

CAS STN[®]next

INPADOC ファイル

202508

目次

A 概要

ファイル概要	1
INPADOCDB ファイルと INPAFAMDB ファイルの違い	2
メリット 1: CAS STNext 独自の高品質なデータ	4
メリット 2: 他ファイルとの連携	5
メリット 3: 必要な情報を効率よく出力できる	6

B 書誌情報を用いた特許調査

特許番号類の検索	9
参考 : CAS Full Text Options	14
参考 : Register リンク	15
特許情報ないの近接演算子	16
国・種別の検索	18
日付の検索	24
発明者の検索	26
特許出願人の検索	29
最終権利者の検索	33

C 技術的内容を用いた特許調査

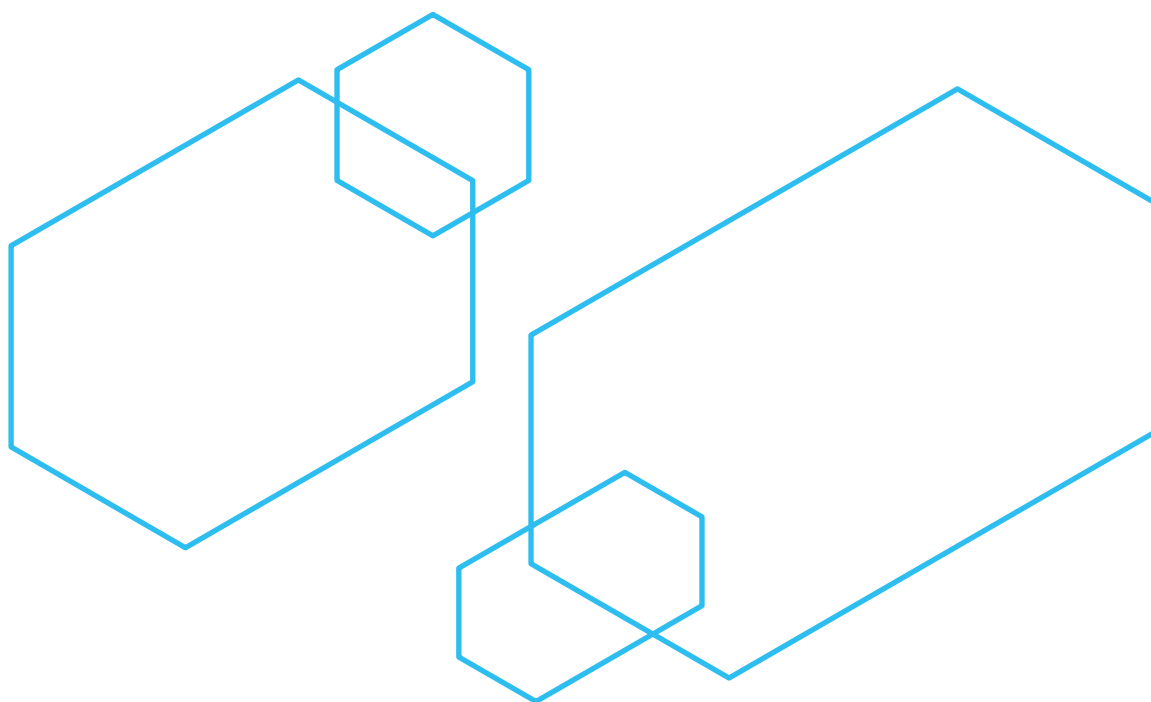
キーワードの検索	35
特許分類の検索	45

D 法的状況データを用いた特許調査

INPADOC ファイルの法的状況	55
書誌情報に含まれる法的状況の検索	59
特許ステータス	61
法的状況の検索方法	64
国内移行情報の調査	73
失効に関する調査	81

A 概要

CAS STNext には INPADOC に対応する二つのファイル (INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル) が搭載されています。この章では、二つのファイルの概要をご紹介します。



ファイル概要

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルは、世界中の 100 以上の特許発行機関から発行される特許、実用新案の書誌情報、対応特許情報、法的状況データを収録する特許データベースである。

ファイル概要

項目	内容
製作者	European Patent Office (EPO)
収録国	世界の 100 以上の特許発行機関
収録源	- INPADOC (欧州特許庁の INPADOC Patent Gazette, INPADOC Legal Status) - DOCDB (欧州特許庁の審査官用データベース)
収録分野	全技術分野
収録内容	書誌情報、抄録、法的状況データ、特許分類 (IPC, CPC, FI, F ターム)
レコード構成	- INPAFAMDB : 同一発明単位 - INPADOCDB : 同一出願単位
収録件数	- INPAFAMDB : 8700 万件以上 - INPADOCDB : 1 億 2600 万件以上
収録期間	1782 年～ (法的状況 1978 年～) 特許収録状況は国によって異なる 参考 : https://www.epo.org/en/searching-for-patents/data/coverage/weekly
更新頻度	毎週
アラート	毎週 (デフォルト)、毎月
特長	- 調査目的に合わせてレコード構成の異なる 2 つのファイルを使い分けることによって、的確・効率的に回答を得ることができる - EPO から入手したデータを修正し、信頼性の高いデータを提供している - 法的状況データを収録しており、検索・表示が可能。CAS STNext 独自のコードを利用すると、特許化の有無など重要な法的状況を容易に確認できる - WO と ID を除く特許発行機関の特許に対し、理論上の失効日 (XPD) を収録 - 表示形式が豊富で、必要な情報のみを効率よく表示できる - 特許ファミリー情報を収録しており、対応特許調査に有効

INPADOCDB ファイルと INPAFAMDB ファイルの違い

CAS STNext® には、レコード構成の異なる INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルが搭載されている。収録されている元データは同じである。

- 収録内容 : EPO 由来の書誌情報、抄録、法的状況データ
- 目的に応じてファイルを使い分けることで、的確かつ効率よく検索できる。

レコード構成の違い

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

INPADOCDB ファイルと INPAFAMDB ファイルのレコード番号は互いにリンクしている。

- INPADOCDB ファイルの AN = INPAFAMDB ファイルの DN
- INPAFAMDB ファイルの AN = INPADOCDB ファイルの FN

INPADOCDB

1 レコード = 1 出願

レコード 1

AN : xxxxx
FN : 1234567

PI DE 登録特許 … ①

レコード 2

AN : yyyyy
FN : 1234567

PI EP 公開特許 … ②
EP 登録特許 … ③

INPAFAMDB

1 レコード = 1 特許ファミリー

レコード 1

AN : 1234567

Member 1

DN : xxxxx
DE 登録特許 … ①

Member 2

DN : yyyyy
EP 公開特許 … ②
EP 登録特許 … ③

INPADOCDB ファイルの特長

同一出願情報が 1 つのレコードに収録される。発行国・発行機関ごとに別レコードとなるため、目的の国や発行機関が決まっている場合に便利である。

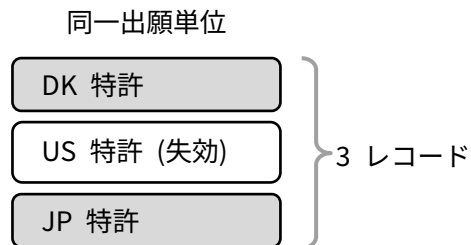
- 注目する特許発行国に限定した調査、解析
- 法的状況調査

例：失効した特許を除く場合（米国特許が失効している）

INPADOCDB

失効している米国特許のみが除かれる

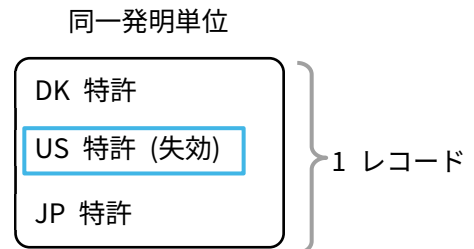
- 特許ファミリー中の日本とデンマークの特許情報は、別レコードのため得ることができる



INPAFAMDB

失効している米国特許を含むレコード全体が除かれる

- 失効していない日本やデンマークの特許情報を得ることができない



INPAFAMDB ファイルの特長

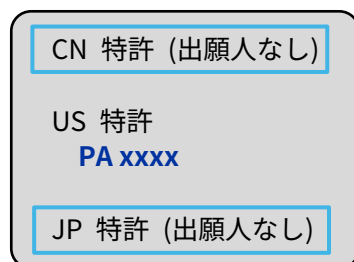
複数の公報由来の同一発明情報が 1 つのレコードに登録される。このため、特定の公報データの収録がなくても、対応特許から目的の特許を得られる場合がある。

- 技術内容検索
- 出願人、発明者検索
- 発明単位での解析

例：出願人、発明者検索の場合（中国特許と日本特許には出願人情報がない）

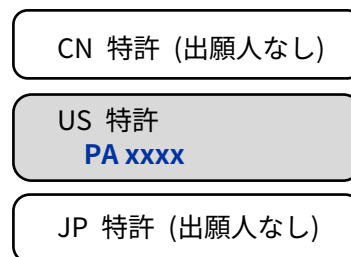
INPAFAMDB

米国特許の出願人情報から、対応特許である中国と日本の特許情報が得られる。



INPADOCDB

出願人情報がない中国と日本の特許情報は得ることができない。

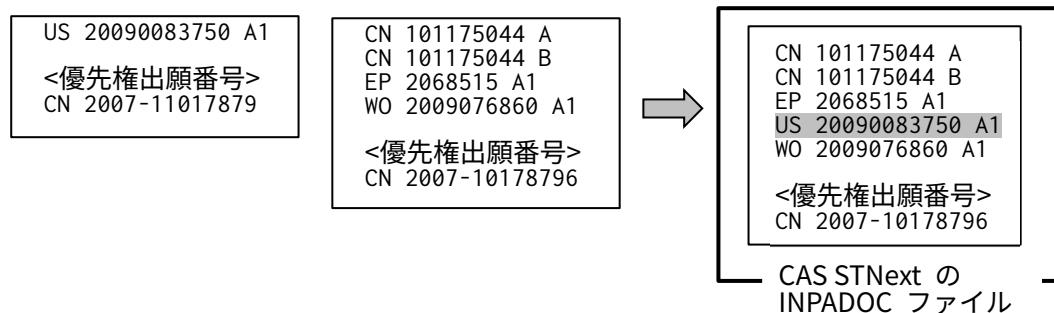


メリット 1: CAS STNext 独自の高品質なデータ

データの修正

CAS STNext の INPADOC ファイルでは、EPO から入手した特許データの修正を行い、データの信頼性を向上させている。

- データ処理中に発生したエラーのほか、原報中の誤りも検出され次第、修正している。
- 修正例 : US 20090083750 の優先権出願番号の修正
(誤) CN 2007-11017879 ⇒ (正) CN 2007-10178796



最終権利者情報の収録

CAS STNext の INPADOC ファイルには、第三機関からライセンスした最終権利者の情報を収録している。

- 売却、合併、企業再編を経た後の、現在の権利者に限定した検索・解析をすることができる。
- 企業情報などに基いているため、各国特許庁の経過情報より先に権利者を確認できる可能性がある。

会社名の標準化

CAS STNext の INPADOC ファイルでは、会社名を標準したデータも収録している。公報記載の会社名より表記ゆれが少なく、精度の高い検索ができる。

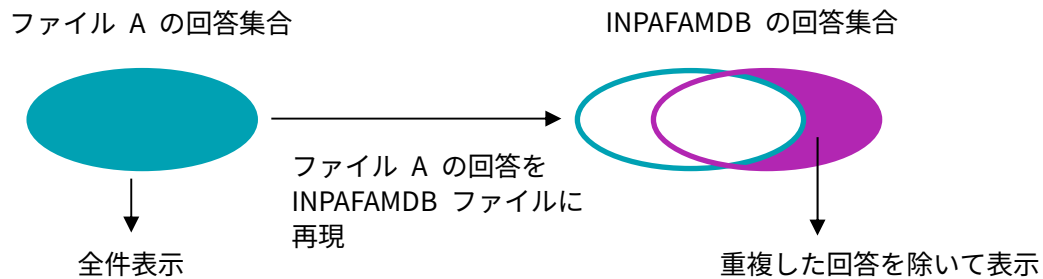
- 標準化された会社名は PAS (Patent Assignee INPADOC Standard) フィールドに収録されている。

法的状況に関する独自の情報

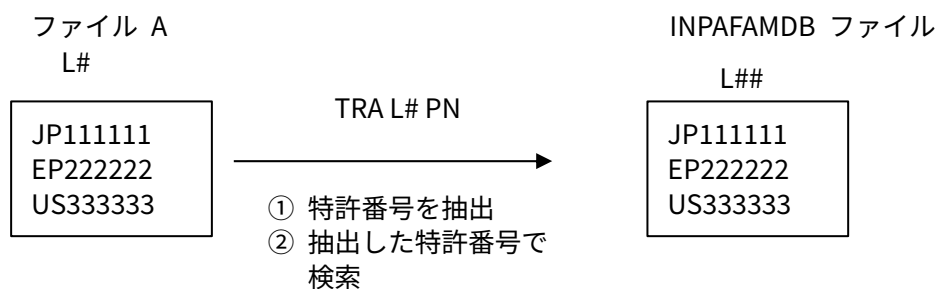
特許法を考慮して算出した理論上の失効日や CAS STNext 独自の法的状況カテゴリーコード、特許の生死を大まかに分類する特許ステータスが収録されている。

メリット 2: 他ファイルとの連携

CAS STNext の他ファイルの回答を INPADOC ファイルに再現することで、他ファイルで得られた特許の法的状況の確認や、複数ファイルを使った検索結果の重複除去ができる。



- 異なるファイルの L 番号 (回答集合) 同士は NOT 演算できない。そのため、TRANSFER コマンドを用いて INPADOC ファイルで他ファイルの回答集合を再現する必要がある。
- レコード構成が発明単位の CPlus/CA ファイルや WPI ファイルとの重複除去をする場合には、同じレコード構成である INPAFAMDB ファイルを使うと比較しやすい。



TRANSFER コマンドの詳細は「特許データベース間の重複除去」参照

https://www.jaici.or.jp/download_file/view/056d5540-f8e4-4ae6-ba39-f1882883f924/

メリット 3：必要な情報を効率よく出力できる

様々な表示形式があるため、ファミリー情報の表示やヒットした公報のみの表示など、必要な情報を効率よく出力することができる。

– 主な定型表示形式

(TI： 標題、PI： 特許情報、分類： 特許分類、AB： 抄録、LS： 法的状況)

	表示形式	内容	TI	PI	分類	AB	LS
確認用	TRIAL	標題、特許分類、フィールドの存在	○	-	○	-	-
	SCAN	標題 (回答番号なしのランダム表示)	○	-	-	-	-
概要	ALL	書誌情報、代表抄録 (AB)	○	○	○	○	-
	BRIEF *1	書誌情報、代表抄録、特許分類	○	○	○	○	-
書誌情報	BIB *2	書誌情報	○	○	-	-	-
	STD	書誌情報、特許分類	○	○	○	-	-
抄録	ABS	全抄録	-	-	-	○	-
分類	IND	特許分類	-	-	○	-	-
法的状況	LS	法的状況	-	-	-	-	○
	FAMLS	特許ファミリーの情報 (表形式)、法的状況	○	○	-	-	○
全情報	MAX	レコード内の全情報	○	○	○	○	○

*1 BRIEF : INPAFAMDB ファイルのデフォルトの表示形式

*2 BIB.M : INPADOCDB ファイルのデフォルトの表示形式

ファミリー表示形式

出願単位の INPADOCDB ファイルでも、特許ファミリー情報を確認できる。

(PI： 特許情報、AI： 出願情報、PRAI： 優先権情報、STD： 書誌情報と特許分類、LS： 法的状況)

表示形式	内容	PI	AI	PRAI	STD	LS
CFAM	特許ファミリー表 (特許情報のみ)	○	-	-	-	-
CFAM2	AI-PI 対応表、PRAI 表	○	○	○	-	-
DFAM	PRAI-AI-PI 対応表	○	○	○	-	-
EFAM	優先権出願情報ごとの AI-PI 対応表	○	○	○	-	-
FFAM	ファミリー中の書誌情報、特許分類、法的状況 (公報ごと)	○	-	-	○	○
FAMLS	CFAM2、法的状況 (ファミリー全体)	○	○	○	-	○
IFAM	CFAM2、すべての情報 (公報ごと)	○	○	○	○	○
MFAM	ファミリー中の全情報 (公報ごと)	○	○	○	○	○

接尾辞付きの表示形式

表示フィールドコードや定型表示形式の後ろに接尾辞を付けると、全公報の情報の出力や、ヒットした公報のみを出力できる。

	INPADOCDB	INPAFAMDB
.M 付き	同一レコード中の全公報の情報	特許ファミリー全体の情報 (公報 Member ごと)
.H 付き	-	ヒットタームを含む公報の情報
.P 付き	-	最近発行された公報の情報
.U 付き	-	最近更新された公報の情報
.B 付き		ベーシック特許 (最も古い発行日) の公報の情報

- INPADOCDB ファイル

- 接尾辞なしの表示形式では、最新の公報の情報のみが表示される。すべての公報の情報を表示したい場合は、表示形式の後ろに .M を付けて表示する。

.M 付きの表示形式

- 全公報の情報 (① と ②)

- ① 公開特許
- ② 登録特許

.M を付けない表示形式

- 最新の公報の情報 (②)

- ② 登録特許

- INPAFAMDB ファイル

- 対応特許が多いレコードを MAX 表示形式で表示するとレコードが長大になる。ヒットした公報のみの情報を確認したい場合は、表示形式の後ろに .H を付けて表示する。

.H 付きの表示形式

- ヒットした公報の情報 (③)

- ③ JP 特許

.H を付けない表示形式

- すべての対応特許の情報 (①～⑤)

- ① WO 特許

- ② US 特許

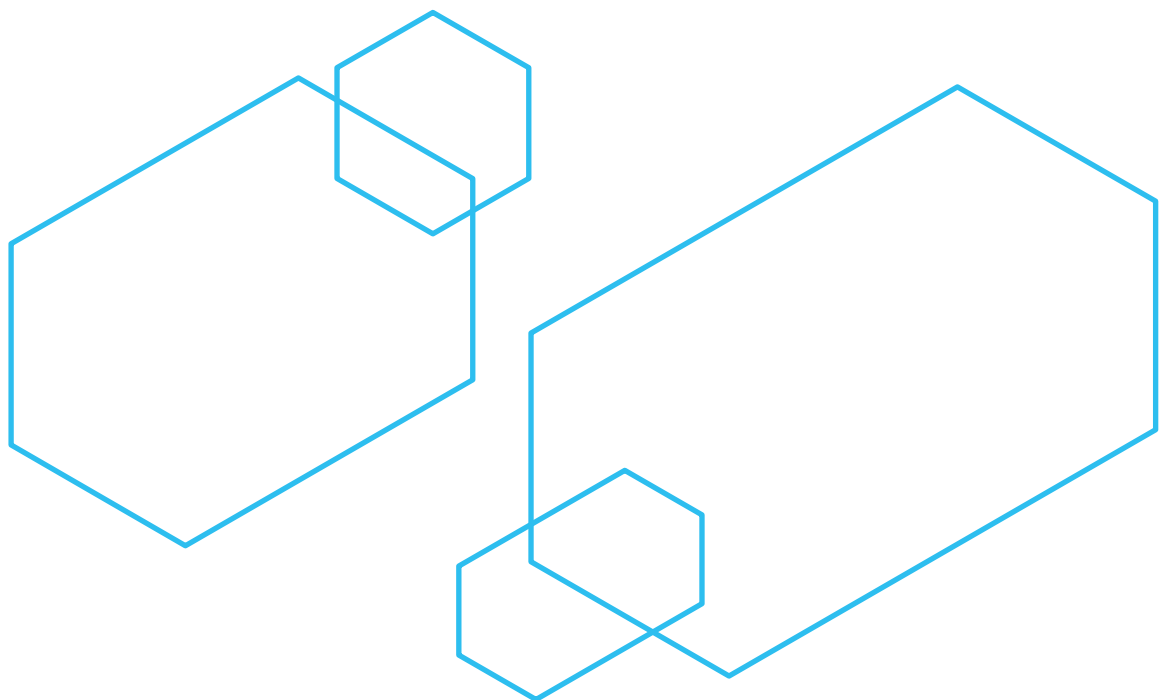
- ③ JP 特許

- ④ CN 特許

- ⑤ BR 特許

B 書誌情報を用いた特許調査

この章では、特許番号や発行国といった特許情報や、特許出願人などの書誌情報から検索する方法についてご紹介します。



特許番号類の検索

特許番号、出願番号、優先権主張番号を ISO 国名コードと一緒に入力する。

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

特許番号の検索

特許番号は STN の入力形式に従って入力する。国や特許種別によって入力形式が異なるため EXPAND コマンドで確認するとよい。

タイプ	形式	入力例
連続番号を付与する国	国名コード + 番号 (桁合わせなし)	S US4634683/PN
毎年番号を 付与し直す国	1999 年 以前に発行 国名コード + 西暦 2 桁 + 5 桁の番号 (桁合わせする)	S AT 99 00099/PN
	2000 年 以降に発行 国名コード + 西暦 4 桁 + 6 桁の番号 (桁合わせする)	S WO 2000 010370/PN
種別コードを後ろにつける	国名コード + 番号 (桁合わせなし) + 種別コード	S JP2500019 B /PN

– 日本特許の番号入力形式

公報の種類	1999 年以前	2000 年以降
公開特許	JP+和暦 2 桁+6 桁の番号 (桁合わせする) S JP 60 001234/PN	JP+西暦 4 桁+6 桁の番号 (桁合わせする) S JP 2000 001261/PN
公告特許	JP+和暦 2 桁+6 桁の番号+B (桁合わせする) S JP 04 074294 B /PN	
登録特許	JP+番号+B (桁合わせなし) S JP2500019 B /PN	
公表特許	JP+和暦+番号 (桁合わせなし) S JP 11 514232/PN	JP+西暦 4 桁+番号 (桁合わせなし) S JP 2002 541256/PN
再公表特許 *	JP+和暦+番号 (桁合わせなし) S JP 96 11246 A1 /PN	JP+西暦 4 桁+番号 (桁合わせなし) S JP 2017 195457 A1 /PN

* 日本の再公表特許は 2022 年 1 月 12 日から発行を廃止されたが、引き続き JPA1 として他の日本特許の種別と区別して収録される

検索例：特開 2025-38557 の検索

=> FILE INPADOCDB ← INPADOCDB ファイルに入る

=> E JP202538557/PN ← 桁合わせしていない特許番号を EXPAND コマンドで確認

E1	1	JP2025040979/PN	
E2	1	JP2025040980/PN	
E3	0 -->	JP202538557/PN	← 番号の桁合わせをしていないので
E4	1	JP2025500001/PN	レコード数が 0 と表示される
E5	1	JP2025500002/PN	
:			

=> E JP2025038557/PN ← 桁合わせした特許番号を EXPAND コマンドで確認

E1	1	JP2025038555/PN	
E2	1	JP2025038556/PN	
E3	1 -->	JP2025038557/PN	← 番号の桁合わせをしたことで
E4	1	JP2025038558/PN	レコードが 1 件存在することが分かった
:			

=> S E3 ← E 番号を使って検索する

L1 1 JP2025038557/PN

=> D ← デフォルトの BIB.M 表示形式で書誌情報を表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 132716496 INPADOCDB ED 20250403 EW 202514 UP 20250403 UW 202514 [Full-text](#)
FN 91944044
TIO リラクゼーション効果誘導用組成物
TL Japanese
INO 常田 洋平; 福武 昌人;
:
PAO 株式会社ツムラ
DT Patent
PI [JP 2025038557](#) [A 20250319](#) Japanese
PIT JPA PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716 ONWARDS] or
PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION (BASED ON INTERNATIONAL
APPLICATION) [FROM 19790726 ONWARDS]
DAV 20250319 unexamined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20430907
STI ALIVE
AI JP 2023-145247 A 20230907 JPA Patent application
PRAI JP 2023-145247 A 20230907 JPA Patent application (Y,20250313)

種別付き特許番号 (/PNK) の検索

種別付き特許番号 (/PNK) は、特許番号と特許種別コードの両方を指定して検索したい場合に利用する。

=> E JP2025038557A/PNK ← 特許種別コード付きの特許番号を
EXPAND コマンドで確認する

E1	1	JP2025038556 A/PNK	
E2	1	JP2025038557 A/PNK	
E3	0 -->	JP2025038557 A#/PNK	
E4	1	JP2025038558 A/PNK	← E4 に目的の特許番号 + 特許種別で
E5	1	JP2025038559 A/PNK	レコードが存在することが分かった
:			

