



**STN**<sup>®</sup>

# STN ユーザーミーティング資料

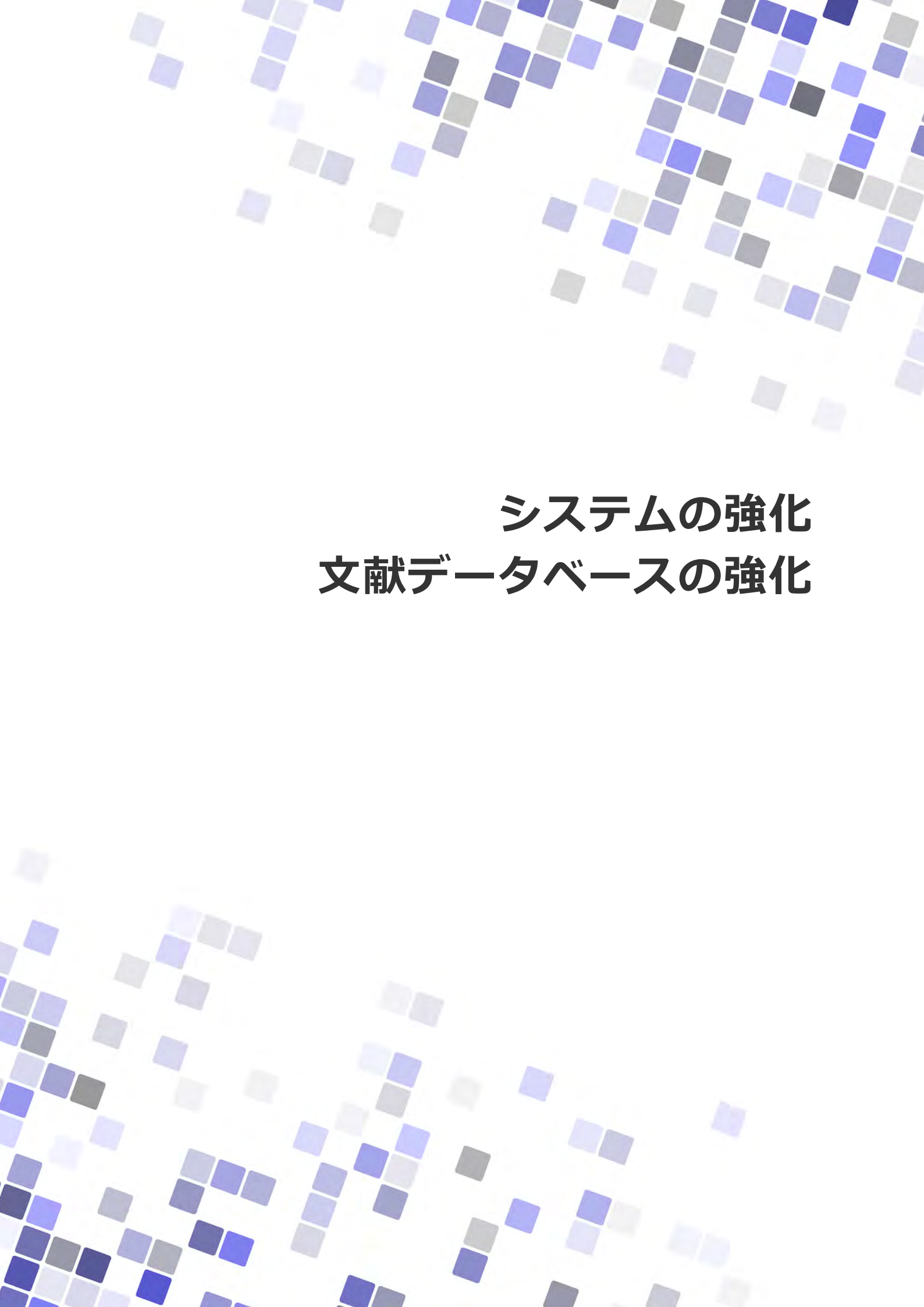
2019 年 7 月



## \* 目 次 \*

1. システムの強化, 文献データベースの強化 .....	1
2. PatentPak ~おすすめの使い方~ .....	21
3. STNext の最新情報 .....	31
4. 特許検索の強化.....	47
5. 配列検索の強化.....	69
6. 2018 年 6 月以降の強化一覧 .....	87





# システムの強化 文献データベースの強化



# システムの強化 文献データベースの強化

化学情報協会 情報事業部

## 目次

1. システム制限値の緩和 (STNNext)
2. CAS FILES の強化
3. 医薬系データベースの強化
4. セキュリティの強化

## システム制限値の緩和 (STNext)

### システム制限値に関する強化 (STNext)

3

- 1 ファイル当たりのヒット数が 5 倍に



- 構造検索のシステム制限値が 8 倍強に





STN Express STN on the Web	STNNext
2,000 万	<b>1 億</b>

© 2019 化学情報協会

## 検索例 : STN Express, STN on the Web

5

### CAplus ファイルの特許レコードの年代変遷

```

=> FILE CAPLUS

=> S P/DT
L1 14380920 P/DT

=> S L1 AND 2019/PY
L2 634375 L1 AND 2019/PY
75% OF LIMIT FOR TOTAL ANSWERS REACHED

=> S L1 AND 2018/PY
L3 1839966 L1 AND 2018/PY

=> S L1 AND 2017/PY
L4 1733498 L1 AND 2017/PY

=> S L1 AND 2016/PY
2783397 2016/PY
SYSTEM LIMITS EXCEEDED - SEARCH ENDED

```

システム制限値の 75% に達したメッセージ

ヒット総数がシステム制限値を超えたため検索ができないというメッセージ

© 2019 化学情報協会

## CAplus ファイルの特許レコードの年代変遷

L1	14380920	S	P/DT
L2	634375	S	L1 AND 2019/PY
L3	1839966	S	L1 AND 2018/PY
L4	1733498	S	L1 AND 2017/PY
L5	1634025	S	L1 AND 2016/PY
L6	1518058	S	L1 AND 2015/PY
L7	1410764	S	L1 AND 2014/PY
L8	1315837	S	L1 AND 2013/PY
L9	1231242	S	L1 AND 2012/PY
L10	1059678	S	L1 AND 2011/PY
L11	989764	S	L1 AND 2010/PY
L12	918611	S	L1 AND 2009/PY
L13	843892	S	L1 AND 2008/PY
L14	771611	S	L1 AND 2007/PY
L15	679575	S	L1 AND 2006/PY
:			
L212	0	S	L1 AND 1809/PY
L213	1	S	L1 AND 1808/PY

STNext では 1 億件に達するまで検索できる

© 2019 化学情報協会

## 構造検索のシステム制限値の緩和 (STNext)

ファイル名	イタレーション数・回答数	
	STN Express STN on the Web	STNext
REGISTRY	1,200 万*1	1 億
CASREACT	1,200 万*2	1 億
MARPAT	1,200 万*3	1 億

バッチ検索の制限値 : \*1 1,600 万, \*2 2,000 万, \*3 1,200 万

© 2019 化学情報協会

## ピロール環 ( ) の部分構造検索

```

=> FILE REGISTRY

=> S L1
SAMPLE SEARCH INITIATED 15:14:11 FILE 'REGISTRY'
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 2855615 TO ITERATE

35.0% PROCESSED 1000000 ITERATIONS 50 ANSWERS
INCOMPLETE SEARCH (SYSTEM LIMIT EXCEEDED)
SEARCH TIME: 00.00.01

FULL FILE PROJECTIONS:  ONLINE  **INCOMPLETE**
                        BATCH  **INCOMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS:  57025152 TO 57199440
PROJECTED ANSWERS:     6137502 TO 6203208

L2          50 SEA SSS SAM L1
    
```

システム制限値を超えているので構造質問式の変更や RANGE 検索等が必要

© 2019 化学情報協会

# 検索例 : STNnext

## ピロール環 ( ) の部分構造検索

```

=> FILE REGISTRY

=> S L1
SAMPLE SEARCH INITIATED 15:46:57 FILE 'REGISTRY'
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 2855615 TO ITERATE

35.0% PROCESSED 1000000 ITERATIONS 50 ANSWERS
INCOMPLETE SEARCH (SYSTEM LIMIT EXCEEDED)
SEARCH TIME: 00.00.01

FULL FILE PROJECTIONS:  ONLINE  **COMPLETE**
                        BATCH  **COMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS:  57025152 TO 57199440
PROJECTED ANSWERS:     6137502 TO 6203208

L2          50 SEA SSS SAM L1
    
```

STNnext では検索できる

© 2019 化学情報協会

## CAS FILES の強化

### CAS FILES の強化

11

- CHEMLIST ファイル
  - ✓ 中国の IECSC データの追加
  - ✓ オレゴン州, ワシントン州のリストの追加
- PatentPak の収録強化

CHEMLIST ファイルは、化学物質の規制に関するデータベース

- 各国の既存化学物質リストや規制リストに掲載されている化学物質を収録
- レコード構成 : 化学物質単位
- 収録件数 : 39 万件以上
- 収録期間 : 1980 年～

© 2019 化学情報協会

## 中国の現有化学物質名録 (IECSC) データの追加

13

2018 年に IECSC に追加された 45 物質を追加

AN	315421 CHEMLIST
RN	897393-64-5
CN	<b>3-(Dicoco alkylamino)-1,2-propanediol (IECSC)</b> 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. (AICS, PICCS, TCSI) 3-Amino-1,2-propanediol, N,N-dicoco alkyl (ECL, AREC)
FS	AUSTRALIA: AICS; CHINA: IECSC; KOF TAIWAN: TCSI
CBI	Public
UVCB	Amines; Coconut oil; Glycols
RLN	<b>IECSC Serial No. : 9508</b> ECL Serial No. : 2011-3-5188 AREC Serial No. : 2011-3-5188
INV	<b>On IECSC</b> <b>Inventory of Existing Chemical Substances in China, 2018.</b> On AICS Commonwealth of Australia Gazette, No. C 04 (02 Apr 2013). :

IECSC のリスト上の化学物質名

シリアル番号は RLN フィールド  
に表示される

© 2019 化学情報協会

オレゴン州およびワシントン州の有害物質リストを追加

[IDE 表示形式]

AN 85843 CHEMLIST  
 RN 22967-92-6  
 CN Mercury(1+), methyl- (TCSI)  
 :  
 INV On TCSI  
 Taiwan Government Gazette, 2015.  
 FA RN CAS Registry Number  
 INV Inventory Status  
 :  
**SOR State of Oregon Right-to-Know**  
 SVT State of Vermont Right-to-Know  
**SWA State of Washington Right-to-Know**

オレゴン州のリストは SOR  
フィールドに収録される

ワシントン州のリストは SWA  
フィールドに収録される

© 2019 化学情報協会

[SOR SWA 表示形式]

==== U.S. State Regulations ====

**SOR State of Oregon Right-to-Know**  
 Internet: oregon.gov/oha, 2019.  
 This substance is listed on the Oregon High Priority Chemicals of Concern  
 for Children's Health.  
 Listed name(s): Mercury and mercury compounds including methyl mercury.

**SWA State of Washington Right-to-Know**  
 Internet: apps.leg.wa.gov, 2019.  
 This substance is listed on the Washington Reporting List of Chemicals of  
 High Concern to Children.  
 Listed name(s): Mercury & mercury compounds including methyl mercury.

SOR, SWA フィールドの情報は  
SOR, SWA 表示形式で確認する

© 2019 化学情報協会

国・地域	コード	リスト名	更新頻度	発行年月*
米国	TSCA	Toxic Substances Control Act Chemical Substance Inventory (有害物質規制法の既存化学物質インベントリー)	半年毎	2019.2
日本	ENCS	Existing and New Chemical Substances List (化審法の既存化学物質リスト)	不定期	2018.7
中国	IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China (現有化学物質名録)	不定期	2018
EU	REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH 規制の規制リスト)	不定期	2018
	ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (欧州届出化学物質リスト)	完結	2009
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (欧州既存商業化学物質リスト)	完結	2002.3
	NLP	No-Longer Polymers List (もはやポリマーとされない物質リスト)	完結	1996.9
カナダ	DSL	Canadian Domestic Substances List (カナダ国内物質リスト)	不定期	2019.5
	NDSL	Canadian Non-Domestic Substances List (カナダ非国内物質リスト)	不定期	2019.3

\* 2019 年 7 月現在, CHEMLIST ファイルで検索可能なリストの発行年月

© 2019 化学情報協会

# 参考：既存化学物質リスト – 続き

国・地域	コード	リスト名	更新頻度	発行年月*
韓国	AREC	Act on the Registration and Evaluation of Chemical Substances (化評法 (化学物質の登録及び評価に関する法律))	不定期	2017.3
	ECL	Korean Existing Chemicals List (韓国既存化学物質目録)	完結	2014
オーストラリア	AICS	Australian Inventory of Chemical Substances (オーストラリア既存化学物質リスト)	不定期	2019.5
スイス	SWISS	Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1) (毒性物質リスト 1)	完結	2005
		The INVENTORY of Notified New Substances in Accordance with the Ordinance on Substances (物質政令に基づく新規届出物質リスト)	不定期	2016.2
フィリピン	PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (フィリピン化学品・化学物質リスト)	不定期	2017
ニュージーランド	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals (ニュージーランド化学物質リスト)	四半期毎	2019
メキシコ	INSQ	National Inventory of Chemical Substances in Mexico (国家化学物質インベントリー)	不定期	2012
台湾	TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (台湾既存化学物質インベントリー)	不定期	2015
ベトナム	VNECI	Vietnam National Existing Chemical Inventory (ベトナム国家化学物質インベントリー (ドラフト版))	不定期	2017

\* 2019 年 7 月現在, CHEMLIST ファイルで検索可能なリストの発行年月

© 2019 化学情報協会

PatentPak は CAplus ファイルのレコードから付加情報付きの特許明細書を表示するサービス



CAplus



PPPI PATENT NO.	PatentPak
WO 2017176246	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>
CN 109195592	
JP 2019510811	





© 2019 化学情報協会

## PatentPak の収録強化

- カナダの特許明細書の収録を開始した。
  - ✓ 2019 月 7 月現在, 1997 年以降の約 14 万件以上が収録されている。
- 下記 14 カ国の特許明細書の収録を開始した。
  - ✓ 収録は 2016 年以降であり, 2019 年 7 月現在遡及中

アルゼンチン (AR)	ブルガリア (BG)	チェコ共和国 (CZ)	デンマーク (DK)
フィンランド (FI)	ハンガリー (HU)	イスラエル (IL)	イタリア (IT)
マレーシア (MY)	モルドバ (MD)	オランダ (NL)	フィリピン (PH)
ポーランド (PL)	南アフリカ (ZA)		

**収録対象国が 46 特許発行国・機関に拡大**

© 2019 化学情報協会



物質情報と明細書を同一画面で確認

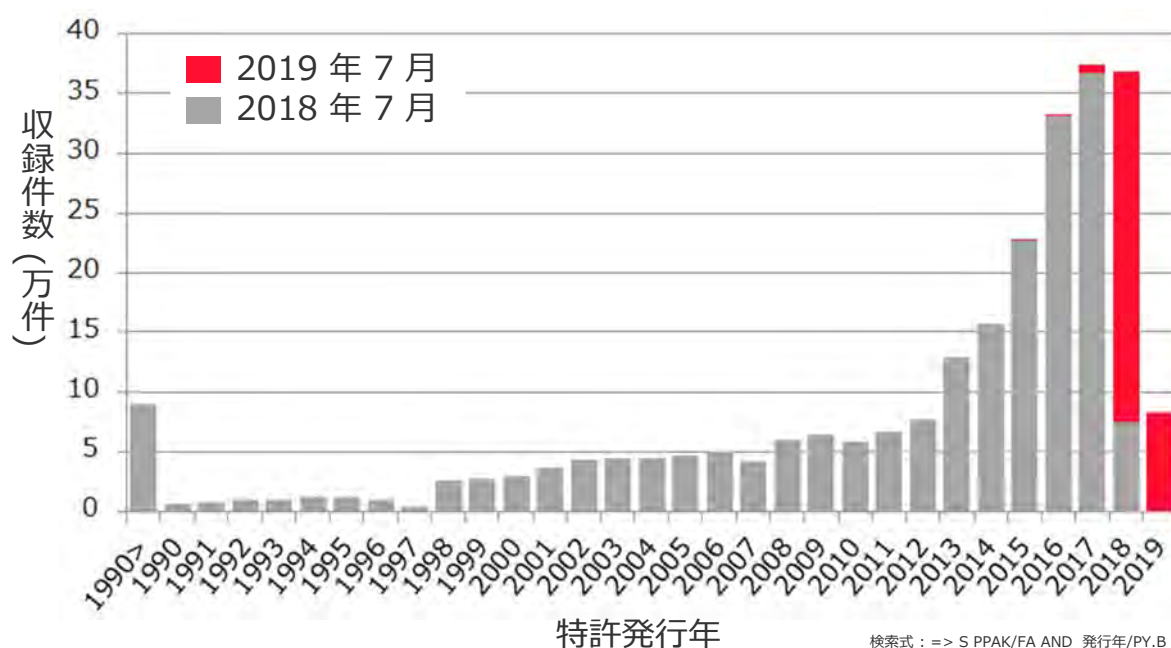
CPlus ファイルのレコード

PPAK  
 1612774-16-9P, [Pg 69](#)  
 1558036-75-1P, [Pg 76](#)  
 ⋮  
 1612774-31-8P, [Pg 79](#)  
 ⋮

- 物質索引から直接記載ページへジャンプ
- 物質リスト付き明細書のダウンロードも可能 (PDF+)

© 2019 化学情報協会

PatentPak Interactive の収録増加

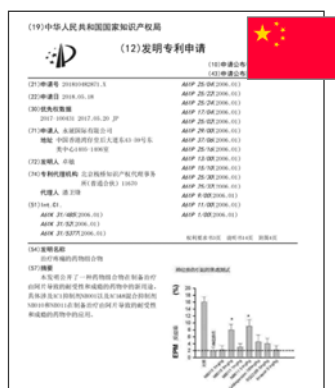


© 2019 化学情報協会

# CAS のサーバーに蓄積された特許明細書の PDF をダウンロード

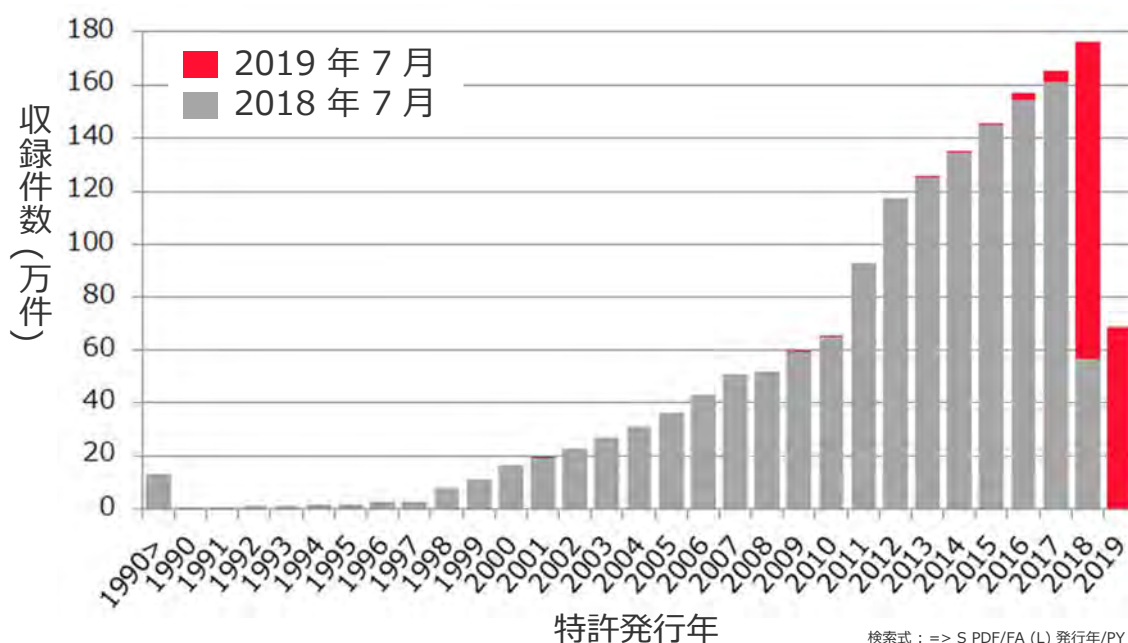
PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
CN 108743589	A	20181106	Chinese	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>
JP 2019052094	A	20190404	Japanese	<a href="#">PDF</a>
EP 3403674	A1	20181121	English	<a href="#">PDF</a>
AU 2018203501	A1	20181206	English	<a href="#">PDF</a>

