

# STN おさらいセミナー CAS 索引方針

2012 年 2 月



## 本日の内容

- 索引とは
- 主題の索引方針
- 化学物質の索引方針
- 資料別の索引方針

## 本日の内容

- 索引とは
- 主題の索引方針
- 化学物質の索引方針
- 資料別の索引方針

# 索引とは



書誌情報	AN	2005:1010861 CAPLUS
	DN	143:248532
抄録	ED	Entered STN: 19 Sep 2005
	TI	Transformation of a labdane by an enzymatic treatment
索引情報	AU	Rodilla, J. M. L.; Ismael, M. I.; Queiroz, J. A.; Figueiredo, J. A.; Martins, R.
	CS	Dep. Quim., Univ. Beira Interior, 6201-001, Neth.
抄録	SO	Proceedings of the Phytochemical Society of Europe (2002), 47(Natural Products in the New Millennium: Prospects and Industrial Application), 437-440
	AB	Some synthesis of organic compds. can be made using enzymes instead of other reagents more aggressive for the environment. In this work, the transformation of labdene derivative 3.beta.,15-diacetoxylabd-7-ene (I; R = OAc)
索引情報	ST	acetoxylabdenol prepn enzymic deacylation diacetoxylabdene Chromobacterium viscosum lipase
	IT	Deacylation (enzymic deacylation; transformation of a labdane by an enzymic treatment)
索引情報	IT	Diterpenes RL: BPN (Biosynthetic preparation); RGT (Reactant); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent) (labdane; transformation of a labdane by an enzymic treatment)
	IT	9001-62-1, Lipase RL: RGT (Reagent); RACT (Reactant or reagent) (Chromobacterium viscosum lipase; transformation of a

# CAplus ファイルの索引情報

ST	acetoxylabdenol prepn enzymic deacylation diacetoxylabdene Chromobacterium viscosum lipase	補遺語索引
IT	<b>Deacylation</b> (enzymic deacylation; transformation of a labdane by an enzymic treatment)	概念による索引
IT	<b>Diterpenes</b> RL: BPN (Biosynthetic preparation); RGT (Reactant); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent) (labdane; transformation of a labdane by an enzymic treatment)	化学物質索引
IT	<b>9001-62-1, Lipase</b> RL: RGT (Reagent); RACT (Reactant or reagent) (Chromobacterium viscosum lipase; transformation of a labdane by an enzymic treatment)	

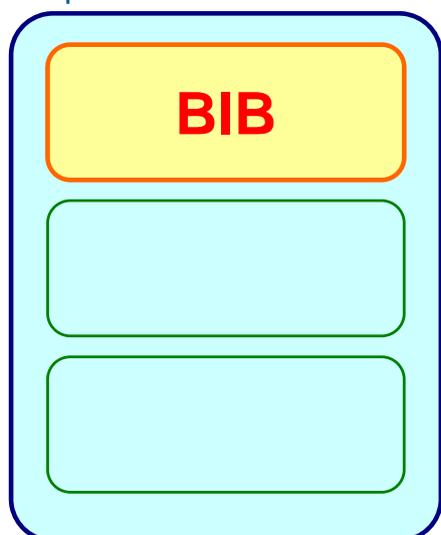
## CAplus ファイルの索引情報

- CAplus ファイルの索引情報は、データベース製作者である CAS (Chemical Abstracts Service) が作成
  - アナリストが全文を読んで**人手で索引を付与**
    - 一日あたり約 5,000 – 6,000 件
    - **高品質**な情報

索引は**ルール**にのっとり作成している

## CAplus ファイルのレコード作成 – 書誌情報

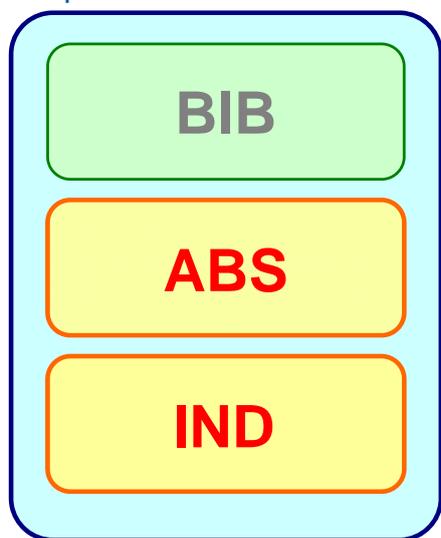
CAplus ファイルのレコード



- 原報を入手後、書誌情報を入力してレコードを作成
  - 主要国の特許：  
公報発行後 **2 日以内**に収録
  - 主要雑誌：  
発行後 **7 日以内**に収録

