特許情報について調べる

科学技術·経済課

児玉浩憲

- 1. 特許を調べる目的
 - 1.1 特許制度の趣旨
- 2. 特許出願から登録までの流れ
 - 2.1 特許に付与される番号
- 3. 特許検索ツールの紹介
 - 3.1 IPDL(特許電子図書館)
 - 3.1.1 各種番号による検索
 - 3.1.2 公報テキスト検索
 - 3.1.3 特許分類検索
 - 3.2 冊子体による特許検索
 - 3.3 esp@cenet
 - 3.4 その他の海外特許検索ツール
 - 3. 4. 1 Chemical Abstracts (Patent Index)
 - 3. 4. 2 USPTO PatFT(米国特許商標庁特許全文データベース)
 - 3. 4. 3 Google Patents
 - 3. 4. 4 Derwent Innovation Index
 - 3.4.5 国際特許(PCT 特許)の検索ツール
- 4. 統計・出願動向を調べる
- 5. 当館作成関連コンテンツ

演習問題

- 1. 特許を調べる目的
- ・過去に出願された特許の内容を調べるため。
- ・特定の発明者、権利者が、過去にどのような特許を出願したかを調べるため。
- ・特定の分野における特許の傾向から、国内外の研究開発動向を調べるため。

1.1 特許制度の趣旨

特許法第 1 条には、その目的として、「この法律は、発明の保護及び利用を図ることにより、発明 を奨励し、もつて産業の発達に寄与することを目的とする」とあります。

特許制度は、権利者には一定期間、一定の条件のもとに特許権という独占的な権利を与えて発 明の保護を図る一方、その発明を公開することで、産業の発達に寄与することを意図して定めら れています。特許制度とは、発明の保護と公開に支えられている制度と言えます。

★特許と実用新案の違し	۱
-------------	---

項目	特許	実用新案	
対象	自然法則を利用した技術的思想の創	自然法則を利用した技術的思想の創作のう	
	作のうち、高度のもの	ち、物品の形状、構造、組合せに係るもの	
対象外	人為的な取り決めや計算方法・暗号	方法に係るもの(ソフトウェア、ビジネスモデ	
	等、自然法則を利用しないもの	ル、薬品の製造法等)	
審査	実体審査等の審査有	無審査主義	
権利期間	出願から最長 20 年	出願から最長 10 年	

2.特許出願から登録までの流れ



2.1 特許に付与される番号

上記の流れのなかで、1 件の特許に対し、出願時に付与される出願番号、公開特許公報発行時 に付与される公開番号、特許公報発行時に付与される登録番号の三種類の番号が付与されます。 出願番号とは、特許を出願した時点で与えられる番号です。公開番号とは、出願後、1 年半が経 過した段階で与えられる、公開特許公報に記載される番号です。この公報の役目は、出願事実の 周知です。この段階では、まだ特許として認定されたわけではないので、特許権は発生していま せんが、どのような技術内容の特許が、いつ、誰によって出願されたかなどが周知されるように公 報されます。登録番号は、特許として認められた後に出される特許公報に記載される番号です。 特許権が発生している特許の権利内容、技術範囲を広く公示する役目があります。

例:特願 平05-063236		
文献種類:特許出願番号	和暦:H05	6桁の1連番号:063236
例:特開 2007-184655		
文献種類:特許公開番号	西暦 4 桁:2007	6 桁の1連番号:184655
例:特許 第 1980353 号(1995)		
文献種類:特許登録番号		1 連番号:1980353

主要な文献番号は、以下のような構成になっています。

3特許検索ツールの紹介

3.1 IPDL(特許電子図書館)(<u>http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg.ipdl</u>)

IPDLとは、「Industrial Property Digital Library」の略称で、日本語では「特許電子図書館」と呼ばれています。日本の特許・実用新案・意匠・商標の公報類及び関連情報を検索、閲覧できます。





左 IPDL メインメニュー

右 特許・実用新案検索メニュー

IPDL で検索できる主な項目

	項目	サービス名	蓄積範囲	サービス概要
1	各種番号	特許·実用新案文献番号	大正 10 年~	文献番号から、該当す
		索引照会		る特許を検索し、本文
		特許·実用新案公報DB	明治 18 年~	を表示できます
2	テキスト	公報テキスト検索	特許:平成5年~	各種キーワードから検
			実用新案:昭和 61 年~	索できます。
3	分類	パテントマップガイダンス		特許分類、件名で相互
				に検索できます。
		特許分類検索	明治 18 年~	各種分類を用いて検索
				できます。

3.1.1 各種番号による検索

特許番号からの検索法です。引用等により文献番号が分かっている場合に使用します。検索できる範囲は、データベースごとに違います。

立計預別	特許·実用新案公報DB			特許·実用新案文献番号索引照会		
又瞅性別	種別	蓄積範囲	種別	蓄積範囲		
特許出願			出願	大 10-003319 ~(1921~)		
特許公開	А	昭 46-000001~(1971~)	公開	昭 46-000001~ (1971~)		
特許公表	А	昭 54-500001~(1979~)	公開	昭 54-500001~(1979~)		
特許公告		大 11-000001~平 08-034772	ᇧᅭ	大 11-000001~平 08-034772		
	В	(1922~1996)	公古	(1922~1996)		
特許公報	В	2500001∽ (1996∽)	조 수크	(1000		
特許明細	С	1∽216017 (1885∽1955)	豆錸	00192 ~ (1923~)		

主要特許データ検索可能範囲一覧(サービス名・種別別)

