



# 特許情報検索

**JALIC**





## \* 目次 \*

<b>A STN の特許データベース</b>	
STN の特許データベース .....	1
WPI ファイル .....	4
CAplus/CA ファイル .....	10
INPADOC ファイル .....	14
<b>B 書誌情報を用いた特許調査</b>	
概要 .....	19
特許番号類の検索 .....	20
国・種別の検索 .....	28
参考：指定国（DS）の表示 .....	28
日付の検索 .....	30
特許情報内の近接演算子 .....	32
特許出願人の検索 .....	34
発明者の検索 .....	38
参考：特許発行国，種別 × 年代ごとの収録件数を調べるには .....	40
<b>C 技術的内容を用いた特許調査</b>	
概要 .....	43
キーワードの検索 .....	44
参考：WPI ファイルの抄録の種類 .....	45
参考：CAplus/CA ファイルのクレーム .....	45
参考：KWIC 表示形式 .....	51
テキスト中の数値検索機能 .....	52
参考：デフォルト単位の変更 .....	56
参考：許容誤差範囲の指定 .....	56
特許分類の検索 .....	57
<b>D 化学物質関連の特許調査</b>	
特許中の化学物質情報 .....	63
特定の化学物質に関する特許の検索方法 .....	66
参考：マルクーシュ構造の検索 .....	73
<b>E 法的状況検索</b>	
法的状況検索 .....	75
CAplus/CA ファイルの法的状況 .....	76
INPADOC ファイルの法的状況 .....	78
参考：現在権利が存在している特許に限定する方法 .....	90
<b>F 役立つコマンド・機能</b>	
FSEARCH・FSORT .....	93
特許情報の抽出 - SELECT, ANALYZE .....	96
特許データベース間のクロスオーバー・重複除去 - TRANSFER .....	98
ダブルベーシック特許の重複除去 (CAplus/CA) .....	102

## 練習問題

練習問題 .....	105
練習問題 1 .....	107
練習問題 2 .....	108
練習問題 3 .....	110
練習問題 4 .....	112
練習問題 5 .....	114
練習問題 6 .....	118

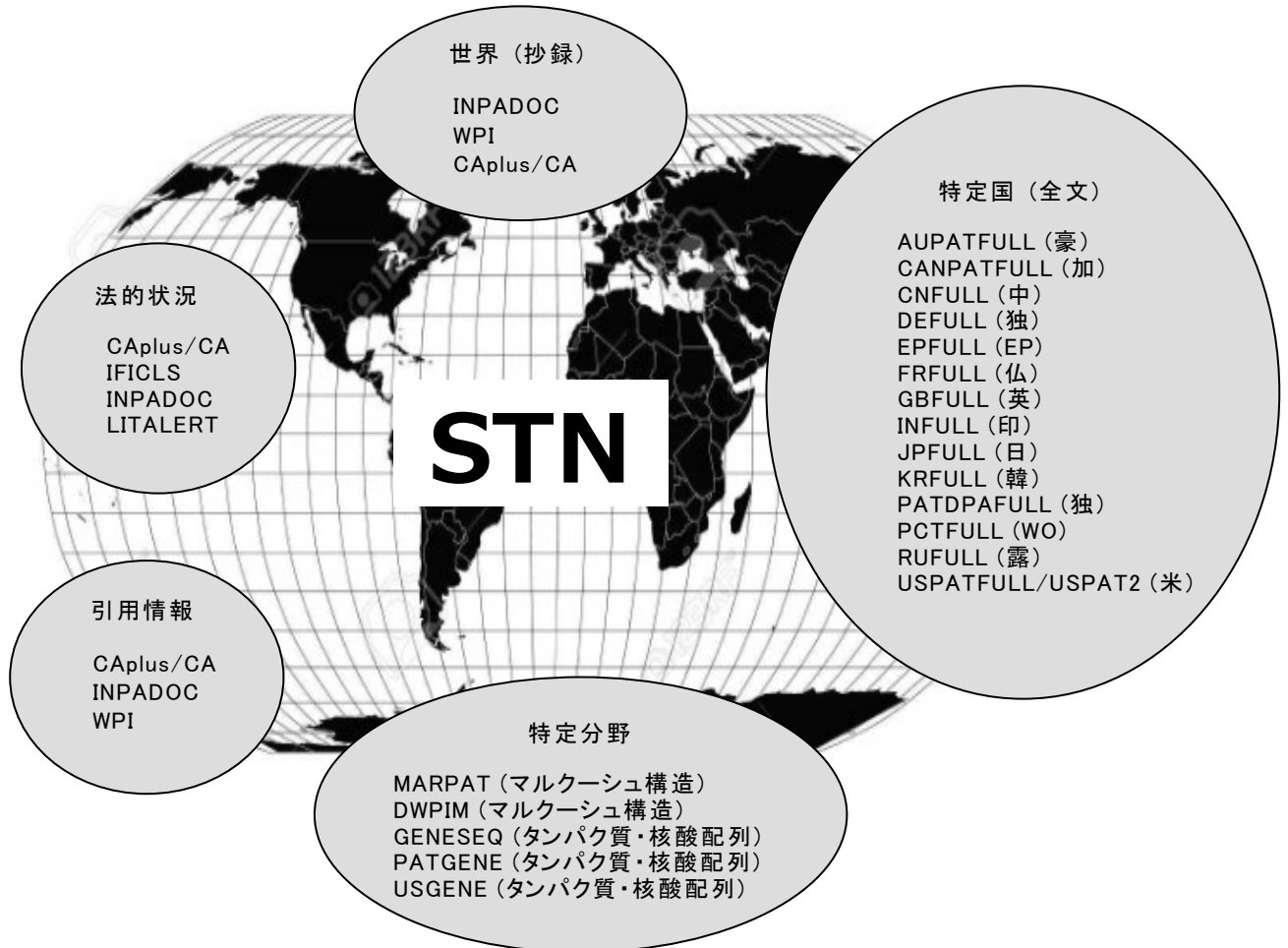
# A STN の特許データベース

STN の代表的な特許ファイルとレコード構成について説明します。



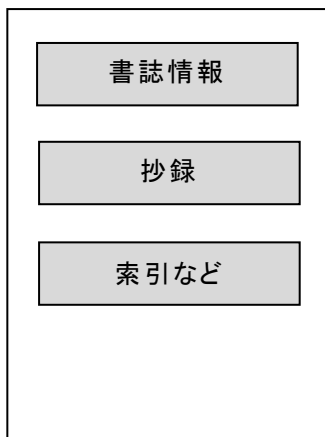
## STN の特許データベース

- ファイルによって、収録対象国、収録内容、収録年などが異なるため、検索目的に合致したファイルを使用する。場合によっては複数ファイルを使って補完すると効果的である。

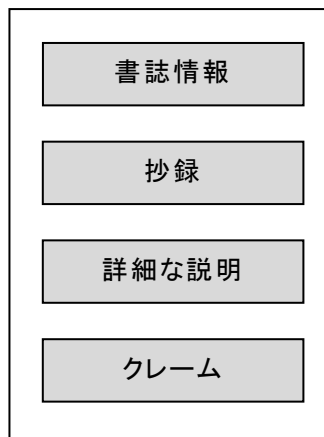


### レコード構成

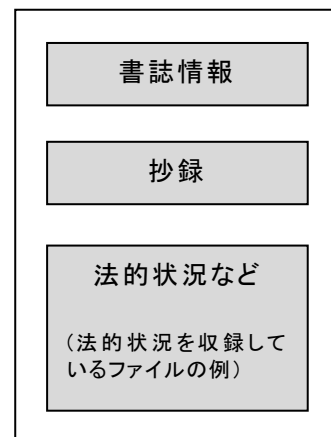
#### 【抄録を収録するファイル\*】



#### 【全文ファイル\*】



#### 【特定情報を収録するファイル\*】



\* ファイルによっては、代表図面や索引、法的状況などを収録しているファイルもある。

## ■ STN の代表的な特許ファイル

	ファイル名	収録国	期間	レコード 単位	収録情報				テキスト中の 数値検索
					全文	法的 状況	引例	図面	
世界	WPINDEX WPIDS WPIX	世界 技術公開誌	1963-	発明	クレーム	—	○	○	○
	INPADOCDB INPAFAMDB	世界	1782-	出願 発明	—	○	○	○	—
	CAplus (化学・化学工学)	世界 技術公開誌	1808-	発明	クレーム	○	○	—	—
特定国	AUPATFULL	オーストラリア	1917-	出願	○	—	—	○	○
	CANPATFULL	カナダ	1869-	出願	○	—	—	○	○
	CNFULL	中国	1985-	出願	○	—	—	○	○
	DEFULL	ドイツ	1877-	出願	○	—	—	○	○
	EPFULL	欧州特許	1978-	出願	○	*2	○	○	○
	FRFULL	フランス	1902-	出願	○	—	—	○	○
	GBFULL	イギリス	1855-	出願	○	—	—	○	○
	IFIAL	米国	1950-	公報	クレーム	○	○	—	—
	IFICLS	米国	1964-	公報	—	○	—	—	—
	INFULL	インド	1912-	出願	○	—	—	○	○
	JPFULL	日本	2000-	出願	○	—	—	—	○
	KRFULL	韓国	1978-	出願	○	—	—	○	○
	PATDPAFULL	ドイツ	1981-2020	出願	○	—	○	○	—
	PCTFULL	PCT 出願	1978-	公報	○	—	—	○	○
	RUFULL	ロシア	1924-	出願	○	—	—	—	○
	USPATFULL	米国	1971-	公報	○	*1	○	—	○
USPAT2	米国	2001-	公報	○	*1	○	—	○	
USPATOLD	米国	1790-1975	公報	○	—	○	—	—	
テーマ	DWPIM (マルクージュ構造)	世界	1961-	構造	—	—	—	—	—
	EnCompPat EnCompPat2 (石油)	世界	1964-	公報	—	—	—	—	○
	LITALERT (訴訟)	米国	1973-	提訴	—	○	—	—	—
	MARPAT (マルクージュ構造)	世界	1961-	発明	—	—	—	—	—
	RDISCLOSURE (技術公開誌)	世界	1960-	記事	○	—	—	○	—

\*1 米国特許の譲渡情報のみ



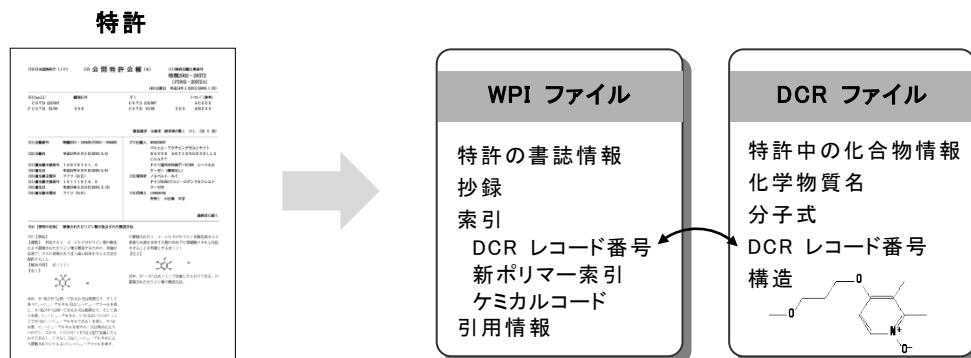
特許分類 *3				更新頻度	備考
IPC	CPC	F ターム	FI		
○	○	○	○	2 回/週	独自の分類を用いた検索が可能
○	○	●	●	毎週	理論上の特許失効日を検索可能
○	○	○	—	毎日	非特許文献も収録 化学物質を CAS RN® で索引
○	○	—	—	毎週	
○	○	—	—	毎週	
○	○	—	—	毎週	言語は英語
○	○	—	—	毎週	言語は英語
○	○	—	—	毎週	言語は英語, オリジナル言語
○	○	—	—	毎週	言語はフランス語
○	○	—	—	毎週	
○	○	—	—	毎週	推定特許出願人, 理論上の特許, 失効日, 化学物質 索引を収録
—	—	—	—	毎週	米国特許の法的状況を収録
○	○	—	—	毎週	
○	○	—	—	毎週	言語は英語
○	○	—	—	毎週	言語は英語
○	—	—	—	毎週	言語はドイツ語
○	○	—	—	毎週	言語はオリジナル言語
○	○	—	—	毎週	言語は英語
○	○	—	—	週 2 回	化学分野の特許は CA の索引情報を収録
○	○	—	—	週 2 回	
○	○	—	—	なし	
—	—	—	—	2 回/週	キーワードや特許分類の検索には WPI ファイルを使用 STN 定額契約に加え, オプション契約が必要
○	—	—	—	毎週	
—	—	—	—	毎週	
—	—	—	—	毎日	キーワードや特許分類の検索には CAplus ファイルを使用
—	—	—	—	毎月	

\*3 オンラインシソーラスが利用可能な場合は○, オンラインシソーラスが利用不可の場合は●.

## WPI ファイル

■ WPI ファイルは世界的特許情報を収録するデータベースである。

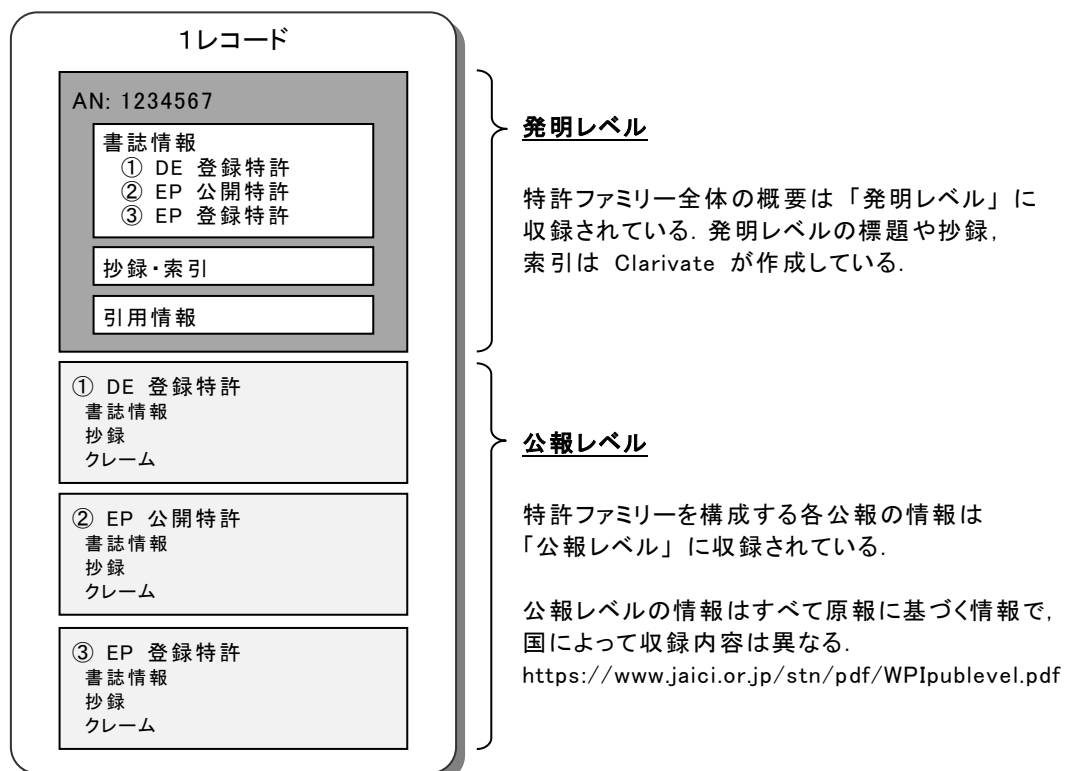
- ・ 全技術分野に渡る世界中の特許をキーワードや特許出願人等で検索するときにおすすめ。
- ・ DCR, DWPIM, GENESEQ ファイルを併用すると化学物質関連特許を的確に検索できる。



- ・ 会員用 (WPIDS/WPIX) と非会員用 (WPINDEX) のファイルがある。

### ■ レコード構成

- ・ 特許レコードは発明 (特許ファミリー) 単位
- ・ 一レコード中に特許ファミリーを含む書誌情報と抄録, 索引, 引用情報および特許ファミリーを構成する各公報の情報が収録されている。



## Point 世界中の特許をまとめて調査

全技術分野に渡る世界中の特許を一括で検索できる。

- ・ Clarivate が作成している詳細な抄録に加え、一部公報由来の情報（抄録やクレーム）も収録されているためキーワードでのヒット率が高い。
- ・ テキスト中の数値検索機能に対応しており、数値と単位を組み合わせた検索ができる。
- ・ 出願件数の多い特許出願人には会社特有のコード（PACO）が付与されており、網羅的な出願人検索が簡単にできる。

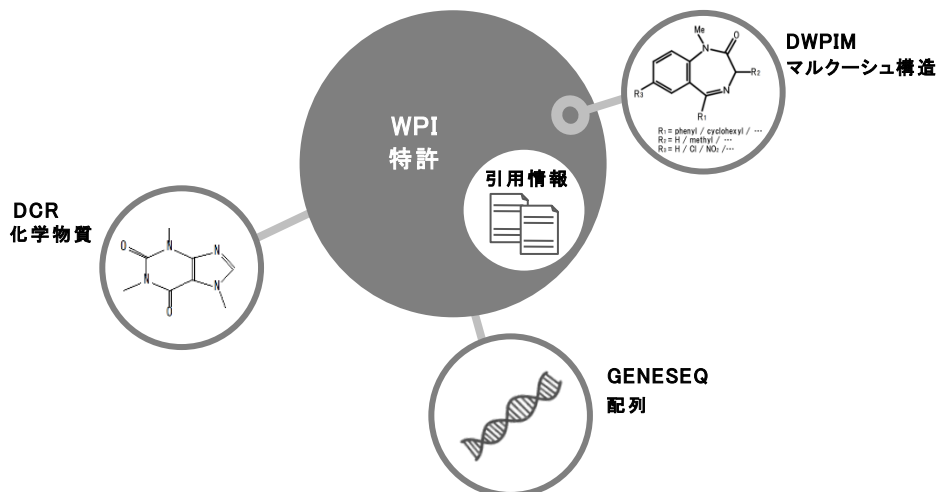
## Point 化学物質関連特許の検索

化学物質は様々なコードで索引されている。キーワードに加えて下記のデータの化学物質検索も併用すると、適合率の高い回答が得られる。

- ・ 非会員でも使える化学物質関連情報
  - 特定の化学物質 : DCR ファイル
  - マルクーシュ構造 : DWPIM ファイル
  - 配列 : GENESEQ ファイル
- ・ 会員用コード
  - ケミカルコード
  - CPI マニュアルコード
  - ポリマー索引 (PLE, KS, FG)

## Point 他の関連データベースとの連携

WPI の特許レコードは他の関連データベースとリンクしており、連携した検索ができる。



■ WPINDEX ファイルのレコード表示例 (MAX MEMB 表示形式)

【発明レベル】  
レコード番号 AN 2019-06124V [201913] WPINDEX [Full-text](#)  
入力日 ED 20190220  
クロスリファレンス CR 2019-04771F  
標題 TI Organic molecule for composition used for optoelectronic device, e.g. organic light-emitting diode (OLED) comprises chemical moiety having 2-(3-(2-pyridyl)phenyl)pyridine structure, and chemical moiety having 9,10-dihydroacridine structure

ダウエントクラス DC E19; L03; U11; U12; X15  
発明者 IN BERGMANN L; DANZ M; EVERS L; ZINK D  
特許出願人 PA (CYNOLIN) CYNOLA CMPH  
特許発行国数 CYC 49

特許番号	特許種別	発行日	DW	言語	ページ数 [図の数]
① US 20190019960	A1	20190117	(201913)*	EN	235 [30]
② CN 109251199	A	20190122	(201913)	ZH	
③ EP 3431473	A1	20190123	(201913)	EN	
④ JP 2019023183	A	20190214	(201913)	JA	179
⑤ KR 2019008129	A	20190123			
⑥ EP 3530659	A1	20190828			
⑦ EP 3431473	B1	20191127			
⑧ JP 6683767	B2	20200422	(2020035)	JA	172

特許情報 PI

出願情報 ADT US 20190019960 A1 US 2018-1061 2018-10762562 20180712; EP 3

優先権情報 PRAI EP 2018-157734 20180222  
EP 2017-193016 20170924  
EP 2017-181353 20170714

発行時の IPC IPCI C07D0403-10 [I, A]; C07D0403-10 [I, A]; C07D0403-14 [I, A]; C07D0403-14

共通特許分類 GPC C07D0403-14; C07D0403-14; C07D0405-14; C07D0487-04; C07D0491-048;  
FI FCL C07D0403-14 (CSP); C07D0487-04 137; C07D0491-048; C09K0011-06 640;

F ターム FTRM 3K107/AA01; 4C050/AA01; 4C063/AA03; 4C063/AA05; 4C050/AA07; 4C050/AA08;

抄録 AB US 20190019960 A1 UPAB: 20190220  
NOVELTY - An organic molecule comprises 1st chemical moiety containing 2-(3-(2-pyridyl)phenyl)pyridine structure, and 2nd chemical moiety containing 9,10-dihydroacridine structure where 1st chemical moiety is linked to 2nd chemical moiety via single bond.  
DETAILED DESCRIPTION - An organic molecule comprises 1st chemical moiety containing 2-(3-(2-pyridyl)phenyl)pyridine structure of formula (I), and 2nd

Technology Focus TECH ELECTRONICS - Preferred Components: Optoelectronic device consists of substrate, anode and cathode, where anode or cathode has been applied to substrate, and greater than or equal to 1 light-emitting layer is arranged between anode and the cathode, and greater than or equal to 1 light-emitting layer contains the composition.  
ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Components: Second chemical moiety contains structure of formulae (IIa), (II)

索引 IT UPIT 20190220  
2129-46601-CL 2129-46601-NEW; 4527081-EX 4527081-NEW; 4527082-EX 4527082-NEW; 4527083-EX 4527083-NEW; 4527084-EX 4527084-NEW; 4527085-EX 4527085-NEW

ファイルセグメント FS CPI; EPI  
マニュアルコード MC CPI: E05-C02; E05-E01A; E05-E01B; E05-F01; E05-F02A; E05-G01; L03-E05B; L03-G09G; L03-G09V; L03-G10F; L04-E01  
EPI: U11-A15B; U11-C18B4; U12-A01A1E; X15-A02F

ケミカルコード CMC UPB 20190220  
M3 \*01\* A332 A350 A923 B605 B614 B615 B634 B701 B711 B712 B713 B720 B721 B731 B732 B741 B742 B743 B744 B751 B752 B760 B780 B792 B793 B794 B799 B803 B815 B831  
RIN: 00212 08549  
MCN: 2129-46601-N  
M3 \*02\* D011 D022 E100 F012 F014 F016 F019 F541 F580 G010 G015 G016 G019 G100 H1 H141 H2 H201 M1 M112 M113 M119 M210 M214 M233 M240 M283 M320 M412 M424 M511 M522 M533 M540 M710 M740 N105 Q454 M905 M904  
RIN: 00212  
DCN: RCJ4SR-N  
DCR: 4527081-N

【公報レベル:US】 Member (0001)  
 特許情報 PI US 20190019960 A1 20190117 (201913)\* EN 235[30]  
 標題 (英語) TIEN ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES  
 発明者 IN ZINK D  
 発明者 (オリジナル) INO: ZINK, Daniel  
 発明者住所 INA: Bruchsal, DE  
 特許出願人 PA (CYN0-N) CYNORA GMBH  
 特許出願人 (オリジナル) PAO: CYNORA GMBH  
 特許出願人住所 PAA: Bruchsal, DE  
 Residence: DE  
 Nationality: DE  
 抄録 (英語) ABEN The invention relates to an organic molecule, in particular for the application in organic optoelectronic devices. According to the invention, the organic molecule has a first chemical moiety with a structure of Formula I, and one second chemical moiety with a structure of Formula II, # represents the binding site of a single bond linking the first chemical moiety to the second chemical moiety; wherein at least one variable of X1, X2 is N, and at least one variable of X3, X4 is N.  
 クレーム (英語) CLMEN 1. An organic molecule, comprising a first chemical moiety comprising a structure of formula I, and a second chemical moiety comprising a structure of formula II, wherein the first chemical moiety is linked to the second chemical moiety via a single bond; wherein # represents the binding site of the first chemical moiety to the second chemical moiety; X1 and X2 is the same or different at each instance and is selected from the group consisting of CR21 and N; X3 and X4 is the same or different at each instance and is selected from the group consisting of CR22 and N; Z is the same or different at each instance and is and is a direct bond or is

公報レベルにはオリジナル情報が収録されており、発明者のフルネームや代理人、各公報毎の特許分類やクレームを表示・検索することができる (国や発行年により収録内容は異なる)

【公報レベル:CN】 Member (0002)  
 特許情報 PI CN 109251199 A 20190122 (201913) ZH  
 標題 (英語) TIEN organic molecules, in particular for organic molecular optoelectronic device  
 代理人 AG Beijing P.C. & Associates Law Firm  
 AGA: CN  
 クレーム (英語) CLMEN [CLAIM 1] 1. organic molecule, which comprises a first chemical moiety, the first chemical moiety comprises the structure of formula I, and a second chemical moiety, said second chemical moiety comprising the structure of formula II, wherein the first chemical moiety connected by single bond and the second chemical moiety, wherein # denotes the binding site of the first chemical moiety and the second chemical moiety; X1 and X2, at each occurrence, is independently to the other one

【公報レベル:EP】 Member (0003)  
 特許情報 PI EP 3431473 A1 20190123 (201913) EN  
 標題 (英語) TIEN ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES  
 代理人 AG Hoppe, Georg Johannes  
 AGA: Darani Anwaltskanzlei, Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE  
 発明者 IN ZINK D

■ WPI ファイルの主な定型表示形式 (   は利用頻度の高い表示形式)

		表示形式	内容
特許情報	発明レベル	STD (デフォルト)	書誌情報, 特許分類
		ALL	書誌情報, ABS, 特許分類
		MAX	引用情報を除く発明レベルの全データ
		HITSTR	ヒットした DCR レコードの構造
		AHITSTR	ヒットした DWPIM ファイルのマルクーシュ構造
	公報レベル	MEMB	全公報の公報レベルのみに収録される情報
MEMBF		MEMB, ベーシック特許の発明レベルの情報 (PLE, CMC を除く)	
引用情報	CITD (RE)	EXF, CDP, CDL	
	CITN	CITC, EXF, CDP, CDL, CGP	
回答確認用	TRIAL	回答チェック用の表示形式 (TI/TT, 特許分類など)	
	SCAN	回答チェック用の表示形式 (回答番号なしのランダム表示)	

■ WPINDEX ファイルの引用情報の表示例 (CITN 表示形式)

レコード番号 AN 2019-06124V [201913] WPINDEX

引用情報数 Citation Counters

PNC.D	15	Cited Patents Count
PCC.D	5	Cited Patents Country Count
CRC	2	Cited Literature Reference Count
REC	17	Cited Reference Count (total)
ANC.D	11	Cited DWPI Accession Number Count
PNC.G	3	Citing Patents Count
PCC.G	2	Citing Patents Country Count
ANC.G	3	Citing DWPI Accession Number Count

審査官サーチ EXF Examiner's Field of Search  
フィールド -----

Citing Publication	EXF	Examiner's Field of Search
JP 6683767 B2	JPC	C07D0403-14; C07D0487-04; C07D0491-048; C07D0495-04; C09K0011-06; H01L0051-46; H01L0051-50
US 11005048 B2	CPC	C07D0403-14; C07D0405-14; C07D0487-04; C07D0491-048; C07D0495-04; C09K0011-06; C09K2211-1018; H01L2251-5384; H01L2251-552; H01L0051-0067; H01L0051-0071; H01L0051-0072; H01L0051-0558; H01L0051-0575; H01L0051-42; H01L0001-5012; H01L0051-5016; H01L0051-5072; H01L0051-5088; H01L0051-5096

引用特許情報 CDP Cited Patents

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
US 20190019960 A1	E	A	KR 2011041727 A	20110422	2011-E82385
			PA: (SFCS-C) SFC CO LTD		
			IN: JE J T; JUNG S O; KIM S H; LEE S H; RYU K U		
	E	A	US 20120068170 A1	20120322	2010-P94414
			PA: (MERE-C) MERCK PATENT GMBH		
			IN: BUESING A; HEIL H; MUJICA-FERNAUD T; PARHAM A; PFLUMM C; STOESSEL P		
	E	A	US 20120080670 A1	20120405	2010-P28195
			PA: (DUKS-C) DUKSAN HIGH METAL CO LTD; (SMSU-C) SAMSUNG MOBILE DISPLAY CO LTD		
			IN: BAEK J; BYUN J; CHOI D; HONG C; JU J; JUNG H; KIM D; KIM E; KIM K; KIM M; KIM T; KIM W; LEE K; MUN S; PARK J; PARK S; PARK Y; SHIN D; YU H		
	E	A	US 20150318487 A1	20151105	2015-68690S
			PA: (ITON-I) ITO N; (KIMS-I) KIM S; (KIMY-I) KIM Y; (LEEJ-I) LEE J; (SHIN-I) SHIN D		
			IN: ITO N; KIM S; KIM Y; LEE J; SHIN D		
	E	A	US 20150318510 A1	20151105	2015-686909
			PA: (ITON-I) ITO N; (KIMS-I) KIM S; (KIMY-I) KIM Y; (LEEJ-I) LEE J; (SHIN-I) SHIN D		
			IN: ITO N; KIM S; KIM Y; LEE J; SHIN D		
	E	X	US 20160329502 A1	20161110	2016-69786L
			PA: (UVDI-C) UNIVERSAL DISPLAY CORP		
			IN: DYATKIN A B; XIA C; YEAGER W; ZENG L		
			Relevant passages: abstract par. 17, 25   par. 18-24   page 12   F.2d   claim 7   par. 24   par. 126-128   par. 32, 34-37   claim 10   par. 80, 81   par. 37   claim 13		
			Relevant to claim: 1-13		
CN 109251199 A	E	A	CN 1701111 A	20051123	2003-803914
			PA: (IDEK-C) IDEMITSU KOSAN CO LTD		
			IN: ARAKANE T; ARAKANE, Takashi; HIRONAKA Y; HIRONAKA, Yoshio; HOSOKAWA C; HOSOKAWA, Chishio; IKEDA H; IKEDA, Hidetsugu; IWAKUMA T; IWAKUMA, Toshihiro; TOMITA S; TOMITA, Seiji; YAMAMOTO H; YAMAMOTO, Hiroshi		
			Relevant passages: 全文		
			Relevant to claim: 权利要求1-13		
	E	X	CN 105294658 A	20160203	2015-750371

PA: (UVDI-C) UNIVERSAL DISPLAY CORP  
 IN: HUNG Y; KWONG R; WONG K; XIA C  
 Relevant passages: 说明书第3页 □  
 C:19段、说明书第3页  
 第22段、说明书第  
 6页第37段、说明书  
 第8页第56段-第59段、  
 说明书第14页第48个  
 化合物、说明书  
 第18页第102段、说明  
 书第24页第150段

Relevant to claim: 权利要求1-13

E X WO 2016181846 A1 20161117 2016-705743

PA: (KONS-C) KONICA MINOLTA INC  
 IN: IIJIMA T; MIYATA Y; NAMIKAWA T; SUGAWARA R; SUZUKI T; YAMADA  
 T

Relevant passages: 说明书第4页 □  
 C:12段、说明书第24-  
 25页第63段、说明书  
 第26-27页第73段、说  
 明书第40页第1个化  
 合物、说明书第  
 93页第128段、说明书  
 第123-124页第194段、说  
 明书第170页第259段-  
 260段、说明书第212页  
 第351-352段、第236页第  
 439段

Relevant to claim: 权利要求1-13

EP 3431473 A1 E A US 20040086745 A1 20040506 2003-803914

PA: (IDEK-C) IDEMITSU KOSAN CO LTD  
 IN: ARAKANE T; ARAKANE, Takashi; HIRONAKA Y; HIRONAKA, Yoshio;  
 HOSOKAWA C; HOSOKAWA, Chishio; IKEDA H; IKEDA, Hidetsugu;  
 IWAKUMA T; IWAKUMA, Toshihiro; TOMITA S; TOMITA, Seiji;  
 YAMAMOTO H; YAMAMOTO, Hiroshi

Relevant passages: claim -, example -

Relevant to claim: 1

E A US 20150349273 A1 20151203 2015-750371

PA: (UVDI-C) UNIVERSAL DISPLAY CORP  
 IN: HUNG Y; KWONG R; WONG K; XIA C

引用文献情報 CDL Literature Citations

Citing Publication	By	Cat	Literature Reference
EP 3431473 A1	A		CHEMICAL ABSTRACTS, Columbus, Ohio, US; abstract no. 73183-34-3
EP 3530659 A1	A		CHEMICAL ABSTRACTS, Columbus, Ohio, US; abstract no. 73183-34-3
US 11005048 B2	E		Google Patents machine translation for KR 2011041727 A (publication date Apr. 2011). (Year: 2011).

被引用特許情報 CGP Citing Patents

Cited Publication	By	Cat	Citing Patent	Date	Accession Number
CN 109251199 A	E	XY	CN 112724125 A	20210430	2021-473014
			PA: (TCLC-C) GUANGZHOU HUARUI PHOTOELECTRIC MATERIAL		
			IN: SONG J; YANG X; ZHANG C		
JP 2019023183 A	E	Y	WO 2021157593 A1	20210812	2021-93402F
			PA: (KYUL-N) KYULUX INC		
			IN: AYATAKA E; HAYATO K; HIROAKI O; YUSEOK Y		
KR 2019008129 A	E	PX	WO 2020050624 A1	20200312	2020-206479
			PA: (GLDS-C) LG CHEM LTD; (USKK-C) UNIV SUNGKYUNKWAN RES & BUSINESS FOUND		
			IN: HONG W; KIM J J; LEE H J; LEE J Y; YOON H		

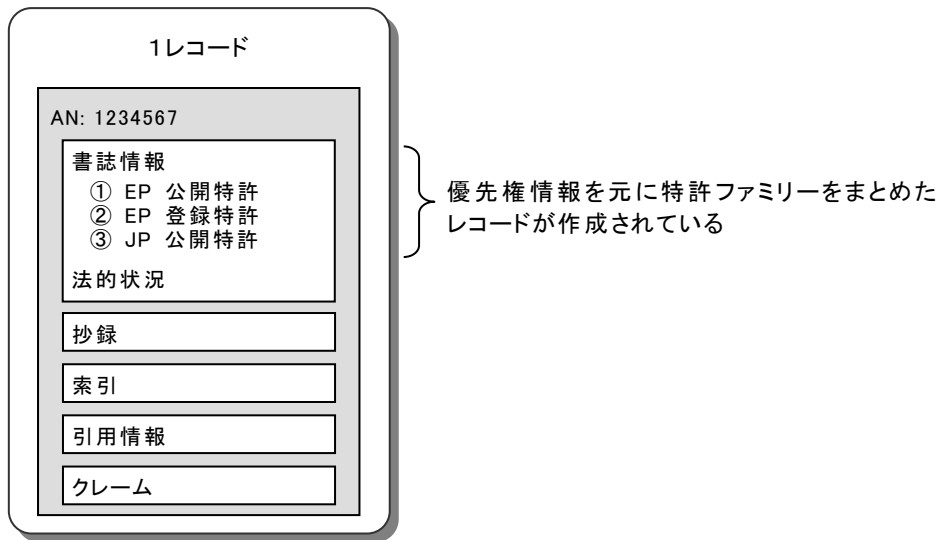
## CAplus/CA ファイル

■ CAplus/CA ファイルは化学および周辺分野の文献情報を収録するデータベースである。

- ・ 特に化学物質関連の特許を検索したい場合に使用する。

■ レコード構成

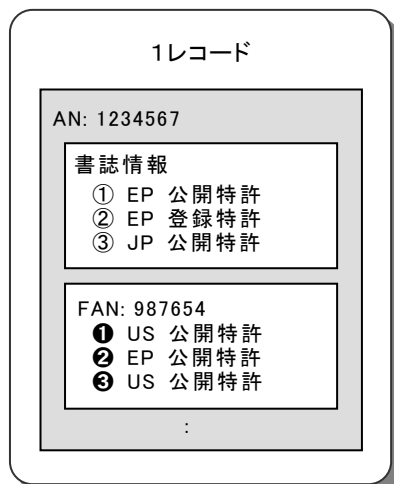
- ・ 特許レコードは発明（特許ファミリー）単位



- ・ 関連特許（広義の対応特許）

複合優先，分割，追加，継続，一部継続出願などの中には，対応特許として収録されず，別のレコードになる場合がある。このような「関連特許」の情報も収録されている。

- FAN.CNT フィールドに表示される数が 2 以上の場合は，関連特許ファミリー情報が存在する
- 関連特許ファミリー情報を表示したい場合は，FBIB, FAM 表示形式で表示する。





## Point 世界中の科学技術文献をまとめて調査

特許だけでなく、雑誌論文や会議録など様々な資料の文献情報を一括で検索できる。

- ・ 特許に限定したい場合は P/DT を AND 演算する。
- ・ 特許は特許分類によって選択が行われ、化学関連特許を収録している。  
<https://www.cas.org/support/documentation/references/patentcoverage>
- ・ 主要国特許 (JP, US, WO, EP, DE, GB, FR, RU, CA) の書誌情報は発行後 2 日以内に収録。27 日以内にレコードが完成する。
- ・ 1800 年代以降の文献を収録しているため、広い年代の調査ができる。
- ・ 引用情報に加え、被引用情報も収録されており、関連する技術情報を幅広く調査できる。
- ・ 一部の国についてはベーシック特許のクレームを収録している。
- ・ 特許や実用新案にステータス情報を収録している。

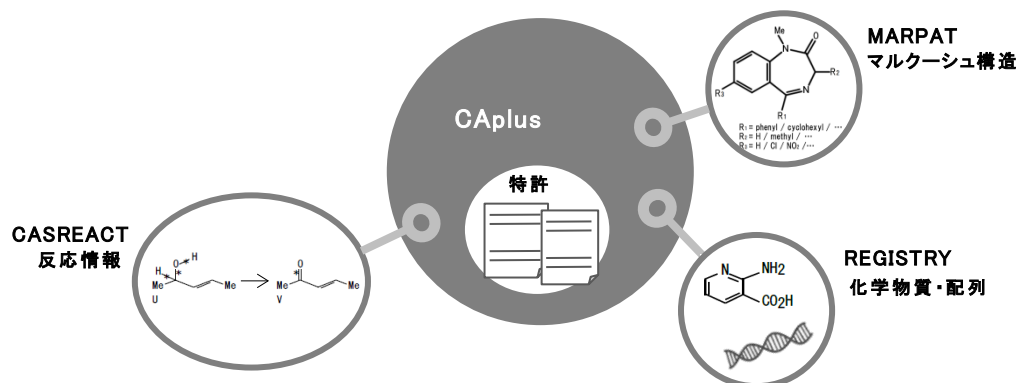
## Point 人手による索引の付与

アナリストが全文を読み、統制語 (特定の化学物質は CAS RN<sup>®</sup>) による索引が付与されている。

- ・ 表記ゆれに依らず、主題に係る文献集合を容易に作成することができる。
- ・ 特定の化学物質 (CAS RN<sup>®</sup>) に関する文献を的確に調べることができる。
- ・ CAS RN<sup>®</sup> および化合物クラス用語と共に索引されている CAS ロール (化学物質の役割をコード化したもの) を利用すると、研究分野や用途を限定した検索ができる。

## Point 他の CAS FILES との連携

CAS が作成している他のデータベース (REGISTRY, CASREACT, MARPAT) と連携した検索ができる。



■ CAplus ファイルのレコード表示例 (ALL 表示形式)

[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)

レコード番号 AN 2008:379010 CAPLUS [Full-text](#)  
 CA 抄録番号 DN 148:406405  
 入力日 ED Entered STN: 28 Mar 2008  
 標題 TI Method of fabrication of solar cell  
 発明者 IN Chen, Miin-Jang; Hsu, Wen-Ching; Ho, Ya-Lan; Wang, Jung-Tsung  
 特許出願人 PA Sino-American Silicon Products Inc., Taiwan  
 収録源 SO U.S. Pat. Appl. Publ., 8 pp.  
 CODEN: USXXCO

資料種類 DT Patent ● 特許に限定するには P/DT を AND 演算する  
 言語 LA English  
 クレーム数 CLMN 26  
 CA セクション CC 52-2 (Electrochemical, Radiational, and Thermal Energy Technology)  
 関連特許レコード数 FAN.CNT 2 ● FAN.CNT が 2 以上の場合は関連特許レコードがある  
 CAS PatentPak PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
US 20080072959	A1	20080327	English	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>
US 8110739	B2	20120207	English	<a href="#">PDF</a>
CN 101170139	B	20100714	Chinese	<a href="#">PDF</a>
JP 5161521	B2	20130313	Japanese	<a href="#">PDF</a>

特許情報 PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
① US 20080072959 ●	A1			
② US 8110739	B2			
③ TW 1320974	B			
④ CN 101170139	A	20080430	CN 2006-10150773	20061026
⑤ CN 101170139	B			
⑥ JP 2008085327	A			
⑦ JP 5161521	B2			

優先権情報 PRAI TW 2006-135676  
 特許ステータス PSPI

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
US 20080072959	A1	Alive	20201121
US 8110739	B2	Alive	20201121
TW 1320974	B	Transitional	20201203
CN 101170139	A	Alive	20201121
CN 101170139	B	Alive	20201121
JP 2008085327	A	Dead	20201121
JP 5161521	B2	Dead	20201121

法的状況

特許分類 CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
US 20080072959	INCL	136257000; 136256000; 136261000; 136263000; 136265000
	IPC1	H01L0031-00 [I]; H01L0031-0216 [I]; H01L0031-0224 [I]
	IPC2	H01L0031-00 [I]; H01L0031-0216 [I]; H01L0031-0224 [I]
	GPC1	H01L0031-02168 [I]; H01L0031-022466 [I]; H01L0031-022483 [I]; H01L0031-0236; H01L0031-068;

抄録 AB The invention provides a solar cell and a method of fabricating the same. The solar cell, according to a preferred embodiment of the invention, includes a semiconductor structure combination and a multi-at.-layer structure formed of at least one oxide. The semiconductor structure combination includes at least one p-n junction and has an illuminated surface. The multi-at.-layer structure overlays the illuminated surface of the semiconductor structure combination. In particular, the multi-at.-layer structure serves as a surface passivation layer, a transparent conductive layer, and further as an anti-reflective layer.