出願番号、優先権主張番号の検索

入力形式

出願番号	形式	入力例
PCT 出願以外	国名コード + 西暦 4 桁 + ハイフン + 番号 (桁合わせなし)	S JP 1985 -186513/AP S JP 1985 -186513/PRN S JP 1985 -186513/APPS
PCT 出願	WO + 西暦 4 桁 + ハイフン + 国名コード + 番号 (桁合わせなし)	S WO 2001 -JP4892/AP S WO 1997 -US21463/PRN S WO 2001 -EP12920/APPS

- 出願番号、優先権主張番号は、スーパー検索フィールド (/APPS) でまとめて検索できる。
- 米国仮出願特許は、末尾に P をつけて /PRN (優先権主張番号フィールド) で検索する。

検索例：出願番号または優先権主張番号が TW2024-115992 である特許の検索

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

=> E TW2024-115992/APPS                          ← スーパー検索フィールド /APPS は EXPAND できない
'APPS' IS NOT A VALID EXPAND CODE IN FILE 'INPADOCDB' - USE 'AP,PRN'_

=> E TW2024-115992/AP,PRN                        ← /AP,PRN を EXPAND して出願番号と
E1          1      TW2024-115988/AP              優先権主張番号をまとめて確認する
E2          1      TW2024-115990/AP
E3          1 --> TW2024-115992/AP              ← 出願番号
E4          0      TW2024-115992/PRN            ← 優先権主張番号
E5          1      TW2024-115995/AP
:

=> S E3                                           ← E3 を使って検索する
L1          1 TW2024-115992/AP

