CAS STNext®

WPI ファイル

202502

JAICI 化学情報協会

CAS A division of the American Chemical Society

目次

A 概要

WPI ファイル 1

WPI ファイルと DCR ファイル・DWPIM ファイル 3

レコード構成 4

WPI のレコード例 6

表示形式 12

B 書誌情報を用いた特許調査

概要 20

特許番号類の検索 21

国、日付、種別を指定した検索 26

出願経過の詳細の検索 30

特許出願人の検索 32

関連情報を用いた特許出願人の検索 36

発明者情報の検索 38

C 技術的内容を用いた特許調査

キーワードの検索 41

基本索引と拡張基本索引 42

標題関連フィールド 48

抄録関連フィールド 49

クレーム 52

テキスト中の数値検索機能 54

国際特許分類の検索 59

共通特許分類の検索 65

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 70
WPI ファイルと DCR ファイルの関係 71
ファイルセグメントと DWPI クラス 75
EPI マニュアルコード 77

E 網羅的な特許調査

FSEARCH コマンド 80

APPENDIX

拡張抄録 86
CPI マニュアルコード 87
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 88
新ポリマー索引 90
ケミカルコード 92

A 概要

WPI ファイルの収録内容へレコード構成、表示形式を紹介します。

WPI ファイル

WPI ファイルは、世界の 60 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。

- 国別の収録範囲 ： https://clarivate.com/intellectual-property/ja/training-support/derwent/dwpi-reference-center/coverage/

(2024 年 10 月)

国名	コード	収録開始月 (公報発行月)	国名	コード	収録開始月 (公報発行月)
抄録を作成する国 *1			抄録を作成する国 *1		
アルメニア	AM	2018-*2	スウェーデン	SE	1974.08
アルゼンチン	AR	1975.02 2015.01～	シンガポール	SG	1995.01
オーストラリア	AU	1963.02	タジキスタン	TJ	1996.07
ベルギー	BE	1963.01	トルコ	TR	2015.01
ブラジル	BR	1975.12	台湾	TW	1993.01
ベラルーシ	BY	2017- *3	タイ	TH	2010.01
カナダ	CA	1963.07	アメリカ	US	1963.01
スイス	CH	1963.04	ウズベキスタン	UZ	2017-*2
中国	CN	1985.09	ベトナム	VN	2010.01
ドイツ	DE	1968.10	PCT 出願	WO	1978.10
ユーラシア特許機構	EA	2017-*2	南アフリカ	ZA	1963.01
ヨーロッパ特許庁	EP	1978.12	Research Disclosure	RD	1978.01
スペイン	ES	1983.07	International Technology Disclosure	TP	1984 年*6
フランス	FR	1963.01	化学分野（CPI）のみ抄録を作成する国 *1		
イギリス	GB	1963.02	オーストリア	AT	1975.03
湾岸協力理事会	GC	2004.06	デンマーク	DK	1974.10
ジョージア	GE	2018-*2	ハンガリー	HU	1982.03
香港	HK	2011.01	イスラエル	IL	1975.03
インドネシア	ID	2010.01	ポルトガル	PT	1974.10
アイルランド	IE	1995.01	抄録を作成しない国		
インド	IN	2000.01	旧チェコスロバキア	CS	1975.03*6
日本	JP	1970.01	チェコ	CZ	1993.01
韓国	KR	1986.04	旧東ドイツ	DD	1963.01*6
カザフスタン	KZ	2016-*4	フィンランド	FI	1974.09
モルドバ	MD	2018-*2	イタリア	IT	1977.09
マレーシア	MY	2005.01	ルクセンブルク	LU	1984.09
メキシコ	MX	1997.01	ノルウェー	NO	1974.11
オランダ	NL	1963.02	スロバキア	SK	1993.07
ニュージーランド	NZ	1992.10	旧ソ連	SU	1963.01*6
フィリピン	PH	1992.01			
ポーランド	PL	2011.01			
ルーマニア	RO	1975.03			
ロシア	RU	1993.10			
サウジアラビア	SA	2023 *5			

*1　ベーシック特許の場合
*2　2002 年まで遡及予定
*3　2001 年まで遡及予定
*4　2007 年まで遡及予定
*5　遡及収録中
*6　収録終了

- 収録範囲の詳細は下記を参照
  - 国別の収録方針
    https://clarivate.com/intellectual-property/training-support/derwent/dwpi-reference-center/coverage/
  - 種別ごとの収録対象期間
    https://clarivate.com/intellectual-property/wp-content/uploads/sites/5/dlm_uploads/2024/09/DWPI-Coverage-for-Update-2024075.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。

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
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

* 会員用ファイルの利用については、事前に Clarivate に申請する。
https://clarivate.com/ja/

WPI ファイルと DCR ファイル・DWPIM ファイル

WPI ファイル

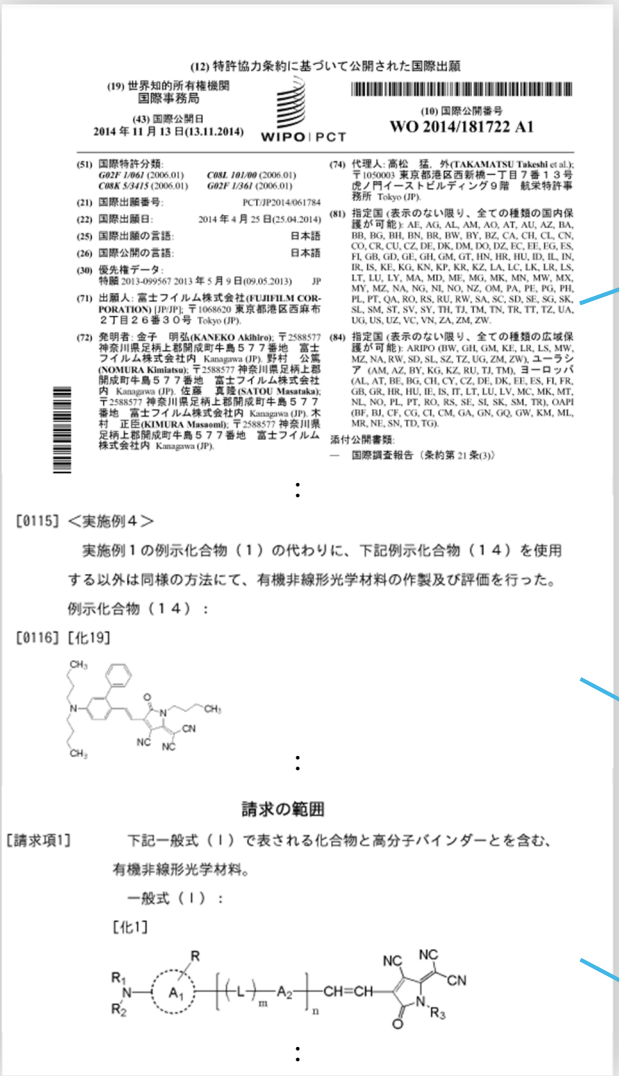
- 特許の書誌情報 (特許番号、出願人、特許分類など) や抄録・索引などを収録

DCR ファイル

- DCR ファイルは、WPI ファイルで索引された物質を収録する Clarivate 作成の化学物質のデータベースである。
  - WPI ファイルの特許レコード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

DWPIM ファイル

- DWPIM ファイルは、WPI ファイル由来のマルクーシュ構造を収録するデータベースである。
  - WPI ファイル収録対象特許のうち、医薬 (B)、農薬 (C)、一般化学 (E) 分野に分類された 33 特許発行機関由来の特許から収録



WPI ファイル

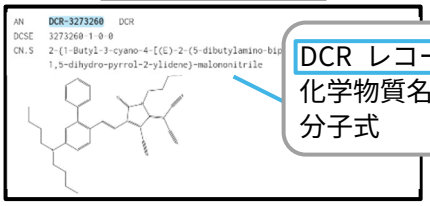
発明レベル

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

公報レベル

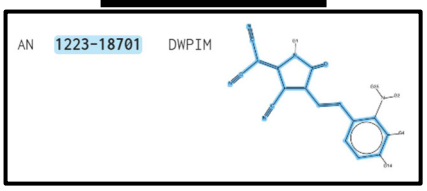
公報 1 (MEMB 1)
書誌情報
特許分類
抄録
クレーム

DCR ファイル



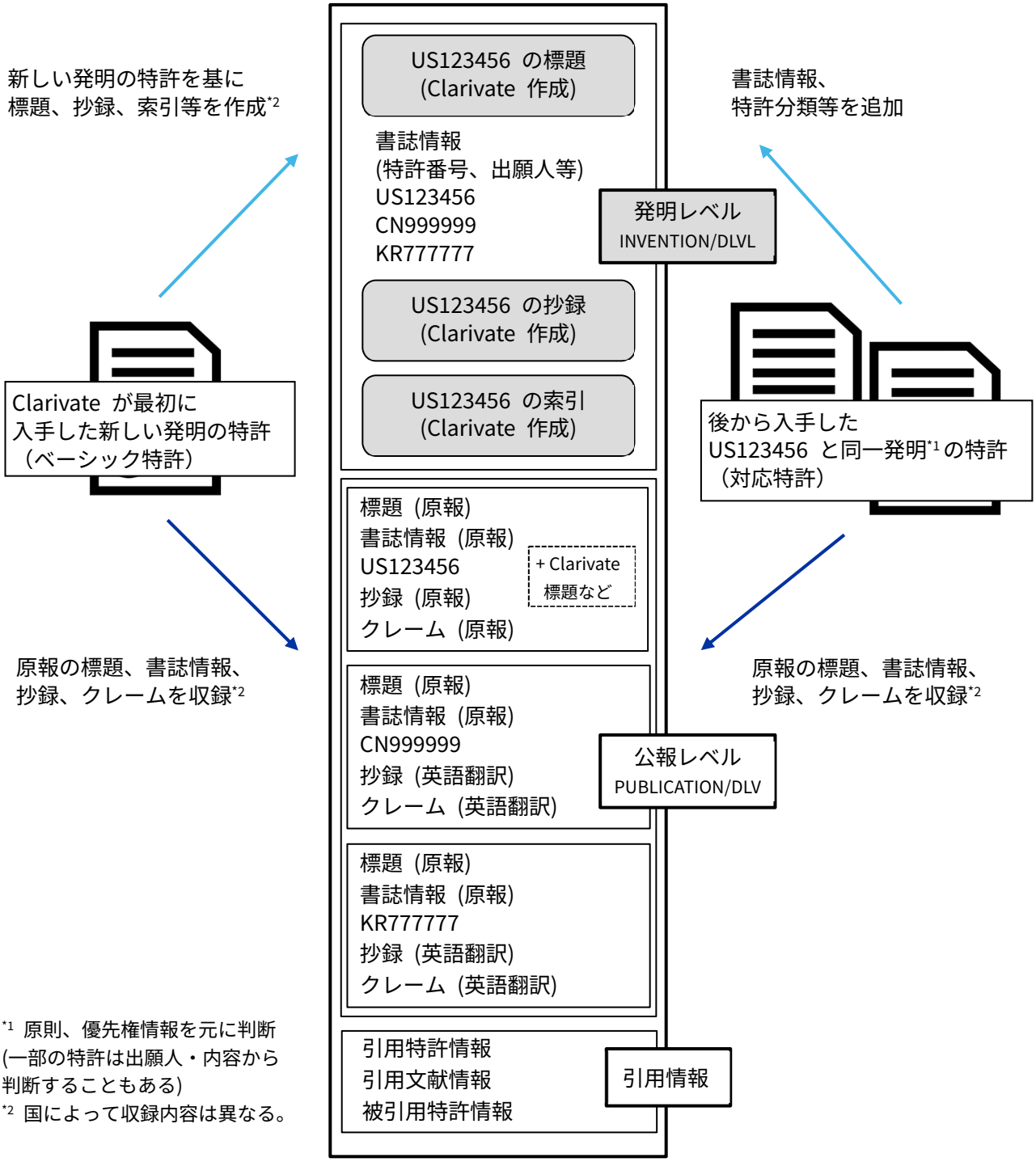
DCR レコード番号
化学物質名
分子式

DWPIM ファイル



レコード構成

- 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
- 一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 … Claricate 作成情報
  - 公報レベル … 公報のオリジナル情報＋Clarivate 作成情報（索引の一部を除く）



*1 原則、優先権情報を元に判断
(一部の特許は出願人・内容から
判断することもある)
*2 国によって収録内容は異なる。

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 特許発行国機関である。 (2024 年 12 月)
  - AR, AU, BR, CA, CN, CH, 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。

クレームの収録

- 主要特許発行機関については 2015 年以降の全クレームを収録
  - 詳細はオンラインヘルプ (=> HELP CLAIMS) 参照
- 全クレームが収録される特許発行機関 (2024 年 12 月時点)

全クレームを収録する特許発行機関				
アルゼンチン (AR)	ブラジル (BR)	カナダ (CA)	スイス (CH)	中国 (CN)
ヨーロッパ特許庁 (EP)	スペイン (ES)	フランス (FR)	イギリス (GB)	インドネシア (ID)
インド (IN)	日本 (JP)	韓国 (KR)	マレーシア (MY)	ロシア (RU)
タイ (TH)	トルコ (TR)	台湾 (TW)	アメリカ (US)	ベトナム (VN)
PCT 出願 (WO)				

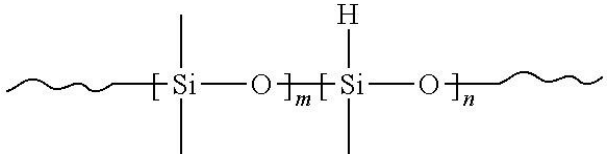
- メインクレームのみが収録される特許発行機関
  - ドイツ (DE)、メキシコ (MX)、シンガポール (SG)

- 公報レベルの収録内容の詳細は、下記を参照
  - DWPI Summary Table of First Level Patent Data (including claims coverage) https://cas-stnext.zendesk.com/hc/en-us/articles/32620624045453-Derwent-World-Patents-Index

WPI のレコード例

MAXG 表示形式（発明レベル：Clarivate 作成情報）

レコード番号	AN 2020-204170 [2020025] WPINDEX Full-text
入力日	ED 20200327
標題	TI Liquid formulation for forming sliding layer on packaging, contains reactive silicone system for forming silicone network of sliding layer, catalyst for catalyzing reaction of silicone system, unreactive silicone oil(s), and diluent(s)
DWPI クラス	DC A26; A92; A96; B07; D
発明者	IN MANGOLD S; SWEECK T
特許出願人	PA (ZEIS-C) SCHOTT AG; (
特許発行国数	CYC 49
特許情報	PI ① US 20200078523 A1 20200312 (2020025)* EN 14[8] ② CN 110885632 A 20200317 (2020025) ZH ③ DE 102018122001 A1 20200312 (2020025) DE ④ JP 2020040731 A 20200319 (2020025) JA 50 ⑤ KR 2020030008 A 20200319 (2020026) KO ⑥ IN 201914035801 A 20200313 (2020027) EN ⑦ EP 3636303 A1 20200415 (2020032) DE ⑧ US 11701471 B2 20230718 (2023058) EN ⑨ JP 7446748 B2 20240311 (2024022) JA
出願情報	ADT US 20200078523 A1 US 2019-16564928 20190909; DE 102018122001 A1 DE 2018-102018122001 2 20190905; JP 202004 2019-163749 2019090 11701471 B2 US 2019 20190910; EP 363630
出願経過の詳細	FDT JP 7446748 B2 Previous Publ JP 2020040731 A; US 11701471 B2 Previous Pub US 2020078523 A
優先権出願情報	PRAI DE 2018-102018122001 20180910
	:
発行時の IPC	IPCI A61J0001-05 [I,A]; A61M0005-00 [I,A]; A61M0005-31 [I,A]; A61M0005-31 [I,A]; A61M0005-315 [I,A]; B32B0027-00 [I,A]; B65D0023-02 [I,A]; C08L0083-04 [I,A]; C09D0183-04 [I,A]; C09D0183-04 [I,A]; C09D0183-07 [I,A]; C09D0007-63 [I,A]; C09D0007-65 [I,A]; C10M0107-50 [I,A]; C10M0139-00 [I,A]; C10N0040-00 [N,A]; C10N0050-08 [N,A]
共通特許分類	CPC A61M2005-3131; A61M2205-0222; A61M2205-0238; A61M2207-00; A61M0005-002; A61M0005-31; A61M0005-3129; A61M0005-3129; A61M0005-3134;
	:
FI	FCL A61J0001-05 313 Z; B32B0027-00 101; B65D0023-02 Z; C08L0083-04 Main: B65D0023-02 Z Secondary: A61J0001-05 313 Z; B32B0027-00 101; C08L0083-04
F ターム	FTRM 4C047/AA01; 3E062/AA20; 4C047/AA27; 3E062/AB01; 3E062/AC02; 4F100/AG00.B; 4F100/AK01.B; 4F100/AK03.B; 4F100/AK52.A; 4F100/AT00.B; 4F100/BA02; 4C047/BB01; 4C047/BB12; 4F100/CC01.A; 4F100/CC03.A;
	:
代表図面	GI



GINF Type	Format	embedded	Size
Draw.Image	GI.DRW	false	81.5

① ベーシック特許
Clarivate 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

②～⑨ 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）

抄録

AB① US 20200078523 A1 UPAB 20200327

NOVELTY - A liquid formulation comprises a reactive silicone system for forming a silicone network of the sliding layer, a catalyst for catalyzing a cross-linking reaction of the reactive silicone system, unreactive silicone oil(s), and more than 45 wt.% and less than 95 wt.% diluent(s) comprising a silicon-containing compound.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for the following:

(1) production of package (1), which involves applying the liquid preparation as a sliding layer to an inner side of a hollow component (3) of the packaging, and initiating a reaction of the components of the formulation to form the silicone network and obtain a solidified sliding layer; and

:

USE - Liquid formulation used for applying inner side of hollow portion to form sliding layer on package for pharmaceuticals e.g. syringe application or cosmetic products (all claimed).

ADVANTAGE - The formulation forms a sliding layer on a surface which is capable of regenerating after cleaning the surface or after the unreactive silicone oil(s) is removed from the surface.

:

Technology Focus

TECH ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Components: The reactive silicone system is a multicomponent system comprising a component (A) and a component (B) in a mass ratio of 10:1-30:1. The component (A) comprises functional group (A'). The component (B) comprises functional group (B'). The diluent(s) comprises a silicon-containing organic compound

:

索引

IT UPIT 20200327

DCR-905-CL DCR-905-RCT DCR-905-USE; DCR-211859-CL DCR-211859-RCT DCR-211859-USE; DCR-211861-CL DCR-211861-RCT DCR-211861-USE; DCR-212978-CL DCR-212978-RCT DCR-212978-USE; DCR-205681-CL DCR-205681-RCT DCR-205681-USE; DCR-187463-CL DCR-187463-RCT DCR-187463-USE; DCR-12133-CL DCR-12133-RCT DCR-12133-USE; DCR-131139-CL DCR-131139-RCT DCR-131139-USE; DCR-2194-CL DCR-2194-RCT DCR-2194-USE:

ファイルセグメント

FS CPI; GMPI

マニュアルコード

MC CPI: A02-A06; A06-A00E; A06-A00E3; A11-C02; A12-V01; A12-V03D; A12-V04; A12-V04C; A12-W02; B05-A03B3; B05-B01B; B11-C06; B12-M07; B14-R01; D08-B; H07-A; J04-E01; J04-E04

EngPI: P34-A02

新ポリマー索引

PLE UPA 20200327

[1.1] 2004 P1445-R F81 Si 4A; P0077; S9999 S1376; L9999 L2391; L9999 L2073; M9999 M2073;

[1.2] 2004 ND01; B9999 B3554-R; Q9999 Q8037 Q7987; ND03; Q9999 Q9176 Q9165;

[1.3] 2004 D00 D60 D70 H- Pt 8B Tr Cl 7A DCN-R01998 DCR-2194; Gm D00 Pt 8B Tr; C999 C102 C000; C999 C306; C999 C340;

ケミカルコード

CMC UPB 20200327

DRN: DRN-1998-U

DCR: DCR-2194-U

M2 *01* B414 B712 B720 B744 B798 B832 M210 M211 M250 M283 M320 M411 M424 M431 M510 M520 M530 M540 M620 M740 M782 N101 N424 R023 M905 M904

DCN-R06886-K DCN-R06886-M DCN-R06886-Q DCR-905-K DCR-905-M DCR-905-Q

M2 *02* B414 B713 B720 B744 B796 B833 M210 M211 M250 M283 M320 M411 M424 M431 M510 M520 M530 M540 M620 M740 M782 N101 N424 R023

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 Clarivate 作成情報の一部）

Member(0001)

レコード番号 AN 2020-204170 [2020025] Full-text

Clarivate 作成情報

標題 TI Liquid formulation for forming sliding layer on pac
reactive silicone system for forming silicone network of sliding layer, catalyst for catalyzing reaction of silicone system, unreactive silicone oil(s), and diluent(s)

標題（英語） TIEN PACKAGING HAVING SLIDING LAYER AND METHOD FOR PHARMACEUTICAL AND COSMETIC SUBSTANCES AND PREPARATION FOR PRODUCING SAME

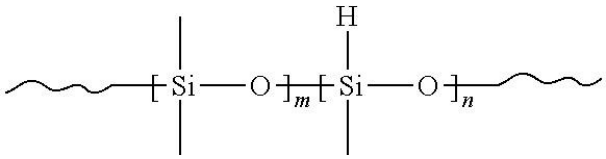
DWPI クラス DC A26; A92; A96; B07; D21; H07; J04; P34

発明者 IN MANGOLD S
発明者（オリジナル） INO: Mangold, Stephanie
発明者住所 INA: Schornsheim, DE
発明者 SWEECK T
発明者（オリジナル） INO: Sweeck, Tamara
発明者住所 INA: Bad Kreuznach, DE

特許出願人 PA (ZEIS-C) SCHOTT AG
特許出願人（オリジナル） PAO: SCHOTT AG
特許出願人住所 PAA: Mainz, DE
Residence: DE
Nationality: DE

特許情報 PI① US 20200078523 A1 20200312 (2020025)* EN 14[8]
出願情報 ADT US 20200078523 A1 US 2019-16564928 20190909
出願情報* APTS 2019US-000564928 20190909
優先権出願情報 PRAI DE 2018-102018122001 20180910
優先権出願情報* PRTS 2018DE-100122001 20180910
発行時の IPC IPCI Current: A61M0005-31 [I,A]; C10M0107-50 [I,A]
Original: A61M0005-31 [I,A]; C10M0107-50 [I,A]
共通特許分類 CPC Current: A61M2005-3131; A61M2205-0222; A61M2205-0238; A61M2207-00; A61M0005-3134; C10M0107-50; C10M2227-045; C10M2229-025
Original: A61M2005-3131; A61M2205-0222; A61M2205-0238; A61M2207-00; A61M0005-3134; C10M0107-50; C10M2229-025; C10N2240-66; C10N2250-08

図面 GI



Clarivate 作成情報

抄録 AB US 20200078523 A1
NOVELTY - A liquid formulation comprises a reactive silicone system for forming a silicone network of the sliding layer, a catalyst for catalyzing a cross-linking reaction of the reactive silicone system, unreactive silicone oil(s), and more than 45 wt.% and less than 95 wt.% diluent(s) comprising a silicon-containing compound.
DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for the following:
(1) production of package (1), which involves applying the liquid preparation as a sliding layer to an inner side of a hollow component (3) of the packaging, and initiating a reaction of the components of the formulation to form the silicone network and obtain a solidified sliding layer; and
(2) package, which comprises a cy
is coated on an inner side with a slid
network in which a silicone oil is inc
component is

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

* ダウエント形式 :

USE - Liquid formulation used for applying inner side of hollow portion to form sliding layer on package for pharmaceuticals e.g. syringe application or cosmetic products (all claimed).