- 対応特許も入手可能
- PDF はテキスト検索可能



© 2019 化学情報協会

# PatentPak PDF の収録増加



検索式 : => S PDF/FA (L) 発行年/PY

© 2019 化学情報協会

## 医薬系データベースの強化

### 医薬系データベースの強化

25

- EMBASE ファイル
  - ✓ デジタルオブジェクト識別子 (DOI) と発行者識別子 (PII) の追加収録
  - ✓ MEDLINE 由来のバックファイルの追加
  - ✓ EMTREE 語のオンラインシソーラス更新
- MEDLINE ファイル
  - ✓ リロード

EMBASE ファイルは世界中の生物医学および薬学分野の文献を収録するデータベース

- 世界約 95 カ国で発行されている 8,500 誌以上の雑誌, 単行本, 会議録, レポートを収録
- レコード構成 : 文献単位
- 収録件数 : 3,600 万件以上
- 収録期間 : 1947 年～

© 2019 化学情報協会

## EMBASE - DOI, PII の追加

27

- 約 200 万件の既存レコードに対してデジタルオブジェクト識別子 (DOI) を追加
- 100 万件を超える既存レコードに対して発行者識別子 (PII) を追加

```
AN 20190252557 EMBASE Full-text
DN 2001815679 PMID: 30905713
TI Respiration Enhances TDP-43 Toxi
the Absence of Respiration.
:
S0 Journal of Molecular Biology
Refs: 37
ISSN: 0022-2836; E-ISSN: 1089-86
DOI 10.1016/j.jmb.2019.03.014
PB Academic Press.
PUI S 0022-2836(18)30998-7
```

- DOI は全レコードの 54% に収録
- /DOI で検索する

- PII は全レコードの 15% に収録
- /PUI で検索する

© 2019 化学情報協会

## PubMed-not-MEDLINE 由来のバックファイルを 10,515 件追加

AN	0028783656	EMBASE	Full-text
DN	625256557	PMID:	28783656
CP	<b>This record is sourced from MEDLINE/PubMed</b> , a database of the U.S. National Library of Medicine		
TI	Resident memory CD8+ T cells in the upper respiratory tract prevent pulmonary influenza virus infection.		
	:		
AB	Nasal epithelial tissue of the upper respiratory tract is the first site of contact by inhaled pathogens such as influenza virus. We show that		
	:		
CT	<b>Medical Descriptors:</b> <b>antigen recognition</b> <b>article</b> <b>*CD8+ T lymphocyte</b> <b>human</b> :		

PubMed-not-MEDLINE のレコードは NLM では索引を付与していないが、EMBASE ファイルではアルゴリズムによって索引を付与している

PubMed-not-MEDLINE レコードとは PubMed には収録されるが、MEDLINE ファイルの製作者である NLM が索引を付与しないレコード。PubMed-not-MEDLINE のレコードは生物学に関連している内容の他、数学、地質学、化学などの内容や、論文の訂正・撤回記事が含まれる

© 2019 化学情報協会

## EMBASE - EMTREE シソーラスの更新

### EMTREE 語の改訂 (年 3 回) に伴い、オンラインシソーラスが更新

更新時期	新規ターム			変更されたターム
	Drug term	Non-drug term	計	
2018.9	67	699	766	34
2019.1	114	595	709	30
2019.5	176	391	567	41

\* 新規タームや変更されたタームのリストは下記 URL 参照

[https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a\\_id/16354/c/10547/supporthub/embase/](https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/16354/c/10547/supporthub/embase/)

ファイル全体の索引語の書き換えは不定期に実行されるため、非優先語に変更された語が索引中に残っている場合がある。オンラインシソーラスで非優先語 (UF) に件数がある場合は、EMTREE 語に非優先語も含めて検索する

© 2019 化学情報協会

MEDLINE ファイルは、生物医学薬学分野全般の文献を収録しているデータベース

- 世界約 70 カ国で発行されている 5,600 誌以上の雑誌を収録
- レコード構成 : 文献単位
- 収録件数 : 2,900 万件以上
- 収録期間 : 1946 年～

© 2019 化学情報協会

2019 年 1 月に Annual Reload が完了

- 全収録期間のレコードが 2019 年版の MeSH に対応

新規 MeSH ターム数	変更された MeSH ターム数	削除された MeSH ターム数
421	9	3

- 2019 年版の MeSH については NLM のサイト参照

[https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd18/nd18\\_cataloging\\_new\\_2019.html](https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd18/nd18_cataloging_new_2019.html)

変更前	変更後
SE (分泌)*	ME (代謝)
UT (利用)	SN (統計と数値データ)
MA (人的資源)	MeSH タームの WORKFORCE

\* 例外：従来の INSULIN : SE (インスリンの分泌) の索引については、新設された MeSH ターム INSULIN SECRETION に置き換わった

© 2019 化学情報協会

#### 4 種類の資料種類を追加

- Clinical Trial Protocol (\*)
- Clinical Trial Veterinary (\*)
- Observational Study Veterinary
- Systematic Review

\* は資料種類 Clinical Trial の階層に含まれない

© 2019 化学情報協会

Clinical Trial の資料種類は階層構造になっている。

## Clinical Trial

- └ Adaptive Clinical Trial
- └ Clinical Trial Phase I
- └ Clinical Trial Phase II
- └ Clinical Trial Phase III
- └ Clinical Trial Phase IV
- └ Controlled Clinical Trial
  - └ Randomized Controlled Trial
    - └ Equivalence Trial
    - └ Pragmatic Clinical Trial

=> S CLINICAL TRIAL/DT  
の検索では下位の資料種類も自動的に含まれる

追加された Clinical Trial Protocol, Clinical Trial Veterinary も含めて臨床試験を検索する場合は, => S CLINICAL TRIAL?/DT で検索する

© 2019 化学情報協会

**セキュリティの強化**



## STN のセキュリティに関する 2 つの強化

- STN のパスワード入力規則の変更
- TLS 1.0 無効化
  - ✓ TLS 1.1 以上のウェブブラウザの利用
  - ✓ 影響を受ける 3 つの STN 製品と対処方法

© 2019 化学情報協会

## パスワードの入力規則

- 7-15 文字の半角文字
- 前回のパスワードとは異なる文字を 3 文字以上含む
- STN ID とは異なる文字を 3 文字以上含む
- 下記のうち少なくとも 3 種類を含む
  - ✓ 英字 (小文字)
  - ✓ 英字 (大文字)
  - ✓ 数字
  - ✓ 数字以外の文字 (例 : @, #, %, &, \*)

© 2019 化学情報協会

セキュリティ向上のため, TLS 1.0 による通信を無効化

- TLS 1.1 以上の通信に対応するブラウザのバージョンを利用する.

ブラウザ	バージョン	OS
Internet Explore	8, 9, 10*	Windows 7, Windows 8
	11	Windows 7 以降
Microsoft Edge		Windows 10
Chrome	22 以降	
Firefox	27 以降	
	ESR 31.0 以降	
Safari	7 以降	OS X 10.9 以降

\* デフォルトでは TLS 1.1 以上は無効設定のため, インターネットオプションより TLS 1.1, 1.2 を有効にする

© 2019 化学情報協会

- STN on the Web の CAS REGISTRY BLAST Sequence Search Plug-in
- STN Express の CAS REGISTRY BLAST
- STN AnaVist

上記製品を利用するには, パッチを適用する.  
 パッチのダウンロード方法の詳細は下記 URL を参照  
<https://www.jaici.or.jp/news/news.php?selectedId=1935>



# PatentPak

～おすすめの使い方～



# PatentPak ~ おすすめの使い方 ~

化学情報協会 情報事業部

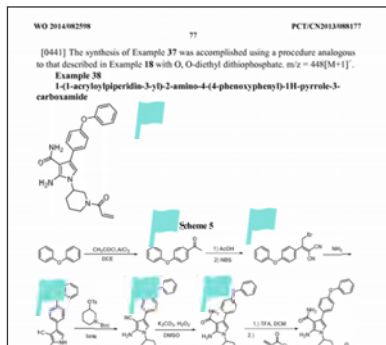
## 目次

1. PatentPak とは
2. こんな使い方ができます

HITPPAK 表示形式  
リンクの共有  
化学物質リスト付き明細書 (PDF+)

- CAS のアナリストが人手で付与した物質記載位置付きの特許情報を提供

## 特許明細書



PATENTPAK A CAS SOLUTION

WO 2014/082598 77 PCT/JP2013/088177

[0441] The synthesis of Example 37 was accomplished using a procedure analogous to that described in Example 18 with O, O-diethyl dithiophosphate. m/z = 448[M+1].

**Example 38**  
1-(1-acrylylpiperidin-3-yl)-2-amino-4-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrrole-3-carboxamide

Scheme 5



索引作成時に物質の記載位置にマークを付与

## CPlus のレコード

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

AN 2015:1247079 CAPLUS Full-text  
 DN 163:295838  
 ED Entered STN: 30 Jul 2015  
 TI Preparation of substituted pyrrolopyridines and pyrrolopyrazines as TAK1-Tab1 inhibitors for treating cancer or inflammatory diseases  
 IN Jacobsen, Eric Jon; Blinn, James Robert; Springer, John Robert; Hockerman, Susan L.  
 PA Confluence Life Sciences, Inc., USA

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2015112854	A1	20150730	English	PDF   PDF+   Interactive
CA 2936551	A1	20150730	English	PDF
US 20150210705	A1	20150730	English	PDF
US 9499551	B2	20161122	English	PDF

CPlus レコード中のリンクから利用

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
WO 2015112854	A1	20150730	WO 2015-US12673	20150123

W: AE, AG, AL, AM, AD, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,

IT Proteins  
 RL: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study)  
 (TAB1) prepn. of pyrrolopyridines and pyrrolopyrazines as TAK1-TAB1 inhibitors for treating cancer or inflammatory diseases  
 IT DNA damage

PPAK  
 51-21-8, 5-FU, Pg 351  
 57-22-7, Vincristine, Pg 351  
 147-94-4, AraC, Pg 351

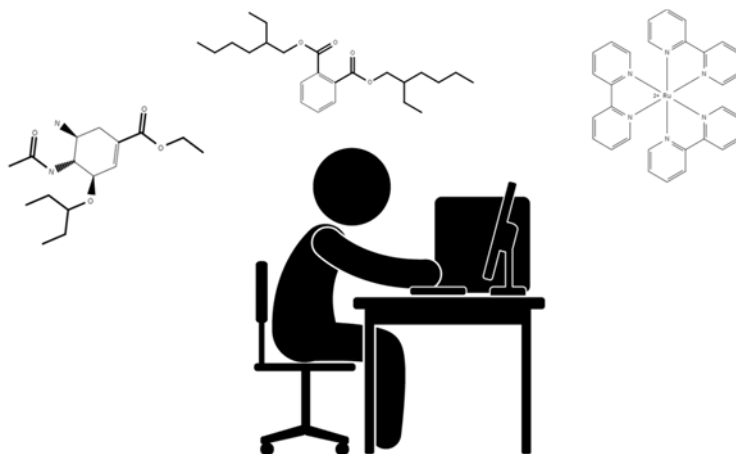
特許明細書の物質確認にかかっていた時間を  
**半分**にします



© 2019 化学情報協会

こんな使い方ができます

物質から特許を探すことが多い方は. . .



## HITPPAK 表示形式

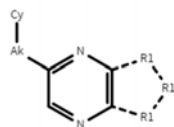
7

### HITPPAK 表示形式がおすすめ

=> FILE REGISTRY

=>

Uploading structure...



=> S L1

=> S L1 FUL

=> FILE CAPLUS

=> S L3

=> D BIB ABS HITSTR **HITPPAK**

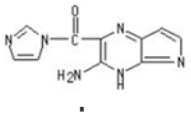


PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive

AN 2018:1029340 CAPLUS Full-text  
 DN 169:63073  
 TI Preparation of pyrrolopyrazinyl formylamido benzodiazolium derivatives as ENAC inhibitors for the treatment of diseases  
 IN McCarthy, Clive; Hargrave, Jonathan David; Hay, Duncan; Schofield, Thomas Beaugard; Went, Naomi  
 PA Enterprise Therapeutics Limited, UK  
 SO PCT Int. Appl., 261pp.  
 CODEN: PIXXD2  
 DT **Patent**  
 LA English  
 FAN.CNT 1  
 PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2018096325	A1	20180531	English	PDF   PDF+
CA 3043132	A1	20180531	English	PDF
AU 2017364308	A1	20190523	English	PDF

IT 2227485-12-1 P 2227485-20-1 P 2227485-24-5 P  
 2227486-90-8 P  
 RL: RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent)  
 (prepn. of pyrrolopyrazinyl formylamido benzodiazolium derivs. as ENAC inhibitors for treatment of diseases)  
 RN 2227485-12-1 CAPLUS  
 CN Methanone, (3-amino-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-2-yl)-1H-imidazol-1-yl- (CA INDEX NAME)



HITSTR

PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive  
 PPAK  
 2227485-12-1 P, Pg 64  
 2227485-20-1 P, Pg 68  
 2227485-24-5 P, Pg 69  
 2227486-90-8 P, Pg 169

## HITPAK


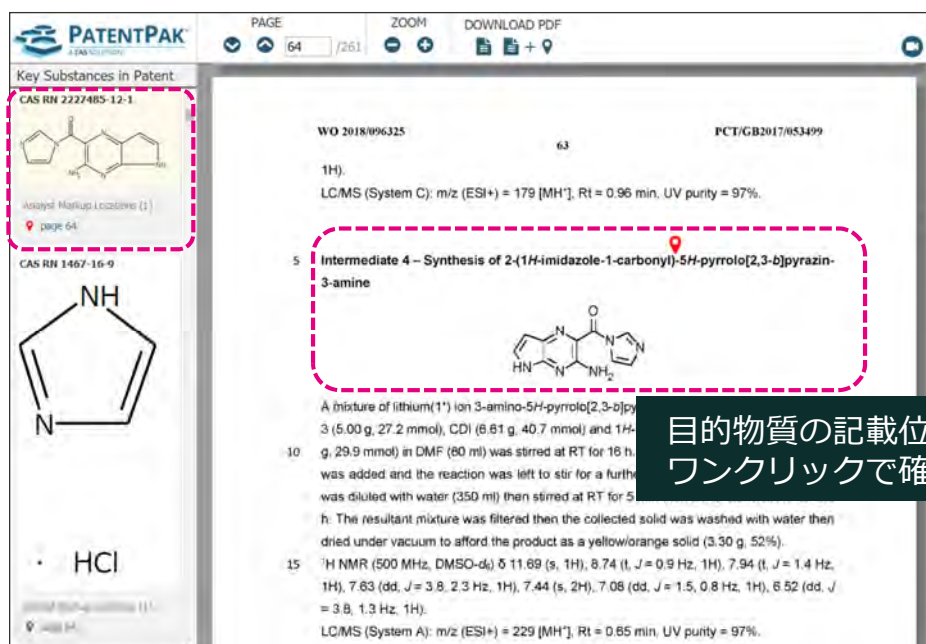
索引物質のうち  
 検索でヒットした物質の  
 記載ページ情報のみを表示

\* PatentPak Viewer 上のページ番号が表示される

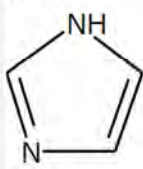
© 2019 化学情報協会

# ページ番号から PatentPak Viewer へ

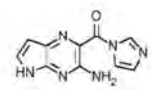
PPAK  
 2227485-12-1 P, Pg 64

Key Substances in Patent  
 CAS RN 2227485-12-1  
 Analyzed Markup Location (1)  
 page 64

CAS RN 1467-16-9  
  
 HCl

WO 2018/096325 63 PCT/GB2017/053499  
 1H).  
 LC/MS (System C): m/z (ESI+) = 179 [MH<sup>+</sup>], Rt = 0.96 min, UV purity = 97%.

5 Intermediate 4 – Synthesis of 2-(1H-imidazole-1-carbonyl)-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-3-amine  


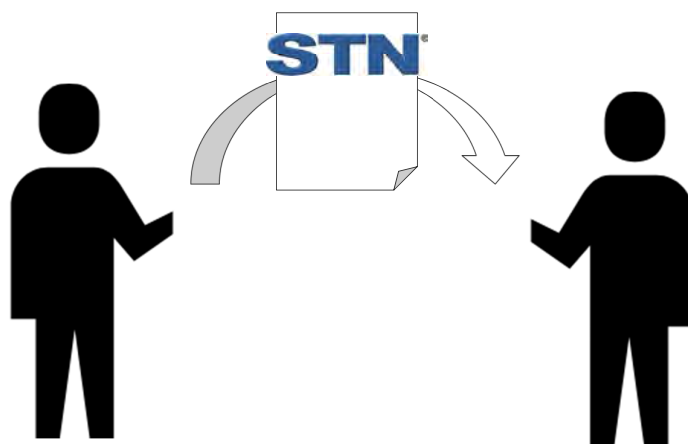
A mixture of lithium(1<sup>+</sup>) ion 3-amino-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-2-ylidene 3 (5.00 g, 27.2 mmol), CDI (6.61 g, 40.7 mmol) and 1H-imidazole (2.99 g, 29.9 mmol) in DMF (60 ml) was stirred at RT for 16 h. 1H-imidazole was added and the reaction was left to stir for a further 16 h. The reaction was diluted with water (350 ml) then stirred at RT for 5 h. The resultant mixture was filtered then the collected solid was washed with water then dried under vacuum to afford the product as a yellow/orange solid (3.30 g, 52%).

15 <sup>1</sup>H NMR (500 MHz, DMSO-d<sub>6</sub>) δ 11.69 (s, 1H), 8.74 (t, J = 0.9 Hz, 1H), 7.94 (t, J = 1.4 Hz, 1H), 7.63 (dd, J = 3.8, 2.3 Hz, 1H), 7.44 (s, 2H), 7.06 (dd, J = 1.5, 0.8 Hz, 1H), 6.52 (dd, J = 3.8, 1.3 Hz, 1H).  
 LC/MS (System A): m/z (ESI+) = 229 [MH<sup>+</sup>], Rt = 0.85 min, UV purity = 97%.

