

STN ができる！特許解析

JAICI
化学情報協会

2015年6月

1



ある技術分野について...

- ・ 出願人のランキングをみたい
- ・ 発行年で解析したい

ある会社について...

- ・ 特許分類を解析したい
- ・ 統制語を解析したい

**解析するなら
ANALYZE コマンド！**



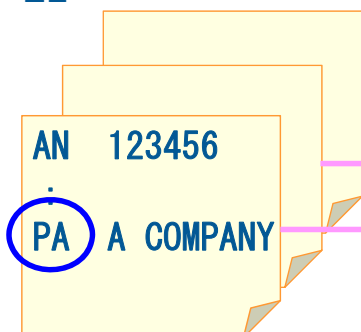
本日の内容

- ANALYZE コマンドの概要
- 基本の入力方法・表示方法
- 複数フィールドの解析
 - 解析例 1, 解析例 2
- 応用テクニック
 - 解析例 3, 解析例 4

ANALYZE コマンドの概要

- 指定したフィールドの情報を解析する
コマンド

回答集合
L1



⇒ ANA L1 PA

特許出願人の解析

XYZ CO. LTD
A COMPANY
A COMPANY

レコード数順で表示

#DOC	PA
2	A COMPANY
1	XYZ CO. LTD

解析可能なフィールド

- 解析可能なフィールドはサマリーシートで確認する

SELECT, ANALYZE および SORT フィールド

SELECT/ANALYZE コマンドは抽出・解析用のコマンドです。
 入力例； => SEL L1 RN (回答セット L1 の回答全件から CAS 登録番号を抽出する)
 => ANA L1 PN (回答セット L1 の回答全件から特許番号を解析する)

SORT コマンドは指定したフィールドのアルファベット順または数値順に検索結果を並び替えるコマンドです。
 入力例； => SORT L1 PD (回答セット L1 の回答全件を発行日の古い順に並び替える)

○ は SELECT/ANALYZE/SORT 可能なコード、× は不可能なコードです。

SELECT/ANALYZE/ SORT コード	内容	ANALYZE/SELECT ¹⁾	SORT
AB	抄録	○	×
AC	特許出願国	○ ²⁾	○
AC.B	特許出願国, Basic 特許	○ ^{2), 3)}	○
AD	特許出願日	○ ²⁾	○
AD.B	特許出願日, Basic 特許	○ ⁴⁾	○
AI	特許出願情報	○ ^{2), 5), 6)}	○
AI.B	特許出願情報, Basic 特許	○ ^{2), 5), 6)}	○
AN	レコード番号	○ ⁷⁾	×

利用の流れ



基本の入力方法

=> ^① **ANA** ^② **解析する L#** ^③ **回答番号** **フィールド**

- 入力を省略すると、デフォルトで解析される
(① 直前の L 番号, ② 全回答, ③ 各ファイルのデフォルトのフィールド)

=> OOO AND ΔΔΔ
L1 484 ← 解析する回答集合*

=> **ANA** L1 IPC
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

解析結果の L 番号 抽出されたターム数**

- * 最大 50,000 回答の解析が可能
- ** 最大 50,000 タームの解析が可能

基本の表示方法

=> ^① **D** ^② **解析結果の L#** ^③ **フィールド** ^④ **表示範囲** **表示順序**

- 入力を省略すると、デフォルトが表示される
① 直前の L 番号, ② 抽出した全フィールド, ③ 上位 10 ターム
④ 最初は出現頻度 (OCC), 以降は直前に表示した順序
- フィールド (②) は、複数のフィールドを ANALYZE した場合に指定する
- 解析結果の表示は、どのファイルでも実行できる

```

=> OOO AND △△△
L1 484 ← 解析する回答集合

=> ANA L1 IPC ← L1 の全件を IPC で解析
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

=> D
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS
    
```

① 直前の L 番号

② 抽出した全フィールド

③ 表示範囲
上位 10 ターム

④ 表示順序
最初は出現頻度 (OCC)

