

検索式一覧

本書の各図表を作成するために使用した検索式を以下の表に示す。

母集合の作成および使用する記号の説明は下表の図 1.1.1-1 に示す。

(ご注意)

本検索式は (財) 日本特許情報機構のデータベース PATOLIS を基本としているので、特許庁のデータベース特許電子図書館 (IPDL) で検索してもその結果を得られるとは限りませんのでご注意下さい。

頻繁に引用している検索式の母集団、ならびに検索項目の集合を先に示す。

検索式の母集団および検索項目

検索式の母集団および検索項目	検索式または検索法
検索式 A 式 (農薬および周辺分野)	PATOLIS の検索式 FILE P,U LIMIT PDX=>19780101 S1 F FI=A01N27/00:A01N65/02 S2 F FT=4H011AC01\$ S3 F FT=4H011AC04 S4 F FT=4H011AC06 S5 F FT=4H011AC07 S6 F S2+S3+S4+S5 S7 F S1*S6 S8 F FT=4H011AA01\$ S9 F FT=4H011AA03 S10 F FT=4H011AA04 S11 F S8+S9+S10 S12 F S1*S11 S13 F FT=4H011AB01 S14 F S1*S13 S15 F FT=4H011AB03 S16 F S1*S15 S17 F FT=4H011BA01 S18 F FT=4H011BA06 S19 F S17+S18 S20 F S1*S19 S21 F FI=A01N63/00 S22 F FI=A01N25/00 S23 F FT=4H011AC02 S24 F S1*S23 S25 F FT=4H011AC03 S26 F S1*S25 S27 F FT=4H011AC05 S28 F S1*S27 S29 F FT=4H011AD01 S30 F S1*S29 S31 F FT=4H011AE01 S32 F FT=4H011AE02 S33 F FT=4H011AE03 S34 F S31+S32+S33

検索式の母集団および検索項目（続）

検索式の母集団および検索項目	検索式または検索法
検索式 A 式（続） （農薬および周辺分野）	S35 F S1*S34 S36 F S7+S12+S14+S16+S20+S21+S22 S37 F S24+S26+S28+S30+S35 S38 F S36+S37
検索式 B 式（害虫防除）	FT=(4H011AC01+4H011AC04+4H011AC06+4H011AC07)
検索式 C 式（病害防除）	FT=(4H011AA01+4H011AA04)
検索式 D 式（雑草防除）	FT=(4H011AB01+4H011AB02)
検索式 E 式（植物成長調節剤）	FT=4H011AB03
検索式 F 式（製剤）	FI=A01N25/?
検索式 G 式（混合剤）	FT=4H011BA01-08
検索式 H 式（生物農薬）	FI=A01N63/?
検索式 I 式（天然生理活性物質）	FI=A01N65/?
検索式 J 式（防疫剤）	FT=4H011AC02
検索式 K 式（木材害虫用殺虫剤）	FT=4H011AC03
検索式 L 式（海棲生物用防除剤）	FT=4H011AD01
検索式 M 式（衣料用防虫剤）	FT=4H011AC05
検索式 N 式（動物用防除剤）	FT=4H011AE01-03

第 1 章 特許からみた技術開発の動向

1.1 農薬およびその周辺分野の動向

以下の各項目では上記PATOLISにて作成した母集団に対して該当する各検索式とのAND演算(積)を行っている。以下の記載で「*」は「AND」を「+」は「OR」を表す。「?」は前方一致を意味し、「\$」は検索が下階層におよばぬことを示す。ICは国際特許分類、FIはファイルインデックス、FTはFタームを表わす。「-」は範囲を示す。

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
図 1.1.1-1 農薬	農薬および周辺分野の広がり		
	害虫防除	殺虫剤	FT=4H011AC01
		殺ダニ剤	FT=4H011AC04
		誘引・忌避剤	FT=4H011AC06-07
	病害防除	殺菌剤	FT=4H011AA01
		抗ウィルス剤	FT=4H011AA04
	雑草防除	除草剤	FT=4H011AB01
		水田除草剤	FT=4H011AB02
		植物生長調節剤	FT=4H011AB03
	生物農薬		FI=A01N63/?
	天然生理活性物質		FI=A01N65/?
	製剤		FI=A01N25/?
	混合剤		FT=4H011BA01-08