=> D                                              ← デフォルトの BIB.M 表示形式で表示する

L1  ANSWER 1 OF 1      INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN  131828946 INPADOCDB ED 20250213 EW 202507 UP 20250227 UW 202509 Full-text
FN  90433243
TIEN PCB-based medium voltage inductor and medium voltage inductor assembly.
TL  English
IN  NA, ANUP ANURAG; BARBOSA, PETER MANTOVANELLI
INS  NA ANUP ANURAG, IN; BARBOSA PETER MANTOVANELLI, BR
PA  DELTA ELECTRONICS, INC.
:
PI  TW 2024045613      A 20241116 Chinese
PIT  TWA LAID OPEN APPLICATION FOR PATENT OR PATENT OF ADDITION [FROM 20030501
ONWARDS]
DAV  20241116 unexamined-printed-without-grant
STA  PRE-GRANT PUBLICATION
XPD  20440429
STI  ALIVE
AI  TW 2024-115992      A 20240429 TWA Patent application
PRAI US 2023-18316219  A 20230511 USA Patent application (Y,20241114)
```

検索例：米国仮出願特許の検索

米国仮出願特許は、同じ出願番号を持つ異なる発明から区別するために末尾に P を付けて /PRN に収録されていた年代がある。

– US1998-93325P で仮出願している特許の検索 (古い年代の米国仮出願特許)

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> E US1998-93325/PRN

← 仮出願特許番号を EXPAND する

E1 4 US1998-93323/PRN

E2 1 US1998-93324/PRN

E3 1 --> US1998-93325/PRN ← 入力した出願番号

E4 1 US1998-93325F/PRN

E5 1 US1998-93325P/PRN ← 末尾に P がついている方が仮出願特許の出願番号

E6 1 US1998-93326/PRN

:

=> S E3

← E3 を検索する

L1 1 US1998-93325P/PRN

=> D

← デフォルトの BIB.M 表示形式で表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 61111189 INPADOCDB ED 20140301 EW 201406 UP 20231123 UW 202347 [Full-text](#)

FN 43913499

TIEN Closely temperature coupled mixing improving thermodynamic efficiency.

TL English

IN MANLEY; DAVID B.

INS MANLEY DAVID B, US

PA MANLEY; DAVID B.

DT Patent

PI US 6138455 A 20001031

PIT USA PATENT [FROM BEGIN UNTIL END 2000] or PATENT ISSUED AFTER 1ST PUBL.
WITHIN THE TVPP

DAV 20001031 printed-with-grant

STA GRANTED

XPD 20190427

STI DEAD

AI US 1999-300670 A 19990427 USA Patent application

PRAI [US 1999-300670](#) [A 19990427](#) USA Patent application (Y,20140301)

[US 1998-93325P](#) [P 19980720](#) USP Provisional application

(Y,20140301)

仮出願特許の出願番号

- US2023-63453795 で仮出願している特許の検索 (最近の米国仮出願特許)

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> E US2023-63453795/PRN

← 仮出願特許番号を EXPAND する

E1 1 US2023-63453791/PRN

E2 1 US2023-63453792/PRN

E3 1 --> US2023-63453795/PRN ← 仮出願特許の出願番号

E4 1 US2023-63453797/PRN

E5 1 US2023-63453798/PRN

E6 2 US2023-63453800/PRN

E7 1 US2023-63453801/PRN

:

=> S E3

← E3 を検索する

L2 1 US2023-63453795/PRN

=> D STD

← STD 表示形式 (最新の公報の書誌情報と特許分類) で表示する

L2 ANSWER 1 OF 1 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 129863947 INPADOCDB ED 20241003 EW 202440 UP 20241024 UW 202443 [Full-text](#)

FN 89929320

TIEN MULTI-USER MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS USING BEAMFORMING PRECODER FOR UPLINK TRANSMISSION.

TL English

TIFR SYSTEMES, APPAREILS ET PROCEDES A ENTREES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEURS UTILISANT UN PRECODEUR DE FORMATION DE FAISCEAU POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE.

TL French

IN AU, Kwok Shum; SUH, Jung Hoon; ABOUL-MAGD, Osama; MONTEMURRO, Michael; XIN, Yan

INS SUH JUNG HOON, CN; ABOUL-MAGD OSAMA, CN; MONTEMURRO MICHAEL, CN; XIN YAN, CN; AU KWOK SHUM, CN

PA HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

PAS HUAWEI TECH CO LTD, CN

UO SHENZHEN HUAWEI INVESTMENT AND HOLDING CO., LTD.

UOS Huawei

DT Patent

PI WO 2024193660 A1 20240926

DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE

:

RW (OAPI): BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW KM ML MR NE SN TD TG ST

PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT

FDT WOX With international search report

DAV 20240926 examined-printed-without-grant

STA PRE-GRANT PUBLICATION

STI ALIVE

AI WO 2024-CN83067 W 20240321 WOW International application Number (in English language)

PRAI **US 2023-63453795** **P** **20230322** USP Provisional application (Y,20241003)

IPCI H04W0072-27; H04

CPC H04W0072-27; H04

仮出願特許の出願番号

参考 : CAS Full Text Options

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

- STN の回答中に表示される Full-text リンク、または特許番号をクリックして表示されるプルダウンメニューの CAS Full Text Options をクリックすると、自動的にリンク機能が働く。
 - ヨーロッパ特許庁のページから該当特許の全文を表示することができる。
- CAS Full Text Options で利用できる特許サービス
 - ヨーロッパ特許庁 (EPO、Espacenet)
 - Article Galaxy (文献複写サービス)(有料)
- Full-text リンクは、書誌情報を含む表示形式 (BIB や ALL など) で表示した場合に表示される。
- 例 : INPADOCDB ファイル (BIB 表示形式)

The diagram illustrates the process of accessing a full patent document from an INPADOCDB search result. It starts with a search result for patent WO 2022106568, which includes bibliographic data and a 'Full-text options' menu. This menu allows users to view the full-text document, register links, English language equivalents, or extended patent family information. An arrow points from the 'Full-text options' menu to the CAS Full Text Options interface. This interface shows the patent title 'METHOD FOR MANAGING HEAT IN A VEHICLE FUEL CELL SYSTEM' and provides a link to search for the patent at Espacenet. Another arrow points from this link to the Espacenet search results page, which displays the full patent document, including bibliographic data, claims, drawings, and the original document. The Espacenet page also shows the patent number WO 2022106568 A1 and the inventor's name, DEDEURWAERDER, Jorgen.

L11 ANSWER 5 OF 20 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 115252134 INPADOCDB ED 20220609 EW 202223 UP 20230824 UW 202349 [Full-text](#)

FN 78757503

TIE METHOD FOR MANAGING HEAT IN A VEHICLE **FUEL CELL** SYSTEM.

TL English

TIFR PROCÉDE DE GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME À PILE À COMBUSTIBLE DE VÉHICULE.

TL French

IN DEDEURWAERDER, Jorgen

INS DEDEURWAERDER, Jorgen

PA **PLASTIC OMNIPOLAR** legal status

PAS **PLASTIC OMNIPOLAR** register links

UO BURELLE SA English language equivalents

UOS Burelle SA extended patent family information

DT Patent

PI **WO 2022106568** A1 20220527

DS W: AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL

CAS
Full-text options

METHOD FOR MANAGING HEAT IN A VEHICLE FUEL CELL SYSTEM

By: DEDEURWAERDER, Jorgen
WO2022106568

ESPACENET

[Search for this patent at Espacenet.](#)

Fee-based document services

[Order Document](#)

WO2022106568A1

My Espacenet Help Classification search Results Advanced search Filters Popup tips Report data

Home > Results > WO2022106568A1

☆ **WO2022106568A1** METHOD FOR MANAGING HEAT IN A VEHICLE FUEL CELL SYSTEM Available

Bibliographic data Description Claims Drawings **Original document** Citations Legal events Patent family

Bibliographic data Description Claims Drawings Search report Page 1 /20

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
27 mai 2022 (27.05.2022)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/106568 A1

WIPO PCT

(51) Classification internationale des brevets :
H01M 8/0414 (2016.01) H01M 8/0432 (2016.01)
C01B 3/02 (2006.01) H01M 8/04537 (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01) H01M 8/04537 (2016.01)

(72) Inventeur : DEDEURWAERDER, Jorgen ; Plastic Omnium Advanced Innovation & Research, A l'attention du manager Propriété Intellectuelle, Rue de la fusée, 98-100, 1130 BRUXELLES (BE).

参考 : Register リンク

Register リンクは、各国特許庁や関連サイトにすぐにアクセスできるリンクである。

- 特許番号と出願番号の両方を同時に表示すると、特許番号または出願番号のプルダウンメニューから Register リンクを利用できるようになる。
- 特許発行機関によって表示されるリンクが異なる。

リンクの種類	リンク先
Register	各国特許庁へのリンク (直接公報にリンクするかは特許発行機関による)
Global Dossier	EPO の Global Dossier へのリンク。CN, JP, KR, US, WO が対象
Federated Register	EPO の Federated Register へのリンク。EP が対象

DT Patent
PI WO 2022106568
DS W:

Full-text options
Legal status
Register Links
English language equivalents
Extended patent family information

← WO 2022106568 menu
Register Links
Register
Global Dossier

RW (ARIPO): BW GH GM KE LI
RW (EAPO): AM AZ BY KG K
RW (EPO): AL AT BE BG C
LT LU LV MC M
RW (OAPI): BF BJ CF CG C
CM GA GN GQ GW KM ML MR
PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL
FDT WOx With international search report
DAV 20220527 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
STI ALIVE
AI WO 2021-EP82201 W 20211118 WOW International application Number

1, WO2022106568 - METHOD FOR MANAGING HEAT IN A VEHICLE FUEL CELL SYSTEM
European Patent Register
EPO Global Dossier: EP2021082201

- Settings の Include Link Information Table を ON にすると、ダウンロードした Transcript やレポートに Register リンクを含めることができる。

LINK INFORMATION		
PUBLICATIONS	APPLICATIONS	REGISTER
WO 2022106568 A1	WO 2021-EP82201	Register Global Dossier

Transcript 内にも追加されるフィールド

特許情報内の近接演算子

レコードには複数の特許情報が含まれる場合が多い。このため、各種特許情報を同一公報内中に限定する際は、適切な近接演算子を指定する。

例：2024 年発行の PCT 出願の検索

- => S WO/PC (P) 2024/PY と入力すれば、目的の回答のみがヒットする。
- => S WO/PC AND 2024/PY と検索すると、ノイズが含まれる。

目的の回答		ノイズ	
特許番号	発行日	特許番号	発行日
WO 111111	20240101	WO 111111	20200101
JP 222222	20230601	JP 222222	20230601
US 333333	20221001	US 333333	20241001

AND を使ったときに含まれるノイズ

同一公報内に限定する場合の近接演算子一覧

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

検索例：2023 年に発行された中国特許を検索し、優先権主張国が日本のものに限定する (INPAFAMDB)

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S CN/PC (P) 2023/PY

← 発行国と発行年を (P) 演算子で演算する

L1 4601923 CN/PC (P) 2023/PY

=> S L1 (L) JP/PRC

← (L) 演算子で優先権主張国を日本に限定する

L2 67344 L1 (L) JP/PRC

=> D BIB

← 最新の回答を BIB 表示形式で表示する

L2 ANSWER 1 OF 67344 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 92775050 INPAFAMDB EWF 202333 UWF 202521 EDF 20230817 UPFB 20250522 UPFC
20250522

TIEN Position detection device.

TIEN POSITION DETECTOR.

TIO 位置検測装置.

TIO 位置検出装置.

INS IKEDA YUKIO, JP; SHIRAKAWA YOHEI, JP; SUGIYAMA YUTA, JP

INO 白川洋平

- 杉山雄太

- 池田幸雄

PAS BOMAI LICHENG CO LTD

- PROTERIAL LTD, JP

UOS BOMAI LICHENG

- Proterial

PAO 株式会社博迈立铖

- 株式会社プロテリアル

PI **CN 116576761**

A 20230811

JP 2023117379

A 20230823

US 20230251112

A1 20230810 *

US 12298154

B2 20250513

AI CN 2023-10089999

A 20230209

JP 2023-1735

A 20230110

US 2023-18107184

A 20230208

PRAI JP 2022-19510

A 20220210

JP 2023-1735

A 20230110

2023 年に発行された中国特許で、
優先権主張国が日本の特許が得られた

FSTAT 2 priorities, 3 applications, 4 publications (3 EPO simple families)
3 countries, 16 legal status events

国・種別の検索

特許発行国や特許出願国など、国を指定した検索には国名コードを用いる。

- 特許の公報の種類（公開、登録など）を指定した検索には、特許種別コードを用いる。

国や種別の主な検索フィールド

検索フィールド		内容	入力例
/PCS	/PC	特許発行国	S JP/PC
	/DS	指定国（EP または WO の場合）	S JP/DS S JP/PCS
/PK		特許種別コード	S EPA?/PK
/AC		特許出願国	S JP/AC
/AC.WO		PCT 出願の受理官庁の国	S L5 AND FR/AC.WO
/AK		出願種別コード	S JPA/AK
/PRC		優先権主張国	S JP/PRC
/PRC.WO		PCT 出願の優先権主張国	S DE/PRC.WO
/PA.CNY		特許出願人の国	S L2 (L) US/PA.CNY
/IN.CNY		発明者の国	S L2 (L) GB/IN.CNY

- 各国の特許公報には特許種別が記載されているが、公報とは異なるコードを用いている場合があるので、検索をする前にあらかじめ特許種別を確認する。
 - 特許種別コードは => HELP KIND と入力して表示されるリンクで確認できる。
- PCT 出願の受理官庁の国は /AC.WO で検索できる

指定国の検索

PCT 出願（WO）とヨーロッパ特許（EP）では、発行国のほかに指定国（出願人が発明の保護を求めている国）の情報が収録されている。

- サブフィールド RW：地域（ARIPO、EAPO、EPO、OAPI）で処理される国
- RW 以外のサブフィールド：各国特許庁で処理される国

特許発行機関	サブフィールド	収録国の意味
WO	W	PCT 加盟国
	RW	地域（ARIPO、EAPO、EPO、OAPI）で処理される国
EP	R	EPC 加盟国
	XS	拡張国
	VS	認証国
	U	欧州単一効特許の加盟国

- サブフィールド 指定国 /DS（例：W JP/DS）のように、特許発行機関のサブフィールドと指定国を一度に指定して検索できる
- 指定国（/DS）を含む同一の特許情報は（L）演算子で組み合わせて検索する
- スーパー検索フィールド /PCS を利用すると、発行国（/PC）と指定国（/DS）を同時に検索できる。

- レコード例 (INPADOCDB ファイル :BIB 表示形式)

AN 130568075 INPADOCDB ED 20241121 EW 202447 UP 20241121 UW 202447 Full-text
 FN 90493042
 TIEN PELVIC BOTTOM MUSCLE SUPPORT CLOTHING.
 TL English
 TIFR VETEMENT DE MAINTIEN DE MUSCLE INFERIEUR PELVIEN.
 TL French
 TIO 骨盤底筋サポート着衣
 TL Japanese
 IN MITSUI Keiko
 INS MITSUI KEIKO, JP
 INO 三井 桂子
 PA MITSUI MEDICAL JAPAN CO., LTD.
 PAS MITSUI MEDICAL JAPAN CO LTD, JP
 PAO 株式会社 特許発行国 (/PC) ジャパン
 DT Patent
 PI WO 2024232446 A1 20241114

WO 2024232446 の
指定国

DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL
 CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE
 GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN
 KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
 MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC
 SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC
 VN WS ZA ZM ZW
 RW (ARIPO): BW GH GM KE LR LS MW MZ NA RW SD SL SZ TZ UG ZM ZW
 RW (EAPO): AM AZ BY KG KZ RU TJ TM
 RW (EPO): AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 RW (OAPI): BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW KM ML MR NE SN TD TG ST

PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
 FDT WOx With international search report
 DAV 20241114 examined-printed-without-grant
 STA PRE-GRANT PUBLICATION PCT 出願の受理官庁の国 (/AC.WO)
 STI ALIVE
 AI WO 2024-JP17549 W 20240511 WOW International application Number
 (in Japanese language)
 PRAI JP 2023-78935 A 20230511 JPA Patent application (Y,20241121)

検索例：ソニーの特許を検索し、① イギリス特許、② イギリスの登録特許、③ イギリスを指定国
としている EP 特許、④ 日本を受理官庁の国とする PCT 出願にそれぞれ限定する
(INPAFAMDB)

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S SONY/PASS

← ソニーを出願人グループ (/PASS) で検索する (後述)

L1 222217 SONY/PASS
(SONY/PA,PAS,LSPA,UO,UOS)

① イギリス特許の検索

=> S L1 AND GB/PC

特許発行国 (/PC) の検索する

L2 5253 L1 AND GB/PC

=> D 1 20

← 1、20 番目の回答をデフォルトの BRIEF 表示形式で表示する

L2 ANSWER 1 OF 5253 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN
AN 90350934 INPAFAMDB EWF 202445 UWF 202445 EDF 20241107 UPFB 20241107
TI Multiplayer gaming system and method.
PAS **SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC**

PATENT FAMILY INFORMATION

+----- Publications -----+ +----- Applications -----+ +- STI +-
GB 2024013675 D0 20241030 **GB 2024-13675** A 20240917 A

+----- Priorities -----+
GB 2024-13675 A 20240917

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)
1 country, 3 legal status events

L2 ANSWER 20 OF 5253 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN
AN 89827950 INPAFAMDB EWF 202439 UWF 202443 EDF 20240926 UPFB 20241024
TI SYSTEM FOR OUTPUTTING AUDIO FOR A USER, AND A METHOD THEREOF.
INS JUN LEUNG, GB; LEUNG JUN YEN, GB
PAS **SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC, JP**
UOS **Sony**
IPCI G10K0011-178; H04R0001-10; H04R0005-033; H04S0003-00
CPC G10K0011-178; G10K2210-1081; H04I130001-1008; H04R0001-1016;
:
AB A system for outputting audio for a user, comprising processing circuitry
configured to generate, based at least in part on an audio file, a
:

イギリスで
発行された特許

PATENT FAMILY INFORMATION

+----- Publications -----+ +----- Applications -----+ +- STI +-
GB 2628358 A 20240925 **GB 2023-4077** A 20230321 A
US 20240323627 A1 20240926 US 2024-18599596 A 20240308 A

+----- Priorities -----+
GB 2023-4077 A 20230321

FSTAT 1 priority, 2 applications, 2 publications (1 EPO simple family)
2 countries, 7 legal status events

=> E GB/PK

← 国名コードを /PK で EXPAND すると特許種別を確認できる

E1 7475 FRM/PK
E2 4 FRT/PK
E3 0 --> GB/PK
E4 2121644 GBA/PK
E5 6817 GBA8/PK
E6 1446 GBA9/PK
E7 245358 GBAA/PK
E8 386726 GBB/PK
E9 1745 GBB8/PK
E10 1179 GBC/PK
:

特許種別の定義は HELP KIND と入力して表示される
リンクから確認できる

<https://cas-stnext.zendesk.com/hc/en-us/articles/30704009387021-INPADOC-Kind-Codes>

=> help kind

Patent Countries and Kind of Patent Publications used
for INPADOCDB see:

<https://cas-stnext.zendesk.com/hc/en-us/articles/30704009387021-INPADOC-Kind-Codes>

② イギリスの登録特許の検索

=> S L1 AND GBB?/PK

L3 2717 L1 AND GBB?/PK

特許種別 (/PK) の検索

- L3 のすべての回答は L2 に含まれる

=> D

← 最新の回答をデフォルトの BRIEF 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 2717 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN
AN 85633012 INPAFAMDB EWF 202346 UWF 202444 EDF 20231116 UPFB 20241031
TI APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING IMAGES.
INS MULLIGAN PAUL TERENCE, GB; MULLIGAN PAUL, GB; PAUL TERENCE MULLIGAN, GB
PAS [SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC, JP](#)
UOS [Sony](#)
IPCI A63F0013-73; A63F0013-214; A63F0013-655; G06T0007-40; G06T0007-70;
G06T0011-00; G06T0015-04; G06T0017-20
CPC A63F0013-73; A63F0013-214; A63F0013-655; A63F2250-285; G06T0007-40;
G06T0007-70; G06T0011-001; G06T0015-04; G06T0017-20; G06T2207-20164;
G06V2201-07
AB A data processing apparatus comprises receiving circuitry to receive one
or more first images comprising a plurality of real-world objects,
processing circuitry to detect one or more respective real-world objects
in one or more of the first images wherein, for each detected real-world
object, the processing circuitry is configured to generate a respective
:
more of the detected real-world objects and rendering circuitry to
generate one or more images for display including one or more of the
respective game assets. (EP4275774 A1).

PATENT FAMILY INFORMATION

イギリスの登録特許

----- Publications -----	----- Applications -----	STI
EP 4275774 A1 20231115	EP 2023-171024 A 20230502	A
GB 2618777 A 20231122	GB 2022-6890 A 20220511	A
GB 2618777 B 20241030		
US 20230368470 A1 20231116	US 2023-18311947 A 20230504	A
----- Priorities -----		
GB 2022-6890 A 20220511		

FSTAT 1 priority, 3 applications, 4 publications (1 EPO simple family)
3 countries, 14 legal status events

③ イギリスを指定国とする EP 特許の検索

=> S L1 AND GB/DS (L) EP/PC
L4 30958 L1 AND GB/DS (L) EP/PC

指定国 (/DS) と発行国 (/PC) を組み合わせた検索
- /DS と /PC は (L) 演算子で演算する

=> D FFAM.EP

L4 ANSWER 1 OF 30958 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN
AN 89927560 INPAFAMDB ED 20241003 EW 2
DN 129860805

FFAM 表示形式で指定国を含めて表示する

TIDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODEL
TL German
TIEN VIRTUAL CHARACTER MODELLING METHOD
TL English

- BRIEF 表示形式では指定国が表示されない

- .EP を付けることでイギリス特許の情報だけ表示できる

TIFR PROCEDE ET APPAREIL DE MODELISATION DE PERSONNAGE VIRTUEL.
TL French

IN Michailidis, Lazaros

INS MICHAILIDIS LAZAROS, GB

PA Sony Interactive Entertainment Inc.

PAS SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC, JP

UO SONY GROUP CORPORATION

UOS Sony

DT Patent

PI EP 4438144

A1 20241002 English

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

XS: BA

VS: KH MA MD TN

PIT EPA1 PUBLICATION OF APPLICATION WITH SEARCH REPORT

DAV 20241002 examined-printed-without-grant

STA PRE-GRANT PUBLICATION

XPD 20430328

STI ALIVE

AI EP 2023-386024 A 20230328 EPA Patent application

PRAI EP 2023-386024 A 20230328 EPA Patent application (Y,20241003)

IPCI A63F0013-577; A63F0013-58

CPC A63F0013-577; A63F0013-58; A63F0013-577; G06T0015-04; G06T0017-00;
G06T0019-20

FA ABEN; CPC; DAV; DS; DT; IN; INS; INO; IPCI; LA; LSFT; PA; PAS; PI; STI;
:

LEGAL STATUS

20240830 EPSTAA INFORMATION ON THE STATUS OF AN EP PATENT APPLICATION OR
GRANTED EP PATENT

STATUS: THE APPLICATION HAS BEEN PUBLISHED

MIS Miscellaneous or Ambiguous

W OTHER

20240830 EPPUAI20241010
PUBLIC REFERENCE MADE UNDER ARTICLE 153(3) EPC TO A
PUBLISHED INTERNATIONAL APPLICATION THAT HAS ENTERED THE
EUROPEAN PHASE
ORIGINAL CODE: 0009012

PUB New or Withdrawn Publication

Q DOCUMENT PUBLICATION

20241002 EPAK20241010
+ DESIGNATED CONTRACTING STATES
EP A1
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS
:

指定国にイギリスが
含まれている

④ 日本を受理官庁の国とする PCT 出願の検索

=> S L1 AND JP/AC.WO
L5 27319 L1 AND JP/AC.WO

PCT 出願の受理官庁の国
(/AC.WO) を使った検索

=> D FFAM.WO ← .WO を付けて PCT 出願の情報だけ表示する

L5 ANSWER 1 OF 27319 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN
AN 90357723 INPAFAMDB ED 20241107 EW 202445 UP 20241107 UW 202445
DN 130397614
TIEN HOUSING AND ELECTRIC PRODUCT.
TL English
TIFR BOITIER ET PRODUIT ELECTRIQUE.
TL French
TIO 筐体及び電気製品
TL Japanese
IN ICHIKAWA, Satoshi; MURAI, Kaoru; MORIYA, Masaaki; OKADA, Kouji
INS ICHIKAWA SATOSHI, JP; MURAI KAORU, JP; MORIYA MASA AKI, JP; OKADA KOUJI, JP
INO 村井 薫;
守屋 雅章;
岡田 幸二;
市川 聡
PA SONY GROUP CORPORATION
PAS SONY GROUP CORP, JP
PAO ソニーグループ株式会社
DT Patent
PI WO 2024224811 A1 20241031
DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL
CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE
GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN
KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC
SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC
VN WS ZA ZM ZW
RW (ARIPO): BW GH GM KE LR LS MW MZ NA RW SD SL SZ TZ UG ZM ZW
RW (EAPO): AM AZ BY KG KZ RU TJ TM
RW (EPO): AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
RW (OAPI): BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW KM ML MR NE SN TD TG ST
PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
FDT WOX With
DAV 20241031 日本が受理官庁の国である PCT 出願
STA PRE-GRANT
STI ALIVE
AI WO 2024-JP8185 W 20240305 WOW International application Number
(in Japanese language)
PRAI JP 2023-72083 A 20230426 JPA Patent application (Y,20241107)
IPCI C03C0015-00; C03C0019-00; H05K0005-02; H05K0007-20
FA ABEN; ABFR; ABO; DAV; DS; DT; IN; INS; INO; IPCI; LAF; PA; PAS; PAO; PI;
STI; TIEN; TIFR; TIO

日付の検索

特許発行年や特許発行日など、日付を指定した検索には、4桁の西暦 (YYYY) や年月日 (YYYYMMDD) を使用する。

- 検索フィールドの末尾に .B をつけて検索すると、ベーシック特許を対象に検索できる。
 - INPADOC ファイルのベーシック特許は、最も発行日が古い公報である。特許情報の 1 行目に表示されとは限らない。
- /PRDF で最先の優先権主張日、/PRYF で最先の優先権主張年に限定できる。

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

- 日付の検索フィールドは数値検索フィールドなので、範囲指定検索ができる
- 入力例

=> S 19910101-19911210/PD	← 1991 年 1 月 1 日～ 12 月 10 日に発行された特許
=> S 2000-2002/PY	← 2000 年～2002 年に発行された特許
=> S 1985>=AY	← 1985 年以前に出願された特許
=> S 19850203>AD	← 1985 年 2 月 3 日より前に出願された特許
=> S 1980>PRY	← 1979 年以前に優先権主張されている特許
=> S 19850101>PRD	← 1985 年 1 月 1 日より前に優先権主張されている特許

検索例：中国の登録特許の直近 10 年の発行数の推移を確認する (INPADOCDB ファイル)

- 特定の国に限定して検索する場合は、出願単位の INPADOCDB ファイルを使う

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> S CNB/PK (P) 2025/PY

L1 409632 CNB/PK (P) 2025/PY

=> S CNB/PK (P) 2024/PY

L2 1044773 CNB/PK (P) 2024/PY

=> S CNB/PK (P) 2023/PY

L3 920637 CNB/PK (P) 2023/PY

=> S CNB/PK (P) 2022/PY

L4 798347 CNB/PK (P) 2022/PY

=> S CNB/PK (P) 2021/PY

L5 695955 CNB/PK (P) 2021/PY

=> S CNB/PK (P) 2020/PY

L6 530138 CNB/PK (P) 2020/PY

=> S CNB/PK (P) 2019/PY

L7 452570 CNB/PK (P) 2019/PY

=> S CNB/PK (P) 2018/PY

L8 431419 CNB/PK (P) 2018/PY

=> S CNB/PK (P) 2017/PY

L9 418214 CNB/PK (P) 2017/PY

=> S CNB/PK (P) 2016/PY

L10 412734 CNB/PK (P) 2016/PY

特許種別と発行年を (P) 演算子で演算する

=> D HIS

← 検索履歴を表示する

(FILE 'INPADOCDB' ENTERED AT 11:22:14 ON 17 JUL 2025)

L1 409632 S CNB/PK (P) 2025/PY

L2 1044773 S CNB/PK (P) 2024/PY

L3 920637 S CNB/PK (P) 2023/PY

L4 798347 S CNB/PK (P) 2022/PY

L5 695955 S CNB/PK (P) 2021/PY

L6 530138 S CNB/PK (P) 2020/PY

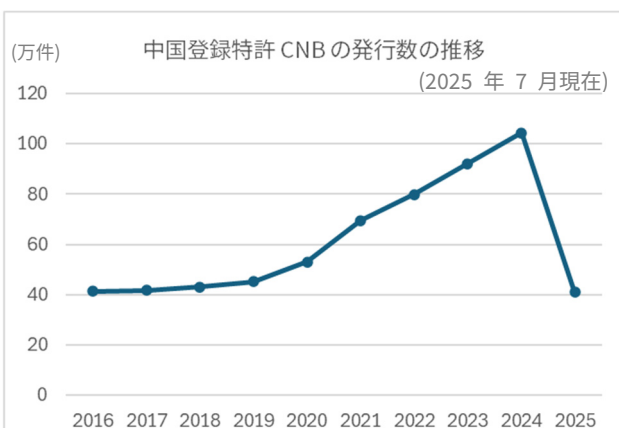
L7 452570 S CNB/PK (P) 2019/PY

L8 431419 S CNB/PK (P) 2018/PY

L9 418214 S CNB/PK (P) 2017/PY

L10 412734 S CNB/PK (P) 2016/PY

Excel で結果をグラフ化したい場合には、D HIS で検索履歴を表示するとデータを加工しやすい



発明者の検索

発明者関連の検索フィールド

発明者グループ (/INSS) を利用すると、発明者 (/IN)、INPADOC 標準形式の発明者 (/INS)、法的状況中の発明者 (/LSIN) を同時に検索することができる。

- /INSS は EXPAND できないため、確認する場合には /IN,INS,LSIN と入力して EXPAND する。

検索フィールド		内容	入力例
/INSS	/IN	発明者	S YAMADA AKIRA/IN S ARNOLD FRANCES H/IN S ARNOLD F?/IN
	/INS	発明者、INPADOC 標準形式	S NICKOLA RICHARD?/INS
	/LSIN	法的状況中の発明者	S ARNOLD, F?/LSIN S NICKOLA RICHARD?/INSS

- 発明者名は、姓 名 ミドルネームの順に入力する。
 - 姓のみなど単語単位での検索も可能。
- 発明者名は統制されていないので、表記ゆれを考慮して検索する。
 - 検索の前に EXPAND コマンドで確認するとよい。
 - 名前がイニシャルの場合も含めて検索する。
- 個人出願人は PA (特許出願人) フィールドにしか収録されていないことがあるため、/PA を併用するとより網羅的である。

検索例：山中伸弥氏の iPS 細胞に関する特許を調査する

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> E YAMANAKA SHINYA/INSS

'INSS' IS NOT A VALID EXPAND CODE IN FILE 'INPAFAMDB' - USE 'IN,INS,LSIN' _

=> E YAMANAKA SHINYA/IN,INS,LSIN

← フルネームを確認

E1 1 YAMANAKA SHINTAROH/IN
E2 1 YAMANAKA SHINTAROH/INS
E3 84 --> YAMANAKA SHINYA/IN
E4 84 YAMANAKA SHINYA/INS
E5 0 YAMANAKA SHINYA/LSIN
E6 4 YAMANAKA SHIRO/IN
E7 4 YAMANAKA SHIRO/INS
:

スーパー検索フィールド /INSS は EXPAND
できないため、/IN,INS,LSIN で EXPAND する

=> E YAMANAKA SINYA/IN,INS,LSIN

← フルネーム（ローマ字の表記違い）を確認

E1 8 YAMANAKA SINTARO/IN
E2 8 YAMANAKA SINTARO/INS
E3 0 --> YAMANAKA SINYA/IN
E4 0 YAMANAKA SINYA/INS
E5 0 YAMANAKA SINYA/LSIN
E6 1 YAMANAKA SO/IN
E7 1 YAMANAKA SO/INS
:

← 発明者
← 発明者 (INPADOC 標準形式)
← 法的状況中の発明者

=> E YAMANAKA S/IN,INS,LSIN

← 名がイニシャル表記の名前を確認

E1 7 YAMANAKA RYUYA/IN
E2 7 YAMANAKA RYUYA/INS
E3 6 --> YAMANAKA S/IN
E4 14 YAMANAKA S/INS
E5 0 YAMANAKA S/LSIN
E6 2 YAMANAKA S JA/IN
E7 3 YAMANAKA SABURO/IN
:

← 発明者
← 発明者 (INPADOC 標準形式)
← 法的状況中の発明者

スーパー検索フィールド /INSS を使って
発明者名を検索する

=> S (YAMANAKA SHINYA OR YAMANAKA S)/INSS

L1 99 (YAMANAKA SHINYA OR YAMANAKA S)/INSS

=> S L1 AND (IPS CELL OR INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL OR ?IPCS)

↑ IPS 細胞のキーワードで限定

L2 45 L1 AND (IPS CELL OR INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL OR ?IPCS)

=> D BIB.M 1-5

← 全公報の書誌情報を確認するため、
BIB.M 表示形式でレコードを表示する

L2 ANSWER 2 OF 45 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

AN 48392104 INPAFAMDB ED 20140806 EW 201406 UP 20230914 UW 202337
DN 27326764

TIEN METHOD OF NUCLEAR REPROGRAMMING.
TL English
TIFR PROCEDE DE REPROGRAMMATION NUCLEAIRE.
TL French
IN YAMANAKA, SHINYA; OKITA, KEISUKE
INS YAMANAKA SHINYA, JP; OKITA KEISUKE, JP
PA KYOTO UNIVERSITY
PAS UNIV KYOTO, JP
UO KYOTO UNIVERSITY
UOS Kyoto University
DT Patent
PI CA 2695522 A1 20091105 English
:

カナダの
公開特許

AN 48392104 INPAFAMDB ED 20190131 EW 201905 UP 20230914 UW 202337
DN 27326764
TIEN METHOD OF NUCLEAR REPROGRAMMING.
TL English
TIFR PROCEDE DE REPROGRAMMATION NUCLEAIRE.
TL French
IN YAMANAKA, SHINYA; OKITA, KEISUKE
INS YAMANAKA SHINYA, JP; OKITA KEISUKE, JP
PA KYOTO UNIVERSITY
PAS UNIV KYOTO, JP
UO KYOTO UNIVERSITY
UOS Kyoto University
DT Patent
PI CA 2695522 C 20190115 English
:

カナダの
登録特許

MEMBER 7

AN 48392104 INPAFAMDB ED 20151022 EW 201543 UP 20230914 UW 202337
DN 75988406
TIEN METHOD OF NUCLEAR REPROGRAMMING.
TL English
IN YAMANAKA, SHINYA, C/O Center for iPS Cell Research and
Application, Institute for Integrated Cell-Material Sciences, JP; OKITA,
KEISUKE, C/O Center for iPS Cell Research and Application, Institute for
Integrated Cell-Material Sciences, JP
INS YAMANAKA SHINYA, JP; OKITA KEISUKE, JP
PA KYOTO UNIVERSITY, 36-1, YOSHIDA-HONMACHI, SAKYO-KU, KYOTO-SHI, KYO
6068501 JP
PAS UNIV KYOTO, JP
UO KYOTO UNIVERSITY
UOS Kyoto University
DT Patent
PI SG 10201400329 A 20140529 English
:

シンガポールの
公開特許

特許出願人の検索

特許出願人関連の検索フィールド

検索フィールド	内容	入力例
/PA	特許出願人	S INLAND STEEL/PA
/PAS	特許出願人、INPADOC 標準形式	S INLAND STEEL CO?/PAS S (BROWN (S) TOBACCO)/PAS
/LSPA	法的状況中の特許出願人	S PFIZER/LSPA S AJINOMOTO/PASS
/PAA	特許出願人の住所	S PFIZER/PA (L) (NEW YORK?)/PAA
/PA.CNY	特許出願人の国	S GB/PA.CNY

- /PA、/PAS、/LSPA ではスペースを空けると自動的に (S) 演算子で検索される。
- 特許出願人は統制されていない。同じ機関名でも表記が異なったり、略名で入力されている場合を考慮して検索する。
 - 検索の前に EXPAND コマンドで確認するとよい。
- 合併・吸収などで機関名が変更されても、変更前に入力された特許レコードの機関名が変更されることはない。このため、変更前と変更後の機関名を併せて検索する。
 - 現在の権利者を検索できる最終権利者情報 (UO、UOS) を併用すると、より網羅的な調査になる (UO、UOS は後述)。
- 公開時に特許出願人名の記載がない米国特許は、下記のように収録される。登録時までに権利が譲渡されていれば登録公報の情報が収録される際に出願人名も入力され、検索可能となる場合が多い。
 - 公開時：発明者名を IN、INS (発明者) と PA、PAS (特許出願人) の両フィールドに収録
 - 登録時：権利が譲渡されていれば出願人名を PA、PAS (特許出願人) フィールドに収録

**検索例：アステラス製薬の特許について、合併前（山之内製薬、藤沢薬品工業）に出願されたものを
含めて検索する**

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> E ASTELLAS/PA,PAS,LSPA

← 出願人名（アステラス製薬）の確認

E1 1 ASTELLAR LABS LNC/PA
E2 1 ASTELLAR LABS LNC/PAS
E3 1112 --> ASTELLAS/PA
E4 1106 ASTELLAS/PAS
E5 1001 ASTELLAS/LSPA
E6 2 ASTELLAS DEUTSCHLAND G.M.B.H./LSPA
:

網羅的に検索するため、/PA,PAS,LSPA での収録を確認し、検索する

=> S ASTELLAS/PA,PAS,LSPA

← アステラス製薬の出願人検索

L1 1376 ASTELLAS/PA,PAS,LSPA

=> E YAMANOUCI PHARMA/PA,PAS,LSPA

← 出願人名（山之内製薬）の確認

E1 51 YAMANOUCI PHARM CO LTD/PA
E2 7 YAMANOUCI PHARM CO LTD JA/PA
E3 0 --> YAMANOUCI PHARMA/PA
E4 0 YAMANOUCI PHARMA/PAS
E5 0 YAMANOUCI PHARMA/LSPA
E6 1 YAMANOUCI PHARMA CEUTICAL CO/PAS
E7 1 YAMANOUCI PHARMA CEUTICAL CO LTD/PA
E8 290 YAMANOUCI PHARMA CO LTD/PA
E9 1698 YAMANOUCI PHARMA CO LTD/PAS
E10 2 YAMANOUCI PHARMA CO LTD JA/PA
E11 2 YAMANOUCI PHARMA CO., LTD./LSPA
E12 1 YAMANOUCI PHARMA PHARMACEUTICAL CO LTD/PA

← PHARM の表記がある

=> E FUJISAWA PHARMA/PA,PAS,LSPA

← 出願人名（藤沢薬品工業）の確認

E1 4 FUJISAWA PHARM IND CO LTD/PA
E2 4 FUJISAWA PHARM IND CO LTD/PAS
E3 0 --> FUJISAWA PHARMA/PA
E4 0 FUJISAWA PHARMA/PAS
E5 0 FUJISAWA PHARMA/LSPA
E6 1 FUJISAWA PHARMA CO/PA
E7 47 FUJISAWA PHARMA CO LTD/PA
E8 13 FUJISAWA PHARMA CO LTD JA/PA
E9 1 FUJISAWA PHARMA CO LTD JA/PAS
E10 1 FUJISAWA PHARMA CO LTD US/PA
E11 1 FUJISAWA PHARMA EUTICAL JA/PA
E12 1 FUJISAWA PHARMA IND CO LTD/PA

← PHARM の表記がある

=> S ((YAMANOUCI OR FUJISAWA) (W) PHARM?)/PA,PAS,LSPA

← 合併前の企業名での出願人検索

L2 4565 ((YAMANOUCI OR FUJISAWA) (W) PHARM?)/PA,PAS,LSPA

=> S L1 OR L2

← L1 と L2 の回答を一つにまとめる

L3 5473 L1 OR L2

=> D FFAM 4 537

← 法的状況を含めた全公報の情報を確認するため
FFAM 表示形式でファミリーの全公報の情報を表示する

L3 ANSWER 4 OF 5473 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

AN 92808227 INPAFAMDB ED 20250522 EW 202521 UP 20250522 UW 202521
DN 133429442
TIEN POLY-ADP RIBOSE POLYMERASE (PARP) INHIBITORS AND USES THEREOF.
TL English
TIFR INHIBITEURS DE POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP) ET LEURS UTILISATIONS.
TL French
IN KORKIS, Stamatis; VAN TILL, Olivier; MOLZ, Lisa; YUSUFF, Naeem; FURUYA,
Takeru; CIAVARRI, Jeffrey
INS YUSUFF NAEEM, US; FURUYA TAKERU, US; CIAVARRI JEFFREY, US; KORKIS
STAMATIS, US; VAN TILL OLIVIER, US; MOLZ LISA, US
PA **ASTELLAS ENGINEERED SMALL MOLECULES US, INCORPORATED**
PAS **ASTELLAS ENG SMALL MOLECULES US INCORPORATED, US**
UO ASTELLAS PHARMA INC
UOS Astellas Pharma
DT Patent
PI WO 2025101892 A1 20250515
DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL
CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE
:
PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
FDT WOx With international search report
DAV 20250515 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
STI ALIVE
AI WO 2024-US55110 W 20241108 WOW International application Number
(in English language)
PRAI US 2023-63548096 P 20231110 USP Provisional application
(Y,20250522)
IPCI C07D0471-04; A61K0031-4704; A61P0025-00; A61P0035-00; C07D0403-06
CPC C07D0471-04; C07D0403-06; A61P0025-00
FA ABEN; ABFR; CPC; DAV; DS; DT; IN; INS; INO; IPCI; LAF; LSPI; PA; PAS; PI;
STI; TIEN; TIFR; UO; UOS

アステラス製薬のグループ会社の特許

LEGAL STATUS

20250702 W0121 EP: THE EPO HAS BEEN INFORMED BY WIPO THAT EP WAS
DESIGNATED IN THIS APPLICATION
EP 24813284 A1
ENP Entry into National Phase
W OTHER
.....20250710

L3 ANSWER 537 OF 5473 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

AN 44889267 INPAFAMDB ED 20170525 EW 201721 UP 20250317 UW 202512
DN 83188168
TIO アミノメチル置換フルオロチアゾロベンゾイミダゾール誘導体
TL Japanese
INO 板鼻 弘恒; 藤安 次郎;
渡辺 俊博; 岡田 正路;
戸谷 充志

PAO アステラス製薬株式会社
UO ASTELLAS PHARMA INC
UOS Astellas Pharma
DT Patent
PI JP 2004106348A1 A1 20060720 Japan
PIT JPA1 DOMESTIC RE-PUBLICATION OF PCT APPL
DAV 20060720
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20240527
STI DEAD
AI JP 2005-506550 A 20040527 JPA Patent application
PRAI WO 2004-JP7655 W 20040527 WOWW Additional PCT application
(N,20170525)
JP 2003-150430 A 20030528 JPA Patent application (Y,20140302)
IPCI A61P0043-00; C07D0513-04; A61K0031-429; A61P0025-00; A61P0025-02
:

JP 2004106348 には特許出願人フィールド PA、PAS がない。INPADOCDB ファイルで検索していたら JP 2004106348 を得ることができなかった。
対応特許 MEMBER 2 の出願人情報によって得ることができた。

MEMBER 2

AN 44889267 INPAFAMDB ED 20140302 EW 201406 UP 20200409 UW 202015
DN 65248912
TIEN AMINOMETHYL-SUBSTITUTED FLUOROTHIAZOLOBENZIMIDAZOLE DERIVATIVE.
TL English
TIFR DERIVES DE FLUOROTHIAZOLOBENZIMIDAZOLE A SUBSTITUTION AMINOMETHYLE.
TL French
IN TOYA, TAKASHI; ITAHANA, HIROTSUNE; FUJIYASU, JIRO; WATANABE, TOSHIHIRO;
OKADA, MASAMICHI
INS ITAHANA HIROTSUNE, JP; FUJIYASU JIRO, JP; WATANABE TOSHIHIRO, JP; OKADA
MASAMICHI, JP; TOYA TAKASHI, JP
PA WATANABE, TOSHIHIRO; OKADA, MASAMICHI; TOYA, TAKASHI; YAMANOUCI
PHARMACEUTICAL CO., LTD.; ITAHANA, HIROTSUNE; FUJIYASU, JIRO
PAS YAMANOUCI PHARMA CO LTD, JP; ITAHANA HIROTSUNE, JP; FUJIYASU JIRO, JP;
WATANABE TOSHIHIRO, JP; OKADA MASAMICHI, JP; TOYA TAKASHI, JP
UO ASTELLAS PHARMA INC
UOS Astellas Pharma
DT Patent
PI WO 2004106348 A1 20041209
DS W: AE AE AG AL AL AM AM AM AT AT AU AZ AZ BA BB BG BG BR BR BW
BY BY BZ BZ CA CH CN CN CO CO CR CR CU CU CZ CZ DE DE DK DK
:
PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
FDT WO100000 With international search report
DAV 20041209 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
STI DEAD
AI WO 2004-JP7655 W 20040527 WOW International application Number
(in Japanese language)
PRAI JP 2003-150430 A 20030528 JPA Patent application (Y,20140302)
ICM C07D0513-04
ICS A61P0025-28; A61P0043-00; A61P0025-22; A61K0031-429; A61K0031-5377;
:
IPCR A61P0009-10; A61P0025-00; A61P0025-04; A61P0025-06; A61P0025-08;
A61P0025-16; A61P0025-22; A61P0025-28; A61P0043-00; C07D0513-04
CPC A61P0025-28; A61P0043-00; C07D0513-04; A61P0009-10; A61P0025-00;
:

合併前の社名 (山之内製薬) で
ヒットした特許

最終権利者の検索

売却、合併、企業再編を経た後の特許の最終権利者の情報を検索できる。

最終権利者の検索フィールド

検索フィールド	内容	入力例
/UO	最終権利者	S (ASAHI (W) (KASEI OR CHEM?))/UO
/UOS	標準化した最終権利者	S BASF/UOS
/PASS	/PA, /PAS, /LAPS, /UO, /UOS を まとめたスーパー検索フィールド	S BAYER/PASS S SUMITOMO 3M/PASS

- /UO、/UOS、/PASS では、スペースを空けると自動的に (S) 演算子で検索される。
- 出願人グループ (/PASS) を利用すると、特許出願人 (/PA、/PAS、/LSPA) と最終権利者 (/UO、/UOS) を同時に検索することができる。
- /PASS は EXPAND できないため、確認する場合には /PA,PAS,LAPS,UO,UOS と入力して EXPAND する。

検索例：現在、アステラス製薬が最終権利者である特許を調査する (P.32 の続き)

=> E ASTELLAS/UO,UOS ← 最終権利者の確認

