

STN セミナー
データベース選びに迷ったら
STNindex



データベース選びで困ったことはありませんか？

- ・ どのファイルで検索すればいいの？
- ・ 他にヒットするデータベースはあるの？



STNindex がおすすめ！



本日の内容

- ・ **第1章 STNindex <基本編>**
 - 検索フロー
 - コマンド操作
 - 検索例
- ・ **第2章 STNindex <応用編>**
 - マルチファイル検索
 - 重複文献除去



STNindex とは？

- ・ 複数のファイル環境 (マルチファイル環境) で、**予備検索**する機能
- ・ 各ファイルにおける**ヒット件数**を簡単に確認できる

**検索候補となるファイルの選定や
ヒット件数の事前把握に便利**



STNindex を使った検索フロー

予備検索

=> **IND** 複数ファイル

=> **S** (検索語)

ファイル別の
ヒット件数

75	FILE aaaa
121	FILE bbbb
109	FILE cccc
:	

L1 QUE (検索語)

=> **D RANK**

F1	121	bbbb	ファイル別の ヒット件数 (降順)
F2	109	cccc	
F3	75	aaaa	
:			

本検索

=> **FILE F1**

=> **S L1**

L2 121 (検索語)

ヒット件数の多いファイル
を指定して検索

INDEX コマンド

=> **IND** [ファイルクラスター名 または ファイル名]

入力例

=> **IND BIOSCIENCE**

=> **IND BUSINESS ADISNEWS**

=> **IND MEDLINE CAPLUS EMBASE BIOSIS**

2 つ以上のファイルを選択

ファイルクラスター

- ・ **テーマ別・機能別に複数ファイルを
まとめたファイル集合**

BIOSCIENCE クラスター
BIOSIS
CAplus
MEDLINE
EMBASE など

FOOD クラスター
AGRICOLA
CABA
FSTA など

CASRNS クラスター
CAplus
MEDLINE
REGISTRY
USPATFULL など

=> **HELP CLUSTER** : ファイルクラスターの確認

=> **D CLUSTER** クラスター名
: クラスターに含まれるファイルを確認

代表的なファイルクラスター (分野別)

クラスター名 (内容)	ファイル数	代表的なファイル
BIOSCIENCE (バイオサイエンス)	48	BIOSIS, CAplus, EMBASE, MEDLINE
CHEMISTRY (化学文献)	31	CAplus, NAPRALERT, PQSciTech, SciSearch
ENGINEERING (工学・技術)	50	COMPENDEX, INSPEC, PQSciTech
FOOD (食品)	13	AGRICOLA, CABA, FSTA
MATERIALS (材料科学)	28	CAplus, METADEX, RAPRA
MEDICINE (医学)	29	ADISINSIGHT, BIOSIS, CAplus, EMBASE, MEDLINE
PATENTS (特許)	48	CAplus, INPADOCDB, INPAFAMDB, WPINDEX, 特許全文ファイル
PHARMACOLOGY (薬学)	37	BIOSIS, DDFU, EMBASE, IMSPATENTS, MEDLINE

代表的なファイルクラスター（機能別）

クラスター名 (内容)	ファイル数	代表的なファイル
ALLBIB	97	(書誌情報を収録するファイル)
AUTHORS	91	(著者名を収録するファイル)
CASRNS	41	(CAS 登録番号を収録するファイル)
COMPANIES	17	(会社名を収録するファイル)
HITS	-	(直前の検索で回答があったファイル)
NPS (テキスト中の数値検索)	23	COMPENDEX, PQSciTech, WPINDEX など

INDEX コマンド - 入力例

=> **IND** クラスター名

=> **S** xxxx AND 2010<=PY

75 FILE aaaa

121 FILE bbbb

109 FILE cccc

:

5 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS, 13 FILES SEARCHED IN STINDEX

L1 QUE xxxx AND 2010<=PY

各ファイルの
ヒット件数が分かる

質問式の L 番号が作成される
(回答セットではない)
=> 本検索で使用可能

D RANK コマンド

=> **D RANK**

F1 121 bbbb

F2 109 cccc

F3 75 aaaa

:

・ヒット件数の降順に
ファイルを並び替え
(F 番号を付与)

・調査に適したファイルが
一目でわかる

ヒット件数の多いファイル (F1, F2, F3 ...) で
本検索

STNindex から本検索へ

=> **IND** クラスター名

=> **S** xxxx AND 2010<=PY

:

L1 QUE xxxx AND 2010<=PY

=> **D RANK**

F1 121 bbbb

:

=> **FILE F1**

ヒット件数の多いファイルを指定

=> **S L1**

STNindex で作成した L 番号を用いて検索

L2 121 xxxx AND 2010<=PY

第 1 章 まとめ

予備検索

=> IND 複数ファイル

=> S (検索語)

75 FILE aaaa
121 FILE bbbb
109 FILE cccc
:

L1 QUE (検索語) 質問式

=> D RANK

F1 121 bbbb
F2 109 cccc
F3 75 aaaa
:

本検索

=> FILE F1

=> S L1

L2 121 (検索語)
ヒット件数の多いファイル
を指定して検索

検索例 1

- ・ コーヒーの凍結乾燥について記載のある文献を調査する

- **STNindex** で予備検索
- **FOOD** クラスターを使用
- ヒット件数が一番多いファイルで本検索する

参考：STNindex の注意点

- ・ REGISTRY ファイルの回答集合の L 番号は用いず、**CAS 登録番号**または**化学物質名称**の質問式で検索する。

- REGISTRY ファイルの回答セットの L 番号で検索すると、それを作成した質問式 (例 : => S nnnn/CN) が再実行される。

例

=> FILE REGISTRY

=> S nnnn/CN
L1 1 nnnn/CN

=> SEL RN DR
E1 THROUGH **E2** ASSIGNED

=> D SEL
E1 1 1234-56-7/BI
:

=> IND CASRNS

=> S E1-E2 より網羅的に検索する場合、
物質名称を加える

L2 QUE (1234-56-7/BI OR)

=> FILE F1

=> S L2
L3 459 (1234-56-7/BI OR)

参考：STNindex の活用

- ・ **ヒット件数の確認**

=> IND CAPLUS WPINDEX INPAFAMDB

=> S EP/PC (P) 2015/PY

=> S EP/PC (P) 2014/PY

124305 FILE CAPLUS
215107 FILE WPINDEX
241028 FILE INPAFAMDB

各ファイルのヒット件数が分かる

3 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS, 3 FILES SEARCHED IN STNINDEX

L2 QUE EP/PC (P) 2014/PY

=> S EP/PC (P) 2013/PY

=> S EP/PC (P) 2012/PY

～ 検索例 1 ～ コーヒーの凍結乾燥について記載のある文献を調査する

=> IND FOOD ← STNindex で FOOD クラスターに入る

INDEX 'AGRICOLA, BIOSIS, BIOTECHNO, CABA, CAPLUS, DISSABS, FOMAD, FROSTI, FSTA, NTIS, PASCAL, SCISEARCH, TOXCENTER' ENTERED AT 09:36:44 ON 24 FEB 2015

13 FILES IN THE FILE LIST IN STNINDEX

=> SET PLU ON;SET SPE ON;SET ABB ON ← 複数形, 略語, 英米の綴り違いを自動的に含む設定
SET COMMAND COMPLETED

=> S COFFEE (3A) (FREEZE? (A) (DRY? OR DRIED))

25	FILE AGRICOLA
41	FILE BIOSIS
4	FILE BIOTECHNO
41	FILE CABA
183	FILE CAPLUS
3	FILE DISSABS
100	FILE FOMAD
157	FILE FROSTI
224	FILE FSTA
6	FILE NTIS
22	FILE PASCAL
37	FILE SCISEARCH
31	FILE TOXCENTER

各ファイルのヒット件数が分かる

13 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS, 13 FILES SEARCHED IN STNINDEX

L1 QUE COFFEE (3A) (FREEZE? (A) (DRY? OR DRIED)) 質問式の L 番号が作成される

=> D RANK ← ヒット件数の多いファイルを並び替える

F1	224	FSTA
F2	183	CAPLUS
F3	157	FROSTI
F4	100	FOMAD
F5	41	BIOSIS
F6	41	CABA
F7	37	SCISEARCH
F8	31	TOXCENTER
F9	25	AGRICOLA
F10	22	PASCAL
F11	6	NTIS
F12	4	BIOTECHNO
F13	3	DISSABS

各ファイルに F 番号が付与される。
F 番号は本検索において、FILE コマンドで
ファイルを指定する際、利用できる

=> FILE F1 ← 一番ヒット件数が多かったファイルに入る

FILE 'FSTA' ENTERED AT 09:37:37 ON 24 FEB 2015
COPYRIGHT (C) 2015 International Food Information Service

=> S L1 ← STNindex で検索した L 番号を指定して検索

L2 224 COFFEE (3A) (FREEZE? (A) (DRY? OR DRIED))