目的物質の記載位置を  
 ワンクリックで確認できます

© 2019 化学情報協会

## 研究者からの依頼調査を行う情報担当者 におすすめ

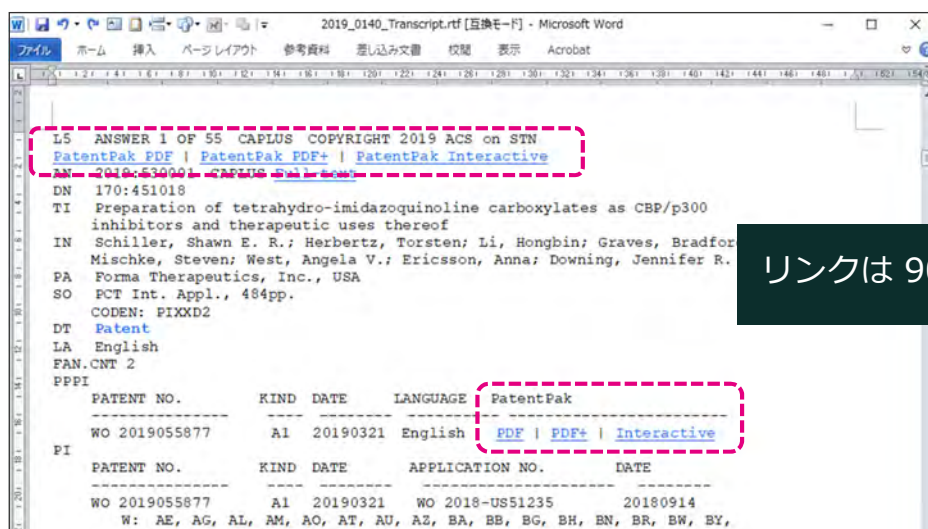


## リンクを共有

11

PatentPak のリンクは

**オフライン (STN 未接続) でも  
STN ID がなくても**利用できます



リンクは 90 日間有効

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Title	Accession Number	Patent Assignee	Patent No. (PI)	Kind (PI)	Publication Date (PI)	Language (PPPI)	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive
1	Preparation of tetrahydroimidazoquinoline carboxylates as CBF/p300 inhibitors and therapeutic uses thereof	2019:530001 CAPLUS	Forma Therapeutics, Inc., USA	WO 2019055877	A1	20190321	English	PDF	PDF+	Interactive
2	Five-membered heterocycle-pyrazine compound, and preparation method, intermediate product, composition and application thereof	2018:1765906 CAPLUS	Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Peop. Rep. China	CN 108570052	A	20180925	Chinese	PDF	PDF+	Interactive
3	Preparation of substituted pyrrolopyridines and pyrrolopyrazines as TAK1-Tab1 inhibitors for treating cancer or inflammatory diseases	2015:1247079 CAPLUS	Confluence Life Sciences, Inc., USA	WO 2015112854	A1	20150730	English	PDF	PDF+	Interactive
4				CA 2936551	A1	20150730	English	PDF		
5				US 20150210705	A1	20150730	English	PDF		
6				US 9499551	B2	20161122	English	PDF		
7				AU 2015209189	A1	20160728	English	PDF		
8				KR 2016104729	A	20160905	Korean	PDF		
9				CN 105934248	A	20160907	Chinese	PDF		
10	EP 3096761	A1	20161130							
11	JP 2017503815	T	20170202	Japanese	PDF					

\* STNext で作成

STN ユーザー以外にもリンクを共有できます

紙でじっくり明細書を読みたい方におすすめ



L3 ANSWER 2 OF 6 CAPLUS COPYRIGHT 2019 ACS on STN  
 PatentPak PDF PatentPak PDF+ PatentPak Interactive  
 AN 2014:1478313 CAPLUS Full-text  
 DN 161:430008  
 TI Use of heterocyclic amide derivative chemical compounds as herbicides for weed control  
 IN McLachlan, Matthew Murdoch Woodhead; Jung, Pierre Joseph Marcel; Lachia, Mathilde Denise; De Mesmaeker, Alain  
 PA Syngenta Participations AG, Switz.; Syngenta Limited  
 SO PCT Int. Appl., 45pp.  
 CODEN: PIXXD2  
 DT Patent  
 LA English  
 FAN.CNT 1  
 PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2014131735	A1	20140904	English	PDF+ Interactive

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
WO 2014131735	A1	20140904	WO 2014-EP53556	20140224



明細書 (記載位置マーク付き)

+

化学物質リスト の PDF をダウンロード

位置マーク付き  
明細書 PDF

化学物質リスト PDF

Compound number	A1	A2	A3	A4	R4	R6	R7
1	A1	C-H	N	C-Br	C-H	H	H
2	A2	C-H	OCH2CH3	C-Cl	C-H	H	CH3
3	A3	C-H	C-H	C-CF3	C-H	H	CH2COH
4	A4	C-H	C-H	C-CN	C-H	H	CH2CH3
5	A5	C-H	N	C-Br	C-H	H	CH2CH2SCH3
6	A6	C-H	C-H	C-CF3	C-H	H	CH2CH2SCH3
7	A7	C-H	C-H	C-CN	C-H	H	H
8	A8	C-H	C-H	C-CN	C-H	H	CH2Ph
9	A9	C-H	C-H	C-Cl	C-H	H	CH2CH2CH2CH2
10	A10	C-H	N	C-Br	C-H	H	CH2CH2CH2
11	A11	C-H	OCH2CH3	C-Br	C-H	H	H
12	A12	C-H	CH	C-CF3	C-H	H	CH2CHCl2
13	A13	C-H	N	C-Cl	C-H	H	CH3
14	A14	C-H	N	C-Br	C-H	H	CH2CH2CH2CH3
15	A15	C-H	N	C-Cl	C-H	H	H
16	A16	C-H	N	C-Br	C-H	H	CH2CH2CH2CH2
17	A17	C-H	C-H	C-Br	C-H	H	H
18	A18	C-H	C-H	C-CN	C-H	H	CH3

Mark	Page #	CAS RN	Name	Structure
1	p.29	1427459-71-9	Butanoic acid, 4-[(5-bromo-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-	
2	p.29	1427781-72-3	Butanoic acid, 4-[(5-chloro-4-ethoxy-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-, methyl ester	
3	p.29	1427782-36-2	Butanoic acid, 4-oxo-4-[(5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)amino]-, 2-propenyl-yl ester	
4	p.29	1427468-25-4	Butanoic acid, 4-[(5-cyano-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-, ethyl ester	
5	p.29	1428042-93-6	Butanoic acid, 4-[(5-bromo-2-pyrazinyl)amino]-4-oxo-, 2-(methylthio)ethyl ester	
6	p.29	1427782-37-3	Butanoic acid, 4-oxo-4-[(5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)amino]-, 2-(methylthio)ethyl ester	
7	p.29	1427468-06-1	Butanoic acid, 4-[(5-cyano-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-	
8	p.29	1427468-26-5	Butanoic acid, 4-[(5-cyano-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-, phenylmethyl ester	
9	p.29	1443415-65-3	Butanoic acid, 4-[(5-chloro-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-, 3-buten-1-yl ester	
10	p.29	1428042-94-7	Butanoic acid, 4-[(5-bromo-2-pyrazinyl)amino]-4-oxo-, 2-propen-1-yl ester	
11	p.29	1427781-84-7	Butanoic acid, 4-[(5-bromo-4-ethoxy-2-pyridinyl)amino]-4-oxo-	

記載ページと物質の一覧表が印刷できて便利

PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2015112854	A1	20150730	English	PDF   PDF+   Interactive
CA 2936551	A1	20150730	English	PDF
US 20150210705	A1	20150730	English	PDF
US 9499551	B2	20161122	English	PDF
AU 2015209189	A1	20160728	English	PDF
KR 2016104729	A	20160905	Korean	PDF
CN 105934248	A	20160907	Chinese	PDF
JP 2017503815	T	20170202	Japanese	PDF

対応特許の PDF も  
ワンクリックで表示

PDF はテキスト検索・抽出可能  
で扱いやすい



© 2019 化学情報協会

## ユーザーの声



PatentPak は欲しい情報が**すぐに入手**できるので  
効率がよく、とても有用

PDF+ がすごく便利

PDF の**テキストコピー**ができるので翻訳にかけやすい

**インド特許**の明細書が即時入手できるのがうれしい



© 2019 化学情報協会



物質関連の特許調査をする方へ





# STNext の最新情報





# STNNext の最新情報

化学情報協会 情報事業部

## 目次

1. STNNext について
2. STNNext ログインからログオフまで  
～ 最近の強化とともに ～
3. ご要望が多かった項目への対応
4. 今後の予定

## STNext について

### STNext について

3

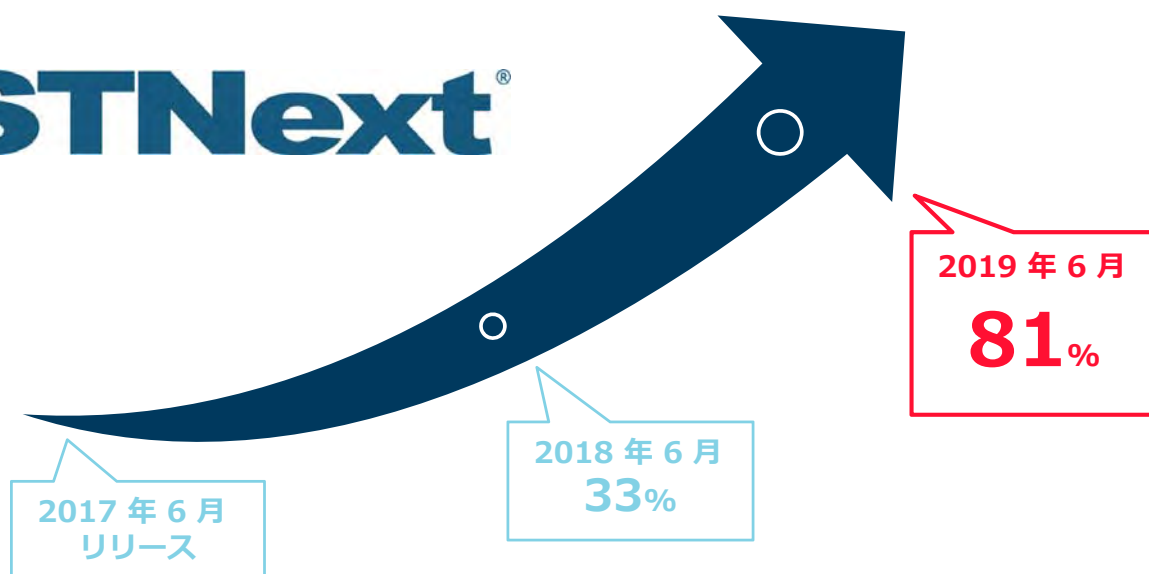
STNext は STN のすべてのデータベースとコマンドを使用できるインターフェース

- すべてのデータベースにアクセス可能
- 柔軟なコマンド検索
- サーバー保存で管理が簡単
- 万全なセキュリティー環境

STNext を試してみませんか？  
今お使いの ID ですぐログイン  
できます



STNext®

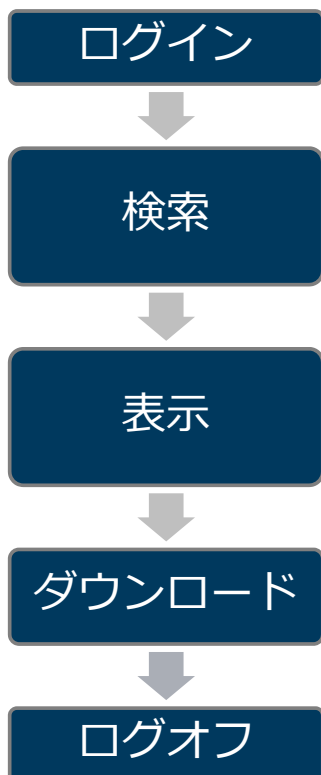


Classic STN の使用量に占める STNext からの利用割合

© 2019 化学情報協会

STNext ログインからログオフまで  
～ 最近の強化とともに ～

**New** 2018年6月以降の強化



- ・パスワードリセット機能の追加
- ・システム制限値の緩和
- ・構造質問式関連の強化
- ・オートサジェスト機能の強化
- ・パフォーマンスの改善
- ・レポート機能の強化
- ・質問式サマリーの作成機能の追加

© 2019 化学情報協会

STNext ログイン画面 <https://www.stn.org/>

Web ブラウザから STN にアクセス

STNext 初期画面

**STNext**

The world's premier solution for scientific, technical and IP research.

**Start Session Now**

Copyright © 2019 American Chemical Society. All Rights Reserved. About STNext

**STNext ログイン画面**

**STNext**

The world's premier solution for scientific, technical and IP research

- Unique content
- Unparalleled power and precision
- Proven reliability

Learn more

Username

Password

Keep me signed in

Log In

Forgot Username or Password?

By using STNext®, you agree to the License Agreements and Policies

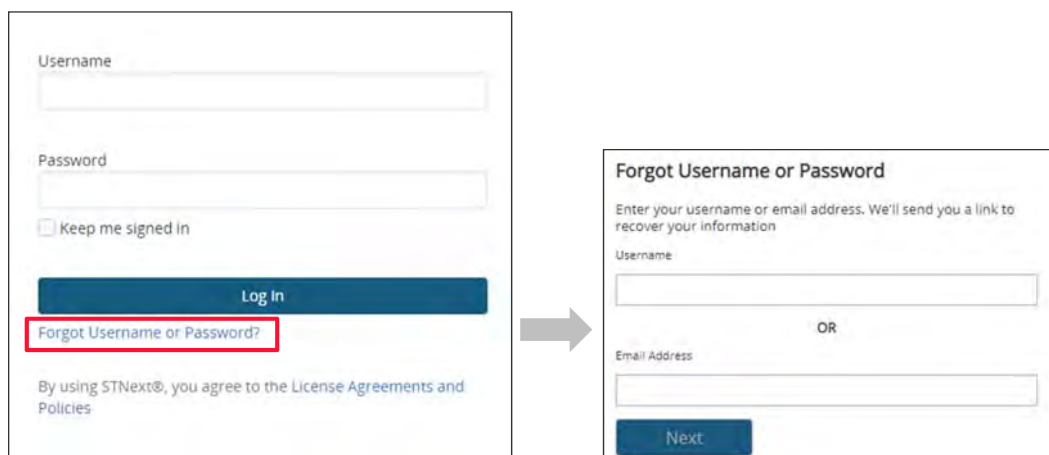
Copyright © 2019 American Chemical Society. All Rights Reserved. Contact Us

**New**

<https://www.stn.org/> から STNext が利用可能に

© 2019 化学情報協会

## ログイン画面からパスワードの再設定が可能に New



\* STN の ID 発行時にメールアドレスを登録された方のみ利用可能

# STNNext の画面構成

## STNNext はシンプルでわかりやすい画面構成

My Files	Alerts
サーバーに検索記録や構造質問式などを保存	Transcripts
	Structures
	Scripts

JAICI	Settings
設定やヘルプなど	Help
	Logoff
	Logoff Hold

コマンドボックス

構造作図

スクリプト

STNext のシステム制限値を大幅に緩和 **New**

● 1 ファイル当たりのヒット数

STNext	STN Express STN on the Web
<b>1 億</b>	2,000 万

● 構造検索のシステム制限値

ファイル名	イタレーション数・回答数	
	STNext	STN Express STN on the Web
REGISTRY	<b>1 億</b>	1,200 万*1
CASREACT	<b>1 億</b>	1,200 万*2
MARPAT	<b>1 億</b>	1,200 万*3

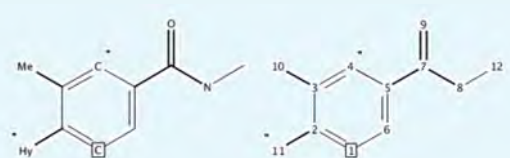
バッチ検索の制限値：\*1 1,600 万、\*2 2,000 万、\*3 1,200 万

© 2019 化学情報協会

アップロードした構造質問式の属性がより詳細かつ見やすい形式に **New**

=> [FILE REGISTRY](#) ← REGISTRY ファイルに入る

=> ↓ 構造質問式をアップロード  
Uploading structure file: um\_example



Node Attributes **ノードの属性**

Ring Nodes : 1 2 3 4 5 6

Chain Nodes : 7 9

Ring/Chain Nodes : 8 12

Non H Count **結合非水素数**

Ring, Exact (2) : 4

Bond Attributes **結合の属性**

Ring Bonds : 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-1

Chain Bonds : 2-11 3-10 5-7 7-8 7-9

Ring/Chain Bonds : 8-12

Exact Bonds : 3-10 5-7

Normalized Bonds : 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-1

Exact/Normalized Bonds : 2-11 7-8 7-9 8-12

Markush Attributes **マルクーシュの属性 (MARPAT)**

Match Level (ATOM) : 1 2 3 4 5 6 11

Match Level (CLASS) : 7 8 9 10 12

Element Count Level (LIMITED) : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Variable Node Attributes **一般式の属性**

Type of Ring System

Polycyclic : 11

Element Counts **元素数**

N: (1-2) : 11

L1 STRUCTURE UPLOADED

**自動的に構造質問式の詳細な属性情報が表示される**

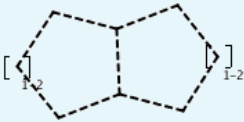
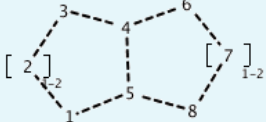
© 2019 化学情報協会

## 構造質問式のアップロード

```

=> FILE REGISTRY                                     ← REGISTRY ファイルに入る
=>
Uploading structure file: 2019_0089_Structure       ← 構造質問式をアップロードする

```

属性情報がより詳細  
かつ見やすくなった

```

Node Attributes
Ring Nodes : 1 2 3 4 5 6 7 8
Bond Attributes
Ring Bonds : 1-2 2-3 3-4 4-5 4-6 5-1 6-7 7-8 8-5
Markush Attributes
Match Level (ATOM) : 1 2 3 4 5 6 7 8
Element Count Level (LIMITED) : 1 2 3 4 5 6 7 8

L1      STRUCTURE UPLOADED

```

© 2019 化学情報協会

## 部分構造検索

```

=> S L1                                     ← 部分構造検索のサンプル検索
SAMPLE SEARCH INITIATED 16:17:49 FILE 'REGISTRY'
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 911040 TO ITERATE
:
FULL FILE PROJECTIONS:  ONLINE  **COMPLETE**
                        BATCH   **COMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS:   18165936 TO 18275648
PROJECTED ANSWERS:     4497872 TO 4554368

L2      50 SEA SSS SAM L1

```

構造検索のシステム制限値が、  
オンライン・バッチ検索共に 1 億に

STN Express, STN on the Web では一回で検索できない

```

FULL FILE PROJECTIONS:  ONLINE  **INCOMPLETE**
                        BATCH   **INCOMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS:   18165936 TO 18275648
PROJECTED ANSWERS:     4497872 TO 4554368

```

```

=> S L1 FUL                                 ← 部分構造検索のフルファイル検索
FULL SEARCH INITIATED 16:19:56 FILE 'REGISTRY'
FULL SCREEN SEARCH COMPLETED - 18244464 TO ITERATE
:
L3      4544495 SEA SSS FUL L1

```

```

=> S L3 AND C H/ELF AND 1/NC               ← 炭素, 水素から成る 1 成分の物質に限定
L4      30594 L3 AND C H/ELF AND 1/NC

```

© 2019 化学情報協会

文献検索

```

=> FILE CAPLUS      ← CPlus ファイルに入る
=> S L4             ← クロスオーバー検索
L5      156388 L4

=> S 2000<=PY      ← 発行年の限定
L6      30376660 2000<=PY

=> S L5 AND L6
L7      90526 L5 AND L6

=> S P/DT           ← 特許に限定
L8      14533272 P/DT

=> S L7 AND L8
L9      22826 L7 AND L8

=> D ALL 1-10      ← ALL 表示形式で表示
      :
```

STNext の 1 ファイル当たりの  
ヒット数の上限が 1 億に

STN Express, STN on the Web は、上限が 2,000 万件  
なので、L6 を検索できない

```

=> S 2000<=PY
SYSTEM LIMITS EXCEEDED - SEARCH ENDED
The search profile you entered was too complex or
gave too many answers. Simplify or subdivide the
query and try again. If you have exceeded the
answer limit, enter DELETE HISTORY at an arrow
prompt(=>) to remove all previous answers sets
and begin at L1. Use the SAVE command to store
any important profiles or answer sets before
using DELETE HISTORY.
```