## CAplus ファイルのレコード作成 – 抄録・索引

CAplus ファイルのレコード



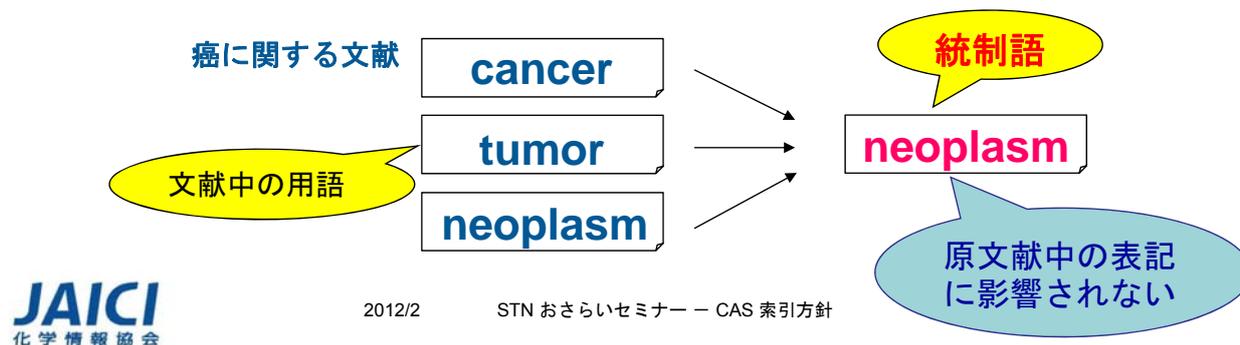
- 抄録の作成
  - アナリストが新規性, 有用性, 用途などを簡潔にまとめた英語抄録を作成
- 索引情報を付与
  - アナリストが全文を読んで著者や発明者が強調している点, 文献の主題に関わる重要な概念などを索引

## 本日の内容

- 索引とは
- 主題の索引方針
- 化学物質の索引方針
- 資料別の索引方針

## 主題の索引方針 – 概念による索引 (IIT)

- 文献の主題に関わる重要な概念を索引
- 索引には**統制語**が用いられる
  - 統制語は一つの概念を一つの語で表現するようデータベース中で統制された語
  - 文献による**用語のぶれの影響がない**



## CAplus ファイルの統制語

- CA の統制語は**階層構造**に整理されている
  - 階層構造の統制語から**最も適切な索引語**を使用
    - **上位の階層の語は付与されない**



## CA Lexicon

- CAplus ファイルにおける統制語の  
オンラインシソーラス  
(階層関係を含んだ辞書)

- 統制語を調べたいときに利用できる
- 上位語, 下位語などを確認することができる

## 概念による索引 – レコード例

### 【原報】

JP 2006083352 A

#### 【特許請求の範囲】

#### 【請求項 1】

カテキン類（カテキン、ガロカテキン、カテキンガレート、ガロカテキンガレート、エピカテキン、エピガロカテキン、エピカテキンガレート、エピガロカテキンガレートの 8 種類の総称）および没食子酸を含有し、カテキン類と没食子酸をあわせた量に対するエピガロカテキンと没食子酸をあわせた量の比が 0.6 ~ 0.9 である茶抽出物を有効成分として含有することを特徴とする抗酸化剤組成物。

### 【索引】

IT Antioxidants

Extraction

Food preservatives

(antioxidant compns. containing tea exts. containing catechins and gallic acid for food preservation)

索引見出し語 (統制語)

テキスト説明句 (統制語の内容を補足する自然語の説明)

## 主題の索引方針 – 補遺語索引 (/ST)

- 原報の標題, 抄録中の重要な用語を収録
- 著者が使っている用語をそのまま使用  
→ 補遺語は統制されていない
- 一般に単語の単数形を優先的に使用

自然語で記述

ST luminescent org material; metal ion sensor luminescent org material; pH probe luminescent org material; org electroluminescent material; electroluminescent display org electroluminescent material; solar cell luminescent org material; mol switch org luminescent material

概念をセミコロン (;) で区切る

## 本日の内容

- 索引とは
- 主題の索引方針
- 化学物質の索引方針
- 資料別の索引方針

## 化学物質索引

IT **Lactams** 化合物クラス用語 CAS ロール  
 RL: **RCT** (Reactant); **SPN** (Synthetic preparation); **PREP** (Preparation);  
**RACT** (Reactant or reagent)  
 (.gamma.-lactams, chiral; preparation of lactams via carbanion-induced cyclization of chiral oxazolidinones containing tethered sulfones, sulfoxides, or phosphonates, further synthetic elaboration, and preparation of a levetiracetam intermediate)  
 : CAS 登録番号 テキスト説明句

IT **4039-32-1**, Lithium hexamethyldisilazide  
 RL: **RCT** (Reactant); **RGT** (Reagent); **RACT** (Reactant or reagent)  
 (preparation of lactams via carbanion-induced cyclization of chiral oxazolidinones containing tethered sulfones, sulfoxides, or phosphonates, further synthetic elaboration, and preparation of a levetiracetam intermediate)  
 : 接尾辞つきの CAS 登録番号

IT **1269771-79-0P** **1269771-80-3P** **1269771-85-8P** **1269771-86-9P**  
**1269771-87-0P** **1269771-88-1P** **1269771-90-5P** **1269771-93-8P**  
 RL: **SPN** (Synthetic preparation); **PREP** (Preparation)