```
E1      1      ASTELLAR LABS/UO
E2      1      ASTELLAR LABS/UOS
E3      5933 --> ASTELLAS/UO
E4      5933      ASTELLAS/UOS
E5      3      ASTELLAS ENG SMALL MOLECULES US/UO
:
```

=> S ASTELLAS/UO,UOS ← 最終権利者の検索

```
L4      5933 ASTELLAS/UO,UOS
```

=> D L4 FFAM 1 3

```
L4      ANSWER 1 OF 5933      INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
```

```
-----
MEMBER 1
-----
```

```
AN      93172482 INPAFAMDB ED 20250619 EW 202525 UP 20250619 UW 202525
DN      133890567
TIEN     COMBINATION THERAPY INVOLVING BISPECIFIC BINDING AGENTS BINDING TO
        CLDN18.2 AND CD3 AND ANTI-VEGFR2 ANTIBODIES.
TL      English
TIFR     POLYTHERAPIE IMPLIQUANT DES AGENTS DE LIAISON BISPECIFIQUES SE LIANT A
        CLDN18.2 ET CD3 ET ANTICORPS ANTI-VEGFR2.
TL      French
IN      NAKANO, Kazue; NAKAZAWA, Taisuke
INS     NAKANO KAZUE, JP; NAKAZAWA TAISUKE, JP
PA      ASTELLAS PHARMA INC.
PAS     ASTELLAS PHARMA INC, JP
UO      ASTELLAS PHARMA INC
UOS     Astellas Pharma
```

アステラス製薬が出願し、
現在も権利を保有している特許

DT Patent
PI WO 2025120867 A1 20250612
DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL
CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE
:
PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
FDT WOx With international search report
DAV 20250612 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
STI ALIVE
AI WO 2023-JP44950 W 20231208 WOW International application Number
(in English language)
:

MEMBER 2

AN 93172482 INPAFAMDB ED 20250619 EW 202525 UP 20250619 UW 202525
DN 133900245
TIEN COMBINATION THERAPY INVOLVING BISPECIFIC BINDING AGENTS BINDING TO
CLDN18.2 AND CD3 AND ANTI-VEGFR2 ANTIBODIES.
TL English
TIFR POLYTHERAPIE IMPLIQUANT DES AGENTS DE LIAISON BISPECIFIQUES SE LIANT A
CLDN18.2 ET CD3 ET ANTICORPS ANTI-VEGFR2.
TL French
IN NAKANO, Kazue; NAKAZAWA, Taisuke
INS NAKANO KAZUE, JP; NAKAZAWA TAISUKE, JP
PA ASTELLAS PHARMA INC.
PAS ASTELLAS PHARMA INC, JP
UO [ASTELLAS PHARMA INC](#)
UOS [Astellas Pharma](#)
DT Patent
PI WO 2025121444 A1 20250612
DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL
CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE
:
FSTAT 1 priority, 2 applications, 2 publications (1 EPO simple family)
1 country, 5 legal status events

L4 ANSWER 3 OF 5933 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

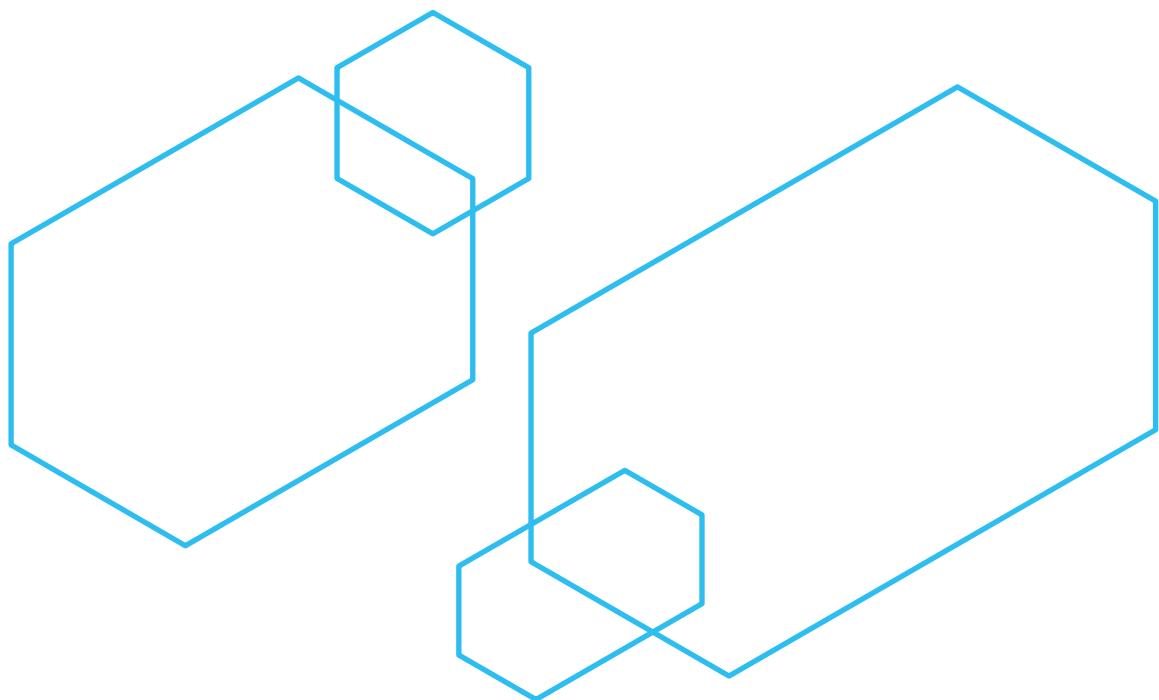
AN 93034803 INPAFAMDB ED 20250612 EW 202524 UP 20250612 UW 202524
DN 133720228
TIEN Method of manufacturing AAV.
TL English
PA Quethera Limited
PAS QUETHERA LTD
UO [ASTELLAS PHARMA INC](#)
UOS [Astellas Pharma](#)
DT Patent
PI GB 2025005569 D0 20250528 English
:

出願人は Quethera 社で、現在アステラス製薬が
権利を保有している特許
- P.30 の検索 L3 (/PA,PAS,LSPA) ではヒットしない

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)
1 country, 3 legal status events

C 技術的内容を用いた特許調査

この章では、キーワードや特許分類を使った検索方法をご紹介します。



キーワードの検索

技術内容をキーワードで検索する場合は、基本索引 (/BI またはなし) を用いる。

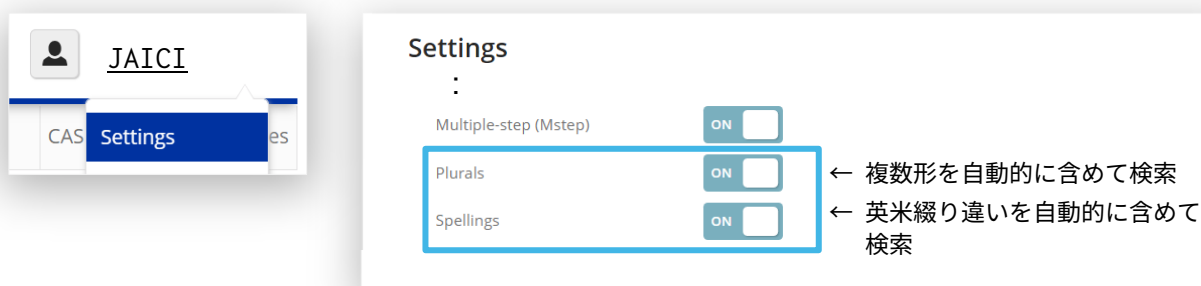
- 検索フィールドの入力を省略すると、基本索引検索が実行され、レコード中のすべてのタイトルと抄録が検索される。
- タイトルや抄録に限定して検索したい場合には、検索フィールドを指定する。
- いずれの検索フィールドも、中間一致および後方一致検索可能

内容	フィールド	索引項目	入力例
基本索引 (タイトルと抄録からの 切り出し語)	なし または /BI	単語	S TUBULAR HEAT EXCHANG? S ALUM? (S) COAT?
抄録 (ABDE、ABEN、 ABES、ABFR、ABOL)	/AB	単語	S (DRILLING (W) PROCESS)/AB
タイトル (TIDE、TIEN、 TIES、TIFR、TIOL)	/TI	単語	S (APPARAT? (S) SMOKE (S) FILTER?)/TI

キーワード検索のポイント

INPAFAMDB ファイルには、同一特許ファミリーの複数の公報由来の情報が一つのレコードにまとまっている。このため、INPAFAMDB ファイルの方が INPADOCDB ファイルよりも網羅的な回答が得られる。

- 複数形や略語、頭字語、英米での綴り違いの語や同じ概念の語を含めて検索する。
- CAS STNext の Settings で Plurals (複数形)、Spellings (英米での綴り違いの語など) を ON に設定して検索する。設定はいずれも恒久設定になり、セッション切断後も保持される。



- コマンドで設定する場合は SET コマンドを用いる。PERM を付けると恒久設定となる。

=> SET PLU ON PERM : 複数形の自動検索

=> SET SPE ON PERM : 英米綴り違いのある語などの自動検索

- 必要に応じて、前方一致検索、後方一致検索、中間一致検索を利用する。

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

* 後方一致検索、中間一致検索では、語幹を 4 文字以上入力する。

- 英語以外の言語 (仏、独など) も含めて検索する。

(検索日 : 2025/7/24)

言語	INPAFAMDB 標題/抄録の収録率	INPADOCDB 標題/抄録の収録率
英語	83.7%	79.9%
英語/仏語	85.1%	81.7%
英語/仏語/独語	87.9%	86.6%

- 検索語同士の近接関係を厳密に指定したい場合には近接演算子を利用する (後述)
- 化学物質名称をキーワード検索する場合には (T) 演算子を利用する (後述)
- ウムラウトは、A、O、U の後に E をつけて検索する。
- ストップワード (基本索引の検索で使用できない語) はない。
- ブール演算子と同じ AND、OR、NOT を検索語に含める場合は、検索語であることを示すために両端を二重引用符 ("") で囲む。

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> S OIL IN WATER

← 前置詞を含めたキーワード検索

:
71922026 IN
:
L1 22832 OIL IN WATER
(OIL(W)IN(W)WATER)

ストップワードとして扱われることが多い前置詞も検索できる

=> D KWIC

L1 ANSWER 1 OF 22832 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
TIEN METHOD FOR PRODUCING LYSOPHOSPHOLIPID-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD
FOR PRODUCING OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION USING SAME.

=> S "METHOD AND SYSTEM"

AND、OR、NOT は
二重引用符 ("") で囲んで検索する

:
88322062 "AND"
:
L2 1270983 "METHOD AND SYSTEM"
("METHOD" (W) "AND" (W) "SYSTEM")

=> D KWIC 2

L2 ANSWER 1 OF 1270983 INPADOCDB C
TIEN METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING LINE PARAMETERS AND STATES OF
ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK.

ブール演算子として使われる AND も
二重引用符で囲むことで検索できる

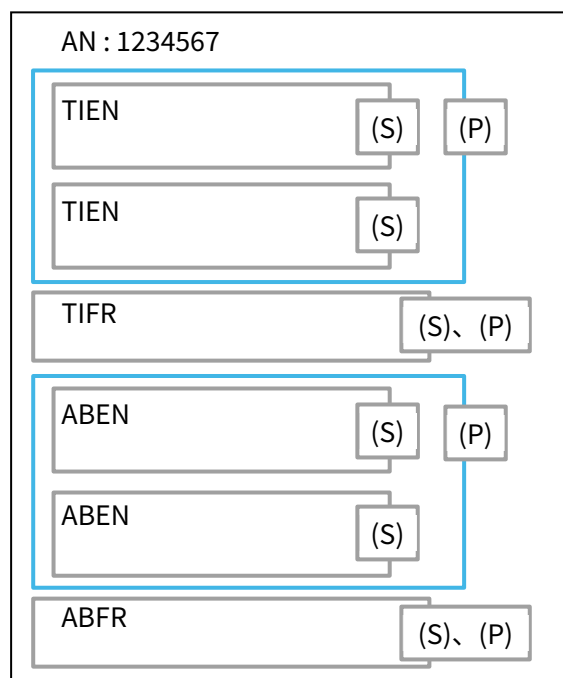
基本索引における演算子

近接演算子の有効な範囲はフィールドによって異なる。これらの近接演算子の定義を確認するには HELP コマンドでヘルプを参照する。

- 入力例：=> HELP (P) ← (P) 演算子のヘルプを表示する

演算子	検索範囲	入力例
(W)	入力した順序で左右の検索語が存在する (デフォルトの演算子、スペースで置き換え可能)	S X (W) RAY S X RAY
(nW) n = 数字	入力した順序で左右の検索語が存在するが、それらの検索語の間に n 個以下の単語があってもよい	S OIL (1W) WATER
(A)	入力順序に関係なく左右の検索語が存在する	S CIS (A) TRANS
(nA) n = 数字	入力順序に関係なく左右の検索語が存在するが、それらの間に n 個以下の単語があってもよい	S AIR (3A) POLLUT?
(S)	同一フィールド中に左右の検索語が存在する	S ALUM? (S) COAT?
(P)	同一言語の同一フィールド中に左右の検索語が存在する	S ALUM? (P) COAT?
(L)	同一公報中に左右の検索語が存在する	S TOOTH (L) IMPLANT?
(T)	同一語中に左右の検索語が存在する。	S ?AMINO? (T) ?GLYCIN?
(nT) n = 数字	同一語中に左右の検索語が存在するが、それらの間に n-1 個以下の単語があってもよい	S ?GLYCER? (1T) ?PHOSPHO?
AND	同一レコード中に左右の検索語が存在する	S TOOTH AND IMPLANT?

- 基本索引における (S) 演算子と (P) 演算子の違い
 - レコードによっては同じ言語の標題、抄録が複数収録されている場合がある。(P) 演算子は、同じ言語の標題、抄録中に限定するため、異なるフィールドに検索語が存在する場合がある。
 - 同一フィールドに厳密に限定したい場合には (S) 演算子を用いる。



- レコード例 (INPAFAMDB ファイル : MAX 表示形式)

```

-----
MEMBER 1
-----
AN  4377914 INPAFAMDB ED 20190411 EW 201915 UP 20220106 UW 202225
DN  94040032 SFN 39484201 PUBID 277738010 DOCID 9053197
TIOL Merici elektroda pro mereni pH, zejmena v telnichtekutinach. (S)、(P)
TL   Czech
TIEN Measuring electrode for measuring pH, particularly in body fluids. (S)、(P)
TL   English
IN   HANZALOVA JITKA
:
PI   CZ 2007000243          A3 20080611  Czech
:
ABOL Merici elektroda sestava z elektricky nevodive podlozky (1), na niz je
      vrstva antimonu (2) citлива na pH, ktera je prostrednictvim druhotneho
      :
AL   Czech
AS   National Office
FA   ABOL; CPC; DAV; DT; IN; INS; INO; IPCI; LA; LSDF; PA; PAS; PA0; PI; STI;
      TIEN; TIOL; XPD
:
AN  4377914 INPAFAMDB ED 20140806 EW 201406 UP 20220106 UW 202225
DN  94040032 SFN 39484201 PUBID 277738011 DOCID 9053197
TIOL Merici elektroda pro mereni pH, zejmena v telnichtekutinach. (S)、(P)
TL   Czech
TIEN Measuring electrode for measuring pH, particularly in body fluids. (S)、(P)
TL   English
IN   HANZALOVA JITKA
:
PI   CZ 299305             B6 20080611  Czech
:
ABEN The sensing electrode has an antimony layer (2) that is deposited onto an
      electrically nonconductive underlay (1), which is formed from polymeric
      :
AL   English
AS   Transcript
ABOL Merici elektroda sestava z elektricky nevodive podlozky (1), na niz je
      vrstva antimonu (2) citлива na pH, ktera je prostrednictvim druhotneho
      :
AL   Czech
AS   National Office
ABEN In the present invention, there is disclosed a measuring electrode
      consisting of an electrically non-conducting pad (1) being provided on
      :
AL   English
AS   National Office
FA   ABEN; ABOL; CPC; DAV; DT; IN; INS; INO; IPCI; LA; LSDF; PA; PAS; PA0; PI; STI;
      TIEN; TIOL; XPD
:
LEGAL STATUS
20131113 CZMM4A - PATENT LAPSED DUE TO NON-PAYMENT OF FEE
:

```

(L)

(L)

(P) 演算子では、両方の ABEN の
いずれかに検索語があればヒットする

MEMBER 2

AN 4377914 INPAFAMDB ED 20140814 EW 201406 UP 20250317 UW 202512
DN 66953135 SFN 39484201 PUBID 315627450 DOCID 315600320

TIEN A SENSING ELECTRODE FOR PH MEASUREMENT CHIEFLY IN BODILY FLUIDS.

(S)、(P)

TL English
IN HANZALOVA JITKA

:
PI US 20100116646 A1 20100513 English
:

ABEN A sensing electrode consisting of electrically nonconductive underlay (1), made up of polymeric matter, with pH sensitive antimony layer (2) deposited onto, which is connected by means of a secondary conductor (3)
:

(S)、(P)

AL English
AS National Office
FA ABEN; CPC; DAV; DT; IN; INS; INO; IPCI; LA; LSFT; PAS; PI; STI; TIEN; XPD

(L)

LEGAL STATUS

20121126 USSTCB - INFORMATION ON STATUS: APPLICATION DISCONTINUATION
ABANDONED -- FAILURE TO RESPOND TO AN OFFICE ACTION
WITH Withdrawal, Refusal, etc.
:

MEMBER 3

AN 4377914 INPAFAMDB ED 20140302 EW 201406 UP 20220106 UW 202225
DN 65359307 SFN 39484201 PUBID 55008560 DOCID 79052

TIEN A SENSING ELECTRODE FOR PH MEASUREMENT CHIEFLY IN BODILY FLUIDS.

(S)、(P)

TL English

TIFR ELECTRODE DE DETECTION POUR MESURE DE PH PRINCIPALEMENT DANS DES FLUIDES CORPORELS.

(S)、(P)

TL French
IN HANZALOVA, JIITKA

:
PI WO 2008122252 A2 20081016
DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BR BW BY BZ CA CH CN CO
CR CU CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
:

ABEN A sensing electrode consisting of electrically nonconductive underlay (1), made up of polymeric matter, with pH sensitive antimony layer (2) deposited onto, which is connected by means of a secondary conductor (3)
:

(S)、(P)

AL English
AS National Office

ABFR L'invention concerne une electrode de detection constituee d'une sous couche electriquement non conductrice (1), fabriquee en materiau

(S)、(P)

AL French
AS National Office
FA ABEN; ABFR; CPC; DAV; DS; DT; IN; INS; INO; IPCI; LAF; LSPI; PA; PAS; PI; STI; TIEN; TIFR

(L)

AN 4377914 INPAFAMDB ED 20140302 EW 201406 UP 20220106 UW 202225
DN 65359307 SFN 39484201 PUBID 277738012 DOCID 79052

TIEN A SENSING ELECTRODE FOR PH MEASUREMENT CHIEFLY IN BODILY FLUIDS.

(S)、(P)

TL English

TIFR ELECTRODE DE DETECTION POUR MESURE DE PH PRINCIPALEMENT DANS DES FLUIDES
CORPORELS.

(S)、(P)

TL French

IN HANZALOVA, JIITKA

:

PI WO 2008122252 A3 20081218

:

ABEN A sensing electrode consisting of electrically nonconductive underlay
(1), made up of polymeric matter, with pH sensitive antimony layer (2)
:

(S)、(P)

AL English

AS National Office

ABFR L'invention concerne une electrode de detection constituee d'une sous
couche electriquement non conductrice (1), fabriquee en materiau
:

(S)、(P)

AL French

AS National Office

FA ABEN; ABFR; CPC; DAV; DS; DT; IN; INS; INO; IPCI; LAF; PA; PAS; PI; STI;
TIEN; TIFR

(L)

LEGAL STATUS

20081126 W0121

EP: THE EPO HAS BEEN INFORMED BY WIPO THAT EP WAS
DESIGNATED IN THIS APPLICATION
EP 08734298 A2
ENP Entry into National Phase
:

(T) 演算子

(T) 演算子は、入力した検索語を同一ターム中に限定する近接演算子である。同じ化合物名称中に限定して検索したい場合などに有効である。

- 同一ターム中とは、ハイフンやカッコなどの記号類もスペースと考えて、スペースで切り出された一並びの文字列。
- (T) 演算子の前後にはトランケーション記号 ? を入力する。
 - 中間一致検索と組み合わせると網羅的に検索することができる。

検索例 : Glycerophosphorylcholine に関する特許検索 (INPAFAMDB ファイル)

- Glycerophosphorylcholine に関するキーワードとして他に以下のような表記が考えられる。このような場合は、考えられる語をすべて OR 演算する代わりに (T) 演算子を使用すると入力が容易になる。

Glycer(o/ol/yl)	phosphorylcholine	
Glycer(o/ol/yl)phosphoryl	choline	
Glycer(o/ol/yl)	phosphoryl	choline

- (T) 演算子だと同一ターム中に限定されるため、今回のようにスペースが入っていてもよい場合は (1T) のように指定する。

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S ?GLYCER?(1T)?PHOSPHORYL?(1T)?CHOLINE?
L1 245 ?GLYCER?(1T)?PHOSPHORYL?(1T)?CHOLINE?

スペースを含む場合を考慮して
(1T) 演算子を使って検索する

=> D KWIC 1-20

← KWIC 表示形式でヒットタームの前後 20 語を表示する

:
L1 ANSWER 2 OF 245 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN

TIEN Preparation method of deoiled egg yolk powder rich in
[glycerophosphorylcholine](#).

ABEN . . . relates to the field of food processing, in particular to a
preparation method of deoiled egg yolk powder rich in
[glycerophosphorylcholine](#). Accord fresh egg yolk

:
L1 ANSWER 5 OF 245 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN

ABEN . . . chemicals, in particular to a preparation method of diacyl
phosphatidylcholine. The preparation method comprises the following
steps: mixing erucic acid, [glyceryl phosphorylcholine](#), an alkaline
compound and a condensing agent in an organic solvent, and carrying out
condensation reaction to obtain a crude. . .

途中にスペースが
ない記載 (単語)

:
L1 ANSWER 16 OF 245 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on

ABEN . . . applied to the industrial-scale production of choline
alfoscerate. The preparation method of the present invention comprises a
step of making L- α -[glyceryl phosphoryl choline](#) (L-GPC) react
with POCl₃.

スペースがある
記載 (フレーズ)

検索例：水中からマイクロビーズを除去する技術の調査 (INPAFAMDB ファイル)

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S MICRO (W) (BEAD OR PLASTIC) OR MICROBEAD OR MICROPLASTIC OR PLASTIC (W) (DEBRIS OR PARTICLE)

← マイクロビーズのキーワード検索

L1 29249 MICRO (W) (BEAD OR PLASTIC) OR MICROBEAD OR MICROPLASTIC OR PLASTIC (W) (DEBRIS OR PARTICLE)

=> S (REMOV? OR SEPARAT? OR DEVID? OR FILTER? OR ISOLAT?)

← 除去のキーワード検索

L2 10300366 (REMOV? OR SEPARAT? OR DEVID? OR FILTER? OR ISOLAT?)

=> S ?WATER OR DRAIN?

← 水に関するキーワード検索

L3 7953294 ?WATER OR DRAIN?

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

L4 1311 L1 (10A) L2 (S) L3

近接演算子を使って限定する

- (10A): 入力順序に関係なく左右の語が存在し、間に 10 個以下の単語があってもよい
- (S): 同一フィールド中

=> D KWIC 1-20

← 最新 20 件のレコードを KWIC 表示形式で表示する

L4 ANSWER 4 OF 1311 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

ABEN The present invention relates to a microfluidics-based device and method for purifying **water**, the device comprising: a spiral **separation** unit including a spiral microchannel that causes **microplastics** contained in drinking **water** to become **separated** to one side while the drinking **water** is flowing, wherein the spiral separation unit includes at least one microchannel assembly made of a plurality of spiral microchannels that share a drinking **water** inlet, a concentrated **water** outlet, and a purified **water** outlet; a storage tank in which the drinking **water** is stored; and a circulation system that repeatedly circulates the drinking **water**, stored in the storage tank, to the spiral separation unit. Since the drinking **water** is purified by continuously **separating** and discharging the **microplastics** contained in the drinking **water** by using the spiral microchannels, the use of a filter is not required. Therefore, the device can be used semi-permanently without any change in filtration efficiency, costs for periodic maintenance and the replacement of membrane filters used in existing **water** purifiers can be saved, and environmental problems caused by discarded membrane filters can be resolved.

:

L4 ANSWER 10 OF 1311 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

TIEN Preparation method of plastic wood-based **filtering** material for **removing micro-plastics** in **water**.

ABEN The invention discloses a preparation method of a plastic wood-based **filtering** material for **removing micro-plastics** in **water**, which comprises the following steps: taking natural wood, putting the wood into a treating fluid containing sodium hydroxide and sodium sulfite, treating, air-drying, immersing into **water** to obtain flexible wood, and collecting the treated fluid for later use; the flexible wood is placed in deionized **water**, EPTMAC and a sodium hydroxide solution are added, and then heating treatment is conducted to obtain modified wood; extracting lignin. . .

:

=> D ALL.H 4

← 4 番目の回答のヒットした公報の全情報を ALL.H 表示形式
を使って表示する

L4 ANSWER 4 OF 1311 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 92614076 INPAFAMDB ED 20250501 EW 202518 UP 20250529 UW 202522
DN 133180256
TIEN MICROFLUIDICS-BASED WATER PURIFICATION DEVICE AND PURIFICATION METHOD
USING SAME.
TL English
TIFR DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU A BASE DE MICROFLUIDIQUE ET PROCEDE DE
PURIFICATION L'UTILISANT.
TL French
TIO 미세유체역학 기반의
:
PA FOUNDATION FOR RESEARCH AND SCIENCE AND TECHNOLOGY
PAS FOUND RES & BUSINESS SEOUL
PAO 서울과학기술대학교 산학협력단
UO SEOUL NATIONAL UNIVERSITY (SNU)
UOS SeoulTech
DT Patent
PI WO 2025080059 A1 20250417
DS W: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL
CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE
:
PIT WOA1 INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
FDT WOx With international search report
DAV 20250417 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
STI ALIVE
AI WO 2024-KR95356 W 20240216 WOW International application Number
(in Korean language)
PRAI KR 2023-136151 A 20231012 KRA Patent application (Y,20250501)
IPCI B01D0043-00; C02F0001-00
CPC C02F0001-00; B01D0043-00; B01D0043-00; C02F0001-008
ABEN The present invention relates to a microfluidics-based device and method
for purifying water, the device comprising: a spiral separation unit
including a spiral microchannel that causes microplastics contained in
drinking water to become separated to one side while the drinking
water is flowing, wherein the spiral separation unit includes at least
one microchannel assembly made of a plurality of spiral microchannels
that share a drinking water inlet, a concentrated water outlet, and a
purified water outlet; a storage tank in which the drinking water is
stored; and a circulation system that repeatedly circulates the drinking
water, stored in the storage tank, to the spiral separation unit. Since
the drinking water is purified by continuously separating and
discharging the microplastics contained in the drinking water by
using the spiral microchannels, the use of a filter is not required.
Therefore, the device can be used semi-permanently without any change in
filtration efficiency, costs for periodic maintenance and the replacement
of membrane filters used in existing water purifiers can be saved, and
environmental problems caused by discarded membrane filters can be
resolved.
AL English
AS National Office
ABFR La presente invention concerne un dispositif a base de microfluidique et
un procede de purification d'eau, le dispositif comprenant : une unite de
:

このレコードには KR 特許と WO 特許が含まれるが、
ALL.H 付きの表示形式を使ったことで、ヒットした WO 特許のみを
表示できる。

AN 92614076 INPAFAMDB
PI KR 2025052852 A 20250421
WO 2025080059 A1 20250417 *

特許分類の検索

INPADOC ファイルでは下記の特許分類を検索できる。

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

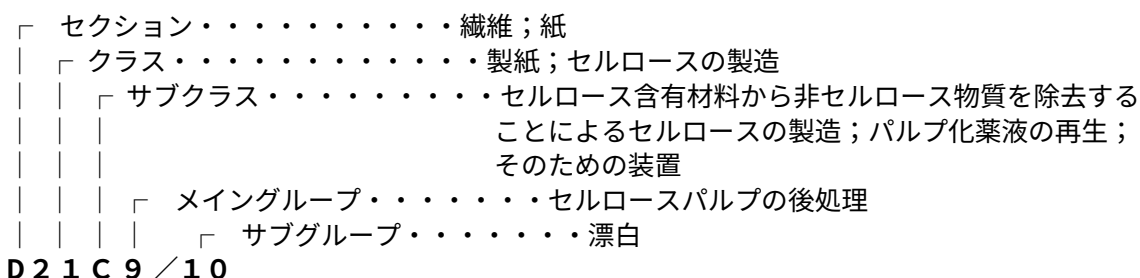
特許分類の主な検索フィールド

検索フィールド	内容	入力例
/IPC	すべての版の国際特許分類 (IPC)	S C07C/IPC S C07C0015/IPC S C07C0015-08/IPC
/CPC	共通特許分類	S C12N/CPC S C12N0009/CPC S C12N0009-0004/CPC
/FCL	FI	S G01N0024/FCL S ZAA/FCL
/FTERM	F ターム	S 2E100/FTERM S 4C077/AA05/FTERM

- 各特許分類でオンラインシソーラスを利用できる。
 - オンラインシソーラスを利用すると、階層構造を調べたり、関係コードを利用して下位の階層を含めた検索を行うことができる。

国際特許分類 (IPC)

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



IPC 関連の主な検索フィールド

/IPC フィールドで、すべての版の IPC を網羅的に検索できる。

- オンラインシソーラスを利用できる。

検索フィールド	内容	入力例
/IPC	すべての版の IPC、再分類 IPC	S C07C0015/IPC S C07C0015-08/IPC
/IPC.KW	IPC、キーワード (分類付与序、発明・付加情報、 分類レベル、分類データなど)	S C12N0009/IPC (T) F/IPC.KW SA61K0009-06/IPC (T) 20060101/IPC.VER

- 入力形式 (STN 形式)

- STN では、D21C9/10 は「D21C0009-10」のように入力する。
- メイングループの先頭に 0 (ゼロ) を挿入して 4 桁とする : D21C0009-10
- メイングループとサブグループとの間はハイフン (-) を入力する : D21C0009-10

- 入力例