図表番号	表 題	項目または 軸名など	検索式または検索法
図 1.1.1-1 周辺分野		防疫剤	FT=4H011AC02
		木材害虫用殺虫剤	FT=4H011AC03
		衣料用防虫剤	FT=4H011AC05
		海棲生物用防除剤	FT=4H011AD01
		動物用防除剤	FT=4H011AE01-03
図 1.1.2-1	農薬および周辺分野の出願件数および出願人数の推移とトピックス		検索式 A 式をもとに作成
図 1.1.2-2	農薬および周辺分野の国内外出願人別の出願件数推移とその構成	日本出願人	国籍コード<AA
		外国出願人	国籍コード>=AA
図 1.1.2-3	農薬および農薬技術の分野別出願件数推移とその構成		検索式 A 式を参照
図 1.1.2-4	天然由来の農薬の分野別出願推移およびその件数		検索式 A 式を参照
図 1.1.2-5	周辺分野の分野別出願件数推移とその構成		検索式 A 式を参照
表 1.1.2-1	農薬分野および周辺両分野に出願されている件数		周辺分野各集合と農薬の各集合の積を求める 各集合については検索式 A 式を参照
図 1.1.2-6	農薬分野における周辺分野への出願		表 1.1.2-1 をもとに作成
図 1.1.3-1	農薬および周辺分野の国内外出願人別の出願人数の推移	日本出願人	国籍コード<AA
		外国出願人	国籍コード>=AA
図 1.1.3-2	農薬および周辺分野の出願人種類別の出願人数構成	全出願(法人)	個法官の別=2
		" (個人)	個法官の別=1
		" (官公庁)	個法官の別=3
		日本人の出願	(国籍コード<AA)*(各個法官の別)
		外国人の出願	(国籍コード>=AA)*(各個法官の別)
図 1.1.3-3	日本出願人の種類別出願人数の推移		図 1.1.3-2 参照
図 1.1.3-4	日本法人の年間出願件数別の出願人数の推移		日本法人について各年の出願件数を求め年間出願件数 11 件以上、10 件以下に分けて法人数を年別に集計
図 1.1.3-5	農薬および周辺分野の出願人種類別の出願件数構成		各集合(図 1.1.3-2 参照)について出願件数を求める
図 1.1.3-6	農薬および周辺分野の出願規模による出願人数と出願件数の割合		検索式 A 式から出願人別の出願件数を求め、これをもとに作成
表 1.1.3-1	日本官公庁の出願人と出願件数		日本官公庁からなる集合(図 1.1.3-2 参照)を出願人別にソート・集計し出願件数 3 件以上のもの選択

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
図 1.1.3-7	農薬および周辺分野の外国出願人の国籍別出願件数とその構成		検索式 A 式を出願人の国籍別にソートし集計
表 1.1.3-2	農薬および周辺分野の主要出願人(上位 50 出願人)		検索式 A 式を出願人別にソート・集計し上位 50 社を選択
表 1.1.3-3	農薬および周辺分野の主要外国出願人(外国上位 50 出願人)		外国人からなる集合(図 1.1.3-2 参照)を出願人別にソート・集計し出願件数 21 件以上 50 社を選択
表 1.1.3-4	農薬および周辺分野における M & A の結果を含めた主要出願人(上位 10 出願人)		表 1.1.3-2 および表 1.1.3-3 から M&A 状況をふまえて作成

