可能継ぎ手; 動きを許容する継ぎ手(迅
	いるもの[5]	,,	速作動形式のもの37/50;二重壁また
23/032	・・フランジの形または構造によって特徴		は多水路管用または管取付け具39/0
	づけられるもの[5]		4;坑井の洗浄に使うホースのスイベル継
23/036	・・締付け部材に特徴があるもの、例、特		ぎ手E21B21/02) [5]
	別に用いられるボルトまたはC型クラ	27/02	・自在継ぎ手、すなわち角運動または任意
	ンプ[5]		の方向に部品の軸の調整を許容する機械
23/04	・半径方向に張力を受ける部材によって結		的接続をもつもの
	合されるフランジ (23/12が優先)	27/04	・・部分的球面の接合表面をもつもの
	[2, 5]	27/047	・・・内側に球状面をもつねじこみ部材に
23/06	・・トグル作動レバーによって結合される		よって保持されるもの[5]
	もの(トグル作動レバーによって締め	27/053	・・・フランジとそれを貫くボルトによっ
	つけられる迅速作動形連結型継ぎ手3		て保持されるもの[5]
	7/20) [5]	27/06	・・・接合表面の間に特殊密封手段をもつ
23/08	・・接線方向に配置されたピンとナットに		<i>€の</i>
	よる締付け[5]	27/067	・・・・密封手段が流体圧によって作動さ
23/10	・・・旋回または揺動するピンをもつもの		れるもの[5]
	[5]	27/073	・・・・協働する表面の1つが密封手段を
23/12	・特定の管に特に適用されたもの[5]		形成するもの[5]
23/14	・・矩形断面の管のためのもの[5]	27/08	・管の軸まわりのみの調整または動きを許
23/16	・密封手段に特徴のあるもの[5]		容するもの
23/18	・・密封手段が環であるもの[6]	27/087	・・放射状の流体通路をもつ接合箇所[6]
23/20	・・・もっぱら金属からなるもの[6]	27/093	・・・"バンジョー"型, すなわち, 直角回
23/22	・・・もっぱら金属以外の材料からなるも		動カップリングの[6]
	$\mathcal{O}[6]$	27/10	・可撓接続のみからなるもの
23/24	・・接合部の不均衡な膨張に特に適合した	27/103	・・剪断と屈曲からなる強制を受ける柔軟
	もの[6]		部材,例.ゴムー金属薄板,が部分的
25/00	管継ぎ手の構造が13/00から23/0		に曲面間にさしはさまれているもの
	Oに属しないもの(調整可能継ぎ手27/		[6]
	00;迅速作動形の連結器37/00;プ	27/107	・・管端が可とうスリーブによって互いに
	ラスチックで作られたものに,またはプラ		連結されているもの[5]
	スチックで作られた管と共に使用するもの	27/108	・・・スリーブが一個の波形のみをもつべ
	に特に適合したもの47/00)		ローの形状を有するもの[6]
25/01	・継ぎ手の管の両端の間,または継ぎ手の	27/11	・・・スリーブが多数の波形をもつベロー
	構成部材間に,導電性を持たせるのに特		の形状を有するもの[6]
	に適したもの(管状の導体との接続,ま	27/111	・・・・ベローが強化されているもの[6]
	たは環状の導体間の導電接続H01R	27/113	・・管端が剛性のスリーブによって互いに
	4 / 6 0) [7]		連結されているもの[5]
25/02	・継ぎ手の管の両端を相互に電気絶縁する	27/12	・大体において縦方向の調整または動きを
	のに特に適したもの[2]		許容するもの(ねじを用いるもの15/
25/03	・・一方の管が他方の管の中に差し込まれ		02)
	ており、二つの管の間にスリーブのないがだて「ロフ	29/00	流体締め切り手段をもつ継ぎ手 (締め切り
05 /0:	い継ぎ手[7]		手段をもつ迅速作動継ぎ手37/28)
25/04	・管を囲む部材に固定された、ねじ山のあ	29/02	・2つの管端の一方に締め切り装置を有し、

F 1 6 L

	7 の位は I 7 10 14 円 10 左4 11 10 12 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	00/00	
	その締め切り装置が連結器が働いた時に	33/22	・内側と外側部品の間にホースを締め付け
00 /04	自動的に開くもの[5]		るための前記グループに記載されていない。
29/04	・2つの管端の各々に締め切り装置を有し, その締め切り装置が連結器が働いた時に	33/23	い手段によるもの ・・外側部品が分割されており, かつそれ
	ての神の切り装置が理相希が働いた時に 自動的に開くもの[5]	33/ <u>2</u> 3	が接線方向に配置された部材によりホ
0.4./0.0			一スに押しつけられているもの[2]
31/00	互いにまたは可とうスリーブにホースを連	33/24	・ホース上またはその中に直接にねじこま
04 /00	結するための装置 (33/00が優先)	33/24	れた部品をもつもの(33/22が優先)
31/02	・分岐ホース用[6]	33/26	・金属で作られたホースに特別に適応され
33/00	剛性部材にホースを連結するための装置	00/20	るもの
	(ホースの中へ取り付け具を挿入するため	33/28	・半径方向のフランジまたはカラー内で一
	の手工具B25B27/10); 剛性ホース	00, 20	方の端が終わっているホース用のもの
	連結器、すなわち両方のホースにかみ合う		[5]
	単一部材 (プラスチックで作られるのに特	33/30	・ホースの内側の部品のみから成るもの(3
	に適した、またはプラスチックで作られた		3/24が優先)[7]
	管とともに用いるのに特に適した連結装置 ************************************	33/32	・ホースの外側の部品のみから成るもの(3
	または取り付け具47/00)		3/24が優先)[7]
<u>注</u>		33/34	・加硫、接着剤、融解などの方法で接合し
	3 / 0 1 および 3 3 / 2 6 が他のサブグループに		てあるもの[7]
優先する。[33/01	・・多層壁をもつホースに特に適用されたも	35/00	ホースの端部取り付け具に連結して用いる
33/01	・多層壁をもつか一人に特に適用されたもの[2]	55, 55	特別な装置、例、安全または保護装置
33/02	・ホースクリップ	37/00	迅速作動形連結器(放射状に結合するスリ
33/025	・・半径方向に拡がるループまたは包材を	37/00	ーブ17/04, 21/06; 剛性部材に
33/ 023	変形して締めつけるもの[7]		ホースを連結するもの33/00;潤滑装
33/03	・・自己ロックの弾性クリップ[7]		置に特別に適応されるものF16N21/
33/035	・・歯またはフックを使って固定するもの		00;車両が連結される時に自動的になさ
00, 000	[7]		れる接続B60D, B61G)
33/04	・接線の方向に配置されたねじ付きピン	37/02	・接続が連結させられる部分の摩擦によっ
	とナットによって締め付けられるもの		てのみ保持されるもの(37/22が優
33/06	・・・ねじ付きピンがホース包囲部材で固		先)
	定されるもの	37/04	・・内側部品に対して押しつける弾性的な
33/08	・・ウォームがウォーム歯車のようにかみ		外側部品をもつもの(ロック部材をも
	合うホース包囲部材の一部と共同作用		つもの37/08)
	をするもの	37/05	・・・機械機構の圧力によってしめつけら
33/10	・・大体において半径方向に引き締める部		れるもの[5]
	材をもつもの	37/06	・・・流体圧力によって締め付けられるも
33/12	・・旋回的なまたは揺動的な締め付けまた		\mathcal{O}
	は固着部材をもつもの、例. トグルレ	37/08	・つき合わされまたは軸方向に重なった端
	バー		部の間の接続がロック部材によって保持
33/14	・・ねじ込みタップボルトをもつもの, す		されるもの($37/22~37/26$ が
	なわちホース包囲部材の端部を巻き上		優先)
	げたもの	37/084	・・自動ロックと組み合わさったもの[5]
33/16	・流体圧力を使用する密封または固着手段	37/086	・・・スプリングのような要素で半径方向
	をもつもの		に押して留める部材を用いるもの
33/18	・付加的な密封手段の使用を特徴とするも		[7]
	0	37/088	・・・完全には閉じられていない弾性リン
33/20	・工具によってホース上で収縮されたりま		グによるもの[5]
	たはホースの内側で拡げられるような分	37/091	・・・歯または指の付いたリングを使うも
	割されてないリング、スリーブなどの部	07/000	
00/007	材;このような部材を用いる装置	37/092	・・・管と接続器本体の円すい台表面との
33/207	・・単一のスリーブがホース上で収縮させ		間にくさび作用を行う要素によるも
99/019	られるもの[5]	07/000	$\mathcal{O}[5]$
33/213	・・用一のフリーラが生ニュル内側が形は		
	・・単一のスリーブがホースの内側で拡げ られるもの[5]	37/096	・・・軸のまわりに蝶番でつけられたフックによるもの[5]

37/098	・・・可撓性のあるフックを使うもの[7]		スリーブ式のもの,すなわちスリ
37/10	・・部品上で回転外側スリーブまたはリン		ーブが内側の円筒状の壁の上には
	グを用いるもの		め込まれているもの[5]
37/107	・・・バヨネット形の連結器[7]	37/35	・・・・弁の少なくとも一つが、側面開口
37/113	・・・雄部分がその表面に、雌部分の対応		部を通して作用する手段と係合す
	する穴に入り込む突出部を持つもの		る,軸周りの凹部を持つもの[7]
	[7]	37/36	・・・二つの連結部材がはずれないように
37/12	・・フック, 爪または他の可動または差し		ロックされた後で連結器を通る流れ
01/12	込みロック部材を用いるもの(37/		を開始するために作動される二つの
	084が優先)[5]		リフト弁をもつもの[5]
07/104		07/067	
37/124	・・・フランジに取り付けられた,別のフ	37/367	・・・二つのゲート弁またはスライド弁を は、
	ランジの穴に入れることができる		持つもの[7]
	[7]	37/373	・・・二つのタップまたはコックを持つも
37/127	・・・軸のまわりに蝶番でつけられたフッ		の[7]
	クを用いるもの[5]	37/38	・・2つの管端部品の一方にのみ流体締め
37/133	・・可とう性のあるフックを使用するも		切り手段をもつもの[5]
	Ø[5]	37/40	・・・連結器が連結された時自動的に開か
37/138	・・・軸方向に可動なスリーブを使うもの		れるリフト弁をもつもの[5]
0.7, 100	[7]	37/407	・・・・リフト弁がボール状のもの[7]
37/14	・・・接合表面の間に要素,例. 針金,ピ	37/413	・・・・リフト弁がスリーブ式のもの, す
31/14	ン、鎖、を差し込むことによって固	37/413	なわち、スリーブが内側の円筒状
/	着される継ぎ手		の壁の上にはめ込まれているもの
37/15	・・・・要素がくさび形のもの[7]		[7]
37/16	・・・くさび型で、ちょう番付きフックの	37/42	・・・・弁が側面開口部を通して作用され
	作用によって締め付けられる継ぎ手		る手段と係合する軸周の凹部をも
37/18	・・・偏心輪または回転可能カムによって		つもの[5]
	締め付けられる継ぎ手	37/44	・・・二つの連結部材がはずれないように
37/20	・・・トグル作動レバーによって締め付け		ロックされた後で連結器を通る流れ
	られる継ぎ手		を開始するために作動される1つの
37/22	・接続が部品の間で半径方向圧力のもとに		リフト弁をもつもの[5]
,	ボール、ローラ、コイルばねによって保	37/46	・・・ゲート弁またはスライド弁をもつも
	持されるもの	01/10	の[5]
37/23	・・ボールによるもの[5]	37/47	・・・タップまたはコックを有するもの[7]
37/24		37/48	・タップの端部で管を固定するためのもの
31/24	・接続が部材を軸方向に他の部材に挿入し	31/48	
	そして限定された範囲でそれを回転させ	/	[5]
	ることによってなされるもの,例. 差し	37/50	・調整可能なもの;接合された部品間の動
	込み作用をもつもの		きを許容するもの[5]
37/244	・・連結器が管と同軸であるもの[5]	37/52	・・自在継ぎ手,すなわち角運動または任
37/248	・・・バヨネット形の連結器[5]		意の方向に部品の軸の調整を許容する
37/252	・・・雄部分がその表面に雌部分に,ある		機械的接続[5]
	対応する穴に入り込む突出部をもつ	37/53	・一つの管の軸についてのみ調整可能な
	もの[5]		もの, または動かせるもの[7]
37/256	・・連結器が管と同軸でないもの[5]	37/54	・・一方の側でのみ支持される加圧下の管
37/26	・接続が部品を横方向に共に動かすことに	,	用[5]
0.7.20	よってなされるもので、接続後回転する	37/56	・二重または多水路管用[5]
	ものまたはしないもの	37/58	・定位置でロックされずにお互い押し合う
37/28	・流体締め切り手段をもつもの	31/00	継ぎ手の両方の半体の先端部分[5]
		07/00	
37/30	・・二つの管端部品の各々に流体締め切り	37/60	・プラグおよび固定壁のハウジングを持つ
	手段をもつもの[5]		もの[7]
37/32	・・・連結器が連結された時2つのリフト	37/62	・気体もしくは流体によって始動するもの
	弁のうち少なくとも1つが自動的に		[7]
	開かれるもの[5]	39/00	二重または多水路管または管組み立て品の
37/33	・・・・リフト弁がボール状のもの[7]	•	ための継ぎ手または取り付け具
37/34	・・・・リフト弁のうち少なくとも1つが	39/02	・ホース用
		30,02	*. × ./.I4

F 1 6 L

39/04	・調節または動きを許容するもの		トに取り付けてあるもの[7]
39/06	・多水路管スイベル継ぎ手型のもの,例.	47/10	・・・シーリング・リングが、追加の手段
	軸方向に取り付けた複数のモジュールか		によって所定の位置に保持されてい
	ら成る[7]		るもの[7]
41/00	分岐管;壁に管を連結するもの(39/0	47/12	・・追加のロック手段を持つもの[7]
	0 が優先;流体輸送用に設計されていない	47/14	・フランジ継ぎ手[7]
	接続F16B9/00;管の両端を連結す	47/16	・ねじ山のついた継ぎ手[7]
	るための適当な継ぎ手は関連グループを参	47/18	・調節できる継ぎ手;動きを許容する継ぎ
	照)	47/90	手[7] ・主として,プラスチックの特性に基づく
41/02	・分岐単位、例. 一片で作られたもの、溶	47/20	・主として、ノフステックの特性に基づくもの[7]
	接されたもの、リベット止めされたもの	47/22	・・収縮した物質を使うもの[7]
41/03	・・4本以上の管部材のための接合部品か	47/24	・・金属管とプラスチック管との間の継ぎ
41 /04	らなるもの[5]	11/21	手[7]
41/04	・管壁に分岐口を開けること、すなわち流	47/26	・分岐管用;壁に管を連結するためのもの:
	体輸送中に管壁を通して連結を行うこと; そのための取り付け具(金属加工に	11/20	そのためのアダプター[7]
	関係する装置または操作、金属加工の関	47/28	・・壁または他の管に管を連結するもので、
	連クラスを参照)		連結された管軸が、壁平面または別の
41/06	・・管を取り囲む取り付け手段を使用する		管軸に対して直角をなしているもの
11/00	10		[7]
41/08	・壁または管に管を連結するもので、連結	47/30	・・・管を取り囲む取付手段を使用するも
,	された管軸が壁平面または別の管軸に対		の [7]
	し直角をなしているもの(41/02が	47/32	・・分岐単位、例. 一片で作られたもの、
	優先) [2]		溶接されたもの、リペット止めされた
41/10	・・管の端が壁にねじ込まれたもの[5]		もの[7]
41/12	・・管を取り囲む取り付け手段を使用する	47/34	・・管に分岐口を開けること, すなわち,
	もの[5]		液体輸送中に管壁を通して連結を行う
41/14	・・壁の内側または外側に中間部品をねじ		こと;そのための取付具[7]
	こむことによるもの[5]	49/00	脆性材料,例.ガラス,陶器,の管に特に
41/16	・・枝管が流体締め切り手段をもつもの[5]		適合した連結装置,例、継ぎ手
41/18	・分岐管が移動できるもの[7]	49/02	・スリーブまたはソケットをもつ継ぎ手[5]
43/00	ベンド;サイホン (開口部をクリーニング	49/04	・フランジ継ぎ手[5]
	するものをもつもの45/00;水洗便所	49/06	・シール表面が部材(例、継ぎ手部品の外
	のサイホンE03D11/18;一般のサ		面または内面にネジ止めされるシーベル ナット)によって圧接される継ぎ手[7]
/	イホンF04F10/00)	49/08	・調整可能な継ぎ手,動きを許容する継ぎ
43/02	・特別な固着手段を使用するもの	43/00	手[7]
45/00	クリーニングするための開口部およびその		1 [1]
	ための閉鎖部を有する管構成単位	E4 /00	
47/00	プラスチックで作られるのに特に適合した,	51/00	管路用膨張補正装置 (伸縮自在管 2 7 / 1
	またはプラスチックで作られた管とともに	E1 /00	2)
	用いるのに特に適合した連結装置または取	51/02	・ベローズまたは伸縮折たたみ管または波 形管を使用するもの
	り付け具(流体圧力によって密封するのに	51/03	・・2つ以上のベローズからなるもの[5]
47 /00	適した、継手用のパッキング17/00)	51/03	・ベンドを使用するもの,例.ライヤ形
47/02 $47/03$	・溶接継ぎ手;接着継ぎ手 ・・継ぎ手の中に電気抵抗器を組み込んだ,	53/00	加熱管、冷却管、加熱管系または冷却管系
47/03	溶接継ぎ手[7]	55/00	加級官, 小知官, 加級官ボまたは小和官ボ (管の凍結を防ぐもの, 凍結管を融解する
47/04	・管を結合するスイベルナットまたはカラ		ものE03B7/12,7/14;管路系,
11,7 01	一をもつもの[2]		管路F17D)
47/06	・管端に、または管端内に作られたスリー	55/00	管または管系中にまたはそれと連結して用
,	ブまたはソケットをもつもの[2]	33/00	官または官系中にまたはそれと連結して用いられる装置または付属品(F16L1/
47/08	・・管の片端の外面と、スリーブまたはソ		00からF16L53/00, F16L5
	ケットの内面との間にシーリング・リ		7/00, F16L59/00が優先; 水
	ングを配置したもの、シーリング・リ		上または水中での管の修理または連結1/
	ングは前もってスリーブまたはソケッ		

	26;ノズルB05B;管の清掃B08B		固定されるもの[7]
	9/02, 例. 詰まったものの除去B08	55/132	・・・・閉鎖装置がパッキングを半径方向
	B9/027;凍結による管の破裂防止装	00, 102	に変形することによって固定され
	置E03B7/10;家庭用配管設備のた		たプラグであるもの[5]
	めのものE03C1/00;熱交換器の漏	55/134	・・・・・膨張性のパッキングを用いるも
	れやすい管または導管を密封するための装		の[7]
	置F28F11/00)	55/136	・・・・閉鎖措置が分割リング,フックま
55/02	・エネルギ吸収装置;騒音吸収装置(弁に		たはそれと類似のものを半径方向
	おけるものF16K47/00)		に拡張するかまたは変形すること
55/027	・・絞り通路(流体の流れに影響を与える		によって固定されたプラグである
	ものF15D1/00;流体の流れの		もの[5]
	制御G05D7/00)[5]	55/16	・管またはホースにおける漏水を被覆する
55/033	・・騒音吸収装置(55/027が優先)		装置,例.ホース補修具[1,7]
	[5]	55/162	・・管の内側からのもの(湾曲部,分岐単
55/035	・・・ハンガーまたは支持体のために特に		位、分岐管、または類似物に特に適合
	適合した形態のもの[7]		するもの55/179)[5,7]
55/04	・流体の脈動または振動を減衰する装置	55/163	・・・管の内側表面に押しつけられるリン
55/045	・水撃作用を防ぐためにまたは減少させ		グ, バンド, スリーブ[7]
/	るために特に適合したもの[5]	55/164	・・・管内に導入されるシーリング流体(5
55/05	・・・緩衝器によるもの(アキュムレータ	55 /4 0 45	5/1645が優先)[7]
FF /0F0	F 1 5 B 1 / 0 4) [5]	55/1645	・・・管内移動手段により、管内に導入さ
55/052	・・・・気体溜まり[7]	EE /1 CE	れるシーリング材[7]
55/053	・・・・気体溜まりの気体が管の中の流 体と分離しているもの[7]	55/165 55/168	・・・管が損傷部に挿入されたもの[5,7]・・管の外側からのもの(湾曲部,分岐単
55/054	・・・・・・管の中又は周囲に配置されて	99/108	位, 分岐管, または類似物に特に適合
55/054	いる気体溜まりであって、ス		世, 万岐首, または頻度初に存に過ら するもの55/179)[5,7]
	リーブ形の薄膜によって管か	55/17	・・・管またはホースの外側の表面に押し
	ら分離されているもの[7]	55/17	つけられたリング、バンドまたはス
55/055	・・・弁によるもの[5]		リーブによるもの(剛性部材へホー
55/07	・排気または吸気または排水のための装置、		スを連絡するためのホースクリップ
00/01	例、弁、の配列または取り付け(給水系		3 3 / 0 2) [5,7]
	における排水装置の配列E03B7/0	55/172	・・・・接線方向に配置されたねじ山付き
	8;排気または吸気装置自体F16K2	,	ピンとナットによって締めつけら
	4/00;排水装置F16K, F16T)		れたリング、バンドまたはスリー
	[2]		ブ[5, 7]
55/09	・空気系における空気調和, 例. 脱水 (一	55/175	・・・硬化する前に管の周囲の空間をふさ
	般F24)		ぐ材料を使用することによるもの
55/10	・管またはホースの中の流れを止める手段		[5, 7]
	(29/00, 37/28が優先;漏水	55/178	・・・外側ガスケットをスリーブまたはソ
	の被覆用55/16;弁F16K)[1,7]		ケット付きの継ぎ手に締めつけるこ
55/103	・・管内の流体の一部を一時的に凍結する		とによるもの[5,7]
	ことによるもの[7]	55/179	・・湾曲部, 分岐単位, 分岐管, または類
55/105	・・管またはホース内に半径方向に挿入さ		似物に特に適合するもの[7]
	れた閉鎖装置[5]	55/18	管を修理するのに用いる器具(55/1
55/11	・・プラグ[5]		0が優先)
55/115	・・キャップ[5]	55/24	・管の中に塵や他の物質のたい積を防ぐも
55/12	・・管内にその場で拡張可能な部材を挿入		の, 例. トラップによるもの, ストレー
	することによるもの(膨脹可能締め切	/0.0	ナによるもの
FF /10.4	り弁F16K7/10)	55/26	・ピグまたはモール、すなわち、管内また
55/124	・・・管またはホース内に半径方向に挿入		は管路内で移動できる、自蔵の推進手段なける。たべれるいは持ちないと批響(し
EE /100	されたもの[5]		を持った(あるいは持たない)装置(トンマル鉄道を式及られたり、
55/128	・・・管またはホース内に軸方向に挿入さ れるもの[5]		ンネル鉄道方式B61B13/10;管 またはチューブを通じる物品の運搬, 例.
55/13	・・・・閉鎖装置が、塑性変形により密封		チューブメイルシステム、B65G51
55/10	四州公正4, 生且久加仁5,1四月		, = , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

	/00) [5]		掃B08B9/02)
<u>注</u>	,, [-]	58/02	・内面または外面の被覆によるもの(断熱
· 	に特に適合したピグまたはモールはその使用の関		用被覆59/00;被覆を行う方法また
連箇所へ分	類される,例.		は機械は関連する箇所を参照,例. B2
一管または	ホースからの、またはそれらへの流れを止めるもの		8 B 2 1 / 9 4) [2]
55/12	;	58/04	・・使用された材料を特徴とする被覆(5
一管の修理	55/18;		8/16が優先;合成物は関連クラス
―管の内側	に液体または他の流動性材料を適用するためのも		を参照,例. CO4B)[2]
ØB05C	7/08;	58/06	・・・セメント、コンクリートまたはその
一管または	チューブの清掃B08B9/02;		類似物によるもの[2]
一溶接また	は切断B23K37/02;	58/08	・・・金属によるもの[2]
一地中掘削	E 2 1 B;	58/10	・・・ゴムまたはプラスチックによるもの
一煙突の清	掃F23J3/02;		[2]
一熱交換ま	たは熱伝達管の外側表面の清掃F28G;	58/12	・・・タールまたは瀝青によるもの[2]
—測定,試	験G01;	58/14	・・・セラミックまたはガラス材によるも
	おける容器の監視G21C17/003;		$\mathcal{O}[2]$
	#備におけるパイプラインまたは管の監視または保	58/16	・・包帯状の被覆(巻取りによって巻芯を
	17/017;		被覆する装置B65H81/00)[2]
	ブルまたは電線の据え付けH02G[5]	58/18	・管の取付けに特に適用されたもの[2]
	プにおいては、グループ101/00のインデキシ	59/00	熱絶縁一般(建築物における断熱,遮音E
	を付加することが望ましい。[6]		04B;蒸気機関の断熱F01B31/0
55/28	・・構造上の観点[6]		8;回転ピストン式機械または機関の断熱
55/30	・・・推進手段の構造、例.ケーブルで引		F01C21/06;ポンプの断熱F04
	くもの[6]		C29/04;断熱設備をもつ圧力容器F
55/32	・・・・推進手段が組み込まれているもの		1701/12;断熱設備をもつ圧力のか
/	[6]		かっていない容器F17C3/02)
55/34	・・・・・ピグまたはモールが徐々に動く	59/02	・絶縁材の形式,絶縁材から成るカバーを
FF /0.0	もの[6]		有するかまたは有しないもの(化学的事
55/36	・・・・・ジェット駆動[6]		項は関連クラスを参照)
55/38	・・・・流体圧により駆動するもの[6]	59/04	・乾燥充てん材を用いる装置,例.スラグ
55/40	・・・本体の構造[6]		ウールを用いるもの
55/42	・・・・ゲル化または分解ができるもの[6]	59/05	・・組立式の外殻またはカバー内のもの[2]
55/44	・・・・膨張可能なもの[6] ・・ピグまたはモールの前進または引戻し	59/06	・空気層または真空を用いる装置
55/46	[6]	59/065	・・真空を用いるもの(59/075が優先)[7]
55/48	・・管または導管内のピグまたはモールの	59/07	・・空気層が,一重以上の絶縁層によって
	位置を指示するもの[6]		囲まれているもの[7]
57/00	外側または内側の損傷または摩耗に対する	59/075	・・空気層または真空状態が,管の外周に
	管または類似形の物体の保護 (別の管また		配分されている縦の水路によって区切
	はスリーブの内側に管を保持するもの7/		られているもの[7]
	00;ホースの末端取り付け具と接続して	59/08	・放射を防止する手段,例.金属箔による
	用いられるもの35/00;腐食または湯		もの
	垢に対する管または管取り付け具の保護5	59/10	・絶縁材保護, 例. 環境の影響または機械
	8/00;輸送中の保護B65D, 例. B		的損傷に対する保護、のための包帯また
	65D59/00)		はカバー (絶縁体と一体となったもの5
57/02	・ひび割れ、または湾曲に対するもの[7]		9/02)
57/04	・火災、またはその他の外部の過度の熱源	59/11	・・L字型の継ぎ手用の固定カバー[7]
/:	に対するもの[7]	59/12	・絶縁される壁または本体から絶縁材を支
57/06	・摩損に対するもの(57/04が優先)[7]		持する装置,例.管と熱絶縁材料の間の スペーサによるもの;絶縁される本体を
58/00	腐食または湯あかに対する管または管取り		支持するのに特に適合した装置
	付け具の保護 (別の管またはスリーブの内	59/125	・・らせん状のスペーサー[7]
	側に管を保持するもの7/00;複合チュ	59/13	・・弾力性のある支持体[7]
	ーブ 9 / 1 4;パイプまたはチューブの清	59/135	・・絶縁管に特に適合したハンガーまたは

支持体[7]

- 59/14 ・管または管系の絶縁材のための装置 (5 9/02~59/12が優先)
- 59/147 ・・絶縁材が管の外表面に設置されたもの [5]
- 59/15 ・・地下に埋められた管用[7]
- 59/153 ・・可とう管用[5]
- 59/16 ・・フランジ,分岐点,弁または類似のものの局部要求に特に適合した装置(弁内または弁上に取付ける加熱用または冷却用の手段F16K49/00)
- 59/18 ・・・管継ぎ手に適合したもの[5]
- 59/20 ・・・・切り離しできない管継ぎ手用[5]
- 59/21 ・・・膨張補整装置に適合したもの[7]
- 59/22 ・・・ベンドに適合したもの[5]

<u>ピグまたはモールの使用および適用に関して、グループ55/26から55/48に組み合わせるインデキシング系列[6]</u>

- 101/00 ピグまたはモールの使用または適用[6]
- 101/10 ・管の内側を処理するもの[6]
- 101/12 ・・清掃するもの[6]
- 101/14 ・・乾燥するもの[6]
- 101/16 ・・流動材料を適用してコーティングする もの,例. 塗装[6]
- 101/18 ・・コーティング以外の内張りをするもの [6]
- 101/20 ・気体または流体を排出するもの[6]
- 101/30 ・検査, 測定, 試験するもの[6]
- 101/40 ・輸送流体を分離するもの[6]
- 101/50 ・ケーブルまたは類似のものを引くもの[6]
- 101/60 ・漏れを止めるもの[6]
- 101/70 ・井戸掘り作業のためのもの[6]

装 机	2の所に属するエンジン,機械または を置に特有でない,エンジン,他の機 はまたは装置のフレーム,ケーシング たはベッド;スタンドまたは支持体	11/00	その上に置かれた装置;物品を支持するスタンドまたはきゃたつ(頭部のないもの13/00;製図板のスタンドA47B97/04;展示用スタンドA47F7/00;職人用E04G1/32;照明装置の支持, 懸架F21V;特殊な装置または物
次の箇所に	注意すること。		品用の特別な改良は各適切なサブクラスを
B21B 31/	02 金属圧延スタンドのフレーム		参照)
G01D 11/	30 特に指示または記録装置に適用される支持	11/02	• 頭部
サブクラス	[5]	11/04	・・装置の取り付け手段;スタンドに対す る装置の調整手段
	ケーシングまたはベッド	11/06	・・・回転可能なもの
	もの3/00	11/08	・・・・垂直軸を中心とするもの
		11/10	・・・水平軸を中心とするもの
	機械または装置用 1/00,5/00	11/12	・・・・二つ以上の軸を中心とするもの
		11/14	・・・・・球継ぎ手をもつもの (ボール接
スタンドま	たは支持体11/00,13/00	11/11	続ヒンジF16C11/06)
		11/16	・・頭部支持脚の取り付けに関する細部で、
1/00	エンジン、機械または装置のフレームまたはケーシング;機械のベッドの役をするフ	11/10	固定部材の作用があるものまたはない もの
1 /00	レーム[2]	11/18	・・装置をスタンドに対し相対的に動かす
1/02	・往復動エンジンまたは同様の機械用		機構をもつもの
1/021	・・クランク軸のハウジング用	11/20	・車輪付きまたは車輪なしの機体支持構造
1/022	・・・トンネル形, すなわちクランク軸が	11/22	・・大体一定の高さをもつもの、例. 一定
	軸方向にのみ導入されるもの(星形 シリンダ配置のエンジンまたは機械		の長さの柱または脚をもつもの(11 /42が優先)
	用1/023)	11/24	・・脚の高さまたは長さが変更できるもの,
1/023	・・・星形シリンダ配置のエンジンまたは		および運搬のためにのみ変更できるも
	機械に特に適合したもの		の (11/42が優先)
1/024	・・・エンジンまたは機械の動力伝達部分,	11/26	・・・伸縮自在のもので折りたたみできま
	例. 連接棒, の組み立てを容易にす	11/20	たはできないもの(伸縮部分のみの
	るもの		構造に関する細部 F 1 6 B 7 / 1
1/025	・・・ケーシング中の軸受の組み立て、例.		
	アンカボルトをもつもの	11/00	
1/026	・クランク軸以外のエンジンまたは機械	11/28	・・・・単一の伸縮自在の柱をもつ支持体
1, 020	の可動部分のハウジング用、例、弁装		のための機体支持構造
	置のハウジング	11/30	・・・・・一緒に動く側部支柱をもつもの
1/04	・ロータリエンジンまたは同様の機械用	11/32	・・・・三つ以上の伸縮自在の脚を持つ支
1/04	・板材または溶接部品で組み立てることを		持体のための機体支持構造
1/08	特徴とするもの	11/34	・・・・・脚のひろがりを制限する部材
		11/36	・・・・足の滑り止め部材
3/00	可搬形または車輪付のフレームまたはベッ	11/38	・・・折りたたみによるもの
	ド,例.緊急動力供給集合体用,コンプレ	11/40	・・・コイル巻きまたは曲げ可能の脚によ
	ッサーセット用(車両の構造一般B60~		るもの
	B 6 2)	11/42	・支持体を推進するための装置をもつもの
5/00	エンジンベッド,すなわち基礎上にエンジ	13/00	装置または物品を位置づけるための他の支
5, 55	ンまたは機械を支持する装置	13/00	持体 (その頭部は11/02;地面にさし
7/00	基礎またはベース上でエンジンベッド,フ		込まれる支持具A45F3/44); 携帯で
1/00	レームまたは支持脚を取り付けまたは調整		きる装置または物品を安定させるための手
	するための装置の細部;エンジンの動かな		段
		13/02	•目的物,例.樹木,門,窓枠,自転車,
	い部分、例、シリンダブロック、の取り付	10/04	・日的物、例、個本、門、芯件、日転車、 に支持されるものまたはこれに取り付け
	け(吸振のため弾性的懸架F16F,特に		
	F 1 6 F 1 5 / 0 4)	10/01	るためのもの
9/00	支持される機械に関する基礎の特別な配置 (機械の基礎E02D27/44)	13/04	人間に支持されるものまたは人間に関してしっかりと保持するもの、例. チェン

F 1 6 M

によるもの

13/06 ・他の目的にも使用できるもの, 例. 鋤 (すき), 椅子, スキーの杖として使用できる

もの

13/08 ・・歩行用杖に使用されるもの

F16N	潤滑		F41A 29,	/04 小火器または砲[8]
I I ON	川山川		GO4B 31,	/08 時計[8]
注			H01R 39,	/56 回転形集電装置,配電器または断続器[8]
	特定の装置	置の潤滑または特殊の方法での潤滑を包含する	サブクラス	
箇所に	こ注意する	こと[8]		ミにするための装置または機械の改良1/00
A01D	69/12	収穫機	潤滑装置	
B21B	25/04	金属管圧延機のためのマンドレル[8]		もの;持ち運べるもの;手動のもの
B21B	27/06	金属圧延機のためのロール[8]		
B21D	37/18	材料の除去なく金属を加工する機械のため		f
		の工具[8]		疑器;導管類;逆止弁19/00;21/00;23/00
B21J	3/00	鍛造またはプレス		引,安全,制御,浄化のための設備23/00-33/00
B22D	11/07	金属の連続鋳造のための鋳型[8]		なり扱い, 貯蔵
B23C	5/28	フライス[8]		
B23D	59/02,		200979	ノスの他のグループに分類されない主題事項99/00
	59/04	メタル・ソー[8]		
B23Q	11/10,		<u>オイルまた</u>	<u>-はグリースの潤滑装置または設備</u>
	11/12	工作機械[8]	1/00	潤滑を目的としての機械または装置の部品
B25D	17/26	携帯用動力衝撃工具		の構成上の改良
B26B	19/40	散髪用バリカンまたは乾式ひげ剃り器[8]	3/00	手動によって潤滑剤を供給する装置(液体
B27B	13/12	木材またはその類似物のための帯鋸歯[8]	-,	容器用の排水装置B65D)
B60R	17/00	車両	3/02	・オイルの送り出し
B61B	12/08	鉄道のケーブル方式[8]	3/04	・・オイルかん;オイル注油器
B61C	17/08	機関車	3/06	・・・圧搾による送り出し
B61F	17/00	鉄道車両の軸箱[8]	3/08	・・・ピストンポンプを組み入れたもの
B61K	3/00	鉄道の軌条または車輪禄[8]	3/10	・グリースの送り出し
B62D	55/092	無限軌道帯	3/12	・・グリース銃
B62J B65G	31/00 45/02	自転車[8]	5/00	潤滑剤を圧力のもとに供給し、手動で位置
Боэв	40/02	コンベヤ[8]	٠, ٠٠	
DGGD	7/19	エレベーターのロープ ケーブルまたけガノ		を調節できるノズルを備えた装置(3/0
B66B	7/12	エレベーターのロープ,ケーブルまたはガイ		を調節できるノズルを備えた装置(3/0 0が優先)
	,	ド[8]	5/02	
B66B D01H	7/12 7/20	ド[8] 糸または繊維を紡績またはねん糸するため	5/02	0 が優先)
D01H	7/20	ド[8] <i>糸または繊維を紡績またはねん糸するため</i> の機械のスピンドル[8]	,	0 が優先)・そのためのノズル,またはノズルバルブ装置,例.高圧グリース銃
<i>D01H</i> D04B	7/20 35/28	ド[8] <i>糸または繊維を紡績またはねん糸するため</i> <i>の機械のスピンドル</i> [8] 編み機	5/02 7/00	0 が優先)・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃固定貯蔵器またはそれに相当するものから
D01H D04B D05B	7/20 35/28 71/00	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8]	,	0 が優先)・そのためのノズル,またはノズルバルブ装置,例.高圧グリース銃固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定
<i>D01H</i> D04B	7/20 35/28	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8]	,	0 が優先)・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道
D01H D04B D05B D05C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8]	7/00	 0 が優先) ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00)
D01H D04B D05B D05C E01B	7/20 35/28 71/00 13/04	ド[8] 糸または繊維を紡績またはねん糸するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8]	,	0 が優先)・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道
D01H D04B D05B D05C E01B E05B	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08	ド[8] 糸または繊維を紡績またはねん糸するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠	7/00 7/02	0が優先) ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番	7/00 7/02	○が優先) ・そのためのノズル,またはノズルバルブ 装置,例.高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから 潤滑すべき機械または部材に油または特定 しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道 車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させ
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転でつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット	7/00 7/02 7/04	○が優先) ・そのためのノズル、またはノズルバルブ 装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから 潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置 (鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22	ド[8] 糸または繊維を紡績またはねん糸するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転でつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械	7/00 7/02 7/04 7/06	 ○が優先) ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの ・・しずくの滴下がみえる装置
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8]	7/00 7/02 7/04 7/06	 ○が優先) ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例。高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの ・しずくの滴下がみえる装置 ・潤滑すべき部材の温度によって制御さ
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08	 0が優先) ・そのためのノズル,またはノズルバルブ装置,例.高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの ・・しずくの滴下がみえる装置 ・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D)
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08	 ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの ・しずくの滴下がみえる装置 ・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D) ・・手動で操作される制御装置を含むもの、
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10	のが優先) ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの ・・しずくの滴下がみえる装置 ・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D) ・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンダ[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10	・そのためのノズル、またはノズルバルブ 装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから 潤滑すべき機械または部材に油または特定 しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道 車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させ ることによるもの ・・しずくの滴下がみえる装置 ・・潤滑すべき部材の温度によって制御さ れるもの(サーモスタットG05D) ・・手動で操作される制御装置を含むもの、 例. スピンドル ・毛細管作用で供給するもの、例. 燈心に
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F F04B	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20 39/02	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンダ[8] 流体用ポンプ[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 7/12	 ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00) ・重力供給または滴下によるもの ・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの ・・しずくの滴下がみえる装置 ・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D) ・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル ・毛細管作用で供給するもの、例. 燈心によるもの ・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によるもの
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F F04B	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20 39/02	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転でつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンタ[8] 流体用ポンプ[8] 回転ピストン式または揺動ピストン式流体	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 7/12	 ・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00)・重力供給または滴下によるもの・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの・・しずくの滴下がみえる装置・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D)・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル・毛細管作用で供給するもの、例. 燈心によるもの・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器か
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F F04B F04C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20 39/02 29/02 29/04 1/24	ド[8] 糸または繊維を紡績またはねん糸するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンダ[8] 流体用ポンプ[8] 回転ピストン式または揺動ピストン式流体 用ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 7/12 7/14	・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00)・重力供給または滴下によるもの・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの・・しずくの滴下がみえる装置・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D)・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル・毛細管作用で供給するもの、例. 層心によるもの・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によるもの・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によるもの・ブ36、7/38;機械または機関の潤滑一般、内燃機関の潤滑F01M)
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F F04B F04C F04D F16C F16C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20 39/02 29/02 29/04 1/24 33/10	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転でつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンダ[8] 流体用ポンプ[8] 即転ピストン式または揺動ピストン式流体 用ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] たわみ軸[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 7/12	・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00)・重力供給または高下によるもの・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの・・しずくの滴下がみえる装置・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D)・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル・毛細管作用で供給するもの,例. 燈心によるもの・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によるもの7/36,7/38;機械または機関の潤滑一般、内燃機関の潤滑F01M)・・くみあげ装置によってオイルが運びあ
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F F04B F04C F04D F16C F16C F16C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20 39/02 29/02 29/04 1/24 33/10 33/66	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転てつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンダ[8] 流体用ポンプ[8] 回転ピストン式または揺動ピストン式流体 用ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] たわみ軸[8] すべり軸受[8] 玉軸受またはころ軸受[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 7/12 7/14	・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00)・重力供給または滴下によるもの・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの・・しずくの滴下がみえる装置・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D)・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル・毛細管作用で供給するもの,例. 燈心によるもの・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によって貯蔵を器から運ばれるもの(オンプ装置によって貯蔵を器から運ばれるもの(オンプ装置によって対域関の潤滑一般、内燃機関の潤滑F01M)・・くみあげ装置によってオイルが運びあげられるもの(くみあげ装置一般F0
D01H D04B D05B D05C E01B E05B E05D E21B F01C F01D F01M F02C F02F F04B F04C F04D F16C F16C	7/20 35/28 71/00 13/04 7/26 17/08 11/02 10/22 21/04 25/18 7/06 1/20 39/02 29/02 29/04 1/24 33/10	ド[8] ※または繊維を紡績またはねん※するため の機械のスピンドル[8] 編み機 ミシン[8] 刺しゅう機[8] 鉄道の転でつ器[8] 錠 蝶番 掘さく用ローラビット 回転ピストン式または揺動ピストン式機械 または機関[8] 非容積形機械[8] 機械または機関一般[8] ガスタービン設備[8] 燃焼機関のシリンダ[8] 流体用ポンプ[8] 即転ピストン式または揺動ピストン式流体 用ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] 非容積形ポンプ[8] たわみ軸[8]	7/00 7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 7/12 7/14	・そのためのノズル、またはノズルバルブ装置、例. 高圧グリース銃 固定貯蔵器またはそれに相当するものから潤滑すべき機械または部材に油または特定しない潤滑剤を供給するための装置(鉄道車両用の車軸潤滑B61F17/00)・重力供給または高下によるもの・・振動によってオイルの流れを促進させることによるもの・・しずくの滴下がみえる装置・・潤滑すべき部材の温度によって制御されるもの(サーモスタットG05D)・・手動で操作される制御装置を含むもの、例. スピンドル・毛細管作用で供給するもの,例. 燈心によるもの・潤滑剤が機械的手段によって貯蔵容器から運ばれるもの(ポンプ装置によるもの7/36,7/38;機械または機関の潤滑一般、内燃機関の潤滑F01M)・・くみあげ装置によってオイルが運びあ

	の潤滑油を供給するための部材をも つもの	13/18	・・・部品の1つまたは駆動部材の慣性に よって生じるポンプ部品の相対運動
7/20	・・・潤滑されるべき軸のまわりに可動の	13/20	・回転ポンプ(分配装置をもつもの13/
	1 つまたはそれ以上の部材をもつも		2 2)
	\mathcal{O}	13/22	・分配装置をもつもの(別々の分配装置2
7/22	・・・・リング状のもの		5/00)
7/24	・・・潤滑すべき軸に接した,円板,ロー ラベルトまたはそれと類似のものを	15/00	油またはグリース以外の物質による潤滑; 特殊な装置または条件において特殊な潤滑
	もつもの		剤を使用することを特徴とする潤滑法 (1
7/26	・・飛まつ潤滑(噴霧潤滑7/32)		7/00が優先;潤滑剤を含む表面をもつ
7/28	・・油浴潤滑		軸受F16C33/04;潤滑用調合物,
7/30	・オイルが他の流体によって与えられまた		特殊物質の潤滑剤としての選択一般C10
	は運ばれるもの(内燃機関F02F)		M;単一の他のクラスにある機械または装
7/32	・・噴霧潤滑(飛まつ潤滑7/26)		置に特別適合させる潤滑はその機械または
7/34	・・・油の噴霧器(噴霧器一般B05B)		装置についての関連クラスを参照)
7/36	潤滑すべき部材または機械の軸のポンプ	15/02	・グラファイトまたはグラファイトを含む
	作用による送りをもつもの;遠心潤滑	,	組成をもつもの
7/38	・別々のポンプをもつもの;集中潤滑系	15/04	・水によるもの(水中で作動する軸受F1
7/40	・・閉じた循環系におけるもの	13/04	6 C)
9/00	動く油つぼまたはそれに相当するものから	17/00	極端な条件下で作動する機械または装置の
	油または特定しない潤滑剤を供給するため	:	潤滑(潤滑油または潤滑グリースの添加剤
	の装置 (固定油つぼとともに用いることも		C 1 0 M)
	できるもの7/00)	17/02	・高温におけるもの(タービンの潤滑F0
9/02	・回転する部材の中または上に油つぼをも	11,7 %=	1 D, F 0 2 C;機械または機関の潤滑
	つもの		一般内燃機関の潤滑F01M)
9/04	・往復動、揺動または振動する部材の中ま	17/04	・低温におけるもの(冷凍機械の潤滑F2
	たは上に油つぼをもつもの	11/04	5 B)
11/00	固定貯蔵器またはそれに相当するものから	17/06	・真空または低圧におけるもの(排気ポン
11/00	回た別成品なたはていた旧当するののから	17/00	会主よには関圧にわけるもの (MXM)
11/00	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリ	17/00	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤
11/00		17/00	
11/00	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリ		プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10)
11/02	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリ ースを供給するための装置;グリースカッ	潤滑装置ま	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤 滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部
	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ		プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤 滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤
	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファ	潤滑装置ま	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤 滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部
11/02 11/04	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ	潤滑装置ま	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤 滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤
11/02 11/04 11/06	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ・バネカによる装置・重錘による装置	<u>潤滑装置ま</u> 19/00	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤 の保存容器
11/02 11/04	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまた	<u>潤滑装置</u> 3 19/00 21/00	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤 の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入
11/02 11/04 11/06	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13	<u>潤滑装置ま</u> 19/00 21/00 21/02	プの潤滑F04; X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) たは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル
11/02 11/04 11/06 11/08	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ・バネ力による装置・重錘による装置・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00)	<u>潤滑装置</u> 3 19/00 21/00	プの潤滑F04; X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) または潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具
11/02 11/04 11/06	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13	<u>潤滑装置ま</u> 19/00 21/00 21/02	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) または潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノ
11/02 11/04 11/06 11/08	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの	<u>潤滑装置</u> 19/00 21/00 21/02 21/04	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの	潤滑装置 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16
11/02 11/04 11/06 11/08	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの	<u>潤滑装置</u> 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) または潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16K)
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16K) 分配装置
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ・バネ力による装置・重錘による装置・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00)・他の流体の圧力によるもの・遠心作用によるもの・遠心作用によるもの・遠心作用によるもの・途心作用によるもの・途心作用によるもの・途心作用によるもの・途心作用によるもの・方では、アングをもつはカン3/08;液体用のポンプー般F04)・往復動ピストンをもつもの(分配装置を	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00 25/02	プの潤滑F 0 4; X線管の回転陽極の潤滑H 0 1 J 3 5 / 1 0) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F 1 6 L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F 1 6 K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ・バネカによる装置・重錘による装置・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00)・他の流体の圧力によるもの・遠心作用によるもの・遠心作用によるもの・遠心作用によるもの・遠心作用によるもの・遠心作用によるもの・遠心で開によるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールによるもの・カールに対している。	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00	プの潤滑F 0 4; X線管の回転陽極の潤滑H 0 1 J 3 5 / 1 0) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F 1 6 L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F 1 6 K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの(油ポン
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・ 重錘による装置 ・ 機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用のポンプー般F04) ・往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調節できる往復動ポンプ	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00 25/02 25/04	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの(油ポンプとの結合13/22)
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用のポンプー般F04) ・往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調滑ポンプの作動	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00 25/02	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの(油ポンプとの結合13/22) 比例装置(液体計量器G01F)
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06 13/08	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・ 重錘による装置 ・ 機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用のポンプー般F04) ・往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調節できる往復動ポンプ	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00 25/02 25/04	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16 K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの(油ポンプとの結合13/22)
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・護錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用のポンプー般F04) ・往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調滑ポンプの作動 ・・・機械的駆動をもつもの(13/18	潤滑装置 3 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/02 25/04 27/00 27/02	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの(油ポンプとの結合13/22) 比例装置(液体計量器G01F) ・油路の切換装置(多方弁F16K;計量 栓G01F)
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06 13/08 13/10	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・ 直錘による装置 ・ 機械的駆動をもつもので、直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・ 往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・ ・ 調筒ポンプの作動 ・ ・ 手動によるもの ・ ・ 機械的駆動をもつもの(13/18 が優先)	潤滑装置す 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/00 25/02 25/04 27/00	プの潤滑F 0 4; X線管の回転陽極の潤滑H 0 1 J 3 5 / 1 0) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F 1 6 L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F 1 6 K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの・回転形の分配用部材をもつもの・油ポンプとの結合 1 3 / 2 2) 比例装置(液体計量器G 0 1 F) ・油路の切換装置(多方弁F 1 6 K;計量 栓G 0 1 F)
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06 13/08 13/10 13/12	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネ力による装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・さ往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調筒できる往復動ポンプ ・・潤滑ポンプの作動 ・・・機械的駆動をもつもの(13/18が優先) ・・・・つめ車をもつもの	潤滑装置 3 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/02 25/04 27/00 27/02	プの潤滑F 0 4; X線管の回転陽極の潤滑H 0 1 J 3 5 / 1 0) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F 1 6 L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F 1 6 K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・担けない発情(変体計量器G 0 1 F) ・油路の切換装置(多方弁F 1 6 K;計量 全G 0 1 F) 望ましくない条件の指示または検出のために備えられた潤滑用装置または系における
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06 13/08 13/10	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネカによる装置 ・護女による装置 ・機械的駆動をもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用のポンプー般F04) ・往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調筒できる往復動ポンプ ・・潤滑ポンプの作動 ・・・舞動によるもの ・・・機械的駆動をもつもの(13/18が優先) ・・・のめ車をもつもの ・・・ポンプシリンダに平行な軸上に揺	潤滑装置 3 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/02 25/04 27/00 27/02	プの潤滑F04;X線管の回転陽極の潤滑H01J35/10) または潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F16L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F16K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの(油ポンプとの結合13/22) 比例装置(液体計量器G01F) ・油路の切換装置(多方弁F16K;計量 栓G01F) 望ましくない条件の指示または検出のために備えられた潤滑用装置または系における特別な手段;潤滑用装置または系における
11/02 11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 13/00 13/02 13/04 13/06 13/08 13/10 13/12	潤滑すべき機械や部材の中または上にグリースを供給するための装置;グリースカップ ・手動のグリースカップ,例.ストーファーカップ ・バネ力による装置 ・重錘による装置 ・機械的駆動をもつもので,直接バネまたは重錘によらないもの(潤滑ポンプ13/00) ・他の流体の圧力によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・遠心作用によるもの ・さ往復動ピストンをもつもの(分配装置をもつポンプ13/22) ・・調筒できる往復動ポンプ ・・潤滑ポンプの作動 ・・・機械的駆動をもつもの(13/18が優先) ・・・・つめ車をもつもの	潤滑装置 3 19/00 21/00 21/02 21/04 21/06 23/00 25/02 25/04 27/00 27/02	プの潤滑F 0 4; X線管の回転陽極の潤滑H 0 1 J 3 5 / 1 0) Eたは潤滑系の細部 潤滑装置または潤滑系に用いられる潤滑剤の保存容器 導管;継ぎ手(一般F 1 6 L);潤滑剤注入口における取り付け具 ・潤滑用ニップル ・潤滑装置をニップルに接続するためのノズル ・ニップル,導管または孔をおおうもの 逆止弁の特殊な用い方(逆止弁一般F 1 6 K) 分配装置 ・往復動の分配すべり弁をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・回転形の分配用部材をもつもの ・担けない発情(変体計量器G 0 1 F) ・油路の切換装置(多方弁F 1 6 K;計量 全G 0 1 F) 望ましくない条件の指示または検出のために備えられた潤滑用装置または系における