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	1217	127	26.24	C12P0007-64
2	886	84	17.36	C12N0015-82
3	618	75	15.50	C07H0021-04
4	586	66	13.64	A01H0005-00
5	532	48	9.92	C12N0009-02
6	422	39	8.06	C12N0009-10
7	373	103	21.28	C12N0001-12
8	286	46	9.50	A01H0001-00
9	270	27	5.58	C07K0014-415
10	218	48	9.92	C12N0001-21



表示範囲

指定方法	表示範囲
TOP n	上位 n
n / n-m / n- / n,m	ターム番号の指定

```

=> D L2 TOP 5
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS
    
```

上位 5 ターム

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	1217	127	26.24	C12P0007-
2	886	84	17.36	C12N0015-
3	618	75	15.50	C07H0021-
4	586	66	13.64	A01H0005-
5	532	48	9.92	C12N0009-

解析結果の全表示

```

=> D L2 1-
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

TERM # # OCC # DOC % DOC IPC
-----
1 1217 127 26.24 C12P0007-64
2 886 84 17.36 C12N0015-82
3 618 75 15.50 C07H0021-04
: : : : :
890 1 1 0.21 G02B0021-34
891 1 1 0.21 G11B0007-135
892 1 1 0.21 H03K

***** END OF L2 ***
    
```

まずは、この二つの
入力を覚えましょう！



表示順序

指定方法	表示順序	デフォルト
<u>O</u> CCurrence	出現頻度順	<u>D</u> escend (降順)
<u>D</u> OCument	レコード数順	<u>D</u> escend (降順)
<u>A</u> LPhabetic	アルファベット順	<u>A</u> scend (昇順)

出現頻度順 (降順)

=> D L2 OCC

L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	1217	127	26.24	C12P0007-64
2	886	84	17.36	C12N0015-82
3	618	75	15.50	C07H0021-04
:	:	:	:	:

レコード数順 (降順)

=> D L2 DOC

L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	1217	127	26.24	C12P0007-64
2	373	103	21.28	C12N0001-12
3	886	84	17.36	C12N0015-82
:	:	:	:	:

アルファベット順 (昇順)

=> D L2 ALP

L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	2	1	0.21	A01C0007-00
2	4	1	0.21	A01D0045-00
3	11	5	1.03	A01G0001-00
4	10	5	1.03	A01G0007-00
5	3	2	0.41	A01G0007-00
6	7	2	0.41	A01G0007-00
7	2	1	0.21	A01G0007-00
8	2	1	0.21	A01G0009-00
9	2	1	0.21	A01G0017-00
10	5	2	0.41	A01G0037-00

アルファベット順 (降順)

=> D L2 ALP D

L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	1	1	0.21	H03K
2	2	1	0.21	H02K0021-24
3	2	1	0.21	H02K0016-00
4	2	1	0.21	H01M0008-16
5	2	1	0.21	H01M0008-06
6	2	1	0.21	H01M0004-94
7	2	1	0.21	G21F0009-20
8	5	1	0.21	G21F0009-18
9	4	1	0.21	G21F0009-06
10	3	1	0.21	G11B0007-244



複数フィールドの解析

• 入力方法

=> **ANA** L# 回答番号 フィールド” フィールド” ...

- フィールド毎に、スペースで区切って入力する

• 表示方法

=> **D** L# **フィールド** 表示範囲 表示順序

- フィールドは、複数のフィールドを ANALYZE した場合に指定する
- 解析結果の表示は、どのファイルでも実行できる

デフォルト

=> OOO AND ΔΔΔ

L1 484 ← 解析する回答集合

=> **ANA** L1 **IPC CT** ← L1 の全件を IPC, CT で解析

L2 ANALYZE L1 1- IPC CT : 12130 TERMS

=> **D**

L2 ANALYZE L1 1- IPC CT : 12130 TERMS

① 直前の
L 番号

② 抽出した
全フィールド

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CT
1	1217	127	26.24	C12P0007-64
2	886	84	17.36	C12N0015-82
3	765	67	13.84	GENE, MICROBIAL
4	618	75	15.50	C07H0021-04
5	586	66	13.64	A01H0005-00
6	532	48	9.92	C12N0009-02
7	422	39	8.06	C12N0009-10
8	380	79	16.32	PROTEINS
9	373	103	21.28	C12N0001-12
10	286	46	9.50	A01H0001-00

