

Vol.36

秋号

# STNews

## TOPICS

[予備調査に役立つ  
STNindex](#)

---

## TIPS

[対処法を紹介!  
クロスオーバー検索のシステム制限](#)

---

[データベースニュース  
スタッフ紹介  
ひとこと](#)

**STN**<sup>®</sup>

2020年10月1日 化学情報協会発行



## 予備調査に役立つ

# STNindex

STNindex とは、マルチファイル環境で SEARCH や EXPAND を実行することで候補ファイルや該当件数を把握する機能です。回答は出力できませんが、予備調査を行う際には大変有効です。



実際にファイルで検索を実行すれば、回答が得られ出力もできる。  
わざわざ STNindex を利用しなくてもよいのでは？

予備調査でも実際にファイルに入り検索して頂くことは有効な手段です。  
しかし、ファイルでは検索が出来ないことが STNindex で可能な場合があります。  
今回は、STNindex にしかない 3 つのメリットについて検索例をまじえながら  
ご紹介します。



### ■ STNindex にしかないメリット

1. 検索でヒット数の制限値を超えるものでも、STNindex では検索ができる
2. STNindex でのみ利用可能なクラスターがあり、候補ファイルを見つけられる
3. STNindex は候補ファイルをヒット件数の多い順に並べ替えられるので、ファイルの優先順位を決めやすい

### ■ 検索例 1

REGISTRY ファイルで酸素と窒素を含む物質が何件あるのか知りたい。

=> FILE REGISTRY

← REGISTRY ファイルに入ります

=> S O/ELS AND N/ELS

← O と N を含む物質を検索

145963015 O/ELS

149719130 N/ELS

**SYSTEM LIMITS EXCEEDED - SEARCH ENDED**

The search profile you entered was too large for the query and try again. If you see an arrow prompt (=>) to remove all profiles or store any important profiles or

STNindex の 1 ファイル当たりのヒット件数のシステム制限値は 1 億件です。  
1 億件を超えた場合は、「SYSTEM LIMITS EXCEEDED - SEARCH ENDED」のメッセージが表示され検索はできません

=> IND REGISTRY ZREGISTRY

← ファイルでは検索できなかったため、STNindex を利用します

STNindex は => IND ファイルクラスター名またはファイル名 で入ります

- INDEX コマンドは 2 つ以上のファイル名を指定してマルチファイル環境に入ることが必要です。今回は REGISTRY と ZREGISTRY を利用します

=> S O/ELS AND N/ELS

133356972 FILE REGISTRY  
133356972 FILE ZREGISTRY

STNindex では検索がシステム制限値の 1 億件を超えても件数が表示されます

2 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS,

2 FILES SEARCHED IN STNINDEX

L1 QUE O/ELS AND N/ELS

STNindex では得られる L 番号は質問式です。回答は表示できません

ファイルでシステム制限値を超える検索でも、  
STNindex なら検索できます

**メリット 1**

## ■ 検索例 2

Jesse C. Vivian 氏が MICHIGAN PHARMACIST 誌 (ISN : 0026-2404) に掲載した内容を確認したい。  
MEDLINE, EMBASE ファイルには、MICHIGAN PHARMACIST 誌は収録されていない。どのファイルで調べられるか？

### ◆ 検索の方針

ファイルクラスターを利用して、適切なファイルを見つけます。

### ◆ ファイルクラスター

ファイルクラスターとは、分野や検索目的に応じて複数のファイルをまとめたものです。

ファイルクラスターの一覧は [STN データベースカタログ](#) またはオンラインヘルプ => [HELP\\_CLUSTER](#) でご確認ください。

- ・ ファイルクラスターの例 (2020 年 9 月現在)
  - ✓ CHEMISTRY (化学文献クラスター) : AGRICOLA, CABA, CAplus, INSPEC, SciSearch などの 28 ファイル
  - ✓ MEDICINE (医薬・医学クラスター) : BIOSIS, CAplus, EMBASE MEDLINE などの 26 ファイル
  - ✓ PATENTS (特許クラスター) : CAplus, INPADOCDB/INPAFAMDB, WPI などの 48 ファイル

### ◆ STNindex でのみ利用可能なファイルクラスター

ALLBIB	書誌情報を収録する文献クラスター (91 ファイル)
AUTHORS	著者名を収録する文献クラスター (84 ファイル)
CORPSOURCE	所属機関名クラスター (82 ファイル)
NUMERIC*	数値検索クラスター (5 ファイル)

\* テキスト中の数値検索クラスターは NPS であり、NUMERIC とは別のクラスターです

=> IND ALLBIB ← 書誌情報を収録するファイルクラスター ALLBIB に入ります  
 => SET DET ON  
 SET COMMAND COMPLETED ← SET DETAIL ON を入力すると、検索語のポスティング数も表示されます

=> E MICHIGAN PHARMACIST/JT ← 雑誌名を EXPAND で確認します  
 'JT' IS NOT A VALID EXPAND FIELD CODE FOR FILE 'IFIAL'

E#	FILE	FREQUENCY	TERM
E1	CABA	1	MICHIGAN PAPERS ( AND SOUTHEAST AS
E2	CABA	11	MICHIGAN PAPERS ON SOUTH AND SOUTHEAST ASIA CENTER FOR SOUTH AND SOUTHEAST ASIAN STUDIES
E3		72 -->	MICHIGAN PHARMACIST/JT
	IPA	61	MICHIGAN PHARMACIST/JT
	MEDLINE	0	MICHIGAN PHARMACIST/JT
	TOXCENTER	11	MICHIGAN PHARMACIST/JT
	TRIBO	0	MICHIGAN PHARMACIST/JT
	WSCA	0	MICHIGAN PHARMACIST/JT
E4		147	MICHIGAN PHARMACIST USA/JT
	IPA	118	MICHIGAN PHARMACIST USA/JT
	TOXCENTER	29	MICHIGAN PHARMACIST USA/JT
E5	PQSCITECH	1	MICHIGAN PROFESSIONAL DECORATING AND COATING ACTION/JT