ADVANTAGE - The formulation forms a sliding layer on a surface which is capable of regenerating after cleaning the surface or after the unreactive silicone oil(s) is removed from the surface.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a package.

Package (1)

:

Technology Focus

TECH ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Components: The reactive silicone system is a multicomponent system comprising a component (A) and a component (B) in a mass ratio of 10:1-30:1. The component (A) comprises functional group (A'). The component (B) comprises functional group (B'). The diluent(s) comprises a silicon-containing organic compound having at most 6 silicon atoms or has a surface tension of less than 19 mN/m, and comprises cyclic silicone, octamethylcyclotetrasiloxane,

:

抄録 (英語)

ABEN A liquid preparation for application to an inner side of a hollow body to produce a sliding layer on a packaging for pharmaceuticals or cosmetic products comprises the following constituents: a reactive silicone [illegible] a catalyst [illegible] silicone [illegible] one dilu[illegible] a content of the at least one diluent in the preparation amounts to more than 45 percent by weight and less than 95 percent by weight in the preparation.

国や発行年により、公報レベルの収録内容が異なる。
米国特許は著者抄録、全クレームを収録 (2017 年以降)

クレーム (英語)

CLMEN [CLAIM 1] 1. A liquid preparation for application to an inner side of a hollow body to produce a sliding layer on a packaging for pharmaceuticals or cosmetic products, the preparation comprising: a reactive silicone system for forming a silicone network of the sliding layer; a catalyst for catalyzing a cross-linking reaction of the reactive silicone system; at least one unreactive silicone oil; and at least one diluent comprising a silicon-containing compound, a content of the at least one diluent in the preparation amounting to more than 45 percent by weight and less than 95 percent by weight in the preparation.

[CLAIM 2] 2. The preparation of claim 1, wherein the reactive silicone system is a multicomponent system comprising a first component and a second component.

:

Clarivate 作成情報

索引

IT UPIT 20200327
DCR-905-CL DCR-905-RCT DCR-905-USE; DCR-211859-CL DCR-211859-RCT DCR-211859-USE; DCR-211861-CL DCR-211861-RCT DCR-211861-USE; DCR-212978-CL DCR-212978-RCT DCR-212978-USE; DCR-205681-CL DCR-205681-RCT DCR-205681-USE; DCR-187463-CL DCR-187463-RCT DCR-187463-USE; DCR-12133-CL DCR-12133-RCT DCR-12133-USE; DCR-131139-CL DCR-131139-RCT DCR-131139-USE; DCR-2194-CL DCR-2194-RCT DCR-2194-USE

ファイルセグメント

FS CPI; GMPI

マニュアルコード

MC CPI: A02-A06; A06-A00E; A06-A00E3; A11-C02; A12-V01; A12-V03D; A12-V04; A12-V04C; A12-W02; B05-A03B3; B05-B01B; B11-C06; B12-M07; B14-R01; D08-B; H07-A; J04-E01; J04-E04
EngPI: P34-A02

フィールドの所在

FA PA, PACO, PAO, IN, INO, PN, AI, APTS, PRAI, PRTS, IPC, IPCI, CPC, ICPC, TT, TI, CGP, CDP, TECH, GI, MC, CMC, RIN, DCN, DCR, DRN, IT, TIEN, ABEN, CLMEN

	Member(0002)
レコード番号	AN 2020-204170 [2020025] Full-text
標題 (英語)	TIEN package with sliding layer and method for medicine and cosmetic substances and formulations for the production thereof
代理人	AG AGA: CN AG.T Sonderhoff & Einsel (Beijing) Patent Agency Office (General Partnership), CN AGA: CN AG.T ZHAO, Fei, CN AGA: CN AG.T MENG, Kun, CN
発明者	IN MANGOLD S
発明者 (オリジナル)	INO: MANGOLD, S
発明者	SWEECK T
発明者 (オリジナル)	INO: SWEECK, T
特許出願人	PA (ZEIS-C) SCHOTT AG
特許出願人 (オリジナル)	PAO: SCHOTT AG
特許出願人住所	PAA: DE Residence: DE Nationality: DE
特許情報	PI② CN 110885632 A 20200317 (2020025) ZH
出願情報	ADT CN 110885632 A CN 2019-10851365 20190910
出願情報*	APTS 2019CN-010851365 20190910
優先権出願情報	PRAI DE 2018-102018122001 20180910
優先権出願情報*	PRTS 2018DE-100122001 20180910
発行時の IPC	IPCI Current: A61M0005-31 [I,A]; A61M0005-315 [I,A]; C09D0183-04 [I,A]; C09D0183-07 [I,A]; C09D0007-63 [I,A]; C09D0007-65 [I,A] Original: A61M0005-31 [I,A]; A61M0005-315 [I,A]; C09D0183-04 [I,A]; C09D0183-07 [I,A]; C09D0007-63 [I,A]; C09D0007-65 [I,A]
共通特許分類	CPC Current: A61M0005-31; A61M0005-315; C08L2205-025; C08L2205-03; C09D0183-04; C09D0007-63; C09D0007-65; C08K0005-549, C08L0083-04, C09D0183-04 Original: A61M0005-31; A61M0005-315; C08L2205-025; C08L2205-03; C09D0183-04; C09D0007-63; C09D0007-65
抄録 (英語)	ABEN The invention relates to a method for the formulation is applied on the package for medicine or cosmetic producing the sliding layer on the inner side of the hollow body. the liquid preparation comprises the following components: a reactive organosilicon system-for forming a sliding layer of organic silicon network, - for cross-linking reaction catalyzed reactive silicone system of catalyst, - the at least one non-reactive silicon oil,-, and at least one kind of thinner, wherein the thinner comprises a silicon-containing compound, :
クレーム (英語)	CLMEN [CLAIM 1] 1. A preparation for applying to on package for medicine or cosmetic producing the sliding layer on the inner side of the hollow body, wherein the liquid formulation comprises: reactive organosilicon system-used to form the sliding layer of organic silicon networ the reactive o reactive silic diluent compri diluent in the percent of the [CLAIM 2] 2. T reactive silicone system is a multi-component system, preferably a two-component system. [CLAIM 3] 3. The process according to any one of said claims, wherein :
フィールドの所在	FA PA, PACO, PAO, IN, INO, PN, AI, APTS, PRAI, PRTS, IPC, IPCI, CPC, ICPC, CGP, CDP, NOAB, AG, TIEN, ABEN, CLMEN

中国公開特許、実用新案は人手翻訳による抄録、全クレームを収録 (2007 年以降)

中国登録特許は人手翻訳による抄録 (2012 年 6 月以降)、メインクレーム (2011 年以降)、全クレーム (2012 年 6 月以降) を収録

* ダウエント形式

	Member(0003)
レコード番号	AN 2020-204170 [2020025] Full-text
標題（ドイツ語）	TIDE Packmittel mit Gleitschicht und Verfahren fuer pharmazeutische und kosmetische Stoffe und Zubereitung zu dessen Herstellung
代理人	AG AGA: 65187, Wiesbaden, DE AG.T Blumbach Zinngrebe Patentanwalte PartG mbB 65187, Wiesbaden, DE
発明者	IN MANGOLD S
発明者（オリジナル）	INO: Mangold, Stephanie
発明者住所	INA: 55270, Klein-Winternheim, DE
発明者	SWEECK T
発明者（オリジナル）	INO: Sweeck, Tamara
発明者住所	INA: 55583, Bad Muenster, DE
特許出願人	PA (ZEIS-C) SCHOTT AG
特許出願人（オリジナル）	PAO: SCHOTT AG
特許出願人住所	PAA: 55122, Mainz, DE Residence: DE Nationality: DE
特許情報	PI ③ DE 102018122001 A1 20200312 (2020025) DE
出願情報	ADT DE 102018122001 A1 DE 2018-102018122001 20180910
出願情報*	APTS 2018DE-100122001 20180910
発行時の IPC	IPCI Current: A61M0005-31 [I,A]; A61M0005-315 [I,A]; C09D0183-04 [I,A] Original: A61M0005-31 [I,A]; A61M0005-315 [I,A]; C09D0183-04 [I,A]
共通特許分類	CPC Current: A61M2005-3131; A61M2205-0222; A61M2205-0238; A61M0005-3129; A61M0005-3134; C08G0077-12; C08G0077-20; C10M0107-50; C10M2227-003; C10M2227-04; C10M2229-003; C10M2229-043; C10M2229-045; C10N2020-02; C10N2030-02; C10N2030-06; C10N2030-62; C10N2050-025; C08K0005-56, C08L0083-00, C09D0183-04
抄録（ドイツ語）	ABDE Die Erfindung betrifft eine Zubereitung zum Auftrag auf die Innenseite eines Hohlkoerpers zur Herstellung einer Gleitschicht auf einem Packmittel fuer Pharmazeutika oder kosmetische Produkte. Die fluessige Zubereitung umfasst hierbei folgende Bestandteile: - ein reaktives Silikon-System zur Ausbildung eines Silikonnetzwerks der Gleitschicht, - einen Katalysator zur Katalyse der Vernetzungsreaktion des reaktiven Silikon-Systems. - zumindest ein nicht reaktives Silikonoel, - und zumindest einen Diluenten, wobei der Diluent eine siliziumhaltige Verbindung umfasst und wobei der Gehalt des Diluenten in der Zubereitung mehr als 45 Gewichtsprozent und weniger als 95 Gewichtsprozent in der Zubereitung betraegt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Packmittel fuer Pharmazeutika oder kosmetische Produkte, welches einen zylindrischen Hohlkoerper (5) umfasst, der innenseitig mit einer Gleitschicht (10) beschichtet ist, wobei die Gleitschicht (10) ein Silikon-Netzwerk aufweist, in welchem ein Silikonoel :
クレーム（ドイツ語）	CLMDE Zubereitung zum Auftrag auf die Innenseite eines Hohlkoerpers zur Herstellung einer Gleitschicht auf einem Packmittel fuer Pharmazeutika oder kosmetische Produkte, wobei die fluessige Zubereitung umfasst: - ein reaktives Silikon-System zur Ausbildung eines Silikonnetzwerks der Gleitschicht, - einen K[illegible] des reaktiven Silikon-S[illegible] Silikonoel, - und zumin[illegible] siliziumhaltige Verbindung umfasst und wobei der Gehalt des Diluenten in der Zubereitung mehr als 45 Gewichtsprozent und weniger als 95 Gewichtsprozent in der Zubereitung betraegt.
フィールドの所在	FA PA, PACO, PAO, IN, INO, PN, AI, APTS, IPC, IPCI, CPC, CDP, CDL, NOAB, AG, TIDE, ABDE, CLMDE

ドイツ特許、実用新案は著者抄録（2000 年以降）、メインクレーム（1968 年以降）を収録

* ダウエント形式

表示形式

発明レベル専用、公報レベル専用および引用情報の表示形式が存在する。
(☐ : よく使う表示形式)

- 発明レベルの主な表示形式 (Clarivate 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 (デフォールトは 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

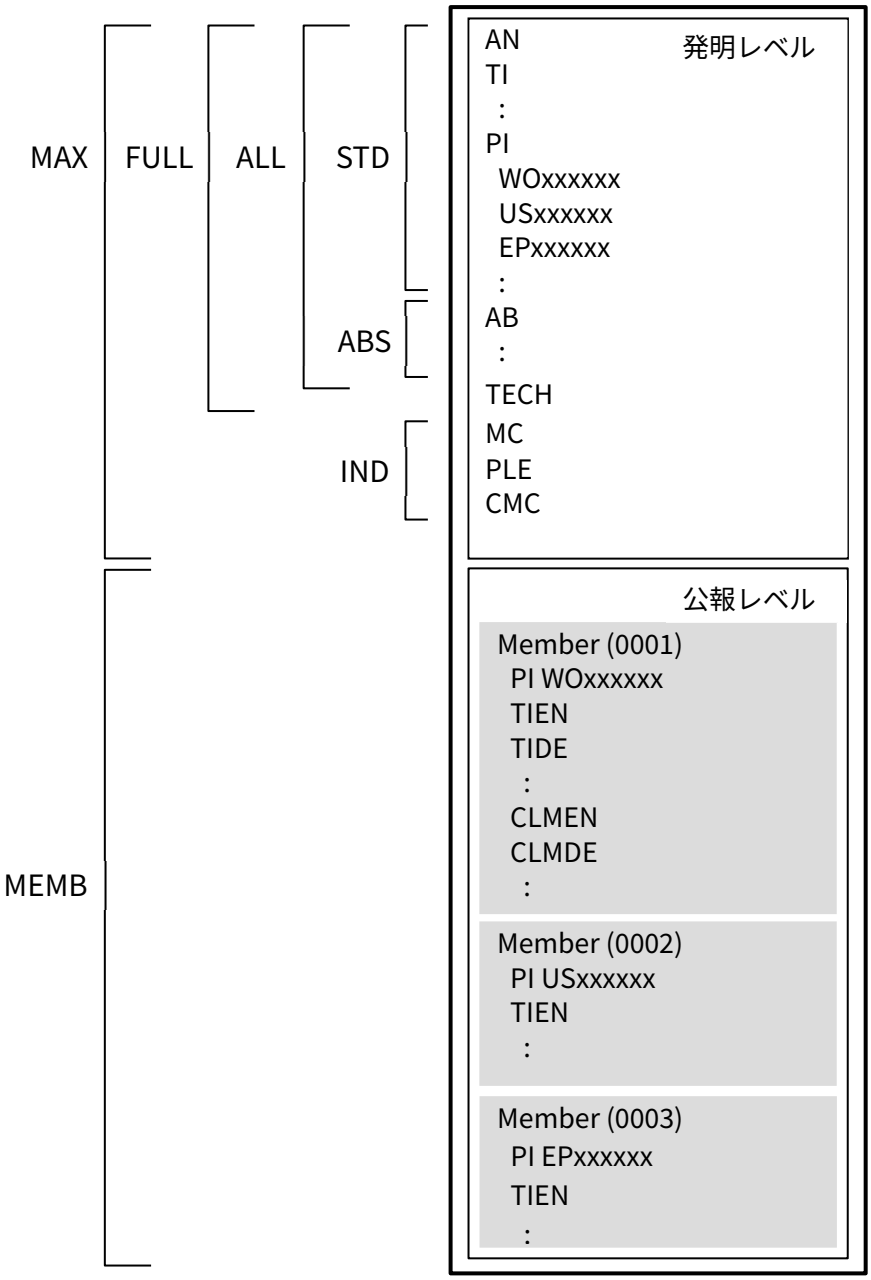
表示形式	表示内容
MEMB	全公報の公報レベルのみに収録される情報 (発明レベルの情報は含まれない)
MEMBF	MEMB，ベーシック特許の発明レベルの情報 (PLE，CMC を除く)
MEMBFG	MEMBF，イメージ
IPC.TAB.M	全公報のすべての国際特許分類 (表形式)
HITMEMB	ヒットタームを含む公報レベルの情報

- 引用情報の主な表示形式

表示形式	表示内容
CITD (RE)	EXF, CDP, CDL
CITN	CITC, EXF, CDP, CGP

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。



STD : BIB，特許分類
ABS : 抄録
ALL : BIB，AB，一部の IND
FULL : ALL，TECH
MAX : FULL，すべての IND

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。

コードではなく名称が表示される

```
ACCESSION NUMBER:      2023-75764T [2023060]   WPINDEX Full-text
TITLE:                 Cam clutch unit for transmitting and interrupting torque
                       between input shaft and output shaft, has cam including
                       engagement step that engages with spring, and cage ring
                       including hook portions that restrict axial movements of
                       spring
DERWENT CLASS:         Q63
INVENTOR:              FUKUDA A; HIROKAZU T A; KUREMATSU Y; KYODA H; TSUNEDA H
PATENT ASSIGNEE:       (TSUC-C) TSUBAKIMOTO CHAIN CO
COUNTRY COUNT:         6
 PATENT INFORMATION:

       PATENT NO      KIND DATE     WEEK     LA  PG
       -------------------------------------------------------
       US 20230228302  A1 20230720 (2023060)* EN
       DE 102023100875 A1 20230720 (2023060)  DE
       IN 202344002424 A  20230721 (2023062)  EN
       KR 2023111588   A  20230725 (2
       CN 116464719    A  20230721 (2023063)  ZH
       JP 2023104553   A  20230728 (2023063)  JA
       US 11767891     B2 20230926 (2023079)  EN
```

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

```
 APPLICATION DETAILS:

       PATENT NO      KIND                  APPLICATION    DATE
       ----------------------------------------------------------------
--
       US 20230228302 A1                     US 2023-93834 20230106
       JP 2023104553 A                     JP 2022-5605 20220118
       CN 116464719 A                      CN 2022-11650314 20221221
       US 11767891 B2                        US 2023-93834 20230106
202301
```

参考 : STD 表示形式の Application Details

```
ADT  US 20230228302 A1 US 2023-93834 20230106; JP 2023104553 A JP 2022-5605
     20220118; CN 116464719 A CN 2022-11650314 20221221; US 11767891 B2 US
        :
```

```
 FILING DETAILS:

       PATENT NO       KIND                  PATENT NO
       -------------------------------------------------------
       US 11767891 B2        Previous Publ   US 2023228302 A

PRIORITY APPLN. INFO: JP 2022-5605          20220118
INT. PATENT CLASSIF.:
   IPC ORIGINAL:       E05B0047-00 [I,A]; F16C0033-46 [I,A]; F16D0041-06 [I,A];
                       F16D0041-064 [I,A]; F16D0041-067 [I,A]; F16D0041-067
                       [I,A]; F16D0041-07 [I,A]; F16D0041-07 [I,A]; F16H0057-08
                       [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

L1   ANSWER 1 OF 100  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2023-37879N [2023033]
TT   TT: PRODUCE NICKEL SULPHATE COMPRISE INTRODUCING OXIDE PARTICLE AQUEOUS
         ACID PRESSURE RESISTANCE CONTAINER HEAT SEAL STATE GENERATE MIX
         SOLUTION
DC   E31; L03; X16
IPCI C01G0053-10 [I,A]; H01M0004-02 [I,A]; H01M0004-525 [I,A]
CPC  C01G0053-10; C01P2004-61; C01P2004-62; H01M2004-028; H01M0004-525;
     Y02E0060-10
MC   CPI: E35-W; L03-E01B4; L03-E01B5B; L03-E08
     EPI: X16-B01F1; X16-E01C1
```

回答番号

タイトルターム

- WPIDS/WPIX ファイル : 標題が表示される。

```
=> D TRIAL

L1   ANSWER 1 OF 100  WPIDS COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2023-37879N [2023033]
TI   Producing nickel sulfate comprises introducing nickel oxide particles and
     aqueous acid into pressure-resistant container, heating pressure-resistant
     container in sealed state, and generating nickel sulfate using mixed
     solution
DC   E31; L03; X16
IPCI C01G0053-10 [I,A]; H01M0004-02 [I,A]; H01M0004-525 [I,A]
CPC  C01G0053-10; C01P2004-61; C01P2004-62; H01M2004-028; H01M0004-525;
     Y02E0060-10
MC   CPI: E35-W; L03-E01B4; L03-E01B5B; L03-E08
     EPI: X16-B01F1: X16-E01C1
```

回答番号

タイトル

- 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

L1   100  ANSWERS  WPINDEX        COPYRIGHT 2024 CLARIVATE on STN

AN   2023-37879N
TI   Producing nickel sulfate comprises introducing nickel oxide particles and
     aqueous acid into pressure-resistant container, heating pressure-resistant
     container in sealed state, and generating nicke
     solution