③ 表示範囲
上位 10 ターム

④ 表示順序
最初は出現頻度
(OCC)

フィールドを指定

=> D L2 **IPC**
L2 ANALYZE L1 1- IPC CT : 12130 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CT
1	1217	127	26.24	C12P0007-64
2	886	84	17.36	C12N0015-82
4	618	75	15.50	C07H0021-04
5	586	66	13.64	A01H0005-00
6	532	48	9.92	C12N0009-02
7	422	39	8.06	C12N0009-10
9	373	103	21.28	C12N0001-12
:				

複数のフィールドを解析した時は、**フィールドを指定する**のがポイント



=> D L2 **CT**
L2 ANALYZE L1 1- IPC CT : 12130 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CT
3	765	67	13.84	GENE, MICROBIAL
8	380	79	16.32	PROTEINS
12	244	244	50.41	EUGLENA
13	230	230	47.52	EUGLENA GRACILIS
18	199	19	3.93	PROTEIN MOTIFS
21	160	91	18.80	FATS AND GLYCERIDIC OILS
:				

解析例 1

- 有機活性成分を含有する医薬品製剤の IPC (A61K31) が付与された富士フイルム株式会社のベーシック特許の発行年を解析する。
 - 解析フィールド : **PY.B** (ベーシック特許の発行年)
 - 表示範囲 : **全年代**
 - 表示順序 : **ALP** (年代を降順・昇順に並べ替え)

解析例 2

- ベーシック特許の発行年が 2014 年である,
ナノファイバー関連の特許に付与されている
IPC と CPC を解析する.
 - 解析フィールド : **IPC, CPC**
 - 表示範囲 : **上位 20 件**
 - 表示順序 : **DOC** (レコード数の多い順) に並べ替え

応用テクニック 1

- オプションを使うと、解析・表示する項目を
限定できる

=> **ANA** 解析する L# 回答番号 フィールド

解析オプション

=> **D** 解析結果の L# フィールド 表示範囲 表示順序

表示オプション

指定方法	内容
WITH “文字列”	特定の文字列を含むタームの解析
NOT “文字列”	特定の文字列を含まないタームの解析
LEN n	抽出する文字数の限定 (先頭から n 文字)

=> S OOO AND ΔΔΔ
L1 484

=> ANA L1 IPC ← L1 の全件を IPC で解析
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

=> D L2
L2 ANALYZE L1 1- IPC : 892 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	1217	127	26.24	C12P0007-64
2	886	84	17.36	C12N0015-82
3	618	75	15.50	C07H0021-04
4	586	66	13.64	A01H0005-00
5	532	48	9.92	C12N0009-02
:				

IPC を先頭から
4 文字解析

=> ANA L1 IPC **LEN4**
L2 ANALYZE L1 1- IPC LEN 4 : 96 TERMS

=> D L2
L2 ANALYZE L1 1- IPC LEN 4 : 96 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC
1	5889	269	55.58	C12N
2	2332	205	42.36	C12P
:				

指定方法	内容
WITH “文字列”	特定の文字列を含むタームの解析
NOT “文字列”	特定の文字列を含まないタームの解析
LEN n	抽出する文字数の限定 (先頭から n 文字)

=> S OOO AND ΔΔΔ
L1 484

=> ANA L1 PN ← L1 の全件を PN で解析
L2 ANALYZE L1 1- PN : 1755 TERMS

=> D L2 1-
L2 ANALYZE L1 1- PN : 1755 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PN
1	56	20	4.13	US20040034888
:				
106	2	2	0.41	JP09505739
107	2	2	0.41	JP2007527716
108	2	2	0.41	JP2008518628
:				