備考

★元号を入力する場合の注意

・元号を入力する場合、明治は M、大正は T、昭和は S、平成は H と入力してください。

・元号は1桁の場合でも必ず0を入れて2桁になるように調整してください。

例: H08-034772

★特許·実用新案公報 DB で検索する場合

・上記以外の文献種別は、以下のアルファベットで表現します。

公開技報:N1、再公表:A1、特許請求:H、実用公開:U、実用全文:U1、登録実用:U、 実用公告:Y、実用登録:Y、実用公表:U、実用明細書:Z、実用請求:I



★特許·実用新案文献番号索引照会

特許·実用新案文献番号索引照会							
メニュー ニュース ヘルプ							
●検索対	象 ④ 特許 〇 実用						
●文 献 番: 孫即	号 種別に対応した形式で、文献番号 車簡・公開(小事)・公告・李定玄審判	を入力し1 登録	【下さい【半角英数字】。 				
指定形式	山橋 (山((ム水)) 云音 日定宗留书) 元号 和暦年2桁 - 一連番号 または 西暦年4桁 - 一連番号	一連番号					
例	H12-123456 または 2000-123456	1234567					
種別 文献番号 種別 文献番号 種別 文献番号 種別 文献番号 1. 公開 ■ 2006-123456 2. 出願 ■ 3. 出願 ■ 1. 出願 ■ 1							
照会					クリア	照会可能範囲	

特許・実用新案文献番号索引照会で、「公開」を選び「2006-123456」と入れて、[照会]をクリックし ます。[リスト] をクリックすると検索結果の画面が表示されます。公開番号をクリックすると文献が 表示されます。

Γ	特許・実用新案文献番号素引照会]	文献 0./1 セの文献は未基務	左の文献番号リストをクリックすると文献が表示されます。			
		×=	ュー	7 = =	ストー			2869	
						-	-	1. 時間2006-123456	
2	(献香号一覧								
ľ		1	2	3	4	5			
10	出願番号	特許出離2004-317900							
10	公開番号	特許公開2006-123456							
10	公告 #号							「東京都」 決定部	
10	省利委号								
10	特許委号							メニュー 新会価値	
								~~~~	
8	伝する公輔	8文献種別はり選択してくた	sau.						
•	文獻種別	公開	表示推測 全页	-					
L.	リスト					照会可能範囲			

★特許·実用新案公報DB

特許·実用新案公報DB									
メニュー ニュース ヘルプ									
●文献種別 文献種別を以下の記号で入力して下さ	◆文献種別 文献種別を以下の記号で入力して下さい【半角英数字】。								
特許公開:A 特許公告:B 特許: B	特許公表: A 特許	許明細書: C 公開技報:	N1						
再公表: A1 特許諸求: H 実用公開: U	実用全文: U1 登	錄実用: U							
実用公告: Y 実用登録: Y 実用公表: U	実用明細書: こ 実.	用請求: I							
▼又動番号 又動種501に対応した形式で、又動番号 文献種別 特許公開・特許公告・特許公表 実用公開・実用全文・実用公告・実用公表	を入力して下るい「千月英数子 再公表	⊿。 公開技報	特許·特許明細書·特許請求 登錄実用·実用登錄·実用明細書·実用請求						
指定 形式 形式 一元号 和暦年2桁 - 一連番号 または 西暦年4桁 - 一連番号	0 + 西暦年下2桁 - 一連番号 または 西暦年4桁 - 一連番号	0 + 西暦年下2桁 - 一連番号	一連番号						
H12-123456 使利 または 2000-123456	005-123456 または 2005-123456	098-12345	2500001						
文献種別 文献番号 文献種別	文献番号 文献和	重別 文献番号 🛛 🖸	文献種別 文献番号						
1. A 2006-123456 2.	3.	4.							
5. 6.	7.	8.							
9 10	11.	12.							
●表示形式 [●] 項目/レイアウト表示 [○] PDF表示	۸.								
<ul> <li>◆表示種別 全頁</li> <li>文献番号照会</li> </ul>	(試 0/1 他の文勳3未審領 文献書号	左の文献番号リスト	をクリックすると文献が表示されます。						
	1. <u>36開2006-1234</u>	56							
許·実用新案公報 DB 画面で、文献種									
リに A、文献番号に「2006−123456」と入									
いて、[文献番号照会]をクリックすると検 5000000000000000000000000000000000000									

索結果の画面が表示されます。

検索結果の画面で、該当する文献番号が公開番号で表示されます。公開番号をクリックすると文 献が表示されます。

#### ★文献表示

### ①項目表示画面

18 1/1 00:28/2#29 28:69		[NNDE
1. WENE-CLARK	●全球目 ●1歳は(WP)-株本の料理 豊立 変の 第二の原因 11歳の12歳 利用公式 21年の付近 21年の加速 注意 形式 国の取用 回義	<b>.</b>
	(液装・飲約・読名の範囲) 一	4.0
	cs(19/36)日本日時5年(19)	0-¥
	(2)25時期間2月時時26年(4) (11)25時間1時間(2006-123456192006-1234568) (2010期日1年第1時年間118日(2006-5-161 661時間6日時間120プジャンク556時時回還置 (21)週間時間5月間	1
	8413 19/20 (2008.01) 8413 2/01 (2006.01)	े ह
	0.0	- 3
E28 228	841J 18/20 P 841J 18/34 101 2	
657	(meniaclesia)	

## ②レイアウト表示

			18 20	6-121456 & 2014. S. 18
con <b>Canadratory</b> (29)	□ 公開 第	弊公	N (A)	0.379932832884 93952006-123458 99328-259640 945344591143239845.516
01160). 8417 858 858 8417 201 858	<b>s</b> "to	1820	1012	9-92-9 (99) 2C056 2C480
CLARGE KROX CLARE TRUG	LUK PAN LUK UK PAN LUK	00000 00000 00000 00000 00000	<ul> <li>・ 単語: 単語:</li> <li>・ サインショ:</li> <li>・ 単語: 単語:</li> <li>・ サインショ:</li> <li>・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	6-0000 ot (6000) //////////////////////////////////