/JT の検索が実行できないファイル名が表示されます  
 ・ IFIAL は特許ファイルであるため、雑誌名の検索フィールド (/JT) がありません

参考：SET DETAIL OFF 時の EXPAND  
 EXPAND の件数は複数ファイルの回答数の合計数のみ表示されます  
 => E MICHIGAN PHARMACIST/JT  
 E3 72 --> MICHIGAN PHARMACIST/JT  
 E4 147 MICHIGAN PHARMACIST USA/JT

=> S MICHIGAN PHARMACIST?/JT OR 0026-2404/ISN ← 雑誌名と ISSN を用いて検索します

FILE 'EMBASE'  
 0 MICHIGAN PHARMACIST?/JT  
 (MICHIGAN PHARMACIST?/JT)  
 0 0026-2404/ISN  
 0 MICHIGAN PHARMACIST?/JT OR 0026-2404/ISN

FILE 'IPA' IPA ファイル

179 MICHIGAN PHARMACIST?/JT  
 (MICHIGAN PHARMACIST?/JT)  
 453 0026-2404/ISN  
**460** MICHIGAN PHARMACIST?/JT OR 0026-2404/ISN

SET DETAIL ON を設定しているため、  
 検索語ごとのポスティングを確認できます

FILE 'TOXCENTER' TOXCENTER ファイル

40 MICHIGAN PHARMACIST?/JT  
 (MICHIGAN PHARMACIST?/JT)  
 101 0026-2404/ISN  
**103** MICHIGAN PHARMACIST?/JT OR 0026-2404/ISN

L1 QUE MICHIGAN PHARMACIST?/JT OR 0026-2404/ISN

MICHIGAN PHARMACIST 誌は ALLBIB クラスターの 91 ファイル中、IPA と TOXCENTER ファイルのみに収録されていることがわかりました

=> S L1 AND VIVIAN J?/AU ← 著者名で限定します

```
FILE 'EMBASE'
  0 MICHIGAN PHARMACIST?/JT
    (MICHIGAN PHARMACIST?/JT)
  0 0026-2404/ISN
  314 VIVIAN J?/AU
  0 L1 AND VIVIAN J?/AU
```

```
FILE 'IPA'
  179 MICHIGAN PHARMACIST?/JT
    (MICHIGAN PHARMACIST?/JT)
  453 0026-2404/ISN
  204 VIVIAN J?/AU
  14 L1 AND VIVIAN J?/AU
```

```
FILE 'TOXCENTER'
  40 MICHIGAN PHARMACIST?/JT
    (MICHIGAN PHARMACIST?/JT)
  101 0026-2404/ISN
  270 VIVIAN J?/AU
  11 L1 AND VIVIAN J?/AU
```

STNindex を利用したことで MICHIGAN PHARMACIST 誌に掲載された Jesse C. Vivian 氏の文献の情報が、IPA ファイルに 14 件、TOXCENTER ファイルに 11 件あることがわかりました

- IPA : 薬学, 健康関連文献, 薬局事務, 薬学教育, 薬学および医薬品の法律面に関する文献
- TOXCENTER : 毒性に関する文献, BIOSIS, CAplus, IPA など 20 のサブファイルから構成されています

L2 QUE L1 AND VIVIAN J?/AU

=> FILE IPA ← 今回は IPA ファイルで検索します

=> S L2 ← STNindex で使用した質問式を実行します

L3 14 L1 AND VIVIAN J?/AU

=> D L3 1-14 ALL ← ALL 表示形式で回答を表示します

```
L3 ANSWER 1 OF 14 IPA COPYRIGHT (c) 2020 Clarivate Analytics on STN
AN 2002:13766 IPA Full-text
DN 39-13767
TI Controlled substances modifications in Michigan law
AU Vivian, JC
CS Wayne State Univ, Dept Pharm Practice, Detroit, MI 48202, USA
SO Michigan Pharmacist (USA), (2002) Vol. 40, pp. 28-35.
CODEN: MIPHBF; ISSN: 0026-2404.
DT Journal
LA English
AB This article discusses how legislation will affect pharmacy practice
as regards dispensing of controlled substances, what events will have to
occur before the legislation will become effective, and how the new
regulations will impact dispensing practices by pharmacists.
This article qualifies for 1 hour U.S. CE credit by the ACPE.
SC 20 Legislation, Laws and Regulations; 24 Pharmacy Practice
IT Legislation; Michigan
IT Regulations; controlled substances
IT CE credit; controlled substances
```

STNindex でのみ利用できるファイルクラスターを  
利用することで、簡単に候補ファイルを見つけられます

**メリット 2**

### ■ 検索例 3

2020 年 7 月に国内で新型コロナウイルス感染症の治療薬として認定された抗炎症薬「デキサメタゾン」について、文献を調べたい。どのファイルに多くの文献が収録されているか？

#### ◆ STNindex で化学物質検索を行う場合の注意点

STNindex で REGISTRY ファイルの回答セットの L 番号を検索すると、CAS RN® によるクロスオーバー検索ではなく、REGISTRY ファイルの質問式による検索が実行されます。そのため、STNindex で化学物質検索を行う場合は、CAS RN® または化学物質名の質問式で検索します。

```

=> FILE REGISTRY                                ← REGISTRY ファイルに入ります
=> S DEXAMETHASONE/CN                            ← 名称を検索します
L1          1 DEXAMETHASONE/CN

=> SEL CHEM                                       ← SEL CHEM で化学物質名と CAS RN® を抽出します
E1 THROUGH E100 ASSIGNED

=> QUE E1-E100                                    ← 抽出された化学物質名と CAS RN® からなる質問式を作成します
L2  QUE ("(11. BETA. , 16. ALPHA. )-9-FLUORO-11, 17, 21-TRIHYDROXY-16-METHYLPREGNA-1,
      4-DIENE-3, 20-DIONE"/BI OR ADEXONE/BI OR ~ OR DEXAMETHASONE/BI OR DEXAMONONON/BI
      OR DEXAPOLCORT/BI OR ~ OR 50-02-2/BI OR ~ OR 906422-84-2/BI)

=> IND MEDICINE                                  ← STNindex で医薬・医学クラスターの MEDICINE に入ります

=> S L2 AND (COVID(W) (19 OR 2019) OR COVID19 OR COVID2019 OR CORONAVIRUS (2W) (19 OR 2019))
      ↑ L2 と COVID 19 のキーワードを掛け合わせます
      15 FILE ADISCTI
      35 FILE ADISINSIGHT
      :
      13 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS, 26 FILES SEARCHED IN STNINDEX
      MEDICINE クラスターの 26 ファイル中、13 ファイルでヒットしました

L3  QUE L2 AND (COVID(W) (19 OR 2019) OR COVID19 OR COVID2019 OR CORONAVIRUS (2W) (19 OR 2019))

=> D RANK                                         ← STNindex で直前に検索した結果について、DISPLAY RANK コマンドを利用すると回答のあったファイル名を回答件数の多い順にリストアップできます
F1      147 EMBASE
F2      62  MEDLINE
F3      58  CAPLUS
F4      35  ADISINSIGHT
F5      33  TOXCENTER
F6      15  ADISCTI
F7      14  SCISEARCH
F8      8   DRUGU
F9      7   DDFU
F10     7   ESBIODBASE
F11     6   BIOSIS
F12     4   ADISNEWS
F13     2   PQSCITECH
  