補遺語 ST solar cell fabrication method

索引 IT Solar cells ● ———— 統制語による索引  
 Surface structure  
 (method of fabrication of solar cell)

索引 IT Solar cells  
 Surface structure ● ———— 特定の化学物質の索引 (CAS RN®)  
 (method of fabri

索引 IT 7429-90-5, Aluminum, uses  
 RL: MOA (Modifier or additive use); USES (Uses)  
 (ZnO doped with; method of fabrication of solar cell)

索引 IT 1314-13-2, Zinc oxide, uses  
 RL: TEM (Technical or engineered material use); USES (Uses)  
 (aluminum-doped; method of fabrication of solar cell)

索引物質の記載 PPAK  
 ページ表示 7429-90-5, Aluminum, Pg 7  
 1314-13-2, Zinc oxide, Pg 7  
 75-24-1, Trimethylaluminum, Pg 7

被引用文献数 OSC.G 2 THERE ARE 2 CAPLUS RECORDS THAT CITE THIS RECORD (3 CITINGS)  
 最新の被引用文献の更新日 UPOS.G Date last citing reference entered STN: 21 May 2012  
 被引用文献のレコード番号 OS.G CAPLUS 2012:668076; 2011:370322  
 引用文献数 RE.CNT 6 THERE ARE 6 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD  
 引用情報 RE CITED REFERENCES  
 (1) Leskela; Thin Solid Films 2002, V409, P138 CAPLUS  
 (2) Lewis; US 4623601 A 1986 CAPLUS

クレーム CLM What is claimed is:  
 1. A solar cell, comprising:  
 a semiconductor structure combination comprising at least one p-n junction  
 and having an illuminated surface; and  
 a first multi-atomic-layer structure being formed of at least one oxide  
 and overlaying the illuminated surface of the semiconductor structure

■ CAplus ファイルの主な定型表示形式 (■ は利用頻度の高い表示形式)

	表示形式	内容
書誌情報	BIB <sup>1)</sup> (デフォルト)	書誌情報 (特許法的状況を含む)
	STD <sup>1)</sup>	書誌情報 (BIB), すべての特許分類
	FBIB <sup>1)</sup>	書誌情報 (BIB), 関連特許ファミリー情報
	FAM	特許情報, 関連特許ファミリー情報
抄録	ABS	抄録, グラフィック情報 (抄録を説明するための図)
索引	IND	索引情報 特許分類, CC, ST, IT
クレーム	CLM	クレーム
全情報	ALL <sup>1)</sup>	クレームを除く全情報 (STD, ABS, IND, 引用・被引用情報)
	MAX <sup>1)</sup>	ALL, 関連特許ファミリー情報
回答確認用	SCAN	回答チェック用の表示形式 (TI, 索引など) (回答番号なしのランダム表示)
ヒットターム	HIT	ヒットタームを含むフィールド
	HITPPAK <sup>2)</sup>	ヒットした CAS RN® の PPAK (索引物質の記載ページ)
	HITRN	ヒットした CAS RN®, その CAS ロールとテキスト説明句
	HITSTR	ヒットした CAS RN®, その CAS ロールとテキスト説明句, CA 索引名, 構造図
	KWIC	ヒットタームの前後 20 語

1) CAS PatentPak 契約者は, さらに CAS PatentPak 関連フィールドが表示される  
 2) CAS PatentPak 契約者のみ表示可能

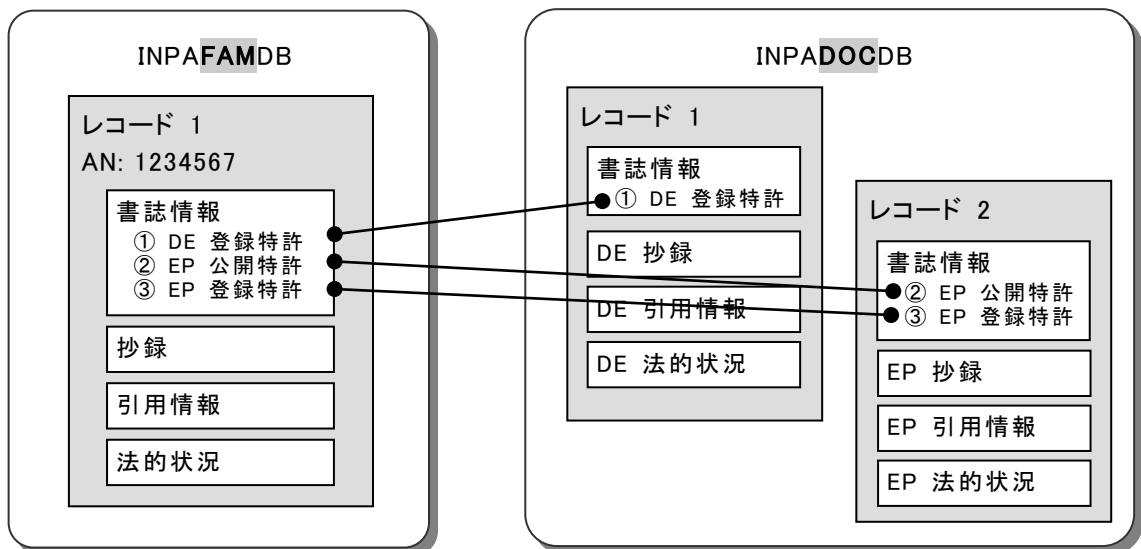
## INPADOC ファイル

■ INPADOC ファイルは世界の特許情報、法的状況、引用情報データを収録するデータベースである。

- ・ WPI や CAplus ファイルに収録されていない国の情報を検索したい場合や、法的状況を調べたい場合に使用する。
- ・ STN にはレコード構成の異なる 2 つの INPADOC ファイルが搭載されており、調査目的に合わせて使い分けできる。

### レコード構成

ファイル名	レコード構成	
INPAFAMDB	同一発明単位	ある発明に関する特許ファミリーが一つのレコードにまとまっている
INPADOCDB	同一出願単位	共通の出願番号を持つ特許が一つのレコードにまとまっている



- ・ INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルでは、表示形式によって公報ごとの情報をまとめて表示したり、個別に表示することができる。

	表示形式	内容
簡易表示	BIB.M	全公報の書誌情報 (INPADOCDB ファイルのデフォルト)
	BRIEF	書誌情報, 抄録 (INPAFAMDB ファイルのデフォルト)
全情報	ALL	法的状況, 引用情報を除くすべての情報
	MAX	すべての情報
	FFAM	特許ファミリー中の全公報の STD と LS
ファミリー	CFAM	PI のみの表
	EFAM	優先権出願情報ごとの AI-PI 対応表
回答確認用	TRIAL	回答チェック用の表示形式 (TI, IPC など)

**Point** 世界中の特許情報をまとめて調査

100ヶ国以上の特許情報を収録している STN 最大の特許データベース。

- ・ 1782 年以降の文献を収録しているため、広い年代の調査ができる。
- ・ STN の INPADOC ファイルでは、EPO から入手したデータを修正して、信頼性の高いデータを提供している。
- ・ 書誌情報、抄録等はいずれも EPO 由来のデータ。
- ・ 表示形式が豊富なため、必要な情報のみを効率良く表示できる。

**Point** 法的状況

STN の特許ファイルのうち様々な国の法的状況を収録しているのは INPADOC だけ。

- ・ 法的状況コードや日付を検索できる。
- ・ STN の INPADOC ファイルには、独自の法的状況カテゴリコードが収録されており、各国の法的状況データをまとめて検索することができる。
- ・ 特許ステータス（登録/未登録）の分類が付与されているので、GRANTED/STA を AND 演算するだけで容易に登録済みの特許に限定できる。

**Point** 引用情報

引用情報（特許、文献）が収録されており、関連する文献情報を得ることができる。

- ・ DPCI ファイルや CAplus/CA ファイル等の他ファイルで収録されていない国や年代の特許について多数の引用情報を収録している。
- ・ 審査官カテゴリコードが収録されているので、X 文献や Y 文献に限定して検索することができる。
- ・ 審査官引用、発明者引用、サーチレポートなどの引用のタイプを限定できる。

■ INPAFAMDB ファイルのレコード表示例 (BRIEF 表示形式 : デフォルト)

レコード番号 AN 6532251 INPAFAMDB EWF 201406 UWF 202009 UPFB 20200402  
 標題 TI Receiving apparatus.  
 発明者 INS CHISATO KOMORI; KOICHI MUKAI; KOMORI CHISATO, JP; KOMORI KAZUTOMO; MUKAI KOICHI, JP; YOSHINO YOSHITAKA, JP; YOSHITAKA YOSHINO  
 特許出願人 PAS KOMORI CHISATO, JP  
 - MUKAI KOICHI, JP  
 - SONY CORP, JP  
 - YOSHINO YOSHITAKA, JP  
 IPC, 発行時 IPCI H01Q0001-24; H01Q0001-27; H01Q0001-44; H01Q0001-46; H04B0001-16;  
 H04B0001-18; H04B0003-00; H04B0003-28; H04H0040-18; H04L0025-00;  
 H04N0005-44  
 IPC, 再分類 IPCR H01Q0001-46; H04B0001-18; H04N0005-44  
 共通特許分類 CPC H01Q0001-44; H01Q0001-242; H01Q0001-273; H04B0003-30  
 FI FCL H01Q0001-46; H04B0001-18 Z; H04N0005-44 Z  
 F ターム FTRM 5K062/AB11; 5K062/AC01; 5K062/AE02; 5K062/AF05; 5K062/BB03; 5K062/BB09;  
 5K062/BD00; 5K062/BF01; 5K062/BF04; 5C025/AA21; 5C025/AA25; 5C025/DA01;  
 5J046/AA08; 5J046/AB06; 5J046/TA03; 5J046/TA04; 5K062/AA01; 5K062/AB01  
 抄録 AB A receiving apparatus includes: an electronic device; a connector provided to the electronic device; and a transmission cable connected to the connector. The electronic device includes a tuner unit that receives broadcast waves; and a differential signal processing unit that sends and receives data with the use of differential signals. The tuner unit and the differential signal processing unit are connected to the connector. The transmission cable includes at least two transmission lines that transmit differential signals, and the at least two transmission lines are capacitively coupled with each other at high frequency bands owing to capacitances among the transmission lines inside the transmission cable. There is at least one of the transmission lines inside the transmission cable.

① ベーシック特許  
 INPAFAMDB ファイルでは最も発行日が古い公報がベーシック特許として扱われる

特許情報 PATENT FAMILY INFORMATION INPAFAMDB

+----- Publications -----+ 特許情報 +	
① CN 101841343	A 20100922
② CN 101841343	B 20140730
③ EP 2230718	A1 20100922
④ JP 2010219904	A 20100930
⑤ JP 5347608B	B2 20131120
⑥ US 20100239029	A1 20100923
⑦ US 8437411	B2 20130507

+----- Priorities -----+ 優先権出願情報	
JP 2009-64539	A 20090317

+----- Applications -----+ 出願情報	
CN 2010-10121248	A 20100310

②~⑦ 対応特許  
 ベーシック特許と同一の優先権情報を有する特許  
 優先権主張がされていない特許であっても出願人や内容から同一発明と判断した特許は、対応特許と同等に扱う

■ INPADOCDB ファイルのレコード表示例 (MAX 表示形式)

レコード番号 AN 105576380 INPADOCDB ED 20210115 EW 202102 UP 20210121 UW 202103 Full-text  
 INPADOC ファミリー番号 FN 64639340  
 シンプルファミリー番号 SFN 67925881 DOCID 528571729 PUBID 542838023  
 標題 TIDE AMINDERIVAT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENGE VORRICHTUNG DAVON.  
 標題の言語 TL German  
 TIEN AMINE DERIVATIVE AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE THEREOF.  
 TL English  
 TIFR DERIVE D'AMINE ET DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CORRESPONDANT.  
 TL French  
 発明者 IN ZHAO, Qian; LIU, Hui; WANG, Yingxue  
 発明者 (INPADOC 標準形式) INS ZHAO QIAN, CN; LIU HUI, CN; WANG YINGXUE, CN  
 特許出願人 PA Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd  
 特許出願人 (INPADOC 標準形式) PAS CHANGCHUN HYPERIONS SCIENT CO LTD, CN  
 資料種類 DT Patent  
 特許情報 PI EP 3763707 A1 20210113 English  
 指定国 DS R: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
 LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 XS: BA ME  
 特許情報の公報タイプ PIT EPA1 APPLICATION PUBLISHED WITH SEARCH REPORT  
 公報タイプ・日付 DAV 20210113 examined-printed-without-grant  
 特許ステータス STA PRE-GRANT PUBLICATION  
 理論上の失効日 XPD 20400330  
 出願情報 AI EP 2020-166566 A 20200330 EPA Patent application  
 優先権情報 PRAI CN 2019-10631205 A 20190712 CNA Patent application (Y, 20190926)  
 IPC, 発行時 IPCI C07D0235-18; C07D0263-57; C07D0277-66; C07D0413-12; H01L0051-00  
 共通特許分類 CPC H01L0051-006; H01L0051-0061; H01L0051-0071; H01L0051-0072; H01L0051-0073;  
 H01L0051-5262; C07D0235-18; C07D0263-57; C07D0277-66; C07D0413-12;  
 ;  
 抄録の収録源 AS National Office  
 抄録の言語 AL English  
 抄録 ABEN The present disclosure discloses an amine derivative and an organic  
 electroluminescent device thereof, and relates to a technical field of  
 organic photoelectric materials. The technical problem to be solved by  
 the present disclosure is that the current light extraction material has  
 poor thermal stability and the organic electroluminescent device has  
 short service life. The amine derivative of the present disclosure is a  
 diamine with a bridging group containing a fluorenyl group or a  
 spirofluorenyl group, and the substituent group on N contains at least  
 one benzoxazolyl group, benzothiazolyl group or benzimidazolyl group. The  
 organic electroluminescent device of the present disclosure comprises an  
 anode, an organic layer, a cathode and a light extraction layer, the  
 organic layer is located between the anode and the cathode, and the light  
 extraction layer comprises the amine derivative of Formula I according to  
 the present disclosure.  
 フィールドの存在 FA ABEN; CPC; DAV; DS; DT; IN; INS; INO; IPCI; LA; LSDF; LSPA; PA; PAS; PI;  
 TIEN; TIFR; TIDE; XPD

法的状況 LEGAL STATUS  
 AN 105576380 INPADOCDB Full-text  
 20210113 EPAX + REQUEST FOR EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT  
 BA ME  
 MIS Miscellaneous or Ambiguous  
 ..... 20210121  
 20210113 EPAK + DESIGNATED CONTRACTING STATES  
 EP A1  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS  
 IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 MIS Miscellaneous or Ambiguous  
 ..... 20210121  
 20210113 EP17P + REQUEST FOR EXAMINATION FILED  
 20200330  
 EXA Examination, Search Report  
 ..... 20210121  
 20210120 EPRAP1 PARTY DATA CHANGED (APPLICANT DATA CHANGED OR RIGHTS OF  
 AN APPLICATION TRANSFERRED)  
 CHG Change of Owner, Inventor, Applicant  
 ..... 20210128

法的状況





## B 書誌情報を用いた特許調査

特許番号や出願人などから検索する場合の検索方法を紹介します。



## 概要

- STN の特許データベースでは、さまざまな書誌情報から検索することができる。この章では、代表的な検索フィールドについて紹介する。

- ・ 公報例 (US 2021/0051153 A1)

(19) <b>United States</b>	
(12) <b>Patent Application Publication</b>	(10) <b>Pub. No.: US 2021/0051153 A1</b>
<b>BOGDANICH ESPINA et al.</b>	(43) <b>Pub. Date: Feb. 18, 2021</b>
<hr/>	
(54) <b>AUTOMATIC REDUCTION OF PRIVILEGE ROLE ASSIGNMENTS</b>	<b>Publication Classification</b>
(71) Applicant: <b>MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC., REDMOND, WA (US)</b>	(51) <b>Int. Cl.</b> <i>H04L 29/06</i> (2006.01)
(72) Inventors: <b>VERA BOGDANICH ESPINA, Buenos Aires (AR); NICHOLAS PATRICK BROWN, SEATTLE, WA (US); VARUN SHARMA, SAMMAMISH, WA (US)</b>	(52) <b>U.S. Cl.</b> CPC ..... <i>H04L 63/104</i> (2013.01); <i>H04L 63/20</i> (2013.01); <i>H04L 63/105</i> (2013.01)
(21) Appl. No.: <b>16/540,526</b>	(57) <b>ABSTRACT</b> A least-privilege role is automatically assigned to a service principal in order to ensure that a service principal is able to perform actions on a resource of a subscription in a multi-tenant environment as intended without additional access and usage rights. The assignment of the least-privilege role is based on actions previously performed on the resources of a subscription by the service principal that match those actions within a role having the bare minimum permissions needed to perform those actions.
(22) Filed: <b>Aug. 14, 2019</b>	

- ・ レコード例 (INPADOCDB ファイル, STD 表示形式)

AN	106460915	INPADOCDB	ED	20210225	EW	202108	UP	20210225	UW	202108	Full-text
FN	71716231										
TIEN	AUTOMATIC REDUCTION OF PRIVILEGE ROLE ASSIGNMENTS.										
TL	English										
IN	BOGDANICH ESPINA, VERA; BROWN, NICHOLAS PATRICK; SHARMA, VARUN ● 発明者										
INS	BOGDANICH ESPINA VERA, AR; BROWN NICHOLAS PATRICK, US; SHARMA VARUN, US										
PA	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ● 出願人										
PAS	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC, US										
DT	Patent										
PI	US 20210051153	A1	20210218	English	● 特許情報 (国, 種別, 特許番号, 発行日)						
PIT	USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001										
DAV	20210218 unexamined-printed-without-grant										
STA	PRE-GRANT PUBLICATION										
XPD	20390814										
AI	US 2019-16540526 ●	A	20190814	USA Patent applicati	● 出願情報 (国, 出願番号, 出願日)						
PRAI	US 2019-16540526 ●	A	20190814	USA Patent application (Y, 20210225)							
IPCI	H04L0029-06										
CPC	G06F0009-46; G06F0021-45; G06F2 ● 優先権情報 (国, 優先権主張番号, 優先権主張日) 5;										
	H04L0063-20										

## 特許番号類の検索

### ■ 特許番号類を用いた検索

- ・ 特許番号, 出願番号, 優先権出願番号を, ISO 国名コードと一緒に入力する.

検索フィールド		内容	入力例
/PN		特許番号	=> <u>S JP10182321/PN</u>
/PNK		種別付き特許番号	=> <u>S CN1305834C/PNK</u>
/APPS	/AP	出願番号	=> <u>S JP1997-283443/AP</u>
	/PRN	優先権出願番号	=> <u>S FR1996-12616/PRN</u> => <u>S FR1996-12616/APPS</u>

### ■ 特許番号の検索

- ・ 特許番号は STN の入力形式に従って入力する. 国・特許種別, ファイルによって入力形式が異なるため, EXPAND で確認するとよい.

例	形式	入力例
西暦は含めない (連続番号を付与する国)	国名コード+番号 (桁合わせなし)	=> <u>S US4634683/PN</u>
西暦を含める (毎年番号を付与しなす国)	国名コード+西暦 2 桁+5 桁の番号 (桁合わせする)	=> <u>S AT9900099/PN</u>
	国名コード+西暦 4 桁+6 桁の番号 (桁合わせする)	=> <u>S WO200010370/PN</u>
種別コードを後ろに付ける	国名コード+番号 (桁合わせなし) +種別コード	=> <u>S JP2500019B/PN</u>

- ・ 日本特許の番号入力形式

特許番号	1999 年以前	2000 年以降
公開特許	JP+和暦 2 桁+6 桁の番号 (桁合わせする) => <u>S JP60001234/PN</u>	JP+西暦 4 桁+6 桁の番号 (桁合わせする) => <u>S JP200001261/PN</u>
公告特許	JP+和暦 2 桁+6 桁の番号+B (桁合わせする) => <u>S JP04074294B/PN</u>	
登録特許	JP+番号+B (桁合わせなし) => <u>S JP2500019B/PN</u>	
公表特許	JP+和暦+番号 (桁合わせなし) => <u>S JP11514232/PN</u>	JP+西暦 4 桁+番号 (桁合わせなし) => <u>S JP 2002541256/PN</u>
再公表特許*1	=> <u>S JP03513251X/PN</u> (WPI) => <u>S JP9611246A1/PN</u> (INPADOC)	=> <u>S JP2005513224X/PN</u> (WPI) => <u>S JP2017195457A1/PN</u> (INPADOC, JPFULL)

\*1 WPI ファイルは出願番号を入力. INPADOC, JPFULL ファイルは国際公開番号を入力.

- ・ 種別付き特許番号 (/PNK) は特許番号と特許種別コードの両方を指定して検索したい場合に利用する。
  - 異なる種別で全く同じ特許番号が付与されている場合に、特許番号と種別を両方指定して検索することで、よりの確に目的の回答を得ることができる。

例) 中国の公開・登録特許 (公開特許と、それとは異なる発明の登録特許に同じ特許番号が付与されていた年代がある)

=> FILE CAPLUS

=> E CN1305835 A/PNK

```

E1      1      CN1305834 A/PNK
E2      1      CN1305834 C/PNK
E3      1 --> CN1305835 A/PNK
E4      1      CN1305835 C/PNK
E5      1      CN1305836 A/PNK
E6      1      CN1305836 C/PNK
:
    
```

\* /PN だと両方ヒットする

=> E CN1305835/PN

```

E1      2      CN1305833/PN
E2      2      CN1305834/PN
E3      2 --> CN1305835/PN
E4      2      CN1305836/PN
:
    
```

/PNK で検索すると、公開 (CNA) 番号と登録 (CNC) 番号を区別できる

#### ■ 出願番号, 優先権出願番号の検索

- ・ 入力形式

出願番号	形式	入力例
PCT 出願以外	国名コード+西暦 4 桁+ハイフン+番号 (桁合わせなし)	=> S JP1985-186513/AP => S JP1985-186513/PRN => S JP1985-186513/APPS
PCT 出願	WO+西暦 4 桁+ハイフン+国名コード+番号 (桁合わせなし)	=> S WO2001-JP4892/AP => S WO1997-US21463/PRN => S WO2001-EP12920/APPS

- ・ 出願番号, 優先権出願番号は、スーパー検索フィールド (/APPS) でまとめて検索できる。

■ 検索例 : 日本公開公報 (特開 2018-320) を検索する. (WPINDEX ファイル)

```

=> FILE WPINDEX                               ← WPINDEX ファイルに入る

=> E JP2018320/PN                               ← 特許番号の検索は /PN を使う
E1      1      JP2018207785/PN                 EXPAND でヒット件数を確認
E2      1      JP2018207786/PN
E3      0 --> JP2018320/PN ●                  番号をそのまま入力したところ
E4      1      JP2018500001/PN                 ヒットしなかった
:

=> E JP2018000320/PN ●                         番号を 6 桁に桁合わせする
E1      1      JP2018000318/PN
E2      1      JP2018000319/PN
E3      1 --> JP2018000320/PN ●               1 件ヒット
E4      1      JP2018000321/PN
E5      1      JP2018000322/PN
:

=> S E3                                         ← E 番号で検索
L1      1      JP2018000320/PN

=> D                                           ← 回答をデフォルトの表示形式 (STD) で表示

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STM
AN 2017-90240B [201805] WPINDEX Full-text
TI X-ray diagnosis apparatus for digital subtraction angiography (DSA) for
   imaging blood vessels, has processing circuitry configured to cause
   stereoscopic image to be displayed on basis of first color image data and
   second color image data
DC B07; P31; P34; S03; S05; T01; W03
IN CHIDA K; OHISHI S; OISHI S; SENDA K
PA (TSHM-C) TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORP; (TOHO-C) UNIV TOHOKU; (TSHM-C)
   CANON MEDICAL SYSTEMS CORP
CYC 2
PI US 20170367673 A1 20171228 (201805)* EN 38[19]
   JP 2018000320 A 20180111 (201805) JA 34
   US 10575811 B2 20200303 (2020019) EN
   JP 6758951 B2 20200923 (2020077) JA 37
ADT US 20170367673 A1 US 2017-15634366 20170627; JP 2018000320 A JP
    2016-127990 20160628; US 10575811 B2 US 2017-15634366 20170627; JP 6758951
    B2 JP 2016-127990 20160628
FDT US 10575811 B2 Previous Publ US 2017367673 A; JP 6758951 B2 Previous Publ
    JP 2018000320 A
PRAI JP 2016-127990 20160628
IPC1 A61B0006-00 [I, A]; A61B0006-02 [I, A]; A61M0005-00 [I, A]; A61B0006-00
    [I, A]; A61B0006-02 [I, A]

```

## ■ 検索例 : 出願番号 PH2013-241 を検索する。(INPAFAMDB ファイル)

=&gt; FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=&gt; E PH2013-241/APPS

APPS' IS NOT A VALID EXPAND CODE IN FILE 'INPAFAMDB' - USE 'AP, PRN'

/APPS では EXPAND できない

=&gt; E PH2013-241/AP, PRN

← /AP, PRN で EXPAND

E1 1 PH2013-24/AP (複数の検索フィールドで EXPAND する場合はカンマで区切る)

E2 1 PH2013-240/AP

E3 1 --&gt; PH2013-241/AP

E4 1 PH2013-241/PRN

E5 1 PH2013-241U/AP

:

=> S PH2013-241/APPS  
でもよい

=&gt; S E3-E4

← E 番号で検索

L1 1 (PH2013-241/AP OR PH2013-241/PRN)

=&gt; D

← 回答をデフォルトの表示形式 (BRIEF) で表示

L1 ANSWER 1 OF 1 INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN  
 AN 47811736 INPAFAMDB EWF 201507 UWF 202008 EDF 20150219 UPFB 20200402  
 TI Sole support pad for hoofed animals and process for producing the same  
 INS DAVID MANGAN, PH; MANGAN DAVID J, AU  
 PAS DAVID MANGAN, PH  
 - MANGAN DAVID J, AU  
 IPCI A01K0013-00; A01L0007-02; A01L0015-00; A43B0013-18; C08G0018-00  
 CPC A01K0013-007; A01L0007-02; A01L0015-00; A43B0013-187  
 AB The present invention relates to sole support pad (10) for hoofed animals but more particularly to sole support pad for horses with laminitis or other foot problems. Said sole support pad comprises a curable resin-coating tiny expandable polystyrene balls (12) which can be placed directly to the foot with or without shoes in a matter of seconds. It further relates to a process of producing said sole support pad comprising the steps of; coating polystyrene balls with poly-isocyanate prepolymer under dry atmosphere; allowing isocyanate and polyol to react; hardening the resin upon wetting with tertiary amine or organic peroxide solutions, and packaging coated balls in impervious package to prevent contact with atmospheric pressure. (EP2835049 A2).

## PATENT FAMILY INFORMATION INPAFAMDB

+----- Publications -----+

EP 2835049 A2 20150211

EP 2835049 A3 20150506

EP 2835049 B1 20161207

PH 1201300241 A1 20150330

US 20150041156 A1 20150212

+----- Applications -----+

EP 2014-180080 A 20140806

PH 2013-241 A 20130806

US 2014-14453544 A 20140806

+----- Priorities -----+

PH 2013-241 A 20130806

参考 : CAS Full Text Options

全 STN ユーザーが利用可能

■ CAS Full Text Options は STN の検索結果と原報をリンクするサービスである。

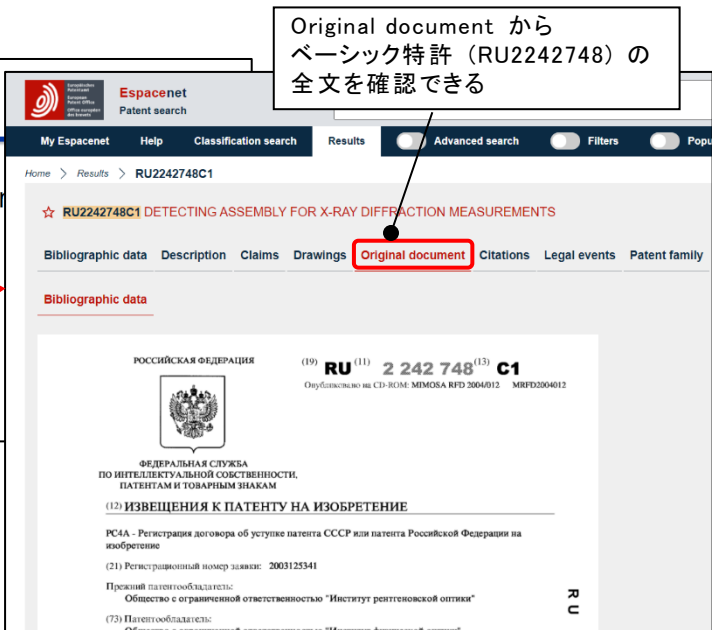
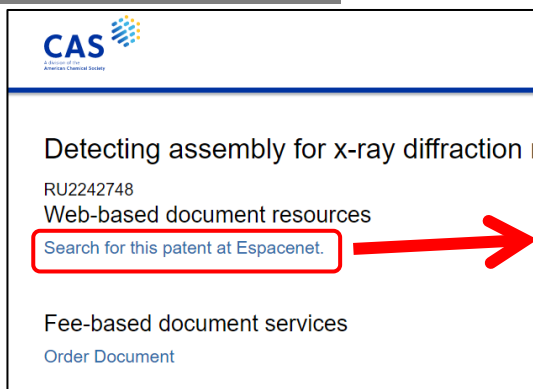
- ・ STN の回答中に表示される Full-text リンクをクリックすると、自動的にリンク機能が働く。特許の場合はヨーロッパ特許庁のページから該当特許の全文を表示することができる。
  - 特許ファミリー単位のデータベースでは、ベーシック特許の原報へリンクする。
- ・ CAS Full Text Options で利用できる特許サービス
  - ヨーロッパ特許庁 (EPO, Espacenet)
  - FIZ AutoDoc (原報複写サービス) (有料)
- ・ Full-text リンクは、書誌情報を含む表示形式 (BIB や ALL など) で表示した場合に表示される。
- ・ 例 (WPINDEX ファイル : STD 表示形式)

```

AN 2005-097807 [200511] WPINDEX Full-text
DNN N2005-084776 [200511]
TI Detecting assembly for x-ray diffraction measurements
DC P81; S03
IN BULKIN A E; IBRAIMOV N S; KUMAKHOV NIKITINA S V
PA (ROEN-R) INST ROENTGEN OPTICS; (RENT-R) INST RENTGENOVSKOI OPTIKI CO LTD
CYC 36
PI RU 2242748 C1 20041220 (200511)* RU 0[1]
EP 1508800 A1 20050223 (200515) EN
US 20050041776 A1 20050224 (200515) EN
    
```

全文を確認したい場合は Full-text リンクをクリックする

CAS Full Text Options 画面



<参考> 社内で利用している他社の特許データベース等へリンクするよう設定することも可能



参考 : CAS PatentPak

オプション機能 (対象ファイル : CAplus/HCAplus/ZCAplus, USPATFULL/USPAT2 のみ)

■ CAS PatentPak は、特許調査を効率化するオプション機能である。CAplus ファイルのレコードに索引された重要な物質が、明細書のどこに記載されているのかすぐに確認できる。

- ・ CAplus ファイルでは CAS PatentPak 契約者が以下の定型表示形式を使うと、通常が表示に加え、CAS PatentPak 関連フィールドが表示される。

内容	表示形式	内容
書誌情報	BIB (デフォルト)	書誌情報 レコード番号の上に CAS PatentPak 関連リンク, PPPI
	STD	書誌情報 (特許分類も含む) レコード番号の上に CAS PatentPak 関連リンク, PPPI, PPAK
全情報	ALL	クレームを除くレコードの全情報 レコード番号の上に CAS PatentPak 関連リンク, PPPI, PPAK
	MAX	ALL, 関連特許ファミリー情報 レコード番号の上に CAS PatentPak 関連リンク, PPPI, PPAK
ヒットターム	HITPPAK	ヒットした CAS RN® の PPAK

- ・ レコード例 (CAplus ファイルの ALL 表示形式)

特許明細書のダウンロード (PDF)

化学物質リスト付き明細書のダウンロード (PDF+)

物質情報付き明細書 (Interactive)

[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)

```

AN 2013:764953 CAPLUS Full-text
DN 158:711339
ED Entered STN: 16 May 2013
TI Substituted
:
PPPI
PATENT NO.      KIND  DATE      LANGUAGE  PatentPak
-----
WO 2013068467   A1    20130516  English   PDF | PDF+ | Interactive
KR 2014091042   A     20140718  Korean    PDF
JP 2014532746   T     20141208  Japanese PDF
:
PI
PATENT NO.      KIND  DATE      APPLICATION NO.      DATE
-----
WO 2013068467   A1    20130516   WO 2012-EP72146     20121108
:
IT 1255040-62-0P 1255040-65-3P 1255041-18-9P 1402582-01-7P
1402582-02-8P 1402582-03-9P 1402582-04-0P 1402582-05-1P
:
RL: PAC (Pharmacological activity); SPN (Synthetic preparation); THU
(Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)
:
PPAK
67-56-1, Pg 86
1402582-06-2P, Pg 89
1255040-62-0P, Pg 86
1255040-65-3P, Pg 88
:
1402586-52-0P, Pg 65
1435477-47-6P, Pg 53
    
```

索引物質が記載されたページへのリンク (Interactive)

■ 物質情報付き明細書 (Interactive)

- レコード上の [PatentPak Interactive](#) リンクまたは PPPI フィールド中の [Interactive](#) リンクをクリックすると、特許中の索引物質のリストと特許明細書が同一画面で表示される Interactive Viewer が開く。

PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2013068467	A1	20130516	English	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>

Key Substances in Patent

CAS RN 1435477-47-6

Analyst Markup Location  
page 53

CAS RN 1885-14-9

Analyst Markup Location  
page 53

WO 2013/068467 52 PCT/EP2012/072146

3. Preparation of methyl phenyl (3-tert-butyl-1-(3-chlorophenyl)-1H-pyrazol-5-yl)methylcarbamate

Step a: To a solution of (3-tert-butyl-1-(3-chlorophenyl)-1H-pyrazol-5-yl)methanamine (5 g, 18 mmol) in dimethylformamide (25 mL), potassium carbonate (9.16 g, 56 mmol, 3.5 eq) was added and cooled to 0 °C. Then phenyl chloroformate (3.28 g (2.65 mL), 20 mmol, 1.1 equivalents) was added dropwise for 15 minutes and the overall reaction mixture was stirred for another 15 minutes at 0 °C. Progress of the reaction was monitored by TLC (20 % ethyl acetate-n-hexane). On completion of the reaction, reaction contents were filtered, filtrate was diluted with cold water (100 mL) and the product extracted with ethyl acetate (3 x



明細書中のマークをクリックすると、該当する化学物質が左側の物質情報に表示される。  
明細書に構造情報がない場合でも、左側の物質情報で構造を確認しながら明細書を読むことができる

- PPAK フィールド中の記載ページのリンクをクリックすると、明細書の索引化合物記載ページをダイレクトに確認できる。

PPAK

67-56-1, [Pg 86](#)  
 1402582-06-2P, [Pg 89](#)  
 1255040-62-0P, [Pg 86](#)  
 1255040-65-3P, [Pg 88](#)  
 1255041-18-9P, [Pg 87](#)  
 :  
 1402586-52-0P, [Pg 65](#)  
 1435477-47-6P, [Pg 53](#)

Key Substances in Patent

Analyst Markup Locations (1)  
page 89

CAS RN 1402592-06-2

Analyst Markup Locations (1)  
page 89

CAS RN 1402585-04-9

Analyst Markup Locations (1)  
page 89

WO 2013/068467 88

PAGE  
89 / 92

物質の記載ページ

E53 4-[1-[[5-tert-Butyl-2-(3-chlorophenyl)ethyl]-2-fluoro-N-thiazol-2-yl-benzyl]amino]-benzoic acid;

E54 2-Chloro-4-[[[2-(3-chlorophenyl)-5-carbamoylamino]benzoic acid];

E55 4-[[[5-tert-Butyl-2-(3-chlorophenyl)-2H-pyrazol-3-yl]-methyl-carbamoylamino]-2-chloro-benzoic acid;

E56 4-[[[5-tert-Butyl-2-(3-chlorophenyl)-2H-pyrazol-3-yl]-methyl-carbamoylamino]-2-methoxy-benzoic acid;

E57 4-[[[5-tert-Butyl-2-(3-chlorophenyl)-2H-pyrazol-3-yl]-methyl-carbamoylamino]-2-methoxy-benzoic acid methyl ester;

E58 4-[[[2-(3-chlorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-2H-pyrazol-3-yl]-methyl-

E59 2-Chloro-4-[[[2-(3-chlorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-2H-pyrazol-3-yl]-methyl-carbamoylamino]benzoic acid methyl ester;

E60 4-[[[5-tert-Butyl-2-(3-chlorophenyl)-2H-pyrazol-3-yl]-methyl-carbamoylamino]-2-chloro-benzoic acid methyl ester; and

## ■ 化学物質リスト付き明細書のダウンロード (PDF+)

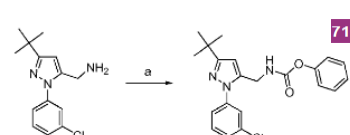
- レコード上の [PatentPak PDF+](#) または PPPI フィールドの [PDF+](#) のリンクをクリックすると、化学物質リスト付き特許明細書 (PDF) をダウンロードできる。

### PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2013068467	A1	20130516	English	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>

WO 2013/068467 52 PCT/EP2012/072146

3. Preparation of methyl phenyl (3-tert-butyl-1-(3-chlorophenyl)-1H-pyrazol-5-yl)methylcarbamate



**特許明細書**  
化学物質の記載位置付き

71

100

Key Substances in Patent

Mark	Page #	CAS RN	Chemical Name	Chemical Structure
54	p.49	3282-30-2	Propanoic acid	
62	p.49	598-88-1	Propanoic acid, 2,2-dimethyl-, methyl ester	
71	p.53	1435477-47-5	1H-Pyrazole-5-acetic acid, 1-[3-chlorophenyl]-3-(1,1-dimethylethyl)-, phenyl ester	
100	p.53	1885-14-9	Carbonochloridic acid, phenyl ester	


**化学物質リスト**  
索引化学物質の一覧

## ■ 明細書のダウンロード (PDF)

- レコード上の [PatentPak PDF](#) または PPPI フィールドの [PDF](#) のリンクをクリックすると、特許明細書 (PDF) をダウンロードできる。
- CAS のサーバーに蓄積された独自の特許明細書 PDF を、直接ダウンロードできる。

### PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2013068467	A1	20130516	English	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>
KR 2014091042	A	20140718	Korean	<a href="#">PDF</a>
JP 2014532746	T	20140708	Japanese	<a href="#">PDF</a>

 読みやすい言語の明細書を入手できる。  
明細書は、CAS のサーバーに蓄積された独自の特許明細書でテキストの検索やコピーも可能

**PCT 特許**  
ベーシック特許

**韓国特許**  
対応特許

**日本特許**  
対応特許

## 国・種別の検索

### ■ 国・種別を用いた検索

- ・ 国（特許発行国，特許出願国など）を指定した検索には，国名コードを用いる。
- ・ 特許の公報の種類（公開，登録など）を指定した検索には，特許種別を用いる。

検索フィールド		内容	入力例
/PCS	/PC	特許発行国	=> <u>S JP/PC</u>
	/DS	指定国（EP または WO の場合）	=> <u>S JP/DS</u> => <u>S JP/PCS</u>
/AC		特許出願国	=> <u>S JP/AC</u>
/PRC		優先権主張国	=> <u>S JP/PRC</u>
/PK		特許種別	=> <u>S EPA?/PK</u>

- ・ 各国の特許公報には特許種別が記載されているが，ファイルにより，公報とは異なるコードを用いている場合があるので，検索を実行する前にあらかじめ特許種別を確認する。
  - 使用ファイルに入ってから => HELP KIND と入力すると，そのファイルで使用している特許種別コードについて説明したヘルプメッセージが表示される。

### 参考：指定国（DS）の表示

#### ■ PCT 出願（WO）の場合，指定国の情報は RW（地域）と W（国）に収録されている。

- ・ RW（地域）：地域（EPO，OAIA，ARIPO）で処理される
- ・ W（国）：各国の特許庁で処理される

#### ■ ヨーロッパ特許（EP）の場合，指定国の情報は R（国）に収録されている。

#### ■ CAplus ファイルで MAX 表示形式を用いると，指定国の情報が表示される。

```

PATENT NO.          KIND  DATE          APPLICATION NO.    DATE
-----
PI  WO 2000064677    A1   20001102     WO 2000-JP2670    20000424
      W: CN, JP, US
      RW: AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
      PT, SE
      EP 1195247      A1   20020410     EP 2000-917437    20000424
      EP 1195247      B1   20071114
      R: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LI, LU, NL, SE, MC, PT,
      IE, FI
      JP 4424715      B2   20100303     JP 2000-613651    20000424

```

#### ■ WPI ファイルで PI 表示形式を用いると，指定国の情報が表示される。

## ■ 検索例 : アムジェン社の日本登録特許を調査する。(WPINDEX ファイル)

=&gt; FILE WPINDEX

=&gt; S AMGEN/PA

L1 1959 AMGEN/PA

← 特許出願人名を /PA フィールドで検索

=&gt; E JP/PK

E1 89070 INP4/PK

E2 405958 ITB/PK

E3 0 --&gt; JP/PK

E4 9915490 JPA/PK

E5 545617 JPB/PK

E6 96367 JPB1/PK

E7 3686276 JPB2/PK

E8 907585 JPT/PK

E9 91532 JPU/PK

E10 907585 JPW/PK

E11 293611 JPX/PK

E12 134 JPY/PK

← 日本特許の特許種別を確認

\* 特許種別はファイルや年代によって異なるため、  
確認してから検索に使用する

&lt;参考 : HELP KIND&gt;

=&gt; HELP KIND

HELP AKIND - Patent Kinds covered in WPINDEX (field /PK):  
AM to EPHELP BKIND - Patent Kinds covered in WPINDEX (field /PK):  
ES to MYHELP CKIND - Patent Kinds covered in WPINDEX (field /PK):  
NL to ZA

=&gt; HELP BKIND

CC PK Patent Kind covered in WPINDEX (field /PK):

CC	PK	Patent Kind covered in WPINDEX (field /PK):
JP	A	OPI application (Kokai)
	B	Application published after examination (Kokoku)
	B1	Examined accepted spec not published as unexamined (Kokai-mae Toroku) (from 199626)
	B2	Examined application (Kokoku 199404-199618); Granted patent (Toroku) (from 199626)
	T	PCT Transfer (origin abroad) (STN Standard)
	U	Utility model
	W	PCT transfer (origin abroad) (DERwent Standard)

=&gt; S L1 AND JPB#/PK

L2 463 L1 AND JPB#/PK

← 日本登録特許に限定

\* # は「1 文字またはなし」のランケーション記号

=&gt; D

L2 ANSWER 1 OF 463 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN

AN 2018-91324D [201882] WPINDEX [Full-text](#)

CR 2020-14497U

TI New 4-piperazin-1-yl-1H-pyrido(2,3-d)pyrimidin-2-one compounds used for

PA (AMGE-C) **AMGEN INC**

CYC 137

PI US 20180334454 A1 20181122 (201882)\* EN 266[0]

WO 2018217651 A1 20181129 (201882) EN

JP 2019031476 A 20190228 (201916) JA 355

**JP 6785819 B2 20201118 (2020094) JA 343**

ADT US 20180334454 A1 US 2018-15984855 20180521; US 20180334454 A1 Provisional

PRAI US 2018-15984855 20180521

US 2017-509629P 20170522

IPC1 A61K0031-416 [I, A]; A61K0031-454 [I, A]; A61K0031-496 [I, A]; A61K0031-502  
[I, A]; A61K0031-5025 [I, A]; A61K0031-517 [I, A]; A61K0031-519 [I, A];

## 日付の検索

### ■ 日付（特許発行年，特許発行日など）を用いた検索

- ・ 日付を指定した検索には 4 桁の西暦（YYYY）や年月日（YYYYMMDD）を使用する。

検索フィールド	内容	入力例 <sup>*3</sup>
/PD	特許発行日	=> <u>S 20050524/PD</u> => <u>S 20050524/PD.B</u>
/PY <sup>*1</sup>	特許発行年	=> <u>S 2005/PY</u> => <u>S 2005/PY.B</u>
/AD	特許出願日	=> <u>S 20050524&lt;AD</u> => <u>S 20050524&lt;AD.B</u>
/AY	特許出願年	=> <u>S 2003-2004/AY</u> => <u>S 2003-2004/AY.B</u>
/PRD	優先権主張日	=> <u>S 20050524=&lt;PRD</u> => <u>S 20050524=&lt;PRD.B</u>
/PRY	優先権主張年	=> <u>S 2005/PRY</u> => <u>S 2005/PRY.B</u>
/PRDF <sup>*2</sup>	最先の優先権主張日	=> <u>S 20050524=&lt;PRDF</u>
/PRYF <sup>*2</sup>	最先の優先権主張年	=> <u>S 2005/PRYF</u>

\*1 CAplus/CA ファイルでは，非特許文献も検索される。

\*2 INPADOCDB, INPAFAMDB, WPI ファイルで利用可。

\*3 .B をつけるとベーシック特許の日付に限定できる。（.B が利用できる検索フィールドはファイルによって異なる）

- ・ 数値検索フィールドなので，範囲指定検索ができる。

=> S 19910101-19911210/PD      ← 1991 年 1 月 1 日～ 12 月 10 日に発行された特許

=> S 2000-2002/PY              ← 2000 年 ～ 2002 年に発行された特許

=> S 1985>=AY                  ← 1985 年以前に出願された特許

=> S 19850203>AD              ← 1985 年 2 月 3 日より前に出願された特許

=> S 1980>PRY                  ← 1979 年以前に優先権主張されている特許

=> S 19850101>PRD              ← 1985 年 1 月 1 日より前に優先権主張されている特許

#### \* ベーシック特許の定義

- WPI, CAplus/CA ファイル : 特許ファミリーのうち，データベース製作者が最初に入手した特許
- INPAFAMDB ファイル : 特許ファミリーのうち，最も発行日が古い特許

- 検索例 : CAPLUS ファイルで, 生分解性ポリマーに関する特許 (2001 年 4 月 1 日以前に出願) または非特許文献 (2001 年以前に発行) を検索する.  
 (\* STNext の Settings で Abbreviation (標準略語・頭字語), Plurals (複数形), Spellings (英米の綴り違いの語など) を ON に設定して検索する. 設定画面例は P.46 参照)

=> FILE CAPLUS

=> S BIODEGR?(2A)?POLY? ← 生分解性ポリマーのキーワード検索  
 L1 61410 BIODEGR?(2A)?POLY?

=> S L1 AND (20010401>=AD OR 20010401>=PRD) ← 出願日 (/AD) と優先権主張日 (/PRD) で限定  
 L2 5079 L1 AND (20010401>=AD OR 20010401>=PRD) \* 出願日が収録されていない場合を考慮し, 優先権主張日を OR 演算

=> S L1 AND 2001=>PY ← 発行年 (/PY) で限定  
 L3 11506 L1 AND 2001=>PY \* 発行年の検索対象は特許と非特許文献

=> S L3 NOT P/DT ← 非特許文献に限定  
 L4 7090 L3 NOT P/DT

=> S L2 OR L4 ← 特許と非特許文献の検索結果をまとめる  
 L5 12169 L2 OR L4

=> D 1-10 ← 1-10 番目の回答をデフォルトの表示形式 (BIB) で表示

L5 ANSWER 1 OF 12169 CAPLUS COPYRIGHT 2021 ACS on STN  
 AN 2020:2712330 CAPLUS Full-text  
 TI Polymeric alloys based on polycaprolactone with polymethacrylate in dispersed phase and corresponding production method  
 IN Bella, Patrizia; Di Liello, Vincenzo; Martuscelli, Ezio; Ragosta, Giuseppe; Rizzo, Adriana; Volpe, Maria Grazia  
 PA Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy  
 SO Ital. Appl., 25pp.  
 CODEN: ITXXCZ  
 DT Patent  
 LA Italian  
 FAN. CNT 1  
 PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE	出願日
IT 93RM0610	A1	19950311	IT 1993-RM610	19930910	
PRAI IT 1993-RM610		19930910			

優先権主張日

L5 ANSWER 3 OF 12169 CAPLUS COPYRIGHT 2021 ACS on STN  
 AN 2018:1299047 CAPLUS Full-text  
 TI **Biodegradable polyesters** from solid-state precursors : basic components of a biomedical materials concept  
 AU Schwarz, Karsten  
 CS Germany  
 SO (2001) No pp. Avail.: Deutsche Nationalbibliothek, Order No. 962774960  
 From: DissOnline [Ger. Diss.] 2001, (D0314-4), No pp. given  
 URL: <http://d-nb.info/962774960/34>  
 DT Dissertation  
 LA English

発行年  
 (雑誌論文等の特許以外のレコードには発行日の情報が収録されていない)

## 特許情報内の近接演算子

■ 同一公報に関する各種特許情報をリンクして検索する場合は、近接演算子を利用する。

- ・ 使用するファイルやフィールドによって近接演算子の定義が異なるため、右ページの表を参考に、適切な演算子を指定する。

【目的の回答】

特許番号	発行日
WO****	20090101

【ノイズ】

特許番号	発行日
WO****	20070101
US****	20080101
JP****	20090101

=> S WO/PC AND 2009/PY の検索ではこのレコードもヒットする

↓

=> S WO/PC (P) 2009/PY と入力すれば目的の回答のみがヒットする

- 検索例：① 2012 年に発行された中国特許を検索する。  
 ② 優先権主張国が日本のものに限定する。(WPINDEX ファイル)

=> FILE WPINDEX

発行国 (/PC) と発行年 (/PY) は (S) または (P) 演算子でリンクする

=> S CN/PC (P) 2012/PY

L1 1290595 CN/PC (P) 2012/PY

=> D 4

	/PC	/PY (/PD)	/PK
/PC		(S)(P)	-
/PY (/PD)	(S)(P)		(S)(P)
/PK	-	(S)(P)	

L1 ANSWER 4 OF 1290595 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 AN 2017-64641G [201331] WPINDEX Full-text  
 :

PI CN 102813577 A 20121212 (201772)\* ZH 19[21]  
 CN 102813577 B 20140702 (201772) ZH  
 ADT CN 102813577 A 20110914: CN 102813577 B CN 2011-10286417  
 2010914 優先権主張国は米国

PRAI US 2011-157190 20110609  
 IPCI A61F0013-505 [I, A]

発行国、発行年と優先権主張国 (/PRC) は (L) 演算子でリンクする

=> S L1 (L) JP/PRC

L2 67977 L1 (L) JP/PRC

=> D

	/PC	/PY (/PD)	/PRC
/PC		(S)(P)	(L)
/PY (/PD)	(S)(P)		(L)
/PRC	(L)	(L)	

L2 ANSWER 1 OF 67977 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 AN 2014-G00764 [201427] WPINDEX Full-text  
 :

PI US 7408535 B2 20080805 (201427)\* EN 26[15]  
 CN 101017292 A 20070815 (201427) ZH  
 CN 101388198 A 20090318 (201427) ZH  
 CN 1577463 A 20050209 (201427) ZH  
 CN 101388198 B 20120411 (201427) ZH

PRAI JP 2003-281909 20030729

優先権主張国は日本



## ■ 近接演算子

### ・ WPI ファイル

	/PC	/PY (/PD)	/PK	/DS	/AC	/AY (/AD)	/PRC	/PRY (/PRD)
/PC		(S)(P)	—	(P)	(P)	(P)	(L)	(L)
/PY (/PD)	(S)(P)		(S)(P)	(P)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PK	—	(S)(P)		(P)	(P)	(P)	(L)	(L)
/DS	(P)	(P)	(P)		(L)	(L)	(L)	(L)
/AC	(P)	(L)	(P)	(L)		(S)(P)	(L)	(L)
/AY (/AD)	(P)	(L)	(P)	(L)	(S)(P)		(L)	(L)
/PRC	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)		(S)(P)
/PRY (/PRD)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(S)(P)	

\* (L) 演算子の組み合わせは発明レベルではノイズを含む。厳密に検索するには公報レベルに限定する。(L) PUBLICATION/DLVLを同時に指定する)

### ・ CAplus/CA ファイル

	/PC	/PY (/PD)	/PK	/DS	/AC	/AY (/AD)	/PRC	/PRY (/PRD)
/PC		(P)	—	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PY (/PD)	(P)		(S)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PK	—	(S)		(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
/DS	(L)	(L)	(L)		(L)	(L)	(L)	(L)
/AC	(L)	(L)	(L)	(L)		(S)	(L)	(L)
/AY (/AD)	(L)	(L)	(L)	(L)	(S)		(L)	(L)
/PRC	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)		(S)
/PRY (/PRD)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(S)	

\* ベーシック特許に関するフィールド同士のリンクには (P) または (L) を用いる。

### ・ INPADOC ファイル, 特許全文データベース (USPATFULL/USPAT2/USPATOLD を除く)

	/PC	/PY (/PD)	/PK	/DS	/AC	/AY (/AD)	/PRC	/PRY (/PRD)
/PC		(S)(P)	—	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PY (/PD)	(S)(P)		(S)(P)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PK	—	(S)(P)		(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
/DS	(L)	(L)	(L)		(L)	(L)	(L)	(L)
/AC	(L)	(L)	(L)	(L)			(S)(P)(L)	(L)
/AY (/AD)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(S)(P)(L)	(L)	(L)
/PRC	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)		(S)
/PRY (/PRD)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(S)	

### ・ USPATFULL/USPAT2/USPATOLD ファイル

	/PC	/PY (/PD)	/PK	/AC	/AY (/AD)	/PRC	/PRY (/PRD)
/PC		(L)	—	AND	AND	AND	AND
/PY (/PD)	(L)		(L)	AND	AND	AND	AND
/PK	—	(L)		AND	AND	AND	AND
/AC	AND	AND	AND		(L)	AND	AND
/AY (/AD)	AND	AND	AND	(L)		AND	AND
/PRC	AND	AND	AND	AND	AND		(L)
/PRY (/PRD)	AND	AND	AND	AND	AND	(L)	

## 特許出願人の検索

### ■ 特許出願人の検索

- 出願人名は統制されていないので、表記ゆれを考慮して検索する。

検索フィールド	内容	入力例
/PA *1	特許出願人	=> <u>S TORAY/PA</u> => <u>S SUMITOMO 3M/PA</u>

\*1 スペースを空けると自動的に (S) 演算子が入力される。

### ■ 特許出願人関連の検索フィールド

- 各ファイル特有の検索フィールドが存在する場合は、それらのフィールドを併用すると、より網羅的な検索となる。

#### ・ WPI ファイル

検索フィールド	内容	入力例
/PACO	特許出願人コード	=> <u>S SHIE/PACO</u> => <u>S SHIE-C/PACO</u>
/PA.T *1	公報レベルの特許出願人の全情報	=> <u>S (SUMITOMO(W)3M)/PA.T,AG.T</u>
/AG.T *1	公報レベルの代理人の全情報	

\*1 スペースを空けるとフレーズ検索になるため、単語で検索したい場合は演算子を入力する。

- 特許出願人コード (PACO) は、Clarivate Analytics が出願人に対して独自に付与しているアルファベット 4 文字のコード。末尾に -C が付与されたコードのみ標準化されており、関連会社には同一のコードが付与されている。

#### ・ INPADOC ファイル

検索フィールド	内容	入力例
/PAS *1	標準化された出願人名	=> <u>S SHELL OIL/PAS</u>
/PASS *1	/PA, /PAS, /LSPA (法的状況中の特許出願人) をまとめたスーパー検索フィールド	=> <u>S LG CHEM?/PASS</u>

\*1 スペースを空けると自動的に (S) 演算子が入力される。

#### ・ CAplus ファイル

検索フィールド	内容	入力例
/CO *1	会社名	=> <u>E DOWDUPONT/CO</u> => <u>S DOWDUPONT+ALL/CO</u>

\*1 フレーズで検索する。

- /CO では関連会社をまとめたシソーラスを参照できる。検索結果には非特許文献も含まれる。

## ■ 検索例：信越化学工業の特許を検索する (WPINDEX ファイル)

=&gt; FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=&gt; E SHINETSU CHEM/PA

```

E1          1      SHINETSU CEHM IND KK/PA
E2          1      SHINETSU CHEK IND KK/PA
E3          0 --> SHINETSU CHEM/PA
E4          1      SHINETSU CHEM CO/PA
E5          5      SHINETSU CHEM CO INC/PA
E6         6963    SHINETSU CHEM CO LTD/PA
E7          1      SHINETSU CHEM IN CO LTD/PA
E8          1      SHINETSU CHEM IND C/PA
E9         17719   SHINETSU CHEM IND CO LTD/PA
E10         8      SHINETSU CHEM IND KK/PA
:
```

特許出願人の表記ゆれを EXPAND  
で確認する

=&gt; E SHIN ETSU CHEM/PA

```

E1          1      SHIN ERA TECHNOLOGY/PA
E2          5      SHIN ERA TECHNOLOGY CO LTD/PA
E3          0 --> SHIN ETSU CHEM/PA
E4          36     SHIN ETSU CHEM CO LTD/PA
E5          3      SHIN ETSU CHEMICAL CO LT/PA
:
```

=&gt; E SHINETSU CHEM/PACO

← 出願人コードを調べる

E#	FREQUENCY	AT	TERM
---	-----	---	----
E1	0	1	SHINETSU BIOENERGY GK/PACO
E2	0	1	SHINETSU BOEKI YAKUHI KK/PACO
E3	0	-->	SHINETSU CHEM/PACO
E4	0	1	SHINETSU CHEM CO INC/PACO
E5	0	1	SHINETSU CHEM CO LTD/PACO
E6	0	1	SHINETSU CHEM IND CO LTD/PACO
E7	0	1	SHINETSU CHEM IND LTD/PACO
E8	0	1	SHINETSU CHEM LTD/PACO
:			

=&gt; E E4+ALL

← AT に件数がある E 番号に +ALL をつけて EXPAND する

```

E1          0 --> SHINETSU CHEM CO INC/PACO
E2         18996  CODE SHIE-C/PACO  ← 信越化学工業の出願人コードは SHIE-C
***** END *****                であることが分かった
```

=&gt; E E2+ALL

```

E1         18996 --> SHIE-C/PACO
E2          DEF  HUMAN CREATE CORP KK/PACO
E3          DEF  HUMAN CREATE JAPAN KK/PACO
E4          DEF  JAPAN VAM & POVAL CO LTD/PACO
E5          DEF  NAOETSU ELECTRONIC IND KK/PACO
E6          DEF  NAOETSU ELECTRONICS CO/PACO
E7          DEF  NAOETSU ELECTRONICS CO LTD/PACO
E8          DEF  NAOETSU ELECTRONICS KK/PACO
:
E40         DEF  SHINETSU KOGYO KK/PACO
E41         DEF  SHINETSU MAGNET KK/PACO
E42         DEF  SHINTECH INC/PACO
***** END *****
```

末尾に -N, -I, -R が付いたコードは  
標準化されていないので、検索に使用  
しない

出願人コードは Clarivate のウェブサイトでも調べられる

<http://ips.clarivate.com/support/patents/dwpiref/reftools/companycodes/lookup/>

B 書誌情報を用いた特許調査

=> S ((SHINETSU OR SHIN(W)ETSU) (W) (CHEM? OR KAGAKU))/PA ← 特許出願人で検索 (/PA)  
 L1 18558 ((SHINETSU OR SHIN(W)ETSU) (W) (CHEM? OR KAGAKU))/PA

=> S SHIE/PACO ← 出願人コードで検索 (/PACO)  
 L2 18996 SHIE/PACO  
 (SHIE-C/PACO)

-C を含めてもよい  
 => S SHIE-C/PACO

=> S L1 OR L2 ← 回答をまとめる  
 L3 18998 L1 OR L2

=> D

L3 ANSWER 1 OF 18998 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 AN 2021-01095K [2021004] WPINDEX [Full-text](#)  
 TI Composite substrate for surface acoustic wave device, comprises  
 intervening layer provided between piezoelectric crystal substrate and  
 supporting substrate comprising chemisorbed water  
 DC U14; U25; V06  
 IN AKIYAMA S; TANNO M  
 PA (SHIE-C) SHINETSU CHEM CO LTD  
 CYC 2  
 PI US 20200412326 A1 20201231 (2021004)\* EN 18[11]  
 CN 112152587 A 20201229 (2021004) ZH  
 ADT US 20200412326 A1 US 2020-16909042 20200623; CN 112152587 A CN  
 2020-10561198 20200618  
 PRA1 JP 2019-118379 20190626  
 IPC1 H03H0003-08 [I, A]; H03H0003-08 [I, A]; H03H0009-02 [I, A]; H03H0009-05  
 [I, A]; H03H0009-25 [I, A]; H03H0009-25 [I, A]; H03H0009-64 [I, A]

=> S L2 NOT L1 ← 出願人コードの検索でのみヒットした回答を確認  
 L4 440 L2 NOT L1

=> D 47

L4 ANSWER 47 OF 440 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 AN 2017-642090 [201764] WPINDEX [Full-text](#)  
 TI Composite particles used for abrasives for forming wire saw for cutting  
 ingots e.g. silicon and quartz, comprise several particles containing  
 materials having Moh's hardness more than preset value and resin  
 containing polyvinyl alcohol  
 DC A14; A88; A97; P61  
 IN OSAKI H; SAIJO N; SHIMIZU T; NISHIJO N; OHSAKI H  
 PA (SHIN-N) SHINANO DENKI SEIREN KK; (SHIE-C) SHINANO ELECTRIC REFINING CO  
 LTD  
 CYC 3  
 PI JP 2017160314 A 20170914 (201764)\* JA 19[4]  
 CN 107177346 A 20170919 (201765) ZH  
 TW 2017031634 A 20170916 (201780) ZH  
 :

出願人コードのみでヒット  
 (信濃電気製錬は信越化学工業  
 の子会社のため、同一の出願人  
 コードが付与されていた)

公報レベルの情報も含めて検索するとより網羅的になる。

↓ 公報レベルの出願人, 代理人情報で検索 (/PA, T, AG, T)  
 => S ((SHINETSU OR SHIN(W)ETSU) (W) (CHEM? OR KAGAKU))/PA, T, AG, T  
 L5 16699 ((SHINETSU OR SHIN(W)ETSU) (W) (CHEM? OR KAGAKU))/PA, T, AG, T

=> S L3 OR L5 ← 回答をまとめる  
 L6 19046 L3 OR L5

/PA, T, AG, T では単語間は必ず  
 演算子を入力する

## ■ 検索例 : 信越化学工業の特許を検索する (INPAFAMDB ファイル)

=&gt; FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=&gt; E SHINETSU CHEM/PA,PAS,LSPA ●

/PA, /PAS, /LSPA の 3 フィールド  
をまとめて EXPAND する

```

E1      1      SHINETSU CHE IND CO LTD/PA
E2      1      SHINETSU CHE IND CO LTD/PAS
E3      0 --> SHINETSU CHEM/PA
E4      0      SHINETSU CHEM/PAS
E5      0      SHINETSU CHEM/LSPA
E6      19     SHINETSU CHEM CO/PA
E7      17     SHINETSU CHEM CO JA/PA
E8      1      SHINETSU CHEM CO JA/PAS
:
```

=&gt; E SHIN ETSU CHEM/PA,PAS,LSPA

← 表記ゆれを EXPAND で確認する

```

E1      1      SHIN ETSU CHAMICAL CO LTD/PA
E2      1      SHIN ETSU CHECICAL CO LTD/PA
E3      0 --> SHIN ETSU CHEM/PA
E4      0      SHIN ETSU CHEM/PAS
E5      0      SHIN ETSU CHEM/LSPA
E6      1      SHIN ETSU CHEM CO/PA
E7      14221  SHIN ETSU CHEM CO LTD/PA
E8      1      SHIN ETSU CHEM CO LTD/PAS
:
```

↓ /PASS で /PA, /PAS, /LSPA をまとめて検索

=&gt; S ((SHINETSU OR SHIN(W)ETSU) (W) (CHEM? OR KAGAKU))/PASS

L1 17958 ((SHINETSU OR SHIN(W)ETSU) (W) (CHEM? OR KAGAKU))/PASS

=&gt; D BIB.M

← BIB.M (書誌情報, 公報ごと) 表示形式で表示

L1 ANSWER 1 OF 17958 INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN

-----  
MEMBER 1  
-----

```

AN 71005224 INPAFAMDB ED 20210114 EW 202101 UP 20210114 UW 202101
DN 105570121
:
```

```

TIEN COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING
SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING
PROCESS, AND POLYMER.
TL English
:
```

```

IN Tachibana, Seiichiro; Watanabe, Takeru; Ogihara, Tsutomu; Kori, Daisuke;
Sawamura, Takashi; Niida, Keisuke
INS KORI DAISUKE, JP; SAWAMURA TAKASHI, JP; NIIDA KEISUKE, JP; TACHIBANA
SEIICHIRO, JP; WATANABE TAKERU, JP; OGIHARA TSUTOMU, JP
PA Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
PAS SHINETSU CHEMICAL CO, JP
DT Patent
PI EP 3761115 A1 20210106 English
:
```

XPD 20400701

AI EP 2020-183521 A 20200701 EPA Patent application

PRAI JP 2019-125740 A 20190705 JPA Patent application (Y,20210114)

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)

1 country, 3 legal status events

## 発明者の検索

### ■ 発明者の検索

検索フィールド	内容	入力例
/IN *1 (/AU *2)	発明者	=> <u>S YAMADA AKIRA/IN</u> => <u>S ARNOLD FRANCES H/IN</u> => <u>S ARNOLD F?/IN</u>

\*1 WPI, INPADOC ファイルでは単語検索も可能。

\*2 CPlus/CA ファイルでは /AU の検索結果には非特許文献の回答も含まれる。

- ・ 発明者名は、姓 名 ミドルネームの順に入力する。
- ・ 発明者名は統制されていないので、表記ゆれを考慮して検索する。
  - WPI ファイルでは、IN フィールドの発明者名は、  
姓 名(イニシャル) ミドルネーム(イニシャル) という形式で収録されている。
- ・ 個人出願人は PA (出願人) フィールドにしか発明者名が収録されていないことがあるため、/PA を併用するとより網羅的である。

### ■ 発明者関連の検索フィールド

- ・ 各ファイル特有の検索フィールドが存在する場合は、それらのフィールドを併用すると、より網羅的な検索となる。
- ・ WPI ファイル

検索フィールド	内容	入力例
/INO	公報レベルの発明者	=> <u>S ARNOLD FRANCES H/INO</u>

- /INO は公報の記載通りにフルネームで収録されている。ただし、公報レベルのデータはすべてのレコードに収録されているわけではないため、/IN と併用する。

- ・ INPADOC ファイル

検索フィールド	内容	入力例
/INS	標準化された発明者名	=> <u>S NICKOLA RICHARD?/INS</u>
/INSS	/IN, /INS, /LSIN (法的状況中の発明者) を同時に検索するスーパー検索フィールド	=> <u>S NICKOLA RICHARD?/INSS</u>

■ 検索例 : 大谷茂樹氏が発明者である特許を調査する. (WPINDEX ファイル)

=> FILE WPINDEX

=> E OTANI S/IN

E1 2 OTANI R R/IN  
E2 1 OTANI RYOSUKE/IN  
E3 2062 --> OTANI S/IN  
:

=> E OHTANI S/IN

E1 53 OHTANI R/IN  
E2 1 OHTANI R N/IN  
E3 224 --> OHTANI S/IN  
:

=> E OOTANI S/IN

E1 3 OOTANI O/IN  
E2 92 OOTANI R/IN  
E3 28 --> OOTANI S/IN  
:

表記ゆれを EXPAND で確認する

=> S (OTANI S OR OHTANI S OR OOTANI S)/IN ← /IN (発明者) で検索  
L1 2166 (OTANI S OR OHTANI S OR OOTANI S)/IN

=> S (OTANI S OR OHTANI S OR OOTANI S)/PA ← /PA (出願人) で検索  
L2 138 (OTANI S OR OHTANI S OR OOTANI S)/PA

=> S (OTANI SHIGEKI OR OHTANI SHIGEKI OR OOTANI SHIGEKI)/INO ← /INO (公報レベルの発明者) で検索  
L3 91 (OTANI SHIGEKI OR OHTANI SHIGEKI OR OOTANI SHIGEKI)/INO

=> S L1-L3  
L4 2187 (L1 OR L2 OR L3)

=> D

L4 ANSWER 1 OF 2187 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2020-C8397P [2021001] WPINDEX Full-text  
TI Present location acquisition system for use in a control unit  
vehicle for a roadside management system  
:  
IN NAKAGAWA Y; OTANI S; SUGIMOTO S; YONEDA Y  
PA (AISW-C) AISIN AW CO LTD  
CYC 1  
PI JP 2020204547 A 20201224 (2021001)\* JA 14[3]  
ADT JP 2020204547 A JP 2019-112567 20190618  
PRAI JP 2019-112567 20190618  
IPCI G01C0021-28 [I, A]

発明レベルには姓名(イニシャル)が収録されている

=> D L3 MEMB

L3 ANSWER 1 OF 91 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN

Member (0001)  
PI JP 2013105709 A 20130530 (201337)\* JA 10[6]  
TIEN An electrode catalyst for fuel cell and a fuel cell  
IN TOYODA E  
:

OTANI S

INO: Otani, Shigeki

INA: JP  
:

公報レベルには公報の記載通り(フルネームで)収録されている

参考：特許発行国、種別×年代ごとの収録件数を調べるには

■ 特定の特許発行国についてデータベースの収録状況を調べるには、下記のような検索を行う。

- ・ 例：WPI ファイルの収録対象にベトナム公開特許（VNA）が含まれているが、どの年代が収録されているのかを知りたい。

=> FILE WPINDEX

=> S VNA/PK(S) 2005>PY  
L1 0 VNA/PK(S) 2005>PY

=> S VNA/PK(S) 2010>PY  
L2 0 VNA/PK(S) 2010>PY

=> S VNA/PK(S) 2015>PY  
L3 18432 VNA/PK(S) 2015>PY

=> S VNA/PK(S) 2010/PY  
L4 3197 VNA/PK(S) 2010/PY

=> S VNA/PK(S) 2011/PY  
L5 3512 VNA/PK(S) 2011/PY

=> S VNA/PK(S) 2012/PY  
L6 3570 VNA/PK(S) 2012/PY

:

=> D HIS

← 検索履歴を表示

(FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 14:40:18 ON 18 JAN 2021)

```
L1 0 S VNA/PK(S) 2005>PY
L2 0 S VNA/PK(S) 2010>PY
L3 18432 S VNA/PK(S) 2015>PY
L4 3197 S VNA/PK(S) 2010/PY
L5 3512 S VNA/PK(S) 2011/PY
L6 3570 S VNA/PK(S) 2012/PY
L7 4232 S VNA/PK(S) 2013/PY
L8 4115 S VNA/PK(S) 2014/PY
L9 4697 S VNA/PK(S) 2015/PY
L10 4797 S VNA/PK(S) 2016/PY
L11 5087 S VNA/PK(S) 2017/PY
L12 5523 S VNA/PK(S) 2018/PY
L13 6602 S VNA/PK(S) 2019/PY
L14 6149 S VNA/PK(S) 2020/PY
L15 0 S VNA/PK(S) 2021/PY
```

	/PC	/PY (/PD)	/PK
/PC		(S)(P)	
/PY (/PD)	(S)(P)		(S)(P)
/PK	-	(S)(P)	

おおよその収録開始年を調べる

各年で限定する

データを表にまとめる

ベトナム公開特許収録件数（WPI ファイル）

発行年	収録件数
2010	3,197
2011	3,512
2012	3,570
2013	4,232
2014	4,115
2015	4,697
2016	4,797
2017	5,087
2018	5,523
2019	6,602
2020	6,149
2021	0

検索日：2021年1月18日





## 練習問題

- 練習問題 1 : 2015 年以降の米国登録特許のうち、日本で特許が出ていないものを INPAFAMDB ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ 発行年 (/PY)
- ・ 特許種別 (/PK) : 米国登録特許 (USB1, USB2)
- ・ 特許発行国 (/PC)
- ・ 発行年と特許種別を組み合わせる場合は (S) または (P) 演算子を使用する。

- 練習問題 2 : 旭化成株式会社が 2010 年以降に出願した特許を WPINDEX ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ 特許出願人 (/PA) : (ASAHI(W)(KASEI OR CHEM?))/PA
- ・ 特許出願人コード (/PACO) : 旭化成の PACO は, ASahi CHEM/PACO を EXPAND するか, Clarivate のウェブサイト調べる。
- ・ 出願年 (/AY)



## C 技術的内容を用いた特許調査

キーワードや特許分類などから検索する場合の検索方法を紹介します。



## 概要

- 技術的内容から検索するには、キーワードや特許分類を用いる。
  - ・ 収録されている特許分類はファイルによって異なる。(p.3 参照)
  
- キーワード検索の対象となる情報はデータベースによって異なる。
  - ・ 抄録系データベース
    - WPI ファイルはデータベース製作者が作成した詳細なタイトルと独自抄録が収録されている。また、公報由来のタイトル、抄録やクレームが収録されているレコードもある。(抄録収録率 : 95%)
    - CAplus ファイルはタイトル、抄録(公報由来または独自)と主題に関する用語索引(統制語)が収録されている。(抄録収録率 : 95%)
    - INPADOC ファイルは公報由来のタイトル、抄録が収録されている。(抄録収録率 : 71% INPAFAMDB ファイル)
  - ・ 全文データベース
    - タイトル、抄録、詳細な説明、クレームが収録されている。
    - 英語以外の言語が併せて収録されているデータベースもある。
    - USPATFULL/USPAT2/USPATOLD ファイルには、CA ファイル由来の索引情報が収録されている。
  
- WPI ファイルや多くの全文データベースではテキスト中の数値検索機能が利用できる。
  - ・ テキスト中の数値検索機能とは、テキスト中の数値データと物性の種類をリンクさせて検索することができる STN 独自の機能である。
  - ・ 特定の数値範囲の物性が記載された特許を簡単に検索することができる。

## キーワードの検索

- キーワードの検索には複数の検索フィールドをまとめた基本索引（/BI またはなし）を用いる。検索フィールドの入力を省略すると、基本索引を対象にした検索が実行される。
  - ・ 基本索引に含まれるフィールドは、データベースによって異なる。
    - WPI ファイルは基本索引に含まれるのは発明レベルのフィールドである。公報レベルの情報も検索範囲に含めたい場合は、拡張基本索引（/BIEX）を併用する。
    - CAplus/CA ファイルの基本索引にはクレームは含まれない。クレームは /CLM で検索する。基本索引とクレームを共に検索する場合は、/BI,CLM を用いる。

ファイル名	基本索引（/BI またはなし）	拡張基本索引（/BIEX）
WPIINDEX/ WPIDS/WPIX	標題（/TI） タイトルターム（/TT） 追加語（AW）*1 抄録（/AB） Technology Focus（/TECH） ドキュメンテーション抄録（/ABDT） 拡張抄録（/ABEX） 対応特許抄録（ABEQ）*1	公報レベルの発明者標題（/TIEN など） 公報レベルの発明者抄録（/ABEN など） 公報レベルのクレーム（/CLM）
INPAFAMDB INPADOCDB	標題（/TI） 抄録（/AB）	-
CAplus/CA	標題（/TI） 抄録（/AB） 補遺語（/ST） 索引（/IT）	クレーム（/CLM）
特許全文 データベース	標題（/TI） 抄録（/AB） クレーム（/CLM） 詳細な説明（DETD）*1 Key Terms（/KT）*2	-

\*1 基本索引の検索対象に含まれるが、個別の検索フィールドが存在しない。

\*2 Key Terms（/KT）は、全文中から機械的に抽出した特許の主題を表す語。

- ・ 個別のフィールド（クレームなど）に限定して検索したい場合には、検索フィールドを指定する。

## 参考：WPI ファイルの抄録の種類

フィールド	内容	収録年	備考
AB	抄録	全年代	ダウエントアップデート DW199908 以降は、パラグラフごとに分けられ、様々な観点に基づいて要約
TECH	Technology Focus	DW199908-	NOVELTY を補足するもので、技術的観点からの抄録。従属クレームを要約した内容
ABDT	ドキュメンテーション抄録	1995-1999	ベーシック特許を基に作成された詳細な抄録
ABEX	拡張抄録	DW199908-	WPIX ファイルでのみ表示可能
ABEQ	対応特許抄録	1984-1997	US, DE の審査済み特許については、対応特許からも抄録を作成

## 参考：CAplus/CA ファイルのクレーム

- 1999 年以降の中国，米国，PCT 出願がベーシック特許のレコードにクレームが収録されている。
  - ・ 1998 年以前の一部のレコードにもクレームが収録されていることがある。
  - ・ 英語以外の言語で記載されていた場合は、機械翻訳で英語に変換したデータを収録している。

## ■ 検索フィールド

=> S 検索語/CLM ← クレームを対象にした検索

=> S 検索語/BI,CLM ← 基本索引とクレームを対象にした検索（推奨）

- ・ クレームは /CLM で検索する。
  - 基本索引 (/BI またはなし) と共に検索する場合には /BI,CLM と指定する。
  - (P) または (L) 演算子で同一クレーム内に限定できる。
- ・ CLM/FA を AND 演算するとクレームを含むレコードに限定できる。
- ・ 入力例

=> S (PHTHALOCYANINE (3A) COMPLEX)/CLM ← クレームを対象にした検索

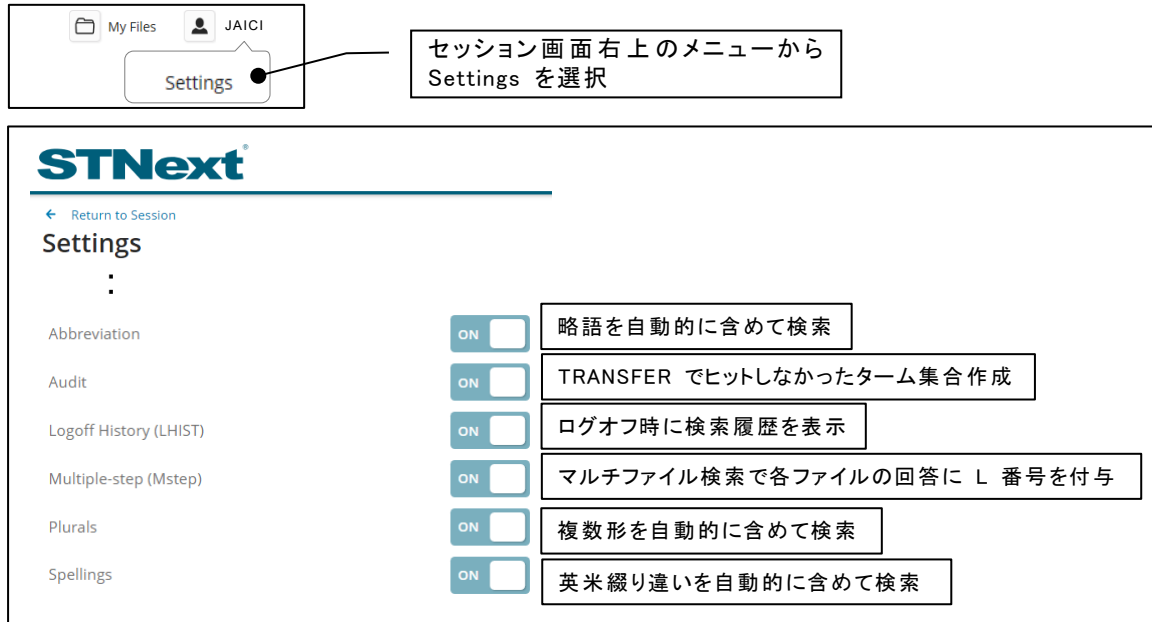
=> S (PHTHALOCYANINE (3A) COMPLEX)/BI,CLM ← 基本索引とクレームを対象にした検索

## ■ 表示形式

ALL, BIB の定型表示形式にはクレームは含まれないため、CLM 等のカスタム表示形式を利用する。

■ キーワード検索のポイント

- STNext の Settings で, Abbreviation (標準略語・頭字語), Plurals (複数形), Spellings (英米の綴り違いの語など) を ON に設定して検索する。  
設定はいずれも恒久設定になり, セッション切断後も保持される。



- コマンドで設定する場合は SET コマンドを用いる。

=> SET PLU ON : 複数形の自動検索  
 => SET ABB ON : 標準略語や頭字語の自動検索  
 => SET SPE ON : 英米綴りの違いのある語などの自動検索

- 必要に応じて, 前方一致検索, 後方一致検索, 中間一致検索を利用する。

=> S SUNTAN? : 前方一致検索  
 => S ?GRAPHIC : 後方一致検索  
 => S ?SENSOR? : 中間一致検索

\* 後方一致検索, 中間一致検索では, 語幹を 4 文字以上入力する。

- 近接演算子 (nW) (nA) は全ファイル共通で使用できるので, 複数ファイルで同じ検索式を使用する場合におすすめ。

- 近接演算子 (S) (P) (L) の有効な範囲は, 使用するファイルやフィールドによって異なる。これらの近接演算子の定義を確認するには, 各ファイルでヘルプを参照する。

=> HELP (S) : 近接演算子 (S) のヘルプを表示する

- CAplus/CA, WPINDEX/WPIDS/WPIX, USPATFULL/USPAT2/USPATOLD ファイルにはストップワードがある。ストップワードは検索式に含めないようにする。

=> HELP STOP : ストップワードのヘルプを表示する



■ 検索例 : 米を原料にしたバイオ燃料に関する特許を調査する。(WPINDEX ファイル)

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> S ((BIOETHANOL OR BIOFUEL OR BIODIESEL) OR (BIO?(1W) (FUEL OR ETHANOL OR DIESEL)))/BI, BIEX  
 L1 33702 ((BIOETHANOL OR BIOFUEL OR BIODIESEL) OR (BIO?(1W) (FUEL OR ETHANOL  
 OR DIESEL)))/BI, BIEX

公報レベルを含めて網羅的に検索する場合は、検索フィールドとして /BI, BIEX を指定する

=> S (RICE OR ORYZA SATIVA)/BI, BIEX  
 L2 341122 (RICE OR ORYZA SATIVA)/BI, BIEX

=> S L1 (10A) L2  
 L3 479 L1 (10A) L2

回答の適合性をチェックするときにはヒットタームとその前後が表示される KWIC 表示形式がおすすめ (p.51 参照)

=> D KWIC 1-10

L3 ANSWER 1 OF 479 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 NOV . . . an amount of 15 wt.%, and Calliandra callothyrsus. The one or more  
 sources of biomass consists or consists essentially of **rice** husks,  
 material derived from biomass is present in the solid **biomass fuel** in  
 an amount of 95 wt.% total fuel content of the solid biomass fuel.