項目表示画面が設定されている場合は、項目表示画面が表示されます。ここからレイアウト、PDF、経過情報に切り替えることができます。ただし項目表示画面が無い場合は、直接レイアウト表示画面が表示される場合もあります。

#### ③PDF 表示



④経過情報

过这些?事	時計2007-024887(平台:1020)出時報刊(計書024県4市))				
R土銀艺業	認識確定を解除は高い取り物理と思想者を2004-011001				
公開設備	2008-02279 (\$208.6)				
物用の名称	自動振奏構				
出職人	PET TELEVISION CONTRACTOR AND INCUSTOR, COLTON				
別川・有富・創作業	諸 朱和 平井 制度 金建 與也 朱平 正治				
LR-Lasec	10(15:5):58 60:77 6:700 (2006 01) 7:289 6:700 (2006 01) 7:289 6:700 (2006 01) 7:289 1:700 (2006 01) 7:289 1:700 (2006 01)				
出版的社会記載	空を進み出す空を) 最佳などのなく出版 最佳など日(千20110)				
14425	4195325(〒2011年) 松丁電話信用48元会社				

3.1.2 公報テキスト検索

公報テキスト検索は、発明の出願番号、出願日、公開番号、公開日、出願人、発明者、発明の名称、要約等、さまざまな項目から検索できます。特定分野をある程度網羅したい場合には、用語による検索漏れの可能性があるため、類義語・同義語を吟味する必要があります。また検索対象範囲が特許の場合は、平成5年以降、実用新案の場合は、昭和61年以降に限定されているといった制約もあります。

【例2】特定事項・人名による検索								
「中村修二の青色ダイオードに関する特許が見たい。」								
	公報テキスト検索							
د (	(===   == -	スヘルプ						
●公糧種別	_							
□ 公開特許公報(公開、公表、再公表) □ 特許公	·報(公告、特許) 日利	加文抄録						
□ 公開美用新業公職(公開、公表、登録美用) □ 美用新 	茶公職(公告、美用登錄) 							
  全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内	で検索条件および検索除外条件	キを入力してください。各検索項目	毎の入力方法はヘルプを参照してください。					
検索項目選択 検索キーワー	-ド 検索方式	検索項目選択	NOT検索キーワード 検索方式					
奥約+諸求の範囲 _ ▶     □ □		要約+請求の範囲						
		ム朝王文(香記で味い)						
AND								
発明者 ▼ 中村修二	OR V	出願人/権利者						
AND	<u> </u>		AND					
公報発行日	OR V	公報発行日						
検索項目追加		検索除外条件は	NOT検索キーワード欄に入力してください。					
<ul> <li>◆表示形式 ○ 項目/レイアウト表示 C PDF表示</li> <li>一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能です。</li> <li>ヒット件数 28件</li> </ul>								
検索 一覧表示		検索	<u>クリア</u> :可能範囲 パテントマップガイダンス					

「公報テキスト検索」で検索をしてみましょう。

平成 5 年以降の発明で、発明者が分かっている場合の検索方法を案内します。「公報テキスト検索」の画面を開き、「要約+請求の範囲」に「青色」発明者に「中村修二」を入れて検索してみます。 29 件ヒットします。

4	公開委官	発明の名称	注意人(登録公録) IS 和社は有利者を表示
1	9682007-184815	現代174年十	日至化水工業申式会社
2	1102005-252511	RA5 (T-F	目景化平正莱布式出生
3	94022004-104000	堂之明正确注意产	日前化学工業権式会社
4	HE2013-238217	堂を称す場り基礎別にそれと聞いた堂と的本帯が業子	日臺化水工業申式由住
6	1602003-234613	第九米目3月1日元の第1の次日のわた,東美文内元元5-17-17月8日	目前化学工業等式生活
6	94482002-150029	第五5-17-17	() 首化学工業情代生化
3	HEDDO1-057447	現在がイオード	日臺化半工業後式後に
1	1000001-044814	<b>先先生(オード</b>	目間化学工業等式会社
9	9482002-196040	変と物半線な草板会びそれを用いた変と数半線は原子	日亜化学工業体式会社
10	·持续平11-33367.4	<b>建</b> 见物丰壤作具子	日臺化学工業権式会化
18	対象平11-251108	≜12.2	1) 型化学工業中式会社
12	特徴平12-125214	+ 将往後常装点	日要纪聚工業等式会社
13	拾璧于11-003141	開充5-6オード	日臺化学工業権式出现
16	州間平12-692128	室北和半桥市党北方4月	1) 型化学工業中式会社
15	10歳年12-011011	現代51(オードを用いたディスコレイ	日委纪军工業等式会社
18	計算平11-655208	発売がらオードの製造力法	日臺化学工業権式走地
	·持续平c0-110712	委告先大学イオード	1 型化学工業中式会社
18	11度平(1-013141	皇北がりりム兵化合物を映明レーザ素子品にその製造活法	日委化学工業等式会社
18	特徴(〒02-015044	与开观光频子	日臺化学工業権式由地
21	神歴平(6-253603	着白龙大石市	日間に同工業権式会社

[一覧表示]をクリックすると、項番 公開番号/登録番号 発明の名称が表示されます。公開番号をクリックすると項 目表示画面が表示されます。([一覧表示]は 1000 件以上 では表示されません。)



例として「特開 2007-184655 発光ダイオード 日亜化学工業株式会社」の公開番号をクリッ クすると項目表示画面になり、出願番号、出 願日、公開番号、公開日、出願人、発明者、 名称、要約等が表示されます。表示の詳細は、 p.5★文献表示を参照してください。