```

=> FILE EMBASE MEDLINE CAPLUS

← 今回は件数の多いトップ 3 のファイルに入ります

=> SET MSTEP ON  
SET COMMAND COMPLETED

← 検索する前に SET MSTEPS ON を入力するか, STNext の Settings で Multiple-step を ON にすると, ファイルごとの回答セットの L 番号が作成されます

=> SET DUP FILE  
SET COMMAND COMPLETED

← SET DUPORDER FILE を設定すると重複文献除去後の回答レコードをファイルごとにまとめることができます

=> S L3

← STNindex で使用した質問式 L3 を実行します

L4 147 FILE EMBASE  
L5 62 FILE MEDLINE  
L6 58 FILE CAPLUS  
TOTAL FOR ALL FILES  
L7 267 L3

=> DUP REM L7

← 重複文献を除去します

L8 202 DUP REM L7 (65 DUPLICATES REMOVED)  
ANSWERS '1-147' FROM FILE EMBASE  
ANSWERS '148-162' FROM FILE MEDLINE  
ANSWERS '163-202' FROM FILE CAPLUS

← 65 件のレコードが除去されました

L4~L6 を利用して重複除去の優先順位を変更することもできます

・ DUP REM L5 L6 L4 とすると MEDLINE, CAplus, EMBASE ファイルの優先順位になります

=> D L8 1

L8 ANSWER 1 OF 202 EMBASE COPYRIGHT (c) 2020 Elsevier B.V. All rights reserved on STN DUPLICATE 1  
AN 20200624734 EMBASE [Full-text](#)  
DN 2005726184 PMID: 32729248  
TI In vitro and in vivo identification of clinically approved drugs that modify ACE2 expression.  
:  
AB The **COVID-19** pandemic caused by SARS-CoV-2 has is a global health challenge. Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) is the host receptor for SARS-CoV-2 entry.  
:  
Vorinostat and isotretinoin are the top ACE2 up/downregulators, respectively, in cell lines. **Dexamethasone**, a corticosteroid used in treating severe acute respiratory syndrome and **COVID-19**, significantly upregulates ACE2 both in vitro and in vivo. Further top ACE2 regulators in vivo  
:  
CT Medical Descriptors:  
article  
controlled study  
**\*coronavirus disease 2019**  
:  
CT Drug Descriptors:  
**\*angiotensin converting enzyme 2**  
bleomycin  
cisplatin  
**\*dexamethasone**  
:  
:

STNindex で DISPLAY RANK を利用すると回答件数の多いファイルを簡単にリストアップできます

**メリット 3**

## ■ まとめ

STNindex を利用すると, システム制限値を超える検索でもヒット件数を調べられます. また STNindex でのみ利用可能なクラスターを利用して候補ファイルを見つけることもできます. 予備調査にはぜひ STNindex をご活用ください.

## 対処法を紹介

# クロスオーバー検索のシステム制限

「REGISTRY ファイルで得られた物質集合を CAplus ファイルへクロスオーバーしようとしたら、件数が多すぎてできなかった」という経験はありませんか？クロスオーバー検索にはシステム制限があります。CAplus ファイルへクロスオーバー可能な REGISTRY ファイルの回答件数 (CAS RN® (CAS 登録番号)) の上限は 50 万件です。

今回は、このシステム制限値を超える場合の対処法についてご紹介します。

### ■ REGISTRY ファイルのレコードに収録されている CAplus ファイル由来の情報

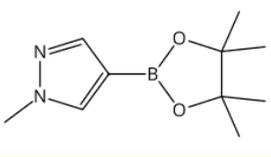
対処法をご紹介する前に、REGISTRY ファイルに収録されている CAplus ファイル由来の情報を確認してみましょう。下記は IDERL 表示形式のレコード例です。CAplus ファイルの文献の資料種類やロール (物質の文献中での役割) が収録されています。これらは、デフォルトの IDE 表示形式には含まれない情報です。

#### ・ レコード例 (IDERL 表示形式)

```

RN 761446-44-0 REGISTRY
ED Entered STN: 13 Oct 2004
CN 1H-Pyrazole, 1-methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)- (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN 1-Methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazole
OTHER NAMES:
.
MF C10 H17 B N2 O2
SR CA
LC STN Files: CA, CAPLUS, CASFORMULTNS, CASREACT, CHEMCATS, CHEMLIST,
TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL
DT.CA CAplus document type: Journal; Patent; Preprint
RL.P Roles from patents: PREP (Preparation); PRPH (Prophetic); RACT
(Reactant or reagent)
RL.NP Roles from non-patents: ANST (Analytical study); BIOL (Biological
study); CMBI (Combinatorial study); PREP (Preparation); RACT (Reactant
or reagent)

```



この CAS RN® を収録しているファイル

CAplus ファイルの資料種類

CAplus ファイルのスーパーロール

1649 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)  
1655 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

CAplus ファイルのレコード数

\*\*PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT\*\*

上記の検索フィールドを使って、REGISTRY ファイルの回答集合を絞り込むことができます。それでは、次のページから、システム制限値を超える場合の対処法についてご紹介します。

■ 対処法 1 : /LC フィールドで CAplus ファイルに収録されているレコードに限定

=> S L# AND CAPLUS/LC で, CAplus ファイルで索引されている物質に限定できます.