=> D TRI 1-10 ← 1-10 件目の回答を TRIAL 表示形式で表示

L2 ANSWER 1 OF 224 FSTA COPYRIGHT 2015 IFIS on STN.
AN 2015:H1935 FSTA
TI Spray-freeze-drying approach for soluble coffee processing and its effect on quality characteristics.
CC Hn Alcoholic and non-alcoholic beverages : Tea and coffee
CT APPARATUS; AROMA COMPOUNDS; BULK DENSITY; COFFEE; DENSITY; ELECTRONIC NOSES; FLOW; FREEZE DRYING; PARTICLES; PHYSICAL PROPERTIES; PROCESSING; QUALITY; SIZE; SOLUBILITY; SPRAY DRYING

L2 ANSWER 2 OF 224 FSTA COPYRIGHT 2015 IFIS on STN.
AN 2014:H13416 FSTA
TI Soluble coffee seeks to discard its commodity image.
CC Hn Alcoholic and non-alcoholic beverages : Tea and coffee
CT ASIA; BEVERAGES; COFFEE; COFFEE INDUSTRY; CONSUMER PERCEPTION; CONSUMER RESPONSE; DEVELOPMENTS; FOOD INDUSTRY; INSTANT COFFEE; INSTANT FOODS; MARKETING; MARKETS; RETAIL; RUSSIA

=> D ALL 1 ← ALL 表示形式で表示

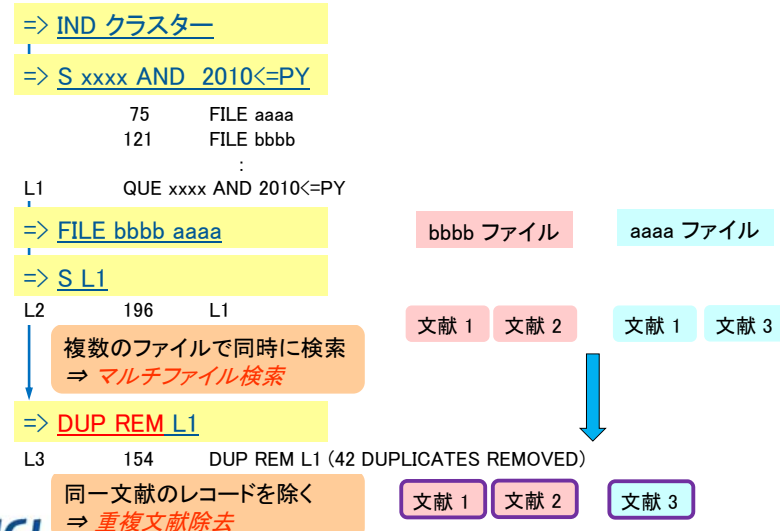
L2 ANSWER 1 OF 224 FSTA COPYRIGHT 2015 IFIS on STN.
AN 2015:H1935 FSTA Full-text
DN 2015-04-Hn1935
TI Spray-freeze-drying approach for soluble coffee processing and its effect on quality characteristics.
AU Padma Ishwarya, S.; Anandharamkrishnan, C.
CS Correspondence address, C. Anandharamkrishnan, Department of Food Engineering, CSIR - Central Food Technological Research Institute, Mysore 570 020, India. Tel. +91 821 2513910. E-mail anandhram@cftri.res.in
SO Journal of Food Engineering (2015), Volume 149, pp. 171-180
ISSN: 0260-8774
DT Journal
LA English
ED Entered STN: 12 Jan 2015
Last updated on STN: 12 Jan 2015
AB The suitability of Spray-Freeze-Drying (SFD) technique for soluble coffee processing was evaluated. The resultant product characteristics were compared against its spray-dried (SD) and freeze-dried (FD) counterparts. SFD and FD coffee powders exhibited a comparable aroma profile as indicated by the electronic nose analysis. SFD resulted in higher volatile retention (93%) than FD (77%) and SD (57%), as inferred from GC-MS analysis. SFD coffee showed instantaneous solubility due to its highly porous nature as observed in morphology studies. SFD coffee depicted monomodal particle size distribution with mean diameter (91.1 μm) ranging between SD (50.41 μm) and FD (636.8 μm) particles. SFD resulted in higher free (ρB : 0.612 g/mL) and tapped (ρT : 0.679 g/mL) bulk densities of the product against SD (ρB : 0.328 g/mL; ρT : 0.388 g/mL) and FD (ρB : 0.345 g/mL; ρT : 0.361 g/mL). SFD coffee exhibited free flowing characteristics as indicated by its Hausner ratio (1.11) and Carr index (10%). All rights reserved, Elsevier.
CC Hn Alcoholic and non-alcoholic beverages : Tea and coffee
CT APPARATUS; AROMA COMPOUNDS; BULK DENSITY; COFFEE; DENSITY; ELECTRONIC NOSES; FLOW; FREEZE DRYING; PARTICLES; PHYSICAL PROPERTIES; PROCESSING; QUALITY; SIZE; SOLUBILITY; SPRAY DRYING

