

特許 II

STN INTERNATIONAL

PATENT II WORKSHOP

特許 II
WORKSHOP

June 2015

© 2015

JAICI
化学情報協会

* 目次 *

A 概要

WPI ファイル	1
レコード構成	3
DWPI セグメントのレコード構成	4
WPI のレコード例 (DWPI セグメント).....	6
表示形式	12

B 書誌情報を用いた特許調査

概要	19
特許番号類の検索	20
国, 日付, 種別を指定した検索	24
出願経過の詳細の検索	28
特許出願人の検索	30
関連情報を用いた特許出願人の検索	34
発明者情報の検索	36

C 技術的内容を用いた特許調査

キーワードの検索	39
基本索引と拡張基本索引	40
標題関連フィールド	46
抄録関連フィールド	47
クレーム	50
テキスト中の数値検索機能	52
国際特許分類の検索	60
共通特許分類の検索	66
日本特許分類の検索	68

D 索引情報を用いた特許調査

WPI ファイルの索引一覧	73
DWPI セグメントと DCR セグメントの関係	74
DCR セグメント	75
DCR セグメントの収録物質	76
化学物質に関する特許の検索方法	78
ロール	86
ファイルセグメント, ダウエントクラス	90
EPI マニュアルコード	92

E 網羅的な特許調査

FSEARCH コマンド	97
複数ファイルの検索	103
TRANSFER コマンド	105

練習問題

練習問題	121
練習問題 1.....	123
練習問題 2.....	124
練習問題 3.....	126
練習問題 4.....	127
練習問題 5.....	129
練習問題 6.....	131

APPENDIX

日本特許の収録状況	135
拡張抄録	136
ダウエント登録番号・ダウエント化合物番号	137
CPI マニュアルコード	139
フラグメンテーションコード・プラスドックキーシリアル番号	140
新ポリマー索引	142
ケミカルコード	144

A 概要

WPI ファイルの収録内容やレコード構成, 表示形式を紹介します.

WPI ファイル

- WPI ファイルは、世界の 50 特許発行機関から発行される特許および 2 技術公開誌の情報を収録しているデータベースである。

- ・ 国別の収録開始年

<http://ip-science.thomsonreuters.jp/products/dwpi/support/coverage/>

(2015 年 6 月)

国名	コード	収録開始年	国名	コード	収録開始年
抄録を作成する国			抄録を作成する国		
オーストラリア	AU	1963 年	旧ソ連	SU	1963 年 *1
アルゼンチン	AR	2015 年	タイ	TH	2010 年
ベルギー	BE	1963 年	トルコ	TR	2015 年
ブラジル	BR	1975 年	台湾	TW	1993 年
カナダ	CA	1963 年	アメリカ	US	1963 年
スイス	CH	1963 年	ベトナム	VN	2010 年
中国	CN	1985 年	PCT 出願	WO	1978 年
旧東ドイツ	DD	1963 年 *1	南アフリカ	ZA	1963 年
ドイツ	DE	1968 年	Research Disclosure	RD	1978 年
ヨーロッパ特許庁	EP	1978 年	International Technology Disclosure	TP	1984 年 *1
スペイン	ES	1983 年	化学分野 (CPI) のみ抄録を作成する国		
フランス	FR	1963 年	オーストリア	AT	1975 年
イギリス	GB	1963 年	デンマーク	DK	1974 年
湾岸協力理事会	GC	2004 年 *2	ハンガリー	HU	1975 年
香港	HK	2011 年	イスラエル	IL	1975 年
インドネシア	ID	2010 年	ポルトガル	PT	1974 年
アイルランド	IE	1995 年	抄録を作成しない国		
インド	IN	2000 年	旧チェコスロバキア	CS	1975 年 *1
日本	JP	1970 年	チェコ	CZ	1993 年
韓国	KR	1986 年	フィンランド	FI	1974 年
メキシコ	MX	1997 年	イタリア	IT	1977 年
マレーシア	MY	2005 年	ルクセンブルク	LU	1984 年
オランダ	NL	1963 年	ノルウェー	NO	1974 年
ニュージーランド	NZ	1992 年	スロバキア	SK	1993 年
フィリピン	PH	1992 年			
ポーランド	PL	2011 年			
ルーマニア	RO	1975 年			
ロシア	RU	1993 年			
スウェーデン	SE	1974 年			
シンガポール	SG	1995 年			

*1 現在は収録を終了している

*2 2002 年まで遡及予定

- ・ 種別ごとの収録対象期間など、詳細は下記を参照。

http://ip-science.thomsonreuters.jp/media/ps/dwpi/Support/DWPI_coverage.pdf

■ 収録分野：全技術分野

- ・ 化学分野 (CPI)
 - 医薬分野 1963 年～
 - 農薬分野 1965 年～
 - プラスチック・ポリマー 1966 年～
 - その他の化学分野 1970 年～
- ・ 電子・電気分野 (EPI) 1974 年～
- ・ 一般・機械分野 (GMPI) 1974 年～

米国のように古くから収録している国では、分野によって収録開始年が異なる

* 日本特許については APPENDIX 参照

■ ファイルの種類

- ・ 会員用, 非会員用の区別がある.

ファイル名		会員・非会員	相違点
W P I	WPINDEX	非会員	会員用コードは利用できない.
	WPIDS	会員	会員用コードが利用できる. ただし, 購読レベルにより利用できるコードに制限あり.
	WPIX	会員	CPI 4 ユニット以上購読の会員が対象. 会員用コードおよび拡張抄録 (ABEX), ドキュメンテーション抄録 (ABDT) を表示できる.
LWPI		非会員 会員	WPI の練習用ファイル

* 会員用ファイルの利用については, 事前に Thomson Reuters に申請する.
連絡先 : Thomson Reuters ヘルプデスク Tel 0800-888-8855

レコード構成

■ WPI ファイルには特許レコードと化学物質レコードが存在する。

- ・ 特許レコード : DWPI セグメント
 - 特許の書誌情報 (特許番号, 出願人, 特許分類など) や抄録・索引などを収録。
- ・ 化学物質レコード : DCR セグメント
 - 特許中に記載されている物質に関する情報 (構造や名称など) を収録。
 - 対象は, ダウエントアップデート* (DW) 198127 以降の特許レコード中で索引された物質。

151) United States
 (12) Patent Application Publication (13) Pub. No.: US 2004/0063957 A1
 Zich et al. (14) Pub. Date: Apr. 1, 2004

151) PREPARATION OF SUBSTITUTED PYRIDINE N-OXIDE COMPOUNDS

152) Inventors: Thomas Zich, Lutz (AT), Wolfgang Seifried, Pascal (FR), Markus Koster, Lutz (AT), Christian Seifner, Lutz (AT)

153) Abstract: A process for preparing substituted pyridine N-oxide compounds of the formula (I)...

154) Chemical structure of a substituted pyridine N-oxide.

DWPI セグメント

発明レベル

書誌情報
 特許分類
 抄録
 索引 (コード類)
 L DCRレコード番号
 L 新ポリマー索引
 L ケミカルコード
 L マニュアルコード

US 2004/0063957 A1 Apr. 1, 2004

10066 The reaction is carried out at reaction temperatures up to the boiling temperature, although preference is given to temperatures of from 60 to 100°C.

10067 The reaction time is preferably between 1 hour and 10 hours, preferably between 10 minutes and 2 hours, if also possible, at least.

10068 In the process (1) a group (R1) or (R2) is a transfer catalyst. This is not essential.

10069 On a compound (I) it is, for example, substituted and the compound (I) is reacted with water, which is associated with a surface, extracted, for instance with dichloromethane or any other inert solvent. The filter cake is washed with the solvent used for extraction and the organic phases are combined and washed with water. Finally, the solvent is extracted as usual.

10070 The process according to the invention and the overall process provide the desired substituted pyridine N-oxide compound in high selectivity, high yield and high purity.

EXAMPLE 1

10072 3.23 g (0.11 mol) of 3-methylpyridine, were added to 95 g (0.9 mol) of dichloroethane. 2.00 g (0.11 mol) of 2,3-dichloropyridine N-oxide, 2.7 g (0.11 mol) of sodium dichloroacetate were added. The total of 99.7 g (0.11 mol) was added dropwise to the clear solution. The reaction mixture was heated to 100°C and stirred at this temperature for 8 h. The reaction mixture was filtered through a 0.2 µm filter. Subsequently, the organic phase was removed and the aqueous phase diluted with water and extracted repeatedly with dichloromethane. The filter cake was washed with dichloromethane and the organic phases were combined and washed with water. After removal of the solvent, 0.11 g (0.11 mol) of a brown oil remained which had a density of 0.981 g/cm³ at 20°C (refractive index) 1.53 (dichloroethane, N-oxide).

EXAMPLE 1.2

10073 8.00 g (0.06 mol) of 1-methyl-2,3-dichloropyridine N-oxide, 4.00 g (0.12 mol) of 2,3-dichloropyridine, 3.00 ml of CH₂Cl₂, 200 ml of eq. 10 (100°C) and 100 ml of eq. 10 (100°C) were added. The reaction mixture was heated under reflux with stirring for 2 h. The resulting reaction mixture was adjusted to pH=9 using 250 ml of 20% NaOH solution. The cooling mixture was then diluted with water and extracted repeatedly with dichloromethane. The organic phase was removed and the aqueous phase was extracted with dichloromethane. The filter cake was washed with dichloromethane and the organic phases were combined and washed with water. After removal of the solvent, 7.00 g (0.06 mol) of a brown oil remained which had a density of 0.981 g/cm³ at 20°C (refractive index) 1.53 (dichloroethane, N-oxide).

特許明細書から二種類のデータを作成

DCR セグメント

DCR レコード番号

化学物質名
 分子式

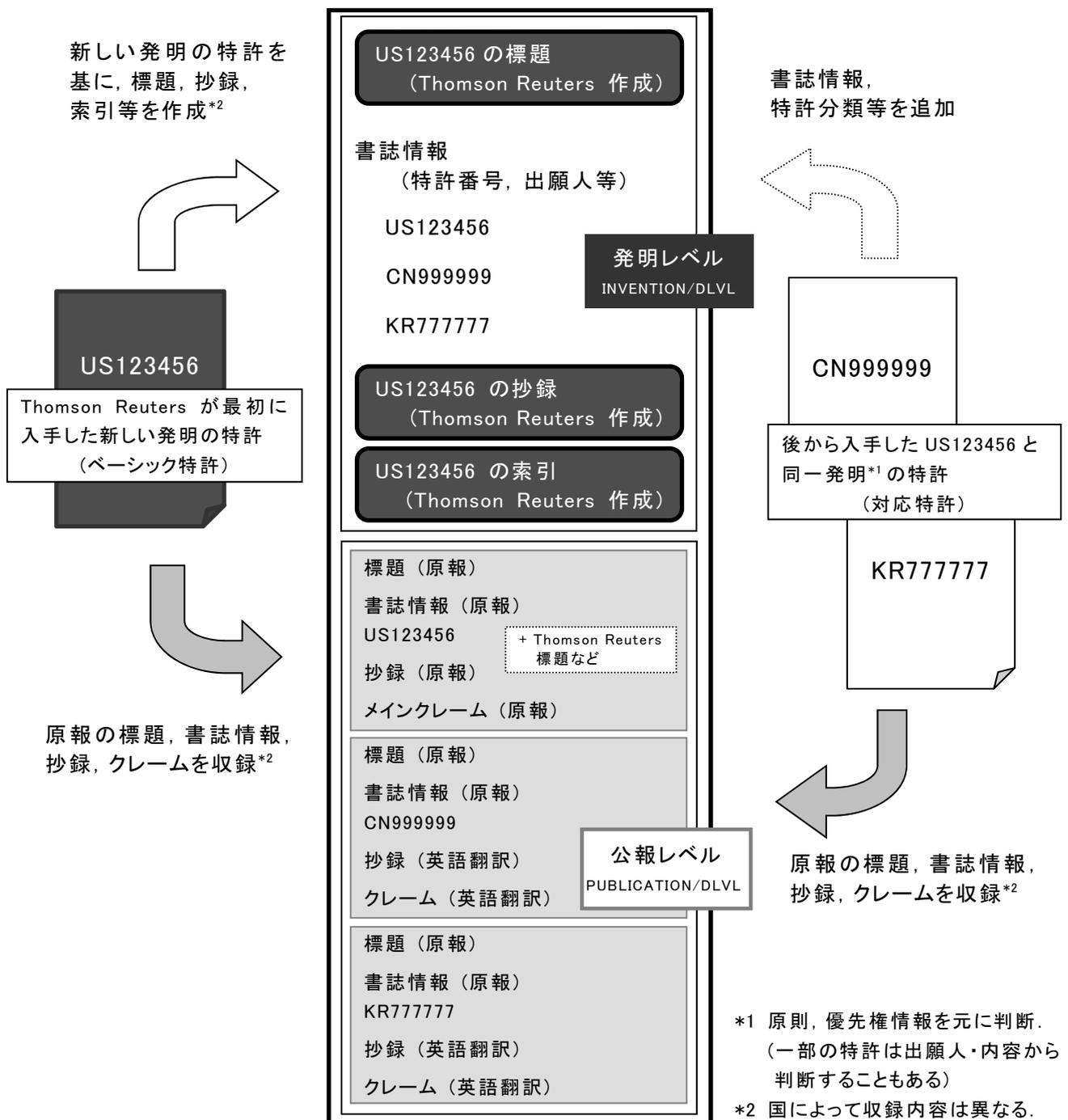
Chemical structure of a substituted pyridine N-oxide.

* ダウエントアップデート (DW) とは, 更新回数を表す数字. DW198127 は 1981 年 27 回目の更新を表す。

DWPI セグメントのレコード構成

■ レコード構成とレベル

- ・ 一つのレコードに同じ発明の特許情報がまとめられている = 発明単位のレコード
- ・ レコード中に発明レベルと公報レベルの情報が存在する。
 - 発明レベル ... Thomson Reuters 作成情報
 - 公報レベル ... 公報のオリジナル情報 + Thomson Reuters 作成情報 (索引の一部を除く)



参考：公報レベルの収録内容

■ 公報レベル収録対象は、下記の 27 特許発行機関である。(2015 年 6 月)

- ・ AR, AU, BR, CA, CN, CZ, DE, EP, ES, FR, GB, GC, HK, ID, IN, JP, KR, MY, PH, PL, RU, SG, TH, TW, VN, US, WO

■ 原報由来の下記の項目が収録されるが、国、種別、年代によって収録内容が異なる。

- ・ 著者標題
- ・ 著者抄録
- ・ メインクレームまたは全クレーム
- ・ 発明者名および発明者住所
- ・ 出願人および出願人住所
- ・ 代理人および代理人住所

■ 標題、抄録、クレームは英語以外の言語で収録されている場合もある。また、アジア圏およびロシア特許については、英語で収録されている。

- ・ 2007 年以降の中国公開特許、実用新案は全クレーム（人手翻訳/ハイブリッド人手翻訳）を収録。
- ・ 2011 年以降の中国登録特許はメインクレーム（人手翻訳/ハイブリッド人手翻訳）を収録。2012 年 6 月以降の中国登録特許は全クレーム（人手翻訳/ハイブリッド人手翻訳）を収録。
- ・ 2008 年以降の韓国特許、実用新案は全クレーム（機械翻訳）を収録。
- ・ 2010 年以降のタイ特許（THA）、ベトナム特許（VNB）および 2012 年以降のインドネシア特許（IDA, IDS）はメインクレーム（人手翻訳）を収録。

* 公報レベルの収録内容の詳細は下記を参照。

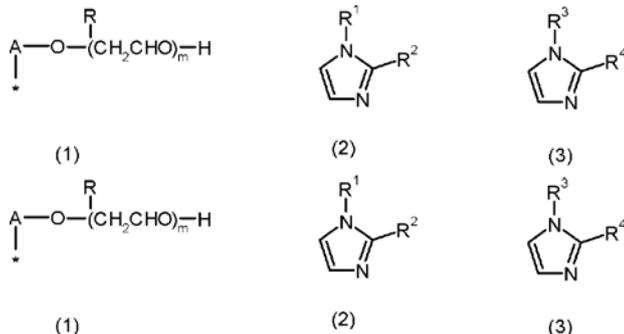
<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/WPIpublevel.pdf>

WPI のレコード例 (DWPI セグメント)

■ MAXG 表示形式 (発明レベル : Thomson Reuters 作成情報)

レコード番号	AN	2009-F12232 [200921]	WPINDEX	Full-text
入力日	ED	20090403		
標題	TI	Solution used for tin electrolysis plating of electronic components, contains soluble stannous salt, acid or its salt, complex agent, antioxidant and nonionic surfactant comprising alkyl ester compound or alkyl imidazole		
ダウエントクラス	DC	A85; E13; E17; L03; M11; V04; X25		
発明者	IN	MAKINO S; MAKINO T; MAKOTO O; ORIKASA M; SATORO M; TOSHIAKI M; TOSIAKI M; SATOAKI M		
特許出願人	PA	(TAIC-C) TAIYO TAIYO KAGAKU K	① ベーシック特許 Thomson Reuters が最初に入手した新しい発明の特許 (* が付く) この特許を基に標題, 抄録, 索引が作成される	
特許発行国数	CYC	5		
特許情報	PI	① JP 2009035768 A 20090219 (200921)* JA 16[2] ② CN 101358361 A 20090204 (200921) ZH ③ KR 2009013693 A 20090205 (200921) KO ④ US 20090061241 A1 20090305 (200921) EN ⑤ KR 1004037 B1 20101231 (201106) KO ⑥ JP 4632186 B2 20110216 (201113) JA 16 ⑦ PH 1200800266 A 20110718 (201170) EN ⑧ CN 101358361 B 20110810 (201176) ZH ⑨ US 8083922 B2 20111227 (201203) EN ⑩ PH 1200800266 B1 20130531 (201407)# EN		
出願情報	ADT	JP 2009035768 20070801; KR 2008-73643 2008-101451; CN 2008-101451; 20090061241 A1 20080731; PH 1200800266 B1 PH 2008-266 20080729	②~⑩ 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 (# が付く)	
出願経過の詳細	FDT	KR 1004037 B1 Previous Publ KR 2009013693 A; JP 4632186 B2 Previous Publ JP 2009035768 A		
優先権出願情報	PRAI	JP 2007-200572 20070801 PH 2008-266 20080729	← ①~⑨ の優先権出願情報 ← ⑩ の優先権出願情報	
発行時の IPC	IPCI	B32B0015-04 [I, A]; B32B0015-04 [I, A]; G23C0016-40 [I, A]; G25D0003-30 [I, A]; G25D0003-32 [I, A]; G25D0003-32 [I, A]; G25D0003-32 [I, A]; G25D0007-00 [I, A]; G25D0007-12 [I, A]		
再分類の IPC	IPCR	G25D0003-30 [I, A]		
共通特許分類	CPC	G25D0003-32		
ヨーロッパ特許分類	EPC	G25D0003-32		
米国特許分類	NCL	NCLM 205/303.000; 428/457.000 NCLS 106/001.250; 205/300.000; 205/302.000; 205/303.000		
	FI	FCL G25D0003-32; G25D0007-00 G Main: G25D0003-32 Secondary: G25D0007-00 G		
F ターム	FTRM	4K023; 4K024; 4K024/AA07; 4K023/AA17; 4K024/BA01; 4K023/BA29; 4K024/BB09; 4K024/BB11; 4K024/BC01; 4K024/CA02; 4K024/CB01; 4K023/CB03; 4K023/CB19; 4K024/CB21; 4K023/CB28; 4K023/DA02; 4K024/DA02; 4K024/GA02; 4K024/GA16		

代表図面



抄録 AB ①JP 2009035768 A UPAB: 20090403

NOVELTY - A tin-electrolysis-plating solution contains nonionic surfactant, soluble stannous salt, acid or its salt, complex agent and antioxidant of stannous ion. The nonionic surfactant comprises alkyl ester compound (1) or alkyl imidazole (2 or 3). The complex agent is hydroxy acid, polycarboxylic acid, monocarboxylic acid or their acid chloride.

DETAILED DESCRIPTION - A tin-electrolysis-plating solution contains nonionic surfactant, soluble stannous salt, acid or its salt, complex agent and antioxidant of stannous ion. The nonionic surfactant comprises alkyl ester compound of formula (1) or alkyl imidazole of formula (2 or 3). The complex agent is hydroxy acid, polycarboxylic acid, monocarboxylic acid or their acid chloride.

A=iso-C_nH_{2n+1} which is branched alkyl group;

R=H or CH₃;

R₁, R₃=H, 1-3C alkyl group;

R₂, R₄=8-16C alkyl group;

m=7-50; and

n=8-13.

USE - Solution used for tin electrolysis plating of electronic components (both claimed) such as laminated ceramic capacitor.

ADVANTAGE - The tin-electrolysis-plating solution economically provides the plated film having improved smoothness. The electronic component comprising the plated film has excellent current efficiency, soldering performance and high productivity. The time dependent-oxidation of tin metal plated film is prevented efficiently.

Technology Focus TECH ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Composition: The tin-electrolysis-plating solution contains soluble stannous salt (10-50 g/l, as stannous ion), acid or its salt (0.1-0.5 mol/l), complex agent (more than an a equivalent mol with respect to stannous ion), antioxidant (0.1-10 g/l, preferably 0.5-3 g/l) of stannous ion, cationic surfactant of formula (4) (0.1-10 g/l, preferably 0.5-5 g/l) and alkyl ester compound of formula (1) or alkyl imidazole of formula (2 or 3) (0.1-10 g/l, preferably 0.2-5 g/l). The tin-electrolysis-plating solution contains preferably contains alkyl ester

索引 IT UPIT 20090403
 1039-65701-CL 1039-65701-USE; 132930-CL 132930-USE; 1039-65702-CL
 1039-65702-USE; 1013932-CL 1013932-USE; 1013843-CL 1013843-USE;
 1039-65703-CL 1039-65703-USE; 130333-CL 130333-USE; 1039-65704-CL
 1039-65704-USE; 215070-EX 215070-USE; 185-EX 185-USE

ファイルセグメント FS CPI; EPI
 マニュアルコード MC CPI: A10-E08A; A12-W12F; E05-F01; E07-A02B; E07-D09B; E10-A07C; E10-A22G;
 E10-A25B2; E10-C02; E10-C04; E10-E04M3; E35-H; L03-B03B; M11-A07;
 M11-B05A; M11-B10

新ポリマー索引 PLE EPI: V04-R02B; V04-R04A; X25-R01; X25-R04
 UPA 20090403
 [1.1] 2004 G1558 D01 D23 D22 D31 D42 D50 D73 D82 F47 DCN: R00351 DCR:
 444; H0000; P0055; P8004 P0975 P0964 D01 D10 D11 D50 D82 F34;
 M9999 M2153-R; M9999 M2200;

ケミカルコード CMC [1.2] 2004 ND01; Q9999 Q9110; Q9999 Q8071; B9999 B5389 B5276; K9325;
 UPB 20090403
 DRN: 1327-U 0035-U
 DCR: 130333-U 185-U
 M3 *01* H4 H401 H481 H5 H584 H589 H8 M225 M226 M232 M233 M272 M281 M312
 M313 M321 M322 M323 M331 M332 M342 M383 M393 M416 M620 M782 Q454
 Q463 R023 R024 M905 M904
 MCN: 1039-65701-K 1039-65701-M
 M3 *02* A350 A940 A960 C710 C730 M411 M417 M782 Q454 Q463 R023 R024
 M905 M904
 DCN: R13746-K R13746-M R23248-K R23248-M
 DCR: 132930-K 132930-M
 M3 *03* F011 F012 F521 H181 H201 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M225

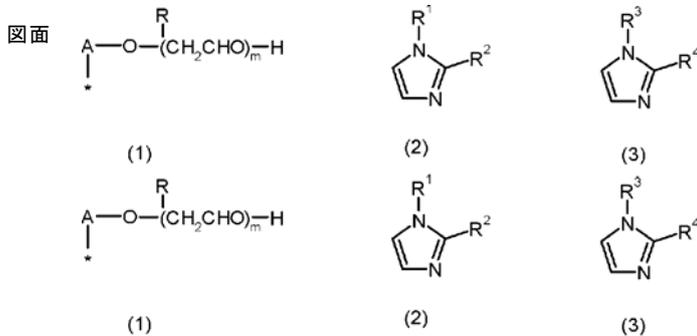


WPI ファイルにはベーシック特許を基に作成した、詳細な抄録や索引が収録されている。

MEMBFG 表示形式 (公報レベル : 公報のオリジナル情報と Thomson Reuters 作成情報の一部)

Member (0001)

レコード番号 AN 2009-F12232 [200921] Thomson Reuters 作成情報
 標題 TI Solution used for tin electrolysis plating of electronic components, contains soluble stannous salt, acid or its salt, complex agent, antioxidant and nonionic surfactant comprising alkyl ester compound or alkyl imidazole
 ダウエントクラス DC A85; E17; L03; M11; E13; V04; X25
 標題 (英語) TIEN TIN ELECTROPLATING SOLUTION AND METHOD FOR ELECTRONIC COMPONENT AND TIN-ELECTROPLATED ELECTRONIC COMPONENT
 発明者 IN SATORO M
 発明者住所 INA: JP
 MAKOTO O
 発明者 (オリジナル) INO: ORIGASA MAKOTO
 発明者住所 INA: JP
 MAKINO S
 発明者 (オリジナル) INO: MAKINO SATOAKI
 特許出願人 PA (TAIC-C) TAIYO KAGAKU KOGYO KK
 特許出願人 (オリジナル) PAO: TAIYO KAGAKU KOGYO, KK
 特許出願人住所 PAA: JP
 特許情報 PI ①JP 2009035768 A 20090219 (200921)* JA 16[2]
 出願情報 ADT JP 2009035768 A JP 2007-200572 20070801
 出願情報* APTS 2007JP-000200572 20070801
 発行時の IPC IPCI Current: C25D0003-32 [I, A]; C25D0007-00 [I, A]
 Original: C25D0003-32 [I, A]; C25D0007-00 [I, A]
 共通特許分類 CPC Current: C25D0003-32
 ヨーロッパ特許分類 EPC C25D0003-32
 FI FCL Main: C25D0003-32
 Secondary: C25D0007-00 G
 F ターム FTRM 4K023; 4K024; 4K024/AA07; 4K023/AA17; 4K024/BA01; 4K023/BA29; 4K024/BB09;
 4K024/BB11; 4K024/BC01; 4K024/CA02; 4K024/CB01; 4K023/CB03; 4K023/CB19;
 4K024/CB21; 4K023/CB28; 4K023/DA02; 4K024/DA02; 4K024/GA02; 4K024/GA16



抄録 AB JP 2009035768 A UPAB 20090403 Thomson Reuters 作成情報
 NOVELTY - A tin-electrolysis-plating solution contains nonionic surfactant, soluble stannous salt, acid or its salt, complex agent and antioxidant of stannous ion. The nonionic surfactant comprises alkyl ester compound (1) or alkyl imidazole (2 or 3). The complex agent is hydroxy acid, polycarboxylic acid, monocarboxylic acid or their acid chloride.
 DETAILED DESCRIPTION - A tin-electrolysis-plating solution contains nonionic surfactant, soluble stannous salt, acid or its salt, complex agent and antioxidant of stannous ion. The nonionic surfactant comprises alkyl ester compound of formula (1) or alkyl imidazole of formula (2 or 3). The complex agent is hydroxy acid, polycarboxylic acid, monocarboxylic acid or their acid chloride.
 A=iso-C_nH_{2n+1} which is branched alkyl group;
 R=H or CH₃;
 R¹, R³=H, 1-3C alkyl group;
 R², R⁴=8-16C alkyl group;
 m=7-50; and
 n=8-13.

* Thomson Reuters

ベーシック特許 (Member 0001) には Thomson Reuters 作成情報も含まれている

USE - Solution used for tin electrolysis plating of electronic components (both claimed) such as laminated ceramic capacitor.

ADVANTAGE - The tin-electrolysis-plating solution economically provides the plated film having improved smoothness. The electronic component comprising the plated film has excellent current efficiency, soldering performance and high productivity. The time dependent-oxidation of tin metal plated film is prevented efficiently.

Technology Focus TECH ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Composition: The tin-electrolysis-plating solution contains soluble stannous salt (10-50 g/l, as stannous ion), acid or its salt (0.1-0.5 mol/l), complex agent (more than an equivalent mol with respect to stannous ion), antioxidant (0.1-10 g/l, preferably 0.5-3 g/l) of stannous ion, cationic surfactant of formula (4) (0.1-10 g/l, preferably 0.5-5 g/l) and alkyl ester compound of formula (1) or alkyl imidazole of formula (2 or 3) (0.1-10 g/l, preferably 0.2-5 g/l). The tin-electrolysis-plating solution preferably contains alkyl ester

抄録 (その他の言語)

ABOL (Amendments Included) Tin electrolysis metal plating with respect to the electrode of an electronic component like a laminated|stacked ceramic capacitor WHEREIN: The smoothness of a metal-plating film|membrane is improved and oxidation is suppressed. Provision of the tin electrolysis plating solution and the tin electrolysis metal-plating method of decreasing "clinging" of chip components, raising a product yield, raising a current efficiency, and improving productivity, and a tin electrolysis metal-plating electronic component. The tin electrolysis plating solution which is independent or alkyl group with an alkyl metal-plating electronic metal-plating method used on relates to the tin electrolysis plating solution for the electronic components of the tin plating specification which carries out soldering mounting, a method of using the same, and the tin electrolysis metal-plating electronic component that utilized the property of the tin electrolysis plating solution chiefly. According to this invention, the selection just optimal as an additive for a nonionic surfactant is performed.

国や発行年により、公報レベルの収録内容が異なる
日本特許は機械翻訳による抄録、メインクレームを収録 (2008 年以降)

クレーム (日本語)

CLMJ The tin electrolysis plating solution used for carrying out tin electrolysis metal plating of the electronic component in order to obtain an electronic component with an external connection

索引

IT 1039-65701-CL 1039-65701-USE; 132930-CL 132930-USE; Thomson Reuters 作成情報
1039-65702-USE; 1013932-CL 1013932-USE; 1013843-CL 1013843-USE;
1039-65703-CL 1039-65703-USE; 130333-CL 130333-USE; 1039-65704-CL
1039-65704-USE; 215070-EX 215070-USE; 185-EX 185-USE

ファイルセグメント
マニュアルコード

FS. M GPI; EPI
MC GPI: A10-E08A; A12-W12F; E05-F01; E07-A02B; E07-D09B; E10-A07C; E10-A22G;
E10-A25B2; E10-C02; E10-C04; E10-E04M3; E35-H; L03-B03B; M11-A07;
M11-B05A; M11-B10
EPI: V04-R02B; V04-R04A; X25-R01; X25-R04

ダウエント登録番号

DRN 1327-U 0035-U

Member (0003)

レコード番号 AN 2009-F12232 [200921]
 標題 (英語) TIEN tin electroplating solution for electronic component, tin electroplating method for electronic component, and tin-electroplated electronic component

発明者 IN MAKOTO O
 発明者 (オリジナル) INO: MAKOTO, ORIKASA
 TOSHIAKI M
 発明者 (オリジナル) INO: TOSHIAKI, MAKINO

特許出願人 PA (TAIC-G) TAIYO CHEM IND CO LTD
 特許出願人住所 PAA: JP

特許情報 PI ③KR 2009013693 A 20090205 (200921) K0
 出願情報 ADT KR 2009013693 A KR 2008-73643 20080728
 出願情報* APTS 2008KR-000073643 20080728
 優先権出願情報 PRAI JP 2007-200572 20070801
 優先権出願情報* PRTS 2007JP-000200572 20070801

発行時の IPC IPCI Current: C25D0007-12 [I, A]
 Original: C25D0007-12 [I, A]

再分類の IPC IPCR Current: C25D0003-30 [I, A]

共通特許分類 CPC Current: C25D0003-32

ヨーロッパ特許分類 EPC C25D0003-32

抄録 (英語) ABEN As to the tin electroplating of the electronic component, the smoothness of the plating layer was enhanced and the oxidation was suppressed. "gooping" between the tip parts was reduced and yield was raised. The tin electroplating which at the same time, was satisfied 3 property enhancing the current efficiency and improved the productivity could not be performed. The tin electroplating solution, making this made possible the tin electroplating method, and the tin electroplating electronic component had been being required. The tin electroplating solution, which independently contains the non-ionic surfactant having the branched alkyl group which is optimally selected with the alkylimidazole which furthermore is optimally selected with the optimally selected cationic surface active agent in other words the tin electroplating method using this, and the tin electroplating electronic component obtained to this method. The tin electroplating, non-ionic surfactant, cationic surfactant, alkylimidazole, smoothness, gooping, current efficiency. Image 1/1

クレーム (英語) CLMEN [CLAIM 1] The tin electroplating solution for the electronic component containing the alkylimidazole expressed as the following chemical formula 2 and/or below (a) (d) component, and the non-ionic surfactant expressed as below chemical formula 1 as to the tin electroplating solution used in the tin electrolyzes and gilds on the summer solstice metal of the electronic component. (a) Availability stannous salt. (b) Acid or the salt. (c) At least, the complexing agent selected in the oxy carboxylic acid, the polycarboxylic acid, and the mono carboxylic acid or their each acid salts than of the first class. (d) It has the alkyl group in which the Sn 2 is the carbon number 8 or greater as the long chain; and the effect making the formed Sn electrolytic plating layer flat and wide is enlarged but the current efficiency is degraded. But the extraction film of the Sn electrode is excellent. However, the plating film since X300C' gooping' X300D of the electrode is not so good. The plating film being flat and wide and being excellent even if the limiting current density is small. Antioxidant. [Chemical formula 1] (in the equation, R shows H or the CH 3; and n the iso- C n H 2n H the branched alkyl group, and m show 7 50 as 8 13) [Chemical formula 2] (in the equation, R 1 shows the alkyl group of the hydrogen atom or the carbon number 1 3; and R 2 shows the alkyl having carbon number 8 16)

[CLAIM 2] The tin electroplating solution for the electronic component of claim 1, wherein the alkyl group of the iso- C n H 2n H as to the chemical formula 1 has the side chain n is branched as 10 13.

[CLAIM 3] The tin electroplating solution for the electronic component of

韓国特許、実用新案は機械翻訳による
 抄録・全クレームを収録 (2008 年以降)

表示形式

- 発明レベル専用の表示形式と公報レベル専用の表示形式がそれぞれ存在する。
(: よく使う表示形式)

- ・ 発明レベルの主な表示形式 (Thomson Reuters 作成情報の表示)

表示形式	表示内容
BRIEF	書誌情報 (特許情報なし) AN, CR, ANX, DNC, DNN, TI, DC, PA, AB, UPAB
BASIC	書誌情報 (ベーシック特許の特許情報のみ) AN, CR, ANX, DNC, DNN, TI, DC, IN, PA, PNC, CYC, PI.B, ADT.B, PRAI, AB, UPAB, FS
BIB	書誌情報 AN, CR, DNC, DNN, TI, DC, IN, PA, CYC, PIA, ADT, FDT, PRAI
STD (ISTD)	書誌情報, 国際特許分類 AN, CR, DNC, DNN, TI, DC, IN, PA, CYC, PI, ADT, FDT, PRAI, IPC (デフォルトは STD)
ABS	AN, CR, AB, UPAB, ABEQ
ALL (IALL)	書誌情報, ABS (ABEQ を除く), 全特許分類, 一部の索引 AN, CR, ANX, DNC, DNN, TI, DC, IN, PA, CYC, PN, ADT, FDT, PRAI, IPC, CPC, EPC, NCL, FCL, FTRM, AB, UPAB, MC
FULL	ALL, TECH, ABDT*1, ABEX*1
MAX	発明レベルの全データ (イメージを除く) [FULL, ABEQ, CMC, ポリマーインデキシング]
BRIEFG	BRIEF, イメージ
ALLG	ALL, イメージ
FULLG	FULL, イメージ
MAXG	MAX, イメージ
IND	索引
IPC	現行の国際特許分類
IPC.TAB	現行の国際特許分類 (表形式)
SCAN	TI (回答番号なしのランダム表示)
TRIAL	AN, CR, ANX, DNN, DNC, TT*2, DC, IPC, MC

*1 WPIX ファイルでのみ表示可能 *2 WPIDS/WPIX ファイルでは TI

- ・ 公報レベルの主な表示形式

- 公報レベルの情報は収録されている国すべてについて表示される。国の指定は不可。

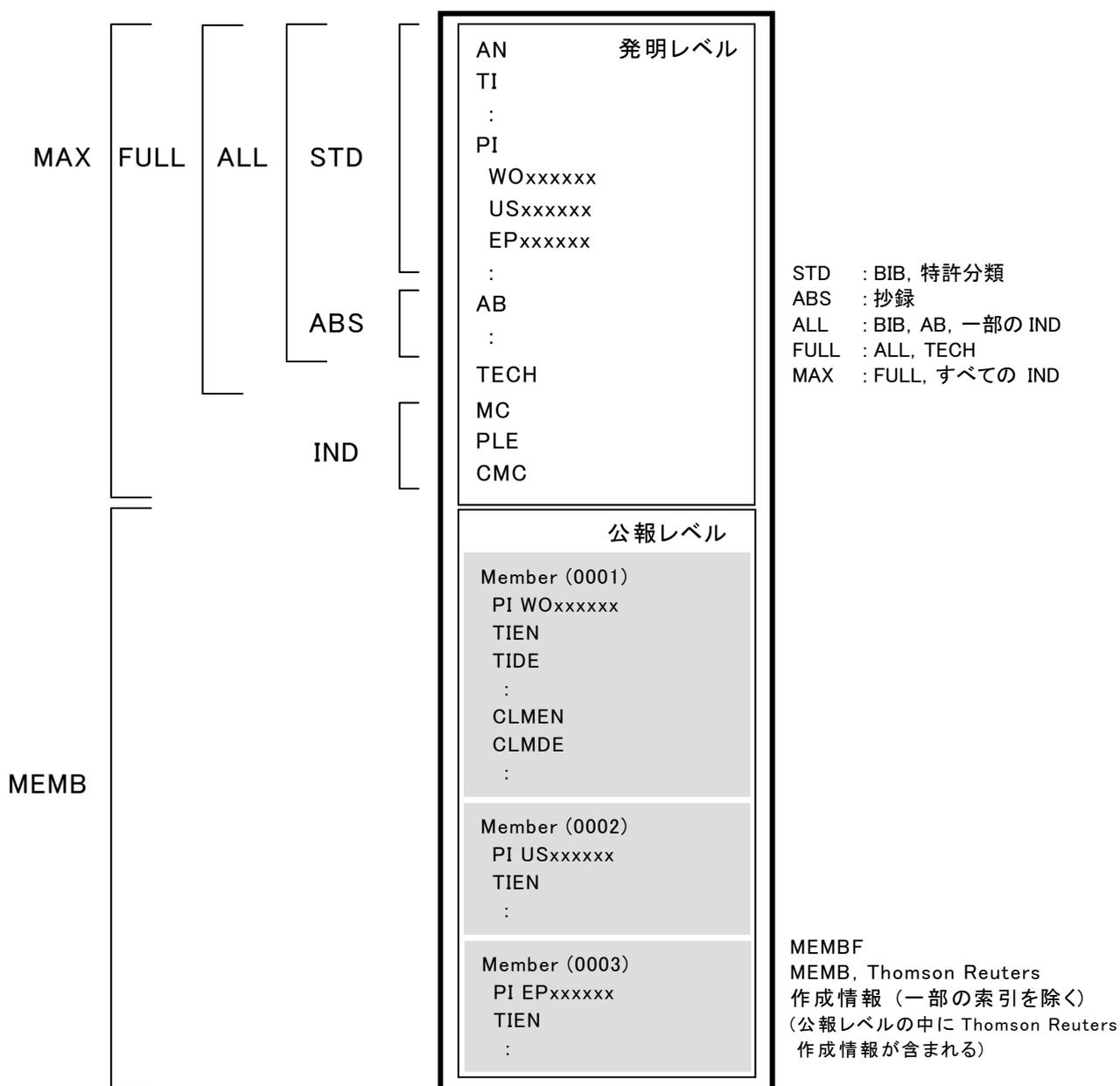
表示形式	表示内容
MEMB	全公報の公報レベルのみに収録される情報 (発明レベルの情報は含まれない)
MEMBF	MEMB, ベーシック特許の発明レベルの情報 (PLE, CMC を除く)
MEMBFG	MEMBF, イメージ
IPC.TAB.M	全公報のすべての国際特許分類 (表形式)
HITMEMB	ヒットタームを含む公報レベルの情報

■ 表示形式の選択のポイント

- ・ 発明レベルと公報レベルの両方を表示したい場合は、発明レベルの表示形式（BIB, STD, ALL, FULL, MAX など）と公報レベルの表示形式を同時に入力する。

例 => D ALL MEMB
=> D ALL MEMBF

- ・ 発明レベルと公報レベルの情報を重複なくすべて表示するには、MAXG MEMB（イメージ付）表示形式または MAX MEMB（イメージなし）表示形式を利用する。
 - MEMBF/MEMBFG は、発明レベルの情報も一部含むため、重複がある。
- ・ 公報レベルの情報を表示すると表示量が多くなるため、必要な場合のみ表示する。



■ 代表的な表示形式 (MAX, MEMBFG についてはレコード例参照)

・ ISTD 表示形式 (発明レベル)

- I 付の表示形式では, フィールド名がフルスペルで表示される. また, 出願情報が表形式で表示されるため見やすい.

ACCESSION NUMBER: 2004-294434 [200427] WPINDEX Full-text
 DOC. NO. GPI: G2004-112633 [200427]
 TITLE: Preparation of substituted pyridine N-oxides useful as medicaments against Helicobacter for treating stomach ulcers involves reacting 4-nitropyridine N-oxide with alkali metal halide and then with thiol or phenol derivative
 DERWENT CLASS: B02; B03
 INVENTOR: ROESSLER M; ROSSLER M; SCHIEK W; SEIFTER C; ZICH T
PATENT ASSIGNEE: (STAM-C) DSM FINE CHEM AUSTRIA GMBH; (STAM-C) DSM FINE CHEM AUSTRIA NFG GMBH & CO KG; (ROSS-I) ROSSLER M; (SCHI-I) SCHIEK W; (SEIF-I) SEIFTER C; (ZICH-I) ZICH T
 COUNTRY COUNT: 34

コードではなく
名称が表示される

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
US 20040063957	A1	20040401	(200427)*	EN	7[0]	
EP 1405847	A1	20040407	(200427)	DE		
JP 2004123743	A	20040422	(200428)	JA	14	
CN 1493561	A	20040505	(200447)	ZH		
US 6806371	B2	20041019	(200469)	EN		
AT 2002001482	A	20050815	(200558)	DE		
AT 413538	B	20060215	(200644)	DE		

APPLICATION DETAILS: 出願情報 (ADT フィールド) が表形式で表示されるので見やすい

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
US 20040063957	A1	US 2003-674524	20031001
AT 2002001482	A	AT 2002-1482	20021001
EP 1405847	A1	EP 2003-20132	20030905
CN 1493561	A	CN 2003-159889	20030926

STD 表示形式で
表示すると...