■ 対処法 2 : /DT.CA フィールドで CAplus ファイルの資料種類を限定

例えば => S L# AND P/DT.CA で, 特許レコードで索引されている物質に限定できます.  
資料種類の一覧は下記です.

資料種類	内容	資料種類	内容
BOOK (B)	単行本	NONPATENT	非特許文献
CONFERENCE (C)	学会会議録	PATENT (P)	特許
DISSERTATION (D)	学位論文	PREPRINT (N)	電子出版
JOURNAL (J)	雑誌	REPORT (R)	技術レポート

■ 対処法 3 : /RLS フィールドで CAplus ファイルで付与されたスーパーロールを限定

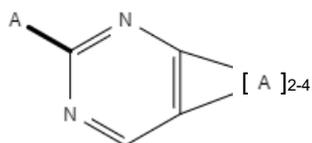
例えば => S L# AND PREP/RLS で, 文献中で合成されている物質に限定できます.  
スーパーロールの一覧は下記です.

コード	定義	コード	定義
ANST	分析に関する研究	PREP	製造
BIOL	生物学的研究	PROC	プロセス
CMBI	コンビナトリアル・ケミストリーに関する研究	PRPH	Prophetic 物質
FORM	生成 (意図的合成ではない)	RACT	反応物または試薬
NANO	ナノ材料	USES	用途
OCCU	起源・分布		

以上の対処法 1-3 を踏まえて, 次の検索例 1 をご覧ください.

検索例 1 : 下記の部分構造を有する物質に関する文献を CAplus ファイルで検索する.

- ① 特許を調査する.
- ② 合成文献を調査する.



A : 水素以外の元素

=> FILE REGISTRY

=> Uploading structure file: 2020\_0106\_Structure  
L1 STRUCTURE UPLOADED

=> S L1  
L2 50 SEA SSS SAM L1

```

=> S L1 FULL
L3 1048768 SEA SSS FUL L1 ●

```

回答件数が 50 万件を超えている

```

=> FILE CAPLUS

=> S L3
TOO MANY TERMS FOR FILE CROSSOVER IN L3 ●
There are limits on the size of an answer set being crossed over from one file to another.
Enter HELP CROSSOVER at an arrow prompt (=>) for specific information.

```

50 万件以上の回答はクロスオーバーできない

```

=> FILE REGISTRY

=> S L3 AND CAPLUS/LC ●
L4 525510 L3 AND CAPLUS/LC

```

対処法 1: CAplus ファイルに収録されているレコードに限定 (回答が 50 万件以上なのでクロスオーバーできない)

```

=> S L3 AND P/DT. CA ●
L5 380124 L3 AND P/DT. CA

```

対処法 2: CAplus ファイルの資料種類を特許に限定

```

=> S L3 AND PREP/RLS ●
L6 424180 L3 AND PREP/RLS

```

対処法 3: CAplus ファイルのスーパーロールを PREP (製造) に限定

```

=> FILE CAPLUS

=> S L5
L6 371950 L5 ●

```

① 特許が得られました

```

=> S L6
L7 376747 L6 ●

```

② 合成文献が得られました

この検索例では、対処法 1-3 を用いて必要なレコードに限定することにより、CAplus ファイルへクロスオーバーできました。次に、対処法 1-3 を用いても 50 万件以下にならない場合、どのようにしたらよいかをご紹介します。

#### ■ 対処法 4: REGISTRY ファイルの回答集合を分割

クロスオーバーしたい回答件数が 50 万件を超える場合は、回答を分割して CAplus ファイルへクロスオーバーします。分割する方法として、RANGE 検索を用います。RANGE 検索では、カンマ(,) の位置が重要です。RAN=XXX-XX-X, のように CAS RN® の後ろにカンマを付けると、XXX-XX-X より大きい CAS RN® のレコードに範囲指定できます。反対に、RAN=,XXX-XX-X のように CAS RN® の前にカンマを付けると、XXX-XX-X より小さい CAS RN® のレコードに範囲指定できます。

##### [回答集合の分割方法]

- => S L# RAN=XXX-XX-X, XXX-XX-X より大きい CAS RN® の回答集合を作成するには、カンマを後ろに付ける
- => S L# RAN=,XXX-XX-X XXX-XX-X より小さい CAS RN® の回答集合を作成するには、カンマを前に付ける

#### 検索例 2: アルミニウム含有物質を用いた半導体レーザーに関する文献を検索する。

```

=> FILE REGISTRY

=> S AL/ELS ●
L1 591039 AL/ELS

```

回答件数が 50 万件を超えている

```

=> S L1 AND CAPLUS/LC ●
L2 577909 L1 AND CAPLUS/LC

```

CAplus ファイルに収録されているレコードに限定

=> D 400000 RN ● L1 の 400,000 番目の回答の CAS RN® を表示

L2 ANSWER 400000 OF 577909 REGISTRY COPYRIGHT 2020 ACS on STN  
RN 169231-94-1 REGISTRY

=> S L2 RAN=169231-94-1, ● 169231-94-1 ≤ CAS RN® の回答集合を作成  
L3 400000 L1 AND CAPLUS/LC

=> S L2 RAN=, 169231-94-1 ● 169231-94-1 ≥ CAS RN® の回答集合を作成  
L4 177910 L1 AND CAPLUS/LC

=> FILE CAPLUS

=> S L3 OR L4 ● L3 と L4 をクロスオーバー

240771 L3  
2669169 L4  
L5 2799511 L3 OR L4

=> S L5 (L) SEMICONDUCT? (L) LASER  
L6 7355 L5 (L) SEMICONDUCT? (L) LASER

=> D L6 79 HITSTR

L6 ANSWER 79 OF 7355 CAPLUS COPYRIGHT 2020 ACS on STN  
IT 108730-14-9, Aluminum gallium indium phosphide  
(A10.3Ga0.2In0.5P) 125297-45-2, Aluminum gallium nitride  
(A10.2Ga0.8N)  
RL: TEM (Technical or engineered material use); USES (Uses)  
(semiconductor laser device using aluminum gallium  
indium phosphate)  
RN 108730-14-9 CAPLUS  
CN Aluminum gallium indium phosphide (A10.3Ga0.2In0.5P) (CA INDEX NAME)

Component	Ratio	Component Registry Number
P	1	7723-14-0
In	0.5	7440-74-6
Ga	0.2	7440-55-3
Al	0.3	7429-90-5