	ものF16C;潤滑用装置または系の外に おける装置の構成は関連クラスを参照)
29/02	・潤滑剤の供給に影響を与えるためのもの
29/04	警報を出すことができるもの;可動部を 停止させることができるもの
31/00	機械または装置の中または上で潤滑剤を集め保持し、または除くための手段(排出蒸気から油を分離するためのオイルセパレータF22G)
31/02	・オイルキャッチャ;オイルワイパ(ピストン用オイルスクレイピングリングF16J9/20)
33/00	潤滑装置を清浄にするための機械的装置; 機械部品から潤滑剤をドレンするときに用いる特殊ラックまたはそれに類似のもの

99/00

閏滑剤の配!	し
35/00	エンジン室または類似のものにおける潤滑 剤の貯蔵 (保存容器 B 6 5)
	(11.17 H HH =)
37/00	1 つの容器から他の容器へ潤滑剤を移すた
	めの装置
37/02	・グリースガンを充填するためのもの
39/00	潤滑系において潤滑剤の状態を調整するた
	めの装置(潤滑油の清浄、潤滑組成物C1
	0 M)
39/02	・冷却によるもの(熱交換器一般F28)
39/04	・加熱によるもの(熱交換器一般F28)
39/06	・濾過によるもの(濾過器一般B01D,
	磁気分離器B03C1/00)
39/08	・希釈によるもの、例、燃料添加によるも
	の(機械または機関の潤滑一般,内燃機
	関の潤滑F01M)

F16P 安全装置一般

下記の箇所に注意すること: A01D 75/18, 75/20収穫機または刈取機[7] A01F 21/00 脱穀機または梱包用圧縮機 B02C 23/04 破砕または粉砕機 B21B 33/00 金属の圧延 本質的には材料の除去が行われない金属板, B21D 55/00 金属管, 金属棒または金属プロフィルの加工 B23B 25/04 切削機械 B23Q 11/00 工作機械 B24B 55/00 研削または研摩機械 B25D 17/10携帯用動力衝撃工具 マニプレータ B25J 19/06 7/22B26D 切断機械 19/00 B27G 木材鋸 57/00 B65B 包装機械または装置 B65G 43/00 コンベヤ B65H 26/00 ウエブ送給機構 63/00薄板状または線条材料の取扱いまたは巻取 B65H D01G 31/00 繊維の処理 DO1H 13/14 紡績またはねん糸 D05B 83/00 ミシン F21V 25/00 照明装置

人体に対する防護装置

1/00

3/10

3/12

装置(身につけるかまたは手に持つように した目もしくは耳の保護具A61F9/0 0. A61F11/001/02固着したスクリーンまたはフード ・回転軸で回転するスクリーンまたはフー 1/04 K 1/06 溶接のための特殊なもの 3/00 機械の運転制御に関連して作動する安全装 置;同時に身体の二個所以上を用いること を要する制御装置(5/00が優先) 3/02 ・前後に動く部材と同期して動くスクリー ンなどの安全部材 3/04 ・・運転中互に接近する部分をもつ機械用, 例. スタンププレス用 ・・・機械部分が接近すると危険区域から 3/06 運転者の身体の一部が引き離される 3/08 ・機械の動く部分に近づくことを許すドア, カバー,ガードなどの部材のロックと関 連するもの

・・ドアなどの部材のロックが機械を始動

・危険区域に身体の一部が位置した場合機 械の運転制御に影響する手段をもつもの,

させるもの

機械の運転、または制御から独立した安全

例. フィーラ (3/08が優先)

- ・・機械的接触なしで反応する光電管など の装置
- ・・機械によって動く触子をもつもの
- ・両手を用いる必要のある制御装置
- 3/20 ・・電気制御系用

3/14

3/16

3/18

3/22

3/24

5/00

7/00

7/02

- · · 液圧, 気圧制御系用
- • 機械的制御用

作動部の運動が不意に妨害された場合カップリングが往復運動を伝えないようにする ための緊急手段

機械または装置に対する損傷を防止するための緊急装置(1/00,3/00,5/00が優先;指示手段は関連クラスを参照)

・機械の危険状態の発生で機械を停止させることによるもの(異常状態によって影響される軸受中の装置F16C)

F16S 構造用要素一般;この要素より組み立てた構造物一般

<u>注</u>

このサブクラスは建築用に限定された同様の要素および構造物を包含しない。ただし、それらは、サブクラスE04Cに包含される。

1/00 シート、パネルまたは類似物; これらを組 み合わせた構造物(組み立てた格子3/0 0;積層体B32B)

<u>注</u>

部材は概ね平であるかまたはわん曲しているが、細部において は部分または全面がその形状から外れていてもよい、例. 波つ き、リブつき、フランジつき;リブ、フランジなどは別々に成 形してもよい。

- 1/02 ・端部と端部を一個所に固定するように設計したもの、例. ある角度で固定したもの; これらの組み立て体
- 1/04
 ・平らな板から変形または他の工程により作るもの(積層体のためのハニカムまたは他のコア部材B32B3/00,例.
 B32B3/12,B32B3/24,B32B3/26)
- 1/06 ・・変形だけによるもの
- 1/08 ・・切断または穴あけによるもので変形が ともないまたはともなわないもの
- 1/10 ・組み合わせ部材、例. リブまたはフランジを取り付けたもの (1/02が優先)
- 1/12 ・かなりの厚さをもつもの,例.厚さが変化するもの,溝がついたもの
- 1/14 ・グループ3/00または5/00に分類 された形状の部材との組み合わせ(その ような他の部材が接合用のみのもの1/ 02)
- 3/00 長い部材, 例. 輪郭のついた部材; その組立体; 格子類 (シートまたは類似物から作った格子1/00, 特に1/08; ドア用枠, 窓または類似のものE06B1/00, E06B3/00)
- 3/02 ・二つ以上の長い部材を並べて固定して組 み立てたもの
- 3/04 ・類似した部材をさまざまな関係位置で接続されるように設計されたもの
- 3/06 ・長い部材の組み立て体(3/02,3/04が優先)
- 3/08 ・・枠組みを形成するもの, 例. 格子
- 5/00 単一クラスに属する応用に制限されないそ の他の構造部材

- F16T 蒸気トラップまたは気体または蒸気を 強制収容する密閉体から液体を排出す る類似の装置
 - 1/00 蒸気トラップまたは、気体または蒸気が主に入れられている密閉体、例、ガス管、蒸気管、容器、から液体を排出する類似の装置
 - 1/02 ・熱で制御される弁をもつもの
 - 1/04 ・・膨張連桿によるもの
 - 1/06 ・・膨張筒によるもの
 - 1/08 ・・バイメタルストリップまたはバイメタ ル板によるもの
 - 1/10 ・・熱で膨張する液体によるもの
 - 1/12 ・圧力の過給や逃げによって制御する弁を もつもの
 - 1/14 ・・ピストン,ダイヤフラム,あるいはベローを含むもの,例. 凝縮水の圧力により排出されるもの
 - 1/16 ・・互に連絡している高圧室および低圧室 を含むもの, すなわち熱力学的蒸気室
 - 1/18 ・・真空室を含むもの
 - 1/20 ・フロートに応動する弁をもつもの
 - 1/22 ・・密閉中空フロート形
 - 1/24 ・・・レバーを用いるもの
 - 1/26 ・・上向開放バケットフロート形
 - 1/28 ・・・レバーを用いるもの
 - 1/30 ・・下向開放バケットフロート形;ベル形 のもの
 - 1/32 ・・揺動または傾倒フロート形
 - 1/34 ・動く部分が手動弁だけのもの, 例. ラビ リンス形
 - 1/36 ・特に低圧の蒸気路に適用されるもの
 - 1/38 · 構成要素; 付属品
 - 1/40 ・・球弁の作動機構
 - 1/42 ・・すべり弁の作動機構
 - 1/45 ・・排気または吸気のための手段(そのための単独の装置F16K24/00) [2]
 - 1/48 ・・点検用モニタ装置, 例. 蒸気または凝縮水の流れを点検するもの

- **F17** ガスまたは液体の貯蔵または分配(水の 供給E03B)
- F17B 容量可変のガスタンク (自動ガス遮断装置 A 4 7 J 2 7 / 6 2, G 0 5 D; 火炎トラップ A 6 2 C 4 / 0 0; ガス混合機B 0 1 F, F 1 6 K 1 1 / 0 0, G 0 5 D 1 1 / 0 0; 土木工 学を用いた大量貯蔵容器の建造または組立て E 0 4 H 7 / 0 0; ガス圧縮機F 0 4; 弁F 1 6 K; 弁または管の振動防止F 1 6 K, F 1 6 L; 管F 1 6 L; ガス主管の遮断装置F 1 6 L 5 5 / 1 0; 圧縮, 液化又は固化ガス所蔵用に 適用された容器F 1 7 C; ガス分配系F 1 7 D 1 / 0 4;漏洩検知F 1 7 D 5 / 0 2, G 0 1 M; 監視または警報装置F 1 7 D 5 / 0 2, G 0 1 M; 監視または警報装置F 1 7 D 5 / 0 2, G 0 8 B; パーナにおける燃焼の制御F 2 3 N; ガスの量容または圧力調節装置G 0 5 D)
 - 1/00 **可変容量のガスタンク**(大型容器一般 B 6 5 D 8 8 / 0 0;自然または人工的な地中の穴または室での流体貯蔵 B 6 5 G 5 / 0 0)
 - 1/007 ・入れこ式に可動のリング状部材をもつも の (1/10が優先;リングの密封1/ 04) [2]
 - 1/013 ・可動デイスクをもつもの (1/10が優 先;デイスクの密封1/04) [2]
 - 1/02 細部
 - 1/04 ・・しゅう動部材にたいする密封装置 (一 般的なものF16J15/00)
 - 1/06 ・・・密封液体を用いるもの
 - 1/08 ・・・パッキング材として弾性材料を用い るもの, 例. 皮
 - 1/10 ・・動く部材の案内
 - 1/12 ・・ガスの流入または流出の調整
 - 1/14 ・・安全装置,例.過圧防止
 - 1/16 · 湿式形
 - 1/18 ・・ベル形のもの
 - 1/20 ・・テレスコープ式
 - 1/22 ・・・ら旋状に案内されているもの
 - 1/24 · 乾式形
 - 1/26 ・・可撓壁, 例. ベロー, をもったもの(膨 脹可能な弾性体への弁の取り付けB6 0C29/00)

F170 圧縮、液化または固化ガスの収容または貯蔵用容器;一定容量のガスタンク;圧縮、液化または固化ガスの容器への充填、または容器からの放出(自然または人工的な地中の穴または室での流体貯蔵B65G5/00;土木工学技術を用いた大型貯蔵容器の建設または組立てE04H7/00;可変容量のガスタンクF17B;液化または冷凍機械、プラントまたはシステムF25)

サブクラス内の索引

圧力容器;圧力のかかっていない容器;細部1/00;3/00;13/00 充填;放出..................5/00,6/00;7/00,9/00 ガス溶媒またはガス吸収剤を用いるもの...........11/00

- 1/00 圧力容器, 例. ガスボンベ, ガスタンク, 取り替え可能カートリッジ (貯蔵の目的以外の加圧された装置はA62C, B05B のごときそれに適するサブクラス参照, 運搬具に関連するものB60からB64の適当なサブクラス参照;圧力容器一般F16 J12/00)
- 1/02 ・補強部材を含むもの[4]
- 1/04 ・・補強覆い
- 1/06 ・・・巻きつけた帯金または線条材料, 例. 針金, により組み立てられるもの[4]
- 1/08 ・・一体の補強部材、例. リブ
- 1/10 ・腐食, 例. ガス状の酸による, に対する 保護のための設備をもつもの(金属性物 質の腐食または鉱皮の抑制一般C23 F)[4]
- 1/12 ・断熱設備をもつもの(断熱一般F16L 59/00)[4]
- 1/14 ・アルミニウム製;非磁性鋼製
- 1/16 合成樹脂製
- 3/00 圧力のかかっていない容器
- 3/02 ・断熱設備をもつもの(断熱設備一般 F 1 6 L 5 9 / 0 0)
- 3/04 ・・断熱層によるもの (3/08が優先)
- 3/06 ・・・内表面上にあるもの, すなわち. 貯 蔵された液体に接しているもの[4]
- 3/08 ・・真空空間によるもの,例.デュワーフ ラスコ (家庭用のものA47J41/ 02)
- 3/10 ・・液体循環または気体循環ジャケットに よるもの
- 3/12 ・耐食, 例. 酸性ガスによる, 設備をもつ もの(耐食処理一般C23F)
- 5/00 圧力容器に液化, 固化または圧縮ガスを充 填するための方法または装置 (エアゾール 容器に推進剤の注入B65B31/00)

このグループは以下のものを包含する:

- 一圧縮ガスまたは液化ガスの貯蔵容器の充てん;
- 一他のただ1つのサブクラス,例. A 6 2 C,B 0 5 B,に包含されない加圧された装置の充てん
- 5/02 ・液化ガスの充填用
- 5/04 ・・冷凍機使用の必要があるもの,例.へ リウムまたは水素の充填
- 5/06 ・圧縮ガスの充填用
- 6/00 圧力のかかっていない容器に液化または固 化ガスを充填する方法または装置[3]
- 7/00 他のサブクラスに属さない、圧力容器から液化、固化または圧縮ガスを放出する方法または装置
- 7/02 ・液化ガスの放出
- 7/04 ・・状態の変化, 例. 気化, によるもの[3]
- 9/00 圧力のかかっていない状態で容器から液化 または固化ガスを放出する方法または装置
- 9/02 ・状態の変化, 例. 気化, によるもの
- 9/04 ・・熱エネルギーの回収[3]
- 11/00 容器内にガス溶剤またはガス吸収剤を用い るもの
- 13/00 容器の細部または容器への充填または放出の細部
- 13/02 ・指示,測定または監視のための装置の特別な適用(測定一般G 0 1)
- 13/04 ・弁装置または弁の取付け(弁自体F 1 6 K)
- 13/06 ・密閉装置,例.ふた,破損可能な密閉部 材(容器一般用の密閉装置B65D)
- 13/08 ・容器のすえ付け装置
- 13/10 凍結防止装置
- ・爆発事故防止または抑制のための装置または装置の取付け(火災トラップA62 C4/00)

<u>注</u>

F17D 管路系:管路(ポンプまたは圧縮機F04; 流体力学F15D; 弁または類似のものF16 K;管,管の敷設,支持具,継手,分岐管,修 3/00 繕, 管路全体に対する作業, 付属品F16L; 3/01 蒸気トラップまたは類似のものF16T;流体 圧電気ケーブルH01B9/06) 3/03 このサブクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用 3/05 一"管路系"は協動する要素の配列のみならず、系統図に記載 された系をも意味し、要素それ自体は関連したサブクラスに包 3/08 含される。 1/00 管路系(気送子による管路中での物品また は材料の運搬B65G51/00, B65 G53/00;液体の分配,放出または移 3/10 送B67D;大形貯蔵容器から乗物または 船へ、またはその逆に液体を移送する装置、 例. 乗物または携帯用容器への荷積みまた 3/12は荷おろしB67D5/00;しゅんせつ 3/14機または土砂用シフターによって掘さくさ れた材料の管路による運搬E02F7/1 たは蒸気の分離B01D53/00)[2] 0;下水管路系E03F3/00;管路の 3/16 断熱F16L59/00;中央暖房方式F 2 4 D) [2] 1/02 ガスまたは蒸気のためのもの 1/04 ・・ガス分配のためのもの 3/181/05 ・・・凍結を防ぐもの(加熱によるものF 16L53/005/00 1/06 ・・水蒸気のためのもの 1/065 ・・ガスまたは蒸気の推進力を作るための 配列[2] 1/07・・・圧縮によるもの[2] 1/075 ・・・初期圧力水準から単に膨脹のみによ るもの, 例. 流量制御弁の配列によ 5/02 るもの[2] 5/04 1/08 ・液体または粘性物のためのもの(給水主 管または引き込み管系E03B7/0 5/06 4:家庭用温水供給方式F24D17/ 00)[2]5/08 1/12 ・・別の流体の圧力によって液体または粘 性物を輸送するもの[2] 1/13 ・・重力によって液体または粘性物を輸送 するもの[2] ・・ポンプ作用によって液体または粘性物 1/14を輸送するもの[2] 1/16 ・・粘性を変えることにより液体の輸送を

促進するかまたは粘性物の輸送に影響

・・・別の液体との混合によるもの[2]

・ 系の動的特性に影響を及ぼす, またはそ れに変更を加えるための装置の配列また はシステム,例.弁の開閉によって起こ

をもたらすもの[2]

···加熱によるもの[2]

1/17

1/18

1/20

る振動を防止するためのもの(流体力学 F15D:管の中の流体の脈動を減衰さ せるもの一般F16L55/04)[2]

操作を監視または制御するための構成

- ・生産物の輸送を制御、合図または監視す るためのもの[2]
- ・同一の導管内で移送される多くの異種生 産物の輸送を制御, 合図または監視する ためのもの[2]
 - ・・個々の生産物が分離できないもの(蒸 留による含有物の分離B01D3/0 0) [2]
 - ・・個々の生産物が "給油管清掃器", 例. 球状のもの,により分離されるもの(流 体圧によりパイプ内部に沿って移動す る清掃装置 B08B9/053)[2]
 - ・管路内の生産物を取り出すためのもの(材 料の化学的または物理的性質の検出によ る材料の調査または分析G01N)[2]
- ・管路内に混合物を注入するためのもの[2] ・水を除去するためのもの(液体の分離B 01D, 例B01D17/00;ガスま
 - ・浮遊粒子を除去するためのもの(液体か ら沈澱によるものB01D21/00; ろ過等による分離B01D24/00か ら51/00;遠心分離機B04)[2]
 - ・生産物の輸送量を測定するためのもの(体 積または流量の測定一般G01F)[2]
- 設備の保護または監視(基礎の保護装置E 02D31/00;損傷または内側や外側 の摩耗に対する管の保護F16L57/0 0, 腐食または湯あかに対する保護F16 L58/00;構造物の気密性の試験G0 $1 \, \text{M} \, 3 \, / \, 0 \, 0) \, [2]$
- 損失の防止、監視または探知[2]
 - ・・2 重壁内に封入した信号用流体による * の[2]
 - ・・電気的または音響的手段を利用するも $\mathcal{O}[2]$
 - ・管路に誘導された高電圧の影響からの設 備または人間の保護(非常保護回路装置 H 0 2 H) [2]

			DG 4D	47/09	自古· 7℃ +666 [77]
		照明;加熱	B64D B67D	47/02 5/66	航空機[7] 液体移送のための装置[7]
			D05B	79/00	似体を必べための表直[1] ミシン[7]
E01	077 00		E01F	9/016	道路標識[7]
F21	炽明	(電気的特徴または要素はHセクション,	E01F	9/053	路面の標示[7]
	例. 電	i気的光源H01J, H01K, H05B)	E04H	15/10	テントまたは天蓋[7]
<u>注</u>			E05B	17/10	錠または鍵[7]
	盟示され:	た内容に、電気的手段と関連があるかどうかが	F24F	3/056	空調システム[7]
		い場合は、電気であるものとして分類する。[7]	F24F	13/078	照明器具と結びついた、部屋または空間に空
		ョンの目次に続く注Ⅲに注意すること。			気を流入させるための排出口[7]
		所に注意すること。[7]	F25D	27/00	冷却または冷凍の装置[7]
A01G	9/20	容器,温床,または温室で栽培するための採	F27D	21/02	炉、キルン、オーヴン、またはレトルト(蒸
		光[7]			留器)[7]
AO1K	63/06	生魚容器(アクアリュウム) [7]	F41G	1/35	夜間照準器[7]
AO1K	75/02	漁獲網 [7]	G01C	9/32	水準器[7]
AO1K	85/01	釣餌[7]	G01C	17/24	コンパス[7]
AO1M	1/04	昆虫の捕獲[7]	G01D	11/28	測定装置[7]
A21B	3/10	ベイカー用焼きがま[7]	G01G	23/30	重量測定装置[7]
A45B	3/02	杖[7]	G01K	1/06	温度計[7]
A45C	15/06	鞄,財布,またはその類似品[7]	G01P	1/08	速度計[7]
A45D	33/32	化粧用パウダー容器[7]	G01R	1/08	測定用の機器[7]
A45D	42/10	ひげ剃り用鏡[7]	G02B	21/06	顕微鏡[7]
A47F	11/10	ショーウィンドウまたはショーケース[7]	G02B	25/02	拡大鏡[7]
A47L	9/30	吸引掃除機[7]	G02B	27/20	ライト・ポインター[7]
A61B	1/00	人体の窩部または管部を検査するための医	G02B	27/34	光学機器[7]
		療機器[7]	G02C	11/04	眼鏡[7]
A61C	13/15	光の作用により硬化する歯科用プラスチッ	G02F		液晶[7]
		ク補綴[7]	G02F	1/157	エレクトロクロミック・セル[7]
A61H	15/02	光による治療と同時に行うマッサージ[7]	G03B	15/02	写真撮影用の場面の照明[7]
A61N	5/06	放射線治療[7]	G03B	15/03	カメラ[7]
A63B	15/02	クラブ[7]	GO3B	27/16	密着写真焼付[7]
A63B	43/06	ボール[7]	GO3B	27/54 19/30	投影写真焼付[7]
A63C	17/26	ローラー・スケートまたはスケート・ボード	G04B	19/30	時計[7] 電球による時刻表示[7]
1.0011	1/04	[7]	G04C	19/02	電球による時刻信号[7]
А6ЗН	1/24	こま[7]	G040	5/36	可視信号または呼出しシステム[7]
A63H	17/28	乗物玩具[7]	G08B	17/103	火災警報の始動[7]
A63H	19/20	鉄道模型[7] スパナ、レンチ、ドライバー[7]	G08G	1/095	交通信号灯[7]
B25B B26B	23/18 19/46	バリカンまたは乾式ひげ剃り器[7]	G09F	13/00	照明サイン[7]
B26B	21/46	カミソリの付属品[7]	G09F	19/22	道路あるいは壁面の, 広告または表示手段
B41B	21/40	写真植字機[7]		,	[7]
В41Ј	29/19	タイプライターまたは選択的プリンティン	G09F	21/10,	
D113	20/10	グ機械[7]		21/14	航空機による広告[7]
B43K	29/10	筆記具[7]	G09F	21/20	船による広告[7]
B44D	3/24	塗装または絵画に使われるラッカーを焼き	G09F	23/04	特殊な物品の外部または内部に施される照
	-,	付けるランプ[7]			明広告[7]
B60Q		信号または照明装置の配置、その取付け、支	G12B	11/00	機器の指示要素[7]
		持や回路で、車両一般用のもの[7]	H01H	73/14	回路遮断スイッチの表示ランプ[7]
B61D	29/00	鉄道車両[7]	H01H	85/32	ヒューズに組み合わせた表示ランプ[7]
B61L	5/18	鉄道用照明式信号[7]	H01Q	1/06	空中線の照明[7]
B61L	9/00	転てつ器,形表信号機,またはゲート[7]	H01R	13/717	組込光球を持つ接続器[7]
B62J	6/00	自転車[7]	H03K	21/20	パルス計数器または周波数分割器の,グロー
B63B	45/00	船舶[7]			放電管を用いるインジケーター[7]
B63C	9/20	救命ブイ,救命ベルト,救命胴着[7]	H04M	1/22	電話サブステーション装置の照明[7]

F 2 1 H

F21H 白熱マントル;燃焼によって熱せられるその他の白熱体(それらの配置F21V36/00;バーナF23D)

1/00 白熱マントル;吸入液体の選択

1/02 ・材料に特徴のあるもの

3/00 白熱マントルの製造;使用前の処理,例.

焼成;製造機械

5/00 固体白熱体(白熱マントル1/00)

F21K 他に分類されない光源

- 2/00ルミネセンスを用いる光源 (発光物質 C 0 9 K 1 1 / 0 0 ; 光スクリーンの発光物質 の選択 F 2 1 V 9 / 1 6 ; 放射線による励起を用いるものG 2 1 H 3 / 0 2 , H 0 1 J 6 5 / 0 6 , H 0 1 J 6 5 / 0 8 ; ルミネセンスによって,ガス放電ランプまたは蒸気放電ランプの光の波長を変化させるものH 0 1 J 6 1 / 4 2 ; 電場発光光源H 0 5 B 3 3 / 0 0)
- 2/04 ・摩擦ルミネセンスを用いるもの;熱ルミ ネセンスを用いるもの
- 2/06 ・化学発光を用いるもの[3]
- 2/08 ・・電場により活性化するもの, すなわち, 電気化学発光[3]
- 5/00 可燃性物質を充填使用する光源、例、照明 用閃光装置(火薬または発熱性組成物 C 0 6 B;花火 F 4 2 B 4 / 0 0;写真用閃光 装置 G 0 3 B 1 5 / 0 3) [3,5]
- 5/04 ・複数の装薬, 例. 連続的な点火に関連したもの (5/06,5/12が優先) [5]
- 5/06 ・装薬の封じ込め[5]
- 5/08 ・・分散しないようにした容器中にはいっている装薬,例.写真用閃光電球[5]
- 5/10 ・・・被覆物のあるもの[5]
- 5/12 ・装薬の点火[5]
- 5/14 ・・衝撃によるもの[5]
- 5/16 ・・電気によるもの(回路装置H05B4 3/02)[5]
- 5/18 ・・・電気点火の雷管[5]
- 5/20 装薬供給手段[5]
- 5/22 ・保護用の光遮蔽[5]
- 7/00 その他の光源

F21L 携帯用または特に輸送に適した, 照明 装置またはそのためのシステム[7]

<u>注</u>

- (1) このサブクラスには、必要な時に必要な場所を照らせるようにするため、たとえば手で運べるように、または車の付いた支持体に乗せてある場所から別の場所に運べるように、デザインされた、または適用された装置やシステムが分類される。[7]
- (2) このサブクラスには、車両の照明のように固定して設置する装置やシステム、または基本的に常設の場所で使う装置やシステムは分類しない。これらはF21Sに分類する。[7]

注

このサブクラスにおいては、サブクラスF21WとF21Yのインデキシングコードを付与することが望ましい。[7] サブクラス内の索引

電気的装置

システム 2/00
バッテリーまたはセルを内蔵するもの 4/00
ジェネレータが組み込まれているもの 13/00
電源を内蔵しないもの 14/00
非電気的装置
トーチ, フレア; ランタン 17/00;19/00
ポケットランプ;鉱夫用手さげ灯21/00;23/00
その他の携帯用照明装置またはそのシステム $26/00$
電気的および非電気的装置の組み合わせ $27/00$

電気的照明

2/00 照明装置のシス	テム[7]
--------------	-------

- 4/00 バッテリーまたは電池を内蔵する照明装置 [7]
- 4/02 ・二つ以上の光源があることに特徴がある もの[7]
- 4/04 ・光源が組込まれた部分が、他の部分に対して、調整可能に固定されるもの[7]
- 4/06 ・光源が、ケーブル単体で、装置の他の部 分と接続しているもの[7]
- 4/08 ・バッテリーまたは電池を元通りに再充電 する手段に特徴があるもの[7]
- 13/00 発電機が組み込まれた携帯用照明装置 (ソ ーラセル4/00) [1,7]
- 13/02 ・流体により駆動するもの
- 13/04 ・・手動によるもの
- 13/06 ・機械的に駆動するもの,例.スプリング
- 13/08 ・・手動により駆動される振動子によるも
- 14/00 電源を内蔵しない照明装置, 例. コンセントに接続すもの[7]
- 14/02 ・手で支えて使えるもの, 例. 検査用ランプ[7]
- 14/04 ・車付きの支持体に乗せて運ぶもの[7]

非電気的照明(ろうそく立てF21V35/00;バー

ナ,燃焼装置F23)

17/00 トーチ; フレア

19/00 ランタン, 例. 強風用ランプ, ろう灯

21/00 ポケットランプ, 例. 火花を発生するもの

23/00 鉱山労働者用手さげ灯

26/00 グループ17/00~23/00に分類されない、非電気的携帯用照明装置またはそのシステム[8]

27/00 電気的光源に非電気的光源を組み合わせた ものを光源とする携帯用照明装置;電気的 光源を非電気的光源で置換したものまたは その逆の組み合わせを光源とする携帯用照 明装置

F21S 非携帯用の照明装置またはそのシステム[7]

<u>注</u>

- (1) このサブクラスには、固定して据え付けるための装置またはシステム、例。車両の照明、または常設の場所で使うための装置またはシステム、例。自在に立てることを意図したフロア・スタンドまたは卓上スタンド、を分類する。[7]
- (2) このサブクラスには、とくに輸送に適した装置やシステムは分類しない。それらはF21Lに分類する。[7]

注

このサブクラスにおいては、サブクラスF21WおよびF21 Yのインデキシングコードを付与することが望ましい。[7] サブクラス内の索引

電気的照明

システム 2/00
ひも状または細片状の光源 4/00
自在に立てられるもの6/00
固定するもの 8/00
電源を内蔵するもの 9/00
変化する照明効果を生み出すもの $10/00$
非電気的照明
昼光を用いるもの 11/00
光源:点状または形状が特定されていないもの 13/00
その他の装置15/00
電気的および非電気的装置の組み合わせ 19/00

電気的照明[7]

2/00	メイングループ4/00~10/00にタ	分
	類されない照明装置のシステム、例、モン	ジ
	ュール式構造のもの[7]	

- 4/00 光源からなる線状部材を用いる照明装置ま たはシステム[7]
- 6/00 自在に立てることを意図した照明装置 (9 / 00, 10/00が優先) [7]
- 8/00固定することを意図した照明装置 (9/0 0, 10/00が優先;光源からなる線状部材を用いるもの4/00)[7]
- 8/02 ・凹部に取付けるタイプのもの, 例. ダウンライト (8/10が優先) [7]
- 8/04 ・天井, または同様の頭上の構造物専用に 取付けることを意図したもの(8/02 が優先)[7]
- 8/06 ・・つり具を使うもの[7]
- 8/08 ・支柱のあるもの[7]
- 8/10 ・特に車両に適合させたもの(車両一般の 信号装置または照明装置,その据付や取 付、その回路B60Q) [7]
- 8/12 ・・単一形状のビーム,例. 非対称ビーム, を備えたもの,例. 霧を透過するため のもの,または眩しさを防ぐためのも の[7]

9/00	電源が組み込まれた照明装置;その様な装
	置をつかったシステム

- 9/02 ・電源が電池または蓄電池であるもの
- 9/03 ・・光にさらすことで再充電できるもの[7]
- 9/04 ・電源が発電機であるもの

10/00 常時変化する照明効果を提供する照明装置 またはシステム[7]

- 10/02 ・色を変えられるもの(10/04が優先) [7]
- 10/04 ・ 炎に似せたもの[7]
- 10/06 ・フラッシュをたくもの, 例. 回転する反 射器または光源を持つもの[7]

<u>非電気的照明</u> (ろうそく立てF21V35/00;バーナー, 燃焼装置F23)

- 11/00昼光を用いる照明装置またはシステム (一般的な建物の配置,建物の細部E04,窓またはその類似のものE06B)
- 13/00 点状光源を用いる照明装置またはシステム;形状の特定されていない光源を用いる装置またはシステム
- 13/02 ・固定することを意図した照明装置,例. 天井灯,壁灯
- 13/04 ・・ペンダントをもつもの
- 13/06 ・・・多枝状のもの、例. シャンデリア
- 13/08 ・・ワイヤからつり下げたもの
- 13/10 ・・支柱をもつもの,例.道路灯
- 13/12 ・自在に立てることを意図した照明装置, 例. 卓上スタンド,フロアスタンド
- 13/14 ・照明系
- 15/00 グループ 1 1 / 0 0 または 1 3 / 0 0 に包含されない光源を用いる照明装置またはシステム
- 19/00 電気的光源と非電気的光源を組み合わせた ものを用いる照明装置またはシステム;電 気的光源を非電気的光源で置換したものま たはその逆のもの

		- /	S-4/ U.
F21V	他に分類されない、照明装置またはそ	5/04	・レンズ形状のもの
	のシステムの機能的特徴あるいは細	5/06	・シャンデリアのつり下げガラス
	部;照明装置とその他の物品との構造	5/08	・非対称配光を出すもの[1,7]
	的な組み合わせ[1,7]	7/00	反射器
		7/04	・光学的デザイン(7 / 2 2 が優先)[1,7]
<u>注</u>		7/05	・・平面[1,7]
このサン	ブクラスにおいては, サブクラスF21WおよびF21	7/06	・・放物線面をもつもの[1,7]
Yのイン	/デキシングコードを付与することが望ましい。[8]	7/07	・・双曲線面をもつもの[1,7]
サブクラ	ラス内の索引	7/08	・・だ円面をもつもの[1,7]
光の発散	 女または分配に関する部品の細部	7/09	・・異なる形状面を組み合わせたもの[1,7]
笠;グロ	ューブ;屈折器;反射器1/00;3/00;5/00;7/00	7/10	・構造(7/22が優先)[1,7]
	ガイド8/00	7/16	・・曲面の調整できるもの[1,7]
	ッタ・・・・・・・9/00	7/18	・・折りたたみできるもの[1,7]
その他の	Dスクリーン 11/00	7/20	・・とくに冷却を容易にするように適合さ
	13/00		せた,例.フィンをもつもの(その他
光の甘賀	fまたは分配を変えるもの 14/00		の手段、例、流体、による冷却29/
光の発散	女または分配に関しない部品の細部		0 0) [1, 7]
	7/00;19/00	7/22	・材料に特徴のあるもの;表面処理または
	にはつり下げ装置21/00		コーティングに特徴のあるもの
	8素子の配置	8/00	照明装置またはその系におけるライトガイ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,00	ド、例、光学繊維を用いた装置、の使用(ラ
	ス安;冷却;締め付け 15/00;25/00;29/00;31/00		イトガイドそれ自体、他の光学要素の配置
	り物品との組み合わせ		の構成細部G02B6/00)[4]
	、立て	0 /00	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9/00	光フィルタ(色付きかさ1/00); 光スク
	月の細部37/00		リーン用の発光物質の選択(発光物質自体
	ブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00		C09K11/00;電気ルミネセンス光源自体H05B33/00)
		9/02	・昼光に似せたもの(9/04,9/06,
W 0 ++ +-		9/02	9/16が優先)
	オール・ス・ストン オール・ス・カー・ファイル・ス・ストン オール・ス・ストン オール・ス・ストン オール・ス・ストン オール・ストン	9/04	・赤外線カットフィルタ (液体を満たした)
	系一般G02B)	9/04	容器を用いるもの9/12)
1/00	かさ	9/06	・紫外線カットフィルタ (9/16が優先)
1/02	・フレーム	9/08	・色光,例.単色光,を作るもの;光の強
1/04	・・形の変わらないもの(1/08が優先)	37 00	度を減少するもの (9/16が優先)
1/06	・・折りたたみできるもの	9/10	・・色または光の強度を変えられるもの(9
1/08	・・調整できるもの	0,10	/12が優先)
1/10	・回転かさ	9/12	・・液体を満たした容器を用いるもの
1/12	・組み立てかさ	9/14	・偏光を作るもの
1/14	・フレーム用カバー;フレームをもたない	9/16	・光スクリーンの発光物質の選択
. (10	bloom at the order of the order	11/00	グループ1/00, 3/00, 7/00ま
1/16	・・材料に特徴のあるもの	11/00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			たけり ノハハに引令されたハスクリーン
1/18	・・・材料が紙であるもの	11/09	たは9/00に包含されないスクリーン・平行か薄片またけ多片。例 ベネチアン
1/20	・・・材料がガラスであるもの	11/02	・平行な薄片または条片、例. ベネチアン
1/20 $1/22$	・・・材料がガラスであるもの・・・材料がプラスチックであるもの	11/02	・平行な薄片または条片、例. ベネチアン ブラインド形、を用いるもの(11/0)
1/20 $1/22$ $1/24$	・・・材料がガラスであるもの・・・材料がプラスチックであるもの・・・材料が金属であるもの		・平行な薄片または条片、例. ベネチアン ブラインド形、を用いるもの($11/0$ 6 が優先)
1/20 1/22 1/24 1/26	・・材料がガラスであるもの・・材料がプラスチックであるもの・・材料が金属であるもの・かさの製法	11/04	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・・調整できるもの
1/20 $1/22$ $1/24$	・・・材料がガラスであるもの・・・材料がプラスチックであるもの・・・材料が金属であるもの・かさの製法グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特		 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・・調整できるもの・交差する薄片または条片を用いるもの;
1/20 1/22 1/24 1/26	 ・・・材料がガラスであるもの ・・・材料がプラスチックであるもの ・・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつも 	11/04 11/06	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの;格子状またはハチの巣状を用いるもの
1/20 1/22 1/24 1/26 3/00	 ・・材料がガラスであるもの ・・材料がプラスチックであるもの ・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの7/00) 	11/04 11/06 11/08	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの、格子状またはハチの巣状を用いるもの・開口のある絞りを用いるもの
1/20 1/22 1/24 1/26 3/00	 ・・・材料がガラスであるもの ・・・材料がプラスチックであるもの ・・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの5/00 ・形状に特徴のあるもの 	11/04 11/06 11/08 11/10	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの;格子状またはハチの巣状を用いるもの・開口のある絞りを用いるもの ・アイリス型のもの
1/20 1/22 1/24 1/26 3/00	 ・・材料がガラスであるもの ・・材料がプラスチックであるもの ・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス (屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの7/00) ・形状に特徴のあるもの ・材料に特徴のあるもの;表面処理または 	11/04 11/06 11/08 11/10 11/12	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの;格子状またはハチの巣状を用いるもの・開口のある絞りを用いるもの ・アイリス型のもの ・スロット型のもの
1/20 1/22 1/24 1/26 3/00 3/02 3/04	 ・・材料がガラスであるもの ・・材料がプラスチックであるもの ・・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの5/00; ・形状に特徴のあるもの ・材料に特徴のあるもの;表面処理またはコーティングに特徴のあるもの 	11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 11/14	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの;格子状またはハチの巣状を用いるもの・開口のある絞りを用いるもの・アイリス型のもの・スロット型のもの・タスロット型のもの・・多くの小さな開口をもつもの
1/20 1/22 1/24 1/26 3/00 3/02 3/04 5/00	 ・・材料がガラスであるもの ・・材料がプラスチックであるもの ・・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの7/00) ・形状に特徴のあるもの ・材料に特徴のあるもの;表面処理またはコーティングに特徴のあるもの 屈折器 	11/04 11/06 11/08 11/10 11/12	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの;格子状またはハチの巣状を用いるもの ・開口のある絞りを用いるもの ・アイリス型のもの ・スロット型のもの ・多くの小さな開口をもつもの ・穴のない板を用いるもの,例. 固定され
1/20 1/22 1/24 1/26 3/00 3/02 3/04	 ・・材料がガラスであるもの ・・材料がプラスチックであるもの ・・・材料が金属であるもの ・かさの製法 グローブ;ボール;おおいガラス(屈折特性をもつもの5/00;反射特性をもつもの5/00; ・形状に特徴のあるもの ・材料に特徴のあるもの;表面処理またはコーティングに特徴のあるもの 	11/04 11/06 11/08 11/10 11/12 11/14	 ・平行な薄片または条片、例. ベネチアンブラインド形、を用いるもの(11/06が優先) ・・調整できるもの ・交差する薄片または条片を用いるもの;格子状またはハチの巣状を用いるもの・開口のある絞りを用いるもの・アイリス型のもの・スロット型のもの・タスロット型のもの・・多くの小さな開口をもつもの

13/00	メイングループ1/00から11/00までの2以上にわたる要素の組み合わせにより、光の特有な性質または配光を得るもの	17/10	特に固定手段または方法に特徴のあるもの(17/02から17/08が優先)[7]
	(グループ1/00から11/00までの	17/12	・・ねじによるもの[7]
	いずれか一つに含まれる要素の2以上の組	17/14	・・バヨネット結合によるもの[7]
	み合わせについては適切な当該のグループ	17/16	・・照明装置の部品の変形によるもの;ス
	を参照;部品を調整して光の性質または配		ナップ[7]
	光を変えるもの14/00)[1,7]	17/18	・・掛け金によるもの、例.回転動作して
13/02	・2種類のみの要素の組み合わせ		掛けるもの[7]
13/04	・・要素が反射器および屈折器であるもの	17/20	・・トグルレバーによるもの[7]
13/06	・・・反射器が回転できるもの	19/00	光源またはランプホルダの固定(嵌合装置
13/08	・・要素が反射器およびフィルタであるもの	10, 00	だけで光源を固定するものH01R33/ 00)
13/10	・・要素が反射器およびスクリーンである もの	19/02	・調整できるもの、例. 焦点調整(部品を 調整して光の性質や配光を変えるもの1
13/12	・3種類のみの要素の組み合わせ		4/00) [1,7]
13/14	・・要素が反射器、屈折器およびフィルタ であるもの	19/04	・光源を交換するための手段を備えたもの,例. ターレット
14/00	部品を調整して光の性質または配光を変え	19/06	・白熱マントルまたはその他の白熱体のラ
	るもの(曲面を調整できる反射器 7 / 1		ンプ部への固定;白熱マントルまたはそ
	6;色または強度を変えられる光フィルタ		の他の白熱体のつりさげ具[1,7]
	ー9/10;絞り形仕切板のスクリーン1	21/00	照明装置の支持,つり下げ,または取付手
	1/10;照明装置の調整可能な取付具2	,	段(17/00, 19/00が優先; 車両
	1 / 1 4) [7]		一般の信号装置または照明装置、その据付
14/02	・光源を動かすことによるもの[7]		や取付、またはその回路B60Q;装置ま
14/04	・反射器を動かすことによるもの[7]		たは物品の支持台一般F16M11/0
14/06	・屈折器を動かすことによるもの[7]		0);グリップ[1,7]
14/08	・スクリーンを動かすことによるもの[7]	21/002	・直接,電気的接触をするもの,例.突き
光の配光に	関しない部品の細部、例. 取り付け部品		刺すことによるもの(21/35が優先)
15/00	照明装置の防護(冷却または加熱装置29		[7]
	/00;気密または水密装置31/00)	21/005	・端部を連結した複数の照明装置のための
15/01	・ハウジング,例.ハウジング部品の素材	01 /000	もの、すなわち、ライト・トラック[7]
	または組立(15/02が優先)[7]	21/008	ケーブルまたはつり下げ綱でつり下げる
15/015	・・隣接する照明装置間の接続部を覆う装	21/02	もの[7] ・壁用, 天井用, 床用取付台; ペンダント,
	置;端部の覆い[7]	21/02	またはアームの取付台(21/08が優
15/02	・かご		先;移動可能なスタンドランプ取付台2
15/04	・弾性体,例.衝撃緩衝体(一般F16F 15/04)	21/03	1/06) ・・天井用取付台, 例. 天井用ローゼット
15/06	・断熱[7]	21/03	(21/04が優先)[7]
17/00	照明装置の部品の固定、例、かさ、グロー	21/04	・・埋め込み取り付け台
	ブ,屈折器,反射器,フィルター,スクリ	21/06	・移動可能なスタンドランプ用取り付け
	ーン、グリッド、または保護かごの固定(光	,,	台;支柱の取り付け台への取り付け(2
	源またはランプホルダーの固定19/0		1/08が優先)
	0 ; 気密または水密装置 3 1 / 0 0)	21/08	・任意の場所に容易に取り付けるための装
17/02	・調整できるもの(17/04から17/		置
	08が優先;部品を調整して光の性質ま	21/084	・・頭部用取り付け具(医療用A61B1
15/04	たは配光を変えるもの14/00)[1,7]		/06) [7]
17/04	・光源の表面、または近傍への部品の固定	21/088	・・クリップ, クランプ[7]
17/06	・ランプホルダの表面,または近傍への部品の固定	21/092	・・吸引装置[7]
17/08	・照明装置の支持またはつり下げ装置への	21/096	・・マグネット装置[7]
11/00	部品の固定、例、電源コード、支柱への	21/10	・ペンダント,アームまたは支柱;それら
	部品の固定[7]		のものへの照明装置の取り付け(調整可能な取り付け具21/14;照明装置に

	限られない支柱の構造E04H12/0	07/00	B 6 5 H)
21/104	0) ・・ペンダント[7]	27/02	・ケーブル収納口[7]
21/104 21/108	・・ペンタント[1] ・・アーム[7]	29/00	冷却または加熱手段(照明器具上に空気流
21/108	・・ペンダントへの照明装置の取り付け(2		を持つ空気処理システムF24F3/05
21/112	1/002が優先)[7]		6;空気処理システム用の吹出口と組み合
21/116	・・アームまたは支柱への照明装置の取り		わされた照明器具F24F13/078)
21/110	付け(21/002が優先)[7]		[1, 7]
21/12	・・中間部品をそう入または除去すること	29/02	・光源の上または周囲を強制空気で冷却す
21/12	・・ 中间部品を てり 八または 麻云 すること により 伸縮 可能 なもの		るもの(ランプと構造的に組み合わせら
21/13	・両端で取付けるスプリングを内蔵したポ		れた冷却装置H01J61/52, H0
21/13	・ 四端で取りのスプリンクを内臓したかール[7]		1 K 1 / 5 8) [7]
21/14	・調整可能な取り付け具	31/00	気密または水密手段
21/14	・・動力操作に特に適合させたもの,例.	31/03	・通気できるもの[7]
21/15	・・動力操作に特に適合させたもの、例. リモート・コントロールによるもの[7]	31/04	・充てん物の供給(保安装置25/00;
21/16	・・ワイヤまたはコードを用いるもの		冷却装置29/00)
21/18	・・・スプリングで操作するもの	33/00	他に分類されない、その他の物品と照明装
21/18 21/20	・・・ ・		置との組み合わせ[1, 7]
$\frac{21}{20}$ $\frac{21}{22}$	・・伸縮自在のもの	<u>注</u>	
21/24	・・レジートング		1 の後の注 (3) に注意すること。[7]
21/24	・・回転するアーム	35/00	ろうそく立て
21/28	・・・一平面以上で調整できるもの		
21/28	・・・・ユニバーサルジョイントを用いる	36/00	バーナ上のマントルまたはそれ以外の白熱
21/29	もの		体の配置(ランプ部への取り付け19/0
21/30	・・回転する外箱またはフレーム	00/00	6)
21/30	・・可とう管	36/02	・天井灯におけるもの
$\frac{21}{32}$	・ガイド部材に沿って移動可能な支持手段	37/00	他に分類されない、光源として燃焼を用い
21/34	・・ガイド部材に沿った電線と支持手段と		る照明装置の細部[1,7]
21/00	の間で,直接,電気的接触をするもの [7]	37/02	・特別な風防手段[7]
21/36	・昇降装置、例、保守用(21/14が優	99/00	このサブクラスの他のグループに分類され
	先)		ない主題事項[8]
21/38	・・ケーブルによるもの		
21/40	・取っ手[7]		
23/00	照明装置内外への電気回路素子の配置(電		
	気回路それ自体H05B39/00)		
23/02	・素子が変圧器またはインピーダンスであ		
	るもの		
23/04	・素子がスイッチであるもの(保安装置 2		
	5/00)		
23/06	・素子が嵌合装置であるもの		
25/00	照明装置に組み込まれた保安装置(気密ま		
,	たは水密手段31/00;一般F16P;		
	保護回路装置自体H02H7/00)		
25/02	・照明装置が故障、脱落または破壊した時		
	に動作するもの		
25/04	・・電気回路のしや断		
25/06	・・光源への消火液の供給		
25/08	・・白熱フィラメントの切断		
25/10	・照明装置が過負荷になると作動するもの、		
	例. サーマルスイッチ		
25/12	・防炎または防爆装置		
27/00	照明器具に組み込まれたケーブル収納手		
- / - 	段, 例. リール(長いケーブルの保管一般		
	The state of the s		

F21W 照明装置またはシステムの使用または 適用に関するサブクラス F21L, F21S, およびF21Vに結びつく インデキシング系列[7]

注

このサブクラスは、照明装置またはシステムの使用または適用 に関する、サブクラス F21L、F21S、および F21Vに 結びつくインデキシング系列を構成する。[7]

101/00 移動体の外部もしくは内部における照明装 置の使用または適用[7]

- 101/02 · 陸上移動体用[7]
- 101/023 ・・二輪車用[7]
- 101/027 ・・・オートバイ用[7]
- 101/04 ・水上, 水中移動体用[7]
- 101/06 ・航空機用[7]
- 101/08 内部照明[7]
- 101/10 ・ヘッドライト, スポットライト, 霧燈 (フ ォグライト) [7]
- 101/12 ・方向指示ランプ[7]
- 101/14 ・バックライトまたはストップライト[7]
- 111/00 1 0 1 / 0 0 に分類されない, 信号用, マーキング用または表示用の照明装置やシステムの使用または適用[7]
- 111/02 ・道路, 通路, または同様のもの用[7]
- 111/023 ・・歩道用[7]
- 111/027 ・・縁石, 段, または階段の表示用[7]
- 111/04 · 水路用[7]
- 111/043 ・・灯台または灯台船用[7]
- 111/047 ・・照明ブイ用[7]
- 111/06 ・航空機の滑走路または同様のもの用[7]
- 111/08 ・柄 (ハンドル) または手すり用[7]
- 111/10 ・個人使用用,例.把持するもの[7]

121/00 装飾に使用または適用される照明装置やシステム[7]