JP を含む
PN を解析

=> ANA L1 PN **WITH “JP”**
L2 ANALYZE L1 1- PN WITH “JP” : 287 TERMS

=> D L2 1-
L2 ANALYZE L1 1- PN WITH “JP” : 287 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PN
1	2	2	0.41	JP09505739
2	2	2	0.41	JP2007527716
3	2	2	0.41	JP2008518628
4	2	2	0.41	JP2008520193
:				

指定方法	内容
WITH “文字列”	特定の文字列を含むタームの表示
NOT “文字列”	特定の文字列を含まないタームの表示
ANS	抽出前の回答集合中の回答番号を表示
DET	検索フィールドをタームに付与して表示

=> **ANA PN**
L2 ANALYZE L1 1- PN : 1755 TERMS

=> **D 1-** ← 解析した PN を全件表示
L2 ANALYZE L1 1- PN : 1755 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PN
1	56	20	4.13	US20040034888
:				
106	2	2	0.41	JP09505739
107	2	2	0.41	JP2007527716
108	2	2	0.41	JP2008518628
:				

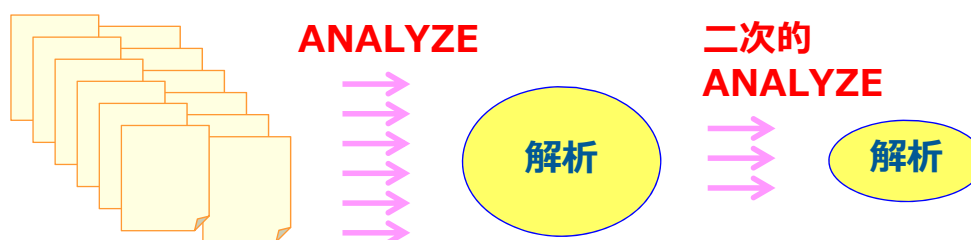
JP を含む
PN を表示

=> **D PN WITH "JP"**
L2 ANALYZE L1 1- PN : 1755 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PN
106	2	2	0.41	JP09505739
107	2	2	0.41	JP2007527716
108	2	2	0.41	JP2008518628
109	2	2	0.41	JP2008520193
110	2	2	0.41	JP2008524984
:				

応用テクニック 2

- 二次的 ANALYZE で、再度解析を行うことができる
 - 入力・表示方法は通常の ANALYZE と同じ
 - 抽出するフィールドは指定できない
 - 解析・結果の表示は、どのファイルでも実行できる



⇒ S ○○○ AND △△△
L1 484

⇒ ANA L1 IPC CT ← IPC と CT を解析
L2 ANALYZE L1 1- IPC CT : 12130 TERMS

⇒ D DET ← 検索フィールドをタームに付与して表示
L2 ANALYZE L1 1- IPC CT : 12130 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CT
1	1217	127	26.24	C12P0007-64/IPC
2	886	84	17.36	C12N0015-82/IPC
3	765	67	13.84	GENE, MICROBIAL/CT
4	618	75	15.50	C07H0021-04/IPC
5	586	66	13.64	A01H0005-00/IPC
6	532	48	9.92	C12N0009-02/IPC
7	422	39	8.06	C12N0009-10/IPC
8	380	79	16.32	PROTEINS/CT
9	373	103	21.28	C12N0001-12/IPC
10	286	46	9.50	A01H0001-00/IPC

通常の ANALYZE

二次的 ANALYZE

⇒ ANA L2 WITH "/IPC" LEN 8
L3 ANALYZE L2 1- WITH "/IPC" LEN 8 : 322 TERMS

⇒ D DOC D
L3 ANALYZE L2 1- WITH "/IPC" LEN 8 : 322 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CT
1	1630	200	41.32	C12N0001
2	1559	148	30.58	C12P0007
3	2247	140	28.93	C12N0015
4	1608	106	21.90	C12N0009
5	269	79	16.32	C12R0001
6	726	77	15.91	C07H0021
7	347	73	15.08	C12N0005
8	698	66	13.64	A01H0005
9	305	61	12.60	A23L0001
10	252	50	10.33	A23K0001

