

一歩進んだクロスオーバー検索

～ TRA CHEM/SEL CHEM ～

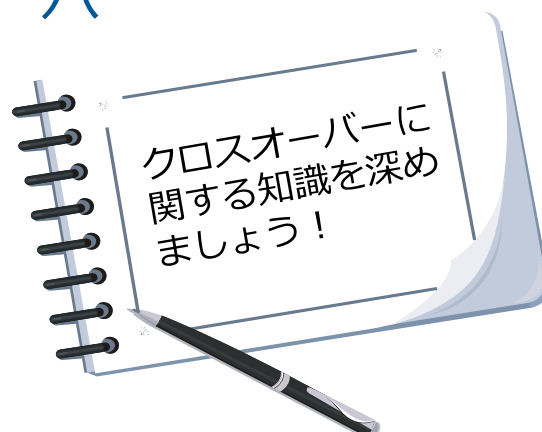


JAICI
化学情報協会

2014年5月

本日の内容

- L 番号クロスオーバー検索でヒットするもの, しないもの
- TRANSFER または SELECT コマンドを用いたクロスオーバー



ご存じですか？

～クロスオーバー検索でヒットするもの～

REGISTRY から CAPlus へクロスオーバー

⇒ FILE REGISTRY
⇒ S 83-67-0
L1 1 83-67-0
⇒ FILE CAPLUS
⇒ **S L1**
L2 4148 L1

L2 の
ヒットタームは？



L2 4148 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2013 ACS

IT **83-67-0**, Theobromine

RL: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study)
(oxidative stress damage reduction during

テオブロミンの文献

L2 4148 ANSWERS CAPLUS COPYRIG

IT **83-67-0P**, 3,7-Dimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione

RL: SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation)

(preparation of 3,7-dimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione
3-methylxanthine using trimethylphos

テオブロミンの
合成文献 (P付)

テオブロミンの
非特定誘導体 (D付) の文献

L2 4148 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2013 ACS on STN

IT **83-67-0D**, Theobromine, derivs.

RL: COS (Cosmetic use); BIOL (Biological study)
(cosmetic composition including cosmetic act

テオブロミンの
非特定誘導体の合成文献 (DP付)

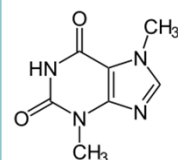
L2 4148 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2013 ACS on STN

IT **83-67-0DP**, Theobromine, complex with hydroxypropyl-β-

RL: PRP (Properties); SPN (Synthetic preparation); THU (Therapeut
(Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)

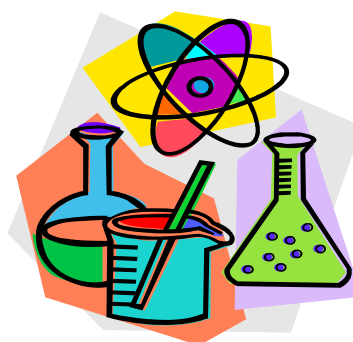
(interactions of .beta.- and hydroxypropyl-.beta.-cyclodextrin wit
alkaloids)