1.2 各技術分野の開発の特徴

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
図 1.2.1-1	害虫防除分野の出願件数の推移	全出願	検索式 B 式
		日本人の出願	検索式 B 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 B 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.1-2	害虫防除分野の国内外出願人の出願構成		検索式 B 式を参照
図 1.2.1-3	害虫防除の資材別出願件数の推移と出願件数	殺虫剤	FT=4H011AC01
		殺ダニ剤	FT=4H011AC04
		忌避剤	FT=4H011AC06
		誘引剤	FT=4H011AC07
図 1.2.1-4	害虫防除用化合物の化学構造の出願推移とその出願件数	複素環化合物	検索式 B 式*FI=A01N43/?
		カーバメート、ウレア系化合物	検索式 B 式*FI=A01N47/?
		カルボン酸系化合物	検索式 B 式*FI=A01N37/?
		有機リン系化合物	検索式 B 式*FI=A01N57/?
		シクロプロパンカルボン酸系化合物	検索式 B 式*FI=A01N53/?
		有機酸素または硫黄化合物	検索式 B 式*FI=A01N31/?
図 1.2.1-5	害虫防除用化合物の複素環の種類別出願推移とその出願件数	N を 2 つ含有	検索式 B 式*FI=(A01N43/48-62)
		O または S を含有	検索式 B 式*FI=(A01N43/02-32)
		N と O、または N と S を含有	検索式 B 式*FI=(A01N43/72-88)
		N を 1 つ含有	検索式 B 式*FI=(A01N43/34-46)

図表番号	表 題	項目または 軸名など	検索式または検索法
図 1.2.1-5 (続)	害虫防除用化合物 の複素環の種類別 出願推移とその出 願件数 (続)	その他	検索式B式*FI=[(A01N43/00?)+(A01N43/90-92)]
		Nを3つ含有	検索式B式*FI=[(A01N43/64-70)+A01N43/647? +A01N43/653?+A01N43/707?]
		Nを4つ含有	検索式B式*FI=A01N43/713?
表 1.2.1-1	害虫防除分野の主 要出願人		検索式 B 式を出願人別にソート・集計し出願件数 2 6 以上の 52 社を選択
図 1.2.2-1	病害防除分野の出 願件数の推移と国 内外出願人の構成	全出願	検索式 C 式
		日本人の出願	検索式 C 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 C 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.2-2	病害防除の資材別 出願件数の推移	殺菌剤	FT=4H011AA01
		抗ウィルス剤	FT=4H011AA04
図 1.2.2-3	病害防除用化合物 の化学構造の出願 推移とその出願件 数	複素環化合物	検索式C式*FI=A01N43/?
		カルボン酸系化合 物	検索式C式*FI=A01N37/?
		カーバメート、ウ レア系化合物	検索式C式*FI=A01N47/?
		無機化合物	検索式C式*FI=A01N59/?
		有機リン系化合物	検索式C式*FI=A01N57/?
		有機窒素化合物	検索式C式*FI=A01N33/?
図 1.2.2-4	病害防除用化合物 の複素環の種類別 出願推移とその出 願件数	Nを2つ含有	検索式C式*FI=(A01N43/48-62)
		NとO、またはN とSを含有	検索式C式*FI=(A01N43/72-88)
		Nを3つ含有	検索式C式*FI=[(A01N43/64-70)+A01N43/647? +A01N43/653?+A01N43/707?]
		Nを1つ含有	検索式C式*FI=(A01N43/34-46)
		OまたはSを含有	検索式C式*FI=(A01N43/02-32)
		その他	検索式C式*FI=[(A01N43/00?)+(A01N43/90-92)]
		Nを4つ含有	検索式C式*FI=A01N43/713?
表 1.2.2-1	病害防除分野の主 要出願人		検索式 C 式を出願人別にソート・集計し出願件数 2 8 以上の 50 社を選択