```

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

- 範囲指定検索

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

```

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

– 検索のポイント

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

検索例 : D21C9/10 とその下位の IPC が付与された特許の検索

=> FILE INPADOCDB ← INPADOCDB ファイルに入る

=> E D21C0009-10/IPC ← D21C0009-10 を /IPC で EXPAND

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	1750	2	D21C0009-06/IPC
E2	2689	2	D21C0009-08/IPC
E3	12293	5 -->	D21C0009-10/IPC ← 関係語 (AT) が 5 つある
E4	1187	3	D21C0009-12/IPC
:			

=> E E3+ALL ← E3 (D21C0009-10) に +ALL を付けてさらに EXPAND

:			
E6	9533	BT1	D21C0009-00/IPC After-treatment of cellulose pulp, e.g. of wood pulp, or cotton linters CORE VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E7	12293	-->	D21C0009-10/IPC ← 漂白によるセルロースパルプの後処理 . Bleaching ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E8	1187	NT1	D21C0009-12/IPC . . with halogens or halogen-containing compounds (D21C0009-16 takes precedence) ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E9	2108	NT2	D21C0009-14/IPC . . . with ClO2 or chlorites ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E10	2605	NT1	D21C0009-147/IPC . . with oxygen or its allotropic modifications (D21C0009-16 takes precedence) ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E11	1840	NT2	D21C0009-153/IPC . . . with ozone ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E12	5429	NT1	D21C0009-16/IPC . . with per compounds ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)

***** END *****

下位の IPC (E8~E12)
があることが分かった

=> S E7+NT ← E7 に +NT を付けて下位の IPC を含めて検索する
L1 16861 D21C0009-10+NT/IPC (6 TERMS)

=> D STD 2 7 ← STD 表示形式で 2、7 番目の回答を表示する
(最近の公報の書誌情報と特許分類が表示される)

L1 ANSWER 2 OF 16861 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 134323101 INPADOCDB ED 20250717 EW 202529 UP 20250717 UW 202529 [Full-text](#)
FN 93505418
TIO 一种制备溶解浆的方法
TL Chinese
INO 任俊莉; 杨明; 王兴杰;
吕英仁
PAO 华南理工大学
DT Patent
PI CN 120273206 A 20250708 Chinese
PIT CNA UNEXAMINED APPLICATION FOR A PATENT FOR INV.
DAV 20250708 unexamined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20450410
STI ALIVE
AI CN 2025-10445379 A 20250410 CNA Patent application
PRAI CN 2025-10445379 A 20250410 CNA Patent application (Y,20250717)
IPCI D21C0001-04; D21C0001-06; D21C0007-00; [D21C0009-14](#); [D21C0009-16](#)

D21C0009-10 の
下位の IPC でヒット

L1 ANSWER 7 OF 16861 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 134204665 INPADOCDB ED 20250710 EW 202528 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)
FN 80473348
TIEN PACKAGING PAPER.
TL English
TIOL Pakkauspaperi.
TL Finnish
IN SCHWAIGER, Elisabeth; GOESS, Paulus
INS SCHWAIGER ELISABETH; GOESS PAULUS
PA Mondi AG
PAS MONDI AG
DT Patent
PI FI 4067568 T3 20250703 Finnish
PIT FIT3 TRANSLATION OF A EUROPEAN PATENT SPECIFICATION [FROM 19990129
ONWARDS]
DAV 20250703 printed-with-grant
STA GRANTED
XPD 20410331
STI ALIVE
AI FI 2021-166361 T 20210331 FIT Translation
PRAI EP 2021-166361 A 20210331 EPA Patent application (Y,20221006)
IPCI [D21C0009-10](#); D21H0017-29; D21H0017-67; D21H0021-16; D21H0027-10
CPC D21H0027-10; D21H0017-29; D21H0021-16; D21H0017-67; D21C0009-10

D21C0009-10 でヒット

共通特許分類 (CPC)

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

- 入力形式 (STN 形式)
 - IPC の入力形式と同様である。

CPC 関連の検索フィールド

/CPC フィールドで、現行の分類の両方を検索できる。

- 再分類されると、発行時の CPC は再分類された CPC に置き換わる。
- オンラインシソーラスを利用できる。

検索フィールド	内容	入力例
/CPC	CPC (発行時と再分類)	S C12N0009/CPC S C12N0009-0004/CPC
/CPC.KW	CPC、キーワード (分類付与序、発明・付加情報、 分類レベル、分類データなど)	S C12N0009/CPC (T) F/CPC.KW S A61K0009-06/CPC (T) 20140204/CPC.VER
/CPC.CS	CPC コンビネーションセット	S A61K0031-405/CPC.CS S A61K0031-405/CPC.CS (S) A61K2300-00/CPC.CS

- 入力例

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

- 範囲指定検索

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

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

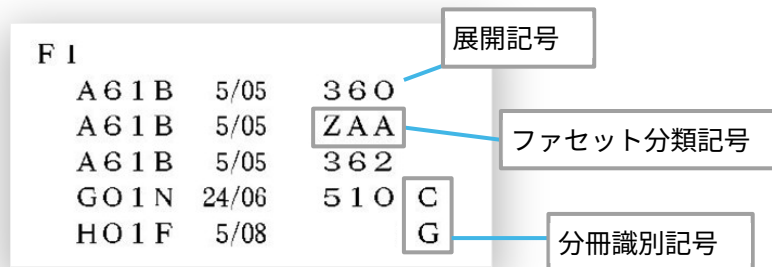
- CPC コンビネーションセット

- CPC コンビネーションセットは、発明の特長を複数の CPC の組み合わせによって表現したものである。CPC コンビネーションセットの検索には /CPC.CS を利用する。

=> S A61K0031-405/CPC.CS ← CPC コンビネーションセットとして使われている
A61K0031-405 の検索

FI

FI は IPC を細分化した日本特許庁独自の特許分類である。

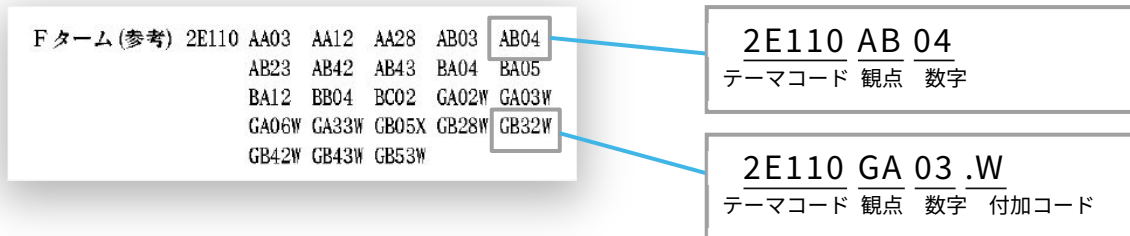


- /FCL フィールドで現行の分類を検索できる。
- オンラインシソーラスを利用できる。
- 入力形式 (STN 形式)
 - STN では、A61B 5/05 を「A61B0005-05」のように入力する。
 - メイングループの先頭に 0 (ゼロ) を挿入して 4 桁とする : A61B**0005**-05
 - メイングループとサブグループの間はハイフン (-) を入力する : A61B0005-05
 - ファセット分類記号と組み合わせて検索する場合には (T) 演算子を利用する。
- 入力例

=> S C12?/FCL	(クラスまで指定)	← C12 の下位も含めて検索
=> S C12N/FCL	(サブクラスまで指定)	← C12N の下位も含めて検索
=> S C12N0015/FCL	(メイングループまで指定)	← C12N 15 の下位も含めて検索
=> S C12N0015-90/FCL	(サブグループまで指定)	← C12N 15/90 を検索 (展開記号・分冊識別記号が付与された FI を含む)
=> S C12N0015-90 100 ?/FCL	(展開記号まで指定)	← C12N 15/90 100 の検索 (分冊識別記号が付与された FI を含む)
=> S C12N0015-90 100 P/FCL	(分冊識別記号まで指定)	← C12N 15/90 100P の検索
=> S C12N0015-90 Z/FCL		← 分冊識別番号のみ付与された FI を検索
=> S C12N0015-90/FCL (T) ZNA/FCL		← ファセット分類記号と組み合わせた検索
- 範囲指定検索はできない。

F ターム

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



- /FTERM フィールドで現行の分類を検索できる。
- オンラインシソーラスを利用できる。
- 入力形式 (STN 形式)
 - テーマコードと観点の間はスラッシュ (/) を入力する。
- 入力例
 - => S 2E110/FTERM (テーマコードまで指定) ← 2E110 の下位も含めて検索
 - => S 2E110/GA03/FTERM (観点・数字まで指定) ← 2E110 GA 03 を検索
(付加コードが付与された分類も含むが
下位の F タームは含まない)
 - => S 2E110/GA01+NT/FTERM ← 2E110 GA 03 を検索
(付加コードが付与された分類と
下位の F タームを含む)
- 範囲指定検索はできない。

検索例：つけまつげに関する特許の検索

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S (ARTIFICIAL OR FALSE OR FAKE) (W) EYELASH
L1 1221 (ARTIFICIAL OR FALSE OR FAKE) (W) EYELASH

← つけまつげをキーワードで検索

=> E A41G0005-02/IPC

← A41G0005-02 を /IPC で EXPAND

E#	FREQUENCY	AT	TERM
--	-----	--	----
E1	4622		A41G0005/IPC
E2	3244	15	A41G0005-00/IPC
E3	1453	2 -->	A41G0005-02/IPC
E4	1		A41G0006/IPC
:			

=> E E3+ALL

← E3 に +ALL をつけてさらに EXPAND

:			
E5	18007	BT2	A41G/IPC ARTIFICIAL FLOWERS; WIGS; MASKS; FEATHERS :
E6	3244	BT1	A41G0005-00/IPC Hair pieces, inserts, rolls, pads, or the like; Toupees CORE VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)
E7	1453	-->	A41G0005-02/IPC . Artificial eyelashes; Artificial eyebrows ADVANCED VALID FROM 19680901 TO PRESENT (IPC EDITION: 1-8)

***** END *****

=> S A41G0005-02/IPC
L2 1453 A41G0005-02/IPC

← A41G0005-02 の検索

=> S L1 OR L2
L3 1862 L1 OR L2

← L1 と L2 を一つにまとめる

=> D MAX 1-10

L3 ANSWER 1 OF 1862 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on

MEMBER 1

キーワードと IPC の両方
でヒットしたレコード

AN 93442151 INPAFAMDB ED 20250717 EW 202529 UP 20250717 UW 202529
DN 134245857 SFN 96224436 PUBID 633653036 DOCID 633653035
TIEN The **artificial eyelashes** for manufacture silk fabric and the
manufacturing method thereof using the nature silk yarn.
TL English
TIO 천연 실크원사를
사용한 인조 속눈썹
제조용 실크직물 및
그 제조방법
TL Korean
:
PI KR 2025091778 A 20250623 Korean
:

標題中のキーワードで
ヒット

AI KR 2023-182082 A 20231214 KRA Patent application
 PRAI KR 2023-182082 A 20231214 KRA Patent application (Y,20250717)
 IPCI D03D0015-233; A41G0005-02; D03D0015-44
 ABO 본 발명은 피부에 자극을 주지 않는 부드러운 촉감과 빛에 반사되어 특유의 광택과 윤기를 발산하는 천연 실크원사를 고속 직기로서 평직하여 필요 길이만큼 재단하고 가공하여 인조 속눈썹으로 제조할 수 있게 한 천연 실크원사를 사용한 인조 속눈썹 제조용 실크직물 및 그 제조방법에 관한 것으로 더욱 구체적으로는 천연 실크원사로 된 :
 AL Korean
 AS National Office
 FA ABO; DAV; DT; INO; IPCI; LA; PAO; PI; STI; TIEN; TIO; XPD

IPC でヒット

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)
 1 country, 3 legal status events

L3 ANSWER 2 OF 1862 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

AN 93424827 INPAFAMDB ED 20250710 EW 202528 UP 20250710 UW 202528
 DN 134225182 SFN 96188750 PUBID 633522490 DOCID 633522489
 TIO 一种便于假睫毛脱模的装置及假睫毛制备流程
 TL Chinese
 INO 杜帅冉; 黄伟伟
 PAO 青岛米果日记睫毛制品有限公司
 DT Patent
 PI CN 120244278 A 20250704 Chinese
 PIT CNA UNEXAMINED APPLICATION FOR A PATENT FOR INV.
 DAV 20250704 unexamined-printed-without-grant
 STA PRE-GRANT PUBLICATION
 XPD 20450403
 STI ALIVE

AI CN 2025-10415588 A 20250403 CNA Patent application
 PRAI CN 2025-10415588 A 20250403 CNA Patent application (Y,20250710)
 IPCI B23K0026-38; A41G0005-02; B23K0026-00; B23K0026-70

ABO 本发明公开了一种便于假睫毛脱模的装置及假睫毛制备流程, 涉及假睫毛生产技术领域, 包括加工台、输送机构、拉胶机构、机构和假睫毛, 所述假睫毛包括多个睫毛丝与睫毛梗, 多个所述睫毛丝等间距部, 两个所述转动杆之间设有防偏机构, 所述剪切机构设置在传送带顶部靠近右侧位置, 所述送料机构设置在传送带顶部靠近左侧位置, 所述传送带右侧的下方设有收集框, 通过拉胶机构的压轮环将胶条按压在每排的假睫毛上, 实现快速将假睫毛从薄料板上分离, 通过睫毛丝与睫毛梗为一体成型, 并且睫毛丝与睫毛梗为扁平状, 使假睫毛强度更高, 不易变形, 同时与真睫毛的接触面积更大, 便于佩戴。.

IPC でヒット

IPC でヒットしたレコード

- このレコードには英語の標題と抄録が収録されていないため、キーワードではヒットしない

AL Chinese
AS National Office
FA ABO; DAV; DT; INO; IPCI; LA; PAO; PI; STI; TIO; XPD

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)
1 country, 3 legal status events

:
L3 ANSWER 6 OF 1862 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

キーワードでヒット
したレコード

AN 93214733 INPAFAMDB ED 20250626 EW 202526 UP 20250717 UW 202529
DN 133942647 SFN 96024524 PUBID 632806219 DOCID 632806218
TIEN COSMETIC ADHESIVE COMPOSITIONS.
TL English
IN CHAN, David; PERNER, Allison
INS CHAN DAVID, US; PERNER ALLISON, US
PA L'OREAL
PAS OREAL, FR
DT Patent
PI US 20250195395 A1 20250619 English
PIT USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
DAV 20250619 unexamined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20431214
STI ALIVE
AI US 2023-18539466 A 20231214 USA Patent application
PRAI US 2023-18539466 A 20231214 USA Patent application (Y,20250626)
IPCI A61K0008-87; A61K0008-81; A61Q0001-10
CPC A61K2800-594; A61K2800-34; A61Q0001-10; A61Q0001-10; A61K2800-94;
A61K2800-34; A61K0008-87; A61K2800-594; A61K0008-8147; A61K0008-87;
A61K0008-8147; A61K2800-94
ABEN A cosmetic adhesive composition is provided. The cosmetic adhesive
composition includes water; from about 10% to 20% by weight of one or
more acrylic latex polymers having a glass transition temperature (T_g)
less than about -40° C.; one or more aqueous polyurethane
dispersions; and one or more saccharide esters of at least one C2-C4
organic acid. The one or more acrylic latex polymers having a glass
transition temperature less than about -40° C. and the one or more
aqueous polyurethane dispersions are present in a ratio of concentration
by weight that is in a range from about 1:3 to about 3:1. Methods of
adhering **false eyelashes** and false brows are also provided.
AL English
AS National Office
FA ABEN; CPC; DAV; DT; IN; INS; IN I; STI; TIEN; XPD

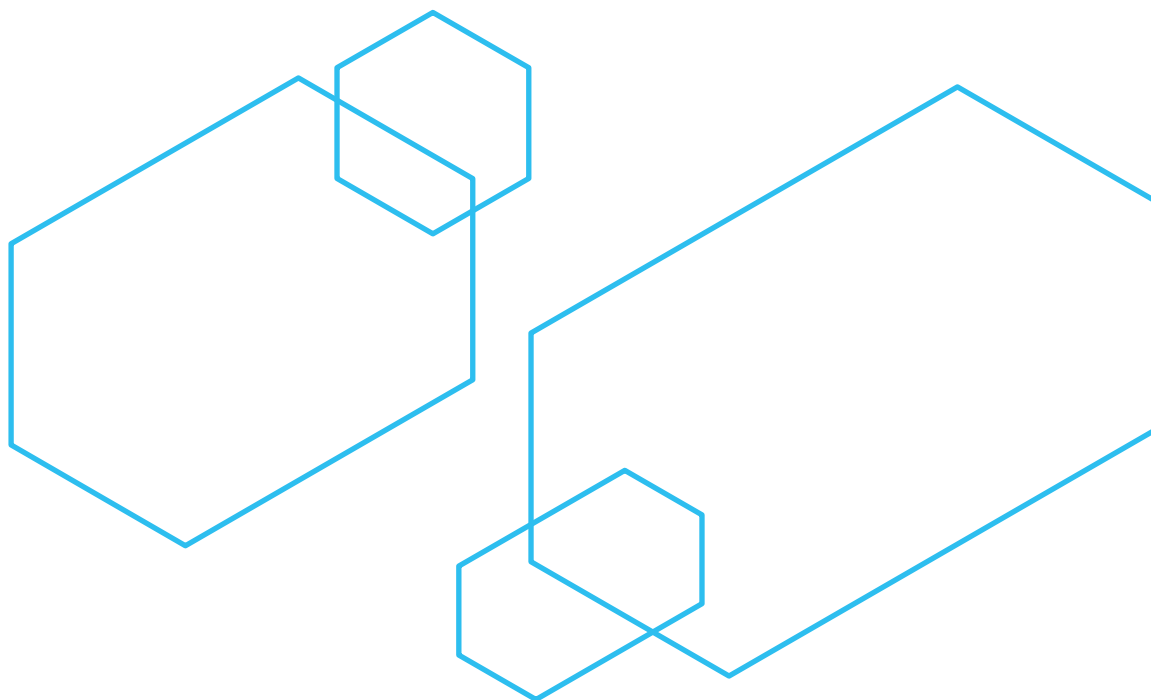
抄録中のキーワードで
ヒット

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)
1 country, 3 legal status events

:

D 法的状況データを用いた特許調査

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルには法的状況データが収録されています。
この章では法的状況の調査方法をご紹介します。



INPADOC ファイルの法的状況

法的状況とは、権利譲渡、国内移行情報、特許存続期間延長など、特許が出願・登録された後の経過情報を指す。

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