(参考)テオブロミン



L 番号クロスオーバーでヒットするのは

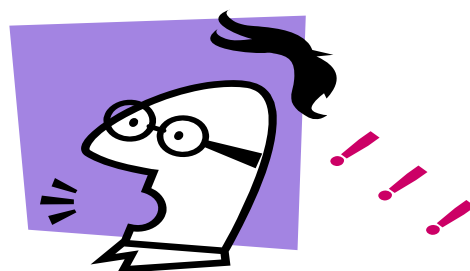
索引フィールド (IT) 中の CAS 登録番号



ご存じですか？

～索引がない CPlus レコード～

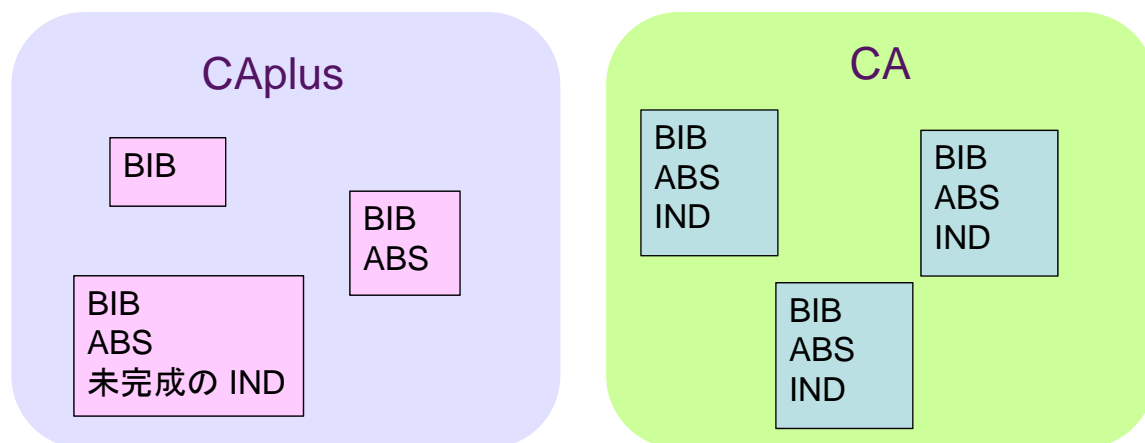
- ◆ 索引作成途中のレコード
- ◆ 主題が“化学”ではない文献のレコード



索引作成途中のレコードとは

人手による抄録, 索引の作成にかかる時間を考慮

- CA ファイル 完成したレコードのみ収録
- CAplus 未完成のレコードも収録



索引作成途中のレコード

AN 2014:643158 CAPLUS
 ED Entered STN: 21 Apr 2014
 TI Study of POSS/PMMA nanocomposite with crosslinked network structure
 TIJP 架橋された網目構造がある POSS/PMMA ナノ複合材料の研究 [機械翻訳]
 AU Jiao, Jian; Lu, Pan-pan; Wu, Guang-li; Wang, Lei
 CS Department of Applied Chemistry, College of Science, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, 710072, Peop. Rep. China
 SO Zhanjie (2013), 34(5), 32-36
 CODEN: ZHANET; ISSN: 1001-5922
 PB Zhanjie Zazhishe
 DT Journal
 LA Chinese
 CC 38 (Plastics Fabrication and Uses) CA セクション
 AB The POSS/PMMA nanocomposite is prepared from octa(methacryloxypropyl) POSS and Me methacrylate via in-situ polymerization. The structure and properties of the POSS/PMMA nanocomposite are characterized by FTIR, XPS, SEM, TG and DSC. The POSS/PMMA nanocomposite has crosslinked network structure. The introduction of octa(methacryloxypropyl) POSS has no effect on the light transmittance of PMMA. Compared with PMMA, the tensile strength, tensile modulus, impact strength, flexural strength and flexural modulus of the POSS/PMMA nanocomposite with octa(methacryloxypropyl) POSS content of 0.6mol% are resp. increased by 24.7 MPa, 0.89 GPa, 6.2 kJ/m², 19.7 MPa and 1.71 GPa, and the elongation at break is decreased slightly. Compared with PMMA, the thermal stability and T_g of the POSS/PMMA nanocomposite are improved, but the initial decomposition g temperature is slightly reduced.
 ST POSS/PMMA nanocomposite light transmittance mech property
 IT INDEXING IN PROGRESS 索引は作成途中
 IT Mechanical properties
 Nanocomposites
 Polymerization
 (POSS/PMMA nanocomposite with crosslinked network structure)
 :
 FS MACROMOLECULAR ROLES ASSIGNED INTELLECTUALLY NONINDEXED 索引なし

このレコードは
いずれ索引が収録
される

主題が“化学”でないレコードとは

CAS では化学および化学工学全般におよぶ広範囲な科学技術情報を 80 のセクションに分類して文献を収録。

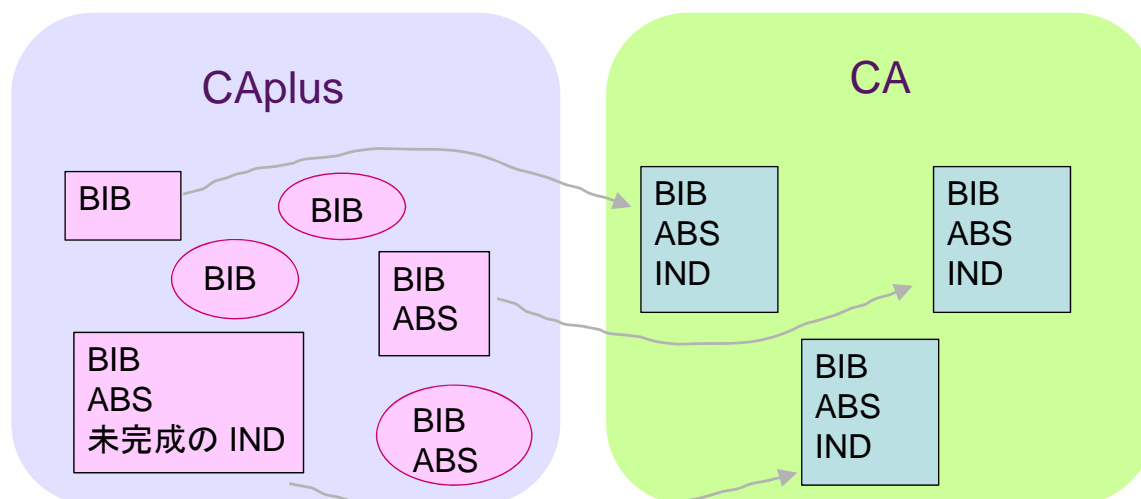
CAplus では、主要雑誌、主要国特許に限り上記セクション外の文献も収録している。