3.1.3 特許分類検索

特定テーマの特許を、ある程度網羅的に検索するために用いられます。 特許の分類は、過去の特許も全て現行の分類基準に合わせて再分類されています。

★特許分類

①IPC(International Patent Classification:国際特許分類)

IPC とは、国際的に統一して用いられる特許の特許分類です。分類表はホームページで公開されています。(<u>http://www.jpo.go.jp/shiryou/s_sonota/kokusai_t/ipc8wk.htm</u>) 特許公報の表記では、「Int.Cl」と略されます。

IPC 分類の構造は、図のとおりです。

IPC,FIの階層構造(例:A41D13/02)

A	41	D	13	02			
セクション: A 生活必需品							
	•						
クラス:A41 衣類	<b>&gt;</b>						
-	•						
サブクラス: A41D 外着;保護衣;付属品							
<b>1</b>							
メイングループ:A41D13 職業用;工業用またはスポーツ用の保護衣類							
サブグループ:A41D13/02 繋ぎ服							

②FI(File Index:ファイル・インデックス)

特許分類は、IPC が採用されていますが、日本国内の特許分野などについては、IPC では対応が 不十分な場合があります。そのため、IPC をベースにさらに細分化し、目的の特許を絞り込みやす くするために日本で独自に改良した特許分類が FI です。基本的に IPC をそのまま流用しているた め IPC と同じ階層構造ですが、細分化のため展開記号、分冊識別記号、ファセット分類記号が採用されています。

(1)展開記号 101 から始まる数字 3 桁が使われます。

(FIを細分化した分類)

(2)分冊識別記号 英大文字1字(IとOを除く)が使われます。

(FIを展開記号よりさらに細かく細分化した分類、FI+分冊識別記号となるケースもあり) (3)ファセット分類記号 アルファベット 3 文字

(FI所定の範囲(サブグループ)をFIの分類とは異なる視点から分類する記号)

記号例

FI+展開記号+分冊識別記号	<u>C04B35/58</u> <u>104</u> <u>B</u>
	$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
	FI 展開記号 分冊識別記号
FI+ファセット分類記号	<u>G07D1/00</u> <u>GBA</u> ↓ ↓ FI ファセット分類

③Fターム(File Forming Term)

Fタームは、FI だけではまだ不十分な分野、すなわち、特許出願が多く、多岐にわたっている場合 に、目的の特許を絞り込みやすくするために作られたものです。

FI 分類をテーマで分けて、そのテーマの範囲内を別の視点で展開しています。

<テーマ>

特許庁は特許分類を、FI分類ごとに、約2,600の技術テーマに分けています。

各テーマにはタイトルとテーマコードが付与されています。

テーマコードの記号は 5桁の英数字(例 2H023)です。

<ターム>

テーマの中には、別の観点から展開が必要な特許があり、そのようなテーマにタームという視 点で分類された表が用意されています。現在全テーマの 2/3 にあたる、約 1,800 のテーマに対 して、独自の表が用意されています。

タームコードの記号は、4桁の英数字(英文字2桁+数字2桁(例 GA03))です。 <F ターム=テーマ+ターム>

Fタームは、「テーマコード タームコード」の組み合わせで表示されます。

Fタームの構成例:3B011(テーマコード) AA04(タームコード)

5桁のテーマコードが省略されて、タームコード4桁をFタームと称することもあります。

<F タームリスト例>



タームコードの英文字 2 桁に 0 が 2 桁続くもの(例:AA00)は、テーマとなっている技術をどのよう な「観点」から見るかを示すものです。これらの観点は、さらにいくつかの細かな観点に展開され、 それらは共通の英文字 2 桁に数字が 2 桁で表現されます(例:AA01、AA02)。タームコードの観点 はテーマコードごとにそれぞれ異なります。また、タームコードは、ドットによって階層の深さが示さ れています。ドットが多いものほど、下位の階層の観点となります。

★特許分類の検索方法

①特許分類検索

分類によって特定分野の特許を検索するためのメニューが「特許分類検索」です。公知日/発行 日や公報の種類などで絞り込むこともできます。

特許分類検索
メニュー
●分類指定:FI-Fターム、IPC(最新版、公報記載) 分類指定をIPC(最新版)とした場合は、入力した検索式がコンコーダンス変換され、FIコンコーダンス検索式のテキストボックスが表示されます。 ◎ FI-Fターム ○ IPC(最新版) ○ IPC(公報記載) ●資料型 (チェックなしの場合、全資料型が検索対象)
│ □特許 │ 実用新案 □ 特許明細書 │ 実用新案明細書 │ □ 公開技報 ● <b>公知日/発行日</b> 〈省略可能〉 検索の対象とする◇公知日または発行日の範囲を以下の形式で和暦または西暦で入力して下さい【半角入力】。
入力された日付は、分類指定がIPC(最新版)またはFI-Fタームの場合は公知日、IPC(公報記載)の場合は発行日として扱われます。 ○和暦の場合 元号(M-明治 T:大正 S:82和 H平成) + 和暦年 + 日付(例) H080101~H081231 ○西暦の場合 (例) 19990101~19991231 □
(特許明細書又は、実用新案明細書を選択した場合、公知日範囲の最初の日付を指定すると検索されない案件が存在します。) テーマ (分類指定が、IPC(公報記載)の場合は不要) テーマを5桁の英数字で入力して下さい【半角入力】。(例:2C001) [3L045]
●検索式 (必須入力) Fターム、FL ファセットと演算子の組合せ、またはIPCと演算子の組合せにより検索条件を1000文字以内で入力してください【半角入力】。 []により論理演算順序を優先させる事が出来ます。  演算子= + (OR) + (AND), - (NOT) (例: 2.040 AA01+[A63F9/22-ZAA])
F25D11/00,1010H
検索実行
●表示種別 全直      ●表示指定 ◎ 公開優先 ○ 公告優先 ○ 公開(実用全文)優先
検索可能範囲 パテントマップガイダンス