- 121/02 ・噴水用[7]
- 121/04 ・クリスマス・ツリー用[7]
- 121/06 個人着用用[7]
- 131/00 グループ101/00~121/00に分類されない照明装置やシステムの使用または適用[7]
- 131/10 ・屋外の照明[7]
- 131/101 ・・トンネルまたは類似のもの, 例. 橋の下[7]
- 131/103 ・・街路または道路[7]
- 131/105 ・・競技場[7]
- 131/107 ・・ビル外部[7]
- 131/109 • 庭園[7]
- 131/20 ・医療用の照明[7]
- 131/202 ・・歯科用[7]
- 131/205 ・・手術室用[7]
- 131/208 ・・病室用[7]
- 131/30 ・家庭または個人用の照明[7]

- 131/301 ・・家具用[7]
- 131/302 • 鏡用[7]
- 131/304 ・・絵画用[7]
- 131/305 ・・冷蔵庫用[7]
- 131/307 ・・オーブン用[7]
- 131/308 ・・水槽用[7]
- 131/40 ・工業, 商業, 娯楽または軍事用の照明[7]
- 131/401 ・・スイミング・プール用[7]
- 131/402 ・・仕事場用[7]
- 131/403 ・・機械用[7]

131/406

- 131/4035 ・・・ミシン用[7]
- 131/405 ・・ショーウィンドウまたはディスプレイ
 - ・・劇場、ステージ、撮影スタジオ用[7]
- 131/407 ・・屋内競技場用[7]
- 131/409 ・・炉またはキルン用[7]
- 131/411 ・・空洞構造の内部の検査用,例.管または筒状部[7]

F21Y 光源の形状に関連して、サブクラス F 2 1 L, F 2 1 S, および F 2 1 V に 関連する光源の形状についてのインデ キシング系列[7]

注

このサブクラスは、光源の形状に関し、サブクラス F 2 1 L、 F 2 1 S、および F 2 1 V と関連するインデキシング系列を構成している。[7]

101/00 点状光源[7]

101/02 ・小型のもの, 例. 発光ダイオード (LE D) [7]

103/00 線状光源, 例. 蛍光灯[7]

103/02 ・曲線状のもの,例.環状形のもの[7]

103/025 ・・U字形のもの[7]

105/00 面状光源[7]

111/00 グループ101/00から105/00に 包含されない形状の光源[7]

113/00光源の組み合わせ[7]113/02・異なる形状のもの[7]

例. 熱伝達媒体としての亜鉛,の使用 F22 蒸気発生(ガス発生用の化学的または物理的 1/08 ・熱媒体が蒸気であるもの 1/10・・・蓄熱器からの放出によるもの 装置B01J;ガスの化学的発生, 例. 圧力下 ・・・間接的な周期過程によって生じるも 1/12におけるもの、セクションC:燃焼生成物また は燃料残滓の除去, 例. ボイラの管の燃焼汚染 ・・・バルク状または噴霧状の水と直接接 1/14 触するもの 面の清掃, F23 J; 高圧または高速の燃焼生 1/16 ・・熱媒体が熱液体または熱蒸気, 例. 廃 成物の発生 F 2 3 R; 蒸気発生用でない水加熱 液, 廃蒸気, であるもの 1/18 ・・熱媒体が熱ガス, 例. 内燃機関の排気 器 F 2 4 H, F 2 8; 熱伝達管, 例, ボイラの のごとき廃ガスであるもの(燃焼機関 水管,の内面または外面の清掃F28G) の廃ガス利用一般F02) 1/20 ・蒸気を吸収する溶液内に放出された熱を このクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用い 用いるもの;ソーダ蒸気ボイラ ・実質的に大気圧以上の圧力による燃焼を 1/22 一"蒸気"は、また他の凝縮性蒸気、例、水銀、ジフェニル、 用いるもの ・・加圧燃焼蒸気ボイラ, 例. ターボ空気 ジフェニル配化物を包含する。 1/24 圧縮機がボイラ燃焼室からの熱ガスに よって作動するもの F22B **蒸気発生法:蒸気ボイラ**(機関部が主で 1/26 ・・水中燃焼形の蒸気ボイラ, すなわち火 ある蒸気機関設備F01K;蒸気を用いる家庭 炎が蒸発する水に囲まれているまたは 用中央暖房方式 F24D; 熱交換または熱伝達 突き当たるもの 一般F28;原子炉の炉心部における蒸気発生 ・電気加熱ボイラ 1/28 G 2 1) ・・電極ボイラ 1/303/00 他の蒸気発生法 3/02 ・水以外の作動媒体の使用を含むもの このサブクラスは圧力下において加熱または動力の目的で蒸 3/04 ・減圧室内で高圧熱水の圧力を低下するこ 気を発生する方法または装置だけを包含する。 とによるもの, 例. アキュムレータ (蒸 サブクラス内の索引 気アキュムレータ自体F01K1/0 一般的蒸気発生法 1/00, 3/00 蒸気ボイラ 3/06 ・機械的変換によるもの, 例. 運動エネル 一般的特徵 ギの熱エネルギ変換 ドラム; 炉筒; 煙管; 煙管と水管の組み合わせ; 火室 5/00;7/00;9/00;11/00;13/00 3/08 ・臨界または超臨界圧力のもとにおけるも 水管形 蒸気ボイラの種類 水平位置;水平に近い傾斜;水平に近い傾斜と垂直の結合;垂 5/00 内部火炉または煙管がない缶体が燃焼ガス 直または鋭い傾斜 15/00;17/00;19/00;21/00 と外表面で接触するドラム形の蒸気ボイラ 間隙を置いて2重に囲まれた水管群または戻り形の配置;内部 5/02 ・缶体外側に補助水管を有するもの に配列された煙管をもつ水管群......23/00;25/00 5/04 ・構成部分;付属物(圧力容器のふたまた 特別な特徴.....27/00,29/00 は類似の閉鎖部材一般F16 J13/0 修正または配置;一般的な適用の細部......31/00;37/00 設備;制御方式......33/00;35/00 7/00 炉筒形の蒸気ボイラ, すなわち燃料の燃焼 が缶体内に設けられた1本またはそれ以上 蒸気発生一般またはその方法 の炉筒内で行なわれるもの 1/00 加熱方法の形式に特徴がある蒸気発生法 7/02 ・補助水管がないもの (太陽熱の使用F24J2/00;蒸気が 7/04 ・補助水管があるもの 発生し他の装置を冷却するのに役立つジャ 7/06 ・・炉筒内に横断的に配列されているもの ケットまたは他の冷却手段はそのような装 ・・炉筒内に縦に配列されているもの 7/08 置のサブクラスを参照) 7/10・・缶体外にあるもの 1/02 ・加熱媒体の熱容量の利用によるもの 7/12・補助煙管があるもの;管寄せ室が燃焼ガ 1/04 ・・熱媒体が熱いスラグ,熱い残滓または スの逆転を起すもの 熱塊であるもの, 例. 鉄塊 ・補助水管および補助煙管の両方を有する 7/14

・・熱媒体が溶融しているもの;溶融金属,

1/06

もの

F 2 2 B

7/16	・構成部分;付属物,例.ステイボルト連		例. 横方向
	結	17/06	・・水管が角ばって曲っているもの
7/18	・・煙道の壁構造;燃焼ガス管寄せ室	17/08	・・水管が曲っているもの
7/20	• • 炉筒	17/10	おのおのの組ごとに共通の2つの管寄せ
9/00	煙管形の蒸気ボイラ、すなわち燃焼室から		室および連接した水管からなるもの、す
,	の燃焼ガスが缶体内に設けられた管群を通		なわち缶の幅または高さの若干の断面内
	って缶体の外に流れるもの		の管寄せによるもの
9/02	・缶体が垂直,例.燃焼室の上方,に配置	17/12	・・垂直または実質的に垂直に配列された
	されるもの		組み合わせ式の管寄せによるもの
9/04	・・煙管が配列されるもの	17/14	・・水平または実質的に水平に配置された
9/06	・・・管寄せ箱の配列が煙道ガス流の逆転		組み合わせ式の管寄せによるもの
	を起こすもの	17/16	• 構成部分;付属物
9/08	・・煙管が水平に配列されるもの	17/18	・・管寄せ室;組み合わせ管寄せ
9/10	・ 缶体が実質的に水平,例.燃焼室の側壁,	19/00	水平・傾斜形と垂直形の組み合わされた水
	に配列されるもの		管ボイラ、すなわち水平・傾斜形の水管ボ
9/12	・・煙管が実質的に水平に配置されるもの		イラが垂直または実質的に垂直に配列され
9/14	・・・管寄せ室の配列が煙道ガス流の逆転		た補助水管を有するもの
0 /4 0	を起こすもの	21/00	垂直または鋭い傾斜形の水管ボイラ,すな
9/16	・缶体が上方に傾斜して横に配置された煙		わち水管が垂直または実質的に垂直に配列
0/10	管を有するもの クラステくギル しょ		されたもの
9/18	・構成部分;付属物,例. ステイボルト連 結	21/02	・実質的に真っすぐな水管によるもの
44 /00		21/04	・・1つの上部ドラムおよび1つの下部ド
11/00	煙管形と水管形の組み合わされた蒸気ボイ		ラムを含むもの、例. ドラムが横断的
	ラ, すなわち煙管形の蒸気ボイラが補助水 第45年よりの	01/06	に配置されるもの
11/00	管を有するもの ・煙管が垂直に配列されるもの	21/06	・・・水管が環状に配列されるもの、例. 環状形のドラムと連接するもの
$\frac{11}{02}$ $\frac{11}{04}$	・煙管が水平に配列されるもの	21/08	・・・水管群が組み合わせ式に配列される
		21/00	もの、例. 両端でわん曲したもの
13/00	火室形の蒸気ボイラ、すなわち燃料の燃焼	21/10	・・・水管が互い違いに配列されるもの
	が室または火炉と、次の煙道(群)または	21/10	・・2またはそれ以上の上部ドラムおよび
	煙管(群)で行なわれ、室または火炉と煙	21/12	2またはそれ以上の下部ドラムがある
	道群または煙管群がともに缶体内に配置されたもの		もの、例、水管が交さしてドラムと連
13/02	・缶体が垂直に配置されて固定位置ですえ		接するもの
13/02	付けられるもの	21/14	・1つの上部ドラムおよび2またはそれ
13/04	・缶体が実質的に水平に配置されて固定位		以上の下部ドラムがあるもの
10/01	置ですえ付けられるもの	21/16	・・・下部ドラムがその上の水管と交さし
13/06	地上運転機関車,牽引機関車,蒸気ロー		て連結するもの
,	ラまたは機関車ボイラ	21/18	・・2またはそれ以上の上部ドラムおよび
13/08	・・火室内に補助水管がないもの		1つの下部ドラムがあるもの
13/10	・・火室内に補助水管があるもの	21/20	・おのおのの水管セットに分割して配列
13/12	・・・火室に補助水管を並べたもの		された組み立て式または細分化した管
13/14	• 構成部分; 付属物		寄せがあるもの
13/16	・・ステイボルト連結,例.剛性連結	21/22	・直管または実質的に直管以外の水管から
13/18	・・・伸縮自在連結,例.ボール・ソケッ		なるもの
	ト形	21/24	・・曲りくねった形に曲げたもの
15/00	水平形の水管ボイラ,すなわち水管が水平	21/26	・・コイルのようにら旋状に曲げたもの
	に配列されているもの	21/28	・・ら旋状に曲げたもの
17/00	水平・傾斜形の水管ボイラ、すなわち水管	$\frac{21}{30}$ $\frac{21}{32}$	・・U字形に曲げたもの ・・・垂直管寄せまたは昇水手段と連接し
,	が水平面に対して多少傾斜しているもの	Z1/3Z	・・・
17/02	・すべての組が共通の2つの管寄せ室およ	21/34	・燃焼室を囲むパネル状の水管群により組
	び連接した水管からなるもの,例. 平ら	21/01	み立てられたもの、すなわち放射ボイラ
	な管寄せ室と連結しているもの	21/36	・・燃焼室の上端に設けられた上部ドラム
17/04	・・水管が反対方向に傾斜しているもの、	21,00	または管寄せがあるもの
			3.1-1.0 4 4 -0 -7 0 0 0

21/38	・・構成部分、例、組み立て式パネル		0;燃焼装置自体F23)
21/40	・相対的に垂直軸方向に長く配設した水管 により組み立てられるもの, すなわちタ	31/02	・煙突内の水管ボイラのすえ付け、例. 転 炉の煙突
	ワーボイラ	31/04	・2つまたはそれ以上の燃焼装置による加
23/00	間隙を置いた戻り管または2重壁水管より		熱, 例. ボイラおよび過熱器用にそれぞ
	なる水管ボイラ、すなわち外側の一端だけ	21 /00	れ分離された燃焼装置
	閉ざされた管内に配列された内管からなる	31/06 31/08	・・緊急加熱装置 ・燃焼用加熱空気のためのボイラ内装置ま
	フィルド水管で構成されたところの缶胴ま たは管寄せと一端で連結しているもの	31/08	・ たは熱交換装置のすえ付け
23/02	・水管、すなわちフィルド管、水平または	蒸気発生フ	プラント;制御方式
	実質的に水平に設けられたフィルド管セットからなるもの	33/00	蒸気発生プラント,例.相互の組み合わせ
23/04	・水管,すなわちフィルド管,垂直または		により異った形式の蒸気ボイラを構成する
20/01	実質的に垂直に設けられたフィルド管セ		もの(船舶用の蒸気発生プラントの配列ま
	ットからなるもの	22/22	たは配置B63H21/00)
23/06	・構成部分,例.フィルド水管(熱交換管	33/02	・共通の1つの燃焼装置を有するボイラの 組み合わせによるもの
/	一般F28F)	33/04	・・水管ボイラと炉筒ボイラの組み合わせ
25/00	水管群の間から伸びる内部に配置された煙		によるもの
	道管または煙管を有する数組の水管群によ って形成された水管ボイラ	33/06	・・煙管ボイラと炉筒ボイラの組み合わせ
07/00		00 /00	によるもの
27/00 27/02	瞬間またはフラッシュ式蒸気ボイラ ・煙管によりなるもの	33/08	・・煙管ボイラと水管ボイラの組み合わせ によるもの
$\frac{27}{02}$	・ 水管によりなるもの (27/12から2	33/10	・・独立した水量をもった2つまたはそれ
21/01	7/16が優先)	33/10	以上のボイラの組み合わさったもので、
27/06	・・曲りくねった形に曲げたもの		2つまたはそれ以上の独立した水位で
27/08	・・コイルのようにら旋状に曲げたもの		運転されるもの
27/10	・・ら旋状に曲げたもの	33/12	それだけで完備された蒸気ボイラ,すな
27/12	・回転熱交換要素によるもの、例. 管組み		わち, 蒸気ボイラ, 燃焼装置, 燃料貯槽,
	立て体よりなるもの		付属機器が1ユニットを構成するもの
27/14	・熱保持壁をもつ密閉室内に設けられた熱	33/14	・低圧、高圧ボイラの組み合わせ
a= /a	交換要素によるもの	33/16	・・強制流動形
27/16	・高温熱交換要素の上にまたは中に、例.	33/18	・他の装置と蒸気ボイラの組み合わせ
	管の中に、水の粒子を噴霧または注入す るスプレイノズルがあるもの	35/00	蒸気ボイラの制御系(蒸気動力プラントの
20 /00			調整または制御F01K7/00;給水の
29/00 29/02	強制流動形の蒸気ボイラ ・強制循環形		調整 F 2 2 D ; 過熱温度制御 F 2 2 G 5 / 0 0 ; 燃焼制御 F 2 3 N)
29/04	・組み合わせ循環形、すなわち冷水と熱水	35/02	・自然循環の蒸気ボイラ
20/01	との間の比重差による対流循環が付加的	35/04	・・起動時におけるもの, すなわち炉に点
	な方法、例.一時的な圧力水の注入によ		火してから蒸気ボイラの通常の運転温
	る、によって増大されるもの		度に達するまでの起動時におけるもの
29/06	・貫流形、すなわち管の一端の給水が他端	35/06	・強制流動形の蒸気ボイラ
	より過熱蒸気として排出されるもの(3	35/08	・・強制循環形によるもの
	3/00が優先)	35/10	・・貫流形によるもの
29/08	・・完全な蒸発の最終状態の点が固定され て運転されるもの	35/12	・・・臨界圧または超臨界圧で運転するもの
29/10	・・完全な蒸発の最終状態の点が変動して	35/14	・・起動時におけるもの、すなわち炉に点
	運転されるもの		火してから蒸気ボイラの通常の運転温
29/12	・・起動および低負荷運動の間再循環が加		度に達するまでの起動時によるもの
	えられて運転されるもの,例. 合成形	35/16	・・気水混合物中の蒸気の割合によるもの
	ボイラ	35/18	・電算機を応用した蒸気ボイラの制御によ
31/00	燃焼装置のすえ付けによるボイラ構造また は管系統の修正;燃焼装置の配列または配		るもの
	置(加熱方法に特徴がある蒸気発生1/0	37/00	蒸気ボイラの構成部分または細部(空気ま
		07/00	を

F 2 2 B

	たは他のガス排出装置F16K24/0		D1/14;このような警報または装
	0;スチームトラップまたはその類似物F		置それ自体G08B)
	1 6 T)	37/44	・・・安全弁があるもの(安全弁自体F1
37/02	・2種類または2形式以上の蒸気ボイラに		6 K)
	も適用できるもの	37/46	・・・低水位または高水位に応答するもの、
37/04	・・材料,例.特殊合金の使用,に特徴の		例. ボイラーの燃焼停止用, 抑制用,
	あるもの		絶滅用(着火,消火一般A62)
37/06	・・煙道管または煙管;付属物,例.煙管	37/47	・・・異常温度に応答するもの,例.可溶
	への挿入物		性プラグにより作動するもの(警報
37/08	・・・管端の焼損を防止するための取り付		または装置自体G08B)
	け具	37/48	・・ボイラから水、無機物、またはスラッ
37/10	・・水管;その付属物(金属管の加工B2		ジを除去する機器または装置(ボイラ
	1D;管一般F16L;水管の漏えい		の水管、炉管等の清掃F23J,F2
	口の修理F16L55/16, F28		8 G)
	F 1 1 / 0 0 ; ボイラの水管の清掃 F	<u>注</u>	
	2 3 J, F 2 8 G; 水管よりなる邪摩		7/48はボイラが作動中に用いられるシステム,
	板, 仕切板, 転向装置F23M9/1		ラが作動中に所定位置にとどまるシステム、または
07/10			こうな効用も伴わないボイラに特に適用されるシス
37/12	・・・水管の形状、例、種々な断面形状の		·包含する。[4]
37/14	もの ・・・供給手段,例.水管に接続した昇水	37/50 $37/52$	・・・排水用・・・洗浄装置
31/14	手段、降水管	37/54	・・・・ / / / / / / / / / / / / / / / / /
37/16	・・・戻り屈曲部	31/34	置
37/18	・・・挿入物,例.水からの沈殿物を受け	37/56	・・ボイラ清掃制御装置,例.ボイラのブ
01/10	350	01/00	ローダウンの適切な持続を確実にする
37/20	・・・水管を固定するための支持配列(ボ		€ <i>0</i>
,	イラ炉を含む炉の管壁の構造F23	37/58	・・管寄せまたはドラムからの管の除去;
	M5/08)		抽出工具
37/22	・・ドラム;管寄せ;付属物(金属板によ	37/60	・瞬間的またはフラッシュ形の蒸気ボイラ
	るボイラの製作B21D51/24;		に特に適するもの
	圧力容器一般F16J12/00;圧	37/62	・強制流動形の蒸気ボイラに特に適合する
	力容器のふたまたは類似の閉鎖部材一		もの
	般F16J13/00)	37/64	・・管単体のすえ付けまたは支持装置(炉,
37/24	・・支柱, 懸吊, すえ付け装置, 例. 熱を		例. ボイラ炉, の管壁の構造F23M
	保護するためのもの(骨組、機関架台		5/08)
	F 1 6 M)	37/66	・・・垂直に配置された水管があるもの
37/26	・・蒸気分離装置(気水分離器, 例. 乾き	37/68	・・・水平に配置された水管があるもの
a - /a a	蒸気B01D,B04)	37/70	・・水管に水を配分する装置
37/28	・・・流通方向を逆転するもの	37/72	・・・注入装置
37/30	・・・分離器の邪魔板に対する衝撃を用い	37/74	・・・管または管組み立て体の絞り弁装置
27/29	るもの	37/76	・流体流の存在または方向を観察する装置の適用またはするはは、は異点体にの1
37/32 $37/34$	・・・遠心力を用いるもの・・水循環を増進するためのボイラの付属		の適用またはすえ付け(装置自体G 0 1 P)
31/34	品(補助装置F22D7/00)	37/78	・レベル指示器の適用またはすえ付け(レ
37/36	・・ボイラを包覆する装置	31/10	ベル指示器自体GOIF)
37/38	・・蒸気ボイラ内の運転状態の測定または		77 167 166 1 17 G O I I)
01,700	指示、例、水管を流れる給水の方向ま		
	たは割合の監視(測定器または指示計		
	器一般G01)		
37/40	・・蒸気ボイラの煙道内の分割壁の配列,		
	例. 邪魔板で形成されたもの(煙道ま		
	たは煙突内F23J13/00)		
37/42	・・警報装置または自動安全装置の適用,		
	配列または配置(給水加熱器用F22		

F22D	予熱, または蓄熱;給水の供給;水位 の制御;ボイラ水の循環(給水の化学的 処理,例.浄化,C02F;密閉形熱交換装置	3/02 3/04	・燃焼室内に配列されたもの・蒸気アキュムレータと組み合わされたもの
	一般F28D;制御一般G05)	3/06 $3/08$	・ボイラに直接連結したもの ・機関車用に特に適したもの(機関車用ボ
1/00 1/02	給水加熱器,例.予熱器 ・炉筒,煙管,煙道に配列された水管をも	3/10	イラF22B13/06) ・・制御装置(ボイラの給水または水位の 制御5/00)
1/04	つもの(熱交換管一般F28F) ・・単純な外面を有する管,例.垂直な配 列をもつもの	5/00	給水または水位の制御;自動的な給水また は水位の調整装置(蒸気トラップF16
1/06	・・・水平な配列をもつも <i>の</i>		T;測定または指示計器G01;水位の指
1/08	・・外面にフィン,リブ,鰓(えら),皺(し わ)等を有する管,例.垂直な配列を		示用G01F;水準制御一般G05D9/ 00)
	42) 寺で有りる旨, M. 亜直な配列で もつもの	5/02	・動きが水位によって制御される、仕切り
1/10	・・・水平な配列をもつもの(水管として		を機械的に動かした後、水が重力によっ
1/10	使用される中空火格子, 炉格子F2		て流出する中間仕切りがあるもの
	3 H 3 / 0 2)	5/04	・回転水受けがあるもの
1/12	・・制御装置,例. 蒸気温度調整用	5/06	・ボイラと自由に連通した、水位の変化に
1/14	・・安全装置または排気装置(ボイラの安 全装置一般F22B37/42)		応じて上下動するのに適した容器が外面 にあるもの
1/16	・炉筒、煙管、煙道以外に配列された水管	5/08	・フロート式作動弁があるもの
1/18	によるもの ・・間接加熱によるもの	5/10	・・給水口の弁と一体のピストンまたは膜をもつもの
1/20	・・ボイラに直接連接されたもの	5/12	・・傾斜管をもつもの
1/22	・・回転運動を行うもの	5/14	・熱膨張および熱収縮に応答するもの, 例.
1/24	・給水容器を横断する煙管または煙道によ		固体要素によるもの
	るもの	5/16	・流体要素によるもの
1/26	・水および加熱媒体を分離する管以外の手 段によるもの、例、煙箱または煙道でお	5/18	・給水ポンプの速度または吐出圧力の変化 によるもの
	おわれた内部煙道または管を有しない大	5/20	・・フロートがないもの
	型加熱器	5/22	・・フロートがあるもの
1/28	・直接熱伝達によるもの,例.水および蒸	5/24	・電気接点があるもの
1/30	気の混合によるもの ・・水の乱れまたは滝状の降下を起こさせ	5/26	・自動給水制御方式(自動安全装置F22 B37/42;制御一般G05)
1, 00	る階、段、邪魔板、皿板、円環状の水溝または他の手段を有するもの	5/28	・・引き出した蒸気量に応答するもの;蒸 気圧力に応答するもの
1/32	・蒸気により加熱される配列によるもの,例. タービンからのもの	5/30	・・水位および蒸気量の両方または蒸気圧 力に応答するもの
1/34	・・ボイラの主給水系統に凝縮物を戻すもの	5/32	・・給水ポンプの速度または吐出圧力に影響するもの
1/36	・水および空気の予熱方式	5/34	・・弁の適用(弁自体F16K)
1/38	・・水および空気の予熱方式の構造的特徴	5/36	・・異った範囲の温度および圧力に設計さ
1/40	・排蒸気と燃焼ガスの組み合わされた予熱		れた多数の蒸気発生器に給水するもの
1/ 10	器(機関車用1/42)	7/00	水の循環を促進する補助装置
1/42	・機関車用に特に適したもの	7/02	・火炉管に固定された鞍(あん)部または
1/44	・・燃焼ガス予熱器		類似の取り付け板によるもの
1/46	· · 排蒸気予熱器	7/04	・水または蒸気のエジェクタによるもの
1/48	・細部	7/06	・回転装置,例.プロペラ
1/50	・給水の熱的脱気と一体になったもの(直	7/08	・ポンプ装置,例.ボイラ外側
•	接熱伝達の中での脱気1/28;水の熱	7/10	・・・ボイラ内側
	的脱気それ自体B01D19/00, C	7/12	• 制御装置
	02F1/20;通気用弁F16K24	7/14	・特に機関車ボイラに適するもの
	/04) [3]	11/00	他のメイングループに属しない給水の供給
3/00	予熱水用アキュムレータ	11/02	・給水ポンプの配置(11/06が優先;

F 2 2 D

ポンプ自体F04)

11/04 ・・蒸気の生成を取り去る手段によるもの

11/06 ・・ボイラに凝縮水を戻すもの

- **F22G 蒸気の過熱**(ボイラの蒸気分離装置 F 2 2 B 3 7 / 2 6)
 - 1/00 加熱方法に特徴がある蒸気の過熱(遊離酸素ガスの供給を伴わない発熱化学反応で, そこからの熱を用いる装置F24J)
 - 1/02 ・蒸気ボイラの火炉からの熱燃焼ガスの加 熱によるもの
 - 1/04 ・・再熱サイクルで作動する分離過熱器に 燃焼ガスを転流することによるもの, 例. 高圧タービン段と中間タービン段 間の蒸気再熱をするもの
 - 1/06 ・主に放射熱によるもの
 - 1/08 ・・加熱されたれんが積みまたは類似物によるもの
 - 1/10 ・絞り作用による過熱のための設備
 - 1/12 ・燃焼ガスまたは他の燃焼生成物と蒸気の 混合によるもの
 - 1/14 ・化学反応によって発生した熱を用いるも の
 - 1/16 ・蒸気ボイラの熱供給から独立した分離熱源を用いるもの、例. 電気、補助燃料の燃焼によるもの
 - 3/00 構造に特徴がある蒸気過熱器;細部または 構成部分(密閉形熱交換器の一般的事項F 28D)
 - 5/00 過熱温度制御(蒸気ボイラの制御方式F2 2B;一般的な調整または制御G05)
 - 5/02 ・燃焼制御装置の適用, 例. 接線方向燃焼 バーナ, 傾動バーナ
 - 5/04 ・燃焼ガス流の調整によるもの, 例. 割合 または方向
 - 5/06 ・燃焼ガスの再循環によるもの
 - 5/08 ・・再循環ファンによる燃焼ガスの逆流防
 - 5/10 ・過熱器部分の置換によるもの
 - 5/12 ・過熱蒸気の温度調節, 例. 散水の噴射に よる (スプレーミキサB01F5/18)
 - 5/14 ・・生蒸気によるもの
 - 5/16 ・補助密閉形熱交換器によって過熱蒸気を 間接的に冷却または加熱するもの
 - 5/18 ・過熱器部分をのバイパスする蒸気による もの
 - 5/20 ・制御手段の組み合わせによるもの
 - 7/00 位置,配列または配置に特徴がある蒸気過 熱器
 - 7/02 ・煙管内
 - 7/04 ・煙管の周囲の外套内
 - 7/06 ・炉筒内
 - 7/08 ・火室内
 - 7/10 ・煙室内
 - 7/12 · 煙道内
 - 7/14 ・水管ボイラ内, 例. 水管列の間

1/04 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ F23 燃焼装置:燃焼方法 1/06 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ 1/08 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ 1/10 このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用 1/12 $(\rightarrow 1 \ 0/0 \ 0)$ いる: $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ 1/14 一 "燃焼"は、酸素ガス、例、空気中の、と可燃物質との直接 $(\rightarrow 3.0/0.0, 3.0/0.2, 3.0/0.6,$ 1/16 の結合を意味する。それ以外の発熱を伴う化学物質, 例. 過酸 30/10~60/02) 化水素とメタン、酸化鉄とアルミニウム、の結合は、Cセクシ $(\rightarrow 3.0/0.0, 3.0/0.2, 3.0/0.6)$ 1/18 ョンあるいは F 2 4 J に包含される; ~30/10,50/00~50/06) 一 "燃焼室"は、それ自体で維持される火または炎を確立する 1/20 $(\rightarrow 3.0/0.0, 3.0/0.2, 3.0/0.6)$ ために燃料がその中で燃焼するものであって、その火または炎 ~30/10,50/00~50/06) を取り囲んでいる室を意味する; 1/22 $(\to 3.0 / 0.8)$ 一 "バーナ"は、それ自体で維持される炎を発生するために流 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 3.0/0.4)$ 1/24 体燃料が燃焼する燃焼空間へ,流体燃料を導く装置を意味す $(\rightarrow 1\ 0/0\ 0,\ 3\ 0/0\ 0\sim 5\ 0/0\ 4,$ 1/26 50/08~60/00) 一"空気"は、遊離した酸素を含み、および燃焼を促進または 1/28 $(\rightarrow 5.0/0.0 \sim 5.0/1.2)$ 維持させ得る気体の混合物を意味する。 1/30 $(\rightarrow 30/00 \sim 60/02, 80/00$ ~80/04) F23B 固体燃料のみを用いる燃焼方法または 1/32 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 3.0/0.4)$ **装置**(室温では固体であるが溶解した状態で 1/34 $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 5.0/1.0,$ 燃焼する燃料の燃焼のためのもの, 例. ロウソ 80/00~99/00) クの蝋, C11C, F23C, F23D;空気 $(\rightarrow 50/00\sim 50/12)$ 1/36 中に浮遊した固体燃料を用いるものF23C, $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ 1/38 F23D1/00;液体中に浮遊した固体燃料 3/00 $(\to 2.0/0.0)$ を用いるものF23C, F23D11/00; $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ 5/00 固体燃料と流体燃料を同時にまたは択一的に 5/02 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 5.0/1.2, 7.0/0.0)$ 用いるものF23C, F23D17/00) $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ 5/04 7/00 $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 6.0/0.2,$ 注 (1) このサブクラスは、燃料自体が、流体搬送や浮遊状態で 80/00~99/00) はなく機械的に輸送されて燃焼するか、本質的に静止したまま 10/00 2以上の燃焼室の組合わせに特徴のある燃 燃焼するか,のいずれかの燃焼のみを包含する。[8] *嫌装置*[8] (2) このサブクラスでは、ファーストプレイス優先ルールが 20/00 特に携帯または移動可能な燃焼装置[8] 適用される。即ち、各階層レベルにおいて、最初の適切な箇所 燃えている燃料を攪拌するための駆動手段 30/00 に分類する。[8] を有する燃焼装置;燃えている燃料を燃焼 (3) このサブクラスでは、方法は、用いられている装置を包 室を介して進ませるための駆動手段を有す 含しているグループに分類する。ある特殊なタイプの装置に関 *る燃焼装置*[8] 連していない方法は、グループ90/00に分類する。[8] 30/02 ・燃焼を支持している可動式の, 例. 振動 する, 面を有するもの: 可動する部分を このサブクラスでは、グループ101/00~103/00の 有する燃料を支持している面を有するも インデキシングコードを付加することが望ましい。[8] 0[8] サブクラス内の索引 30/04 ・・燃料を支持している面を有するもので 燃焼装置 あって, 水平または傾斜軸の周囲に回 2以上の燃焼室の組み合わせ 10/00 転しその面の内部でその燃料を支持す 特に携帯または移動可能なもの 20/00 るもの, 例. 円筒状火格子[8] 機能別......30/00-60/00 ・・燃料を燃焼ゾーンを介して進ませるこ 30/06 固体の燃焼残滓を再循環するもの 70/00 とに特に適した燃料を支持する面を有 燃焼ガスのまたはその燃焼により放出される不燃焼ガスの明 するもの[8] 確な流路を作成するもの 80/00 ・・・燃焼ゾーンを通って移動する、燃料 30/08 装置の種類によらない燃焼方法 90/00 を支持する面を有するもの、例. 鎖 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00 状火格子を有するもの[8] 30/10 ・・・可動式であるが基本的に同じ場所の 1/00 $(\rightarrow 1.0/0.0, 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$ ままである,燃料を進ませる要素を 1/02 $(\rightarrow 3.0/0.0 \sim 9.9/0.0)$

持った燃料を支持する面を有するも の, 例. ローラまたは往復火格子棒 [8] 40/00 燃料を燃焼室へ供給するための駆動手段を 有する燃焼装置[8] 40/02 ・燃料を支持している面に散らすことによ り提供される燃料[8] 40/04 ・下の燃料を支持している面の開口部分か ら供給される燃料[8] 40/06 ・燃料を支持している面に沿って供給され ・・ポット型またはトラフ型の火格子に供 40/08 給されるもの[8] 50/00 燃料が重力により燃焼ゾーンにまたはこれ を介して供給される燃焼装置。例、燃焼ゾ ーンの上部に設置された燃料貯蔵手段から 供給するもの[8] ・底部に燃焼ゾーンを有し,燃料が柱状, 50/02 山状, または厚い層を成しているもの[8] ・・燃料の動きに対して燃焼空気および燃 50/04 焼ガスの流れがほぼ交差しているもの [8] ・・燃料の支持面の開口部分から燃焼ガス 50/06 を下方に排気するもの[8] 50/08 ・・燃料を偏向させる部材によって燃料層 内に燃焼空間を形成しているもの[8] 50/10 ・・燃料が充填された導管の末端が燃料層 の表面にあるもの[8] 50/12 ・自由落下または傾斜面に沿って滑らせる ことにより、燃焼ゾーンに供給される燃 料, 例. 燃料層の上部で終わっているコ ンベアからの供給[8] 60/00 本質的に静止したまま燃料が燃える燃焼装 置[8] 60/02 ・火格子を通じて供給される燃焼空気を有 するもの[8] 70/00 固体燃焼残滓を再循環するための手段に特 徴がある燃焼装置[8] 80/00 燃焼ガス又は燃料から放出される未燃ガス を導くための流路に特徴があるもの[8] 燃焼室へまたは燃焼ゾーンへ燃焼ガスを 80/02 再循環するもの[8] ・燃焼ガスの流れを案内するための手段に 80/04

103/00 ボイラの開口部内または開口部に向けて 設置するための、例、オイルバーナに換え て使用するための、燃焼装置の適用[8]

103/02 ・本質的に水平な炎を作成するためのもの [8]

<u>ボイラへの燃焼装置の応用に関連したインデキシン</u> <u>グ系列</u>[8]

装置の種類によらない燃焼方法[8]

このサブクラスの他のグループに分類され

101/00 燃焼室がボイラ容器内に設置されている, 例. 冷却面に囲まれているもの, 燃焼装置 のボイラへの適用[8]

よるもの[8]

ない主題事項[8]

90/00

99/00

F23C	流体燃料を用いる燃焼方法または装置		焼装置[3, 7, 8]
	(バーナF23D;他に分類されない燃焼室の	6/02	・並列に配置したもの[3]
	構造上の細部F23M;高圧または高速の燃焼	6/04	・直列に連結したもの(独立した燃焼装置
	生成物の生成用燃焼室F23R)		で煙またはガスを焼却するものF23G 7/06)[3]
<u>注</u>		7/00	空気供給装置に特徴がある燃焼装置(流動
	ブクラスでは,方法は,用いられている装置を包含して		化空気の供給10/20)[1,7,8]
いるグ)	レープに分類する。[8]	7/02	・バーナを通過しない空気供給に関する配
<u>サブクラ</u>	ラス内の索引		置(粉状燃料の燃焼時に旋回錐状炎を得
2種類以	以上の燃料の燃焼に特に適した燃焼装置 1/00		るためのもの5/32)
2以上の	D燃焼室の組合せ 6/00	7/04	・・燃焼室壁への最大の熱伝達を得るもの
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	置の種類別	7/06	・・給気加熱用(蓄熱式熱交換器または復
	然焼 10/00		熱式熱交換器の配置F23L15/0
	差13/00	= /00	0)
************	差15/00 寺徴のある燃焼装置	7/08	・・・燃焼生成物とは別の第2流体により 間接的に行なうもの
燃焼室.	3/00	9/00	燃焼生成物または燃焼ガスを再循環するた
バーナの	O配置または据え付け 5/00		めの装置に特徴がある燃焼装置(層から浮
空気供給	合7/00		遊した粒子を再循環させるための手段を有
燃焼ガス	スまたは燃焼生成物の再循環 9/00		する流動層燃焼装置10/02;層から物
このサフ	ブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00		質を除去および部分的に再導入する装置を
			有する流動層燃焼装置10/26)[1,7,8]
1/00	2またはそれ以上の種類の燃料を同時にま	9/06	・完全燃焼のためのもの[3]
	たは交互に燃焼することに特に適した燃焼	9/08	・燃焼室温度を下げるためのもの,例.燃
	装置であって,その燃料のうち少なくとも		焼室壁を保護するためのもの[3]
	1 種類は流動性があるもの (2 またはそれ	10/00	燃料または他の粒子の流動層内で燃焼が生
	以上の燃焼室の組み合せに特徴がある燃焼		じる装置[7]
	装置6/00;種火点火器F23Q9/0	<u>注</u>	
	0) [1, 7, 8]		-プにおいては,101/00のグループのインデキ
1/02	・塊状および液体燃料	シングコー	-ドを付与することが望ましい。[7]
1/04	・塊状および気体燃料	10/01	・流動媒体が触媒粒子のもの[8]
1/06	・塊状および粉状燃料	10/02	・層中の粒子の循環運動を達成、または助
1/08 1/10	・液体および気体燃料		長するために、あるいは層から浮遊した
1/10	・液体および粉状燃料 ・気体および粉状燃料		粒子を再循環させるために、特に適合さ
		10/04	せた手段を持つもの[7] ・・粒子が燃焼ゾーンに再導入される前に、
3/00	燃焼室の形状に特徴のある燃焼装置(15	10/04	少なくとも部分的に燃焼ゾーンから遮
	/00が優先)[1, 7, 8]		蔽されている区域、例、熱交換区域ま
5/00	バーナの配置または据え付けに特徴がある		たは返還ダクトに移動する仕組みにな
	燃焼装置[1, 7, 8]		っているもの[7]
5/02	・すえ付けの構造上の細部	10/06	・・・層の別の部分に異なる角度の流動化
5/06	・・運転時にバーナ位置を調整するための	10,00	を引き起こすことで循環運動が助長
F /00	装備		されるもの[7]
5/08	・バーナの配置	10/08	・・・粒子を煙道ガスから分離するための
5/14	・・集中または実質上平面形の単一火炎、		分離装置,例.集塵機,の配置に特
	例、鉛筆形またはシートフレーム、を		徴のあるもの[7]
5/24	得るためのもの(5 / 3 2 が優先)[3] ・・ループ状の火炎を得るもの	10/10	・・・・分離装置が燃焼室の外にあるもの
5/28	・・逆方向の火炎、例、衝突する火炎、を		[7]
0/40	・・ 近方向の久灰、例、 幽天する八灰、を 得るもの	10/12	・・粒子が燃焼ゾーンの中だけを循環する
5/32	・・回転する炎, すなわちヘリカル状また		ようなもの[7]
0/ 04	はスパイラル状に動く炎、を得るため	10/14	・・・層の別の部分に異なる角度の流動化
	のもの[3]		を引き起こすことで循環運動が助長
6/00			されるもの [7]
0/00	2以上の燃焼室の組合わせに特徴のある燃	10/16	・加圧下での操作,例.燃焼室と圧力容器

F 2 3 C

23	C
	内部の燃焼補助システムから成る装置に
	よるもの,に特に適合させたもの[7]
10/18	・細部;付属品[7]
10/20	・・流動化を行う空気の入口、例. グリッ
	ド; 土台[7]
10/22	・・流動層の燃焼装置に特に適合させた燃
	料供給装置(10/26が優先)[7]
10/24	・・層から粒子又は燃焼残滓(mater
	i a l) を除去するための装置(層の
	レベル,または層中の粒子又は燃焼残
	滓の量を制御する装置10/30)[7]
10/26	・・・層に粒子又は燃焼残滓を部分的に再
	導入する装置と組み合わせたもの,
	例. 塊になった部分を分離した後の
	[7]
10/28	・・流動層の燃焼装置に特に適合させた制
	御装置[7]
10/30	・・・層のレベルまたは層中の粒子又は燃
	焼残滓の量を制御するためのもの
10/00	
10/32	・・・・煙道ガスから分離した粒子の再循
	環率を制御することによるもの
	[7]
11/00	$(\rightarrow 99/00)$
11/04	(→1 5/0 0)
13/00	燃焼が触媒の中で発生する装置(流動媒体
	が触媒の流動層燃焼装置10/01;無炎
	燃焼のための触媒を用いる輻射ガスバーナ
	F23D14/18) [8]
13/02	・起動のための装置に特徴があるもの, 例.
	温度操作のために触媒を熱するためのも
,	Ø[8]
13/04	・直列に連結した2以上の触媒の配置に特
10/00	徴があるもの[8]
13/06	・非触媒燃焼も伴うもの,例.触媒の下流
10 (00	侧 [8]
13/08	・触媒の材質に特徴があるもの[8]
15/00	気体の音響振動による波動の中で燃焼が生
	じる燃焼装置[8]

<u>浮遊状態にある流動層での燃焼に関連するグループ</u> 10/00に結びつくインデキシング系列[7]

ない主題事項[8]

99/00

101/00 浮流状態にある流動層, すなわち, 明確な上部表面がない流動層, の燃焼[7]

このサブクラスの他のグループに分類され

F23D	バーナ (高圧または高速の燃焼生成物の生成 F 2 3 R)	5/06	われた燃焼空間を用いるもの ・液体が1つまたはそれ以上の平らなまた
	1 2 0 107		は中高の面上で膜を形成するもの
<u>サブクラ</u>	ラス内の索引	5/08	・・階段状に接続した面上で膜を形成する
粉状燃料	4用バーナ	E /4.0	\$0
液体燃烧	き用バーナ	5/10	・・格子上で膜を形成するもの
毛細管理	見象を用いるもの 3/00	5/12	・細部
燃料の	気化を用いるもの;直接的噴霧作用を用いるもの	5/14	・・蒸発器における燃料予定量の保持
	5/00;11/00	5/16	・・安全装置
面に対す	トる燃料の衝撃を用いるもの 7/00,9/00	5/18	・・予熱装置
ガス燃爆	E用バーナ	7/00	液体燃料の滴が面に対して衝突するバーナ
ガス状,	液体または粉状の燃料の燃焼用バーナ 17/00	9/00	液体燃料の流れが熱面に対して間欠的に衝
その他の	Dバーナ 21/00		突するバーナ
2またに	はそれ以上のバーナの組み合わせ23/00	11/00	燃焼空間へ小液滴または気化した液体とし て直接噴霧する作用を用いたバーナ (噴霧
1/00	粉状燃料燃焼用バーナ (バーナの装置また		一般B05B, D)
	は据え付けF23C5/00)	11/02	・燃焼空間が実質的に大気圧の室であるも
1/02	・渦流バーナ,例. サイクロン形燃焼装置		\mathcal{O}
1/04	・遠心力の作用によらずに円筒状の火炎を 発生させるバーナ	11/04	・噴霧作用が遠心力の作用で行なわれるも の
1/06	・薄板状の火炎を発生させるバーナ	11/06	・・水平軸を用いるもの
法はの 幽	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11/08	・・垂直軸を用いるもの
液体の燃		11/10	・噴霧がガス状の媒体、例、水蒸気、によ
3/00	毛細管現象を用いるバーナ		って引き起されるもの
3/02	・燈心式バーナ	11/12	・・ノズルからの出口の形または配列に特
3/04	・・フレームスプレッダをもつもの(3/		徴があるもの
3/06	12が優先) ・・燈心式下向きバーナ,例.照明用	11/14	・・・単一の出口,例.スリット,をもつ
3/08	・・燈心の形、構造、材質に特徴のあるも	11/10	
	Ø	11/16	・・水と燃料のエマルジョンが噴射される
3/10	・・青炎型バーナ	11 /10	もの ギュルササン ディスポル) と 1
3/12	・・・フレームスプレッダをもつもの	11/18	・・ガス状媒体がノズルで発生した水蒸気
3/14	・・・空気および燃料蒸気を炎の前にある	11/00	であるもの ・・・過熱された水蒸気を用いるもの
	室内で混合するもの	$\frac{11}{20}$ $\frac{11}{22}$	・・・ガス状の媒体として気化した燃料を用
3/16	・・ろうそくを用いるもの(ろうそく自体	11/22	いるもの、例. はんだ付けランプ用
	C 1 1 C)	11/24	・ノズルに入る以前に燃料を加圧し実質上
3/18	・・燈心式バーナの細部	11/24	の圧力降下によって空間へそれを噴霧す
3/20	・・・フレームスプレッダ		の圧力性下によりて至明へてもでは物り
3/22	・・・気化した燃料と空気の混合装置	11/26	・・燃料が噴霧される割合を変える装置を
3/24	・・・燈心の支持装置	11/20	かつもの
3/26	・・・・その安全装置	11/28	・・・バーナに燃料の還流路をもつもの,
3/28	・・・燈心調整装置	11/20	例. 側路を用いるもの
3/30	・・・・燈心に直接係合するもの	11/30	・・・噴霧された未燃焼の燃料を貯槽へ返
3/32	・・・・燈心の支持筒に係合するもの	11/00	送するもの
3/34	・・・・燈心停止装置;燈心固定装置	11/32	・静電気装置によるもの
3/36	・・・燈心の手入れ装置	11/34	・超音波装置によるもの
3/38	・・・燈心取り換え用の装置	11/36	細部
3/40	・1個またはそれ以上のかたい多孔質材の	11/38	・・ノズル (ノズル一般B05B) ; その掃
	毛細管現象を用いるもの	,	除装置
5/00	燃焼空間において液体燃料が化学変化を伴	11/40	・・混合管;バーナ頭部
	いまたは伴うことなく気化されるバーナ	11/42	・・始動装置(点火F23Q)
5/02	・液体の溜,例.鉢形の蒸発器,皿形の蒸	11/44	・・予熱装置;気化装置
	発器、を形成するもの	11/46	・・気化装置の燃料供給調節装置
5/04	・・ポット形蒸発器,すなわち部分的に囲		

F 2 3 D

14/00	ガス、例. 加圧下で液体として貯蔵された ガス、の燃焼用バーナ[4]		炎によるスカーフィングB23K7 /00) [4]
14/02	・予混合ガスバーナ, すなわち. ガス状燃 料が燃焼域の上流で燃焼空気と混合され	14/58	・・・ノズルの出口の形状または配置に特徴があるもの,例.環状の形態[4]
	るもの[4]	14/60	・・ガスおよび燃焼空気の同時制御用装置
14/04	・・誘導型,例.ブンゼンバーナ[4]		(燃焼の調整一般 F 2 3 N) [4]
14/06	・・・バーナヘッドに放射状出口をもつも	14/62	・・混合装置;混合管[4]
14/00		14/64	・・・インジェクタをもつもの[4]
14/08	・・・バーナヘッドに軸方向出口をもつもの[4]	14/66 14/68	・・燃焼空気または燃焼ガスの予熱[4] ・・燃焼空気または燃焼ガスの処理,例.
14/10	・・・細長い管状のバーナヘッドをもつもの[4]	14/00	ろ過によるもの,加湿によるもの(一 般B01)[4]
14/12	・輻射バーナ[4]	14/70	・・バッフルまたは類似の乱流発生装置[4]
14/14	・・スクリーンまたは多孔板を用いるもの	14/72	・・安全装置、例、ガス供給の支障時に作
	[4]		動するもの(パイプライン系の保護ま
14/16	・・透過性ブロックを用いるもの[4]		たは監視F17D5/00)[4]
14/18	・・無炎燃焼のための触媒を用いるもの[4]	14/74	・・・炎のリフトの防止(14/70が優
14/20	非予混合ガスバーナ,すなわち.ガス状		先) [4]
	燃料が燃焼域へ到達時に燃焼空気と混合	14/76	・・・炎およびバーナ部品の保護[4]
	されるもの (14/30から14/44	14/78	・・・バーナ部品の冷却[4]
1.4./00	が優先)[4]	14/80	・・・無毒ガスの選択[4]
14/22	・・独立した空気供給ダクトおよびガス供	14/82	・・・フラッシュバックまたはブローバッ
	給ダクトをもつもの,例.両ダクトが 平行するかまたは交差するもの[4]		クの防止(14/70が優先;ガス 供給ラインにおけるものA62C4
14/24	・・・流体のうちの少なくとも一方が旋回		/ 02) [4]
11/21	運動に従うもの[4]	14/84	・・炎の拡散またはその他の整形(14/
14/26	・炎を保持するための装備をもつもの(種	,	7 0 が優先) [4]
11, 20	火点火器 F 2 3 Q 9 / 0 0) [4]	その他のか	
14/28		<u>その他の/</u>	<u>ヾーナ</u>
	火点火器 F 2 3 Q 9 / 0 0) [4]	<u>その他の/</u> 17/00	
	火点火器 F 2 3 Q 9 / 0 0) [4] ・ガス状燃料源,例.アセチレン発生器, または液化ガス容器と結合しているもの		<u>ヾーナ</u> ガス状または液体または粉状の燃料を同時
14/28	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気 	17/00	<u>ドーナ</u> ガス状または液体または粉状の燃料を同時 にあるいは交互に燃焼させるバーナ
14/28 14/30	火点火器 F 2 3 Q 9 / 0 0) [4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの [4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4]	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時 にあるいは交互に燃焼させるバーナ 他に分類されないバーナ
14/28 14/30	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段 	17/00 21/00	バーナガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14
14/28 14/30 14/32	 火点火器F23Q9/00)[4] ガス状燃料源,例.アセチレン発生器,または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ,例.照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニット 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34	 火点火器F23Q9/00)[4] ガス状燃料源,例.アセチレン発生器,または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ,例.照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ,例.切断,ろう付け,溶接また 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42 14/44	 火点火器F23Q9/00)[4] ガス状燃料源,例.アセチレン発生器,または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ,例.照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ,例.切断,ろう付け,溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・水中使用用[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42 14/44 14/46	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・水中使用用[4] ・・ルズル(噴霧またはコーテイング用B 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時 にあるいは交互に燃焼させるバーナ 他に分類されないバーナ 2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を 保持するための装備をもつガスバーナ14 /26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42 14/44 14/46 14/48	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・水中使用用[4] ・細部[4] ・ノズル(噴霧またはコーテイング用B05B)[4] 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時 にあるいは交互に燃焼させるバーナ 他に分類されないバーナ 2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を 保持するための装備をもつガスバーナ14 /26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42 14/44 14/46 14/48 14/50	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・水中使用用[4] ・・ルーチ用(1 ・・・そのための清浄装置[4] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時 にあるいは交互に燃焼させるバーナ 他に分類されないバーナ 2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を 保持するための装備をもつガスバーナ14 /26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42 14/44 14/46 14/48 14/50 14/52	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・水中使用用[4] ・・ルーチ用;ブローパイプ[4] ・・・・金属の切断または溶接用[4] ・・・・・金属の切断または溶接用[4] ・・・ある範囲にわたって炎を展開させる 	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2
14/28 14/30 14/32 14/34 14/36 14/38 14/40 14/42 14/44 14/46 14/48 14/50 14/52 14/54	 火点火器F23Q9/00)[4] ・ガス状燃料源、例. アセチレン発生器、または液化ガス容器と結合しているもの[4] ・倒立バーナ、例. 照明用[4] ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの(14/38が優先)[4] ・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ(14/38が優先)[4] ・・圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの[4] ・トーチ、例. 切断、ろう付け、溶接または加熱用(ノズル14/48)[4] ・・溶接用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・切断用(14/44が優先)[4] ・・水中使用用[4] ・・ルーチ用(1 ・・・そのための清浄装置[4] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17/00 21/00	バーナ ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ他に分類されないバーナ2またはそれ以上のバーナの組合せ(炎を保持するための装備をもつガスバーナ14/26;バーナの装置または据え付けF2