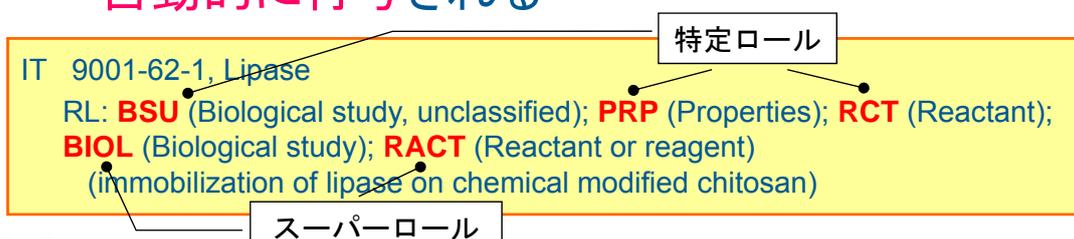
## 化学物質索引

- 化合物クラス名
  - ある化合物グループ全般について述べられている場合に付与される
- CAS 登録番号
  - 特定の化学物質について述べられている場合に付与される
    - CAS 登録番号は化学物質に固有の番号
  - 合成文献は P (1907 年以降), 非特定誘導体の文献は D (1977 年以降) が付与される

## 化学物質索引

### • CAS ロール

- 化学物質の文献中での役割を表すコード
- 3文字コードの特定ロールと、その上位の4文字コードのスーパーロールがある
- 特定ロールが属するスーパーロールは、自動的に付与される



## CAS ロールの年代ごとの付与状況

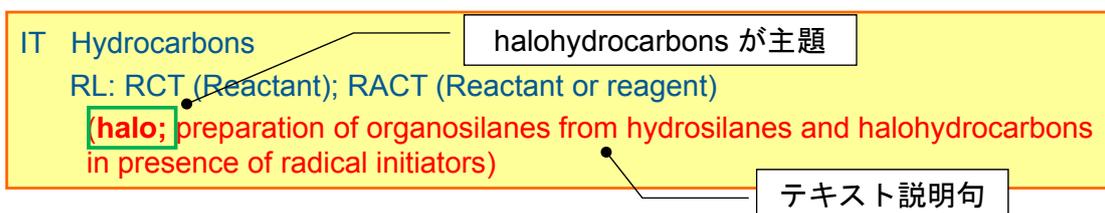
- 1967年 – 1994年前半
  - コンピュータアルゴリズムによって付与
  - スーパーロールのみが付与されている場合もある
- 1994年後半以降
  - アナリストが人手で付与
- CAS ロールで限定すると、自動的にそのロールが付与されている年代に限定される
- CAS ロール定義一覧

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/casrole.pdf>

## 化学物質索引

### • テキスト説明句

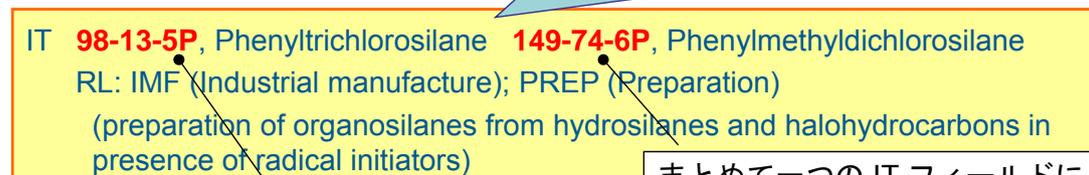
- 統制語を補足的に説明する語
- 自然語で記述される
  - 最初の方に halo; のようにセミコロン (カンマ) で終わるフレーズがある場合, 統制語にこのフレーズを追加した概念が主題であることを表している



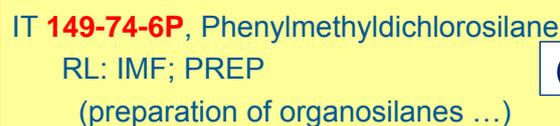
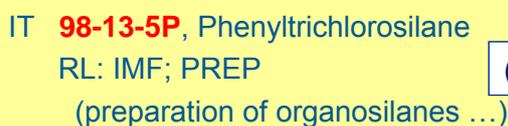
## IT フィールドの表記

- 補足情報 (CAS ロール, テキスト説明句) が共通の統制語は, 一つの ITフィールド中にまとめて表記される

=> S 98-13-5 (L) 149-74-6 ではヒットしない



まとめて一つの IT フィールドに表記されるが, 実際は別々の索引



## 化学物質の索引方針

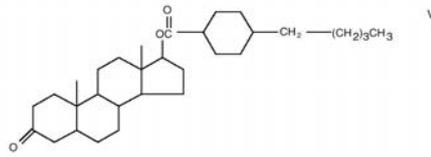
- 索引される物質
  - 新規の化学物質
  - 物性データ, 用途, 反応情報など有用なデータが報告されている既存の化学物質
    - 一部の特許は, 実施例中の hard data のない特定の化学物質 (Prophetic 物質) も索引される
    - 必要な情報の記述がなくても, 補足情報や有益な情報が含まれる場合には索引されることもある
  - 一件の文献中から索引される化学物質の数の制限はない

