



化学分野のニュース，ビジネス情報調査に！

CIN/CBNB ファイル



* 目次 *

STN のニュース系データベース.....	1
CIN ファイル.....	2
CBNB ファイル.....	13

STN のニュース系データベース

■ STN で化学関連のニュース、ビジネス情報を検索したい場合、ファーストチョイスは CIN ファイルである。また、CBNB ファイルも合わせて利用するとよい。

・ CIN ファイルの特長

- CAS 登録番号による化学物質索引を収録している。REGISTRY ファイルの L 番号をクロスオーバー検索することで、物質に関するニュース情報を網羅的に検索できる。
- 分野に分かれて収録されており、製造・販売など、目的に応じた検索ができる。
- ニュースに関する地域の情報を収録している（地理的用語 GT）。オンラインシソーラスを使った検索も利用可能。

・ CBNB ファイルの特長

- 化学物質索引を収録しているので、物質に関するニュース情報を網羅的に検索できる。
- 製品名のほか、工業用プラスチック等をはじめとする化学物質分類も索引している。また SIC コードを用いた索引も付与しており、単一の化学物質からだけでなく、染料や接着剤といった化学物質が関連する分野からも広く検索できる。
- 工業分類 (CC) やビジネス概念 (CT) を収録しており、分野など様々な角度から情報を検索することができる。
- ニュースに関する地域の情報を収録している（地理的用語 GT）。

■ STN で利用できる化学全般・医薬系のニュース情報を収録するデータベース

(2015 年 1 月)

ファイル名	収録情報	収録年代	収録件数
CIN	化学産業に関する世界中のビジネス情報 (CAS 登録番号の収録:あり)	1974-	1,720,000 件以上
CBNB	化学工業に関する世界中のニュース情報 (CAS 登録番号の収録:あり)	1984-	1,680,000 件以上
ADISNEWS	生物医学, 医薬品に関するニュース情報 (CAS 登録番号の収録:あり)	1983-	157,000 件以上

CIN ファイル

- CIN (Chemical Industry Notes) ファイルは、化学産業界における世界中のビジネス情報を収録するデータベースである。

(2015 年 1 月)

データベース製作者	Chemical Abstracts Service
収録源	政府出版物, 雑誌, ニュースレター, 新聞, 特別なレポート, 業界誌
収録分野	- 製造 - 市価 - 販売 - 設備 - 製品と工程 - 企業活動 - 政府活動 - 人物
収録期間	1974 年以降
収録件数	1,720,000 件以上
更新頻度	毎週
アラート	毎週 (デフォルト), 隔週

■ 収録源

- ・ 収録源の情報は SO フィールドに収録される (資料種類 (DT) フィールドはない)。

- ・ 雑誌 : Chemical & Engineering News をはじめ, 下記の約 40 誌を収録している。

雑誌名	CODEN	雑誌名	CODEN
Asia-Pac. Biotech News	ABNSCS	Household Pers. Prod. Ind.	HPPIAB
Biotech Pat. News	BPANEP	Hydrocarbon Process.	HPYRAF
Ceram. Ind. (Troy, MI, U.S.)	CEINAT	ICIS Chem. Bus.	ICBCDG
Chem. Bus. (Mumbai, India)	CHBUF7	IHS Chem. Week	ICWHBW
Chem. Eng. News	CENEAR	Ind. Miner. (London, U.K.)	IMINBG
Chem. Eng. (Rockville, MD, U.S.)	CHEEA3	INFORM (Urbana, IL, U.S.)	IFORFD
Chem. Ind. (London, U.K.)	CHINAG	Manuf. Chem.	MCHMDI
Chem. Wkly.	CHWEBQ	MEED	MEEDDO
Chem. World	CWHOBI	Met. Bull. Mag. (London, U.K.)	MBMECB
Coal Age (Englewood, CO, U.S.)	COAGF9	Nat. Biotechnol.	NABIF9
Congr. Rec.	CGLRB3	Oil, Gas (Hamburg, Ger.)	OGEMDJ
Drug Discovery Dev.	DDDEFK	Oil Gas J.	OIGJAV
Environ. Sci. Technol.	ESTHAG	Paper360	PAPECI
Erdoel, Erdgas, Kohle	EKOEY	PetroChem. News	PNEEAI
Eur. Plast. News	EUPNBT	PPCJ, Polym. Paint Colour J.	PPCJF8
F. O. Licht's World Ethanol Biofuels Rep.	FLWEBJ	PPI Pulp Pap. Week	PPPWA5
Farbe Lack	FALAAA	Pulp Pap. Int.	PUPIAW
Fed. Regist.	FEREAC	Pulp Pap. Can.	PPCAAA
Fert. Int.	FRZIAJ	Rubber World	RUBWAQ
GCI	GCIACM	Textile (St-Hyacinthe, QC, Can.)	TEXTF8
Genet. Eng. and Biotech. News	GEBA4	Text. World	TEWOAH

- ・ 雑誌以外からも, 刊行物由来の情報を収録している。

- 政府出版物
- 特別報告
- ニュースレター
- 業界誌
- 新聞

■ レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	43(46):10158J	CIN	Full-text		
標題	TI	Dow posts gains, says lower oil prices won't hurt cost position				BIB
収録源	SO	IHS Chem. Week, 27 Oct 2014 (20141027), 176(26), p. 7. CODEN: ICWHBW.				
雑誌の言語	LA	English				
抄録	AB	Cost-advantaged feedstocks, made plentiful from shale gas development, continue to boost Dow Chemical's margins. The company, adds that while the sharp drop in crude oil prices has increased near-term volatility, it will not stop ethylene margins from marching toward a peak over the next two years. Dow reports third-quarter net income \$852million, up 43% from the year-ago quarter, led by strong gains in performance materials, performance plastics, and electronic materials. Revenues were up 4.9%, to \$14.4billion. Reported adjusted earnings of cts/share were up 44% year-on-year (YOY) and 6.6% above the median analyst estimate reported by Thomson Reuters (New York).				
分類コード	CC	F (Corporate Activities)				IND
補遺語	ST	chemical company financial performance US				
会社名	CO	*Dow Chemical				
地理用語	GT	Thomson Reuters US: New York				地理的用語 (/GT) (後述)
CAS 登録番号RN		8002-05-9 (CRUDE OIL) 74-85-10, 9002-88-40 (ETHYLENE)				Q 付き CAS 登録番号 (後述)

■ レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	43(44):9727N	CIN	Full-text
標題	TI	Yara names Kvidal acting chief executive; Haslestad not the right person to lead		
収録源	SO	PetroChem. News, 13 Oct 2014 (20141013), 52(41), p. 2. ISSN: 0031-6342; CODEN: PNEEAI.		
雑誌の言語	LA	English		
抄録	AB	Yara International has appointed Chief Financial Officer Torgeir Kvidal as the acting chief executive, effective 7 October, 2014 to replace Jorgen Ole Haslestad, who resigned as chief executive the same day.		
分類コード	CC	H (People)		
会社名	CO	Yara International		
人名	NA	*Kvidal, Torgeir Haslestad, Jorgen Ole		

- ・ フィールド中の主要語には、アスタリスク (*) が前に付与されている (CO, GT, NA, ST). 主要語を指定した検索ができる.