L3 ANSWER 4 OF 479 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 TI **Biological** pellet **fuel** comprises e.g. **rice** straw, wheat straw, elm  
 branches, elm sawdust, willow branches, willow sawdust, anthracite, coal  
 tar, poultry manure, livestock manure, combustion aid.  
 TT TT: **BIOLOGICAL PELLETT FUEL COMPRISE RICE STRAW WHEAT ELM BRANCH**  
**SAWDUST WILLOW ANTHRACITE COAL TAR POULTRY MANURE LIVESTOCK COMBUST**  
**AID DESULPHURISE AGENT SULPHUR FIX**

L3 ANSWER 5 OF 479 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 Member (0001)  
 ABEN US 20200377820 A1 UPA 20201218  
 A method for producing **biodiesel** using a sulfonated, carbonaceous  
 catalyst produced from **rice** husk, Moringa seeds, or algae biomass, a  
 method for producing the catalyst, and the catalyst itself.

このレコードは公報レベルに収録されている  
 クレーム中のキーワードでヒットしている。  
 基本索引 (/BI) のみではこのようなレコードは  
 ヒットしない

=> D KWIC 476-477

L3 ANSWER 476 OF 479 WPINDEX COPYRIGHT 2021

基本索引に含まれる、拡張抄録 (ABEX)  
 およびドキュメンテーション抄録 (ABDT) は  
 会員用ファイルの WPIX ファイルのみで  
 表示可能である。  
 ABEX, ABDT 中のキーワードでヒットした場合、  
 WPINDEX ファイルでは、ヒットタームが表示され  
 ない

L3 ANSWER 477 OF 479 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 Member (0002)  
 ABOL JP 04206440 B2 UPA 20090222  
 This invention burns efficiently the shaping|molding granular form and  
 the pellet-form solid **biomass fuel** which are made with a timber,  
**rice** chaff, and another agricultural by-product, It is related with the  
 combustion apparatus for utilizing as a stove, a boiler, drying machine.

=> D L3 4 MAX MEMB ← MAX MEMB 表示形式で発明レベル, 公報レベルの情報を表示する

L3 ANSWER 4 OF 479 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 AN 2021-03977L [2021013] WPINDEX [Full-text](#)  
 ED 20210215  
 TI **Biological** pellet **fuel** comprises e.g. **rice** straw, wheat straw, elm branches, elm sawdust, willow branches, willow sawdust, anthracite, coal tar, poultry manure, livestock manure, combustion aid, desulfurizing agent, and sulfur-fixing agent

DC H09  
 IN GONG W  
 PA (HUNA-N) HUNAN JIWA RICE CO LTD  
 CYC 1

PI CN 112159696 A 20210101 (2021013)\* ZH 8[0]  
 ADT CN 112159696 A CN 2020-11077999 20201010  
 PRAI CN 2020-11077999 20201010  
 IPCI C10L0010-02 [I, A]; C10L0005-04 [I, A]; C10L0005-42 [I, A]; C10L0005-46 [I, A]; C10L0009-10 [I, A]

AB CN 112159696 A UPAB: 20210215  
 NOVELTY - **Biological** pellet **fuel** comprises 40-50 pts. wt. **rice** straw, 40-50 pts. wt. wheat straw, 8-12 pts. wt. elm branches, 50-65 pts. wt. elm sawdust, 8-12 pts. wt. willow branches, 50-65 pts. wt. willow sawdust, 30-40 pts. wt. municipal organic solid waste fragments, 1-10 pts.

:  
 DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for

:  
 USE - Used as biological pellet fuel.  
 ADVANTAGE - The bio-particle fuel has higher and by selecting a desulfurizer, it also reduces the its combustion.

TECH AGRICULTURE - Preferred Composition: The **biological** pellet **fuel** comprises 46 pts. wt. **rice** straw, 46 pts. wt. wheat straw, 10 pts. wt. elm branches, 57 pts. wt. elm sawdust, 10 pts. wt. willow branches, 57

FS CPI  
 MC CPI: H09-F01; H09-F03

Member (0001)

PI CN 112159696 A 20210101 (2021013)\* ZH 8[0]  
 TIEN Biological particle fuel and preparation technique thereof  
 AG Xiamen Yipin Hengrun Intellectual Property Agency Office (General Partnership)

AGA: CN  
 XIA, Yu  
 AGA: CN  
 IN GONG W  
 INO: GONG, Wen-bin  
 PA (HUNA-N) HUNAN JIWA RICE CO LTD  
 PAO: HUNAN JIWA RICE CO., LTD.  
 PAA: 414200, Yueyang, Hunan, CN  
 Residence: CN  
 Nationality: CN

ADT CN 112159696 A CN 2020-11077999 20201010  
 APTS 2020CN-011077999 20201010  
 IPCI Current: C10L0010-02 [I, A]; C10L0005-04 [I, A]; C10L0005-42 [I, A]; C10L0005-44 [I, A]; C10L0005-46 [I, A]; C10L0009-10 [I, A]  
 Original: C10L0010-02 [I, A]; C10L0005-04 [I, A]; C10L0005-42 [I, A]; C10L0005-44 [I, A]; C10L0005-46 [I, A]; C10L0009-10 [I, A]

ABEN The invention claims a **biological** particle **fuel** and preparation technique thereof, wherein the fuel comprises **rice** straw, wheat straw,

:  
 CLMEN [CLAIM 1] 1. A **biological** particle **fuel**, wherein it is mainly composed of the following components: **rice** straw 40-50, wheat straw

WPI ファイルの抄録はパラグラフに分かれており内容を把握しやすい

<パラグラフの例>

NOVELTY (/NOV): 新規性  
 USE (/USE): 発明の用途  
 ADVANTAGE (/ADV): 発明の優位性

発明レベルには特許ファミリー全体の概要が収録されている

発明レベルの標題や抄録, 索引は Clarivate Analytics が作成している

公報レベルには原報に由来する情報が公報ごとに収録されている

■ 検索例：米を原料にしたバイオ燃料がクレームされている特許を調査する。

(PCTFULL, EPFULL, CNFULL ファイル)

(\* p.46 の STNext の Settings で Multile-step (Mstep) (マルチファイル検索で各フィルの回答に L 番号を付与) を ON にする.)

=> FILE PCTFULL EPFULL CNFULL ← PCTFULL, EPFULL, CNFULL ファイルに入る

=> S ((BIOETHANOL OR BIOFUEL OR BIODIESEL) OR (BIO?(1W)(FUEL OR ETHANOL OR DIESEL)))/CLM

L1 3933 FILE PCTFULL

L2 1289 FILE EPFULL

L3 14202 FILE CNFULL

/CLM でクレームに限定してキーワード  
検索を行う

TOTAL FOR ALL FILES

L4 19424 ((BIOETHANOL OR BIOFUEL OR BIODIESEL) OR (BIO?(1W)(FUEL OR ETHANOL OR DIESEL)))/CLM

=> S (RICE OR ORYZA SATIVA)/CLM

L5 15583 FILE PCTFULL

L6 5411 FILE EPFULL

L7 202284 FILE CNFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L8 223278 (RICE OR ORYZA SATIVA)/CLM

=> S L4 (10A) L8

L9 14 FILE PCTFULL

L10 13 FILE EPFULL

L11 129 FILE CNFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L12 156 L4 (10A) L8

=> D KWIC 1-30

← KWIC 表示形式で表示する

L12 ANSWER 1 OF 156 PCTFULL COPYRIGHT 2021 LNU on STN  
CLMEN.

the solid biomass fuel is 95% or higher; (ii) the one or more sources of biomass comprise a mixture of **rice** husk and yam, wherein the solid **biomass fuel** has a bulk density of from 0.58 kg/L to 0.63 kg/L, and wherein the mechanical durability of the solid. . .

L12 ANSWER 26 OF 156 EPFULL COPYRIGHT 2021 LNU on STN  
CLMEN

2. The composition according to claim 1, wherein the distillation residue is generated in producing **biodiesel** using **rice** brain oil, waste cooking oil, soybean oil or canola oil, and has a base oil kinematic viscosity of 20 to. . .

L12 ANSWER 28 OF 156 CNFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.  
CLM

1. A crushing device for preparing **rice** hull **biomass** granular **fuel** is characterized by comprising a crushing box (1). The crushing knife (2) and the cover plate (3) are arranged. The. . .

=> D ALL ← ALL 表示形式で表示する

L12 ANSWER 1 OF 156 PCTFULL COPYRIGHT 2021 LNU on STN  
 AN 2021024001 PCTFULL ED 20210215 UP 20210222  
 EDTX 20210215  
 DED 20210211 DUPD 20210218 [Full-text](#)  
 TIEN PROCESS FOR PRODUCING SOLID BIOMASS FUEL  
 TIFR PROCEDE DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE DE BIOMASSE SOLIDE  
 IN BAI, Hong Mei, Flat E, 17th Floor, Block 1, Royal Ascot, Fo Tan, New  
 Territories, Hong Kong, CN, [NAT: CN, RES: CN], for all designated states  
 PA BAI, Hong Mei, Flat E, 17th Floor, Block 1, Royal Ascot, Fo Tan, New  
 Territories, Hong Kong, CN, [NAT: CN, RES: CN], for all designated states;  
 HAMER, Christopher, Mathys & Squire, The Shard, 32 London Bridge Street,  
 London SE1 9SG, GB, [NAT: GB, RES: GB], for MG only  
 AG HAMER, Christopher, Mathys & Squire, The Shard, 32 London Bridge Street,  
 London Greater London SE1 9SG, GB  
 LAF English  
 LA English  
 DT Patent: (Fulltext)  
 PI WO 2021024001 A1 20210211  
 DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH  
 ;  
 AI WO 2020-GB51905 20200810  
 PRAI GB 2019-11374 20190808  
 GB 2019-11446 20190809  
 IPCI C10L0005-44 [I,A]; B07B0001-10 [I,A]; B07B0009-00 [I,A];  
 C10L0009-08 [I,A]; F23C0010-00 [I,A]  
 CPC C10L2290-546; F23K2201-1003; F23K0001-00; F23K2201-101;  
 F23G2900-50206; F23K2201-20; C10L2290-06; C10L2290-28; C10L2250-06;  
 F23G0007-10; C10L0009-083; C10L2290-08; C10L2290-32; C10L0005-445;  
 C10L2290-30; F23G2209-26

ABEN ← 抄録 (英語)

The present invention relates to a process for producing a solid biomass fuel from agricultural waste such as grass, rice husk, yam, straw, corn cob or any combination thereof, as well as a solid biomass fuel produced by said

ABFR ← 抄録 (フランス語)

La presente invention concerne un procede de production d'un combustible de biomasse solide a partir de dechets agricoles tels que de l'herbe, de la balle de riz, de l'igname, de la paille, du mais en epi ou toute combinaison

DETDEN ← 詳細な説明 (英語)

PROCESS FOR PRODUCING SOLID BIOMASS FUEL  
 FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a process for producing a solid biomass fuel, as well as a solid biomass fuel produced by said process. Additionally,

CLMEN ← クレーム (英語)

1. A process for producing a solid biomass fuel, wherein the process comprises the following steps: (i) providing one or more sources of biomass with an average particle diameter (D50) of from 30,000 pm to 60,000 pm and a

23. A process according to any preceding claim, wherein: (i) the one or more sources of biomass comprise or consist essentially of grass such as a plant from the Pennisetum genus such as Pennisetum sinense Roxb, and wherein the solid biomass fuel has a bulk density of from 0.60 kg/L to 0.65 kg/L, and wherein the mechanical durability of the solid biomass fuel is 95% or higher; (ii) the one or more sources of biomass comprise a mixture of rice husk and yam, wherein the solid biomass fuel has a bulk density of from 0.58 kg/L to 0.63 kg/L, and wherein the mechanical durability of the solid biomass fuel

参考 : KWIC 表示形式

■ KWIC 表示形式はヒットしたタームの前後 20 語を表示する表示形式である。

- ・ WPI ファイルや特許全文データベースのキーワード検索で、ヒットした回答をチェックする場合に用いるとよい。
- ・ SET コマンドで、ヒットタームの前後何語を表示するかを設定できる。デフォルトは 20 語であるが、最大 50 語まで表示できる。

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S NANO? (10A) COSME? ← キーワードで検索  
L1 2300 NANO? AND COSME?

=> D L1 3 KWIC

L1 ANSWER 3 OF 2300 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN

USE . . .  
effectors, and/or nanoparticle to which therapeutic agent is attached, drugs, particles, molecule, generic material, protein, virus-like particles, virus, enzyme and/or **nanoparticles**, cowpea mosaic virus **nanoparticles** complex and **cosmetics**.

=> SET KWIC=50 ● SET KWIC コマンドで前後 50 語に設定  
SET COMMAND COMPLETED (PERM 設定も可能)

=> D L1 3 KWIC

L1 ANSWER 3 OF 2300 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN

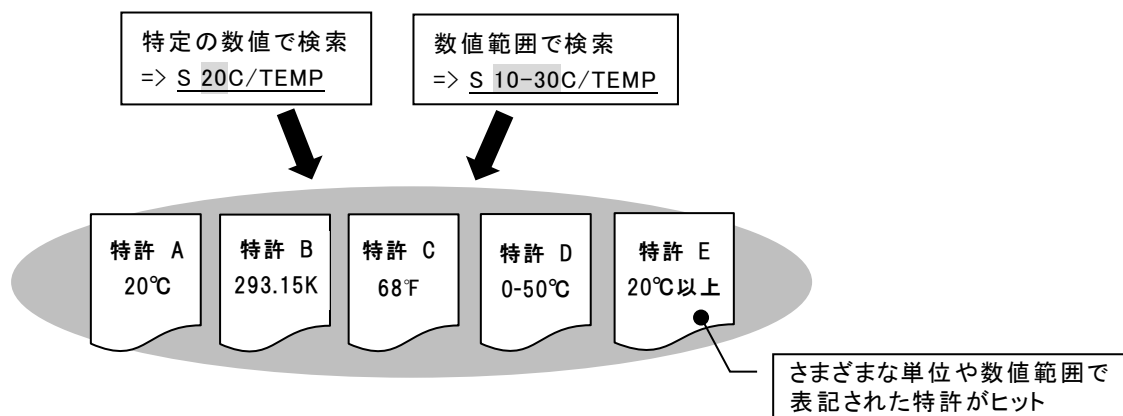
USE . . .  
USE - Microneedle delivery device for therapeutic payload e.g. immune oncology agents, chemotherapeutic agents, chronic pain agents, cardiovascular agents, anti-aging agents, antiviral agents, vaccines, antibacterial agents, micronutrients, and gene editing effectors, and/or nanoparticle to which therapeutic agent is attached, drugs, particles, molecule, generic material, protein, virus-like particles, virus, enzyme and/or **nanoparticles**, cowpea mosaic virus **nanoparticles** complex and **cosmetics**.

## テキスト中の数値検索

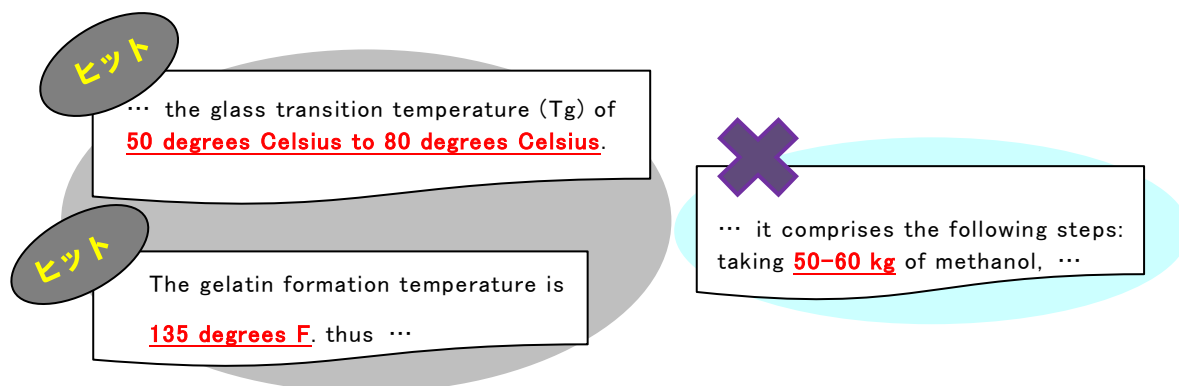
### ■ テキスト中の数値検索

- ・ 特定の数字で書かれた値だけではなく、数値範囲で書かれた値も検索できる。
- ・ 単位の自動換算も行うため、検索に用いた単位と異なる単位で書かれた値もヒットする。
- ・ 単位とリンクさせた検索が可能。

- 例 1 : 特定の数値もしくは数値範囲で検索した場合



- 例 2 : => S 60C/TEMP で検索した場合



- ・ テキスト中の数値検索機能が利用可能なファイルは下表の通りである。バージョンによって、検索フィールド数や検索機能が異なる。

バージョン	利用可能なファイル
Version 1	AUPATFULL, CANPATFULL, CNFULL, PCTFULL, 2MOBILITY
Version 2	AEROSPACE, AGRICOLA, CABA, COMPENDEX, ENCOMPAT/2, FSTA, INFULL, JPFULL, METADEX, PQSciTech, TULSA/TULSA2, 1MOBILITY
Version 3	DEFULL, FRFULL, GBFULL, KRFULL
Version 3.3	ANABSTR, CEABA, EPFULL, INSPEC, RAPRA, RDISCLOSURE, RUFULL, TEMA, USPATFULL, USPAT2, WPI

## ■ 数値検索の入力方法

=&gt; S 数値 単位\*/数値検索フィールド

\* 単位を省略するとデフォルト単位で検索される

=&gt; S 数値検索フィールド/PHP \*

\* その物性が数値で表記されているものをまとめて検索できる

- ・ 入力例      => S 60 C/TEMP      ← 温度 60 °C の検索
- => S 50<=M        ← 質量 50 kg 以上の検索
- => S 100-300/MFL   ← 質量流量 100-300 kg/s の検索
- => S DOS/PHP       ← 投与量の数値が記載されているものを検索

## ■ 数値検索フィールド一覧

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	Ver.1	Ver.2	Ver.3	Ver.3.3
/AOS	物質質量	mol	○	○	○	○
/BIR	ビットレート	bit/s (Ver.1 は bit)	○	○	○	○
/BIT	保存情報	bit		○	○	○
/CAP	静電容量	F		○	○	○
/CATA	触媒活性	kat				○
/CDN	電流密度	A/m**2		○	○	○
/CMOL	モル濃度	mol/L	○	○	○	○
/CON	コンダクタンス	S	○	○	○	○
/DB	デシベル	db		○	○	○
/DEG	角度	degree	○	○	○	○
/DEN	密度, 質量濃度	kg/m**3	○	○	○	○
/DEQ	線量当量	Sv		○	○	○
/DOA	1日当たりの投与量	mg/kg/day				○
/DOS	投与量	mg/kg		○	○	○
/DV	動的粘度	Pa*s	○	○	○	○
/ECH	電荷	C		○	○	○
/ECD	電荷密度	C/m**2		○	○	
/ECO	電気伝導率	S/m		○	○	○
/ELC	電流	A		○	○	○
/ELF	電場	V/m		○	○	○
/ENE	エネルギー	J	○	○	○	○
/ERE	電気抵抗率	ohm*m		○	○	○
/FOR	力	N	○	○	○	○
/FRE	周波数	Hz	○	○	○	○
/IU	国際単位	IU		○	○	○
/KV	動粘度	m**2/s	○	○	○	○
/LEN (Ver.1 は /SIZ)	長さ	m	○	○	○	○
/LUME	照度	lx	○	○	○	○
/LUMF	光束	lm	○	○	○	○
/LUMI	光度	cd	○	○	○	○
/M	質量	kg	○	○	○	○
/MCH	質量電荷比	m/z		○	○	○

(続き)

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	Ver.1	Ver.2	Ver.3	Ver.3.3
/MFD (Ver.1 は /MFS)	磁束密度	T	○	○	○	○
/MFR (Ver.1 は /MFL)	質量流量	kg/s	○	○	○	○
/MFST	磁界強度	a/m				○
/MM (Ver.1 は /MW)	モル質量, 分子量	g/mol	○	○	○	○
/MOLS	重量モル濃度	mol/kg		○	○	○
/MVR	メルトフローレート	g/10 min		○	○	○
/NUC	栄養素含量	g/100*kcal		○	○	
/PER	パーセント	%	○	○	○	○
/PERA	誘電率	F/m		○	○	
/PERR	比誘電率	-			○	
/PHV	水素イオン指数	ph	○	○	○	○
/POW	電力	W	○	○	○	○
/PPM	ppm	ppm			○	○
/PRES	圧力	Pa	○	○	○	○
/RAD <sup>1)</sup>	放射能	Bq	○	○	○	○
/RES	電気抵抗	Ohm	○	○	○	○
/RI	屈折率	-			○	○
/RSP	回転速度	rpm		○	○	○
/SAR	面積	m**2	○	○	○	○
/SOL	溶解度	g/100g		○	○	○
/SSA または /SSAM	比表面積	m**2/kg				○
/STSC	表面張力,ばね定数	J/m**2	2)	○	○	○
/TCO	熱伝導率	W/m*K		○	○	○
/TEMP	温度	K	○	○	○	○
/TEX	テックス	g/km				○
/TIM	時間	s	○	○	○	○
/VEL	速度	m/s	○	○	○	○
/VELA	角速度	rad/s (Ver.1 は rpm)	○	○	○	○
/VLR	体積流量	m**3/s		○	○	○
/VOL	体積	m**3	○	○	○	○
/VOLT	電圧	V	○	○	○	○
/WAC	水分活性	-			○	

1) USPATFULL, USPAT2 では /RADI

2) Ver.1 では表面張力 (/ST, デフォルト単位:J/m\*\*2), ばね定数 (/SCO, デフォルト単位:N/m)



- 検索例 : CNFULL ファイルで, 発光ダイオードの照度について具体的な数値がクレームされている中国特許を調査する. さらに, 5,000 ルクス以上の数値が記載されているレコードに限定する.

=> FILE CNFULL

=> S (LED OR LIGHT (W) EMIT? (W) DIODE OR ?LUMINESCENT (W) DIODE OR ?LUMINOUS (W) DIODE)/CLM  
L1 779400 (LED OR LIGHT (W) EMIT? (W) DIODE OR ?LUMINESCENT (W) DIODE OR  
?LUMINOUS (W) DIODE)/CLM

=> S L1 (10A) LUME/PHP ← 照度について具体的な数値が記載されているものに限定する  
L2 184 L1 (10A) LUME/PHP \* LED と照度の間が 10 語以内であることを指定

=> D KWIC 1-5 ← 回答を KWIC 表示形式で表示

L2 ANSWER 1 OF 184 CNFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.

CLM. . . . .  
ends of the illumination plates; and the LED lamps emit white light or orange light, and the illumination intensity of **LED** lamps is **10** - 15lx.

L2 ANSWER 2 OF 184 CNFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.

CLM. . . . .  
days, the illumination intensity was increased to 10000 Lux. After being transplanted 4 days, the illumination intensity was increased to **15000** Lux. The growth chamber light source is **LED** quantum plate light source, perpendicular distance flowerpot top 1 meter, illumination intensity is adjusted through the light source dimmer, and. . . . .  
:

=> S L2 (10A) 5000<=LUME ← 5,000 ルクス以上の数値が記載されているものに限定する  
L3 42 L2 (10A) 5000 LUX <=LUME

=> D ALL ← ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 42 CNFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.

AN 2120790519 CNFULL ED 20210110 UP 20210222 EDTX 20210110  
DED 20210108 DUPD 20210217 [Full-text](#)

TI Method for accelerating cytoplasmic male sterile line transfer of Brassica napus

PA UNIV SOUTHWEST

LAF English

LA Chinese

DT Patent; (Fulltext)

PIT CNA UNEXAMINED APPLICATION FOR A PATENT FOR INV.

PI CN 112189563 A 20210108

AI CN 2020-11119377 20201019

PRAI CN 2020-11119377 20201019

IPC1 A01H0004-00 [I,A]; A01H0001-02 [I,A]; A01H0003-00 [I,A]; A01H0003-02 [I,A]

AB

Machine translation

The invention belongs to the technical field of rape genetic breeding, and discloses a method for accelerating cytoplasmic male sterile line transfer of Brassica napus, obtaining robust seedlings by immature seed  
:

DETD

Technical Field

The invention belongs to the technical field of rape genetic breeding, and particularly relates to a method for accelerating cytoplasmic male sterile line transfer of Brassica napus.

CLM

1. A method for accelerating cytoplasmic male sterile line transfer of Brassica napus, which is characterized by comprising the following steps: S1. After the seedling is higher BC1 or more, the top end of the seedling is cut into a culture medium of MS + sucrose 30g/L+IBA0.5mg/L

2. The method according 1, wherein in step S3, the illumination intensity 2 of the growth chamber is increased during 5000 Lux days after the seedling hardening and after the transplantation. After being transplanted 2 days, the illumination intensity was increased to 10000 Lux. After being transplanted 4 days, the illumination intensity was increased to **15000** Lux. The growth chamber light source is **LED** quantum plate light source, perpendicular distance flowerpot top 1 meter, illumination intensity is adjusted through the light source dimmer, and illumination time 16 hours/days. Chamber temperature 23 - 25 ° C. After seedling transplantation, a proper amount of compound fertilizer is applied, and insecticides and fungicides are sprayed. A proper amount of water is poured as necessary.

参考 : デフォルト単位の変更

■ SET UNIT でデフォルトの単位を変更できる.

- ・ 入力例 : 温度のデフォルト単位をケルビン (K) から摂氏 (°C) に変更する場合

=> FILE WPINDEX ← 数値検索ができるファイルに入る

=> S 20/TEMP  
L1 96805 20 K /TEMP ← デフォルト単位はケルビン (K)

=> SET UNIT TEMP=C ← SET UNIT でデフォルト単位を摂氏 (°C) に変更する  
SET COMMAND COMPLETED

=> D UNIT ← 変更したデフォルト単位は, D UNIT で確認できる  
TEMP CURRENT: C

=> S 20/TEMP  
L2 418537 20 C /TEMP ← デフォルト単位が摂氏 (°C) に変更された

\* SET UNIT の設定は, 数値検索可能なファイルすべてに影響する.

参考 : 許容誤差範囲の指定

■ 数値範囲を検索する際, +-で誤差範囲を指定することができる.

=> S 50+-10 ST/KV  
L3 1954 50+-10 ST/KV

=> S 50+-20% ST/KV  
L4 1954 50+-20% ST/KV

## 特許分類の検索

### ■ STN では下記の特許分類を検索できる.

- ・ 国際特許分類 (IPC) : 世界知的所有権機関作成の国際的に統一された特許分類
- ・ 共通特許分類 (CPC) : ヨーロッパ特許分類と米国特許分類を統合した分類
- ・ FI, F ターム : 日本特許庁独自の特許分類

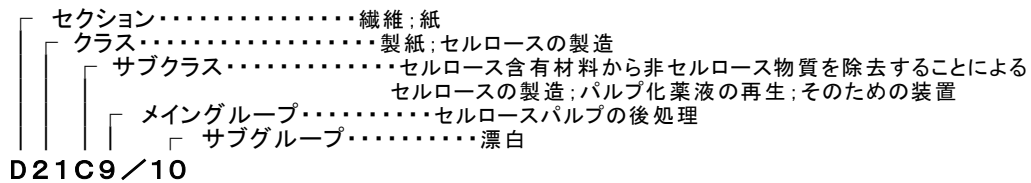
### ■ 特許分類の主な検索フィールド

検索フィールド	内容	入力例
/IPC	すべての国際特許分類 (IPC)	=> <u>S C07C/IPC</u> => <u>S C07C0015/IPC</u> => <u>S C07C0015-08/IPC</u>
/CPC	共通特許分類	=> <u>S C12N/CPC</u> => <u>S C12N0009/CPC</u> => <u>S C12N0009-0004/CPC</u>
/FCL	FI	=> <u>S G01N0024/FCL</u> => <u>S ZAA/FCL</u>
/FTERM	F ターム	=> <u>S 2E100/FTERM</u> => <u>S 4C077/AA05/FTERM</u>
/ECLA* /ICO*	ヨーロッパ特許分類 (ECLA コード) (ICO コード)	=> <u>S A01C001/06/ECLA</u> => <u>S L05B0007:24A/ICO</u>
/NCL	米国特許分類	=> <u>S 106/NCL</u> => <u>S 106035000/NCL</u>

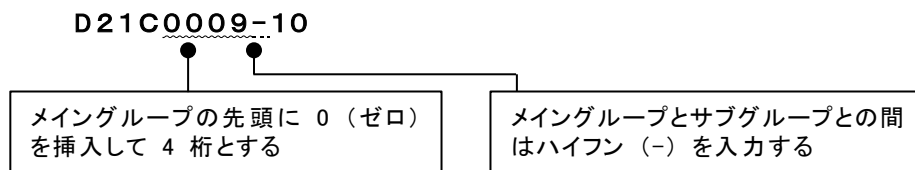
\* INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルでは ECLA と ICO は削除された。

- ・ オンラインシソーラスを利用できるファイルでは、階層構造を調べたり、関係コードを利用して下位の階層を含めた検索を行うことができる。
- ・ 収録されている特許分類はファイルによって異なる。各ファイルの収録状況や、上記以外の検索フィールドについては、サマリーシート (下記 URL) を参照。  
<https://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html>

- 国際特許分類 (IPC) は, 特許文献の技術内容による分類であり, 国際的に統一されている。下記のように, 階層構造を形成している。



- ・ /IPC フィールドで, すべての版の IPC を網羅的に検索できる。
- ・ 下記のように, STN 形式に直して入力する。



・ 入力例

- => S D21/IPC (クラスまで指定) ← D21 の下位も含めて検索
- => S D21C/IPC (サブクラスまで指定) ← D21C の下位も含めて検索
- => S D21C0009/IPC (メイングループまで指定) ← D21C9 の下位も含めて検索
- => S D21C0009-1?/IPC (サブグループまで指定) ← D21C9 のうち 1 で始まるサブグループをすべて検索
- => S D21C0009-10+NT/IPC ← D21C9/10 の下位も含めて検索

・ 範囲指定検索

- サブグループ間の範囲指定検索は, コードの間にハイフン (-) を入力する。

- => S C08G0018-00-C08G0018-87/IPC ← 範囲指定検索はサブグループまで入力

・ SET ICFORMAT

- IPC を IPC 8 形式 (メイングループ 4 桁) で表示・抽出する際は下記の設定を行う。

- => SET ICFORMAT ON ← IPC 8 形式で表示・抽出
- => SET ICFORMAT ON PERM ← 恒久設定
- => SET ICFORMAT OFF ← 設定解除 (デフォルト)

・ 検索のポイント

- 網羅的に検索する場合は IPC 8 とともに, キーワードや過去の IPC なども含めて検索する。
- 特許発行数の少ない国では, サブクラスまでしか付与していない場合がある。そのような特許も含めて検索する場合は, サブクラスまで指定して検索する。

■ 共通特許分類 (CPC) は、ヨーロッパ特許分類と米国特許分類を統合した分類であり、ECLAの体系をベースにしている。

・ /CPC フィールドで、発行時および現行の分類を両方検索できる。

・ 入力形式 (STN 形式)

－ 国際特許分類の入力形式と同様に入力する。

・ 入力例

- => S A61?/CPC (クラスまで指定) ← A61 の下位も含めて検索
- => S A61K/CPC (サブクラスまで指定) ← A61K の下位も含めて検索
- => S A61K0009/CPC (メイングループまで指定) ← A61K9 の下位も含めて検索
- => S A61K0009-7038/CPC (サブグループまで指定) ← A61K9/7038 のみを検索
- => S A61K0009-7038+NT/CPC ← A61K9/7038 の下位を含めて検索

・ 範囲指定検索

－ サブグループ間の範囲指定検索は、コードの間にハイフン (-) を入力する。

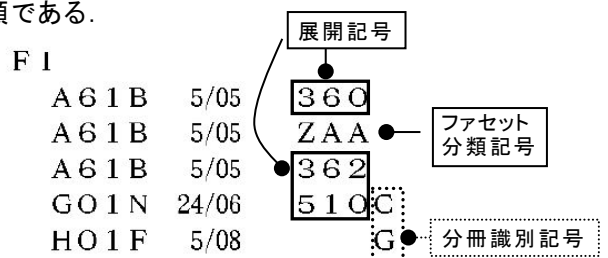
- => S A61K0009-7038-A61K0009-7076/CPC ← 範囲指定検索はサブグループまで入力

■ FI は IPC を細分化した日本特許庁独自の特許分類である。

・ /FCL フィールドで検索する。  
現行の分類を検索できる。

・ 入力例

- => S G01?/FCL ← クラスまで指定して検索 (下位を含む)
- => S G01N/FCL ← サブクラスまで指定して検索 (下位を含む)
- => S G01N0024/FCL ← メイングループまで指定して検索 (下位を含む)
- => S G01N0024-06/FCL ← サブグループまで指定して検索  
(展開記号・分冊識別記号が付与された FI を含む)
- => S G01N0024-06 510 ?/FCL ← 展開記号まで指定して検索  
(分冊識別記号が付与された FI を含む)
- => S G01N0024-06 510 C/FCL ← 分冊識別記号を指定して検索
- => S H01F0005-08 G/FCL ← 分冊識別番号のみ付与された FI を検索
- => S ZAA/FCL ← ファセット分類記号を検索



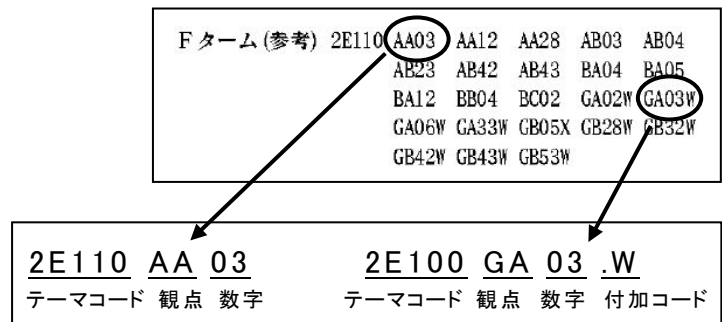
・ FI (相補情報) を検索する場合のみ、- (ハイフン) を : (コロンの) にする。

- => S A01N0043:54 D/FCL

・ 範囲指定検索は不可。

- F タームは、技術的特徴に基づく観点によって分類した、日本特許庁独自の特許分類である。テーマコードと観点・数字・付加コードから構成されている。

- ・ /FTERM フィールドで検索する。  
現行の分類を検索できる。



- ・ 入力形式 (STN 形式)

－ テーマコードと観点の間は / (スラッシュ) を入力する。

- ・ 入力例

- |                                 |              |   |
|---------------------------------|--------------|---|
| => <u>S 2E110/FTERM</u>         | (テーマコードまで指定) | ← 2E110 の下位も含めて検索                       |
| => <u>S 2E110/GA03/FTERM</u>    | (観点・数字まで指定)  | ← 2E110 GA 03 を検索<br>(付加コードが付与された分類も含む) |
| => <u>S 2E110/GA03W/FTERM</u>   | (付加コードまで指定)  | ← CAplus/CA ファイルでは付加コードの前にピリオドは不要       |
| => <u>S 2E110/GA03.W/FTERM</u>  | (付加コードまで指定)  | ← WPI ファイルでは付加コードの前にピリオドを入力する           |
| => <u>S 2E110/GA02+NT/FTERM</u> | (観点・数字まで指定)  | ← 2E110 GA02 の下位も含めて検索<br>(WPI のみ)      |

- ・ 範囲指定検索は不可。

- 検索例：材料として多結晶ダイヤモンドが用いられている人工関節に関する特許について、キーワードおよび IPC, CPC を用いて調査する。(WPINDEX ファイル)

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

↓ 人工関節についてキーワードで検索

=> S (ARTIFICIAL OR PROSTHE?) (5A) (JOINT OR ARTICULA?)/BI, BIE

L1 13329 (ARTIFICIAL OR PROSTHE?) (5A) (JOINT OR ARTICULA?)/BI, BIE

=> S A61F0002-30+NT/IPC, CPC

L2 41239 A61F0002-30+NT/IPC, CPC

← 人工関節に関する IPC, CPC を、下位の分類も含めて検索

- IPC, CPC は STN 形式に直して入力する
- 下位の分類を含める場合は、+NT をつけて検索する

IPC

A61F2/00 補綴, すなわち, 身体の各部分のための人工的代用品または代替物

2/30 \*\*関節

=> S L1 OR L2

L3 46886 L1 OR L2

← 回答をまとめる

=> S L3 AND (POLYCRYSTALLINE DIAMOND OR PCD)/BI, BIE

L4 93 L3 AND (POLYCRYSTALLINE DIAMOND OR PCD)/BI, BIE

← 多結晶ダイヤモンドについてのキーワードで限定する

=> D MAX 1-10

← MAX 表示形式で表示する

L4 ANSWER 9 OF 93 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN

AN 2017-451380 [201748] WPINDEX [Full-text](#)

ED 20170724

TI Medical implant e.g. hip or knee replacement joint, has structure formed of super hard material, where structure includes porosity greater specific volume, and multiple phases are located in multiple pores in structure

DC A96; D22; P32

IN KANYANTA V; MIRANDA-FERNANDEZ M; OZBAYRAKTAR M S; ZHANG X; ZUNEGA J C P

PA (DBEE-C) ELEMENT SIX UK LTD

CYC 133

PI GB 2546000 A 20170705 (201748)\* EN 19[8]

WO 2017114676 A1 20170706 (201749) EN

GB 2546000 B 20190612 (201943) EN

ADT GB 2546000 A GB 2016-21554 20161219; WO 2017114676 A1 WO 2016-EP81672

20161219; GB 2546000 B GB 2016-21554 20161219

PRAI GB 2015-23173 20151231

IPC **A61F0002-30** [I, A]; A61L0027-08 [I, A]; A61L0027-08 [I, A]; A61L0027-30

CPC **A61F0002-30; A61F2002-30016; A61F2002-30024; A61F2002-30026;**

AB GB 2546000 A UPAB: 20170724

NOVELTY - The implant has a structure formed of super hard material, where the structure includes porosity greater than 20 percentage by volume and up to around 80 percentage by volume. Multiple phases are located in multiple pores in the structure, where the phases comprise a ceramic, a metal alloy, a hardmetal and a polymer. The phases comprise an interpenetrating network through the super hard material, where the interpenetrating network is continuous through the structure. The super hard material comprises **polycrystalline diamond** material.