ADT US 20040063957 A1 US 2003-674524 20031001; AT 2002001482 A AT 2002-1482 20021001; EP 1405847 A1 EP 2003-20132 20030905; CN 1493561 A CN 2003-159889 20030926; JP 2004123743 A JP 2003-337964 20030929; AT 413538 B AT 2002-1482 20021001

FILIN

PATENT NO	KIND	PATENT NO
AT 413538	B	AT 2002001482
	Previous Publ	

PRIORITY APPLN. INFO: AT 2002-1482 20021001
 INT. PATENT CLASSIF.:
 IPC RECLASSIF.: B01J0031-02 [I, A]; B01J0031-02 [I, C]; C07B0061-00 [I, A]; C07B0061-00 [I, C]; C07D0213-00 [I, C]; C07D0213-89 [I, A]

I 付の表示形式は他に IMAX, IFULL, IALL, IBIB, IBRIEF と対応する各イメージ付き表示形式 (例 IMAXG) がある

- ・ TRIAL 表示形式（発明レベル）

- 非会員用の WPINDEX と会員用の WPIDS, WPIX では表示される内容が異なる。

- ・ WPINDEX ファイル： 標題の代わりにタイトルターム（タイトル中の主要な単語）が表示される。

=> D TRIAL 回答番号

```
L1 ANSWER 1 OF 100 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 2004-294434 [200427] WPINDEX
DNC C2004-112633 [200427]
TT TT: PREPARATION SUBSTITUTE PYRIDINE N USEFUL MEDICAMENT TREAT STOMACH
    ULCER REACT OXIDE ALKALI METAL HALIDE THIOL PHENOL DERIVATIVE
DC B02: B03
IPCR B01J0031-02 [I, A]; C07B0061-00 [I, A]; C07D0213-89 [I, A]
CPC C07D0213-89
EPC C07D0213-89
MC CPI: B07-D04B; B14-E08; N05-D
```

- ・ WPIDS/WPIX ファイル： 標題が表示される。

=> D TRIAL 回答番号

```
L1 ANSWER 1 OF 100 WPIX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 2004-294434 [200427] WPIX
DNC C2004-112633 [200427]
TI Preparation of substituted pyridine N-oxides useful as medicaments against
    Helicobacter for treating stomach ulcers involves reacting 4-nitropyridine
    N-oxide with alkali metal halide and then with thiol or phenol derivative
DC B02: B03
IPCR B01J0031-02 [I, A]; C07B0061-00 [I, A]; C07D0213-89 [I, A]
CPC C07D0213-89
EPC C07D0213-89
MC CPI: B07-D04B; B14-E08; N05-D
```

- ・ SCAN 表示形式（発明レベル）

- WPINDEX/WPIDS/WPIX ファイルで標題が表示される。ただし、ランダムに選択された回答であり、回答番号は表示されない。

=> D SCAN 回答番号は表示されない

```
L1 100 ANSWERS WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

TI Preparation of substituted pyridine N-oxides useful as medicaments against
    Helicobacter for treating stomach ulcers involves reacting 4-nitropyridine
    N-oxide with alkali metal halide and then with thiol or phenol derivative

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1): 2
```

SCAN 表示形式であと何件表示
したいか、数字を入力する。
END と入力すると SCAN 表示を
終了し、矢印プロンプトが表示される。



回答の適合性を確認する際、TRIAL 表示形式または SCAN 表示形式を利用する。

- MEMB 表示形式 (公報レベル : 公報レベルのみに存在する情報の表示)

=> D MEMB

L1 ANSWER 1 OF 100 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

Member (0001)

PI EP 1405847 A1 20040407 (200427) DE
 TIDE Verfahren zur Herstellung von substituierten Pyridin-N-oxid-verbindungen
 TIEN Process to prepare substituted pyridine-N-oxide compounds
 TIFR Procède de preparation de composes de pyridine N-oxydes substitues
 AG Lindinger, Ingrid
 AGA: DSM Fine Chemicals, Austria Nfg GmbH & Co KG, CEL/Patente,
 St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
 IN ZICH T
 INO: Zich, Thomas
 :
 PA (STAM-C) DSM FINE CHEM AUSTRIA NFG GMBH & CO KG
 PAO: DSM Fine Chemicals Austria Nfg GmbH & Co KG
 PAA: St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
 ADT EP 1405847 A1 EP 2003-20132 20030905
 APTS 2003EP-000020132 20030905
 PRAI AT 2002-1482 20021001
 PRTS 2002AT-000001482 20021001
 IPCR Current: B01J0031-02 [I, A]; C07B0061-00 [I, A]; C07D0213-89 [I, A]
 IIC IICM C07D213-89
 CPC Current: C07D0213-89
 EPC C07D0213-89
 ABDE Verfahren zur Herstellung von substituierten Pyridin-N-oxid-verbindungen
 der Formel [CF 8000.0001* in der R1, R2, R3 und R4 H, eine Carboxylgruppe
 :
 CLMDE Verfahren zur Herstellung von substituierten Pyridin-N-oxid-verbindungen
 der Formel[CF 0013.0001]in der R1, R2, R3 und R4 unabhaengig voneinander
 :

Member (0002)

PI US 20040063957 A1 20040401 (200427)* EN 7[0]
 TIEN Preparation of substituted pyridine N-oxide compounds
 AG WENDEROTH, LIND & PONACK, L.L.P.
 AGA: 2033 K STREET N. W., SUITE 800, WASHINGTON, DC, US
 IN ZICH T
 INO: Zich, Thomas
 :
 PA (ZICH-I) ZICH T
 PAO: Zich, Thomas
 :
 ADT US 20040063957 A1 US 2003-674524 20031001
 APTS 2003US-000674524 20031001
 PRAI AT 2002-1482 20021001
 PRTS 2002AT-000001482 20021001
 IPCR Current: B01J0031-02 [I, A]; C07B0061-00 [I, A]; C07D0213-89 [I, A]
 IIC IICM C07D213-63
 CPC Current: C07D0213-89
 NCL NCLM 546/290.000
 EPC C07D0213-89
 ABEN A process for preparing substituted pyridine N-oxide compounds of the
 formula [C00001* in which R1, R2, R3 and R4 are each H, a carboxyl group
 :

Member (0003)

PI JP 2004123743 A 20040422 (200428) JA 14
 TIEN METHOD FOR PRODUCING SUBSTITUTED PYRIDINE N-OXIDE COMPOUND
 IN ZICH T
 :

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。
- 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

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON

← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S NANO? AND COSME?

L1 3933 NANO? AND COSME?

=> D KWIC

L1 ANSWER 1 OF 3933 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
NOV . . . a colorant having an anionic functional group and a lipophilic
counter ion, and polymerizing the monomer. The latex includes polymer
nanoparticles in which colorant are dispersed.
USE . . .
Preparation of latex used in manufacture of toner particles (all claimed).
Can also be used for producing aqueous paint, coating, **cosmetics** and
health/beauty products.

TECH . . .
lipophilic counter ion is a quaternary ammonium counter ion. The colorant
is covalently bonded to the copolymer matrix of the **nanoparticles**.

=> SET KWIC=50
SET COMMAND COMPLETED

SET KWIC コマンドで前後 50 語に設定
(PERM 設定も可能)

=> D KWIC

L1 ANSWER 1 OF 3933 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
NOV NOVELTY - Preparation of latex involves forming an emulsion comprising a
monomer and a colorant having an anionic functional group and a lipophilic
counter ion, and polymerizing the monomer. The latex includes polymer
nanoparticles in which colorant are dispersed.
USE
USE - Preparation of latex used in manufacture of toner particles (all
claimed). Can also be used for producing aqueous paint, coating,
cosmetics and health/beauty products.

TECH . . .
and acrylonitrile. The anionic functional group is chosen from sulfonate,
sulfate, carboxylate and phosphate. The content of colorant is 0.1-25
wt.%. The colorant comprises a modified pigment comprising indigo. The
lipophilic counter ion is a quaternary ammonium counter ion. The colorant
is covalently bonded to the copolymer matrix of the **nanoparticles**.



まとめ

- ・ WPI ファイルには、特許レコード（DWPI セグメント）と化学物質レコード（DCR セグメント）が存在する。
- ・ DWPI セグメントのレコードは、Thomson Reuters 作成情報から成る「発明レベル」と公報由来の情報から成る「公報レベル」で構成されている。

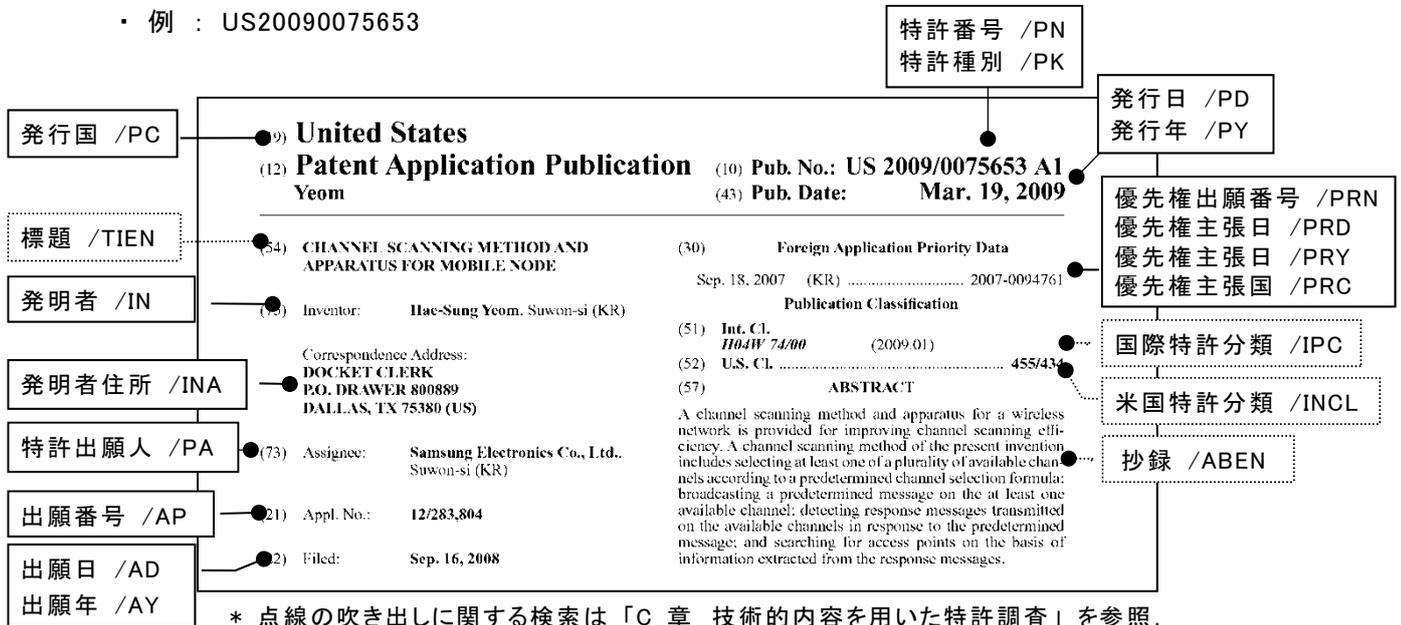
B 書誌情報を用いた特許調査

特許出願人や特許情報，出願情報などから検索する際のテクニックを紹介します。

概要

■ WPI ファイルでは、様々な書誌情報から検索することができる。

・ 例 : US20090075653



・ 上記の特許を検索するための代表的な書誌情報フィールドと入力例

特許情報	入力例	参照
特許番号	=> <u>S US20090075653/PN</u>	P.20
特許発行国	=> <u>S US/PC</u>	P.24
特許種別	=> <u>S USA1/PK</u>	P.24
特許発行日(年)	=> <u>S 20090319/PD</u> (= > <u>S 2009/PY</u>)	P.24
出願番号	=> <u>S US2008-283804/AP</u> (= > <u>S US2008-283804/APPS</u>)	P.22
出願国	=> <u>S US/AC</u>	P.24
出願日(年)	=> <u>S 20080916/AD</u> (= > <u>S 2008/AY</u>)	P.24
優先権出願番号	=> <u>S KR2007-0094761/PRN</u> (= > <u>S KR2007-0094761/APPS</u>)	P.22
優先権主張国	=> <u>S KR/PRC</u>	P.24
優先権主張日(年)	=> <u>S 20070918/PRD</u> (= > <u>S 2007/PRY</u>)	P.24
特許出願人	=> <u>S SAMSUNG/PA, INA, AG.T, PA.T OR SMSU-C/PACO</u>	P.30
発明者	=> <u>S YEOM H/IN OR YEOM HAE SUNG/INO</u>	P.36

特許番号類の検索

■ 特許番号の検索フィールド

検索フィールド	内容
/PN	特許番号
/PNK	種別付き特許番号
/PN.B	ベーシック特許の特許番号
/PATS	特許番号グループ (/FDT, /PN)

- ・ 発行国, 特許種別, 年代等によって特許番号の入力形式が異なるため, 特許データベースポケットガイドを参照するとよい (桁合わせの必要の有無など).
- ・ 一部の国では, 種別の異なる別の発明の特許に対して, 同じ特許番号が付けられている場合がある. そのような特許は, /PN で検索する場合に番号の後ろに種別を入力して区別できるような入力形式を採用している.

同じ特許番号を有する例 : 日本公告特許と日本公開特許

例 : JP05000027 => S JP05000027/PN ← 日本公開特許のみがヒット

=> S JP05000027B/PN ← 日本公告特許のみがヒット

- 特許番号の後ろにアルファベットを付与する例 :

特許種別	入力例	
日本の公告	=> <u>S JP05000027B/PN</u>	B を付けると異なる発明の日本の公開がヒット
日本の再公表	=> <u>S JP2004534098X/PN</u>	X を付けると異なる発明の日本の公表がヒット
台湾の登録 (2004-)	=> <u>S TW220001B/PN</u>	B を付けると異なる発明の台湾の公告がヒット
中国の登録 (-2010.3)	=> <u>S CN1155188C/PN</u>	C を付けると異なる発明の中国の公開がヒット
中国の登録 (2010.4-) * 7 桁の番号	=> <u>S CN1290996B/PN</u>	B を付けると同一発明の中国の公開がヒット
中国の登録 (2010.4-) * 8, 9 桁の番号	=> <u>S CN101055212/PN</u>	末尾にコードは不要 (同一発明の中国公開特許と登録特許がヒット)

- ・ 種別付き特許番号 (/PNK) フィールドでは, 常に特許種別コードを同時に入力する.
- ・ 特許種別コードは特許データベースポケットガイド参照 (公報の特許種別とは異なる場合がある).

例 : JP05000027 => S JP05000027A/PNK ← 日本公開特許がヒット

種別に関する
情報を入力 ● => S JP05000027B/PNK ← 日本公告特許がヒット

=> S JP05000027/PNK ← ヒットしない

■ 日本公告特許 平 5-27 号 について調査する.

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る=> E JP05000027B/PN ← /PN で EXPAND

E1 1 JP05000027/PN ← 公開特許

E2 1 JP05000027 B/PN ← 公告特許

E3 0 --> JP05000027 B#/PN

E4 1 JP05000028 B/PN

E5 1 JP05000029 B/PN

E6 1 JP05000030 B/PN

E7 1 JP05000031 B/PN

E8 1 JP05000032 B/PN

E9 1 JP05000033/PN

E10 1 JP05000033 B/PN

E11 1 JP05000034 B/PN

E12 1 JP05000035/PN

- 和暦 2 桁 + 番号 6 桁に桁合わせ
- 番号の後ろに B をつける

=> S E2 ← E 番号で検索するL1 1 "JP05000027 B"/PN
(JP05000027 B#/PN)=> D AN TI PI ← レコード番号, 標題, 特許情報を表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 1990-018090 [199003] WPINDEX Full-text
TI Production of bone marrow paste for health food - comprises crushing bones of frozen edible animals containing marrow, rolling into frozen sheets and chopping into pieces
PI JP 01296955 A 19891130 (199003)* JA 10[9]
JP 05000027 B 19930105 (199304) JA 10 <--

=> S E1

L2 1 JP05000027/PN

=> D AN TI PI

末尾に B をつけないと, 異なる発明の
公開特許がヒットしてしまう

L2 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 1993-049105 [199306] WPINDEX Full-text
TI Growth promoting method for trees without using hormones - using compsn. containing brown juice of alfalfa prepared by heating green juice extracted from pressed alfalfa
PI **JP 05000027** A 19930108 (199306)* JA 6[0] <--

=> E JP05000027B/PNK ← /PNK で EXPAND した場合

E1 1 JP05000027 A/PNK ← 公開特許

E2 1 JP05000027 B/PNK ← 公告特許

E3 0 --> JP05000027 B#/PNK

E4 1 JP05000028 B/PNK

E5 1 JP05000029 B/PNK

E6 1 JP05000030 B/PNK

E7 1 JP05000031 B/PNK

E8 1 JP05000032 B/PNK

E9 1 JP05000033 A/PNK

E10 1 JP05000033 B/PNK

E11 1 JP05000034 B/PNK

E12 1 JP05000035 A/PNK

/PNK では, 特許番号と特許種別コードが
セットで EXPAND される

■ 出願番号、優先権出願番号の検索フィールド

検索フィールド	内容
/APPS	出願番号グループ (/AP, /PRN)
/AP	出願番号
/APTS	出願番号 (Thomson Reuters) * 公報レベルのみ
/PRN	優先権出願番号
/PRTS	優先権出願番号 (Thomson Reuters) * 公報レベルのみ

出願番号、優先権出願番号は /APPS (/AP, /PRN) でまとめて検索できる

- ・ 古い出願番号・優先権出願番号が /APPS でヒットしない場合は /APTS, /PRTS で検索するとよい。
- ・ 米国仮出願特許の出願番号は、末尾に P を付与し、優先権出願番号を含むフィールド (/PRN, /APPS または /PRTS) で検索する。
- ・ 主な入力形式

国	入力形式	例
WIPO 以外の主な国	国コード + 西暦 4 桁 + ハイフン + 番号	=> S JP1985-186513/AP
WIPO	WO + 西暦 4 桁 + ハイフン + 国コード + 番号	=> S W02001-EP12920/AP
US 仮出願番号	US + 西暦 4 桁 + ハイフン + 番号 + P	=> S US1998-80114P/PRN

■ 検索例 : 出願番号 PH2008-101 を調査する。

```

=> FILE WPINDEX          ← WPINDEX ファイルに入る
=> E PH2008-101/APPS    ← /APPS で EXPAND
'APPS' IS NOT A VALID EXPAND CODE IN FILE 'WPINDEX' - USE 'AP,PRN'
=> E PH2008-101/AP,PRN  ← /AP, /PRN で EXPAND
E1      1      PH2008-10/AP
E2      1      PH2008-10/PRN
E3      1 --> PH2008-101/AP
E4      0      PH2008-101/PRN
          :

=> S E3                  ← E 番号で検索する
L1      1 PH2008-101/AP

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

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2015          THOMSON REUTERS on STN
AN 2008-M42225 [200873] WPINDEX Full-text
:
PI JP 2008251834 A 20081016 (200873)* JA 7[4]
  CN 101288868 A 20081022 (200877) ZH
  PH 1200800101 A 20100405 (201059) EN
ADT JP 2008251834 A JP 2007-91289 20070330; CN 101288868 A CN 2008-10087394
    20080327; PH 1200800101 A PH 2008-101 20080326
          :
  
```

/APPS では
EXPAND できない

参考：出願情報, 優先権出願情報の収録範囲

情報		収録対象期間	収録状況
出願情報	AI, ADT	DW198409-DW199221 DW199222-	ベーシック特許：抄録収録対象国 対応特許：BE, DE, EP, GB, JP, SU, US, WO FR, ZA (化学のみ) NL (公告と化学の公開) 制限なし
	APTS (公報レベルのみ)	DW198409-DW199221 の出願情報を追加	DE (公開, 登録, 実用新案) EP, US (公開, 登録) PCT 出願 JP (公開)
優先権出願情報	PRAI	-DW197728 DW197729-	10 データまで 制限なし
	PRTS (公報レベルのみ)	-DW197728の優先権出願 情報を追加	DE (公開, 登録, 実用新案) EP, US (公開, 登録) PCT 出願 JP (公開)

昔の特許については、網羅的に出願番号や優先権出願番号は収録されていない。

* ベーシック特許に優先権出願情報がない場合は、出願情報を優先権出願情報として発明レベルに収録。

参考：STN 形式とダウエント形式

■ 特許番号, 出願番号, 優先権出願番号, 国際特許分類は STN 形式あるいはダウエント形式のどちらかで表示 (DISPLAY, PRINT), 抽出 (SELECT), ソート (SORT) できる。

- ・ 検索 (SEARCH) 時はどちらの形式を入力してもよい。
- ・ デフォルトは STN 形式 (公報レベルの APTS, PRTS はダウエント形式のみ)。

種類	STN 形式	ダウエント形式
特許番号	US 5683966	US-----5683966
出願番号	US 1996-662753	1996US-000662753
優先権出願番号	US 1996-662753	1996US-000662753

- ・ => SET PAT STN (STN 形式), => SET PAT DER (ダウエント形式) で設定を変更できる。
- ・ 同じ行に PERM を入力すると, ログオフ後も設定が保持される (恒久設定)。

国, 日付, 種別を指定した検索

■ WPI ファイルでは国, 日付, 種別を指定した検索が可能である。

- ・ 発明レベル (INVENTION/DLVL)

ACCESSION NUMBER: 2010-C34005 [201019] WPINDEX Full-text

PATENT INFORMATION: 特許情報

発行国 /PC	特許番号 /PN	種別コード /PK	発行年 /PY 発行日 /PD	ダウンロードアップデート /DW	言語 /LA	ページ数 /PGN 図面の数 /DRWN
PI	WO 2010024270	A1	20100304 (201019)*	JA	27	[6]
(S) RW: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR OA BW GH GM KE LS MW MZ NA SD SL SZ TZ UG ZM ZW EA (P)						
W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID						
:						
	JP 2010081580	A	20100408 (201024)	JA	13	
	EP 2200271	A1	20100623 (201041)	EN		
	CA 2700425	A1	20100304 (201045)	EN		

APPLICATION DETAILS: 出願情報

発行国 /PC	特許番号 /PN	種別コード /PK	出願国 /AC	出願番号 /AP	出願年 /AY 出願日 /AD
PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE		
WO 2010024270	A1	WO 2009-JP64826	20090826	(S)	(P)
JP 2010081580	A	JP 2009-176212	20090729		
EP 2200271	A1	EP 2009-809921	20090826		

FILING DETAILS: 出願経過の詳細

発行国 /PC	特許番号 /PN	種別コード /PK	出願経過の詳細, 特許番号 /FDT.PN (国は /FDT.PC)	出願経過の詳細, 特許種別コード /FDT.PK
PATENT NO	KIND	PATENT NO		
EP 2200271	A1	Based on	WO 2010024270	A (S) (P)
CA 2700425	A1	Based on	WO 2010024270	A (S) (P)

PRIORITY APPLN. INFO: 優先権情報

優先権主張国 /PRC	優先権出願番号 /PRN	優先権主張年 /PRY 優先権主張日 /PRD
JP 2009-176212	20090729	(S) (P)
JP 2008-221060	20080829	(S) (P)

優先権情報は特許情報と対応して見ることができないため、
発明レベルでは正確な関係は把握できない

■ 国, 日付, 種別を指定した検索

- ・ 同一公報情報に基づく検索では AND 演算子ではなく, 必ず「近接演算子」を利用する.

【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 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
* (S) 演算子も利用可能

■ 検索例 : 2006 年に発行された中国特許で, 米国で公報が発行されていない特許の検索.

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S 2006/PY (P) CN/PC NOT US/PC ← 特許発行年と特許発行国は (P) 演算子

L1 121955 2006/PY (P) CN/PC NOT US/PC * (S) 演算子も可能

=> D PN 2

```

L1 ANSWER 2 OF 121955 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
PI JP 4383359 B2 20091216 (201145)* JA 19[8]
  CN 1805374 A 20060719 (201145) ZH
  JP 2006195749 A 20060727 (201145) JA 15
  JP 2006195846 A 20060727 (201145) JA 19
    
```

■ 同一公報内に限定する場合の代表的な近接演算子一覧

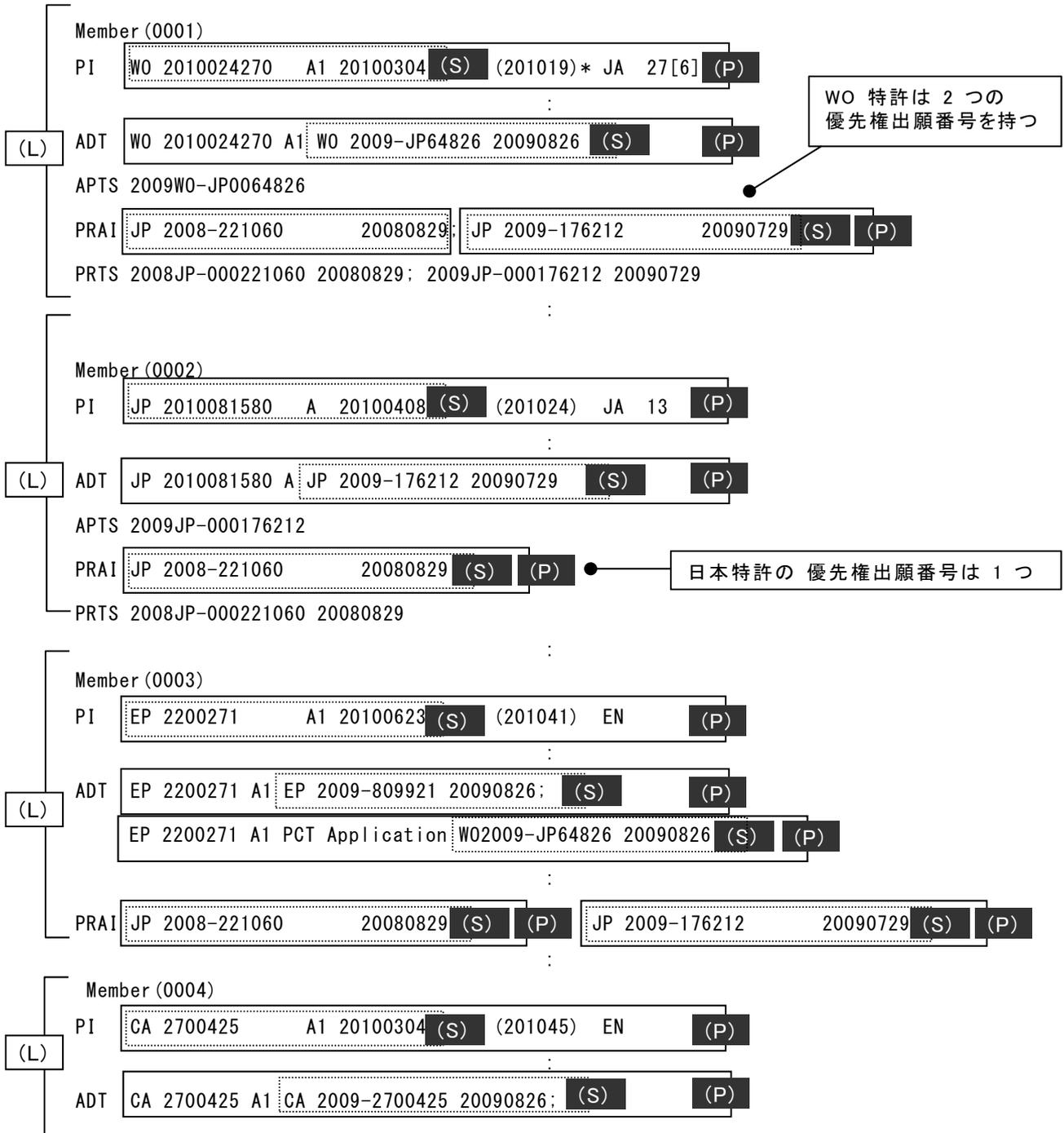
	/PC	/PY (/PD)	/PK	/DS	/LA	/AC	/AY (/AD)	/PRC	/PRY (/PRD)
/PC		(S)(P)	—	(P)	(P)	(P)	(P)	(L)	(L)
/PY (/PD)	(S)(P)		(S)(P)	(P)	(P)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PK	—	(S)(P)		(P)	(P)	(P)	(P)	(L)	(L)
/DS	(P)	(P)	(P)		(P)	(L)	(L)	(L)	(L)
/LA	(P)	(P)	(P)	(P)		(L)	(L)	(L)	(L)
/AC	(P)	(L)	(P)	(L)	(L)		(S)(P)	(L)	(L)
/AY (/AD)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

(L) 演算子を用いる場合
(L) PUBLICATION/DLVL
も同時に指定する

注 : 公報レベルにはすべての情報が収録されていない場合もあるため, (L) PUBLICATION/DLVL で公報単位に限定すると検索もれが生じる場合もある.

■ 公報レベル (PUBLICATION/DLVL)

- ・ 発明レベルで限定できない検索 (特許情報と優先権出願情報など) は公報レベルで検索する。
 - 公報レベルでは公報ごとに情報が収録されているので、すべての対応がよく分かる。



- ・ 公報レベルで検索する場合, (L) 演算子を用いることにより公報単位に限定できる。その際, 必ず PUBLICATION/DLVL も同時に指定して検索する。

■ 検索例：日本の特許出願を基礎として優先権を主張している米国特許

```

=> FILE WPINDEX
=> $ JP/PRC (L) US/PC (L) PUBLICATION/DLVL ← 優先権情報と特許情報を (L) 演算子で
      組み合わせ、さらに公報レベルに限定
L1    1074706 JP/PRC (L) US/PC (L) PUBLICATION/DLVL
=> D HITMEMB ← HITMEMB 表示形式でヒットタームを含む member のみを表示
L1    ANSWER 1 OF 1074706 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
Member (0001)
PI    US 20150040189 A1 20150205 (201511)* EN 38[23] <--
      :
ADT   US 20150040189 A1 US 2014-339613 20140724
APTS  2014US-000339613 20140724
PRAI  JP 2013-159812 20130731; JP 2013-159814 20130731
PRTS  2013JP-000159812 20130731; 2013JP-000159814 20130731
      :
  
```

参考：発明レベル・公報レベルに限定した検索

■ WPI ファイルでは、発明レベルあるいは公報レベルだけに限定した検索ができる。

- ・ 発明レベルに限定すると、特許ファミリーの書誌情報と Thomson Reuters 作成情報が主な検索対象になる。
 - (L) INVENTION/DLVL で発明レベルに限定できる。
 - 書誌情報は、近接演算子を用いると各公報に限定できる。
- ・ 公報レベルに限定すると、原報を基にした情報が検索対象になる(一部の Thomson Reuters 作成情報も含む)。
 - (L) PUBLICATION/DLVL で公報レベルに限定できる。
 - 自動的に各公報に限定される。
 - 国、種別、年代によって収録対象フィールドが異なる。



出願経過の詳細の検索

- 出願に関する情報は、APPLICATION DETAILS や FILING DETAILS に収録されている。

- 表示例

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
US 20060251855	A1	20061109	(200676)*	EN	12[7]	

APPLICATION DETAILS:

出願情報

特許情報				出願情報, 関連出願情報		
発行国 /PC	特許番号 /PN	種別コード /PK	アプリケーションノート /APT	出願国 /AC	出願番号 /AP	出願年 /AY 出願日 /AD
PATENT NO		KIND		APPLICATION		DATE
US	20060251855	A1	Div Ex	US	2002-281561	20021028 (P)
US	20060251855	A1	Cont of	US	2005-166453	20050624 (P)
US	20060251855	A1	→ 対応する出願番号	US	2006-484397	20060711 (P)

FILING DETAILS:

出願経過の詳細

特許情報				関連特許情報	
発行国 /PC	特許番号 /PN	種別コード /PK	出願ノート /FDT.TP	出願経過の詳細, 特許番号 /FDT.PN 出願経過の詳細, 特許発行国 /FDT.PC	
PATENT NO		KIND		PATENT NO	
				出願経過の詳細, 特許種別 /FDT.PK	
US	20060251855	A1	Div ex	US	6989066 B (P)
US	20060251855	A1	Cont of	US	7074475 B (P)

US20060251855 は, US6989066 の分割出願であり, US7074475 の継続出願である



APPLICATION DETAILS を確認すると, 関連「出願」情報がわかる。

FILING DETAILS を確認すると, 関連「特許」情報がわかる。

- APPLICATION DETAILS には, 先の出願が取り下げられた場合も収録されている。

- APPLICATION DETAILS と FILING DETAILS の収録状況

- ・ 収録範囲

収録開始年	収録国
1984 年初頭 (DW198409-)	BE, DE, EP, GB, JP, SU, WO, NL (審査済み) 化学分野のみ : FR, NL (未審査), ZA
1992 年 (DW199216-)	すべての国

- APPLICATION DETAILS に収録されている項目（検索フィールド：/APT）

ターム	内容	ターム	内容
ADD TO	追加された元出願	PCT APPLICATION	PCT 出願
APPLICATION NO	出願番号	PCT NAT. ENTRY	PCT 国内移行
CIP OF	一部継続出願	PREVIOUS APPLN	先の出願
CONT OF	継続出願	PROVISIONAL	仮出願
DERIVED FROM	派生した元出願	RELATED TO	関連出願
DIV EX	分割された元出願	SUBST FOR	代替出願
DIV UTIL	分割された元の実用新案	SUPP DISCL	補正

- FILING DETAILS に収録されている項目（検索フィールド：/FDT.TP）

ターム	内容	ターム	内容
ADD IN	追加出願	DIV EX	分割された元出願
ADD TO	追加された元出願	DIV IN	分割出願
BASED ON	基礎出願	PREVIOUS PUBL	以前に発行された特許
CIP OF	一部継続出願	REISSUE OF	再発行特許
CMEA NO	経済相互援助会会議番号	RELATED TO	関連出願
CONT OF	継続出願		

■ 検索例：US6989108 の継続出願を調査する。

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> S US6989108/FDT.PN (P) CONT OF/FDT.TP
 2 US6989108/FDT.PN
 333019 CONT OF/FDT.TP

← 継続出願について調査する

L1 1 US6989108/FDT.PN (P) CONT OF/FDT.TP

=> D ISTD

← ISTD 表示形式で表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
US 20060001579	A1	20060105	(200608)*	EN	12[8]	
JP 2006050517	A	20060216	(200614)	JA	9	
CN 1716690	A	20060104	(200638)	ZH		
US 7084820	B2	20060801	(200650)	EN		
US 7273566	B2	20070925	(200764)	EN		

FILING DETAILS:

PATENT NO	KIND		PATENT NO	
US 7273566	B2	Cont of	US 6989108	B

US6989108 の継続出願は US7273566

特許出願人の検索

- 特許出願人に関する情報は発明レベル、公報レベルに収録されている。

- ・ 発明レベル

出願人コード

PA (AISA-C) AISAN KOGYO KK; (ASAH-C) ASAHI KASEI KK } 発明レベルは、各対応特許の出願人をまとめて収録

- ・ 公報レベル

Member (0001)
 PI JP 2000097122 A 20000404 (200027)* JA 8[14]

PA (AISA-C) AISAN KOGYO KK ● 発明レベルの情報
 PAO: AISAN IND CO LTD

Member (0002)
 PI EP 1046741 B1 20050629 (200543) EN 公報レベルには公報由来の情報を収録

PA (ASAH-C) ASAHI KASEI KK
 PAO: Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
 PAA: 2-6, Dojimahama 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

- 入力方法

=> S 特許出願人/PA (発明レベルでの検索)
 => S 特許出願人コード/PACO (コードを利用した検索)
 => S 特許出願人/PA.T (公報レベルでの検索)

- 特許出願人コード (PACO) とは、特許出願人名の前に付与されている ****-C, ****-N, ****-R, ****-I のコードである。

- ・ ****-C のコードは出願件数の多い特許出願人に付与されている会社特有のコード

旭化成株式会社の社名 : ASAHI KASEI KOGYO KK, ASAHI CHEM CO LTD 等
 対応する出願人コード : ASAH-C

- ****-C のコードの特徴

社名の表記が一部異なる場合や社名変更があっても同一のコードが付与される。
 関連会社は同一のコードが付与される。
 会社の合併等が行われたときはどちらかのコードが継承されるか、新しいコードが新設される。合併前のコードはそのまま存続する。

- 入力例: -C は省略可能 => S ASAH-C/PACO または => S ASAH/PACO

****-C の出願人コードを用いると、社名の表記の揺らぎなどを含めて検索できる。
 企業合併などが行われた会社の場合は、合併前のコードも合わせて検索する。

- ・ ****-N, ****-R, ****-I のコードは、単に特許出願人の最初の 4 文字から作成しているため、異なる会社等でも名前が似ている場合、同じコードが付与されている。
 - ****-N : 固有のコードを持たない出願人
 - ****-R : 旧ソ連、ロシアの固有のコードを持たない出願人
 - ****-I : 個人出願人

****-N, ****-R, ****-I のコードは検索には利用しない。

■ 特許出願人コードの調べ方

- ① Thomson Reuters の下記のサイトで調べる。

<http://ip-science.thomsonreuters.com/support/patents/dwpioref/reftools/companycodes/lookup/>

- ② STN のオンラインシソーラスで調べる。

出願人コード (PACO) の確認

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> E DOW CHEM/PACO

← 出願人名を /PACO で EXPAND

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	1	DOW BRASIL SUDESTE IND LTDA/PACO
E2	0	1	DOW BRAZIL SA/PACO
E3	0	-->	DOW CHEM/PACO
E4	0	1	DOW CHEM AUSTRALIA LTD/PACO
E5	0	1	DOW CHEM BELGIUM NV SA/PACO
E6	0	1	DOW CHEM CANADA INC/PACO
E7	0	1	DOW CHEM CANADA LTD/PACO
E8	0	1	DOW CHEM CHINA CO LTD/PACO
E9	0	1	DOW CHEM CHINA INVESTMENT CO LTD/PACO
E10	0	1	DOW CHEM CO/PACO
E11	0	1	DOW CHEM CO LLC/PACO
E12	0	1	DOW CHEM EURO SA/PACO

=> E E10+ALL

← AT に件数がある E 番号に +ALL を付けて EXPAND

E1 0 --> DOW CHEM CO/PACO

E2 20105 CODE DOWC-C/PACO

ダウケミカル社の出願人コードは DOWC-C

***** END *****

出願人コードに含まれる関連会社等の確認

=> E E2+ALL

← 出願人コードに +ALL を付けて EXPAND

E1	20105	-->	DOWC-C/PACO
E2		DEF	DISTRENE LTD/PACO
E3		DEF	DOW ADVANCED DISPLAY MATERIALS LTD/PACO
E4		DEF	DOW ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS/PACO
E5		DEF	DOW AGRIC BENEFICIAL CORP/PACO
E6		DEF	DOW AGRIC CO LTD/PACO
E7		DEF	DOW AGRIC IMPROVING INC/PACO
		:	
E117		DEF	SUMITOMO DOW KK/PACO
E118		DEF	SUMITOMO DOW LTD/PACO

出願人コード DOWC-C で
検索した時に含まれる会社名

***** END *****

■ 特許出願人の検索では、/PACO と /PA を併用するとよい。

- ・ 公報レベルの特許出願人フィールド /PA.T も合わせると、より網羅的な検索が可能。

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る
=> S (DOW (W) CHEM?)/PA ← 特許出願人フィールドで検索する
L1 13829 (DOW (W) CHEM?)/PA * スペースを入れた場合は (S) 演算子となる
=> S DOWC/PACO ← 特許出願人コードで検索する
L2 20105 DOWC/PACO (=) S DOWC-C/PACO でもよい)
(DOWC-C/PACO)

=> S L1 OR L2
L3 20128 L1 OR L2

=> D 1 13096 20009 AN PA ← レコード番号と特許出願人を表示する

L3 ANSWER 1 OF 20128 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 2015-10772Y [201511] WPINDEX
PA (DOWC-C) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC

L3 ANSWER 13096 OF 20128 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 1983-09599K [198304] WPINDEX
PA (DOWC-C) DOW CHEM CO

L3 ANSWER 20009 OF 20128 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 1967-00560G [196801] WPINDEX
PA (-C) DOW CHEM CO

=> S (DOW (W) CHEM?)/PA.T ← 公報レベルで特許出願人情報を検索する
L4 9824 (DOW (W) CHEM?)/PA.T

/PA.Tフィールドで 2 個以上の単語からなる
会社名を検索する場合、近接演算子を使用する

=> S L3 OR L4
L5 20165 S L3 OR L4

=> D BIB MEMB 8950 ← BIB MEMB 表示形式で表示する

L5 ANSWER 8950 OF 20165 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 1992-088426 [199211] WPINDEX Full-text

:
TI Blend of cyanate ester and brominated polystyrene - useful in flame
resistant articles and laminate

DC A13; A26; A85; E19; L03; X12

IN MONNERAT G A ● 特許出願人情報 (PA) がない

CYC 1

PIA US 5091476 A 19920225 (199211)* EN 12[0]

Member (0001)

PI US 5091476 A 19920225 (199211)* EN 12[0]

TIEN Cyanate ester resin blends with brominated styrene-containing polymers

IN MONNERAT G A

INO: Monnerat, Georgia A.