F23G 火葬炉:燃焼により廃棄物を焼却する もの このサブクラスは、固体、液体またはガス状の低級燃料の燃焼 をも包含する。 サブクラス内の索引 火葬炉 1/00 燃焼による廃棄物の焼却 方法;装置 の機能別.....5/00 特定の廃棄物または燃料への適用 7/00 細部;付属装置......5/44[8] 制御または安全装置......5/50[8] 1/00 人または動物の死体の火葬炉 5/00 廃棄物の焼却 (特定の廃棄物の焼却7/0 0);焼却炉の構造;細部,付属具またはそ の制御[4] 5/02 前処理をするもの[4] 5/027 ・・熱分解またはガス化の行程を有するも の (汚泥の熱分解C02F11/0 0;炭素物質の乾留C10B53/0 0) [4] 5/033 ・・粉砕または破砕するもの[4] 5/04 ・・乾燥するもの[4] 5/05 ・・・乾燥用火格子を用いるもの[4] 5/08 補助加熱を備えるもの[4] · ・電気的によるもの[4] 5/105/12 ・・ガス状または液体燃料を用いるもの(5 / 1 4 が優先) [4] ・・2次燃焼を含むもの[4] 5/14 5/16 ・・・分離した燃焼室内で行なうもの[4] 5/18・・・煙突内で行うもの[4] 5/20 ・回転または揺動ドラムを有するもの[4] 5/22 ・・ドラムが円錐形状のもの[4] 5/24 ・垂直で,ほぼ円筒状の燃焼室を有するも $\mathcal{O}[4]$ 5/26 ・・回転する底部をもつもの[4] ・・かき出しアームをもつもの[4] 5/285/30 流動層を有するもの[4] 5/32 ・廃棄物が旋回運動を受けるもの, 例. サ イクロン式焼却炉[4] 5/34 ・廃棄物がピット内で燃焼するもの、また は燃焼のために山積みにされるもの[4] 5/36 ・円錐形燃焼室を有するもの, 例. "円錐形 テント"型焼却炉(5/22が優先)[4] 5/38 · 多段炉床装置[4]

・携帯または移動可能な焼却炉[4]

・・バスケット型のもの[4]

・制御または安全装置[4]

・細部;付属装置[4]・・熱の回収[4]

・・腐食の防止[4]

5/40

5/42

5/44

5/46

5/48 5/50 特定の廃棄物または低級燃料,例. 化学薬品,を焼き尽くすことに特に適した焼却または他の装置(1/00が優先;焼却便所A47K11/02;汚泥の酸化C02F11/06;バーナー般,バーナの細部F23D;放射性廃棄物の焼却G21F9/00)[4,8]

- 7/02 ・バガス, メガスまたはその類似物のため のもの[4]
- 7/04 ・廃液, 例. 亜硫酸液のためのもの[4]
- 7/05 ・廃油のためのもの[4]

7/00

7/06

7/07

7/14

- ・廃ガスまたは有害ガス、例、排気ガス、のためのもの(機械、機関一般または内燃機関用排気装置F01N;固体または流体燃料の燃焼用装置内での1次燃焼からの未燃焼物のためのものF23B、F23C)[4]
- ・・触媒物質の存在下で燃焼が発生するも の[8]
- 7/08 ・・フレアを用いるもの, 例. 煙突内にあるもの[4]
- 7/10 ・野原または庭園の廃棄物のためのもの[4] 7/12 ・プラスチック、例、ゴム、のためのもの
 - ・プラスチック,例.ゴム,のためのもの [4]
 - ・汚染, 例. 油による汚染, した土壌のためのもの[4]

.0011	1. 14 7 (Asset 11) (Asset 11) Asset 11 (Asset 12) Asset 11		0)
23H	火格子(流動層燃焼装置のための流動化を行	11/06	・互いに関連して動き得る棒を有するもの
	う空気の入口F23C10/20); 火格子	11/08	・数個の個々に動き得る火格子面をもつも
	の灰落としまたはかきならし		Ø
サブカ:	ラス内の索引	11/10	・下から空気を供給するための、および空
<u>リノク</u> 火格子	<u> </u>		気供給を制御するための特別の装備を有
	を有するもの;中空棒を有するもの 1/00;3/00		するもの
	各子;傾斜火格子;回転または揺動する火格子;移床火	11/12	· 傾斜移床火格子; 階段形移床火格子
		11/14	・補助火格子の役割をするもの
		11/16	多層だきのためのもの
		11/18	細部
火格子(のための清掃装置、火格子に沿って燃料を動かすもの	11/20	・・駆動手段
		11/22	・・火格子に沿って燃料を動かすもの;火 格子の清掃
1/00	中実棒を有する火格子(2 重火格子 5 / 0	11/24	・・除灰;クリンカーの除去
1/00	中美権を有する文格子(2 里久格子 5 / 0 0)	11/26	・・・放下することによるもの
1/02	・空気供給または空気予熱のための設備を	11/28	・・取り換え可能な燃焼面
1/02	もつもの、例、火格子構造の一部を形成	13/00	グループ1/00から11/00のいずれ
	するかまたはささえとなる空気供給用の		にも包含されない火格子
	または送風用の組立体	13/02	・かご形火格子,例. 揺動装置を有するも
1/04	・可変火床面をもつもの		\mathcal{O}
1/06	・異なる高さに棒をもつもの	13/04	・たたみ込み式火格子
1/08	・垂直火格子	13/06	・放下式火格子
3/00	中空棒を有する火格子	13/08	・ガス発生炉に特に適合し炉にも適用でき
3/02	・内部式冷却をされるもの		る火格子
3/04	・外部式冷却をされるもの、例、水、蒸気	15/00	火格子用清掃装置(火格子の一部を形成し
0, 01	または空気によるもの		ないものF23J1/00); 火格子に沿う
5/00	2 重火格子		燃料の移動 (燃料を動かすように改造され
			た揺動火格子9/10;移床火格子のため
7/00	傾斜火格子(傾斜移床火格子11/12)		のもの11/22)
7/02	・固定した棒を有するもの	17/00	火格子の細部
7/04	・・並行に配列されたもの	17/02	・棒の末端の付属物
7/06	・燃料供給の方向に並行に配列された可動 の棒を有するもの	17/04	・・移床火格子のもの
7/08	・・それらの軸に沿って往復運動するもの	17/06	・火格子を垂直方向に調整するための装備
7/10	・・それらの軸のまわりに揺動するもの	17/08	・担持体;フレーム;スペーサ;ささえ
7/12	・燃料供給方向と交さして配列された可動	17/10	・・固定板;無孔状燃料ささえ
1/12	の棒を有するもの	17/12	・火格子棒
7/14	・・それらの軸に沿って往復運動するもの		
7/16	・・それらの軸のまわりに揺動するもの		
7/18	・・上向きに往復運動するもの		
9/00	回転火格子;揺動火格子(7/00が優先)		
9/02	・回転円筒火格子		
9/04	・全体として揺動する火格子		
9/06	・棒がその長手方向と交さする軸のまわり		
	に揺動するもの		
9/08	・棒がその縦軸のまわりに揺動するもの		
9/10	・・燃料を火格子に沿って動かすように改		
	造されたもの		
9/12	・棒が一平面内で垂直方向に動き得るもの		
11/00) 移床火格子		
11/02	・ 横方向の担持体上に配列された棒を有す		
	るもの		
11/04	・片側でピボットされている棒を有するも		

F23J 燃焼生成物または燃焼残滓(し)の除去 または処理;煙道(煙道ガスからのダスト の沈降B01D:燃料の組成C10:煙または ガス, 例、排気ガス, を焼却するための燃焼装 置F23G7/06) 注 (1) このサブクラスは燃焼生成物または燃焼残滓によって表 面を汚染された炉管,炎管,水管,ボイラーの煙道等,熱交換 または熱伝達管の表面の清掃を包含する。 (2) このサブクラスは燃焼生成物または燃焼残滓以外のもの によって汚染されたボイラー, 熱交換たは熱伝達管の表面の清 掃は包含しない。ただしそれらはサブクラスF28Gに包含さ れる。 サブクラス内の索引 固体の燃焼生成物または残滓の除去 燃焼室から......1/00 火の届かない場所から 3/00 燃焼生成物または残滓の処理 化学薬品の供給:凝固防止:煙またはガスの他の処理 煙道,煙突または煙道のための取り付け具.... 11/00,13/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00 1/00 燃焼室からの灰、クリンカまたはスラグの 除去(流動層燃焼装置の層から、材料を除 去する装置F23C 10/24) ・灰、クリンカまたはスラグを除灰孔から 1/02 除去するための装置, 例. 台車またはコ ンベヤを用いるもの, 吸引装置を用いる もの 1/04 ・手工具, 例. レーキ, 突き棒, トング 1/06 ・機械駆動の装置, 例. クリンカプッシャ (火格子の部分を形成するものF23 H) 1/08 ・液状スラグの除去[3] 3/00 火の届かない通路または室からの固体の残 滓の除去, 例. 煙道からスーツブロワによ って行うもの 3/02 ・煙管の清掃;煙道または煙突の清掃(火 が消えたときに実質的にその他の管の清 掃と同じ手段により行うものB08B) 3/04 ・トラップ ・残留物を炉設備の各部から集めるための 3/06 システム 7/00 火に化学薬品を供給する装置の配置(火へ の化学薬品の供給C10L) 9/00 溶融燃焼残滓の早期凝固の防止 11/00 煙またはガスを誘導するための装置、例.

煙道(そのための断熱 E 0 4 B 1 / 9 4; 煙突 E 0 4 H 1 2 / 2 8; 家庭用ストーブまたはレンジからの調理時のくん煙の除去

F 2 4 C 1 5 / 2 0) [5]

- 11/02 ・発生した煙またはガスをいろいろな場所 から外部へ誘導するためのもの、例、機 関車車庫におけるもの、ガレージにおけ るもの
- 11/04 ・機関車におけるもの;自動車におけるもの;船舶におけるもの
- 11/06 ・・煙を水平に導くためのもの
- 11/08 ・携帯できる装置のためのもの
- 11/10 ・テントのためのもの;丸太小屋のための もの;その他,燃えやすい構造物のため のもの
- 11/12 ・工場または大きな建造物の煙導管システム
- 13/00煙突または煙道のための取り付け具 (保持,補強E04H;登ることを容易にするための手段E06C;煙突または煙道に連合した通風誘導装置F23L)
- 13/02 ・ライニング;ジャケット;ケーシング
- 13/04 · 継手; 連結部(管継手一般F 1 6 L)
- 13/06 口;入口孔
- 13/08 ・煙室,煙道または煙突に特に適合したと びらまたはふた (一般 E O 6 B)
- 15/00 **煙またはガスを処理するための装置の配置** (煙またはガスを処理するための装置それ 自体,方法は,その処理に関連する箇所, 例. B 0 1 D 5 3 / 0 0,を参照)
- 15/02 ・清浄器の, 例. 有毒物質除去用(固体残 滓用トラップ3/04)[6]
- 15/04 ・・洗浄液を用いるもの[6]
- 15/06 ・冷却器の[6]
- 15/08 ・加熱器の[6]
- 99/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項[8]

F23K 燃焼装置への燃料の供給(流動層燃焼装置に特に適合させた燃料供給装置 F23C 10/22;燃焼の調整または制御F23N)

- 1/00 燃焼装置へ送給するための準備における塊 状または粉状の燃料の調製 (ろ過B01 D;混合B01F;粉砕B02C;乾燥F 26B)
- 1/02 ・ 固体燃料と液体との混合, 例. スラリの 調製
- 1/04 ・燃焼装置へ供給する前の燃料の加熱
- 3/00 塊状または粉状燃料の燃焼装置への供給または分配 (輸送一般 B 6 5 G)
- 3/02 ・空気式供給装置, すなわち空気送風によるもの
- 3/04 ・機関車ボイラの炉のためのもの
- 3/06 ・たて形炉のためのもの
- 3/08 ・可動火格子棒をもつ炉のためのもの
- 3/10 ・下込め装置
- 3/12 ・・ピストンによる供給
- 3/14 ・・スクリューによる供給
- 3/16 ・上込め装置
- 3/18 ・・散布式ストーカ
- 3/20 ・・・可動ホッパをもつもの
- 3/22 ・燃料床の厚さの調整
- 5/00 その他の燃料の燃焼装置への供給または分 配
- 5/02 液体燃料[5]
- 5/04 ・・ポンプを用いる供給または分配システム (5/06が優先) [5]
- 5/06 ・・中央燃料源から複数のバーナへの供給 または分配[5]
- 5/08 ・・燃料の調製[5]
- 5/10 ・・・他の燃料との混合[5]
- 5/12 ・・・・エマルジョンの調製(水と燃料の エマルジョンを燃焼空間へ噴射す るバーナーF23D11/16) [5]
- 5/14 ・・そのための細部[5]
- 5/16 ・・・安全装置 (5/18が優先; 燃焼室 の安全装置 F 2 3 M 1 1/00) [5]
- 5/18 ・・・清掃またはパージ装置, 例. フィル タ[5]
- 5/20・・・予熱装置(燃焼空間へ小液滴または 気化した液体を直接噴霧する作用を 用いるバーナにおけるものF23D 11/44)[5]
- 5/22・・・気化装置(燃焼空間へ小液滴または 気化した液体を直接噴霧する作用を 用いるバーナにおけるものF23D 11/44)[5]

F23L	空気供給;通風誘導;不燃性液体またはガスの供給(流体燃料を使う燃焼装置,例.流動層燃焼装置,のための空気供給装置F23C;開放式暖炉のためのダンパーまたは炉口制限物F24;開放式暖炉前部の空気入口バルブF24)				
空気供給	5 <u>ス内の索引</u> 合 1 次空気のためのもの; 2 次空気のためのもの				
_	たはダンパ				
—					
	くの前方のもの;火の後方のもの3/00;11/00 5の送風発生装置;燃焼用空気の加熱5/00;15/00				
	受気以外の不燃性の液体またはガスの供給 7/00				
通風誘引					
このサ	ブクラスの他のグループに分類されない主題事項				
1/00	燃焼用の1次空気を送るための通路または				
	開口				
1/02	・火の下方へ空気を送入することによるもの				
3/00	火の前のバルブまたはダンパの配置				
5/00	火の前の送風発生装置				
5/02	・ファンまたは送風機の配置(ファンまた				
	は送風機自体F04)				
5/04	・燃焼空気の吸引によるもの,例.蒸気噴				
	射を用いるもの				
7/00	火への空気以外の不燃性の液体またはガス				
	の供給,例.酸素,蒸気				
9/00	燃料の燃焼を完全にするための2次空気を				
	送る通路または開口				
9/02	・火の上方へ空気を送入することによるもの				
9/04	・火の届かない所,すなわち煙の流出口近				
0 /00	辺、へ空気を送入することによるもの				
9/06	・火床へ空気を送入することによるもの				
11/00					
11/02	煙道へ空気を流入させることによって通 風を減じるためのもの				
13/00	空気供給または通風を制御するためのバル ブまたはダンパの構造(一般F16K)				
13/02					
/ • -	をしないもの(おのおのが1軸のまわり				
	に回転する連結された、しころ板のよう				
	に形成されたもの13/08)				
13/04	・・面に垂直な軸をもつもの				
13/06	滑動のみができるもの				
13/08	・回転窓のように動作するもの;板すだれ				

のように動作するもの

13/10 ・滑動および回転の両方を含む組み合わさ れた動きをもつもの

15/00 燃焼用に供給される空気の加熱

- 15/02 ・蓄熱式熱交換器の配置
- 15/04 ・復熱式熱交換器の配置

17/00 誘引通風

- 17/02 ・煙突または通風軸の先端;煙道の末端
- 17/04 ・・平衡―煙道装置, すなわち燃焼器の空 気入口と煙出口とを結合する装置
- 17/06 ・・分岐したもの; T形のもの
- 17/08 ・・共軸の円錐またはルーバをもつもの
- 17/10 ・・その中で先端が全体として動くもの
- 17/12 ・・先端または末端を煙突, 軸または煙道 に固定するための装置
- 17/14 ・・ドレン装置
- 17/16 ・吸引装置, 例. 蒸気噴射, 火の届かない 所で燃焼生成物に作用するもの
- 99/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項[8]

F23M 他に分類されない燃焼室の構造上の細

部 (蒸気ボイラ用管壁の構造または支持F22 B;高圧または高速の燃焼生成物の生成F23 R)

- 3/00 火橋 (火炎を調節しない邪魔板9/06)
- 3/02 ・流体, 例. 空気, 蒸気, 水, を循環させるように改造したもの
- 3/04 ・・気体, 例. 空気, 蒸気, の放出用
- 3/06 ・・・火炎の中へまたは火炎に向って放出 するもの
- 3/08 ・・・火炎からはなれて放出するもの, 例. 煙出口に向って放出するもの
- 3/10 ・・・横切って放出するもの
- 3/12 ・形状または構造に特徴があるもの (3/ 02が優先)
- 3/14 ・・燃焼生成物の通路となる開口をもつも
- 3/16 ・・組み立て式のもの, 例. 棒またはブロックを用いるもの
- 3/18 ・・2 重形, 多重形
- 3/20 ・・全部または一部に, ばらばらの耐火物 を含むもの
- 3/22 ・可動なもの;調節できるもの
- 5/00 **ケーシング**; 内張り; 壁 (オーブン, キルンまたはレトルトの熱処理室のケーシング, 内張り, または壁F27D)
- 5/02 ・使用されるれんがまたはブロックの形状 に特徴があるもの(セラミック材料CO 4B33/OO, CO4B35/OO)
- 5/04 ・内張りの支持
- 5/06 ・燃焼室のクラウンまたは天井(5/02, 5/04が優先)
- 5/08 ・その冷却;管壁
- 7/00 **燃焼室にとくに適合する扉** (一般E06 B;煙道または煙室用F23J13/08)
- 7/02 ・その枠
- 7/04 ・扉または扉枠の冷却
- 9/00 空気または燃焼生成物の邪魔板または転向 板:火立て
- 9/02 ・空気入口にあるもの
- 9/04 ・邪魔板または遮板に空気供給通路をもつ もの
- 9/06 ・火室にあるもの
- 9/08 ・ら旋状の邪魔板または転向板
- 9/10 ・邪魔板または転向板が管,例.水管ボイ ラにおける,として形成されているもの (ボイラにおいて流体を流すための管の 相互接続F22)
- 11/00安全装置 (燃焼の調節によるものF23N5/24)
- 11/02 ・作業用または装入用の開口を通して、炎または熱いガスの放出または空気の侵入

の防止

- 11/04 ・燃焼監視手段,例.窓(警報システムG 08B)
- 13/00 その他の細部[3]

F23N 燃焼の調整または制御 (燃焼が燃料または他の粒子の流体層で発生する燃焼装置に特に適合した制御装置F23C10/28;固形燃料用の開放式炉を備えた家庭用ストーブの,燃焼を調節するための状態反応制御F24B1

/187)[8] 1/00 燃料供給の調整 1/02 ・空気供給とともに行なうもの 1/04 空気供給および通風をともに行なうもの 1/06 ・通風とともに行なうもの ・他の媒体,例.ボイラ水,とともに行な 1/08 ・・しかも空気供給または通風とともに行 1/10 なうもの 3/00 空気供給または通風の調整(燃料供給とと もに行なうもの1/00) ・単一の弁またはダンパを直接圧力操作す 3/02 ることにより通風を調整するもの 3/04 ・感温体により単一の弁またはダンパを操

- 作して行なうもの
 3/06・2またけそれ以上の食またけダンパの結
- 3/06 ・ 2 またはそれ以上の弁またはダンパの結 合操作によるもの (3/08が優先)
- 3/08 ・補助動力システムによるもの
- 5/00 **燃焼制御のシステム** (1/00, 3/00 が優先)
- 5/02 ・媒体の熱的変化または熱膨張に応答する 装置を用いるもの
- 5/04 ・・バイメタル素子を用いるもの
- 5/06 ・・ベローを用いるもの;ダイヤフラムを 用いるもの
- 5/08 ・・感光素子を用いるもの
- 5/10 ・・熱電対を用いるもの
- 5/12 ・・イオン化感知素子, すなわちフレーム ロッド, を用いるもの
- 5/14 ・・感熱抵抗体を用いるもの
- 5/16 ・騒音を感知する検出器を用いるもの
- 5/18 ・空気または燃料の流れの割合を感知する 検出器を用いるもの
- 5/20 ・電気的手段, 例. 遅延継電器の使用, に よって決まるタイムプログラムをもつも の
- 5/22 ・機械的手段, 例. カムの使用, によって 決まるタイムプログラムをもつもの
- 5/24 ・異常または望ましくない事態発生の予防, すなわち安全装置(5/02から5/1 8が優先)
- 5/26 細部

F000	- 1	2/36	・・外箱
F23Q	点火(マッチ点火用装置A24F;火薬また	2/38	・・・ライタ石または道具類の容器をもつ
	は発熱性組成物C06B;化学的点火器C06	_,	もの
	C;グロープラグを除く内燃機関特有の器具ま	2/40	・・カバーの止め具
	たは機器F02P); 消火装置	2/42	・・燃料容器 ; 燃料容器の閉鎖
		2/44	・・燈心;燈心の案内具または止具
	ラス内の索引	2/46	・・摩擦車;摩擦車の配置
点火器		2/48	・・ライタ石(組成物,製造C06C15
	なもの 1/00	2/ 10	/ 0 0); ライタ石の支持部または圧接
	它を用いるもの3/00,5/00		機構
	るものを用いるもの 7/00	2/50	・・保護カバー
種火をす	もつもの 9/00	2/52	・・充てん装置 (一般B67D)
触媒に。	はるもの 11/00		
その他の	かもの	3/00	電気的に生じる火花を用いる点火器(火花
遠隔点り	k 21/00		点火プラグH01T13/00)
試験		3/01	・手持ちライタ,例.たばこ用
燃料入り	クライタ 2/00, 3/01, 7/00	5/00	断続点火,すなわち接触電極が離れる際に
消火装置	置25/00		それらの間に発生する火花によるもの(内
			燃機関特有のものF02P15/00)
1/00	機械的点火器(燃料入りライタ2/00;	7/00	白熱点火;電熱を利用する点火器,例.た
,	マッチC06F)	., ••	ばこ用ライタ (その回路H01T15/0
1/02	・摩擦または衝撃作用を用いるもの		0); 電気的に加熱されるグロープラグ
1/04	・・燃料調節部に連動する部分に配置した	7/02	・固体燃料点火用のもの
1/ 01	もの、例、ガス調理器の栓によるもの	7/04	・・燃料へ熱を送る送風機をもつもの
1/06	・可搬形点火器	7/06	・流体燃料バーナと構造的に結合されてい
		1/00	るもの(燃料入りライタ2/00)
2/00	燃料入りライタ、例、たばこ用	7/08	・・液体燃料の気化および点火用のもの,
2/02	・液体燃料によるライタ	1/00	例、暴風雨用カンテラ
2/04	・・セリウム―鉄合金と燈心をもつもの	7/10	・・気体燃料用,例.溶接用
2/06	・・・摩擦車をもつもの	7/10	・・・気体調節装置により作動されるもの
2/08	・・・・カバーのばね作動により点火する		
	<i>€∅</i>	7/14	・可搬形点火器
2/10	・・・他の摩擦部材をもつもの	7/16	・・内蔵電池をもつもの
2/12	・・セリウム―鉄合金をもち燈心をもたな	7/18	・・内蔵発電機をもつもの
	いもの	7/20	・・内蔵変圧器をもつもの
2/14	・・セリウム―鉄合金を用いかつ突きまた	7/22	• 細部
	は押して接触点火するもの	7/24	・・安全装置
2/16	・ガス状燃料,例.液相で貯蔵される気体,	7/26	・・・再点火のための装置
	によるライタ	9/00	種火点火器
2/167	'・・炎が調節可能なもの[3]	9/02	・主燃料の供給に連動しないもの
2/173	・・・そのための弁(弁一般F16K)[3]	9/04	・・上向きバーナ用,例.ガス調理器のバ
2/18	・固体燃料によるライタ		ーナ
2/20	・・セリウム―鉄合金と摩擦車をもつもの	9/06	・・下向きバーナ用,例.ガス燈
2/22	・・セリウム―鉄合金とほくちをもつもの	9/08	・主燃料供給と連動するもの
2/24	・・燃えやすい部分をもつ点火用小球また	9/10	・・種火および主バーナへの燃料供給の順
	は小片をもつもの		序を定めるもの
2/26	・・液体燃料ライタと組み合わせたもの	9/12	・・種火の存在によって主バーナへの供給
2/28	・燃料を電気的に点火することに特徴があ		を許すもの
	るライタ(電気火花を用いるが燃料は用	9/14	・・・電気的手段, 例. 感光素子によるも
	いないライタ3/00)		の、を用いるもの
2/30	・燃料の触媒点火に特徴があるライタ(燃	11 /00	
	料によらない触媒点火器C06C)	11/00	触媒点火器の配置(触媒点火器自体 C O 6 C)
2/32	・他の目的物と結合されたことに特徴があ	11/04	
=/ v =	るライタ(喫煙者用の道具に結合したも	11/04	・バーナに配置したもの
	のA24F)	11/06	・バーナからはなして、例. ランプのチム
2/34	・部分品または付属品		ニに、配置したもの
2/04	HENN HE ON 1 C 1 ON 1 A NAMED		

F 2 3 Q

11/08	・燃料調節部に連動する部分に配置したも
	\mathcal{O}
11/10	・・さらに点火後に炎の外へ移動するもの
13/00	他に分類されない点火器
13/02	・ガスバーナ,例.ガスポーカ,を用いる
	<i>もの</i>
13/04	・可搬形バーナ,例.トーチ,火皿,を用
	いるもの
21/00	遠隔点火装置
23/00	点火装置の試験(内燃機関特有のものF0
	2 P 1 7 / 0 0 ; 火花点火プラグの試験 G
	01M19/02)
23/02	・点火時期の試験
23/08	・構成部分の試験
23/10	・・電気的に行なうもの
25/00	消火装置、例、ろうそくの吹き消し用(た
•	ばこ用A24F)
	•

F23R 高圧または高速の燃焼生成物の生成、例. ガスタービン燃焼室 (ガス生成の化学的事項C06D5/00;プラントにおける燃焼室の配置に特徴のあるガスタービンプラントF02C3/14;ジェット推進プラントにおけるアフターバーナーの配置F02K3/10;ロケットエンジンプラントの燃焼室F02K9/00;特定の目的のための高圧または高速の燃焼生成物の使用は、その目的に関連のあるクラスを参照)

3/00 液体またはガス状燃料を用いる連続燃焼室 [3]

- 3/02 ・空気またはガス流の形態に特徴のあるもの(逆流燃焼室3/54;サイクロンまたは渦流型燃焼室3/58)[3]
- 3/04 ・・空気入口装置[3]
- 3/06 ・・・炎管に沿う開孔の配置[3]
- 3/08 ・・・・環状炎管の接合部分の間にあるもの、例. 伸縮自在部分をもつ炎管 [3]
- 3/10 ・・・1 次空気用のもの[3]
- 3/12 ・・・・渦流を生ずるもの[3]
- 3/14 ・・・・・旋回羽根の使用によるもの[3]
- 3/16 ・・炎管または燃焼室の内側で空気流また はガス流に影響を与える装置をもつも の[3]
- 3/18 ・・・炎安定手段,例.ジェット推進プラントのアフターバーナ用炎保持器 [3]
- 3/20 ・・・・燃料噴射手段を組み入れたもの[3]
- 3/22 ・・・・可動のもの, 例. 作用しない位置 まで可動のもの;調整可能のもの, 例. 自動調整のもの[3]
- 3/24 ・・・・流体スクリーン型のもの[3]
- 3/26 ・・空気流の制御[3]
- 3/28 ・燃料供給に特徴のあるもの (バーナF 2 3 D) [3]
- 3/30 ・・燃料を予め気化する装置をもつもの[3]
- 3/32 ・・・管状であるもの[3]
- 3/34 ・・異なった燃焼域への供給[3]
- 3/36 ・・異種燃料の供給[3]
- 3/38 ・・ロータリ式燃料噴射手段をもつもの[3]
- 3/40 ・触媒の使用に特徴のあるもの[3]
- 3/42 ・炎管または燃焼室の配置または形状に特 徴のあるもの[3]
- 3/44 ・・管状のケーシング内に管状の炎管をも つ燃焼室[3]
- 3/46 ・・共通の環状ケーシングまたは個々のケーシング内に炎管を環状に配置したものからなる燃焼室[3]
- 3/48 ・・・炎管相互連結器, 例. 交差管[3]
- 3/50 ・・環状ケーシング内に環状炎管をもつ燃 焼室(トロイド形(ドーナツ形)燃焼

室3/52)[3]

- 3/52 ・・トロイド形 (ドーナツ形) 燃焼室[3]
- 3/54 ・・逆流燃焼室[3]
- 3/56 ・・回転炎管をもつ燃焼室[3]
- 3/58 ・・サイクロンまたは渦流型燃焼室[3]
- 3/60 ・・支持構造;取り付けまたは据え付け手 段[3]
- 5/00 粉状燃料を用いる連続燃焼室 (加圧下での 操作に特に適合した流体層燃焼装置 F 2 3 C 1 0 / 1 6) [3]
- 7/00 間けつまたは爆発燃焼室[3]

			備をもつもの1/191);燃焼を制御
F24	加熱: レンジ: 換気 (庭園, 果樹園または		備をもつもの1/1917;
	森林における加熱による植物の保護A01G	1/187	・・・燃焼制御用の状態反応制御装置(空
	13/06;ベイキング用点火およびその装置		気供給用の弁またはダンパーF23
			L) [4]
	A21B;レンジ以外の調理装置A47J;鋳	1/188	・・・熱交換手段の使用を特徴とするもの (1/187が優先)[4]
	造B21J,B21K;特に運搬車用に適用す	1/189	・・・空気取扱い手段,すなわち.燃焼空
	る場合はB60からB64までの関連するサ	1, 100	気、加熱空気、または煙道ガスに関
	ブクラスを参照; 燃焼装置一般 F 2 3; 乾燥 F		するもの,例.通風制御ダンパ,を
	26B;天火一般F27;電気加熱要素および		特徴とするもの(1/187,1/
	その装置H05B)	1/19	188が優先)[4] ・・・・燃焼空気を供給するもの[4]
:4-	C ARELLO S D	1/191	・・構成部品;付属具[4]
<u>注</u>	ニュアわいては、下記の田野はNTアニナ辛叶る田い	1/192	・・・ドア;スクリーン;燃料ガード[4]
このク る:	ラスにおいては,下記の用語は以下に示す意味で用い	1/193	・・・火格子;鉄器具[4]
ー "ス	トープ"は開放式炉,例.暖炉,を持つような装置を包	1/195	・・・火室;フレーム;フード;熱反射器 [4]
含する		1/197	・・・炉床[4]
	ンジ"は種々の調理操作または調理と加熱操作をする要った調理装置を意味する。	1/198	・・・縁飾り、前飾り(Surround
赤とり	ンに剛生衣胆で芯外りる。		s - f r o n t s) [4]
E0.4D	日仕継収け口の東京ロュー・デオとは	1/199	・・・燃料取扱い装置[4]
F24B	固体燃料使用の家庭用ストーブまたは	1/20	・レンジ
	レンジ;ストーブまたはレンジと共に 使用するための装置[6]	1/22	・・中にあるベイキング用天火が火室の上
	使用するための表色[0]	1/24	に設けられているもの ・・蓄熱または断熱のため, 中に構築され
1/00	ストーブまたはレンジ	1/24	た塊体をもつもの
1/02	・密閉式ストーブ	1/26	・調理用の付属設備をもつストーブ(調理
1/04	・・化粧タイルで建造したもの(1/08, 1/16が優先)		用の付属設備をもつ開放式炉をもつスト ーブ 1 / 1 8 2) [4]
1/06	・・・タイルの組み立てまたはそのための	1/28	・ストーブまたはレンジの結合装置,例.
	締め付け手段(タイルの形成B28		通常の火室を互に背中合わせにしたスト
	B;タイルのつや出しC04B)		ーブ
1/08	・・ストーブまたはレンジの中で単一の分	3/00	グループ1/00に包含されない加熱器,
	割されていない給炭部に燃料を貯蔵す るもの		例. 木炭火ばち (調理用のものA47J2
1/10	・・・水平方向に燃焼するもの(1/14		7/00~37/00)
1/10	が優先)	5/00	ストーブまたはレンジの、中または周囲に
1/14	・・・給炭部においてあらかじめ乾留する		おける燃焼用空気または煙直ガスの循環 (空気取扱い手段をもつはだか火をもつス
	€0		(全気収扱い子校をもつはたが欠をもつ人) トーブ1/185) [4]
1/16	・・ストーブまたはレンジの中で、複数個	5/02	・ストーブの中または周囲
	または分割された給炭部に燃料を貯蔵	5/04	・・その空気またはガスがストーブの底ま
1/18	するもの ・開放式炉をもつストーブ,例.暖炉		たは火格子を通して下方に進行するも
1/18			\mathcal{O}
1/101	住宅用[4]	5/06	・レンジの中または周囲
1/182		5/08	・・ベイキング用天火の周囲
	の付属設備をもつ他のストーブ $1/2$	7/00	対流加熱用の付属設備をもつストーブ、レンジ、または煙筒ボスがなり、熱気焼気の
	6) [4]		ンジ, または煙道ガスダクト (熱交換手段 の使用を特徴とする開放式炉をもつストー
1/183			ブ1/185;熱発生手段を有する空気加
1/185	5 ・・空気取扱い手段,熱交換手段,または 対流加熱用の付属設備をもつもの(1		熱器F24H3/00)[4]
	/183が優先;空気取扱い手段,熱	7/02	・排気管をもつもの
	交換手段、または対流加熱用の付属設	7/04	・給気管をもつもの
	· ·	7/06	・空気管のないもの

F 2 4 B

9/00 水加熱用の付属設備をもつストーブ、レンジまたは煙道ガスダクト(1/182,1/183が優先)[3,4]
9/02 ・容器が開放式のもの、例、蒸しなべ・容器が密閉式のもの[4]
13/00 固体燃料の燃焼用ストーブまたはレンジに

3/00 **固体燃料の燃焼用ストーブまたはレンジにのみ適用される細部**(開放式炉をもつストーブ用の構成部品または付属具 1 / 1 9 1;燃焼室からの灰,クリンカまたはスラグの除去 F 2 3 J 1 / 0 0; 煙突または煙道のための継手または連結部 F 2 3 J 1 3 / 0 4;煙突または煙道のための口または入口孔 F 2 3 J 1 3 / 0 6;燃焼監視手段 F 2 3 M 1 1 / 0 4) [4]

13/02 ・火格子の配列またはすえ付け (火格子F23H);火室用裏張りの配列またはすえ付け,例. 炉の背壁 (セラミックの物質C04B33/00,C04B35/00;燃焼室用の外箱,裏張り,壁F23M)

13/04 ・固体燃料供給用装置,例.給炭口(燃焼装置への固体燃料供給一般F23K)

15/00 ストーブまたはレンジと共に使用するため の装置(灰ふるいB07B;ライターC1 0L11/00;灰の除去F23J;点火 用の他の装置F23Q)[6]

15/02・石炭を砕くためのもの[6]15/04・石炭入れ;石炭箱[6]

15/06 ・エジェクタ付ショベル[6]

15/08 ・ふるい付ショベル[6]

15/10 ・石炭ばさみ[6]

F24C	その他の家庭用ストーブまたはレン ジ:一般的に適用される家庭用ストー		け(制御弁F16K;バーナのための安 全装置F23D14/72;燃焼の調整
	ブまたはレンジの細部(流体循環型の輻射		または制御F23N)
	式ストーブ F 2 4 H)	3/14	・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの
サブクラ	テス内の索引	5/00	液体燃料用ストーブまたはレンジ
		5/02	・蒸発式バーナをもつもの,例. 皿型(5
一般的特	导徴		/20が優先)
燃料また	こはエネルギーが単一の形のもの 3/00-9/00	5/04	・・灯心式
燃料また	にはエネルギの供給が2つ以上または特定されていな	5/06	・・・調整可能なもの
いような	c形のもの1/00	5/08	・・輻射体によって全部または一部の熱を
水加熱用	月に付加的手段をもつもの 13/00		発生させるもの
セルフク	リーニング設備を有するもの 14/00	5/10	・噴霧式バーナをもつもの(5/20が優
ストーフ	ずまたはレンジの組み合わせ 11/00		先)
ストーフ	「またはレンジの細部一般 15/00	5/12	・バーナの配列またはすえ付け (バーナそれ自体F23D)
1/00	燃料またはエネルギの供給が固体燃料また	5/14	・点火装置の配列またはすえ付け(点火装
17 00	はグループ3/00~9/00の単一のグ		置それ自体F23Q)
	ループに包含される型に限定されないスト	5/16	・制御または安全装置の配置または据え付
	ーブまたはレンジ:燃料またはエネルギの		け(制御弁F16K;バーナのための安
	供給の型が明記されないストーブまたはレ		全装置F23D;燃焼の調整または制御
	ンジ		F 2 3 N)
1/02	・燃料またはエネルギの供給を2種または	5/18	・ストーブまたはレンジの部分を構成して
_,	それ以上使用するものに適用されるもの		いる液体燃料供給装置(燃焼装置への液
	(1/16が優先;おのおのが燃料また		体燃料の供給一般F23K)
	はエネルギの異なった種類の供給を受け	5/20	・旅行用に特に適する構成をもつもの,例.
	ている、2個またはそれ以上のストーブ		折りたたみ可能なもの
		7/00	電気エネルギにより加熱されるストーブま
1/04	またはレンジの結合11/00)	7/00	電気エネルギにより加熱されるストーブま たはレンジ(電気加熱要素または装置H0
1/04 1/06		7/00	
	またはレンジの結合 $11/00$) ・・同時に使用できるもの	7/00 7/02	たはレンジ(電気加熱要素または装置H0
	またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバー		たはレンジ(電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用
1/06	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/1)	7/02	たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B)・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4)・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの
1/06	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先)	7/02 7/04	 たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの (7 / 1 0 が優先)
1/06 1/08 1/10	またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/16が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式	7/02 7/04 7/06	 たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの (7 / 1 0 が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け
1/06 1/08 1/10 1/12	またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/16が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1/02,1/	7/02 7/04 7/06	 たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの (7 / 1 0 が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け (スイッチH 0 1 H;電気加熱用回路
1/06 1/08 1/10 1/12	またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/16が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式	7/02 7/04 7/06 7/08	 たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの (7 / 1 0 が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け (スイッチH 0 1 H;電気加熱用回路装置H 0 5 B)
1/06 1/08 1/10 1/12	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2 , 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用される	7/02 7/04 7/06 7/08	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・一一・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2, 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用されるものF 2 4 H)	7/02 7/04 7/06 7/08	たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの (7 / 1 0 が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け (スイッチH 0 1 H;電気加熱用回路装置H 0 5 B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2 , 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用されるものF 2 4 H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの	7/02 7/04 7/06 7/08	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2 , 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用されるものF 2 4 H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ	7/02 7/04 7/06 7/08	たはレンジ (電気加熱要素または装置H 0 5 B) ・高周波を使用するもの (マイクロ波を用いた加熱一般H 0 5 B 6 / 6 4) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの (7 / 1 0 が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け (スイッチH 0 1 H;電気加熱用回路装置H 0 5 B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの グループ3 / 0 0 ~ 7 / 0 0 またはサブクラスF 2 4 Bに包含されないエネルギ供給
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00 3/02	またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの、例。 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/16が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・が流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1/02,1/16が優先;対流加熱のみに適用されるものF24H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの、例。 折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ ・火炎のみによって熱を発生するもの(3/14が優先)	7/02 7/04 7/06 7/08	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け・制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例.折りたたみ可能なものグループ3/00~7/00またはサブクラスF24Bに包含されないエネルギ供給の単一の型式により加熱されるストーブまたはレンジ(遊離酸素ガスの供給を必要としない発熱反応からの熱を使用するもの,
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2 , 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用されるものF24 H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ ・火炎のみによって熱を発生するもの(3 / 1 4 が優先) ・輻射体によって全部または一部の熱を発	7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 9/00	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け・制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例.折りたたみ可能なものグループ3/00~7/00またはサブクラスF24Bに包含されないエネルギ供給の単一の型式により加熱されるストーブまたはレンジ(遊離酸素ガスの供給を必要としない発熱反応からの熱を使用するもの,ス陽熱を使用するものF24J)
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00 3/02 3/04	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2 , 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用されるものF24 H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ ・火炎のみによって熱を発生するもの(3 / 1 4 が優先) ・輻射体によって全部または一部の熱を発生させるもの,例.有孔版(3 / 1 4 が優先)	7/02 7/04 7/06 7/08	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例.折りたたみ可能なものグループ3/00~7/00またはサブクラスF24Bに包含されないエネルギ供給の単一の型式により加熱されるストーブまたはレンジ(遊離酸素ガスの供給を必必下としない発熱反応からの熱を使用するもの,太陽熱を使用するものF24J) 2個またはそれ以上の,ストーブまたはレンジの結合,例.おのおのが異なった種類
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00 3/02 3/04	またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの、例。 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/16が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・円形のもの ・・・円形のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1/02,1/16が優先;対流加熱のみに適用されるものF24H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの、例。 折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ ・火炎のみによって熱を発生するもの(3/14が優先) ・輻射体によって全部または一部の熱を発生させるもの、例。有孔版(3/14が優先) ・・目に見える火炎がほとんど無いもの	7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 9/00	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け、制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例.折りたたみ可能なものグループ3/00~7/00またはサブクラスF24Bに包含されないエネルギ供給の単一の型式により加熱されるストーブまたはレンジ(遊離酸素ガスの供給を必可としない発熱反応からの熱を使用するもの,太陽熱を使用するものF24J) 2個またはそれ以上の,ストーブまたはレンジの結合,例.おのおのが異なった種類のエネルギの供給をもっているもの
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00 3/02 3/04 3/06 3/08	 またはレンジの結合11/00) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの、例。電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1/16が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・大戸那のもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1/02,1/16が優先;対流加熱のみに適用されるものF24H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの、例。折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ・火炎のみによって熱を発生するもの(3/14が優先) ・輻射体によって全部または一部の熱を発生させるもの、例。有孔版(3/14が優先) ・・目に見える火炎がほとんど無いもの・バーナの配列またはすえ付け(バーナそれ自体F23D) 	7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 9/00	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け ・制御または安全装置の配置または据え付け(スイッチH01H;電気加熱用回路装置H05B) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例.折りたたみ可能なものグループ3/00~7/00またはサブクラスF24Bに包含されないエネルギ供給の単一の型式により加熱されるストーブまたはレンジ(遊離酸素ガスの供給を必必下としない発熱反応からの熱を使用するもの,太陽熱を使用するものF24J) 2個またはそれ以上の,ストーブまたはレンジの結合,例.おのおのが異なった種類
1/06 1/08 1/10 1/12 1/14 1/16 3/00 3/02 3/04	またはレンジの結合 1 1 / 0 0) ・・同時に使用できるもの ・・交換部品によって使用するもの,例. 電気加熱器により置き換えられるバーナ ・輻射加熱にのみ適用されるもの(1 / 1 6 が優先) ・・反射鏡をもつもの ・・・反射鏡をもつもの ・対流加熱用の付属設備をもつ輻射加熱式ストーブまたはレンジ(1 / 0 2 , 1 / 1 6 が優先;対流加熱のみに適用されるものF24H) ・旅行用に特に適する構造をもつもの,例. 折りたたみ可能なもの 気体燃料用ストーブまたはレンジ ・火炎のみによって熱を発生するもの(3 / 1 4 が優先) ・輻射体によって全部または一部の熱を発生させるもの,例.有孔版(3 / 1 4 が優先) ・・目に見える火炎がほとんど無いもの・バーナの配列またはすえ付け(バーナそ	7/02 7/04 7/06 7/08 7/10 9/00	たはレンジ(電気加熱要素または装置H05B) ・高周波を使用するもの(マイクロ波を用いた加熱一般H05B6/64) ・加熱要素から直接に輻射加熱をするもの(7/10が優先) ・電熱要素の配列またはすえ付け・制御または安全装置の配置または据え付け(現代のまたは安全装置の配置または据えらい、電熱ではないまれば、電気が変更した。のでは、カープのでは、カープのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、大阪熱を使用するもの、カーブまたはレンジのに、カーブまたはレンジのに、カーブまたはレンジの結合、例、おのおのが異なった種類のエネルギの供給をもっているもの水加熱用付属設備をもつストーブまたはレルが、カーブまたはレルが、カーブまたはレルンがの結合、例、おのおのが異なった種類のエネルギの供給をもっているもの水加熱用付属設備をもつストーブまたはレ

F 2 4 C

	リーニング、をもつストーブまたはレンジ
	[3]
14/02	・熱分解型[3]
15/00	細部
15/02	ストーブまたはレンジに特に適用する扉 (一般用E06B;燃焼室用F23M)
15/04	・・透明板をもつもの
15/06	・装飾風のもの,例.火格子の前,周囲
15/08	・土台または支持板;脚または柱;外箱;車(15/10が優先)
15/10	・頂部,例.熱板;輪(15/12,15 /14が優先)
15/12	・側台;側板;おおいをするふた;はねかけ防具;天火外部の棚,例.乾燥板用
15/14	・こぼれものの受け皿または溝
15/16	棚、網だなまたは天火の内部皿;それらのための支持部材
15/18	・調理用区画に付属する,例.加温用,貯蔵具または燃料容器用,区画の配置;付加的加熱または調理装置,例.グリル,の配置(グリルそれ自体A47J)
15/20	・調理時のくん煙の除去(調理時の蒸気を 抜き出しするまたは凝縮するための加熱 調理容器の部品,細部または付属具A4 7J36/38)[5]
15/22	•輻射式加熱器用反射板
15/24	・輻射式加熱器用輻射体または板(輻射ガスバーナF23D14/12)
15/26	・運搬用ハンドル
15/28	すきま風しゃへい物
15/30	特殊位置にストーブまたはレンジをすえ 付けるための装置
15/32	・熱ガス用通風管の,例.ベイキング用天 火の中または周囲における,配置
15/34	・蓄熱または断熱用の要素または装置
15/36	・防護装置、例. 加熱部分への接近を防ぐもの

のE04B5/48;特殊な適用,例. F24D 家庭用または区域暖房方式、例、中央 導管の設置に役立つこと、

に特徴がある 暖房方式;家庭用温水供給方式;その 建築物の部分構造のためのブロックまた ための要素または構成部材(腐食防止C は他の形状の建築要素E04C1/3 23F;水供給一般E03;加熱目的のために 9;補助的な目的のための特別な適用, 蒸気機関設備から抽出または排出された蒸気 例. 導管の設置に役立つこと、を有する または復水の利用F01K17/02;蒸気ト 建築物の部分構造のための比較的薄い形 ラップF16T;家庭用ストーブまたはレンジ 状の建築要素 E 0 4 C 2 / 5 2) [4] F24B, F24C: 熱発生手段をもつ水加熱 3/14・・天井,壁または床に組み込まれたもの 器または空気加熱器 F24H;加熱と冷却とを [4] 組み合せたものF25B;熱交換装置または要 3/16 ・・天井、壁または床に直接または隣接し 素F28;湯あかの除去F28G) て取り付けられたもの[4] ・ヒートポンプを使用するもの[5] 3/18 5/00 温風気中央暖房方式(10/00,11/ このサブクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用 00が優先;空気調和F24F);**排気ガス** 中央暖房方式 一"中央暖房方式"は、そのシステムの中で熱が発生されまた 5/02 ・暖房のため区域または地域に温風を放出 は中央源に蓄積され,加熱される空間または地域へ伝達流体に して作用するもの よって分配される方式を意味する。[5] 5/04 ・・気体加熱器に空気が戻るもの サブクラス内の索引 5/06 ・暖房のため区域または地域に温風を放出 中央暖房方式 しないで作用するもの 下記の熱交換流体をもつもの:蒸気;温水;温風または排気ガ 5/08 ・・温風が放熱器を通って導かれるもの ス;他の流体.....1/00;3/00;5/00;7/00 ・・温風が壁, 床または天井の送風管を通 5/10組み合わせ......9/00 って導かれるもの 地域暖房方式......10/00 5/12・ヒートポンプを使用するもの[5] 蓄熱によるもの......11/00 7/00 グループ1/00から5/00に包含され 他の家庭用または区域暖房方式 ない熱交換流体を使用する中央暖房方式. 電気式: その他......13/00;15/00 例. 油, 塩, ガス (10/00, 11/0 家庭用温水供給......17/00 0が優先) 細部......19/00 グループ1/00から7/00の2つ以上 9/00 に包含される熱交換流体の組合せを使用す る中央暖房方式(10/00,11/00 中央暖房方式 が優先) 1/00 蒸気中央暖房方式(10/00,11/0 ・温水と蒸気方式 9/020 が優先) 10/00 地域暖房方式[5] 1/02 ・生蒸気で作用するもの 1/04 ・排出蒸気で作用するもの 11/00 蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房 1/06 ・過熱蒸気で作用するもの 方式(自蔵型蓄熱暖房ユニット15/0 1/08 ・供給配管装置, 例. 単管装置を備えたも 2; 蓄熱塊体は関連するサブクラスを参照) 11/02・ヒートポンプを使用するもの 3/00 温水中央暖房方式(10/00,11/0 12/00 他の中央暖房方式 0が優先) 12/02 ・1つ以上の加熱源を有するもの(3/1) 3/02 ・強制循環によるもの、例. ポンプによる 8, 3/08, 5/12, 11/02もの (ポンプの構造F04) 優先) [5] 3/04 ・高圧を受ける水によるもの 他の家庭用または区域暖房方式 3/06 ・・高圧を持続するための配列または装置 13/00 電気暖房方式(電気による水または空気加 3/08 ・家庭用温水供給のための方式と結合する