図表番号	表 題	項目または 軸名など	検索式または検索法
図 1.2.3-1	雑草防除分野の出 願件数の推移と国 内外出願人の構成	全出願	検索式 D 式
		日本人の出願	検索式 D 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 D 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.3-2	雑草防除および水 田用除草剤の出願 件数の推移	雑草防除	検索式 D 式
		水田用除草剤	FT=4H011AB02
図 1.2.3-3	雑草防除用化合物 の化学構造の出願 推移とその出願件 数	複素環化合物	検索式D式*FI=A01N43/?
		カーバメート、ウ レア系化合物	検索式D式*FI=A01N47/?
		カルボン酸系化合 物	検索式D式*FI=A01N37/?
		有機リン系化合物	検索式D式*FI=A01N57/?
		フェニルオキシま たはアリールチオ 化合物	検索式D式*FI=A01N39/?
		有機窒素化合物	検索式D式*FI=A01N33/?
図 1.2.3-4	雑草防除用化合物 の複素環の種類別 出願推移とその出 願件数	Nを2つ含有	検索式D式*FI=(A01N43/48-62)
		NとO、またはN とSを含有	検索式D式*FI=(A01N43/72-88)
		Nを1つ含有	検索式D式*FI=(A01N43/34-46)
		Nを3つ含有	検索式D式*FI=[(A01N43/64-70)+A01N43/647? +A01N43/653?+A01N43/707?]
		OまたはSを含有	検索式D式*FI=(A01N43/02-32)
		その他	検索式D式*FI=[(A01N43/00?) +(A01N43/90-92)]
		Nを4つ含有	検索式D式*FI=A01N43/713?
表 1.2.3-1	雑草防除分野の主 要出願人		検索式 D 式を出願人別にソート・集計し出願件数 3 5 件以上の 50 社を選択
図 1.2.4-1	植物生長調節剤の 出願件数の推移と 国内外出願人の構 成	全出願	検索式 E 式
		日本人の出願	検索式 E 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 E 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.4-2	植物成長調節剤用 化合物の化学構造 の出願件数推移	複素環化合物	検索式E式*FI=A01N43/?
		カルボン酸系化合 物	検索式E式*FI=A01N37/?
		カーバメート、ウ レア系化合物	検索式E式*FI=A01N47/?
		無機化合物	検索式E式*FI=A01N59/?
		有機リン系化合物	検索式E式*FI=A01N57/?
		有機窒素化合物	検索式E式*FI=A01N33/?

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
図 1.2.4-3	植物成長調節剤用化合物の複素環の種類別出願件数推移	Nを2つ含有	検索式 E 式*FI=(A01N43/48-62)
		OまたはSを含有	検索式 E 式*FI=(A01N43/02-32)
		Nを3つ含有	検索式E式*FI=[(A01N43/64-70)+A01N43/647?+A01N43/653?+A01N43/707?]
		Nを1つ含有	検索式 E 式*FI=(A01N43/34-46)
		その他	検索式E式*FI=[(A01N43/00?)+(A01N43/90-92)]
		NとO、またはNとSを含有	検索式 E 式*FI=(A01N43/72-88)
		Nを4つ含有	検索式 E 式*FI=A01N43/713?
図 1.2.4-4	各分野に出願されている化合物の複素環の種類とその件数	分野	検索式B式
			検索式C式
			検索式D式
			検索式E式
		複素環の種類	Nを2つ含有するものの集合: FI=A01N43/48-62
			NとO、またはNとSを含有するものの集合: FI=A01N43/72-88
			Nを1つ含有するものの集合: FI=A01N43/34-46
			Nを3つ含有するものの集合: FI=[(A01N43/64-70)+A01N43/647?+A01N43/653?+A01N43/707?]
			その他のものの集合: FI=[(A01N43/00?)+(A01N43/90-92)]
			OまたはSを含有するものの集合: FI=A01N43/02-32
			Nを4つ含有するものの集合 FI=A01N43/713?
		出願件数	分野の各集合と複素環の種類の各集合とのAND演算
表 1.2.4-1	植物成長調節剤分野の主要出願人		検索式 E 式を出願人別にソート・集計し出願件数9件以上の54社を選択
図 1.2.5-1	製剤分野の出願件数の推移と国内外出願人の構成	全出願	検索式 F 式
		日本人の出願	検索式 F 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 F 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.5-2	製剤の種類別の出願推移とその出願件数	固体	FI=A01N25/08-10
		液体	FI=A01N25/02-06
		シート、テープなど	FI=A01N25/34?
		くん蒸剤など	FI=A01N25/18?
		粉・粒剤	FI=A01N25/12-14
		種子コーティングなど	FI=A01N25/00?