JAICI 化学情報協会

解析例 3

- 生分解性素材に関する 2015 年 発行の PCT 出願の特許について IPC, 特許出願人, 統制語を解析する。
 - 解析フィールド : **IPC, PA, CT**
 - 表示 : **PA** を出現頻度の多い順に表示する
解析した回答の**回答番号**を確認し表示
 - 表示 : **CT** を出現頻度の多い順に表示する
 - 表示 : **IPC** をレコード数の降順に並べ替える
セクション C08 (有機高分子化合物) を含まない **IPC** を表示する

解析例 4

- 解析例 3 の結果を使って. . .
 - CT だけの解析集合を作成する
 - IPC メイングループで再度解析する
 - IPC サブクラスで再度解析する

まとめ

- **ANALYZE** コマンドは、指定したフィールドを**解析**するコマンドである。
- **解析・表示オプション**を使うと、柔軟な解析、表示ができる。

参考資料

- http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc.html#13
 - STN コマンド応用 (2007.8)
SELECT, ANALYZE, TRANSFER コマンド
 - STN の統計解析 (2012.2)
SELECT, ANALYZE, TABULATE コマンド

【解析例 1】

有機活性成分を含有する医薬品製剤の IPC (A61K31) が付与された富士フィルム株式会社のベーシック特許の発行年を解析する。

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> S (FUJI FILM/PA OR FUJF/PACO) AND A61K0031/IPC
L1 307 (FUJI FILM/PA OR FUJF/PACO)...

=> ANA PY.B ← PY.B (ベーシック特許の発行年) を解析する
L2 ANALYZE L1 1- PY.B : 33 TERMS

=> D ← デフォルトで表示
L2 ANALYZE L1 1- PY.B : 33 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY. B
1	39	39	12.70	2009
2	29	29	9.45	2008
3	22	22	7.17	2013
4	21	21	6.84	2014
5	19	19	6.19	2010
6	17	17	5.54	2011
7	17	17	5.54	2015
8	16	16	5.21	2012
9	15	15	4.89	2007
10	13	13	4.23	2006

アルファベット順 (昇順) で表示

=> D ALP ← アルファベット順 (昇順)
L2 ANALYZE L1 1- PY.B : 33 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY. B
1	1	1	0.33	1974
2	1	1	0.33	1977
3	1	1	0.33	1980
4	1	1	0.33	1981
5	1	1	0.33	1982
6	4	4	1.30	1984
7	6	6	1.95	1988
8	2	2	0.65	1990
9	2	2	0.65	1991
10	3	3	0.98	1992

アルファベット順 (降順) で表示

=> D ALP D ← アルファベット順 (降順)
L2 ANALYZE L1 1- PY.B : 33 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY. B
1	17	17	5.54	2015
2	21	21	6.84	2014
3	22	22	7.17	2013
4	16	16	5.21	2012
5	17	17	5.54	2011
6	19	19	6.19	2010
7	39	39	12.70	2009
8	29	29	9.45	2008
9	15	15	4.89	2007
10	13	13	4.23	2006

全年代を表示

=> D ALP D 1- ← 全年代表示
L2 ANALYZE L1 1- PY.B : 33 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY. B
1	17	17	5.54	2015
2	21	21	6.84	2014
3	22	22	7.17	2013
4	16	16	5.21	2012
5	17	17	5.54	2011
6	19	19	6.19	2010
7	39	39	12.70	2009
8	29	29	9.45	2008
9	15	15	4.89	2007
10	13	13	4.23	2006
11	8	8	2.61	2005
12	8	8	2.61	2004
13	4	4	1.30	2003
14	2	2	0.65	2002
15	5	5	1.63	2001
16	8	8	2.61	2000
17	5	5	1.63	1999
18	1	1	0.33	1998
19	6	6	1.95	1997
20	5	5	1.63	1996
21	5	5	1.63	1995
22	8	8	2.61	1994
23	8	8	2.61	1993
24	3	3	0.98	1992
25	2	2	0.65	1991
26	2	2	0.65	1990
27	6	6	1.95	1988
28	4	4	1.30	1984
29	1	1	0.33	1982
30	1	1	0.33	1981
31	1	1	0.33	1980
32	1	1	0.33	1977
33	1	1	0.33	1974

***** END OF L2 ***

【解析例 2】

ベーシック特許の発行年が 2014 年である，ナノファイバー関連の特許に付与されている IPC と CPC を解析する．

=> FILE WPINDEX ← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON; SET ABB ON; SET SPE ON
SET COMMAND COMPLETED
:

=> S (NANOFIBER OR NANO? FIBER)/TI AND 2014/PY.B
L1 955 (NANOFIBER OR NANO? FIBER)/TI...