INA: TX, US

PA PAO: The Dow Chemical Company ● /PA.T でのみヒット

ADT US 5091476 A US 1989-295873 19890111; US 5091476 A US 1990-515989 19900427

参考：特許出願人情報フィールド

■ 特許出願人情報の収録範囲

情報	収録期間	収録状況
特許出願人 (発明レベル)	-DW197647	ベーシック特許から 4 社まで (24 文字まで)
	DW197648-DW199215	ベーシック特許と対応特許から 4 社まで (24 文字まで)
	DW199216-	制限なし (40 文字まで)
特許出願人コード (/PACO)	-DW197647	ベーシック特許から 4 社まで
	DW197648-DW199215	ベーシック特許と対応特許から 4 社まで
	DW199216-	制限なし
特許出願人 (公報レベル)	国や特許種別等によって異なる	

- ・ 現在是对应特許からも特許出願人を収録しているので、幅広い出願人検索が可能。
 - 米国公開特許には、通常出願人名の記載がないため、会社名で検索してもヒットしない。しかし、対応特許から出願人を収録するので、ある程度補完することができる。

■ 特許出願人の検索フィールド一覧

レベル	検索フィールド	内容	入力例	検索対象
発明レベル 公報レベル	/PA (/CS)	特許出願人 (所属機関)	S SHELL OIL/PA S (SHELL(W)OIL)/PA S "NEW YORK WIRE"?/PA	単語 フレーズ*
	/PACO	特許出願人コード	S SHEL/PACO S SHEL-C/PACO	単語
公報レベル のみ	/PA.LIM	特許出願人, 国ごとの指定 (コード)	S DE/PA.LIM	単語
	/PA.NAT	特許出願人, 国籍 (コード)	S BE/PA.NAT	単語
	/PA.RES	特許出願人, 所在地 (コード)	S DE/PA.RES	単語
	/PA.T	特許出願人 (全データ)	S AJINOMOTO/PA.T S (DOW(W)CHEM?)/PA.T	単語 フレーズ*
	/PAA	特許出願人住所	S MUENCHEN?/PAA	単語
	/PAA.CNY	特許出願人住所, 国	S BE/PAA.CNY	単語
	/PAA.CTY	特許出願人住所, 市	S MUNICH/PAA.CTY	単語
/PAO	特許出願人, オリジナル	S (SHOWA (S) DENKO)/PAO S SHOWA DENKO/PAO	単語 フレーズ*	

* /PA, /CS フィールドは、単語、フレーズ両方で検索できる。

* /PA, /CS フィールドでスペースを開けると、自動的に (S) 演算子でリンクされる。

関連情報を用いた特許出願人の検索

- 特許出願人に関する情報は、特許出願人フィールドだけでなくその他の関連フィールドにも収録されている場合がある。それらの情報を用いるとより網羅的に特許出願人の情報が得られる。

- ・ 代理人情報（公報レベルのみ）

```

AN 2010-E15064 [201027] WPINDEX
:
IN KAMINSKY R D
PA (KAMI-I) KAMINSKY R D ●----- 特許出願人が発明者名
CYC 1
PIA US 20100089585 A1 20100415 (201027)* EN 40[15]
:
Member(0001)
PI US 20100089585 A1 20100415 (201027)* EN 40[15]
TIEN Method of Developing Subsurface Freeze Zone
AG Exxon Mobil Upstream Research Company
   AGA: P. O. Box 2189, (CORP-URC-SW 359), Houston, TX, US
IN KAMINSKY R D
   INO: Kaminsky, Robert D.
   INA: Houston, TX, US

```

会社名が収録されている

代理人情報の検索フィールドは P.38 参照

- ・ 発明者住所（公報レベルのみ）

```

AN 2003-384014 [200337] WPINDEX
:
IN SATO T; TAGUCHI K; UDAGAWA T
PA (MITA-N) MITANI VALVE CO LTD
CYC 26
PIA EP 1310437 A1 20030514 (200337)* EN 17[6]
:
Member(0001)
PI EP 1310437 A1 20030514 (200337)* EN 17[6]
:
AG Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing.
   AGA: Patentanwaelte, Dr. F. Zumstein, Dipl.-Ing. F. Klingseisen,
   Postfach 10 15 61, 80089 M
IN TAGUCHI K
   INO: Taguchi, Ken
   INA: Shiseido Co., Ltd., 1050, Nippa-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

```

会社名が収録されている

発明者情報の検索フィールドは P.37 参照

- 入力方法

=> S 特許出願人/AG.T (代理人情報を用いた検索)

=> S 特許出願人/INA (発明者住所を用いた検索)

■ 検索例：富士通グループの網羅的な検索

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S FUJITSU/PA OR FUIT/PACO ← 発明レベルの情報 (/PA, /PACO) で検索
 191677 FUJITSU/PA
 160018 FUIT/PACO
 (FUIT-C/PACO)

L1 191692 FUJITSU/PA OR FUIT/PACO

=> S FUJITSU/PA. T, INA, AG. T ← 公報レベルの情報 (/PA. T, /INA, /AG. T) で検索
 169096 FUJITSU/PA. T
 12372 FUJITSU/INA
 3029 FUJITSU/AG. T

L2 169129 FUJITSU/PA. T, INA, AG. T

=> S L1 OR L2 ← 両方の回答を合わせる
 L3 193361 L1 OR L2

〈回答例〉

AN 2008-A86133 [200806] WPINDEX Full-text
 :

TI Gas discharge panel e.g. plasma display panel, driving method for e.g.
 wall-hung television set, involves applying addressing preparation pulses
 :

IN AWAMOTO K; HASHIMOTO Y; IWASA S; YONEDA Y

PA (HITA-N) HITACHI PLASMA PATENT LICENSING KK; (HITA-N) HITACHI CONSUMER
 ELECTRONICS CO LTD

CYC 4

PIA EP 1837848 A2 20070926 (200806)* EN 25[12]
 EP 1837848 A3 20080326 (200824) EN
 EP 1837848 B1 20130327 (201322) EN
 EP 1837848 B8 20130515 (201333) EN

ADT EP 1837848 A2 Div Ex EP 1999-308563 19991028; EP 1837848 A2 EP 2007-111012
 19991028; EP 1837848 B1 Div Ex EP 1999-308563 19991028; EP 1837848 B1 EP
 2007-111012 19991028; EP 1837848 B8 Div Ex EP 1999-308563 19991028; EP
 1837848 B8 EP 2007-111012 19991028

FDT EP 1837848 A2 Div ex EP 1003149 A; EP 1837848 B1 Div Ex EP 1003149 A; EP
 1837848 B8 Div Ex EP 1003149 A

PRAI JP 1998-330447 19981120

Member (0001)

PI EP 1837848 A2 20070926 (200806)* EN 25[12]
 :

AG Fenlon, Christine Lesley
 AGA: Haseltine Lake, 5th Floor, Lincoln House, 300 High Holborn, London
 WC1V 7JH, GB

IN HASHIMOTO Y
 INO: Hashimoto, Yasunobu
 INA: c/o Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku,
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

PA (HITA-N) HITACHI PLASMA PATENT LICENSING KK
 PAO: Hitachi Plasma Patent Licensing Co., Ltd.
 PAA: 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 :

発明者情報の検索

■ 発明者に関する情報は、発明レベルと公報レベルにそれぞれ収録されている。

・ 発明レベル

IN HYODO N; IKEHARA A; YAMAMURA K

} 発明レベルには、姓 名（イニシャル）
ミドルネーム（イニシャル）が収録されている

・ 公報レベル

Member (0001)
PI US 20060202754 AT 20060914 (200671)* EN 21[15]

発明レベルの情報

IN YAMAMURA K
INO: Yamamura, Ken
INA: Sagamihara-shi, JP
Residence: JP
Nationality: JP
IKEHARA A
INO: Ikehara, Akihiro
INA: Kawasaki-shi, JP
Residence: JP
Nationality: JP

} 公報レベルには、姓 名 ミドルネームや
住所、居住地、国籍が収録されている

* DW199216 以前の個人出願特許の場合、発明者名が特許出願人フィールド（PA）に収録されている。

■ 入力方法

=> S 姓 名のイニシャル ミドルネームのイニシャル/IN (発明レベル)

=> S 姓 名 ミドルネーム/INO (公報レベル)

* 個人出願特許を含める場合は、=> S 姓 名のイニシャル ミドルネームのイニシャル/PA も含めて検索する。

■ 検索例 : Reich Harry 氏が発明者である特許を調査する。

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> E REICH H/IN, PA ← 発明レベルの情報 (/IN, PA) で EXPAND

E1 3 REICH GMBH REGEL & SICHERHEITSTECHNIK/PA
E2 3 REICH GMBH REGEL&SICHERHEITSTECHNIK/PA
E3 67 --> REICH H/IN
E4 13 REICH H/PA
E5 1 REICH H A/IN

/IN, PA フィールドでは、名前と
ミドルネームはイニシャルで検索

=> S E3-E4 OR REICH HARRY/INO ← 公報レベルの情報 (/INO) も含めて検索する

L1 70 ("REICH H"/IN OR "REICH H"/PA) OR REICH HARRY/INO

/INO フィールドでは
フルネームで検索できる

=> D 1 17 69 HIT

← ヒットしたフィールドを表示する

L1 ANSWER 1 OF 70 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 PA (REIC-I) REICH H

L1 ANSWER 17 OF 70 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 IN GNAN A; REICH H; ROIER P

L1 ANSWER 69 OF 70 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 IN REICH H
 PA (REIC-I) REICH H

Member (0001)
 INO Reich, Harry

参考：発明者情報フィールド

■ 発明者情報の収録範囲

レベル	ダウエントアップデート	収録数	収録文字数
発明 レベル	DW197804 -1980 年中頃	ベーシック特許 3 名まで	姓の文字数：19 文字まで イニシャル数：3 文字まで
	1980 年中頃 -DW199215	ベーシック特許 8 名まで (旧ソ連は 3 名まで)	
	DW199216-	ベーシック特許 制限なし (旧ソ連およびロシア特許は 3 名まで)	姓の文字数：30 文字まで イニシャル数：制限なし
	DW200537-	対応特許からも収録	
公報 レベル	国や特許種別等によって異なる		

■ 発明者情報の検索フィールド

レベル	検索フィールド	内容	入力例	検索対象
発明レベル (公報レベル でも使用可)	/IN (/AU)	発明者名 (著者名)	S HALE/IN S HALE A H/IN	単語 フレーズ
公報レベル のみ	/INO	発明者 (オリジナル)	S KEN/INO S (KEN (S) YAMAMURA)/INO S YAMAMURA KEN/INO	単語 単語 フレーズ
	/IN.RES	発明者, 所在地 (コード)	S BE/IN.RES	単語
	/INA	発明者住所	S HEIDELBERG/INA	単語
	/INA.CNY	発明者住所, 国 (コード)	S DE/INA.CNY	単語
	/INA.CTY	発明者住所, 市	S WIEN/INA.CTY	単語
	/IN.NAT	発明者, 国籍	S AT/IN.NAT	単語
	/IN.T	発明者 (全データ)	S JP/IN.T S YAMAMURA KEN/IN.T	単語 フレーズ

参考：代理人情報フィールド

レベル	検索フィールド	内容	入力例	検索対象
公報レベルのみ	/AG	代理人	S PFIZER/AG	単語
	/AG.T	代理人 (全データ)	S PFIZER/AG.T S (DOW(W)CHEM?)/AG.T	単語 フレーズ
	/AGA	代理人住所	S CONNECTICUT/AGA	単語
	/AGA.CNY	代理人住所, 国 (コード)	S US/AGA.CNY	単語
	/AGA.CTY	代理人, 市	S WASHINGTON, DC/AGA.CTY	フレーズ



まとめ

- ・ 特許情報を組み合わせる (例：発行年と発行国など) 場合は、近接演算子を利用する。
- ・ 出願人検索を行う際には、出願人 (/PA) だけではなく、出願人コード (/PACO) も併用する。さらに公報レベルの情報を含めると、より網羅的な検索となる。



練習問題

1. 2009 年以降の米国登録特許 (USB1, USB2) のうち、日本 (JP) で特許が出ていないものを調べる。(最初の回答を ISTD 表示形式で表示)

(ヒント)

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

回答は P.123

2. 旭化成株式会社が 2005 年以降に出願した特許を調査する。(最初の回答を MAX 表示形式で表示)

(ヒント)

- ・ 出願人 (/PA) : (ASAHI(W)(KASEI OR CHEM?))/PA
- ・ 出願人コード (/PACO) : ASAHI CHEM/PACO を EXPAND し、出願人コードを確認して検索する。
- ・ 出願年 (/AY)

回答は P.124

C 技術的内容を用いた特許調査

キーワードや特許分類を用いた検索のコツを紹介します。

キーワードの検索

- WPI ファイルでは、主題に関するキーワードが多くのフィールドに収録されている
- 主題に関するキーワードが収録されているフィールド一覧（網掛けは Thomson Reuters 作成の情報）

項目	表示 フィールド	検索 フィールド	基本索引 (/BI またはなし)	拡張基本索引 /BIEX
タイトル	TI	/TI	○	
タイトルターム	TT	/TT	○	
追加語 (AW)	AW	/TT	○	
タイトル (発明者)	TIEN TIES TIDE TIFR	/TIEN /TIES /TIDE /TIFR		○
抄録 Novelty Detailed Description Mechanism of Action Activity Advantage Use/Advantage Use Drawing Description	AB	/AB /NOV /DETD /ACTN /ACTV /ADV /UADV /USE /DRWD	○	
Technology Focus	TECH	/TECH	○	
拡張抄録 *1 (DW 199908-)	ABEX	/ABEX *2	○	
ドキュメンテーション抄録 *1 (1995 - 1999)	ABDT	/ABDT *2	○	
対応特許抄録 (1984 - 1997)	ABEQ	/AB	○	
抄録 (発明者)	ABDE ABEN ABES ABFR ABOL	/ABDE /ABEN /ABES /ABFR /ABOL		○
メインクレーム 全クレーム	CLMEN CLMDE CLMFR CLMOT	/CLM		○

*1 WPIX ファイルのみ表示可能

*2 各パラグラフごとの検索フィールドもある（サマリーシート参照）

- ・ 中間一致・後方一致検索が利用可能な検索フィールド
/BI, /BIEX, /TI, /AB, /TECH, /ABEX, /ABDE, /ABEN, /ABES, /ABFR, /ABOL, /CLM

基本索引と拡張基本索引

- WPI ファイルには基本索引 (/BI またはなし) のほかに、拡張基本索引 (/BIEX) が存在する。

=> S キーワード ← 基本索引の検索

=> S キーワード/BI,BIEX ← 基本索引と拡張基本索引を用いた検索

- ・ 基本索引は Thomson Reuters 作成情報をまとめた検索フィールド。

- 適合率の高い検索を行う場合に用いるとよい。

=> S (INKJET OR INK JET)

- ・ 拡張基本索引は原報の情報をまとめたフィールド。

- 網羅的に検索する場合は基本索引と拡張基本索引を併用する。

=> S (INKJET OR INK JET)/BI,BIEX

■ ポイント

- ・ WPI ファイルでは略語が一部使用されているので、SET ABB ON を設定する。

- SET PLU ON (複数形を自動的に含めて検索する設定), SET SPE ON (英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定) もあわせて設定するとよい。

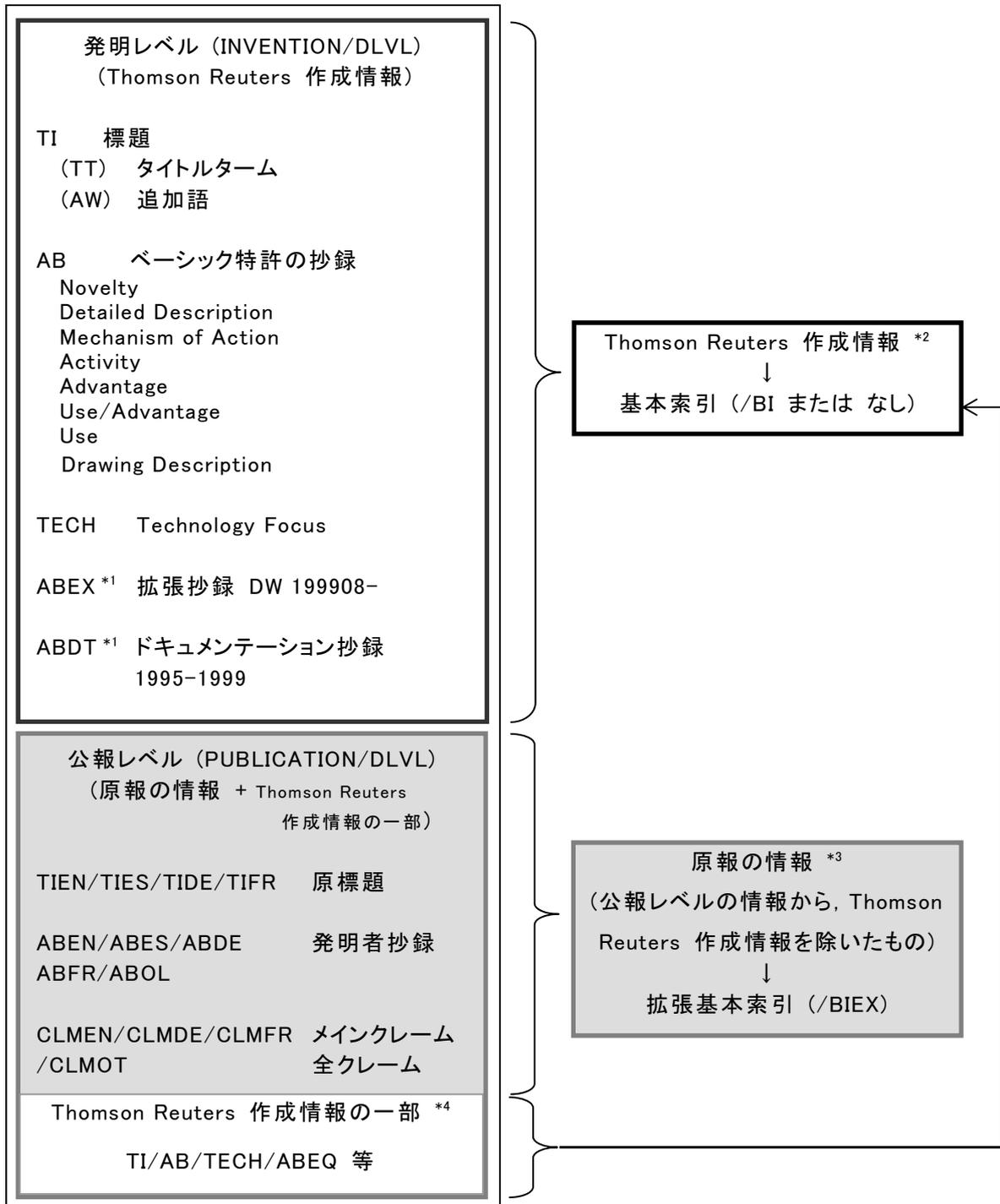
- ・ ストップワードはない。

- ・ 前方一致, 後方一致検索, 中間一致検索が利用可能。

- ・ 検索フィールドを入力しない場合, 基本索引のみが検索対象になる。拡張基本索引も含めて検索したい場合には, 必ず /BI,BIEX を入力する。

参考：基本索引と拡張基本索引の検索対象フィールド

- WPI ファイルでは, Thomson Reuters 作成情報は基本索引で, 原報に基づく情報は拡張基本索引で検索する.



*1 WPIX ファイルでのみ表示可能.

*2 Thomson Reuters 作成情報 : TI, AB, TECH, ABEX, ABDT, ABEQ

*3 原報の情報 : TIEN/TIES/TIDE/TIFR, ABEN/ABES/ABDE/ABFR/ABOL, CLMEN/CLMDE/CLMFR/CLMOT

*4 発明レベルの情報が一部公報レベルにも収録されている.

■ 基本索引 (/BI) の検索範囲と近接演算子の関係

AN 1998-360328 [199831] WPINDEX [Full-text](#)
 DNC C1998-110647; C1999-056252 [199831] [199917]

TI Preparation of cefixime, orally active cephalosporin antibiotic - by controlled catalytic reaction of ester with inorganic base aqueous solution for acidification (P)

PI PT 102062 A 19980630 (199831)* PT AND : 同一レコード内
 GB 2330141 A 19990414 (199917)B EN (L) : 発明レベル情報内
 DE 19846449 A1 19990415 (199921) DE (P) : 同一パラグラフ内
 ES 2155349 A1 20010501 (200130)# ES (S) : 同一セクション内
 ES 2155349 B1 20011201 (200205)# ES (T) : 同一ターム内

AB GB 2330141 A UPAB: 20050521
 NOVELTY - Preparation of the orally active cephalosporin antibiotic cefixim (I) comprises reacting an ester (II) in an organic solvent with an aqueous solution of an organic base at ambient temperature for 30-90 minutes, settling the mixture, and isolating (I). (P)
 DETAILED DESCRIPTION - Preparation of the orally active cephalosporin antibiotic cefixim of formula (I), comprises: (P)
 (1) reacting an ester of formula (II) in an organic solvent with an aqueous solution of an inorganic base in the presence of a phase transfer catalyst at ambient temperature for 30-90 minutes; (S)
 (2) allowing the resulting mixture to settle till the aqueous and organic layers separate; and (3) isolating the cefixim from the aqueous layer by acidifying the layer.
 ADVANTAGE - Reaction time and temperature are reduced, compared to reaction at 40 degreesC for 7 hours for prior art processes, and formation of impurities is prevented giving increased yields. The use of expensive uneconomical purification techniques, such as column chromatography on Diaion HP-20 (resin), is eliminated, reducing production costs. The number of complicated steps in the process is reduced. (P) (S)

(L)

TECH INORGANIC CHEMISTRY - Preferred Base: The inorganic base is an alkali carbonate, preferably K2CO3. (P)
 ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Components: The organic solvent is a halogenated aliphatic hydrocarbon, preferably methylene chloride.
 Preferred Process: Ambient temperature is 10-25 degreesC. The acidification step is carried out by 10 % HCl to pH 2.1.

ABEX EXAMPLE - K2CO3 (166 mg) dissolved in water was added to a stirred solution of (II) (500 mg) and tetrabutylammonium bromide (3.2 mg) in CH2Cl2 at 20 degreesC. The reaction was complete in 40 minutes. (P)
 The pH of the aqueous layer after separation was adjusted to 2.1 by 10 % HCl, to give (I) (286 mg, 98. (T) 近接演算子 : 同一単語中に存在する指定

ABDT PT102062 => S TETRA? (T) ?AMMONIUM
 Preparation of cefixim => S ?TETRA? (T) ?AMMONIUM
 comprises reaction at ambient temperature for 30-90 minutes of an orally active cephalosporin antibiotic, with an inorganic base in an organic solvent. (P)
 The reaction takes place in the presence of a phase transfer catalyst. 化学物質の名称検索等に用いるとよい

ADVANTAGE A high-purity product is obtained. (P)

PROCESS Cefixime is isolated at the required purity by acidification of the mixture on completion of the reaction, and from the aqueous phase separated from the organic phase. (132) (P)

Member (0003)
 ABEQ DE 19846449 A1 UPAB 20050521
 Preparation of cefixime of formula (I), an orally active cephalosporin antibiotic, comprises reaction at ambient temperature for 30-90 minutes of an ester in organic solvent with an inorganic base aqueous solution. (P)
 The reaction takes place in the presence of a phase transfer catalyst.
 ADVANTAGE - A high-purity product is obtained. (P)

(L)

■ 拡張基本索引 (/BIEX) の検索範囲と近接演算子の関係

Member (0001)			
PI	CN 101328759 A 20081224 (200918)* 7		
TIEN	Ground support platform and assembled g	AND : 同一レコード内	(P)
ABEN	This invention claims a ground support platform. The ground support platform has protrusion parts protruded on the bottom of the platform; the width of the tubing groove is larger than the tubing diameter and the depth thereof is less than the tubing diameter. The ground support platform can improve the thermal efficiency by enlarging the contact area with the tubing.	(L) : 同一公報情報内	(P)
		(P) : 同一パラグラフ内 (= (S))	(P)
		(T) : 同一ターム内	(P)
CLMEN	[CLAIM 1] A ground support platform, comprising bottom; multiple protrusion parts protruded on the bottom upwards; tubing grooved decided by the bottom and protrusion part; the width of the tubing groove is larger than the tubing diameter and the depth thereof is less than the tubing diameter.		(P)
	[CLAIM 2] The ground support platform according to claim 1, wherein the shape of the protrusion part is one of round, semicircle and quarter round.		(P)
	[CLAIM 3] The ground support platform according to claim 1, wherein the tubing groove has tubing protrusion having the height the same as the protrusion part.		(P)
	[CLAIM 4] The ground support platform according to claim 1, wherein the protrusion part is equipped with storage groove; the sericite is inserted in the storage groove.		(P)
	[CLAIM 5] The ground support platform according to claim 1, wherein multiple combined protrusions and multiple combined grooves in which the combined protrusion can be inserted are formed on the side face of the bottom.		(P)
Member (0002)			
PI	KR 869841 B1 20081121 (200918) KO		
TIEN	BOTTOM SUPPORTER AND ASSEMBLED BOTTOM SYSTEM		(P)
ABEN	Disclosed is the prefabricated floor system including the bottom foot and this. The base, a plurality of protrusions upwardly protrude in the base and is formed, and the pipe groove prescribed by the base and protrusion is included. It enlarges the contact area with the piping and the bottom foot in which the width of the pipe groove compares to the diameter of the piping and big and in which the depth of the pipe groove compares to the diameter of the piping and small can enhance the thermal efficiency. The piping, the bottom foot, and the heat induction plate. Image 1/1		(P)
CLMEN	[CLAIM 1] The bottom foot which includes base, a plurality of protrusions upwardly protrude in the base and is formed, and the pipe groove prescribed by the base and protrusion, and which compares to the diameter of the piping and in which the width of the pipe groove is big and which compares to the diameter of the piping and which the depth of the pipe groove is small.		(P)
	[CLAIM 2] The bottom foot of claim 1, wherein protrusion desires; and it has one shape among semicircle or quadrant.		(P)
	[CLAIM 3] The bottom foot of claim 1, wherein the pipe groove includes the piping protrusion; and the piping protrusion has the same height as protrusion.		(P)
	[CLAIM 4] The bottom foot of claim 1, wherein in the accommodating groove the accommodating groove is formed in protrusion, the sericite is inserted.		(P)

■ 検索例 : 逆位相を用いた抑音技術に関する特許を調査する.

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON

← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE

L1 9097 ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE

=> S NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)

L2 233948 NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)

適合率の高い検索では基本索引 (/BI またはなし) を用いる

=> S L1 AND L2

L3 733 L1 AND L2

同一パラグラフ内に限定する場合は (P) 演算子を用いる

=> D KWIC 3

← KWIC 表示形式で表示

(KWIC 表示形式の詳細は P. 17)

L3 ANSWER 3 OF 733 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

TI Vehicle active **noise reduction** device, has **noise reduction** signal output interface transmitting equal amplitude **noise** signal and **opposite phase noise** signal to vehicle sound system without overlapping

TT VEHICLE ACTIVE **NOISE REDUCE** DEVICE SIGNAL OUTPUT INTERFACE TRANSMIT EQUAL AMPLITUDE OPPOSED PHASE SOUND SYSTEM OVERLAP

NOV NOVELTY - The device has a **noise reduction** module, a **noise reduction** unit, a **noise reduction** signal and a vehicle sound system. A **noise** collecting microphone collects a vehicle **noise** signal. The **noise** collecting microphone produces an equal amplitude **noise** signal and an **opposite phase noise** signal during **noise reduction** process. The **noise reduction** signal output interface transmits the equal amplitude **noise** signal and the **opposite phase noise** signal to the vehicle sound system without overlapping. A power supply interface is provided with a USB jack.

基本索引で検索すると, Thomson Reuters 作成情報のみが検索対象となる

USE

USE - Vehicle active **noise reduction** device.

ADV ADVANTAGE - The device **reduces** vehicle **noise** in an effective manner, and has better design and wide application range. TI

網羅的に検索する場合は基本索引 (/BI またはなし) と拡張基本索引 (/BIEX) を併用する

=> S (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/BI, BIEX

L4 15369 (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/BI, BIEX

=> S (NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/BI, BIEX

L5 277886 (NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/BI, BIEX

=> S L4 AND L5

L6 1404 L4 AND L5

=> S L6 NOT L3

L7 671 L6 NOT L3

← /BI, BIEX でのみヒットした回答

=> D ALL MEMB 114

← ALL MEMB 表示形式で表示

L7 ANSWER 114 OF 671 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

AN 2013-M57254 [201358] WPINDEX Full-text

TI Earphone of earphone system for sound reproduction system for use with **noise cancellation** system, has protruding guide element is provided with sound inlet port and is connected to microphone for detecting sounds entering ear canal

DC V06

IN LLEWELLYN S; NARAYAN R K

PA (WOLF-N) WOLFSON MICROELECTRONICS PLC

CYC 3

PI US 20130216060 A1 20130822 (201358)* EN 11[6]
 GB 2499607 A 20130828 (201359) EN
 CN 103260101 A 20130821 (201375) ZH
 CN 203482364 U 20140312 (201429) ZH
 ADT US 20130216060 A1 US 2013-13773276 20130221; US 20130216060 A1 Provisional
 US 2012-601345P 20120221; GB 2499607 A GB 2012-2974 20120221; CN 103260101
 A CN 2013-10055493 20130221; CN 203482364 U CN 2013-20080257U 20130221
 PRAI GB 2012-2974 20120221
 IPCI G10K0011-178 [I,A]; H04R0001-10 [I,A]; H04R0001-10 [I,A]; H04R0003-00
 [I,A]; H04R0001-10 [I,A]; H04R0003-00 [I,A]
 CPC H04R0001-1016; H04R0001-1083; H04R2410-05; H04R2430-01; H04R0003-005;
 H04R0003-007; H04R0005-04
 NCL NCLM 381/071.600
 NCLS 381/380.000
 AB US 20130216060 A1 UPAB: 20130911

NOVELTY - The earphone (24) has an earphone main portion which is provided for containing a speaker for generating sounds. A protruding guide element (34) is extended from a front surface of the earphone main portion and is provided for location in or at entrance to ear canal (28) of user. The protruding guide element is provided with sound inlet port and is connected to microphone for detecting sounds entering ear canal. The earphone main portion is provided with sound outlet for allowing sounds generated by speaker to leave earphone main portion.

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for a **noise cancellation** system.

USE - Earphone of earphone system for sound reproduction system such as stereo system for use with **noise cancellation** system (all claimed), placed in concha of user.

ADVANTAGE - The error microphone can be located in any convenient position for detecting sounds in or at entrance to the user's ear canal. The earphones efficiently allow accurate measurements of sound leakage past the earphone into user's ear canal. The frequency-selective filtering that is sufficiently representative of frequency-dependent amplitude and phase leakage characteristics can be performed effectively. The range of leakage values is restricted, so that the optimum amount of gain can be provided easier, thus the **noise cancellation** effect can be improved. The cushion is made of material such as plastic or rubber that is less

:

Member (0001)

PI US 20130216060 A1 20130822 (201358)* EN 11[6]
 TIEN **NOISE CANCELLATION** SYSTEM

:

Member (0002)

PI GB 2499607 A 20130828 (201359)
 TIEN Active **noise cancellation** earphones with ear canal leakage error microphone

拡張基本索引も検索フィールドに含めると、
 公報レベル中の原報由来の情報も検索対象になる

ABEN An intra-aural earphone, located in the concha of a user, comprising an earphone body 116 containing a speaker that is connected to active **noise cancellation** (ANC) circuitry which produces an **anti-phase** signal using the sound from an ambient **noise** microphone, and a projection 125 extending from the surface of the earphone body and located in or at the entrance of the user's ear canal, wherein the projection contains a sound inlet port 34 connected to an error microphone for detecting sounds entering the ear canal and generating an

:

標題関連フィールド

■ WPI ファイルには、Thomson Reuters が作成した標題と原標題の二種類が収録されている。

■ Thomson Reuters が作成した標題

- ・ 発明レベルに収録されている。
- ・ ベーシック特許を基に、発明の内容や新規性を把握できるような標題を専門スタッフが作成している。

標題例：米国特許（US5871633）

[原題] Impedance type humidity sensor with photoconduction electrolyte and method of using same

[標題] Impedance-type humidity sensor - has pair of electrodes printed on a substrate and coated with a film composed of a specified oxide containing hydrogen, sirconium and phosphorus

■ 原標題（TIEN, TIES, TIDE, TIFR）

- ・ 公報レベルに収録されている。
- ・ ベーシック特許と対応特許の原標題が収録されている。収録対象は P.5 参照。

■ 標題関連フィールドの一覧

作成者	フィールド	内容	収録年	備考
Thomson Reuters	TI (/TI)	標題	全年代*1	特許に開示されている技術や新規性について専門スタッフが別途作成した標題。 原標題より詳細な標題が特徴。
	TT (/TT)	タイトルターム	全年代	標題中の語句をシソーラスに基づいて優先語に変換した単語。 タイトルタームのリストは以下のサイトよりダウンロードできる。 http://ip-science.thomsonreuters.com/m/pdfs/mgr/titleterms.pdf * オンラインシソーラスも利用可 TT 表示形式で表示できる。
	AW (/TT)	追加語	DW197804-1998	標題を補足するために、専門スタッフにより追加された統制語。 TT 表示形式で表示できる。
発明者	TIEN, TIES, TIDE, TIFR (/TIEN, /TIES TIDE, /TIFR)	原標題	国・種別による	中国・韓国・日本・台湾などについては英語翻訳した標題を収録。 原標題は公報レベルにのみ存在。

*1 1960 年代のレコードには短いものや存在しないものがある。1999-2001 年のレコードにも短いものがある。

抄録関連フィールド

■ WPI ファイルには、Thomson Reuters が作成した抄録と発明者抄録の二種類が収録されている。

■ Thomson Reuters が作成した抄録

- ・ 発明レベルに収録されている。
- ・ 原則としてベーシック特許を基に、専門スタッフが作成している。
 - 特許発行国により、抄録が作成される場合と作成されない場合がある。(P.1 参照)
 - 抄録を作成しない国がベーシック特許の場合、対応特許に抄録作成国が収録されると別途作成される。
- ・ 発明の内容を把握できるよう、様々な観点から抄録が作成されている。

■ 発明者抄録 (ABEN, ABES, ABDE, ABFR, ABOL)

- ・ 公報レベルに収録されている。
- ・ ベーシック特許と対応特許の発明者抄録が収録されている。収録対象は P.5 参照。

■ 抄録関連フィールド一覧

作成者	フィールド	内容	収録年	備考	
Thomson Reuters	AB (/AB)	抄録	全年代	新規性の要約 (NOVELTY) - ダウエントアップデート DW199907 までは 120~130 ワードで作成。 - 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 (P.48)	
	TECH (/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	
	AB TECH を 補足 する 抄録	ABDT (/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 WPIX ファイルでのみ表示可能
		ABEX (/ABEX)	拡張抄録	DW199908-	ベーシック特許を基に作成された 詳細な抄録 WPIX ファイルでのみ表示可能
	ABEQ (/AB)	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	
発 明 者	ABDE, ABEN, ABES, ABFR, ABOL (/ABDE, /ABEN, /ABES, /ABFR, /ABOL)	発明者抄録	国・種別 による	中国・韓国・日本などについては英語翻訳 した抄録を収録。 発明者抄録は公報レベルにのみ存在。	

■ 抄録と Technology Focus のパラグラフの内容 (DW199908 以降)

AB フィールド (/AB)			
パラグラフ	検索フィールド	内容	収録範囲
NOVELTY	/NOV	新規性についての要約	全件
DETAILED DESCRIPTION	/DETD	独立クレームの詳細な説明	NOVELTY および INDEPENDENT CLAIM(S) を要約できない場合のみオプションとして収録
INDEPENDENT CLAIM(S)	—	その他の独立クレーム	INDEPENDENT CLAIM(S) が他にも存在する場合のみ収録
ACTIVITY	/ACTV	化合物の生物学的活性と生物学的本質の記述	医薬、動物薬、農薬の発明の場合のみ収録
MECHANISM OF ACTION	/ACTN	化合物の生物学的作用機序	医薬、動物薬、農薬の発明の場合のみ収録
USE	/USE	発明の用途	全件
ADVANTAGE	/ADV	発明の新規性の結果生じる進歩性	全件
DESCRIPTION OF DRAWING(S)	/DRWD	図面の説明	図面が存在する場合のみ
TECH フィールド (/TECH)			
パラグラフ	内容		
TECHNOLOGY FOCUS	NOVELTY 抄録を補足。従属クレームを要約しており、さまざまな技術的観点から発明について記述		
AGRICULTURE	殺虫剤、除草剤、殺菌剤、化学肥料等 (それらの合成は対象外)		
BIOLOGY	自然に発生した生物学的性質、免疫測定法等		
BIOTECHNOLOGY	遺伝子工学等		
CERAMICS AND GLASS	ガラス、レンガ、セラミックス、セメント等		
CHEMICAL ENGINEERING	化合物の大規模な工業的プロセス		
COMPUTING AND CONTROL	自動工程、環境、製造工程等		
ELECTRICAL POWER AND ENERGY	発電、原子力、放射能		
ELECTRONICS	電子回路、電子装置		
ENVIRONMENT	汚染制御、水処理、污水处理		
FOOD	食品、醸造、動物飼育等		
IMAGING AND COMMUNICATION	画像技術、インク、印刷、電子写真、記録媒体、放送、通信		
INDUSTRIAL STANDARDS	工業規格との比較が行われた場合に記載		
INORGANIC CHEMISTRY	セラミックス、ガラスを除くすべての無機物質		
INSTRUMENTATION AND TESTING	化学分析、試験、医療機器等		
MECHANICAL ENGINEERING	ポリマー製造装置、工学機器等		
METALLURGY	金属の処理/製造/精錬/採掘/仕上げ、合金、はんだ等		
ORGANIC CHEMISTRY	医薬、農薬を含む有機化合物の合成、ポリマーは対象外		
PHARMACEUTICALS	動物薬を含む薬理活性のある化合物および組成物 (それらの合成は対象)		
POLYMERS	すべてのポリマーおよびポリマーの合成		

■ 検索例：逆位相を用いた車の抑音技術に関する特許を調査する。

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE
 L1 9097 ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE

=> S NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)
 L2 233948 NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)

=> S L1 AND L2 /USE フィールドで用途のパラグラフに限定
 L3 733 L1 AND L2

=> S L3 AND (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE OR MOTORCAR OR ENGINE OR TIRE OR EXHAUST?)/USE
 L4 122 L3 AND (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE OR MOTORCAR OR ENGINE OR TIRE OR EXHAUST?)/USE

=> D TRI 1-10 ← TRIAL 表示形式で回答を確認する

L4 ANSWER 1 OF 122 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-05216H [201507] WPINDEX Full-text
 TT TT: VEHICLE ACTIVE **NOISE REDUCE** DEVICE SIGNAL OUTPUT INTERFACE
 TRANSMIT EQUAL AMPLITUDE OPPOSED PHASE SOUND SYSTEM OVERLAP
 DC T01: X22
 IPCI B60Q0005-00 [I, A]
 MC EPI: T01-C07C4A; T01-J07D1; X22-X08
 :

=> D ALL ← 1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L4 ANSWER 1 OF 122 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-05216H [201507] WPINDEX Full-text
 TI Vehicle active **noise reduction** device, has **noise reduction** signal output interface transmitting equal amplitude **noise** signal and **opposite phase noise** signal to vehicle sound system without overlapping
 DC T01: X22
 IN JIN Z; LIU Q; YU Z
 PA (LANG-N) LANGCHAO GROUP CO LTD
 CYC 1
 PI CN 104149687 A 20141119 (201507)* ZH 6[2]
 ADT CN 104149687 A CN 2014-10364521 20140729
 PRAI CN 2014-10364521 20140729
 IPCI B60Q0005-00 [I, A]
 AB CN 104149687 A UPAB: 20150128
 NOVELTY - The device has a **noise reduction** module provided with a **noise reduction** unit, a **noise reduction** signal output interface and a vehicle sound system. A **noise** collecting microphone collects a vehicle **noise** signal. The **noise** collecting microphone produces an equal amplitude **noise** signal and an **opposite phase noise** signal during **noise reduction** process. The **noise reduction** signal output interface transmits the equal amplitude **noise** signal and the **opposite phase noise** signal to the vehicle sound system without overlapping. A power supply interface is provided with a USB jack.
USE - Vehicle active noise reduction device.
 ADVANTAGE - The device **reduces** vehicle **noise** in an effective manner, and has better design and wide application range. The device is simple to implement.
 DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a block diagram of a vehicle active **noise reduction** device.' (Drawing includes non-English language text)
 MC EPI: T01-C07C4A; T01-J07D1; X22-X08

クレーム

■ WPI ファイルの公報レベルには、原報のクレームが収録されている。

- ・ ベーシック特許と対応特許のクレームが収録されている。収録対象は P.5 参照。
- メインクレームのみが収録される場合と、全クレームが収録される場合がある。
- 中国、韓国、日本などの特許については、英語翻訳したクレームを収録している。

フィールド	内容	収録年
CLMEN, CLMDE, CLMFR, CLMOT (/CLM)	クレーム	国・種別による

■ 検索例：逆位相を用いた抑音技術についてクレームしている 2011 年以降発行の中国公開特許を調査する。

```

=> FILE WPINDEX                               ← WPINDEX ファイルに入る
=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON         ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に
SET COMMAND COMPLETED                       含めて検索する設定

=> S (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/CLM
L1      6909 (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/CLM
=> S (NOISE (5A) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/CLM
L2      21896 (NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/CLM
} /CLM でクレームに限定

=> S L1 (P) L2                                 ← (P) 演算子で同一パラグラフ内に限定
L3      190 L1 (P) L2

=> S 2011<=PY (P) CNA/PK                       ← 2011 年以降の中国公開特許の検索
L4      2253228 2011<=PY (P) CNA/PK

=> S L3 (L) L4                                 ← (L) 演算子で同一公報内に限定
L5      23 L3 (L) L4

=> D 2 ALL HITMEMB                             ← 2 番目の回答を ALL HITMEMB 表示形式で表示

L5      ANSWER 2 OF 23 WPINDEX COPYRIGHT 2015      THOMSON REUTERS on STN
AN      2015-05216H [201507] WPINDEX Full-text
TI      Vehicle active noise reduction device, has noise reduction signal output
interface transmitting equal amplitude noise signal and opposite phase
noise signal to vehicle sound system without overlapping
DC      T01: X22
IN      JIN Z; LIU Q; YU Z
PA      (LANG-N) LANGCHAO GROUP CO LTD
CYC     1
PI      CN 104149687 A 20141119 (201507)* ZH 6[2]
ADT     CN 104149687 A CN 2014-10364521 20140729
PRAI   CN 2014-10364521 20140729
IPC1   B60Q0005-00 [I, A]
AB      CN 104149687 A UPAB: 20150128
NOVELTY - The device has a noise reduction module provided with a noise
reduction unit, a noise reduction signal output interface and a vehicle
sound system. A noise collecting microphone collects a vehicle noise
signal. The noise collecting microphone produces an equal amplitude noise
signal and an opposite phase noise signal during noise reduction process.

```

The noise reduction signal output interface transmits the equal amplitude noise signal and the opposite phase noise signal to the vehicle sound system without overlapping. A power supply interface is provided with a USB jack.

USE - Vehicle active noise reduction device.

ADVANTAGE - The device reduces vehicle noise in an effective manner, and has better design and wide application range. The device is simple to implement.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a block diagram of a vehicle active noise reduction device.' (Drawing includes non-English language text)'

MC EPI: T01-C07C4A; T01-J07D1; X22-X08

HITMEMB 表示形式を用いると、ヒットした Member のみを出力できる
特許ファミリーが多いレコードをコンパクトに表示したい場合に便利

Member (0001)

PI CN 104149687 A 20141119 (201507)* ZH 6[2] <--

TIEN One suitable for a vehicle of active noise reduction.

:

ABEN The invention claims a one suitable for a vehicle active noise reduction device, the structure comprising noise collecting microphone, a noise reduction, noise reduction and a noise reduction signal output interface, wherein noise collecting microphone, noise reduction and a noise reduction signal output interface connected in series in a reduction in, in the noise reduction module comprises a noise reduction, noise reduction signal output interface a vehicle sound, through noise collecting microphone collecting inner vehicle noise signal, a noise reduction process a process noise signal and produce noise and phase noise of a noise signal noise signal output interface to a vehicle sound, a noise signal and the inner process overlap. This initiative noise reduction device can reduce the valid vehicle inner noise, technology has advanced design, simple implementation and so on, and it has wide application prospect.

CLMEN [CLAIM 1] a one suitable for a vehicle active **noise reduction** device, wherein the structure comprising **noise** collecting microphone, a **noise reduction**, **noise reduction** and **noise reduction** signal output interface circuit, wherein the **noise** collecting microphone, **noise reduction** and a **noise reduction** signal output interface connected in series in a **reduction** in, in the **noise reduction** module comprises a **noise reduction**, **noise reduction** signal output interface a vehicle sound, noise collecting microphone for collecting inner vehicle **noise** signal, a **noise reduction** process a process **noise** signal, and produce noise signal and equal amplitude, **opposite phase noise** signal, a **noise reduction** signal output interface to a vehicle sound,' of the vehicle sound, a noise signal and the inner process overlap.

[CLAIM 2] A according to cla 2007 年以降の中国公開特許は、人手翻訳/ハイブリッド
人手翻訳による英語の全クレームを収録している

active noise reduction device further comprising power supply interface, power supply interface through connecting to power supply end to this active noise reduction device for power supply.

[CLAIM 3] A according to claim 2 a of one suitable for a vehicle of active noise reduction device, wherein said power supply interface comprising a USB jack, a USB jack through connecting to USB interface up to this vehicle active noise reduction device to supply power.