© 2019 化学情報協会

検索 - オートサジェスト機能の強化

検索結果の L 番号と質問式がオートサジェストで  
表示されるようになった New

```

=> S P/DT
L8      145
=>
```

```

L1 STRUCTURE UPLOADED
L2 50 S L1
L3 4544495 S L1 FUL
L4 30594 S L3 AND C H/ELF AND 1/NC
L5 156388 S L4
L6 30376660 S 2000<=PY
L7 90526 S L5 AND L6
L8 14533272 S P/DT
```

L または L# (# は数字) と  
入力すると L 番号と質問式  
の一覧が表示される。

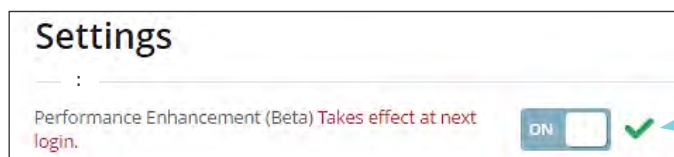
L 番号の入カミスを防ぐこと  
ができる

\* Autosuggest の ON/OFF は  
Setting で設定する

© 2019 化学情報協会



パフォーマンス強化の設定を ON にすると、表示のスピードが速くなる **New**



ブラウザのメモリ使用量を最適化。次のログインから設定が有効になる

ON の状態がデフォルトになったら設定は削除される予定

\* 表示量が多いと、ページ送りのリンクが表示される



© 2019 化学情報協会

## 検索記録のダウンロード

出力した検索記録は様々な形式でダウンロードできる



検索記録をそのままダウンロード

PDF RTF TXT ZIP



検索記録 (Transcript)

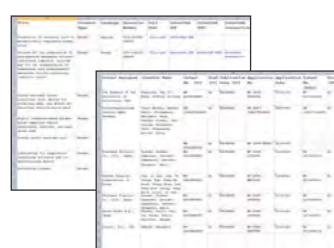


見栄えのよいレポートでダウンロード

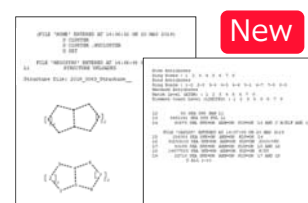


レポート機能 (Report)

Excel 形式のテーブルでダウンロード



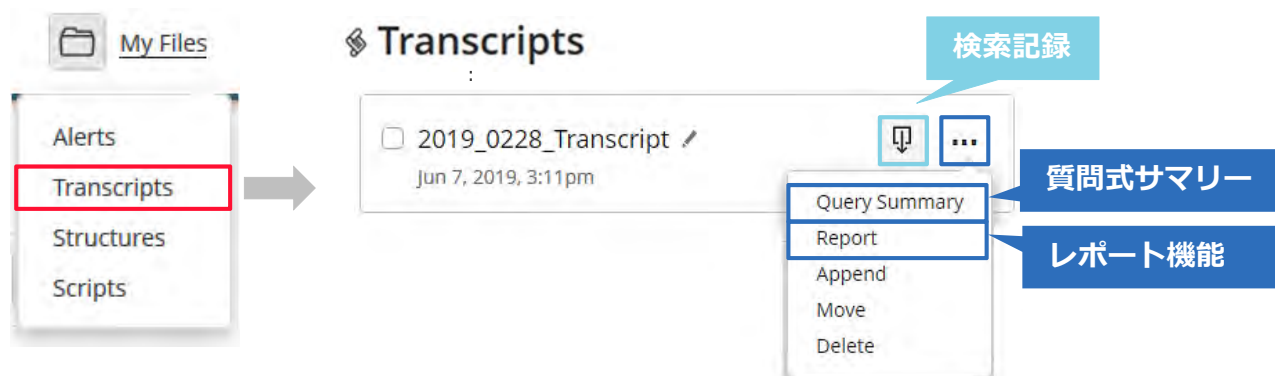
入力したコマンドを抽出したファイルをダウンロード



質問式サマリー (Query Summary)

© 2019 化学情報協会

My Files の Transcripts からダウンロードしたい形式を選択する

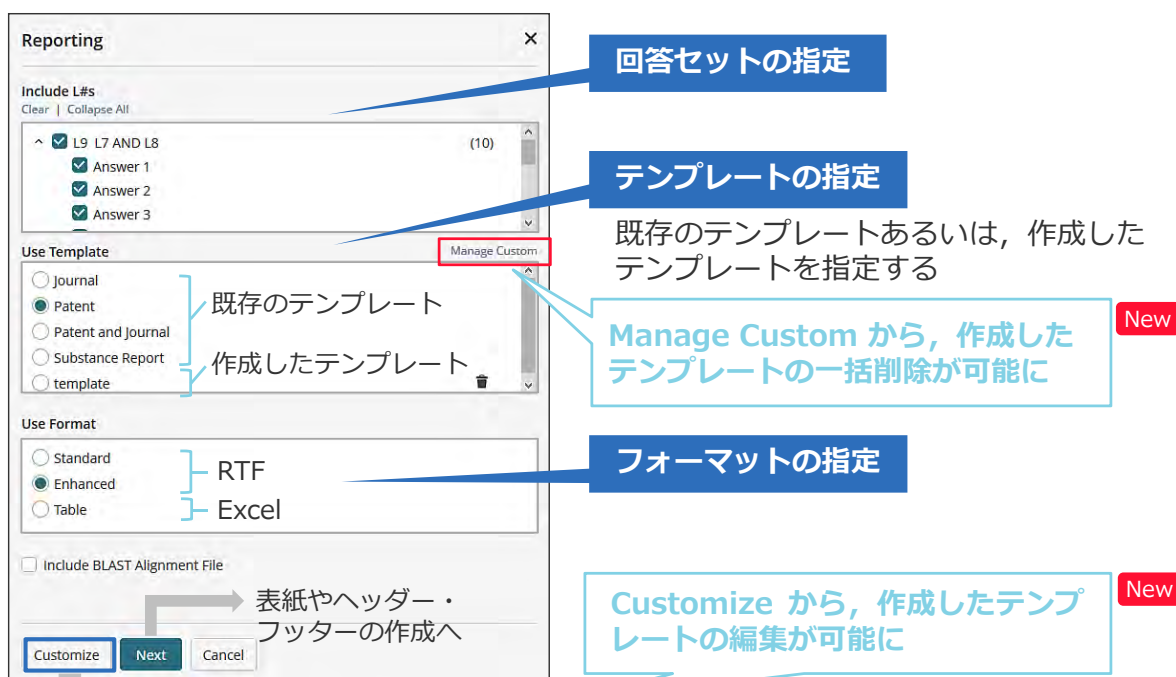


質問式サマリーは Settings の Logoff History (LHIST) を ON にしておくで作成できます



## ダウンロード - レポート機能の強化

レポートやテーブルの作成に必要な項目を選択する



含めたいフィールドの選択、テンプレートの作成へ

## 自分用のテンプレートを作成

**含めたいフィールドの選択**  
必要なフィールドを右へ, 不要なフィールドを左へドラッグする

**Ctrl を押しながら複数のフィールドを選択しドラッグ**

**出力していないフィールドはグレースアウト**

**指定国 (DS) を選択可能に**

**Back ボタンで前画面に戻れる**

表紙やヘッダー・フッターの作成へ

© 2019 化学情報協会

## RTF 形式のレポートの場合は, 表紙やヘッダー・フッターも設定できる **New**

**レポートに含まれない項目**

**ヘッダーの作成 (表紙にも反映)**

**フッターの作成**

**表紙の作成**

**コメントを追加できる**

レポート・テーブルのダウンロード

© 2019 化学情報協会

調査レポート、情報事業部

**表紙**

**STNext Report**

Title: 調査レポート  
 Creator: 情報事業部  
 Transcript: 2019\_0228\_Transcript  
 Date of Search: 06/07/2019  
 Database Info: CAPLUS  
 Comments: 部内閲覧用

6/7/2019 2:51 PM, Page 1

見栄えのよいレポートを RTF 形式でダウンロード

調査レポート、情報事業部

**Standard**

IN ANSWER 1 OF 20226 CAPLUS CONTRACT 2019 ACS IN AM  
[Introduction PDF](#)

TI A kind of industrial production of naphthalene wash oil circulation system  
 (Machine Translation).

IN 20191040239 CAPLUS Full-Text  
 OF Patent

LA Chinese  
 IP Wei, Baozheng; Wang, Qingfei  
 VA Clakian Xinbao Chemical Co., Ltd., Peop. Rep. China  
 PABNOV 2  
 SO Shinyong Mining Chemical Manufacturing, Sps.  
 COCEN: CN0068

FFFF

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
CN 200893657	U	20190524	Chinese	PDF

FI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
WO 200904657	U	20190524	CN 2019-0274235E	20190921
FRAT CN 2019-2154515E		20190524		

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
CN 200893657	IPC	B01D09/14; B01D09/32; C07C2009/00; C07C2007/14; C07C001/24

AB (Machine Translation of Descriptor): The present invention relates to a novel coal tar deep processing tech. field, it relates to a kind of industrial naphthalene wash oil prodn. system. It is characterized in that the system comprises sequentially connected rectifying tower (2), wash oil discharge pipe (3), wash oil discharge pipe (4), wash oil circulating pump (5), wash oil discharge tube (6), tube type heat exchanger furnace (7), circulating washing oil feed pipe (8), furnace comprises a gas blowing pipe (9), and a shut-off valve (11), two shut-off valve (11) and a third shut-off valve (12). By using a large diam. of wash oil discharge pipe branch become 4 roots of small-diam. wash oil discharge tube, while the small-diam. wash oil discharge pipe is set on the gas blowing pipe, when open parking device, due to the wash oil discharge pipe diam. is reduced and can use a large pressure steam and nitrogen purge pipe system, avoid the residual material, ensure the equipment operation and convenient operation on the basis of, greatly shorten starting and stopping time, reduce prodn. cost.

CC 46 (Unit Operations and Processes)

EE (Physical, engineering or chemical process) FPP (Properties), FPOC (Process)

TI A kind of industrial prodn. of naphthalene wash oil circulation system  
 (Machine Translation)

IN ANSWER 2 OF 20226 CAPLUS CONTRACT 2019 ACS IN AM  
[Introduction PDF](#)

6/7/2019 2:59 PM, Page 2

調査レポート、情報事業部

**Enhanced**

AB (Machine Translation of Descriptor): The present invention relates to a novel coal tar deep processing tech. field, it relates to a kind of industrial naphthalene wash oil prodn. system. It is characterized in that the system comprises sequentially connected rectifying tower (2), wash oil discharge pipe (3), wash oil discharge pipe (4), wash oil circulating pump (5), wash oil discharge tube (6), tube type heat exchanger furnace (7), circulating washing oil feed pipe (8), furnace comprises a gas blowing pipe (9), and a shut-off valve (11), two shut-off valve (11) and a third shut-off valve (12). By using a large diam. of wash oil discharge pipe branch become 4 roots of small-diam. wash oil discharge tube, while the small-diam. wash oil discharge pipe is set on the gas blowing pipe, when open parking device, due to the wash oil discharge pipe diam. is reduced and can use a large pressure steam and nitrogen purge pipe system, avoid the residual material, ensure the equipment operation and convenient operation on the basis of, greatly shorten starting and stopping time, reduce prodn. cost.

Patent No.	Kind	Date	Language	PatentPak
CN 200893657	U	20190524	Chinese	PDF

Patent Information:

Patent No.	Kind	Date	Application No.	Date
CN 200893657	U	20190524	CN 2019-2154515E	20190921

Priority Information:

Patent No.	Kind	Date
CN 2018-2154515E		20180921

Patent Classification:

Patent No.	Class	Patent Family Classification Codes
CN 200893657	IPC	B01D09/14; B01D09/32; C07C2009/00; C07C001/24

Abstract:  
 (Machine Translation of Descriptor): The present invention relates to a novel coal tar deep processing tech. field, it relates to a kind of industrial naphthalene wash oil prodn. system. It is characterized in that the system comprises sequentially connected rectifying tower (2), wash oil discharge pipe (3), wash oil discharge pipe (4), wash oil circulating pump (5), wash oil discharge tube (6), tube type heat exchanger furnace (7), circulating washing oil feed pipe (8), furnace comprises a gas blowing pipe (9), and a shut-off valve (11), two shut-off valve (11) and a third shut-off valve (12). By using a large diam. of wash oil discharge pipe branch become 4 roots of small-diam. wash oil discharge tube, while the small-diam. wash oil discharge pipe is set on the gas blowing pipe, when open parking device, due to the wash oil discharge pipe diam. is reduced and can use a large pressure steam and nitrogen purge pipe system, avoid the residual material, ensure the equipment operation and convenient operation on the basis of, greatly shorten starting and stopping time, reduce prodn. cost.

6/7/2019 2:51 PM, Page 2

**Table**

Title	Document Type	Language	Accession Number	Full-Text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	Inventor Name	Patent Assignee
A kind of industrial production of naphthalene wash oil circulation system (Machine Translation).	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF			Wei, Baozheng; Wang, Qingfei	Clakian Xinbao Chemical Co., Ltd., Peop. Rep. China
Rubber particle reflective heat insulation waterproof heat insulation mortar	Patent	Chinese	2019:115395 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF			Xu, Beihong	Shanghai Taohan Rubber & Plastic Products Co., Ltd.,
Method for preparing polyarylene sulfide	Patent	Korean	2019:114121 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	Kim, Hansol; Han, Joong Jin; Park, Kungu; Ryu, Hyun Woog; Jung, Ewonsu	LG Chem, Ltd., S. Korea
Negative electrode active mate for a secondary battery and a secondary battery for realizing Unbridged indacetyl metalocen for olefin polymerization	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	Wei, Baozheng; Wang, Qingfei	Clakian Xinbao Chemical Co., Ltd., Peop. Rep. China
Method for preparing high-yiel acetoin and fragrant Bacillus subtilis directly-injection	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	Xu, Beihong	Shanghai Taohan Rubber & Plastic Products Co., Ltd.,
Preparation method of carbon nanotube reinforced suspension matrix composite material	Patent	Korean	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	Kim, Hansol; Han, Joong Jin; Park, Kungu; Ryu, Hyun Woog; Jung, Ewonsu	LG Chem, Ltd., S. Korea
Method for removing harmful gas and utilizing coke oven gas	Patent	Korean	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	Kim, Hansol; Han, Joong Jin; Park, Kungu; Ryu, Hyun Woog; Jung, Ewonsu	LG Chem, Ltd., S. Korea
Preparation method of carboniz building material from steel tailings	Patent	English	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	US 20190119419 AI	US 2019-1033999
Self-compacting freeze-thaw-resistant concrete and prepara method thereof	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	CN 109666616 A	CN 2019-10136399
Microorganism mixture with surfactant effect, emulsifying effect and aliphatic hydrocarb	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	CN 109666616 A	CN 2019-10104821
	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	CN 109666515 A	CN 2019-10104821
	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	CN 109665788 A	CN 2019-10104821
	Patent	Chinese	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	CN 109665767 A	CN 2019-10104821
	Patent	Korean	2019:1040239 CAPLUS	Full-text	PatentPak PDF	PatentPak PDF+	PatentPak Interactive	KR 2019041219 A	KR 2019-10964360

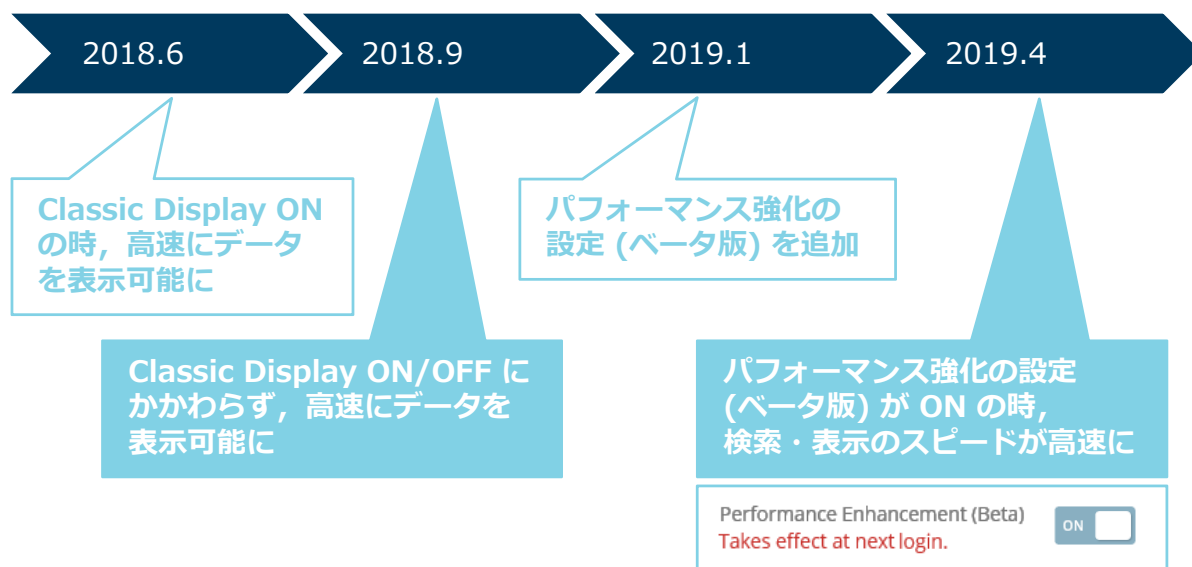
Excel 形式のテーブルでダウンロード

## ご要望の多かった項目への対応

### パフォーマンスの強化

25

CAS では STNnext のパフォーマンスを重視して強化を重ねてきた



\* ON の状態がデフォルトになったら設定は削除される予定

## JAICI 内検証でも，大幅なスピードの改善を確認

(詳細) REGISTRY ファイルの構造検索結果を，CPlus ファイルにクロスオーバー検索し BIB HITSTR で表示. 構造検索でヒットした約 1,200 の CAS RN® の索引を含む 12 文献の表示完了までの時間.

インターフェース	ブラウザ	2018.6	2019.6
STNext	Firefox	1 分 00 秒	28 秒
	Chrome	1 分 55 秒	29 秒
	Edge	—	30 秒
	Internet Explorer	1 分 10 秒	42 秒
STN on the Web	Internet Explorer	2 分 15 秒*	2 分 12 秒*

1 年前と比べ  
大幅にスピード  
アップ!

Performance Enhancement  
(Beta) 設定は ON

\* HITSTR の構造が完全に表示される  
までは，さらに時間がかかる

## Excel 形式のテーブルの改善

改善前		Patent Information				
Title	Accession Number	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
Method for	2019:602...	US 2019...	A1	20190328	US2018-161...	20180919
		JP2018...	A	20180614	JP2015-689...	20150330
		JP64694...	B2	20190213		
		WO2016...	A1	20161006	WO2016-JP6...	20160331
		W : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR				
		:				
Thermosetting resin...	2019:599... CAPLUS	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
		US 2019...	A1	20190328	US2018-161...	20180919

改善後		Patent No. (PI)	Kind (PI)	Publication Date (PI)	Application No.	Application Date
Method for manufacturing ...	2019:602... CAPLUS	US 2019...	A1	20190328	US2018-161...	20180919
		JP2018...	A	20180614	JP2015-689...	20150330
		JP6469...	B2	20190213		
		WO2016...	A1	20161006	WO2016-JP6...	20160331
Thermosetting resin...	2019:599... CAPLUS	US 2019...	A1	20190328	US2018-161...	20180919

Patent Information  
のセルを削除

レコード毎の見出しの  
挿入を廃止

PCT 出願特許の指定国を  
自動的に含めないよう変更



## 今後の予定

## 今後の予定

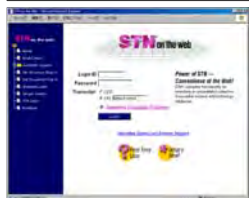
29

将来的にインターフェースは STNnext に



STN Express

- ☹ Oracle 社 : SSL/VPN 接続時に必要な Java plug-in のサポート終了
- ☹ Apple 社 : GIF, JPEG 形式の図の表示に必要な QuickTime のサポート終了



STN on the Web

- ☹ Firefox, Chrome : 構造・配列検索に必要な plug-in のサポート終了

☺ STNnext はこれらの問題をクリア!