- 入力例 => S *DOW CHEMICAL/CO

← Dow Chemical 社が文献の主題である

■ 収録分野, 分類コード (/CC)

- ・ 情報を下記の 8 分野に分類して収録している。
分類を示すテキストおよび分類コードに /CC の検索フィールドを指定して検索できる。

コード	テキスト	内容
A	Production	製造
B	Pricing	市価
C	Sales	販売
D	Facilities	設備
E	Products and Processes	製品と工程
F	Corporate Activities	企業活動
G	Government Activities	政府活動
H	People	人物

- 入力例 => S L1 AND C/CC ← L1 の回答のうち, 販売に関する情報に限定

■ 主な定型表示形式

表示形式	内容
SCAN	標題, 索引情報 <回答番号の指定はできない, 回答確認用> (分類コード, 補遺語, 会社名, 人名, 地理用語, CAS 登録番号)
BIB	書誌情報 (デフォルト)
ABS	抄録
IND	索引情報 (分類コード, 補遺語, 会社名, 人名, 地理用語, CAS 登録番号)
ALL	書誌情報, 抄録, 索引情報

■ 基本索引 (/BI またはなし)

- ・ 主題に関するキーワードは、基本索引で検索する。
 - 基本索引で検索できるフィールド：
 - 標題, 抄録, 補遺語, 会社名, 人名, 化学物質名から切り出された単語, および CAS 登録番号
- ・ 複数形, 英米での綴り違いを含めて検索する設定をする。

=> SET PLU ON ; SET SPE ON

- ・ 基本索引の検索対象と近接演算子の範囲

```

AN 43(26):5842Y CIN Full-text (L)
TI EPA issues final permit to ExxonMobil for 1.5mm-TIY Baytown olefins plant (L)
SO PetroChem. News, 26 May 2014 (20140526), 52(21), p. 1. ISSN: 0031-6342; CODEN: PNEEAI.
LA English
AB The US Environmental Protection Agency (EPA) has issued a final permit, allowing ExxonMobil to begin construction on a 1.5million tonnes/year olefins plant at Baytown, Texas. The project, part of a multi-billion dollar expansion at Bayt (S)
  includes an ethylene plant based on North American shale gas. (L)
CC D (Facilities) (L)
ST *ethylene plant US (L)
CO ExxonMobil
  US Environmental Protection Agency (L)
GT *US; Texas
RN 74-85-1Q, 9002-88-4Q (ETHYLENE) (L)
  
```

近接演算子	範囲
(S)	同一センテンス中
(L)	同一フィールド中

- ・ 前方・後方・中間一致検索ができる。

■ 補遺語 (ST)

- ・ 原文献に出てくる語彙を使った抄録の内容を反映するキーワードフレーズを収録している。
 - 統制されていない。

■ CAS 登録番号

- 抄録 (AB) や補遺語 (ST) 中に記載された化学物質名に対し、コンピュータによる名称照合で CAS 登録番号を収録している。
 - 照合は、1,000,000 以上の化学物質名から構成されている辞書を用いて行う。
一般式で表記される化学物質名にも収録される。
 - 1976 年 (第 5 巻) 以降のレコードが対象。
- CAS 登録番号を用いて検索する場合、REGISTRY ファイルで検索して得られた L 番号を用いて、CIN ファイルにクロスオーバー検索する。

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> S 7647-01-0 ← CAS 登録番号を検索する
L1 1 7647-01-0
(7647-01-0/RN)

=> FILE CIN ← CIN ファイルに入る

=> S L1 ← REGISTRY ファイルの L 番号をクロスオーバー検索
L2 1667 L1

- 化学物質名称を基本索引で合わせて検索すると、より網羅的に検索できる。
同義名もまとめて検索する場合、REGISTRY ファイルの回答集合から
SELECT/TRANSFER NAME (または CHEM) を使って検索する。

=> FILE REGISTRY

=> S 7647-01-0
L1 1 7647-01-0
(7647-01-0/RN)

=> SEL NAME ← 名称を抽出する
E1 THROUGH E13 ASSIGNED

=> D SEL ← 抽出した名称を確認する
E1 1 ANHYDROUS HYDROCHLORIC ACID/BI
E2 1 BAUME HCL/BI
E3 1 CHLORIDRIC ACID/BI
E4 1 CHLOROHYDRIC ACID/BI
E5 1 DILUTE HYDROCHLORIC ACID/BI
E6 1 ENPLATE PO 236/BI
E7 1 HYDROCHLORIC ACID GAS/BI
E8 1 HYDROCHLORIC ACID/BI
E9 1 HYDROGEN CHLORIDE (HCL)/BI
E10 1 HYDROGEN CHLORIDE/BI
E11 1 ICON ETCH/BI
E12 1 MURIATIC ACID/BI
E13 1 NSC 77365/BI

=> FILE HCIN ← 検索語が多いため HCIN ファイルに入る

=> S L1 ← REGISTRY ファイルの L 番号をクロスオーバー検索
L2 1667 L1

=> SET PLU ON;SET SPE ON ← 複数形、綴り違いを含めて検索する設定
SET COMMAND COMPLETED

=> S E1-E13 ← 抽出したタームを使って検索
L3 1462 ("ANHYDROUS HYDROCHLORIC ACID"/BI OR "BAUME HCL"/BI OR "CHLORIDR
IC ACID"/BI OR "CHLOROHYDRIC ACID"/BI OR "DILUTE HYDROCHLORIC AC
ID"/BI OR "ENPLATE PO 236"/BI OR "HYDROCHLORIC ACID GAS"/BI OR "
HYDROCHLORIC ACID"/BI OR "HYDROGEN CHLORIDE (HCL)"/BI OR "HYDROG
EN CHLORIDE"/BI OR "ICON ETCH"/BI OR "MURIATIC ACID"/BI OR "NSC
77365"/BI)

=> S L2 OR L3 ← CAS 登録番号と名称検索の結果をまとめる
L4 1688 L2 OR L3

=> D L4 ALL 1 242

L4 ANSWER 1 OF 1688 HCIN COPYRIGHT 2015 ACS on STN
AN 43(51):11484Z CIN Full-text
TI Carbon capture, conversion project opens in Texas
SO Coal Age (Englewood, CO, U. S.), Nov 2014 (20141100), 119(11), p. 19.
ISSN: 1091-0646; CODEN: COAGF9.
LA English
AB Texas Department of Energy and Skyonic Corp. officials have announced opening
a \$40million project at a San Antonio plant, which will convert 75,000 tonnes
of carbon dioxide (CO2) into commercial products, including sodium carbonate
and bicarbonate, **hydrochloric acid**.
CC D (Facilities)
ST *carbon dioxide plant US
sodium carbonate plant US
bicarbonate plant US
hydrochloric acid plant US
CO Skyonic Corp.
Texas Dept. of Energy
GT *US; Texas
RN 71-52-3 (BICARBONATE)
124-38-9 (CARBON DIOXIDE)
497-19-8 (SODIUM CARBONATE)
7440-44-0 (CARBON)
7647-01-0 (HYDROCHLORIC ACID)