## 化学物質の索引方針

- 索引されない物質
  - 汎用の物質
  - 定義があいまいな物質
    - 「C6 - C10 Alkyl」とだけ書いてあるような場合
  - 計算物性値だけ記載されている物質
  - 比較のためだけに挙げられている物質
- 原報中のすべての化学物質が索引されるわけではない

## 化学物質の索引方針 – 索引例

**Testosterone**  
17β-(trans-4-n-pentyl)cyclohexanecarboxylate (V)



Preparation 1: trans-4-n-pentylcyclohexanecarboxylic acid (16)

This compound was prepared from 4-n-pentylbenzoic acid (15, 53.8 g, 0.28 mol), in a manner similar to the procedure described for trans-4-n-butylcyclohexanecarboxylic acid (11) in Example I, Preparation 1 in an overall yield of 80% (43 g; m.p. 50-51°C. (pet. ether).

Preparation 2: 反応物, 構造が明確な中間体, 生成物が索引される

In a dry system, the trans-acid (16, 14.21 g, 72.4 mmol) in anhydrous benzene (50 ml) was cooled in an

Preparation 3: Testosterone  
17β-(trans-4-n-pentyl)cyclohexanecarboxylate (V)

Testosterone (7, 26.02 mg, 0.09 mmol) was dissolved in anhydrous benzene (1 ml) and pyridine (0.10 ml) under nitrogen. The trans-acid chloride (17, 29.26 mg, 0.135 mmol), dissolved in anhydrous benzene (0.5 ml), was added to the above solution. The reaction mixture was allowed to stir (silica gel, EtOAc: (0.05N, 3.0 ml) was the mixture was extracted with ether (3X5 ml). The ether layers were washed with saturated NaHCO<sub>3</sub> (2X), H<sub>2</sub>O (1X), brine (1X), and then dried over Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Evaporation of the solvent gave 42 mg of the crude ester. The crude product was recrystallized from ether-pet. ether to give 35.8 mg (85%) of white crystals: m.p. 135-137°C.; [α]<sub>D</sub><sup>25</sup> + 89 (CHCl<sub>3</sub>); IR, ν<sub>max</sub> 1720, 1680; NMR (CDCl<sub>3</sub>) δ(s, 3H, 18-CH<sub>3</sub>), 1.20 (s, 3H, 17-CH<sub>3</sub>); 4.66(t, 1H, 17-H), 5.76(s, 1H, C-4 H).  
Anal. calc'd. for C<sub>31</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub>: C, 79.49; H, 10.26; Found: C, 79.71; H, 10.44

一般的な溶媒, 試薬は索引されない

## 索引される化合物の分子形

- 化学物質は原報中の記載に基づいて、できるだけ置換基と置換位置, 分子式, 立体情報を特定した分子形で索引される
  - 塩, 立体異性体, 同位体, 配位化合物などはすべて異なる CAS 登録番号で索引される
  - どのような分子形で索引するかは, 著者の記述に依存する

## 低分子化合物の索引

- 構造や分子式が特定できる低分子化合物は、特定の化学物質として CAS 登録番号で索引される
- マルクーシュ構造で記載されている化学物質でも、明確に定義できる特定物質の場合は個々の化学物質が索引される
- 元素のイオンは、特に強調されていない場合はイオンでない形で索引する

## 低分子化合物の索引 – レコード例

### 【原報】

JP 2009279013 A

#### 【特許請求の範囲】

#### 【請求項 1】

水を溶媒とし、該溶媒 100 ml あたり **マグネシウムイオン** を 0.05 mg ~ 10 mg の割合で含有する飲料において、ナリンギンを 1 μg ~ 50 mg 添加してなる飲料。



### 【索引】

TI Method for reducing the bitterness of beverages containing minerals  
 IT **7439-95-4, Magnesium**, biological studies 7786-30-3, Magnesium chloride, biological studies 10236-47-2, Naringin  
 RL: FFD (Food or feed use); BIOL (Biological study); USES (Uses)  
 (method for reducing the bitterness of beverages containing minerals by adding naringin)

マグネシウムの CAS 登録番号で索引される

## ポリマーの索引

- **ポリマーの定義**
  - 重合度が 11 以上または重合度不明の物質
  - 重合後の構造が不明なオリゴマー
- 原則として**ポリマーのみ**が索引される
- モノマーの合成や重合の反応機構, 反応熱などに関する文献の場合は, 原則として**モノマーのみ**が索引される

## ポリマーの索引 – レコード例

### 【原報】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

アクリロニトリル/スチレンを主成分とする水不溶性の重合体 (a) の溶剤溶液と環状アセタール構造を有する水溶性化合物 (b) の水溶液との混合攪拌によって重合体 (a) の水系分散体を得る工程と、該水系分散体とブタジエンを主成分とする合成ゴムラテックス (c) とを混合する工程、及び該水系混合物のpHを4以下に低下させて後、前記混合物の凝集物を得る工程とを有することを特徴とするABS樹脂の製造方法。