**STNnext に一本化**



	強化内容	開始時期
新規ファイル	マルクーシュ構造データベース DWPIM ファイルを搭載	2018.10
検索	システム制限値の緩和 - 1 ファイル当たりのヒット数の上限が 1 億に - 構造検索のシステム制限値が 1 億に	2019.2
	オートサジェスト機能の強化	2019.4
構造検索関連	属性の表示にアップロードした構造質問式の L 番号を追加	2018.6
	アップロードした構造質問式の属性情報が詳細かつ見やすい形式に 構造質問式ファイル名の表示	2018.9
配列検索関連	アライメント付き BLAST レポートが作成可能に	2018.10
	アライメント付き BLAST レポートの作成手順の変更	2018.11
	配列質問式のアップロード機能の追加 (DGENE, PCTGEN, USGENE)	2018.11
Settings	Apply ボタンを削除, 設定の変更が即座に反映されるように	2018.6
	パフォーマンスを強化する設定 Performance Enhancement (Beta) を追加, 設定が ON の時表示スピードが高速に	2019.1 2019.4
	Query Summary File Download の設定を ON にすると, Logoff History (LHIST) も自動的に ON に	2019.6

© 2019 化学情報協会

	強化内容	開始時期
Transcript	Continue ボタンを Append ボタンに変更	2018.7
	質問式サマリーの作成機能を追加	2018.12
レポート機能	Customize 画面の不要なフィールドをグレーアウト Customize 画面に Back ボタンを追加 Use Template の Manage Custom Templates 機能を追加 作成したテンプレートが編集可能に 削除確認画面の変更	2019.4
	複数フィールドの選択が可能に 指定国 (DS) フィールドが選択可能に Document Options で表紙にコメントなど追加可能に	2019.5
その他	Classic Display が ON/OFF どちらでも, データ表示が高速に	2018.9
	パスワードのリセット機能の追加	2019.2
	<a href="https://www.stn.org/">https://www.stn.org/</a> から STNext が利用可能に	2019.7

© 2019 化学情報協会



The background of the slide is a white field with a pattern of small, semi-transparent squares in various shades of blue and grey. These squares are arranged in a way that suggests a grid or a data visualization, with some squares appearing more prominent than others. The pattern is distributed across the entire page, with a slight concentration towards the top and bottom corners.

# 特許検索の強化



# 特許検索の強化

化学情報協会 情報事業部

## 目次

1. WPI ファイルの強化
2. INPADOC ファイルの強化
3. 特許全文データベースの強化

## WPI ファイルの強化

### WPI ファイルとは

3

製作者	Clarivate Analytics
収録国	59 特許発行機関 <b>UPDATE</b>
収録内容	書誌情報, 抄録, 索引, 特許分類, 独自の分類コード
収録分野	全技術分野
レコード構成	発明単位
収録期間	1963 年~ (国, 分野によって異なる)
更新頻度	週 2 回 <b>UPDATE</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">DWPIM ファイルも週 2 回に!</span>
特長	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clarivate Analytics 作製の <u>詳細な特許標題, 抄録, 索引</u> を利用できる</li><li>• 特許公報由来の原題, 発明者抄録, <u>クレームなども一部収録</u></li></ul>

- 収録対象国の追加
- CPC コンビネーションセットの収録
- ストップワードの追加
- 更新頻度の変更

© 2019 化学情報協会

## WPI - 収録対象国の拡大

新たに 9 特許発行機関の収録を開始し、  
収録対象国が 59 カ国となった

- 収録を開始した国 (/PC)
  - ✓ アルメニア (AM)
  - ✓ ベラルーシ (BY)
  - ✓ ユーラシア特許機構 (EA)
  - ✓ ジョージア (GE)
  - ✓ キルギス (KG)
  - ✓ カザフスタン (KZ)
  - ✓ モルドバ (MD)
  - ✓ タジキスタン (TJ)
  - ✓ ウズベキスタン (UZ)



\* CIS (Commonwealth of Independent States) : 独立国家共同体

© 2019 化学情報協会

## 参考 : CIS 加盟国の特許の収録状況

特許発行機関	WPI	INPADOC	CAplus
アルメニア (AM)	○	—	—
ベラルーシ (BY)	○	—	—
ユーラシア特許機構 (EA)	○	○	○
ジョージア (GE)	○	○	—
キルギス (KG)	○	—	—
カザフスタン (KZ)	○	○	—
モルドバ (MD)	○	○	○
タジキスタン (TJ)	○	○	—
ウズベキスタン (UZ)	○	—	—

## WPI - CPC コンビネーションセットの収録

7

CPC コンビネーションセットの収録が完了した

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

(ALL 表示形式)

AN	2016-34503B [201641]	WPINDEX	
:			セットの区切り (セミコロン)
IPC1	C07C0051-09 [I, A]; C07C0059-185 [I, A]; C07C0067-00 [I, A]		CPC コンビネーションセット
CPC	C07C0051-09; C07C0067-00; C07C0067-00, C07C0069-716 ;		
	C07C0051-09, C07C0059-185		
AB	WO 2016088133 A1		カルボン酸エステルの合成
	NOVELTY - Preparing a levulinic acid, comprises: e.g. (a) providing a feedstock comprising fructose; (b) mixing methanol and an acid with		ケト-カルボン酸のエステル
			ケト-カルボン酸エステルの合成
:			

/CPC.CS フィールドで検索する

- (S) 演算子で同一コンビネーションセット内に限定できる

(CPC.TAB 表示形式)

CPC CODE	VERSION	POS	INV	CC	STAT
C07C0051-09	(20130101)	F	I		0
C07C0067-00	(20130101)	L	I		0
C07C0067-00	(20130101)	L	I	(S)	0
C07C0069-716	(20130101)	L	I		0
C07C0051-09	(20130101)	L	I		0
C07C0059-185	(20130101)	L	I		0

セット内の区切り  
(カンマ)

セットの区切り  
(ピリオド)

CPC コンビネーションセットが収録されている CPC の検索  
=> S C07C0059/CPC.CS (S) COMBINATION SET/CPC.KW

© 2019 化学情報協会

## 参考 : CPC コンビネーションセット - 収録ファイル

### 抄録系データベース

- CAplus/CA ファイル
- INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル
- WPINDEX/WPIDS/WPIX ファイル **NEW**

### 特許全文データベース

- FRFULL ファイル **NEW**
- GBFULL ファイル **NEW**
- USPATFULL/USPAT2/USPATOLD ファイル

DW 201903 よりストップワードが追加された

AND IS OF THE TO

- 基本索引 (/BI またはなし), 拡張基本索引 (/BIEX) に含まれるフィールドではストップワードを検索できない (標題, 抄録, クレームなど)
- 質問式中のストップワードは自動的に (1W) 演算子に置き換わって検索される

```
=> S NANOPARTICLE OF SILICON  
L1      857 NANOPARTICLE OF SILICON  
      (NANOPARTICLE (1W) SILICON)
```

© 2019 化学情報協会

更新頻度が週 2 回に変更され速報性が向上した  
(DW 201923~)

- EVERYUPDATE (更新ごと) で登録しているアラート (自動 SDI 検索) の実行頻度も週 2 回となった
- DWPIIM ファイルの更新頻度も週 2 回に変更された  
✓アラート (自動 SDI 検索), サブセット検索も利用可能になった

© 2019 化学情報協会



## INPADOC ファイルの強化

### INPADOC ファイルとは

13

製作者	European Patent Office (EPO)	
収録国	90 以上の 特許発行機関	世界中の国の 法的状況を検索できる
収録内容	書誌情報, 抄録, 引用情報, 特許分類, <u>法的状況</u>	
収録分野	全技術分野	
レコード構成	• <u>発明</u> 単位: INPA <u>FAM</u> DB ファイル • <u>出願</u> 単位: INPA <u>DOC</u> DB ファイル	調査目的に合わせて 使い分けられる
収録期間	1790 年~	
更新頻度	毎週	
特長	• EPO から入手したデータを <u>FIZ-Karlsruhe が修正し, 信頼性の高いデータを提供</u> • <u>法的状況カテゴリーコード (STN 独自)</u> を利用できる	

- PCT 国内移行データの収録強化
- 法的状況コードの追加
- 法的状況データの収録再開
- IFAM2 表示形式の追加

© 2019 化学情報協会

## INPADOC – PCT 国内移行データの収録強化

### 国内移行データの収録を開始した国 (/LSPC)

アゼルバイジャン (AZ)	インド (IN)	セルビア (RS)
コロンビア (CO)	キルギス (KG)	シンガポール (SG)
コスタリカ (CR)	カザフスタン (KZ)	トルコ (TR)
キューバ (CU)	モロッコ (MA)	ベトナム (VN)
デンマーク (DK)	ニカラグア (NI)	ユーゴスラビア (YU)
インドネシア (ID)	ペルー (PE)	

20171019 **WOWWE**

国内移行の  
法的状況コード

+ WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE

**SG** 11201708587W

法的状況, 発行国  
(/LSPC)

..... 20190404

- 上記以外の国への国内移行データも遡及収録された

© 2019 化学情報協会

```

=> FILE INPADOCDB
=> S (WOWWE OR WOENP)/LSC (L) PE/LSPC
L1 7892 (WOWWE OR WOENP)/LSC (L) PE/LSPC

=> D PILS 2
L1 ANSWER 2 OF 7892 INPADOCDB COPYRIGHT 2019 EPO/FIZ KA on STN
PI WO 2018099149 A1 20180607

LEGAL STATUS
AN 94827058 INPADOCDB Full-text
20180227 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
NEW CR CR2018-000123
20180404 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
NEW PE 000502-2018
20180607 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
MX MX/
20190207
20180920
20190131
    
```

国内移行の法的状況コード

(L) 演算子で同一法的状況内に限定する

WO 2018099149 は 2018/4/4 にペルーへ国内移行した

- WOWWE : 国内段階へ移行 (WIPO 情報)
- WOENP : 国内段階へ移行

```

20180614 WOENP ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE IN:
AU 2017338255 A 20170829
..... 20180621
20180614 WOENP ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE IN:
CA 3008497
..... 20180712
20180626 WOENP ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE IN:
JP 2018534640 A
..... 20181115
20180809 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
IL 261076
.....
20180831 WOENP ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE IN:
KR 20187025261 A
.....
20180925 WOWWE + WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE
NEW SG 11201808162Q
.....
20181016 WOREG REFERENCE TO NATIONAL CODE
:
    
```

国内移行の法的状況コードが WOENP の場合もある

**WO 2018099149 の国内移行の状況**

- 2018/2/27 コスタリカ (CR)
- 2018/4/ 4 ペルー (PE)
- 2018/6/ 7 メキシコ (MX)
- 2018/6/14 オーストラリア (AU)
- 2018/6/14 カナダ (CA)
- 2018/6/26 日本 (JP)
- 2018/8/ 9 イスラエル (IL)
- 2018/8/31 韓国 (KR)
- 2018/9/25 シンガポール (SG)

アラブ首長国連邦 (AE)	スイス (CH)	ヨーロッパ特許庁 (EP)
アルメニア (AM)	中国 (CN)	スペイン (ES)
アフリカ地域 工業所有権機構 (AP)	コロンビア (CO)	フィンランド (FI)
オーストリア (AT)	コスタリカ (CR)	イギリス (GB)
オーストラリア (AU)	キューバ (CU)	ジョージア (GE)
アゼルバイジャン (AZ)	チェコ (CZ)	クロアチア (HR)
ブルガリア (BG)	ドイツ (DE)	ハンガリー (HU)
ブラジル (BR)	デンマーク (DK)	インドネシア (ID)
ベラルーシ (BY)	アルジェリア (DZ)	イスラエル (IL)
ベリーズ (BZ)	ユーラシア特許機構 (EA)	インド (IN)
カナダ (CA)	エジプト (EG)	イラン (IR)

■ 2019 年の強化, (赤字) 法的状況データ未収録国

© 2019 化学情報協会

日本 (JP)	マレーシア (MY)	シンガポール (SG)
ケニア (KE)	ニカラグア (NI)	スロベニア (SI)
キルギス (KG)	ニュージーランド (NZ)	スロバキア (SK)
カンボジア (KH)	ペルー (PE)	タイ (TH)
韓国 (KR)	フィリピン (PH)	トルコ (TR)
カザフスタン (KZ)	ポーランド (PL)	ウクライナ (UA)
リトアニア (LT)	ルーマニア (RO)	アメリカ (US)
ラトビア (LV)	セルビア (RS)	ウズベキスタン (UZ)
モロッコ (MA)	ロシア (RU)	ベトナム (VN)
モルドバ (MD)	サウジアラビア (SA)	ユーゴスラビア (YU)
メキシコ (MX)	スウェーデン (SE)	南アフリカ (ZA)

■ 2019 年の強化, (赤字) 法的状況データ未収録国

© 2019 化学情報協会

## 米国特許の法的状況コード (/LSC) が追加された

- 追加された法的状況コードは, USPTO が付与した約 80 の法的状況を EPO が再分類したもの

EPO が再分類した法的状況の説明

20190111 USSTCV	INFORMATION ON STATUS: APPEAL PROCEDURE ON APPEAL -- AWAITING DECISION BY THE BOARD OF APPEALS ORE Opposition, Reexamination, .....	0530
-----------------	--	------

EPO が再分類した  
法的状況コード

USPTO が付与した  
法的状況 (/LSFT)

追加された法的状況コードと USPTO の法的状況データの対応

[http://www.stn-international.de/fileadmin/be\\_user/STN/pdf/search\\_materials/patents/INPADOC\\_New\\_US\\_status\\_codes20190416.pdf](http://www.stn-international.de/fileadmin/be_user/STN/pdf/search_materials/patents/INPADOC_New_US_status_codes20190416.pdf)

© 2019 化学情報協会

## 追加された法的状況コード (/LSC)

法的状況コード (/LSC)	法的状況コードの説明 (/LSTX)
USSTCA	Information on status: Application Filing
USSTCB	Information on status: Application Discontinuation
USSTCC	Information on status: Application Revival
USSTCE	Information on status: Pre-grant Review
USSTCF	Information on status: Patent Grant
USSTCH	Information on status: Patent Discontinuation
USSTCK	Information on status: Patent Revival
USSTCT	Information on status: Administrative Procedure Adjustment
USSTCV	Information on status: Appeal Procedure
USSTPP	Information on status: Patent Application and granting procedure in general

© 2019 化学情報協会

一時的に更新を停止していた**法的状況データの収録を再開**した

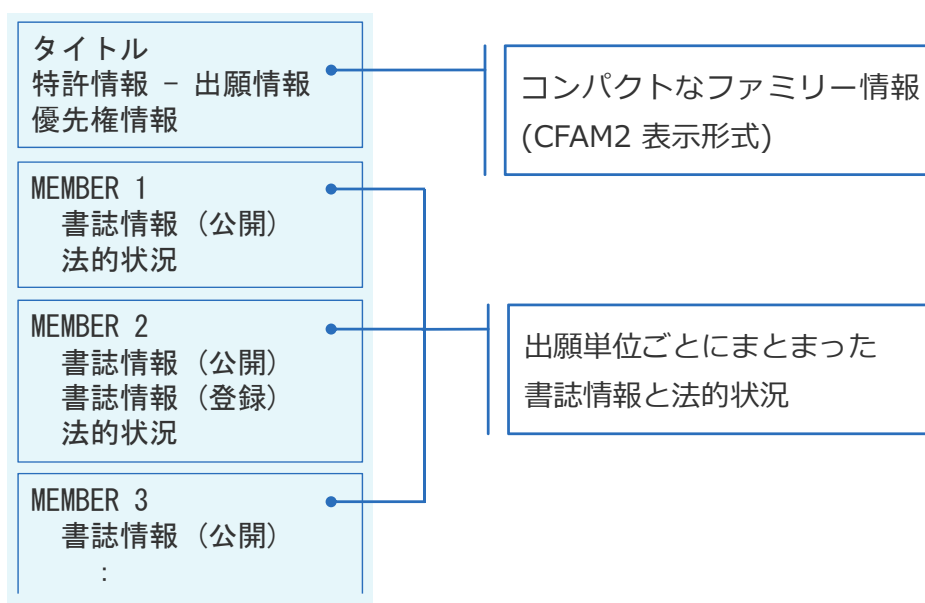
● 収録を再開した国 (/LSCC)

国 (/LSCC)	収録再開日	収録年 (/LSD)
ベルギー (BE) *	2018 年 41 週	1984 年～
ルクセンブルク (LU) *	2018 年 35 週	1972 年～
ロシア (RU)	2019 年 5 週	2005 年～

\* 2017 年以前の法的状況データは遡及収録中


© 2019 化学情報協会

**出願ごとの書誌情報と法的状況を表示**できるため、**法的状況をコンパクトに確認**できる



© 2019 化学情報協会

**ファミリー情報  
(コンパクトな表示)**

 **ドイツ**

**出願 1**

公開特許の  
書誌情報

法的状況

TITLE: DISPOSITIF D' AMORTISSEMENT PENDULAIRE.

PATENT FAMILY INFORMATION  
AN 62567471 INPAFAMDB

+----- Publications -----+	+----- Applications -----+
DE 102017118036 A1 20180215	DE 2017-102017118036 A 20170808
FR 3055038 A1 20180216	FR 2016-57680 A 20160810
FR 3055038 B1 20180817	

出願 1  
出願 2

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

FR 2016-57680 A 20160810

+-----+  
| GERMANY FEDERAL REPUBLIC OF (DE) |  
+-----+

国別に表示される


MEMBER 1

ACCESSION NUMBER: 62567471 INPAFAMDB  
DOCUMENT NUMBER: 93273492  
TITLE: Pendeldampfungsvorrichtung.

NUMBER	KIND	DATE
DE 102017118036	A1	20180215 German

LEGAL STATUS  
AN 62567471 INPAFAMDB  
20171113 DER083 AMENDMENT OF/ADDITIONS TO INVENTOR(S)  
CHG Change of Owner, Inventor, Applicant  
.....20180222

© 2019 化学情報協会

 **フランス**

**出願 2**

公開特許の  
書誌情報

登録特許の  
書誌情報

法的状況

+-----+  
| FRANCE (FR) |  
+-----+

MEMBER 2

ACCESSION NUMBER: 62567471 INPAFAMDB  
DOCUMENT NUMBER: 93345947  
TITLE: DISPOSITIF D' AMORTISSEMENT PENDULAIRE.

PATENT INFORMATION:

NUMBER	KIND	DATE
FR 3055038	A1	20180216 French

ACCESSION NUMBER: 62567471 INPAFAMDB  
DOCUMENT NUMBER: 93345947  
TITLE: DISPOSITIF D' AMORTISSEMENT PENDULAIRE.