L4 ANSWER 242 OF 1688 HCIN COPYRIGHT 2015 ACS on STN
AN 31(39):36526E CIN Full-text
TI Fluoroelastomers
SO Rubber World, Summer 2002 (20020800), 226(7), p. 14. ISSN: 0035-9572;
CODEN: RUBWAQ.
LA English
AB A fluoroelastomer sealing compound has been specifically formulated to
withstand the heat and corrosive effects of high temperature steam applications.
Principal component of the compound, ZF9889, is DuPont Dow Elastomers' Viton
GF terpolymer, an elastomer said to be well known for its extraordinary
performance characteristics in harsh service environments. Viton products are
said to be capable of withstanding temperature extremes of -40 degrees F to 400
degrees F and are resistant to attack by the most aggressive chemicals and
corrosive liquids, including concentrated nitric, sulfuric and **hydrochloric
acids**, to name a few, according to Pelmor Laboratories. By combining Viton with
several other ingredients, the company's chemists developed a compound with
properties that are said to be uniquely suited for high temperature steam
applications, such as steam trap seals, steam valve seals, and static and dynamic
sealing components for various steam applications.
CC E (Products and Processes)
ST *fluoroelastomer sealing compound development US
CO Pelmor Laboratories
DuPont Dow Elastomers
GT *US
RN 64706-30-5 (VITON)

・ Q 付き CAS 登録番号

- ある化学物質を照会した結果、複数の CAS 登録番号が収録された場合には、CAS 登録番号の末尾に Q が収録される。
- 文献中に「塩化銅 (copper chloride)」の記載があった場合、「copper chloride」に該当するすべての CAS 登録番号が Q 付きで収録される。

AN 41(21):6495H CIN Full-text
TI Public bills and resolutions
SO Congr. Rec., 7 May 2012 (20120507), 158(63), p. H2317. ISSN: 0363-7239;
CODEN: CGLRB3.
LA English
AB H. R. 5389, a bill to suspend temporarily the rate of duty on Zinc sulfide, copper
chloride doped; was introduced and referred to the Committee on Ways and Means.
GC G (Government Activities)
ST *US zinc sulfide duty suspension bill introduced
copper chloride doped duty suspension bill introduced US
CO US House of Representatives
GT *US
RN 1314-98-3 (ZINC SULFIDE) ●
1344-67-8Q, 7447-39-4Q, 7758-89-6Q (COPPER CHLORIDE)

”copper chloride” に相当する
Q 付き CAS 登録番号が収録される

- CAS 登録番号に Q を指定せずに検索すると、Q の有無に関係なく、対象の物質が索引されているレコードがヒットする。

■ 地理的用語 (GT) シソーラス

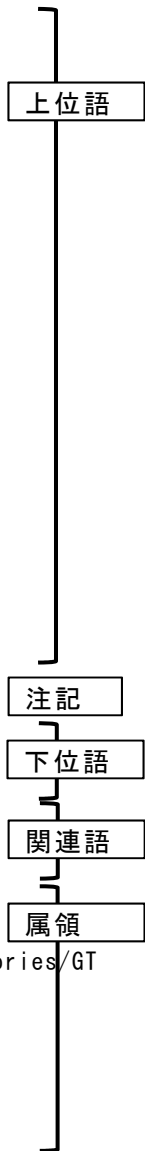
- ・ 文献中の地理的用語 (国名やその他の地名) が GT フィールドに収録されている。
 - ファイル全体の約 82% のレコードに地理的用語が収録されている。
- ・ GT シソーラスの EXPAND

```

=> E FRANCE/GT          ← フランス (France) を /GT で EXPAND
E#  FREQUENCY         AT   TERM
--  -
E1      0             1   FOR/GT
E2      0             2   FORMOSA/GT
E3     34025         38 --> FRANCE/GT    ← AT (関係語) が存在する
E4      0             1   FREE/GT
E5     1255          2   FREE WORLD/GT
    
```

```

=> E E3+ALL            ← +ALL を付けて展開する
E1      10             BT2 Organizations/GT
E2     41016           BT5 World/GT
E3      23             BT4 Eurasia/GT
E4     59912           BT3 Europe/GT
E5     7896            BT2 Western Europe/GT
E6     8745            BT1 EC/GT
E7      10             BT2 Organizations/GT
E8       1             BT1 Group of Seven (G-7)/GT
E9     41016           BT2 World/GT
E10     36             BT1 Mediterranean Countries/GT
E11    41016           BT4 World/GT
E12     23             BT3 Eurasia/GT
E13    59912           BT2 Europe/GT
E14     761            BT1 Northwest Europe/GT
E15     10             BT2 Organizations/GT
E16    1263            BT1 OECD/GT
E17     10             BT2 Organizations/GT
E18    2127            BT1 UN/GT
E19    41016           BT4 World/GT
E20     23             BT3 Eurasia/GT
E21    59912           BT2 Europe/GT
E22     7896            BT1 Western Europe/GT
E23    34025           --> France/GT
                        NOTE Officially French Republic.
E24     56             NT1 Brittany/GT
E25      5             NT1 Corsica/GT
E26      9             NT1 Seine River/GT
E27      1             RT  French West Indies/GT
E28     67             RT  Pyrenees/GT
E29     98             RT  Rhine River/GT
E30      9             DP  Comoros/GT
E31      4             DP  French Polynesia/GT
E32      0             DP  French Southern and Antarctic Territories/GT
E33      2             DP  Guadeloupe/GT
E34      9             DP  Martinique/GT
E35     474            DP  New Caledonia/GT
E36     50             DP  Reunion/GT
E37      5             DP  St. Pierre and Miquelon/GT
E38      0             DP  Wallis and Futuna Islands/GT
***** END *****
    
```



■ 会社名 (CO), 人名 (NA)

- ・ 会社名フィールドには、文献の抄録に記載された機関の名称が含まれている。統制されていない。
 - 2 つ以上の語にスペースを入れると、(W) 演算子で検索される。
- ・ 人名フィールドには、機関の経営陣等に任命された人などが収録される。

■ 検索例 : 中国における鋼の製造に関する情報を調査する (CIN ファイル)。

- ・ 物質に関する調査をする場合、まずは REGISTRY ファイルに入って物質の調査をする。そして、得られた L 番号を使ってクロスオーバー検索をする。
- ・ 製造などの分野は、分類コードを使って検索する。
- ・ 地名については、GT シソーラスを確認し、網羅的に検索する。