:

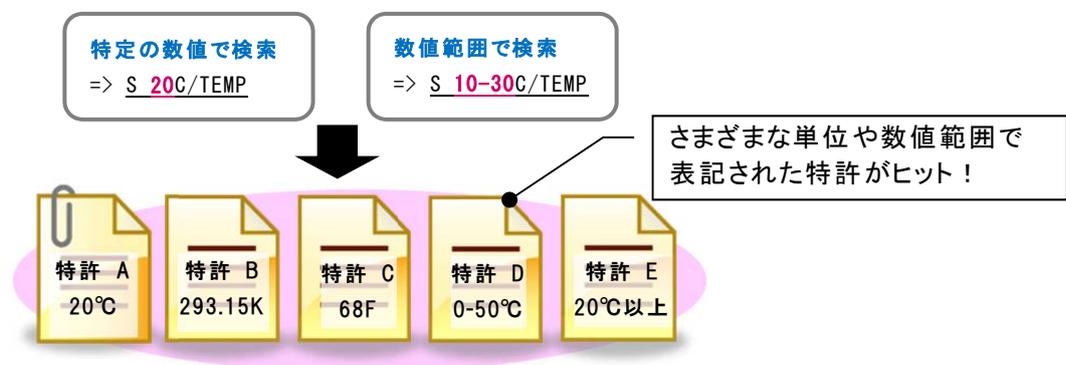
テキスト中の数値検索機能

■ WPI ファイルには、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できる、テキスト中の数値検索機能 (Version 2) が搭載されている。

- 抽出対象は、発明レベルおよび公報レベルのテキストフィールド (標題, 抄録, クレーム)。

■ STN のテキスト中の数値検索機能の特長

- 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。
- 単位と数値をリンクさせた検索が可能。



■ 検索対象となる数値データの例

```
AN 2011-050587 [201130] WPINDEX Full-text
ED 20110511
TI Optical catalyst used for organic composition, comprises specified range
of nano platinum and nano titania
DC J04
IN LU C; TIAN Y; XUE S; ZHAI W
PA (UYTJ-C) UNIV TONGJI
CYC 1
PI CN 101940923 A 20110112 (201130)* Z
CN 101940923 B 20130717 (201372) Z
ADT CN 101940923 A CN 2010-10237165/2010072
2010072727
PRAI CN 2010-10237165 20100727
IPC1 B01J0021-06 [I, A]; B01J0023-42 [I, A]; B
[I, A]; C07C0045-38 [I, A]; C07C0047-232
C07C0047-55 [I, A]; C07C0047-575 [I, A]
AB CN 101940923 A UPAB:20110511
NOVELTY - An optical catalyst comprises nano platinum (5-20 weight%) and
nano titania (95-80weight%).
```

標題

- 従来のテキスト検索
=> [S 400/AB](#) または
=> [S 900/AB](#) でヒット
- 数値検索機能
=> [S 500C/TEMP](#)
=> [S 1000C>TEMP](#)
=> [S 800-1000C/TEMP](#) などでヒット

抄録 *1

*1 ABDT, ABEX (WPIX でのみ表示可) も検索対象に含まれるため、WPINDEX で数値検索を行った際に、ヒット部分が表示されない場合もある。

TECH INORGANIC CHEMISTRY – Preferred Composition: The optical catalyst is membrane-shaped optical catalyst. The nano titania has granularity of 30 nm. The nano titania is anatase-type nano titania.

Technology Focus

Member (0001)

PI CN 101940923 A 20110112 (201130)* ZH 13[8]

TIEN Optical catalyst used in organic composition, production method and application of the same

発明者標題

ABEN This invention claims an optical catalyst used in organic composition, a production method and an application of the same, said optical catalyst comprising nanometre Pt and nanometre TiO₂, wherein Pt takes up 5 to 20wt% and TiO₂ takes up 95 to 80wt%; or comprising nanometre Au or Pd and nanometre TiO₂, wherein Au or Pd takes up 0.1 to 0.5wt% and TiO₂ takes up 99.9 to 95wt%; the production method of the catalyst comprising: well decorating the precious metal nanometre particles at the

発明者抄録

CLMEN [CLAIM 1] An optical catalyst used in organic composition, comprising nanometre Pt and nanometre TiO₂, wherein Pt takes up 5 to 20wt% and TiO₂ takes up 95 to 80wt%.
 [CLAIM 2] The optical catalyst according to claim 1, wherein the optical catalyst is membrane shaped.
 [CLAIM 3] The optical catalyst according to claim 1, wherein the nanometre TiO₂ is in granularity of 30nm and is anatase type.
 [CLAIM 4] A production method of the optical catalyst according to claim 1, 2 or 3, comprising: (1) applying the TiO₂ sol at the ITO glass using rotating coating method for 10 to 20 layers, controlling the amount of TiO₂ within 0.2 to 0.5mg/cm², putting in a muffle for roasting at 400 to 900 degrees centigrade for 1 to 2h; taking out the TiO₂ film and cooling to room temperature; (2) soaking the TiO₂ film obtained in step (1) to 10mL 0.1 to 0.3mM HPtCl₆ solution, adding 0.0017 to 0.0051g ascorbic acid as reduction agent, growing at room temperature for 2 to 5h, repeating the step for 2 to 4 times till the Pt at the TiO₂ film is in weight percentage of 5 to 20wt%, obtaining the optical catalyst; or (2), adopting optical reduction process, soaking the TiO₂ film obtained in step (1) to 1 to 5mM HPtCl₆ solution for 5 to 30min, taking out and washing with the de-ion water, irradiating under ultraviolet ray for 5min to 2h, when there is black appearing at the TiO₂ film, shutting off the ultraviolet ray; repeating the step for 2 to 4 times till the Pt at the TiO₂ film is in weight percentage of 5 to 20wt%, obtaining the optical catalyst; or (2) adding 0.0051 to 0.0153g ascorbic acid to 30mL 0.1 to 0.3mM HPtCl₆ solution, reacting for 2 to 5h in room temperature, centrifuging the reacted solution for 5min at 10000rpm, pouring off the supernatant and taking the lower layer of deposition and dripping to the TiO₂ film obtained in step (1) till covering the TiO₂ film, and drying for 10min at 105 degrees centigrade, taking out and cooling to room temperature, repeating the step for several times till the Pt at the TiO₂ film is in weight percentage of 5 to 20wt%, obtaining the optical catalyst.
 [CLAIM 5] An application of optical catalyst produced in the application according to claim 4, comprising: taking 3mL 1 to 10mM aromatic alcohol water solution, soaking the 6 to 8cm² of produced catalyst into

クレーム

55 種類の数値を 94 の単位で検索できる

■ 数値検索の入力方法

=> 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

=> 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	備考
/AOS	Amount of substance (物質量)	mol	
/BIR	Bit Rate (ビットレート)	bit/s	
/BIT	Stored Information (保存情報)	bit	Ver. 2 のみ
/CAP	Capacitance (静電容量)	F	Ver. 2 のみ
/CDN	Current Density (電流密度)	A/m**2	Ver. 2 のみ
/CMOL	Molarity, Molar Concentration (モル濃度)	mol/L	
/CON	Electrical Conductance (コンダクタンス)	S	
/DB	Decibel (デシベル)	db	Ver. 2 のみ
/DEG	Degree (角度)	degree	
/DEN	Density, Mass Concentration (密度, 質量濃度)	kg/m**3	
/DEQ	Dose Equivalent (線量当量)	Sv	Ver. 2 のみ
/DOS	Dosage (投与量)	mg/kg	Ver. 2 のみ
/DV	Viscosity, dynamic (動的粘度)	Pa*s	
/ECH	Electric Charge (電荷)	C	Ver. 2 のみ
/ECD	Electric Charge Density (電荷密度)	C/m**2	Ver. 2 のみ
/ECO	Electrical Conductivity (電気伝導率)	S/m	Ver. 2 のみ
/ELC	Electric Current (電流)	A	Ver. 2 のみ
/ELF	Electric Field (電場)	V/m	Ver. 2 のみ
/ENE	Energy (エネルギー)	J	
/ERE	Electrical Resistivity (電気抵抗率)	ohm*m	Ver. 2 のみ
/FOR	Force (力)	N	
/FRE	Frequency (周波数)	Hz	
/IU	International Unit (国際単位)	IU	Ver. 2 のみ
/KV	Viscosity, kinematic (動粘度)	m**2/s	
/LEN	Length (長さ)	m	Ver. 1 の /SIZ
/LUMI	Luminous Intensity (光度)	cd	
/LUME	Luminous Emittance, Illuminance (照度)	lx	
/LUMF	Luminous Flux (光束)	lm	

■ 数値検索フィールド一覧 (続き)

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	備考
/M	Mass (質量)	kg	
/MCH	Mass to Charge Ratio (質量電荷比)	m/z	Ver. 2 のみ
/MFD	Magnetic Flux Density (磁束密度)	T	Ver. 1 の /MFS
/MFR	Mass Flow Rate (質量流量)	kg/s	Ver. 1 の /MFL
/MM	Molar Mass, Molecular Weight (モル質量, 分子量)	g/mol	Ver. 1 の /MW
/MOLS	Molarity of Substance (重量モル濃度)	mol/kg	Ver. 2 のみ
/MVR	Melt Volume Rate (メルトフローレート)	g/10 min	Ver. 2 のみ
/NUC	Nutrition Content (栄養素含量)	g/100*kcal	Ver. 2 のみ
/PER	Percent (パーセント)	%	
/PERA	Permittivity, Absolute (誘電率)	F/m	Ver. 2 のみ
/PHV	pH Value (水素イオン指数)	ph	
/POW	Power (電力)	W	
/PRES	Pressure (圧力)	Pa	
/RAD	Radioactivity (放射能)	bq	
/RES	Electrial Resistance (電気抵抗)	Ohm	
/RSP	Rotational Speed (回転速度)	rpm	Ver. 2 のみ
/SAR	Area (面積)	m**2	
/SOL	Solubility (溶解度)	g/100g	Ver. 2 のみ
/STSC	Surface Tension, Spring Constant (表面張力, ばね定数)	J/m**2	Ver. 1 の /ST, /SCO
/TCO	Thermal Conductivity (熱伝導率)	W/m*K	Ver. 2 のみ
/TEMP	Temperature (温度)	K	
/TIM	Time (時間)	s	
/VEL	Velocity (速度)	m/s	
/VELA	Velocity, angular (角速度)	rad/s	
/VLR	Volumetric Flow Rate (体積流量)	m**3/s	Ver. 2 のみ
/VOL	Volume (体積)	m**3	
/VOLT	Voltage (電圧)	V	

* 各フィールドに関する詳細は, => HELP NPS で確認できる

* /PHP を EXPAND すると, 数値検索可能な物性名を確認できる

参考 : テキスト中の数値検索機能が利用可能なファイル

■ 2 つのバージョンがあり, 検索フィールドの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, 1MOBILITY, 2MOBILITY
Version 2	AEROSPACE, AGRICOLA, CABA, COMPENDEX, DEFULL, ENCOMPAT/ ENCOMPAT2, FSTA, INFULL, JPFULL, METADEX, PQSciTech, TULSA/TULSA2, WPI

- 検索例 : リポソームに関する特許のうち, 抄録の NOVELTY (新規性についての要約) パラグラフに, 粒径に関する具体的な数値が記載されているものに限定する. さらに粒径が 100-110 nm の範囲であると記載されているものに限定する.

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON
SET COMMAND COMPLETED

← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV (P) LEN/PHP
L1 194 (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV (P) LEN/PHP

/LEN は長さの数値検索フィールド.
LEN/PHP と検索すると, 長さの具体的な数値が記載されているレコードを検索できる

リポソームのキーワード検索 (/NOV) を近接演算子で組み合わせることにより, 目的の数値 (リポソームの粒径) が出現するフィールドを限定できる

=> D KWIC 2 4 42

L1 ANSWER 2 OF 194 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
NOV NOVELTY - A low-friction composition comprises hydrogel or hydrogel-containing composite material, and liposomes dispersed throughout the hydrogel. The composition has shear storage modulus (G') of greater than or equal to 1000 Pa. An average diameter of liposomes is more than 80 nm, and/or a crosslinking degree of hydrogel is more than 0.2 mol%.

L1 ANSWER 4 OF 194 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
NOV NOVELTY - Taspoglutide liposome comprises phospholipid, taspoglutide, cholesterol, and pharmaceutically acceptable cryoprotectants, where particle size is 50-200 nm.

L2 ANSWER 42 OF 194 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
NOV NOVELTY - Method of intrapulmonary drug delivery comprises: aerosolizing a formulation comprised of an excipient and liposomes to create particles having an aerodynamic diameter of 1-12 microns, where the liposomes are comprised of hydrogenated soy phosphatidylcholine, cholesterol, and a active compound, and the liposomes have a diameter of 0.01-5 microns; inhaling the aerosolizing formulation in a manner, which limits oropharyngeal deposition to less than 25% of inhaled aerosol; and allowing the active compound to be released from the liposomes in a controlled manner.

=> S (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV (P) 100-110 NM/LEN
 L2 128 (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV (P) 100-110 NM/LEN

長さの数値を指定したい場合は /LEN で検索する。
 数値範囲も指定できる。

/LEN のデフォルト単位は m (メートル) だが、
 それ以外の単位で検索したい場合は、
 検索フィールドの前に単位も入力する

=> D KWIC 1 9 53

L2 ANSWER 1 OF 128 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 NOV NOVELTY - A low-friction composition comprises hydrogel or
 hydrogel-containing composite material, and **liposomes** dispersed
 throughout the hydrogel. The composition has shear storage modulus (G') of
 greater than or equal to 1000 Pa. An average diameter of **liposomes** is
more than 80 nm and/or a crosslinking degree of hydrogel is more than
 0.2 mol%.

L2 ANSWER 9 OF 128 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 NOV NOVELTY - A glomerular targeting particle drug delivery system comprises
liposome or nanoparticle or micelles having particle diameter of
70-170 nm and comprising phospholipids, alkoxy-benzamide derivatives,
 polyethylene glycol (PEG) or its derivatives and additive.

L2 ANSWER 53 OF 128 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 NOV NOVELTY - Long circulating non-pegylated **liposomal** doxorubicin
 composition for parenteral administration, comprises doxorubicin
 hydrochloride non-pegylated **liposomes**, histidine hydrochloride and
 sucrose, where the doxorubicin non-pegylated **liposomes** comprise
 distearoylphosphatidylcholine, cholesterol and sucrose; the **liposomes**
 have an average size of **0.06-0.16 mu m**; the non-pegylated doxorubicin
liposomes have a circulation time in blood of at least 25 times longer
 than that of Adriamycin (RTM: Doxorubicin) when tested. . . .

テキスト中の数値検索機能を利用すると、数値限定特許を効率的に絞りこむことができる。

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.

```
=> FILE WPINDEX          ← 数値検索ができるファイルに入る
=> S 20/TEMP
L1 106656 20 K /TEMP ← デフォルト単位は K
=> SET UNIT TEMP=C      ← SET UNIT でデフォルト単位を変更する
SET COMMAND COMPLETED
=> D UNIT
TEMP CURRENT: C      ← 変更したデフォルト単位は, D UNIT で確認できる
=> S 20/TEMP
L2 451940 20 C /TEMP ← デフォルト単位が °C に変更された
```

参考 : 許容範囲の指定

■ 数値範囲を検索する際, 許容範囲を指定することができる.

- ・ 方法① : +- を利用する

```
=> S 50+-10 ST/KV      ← 動粘度が 50 St, 許容範囲が +-10 St (= 40-60 St)
L3 1977 50+-10 ST/KV
=> S 50+-20% ST/KV    ← 動粘度が 50 St, 許容範囲が +-20% (= 40-60 St)
L4 1977 50+-20% ST/KV
```

- ・ 方法② : SET TOLERANCE を利用する

```
=> SET TOLERANCE KV=10 ← 検索する前に SET TOLERANCE で許容範囲を設定する
SET COMMAND COMPLETED
=> S 50 ST/KV
L5 1977 50 ST +-10 /KV
=> SET TOLERANCE KV=20% ← 許容範囲は % での入力も可
SET COMMAND COMPLETED
=> S 50 ST/KV
L6 1977 50 ST +-20% /KV
```

* SET UNIT および SET TOLERANCE の設定を変更すると, 数値検索が可能なすべてのファイルの検索に影響する.

参考 : Version 1 と Version 2 の主な違い

- Version 2 では、アルファベットで書き下された単位・数値も検索対象となる。

- ・ 例 : メートル毎秒の値として検索できる単位表記

m/s, m/sec, m per second, meter per second, meter/second,
meters/second, meters per second, metre per second, metre/second,
metres per second, metres/second

- ・ 検索できる数値表記

one, two, three ~ twenty までのすべての表記,
twenty, thirty ~ hundred までの 10 ごとの表記,
hundred, thousand, million, billion

<ヒットするレコードの例> => S 10-20/VEL で検索

for recycling thin plastic in domestic garbage according to claim 2,
wherein, the cutter shaft of the cutter head is **500 to 1000 meter per
minute** is driving shaft, the cutter shaft of the cutter head main shaft
drives the auxiliary. . . .

ADV ADVANTAGE - The airfoil shape of the bicycle effectively reduces drag when
wind travels across the bicycle at about **twenty to thirty miles per hour**
with a headwind angle of plus or minus fifteen degrees. The sharper
leading surface and the rearward. . . .

- Version 2 では、最小値、最大値のみで記載された数値範囲も検索対象となる。

- ・ ~以上、~以下のように、最小値のみまたは最大値のみで記載された数値範囲 (open range) も検索できる。
- ・ 特定の数値、または最小値と最大値両方が特定された数値範囲 (closed range) に限定することもできる。

<ヒットするレコードの例> => S 100-200/RSP で検索

TECH. . . .
The distillation is performed for 2-4 times at 0.2-0.3 Pa and 120 degrees
C; and the knifing rotating speed is **200 revolutions/minute**. The
linolenic gum is dispersed in the water at 50-60 degrees C, added with
linolenic acid with purity of. . . .

目的の数値範囲を含む最大値のみを記載

a compact, high energy density motor for driving the shaft at a range of
sustained operating speeds **less than about 20,000 revolutions per minute**
; and e. a variable speed drive configured to vary operation of the motor
within the range. . . .

検索フィールドコードに .EX をつけて検索すると、
open range で記載されているレコードを除ける。
上記のような回答が不要な場合に利用するとよい
(例) => S 100-200/RSP.EX

国際特許分類の検索

■ WPI ファイルには 国際特許分類 (IPC) が収録されている。

- ・ 発行時の分類と共に、最新版に基づく分類も収録している。
 - 現行の分類を検索するだけで、過去の多くの特許も検索できる。
 - 網羅的に検索する場合は、過去の版の分類も含めて検索する。

■ 入力方法

=> S 国際特許分類/IPC

* シソーラスが利用可能。

【公報中の表記例】

A	61	K	31	/00
セクション	クラス	サブクラス	メイングループ	サブグループ

・ 国際特許分類の入力方法

- メイングループは 4 桁に桁あわせ、スラッシュ (/) の代わりにハイフン (-) を用いる。

=> <u>S A61!/IPC</u>	← クラスまで指定して検索 (下位を含む)
=> <u>S A61K/IPC</u>	← サブクラスまで指定して検索 (下位を含む)
=> <u>S A61K0031/IPC</u>	← メイングループまで指定して検索 (下位を含む)
=> <u>S A61K0031-00/IPC</u>	← サブグループまで指定して検索 (下位を含まない)
=> <u>S A61K0031-00+NT/IPC</u>	← サブグループまで指定して検索 (下位を含む, IPC 8 のみ)

・ 範囲指定検索

- IPC の範囲を指定して検索することも可能。IPC 8 と IPC 1-7 では方法が異なる。

検索対象		検索フィールド	入力例
IPC 8 の範囲指定		/IPC	=> <u>S C08G0018-00-C08G0018-87/IPC</u> => <u>S C12G003-08-C12G003-14/IPC</u>
IPC 1-7	メイングループの 範囲指定	/MGR	=> <u>S C08G/IPC (S) 061-065/MGR</u> => <u>S C08G/IPC (S) 61-65/MGR</u>
	サブグループの 範囲指定	/SGR	=> <u>S C12G0018/IPC (S) 00000-87000/SGR</u> => <u>S C12G0003/IPC (S) 08000-14000/SGR</u>

- ・ 特定の公報に限定した検索を行う場合は、公報レベルに限定する。

- 国際特許分類 G11B5/70 が付与されている日本特許を検索

=> S JP/PC (L) G11B0005-70/IPC (L) PUBLICATION/DLVL

参考 : IPC シソーラス

■ WPI ファイルでは IPC の有効な版や階層構造を簡単に見ることができる。

```

=> FILE WPINDEX          ← WPINDEX に入る

=> E A61K0006/IPC       ← IPC を EXPAND する
E#  FREQUENCY  AT      TERM
--  -
E1          1          A61K0005-74/IPC
E2          1          A61K0005-78/IPC
E3        14194        A61K0006/IPC
E4         6861        A61K0006-00/IPC
E5          2          A61K0006-000/IPC
:

```

AT が 1 のものは IPC 8 以前のコード
AT が 2 以上のものは IPC 8 のコード

```

=> E E4+ALL            ← AT のついたコードを +ALL で EXPAND する
E1          0  BT4     A/IPC
SECTION A - HUMAN NECESSITIES
E2          0  BT4     HEALTH; LIFE-SAVING; AMUSEMENT/IPC
E3          0  BT3     A6/IPC
E4          0  BT2     A61/IPC
MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE
E5        920414  BT1   A61K/IPC
PREPARATIONS FOR MEDICAL, DENTAL, OR TOILET PURPOSES (de
vices or methods specially adapted for bringing pharmace
utical products into particular physical or administerin
g forms A61J0003-00; chemical aspects of, or use of mate
rials for deodorisation of air, for disinfection or ster
:
-----
BT : 上位のコード
NT : 下位のコード
--> A61K0006-00/IPC
Preparations for dentistry (teeth cleaning preparations
A61K0008-00, A61Q0011-00; fastening dental prostheses in
the mouth using adhesive foils
A61C0013-23)
CORE
VALID FROM 19800101 TO PRESENT ( IPC EDITION: 3-8 )
E7          2116  NT1   A61K0006-02/IPC
. Use of preparations for artificial teeth, for filling
or for capping teeth
ADVANCED
VALID FROM 19800101 TO PRESENT ( IPC EDITION: 3-8 )
E8          889   NT2   A61K0006-027/IPC
. . Use of non-metallic elements or compounds thereof, e
.g. carbon
ADVANCED
VALID FROM 19900101 TO PRESENT ( IPC EDITION: 5-8 )
E9          1092  NT3   A61K0006-033/IPC
. . . Phosphorus compounds, e.g. apatite
ADVANCED
:
E19         830   NT1   A61K0006-10/IPC
. Compositions for taking dental impressions
ADVANCED
VALID FROM 19800101 TO PRESENT ( IPC EDITION: 3-8 )

***** END *****

```

有効な年代と IPC の版

練習用ファイルである LWPI ファイルでもシソーラスの確認は可能であるが、
FREQUENCY (件数) は LWPI ファイルの件数であるため、WPI ファイルの件数とは異なる。

■ 発明レベル、公報レベルにおける IPC の収録状況

- ・ 発明レベルと公報レベルでは、収録されている IPC の情報が異なる。

■ 発明レベル：ベーシック特許、対応特許の現行 (Current) の IPC のみを収録。

- ・ 現行 (Current) の IPC とは、最新の版の IPC を指す。
 - 再分類が行われた場合は、再分類 IPC を収録。
 - 再分類が行われていない場合や最新の版で付与された場合は、発行時の IPC を収録。
 - IPC 表示形式は STD, ALL, MAX などの定型表示形式に含まれる。

AN	2005-644504 [200566]	WP	発明レベル	AN 2005-644504	公報レベル
CR	2005-679036				Member (0001)
DNN	N2005-528153 [200566]				JP
TI	Centrifugal dust separator revolving superstructure with powdery or granular objects separated		JP	JP の IPC	JP の IPC
DC	P41		EP	current	(current)
IN	NOGUCHI H		JP, EP の	の IPC	(original)
PA	(FUKU-I) FUKUMA M; (ISOK-		current		Member (0002)
CYC	37				EP
PI	JP 2005262080 A 20050929 (200566)* JA 15[6]				EP の IPC
	EP 1767276 A1 20070328 (200725)# EN				current
ADT	JP 2005262080 A JP 2004-78013 20040318; EP 176727				(original)
	20050922				
PRAI	JP 2004-78013 20040318				
	EP 2005-255892 20050922				
発行時の IPC	IPCI B04C0005-02 [I, A]				
再分類の IPC	IPCR B04C0005-26 [I, A]; B04C0005-28 [I, A]				

I, C, A などのコードの意味は P.65 参照

発明レベルには、ベーシック特許と対応特許の現行の IPC をまとめて収録している。
 - 国ごとの付与状況がわからない。また、特許明細書の IPC とは異なる場合がある。

参考：IPC 関連表示形式 (発明レベル)

- ・ 発明レベルの IPC 関連表示形式は、IPC 表示形式と IPC.TAB 表示形式がある。

=> D IPC.TAB

L1	ANSWER 1 OF 1	WPINDEX	COPYRIGHT 2015	THOMSON REUTERS on STN	STAT
IPC	CODE	VERSION	POS INV LEVEL	CC ASSIGNMENT DATE	
発行時の IPC	IPCI B04C0005-02	(200601)	F I	Advanced	0
(IPC 8)	IPCR B04C0005-26	(200601)	F I	Advanced	R
再分類の IPC	IPCR B04C0005-28	(200601)	L I	Advanced	R

■ 公報レベル : ベーシック特許, 対応特許のすべての IPC (発行時, 再分類) を公報ごとに収録.

・ MEMB 表示形式

```

Member (0001)
PI JP 2005262080 A 20050929 (200566)* JA 15[6]
TIEN CYCLONE DEVICE, PREPARATORY REVOLVING PART USED THEREFOR, DUST REMOVING
APPARATUS EQUIPPED WITH CYCLONE DEVICE AND AUTOMOBILE
:
再分類の IPC IPCR Current B04C0005-26 [I, A]; B04C0005-28 [I, A]
発行時の IPC (IPC 1-7) IIC IICM B04C005-26
IICS B04C005-28
FCL B04C0005-26; B04C0005-28
FTRM 4D053/AA03; 4D053/AB01; 4D053/BA04; 4D053/BA05; 4D053/BB02; 4D053/BB08;
4D053/BC01; 4D053/BD01; 4D053/BD04; 4D053/CA01; 4D053/CB04; 4D053
:
Member (0002)
PI EP 1767276 A1 20070328 (200725)# EN
TIDE Zyklonabscheider mit einer Vorrichtung fuer preliminaere
Luftwirbelerzeugung und Staubentferner oder Kraftfahrzeug mit solchem
:
発行時の IPC (IPC 8) IPCI Current B04C0005-02 [I, A]
Original: B04C0005-02 [I, A]
CPC Current: B04C0005-02
EPC B04C0005-02
:

```

公報レベルで, 各公報に付与された IPC (発行時と再分類) を確認できる.

* 再分類 IPC は, 四半期に一回, データをまとめて入力している.

参考 : IPC 関連表示形式 (公報レベル)

・ 公報レベルの IPC 関連表示形式として, IPC.TAB.M 表示形式を利用できる.

		Member (0001)								
		IPC	CODE	VERSION	POS	INV	LEVEL	CC ASSIGNMENT	DATE	STAT
現行の IPC		Current								
再分類の IPC	IPCR	B04C0005-26	(200601)	F	I	Advanced	JP Machine	20060310	R	
	IPCR	B04C0005-28	(200601)	L	I	Advanced	JP Machine	20060310	R	
発行時の IPC		Original								
主分類 (IPC 1-7)	ICM	B04C005-26								
副分類 (IPC 1-7)	ICS	B04C005-28								
		Member (0002)								
		IPC	CODE	VERSION	POS	INV	LEVEL	CC ASSIGNMENT	DATE	STAT
現行の IPC		Current								
発行時の IPC (IPC 8)	IPCI	B04C0005-02	(200601)	F	I	Advanced	EP Human	20060217	0	
発行時の IPC		Original								
発行時の IPC (IPC 8)	IPCI	B04C0005-02	(200601)	F	I	Advanced	EP Human	20060217	0	

■ 検索例 : 歯のインプラント治療に関する特許を調査する.

検索には, キーワードと IPC (A61C8/00 とその下位) を用いる.

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON
SET COMMAND COMPLETED

← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S IMPLANT? (S) (DENTAL? OR TOOTH)
L1 11507 IMPLANT? (S) (DENTAL? OR TOOTH)

← 歯のインプラント治療について調査する

=> S L1 OR A61C0008-00+NT/IPC
L2 15104 L1 OR A61C0008-00+NT/IPC

← サブグループの IPC を下位分類も含めて検索

=> D TT KWIC 1 5 506 13695

← TT KWIC 表示形式でヒットした回答を確認

L2 ANSWER 1 OF 15104 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
TT TT: FILL MATERIAL DENTAL BONE DEFECT INCREASE SIZE ALVEOLAR RIDGE EXTRACT
SITE RAISE MAXILLARY SINUS COMPRISE COLLAGEN GEL CROSS LINK CERAMIC
SUPPORT MATRIX

キーワードでヒット

USE

USE - The material: is useful for dental, filling bone defects (defects due to loss of soft tissue or resorption of bone tissue around natural teeth (periodontal defects) or implant screws (pen-implant defects)) to increase the size of the alveolar ridge, to fill extraction sites and to raise the maxillary sinus (all.. . . .

L2 ANSWER 5 OF 15104 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
TT TT: DENTAL IMPLANT BRIDGE SINGLE MULTIPLE ROOT TOOTH LOCATE PATIENT
FASTEN SYSTEM COMPRISE PORTION POST ADAPT ENGAGE BASE SECURE

IPC1 A61C0008-00 [I, A]

TI Dental implant for e.g. bridges in single or multiple root teeth

発行時の IPC (IPC 8) でヒット

L2 ANSWER 506 OF 15104 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
TT TT: CUSTOMISATION TWO BODY WEAR MACHINE EVALUATE PROSTHODONTIC RESTORATION
MATERIAL

IC ICM A61C008-00
ICS A61C013-38

旧版の IPC でヒット

Member (0001)

IIC IICM A61C008-00
IICS A61C013-38

L2 ANSWER 13695 OF 15104 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
TT TT: NEW SURFACE TREAT MATERIAL EMBED BODY ELECTRIC BATH SOLUTION CONTAIN
PHOSPHATE CALCIUM ION FORM APATITE COATING

IPGR A61C0008-00 [I, A]; A61K0006-033 [I, A]; A61L0027-00 [I, A]; B01J0019-08
[I, A]; C01B0025-32 [I, A]; C23C0022-07 [I, A]; C25D0011-36 [I, A]

再分類の IPC でヒット

/IPC で, 発行時/再分類の IPC や旧版の IPC をすべて含めて検索できる

参考：IPC 関連フィールド

検索フィールド		検索対象	検索可能な版
/IPC		すべての IPC (発明レベル, 公報レベルのすべての版の IPC, 再分類 IPC)	IPC 1-8
/IPC.REF		IPC 8 形式	IPC 8
公報 レベル	/IIC	発行時の国際特許分類 (主分類, 副分類)	IPC 1-7
	/ICM	発行時の国際特許分類 (主分類)	
	/IICS	発行時の国際特許分類 (副分類)	
	/IICA	発行時の国際特許分類, 追加分類 (参考情報)	
	/IICI	発行時の国際特許分類, インデキシングコード (相補情報)	

/IPC を用いると, 発行時, 再分類 IPC すべてまとめて検索することができる。

表示コード	分類内容	表示内容	検索時の入力	検索フィールド
VERSION	改正された年月 版番号	例 200601 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	YYYYMMDD, YYYYMM 数字	/IPC.VER
POSition	第一分類 それ以外	F L	F, FIRST L, LATER	/IPC.KW
INvention	発明情報 付加情報	I N	I, INVENTION N, NON-INVENTION	/IPC.KW
LEVEL	分類のレベル	Core Advanced Subclass	C, CORE A, ADVANCED S, SUBCLASS	/IPC.KW
CC	分類の付与庁	例 US 98*1 99*2	ISO 国コード, 国名 98 99	/IPC.KW
ASSIGNMENT	分類データ	Human Machine	HUMAN MACHINE	/IPC.KW
DATE	データ発効日	例 20060320	YYYYMMDD	/IPC.ACD
STATus	発行時の IPC 再分類 IPC	O R	O, ORIGINAL R, RECLASSIFICATION	/IPC.KW
IPC	IPC の種類	IPCI ICM ICS ICA ICI	INITIAL MAIN SECONDARY ADDITIONAL INDEX	/IPC.KW

*1 Thomson Reuters が付与した Rolled-up Core.

(IPCR 中の Rolled-up Core は削除されたが, IPCI および公報レベル中にまだ残っている。)

*2 付与されていない, または無効な IPC が付与されている場合, サブクラスのレベルまでを付与。

- ・ IPC と上記の分類情報を組み合わせて検索するときは, (S) 近接演算子を用いる。

例 : => S A61C0008-00/IPC (S) F/IPC.KW

共通特許分類の検索

■ WPI ファイルには、共通特許分類（CPC）が収録されている。

- ・ CPC は、欧州特許庁（EPO）と米国特許商標庁（USPTO）で 2013 年 1 月から運用が開始された特許分類である。
 - ヨーロッパ特許分類（ECLA/ICO）から CPC への変換が行われたため、2012 年以前の特許についても CPC で検索できる。
- ・ 発行時の分類と共に、最新版に基づく分類も収録される。
 - 現行の分類を検索するだけで、過去の特許も検索できる。
 - 網羅的に検索する場合は、過去の版の分類も含めて検索する。

■ 入力方法

=> S 共通特許分類/CPC

* シソーラスが利用可能。

・ 共通特許分類の入力方法

- IPC の形式に準じて入力し、IPC に存在しない末尾の数字はその後に続けて入力する。

=> S A61!/CPC ← クラスまで指定して検索（下位を含む）

=> S A61K/CPC ← サブクラスまで指定して検索（下位を含む）

=> S A61K0009/CPC ← メイングループまで指定して検索（下位を含む）

=> S A61K0009-7038/CPC ← サブグループまで指定して検索（下位を含まない）

=> S A61K0009-7038+NT/CPC ← サブグループまで指定して検索（下位を含む）

・ 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

・ 特定の公報に限定した検索を行う場合は、公報レベルに限定する。

- 共通特許分類 G11B5/70 が付与されている EP 特許を検索

=> S EP/PC (L) G11B0005-70/CPC (L) PUBLICATION/DLVL

参考：CPC の分類情報

- CPC は IPC と同様、バージョン情報や分類を付与した特許庁、ステータスなどの情報を有しており、CPC.TAB, CPC.TAB.M 表示形式でこれらの分類情報を確認できる。

・ CPC.TAB 表示形式（発明レベルの CPC）

CPC CODE	VERSION	POS	INV	CC	ASSIGNMENT DATE	STAT
A61K0031-18	(20130101)	F	I			0
A61K0031-336	(20130101)	L	I			0
A61K0039-002	(20130101)	L	I			0
A61K0039-39	(20130101)	L	I			0

CPC.TAB 表示形式では
これらの情報は表示されない

・ CPC.TAB.M 表示形式（公報レベルの CPC）

Member (0001)						
CPC CODE	VERSION	POS	INV	CC	ASSIGNMENT DATE	STAT
Current						
A61K0031-18	(20130101)	F	I	EP Human	20130326	0
A61K0031-336	(20130101)	L	I	EP Human	20130326	0
A61K0039-002	(20130101)	L	I	EP Human	20130101	0
A61K0039-39	(20130101)	L	I	EP Human	20130101	0
Member (0002)						
CPC CODE	VERSION	POS	INV	CC	ASSIGNMENT DATE	STAT
Current						
A61K0031-18	(20130101)	F	I	EP Human	20130326	0
A61K0031-336	(20130101)	L	I	EP Human	20130326	0
A61K0039-002	(20130101)	L	I	EP Human	20130101	0
A61K0039-39	(20130101)	L	I	EP Human	20130101	0

(S)

■ 分類情報の検索フィールド

表示コード	分類内容	検索時の入力	検索フィールド
VERSION	改正された年月	YYYYMMDD	/CPC.VER
POSition	第一分類 それ以外	F, FIRST L, LATER	/CPC.KW
INVention	発明情報 付加情報	I, INVENTION A, ADDITION	/CPC.KW
CC	分類を付与した 特許庁	ISO 国名コード	/CPC.KW
ASSIGNMENT	付与方法	H, HUMAN M, MACHINE	/CPC.KW
DATE	発効日	YYYYMMDD	/CPC.ACD
STATus	発行時 CPC 再分類 CPC	O, ORIGINAL R, RECLASSIFICATION	/CPC.KW

日本特許分類の検索

■ WPI ファイルには、FI, ファセット分類記号, F タームが収録されている。

- ・ FI, F タームは現行の分類に基づいたデータを収録するため、分類の改訂が行われた場合、発行時の分類は改訂された分類に更新される。

現行の分類を用いるだけで、過去の特許も含めて検索できる。

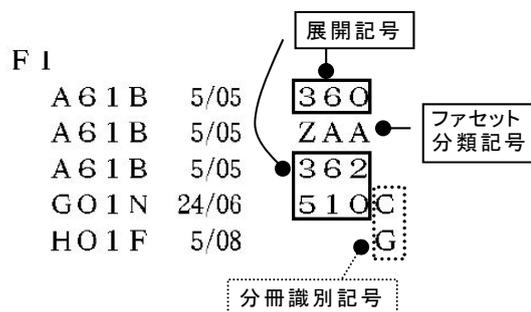
■ FI の検索

=> S FI /FCL

=> S ファセット分類記号/FCL

- * シソーラスが利用可能。
- * /JPC でもよい。

【公報中の表記例】



・ 入力方法

- IPC の形式に準じて入力し、展開記号・分冊識別記号はスペースを空けて入力する。

=> 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) にする。

=> S A01N0043:54 D/FCL あるいは => S A01N0043:54 D/FICL

- 範囲指定検索は不可。

- ・ 特定の公報に限定して検索する場合は、公報レベルに限定する。

- FI : G01N24/06 510 C が付与されている日本公開特許を検索

=> S JPA/PK (L) G01N0024-06 510 C/FCL (L) PUBLICATION/DLVL

■ F タームの検索

=> S F ターム/FTERM

- * シソーラスが利用可能.
- * /FTRM, /FTCLA, /JPCLA でもよい.

F ターム (参考)	2E110	AA03	AA12	AA28	AB03	AB04
		AB23	AB42	AB43	BA04	BA05
		BA12	BB04	BC02	GA02W	GA03W
		GA06W	GA33W	GB05X	GB28W	GB32W
		GB42W	GB43W	GB53W		

<u>2E110</u>	<u>AA</u>	<u>03</u>	<u>2E100</u>	<u>GA</u>	<u>03</u>	<u>.W</u>
テーマコード	観点	数字	テーマコード	観点	数字	付加コード

・ 入力方法

- テーマコードと観点の間は / (スラッシュ) を入力する.
- 付加コードの前は . (ピリオド) を入力する.

- => S 2E110/FTERM ← テーマコードのみを指定した検索 (下位を含む)
- => S 2E110/GA03/FTERM ← テーマコード・観点・数字を指定した検索 (付加コードが付与された分類も含む)
- => S 2E110/GA03.W/FTERM ← テーマコード・観点・数字・付加コードを指定した検索
- => S GA03/FTERM ← 指定した観点を含む F タームを検索

・ 特定の公報に限定して検索する場合は, 公報レベルに限定する.

- F ターム : 2E110 GA03.W が付与されている日本公開特許を検索

=> S JPA/PK (L) 2E110/GA03.W/FTERM (L) PUBLICATION/DLVL

■ FI, F タームの再分類情報

- ・ WPI ファイルは四半期に 1 回, FI, F タームの再分類情報を収録している.

参考 : 日本特許分類関連フィールド

検索フィールド	検索対象
/FCL (/JPC)	全 FI および ファセット分類記号
/FMCL	FI (主分類)
/FSCL	FI (副分類)
/FACL	FI (参考情報)
/FICL	FI (相補情報)
/FTERM (/FTRM, /FTCLA, /JPCLA)	F ターム

参考 : ヨーロッパ特許分類 (ECLA, ICO) と米国特許分類 (USC)

■ ヨーロッパ特許分類 (ECLA, ICO)

- ・ ECLA コードは /EPC フィールド, ICO コードは /ICO フィールドで検索する. 最終更新時 (2012 年 9 月) の分類を検索できる.
- ・ 入力形式 (STN 形式)
 - ECLA の入力形式は, 国際特許分類と同様である.
 - ICO コードは, メイングループとサブグループとの間にコロン (:) を入力する.
(例 : N21C0009:10/ICO)
- ・ 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 G02B0005-30-G02B0005-30P2/ECLA ← 範囲指定検索はサブグループまで入力
- ・ 共通特許分類 (CPC) 発効に伴い, ヨーロッパ特許分類の付与は 2012 年末に終了したが, WPI ファイルにおけるヨーロッパ特許分類データは当面の間削除されない予定.

■ 米国特許分類 (USC)

- ・ /NCL で現行の米国特許分類を, /INCL で発行時の米国特許分類を検索する.
- ・ 入力形式 (STN 形式)
 - クラスは最初の 3 桁に桁あわせをする.
 - サブクラスは . (ピリオド) 前後の数字を 3 桁に桁あわせする. ピリオドがない場合は 3 桁に桁あわせした後 .000 を付与する.
- ・ 入力例
 - => S 424/NCL, INCL ← 424 のクラス全体を, 下位を含めて検索
 - => S 42!/NCL, INCL ← 420 番台のクラス (420-429) を下位を含めて検索
 - => S 424/400.000/NCL, INCL ← 420/400 を検索 (下位は含まない)
 - => S 424400000/NCL, INCL
 - => S 420/40?/NCL, INCL ← 420/40? で始まるサブクラスを検索
 - => S 420010000+NT/NCL ← 420/010 の下位を含めて検索
(/NCL のみ利用可能)
- ・ 範囲指定検索 (/NCL のみ利用可能)
 - 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 424094100-424094400/NCL ← 範囲指定検索の際は, サブグループまで入力



まとめ

- WPI ファイルの発明レベルには、Thomson Reuters の専門スタッフにより人手で作成された詳細な標題および抄録が収録されている。
- Thomson Reuters 作成情報のみを検索対象にする場合は基本索引 (/BI) を用いる。原報の情報を含めて網羅的に検索する場合は拡張基本索引も併用する (/BI,BIEX)。
- テキスト中の数値検索機能を利用すると、抄録などに記載されている物性値を効率的に検索できる。



練習問題

3. かつらに関する特許を調査する。(1-10 番目の回答を TRI 表示形式で確認した後、興味のある回答を ALL 表示形式で表示)

(ヒント)

- キーワード (/BI またはなし)
 - かつら : HAIRPIECE, HAIR(W)PIECE, WIG, TOUPEE
 - IPC (/IPC)
 - A41G0003-00, A41G0005-00
- * 網羅的にキーワード検索する場合には、/BI,BIEX で検索する。

回答は P.126

D 索引情報を用いた特許調査

WPI ファイルには様々な索引情報が収録されています。これらを活用すると、よりの確な回答を得ることができます。

WPI ファイルの索引一覧

索引名	検索フィールド	ダウエントセクション	内容・付与期間	
DCR レコード番号	/DCR	B, C, E	クレームや実施例中の重要な物質を索引	
ダウエント化合物番号*1	/DCN	B, C, E	MMS (マルクーシュ構造のデータベース) から発生させた索引 (DW198701-)	
ダウエント登録番号*1	/DRN	B, C, E A, D, H F, G, J-M	クレーム, 実施例における出現頻度の高い化学物質に対する索引 (1981 (DW198217)-) (1984 (DW198401)-) (DW198407-)	
ロール	/DCR	B, C, E	DCR, DCN, DRN と共に収録される, 化学物質の役割を示すコード (DW199916-)	
ファイルセグメント	/FS		特許分野を大きく三つに分割	
ダウエントクラス	/DC		ファイルセグメントをさらに細かく分類したもの	
マニュアル コード	EPI マニュアルコード*1	/MC	S-X Q1-Q7	電子, 電気分野 (1980-) 機械分野 (2006-)
	CPI マニュアルコード*1	/MC	A-M	化学, 医薬, ライフサイエンス, バイオ分野 (1963-)
フラグメンテーションコード	/FG	A	ポリマーに関する一般概念・個別概念 (1966-1994)	
プラスドックキーシリアルコード	/KS	A	複数のフラグメンテーションコードを組み合わせた概念 (1978-1994)	
新ポリマー索引*1	/PLE	A	モノマー, ポリマー, その他の概念 (DW199332-)	
ケミカルコード			特定化学物質とマルクーシュ構造	
	/M0	B C	ステロイド以外 (1963-1969) (1965-1969)	
	/M1	B, C	天然物 (1970- DW199915) ポリマー (1970-)	
	/M2	B, C	一般化学 (1970-)	
	/M3	E	一般化学 (1970-)	
	/M4	E	染料 (1970-)	
	/M5	B C E	ステロイド (1963-DW199915) (1965-DW199915) (1970-DW199915)	
/M6	B	製剤 (1976-)		
リングインデックス番号 (ケミカルコードと併用)	/RIN (/Mx)		ケミカルコードでは特定できない環系 (1972-) /Mx (x は 0~6) は (DW198601-)	

網掛けの部分は, 非会員 (WPIINDEX ファイル) でも利用可能.