	CAplus	CA
文献の主題がCAS が定めた 80 のセクションに該当	すべて収録	すべて収録
収録対象の主要雑誌	全記事	選択的に収録
収録対象の主要国特許	IPC List I および II に該当する全特許	選択的に収録

9

主題が“化学”でないレコードとは

- CA 収録対象文献 CAS 作成の抄録・索引あり
- CA 収録対象外の文献 CAS 作成の抄録・索引なし



10

主題が“化学”でないレコード

AN 2014:665554 CAPLUS
 ED Entered STN: 24 Apr 2014
 TI Substrate device and method for manufacturing same
 IN Furukawa, Hiroaki
 PA Sharp Kabushiki Kaisha, Japan
 SO PCT Int. Appl.
 CODEN: PIXXD2
 DT Patent
 LA Japanese
 FAN. CNT 1

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI WO 2014061531	A1	20140424	WO 2013-JP77519	20131009
PRAI JP 2012-229092	A	20121016		

CLASS
 PATENT NO. CLASS PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
 WO 2014061531 IPCI H01L0021-768 [I]; G02F0001-1333 [I]; G02F0001-1345 [I];
 G02F0001-1368 [I]; G09F0009-30 [I]; H01L0023-522 [I];
 H01L0029-786 [I]

AB A leakage current path is reliably cut even when a conductive film residue is left between data wires. An interlayer insulating film (6) in a TFT panel (100) is provided with an interlayer insulating film opening (61) in a position corresponding to the pattern edge (81) of an insulating protective film (8).

FS **NONINDEXED; NOSECTION**

NONINDEXED 索引なし
 NOSECTION CA セクションなし

このレコードは
時間が経っても
索引は収録されない

11

CAplus と CA ファイルの違い

2014 年 5 月

	CAplus	CA
収録対象 主要雑誌	全記事	選択的に収録 (主題による)
収録対象 主要特許	IPC List I および II に 該当する全特許	選択的に収録 (収録基準による)
レコード	完成レコードと 未完成レコード	完成レコードのみ収録
収録件数	39,280,000 件	34,736,000 件

約 450 万件
索引なし

ファイルセグメント (/FS)

索引がないレコード :

=> S NONINDEXED/FS

CA セクション番号なしのレコード :

=> S NOSECTION/FS

=> FILE GAPLUS

=> E NONINDEXED/FS

E1 3272275 MAC/FS

E2 3272275 MACROMOLECULAR/FS

E3 4525672 --> NONINDEXED/FS

E4 3913109 NOSECTION/FS

E5 2396366 ORG/FS

:

索引なしのレコード (索引作成途中も含む)

CA 収録対象外 (索引なし) のレコード

13

本日の内容

- L 番号クロスオーバー検索でヒットするもの, しないもの
- **TRANSFER** または **SELECT** コマンドを用いたクロスオーバー



索引情報がないレコードも含め 漏れなく検索したい場合

索引があるレコード：
L 番号のクロスオーバー



索引なしのレコード：
化学物質名を基本索引で検索



索引なしのレコードの検索

化学物質名を基本索引で検索する

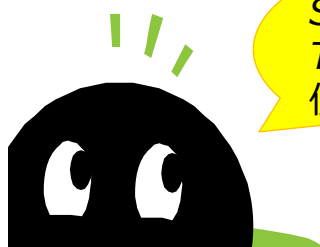
=> FILE HCAPLUS

名称で検索 (キーワードが多数の場合は HCAplus を使用)

=> S POLY METHYL METHACRYLATE OR PMMA OR
PLEXIGLAS OR ACRYLITE OR ALTUGLAS OR DEGALAN
OR DELPET OR ...

=> S L1 AND NONINDEXED/FS

索引がないレコードに限定



SELECT または
TRANSFER を
使うと便利!