=> ANA IPC CPC ← IPC と CPC を解析する
L2 ANALYZE L1 1- IPC CPC : 2245 TERMS

上位 20 件を表示

=> D TOP 20 DET ← 上位 20 件をデフォルト表示
(DET は検索フィールドをタームに付与して表示する表示オプション)

L2 ANALYZE L1 1- IPC CPC : 2245 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CPC
1	178	160	16.75	D01D0005-00/IPC
2	146	130	13.61	D04H0001-728/IPC
3	74	66	6.91	B82Y0040-00/IPC
4	53	50	5.24	D04H0001-4382/IPC
5	44	44	4.61	B82Y0030-00/IPC
6	43	31	3.25	H01M0002-16/IPC
7	41	30	3.14	B82B0003-00/IPC
8	40	38	3.98	D01F0001-10/IPC
9	34	31	3.25	D01D0001-02/IPC
10	34	25	2.62	C01B0031-02/IPC
11	30	23	2.41	B82B0001-00/IPC
12	27	27	2.83	Y02E0060-122/CPC
13	26	22	2.30	B01D0039-16/IPC
14	24	23	2.41	D01D0005-18/IPC
15	24	21	2.20	A61L0027-56/IPC
16	24	20	2.09	B32B0027-12/IPC
17	23	22	2.30	C08K0003-04/IPC
18	23	18	1.88	D01D0013-00/IPC
19	22	21	2.20	B01D0039-14/IPC
20	20	14	1.47	D01D0004-00/IPC

DOC (レコード数の多い順) に並べ替え

=> D IPC DOC TOP 20 ← IPC をレコード数の多い順に 20 件表示

L2 ANALYZE L1 1- IPC CPC : 2245 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CPC
1	178	160	16.75	D01D0005-00
2	146	130	13.61	D04H0001-728
3	74	66	6.91	B82Y0040-00
4	53	50	5.24	D04H0001-4382
5	44	44	4.61	B82Y0030-00
6	40	38	3.98	D01F0001-10
7	43	31	3.25	H01M0002-16
8	34	31	3.25	D01D0001-02
9	41	30	3.14	B82B0003-00
11	34	25	2.62	C01B0031-02
12	30	23	2.41	B82B0001-00
13	24	23	2.41	D01D0005-18
14	26	22	2.30	B01D0039-16
15	23	22	2.30	C08K0003-04
16	24	21	2.20	A61L0027-56
17	22	21	2.20	B01D0039-14
18	24	20	2.09	B32B0027-12
20	19	19	1.99	C08K0007-06
21	23	18	1.88	D01D0013-00
22	18	18	1.88	D01D0005-04

=> D CPC DOC TOP 20 ← CPC をレコード数の多い順に 20 件表示

L2 ANALYZE L1 1- IPC CPC : 2245 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC CPC
10	27	27	2.83	Y02E0060-122
19	19	19	1.99	B82Y0030-00
27	15	15	1.57	D04H0001-728
49	11	11	1.15	B82Y0040-00
74	9	9	0.94	Y02E0060-50
83	8	8	0.84	H01M0002-162
99	7	7	0.73	D01D0005-0007
100	7	7	0.73	D01D0005-0069
101	7	7	0.73	D01D0005-18
105	8	6	0.63	C08K0003-04
110	7	6	0.63	D01D0005-003
121	6	6	0.63	A61Q0019-08
122	6	6	0.63	B01D0039-14
123	6	6	0.63	B01D2323-39
124	6	6	0.63	B29D0099-0078
130	6	6	0.63	D01F0009-08
132	6	6	0.63	D04H0001-4382
136	6	6	0.63	H01M0010-0525
137	6	6	0.63	Y02E0060-13
150	5	5	0.52	A61K0008-027

11 MORE TERMS WITH A DOCUMENT COUNT OF 5

【解析例 3】

生分解性素材に関する 2015 年 発行の PCT 出願の特許について IPC, 特許出願人 (PA), 統制語 (CT) を解析する.