本日の内容

- 第 1 章 STNindex <基本編>
 - 検索フロー
 - コマンド操作
 - 検索例
- 第 2 章 STNindex <応用編>
 - マルチファイル検索
 - 重複文献除去



マルチファイル検索の流れ



STNindex - 予備検索

```
=> IND クラスタ名  
=> S xxxx AND 2010<=PY
```

```
75 FILE aaaa  
121 FILE bbbb  
109 FILE cccc
```

複数のファイルにて同一の
質問式で網羅的に検索したい
→ マルチファイル検索

```
3 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS, 13 FILES SEARCHED ...  
L1 QUE xxxx AND 2010<=PY
```

マルチファイル環境

```
=> FILE [ファイルクラスター名 または ファイル名]
```

入力例

```
=> FILE FOOD  
=> FILE HITS
```

HITS: 直前の検索で回答があった
ファイルのクラスター

```
=> FILE F1-F3, F5, F8  
=> FILE CAPLUS MEDLINE BIOSIS  
=> FILE HCAPLUS HITS -CAPLUS
```

-(ファイル名): ファイルを除く

STNindex - 本検索

=> IND クラスター名
=> S xxxx AND 2010<=PY
75 FILE aaaa
121 FILE bbbb
:
L1 QUE xxxx AND 2010<=PY
:
:

=> FILE HITS

STNindex で検索後, **HITS** クラスターを使用
=> 直前の検索で回答があったファイル
(ヒット件数の多い順にファイルに入る)

=> S L1

検索結果が 1 つの L 番号にまとまる

L2 305 L1

SET MSTeps

=> FILE HITS

=> SET MST ON

SET COMMAND COMPLETED

=> S L1

L2 121 FILE bbbb

L3 109 FILE cccc

L4 75 FILE aaaa

TOTAL FOR ALL FILES

L5 305 L1

SET MSTeps ON

ファイルの検索結果ごとに
L 番号を作成する設定

SET MST ON を設定すると,
下記が作成される

- ・ファイルごとの検索結果の L 番号
- ・すべてのファイルにおける検索結果の L 番号

重複文献除去 - DUPlicate REMove

=> DUP REM [L 番号]

重複文献除去の検出キー

文献種類	検出キー
非特許文献	発行年, 記事・資料種類, 開始ページ, 巻, 号, ISSN, CODEN, 著者, 標題*1 など
特許*2	特許発行年, 特許発行国, 特許番号

*1 補助的に利用

*2 ベーシック特許のみを比較

重複文献除去の優先順位

=> FILE HITS

=> S L1

L2 121 FILE bbbb

L3 109 FILE cccc

L4 75 FILE aaaa

TOTAL FOR ALL FILES

L5 305 L1



=> DUP REM L5

L6 213 DUP REM L5 ...

マルチファイル検索の総計の L 番号を指定
=> マルチファイル環境に入ったファイル順
に優先して重複除去
(bbbb > cccc > aaaa)

=> DUP REM L3 L2 L4

L6 213 DUP REM L3 L2 L4 ...

それぞれのファイルの L 番号を指定
=> L 番号を指定した順に優先して
重複除去 (cccc > bbbb > aaaa)

SET DUPorder FILE

```

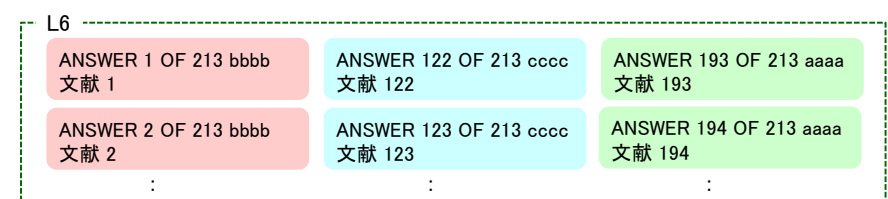
=> S L1
:
TOTAL FOR ALL FILES
L5      305 L1
=> DUP REM L5
PROCESSING COMPLETED FOR L5
L6      213 DUP REM L5 (92 DUPLICATES REMOVED)
.....
=> SET DUP FILE
SET COMMAND COMPLETED
=> DUP REM L5
PROCESSING COMPLETED FOR L5
L6      213 DUP REM L5 (92 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-121' FROM FILE bbbb
ANSWERS '122-192' FROM FILE cccc
ANSWERS '193-213' FROM FILE aaaa
    
```