主な注意点

・公知日は、公報が発行された日のことを指します。通常特許が公開された日となります。

・Fターム検索時には、テーマ欄にテーマコードを、検索式にタームコードを入力してください。

・FIの展開記号を検索する場合、前に",(カンマ)"、分冊識別記号の場合前に"@"を入力します。 (例:G07D1/00,341@D)

・FIのファセット分類記号は、単独でファセット分類記号を入れても検索できます。

・論理演算子として[] *(and 検索) +(or 検索) -(not 検索)が使えます。

②パテントマップガイダンス

分類記号を調べる場合、「パテントマップガイダンス」中の以下のメニューを使用します。

パテントマップガイダンス(PMGS)					
	メニュー     ニュース     ヘルブ       FI改正情報     テーマひ廃情報     テーマコード表     IPC改正表     IPC指針       照会     キーワード検索     キャッチワードインデックス検索     コンコーダンス検索				
●照会 照会画面項目を選	駅後、各サービス名をクリックするか、直接コード入力ボックスにコードを入力して照会ボタンをクリックして下さい。 直接コード入力ボックス 照会画面				
• <u>FI照会</u>	照会 6日 6日ハンドブック				
	入力例A61K、A61K6、A61K,ADB、C08L27/06、A61K7/46@A、A61K7/46,315@A				
• <u>F文一厶照</u>	展会 CFタームリスト CFターム解説				
	入力例58、58001				
• IPC照会	<ul> <li>第8版(日付指定) [20100708</li> <li>照会</li> <li>ご第7版 C英語版(第7版)</li> <li>C第6版 C第5版 C第4版</li> </ul>				
選択された表示種 表示種別 ◎ 一	スクッテルAnika, Adika, Cost27700, Adika7083,000 別はFI照会、IPC照会時のメイングループより下の階層を表示するときに有効となります。 覧表示 ○ターゲット表示 ○同階層表示				
●キーワード検 照会画面項目を選	索: 訳後、キーワード、サーチ範囲を入力し(いずれかー方でも可)、検索ボタンをクリックして下さい。詳細な入力方法はヘルブを参照して下さい。 照会画面				
キーワード	入力例:農業、機械*金属、土壌*(水+液状) AND CIPC第8版(月(付指定))20100208				
リーチ車0円 (分類コード、 テーマコード	検索     C F タームリスト       入力例: A01B、2B+5B001、A01N25+B01B     C F ターム解説				
●キャッチワー キャッチワード、サ キャッチワード	ドインデックス(IPC第6版)検索: ーチ範囲を入力し(キャッチワードのみ必須)、検索ボタンをクリックして下さい。詳細な入力方法はヘルブを参照して下さい。				
	入力例: 農業、機械*金属、土壤*(水+液状) AND				
サーチ範囲 (分類コード)	検索				
	入力例A、A01、A01B、A01B1、A01N25+B01B				
●FI-IPCコン 照会画面項目を選	コーダンス検索: 択後、分類コードを入力し、検索ボタンをクリックして下さい。詳細な入力方法はヘルブを参照して下さい。 照会画面				
分類コード	<ul> <li>○ 日→IPC(最新版)</li> <li>○ IPC(最新版)→ 日</li> </ul>				
	入力例:A61K、A61K6、A61K6/02、A01N25+B01B				

(1)照会

分類記号から件名を照会することができます。FI 照会などをクリックすることで、階層構造を照会することもできます。

メニュー ** FIセクション/広域ファセット選択 **					
この画面で、「t	この画面で、「セクション」が選択できます。希望する「セクション」を選択してください。				
<ul> <li><u>Aセクション</u></li> <li>Bセクション</li> </ul>	生活必需品 処理操作;運輸				
<ul> <li>•<u>Cセクション</u></li> <li>•Dセクション</li> </ul>	化学;冶金 繊維;紙	<u>6±)</u>			
<ul> <li>Eセクション</li> <li>Fセクション</li> </ul>	固定構造物 機械工学;19991;加熱;武器;爆發	¢			
• <u>Gセクション</u> •Hセクション	物理学 電気	<u>(注)</u> (注)			
・ <u>広域ファセット</u>					

メニュー ヘルブ 先該西面 戻る 進む

(注)

<u>(注)</u> (注)

この画面で、「セクション」が選択できます。希望する「セクション」を選択してください。

* * IPC(第8版)セクション選択 * * 2010.07.15の時点で有効なIPCを表示します。



 FI 照会、IPC 照会は p.7 の階層構造のとおり展開 します。

・FI 照会は FI ハンドブックを展開します。

・F タームは、テーマコードのみ検索できます。ター
 ムコードは照会からは検索できません。

・Fターム照会は、テーマコード⇒Fタームリスト⇒F ターム解説⇒Fターム説明と展開します。

(2)キーワード検索

<u>Aセクション</u>生活必需品
 <u>Bセクション</u>処理操作;運輸

キーワードが、項目や説明の中に含まれている IPC や FIを検索することができます。

(3)キャッチワードインデックス

18022932 処理律評1:92時 1022292 (12字)治金 1022292 (12字)治金 1022292) 御定構造物 1522292 機械工学:55時:加熱:武器:爆破 1022292 物理学 1122292 電気

技術用語から IPC 第6版を検索できます。

※キーワード検索、キャッチワードインデックスの検索結果は1度に50件しか表示できません。件数が多い場合は、サーチ範囲に特許分類を入力し検索範囲を絞る必要があります。