```
AN 132550205 INPADOCDB ED 20250327 EW 202513 UP 20250327 UW 202513 Full-text
:
PI EP 4526984 A1 20250326 German
DS R: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
XS: BA
VS:
PIT EPA1 PUBLICATION WITH SEARCH REPORT
DAV 20250326 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20430405
STI ALIVE
AI EP 2023-718205 A 20230405 EPA Patent application
PRAI DE 2022-20220518 DEA Patent application (Y,20231123)
WO 2023-EP 36927 W 20230405 WOWW Additional PCT application
(N,20241219)
```

書誌情報

```
LEGAL STATUS
20230428 EPSTAA INFORMATION ON THE STATUS OF AN EP PATENT APPLICATION OR
GRANTED EP PATENT
STATUS: UNKNOWN
20250323 EPGRAP + DESPATCH OF COMMUNICATION OF INTENTION TO GRANT A PATENT
ORIGINAL CODE: EPIDOSNIGR1
EXA Examination, Search Report
D SEARCH AND EXAMINATION
20250326 EPGRAS + GRANT FEE PAID
ORIGINAL CODE: EPIDOSNIGR3
FEE Fee Payment
U PAYMENT
```

法的状況

法的状況コード

法的状況インジケータ

法的状況テキスト

法的状況
ガゼット掲載日

法的状況イベントクラス

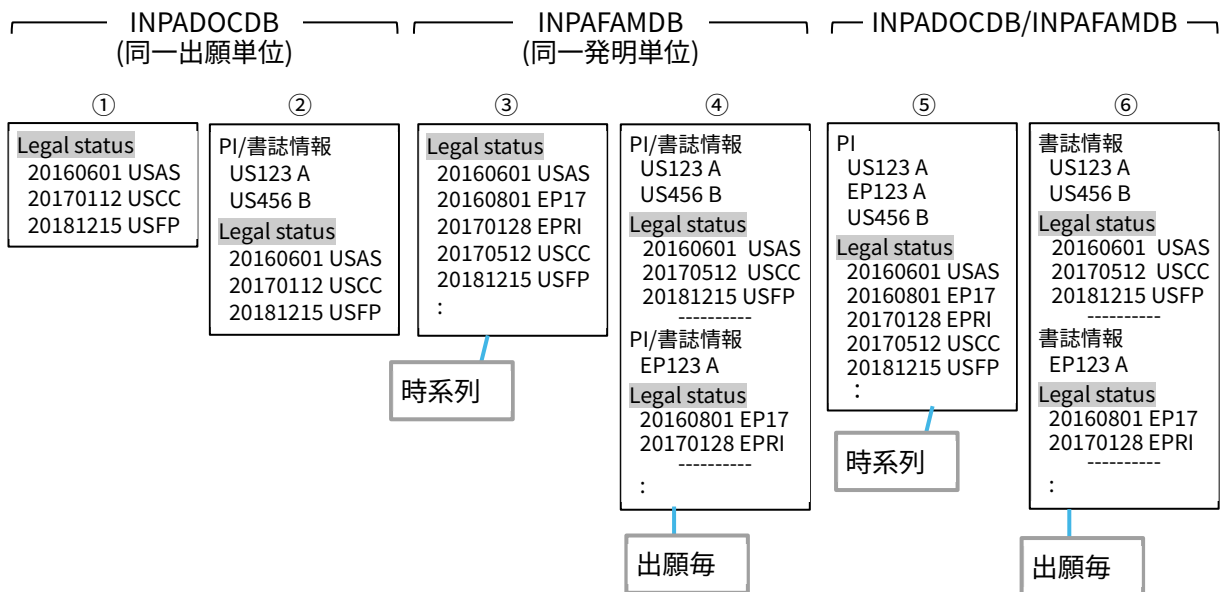
法的状況
カテゴリ
コード

法的状況、実施日

– 法的状況 (LS) の主な表示形式

- 特許ファミリーの法的状況を時系列で表示する形式 (③、⑤) と、出願ごとに表示する形式 (④、⑥) がある。

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



検索例：クロアチア特許 HR2002000787 の法的状況を確認する (INPADOCDB ファイル)

=> FILE INPADOCDB

INPADOCDB ファイルに入る

- 特定の公報の法的状況を確認する場合は、
出願単位の INPADOCDB ファイルがよい

=> S HR2002000787/PN

L1 1 HR2002000787/PN

=> D BIB LS

L1 ANSWER 1 OF 1 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 134117907 INPADOCDB ED 20140225 EW 201406 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)

FN 229312

TIEN METHOD OF TREATMENT USING LIGAND-IMMUNOGEN CONJUGATES.

TL English

TIOL POSTUPAK LIJECENJA UPOTREBOM KOMPLEKSA LIGAND-IMUNOGEN.

TL Croatian

IN PHILIP STEWART LOW; YINGJUAN LU

INS PHILIP STEWART LOW, US; YINGJUAN LU, US

INO Philip Stewart Low; Yingjuan Lu

PA PURDS RESEARCH FOUNDATION

PAS PURDS RESEARCH FOUNDATION, US

PAO Purdue Research Foundation

UO PURDUE UNIVERSITY SYSTEM

UOS Purdue University

DT Patent

PI [HR 2002000787](#) [B1 20120630](#)

PIT HRB1 GRANTED PATENT or CONSENSUAL PATENT [FROM 19920128 ONWARDS (FILING DATE)]

DAV 20120630 printed-with-grant

STA GRANTED

XPD 20210330

STI DEAD

AI HR 2002-787 A 20010330 HRA Patent application

PRAI US 2000-193944P P 20000331 USP Provisional application

(Y,20140220)

US 2000-255846P P 20001215 USP Provisional application

(Y,20140220)

WO 2001-US10254 W 20010330 WOWW Additional PCT application

(N,20140220)

AN 134117907 INPADOCDB [Full-text](#)

LEGAL STATUS

20000331 USP Provisional application

US 2000-193944P P 20000331

PRI Priority Information

.....20240307

優先権主張元の
特許出願 (US)

20001215 USP Provisional application

US 2000-255846P P 20001215

PRI Priority Information

.....20240307

優先権主張元の
特許出願 (US)

20010330 WOWW Additional PCT application

WO 2001-US10254 W 20010330

PRI Priority Information

.....20240307

優先権主張元の
特許出願 (WO)

20010330 HRA	Patent application HR 2002-787 A 20010330	
	APP Application Information	特許出願
	20250710	
20040229 HRA2	PUBLICATION OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 19920128 ONWARDS (FILING DATE)]	
	HR 2002000787 A2 20040229	
	PRE Pre-grant Publication	公開公報
	20140225	
20040229 HRA10B	+ PUBLICATION OF A PATENT APPLICATION	
	PUB New or Withdrawn Publication	
	Q DOCUMENT PUBLICATION	特許出願の公開
	20250710	
20040826 HRARAI	+ REQUEST FOR THE GRANT OF A PATENT ON THE BASIS OF THE SUBMITTED RESULTS OF A SUBSTANTIVE EXAMINATION OF A PATENT APPLICATION	
	EXA Examination, Search Report	
	D SEARCH AND EXAMINATION	審査請求
	20250710	
20090217 HRRESP	+ PETITION FOR RESTITUTIO IN INTEGRUM	
	REI Reinstatement or Restoration	
	C APPLICATION REVIVAL	権利回復の請求
	20250710	
20090304 HRRESU	+ RESTITUTIO IN INTEGRUM ADOPTED	
	REI Reinstatement or Restoration	
	C APPLICATION REVIVAL	権利回復の決定
	20250710	
20120630 HRB1	GRANTED PATENT or CONSENSUAL PATENT [FROM 19920128 ONWARDS (FILING DATE)]	
	HR 2002000787 B1 20120630	
	GRA Granted Publication	登録公報
	20140225	
20120630 HRB1PR	+ PATENT GRANTED	
	MIS Miscellaneous or Ambiguous	
	F IP RIGHT GRANT	特許査定
	20250710	
20140310 HRODRP	+ RENEWAL FEE FOR THE MAINTENANCE OF A PATENT 20140310	
	Payment Year: 14	
	FEE Fee Payment	
	U PAYMENT	年金の支払い
	20250710	
20151022 HRPBON	- LAPSE DUE TO NON-PAYMENT OF RENEWAL FEE 20150330	
	LAP Lapse (Non-Payment of Fees)	年金未払いによる失効 (失効日 2014/3/30)
	H IP RIGHT CESSATION	
	20250710	

HR2002000787 は審査請求後に一度権利を失ったが、
権利回復の請求が認められて復活し、その後、登録査定
を受けた。現在は年金未払いによって失効している。

書誌情報に含まれる法的状況の検索

理論上の失効日 (/XPD)

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

特許ステージと公報タイプ

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

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

^{*1} PRE-GRANTED PUBLICATION ステージのレコードに付与されている場合もある

^{*2} GRANTED ステージのレコードに付与されている場合もある

- レコード例 (INPADOCDB ファイル : BIB.M 表示形式)

AN 123563412 INPADOCDB ED 20231005 EW 202340 UP 20240125 UW 202404 [Full-text](#)
 FN 85156205
 TIEN NON-VOLATILE MEMORY WITH UPDATING OF READ COMPARE VOLTAGES BASED ON
 MEASURED CURRENT.
 TL English
 IN Song, Yi; Yuan, Jiahui; Zhao, Dengtao
 INS SONG YI, US; YUAN JIAHUI, US; ZHAO DENGTAO, US
 PA SANDISK TECHNOLOGIES LLC
 PAS SANDISK TECHNOLOGIES LLC, US
 UO SANDISK CORP
 UOS Sandisk
 DT Patent
 PI US 20230298678 A1 20230921 English
 PIT USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
 DAV 20230921 unexamined-printed-without-grant ← 公報タイプ
 STA PRE-GRANT PUBLICATION ← 特許ステージ
 XPD 20420406 (incl. 16 PTA days) ← 理論上の失効日
 STI ALIVE ← 特許ステータス

公開特許の法的状況

AI US 2022-17699508 A 20220321 USA Patent application
 PRAI US 2022-17699508 A 20220321 USA Patent application (Y 20231005)

AN 123563412 INPADOCDB ED 20231026 EW 2
 FN 85156205
 TIEN Non-volatile memory with updating of
 measured current.

理論上の失効日 (XPD)、特許ステージ (STA)、
 公報タイプ (DAV)、特許ステータス (STI) (後述)
 は各公報に収録されている

TL English
 IN Song, Yi; Yuan, Jiahui; Zhao, Dengtao
 INS SONG YI, US; YUAN JIAHUI, US; ZHAO DENGTAO, US
 PA SANDISK TECHNOLOGIES LLC
 PAS SANDISK TECHNOLOGIES LLC, US
 UO SANDISK CORP
 UOS Sandisk
 DT Patent
 PI US 11791001 B2 20231017 English
 PIT USB2 REEXAM. CERTIF., N-ND REEXAM. or GRANTED PATENT A
 PUBLICATION [FROM 2001 ONWARDS]

登録特許の法的状況

DAV 20231017 printed-with-grant ← 公報タイプ
 STA GRANTED ← 特許ステージ
 XPD 20420406 (incl. 16 PTA days) ← 理論上の失効日
 STI ALIVE ← 特許ステータス

AI US 2022-17699508 A 20220321
 PRAI US 2022-17699508 A 20220321 米国の PTA は (20231005)
 理論上の失効日に含まれる

特許ステータス

特許ステータスは、INPADOC の法的状況コードや対応するガゼットなどから FIZ Karlsruhe が提供・算出したデータであり、特許や実用新案のステータス情報を確認できる。

- 特許レコードのほぼすべてに特許ステータスが収録されている。
- 以下の 4 種類のいずれかが各特許に付与される。

特許ステータス	内容
ALIVE (A)	出願中、特許存続期間中など、有効である場合
DEAD (D)	期間満了、放棄、取り下げなど、有効である可能性がない場合
TRANSITIONAL (T)	最新の法的状況イベントで特許失効になる可能性があることが示された場合 (取り下げ、年金不払いなど)
INDETERMINATE (I)	欧州登録特許固有のステータス - 欧州登録特許 (EPB1、EPB2) は各国の国内特許権となるため、期間満了日 (計算値) までの間は INDETERMINATE を表示 - 欧州単一効特許 (EPC0) には INDETERMINATE は付与されない

注 : FIZ Karlsruhe が保有しているデータの適用範囲、またはデータベースの更新のタイミングにより、ステータス情報なしのレコードがある。

INPADOC の法的状況データがない場合、出願日に基づいて計算されたデータが表示される。

- 権利消失した理由を含めて検索したい場合には、法的状況 (LEGAL STATUS) に収録されている法的状況コード (/LSC) (p.72) や法的状況カテゴリーコード (/LSC2) (p.65) を利用する。

検索フィールド

検索フィールド	内容	入力例
/STI (/PSPI)	特許ステータス	S A/STI S ALIVE/STI
/STI.B	特許ステータス、ベーシック特許	S ALIVE/STI.B
/STED*	特許ステータスの算出日	S 20210201/STED
/STEY*	特許ステータスの算出年	S 2021/STEY
/STUP	特許ステータスの更新日	S L1 AND 2030101<=STUP
/STUY	特許ステータスの更新年	S L1 AND 2023<=STUY

* 2020 年 11 月 6 日以降の日付にて利用可能

特許ステータスが含まれる表示形式

表示形式	内容
BIB	書誌情報
STD	書誌情報とすべての特許分類 (CLASS)
ALL	STD と抄録、索引、全引用情報
MAX	ALL と関連特許ファミリー情報
FBIB	書誌情報と関連特許ファミリー情報
STI (PSPI)	特許ステータス

検索例：BEIERSDORF 社の特許で権利が消失していないものを確認する

- 出願単位のレコード構成である INPADOCDB ファイルでは、特許ステータス DEAD が付与されている特許を除く。

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> S BEIERSDORF/PA,PAS

← 特許出願人を検索する

L1 11430 BEIERSDORF/PA,PAS

=> S L1 NOT D/STI

特許ステータスが DEAD であるものを除く

L2 1697 L1 NOT D/STI

=> D BIB.M 1

← 1 番目の回答を BIB.M 表示形式で表示する

L2 ANSWER 1 OF 1697 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 134211185 INPADOCDB ED 20250710 EW 202528 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)
FN 85636251
TIES EMULSIONES ESTABLES FRENTE A LA TEMPERATURA.
TL Spanish
TIEN TEMPERATURE STABLE EMULSIONS.
TL English
IN TANG Wei; FRANCK Kerstin; XU Yang
INS TANG WEI, DE; FRANCK KERSTIN, DE; XU YANG, DE
PA [BEIERSDORF AG](#)
PAS [BEIERSDORF AG, DE](#)
DT Patent
PI MX 2024013964 A 20241206 Spanish
PIT MXA PATENT [2024013964] UNTIL 19910627] or PATENT
DAV 20241206 DEAD 以外の特許ステータスを
STA PRE-GRANT 持つレコードがヒットした
XPD 20430417
STI [ALIVE](#)
AI MX 2024-13964 A 20241111 MXA Patent application
PRAI DE 2022-102022204660 A 20220512 DEA Patent application (Y,20231116)
WO 2023-EP59901 W 20230417 WOWW Additional PCT application
(N,20250206)

- 特許ファミリー単位のレコード構成である INPAFAMDB ファイルでは、特許ステータス D 以外が付与されている特許に限定する。

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S BEIERSDORF/PA,PAS

← 特許出願人を検索する

L3 3851 BEIERSDORF/PA,PAS

=> S L3 AND (A OR I OR T)/STI

特許ステータスが DEAD 以外である
ものに限定する

L4 790 L3 AND (A OR I OR T)/STI

=> D L4 95 BIB.M

← 95 番目の回答を BIB.M 表示形式で表示する

L4 ANSWER 95 OF 790 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

MEMBER 1

AN 85636485 INPAFAMDB ED 20231116 EW 202346 UP 20231116 UW 202348
DN 124452729
TIDE Herstellung einer kosmetischen Reinigungszusammensetzung.
TL German
IN Koop, Eefje; Zia, Caroline
INS KOOP EEFJE, DE; ZIA CAROLINE, DE
PA **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
PAS **BEIERSDORF AG, DE**
UO MAXINGVEST AG; Beiersdorf (w/o tesa); Beiersdorf (in: maxingvest)
UOS maxingvest; Beiersdorf (w/o tesa); Beiersdorf (in: maxingvest)
DT Patent
PI DE 102022204750 A1 20231116 German
PIT DEA1 DOC. LAID OPEN (FIRST PUBLICATION)
DAV 20231116 unexamined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20420516
STI **ALIVE**
AI DE 2022-102022204750 A 20220516 DEA Patent application
PRAI DE 2022-102022204750 A 20220516 DEA Patent application

DEAD (EP 特許) と ALIVE (DE 特許)
が含まれているレコード

MEMBER 2

AN 85636485 INPAFAMDB ED 20231123 EW 202347 UP 20231123
DN 124572833
TIDE HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG.
TL German
TIEN PREPARATION OF A COSMETIC CLEANSING COMPOSITION.
TL English
TIFR PREPARATION D'UNE COMPOSITION COSMETIQUE DE NETTOYAGE.
TL French
IN Koop, Eefje; Zia, Caroline
INS KOOP EEFJE, DE; ZIA CAROLINE, DE
PA **Beiersdorf AG**
PAS **BEIERSDORF AG, DE**
UO Beiersdorf (w/o tesa); Beiersdorf (in: maxingvest); MAXINGVEST AG
UOS Beiersdorf (w/o tesa); Beiersdorf (in: maxingvest); maxingvest
DT Patent
PI EP 4279058 A1 20231122 German
DS R: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
PIT EPA1 PUBLICATION OF APPLICATION WITH SEARCH REPORT
DAV 20231122 examined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20430403
STI **DEAD**
AI EP 2023-166298 A 20230403 EPA Patent application
PRAI DE 2022-102022204750 A 20220516 DEA Patent application (Y,20231116)

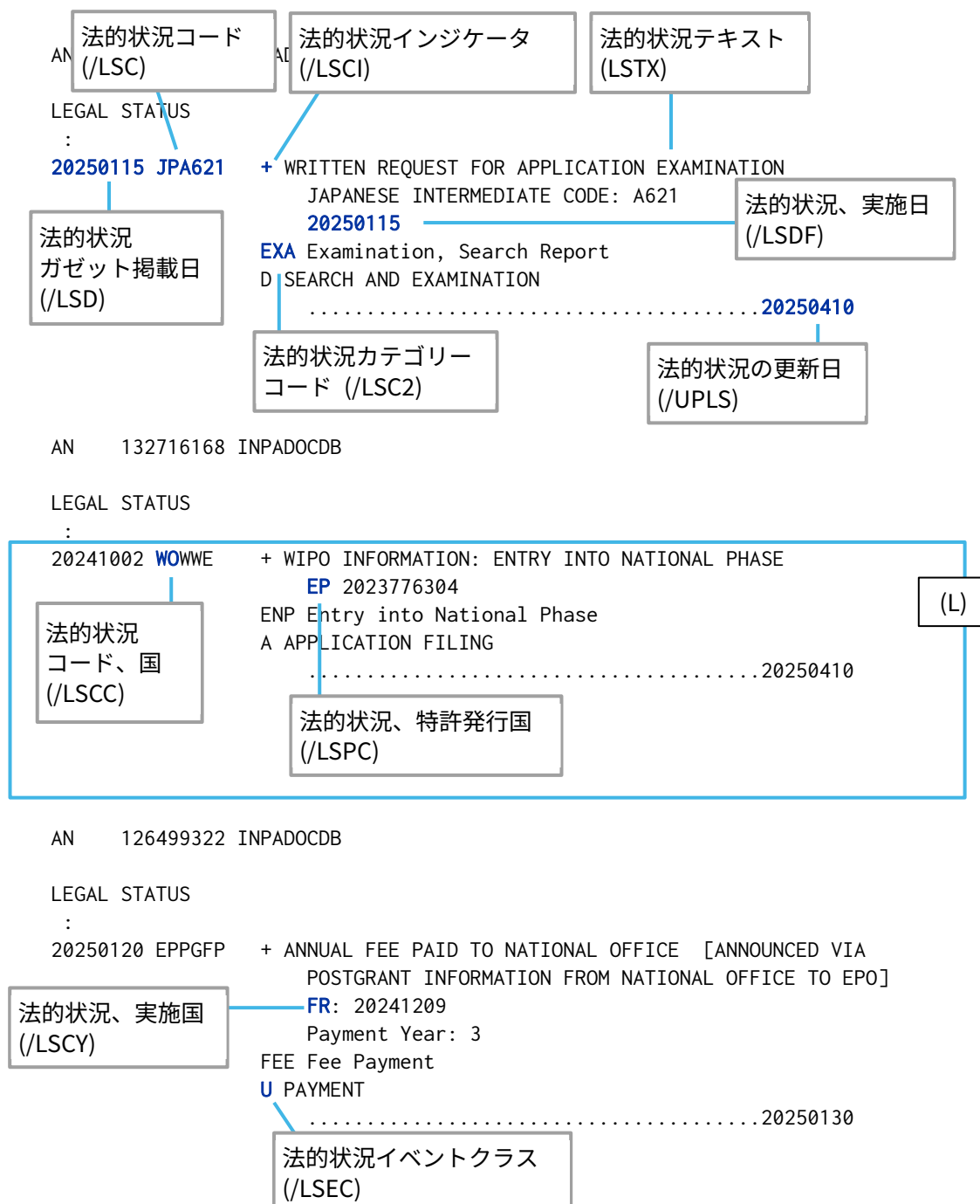
NOT D/STI を演算していたら、
特許ステータスが ALIVE である
DE 特許の情報を得ることが
できなかった

FSTAT 1 priority, 2 applications, 2 publications (1 EPO simple family)
2 countries, 14 legal status events

法的状況の検索方法

法的状況の主な検索フィールド

- 法的状況 (LEGAL STATUS) では (L) 演算子で同一法的状況データに限定できる。



法的状況カテゴリコード (/LSC2)

各国の法的状況コードを 29 個に分類した STN 独自のコード。

- 国別の法的状況コードで指定することなく、目的の法的状況を一括で検索できる。

(例) 所有者、発明者、出願人の変更のあった特許を検索する
=> S L# AND CHG/LSC2

- 下記 URL の Legal Status Category から定義を確認できる。

<https://cas-stnext.zendesk.com/hc/en-us/articles/30922098616333-INPADOCDB-and-INPAFAMDB-Legal-Status>

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

(続き)

コード	テキスト	定義
LIC	Licensing	Offers to license patents or utility models; beginning or termination of a license; change of licensee, any known kind of exploitation rights by a third party
LIM	Nullification of Parts of Rights, Limitation	The validity of patents or utility models have been limited, e.g., exclusion of certain claims. Also, patents that have been limited through the opposition procedure
MIS	Miscellaneous or Ambiguous	Events that do not fall into any of the previously listed categories OR those that could be assigned to two or more categories AND other events when the category is unclear
NEN	Non-entry into national phase (WO)	Non-entry events of PCT applications into regional or national phase
NOP	No Opposition or Appeal	Decision whether opposition, appeal or nullity proceedings are refused or rejected
ORE	Opposition, Re-examination, Appeal	Events in the opposition phase include filing, rejection, re-examination, proceedings, appeal to patent courts, etc. NOT INCLUDED: Decision of rejection or limitation of patents in the opposition phase
PUB	New or Withdrawn Publication	Publication and republication of the patent text (if this publication is not included in the bibliographic data) as well as withdrawals of a former publication
REI	Reinstatement or Restoration	Patents or utility models previously invalidated have become valid again (e.g., late payment of annual fees, etc.)
REP	Change of Representative	Announcement of the change of representative (agent), as well as changes of their names and/or addresses
SPC	Supplementary Protection Certificate, Term Extension	Application, grant, withdrawal, expiry, etc. for a prolonged industrial property right of a patent or of a product from a patent, i.e., all procedural steps of SPCs, incl. their invalidations
UER	Unitary Effect Request	All legal events related to the unitary effect request, including correction, deletion, positive or negative decision, or withdrawal of the unitary effect request.
UOO	Opt-out of UPC Jurisdiction	All legal events related to the opt-out of the competence of the Unified Patent Court, including removal, withdrawal, and removal of the withdrawal.
WTH	Withdrawal, Refusal, etc.	Patents or utility models became invalid for reasons other than non-payment of the required fees or reaching the maximum lifetime. Codes indicating the invalidity after opposition procedure are also included. Note: It is possible that an invalid patent will be reinstated at a later stage (e.g., after a decision by the patent court)

(続き)

コード	テキスト
GRA ^{*1}	Grant publication information
PRE ^{*1}	Pre-grant publication information
UKN ^{*1}	Unknown
APP ^{*1}	Patent application
PRI ^{*1}	Priority information

*1 書誌情報由来の法的状況カテゴリーコード

**検索例 : ORE (Opposition, Reexamination, Appeal : 異議申し立て、再審査、不服申立) の
法的状況カテゴリコードが付与された BASF 社の特許を検索する**

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> S BASF/PASS AND ORE/LSC2
L1 6106 BASF/PASS AND ORE/LSC2

法的状況カテゴリコード ORE を
/LSC2 フィールドで検索する

=> D BIBLS 1 15

← 1、15 番目の回答を BIBLS 表示形式で表示する

L1 ANSWER 1 OF 6106 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 127310936 INPADOCDB ED 20240509 EW 202419 UP 20240509 UW 202419 [Full-text](#)
FN 70175891

TIOL Composicao de poliamida, processo para a preparacao de uma composicao de
poliamida, artigo modelado, utilizacao da composicao de poliamida e
estrutura multicamadas tubular ou de cano.

TL Portuguese

IN GIJSBRECHT JACOBUS MARIA HABRAKEN; MEYSAMI MOHAMMAD; HANLEY STEPHEN

INS GIJSBRECHT JACOBUS MARIA HABRAKEN, US; MEYSAMI MOHAMMAD, US; HANLEY
STEPHEN, US

PA [BASF SE](#)

PAS [BASF SE, DE](#)

UO [BASF SE](#)

UOS [BASF](#)

DT Patent

PI BR 112021022143 A2 20211228 Portuguese

PIT BRA2 APPL. FOR A PAT. OF INVENTION, PUBL. WITHOUT SEARCH REPORT [FROM
20081111 ONWARDS]/APPL. FOR A PIPELINE PAT., PUBL. WITHOUT SEARCH REPORT

:

DAV 20211228 unexamined-printed-without-grant

STA PRE-GRANT PUBLICATION

XPD 20400504

STI ALIVE

AI BR 2021-112021022143 A 2021

PRAI WO 2020-EP62243 W 2020

:

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

LEGAL STATUS

20230919 BRB06W

- PATENT APPLICATION SUSPENDED AFTER PRELIMINARY
EXAMINATION (FOR PATENTS WITH SEARCHES FROM OTHER PATENT
AUTHORITIES) [CHAPTER 6.23 PATENT GAZETTE]

EXA Examination, Search Report

T ADMINISTRATIVE PROCEDURE ADJUSTMENT

.....20240509

20240917 BRB07A

APPLICATION SUSPENDED AFTER TECHNICAL EXAMINATION
(OPINION) [CHAPTER 7.1 PATENT GAZETTE]

EXA Examination, Search Report

T ADMINISTRATIVE PROCEDURE ADJUSTMENT

.....20240926

20250415 BRB09B

PATENT APPLICATION REFUSED [CHAPTER 9.2 PATENT GAZETTE]
WITH Withdrawal, Refusal, etc.

B APPLICATION DISCONTINUATION

.....20250424

20250624 BRB12B

APPEAL AGAINST REFUSAL [CHAPTER 12.2 PATENT GAZETTE]

[ORE Opposition, Reexamination, Appeal](#)

E PRE-GRANT REVIEW REQUEST

.....20250703

L1 ANSWER 15 OF 6106 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 126356547 INPADOCDB ED 20240307 EW 202410 UP 20240307 UW 202410 [Full-text](#)
 FN 851013
 TIOL Composicao herbicida, e, metodos para controlar vegetacao indesejavel e para tratamento de queimada de vegetacao indesejavel em culturas.
 TL Portuguese
 IN WILLIAM KARL MOBERG; SIMON ANJA; SIEVERNICH BERND; WALTER HELMUT; RICHARD R. EVANS
 INS SIMON ANJA, DE; SIEVERNICH BERND, DE; WALTER HELMUT, DE; RICHARD R EVANS, US; WILLIAM KARL MOBERG, DE
 PA [BASF SE](#)
 PAS [BASF SE, DE](#)
 UO GSK PLC
 UOS GlaxoSmithKline
 DT Patent
 PI BR 122017015607 B1 20240206 Portuguese
 PIT BRB1 GRANTED PATENT [FROM 20081111 ONWARDS] OR GRANTED PIPELINE PATENT [FROM 20081111 UNTIL 20111231] OR GRANTED PATENT FILED VIA PCT [FROM 20120102 ONWARDS] OR GRANTED DIVISIONAL PATENT [FROM 20120102 ONWARDS]
 DAV 20240206 printed-with-grant
 STA GRANTED
 XPD 20290520
 STI ALIVE
 AI BR 2017-122017015607 A 20090520 BRA Patent application
 PRAI WO 2009-EP56105 W 20090520 WOWW Additional PCT application (N,20140220)
 US 2008-55040P P 20080521 USP Provisional application (Y,20140220)
 US 2008-56622P P 20080528 USP Provisional application (Y,20140220)
 US 2008-118895P P 20081201 USP Provisional application (Y,20140220)
 BR 2009-13114 A 20090520 BRA Patent application (N,20240307)

LEGAL STATUS

20180130 BRB09B PATENT APPLICATION REFUSED [CHAPTER 9.2 PATENT GAZETTE]
 WITH Withdrawal, Refusal, etc.
 B APPLICATION DISCONTINUATION
20240307
 20180417 BRB12B APPEAL AGAINST REFUSAL [CHAPTER 12.2 PATENT GAZETTE]
[ORE Opposition, Reexamination, Appeal](#)
 E PRE-GRANT REVIEW REQUEST
20240307
 20240206 BRB16A + PATENT OR CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION GRANTED [CHAPTER 16.1 PATENT GAZETTE]
 PRAZO DE VALIDADE: 20 (VINTE) ANOS CONTADOS A PARTIR DE 20/05/2009, OBSERVADAS AS CONDICOES LEGAIS. PATENTE CONCEDIDA CONFORME ADI 5.529/DF, QUE DETERMINA A ALTERACAO DO PRAZO DE CONCESSAO.
 EXA Examination, Search Report
 F IP RIGHT GRANT
20240307

参考：法的状況イベントクラス (/LSEC)

EPO が導入した WIPO standard ST.27 に基づく 21 種類の 카테고리分類であり、INPADOC ファイルでは法的状況イベントクラス (LSEC) として検索・表示することができる。