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

回答番号は表示されない

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 2024   CLARIVATE on STN

Member(0001)
PI   KR 2023048602   A  20230411 (2023033)* KO 8[1]
TIEN METHOD OF PRODUCING NICKEL SULFATE
AG   YANG, Young June
     Kim Sung Hwan
     Sung Jae Dong
IN   YAMAMOTO Y
       INO: YAMAMOTO, YUJI
:
PA   (TOYT-C) PRIME PLANET ENERGY & SOLUTIONS INC
       PAA: JP
ADT  KR 2023048602 A KR 2022-123035 20220928
APTS 2022KR-000123035 20220928
PRAI JP 2021-163561        20211004
PRTS 2021JP-000163561 20211004
IPCI Current: C01G0053-10 [I,A]; H01M0004-02 [I,A]; H01M0004-525 [I,A]
     Original: C01G0053-10 [I,A]; H01M0004-02 [I,A]; H01M0004-525 [I,A]
CPC  Current: C01G0053-10; H01M2004-028; H01M0004-525
     Original: C01G0053-10; H01M2004-028; H01M0004-525
ABEN A novel process for producing nickel sulfate from nickel oxide is
     provided. The method for producing nickel sulfate disclosed herein
:
CLMEN [CLAIM 1] A step of introducing nickel oxide particles and an aqueous
      acid solution into a pressure-resistant container; a step of heating the
:

Member(0002)
PI   CN 115925002    A  20230407 (2023033)  ZH
TIEN Manufacturing method of nickel sulphate
AG   ZHANG, Zhi-hui
       AGA: CN
     China Council for the Promotion of International Trade Patent and
     Trademark Law Office Co., Ltd.
       AGA: CN
IN   NAKATANI T
       INO: NAKATANI, Tomoaki
:
PA   (TOYT-C) PRIME PLANET ENERGY & SOLUTIONS INC
       PAA: JP
ADT  CN 115925002 A CN 2022-11198286 20220929
APTS 2022CN-011198286 20220929
PRAI JP 2021-163561        20211004
IPCI Current: C01G0053-10 [I,A]
     Original: C01G0053-10 [I,A]
ABEN The invention relates to a method for producing nickel sulphate. The
     invention claims a new method for producing nickel sulfate from nickel
:
Member(0003)
PI   EP 4166508      A1 20230419 (2023033)  EN
TIEN METHOD OF PRODUCING NICKEL SULFATE
AG   Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbuero PartG mbB
:
```

引用情報の表示形式

- CITN 表示形式：引用・被引用情報を両方表示したい場合は CITN 表示形式を利用する。

```
=> D CITN

L1  ANSWER 1 OF 1  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2020-A13375 [2020086]   WPINDEX

Citation Counters
-----------------
PNC.D     6      Cited Patents Count
PCC.D     3      Cited Patents Country Count
CRC       4    Cited Literature Reference Count
REC       10   Cited Reference Count (total)
ANC.D     4      Cited DWPI Accession Number Count
PNC.G     1      Citing Patents Count
PCC.G     1      Citing Patents Country Count
ANC.G     1      Citing DWPI Accession Number Count

EXF Examiner's Field of Search
------------------------------

Citing Publication    EXF  Examiner's Field of Search
-----------------------------------------------------
US 10800721 B1        CPC  C07C0029-145
JP 6963050 B2         JPC  C07B0061-00; C07C0029-00; C07C0035-52

CDP  Cited Patents
------------------

Citing Publication  By    Cat   Cited Patent          Date     Accession
Number
-----------------------------------------------------------------------------
---
US 10800721 B1      E           US 4002693 A          19770111 1977-07357Y
                       PA:  (LAPO-C) LAPORTE IND LTD
                       IN:  HILDON A M; KING I R
                    E           US 5756863 A          19980526 1997-214758
                       PA:  (TAKS-C) TAKASAGO INT CORP
                       IN:  MATSUMOTO T; MIURA T; MURAYAMA T
                    E           US 8519192 B2         20130827 2012-D03262
                       PA:  (CPCD-C) CHINA PETRO-CHEM DEV CORP
                       IN:  CHEN C; MA Y; SHEN C
CN 112250542 A      E     A     CN 102557908 A        20120711 2012-D03262
                       PA:  (CPCD-C) CHINA PETRO-CHEM DEV CORP
                       IN:  CHEN C; MA Y; SHEN C
                       Relevant passages: 全文
                       Relevant to claim: 1-18
                    E     A     JP 09110750 A         19970428 1997-214758
                       PA:  (TAKS-C) TAKASAGO INT CORP
                       IN:  MATSUMOTO T; MIURA T; MURAYAMA T
                       Relevant passages: 全文
                       Relevant to claim: 1-18
```

レコード番号

引用情報数

審査官サーチフィールド

引用特許情報

```
                    E     Y     US 5756863 A          19980526 1997-214758
                       PA:  (TAKS-C) TAKASAGO INT CORP
                       IN:  MATSUMOTO T; MIURA T; MURAYAMA T
                       Relevant passages: 说明书实施例1
                       Relevant to claim: 1-18
JP 6963050 B2       U           US 4258268 A          19810324 1981-27232D
                       PA:  (PHIP-C) PHILLIPS PETROLEUM CO
                       IN:  BJOERNSON G; BJORNSON G
```

引用文献情報

```
CDL  Literature Citations
-------------------------

Citing Publication    By   Cat   Literature Reference
-----------------------------------------------------------------------
US 10800721 B1        E          Felfoldi et al. Sonochemical
                                 hydrosilylation
                                 of 2-substituted cyclohexanones in the
                                 presence of Wilkinson complex. Ultrasonic
                                 Sonochemistry, vol. 7, 15-17. (Year: 2000).
CN 112250542 A        E    A     CHAO DONG等: "Influence of nanoscale
                                 distribution of Pd particles in the
                                 mesopores
                                 of MCM-41 on the catalytic performance of
                                 Pd/MCM-41", ≪CATALYSIS COMMUNICATIONS
                                 ≫,relevantClaims[1-18],
                                 relevantPassages[219-222]
                      E    Y     A. INFANTES-MOLINA等: "Nickel and cobalt
                                 phosphides as effective catalysts for
                                 oxygen
                                 removal of dibenzofuran: role of contact
                                 time,
                                 hydrogen pressure and hydrogen/feed molar
                                 ratio", ≪CATAL. SCI.
                                 TECHNOL.≫,relevantClaims[1-
                                 18],relevantPassages[第3407页scheme 1]
                      E    A     M.V. BYKOVA等: "Ni-based sol-gel
                                 catalysts as promising systems for crude
                                 bio-oil upgrading:Guaiacol
                                 hydrodeoxygenation
                                 study", ≪APPLIED CATALYSIS B:
                                 ENVIRONMENTAL≫,relevantClaims[1-
                                 18],relevantPassages[296-307]
```

被引用特許情報

```
CGP  Citing Patents
-------------------

Cited Publication   By    Cat   Citing Patent         Date     Accession
Number
-------------------------------------------------------------------------------
---
US 10800721 B1      E     A     CN 115282982 A        20221104 2022-E03824
                       PA:  (UYDV-C) UNIV DALIAN
                       IN:  LI S; LIU C; MAO J; YIN J; ZHOU J
```

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。
  デフォールトは 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?                              (CAS STNext の Settings でも設定可能)
L1          9663 NANO? AND COSME?

=> D KWIC

L3   ANSWER 17 OF 9663  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
NOV .  .  .  reacting at 20-60° for 2-6 hours and completely reducing
     the raw material vanillin to generate reduction solution containing
     vanillin and nano silica, (S2) concentrating the reduction solution in
     vacuum at 30-50° until vanillyl alcohol crystal appear, cooling to
     5-15° to complete.  .  .
USE  USE - Preparation of vanillyl alcohol used as flavor and fragrance for
     food and cosmetics, and as raw material for vanillin alcohol butyl ether
     thermosensitizer.

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

=> D KWIC

L3   ANSWER 17 OF 9663  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
NOV .  .  .  Preparation of vanillyl alcohol involves (S1) adding raw material
     vanillin to weakly alkaline ethanol aqueous solution with the mass
     concentration of 30-70%, stirring and dissolving, adding raw material
     silicon powder, reacting at 20-60° for 2-6 hours and completely
     reducing the raw material vanillin to generate reduction solution
     containing vanillin and nano silica, (S2) concentrating the reduction
     solution in vacuum at 30-50° until vanillyl alcohol crystal appear,
     cooling to 5-15° to complete the crystallization and separating the
     vanillyl alcohol crude product, and (S3) heating and dissolving the
     vanillyl alcohol crude product in ethanol aqueous solution with mass
     concentration of 30-70% at 40-70°.  .  .
USE  USE - Preparation of vanillyl alcohol used as flavor and fragrance for
     food and cosmetics, and as raw material for vanillin alcohol butyl ether
     thermosensitizer.
```

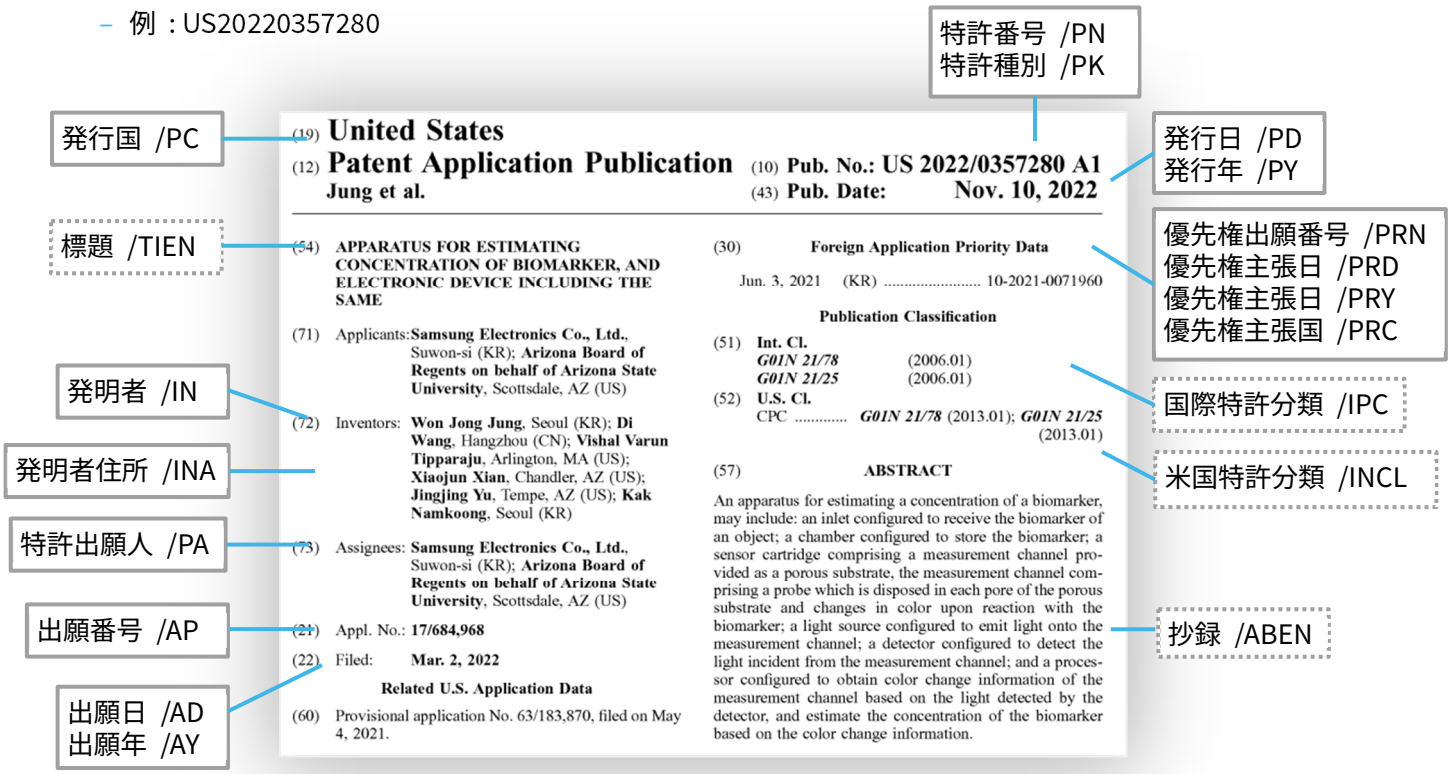
B 書誌情報を用いた特許調査

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 : US20220357280



* 点線の吹き出しに関する検索は 「C 章 技術的内容を用いた特許調査」 を参照

– 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	=> S US20220357280/PN	P.21
特許発行国	=> S US/PC	P.26
特許種別	=> S USA1/PK	P.26
特許発行日(年)	=> S 20221110/PD (=> S 2022/PY)	P.26
出願番号	=> S US2022-684968/AP (=> S US2022-684968/APPS)	P.24
出願国	=> S US/AC	P.26
出願日(年)	=> S 20220302/AD (=> S 2022/AY)	P.26
優先権出願番号	=> S KR2021-71960/PRN (=> S KR2021-71960/APPS)	P.24
優先権主張国	=> S KR/PRC	P.26
優先権主張日(年)	=> S 20210603/PRD (=> S 2021/PRY)	P.26
特許出願人	=> S SAMSUNG/PA, INA, AG.T, PA.T OR SMSU-C/PACO	P.32
発明者	=> S JUNG W J/IN OR JUNG WON JONG/INO	P.38

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、各国の特許種別コード一覧表（https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/）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 JP05000027**B**/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	=> S JP05000027**B**/PN	B を付けないと異なる発明の日本の公開がヒット
日本の登録 (JPB, JPB1, JPB2)	=> S JP6972444**B**/PN	番号の後ろに B を追加
日本の再公表	=> S JP2004534098**X**/PN	X を付けないと異なる発明の日本の公表がヒット
中国の登録（-2010.3）	=> S CN1155188**C**/PN	C を付けない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	=> S CN1290996**B**/PN	B を付けない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	=> S CN101055212/PN	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）
実用新案	=> S CN214259850**U**/PN	番号の後ろに U を追加

- 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。
- 特許種別コードは各国の特許種別コード一覧表参照（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     JP05000027B/PN         ← 公告特許
E3          0 --> JP05000027B#/PN
E4          1     JP05000028B/PN
E5          1     JP05000029B/PN
E6          1     JP05000030B/PN
E7          1     JP05000031B/PN
E8          1     JP05000032B/PN
E9          1     JP05000033/PN
E10         1     JP05000033B/PN
E11         1     JP05000034B/PN
E12         1     JP05000035/PN

=> S E2                                  ← E 番号で検索する
L1          1 JP05000027B/PN
                (JP05000027B#/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 2024   CLARIVATE on STN
AN   1990-018090 [199003]   WPINDEX Full-text
TI   Prodn. of bone marrow paste for health food - comprises crushing bones of
     frozen edible animals contg. 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
```

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

参考 ：E1 を検索した場合

```
=> S E1
L2          1 JP05000027/PN

=> D AN TI PI

L2   ANSWER 1 OF 1  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   1993-049105 [199306]   WPINDEX Full-text
TI   Growth promoting method for trees without using hormones using compsn.
     contg. brown juice of alfalfa prepd. by heating green juice extracted from
     pressed alfalfa
PI   JP 05000027     A  19930108 (199306) * JA 6[0]
```

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

```
=> 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

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
          :
```

=> 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

```
AN   1992:8221  CAPLUS  Full-text
DN   116:8221
                                                    ith molecular
                                                    g
                                                    Peop. Rep. Chi
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 1989-106038          19891111
PRAI CN 1989-106038            19891111
```

```
AN   1993:181659  CAPLUS  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
        :
FAN.CNT 1
     PATENT NO.          KIND  DATE        APPLICATION NO.         DATE
     ---------------     ----  ---         ----------------        --------
PI   DE 4122452           A1   199         91-4122452              19910706
            :
     CN 1070535           A    19930331    CN 1992-105462          19920706
     CN 1051903           C    20000426
            :
```

別発明の特許
(ノイズ)

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（Clarivate）　　* 公報レベルのみ
/PRN	優先権出願番号
/PRTS	優先権出願番号（Clarivate）　* 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 JP2021-100159/AP
WIPO	WO＋ 西暦 4 桁 ＋ ハイフン ＋ 国コード ＋ 番号	=> S WO2021-EP87908/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 PH2021-50649 を調査する。

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

E PH2021-50649/APPS                      ← /APPS で EXPAND
'APPS' IS NOT A VALID EXPAND CODE IN FILE 'WPINDEX' - USE 'AP,PRN'

=> E PH2021-50649/AP,PRN                 ← /AP, /PRN で EXPAND
E1          1     PH2021-50648/PRN
E2          1     PH2021-50648U/AP
E3          1 --> PH2021-50649/AP
E4          0     PH2021-50649/PRN
                    :
=> S E3                                  ← E 番号で検索する
L1          1 PH2021-50649/AP

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

L1   ANSWER 1 OF 1  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2022-B2229L [2022074]   WPINDEX Full-text
:
PI   JP 2022123316   A  20220824 (2022074)* JA 34[17]
     PH 1202150649   A1 20230503 (2023058)  EN
ADT  JP 2022123316 A JP 2021-20544 20210212; PH 1202150649 A1 PH 2021-50649
     20211223
         :
```

/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。
- デフォールトは STN 形式 (公報レベルの APTS, PRTS はダウエント形式のみ)

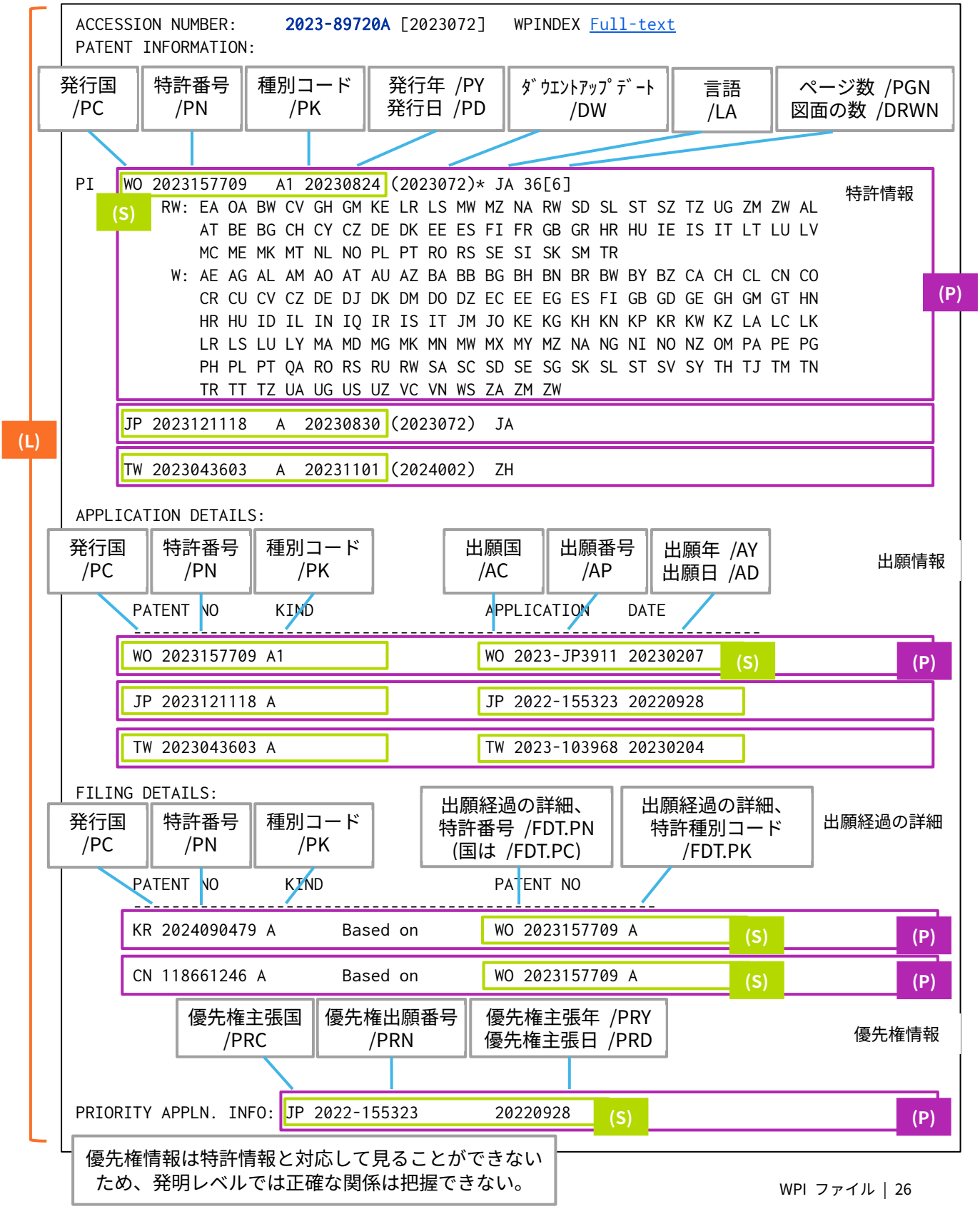
種類	STN 形式	ダウエント形式
特許番号	US 5683966	US-----5683966
出願番号	US 1996-662753	1996US-000662753
優先権出願番号	US 1996-662753	1996US-000662753

- => 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)



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****	20230101

【ノイズ】

特許番号	発行日
WO****	20210101
US****	20220101
JP****	20230101

=> S WO/PC AND 2023/PY では
このレコードもヒットする

=> S WO/PC (P) 2023/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 ：2020 年に発行された中国特許で、日本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 2020/PY (P) CN/PC NOT JP/PC                 ← 特許発行年と特許発行国は (P) 演算子
L1      4107420 2020/PY (P) CN/PC NOT JP/PC                  * (S) 演算子も可能

=> D PN 4

L1    ANSWER 4 OF 4107420  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
PI    US 20230204872  A1 20230629 (2023055)* EN
      CN 111033339    A  20200417 (2023086)  ZH
      US 12001064     B2 20240604 (2024046)  EN
```

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。

```
Member(0001)
PI   WO 2023048473   A1 20230330 (S)  (2023032)* KO 26[0] (P)
                                 :
ADT  WO 2023048473 A1 WO 2022-KR14142 20220922 (S)  (P)
APTS 2022WO-KR0014142 20220922
PRAI KR 2021-127159        20210927 ; KR 2022-119103        20220921 (S) (P)
PRTS 2021KR-000127159 20210927; 2022KR-000119103 20220921
                                 :