DETAILED DESCRIPTION - The phases comprise a ceramic, a metal alloy, a hardmetal and a polymer. The phases comprise titanium, alumina, an alloy of cobalt and chrome. INDEPENDENT CLAIMS are also included for the following:

(1) a body **joint prosthesis**



### 練習問題

- 練習問題 3 : 超臨界水中での酸化反応を利用した廃水処理に関する特許を WPINDEX ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ WPI ファイルで網羅的にキーワードを調べる場合は、/BI,BIEX で検索する。
- ・ キーワード
  - 超臨界水 : SUPERCRITICAL WATER または SUPER CRITICAL WATER または ULTRACRITICAL WATER または ULTRA CRITICAL WATER
  - 廃水 : WASTEWATER または WASTE WATER
  - 酸化 : OXIDAT? または OXIDIZ?
- ・ IPC, CPC
  - C02F1/72 (水, 廃水または下水の処理のうち, 酸化によるもの)
    - \* 超臨界水に関するキーワードと IPC, CPC を掛け合わせる。

- 練習問題 4 : 厚さ 0.5~1 mm の断熱性フィルムについてクレームしている日本特許を JPFULL ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ テキスト中の数値検索を利用する : 長さ (/LEN), LEN のデフォルト単位は m
- ・ クレームは /CLM で検索する
  - 断熱性 : (HEAT OR THERMAL)(5A)(BARRIER? OR SHIELD? OR INSULAT?)
  - フィルム : FILM, SHEET または FOIL
- ・ キーワードのクレーム検索 (/CLM) と /LEN を近接演算子で組み合わせることにより, 目的の長さがクレームに記載されているレコードに限定できる。



## D 化学物質関連の特許調査

特許中の化学物質情報の検索についてご紹介します。



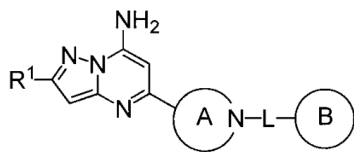
## 特許中の化学物質情報

■ 特許明細書中で化学物質は、特定の化学物質やマルクーシュ構造で記載されている。

- ・ 特定の化学物質：具体的な構造が特定できる物質

化合物	構造式	名称
1		5-(1-((5-フルオロ-1-メチル-1H-インドール-3-イル)メチル)ピペリジン-4-イル)-2-メチルピラゾロ[1,5-a]ピリミジン-7-アミン
2		5-(1-((5-メトキシ-3-メチル-1H-インドール-2-イル)メチル)ピペリジン-4-イル)-2-メチルピラゾロ[1,5-a]ピリミジン-7-アミン

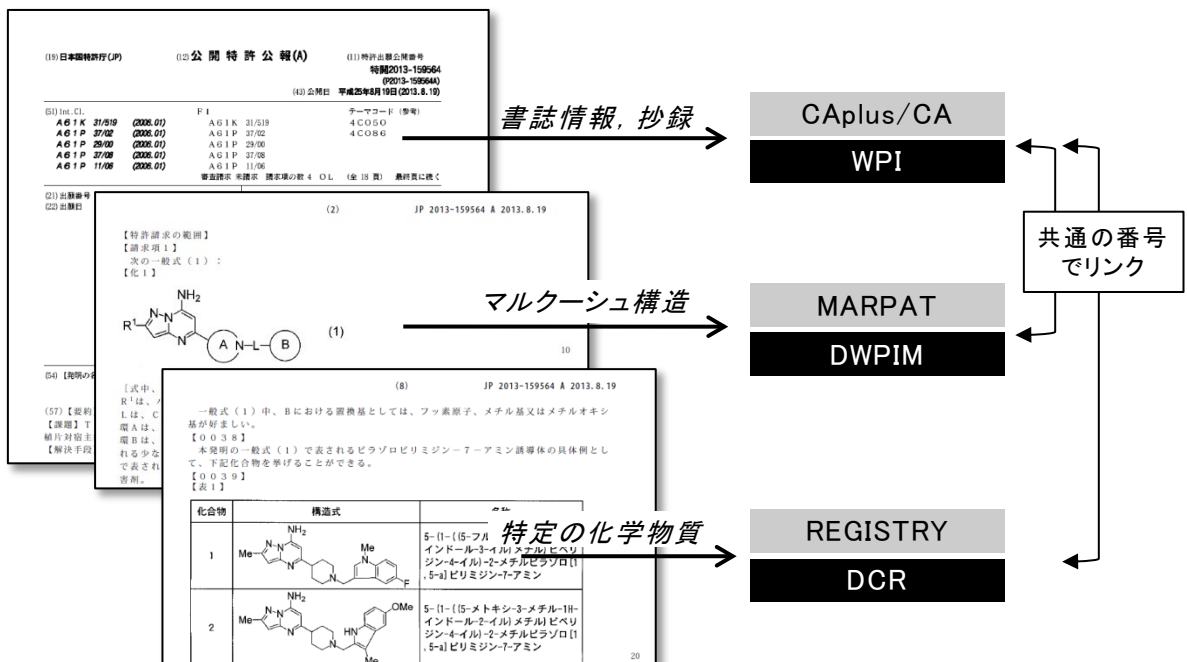
- ・ マルクーシュ構造：選択枝の組み合わせで記載することで、多数の物質を表現した構造式（マーカッシュ構造、マーカッシュクレームなどとも呼ばれる）



式中、R1は、ハロゲン原子又はC1-6アルキル基を示し、Lは、C1-6アルキレン基を示し、環Aは、5乃至7員の含窒素飽和複素環基を示し、環Bは、ハロゲン原子、C1-6アルキル基及びC1-6アルキルオキシ基からなる群から選ばれる少なくとも1つの置換基を有してもよい2環性芳香族複素環基を示す

## ■ 特許中の化学物質情報の収録

- ・ CAplus/CA ファイル, WPI ファイルの収録特許に記載されている化学物質のうち、特定の化学物質は REGISTRY, DCR ファイルに、マルクーシュ構造は MARPAT, DWPIM ファイルに収録される。



## ■ CAS (Chemical Abstracts Service) が作成するデータベース

(2022 年 5 月)

	特定の化学物質	マルクーシュ構造	特許・文献情報
ファイル名	REGISTRY	MARPAT	CAplus/CA
収録内容	CAplus/CA ファイルに収録された 特許, 文献などから収録された特定の化学物質の物質同定情報, 物性値など	CAplus/CA ファイルに収録された特許中のマルクーシュ構造	世界中の化学分野の特許, 雑誌論文等の書誌情報, 抄録, 索引, 引用情報
レコード構成	化学物質単位	文献単位 (特許ファミリー単位)	文献単位 (特許ファミリー単位)
収録期間	1800 年初頭～	1961 年～	1808 年～
収録件数	2 億 6,400 万件以上	56 万件以上	5,807 万件以上 (CAplus) 4,606 万件以上 (CA)
更新頻度	毎日	毎日	毎日
収録物質	有機化合物	○	○ (CAS 登録番号 (CAS RN <sup>®</sup> ) を索引)
	ポリマー	○	
	無機化合物	○	
	タンパク質・核酸	○	
		△ (低分子)	

## ■ Clarivate が作成するデータベース

(2022 年 5 月)

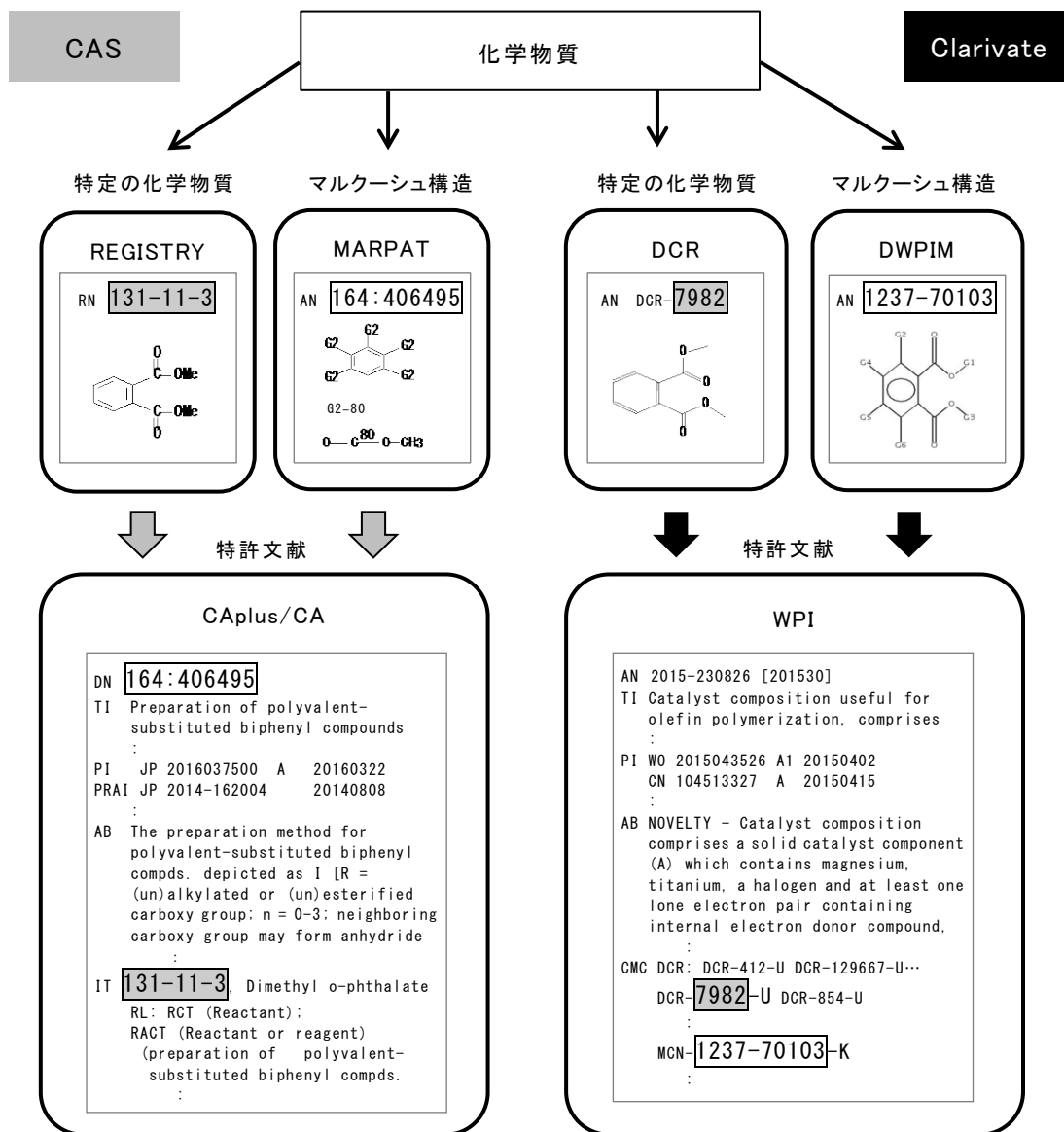
	特定の化学物質	マルクーシュ構造	特許情報
ファイル名	DCR	DWPIM *	WPINDEX/WPIDS/WPIX
収録内容	WPI 収録特許中の特定の化学物質	DWPI 収録 特許のうち B, C, E セクションに分類された特許中のマルクーシュ構造	世界中の全技術分野の特許の書誌情報, 抄録, クレーム, 索引, 引用情報
レコード構成	化学物質単位	マルクーシュ構造単位	文献単位 (特許ファミリー単位)
収録期間	1981 年～	1961 年～	1963 年～
収録件数	440 万件以上	230 万件以上	5,162 万件以上
更新頻度	週 2 回	週 2 回	週 2 回
収録物質	有機化合物	○	○ (DCR レコード番号, DWPIM レコード番号を索引)
	ポリマー	△	
	無機化合物	○	
	タンパク質, 核酸	△	
		△ (ペプチド)	

\* DWPIM ファイルへのアクセスには STN の定額契約に加えオプション契約が必要.

\*\* B, C セクションに分類された特許中のポリマーを収録

- CAS および Clarivate のデータベースは、それぞれ収録期間や、収録国、化学物質の索引方針などが異なるため、化学物質関連の特許調査では、両方のファイルを併用するとより包括的な情報が得られる。

- ・ 化学物質の網羅的な特許調査の流れ

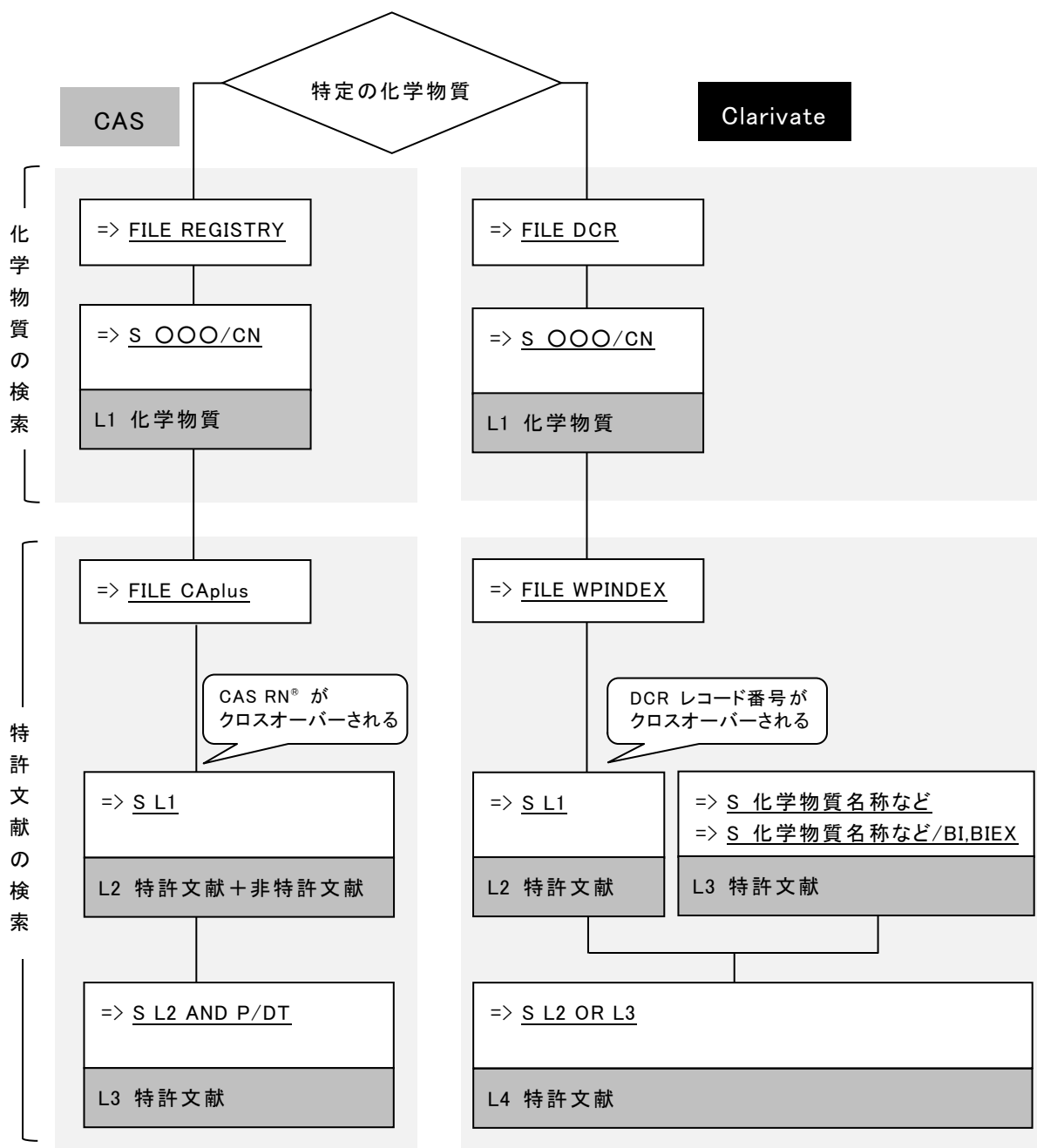


特許文献の主旨や発明者が強調している点をもとに、重要な化学物質が独自の番号で索引されているので、化学物質関連の特許調査を簡単に行うことができる。

## 特定の化学物質に関する特許の検索方法

### ■ 特定の化学物質に関する特許を検索する場合の流れ

- ・ CAS の REGISTRY ファイルと CAplus/CA ファイルは、CAS 登録番号 (CAS RN<sup>®</sup>) をキーに関係付けされている。ファイル間のクロスオーバー検索を行うと、特定の化学物質に関する特許を検索できる。
- ・ Clarivate の DCR ファイルと WPI ファイルは、DCR レコード番号をキーに関係付けされている。ファイル間のクロスオーバー検索を行うと、特定の化学物質に関する特許を検索できる。



## ■ 化学物質の主な検索フィールド

### ・ REGISTRY ファイル

検索フィールド	内容
なし (または/BI)	CAS 登録番号 (CAS RN <sup>®</sup> ), 部分名 (名称セグメント), 成分分子式
/CRN	成分 CAS RN <sup>®</sup>
/CN	化学物質完全名称
/MF	分子式
構造検索	

### ・ DCR ファイル

検索フィールド	内容
/AN	DCR レコード番号
/CN	化学物質完全名称
/MF	分子式
構造検索	

## ■ 化学物質検索結果の主な表示形式

### ・ REGISTRY ファイル

表示形式	内容
SAM	CA 索引名, 分子式, クラス識別子, 構造図, 配列長
SCAN	SAM と同じ (ただし, 回答番号指定不可:ランダム表示)
IDE (デフォルト)	基本的な物質情報 (化学物質名は 50 まで表示)

### ・ DCR ファイル

表示形式	内容
SAM	一部の化学物質名称, 構造図, 分子式
SCAN	SAM と同じ (ただし, 回答番号指定不可:ランダム表示)
STD (デフォルト)	DCR レコード番号, 化学物質名称, 構造図, 分子式など

## ■ 特許文献の検索結果

### ・ CAplus/CA ファイル - 物質関連の表示形式

表示形式	内容
HITSTR	ヒットした CAS RN <sup>®</sup> , その CAS ロールとテキスト説明句, CA 索引名, 構造図

### ・ WPI ファイル - 物質関連の表示形式

表示形式	内容
HITSTR	ヒットした DCR ファイルのレコード
AHITSTR	ヒットした DWPIM ファイルのマルクеше構造

## ■ 検索例：フタル酸ジメチルに関連する特許を調査する (REGISTRY/CAplus ファイル)

## ・ REGISTRY/CAplus ファイル 検索の流れ

- ① REGISTRY ファイルで、特定の化学物質を検索する
- ② REGISTRY ファイルの回答セット (L#) を、CAplus ファイルへクロスオーバーする

## ① REGISTRY ファイルで特定の化学物質を検索する

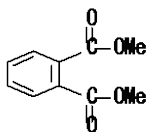
```
=> FILE REGISTRY          ← REGISTRY ファイルに入る

=> E DIMETHYL PHTHALATE/CN ← 完全名称を /CN で EXPAND する
E1          1  DIMETHYL PHOSPHORYL CHLORIDATE/CN
E2          1  DIMETHYL PHOSPHOTHIONATE/CN
E3          1 --> DIMETHYL PHTHALATE/CN
E4          1  DIMETHYL PHTHALATE-E-CAPROLACTONE-1,6-HEXANEDIOL-ISO
              PHTHALIC ACID-NEOPENTYL GLYCOL COPOLYMER/CN
:

=> S E3                    ← E3 を検索する
L1          1 "DIMETHYL PHTHALATE"/CN
```

```
=> D L1                    ← IDE 表示形式 (デフォルトの表示形式) で表示する
```

```
L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2021 ACS on STN
RN 131-11-3 ●REGISTRY
ED Entered STN: 16 Nov 1984
CN 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-dimethyl ester (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (9CI)
CN Phthalic acid, dimethyl ester (6CI, 8CI)
OTHER NAMES:
:
CN Dimethyl phthalate
:
MF C10 H10 O4
CI COM
:
```



```
**PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT**
:
```

## ② REGISTRY ファイルの回答セット (L#) を、CAplus ファイルへクロスオーバーする

```
=> FILE CAPLUS            ← CAplus ファイルに入る

=> S L1                    ← REGISTRY ファイルの L 番号をクロスオーバーする
L2          11310 L1

=> S L2 AND P/DI          ← 特許に限定する
L3          4616 L2 AND P/DI
```



=> D ALL HITSTR 20

← ALL HITSTR 表示形式で表示する

L3 ANSWER 20 OF 4616 CAPLUS COPYRIGHT 2021 AGS on STN  
[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)  
 AN 2020:2542173 CAPLUS [Full-text](#)  
 DN 174:156425  
 ED Entered STN: 11 Dec 2020  
 TI Preparation of polylactic acid modified material for food contact injection molding products  
 IN Feng, Jie; Zhang, Wei; Zhou, Tingbao; Jin, Qi; Bian, Shicheng  
 PA Anhui BBKA New Biomaterial Co., Ltd., Peop. Rep. China  
 SO Faming Zhuanli Shenqing, 11pp.  
 CODEN: CNXXEV  
 DT **Patent**  
 LA Chinese  
 CLMN 10  
 CC 38-3 (Plastics Fabrication and Uses)  
 Section cross-reference(s): 17, 37  
 FAN. CNT 1  
 PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
CN 112063139	A	20201211	Chinese	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
CN 112063139	A	20201211	CN 2020-10818517	20200814

AB Title material is prepd. from 50-90 parts of polylactic acid, 10-45 parts of inorg. mineral powder, 1-20 parts of toughener, and 1-8 parts of additives. Thus, 81 parts of PLLA (polylactic acid), 2 parts of PBAT

ST polylactic acid modified material food injection molding product prepn  
 IT Epoxidized soybean oil  
 RL: MOA (Modifier or additive use); USES (Uses)  
 (antioxidant; prepn. method of polylactic acid modified material for food contact injection molding products)

IT Aluminates

IT 77-90-7 77-92-9D, esters 77-94-1 84-66-2 84-74-2 88-99-3D,  
 1,2-Benzenedicarboxylic acid, esters **131-11-3** 131-18-0

RL: MOA (Modifier or additive use); USES (Uses)  
 (plasticizer; prepn. method of polylactic acid modified material for food contact injection molding products)

PPAK

919-30-2, [Pg 2](#)

101-54-2, [Pg 2](#)

:

131-11-3, [Pg 2](#)

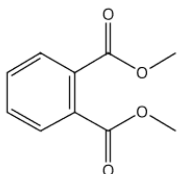
:

IT **131-11-3**

RL: MOA (Modifier or additive use); USES (Uses)  
 (plasticizer; prepn. method of polylactic acid modified material for food contact injection molding products)

RN 131-11-3 CAPLUS

CN 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-dimethyl ester (CA INDEX NAME)



L 番号のクロスオーバーで  
 ヒットした CAS RN®

HITSTR 表示形式  
 ・ ヒットした CAS RN®  
 ・ CAS ロール  
 ・ テキスト説明句  
 ・ CA 索引名  
 ・ 構造図

■ 検索例：フタル酸ジメチルに関連する特許を調査する (DCR/WPI ファイル)

・ DCR/WPI ファイル 検索の流れ

- ① DCR ファイルで、特定の化学物質を検索する
- ② 得られた回答セット (L#) を WPI ファイルへクロスオーバーする
- ③ WPI ファイルの基本索引 (/BI), 拡張基本索引 (/BIEX) で、化学物質名を検索する
- ④ ②③ を OR 演算する

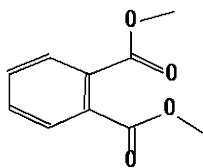
① DCR ファイルで、化学物質を検索する

=> FILE DCR ← DCR ファイルに入る  
 => S DIMETHYL PHTHALATE/CN ← 完全名称を /CN で検索する  
 L1 1 DIMETHYL PHTHALATE/CN

=> D L1 ← STD 表示形式 (デフォルトの表示形式) で表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 DCR COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN  
 AN DCR-7982 ● DCR レコード番号  
 DCSE 7982-0-0-0  
 CN.P DIMETHYL-PHTHALATE  
 CN.S Phthalic acid dimethyl ester  
 SY **DIMETHYL PHTHALATE**; DIMETHYL-PHTHALATE; DIMETHYLPHthalate; MOSQUITO;  
 PHTHALATE-DIMETHYL

STR



MF C10 H10 O4  
 ED Entered STN: 14 Jul 1999  
 Last updated on STN: 10 Sep 2009  
 Update DWPI Cross Ref.: 2 May 2022

② 得られた回答セット (L#) を WPI ファイルへクロスオーバーする

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る  
 => S L1 ← DCR ファイルの L 番号をクロスオーバーする  
 L2 2816 L1

③ 基本索引 (/BI), 拡張基本索引 (/BIEX) で化学物質名を検索する

=> S (DIMETHYL PHTHALATE OR DIMETHYLPHthalate)/BI, BIEX ← 化学物質名を /BI, BIEX で  
 L3 5001 (DIMETHYL PHTHALATE OR DIMETHYLPHthalate)/BI, BIEX 検索する

④ ②③ を OR 演算する

=> S L2 OR L3 ← ② と ③ を OR 演算する  
 L4 5403 L2 OR L3

=&gt; D 20 MAX HITSTR

← MAX HITSTR 表示形式で表示する

L4 ANSWER 20 OF 5403 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN  
 AN 2022-16768T [2022014] WPINDEX [Full-text](#)  
 ED 20220218  
 TI Composition useful in product for controlling arthropod i.e. insect, preferably mosquito, comprises one or more substances e.g.  
 (E)-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-one,  
 (3Z)-3-butylidene-2-benzofuran-1-one, 4-ethenyl-2-methoxyphenol, cognac oil green and 2-phenylethanol  
 DC B05; C02; C03; C05; D18; D21; D22; D25; F07; F09  
 IN HARRACA V  
 PA (FIRM-C) FIRMENICH SA  
 CYC 135  
 PI WO 2022013204 A1 20220120 (2022014)\* EN 37[3]  
 ADT WO 2022013204 A1 WO 2021-EP69430 20210713  
 PRAI EP 2020-185988 20200715  
 IPCI A01N0031-04 [I, A]; A01N0031-14 [I, A]; A01N0031-16 [I, A]; A01N0035-02 [I, A]; A01N0035-04 [I, A]; A01N0035-06 [I, A]; A01N0037-02 [I, A]; A01N0043-10 [I, A]; A01N0043-12 [I, A]; A01N0043-14 [N, A]; A01N0043-16 [I, A]; A01N0065-08 [I, A]; A01N0065-22 [N, A]; A01N0065-28 [I, A]; A01N0065-32 [I, A]; A01N0065-36 [N, A]; A01P0007-04 [I, A]; A61K0036-534 [I, A]; A61K0036-61 [I, A]  
 AB WO 2022013204 A1 UPAB 20220218  
 NOVELTY - Composition comprises one or more substances chosen from  
 (E)-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-one,  
 (3Z)-3-butylidene-2-benzofuran-1-one, 4-ethenyl-2-methoxyphenol, cognac oil green,  
 :  
 TECH BIOLOGY - Preferred Components: The substance used for repellence, preferably mosquito repellence is chosen from labdanum extract, cognac oil green,  
 (3Z)-3-butylidene-2-benzofuran-1-one, 2-methyl-3-(4-propan-2-ylphenyl)propanal, methyl-2-(3-oxo-2-pent-2-enylcyclopentyl)acetate, N.damascena oil,  
 (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal, 5-pentylloxolan-2-one, S.aromaticum oil,  
 4-ethenyl-2-methoxyphenol, 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde, 6-pentylloxan-2-one,  
 (1S,6R)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene, chromen-2-one, 6-hexyloxan-2-one,  
 2-methoxy-4-[(E)-prop-1-enyl]phenol, 5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl acetate and (4-methoxyphenyl)methanol. The spatial repellence, preferably mosquito spatial repellence is chosen from cognac oil green, (E)-1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-one, 2-methyl-3-(4-propan-2-ylphenyl)propanal,  
 (5R)-2-methyl-5-prop-1-en-2-ylcyclohex-2-en-1-one,  
 :  
 N,N-diethyl-meta-toluamide, nonanoic acid, rosemary oil, thyme oil, wintergreen oil, 2,3,4,5-bis(butyl-2-ene)tetrahydrofurfural (MGK Repellent 11), cineole, cinnamaldehyde, citronellal, citronellol, coumarin, dibutyl phthalate, diethyl phthalate, dimethyl anthranilate, **dimethyl phthalate**, ethyl vanillin, Eucalyptus oil,  $\delta$ -octalactone,  $\delta$ -nonalactone,  $\delta$ -decalactone,  $\delta$ -undecalactone,  $\delta$ -dodecalactone,  $\delta$ -tridecalactone,  $\gamma$ -octalactone,  $\gamma$ -nonalactone,  $\gamma$ -decalactone,  $\gamma$ -undecalactone,  $\gamma$ -dodecalactone,  $\gamma$ -tridecalactone, linalool, methyl anthranilate, mint oil, hydroxycitronellal, lime oil, limonene, linalyl acetate, menthyl acetate, myrcene, neem oil, sabinene,  $\beta$ -caryophyllene,  $\beta$ -caryophyllene oxide, anethole, anise oil, basil oil, bay oil, (pine oil), (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxol-2-ylidene)propane-2-thione, (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate (d-tetramethrin), (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(1R,3R; 1R,3S)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)-cyclopropanecarboxylate (mixture of 4 isomers 1R trans, 1R:1R trans, 1S:1R cis, 1R:1R cis, 1S 4:4: 1:1) (d-allethrin), (RS)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl-(1RS)-cis, trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (cypermethrin), 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate (prallethrin), acetamiprid, azadirachtin, bendiocarb, bifenthrin, boric acid, chlorpyrifos, deltamethrin, diazinon, dichlorvos, eugenol, fipronil, imidacloprid, linalool, malathion, maltodextrin, metofluthrin, nicotine, permethrin, pyrethrins and pyrethroids, rotenone, silicon dioxide (Kieselguhr), S-methoprene, spinosad (spinosyn A), spinosyn D, tetramethrin, transfluthrin or their mixtures.

L2 と L3 のいずれでも  
ヒットしたレコード

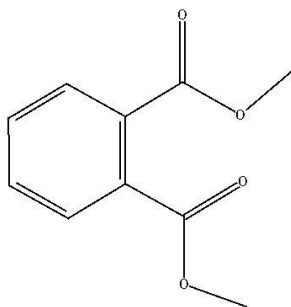
化学物質名の検索でヒット (L3)

すべてのレコードにおいて化学物質が索引されている  
わけではないため、名称検索を併用するとよい。  
ただし、ノイズが含まれることもある。

IT UPIT 20220218  
 DCR-87432-CL DCR-87432-USE; DCR-88117-CL DCR-88117-USE; DCR-1705-CL DCR-1705-USE;  
 DCR-92964-CL DCR-92964-USE; DCR-2113-CL DCR-2113-USE; DCR-94727-CL DCR-94727-USE;  
 DCR-101957-CL DCR-101957-USE; DCR-107016-CL DCR-107016-USE; DCR-108638-CL  
 DCR-108638-USE; DCR-6125-CL DCR-6125-USE; DCR-6409-CL DCR-6409-USE; DCR-7435-CL  
 DCR-7435-USE; DCR-7692-CL DCR-7692-USE; DCR-8312-CL DCR-8312-USE; DCR-8331-CL  
 DCR-8331-USE; DCR-8332-CL DCR-8332-USE; DCR-8400-CL DCR-8400-USE; DCR-8402-CL  
 DCR-8402-USE; DCR-157761-CL DCR-157761-USE; DCR-158187-CL DCR-158187-USE;  
 DCR-158991-CL DCR-158991-USE; DCR-10035-CL DCR-10035-USE; DCR-226543-CL  
 DCR-226543-USE; DCR-19204-CL DCR-19204-USE; DCR-31721-CL DCR-31721-USE; DCR-810-CL  
 DCR-810-USE; DCR-44874-CL DCR-44874-USE; DCR-47662-CL DCR-47662-USE; DCR-959-CL  
 DCR-959-USE; DCR-93-CL DCR-93-USE; DCR-60112-CL DCR-60112-USE; DCR-89602-CL  
 DCR-89602-USE; DCR-311145-CL DCR-311145-USE; DCR-131858-CL DCR-131858-USE;  
 DCR-7644-CL DCR-7644-USE; DCR-7461-CL DCR-7461-USE; DCR-81934-CL DCR-81934-USE;  
 DCR-3778595-CL DCR-3778595-USE; DCR-67199-CL DCR-67199-USE; DCR-12596-CL  
 DCR-12596-USE; DCR-848864-CL DCR-848864-USE; DCR-69809-CL DCR-69809-USE;  
 DCR-374108-CL DCR-374108-USE; DCR-5671205-CL DCR-5671205-USE; DCR-7521-CL  
 DCR-7521-USE; DCR-2346938-CL DCR-2346938-USE; DCR-1353705-CL DCR-1353705-USE;  
 DCR-49275-CL DCR-49275-USE; DCR-1142174-CL DCR-1142174-USE; DCR-227569-CL DCR-227569-USE;  
 DCR-1921037-CL DCR-1921037-USE; DCR-131801-CL DCR-131801-USE;  
 DCR-131801-USE; DCR-456-CL DCR-456-USE; DCR-135316-CL DCR-135316-USE; **DCR-7982-CL**  
**DCR-7982-USE**; DCR-5929-CL DCR-5929-USE; DCR-204672-CL DCR-204672-USE;  
 DCR-253956-CL DCR-253956-USE; DCR-97218-CL DCR-97218-USE; DCR-7242-CL DCR-7242-USE;

CMC UPB 20220218  
 DRN: DRN-0761-U DRN-0946-U DRN-0236-U DRN-1119-U DRN-0079-U DRN-1694-U DRN-1011-U  
 DRN-0427-U DRN-0651-U DRN-0779-U DRN-0780-U DRN-1226-U DRN-0401-U DRN-0199-U  
 DRN-1607-U DRN-0452-U DRN-1021-U DRN-0764-U DRN-1894-U DRN-1642-U DRN-0508-U  
 DRN-1097-U DRN-1225-U  
 DCR: DCR-87432-U DCR-1705-U DCR-92964-U DCR-2113-U DCR-101957-U DCR-107016-U  
 DCR-6125-U DCR-7435-U DCR-7692-U DCR-8331-U DCR-8332-U DCR-8400-U DCR-8402-U  
 DCR-10035-U DCR-31721-U DCR-810-U DCR-47662-U DCR-959-U DCR-93-U DCR-7644-U  
 DCR-456-U **DCR-7982-U** DCR-93376-U  
 M1 \*01\* M423 M431 M782 P007 P200 P340 P341 Q242 Q251 Q252 Q253 Q254 Q261 Q273 Q315  
 Q324 M905  
 DCN-RA06PN-K DCN-RA06PN-M  
 DCR-95915-K DCR-95915-M  
 M2 \*58\* G011 G100 J0 J012 J2 J232 M210 M211 M272 M282 M320 M414 M431 M510 M520  
 M531 M540 M782 P007 P200 P340 P341 Q242 Q251 Q252 Q253 Q254 Q261 Q273 Q315  
 Q324 M905 M904 M910  
 DCN-R01097-K DCN-R01097-M  
**DCR-7982-K DCR-7982-M**

AN.S DCR-7982 ← DCR レコード番号  
 CN.P DIMETHYL-PHTHALATE ← 優先化学物質名称  
 CN.S Phthalic acid dimethyl ester ← 統制化学物質名称  
 MF C10 H10 O4  
 STR



HITSTR 表示形式

## 参考：マルクーシュ構造の検索

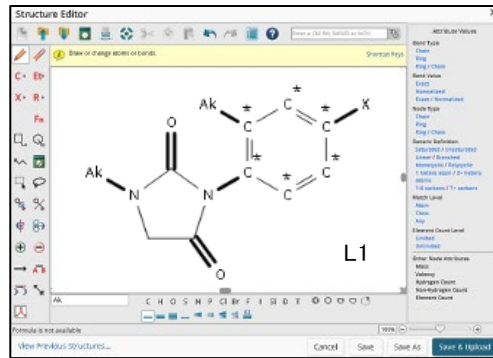
- MARPAT ファイルや DWPIIM ファイルを利用すると、構造検索からマルクーシュ構造を含む特許を調査できる。

- ・ 検索イメージ

CAS

=> FILE MARPAT  
(構造アップロード L1)  
:  
=> S L1 FULL  
L2  
=> D BIB ABS FQHIT

構造質問式



Clarivate

=> FILE DWPIIM  
(構造アップロード L1)  
:  
=> S L1 FULL  
L2  
=> FILE WPINDEX  
=> S L2  
L3  
=> D ALL AHITSTR



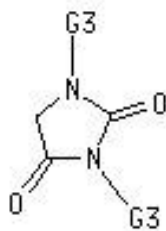
AN 167:167750 MARPAT [Full-text](#)  
TI hair fiber treatment comprising the application of a composition comprising urea or a derivative, a polyol and an amino silicone  
:  
PA L'Oreal, Fr.  
:  
PI WO 2017109067 A1 20170629  
FR 3046064 A1 20170630  
:  
AB The present invention relates to a process for treating hair fibers, in particular human hair fibers comprising: (1) a step of applying the hair fibers a compn.