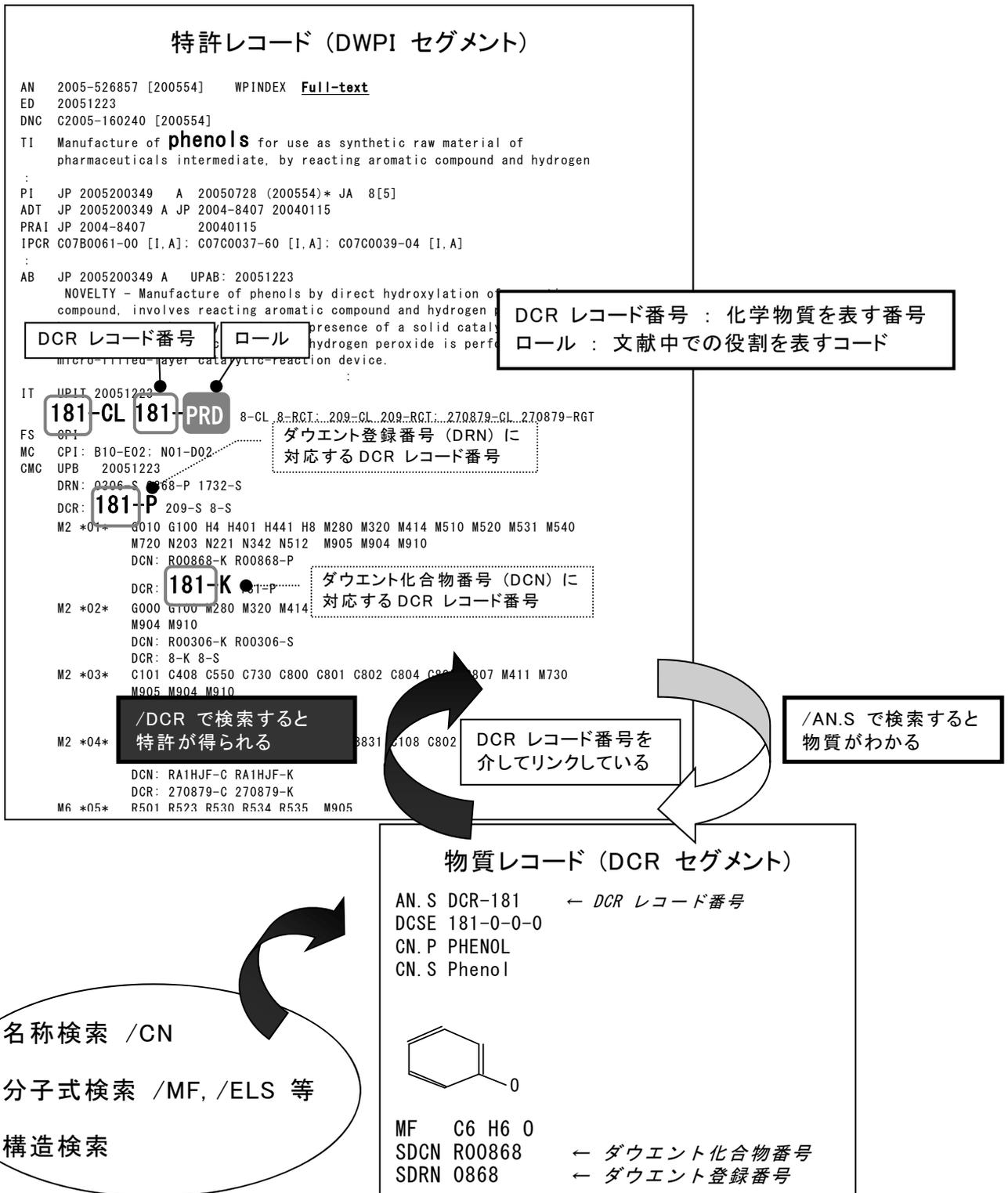
会員専用の索引については, Thomson Reuters がサポートしている.

*1 オンラインシソーラスが利用できる

DWPI セグメントと DCR セグメントの関係

■ WPI ファイルの特許レコード (DWPI セグメント) における化学物質に関する情報は、様々なコードで索引されている。

- ・ これらの化学物質に関する索引を用いて検索すると、適合率の高い回答が得られる。
- ・ WPI ファイルの代表的な化学物質索引としては、DCR レコード番号がある。

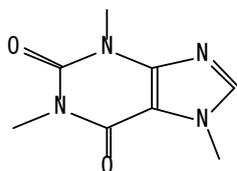


DCR セグメント

- DCR セグメントは DWPI セグメント（特許レコード）で索引された 249 万件以上の物質を収録する化学物質のデータベースである。

・ レコード例 : ALL 表示形式

DCR レコード番号 AN.S DCR-8404
 DCR 番号 DCSE 8404-0-0-0
 優先化学物質名 CN.P CAFFEINE
 統制化学物質名 CN.S 1,3,7-Trimethyl-3,7-dihydro-purine-2,6-dione
 同義名 SY ALERT-PEP; B-SHARP; BAN-DROWZ; BRITE; CAFAMIL; CAFANIL; CAFECON; CAFEINA; CAFFEINE; CAFFEDRINE; CAFFEINA; CAFFEINE; CAFFIN; CAFFIN-T-D;



分子式 MF C8 H10 N4 O2
 標準化分子式 SMF C8 H10 N4 O2 *1; TOTAL *1; TYPE *1
 分子量 MW 194.193
 ダウエント化合物番号 SDCN R00152; R11671
 ダウエント登録番号 SDRN 0152
 分類コード CC ALKALOIDS

■ 主な検索フィールド

	コード	内容	索引単位
名称	/CN	/CN.P 優先化学物質名 医薬品 (INN 名, USAN 名), 農薬 (ISO 名, BSI 名)	句
		/SY 同義名	句
	/CN.S	統制化学物質名 (AUTONOM 名)	句
	/CNS	化学物質名称セグメント (CN.P, CN.S, SY からのセグメント)	単語
分子式	/MF	分子式	句
	/SMF	標準化された分子式	句
	/CMF	成分分子式	句
	/ELS	元素記号	句
	/ELS.CNT	元素記号の数	数値
	/MW	分子量	数値
	/NC	成分数	数値
/NFRAG	フラグメント数	数値	
コード類	/AN.S	DCR レコード番号	句
	/CC	分類コード	句
	/DCSE	DCR 番号	句
	/SDCN	ダウエント化合物番号	句
	/SDRN	ダウエント登録番号	句
その他	/CMT	注記	単語
	/SRIN	DCR セグメントのリングインデックス番号	句
	/UPCR	DCR 更新日 (DCR セグメントに新規化学物質が入力された日)	数値
	/UPWX	WPI クロスリファレンス更新日 (DCR 登録化学物質が DWPI セグメントに索引された日, DCR セグメントでのアラート更新日)	数値

DCR セグメントの収録物質

■ DCR セグメントには、DCR レコード番号 (AN.S) が付与された化学物質が収録されている。

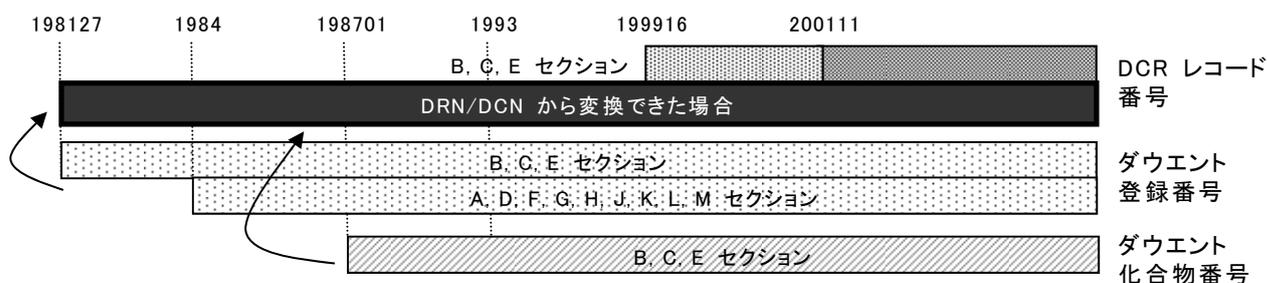
- ・ DCR レコード番号 (AN.S) が付与される化学物質
 - ダウエントセクション B (医薬), C (農薬), E (一般化学) に分類された特許に収録されている化学物質のうち、下記の収録基準に適合している特定の化学物質。

DW199916-200110								
<ul style="list-style-type: none"> ・ 各特許のクレームまたは実施例から新規化学物質 (最高 25 まで) と既知化学物質 (最高 50 まで) を収録。 								
DW200111-								
<ul style="list-style-type: none"> ・ クレームされた化学物質。 ・ 少なくとも主要な実施例から化学物質を一つ収録する。クレームされた化学物質が少ない場合、追加で実施例から選択して収録。 ・ クレーム以外からの化学物質はデータの存在する化学物質が対象。 ・ 実施例からの化学物質は特許中の化学物質の構造の多様性を代表するものを選択して収録。 ・ 最高 99 個の化学物質を収録。 <p>以上の基準に基づいて収録される化学物質の例</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 新規であると開示されている物質</td> <td style="width: 50%;">2. 新規な方法で製造された物質</td> </tr> <tr> <td>3. 組成物の中で発明にとって本質的である成分</td> <td>4. 新規な用途で使用された既知物質</td> </tr> <tr> <td>5. 検出された物質と検出剤</td> <td>6. 検出に用いられた媒質</td> </tr> <tr> <td>7. 新規の方法で回収・精製された物質</td> <td>8. 除去された物質と除去剤</td> </tr> </table>	1. 新規であると開示されている物質	2. 新規な方法で製造された物質	3. 組成物の中で発明にとって本質的である成分	4. 新規な用途で使用された既知物質	5. 検出された物質と検出剤	6. 検出に用いられた媒質	7. 新規の方法で回収・精製された物質	8. 除去された物質と除去剤
1. 新規であると開示されている物質	2. 新規な方法で製造された物質							
3. 組成物の中で発明にとって本質的である成分	4. 新規な用途で使用された既知物質							
5. 検出された物質と検出剤	6. 検出に用いられた媒質							
7. 新規の方法で回収・精製された物質	8. 除去された物質と除去剤							

■ 化学物質に関するその他の索引

- ・ ダウエント登録番号 (SDRN/DRN) : WPIDS, WPIX ファイルで利用可能
 - DW198127 以降、ダウエントセクション B, C, E および A-M セクション (1984-) の特許レコード中のクレームや実施例中に頻繁に出現する特定の化学物質に対する番号。
- ・ ダウエント化合物番号 (SDCN/DCN)
 - B, C, E セクション (DW198701-) の特許から収録した MMS (マルクーシュ構造と特定構造の化学物質データベース) に収録された特定の化学物質の番号。

■ 収録範囲



現在は、DRN, DCN に対応する DCR レコード番号が遡及付与されているので、DCR レコード番号を用いると、1981 年まで遡って検索できる。

参考 : DCR レコード番号を用いた検索

- 化学物質名称が標題や抄録中に具体的に収録されていない場合でも検索できる。

AN 2000-147184 [200013] WPINDEX Full-text

TI Method and compounds for inhibiting approximatelyb-amyloid peptide release and/or synthesis

PI WO 9967219 A1 19991229 (200013)* EN 287[0]

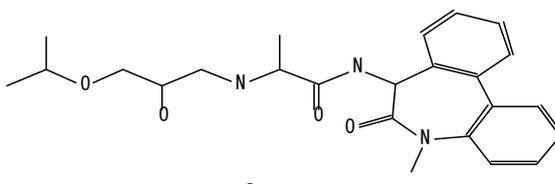
AB WO 1999067219 A1 UPAB: 20060201

NOVELTY - A method for inhibiting beta-amyloid peptide release and/or cellular synthesis comprising administration of a compound of formula (I) or their salts.
 DETAILED DESCRIPTION - W = or ; ring A = aryl, optionally substituted cycloalkyl, heteroaryl, optionally substituted cycloalkenyl or heterocyclyl; ring B = aryl, optionally substituted cycloalkyl, optionally substituted cycloalkenyl, heteroaryl or heterocyclyl; ring C = heteroaryl or heterocyclyl; Y = -CHR2-CO-NH-;
 R1 = optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted cycloalkyl, optionally substituted cycloalkenyl, aryl, heteroaryl or heterocyclyl; R2 = optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, cycloalkyl, aryl, heteroaryl or heterocyclyl;
 R3 = H, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, acyl, aryl, optionally substituted cycloalkyl, optionally substituted cycloalkenyl, heteroaryl or heterocyclyl;
 R4 = optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, aryl, optionally substituted cycloalkyl, optionally substituted cycloalkenyl, heteroaryl or heterocyclyl; R5 = H, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkoxy, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, substituted NH2, aryl, aryloxy, optionally substituted cycloalkyl, optionally substituted cycloalkenyl, heteroaryl, heterocyclyl or optionally

化合物名は収録されていない

IT UPIT 20060201
 262295-CL 262295-USE
 262298-CL 262298-USE
 262301-CL 262301-USE
 262304-CL 262304-USE
 262307-CL 262307-USE
 262310-CL 262310-USE
 262313-CL 262313-USE

AN. S DCR-262295



94-USE

CMC UPB 20060201
 M2 *01* D014 E160 G016 G100 H1 H102 H181 H2 H211 H4 H401 H481 H6 H602
 H608 H642 H8 J0 J011 J3 J321 J5 J521 L9 L941 M210 M211 M273
 M281 M312 M322 M331 M332 M340 M342 M343 M349 M373 M381 M391
 M412 M511 M520 M531 M540 M781 P446 P625 M905 M904
 RIN: 03692
 DCN: RA1AYP-K RA1AYP-T RA1AYP-U
 DCR: 262294-K 262294-T 262294-U
 M2 *02* D014 E160 H1 H102 H181 H2 H211 H4 H401 H481 H5 H581 H8 J0 J011

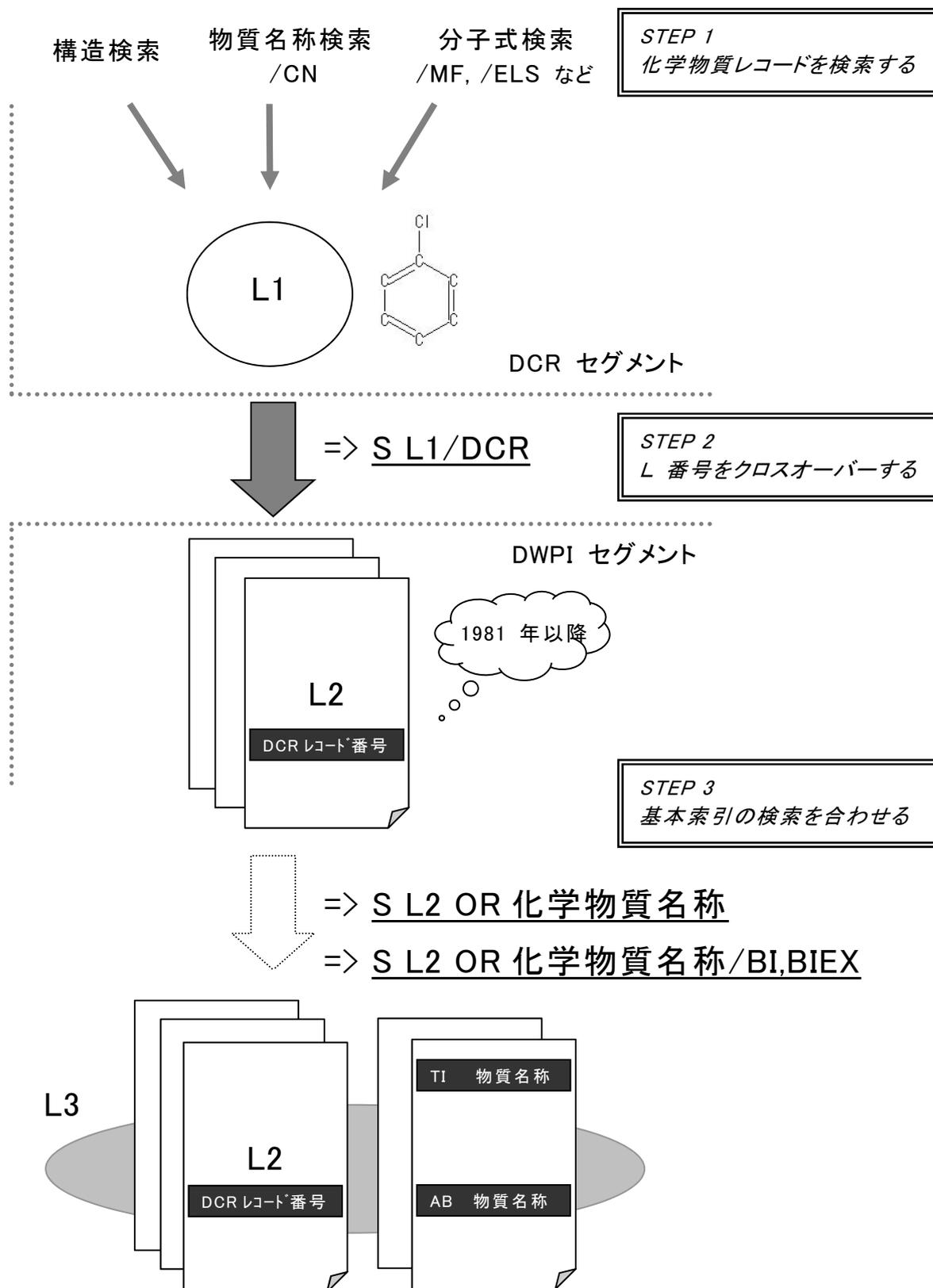
名称検索では難しい

化学物質に関する索引を用いると、物質名称が具体的に記載されていないレコードでも的確に調査することができる。

* ただし、年代や国、分野の収録基準があるので、網羅的に検索したい場合はキーワード検索と併用するとよい。

化学物質に関する特許の検索方法

■ 化学物質に関する特許を検索する場合の流れ



* ダウエント化合物やダウエント登録番号（会員用コード）を併用すると、さらに網羅的な調査ができる（APPENDIX 参照）。

STEP 1 : 化学物質レコードを検索する

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> E DIMETHYL PHTHALATE/CN

← フタル酸ジメチルの化学物質名を /CN で EXPAND

E1 1 DIMETHYL PHOSPHOROCHLORIDOTHIONATE/CN
 E2 1 DIMETHYL PHOSPHOROFUORIDATE/CN
 E3 1 --> DIMETHYL PHTHALATE/CN
 E4 1 DIMETHYL PIMELATE/CN
 E5 1 DIMETHYL PROPARGYL PHOSPHATE/CN

=> S E3

← E 番号で検索する

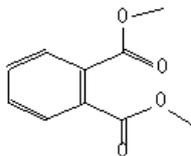
L1 1 "DIMETHYL PHTHALATE"/CN

/CN のように DCR セグメントの検索フィールドで検索すると、
 DCR セグメントのレコードがヒットする

=> D TRI

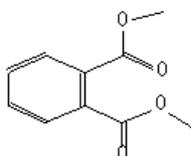
← TRIAL 表示形式で表示

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 CN. P DIMETHYL-PHTHALATE ← 優先化学物質名
 CN. S Phthalic acid dimethyl ester ← 統制化学物質名
 MF C10 H10 O4 ← 分子式



参考 : ALL 表示形式

AN. S DCR-7982 ← DCR レコード番号
 DCSE 7982-0-0-0 ← DCR 番号
 CN. P DIMETHYL-PHTHALATE ← 優先化学物質名
 CN. S Phthalic acid dimethyl ester ← 統制化学物質名
 SY DIMETHYL PHTHALATE; DIMETHYL-PHTHALATE; DIMETHYLPHTHALATE; MOSQUITO; ← 同義名
 PHTHALATE-DIMETHYL



MF C10 H10 O4 ← 分子式
 SMF C10 H10 O4 *1; TYPE *1; TOTAL *1 ← 標準化された分子式
 MW 194.18 ← 分子量
 SDCN R01097 ← ダウエント化合物番号
 SDRN 1097 ← ダウエント登録番号

<化学物質名が不明な場合 (分子式検索)>

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> E C10 H10 O4/MF← 分子式を /MF で EXPAND
(各元素の間にスペースを入れる)

E1	6	C10 H10 O3 S/MF
E2	2	C10 H10 O3 S2/MF
E3	110 -->	C10 H10 O4/MF
E4	1	C10 H10 O4 . 2 LI/MF
E5	1	C10 H10 O4 . 2H2 O/MF

=> S E3

← E 番号で検索する

L1 110 "C10 H10 O4"/MF

=> S L1 AND ?DIMETHYL?/CNS← 分子式検索 (L1) の回答が多い場合は、
部分名の検索 (/CNS) をかけ合わせる

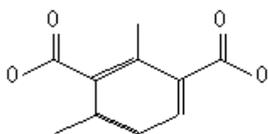
L2 11 L1 AND ?DIMETHYL?/CNS

=> D 1-11 AN.S TRI← 全件を AN.S TRIAL 表示形式で表示
* DCR レコード番号 (AN.S) を利用して、目的物質の
レコードのみを含む L 番号を作成する

```

L2 ANSWER 2 OF 11 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN.S DCR-1171314
CN.S 2,4-Dimethyl-isophthalic acid
MF C10 H10 O4

```



```

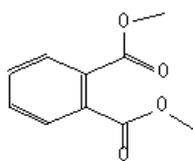
L2 ANSWER 11 OF 11 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

```

```

AN.S DCR-7982
CN.P DIMETHYL-PHTHALATE
CN.S Phthalic acid dimethyl ester
MF C10 H10 O4

```



目的の DCR レコード番号を
コピー&ペーストして/AN.S で検索する

=> S DCR-7982/AN.S

L4 1 DCR-7982/AN.S

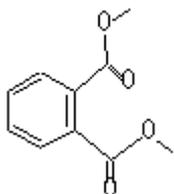
DCR レコード番号を検索すると、
目的物質のみの回答集合を簡単に作成できる

<誘導体も含めて検索したい場合 (部分構造検索)>

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=>
Uploading C:\Users\...Documents\STN Express 8.5\Queries\dimethyl phthalate.str
L1 STRUCTURE UPLOADED

=> D_QUE L1 ← アップロードした質問式を確認する
L1 STR



WPI ファイルでも構造検索が利用できる。
構造検索の方法は REGISTRY ファイルと同じ

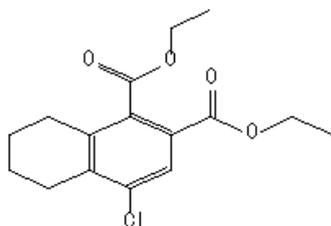
Structure attributes must be viewed using the Structure Drawing program.

=> S_L1 ← 部分構造検索 (サンプル検索)
FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE ****COMPLETE**** ← COMPLETE であることを確認
BATCH ****COMPLETE****
PROJECTED ITERATIONS: 985 TO 1675
PROJECTED ANSWERS: 336 TO 784

L2 50 SEA SSS SAM L1

=> D TRI ← TRIAL 表示形式で表示

L2 ANSWER 1 OF 50 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
CN.S 4-Chloro-5,6,7,8-tetrahydro-naphthalene-1,2-dicarboxylic acid diethyl
ester
MF C16 H19 Cl O4



=> S_L1 FULL ← 部分構造検索 (フルファイル検索)
L3 610 SEA SSS FUL L1

STEP 2 : 化学物質検索の結果の L 番号を /DCR でクロスオーバーする

```

=> FILE WPINDEX                ← WPINDEX ファイルに入る
=> E DIMETHYL PHTHALATE/CN      ← フタル酸ジメチルの 化学物質名で EXPAND
E1      1      DIMETHYL PHOSPHOROCHLORIDOTHIONATE/CN
E2      1      DIMETHYL PHOSPHOROFUORIDATE/CN
E3      1 --> DIMETHYL PHTHALATE/CN
E4      1      DIMETHYL PIMELATE/CN
E5      1      DIMETHYL PROPARGYL PHOSPHATE/CN
      :
=> S E3                          ← E 番号で検索する
L1      1 "DIMETHYL PHTHALATE"/CN
=> S L1/DCR                       ← L 番号を /DCR でクロスオーバーする
L2      1222 L1/DCR
=> D 18 MAX                       ← 3 番目の回答を MAX 表示形式で表示

L2 ANSWER 18 OF 1222 WPINDEX COPYRIGHT 2015          THOMSON REUTERS on STN
AN 2015-139411 [201517] WPINDEX Full-text
ED 20150311
TI High tear resistance PVC foam sole material comprises PVC, chlorinated
polyethylene resin, plasticizer, foaming agent, nano-calcium carbonate,
coupling agent, acrylic resin, and stabilizer
DC A14; A17; A35; A83; E14; E33; P22
IN HUANG C
PA (SUZH-N) SUZHOU JINGRONG TECHNOLOGY CO LTD
CYC 1
PI CN 104262825 A 20150107 (201517)* ZH 8[0]
ADT CN 104262825 A CN 2014-10449086 20140904
PRAI CN 2014-10449086 20140904
IPC1 A43B0013-04 [I, A]; C08J0009-10 [I, A]; C08K0003-26 [I, A]; C08K0005-12
[I, A]; C08K0009-04 [I, A]; C08L0023-28 [I, A]; C08L0027-06 [I, A]
AB CN 104262825 A UPAB: 20150311
NOVELTY - High tear resistance PVC foam sole material comprises 40-50
pts. PVC, 5-10 pts. chlorinated polyethylene resin, 20-30 pts.
plasticizer, 1-3 pts. foaming agent, 5-15 pts. nano-calcium carbonate,
0.1-0.5 pts. coupling agent, 1-5 pts. acrylic resin, and 1-3 pts.
stabilizer.
      :
IT UPIT 20150311
104494-CL 104494-USE; 89827-CL 89827-RCT 89827-USE; 854-CL 854-USE;
7982-CL 7982-USE; 142370-CL 142370-USE; 129653-CL 129653-USE; 7607-CL
7607-USE; 131923-CL 131923-USE; 1231-60301-CL 1231-60301-RCT
1231-60301-USE
FS CPI; GMPI
MC CPI: A04-E02E; A04-F01A; A07-A02B; A08-A04; A08-B01; A08-M01; A08-P01;
A08-R; A10-E04A; A11-A03; A11-B06A; A12-C04; A12-S04A1; A12-S04A3;
E05-B03; E10-A16B; E10-G02F1; E12-A10; E31-U; E34-D03A; E35-J
EngPI: P22-T01
PLE UPA 20150311
[1.1] 2004 S9999 S1309-R; P0088-R; S9999 S1581;
      :
[2.7] 2004 G3123 D01 D19 D18 D33 D50 D63 D76 D94 F41 F90 E00 E19 DCN:
R05174 DCR: 129653; G3123 D01 D11 D10 D19 D18 D31 D50 D63 D76
D90 F41 F90 E00 E19 DCN: R01097 DCR: 7982 G3123 D01 D11 D10 D19
D18 D31 D50 D63 D76 D93 F41 F90 E00 E19 DCN: R24044 DCR: 142370;
G3123 D01 D11 D10 D19 D18 D31 D50 D63 D76
      :

```

フタル酸ジメチルの DCR レコード番号

新ポリマー索引 (PLE) にも DCR
レコード番号が収録されているが、
/DCR の検索対象ではない

```

CMC  UPB  20150311
      DRN: 1278-U 0507-U 1097-U 1055-U
      DCR: 89827-U 854-U 7982-U 7607-U
M3 *01*  H6 H602 H682 H7 H713 H721 M210 M212 M250 M281 M320 M423 M424
          M782 R044 M905
          DCR: 104494-K 104494-M
          DCN: RA01EC-K RA01EC-M
          DCR: 104494-K 104494-M
M3 *02*  A220 A940 C106 C108 C530 C730 C801 C802 C803 C805 C807 M411 M424
          M730 M782 R044 M905 M904 M910
          DCN: R01278-K R01278-M R01278-Q R05243-K R05243-M R05243-Q
          DCR: 89827-K 89827-M 89827-Q
M3 *03*  G011 G100 J0 J012 J2 J232 M210 M212 M272 M282 M320 M414 M424
          M510 M520 M531 M540 M782 Q614 R044 M905 M904 M910
          DCN: R00507-K R00507-M
          DCR: 854-K 854-M
M3 *04*  G011 G100 J0 J012 J2 J232 M210 M211 M272 M282 M320 M414 M424
          M510 M520 M531 M540 M782 Q614 R044 M905 M904 M910
          DCN: R01097-K R01097-M
          DCR: 7982-K 7982-M
M3 *05*  G011 G100 J0 J012 J2 J232 M210 M214 M232 M272 M282 M320 M414
          M424 M510 M520 M531
          DCR: 142370-K 142370-M
          :
  
```

参考 : HITCODE, HITSTR 表示形式

■ 索引情報や特許分類で検索した検索結果について,

- ・ HITCODE 表示形式を用いると, ヒットしたコードをコンパクトに表示できる.
- ・ HITSTR 表示形式を用いると, ヒットした構造のみを表示できる.

=> D L2 3 HITCODE HITSTR

```

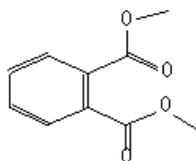
L2  ANSWER 3 OF 1205  WPINDEX COPYRIGHT 2015  THOMSON REUTERS on STN
IT  UPIT 20150311
    104494-CL 104494-USE; 89827-CL 89827-RCT 89827-USE; 854-CL 854-USE;
    7982-CL 7982-USE; 142370-CL 142370-USE; 129653-CL 129653-USE; 7607-CL
    7607-USE; 131923-CL 131923-USE; 1231-60301-CL 1231-60301-RCT
    1231-60301-USE
  
```

```

CMC  UPB  20150311
      DRN: 1278-U 0507-U 1097-U 1055-U
      DCR: 89827-U 854-U 7982-U 7607-U
M3 *04*  G011 G100 J0 J012 J2 J232 M210 M211 M272 M282 M320 M414 M424
          M510 M520 M531 M540 M782 Q614 R044 M905 M904 M910
          DCN: R01097-K R01097-M
          DCR: 7982-K 7982-M
  
```

```

AN. S DCR-7982
CN. P DIMETHYL-PHTHALATE
CN. S Phthalic acid dimethyl ester
SDCN R01097
SDRN 1097
  
```



HITCODE

HITSTR

STEP 3 : 基本索引の結果を合わせる

=> D HIS

```
(FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 13:13:41 ON 13 APR 2015)
      DEL HIS
      E DIMETHYL PHTHALATE/CN
L1      1 S E3
L2      1222 S L1/DCR
```

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON

← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S L2 OR (DIMETHYL PHTHALATE OR DIMETHYLPHthalate)/BI, BIE

← 化学物質名を

L3 2684 L2 OR (DIMETHYL PHTHALATE OR DIMETHYLPHthalate)/BI, BIE

/BI, BIE で検索

=> S L3 NOT L2

← 化学物質名の検索でのみヒットした回答を確認

L4 1462 L3 NOT L2

=> D 1 MAX

← 1 番目のレコードを MAX 表示形式で表示

```
L4 ANSWER 1 OF 1462 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 2015-188191 [201521] WPINDEX Full-text
ED 20150327
TI Ink, useful in the printing process of plastic thin film, comprises
aqueous polyurethane resin, 2,4-dihydroxybenzoic acid, dimethyl
phthalate, silicone, linseed oil, urea, terbium nitrate, and starch
sodium octenyl succinate
DC A97; G02
IN ZHU J
PA (HEFE-N) HEFEI WANWEI ELECTRICAL EQUIP ENG CO LTD
CYC 1
PI CN 104312278 A 20150128 (201521)* ZH 4[0]
ADT CN 104312278 A CN 2014-10630535 20141111
PRAI CN 2014-10630535 20141111
IPCI C09D0011-102 [I, A]
AB CN 104312278 A UPAB: 20150327
NOVELTY - Ink comprises aqueous polyurethane resin, 2,4-dihydroxybenzoic
acid, dimethyl phthalate, silicone, linseed oil, urea, terbium
nitrate, starch sodium octenyl succinate, sweet potato powder, silicon
carbide, nano bentonite, organic pigment, auxiliary agent, and water. The
auxiliary agent comprises organic bentonite, hollow glass microsphere,
rutile titanium pigment, petroleum jelly, isobutyl methacrylate,
polymethyl methacrylate, butyl mercaptan tin, stannous sulfate,
triethylaluminum, red dry oil, dimethyl silicone oil, tung seed oil,
glycol, and hydroxypropyl methylcellulose.
DETAILED DESCRIPTION - Ink comprises 23-27 pts. weight aqueous
polyurethane resin, 3-5 pts. weight 2,4-dihydroxybenzoic acid, 8-10 pts. weight
dimethyl phthalate, 4-7 pts. weight silicone, 6-8 pts. weight linseed oil,
0.4-0.7 pts. weight urea, 0.3-0.6 pts. weight terbium nitrate, 0.2-0.5 pts. weight
:
FS CPI
MC CPI: A03-A04A; A04-F06E; A05-G01E; A06-A00E4; A08-C07; A08-D; A10-E07;
A10-E21A; A12-W
PLE UPA 20150327
[1.1] 2004 S9999 S1285-R; P0000;
[1.2] 2004 B9999 B5242-P; B4740; B0000; B5481; B5402; B5276;
:
[3.4] 2004 G0395
D58 D63 D88 F41 F89 DGN; R21453 DCR; I34834; A999 A157-R;
```

索引 (IT) が無いレコード

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。

参考：同義名を多数加えたい場合

- なるべく多くの同義名を加えて網羅的に検索したい場合は、同義名の収録が多い REGISTRY ファイルを参照するとよい。

・ 検索例

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> S DIMETHYL PHTHALATE/CN ← 化学物質名称を /CN で検索する
L1 1 DIMETHYL PHTHALATE/CN

=> SEL L1 NAME ← 化学物質名称 (CA 索引名は除く) を抽出する (*)
E1 THROUGH E37 ASSIGNED

=> D SEL ← 抽出したタームを表示する

E1	1	AVOLIN/BI
E2	1	DIMETHYL O-PHTHALATE/BI
E3	1	DIMETHYL PHTHALATE/BI
E4	1	DIMETHYL 1,2-BENZENEDICARBOXYLATE/BI
E5	1	DMF (INSECT REPELLENT)/BI
E6	1	DMP/BI
E7	1	FERMINE/BI
E8	1	METOX 50/BI
E9	1	MIPAX/BI
E10	1	NSC 15398/BI
E11	1	NTM/BI
E12	1	PALATINOL M/BI
E13	1	REPEFTAL/BI
E14	1	SOLVANOM/BI
E15	1	SOLVARONE/BI
E16	1	UNIMOLL DM/BI

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S E1-E16/BI, BIEX ← E 番号を /BI, BIEX で検索する

L2 3663 (AVOLIN/BI, BIEX OR "DIMETHYL O-PHTHALATE"/BI, BIEX OR "DIMETHYL PHTHALATE"/BI, BIEX OR "DIMETHYL 1,2-BENZENEDICARBOXYLATE"/BI, BIEX OR "DMF (INSECT REPELLENT)"/BI, BIEX OR DMP/BI, BIEX OR FERMINE/BI, BIEX OR "METOX 50"/BI, BIEX OR MIPAX/BI, BIEX OR "NSC 15398"/BI, BIEX OR NTM/BI, BIEX OR "PALATINOL M"/BI, BIEX OR REPEFTAL/BI, BIEX OR SOLVANOM/BI, BIEX OR SOLVARONE/BI, BIEX OR "UNIMOLL DM"/BI, BIEX)

* L1 の回答件数が多い場合は、TRANSFER コマンドを利用する。

=> FILE WPINDEX

=> TRA L1 NAME /BI, BIEX

TRANSFER コマンドの詳細は下記リフレッシュセミナーテキストを参照。

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo.pdf> (STN コマンド応用)

ロール

- DWPI セグメントには DCR レコード番号とともに、ロールが索引されている。ロールは、化学物質の特許中の役割を表すコードである。

- ・ レコード例

```

IT  UPIT 20060714
    95974-CL 95974-USE; 296716-CL 296716-USE; 8404-CL 8404-USE
CMC  UPB 20060714
    DRN: 0152-U ●
    DCR: 8404-U ●
M2 *01*  D015 D024 D690 H4 H401 H421 H5 H522 H541 H8 J5 J521 J522 K0 L4
        :
M2 *03*  D011 D015 D932 H1 H181 H2 H201 H212 J5 J522
        M273 M283 M320 M412 M511 M520 M530 M540 M781
        DCN: R00152-K R00152-U R11671-K R11671-U
        DCR: 8404-K 8404-U ●
M6 *04*  P617 P930 R526 M905
  
```

DCR レコード番号に対するロール

ダウエント登録番号 (DRN) に対するロール

対応する DCR レコード番号に対するロール

ダウエント化合物番号 (DCN) に対するロール

対応する DCR レコード番号に対するロール

- ・ ダウエント登録番号 (DRN), ダウエント化合物番号 (DCN) に対応する DCR レコード番号にも同じロールが付与されている。
 - DCR レコード番号用のロールの他に DRN/DCN 用のロールも使用できる。
- ・ ロールは /DCR フィールドで検索する。DCR セグメントの回答の L 番号とロールを組み合わせる場合は、(T) 演算子を利用する。

=> S DCR セグメントの回答の L 番号/DCR (T) ロール/DCR

=> S DCR レコード番号/DCR (T) ロール/DCR

- 入力例 : ある物質の合成/製造に関する特許検索

=> S L1/DCR (T) (PRD OR P)/DCR

=> S 8404/DCR (T) (PRD OR P)/DCR

*L1 は DCR セグメントの回答集合

■ ロール一覧 (=> [HELP ROLES](#) で参照できる)

・ DCR レコード番号用のロール

ロール	定義	定義
CL	CLAIM	Applied to compounds present in the patent claims (1999-date).
EX	EXAMPLE	Applied to compounds present in the examples, but not in the claims (from update 200253).
DIS	DISCLOSURE	Applied to compounds present in the disclosure, but not in the claims nor in the examples (from update 200253)
NEW	NEW	Substance, process, or apparatus claimed or described as new.
PRD	PRODUCED	Production or manufacture of substance or apparatus is claimed or described.
USE	USE	Use of substance or apparatus is claimed or described.
DET	DETECTED	Applied to the keyword for a condition or substance which has been detected as a result of testing.
RCT	REACTANT	Applied to starting materials or products defined in terms of starting materials (1987-date)
RGT	REAGENT	Applied to reaction components apart from starting materials e.g. catalysts, purifying agents (1987-date)
CMP	COMPONENT	Applied to components of a mixture (1987-date)
PUR	PURIFIED	
REM	REMOVED	
TES	TESTED	
ST	SALT	Applied to alkali or alkaline earth metal salts of organic acids; also to certain salts of organic bases e.g. hydrohalides, acetates.

・ ダウエント化合物番号 (DCN) 用のロール

ロール	定義
A	Analysed or detected
C	Catalyst
D	Detecting agent
R	Removing or purifying agent
S	Intermediate or starting material
X	Substance removed
N	New Compound
P	Known compound produced
Q	Product defined by its starting material(s)
M	Component of a Mixture
U	Use of a single compound
E	Excipient (from 1998)
T	Therapeutically active agent or prodrug (from 1998)
V	Reagent (from 1998)
K	Known compound (from 1998)

・ ダウエント登録番号 (DRN) 用のロール

ロール	定義
S	Intermediate or starting material
P	Compound produced
U	Use of a compound (single use or as a mixture)

■ 検索例 : パントプラゾールを合成している特許を調査する.

STEP 1 : 化学物質レコードを検索する

```
=> FILE WPINDEX                ← WPINDEX ファイルに入る
=> E PANTOPRAZOLE/CN          ← 化学物質名を /CN で EXPAND
E1          1    PANTOPENIL/CN
E2          2    PANTOPON/CN
E3          1 --> PANTOPRAZOLE/CN
E4          1    PANTOPRAZOLE HYDROXY SESQUIHYDRATE/CN
E5          1    PANTOPRAZOLE HYDROXY TETRAHYDRATE/CN
                :
=> S E3                        ← E 番号で検索する
L1          1    PANTOPRAZOLE/CN
```

STEP 2 : 化学物質検索の結果の L 番号を /DCR でクロスオーバーする

```
=> S L1/DCR (T) (PRD OR P)/DCR ← ロールを組み合わせて合成特許に限定する
L2          76 L1/DCR (T) (PRD OR P)/DCR
```

STEP 3 : 基本索引の結果を合わせる

```
=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に
                :                               含めて検索する設定
=> S (PANTOPRAZOLE OR PROTIUM OR PROTONIX)/BI, BIE ← 化学物質名を /BI, BIE で検索
L3          1089 (PANTOPRAZOLE OR PROTIUM OR PROTONIX)/BI, BIE
=> S L3 (P) (PREPARAT? OR SYNTHES? OR MANUFACT?) ← 合成のキーワードをかけ合わせる
L4          307 L3 (P) (PREPARAT? OR SYNTHES? OR MANUFACT?)
=> S L2 OR L4
L5          344 L2 OR L4
=> D 67 MAX ALLSTR            ← MAX ALLSTR 表示形式で表示する
L5          ANSWER 67 OF 344 WPINDEX COPYRIGHT 2015      THOMSON REUTERS on STN
AN          2012-L69255 [201333] WPINDEX Full-text
ED          20130524
TI          Preparing sulfoxide compounds, useful to treat gastric ulcer or duodenal
                ulcer, comprises oxidizing thioether compounds in organic solvent using
                oxidizing agent in the presence of titanium(IV) compounds and chiral
                tetra-atomic alcohol
DC          B02
IN          CHENG X; XIA C; ZHAGN A; ZHANG X
PA          (JIAN-N) JIANGSU CHIA TAI TIANGING PHARM CO LTD; (CHIA-N) CHIA TAI
                TIANGING PHARM GROUP CO LTD
CYC         1
PI          CN 102558150 A 20120711 (201333)* ZH 17[0]
                CN 102558150 B 20140312 (201429) ZH
ADT         CN 102558150 A CN 2010-10615925 20101231; CN 102558150 B CN 2010-10615925
                20101231
PRAI        CN 2010-10615925 20101231
IPC1        C07D0235-28 [I, A]; C07D0401-12 [I, A]; C07D0235-28 [I, A]; C07D0401-12 [I, A]
```

AB CN 102558150 A UPAB: 20130524

NOVELTY - Preparing sulfoxide compounds (I) comprises oxidizing thioether compounds (II) using an oxidizing agent in an organic solvent in the presence of titanium(IV) compounds and chiral tetra-atomic alcohol and alkaline condition.