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E STEEL/CN ← 名称で EXPAND する

```
E1 1 STEECOBEN/CN
E2 1 STEECOMULL/CN
E3 1 --> STEEL/CN
E4 1 STEEL (FE 97, MN 1.6, SI 1, TI 0.2, MO 0.1)/CN
E5 1 STEEL (FE 97-99, MN 1-1.5, SI 0.1-0.3, NI 0-0.3, CR 0.1-0.2, CU 0
    .1-0.2, AL 0-0.1, MO 0-0.1)/CN
    :
```

=> S E3 ← 物質名称で検索する

L1 1 STEEL/CN

=> D ← IDE 表示形式で表示する

参考

```
L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2015 ACS on STN
RN 12597-69-2 REGISTRY
ED Entered STN: 16 Nov 1984
CN Steel (CA INDEX NAME)
OTHER NAMES:
CN Black plate
CN DIN 17 210
CN JIS A6205
CN Pearlitic steel
    :
DR 179466-37-6
MF Unspecified
CI AYS, MAN
LC STN Files: ADISNEWS, ANABSTR, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CABA, CAPLUS,
    CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMLIST, CIN, CSNB, EMBASE, IFIALL, IPA,
    MEDLINE, PIRA, TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL, USPATOLD
```

この CAS 登録番号が
CIN ファイルに収録されている

*** STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE ***

PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

```
293013 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
364 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
293814 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)
```

=> FILE HCIN

← HCIN ファイルに入る
* H 付きのファイルは、検索語料が無料のデータベース
← REGISTRY ファイルの検索で得られた L 番号を
クロスオーバー検索する

=> S L1

L2 32851 L1

=> E A/CC

← 分類コードを EXPAND する

**** START OF FIELD ****

E3 172226 --> A/CC
E4 172226 A (PRODUCTION)/CC
E5 696652 ACTIVITIES/CC
E6 164061 AND/CC
:

} ——— 製造に関する分類コード

=> S L2 AND E4

← 製造の分類コードを AND 演算する

L3 2813 L2 AND "A (PRODUCTION)"/CC

=> E CHINA/GT

← 地理的用語を EXPAND する

E# FREQUENCY AT TERM
-- ----- --
E1 0 1 CHILEAN/GT
E2 0 4 CHILEAN ANTARCTIC TERRITORY/GT
E3 72793 47 --> CHINA/GT
E4 52 6 CHINA SEA/GT
E5 0 1 CHRISTMAS/GT
:

関係語 (AT) が存在する

=> E E3+ALL

← 目的の語に +ALL を付けて展開する

E1 41054 BT5 World/GT
E2 23 BT4 Eurasia/GT
E3 20491 BT3 Asia/GT
E4 3711 BT2 Far East/GT
E5 1535 BT1 East Asia/GT
E6 41054 BT2 World/GT
E7 4484 BT1 Pacific Rim/GT
E8 10 BT2 Organizations/GT
E9 2127 BT1 UN/GT
E10 72793 --> China/GT

NOTE Officially People's Republic of China. There are 22 provinces, 5 autonomous regions, and 3 municipalities that are directly under the Central Government.

E11 0 UF Mainland China/GT
E12 0 UF PRC/GT
E13 0 UF People's Republic of China/GT
E14 509 NT1 Anhui/GT
E15 4158 NT1 Beijing/GT
E16 678 NT1 Fujian/GT
E17 411 NT1 Gansu/GT
E18 1572 NT1 Guangdong/GT
E19 494 NT1 Guangxi/GT
:

中国の地域に関連する語を確認できる

E44 516 NT1 Yunnan/GT
E45 1021 NT1 Zhejiang/GT
E46 187 RT Central Asia/GT
E47 4677 RT Hong Kong/GT

***** END *****

=> S L3 AND E10+NT

← 下位語を含めて検索する (+NT)

74111 CHINA+NT/GT (33 TERMS)
L4 382 L3 AND CHINA+NT/GT

=> D SCAN

← *SCAN* 表示形式で確認する

L4 382 ANSWERS COPYRIGHT 2015 ACS on STN
TI China steel output falls to 2010 low in Sep
CC **A (Production)**
ST *crude steel production China
CO China National Bureau of Statistics
GT *China
RN **12597-69-2** (STEEL)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END

=> D ALL 2-3

← *ALL* 表示形式で表示する

L4 ANSWER 2 OF 382 HCIN COPYRIGHT 2015 ACS on STN
AN 43(17):3829A CIN Full-text
TI China to 'peak at 850 million tpy'
SO Met. Bull. Mag., Apr 2014 (20140400), (April), p. 10. CODEN: MBMECB.
LA English
AB China's crude steel production is forecast to continue expanding for some time before peaking at 850 million tpy, according to the China Iron & Steel Association, GISA. Its executive vice-secretary general, Li Xinchuang, gave this prediction at source China Iron Ore conference in Beijing on 25th February 2014, although he did not say when the peak might be reached.
CC **A (Production)**
ST *crude steel production China
CO China Iron & Steel Assoc.
GT *China; **Beijing**
RN **12597-69-2** (STEEL)

L4 ANSWER 3 OF 382 HCIN COPYRIGHT 2015 ACS on STN
AN 43(5):1008H CIN Full-text
TI Chinese steel consumption rates to dictate global refractory future
SO Ind. Miner. (London, U. K.), Jan 2014 (20140100), 556, p. 20. ISSN: 0019-8544; CODEN: IMINBG.
LA English
AB The growth of the refractories market is dependent on whether China's steel producers hit their consumption target of 15kg of refractories per tonne, new statistics from Shinagawa Refractories show. Global growth over the next five years could peak at 45m tonnes of refractories should the country's steel industry fulfil its plan to become more efficient by 2018. Steel consumes between 65-70% of refractories produced and Chinese steel producers are the least efficient with their refractory usage.
CC **A (Production)**
ST *steel consumption China
CO Shinagawa Refractories
GT *China
RN **12597-69-2** (STEEL)

CBNB ファイル

- CBNB (Chemical Business NewsBase) ファイルは、世界中の化学工業におけるビジネス情報を収録するデータベースである。

(2015 年 1 月)

データベース製作者	Elsevier Engineering Information Inc.
収録源	新聞, 新聞発表, 雑誌, 業界紙, 企業レポート, 広告, 株式仲買人レポート, 政府および EU 刊行物, 市場調査レポート, 人名録, 単行本
収録分野	化学工業関連ニュース - 会社情報 - 製品および生産 - 市場情報 - 法律関連と規制 - 環境関連情報
収録期間	1984 年以降
収録件数	1,680,000 件以上
更新頻度	毎日
アラート	毎週 (デフォルト)