Member(0002)
PI   KR 2023044945   A  20230404 (S)  (2023032)  KO  (P)
                                 :
ADT  KR 2023044945 A KR 2022-119103 20220921 (S)  (P)
APTS 2022KR-000119103 20220921
PRAI KR 2021-127159        20210927 (S) (P)
PRTS 2021KR-000127159 20210927
                                 :

Member(0003)
PI   CA 3214797      A1 20230330 (S)  (2023082)  EN  (P)
ADT  CA 3214797 A1 PCT Application WO 2022-KR14142 20220922; (S)  (P)
     CA 3214797 A1 PCT Nat. Entry CA 2022-3214797 20220922; (S)  (P)
                                 :
PRAI KR 2021-127159        20210927 (S) (P)  KR 2022-119103        20220921 (S) (P)
                                 :

Member(0004)
PI   CN 116964810    A  20231027 (S)  (2023089)  ZH  (P)
                                 :
ADT  CN 116964810 A PCT Nat. Entry CN 2022-80019202 20230905; (S)  (P)
                                 :
```

(L) (L) (L) (L)

- 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。

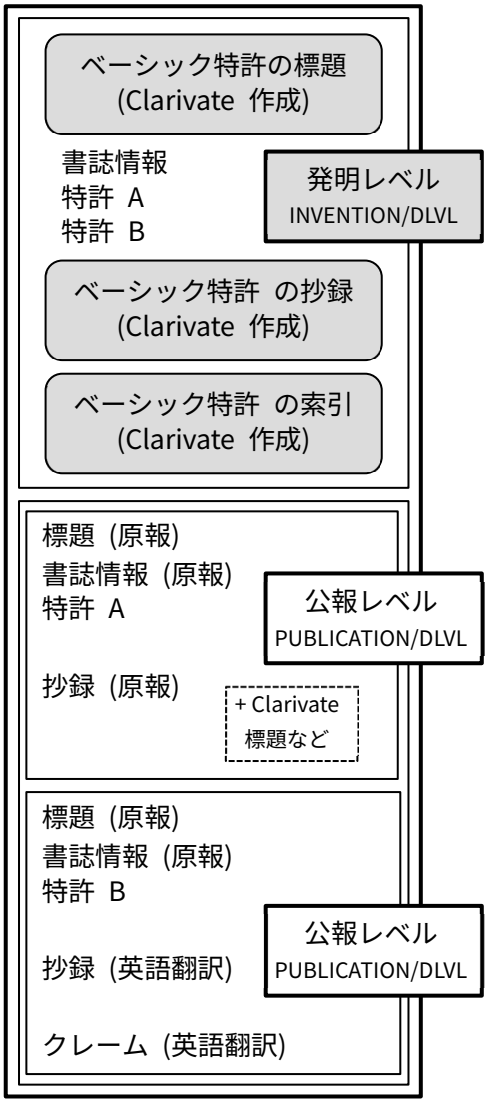
検索例 ： 日本の特許出願を基礎として優先権を主張している米国特許

```
=> FILE WPINDEX

=> S 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      1525423 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

Member(0001)
PI   US 20240047254  A1 20240208 (2024013)* EN
ADT  US 20240047254 A1 Cont of US 2021-187299 20210226; US 20240047254 A1
     Cont of US 2021-542249 20211203; US 20240047254 A1 US 2023-139878 20230426
APTS 2021US-000187299 20210226; 2021US-000542249 20211203; 2023US-000139878
     20230426
PRAI JP 2020-35931          20200303
        :
```

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。

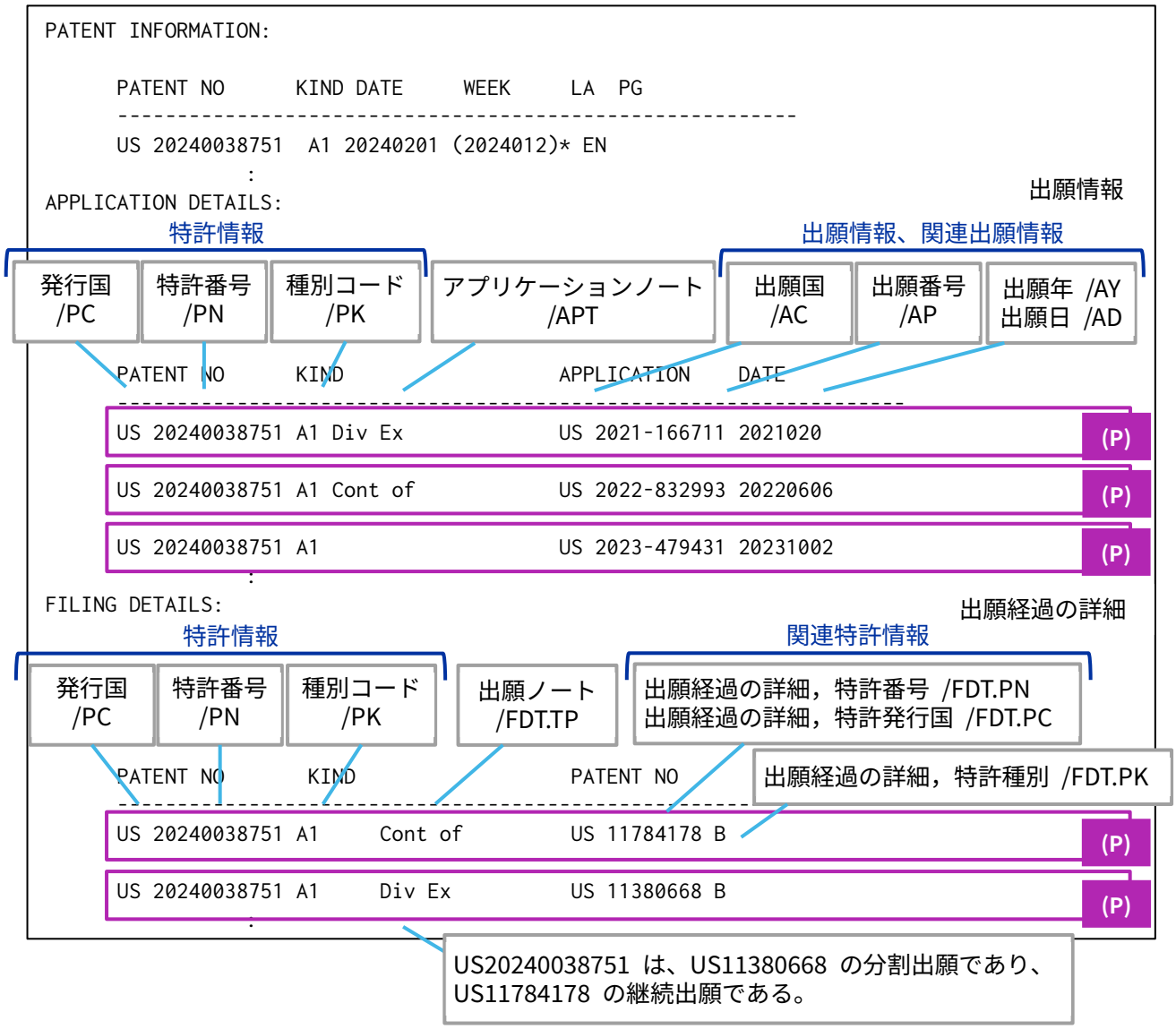
- 発明レベルに限定すると、特許ファミリーの書誌情報と Clarivate 作成情報が主な検索対象になる。
  - (L) INVENTION/DLVL で発明レベルに限定できる。
  - 書誌情報は，近接演算子を用いると各公報に限定できる。
- 公報レベルに限定すると，原報を基にした情報が検索対象になる (一部の Clarivate 作成情報も含む)。
  - (L) PUBLICATION/DLVL で公報レベルに限定できる。
  - 自動的に各公報に限定される。
  - 国、種別、年代によって収録対象フィールドが異なる。



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



- 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。

APPICATION DETALS 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 ：US11817123 の継続出願を調査する。

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

=> S  US11817123/FDT.PN (P) CONT OF/FDT.TP             ← 継続出願について調査する
             1 US11817123/FDT.PN
        884916 CONT OF/FDT.TP
L1           1 US11817123/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 2024   CLARIVATE on STN
                                  :

PATENT INFORMATION:

      PATENT NO      KIND DATE     WEEK     LA  PG
      ---------------------------------------------------------
      US 20240038267  A1 20240201 (2024012)* EN
                                  :

FILING DETAILS:

      PATENT NO       KIND                  PATENT NO
      ---------------------------------------------------------
      US 20240038267 A1      Cont of       US 11817123 B
                                  :
```

US11817123 の継続出願は US20240038267

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   (ASAH-C) ASAHI KASEI KK; (MITS-N) MITSUI CHEM ASAHI LIFE MATERIALS CO LTD
```

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   WO 2022239838   A1 20221117 (2022099)* JA 31[0]
                          :
PA   (ASAH-C) ASAHI KASEI KK
       PAO: ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA
                          :
Member(0003)
PI   CN 117355642    A  20240105 (2024007)  ZH
                          :
PA   (MITS-N) MITSUI CHEM ASAHI LIFE MATERIALS CO LTD
       PAO: MITSUI CHEMICALS ASAHI LIFE MATERIALS CO., LTD.
       PAA: Tokyo, JP
                          :
```

発明レベルの情報

公報レベルには公報由来の情報を収録

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 Clarivate の下記のサイトで調べる。
https://ips.clarivate.com/support/patents/dwpiref/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       26324   CODE DOWC-C/PACO
********** END **********
```

ダウケミカル社の出願人コードは DOWC-C

- 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       26324   -->  DOWC-C/PACO
E2               DEF  ALFOREX SEEDS LLC/PACO
E3               DEF  AMERCHOL CORP/PACO
E4               DEF  CLEAN FILTRATION TECHNOLOGIES INC/PACO
E5               DEF  CORTEVA AGRISCI/PACO
E6               DEF  CORTEVA AGRISCI LL/PACO
E7               DEF  CORTEVA AGRISCI LLC/PACO
                          :
E217             DEF  SUMITOMO DOW LTD/PACO
E218             DEF  UMETCO MINERALS CORP/PACO
********** END **********
```

出願人コード DOWC-C で検索した時に含まれる会社名

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        14185 (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        26324 DOWC/PACO                   (=> S DOWC-C/PACO でもよい)
                (DOWC-C/PACO)

=> S L1 OR L2
L3        26327 L1 OR L2

=> D 4 13004 26326 AN PA                 ← レコード番号と特許出願人を表示する

L3   ANSWER 4 OF 26327  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-A6179K [2024084]   WPINDEX
PA   (DOWC-C) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC

L3   ANSWER 13004 OF 26327  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   1997-371971 [199734]   WPINDEX
PA   (DOWC-C) DOW CHEM CO

L3   ANSWER 26326 OF 26327  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   1966-01613F [196800]   WPINDEX
PA   (DOWC-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         3546 (DOW (W) CHEM?)/PA.T

=> S L3 OR L4
L5        26356 L3 OR L4

=> D BIB MEMB 15037                      ← BIB MEMB 表示形式で表示する

L5   ANSWER 15037 OF 26356  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   1992-088426 [199211]   WPINDEX Full-text
TI   Blend of cyanate ester and brominated polystyrene useful in flame
     resistant articles and laminates
DC   A13; A26; A85; E19; L03; X12
IN   MONNERAT G A
CYC  1
PI   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 The Dow Chemical Company
ADT  US 5091476 A US 1990-515989 19890111; US 5091476 A US 1990-515989 19900427
                 :
```

/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

特許出願人情報 (PA) がない

/PA.T でのみヒット

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	

- 現在は対応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 ﾌﾚｰｽﾞ
	/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 ﾌﾚｰｽﾞ
	/PAA	特許出願人住所	S MUENCHEN?/PAA	単語
	/PA.CNY	特許出願人住所、国	S BE/PA.CNY	単語
	/PA.CTY	特許出願人住所、市	S MUNICH/PA.CTY	単語
	/PAO	特許出願人、オリジナル	S(NIPPON(S) KAYAKU)/PAO S NIPPON KAYAKU/PAO	単語 ﾌﾚｰｽﾞ

* /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   2024-88001V [2024070]   WPINDEX Full-text
:
IN   PAUL W K S
PA   (PAUL-I) PAUL W K S
CYC  1
PI   HK 30101599     A2 20240517 (2024070)* ZH 17[3]
:
Member(0001)
PI   HK 30101599     A2 20240517 (2024070)* ZH 17[3]
TIEN A WATER CIRCULATION DEVICE AND A WATER CIRCULATION SYSTEM
AG   ZHUOYUAN INTELLECTUAL PROPERTY CO., LTD.
       AGA: HK
IN   PAUL W K S
       INO: Wong Kwong Shun Paul
       INA: 16B, Shing Loong Court, 13 Dragon Terrace, Causeway Bay, HK
```

特許出願人が発明者名

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.40 参照

– 発明者住所 (公報レベルのみ)

```
AN   2003-384014 [200337]   WPINDEX Full-text
:
IN   SATO T; TAGUCHI K; UDAGAWA T
PA   (MIVA-C) MITANI VALVE CO LTD
CYC  26
PI   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 Muenchen, DE
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.39 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
        218753 FUJITSU/PA
        186645 FUIT/PACO
                 (FUIT-C/PACO)
L1      219688 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
        193444 FUJITSU/PA.T
         16724 FUJITSU/INA
          7037 FUJITSU/AG.T
L2      193756 FUJITSU/PA.T,INA,AG.T

=> S L1 OR L2                            ← 両方の回答を合わせる
L3      221044 L1 OR L2
```

<回答例>

```
AN   2013-B89626 [201313]   WPINDEX Full-text
TI   Control apparatus for internal combustion engine e.g. gasoline engine of
     vehicle, has controller that is configured to control exhaust gas
     recirculation (EGR) valve so that EGR amount becomes determined target value
:
IN   HIBINO R; ISHIBUCHI M; JIMBO T; JINBO T; SATA K; TANAKA S
PA   (TOYW-C) TOYOTA CHUO KENKYUSHO KK; (TOYT-C) TOYOTA JIDOSHA KK; (TOYT-C)
     TOYOTA MOTOR CORP
CYC  116
PI   WO 2013017945   A2 20130207 (201313) * EN 36[9]
     JP 2013032759   A  20130214 (201313)   JA 19
     WO 2013017945   A3 20130328 (201322)   EN
     CN 103732887    A  20140416 (201438)   ZH
     US 20140174412  A1 20140626 (201442)   EN
     DE 112012003209 T5 20140703 (201443)   DE
     JP 5752517      B2 20150722 (201552)   JA 18
     US 9341144      B2 20160517 (201633)   EN
:
Member(0001)
PI   WO 2013017945   A2 20130207 (201313) * EN 36[9]
:
IN   TANAKA S
       INO: TANAKA, Satoru
       INA: c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, of 1, Toyota-cho, Toyota-shi,
     Aichi-ken, 471-8571, JP
       Residence: JP
       Nationality: JP
:
     ISHIBUCHI M
       INO: ISHIBUCHI, Masaaki
       INA: c/o Fujitsu Ten Technology Limited, of 1-2-28, Goshodori,
     Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 652-8511, JP
:
PA   (TOYT-C) TOYOTA JIDOSHA KK
       PAO: TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
       PAA: 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
:
```

公報レベルの発明者住所 (INA) でのみヒット

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   MOCHIZUKI R; SATO R; YAMAMOTO G
```

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   JP 2022178970   A  20221202 (2022101)* JA 16[6]
:
IN   MOCHIZUKI R
       INO: Mochizuki,, Ryosuke
       INA: JP
     SATO R
       INO: Sato,, Ryo
       INA: JP
         :
```

発明レベルの情報

公報レベルにはフルネームが収録されている

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 : Benjamin Edward 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 BENJAMIN E/IN,PA                    ← 発明レベルの情報 (/IN,PA) で EXPAND
E1          1     BENJAMIN DEXTRONICS PTY LTD/PA
E2          1     BENJAMIN DOUGLAS W/IN
E3        129 --> BENJAMIN E/IN
E4          5     BENJAMIN E/PA
E5          3     BENJAMIN E B/IN
E6          1     BENJAMIN E C/IN
                        :
=> S E3-E4 OR BENJAMIN EDWARD/INO        ← 公報レベルの情報 (/INO) も含めて検索する
L1        316 ("BENJAMIN E"/IN OR "BENJAMIN E"/PA) OR BENJAMIN EDWARD/INO
```

/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

/INO フィールドでは
フルネームで検索できる

```
=> D 2 160 HIT                                ← ヒットしたフィールドを表示する

L1   ANSWER 2 OF 316  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
IN   AGARWAL A; BENJAMIN E; SABHARWAL J

L1   ANSWER 160 OF 316  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
IN   BAZIRGAN C; BENJAMIN E; MARKARIAN M

Member(0001)
INO  MARKARIAN, Michael; BAZIRGAN, Colette; BENJAMIN, Edward
```

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	DWPI 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) ITO)/INO S ITO 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 ITO 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

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（青文字は Clarivate 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）	TIDE TIEN TIES TIFR TIOL	/TIDE /TIEN /TIES /TIFR /TIOL			○
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	CLMDE CLMEN CLMES CLMFR CLMOL	/CLM	/CLMDE /CLMEN /CLMES /CLMFR /CLMOL		○

*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, /TIDE, /TIEN, /TIES, /TIFR, /TIOL, /AB，/TECH, /ABEX, /ABDT, /ABDE, /ABEN, /ABES, /ABFR, /ABOL, /CLM, /CLMDE, /CLMEN, /CLMES, /CLMFR, /CLMOL

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 Clarivate 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)

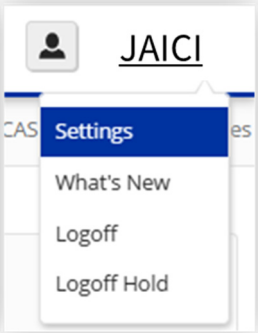
- 拡張基本索引は原報の情報をまとめたフィールド
  - 網羅的に検索する場合は基本索引と拡張基本索引を併用する。

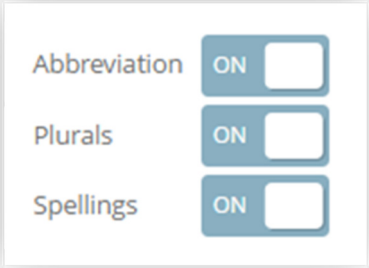
    => S (INKJET OR INK JET)/BI,BIEX

ポイント

Setting または SET コマンドで、略語、複数形、英米綴り違いの自動検索を設定する。

- CAS STNext の Settings 画面





略語を自動的に含めて検索

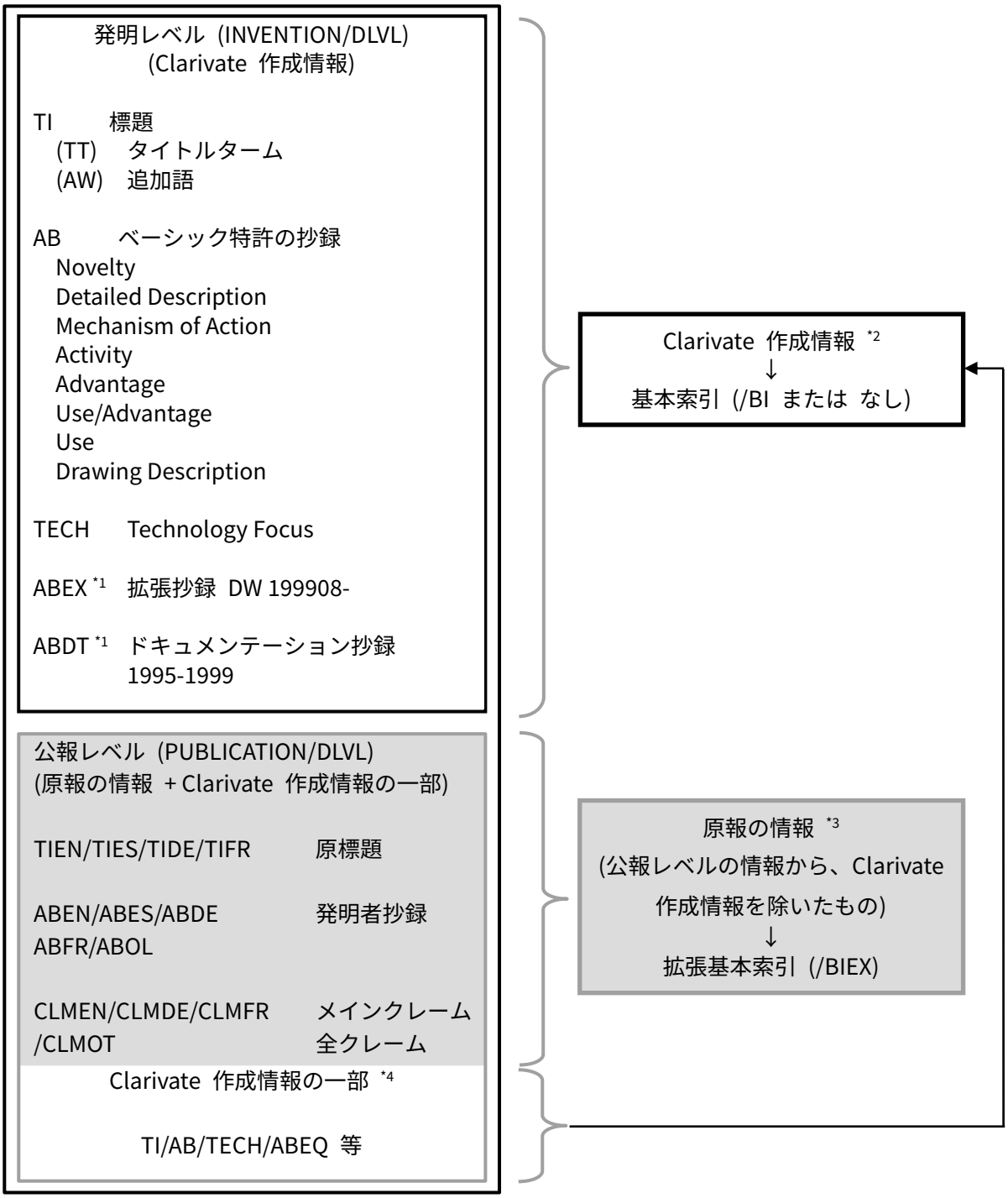
複数形を自動的に含めて検索

英米綴り違いを自動的に含めて検索

- WPI ファイルでは略語が一部使用されているので、SET ABB ON (標準略語や頭字語などを自動的に含めて検索する設定) 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、Clarivate 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 Clarivate 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/CLMOL
*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   2024-95502B [2022053]   WPIX Full-text
CR   2021-E4039H
TI   Resin composition used for forming fire-resistant sheet for fitting,
     comprises matrix resin, tackifier, preset amount of thermally expandable
     graphite and inorganic filler                                          (P)
DC   A18; A25; A93; A95; Q43
IN   SHIMAMOTO M
PA   (SEKI-C) SEKISUI CHEM CO LTD
CYC  1
PI   JP 2022094919   A  20220627 (2024078)* JA 14[0]
     JP 7545377      B2 20240904 (2024078)  JA
:
AB   JP 2022094919 A       UPAB 20240927
     NOVELTY - A fire-resistant resin composition comprises a matrix resin, a
     tackifier, 35 %mass or more thermally expandable graphite, and an
     inorganic filler (in total).                                           (P)
     DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for the
     following:
     (1) a fire-resistant sheet, which comprises the fire-resistant
     resin composition; and                                                 (P)
     (2) a fitting, which comprises the fire-resistant sheet.               (S)
(L)
     USE - Resin composition used for forming fire-resistant sheet for
     fitting (all claimed). Uses include but are not limited to window, door,
     sliding door, pillar, steel-framed concrete, floor, and roof for detached
     house, apartment building, high-rise house, high-rise building, commercial
     facility, public facility, automobile, train, ships, and aircraft.      (P) (S)

     ADVANTAGE - The resin composition provides sheet having excellent
     fire resistance, cold resistance, strength, and brittleness.           (P)
TECH ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Components: The tackifier is a rosin-based
     compound. The rosin-based compound is at least one chosen from
:                                                                           (P)
     rubber, urethane rubber, and acrylic rubber. The resin composition does
     not contain a phosphorus component.
ABEX  EXAMPLE - 48.0 %mass Skyprene Y-20E (RTM: mercaptan-modified
     chloroprene rubber), 35.0 %mass thermally expandable graphite (CA-60 N),
     7.0 %mass iron oxide, 8.0 %mass calcium carbonate and 2.0 %mass rosin
     ester were mixed and stirred to obtain resin composition. The sheet
     produced using the obtained resin composition had expansion magnification
     of 37.3, residual hardness of 0.33 kgf/cm2, dissolution rate of 0.01 and
     excellent cold resistance and stickiness.                              (P)
:
Member(0001)
PI   JP 2022094919   A  20220627 (2024078)* JA 14[0]
ABEN To provide a fire-resistant resin composition capable of producing a
     fire-resistant sheet capable of exhibiting excellent fire resistance and
     cold resistance. The fire-resistant resin composition. a matrix resin, a
     tackifier, a thermal expansivity graphite and an inorganic filler, wherein
     the total content of the thermal expansivity graphite and the inorganic
     filler is 35 mass% or more. [Select diagram* None                      (P)
(L)
```