表形式無機化合物 : TIS (Tabular Inorganic Substance)  
構造の結合表が作成できない無機化合物を指す。  
例えば、構造が不明である、独立の分子としては存在しない、三次元格子骨格構造を持つ、あるいは組成比が非整数ないし範囲で表されている不定比化合物がある

RN 125297-45-2 CAPLUS  
CN Aluminum gallium nitride (A10.2Ga0.8N) (CA INDEX NAME)

Component	Ratio	Component Registry Number
N	1	17778-88-0
Ga	0.8	7440-55-3
Al	0.2	7429-90-5

■ まとめ

今回は、REGISTRY ファイルから CAplus ファイルへのクロスオーバー検索のシステム制限値を超える場合の対処法についてご紹介しました。まずは REGISTRY ファイルの回答を CAPLUS/LC で限定します。その他に限定できる条件があれば、回答を絞り込みます。どうしても 50 万件を超える場合は、RANGE 検索で回答を分割してから CAplus ファイルへクロスオーバーしてください。また、その他のファイルのシステム制限値は、各ファイルに接続後 => HELP CROSSOVER で確認できます。

## CEABA ファイル

### - リロード

CEABA ファイルは化学、プロセス工学およびバイオテクノロジーに関する文献データベースです。

2020年8月4日にリロードされました。リロードに伴う主な変更点は以下の通りです。

#### ◇ ファイル名の変更

ファイル名が「CEABA-VTB」から「CEABA」に変更されました。

#### ◇ 検索機能の強化

基本索引 (/BI)、標題 (/TI)、抄録 (/AB) フィールドで後方一致検索、中間一致検索が可能になりました。

#### ◇ テキスト中の数値検索が利用可能に

検索できる物性の種類と検索フィールドはファイルに入ってから => [HELP NPS](#) を入力すると確認できます。

#### ◇ 更新頻度の変更

更新頻度が毎月から毎週に変更されました。

\* リロードに伴い全レコードの入力日 (ED)、更新日 (UP) が 20200722 に変更されました。

## COMPENDEX ファイル

### - AUID, URL フィールド追加

COMPENDEX ファイルは世界中の工学および科学技術に関する雑誌論文および会議録を収録するデータベースです。

AUID (著者名識別子) フィールドと URL フィールドが新たに追加されました。AUID フィールドは 2015 年以降、URL フィールドは 2008 年以降のレコードに収録されています。

#### ◇ AUID フィールド

AUID フィールドには、特定の著者を明確に識別できる ORCID 識別子が収録されます。定型表示形式の MAX 表示形式、カスタム表示形式の AUID で表示できます。

#### ◇ URL フィールド

URL フィールドには、収録源の Web アドレスが収録されます。URL は SO フィールド内に含まれます。

#### ◇ レコード例 (MAX 表示形式)

=> FILE COMPENDEX

=> S 0000-0002-3176-9838/AUID

L1 1 0000-0002-3176-9838/AUID

=> D MAX

```
L1 ANSWER 1 OF 1 COMPENDEX COPYRIGHT 2020 EEI on STN.
AN 2020-2508853729 COMPENDEX Full-text
TI The relationship between municipal solid waste and
greenhouse gas emissions: Evidence from Switzerland
AU Magazzino Cosimo(1); Mele Marco(2); Schneider Nicolas(3)
AUID ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3176-9838 (Magazzino
Cosimo)
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1477-1071 (Mele
Marco)
CS (1)Roma Tre University, Italy
(2)University of Teramo, Italy
(3)Paris 1 Pantheon-Sorbonne University, France
EMAIL: cosimo.magazzino@uniroma3.it; mmele@unite.it;
Nicolas.Schneider@etu.univ-paris1.fr
SO Waste Management (15 Jul 2020), Volume 113, pp. 508-520,
79 refs.
ISSN: 0956-053X E-ISSN: 1879-2456
DOI: 10.1016/j.wasman.2020.05.033
Published by: Elsevier Ltd
URL (Document): www.elsevier.com/locate/wasman
PUI S0956053X20302737
CY United Kingdom
DT Journal; Article
LA English
SL English
ED Entered STN: 29 Jun 2020
Last updated on STN: 3 Aug 2020
AB Municipal solid waste generation is becoming a prominent
issue in the environmental arena. The aim of this paper
is to investigate the relationship among municipal waste
generation, greenhouse gas emissions, and GDP in
Switzerland over the period 1990-2017. We apply both time
:
CC 451.1 Air Pollution Sources; 452 Sewage and Industrial
Wastes Treatment; 971 Social Sciences
CT *Municipal solid waste; Economics; Gas emissions;
Greenhouse gases
ST Causal relationships; Causality test; Empirical findings;
Environmental kuznets curve hypothesis; Machine learning
approaches; Municipal solid waste generation; Municipal
waste; Waste recoveries
```

## EMBASE ファイル

### - MEDLINE 由来のバックファイルの追加

EMBASE ファイルは、生物医学および薬学医学領域の世界中の文献を収録するデータベースです。

EMBASE ファイルの製作元である Elsevier 社は 9 月 21 日から 10 月中旬にかけて、約 76,000 件の MEDLINE 由来のレコードを遡及収録します。遡及収録される MEDLINE 由来のレコードは 2019 年 11 月から 2020 年 6 月までのバックファイルです。

#### ◇ バックファイルの内容

物理学、農業および生物学関連雑誌が追加レコードの約 25 % を占め、EMBASE ファイルの主要分野である医学、医療機器、免疫学および獣医学関連雑誌は約 10 % です。詳細については、[Elsevier 社のサイト](#)をご覧ください。

#### ◇ アラート（自動 SDI 検索）への影響

更新コード EDAL, UPAL を設定したアラートでは、今回のレコード追加の影響により、アラートの回答が増える可能性があります。一方、更新コード ED, UP, UPI を設定したアラートでは、MEDLINE 由来レコードは対象外であるため、今回の強化による影響はありません。