合成のキーワードが入っているが、特定の化学物質名称が収録されていないため、キーワード検索でヒットさせるのは難しい

DETAILED DESCRIPTION -

comprises oxidizing thioether compounds of formula (II) using an oxidizing agent in an organic solvent in the presence of titanium(IV) compounds and chiral tetra-atomic alcohol and alkaline condition.

R1-R3 = H, 1-6C-alkyl, cycloalkyl, (halo)0-1-6C-alkyl, -COO-2-6C-alkyl, amino, NH(1-4C-alkyl) or -N(1-4C-alkyl)2;

R4-R7 = H, 1-6C-alkyl, cycloalkyl, (halo)0-1-6C-alkyl, halo (preferably F, Cl, Br or I) or alkoxy-carboxyl; and X = CH or N.

ACTIVITY - Antiulcer; Gastrointestinal-Gen.

USE - (I) are useful for treating gastric ulcer or duodenal ulcer.

ADVANTAGE - The process produces (I) in high yield and high selectivity.

IT UPIT 20130524

1164-36201-CL 1164-36201-PRD; 76120-CL 76120-PRD; 93863-CL 93863-PRD;

99239-CL 99239-PRD; 166210-CL 166210-PRD; 166211-CL 166211-PRD; 99135-CL

99135-PRD; 111250-CL **111250-PRD**; 76-CL 76-RGT 76-USE; 481-CL 481-RGT

481-USE; 129669-CL 129669-RGT 129669-USE; 209-CL 209-RGT 209-USE; 326-CL

326-RGT 326-USE; 807-CL 807-RGT

パントプラゾールの DCR レコード番号が PRD (PRODUCED) ロールと共に索引されている

FS CPI

MC CPI: B06-D05; B14-E08

CMC UPB 20130524

DRN: 1013-U 0271-U 1732-U 0389

DCR: 76-U 129669-U 209-U 326-U

M2 *01* C216 D012 D021 D022 D023 D024 D025 D711 F012 F013 F014 F015 F431

DCR レコード番号とロールを組み合わせると、簡単かつ確実に目的の特許を得ることができる

M2 *08* C216 D012 D022 D711 F012 F013 F014 F431 H5 H522 H541 H6 H601

H608 H684 H8 K0 K4 K442 L922 M210 M211 M272 M282 M311 M322 M342

M343 M362 M373 M391 M412 M511 M521 M530 M540 M720 N301 N382 N511

N512 N513 P738 Q507 Q615 M905 M904

DCN: R22667-K R22667-P

DCR: 111250-K **111250-P**

M2 *09* H1 H103 H181 M210 M212 M273 M283 M320 M416 M620 M781 M905 M904

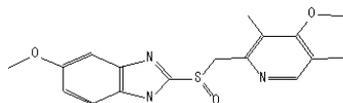
ALLSTR 表示形式では、レコード中の全索引物質が表示される

AN. S DCR-76120

CN. P OMEPRAZOLE

CN. S 5-Methoxy-2-(4-methoxy-3,5-dimethyl-pyridin-2-ylmethanesulfinyl)-1H-benzimidazole

SDCN R04401

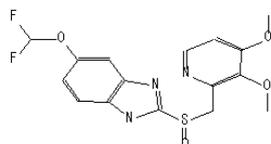


AN. S DCR-111250

CN. P PANTOPRAZOLE

CN. S 5-Difluoromethoxy-2-(3,4-dimethoxy-pyridin-2-ylmethanesulfinyl)-1H-benzimidazole

SDCN R22667



← パントプラゾール

ファイルセグメント, ダウエントクラス

■ ファイルセグメント (/FS)

- ・ ベーシック特許の内容に基づいて 3 つの分野に分類される。
 - 化学分野 : CPI (Chemical Patents Index)
 - 一般・機械 : GMPI (General and Mechanical Patents Index)
 - 電子・電気 : EPI (Electrical Patents Index)

■ ダウエントクラス (/DC)

- ・ ベーシック特許の内容に基づいて付与される, ファイルセグメントより詳細な分類。
- ・ ダウエントクラスは, 分野を表す「ダウエントセクション」と数字で表わされる。
 - ダウエントセクションは, アルファベット 1 文字あるいはアルファベット 1 文字 + 数字で表される。

C02 C : ダウエントセクション (農薬)
 C02 : ダウエントクラス (農薬-ヘテロ環化合物)

- ・ ファイルセグメントとダウエントセクション

ファイルセグメント	ダウエントセクション	内容
CPI (化学分野)	A	ポリマー, プラスチックス
	B	医薬 (医薬, 獣医薬およびそれらの中間体)
	C	農薬 (農薬および家畜の医薬関連化合物)
	D	食品, 洗剤, 水処理, バイオテクノロジー
	E	一般化学 (高分子の医薬, 農薬以外の目的のもの)
	F	繊維, 織物, 紙, セルロース
	G	印刷, コーティング, 写真 (顔料, 接着剤を含む)
	H	石油 (採掘, 輸送, 貯蔵, 製造工程)
	J	化学工学 (一般化学工場加工装置 (分離, 混合, 冷蔵等))
	K	原子力, 火薬, 防護 (消火, 防毒マスク, 爆薬, 核反応炉)
	L	耐火物, セラミックス, セメント, 電気化学
	M	冶金 (合金, 金属加工, 表面処理)
	N	触媒
	GMPI (一般・機械分野)	P1
P2		個人用品, 家庭用品
P4		健康, 娯楽
P5		分離, 混合
P6		金属の成形
P7		非金属の成形
P8		光学, 写真, 一般
Q1		乗り物一般
Q2		特殊車両
Q3		運搬, 包装, 貯蔵
Q4		建築, 建設
Q5		エンジン, ポンプ
Q6		機械要素
Q7		照明, 加熱
EPI (電子・電気分野)	S	計装, 測定, 試験
	T	計算, 制御
	U	半導体, 回路
	V	電子部品
	W	通信
	X	電力工学

■ 検索例 : Antilock Braking System (ABS) の特許を調査する.

=> FILE WPINDEX ← *WPINDEX* ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S (ANTI LOCK? OR ANTILOCK?) (W) BRAK? SYSTEM ← キーワードで検索する

L1 6072 (ANTI LOCK? OR ANTILOCK?) (W) BRAK? SYSTEM

=> S ABS ← 略語で検索する

L2 29542 ABS

略語を用いるとノイズが入ることが多いので、分野で絞り込みを行うとよい (例 : ABS 樹脂等)

=> E Q1/DC 20 ← 乗り物一般 (Q1) のダウエントクラスを *EXPAND*

E1	1	Q06/DC	
E2	2	Q07/DC	
E3	0	--> Q1/DC	
E4	1	Q1 Vehicles in General/DC	
E5	109500	Q11/DC	
E6	1	Q11 Wheels; tyres; connections/DC	
E7	114123	Q12/DC	
E8	1	Q12 Suspensions; heating; doors; screens/DC	
E9	135220	Q13/DC	
E10	1	Q13 Transmissions; controls/DC	
E11	184976	Q14/DC	
E12	1	Q14 Electric propulsion; seating/DC	
E13	52091	Q15/DC	
E14	1	Q15 Transporting special loads/DC	
E15	50636	Q16/DC	
E16	1	Q16 Vehicle lighting, signalling/DC	
E17	309537	Q17/DC	
E18	1	Q17 Vehicle parts, fittings; servicing/DC	
E19	88932	Q18/DC	
E20	1	Q18 Brake control systems/DC	← ブレーキ装置

=> S L2 AND E19 ← L2 (略語の検索で得られた回答) のうち、ダウエントクラス Q18 が付与されているレコードに限定

L3 2233 L2 AND Q18/DC

=> S L1 OR L3 ← キーワードの検索結果と略語の検索結果

L4 7491 L1 OR L3

=> D 1 5720 KWIC ← *KWIC* 表示形式で表示

L4 ANSWER 1 OF 7491 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 TI Sensor for **anti-lock braking system**, has shell connected with top end cover along circumferential direction, where shell is formed as

L4 ANSWER 5720 OF 7491 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 TI **ABS** for vehicle with acoustic sensor on brake pad - has controller receiving feedback signal from detector which adjusts braking pressure.
 DC **Q18**; X22

・ ダウエントクラスについての詳細は、下記サイトを参照。

<http://ip-science.thomsonreuters.com/support/patents/dwpieref/reftools/classification/>

EPI マニュアルコード

■ マニュアルコード

- ・ ダウエントクラスを細分化したコードで、化学分野（CPI）と電気・電子分野（EPI）のすべてのダウエントセクション、一般・機械分野（GMPI）の Q セクションの特許に対して付与される。
- ・ マニュアルコードは毎年改訂されている。下記のサイトで確認できる。
<http://ip-science.thomsonreuters.com/mcl/>
- ・ CPI マニュアルコードは会員のみ検索が可能。（非会員は表示のみ可能）。
EPI マニュアルコードは非会員でも検索・表示が可能。

■ EPI マニュアルコード（/MC）

- ・ 電子・電気分野（EPI）の特許に付与されるダウエントクラス（S-X）を細分化したコードと、一般・機械分野（GMPI）の特許に付与されるダウエントクラス（Q1-Q7）を細分化したコード。
- ・ ダウエントクラス S-X はダウエントアップデート DW198001 以降の特許レコードに、ダウエントクラス Q1-Q7 はダウエントアップデート DW200601 以降の特許レコードに付与されている。
- ・ 非会員でも利用できる。

■ マニュアルコードの階層構造と入力例

検索フィールド	階層	入力例
/MC *1	セクション（ダウエントセクション） クラス グループ サブグループ ディビジョン サブディビジョン	T（検索不可） => <u>S T04/MC</u> => <u>S T04-F?/MC</u> *2 => <u>S T04-TF02?/MC</u> *2 => <u>S T04-F02B?/MC</u> *2 => <u>S T04-F02B5/MC</u>

*1 グループ以下のコードを持たない 3 桁のみのマニュアルコードのみ索引されている特許を検索する場合は & を使用する（例：=> S T04&/MC）。

*2 下位概念を含める場合は前方一致検索を利用する（クラスの場合、前方一致検索は不要）。

■ 検索例：電気自動車の推進に関する特許を調査する。

- ・ EPI の電気工学分野のダウエントセクションは X である。
まず、的確なダウエントクラスを探し、次に EPI マニュアルコードを探す。

```

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

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON  ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを
      :                               自動的に含めて検索する設定

=> S ELECTRIC (5A) (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE) AND PROPULS? ← キーワードで検索
L1      2034 ELECTRIC (5A) (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE) AND PROPULS?

=> E X/DC 25                    ← 電力工学 (X) のダウエントセクション (X) を EXPAND
E1      1      W25/DC
E2      1      W27/DC
E3      4241494 --> X/DC
E4      1      X      Electric Power Engineering/DC
E5      1      X01/DC
E6      2      X02/DC
E7      1      X04/DC
E8      1      X05/DC
E9      1      X06/DC
E10     215499  X11/DC
E11     1      X11 Power Generation & High Power Machines/DC
E12     558272 X12/DC
E13     1      X12 Power Distribution/Components/Converters/DC
E14     295294 X13/DC
E15     1      X13 Switchgear, Protection, Electric Drives/DC
E16     58754  X14/DC
E17     1      X14 Nuclear Power Generation/DC
E18     175940 X15/DC
E19     1      X15 Non-Fossil Fuel Power Generating Systems/DC
E20     416186 X16/DC
E21     1      X16 Electrochemical Storage/DC
E22     156601 X21/DC
E23     1      X21 Electric Vehicles/DC ← 電気自動車
E24     856012 X22/DC
E25     1      X22 Automotive Electrics/DC

=> E E22+ALL/MC                ← 電気自動車のダウエントセクションの
E1      154453 --> X21/MC      E 番号に +ALL/MC を付けて EXPAND
      DEF ELECTRICAL VEHICLES
E2      246      NT1 X21-A/MC
      DEF ELECTRIC PROPULSION AND BRAKING
E3      4178     NT2 X21-A01/MC
      DEF ELECTRIC PROPULSION ← 電気推進
E4      3068     NT3 X21-A01A/MC
      DEF WHEELCHAIR
      HNTE (1987- )
      :
E60     608      NT2 X21-X20/MC
      DEF ELECTRIC VEHICLE DESIGN/MANUFACTURE/ASSEMBLY
      HNTE (2013- )

***** END *****

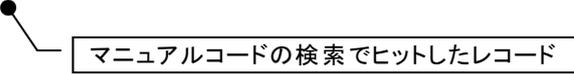
=> S L1 OR X21-A01?/MC        ← 目的のコードに ? をつけて検索
L2      140675 L1 OR X21-A01?/MC (下位を含めた検索)

```

=> D MAX

L2 ANSWER 1 OF 140675 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-15037U [201515] WPINDEX Full-text
 ED 20150303
 TI Pressure control apparatus of hydraulic brake system mounted in e.g.
 hybrid vehicle, acquires real characteristic in closed state after
 movement of movable element is made to start in open state of solenoid
 valve
 DC X16; X21
 IN ISHIDA T; NAKAOKA H; NANAHARA M; OKUBO K; SATO K; YAMAZAKI T
 PA (TOYT-C) TOYOTA JIDOSHA KK
 CYC 1
 PI JP 2015010630 A 20150119 (201515)* JA 26[16]
 ADT JP 2015010630 A JP 2013-134950 20130627
 PRAI JP 2013-134950 20130627
 IPCI B60T0008-17 [I, A]; F16K0031-06 [I, A]
 FCL Main: F16K0031-06 335
 Secondary: B60T0008-17 Z; F16K0031-06 385 A
 FTRM 3D246; 3H106; 3H106/DA04; 3H106/DA23; 3H106/DC02; 3H106/DD03; 3H106/EE07;
 3H106/FA04; 3H106/FB46; 3D246/GA25; 3D246/HA38.A; 3D246/HA39.C;
 3D246/HC01; 3D246/JB56; 3H106/KK22; 3D246/LA40.Z
 AB JP 2015010630 A UPAB: 20150303
 NOVELTY - The apparatus has real characteristic acquisition unit that
 acquires real characteristic which is actual relationship between voltage
 applied to a coil of normally-open solenoid valve, and flowing electric
 current. A current control unit controls pressure of a control object
 apparatus based on real characteristic, and controls electric current by
 controlling voltage applied to coil of solenoid valve. An acquisition unit
 acquires real characteristic in a closed state after movement of a movable
 element is made to start in open state of solenoid valve before switching
 into a closed state.
 USE - Pressure control apparatus of hydraulic brake system mounted
 in hybrid vehicle, electric vehicle, fuel cell electric vehicle and
 internal combustion driving vehicle.
 ADVANTAGE - Since the real characteristic is acquired after the
 operation of the solenoid valve before switching in closed state, the real
 characteristic is accurately acquired, while avoiding generation of sound
 favorably. The real characteristic which is the actual relationship
 between the voltage applied to the coil and the flowing electric current
 is acquired while suppressing the increase in the servo pressure.
 DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows the graphical
 representations illustrating the relationship between supply current to
 coil of the pressure reduction linear valve and flow volume, and
 relationship between valve opening electric current with aperture
 diaphragm effect and electric current, respectively. (Drawing includes
 non-English language text)
 Setting electric current (Is)
 Largest supply electric current (Ix)

FS EPI
 MC EPI: X16-C09; X21-A01D; X21-A01J; X21-A03A


 マニュアルコードの検索でヒットしたレコード



まとめ

- ・ 特許レコード (DWPI セグメント) には, 特許の主題や技術分野, 物質に関する様々な索引が収録されている.
- ・ WPI ファイルには物質レコード (DCR セグメント) が収録されており, 化学物質の名称や分子式, 構造から物質を検索できる.
- ・ DCR レコード番号をキーとして DCR セグメントと DWPI セグメントのクロスオーバーが可能である. 基本索引による名称検索も併用するとよい.



練習問題

4. タキソールに関する特許を調査する. (最初の回答を MAX 表示形式で表示)

(ヒント)

- ・ 化学物質名称 (/CN)
 - タキソール : TAXOL
 - ・ DCR セグメントの L 番号を /DCR で検索すると, その物質に関する特許を探ることができる.
 - ・ キーワード (/BI, BIEX) で検索した結果も加える.
 - タキソール : TAXOL
- * /BI, BIEX では物質の同義名も含めて検索するとより網羅的.

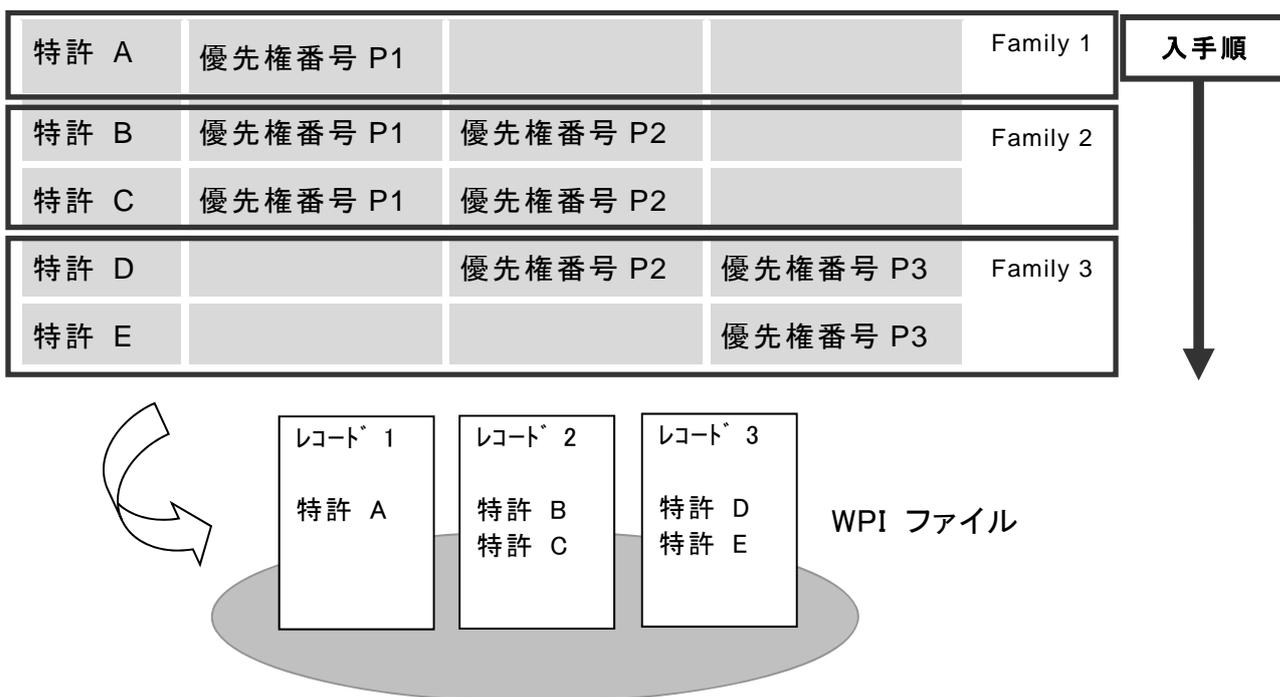
回答は P.127

E 網羅的な特許調査

WPI ファイルで網羅的に対応特許を調査する方法や、複数のデータベース（WPI ファイル, CAplus ファイル, INPAFAMDB ファイル）を用いた網羅的な特許調査の方法を紹介します。

FSEARCH コマンド

- WPI ファイルでは、同一優先権情報を持つ特許を同一発明とみなし、一つのレコードにまとめて収録している。
 - ・ 基本的に、新しい優先権情報を持つ特許は別発明とみなされ、対応特許として収録されず、新規にレコードが作成される。
 - ・ ただし、分割出願、継続出願、一部継続出願など複雑な優先権情報を持つ特許や non-conventional 特許については、必ずしもこの限りではない。



- ・ 同じ優先権情報を持つ場合は、一つのレコードに収録されるため、対応特許がすぐわかる。優先権情報が若干異なる場合、同じレコードには収録されないため、関連特許は分からない。
例：レコード 2 がヒットした場合、特許 B, C はわかるが関連特許 A, D, E は分からない。

このような、同じファミリー（レコード）には入らないが、発明的に関連のある特許まで含めて検索するには、FSEARCH コマンドを用いるとよい。

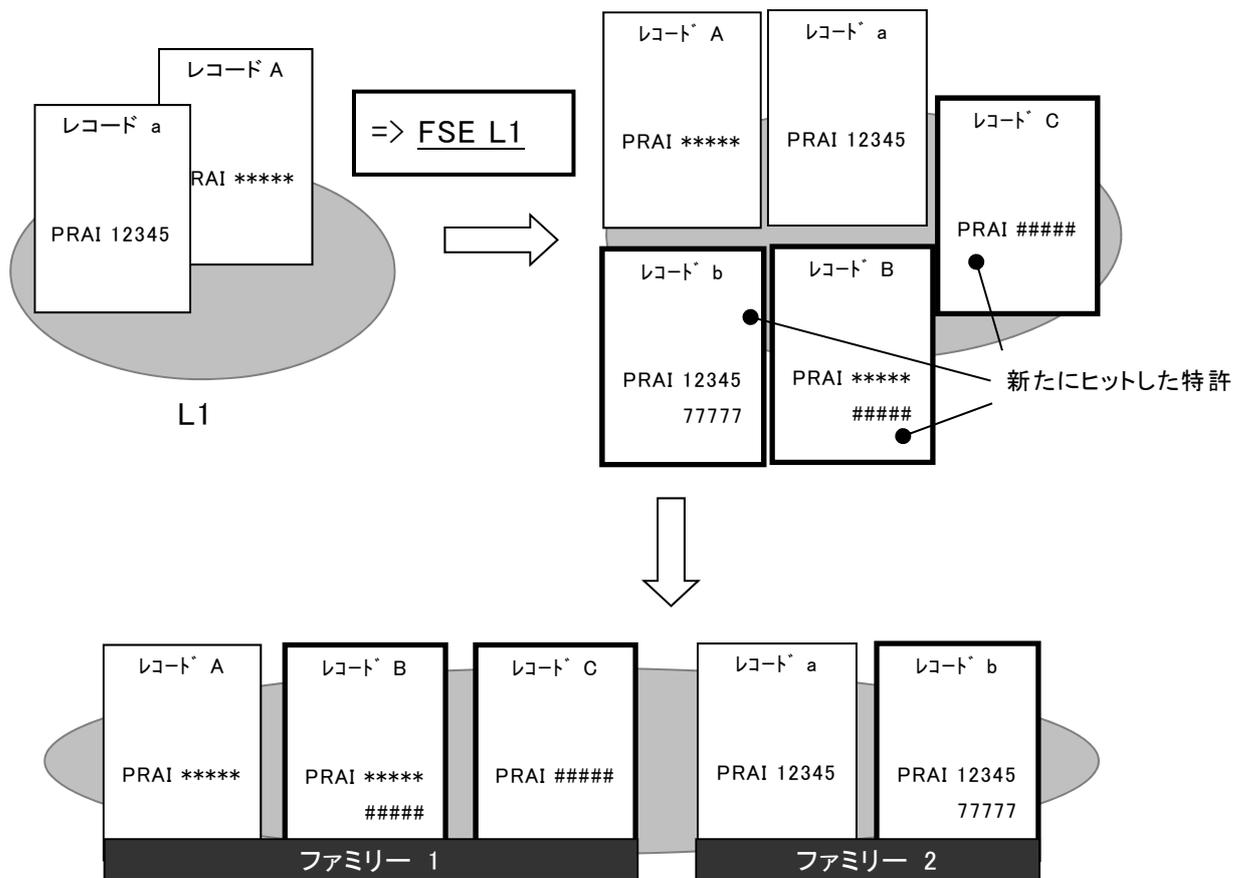
■ FSEARCH コマンド

- ・ 別レコードになっている関連特許ファミリー全体を検索できるコマンド。

=> FSE L 番号*

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

- ・ FSEARCH コマンドは、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出し、一つの L 番号にまとめるコマンド。
- ・ 最後に FSORT コマンドが実行され、特許ファミリーごとにまとまる。



参考 : FSORT コマンド

- FSORT コマンドは、特許番号、優先権番号、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。

=> FSO L 番号

■ 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 ***

自動的に実行されるコマンド

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た

*** 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ものをまとめる
L4 2 FSO L3

1 Multi-record Family Answers 1-2
0 Individual Records
0 Non-patent Records

SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF
SET COMMAND COMPLETED

=> D 1-2 BIB

L4 ANSWER 1 OF 2 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS 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 2007004739** 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 2015 THOMSON REUTERS on STN FAMILY1
 AN 2007-402334 [38] WPINDEX [Full-text](#)
 CR 2007-402335
 DNN N2007-302141 [38]
 TI Analog timepiece for indicating date, has set of date indicators rotated
 PIA **US 2007004739** 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 20060824
 20060824 2006-230116 20060828; CH 701731 B1 CH 2006-1384 20060824
 20060824 2006-10125754 20060829; FR 2890462 A1 FR 2006-7576 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

関連特許ファミリーを
見つけることができた

参考 : FSEARCH コマンドのシステム制限

- FSEARCH コマンドを 1 回実行すると, ITERATION は 4 回まで実行される. 4 回で終了しない場合は, 再度 FSEARCH コマンドを入力する.

*** ITERATION 4 ***

SEA L6
 L7 156 L6
 FSEARCH ITERATION LIMIT REACHED. ENTER FSE FOR MORE ITERATIONS

FSEARCH コマンド ITERATION が 4 回実行され, 回答集合 L7 が得られた

=> **FSE L7**
 *** ITERATION 5 ***

再度 FSEARCH を実行する

FSEARCH を再度行くと, 回答が増える可能性がある

SEA L8
 L9 251 L8

■ 検索例：人造まつげに関する特許について網羅的に調査する。

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを
含めて検索する設定

=> S (ARTIFICIAL OR FALSE) (W) EYELASH OR A41G0005-02/IPC
L1 406 (ARTIFICIAL OR FALSE) (W) EYELASH OR A41G0005-02/IPC

=> FSE L1 ← FSEARCH コマンドを実行する

*** ITERATION 1 *** 自動的に実行されるコマンド

SEL L1 1- PN, APPS
L2 SEL L1 1- PN APPS : 1644 TERMS
SEA L2
L3 430 L2

*** ITERATION 2 ***

SEL L3 1- PN, APPS
L2 SEL L1 1- PN APPS : 1735 TERMS
SEA L2
L3 431 L2

*** ITERATION 3 ***

SEL L3 1- PN, APPS
L2 SEL L1 1- PN APPS : 1737 TERMS
SEA L2
L3 431 L2

FSORT L3
L4 431 FSO L3

25 Multi-record Families	Answers 1-73	
Family 1	Answers 1-2	} 関連特許ファミリーがまとまる
Family 2	Answers 3-7	
Family 3	Answers 8-9	
Family 4	Answers 10-11	
Family 5	Answers 12-13	
Family 6	Answers 14-16	
Family 7	Answers 17-18	
Family 8	Answers 19-22	
Family 9	Answers 23-24	
Family 10	Answers 25-26	
Family 11	Answers 27-28	
Family 12	Answers 29-43	
Family 13	Answers 44-45	
Family 14	Answers 46-47	
Family 15	Answers 48-49	
Family 16	Answers 50-51	
Family 17	Answers 52-55	
Family 18	Answers 56-58	
Family 19	Answers 59-60	
Family 20	Answers 61-62	
Family 21	Answers 63-64	
Family 22	Answers 65-66	
Family 23	Answers 67-68	
Family 24	Answers 69-71	
Family 25	Answers 72-73	
358 Individual Records	Answers 74-431	← 関連特許ファミリーがないレコード
0 Non-patent Records		

=> D 8-9 74 TRI

← 8,9 番目 (Family 3) と 74 番目 (関連特許ファミリーなし) のレコードを
TRIAL 表示形式で表示する

L4 ANSWER 8 OF 431 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

FAMILY 3

AN 2013-X28086 [201401] WPINDEX

TT TT: SELF ADHESIVE ARTIFICIAL EYELASH SYSTEM ATTACH SUBJECT EXIST NATURAL
WEAR PASS ADHERE BOTTOM TOP SURFACE SUPPORT STRIP RESPECTIVE

DC A83; P21

IPC1 A41G0005-02 [I, A]

CPC A41G0005-02

MC CPI: A05-F01E3; A05-G01E; A06-A00E3; A12-V04

同じ関連特許ファミリー

L4 ANSWER 9 OF 431 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

FAMILY 3

AN 2007-785358 [200773] WPINDEX

DNC C2007-273424 [200773]

DNN N2007-622753 [200773]

TT TT: SELF ADHESIVE ARTIFICIAL EYELASH EXTEND UNIT DISPOSABLE RECEIVE
SURFACE ATTACH EXIST NATURAL WEAR LENGTH APPEAR

DC A83; P21

IPC1 A41G0003-00 [I, A]

CPC A41G0005-02

EPC A41G0005-02

MC CPI: A05-G01E; A12-V04C

L4 ANSWER 74 OF 431 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN

AN 2015-12198B [201514] WPINDEX

TT TT: METHOD EXTEND LASH OPERATE JOIN ARTIFICIAL NATURAL GLUE

DC P21

IPC1 A41G0005-02 [I, A]

MC EngPI: P21-F

関連特許ファミリーがないレコード

複数ファイルの検索

■ STN の特許データベース

- ・ 世界中の特許を収録しているデータベース

(2015 年 6 月)

	WPI	CAplus	INPAFAMDB
収録国	50 特許発行機関 2 技術公開誌	61 特許発行機関 2 技術公開誌	92 特許発行機関
収録範囲	全分野 医薬 1963- 農薬 1965- ポリマー 1966- 電気, 機械, 一般 1974-	化学および周辺分野 1808-	全分野 1836- 法的状況 1978-
抄録 収録率	92% (独自抄録) 著者抄録も収録	94% (原則独自抄録)	56% (著者抄録)*
法的状況	×	×	○
索引	○	○	×
更新頻度	1-2 回 / 週	毎日	毎週
特徴	- 詳細な抄録と索引 (索引は主に会員専用)	- 化学物質に関する索引 - 高い速報性 (主要国) (書誌情報は 2 日以内 索引は 27 日以内) - 非特許文献も収録	- 収録国が多い - 収録年代が広い - 法的状況

* 特許発行国によっては英語翻訳された抄録を収録。収録率は英語抄録で算出。

- ・ データベースにより, 収録国や収録内容, 収録分野, 収録開始年, タイムラグ等が異なるため, 網羅的な調査を行う場合は複数ファイルを併用するとよい。
- ・ 化学関連分野であれば, CAplus ファイルと WPI ファイル
 - CAplus ファイルは化学物質に関する特許の検索に強い。また速報性も高い。
 - CAplus ファイルは特許だけでなく雑誌論文なども検索できる。
 - WPI ファイルは抄録が充実しているので, キーワードを用いた検索に強い。
- ・ 化学分野以外の場合は, WPI ファイルと INPAFAMDB ファイル
 - INPAFAMDB ファイルは, 収録特許数は多いが, 抄録の収録率が低いため, キーワード検索に加えて特許分類の検索も併用するとよい。

・ 特許全文データベース

- AUPATFULL (オーストラリア)
- CANPATFULL (カナダ)
- CNFULL (中国)
- DEFULL (ドイツ)
- EPFULL (EU)
- FRFULL (フランス)
- GBFULL (イギリス)
- INFULL (インド)
- JPFULL (日本)
- KRFULL (韓国)*
- PATDPAFULL (ドイツ)
- PCTFULL (WO)
- USPATFULL/USPAT2/USPATOLD (米国)

* STN 新プラットフォームのみ利用可能

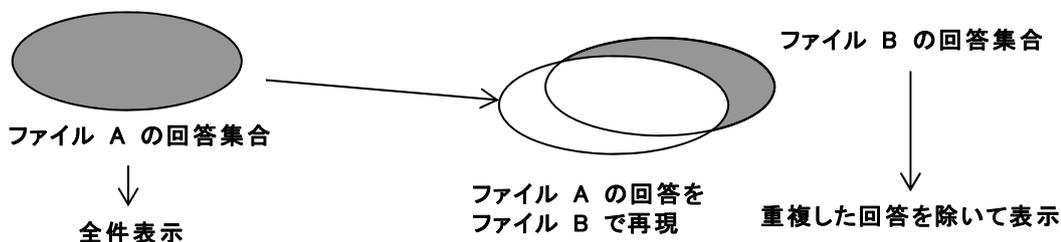
- ・ 特許全文データベースには独自の抄録や索引などの付加価値情報は収録されていないが、発明の詳細な説明やクレームなど、特許全文を対象にした検索ができる。
- ・ 網羅性の高い調査を行う場合は、前ページの抄録系データベースに加えて、特許全文データベースも併用するとよい。

■ 重複除去

- ・ 複数の特許ファイルで検索した場合、同じ特許番号が複数ファイルの回答に共通して含まれることがある。各ファイルで回答を全件表示すると、同じ特許情報を重複して表示することになるため、重複除去を行う。

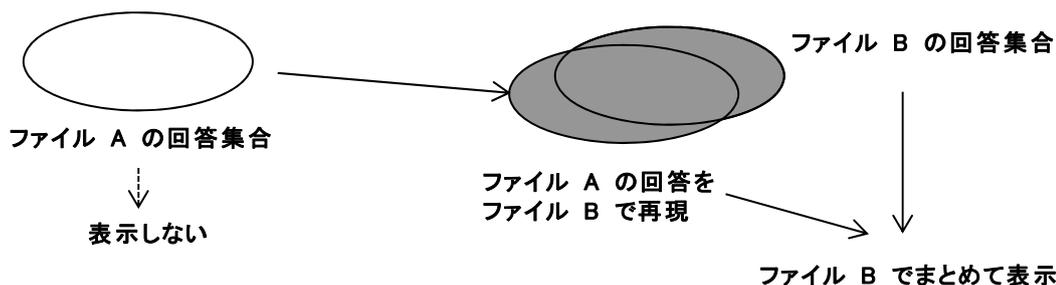
・ 重複除去の方法

- 例 1 : 複数ファイルで検索し、重複を除いて表示



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。

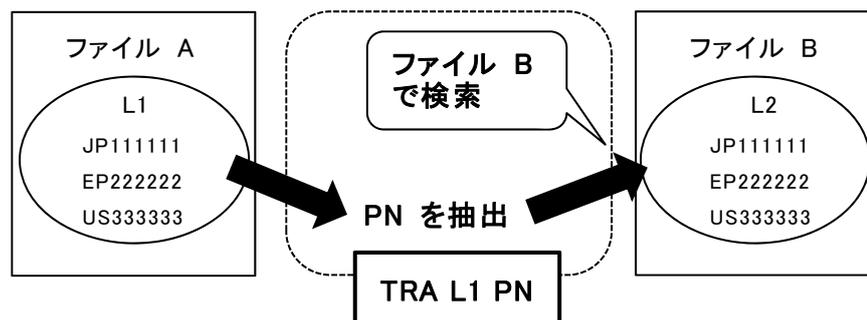
- 例 2 : 複数ファイルで検索し、どちらかのファイルで回答をまとめて表示



TRANSFER コマンド

■ TRANSFER コマンドの利用

- ・ 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。
 - ファイル A の回答集合から特許番号を抽出してファイル B で検索すると、ファイル B でファイル A の回答集合を再現することができる。
- ・ 特許番号の抽出・検索には TRANSFER コマンドを利用する。



- * 特許ファミリーが異なる場合があるため、上記 L1 と L2 の件数が一致するとは限らない。
- * ファイルにより収録国や収録年代などが異なるため、ファイル A でヒットしたすべての特許番号がファイル B に収録されているとは限らない。

■ 入力方法

- ・ TRANSFER コマンドは、ある回答集合から特定フィールドのタームを抽出し、そのタームで検索するコマンドである。

=> TRA L# (回答番号) PN ← L# 中の特許番号を抽出して検索

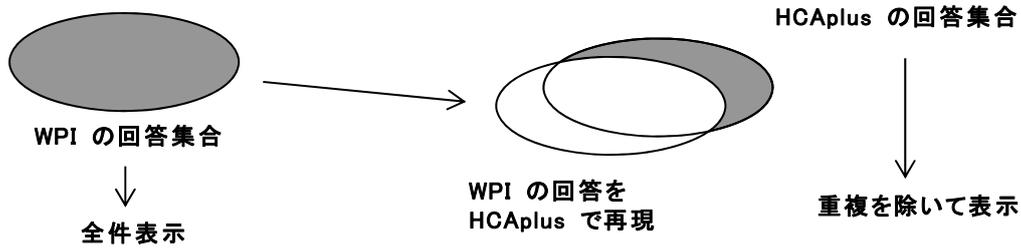
- * 回答番号を入力しない場合は、回答全件から特許番号が抽出される。

■ ポイント

- ・ システム制限値 : 50,000 ターム
 - WPI, CAplus, INPAFAMDB ファイルは、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。
 - CAplus で TRANSFER コマンドを実行したい場合は HCAplus ファイルを利用する。

■ 入力例 1

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



=> FILE WPINDEX

=> S OOOO AND XXXX
L1 50

=> D L1 1-

=> FILE HCAPLUS ← HCAplus ファイルに入る

=> S OOOO AND XXXX
L2 52

=> SET NOT SEA 1000 ← 念のため、検索語料の警告を設定

=> TRA L1 PN ● ————— HCAplus 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 HCAplus ファイルで再現

=> S L2 NOT L4 ● ————— WPI ファイルで得られた回答を除く

=> D L5 1-

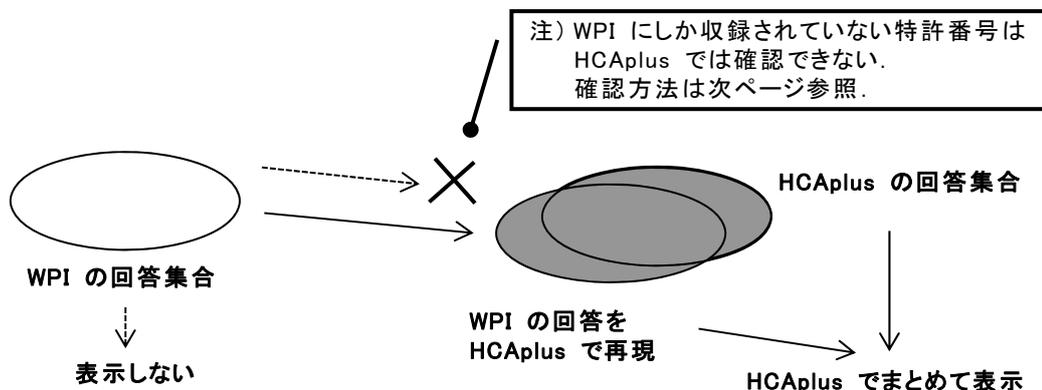
参考 : TRANSFER コマンドの入力項目

=> TRA L# 回答番号 抽出フィールド 抽出オプション /検索フィールド

- ・ デフォルト
 - 回答セットの L 番号 : 直前の L 番号
 - 抽出する回答番号 : 全件
 - 抽出フィールド : ファイルにより異なる (サマリーシート参照)
 - 抽出用オプション : なし
- ・ 抽出フィールド
 - 最大 5 フィールドまで、スペースまたはカンマで区切って指定可能
 - ヒットしたタームのみ抽出することも可能 (HIT RN など)
- ・ 抽出用オプションなどの詳細については、下記資料を参照。
<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo.pdf> (STN コマンド応用)

■ 入力例 2

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



- SET AUD 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。
 - 必ず TRANSFER コマンドを実行する前に設定する。
 - 入力例 1 では WPI の回答をすべて表示するため、SET AUDIT ON を設定する必要はない。

=> FILE WPINDEX

=> S ○○○○ AND ××××
L1 50

=> FILE HCAPLUS

=> S ○○○○ AND ××××
L2 52

=> SET NOT SEA 1000

=> SET AUD ON

TRANSFER コマンドを実行する前に設定

=> TRA L1 PN

L3 TRANSFER L1 1- PN : 100 TERMS

L4 50 L3

L5 QUE TERMS FROM L3 WITH NO HITS: 11 TERMS

↑ HCAplus ファイルに収録されていない特許番号の集合
(= 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、HCAplus 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

- 検索例 : エレクトロクロミックガラス (電氣的に光の透過率を制御できるガラス) 用の電極に関する, ソニー社の特許を調査する.

- ・ WPI ファイルと HCAplus ファイルを併用する.
(異なる観点から抄録や索引が作られているので, 網羅的に調査できる)
- ・ 優先して表示するファイルで先に検索を行い, 表示する. 今回は WPI ファイルを優先する.
- ・ 入力例 1 (P.106) の流れで検索する.