AND	：同一レコード内
(L)	：同一公報情報内
(P)	：同一パラグラフ内

拡張基本索引（/BIEX）の検索範囲と近接演算子の関係

Member(0001)
PI US 11326123 B1 20220510 (2022050)* EN
TIEN Durable lubricating fluids for electric ve
:
ABEN The present disclosure relates to a durabl
electric motor or hybrid-electric motor. The disclosed technology relates
to a durable lubricating fluid comprising an oil of lubricating viscosity,
a thiadiazole or derivative thereof, and an amine salt of a phosphoric
acid.

CLMEN [CLAIM 1] 1. A durable lubricating composition for electric or
hybrid-electric vehicles, the lubricating composition comprising: a base
oil of lubricating viscosity; at least about 0.7 weight percent of a
thiadiazole or derivative thereof, an amine salt of a phosphoric acid
ester providing at least about 100 ppm of phosphorus to the durable
lubricating composition; a sulfur plus phosphorus to nitrogen ((S+P)/N)
weight ratio of at least 2.3; the lubricating composition having at least
about 150 ppm of phosphorus and at least about 2000 ppm of sulfur; and a
conductivity durability of about 50,000 pS/m or less.
[CLAIM 2] 2. The durable lubricating composition for electric or
hybrid-electric vehicles of claim 1, wherein the thiadiazole is selected
from a mono hydrocarbyl thiol-substituted thiadiazole, a bishydrocarbyl
thiol-substituted thiadiazole, or combinations thereof.
:
[CLAIM 17] 17. The durable lubricating composition for electric or
hybrid-electric vehicles of claim 1, wherein the conductivity durability
is the difference between an initial conductivity and a final
conductivity, and the initial and final conductivities are measured
according to ATSM D2624-15 at 1.5 volts, 20 Hz, and at 160 C, and wherein
the final conductivity is measured after the lubricating composition has
been aged according to CEC L-48-A-00 at 170° C. for 192 hours.
:

Member(0004)
PI EP 4008762 A1 20220608
TIEN DURABLE LUBRICATING FLUIDS
:
CLMEN [CLAIM 1] A durable lubric
hybrid-electric vehicles, the lubricating composition comprising: a base
oil of lubricating viscosity; at least about 0.7 weight percent of a
thiadiazole; an amine salt of a phosphoric acid ester providing at least
about 100 ppm of phosphorus to the durable lubricating composition; a
sulfur plus phosphorus to nitrogen ((S+P)/N) weight ratio of at least
2.3; and the lubricating composition having at least about 150 ppm of
phosphorus and at least about 2000 ppm of sulfur.
[CLAIM 2] The durable lubricating composition for electric or
hybrid-electric vehicles of claim 1, comprising a conductivity durability
of about 50,000 pS/m or less.
:
[CLAIM 13] The durable lubricating composition for electric or
hybrid-electric vehicles of any one of claims 1 to 12, wherein the
conductivity durability is the difference between an initial conductivity
and a final conductivity, and the initial and final conductivities are
measured according to ATSM D2624-15 at 1.5 volts, 20 Hz, and at 160C, and
wherein the final conductivity is measured after the lubricating
composition has been aged according to CEC L-48-A-00 at 170?oC for 192 h

AND ：同一レコード内
(L) ：同一公報情報内
(P) ：同一パラグラフ内

特許請求項の演算子の範囲

- (P) 演算子 ：同一公報の同一言語内
- (S) 演算子 ：同一クレーム（パラグラフ）内

(L) (P) (S)

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
                                                   (CAS STNext の Setting でも設定可能)

=> S ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE
L1        11648 ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE

=> S NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)
L2       547709 NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)

=> S L1 AND L2
L3         1186 L1 AND L2

=> D KWIC 2                                      ← KWIC 表示形式で表示
                                                   (KWIC 表示形式の詳細は P.19)
L3   ANSWER 2 OF 1186  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
TI   Noise canceling system for reducing noise of dog bark, has
     attenuated sound wave generator which receives noise sound wave detected
     by wearable device, generates attenuated sound wave, which is
     anti-phase signal of noise sound wave, and transmits attenuated sound wave
     to wearable device
TT   NOISE SYSTEM REDUCE DOG BARK ATTENUATE SOUND WAVE GENERATOR RECEIVE
     DETECT WEAR DEVICE GENERATE ANTI PHASE SIGNAL TRANSMIT
NOV .  .  .  wave detected by a wearable device (100) through a user terminal
     (300), generates the attenuated sound wave, which is an anti-phase
         :

=> S (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/BI,BIEX
L4        28984 (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/BI,BIEX

=>  S (NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/BI,BIEX
L5       699570 (NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/BI,BIEX

=> S L4 AND L5

L6         2977 L4 AND L5

=> S L6 NOT L3

L7         1791 L6 NOT L3                        ← /BI,BIEX でのみヒットした回答

=> D ALL MEMB                                    ← ALL MEMB 表示形式で表示

L7   ANSWER 1 OF 1791  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-11481H [2024012]   WPINDEX Full-text
TI   Multi-channel transceiver for transmitting and receiving frequency signal
     in terahertz band using local signal generated from local signal
DC   W02
IN   KANG D; WOO K
PA   (ETRI-C) ELECTRONICS & TELECOM RES INST
CYC  2
```

基本索引で検索すると、Clarivate 作成情報のみが検索対象となる

同一パラグラフ内に限定する場合は (P) 演算子を用いる

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

```
PI   US 20240030961  A1 20240125 (2024012)* EN
     KR 2024012968   A  20240130 (2024012)  KO
ADT  US 20240030961 A1 US 2023-329961 20230606; KR 2024012968 A KR 2022-90584
     20220721
PRAI KR 2022-90584         20220721
IPCI H03D0007-06 [I,A]; H04B0001-403 [I,A]; H04B0001-405 [I,A]; H04B0001-54
     [I,A]
CPC  H04B0001-405; H04B0001-54
AB   US 20240030961 A1       UPAB 20240212
     NOVELTY - The transceiver has a transmitter (TPT) with a mixer (MIX1) to
     receive a transmission frequency signal (TTS) including transmission data
     (T-DATA) and a local oscillation signal (LO1) to output a transmission
     conversion signal (TFS). A local signal transfer unit (LOP) comprises a
     local signal oscillator (LOG) to generate a reference oscillation signal
     (RLO). A power divider (PDV) divides the oscillation signal to generate
     distribution signals (DS1, DS2). A balun (MBL1) receives one of the
     distribution signals and a multiplier (MLT1) receives the signal from the
     balun to output the local signal by converting a frequency of the signal.
     The balun is a marchand balun or meandered balun.
           DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for a method
     for providing a local oscillation signal to a mixer.
           USE - Multi-channel transceiver for transmitting and receiving a
     frequency signal in a terahertz band using local signal generated from a
     local signal oscillator.
           ADVANTAGE - The transceiver reduces power loss occurring in the
     process of applying a local oscillation signal from the local oscillator
     to the mixer. The number of transmission and reception channels is also
     increasing to apply millimeter wave band frequencies and beamforming
     technology in a case of fifth generation ( 5G ), and development of
     multi-channel transceiver chips is in progress even in the case of sixth
     generation ( 6G ) so as to to improve output power and a signal-to-noise
     ratio (SNR) of a receiver.
           DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a circuit diagram of a
     multi-channel transceiver.
        :
Member(0001)
PI   US 20240030961  A1 20240125 (2024012)* EN
TIEN MULTI-CHANNEL TRANSCEIVER
        :
CLMEN US 20240030961 A1       UPCL 20240212
      [CLAIM 8] 8. The transceiver of claim 4, wherein the first signal
      includes a pair of differential signals having the same frequency and
      opposite phases.
        :
Member(0002)
PI   KR 2024012968   A  20240130 (2024012)  KO
        :
CLMEN KR 2024012968 A       UPCL 20240212
      [CLAIM 8] The transmitting and receiving device of claim 4, wherein the
      first signal includes a pair of differential signals having the same
      frequency and opposite phase.
        :
```

標題関連フィールド

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

Clarivate 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 (US11208237)
[原題] Container for selective display
[標題] Airtight storage container for selective display, has annular protrusion slidably engaged into annular groove, and environmental sensors comprising light sensor, temperature sensor and humidity sensor

原標題 (TIDE, TIEN, TIES, TIFR, TIOL)

- 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
Clarivate	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 https://clarivate.com/intellectual-property/training-support/derwent/dwpi-reference-center/indexing-user-guides/ * 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	TIDE, TIEN, TIES, TIFR, TIOL (/TIDE, /TIEN, /TIES, /TIFR, /TIOL)	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、Clarivate 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。

Clarivate 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 (ABDE, ABEN, ABES, 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
Clarivate	AB (/AB)		抄録	全年代	新規性の要約 (NOVELTY) – DWPI アップデート DW199907 までは 120〜130 ワードで作成 – DWPI 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.50)
	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
	ABTECH 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)	ー	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、汚水処理
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 (Setting でも設定可能)
=> S ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE
L1       11953 ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE

=> S NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)
L2      576753 NOISE (P) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?)

=> S L1 AND L2
L3        1239 L1 AND L2                         /USE フィールドで用途のパラグラフに限定

=> S L3 AND (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE OR MOTORCAR OR ENGINE OR TIRE OR EXHAUST?)/USE
L4         234 L3 AND (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE OR MOTORCAR OR ENGINE OR
               TIRE OR EXHAUST?)/USE

=> D TRI 1-15                                    ← TRIAL 表示形式で回答を確認する
        :
L4   ANSWER 12 OF 234  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-42626B [2024035]
TT   TT: SYSTEM BUILD FLAT REDUCE ACTIVE NOISE GENERATE CAR CANCEL
         CONTROL DEVICE REMOVE EXTRACT CORRESPOND ANTI PHASE PROCESS WAVE SIGNAL
DC   T01
IPCI G06N0003-08 [I,A]; G10K0011-178 [I,A]
CPC  G06N0003-08; G10K0011-1785; G10K2210-124; G10K2210-3026; G10K2210-3038
MC   EPI: T01-J07D1; T01-J16C1
        :

=> D ALL 12                                      ← 12 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L4   ANSWER 12 OF 234  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-42626B [2024035]   WPINDEX Full-text
TI   System for use in building e.g. flat, to reduce active noise generated from
     e.g. car, has active noise cancellation control device for removing/reducing
     noise by extracting and generating corresponding anti-phase processed wave signal
DC   T01
IN   KIM T H
PA   (MIMT-N) MIM TECH CO LTD
CYC  1
PI   KR 2024047615   A  20240412 (2024035)* KO 18[11]
        :
AB   KR 2024047615 A       UPAB 20240502
     NOVELTY - The system (2) has a set of microphones (200) installed in a
     multi-layer structure at different locations along a movement path of
     multiple vehicles (10 and 12) to detect an acoustic signal for the noise
     generated during an operation/movement of the vehicles. An active noise
     cancellation control device (100) removes/reduces the noise by
     extracting and generating a corresponding anti-phase processed wave
        :
         USE - System for use in a building to reduce an active noise
     generated from a vehicle e.g. car, bus and lorry, based on an
     artificial intelligence. Uses include but are not limited to a flat, a
     school, a villa, a hospital, a shop, a home and an industrial site.
         ADVANTAGE - The system optimizes the anti-phase processed wave
        :
```

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
CLMDE, CLMEN, CLMES, CLMFR, CLMOL (/CLM, /CLMDE, /CLMEN, /CLMES, /CLMFR, /CLMOL)	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 2022 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 (Settings でも設定可能)

=> S (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/CLM
L1        20613 (ANTI PHASE OR ANTIPHASE OR OPPOSIT? PHASE)/CLM
                                                 ┐ /CLM でクレームに限定
=> S (NOISE (5A) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/CLM
L2       151230 (NOISE (5A) (CANCEL? OR DECREAS? OR REDUC?))/CLM

=> S L1 (P) L2                                   ← (P) 演算子で同一公報の同一言語内に限定
L3         1002 L1 (P) L2

=> S 2022<=PY (P) CNA/PK                         ← 2022 年以降の中国公開特許の検索
L4      4941854 2022<=PY (P) CNA/PK

=> S L3 (L) L4                                   ← (L) 演算子で同一公報内に限定
L5          157 L3 (L) L4

=> D 7 ALL HITMEMB                               ← 7 番目の回答を ALL HITMEMB 表示形式で表示

L5   ANSWER 7 OF 157  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-A0875X [2024083]   WPINDEX Full-text
TI   Self-adaptive active noise reduction system for use in noise control, has
     feedback adjusting module that provides feedback to signal processing
     module according to monitoring result of residual noise to adjust filter
     parameter
DC   T01; U22
IN   WANG J
PA   (UXAI-C) UNIV XIAN INT
CYC  1
PI   CN 118645082    A  20240913 (2024083)* ZH
         :
AB   CN 118645082 A       UPAB 20241016
     NOVELTY - The system has a signal capturing module for receiving a sound
     wave from multiple directions through a microphone array. A signal
         :
```

adjusting module captures residual noise after active noise reduction by an error microphone and provides feedback to the signal processing modules according to a monitoring result of the residual noise to make it self-adaptively adjust a filter parameter.

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for a method for realizing self-adaptive active noise reduction in noise control.

USE - Self-adaptive active noise reduction system for use in noise control.

ADVANTAGE - The system automatically adjusts the filter parameter according to the real-time analysis result of the noise signal so that the system can keep the best noise reduction effect in various noise environments.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a block diagram of a self-adaptive active noise reduction system for use in noise control. (Drawing includes non-English language text).

FS EPI

MC EPI: T01-J08A2; U22-G03E3A

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 118645082 A 20240913 (2024083)* ZH**

TIEN Self-adaptive active noise reduction system in noise control and realizing method thereof

:

CLMEN [CLAIM 1] 1. A self-adaptive active **noise reduction** system in **noise** control, wherein it comprises: a signal capturing module for receiving the sound wave from multiple directions through the microphone array, capturing the environment noise and obtaining the reference signal near the noise source through the reference microphone; a signal processing module for receiving the noise signal from the signal capturing module and performing real-time analysis by the digital signal processor; a signal generating module for synthesizing the anti-noise signal with **opposite phase** according to the output of the signal processing module and amplifying the synthesized anti-**noise** signal; a feedback adjusting module for capturing the residual **noise** after active noise **reduction** by the error microphone and providing feedback to the signal processing module according to the monitoring result of the residual noise so as to make it self-adaptively adjust the filter parameter.

[CLAIM 2] 2. The adaptive active **noise reduction** system in **noise** control according to claim 1, wherein the signal capturing module firstly estimates the time delay between the sound waves received by different microphones when capturing the time difference between each microphone and the noise sourc

2007 年以降の中国特許は、人手翻訳による英語の全クレームを収録している

array, then compens

all microphones are

the similarity between the signals is measured using the cross-correlation function Rxy (t), and the time delay estimation is performed as follows: wherein tau represents time delay, the time delay is the lag time when the cross-correlation function reaches the maximum value, the tau value corresponding to the maximum value is the time delay between two signals; When the time delay is estimated, the signal acquisition module performs time delay compensation on the signal, moves the signal on the time axis so that all the signals are aligned in time, and uses a finite impulse response filter as a delay filter, and the

:

テキスト中の数値検索機能

テキスト中の数値検索機能とは

タイトル、抄録、クレームなどのテキスト中に含まれる数値を検索できる。

- クレームに数値が記載されている例：日本公開特許　特開 2023-184068

【特許請求の範囲】
【請求項１】
平均粒径が０．１～３０μｍのシリカ粉体を加熱炉に入れ、真空又は露点１５℃以下の気体中で、最高加熱温度が１００～１，０００℃、かつ前記条件下での１００℃以上の加熱温度（℃）×加熱時間（ｈ）で表される加熱量が４５０（℃・ｈ）以上となる条件で加熱する加熱工程を含む、シリカ粉体の誘電正接が１０ＧＨｚで０．０００５以下、かつ４０ＧＨｚで０．００１０以下である低誘電正接シリカ粉体の製造方法。

数値検索のメリット

- 目的の物性の数値のみを的確に検索できる。
  - 例 ： 温度 20 °Cを検索したい場合　=> S 20C/TEMP
- 単位が自動変換される。
  - 例 ：=> S 20C/TEMP の検索で 20 °C、293/15 K、 68 °F がすべてヒット
- 範囲で記載された数値もヒットできる
  - 例 ：=> S 20-50 C/TEMP の検索で、20-50 °Cの範囲の温度がすべてヒット
- テキスト中の数値検索は CAS STNext が開発した独自の機能

メリットまとめ

- 正確な数値の検索でも
  => **S 20C/TEMP**
- 範囲指定検索でも
  => **S 20-50C/TEMP**

条件を満たすレコードがすべてヒット

ヒットする例:
20 °C
293.15 K
20-50 °C

ヒットしない例:
100 °C
20 kg

単位が違うのでヒットしない

検索方法

数値と数値検索フィールドを指定

```
=> S 数値 単位*/数値検索フィールド
```

- 例 : 圧力の数値を検索する場合 => S 10/PRES

数値検索フィールドのコードに .EX を付けて検索すると、特定の数値または最大値と最小値が特定された数値範囲に限定して検索できる。

```
=> S 数値 単位*/数値検索フィールド.EX
```

* 単位を省略するとデフォルト単位の検索となる。

/PHP フィールド

数値を具体的に指定しなくても、目的の物性の数値データが記載されている文献をまとめて検索できる。

```
=> S 数値検索フィールド名/PHP
```

- 例 : => S MFR/PHP で、質量流量 (MFR) の数値が記載されている文献をすべて検索

WPI ファイルでの数値検索の特長

- アラビア数字だけではなくアルファベット表記 (one, two, three など) も検索できる。
- 単位がアルファベット表記でも検索できる。
  - 例 : meter per second, meter/second など
- 最小値や最大値のみで記載された数値範囲も検索できる。

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
/AOS	物質量	mol
/BIR	ビットレート	bit/s
/BIT	保存情報	bit
/CAP	静電容量	F
/CATA	触媒活性	kat
/CDN	電流密度	A/m**2
/CMOL	モル濃度	mol/L
/CON	コンデクダンス	S
/DB	デシベル	db
/DEG	角度	degree
/DEN	密度、質量濃度	kg/m**3

検索フィールド	物性名	デフォルト単位
/DEQ	線量当量	Sv
/DOA	1 日当たりの投与量	mg/kg/day
/DOS	投与量	mg/kg
/DV	動的粘度	Pa*s
/ECH	電荷	C
/ECO	電気伝導率	S/m
/ELC	電流	A
/ELF	電場	V/m
/ENE	エネルギー	J
/ERE	電気抵抗率	ohm*m
/FOR	力	N
/FRE	周波数	Hz
/IU	国際単位	IU
/KV	動粘度	m**2/s
/LEN	長さ	m
/LUME	照度	lx
/LUMF	光束	lm
/LUMI	光度	cd
/M	質量	kg
/MCH	質量電荷比	m/z
/MFD	磁束密度	T
/MFR	質量流量	kg/s
/MFST	磁界強度	a/m
/MM	モル質量、分子量	g/mol
/MOLS	重量モル濃度	mol/kg
/MVR	メルトフローレート	g/10 min
/PER	パーセント	%
/PHV	水素イオン指数	ph
/POW	電力	W
/PPM	ppm	ppm
/PRES	圧力	Pa
/RAD	放射能	Bq
/RES	電気抵抗	Ohm
/RI	屈折率	-
/RSP	回転速度	rpm
/SAR	面積	m**2
/SOL	溶解度	g/100g
/SSAM	比表面積	m**2/kg
/STSC	表面張力、ばね定数	J/m**2
/TCO	熱伝導率	W/m*K
/TEMP	温度	K
/TEX	テックス	g/km
/TIM	時間	s
/VEL	速度	m/s
/VELA	角速度	rad/s
/VLR	体積流量	m**3/s
/VOL	体積	m**3
/VOLT	電圧	V

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。

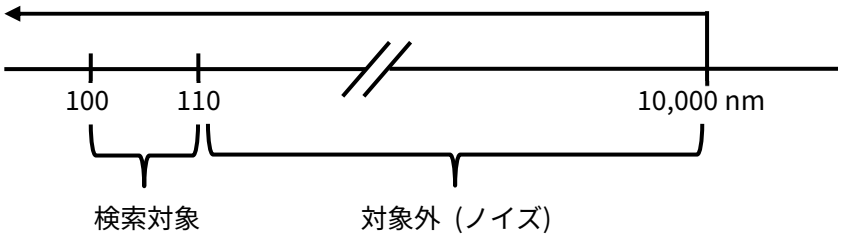
```
=> FILE WPINDEX                                  ← WPINDEX ファイルに入る

=> S (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV           ← NOLELY (/NOV) に限定しキーワード検索
L1        11604 (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV

=> S L1 (P) 100-110nm/LEN                        ← 長さの数値検索 (/LEN) で検索
L2          461 L1 (P) 100-110NM/LEN
```

(P) 演算子で同一パラグラフに限定

```
=> D L2 10 77 125 KWIC                           ← L2 のヒット部分を KWIC 表示形式で確認

L2   ANSWER 10 OF 461  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
NOV .  .  .  times to obtain precipitate, which is the neural stem cell
     membrane, and uniformly squeezing the neural stem cell membrane into
     100-140 nm neural stem cell membrane vesicles through tank-type
     liposome extruder after resuspending, and (2) mixing the neural stem
     cell membrane vesicles and anthocyanins, placing in electroporation
     buffer, using gene..  .  .