書誌情報

AN 2016-368764 [201646] WPINDEX [Full-text](#)  
TI New substituted heterocyclic compounds useful for controlling pests, preferably animal pests including insect, acarids and nematodes, and in (FARB-C) BAYER CROPS SCIENCE AG  
:  
PI WO 2016091857 A1 20160616 (201646)\*  
TW 2016029020 A 20160816 (201672)  
:  
AB NOVELTY - Substituted heterocyclic compounds (I) are new.  
DETAILED DESCRIPTION - Substituted heterocyclic compounds of formula (I) are new.

抄録

MSTR 2 Assembled

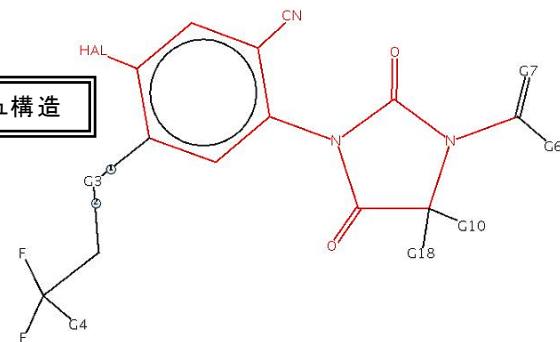


G3 = alkyl <containing 1-5 C>  
(opt. substd. by 1 or more G4) /  
aryl <containing 6-18 C>  
(opt. substd. by 1 or more G4)  
G4 = CO<sub>2</sub>H / halo  
Patent location: claim 3  
Note: substitution is restricted

マルクーシュ構造

AN. M 2002-46801

: B: Pharmaceuticals, Agrochemicals;  
V: Simple organic compounds





練習問題

- 練習問題 5 : タキソールに関して 2015 年以降に発行された日本特許を含む特許ファミリーを REGISTRY/CAplus ファイルと DCR/WPINDEX ファイルで調査する.

## E 法的状況検索

法的状況を検索できるファイルの概要と INPADOC ファイルを利用した法的状況の調査方法をご紹介します。





## 法的状況検索

### ■ 法的状況検索

- ・ 法的状況とは権利譲渡，国内移行情報，特許存続期間延長など，特許が出願・登録された後の経過情報を指す。
- ・ STN には，法的状況を収録しているデータベースがあるので，ある特許に関する経過情報を調べることができる。

### ■ 法的状況を収録しているデータベース

ファイル名	収録国	法的状況の内容	収録期間 (更新頻度)
CAplus/CA	世界	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特許ステータスには ALIVE, DEAD, TRANSITIONAL, INDETERMINATE の 4 種類を収録</li> <li>・ INPADOCDB の法的状況コードや対応するガゼットなどから FIZ Karlsruhe が提供・算出したデータを収録している</li> </ul>	1808 年～ 国・種別によって異なる (CAplus : 毎日)
INPADOCDB INPAFAMDB	世界*1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ EPO の法的状況データ (審査請求，出願人変更，ライセンス，拒絶，取り下げ，放棄，失効，異議申し立て，追加保護証，期間延長，国内移行など)</li> <li>・ 理論上の失効日</li> </ul>	1782 年～ 国・種別によって異なる (毎週)
IFICLS	米国	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 米国特許の詳細な法的状況データ (譲渡，再審査，再審査請求，期間延長，権利失効，権利回復，再発行請求，放棄・解放，抵触審査不利判定，補正証明書)</li> <li>・ 35 USC 156 に関する期間延長情報を反映した特許満了日</li> </ul>	1964 年～ (毎週)
IFIALL	米国	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 理論上の失効日</li> <li>・ 下記の期間延長の情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35 USC 154 (b) による審査遅延</li> <li>- 明細書のフロントページ記載の Terminal Disclaimer</li> </ul> </li> </ul>	1950 年～ (週 2 回)
EPFULL	ヨーロッパ	INPADOC ファイル由来の法的状況データ	1978 年～ (毎週)

\*1 法的状況が収録されている国のリストは EPO のサイトを参照

<https://www.epo.org/searching-for-patents/data/coverage.html>

\*2 CCP (Certificat Complementaire de Protection), SPC (Supplementary Protection Certificate) : 追加保護証

## CAplus/CA ファイルの法的状況

### ■ CAplus/CA ファイルの特許や実用新案に特許ステータス情報が収録されている。

- ・ 特許ステータス情報は INPADOC の法的状況コードや対応するガゼットなどから FIZ Karlsruhe が提供・算出したデータを用いている。
  - FIZ Karlsruhe が保有しているデータの適用範囲、またはデータベースの更新のタイミングにより、ステータス情報なしのレコードもある。
  - INPADOC の法的状況データがない場合は、出願日に基づいて計算されたデータが表示される。
  - IP.com と ResearchDisclosure は収録対象外

### ■ 特許ステータス (/STI または /PSPI)

- ・ 特許ステータスは 4 種類あり、各特許にはいずれかが付与される。

特許ステータス	定義
ALIVE (A)	出願中、特許存続期間中など、有効である場合に付与
DEAD (D)	期間満了、放棄、取り下げなど、有効である可能性がない場合に付与
TRANSITIONAL (T)	最新の法的状況イベントで特許失効になる可能性があることが示された特許(取り下げ、年金未払いなど)
INDETERMINATE (I)	欧州登録特許固有のステータス。欧州登録特許は各国の国内特許権となるため、期間満了日(計算値)までの間は INDETERMINATE が表示される

- 特許ステータスは /STI または /PSPI で検索する。検索はステータスを 1 文字に省略して検索することもできる。  
=> S ALIVE/STI または => S A/STI
- => S STI/FA または => S PSPI/FA の検索で特許ステータス情報を含むレコードに限定できる。
- 特許ステータスの日付に関する検索フィールド

/STED	特許ステータスの算出日
/STEY	特許ステータスの算出年
/STUP	特許ステータスの算出の更新日

### ■ 特許ステータス (PSPI または STI) の表示形式

- ・ 定型表示形式の BIB, ALL, MAX に PSPI フィールドは含まれる。
- ・ => D PSPI または => D STI のようにカスタム表示形式で表示することも可能。

■ 検索例 : DOW CHEMICAL 社の 2000 年以降の出願である米国特許で特許ステータスが ALIVE または TRANSITIONAL の特許を調査する.

=> FILE CAPLUS ← CAPlus ファイルに入る

=> S DOW CHEM?/PA ← 特許出願人で検索 (/PA)

L1 17758 DOW CHEM?/PA  
(DOW(S)CHEM?)/PA)

=> S L1 AND US/PC(L) (2000=<AY OR 2000=<PRY) (L) (ALIVE OR TRANSITIONAL)/STI  
L2 179 L1 AND US/PC(L) (2000=<AY OR 2000=<PRY) (L) (ALIVE OR TRANSITIONAL)/STI

=> D BIB 95

L2 ANSWER 95 OF 179 CAPLUS COPYRIGHT 2021 ACS  
[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)  
AN 2012:199481 CAPLUS [Full-text](#)  
DN 156:250699  
TI Compositions containing 1,2-benzisothiazolin-3-one  
IN Felder, Patrick T.; Mettler, Anton O.; Lenoir, Pierre M.  
PA Rohm and Haas Company, USA; Dow Europe GmbH; The **Dow Chemical** Company;  
Dow Global Technologies LLC  
SO U.S. Pat. Appl. Publ., 6 pp.  
CODEN: USXXCO  
DT Patent  
LA English  
FAN.CNT 1  
PPPI

・ 特許情報と特許ステータスは (L) 演算子で組み合わせる  
・ TRANSITIONAL は ALIVE に戻ることもあるため、検索式に含めている

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
US 20120035229	A1	20120209	English	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>
US 9332758	B2	20160510	English	<a href="#">PDF</a>
JP 2012036184	A	20120223	Japanese	<a href="#">PDF</a>

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
<b>US 20120035229</b>	<b>A1</b>	<b>20120209</b>	<b>US 2011-13187599</b>	<b>20110721</b>
US 9332758	B2	20160510		
JP 2012036184	A	20120223	JP 2011-159548	20110721
JP 5550611	B2	20140716		
EP 2417854	A1	20120215	EP 2011-175614	20110727
EP 2417854	B1	20130501		
IN 2011DE02148	A	20130927	IN 2011-DE2148	20110728
IN 286769	B	20170901		
MX 2011008324	A	20120222	MX 2011-8324	20110805
RU 2497360	C2	20131110	RU 2011-132937	20110805

PRAI **US 2010-61371811 P 20100809**

PSPI

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
<b>US 20120035229</b>	<b>A1</b>	<b>Alive</b>	20201120
<b>US 9332758</b>	<b>B2</b>	<b>Alive</b>	20201121
JP 2012036184	A	Alive	20201121
JP 5550611	B2	Alive	20201121
EP 2417854	A1	Indeterminate	20201107
EP 2417854	B1	Indeterminate	20201107
MX 2011008324	A	Alive	20201121
RU 2497360	C2	Dead	20201219

2011 年出願の米国特許は現在も権利が存続している。  
一方、2011 年出願のロシア特許は既に権利が存在しない

ASSIGNMENT HISTORY FOR US PATENT AVAILABLE IN LSUS DISPLAY FORMAT

OS CASFORMULTNS 2012:199481

## INPADOC ファイルの法的状況

- INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルには、多くの国の法的状況データが収録されており、特許の経過情報を調べたり、表示して確認することができる。

・ レコード例 (BIBLS 表示形式)

PI EP 3580361 B1 20200701 English  
 DS R: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
 LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

PIT EPB1 PATENT SPECIFICATION 公報タイプ  
 DAV 20200701 printed-with-grant  
 STA GRANTED 特許ステータス  
 XPD 2038020 理論上の失効日

LEGAL STATUS  
 AN 98407755 INPADOCDB

法的状況コード 法的状況インジケータ 法的状況テキスト  
 20191218 EP17P + REQUEST FOR EXAMINATION FILED  
 20190718 法的状況、実施日  
 EXA Examination, Search Report  
 法的状況ガゼット掲載日 法的状況カテゴリコード 法的状況の更新日

・ 法的状況 (LS) の主な表示形式

表示形式	内容	法的状況の表示	
		INPADOCDB	INPAFAMDB
LS	法的状況	①	③
PILS	特許番号, 法的状況	②	④
BIBLS	書誌情報 (DAV, STA, XPD 含む), 法的状況		
FAMLS	特許ファミリーの特許情報 (表形式), 法的状況	⑤	
FFAM	特許ファミリーの書誌情報, 特許分類, 法的状況	⑥	

- 特許ファミリーの法的状況を、時系列で表示する形式 (③⑤) と、出願毎で表示する形式 (④⑥) がある。

①

Legal status

20160601 USAS  
20170112 USCC  
20181215 USFP

INPADOCDB  
(同一出願単位)

②

PI/書誌情報

US123 A  
US456 B

Legal status

20160601 USAS  
20170112 USCC  
20181215 USFP

③

Legal status

20160601 USAS  
20160801 EP17  
20170128 EPRI  
20170512 USCC  
20181215 USFP  
:

時系列

④

PI/書誌情報

US123 A  
US456 B

Legal status

20160601 USAS  
20170512 USCC  
20181215 USFP  
-----

PI/書誌情報

EP123 A

Legal status

20160801 EP17  
20170128 EPRI  
:

出願毎

INPAFAMDB  
(同一発明単位)

⑤

PI

US123 A  
EP123 A  
US456 B

Legal status

20160601 USAS  
20160801 EP17  
20170128 EPRI  
20170512 USCC  
20181215 USFP  
:

時系列

⑥

書誌情報

US123 A  
US456 B

Legal status

20160601 USAS  
20170512 USCC  
20181215 USFP  
-----

書誌情報

EP123 A

Legal status

20160801 EP17  
20170128 EPRI  
:

出願毎

INPADOCDB/INPAFAMDB

■ 検索例：米国特許 US10091855 の法的状況を確認する (INPADOCDB ファイル)

=> FILE INPADOCDB ← 特定の国について調査する場合は INPADOCDB ファイルを利用する

=> S US10091855/PN  
L1 1 US7195517/PN

=> D LS ← LS 表示形式で法的状況を表示する

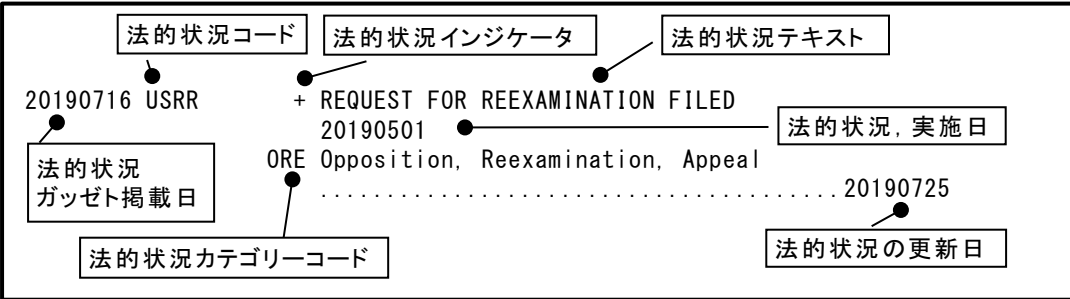
L1 ANSWER 1 OF 1 INPADOCDB COPYRIGHT

LEGAL STATUS  
AN 89978577 INPADOCDB 優先権出願情報  
20170113 USP Provisional application  
US 2017-62445824 P 20170113  
PRI Priority Information  
..... 20191205  
20180115 USA Patent application  
US 2018-15871433 A 20180115  
PRI Priority Information  
..... 20191205  
20180115 USA Patent application  
US 2018-15871433 A 20180115  
APP Application Information  
..... 20181011  
20180115 USAS ASSIGNMENT  
ETI SOLID STATE LIGHTING INC., ILLINOIS  
ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST;ASSIGNOR:VAN WINKLE,  
GARY;REEL/FRAME:044622/0019  
20180112  
CHG Change of Owner, Inventor, Applicant  
..... 20180802  
20180719 USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]  
US 20180206305 A1 20180719  
PRE Pre-grant Publication  
..... 20180726  
20180912 USSTCF INFORMATION ON STATUS: PATENT GRANT  
PATENTED CASE  
MIS Miscellaneous or Ambiguous  
..... 20190530  
20181002 USB2 REEXAM. CERTIF., N-ND REEXAM. or GRANTED PATENT AS SECOND  
PUBLICATION [FROM 2001 ONWARDS]  
US 10091855 B2 20181002  
GRA Granted Publication  
..... 20181011

LS 表示形式など、法的状況のみ出力する表示形式では、特許の出願・発行に関する情報が法的状況に含まれる

出願情報

特許情報



201 2019年5月1日に再審査請求され、2019年7月16日に INPADOC ガゼットに掲載された。この情報は、STN の INPADOC ファイルに 2019年7月25日に収録された。

20190503  
REI Reinstatement or Restoration  
..... 20190919

### ■ 理論上の失効日 (/XPD)

- ・ 主に 1980 年以降に出願された特許発行機関の特許に収録している。
  - PCT 出願には理論上の失効日は含まれない。
- ・ 各国の特許法や特許法改正の情報と種別（特許，実用新案，意匠など）を考慮した 400 以上の基準に基づき算出している。
- ・ 複数の優先権情報が存在する特許では，最先の出願日を特許期間の起算日としている。
- ・ ただし，以下の情報は考慮されていない。
  - 特許期間調整（例：US 特許）
  - INPADOC の法的状況に収録されている失効情報（例：年金不払いによる失効）
  - 追加保護証明書（SPC）登録の場合の失効日（例：DEI2, NLI2 の特許）

### ■ 特許ステータスと公報タイプ

- ・ 特許ステータス (/STA)
  - 特許ステータスを，登録済み/未登録の 2 つに分類したコード。特許種別コード（PK）や各国の法的状況コードなどで国を指定することなく，登録特許に限定できる。
- ・ 公報タイプ (/DAV)
  - 特許ステータスを公報のタイプで分類した 13 種類のコード。特許ステータスをより細かく検索できる。

	特許ステータス (STA)	公報タイプ (DAV)
登録済	GRANTED	GAZETTE-PUB-ANNOUNCEMENT
		NOT-PRINTED-WITH-GRANT
		PRINTED-WITH-GRANT*1
登録前	PRE-GRANTED PUBLICATION	ABSTRACT-REFERENCE
		CLAIMS-ONLY-AVAILABLE*2
		EXAMINED-NOT-PRINTED-WITHOUT-GRANT
		EXAMINED-PRINTED-WITHOUT-GRANT*2
		GAZETTE REFERENCE
		MODIFIED-FIRST-PAGE-PUB*2
		MODIFIED-COMPLETE-SPEC-PUB*2
		SUPPLEMENTAL-SREP-REFERENCE*2
		UNEXAMINED-NOT-PRINTED-WITHOUT-GRANT*2
UNEXAMINED-PRINTED-WITHOUT-GRANT		

\*1 PRE-GRANTED PUBLICATION ステータスのレコードに付与されている場合もある

\*2 GRANTED ステータスのレコードに付与されている場合もある

- 検索例： 土壌汚染を微生物によって浄化する技術に関する日本の登録特許を検索し、2020年12月31日以前に理論上失効している特許に限定する (INPADOCDB ファイル)

```
=> FILE INPADOCDB          ← INPADOCDB ファイルに入る

=> S (SOIL OR LAND) (S) ((DECONTAMINAT? OR REMEDIAT? OR TREAT? OR PURIFICAT? OR RECLAMAT?)
(3A) (BIOLOGICAL? OR MICROBIAL? OR MICROORGANISM OR FUNGI OR ENZYM?) OR (BIOREMEDIAT? OR
BIO REMEDIAT?))
L1          3725 (SOIL OR LAND) (S) ((DECONTAMINAT? OR REMEDIAT? OR TREAT? OR...

=> S B09C0001-10+NT/IPC, CPC
L2          11744 B09C0001-10+NT/IPC, CPC

=> S L1 OR L2
L3          14128 L1 OR L2

=> S L3 AND JPB?/PK          ← 日本の登録特許に限定する
L4          823 L3 AND JPB?/PK

=> S L4 AND 20201231>=XPD    ← 理論上の失効日で限定する
L5          336 L4 AND 20201231>=XPD

=> D L5 1                    ← BIB. M 表示形式 (INPADOCDB ファイルのデフォルト) で表示する

L5  ANSWER 1 OF 336      INPADOCDB COPYRIGHT 2021 EP0/FIZ KA on STN

AN  71599673 INPADOCDB ED 20140227 EW 201406 UP 20200813 UW 202033 Full-text
FN  304705
DT  Patent
PI  JP 10507687          A 19980728
PIT JPA PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716 ONWARDS] or
PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION (BASED ON INTERNATIONAL
APPLICATION) [FROM 19790726 ONWARDS]
DAV 19980728 unexamined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20160923
AI  JP 1997-513020      A 19960923 JPA Patent application
PRAI WO 1996-CA634      W 19960923 WOWW Additional PCT application (N,
20140220)
US 1995-533238        A 19950925 USA Patent application (Y,20140220)

AN  71599673 INPADOCDB ED 20140808 EW 201406 UP 20200813 UW 202033 Full-text
FN  304705
DT  Patent
PI  JP 3007165B      B2 20000207
PIT JPB2 PUBLISHED EXAMINED PATENT APPLICATION (SECOND LEVEL) [FROM 19710716
ONWARDS] or PUBLISHED GRANTED PATENT (SECOND LEVEL) [FROM 19960301
ONWARDS]
DAV 20000207 printed-with-grant
STA GRANTED
XPD 20160923 ●
AI  JP 1997-513020      A 19960923 JPA Patent application
PRAI WO 1996-CA634      W 19960923 WOWW Additional PCT application (N,
20140220)
US 1995-533238        A 19950925 USA Patent application (Y,20140220)
```

各公報の書誌情報が  
表示される

理論上の失効日

■ 検索例 : 韓国の LG CHEM 社の登録特許・実用新案を含む特許ファミリーと法的状況を確認する (INPAFAMDB ファイル)

- => FILE INPAFAMDB ← 特許ファミリーについて調査する場合は INPAFAMDB ファイルを利用する
- => S LG CHEM/PASS ← LG CHEM 社の特許を検索する  
L1 26536 LG CHEM/PASS
- => S L1 AND GRANTED/STA ← 登録済みの公報を含むレコードに限定する  
L2 17649 L1 AND GRANTED/STA
- => D L2 BIBLS 49 ← BIBLS 表示形式で全公報の書誌情報と法的状況を表示する

L2 ANSWER 49 OF 17649 INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN

全公報の書誌情報と法的状況が出願単位で表示される

AN 67026780 INPAFAMDB ED 20200521 EW 202021 UP 20210114 UW 202101  
DN 100714717

TIEN BATTERY MODULE BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE  
COMPRISING THE BATTERY PACK.

TL English

TIO 배터리 모듈, 이러한 배터리 모듈을 포함하는 배터리 팩 및 이러한 배터리 팩을 포함하는 자동차

TL Korean

IN KIM SANG WOO; BAE GYU JONG; CHOI YONG SEOK

INS KIM SANG WOO; BAE GYU JONG; CHOI YONG SEOK

INO 김상우; 배규종; 최용석

PA **LG CHEM, LTD.**

PAS LG CHEMICAL LTD, KR

PAO 주식회사 엘지화학

韓国の公開特許

DT Patent

PI KR 2020042341 A 20200423 Korean

PIT KRA OFFICIAL GAZETTE OF THE UNEXAMINED PATENTS

DAV 20200423 unexamined-printed-without-grant

STA PRE-GRANT PUBLICATION

AI KR 2018-122821 A 20181015 KRA Patent application

PRAI KR 2018-122821 A 20181015 KRA Patent application (Y, 20200423)

AN 67026780 INPAFAMDB ED 20201022 EW 202043 UP 20210114 UW 202101  
DN 100714717

TIEN BATTERY MODULE BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE  
COMPRISING THE BATTERY PACK.

TL English

TIO 배터리 모듈, 이러한 배터리 모듈을 포함하는 배터리 팩 및 이러한 배터리 팩을 포함하는 자동차

TL Korean

INO 김상우; 배규종; 최용석

PAO 주식회사 엘지화학

韓国の登録特許

DT Patent

PI KR 2158364 B1 20200921 Korean

PIT KRB1 PATENT SPECIFICATION

DAV 20200921 printed-with-grant

STA **GRANTED**

特許ステータス  
韓国は登録特許が発行されている

AI KR 2018-122821 A 20181015 KRA Patent application

PRAI KR 2018-122821 A 20181015 KRA Patent application (Y, 20200423)



## LEGAL STATUS

AN 67026780 INPAFAMDB  
 20200610 KRE902 - NOTIFICATION OF REASON FOR REFUSAL  
 WTH Withdrawal, Refusal, etc.  
 .....20200702  
 20200826 KRE701 + DECISION TO GRANT OR REGISTRATION OF PATENT RIGHT  
 MIS Miscellaneous or Ambiguous  
 .....20200917  
 20200915 KRGRNT + WRITTEN DECISION TO GRANT  
 MIS Miscellaneous or Ambiguous  
 .....20201008

AN 67026780 INPAFAMDB ED 20200423 EW 202017 UP 20210114 UW 202101  
 DN 100312583

TIEN Battery Module, Battery Pack Including Battery  
 Including Battery Pack.

BIBLS や PILS 表示形式など、書誌情報と  
 法的状況を同時に出力する表示形式では、  
 特許の出願・発行に関する情報は書誌情報  
 に含まれる

TL English

IN Kim, Sang-Woo; Bae, Gyu-Jong; Choi, Yong-Seok

INS KIM SANG-WOO, KR; BAE GYU-JONG, KR; CHOI YONG-

PA LG Chem, Ltd.

PAS LG CHEMICAL LTD, KR

DT Patent

米国の公開特許

PI US 20200119416 A1 20200416 English

PIT USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]

DAV 20200416 unexamined-printed-without-grant

STA PRE-GRANT PUBLICATION

特許ステータス

AI US 2019-16653101 A 20191015 USA Pat

米国はまだ登録特許が発行されていない

PRAI KR 2018-122821 A 20181015 KRA Patent application (T, 20200423)

## LEGAL STATUS

AN 67026780 INPAFAMDB

20191017 USAS

ASSIGNMENT

LG CHEM, LTD., KOREA, REPUBLIC OF

ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST;ASSIGNORS:KIM,

SANG-WOO;BAE, GYU-JONG;CHOI,

YONG-SEOK;REEL/FRAME:050749/0209

20190729

CHG Change of Owner, Inventor, Applicant

.....20200430

20200330 USSTPP

INFORMATION ON STATUS: PATENT APPLICATION AND GRANTING

PROCEDURE IN GENERAL

NON FINAL ACTION MAILED

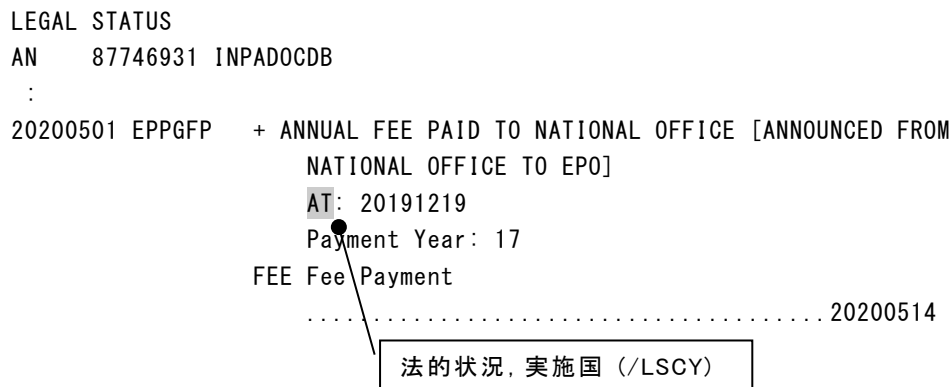
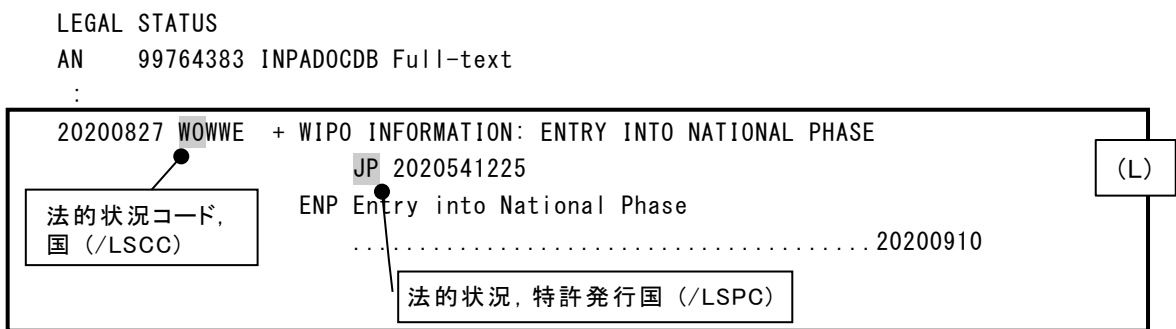
EXA Examination, Search Report

.....20200514

FSTAT 1 priority, 2 applications, 3 publications (1 EPO simple family)  
 2 countries, 11 legal status events

■ 法的状況の主な検索フィールド

- ・ 法的状況フィールド (LS) では (L) 演算子で同一法的状況データ内に限定できる。



■ 法的状況カテゴリコード (/LSC2)

- ・ 各国の法的状況コードを 27 個に分類した STN 独自のコード。
- ・ 国別の法的状況コードで指定することなく、目的の法的状況を一括で検索できる。

(例) 所有者, 発明者, 出願人の変更のあった特許を検索する。

=> S L# AND CHG/LSC2

コード	テキスト	定義
CHG	Change of Owner, Inventor, Applicant	Change of applicant or owner, as well as changes of their names or/and addresses
CLA	Change, Removal or Addition of Classifications	Change, removal or addition of the IPC-classification of the patent or its application
COR	Correction, Amendment, Modification in Specification	Correction and amendments in the text of the patent specification. NOT INCLUDED: Changes in the Register or the bibliographic data or changes and deletions of former legal events.
DIV	Divisional and Additional Applications	Information that a division, addition etc. from the parent (original) patent can be found in this category.
ENP	Entry into National Phase	Entry of a patent from a regional patent office (EP, EA) into national phase; information that a translation was sent to a national office. Entry of PCT applications into regional or national phase.
ERR	Erratum	Correction or deletion of former legal events (sometimes also of events that were not part of original datasets)
EXA	Examination, Search Report	Procedural steps during the lifetime of the patent (search and examination) in patent offices. NOT INCLUDED: Time extension for special procedures, invalidations during examination procedure or time extensions.
EXP	Expiry	Patents or utility models became invalid when they reached their maximum lifetime. NOTE: Some patent offices classify this kind of invalidation as lapsed.
EXT	Time Extension	Time extensions for special procedures during examination as well as time extension for payment of fees or completion of specification
FEE	Fee Payment	Fees that keep the patent or utility model valid have been paid. Confirmation that the patent or utility model was valid on a particular date
LAP	Lapse (NonPayment of Fees)	Patents or utility models or their applications became invalid due to non-payment of the due fees. NOTE: After a lapse, patents can be validated (reinstated) by late fee payments.
LIC	Licensing	Offers to license patents or utility models; beginning or termination of a license; change of licensee, any known kind of exploitation rights by a third party
LIM	Nullification of Parts of Rights, Limitation	The validity of patents or utility models have been limited, e.g. exclusion of certain claims. Also patents that have been limited through the opposition procedure.

(続き)

コード	テキスト	定義
MIS	Miscellaneous or Ambiguous	Events that do not fall into any of the previously listed categories OR those that could be assigned to two or more categories AND other events when the category is unclear.
NEN	Non-entry into national phase (WO)	Non-entry events of PCT applications into regional or national phase
NOP	No Opposition or Appeal	Decision whether opposition, appeal or nullity proceedings are refused or rejected.
ORE	Opposition, Reexamination, Appeal	Events in the opposition phase include filing, rejection, reexamination, proceedings, appeal to patent courts, etc. NOT INCLUDED: Decision of rejection or limitation of patents in the opposition phase.
PUB	New or Withdrawn Publication	Publication and republication of the patent text (if this publication is not included in the bibliographic data) as well as withdrawals of a former publication.
REI	Reinstatement or Restoration	Patents or utility models previously invalidated have become valid again (e.g. late payment of annual fees, etc.)
REP	Change of Representative	Announcement of the change of representative (agent), as well as changes of their names and/or addresses
SPC	Supplementary Protection Certificate, Term Extension	Application, grant, withdrawal, expiry, etc. for a prolonged industrial property right of a patent or of a product from a patent, i.e. all procedural steps of SPCs, incl. their invalidations.
WTH	Withdrawal, Refusal, etc.	Patents or utility models became invalid for reasons other than non-payment of the required fees or reaching the maximum lifetime. Codes indicating the invalidity after opposition procedure are also in this category. NOTE: It is possible that an invalid patent will be reinstated at a later stage (e.g. after a decision by the patent court)
GRA* <sup>1</sup>	Grant publication information	
PRE* <sup>1</sup>	Pre-grant publication information	
UKN* <sup>1</sup>	Unknown	
APP* <sup>1</sup>	Patent application	
PRI* <sup>1</sup>	Priority information	

\*1 GRA, PRE, UKN, APP, PRI は書誌情報由来の法的状況カテゴリーコードである

## ■ 法的状況コード (/LSC)

- ・ 法的状況コードは、国別に詳細に定義・付与された法的状況を表すコード。
- ・ 調べたい法的状況を指定して、的確に検索できる。

(例) 「満了による失効」の日本の法的状況コードが付与された特許

=> S JPEXPY/LSC

法的状況コード (/LSC) を EXPAND すると法的状況コードの定義を確認できる

=> FILE INPADOCDB

=> E JP/LSC ← 国コードを /LSC で EXPAND する

```

E1      2523      JOB1/LSC
E2      2523      JOB1 GRANTED PATENT (FROM 19711010 ONWARDS)/LSC
E3      0 -->    JP/LSC
E4      19285308  JPA/LSC
E5      19285282  JPA PATENT APPLICATION/LSC
:
E133    476321    JPEXPY/LSC
E134    476321    JPEXPY CANCELLATION BECAUSE OF COMPLETION OF TERM/LSC
:

```

法的状況コードのリストは EPO のサイト参照

<https://www.epo.org/searching-for-patents/data/coverage.html>

Legal status codes

	A	B	C	D	E
1	Authority	Event	Date	Influence	Description ENG
2999	JP	CANC	20130227	-	CANCELLATION OF A RIGHT AFTER REGISTRATION
3000	JP	EXPY	20130227	-	CANCELLATION BECAUSE OF COMPLETION OF TERM
3001	JP	FPAY	20111018	+	RENEWAL FEE PAYMENT (EVENT DATE IS RENEWAL DATE OF DATABASE)
3002	JP	LAPF	20130227	-	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF DEFERRING PATENT OR REGISTRATION FEES
3003	JP	LAPS	20130215	-	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF ANNUAL FEES
3004	JP	R150	20111018	+	CERTIFICATE OF PATENT OR REGISTRATION OF UTILITY MODEL
3005	JP	R151	20161103	+	WRITTEN NOTIFICATION OF PATENT OR UTILITY MODEL REGISTRATION
3006	JP	R153	20111104	+	GRANT OF PATENT TERM EXTENSION
3007	JP	R154	20130515	+	CERTIFICATE OF PATENT OR UTILITY MODEL (REISSUE)
3008	JP	R155	20111018	-	NOTIFICATION BEFORE DISPOSITION OF DECLINING OF APPLICATION

法的状況コード (/LSC)

法的状況テキスト (/LSTX)

- 検索例：ハンルイ医薬株式会社の日本特許および日本に国内移行した PCT 出願特許を含む特許ファミリーを確認する (INPAFAMDB ファイル)

PCT 出願の国内移行データについては以下の検索式で検索できる

=> S WO/LSCC (L) ENP/LSC2 (L) 移行先の国コード/LSPC,LSCY

\* 上記の式では移行先の国コードが収録されていないデータは検索対象外になる

```

=> FILE INPAFAMDB                ← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S HENGRUI MEDIC?/PASS          ← ハンルイ医薬株式会社の特許を検索する
L1      809 HENGRUI MEDIC?/PASS
        ((HENGRUI (S) MEDIC?)/PASS)

=> S L1 AND JP/PC                 ← 日本特許に限定する
L2      135 L1 AND JP/PC

=> S L1 AND WO/LSCC (L) ENP/LSC2 (L) JP/LSPC, LSCY  ← 日本に国内移行した
L3      151 L1 AND WO/LSCC (L) ENP/LSC2 (L) JP/LSPC, LSCY  PCT 出願特許に限定する

=> S L2 OR L3
L4      151 L2 OR L3

=> D L4 1 16 FAMLS

L4      ANSWER 1 OF 151      INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EP0/FIZ KA on STN
    
```

TITLE: METHOD FOR PREPARING PYRROLOAMINOPYRIDAZINONE COMPOUND AND INTERMEDIATES THEREOF.

表形式の特許ファミリー情報とすべての法的状況が表示される

PATENT FAMILY INFORMATION

AN 64903928 INPAFAMDB

+----- Publications -----+		+----- Applications -----+	
AU 2019251278	A1 20201008	AU 2019-251278	A 20190412
BR 112020020876	A2 20210126	BR 2020-112020020876	A 20190412
CA 3096414	A1 20191017	CA 2019-3096414	A 20190412
CN 111094274	A 20200501	CN 2019-80004505	A 20190412
EP 3778591	A1 20210217	EP 2019-784758	A 20190412
KR 2020144546	A 20201229	KR 2020-7029524	A 20190412
TW 2019043711	A 20191116	TW 2019-112896	A 20190412
WO 2019196915	A1 20191017	WO 2019-CN82367	W 20190412

+----- Priorities -----+

CN 2018-10328604	A 20180413
WO 2019-CN82367	W 20190412

LEGAL STATUS INPAFAMDB

```

20180413 CNA      Patent application
                  CN 2018-10328604      A 20180413
PRI Priority Information
                  ..... 20210121

20180413 CNA      Patent application
                  CN 2018-10328604      A 20180413
PRI Priority Information
                  ..... 20210121
    
```

20201008 AUA1 OPEN TO PUBLIC INSPECTION [FROM 20010524 ONWARDS]  
 [AU 2019-251278 A 20190412]  
 AU 2019251278 A1 20201008  
 PRE Pre-grant Publication

PCT 出願特許が日本に国内移行した  
 法的状況データ

20201008 **WOENP** ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE  
 [WO 2019-CN82367 W 20190412]  
**JP 2020556254 A**  
**JP**  
**ENP Entry into National Phase**  
 20210211

法的状況コード,  
 国 (/LSCC)

法的状況, 特許発行国  
 (/LSPC)

(L)

法的状況, 実施国 (/LSCY)

法的状況カテゴリコード (/LSC2)

20201008 WOENP ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE  
 [WO 2019-CN82367 W 20190412]  
 AU 2019251278 A 20190412  
 AU  
 ENP Entry into National Phase  
 20201015

L4 ANSWER 16 OF 151 INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN

TITLE: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL ADMINISTRATION AND PREPARATION  
 METHOD THEREFOR.