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
図 1.2.5-2 (続)	製剤の種類別の出願推移とその出願件数 (続)	マイクロカプセルなど	FI=A01N25/26-28
		発火性組成物など	FI=A01N25/20?
図 1.2.5-3	製剤の改良目的別の出願推移とその出願件数	表面活性剤による特徴づけ	FI=A01N25/30?
		活性成分の安定化	FI=A01N25/22?
		毒性低下など	FI=A01N25/32?
表 1.2.5-1	製剤分野の主要出願人		検索式 F 式を出願人別にソート・集計し出願件数 28 以上の 51 社を選択
図 1.2.5-4	製剤技術と異分野技術の関係	製剤が影響を与えた分野	検索式 A 式の中で FI の筆頭分類が A01N25/?であるものの集合を作成、付加されている副分類(FI)を対象に検索
		製剤が影響を受けた分野	検索式 A 式の中で FI の筆頭分類が A01N25/?でないものの集合を作成、その筆頭分類(FI)を対象に検索
		生活必需品	農業 FI=A01?
			食料品;たばこ FI=A21?-24?
			個人用品または家庭用品 FI=A41?-46?
			健康(医薬);娯楽 FI=A61?-63?
		処理操作; 運輸	分離;混合 FI=B01?-09?
			成形 FI=B21-32?
			印刷 FI=B41?-44?
			運輸 FI=B60?-68?
		化学;冶金	化学 FI=C01?-14?
			冶金 FI=C21?-23?+C25?+C30?
		繊維;紙	繊維 FI=D01?-07?
			紙 FI=D21?
		その他	建造物 FI=E01?-06?
			機械工学 FI=F?
			器械 FI=G?
			電気 FI=H?
図 1.2.6-1	混合剤分野の出願件数の推移と国内外出願人の構成	全出願	検索式 G 式
		日本人の出願	検索式 G 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 G 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.6-2	混合剤の内容別出願件数推移とその構成	有効成分 + 有効成分以外	FT=4H011BA01-05
		有効成分 + 有効成分	FT=4H011BA06-08
図 1.2.6-3	有効成分以外の成分の役割別出願件数の推移	その他	FT=4H011BA01
		増強成分	FT=4H011BA02
		毒性・薬害軽減成分	FT=4H011BA03
		安定剤	FT=4H011BA04
		界面活性剤	FT=4H011BA05

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
表 1.2.6-1	混合剤分野の主要出願人		検索式 G 式を出願人別にソート・集計し出願件数 41 以上の 50 社を選択
図 1.2.7-1	生物農薬分野の出願件数の推移と国内外出願人の構成	全出願	検索式 H 式
		日本人の出願	検索式 H 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 H 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.7-2	生物農薬の防除対象別出願件数推移とその出願件数	病害防除	検索式 H 式*(病害防除の集合:図1.2.2-1参照)
		害虫防除	検索式 H 式*(害虫防除の集合:図1.2.1-1参照)
		雑草防除	検索式 H 式*(雑草防除の集合:図1.2.3-1参照)
		防疫剤	検索式 H 式*FT=4H011AC02
表 1.2.7-1	生物農薬分野の主要出願人		検索式 H 式を出願人別にソート・集計し出願件数 8 件以上の 50 社を選択
図 1.2.8-1	天然生理活性物質の出願件数の推移と国内外出願人の構成	全出願	検索式 I 式
		日本人の出願	検索式 I 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 I 式*(国籍コード>=AA)
図 1.2.8-2	天然生理活性物質の分野別出願推移とその出願件数	害虫防除	検索式 I 式*検索式 B 式
		病害防除	検索式 I 式*検索式 C 式
		植物生長調節剤	検索式 I 式*検索式 E 式
		雑草防除	検索式 I 式*検索式 D 式
表 1.2.8-1	天然生理活性物質の主要出願人		検索式 I 式を出願人別にソート・集計し出願件数 4 件以上の 52 社を選択
図 1.2.9-1	防疫剤分野の出願件数の推移と国内外出願人の構成	全出願	検索式 J 式
		日本人の出願	検索式 J 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 J 式*(国籍コード>=AA)
表 1.2.9-1	防疫剤分野の主要出願人		検索式 J 式を出願人別にソート・集計し出願件数 42 件以上の 20 社を選択
図 1.2.9-2	木材害虫用殺虫剤の出願件数の推移と国内外出願人の構成	全出願	検索式 K 式
		日本人の出願	検索式 K 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 K 式*(国籍コード>=AA)
表 1.2.9-2	木材害虫用殺虫剤分野の主要出願人		検索式 K 式を出願人別にソート・集計し出願件数 13 以上の 20 社を選択