L2   ANSWER 77 OF 461  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
NOV  NOVELTY - A lipophilic eye contour gel comprises a lipophilic composition
     comprising liposomes obtained by extrusion at a pressure of 800-1000
     atm, so as to maintain a particle size less than one micron, and
     comprising non-hydrogenated phospholipids which carry vitamin A palmitate,
     bisabolol, tea tree oil and vitamin E D-(α
     polyethylene..  .  .  gum as a viscosifying
     with good wetting ability, and ferulic acid
     liposome phospholipids, which is stable and protects vitamin A palmitate
     from degradation, which is unstable even if inside liposomes.

L2   ANSWER 125 OF 461  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
NOV  NOVELTY - Production of marine extract aerosol liposome comprises
     atomizing the marine extract into aerosol liposome with an aerosol
     atomizer, where marine extract is extracted from cell membranes of marine
     processing streams, comprises phosphatidylserine (PS) (preferred),
     phosphatidylcholine (PC), phosphatidylethanolamine (PE),
     phosphatidylinositol (PI), and lysophosphatidylcholine (LysoPC). The
     aerosol liposome has a particle diameter of less than 10000 nm, and a
     surface of the aerosol liposome carries PS molecules.
```

単位の自動換算が行われているため、入力した単位と異なる単位でもヒット

/検索フィールド (L2) で検索した際に、最小値または最大値のみで記載された回答にノイズが多い場合は、/検索フィールド.EX (L3) を利用するとよい



```
=> S L1 (P) 100-110NM/LEN.EX
L3          363 L1 (P) 100-110NM/LEN.EX

=> D BIB AB 3 4 29

L3   ANSWER 3 OF 363  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-B29125 [2024094]   WPINDEX Full-text
TI   Herbal drink composition for boosting immunity, comprises blend of herbal
     extracts including Ashwagandha, Tulsi, Amla, Giloy, and turmeric,
     liposomal delivery system comprising phosphatidylcholine liposome, and
     natural preservation system comprising rosemary extract and mixed
     tocopherols
        :
AB   IN 202411075480 A       UPAB 20241122
     NOVELTY - Herbal drink composition comprises a synergistic blend of herbal
     extracts including Ashwagandha ( Withania somnifera ), Tulsi ( Ocimum
     sanctum ), Amla ( Emblica officinalis ), Giloy ( Tinospora cordifolia ),
     and Turmeric ( Curcuma longa ), liposomal delivery system encapsulating
     herbal extracts, natural preservation system comprising rosemary extract
     and mixed tocopherols, and flavor enhancement system comprising fruit
     extract and stevia, where the herbal extracts are obtained through
     dual-extraction process comprising supercritical fluid extraction and
     ultrasound-assisted extraction. The liposomal delivery system comprises
     phosphatidylcholine liposomes with a size of 100-200 nm. The composition is
        :
```

最大値と最小値が特定された数値範囲

```
L3   ANSWER 4 OF 363  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-B0229J [2024091]   WPINDEX Full-text
TI   IMMUNOLIPOSOME WHICH BINDS TO RBD OF S-PROTEIN SARS-CoV-2
        :
AB   RU 2827165 C1       UPAB 20241113
     NOVELTY - Described is an immunoliposome which binds to RBD of S-protein
     SARS-CoV-2, containing barnase in its inner volume, the outer surface of
     which is covalently modified with a monoclonal neutralizing antibody
     P4A1-2A. Also disclosed is a method of producing an immunoliposome,
     comprising: mixing a barnase solution with a phospholipid suspension,
     7-fold freezing/thawing, forcing through a ing polycarbonate
     filters with a pore diameter of 100 nm, ge hromatography on
     a column with a sepharose sorbent CL-2B with subsequent modification for
     40 minutes at room temperature of the outer surface of liposome with
        :
```

特定の数値

```
L3   ANSWER 29 OF 363  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2023-45429Y [2023044]   WPINDEX Full-text
TI   Liposome-Arabic gum nanocomposite particle used in preparing food,
     medicine or healthcare product for inhibiting liver fat absorption, and
     lowering lipid includes blueberry anthocyanin-liposome nanoparticles as
     core, and blueberry anthocyanin-liposome nanoparticles are embedded in
     Arabic gum
AB   CN 115990271 A       UPAB 20230602
     NOVELTY - Liposome-Arabic gum nanocomposite particle includes Arabic
     gum, lecithin and blueberry anthocyanins, and the concentration ratio of
     the blueberry anthocyanins to lecithin and gum arabic is 1:10-70:5. The
     nanocomposite particle uses blueberry anthocyanin-liposome nanoparticles
     as the core, and the blueberry anthocyanin-liposome nanoparticles are
     embedded in Arab -composite particles
     is 50-500 nm
          DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for a
        :
```

最大値と最小値が特定された数値範囲

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

【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

- シソーラスが利用可能
- 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。

    => S A61!/IPC ← クラスまで指定して検索 (下位を含む)

    => S A61K/IPC ← サブクラスまで指定して検索 (下位を含む)

    => S A61K0031/IPC ← メイングループまで指定して検索 (下位を含む)

    => S A61K0031-00/IPC ← サブグループまで指定して検索 (下位を含まない)

    => S A61K0031-00+NT/IPC ← 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	=> S C08G0018-00-C08G0018-87/IPC => S C12G003-08-C12G003-14/IPC
IPC 1-7	メイングループの範囲指定	/MGR	=> S C08G/IPC (S) 061-065/MGR => S C08G/IPC (S) 61-65/MGR
	サブグループの範囲指定	/SGR	=> S C12G0018/IPC (S) 00000-87000/SGR => S C12G0003/IPC (S) 08000-14000/SGR

- 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            A61K0005-56/IPC
E2           1            A61K0005-68/IPC
E3       20130        --> A61K0006/IPC
E4        8910   124      A61K0006-00/IPC
E5           2            A61K0006-000/IPC
:

=> E E4+ALL                  ← AT のついたコードを +ALL で EXPAND する
E1           0   BT4    A/IPC
                        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     1714198   BT1    A61K/IPC
                        PREPARATIONS FOR MEDICAL, DENTAL OR TOILETRY PURPOSES
                        (devices or methods specially adapted for bringing
                        pharmaceutical products into particular physical or
                        administering forms A61J0003-00; chemical aspects of,
                        or use of materials for deodorisation of air, for
                          :
                        -------------------------------------
E6        8910   -->    A61K0006-00/IPC
                        Preparations for dentistry
                        CORE
                        VALID FROM 19800101 TO PRESENT   (  IPC EDITION: 3-8  )
E7         447   NT1    A61K0006-15/IPC
                        . Compositions characterised by their physical
                        properties
                        ADVANCED
                        VALID FROM 20200101 TO PRESENT   (  IPC EDITION: 8    )
E8         114   NT2    A61K0006-16/IPC
                        . . Refractive index
                        ADVANCED
                        VALID FROM 20200101 TO PRESENT   (  IPC EDITION: 8    )
E9         315   NT2    A61K0006-17/IPC
                        . . Particle size
                        ADVANCED
                        VALID FROM 20200101 TO PRESENT   (  IPC EDITION: 8    )
                          :
E85        965   NT1    A61K0006-90/IPC
                        . Compositions for taking dental impressions
                        ADVANCED
                        VALID FROM 20200101 TO PRESENT   (  IPC EDITION: 8    )
********** END **********
```

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

BT ： 上位のコード
NT ： 下位のコード

有効な年代と IPC の版

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   2021-32694L [2021031]   WPINDEX Full-text
TI   Coverlay film with elect                    d used
     flexible printed wiring                     lating
     layer containing conduct                    ay fil
     film main material
DC   A85; G03; L03; P73; V04
IN   YOSHIDA K
PA   (SHPL-C) SHINETSU POLYME                    SU POL
CYC  3
PI   JP 2021052063   A  20210                    4]
     CN 112638142    A  20210409 (2021034)  ZH
     TW 2021014509   A  20210401 (2021060)  ZH
     TW I769528      B  20220701 (2022071)  ZH
ADT  JP 2021052063 A JP 2019-173301 20190924; CN 1126381
     20200918; TW 2021014509 A TW 2020-132302 20200918;
     2020-132302 20200918
FDT  TW I769528 B Previous Publ TW 2021014509 A
PRAI JP 2019-173301        20190924
IPCI B32B0007-025 [I,A]; C09J0201-00 [I,A]; C09J0007-29 [I,A]; H05K0001-02
     [I,A]; H05K0003-00 [I,A]; H05K0003-28 [I,A]; H05K0009-00 [I,A]
IPCR H05K0003-00 [I,A]; H05K0009-00 [I,A]
```

発行時の IPC

再分類の IPC

発明レベル
AN 2021-32694L
JP
CN
JP, CN の
Current の IPC

公報レベル
Member (0001)
JP
JP の IPC
(current)
(original)

Member (0002)
CN
CN の IPC
(current)
(original)

I, C, A などのコードの意味は P.64 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 2024   CLARIVATE on STN
IPC   CODE              VERSION  POS INV LEVEL    CC ASSIGNMENT DATE     STAT
----  ---------------- -------- --- --- -------- -- ---------- -------- ----
IPCI  B04C0005-26       (200601) F   I   Advanced                        O
IPCI  B04C0009-00       (200601) L   I   Advanced                        O
IPCR  B07B0013-18       (200601) L   I   Advanced                        U
IPCR  B07B0007-086      (200601) F   I   Advanced                        U
```

発行時の IPC

再分類の IPC

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

```
                 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
                          :
発行時の IPC (IPC 1-7)  IIC  IICM B04C0005-26
                      IICS B04C0005-28
再分類の IPC          IPCR Current: B04C0005-26 [I,A]; B04C0005-28 [I,A]
                 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
                          :
                 Member(0002)
                 PI   EP 1767276      A1 20070328 (200725) # EN
                 TIDE Zyklonabscheider mit einer Vorrichtung fuer preliminaere
                      Luftwirbelerzeugung und Staubentferner oder Kraftfahrzeug mit solchem
                      Zyklonabscheider
                          :
発行時の IPC (IPC 8)    IPCI Current: B04C0005-02 [I,A]
                      Original: B04C0005-02 [I,A]
                 CPC  Current: B04C0005-02
                      Original: 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、1 ヶ月に一回、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 O
発行時の IPC     Original
発行時の IPC (IPC 8) IPCI  B04C0005-02      (200601) F   I   Advanced EP Human      20060217 O
```

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    ← 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 (Settings でも設定可能)

=> S IMPLANT? (S) (DENTAL? OR TOOTH)     ← 歯のインプラント治療について調査する
L1        24552 IMPLANT? (S) (DENTAL? OR TOOTH)

=> S 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
L2        33247 L1 OR A61C0008-00+NT/IPC

=> D TT KWIC 1 5 20020 30010             ← TT KWIC 表示形式でヒットした回答を確認

L2   ANSWER 1 OF 33247  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
TT   DENTAL IMPLANT FIT SURFACE CLEAN METHOD CONTROL CLAMP MECHANISM SEND
     PLACE BASKET DRY GROOVE DEVICE RINSE VACUUM
         :
DETD DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for a dental
     implant and fittings surface cleaning device there.
USE  USE - Dental implant and accessory surface cleaning device for
     cleaning surface of fitting used in dental field of dentistry.
         :
```

キーワードでヒット

```
L2   ANSWER 5 OF 33247  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
TT   DEVICE PROSTHESIS PLANE LOWER BASE FRONT PART REAR SET BILATERAL EXTEND
     ORIENT
IPCI A61C0008-00 [I,A]
```

発行時の IPC (IPC 8) でヒット

```
L2   ANSWER 20020 OF 33247  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
TT   BONE PROSTHESIS TREAT DEFECT TRAUMA LOWER JAW PATIENT SIDE CONNECT SITE
     PART COMPOUND ARRANGE FREE
IC   ICM A61C0008-00
     ICS A61C0013-00
```

旧版の IPC でヒット

```
L2   ANSWER 30010 OF 33247  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
TT   DENTIST IMPLANT BED DRILL CHUCK SHAFT CUT
IPCR A61C0008-00 [I,A]; B23B0051-00 [I,A]

Member(0001)
IIC  IICM A61C0008-00
     IICS B23B0051-00

Member(0002)
IIC  IICM A61C0008-00
     IICS B23B0051-00
         :
```

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

IPC 関連フィールド

/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。

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
	/IICM	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)	

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 202401 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 20240109	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 Clarivate 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

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)  L   I
A61K0031-18       (20130101)  L   I                          O
A61K0009-146      (20130101)  F   I                          O
A61K0009-146      (20130101)  L   I
A61K0009-2027     (20130101)  F   I
A61K0009-2027     (20130101)  L   A                          O
A61P0035-00       (20180101)  L   I
A61P0035-00       (20180101)  L   I                          O
```

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)  L   I  EP HUMAN      20230607  O
A61K0009-146      (20130101)  F   I  EP HUMAN      20230429  O
A61K0009-2027     (20130101)  L   A  EP HUMAN      20230429  O
A61P0035-00       (20180101)  L   I  EP HUMAN      20230607  O

Member(0002)
CPC CODE          VERSION    POS INV CC ASSIGNMENT DATE     STAT
---------------- ---------- --- --- -- ---------- -------- ----
Current
A61K0031-18       (20130101)  L   I  EP HUMAN      20230607  O
A61K0009-146      (20130101)  F   I  EP HUMAN      20230429  O
A61K0009-2027     (20130101)  L   A  EP HUMAN      20230429  O
A61P0035-00       (20180101)  L   I  EP HUMAN      20230607  O
          :
```

(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

CPC コンビネーションセット

CPC コンビネーションセットとは、発明の特徴を複数の共通特許分類 (CPC) を組み合わせて表現したものである。

(ALL 表示形式)

```
AN   2020-243222 [2020030]   WPINDEX
        :
IPCI C07C0067-00 [I,A]; C07C0067-54 [I,A]; C07C0069-716 [I,A]
CPC  C07C0067-00; C07C0067-54; C07C0067-00, C07C0069-716 ; C07C0067-54, C07C0069-716
AB   CN 110894183 A       UPAB 20200415
     NOVELTY - Preparation of alkyl levulinate (I) under mil
     comprises uniformly mixing furfuryl alcohol, alkyl alco
     catalyst, reacting under the conditions of continuous stirring and
        :
```

CPC コンビネーションセット

セットの区切り
(セミコロン)

例)

- C07C0067-00　カルボン酸エステルの合成
- C07C0069-716　ケト-カルボン酸のエステル

→ ケト-カルボン酸エステルの合成

- CPC コンビネーションセットの検索方法
  - (S) 演算子で同一コンビネーションセット内に限定できる

(CPC.TAB 表示形式)

```
CPC CODE          VERSION     POS INV  CC ASSIGNMENT DATE     STAT
---------------- ---------- --- --- -- ---------- -------- ----
C07C0067-00       (20130101)  F   I                          O
C07C0067-54       (20130101)  L   I                          O
C07C0067-00       (20130101)  L   I                          O,
C07C0069-716      (20130101)  L   I                          O.
C07C0067-54       (20130101)  L   I                          O,
C07C0069-716      (20130101)  L   I                          O.
```

/CPC.CS

(S)

CPC コンビネーション
(セミコロン)

セットの区切り
(ピリオド)

- CPC コンビネーションセットが収録されている CPC の検索

=> S C07C0067-00/CPC.CS (S) C07C0069-716/CPC.CS (S) COMBINATION SET/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。

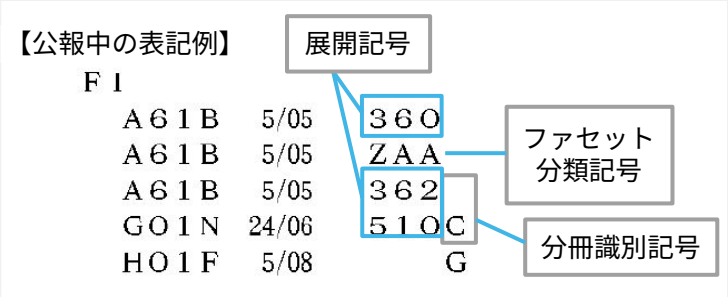
現行の分類を用いるだけで、過去の特許も含めて検索できる

FI の検索

=> S FI /FCL

=> S ファセット分類記号/FCL

* /JPC でもよい



- シソーラスが利用可能 (年 2 回更新)
- 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 F I 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

  - 範囲指定検索が可能
- 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

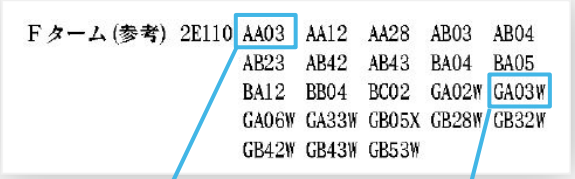
=> S JPA/PK (L) G01N0024-06 510 C/FCL (L) PUBLICATION/DLVL

F タームの検索

=> S F ターム/FTERM

* /FTRM, /FTCLA, /JPCLA でもよい

- シソーラスが利用可能 (年 2 回更新)



2E110	AA	03	2E100	GA	03 .W
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/GAO3.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

- FI, F タームの再分類情報は、毎月更新されている。

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

- ファセット分類記号は、(T) 演算子を使用して FI コードと組み合わせることができる
  => S (G01N0031-00 N(T)GAA)/FCL

- テーマコードと用語コードは、(T) 近接演算子を使用して検索できる
  => S (4F100(T)(DC11 OR DC12 OR DC13))/FTRM

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、より的確な回答を得ることができます。

WPI ファイルの索引一覧

青文字の部分は、非会員（WPINDEX ファイル）でも利用可能

索引名		検索フィールド	DWPI 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
DWPI 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-)
DWPI 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
DWPI 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-

会員専用の索引については、Clarivate 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

WPI ファイルと DCR ファイルの関係

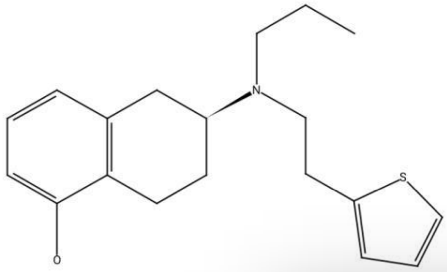
WPI ファイルの特許レコードにおける化学物質に関する情報は、様々なコードで索引されている。

- 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 ファイルのレコード (化学物質レコード)

```
AN      DCR-101539   DCR
DCSE    101531-2-0-0
CN.P    ROTIGOTINE
CN.S    6-[Propyl-(2-thiophen-2-yl-ethyl)-amino]-
        5,6,7,8-tetrahydro-naphthalen-1-ol
SY      N-0923; NEUPRO; ROTIGOTINE
```

DCR レコード番号




```
CMT     (S)-isomer of N-0437
MF      C19 H25 N O S
          :
```

WPI ファイルのレコード (特許レコード)