通常はモノマーは索引されない

### 【索引】

IT **9003-56-9P**, Acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer  
 RL: IMF (Industrial manufacture); TEM (Technical or engineered material use);  
 PREP (Preparation); USES (Uses)  
 (manufacture of ABS resins with good elec. properties using cyclic acetal  
 surfactants)

ポリマー (ABS) が CAS 登録番号  
で索引される

## 塩の索引

- 塩には、金属塩、アミン類の塩、オニウム化合物の塩、その他の塩がある
  - REGISTRY ファイルでは、塩はそれぞれの分子形で登録される
- CAplus ファイルでは、CAS 登録番号で索引される

## 塩の索引 – レコード例

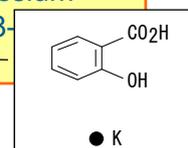
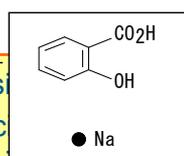
### 【原報】

WO 2007058111 A1

	ロット番号	有機カルボン酸塩	試験片厚み (mm)	2回の燃焼時間の合計 (5片の平均、sec)	UL規格 94Vクラス
実施例10	31	ニトリロ三酢酸二ナトリウム	1.59	5.0	V-2
	32	サリチル酸ナトリウム	1.59	7.2	V-2
	33	サリチル酸カリウム	1.59	7.2	V-2

### 【索引】

TI Flame-retardant thermoplastic polylactic acid resin  
 IT **54-21-7**, Sodium salicylate 69-72-7, Salicylic acid 69-72-7, Salicylic acid, uses 110-15-6, Succinic acid, uses 111-16-0, Pimelic acid 124-04-9, Adipic acid, uses 499-12-7, Aconitic acid 501-89-3, 4-Carboxyphenylacetic acid **578-36-9**, Potassium salicylate 616-85-3, 4-Hydroxy-3-nitrobenzenesulfonic acid 2211-98-1



## 立体異性体の索引

- 著者が立体情報を強調・明記していない場合、**原則**として**平面構造**で索引する
  - ただし生物学的に重要なアミノ酸の場合、原報で特に指定されていない限り、L-Alanine のように優先形の光学異性体を索引する
- エナンチオマー、ジアステレオマーが分離されており、一方の立体異性体を明らかに副生成物とみなしているような場合は、比率の高い方のみを索引する

## 立体異性体の索引 – レコード例 (1)

### 【原報】

JP 2011078392 A

#### 【請求項 7】

前記調味料は、有機酸として少なくとも酢酸、クエン酸、コハク酸、**リンゴ酸**、**乳酸**、酪酸、酒石酸からなる群より選択された 1 又は 2 以上を含むことを特徴とする請求項 3 又は 4 記載の電子レンジ加熱調理用調味料。

原報に立体が明記されていないため、**ラセミ体**で索引される

### 【索引】

**ラセミ体の乳酸**

TI Seasonings to impart scorched brown color to food by microwave cooking, and food packed together with the seasoning  
 IT **50-21-5**, Lactic acid, biological studies 64-19-7, Acetic acid, biological studies 77-92-9, Citric acid, biological studies 87-69-4, Tartaric acid, biological studies 107-92-6, Butyric acid, biological studies 110-15-6, Succinic acid, biological studies **6915-15-7**, Malic acid 9005-25-8, Starch, biological studies  
 RL: FFD (Food or feed use); BIOL (Biological study); USES (Uses)

**ラセミ体のリンゴ酸**

## 立体異性体の索引 - レコード例 (2)

### 【原報】

JP 2000344650 A

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 フィトステロールと、**セリン**、**アラニン** およびトリメチルグリシンから選ばれる化合物の少なくとも1種とを配合することを特徴とする皮膚外用剤。

原報に、DL-体や化学合成品と特に明記されていないため、**優先形**で索引される

### 【索引】

L-アミノ酸が索引される

TI Antiaging cosmetics containing phytosterol and amino acids  
:  
IT **56-41-7**, Alanine, biological studies **56-45-1**, Serine, biological studies  
107-43-7, Trimethylglycine  
RL: BUU (Biological use, unclassified); BIOL (Biological study); USES (Uses)  
(antiaging cosmetics containing phytosterol and amino acids)

## 配位化合物の索引

- 著者の記述によって、以下の3通りに索引される
  - 配位化合物の CAS 登録番号で索引
    - 全体の構造が明らかな場合
  - 金属塩の CAS 登録番号で索引
    - 原文献で「塩」として表記されている場合
  - 配位子と中心金属の CAS 登録番号に接尾辞 D を付けて索引
    - 完全な構造が不明な場合