=> FILE CAPLUS ← CAPLUS ファイルに入る

=> S BIODEGRADABLE MATERIAL? AND WO/PC (P) 2015/PY
L1 176 BIODEGRADABLE MATERIAL? AND WO/PC...

=> ANA IPC PA CT ← IPC, PA, CT を解析
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

=> D ← デフォルトで表示
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
1	178	174	98.86	BIODEGRADABLE MATERIALS
2	109	79	44.89	POLYESTERS
3	82	57	32.39	MEDICAL GOODS
4	43	39	22.16	POLYMERS
5	43	16	9.09	C08L0067-04
6	39	22	12.50	PROSTHETIC MATERIALS AND PROSTHETICS
7	28	19	10.80	PROTEINS
8	27	27	15.34	HUMAN
9	27	25	14.20	POLYOXYALKYLENES
10	26	13	7.39	A61L0031-14

PA を出現頻度の多い順に表示する

=> D PA ← 特許出願人を表示
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
88	8	8	4.55	SAMSUNG FINE CHEMICALS CO LTD S KOREA
126	7	7	3.98	IBIDEN CO LTD JAPAN
139	7	7	3.98	USA
242	4	4	2.27	ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC USA
268	4	4	2.27	ETHICON INC USA
302	4	4	2.27	TESA SE GERMANY
385	3	3	1.70	BASF SE GERMANY
394	3	3	1.70	BOSTON SCIENTIFIC SCIMED INC USA
563	2	2	1.14	ARKEMA INC USA
658	2	2	1.14	CORNING INCORPORATED USA

20 MORE TERMS WITH AN OCCURRENCE COUNT OF 2

解析した回答の回答番号を確認し表示

=> D PA ANS 385
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
385	3	3	1.70	BASF SE GERMANY (ANS 65, 66, 99)

※ ANS オプションは、一部フィールドで利用できません (CAS 登録番号 (RN) や 特許番号 (PN) など)

```
=> FILE CAPLUS
=> D(L1 65) ALL
L1 ANSWER 65 OF 176 CAPLUS COPYRIGHT 2015
   ACS on STN
AN 2015:657631 CAPLUS
   :
```

CT を出現頻度の多い順に表示する

=> D CT ← 統制語を表示
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
1	178	174	98.86	BIODEGRADABLE MATERIALS
2	109	79	44.89	POLYESTERS
3	82	57	32.39	MEDICAL GOODS
4	43	39	22.16	POLYMERS
6	39	22	12.50	PROSTHETIC MATERIALS AND PROSTHETICS
7	28	19	10.80	PROTEINS
8	27	27	15.34	HUMAN
9	27	25	14.20	POLYOXYALKYLENES
11	24	24	13.64	HOMO SAPIENS
13	24	11	6.25	PHARMACEUTICAL INJECTIONS

IPC をレコード数の降順に並べ替える

=> D IPC DOC ← IPC をレコード数の降順で表示
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
14	43	16	9.09	C08L0067-04
22	26	13	7.39	A61L0031-14
29	24	11	6.25	C08L0101-16
47	19	8	4.55	A61L0027-00
59	17	7	3.98	A61L0031-16

=> D IPC DOC NOT "C08" ← C08 を含まない IPC を表示
L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
22	26	13	7.39	A61L0031-14
47	19	8	4.55	A61L0027-00
59	17	7	3.98	A61L0031-16
61	16	7	3.98	A61K0047-34
62	15	7	3.98	A61L0027-56
64	12	7	3.98	F01N0003-28
65	11	7	3.98	A61K0009-00
88	19	6	3.41	A61L0027-18
90	11	6	3.41	A61L0031-04
121	10	5	2.84	A61L0027-20
122	9	5	2.84	A61L0027-24
123	8	5	2.84	A61K0009-16

【解析例 4】

解析例 3 の結果を使って...