- 熱器F24H)
- 13/02 ・単に抵抗加熱の使用によるもの
- 13/04 その方式におけるセパレートユニット内 の熱交換流体を電気加熱するもの
- 15/00 他の家庭用または区域暖房方式
- 15/02・加熱ユニットを自蔵するものから成る暖 房方式, 例. 蓄熱暖房器[3]

もの

を備えたもの

·供給配管装置,例.熱貯蔵槽,膨張水槽

・天井、壁、または床下暖房用の管および

パネル装置(電気的な床下暖房13/0 2;ダクトを組み込むための床への特別

な適用, 例. 暖房または換気のためのも

3/10

F 2 4 D

15/04	・ヒートポンプを使用するもの[5]
17/00	家庭用温水供給方式(家庭用または区域暖 房方式との結合1/00~15/00)
17/02	・ヒートポンプを使用するもの[5]
19/00	細部 (水加熱器または空気加熱器に関する ものF24H9/00;一般的な熱交換お よび熱伝達装置に関するものF28F)[3]
19/02	・放熱器のための取付具または支持具の配置[3]
19/04	・・スカート内におけるもの[3]
19/06	・放熱器のためのケーシング, おおい, 蓋 または装飾パネル[3]
19/08	・排水,排気または吸気するための装置(排水用弁F16K,例.F16K21/00,排気または吸気のためのものF16K24/00)[3]
19/10	・制御または安全装置の配置または取付(制御弁F16K;単にその加熱器が制御されているものF24H9/20)[3]

F24F

空気調和;空気加湿;換気;しゃへい のためのエアカーテンの利用(温室換気 用装置A01G: 畜産A01K, 例. ふ卵器の 湿度制御A01K41/04;空気の消毒また は殺菌A61L; 気密室の呼吸用空気の再調和 装置または防ガス避難場の換気装置A62 B;気体のろ過,洗浄または乾燥B01D;気 体と蒸気または液体との混合一般B01F3 /00;噴霧B05B,D;発生場所からのじ んあいまたは臭気の除去B08B15/0 0;車両へ特に適用される換気,空気調和,ま たは冷却については,対象となる車両の箇所を 参照, 例. B60H, B61D27/00; 才 ゾンの発生C01B13/10;煙突または煙 道E04F17/02; E04H12/28, F23J11/00, F23L17/02; x アダクトまたは空気導管E04F17/04, F 1 6 L; 戸または窓における換気E 0 6 B 7 /02;扇風機,送風機F04;管または管系 統の騒音吸収F16L;煙突または換気軸の先 端F23L;冷却F25;一般的な熱交換また は熱伝達装置の細部 F 2 8 F; 非密閉気体, 例. 大気、の中へ導入されるべきイオン発生装置H 0.1 T 2 3 / 0.0

<u>注</u>

(1) このサブクラスにおいては:

- 一空気調和における,すなわち,空気が冷却されるか,ないしは加熱されるところのユニットにおける,補助処理としての空気加湿は,グループ1/00または3/14に包含される;[3]一空気加湿それ自体,例."部屋加湿器"はグループ6/00に包含される。[3]
- (2) このサブクラスにおいては下記の用語は以下に示す意味で用いる:
- 一 "空気調和"とは、以下に示すうちの少なくとも2つの方法で空気を処理することにより部屋または空間に空気を供給することを意味する;

加熱--冷却--他の種類の処理, 例. 加湿;

- 一 "換気"とは、部屋または空間に空気を供給すること、またはそれから空気を抽出することおよび部屋または空間内において空気を循環させることを意味する。しかし、部屋または空間に供給される空気、それから抽出される空気、またはそのなかで循環させる空気を処理するだけのものは包含しない。
- (3)下記のために酵素または微生物を用いる工程はさらにサブクラスC12Sに分類する:[5]
- (i) 既存の化合物または組成物の遊離, 分離または精製
- (ii) 繊維の処理または材料の固体表面の洗浄

サブクラス内の索引

空気調和

— · · · · · · · ·	
ルームユニット;セントラル方式;他の方式または	装置
1/00;3/00;5	5/00
空気加湿 6	5/00
換気7	7/00
気流によるしゃへい	2/00

共通の細部

制御装置,	安全装置11/2	/00
エネルギ回]収システムを用いるもの12/	/00
他の細部		/00

空気調和

1/00	ルームユニット、	例.	中央装置から	1 次空
	気を受けるもの			

- 1/01 ・その内で2次空気が1次空気の噴射作用 により誘引されるもの(1/02が優先) [3]
- 1/02 ・自納式, すなわち1つの共通のケーシン グ内に装備される取り扱いのための全装 置をもつもの
- 1/04 ・・携帯のための装置
- 3/02 ・1次空気の圧力または速度により特徴づけられるもの(3/044が優先)[3]
- 3/04 ・・高圧または高速で運転するもの
- 3/044 ・全ての処理が中央装置で与えられる方式, すなわち,全空気方式[3]
- 3/048 ・・一定空気流量で温度制御するもの(3 /056が優先)[3]
- 3/052 ・・・複数ダクト方式, 例. 熱気及び冷気 が別個の回路によって中央装置から 調節された区域の混合室に供給され る方式[3]
- 3/056 ・・空気が少なくとも部分的に照明器具上を流れ、照明器具の熱が消去されまたは用いられるもの[3]
- 3/06 ・ルームユニットにおける 1 次空気の 2 次 処理用熱交換流体の供給のための装置に 特徴のあるもの (3/02が優先)
 - ・・高温熱交換流体および低温熱交換流体 のための分離した供給管および高温熱 交換流体および低温熱交換流体のため の分離した帰還管とをもつもの
- 3/10 ・・高温熱交換流体および低温熱交換流体 のための分離した供給管および高温熱 交換流体および低温熱交換流体のため の共通の帰還管とをもつもの
 - ・加熱および冷却とは別の空気の処理を特徴とするもの(3/02,3/06が優先;それぞれの処理のための装置はそれぞれの処理についての適切なサブクラスを参照)
- 3/14 ・・加湿によるもの;除湿によるもの
- 3/147 ・・・給気と排気間で熱伝達および湿度伝

3/08

F 2 4 F

3/153	達の双方がなされるもの[3] ・・・付加的な加熱を有するもの, すなわち, 中央装置の中で必要な湿度を与	11/06	・・単に2次処理のための加熱または冷却 流体の供給を制御するためのもの(1 1/08が優先)
	えられた空気が必要な温度を達成す るために加熱要素を通過することに	11/08 12/00	・・空気の1次処理を制御するためのもの 空気調和. 換気またはろ過におけるエネル
3/16	よるもの[3] ・・清浄によるもの,例.ろ過によるもの; 殺菌によるもの;オゾン化によるもの	12/00	ギ回収システムを用いるもの (給気と排気間で熱伝達および湿度伝達の双方がなされるもの3/147;熱交換一般F28)[4]
5/00	1/00または3/00に適用されない空 気調和方式または空気調和装置 	13/00	空気調和、空気加湿、換気またはしゃへい のための気流の利用に共通、またはそれら のための細部
6/00	空気加湿[3]	13/02	・ダクトの構成
6/02	・空気中の水の蒸発によるもの[3]	13/04	・・空気混合ユニット (13/06が優先;
6/04	・・静止した非加熱の湿式部材を用いるも		混合ガス一般B01F3/02)
0, 01	の[3]	13/06	・・部屋または空間に空気を指し向けるた
6/06	・・移動する非加熱の湿式部材を用いるも		めのまたは分布させるための吹出口,
0, 00	の[3]		例. 天井空気拡散器
6/08	・・加熱された湿式部材を用いるもの[3]	13/062	・・・流れ方向に拡開する少なくとも1つ
6/10	・・・電気的に加熱されるもの[3]		以上の椀体または円錐体を持つもの
6/12	・空気中で水を撤布することによるもの[3]		(13/072が優先)[3]
6/14	・・ノズルを用いるもの(ノズルそれ自体,	13/065	・・・回転可能な円筒体または球体として
	噴霧一般B05B)[3]		形成されたもの(13/072が優
6/16	・・回転部材を用いるもの[3]	10/000	先)[3]
6/18	・空気中への蒸気の噴射によるもの[3]	13/068	・・・穴のある壁、天井または床として形
7/00	換気		成されたもの(13/078が優先)
7/007	・強制流によるもの(ダクト装置を用いる	10 /070	
	もの7/06) [3]	13/072	・・・伸長形のもの,例. 天井パネル間で [3]
7/013	・・壁または窓を通して空気を入れ換える	13/075	
	ウォールファンまたはウインドファン を用いるもの[3]	13/075	・・・流出を指向せしめる平行な桿または 薄板,例.独立に調節可能な桿また
7/02	・屋上換気 (7/007が優先;屋根ふき の換気E04D) [3,6]		は薄板,をもつもの(13/072 が優先)[3]
7/04	・ダクト系統をもつもの	13/078	・・・照明器具に結合されたもの(照明器
7/06	・・強制空気循環手段をもつもの,例.扇		具上に空気流をもつ空気処理方式3 /056)[3]
7 /00	風機によるもの	13/08	・空気流制御部材,例.ルーバ,格子,羽
7/08	・・・給気と排気のために別個のダクトを もつもの[3]		根,案内板 (7/013,13/06が 優先;屋上換気7/02)[3]
7/10	・・・穴のある壁、床または天井を通して	13/10	・・可動なもの、例. ダンパ(13/18
	給気または排気されるもの(空気を		が優先;バルブ一般F16K)
	方向づけまたは分配するための内部 部材 1 3 / 0 6) [3]	13/12	・・・滑動する部材から組み立てられたもの
9/00	しゃ へいのための気流の利用、例. エアカ ーテン(車両用エアカーテンB60J9/	13/14	・・・傾動する部材, 例. ルーバ, から組 み立てられたもの
	04)	13/15	・・・・同時に傾動する平行な薄板をもつ
+ 済の特徴	± +- /+ 4Ⅲ 中	10/10	もの[3]
	<u>または細部</u>	13/16	・・・並列的に可動の板で組み立てられた
11/00	制御または安全方式またはそれらの装置 (制御弁それ自体F16K) [3]		もの
11/02	制御装置または安全装置の構成またはす えつけ	13/18	・・平担なパネル、例.ドアまたは窓わく、 にそう入するよう特別に適用されたも
11/04	・・単に空気流量を制御するためのもの(1		Ø
•	1/08が優先)	13/20	・ケーシングまたはカバー[5]
11/047	・・・一定値にするもの[3]	13/22	・凝縮防止または凝縮物排除のための手段
11/053	・・・温度に応答する手段によるもの[3]		[5]

- ・騒音防止または騒音抑制のための手段[5] 13/24 13/26・誘導手段による空気循環用装置,例.流 体結合または熱効果によるもの[6] 13/28・フィルタの配置または取り付け[6]
- ・熱交換器の配置または取り付け[6] 13/30
- 13/32 ・空気調節,加湿または換気装置用支持具 [6]

			۶. المجار التاريخ الت
F24H	熱発生手段を有する流体加熱器,例.水加熱器または空気加熱器,一般(伝熱,熱交換,または蓄熱用の物質 C 0 9 K 5 / 0 0;非接触的熱分解のためのチューブ炉 C 1 0	1/10	た水加熱器 ・連続フロー式加熱器;すなわち水が流れている時のみ熱が発生される加熱器,例. 熱媒体と水が直接に接触するもの(1/
	G9/20; 密閉体の排気または吸気のための 装置,例.弁,F16K24/00; スチーム	1/12	5 0 が優先) [5] ・・その中で水が熱媒体と別個に保持され ているもの
	トラップまたは類似の装置 F 1 6 T; 蒸気発生 F 2 2; 燃焼装置 それ自体 F 2 3; 家庭用スト	1/14	・・・管によるもの,例.曲りくねった形 に曲げられているもの
	ーブまたはレンジF24B, F24C; 家庭用 または区域暖房方式F24D; 炉, キルン, 窯 またはレトルトF27; 熱交換器F28; 電気	1/16	・・・・ら旋状または渦状に巻かれている もの
	加熱要素または装置それ自体H05B)	1/18	・貯湯式加熱器 (1/50が優先,中央暖 房用水加熱ストーブと結合したもの1/ 22)[5]
	このサブクラスに包含される空気加熱器の明瞭な特徴は, 流によって, 主として空気の強制循環によって, 空気に	1/20	・・水の中に浸された加熱要素,例.電気要素または炉管,をもつもの
主としてれる家庭	て放出されることがある。F24B, F24Cに包含さ 庭用のストーブまたはレンジも, 火炎による空気加熱器	1/22	・連続フロー式または貯湯式加熱器以外の 水加熱器,例.中央暖房用水加熱器(1 /50が優先)[5]
で輻射に出するが	電気的空気加熱器であろうが, それらはかなりの程度ま により熱を放出し自然対流によりある程度まで熱を放 どけである。[3]	1/24	・・燃焼室または室の周囲に水の囲いをもつもの(1/40,1/44が優先)[3]
下に示っ	このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以 す意味で用いる: は他の液体を含み、かつ常に加熱される液体を意味す	1/26	・・・その水の囲いが完全体の形をなすも の
る;[3]		1/28	・・・・1以上の炉管または煙管を含むもの
— "炉管	本を意味する;[3] 管"は加熱器の内側にある管であって該管内で燃焼が行	1/30 1/32	・・・その水の囲いが分割されて作られているもの・・・・並行して配置されたたて形部材を
— "煙管	ものを意味する;[3] 管"は加熱器の内側にある管であって煙道ガスが該管の 位置する燃焼室から該管を通って流れるものを意味す	1/34	もつもの・・燃焼室または室に隣接して、例.上部
る;[3]		. (5-5	または側方に、配置された水室をもつ もの $(1/24, 1/44$ が優先)
	する手段とを共に含んだ装置を意味する。[3] -ベての蓄熱式加熱器はグループ7/00に分類される。	1/36 1/38	・・・1 つまたはそれ以上の煙管を含んでいる水室・・分割された要素,例.放熱器形要素,
	ラス内の索引	1/30	の中に入れられている水をもつもの (1/40, 1/44が優先)
空気加熱	器	1/40	・・水管または管をもつもの(1/44が 優先)
水加熱器 煙道ガス	器と空気加熱器の結合	1/41 1/43	・・・曲がりくねった形状のもの[3] ・・・ら旋状または渦状に巻かれているも の[3]
		1/44	・・グループ1/24から1/40に包含 される形式の2以上の組合せをもつも
1/00	熱発生手段を有する水加熱器,例.ボイラ,		\mathcal{O}
	フロー式加熱器, 貯湯式加熱器 (7/00, 8/00が優先; 細部 9/00; 蒸気ボイ	1/46	・複数の燃焼室をもつ水加熱器[2,5]
	8/00か優先; 細部 9/00; 蒸気かイ ラ F 2 2 B; 水加熱用の付属装置をもつ家 庭用のストーブまたはレンジ F 2 4 B 9/	1/48	・家庭用水用加熱器を組み入れた中央暖房用の水加熱器[5]
1/06	00, F24C13/00)[5] ・持ち運びまたは移動用,例.分解可能	1/50 1/52	・・家庭用水タンクを組み入れたもの[5]・・家庭用水用熱交換器を組み入れたもの (1/50が優先)[5]
1/08	・箱に入れられたまたはそれ自体で完備しているボイラ、すなわち単一の構成ユニットの中に制御装置およびポンプをもっ	3/00	熱発生手段を有する空気加熱器 (7/00, 8/00が優先;細部9/00;空気の対

F 2 4 H

3/02

3/04

3/06

	って強制対流された空気を使用するも
	\mathcal{O}
3/08	・・・管によるもの
3/10	・・・板によるもの
3/12	・付加的加熱装置をもつもの
4/00	ヒートポンプを使用する流体加熱器[5]
4/02	•液体加熱器[5]
4/04	・・蓄熱式加熱器[5]
4/06	・空気加熱器[5]
6/00	水加熱器と空気加熱器の結合(8/00が 優先)[5]
7/00	蓄熱式加熱器,すなわち,エネルギーが連
	続的に放出するために熱として塊体の中に
	貯えられる加熱器 (付加的蓄熱塊体をもつ
	家庭用ストーブまたはレンジF24B1/
	24, F24C15/34)
7/02	・その放出される熱が輸送流体,例. 空気,
	水,に伝達されるもの
7/04	・・伝達流体の強制循環によるもの
7/06	・その放出される熱が輻射されているもの
8/00	凝縮により煙道ガスから潜熱を抽出するた
	めに特に用いられる熱発生手段を有する流
	体加熱器[5]
9/00	細部
9/02	・ケーシング;おおいをするふた;装飾板
9/06	・据え付け具または支持具の配置
9/12	・加熱器の循環パイプへの結合(管の結合
	一般F16L)
9/14	・異った部分の結合,例.水加熱器におけ
	るもの(放熱器におけるものF28F9
	/26)
9/16	・排水のための装置(排水用弁F16K,
	例. F16K21/00; 管または管系
	統におけるもの一般F16L55/0
	0 ;家庭暖房方式または区域暖房方式に
0 /10	おけるものF24D19/08)
9/18	・火格子、バーナまたは加熱要素の配列ま
	たはすえ付け (バーナ F 2 3 D ; 火格子 F 2 3 H : 電气 tu 数 m 表 H 2 5 P)
0./20	F23H;電気加熱要素H05B) ・制御または安全装置の配置または据え付
9/20	・制御または女生表直の配直または据えり け(制御弁F16K;バーナ用安全装置
	F23D;燃焼制御装置F23N;加熱
	なるり、然然前岬表直F23N、加索 器を含む系のものは関連サブクラス参照
	・
	10;電気加熱装置用自動開閉H05B
	10;电对加热表值用日期用闭口 0 D 1 / 0 2)
	1, 02,
	F2

流加熱用付属装置をもつ家庭用ストーブま たはレンジF24B, F24C) [5]

・強制対流をするもの(3/12が優先)

・・空気が熱媒介物, 例. 電気加熱要素,

・・空気が熱媒介物と分離された状態に保持されているもの,例.放熱器面に沿

と直接に接触するもの

F24J 他に分類されない熱の発生または使用

(そのための物質C09K5/00; 熱から機械的動力を発生する機関または他の機構については、関連するクラスを参照、例、F03G自然熱を使用するものF03G)

<u>注</u>

下記のために酵素または微生物を用いる工程はさらにサブクラスC12Sに分類する:[5]

- (i) 既存の化合物または組成物の遊離, 分離または精製
- (ii) 繊維の処理または材料の固体表面の洗浄
- 1/00 化学反応熱により生じた熱を使用する装置または設備(加熱調理容器用A47J36/28;自己加熱湿布A61F7/03;燃焼用以外で,非可逆化学反応に伴う温度差を発生させる物質C09K5/18)
- 2/00 太陽熱の使用、例、太陽熱集熱器(太陽エネルギを使用する蒸留または蒸発によるものC02F1/14;エネルギ収集装置の屋根ふきの面E04D13/18;太陽エネルギから機械的動力を出す装置F03G6/00;太陽エネルギを電気エネルギに変換するのに特に適した半導体装置H01L25/00,31/00;熱エネルギを利用する太陽電池の配列を含む半導体装置H01L31/058;光の放射エネルギを電気エネルギに直接変換する発電機H02N6/00)[4.5]
- 2/02 ・加熱される物体の支持物をもつ太陽熱集 熱器,例.太陽熱を使用するストーブ, レンジ,るつぼ,炉またはオーブン[4]
- 2/04 ・集熱器内を運ばれる作動流体をもつ太陽 熱集熱器[4]
- 2/05 ・・透明な囲いに取り囲まれたもの,例. 真空太陽熱集熱器[6]
- 2/06 ・・収光要素をもつもの (光学要素または 光学系それ自体G 0 2 B) [4]
- 2/07 ・・・高温で作動する受熱器,例. 太陽発 電プラント用[6]
- 2/08 ・・・収光要素としてレンズをもつもの[4]
- 2/10 ・・・収光要素として反射鏡をもつもの[4]
- 2/12 ・・・放物線状のもの[4]
- 2/13 ・・・半球形の[6]
- 2/14 ・・・・半円筒状または円筒一放物線状の もの[4]
- 2/15 ・・・円錐形の[6]
- 2/16 ・・・・平板をもつもの[4]
- 2/18 ・・・・離隔対向した相互作用反射面[4]
- 2/20 ・・作動流体がプレート間を運ばれるもの [4]
- 2/22 ・・・拡大表面, 例. 突起, 波形をもつも の (2/28が優先)[4]
- 2/23 ・・作動流体が集熱要素上を少しずつ自由 に流れるもの[6]

- 2/24 ・・作動流体が管状の吸熱導管内を運ばれるもの[4]
- 2/26 ・・・拡大表面, 例. 突起, をもつもの(2 / 2 8 が優先)[4]
 - ・・浸透性の物体,小孔のあるまたは多孔 質の物質をもつもの[4]
 - ・・複数の流体間で熱交換する手段をもつ もの[4]
- 2/32 ・・蒸発器および凝縮器セクション、例.ヒートパイプ、をもつもの[4]
- 2/34 ・・蓄熱物体をもつもの[4]
- 2/36 ・丸めることができるまたは折り畳むことができる集熱器[4]
- 2/38 ・追尾手段を採用したもの(2/02,2 /06が優先;そのための回転支持具または取付具2/54;電磁波の到来する方向を決定するための方位測定機G01 S3/78;位置または方向の制御G0 5D3/00)[4]
- 2/40 ·制御装置[4]

2/28

2/30

2/42

- ・他に分類されない太陽熱系[4]
- 2/44 ・・熱サイフォン循環をもつもの[4]
- 2/46 ・太陽熱集熱器の構成部品、細部または付属具[4]
- 2/48 ・・吸収材に特徴があるもの[4]
- 2/50 ・・透明カバー[4]
- 2/51 ・・熱絶縁 (2/50が優先) [6]
- 2/52 ・・取付具または支持具の配置[4]
- 2/54 ・・・特に回転運動に適合するもの[6]
- 3/00 **燃焼によらない熱の発生または使用**(太陽 熱の使用 2 / 0 0)
- 3/06 ・自然熱を使用するもの[4]
 - ・・地熱を使用するもの(地熱エネルギから機械的動力を出す装置F03G4/00)[4,5]

F25	冷凍または冷却;加熱と冷凍との組み	1/02	・往復ピストン式圧縮機によるもの(1/
FZ3		1/04	10が優先) ・回転式圧縮機によるもの(1/10が優
	合わせシステム;ヒートポンプシステ	1/04	先)
	ム;氷の製造または貯蔵;気体の液化	1/047	・・スクリュー式のもの[5]
	または固体化	1/053	・・ターボ式のもの[5]
	_	1/06	・ジェット式圧縮機によるもの,例.加圧
F25B	冷凍機械、プラントまたはシステム;		液体を用いるもの(1/10が優先)
	加熱と冷凍の組み合わせシステム;ヒ	1/08	・・加圧蒸気を用いるもの
	ート・ポンプ・システム(伝熱, 熱交換,	1/10	・多段圧縮によるもの(カスケード式7/
	または蓄熱用物質,例.冷却剤;あるいは燃焼以外の化学反応によって熱または冷気を発生	- /	0 0)
	させる物質C 0 9 K 5 / 0 0 ; ポンプ, 圧縮機	3/00	自納式回転形圧縮式機械、すなわち圧縮機、
	F04;ヒート・ポンプを用いた家庭用または		凝縮機および蒸発器が単一体として回転するもの
	区域用暖房, あるいは家庭用温水供給F24	F /00	
	D;空気調節,空気加湿F24F;ヒート・ポ	5/00	数個の蒸発器回路,例.冷凍容量の可変な もの,をもつ圧縮式機械,プラントまたは
	ンプを用いた液体加熱器F24H)		システム (カスケード式 7 / 0 0)
		5/02	・並列に配置されたもの[5]
<u>注</u>	ナブクラスF24Fのタイトルに続く注(2)に注意す	5/04	直列に配置されたもの[5]
ること。		6/00	数個の凝縮器回路をもつ圧縮式機械,プラ
	ラス内の索引	,	ントまたはシステム[5]
作動の様		6/02	・並列に配置されたもの[5]
圧縮式		6/04	・直列に配置されたもの[5]
サイクバ	レに特徴のあるもの 1/00, 13/00	7/00	カスケード形の圧縮式機械、プラントまた
	寺徴のあるもの		はシステム,すなわち2つ以上の回路をも
	回転形のもの;数個の蒸発器回路をもつもの;数個の凝		つもので、1回路の凝縮器発生熱が次の回
	路をもつもの;カスケード式によるもの		路の蒸発器に吸収されるもの (9/00が
	3/00;5/00;6/00;7/00 寺徴のあるもの9/00	- 1	優先)
	/を用いるもの11/00	9/00	空気などの低沸騰点をもつ気体を冷媒にし
		9/02	た圧縮式機械, プラントまたはシステム ・ジュール・トムソン効果を用いるもの;
単一の作	作動様式をもつ他の形式のもの;回収を行なわない蒸発	9/02	ボルテックス効果を用いるもの
を用いた	ともの;電気または磁気効果を用いたもの;その他の効	9/04	・・ボルテックス効果を用いるもの[5]
果を用い	いたもの19/00;21/00;23/00	9/06	・膨張機を用いるもの(9/10が優先)
	つせ;上記の作動様式の組み合わせ;加熱と冷凍との組		[5]
	±	9/08	・エゼクタを用いるもの(9/10が優先)
	ポンプ 30/00 ェネルギ源を用いるもの 27/00		[5]
	にでは、100 mm 27/00 mm	9/10	・数個の冷却段をもつもの[5]
	;ボイラ,アナライザ,精溜器;吸収式機械用ボイラ;	9/12	• ³ He— ⁴ He希釈を用いるもの[5]
	吸着器;蒸発器,凝縮器;過冷却器,デスーパーヒー	9/14	・用いられたサイクル,例.スターリング サイクル,に特徴のあるもの[5]
タ, スー	-パーヒータ 33/00;35/00;37/00;39/00;40/00	11 /00	タービン、例、ガスタービン、を用いた圧
配置		11/00	縮式機械、プラントまたはシステム
	の配置;流体の循環;気体の分離または不純物除去	11/02	・膨張機として用いたもの(9/06が優
	31/00;41/00;43/00	,	先)[5]
	た填または排出のためのもの;腐食または付着物の対策 0.4.00:47/00	11/04	・・遠心式のもの[5]
	りもの45/00;47/00 よび安全装置の取り付け49/00	13/00	可逆サイクルをもちいた圧縮式機械、プラ
D C Խ դակ Էսի	へ () A 上 x 巨 ツ 4x ノ 日 t) ・・・・・・・・・ 13/ 00		ントまたはシステム(除霜サイクル47/
			02)

<u>圧縮式機械, プラントまたはシステム</u>

1/00 不可逆サイクルによる圧縮式機械、プラントまたはシステム(3/00,5/00,6/00,7/00,9/00が優先)[5]

収着式機械、プラントまたはシステム

15/00 連続作動形収着式機械, プラントまたはシステム, 例. 吸収式

F 2 5 B

15/14, 15/16が優先) テム	幾械、プラントまたはシス
15/01 Lybra 2 How London Day Will	
- 13/04 ・・小俗似から然先りるノンモーノを巾殊 - 27/00 特殊なエネルギ派	
1 1-41 -	原を用いる機械,プラント (30/06が優先)
15/06 ・・塩溶液, 例. 臭化リチウム, から蒸発 27/02 ・排熱, 例. 内燃 する水蒸気を冷媒とするもの の	然機関の排熱,を用いるも
15/08 ・・ 応融を冷/ はするもの	
29/00 加熱と冷凍との約 15/09 ・・水素化物から放出された水素を冷雄と	狙みあわせシステム,例. □作動するもの[5]
20/00 トートギン・プロ	
13/10 ・ 不信性が不によるもの (13/12, 1	
ひ/ 1 年, 1 0/ 1 0 が優儿/	ふを分類する場合は、グループ
13/12 ・	
元)	
13/14 ・佼歴を用いるもの	
15/16 ・デソープションサイクルを用いるもの 30/02 ・圧縮式のもの[: 30/04 ・収着式のもの[!	-
17/00 間欠作動形収着式機械, プラントまたはシ 30/06 ・低温熱源に特徴	
ステム、例、吸収または吸着式	30000 D 00[0]
17/02 ・吸収剤または吸着剤が液状,例.塩水で 構成部品または細部	
あるもの(17/10が優先) 31/00 圧縮機の配置(日	E縮機自体F04)
	幾とが単一体になっている
Ø \$0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
17/06 - 傾動すたは同転可能にポノラかとび基	
X 型 が 生 C ね ブ L \ Z ォ の	イザ;精溜器(吸収器兼用 、、
ボイラ35/0C 17/08 ・吸収剤または吸着剤が固体,例.塩,で	
35/00 吸収架兼用光イミ	ラ,すなわち吸収または吸
あるもの(17/12が優先)[5] 30/00 次な幅水冷かり、	
めるもの(1 / / 1 2 か後尤)[5] 美に使用できる。	ドイラ
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 35/02 ・液出収差剤 仮	ドイラ 刊. 塩水, を用いるもの
17/10・吸熱性の塩溶液を用いるもの着に使用できるオ17/12・水素化物からの水素放出を用いるもの[5]35/02・液状収着剤、を17/12・水素化物からの水素放出を用いるもの[5]35/04・固体状収着剤を	刊. 塩水, を用いるもの
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] ## 15/02 ・液状収着剤、タイループ1/00から17/00に包含されない単 37/00 吸収器:吸着器	刊. 塩水, を用いるもの E用いるもの
### 17/12 が優先 [5]	例. 塩水, を用いるもの €用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/02 ・液状収着剤、を 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/04 ・固体状収着剤を 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/04 ・固体状収着剤を 19/00 から17/00に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機 分離方法B01L	初.塩水、を用いるもの注用いるもの(吸収器兼用ボイラ35/利による液体の処理を含むひ15/00;吸着による
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/02 ・液状収着剤、を 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/04 ・固体状収着剤を 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機	利. 塩水、を用いるもの注用いるもの(吸収器兼用ボイラ35/利による液体の処理を含むD15/00;吸着によるの分離B01D53/0
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/02 ・液状収着剤、を 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/04 ・固体状収着剤を 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機	1. 塩水、を用いるもの2. 用いるもの(吸収器兼用ボイラ35/利による液体の処理を含むO15/00;吸着によるの分離B01D53/0気体または蒸気の分離B0
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの [5] ### 18/00	M. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 利による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの [5] がループ 1 / 0 0 から 1 7 / 0 0 に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を開いるもの 10 5 3 / 1 4、調査G 0 1 N 3 C ではないます。 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を開いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を開いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を開いるもの 10 5 3 / 1 4、調査G 0 1 N 3 C ではないます。 10 5 3 / 1 4、調査G 0 1 N 3 C ではないます。 10 5 3 / 1 4、	M. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 利による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの [5] 35/02 35/04 ・固体状収着剤を 19/00 から 1 7 / 0 0 に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 10 5 3 / 1 4、調査G 0 1 N 3 C 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器	M. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 利による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15 35/04 ・固体状収着剤を 19/00 から 1 7 / 0 0 に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機 分離方法B01日 気体または蒸気 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を 用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラン 39/02 ・蒸発器	M. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 利による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15 35/04 ・固体状収着剤を 19/00 から 1 7 / 0 0 に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機 分離方法B01日 気体または蒸気 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を 用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 調査G01N30 蒸発器:凝縮器 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 調査G01N30 蒸発器:凝縮器 19/04 ・蒸発器 5/04 ・凝縮器	M. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 利による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] グループ 1 / O O から 1 7 / O O に包含されない単 一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラン 表発器 39/00 蒸発器: 凝縮器 19/02 ・ポルチェ効果を用いた機械、プラン 表発器 39/02 ・蒸発器 トまたはシステム 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラン 次縮器 39/04 ・凝縮器 10/00 過冷却器、デスー	M. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 利による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] グループ 1 / O O から 1 7 / O O に包含されない単 一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 19/04 ・・液体ジェットがの、水のジェット、を用いるもの 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム シートまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子	例. 塩水, を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 例による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる O/00)
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15/02 ・満状収着剤、を 10 の に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機 分離方法B 0 1 区域 大きまでは 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を 用いるもの 10 5 3 / 1 4、調査 G 0 1 N 3 C 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 39/02 蒸発器:凝縮器 19/02 ・ペルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子 中 0 1 L 3 5 / 0 0,H 0 1 L 3 7 / 0 40/02 ・過冷却器 「5]	例. 塩水, を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 例による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる O/00)
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] グループ1/00から17/00に包含されない単 一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子日の1 L 3 5 / 0 0 , H 0 1 L 3 7 / 0 の) 40/02 ・過冷却器[5] ・過冷却器[5] ・過冷却器[5] ・ 過冷却器[5] ・ デスーパーヒー	例. 塩水, を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 別による液体の処理を含む 015/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる 0/00)
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] グループ 1 / O O から 1 7 / O O に包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 用いるもの 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子HO 1 L 3 5 / O O, HO 1 L 3 7 / O の) 21/04 ・・可逆のもの[5]	例. 塩水, を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 例による液体の処理を含む 015/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる 0/00)
### ### #############################	例. 塩水, を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 例による液体の処理を含む O15/00;吸着による の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる O/00) -パーヒータまたはスーパ -タ[5] マ[5]
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/02 ・液状収着剤、を 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/04 ・固体状収着剤を 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] 35/04 ・固体状収着剤を 18/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機 分離方法B01日 気体または蒸気 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を 用いるもの 10/53/14、 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を 用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 39/02 蒸発器:凝縮器 5/102 ・ペルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子 H01L35/00、H01L37/0 0) 21/04 ・・可逆のもの[5] 40/04 ・デスーパーヒータ 12/04 ・・可逆のもの[5] 40/06 ・スーパーヒータ 23/00 グループ1/00から21/00に包含されない単一の体動様式 例 選出的な範疇	例. 塩水, を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 別による液体の処理を含む の分離B01D53/0 気体または蒸気の分離B0 吸着または吸収を用いる の/00) -パーヒータまたはスーパータ[5] で [5]
17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの[5] グループ1/00から17/00に包含されない単 一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子日の1 L 3 5 / 0 0 , H 0 1 L 3 7 / 0 の) 21/04 ・・可逆のもの[5] 23/00 グループ1/00から21/00に包含されない単一の作動様式、例、選択的な輻射効果を用いるもの、たまつ機械 プラント 流体循環装置、係体を移送する装置	N. 塩水、を用いるもの 使用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 別による液体の処理をよる の分離B01D53/ のがまたは蒸気収収を用いる の/一と一夕またはスーパ ーパーヒータまたはスーパ ータ[5] で[5] のののが、蒸発器からボイラに流 でに、ボンプそれ自体、ボン
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/00 のから 1 7/00 のに包含されない単一の作動様式をもつ機械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例、蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 19/04 ・・液体ジェット、例、水のジェット、を用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 39/04 ・蒸発器 19/04 ・・ボルチェ効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの;エッチングスハウゼン効果を用いるもの(熱電素子 H01L35/00, H01L37/0 0) 40/02 ・通冷却器 デスーヒータ [5] ・過冷却器 [5] ・過冷却器 [5] ・ 過冷初器 [5] ・ 1/00 グループ 1/00から 21/00に包含されない単一の作動様式、例、選択的な輻射効果を用いるもの。をもつ機械、プラントまはシステム 1/00 密封装置下の密封装置下の	例. 塩水,を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35 の以取器兼体の処理をに のの分離 B O 1 D 5 3 を の分離 B O 1 D 5 3 を のの分離 B O 1 D 5 3 を ののかまたは本ののののである。 のののである。 のののである。 のののである。 ののである。 ののである。 のののである。 ののである。
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 か酸元 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15 35/04 ・ 固体状収着剤、 で	例. 塩水,を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 例による液体の処着を含まる の分離B01D53/ のがまたはなが、 のがまたが、 のがまが、 のがまたが、 のがまたが、 のがまが、 のがまたが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがまが、 のがもが、 のがまが、 のがもが、 のがもが、 のがもが、 のがもが、 のがもが、 のがもが、 のがもが、
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15 35/04 ・固体状収着剤・6 がループ 1 / 0 0 から 1 7 / 0 0 に包含されない単一の作動様式をもつ機械・プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械・プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例・蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例・水のジェット、を用いるもの 19/04 ・・液体ジェット、例・水のジェット、を用いるもの 39/00 蒸発器:凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械・プラントまたはシステム 39/02 蒸発器・洗縮器 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの(熱電素子日の1 L 3 5 / 0 0,H 0 1 L 3 7 / 0 の) 40/02 ・過冷却器 [5] の) 21/04 ・・可逆のもの[5] 40/04 ・デスーパーヒータ [5] 40/06 ・スーパーヒータ 23/00 グループ 1 / 0 0 から 2 1 / 0 0 に包含されない単一の作動様式、例・選択的な輻射効果を用いるもの、をもつ機械・プラントまたはシステム 41/02 ・電気浸透を用いまたはシステム 41/02 ・電気浸透を用いまたはシステム 41/04 ・弁の配置(弁自	例. 塩水、を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ の収置を体の吸着含含な の分離B01D53の分離B01D53の分離B01D53の ででででででででででででででです。 でででででででででででででででいます。 のののででででででででででででいます。 ののででででででででででででででいます。 ののででででででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののでででででででででででででででできます。 ののででででででででできます。 ののででででででできます。 ののでででででできます。 ののででででででできます。 ののででででででででいます。 ののででででででででできます。 ののででででいます。 ののででででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののででではないででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののででできます。 ののでででできます。 ののでででできます。 ののででででででできます。 ののでででででででできます。 ののででででででできます。 ののででででででできます。 ののででででででででででできます。 ののででででででででででででででででできます。 ののででででででででででででででででででででででででででででででででででで
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの	例. 塩水,を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35/ 例による液体の処着を含まる の分離B01D53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ の分離B01日53/ のかまたはスーパ
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの	例. 塩水,を用いるもの を用いるもの (吸収器兼用ボイラ35 (吸収器兼体の吸受者のではなが、 の分離 B O 1 D 5 3 が の分離 B O 1 D 5 3 が の分またはは吸収を用いるのでである。 でのである。 ののではなが、
## 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの	例. 塩水、を用いるもの を用いるもの (吸口は (吸口は の分離 の分離 の分離 のの分離 のの分離 のの分離 ののので ののので ののので のので のので のので のので
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15 35/04 が表状収着剤、例・固体状収着剤、例・固体状収着剤、例・固体状収着剤、例・可能が表表を可能械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例・蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・液体ジェット、例・水のジェット、を用いるもの 39/00 蒸発器;凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの(熱電素子 H01L35/00, H01L37/00) 21/04 ・・可逆のもの[5] 40/04 ・・可逆のもの[5] 40/06 ・スーパーヒータ 23/00 グループ1/00から21/00に包含されない単一の作動様式、例、選択的な輻射効果を用いるもの、をもつ機械、プラントまたはシステム 41/02 流体循環装置、例を移送する装置が効果を用いるもの、をもつ機械、プラントまたはシステム 41/02 流体循環装置での密封装置下での密封装置下での密封装置下での密封装置下での密封装置下で、第4/04 21/04 ・弁の配置(弁直がの密対表では、第4/05 24/06 ・流量制限器、例を移送する装置があまたはシステム 41/06 流体循環装置の 25/00 グループ1/00から23/00中の2個以上のグループに属する作動様式を組み合わせた形式の機械、プラントまたはシステム(1個のメイングループに属するを個以上のグループに属するを個以上のグループに属するを個以上のグループに属するを個以上のグループに属するを個以上で、カーローのでは、 1/06 気体または液体のサライザまたは制限器、例を表すとは液体のサライザまたは利益を対して、 1/06 気体または液体のサライザまたは利益を対して、 1/06 大力でで、 1/06 大力でで、 1/06 大力でで、 1/06 大力では、 1/06 大力でで、 1/06 大力での配置で、 1/06 大力での配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置が、 1/06 大力でで加速が、 1/06 大力ででは、 1/0	例. 塩水、を用いるもの (別にようのの は の の で の で の で の で の で の で の で の で の
### 17/10 ・吸熱性の塩溶液を用いるもの 17/12 ・水素化物からの水素放出を用いるもの 15 35/04 が表状収着剤、例・固体状収着剤、例・固体状収着剤、例・固体状収着剤、例・可能が表表を可能械、プラントまたはシステム 19/00 冷媒蒸気の回収を行わない蒸発を用いた機械、プラントまたはシステム 19/02 ・流体ジェット、例・蒸気のジェット、を用いるもの 19/04 ・液体ジェット、例・水のジェット、を用いるもの 39/00 蒸発器;凝縮器 21/00 電気または磁気効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いた機械、プラントまたはシステム 21/02 ・ペルチェ効果を用いるもの(熱電素子 H01L35/00, H01L37/00) 21/04 ・・可逆のもの[5] 40/04 ・・可逆のもの[5] 40/06 ・スーパーヒータ 23/00 グループ1/00から21/00に包含されない単一の作動様式、例、選択的な輻射効果を用いるもの、をもつ機械、プラントまたはシステム 41/02 流体循環装置、例を移送する装置が効果を用いるもの、をもつ機械、プラントまたはシステム 41/02 流体循環装置での密封装置下での密封装置下での密封装置下での密封装置下での密封装置下で、第4/04 21/04 ・弁の配置(弁直がの密対表では、第4/05 24/06 ・流量制限器、例を移送する装置があまたはシステム 41/06 流体循環装置の 25/00 グループ1/00から23/00中の2個以上のグループに属する作動様式を組み合わせた形式の機械、プラントまたはシステム(1個のメイングループに属するを個以上のグループに属するを個以上のグループに属するを個以上のグループに属するを個以上のグループに属するを個以上で、カーローのでは、 1/06 気体または液体のサライザまたは制限器、例を表すとは液体のサライザまたは利益を対して、 1/06 気体または液体のサライザまたは利益を対して、 1/06 大力でで、 1/06 大力でで、 1/06 大力でで、 1/06 大力では、 1/06 大力でで、 1/06 大力での配置で、 1/06 大力での配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置で、 1/06 大力で配置が、 1/06 大力でで加速が、 1/06 大力ででは、 1/0	例. 塩水、を用いるもの を用いるもの (吸口は (吸口は の分離 の分離 の分離 のの分離 のの分離 のの分離 ののので ののので ののので のので のので のので のので

	例. 加熱によるもの (40/00が優先)
	[5]
02	・冷媒から潤滑油の分離

- 43/0
- 43/04・不凝縮ガスの抽出
- 45/00 冷媒の充填または排出装置
- 47/00 他のサブクラスに分類されない付着または 腐食の防止または除去を行う装置
- 47/02 除霜サイクル[5]
- 49/00 制御または安全装置の配置と取り付け(冷 凍機の試験G01M;制御装置一般G05)
- ・圧縮式機械, プラントまたはシステムの 49/02ためのもの[5]
- 49/04 ・吸着式機械、プラントまたはシステムの ためのもの[5]

注

このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる:

一 "氷" はあらゆる凍結した液体を意味し、また凍結した半液 体状またはペースト状の物質をも含む。[2]

1/00 氷の製造 (3/00が優先)

- 1/02 ・天然氷の製造, すなわち冷凍によらない もの
- 1/04 ・ 固定製氷型の使用によるもの
- 1/06 ・・両端が開放または開放可能なもの
- 1/08 ・水中に浸けた製氷型または板によるもの
- 1/10 ・回転または他の運動が可能な製氷型の使 用によるもの (1/08が優先)
- 1/12 ・製氷板上の水の凍結によるもの,例.板 状の氷を形成するもの
- 1/14 ・・削り取られるかまたは楔で割り取られる薄氷を形成するもの,例.フレーク 氷を形成するもの
- 1/16 ・真空中における水の部分的蒸発によるもの
- 1/18 ・特定の透明さまたは半透明さを意図した 氷の製造, 例. 空気注入によるもの
- 1/20 ・・攪拌によるもの
- 1/22 ・製氷型の構造;製氷型への注水装置(体 積による計量一般G01F)
- 1/24 ・・冷蔵庫用, 例. 製氷皿
- 3/00 サブグループ中に指定した目的のための氷 または雪の製造
- 3/02 ・アイスリンク用 (リンクの形状A63C 19/10;リンクの構造E01C)
- 3/04 ・そりまたはスキーの小道用;人工雪の製造(小道の形状A63C19/10;小道の構造E01C)

5/00 氷の作業または分配

- 5/02 ・ 氷の細分化, 除氷または氷の収納のため の道具または機械
- 5/04 ・・鋸を使用しないもの
- 5/06 ・・・氷の接している容器の変形によるもの、例. ふくらむ材料により成る容器によるもの
- 5/08 ・・・氷の接している容器の加熱によるも
- 5/10 ・・・・高温の冷媒を使用するもの;高温 の冷媒で加熱された流体を使用す

るもの

- 5/12 ・・・氷削り機
- 5/14 ・ 氷の小塊の形成または仕上げをするため の道具または機械, 例. アイスプレス
- 5/16 ・他のどのサブクラスにも属しない氷処理 用の道具または装置
- 5/18 ・氷の貯蔵

F25D 冷蔵庫、冷凍室、アイス・ボックス、 他のサブクラスに包含されない冷蔵ま たは冷凍器具(冷凍ショーケースA47F3 / 0 4 ; 家庭用断熱容器A47 J41/00; 冷凍車は、クラスB60からB64の適当なサ ブクラスを参照;断熱容器一般B65D81/ 38; 伝熱, 熱交換, または蓄熱用物質, 例. 冷却剤:あるいは燃焼以外の化学反応によって 熱または冷気を発生させる物質C09K5/ 00;液化または固体化ガス用断熱容器 F17 C;空気調節または空気加湿F24F;冷凍機 械,プラントまたはシステムF25B;機器ま たは同様の器具を、冷凍しないで、冷却するも のG12B:機関またはポンプの冷却は、関連 するクラスを参照)

<u>注</u>

- (1) このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる:
- 一 "装置"は冷却されるべき閉鎖空間を意味する;このような装置は冷凍機械または他の冷却源と関連する。前者の例としては冷蔵庫があげられ、後者の例としてはアイスボックスがあげられる。
- (2) サブクラスF24Fのタイトルの後の注(2) に注意すること。[5]

サブクラス内の索引

冷凍機械と関連しない装置

冷凍機械と関連しない装置

1/00

1/00	八派川主人なたば川小で川でも表置
1/02	・天然冷水,例. 家庭用水道水,を用いる
	<i>€の</i>
3/00	他の低温物質を用いる装置;蓄冷材を用い
	る装置
3/02	・氷を用いるもの,例.アイスボックス
3/04	・・固定キャビネット
3/06	・・可動コンテナ
3/08	・・・ポータブル,すなわち一人で持ち運
	びできるもの
3/10	・液化ガス,例.液体空気,を用いるもの
3/11	・・冷却される物品を冷却空間へ通すため

天然冷空気または冷水を用いる装置

のコンベヤを有するもの[4]

- 3/12 ・固体化したガス, 例. ドライアイス, を 用いるもの
- 3/14 ・・ポータブル, すなわち一人で持ち運び できるもの
- 5/00 吸熱化学反応を用いる装置,例. 寒冷を発 生させる混合剤を用いるもの
- 5/02 ・ポータブル, すなわち一人で持ち運びで きるもの
- 7/00蒸気を回収しない蒸発効果を用いる装置
(冷却装置を有するバターあるいはチーズ
皿A47G19/26)
- 9/00 グループ 1 / 0 0 から 7 / 0 0 に包含され ない装置; グループ 1 / 0 0 から 7 / 0 0 までの 2 個以上のグループに包含される装 置の組み合わせ

冷凍機械と関連した装置

11/00	冷凍機械を内蔵した可動式の装置、	例.	家
	庭用冷蔵庫		

- 11/02 ・異なる温度の冷却区画を有するもの
- 11/04 ・特に冷凍物の貯蔵用に適したもの(11 /02が優先)
- 13/00 固定式の装置, 例. 冷却室
- 13/02 ・多数の冷却区画を有するもの, 例. 冷凍 ロッカー方式
- 13/04 ・・異なる温度の区画をもつもの
- 13/06 ・冷却される物品を冷却空間へ通すための コンベヤを有するもの
- 15/00 グループ11/00または13/00に包 含されない装置,例.冷凍機械を内蔵しな い可動式の装置
- 16/00 冷凍機械と関連する冷却方式と冷凍機械と 関連しない冷却方式との組み合わせを用い る装置[5]

グループ 1 / 0 0 から 1 6 / 0 0 に包含される装置 の細部または特徴[5]

- 17/00 冷却流体の循環のための機構;冷却空間内 での気体,例.空気,の循環のための機構 [3]
- 17/02 ・液体, 例. ブライン, 循環のためのもの
- 17/04 ・気体循環のためのもの, 例. 自然対流に よるもの[3]
- 17/06 ・・強制循環によるもの
- 17/08 ・・・ダクトを用いるもの
- 19/00 装置に関する冷凍ユニットの配置と取り付け け
- 19/02 ・さし込み (plug-in) 形
- 19/04 ・ 2 個以上の冷凍ユニットを有するもの
- 21/00 除霜;着霜防止;凝縮水または除霜水の除去(熱交換器の氷または水の除去一般 F 2

F 2 5 D

8 F 1 7 / 0 0 ; 透明または反射する部分
に特に適合した加熱装置H05B3/84
H05B3/20)
・凝縮水または霜の存在の検出
・凝縮水または霜の形成防止
・除霜(除霜サイクルF25B47/02)
・電気加熱によるもの
・流体吹き付けによるもの
・・冷凍システムとは別個の熱流体循環方
式によるもの
凝縮または除霜水の除去と収集;露受皿
一般的な構造上の特徴(21/00が優先)
・とびら;カバー(23/08が優先)
・・特別の区画,例.バターコンディショ
ナ、を有するもの
・壁(23/08が優先;断熱効果をもつ
容器B65D81/38)[4]
全体的にまたは主としてプラスチック材
料により形成される部材
・特別の場所にすえつけるための構成,例.
ビルトインタイプ, コーナータイプ
・冷却室に付属する区画の配置;他の設備,
例. ストーブ, と冷蔵庫との組合せ
冷却される物品の充てん,支持またはとり
だし
・棚によるもの
・コンベヤによるもの(一般B65G)
照明配置 (一般F21)

F25D - 2

F25J 気体または気体混合物の加圧および冷却処理による液化,凝固または分離(極低温ポンプF04B37/08;気体貯蔵容器,ガスタンクF17;液化または固化ガスの注入または気化F17C;冷凍機械,プラントまたはシステムF25B)