## 配位化合物の索引 – レコード例 (1)

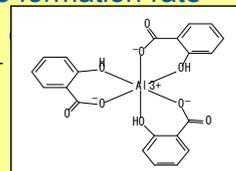
### – 配位化合物の CAS 登録番号で索引

TI Additive for stabilizing and promoting natural gas hydrate formation rate and preventing bacterial spoilage of water during storage

:

IT **15479-57-9**, Aluminum salicylate

RL: MOA (Modifier or additive use); USES (Uses)



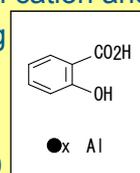
### – 金属塩の CAS 登録番号で索引

TI Adjuvant, in particular as an emulsion, containing a trivalent metal cation and sympathomimetic compound, and vaccine composition containing

:

IT **207113-11-9**

RL: THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)



## 配位化合物の索引 – レコード例 (2)

### – 配位子と中心金属の CAS 登録番号に 接尾辞 D を付けて索引

TI Electrographic or electrophotographic image formation using color toners

:

IT **69-72-7D**, Salicylic acid, coordination compound with aluminum **7429-90-5D**,  
Aluminum, coordination compound with salicylic acid derivative **87564-38-3D**,  
Di-tert-butylsalicylic acid, coordination compound with aluminum

RL: TEM (Technical or engineered material use); USES (Uses)  
(electrog. or electrophotog. image formation using color toners)

サリチル酸

アルミニウム

## 水和物， 溶媒和物の索引

- 通常は非溶媒和物として索引される
- 溶媒和物の分子形が重要なポイントである場合は，溶媒和物として索引される
  - 溶媒和化合物の物理化学的特性やプロセス
  - 結晶，結晶の成長，沈殿，溶解度，溶解速度
  - 溶媒和としての用途
- 特許クレーム中の溶媒和化合物は溶媒和物として索引される

## 水和物， 溶媒和物の索引 – レコード例

### 【原報】

In two cases, 1 and 2, we also measured the spectra of the mixtures of the tricarbonyl form and its hydrates at the central carbonyl. The carbonyl  $^{17}\text{O}$  NMR shift of  $1\cdot\text{H}_2\text{O}$  compares well with those reported for some indane-1,3-diones,<sup>11</sup> while a slight shielding can be observed when comparing  $2\cdot\text{H}_2\text{O}$  with most aryl ketones.<sup>13</sup> Most probably, this shielding is due to (internal)

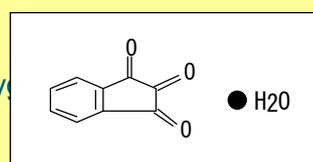
### 【索引】

TI Conformations of vicinal-triketones. A theoretical and  $^{17}\text{O}$  NMR approach

IT **2462-59-1, 1,2,3-Indantrione, monohydrate**

RL: PRP (Properties)

(conformations of vicinal-triketones studied by oxy



## 核酸・タンパク質配列の索引

- 核酸・タンパク質配列は CAS 登録番号で索引される
  - REGISTRY ファイルでは, 塩基数が 9 以上, アミノ酸数が 4 以上の配列が登録される
- 索引される配列
  - **新規性**に関する非特許由来の配列
  - **特許記載のすべての配列**
    - 2002 年以降は, 全く同一の配列でも特許番号ごとに別レコードとして登録される場合がある

1999 年以前は新規性に関する配列のみ

## レコードの分割

- 多量の配列や Prophetic 物質の収録により索引数が STN のシステム制限値を超える場合, 複数レコードに分割される
  - 1 レコードに索引される物質は 4,000 – 5,000
  - 分割されたレコードは, 抄録中に追記情報が含まれる

AN 2009:1076201 CAPLUS

TI Pyrimidinium compounds as mesoionic pesticides and their preparation

AB Disclosed are compds. of formula I, compns. containing the compds. of formula I and methods for controlling an invertebrate pest comprising :

8 レコードに分割

[This abstract record is one of 8 records for this document necessitated by the large number of index entries required to fully index the document and publication system constraints.]

## 分割されたレコードの重複除去

- DUPLICATE コマンド
  - 分割されたレコードを簡単に重複除去するには、**DUPLICATE REMOVE** コマンドを使用する
    - 最新のレコードのみが得られる
    - 対応特許の情報は基本となった最も古いレコードのみに含まれる

```

=> S WO2009099929/PN
L1      8 WO2009099929/PN
=> DUP REM L1
L2      1 DUP REM L1 (7 DUPLICATES REMOVED)
=> D
L2 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2012 ACS on STN DUPLICATE 1
AN 2009:1076201 CAPLUS
TI Pyrimidinium compounds as mesoionic pesticides and
  