■ 収録源, 資料種類

- ・ 雑誌のほか下記の収録源から収録している。

- 新聞 - 新聞発表 - 業界紙
- 企業レポート - 広告 - 株式仲買人レポート
- 政府および EU 刊行物 - 市場調査レポート
- 単行本 - 人名録

- 雑誌の主な収録源リスト

http://www.stn-international.de/fileadmin/be_user/STN/pdf/database_details/CBNB_HCSL_issue_15.pdf

- 資料種類は DT フィールドに収録されており、テキストまたはコードで検索できる。

資料種類 (テキスト)	コード	内容
BOOK	B	単行本
JOURNAL	J	雑誌
PRESS RELEASE	RL	プレスリリース
ADVERTISEMENT	AD	広告
COMPANY PUBLICATION	CP	企業レポート
DIRECTORY	DIR	人名録
GRAPHICAL DISPLAY	-	図示
MARKET RESEARCH REPORT	-	市場調査レポート
STOCKBROKER REPORT	-	株式仲買人レポート
TABLE	-	表
COLUMN/DT	-	200-899 語の資料
NEWSBRIEF/DT	-	10-99 語の資料
OVERVIEW/DT	-	900 語以上の資料
PARAGRAPH/DT	-	100-199 語の資料

■ レコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	30(47):65371	CBNB	Full-text	
標題	TI	Japanese government calls for a reduction in ethylene capacities. Le Japon appelle a reduire les capacites d'ethylene.			BIB
収録源	SO	Chimie Pharma Hebdo (17 Nov 2014) 696, (200-899 words) Availability: Website ISSN: 1276-5589			<ul style="list-style-type: none"> 英語以外の言語による情報の場合、英語標題と共に 原資料の言語による標題も収録される場合がある 標題が無いような文献の場合でも、データベース製作者による 標題が付与される
資料種類	DT	Journal; (Column)			
雑誌の言語	LA	French			
発行年	PY	2014			
抄録	AB	The Japanese minister for the economy, commerce and industry has called on ethylene producers to cut production. A report published at start Nov 2014 included alarming figures. Between 2007 and 2013 ethylene production in Japan fell from 7.7 M tonnes to 6.7 M tonnes. However, the Japanese government expects production to be just 4.7 M tonnes in 2020 and 3.1 M tonnes in 2030. It is predicting overcapacities of 1.7 M tonnes/y from 2020. These figures include planned cracker closures (such as those announced by Mitsui and Sumitomo, and Mitsubishi and Asahi Kasei). In 2015-2016 the government estimates there will be a dozen crackers in operation, but this figure will still be too high. The government blames fierce international competition. Furthermore, Japan's production is based on naphtha, which means Japanese petrochemicals companies cannot compete with the modern new units entering service in Singapore and S Korea. The sheer amount of new capacities coming online in China (using coal feedstock) and in the US (based on shale gas) make prospects bleak for the Japanese industry. Original Source: Chimie Pharma Hebdo, http://www.industrie.com/chimie/ , Copyright ETAI Information 2014.			ABS
分類コード	CC	MS-08	Petrochemical industry		英語以外の言語による情報も 英語抄録が収録されている
会社名	CO	Mitsui; Sumitomo; Mitsubishi; Asahi Kasei			
地理的用語	GT	4005: JAPAN			IND
統制語	CT	production level; market; plant closure			
化学物質名	CN	ethylene; naphtha; shale gas; coal			
CAS 登録番号	RN	74-85-1; 8030-30-6			
SIC コード	SIC	28641 C2 Hydrocarbons; 2911 Petroleum and Oil Products; 1312 Natural Gas; 12 Coal and Lignite			

■ 主な定型表示形式

表示形式	内容
TRIAL	標題, 分類コード, 統制語 <回答確認用>
BIB	書誌情報 (デフォルト)
ABS	抄録, 参考文献
IND	索引情報 (分類コード, 機関名, 地理的用語, 統制語, CAS 登録番号, SIC)
ALL	書誌情報, 抄録, 索引情報

■ 分類コード (/CC)

- ・ 情報を下記の工業分類に分けて収録している。
分類コード (または分類テキスト) に /CC の検索フィールドを指定して検索できる。

分類コード	分類テキスト	分類コード	分類テキスト
LA-00	LEGAL ASPECTS	MS-12	METALS INDUSTRIES
LA-10	REGULATIONS AND RULINGS	MS-13	TRANSPORTATION AND VEHICLES
LA-20	HEALTH AND SAFETY	MS-14	CONSTRUCTION INDUSTRY
LA-30	ENVIRONMENT	MS-15	ELECTRONICS INDUSTRY
LA-40	PERMITS AND PATENTS	MS-16	PLASTICS AND RUBBER APPLICATIONS
MS-00	CHEMICAL BUSINESSES GENERALLY	MS-17	COATINGS, PAINTS AND INKS
MS-01	COSMETICS AND TOILETRIES	MS-18	DYES AND PIGMENTS
MS-02	HOUSEHOLD AND CLEANING CHEMICALS	MS-19	SPECIALITY CHEMICALS
MS-03	FOOD FEED AND BEVERAGES	MS-20	OTHER INDUSTRIES
MS-04	PHARMACEUTICALS PROSTHETICS AND MEDICAL CHEMIST	MS-21	BIOTECHNOLOGY
MS-05	AGROCHEMICALS	MS-22	SUSTAINABLE CHEMISTRY
MS-06	FERTILIZERS	MS-23	NANOTECHNOLOGY
MS-07	CHEMICAL FIBRES AND TEXTILES	TR-00	TRENDS - GENERAL
MS-08	PETROCHEMICAL INDUSTRY	TR-10	TRENDS - NEW TECHNOLOGY
MS-09	POLYMER AND ELASTOMER PRODUCTION	TR-20	TRENDS - NEW MATERIAL
MS-10	RAW MATERIAL WINNING	TR-30	TRENDS - NEW APPLICATION
MS-11	PAPER INDUSTRY	TR-40	TRENDS - GENERAL