(4)FI-IPC コンコーダンス検索

FIとIPC の相関索引です。

★照会画面

照会、キーワード検索では、FI、FIハンドブック、IPC、Fタームリスト、Fターム解説の検索が案内さ

分類	説明(件名)のみ	件名+補足説明、例等
FI	FI	FI ハンドブック
IPC	IPC	
F ターム	F タームリスト	Fターム解説(Fターム説明)

れています。検索範囲は以 下のとおりです。 (1)FI

・Fタームの説明

FIを照会画面 FI で検索する場合は、FI ハンドブックの説明の部分だけが検索されます。



AA 技術概要 明細書に記載された、新しい技術内容を大きく分類するFタームである。



パテントマップガイダンス画面で、キーワード検索から「自動販売機」をキーワードとして、FI ハンド ブックを検索してみます。44 件ヒットします。ヒットした FI を見ていくと、自動販売機のなかの冷却 装置について言及している FI は「F25D11/00,101@H」テーマコードが「3L045」であることが分かり ます。

メニュー ヘルブ <u>売却画面 取る 進む</u> ** Fなームリスト **									
ະດ	西面は、 F:	\$-4[3104	ち」をリストき	表示してい	ます。				
Γ.		冷凍機械	或と関連し	た装置					
1	SLU40	F25D11	/00-16/0	0:27/00	-31/00				
	A400	AADI	AACE	AADD	A404	A405	A406	AA07	AACE
AA	技術概要	<ul> <li>78凍根自 体の構成に 関連するもの</li> </ul>	・電気的制 御に開達す るもの	・ 冷雄流制 御に関連す るもの	・部分品の 改良に関連 するもの	··電気部品	・・ 浄凍機の 構成部品	<ul> <li>取付。支 持または固 定手段に関 達するもの</li> </ul>	<ul> <li>         ・製造方         法, 過程         閲速する         の     </li> </ul>
	EA00	BACI	BACE	BA00	B404	BA05	BA06	BA07	BA08
BA	冷却目的	· 冷却保 存, 低温保 管	・冷却輸送	・凍結	·急速冷却	• 解凍	・加熱処理 後の冷却	・発熱物体 のオーバー ヒート防止	<ul> <li>実験の) めの温度</li> <li>節</li> </ul>
	0.400	0.401	0.40E	0.400	0.404	0.405	0.406	0.407	0.400
CA	冷却対象	· 流動性物 質	・室内また は庫内	** 冷凍室	····劉氷室	**急速冷却 室	••解凍室	・・冷湿室	・・氷温雪 (パーショ ル, チル
	D.400	DAD	DADE	DA00	D404	D405	D.406	D.407	
DA	冷却手段	<ul> <li>冷凍棚</li> </ul>	•• 圧縮式冷 凍棚	・・ 吸収式冷 凍機	··熱電実換 索子	<ul> <li>他の冷却 源または冷 却作用</li> </ul>	・・ 液化ガス	・・ドライアイ ス	
	EA00	EACI	EA02	EA00					
EA	冷気循環方 式	· 強制循環 式	·自然循環 式	・直冷式					

Fタームを使用し、冷却装置のなかでも、特定の 観点から技術内容を絞り込みます。FI ハンドブッ ク検索の右端にあるテーマコード「3L045」をクリッ クすると「冷凍機械と関連した装置」の Fタームリ ストが表示されます。ここで、表の中から、「冷凍 機自体の構成に関連するもの:AA01」というター ムと「強制循環式:EA01」というタームを選び、「自 動販売機の冷却装置」に関する特許のうち機械 の構成自体に関するもので、冷気循環方式が強 制循環式のものについて絞り込むことにします。

特許分類検索
メニュー
●分類指定:FI-Fターム、IPC(最新版、公報記載) 分類指定をIPC(最新版)とした場合は、入力した検索式がコンコーダンス変換され、FIコンコーダンス検索式のテキストボックスが表示されます。
© FI-Fターム ○ IPC(最新版) ○ IPC(公職記載)   ● 資料型(チェックなしの場合、全資料型が検索対象)
●公知日/発行日(省略可能) 検索の対象とする公知日または発行日の範囲を以下の形式で和暦または西暦で入力して下さい【半角入力】。 入力された日付よ、分類指定がIPC(最新版)またはFI・Fタームの場合は公知日、IPC(公報記載)の場合は発行日として扱われます。 ○和暦の場合 元号(M-明治 T:大正 S:昭和 H:平成) + 和暦年 + 日付 (例) H080101~H081231 ○西暦の場合 (例)19990101~19991231
(特許明細書又は、実用新案明細書を選択した場合、公知日範囲の最初の日付を指定すると検索されない案件が存在します。) テーマ 〈分類指定が、IPC〈公報記載〉の場合は不要〉 テーマを5桁の英数字で入力して下さい【半角入力】。(例:20001) 8L045
● 後索式 (必須入力) Fターム、FL、ファセットと演算子の組合せ、またはIPCと演算子の組合せにより検索条件を1000文字以内で入力してください【半角入力】。 []こより論理演算順序を優先させる事が出来ます。 [演算子= + (OR)、* (AND)、- (NOT) (例:2J040AA01+[A63F9/22-ZAA])
F25D11/00,1018H*AA01*EA01
ビット件数 26件           検索実行         リスト
●表示種別 全頁      ●表示指定 ◎ 公開優先 ○ 特許(登録)・公告優先 ○ 公開(実用全文)優先

特許分類検索画面を開いて、「自動販売機の冷却装置」について集合を作ってみます。 テーマにテーマコード「3L045」を入力し、検索式に F タームを加え、 「F25D11/00,101@H*AA01*EA01」として、検索します。26件がヒットします。