1/00 気体または気体混合物の液化または凝個方 法または装置

- 1/02 ・冷凍法の使用を必要とするもの,例.水 素あるいはヘリウム
- 3/00 液化または凝固の使用を含む気体混合物の 成分を分離する方法または装置
- 3/02 ・精留によるもの, すなわち蒸気流と液体 流との間で熱交換および物質交換を連続 して行なうもの (3/08が優先)
- 3/04 ・・空気のためのもの
- 3/06 ・部分的凝縮によるもの(3/08が優先; 精留によるもの3/02)
- 3/08 ・気体または気体混合物からの気体不純物 の分離 (コールドトラップB01D8/ 00)
- 5/00分離または液化ブラントにおける冷熱交換器 または蓄冷器の構成 (熱交換器 F 2 8 C, F 2 8 D, F 2 8 F)

			の (3/14が優先)
F26	乾燥	3/06	・・ガスまたは蒸気が被乾燥材料または物 体を通って流れるもの (3/14が優
F26B	固体材料または固形物から液体を除去		先)
	することによる乾燥 (コンバインの乾燥装	3/08	・・・それらをばらばらにする,例.流動
	置A01D41/133;果物または野菜の乾		床を形成する、ためのもの
	燥棚A01F25/12;食品の乾燥A23;	3/084	・・・流動床内に熱交換部があるもの[5]
	頭髪の乾燥A45D20/00;身体の乾燥用	3/088	・・・・不活性熱安定粒子を使うもの[5]
	具A47K10/00;家庭用具の乾燥A47	3/092	・・・・流動床を揺動するもの、例.振動
	L;ガスまたは蒸気の乾燥B01D;脱水また		または衝撃によるもの[5]
	は固体からの液体の類似の分離のための化学	3/097	・・・・流動床を安定させるために磁界を
	的あるいは物理的プロセスB01D43/0		使うもの[5]
	O;遠心分離装置BO4;セラミックの乾燥C	3/10	・・ガスまたは蒸気が被乾燥材料または物
	04B33/30;他の処理と関連した織り糸		体を搬送するためのもの
	または織物の乾燥D06C;加熱または強制空	3/12	・・・噴霧の形態によるもの
	気循環のない洗たく物の乾燥枠,家庭用洗たく	3/14	・・被乾燥材料または物体が重力により移
	物乾燥機または遠心脱水機、洗たく物の搾水ま		動されるもの
	たは熱プレスD06F;炉,キルン,オーブン	3/16	・・・ガスまたは蒸気の向流中におけるも
	F 2 7)		\mathcal{O}
		3/18	・伝導によるもの、すなわち熱源、例.ガ
<u>注</u>			ス炎,から直接接触によって被乾燥材料
	ために酵素または微生物を用いる工程はさらにサブク		または物体に運ばれる熱によるもの
	12Sに分類する:[5]	3/20	・熱源が加熱された面であるもの(3/
	既存の化合物または組成物の遊離、分離または精製		2 2 が優先)
	繊維の処理または材料の固体表面の洗浄 ラス内の索引	3/22	・・熱源および被乾燥材料または物体とが
<u>ックク</u> 乾燥プ)			相対的な運動,例. 振動の,状態にあ
	理		るもの
	ス;加熱を伴なうもの;加熱を伴なわないもの;両者の	3/24	・・・運動が回転であるもの
	よるもの	3/26	・・・運動が重力によりなされるもの
	ための機械または装置	3/28	・輻射、例、太陽からの、によるもの
1 = 22.14	てまたは部分的に振り動かして乾燥する物品を有する	3/30	・・赤外線放射要素からのもの
	家庭用の空気乾燥装置	3/32	・被乾燥材料または物体の内部発熱による
非前送	り動をするもの11/00	3/34	もの
	運動をするもの:織物または織糸に適したもの;物品お	3/347	・・電気的効果を用いるもの ・・・電磁加熱,例. 誘導加熱またはマイ
	とかたまりの材料に適したもの;ひとかたまりになって	3/341	クロ波エネルギを用いるもの[4]
いない	材料に適したもの 13/00;15/00;17/00	3/353	・・・抵抗加熱によるもの[4]
その他の	のもの	3/36	・・機械的効果を用いるもの、例、摩擦に
上記のものの2以上を結合したもの 20/00		0/ 00	よる(超音波振動を用いるもの5/0
一般に応用される装置または細部			2)
乾燥用雪	空気またはガスのための装置;加熱 21/00;23/00	5/00	カップ 加熱を伴わないプロセスによる固体材料ま
その他の	の細部25/00	3/00	たは物体の乾燥(ろ過により固体から液体
			を分離すること B O 1 D;他の液体により
乾燥の#	こめのプロセス		湿った固体中の液体を置換させること,例.
1/00			アルコールによる水の置換、B01D12
1/00	乾燥促進のための固体材料または物体の予		/00;電気泳動による乾燥B01J)
- /	備処理	5/02	・超音波振動を用いるもの
3/00	加熱を伴うプロセスによる固体材料または	5/04	・減圧、例、真空中、のもとで水分を蒸発
	物体の乾燥(特定の機械または装置におけ	J, VI	または昇華させるもの
0 /00	るもの9/00から19/00)	5/06	・・凍結を伴うプロセス
3/02	・対流によるもの、すなわちガスまたは蒸	5/08	・遠心力による処理によるもの
	気, 例. 空気, で熱源より被乾燥材料または物体に伝達される効による。	5/10	・・凍結を伴うプロセス
2/04	たは物体に伝達される熱によるもの ・・ガスまたは蒸気が被乾燥材料または物	5/12	・吸引によるもの
3/04	・・ガイまだは蒸気が被耗燥材料まだは物 体を覆うように循環または包囲するも	5/14	・加圧,例.絞り出し,によるもの;ブラ
	中で復ノよノに消染または凸囲りつも		

	ッシングによるもの; ふきとりによるも の	13/10	・材料を供給,加熱または支持するための 装置;材料の運動,張力または位置の調
5/16	・吸収性物体、例. 吸収材、との接触によるもの;吸収性材料との混合によるもの	13/12	整(加熱方法3/00) ・・材料の速度,張力または位置の調整
7 /00		13/14	・・ローラ(吸収性表面13/26)
7/00	グループ3/00または5/00のものだ	13/14	・・・・穴抜きされたもの(13/18が優
	けでは包含されないプロセスの結合を用い るプロセスによる固体材料または物体の乾	13/10	先;吸引に適用するためのもの13
	燥		/30)
		13/18	・・・加熱されるもの;冷却されるもの
乾燥するた	<u>:めの機械または装置</u>	13/20	・・流体の噴出、例. 空気の噴出、により
9/00	静止または部分的攪拌のみで固体材料また		材料を支持するもの
	は物体を乾燥する機械または装置;家庭用	13/22	・・ガス炎装置
	乾燥戸棚	13/24	・加熱を伴わない乾燥プロセスを用いる装
9/02	・建築物におけるもの(特殊な形の建築物		置の構成(このようなプロセスそれ自体
	E 0 4 H)		5/00)
9/04	圧搾,または締めつけ装置におけるもの	13/26	・・吸収性表面、例、ローラ上のバンドま
9/06	・静止したドラムまたは小室におけるもの		たは被覆,を用いるもの
9/08	・・振り動かし装置を含むもの	13/28	・・圧力を適用するためのもの;ブラッシ
9/10	戸外におけるもの;室内での平なべの中		ングのためのもの;払い落しによるも
	またはテーブル上におけるもの;ばらば		の;ふきとりによるもの
	らな材料の積み上げたものの乾燥	13/30	・・吸引を適用するためのもの、例. 穴抜
11/00	非前送り運動を伴う固体材料または物体を		きローラを通すもの
	乾燥するための機械または装置	15/00	前送り運動を伴う物体を乾燥するための機
11/02	・運動ドラムまたは他のほとんど閉ざされ		械または装置;前送り運動を伴うひとかた
	た入れ物中におけるもの(11/18が		まりの材料を乾燥するための機械または装
	優先)		置(13/00, 17/00が優先;コン
11/04	・・水平またはわずかに傾斜した軸のまわ		ベヤー般B65G)
	りを回転するもの	15/02	・円周の全部または部分における運動を伴
11/06	・・・静置された攪拌装置をもつもの		うもの
11/08	・・垂直または急傾斜軸のまわりを回転す	15/04	・水平面上におけるもの
	るもの	15/06	・・・複数の多段平面を伴うもの
11/10	・・・静置された攪拌装置をもつもの	15/08	・・垂直面上を移動するもの
11/12	・運動する攪拌装置をもつ静置ドラムまた	15/10	・1またはそれ以上の直線,例.複合,か
	はほとんど閉ざされた入れ物中における		らなる通路における運動を伴うもの
	もの(11/22が優先)	15/12	・その線が全部水平かまたはわずかに傾
11/14	・・攪拌機構が水平またはわずかに傾斜し		斜しているもの
	た平面を運動するもの	15/14	・・物体または材料群が盆または棚によ
11/16	・・攪拌装置が垂直または急傾斜面を運動		り移送されるもの
	するもの	15/16	・・・物体または材料群が運搬車により移
11/18	・運動する皿、盆、平なべまたは他のほと		送されるもの
	んど開放された入れ物の上または中にお	15/18	・・・物体または材料群が無端ベルトによ
	けるもの		り移送されるもの
11/20	・・静置された攪拌装置をもつもの	15/20	・・その線が全部垂直かまたは急傾斜して
11/22	・運動する攪拌装置をもつ静置の皿、盆、		いるもの
	平なべまたは他のほとんど開放された入	15/22	・・・物体または材料が無端ベルトにより
	れ物の上または中におけるもの	. = /a ·	移送されるもの
13/00	前送りする運動を伴う織物、繊維、織糸お	15/24	・・・・ジグザグ通路におけるもの
	よびその他の長尺材料を乾燥するための機	15/26	・ヘリカルな通路における運動を伴うもの
	械または装置	17/00	前送り運動を伴う、ばらばらな材料、合成
13/02	・直線的に移動するもの		樹脂または流動化された形状のもの、可塑
13/04	・・ローラを用いるもの		性物質または流動性物質、例、細粒、人造
13/06	・曲りくねった通路またはジグザグ状通路		繊維,を乾燥するための機械または装置(1
10/00	を移動するもの		3/00が優先)
13/08	・・ローラを用いるもの	17/02	材料を搬送するベルトによりなされる運

	動を伴うもの;静置平面上の材料を推進 するベルトによりなされる運動を伴うも の
17/04	・・ベルトが水平かまたはわずかに傾斜しているもの(17/08が優先)
17/06	・・ベルトがすべて垂直かまたは急傾斜しているもの(17/08が優先)
17/08	・・ベルトが曲りくねったまたはジグザグ な通路に配置されるもの
17/10	・流体の流れ、例、ノズルからの流出、に よりなされる運動を伴うもの(3/08 が優先)[5]
17/12	・重力により単独になされる運動を伴うもの
17/14	・・材料がガスの向流中を移動するもの
17/16	・・材料が加熱表面を流下するもの
17/18	・静置した室内の材料を移送する回転へリ
	カル翼または他の回転コンベヤによりな
	される運動を伴うもの
17/20	・・回転軸が水平またはわずかに傾斜しているもの
17/22	・・回転軸が垂直または急傾斜しているも の
17/24	・材料を射出または投出することによりな される運動を伴うもの
17/26	・静置表面上の材料を推進するベルトを往 復動または振動することによりなされる 運動を伴うもの;たな,ふるいまたは盆 を往復動または振動することによりなさ れる運動を伴うもの
17/28	・ローラまたは円盤、例.吸引ドラム、ふるい、の上またはそれらの間を通過する 材料と共にローラまたは円盤によりなされる運動を伴うもの
17/30	・容器が回転または振動によりなされれる 運動を伴うもの;回転床によりなされる 運動を伴うもの
17/32	・・運動が水平またはわずかに傾斜した平面におけるもの
17/34	・・運動が垂直または急傾斜面内におけるもの
19/00	グループ9/00から17/00に包含されない固体材料または物体の乾燥するための機械または装置
20/00	グループ9/00から19/00の2以上

一般的に応用される細部

21/00 固体材料または物体を乾燥するため空気お よびガスを供給し、制御する装置(空気調 和または換気一般F24F)

に包含される機械または装置の結合

21/02 ・閉サイクルにおける空気またはガスの循環, 例. 乾燥包囲内だけでの循環(21/14が優先)

- 21/04 ・ 部分的に乾燥包囲外におけるもの
- 21/06 ・ガス供給のパラメータを制御, 例. 調節, するもの (21/14が優先)
- 21/08 · 湿度
- 21/10 · 温度; 圧力
- 21/12 流速;流量
- 21/14 ・空気または水蒸気以外のガスまたは蒸気 を用いるもの
- **23/00 加熱装置**(加熱空気またはガスを用いるもの21/00)
- 23/02 ・燃焼加熱を用いるもの(23/10が優先)
- 23/04 ・電気加熱を用いるもの (23/10が優 生)
- 23/06 抵抗加熱

- ・・誘導加熱;電界加熱;高周波加熱
- 23/10 ・加熱流体を収容した管または通路を用いるもの
- 25/00 グループ21/00または23/00に包含されない一般的に適用される細部(荷積み,搬送または荷おろし一般B65G)
- 25/02 ・他のサブクラスに包含されない駆動機構の適用
- 25/04 ・攪拌, 揺動またはかきとり器具
- 25/06 ・ 小室, 容器または入れ物
- 25/08 ・・その部分
- 25/10 ・・・床, 屋根または底; 2重底
- 25/12 ・・・壁または側板;扉
- 25/14 ・・単一構造の小室、容器または入れ物
- 25/16 ・・・ほとんど閉ざされたもの、例. ドラ
- 25/18 ・・・ほとんど開放されたもの, 例. さら, 盆, 平なべ
- 25/20 ・ローラ (25/06が優先)
- 25/22 ・ 固体材料または物体の液体含有量により 乾燥方法を制御するもの

			却用C04B2/12)
F27 /	炉, キルン, 窯 (かま) ; レトルト (単一	1/02	・2またはそれ以上の竪形炉または室をも
(のこの他のクラスに包含される目的のために		つもの,例.多段式のもの
A	特に適合されたものおよびそのクラスにおい	1/04	・・複数の竪形炉の組み合わせまたは配置
		1/06	・上方通風形以外のもの
	て特に言及されたものはそのクラスを参照、例.	1/08	・装入物と混合された固体燃料以外の方法で加熱されるもの
,	パン焼きがまA21B, ガラス溶融炉C03B,	1/09	・・電気的に加熱されるもの[4]
;	コークスおよびガス製造機C10B, C10J,	1/03	・これらの形式の炉に特有の細部、付属物
F	炭化水素の分留器C10G,溶鉱炉C21B,	1/10	または装置
		1/12	・・外殻または外套;それらの支持装置
Ī	製鋼用転炉C21C,金属の熱処理用炉C21	1/14	・・・ライニングの配置(ライニング一般
]	D;金属のエレクトロスラグまたはアーク再溶		F 2 7 D 1 / 0 0)
Ř	融のための炉C22B9/00;ほうろう焼き	1/16	・・羽口(はぐち)の配置
1	付け炉C23D;燃焼装置F23;電気加熱H	1/18	・・集塵装置の配置
		1/20	・・装入装置の配置[4]
(05B) [4]	1/21	・・排出装置の配置[4]
<u>注</u>		1/22	・・熱交換装置の配置(熱交換装置一般F 28C, D)
	0クラスは以下のものを包含する:	1/24	・・冷却装置の配置
	ン、窯、レトルト、解放式焼結用装置、および材料	1/26	・・制御装置の配置
	品の熱処理をするための同様の装置, ならびに細部ま	1/28	・・監視装置、指示器、警報装置の配置
	か一般の配置;	3/00	炉床形炉、例、反射形のもの(9/00か
	- は炉上の電熱要素の配列 Oクラスは以下のものは包含しない:	0, 00	ら15/00,21/00が優先);電気ア
	プクラスは以下のものは己さしない: 置それ自体, すなわち酸素ガスと可燃物質を直接燃焼		ーク炉[4]
が が が が が が が が が が が が が が が が が が が		3/02	・単室固定炉床形のもの
	そそれ自体;	3/04	・多数炉床形のもの;多室形のもの;炉床
	『で行なわれるプロセス。		形炉の組み合わせたもの
(3) = 0	ウクラスにおいては,下記の用語は以下に示す意味で のクラスにおいては,下記の用語は以下に示す意味で	3/06	・可動式の炉室または炉床をもつもの、例.
用いる:			傾けうるもの
— "炉" に	はキルン,窯およびレトルトを包含する。	3/08	・電気的に加熱されるもので、他の熱源を もつものまたはもたないもの、例. 電気 アーク炉
F27B 1	炉, キルン, 窯またはレトルトー般;	3/10	・炉床形炉に特有の細部、付属物、または
•	開放式焼結用または類似の装置	3/10	装置、例、集塵器
.		3/12	・・炉室または外套;その支持装置
<u>注</u> カラフロの	2.7のタイトルに続く参照および注, およびセクショ	3/14	・・・ライニングの配置
	Iに注意すること。	3/16	・・・炉壁;炉天井
サブクラス	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3/18	・・装入装置の配置[4]
	- 装入物をもつ炉	3/19	・・排出装置の配置[4]
		3/20	・・加熱装置の配置
		3/22 $3/24$	・・空気またはガス供給装置の配置
鐘形炉		3/24	・・冷却装置の配置・・熱交換装置の配置
加熱が前進	生するもの 13/00	3/28	・・制御,監視,警報等の装置の配置[4]
るつぼ形炉	5, タンク炉 14/00	5/00	マッフル炉;レトルト炉;その他装入物が
	後械的に移動する定置炉 9/00	J/ UU	完全に隔離されている炉(9/00が優先)
	7/00, 13/00	5/02	・多室形のもの
	5 ; 組み合わせたもの 15/00, 17/00; 19/00 告用または類似の装置 21/00	5/04	・真空中または特殊な雰囲気中で装入物を
州以玖郡	コ/II み /こは 炽 凶 v / 衣 但 ・・・・・・・・・・ 21/00		処理するように適用されたもの
1 /00	取(たて)形まれけ短小の声さびまれけ中	5/05	・・真空中で[5]
1/00	竪(たて) 形または類似の直立形または実 質的に直立形の炉(石灰,マグネシアまた	5/06	・これらの形式の炉に特有の細部,付属物 または装置
	はドロマイトの予熱、焼成、か焼または冷	5/08	・・ライニングの配置

F 2 7 B

5/10	・・マッフル	- 1	置または容器 F 2 7 D 3 / 1 2)
5/12	・・装入装置の配置[4]	9/16	・・装入物が円形または弓形の通路を移動
5/13	・・排出装置の配置[4]		するもの
5/14	・・加熱装置の配置	9/18	・・・スクレイパまたはプレッシャの作用
5/16	・・空気またはガス供給装置の配置		で移動するもの
5/18	・・制御,監視,警報等の装置の配置[4]	9/20	・・装入物が実質上直線状の通路内を移動
7/00	回転ドラム形炉、すなわち水平またはわず		するもの
	かに傾斜したもの	9/22	・・・スクレイパまたはプレッシャの作用
7/02	・多室または多胴形のもの		で移動するもの(9/26が優先)
7/04	・・軸方向に隔壁をもつもの	9/24	・・・コンベヤによって運搬されるもの
7/06	・真空中または特殊な雰囲気中で装入物を	9/26	・・・台車、そり、または容器に載せられ
	処理するように適用されたもの		または入れられるもの
7/08	・外熱式のもの	9/28	・加工品の連続した長さを処理するための
7/10	・内熱式のもの、例、炉壁内の通路による		も の
	€ Ø	9/30	・これらの形の炉に特有の細部,付属物ま
7/12	・傾斜し得るもの		たは装置
7/14	・装入物を移動または攪拌する手段をもつ	9/32	・・外套
,, 11	60	9/34	・・・ライニングの配置
7/16	・・炉胴に対して相対的に固定された手段	9/36	・・加熱装置の配置
., 10	(7/04が優先)	9/38	・・装入装置の配置[4]
7/18	・・炉胴内で移動し得る手段	9/39	・・排出装置の配置[4]
7/20	・回転ドラム形炉に特有の細部、付属物ま	9/40	・・制御または監視装置の配置
1/20	たは装置	11/00	鐘型炉 (金属ストリップまたは金属線を処
7/22	・・回転炉胴;その支持装置	11/00	理するためのものC21D9/663)
7/24	・・・回転部分と定置部分の間の密封装置	10 /00	
7/24	• • 駆動装置	13/00	環形に区分されたキルンが定置された装入
7/28	・・ライニングの配置		物上を移動する形の、例えばリング形の定
7/30	・・仕切りの配置		置された装入物および加熱の前進とをもつ
7/32	・・装入装置の配置[4]		炉
7/33	・・排出装置の配置[4]	13/02	・常設の仕切りをもつ多室形のもの;複数
7/34	・・加熱装置の配置		の炉の組み合わせ
7/34	・・空気またはガス供給装置の配置	13/04	・仮の仕切りをもつ単室形のもの
7/38	・・冷却装置の配置	13/06	・この形の炉に特有の細部、付属物または
7/40	・・・・遊星形冷却装置[4]		装置
7/40	・・制御,監視,警報等の装置の配置[4]	13/08	・・外套
		13/10	・・・ライニングの配置
9/00	装入物が機械的にその中を移動する炉、例	13/12	・・加熱装置の配置
	トンネル形のもの (7/14 が優先); 同様	13/14	・・制御, 監視, 警報等の装置の配置[4]
	の炉内で装入物が重力によって移動するも	14/00	るつぼ形炉またはつぼ形炉;タンク炉[4]
	0	14/02	・傾斜または揺動させる装置をもつもの(1
9/02	・多数通路形のもの;多室形のもの;これ		4/04が優先)
	らの炉の組み合わせ	14/04	・真空中または特殊な雰囲気中で装入物を
9/04	・真空中または特殊な雰囲気中で装入物を		処理するように適用されたもの
	処理するように適用されたもの	14/06	・電気的に加熱されるもので、他の熱源を
9/06	・燃焼ガスと装入物とが接触しないで加熱		もつものまたはもたないもの,例.誘導
	されるもの;電気加熱されるもの		るつぼ形炉 (14/04が優先)
9/08	・・室壁を通して加熱されるもの	14/08	・るつぼ形炉、つぼ形炉またはタンク炉に
9/10	・熱空気または熱ガスにより加熱される		特有な細部[4]
	もの	14/10	・・るつぼ
9/12	・装入物の予熱または冷却のための特殊な	14/12	・・・そのふた
	装置をもつもの	14/14	・・加熱装置の配置
9/14	・処理中の装入物の通路に特徴のあるも	14/16	・・装入装置の配置[4]
	の;装入物が処理中に移動させられる手	14/18	・・排出装置の配置[4]
	段に特徴のあるもの(9/28が優先;	14/20	・・制御,監視,警報等の装置の配置[4]
	装入物のための移動するか可動の支持装	15/00	流動層炉;その他の炉で、細かく分割され
		10/00	川利度が,(い他のかで,種かく方割され

た物質を分散状態で使用または処理するも の(燃焼が燃料または他の粒子の流体層で 発生する燃料装置F23C10/00) 15/02・これらの形の炉に特有の細部、付属物ま たは装置 ・・外套;その支持装置 15/04・・・ライニングの配置 15/0615/08・・装入装置の配置[4] 15/09・・排出装置の配置[4] 15/10・・空気またはガス供給装置の配置 15/12・・集塵装置の配置 15/14・・加熱装置の配置 ・・冷却装置の配置 15/1615/18・・制御装置の配置 ・・監視装置,指示器,警報装置の配置 15/2017/00 グループ1/00から15/00のいずれ のグループにも包含されない種類の炉(炉 を構造的に組み合わせたもの19/02) 17/02・実験室で使用するために特別に設計され たもの 19/00 メイングループ1/00から17/00の いずれにも包含されない種類の炉の組み合 わせ 19/02 ・1つの構造に組み合わせたもの ・関連した作業のために配列されたもの 19/04

- 21/00 開放式またはおおいの無い焼結用装置;類似の構造をもった他の熱処理装置
- 21/02 ・焼結用炉格子または台
- 21/04 ・焼結用ポットまたは焼結用パン
- 21/06 ·無限軌道式燒結用機械
- 21/08 ・焼結等の装置に特有の細部,付属物,ま たは装置[4]
- 21/10 ・・装入装置の配置[4]
- 21/12 ・・排出装置の配置[4]
- 21/14 ・・制御,監視,警報等の装置の配置[4]

F27D	2種以上の炉に見出される種類のもの である限りにおける、炉、キルン、窯 またはレトルトの細部または付属品	5/00	炉内の装入物のための支持装置、隔壁、または類似のもの(移動するか可動の支持装置3/12)
	(燃焼装置F23)	7/00	加熱室内の雰囲気の生成,維持または循環
	,	7/02	・水蒸気,蒸気,ガスまたは液体の供給
<u>注</u>		7/04	・機械的な方法での雰囲気の循環
クラス]	F 2 7 のタイトルに続く参照および注, およびセクショ 主(3)に注意すること。	7/06	・加熱室内での特殊の雰囲気または真空の 生成または維持 (7/02が優先)
サブクラ	ラス内の索引	9/00	炉または炉内の装入物の冷却(1/00,
		3, 33	3/00が優先)
	の取り扱いおよび支持 3/00, 5/00, 15/00 勿の 予 熱 ; 冷 却 ; 廃 熱 ま た は 廃 ガ ス 利 用	11/00	炉内または炉に付設する電気加熱要素の配置(電気加熱それ自体H05B)
		11/02	・電気抵抗加熱
電気加熱	熱の要素の配置11/00	11/04	・・被加熱物中に直接の電流路をもつもの
	よび安全装置の配置19/00,21/00 の特徴;他の細部7/00;23/00	11/06	・誘導加熱、すなわち被加熱物、またはその容器または容器中に含まれている要素が変圧器の2次側を形成しているもの
1/00	外套;ライニング;壁;天井 (耐火性材料	11/08	・電気放電、例、アーク放電、による加熱
,	C 0 4 B ; 燃焼室のための火橋 F 2 3 M 3	11/10	・・電極の配置(温度の自動制御G05D
	/00)	11/10	23/00;電気放電装置H01T;
1/02	・炉頂;天井		電極の給送装置または案内装置H05
1/04	・使用したれんがまたはブロックの形態に		B7/10;電極の位置決めによる電
1/01	特徴のあるもの		力の自動制御H05B7/144)[3]
1/06	・・複合したれんがまたはブロック	11/12	・ 被加熱物に直接作用する電磁場をもつも
1/08	・・・内部の補強材または金属の裏打ちを	11/12	
1/08	・・・ 内部の補強的または金属の義打らを もつれんがまたはブロック		\mathcal{O}
1/10	・モノリシックライニング;その支持装置	13/00	装入物の予熱のための装置;装入物の予熱 のための設備
1/12	・冷却装置を結合したもの(管集合体の構造一般F28)・ライニングのための支持装置(1/10	15/00	排出された材料の取り扱いまたは処理;そ の支持装置または受け室
1/14	が優先)	15/02	・冷却
1/16	・ライニングの施工または補修	17/00	廃熱利用装置(熱交換器それ自体F28);
1/18	・炉扉(ひ)のフレーム;炉扉,ふた,移 動可能なおおい		廃ガスの利用または処理装置 (煙霧を除去するもの一般B08B15/00)
3/00	装入;排出;装入物の取り扱い(他の分類	19/00	制御装置の配置
0/00	に属せず、特殊な目的に適用されることを	21/00	監視装置の配置;安全装置の配置
	特徴とする移送装置 B 6 5 G 4 9 / 0 0 ;	21/02	・観察または照明装置
	装入物を炉を通して移動させるものF27	21/04	・指示器または警報器の配置
	級人物をかった通じて存動させるもの127 B9/14)		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
3/02	・重量物のためのスキッドまたは軌道	23/00	このサブクラスの他のいずれのグループに
3/04	・ ラムまたはプッシャ装置	00 /00	も包含されない細部または付属品
3/04	・移動キャリッジに取り付けた装入または	23/02	・インクラステーションの除去装置
3/00	排出用機械	23/04	・溶融物のためのかき混ぜ装置(混合一般
3/08	・スクリュ式供給機;スクリュ式排出機		B 0 1 F) [3]
3/10	・ホッパまたはシュートからの直接装入		
3/10	・装入物のための移動するか可動の支持装		
3/12	で 表入物のための参勤 するが可勤の 文行表 置または容器		
3/14	・流体または溶融した材料の装入または排出		
3/15	・タッピング装置;スラグを除去するため の装置		
3/16	・装入物への流体ジェットまたは流体流れ		
, -	の導入(3/18が優先)[3]		
3/18	・流体キャリアを用いる粒状物質の装入[3]		

熱交換一般(伝熱, 熱交換, または蓄熱用物質C09K5/00;空気調節, 加湿または換気における熱交換機の配置または取付けF24F13/30)

<u>注</u>

- (1) このクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる:
- 一 "熱交換"とは、加熱または冷却流体または流動固体との直接または間接の接触によって、流体または流動固体を加熱または冷却することを意味する;
- 一 "熱伝達"とは、加熱または冷却された表面または物体との 直接接触によって、流体または流動固体を加熱または冷却する ことを意味する。
- (2) 熱交換または熱伝達 (注 (1) に規定されているような)を特別な目的に対して用いる装置は、サブクラスF28B、または、たとえばクラスF22、F24、F25、F26またはF27内の適当なサブクラスに分類される;これらのサブクラスが適当でない場合には、そのような装置は、F28CまたはDに分類される。
- F28B 水蒸気または蒸気凝縮器 (蒸気の凝縮 B 0 1 D 5 / 0 0;分散粒子の静電沈降に先立つ気体の前処理中の凝縮 B 0 3 C 3 / 0 1 4;凝縮器をもつ蒸気機関プラントF 0 1 K;気体の液化F 2 5 J;熱交換または熱伝達装置の細部一般F 2 8 F)
 - 1/00 水蒸気または蒸気が壁面で冷却媒体と分離 されている凝縮器,例.表面凝縮器
 - 1/02 ・水または他の液体を冷却媒体として用いるもの
 - 1/04 ・・移動壁をもつもの
 - 1/06 ・空気または他の気体を冷却媒体として用いるもの
 - 1/08 ・・移動壁をもつもの[3]
 - 3/00 水蒸気または蒸気が冷却媒体と直接接触を する凝縮器
 - 3/02 ・ 凝縮表面上に冷却液体を皮膜状に流すことによるもの
 - 3/04 ・水蒸気または蒸気中に冷却液体を噴射することによるもの (3/08が優先)
 - 3/06 ・ 冷却液体中に水蒸気または蒸気を噴射することによるもの (3/08が優先)
 - 3/08 ・回転部分をもつもの
 - 5/00 グループ 1 / 0 0 と 3 / 0 0 に包含される 方法の組み合わせによる凝縮器; その他の 凝縮器
 - 7/00 2以上の凝縮器の組み合わせ、例. 予備の 凝縮器の設備
 - 9/00 補助系統. 同設備または同装置

- 9/02 ・水蒸気または蒸気を凝縮器に給送するた めのもの
- 9/04 ・冷却水または他の冷却液体を給送,収集または貯蔵するためのもの
- 9/06 ・・冷却水または他の冷却液体を再冷却するための設備をもつもの
- 9/08 ・凝縮物を収集および除去するためのもの
- 9/10 ・非凝縮性気体を抽出, 冷却および除去す るためのもの
- 11/00 凝縮器に特に使われる特色のある制御装置

F280 熱交換媒体が相互に化学作用を行なわずに直接接触する熱交換装置で、他のサブクラスに分類されないもの(安全装置一般F16P;熱発生手段をもつ流体加熱器F24H;熱交換媒体と直接接触を行なう中間熱伝達媒体をもつものF28D15/00~19/00;一般に使用される熱交換装置の細部F28F)

1/00 直接接触による散水式冷却器,例. 冷却塔 (建造物E04H5/12;散水によって 冷却された包囲区域F25;散水式冷却器 の部分構造F28F25/00)

- 1/02 ・逆の流れのみをもつもの
- 1/04 ・交さする流れのみをもつもの
- 1/06 ・逆の流れおよび交さする流れの両方をも つもの
- 1/08 ・排出蒸気から熱を回収する装置
- 1/10 ・音を抑制する装置[5]
- 1/12 ・氷結による弊害を防止する装置[3]
- 1/14 ・直接接触しない熱交換をも含むもの[3]
- 1/16 ・クーラー外で、凝縮、沈澱またはミスト の生成を防止する装置 (1/14が優先) [3]

3/00 その他の直接接触による熱交換装置

- 3/02・ 熱交換媒体が共に気体または蒸気であるもの
- 3/04 ・熱交換媒体が共に液体であるもの
- 3/06 ・ 熱交換媒体が液体および気体または蒸気 であるもの (蒸気を冷却するための調節 器F22)
- 3/08 ・・状態の変化,例.吸収,蒸発,凝縮, をもつもの(圧力下に蒸気を発生させ るものF22)
- 3/10 ・少なくとも1つの熱交換媒体が流動固体, 例. 粉粒状物質, であるもの
- 3/12 ・・熱交換媒体が粉粒状物質および気体, 蒸気または液体であるもの
- 3/14 ・・・粉粒状物質が重力によって落下する もの,例.管を降下するもの
- 3/16 ・・・粉粒状物質が床を形成しているもの, 例. 振動する棚上を揺動するもの
- 3/18 ・・・粉粒状物質が回転ドラム中に含まれ ているもの

F28D	熱交換媒体が直接接触しない熱交換装	7/02	・ら旋状に巻かれた流路をもつもの(7/
1 200	置で、他のサブクラスに分類されない		10が優先)
	もの(熱発生手段または熱伝達手段をもつ流	7/04	・渦巻状に巻かれた流路をもつもの(7/ 10が優先)
	体加熱器F24H; 炉F27; 一般用の熱交換 装置の細部F28F); 蓄熱プラントまた	7/06	・1個のU字状屈曲部をもつ流路(7/1 0が優先)
	は装置一般[4]	7/08	・その他の形状に曲げられている流路,例.
<u>サブクラ</u>	ラス内の索引		うねり状またはジグザグ状のもの(7/
中間熱信	云達媒体または物質をもたない熱交換装置	7/10	10が優先)
不動の流	流路群をもつもの	7/10	・他の流路内に、別の流路が配置されてい
ただー~	つの媒体を用いるためのもの:流体の量;散水または薄	5 /10	るもの、例、同心的なもの
膜;蒸	発の冷却効果	7/12	・・一端で閉鎖されている包囲管をもつも
両媒体の	のためのもの:管状の流路によるもの;板状の流路によ		の, すなわち. 往復形 (7/14が優
るもの		Z /1.4	先)
可動流距	各群をもつもの 11/00	7/14	・・両方の管が曲げられているもの
流動床を	をもつもの	7/16	・流路が間隔をおいて並行に配列されてい
中間熱信	云達媒体または物質をもつ熱交換装置		るもの(7/02から7/10が優先)
中間媒体	本をもつ閉鎖した管中の流路壁を通り抜けるもの15/00		[4]
中間媒体	本が他の媒体と相い次いで接触をするもの17/00,19/00	9/00	両熱交換媒体に対して不動の板状または積
蓄熱プ	ラントまたは装置20/00		層板状の流路群をもち,それらの媒体が相
その他の	つ熱交換装置 21/00		互に異なった側の流路壁と接触する熱交換 装置
1/00	1 つの熱交換媒体に対してのみ定置流路組	9/02	・熱交換媒体が1つの隅から他の隅部へ移
1/00	立体を持ち、媒体が相互に異なった側の流		動するもの(9/04が優先)
	路壁と接触し、他方の熱交換媒体が多量の	9/04	・渦巻状に巻かれた板または同薄板によっ
	流体である熱交換装置、例、家庭用または		て形成されている流路
	自動車用ラジェータ(5/00が優先)	11/00	可動の流路をもつ熱交換装置
1/02	・流体中に浸された熱交換流路をもつもの	11/02	・運動が回転であるもの, 例. ドラムまた
1/03	・・板状または積層板状の流路をもつもの		はローラが回転するもの(11/08が
1/ 00	[4]		優先)
1/04	・・管状の流路をもつもの	11/04	・・管または管束が回転するもの
1/047		11/06	・運動が往復または振動であるもの(11
1/ 011	り状またはジグザグ状のもの[4]		/08が優先)
1/053		11/08	・2つ以上の流路群がそれぞれ独自の運動
1/06	・流体が入っているタンクの一部を形成し		をするもの、例. 回転ドラム内の回転す
1, 00	ているかまたはそれに付属している熱交		る管束
	換流路をもつもの	13/00	流動床を用いる熱交換装置
3/00	1 つの熱交換媒体に対してのみ定置の流路	,	を
	組立体を持ち、媒体が相互に異なった側の	<u> </u>	<u> </u>
	流路壁と接触し、他方の熱交換媒体が流路		
	上を連続的な薄膜状に、または自由に散水	15/00	閉鎖管中の中間熱伝達媒体が流路壁を通り
	状に流れる熱交換装置(5/00が優先)	15/00	抜ける熱交換装置
3/02	・管状流路をもつもの	15/02	・その中で媒体が凝縮及び蒸発するもの,
3/04	• 分配装置	. = /	例. ヒートパイプ[4]
5/00	1 つの熱交換器媒体に対してのみ定置の流	15/04	・・毛細管構造を持つ管のあるもの[6]
0, 00	路組立体を持ち、媒体が相互に異なった側	15/06	・・そのための制御装置[6]
	の流路壁と接触し、自然蒸発または強制蒸	17/00	不動の中間熱伝達媒体または同物質が相互
	発の冷却効果を用いる熱交換装置		の熱交換媒体と相い継いで接触する再生式
5/02	・蒸発媒体が流路上を自由に連続的に薄膜		熱交換装置,例. 粒状物質を用いるもの
0/02	状または散水状に流れるもの	17/02	・固体,例.多孔性材料,を用いるもの
7 /00		17/04	・熱交換媒体の分配装置
7/00	両熱交換媒対に対して不動の管状の流路群 ************************************	19/00	中間熱伝達媒体または同物質が相互の熱交
	をもち,それらの媒体が相互に異なった側 の流路壁と接触する熱交換装置		換媒体と相い継いで接触して移動する再生 式熱交換装置

F 2 8 D

19/02	・粒状物質を用いるもの
19/04	・固体、例、可動台上にのせられたもの、を用いるもの
20/00	蓄熱プラントまたは装置一般 (特殊な適用に特に適合したもの;関連する箇所,例. F24D15/02,を参照);グループ17/00または19/00のいずれにも包
	ラされない再生熱交換装置[4]
20/02	・潜熱を用いるもの[6]
21/00	グループ1/00から20/00のいずれ にも包含されない熱交換装置[4]

			たよっ工印
F28F	一般的な熱交換または熱伝達装置の細	1 /20	をもつ手段
	部(水または空気トラップ,空気抜きF16)	1/38	・・・曲りくねった流体通路を作るため互
		1/40	い違いにしたもの ・・管状要素の内側のみにある手段
<u>サブクラン</u>	ス内の索引	1/40	・・管状要素の内外両面にある手段
細部および	びその配置	1/42	・・・金網を形成したもの
	たは伝達の要素およびその組み立て	,	
	伏;運動用;その他1/00;3/00;5/00;7/00	3/00	板状または積層板状要素;板状または積層
	助支持;密封9/00;11/00		板状要素の組み立て(運動用に特に適合す
	び管寄せ箱9/00	3/02	る要素 5 / 0 0) ・ 熱伝達面の増加のための要素またはその
	は腐食の予防 17/00, 19/00	3/02	組み立て、例. ひれをもつもの、凹みを
熱交換装置			もつもの、波状部のあるもの(3/08
	特徴のあるもの:構成材料;中間熱交換物質 21/00;23/00		が優先)
	却器の構成要素25/00 25/00	3/04	・・要素に一体に形成される手段
	修正;装置の制御	3/06	・・要素に付加されうる手段
	「クラスの他のグループに分類されない主題事項	3/08	・集合体を形成するために組み立てられた
		-,	要素、例、清掃のため分離することがで
			きるもの
1/00	管状要素:管状要素の組み立て (運動用に	3/10	・・縁部を密封するための装置
1/00	官状要素;官状要素の組み立て(連動用に 特に適したもの5/00)	3/12	・中空パネル状に組み立てられた要素, 例.
1/02	・横断面が非円形の管状要素 (1/08,		みぞをもつもの
1/02	1/10が優先)	3/14	・・みぞを形成するために1対の接合板の
1/04	・・多角形,例.長方形		一部を膨張などにより分離したもの
1/06	・・横断面においてちぢらせたまたは波形		(その製造B23P)
_,	にしたもの	5/00	運動用に特に適合する要素(要素を動かす
1/08	・縦断面においてちぢらせたまたは波形に		ための装置に関しては、関係装置について
	した管状要素		のそれぞれのサブクラスを参照)
1/10	・熱伝達面積を増加するための管状要素ま	5/02	・回転ドラムまたはローラ
	たはその組み立て, 例. ひれをもつもの,	5/04	・中空羽根車,例.かきまぜ羽根
	突出部をもつもの、凹みをもつもの(ち	5/06	・中空ねじコンベヤ
	ぢらせたまたは波形にした管状要素 1/	7/00	グループ1/00,3/00,または5/
	06, 1/08)		00に包含されない要素
1/12	・・管状要素の外面のみにある手段	7/02	・熱交換媒体の通路が横切る区画
1/14	・・・縦に延びるもの(1/38が優先)	9/00	外箱;管寄せ箱;要素の補助支持;外箱の
1/16	・・・・要素と一体に形成される手段、例.		補助部材
	押し出しにより形成したもの(1	9/007	・要素用補助支持具[6]
1 /10	/22が優先)	9/013	・・管または管装置用[6]
1/18	・・・・・ひれ部分から組み立てられた要 素	9/02	• 管寄せ箱;鏡板
1/20	・・・・要素に付加されうる手段(1/2	9/04	・・管寄せ箱または鏡板内への密封要素の
1/20	2 が優先)		ための装置(壁体に対する管の連結一
1/22	・・・・管状要素にさらに係合する部分を	0 /00	般F16L41/00)
, ==	もつ手段	9/06 9/08	・・・取りはずしできる継ぎ手によるもの ・・・・くさび形連結によるもの,例.テ
1/24	・・・横に延びるもの(1/38が優先)	9/08	・・・・くさいが連結によるもの, 例. フ ーパフェルール
1/26	・・・・要素と一体に形成される手段(1	9/10	・・・・ねじ形連結によるもの,例.パッ
	/32が優先)	3/10	キン押え
1/28	・・・・ひれ部分から組み立てられた要	9/12	・・・・フランジ形連結によるもの
	素	9/14	・・・・強制接合によるもの
1/30	・・・・要素に付加される手段($1/32$	9/16	・・・永久的継ぎ手によるもの、例、圧延
	が優先)		によるもの (金属加工方法一般B2
1/32	・・・・管状要素にさらに係合する部分を		1, B23,特にB21D39/0
	もっている手段		6, B23K)
1/34	・・・斜めに延びるもの(1/38が優先)	9/18	・・・・溶接によるもの
1/36	・・・・ら旋状に巻いたひれ,または針金	9/20	・熱反射器の配置,例.別個にさし込みう

F 2 8 F

	る反射壁	21/00	特別の材料の選択に特徴のある熱交換装置
9/22	・連続する区画内へ熱交換媒体を導くため	21/00	の構造
	の装置,例.案内板の配置	21/02	• 炭素,例. 黒鉛
9/24	・熱交換媒体の乱流促進のための装置, 例.	21/04	・セラミック;コンクリート;天然石
	板によるもの(1/38が優先;一般的	21/06	・プラスチック材料
	なものF15D)	21/08	・金属
9/26	・熱交換要素、例. 放熱器、の異なった部分を連結するための装置(水加熱器内における異なった部分の連結F24H9/	23/00	中間熱交換物質の使用に関する特徴、例. 組成の選択(伝熱、熱交換、または保熱用 の物質C09K5/00)
	1 4)	23/02	・液状態で同様にえられまたは維持できる
11/00	漏れやすい管または導管を密封するための		装置
	装置 (パイプ内またはパイプからの流れの 停止一般F16L55/10)	25/00	散水式冷却器の構成要素 (熱伝達を増加するための配置13/00;制御配置27/
11/02	・互いに独立して挿入および操作される閉		00)
	鎖要素,例.ワッシャ,を用いるもの(1 1/06が優先)	25/02	・分配,循環,または流体溜のためのもの
11/04	・中央操作棒に取り付けられる対の閉鎖要	05/04	(噴射または噴霧一般B05B, D)
11/01	素, 例. ワッシャ, を用いるもの(11	25/04	・・分配または受液とい
	/ 0 6 が優先)	25/06	・・噴射ノズルまたは噴射パイプ
11/06	・自動管閉鎖装置を用いるもの	25/08	・・はねかけ板または格子,例.液体噴射を液体膜に変えるためのもの;接触面
13/00	熱伝達を修正,例.増加,減少,するため の装置(1/00~11/00が優先)		積を増加させるためのろ過要素または ろ床(充填要素一般B01J19/3
13/02	・流体の境界に影響をおよぼすことによる		の床 (元填安系一板 B U I J I 9/3 0, B O 1 J 1 9/3 2)
13/04	もの (境界層制御一般 F 1 5 D) ・熱交換面における凝縮水の連続膜の形成	25/10 $25/12$	・ガスまたは蒸気を供給するためのもの
13/04	を妨げることによるもの、例. 水滴形成	25/12	・・ダクト;案内羽根,例.別の区域へ流れを運ぶためのもの
13/06	を促進することによる ・熱交換媒体の流れの様式に影響を与える	27/00	熱交換または熱伝達装置のため特に適した 制御装置
	ことによるもの	27/02	・異なる流路間に熱交換媒体の分配を制御
13/08	・・流路の横断面を変えることによるもの		するためのもの(案内板または案内羽根
13/10	・・流れに対して脈動を与えることによる もの、例、音波振動による	00/00	の配置 9 / 2 2, 2 5 / 1 2)
13/12	・乱流を起こすことによるもの、例.かきまぜによるもの、循環力の増加によるもの(13/08が優先)	99/00	このサブクラスの他のグループに分類され ない主題事項[8]
13/14	・導管の壁に熱伝導度の異なる帯域をつけ		
	ることによるもの		
13/16	・熱交換媒体に静電場を与えることによる もの		
13/18	・被覆材を適用することによるもの,例. 放射熱を吸収,放射熱を反射;表面処理 によるもの,例.つや出し		
17/00	熱交換装置から氷または水の除去		
19/00	沈積物の形成または腐食の予防、例、ろ過		
19/00	器を用いるもの		
19/01	・固体物質を熱交換流体から分離するため の手段を用いることによるもの、例. フィルタ[6]		
19/02	・被覆材, 例. ガラスまたはエナメル被膜, の使用による		
19/04	・・ゴム;プラスチック物質;ワニスによ		
19/06	るもの ・・金属によるもの		

F286 熱交換管または熱伝達管、例、ボイラの水管、の内面または外面の清掃(パイプまたはチューブの清掃一般B08B9/02;ボイラが作動中にボイラから水、無機物、またはスラッジを除去する機器または装置、またはボイラが運転されている間所定位置にとどまる同上の機器または装置、または他のどのような効用も伴わないボイラーに特に適用された同上の機器または装置F22B37/48;燃焼生成物または燃焼残滓の除去または処理F23J;熱交換装置からの氷の除去F28F17/00)

サブクラス内の索引

- 1/00 **非回転, 例. 往復動, 機器** (3/00が優先)
- 1/02 ・はけをもつもの (はけA46B)
- 1/04 ・関節のある道具をもつもの,例.鎖状に 組み立てられたもの
- 1/06 ・コイル状針金道具をもつもの, すなわち かご形
- 1/08 ・スクレーパ, ハンマまたはカッタをもつ もの, 例. 固定的に取り付けたもの
- 1/10 ・・弾性的に取り付けたもの
- 1/12 ・流体推進スクレーパ, 弾丸または固体様 のもの
- 1/14 ・引き通し棒
- 1/16 ・くずを除去するため流体噴射を用いるも の (1/12が優先)
- 3/00 回転機器
- 3/02 ・研摩具をもつもの
- 3/04 ・はけをもつもの (はけA46B)
- 3/06 ・関節のある道具をもつもの, 例. 鎖状に 組み立てられたもの
- 3/08 ・コイル状針金道具をもつもの、すなわちかご形
- 3/10 ・スクレーパ, ハンマまたはカッタをもつ もの, 例. 固定的に取り付けたもの
- 3/12 ・・弾性的に取り付けたもの
- 3/14 ・・遠心力により動作位置に投入されるもの
- 3/16 ・くずを除去するための流体噴射を用いる もの
- 5/00 **ねじりによる清掃**(振動によるもの 7 / 0 0)
- 7/00 振動による清掃
- 9/00 フラッシングまたは洗浄による清掃, 例.