NUMBER	KIND	DATE
FR 3055038	B1	20180817 French

LEGAL STATUS  
AN 62567471 INPAFAMDB  
20170831 FRPLFP + FEE PAYMENT  
PAYMENT YEAR: 02  
.....20180301  
20180216 FRPLSC SEARCH REPORT READY  
20180216  
EXA Examination, Search Report  
.....20180301

1 priority, 2 applications, 3 publications (1 EPO simple family)

## 特許全文データベースの強化

### 特許全文データベースの強化点

27

- Key Terms の追加
- FRFULL, GBFULL ファイルのリロード



Key Terms (KT) とは、英語の特許全文から機械的に抽出された名詞句である

- 言語学的，統計学的手法を用いて抽出される
- STN が独自に付与した情報

高  
↑  
関連度  
↓  
低

KT  
calcium sulfate whisker; whisker diameter; production plant process; polymer material; polymeric material filler; pharmaceutical synthesis plant; physical and chemical property; easy polymer composite; ultrafine : reaction time; reaction rate; by-pr superfine fiber

最大 30 ターム

AUPATFULL ファイル, AU 2018101756

© 2019 化学情報協会

精度や網羅性を重視した検索ができる

```

=> FILE JPFULL

=> S POLY? (3A) FILM
L1 451088 POLY? (3A) FILM
=> S (POLY? (3A) FILM)/TI, AB, CLM
L2 75705 (POLY? (3A) FILM)/TI, AB, CLM
=> S (POLY? (3A) FILM)/TI, AB, CLM, KT
L3 101291 (POLY? (3A) FILM)/TI, AB,
    
```

表題，抄録，クレームに限定した検索 (精度の高い検索)

表題，抄録，クレームに Key Terms を加えると回答が増える (精度の高い検索)

- Key Terms は技術内容の把握にも利用できる

© 2019 化学情報協会

Nestlé 社のインド特許と日本特許の技術分野を解析する

=> FILE INFULL

=> S (NESTLE OR NESTEC) /PA 出願人名で検索する

L1 1586 (NESTLE OR NESTEC) /PA

=> ANA KT L1 L1 の Key Terms を解析する

L2 ANALYZE L1 1- KT : 27207 TERMS INFULL ファイルで抽出されたターム数

=> FILE JPFULL 出願人名と特許出願人番号 (/PAN) で検索する

=> S (NESTLE OR NESTEC) /PA OR (590002013 OR 599132904) /PAN

L3 1753 (NESTLE OR NESTEC) /PA OR (590002013 OR 599132904) /PAN

=> ANA KT L3 L3 の Key Terms を解析する

L4 ANALYZE L3 1- KT : 23088 TERMS JPFULL ファイルで抽出されたターム数

© 2019 化学情報協会

検索例 : Nestlé 社の技術分野の解析 (続き)

=> D L2 DOC インド特許の解析結果

TERM #	# DOC	KT
1	137	NUTRITIONAL COMPOSITION
2	86	PROTEIN SOURCE
3	72	BEVERAGE INGREDIENT
4	70	FOOD COMPOSITION
5	66	BEVERAGE MACHINE
6	48	CAPSULE HOLDER
7	44	CARBOHYDRATE SOURCE
8	41	BEVERAGE OUTLET
9	40	MOISTURE CONTENT
10	39	PET FOOD COMPOSITION
11	39	PET FOOD

インドでは栄養や飲料に関する分野が多い

=> D L4 DOC 日本特許の解析結果

TERM #	# DOC	KT
1	78	RAW MATERIAL
2	71	FOOD COMPOSITION
3	70	NUTRITIONAL COMPOSITION
4	54	PROTEIN SOURCE
5	50	PHARMACEUTICAL COMPOSITION
6	46	FATTY ACID
7	45	PET FOOD
8	44	BEVERAGE MACHINE
9	38	BEVERAGE PRODUCTION DEVICE
10	34	BEVERAGE OUTLET
11	34	EXECUTION FORM

日本では飲料のほか医療に関する分野が多い

## 参考 : Key Terms の収録状況

- 2019年2月より、下記のデータベースへ追加された

ファイル名	収録状況
AUPATFULL	2018年8月13日以降の更新分
CANPATFULL	2018年11月12日以降の更新分
FRFULL	全レコード
GBFULL	全レコード
INFULL	全レコード
JPFULL	2018年8月13日以降の更新分
PCTFULL	2018年11月26日以降の更新分

CNFULL,  
DEFULL にも  
収録!

## FRFULL, GBFULL ファイルのリロード

33

リロードに伴う主な強化点

- OCR ソフトウェアの更新に伴う品質改善
- テキスト中の数値検索機能 Version 3 の搭載
- Key Terms の追加
- CPC コンビネーションセットの収録
- オリジナル形式の特許番号類の追加
- 関連出願情報の収録

OCR (光学的文字読み取り) ソフトウェアを更新し、レコードの再読み取りを実施した

- 詳細な説明, クレームを持つレコードの約 95% で全文テキストの再読み取りを実施
- 再読み取りによりレコードの品質が改善した
- FRFULL ファイルでは, 再読み取りした仏語に基づいて翻訳された英語データを収録

© 2019 化学情報協会

## FRFULL, GBFULL リロード – レコードの改善例

35

**Valve Cartridge**

BACKGROUND OF THE INVENTION

This present invention is directed to drilling wellbores in the earth, to systems for pumping drilling fluid ("mud") for such operations, to mud pumping system modules with surge suppressing dampeners, and to methods of their use.

改善前 (2013 年 7 月)

DETD This pz'esent invention is directed to dritling weltbores in the em-th, to systems for pumping drilling fluid ("mud") for such operations, to mud pumping system modules witz surge suppressing daanpeners, and to methods of their use.

OCR の更新と  
再読み取り

改善後 (2019 年 5 月)

DETD  
:  
BACKGROUND OF THE INVENTION.

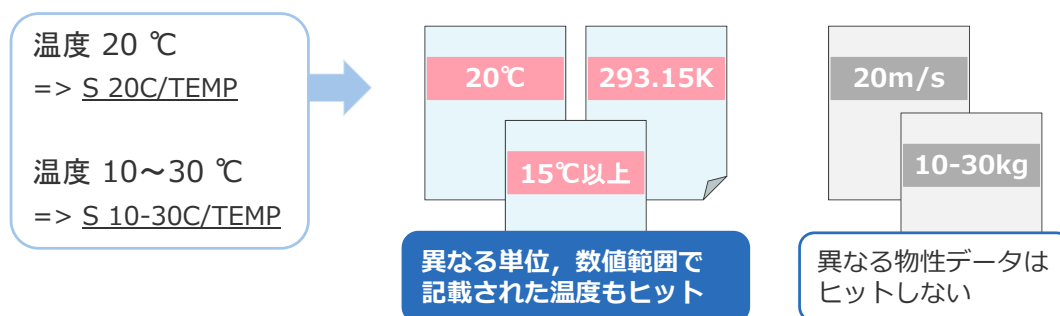
This present invention is directed to drilling wellbores in the earth, to systems for pumping drilling fluid ("mud") for such operations, to mud pumping system modules with surge suppressing dampeners, and to methods of their use.

GBFULL ファイル, GB 2492909 A

© 2019 化学情報協会

単位と数値を組み合わせて検索できる  
 テキスト中の数値検索機能 Version 3 が搭載された

- 様々な数値で表記された特許を検索することができる
- STN 独自の検索機能



© 2019 化学情報協会

## FRFULL, GBFULL リロード - 数値検索機能のメリット 37

Version 3 では 4 種の物性値が追加され,  
 59 種の物性値を検索できるようになった

検索フィールド	数値名	デフォルト単位
/PERR	Permittivity, Relative (比誘電率)	-
/PPM	Parts per million	ppm
/RI	Refractive Index (屈折率)	-
/WAC	Water Activity (水分活性)	-

- リスト (1, 2, or 3 mg) や指数 ( $10^5$  Pa), 概算表記, 数値範囲で記載された数値の検索精度が向上

© 2019 化学情報協会

GBFULL ファイルで、光ファイバーの具体的な屈折率をクレームしている特許を検索する

```

=> FILE GBFULL

=> S (OPTIC? (2W) (FIBER OR GLASS))/CLM
L1      6762 (S) OPTIC? (2W) (FIBER OR GLASS)/CLM
        (S) 演算子：同一センテンス中 (クレーム内)

=> S L1 (S) RI/PHP
L2      26 L1 (S) RI/PHP
        物性値のコードに /PHP をつけて検索すると、
        具体的な数値で記載された物性データをすべて検索できる

=> D KWIC 1-26
      :
L2     ANSWER 2 OF 26 GBFULL COPYRIGHT 20
CLM
      1. Lead- and arsenic-free optical lanthanum flint glasses with
      a refractive index of 1.73 < nd ≤ 1.82 and an Abbe value of 43
      < vd ≤ 53 as well as. . .
        不等号で記載された屈折率
    
```

# 検索例：光ファイバーの屈折率検索 (続き)

```

      :
L2     ANSWER 4 OF 26 GBFULL COPYRIGHT 2019 LNU on STN.
CLM
      1. An optical glass with a refractive index of not less than
      1.90, an Abbe number of not less than 25 and particularly good
      chemical stability such. . .
        最小値のみ記載

      :
L2     ANSWER 20 OF 26 GBFULL COPYRIGHT 2019 LNU on STN.
CLM
      3. A method of forming optical fibres comprising a core and a
      cladding of different refractive indices, which method includes
      the 115 steps of forming a substantially. . . of germanium
      alone or in combination with other oxides, coating the body
      with a fused silica glass having a lower index of refraction
      120 than the glass of the cylindrical body, heating the coated
      body to the drawing temperature and then. . .
    
```

物質質量	投与量	国際単位
ビットレート	動的粘度	動粘度
保存情報	電荷	長さ
静電容量	電荷密度	光度
電流密度	電気伝導率	照度
モル濃度	電流	光束
コンダクタンス	電場	質量
デシベル	エネルギー	質量電荷比
角度	電気抵抗率	磁束密度
密度, 質量濃度	力	質量流量
線量当量	周波数	モル質量, 分子量

■ Version 2, 3 で利用可能な物性値

© 2019 化学情報協会

テキスト中の数値検索機能 – 物性値一覧 (続き)

重量モル濃度	圧力	温度
メルトフローレート	放射能	時間
栄養素含量	電気抵抗	速度
パーセント	<b>屈折率</b>	角速度
誘電率	回転速度	体積流量
<b>比誘電率</b>	面積	体積
水素イオン指数	溶解度	電圧
電力	表面張力, ばね定数	<b>水分活性</b>
<b>ppm</b>	熱伝導率	

■ Version 2, 3 で利用可能な物性値

■ Version 3 で利用可能な物性値

テキスト中の数値検索機能の詳細

[https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/nps\\_ver2.pdf](https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/nps_ver2.pdf)

## 参考：テキスト中の数値検索機能 - 搭載ファイル

下記の Classic STN のファイルに搭載されている

- 特許データベース

WPI	ENCOMPAT/2
-----	------------

- 特許全文データベース

AUPATFULL	CANPATFULL	CNFULL	DEFULL	FRFULL
GBFULL	INFULL	JPFULL	PCTFULL	

- 文献データベース

1MOBILITY	2MOBILITY	AGRICOLA	AEROSPACE	CABA
COMPENDEX	FSTA	PQSciTech	METADEx	TULSA/2





# 配列検索の強化



# 配列検索の強化

化学情報協会 情報事業部

## 目次

1. STNext の配列関連の強化
2. DGENE, REGISTRY ファイルの配列検索
3. まとめ

## STNext の配列関連の強化

### 配列データベース

3

ファイル	DGENE	USGENE	PCTGEN	REGISTRY	GENBANK	
収録源	WPI のベーシック特許	米国特許	PCT 出願特許	CAplus のベーシック特許, 雑誌, GENBANK 由来の配列	雑誌論文, 研究者から提供されたデータ	
収録年代	1981 年～	1981 年～	2001 年～	1957 年～	1982 年～	
レコード構成	配列単位	配列単位	配列単位	配列単位	配列単位	
件数	核酸	3,646 万	4,779 万	1,390 万	5,999 万	2 億 3,895 万
	タンパク質	1,300 万	1,979 万	438 万	1,176 万	—
特長	配列独自の抄録を収録	特許発行から 3 日以内に収録	特許発行から 1 日以内に収録	雑誌からも配列を収録	核酸配列のみ, 配列コードの検索不可	
更新頻度	隔週	毎週	毎週	毎日	毎日	
検索機能	完全配列	○	○	○	○	×
	部分配列	○	○	○	○	×
	BLAST	○	○	○	○	×
	GETSIM	○	○	○	×	×

(2019 年 7 月現在)

## 配列質問式のアップロード機能が追加された

My Files > Structures 画面で読み込み

配列のテキストファイル読み込み

My Files

Structures

Import Biosequence Import Structure

gctcccagaa tgccagaggc  
tgctccccc gtggccctg  
caccagcgac tcctacaccg  
gcggccctg caccagcccc

← Upload ...

アップロード

長い配列質問式の  
検索時に便利

UPLOAD SUCCESSFULLY COMPLETED  
L1 GENERATED

© 2019 化学情報協会

## アライメント付きレポート (REGISTRY) 5

### REGISTRY BLAST でアライメント付きレポートを作成できるようになった

Get STN Data Script

Retrieve the following data:

- Sequence Records  
Retrieves Sequences from CAS Registry
- Reference Records  
Retrieves CAPLUS References
- Sequence and Reference Records  
Retrieves CAS Registry Sequences and CAPLUS References

Transfer all alignment data for postprocessing

Cancel

STNへ移行する際に  
アライメントデータ (.xss)  
を保存可能になった

アライメントデータ  
(xss ファイル)

アライメント  
付きレポート

アライメント: 配列質問式と回答の配列を類似部分が同じ位置になるように並べたもの

© 2019 化学情報協会



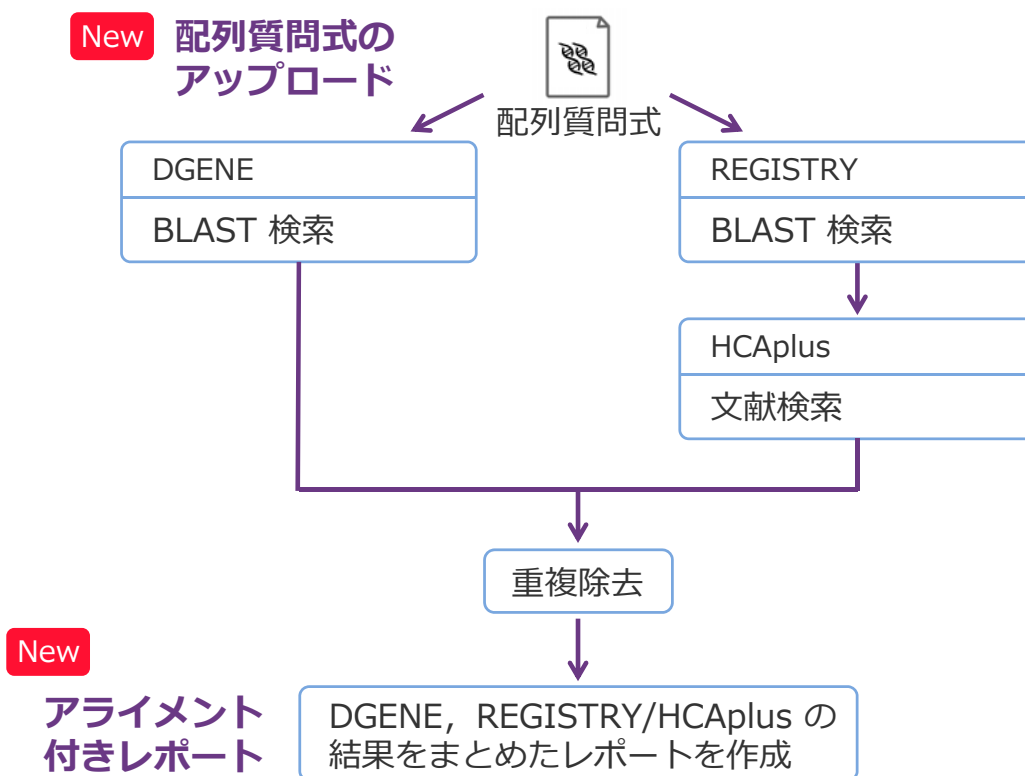
# 土壌細菌 *Serratia marcescens* の遺伝子のコード領域 CBP1 と類似の配列が記載されている文献を DGENE, REGISTRY/HCAplus ファイルで検索する

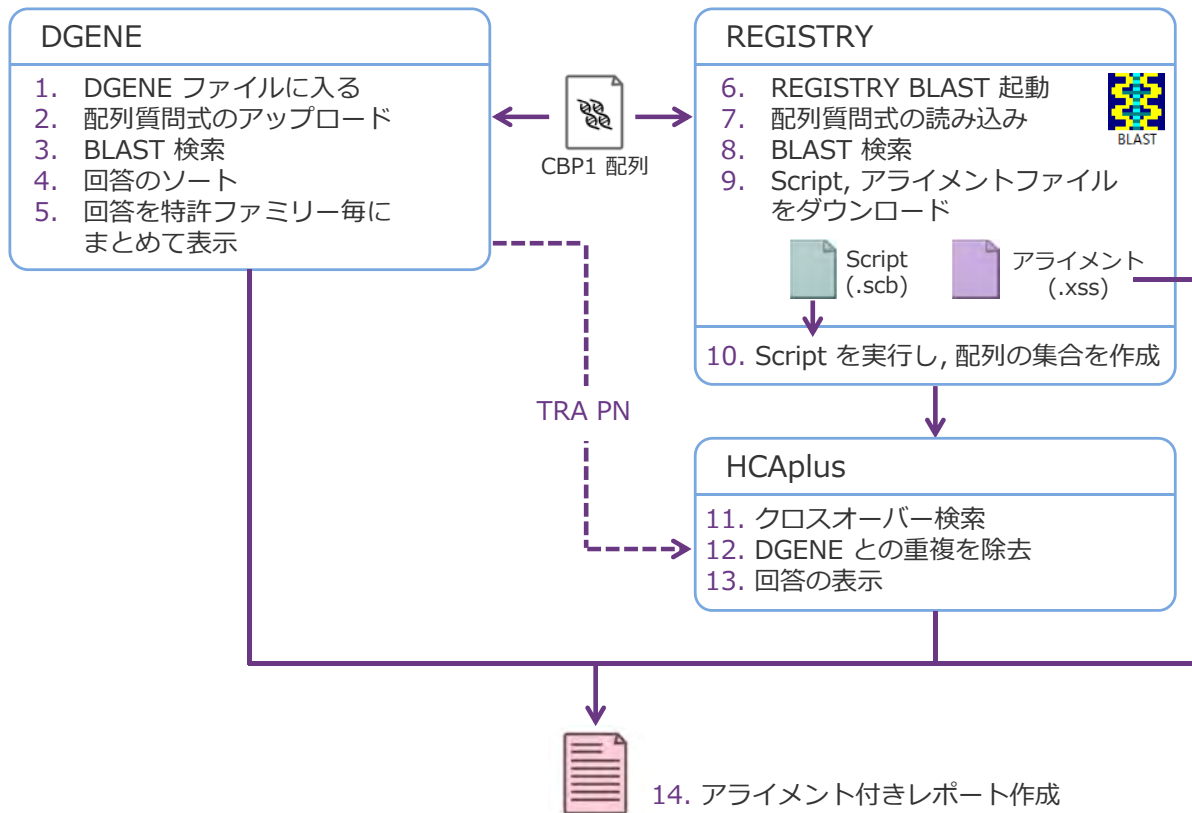
*Serratia marcescens* が生産するキチン結合タンパク質 CBP21 は結晶性キチンの酵素分解を促進することが知られている

```

配列長: 594
配列コード: atgaacaaaacttcccgtaccctgctctctctgggcctgctgagcggccatggttggcgtttcg
caacaggcgaatgccacggttatgtcgaatgcggccagccgcctatcagtgcaactgcag
ctcaacacgagtgccgagcgtgcagtacgaaccgagagcgtogagggcctgaaaggcttccg
caggccggccggctgacggccatatgccagcggcacaagtcaccttcttcgaactggatcag
caaacgccgacgcgctggaacaagctcaacctgaaaaccggctccgaactcctttacctggaagtg
accgcgctcacagcaccaccagctggcgctatttcatcaccaagccgaactgggacgcttcgcag
ccgctgacccgcgcttcccttgacctgacgcccgttctgccagttcaacgacggcgccatccct
gccgcacaggtcaccaccagtgcaacataccggcagatcgcagcggttcgcacgtgatccttgc
gtgtgggacatagccgacaccgctaacccttctatcaggcgatcgcgctcaacctgagcaataa
    
```