[リスト]をクリックすると、該当文献のリストが出ます。

※[リスト]は 1,000 件以上では表示されません。

F         TATE         TATE           000000000000000000000000000000000000	
8 2007 THE LINE & BOT 40. A DUB	304. <u>978</u> A78
SIG STATE IN HOUSE SUF	1/26 <u>22a-</u> 8886 <u>-X</u> 87 <u>67</u>

公開番号をクリックすると項目表示画面になり、出願番号、出願日、公開番号、公開日、出願人、 発明者、発明の名称、要約等が表示されます。表示の詳細は p.5 ★文献表示を参照してください。

#### 3.2 冊子体による特許検索

当館では、冊子体の出願人索引、分類索引を所蔵しています。

分類から調査する場合は、古い特許でもIPDL上ではFIをもとに細分類されているため、冊子体を 使う必要はありませんが、出願人から平成5年より前の古い特許を調べる場合、冊子体で調査す る必要があります。発明者名から調べることはできませんのでご注意ください。 当館所蔵 出願人索引一覧(【】内は当館請求記号)

ツール名	当館請求記号	
『綜合索引年鑑.1953年度版 特許篇~1970年度版 特許篇』	【507.23-So626】	出願人、分類
『特許公報・実用新案公報出願者名索引. 昭和 34−46 年度後	【M351-6】	出願人
期』		
『日本特許出願人総索引』1962(昭和 37 年)	【507.23-N685n】	出願人
『日本特許索引. 昭和 39 年、昭和 42 年~45 年』	【507.23-N685n2】	出願人、分類
『公開特許実用新案索引. 昭和 46 年~47 年 上巻』	【M351-34】	出願人、分類
『公開特許索引:出願人索引・分類索引. 昭和 47 年 下巻』	【M351-91】	出願人、分類
『公開特許出願人索引. 昭和 48 年版、昭和 50 年版~昭和 63	【M351-68】	出願人
年版』		
『公開特許出願人索引. 平成元年版~平成 5 年版』	【M351-E56】	出願人
『公開特許出願人索引. 平成 6 年版~平成 7 年版』	【M351-G33】	出願人
『公告特許出願人索引. 昭和 48 年版、昭和 51 年版~63 年	【M351-72】	出願人
版』		
『公告特許出願人索引分類索引. 昭和 50 年版』	【M351-112】	出願人、分類
『公告特許出願人索引. 平成元年版~平成 5 年版』	【M351-E57】	出願人
『公告特許出願人索引. 平成 6 年版~平成 7 年版』	【M351-G34】	出願人

3.3 esp@cenet(<u>http://worldwide.espacenet.com/?locale=jp_EP</u>)

esp@cenet は欧州特許庁(European Patent Organisation)のサイトです。欧州各国特許、EPO 特許のみならず全世界 80 カ国以上の特許を収録、検索することができます。収録年範囲は国によって異なります。また、特許の国際間の関係(パテント・ファミリー)が検索できます。 ※パテントファミリー

特許は、原則として国ごとに申請されるため、場合により、同じ内容の特許が複数の国・地域で申請されることになります。このような特許の集まりをパテントファミリーとよびます。

#### ★検索方法

①クイックサーチ 名称、要約中のキーワード、人名等での検索が可能です。
 ②高度の検索 各種キーワードによる検索が可能です。
 ③番号検索 特許番号で検索できます。欧州特許庁(国別コード:EP)以外の国・地域の特許は、

先頭に国コードを入れる必要があります。例 JP20050085370 JP4298510

④分類検索 ECLA(欧州特許分類)での検索が可能です。ECLA は FI 同様に IPC をより詳しく拡張したものです。このほか、件名からの ECLA 検索、ECLA 分類記号の詳細を参照すること等が可能です。

★文献表示(書誌事項・パテントファミリー・原文献の表示)

検索結果一覧から、特許の書誌事項表示が表示されます。書誌事項表示から、原文献、パテント ファミリーを参照できます。

3.4 その他の海外特許検索ツール

3.4.1 Chemical Abstracts (Patent Index) 【Z53-A495】

Chemical Abstracts(CA)とは米国化学会(American Chemical Society:ACS)の下部組織である Chemical Abstracts Service(CAS)が発行する、化学関係の代表的な抄録誌です。収録源に特 許が含まれています。著者名、キーワード、特許番号から検索が可能です。

3.4.2 USPTO PatFT(米国特許商標庁特許全文データベース)(<u>http://patft.uspto.gov/</u>)
 米国特許商標庁(United States Patent and Trademark Office)の特許全文データベースです。
 1790 年以降の米国特許を収録しています。この他出願済特許を検索できる AppFT があります。

3.4.3 Google Patents (http://www.google.com/patents)

Googleの特許検索サービスです。1790年以降700万件の米国特許を検索できます。米国特許商 標庁の特許検索が、1975年以前のレコードでは年月日、特許番号、特許分類しか検索できない のに対し、全件全文検索が可能です。

3.4.4 Derwent Innovations Index(Web of Knowledge)

Derwent Innovations Index は、Thomson 社が提供する、世界 40ヵ国以上の特許情報機関が作成した 2,200 万件以上の特許に独自情報を付加した商用特許データベースです。1963 年以降の特許を収録しています。Web of Knowledge(Thomson)をプラットフォームとして利用しています。利用には契約が必要です。

3.4.5 国際特許(PCT 特許)の検索ツール

PCT(発明協力条約)特許とは、WIPO(世界知的所有権機関)が所管する特許です。ここで管理 する特許は、各国に出願しなくても、世界の主要国において同時に特許として保護されます。

PCT 特許は、esp@cenet の他 Patent lens、PATENT SCOPE による検索サービスがあります。 • Patent lens(<u>http://www.patentlens.net/patentlens/structured.html</u>)

PCT 特許及びアメリカ、EU、オーストラリアの特許の一部を検索できます。(1000 万件以上が検索可能、内 190 万件が PCT 特許)