- 入力例 => S L1 AND MS-11/CC ← L1 の回答のうち, 製紙産業に関する情報に限定

■ 化学物質索引

- ・ 化学物質に関する情報は、化学物質名 (CN)、CAS 登録番号 (RN)、SIC コード (SIC) の各フィールドに収録される。
- ・ 化学物質名 (/CN または基本索引)
 - 特定の化学物質名のほか、製品名や化合物クラス用語等を収録する。
- ・ CAS 登録番号 (/RN または基本索引)
 - 特定の化学物質を索引する際に用いる場合がある。
- ・ SIC (Standard Industrial Classification) コード (/SIC)
 - SIC コードとは、米国政府によって事業者に割り振る産業を識別するためのコードである。
 - 注目する化学物質が関わる産業分野について、SIC コードが付与される。SIC コードを用いて検索すれば、特定の産業分野における化学物質群を検索することができる。
 - 通常、4 桁の数字から成るコードであり、上位 2 桁で産業の大分類を、下位 2 桁で小分類を表し、階層構造をとっている。
 - 重要分野においては、5 桁で表示されるものもある。
例 : 2813 Industrial Gases
28131 Refrigerant Gases
28132 Medical Gases
28133 Ultra-high-purity Gases
 - 4 桁コード、5 桁コードをまとめて検索するには、<4 桁コード>#/SIC のように末尾に # を付けて検索する (例 : => S 2813#/SIC)。
 - SIC コードは、下記から検索できる。
<https://www.osha.gov/pls/imis/sicsearch.html>
- ・ 化学物質に関する情報を検索するには、化学物質の名称や CAS 登録番号を索引情報のフィールドや基本索引で検索する。
 - 網羅的な回答を得たい場合は、化学物質名称や CAS 登録番号を基本索引で検索すれば、索引情報に化合物名が含まれていない情報も合わせて検索できる。
 - 化学物質名称等は、REGISTRY ファイルなどのデータベースで調べる。
 - 特定の産業における物質であれば、SIC コードを用いて限定できる。

■ ビジネス概念 (CT)

- ・ 情報は、ビジネス概念に分けて収録している。
- ・ 主要なビジネス概念

統制語 (/CT)	内容	統制語 (/CT)	内容
COMPANY ESULTS	会社業績	PLANT CLOSURE	工場閉鎖
COMPANY STRUCTURE	会社組織	PLANT RESTRUCTURING	工場再編
CONTRACT	契約, 規約	PLANT STARTUP	工場立ち上げ
DISTRIBUTION	流通	PRICING	価格決定
EMPLOYMENT	雇用	PRODUCTION	製造
ENERGY	エネルギー	PRODUCTION LEVEL	生産水準
HEALTH AND SAFETY	安全衛生	PRODUCTION PROCESS	製造工程
INVESTMENT	投資	REGULATIONS AND RULINGS	規制と判決
JOINT VENTURE	合弁事業	RESEARCH AND DEVELOPMENT	研究開発
LAWSUIT	訴訟	SALES	販売
MARKET	市場	SALES AGREEMENT	販売契約書
MARKETING	売買, 取引	STOCK	在庫
MERGERS AND ACQUISITIONS	合併買収 (M & A)	TAX	税金
NEW APPLICATION OR END-USE	新用途, 最終用途	TRADE	貿易
NEW MATERIAL	新素材	TRADE BARRIER	貿易障害
NEW TECHNOLOGY OR PROCESS	新技術, 新プロセス	WASTE EMISSIONS AND POLLUTION	廃棄物放出, 廃棄物汚染
PATENTS AND TECHNICAL KNOW-HOW	特許, ノウハウ	WASTE UTILIZATION AND RECYCLING	廃棄物利用, リサイクル
PLANT CAPACITY	工場設備能力		

- ・ 上記以外の概念も収録されている。EXPAND コマンドで確認できる。

```

=> E WASTE/CT          ← キーワードに /CT を付けて EXPAND する
E1      23      UNEMPLOYMENT/CT
E2      5       VALUE ADDED/CT
E3      0  -->  WASTE/CT
E4     6332     WASTE DISPOSAL/CT
E5     30521    WASTE EMISSIONS AND POLLUTION/CT
E6      81     WASTE RECYCLING/CT
E7      60     WASTE TREATMENT/CT
E8     3067    WASTE UTILIZATION/CT
E9     19978   WASTE UTILIZATION AND RECYCLING/CT
:

```

廃棄物 (waste) に関連する
概念が収録されている

■ 基本索引 (/BI またはなし)

- ・ 主題に関するキーワードは、基本索引で検索する。
 - 基本索引に含まれるフィールド :
 標題, 抄録, 分類コード (テキストのみ), 会社名, 地理的用語, 統制語,
 化学物質名から切り出された単語, および CAS 登録番号
- ・ 複数形, 英米での綴り違いを含めて検索する設定をする (=> SET PLU ON ; SET SPE ON).
- ・ 基本索引の検索対象と近接演算子の範囲

```

AN 30(47):65371 CBNB Full-text
TI Japanese government calls for a reduction in ethylene capacities. (S), (L)
   Le Japon appelle a reduire les capacites d'ethylene.
SO Chimie Pharma Hebdo (17 Nov 2014) 696, (200-899 words) (S), (L)
   Availability: Website: http://www.industrie.com/chimie/
   ISSN: 1276-5589
DT Journal; (Column)
LA French
PY 2014
AB The Japanese minister for the economy, commerce and industry has called on
   ethylene producers to cut production. A report published at start Nov 2014
   included alarming figures. Between 2007 and 2013 ethylene production in Japan
   fell from 7.7 M tonnes to 6.7 M tonnes. However, the Japanese government
   expects production to be just 4.7 M tonnes in 2020 and 3.1 M tonnes in 2030.
   It is predicting overcapacities of 1.7 M tonnes/y from 2020. These figures
   include planned cracker closures (such as those announced by Mitsui and
   Sumitomo, and Mitsubishi and Asahi Kasei). In 2015-2016 the government
   estimates there will be a dozen crackers in operation, but this figure will
   still be too high. The government blames fierce international competition.
   Furthermore, Japan's production is based on naphtha, which means Japanese
   petrochemicals companies cannot compete with the modern new units entering
   service in Singapore and S Korea. The sheer amount of new capacities coming
   online in China (using coal feedstock) and in the US (based on shale gas) make
   prospects bleak for the Japanese industry. Original Source: Chimie Pharma
   Hebdo, http://www.industrie.com/chimie/, Copyright ETAI Information 2014. (S), (L)
CC MS-08
   Petrochemical industry (S), (L)
CO Mitsui; Sumitomo; Mitsubishi; Asahi; Kasei (L)
GT 4005 JAPAN (L)
CT production level; market; plant closure; (S)
CN ethylene; naphtha; shale gas; coal (S), (L)
RN 74-85-1; 8030-30-6
SIC 28641 C2 Hydrocarbons; 2911 Petroleum and Oil Products; 1312 Natural Gas;
   12 Coal and Lignite

GT 9 WORLD; 1113 FRANCE; 1131 DENMARK

```

近接演算子	範囲
(S)	同一情報単位中
(L)	同一表示フィールド中

- ・ 前方・後方・中間一致検索ができる。
- ・ ストップワードは検索できない (AN, AND, AS, AT, BY, FOR, FROM, IN, NOT, OF, ON, OR, THE, TO, WITH).