SELECT と TRANSFER

SELECT : タームの抽出



抽出

TRANSFER : タームの抽出と検索



抽出



検索



17

CHEM (CAS 登録番号および名称)

```
RN 873857-62-6 REGISTRY
ED Entered STN: 09 Feb 2006
CN Oxacyclooctadeca-3, 5, 9, 13, 15-pentaen-2-one, 3-[[[6-deoxy-4-O-(3, 5-dichloro-2-ethyl-
4, 6-dihydroxybenzoyl)-2-O-methyl-. beta. -D-mannopyranosyl]oxy]methyl]-12-[[[6-deoxy-5-
C-methyl-4-O-(2-methyl-1-oxopropyl)-. beta. -D-lyxo-hexopyranosyl]oxy]-11-ethyl-8-
hydroxy-18-[(1R)-1-hydroxyethyl]-9, 13, 15-trimethyl-,
(3E, 5E, 8S, 9E, 11S, 12R, 13E, 15E, 18S)- (CA INDEX NAME)
OTHER NAMES:
CN Clostomicin B1
CN Difacid
CN Dificlir
CN Fidaxomicin
CN Fidaxomycin
CN Lipiarmicin
CN Lipiarmycin
CN Lipiarmycin A 3
CN OPT 80
CN PAR 01
CN PAR 101
CN R-Tiacumicin B
CN Tiacumicin B
FS STEREOSEARCH
DR 55352-58-4, 56645-60-4, 750595-89-2
MF C52 H74 Cl2 O18
CI COM
:
```

SELECT CHEM または TRANSFER
CHEM で抽出されるデータ

18

SELECT コマンド

指定したフィールドの情報を抽出するコマンド

REGISTRY ファイル

```
RN 123-45-6  
IN AAAAA, AA*  
CN XXXXXXX  
CN 0000000  
CN *****
```

SEL CHEM

CAS 登録番号と化学物質名の抽出

```
E1 123-45-6  
E2 XXXXXXX  
E3 0000000  
E4 *****
```

* CA 索引名 (IN) は倒置名なので抽出されない

入力方法

=> SEL L# 回答番号 抽出フィールド

デフォルトでは、直前の L 番号、全回答、各ファイルのデフォルトのフィールドの情報が抽出される

- 50,000 回答 (最大 999 ターム) まで抽出できる
- SELECT 料金はフィールドによって異なる

REGISTRY ファイルの場合

RN	14 円
RN 以外	58 円
CHEM	58 円

TRANSFER コマンド

指定したフィールドの情報を抽出し，検索する
コマンド

REGISTRY ファイル

```
RN 123-45-6
IN AAAAA, AA*
CN XXXXXXXX
CN 0000000
CN *****
```

CAplus ファイル

TRA CHEM

CAS 登録番号と
化学物質名の抽出

```
123-45-6
XXXXXXX
0000000
*****
```

抽出した CAS 登録番号や
化学物質名で検索

```
IT 123-45-6
AB XXXXXXXX
:
```

入力方法

=> **TRA** L# 回答番号 抽出フィールド / 検索フィールド

デフォルトは，直前の L 番号，全回答，各ファイルのデフォルトのフィールド，抽出時に付与されるフィールド。抽出フィールドは最大 5 フィールドまで指定できる。

- 検索したいファイルで実行する
- 50,000 回答 (最大 50,000 ターム) まで実行できる
- 料金は一律 3,160 円 (2014 年 5 月現在)