## RAPRA ファイル

### - リロード

RAPRA ファイルはプラスチック、ゴムなどの高分子化合物に関する文献データベースです。

2020 年 8 月 4 日にリロードされました。リロードに伴う主な変更点は以下の通りです。

#### ◇ 検索機能の強化

標題 (/TI), 抄録 (/AB) フィールドで後方一致検索, 中間一致検索可能になりました。

#### ◇ テキスト中の数値検索機能が利用可能に

検索できる物性の種類と検索フィールドはファイルに入ってから => [HELP NPS](#) を入力すると確認できます。

#### ◇ RANGE 検索

2012 年以降のレコードについて RANGE 検索が可能になりました。

#### ◇ 新規追加フィールド

- CCDE : 分類コード (ドイツ語)
- CTDE : 統制語 (ドイツ語)
- FA : フィールドの存在
- MD : 会議開催日
- ML : 会議開催地
- MY : 会議開催年
- ST : 補足語
- UT : 非統制語

#### ◇ 削除されたフィールド

CA, CO, FS, GT, NPT, NPW, SC, SH, SHA, SHR, TN

\* リロードに伴い全レコードの入力日 (ED), 更新日 (UP) が 20200721 または 20200730 に変更されました。

## TEMA ファイル

### - リロード

TEMA ファイルは技術、管理分野の文献データベースです。

2020 年 8 月 4 日にリロードされました。リロードに伴う主な変更点は以下の通りです。

#### ◇ 検索機能の強化

標題 (/TI), 抄録 (/AB) フィールドで後方一致検索, 中間一致検索可能に

#### ◇ テキスト中の数値検索機能が利用可能に

検索できる物性の種類と検索フィールドはファイルに入ってから => [HELP NPS](#) を入力すると確認できます。

#### ◇ 更新頻度の変更

更新頻度が毎月から毎週に変更されました。

\* リロードに伴い全レコードの入力日 (ED), 更新日 (UP) が 20200723 または 20200724 に変更されました。

## USPATFULL/USPAT2 ファイル

### - テキスト中の数値検索機能の追加

USPATFULL/USPAT2 ファイルは米国特許全文データベースです。USPATFULL ファイルには最初に発行された公報の全文情報が、USPAT2 ファイルには最新の公報の全文情報が収録されています。

両ファイルにテキスト中の数値検索機能が搭載され、テキスト中の数値を物性の種類とリンクさせて検索できるようになりました。検索できる物性値は約 60 種類です。検索できる物性の種類と検索フィールドはファイルに入ってから => [HELP NPS](#) を入力すると確認できます。

テキスト中の数値検索機能の詳細は、[STN 簡易ガイド - テキスト中の数値検索](#)をご覧ください。

## WPINDEX/WPIDS/WPIX ファイル

### - 構造検索のシステム制限値の緩和

WPI ファイルは世界の 59 特許発行機関から発行される特許および 2 技術公開誌の情報を収録しているデータベースです。

化学物質レコード (DCR セグメント) における構造検索のシステム制限値が増加しました。

#### ◇ オンライン検索

		従来	現在
サンプル検索	イタレーション数	1,000	2,000
	回答数	50	50
フルファイル検索	イタレーション数	200,000	1,000,000
	回答数	100,000	1,000,000

#### ◇ バッチ検索

	従来	現在
イタレーション数	300,000	1,500,000
回答数	250,000	1,500,000

## STNext

- Transcripts, Structures, Scripts ページで Sort, 複数ファイルのフォルダ移動, 表示数の選択および一括ダウンロードが可能に, スーパーアトムに対する元素数の指定の強化, スクリプト言語「CAPTURE」が利用可能に

STNext は Classic STN のすべてのコンテンツにアクセスできる Web インターフェースです。

### Transcripts, Structures, Scripts ページで Sort が可能に

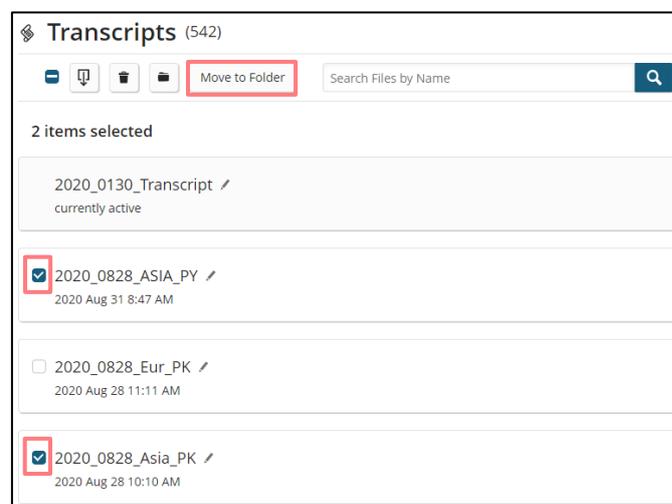
My Files の Transcripts, Structures, Scripts ページに Sort 機能が追加され、ファイルの並び順を変更できるようになりました。次の 4 種類で Sort できます。ただし、Transcript ページで現在利用中 (currently active) の Transcript は常に最初に表示されます。

- Name: Ascending (名前の昇順)
- Name: Descending (名前の降順)
- Date Modified: Newest (更新日の降順)
- Date Modified: Oldest (更新日の昇順)

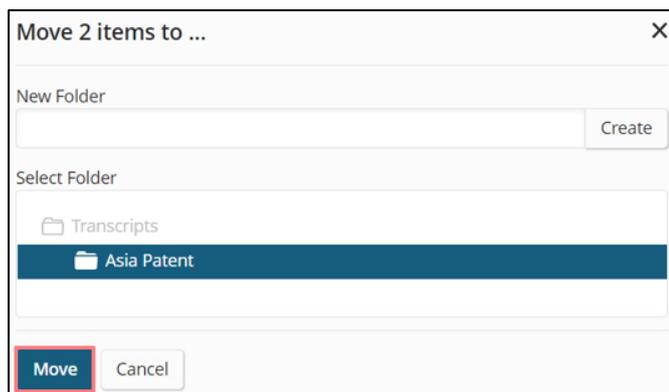
### Transcripts, Structures, Scripts ページで複数ファイルのフォルダ移動が可能に

My Files の Transcripts, Structures, Scripts ページで複数ファイルを一度にフォルダへ移動することができるようになりました。