■ 地理的用語 (GT)

- ・ 文献に関する国は、地理的用語 (GT) フィールドに収録される。
- ・ 国名キーワードのほか、4 桁の数字から成るコードで収録されており、検索できる。
 - コードは階層構造をなしている。前方一致検索をすることで、国だけでなく地域に限定することもできる。

- 例 : 2 The Americas

21	North America
2101	USA
2103	Canada
2105	Greenland
2106	Svalbard and Jan Mayen
2107	Saint Pierre and Miquelon
22	South America

:

=> S 21##/GT で、北米地域および北米の国に指定して検索できる

■ 会社名 (CO)

- ・ 情報に関する会社名情報は、CO フィールドに収録される。
 - 統制されていない。子会社も別途検索する。
 - スペースを入力すると、(S) 演算子で検索される。

- 検索例：硝酸アンモニウム（CAS 登録番号：6484-52-2）の肥料用途に関する情報を検索する。

- ・ 化学物質については、CAS 登録番号と化学物質名称を基本索引で検索すると、網羅的に検索できる。REGISTRY ファイルに入って、名称等を抽出して検索するとよい。
- ・ 用途については、分類コード (/CC) を用いて限定する。

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

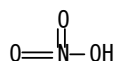
=> S 6484-52-2 ← CAS 登録番号を検索する

L1 1 6484-52-2
(6484-52-2/RN)

=> D ← IDE 表示形式で表示する

参考

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2015 AGS on STN
 RN **6484-52-2** REGISTRY
 ED Entered STN: 16 Nov 1984
 CN Nitric acid ammonium salt (1:1) (CA INDEX NAME)
 OTHER CA INDEX NAMES:
 CN Nitric acid ammonium salt (8CI, 9CI)
 OTHER NAMES:
 CN Ammonium nitrate
 CN Ammonium nitrate (NH4NO3)
 CN Emulite
 CN EXP 200
 CN German saltpeter
 CN Nitric acid, ammonium salt
 CN Norge saltpeter
 CN Norway saltpeter
 CN Norwegian saltpeter
 CN Plenco 12203
 CN Varioform I
 CN ZhVK
 DR 95255-40-6, 893438-76-1, 1388628-04-3
 MF H3 N . H N O3
 CI COM
 SR CA
 LC STN Files: ADISNEWS, ANABSTR, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CABA, CAPLUS,
 CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMLIST, CIN, CSNB, EMBASE, ENCOMPLIT,
 ENCOMPLIT2, ENCOMPAT, ENCOMPAT2, IFIALL, IPA, MEDLINE, MSDS-OHS,
 NAPRALERT, PIRA, RTECS*, TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL, USPATOLD
 (*File contains numerically searchable property data)
 Other Sources: DSL**, EINECS**, TSCA**
 (**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)
 CRN (7697-37-2)



● NH₃

PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

30884 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
 163 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
 31204 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

=> SEL CHEM ← 収録されている CAS 登録番号および名称 (CA 索引名を除く) を抽出する
E1 THROUGH E18 ASSIGNED

=> D SEL ← 抽出したタームを確認する
E1 1 AMMONIUM NITRATE (NH4NO3)/BI
E2 1 AMMONIUM NITRATE/BI
E3 1 EMULITE/BI
E4 1 EXP 200/BI
E5 1 GERMAN SALTPETER/BI
E6 1 NITRIC ACID AMMONIUM SALT (1:1)/BI
E7 1 NITRIC ACID AMMONIUM SALT/BI
E8 1 NITRIC ACID, AMMONIUM SALT/BI
E9 1 NORGE SALTPETER/BI
E10 1 NORWAY SALTPETER/BI
E11 1 NORWEGIAN SALTPETER/BI
E12 1 PLENCO 12203/BI
E13 1 VARIOFORM I/BI
E14 1 ZHVK/BI
E15 1 1388628-04-3/BI
E16 1 6484-52-2/BI
E17 1 893438-76-1/BI
E18 1 95255-40-6/BI

検索のノイズになりそうなタームがあれば除いて、基本索引で検索する

=> FILE CBNB ← CBNB ファイルに入る

=> SET PLU ON;SET SPE ON ← 複数形, 綴り違いを含めて検索する設定
SET COMMAND COMPLETED

=> S E1-E18 ← 抽出したタームで検索する
L2 4576 ("AMMONIUM NITRATE (NH4NO3)"/BI OR "AMMONIUM NITRATE"/BI OR EMULITE/BI OR "EXP 200"/BI OR "GERMAN SALTPETER"/BI OR "NITRIC ACID AMMONIUM SALT (1:1)"/BI OR "NITRIC ACID AMMONIUM SALT"/BI OR "NITRIC ACID, AMMONIUM SALT"/BI OR "NORGE SALTPETER"/BI OR "NORWAY SALTPETER"/BI OR "NORWEGIAN SALTPETER"/BI OR "PLENCO 12203"/BI OR "VARIOFORM I"/BI OR ZHVK/BI OR 1388628-04-3/BI OR 6484-52-2/BI OR 893438-76-1/BI OR 95255-40-6/BI)

=> S L2 AND MS-06/CC ← 分類コードで限定する (MS-06/CC : Fertilizers)
L3 3969 L2 AND MS-06/CC

=> D L3 ALL 1 27 ← ALL 表示形式で 1, 27 番目の回答を表示する

L3 ANSWER 1 OF 3969 CBNB COPYRIGHT 2015 EI on STN
AN 30(51):69117 CBNB Full-text
TI Technical **ammonium nitrate**: Yara invests in Sweden.
Yara investit en Suede.
SO Chimie Pharma Hebdo (15 Dec 2014) 700, (100-199 words)
Availability: Website: <http://www.industrie.com/chimie/>
ISSN: 1276-5589
DT Journal; (Paragraph)
LA French
PY 2014
AB Norwegian fertilisers giant Yara is to invest SKR 1.75 bn in technical **ammonium nitrate** production at its site in Koeping, Sweden. The project involves the construction of a nitric acid unit in 2015. This unit will open in 3H 2017 and will replace 1 of the 2 units currently in service at the site. It will be more efficient and less polluting than the existing units and will increase the site's technical **ammonium nitrate** capacity from 360,000 to 450,000 tonnes/y. At present the Koeping site has 2 technical **ammonium nitrate** units and 2 nitric acid units. Yara began repositioning the site in 2006 and invested NKR 125 M in increasing its technical **ammonium nitrate** capacity. In mid-2007 it ceased fertilisers production at the site. Original Source: Chimie Pharma Hebdo, <http://www.industrie.com/chimie/>, Copyright EAI Information 2014.