PATENT FAMILY INFORMATION

AN 63164748 INPAFAMDB

+----- Publications -----+		+----- Applications -----+	
CN 110913862		CN 2018-80047607	A 20181119
EP 3714887		EP 2018-878378	A 20181119
<b>JP 2021503505</b>	A 20210212	JP 2020-545425	A 20181119
TW 2019022258	A 20190616	TW 2018-141055	A 20181119
US 20200276109	A1 20200903	US 2018-16765227	A 20181119
WO 2019096303	A1 20190523	WO 2018-CN116197	W 20181119

日本公開特許

+----- Priorities -----+

CN 2017-11160777	A 20171120
WO 2018-CN116197	W 20181119

LEGAL STATUS INPAFAMDB  
 20171120 CNA

Patent application  
 CN 2017-11160777 A 2017  
 PRI Priority Information

PCT 出願特許が日本に国内  
 移行した法的状況データ

20200520 **WOENP** ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE  
 [WO 2018-CN116197 W 20181119]  
**JP 2020545425 A**  
**JP**  
**ENP Entry into National Phase**  
 20200910

20210212 JPA PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716  
 ONWARDS] or PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION  
 (BASED ON INTERNATIONAL APPLICATION) [FROM 19790726  
 ONWARDS]  
 [JP 2020-545425 A 20181119]  
**JP 2021503505 A 20210212**  
 PRE Pre-grant Publication  
 20210218

日本公開特許

FSTAT 2 priorities, 6 applications, 6 publications (1 EPO simple family)  
 6 countries, 24 legal status events

参考：現在権利が存在している特許に限定する方法

下記の検索を行い L3, L4, L5 を表示して特許情報および法的状況データを確認する

=> FILE INPADOCDB

=> S 調査目的による検索

L1

=> S L1 NOT XPD=<日付

← 理論上の失効日で限定する

L2

- ・ 理論上の失効日の設定について
    - 調査目的に応じて、特許調整期間や延長期間などを考慮して、理論上の失効日を設定するとよい
  - ・ S L# NOT XPD=<日付 の検索結果には下記の 1)-3) の回答が含まれる。
    - 1) 理論上の失効日が指定した日付より後の年代のレコード
    - 2) 理論上の失効日が収録されていないレコード 1：主に 1980 年以前に出願された古い年代の特許
    - 3) 理論上の失効日が収録されていないレコード 2：PCT 出願
- \* 2), 3) で得られる回答には年代の古いレコードが含まれている可能性がある。  
その場合には出願日や特許発行年などを利用して年代限定する。

=> S L2 NOT (LAP OR EXP OR WTH)/LSC2

← 失効している特許を除く

L3

[補足]

失効の法的状況カテゴリーコードが付与されているが、権利が存続している可能性のある特許を調査する。

(1) 権利回復した可能性のある特許の集合を作る。ただし、失効し回復した後に、再度失効している特許が含まれる場合がある。

=> S L2 AND (LAP OR EXP OR WTH)/LSC2 AND REI/LSC2

L4

(2) EP 特許では、ある指定国で権利が失効していても、他の指定国で権利が存続している場合がある。

=> S L2 AND (LAP OR EXP OR WTH)/LSC2 AND EP/PC NOT L4

L5



## ・ 補足 (1) の例

## - 失効後に回復

LEGAL STATUS

AN 87788839 INPADOCDB

:

20190527 USLAPS - LAPSE FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES  
 PATENT EXPIRED FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES  
 (ORIGINAL EVENT CODE: EXP.); ENTITY STATUS OF PATENT  
 OWNER: LARGE ENTITY

**LAP** Lapse (Non-Payment of Fees) ● 失効

失効

20190606

20191125 USPRDP + PATENT REINSTATED DUE TO THE ACCEPTANCE OF A LATE  
 MAINTENANCE FEE

**REI** Reinstatement or Restoration ● 回復

回復

20200102

年金不払いにより失効したが、その後特許が回復した

## - 失効後に回復したが、再度失効

LEGAL STATUS

AN 80688326 INPADOCDB

:

20151030 USLAPS - LAPSE FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES

**LAP** Lapse (Non-Payment of Fees) ● 失効

失効

006

20160325 USSULP + SURCHARGE FOR LATE PAYMENT  
 FEE Fee Payment

20160908

:

20160829 USPRDP + PATENT REINSTATED DUE TO THE ACCEPTANCE OF A LATE  
 MAINTENANCE FEE

**REI** Reinstatement or Restoration ● 回復

回復

20161006

20190617 USFEPP FEE PAYMENT PROCEDURE  
 MAINTENANCE FEE REMINDER MAILED (ORIGINAL EVENT CODE:  
 REM.); ENTITY STATUS OF PATENT OWNER: SMALL ENTITY  
 FEE Fee Payment

20190627

20191202 USLAPS - LAPSE FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES  
 PATENT EXPIRED FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES  
 (ORIGINAL EVENT CODE: EXP.); ENTITY STATUS OF PATENT  
 OWNER: SMALL ENTITY

**LAP** Lapse (Non-Payment of Fees) ● 失効

失効

年金不払いにより失効したが、その後回復した。  
 しかし再度年金不払いにより失効した

## ・ 補足 (2) の例

LEGAL STATUS

AN 36539453 INPADOCDB Full-text

:

20200331 EPPG25 - LAPSED IN A CONTRACTING STATE [ANNOUNCED VIA POSTGRANT  
 INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]  
 TR: 20180117

**LAP** Lapse (Non-Payment of Fees) ● 20200416

:

20200930 EPPGFP + ANNUAL FEE PAID TO NATIONAL  
 NATIONAL OFFICE TO EPO] ● トルコでは失効しているが、オーストリア  
 では権利が存続している

AT: 20200401

Payment Year: 11

FEE Fee Payment

20201008



練習問題

- 練習問題 6 : ユニリーバ社の米国登録特許で 2021 年に権利が失効する特許を INPADOCDB ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ 米国特許のみを調べるため、同一出願単位である INPADOCDB ファイルを使用する。
- ・ 特許出願人検索 (/PASS) : UNILEVER/PASS
- ・ 特許種別 (/PK) : (USA OR USB1 OR USB2)/PK
- ・ 理論上の失効日 (/XPD) : 20210101-20211231/XPD

## F 役立つコマンド・機能

この章では、特許関連の調査に役立つコマンドや機能をご紹介します。



## FSEARCH・FSORT

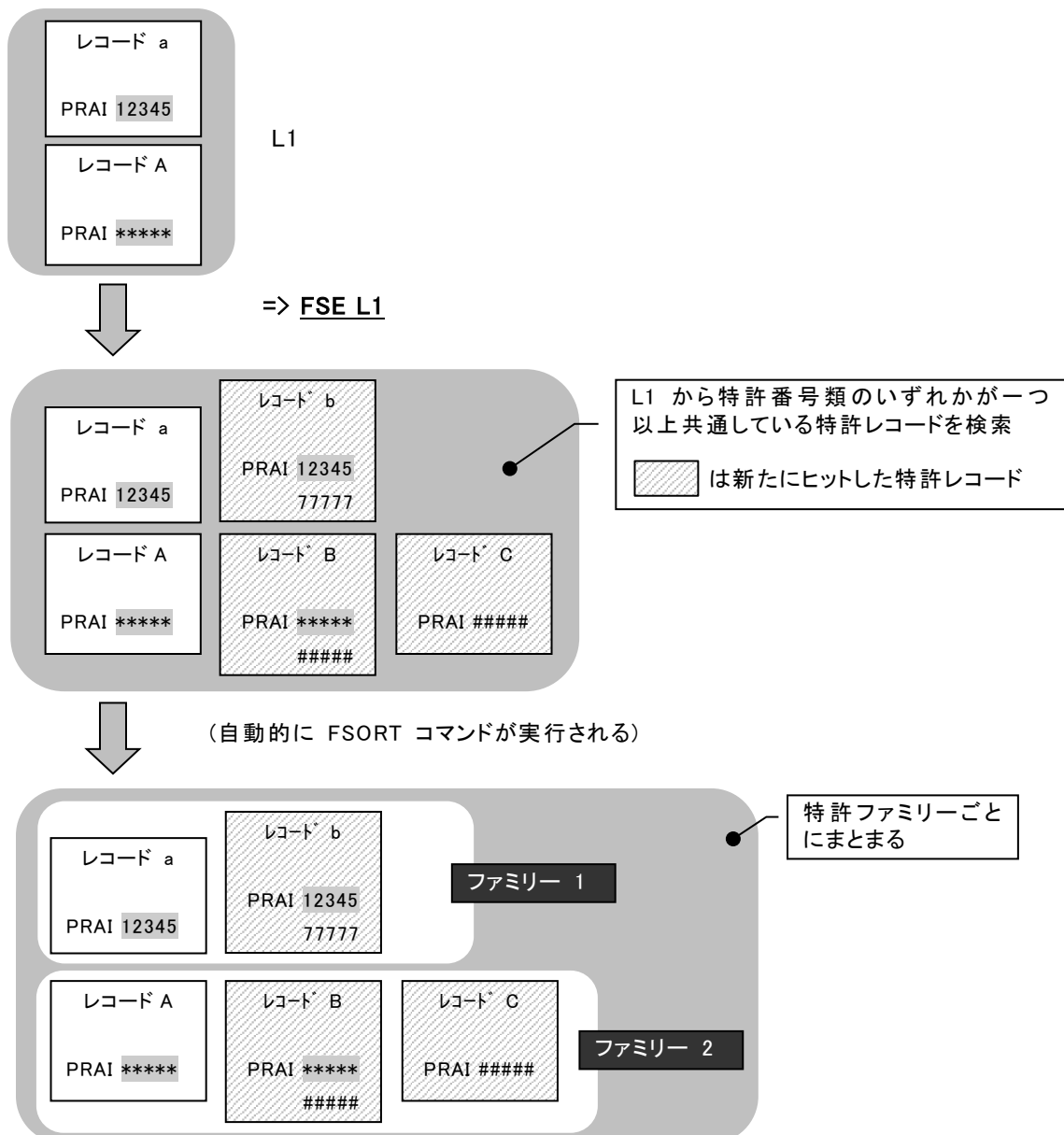
- WPI ファイルで FSEARCH コマンドを利用すると、発明的に関連があるが別レコードになった関連特許を検索できる。

- ・ FSEARCH コマンド

- 特許番号，出願番号，優先権出願番号のいずれか一つ以上が共通している特許レコードを探しだし，一つの L 番号にまとめるコマンド。
- 自動的に FSORT コマンドが実行され，特許ファミリーごとにまとまる。

- ・ 入力方法

=> FSE L 番号\*      \* 特許番号なども指定可能 (例 : => FSE JP2007093591/PN)



■ 検索例 : US20070047391 の特許ファミリーを網羅的に調べる.

=> FILE WPINDEX

=> S US20070047391/PN  
L1 1 US20070047391/PN

=> FSE L1 ← FSEARCH コマンドを入力する

```

*** ITERATION 1 ***
SET SMARTSELECT ON
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING OFF
SET COMMAND COMPLETED

SEL L1 1- PN, APPS          ← 特許番号, 出願番号, 優先権出願番号を抽出
L2          SEL L1 1- PN APPS :      5 TERMS

SEA L2                      ← 抽出した番号で検索
L3          2 L2                件数が増えたので, 同じ番号を持つレコードが存在
                               していたことがわかる

*** ITERATION 2 ***

SEL L3 1- PN, APPS          ← さらに L3 から特許番号, 出願番号, 優先権出願番号を抽出
L2          SEL L1 1- PN APPS :      16 TERMS

SEA L2                      ← 抽出した番号で検索
L3          2 L2                ← 前回 (L3) と同じ件数のため終了

FSORT L3                    ← FSORT コマンド* で同じ関連特許ファミリーの
L4          2 FS0 L3          レコードをまとめる

                               1 Multi-record Family      Answers 1-2 ← まとまった関連特許ファミリー
                               0 Individual Records          ← 関連特許ファミリーがないレコード
                               0 Non-patent Records          ← 非特許レコード

SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF
SET COMMAND COMPLETED
    
```

\* FSORT コマンド

- FSORT コマンドは, 特許番号, 出願番号, 優先権出願番号のうちいずれか一つでも同じ番号が付与されているレコードを一つの特許ファミリーとしてまとめるコマンド.
- FSEACH コマンドを実行した場合は自動的に行われるが, FSORT コマンドのみを実行することも可能.

=&gt; D 1-2 BIB

L4 ANSWER 1 OF 2 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN FAMILY1  
 AN 2007-402335 [200738] WPINDEX [Full-text](#)  
 CR 2007-402334  
 DNN N2007-302142 [200738]  
 TI Timepiece, has three date indicators, where former and latter indicators indicate portions of position of one of date, and third indicator indicates position of ten of date, and program wheels rotating date indicators  
 DC S04  
 IN SUZUKI S; WATANABE M  
 PA (SUZU-I) SUZUKI S; (WATA-I) WATANABE M; (DASE-C) SEIKO INSTR INC  
 CYC 1  
 PIA **US 20070047391** A1 20070301 (200738)\* EN 44[28]  
 US 7532546 B2 20090512 (200933) EN  
 ADT US 20070047391 A1 US 2006-511986 20060829; US 7532546 B2 US 2006-511986 20060829  
 PRAI JP 2006-230116 20060828  
 JP 2005-248165 20050829

検索した特許番号

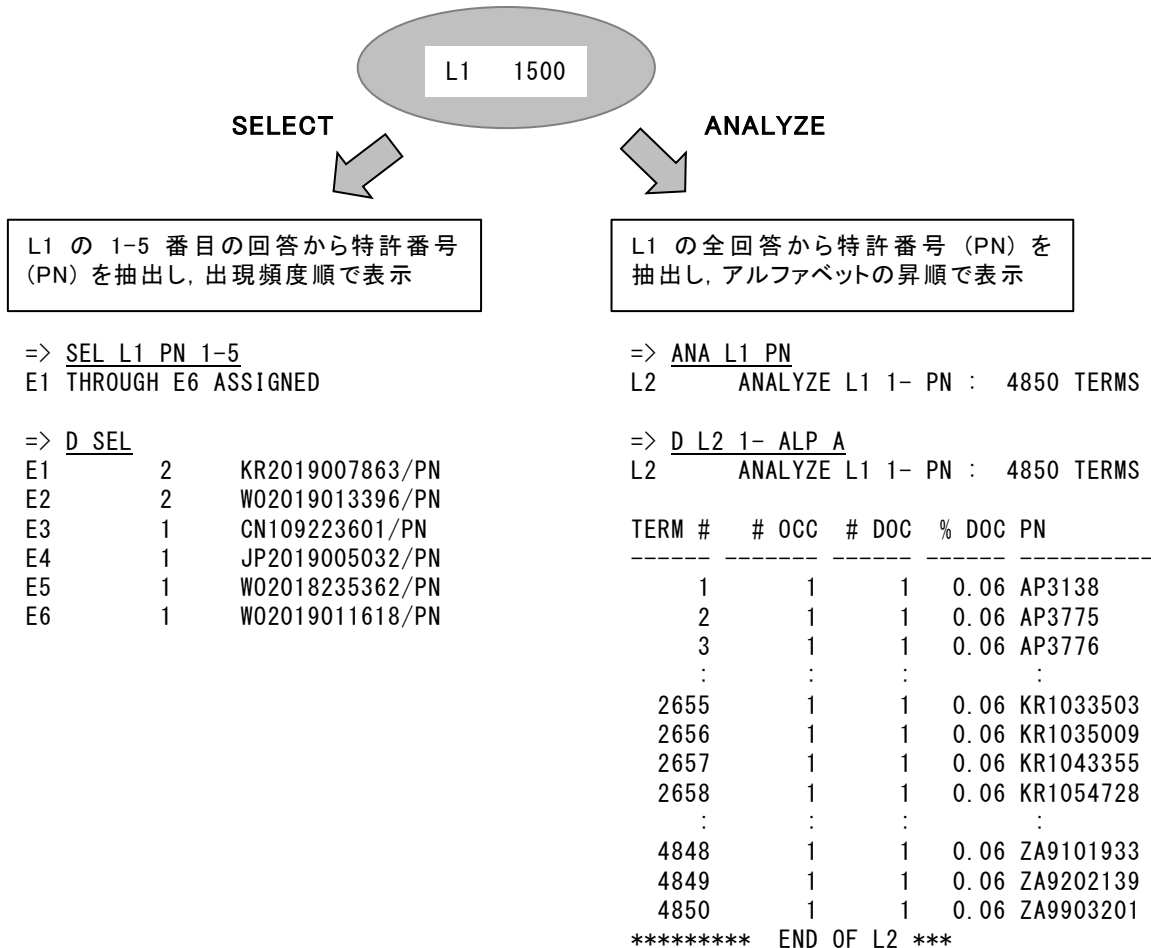
L4 ANSWER 2 OF 2 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN FAMILY1  
 AN 2007-402334 [200738] WPINDEX [Full-text](#)  
 CR 2007-402335  
 DNN N2007-302141 [200738]  
 TI Analog timepiece for indicating date, has set of date indicators rotated by respective program wheels of program wheel and pinion based on operation of driving mechanism that is driving timepiece  
 DC S04  
 IN SUZUKI S; WATANABE M  
 PA (DASE-C) SEIKO INSTR INC; (SUZU-I) SUZUKI S  
 CYC 5  
 PIA **US 20070047390** A1 20070301 (200738)\* EN 40[27]  
 FR 2890462 A1 20070309 (200738) FR  
 JP 2007093591 A 20070412 (200738) JA 32  
 CN 1924732 A 20070307 (200746) ZH  
 CH 701731 B1 20110315 (201128) FR  
 JP 4745918 B2 20110810 (201152) JA 33  
 CN 1924732 B 20120418 (201234) ZH  
 ADT US 20070047390 A1 US 2006-509530 20060824; JP 2007093591 A JP 2006-230116 20060828; JP 2006-230116 20060828; CH 701731 B1 CH 2006-1384 20060828  
 20060828 **関連特許ファミリーを** 2006-10125754 20060829; FR 2890462 A1 FR  
**見つけることができた** 2006-7570 20060829; CN 1924732 B CN 2006-10125754 20060829  
 FDT JP 4745918 B2 Previous Publ JP 2007093591 A  
 PRAI JP 2005-248165 20050829

同じ優先権出願番号

## 特許情報の抽出 - SELECT, ANALYZE

- SELECT/ANALYZE コマンドを利用すると、回答を表示せず、特許番号などの特定のフィールドのみを抽出できる。

- ・ 利用例 - 特許番号 (PN) の抽出



- ・ SELECT コマンド

- 回答の中から特定のフィールドを抽出し、E 番号を付与するコマンド。
- 回答件数が少ない場合の、特定フィールドの抽出に適している。
- 999 ターム抽出できる。
- タームの出現頻度順に表示される。

- ・ ANALYZE コマンド

- 回答の中から特定のフィールドを抽出し、解析するコマンド。
- 回答件数が多い場合の、特定フィールドの抽出に適している。
- 最大 50,000 回答, 50,000 タームを抽出できる。
- タームの表示順序 (出現頻度・アルファベット順など) や昇順・降順を変更できる。



## ■ 入力方法

- ・ SELECT コマンドによる抽出

=> SEL   L 番号   回答番号   抽出フィールド   抽出オプション  
                   ①           ②           ③           ④

- ・ ANALYZE コマンドによる抽出

=> ANA   L 番号   回答番号   抽出フィールド   抽出オプション  
                   ①           ②           ③           ④

① L 番号	どの回答集合 (L 番号) から抽出するかを指定する - 指定しなかった場合、直前の L 番号から抽出される
② 回答番号	回答集合 (L 番号) 中のどの回答から抽出するかを指定する - 指定しなかった場合、全回答から抽出される
③ 抽出フィールド	抽出したいフィールドを指定する - 抽出しなかった場合、デフォルトのフィールドが抽出される 抽出可能なフィールドやデフォルトのフィールドは、サマリーシートの「SELECT, ANALYZE および SORT フィールド」を参照する ( <a href="https://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html">https://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html</a> )
④ 抽出オプション	抽出したい項目の中で、対象をさらに特定のタームに限定する - 指定しなかった場合、限定なし - WITH "文字列": 特定の文字列を含むタームの抽出 - NOT "文字列": 特定の文字列を含まないタームの抽出 - LENGTH n : タームの先頭から n 文字を抽出

## ■ 結果の表示方法

- ・ SELECT コマンドで抽出した結果の表示

=> D SEL                   (抽出したタームをすべて表示)

- ・ ANALYZE コマンドで抽出した結果の表示

=> D ANALYZE   結果の L 番号   抽出フィールド   表示範囲   表示順序   表示オプション  
                   ①                                   ②                                   ③                                   ④                                   ⑤

① L 番号	指定しなかった場合、直前の L 番号から抽出される
② 抽出フィールド	指定しなかった場合、すべてのタームが一つの表中にまとめて表示される
③ 表示範囲	指定しなかった場合、上位 10 タームのみが表示される - 1- : 全タームを表示する場合      - TOP n : 上位 n ターム
④ 表示順序	指定しなかった場合、OCC D (タームの出現頻度の多い順) で表示される。 以降は直前の表示順で表示される - OCC D : タームの出現頻度の多い順 - ALP A : タームのアルファベット A → Z 順 もしくは 数字の小さい順 - ALP D : タームのアルファベット Z → A 順 もしくは 数字の大きい順
⑤ 表示オプション	表示する項目の中で、対象をさらに特定のタームに限定する - 指定しなかった場合、限定なし - WITH "文字列": 特定の文字列を含むタームの抽出 - NOT "文字列": 特定の文字列を含まないタームの抽出 - ANS : 抽出前の回答集合中の回答番号を表示

## 特許データベース間のクロスオーバー・重複除去 - TRANSFER

■ 複数の特許ファイルで検索した場合、TRANSFER コマンドで重複除去を行う。

- 異なるファイルの回答集合 (L 番号) は NOT 演算できないため、あるファイルの回答集合を別のファイルで再現 (クロスオーバー検索) する必要がある。

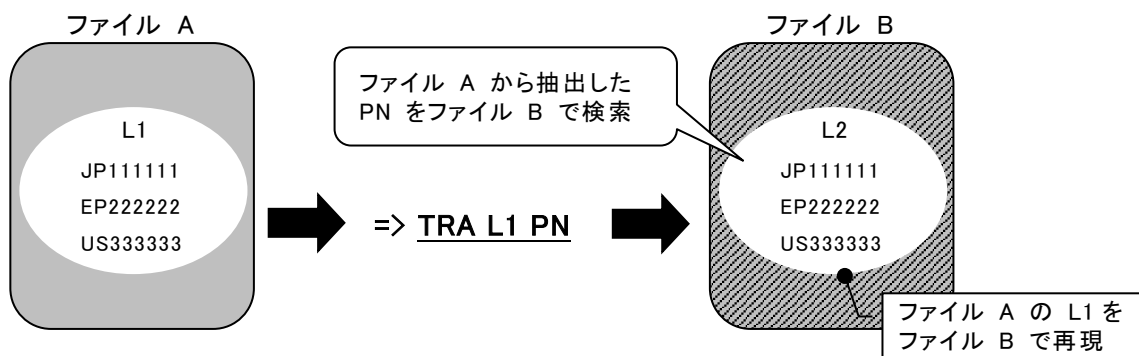
■ TRANSFER コマンド

- TRANSFER コマンドは、ある回答集合から指定したフィールドの情報 (ターム) を抽出して検索するコマンドである。
- ある特許ファイルの回答集合を別の特許ファイルで再現するには、両ファイル共通の情報である特許番号 (PN) を利用する。
- 入力方法

=> TRA L 番号 (回答番号) PN

← L 番号中の特許番号を抽出し検索

\* 回答番号を入力しない場合は、  
回答全件から特許番号が抽出される

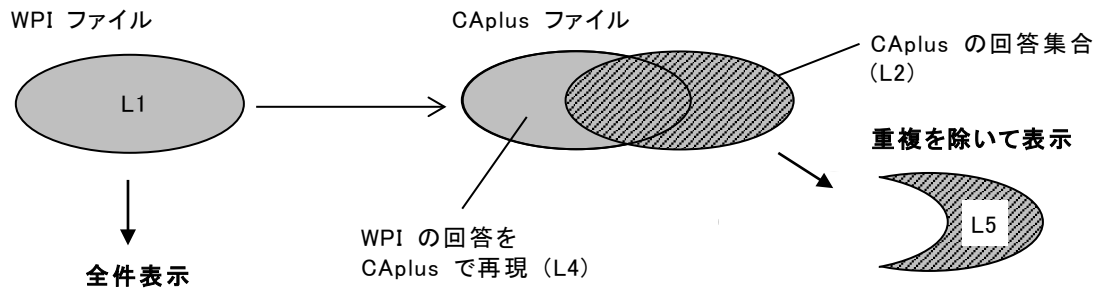


- システム制限値 : 50,000 ターム (50,000 回答)

特許ファミリー単位のデータベース (WPI, CAplus, INPAFAMDB ファイル) では、1 レコード中に複数の特許番号が含まれる。そのため、一般的に回答件数よりもターム数 (特許番号数) の方が多い。

## ■ 利用例 1

- WPI ファイルで検索し、回答を全件表示する。続いて CAplus ファイルで検索し、重複を除いて表示する。



=> FILE WPINDEX

=> S OOOO AND xxxxx  
L1 50

=> D L1 1-

=> FILE CAPLUS

← CAplus ファイルに入る

=> S OOOO AND xxxxx  
L2 52

=> TRA L1 PN

● ————— CAplus ファイルに入ってから、TRANSFER コマンドを入力

L3 TRANSFER L1 1- PN : **100 TERMS** ← L1 から抽出した特許番号数

L4 50 L3 ← WPI ファイルの回答集合を CAplus ファイルで再現

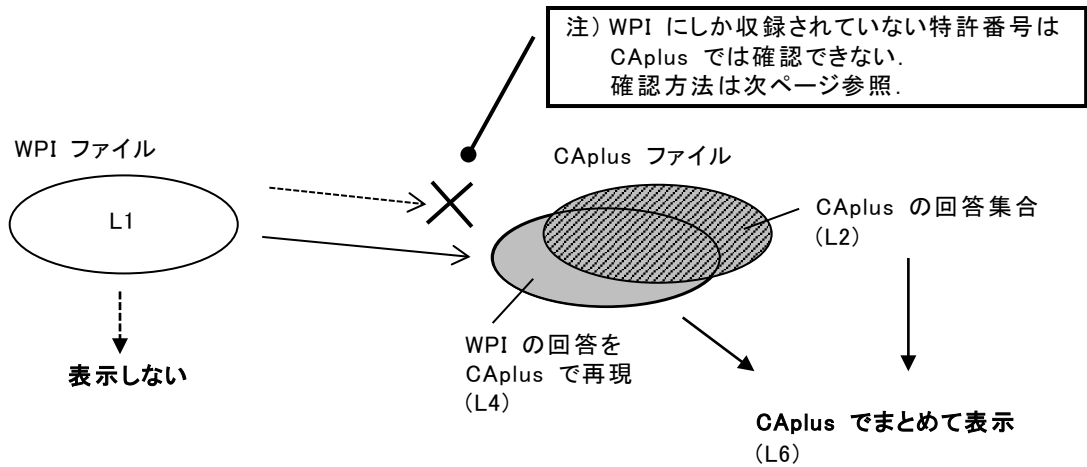
=> S L2 NOT L4  
L5

● ————— WPI ファイルで得られた回答を除く

=> D L5 1-

■ 利用例 2

- WPI ファイルと CAplus ファイルで検索し、CAplus ファイルで回答をまとめて表示する。



- STNext の Settings で Audit を ON を設定しておくこと、TRANSFER した際にヒットしなかった特許番号の集合を作成できる。設定は恒久設定になる。
  - コマンドで設定する場合は => SET AUD ON を用いる。
  - 必ず TRANSFER コマンドを実行する前に設定する。
  - 利用例 1 では WPI の回答をすべて表示するため、Audit が ON または OFF のどちらの設定でもよい。

=> FILE WPINDEX

=> S OOOO AND x x x x  
L1 50

=> FILE CAPLUS

=> S OOOO AND x x x x  
L2 52

=> TRA L1 PN

L3 TRANSFER L1 1- PN : **100 TERMS**  
L4 50 L3

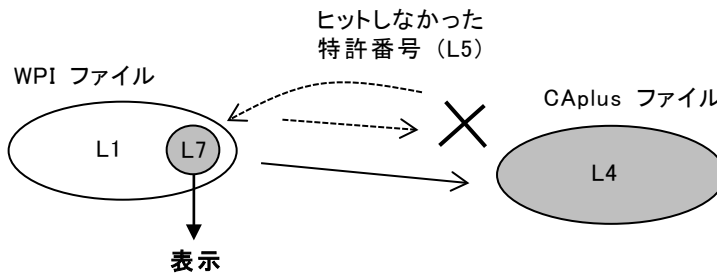
L5 QUE TERMS FROM L3 WITH NO HITS: **11 TERMS**

↑ Audit を ON 設定にしたため、CAplus ファイルに収録されていない特許番号の集合が作成された  
(= WPI ファイルにのみ収録されている特許番号)

=> S L2 OR L4 ● 両ファイルの回答をまとめて、CAplus で表示  
L6

=> D L6 1-

■ TRANSFER した際にヒットしなかった特許番号を確認する方法



① WPI ファイルで、書誌情報や抄録も併せて確認する場合

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S L5 AND L1  
L7 7 L5 AND L1

TRANSFER した際にヒットしなかった特許番号の集合 (L5) を、元のファイル (WPINDEX) で検索

\* WPINDEX ファイルの回答 (L1) を AND 演算すると、ヒットタームハイライトがついて見やすい

=> D 1-7 ALL ← 回答を表示  
:

② 特許番号のみを確認する場合

=> D L5 1- ← 全件表示するには 1- を入力する (省略すると 10 件のみ表示される)  
L5 QUE TERMS FROM L3 WITH NO HITS: 11 TERMS

```
TERM # TERMS
-----
1 AT123456/PN
2 JP987654/PN
3 US567890/PN
4 US789012/PN
:
```

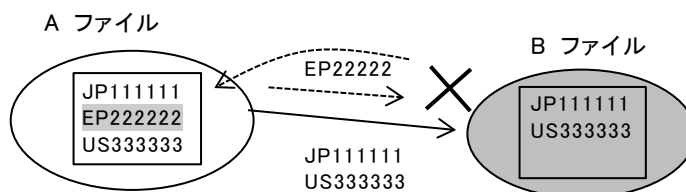
=> D L5 WITH "US" 1- ← WITH オプション を利用すると、特定国の特許番号のみ表示できる  
L5 QUE TERMS FROM L3 WITH NO HITS: 11 TERMS

```
TERM # TERMS
-----
3 US567890/PN
4 US789012/PN
5 US654321/PN
```

表示オプション	
WITH "文字列"	: "文字列" を含むタームを表示
NOT "文字列"	: "文字列" を除くタームを表示
ALPHABETIC	: アルファベット順に表示

- ・ ファイル間で特許ファミリーの作成の仕方や収録状況が異なるため、重複を除けない場合がある。

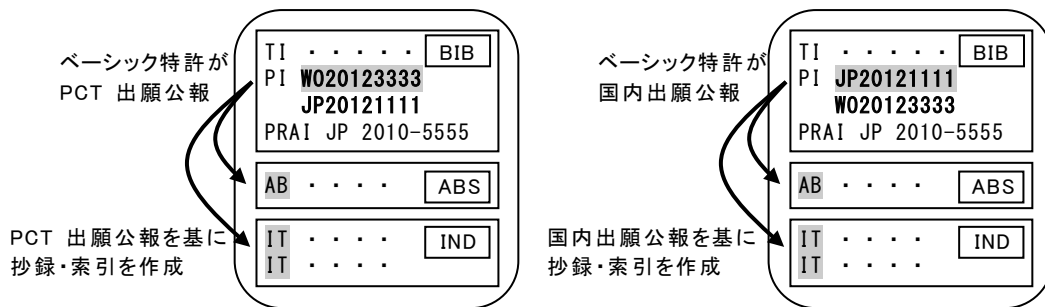
(例) 以下の例では、B ファイルでヒットしなかった特許番号を A ファイルに戻し検索すると同等の特許ファミリーがヒットする。



## ダブルベーシック特許の重複除去 (CAplus/CA)

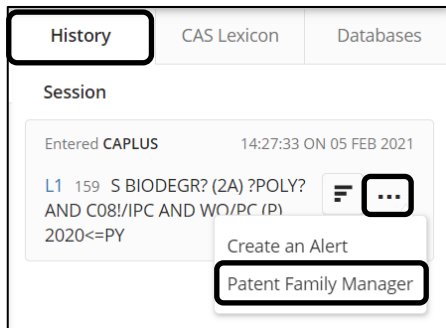
- 同一の化学物質索引を持つダブルベーシック特許を重複除去して表示したい場合、STNext の Patent Family Manager (特許ファミリーマネージャー) を利用する。

- ・ CAplus/CA ファイルの回答セットに同一の化学物質索引を持つダブルベーシック特許のレコードが含まれていた場合、片方のみを残すことができる。(上限 5,000 件)

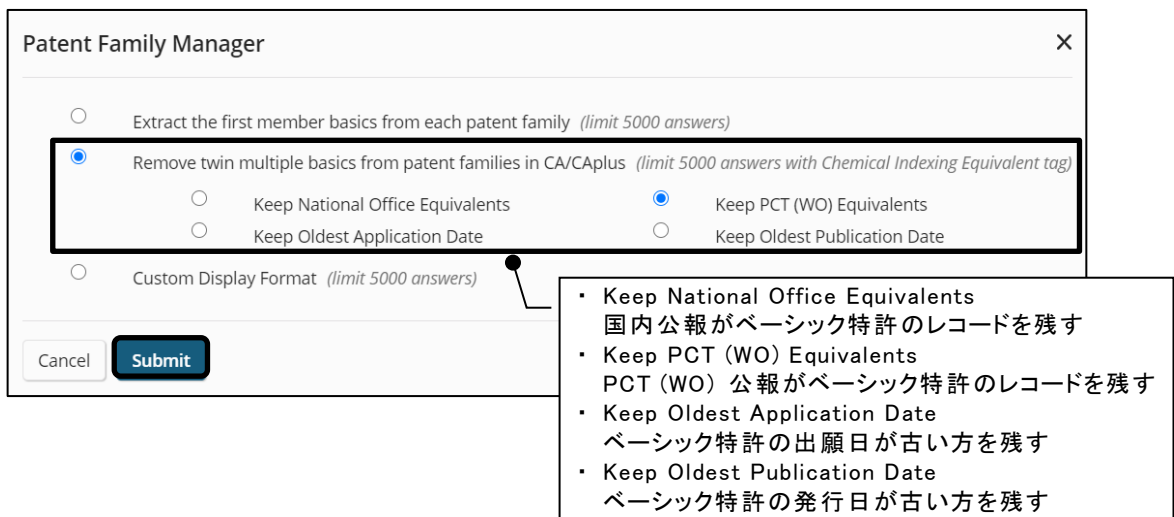


### ■ 利用方法

- ① History タブの **...** をクリックし Patent Family Manager をクリックする。



- ② Remove twin multiple basics from patent families in CA/CAplus を選択し、残すレコードを選択して Submit をクリックする。



## PCT (WO) 公報がベーシック特許のレコードを残す場合

=&gt; FILE CAPLUS

=&gt; S BIODEGR? (2A) ?POLY? AND C08!/IPC AND WO/PC (P) 2020&lt;=PY

L1 159 BIODEGR? (2A) ?POLY? AND C08!/IPC AND WO/PC (P) 2020&lt;=PY

Patent Family Manager で Keep PCT (WO) Equivalents を選択する

## 自動実行される内容

=&gt;

Start Patent Family Manager processing for L1:  
Remove twin multiple basics, retain PCT (WO) equivalents ...

=&gt; S L1 AND EQUIVALENT/SO

L2 50 L1 AND EQUIVALENT/SO

} 同一の化学物質索引を持つ  
ダブルベーシック特許に限定=> SORT L2 PC.B D PY A 1-  
PROCESSING COMPLETED FOR L2

L3 50 SORT L2 1- PC.B D PY A

} PC.B の降順, および PY の昇順  
に並べ替え (SORT コマンド)

=&gt; FSO L3

SEL L3 1- PN, APPS

L4 SEL L3 1- PN APPS : 133 TERMS

} 特許番号, 出願番号,  
優先権出願番号を抽出  
(FSORT コマンド)

'L4' DELETED

L4 50 FSO L3

24 Multi-record Families Answers 1-48

Family 1 Answers 1-2

Family 2 Answers 3-4

Family 3 Answers 5-6

:

Family 22 Answers 43-44

Family 23 Answers 45-46

Family 24 Answers 47-48

2 Individual Records Answers 49-50

0 Non-patent Records

} 関連特許ファミリーにまとめる

} 関連特許ファミリーがないレコード  
非特許文献のレコード

=&gt; SORT L4 1-48 ED D

PROCESSING COMPLETED FOR L4

L5 48 SORT L4 1-48 ED D

} 対になっているダブルベーシック  
特許レコードの集合を作成

=&gt; S L1 NOT L5

L6 48 S L5

L7 111 L1 NOT L6

} 同一の化学物質索引を持つ  
レコードを除いた集合を作成

=&gt; SORT L4 PY 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 ... 45 47

PROCESSING COMPLETED FOR L4

L8 24 SORT L4 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 ... PY

} 各関連特許ファミリーの最初の  
レコード (ダブルベーシックの  
PCT 公報) の集合を作成

=&gt; S L8 OR L7

L9 24 S L8

L10 135 L9 OR L7

重複を除いた回答セットができる。  
好きな形式で回答を表示する

L10 = L1 with twin multiple basics removed (PCT (WO) equivalents retained)





## 練習問題





## 練習問題

- 練習問題 1 : 2015 年以降の米国登録特許のうち、日本で特許が出ていないものを INPAFAMDB ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ 発行年 (/PY)
- ・ 特許種別 (/PK) : 米国登録特許 (USB1, USB2)
- ・ 特許発行国 (/PC)
- ・ 発行年と特許種別を組み合わせる場合は (S) または (P) 演算子を使用する。

- 練習問題 2 : 旭化成株式会社が 2010 年以降に出願した特許を WPINDEX ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ 特許出願人 (/PA) : (ASAHI(W)(KASEI OR CHEM?))/PA
- ・ 特許出願人コード (/PACO) : 旭化成の PACO は, ASAHI CHEM/PACO を EXPAND するか, Clarivate のウェブサイトで調べる。
- ・ 出願年 (/AY)

- 練習問題 3 : 超臨界水中での酸化反応を利用した廃水処理に関する特許を WPINDEX ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ WPI ファイルで網羅的にキーワードを調べる場合は, /BI,BIEX で検索する。
- ・ キーワード
  - 超臨界水 : SUPERCRITICAL WATER または SUPER CRITICAL WATER または ULTRACRITICAL WATER または ULTRA CRITICAL WATER
  - 廃水 : WASTEWATER または WASTE WATER
  - 酸化 : OXIDAT? または OXIDIZ?
- ・ IPC, CPC
  - C02F1/72 (水, 廃水または下水の処理のうち, 酸化によるもの)
    - \* 超臨界水に関するキーワードと IPC, CPC を掛け合わせる。

- 練習問題 4 : 厚さ 0.5~1 mm の断熱性フィルムについてクレームしている日本特許を JPFULL ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ テキスト中の数値検索を利用する : 長さ (/LEN), LEN のデフォルト単位は m
- ・ クレームは /CLM で検索する
  - 断熱性 : (HEAT OR THERMAL)(5A)(BARRIER? OR SHIELD? OR INSULAT?)
  - フィルム : FILM, SHEET または FOIL
- ・ キーワードのクレーム検索 (/CLM) と /LEN を近接演算子で組み合わせることにより, 目的の長さがクレームに記載されているレコードに限定できる。

- 練習問題 5 : タキソールに関して 2015 年以降に発行された日本特許を含む特許ファミリーを REGISTRY/CAplus ファイルと WPINDEX ファイルで調査する.
  
- 練習問題 6 : ユニリーバ社の米国登録特許で 2021 年に権利が失効する特許を INPADOCDB ファイルで調査する.