- ① 移動したいファイル名の左側にチェックを入れ、画面上の「Move to Folder」をクリックします。



② 移動先のフォルダを選択し、「Move」をクリックします。



③ フォルダ内にファイルを移動することができました。



### Transcripts, Structures, Scripts ページで表示数の選択が可能に

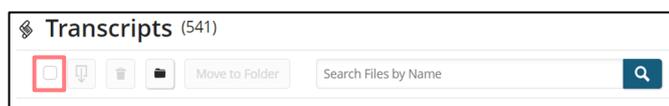
My Files の Transcripts, Structures, Scripts ページで、ページ左下に表示される Show (数字) per page より、1 ページ当たりに表示する件数を 10, 25, 50, 100 から選択できるようになりました。



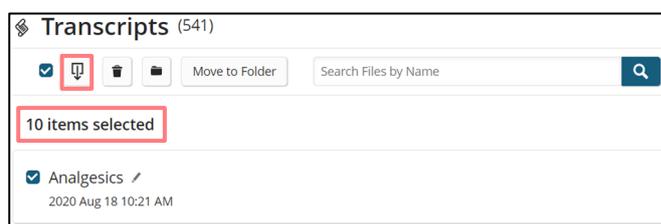
### Transcripts, Structures, Scripts ページで一括ダウンロードが可能に

Transcripts, Structures, Scripts ページに Select All チェックボックスが追加され、選択したファイルを一括でダウンロードできるようになりました。

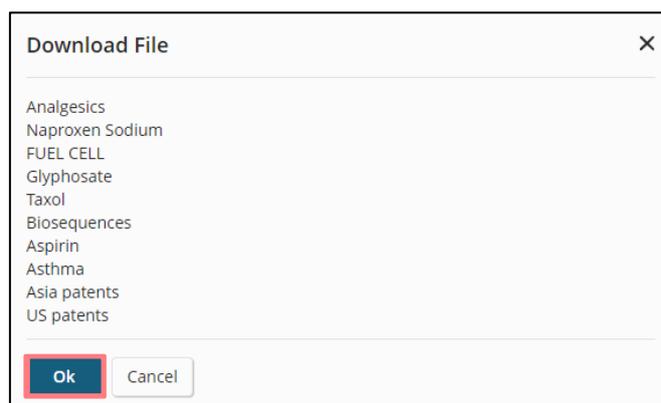
① 画面左上のボックスをクリックします。



② ページ中の全ファイルが選択されるので、ダウンロードボタンをクリックします。



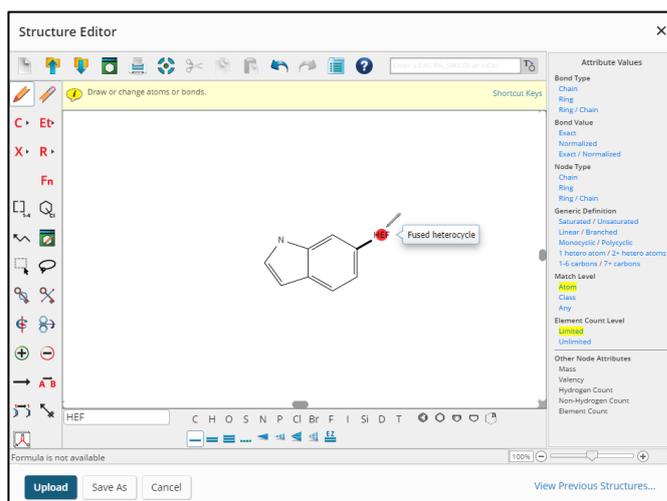
③ OK ボタンをクリックします。



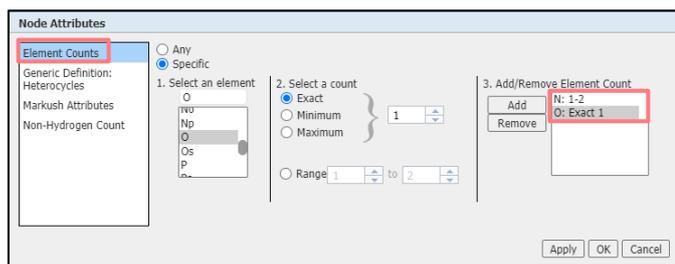
### スーパーアトムに対する元素数の指定の強化

DWPIM ファイル用の構造質問式の作図で使用できるスーパーアトムに元素数を指定できるようになりました。

① スーパーアトムを右クリックします。



② Node Attributes 画面で Element Counts を選択し、元素数を指定します。



## スクリプト言語「CAPTURE」が利用可能に

スクリプト言語に **CAPTURE** が追加され、スクリプト中にフォルダ名や Transcript 名の指定を含めることができるようになりました。

**CAPTURE ON <Transcript 名>** で、Transcript 名を指定できます。

**CAPTURE ON <フォルダ名/ Transcript 名>** で、指定フォルダに Transcript を保存できます（既存の同名フォルダがない場合は新規に作成されます）。

### ◇ サンプル Transcript

REGISTRY ファイルで化学物質を CAS RN® から検索し、それらについて CAplus ファイルで 2020 年に発行された文献情報を得る。検索結果の Transcript は rn\_search という名前のフォルダ中に tranfile という名前で保存する一連の流れのスクリプト

```
CAPTURE ON <folder rn_search/tranfile>
```

```
=> file registry
```

```
=> s 1071-83-6/rn,crn ¥>_line1
```

```
=> file caplus
```

```
=> s _line1 and 2020/py ¥>_line2
```

```
=> d bib abs 1-2
```

フォルダおよび Transcript は、STNext の My Files メニュー内の Transcripts に作成されます。既存の Transcript 名を指定すると上書きになりますのでご注意ください。

スクリプトの詳細については [STNext スクリプトガイド](#) をご覧ください。

## STN Express

### - サポートファイルの更新

STN Express は STN を使った各種検索の他、解析、回答の加工ができるソフトウェアで、現在の最新バージョンは V.8.6 です。

新しいサポートファイルがリリースされました。

### ◇ 7/22 リリースの更新ファイルの主な内容

- テーブル/レポートツールの表示フィールドの変更
- CAplus ファイルの回答をテーブル/レポート化した際に、PPAK フィールドの情報を含む表示フィールド名が、PatentPak Location から PPAK に変更されました。