- 法的状況イベントクラス (LSEC) と法的状況カテゴリー (LSC2) は異なる観点で分類されているため、LSEC と LSC2 を組み合わせることにより適切に検索できる場合がある。

AN 132826931 INPADOCDB

LEGAL STATUS

20241225 JPA911 TRANSFER TO EXAMINER FOR RE-EXAMINATION BEFORE APPEAL
(ZENCHI)
JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A911
20241224
ORE Opposition, Reexamination, Appeal
E PRE-GRANT REVIEW REQUEST

AN 132618681 INPADOCDB

LEGAL STATUS

20250122 JPA623 REGISTRABILITY REPORT
JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A
20250122
ORE Opposition, Reexamination, Appeal
L IP RIGHT REVIEW REQUEST
.....20250327

法的状況カテゴリーコードはどちらも ORE だが、法的状況イベントクラスで詳細がわかる

- E : Pre-grant review request
- L : IP right review request

- 同一法的状況内に限定する場合には (L) 演算子を利用する。
- 法的状況イベントクラス (LSEC) と法的状況カテゴリー (LSC2) との関係については下記 URL の Comparison of the Two Category Systems を参照
<https://cas-stnext.zendesk.com/hc/en-us/articles/30922098616333-INPADOCDB-and-INPAFAMDB-Legal-Status>

コード	テキスト	定義
A	Application filing	Legal events related to the filing of an application for patent or utility model protection.
B	Application discontinuation	Legal events related to the discontinuation of an application for patent or utility model protection.
C	Application revival	Legal events related to the revival, reinstatement or restoration of an application for patent or utility model protection after the application was discontinued.
D	Search and examination	Legal events related to the examination procedure and to prior art searches.
E	Pre-grant review request	Legal events related to the request for a pre-grant review.
F	IP right grant	Legal events related to the effective grant of a patent or utility model and/or the entry of the IP right into the register.
G	Protection beyond IP right term	Legal events related to the protection of an IP right beyond its term.
H	IP right cessation	Legal events related to the cessation of an IP right.
K	IP right revival	Legal events related to the reinstatement or restoration of an IP right after its cessation.
L	IP right review request	Legal events related to a request for a review of an IP right after its grant.
M	IP right maintenance	Legal events related to the maintenance of a granted IP right in full or amended form.
P	Re-publication of document after modification	Legal events related to the publication of an application, IP right document or other document after modification of the document, which occurs outside the context of a pre-grant review or IP right review.
Q	Document publication	Legal events related to the publication of a document by the competent patent office.
R	Party data change	Legal related to the recording of changes in party data by the competent patent office.
S	Information on licensing and similar transactions	Legal events related to licensing or similar transactions.
T	Administrative procedure adjustment	Legal events related to the adjustment of an administrative procedure carried out by the competent patent office.
U	Payment	This category is a group of events related to the payment of fees.
V	Appeal	Legal events related to an appeal of a decision made during the application and granting procedure or in the post-grant phase.
W	Other	Legal events which cannot be categorized under any other category.
Y	Correction and deletion of event information	Legal events related to the correction or deletion of event information that the competent patent authority previously provided.
Z	Classification pending	Legal events that could not be categorized yet.

法的状況コード (/LSC)

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

(例) 「満了による失効」 の日本の法的状況コードが付与された特許の検索
=> S JPEXPY/LSC

- 法的状況コード (/LSC) を EXPAND すると、法的状況コードの定義を確認できる。
- 目的の国の法的状況コードを確認したい場合には、国コードを /LSC で EXPAND する。

=> FILE INPADOCDB ← INPADOCDB ファイルに入る

=> E JP/LSC ← 国コード JP を /LSC で EXPAND する

E1 3258 JOB1/LSC
E2 3258 JOB1 GRANTED PATENT (FROM 19711010 ONWARDS)/LSC

日本の法的状況コード

E3 0 --> JP/LSC
E4 21165545 JPA/LSC ← 法的状況コード
E5 21165541 JPA PATENT APPLICATION/LSC ← 法的状況コードの定義
:
E220 5 JPENP/LSC
E221 5 JPENP NULL/LSC
E222 604716 JPEXPY/LSC
E223 604716 JPEXPY CANCELLATION BECAUSE OF COMPLETION OF TERM/LSC
E224 348612 JPF/LSC
:

=> S E222 ← E222 (JPEXPY) の法的状況コードを検索する
L1 604716 JPEXPY/LSC

- 法的状況コードは EPO のサイトの Legal event codes 参照
<https://www.epo.org/en/searching-for-patents/data/coverage/weekly>

	A	B	C	D	E
1	Authority	Event	Date	Influence	Description ENG
	JP	C876	20201022		EXPLANATION WHY REQUEST FOR ACCELERATED APPEAL EXAMINATION IS JUSTIFIED
3312					
3313	JP	CANC	20130227	-	CANCELLATION OF A RIGHT AFTER REGISTRATION
3314	JP	EXPY	20130227	-	CANCELLATION BECAUSE OF COMPLETION OF TERM
3315	JP	FPAY	20111018	+	RENEWAL FEE PAYMENT (EVENT DATE IS RENEWAL DATE OF DATABASE)
3316	JP	LAPF	20130227	-	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF DEFERRING PATENT OR REGISTRATION FEES
3317	JP	LAPS	20130215	-	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF ANNUAL FEES
3318	JP	R150	20111018	+	CERTIFICATE OF PATENT OR REGISTRATION OF UTILITY MODEL
3319	JP	R151	20161103	+	WRITTEN NOTIFICATION OF PATENT OR UTILITY MODEL REGISTRATION
3320	JP	R153	20111104	+	GRANT OF PATENT TERM EXTENSION
3321	JP	R154	20130515	+	CERTIFICATE OF PATENT OR UTILITY MODEL (REISSUE)
3322	JP	R155	20111018	-	NOTIFICATION BEFORE DISPOSITION OF DECLINING OF APPLICATION
3323	JP	R157	20111018	-	CERTIFICATE OF PATENT OR UTILITY MODEL (CORRECTION)
3324	JP	R230	20111118	-	WRITTEN CORRECTION (DELETION OF CLAIMS)
3325	JP	R231	20111122	-	WRITTEN CORRECTION (DESCRIPTIONS, ETC.)

国内移行情報の調査

欧州特許出願、PCT 出願した特許を権利化するためには、権利を主張したいそれぞれの国や地域に対して手続きを行う必要がある（国内段階への移行）。

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルの法的状況の収録対象国（2024 年 10 月時点）

<https://cas-stnext.zendesk.com/hc/en-us/articles/30922098616333-INPADOCDB-and-INPAFAMDB-Legal-Status>

発行機関		国内	EP		WO	
			国内移行	料金支払い、失効、その他のイベント	国内移行	国内移行なし
AE	アラブ首長国連邦				2014-	
AL	アルバニア			2014-		
AM	アルメニア				2018-	
AO	アフリカ地域工業所有権機構				2018-	
AP	アルゼンチン				1996-2008	
AR	オーストリア	2004-				
AT	オーストラリア	1968-	2012-	1981-	1981-	
AU	アゼルバイジャン	1970-			1997-	
AZ	ベルギー				2016-	
BE	ブルガリア	1984-		1980-		
BG	ボリビア			2003-	2001-	
BR	ブラジル	1995-			2005-	
BY	ベラルーシ				2007-2008	
BZ	ベリーズ				2002-2007	
CA	カナダ	1979-			1990-	1991-
CH	スイス	1967-	1997-	1980-	2008-	
CN	中国	1985-			1999-	
CO	コロンビア	1996-			2001-2018	
CR	コスタリカ	2000-			2001-2018	
CU	キューバ	2009-				
CY	キプロス			1999-		
CS	チェコスロバキア	2000-				
CZ	チェコ	2000-		2003-	1991 -	
DD	旧東ドイツ	1981-2004				
DE	ドイツ	1973-	1980-	1979-	1980-	1997-
DK	デンマーク	1982-	1990-	1991-		
DZ	アルジェリア				2000-2014	

(続き)

発行機関		国内	EP		WO	
			国内移行	料金支払い、失効、その他のイベント	国内移行	国内移行なし
EA	ユーラシア特許機構	1998-			2006-	
EE	エストニア	2003		2003-		
EG	エジプト				2008- 2011	
EP	ヨーロッパ特許庁	1978-			1981-	1994-
ES	スペイン	1992-	1992-	1988-	1992-	
FI	フィンランド	1973-		1997-	1981-	
FR	フランス	1969-	1983-	1980-		
GB	イギリス	1969-	1987-	1981-	1998-	
GE	グルジア				2004-	
GR	ギリシャ	2002-	1994-	1988-		
HK	香港	2004-			2004-	
HR	クロアチア			2010-	1999-	
HU	ハンガリー	1990-		2004-	2006-2012	
ID	インドネシア				2010-2017	
IE	アイルランド	1993-	1994-	1995-		
IL	イスラエル	1996-			1998-	
IN	インド				1999-2012	
IQ	イラク				2023-	
IR	イラン・イスラム共和国				2012-2019	
IS	アイスランド			2006-		
IT	イタリア	1990-		1980-		
JO	ヨルダン				2020	
JP	日本	1978-			1991-	1998-
KE	ケニア				1995-	
KR	韓国	1983-			1997-	2001
KZ	カザフスタン				2015-	
LI	リヒテンシュタイン	via CH		1982-		
LT	リトアニア	1994-		2006-	1996-	
LU	ルクセンブルク	1972-		1980-		
LV	ラトビア			2008-	1998-	
MA	モロッコ		2017-		2015-2017	
MC	モナコ	1972-				
MD	モルドバ	1994-			2006-	
MK	北マケドニア			2013-		
MT	マルタ			2011-		
MX	メキシコ	1994-			1994-	

(続き)

発行機関		国内	EP		WO	
			国内移行	料金支払い、失効、その他のイベント	国内移行	国内移行なし
MY	マレーシア				2007-	
NG	ナイジェリア				2023-	
NI	ニカラグア				2017-2021	
NL	オランダ	1965-	2010-	1980-		
NO	ノルウェー	2001-	2012-	2009-		
NZ	ニュージーランド	2001-			1992-	
PE	ペルー	1993-			2009-	
PH	フィリピン	1990-1997			2002-2019	
PL	ポーランド	2006-		2005-	2002-	
PT	ポルトガル	1991-	1997-	1993-	2000-	
RO	ルーマニア		2003-	2004-	1999-	
RS	セルビア				2006-	
RU	ロシア*	2005-			2001-	
SA	サウジアラビア				2020-	
SE	スウェーデン	1994-	2000-	1980-	1983-	
SG	シンガポール				2016-	
SI	スロベニア	2004-		2004-	2001-	
SK	スロバキア	2010-	2010-	2003-	1993-	
SM	サンマリノ			2013-		
SV	エルサルバドル	1971-				
SU	ソビエト連邦	2005-2011				
TH	タイ				2010-	
TR	トルコ				1996-	
TW	台湾	1994-				
UA	ウクライナ				2005-	
US	アメリカ	1979-			1979-	
UZ	ウズベキスタン				2001-	
VN	ベトナム				1995-2008	
WO	世界知的所有権機構	1978-				
YU	旧ユーゴスラビア (旧セルビア・モンテネグロ)				1996-2002, 2003-2006	
ZA	南アフリカ				1999	

* References to RU in SU-application since 2005

国内移行データは法的状況カテゴリーコード (LSC2) の ENP (Entry into National Phase) で検索できる。

- ENP に含まれる法的状況イベント
 - Entry of a patent from a regional patent office (EP, EA) into national phase; information that a translation was sent to a national office.
 - Entry of PCT applications into regional or national phase.
- 国内移行に関する法的状況コードを使って検索することもできる。
 - 法的状況コードの収録状況については EPO のサイト参照
<https://www.epo.org/en/searching-for-patents/data/coverage/weekly>
 - 例 : PCT 出願の国内移行に関する主な法的状況コード

法的状況コード	定義
WOENP	ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE
WOENPC	CORRECTION TO FORMER ANNOUNCEMENT OF ENTRY INTO NATIONAL PHASE, PCT APPLICATION DID NOT ENTER INTO THE NATIONAL PHASE
WOENPW	STARTED TO ENTER NATIONAL PHASE AND WAS WITHDRAWN OR FAILED FOR OTHER REASONS
WOENPZ	FORMER ANNOUNCEMENT OF THE WITHDRAWAL OF THE ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE WAS WRONG
WONENP	NON-ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE
WOREG	REFERENCE TO NATIONAL CODE
WOWD	WITHDRAWAL OF DESIGNATIONS AFTER INTERNATIONAL PUBLICATION
WOWWE	WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
WOWWG	WIPO INFORMATION: GRANT IN NATIONAL OFFICE
WOWWP	WIPO INFORMATION: PUBLISHED IN NATIONAL OFFICE
WOWWR	WIPO INFORMATION: REFUSED IN NATIONAL OFFICE
WOWWW	WIPO INFORMATION: WITHDRAWN IN NATIONAL OFFICE
WOWWX	FORMER PCT APPLICATION EXPIRED IN NATIONAL OFFICE
WO121	EP: THE EPO HAS BEEN INFORMED BY WIPO THAT EP WAS DESIGNATED IN THIS APPLICATION

– レコード例 (LS 表示形式)

AN 132638612 INPADOCDB

LEGAL STATUS

:

20250326 **WOWWE** + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
KR 1020257010014
ENP Entry into National Phase
A APPLICATION FILING

2025/3/26
韓国に国内移行した

.....20250410

AN 132838489 INPADOCDB

LEGAL STATUS

:

20250202 **WOENP** ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE
EP 2023790481
EP: 20250108
ENP Entry into National Phase
A APPLICATION FILING

2025/2/2
EPO に国内移行した

.....20250410

AN 132550784 INPADOCDB

LEGAL STATUS

:

20250401 **WOREG** REFERENCE TO NATIONAL CODE
BRB01A BR: PCT PUBLICATION - REQUEST FOR ENTRY INTO THE NATIONAL
PHASE [CHAPTER 1.1 PATENT GAZETTE]
BR 112024014426
BR
ENP Entry into National Phase
A APPLICATION FILING

2025/4/1
ブラジルに国内移行した

.....20250410

AN 132154300 INPADOCDB

LEGAL STATUS

:

20250402 **WO121** EP: THE EPO HAS BEEN INFORMED BY WIPO THAT EP WAS
DESIGNATED IN THIS APPLICATION
EP 23948882 A1
ENP Entry into National Phase
W OTHER

2025/4/2
EP が指定されたことが
WIPO から EPO へ通知された

.....20250410

AN 132396313 INPADOCDB

LEGAL STATUS

:

20250213 **WONENP** NON-ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE
DE
NEN Non-Entry into National Phase (W0)
A APPLICATION FILING

PCT 出願において、一部の国については
国内移行しない法的状況データも収録されている

.....20250327

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

PCT 出願の国内移行データについては以下の検索式で検索できる

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

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

=> FILE INPAFAMDB

← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S HENGRUI MEDIC?/PA,PAS

← /PA,PAS を使って特許出願人検索する

L1 1478 HENGRUI MEDIC?/PA,PAS

=> S L1 AND JP/PC

← 日本特許に限定する

L2 305 L1 AND JP/PC

=> S L1 AND WO/LSCC (L) ENP/LSC2 (L) JP/LSPC,LSCY

日本に国内移行した
PCT 出願の検索

L3 311 L1 AND WO/LSCC (L) ENP/LSC2 (L) JP/LSPC,LSCY

=> S L2 OR L3

← L2 と L3 の回答を一つにまとめる

L4 311 L2 OR L3

=> D FAMLS 1 4

← FAMLS 表示形式で特許ファミリー情報
と法的状況を表示する

L4 ANSWER 1 OF 311 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

TITLE: PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ANTI-NECTIN-4 ANTIBODY DRUG
CONJUGATE AND USE THEREOF.

AN 85919112 INPAFAMDB

PATENT FAMILY INFORMATION

+----- Publications -----+		+----- Applications -----+		+- STI -+
AU 2023273063	A1 20241114	AU 2023-273063	A 20230516	A
CN 119013302	A 20241122	CN 2023-80034404	A 20230516	A
EP 4527852	A1 20250326	EP 2023-806923	A 20230516	A
KR 2025010625	A 20250121	KR 2024-7040170	A 20230516	A
MX 2024014070	A 20241206	MX 2024-14070	A 20241113	A
TW 2024008587	A 20240301	TW 2023-118167	A 20230516	A
WO 2023221971	A1 20231123	WO 2023-CN94502	W 20230516	A

+----- Priorities -----+	
CN 2022-10530522	A 20220516
WO 2023-CN94502	W 20230516

LEGAL STATUS

20220516 CNA

Patent application

CN 2022-10530522 A 20220516

PRI Priority Information

.....20231130

:

20241016 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
 [WO 2023-CN94502 W 20230516]
 CN 202380034404.X 国内移行 (中国)
 ENP Entry into National Phase
 A APPLICATION FILING
20241226

20241028 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
 [WO 2023-CN94502 W 20230516]
 AU AU2023273063 国内移行 (オーストラリア)
 ENP Entry into National Phase
 A APPLICATION FILING
20241107

20241112 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE 2024/11/12 に
 [WO 2023-CN94502 W 20230516] WO 2023221971 が
 JP 2024566789 日本に国内移行した
 ENP Entry into National Phase
 A APPLICATION FILING
20241107
 - 中国、オーストラリア、
 タイ、ブラジルなどにも
 国内移行した

20241112 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
 [WO 2023-CN94502 W 20230516]
 TH 2401007422 国内移行 (タイ)
 ENP Entry into National Phase
 A APPLICATION FILING
20241205

20241112 WOREG REFERENCE TO NATIONAL CODE
 [WO 2023-CN94502 W 20230516]
 BRB01A BR: PCT PUBLICATION - REQUEST FOR ENTRY INTO THE NATIONAL
 PHASE [CHAPTER 1.1 PATENT GAZETTE]
 BR 112024022795 国内移行 (ブラジル)
 BR
 ENP Entry into National Phase
 A APPLICATION FILING
20241121

L4 ANSWER 4 OF 311 INPAFAMDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

TITLE: ANTIGEN-BINDING MOLECULE SPECIFICALLY BINDING TO GPRC5D AND CD3 AND
 MEDICAL USE THEREOF.

AN 85107868 INPAFAMDB

公表特許の発行国でヒット

PATENT FAMILY INFORMATION

----- Publications -----			----- Applications -----			STI
CN 118660910	A	20240917	CN 2023-80020924	A	20230314	A
EP 4495139	A1	20250122	EP 2023-769740	A	20230314	A
JP 2025508160	A	20250321	JP 2024-554695	A	20230314	A
KR 2024161961	A	20241113	KR 2024-7033324	A	20230314	A
MX 2024011128	A	20240918	MX 2024-11128	A	20230314	A
TW 2024000645	A	20240101	TW 2023-109389	A	20230314	A
WO 2023174238	A1	20230921	WO 2023-CN81237	W	20230314	A
WO 2023174238	A9	20241205				

----- Priorities -----		
CN 2022-10245308	A	20220314
WO 2023-CN81237	W	20230314

LEGAL STATUS
20220314 CNA Patent application
CN 2022-10245308 A 20220314
PRI Priority Information
.....20230928

:
20240808 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
[WO 2023-CN81237 W 20230314]
[CN 202380020924.5] 国内移行 (中国)
ENP Entry into National Phase
A APPLICATION FILING
.....20241031

20240911 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
[WO 2023-CN81237 W 20230314]
[US 18846188] 国内移行 (米国)
ENP Entry into National Phase
A APPLICATION FILING
.....20250327

20240911 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
[WO 2023-CN81237 W 20230314]
[MX MX/A/2024/011128] 国内移行 (メキシコ)
ENP Entry into National Phase
A APPLICATION FILING
.....20241219

20240912 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
[WO 2023-CN81237 W 20230314]
[JP 2024554695] 2024/9/12 に WO 2023174238
ENP Entry into National Phase が日本に国内移行した
A APPLICATION FILING - 中国、米国、メキシコにも国内
移行した

:
20240917 CNA UNEXAMINED APPLICATION FOR A PATENT FOR INV.
[CN 2023-80020924 A 20230314]
CN 118660910 A 20240917
PRE Pre-grant Publication
.....20240926

:
20240918 MXA PATENT OF INVENTION [FROM 19030101 UNTIL 19910627] or
PATENT APPLICATION [FROM 19920203 ONWARDS]
[MX 2024-11128 A 20230314]
MX 2024011128 A 20240918
PRE Pre-grant Publication
.....20241114

:
20250321 JPA PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716
ONWARDS] or PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION
(BASED ON INTERNATIONAL APPLICATION) [FROM 19790726
ONWARDS]
[JP 2024-554695 A 20230314]
JP 2025508160 A 20250321
PRE Pre-grant Publication
.....20250403

FSTAT 2 priorities, 7 applications, 8 publications (1 EPO simple family)
7 countries, 37 legal status events

失効に関する調査

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルで権利消失した特許を調査するには、特許ステータス (/STI) や法的状況コード (/LSC)、法的状況カテゴリーコード (/LSC2) で検索する。

- INPAFAMDB ファイルのレコード構成は同一発明単位であるため、複数の公報由来の法的状況データが一つのレコードに収録されている。そのため、INPAFAMDB ファイルで法的状況データを検索する場合は、必要な情報まで除いてしまわないように NOT 演算には注意する。
- 特許ステータスは、現在の特許の状況（権利が生きているか、消失しているか）をコードで表したものである。権利消失した理由を含めて検索したい場合には法的状況 (LEGAL STATUS) に収録されている法的状況コード (/LSC) や法的状況カテゴリーコード (/LSC2) を利用する。

失効に関する法的状況コード (/LSC)

- 各国の法的状況コードは、法的状況コード (/LSC) を EXPAND して確認するか、EPO のサイトで調べる。
<https://www.epo.org/en/searching-for-patents/data/coverage/weekly>
- 例：日本特許の年金不払いによる失効の法的状況コード

法的状況カテゴリーコード (/LSC2)	法的状況コード (/LSC)	法的状況コードの定義
LAP	JPA045	WRITTEN MEASURE OF DISMISSAL OF APPLICATION [LAPSED DUE TO LACK OF PAYMENT]
	JPLAPF	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF DEFERRING PATENT OR REGISTRATION FEES
	JPLAPS	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF ANNUAL FEES

- 日本の年金不払いにより失効した特許を検索する

=> S (JPA045 OR JPLAPF OR JPLAPS)/LSC

または

=> S LAP/LSC2 (L) JP/LSCC

失効に関する法的状況カテゴリコード (/LSC2)

失効に関する法的状況カテゴリコード

コード	テキスト	定義
EXP	Expiry (期間満了)	Patents or utility models became invalid when they reached their maximum lifetime. NOTE: Some patent offices classify this kind of invalidation as lapsed.
LAP	Lapse (NonPayment of Fees) (失効 (年金不払い))	Patents or utility models or their applications became invalid due to non-payment of the due fees. NOTE: After a lapse, patents can be validated (reinstated) by late fee payments.
WTH	Withdrawal, Refusal, etc. (取り下げ、拒絶)	Patents or utility models became invalid for reasons other than non-payment of the required fees or reaching the maximum lifetime. Codes indicating the invalidity after opposition procedure are also in this category. NOTE: It is possible that an invalid patent will be reinstated at a later stage (e.g. after a decision by the patent court)

権利回復に関する法的状況カテゴリコード

コード	テキスト	定義
REI	Reinstatement or Restoration (復帰、回復)	Patents or utility models previously invalidated have become valid again (e.g. late payment of annual fees, etc.)

失効に関する法的状況の検索

=> S (EXP OR LAP OR WTH)/LSC2

- INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルでは最新の法的状況データに限定した検索はできないため、上記の検索で得られた回答には失効後に権利回復した特許が含まれる可能性がある。

例 1: 失効後に回復した場合

AN 87788839 INPADOCDB

LEGAL STATUS