## 検索の流れ



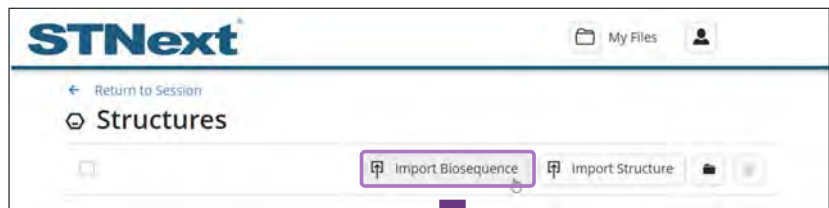


## DGENE ファイル - 配列質問式のアップロード

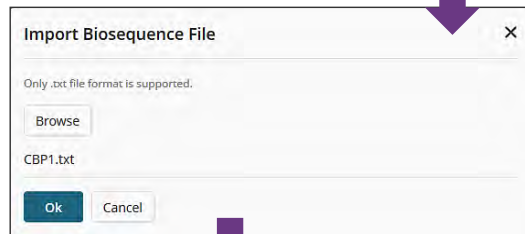
1. DGENE ファイルに入る
2. 配列質問式のアップロード

=> FILE DGENE

Structures 画面で配列をインポート



配列のテキストファイルを指定



読み込んだ配列





- テキスト形式 (.txt) のファイルのみ  
スペースや数字が含まれていてもよい

MSSPSLKWCF TLNYSSAAER ENFLSLLKEE DVHYAVVGDE VAPATGQKHL QGYLSLKKRI RLGGLKKKYG SRAHWEIARG TDEENSKYCS KGTLILELGF PVVNGSNKRK ISEMVARS PD RMKIEQPEIF HRYQSVNKLK KFKEEFVHPC LDSPWQIQLT EAIDEEPDDR SIIWVYGPYG NEGKSTYAKS LIKKDWFYTR	plain text (配列コードのみ)
>gi 5524211 gb AAD44166.1  cytochrome b [Elephas maximus maximus] LCLYTHIGRNIYYGSYLYSETWNTGIMLLLITMATAFMGYVLPWGQMSFWGATV ITNLFSAIPYIGTNLVEWIWGGFSDKATLNRFFAFHFILPFTMVALAGVHLTF LHETGSNNPLGLTSDSDKIPFHPYYTIKDFLGLLILILLLLALLSPDMLGDP	FASTA 形式 (1 行目はコメント行)
1 acaagatgcc attgtccccc ggcctcctgc tgctgctgct 41 ctccggggcc acggccaccg ctgccctgcc cctggagggt 81 ggccccaccg gccgagacag cgagcatatg caggaagcgg 121 caggaataag gaaaagcagc ctctgactt tctcgtctg	GENBANK 形式 (数字 + 配列コード)

- アップロードの制限値  
BLAST: 10,000 コード  
完全/部分配列: 2,000 コード

3. BLAST 検索

RUN コマンドで  
検索実行

入手したい件数または  
最低スコア値 % を入力  
(全件は ALL と入力)

4. 回答のソート

回答をスコア値, 同一性  
の高い順にソート

```
=>
Uploading sequence file: CBP1

UPLOAD SUCCESSFULLY COMPLETED
L1 GENERATED

=> RUN BLAST L1 /SQN -F F
:

56 ANSWERS FOUND BELOW EXPECTATION VALUE OF 10.0

QUERY SELF SCORE VALUE IS 1178
BEST ANSWER SCORE VALUE IS 1178

ENTER EITHER THE NUMBER OF ANSWERS YOU WISH TO KEEP
OR ENTER MINIMUM PERCENT OF SELF SCORE FOLLOWED BY %
(BEST ANSWER PERCENTAGE OF SELF SCORE IS 100%)
ENTER (ALL) OR ? : ALL

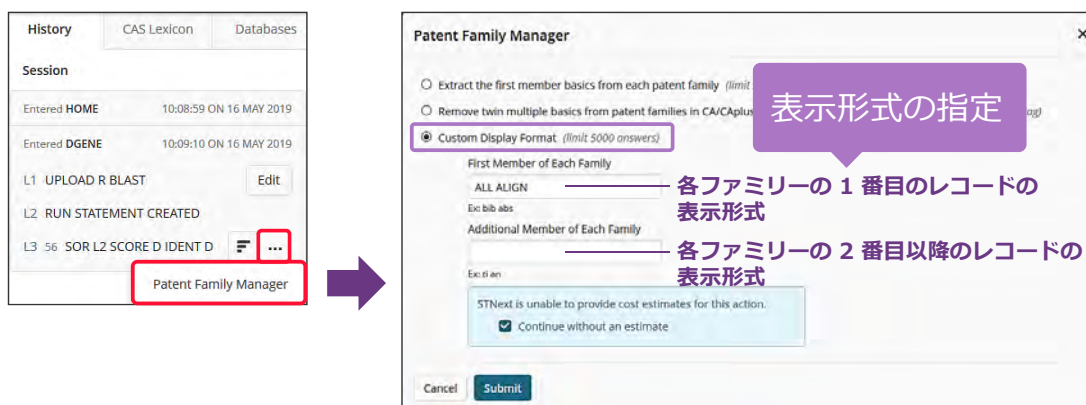
L2 RUN STATEMENT CREATED
L2 56 ATGAACAAAACCTCCCGTACCGTCTCTCTCTGGGCCTGCTGAGCGCGGC
CATGTTTCGGCGTTTCGCAACAGCGGAATGCCACGGTTATGTGCAATCGC
CGGCCAGCGCGCCTATCAGTGCAAACTGCAGCTCAACACGCAGTGGCGC
AGCGTGCAGTACGAACCGCAGAGCGTGGAGGGCCTGAAAGGCTTCCGCA
:

Answer set arranged by accession number; to sort by descending
similarity score, enter at an arrow prompt (=>) "sort score d" .

=> SOR SCORE D IDENT D

PROCESSING COMPLETED FOR L2
L3 56 SOR L2 SCORE D IDENT D
```

## Patent Family Manager を利用して回答を特許ファミリー毎に並べ替えて表示する



DGENE ファイルは配列単位のレコード構成のため回答中に同一特許 (ファミリー) 由来のレコードが含まれている場合がある

© 2019 化学情報協会

### 5. 回答の特許ファミリーごとに表示 (自動実行)

FSORT コマンド \* が実行され、ファミリーにまとめられる

各ファミリーの 1 番目を ALL ALIGN 形式で表示

```

=> FSORT L3
L4      56 FSO L3
        10 Multi-record Families   Answers 1-51
           Family 1                Answers 1-5
           Family 2                Answers 6-18
           Family 3                Answers 19-20
           ..
           5 Individual Records    Answers 52-56
           0 Non-patent Records

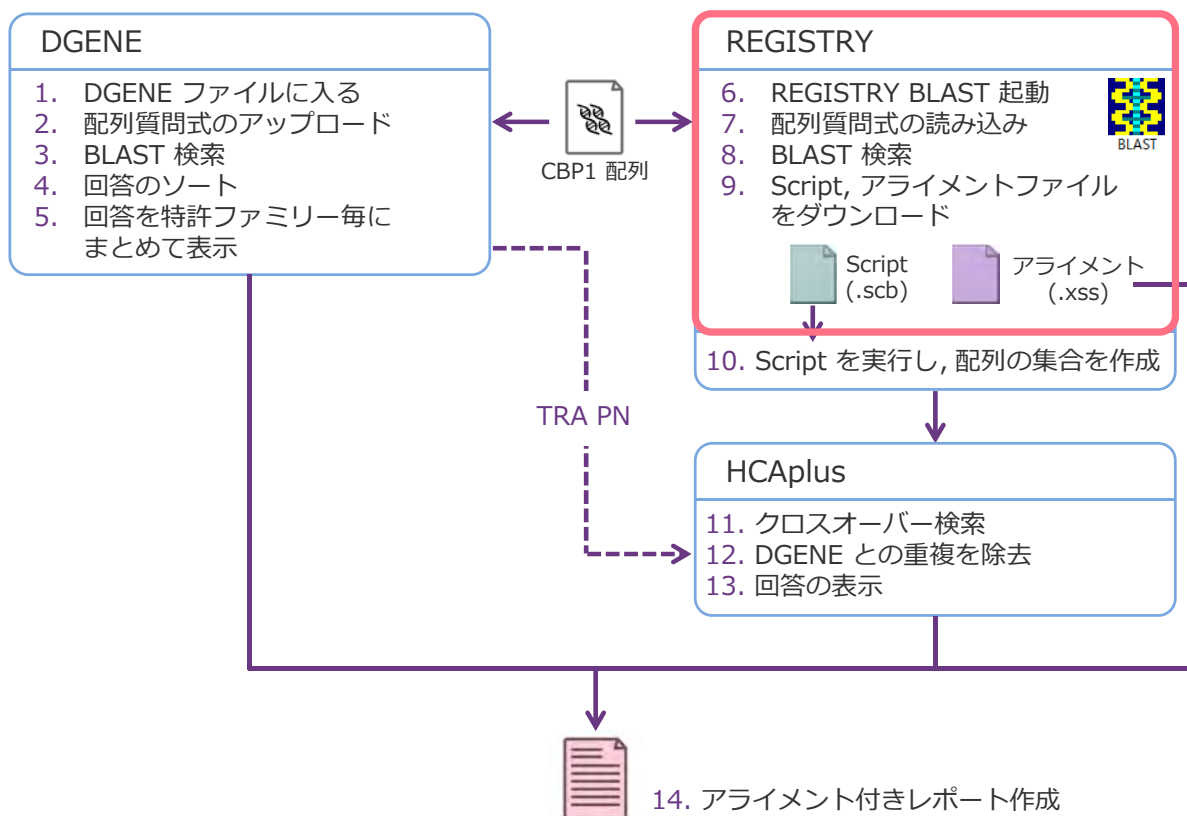
=> DIS L4 PFAM=1 1 ALL ALIGN
L4      ANSWER 1 OF 56 DGENE COPYRIGHT 2019 CLARIVATE ANALYTICS on STN FAMILY1
AN      BBD22236 DNA DGENE Full-text
TI      New chitin binding protein (GBP21) protein or fusion protein useful in
        preparation of chitin combined functional product, chitinase enzyme
        activity function product, purified chitin and promoted chitinase enzyme.
IN      Huo F; Xu L; Yang Y; Yu Q; Zhang M; Zhou Z; He S; Li H
        :
BLASTALIGN
Query = 594 letters
Length = 522
Score = 1035 bits (522), Expect = 0.0
Identities = 522/522 (100%)
Strand = Plus / Plus

Query: 73  gcgaaatgccacaggttatgtcgaatcgccggccagccgcctatcagtgcaaacgag
          |||
Sbjct: 1   gcgaaatgccacaggttatgtcgaatcgccggccagccgcctatcagtgcaaacgag

Query: 133 ctcaacacgcagtcggcagcgtgcagtagcgaaccgcagagcgtcgaggcctgaaaggc
          |||
Sbjct: 61  ctcaacacgcagtcggcagcgtgcagtagcgaaccgcagagcgtcgaggcctgaaaggc
    
```


\* FSORT コマンドは、特許番号、出願番号、優先権出願番号のうちいずれか一つでも同じ番号が付与されているレコードを一つの特許ファミリーとしてまとめるコマンド。ファミリー内およびファミリー間で、スコア値、同一性のソート結果は保持される。

© 2019 化学情報協会

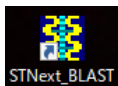


## REGISTRY BLAST ソフトウェア

### STNext の REGISTRY BLAST ソフトウェアは 最初の一回のみインストールが必要

- 下記サイトでダウンロードする  
<https://next.stn.org/stn/downloads/blast-download.html>

- 2018 年 9 月 28 日以降のソフトウェアを使用する
- プロキシサーバを経由して接続する場合は設定が必要  
 → ヘルプデスクにご連絡ください

## 6. BLAST ソフトウェアを起動する



STN のログイン ID, パスワード, サービスセンターを入力

Tokyo を選択

配列から検索を開始する場合は Sequence をクリックする

# REGISTRY BLAST - 配列質問式の読み込み

## 7. 配列質問式の読み込み

Read from File... から配列のテキストファイルを指定するか, コピーして直接貼り付ける  
(アップロード可能な質問式の形式はスライド 12 と同じ)

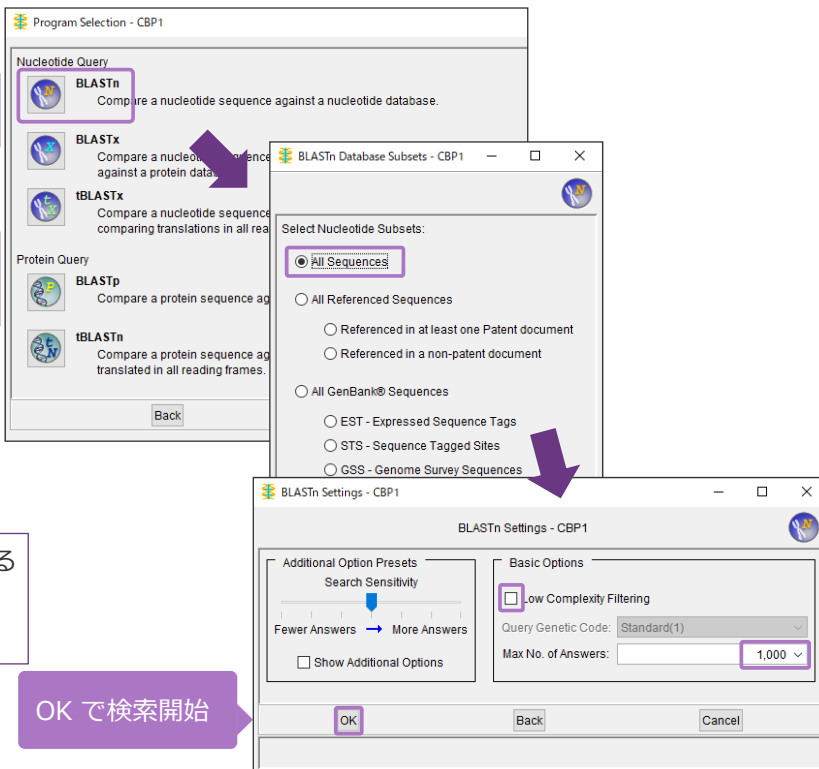
検索する配列質問式

## 8. BLAST 検索

検索タイプを指定する  
(今回は BLASTn)

検索対象を指定する  
(今回は REGISTRY ファイル  
中のすべての配列)

検索パラメータを指定する  
(低複雑度領域のフィルタを  
はずし、回答件数の最大値を  
1,000 に変更)



OK で検索開始

© 2019 化学情報協会

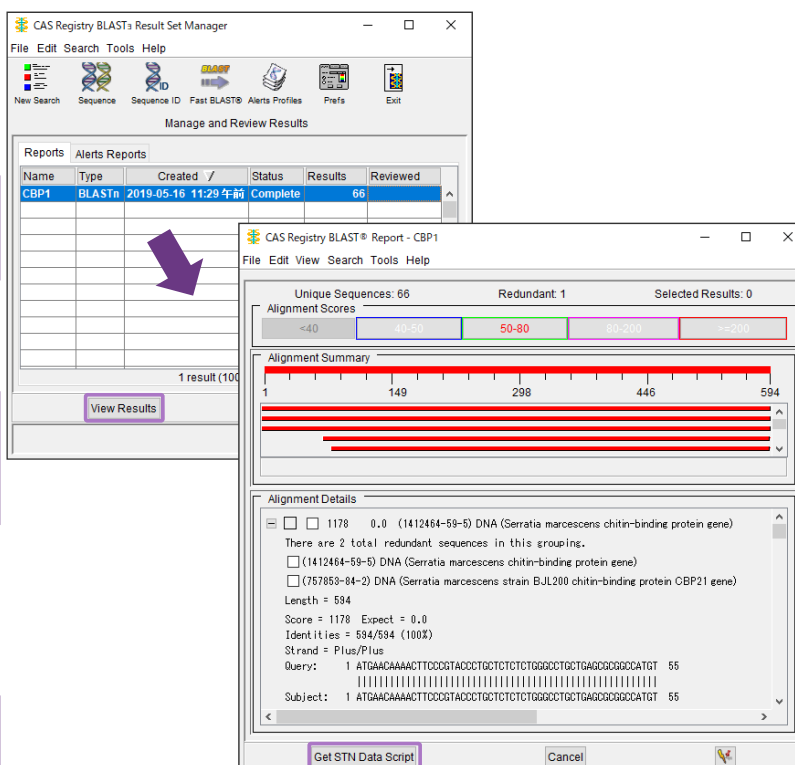
# REGISTRY BLAST - 検索結果の確認

## 8. BLAST 検索 (続き)

検索が完了すると、  
Status が Complete  
になる

View Results ボタンで  
BLAST Report 画面を  
開き、配列質問式との  
類似性を確認できる

Get STN Data Script を  
クリックする

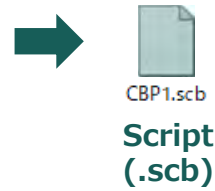
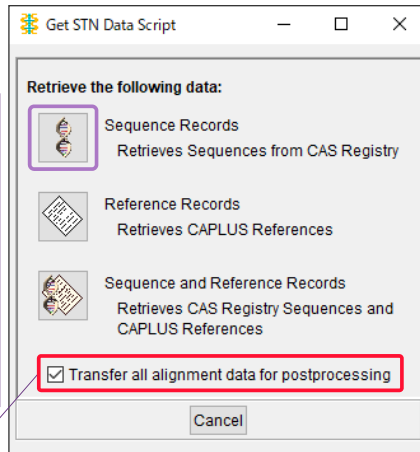


© 2019 化学情報協会

## 9. Script, アライメントファイルダウンロード

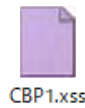
BLAST 検索で得られた配列を STNext へ移行するための Script を作成する

Script で自動検索したい内容を選択する  
(今回は一番上を選択し, REGISTRY ファイルの検索のみを行う)



STNext で CAS RN® 検索を行い, BLAST 検索の回答を再現するためのスクリプト

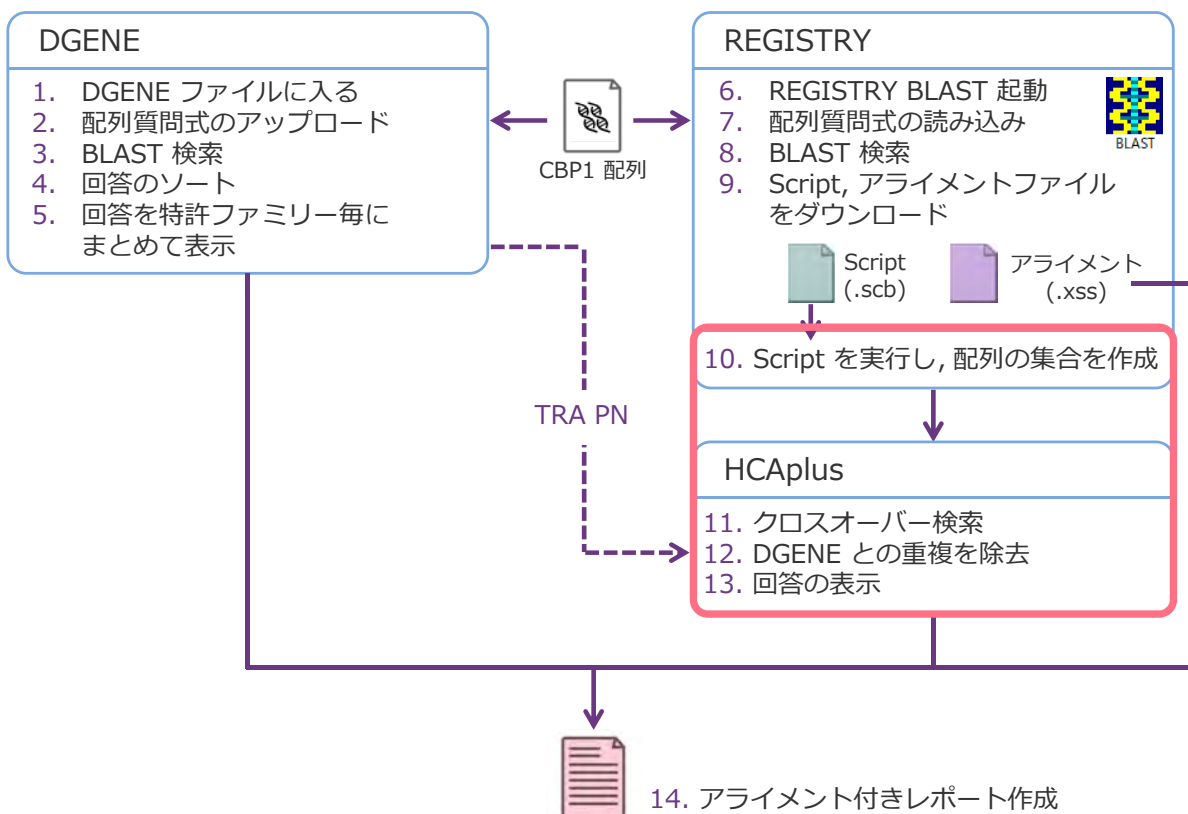
✓ を付けるとアライメントデータをダウンロード



アライメントデータ (.xss)