```
AN    2022-27702P [2022020]   WPINDEX Full-text
TI    Adhesive patch comprises support and adhesive layer
      laminated and integrated on one surface of support,
      where adhesive layer comprises medicine, levulinic
         :
PI    WO 2022039195   A1 20220224 (2022020)* JA 53[1]
      JP 2022540626   X  20220831 (2022071)  JA
      JP 7173415      B2 20221116 (2022097)  JA
         :
IT    UPIT 20220311
      DCR-86573-CL DCR-86573-USE; DCR-89512-CL
      DCR-89512-USE; DCR-101539-CL DCR-101539-USE;
      DCR-96517-CL DCR-96517-USE; DCR-7440-CL
      DCR-7440-USE; MCN-2268-14301-CL MCN-2268-14301-RCT
      MCN-2268-14301-USE; MCN-2268-14
      MCN-2268-14302-RCT MCN-2268-14302-USE
         :
```

DCR レコード番号

参考 ：DCR ファイルの収録物質

WPI ファイルは、以下の収録基準で化学物質を選択し索引している。索引された物質は DCR ファイルに収録される。

DCR ファイルの収録基準

- DWPI セクション B (医薬)、C (農薬)、E (一般化学) に分類された特許から索引された、特許請求項や実施例中の重要な特定の化学物質が収録されている。

DWPI 更新週 199916-200110
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

DWPI 更新週 200111-
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

- 以上の基準に基づいて収録される化学物質の例
  - 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

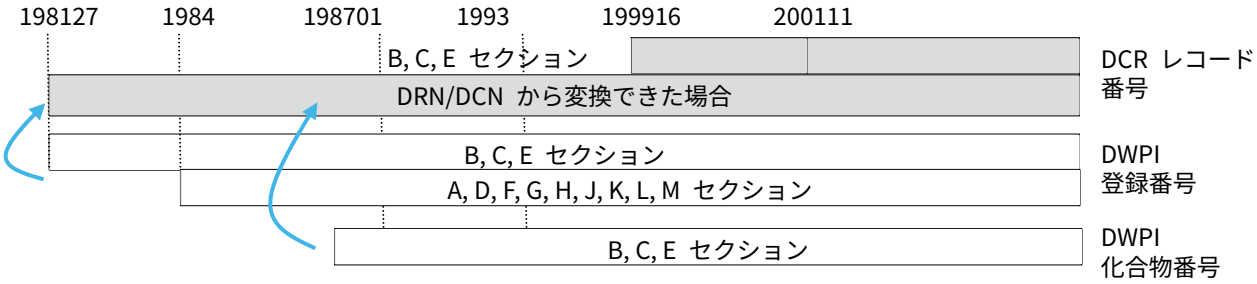
* 索引数の制限を拡張 (2022 年以降)
索引化合物の上限を DCR (特定化合物) と Markush 化合物を合わせて 999 個まで拡張している

- 下記の公報がベーシック特許の場合に拡張される
  - イギリス (GBA) 公開 2020 年 12 月 9 日以降発行の公報、 DWPI 更新週 2020104 以降に収録
  - 米国 (US) 2021 年 2 月 2 日以降発行の公報、 DWPI 更新週 2021014 以降に収録
  - 中国 (CN) 2021 年 9 月 24 日以降発行の公報、 DWPI 更新週 2021082 以降に収録
  - さらに対象国を拡大予定 (インド (IN)、ドイツ (DE)、オーストラリア (AU)、日本 (JP)、カナダ (CA) を含む)

DWPI 登録番号・DWPI 化合物番号

化学物質に関するそのほかの索引として、DWPI 登録番号 (SDRN/DRN) と DWPI 化合物番号 (SDCN/DCN) がある。

- 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。



より網羅的な検索のために、DWPI 化合物番号 (DCN) や DWPI 登録番号 (DRN) を検索すると、DCR レコード番号 (AN) に未対応の物質も含めて検索できるため、網羅的な調査が可能である。

- DWPI 登録番号 (DRN 会員用コード)
  - 会員用ファイル WPIDS、WPIX ファイルで検索・表示が可能。非会員用ファイル WPINDEX ファイルでは、表示はできるが検索はできない。

会員用コードの詳細については、製作元である Clarivate にお問い合わせください

- DWPI 化合物番号 (DCN)
  - 会員用ファイル WPIDS、WPIX、非会員用ファイル WPINDEX ファイルで検索・表示が可能。
- DWPI 登録番号や DWPI 化合物番号を DCR ファイルで確認できない場合は、オンラインシソーラスで確認する。

参考 ： 化学物質に関する特許の検索方法

DCR ファイルで得られた化学物質に関する特許は、WPI ファイルを利用すると簡単に検索できる。

- DCR レコード番号で DCR ファイルと WPI ファイルがリンクされているため、DCR ファイルで得られた L 番号を WPI ファイルで検索すると、その物質に関する特許を検索できる。
  - WPI ファイルへのクロスオーバー検索は 20 万件まで可能。
- WPI ファイルに索引された物質を DCR ファイルで確認するには、TRANSFER コマンドを利用する。

化学物質に関する特許を検索する場合の流れ

STEP 1：DCR ファイルで化学物質を検索する	
=> FILE DCR	
=> S DCR-8404/AN	← DCR レコード番号
=> S CAFFEINE/CN	← 完全名称
=> S /MF,CMF	← 分子式検索
=> S L# FULL	← 構造検索
L1 DCR ファイルの回答 (化学物質レコード)	

検索方法の詳細は「DCR ファイル」参照
https://www.jaici.or.jp/application/files/3717/2923/0130/dcr.pdf

STEP 2：WPI ファイルで、DCR ファイルの L 番号を検索する	
=> FILE WPINDEX	
=> S L1	← DCR ファイルの L 番号
=> S L1 (T) (PRD OR P)/RL	← 化学物質の役割を表すロールで限定 (/RL)
L2 WPI ファイルの回答 (特許レコード)	

WPI ファイルで DCR レコード番号を直接検索する場合
=> FILE WPINDEX
=> S DCR-8404/DCR
=> S DCR-8404/DCR (T) (PRD OR P)/RL
* 各式は左枠の式と対応している

- DCR ファイルから WPI ファイルへのクロスオーバー検索に加え、基本索引や拡張基本索引で化学物質名称を検索した結果を合わせるとより網羅的に検索できる。
- DWPI 化合物番号 (DCN) や DWPI 登録番号 (DRN 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。

ファイルセグメントと DWPI 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)

DWPI 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

- DWPI クラスは、分野を表す 「DWPI セクション」 と数字で表わされる。

  - DWPI 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 : DWPI セクション (農薬)
    　　C02 : DWPI クラス (農薬-ヘテロ環化合物)

- ファイルセグメントと DWPI セクション

ファイル セグメント	DWPI 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	農薬，食品，タバコ
	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

(表の続き)

ファイル セグメント	DWPI セクション	内容
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
                                                         (Settings でも設定可能)

=> S (ANTI LOCK? OR ANTILOCK?) (W) BRAK? SYSTEM        ← キーワードで検索する
L1        8881 (ANTI LOCK? OR ANTILOCK?) (W) BRAK?

                                                       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)

=> S ABS                                               ← 略語で検索する
L2       48850 ABS

=> E Q1/DC 20                                          ← 乗り物一般 (Q1) の DWPI 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      207122     Q11/DC
E6           1     Q11  WHEELS; TYRES; CONNECTIONS/DC
        :
E17     634919     Q17/DC
E18          1     Q17  VEHICLE PARTS, FITTINGS; SERVICING/DC
E19     170442     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
L3        2571 L2 AND Q18/DC                             うち、DWPI クラス Q18 が付与されて
                                                         いるレコードに限定

=> S L1 OR L3                                          ← キーワードの検索結果と略語の検索結果
L4       10530 L1 OR L3

=> D 19 KWIC                                           ← KWIC 表示形式で表示
L4   ANSWER 19 OF 10530  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
USE  USE - Method for reversely decelerating a vehicle i.e. car, in a reverse
     direction using an anti-lock braking system (ABS).
```

- DWPI クラスについての詳細は、下記サイトを参照
  https://clarivate.com/intellectual-property/training-support/derwent/dwpi-reference-center/classification-system/

EPI マニュアルコード

マニュアルコード

DWPI 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 DWPI 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。
  https://clarivate.com/intellectual-property/training-support/derwent/dwpi-reference-center/manual-codes/

- 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 DWPI 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 DWPI クラス (Q1-Q7) を細分化したコード

- DWPI クラス S-X は DWPI アップデート (DW) 198001 以降の特許レコードに
  DWPI クラス Q1-Q7 は DWPI アップデート (DW) 200601 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 (DWPI 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) => S TO4/MC => S T04-F?/MC *2 => S T04-TF02?/MC *2 => S T04-F02B?/MC *2 => S T04-F02B5/MC

*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 DWPI セクションは X である。
  まず、的確な DWPI 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        4854 ELECTRIC (5A) (CAR OR VEHICLE OR AUTOMOBILE) AND PROPULS?

=> E X/DC 25             ← 電力工学 (X) の DWPI セクション (X) を EXPAND
E1           1     W25/DC
E2           1     W27/DC
E3    10212486 --> X/DC
E4           1     X    ELECTRIC POWER ENGINEERING/DC
E5           1     X01/DC
E6           2     X02/DC
E7           1     X04/DC
E8           1     X06/DC
E9      541748     X11/DC
E10          1     X11  POWER GENERATION & HIGH POWER MACHINES/DC
E11    1377490     X12/DC
E12          1     X12  POWER DISTRIBUTION/COMPONENTS/CONVERTERS/DC
E13     715434     X13/DC
E14          1     X13  SWITCHGEAR, PROTECTION, ELECTRIC DRIVES/DC
E15      76373     X14/DC
E16          1     X14  NUCLEAR POWER GENERATION/DC
E17     616330     X15/DC
E18          1     X15  NON-FOSSIL FUEL POWER GENERATING SYSTEMS/DC
E19    1307150     X16/DC
E20          1     X16  ELECTROCHEMICAL STORAGE/DC
E21     568089     X21/DC
E22          1     X21  ELECTRIC VEHICLES/DC       ← 電気自動車
E23    1244940     X22/DC
E24          1     X22  AUTOMOTIVE ELECTRICS/DC
E25     163960     X23/DC

=> E E21+ALL/MC                                    ← 電気自動車の DWPI セクションの
E1           0   BT1  Q7/MC                          E 番号に +ALL/MC を付けて EXPAND
                 DEF  LIGHTING, HEATING
                 HNTE (1980-    )
E2      566035    -->  X21/MC
                  DEF  ELECTRICAL VEHICLES
E3         271     NT1  X21-A/MC
                   DEF  ELECTRIC PROPULSION AND BRAKING
E4       14531      NT2  X21-A01/MC
                    DEF  ELECTRIC PROPULSION       ← 電気推進
         :
E91       4874      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
L6      547478 L1 OR X21-A01?/MC                     (下位を含めた検索)
```

```
=> D MAX 2

L6   ANSWER 2 OF 547478  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-C37858 [2024095]   WPINDEX Full-text
ED   20241128
TI   Vehicle body shell for electric vehicle e.g. electric motor car, has
     isolating portion that is arranged on second opening, and pedal shell that
     is connected with second opening through isolating unit
DC   A95; X16; X21
IN   CHEN X; CHENG L; SHI L; WANG C; ZHU C; ZHU J
PA   (JIAN-N) JIANGSU AIMA VEHICLE IND TECHNOLOGY CO
CYC  1
PI   CN 118953562    A  20241115 (2024095)* ZH
ADT  CN 118953562 A CN 2024-11118667 20240815
PRAI CN 2024-11118667      20240815
IPCI B62J0001-08 [I,A]; B62J0025-04 [I,A]; B62K0011-02 [I,A]
AB   CN 118953562 A       UPAB 20241128
     NOVELTY - The shell has a vehicle seat shell whose two opposite ends are
     provided with a first opening and a second opening that are connected with
     each other. A riding unit is covered on the first opening. An isolating
     unit is detachably connected with the second opening. A pedal shell is
     connected with a pedal shell through the isolating units. The pedal shell
     and the pedal shell are made of rubber material.
           USE - Vehicle body shell for electric vehicle e.g. battery car,
     electric motor car powered by storage battery such as direct current,
     alternating current, series excitation, and other excitation.
           ADVANTAGE - The isolating part is used for isolating the vehicle
     seat shell from being directly connected with the pedal shell so as to
     effectively avoid the contact corrosion phenomenon caused by the direct
     contact between the magnesium alloy and the metal.
           DESCRIPTION OF DRAWINGS - The drawing shows a schematic view showing
     the structure of the vehicle seat shell and the pedal shell of the vehicle
     body shell.
           Vehicle seat shell (1)
           Pedal shell (4)
           First opening (7)
FS   CPI; EPI
MC   CPI: A12-E06; A12-E08B; A12-T02; A12-T04B; A12-T04D
     EPI: X16-B01; X21-A01C; X21-A01G; X21-C03
```

マニュアルコードの検索でヒットしたレコード

E 網羅的な特許調査

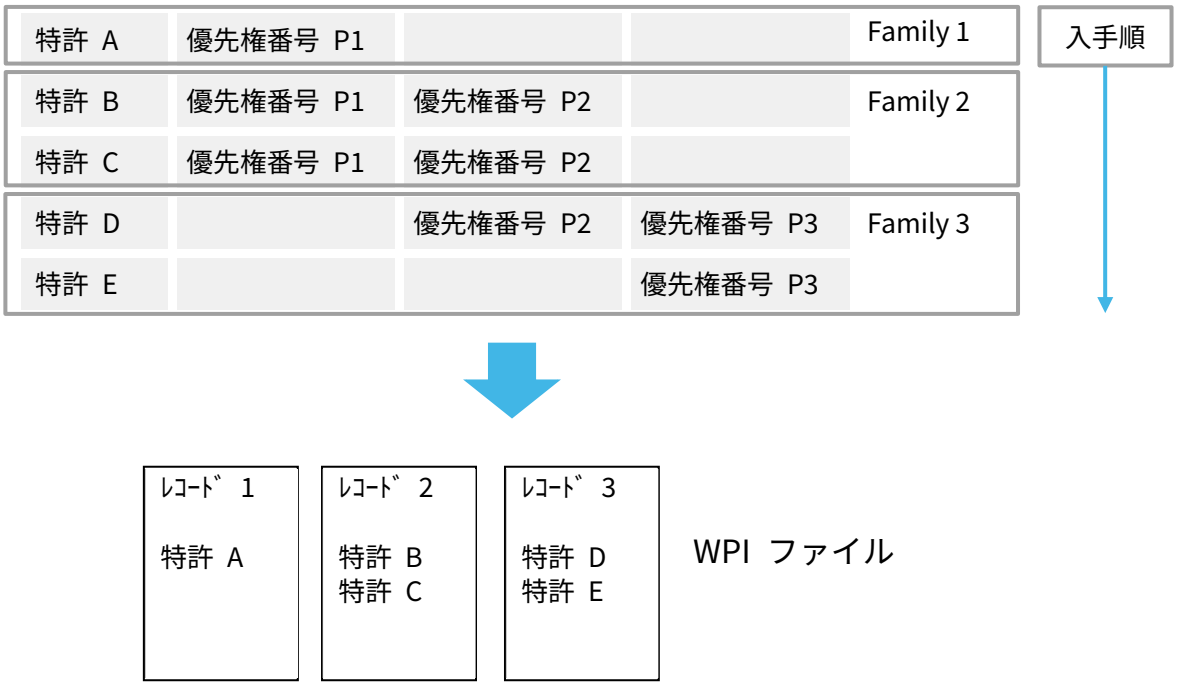
WPI ファイルで網羅的に対応特許を調査する方法を紹介します。

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、対応特許がすぐにわかる。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

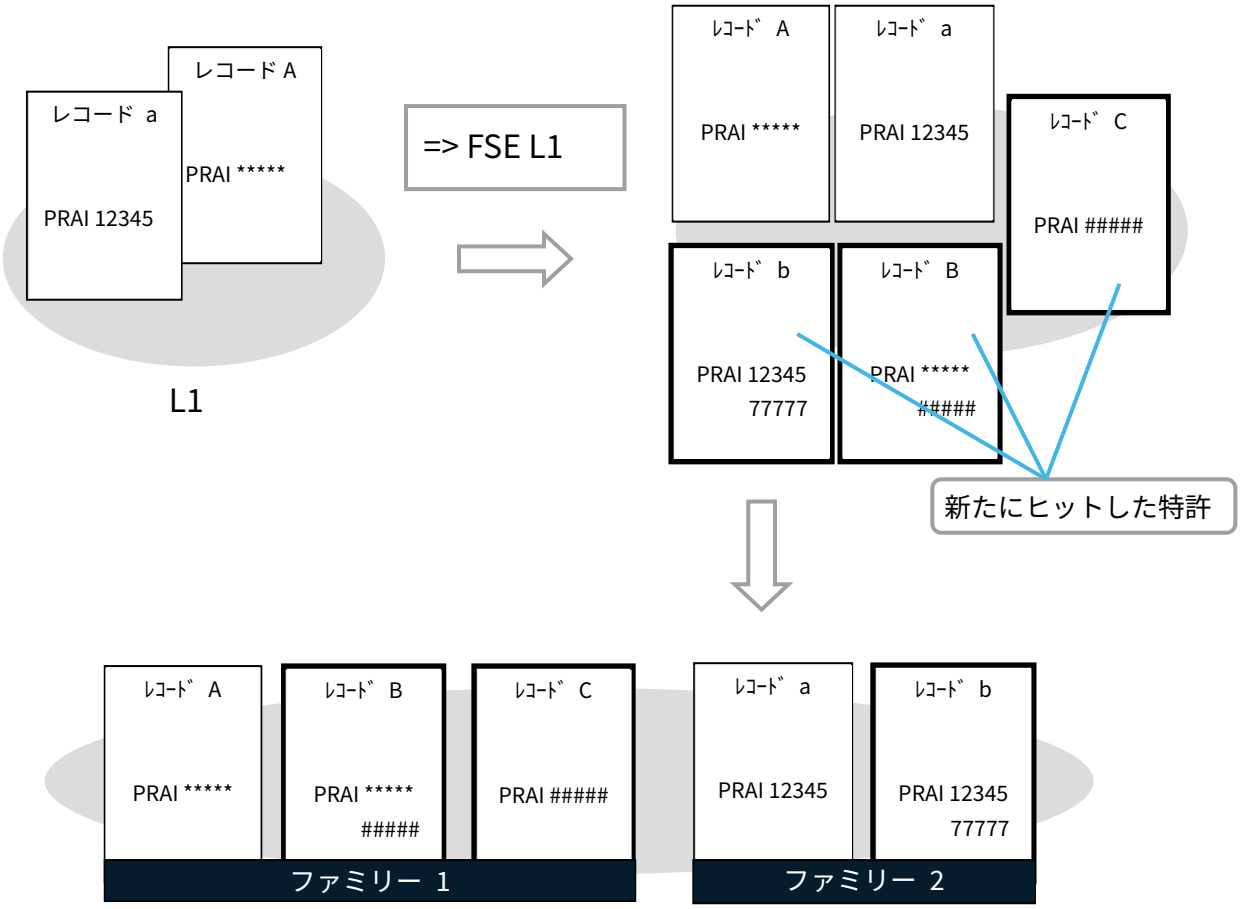
- 別レコードになっている関連特許ファミリー全体を検索できるコマンド

=> FSE L 番号*

* 特許番号なども指定可能（例 ： => FSE JP2022171801/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 ：US20230385570 の特許ファミリーを網羅的に調べる。

```
=> FILE WPINDEX

=> S US20230385570/PN
L1           1 US20230385570/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 :       6 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、
L2          SEL L1 1- PN APPS :      16 TERMS                    優先権出願番号を抽出

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 2024   CLARIVATE on STN FAMILY    1
AN   2023-C4995C [2023100]   WPINDEX Full-text
CR   2022-42844D
TI   Information processing system for processing information of i.e.
     ultra-high frequency-band passive radio frequency identification tags, has
     receiving unit for receiving identification information that reader
     apparatus respectively reads from communication objects near reader apparatus
DC   T01; T04; W06
IN   KITAMURA T
```

```
PA   (CANO-C) CANON KK
CYC  1
PI   US 20230385570  A1 20231130 (2023100)* EN
     US 12131216     B2 20241029 (2024088)  EN
ADT  US 20230385570 A1 Cont of US 2021-474473 20210914; US 20230385570 A1 US
     2023-446682 20230809; US 12131216 B2 Cont of US 2021-474473 20210914; US
     12131216 B2 US 2023-18446682 20230809
FDT  US 20230385570 A1 Cont of US 11763110 B; US 12131216 B2 Previous Publ US
     2023385570 A; US 12131216 B2 Cont of US 11763110 B
PRAI JP 2020-157675        20200918

L4   ANSWER 2 OF 2  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN FAMILY    1
AN   2022-42844D [2022027]   WPINDEX Full-text
CR   2023-C4995C
TI   Information processing apparatus for processing information of wireless
     tags read by reader apparatus, has specifying unit for specifying
     identification information of communication object that moving object
     holds based on association information
DC   T01; W01
IN   KITAMURA T
PA   (CANO-C) CANON KK
CYC  2
PI   US 20220092282  A1 20220324 (2022027)* EN
     JP 2022051279   A  20220331 (2022036)  JA
     US 11763110     B2 20230919 (2023076)  EN
ADT  US 20220092282 A1 US 2021-474473 20210914; JP 2022051279 A JP 2020-157675
     20200918; US 11763110 B2 US 2021-474473 20210914
FDT  US 11763110 B2 Previous Publ US 2022092282 A
PRAI JP 2020-157675        20200918
```

同じ優先権出願番号

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
        :

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

SEA L8
L9          251 L8
```

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

FSEARCH を再度行うと、回答が増える可能性がある

再度 FSEARCH を実行する

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        1643 (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 :    6446 TERMS
SEA L2
L3        1680 L2