化学的溶剤による (くずを除去するため流 体噴射を用いる機器 1 / 1 6, 3 / 1 6)

- 11/00 燃焼法による清掃, 例. 爆竹 (squib s) を用いるもの, 移動バーナを用いるも の
- 13/00 グループ1/00から11/00に包含されない機器または方法;グループ1/00 から11/00に包含される機器または方 法の組み合わせ
- 15/00 細部 (沈積物の厚さの測定G01B)
- 15/02 ・清掃具の支持装置, 例. フレーム
- 15/04 ・供給または駆動装置, 例. 動力駆動
- 15/06 ・・自動的逆動装置
- 15/08 ・導管内の清掃具の配置場所
- 15/10 ・被清掃面の境界を定めるための覆い

銃の再装てん、外部に動力を備えた銃......7/00 武器:爆破 給弾または装てん、弾倉......9/00 組み立ての特徴, モジュールの概念, 連結式または折りたたみ 式銃......11/00 F41 器插 冷却, 加熱, 換気, 吹出し......13/00 注 抽筒子、蹴子......15/00 (1) シミュレータは一般にクラスG09に包含されるが、こ 安全装置......17/00 のクラスはシミュレーションの特徴を有する, 例. いわゆる"机 発射または引金機構、撃鉄起こし......19/00 上軍事演習"用の装置におけるような、演習および訓練のため 砲身, 銃身, 銃砲口取付具......21/00 の装置も包含する。[4] 砲架, 例. 車両上......23/00 (2) このクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に 後座できるもの......25/00 示す意味で用いる: 俯仰または旋回できるもの......27/00 一"小火器"は一般に発射のため片手または両手で保持される 火器を意味するが,この用語は発射中三脚台または類似物上に 試験.....31/00 支持される軽機関銃も含む;[5] 訓練への適用......33/00 一 "銃" は飛しょう体を発射するための砲身および引金または その他の付属具または細部......35/00 発射機構をもつすべての武器を意味する; それは砲または小火 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00 器の一部でありうる。それは燃焼性または爆発性推進装薬、空 気圧,電磁気または他の推進力を使用しうる;[5] 1/00 爆発性または燃焼性の推進装薬の使用に特 一"リボルバ型銃"は、薬室として継続的に使用される回転す 徴のある飛しょう体の推進(爆発性または るドラム型の弾倉を有する銃を意味する;[5] 燃焼性の推進装薬を使用しない飛しょう体 - "リボルバ"はリボルバ型銃を意味する。[5] の発射 F41B; ロケットまたは魚雷の発 一"半自動火器"は、引金が作動して弾丸が発射されると、次 射F41F3/00;飛しょう体の噴進F の弾丸が発射できるように、引金が再び作動状態になる火器を 42B15/00) [5] 意味する; 1/02 ・推進力増加のため継続的手段を用いる超 一"自動火器"は最初の発射圧力が引金にかかっている間は発 高速飛しょう体の推進, 例. 砲身の長さ 射を続ける火器を意味する; 方向に沿って配置された最初の推進装薬 一 "照準"は、いわゆる "照準"器によって定められた方向と を継続的に用いるもの;飛しょう体の多 目標の方向とを視覚的に一致させることを意味する; 段階推准[5] - "照準合わせ"は発射体が目標に命中するように、武器の照 1/04 ・液体またはガス状燃料, 例. 混合発火性 準方向を修正することを意味する; 燃料,の燃焼を用いる飛しょう体推進[5] 一 "照準する"とは目標に命中するように武器を正しい位置に 1/06 ・俯仰角または装薬の諸元を変えないで射 定めることを意味する。 程を調整するもの,例.推進装薬ガスの (3) クラスF42のタイトルの後の注(2) に記載されてい 一部の通気によるもの、または薬包また る "発射体", "飛しょう体", および "ロケット" の定義に注 は燃焼室の容量の調整によるもの[5] 意すること。[4] 1/08 ・無反動銃、すなわち後座しない推進手段 を有する銃砲[5] 小火器と砲、例、大砲:に共通の機能 F41A 1/10 ・・反動を平衡させるために用いられる対 的特徴または細部;小火器架または砲 抗発射体[5] 架[5] 3/00 銃尾栓機構. 例. ロック装置[5] 3/02 ・閉鎖動作, すなわち主尾栓の開口運動が 砲身軸を横断するもの[5] (1) このサブクラスは小火器および砲の両方に一般に適用し 3/04 ・・軸まわりに回転する尾栓閉鎖機構を有 うる形式であると考えられる, または共通する固有の機能に関 するもの[5] 係すると考えられる特徴または細部を包含する。[5] ・・・閉鎖機構の後方で銃砲身軸を横断す 3/06

- (2) このような特徴または細部は、たとえそれらが小火器に のみまたは砲にのみ適用されると述べていても,このサブクラ スに分類される。[5]
- (3) クラスF41のタイトルの後の注(2) に記載されてい る定義に注意すること。[5]

サブクラス内の索引

<u> </u>	
推進の形式	1/00
銃尾栓機構	3/00
閉鎖解放機構	5/00

例. 縦に[5]

3/08

3/10

る水平軸のまわりに回転するもの

または部分ねじ山状の閉塞栓を備え

ているもの (3/30が優先) [5]

(3/08が優先)[5]

・・・回転可能に取り付けられたねじ山状

・・滑動する尾栓閉鎖機構を有するもの,

3/14	・・固定型遊底ロック、すなわち遊底また	3/58	・折り曲げ式尾栓機構,例.散弾銃用[5]
	は遊底の取手および砲身または尾栓外	3/60	・2つ以上の砲身をもつ銃の尾栓機構(3
	筒上にそれぞれ固定して取り付けられ		/ 5 8 が優先;回転銃砲用F41F1/
	たロック部材を有するもの[5]		1 0) [5]
3/16	・・・砲身軸まわりの回転運動を生じさせ	3/62	・機械的ロック動作に加えるため,または
	る閉鎖部材,例. 回転する円筒遊底		尾栓開口動作を遅らせるため燃焼ガス圧
	ロック装置[5]		力を用いるもの[5]
3/18	・・・・手動の[5]	3/64	・尾栓体の取り付け;尾栓体または尾栓体
3/20	・・・・・まっすぐに引いて操作する遊底	3, 31	取り付けのための付属具[5]
0/20	ロック装置、すなわち操作する	3/66	・・尾栓外筒または枠;尾筒[5]
	手が砲身軸に平行な直線運動の	3/68	・・遊底止め、すなわち遊底の開口動作を
	みを行うもの[5]	3/00	制限する手段[5]
3/22	・・・・・ロックが砲身軸を横切って操作	3/70	・・はね返り防止装置、すなわち発射位置
3/ 44		3/10	
	取手またはレバーをまわすこと	0 /50	からの遊底のはね返りを防ぐもの[5]
0 /0 /	によって行われるもの[5]	3/72	・・操作取手またはレバー;尾栓体または
3/24	・・・・・操作取手またはレバーの一部	- /	遊底へのそれらの取り付け[5]
	を形成するロック部材[5]	3/74	・・尾栓機構におけるガス漏洩防止のため
3/26	・・・・半自動的または自動的に操作され		の閉塞または密封装置[5]
	るもの,例.滑動できる遊底送弾	3/76	・・・薬室の前端と砲身の後端との間のす
	子および回転遊底を有するもの		き間を密封するために特に適用され
	[5]		るもの,例. リボルバまたはリボル
3/28	・・・・・回転しない遊底上に固定したロ		バ型銃用密封装置[5]
	ック部材および砲身または尾栓	3/78	・・遊底緩衝装置または復座装置[5]
	外筒上に取り付けられた回転す	3/80	・・・調整可能なばね緩衝装置[5]
	るロック部材を有するもの, 例.	3/82	・・・コイルばね緩衝装置(3/80が優
	回転可能な環[5]		先)[5]
3/30	・・・・連結手段,例.ロックラグ,ねじ	3/84	・・・・銃床内に取り付けられるもの[5]
	山[5]	3/86	・・・・砲身下に取り付けられるもの[5]
3/32	・・・遊底が砲身軸を横断する仮想の軸の	3/88	・・・・砲身のまわりに取り付けられるも
	まわりに揺動するもの[5]		の[5]
3/34	・・・遊底がさらに砲身軸を横断する滑動	3/90	・・・流体緩衝装置[5]
,	をするもの[5]	3/92	・・・・調整可能なもの[5]
3/36	・・半固定遊底ロック、すなわち遊底上も	3/94	・・・・ばね緩衝装置と結合したもの[5]
0,00	しくは砲身または尾栓外筒上に移動自	,	
	在に取り付けられたロック部材を有す	5/00	自動的にロックを解くために推進装薬のエ
	るもの[5]	- /	ネルギにより作動する機構または方式[5]
3/38	・・・揺動するロック部材を有するもの,	5/02	・反動で作動するもの[5]
3/30	例. 軸まわりに回転するレバーまた	5/04	・・後座中, 砲身が傾くもの[5]
		5/06	・・後座中,砲身が縦軸のまわりに回転す
0 / 40	は翼[5]		るもの[5]
3/40	・・・・遊底上に取り付けられるもの(3	5/08	・・解除動作中,尾栓または遊底に作用す
2/12	/42が優先)[5]		る加速レバーを有するもの[5]
3/42	・・・・手動の[5]	5/10	・・移動自在の慣性重量体を有するもの[5]
3/44	・・・滑動するロック部材を有するもの、	5/12	・・・固定砲身をもつ銃に取り付けられる
	例. ボール, ローラー[5]		もの[5]
3/46	・・・・遊底上に取り付けられるもの(3	5/14	・・砲身止め、すなわち所定の位置、例.
	/48が優先)[5]		後座位置、に後座する砲身を保持する
3/48	・・・・手動の[5]		ための装置[5]
3/50	・・・トグルジョイントロック,例. クラ	5/16	・・弾丸発射後前方に動く砲身を有するも
	ンク操作の[5]		$\mathcal{O}[5]$
3/52	・・・・手動の[5]	5/18	・ガスで作動するもの[5]
3/54	・・非ロック形式の遊底ロック,すなわち	5/20	・・砲身と同軸に配置されたガスピストン
	慣性で操作されるもの[5]	٥, ٥٠	を用いるもの[5]
3/56	・・・遊底が滑動する付加重量体で動作す	5/22	・・2つ以上のガスピストンを有するもの
	るもの[5]	0, 22	[5]
			[0]

5/24	・・遊底またはロック部材に対するガス圧	[5]
0/ 24	力の直接作用によるもの[5]	9/13 ・・・・・垂直面内で[5]
5/26	・・砲身からガスを流出させるための装置	9/14 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5/ 20	または方式 $(5/20~5/24$ が優	9/15 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	または万式 (5/20~5/24か優 先) [5]	9/15 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
F /00		
5/28	・・・調整可能な方式[5]	
5/30	・ガス作動または後座作動、例. ガス作動	9/17 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- /	または後座作動方式の選択[5]	€ <i>0</i> [5]
5/32	・エネルギ蓄積方式、すなわち砲身または	9/18 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ガスピストン後座中に蓄積されたエネル	れるもの[5]
	ギにより尾栓を開く方式[5]	9/19 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5/34	・・ばね蓄積器[5]	倉から給弾されるもの
5/36	・・流体蓄積器[5]	[5]
7/00	自動発射前に尾栓または遊底または砲身を	9/20 ・・・・滑動するもの,例. 往復運動をす
	開始位置にもってゆくための補助機構(操	るもの[5]
	作取手またはレバー3/00); 外部に動力	9/21 ・・・・・垂直方向に (9/23が優先)
	を備えた銃のための駆動装置 (回転砲用給	[5]
	弾機構F41F1/00); 遠隔制御銃の装	9/22 ・・・・・水平方向に (9/23が優先)
	てん器[5]	[5]
7/02	・機関銃再装てん器,例. 手動の[5]	9/23 ・・・・・小火器内に取り付けられるもの
7/04	・・流体で作動されるもの[5]	[5]
7/06	・・電気的に作動されるもの[5]	9/24 ・・給弾部材として可動の弾倉または挿弾
7/08	・外部に動力を備えた銃のための駆動装置,	子を用いるもの[5]
	すなわち自動発射中に外部の力により尾	9/25 ・・・滑動する挿弾子を用いるもの[5]
	栓または遊底を動かすための駆動装置	9/26 ・・・回転ドラム弾倉を用いるもの[5]
	[5]	9/27 ・・・・リボルバ型銃におけるもの[5]
7/10	・・カム溝のある回転する円筒状ドラムを	9/28 ・・・・・小火器型の(リボルバにおける
	用いるもの[5]	ものF41C3/14)[5]
9/00	弾薬の補給または装てん (空気銃砲におい	9/29 ・弾帯に付けた弾薬の補給[5]
3/ 00	て弾倉から飛しょう体を補給または装てん	9/30 ・・スプロケット式弾帯送り装置[5]
	するための適用 F 4 1 B 1 1 / 0 2); 弾	9/31 ・・・薬きょう取外し手段を有するもの[5]
	倉 ; 抽筒のための案内手段(弾薬包抽筒子	9/32 ・・往復滑動式弾帯送り装置[5]
	または蹴子15/00)[5]	9/33 ・・・薬きょう取外し手段を有するもの[5]
9/01	・弾帯のない弾薬の補給[5]	9/34・・弾倉から(弾帯に付けた弾薬それ自体
9/01	・・輪状コンベヤを用いるもの, 例. 星型	9/79) [5]
9/02	輪状コンベヤ[5]	9/35 ・多連装銃の給弾[5]
9/03	・・ねじまたはらせん回転式コンベヤを用	<u>注</u>
9/03	いるもの[5]	多連装銃の給弾に特に適合しない, 給弾部材または一般的に重
9/04	・・多数の弾薬を運ぶ無端鎖ベルトを用い	要な概念はグループ $9/01$ または $9/29$ に分類される。
3/04	るもの[5]	[5]
9/05	・・・縦に連続しているもの[5]	9/36 ・・回転砲用給弾機構[5]
9/05	・・周期的に動くコンベヤを用いるもの。	9/37 ・同じ銃に2種類以上の弾薬を補給するも
9/00	すなわち復行程中に弾薬がからになる	の;両側から給弾するもの[5]
		<u>连</u>
	かまたははずれる弾薬押出器または送	2種類以上の弾薬の補給または両側からの給弾に特に適合し
0 /07	弾子をもつコンベヤ[5]	ない給弾部品または一般的に重要な概念はグループ9/01
9/07	・・・往復運動をするコンベヤ、すなわち	または9/29に分類される。[5]
	給弾行程中多数の弾薬を押出すコン * ***********************************	9/38 ・装てん装置、すなわち弾薬を発射位置に
0 /00	ベヤ[5]	もってゆくもの[5]
9/09	・・・可動の弾薬送弾子または装てんトレ	9/39 ・・込め装置[5]
0 /10	イ, 例. 弾倉からの給弾用[5]	9/40 ・・・尾栓体そのものが込め具であるもの
9/10	・・・・軸のまわりに旋回するものまたは	[5]
0/11	揺動するもの[5]	9/41 ・・・・砲枠上の箱型弾倉から弾帯のない
9/11	・・・・水平面内で[5]	弾薬を薬室に押し込むもの[5]
9/12	・・・・・小火器内に取付けられるもの	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

9/42	・・・尾栓体から分離した込め具[5]		薬包の寸法または形式を変えるた
9/43	・・・・鎖型込め具[5]		めのアダブタまたは挿入具[5]
9/44	・・・・流体作動のピストン式込め具[5]	9/72	・・・管状弾倉、すなわち弾倉が縦に連続
9/45	・・薬室または砲身が全体として装てん位		して薬包を収容するもの[5]
	置と発射位置間で傾きうるもの[5]	9/73	・・・ドラム弾倉[5]
9/46	・・薬室が装てんのため一方から他方に動	9/74	・・・・放射状に配置された薬包を有する
	きうる2つの相補的部材で形成される		もの[5]
	₹の[5]	9/75	・・・・らせん状の弾薬通路を有するもの
9/47	・・装てんのため前方へ滑動する砲身また		[5]
	は砲身部品の使用[5]	9/76	・・・弾倉が無端鎖コンベヤを有するもの
9/48	・・重力によるもの[5]		[5]
9/49	・内部動力駆動装置、すなわち推進装薬の	9/77	・・・弾倉がねじコンベヤを有するもの[5]
	エネルギで作動されるもの、例.カップ	9/78	・・・弾倉が往復運動コンベヤを有するも
. /	リング, クラッチ, エネルギ蓄積器[5]	- /	$\mathcal{O}[5]$
9/50	・外部動力方式または制御方式[5]	9/79	・・ 弾帯に付けられた弾薬用[5]
9/51	・・ブースター, すなわち外部動力装置[5]	9/80	・・・隣接弾倉の弾帯の急速連結装置を有
9/52	・自動または弾倉装てんから手動装てんに	- 1	するもの[5]
- /	変えるための装置[5]	9/81	・・・弾帯リンクまたは空薬包の収集装置
9/53	・装てん状況表示器、すなわち薬室内に薬	. /	を有するもの[5]
- /	包があることを表示するもの[5]	9/82	・弾倉の再装てん[5]
9/54	・薬包ガイド,止め具,位置決め装置,例.	9/83	・・弾帯のない弾薬を有する弾倉に再装で
o /==	抽筒用[5]		んするための装置または用具、例、挿
9/55	・・薬室またはその近くに取り付けられた	2 /2 /	弾子[5]
o /= o	固定ガイド手段[5]	9/84	・・・挿弾子[5]
9/56	・・可動ガイド手段[5]	9/85	・・・・リボルバ型弾倉への再装てん用[5]
9/57	・・・可とう性シュート、例、弾倉から銃	9/86	・・
	砲へ弾帯の付いた弾薬をガイドする ためのもの[5]	9/87	・弾薬搬送用ドリーまたは移送用カート(9 / 86が優先)[5]
9/58	・・薬包止め具;薬包位置決め装置[5]		
9/59	・挿弾子または弾倉用蹴子、例、空のとき	11/00	組立てまたは分解の特徴;モジュールの概
9/ 59	の[5] かけっぱい (15) 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		念;連結式または折りたたみ式銃 (3/6
9/60	・空薬きょうまたは弾帯リンク収集器また		4, 19/00~19/15, 21/48,
37 00	は捕収器 (9/81 が優先) [5]	11 /00	25/26が優先)[5]
9/61	• 弹倉[5]	11/02	・モジュールの概念,例.武器群の概念(w
9/62	・・弾倉内に残った弾薬数を表示する手段		eapon—family conce
07 02			
		11/04	p t) [5]
	を有するもの,例.最終段弾数表示器	11/04	p t) [5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち
9/63	を有するもの,例.最終段弾数表示器 (最終段発射安全器17/34) [5]	11/04	pt) [5]連結式または折りたたみ式銃, すなわち移送または貯蔵のための蝶番の付いたま
9/63	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器17/34)[5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適	11/04	pt) [5]・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り
,	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器17/34)[5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5]	11/04	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃,すなわち移送または貯蔵のための蝶番の付いたまたは伸縮自在の部品を有するもの(折り曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C
9/64	を有するもの,例.最終段弾数表示器 (最終段発射安全器17/34)[5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5]	11/04	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコ
9/64 9/65	を有するもの,例.最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4)[5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5]	11/04	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C
9/64	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾		pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5]
9/64 9/65	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また	11/06	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5]
9/64 9/65	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具9 / 8 3) [5]		pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] 冷却または加熱方式;銃砲身の吹出し(フ
9/64 9/65 9/66	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また	11/06	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] 冷却または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身2
9/64 9/65 9/66	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具9 / 8 3) [5] ・・・・・薬包追従子の押下げのため、ま	11/06 13/00	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C 7/11;折りたたみ式またはテレスコ ピック式の銃床または銃床部品F41C 23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] 冷却または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身2 1/00);換気方式[5]
9/64 9/65 9/66	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具9 / 8 3) [5] ・・・薬包追従子の押下げのため、ま たはそれを押下げ位置にロック	11/06 13/00 13/02	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] ・かおまたは加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身21/00);換気方式[5] ・加熱方式[5]
9/64 9/65 9/66	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具9 / 8 3) [5] ・・・薬包追従子の押下げのため、ま たはそれを押下げ位置にロック するための手段を有するもの	11/06 13/00	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] 冷却または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身21/00);換気方式[5] ・加熱方式[5] ・砲身または薬室内に流体を注入するもの
9/64 9/65 9/66 9/67	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具9 / 8 3) [5] ・・・・薬包追従子の押下げのため、ま たはそれを押下げ位置にロック するための手段を有するもの [5]	11/06 13/00 13/02 13/04	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C 7/11;折りたたみ式またはテレスコ ピック式の銃床または銃床部品F41C 23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] 冷却または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身2 1/00);換気方式[5] ・加熱方式[5] ・砲身または薬室内に流体を注入するもの (13/08が優先)[5]
9/64 9/65 9/66 9/67	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具 9 / 8 3) [5] ・・・・薬包追従子の押下げのため、ま たはそれを押下げ位置にロック するための手段を有するもの [5] ・・・・複数弾倉、例. 縦列配置弾倉[5]	11/06 13/00 13/02	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] ・加または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身21/00);換気方式[5] ・加熱方式[5] ・砲身または薬室内に流体を注入するもの(13/08が優先)[5] ・砲身から燃焼ガスを排出するもの(13
9/64 9/65 9/66 9/67	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾倉への再装てんのための装置または用具9 / 8 3) [5] ・・・薬包追従子の押下げのため、またはそれを押下げ位置にロックするための手段を有するもの[5] ・・・複数弾倉、例. 縦列配置弾倉[5] ・・・薬包の並列またはジグザグ配列に	11/06 13/00 13/02 13/04 13/06	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] ・加または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身21/00);換気方式[5] ・加熱方式[5] ・砲身または薬室内に流体を注入するもの(13/08が優先)[5] ・砲身から燃焼ガスを排出するもの(13/08が優先)[5]
9/64 9/65 9/66 9/67 9/68 9/69	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適 合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・・装てんのための弾倉上の装置(弾 倉への再装てんのための装置また は用具9 / 8 3) [5] ・・・薬包追従子の押下げのため、ま たはそれを押下げ位置にロック するための手段を有するもの [5] ・・・複数弾倉、例. 縦列配置弾倉[5] ・・・薬包の並列またはジグザグ配列に 特徴があるもの[5]	11/06 13/00 13/02 13/04	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C 7/11;折りたたみ式またはテレスコ ピック式の銃床または銃床部品F41C 23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] ・加または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身2 1/00);換気方式[5] ・加熱方式[5] ・加勢方式[5] ・砲身または薬室内に流体を注入するもの (13/08が優先)[5] ・砲身から燃焼ガスを排出するもの(13/10が優先)[5] ・・銃腔排出器, すなわち燃焼ガスの一部
9/64 9/65 9/66 9/67 9/68 9/69	を有するもの、例. 最終段弾数表示器 (最終段発射安全器 1 7 / 3 4) [5] ・・他の弾倉との着脱自在の結合に特に適合するもの[5] ・・弾帯のない弾薬用[5] ・・薬包追従子を有する箱型弾倉[5] ・・装てんのための弾倉上の装置(弾倉への再装てんのための装置または用具 9 / 8 3) [5] ・・・薬包追従子の押下げのため、またはそれを押下げ位置にロックするための手段を有するもの[5] ・・・複数弾倉、例. 縦列配置弾倉[5] ・・・薬包の並列またはジグザグ配列に特徴があるもの[5] ・・・弾倉内に排出するための装置、例.	11/06 13/00 13/02 13/04 13/06	pt)[5] ・連結式または折りたたみ式銃, すなわち 移送または貯蔵のための蝶番の付いたま たは伸縮自在の部品を有するもの(折り 曲げ式散弾銃またはライフル銃F41C7/11;折りたたみ式またはテレスコピック式の銃床または銃床部品F41C23/04)[5] ・・テレスコピック式銃[5] ・加または加熱方式;銃砲身の吹出し(フィンまたはリブを有する砲身または銃身21/00);換気方式[5] ・加熱方式[5] ・砲身または薬室内に流体を注入するもの(13/08が優先)[5] ・砲身から燃焼ガスを排出するもの(13/08が優先)[5]

	された室[5]		身[5]
13/10	・銃を排気または冷却するためのブロワま	17/32	・・他の部材が尾栓または遊底であるもの
10/10	たはタービン、例、燃焼ガス圧力または	11/02	[5]
	反動により駆動されるもの[5]	17/34	・弾倉安全器[5]
13/12	・砲身の外部表面を冷却する方式(13/	17/36	・・弾倉が空または取りはずされたとき銃
,	1 0 が優先)[5]	,	を安全状態にロックするもの[5]
15/00	抽筒子,すなわち薬室から少なくとも部分	17/38	・・銃の弾倉のロック[5]
10/00	的に弾薬包または薬きょうを引抜くための	17/40	・最終段発射安全器(17/34が優先)
	装置; 蹴子(しゅうし), すなわち引抜いた		[5]
	弾薬包または銃砲から取りはずした薬きょ	17/42	・尾栓または遊底を安全位置にロックする
	うを投げ出すための装置 (9/54が優先)		ための安全器(17/32,17/36,
	[5]		17/40が優先)[5]
15/02	・リボルバ型銃用,例.リボルバ[5]	17/44	・安全栓、例. 薬室に栓をするためのもの
15/04	・発射時変形する薬きょうに特に適合する		[5]
	もの,例.プラスチックの[5]	17/46	・引金安全器, すなわち引金の動きを防ぐ
15/06	・折り曲げ式銃用[5]		装置(17/02~17/40が優先)
15/08	・尾栓式銃用[5]	. =	[5]
15/10	・・滑動尾栓型の[5]	17/48	・・自動作動の引金安全器、すなわち、尾
15/12	・遊底式銃用[5]	15/50	栓の開閉動作により作動するもの[5]
15/14	・・蹴子が遊底上または遊底内に取り付け	17/50	・・・折り曲げ動作によるもの[5]
	られるもの[5]	17/52	・・銃床の上側に取り付けられた親指操作 の滑動安全器,例. 散弾銃用[5]
15/16	・・蹴子が尾栓外筒または枠上に取り付け	17/54	・・用心金用保護キャップ;用心金上また
. = /	られるもの[5]	17/04	は用心金内に取り付けられた引金ロッ
15/18	・前方に滑動しうる砲身をもつ銃用[5]		ク片[5]
15/20	・無薬きょう弾薬包のために特に適合する	17/56	・逆鈎安全器, すなわち撃針, 撃鉄, 遊底
1 E /00	もの[5]	11,700	または逆鈎に引金の動きを伝える中間レ
15/22	・薬きょう引き抜き用具[5]		バーを無効にするための手段(17/0
17/00	安全装置,例. 安全器[5]		2~17/40が優先)[5]
17/02	かぎ作動安全器[5]は A 間 (17/58	・・自動的に作動するもの,すなわち尾栓
17/04	・結合閉鎖式安全器(17/02が優先)		の開閉動作によって作動するもの[5]
17/06	[5] ・電気または電気機械的安全器(17/0	17/60	・・・折り曲げ動作によるもの[5]
17/00	4, 17/08が優先)[5]	17/62	・・銃床の上側に取り付けられた親指操作
17/08	・特定方向への発射を禁止するためのもの,		の滑動安全器,例.散弾銃用[5]
11/00	例. 友好人物または保護区域あて(27	17/64	・撃針安全装置、すなわち滑動自在に取り
	/02が優先)[5]		付けられた撃鉄の動きを防ぐための手段
17/10	・・俯仰停止器を有する発射機構[5]		(17/02~17/40が優先)[5]
17/12	・・傾斜防止安全器を有する発射機構[5]	17/66	・・自動的に作動するもの、すなわち尾栓
17/14	・二重装てん防止[5]		の開または閉動作により作動するもの
17/16	・自然発火防止、すなわち薬室壁の熱によ	15/00	
	る薬包の自然発射の防止[5]	17/68	・・・折り曲げ動作によるもの[5]
17/18	・遅発防止[5]	17/70	・・銃床の上側に取り付けられた親指操作
17/20	・銃把または銃床安全器,すなわち銃把ま	17/72	の滑動安全器,例. 散弾銃用[5] ・・引金作動のもの, すなわち発射中撃針
	たは銃床を握ることによりはずれる安全	11/12	安全器を非動作位置にもたらす引金の
	器 (親指作動の滑動安全装置17/52,		動き[5]
	17/62, 17/70, 17/80	17/74	・撃鉄安全器、すなわち撃鉄が薬包または
	[5]	11/11	撃針を打つのを妨げるための手段(17
17/22	・・引金に作用するもの[5]		/02~17/40が優先) [5]
17/24	・・撃針に作用するもの[5]	17/76	・・自動的に作動するもの, すなわち尾栓
17/26	・・撃鉄に作用するもの[5]※約は作用するもの[5]	•	の開閉動作により作動するもの[5]
17/28	・・逆鈎に作用するもの[5] ・	17/78	・・・折り曲げ動作によるもの[5]
17/30	・複合安全器,すなわち発射機構のすくなくとも1部材および銃のすくなくとも他	17/80	・・銃床の上側に取り付けられた親指操作
	の1部材に作用する安全器,例. 移動砲		の滑動安全器,例.散弾銃用[5]

17/82	・・引金作動のもの、すなわち発射中撃鉄 安全器を非動作位置にもたらす引金の	19/29	・・・・付勢ばねにより押し進められるも の[5]
	動き[5]	19/30	・・・・・遊底式銃におけるもの[5]
19/00	発射または引金機構;撃鉄起し機構[5]	19/31	・・・・・そのための逆鈎装置(19/
19/01	・発射弾数を表示する計数手段[5]		33が優先) [5]
19/01	・・連射制限器(19/67が優先)[5]	19/32	・・・・・・各発射後、撃発または撃針
19/03	· 発射速度制御(3/78, 5/28, 1		を捕えるためのもの, すな
10,00	9/05, 19/66が優先)[5]		わち単射または半自動発射
19/04	・・撃針または撃鉄の解放時間の調節によ		モードにおいて[5]
10,01	るもの[5]	19/33	・・・・・自動または半自動発射の選択
19/05	・航空機のプロペラ間を通過して発射する		装置[5]
	ための同調[5]	19/34	・・・・・撃鉄起し機構[5]
19/06	·機械的発射機構(19/01~19/0	19/35	・・・・・・複動機構,すなわち撃鉄起
	5, 19/59が優先)[5]		しが引金を引く最初の動作
19/07	・・押しボタン作動,例.親指を載せて[5]		中に生じるもの[5]
19/08	・・遠隔作動;拉縄(りゅうじょう)作動	19/36	・・・・・尾栓式銃におけるもの[5]
	[5]	19/37	・・・・・・撃鉄起し機構[5]
19/09	・・補助引金装置(19/08が優先)[5]	19/38	・・・・・・複動機構,すなわち撃鉄起
19/10	・・引金;引金の取り付け[5]		しが引金を引く最初の動作
19/11	・・用心金;用心金の取り付け(19/1		中に生じるもの[5]
	5 が優先) [5]	19/39	・・・・・他の形式の銃のための撃鉄起し
19/12	・・逆鈎;逆鈎の取り付け[5]		機構,例.固定尾栓型,前方滑
19/13	・・撃発または撃針、すなわち固定または		動砲身型[5]
	滑動自在に取り付けられた撃鉄部品;	19/40	・・・・・複動機構、すなわち撃鉄起こ
	そのための取り付け[5]		しが引金を引く最初の動作中
19/14	・・撃鉄、すなわち回転可能に軸支された		に生じるもの[5]
	撃鉄部材;撃鉄の取り付け[5]	19/41	・・・・・折り曲げ式銃用[5]
19/15	・・モジュール型発射機構ユニット[5]	19/42	・・少なくとも1つの撃鉄を有するもの[5]
19/16	・・調整可能な発射機構;引きが調整可能	19/43	・・・遊底式銃におけるもの[5]
	な引金機構(19/17が優先)[5]	19/44	・・・・そのための逆鈎装置($19/46$
19/17	・・触発引金機構[5]		が優先)[5]
19/18	・・多連装銃用(19/68が優先)[5]	19/45	・・・・・各発射後撃鉄を捕えるためのも
19/19	・・・単一引金発射が可能なもの[5]		の、すなわち単発または半自動
19/20	・・・・単一引金作動の可能な複動引金装		発射モードにおいて[5]
	置[5]	19/46	・・・・自動または半自動発射の選択装置
19/21	・・・・1 つの引金だけを有するもの[5]		[5]
19/22	・・・・・および1つの撃鉄部材だけを有	19/47	・・・・撃鉄起こし機構[5]
	するもの[5]	19/48	・・・・・複動機構、すなわち撃鉄起こし
19/23	・・・・・・次の砲身で発射するため砲身		が引金を引く最初の動作中に生
	軸に平行な軸のまわりに回転	10/40	じるもの[5]
	できるもの[5]	19/49 $19/50$	・・・尾栓式銃におけるもの[5]
19/24	・・引金解放機構、すなわち引金の引きに		・・・・撃鉄起こし機構[5]
	続いて起こる引金の復帰動作中に解放	19/51	・・・・・複動機構, すなわち撃鉄起こし が引金を引く最初の動作中に生
,	される引金部材[5]		じるもの[5]
19/25	・・滑動自在に取り付けられた引金部材だ	19/52	・・・他の形式の銃のための撃鉄起こし機
	けを有するもの、すなわち撃発または	19/ 32	構, 例. 固定尾栓式, リボルバ[5]
	擊針[5]	19/53	・・・・複動機構、すなわち撃鉄起こしが
19/26	・・・撃発または撃針および一体化された	19/00	引金を引く最初の動作中に生じる
10 /0=	尾栓または遊底[5]		が並をがく取初の動作中に生じる もの[5]
19/27	・・・撃発または撃針が尾栓に連動できる	19/54	・・・・折り曲げ式銃用[5]
10 /00	もの[5] 日かまたい状で20日84年日272	19/54	・流体作動の発射機構[5]
19/28	・・・・尾栓または遊底が閉鎖位置にくる	19/55	・・断熱圧縮による加熱空気との接触によ
	ときカムまたはレバーで押し進め	10/00	る推進装薬の点火[5]
	られるもの[5]		の1円/三なく火・ヘン・「0]

19/57	・ル笶変句で佐動士ス発射機構[5]	21/30	・消音器[5]
19/57	・火管薬包で作動する発射機構[5]・電気式発射機構(17/10,17/1	$\frac{21}{30}$ $\frac{21}{32}$	・銃砲口取付具または抑止蓋(21/26,
19/ 50	2 が優先) [5]	21/ 32	21/30, 21/46が優先)[5]
19/59	・・電気機械式発射機構, すなわち機械的	21/34	・・防炎器[5]
10, 00	撃鉄部材が電気的手段により推進また	21/36	・・反動減少のためのもの(反動減少装置
	は解放されるもの[5]	,	一般25/00)[5]
19/60	・・電気エネルギ発生手段に特徴があるも	21/38	・・・調整可能なもの[5]
	の[5]	21/40	・・散弾銃用絞り[5]
19/61	・・・誘導発電器[5]	21/42	・・・調整可能なもの[5]
19/62	・・・圧電式発電器[5]	21/44	• 絶縁被筒;保護被筒[5]
19/63	・・電気エネルギの非接触伝達手段を有す	21/46	・発射体から装弾筒を分離する手段を有す
	るもの、例. 誘導によるもの、火花間		る砲身[5]
	隙によるもの[5]	21/48	・砲身取付け手段,例.取外し可能な砲身
19/64	・・自動または連射モードのためのもの[5]		のための着脱自在の取付け[5]
19/65	・・・脈動発射を与えるためのもの、すな	23/00	砲架,例. 車両上;車両への銃の配置(2
	わち時限式多連装発射用の電気式連		5/00,27/00が優先)[5]
	発スイッチを用いるもの,例.ロケ	23/02	・車輪のない砲架[5]
10 /00	ットランチャー[5]	23/04	••1脚[5]
19/66	・・・電子的発射速度制御(19/65が	23/06	・・・調整可能なもの[5]
10 /67	優先)[5] ・・・連射制限器[5]	23/08	• • 2 脚[5]
19/67 19/68	・・・理和制収益[5] ・・多連装銃用(19/65が優先)[5]	23/10	・・・調整可能なもの[5]
19/69	・・それへの固有の電気接点またはスイッ	23/12	・・3脚[5]
19/09	チ (19/65が優先) [5]	23/14	・・・調整可能なもの[5]
19/70	・・・電気撃針;そのための取付け[5]	23/16	・・試験架[5]
21/00	砲身;銃身;銃砲口取付具;砲身取付け手	23/18	・・非発射位置に小火器を支持するための 架台(貯蔵用ラックA47B81/0
21/00	段(25/00が優先;擲(てき)弾また		(別蔵用ブック A 4 7 B 6 1 / 0 0 ; 車両内のラック B 6 0 R 1 1 / 0
	は暴動制圧用弾薬を小火器から発射するた		0)[5]
	めの砲身取付具F41C27/06;照準	23/20	・ 隠ぺい銃用[5]
	装置 F 4 1 G 1 / 0 0) [5]	23/22	・・潜水艦装備のもの[5]
21/02	集成砲身、すなわち多層砲身、例、異な	23/24	・砲塔砲架(弾薬の補給、装てんまたはガ
	る材料の[5]		イド9/00;砲塔砲用の機械的俯仰ま
21/04	・・砲身内筒[5]		たは旋回方式27/18)[5]
21/06	• 複数砲身[5]	23/26	・移送だけのための砲架;運搬車で使用す
21/08	・・砲身結合[5]		るための銃の積みおろし装置(23/5
21/10	・内筒、すなわち縮径弾薬を発射するため		0 が優先)[5]
	の砲身で通常の砲身内に取付けられるも	23/28	• 車輪付砲架;無限軌道砲架[5]
	$\mathcal{O}[5]$	23/30	・・発射のため車輪が地上から持ち上げら
21/12	· 薬室; 薬室内筒 (3/74,9/46,		れるもの[5]
04 /4 4	2 1 / 0 4 が優先)[5]	23/32	・・開脚架を有するもの(23/30, 2
21/14	・・砲身軸から外れた薬室の配置[5]	00 /04	3/46が優先)[5]
21/16	・銃腔の形状に特徴のある砲身または銃身	23/34	・車輪付車両または無限軌道車両用[5] ・・トレーラ用(23/42が優先)[5]
21/18	[5] ・・溝;施条[5]	$\frac{23}{36}$ $\frac{23}{38}$	・・トレーフ州 (23/42が慶光) [5] ・・自動二輪車用[5]
21/18	・材料に特徴のある砲身または銃身 (21	23/40	・・軌道車両用[5]
21/20	/ 0 2 が優先) [5]	23/42	・・ロケット発射機用[5]
21/22	・表面処理,例.リン酸処理,をほどこし	23/44	・そり用[5]
,	た砲身[5]	23/46	・駐鋤(ちゅうじょ)[5]
21/24	フィンまたはリブを有する砲身または銃	23/48	・・弾性体の[5]
	身, 例. 冷却用[5]	23/50	・移動防止輪止め;移送中砲架台を固定位
21/26	・反動強化のため特に適合するもの、例.		置に保持するための制動器[5]
	訓練目的用[5]	23/52	• 砲架用底板[5]
21/28	・ガス膨脹室 ; ガス排出口のある銃砲身(1	23/54	・・迫撃砲用[5]
	/06,13/08が優先)[5]	23/56	・砲架台を垂直または水平位置に調整する

	なぬの状況[5]		は田中に佐軸子でもの[5]
00/50	ための装置[5]		使用中に作動するもの[5]
23/58	・・液圧ジャッキ[5]	31/00	試験装置(試験砲架23/16)[5]
23/60	・・ねじ作動ジャッキ[5]	31/02	・砲身検査用[5]
25/00	後座または発射位置へ復座する砲架、例。 砲鞍架;砲身の緩衝器または制動器(無反 動銃砲1/08)[5]	33/00	訓練への適用 (反動強化のための砲身の適 用21/26); 銃のシミュレータ (銃の照 準合わせまたは照準するための教育または
25/02	・流体作動方式[5]		訓練用具F41G3/26)[5]
25/04	・・調整可能なもの[5]	33/02	・光または放射線放射銃[5]
25/06	・摩擦作動方式[5]	33/04	・銃発射の音響シミュレータ,例.火工品
25/08	・・調整可能なもの[5]		によるもの[5]
25/10	・ばね作動方式[5]	33/06	・後座シミュレータ[5]
25/12	・・コイルばねを用いるもの[5]	35/00	他に分類されない付属具または細部[5]
25/14	・・・調整可能なもの[5]	35/02	・ちりまたは悪天候保護キャップまたはカ
25/16	・複合方式[5]	33/ 02	バー (用心金保護用キャップ 1 7 / 5 4)
25/18	・・液圧弾性方式[5]		「5]
25/20	・・液圧空気圧方式[5]	25/04	・・銃砲口カバー[5]
25/22	・往復運動をする砲架または銃砲身の動作	35/04 $35/06$	
	のための軸受装置[5]		・右手および左手両方使用への銃の適用[5]
25/24	・・ボールまたはローラベヤリングを用いるもの[5]	99/00	このサブクラスの他のグループに分類され ない主題事項[8]
25/26	・後座部材または方式の組立てまたは取外 し[5]		
27/00	旋回または俯仰動作ができる砲架, 例. 砲 車[5]		
27/02	・作動する銃と近接構造物間の干渉防止の		
	ための制御方式[5]		
27/04	・砲弾散布装置, すなわち発射中自動的に 銃を振動させる手段[5]		
27/06	・機械的方式(27/02,27/04, 27/30が優先)[5]		
27/08	・・軸受,例.砲耳;制動器または停止装 置[5]		
27/10	・・・回転可能に軸支された銃を壁に支持 する軸受,例. 砲塔壁[5]		
27/12	・・・旋回または俯仰装置を固定位置に停止させるための制動器またはロック 装置[5]		
27/14	・・・中央旋回軸受[5]		
27/16	・・・みぞ付軸受を用いるもの,例.砲塔 支持用[5]		
27/18	・・砲塔用(27/08が優先)[5]		
27/20	・・・砲塔駆動用装置[5]		
27/22	・・旋回装置(27/18が優先)[5]		
27/24	・・俯仰装置(27/18が優先)[5]		
27/26	・流体作動方式(27/02,27/04, 27/30が優先)[5]		
27/28	・電気作動方式(27/02,27/04, 27/30が優先)[5]		
27/30	・安定または補償方式,例.砲身の重量ま たは風力に対する補償[5]		
29/00	洗浄または潤滑装置(銃砲身または薬室へ の流体注入13/04)[5]		
29/02	・スクレーパまたは洗い棒[5]		
29/04	・潤滑,油またはグリース注入手段,例.		

F41B	爆発性または燃焼性推進装薬を用いな	9/00	液圧銃,例. 水鉄砲
	い飛しょう体発射用武器:他に分類さ	11/00	空気銃,例.空気ピストル;蒸気銃
	れない武器 (漁撈用の発射体, 例. やす, A	11/02	・弾倉から飛しょう体を補給または装てんするためのもの
	01K81/00;投てきスポーツ用具A63	11/04	・粉, 例. こしょう, の噴出用
	B65/00, 例. ブーメランA63B65/	11/04 11/06	・材、例、こしょり、の質出用・ガス薬きょうで与えられている圧力によ
	08;据えつけられたスポーツ投球,例.テニ	11/00	・ ガム楽さよりで与えられている圧力によ るもの(11/08が優先;そのための
	スボール装置,A63B69/40;投射また		
	は投射玩具A63H33/18;ナイフ,斧B	11/08	弁11/32) ・もり発射用
	26B;発射手段としてばねを組込まない発射	11/08	・発射ごとに空気の圧縮工程を行うピスト
	体または飛しょう体F42B6/00)		ンを有するもの[5]
	5ス内の索引	11/14	・・ばねで作動するもの[5]
		11/16	・・・ピストンと反対方向に動く滑動可能
	ずす武器3/00		な重量体を有するもの,例.反動減
	こよるランチャ 4/00	/	少のため[5]
	三弓5/00	11/18	・・・ばね付勢装置[5]
	プランチャ 6/00	11/20	・・・・揺動レバーによるもの[5]
		11/22	・・・・・折り曲げ式空気銃におけるもの
	例. 水鉄砲 9/00		[5]
	蒸気銃 11/00	11/24	発射の際に加圧するベローズまたは弁を
	B,着装武器として装着される武器 13/00		有するもの[5]
その他の)武器15/00	11/26	・発射前に蓄圧を行うもの(11/06, 11/08,11/32が優先)[5]
1/00	吹矢筒、すなわち、息の力により発射体、	11/28	・・そのためのポンプまたは圧縮装置[5]
-,	例、豆またはダーツ、を推進するための管	11/30	・・・揺動レバー方式で操作されるもの,
	(コルク銃A63H)		例. 折り曲げ式空気銃におけるもの
3/00			[5]
3/00	投石型武器 (陶製皿状標的または陶製円盤 標的用投射具F41J9/18)	11/32	・空気銃における弁装置、またはそれに特
2/00	条的用权利兵F 4 1 J 9/ 1 6) ・弩(ど)砲,例.パチンコ[3]		に適合する弁[5]
3/02 $3/03$		11/34	・密封装置;ピストン[5]
3/03	・・回転可能に軸支されたランチャアーム	13/00	突く武器 (銃剣F41C27/18); 着装
2/04	を有するもの[5]		武器として装着される切る武器(フェンシ
3/04	・遠心投石道具[3]		ング用訓練具A63B69/02;手持ち
4/00	摩擦車によるランチャ[5]		刃物のさやB26B29/00)
5/00	弓;十字弓	13/02	サーベル;短刀;刀;エペ
5/06	• 矢筒[3]	13/04	・・それに用いるさや
5/10	• 複合弓[5]	13/06	・・・隠ぺい用, 例. 仕込みづえ
5/12	・十字弓[5]	13/08	・あいくち;小剣
5/14	・弓の細部;弓を射るための付属具(弓用	13/10	やり;穂先き(スポーツ用やりA63B
	照準装置F41G1/467)[5]		65/02)
5/16	・・射手用の指おおい(スポーツ用の腕ま	15/00	他に分類されない武器
	たは手の保護具一般A41D13/0	15/02	・つえ;警棒;ステッキ;こん棒
	8) [5]	15/04	・電気的に失神させる手段を有するもの
5/18	・・弦の緊張または解放装置(5/16が	15/06	・・仕込みナイフまたは釘を有するもの
	優先)[5]	15/08	・ナックルダスタ
5/20	・・スタビライザーまたは振動減衰装置[5]	15/10	・鉄丸付き投げなわ
5/22	・・矢レストまたは案内[5]		
6/00	電磁気式ランチャ[5]		
7/00	ばね銃(弩砲3/02)		
7/02	・飛しょう体または発射体の一部をなすばね		
7/04	· ・もり発射に適用されるもの		
7/08	がん具銃		

			ᄆᇆᄩᇆᅉᄉᆝᄼᇄᄱᄜᄗ
F41C	小火器,例.ピストル,ライフル銃 (小	9/02	用に特に適合した小火器[3] ・隠匿ピストル,例.ペンシル内
	火器と砲に共通する機能的特徴または細部,そ	9/02 9/04	・
	のための取付けF41A;爆発性または燃焼性	9/04	・水中用に特に適合した小火器
	推進装薬を用いないで飛しょう体を投射する	9/08	・先込め式小火器;フリントロック機構を
	ものF 4 1 B) ; そのための付属具[5]	9/08	・元込めれが欠益;フリントロック機構を有する小火器;そのための付属具[5]
<u>注</u>		細部	
クラスF	「41のタイトルの後の注(2)における定義に注意す	23/00	床尾;床尾板;銃床
ること。	[5]	23/02	・負い革取り付け具
	ラス内の索引	23/04	折りたたみ式またはテレスコピック式の
小火器0			銃床または銃床部品(連結式または折り
	v, リボルバ 3/00		たたみ式銃F41A11/04)[5]
	火器 7/00	23/06	・反動の減少に特に適合した銃床[5]
	(器,例. 隠ぺい, 先込め,水中9/00	23/08	・・反動吸収パッド[5]
	三尾板,銃床 23/00	23/10	ピストル,例.リボルバ,用の銃床また
	他の細部27/00		は銃把(23/12が優先)[5]
装着また	- は運搬手段	23/12	ピストル、例. リボルバ、を肩持ち銃に
			変換させるためまたは安定させるための
3/00	ピストル, 例 . リボルバ (水中用 9 / 0 6 ;		補助銃床[5]
	動物をと殺したりまたは失神させるものA	23/14	・調整可能な銃床または銃床部品、すなわ
	22B;コンクリート建造物,金属壁また		ち個人的要求,例.長さ,ピッチ,傾き
	は類似のものの中へのボルト打ち込み用B		または下り方,に適応できるもの[5]
	2 5 C) [3, 5]	23/16	・前部銃床;銃把;手の保護具(ポンプ式
3/02	・合図用ピストル,例.ベリー氏式ピスト		銃7/02)[5]
	N.	23/18	使用材料に特徴のあるもの(23/08
3/04	・スタート用ピストル;警報ピストル		が優先)[5]
3/06	・紙雷管ピストル、例、がん具ピストル	23/20	・床尾;床尾板;そのための取付け(23
3/08	・・雷管帯を有するもの	00 /00	/08,23/10が優先)[5]
3/10	・・回転式雷管送弾子を有するもの,例. ドラム弾倉[5]	23/22	・物入れ用空間を有する銃床[5]
3/12	・・滑動式雷管送弾子を有するもの,例.	27/00	付属具;他に分類されない細部または取り
0/12	挿弾子(3/08が優先) [5]	a= /a .	付け具
3/14	・リボルバ (3/10が優先;密封に特徴	27/04	・駐鋤またはたてを取り付けるための装置
-,	があるものF41A3/76;リボルバ		(駐鋤それ自体A01B1/02;たて
	以外のリボルバ型銃の給弾のため回転ド	97 /06	それ自体F41H5/06) ・擲弾,例.ライフル銃用擲弾,または暴
	ラム弾倉を用いるものF41A9/2	27/06	動制圧用弾薬を発射するための小火器の
	7;そのための抽筒子または蹴子F41		適用;そのための砲身付属具(信号ピス
	A 1 5 / 0 2) [5]		過用, でのための配列内腐異 (旧号でハ トル3/02)
3/16	・・中折れ式リボルバ[5]	27/16	・突くまたは切る武器を組み合わせた小火
7/00	肩持ち小火器,例.ライフル銃,カービン	2., 10	器(銃剣以外の突くまたは切る武器それ
	銃, 散弾銃(水中用9/06)[3]		自体F41B13/00);銃剣;銃剣の
7/02	・ポンプ式銃、すなわち装てんまたは撃鉄		取付け[5]
	起こしのために砲身下に往復運動する銃	27/18	・・銃剣;銃剣の取付け[5]
	把を有する銃	27/20	・ワイヤ切断用取付具[5]
7/04	・装てんまたは撃鉄起しのために銃床下に	27/22	・平衡または安定装置[5]
	往復運動する銃把を有するもの	33/00	小火器の装着または運搬手段
7/06	レバー式銃, すなわち装てんまたは撃鉄	33/02	・ホルスター,すなわち装着または運搬,
	起しのために揺動レバーを有する銃	00,02	例. ベルトまたは腕下に、用の手段を有
7/11	・折り曲げ式散弾銃またはライフル銃(中		するピストル用ケース
	折れ式リボルバ3/16;そのための尾	33/04	・・それに特に適合した取り付け具
	栓機構F41A3/58;そのための撃	33/06	・小火器運搬用容器, 例. 安全箱, 銃ケー
	鉄起し機構F41A19/41)[5]	•	ス (33/02が優先) [5]
9/00	他の小火器,例.隠ぺい小火器または水中	33/08	・小火器運搬用取手[5]

F41F 砲身からの発射体または飛しょう体発射装置、例、大砲(小火器F41C);ロケットまたは魚雷ランチャ;もり打ち砲(小火器および砲の両方に共通する機能的特徴または細部、そのための取付けF41A;爆発性または燃焼性推進装薬を用いない飛しよう体の発射F41B)[5]

サブクラス内の索引

砲身からの発射	1/00
ロケットまたは魚雷ランチャ	3/00
重力推進の発射体または飛しょう体の発射	5/00
他の発射装置	7/00

- 1/00 砲身から発射体または飛しょう体を発射するための発射装置,例.大砲 (3/00が 優先);もり打ち砲
- 1/06 ・ 迫撃砲(そのための底板 F 4 1 A 2 3 / 5 4)
- 1/08 多連装砲, 例. 2 連装砲[5]
- 1/10 ・・回転砲, すなわち回転体に取付けられ 砲身およびそれらの個々に尾栓を有す る多連装砲; そのための尾栓機構[5]
- 3/00 ロケットまたは魚雷ランチャ
- 3/04 ・ロケット用
- 3/042 ・・ロケット移送用容器としても用いられる発射装置[4]
- 3/045 ・・人により移送されかつ使用されるのに 適合したもの,例.バスーカ砲,(3/ 042が優先)[4]
- 3/048 ・・発射前にロケットにスピンを与えるための装置[4]
- 3/052 ・・発射装置内にロケットを保持しておく ための装置[4]
- 3/055 ・・結線の接合装置[4]
- 3/058 ・・不点火弾または不着火弾を除去するための装置[4]
- 3/06 ・・航空機から
- 3/065 ・・・ロケットポッド, すなわち多数のロケットを発射するための分離できる容器[5]
- 3/07 ・・水中発射装置[4]
- 3/073 ・・ロケット用サイロ, 例. その中にロケットを装着または封入するもの (3/077が優先) [5]
- 3/077 ・・発射筒用扉またはカバー[5]
- 3/08 · 魚雷用
- 3/10 ・・水面下から
- 5/00 重力推進の飛しょう体または発射体の発射 装置(航空機からB64D1/04)
- 5/04 ・艦船から, 例. 機雷, 爆雷用
- 7/00 砲以外から飛しょう体または発射体を発射 する発射装置 (3/04が優先) [3]