STEP 1 : 優先して表示するファイルで検索し, 回答を全件表示する

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON

← 複数形, 略語, 英米綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S (ELECTROCHROMIC OR ELECTRO CHROMIC)/BI, BIEX

L1 9246 (ELECTROCHROMIC OR ELECTRO CHROMIC)/BI, BIEX

=> S L1 (2A) (WINDOW OR DISPLAY OR GLASS OR PANEL)/BI, BIEX

L2 4540 L1 (2A) (WINDOW OR DISPLAY OR GLASS OR PANEL)/BI, BIEX

=> S L2 AND ELECTRODE/BI, BIEX

L3 2598 L2 AND ELECTRODE/BI, BIEX

=> S G02F0001-155/IPC

L4 1352 G02F0001-155/IPC

WPI ファイルで検索

=> S L3 OR L4

L5 3367 L3 OR L4

=> S L5 AND (SONY/PA OR SONY/PACO)

L6 95 L5 AND (SONY/PA OR SONY/PACO)

=> D TRI 1-95

← TRIAL 表示形式で全件を表示

L6 ANSWER 1 OF 95 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2013-M17522 [201358] WPINDEX
 TT TT: THIN FILM TRANSISTOR TFT DISPLAY UNIT ELECTRONIC APPARATUS BOOK OXIDE
 SEMICONDUCTOR LAYER PART CHANNEL REGION NARROW WIDTH CONNECT HOLE
 DC U12
 IPCI G02F0001-1368 [I, A]; G09F0009-30 [I, A]; H01L0029-786 [I, A]; H01L0051-50
 [I, A]
 CPC H01L0029-78636
 MC EPI: U12-B03A

L6 ANSWER 2 OF 95 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2013-H96105 [201336] WPINDEX
 TT TT: ELECTROPHORESIS DEVICE DISPLAY COMPRISE PARTICLE INSULATE LIQUID
 POROUS LAYER FORMING FIBRE STRUCTURE POLARITY
 DC A89; L03; P81; U14; W01
 IPCI G02F0001-01 [I, A]; G02F0001-167 [I, A]
 CPC G02F0001-0102; G02F0001-167
 MC CPI: A12-E09; A12-E11; L03-G05C; L03-G05G; L03-H03
 EPI: U14-K01A1B; W01-C01D3C

:

L6 ANSWER 13 OF 95 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2009-M90358 [200959] WPINDEX
 TT TT: **ELECTROCHROMIC** APPARATUS COLOUR **DISPLAY ELECTRODE** STRUCTURE
 COMPRISE SUPPORT SUBSTRATE FORMING POROUS ACTIVATE COMPOSITE
 CONDUCTING POLYMER
 DC A89; P81; U14
 IPCI **G02F0001-155** [I, A]
 MC CPI: A04-D05A; A08-R; A10-E11; A11-B05; A12-E11A
 EPI: U14-K02A1; U14-K02A2

=> D 13 ALL

← 必要な回答を ALL 表示形式で表示する

L6 ANSWER 13 OF 95 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2009-M90358 [200959] WPINDEX Full-text
 TI Electrochromic apparatus for color display, has **electrode** structure
 comprising support substrate, **electrode** formed on substrate and porous
electrode formed of activated composite of conductive polymer and
 nanoparticles, on **electrode**
 DC A89; P81; U14
 IN I U I; SAWADA S; TAGAYA M; TSUBOI T
 PA (SONY-C) SONY CORP
 CYC 1
 PI JP 2009192985 A 20090827 (200959)* JA 58[14]
 ADT JP 2009192985 A JP 2008-35791 20080218
 PRAI JP 2008-35791 20080218
 IPCI **G02F0001-155** [I, A]
 AB JP 2009192985 A UPAB: 20090915
 NOVELTY - An electrochromic apparatus (10) has **electrode** structure (11)
 comprising support substrate (1), **electrode** (2) formed on the substrate
 and porous **electrode** (4) formed on the **electrode**. The porous
electrode is formed of composite of conductive polymer and
 nanoparticles. Activation processing of the composite in the porous
electrode is carried out.
 DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for
 manufacture of electrochromic apparatus.
 USE - Electrochromic apparatus for color display.
 ADVANTAGE - The electrochromic apparatus is excellent in response
 speed, color development efficiency, display color purity, repetitive
 durability, low temperature workability, adhesiveness of porous
electrode and durability.
 DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows the sectional drawing
 of the electrochromic apparatus. (Drawing includes non-English language
 text)
 Support substrate (1)
 Transparent **electrode** (2)
 Porous **electrode** (4)
 Electrolyte (5)
 Electrochromic apparatus (10)
Electrode structure (11)
 MC CPI: A04-D05A; A08-R; A10-E11; A11-B05; A12-E11A
 EPI: U14-K02A1; U14-K02A2

STEP 2 : HCAplus ファイルで検索する

=> FILE HCAPLUS ← HCAplus ファイルに入る

```

=> S ELECTROCHROMIC OR ELECTRO CHROMIC
L7      13995 ELECTROCHROMIC OR ELECTRO CHROMIC

=> S L7 (2A) (WINDOW OR DISPLAY OR GLASS OR PANEL)
L8      4214 L7 (2A) (WINDOW OR DISPLAY OR GLASS OR PANEL)

=> S L8 AND ELECTRODE
L9      1856 L8 AND ELECTRODE

=> S G02F0001-155/IPC
L10     1051 G02F0001-155/IPC

=> S L9 OR L10
L11     2518 L9 OR L10

=> S L11 AND SONY/PA
L12     68 L11 AND SONY/PA

```

HCAplus ファイルで検索

STEP 3 : WPI ファイルの特許番号を HCAplus ファイルに TRANSFER

```

=> TRA L6 PN          ← L6 から特許番号 (PN) を抽出して, 検索する
L13     TRANSFER L6 1- PN :    222 TERMS      ← 抽出した特許番号は 222 ターム
L14     91 L13                ← 抽出した特許番号で検索

```

WPI の回答を HCAplus ファイルで再現した

```

=> S L12 NOT L14      ← HCAplus の検索結果から WPI との重複分を除く
L15     12 L12 NOT L14

```

=> D TI 1-12 ← 標題を全件表示する

```

L15 ANSWER 1 OF 12 HCAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN
TI   A method of producing homogeneous carbon nanotube films with controllable
thickness and density of nanotubes on a substrate for large scale
production
TIJP 大規模生産のためにナノチューブの制御可能な厚さと密度で均一のカーボンナノチ
ューブ膜を基材に生産する方法 [機械翻訳]
:
```

```

L15 ANSWER 3 OF 12 HCAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN
TI   Electrochromic displays showing quick response, coloring efficiency,
and image precision
TIJP エレクトロクロミック装置 [原題]
:
```

=> D 3 BIB ABS

← 必要な回答を BIB ABS 表示形式で表示する

L15 ANSWER 3 OF 12 HCAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN
 AN 2008:940382 HCAPLUS Full-text
 DN 149:211973
 TI **Electrochromic displays** showing quick response, coloring efficiency,
 and image precision
 TIJP エレクトロクロミック装置 [原題]
 IN Sawada, Shinichi; Tsuboi, Hisanori; Tagaya, Motohiro; Li, Yu Li
 PA **Sony** Corp., Japan
 SO Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 15pp.
 CODEN: JKXXAF

DT Patent

LA Japanese

FAN. CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	JP 2008180998	A	20080807	JP 2007-15343	20070125
PRAI	JP 2007-15343		20070125		

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
JP 2008180998	IPC1 IPCR FTERM	G02F0001-15 [I]; C09K0009-02 [I] G02F0001-15 [I]; C09K0009-02 [I] 2K001/AA02; 2K001/BA01; 2K001/BA07; 2K001/BB19; 2K001/BB20; 2K001/BB28; 2K001/CA13; 2K001/CA22; 2K001/CA32; 2K001/CA33; 2K001/CA37; 2K001/DA19; 2K001/DA20

AB The title displays are composed of (A) pair of transparent **electrodes** faced to each other via electrolyte layers, where electrochromic dye-adsorbed porous **electrodes** are formed on one or both of A. The porous **electrodes** comprise films of cellulose (derivs.) wherein **electrode** materials are dispersed, while forming A-contacting surface with cellulose (re)generated upon UV/ozone treatment on the film surface. Also claimed is a manufacturing process for the displays, by cleaning the A-contacting surface of the porous **electrodes** as above. The cellulose exposed to the porous **electrode** surface prevents reaction of the **electrode** materials with electrolyte solns., thus improving the display durability on repetitive uses.

STEP 3 : WPI ファイルの回答を HCAplus ファイルに TRANSFER

=> SET AUD ON ← TRANSFER の際ヒットしなかった特許番号の集合を作成する設定
 SET COMMAND COMPLETED

=> TRA L6 PN ← L6 から特許番号 (PN) を抽出して、検索する
 L13 TRANSFER L6 1- PN : 222 TERMS ← 抽出した特許番号は 222 ターム
 L14 91 L13 ← 抽出したタームで検索
 L15 QUE TERMS FROM L13 WITH NO HITS: 37 TERMS

HCAplus ファイルに収録されていない特許番号の集合
 (後で表示して確認する)

* 中国特許を重点的に調査する場合は、TRANSFER コマンドの抽出フィールドとして PNK フィールドを指定するとよい。
 (P.118 参照)

STEP 4 : STEP 2 と STEP 3 の回答をまとめ、目的の回答を表示する

=> S L14 OR L12 ← HCAplus の検索結果と、HCAplus で再現した WPI の回答をまとめる
 L16 103 L14 OR L12

=> D 1-103 TI ← 標題を全件表示する

=> D 1 20 STD ABS ← 必要な回答を STD ABS 表示形式で表示する

L16 ANSWER 1 OF 103 HCAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN
 AN 2013:1227638 HCAPLUS Full-text
 DN 159:327041
 TI Thin-film transistor, display unit, and electronic apparatus
 TIJP 薄膜トランジスタ, ディスプレイ装置, および電子装置 [機械翻訳]
 IN Tokunaga, Kazuhiko; Arai, Toshiaki
 PA Sony Corporation, Japan
 SO U.S. Pat. Appl. Publ., 36pp.
 CODEN: USXXCO
 DT Patent
 LA English
 FAN. CNT 1

WPI ファイルからのクロスオーバー
 (L14) でヒットした回答

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	US 20130200364	A1	20130808	US 2013-13746562	20130122 <--
	JP 2013161895	A	20130819	JP 2012-21502	20120203 <--
	CN 103247692	A	20130814	CN 2013-10030053	20130125
PRAI	JP 2012-21502	A	20120203		

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
US 20130200364	INCL	257043000
	IPCI	H01L0029-786 [I]
	IPCR	H01L0029-786 [I]
	CPCI	H01L0029-78636 [I]; H01L0029-7869 [I]; H01L0029-78696 [I]
	NCL	257/043.000

JP 2013161895 IPCI H01L0029-786 [I]; G02F0001-1368 [I]; H01L0051-50 [I];
G09F0009-30 [I]
IPCR H01L0029-786 [I]; G02F0001-1368 [I]; G09F0009-30 [I];
H01L0051-50 [I]
CPCI H01L0029-78636 [I]; H01L0029-7869 [I]; H01L0029-78696
[I]
FTERM 2H092/JA26; 2H092/JA29; 2H092/JA44; 2H092/JA46;
2H092/JB33; 2H092/JB56; 2H092/JB64; 2H092/JB69;
:
CN 103247692 IPCI H01L0029-786 [I]; H01L0029-10 [I]
IPCR H01L0029-786 [I]; H01L0029-10 [I]
CPCI H01L0029-78636 [I]; H01L0029-7869 [I]; H01L0029-78696
[I]

ASSIGNMENT HISTORY FOR US PATENT AVAILABLE IN LSUS DISPLAY FORMAT

AB A thin-film transistor includes: a gate electrode; a gate insulating film disposed on the gate electrode; an oxide semiconductor layer disposed on the gate insulating film and having a channel region located to face the gate electrode; a channel protective layer disposed on the gate insulating film and the oxide semiconductor layer; and source and drain electrodes each connected to the oxide semiconductor layer through a connection hole formed in the channel protective layer, in which the oxide semiconductor layer has, in a part of the channel region, a narrow region with a narrower width than a width of the connection hole.
:

L16 ANSWER 20 OF 103 HCAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN

AN 2008:940382 HCAPLUS Full-text

DN 149:211973

TI **Electrochromic displays** showing quick response, coloring efficiency, and image precision

TIJP エレクトロクロミック装置 [原題]

IN Sawada, Shinichi; Tsuboi, Hisanori; Tagaya, Motohiro; Li, Yu Li

PA **Sony** Corp., Japan

SO Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 15pp.

CODEN: JKXXAF

HCAPLUS の検索 (L12) でヒットした回答

DT Patent

LA Japanese

FAN. CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	JP 2008180998	A	20080807	JP 2007-15343	20070125
PRAI	JP 2007-15343		20070125		

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
JP 2008180998	IPCI	G02F0001-15 [I]; G09K0009-02 [I]
	IPCR	G02F0001-15 [I]; G09K0009-02 [I]
	FTERM	2K001/AA02; 2K001/BA01; 2K001/BA07; 2K001/BB19; 2K001/BB20; 2K001/BB28; 2K001/CA13; 2K001/CA22; 2K001/CA32; 2K001/CA33; 2K001/CA37; 2K001/DA19; 2K001/DA20

AB The title displays are composed of (A) pair of transparent **electrodes** faced to each other via electrolyte layers, where electrochromic dye-adsorbed porous **electrodes** are formed on one or both of A. The porous **electrodes** comprise films of cellulose (derivs.) wherein **electrode** materials are dispersed, while forming A-contacting surface with cellulose (re)generated upon UV/ozone treatment on the film surface. Also claimed is a manufacturing process for the displays, by cleaning the A-contacting surface of the porous **electrodes** as above. The cellulose exposed to the porous **electrode** surface prevents reaction of the **electrode** materials with electrolyte solns., thus improving the display durability on repetitive uses.

**STEP 5-① : HCAplus ファイルに収録されていなかった特許番号を確認する
(書誌情報や抄録も併せて表示する場合)**

- => FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る
- => S L15 AND L6 ← TRANSFER の際にヒットしなかった特許番号の集合 (L15) を検索
ALL TERMS IN L15 RETRIEVED. * ヒットタームをハイライトさせるため, WPI ファイルの検索結果
L18 20 L17 AND L6 (L6) を掛け合わせる
- => D 1-20 TRI ← TRIAL 表示形式で全件を表示する
:
- => D BIB ABS 1 ← 必要な回答を BIB ABS 表示形式で表示する

L18 ANSWER 1 OF 20 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 2013-H96105 [201336] WPINDEX Full-text
TI Electrophoretic device used in display e.g. electrophoretic display
comprises electrophoretic particles in insulating liquid; and porous layer
formed of fibrous structure in liquid, where structure has polarity same
as polarity of particles
DC A89; L03; P81; U14; W01
IN KAINO Y; KOBAYASHI K; SHUTO A; SUTO A; TAKANASHI H; KOBAYASHI T
PA (SONY-C) SONY CORP
CYC 4
PIA US 20130127702 A1 20130523 (201336)* EN 26[9]
JP 2013109222 A 20130606 (201337) JA 19
JP 2013130858 A 20130704 (201344) JA 20
TW 2013029600 A 20130716 (201366) ZH
CN 103135309 A 20130605 (201368) ZH
ADT US 20130127702 A1 US 2012-13680942 20121119; JP 2013109222 A JP
2011-255212 20111122; JP 201313
2013029600 A TW 2012-142107 201
20121115
PRAI JP 2012-232700 20121022
JP 2011-255212 20111122
JP 2011-255213 20111122
AN 2013-H96105 [201336] WPINDEX
AB US 20130127702 A1 UPAB: 20130607
NOVELTY - An electrophoretic device (50) comprises electrophoretic
:
(2) a display comprising electrophoretic device between a pair of
bases (31, 41), where one or both of the bases are optically transmissive,
and each of the bases includes an **electrode**, where the electrophoretic
device includes electrophoretic particles in an insulating liquid, and a
porous layer formed of a fibrous structure in the insulating liquid, where
the fibrous structure has a polarity same as a polarity of the
electrophoretic particles.
USE - As electrophoretic device in displays (claimed) such as color
display and video display; and in electronic apparatuses such as mobile
phones and personal digital assistants for reading application, in order
to read character information for a long time. The display also includes
cholesteric liquid crystal **display**, electrophoretic **display**,
electrochromic display, twist-ball display, and reflective display.
ADVANTAGE - The display comprising the electrophoretic device
exhibits low power consumption, high-grade image quality, improved display
characteristics, and improved contrast and response speed. The
electrophoretic device is capable of achieving high contrast and
high-speed response. In the device, the fibrous structure that configures
the porous layer has a polarity same as that of the electrophoretic
particles. This suppresses absorption of the electrophoretic particles by
:

STEP 5-② : HCAplus ファイルに収録されていなかった特許番号を確認する
(特許番号のみを表示する場合)

=> D L15 1- ← TRANSFER の際にヒットしなかった特許番号の集合 (L15) を表示する
L15 QUE TERMS FROM L13 WITH NO HITS: 37 TERMS

TERM # TERMS

 1 CN101228472/PN
 2 CN1426543/PN
 3 DE3570772/PN
 4 DE60226581/PN
 5 DE69407453/PN
 6 DE69813118/PN
 7 EP1906226/PN
 8 FR2573231/PN
 9 GB2167576/PN
 10 JP02058031/PN
 11 JP08062642/PN
 12 JP08137412/PN
 13 JP09230389/PN
 14 JP10143125/PN
 15 JP2002577639 X/PN
 16 JP3465255 B/PN
 17 JP3518001 B/PN
 18 JP62071935/PN
 19 JP62295031/PN
 20 JP62295032/PN
 21 KR1266178/PN
 22 KR2000064815/PN
 23 KR2002077512/PN
 24 KR2003092035/PN
 25 KR2004067842/PN
 26 KR2004082401/PN
 27 KR2008035509/PN
 28 KR320133/PN
 29 KR581641/PN
 30 KR99029620/PN
 31 TW2004001152/PN
 32 TW2010044593/PN
 33 TW2013029600/PN
 34 US20090015918/PN
 35 US4693564/PN
 36 US7933069/PN
 37 W02007010782/PN

***** END OF L15***

<p>これらの特許番号が HCAplus に収録されていない理由 ① 化学関連の IPC が付与されていないため ② HCAplus ファイルの収録対象外の特許種別であるため</p>

参考：種別付き特許番号 (PNK)

■ 一部の年代の中国特許では、別発明の公開公報・登録公報に同じ特許番号が付与されている場合がある。

・ そのため、特許番号 (PN) で TRANSFER をすると、別発明の特許がノイズとして含まれてしまう可能性がある。

■ 種別付き特許番号 (PNK) を用いて TRANSFER をすると、こうしたノイズを防ぐことができる。(下記の例参照)

注) ただし、ファイルによって種別コードの定義が異なる場合がある。そのような特許に対して PNK を用いると、正しく TRANSFER できない。

<例>

```
AN 1992-065398 [199209] WPINDEX Full-text
DNC C1992-029997 [199321]
TI Ethylbenzene synthesis - by catalytic gas phase....
DC E14
IN CAI W; ZHAI T
PA (CHPL-N) CHEM PLANT GAOQIAO
CYC 1
PI CN 1051903 A 19910605 (199209)* ZH
```

```
AN 1992:8221 HCAPLUS Full-text
DN 116:8221
OREF 116:1500, 1500
TI e with m
heng
. , Peop.
```

=> TRA PNK の場合
CN 1051903 A/PNK が抽出・検索されるため、異なる種別の特許番号はヒットしない

=> TRA PN の場合、
CN 1051903/PN が抽出・検索されるため、種別に関わらずその特許番号がすべてヒットする

```
SO Faming Zhuanli Shenqing Gongkai Shuomingshu, 14 pp.
CODEN: CNXXEV
DT Patent
LA Chinese
FAN. CNT 1
PATENT NO. KIND DATE APPLICATION NO. DATE
PI CN 1051903 A 19910605 CN 1000 100000 1000 11
PRAI CN 1989-106038 19891111
```

```
AN 1993:181659 HCAPLUS Full-text
DN 118:181659
OREF 118:30889a, 30892a
TI Methods and apparatus for igniting CVD plasmas
IN Kruemmel, Harald; Moersen, Ewald; Paquet, Volker; Vogt, Helge; Weidmann, Guenter
PA Schott Glaswerke, Germany
SO Ger. Offen., 10 pp.
CODEN: GWXXBX
DT Patent
LA German
FAN. CNT 1
PATENT NO. KIND APPLICATION NO. DATE
PI DE 4122452 A 4122452 19910 06
:
CN 1070535 A 1070535 19930331
CN 1051903 C 20000426 CN 1992-105462 19920 06
```





まとめ

- ・ FSEARCH コマンドを利用すると、別レコードになっている関連特許を含め、網羅的な特許ファミリー情報を得ることができる。
- ・ ファイルによって収録国や収録内容、収録年代、タイムラグ等が異なるため、網羅的な調査を行う場合は複数ファイルを併用するとよい。
- ・ 特許ファイル間の重複除去を行うには、TRANSFER コマンドを利用する。



練習問題

5. 日本公開特許 特開 2008-113976 の網羅的な特許ファミリー調査を行う。
(回答全件を ALL 表示形式で表示)

(ヒント)

- ・ 特許番号 (/PN)
- ・ FSEARCH コマンドで関連特許レコードを集める。

回答は P.129

6. 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 ファイルと INPAFAMDB ファイルで調査する。

(ヒント)

- ・ キーワード (/BI またはなし)
 - 超臨界水 : SUPERCRITICAL?(1W)WATER
 - 酸化 : OXIDAT?
 - 廃水 : WASTEWATER または WASTE(W)WATER
 } AND で掛け合わせる
- ・ IPC (/IPC)
 - C02F0001-72 (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 (SUPERCRITICAL?(1W)WATER) と AND で掛け合わせる。
- ・ WPINDEX ファイルを優先して検索する。(1-2 番目の回答を ALL 表示形式で表示)
- ・ TRANSFER コマンドで, WPINDEX ファイルの回答集合を INPAFAMDB ファイルにクロスオーバーする。(INPAFAMDB ファイルに入ってから, TRAIL# PN を実行)
- ・ INPAFAMDB ファイルでも検索し, WPINDEX ファイルでヒットした特許を除く。
(1-2 番目の回答を デフォルトの BRIEF 表示形式で表示)

回答は P.131

練習問題

練習問題

- 練習問題 1 : 2009 年以降の米国登録特許 (USB1, USB2) のうち, 日本 (JP) で特許が出ていないものを調べる。(最初の回答を ISTD 表示形式で表示)

(ヒント) ・ 発行年 (/PY)
 ・ 特許種別 (/PK)
 ・ 特許発行国 (/PC)
 ・ 発行年と特許種別を組み合わせる場合は (P) または (S) 演算子を使用する。

- 練習問題 2 : 旭化成株式会社が 2005 年以降に出願した特許を調査する。(最初の回答を MAX 表示形式で表示)

(ヒント) ・ 出願人 (/PA) : (ASAHI(W)(KASEI OR CHEM?))/PA
 ・ 出願人コード (/PACO) : ASAHI CHEM/PACO を EXPAND し, 出願人コードを確認して検索する。
 ・ 出願年 (/AY)

- 練習問題 3 : かつらに関する特許を調査する。(1-10 番目の回答を TRI 表示形式で確認した後, 興味のある回答を ALL 表示形式で表示)

(ヒント) ・ キーワード (/BI またはなし)
 - かつら : HAIRPIECE, HAIR(W)PIECE, WIG, TOUPEE
 ・ IPC (/IPC)
 - A41G0003-00, A41G0005-00

* 網羅的にキーワード検索する場合には, /BI,BIEX で検索する。

- 練習問題 4 : タキソールに関する特許を調査する。(最初の回答を MAX 表示形式で表示)

(ヒント) ・ 化学物質名称 (/CN)
 - タキソール : TAXOL
 ・ DCR セグメントの L 番号を /DCR で検索すると, その物質に関する特許を探することができる。
 ・ キーワード (/BI, BIEX) で検索した結果も加える。
 - タキソール : TAXOL

* /BI,BIEX では物質の同義名も含めて検索するとより網羅的。

- 練習問題 5 : 日本公開特許 特開 2008-113976 の網羅的な特許ファミリー調査を行う。
(回答全件を ALL 表示形式で表示)

(ヒント) ・ 特許番号 (/PN)
・ FSEARCH コマンドで関連特許レコードを集める.

- 練習問題 6 : 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 ファイルと INPAFAMDB ファイルで調査する.

(ヒント) ・ キーワード (/BI またはなし)
- 超臨界水 : SUPERCRITICAL?(1W)WATER
- 酸化 : OXIDAT?
- 廃水 : WASTEWATER または WASTE(W)WATER } AND で掛け合わせる

- ・ IPC (/IPC)
 - C02F0001-72 (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 (SUPERCRITICAL? (1W) WATER) と AND で掛け合わせる.
- ・ WPINDEX ファイルを優先して検索する. (1-2 番目の回答を ALL 表示形式で表示)
- ・ TRANSFER コマンドで, WPINDEX ファイルの回答集合を INPAFAMDB ファイルにクロスオーバーする. (INPAFAMDB ファイルに入ってから, TRAL#PN を実行)
- ・ INPAFAMDB ファイルでも検索し, WPINDEX ファイルでヒットした特許を除く.
(1-2 番目の回答を デフォルトの BRIEF 表示形式で表示)

練習問題 1 : 2009 年以降発行の米国登録特許のうち、日本で特許が出されていないもの

- => FILE WPINDEX ← *WPINDEX* ファイルに入る
- => S 2009<=PY (P) USB?/PK ← 発行年 (/PY) と特許種別 (/PK) は (P) 演算子で演算する
 L1 1401879 2009<=PY (P) USB?/PK * この場合は (S) 演算子も利用可能
- => S L1 NOT JP/PC ← 日本特許を除く
 L2 929116 L1 NOT JP/PC
- => D ISTD ← *ISTD* 表示形式で表示する

```
L2 ANSWER 1 OF 929116 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
ACCESSION NUMBER: 2015-16583M [201517] WPINDEX Ful-text
TITLE: Processing a belly for pre-cooked bacon involves
        injecting a belly with a solution of water, sodium
        nitrite, and sodium erythorbate, tumbling the injected
        belly under vacuum with dry ingredients, and molding the
        tumbled belly
DERWENT CLASS: D12; P14
INVENTOR: BUCKLES J K; KUNERT G F; WOBSCHALL S C
PATENT ASSIGNEE: (HORM-N) HORMEL FOODS CORP
COUNTRY COUNT: 1
```

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
US 8968808	B1	20150303	(201517)*	EN	10[4]	<--

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
US 8968808	B1	US 2009-434938	20090504

PRIORITY APPLN. INFO: US 2009-434938 20090504

INT. PATENT CLASSIF.:

IPC ORIGINAL: A01K0043-00 [I, A]; A22C0007-00 [I, A]; A23B0004-023 [I, A];
 A23C0019-00 [I, A]; A23G0003-02 [I, A]; A23L0001-31 [I, A];
 A23L0001-315 [I, A]; G01N0033-02 [I, A]

練習問題 2 : 旭化成株式会社が 2005 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          ← 特許出願人名を /PA で検索する
L1      43109 (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
E#      FREQUENCY    AT      TERM
--      -
E1          0          1      ASAHI CEMENT KOGYOSHO KK/PACO
E2          0          1      ASAHI CERAMIC 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                                    ← 目的の E 番号を +ALL で EXPAND
E1          0          -->    ASAHI CHEM CO LTD/PACO
E2          44104      CODE ASAHI-C/PACO          ← 旭化成株式会社の特許出願人コード
***** END *****

=> E E2+ALL                                    ← 特許出願人コードの E 番号を +ALL で展開すると、
E1          44104      -->    ASAH-C/PACO          そのコードが付与されている会社名を確認できる
E2          DEF      ASAHI CHEM CO LTD/PACO
E3          DEF      ASAHI CHEM CORP/PACO
E4          DEF      ASAHI CHEM ELECTRONIC MATERIALS & COMPON/PACO
E5          DEF      ASAHI CHEM INC/PACO
:

=> S ASAH-C/PACO                              ←旭化成株式会社の特許出願人コードを /PACO で検索
L2          44104 ASAH-C/PACO

=> S L1 OR L2                                  ← /PA と /PACO の回答をまとめる
L3          45088 L1 OR L2

=> S L3 AND 2005<=AY                          ← 2005 年以降に出願された特許に限定
L4          9356 L3 AND 2005<=AY

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

L4  ANSWER 1 OF 9356 WPINDEX COPYRIGHT 2015          THOMSON REUTERS on STN
AN  2015-15028J [201515] WPINDEX Ful-text
ED  20150303
TI  Semiconductor device has substrate that is comprised with insulating layer
    which is formed on well layer or isolation layer, and passive device which
    is formed on insulating layer
DC  U11
IN  CORONEL A M
PA  (ASAHI-C) ASAHI KASEI ELECTRONICS CO LTD
CYC 1
PI  JP 2015012259 A 20150119 (201515)* JA 8[5]
ADT JP 2015012259 A JP 2013-138767 20130702
PRAI JP 2013-138767 20130702

```

IPC1 H01L0021-82 [I, A]; H01L0021-822 [I, A]; H01L0027-04 [I, A]
 FCL Main: H01L0027-04 H
 Secondary: H01L0021-82 F
 FTRM 5F038; 5F064; 5F038/AC03; 5F038/AC15; 5F038/AR09; 5F038/AR13; 5F038/AV15;
 5F038/AZ04; 5F064/BB35; 5F038/BE09; 5F038/BH04; 5F038/BH13; 5F038/BH15;
 5F064/CC22; 5F064/CC23; 5F038/CD02; 5F038/CD03; 5F038/CD04; 5F064/EE27;
 5F064/EE32; 5F038/EZ13; 5F038/EZ14; 5F038/EZ20; 5F064/FF27; 5F064/FF30;
 5F064/FF46; 5F064/GG01; 5F064/GG05
 AB JP 2015012259 A UPAB: 20150303
 NOVELTY - The device (10) has a substrate that is comprised with a well layer (104) or an isolation layer. An insulating layer (106) is formed on the well layer of the substrate or the isolation layer. A passive device (112) is formed on the insulating layer. The well layer or the isolation layer is comprised with predetermined electric potential. The passive device is comprised with a fuse and a resistive element. The well layer or the isolation layer is the N type semiconductor formed in contact with the region of the P type semiconductor.
 USE - Semiconductor device.
 ADVANTAGE - The deterioration of the passive device due to voltage or electric current stress is prevented.
 DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a sectional view of the semiconductor device.
 Semiconductor device (10)
 Well layer (104)
 Insulating layer (106)
 Passive device (112)
 Terminal (114)
 Contact (116)
 FS EPI
 MC EPI: U11-C05D1; U11-D03C1B

参考 : さらに網羅的な特許出願人調査を行いたい場合

=> S L3 OR (ASAHI (W) (KASEI OR CHEM?))/PA.T, INA, AG.T ← 公報レベルの情報も含めて検索
 L5 46018 L3 OR (ASAHI (W) (KASEI OR CHEM?))/PA.T, INA, AG.T

=> S L5 AND 2005<=AY ← 2005 年以降に出願された特許に限定
 L6 9406 L5 AND 2005<=AY ← L4 よりも回答数が多い

=> S L6 NOT L4 ← L6 でのみヒットした回答を確認してみる
 L7 50 L6 NOT L4

=> D BIB MEMB 2 ← BIB MEMB 表示形式で表示

L7 ANSWER 2 OF 50 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2014-F45505 [201424] WPINDEX Ful-text

:
PA (OKAN-N) OKANISI KK ← PA フィールドにはヒットタームなし
 CYC 1

Member (0001)

PI JP 2014055420 A 20140327 (201424)* JA 13[24]
 TIEN REPAIR METHOD OF CORRODED ANCHOR BOLT FIXATION BASE
 IN YAMAWAKI Y

INO: YAMAWAKI YUKINOBU

INA: JP

PA (OKAN-N) OKANISI KK

PAO: **ASAHI KASEI GEOTECH CO LTD**

← 公報レベルの情報でヒット

ADT JP 2014055420 A JP 2012-199797 **20120911**

練習問題 3 : かつらに関する特許

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S HAIRPIECE OR HAIR PIECE OR WIG OR TOUPEE
 L1 2650 HAIRPIECE OR HAIR PIECE OR WIG OR TOUPEE

網羅的なキーワード検索を行いたい場合は /BI,BIEX を利用する

=> S (A41G0003-00 OR A41G0005-00)/IPC
 L2 2887 (A41G0003-00 OR A41G0005-00)/IPC

=> S L1 OR L2 ← キーワードと IPC の回答をまとめる
 L3 3831 L1 OR L2

=> D TRI 1-10 ← TRIAL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 3831 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-13487P [201515] WPINDEX
 TT TT: HEAD TOP SKELETON SHAPE CHANGE FUNCTION WIG ASSEMBLE BALL LOCKER
 ARRANGE LOWER END PORTION FRAME CONVEX PART INSERT GAP FORMING FIX
 DEVICE
 DC A83; P21
 IPCI **A41G0003-00** [I, A]; **A41G0005-00** [I, A]
 MC CPI: A11-C01C; A12-V04A
 EngPI: P21-F

L3 ANSWER 2 OF 3831 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-13325L [201515] WPINDEX
 TT TT: **WIG** STRUCTURE SUBSTRATE CONNECT INNER LAYER MESH TABLE FORMING WEAVE
 SILK FORM SHEET MULTI LUMINOUS LINE UNIT FIX
 :

=> D 1 ALL ← 興味のある回答を ALL 表示形式で表示

L3 ANSWER 1 OF 3831 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-13487P [201515] WPINDEX Full-text
 TI Head top skeleton shape changing function featured wig assembly, has ball
 lockers arranged on lower end portion of frame, and convex part inserted
 in gap portion that is formed between fixing device of wig and top of head
 DC A83; P21
 IN YEUNG H K
 PA (SEGR-N) SECRETWOMAN CO LTD
 CYC 1
 PI KR 1489207 B1 20150209 (201515)* KO 11[4]
 ADT KR 1489207 B1 KR 2013-145694 20131127
 PRAI KR 2013-145694 20131127
 IPCI **A41G0003-00** [I, A]; **A41G0005-00** [I, A]
 AB KR 1489207 B1 UPAB: 20150303
 NOVELTY - The assembly has a standardized half circle form and mesh-structured frame
 formed with multiple ventilation holes. A ventilation structure is arranged in a head.
 Multiple ball lockers are arranged on a lower end portion of the frame. A convex part is
 inserted in a gap portion that is formed between a fixing device of a **wig** and top
 art of the head. The frame is coated with synthetic resin. A height controlling device
 is adhered to the convex part of the frame.
 DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for a **wig** assembly
 utilization method.
 USE - Head top skeleton shape changing function featured **wig** assembly.
 ADVANTAGE - The assembly easily attaches a **wig** product to a different-shaped head
 unit. The assembly hides a site such as depilation and scar, of a head. The assembly provides
 :

練習問題 4 : タキソールに関する特許

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> S TAXOL/CN

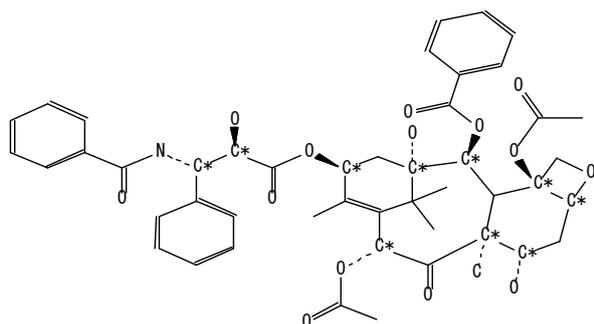
← 化学物質名称を /CN で検索する

L1 1 TAXOL/CN

=> D TRI

← TRIAL 表示形式で表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 CN. P PACLITAXEL
 MF C47 H51 N 014

=> S L1/DCR

← L 番号を /DCR で検索する

L2 7072 L1/DCR

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定=> S (TAXOL OR PACLITAXEL)/BI, BIEX ← 名称を /BI, BIEX で検索

L3 10164 (TAXOL OR PACLITAXEL)/BI, BIEX

=> S L2 OR L3

← 名称検索の結果を追加する

L4 10602 L2 OR L3

=> D MAX

← MAX 表示形式で表示する

L4 ANSWER 1 OF 10602 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2015-14878W [201517] WPINDEX Full-text
 ED 20150311
 TI Treatment of liver disease comprises administering lipid soluble green tea polyphenols to reduce, decrease, limit or inhibit symptoms of liver disease
 DC B05
 IN HSU S
 PA (HSUS-I) HSU S
 CYC 1
 PI US 20150056194 A1 20150226 (201517)* EN 35[13]
 ADT US 20150056194 A1 US 2014-464804 20140821; US 20150056194 A1 Provisional US 2013-868402P 20130821
 PRAI US 2014-464804 20140821
 US 2013-868402P 20130821
 IPCI A61K0036-82 [I, A]; A61K0045-06 [I, A]
 CPC A61K0036-82; A61K0045-06
 NCL NCLM 424/133.100
 NCLS 424/649.000; 424/729.000

AB US 20150056194 A1 UPAB: 20150311
 NOVELTY - A liver disease is treated by administering lipid soluble green tea polyphenols to reduce, decrease, limit or inhibit symptoms of liver disease relative to an untreated control subject.
 DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for a pharmaceutical composition comprising lipid soluble green tea polyphenols equivalent to 400 mg/kg body weight; and excipient.
 ACTIVITY - Cytostatic; Hepatotropic. Test details are described but no results given.
 MECHANISM OF ACTION - None given.
 USE - Method for treating liver disease comprising liver cancer, fatty liver and liver cirrhosis, preferably liver cancer comprising hepatocellular carcinoma (HCC), cholangiocarcinoma, hemangioendotheliomas, mesenchymal tissue cancers, sarcoma, hepatoblastoma, angiocarcinoma, hemangiosarcoma and lymphoma of the liver, preferably HCC (claimed).
 ADVANTAGE - The method uses lipid soluble tea polyphenols which protect the liver from oxidative stress by up-regulating expression of antioxidative factors such as peroxiredoxin 6 (P6) and Glutathione peroxidase (GSH-Px) and increasing total antioxidant capacity (T-AOC) of liver tissue.

TECH PHARMACEUTICALS - Preferred Symptoms: The symptoms of liver disease are increased abdominal mass, fatigue, abdominal pain, cachexia, jaundice, obstructive syndromes including lymphatic blockage and accumulation of ascites, anemia, and/or back pain. Preferred Methods: The method further comprises administering additional pharmaceutical agents, preferably chemotherapeutic agent comprising 名称検索でヒット linib hydrochloride, cisplatin, cetuximab, sunitinib, 名称検索でヒット toplatin, oxaliplatin, mechlorethamine, cyclophosphamide, chlorambucil, vincristine, vinblastine, vinorelbine, vindesine, **taxol** and its derivatives, irinotecan, topotecan, amsacrine, etoposide, etoposide phosphate, teniposide, epipodophyllotoxins, trastuzumab, and/or rituximab.

IT UPIT 20150311
 94306-CL 94306-USE; 95853-CL 95853-USE; 90953-CL 90953-USE; 94290-CL 94290-USE; 94291-CL 94291-USE; 94307-CL 94307-USE; 108496-CL 108496-USE; 94320-CL 94320-USE; 157614-CL 157614-USE; 94708-CL 94708-USE; 87373-CL 87373-USE; 109181-CL 109181-USE; 98147-CL 98147-USE; 103128-CL 103128-USE; 110158-CL 110158-USE; 133806-CL 133806-USE; 110145-CL 110145-USE; 110156-CL 110156-USE; 90702-CL 90702-USE; 67298-CL 67298-USE; 90741-CL 90741-USE; 102458-CL 102458-USE; 90035-CL 90035-USE; 436339-CL 436339-USE; 91104-CL 91104-USE; 330211-CL 330211-USE; 383054-CL 383054-USE; 166620-CL 166620-USE; 197131-CL 197131-USE; 404893-CL 404893-USE; 298274-CL 298274-USE

FS CPI
 MC CPI: B04-A07A1; B04-G01A; B04-G01C; B04-G21; B05-A03B3; B05-B01J; B05-B01M; B06-H; B10-B01B; B10-B02A; B10-B04B; B10-C02; B14-H01E5; B14-L01; B14-N12; B14-S08

CMC UPB 20150311
 DRN: 0125-U 1215-U 0008-U 0055-U
 DCR: 110156-U 90702-U 67298-U 90741-U
 M2 *01* D013 D023 D120 G017 G100 H4 H405 H421 H444 H8 M1 M113 M280 M320 M412 M431 M511 M520 M531 M540 M782 P633 P648 P721 M905 M904
 DCN: RA00TN-K RA00TN-M
 DCR: 94306-K 94306-M
 :
 M2 *14* 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 P633 P648 P721 M905 M904
 RIN: 68515
 DCN: R18653-K R18653-M タキソールの DCR レコード番号がヒット
 DCR: 103128-K 103128-M
 M2 *15* D011 D012 D016 D019 D023 D026 D029 D030 E330 E350 H1 H100 H182 H2 H201 H4 H405 H421 H462 H482 H5 H541 H581 H8 M1 M115 M210 M211
 :

練習問題 5 : 日本公開特許の網羅的な特許ファミリー検索

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S JP2008113976/PN ← 特許番号を検索する
L1 1 JP2008113976/PN

=> FSE L1 ← FSEARCH コマンドを実行する

*** ITERATION 1 ***

自動的に実行されるコマンド

SET SMARTSELECT ON
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING OFF
SET COMMAND COMPLETED

SEL L1 1- PN, APPS
L2 SEL L1 1- PN APPS : 5 TERMS

SEA L2
L3 2 L2 ● ————— L1 よりも回答が 1 件増えた

*** ITERATION 2 ***

SEL L3 1- PN, APPS
L2 SEL L1 1- PN APPS : 8 TERMS

SEA L2
L3 2 L2

FSORT L3
L4 2 FSO L3 ● ————— L3 よりも回答は増えなかった

1 Multi-record Family Answers 1-2
0 Individual Records
0 Non-patent Records

SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF
SET COMMAND COMPLETED

SET AUDIT ON
SET COMMAND COMPLETED

=> D 1-2 ALL

L4 ANSWER 1 OF 2 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN FAMILY1
AN 2009-G12666 [200922] WPINDEX Full-text
CR 2008-F71312
TI Drum type washing machine, has outer tank provided with rotating drum for
storing wash water, where outer tank is provided in outer frame casing,
and lower side curve corner surface located in lower part of front part
DC X27
IN KANEKO T; OKAWA T; SUZUKI Y
PA (HIAP-C) HITACHI KUCHO SYSTEM KK
CYC 1
PI JP 2009056331 A 20090319 (200922)* JA 11[4]
JP 4637230 B2 20110223 (201116) JA 9

ADT JP 2009056331 A JP 2008-317812 20081215; JP 2009056331 A Div Ex JP 2006-302246 20061108;
 JP 4637230 B2 Div Ex JP 2006-302246 20061108; JP 4637230 B2 JP 2008-317812 20081215
 FDT JP 4637230 B2 Previous Publ JP 2009056331 A
 PRAI JP 2008-317812 20081215
 JP 2006-302246 20061108

特許番号 JP2009056331 は、出願番号 JP2006-302246 (特許番号 JP2008113976) の分割出願である

IPC1 D06F0039-12 [I, A]

AB JP 2009056331 A UPAB: 20090407

NOVELTY - The machine has an outer tank provided with a rotating drum for storing wash water, where the outer tank is provided in an outer frame casing. The outer frame casing includes a flat surface part (4), a rear surface part (9), a front part (2) and a ceiling surface part (8). A curve corner surface (5) is located between the front part and the flat surface part. A lower side curve corner surface (7) is located in a lower part of the front part. The ceiling surface part is located between the flat

L4 ANSWER 2 OF 2 WPINDEX COPYRIGHT 2015
 AN 2008-F71312 [200837] WPINDEX Full-text
 CR 2009-G12666

THOMSON REUTERS GTR FAMILY
 同じ優先権出願番号

TI Drum type washing machine has front section whose width dimension of curved corner surface is made greater than that of the width dimensionSS between the curved corner surface and entrance and exit door

DC X27

IN KANEKO T; MIYAZAKI S

PA (FUIT-C) 検索した特許番号 (C) HITACHI KUCHO SYSTEM KK; (HIAP-C) HITACHI APPLIANCE LTD

CYC 2

PI JP 2008113976 A 20080522 (200837)* JA 11[4]
 CN 101177884 A 20080514 (200851) ZH
 JP 4350117 B2 20091021 (200969) JA 10
 CN 101177884 B 20100609 (201058) ZH

ADT JP 2008113976 A JP 2006-302246 20061108; JP 4350117 B2 JP 2006-302246 20061108; CN 101177884 A CN 2007-10147848 20070831; CN 101177884 B CN 2007-10147848 20070831

FDT JP 4350117 B2 Previous Publ JP 2008113976 A

PRAI JP 2006-302246 20061108

IPC1 D06F0025-00 [I, A]; D06F0037-26 [I, A]; D06F0039-12 [I, A]; D06F0039-14 [I, A]

AB JP 2008113976 A UPAB: 20080615

NOVELTY - A front section (2) has width dimension of curved corner surface (5) made greater than that of the width dimension between the curved corner surface and entrance and exit door (3). The curved corner surface is located at the edges of the front section, in diagonal state towards sides surface.

USE - Drum type washing machine.

ADVANTAGE - Improves external appearance of the drum type washing machine.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows the front view of the drum type washing machine. (Drawing includes non-English language text).

- Front section (2)
- Entrance and exit door (3)
- Curved corner surface (5)
- Lint filter (20)
- Housing body (21)

MC EPI: X27-D01A1B

練習問題 6 : 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

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON ← 複数形, 略語, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

=> S SUPERCRITICAL? (1W) WATER ← 超臨界水のキーワード検索
L1 1392 SUPERCRITICAL? (1W) WATER=> S OXIDAT? AND (WASTEWATER OR WASTE (W) WATER) ← キーワード検索
L2 9835 OXIDAT? AND (WASTEWATER OR WASTE (W) WATER)=> S C02F0001-72/IPC ← IPC の検索
L3 11271 C02F0001-72/IPCC02F0001-72
水, 廃水または下水の処理のうち, 酸化によるもの酸化反応を利用
した排水処理=> S L2 OR L3
L4 18924 L2 OR L3=> S L1 AND L4
L5 171 L1 AND L4

WPINDEX ファイルで検索

=> D 1-2 ALL

← 1-2 番目の回答を表示する (本来は全件表示する)

L5 ANSWER 1 OF 171 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2014-V84559 [201480] WPINDEX Full-text
 TI **Supercritical water oxidation** treatment system for pretreatment of printing and dyeing **wastewater** and sludge comprises concentrated pretreatment device, **supercritical water oxidation** device, and **wastewater** recovery system
 DC D15; Q42
 IN GONG Y; GUO Y; LI Y; TANG X; WANG S; ZHANG J
 PA (UYXJ-C) UNIV XIAN JIAOTONG
 CYC 1
 PI CN 104030427 A 20140910 (201480)* ZH 9[1]
 ADT CN 104030427 A CN 2014-10267877 20140616
 PRAI CN 2014-10267877 20140616
 IPCI **C02F0001-72** [I, A]; C02F0011-08 [I, A]
 AB CN 104030427 A UPAB: 20141212
 NOVELTY - A **supercritical water oxidation** treatment system comprises concentrated pretreatment device, **supercritical water oxidation** device, oxidant supply device, and **wastewater** recovery system in which concentrated pretreatment device comprises waste liquid storage tank (5), nanofiltration membrane concentrate module (2), and printing and dyeing sludge storage tank (3), and outlet of nanofiltration membrane concentrate module, inlet of methanol storage tank (7), and waste liquid storage tank are connected with inlet of printing and dyeing **wastewater**.
 DETAILED DESCRIPTION - A **supercritical water oxidation** treatment system comprises concentrated pretreatment device, **supercritical water oxidation** device, oxidant supply device, and wastewater recovery system in which concentrated pretreatment device comprises waste liquid storage tank (5), nanofiltration membrane concentrate module (2), and printing and dyeing sludge storage tank (3), outlet of nanofiltration membrane concentrate module, inlet of methanol storage tank (7), and waste liquid storage tank are connected with inlet

L5 ANSWER 2 OF 171 WPINDEX COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2014-S54044 [201468] WPINDEX Full-text
 TI **Supercritical water** oxidation treatment of landfill leachate involves regulating pH of landfill leachate, and adding hydrogen peroxide and ferrous sulfate to landfill leachate for performing reaction obtain precipitate
 DC D15
 IN DONG Z; LI J; PAN J; SHEN Z; ZHANG W
 PA (GUIZ-N) GUIZHOU RES & DESIGN INST ENVIRONMENTAL
 CYC 1
 PI CN 103936201 A 20140723 (201468)* ZH 6[1]
 ADT CN 103936201 A CN 2014-10179876 20140430
 PRAI CN 2014-10179876 20140430
 IPCI **G02F0001-72** [I, A]; G02F0009-04 [I, A]
 AB CN 103936201 A UPAB: 20141023
 NOVELTY - **Supercritical water** oxidation treatment of landfill leachate involves regulating pH of landfill leachate to 3-5, and adding hydrogen peroxide and ferrous sulfate to the landfill leachate for performing reaction for 0.5-3 hours to obtain precipitate. The precipitate is entered into **supercritical water** oxidation system, where catalyst i.e. nitric acid is added to the **supercritical water** oxidation system. The landfill leachate is processed in a reaction kettle at 360-480 degrees C for performing purification of landfill leachate 1-5 minutes.
 USE - Fenton method for **supercritical water** oxidation treatment of landfill leachate (claimed).
 ADVANTAGE - The method enables to treat landfill leachate in a cost-effective manner.
 MC CPI: D04-A01B; D04-A01K2; D04-A01P1

=> FILE INPAFAMDB ← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S L5 ← INPAFAMDB ファイルでの検索
 L6 ● 171 L1 AND L4

INPAFAMDB ファイルで WPI ファイルの検索結果の L 番号 (L5) を検索すると、その L 番号を作成する際に使用した検索式が実行される

=> S SUPERCRITICAL? (1W) WATER
 => S OXIDAT? AND (WASTEWATER OR WASTE (W) WATER)
 => S G02F0001-72/IPC
 => S L2 OR L3
 => S L1 AND L4

=> TRA L5 PN ← WPI の回答集合 (L5) 中の特許番号を INPAFAMDB に TRANSFER
 L7 TRANSFER L5 1- PN : 443 TERMS
 L8 170 L7 ← WPI の回答を INPAFAMDB で再現した回答集合

=> S L6 NOT L8 ← INPAFAMDB の回答 (L6) から WPI の回答 (L8) を除く
 L9 51 L6 NOT L8

=> D 1-2 ← 1-2 番目の回答をデフォルトの BRIEF 表示形式で表示する (本来は全件表示する)

L9 ANSWER 1 OF 51 INPAFAMDB COPYRIGHT 2015 EPO/FIZ KA on STN
 AN 52800129 INPAFAMDB EDF 20141127 EWF 201448 UPFB 20150312 UWF 201511
 TI Process for treating refractory organic **wastewater** with combination of low-temperature plasma and biochemical.
 INS DU CHANGMING
 PAS UNIV SUN YAT SEN
 AB (CN 104150711 A)
 The invention relates to the field of water pollution controlling, and relates to a process for treating refractory organic **wastewater**.

According to the invention, the refractory organic wastewater is treated with a composite process of low-temperature plasma **oxidation** and biological **oxidation**. The refractory organic **wastewater** first enters a high-voltage electrohydraulic pulse discharge low-temperature plasma reactor; with effects of active particle **oxidation**, UV photolysis, electrohydraulic cavitation degradation and **supercritical water oxidation** degradation produced by high-voltage electrohydraulic pulse discharge, refractory organic matters in **wastewater** are oxidized into small-molecular organics or even directly converted into carbon dioxide and water, such that bio-toxicity in **wastewater** is reduced; and biological **oxidation** is carried out, such that the **wastewater** is purified. The process provided by the invention can be used for treating refractory organic **wastewater** such as **wastewater** produced by fermentation, chemical, food processing, printing and dyeing, pharmacy and other industries, such that pollutants in **wastewater** can be degraded into carbon dioxide, water and inorganic ions. The treatment effect is good, and **wastewater** treatment cost can be reduced.

PATENT FAMILY INFORMATION INPAFAMDB