```

DUP REM コマンドを実行すると  
重複文献が除去され、新たな回答  
セットが作成される（無料）

重複文献には、DUPLICATE  
番号が付与される

## 本日の内容

- 索引とは
- 主題の索引方針
- 化学物質の索引方針
- 資料別の索引方針

## 資料種類ごとの索引方針

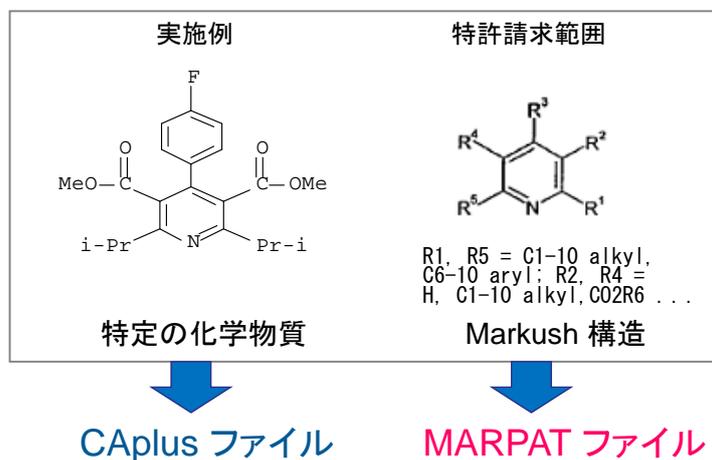
- 雑誌論文
  - 索引される物質
    - 新規物質
    - 物性データ, 用途, 反応情報など有用なデータが報告されている既存の化学物質
      - 新規性, 主要な論点は著者がどのような内容を強調しているかによって判断される
  - 比較として挙げられている物質や, 有用なデータが記述されていない物質は索引されない

## 資料種類ごとの索引方針

- 特許
  - 索引される物質
    - 実施例中の hard data のある物質
    - クレーム中の新規性と関わりのある特定の化学物質
    - 新規性, 改良点に関連するものや重要な事項に関連する化学物質
      - 必要なデータなどの条件や基準は雑誌論文と同じ
    - Prophetic 物質
      - 一部の特許は, 実施例中の hard data のない特定の化学物質も収録

## マルクーシュ構造の索引

- 特許中のマルクーシュ構造は、**MARPAT ファイル**に収録される



## 資料種類ごとの索引方針

- 総説
  - 作成される索引はわずかで、場合によってはタイトルのみに基づき作成される
  - 新しい情報が含まれていた場合は、重要な物質や新規物質が索引される
- 学会会議録
  - 新しい情報が含まれていれば索引される
- 単行本, テキスト, 要約論文
  - 原則としてタイトルのみに基づいて索引が作成される

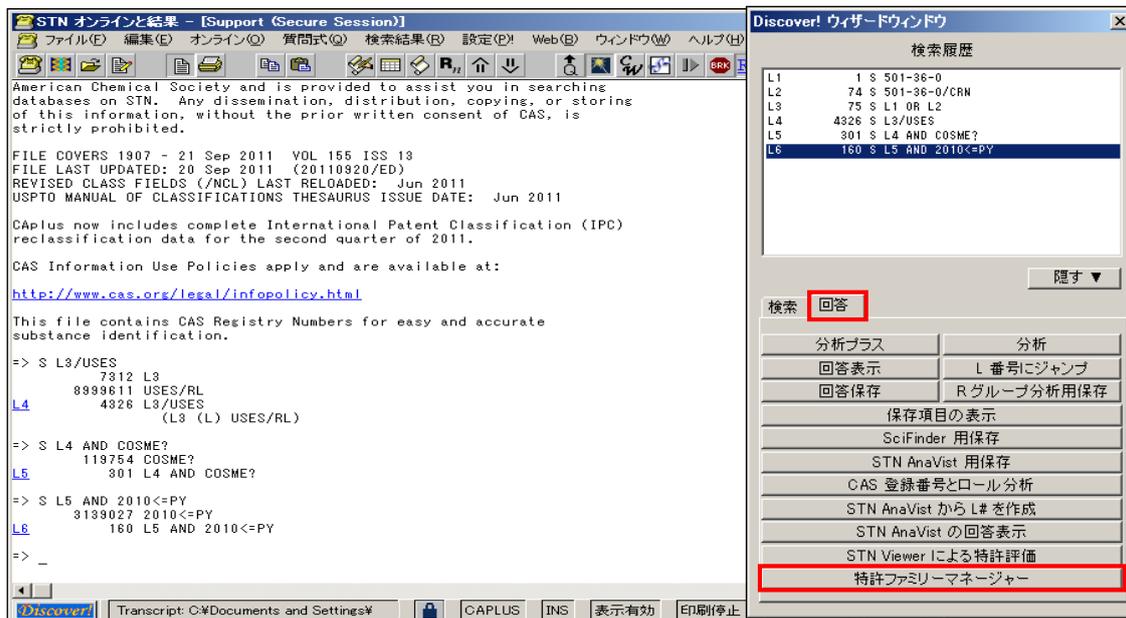
## ダブルベーシック特許

- CPlus/CA ファイルでは PCT 出願公報および PCT 出願の基礎となった最も古い優先権情報を持つ国内出願公報の両方をベーシック特許として収録するよう定義が拡大された
  - 対象となる特許発行国/機関
    - 2008 年 7 月～ 米国 (US), ドイツ (DE), 英国 (GB), フランス (FR)  
カナダ (CA), ヨーロッパ (EP)
    - 2009 年 5 月～ ロシア (RU), 日本 (JP)
    - 2012 年 1 月～ **すべての特許発行国**
- 二つのレコードが**同一の化学物質索引**を持つ場合もあり, その場合には SO (収録源) フィールドに **“Chemical Indexing Equivalent to ~”** と表示される