使い分け

- REGISTRY の回答数が 55 件未満

⇒ SELECT CHEM

- REGISTRY の回答数が 55 件以上

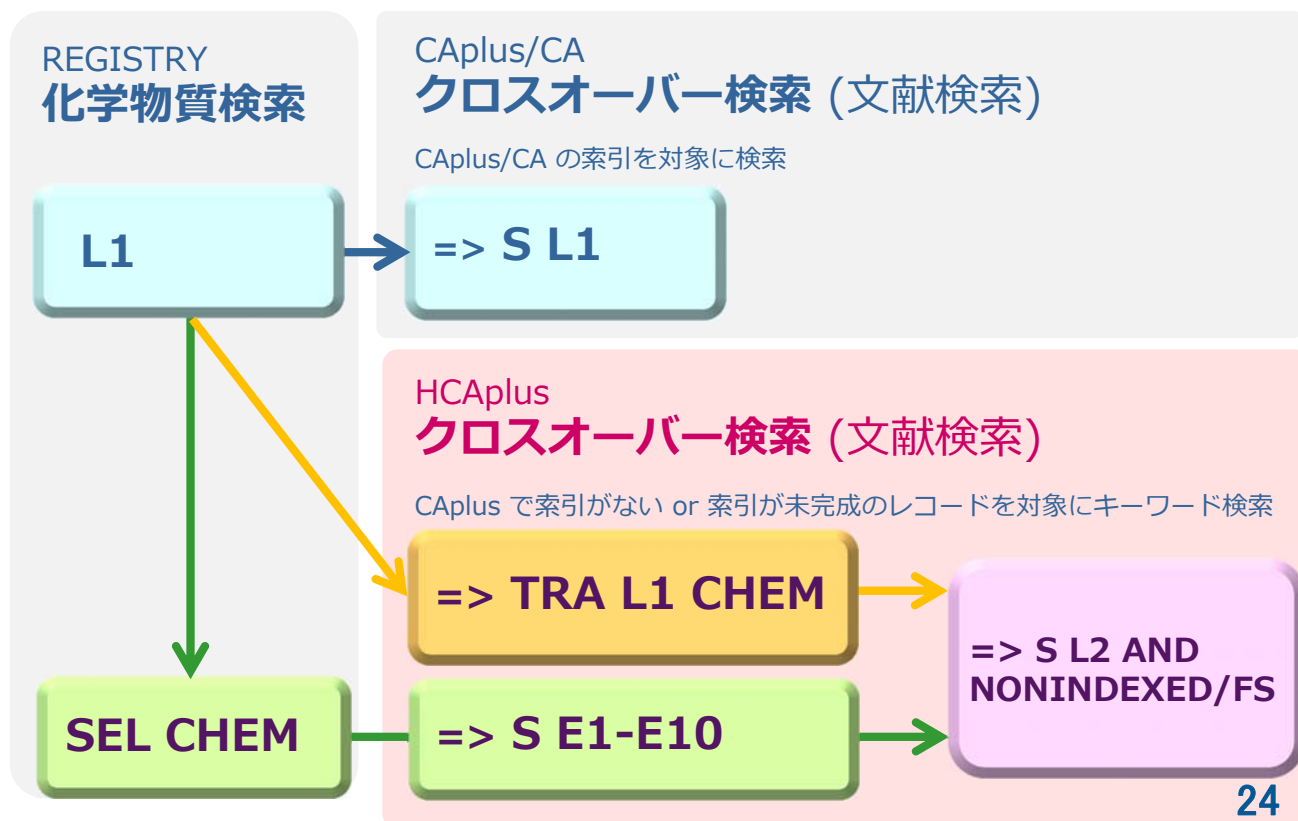
⇒ TRANSFER CHEM

料金 (2014 年 5 月)

- SELECT CHEM : 58 円/回答件数

- TRANSFER 料 : 3160 円/L 番号

検索方針



DEMO

- **フィダキソマイシンに関する網羅的な文献調査**



25

まとめ

- **CAplus ファイルには索引なしのレコードも収録されている**
- **索引なしのレコードを得るためには基本索引検索が有効**
- **複数の化学物質名を入力するには SELECT CHEM または TRANSFER CHEM を利用すると便利**

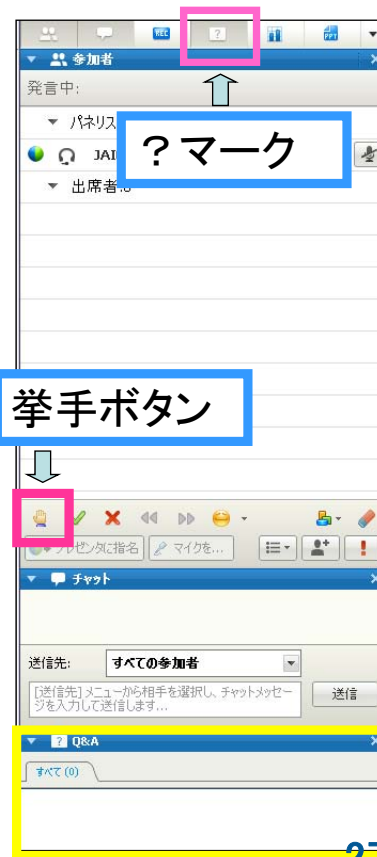


26

ご質問はございませんか？



- 質問事項は **Q&A ボックス**に入力して、「主催者」宛てに送信してください。
* Q&A ボックスは？マークのアイコンをクリックすると表示されます。
- ご質問に対する回答は、Q&A 欄への返信または音声にてお送りします。
* 時間の都合上、セミナー中にすべてのご質問にお答えできない場合があります。
- 複雑なご質問の場合は、ヘルプデスクまでご連絡ください



本日はご参加いただき
誠にありがとうございました

次回は 6 月 18 日開催です
「引用・被引用特許の検索」