F41G	武器用照準器;照準合わせ(それらの光	1/52	・・2つ以上の銃身をもった銃またはライ フル銃用,または異なる弾種の発射用,
	学的特徴G02B)		例. 球弾または散弾
		1/54	・試験または検査装置
1/00	照準装置(間接照準用3/16;爆撃照準		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	器3/24)	3/00	照準合わせ; 照準定め(照準装置1/00;
1/01	・照星(前部)と照門(後部)のそれぞれ		無線または他の波を用いる方位,距離または速度の決定G01S;計算機G06;空
	の幾何学的形態の視覚的結合効果に特徴		
	があるもの(1/42が優先)[5]	2 /00	中線H01Q)
1/02	• 照星(前部)	3/02	・独立の照準線を使用するもの
1/027	・・レンズを有するもの[5]	3/04	・発射位置からの射弾散布用
1/033	・・調整できるもの[5]	3/06	・測距儀によるもの(測距儀自体G01C)
1/04	・・そのための保護手段	3/08	・大気の風速、風向、気温、気圧、湿度に
1/06	・照門(後部)		対する補償装置を有するもの(測定G 0 1)
1/08	・・開口を有するもの	3/10	- /
1/10	・・切り込みを有するもの	3/10	・耳軸の傾きに対する補償装置を有するもの
1/12	・・切り込み以外の線またはマークを有す	3/12	・初速または薬温に対する補償装置を有す
	るもの	3/12	・
1/14	・・レンズを有するもの	3/14	・間接照準合わせ
1/16	・そのための調整機構;そのための架台	3/14	・・間接照準合わせ用照準装置
1/17	・・・転換可能な照準器,すなわち任意に	3/18	・・間接照準合わせ用補助標的
	照準線にもってこられる2つ以上の	3/20	・・特に山岳用砲に使用するもの
	照準器のセット[5]	3/22	・車両兵装用,例.航空機塔載
1/18	・・・ばね止めを有するクリック指示器	3/24	・・爆撃照準器
1/20	・・・精および粗の	3/24	・銃の照準合わせまたは照準定め用の教育
1/22	・・・摩擦クランプ	3/20	または訓練装置
1/24	・・・ラックピニオン;レバー;リンク	3/28	・・縮尺装置(模型または地図G09B)
1/26	・・・ねじ	3/30	・・銃の照準定め装置
1/28	・・・くさび;カム;偏心輪	3/32	・試験または検査装置
1/30	・小火器または砲に特に適合した反射照準		
	器(反射照準器一般G02B)	5/00	砲の俯仰または旋回制御方式 (旋回または
1/32	• 夜間照準器,例. 夜光		俯仰動作ができる砲架、例、砲車、F41
1/34	・・光源、例、スポットライトと組み合わ	F /00	A 2 7 / 0 0 ; 計算器G 0 6)
	されたもの	5/02	・機械的方法のみによる遠隔操作
1/35	・・・標的の照明用[5]	5/04	• 液圧式遠隔操作
1/36	・・・赤外線光源を有するもの	5/06	・電気式遠隔操作
1/38	・小火器または砲に特に適合した望遠鏡照	5/08	・空中標的に対する地上の追随方式
	準器 (望遠鏡照準器一般 G O 2 B); その	5/12	・聴覚による
	ための架台	5/14	・車両塔載砲用
1/387		5/16	・・ジャイロによる
1/393		5/18	・・航空機塔載砲銃の追随方式
. /	る砲への照準の動きの伝達[5]	5/20	・・艦船塔載砲用 ・・・横揺れまたは縦揺れの補償
1/40	・小火器または砲に特に適合した潜望鏡照	5/22 5/24	・・戦車砲用
	準器 (潜望鏡照準器一般G02B); その	5/24 5/26	
	ため架台	5/26	・試験または検査装置
1/41	・・小火器への潜望鏡照準器の取付け[5]	7/00	噴進または誘導飛しょう体の方向制御(飛
1/42	・管照準器;棒照準器		行制御B64C, G05D1/00; 方向
1/44	・アルコール水準調整器、例. 傾斜修正		制御システムが機体にのみ搭載されている
1/46	・特殊な適用		噴進また誘導飛しょう体F42B15/0
1/467	・・弓用[5]		1;ロケット魚雷F42B17/00;水
1/473			中魚雷または自走機構をもつ機雷F42B
	銃または散弾銃とともに使用するため のまの[c]		19/00;無線または他の波を用いる位
. /	のもの[5]		置測定G01S;計算に特徴のあるものG
1/48	・・ライフル銃から擲(てき)弾の発射用	- 12 -	
1/50	・・ざんごう迫撃砲用	7/20	・標的位置の連続的な観察にもとづくもの

F 4 1 G

		[3]
7,	/22	・・ホーミング誘導方式[3]
7,	/24	・・ビーム乗り誘導方式(そのための円す
		いビームビーコンG01S1/42)
		[3]
7,	/26	・・・光誘導方式[3]
7,	/28	・・・無線誘導方式[3]
7,	/30	・・指令誘導方式[3]
7,	/32	・・・有線誘導飛しょう体のためのもの[3]
7,	/34	・前もって与えられた標的位置のデータに
		もとづくもの[3]
7,	/36	・・慣性をもちいるもの[3]
9,	/00	飛しょう体または発射体の他に分類されな
		い制御方式
9,	/02	・爆撃制御用(爆撃照準器3/24)
1	1 /00	昭淮または昭淮会わせ田特置の細部・付属

F41H	装甲;装甲砲塔;装甲車両または武装 車両;攻撃または防御の手段一般,例.	7/02	・全装甲地上車, 例. 戦車 (無限軌道車, その操縦B62D)
	偽装一般	7/03	・・乗員用予圧室;乗員室への有毒物質,例、銃砲身からの燃焼ガス,の進入防
<u>サブクラ</u>	ラス内の索引	- /	止手段;密閉装置[5]
装甲		7/04	・・装甲板の構造(一般5/00)
人員防御	『 具 1/00	7/10	・地雷敷設地上車
装甲板,	たて5/00	9/00	火炎,ガスまたは煙を展張して攻撃または
偽装			防御する用具,化学戦用具(対化学防御A
装甲車両	可または武装車両 7/00		6 2 B)
火災,ス	ブスまたは化学戦争 9/00	9/02	· 火炎放射機(植物破壊用A01M15/
他の攻撃	볼 または防御手段 11/00, 13/00		0 0)
		9/04	ガス放射機,例.催涙ガス用(9/12
1/00	人員防護具 (個人用たて5/08;対化学		が優先)
	戦争防御用A62B)	9/06	・人工的に霧や煙のスクリーンを発生させ
1/02	・装甲した衣服または防弾または対投射物		る装置(発煙筒投射器,例. 車両に装備
	用衣服;合成防御衣服		されるもの、F42B5/155)
1/04	・防御ヘルメット(衝撃をさけるためのへ	9/08	・・推進装薬のない発煙筒,すなわち定置
	ルメットA 4 2 B 3 / 0 0)		式のもの[5]
1/06	・鋼製;鋼製頭部たて	9/10	・反撃用ガスまたは化学剤を用いる手持ち
1/08	・・プラスチック製;プラスチック製頭部		または身体着用の自己防御装置[5]
	たて	11/00	防御施設;防御手段(構造的な事項はEセ
3/00	偽装,すなわち,隠ぺいまたは偽装のため		クション,例. E04H9/04,を参照)
0, 00	の方法または手段(船舶用B63G8/3	11/02	・対航空機または対誘導ミサイル防御施設
	4, B63G13/02)		または方式(発煙もしくはレーダーチャ
3/02	・おおい,例.幕,網(その製造は関連あ		フまたは赤外線物質散布のための弾薬包
0, 02	るクラスを参照, 例. D 0 4)		または飛しょう体F42B5/15,1
E /00			2/48, 12/70)
5/00	装甲, 装甲板 (製造または処理方法B21, C21)	11/04	・・対空弾幕
5/007		11/05	• 港湾防御網
5/007		11/06	・砲トラップ(落とし穴)
5/013	・装甲板の構造	11/08	・有刺鉄線障害物;防塞(さい);支柱;戦
5/04	・・2層以上の構成		車のトラップ;車両阻止装置;尖頭付き
5/04	・たて(艦船用B63G9/00;航空機		鉄玉
0/00	用B64D7/00)	11/10	・・それに用いる展張具、例.有刺鉄線展
5/08	・・人員用		張および巻き取り具
5/10	・・・すき形銃剣, すなわちすき, 銃剣ま	11/11	・・有刺鉄線障害物の除去または無効化(ワ
0, 10	たは銃火防御覆いに使用できるもの		イヤ切断のための小火器用取付具F4
5/12	・・小火器用;軽ロケット発射機用		1 C 2 7 / 2 0) [5]
5/14	・・・車輪付き装甲たて	11/12	・地雷敷設地帯の除去手段(掃海B63G)
5/16	・・武器用	11/14	・・電気式爆薬ケーブル,例.地雷除去用
5/18	・・回転たて	11 /10	導爆索
5/20	• 砲塔	11/16	・・自走の地雷除去車
5/22	・マンホール覆い、例、戦車上(一般F1	13/00	他に分類されない攻撃または防御方法
	6 Ј)		
5/24	・固定用,例.要さい		
5/26	・のぞき孔;窓(ガラスの製造または組成		
	C 0 3);その覆い		
7/00	装甲車両または武装車両(一般的な車両の		
7,00	観点B60;装甲または武装した船舶B6		
	3G;装甲または武装した航空機B64		
	D;車両への銃,例.機関銃,の装備F4		
	1 A 2 3 / 0 0)		
	,		

11 J サブクラ	標的;射撃場;弾丸受け ^{ラス内の索引}	5/14	・射手に命中または得点を、例. 手動による、信号で知らせるための、または標的 と射手間の通信のための装置;命中また
<u> </u>	- 14 SVI 41		は得点記録用装置[5]
固定の	もの;移動可能のもの;矢またはダーツ用 1/00;7/00,9/00;3/00	5/16	・・手動の得点評価器,例. 得点プラグま たはゲージを用いるもの;標的保持器
反射,フ	アクティブ 2/00		から取外した後標的上で得点を評価す
標的命中	中表示器または記録器 5/00	E /10	るための装置[5]
標的台;	射撃場1/10;1/18	5/18	・標的に命中したとき機械的に作動または 動く命中表示手段を有する標的,例.円 盤または旗(命中時全体として標的が見
1/00	標的,例.固定式(2/00,7/00,		
	9 / 0 0 が優先;矢またはダーツ用 3 / 0 0) [5]	5/20	・・標的の命中部分, すなわち得点を表示するもの[5]
1/01	・材料、構造または表面に特徴のある標的	5/22	・表示手段が展開装置であるもの[5]
	円盤(5/044が優先)[5]	5/24	・命中時特殊な効果を生じる標的,例. 少
1/08	・砲,例.大砲,用;航空機による攻撃用;	-,	工品装薬の爆発,ベル,写真[5]
	目標,例.戦車,航空機,をまねた実物 大模型[5]	5/26	・・命中時爆発または分解するもの(9/ 16が優先)[5]
1/10	• 標的台;標的保持器	7/00	発射の時に静止している移動自在な標的
1/12	・弾丸受け;弾丸トラップ	7/00	・検査時に可動のもの
1/14	・・標的と組み合わせたもの	$\frac{7}{02}$	・命中すると隠れるもの
1/18	• 射擊場		
1/20	・・そのための安全装置	7/06	・急に上下に動く標的、すなわち間欠的に
2/00	反射標的、例、レーダー反射標的;電磁波 を発信するアクティブ標的[5]	9/00	または不意に現われる標的[5] 可動標的,すなわち発射時も動いているも
2/02	・赤外放射線を発信するアクティブ標的[5]		の(2/00が優先)[5]
3/00	矢またはダーツ用標的、例、スポーツまた	9/02	・陸上移動標的
0/00	は娯楽用	9/04	・海上移動標的
3/02	・矢またはダーツ競技用の表示または得点	9/06	・・えい航されているもの
0/ 02	板	9/08	・空輸標的, 例. 無人標的機, たこ, 気球
F /00		9/10	・・えい航されているもの
5/00	標的表示方式;標的命中または得点検知方	9/14	・映写標的,例.映画標的
E /09	式[5]	9/16	・陶製皿状標的;陶製円盤状標的
5/02	・光電式命中検知方式	9/18	・・そのための標的飛ばし, またはトラッ
5/04	・電気式命中表示方式;電気的接触または スイッチの作動による命中検知[5]		プ
5/044		9/20	・・・投出腕をバネで作動するもの[3]
5/044		9/22	・・・・手動式[3]
E /0.40	導電層を有する標的[5] ・・・層の1つが分割された標的の一部を	9/24	・・・・電気機械式[3]
5/048	・・・層の1つかガ刮された係的の一部を しているもの[5]	9/26	・・・液圧で操作するもの[3]
E /0E9		9/28	・・・手動で操作するもの[3]
5/052	・・多数の電気的接点からなり、 てれてれ が分割された標的の一部に相当し、か	9/30	・・・標的用マガジンを使用することに特 徴のあるもの[3]
	つそれらの動きによって作動される標 的(5/056が優先)[5]	9/32	・・・飛行径路を予測することをさまた。 る手段に特徴のあるもの[3]
5/056			
5/06	・音響式命中表示方式, すなわち衝撃波の 検知(5/056が優先)		
5/08	・赤外線命中表示方式		
5/10	・映写による命中表示方式(映写標的9/		
0/10	14)		
5/12	・射撃誤差距離表示用(5/02~5/1		
0,14	0 が優先)		

注

- (1)シミュレータは一般にクラスG09に包含されるが、このクラスは、模擬的な演習または訓練用の手段をも包含する。
- (2) このクラスおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:
- 一 "火管"は連続した爆発における最初の爆発段階を生じさせる: [2]
- 一 "撃発雷管"は爆発させるために撃たれる火管を意味する;[2]
- 一 "点火薬" は爆発的である否かを問わず、最初の火花または 熱の発生段階を生じさせる;[2]
- 一 "発火手段" または "点火装置" (それぞれ武器および爆破に用いられる) は信管の一部であるか否かを問わず, 火管に直接作用する器具を意味する: [2]
- "起爆筒" または "起爆薬" は火管の爆発を拡大するために 用いられる装薬を意味する;[2]
- 一"信管"は爆発がある条件下でのみ起こりうるよう安全および安全解除機構を組み込んだ構成体または機構を意味する;この構成体または機構は発火の時期(瞬発または遅発)または仕方,例.衝撃,近接,静水圧など,も決める;[2]
- 一 "弾薬"は他に明記してなければ単体か否かを問わず、装薬および発射体を含むものを意味する;[2]
- 一 "発射体"、"飛しょう体"、または "発射体または飛しょう 体"は発射されまたは推進されるすべての物体を意味する;[4] 一 "誘導飛しょう体" はその弾道の少なくとも一部で誘導される発射体または飛しょう体を意味する;[4]
- 一"ロケット"はその弾道の少なくとも一部で、ロケットエンジン、すなわち、そのために燃料と酸化剤の両方をもった噴射推進エンジンによって自ら推進する発射体または飛しょう体を意味する。[4]
- 一 "導火線" は爆破において爆薬を起爆するための通常の柔軟な線又はケーブル内に封入された装薬の連続した系列を意味する。[5]

F42B 装薬, 例. 爆破用;煙火;弾薬(爆発性 組成物C06B;信管F42C;爆破F42D) [2,5]

サブクラス内の索引

形状に特徴のある装薬1/00
爆破薬包3/00
点火装置3/10
煙火4/00
弾薬包5/00
吹矢筒,弓,ばね銃または空気銃用発射体6/00
散弾銃弾薬7/00
訓練用弾薬
弾薬の操舵, 安定または減速 10/00
弾頭, 所期効果または材料に特徴のある弾薬 12/00
砲身への弾薬の導入または封入、弾薬による砲身の潤滑または
清掃
弾薬の形式

弾頭形式12/00
噴進弾または飛しょう体, ロケット魚雷, 魚雷. 15/00-19/00
爆雷21/00
機雷22/00
地雷23/00
投下爆弾25/00
手榴弾27/00
無音, 無煙または無閃光発射体29/00
小銃弾, 小銃てき弾, 砲弾, 銛(もり)30/00
弾薬の製造または解体33/00
弾薬の試験または検査35/00
弾薬または装薬の包装または貯蔵;その保安39/00
このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00

1/00 形状に特徴のある装薬、ただし容器の形状にはよらないもの

- 1/02 ・成形または中空の装薬(装薬に空洞のある爆破薬包3/08;成形装薬穴開け機を用いる採油E21B43/116)
- 1/024 ・・不活性材料の埋め込み体を備えたもの [5]
- 1/028 ・・ライナーの形状に特徴のあるもの[5]
- 1/032 ・・ライナーの材料に特徴のあるもの[5]
- 1/036 ・・そのための製造工程[5]
- 1/04 ・起爆薬であって、信管の部分品でないもの
- 3/00 **爆破薬包, すなわちケースおよび爆薬**(導 火線, 導爆線C06C5/00;起爆筒, 工業雷管または火管の化学的事項C06C 7/00)
- 3/02 ・構成体に装着されるもの
- 3/04 ・圧力下でガスが発生するもの
- 3/06 ・・再使用ケースを使用のもの
- 3/08 ・装薬に空洞のあるもの, 例. 成形装薬爆 破薬句
- 3/087 ・たわみまたは変形可能な爆破薬包,例. 薬のうまたはホース(装てん用薬のう5 /38)[5]
- 3/093 ・・マットまたはテープ状のもの[5]
- 3/10 ・そのための点火装置(撃発信管 F 4 2 C 7 / 0 0 ; 撃発雷管 F 4 2 C 1 9 / 1 0 ; 電気火管 F 4 2 C 1 9 / 1 2)

<u>注</u>

グループ3/18はグループ $3/103\sim3/16$ に優先する。

- 3/103 ・・点火装置への点火頭の装着;塞栓[5]
- 3/107 ・・・使用材料に特徴のある塞栓[5]
- 3/11 ・・使用材料に特徴のあるもの,例.点火 装置ケースまたは電気芯線 (3/10 7が優先)[5]
- 3/113 ・・光学的手段, 例. レーザー, 閃光, により作動するもの[5]
- 3/117 ・・摩擦により作動するもの[5]
- 3/12 · · 電橋式点火装置

F 4 2 B

3/13	・・・半導体電橋のあるもの[5]		先)[2]
3/14	・・火花点火装置	4/30	· 製造[2]
3/16	• • 延時点火装置	5/00	弾薬包, 例. 分離装てん推進装薬(散弾銃
3/18	・・静電気または迷走電流によって起こる	3/ 00	弾薬7/00;演習または訓練弾薬8/0
	過早発火を防止する安全点火装置		0; そのための飛しょう体12/00, 1
3/182	・・・短絡手段を有するもの[5]		4/00, 15/00
3/185	・・・半導体塞栓を有するもの[5]	5/02	・弾薬包、すなわち推進薬と飛しょう体を
3/188	・・・電波障害対策を施したもの[5]	5/02	固定するケース
3/192	・水との接触により無効化される様に設	5/03	・・2個以上の飛しょう体をもつもの[4]
-,	計されたもの[5]	5/03 5/045	・・テレスコープ型(5/184が優先)
3/195	···製造[5]	5/ 045	[5]
3/198	・・・電気点火頭の[5]	5/05	・・無反動銃用(後座を平衡させるため対
3/22	・爆ごう波を制御または誘導する部材,例.	5/05	抗発射体を用いる無反動銃F41A1
,	管(成形または中空装薬に埋め込まれた		
	不活性体を用いるもの1/024)[5]	F /0C7	/10)[4]・・薬きょうへの飛しょう体の装着または
3/24	・薬包ふたまたは密封(散弾銃弾薬包用上	5/067	
0, = 1	ふた7/12) [5]	F /070	固定(5/18が優先)[5]
3/26	・点火装置装着準備;そのための付属具,	5/073	・・・補助固定部材を用いるもの[5]
0, 20	例. 工具[5]	5/08	・・電気点火具を使用するもの・・電気点火具を使用するもの
3/28	・使用材料に特徴のある薬きょう,例.被	5/10	・・噴進弾をもつもの
0, 20	覆(点火装置ケース用3/11)[5]	5/14	・・家畜にマーキングするためのもの
4 /00		5/145	・・ガス、蒸気、粉末、粒子または化学反
4/00	煙火、すなわち娯楽、標示、照明または信		応性物質の散布用(発射体から12/
	号を目的とした火工品(爆発物による信号	E /1 E	46, 12/70)[5]
	G 0 8 B ; 花火による広告G 0 9 F 1 3 /	5/15	・・・遮蔽作用または囮(おとり)効果を
4 /00	46)[2]		生ずるもの、例、レーダーチャーフ
4/02	・薬包型のもの、すなわち砲弾、推進薬お		または赤外線物質の使用(赤外線照
4 /0 4	よび火管[2]	E /1 E E	明筒4/26)[5]
4/04	• 爆竹[2]	5/155	・・・・発煙筒発射器,例.車両に装備[5]
4/06	・空中標示用ロケット (ロケット一般 1 5	5/16	・・推進薬または火薬の組成、寸法または
4 /00	/00) [2]		形状に特徴のあるもの(化学的組成物
4/08	・・羽根,翼,パラシュートまたは気球を	E /10	
4/10	もつ点に特徴のあるもの[2]	5/18	・・無薬きょう弾薬;燃じん性ケースをも
4/10	・・ケーシングを破壊せずにケーシングか	E /104	つ薬包[5]
	ら物品または装薬を分離する手段をも	5/184	・・・テレスコープ型[5]
4/10	つ点に特徴のあるもの[2]	5/188	・・・そのための製造工程[5]
4/12	・・・パラシュートまたは照明筒の分離[2]	5/192	・・・使用材料に特徴のある薬きょう[5]
4/14	・・複数の連続的に点火される装薬をもつ	5/196	・・・・被覆[5]
4/10	点に特徴のあるもの[2]	5/24	· · 清掃用;冷却用;潤滑用[5]
4/16	・手投げ式衝撃爆発音発生具(紙雷管ピス	5/26	・薬きょう(5/18が優先)
4 /10	トルF41C3/06)[4]	5/28	・・金属製
4/18	・擬装, 例. 松かさ, 破壊される家屋, 軍	5/285	・・・複数の部材を組立てて構成されたも
4 /00	艦,火山[2]	F /00	
4/20	・ケーシング以外の支持具、例、旋回具ま	5/29	・・・・薄板または帯状板を巻いたもの[4]
	たは火門せん支持具,をもつ点に特徴の	5/295	・・・被覆されたもの[4]
1 /00	あるもの[2]	5/297	・・・・プラスチックで被覆されたもの[5]
4/22	・ケーシングを破壊せずにケーシングから	5/30	・・プラスチック製
	物品または装薬を分離する手段をもつ点	5/307	・・・複数の部材を組立てて構成されたも
	に特徴のあるもの(空中標示用ロケット	- /00	$\mathcal{O}[4]$
4 /0 4	におけるもの4/10)[2]	5/313	・・・・すべての部材がプラスチックで作
4/24	・複数の連続的に点火される装薬をもつ点	= /00	られているもの[4]
	に特徴のあるもの(空中標示用ロケット	5/32	・・リムファイア
4 /00	におけるもの4/14)[2]	5/34	・・長さを変える機構のあるもの
4/26	・照明筒;たいまつ[2]	5/36	・・雷管全体を装着するもの
4/28	・・パラシュート付照明筒(4/12が優	5/38	・分離装てん装薬,例.薬のう[4]

6/00	爆発性または燃焼性推進薬を使用しない発射に特に適合した発射体または飛しょう体,	10/00	する装置 (6/00が優先;装弾筒をもつ 減口径発射体14/00)[5]
	例、吹矢筒、弓または十字弓、手持ちばね	10/02	・安定装置[5]
	銃または空気銃砲 (皮下注射薬発射用12	10/04	・・固定翼を用いるもの(10/22が優
	/ 5 4 ; 投げ矢A 6 3 B 6 5 / 0 2 ; 発射 手段としてばねを組み込んだ発射体または	10/06	先)[5] ・・・尾翼[5]
	子校としてはねを組み込んに完別体または 飛しよう体F41B7/02)[5]	10/06 10/08	・・・定異[5] ・・・・矢弾(Flechette)形発
6/02	・矢;十字弓の太矢;手持ちばね銃または	10/08	・・・・大弾 (Flechette) 形発 射体[5]
6/02	・大;十十つの太大;十付りはね虱または 空気銃砲用銛(もり)[5]	10/10	新体[5] ・・・・発射体の変形によって砲身内で形
6/04	空	10/10	・・・・
0/04	先) [5]	10/12	・・発射体または飛しょう体の縦方向に滑
6/06	・・・尾端, 例. 弓筈, 矢羽根[5]	10/12	動する翼を用いるもの[5]
6/08	・・矢じり;銛(もり)じり[5]	10/14	・・発射後に、例. 砲身から離れた後で、
6/10	· 空気銃砲弾丸[5]	10/14	広がりまたは開く翼を用いるもの[5]
		10/16	・・・巻き翼[5]
7/00	散弹銃弾薬	10/18	・・・縦方向に滑動する支持部材を用いる
7/02	・薬包、すなわち推進薬と飛しょう体を固	10/10	もの[5]
5 /0.4	定するケース	10/20	・・・燃焼ガス圧,または空気力もしくは
7/04	・・ペレット形のもの	10/20	水圧力によって開くもの[5]
7/06	・・プラスチック薬きょうを有するもの	10/22	・・溝付発射体[5]
7/08	・・そのためのワッド	10/24	・・・傾斜溝を有するもの[5]
7/10	・・弾子またはスラッグを用いた散弾銃薬	10/24	・・スピン式(10/04, 10/12,
7/10	包莱尔人之本,中心人本恋人,三是如田	10/20	10/14, 10/24, 14/02
7/12	・・薬包上ふた、すなわち飛しょう体側用		が優先) [5]
	(爆破薬包用ふた3/24)[5]	10/28	・・・ガス作用によって生起されるもの[5]
8/00	演習または訓練用弾薬(射程短縮,動揺ま	10/30	・・・・ロケット噴射ノズルを用いるもの
	たは制動装置10/00;信号効果による	10/00	[5]
	もの12/02) [4]	10/32	・射程短縮または射程延伸装置;降下減速
8/02	• 薬包[5]	10,02	手段[5]
8/04	・・空包、すなわち発射体はないが、爆発	10/34	・・管状発射体[5]
	性または燃焼性推進薬を含む火管付薬	10/36	・・・環状薄片発射体[5]
	包[5]	10/38	・・射程延伸装置(10/34が優先)[5]
8/06	・・・紙雷管ピストル用[5]	10/40	・・・低燃焼装薬の燃焼によるもの、例.
8/08	・・擬製薬包、すなわち火管も爆発性また	,	発煙体, ベースブリード弾[5]
	は燃焼性装薬も含まない不活性薬包	10/42	· · · 流線形発射体[5]
	[5]	10/44	・・・・抗力低減に特に適合した船尾形弾
8/10	・・減口径用アダプタを有するもの[5]		尾[5]
8/12	・発射体または飛しょう体(19/36が	10/46	・・・・流線形弾頭;仮帽;レドーム[5]
	優先)[5]	10/48	・・射程短縮, 動揺または制動装置;降下
8/14	・・飛行中または着弾で破壊されるもの[5]		減速手段(10/34が優先)[5]
8/16	・・・粉状または粒状の不活性充填物を含	10/50	・・・制動フラップ[5]
	むもの[5]	10/52	・・・円錐頭部[5]
<u>注</u>		10/54	・・・スピン制動手段[5]
	/ 14はグループ8/18~8/26に優先する。	10/56	・・・落下傘形の[5]
[5]	I Atom in TW Fe 7	10/58	・・・風車落下傘型の[5]
8/18	・・小銃てき弾[5]	10/60	・操舵装置(19/01が優先)[5]
8/20	・・追撃砲てき弾[5]れて規模[5]	10/62	・・飛行面の動きによる操舵[5]
8/22	・・投下爆弾[5]	10/64	・・・翼の[5]
8/24	・・ロケット[5]	10/66	・・推力の強さまたは方向の変化による操
8/26	・・手榴弾[5]	•	舵(ロケットエンジン装置の推力ベク
8/28	・地雷または機雷;爆雷[5]		トル制御F02K9/80)[5]
10/00	弾道に影響を及ぼす手段、例、発射体また	12/00	弾頭,所期効果,または材料に特徴のある
	は飛しょう体の空気力学的特性の改善;安	12/00	発射体、飛しょう体または地雷、機雷(6)
	定,操舵,射程短縮,射程延伸または降下		

減速のための発射体または飛しょう体に関

/00,10/00,14/00が優先;

	Note that the second terms of the second terms		7W 2 2 2 2 7W 4 7W F- 7
	演習または訓練用8/12,8/28;噴	12/64	・・・・・・ 弾子または矢弾形の子弾[5]
	進または誘導事項15/00)[5]	12/66	・・・・鎖弾, すなわち鎖または同様の
12/02	・弾頭または所期効果に特徴のあるもの[5]		ものでつながれている子弾[5]
12/04	・・徹甲弾[5]	12/68	・・・・投網弾,例.救命用(もり30/
12/06	・・・固いまたは重い弾心のあるもの;運		04) [5]
	動エネルギペネトレータ(12/1	12/70	・・・・レーダーチャッフまたは赤外線物
	6, 12/74が優先)[5]	,	質の散布用(レーダー反射標的,
12/08	・・・徹甲被帽付き;装甲被付き[5]		赤外線放射アクティブ標的F41
			J 2 / 0 0 ; レーダー反射面H 0
12/10	・・・成形または中空装薬(成形または中		
	空装薬それ自体 1 / 0 2) [5]		1Q15/14) [5]
12/12	・・・・飛しょう体外筒に回転自在に装着	12/72	・材料に特徴のあるもの(砲弾の熱処理C
	されるもの[5]		21D9/16) [5]
12/14	・・・・発射体の縦方向軸と角度を有する	12/74	・・弾芯または固形部[5]
	中空装薬[5]	12/76	・・弾体[5]
12/16	・・・・標的に連続して作用する特別な発	12/78	・・・小火器用弾被[5]
	射体または装薬との結合[5]	12/80	・・・被覆[5]
12/18	・・・・・縦方向に配列した中空装薬[5]	12/82	・・・・摩擦の減少[5]
12/20	・・榴弾形(12/44が優先)[5]		
12/20 $12/22$	・・・弾殻が破砕する構造のもの[5]	14/00	砲身内への導入または封入、または砲身の
	・・・・溝、空隙またはその他、弾殻を弱		潤滑もしくは清掃に特徴のある発射体また
12/24			は飛しょう体[5]
	くしたもの[5]	14/02	・導帯;旋転帯(14/04が優先)[5]
12/26	・・・・うず巻状のきずを有する部材によ	14/04	・飛しょう体の潤滑手段(摩擦減少のため
	り形成されたも弾殻[5]		の被覆12/82)[5]
12/28	・・・・環状部材から組み立てられた弾殻	14/06	・装弾筒をもつ減口径発射体;そのための
	[5]		装弾筒[5]
12/30	・・・・連続ロッド弾頭[5]	14/08	・・推進薬を充填した装弾筒;火工品の燃
12/32	・・・・不連続体,例.弾子を内蔵した弾	11, 00	焼または推進ガスによる装弾筒の分離
	体[5]		(発射体から装弾筒を分離するための
12/34	・・弾着前または弾着時に膨脹するもの、		
12,01	すなわちダムダムまたはマッシュルー		砲身上の装置F41A21/46)[5]
	ム形[5]	15/00	噴進弾または飛しょう体,例.ロケット;
12/36	・・散布用;化学的または物理的反応物生		誘導飛しょう体 (10/00, 12/00,
12/30			14/00が優先;演習または訓練用8/
10/00	成用;信号用[5]		12;ロケット魚雷17/00;魚雷19
12/38	・・・曳光用[5]		/00;宇宙航行体B64G;噴射推進装
12/40	・・・標的指示形、すなわち弾着指示形(1		置F02K)[4]
	2/48が優先)[5]	15/01	・誘導または制御用搭載装置(航空機飛行
12/42	・・・照明形,例. 照明弾[5]	10, 01	制御B64C;機内にのみ装備されるも
12/44	・・・焼夷形(12/46が優先)[5]		の以外の誘導方式F41G9/00;無
12/46	・・・ガス,蒸気,粉末または化学的反応		線または他の波を用いる位置測定G01
	性物質の散布用(12/70が優先)		
	[5]		S;飛行制御一般G05D1/00;計
12/48	・・・発煙[5]		算に関する事項G 0 6) [5]
12/50	・・・・散布によるもの[5]	15/04	・・有線用,例.地対地ロケットの誘導用
12/52	・・・・・気体爆発装置[5]	15/08	・計測器を携えるもの(気象観測に適合す
12/54	・・・・皮下注入をするもの、例.皮下注		るものG01W1/08)
12/04	射弾[5]	15/10	・空中弾道のみをもつミサイル
12/56	・・・ばらばらの個体の散布用(12/7	15/12	・・大陸間弾道ミサイル(15/01が優
12/30			先)[4]
10 /50	0が優先)[5]	15/20	・弾道の初めが水面下のミサイル(水中運
12/58	・・・・クラスターまたはカーゴ弾, すな		動に対する推進機構を増備するもの17
	わち複数の子弾を内蔵している発		/00)
	射体(12/32が優先)[5]	15/22	・弾道の終末が水面下のミサイル(水中運
12/60	・・・・放射状に放出される子弾[5]	19/ 88	動に対する推進機構を増備するもの17
12/62	・・・・・投射体の縦方向軸に平行に放出		動に対する証準機構を指備するもの17 / 0 0)
	される子弾[5]	15/34	・過熱または放射線に対する保護,例.熱
		10/ 34	一週がよたは以外豚に刈りる体護, 炒. 黙

	遮蔽;特別の冷却装置[5]	22/12	· · 定深度敷設
15/36	・ロケット原動機と本体部分との相互連結	22/12	・・・深度に変化をつけた敷設
10/00	手段;多段階連結器;分離手段[5]	22/14	・・・機械装置, 例. 鉛錘および浮具, を
15/38	・・ロケット部品分離用環状爆発性部材[5]	22/10	用いるもの
17/00	ロケット魚雷、すなわち空中および水中運	22/18	・・・静水力学的装置を用いるもの
,	動用各推進機構をもつ飛ょう体(12/0	22/20	・・・磁気または音響による深度制御機構
	0 が優先)		を用いるもの
19/00	魚雷, 例. 水上艦船または潜水艦により射	22/22	・自沈降機構のあるもの
,	出されるもの(空中運動用推進機構を増備	22/24	・敷設原または防堰(えん)における機雷
	したもの17/00); 自走機構をもつ機 雷		の配置(港湾防御用防堰網F41H11
	(12/00が優先;射出の機構F41	22/12	/05)
	F;無線または他の波を用いる位置測定G	22/42	・妨掃機構, 例. 電気的機構, をもつもの
	018;コースの自動制御G05D1/0	22/44	・航空機から射出されるもの
	0;発射指揮装置または計算装置G06G)	23/00	地雷(12/00が優先;演習または訓練
19/01	• 操舵制御	22 /2 /	用8/28)
19/04	・・深度制御	23/04	・対車両用[5]
19/06	・・方向制御	23/08	・・非金属製[5]
19/08	・・横動揺または縦動揺を防止する機構を	23/10	• 対人用[5]
	もつもの	23/14	・・非金属性[5] ・・飛しょう体形, すなわち地中から射出
19/10	・・遠隔制御、例、音響または無線により	23/16	し爆発するもの(放出型地雷起爆用信
10 /10	制御(有線制御方式F41G7/32)		管 F 4 2 C 1 / 0 9) [5]
19/12	・魚雷用に特別に適合した推進(水中推進	23/24	・細部
10 /14	一般 B 6 3 H) ・・圧搾ガス原動機によるもの	25/00	
$\frac{19}{14}$ $\frac{19}{16}$	・・圧作ルへ原動機によるもの ・・・シリンダ形のもの	25/00	投下爆弾 (10/00,12/00が優先; 演習または訓練用8/12)[5]
19/18	・・・タービン形のもの	07 /00	
19/10	・・・推進用ガスの成分に特徴のあるもの,	27/00	手榴弾(12/00が優先;演習または訓
10/20	魚雷内でのその製造または加熱	27/08	練用 8 / 1 2) ・取っ手付き
19/22	・・ 内燃機関によるもの	,	
19/24	・・電動機によるもの	29/00	内蔵する推進火薬にて射出される無音弾
19/26	・・噴射推進によるもの		無煙弾,または無閃光弾
19/28	・・航跡を見えなくする手段をもつもの	30/00	弾薬の種別または形式、例、使用する発射
19/30	・・推進時間の制御をするもの		装置または武器、に特徴のある他に分類された。
19/36	・訓練の目的に用いられるもの,例.位置		れない発射体または飛しょう体(10/0
	または航路を表示するもの	30/02	0, 12/00, 14/00が優先)[5] ・小銃弾[5]
19/38	・・魚雷航走の終末において浮上する機構	30/02 $30/04$	・小銃がき弾[5]
	のあるもの	30/04	・・弾丸受けまたはそのための弾丸減速手
19/40	・・・液体バラストの排除によるもの	30/00	段[5]
19/42	・・・固体バラストの離脱によるもの	30/08	・砲用発射体または飛しょう体、例、砲弾
19/44	・・・排水量の増加によるもの・航空機からの射出用のもの	,	[5]
19/46		30/10	・・迫撃砲弾[5]
21/00	爆雷 (12/00が優先;演習または訓練	30/12	・・・付加推進薬または長さ変更用の設備
	用8/28;敷設に関する事項B63G)		があるもの[5]
22/00	機雷,例 水上艦船または潜水艦により射	30/14	・銛(もり)(手持ちばね銃または空気銃用
	出されるもの (12/00 が優先; 演習ま		6 / 0 2) [5]
	たは訓練用8/28;敷設または掃海B6	33/00	弾薬の製造;弾薬の解体;そのための装置
00/00	3G) . 曲水粉素 (拉曲//		(5/188が優先;中空装薬のための製
22/02	・触発機雷(接触信管 F 4 2 C 7 / 0 2)		造工程1/036;爆破薬包点火装置の製
22/04	. 咸内坳虚 周 磁点主要对交继不停用5		
	・感応機雷,例.磁気または音響の作用に		造3/195)
22/06	よるもの	33/02	・薬包、砲弾または信管の組み立て;推進
22/06 22/08	よるもの ・沈底機雷		・薬包, 砲弾または信管の組み立て;推進 薬または爆薬の装填
22/06 22/08	よるもの	33/02 33/04	・薬包, 砲弾または信管の組み立て;推進 薬または爆薬の装填 ・信管または装薬の中へ, または中から,
	よるもの ・沈底機雷 ・浮遊機雷 (推進手段をもつもの19/0		・薬包, 砲弾または信管の組み立て;推進 薬または爆薬の装填

F 4 2 B

33/06	・信管,薬包,発射体,飛しょう体,ロケットまたは爆弾の解体(33/04が優先)
33/10	・使用した薬きょうの修理
33/12	・ 散弾銃薬包の口締め
33/14	・薬包または薬きょうの表面処理
35/00	弾薬の試験または検査
35/02	・薬包または飛しょう体の寸法検査,仕分
	け、整とんまたは短縮
39/00	弾薬または装薬の包装または貯蔵;その保
	安;弾帯または装薬のう
39/02	・装薬のう;弾薬帯
39/08	• 弾帯
39/10	・・薬包を送弾帯に装填しまたは抜き取る
	ための機械
39/14	・包装または弾薬の爆発または発火保護装
	置(39/20が優先)[5]
39/16	・・消火[5]
39/18	・熱遮蔽;断熱[5]
39/20	・均圧弁を有する包装または弾薬;圧力解
	放栓を有する包装または弾薬、例、溶け
	るもの[5]
39/22	・移送容器内の弾薬の固定[5]
39/24	・包装の緩衝装置[5]
39/26	・多数の弾薬用包装または容器、例.薬包
	$(39/14 \sim 39/24, 39/28)$
00/00	が優先)[5]
39/28	・
39/30	・起爆筒または信管用容器 (39/14,
	39/20が優先)[5]
99/00	このサブクラスの他のグループに分類され
	ない主題事項[8]

F42C	信管(爆破薬包の点火装置F42B3/1	7/04	・・弾頭に圧力を加えることにより作動す
	0;化学的事項C06C);安全解除機構ま	- /	るもの[5]
	たは安全機構(信管の組み立てF42B33	7/06	・・・更に気圧または水圧による遅延手段
	/02;信管の中へ,または中から,の火管の	7/00	を含むもの[5]
	装着または取り外しF42B33/04;信管	7/08	・・解放形、すなわち弾頭からの圧力解放
	用容器F42B39/30)[5]	7/10	により作動するもの[5]
		7/10 7/12	・・アンテナ形[5]・複動の撃発信管, すなわち単一動作で発
サブクラ	ラス内の索引	1/12	・後勤の季光信官, 9 なわら単一動作で光 火準備および発火する信管, 例. 組み込
信管作動	•		大学備わよい 死失りる 后官, 例、組み込まれた撃針または撃鉄を引くことによる
100 0 0 0 0 0			もの (撃発雷管 19/10) [5]
	妾触 3/00	0 /00	
	E力 5/00	9/00	時限信管;時限およ衝撃または圧力を併用
		0./00	する信管;弾薬の時限自爆用信管
	寺限信管	9/02	・機械作用による時限
	萱	9/04 9/06	・・ばね発動機によるもの・・流動物質、例、発射物、流体、の流れ
	萱13/00	9/06	・・ 流動物質, 例. 発射物, 流体, の流れ によるもの
	等	0 /00	・化学作用による、例、酸による、時限
	ジに特徴のある信管 14/00	9/08 9/10	・11子17月による,例.酸による,時限 ・燃焼による時限
	余または安全機構15/00	9/10 $9/12$	・ 燃焼による時限 ・ ・ 輪状燃焼素子によるもの
	芒17/00	9/12	・複動信管
	り細部19/00	9/14	・・弾薬の自爆用
., ,	式験	9/18	・・・スピン率が定められた限度以下に落
このサフ	ブクラスの他のグループに分類されない主題事項99/00	9/10	ちるとき、例、ばねの力が遠心力作
			用ロックの固定作用よりも強いもの
1/00	衝撃のみで作動する信管,すなわち着発信		[5]
	管	11 /00	
1/02	・信管内部に撃針をもつもの	11/00	電気信管(近接信管13/00;電気火管
1/04	・・衝撃を受けた部品の慣性により作動す	11/00	19/12)
. /	3 t 0	11/02	・ピエゾ効果のある結晶体によるもの・電流の感応によるもの
1/06	・・・全方向衝撃用	$\frac{11}{04}$ $\frac{11}{06}$	・電流回路によって遅延するもの
1/08	・・信管の発火後遅延作用のあるもの(時		
1 /00	限信管9/00)	13/00	近接信管;遠隔から点火する信管
1/09	・・弾薬または弾頭を空中に発射するため	13/02	・光線または類似の放射線の強さにより作
	の推進薬を発火させる信管,例. 反発	10/01	動するもの
1 /10	発射体におけるもの[5]	13/04	・電波により作動するもの
1/10	・撃針のないもの	13/06	・音波により作動するもの
1/12	・・信管の発火後遅延作用のあるもの(時 限信管 9 / 0 0)	13/08	・磁場の変化により作動するもの
1/14	・突出した部分により地面または標的から	14/00	弾薬の種別または形式に特徴のある信管
1/14	定められた距離で作動するもの		(1/00, 13/00, 15/00が優
0 /00			先)[5]
3/00	液体、例、海水、に接触することにより作	14/02	・手榴弾用[5]
	動する信管 (5/00が優先;時限信管 9	14/04	・魚雷、機雷または爆雷用(感応機雷F4
	/00)		2 B 2 2 / 0 4) [5]
5/00	所定の状態の流体圧力により作動する信管	14/06	・投下爆弾用[5]
5/02	・気圧によるもの	14/08	・地雷用[5]
7/00	所定の機械力,例.張力,ねじり力,圧力,	15/00	信管の安全解除機構;信管または装薬の過
	の利用により作動する信管(弾薬の衝撃に		早発防止用安全機構
	よるもの1/00, 所定の状態の流体圧力	15/16	・安全のために撃針を作動部よりはずすも
	によるもの5/00)		の(15/40が優先)
7/02	・接触信管, すなわち設置弾薬, 例. 地雷,	15/18	・火工品または火薬系列の部材用担体が動
	と移動標的,例.人間,との間の機械的		かされるもの (15/40が優先) [5]
	接触により作動する信管(7/04が優	15/184	・・滑動担体を用いるもの[5]
	先)	15/188	・・回転担体を用いるもの[5]

F 4 2 C

15/192	・・・発射体の縦軸に平行な平面で回転し	19/06	特に電
. = /	うるもの[5]	19/07	• • 発身
15/196	・・・・担体への遠心力または慣性の作用	10/00	接角
	によるもの、例、担体が偏心的に	19/08	火管
	取付けられたおもりまたは重心の	10/005	10)
15/20	偏心を有するもの[5] ・信管を安全解除するために安全針または	19/085 19/09	・・無事・・中学
10/20	かんぬきを抜くもの、例、撃針から抜く	19/09	• • 弾耳
	もの (15/40が優先)	13/030	また
15/21	・・ばね作用の使用(15/23が優先)		め追
,	[5]	19/10	· · 擊爭
15/22	・・遠心力の使用(15/23が優先)	19/12	• • 電気
15/23	・・曲げやすいリボンまたはテープを巻き	19/14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	戻すことによるもの[5]	21/00	信管の権
15/24	・安全または安全解除作動が慣性により行	99/00	このサフ
	なわれるもの(15/196, 15/2	99/00	ない主題
	0 が優先)		' & ∪ · ⊥ Æ
15/26	・・遠心力の使用		
15/28	・流動物質、例、弾丸、流体、の流れによ		
	り作動するもの(15/26が優先)		
15/285	・・信管外筒内に貯蔵されるもの[5]		
15/29	・・流体振動により作動するもの、動的流		
	体圧力により作動するもの、例. ラム		
15/295	エアで作動するもの[5] ・・タービンまたはプロペラにより作動す		
10/ 290	るもの; そのための装着手段[5]		
15/30	・・推進ガスの, 例. 推進薬またはロケッ		
20,00	ト原動機から引き出されたもの		
15/31	・・信管内の火工品または爆薬の燃焼によ		
	り起るもの[5]		
15/32	・流体圧の変化により作動するもの(5/		
	00,15/29が優先)		
15/33	・・真空または圧力容器の破壊によるもの		
	[5]		
15/34	・安全または安全解除作動が火管と主装薬		
	との間の火工品または火薬系列の遮断部		
	品により行なわれるもの(15/18,		
15/00	15/40が優先)		
15/36	・安全解除がある要素の燃焼または溶融に		
15/38	より行なわれるもの(15/31が優先) ・安全解除が化学作用により行なわれるも		
10/ 00	の(3/00が優先)		
15/40	・安全または安全解除作動が電気的に行な		
10, 10	われるもの		
15/42	・・遠隔場所から、例.制御された機雷ま		
	たは機雷海域用[5]		
15/44	・信管の安全解除後,例.発射後,信管を		
	安全化または無能化する装置[5]		
17/00	信管設定装置		
17/02	・信管設定用かぎ		
17/04	・電気信管用[5]		
19/00	信管の細部(他の部材15/00)		
19/02	・信管の本体;信管の外筒		
19/04	・保護キャップ		

電気信管に使用する電気的接触部品 射体または飛しょう体のための頭部 触[5] (爆破薬包用点火装置F42B3/);起爆筒 薬きょう弾薬用火管[5] 空装薬を含む火管または起爆筒[5] i頭のまわりに配置された多数の火管 たは起爆筒が指向性の爆発効果のた 選択されるもの[5] 発雷管 気的のもの 撃発式としても使用できるもの[5] 検査;信管の試験 ブクラスの他のグループに分類され 題事項[8]

F42D 爆破(導火線C06C5/00; 爆破薬包F42B3/00)

1/00 爆破方法または装置, 例. 装填または填塞 (てんさい)

- 1/02 ・組立体をつくるための爆破薬包の設置(そ のための爆破薬包の適用 F 4 2 B 3 / 0 2)
- 1/04 ・発火のための装置
- 1/045 ・・電気発火のための装置(電動発電機H 02K) [5]
- 1/05 ・・・爆破のための電気回路[5]
- 1/055 ・・・・複数個の装薬を延時時間で発火させるもの[5]
- 1/06 ・・複数の装薬の発火間隔(1/055が優先)
- 1/08 ・填塞 (てんさい) の方法; ボアホールに 爆薬を装填する方法; そのための装置[5]
- 1/10 ・・粒状またはスラリー爆薬の供給;空気 圧または水圧による爆薬の供給[5]
- 1/12 ・・空気圧または水圧による填塞材料の供 給[5]
- 1/14 ・・手動の填塞または装填[5]
- 1/16 ・・・填塞道具[5]
- 1/18 ・・ボアホール用栓[5]
- 1/20 ・・填塞薬包, すなわち填塞材料を含む薬 包(曲げられるまたは変形しうる爆破 薬包F42B3/087)[5]
- 1/22 ・・ボアホールに爆破薬包または填塞薬包 を保持または位置決めする手段[5]
- 1/24 ・・填塞材料に特徴のあるもの[5]
- 1/26 ・・・泡状薬剤を有するもの[5]
- 1/28 ・・・ゲル状薬剤を有するもの[5]
- 3/00 爆破技術の特別な応用
- 3/02 ・高層構造物, 例. 煙突を爆破する場合
- 3/04 ・岩石爆破に用いる場合
- 3/06 ・地震探鉱を目的とする場合
- 5/00 保安装置
- 5/02 ・不発装薬の探索
- 5/04 ・装薬の安全化処理,例. 弾薬の破壊(火管の抜取り,弾薬の解体F42B33/04,F42B33/06);装薬の爆発の安全化処理[5]
- 5/045 ・・爆ごう波の吸収または減衰手段[5]
- 5/05 ・・・爆破マット[5]
- 5/055 ・・爆破作業のための防音手段 (5/04 5 が優先) [5]
- 5/06 ・ボアホールからの薬回収
- 7/00 その他の爆破

- F99 このセクションの中で他に分類されない主題事項[8]
- F99Z このセクションの中で他に分類されない主題事項[8]

注

このサブクラスは、以下の主題事項を包含する:[8]

- (a)このセクションのサブクラスに包含される主題事項に分類されないが、これに最も関連しているもの、[8]
- (b) 別のセクションの何れのサブクラスにも明示的に包含されないもの。[8]
- 99/00 このセクションの中で他に分類されない主 題事項[8]