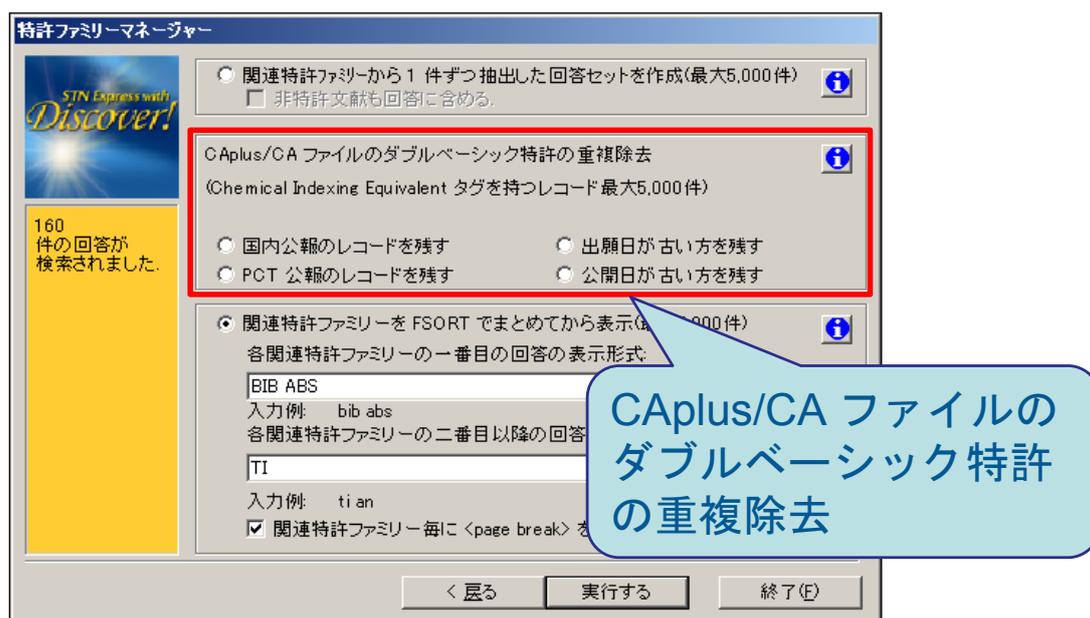
## ダブルベーシック特許の重複除去

- 以下の機能を用いると, 簡単に同一の化学物質索引を持つダブルベーシック特許の重複除去ができる
  - STN Express V8.5  
「特許ファミリーマネージャー」
  - STN on the Web  
「特許ファミリーアシスタント」
- **“Chemical Indexing Equivalent” タグ**を利用してダブルベーシック特許を判別する

# 特許ファミリーマネージャー



# 特許ファミリーマネージャー



## まとめ

- CAplus ファイルの索引情報は、索引方針にしたがって**人手で付与された高品質な付加価値情報**
- 概念による索引は、**著者が強調している点**、文献の**主題を統制語**で索引
- 化学物質索引は、新規の物質や有用なデータがある既存物質を、**原報中の記載**に基づいて索引

## まとめ

- 索引情報を上手に利用すると、主題の把握や、ファイルの特徴を活かした検索が可能
  - 統制語や CAS ロールは年代により異なる
  - 検索時は考慮する必要がある
- 索引が付与されていないレコード
  - 抄録・索引を作成中のレコード
  - 一部の特許レコード
  - キーワードや分類で検索する

## 参考情報 - 検索補助資料

- STN 講習会テキスト 「CA 文献検索」  
<https://www.jaici.or.jp/seminar/index.php>
- STN ユーザーミーティング資料  
(2005 年, 2008 年の資料に化学物質索引についての記載あり)  
[http://www.jaici.or.jp/stn/stn\\_doc\\_03.html#04](http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_03.html#04)
- STN コマンド応用 2009  
(DUP REM コマンド)  
<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo09.pdf>

ご清聴ありがとうございました

■ ヘルプデスク

・ 化学情報協会（JAICI）の問い合わせ先

- ヘルプデスク（STN の技術的な内容について）

TEL 0120-003-462

FAX 03-5978-4090

E-mail [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)

- そのほかの内容について（契約、住所・担当者変更など）

TEL 0120-151-462

FAX 03-5978-4090

E-mail [customer@jaici.or.jp](mailto:customer@jaici.or.jp)

**JAICI**  
化学情報協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

サービス全般 TEL: 0120-151-462

E-mail: [customer@jaici.or.jp](mailto:customer@jaici.or.jp)

ヘルプデスク TEL: 0120-003-462

E-mail: [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)