(ヒント)

- ・ 米国特許のみを調べるため, 同一出願単位である INPADOCDB ファイルを使用する.
- ・ 特許出願人検索 (/PASS) : UNILEVER/PASS
- ・ 特許種別 (/PK) : (USA OR USB1 OR USB2)/PK
- ・ 理論上の失効日 (/XPD) : 20210101-20211231/XPD

## 練習問題 1 : 2015 年以降の米国登録特許のうち、日本で特許が出ていないもの

=> FILE INPAFAMDB ← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S USB?/PK(S)PY=>2015 ← 特許種別 (/PK) と特許発行年 (/PY) は (S) 演算子で  
 L1 1557021 USB?/PK(S)PY=>2015 演算する (この場合は (P) 演算子も利用可能)

=> S L1 NOT JP/PC ← 日本特許を除く  
 L2 1037077 L1 NOT JP/PC

=> D 1 4000 ← BRIEF 表示形式 (デフォルト) で表示する

L2 ANSWER 1 OF 1037077 INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN

AN 71807838 INPAFAMDB EWF 202109 UWF 202109 EDF 20210304 UPFB 20210304  
 TI Magnetic phonograph record stabilizer  
 INS TIPPETTS GLEN, US  
 PAS TIPPETTS GLEN, US  
 IPCI F16C0039-06; G11B0003-61  
 CPC F16C0039-066; F16C2370-12; G11B0003-61  
 AB A magnetic phonograph record stabilizer is configured to hold a  
 phonograph record in a biased contact against a turntable. The stabilizer  
 features a base which is engaged with a magnetic housing which is

### PATENT FAMILY INFORMATION INPAFAMDB

+----- Publications -----+		+----- Applications -----+	
US 10930305	B1 20210223	US 2019-16692940	A 20191122
+----- Priorities -----+			
US 2019-16692940	A 20191122		

L2 ANSWER 4000 OF 1037077 INPAFAMDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN

AN 70974948 INPAFAMDB EWF 202053 UWF 202109 EDF 20210112 UPFB 20210304 UPFC  
 20210121  
 TI System and method for universal mobile device lock using blockchain  
 INS KANCHIRAJU KANTHA KUMAR, US; QIANG SHENG, US  
 PAS SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD, KR  
 IPCI H04L0009-06; H04W0004-24; H04W0008-18; H04W0008-20; H04W0012-00;  
 H04W0012-08  
 CPC H04L0009-0637; H04L0009-3239; H04L2209-38; H04W0004-24; H04W0008-183;  
 H04W0008-205; H04W0008-245; H04W0012-08; H04W0012-40; H04W0012-69;  
 H04W0012-71; H04W0012-72; H04W0012-80  
 AB A method for activating an electronic device includes receiving a request  
 to activate the electronic device. The method also includes determining  
 whether activation of the electronic device is permitted according to a  
 device status record associated with the electronic device in a

### PATENT FAMILY INFORMATION INPAFAMDB

+----- Publications -----+		+----- Applications -----+	
KR 2020145663	A 20201230	KR 2020-52885	A 20200429
US 10873849	B1 20201222	US 2019-16709390	A 20191210
US 20200404483	A1 20201224		
WO 2020256277	A1 20201224	WO 2020-KR5849	W 20200504
+----- Priorities -----+			
KR 2020-52885	A 20200429		
US 2019-16709390	A 20191210		
US 2019-62863420	P 20190619		

## 練習問題 2：旭化成株式会社が 2010 年以降に出願した特許

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> S (ASAHI(W)(KASEI OR CHEM?))/PA

← 特許出願人を /PA で検索する

L1 47976 (ASAHI(W)(KASEI OR CHEM?))/PA

=> E ASahi CHEM/PACO

← 特許出願人コードを調べるために /PACO で EXPAND する

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	1	ASAHI CERAMIC KK/PACO
E2	0	1	ASAHI CERATEC KK/PACO
E3	0	-->	ASAHI CHEM/PACO
E4	0	1	ASAHI CHEM & SOLDER IND PTE LTD/PACO
E5	0	1	ASAHI CHEM CO LTD/PACO
E6	0	1	ASAHI CHEM CORP/PACO
E7	0	1	ASAHI CHEM ELECTRONIC MATERIALS & COMPON/PACO
E8	0	1	ASAHI CHEM INC/PACO
E9	0	1	ASAHI CHEM IND CO LTD/PACO
E10	0	1	ASAHI CHEM IND CORP/PACO
E11	0	1	ASAHI CHEM IND INC/PACO
E12	0	1	ASAHI CHEM IND KK/PACO

=> E E5+ALL

← AT に件数のある E 番号に +ALL を付けて EXPAND する

E1 0 --> ASAHI CHEM CO LTD/PACO  
 E2 48873 CODE ASAH-C/PACO ← 旭化成株式会社の特許出願人コードは ASAH-C である  
 \*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

=> E E2+ALL

← 特許出願人コードの E 番号を +ALL で展開すると、そのコードが付与されている会社名を確認できる

E1 48873 --> ASAH-C/PACO  
 E2 DEF AKM KK/PACO  
 E4 DEF ASahi CHEM CORP/PACO  
 E5 DEF ASahi CHEM ELECTRONIC MATERIALS & COMPON/PACO  
 E6 DEF ASahi CHEM INC/PACO  
 E7 DEF ASahi CHEM IND CO LTD/PACO  
 E8 DEF ASahi CHEM IND CORP/PACO  
 E9 DEF ASahi CHEM IND INC/PACO  
 E10 DEF ASahi CHEM METALS CORP/PACO  
 :  
 E25 DEF ASahi KASEI AMIDAS KK/PACO  
 E26 DEF ASahi KASEI BIOPROCESS AMERICA INC/PACO  
 E27 DEF ASahi KASEI BIOPROCESS INC/PACO  
 E28 DEF ASahi KASEI CHEM CO LTD/PACO  
 E29 DEF ASahi KASEI CHEM CORP/PACO  
 E30 DEF ASahi KASEI CHEM INC/PACO  
 E31 DEF ASahi KASEI CHEM KK/PACO  
 E32 DEF ASahi KASEI CONSTR MATERIALS CO LTD/PACO  
 E33 DEF ASahi KASEI CONSTR MATERIALS CORP/PACO  
 :  
 E95 DEF ASahi-SCHWEBEL KK/PACO  
 E96 DEF ASAHIKASEI AIME CO LTD/PACO  
 E97 DEF KYMA MEDICAL TECHNOLOGIES INC/PACO  
 E98 DEF OSAKA ASahi KAGAKU KK/PACO  
 E99 DEF OSAKA ASahi METAL KOJO KK/PACO  
 E100 DEF OSAKA ASahi SHOJI KK/PACO  
 E101 DEF PS JAPAN CORP/PACO  
 E102 DEF SHIN ASahi KASEI CARBON FIBRE KK/PACO  
 E103 DEF SINGAPORE ASahi CHEM & SOLDER IND PTE LT/PACO  
 E104 DEF ZOLL MEDICAL ISRAEL LTD/PACO

特許出願人コードは Clarivate のウェブサイトでも調べられる  
 (Patent Assignee Codes Lookup Facility)

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

=> S ASAH/PACO ← 特許出願人コードを /PACO で検索する  
L2 48873 ASAH/PACO  
(ASAH-C/PACO)

=> S L1 OR L2 ← /PA と /PACO の回答をまとめる  
L3 50170 L1 OR L2

=> S L3 AND AY=>2010 ← 2010 年以降に出願された特許に限定する  
L4 9147 L3 AND AY=>2010

=> D L4 1 212 ← STD 表示形式 (デフォルト) で表示する

L4 ANSWER 1 OF 9147 WPINDEX COPYRIGHT 2020 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2021-05576C [2021007] WPINDEX [Full-text](#)  
TI Smut remover comprises e.g. hydroquinone, pyrogallol, gallic acid and  
tannic acid as polyhydric phenol, alkali metal hydroxide, alkali metal  
salt, ammonia and organic amine, and water and divalent iron ion  
DC M12  
IN FUJI Y; ZOKYO T  
PA (ASAH-C) **ASAHI CHEM CO LTD**  
CYC 1  
PI KR 2201059 B1 20210108 (2021007)\* KO 7[0]  
ADT KR 2201059 B1 **KR 2020-7002973 20190905**; KR 2201059 B1 PCT Application  
**WO 2019-JP35096 20190905**; KR 2201059 B1 PCT Nat. Entry **KR 2020-7002973**  
**20200130**  
PRAI KR 2020-7002973 20190905  
IPC1 C23G0001-19 [I, A]; C23G0005-032 [I, A]

L4 ANSWER 212 OF 9147 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2020-94775X [2020080] WPINDEX Full-text  
CR 2011-626003; 2015-32475A; 2016-42740N; 2016-68253B; 2017-307975  
TI Diagnostic apparatus for determining fluid content of tissue, has  
processing circuitry that is configured to process signals over time to

DC P31; S05  
IN BERNSTEIN A; COHEN E; WEINSTEIN U  
PA (ASAH-C) **ZOLL MEDICAL ISRAEL LTD**  
CYC 1

特許出願人は ZOLL MEDICAL ISRAEL LTD であるが、  
特許出願人コードが ASAH-C のためヒットした

PI US 20200297309 A1 20200924 (2020080)\* EN 18[8]  
ADT US 20200297309 A1 **US 2020-16858374 20200424**; US 20200297309 A1 Cont of  
**US 2017-422416 20170201**; US 20200297309 A1 Div Ex **US 2015-621252**  
**20150212**; US 20200297309 A1 Cont of **US 2010-759715 20100414**; US  
20200297309 A1 CIP of WO 2009-1B55438 20091201  
FDT US 20200297309 A1 Div Ex US 9572512 B; US 20200297309 A1 Cont of US  
10660609 B; US 20200297309 A1 Cont of US 8989837 B  
PRAI US 2020-16858374 20200424  
US 2017-422416 20170201  
IPC1 A61B0005-00 [I, A]; A61B0005-05 [I, A]; A61B0008-00 [I, A]; A61N0001-365 [I, A]

### 練習問題 3 : 超臨界水中での酸化反応を利用した廃水処理に関する特許調査

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> S ((SUPERCRITICAL? OR ULTRACRITICAL? OR (SUPER OR ULTRA) (1W) CRITICAL?) (1W) WATER)/BI, BIEX  
L1 3114 ((SUPERCRITICAL? OR ULTRACRITICAL? OR (SUPER OR ULTRA) (1W) CRITICAL?) (1W) WATER)/BI, BIEX

酸化反応を利用した廃水処理のキーワード検索

=> S (OXIDAT? OR OXIDIZ?)/BI, BIEX AND (WASTEWATER OR WASTE (W) WATER)/BI, BIEX  
L2 37003 (OXIDAT? OR OXIDIZ?)/BI, BIEX AND (WASTEWATER OR WASTE (W) WATER)/BI, BIEX

=> S C02F0001-72+NT/IPC, CPC  
L3 48476 C02F0001-72/IPC, CPC

酸化反応を利用した廃水処理の IPC 検索

=> S L1 AND (L2 OR L3)  
L4 706 L1 AND (L2 OR L3)

=> D L4 MAX MEMB 1 23

← MAX MEMB 表示形式で表示する

L4 ANSWER 1 OF 706 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2021-151987 [2021014] WPINDEX [Full-text](#)  
ED 20210217  
TI **Supercritical water** oxidation treatment system of organic waste liquid  
comprises organic waste liquid pump and pre-heater connected with  
kettle-type reactor and tubular reactor connected with gas-liquid  
separator  
DC D15: Q42  
IN HE L; PENG H; QIAN Z; QIAO Y; QIN Q; WANG K; WANG S; ZHANG Q  
PA (CAYW-C) SHANGHAI INST APPLIED PHYSICS CHINESE AC  
CYC 1  
PI CN 112320920 A 20210205 (2021014)\* ZH 9[1]  
ADT CN 112320920 A CN 2020-11136317 2021022  
PRAI CN 2020-11136317 2021022  
IPC1 **C02F0001-72** [I, A]; C02F0101-30 [I, A]  
AB CN 112320920 A UPAB: 20210217  
NOVELTY - System comprises an organic waste liquid tank (1) and an  
organic waste liquid pump (2) sequentially connected along the direction  
of the pipeline. A primary double-oxygen water tank (3) is sequentially  
:  
ADVANTAGE - The electrode drives the connecting  
shaft and the clamping handle connecting shaft pressing plate to move  
upwards when welding, and the sensor probe is upward.  
DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a connection structure  
diagram of the **supercritical water** oxidation treatment system for  
organic waste liquid.  
Organic waste liquid tank (1)  
Organic waste liquid pump (2)  
Primary double-oxygen water tank (3)  
Pre-heater (6)  
Kettle-type reactor (7)  
FS CPI; GMPI  
MC CPI: D04-A01F3; D04-A01K2; D04-B06  
EngPI: Q42-D01; Q42-D03

発明レベルでヒット

Member (0001)

PI CN 112320920 A 20210205 (2021014)\* ZH 9[1]  
TIEN **Supercritical water** oxidation treatment system of organic waste liquid  
AG Shanghai Zhixin Patent Agent Ltd.  
AGA: CN  
DENG, Qi  
AGA: CN  
:



L4 ANSWER 23 OF 706 WPINDEX COPYRIGHT 2021 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2020-A2020F [2020086] WPINDEX [Full-text](#)  
ED 20201027

TI Paint spraying process waste gas treatment system comprising a wet paint mist filter arranged between water curtain paint booth and the super oxygen nano-microbubble equipment, and a dosing system comprising a dosing stirrer and metering pump

当レコードは発明レベルに検索に利用した超臨界水のキーワードがないため、/BI ではヒットしない。/BIEX を利用したことにより公報レベルでヒットした

DC P42

IN DAI X; DAI Y; HU G; LUO Y; YE W; YU Z

PA (SICH-N) SICHUAN YIBIN GLOBAL GLASSWARE CO LTD; (SICH-N) SICHUAN YIBIN GLOBAL GROUP CO LTD

CYC 1

PI CN 111760718 A 20201013 (2020086)\* ZH 11[3]

ADT CN 111760718 A CN 2020-10384196 20200509

PRAI CN 2020-10384196 20200509

IPCI B05B0014-435 [I, A]; B05B0014-46 [I, A]

AB CN 111760718 A UPAB: 20201027

NOVELTY - The gas treatment system comprises a wet paint mist filter that is arranged between the water curtain paint booth and the super oxygen nano-microbubble equipment. The wet paint mist filter adopts a cyclone plate tower structure. The super-oxygen nano-microbubble equipment is powered by a multi-stage high-pressure water pump. A **wastewater** reuse system includes a pool, a plate and frame filter press and a dosing system. The dosing system is used to add paint gel and sodium hydroxide. The dosing system includes a dosing box, a stirrer and a metering pump.

FS GMPI

MC EngPI: P42-A; P42-T05C; P42-U41H1

Member(0001)

PI CN 111760718 A 20201013 (2020086)\* ZH 11[3]

TIEN Waste gas processing system of spray painting technique

IN YU Z

IPCI Current: B05B0014-435 [I, A]; B05B0014-46 [I, A]

Original: B05B0014-435 [I, A]; B05B0014-46 [I, A]

ABEN The invention claims a paint spraying process waste gas processing system, comprising a water curtain type paint room, a wet paint mist filter and a super-oxygen nanometre micro bubble device; the wet paint mist filter is set between the water curtain type paint room and the super-oxygen nanometre micro-bubble device; the super-oxygen nano micro-bubble device uses multi-stage high pressure water pump as power; through the nano micro-bubble generating device, generating nano-scale micro-bubble, the nano micro-bubble due to cavitation effect, in 10-9 time, generating high temperature and high pressure, releasing the water, free radical, mechanically shearing and pyrolyzing with the captured organic gas, free radical **oxidation**, physical chemical reaction of **supercritical water oxidation**, decomposing and removing VOC gas; further comprising a **waste water** recycling system; the **waste water** recycling system comprises a water tank, a plate-and-frame filter press and a medicine adding system; the medicine adding system is used for adding coagulant and sodium hydroxide; the medicine adding system comprises a medicine adding box, a stirrer and a metering pump.

公報レベルでヒット

CLMEN [CLAIM 1] 1. A waste gas processing system of spray painting technique,

through the nano micro-bubble generating device, generating nano-scale micro-bubble, the nano micro-bubble due to cavitation effect, in 10-9 time, generating high temperature and high pressure, releasing the hydroxyl in the water, free radical, mechanical shearing with the captured organic gas, physical and chemical reaction of pyrolysis, free radical **oxidation**, **supercritical water oxidation**, the function of decomposing and removing VOC gas; further comprising a **waste water** recycling system; the **waste water** recycling system comprises a water

## 練習問題 4 : 厚さ 0.5~1 mm の断熱性フィルムについてクレームしている日本特許

- => FILE JPFULL ← JPFULL ファイルに入る
- => S ((HEAT OR THERMAL) (5A) (BARRIER? OR SHIELD? OR INSULAT?))/CLM  
 L1 66010 ((HEAT OR THERMAL) (5A) (BARRIER? OR SHIELD? OR INSULAT?))/CLM
- => S (FILM OR SHEET OR FOIL)/CLM  
 L2 1035033 (FILM OR SHEET OR FOIL)/CLM
- => S L1(10A)L2 ← 断熱性フィルムのキーワードをクレームに限定して検索  
 L3 10241 L1(10A)L2
- => S 0.5-1 MM/LEN ← テキスト中の数値検索機能を用いて  
 長さ 0.5~1 mm が記載されている特許を検索する  
 L4 1134551 0.5-1 MM/LEN
- => S L3(10A)L4 ← L3 と L4 を近接演算子で組み合わせることにより長さの数値が  
 クレームに記載されているレコードに限定する  
 L5 74 L3(10A)L4
- => D KWIC 1-74 ← ヒットタームと前後 20 語\* を表示して内容を確認する  
 \* SET コマンドの設定により、最大 50 語まで表示が可能  
 L5 ANSWER 1 OF 74 JPFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.
- CLM  
 The heat shielding member, which are formed by inorganic fiber member,  
 1 mm or 2 mm less than the thickness of the thermal insulation  
 sheet, either one of claims 1 - 3 characterized in that the battery  
 mounting structure of the vehicle.
- L5 ANSWER 2 OF 74 JPFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.
- CLM.  
 thickness of less than 1 per layer, and, at least one of the high  
 density layer having a thickness of 0.05 mm or more is 1, the heat  
 insulating sheet.
- L5 ANSWER 4 OF 74 JPFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.
- CLM.  
 or more in the peripheral direction and the length of the insulating  
 area is formed, The heat insulating region, less than 3 mm or 0.3 mm  
 thickness of the thermal conductivity of the heat insulating sheet
- L5 ANSWER 18 OF 74 JPFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.
- CLM.  
 island-shaped portion, and, The size of the average value of the  
 island shaped portion 10 at which point average method 30-500 μm  
 5% or less of haze, The electromagnetic wave shielding rate than  
 10dB and thermal barrier film.
- L5 ANSWER 35 OF 74 JPFULL COPYRIGHT 2021 QU
- CLM.  
 heat shielding coating film on the surface of the concrete pavior in the  
 method of construction, the heat-insulating coating of 0.5-3mm  
 coating composition is melted to form a heat shielding coating  
 film and method of constructing a heat shielding coating film.

単位の自動換算が行われるため、検索に用いた  
 単位と異なる単位で書かれた特許もヒットする  
 (0.5 mm = 500 μm, 1 mm = 1,000 μm)

=> D L5 1 ALL

← ALL 表示形式で表示する

L5 ANSWER 1 OF 74 JPFULL COPYRIGHT 2021 QUESTEL/LNU on STN.  
AN 2019130503 JPFULL ED 20201214 UP 20201227 EDTX 20201214  
DED 20201210 DUPD 20201226 [Full-text](#)  
TIEN Battery mounting structure of vehicle  
TIJA 車両のバッテリー搭載  
構造  
INJA 小倉 怜, 神奈川県横  
浜市神奈川区宝町2  
番地 日産自動車株式  
会社内  
:  
PA NISSAN MOTOR  
PAJA 日産自動車株式会社  
PAN 000003997  
LA Japanese  
DT Patent; (Fulltext)  
PIT JPA PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716 ONWARDS] or  
PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION (BASED ON INTERNATIONAL  
APPLICATION) [FROM 19790726 ONWARDS]  
PI JP 2020196300 A 20201210  
AI JP 2019-102497 20190531  
PRAI JP 2019-102497 20190531  
IPCI B60K0001-04 [I,A]

AB

Machine translation  
[Problem] to effectively suppress thermal conduction of the battery  
compartment, the battery mounted on the vehicle structure. [Solution]  
the mounting structure of the vehicle battery, and the battery 4 are

DETD

The present invention, vehicle battery mounting structure.

The following Patent document 1, a battery mounting structure of the  
vehicle (vehicle battery (BEV)) is disclosed. Patent document 1 is  
disclosed a battery, mounted under the floor panel. A battery (battery  
casing) between the floor panel, such as a urethane foam cushioning  
member is disposed.

CLM

Disposed below the floor panel with a battery, the battery is arranged  
between the elastic member and the floor panel of the vehicle having a  
battery mounting structure, The elastic member between the battery,  
and, wherein said at least one elastic member between the floor panel,  
and a heat insulating member is provided, the battery mounting structure  
of the vehicle.

The heat shielding member, wherein the battery has a shape larger than  
the shape of the plan view, the entire battery overlaps in plan view,  
wherein the battery mounting structure of claim 1 characterized.

The elastic member to all of the surfaces, the shield member is covered  
by, a battery mounting structure of claim 2 characterized in that.

The heat shielding member, which are formed by inorganic fiber member,  
1 mm or 2 mm less than the thickness of the **thermal insulation  
sheet**, either one of claims 1 - 3 characterized in that the battery  
mounting structure of the vehicle.

KT

battery mounting structure; elastic member; heat shielding member;  
vehicle battery; floor panel; battery overlap; inorganic fiber member;  
urethane foam cushioning member; heat insulating member; resilient  
member; shield member; vehicle structure; heat insulating sheet;

## 練習問題 5 : タキソールに関して 2015 年以降に発行した日本特許を含む特許ファミリー

### (1) REGISTRY, CAplus ファイル

```
=> FILE REGISTRY          ← REGISTRY ファイルに入る

=> E TAXOL/CN             ← 化学物質名を /CN で EXPAND する
E1      1      TAXOID OXYGENASE (TAXUS CUSPIDATA CLONE F9)/CN
E2      1      TAXOID-14-BETA-HYDROXYLASE (TAXUS CUSPIDATA)/CN
E3      1 --> TAXOL/CN
E4      1      TAXOL 2'-(2-HYDROXYETHYL SUCCINATE)/CN
      :

=> S E3                   ← E 番号で検索する
L1      1 TAXOL/CN

=> FILE CAPLUS           ← CAplus ファイルに入る

=> S L1                   ← REGISTRY ファイルの L1 を検索する
L2      47911 L1        (タキソールに関する文献を検索する)

=> S L2 AND JP/PC(P)PY=>2015 ← 2015 年以降に発行された日本特許に限定する
L3      2077 L2 AND JP/PC(P)PY=>2015

=> D ALL HITSTR 1-3      ← ALL HITSTR 表示形式で表示する

L3      ANSWER 1 OF 2077  CAPLUS  COPYRIGHT 2021 ACS on STN
      :
L3      ANSWER 2 OF 2077  CAPLUS  COPYRIGHT 2021 ACS on STN
PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive
AN      2021:43540  CAPLUS Full-text
DN      174:288225
ED      Entered STN: 07 Jan 2021
TI      Protein translation inhibitors and uses thereof for treating
hyperproliferative disorders such cancer
IN      Webster, Kevin R.
PA      Effector Therapeutics, Inc., USA
SO      PCT Int. Appl., 158pp.
CODEN: PIXXD2
DT      Patent
LA      English
CLMN 1
CC      1-6 (Pharmacology)
FAN. CNT 1
PPPI

PATENT NO.      KIND  DATE      LANGUAGE  PatentPak
-----
WO 2021001743   A1   20210107  English   PDF | PDF+ | Interactive
JP 2021008453   A    20210128  Japanese  PDF

PI

PATENT NO.      KIND  DATE      APPLICATION NO.      DATE
-----
WO 2021001743   A1   20210107   WO 2020-IB56126     20200629
JP 2021008453   A    20210128   JP 2020-111242      20200629
PRAI US 2019-62869897   P    20190702

PSPPI

PATENT NO.      KIND  STATUS      STATUS DATE
-----
WO 2021001743   A1   Alive       20210122
JP 2021008453   A    Alive       20210211
```

## CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
WO 2021001743	IPC1 IPCR	A61K0031-443 [I]; A61K0031-506 [I]; A61K0031-4035 [I] A61K0031-443 [I]; A61K0031-4035 [I]; A61K0031-506 [I]

AB The present disclosure provides compns. e.g. I comprising a plurality of inhibitors targeting translational factors involved in cap-dependent mRNA translation initiation, including inhibitors against eIF4A, eIF4E, mitogen-activated protein kinase (MNK), or any combination thereof.

ST antitumor protein translation inhibitor hyperproliferative disorder cancer treatment

IT Proteins

RL: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study) (BTLA (B- and T-lymphocyte attenuator), inhibitor; protein translation inhibitors and uses thereof for treating hyperproliferative disorders such cancer)

タキソールの CAS RN® でヒット

IT 458-37-7, Curcumin **33069-62-4**, Paclitaxel 53123-88-9, Sirolimus 80442-78-0, Hippuristanol 84573-16-0D, Rocaglamide, derivs. 114977-28-5, Docetaxel 139220-18-1, Pateamine A 159351-69-6, Everolimus 162520-00-5, Farnesylthiosalicylic acid 162635-04-3,

RL: PAC (Pharmacological activity); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses) (protein translation inhibitors and uses thereof for treating hyperproliferative disorders such cancer)

PPAK

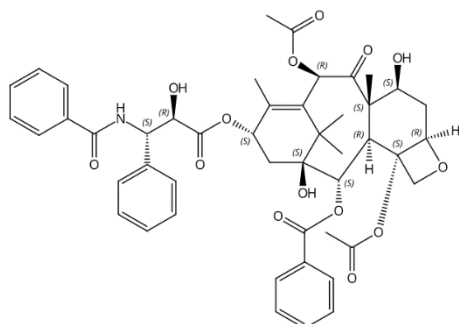
2378127-37-6, MED 10680, [Pg 154](#)  
142243-02-5, Mitogen-activated protein kinase, [Pg 142](#)  
58-61-7, Adenosine, [Pg 154](#)  
9000-96-8, Arginase, [Pg 154](#)  
127464-60-2, Vascular endothelial growth factor, [Pg 155](#)  
458-37-7, Curcumin, [Pg 147](#)  
33069-62-4, Paclitaxel, [Pg 155](#)  
53123-88-9, Sirolimus, [Pg 147](#)

IT **33069-62-4**, Paclitaxel

RL: PAC (Pharmacological activity); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses) (protein translation inhibitors and uses thereof for treating hyperproliferative disorders such cancer)

RN 33069-62-4 CAPLUS

CN Benzenepropanoic acid,  $\beta$ -(benzoylamino)- $\alpha$ -hydroxy-, (2aR, 4S, 4aS, 6R, 9S, 11S, 12S, 12aR, 12bS)-6, 12b-bis(acetyloxy)-12-(benzoyloxy)-2a, 3, 4, 4a, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 12a, 12b-dodecahydro-4, 11-dihydroxy-4a, 8, 13, 13-tetramethyl-5-oxo-7, 11-methano-1H-cyclodeca[3, 4]benz[1, 2-b]oxet-9-yl ester, ( $\alpha$ R,  $\beta$ S)- (CA INDEX NAME)



Absolute stereochemistry shown  
Rotation (-)

(2) DCR/WPI ファイル

=> FILE DCR ← DCR ファイルに入る

=> E TAXOL/CN ← 化学物質名を /CN で EXPAND する

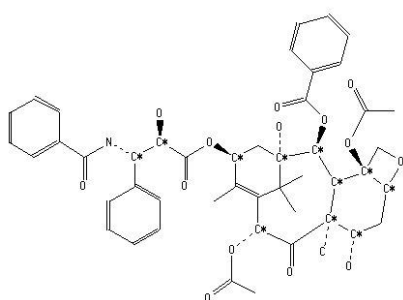
E1 1 TAXOFIT-VITAMIN-E/CN  
E2 1 TAXOID-XRP-6258/CN  
E3 1 --> TAXOL/CN  
:

=> S E3 ← E 番号で検索する

L4 1 TAXOL/CN

=> D SAM ← SAMPLE 表示形式で表示する

L4 ANSWER 1 OF 1 DCR COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN.  
CN.P PACLITAXEL ← 優先化学物質名  
MF C47 H51 N O14



=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S L4 ← L 番号を検索する  
L5 12536 L4 (タキソールに関する特許を検索する)

=> S (TAXOL OR PACLITAXEL)/BI, BIEX ← 化学物質名を /BI, BIEX で検索する  
L6 18373 (TAXOL OR PACLITAXEL)/BI, BIEX

=> S L5 OR L6  
L7 18875 L5 OR L6

=> S L7 AND JP/PC(P)PY=>2015 ← 2015 年以降に発行された日本特許に限定する  
L8 2299 L7 AND JP/PC(P)PY=>2015 (この場合は (S) 演算子でも利用可能)

=> D L8 MAX HITSTR ← MAX HITSTR 表示形式で表示する

L8 ANSWER 1 OF 2299 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN  
AN 2022-164912 [2022012] WPINDEX Full-text  
ED 20220211  
TI Pharmaceutical agent used for effectively treating pancreatic cancer, comprises sirolimus, and gemcitabine as active ingredient  
DC B02; B03  
IN TANIUCHI K  
PA (SKSK-C) SKC CO LTD  
CYC 1  
PI **JP 2021195309 A 20211227 (2022012)\* JA 12[5]**  
ADT JP 2021195309 A JP 2020-100937 20200610  
PRAI JP 2020-100937 20200610  
IPCI A61K0031-337 [I, A]; A61K0031-436 [I, A]; A61K0031-4412 [I, A]; A61K0031-513 [I, A]; A61K0031-53 [I, A]; A61K0031-7068 [I, A]; A61P0035-00 [I, A]; A61P0043-00 [I, A]  
AB JP 2021195309 A UPAB 20220211  
NOVELTY - Pharmaceutical agent comprises sirolimus; and gemcitabine or TS-1 as active ingredient.

ACTIVITY - Cytostatic. No biological data given.

MECHANISM OF ACTION - ERK1/2 inhibitor; Mammalian target of rapamycin (mTOR) inhibitor.

USE - Pharmaceutical agent used for effectively treating pancreatic cancer (claimed); used for treating stomach cancer, colon cancer, and liver cancer.

ADVANTAGE - The pharmaceutical agent helps in treating pancreatic cancer; inhibits motility and infiltration of pancreatic cancer cells.

TECH PHARMACEUTICALS - Preferred Components: The pharmaceutical agent contains gemcitabine and further contains **paclitaxel** as active ingredient, where **paclitaxel** is nab-**paclitaxel**. The pharmaceutical agent further comprises oral preparation contains sirolimus, injectable preparation contains gemcitabine, or oral preparation contains TS-1, where above-mentioned injectable preparation contains gemcitabine and further contains injectable preparation contains **paclitaxel**.

IT UPIT 20220211

DCR-95995-CL DCR-95995-USE; **DCR-103128-CL** **DCR-103128-USE**; DCR-107052-CL

DCR-107052-USE

FS CPI

MC CPI: B04-B03D; B06-A03A; B06-E05; B14-H01E; B14-L06; B14-S18

CMC UPB 20220211

M2 \*01\* F011 F012 F013 F014 F015 F017 F019 F113 F542 H1 H100 H121 H2 H211 H4 H402  
H421 H481 H6 H601 H608 H622 H8 J5 J521 K0 L8 L812 L821 L834 L835 L9 L910  
M280 M311 M321 M342 M373 M391 M413 M431 M510 M522 M530 M540 M782 M800 P617  
P619 P633 M905 M904

DCN-RA0EH0-K DCN-RA0EH0-M

DCR-95995-K DCR-95995-M

M2 \*02\* D021 D024 D025 D026 D030 D220 G010 G019 G100 H4 H403 H462 H481 H8 J0 J014  
J2 J221 J231 J262 J3 J331 J5 J561 M1 M123 M136 M210 M211 M240 M262 M282  
M283 M312 M321 M332 M344 M349 M371 M391 M412 M431 M511 M520 M533 M540 M782  
M800 P617 P619 P633 M905 M904

RIN-68515

DCN-R18653-K DCN-R18653-M

**DCR-103128-K** **DCR-103128-M**

M2 \*03\* D015 D016 D019 D030 E460 G036 G563 H4 H403 H422 H461 H5 H522 H561 H8 J5  
J523 K0 L8 L818 L821 L835 L9 L941 L942 L960 L999 M1 M126 M135 M210 M211  
M240 M272 M283 M313 M321 M331 M342 M412 M431 M511 M520 M530 M541 M782 M800  
P617 P619 P633 M905 M904

RIN-70379

DCN-R20748-K DCN-R20748-M

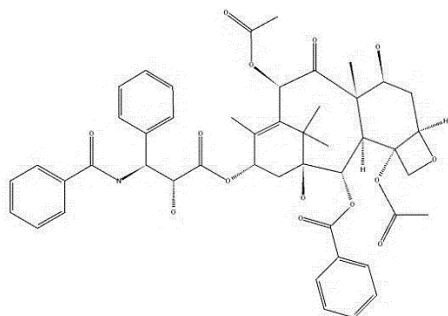
DCR-107052-K DCR-107052-M

AN.S DCR-103128

CN.P PACLITAXEL

MF C47 H51 N 014

STR



## 練習問題 6 : ユニリーバ社の米国登録特許で 2021 年に権利が失効する特許

=> FILE INPADOCDB ← INPADOCDB ファイルに入る

=> S UNILEVER/PASS ← 特許出願人を /PASS で検索する  
 L1 80911 UNILEVER/PASS  
 (UNILEVER/PA, PAS, LSPA)

=> S L1 AND (USA OR USB1 OR USB2)/PK ← 特許種別 (/PK) を用いて米国特許に限定する  
 L2 2233 L1 AND (USA OR USB1 OR USB2)/PK

=> S L2 AND 20210101-20211231/XPD ← 理論上の失効日が 2021 年の特許に限定する  
 L3 199 L2 AND 20210101-20211231/XPD

=> D BIBLS CFAM 4 ← BIBLS CFAM 表示形式で表示する  
 (CFAM 表示形式で特許ファミリーの特許番号を確認する)

L3 ANSWER 4 OF 199 INPADOCDB COPYRIGHT 2021 EPO/FIZ KA on STN

AN 63787452 INPADOCDB ED 20140814 EW 201406 UP 20200326 UW 202013 [Full-text](#)  
 FN 223624  
 TIEN Method for Treating Skin with Retinoids and Retinoid Boosters.  
 TL English  
 IN LICAMELI LISA; GRANGER STEWART PATON; SCOTT IAN RICHARD; DONOVAN ROBERT  
 MARK; IOBST SUSANNE TEKLITS  
 INS GRANGER STEWART PATON, GB; SCOTT IAN RICHARD, GB; DONOVAN ROBERT MARK,  
 GB; IOBST SUSANNE TEKLITS, US; LICAMELI LISA, US  
 PA IOBST SUSANNE TEKLITS; LICAMELI LISA; **CONOPCO, INC., D/B/A UNILEVER**;  
 GRANGER STEWART PATON; SCOTT IAN RICHARD; DONOVAN ROBERT MARK  
 PAS GRANGER STEWART PATON, GB; SCOTT IAN RICHARD, GB; DONOVAN ROBERT MARK,  
 GB; IOBST SUSANNE TEKLITS, US; LICAMELI LISA, US; **CONOPCO INC DBA**  
**UNILEVER, US**  
 DT Patent  
 PI US 20120258061 A1 20121011 English  
 PIT USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]  
 DAV 20121011 unexamined-printed-without-grant  
 STA PRE-GRANT PUBLICATION  
 XPD **20210625**  
 AI US 2012-13529004 A 20120621 USA Patent application  
 PRAI US 2012-13529004 A 20120621 USA Patent application (N,20140813)  
 :

AN 63787452 INPADOCDB ED 20140813 EW 201406 UP 20200326 UW 202013 [Full-text](#)  
 FN 223624  
 TIEN Method for treating skin with retinoids and retinoid boosters.  
 TL English  
 IN LICAMELI LISA; GRANGER STEWART PATON; SCOTT IAN RICHARD; DONOVAN ROBERT  
 MARK; IOBST SUSANNE TEKLITS  
 INS GRANGER STEWART PATON, GB; SCOTT IAN RICHARD, GB; DONOVAN ROBERT MARK,  
 GB; IOBST SUSANNE TEKLITS, US; LICAMELI LISA, US  
 PA IOBST SUSANNE TEKLITS; LICAMELI LISA; **UNILEVER HOME & PERSONAL CARE,**  
**USA, DIVISION OF CONOPCO, INC.**; GRANGER STEWART PATON; SCOTT IAN  
 RICHARD; DONOVAN ROBERT MARK  
 PAS GRANGER STEWART PATON, GB; SCOTT IAN RICHARD, GB; DONOVAN ROBERT MARK,  
 GB; IOBST SUSANNE TEKLITS, US; LICAMELI LISA, US; **UNILEVER HOME &**  
**PERSONAL CARE, US**  
 DT Patent  
 PI **US 8409550 B2 20130402** English  
 PIT USB2 REEXAM. CERTIF., N-ND REEXAM. or GRANTED PATENT AS SECOND  
 PUBLICATION [FROM  
 DAV 20130402 printed 米国登録特許 US8409550 は、2021 年 6 月 25 日失効予定  
 STA GRANTED  
 XPD **20210625**



AI US 2012-13529004 A 20120621 USA Patent application  
 PRAI US 2012-13529004 A 20120621 USA Patent application (N, 20140813)  
 US 2000-215301P P 20000630 USP Provisional application (Y, 20140220)  
 US 2011-13097142 A 20110429 USA1 Prior application claimed for  
 continuation (N, 20140813)  
 US 2008-45339 A 20080310 USA1 Prior application claimed for  
 continuation (N, 20140813)  
 US 2003-312659 A 20030811 USAB Claimed for continuation  
 ---ABANDONED (N, 20140813)  
 WO 2001-EP7234 W 20010625 WOWW Additional PCT application (N, 20140220)

LEGAL STATUS

AN 63787452 INPADOCDB  
 20130313 USSTCF INFORMATION ON STATUS: PATENT GRANT  
 PATENTED CASE  
 MIS Miscellaneous or Ambiguous  
 .....20190530  
 20160920 USFPAY + FEE PAYMENT  
 Payment Year: 4  
 FEE Fee Payment  
 .....20161006  
 20201123 USFEPP FEE PAYMENT PROCEDURE  
 MAINTENANCE FEE REMINDER MAILED (ORIGINAL EVENT CODE:  
 REM.); ENTITY STATUS OF PATENT OWNER: LARGE ENTITY  
 FEE Fee Payment  
 .....20201203

[Full-text](#)

PATENT FAMILY INFORMATION

AN 25094506 INPADOCDB  
 +-----PI-----+  
 AU 2001279687 B2 20050224  
 AU 2001079687 A 20020114  
 BR 2001012142 A 20031007  
 CA 2412788 A1 20020110  
 CA 2412788 C 20110906  
 CN 1662216 A 20050831  
 CN 1662216B B 20100421  
 CZ 2002004220 A3 20030618  
 EP 1333800 A2 20030813  
 EP 1333800 B1 20140827  
 ES 2524559 T3 20141210  
 JP 2004501952 A 20040122  
 KR 2003011937 A 20030211  
 KR 866671 B1 20081104  
 MX 2002012865 A 20040730  
 PL 365167 A1 20041227  
 RU 2003102634 A 20040510  
 US 20110206626 A1 20110825  
 US 8226933 B2 20120724  
 US 20120258061 A1 20121011  
 US 8409550 B2 20130402  
 US 20080234342 A1 20080925  
 US 7959913 B2 20110614  
 US 20040043044 A1 20040304  
 US 20140050676 A1 20140220  
 WO 2002002074 A2 20020110  
 WO 2002002074 A3 20030612  
 ZA 2002010288 B 20031219

出願単位の INPADOCDB ファイルでも CFAM などのファミリー表示形式を利用すると特許ファミリー情報を確認できる

FSTAT 7 priorities, 20 applications, 28 publications (1 EPO simple family)  
 15 countries, 171 legal status events



化学情報協会

**情報事業部**

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

TEL: 0120-003-462 FAX: 03-5978-4090

URL: [www.jaici.or.jp](http://www.jaici.or.jp)

E-mail: [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)