### ◇ 9/9 リリースの更新ファイルの主な内容

- CAplus/CA ファイルの CA Lexicon の更新
- CAplus/CA ファイルの所属機関シソーラスの更新
- ファイル名の変更 (CEABA ファイル)
- URL を http から https に変更

更新用ファイルは STN Express 起動時に自動的にダウンロード、インストールされます。ただし、手動更新を行っている場合は[ダウンロードサイト](#)より STN Express サポートファイルを入手し、更新を実行してください。

# スタッフ紹介



もりもと ゆか  
森本 祐加

情報事業部  
テクニカルグループ

はじめまして。森本 祐加と申します。

2020年2月に情報事業部テクニカルグループに配属になりました。よろしくお願いいたします。

大学の専攻は化学で、学部では、「がん分泌酵素に応答する低分子ゲル化剤の開発」をテーマに、がん細胞だけを死滅させるゲル化剤の開発を目指し、続く修士では、「鉄系マンガン酸化物の電気化学特性」をテーマに、環境や人体に害のない、有望な二次電池の正極材料の開発に取り組みました。また就職先である半導体関連の外資系企業では、記録デバイスの新規技術開発と回路設計（デバイス設計、レイアウト設計）の研究開発に従事していました。

そもそも、化学の道を選んだのは高校で所属したスーパーサイエンス（SS）コースで経験した植物の組織培養の経験が大きかったと思います。それまでも、顕微鏡で色々なものを見るなど科学的なことが好きでしたが、色や光など変化が如実に現れる、化学の面白さに触れ、華々しい研究も地道な作業の積み重ねだと高校生になって理解したことで「私は、化学が好きだな。」と思いました。

出身は大阪です。趣味は高校から続けているフルートをはじめ、テニス、ダンス、水彩画、読書、ボルダリングなどがあります。美術館や博物館、演奏会にも行きます。大学卒業後に行った初海外での初1人旅の楽しさに目覚めてから、年1回の海外旅行を自分へのご褒美とし、1年分のエネルギーを心に充電しています。あいにく今年新型コロナウイルスの影響で毎年5月に行っていた海外旅行を自粛しましたが、主要なヨーロッパの都市を色々回ったので次はどこに行こうかと楽しく考えています。弊協会に入る直前の今年1月には、屋久島に行き、仕事に邁進することを屋久杉に誓ってきました。

現在は、検索方法などを先輩方から学びながら業務に邁進しています。弊協会のサービスをご利用いただく皆様に寄り添いながら、ヘルプデスクや講習会を通して、少しでもお役に立てるよう、誠心誠意努めたいと思っております。

どうぞ、よろしくお願いいたします。



## 『不屈のアボカド in 捨て鉢』

食べようと冷蔵庫から出したアボカドを切ったら種からすでに発芽しているのを発見。つれづれなるがままに雑草だらけの植木鉢（通称：捨て鉢）に土もかぶせずにうっちゃっておいたところ、すっかり忘れた頃に日光と雨だけでスクスクと成長。今夏のお盆の 35 度超えの暑さにも耐え、茎が 2 本出てくる（双幹というらしいです）たくましさに脱帽。このタフさ、吾もかくありたし。

カスタマーグループ IK



## 『あらさがし』

緊急事態宣言に伴い在宅勤務になった頃「あら探し」にはまりました。「あら探し」と言っても、物事や他人の欠点ではなく、「魚のアラ」のこと。キツカケはいつもと違う時間帯にスーパーに行ったことです。ちょうど切身の品出しが終わった時間だったのか、一度も見かけたことがなかったアラが！しかも、マグロ、鮭、タラ、ブリなど種類も豊富でびっくり！それからは、鯛のアラを発見して鯛飯を作ったり、マグロのアラで牛ステーキもどきを作ったりと、新たなレシピにチャレンジして楽しんでいます。

テクニカルグループ NF



## 『川エビを飼う』

川エビを飼い始めました。もともとはザリガニを飼いたかったのですが、獰猛な姿に 5 歳の息子がビビってしまい、まずは小さなエビからスタートしようということに。近くの川で数匹捕獲し、30センチ四方の水槽で飼育していたところ、先日そのうちの一匹が産卵し、今では 100 匹近くの子エビたちが所狭しと泳ぎまわっています。三密を避けるため川に返さなきゃね、と息子と話しています。

マーケティンググループ TK



## STN 請求書電子化のお知らせ

～ 2020 年 12 月より電子版をお届けします ～

この度、弊協会ではお客様への STN 請求金額のご案内をより迅速にするため、これまで郵送にてお送りしていた請求書を廃止し、メールで送付させていただくこととなりました。何卒、弊協会の取り組みにご理解を賜りますようお願い申し上げます。

### 【開始月】

- ・ STN 2020 年 11 月使用料請求書（2020 年 12 月月初めの送信）より

### 【概要】

- ・ 毎月の STN 請求書/英文明細書（PDF 形式）をメールで送付いたします
- ・ 添付ファイルにはパスワードをかけ、本体のメール送信後パスワードを別メールでご連絡します
- ・ 請求書の到着が、従来と比べて 1～2 日ほど早くなります

### 【ご注意】

- ・ STN 請求書/英文明細書は PDF ファイルが標準となり、紙での請求書の郵送は特別なご事情がない限り対応いたしかねます

本件の詳細につきましては9月にSTNの有効IDを保有されているご請求書のご担当者様宛にすでにご案内させていただいております。

ご不明な点等ございましたらご遠慮なく下記までお問い合わせくださいますようお願い申し上げます。

連絡先：化学情報協会 情報事業部 請求書電子化担当  
☎：0120-151-462 E-mail: customer@jaici.or.jp

STN 東京サービスセンター

# JAICI

化学情報協会

## STN サービスセンター

### STN 東京（日本）

化学情報協会  
東京都文京区本駒込 6-25-4 中居ビル  
Tel:0120-003-462  
Email:support@jaici.or.jp  
Web:www.jaici.or.jp

### STN コロンバス（北アメリカ）

CAS  
Columbus, OH 43210-0012 U.S.A  
Tel:61-447-3700  
Email:help@cas.org  
Web:www.cas.org

### STN カールスルーエ（ヨーロッパ）

FIZ Karlsruhe  
76012 Karlsruhe Germany  
Tel:+49-7247-808-555  
Email:helpdesk@fiz-karlsruhe.de  
Web:www.stn-international.de