- CT だけの解析集合を作成する
- IPC メイングループで再度解析する
- IPC サブクラスで再度解析する

=> D L2 DET TOP 20

← 検索フィールドをタームに付与し、TOP 20 を表示

L2 ANALYZE L1 1- IPC PA CT : 2166 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
1	178	174	98.86	BIODEGRADABLE MATERIALS/CT
2	109	79	44.89	POLYESTERS/CT
3	82	57	32.39	MEDICAL GOODS/CT
4	43	39	22.16	POLYMERS/CT
5	27	27	15.34	HUMAN/CT
6	27	25	14.20	POLYOXYALKYLENES/CT
7	24	24	13.64	HOMO SAPIENS/CT
8	39	22	12.50	PROSTHETIC MATERIALS AND PROSTHETICS/CT
:				
14	43	16	9.09	C08L0067-04/IPC
:				
21	15	14	7.95	GELATINS/CT
22	26	13	7.39	A61L0031-14/IPC
:				

CT だけの解析集合を作成する

L2 は p.3 で L1 を ANALYZE して得られた L 番号

=> ANA L2 WITH "/CT"

← /CT を含むタームを再解析する.

L3 ANALYZE L2 1- WITH "/CT" : 1583 TERMS

=> D TOP 20 DET

L3 ANALYZE L2 1- WITH "/CT" : 1583 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
1	178	174	98.86	BIODEGRADABLE MATERIALS/CT
2	109	79	44.89	POLYESTERS/CT
3	82	57	32.39	MEDICAL GOODS/CT
4	43	39	22.16	POLYMERS/CT
5	27	27	15.34	HUMAN/CT
6	27	25	14.20	POLYOXYALKYLENES/CT
7	24	24	13.64	HOMO SAPIENS/CT
8	39	22	12.50	PROSTHETIC MATERIALS AND PROSTHETICS/CT
:				
14	23	16	9.09	POLYESTER FIBERS/CT
15	18	16	9.09	DRUG DELIVERY SYSTEMS/CT
:				

IPC メイングループで再度解析する

=> ANA L2 WITH "/IPC" LEN 8

← /IPC を含み先頭から 8 文字を再解析

L4 ANALYZE L2 1- WITH "/IPC" LEN 8 : 202 TERMS

=> D DOC

L4 ANALYZE L2 1- WITH "/IPC" LEN 8 : 202 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
1	60	28	15.91	A61K0009
2	156	24	13.64	A61L0027
3	72	23	13.07	C08L0067
4	62	22	12.50	A61F0002
5	80	19	10.80	A61L0031
6	51	16	9.09	A61K0047
7	37	15	8.52	A61K0031
8	36	12	6.82	C08K0005
9	43	11	6.25	C08G0063
10	32	11	6.25	C08L0101

IPC サブクラスで再度解析する

=> ANA L2 WITH "/IPC" LEN 4

← /IPC を含み先頭から 4 文字を再解析

L5 ANALYZE L2 1- WITH "/IPC" LEN 4 : 71 TERMS

=> D DOC

L5 ANALYZE L2 1- WITH "/IPC" LEN 4 : 71 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	IPC PA CT
1	260	50	28.41	A61L
2	206	41	23.30	A61K
3	150	30	17.05	C08L
4	93	28	15.91	A61F
5	52	19	10.80	C08K
6	75	17	9.66	C08G
7	36	15	8.52	C08J
8	36	12	6.82	A61M
9	25	10	5.68	A61B
10	25	10	5.68	C12N
11	21	10	5.68	A61P

A61L 材料またはものを殺菌するための方法または装置一般
 A61K 医薬用、歯科用又は化粧用製剤
 C08L 高分子化合物の組成物
 A61F 血管へ埋め込み可能なフィルター
 C08K 無機または非高分子有機物質の添加剤としての使用