•PATENT SCOPE(<u>http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf</u>)

PCT 特許及び南米諸国(ブラジルなど)、欧州特許庁、南アフリカ等の特許が検索できます。 (780 万件検索可能、内 190 万件が PCT 特許)

4 統計・出願動向を調べる

包括的な特許の統計や出願動向を調べるための資料をご紹介します。国立国会図書館東京本 館で利用できるほか、内容の一部がインターネットで無料公開されています。

例えば、特定の分野や技術における特許の統計や出願動向から、研究開発動向を調査すること ができます。また、特定の業界や団体の特許出願動向からは、その団体の研究開発動向や特許 戦略、経営戦略を分析することができます。

ただし、あくまでも大まかな流れを調べるためのツールであり、厳密な特許調査を指向するもので はないのでご注意ください。

●特許庁ホームページ>統計(<u>http://www.jpo.go.jp/index/toukei.html</u>)

知的財産活動調査、重点8分野の特許出願状況、特許行政年次報告書〈統計・資料編〉、諸外国の統計情報として、主要国の統計情報、四庁統計報告書の各種統計があります。

●『特許行政年次報告書』(年刊 特許庁編 特許庁【Z43-380】)

「本編」と「統計・資料編」の 2 分冊で刊行されています。本文の全文を特許庁のページ (<u>http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryou/toukei/nenpou_toukei_list.htm</u>)で閲覧できます。

「本編」は特許庁の白書ともいうべき内容で、特許行政の動向(法改正や政府の対応、審査の現 状等)のほか、主要な統計が掲載されています。

詳細な統計は「統計・資料編」に収録されており、これが特許関係の最も基本的かつ包括的な統 計書です。国際特許分類別、国別、大学別特許登録件数、企業ランキング(日本における分野別 公開数統計表)など、さまざまな角度から特許の動向を把握することができます。

●『重点 8 分野の特許出願状況調査報告書』(特許庁)

重点8分野(ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料、エネルギー、ものづくり 技術(製造技術)、社会基盤、フロンティア)に関する最新の特許出願・登録状況を定期的に調査 して公表している資料です。分野、年度ごとに発行されています。データの一部は、特許庁ホーム ページ内「重点8分野の特許出願状況」でも閲覧可能です。

(http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryou/toukei/1402-027.htm)

●『大分野別出願動向調査報告』(特許庁)

一般、化学、電気・電子、機械の 4 分野に関する出願動向調査で、毎年刊行されています。重要 技術・注目技術の調査結果一覧(タイトル、新聞等情報源、ページ数、記事抄録、発明の名称、公 開番号、特許番号、パテントファミリーの有無)、特定技術の調査結果関連資料(記事、題名、出 典、関連情報)、主要出願人の動向調査(企業概要、売上高、技術開発戦略、特許訴訟状況、特 許出願状況など、約40社分)を収録しています。

●『特許出願技術動向調査報告』(特許庁)

重点8分野(ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料、エネルギー、製造技術、 社会基盤、フロンティア)について、特許情報から技術動向や特許動向を分析した資料です。『光 伝送システム』など、各重点分野に含まれる個別の技術ごとに発行されています。

取扱分野の一覧と要約を特許庁のページ(<u>http://www.jpo.go.jp/shiryou/gidou-houkoku.htm</u>)で 見ることができます。幹細胞関連技術や電子ゲーム、ヒートアイランド対策技術など、各巻ごとに 収録する内容の詳細は異なりますが、基本的に、調査対象技術の概要、特許動向分析、基本特 許や重要特許の変遷、研究開発動向分析、政策動向分析、市場環境分析、総合分析で構成され ています。出願人の国籍別に、全体及び技術・用途区分別、出願人別の特許動向を分析し、出願 数や出願収支、出願件数ランキングなどを掲載しています。

5. 当館作成関連コンテンツ

当館のサイトに掲載している、特許に関する調べ方案内です。どうぞご参照ください。

・調べ方案内 文献調査のノウハウと資料群 特許

(http://rnavi.ndl.go.jp/stm/post-13.php#patent)

・特許番号から特許原文献を入手する-特許電子図書館(IPDL)、米国特許庁(USPTO)特許検索、 esp@cenet(<u>http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400036.php</u>)

・出願人(特許権利者)・発明者から日本特許を調べるには

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400337.php)

・日本の特許を特許分類から調べる

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-398.php)

・海外の特許を特許分類から調べる

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-381.php)

特許資料(開放特許活用編)
 (<u>http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400139.php</u>)

# · 特許資料(統計·出願動向編)

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400137.php)

# ・歴史上著名な特許・発明の特許番号を調べて特許全文にアクセスする方法

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400290.php)

# ・戦前の日本特許の調べ方

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400387.php)

・Derwent Innovations Index-Thomson 社の商用特許情報サービス(館内でのみ利用できます) (<u>http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400336.php</u>)

# ・アジアの特許情報

(http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-asia-37.php)

#### 演習問題

(演習1)論文に引用されていた下記の特許を見たい。

- a. 合田徹 特開 2002-98358(1997)
- b. 小松幸廣 特願 平 5-140148(1993)
- c. 特許登録 第1124681号

(演習 2) 最近の発明について知りたい。

- a. 堀江貴文氏の特許について知りたい。
- b. 孫正義氏のテレビ電話に関する特許について知りたい。

(演習3)特許を特許分類から検索したい。

- a. 戦前の多色写真法に関する特許を見たい。
- b. 戦前の繰出鉛筆(シャープペンシル)の組立に関する特許を見たい。
- c. 電子レンジでの解凍に関する特許を見たい。

(a.b.の戦前とは 1945年(昭和 20年)8月 15日までとする。)

(b.c は、FI、Fターム両方を調べること。)