図表番号	表 題	項目または 軸名など	検索式または検索法
図 1.2.9-3	海棲生物用防除剤 の出願件数の推移 と国内外出願人の 構成	全出願	検索式 L 式
		日本人の出願	検索式 L 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 L 式*(国籍コード>=AA)
表 1.2.9-3	海棲生物防除剤分 野の主要出願人		検索式 L 式を出願人別にソート・集計し出願件数 1 3 以上の 20 社を選択
図 1.2.9-4	衣類用防虫剤の出 願件数の推移と国 内外出願人の構成	全出願	検索式 M 式
		日本人の出願	検索式 M 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 M 式*(国籍コード>=AA)
表 1.2.9-4	衣料用防虫剤分野 の主要出願人		検索式 M 式を出願人別にソート・集計し出願件数 5 件以上 20 社を選択
図 1.2.9-5	動物用防除剤の出 願件数の推移と国 内外出願人の構成	全出願	検索式 N 式
		日本人の出願	検索式 N 式*(国籍コード<AA)
		外国人の出願	検索式 N 式*(国籍コード>=AA)
表 1.2.9-5	動物用防除剤分野 の主要出願人		検索式 N 式を出願人別にソート・集計し出願件数 5 件以上の 20 社を選択

1.3 米欧における農業技術の状況

図表番号	検索内容	検索式 WPINDEX(STN)を使用:1978年以降の 出願で2000年10月現在収録のもの
図1.3.1-1 表1.3.3.1	米国特許の農業および 周辺分野の登録件数の 推移と出願人の国別構 成 米国特許の主要出願人	FILE WPINDEX L1 S A01N/IC(T)025-065/MGR L2 S L1 AND 1978-2000/PRYF L3 S L2 AND US/PC ← 米国特許 L4 ANALYZE L3 1- PRYF PRC PA ← 米国特許集計(優先権主張年別、国別、出願人別)
図1.3.1-2 表1.3.3.2	欧州特許の農業および 周辺分野の出願件数の 推移と出願人の国別構 成 欧州特許の主要出願人	FILE WPINDEX L1 S A01N/IC(T)025-065/MGR L2 S L1 AND 1978-2000/PRYF L3 S L2 AND EP/PC ← 欧州特許 L4 ANALYZE L3 1- PRYF PRC PA ← 欧州特許集計(優先権主張年別、国籍別、出願人別)
図1.3.2-1 図1.3.2-2 図1.3.2-3 図1.3.2-4	米国特許の農業資材別 の登録推移とその登録 件数 米国特許の農業資材別 および出願人の国籍別 登録件数 欧州特許の農業資材別 の出願推移とその出願 件数 欧州特許の農業資材別 および出願人の国籍別 出願件数	FILE WPINDEX L1 S A01N/IC(T)025-065/MGR L2 S L1 AND 1978-2000/PRYF L3 S L2 AND US/PC ← 米国特許件数 L4 S INSECTIC? OR MITICIDE? OR NEMAT? L5 S FUNG? OR ANTIFUNG? OR BACTERICID? L6 S HERBIC? OR WEED? L7 S L3 AND L4 ← 米国 / 害虫防除 L8 S L3 AND L5 ← 米国 / 病害防除 L9 S L3 AND L6 ← 米国 / 雑草防除 L10 ANALYZE L7 1- PRYF PRC PA ← 害虫防除集計(優先権主張年別、国別、出願人別) L11 ANALYZE L8 1- PRYF PRC PA ← 病害防除集計 L12 ANALYZE L9 1- PRYF PRC PA ← 雑草防除集計 L13 S A01N/IC(T)025-065/MGR L14 S L13 AND 1978-2000/PRYF L15 S L14 AND EP/PC ← EP特許出願件数 L16 S L15 AND S4 L17 S L15 AND L4 ← EP / 害虫防除 L18 S L15 AND L5 ← EP / 病害防除 L19 S L15 AND L6 ← EP / 雑草防除 L20 ANALYZE L17 1- PRYF PRC PA ← 害虫防除集計 L21 ANALYZE L18 1- PRYF PRC PA ← 病害防除集計 L22 ANALYZE L19 1- PRYF PRC PA ← 雑草防除集計