```
+----- Publications -----+      +----- Applications -----+
CN 104150711          A  20141119      CN 2014-10392824      A  20140805
```

```
+----- Priorities -----+
CN 2014-10392824      A  20140805
```

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

L9 ANSWER 2 OF 51 INPAFAMDB COPYRIGHT 2015 EPO/FIZ KA on STN

```
AN 51327204 INPAFAMDB EDF 20140515 EWF 201420 UPFB 20141016 UWF 201442
TI Multifunctional supercritical water technical experimental system.
INS WANG SHUZHONG; GONG YANMENG; GUO YANG; TANG XINGYING; ZHANG JIE; QIAN
LILI; LI YANHUI
PAS UNIV XI AN JIAOTONG
IPC1 C02F0001-00 [I,A]; C02F0001-72 [I,A]; C02F0011-00 [I,A];
C02F0011-06 [I,A]
AB (CN 103771549 A)
```

The invention discloses a multifunctional **supercritical water** technical experimental system which integrates an evaporation wall type reactor, a cold wall type reactor, a tubular reactor, an evaporation wall type hydrothermal combustion reactor, a cold wall type hydrothermal combustion reactor and a flow induced corrosion reactor, and can be used for conducting experiment researches on gasification, **oxidation** and partially **oxidation** of **supercritical water** in different reactors for municipal sludge and organic **wastewater**, and can be further used for conducting experiment researches on flow induced corrosion of materials for municipal sludge and organic **wastewater**. Compared with the prior art, the system is good in integration, comprehensive in function and simple and convenient to operate.

PATENT FAMILY INFORMATION INPAFAMDB

```
+----- Publications -----+      +----- Applications -----+
CN 103771549          A  20140507      CN 2014-10035261      A  20140125
```

```
+----- Priorities -----+
CN 2014-10035261      A  20140125
```

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

APPENDIX

日本特許の収録状況

■ 日本特許の収録状況

- ・ 1995 年 10 月 3 日発行以降の公開特許については全技術分野を収録。それ以前の収録対象 IPC は以下の通り。

	IPC セクション	収録対象 IPC
A 生活 用品	A01, A21-A24, A41-A47, A61-A63, A99	A01G, A01J, A01K, A01M, A01N*, A21*, A22*, A23*, A24B, A24D, A41F, A41G, A42B, A42C, A42D, A44B, A47J, A47K, A47L, A45D, A61B, A61C, A61F, A61J, A61K*, A61L, A61M, A62C, A62D
B 処理/ 操作/ 輸送	B01-B09, B21-B32 B41-B44, B60-B68 B81-B82, B99	B01*, B03, B04, B05, B07B, B21B, B21C, B21H, B21J, B21K, B22, B23K, B27K, B29*, B32, B41D, B41M, B41N, B60C, B65H
C 化学	C01-C14, C21-C23 C25, C30, C40, C99	C*
D 繊維/紙	D01-D07, D21, D99	D*
E 建設	E01-E06, E21, E99	E21B
F 機械工学 (照明/ 熱機器/ 爆破)	F01-F04, F15-F17, F21-F28, F41-F42, F99	F17C, F22B, F25, F26, F27, F28, F42B
G 物理学	G01-G12, G21, G99	G01N31/00-33/44*, G01N33/48-50*, G03C, G03G, G21*
H 電気	H01-05, H99	H

* 抄録の収録が保証されている分類。それ以外は、標題または抄録が収録されている。

- ・ 登録特許については 2004 年 7 月 7 日以降発行分 (DW200450) より全分野収録開始。

* 参考

<http://ip-science.thomsonreuters.com/support/patents/coverage/>

<http://ip-science.thomsonreuters.com/m/pdfs/dwpcovkinds/japan.pdf>

拡張抄録

- 拡張抄録 (ABEX) は WPIX ファイルでのみ、検索・表示が可能。
(WPIDS, WPINDEX ファイルでは、検索はできるが、表示はできない)

- 拡張抄録の収録内容

- ・ 拡張抄録のパラグラフ

パラグラフ	検索フィールド	内容
WIDER DISCLOSURE	/ABEX.WD	本文中に定義された発明の範囲, 新規性がクレームより広い場合収録される.
ADMINISTRATION	/ABEX.ADM	医薬/動物薬の投与量, 投与方法, 農薬の散布量, 散布方法
SPECIFIC COMPOUNDS ----- SPECIFIC SEQUENCES ----- SPECIFIC CELLS ----- SPECIFIC MATERIALS 等	/ABEX.SC	発明の新規性に関与した, または例示された特定な化合物について収録される (すべての特定化合物について収録されるわけではない).
EXAMPLE	/ABEX.EX	クレームに記載されている発明の進歩性を立証するデータを伴った実施例の要約, または, 発明の実施要項の要約.
DEFINITIONS	/ABEX.DEF	抄録の Novelty パラグラフの Detailed Description に記載されたマルクーシュ構造に対応する優先された物質に関する記述

- ・ 化学分野 (ダウエントセクション A-M) の DW199908 以降のレコードについて, 特許明細書に詳細な記述がある場合のみ, 拡張抄録が収録されている.

- サンプルレコード (WPIX ファイル)

AN 2004-069778 [200407] WPIX

ABEX **DEFINITIONS** - Preferred Definitions: - R2 and R3 = H, Cl or CH3; - R4 = H or Cl; - R5 = H, triazole or tetrazole; and - R6 and R7 = H or F.

WIDER DISCLOSURE - A new combination therapy comprising the administration of a non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID) e.g. a cyclooxygenase (COX)-2 inhibitor in combination with (I) is also disclosed.

ADMINISTRATION - (I) is administered orally, intravenously (including bolus or infusion), intraperitoneally, subcutaneously, intramuscularly, intraocularly, topically, intranasally or transdermally. The oral dosage is 0.01 - 30 (preferably 0.025 - 7.5, especially 0.1 - 2.5, particularly 0.1 - 0.5) mg/kg/day. The oral dosage for 80 kg patient is 0.8 mg/day - 2.4 g/day (preferably 2 - 600, especially 8 - 200, particularly 8 - 40) mg/day. The intravenous dosage is 0.025 - 7.5 (preferably 0.1 - 2.5, especially 0.1 - 0.5) mg/kg/day.

SPECIFIC COMPOUNDS - 58 Compounds are specifically claimed as (I) e.g. N2-(3-chlorobenzyl)-N4-(2,2-difluoro-2-pyridin-2-ylethyl)-1,3-benzoxazole-2,4-diamine (IA).

EXAMPLE - 2-Amino-3-nitrophenol (1 g) and 1-chloro-3-(isothiocyanatomethyl)


```

=> E E3+ALL          ← E 番号を +ALL で展開する
E1          0  --> BENZIL DIMETHYL KETAL/DRN
E2          1150  USE 5038/DRN ← ダウエント登録番号 (DRN) が確認できた
***** END *****

=> S 5038/DRN        ← ダウエント登録番号で検索する
L3          1150 5038/DRN

=> S L2 OR L3
L4          2153 L2 OR L3      ← L2 より回答件数が増えた

=> D 235 TI IND

L4  ANSWER 235 OF 2153 WPIDS COPYRIGHT 2015      THOMSON REUTERS on STN
TI  Thermosettable compsn. for production of endless objects - with good temperature,
    flame, corrosion and/or solvent resistance and good mechanical properties,
    useful for cable sheathing, optical fibre etc.
AN  2009-K40190 [200940] WPIDS
DC  A18; A28; A32; A94; F01; L03; P81; V01; V07; X12
IPCR B29C0047-00 [I, A]; C08K0007-02 [I, A]; C08L0101-00 [I, A]; C08L0063-00
    [I, A]; C08L0067-06 [I, A]; C08L0067-07 [I, A]; D01F0006-52 [I, A];
    D01F0006-62 [I, A]; D01F0006-76 [I, A]; D01F0006-92 [I, A]; G02B0006-00 [I, A]
CPC  C08L0063-00; C08L0067-06; C08L0067-07; D01F0006-52; D01F0006-52;
    D01F0006-76
EPC  C08L0063-00; C08L0067-06; C08L0067-07; D01F0006-52; D01F0006-76
NCL  NCLM 525/407.000
    NCLS 525/043.000
MC   CPI: A05-D02B; A08-M03; A11-B15; A11-C02; A12-S05S; F03-C05; L01-F03L;
    L03-A01B1; L03-G02; L03-J
    EPI: V01-B03B; V07-F01A3B; X12-D03B1
PLC  UPA 20090629
    KS: 0011 0013 0036 0038 0216 0218 0226 0307 0377 0500 0535 0780 0781 0787
        :
    FG: *001* 014 02& 028 034 040 066 11& 143 146 147 198 226 23& 231 236 239
        299 30& 308 309 316 331 336 341 353 357 359 381 387 388 398 415
        435 437 444 447 450 46& 473 476 477 48- 481 494 50& 502 504 512
        539 541 543 545 548 55& 551 560 566 567 573 575 58& 58- 580 583
        589 59& 596 619 622 623 627 628 633 649 666 672 677 681 688 720
        723
        *000* 014 02& 034 040 055 056 066 072 074 076 104 105 106 11& 143 146
        155 157 226 23& 231 236 239 28& 299 30& 308 309 316 331 341 353
        357 359 381 387 388 398 415 435 437 444 447 450 46& 473 476 477
        48- 481 543 545 548 55& 551 560 566 567 573 575 58& 58- 580 583
        589 59& 596 619 622 623 627 628 693 -06
        033 4AM 100 00 000
DRN: 5038-U

```

＜参考：ダウエント化合物番号 (DCN) のオンラインシソーラス＞

```

=> E BENZIL DIMETHYL KETAL/DCN ← 化学物質名称を /DCN で EXPAND
E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1          0    2  BENZIDINE YELLOW (C. I.)/DCN
E2          0    2  BENZIL/DCN
E3          0    2  --> BENZIL DIMETHYL KETAL/DCN
E4          0    2  BENZILIC ACID/DCN
E5          0    2  BENZILIDENE CHARTREUSIN, 3', 4'-O-/DCN
        :

=> E E3+ALL          ← E 番号を +ALL で展開する
E1          0  --> BENZIL DIMETHYL KETAL/DCN
E2          1086  USE R05038/DCN
***** END *****

```

CPI マニュアルコード

- CPI マニュアルコード (MC) は WPIDS, WPIX ファイルで検索・表示が可能。
WPINDEX ファイルでは、表示はできるが検索はできない。

- ・ EPI マニュアルコードと同様に、CPI マニュアルコードのオンラインシソーラスが利用できる。

=> FILE WPIX ← WPIX ファイルに入る

=> E A12-W10A/MC ← 内容を確認するマニュアルコードを EXPAND

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	27633	7	A12-W09/MC
E2	16673	16	A12-W10/MC
E3	4870	10	--> A12-W10A/MC
E4	4506	10	A12-W10B/MC
E5	5808	10	A12-W10C/MC
E6	30608	40	A12-W11/MC
E7	24263	10	A12-W11A/MC
E8	2348	10	A12-W11B/MC
E9	4818	10	A12-W11C/MC
E10	10152	10	A12-W11D/MC
E11	5405	10	A12-W11E/MC
E12	17629	10	A12-W11F/MC

会員用コード (/MC) の詳細については
Thomson Reuters お問い合わせください

=> E E3+ALL ← E3 のすべての関連語 (+ALL) を表示する

```

E1      3262864  BT3  A12/MC
          DEF  POLYMER APPLICATIONS
E2      20935   BT2  A12-W/MC
          DEF  OTHER APPLICATIONS (OTHERS)
E3      16673   BT1  A12-W10/MC
          DEF  MINING, OIL WELLS
          HNT  (1970- )
E4      4870    --> A12-W10A/MC
          DEF  DRILLING MUD OR FLUID
          HNT  (1986- )
***** END *****

```

} マニュアルコードの定義と
収録期間を確認できる

=> S E4 ← E 番号で検索する

```

A12-W10A DRILLING MUD OR FLUID
L1      4870 A12-W10A/MC

```

=> D TI IND ← TI IND 表示形式で表示する

```

L1      ANSWER 1 OF 4870  WPIX COPYRIGHT 2015      THOMSON REUTERS on STN
TI      Non-drilling grading hoop center rod, has upper sealing joint and lower
        sealing joint that are provided with sealing rubber cylinder, where lower
        sealing joint is in contact with connecting hole, which is fixed with shoe
AN      2013-R02381 [201367]  WPIX
DC      A88; Q49
IPCI    E21B0017-00 [I, A]; E21B0033-13 [I, A]
MC      CPI: A11-C03; A12-W10A; A12-W10C
PLE     UPA  20131018
        [1.1]    2004 ND01; Q9999 Q8106 Q8093; Q9999 Q8117 Q8093; Q9999 Q7067
        Q7056; N9999 N6906;
        [1.2]    2004 H0124-R;
        [1.3]    2004 ND01; Q9999 Q8106 Q8093; B9999 B4580 B4568;

```

フラグメンテーションコード・プラスドックキーシリアル番号

- フラグメンテーションコード (FG), プラスドックキーシリアル番号 (KS) は WPIDS, WPIX ファイルで検索・表示が可能. WPINDEX ファイルでは, 表示はできるが検索はできない.

■ フラグメンテーションコード (/FG)

- ・ フラグメンテーションコードは, 各々のポリマーまたはポリマー群がサブフィールドに分かれて索引されるので, 複数のサブフィールドを持つレコードが多い.
- ・ 一つのサブフィールド中のコードは, (P) 演算子 (スペースで代用) で結合して検索する.
- ・ フラグメンテーションコードのコード体系は変更・追加が何度か行われているため, 年代ごとに検索する必要がある.
- ・ 面倒な年代による限定を避けるために, すべてのサブフィールドに以下のコントロールコードが付与されている. これを利用して, 年代限定を行う.

01& 1966-1968 年半ば
 01- 1968 年半ば-1971
 012 1972-1976
 010 1977
 011 1978-1981
 013 1982-1983
 014 1984-1994
 017 DW199332- (新ポリマー索引 : 017/PLE)

会員用コード (/FG, /KS) の詳細については
 Thomson Reuters にお問い合わせください.

入力例 : => S 017 503 54& 600 609/FG

■ プラスドックキーシリアル番号 (/KS)

- ・ プラスドックキーシリアル番号は 4 桁の数字で構成されており, フラグメンテーションコード (/FG) と (P) 演算子 (スペースで代用) で結合して検索する.

入力例 : => S 2017 2020 2296 2575/KS

=> S 2017 2020/KS (P) 075 658/FG

■ 検索例

=> FILE WPIDS

← WPIDS ファイルに入る

=> S 017 503 54& 600 609/FG

← フラグメンテーションコードで検索する

74206 017/FG

4796 503/FG

126822 54&/FG

134556 600/FG

157816 609/FG

L1 11 017 503 54& 600 609/FG

=> D 1 IND

← 索引情報を表示する

L1 ANSWER 1 OF 11 WPIDS COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 1994-354939 [199444] WPIDS
 DC A18; A81; G03
 :
 IT UPIT 20050510
 129411-DIS; 483-DIS
 MC CPI: A02-B; A04-B01E; A04-C01A; A07-A02A; A08-M05; A12-A05A; G03-B02B
 PLC UPA 20050510
 KS: 0002 0205 0214 0218 0222 0225 0226 0298 0299 1060 1061 1094 1095 1101
 1102 2066 2071 2307 2332 2488 2510 2585 2600 2682 2836 3252
 FG: *001* 017 02& 034 036 040 055 117 122 123 229 27& 297 303 331 351
 38& 392 394 437 446 503 54& 541 575 583 589 597 600 609 691
 002 017 303 311
 PLE UPA 20050510
 [1.1] 017 G0102-R G0022 D01 D12 D10 D18 D51 D53; G0828-R G0817 D01 D12
 D10 D51 D54 D56; G0828 G0817 D01 D02 D12 D10 D51 D54 D56 D58 D84
 DCN: R00806 DCR: 129411; G0828 G0817 D01 D02 D12 D10 D51 D54
 D56 D58 D85 DCN: R00429 DCR: 483; H0044-R H0011; H0055 H0044
 H0011; H0022 H0011; S9999 S1387; P0328; P1741;
 :

=> S 075/FG (P) 2017/KS

← フラグメンテーションコードとプラスドックキーシリアル

2017 Ultrasonic vibrated polymer

コードを組み合わせて検索する

209469 075/FG

356 2017/KS

L2 59 075/FG (P) 2017/KS

=> D 1 IND

← 索引情報を表示する

L2 ANSWER 1 OF 59 WPIDS COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 1994-366081 [199445] WPIDS
 DC A89; G08; P84; S06
 IC ICM G03G009-008; G03G009-08
 IPCI G03G0009-087 [I, A]; G03G0009-087 [I, C]
 IPCR G03G0009-08 [I, A]; G03G0009-08 [I, C]; G03G0009-087 [I, A]; G03G0009-087
 [I, C]; G03G0009-09 [I, A]; G03G0009-09 [I, C]; G03G0009-097 [I, A];
 G03G0009-097 [I, C]
 EPC G03G0009-08B10; G03G0009-08B2; G03G0009-08B8
 FCL G03G0009-08 321; G03G0009-08 344; G03G0009-08 361; G03G0009-08 381
 FTRM 2H005; 2H005/AA01; 2H005/AA05; 2H005/AA21; 2H005/AB03; 2H005/CA01;
 2H005/CA21; 2H005/CA23; 2H005/DA01; 2H005/EA03; 2H005/EA05
 IT UPIT 20060109
 100739-DIS; 10151-DIS; 129406-DIS; 129411-DIS; 133912-DIS; 133919-DIS;
 133920-DIS; 1622-DIS; 1911-DIS; 23522-DIS; 24686-DIS; 368-DIS; 404-DIS;
 444-DIS; 483-DIS; 7200-DIS; 7785-DIS; 94618-DIS; 97261-DIS
 MC CPI: A07-B; A11-A03; A12-L05C2; G06-G05
 EPI: S06-A04C1
 PLC UPA 20060109
 KS: 0013 0037 0231 0306 0307 0313 0320 0411 0412 0419 0495 0496 0502 0530
 0531 0537 0544 1095 1096 1102 1279 1288 1291 1462 1588 1594 1981 1999
 2002 2007 2014 2017 2021 2371 2413 2541 2542 2649 2651 2667 2808
 3006 3013 3020 3027 3159 3163 3178 3179 3198 3199 3200 3202 3206 3273
 FG: *001* 017 034 04- 051 055 056 057 058 074 075 076 077 081 082 083
 117 122 123 143 144 155 163 166 171 173 27& 28& 387 393 428 479
 575 592 593 604 608 658 659 725
 002 017 028 04- 075 147 198 231 239 240 244 245 252 31- 336 354
 52& 53& 54& 56& 58- 59& 623 624 658 659 688 720 723 725
 PLE UPA 20060109
 [1.1] 017 G0102 G0022 D01 D02 D12 D10 D19 D18 D31 D51 D53 D58 D88 DCN:
 R00708 DCR: 368; G0828 G0817 D01 D02 D12 D10 D51 D54 D56 D58 D84
 :

新ポリマー索引

- 新ポリマー索引 (PLE) は WPIDS, WPIX ファイルで検索・表示が可能。
WPINDEX ファイルでは、表示はできるが検索はできない。

- 新ポリマー索引 (/PLE)
 - ・ 新ポリマー索引は、ファセットに分かれた階層的な体系から成り、構造セクションと非構造セクションの二つの主要部分で構成されている。
 - 構造セクション : ポリマー原料, ポリマーの種類, 天然ポリマー, 変成ポリマー, 化学物質, ケミカルアスペクトのようなすべての化学情報を含む。
 - 非構造セクション : 新規性ディスクリプタ, 形状, 添加剤, 触媒, 装置, 物性, 用途等の化学以外のすべての情報を含む。
 - ・ 新ポリマー索引の用語は、上位語 (BT), 下位語 (NT), 優先語 (UF) などの階層構造を持つ。
 - 階層関係はオンラインシソーラスを利用して表示, 検索できる。
 - ・ 演算子によって, ポリマー索引の結合のレベルを指定できる。
 - レベル 1 : (S) 演算子 - 構造的特徴同士, 構造的特徴と上位概念のコードとの組み合わせに使用する。
 - レベル 2 : (P) 演算子 - 物質とその機能または用途との組み合わせおよびモノマー同士の組み合わせに使用する。
 - レベル 3 : (L) 演算子 - ポリマーと添加剤との組み合わせ, およびポリマーと物理的操作, 物性, 用途との組み合わせに使用する。

会員用コード (/PLE) の詳細については
Thomson Reuters にお問い合わせください

■ 検索例：脂肪族ジイソシアナートからなるポリマーの調査

- => FILE WPIDS ← WPIDS ファイルに入る
- => S (G1854 (S) D10)/PLE ← 新ポリマー索引で検索する
- L1 28130 (G1854 (S) D10)/PLE
- => D IND 3342 ← 索引情報を表示する

L1 ANSWER 3342 OF 28130 WPIDS COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2013-Q49829 [201366] WPIDS
 DC A97; J01
 IPCI B01D0061-36 [I, A]; B01D0067-00 [I, A]; B01D0069-12 [I, A]; B01D0071-54 [I, A]
 MC CPI: A02-A07; A03-A00A; A04-E08; A05-G; A05-J04; A08-R03A; A08-R06A;
 A08-S02; A10-D; A11-B04C; A11-C02D; A12-A04; A12-S06A; A12-S08C;
 A12-S08D; A12-W11A; J01-C; J01-G03
 PLE UPA 20131015

[1. 1] 2004 G1912-R **G1854** G1843 D01 D11 **D10** D19 D18 D31 D50 D76 D89 (S)
 F58 F73; G1718 G1672 G1649 D01 D11 D10 D19 D18 D32 D50 D76 D93
 F09 F07 DCN: R00737 DCR: 14903; G1069 G1025 G0997 D01 F28 F26
 D06 D12-R D10 D55 D51 D56 D59 H0204; G3623 D01 D11 D10 D23 D22 (P)
 D31 D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599 DCN: R24032
 R01863 DCR: 135402 107779; S9999 S1285-R; P1605 P1592 F77 H0011
 D01; H0033 H0011; P1581 P1570 P1592 H0260 F77 F78 D01; L9999
 L2528 L2506; L9999 L2824; S9999 S1605-R; H0259; L9999 L2391;
 L9999 L2073; M9999 M2073; H0260;

[1. 2] 2004 K9449; ND03; ND01; Q9999 Q8060; J9999 J2506 J2915; K9892;
 K9949; N9999 N5743; B9999 B4682 B4568; B9999 B4580 B4568; B9999
 B3747-R;

[1. 3] 2004 D01 D11 D10 D50 D61 D68 (S) 演算子：セミコロンで区切られた部分
 129549; C999 C088-R C000; C999 (P) 演算子：同一 [x.x] 間

[1. 4] 2004 D00; D00 F20 0- 6A Si 4A (L) 演算子：同一 [x] 間
 A237; B9999 B4397 B4240; K984

[1. 5] 2004 D01 D11 D10 D50 D84 F70 DCN: R01084 DCR: 400; A999 A475;

[1. 6] 2004 D00 D09 C- 4A DCN: R05086 DCR: 200716; A999 A419; S9999
 S1070-R;

[2. 1] 2004 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D69 D82 F- 7A DCN: R00975
 DCR: 104333; H0000; P0511;

[2. 2] 2004 Q9999 Q7249; ND01;

[3. 1] 2004 G0828 G0817 D01 D02 D12 D10 D51 D54 D56 D58 D84 DCN: R00806
 DCR: 129411; H0191; H0000; H0419 H0362; M9999 M2153-R; M9999
 M2324; P0328; P0339;

新ポリマー索引は、下位語を索引する際に自動的に上位語も索引するため、
 上位語で検索すると自動的に下位も含めた検索になる。
 * -R は自動付与でないコードに付与される接尾辞

ケミカルコード

- ケミカルコード (CMC) は WPIDS, WPIX ファイルで検索・表示が可能。
WPINDEX ファイルでは、表示はできるが検索はできない。

- ケミカルコード (/Mn n = 0-6)

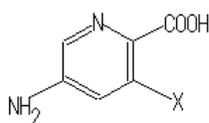
- ・ ケミカルコードは、ベーシック特許の発行国が抄録作成国である B, C, E セクションの特許レコードに収録されている物質に対して付与される。
 - ベーシック特許が抄録作成国でない場合、抄録作成国が対応特許に入った時点でケミカルコードが付与される。

- ・ 化学物質ごとにサブフィールドに分けて収録されている。
- ・ 同一サブフィールド内 (同一物質) に限定して検索するときは (P) 演算子を利用する。
- ・ (P) 演算子はスペースで代用できる。ただし、括弧の前後の (P) は必ず入力する。

例: => S (G040 H342 J431 J471 (P) (J521 OR J561) (P) J331 J581 J231)/M0

- ・ 同一サブフィールド内に特定のコードが存在しないことを指定するときには、(NOTP) 演算子を利用する。
- ・ STN Express では、化学構造図 (WPI 形式) から自動的にケミカルコードを発生できる。

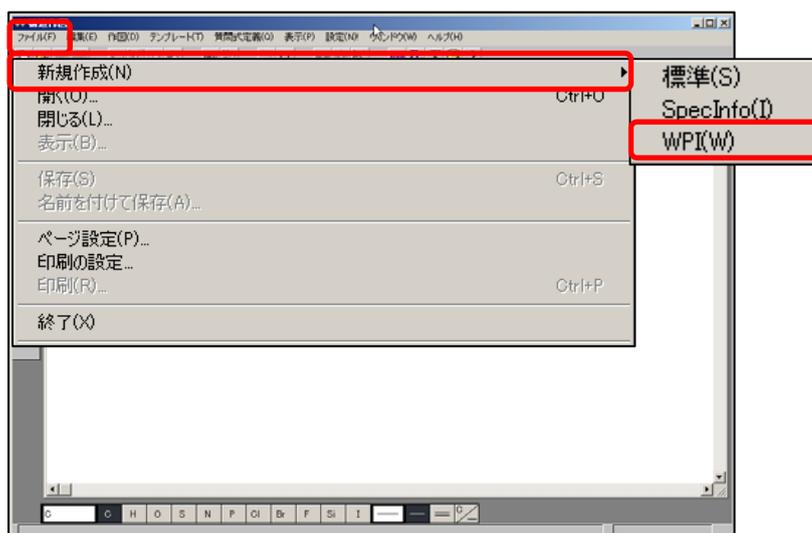
- 化学構造図からケミカルコードを自動発生させて検索する例 (STN Express を使用)



* X はハロゲン

会員用コード (/M#) の詳細については
Thomson Reuters にお問い合わせください

- ① STN Express で、「ファイル」メニューから「新規作成」->「WPI」を選択する。



- ② 目的物質を作図する。WPI ファイル特有の指定（鎖スーパーアトム、環スーパーアトム、その他のスーパーアトム）が必要であれば行う。今回は、ハロゲンをスーパーアトム HAL で作図する。

最初に炭素を作図しておく

作図(D) テンプレート(I)

- 結合(B)...
- 原子(A)...
- ショートカット(S)...
- 可変原子(V)...
- 可変置換位置(VPA)(P)
- G グループ(G)... Ctrl+G
- 繰り返しグループ...
- 繰り返しグループを削除
- 鎖スーパーアトム(C)...
- 環スーパーアトム(R)...
- その他のスーパーアトム(O)...**
- 角カッコ(Q)...
- フラグメントを結合(F)

その他のスーパーアトム

- AMX - アルカリ金属/アルカリ土類金属
- A35 - IIIa, IVa, Va, Va の金属
- TRM - La を除く遷移金属
- LAN - LAN - La を含むランタニド
- ACT - アクチニド
- MX - 任意の金属
- HAL - ハロゲン**

複数回使用

- ③ 作図した構造に名前を付けて保存する。

構造質問式を保存

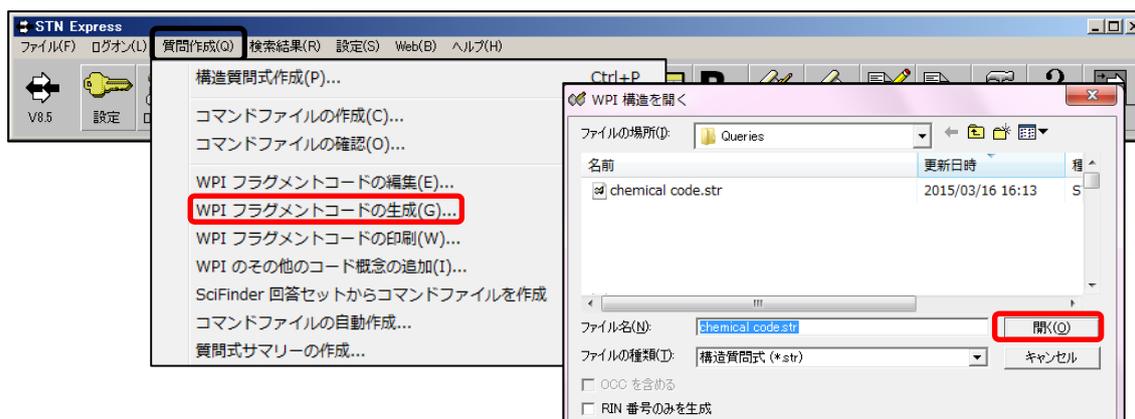
保存する場所(D): Queries

名前 更新日時 種

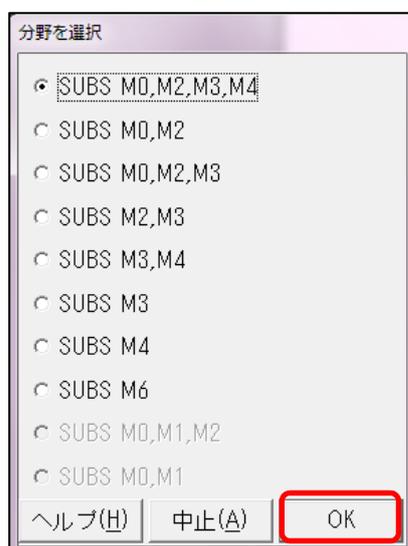
ファイル名(N): chemical code **保存(S)**

ファイルの種類(T): 構造質問式 (*.str) キャンセル

- ④ STN Express のメインメニューの「質問式作成」メニューから「WPI フラグメントコードの生成」を選択し、③で保存したファイルを開く。



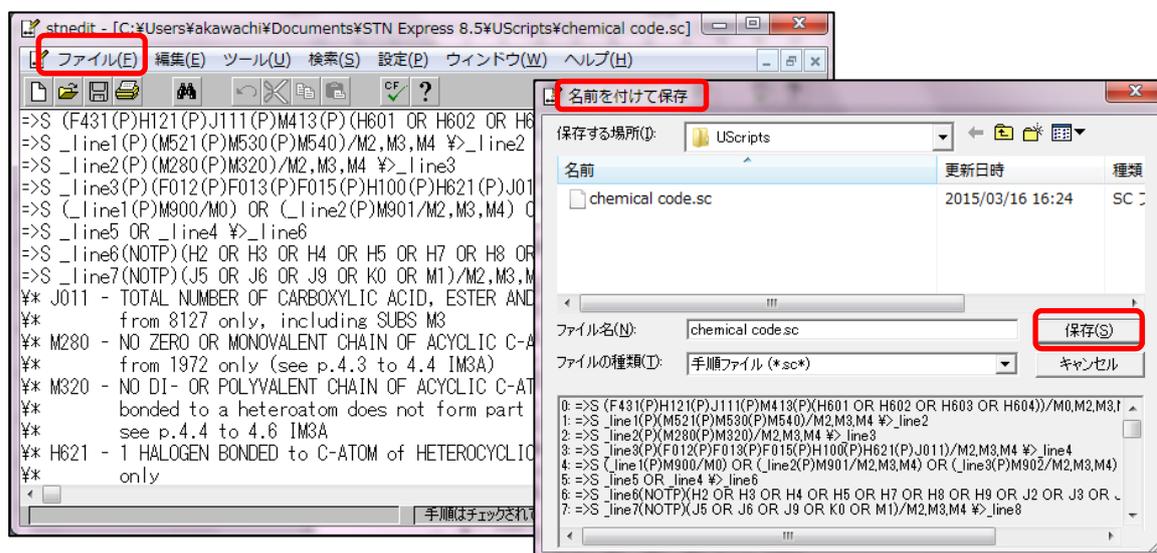
- ⑤ マニュアルコードの検索フィールドを選択し、OK をクリックする。



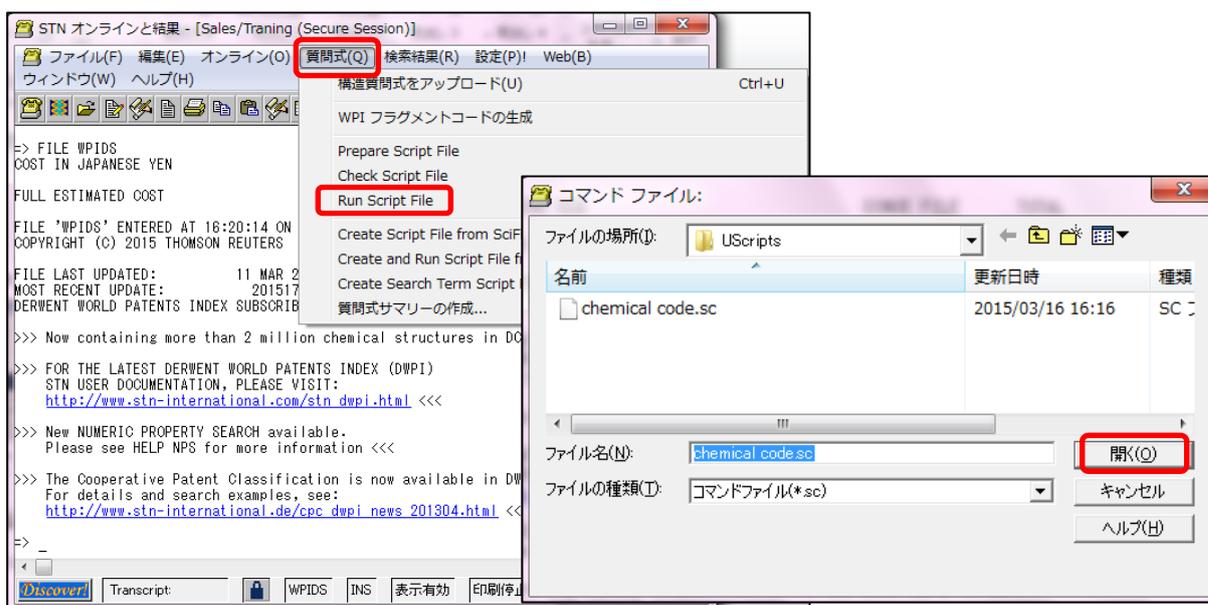
/M0	ステロイド [*] 以外 (B) (C)	1963-1969 1965-1969
/M1	天然物 ポリマー	1970-DW199915 1970-
/M2	一般化学 (B,C)	1970-
/M3	一般化学 (E)	1970-
/M4	染料	1970-
/M5	ステロイド [*] (B) (C) (E)	1963-DW199915 1965-DW199915 1970-DW199915
/M6	製剤	1976-

* () の文字は、CPI セクションを表している

- ⑥ 構造から自動的に発生したケミカルコードの質問式が表示される。(必要であれば、編集も可能)。「ファイル」メニューの「名前を付けて保存」を選択して .sc ファイルを保存する。



- ⑦ STN に接続して会員用ファイル (WPIDS または WPIX) に入り, 「質問式」メニューから「Run Script File」を選択し ⑥ で保存したファイルを開く.



- ⑧ 自動的にケミカルコードの検索が実行される.

=> FILE WPIDS

自動的に実行されるコマンド

```
=> S (F431(P)H121(P)J111(P)M413(P)(H601 OR H602 OR H603 OR H604))/M0,M2,M3,M4
L2 6528 (F431(P)H121(P)J111(P)M413(P)(H601 OR H602 OR H603 OR H604))/M0,
M2,M3,M4

=> S L2(P)(M521(P)M530(P)M540)/M2,M3,M4
L3 4100 L2(P)(M521(P)M530(P)M540)/M2,M3,M4

=> S L3(P)(M280(P)M320)/M2,M3,M4
L4 2852 L3(P)(M280(P)M320)/M2,M3,M4

=> S L4(P)(F012(P)F013(P)F015(P)H100(P)H621(P)J011)/M2,M3,M4
L5 1846 L4(P)(F012(P)F013(P)F015(P)H100(P)H621(P)J011)/M2,M3,M4

=> S (L2(P)M900/M0) OR (L3(P)M901/M2,M3,M4) OR (L4(P)M902/M2,M3,M4)
L6 525 (L2(P)M900/M0) OR (L3(P)M901/M2,M3,M4) OR (L4(P)M902/M2,M3,M4)

=> S L6 OR L5
L7 1959 L6 OR L5

=> S L7(NOTP)(H2 OR H3 OR H4 OR H5 OR H7 OR H8 OR H9 OR J2 OR J3 OR J4)/M2,M3,M4
L8 1520 L7(NOTP)(H2 OR H3 OR H4 OR H5 OR H7 OR H8 OR H9 OR J2 OR J3 OR J
4)/M2,M3,M4

=> S L8(NOTP)(J5 OR J6 OR J9 OR K0 OR M1)/M2,M3,M4
L9 846 L8(NOTP)(J5 OR J6 OR J9 OR K0 OR M1)/M2,M3,M4
```

=> D AN HIT

L9 ANSWER 1 OF 846 WPIDS COPYRIGHT 2015 THOMSON REUTERS on STN
AN 2015-11449G [201515] WPIDS

JAICI

化学情報協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル
TEL: 0120-003-462
E-mail: support@jaici.or.jp