CC **MS-06**; MS-19; MS-00
Fertilizers; Speciality chemicals; Chemical businesses generally
CO Yara
GT 1134: SWEDEN
CT investment; plant restructuring; plant startup
CN fertilizers; nitric acid; **technical ammonium nitrate**; **ammonium nitrate**
RN 7697-37-2; **6484-52-2**
SIC 287 Agricultural Chemicals; 2873 Nitrogen and Organic Fertilizers; 2873
Nitrogen and Organic Fertilizers

CAS 登録番号で索引されているレコード

L3 ANSWER 27 OF 3969 CBNB COPYRIGHT 2015 EI on STN
AN 30(36):51059 CBNB Full-text
TI Fertilisers: Phosagro increases capacity in Russia.
Phosagro se muscle en Russie.
SO Chimie Pharma Hebdo (1 Sep 2014) 686, (100-199 words)
Availability: Website: <http://www.industrie.com/chimie/>
ISSN: 1276-5589
DT Journal; (Paragraph)
LA French
PY 2014
AB In mid-Aug 2014 Russian fertilisers group Phosagro signed an agreement with engineering company Chemoproject Nitrogen covering the design and supply of equipment for a new urea unit at its complex in Cherepovets, NW Russia. This project comes in addition to plans for a 760,000 tonnes/y ammonia unit currently under construction at the site and due to enter service in 2017. A third urea unit will take the Phosagro complex' capacity to 500,000 tonnes/y capacity thereby doubling Phosagro's overall capacity and making it the largest urea producer in Russia. It will also increase its total fertilisers capacity by 25% by 2017. Phosagro will invest Ruble 7.8 bn in the project. Phosagro is also building an explosive emulsions complex in Murmansk in association with Australian company Orica. This complex is located on the Russia group's subsidiary Apatit's site. It will have 70,000 tonnes/y capacity when it enters service at end 2014. It will import **ammonium nitrate** for its emulsions production from the Cherepovets complex. The emulsions produced will mainly be used by Apatit for its mining operations near Murmansk. An on-site fertiliser complex is being considered. Original Source: Chimie Pharma Hebdo, <http://www.industrie.com/chimie/>, Copyright ETAI Information 2014.

CC **MS-06**; MS-19
Fertilizers; Speciality chemicals
CO PhosAgro; Orica; Apatit; Chemoproject Nitrogen
GT 1217: RUSSIA
CT contract; plant capacity; plant restructuring; plant startup; market
CN fertilizers; ammonia; explosives
RN 7664-41-7
SIC 287 Agricultural Chemicals; 2873 Nitrogen and Organic Fertilizers; 2892
Explosives

CAS 登録番号で索引されていないレコードもキーワードでヒットする

■ 検索例：食料品・飲料産業における廃棄物利用・リサイクルについて、会社および国を解析する。

- ・ 産業分野を分類コード (/CC) を用いて限定する。
- ・ 用途については、ビジネス概念の統制語 (/CT) を用いて検索する。
- ・ 会社名 (CO) や国 (GT) を ANALAYZE コマンドで解析する。

=> FILE CBNB ← CBNB ファイルに入る

=> SET PLU ON;SET SPE ON ← 複数形、綴り違いを含めて検索する設定
SET COMMAND COMPLETED

=> S MS-03/CC ← 食料品・飲料産業の分類コード (MS-03/CC) で検索する
L1 55009 MS-03/CC

=> E WASTE/CT ← 廃棄物に関するビジネス概念を /CT フィールドで EXPAND する

```
E1      23      UNEMPLOYMENT/CT
E2       5      VALUE ADDED/CT
E3       0 --> WASTE/CT
E4     6332     WASTE DISPOSAL/CT
E5    30523     WASTE EMISSIONS AND POLLUTION/CT
E6       81     WASTE RECYCLING/CT
E7       60     WASTE TREATMENT/CT
E8     3067     WASTE UTILIZATION/CT
E9    19981     WASTE UTILIZATION AND RECYCLING/CT
E10      2      WUSE/CT
E11      1     XASTE UTILIZATION AND RECYCLING/CT
```

**** END OF FIELD ****

=> S L1 AND E6, E8, E9 ← 関連する概念を掛け合わせる
L2 681 L1 AND ("WASTE RECYCLING"/CT OR "WASTE UTILIZATION"/CT OR "WASTE UTILIZATION AND RECYCLING"/CT)

=> D ALL ← 1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

```
L2 ANSWER 1 OF 681 CBNB COPYRIGHT 2015 EI on STN
AN 30(49):67615 CBNB Full-text<<LOGINID::20150105>>
TI Project update: Savera Beverages to put up power plant and distillery in India.
SO Chemical Engineering World (Nov 2014) 49 (11), 78, (10-99 words)
   Availability: Website: http://www.cewindia.com
   CODEN: CEWOAY ISSN: 0009-2517
DT Journal; (Newsbrief)
LA English
PY 2014
AB Savera Beverages is waiting for environmental clearance for its proposed 5 MW coal and bagasse-based captive power project in Hiranwali, Fazilka, Punjab. Construction of the power plant is expected to take 6 months. The company already purchased a 28 acre of land. A grain-based distillery to produce 100 kL/d of extra neutral alcohol is also planned. Original Source: Chemical Engineering World, http://www.cewindia.com/, Copyright Jasubhai Group 2014.
CC MS-03; MS-22; MS-20
   Food feed and beverages; Sustainable Chemistry; Other industries
CO Savera Beverages
GT 7007: INDIA
CT plant capacity; energy; waste utilization and recycling
CN coal; waste; alcoholic beverages
SIC 12 Coal and Lignite; 28003 Chemical Wastes; 20 Food and Related Products
```

=> ANA L2 CO GT ← 会社名 (CO) と国名 (GT) を解析する
 L3 ANALYZE L2 1- CO GT : 822 TERMS

=> D CO DOC TOP 10 ← 会社名の TOP 10 を表示する (レコード数順)
 L3 ANALYZE L2 1- CO GT : 822 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	CO GT
3	39	39	5.73	COCA-COLA
19	9	9	1.32	COCA-COLA ENTERPRISES
21	9	9	1.32	THERMO TECH TECHNOLOGIES
22	8	8	1.17	BASF
24	7	7	1.03	DANISCO
25	7	7	1.03	ECO PLASTICS
27	7	7	1.03	JOHNSON CONTROLS
28	6	6	0.88	CLOSED LOOP RECYCLING
29	6	6	0.88	DARLING INTERNATIONAL
31	6	6	0.88	EASTMAN CHEMICAL
32	6	6	0.88	HOECHST GELANESE
33	6	6	0.88	NESTLE WATERS NORTH AMERICA
34	6	6	0.88	NESTLE
36	6	6	0.88	WELLMAN

コココーラ社が多い

=> D GT DOC TOP 10 ← 国名の TOP 10 を表示する (レコード数順)
 L3 ANALYZE L2 1- CO GT : 822 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	CO GT
1	207	207	30.40	USA
2	67	67	9.84	UK
4	31	31	4.55	EUROPE
5	29	29	4.26	JAPAN
6	28	28	4.11	CZECH REPUBLIC
7	27	27	3.96	FRANCE
8	26	26	3.82	GERMANY (BRD)
9	26	26	3.82	WORLD
10	24	24	3.52	EUROPEAN UNION
11	23	23	3.38	CANADA

米国が多い

ANALYZE した結果のタームは、EDIT COM コマンドで編集できる。
 編集方法は、下記資料参照。
 <「STN の統計解析」 P.44-46 (PDF P.52-54)>
<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-toukei.pdf>