第2章 技術開発の課題と展開

2.1～8の各節の検索式 (PATOLIS 使用)

節	検 索 式
共 通	FILE P LIMIT AD=>19850101*RD=>19850101 ← 権利化されている特許への絞り込み条件 LIMIT AD=>19980101#RD=>19980101 ← 係属中の特許出願への絞り込み条件 特許ファイルを対象に上記の絞り込みを行った上、下記式により検索を実施し権利化されている特許、係属中の出願それぞれを求める
第1節 害虫防除	F FT=(4H011AC01\$+4H011AC04+4H011AC06+4H011AC07) ← S1 F S1*FI=(C07C?+C07D?+C07F?)
第2節 病害防除	F FT=(4H011AA01\$+4H01104) ← S2 F S2*FI=(C07C?+C07D?+C07F?)
第3節 雑草防除	F FT=4H011AB01 ← S3 F S3*FI=(C07C?+C07D?+C07F?)
第4節 製剤	F FI=A01N25/02*(S1+S2+S3) ← S4 F FI=A01N25/08*(S1+S2+S3) ← S5 F FI=A01N25/12*(S1+S2+S3) ← S6 F S4+S5+S6
第5節 生物農薬	F FI=A01N63/00*(S1+S2+S3)
第6節 木材害虫用殺虫剤	F FT=4H011AC03
第7節 海棲生物用防除剤	F FT=4H011AD01
第8節 動物用防除剤	F FT=(4H011AE01+4H011AE02+4H011AE03)

第3章 特許情報、特許流通情報へのアクセス

3.2.2 「農薬および周辺分野」に関するライセンス提供の用意のある特許

図表番号	表 題	項目または軸名など	検索式または検索法
「農薬」に関するライセンス提供の用意のある特許		特許流通データベース	下記フリーキーワードによる検索を行い、得られた集合と農薬母集合(検索式A式)とのAND演算を行う。 農薬+害虫+病害+雑草+除草+防疫+薬害+殺菌+殺虫+忌避剤+誘引剤+天然物+フェロモン+ウイルス+ゴキブリ+ハエ+はえ+蠅+蚊+シロアリ+白アリ+白あり+しろあり+白蟻+ダニ+だに+壁蝨+カビ+かび+黴+製剤+混合剤+(昆虫+植物)*(ホルモン+成長+生長)
		PATOLIS	農薬母集合(検索式A式)*LRA=(1 or 2 or 3)
図3.2.2-1	農薬および周辺分野でライセンス提供の用意のある特許および実用新案の出願人構成	一般出願人 公的機関およびそれに準ずる出願人	特許流通データベースおよびPATOLISから上記の方法で得られたものの和集合を手作業で仕分ける
図3.2.2-2	農薬および周辺分野でライセンス提供の用意のある特許および実用新案の分野別件数		特許流通データベースおよびPATOLISから得られた上記和集合と各技術の集合(検索式A式)のAND演算
表3.2.2-1	農薬および周辺分野でライセンス提供の用意のある特許および実用新案		図3.2.2-1参照