*** ITERATION 2 ***
SEL L3 1- PN,APPS
L2          SEL L1 1- PN APPS :    6687 TERMS
SEA L2
L3        1683 L2

*** ITERATION 3 ***
SEL L3 1- PN,APPS
L2          SEL L1 1- PN APPS :    6711 TERMS
SEA L2
L3        1683 L2

FSORT L3
L4         1683 FSO L3

             66 Multi-record Families   Answers 1-187
                  Family 1                Answers 1-2
                  Family 2                Answers 3-7
                  Family 3                Answers 8-9
                  Family 4                Answers 10-11
                  Family 5                Answers 12-14
                  Family 6                Answers 15-16
                  Family 7                Answers 17-20
                  Family 8                Answers 21-23
                  Family 9                Answers 24-26
                  Family 10               Answers 27-28
                  Family 11               Answers 29-30
                  Family 12               Answers 31-32
                  Family 13               Answers 33-34
                  Family 14               Answers 35-38
                       :
                  Family 66               Answers 186-187
           1496 Individual Records      Answers 188-1683   ← 関連特許ファミリーがない
                                                             レコード
                       :
```

関連特許ファミリーが
まとまる

```
=> D 8-9 200 TRI

L4   ANSWER 8 OF 1683  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN FAMILY    3
AN   2024-77226L [2024064]
CR   2023-35979C
TT   TT: APPARATUS AFFIX ARTIFICIAL LASH EXTEND CURL NATURAL ATTACH INDIVIDUAL
         EYELID PAIR OPPOSED ARM COUPLE HANDLE COMPRISE SECTION CURVE ARRANGE
         TWO END PORTION
DC   P21; P24
IPCI A41G0005-02 [I,A]; A45D0002-48 [I,A]; A45D0044-00 [I,A]
CPC  A41G0005-02; A45D0002-48; A45D2200-10; A45D0044-00
MC   EngPI: P21-D; P21-F; P24-C01

L4   ANSWER 9 OF 1683  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN FAMILY    3
AN   2023-35979C [2023032]
CR   2024-77226L
TT   TT: APPARATUS AFFIX ARTIFICIAL LASH EXTEND CURL NATURAL ATTACH ELECTRIC
         APPLY OPPOSED ARM COMPRISE FIRST SECTION CURVE ARRANGE SECOND END
         PORTION
DC   A26; A83; A84; P21; P24
IPCI A41G0005-02 [I,A]; A41G0005-02 [I,A]; A45D0002-48 [I,A]; A45D0002-48
     [I,A]; A45D0044-00 [I,A]; A45D0044-00 [I,A]; A45D0044-00 [I,C]
CPC  A41G0005-02; A41G0005-02; A45D0002-48; A45D0002-48; A45D2200-10;
     A45D2200-155; A45D0044-00; A45D0044-00
MC   CPI: A06-A00E; A12-V04; A12-V04A
     EngPI: P21-D; P21-F; P24-C

L4   ANSWER 200 OF 1683  WPINDEX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-B25465 [2024087]
TT   TT: EYELASH WEAR DEVICE SHELL SIDE SURFACE GAP COIL FRAME SPIRAL MIDDLE
         ROTATING SHAFT SET
DC   P24
IPCI A45D0044-00 [I,A]
MC   EngPI: P24-C
```

同じ関連特許ファミリー

関連特許ファミリーがないレコード

APPENDIX

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	/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
PRIOR ART		/ABEX.PRI	先行技術文献情報に関係する文献公知発明の内容、クレームに記載されている発明と文献公知発明との間の一致点、相違点等

- 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    2023-C5986N [2023104]   WPIX Full-text
ABEX DEFINITIONS - Preferred Definitions:
     Ra = electron group selected from -CI, - F, - Br, -I, - CF3;
     L1 = five membered aromatic N-heterocyclyl, preferably triazole;and
     n of R10n, n of R11n = 0-4, preferably 0-3.
     ADMINISTRATION - The pharmaceutical composition in the form of pills,
     tablets, lacquered tablets, coated tablets, granules, hard and soft
     gelatine capsules, solutions, syrups, emulsions, suspensions or aerosol is
     administered by oral route at a dose of 0.5-1000 mg, preferably 1-500 mg.
     SPECIFIC COMPOUNDS - 8 Compounds (1) are specifically disclosed e.g.
         :
     formamido)-3-(1H-1,2,3-triazol-4-yl)propanamido]benzene}amido)-2-hydroxy-3-
     methylbenzene]amido}-2-hydroxy-3-methylbenzoic acid.
     EXAMPLE - 348 mg 2-chloro-4-nitrobenzoeic acid was dissolved in 5mL
         :
```

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 WPINDEX            ← WPINDEX 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      111485     7     A12-W09/MC
E2       38623    16     A12-W10/MC
E3       13454    10 --> A12-W10A/MC
E4       12650    10     A12-W10B/MC
E5       17087    10     A12-W10C/MC
E6       92824    40     A12-W11/MC
E7       64003    10     A12-W11A/MC
E8        2347    10     A12-W11B/MC
E9       10344    10     A12-W11C/MC
E10      31353    10     A12-W11D/MC
E11      17757    10     A12-W11E/MC
E12      61178    10     A12-W11F/MC

=> E E3+ALL                ← E3 のすべての関連語 (+ALL) を表示する
E1     7225390   BT3  A12/MC
                 DEF  POLYMER APPLICATIONS
E2       49345    BT2  A12-W/MC
                  DEF  OTHER APPLICATIONS (OTHERS)
E3       38623     BT1  A12-W10/MC
                   DEF  MINING, OIL WELLS
                   HNTE (1970-    )
E4       13454      -->  A12-W10A/MC
                    DEF  DRILLING MUD OR FLUID
                    HNTE (1986-    )
********** END **********

=> S E4                    ← E 番号で検索する
A12-W10A DRILLING MUD OR FLUID
L15      13454 A12-W10A/MC

=> D TI IND                ← TI IND 表示形式で表示する
L15  ANSWER 1 OF 13454  WPIX COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
TI   Anti-wear sleeve for use in oil-gas field development and production
     process, has ball seat whose inner side is installed with rubber sheet,
     where outer side of ball seat is provided with ball, and side end of fixed
     support is installed
DC   A88; Q49
IPCI E21B0017-10 [I,A]
MC   CPI: A11-C; A12-W10A
     EngPI: Q49-A10
PLE  UPA   20241129
     [1.1]     2004 ND01; Q9999 Q8106 Q8093; N9999 N6917; H0124-R; B9999 B5287 B5276;
```

会員用コード (/MC) の詳細については
Clarivate にお問い合わせください

マニュアルコードの定義と
収録期間を確認できる

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 Clarivate 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

          74243 017/FG
           4796 503/FG
         126847 54&/FG
         134569 600/FG
         157830 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 2024   CLARIVATE on STN
AN   1994-354939 [199444]   WPIX Full-text
DC   A18; A81; G03
        :
IT   UPIT 20050510
     DCR-129411-DIS; DCR-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
        :

=> 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
                                                          コードを組み合わせて検索する
2017 Ultrasonic vibrated polymer
        209504 075/FG
           356 2017/KS
L2          53 075/FG (P) 2017/KS

=>  D 1 IND                          ← 索引情報を表示する

L2   ANSWER 1 OF 53  WPIDS COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   1994-366081 [199445]   WPIX Full-text
DC   A89; G08; P84; S06
IC   ICM G03G0009-008
IPCI G03G0009-087 [I,A]
IPCR G03G0009-08 [I,A]; G03G0009-087 [I,A]; G03G0009-09 [I,A]; G03G0009-097
     [I,A]
CPC  G03G0009-0804; G03G0009-0812; G03G0009-0815
EPC  G03G0009-08B10; G03G0009-08B2; G03G0009-08B8
NCL  NCLM  430/137.140
     NCLS  523/322.000; 523/335.000; 523/339.000
        :
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   20220729
     [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
        .
```

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コ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
Clarivate 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        70390 (G1854 (S) D10)/PLE

=> D IND 19                            ← 索引情報を表示する

L1   ANSWER 19 OF 70390  WPIDS COPYRIGHT 2024   CLARIVATE on STN
AN   2024-B8979X [2024093]   WPIDS
DC   A12; A25; A26; A94
IPCI C08K0003-38 [I,A]; C08K0009-04 [I,A]; C08L0075-14 [I,A]; C08L0083-05 [I,A]
MC   CPI: A02-A07; A04-D05A; A04-E08B; A05-G03; A05-G04; A05-J12; A06-A00C;
          A07-A03C; A07-A03E; A08-D05; A08-M09C; A08-M10; A09-A01A; A10-D;
          A10-D06; A11-B04C; A11-C02; A12-H05; A12-S06
PLE  UPA   20241120

     [1.1]     2004 G1854 G1843 D01 D11 D10 D14 D13 D31 D50 D76 D92 F58 F73
               DCN-R01624 DCR-129505; G1558 D01 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50
               D83 F47 DCN-R00370 DCR-238; G1036 G1025 G0997 D01 D11 D10 D50
               D84 F28 F26 DCN-R00908 DCR-1935; H0033-R H0011; P0055-R; P1058-R
               P1592 P0964 H0260 F34 F77 H0044 H0011 D01; P1638 P1592 F77 D01;
               H0259; L9999 L2528 L2506; L9999 L2824; L9999 L2620 L2506; S9999
               S1285-R; M9999 M2073; L9999 L2391; L9999 L2073;
     [1.2]     2004 ND07; N9999 N6439; N9999 N5743; K9949; B9999 B5094 B4977
               B4740; K9745-R; B9999 B4239; B9999 B4706-R B4568; B9999 B5527
               B5505;
     [1.3]     2004 ND03;
     [1.4]     2004 D01 D11 D10 D50 D61 D6
               C999 C102 C000; C999 C306;
     [1.5]     2004 D01-R D12 D10 D55 D51
     [1.6]     2004 D00-R B- 3A N- 5A C- 4A O- 6A; A999 A748; B9999 B5527
               B5505; A999 A759; N9999 N6439; N9999 N6804-R N6655; N9999
               N6780-R N6655;
     [1.7]     2004 A999 A748; A999 A771;
     [2.1]     2004 F83-R; P1445-R F81 Si 4A; S9999 S1376; S9999 S1285-R; M9999
               M2073; L9999 L2391; L9999 L2073;
     [2.2]     2004 ND07; N9999 N6439; N9999 N5743; K9949; B9999 B5094 B4977
               B4740; K9745-R; B9999 B4239; B9999 B4706-R B4568; B9999 B5527
               B5505;
     [2.3]     2004 D01-R D12 D10 D55 D51 D94 F81 F86 Pt 8B Tr; A999 A157-R;
     [2.4]     2004 D00-R B- 3A N- 5A C- 4A O- 6A; A999 A748; B9999 B5527
               B5505; A999 A759; N9999 N6439; N9999 N6804-R N6655; N9999
               N6780-R N6655;
     [2.5]     2004 A999 A748; A999 A771;
     [3.1]     2004 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D69 D82 F- 7A DCN-R00975
               DCR-104333; H0000; P0511;
     [3.2]     2004 ND01; Q9999 Q7932 Q7885;
     [4.1]     2004 G2006 D01 D23 D22 D31 D43 D51 D54 D56 D59 D75 D84 F00
               DCN-R00898 DCR-628; A999 A748; A999 A782; H0000; P1503 H0293
               P0044 D01 D23 D22 D43 D51 D56 D59 F00; L9999 L2573 L2506; L9999
               L25
     [4.2]     200
               F71
```

(S)

(P)

(L)

(S) 演算子：セミコロンで区切られた部分
(P) 演算子：同一 [x.x] 間
(L) 演算子：同一 [x] 間

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)

- ケミカルフラグメンテーションコードとは、構造を断片的にコード化したもので、WPI ファイルの索引に利用される。

```
M3 *01*   D000 D601 M280 M320 M412 M511 M520 M530 M540 M750 N134 Q431
          M905 M904 M910
          DCN-R01003-X DCN-R01003-K
          DCR-1000-X DCR-1000-K
```

WPI ファイルの索引

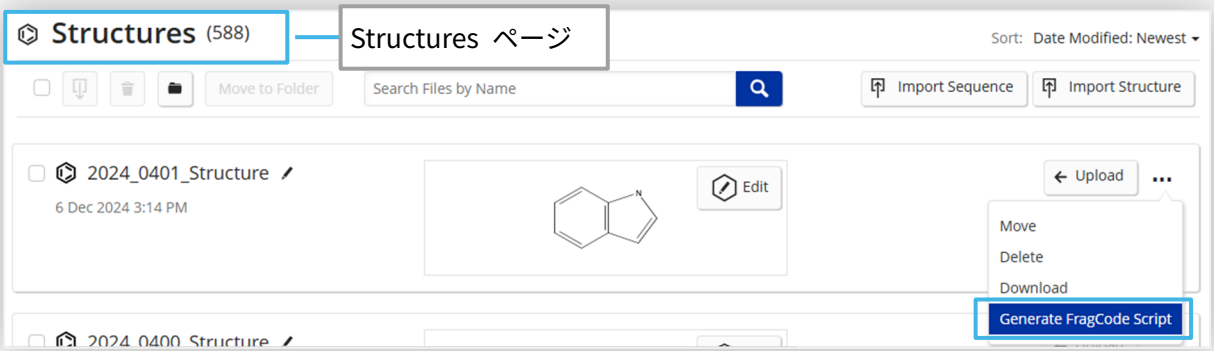
- ケミカルコードは、ベーシック特許の発行国が抄録作成国である B, C, E セクションの特許レコードに収録されている物質に対して付与される。
  - ベーシック特許が抄録作成国でない場合、抄録作成国が対応特許に入った時点でケミカルコードが付与される。
- 化学物質ごとにサブフィールドに分けて収録されている。
- 同一サブフィールド内 (同一物質) に限定して検索するときは (P) 演算子を利用する。
- (P) 演算子はスペースで代用できる。ただし、括弧の前後の (P) は必ず入力する。

  例： => S (G040 H342 J431 J471 (P) (J521 OR J561) (P) J331 J581 J231)/M0

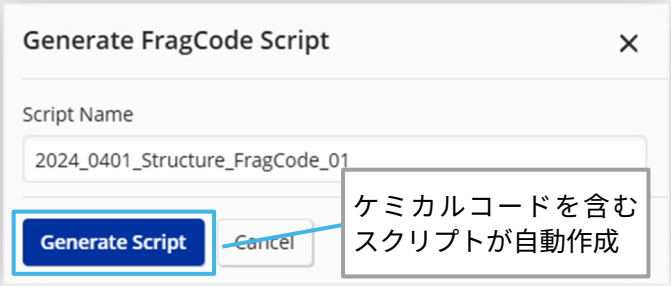
- 同一サブフィールド内に特定のコードが存在しないことを指定するときには、(NOTP) 演算子を利用する。
- CAS STNext では、構造質問式からケミカルコードの検索式を自動作成できる。
  (WPIX, WPDS ファイルのみ)

会員用コード (/M#) の詳細については
Clarivate にお問い合わせください

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

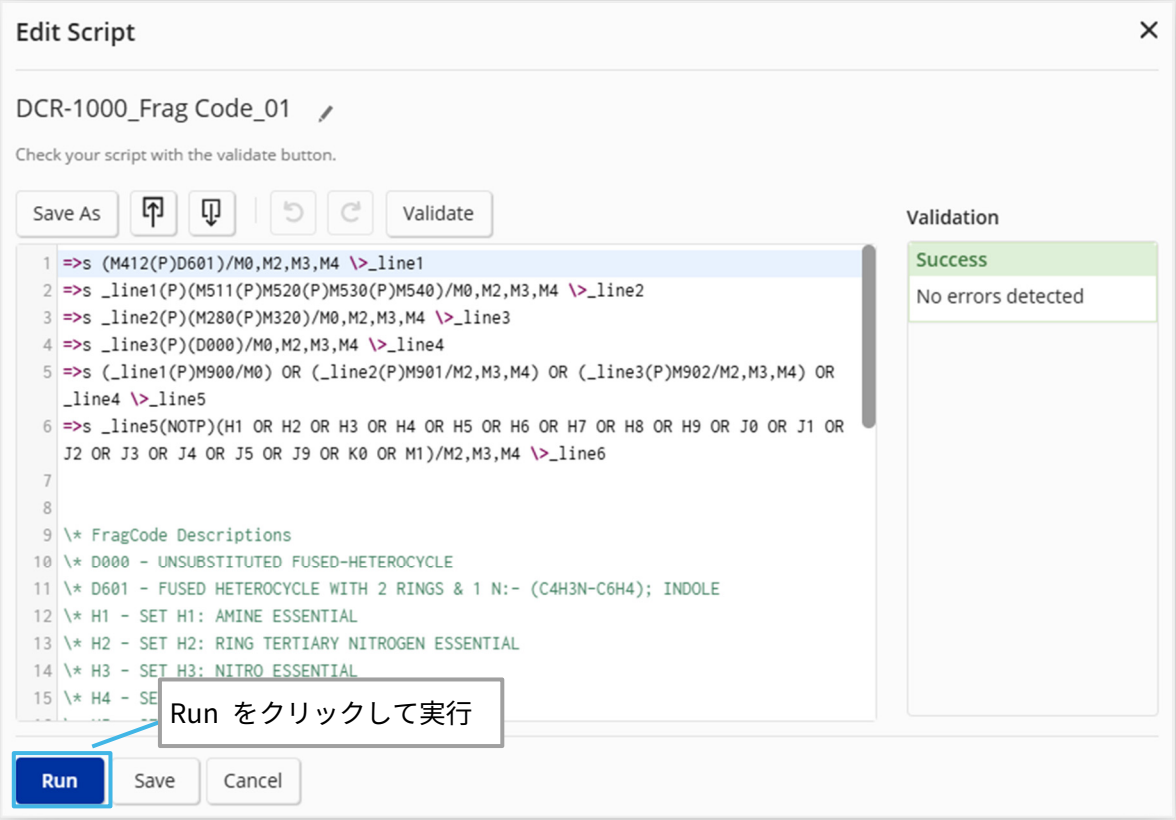


* 会員のみ表示

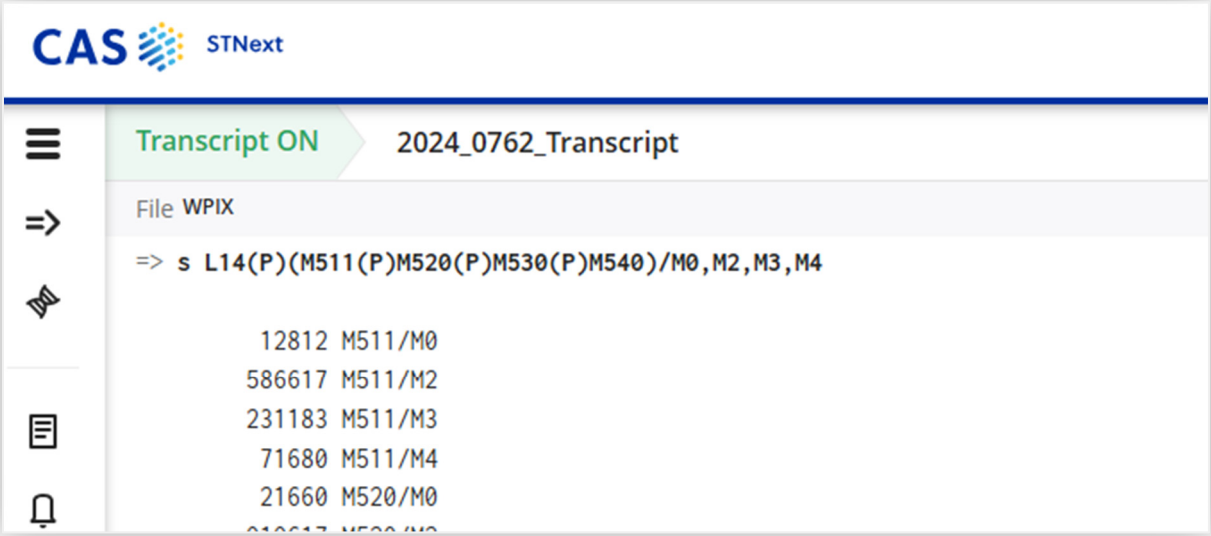


作成されたスクリプトの編集画面が自動で立ち上がる。

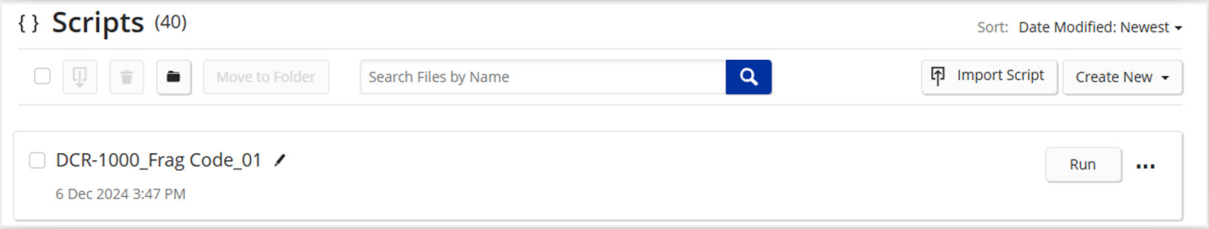
WPIX または WPIDS ファイルに入った状態で実行



自動で検索が実行される。



– 作成されたスクリプトは、Scripts ページに自動保存される。



JAICI について

一般社団法人化学情報協会 (JAICI) は、化学技術情報の流通を図るため 1971 年に設立されました。米国 CAS をはじめ世界各国の情報機関などと協力関係を築き、日本の研究者をサポートする情報センターとして、大学・企業などの情報取得・分析から研究・開発までを支援しています。

CAS STNext に関するお問い合わせ先
https://www.jaici.or.jp/inquiry/

About CAS

CAS connects the world's scientific knowledge to accelerate breakthroughs that improve lives. We empower global innovators to efficiently navigate today's complex data landscape and make confident decisions in each phase of the innovation journey. As a specialist in scientific knowledge management, our team builds the largest authoritative collection of human-curated scientific data in the world and provides essential information solutions, services, and expertise. Scientists, patent professionals, and business leaders across industries rely on CAS to help them uncover opportunities, mitigate risks, and unlock shared knowledge so they can get from inspiration to innovation faster. CAS is a division of the American Chemical Society. Connect with us at **cas.org**

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

JAICI 化学情報協会 | CAS A division of the American Chemical Society