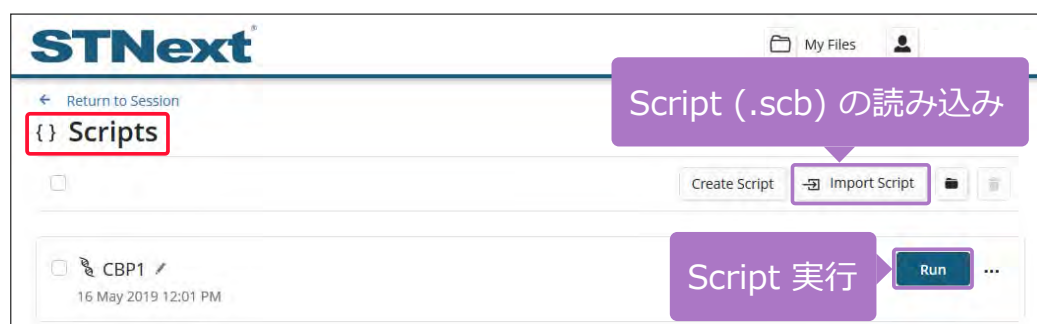
アライメント付きレポートを作成するためのアライメントデータ

## 検索の流れ



## BLAST ソフトウェアでの検索結果を STNext へ移行するために Script を実行する

- Script にはファイルの選択, CAS RN® の OR 演算などの検索式が組み込まれている
- Script は My Files > Scripts またはセッション画面右下の `{}` Scripts ボタンから読み込み/実行する



© 2019 化学情報協会

### 10. Script の実行

Script を実行すると、REGISTRY ファイルで CAS RN® 検索が実行され、配列の集合が作成される

```

=> FILE REGISTRY
:
=> QUE (1412464-59-5 OR 757853-84-2 OR 210851-86-8 OR ...
L5  QUE (1412464-59-5 OR 757853-84-2 OR 210851-86-8 ...
:
=> QUE (759284-42-9 OR 437386-15-7)/RN
L10  QUE (759284-42-9 OR 437386-15-7)/RN

=> S L5 OR L6 OR L7 OR L8 OR L9 OR L10

      1 1412464-59-5/RN
      1 757853-84-2/RN
      1 210851-86-8/RN
      :
      1 759619-32-4/RN
      1 759284-42-9/RN
      1 437386-15-7/RN
L11  67 L5 OR L6 OR L7 OR L8 OR L9 OR L10
  
```

Script で  
自動実行

### 11. クロスオーバー検索

REGISTRY ファイルの回答を HCAplus ファイルにクロスオーバーする

```

=> FILE HCAPLUS
:
=> S L11
L12  61 L11
  
```

© 2019 化学情報協会

## 12. DGENE ファイルとの重複を除去

DGENE ファイルの回答を HCAplus ファイルで再現する

DGENE ファイルでヒットした特許を HCAplus ファイルの回答から除く

```

=> TRA L4 PN
L13      TRANSFER L4 1- PN :      20 TERMS
L14      34 L13

=> S L12 NOT L14
L15      51 L12 NOT L14
  
```

© 2019 化学情報協会

## HCAplus ファイル - 回答の表示

## 13. 回答の表示

レポートにアライメントを含めるには、**ヒットした CAS RN®** を表示する

(アライメントは CAS RN® で紐付けられてレポート作成時に挿入されるため)

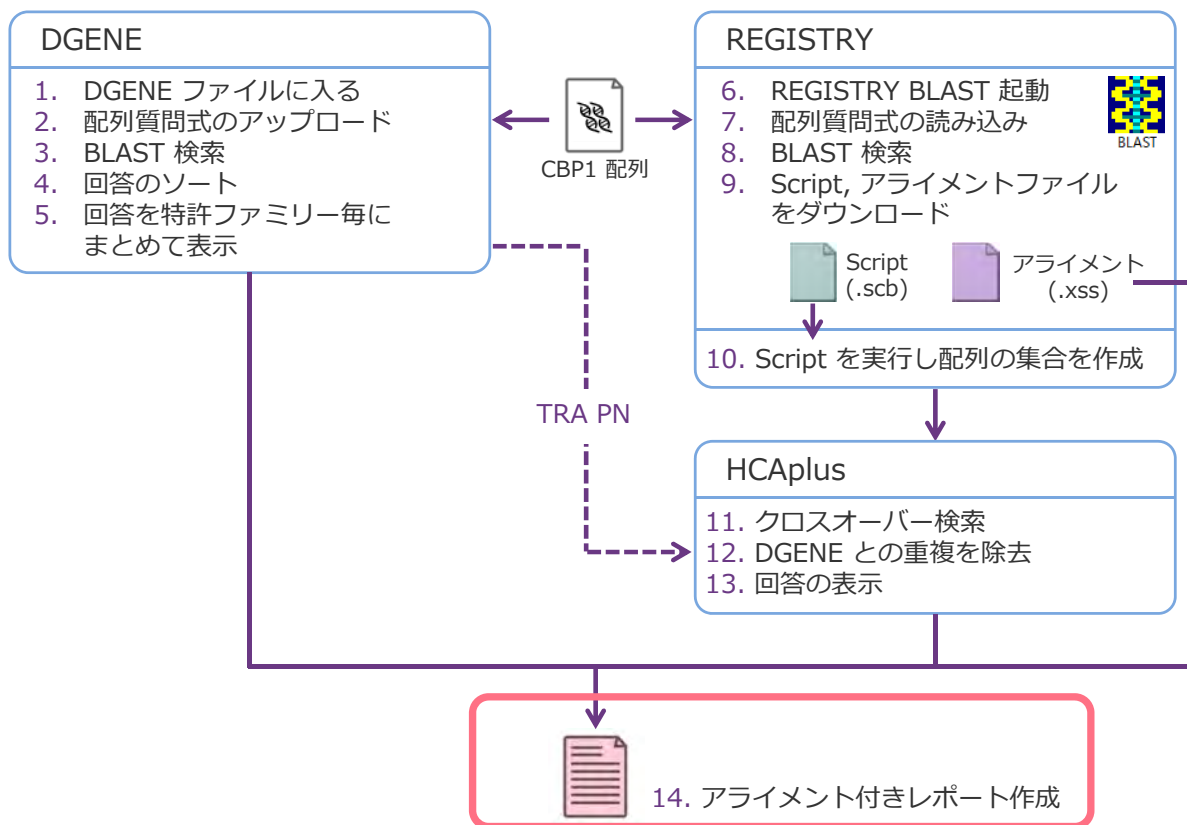
ヒットした CAS RN®

```

=> D L15 1-51 BIB HITRN
L15 ANSWER 1 OF 51 HCAPLUS COPYRIGHT 2019 ACS on STN
     PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive
AN  2018:864066 HCAPLUS Full-text
DN  168:509520
TI  Highly active self-sufficient nitration biocatalysts based on chimeric
     cytochrome P 450 enzymes fusion proteins
IN  Ding, Yousong; Zou, Ran
PA  University of Florida Research Foundation, Incorporated, USA
SO  PCT Int. Appl., 221pp.
     CODEN: PIXXD2
DT  Patent
LA  English
FAN. CNT 1
PPPI
     PATENT NO.      KIND  DATE      LANGUAGE  PatentPak
     WO 2018081456  A1   20180503  English   PDF | PDF+ | Interactive
PI
     PATENT NO.      KIND  DATE      APPLICATION NO.      DATE
     WO 2018081456  A1   20180503  WO 2017-US58579     20171026
     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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
     :
PRAI US 2016-62413228  P   20161026
OS  CASREACT 168:509520: MARPAT 168:509520
IT  2222417-62-9
     RL: BSU (Biological study, unclassified); PRP (Properties); BIOL
         (Biological study)
         (nucleotide sequence: highly active self-sufficient nitration
         biocatalysts based on chimeric cytochrome P 450 enzymes fusion
         proteins)
RE. CNT 6  THERE ARE 6 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD
         ALL CITATIONS AVAILABLE IN THE RE FORMAT
  
```

© 2019 化学情報協会

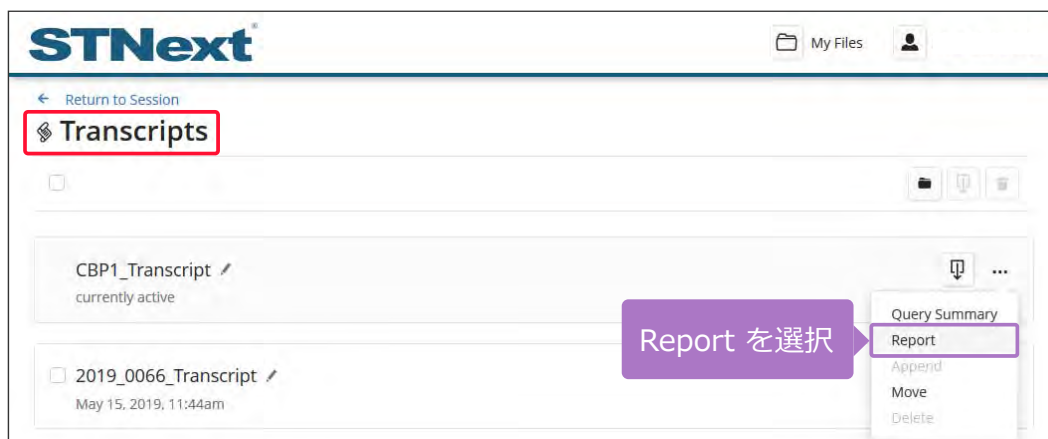




## アライメント付きレポート作成 29

### レポートは Transcripts 画面から作成する

REGISTRY ファイルのアライメントを含めるには、設定画面でアライメントデータのファイルを指定する



レポートに含める回答

DGENE ファイルの回答  
HCAplus ファイルの回答

テンプレートを選択

フォーマットは Standard または Enhanced を選択

チェックを付ける

項目のカスタマイズ

アライメントデータのファイル (.xss) を指定

2019\_0001\_Template Save

Use "Ctrl" to select multiple fields

Available Fields

Application Information

Data Entry Date

Description

Designated States

Keyword

Nucleic Acid

Included Fields

Abstract

Graphics

Index and Controlled Terms

Index Terms and Role

Supplementary Terms (No Data Avail...)

Classification Code (No Data Avail...)

Structure

Structure (No Data Available)

CAS registry Number (No Data Avail...)

Chemical Name (No Data Available)

Patent Sequence Location

Sequence (1-letter-codes)

Sequence Length

Document Options

Warning: The following fields have no data and will not be

Patent Number Count

Patent Country Count

Family Accession Number

Corporate Name

Patent Information

Abbreviated

Patent Classification

Graphics

Supplementary Ter

Header Information

Document Title

Creator

Footer

Page numbers

Date and Time

Download をクリックすると Report が作成される







# 2018 年 6 月以降の強化一覧



2018 年 6 月以降の強化一覧

■ データベースの強化

ファイル名	強化点
AUPATFULL	・ Key Terms の追加
BIOSIS	・ レコード番号の桁数の制限値が増加
CANPATFULL	・ Key Terms の追加
CAplus/CA	・ PatentPak の収録強化 - カナダを含む 15 カ国の特許明細書の収録開始
CHEMLIST	・ 中国の現有化学物質名録 (IEGSC) データの追加 ・ オレゴン州, ワシントン州のリストの追加
DISSABS	・ サービス中止
DWPIM	・ 更新頻度が週 2 回に ・ アラート (自動 SDI 検索), バッチ検索が利用可能に
EMBASE	・ デジタルオブジェクト識別子 (DOI) と発行者識別子 (PII) の追加収録 ・ MEDLINE 由来のバックファイルの追加 ・ EMTREE 語のオンラインシソーラス更新
FRFULL GBFULL	・ リロード - OCR ソフトウェアの更新に伴う品質改善 - Key Terms の追加 - テキスト中の数値検索機能 Version 3 の搭載 - CPC コンビネーションセットの収録 - オリジナル形式の特許番号類の追加 - 関連出願情報の収録
INFULL	・ Key Terms の追加
INPADOCDB/INPAFAMDB	・ PCT 国内移行データの収録強化 ・ 米国特許の法的状況コードの追加 ・ ベルギー, ルクセンブルク, ロシアの法的状況データの収録再開 ・ IFAM2 表示形式の追加
INFODATA	・ サービス中止
JPFULL	・ Key Terms の追加 ・ データベース製作元の変更に伴う速報性の向上
MARPAT	・ マルクレーシュ構造検索アルゴリズムの強化
MEDLINE	・ リロード - 2019 年版 MeSH に対応 - サブヘディング SE (分泌), UT (利用), MA (人的資源) の削除 - 資料種類の追加
PCTFULL	・ Key Terms の追加
PIRA	・ 更新終了
RAPRA	・ 更新再開

■ データベースの強化(続き)

ファイル名	強化点
TOXCENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ MEDLINE セグメントの強化               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019 年版 MeSH に対応</li> <li>- サブヘディング SE (分泌), UT (利用), MA (人的資源) の削除</li> <li>- 資料種類の追加</li> </ul> </li> </ul>
WSCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 更新再開</li> </ul>
WPINDEX/WPIDS/WPIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 収録対象国の拡大</li> <li>・ CPC コンビネーションセットの収録完了</li> <li>・ ストップワードの追加 (AND, IS, OF, THE, TO)</li> <li>・ 更新頻度が週 2 回に変更</li> <li>・ マニュアルコードの改訂 (2019 年)</li> </ul>

■ セキュリティの強化

- ・ STN のパスワード入力規則の変更
- ・ TLS 1.0 による通信の無効化



## 2018 年 6 月以降の強化一覧

### ■ インターフェースの強化

#### ・ STNext

	強化点
新規ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ マルクーシュ構造データベース DWPIM ファイルを搭載</li> </ul>
検索	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ システム制限値の緩和               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ファイル当たりのヒット数の上限が 1 億に</li> <li>- 構造検索のシステム制限値が 1 億に</li> </ul> </li> <li>・ オートサジェスト機能の強化</li> </ul>
構造検索関連	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 属性の表示にアップロードした構造質問式の L 番号を追加</li> <li>・ アップロードした構造質問式の属性情報が詳細かつ見やすい形式に</li> <li>・ 構造質問式ファイル名の表示</li> </ul>
配列検索関連	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ アライメント付き BLAST レポートが作成可能に</li> <li>・ アライメント付き BLAST レポートの作成手順の変更</li> <li>・ 配列質問式のアップロード機能の追加 (DGENE, PCTGEN, USGENE)</li> </ul>
Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Apply ボタンを削除, 設定の変更が即座に反映されるように</li> <li>・ パフォーマンスを強化する設定 Performance Enhancement (Beta) を追加, 設定が ON の時表示スピードが高速に</li> <li>・ Query Summary File Download の設定を ON にすると, Logoff History (LHIST) も自動的に ON に</li> </ul>
Transcript	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Continue ボタンを Append ボタンに変更</li> <li>・ 質問式サマリーの作成機能を追加</li> </ul>
レポート機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Customize 画面の不要なフィールドをグレーアウト</li> <li>・ Customize 画面に Back ボタンを追加</li> <li>・ Use Template の Manage Custom Templates 機能を追加</li> <li>・ 作成したテンプレートが編集可能に</li> <li>・ 削除確認画面の変更</li> <li>・ 複数フィールドの選択が可能に</li> <li>・ 指定国 (DS) フィールドが選択可能に</li> <li>・ Document Options で表紙にコメントなど追加可能に</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Classic Display が ON/OFF どちらでも, データ表示が高速に</li> <li>・ パスワードのリセット機能の追加</li> <li>・ <a href="https://www.stn.org/">https://www.stn.org/</a> から STNext が利用可能に</li> </ul>

#### ・ STN Express

- サポートファイルの更新 (2018 年 9 月, 12 月, 2019 年 3 月)

#### ・ STN 新プラットフォーム

- URL の変更 : <https://nstn.stn.org/>



# FIZ AutoDoc

From STN and SciFinder search results to full-text documents

## 総合的な原報複写サービス

FIZ AutoDoc は約 20 万誌の雑誌, 会議録, 書籍, 特許明細等をオンラインで注文できるサービスです。

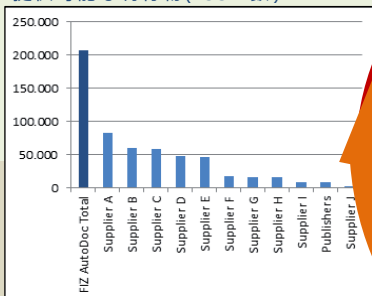
- STN や SciFinder の検索結果に含まれる Full-Text リンクをクリックするだけで, 原報の注文に必要なデータを自動的に転送できます
- FIZ AutoDoc のサイト上での直接注文も可能です
  - 書誌情報
  - DOI
  - 特許情報
  - PubMed の出力
  - RIS 形式のテキスト

## 自動注文処理

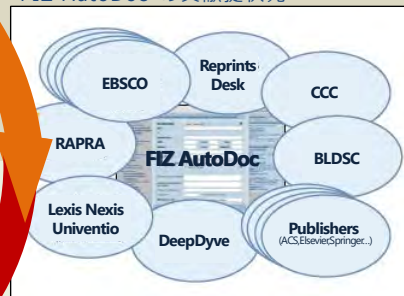
200,000 以上の刊行物 (ISSN) が自動注文プロセスに対応しています。

- オーダー内容の自動チェック
  - データ入力/転送情報の確認
  - ISSN レジスタを使つての誌名識別
  - 重複注文の確認
- 詳細な価格情報の表示
- 注文受付状況の提供
- CCC/RightsDirect 契約者向けの追加ライセンス機能

提供可能な刊行物 (ISSN 数)



FIZ AutoDoc の文献提供元



## オンデマンドカスタマーサポート

正確な書誌情報がわからなくても大丈夫! スタッフが代わりに調べて文献を提供します。

- 代行注文 (JAICI スタッフによる代行注文)
- FIZ AutoDoc スタッフによるマニュアル処理 (フリーテキストや書誌情報の一部から注文する場合)
- 雑誌論文以外の資料類の提供 (報告書, 会議録, 書籍など)
- 雑誌論文レンタルサービス
- 書籍の貸出サービス
- ePrint/reprint サービス
- 著作権使用許諾代行サービス
- 特許翻訳サービス

## 柔軟な配送オプション

出版社, 文献提供元, 科学図書館のグローバルネットワークを活用し, 最適な提供元を自動的に選択してお届けします。

- 納品スピードの選択 (即時/48 時間)
- 以下を考慮したサプライヤの自動選択:
  - サプライヤの製品やサービスなどの範囲
  - 即時ダウンロード
  - 受取人の所在地など
- オープンアクセスジャーナルへのリンクの提供
- 配信形式や価格の提示
- 完全な著作権処理