```

:
20190527USLAPS - LAPSE FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES
                  PATENT EXPIRED FOR FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEES
                  (ORIGINAL EVENT CODE: EXP.); ENTITY STATUS OF PATENT
                  OWNER: LARGE ENTITY
                  LAP Lapse (Non-Payment of Fees)
                  H IP RIGHT CESSATION
                  .....20190606
20191125 USPRDP + PATENT REINSTATED DUE TO THE ACCEPTANCE OF A LATE
                  MAINTENANCE FEE
                  20180403
                  REI Reinstatement or Restoration
                  K IP RIGHT REVIVAL
                  .....20200102
  
```

例 2：失効後に回復したが、再度失効した場合

AN 127403506 INPADOCDB

LEGAL STATUS

20230606 BRB08F :
- APPLICATION DISMISSED BECAUSE OF NON-PAYMENT OF ANNUAL
FEES [CHAPTER 8.6 PATENT GAZETTE]
REFERENTE A 3A ANUIDADE.
LAP Lapse (Non-Payment of Fees)
H IP RIGHT CESSATION
.....20240509
20231010 BRB08G + APPLICATION FEES: RESTORATION [CHAPTER 8.7 PATENT
GAZETTE]
REI Reinstatement or Restoration
C APPLICATION REVIVAL
.....20240509
20250204 BRB06A PATENT APPLICATION PROCEDURE SUSPENDED [CHAPTER 6.1
PATENT GAZETTE]
EXA Examination, Search Report
T ADMINISTRATIVE PROCEDURE ADJUSTMENT
.....20250213
20250401BRB08F - APPLICATION DISMISSED BECAUSE OF NON-PAYMENT OF ANNUAL
FEES [CHAPTER 8.6 PATENT GAZETTE]
REFERENTE A 5A ANUIDADE.
LAP Lapse (Non-Payment of Fees)
H IP RIGHT CESSATION
.....20250410

例 3：拒絶査定後に補正して特許化された場合

AN 132890629 INPADOCDB

LEGAL STATUS

20240716 KRA Patent application
KR 2024-93810 A 20240716
PRI Priority Information
:
20250121 KRE601 - DECISION TO REFUSE APPLICATION
WTH Withdrawal, Refusal, etc.
B APPLICATION DISCONTINUATION
.....
20250204 KRAMND AMENDMENT
COR Correction, Amendment, Modification in Specification
D SEARCH AND EXAMINATION
.....20250410
20250306 KRX701 + DECISION TO GRANT (AFTER RE-EXAMINATION)
NOP No Opposition or Appeal
F IP RIGHT GRANT
.....20250410
:
20250317KRB1 PATENT SPECIFICATION
KR 2781659 B1 20250317
GRA Granted Publication
.....20250410

明細書を補正し、異議申立がなかった
ことで特許化された

- COR: 明細書の訂正、補正、変更
- NOP: 異議申立または上訴なし

例 4：登録特許後に権利放棄により失効した場合

AN 94240803 INPADOCDB

LEGAL STATUS

20120308 NLA	Patent application NL 2012-2008432 A 20120308 PRI Priority Information20190411
20120308 NLA	Patent application NL 2012-2008432 A 20120308 APP Application Information20190411
20130910 NLC2	PATENT WITH SEARCH REPORT - 20 YEARS VALID [LAW 1995 FROM NO. 1000001 ONWARDS] NL 2008432 C2 20130910 GRA Granted Publication20190411
20160406 NLLD	- PARTIAL SURRENDER OF PATENT BY THE PROPRIETOR AFSTAND, GEDEELTELIJK - VERZAKING, INDIENING GEDEELTELIJKE AFSTAND 11 MAART 2016 DOOR VRIESENDORP & GAADE TE DEN HAAG. OP VERZOEK VAN JOHAN HENDRIK BERNARD KAAK TE GAANDEREN. INGEDIEND ZIJN NIEUWE CONCLUSIES. ZIE VERDER DE AKTE 20160311 LIM Nullification of Parts of Rights, Limitation M IP RIGHT MAINTENANCE20160915
20161214 NLMA	- PATENT TOTALLY RENOUNCED (LAPSED DUE TO RESIGNATION BY THE PROPRIETOR) SURRENDER, TOTAL - RENUNCIATION 20161201 WTH Withdrawal, Refusal, etc. H IP RIGHT CESSATION20161229

検索例：年金不払いにより失効した Nokia 社の特許を検索する

年金不払いによって失効した特許は以下の式で検索できる。

- 特許発行国を限定せずに検索する場合
 - 年金不払いによる失効に関する法的状況カテゴリコードを検索する。
=> S LAP/LSC2
 - 一部の特許発行機関では、年金不払いの失効について期間満了の法的状況カテゴリコード EXP が利用されている
=> S EXP/LSC2 (L) NON PAYMENT/LSTX
- 国を限定して検索する場合
=> S 各国の年金不払いの失効に関連した法的状況コード/LSC

または
=> S LAP/LSC2 (L) 特許発行国/LSCC

=> FILE INPADOCDB

← INPADOCDB ファイルに入る

=> S NOKIA/PASS

← NOKIA 社を出願人グループ (/PASS) で検索する

132919 NOKIA/PA
132241 NOKIA/PAS
53381 NOKIA/LSPA
337747 NOKIA/UO
337747 NOKIA/UOS

/PA (特許出願人)、/PAS (標準化された特許出願人)、
/LSPA (法的状況中の出願人)、/UO (最終権利者)、
/UOS (標準化された最終権利者を一括して検索できる

L1 369029 NOKIA/PASS
(NOKIA/PA,PAS,LSPA,UO,UOS)

年金不払いによる失効に関する法的状況
カテゴリコード LAP で検索する

=> S L1 AND LAP/LSC2

L2 82283 L1 AND LAP/LSC2

年金不払いによる失効に、期間満了に
関する法的状況カテゴリコード EXP
が利用されている場合を考慮して検索

=> S L1 AND EXP/LSC2 (L) NON PAYMENT/LSTX

L3 0 L1 AND EXP/LSC2 (L) NON PAYMENT/LSTX

=> S (L2 OR L3) AND REI/LSC2

← 権利回復の法的状況カテゴリコード REI を
含むレコードに限定する

L4 489 (L2 OR L3) AND REI/LSC2

一度失効した後に権利回復したが、再度失効した特許も含まれる
可能性がある。L4 の法的状況データを表示すると確認できる

=> S L2 NOT L4

← 権利回復の法的状況カテゴリコード REI を
含まないレコードに限定する

L5 81794 L2 NOT L4

=> D BIBLS 1 2 25 27

← 書誌情報と法的状況を確認する

L5 ANSWER 1 OF 81794 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN
AN 134123914 INPADOCDB ED 20140225 EW 201406 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)
FN 15889080
TIEN DOWNLINK DATA OPTIMIZATION FOR PACKET SWITCHED HANDOVER.

:

PA NOKIA CORPORATION

PAS NOKIA CORP, FI

PAO Nokia Corporation

UO XWELL INC

UOS XWELL

DT Patent

PI HR 2007000356 A2 20080531

:

AN 134123914 INPADOCDB ED 20151217 EW 201551 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)
FN 15889080
TIEN DOWNLINK DATA OPTIMIZATION FOR PACKET SWITCHED HANDOVER.

:

PA VRINGO INC., 780 3rd Avenue, 15th Floor 10017 New York, NY US

PAS VRINGO INC, US

PAO Vringo Inc.

UO XWELL INC

UOS XWELL

DT Patent

PI HR 2007000356 B1 20151204 Croatian

:

LEGAL STATUS

20080531 HRA10B + PUBLICATION OF A PATENT APPLICATION
PUB New or Withdrawn Publication
Q DOCUMENT PUBLICATION
.....20250710

20081027 HRAIPI + REQUEST FOR THE GRANT OF A PATENT ON THE BASIS OF A
SUBSTANTIVE EXAMINATION OF A PATENT APPLICATION
EXA Examination, Search Report
D SEARCH AND EXAMINATION
.....20250710

20130910 HRPPPP TRANSFER OF RIGHTS
VRINGO INC, US
CHG Change of Owner, Inventor, Applicant
R PARTY DATA CHANGE
.....20250710

:

20181130 HRODRP + RENEWAL FEE FOR THE MAINTENANCE OF A PATENT
20181112
Payment Year: 14
FEE Fee Payment
U PAYMENT

:

20250618 HRPBON - LAPSE DUE TO NON-PAYMENT OF RENEWAL FEE
20241208
LAP Lapse (Non-Payment of Fees)
H IP RIGHT CESSATION
.....20250710

Nokia は特許出願人でヒット
- XWELL 社に権利が譲渡された

権利化する前に Vringo 社へ譲渡したため、
登録特許の特許出願人は Nokia ではない
- 2013/9/10 に譲渡された

年金不払いによる失効

L5 ANSWER 2 OF 81794 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 134123176 INPADOCDB ED 20140225 EW 201406 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)
FN 267478

TIEN ARYLPIPERAZINES HAVING ACTIVITY AT THE SEROTONIN 1A RECEPTOR.

TL English

IN TONY YANTAO ZHANG; ALEXANDER GLENN GODFREY; DANIEL TIMOTHY KOHLMAN; JOHN CUNNINGHAM O'TOOLE; YAO-CHANG XU

INS GODFREY ALEXANDER GLENN, US; KOHLMAN DANIEL TIMOTHY, US; CUNNINGHAM O'TOOLE, US; XU YAO-CHANG, US; ZHANG TONY YANTAO, US
PA ELI LILLY AND COMPANY
PAS LILLY CO ELI, US

UO **NOKIA OYJ**; ELI LILLY & CO; AVERA PHARMACEUTICALS

UOS **Nokia**; Eli Lilly; AVERA PHARMACEUTICALS

DT Patent

PI HR 2000000406 A2 20001231

:

AN 134123176 INPADOCDB ED 20140225 EW 201406 UP 20250710 UW 202528 [Full-text](#)
FN 267478

TIEN ARYLPIPERAZINES HAVING ACTIVITY AT THE SEROTONIN 1A RECEPTOR.

:

PA ELI LILLY AND COMPANY

PAS LILLY CO ELI, US

PAO Eli Lilly and Company

UO AVERA PHARMACEUTICALS; ELI LILLY & CO; **NOKIA OYJ**

UOS AVERA PHARMACEUTICALS; Eli Lilly; **Nokia**

DT Patent

PI HR 2000000406 B1 20060531

:

LEGAL STATUS

20001231 HRA10B + PUBLICATION OF A PATENT APPLICATION

PUB New or Withdrawn Publication

Q DOCUMENT PUBLICATION

.....20250710

20010108 HRARAI + REQUEST FOR THE GRANT OF A PATENT ON THE BASIS OF THE SUBMITTED RESULTS OF A SUBSTANTIVE EXAMINATION OF A PATENT APPLICATION

EXA Examination, Search Report

D SEARCH AND EXAMINATION

.....20250710

20060531 HRB1PR + PATENT GRANTED

MIS Miscellaneous or Ambiguous

F IP RIGHT GRANT

.....20250710

20081121 HRODRP + RENEWAL FEE FOR THE MAINTENANCE OF A PATENT

20081121

Payment Year: 11

FEE Fee Payment

U PAYMENT

.....20250710

20100609 HRPBON - LAPSE DUE TO NON-PAYMENT OF RENEWAL FEE

20091209

LAP Lapse (Non-Payment of Fees)

H IP RIGHT CESSATION

.....20250710

年金不払いによる失効

L5 ANSWER 25 OF 81794 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 126303203 INPADOCDB ED 20240307 EW 202410 UP 20240718 UW 202429 [Full-text](#)
 FN 59175091
 TIDE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES STRAHL
 FUeR HANDOVER.
 TL German
 TIEN METHOD, COMPUTER PROGRAMM AND APPARATUS FOR SELECTING A BEAM FOR
 HANDOVER.
 TL English
 TIFR PROCEDE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL DE SELECTION D'UN FAISCEAU
 POUR UN TRANSFERT.
 TL French
 IN KOSKELA, Timo; TURTINEN, Samuli Heikki; SEBIRE, Benoist Pierre;
 PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari
 INS KOSKELA TIMO, FI; TURTINEN SAMULI HEIKKI, FI; SEBIRE BENOIST PIERRE, JP;
 PIRSKANEN JUHO MIKKO OSKARI, FI
 PA [Nokia Technologies Oy](#)
 PAS [NOKIA TECHNOLOGIES OY, FI](#)
 UO [NOKIA OYJ](#)
 UOS [Nokia](#)
 DT Patent
 PI EP 4333501 A2 20240306 English
 DS R: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 PIT EPA2 PUBLICATION OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
 :

AN 126303203 INPADOCDB ED 20240606 EW 202423 UP 20240718 UW 202429 [Full-text](#)
 FN 59175091
 TIDE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES STRAHL
 FUeR HANDOVER.
 TL German
 TIEN METHOD, COMPUTER PROGRAMM AND APPARATUS FOR SELECTING A BEAM FOR
 HANDOVER.
 :

PA [Nokia Technologies Oy](#)
 PAS [NOKIA TECHNOLOGIES OY, FI](#)
 UO [NOKIA OYJ](#)
 UOS [Nokia](#)
 DT Patent
 PI EP 4333501 A3 20240605 English
 :

AN 126303203 INPADOCDB ED 20241226 EW 202452 UP 20241226 UW 202452 [Full-text](#)
 FN 59175091
 TIDE VERFAHREN UND BENUTZERGERAeT ZUR AUSWAHL EINES STRAHL FUeR HANDOVER.
 TL German
 TIEN METHOD AND USER DEVICE FOR SELECTING A BEAM FOR HANDOVER.
 :

PA [Nokia Technologies Oy](#)
 PAS [NOKIA TECHNOLOGIES OY, FI](#)
 DT Patent
 PI EP 4333501 B1 20241225 English
 :

Nokia は特許出願人、最終権利者の
両方でヒット

LEGAL STATUS
 20240202 EPSTAA INFORMATION ON THE STATUS OF AN EP PATENT APPLICATION OR
 GRANTED EP PATENT
 STATUS: THE APPLICATION HAS BEEN PUBLISHED
 MIS Miscellaneous or Ambiguous
 W OTHER
20240314
 20240202 EPPUAI PUBLIC REFERENCE MADE UNDER ARTICLE 153(3) EPC TO A
 :
 20241119 EPGRAS + GRANT FEE PAID 年金支払い
 ORIGINAL CODE: EPIDOSNIGR3
 FEE Fee Payment
 U PAYMENT
20241128
 20241120 EPRIC1 INFORMATION PROVIDED ON IPC CODE ASSIGNED BEFORE GRANT
 H04W0036/24
 CLA Change, Removal or Addition of Classifications
 :
 20250411 EPPGFP + ANNUAL FEE PAID TO NATIONAL OFFICE [ANNOUNCED VIA
 POSTGRANT INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]
 PT 20250217 年金支払い
 Payment Year: 9
 FEE Fee Payment
 U PAYMENT
20250424
 20250411 EPPGFP + ANNUAL FEE PAID TO NATIONAL OFFICE [ANNOUNCED VIA
 POSTGRANT INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]
 DE 20241231 年金支払い
 Payment Year: 9
 FEE Fee Payment
 U PAYMENT
20250424
 20250411 EPPG25 - LAPSED IN A CONTRACTING STATE [ANNOUNCED VIA POSTGRANT
 INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]
 LAPSE BECAUSE OF FAILURE TO SUBMIT A TRANSLATION OF THE
 DESCRIPTION OR TO PAY THE FEE WITHIN THE PRESCRIBED
 TIME-LIMIT
 HR 20241225
 LAP Lapse (Non-Payment of Fees)
 H IP RIGHT CESSATION

 20250415 EPPGFP + ANNUAL FEE PAID TO NATIONAL OFFICE
 POSTGRANT INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]
 RO 20250113 年金支払い
 Payment Year: 9
 FEE Fee Payment
 U PAYMENT
20250424
 20250415 EPPG25 - LAPSED IN A CONTRACTING STATE [ANNOUNCED VIA POSTGRANT
 INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]
 LAPSE BECAUSE OF FAILURE TO SUBMIT A TRANSLATION OF THE
 DESCRIPTION OR TO PAY THE FEE WITHIN THE PRESCRIBED
 TIME-LIMIT
 FI 20241225
 LAP Lapse (Non-Payment of Fees)
 H IP RIGHT CESSATION
20250424

年金不払いによる失効

- 失効しているのは一部の指定国
 であり、年金が支払われている
 国では権利が生きている

20250628 EPREG :
HUAG4A REFERENCE TO A NATIONAL CODE
+ HU: FILING OF THE TRANSLATION OF THE TEXT OF EUROPEAN
PATENTS
[HU] E070655
HU
ENP Entry into National Phase
W OTHER

年金支払い

20250703 EPPG2520250710
- LAPSED IN A CONTRACTING STATE [ANNOUNCED VIA POSTGRANT
INFORMATION FROM NATIONAL OFFICE TO EPO]
LAPSE BECAUSE OF FAILURE TO SUBMIT A TRANSLATION OF THE
DESCRIPTION OR TO PAY THE FEE WITHIN THE PRESCRIBED
TIME-LIMIT

[SM] 20241225

LAP Lapse (Non-Payment of Fees)

年金不払いによる失効

H IP RIGHT CESSATION

.....20250710

L5 ANSWER 27 OF 81794 INPADOCDB COPYRIGHT 2025 EPO/FIZ KA on STN

AN 126290024 INPADOCDB ED 20240307 EW 202410 UP 20240307 UW 202410 [Full-text](#)
FN 1401316

TIEN BANDWIDTH-EFFICIENT TRANSMISSION OF COMPRESSED SPEECH BETWEEN LOCAL
EXCHANGES IN GSM NETWORKS WITHOUT FURTHER LOSS IN QUALITY.

TL English

TIOL Eljaras es berendezes toemoeritett beszed ATM/AALx vagy IP hasznalataval,
jarulekos minosegromlas nelkuel toerteno atvitelere GSM-halozatok
koezvetito allomasai koezoett, hatekony savszelesseg-kihasznalassal.

TL Hungarian

IN WEINHAPPL, JOSEF

INS WEINHAPPL JOSEF, AT

INO Weinhappl, Josef

PA SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

PAS SIEMENS AG, DE

PAO Siemens Aktiengesellschaft

UO [NOKIA OYJ](#)

UOS [Nokia](#)

DT Patent

PI HU 2004002589

A2 20050530

Nokia は最終権利者と
法的状況中の出願人でヒット

LEGAL STATUS

20080328 HUGB9A

SUCCESSION IN TITLE

[NOKIA SIEMENS NETWORKS GMBH & CO. KG, DE](#)

FORMER OWNER(S): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, DE

CHG Change of Owner, Inventor, Applicant

R PARTY DATA CHANGE

20090928 HUFD9A20240307
- LAPSE OF PROVISIONAL PROTECTION DUE TO NON-PAYMENT OF
FEES

LAP Lapse (Non-Payment of Fees)

年金不払いによる失効

W OTHER

.....20240307

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**