回答はファイルごとに
まとまっていない
(発行年の降順)

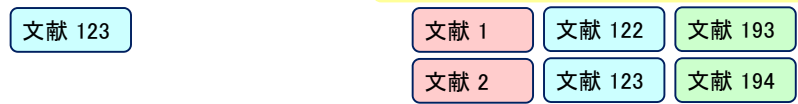
SET DUPorder FILE
重複文献除去後の回答を
ファイルごとにまとめる設定

回答表示 - FROM オプション

=> D L# [ファイルごとの通し番号] [表示形式] FROM [ファイル名]

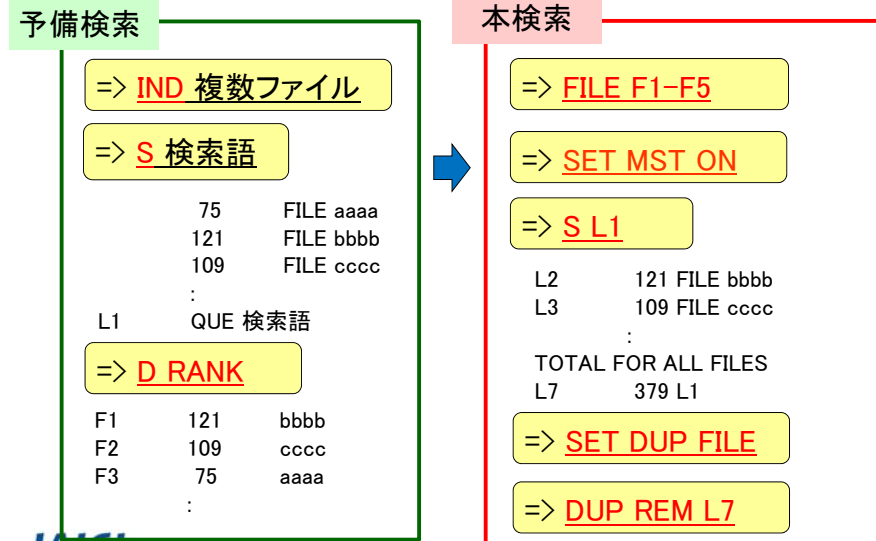


=> D L6 2 STD FROM cccc *1 => D L6 1-2 BIB FROM EACH *2



*1 => D L6 123 STD と同一
*2 => D L6 1-2 122-123 193-194 BIB と同一

第 2 章 まとめ



検索例 2

- ・ コーヒーの凍結乾燥について記載のある文献を, 複数のファイルで調査する
 - STNindex で予備検索
 - マルチファイル検索
 - 重複文献除去
 - 回答表示のオプション

～ 検索例 2 ～ コーヒーの凍結乾燥に関する調査 (複数ファイル使用)

=> IND FOOD

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

=> S COFFEE (3A) (FREEZE? (A) (DRY? OR DRIED))

L1 QUE COFFEE (3A) (FREEZE? (A) (DRY? OR DRIED))

=> D RANK

F1	224	FSTA
F2	183	CAPLUS
F3	157	FROSTI
F4	100	FOMAD
F5	41	BIOSIS
F6	41	CABA
F7	37	SCISEARCH
F8	31	TOXCENTER
F9	25	AGRICOLA
F10	22	PASCAL
F11	6	NTIS
F12	4	BIOTECHNO
F13	3	DISSABS

=> FILE F1-F4

← 上記 4 ファイルのマルチファイル環境に入る

FILE 'FSTA' ENTERED AT 09:43:35 ON 24 FEB 2015
COPYRIGHT (C) 2015 International Food Information Service

ヒット件数の多い
4 ファイルに注目

FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 09:43:35 ON 24 FEB 2015
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
PLEASE SEE "HELP USAGETERMS" FOR DETAILS.
COPYRIGHT (C) 2015 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'FROSTI' ENTERED AT 09:43:35 ON 24 FEB 2015
COPYRIGHT (C) 2015 Leatherhead Food Research Association

FILE 'FOMAD' ENTERED AT 09:43:35 ON 24 FEB 2015
COPYRIGHT (C) 2015 Leatherhead Food Research Association

=> SET MST ON
SET COMMAND COMPLETED

← ファイルの検索結果ごとに L 番号を作成する設定

=> S L1

← STNindex で検索した L 番号を指定して検索

L2	224	FILE	FSTA
L3	183	FILE	CAPLUS
L4	157	FILE	FROSTI
L5	100	FILE	FOMAD

ファイルの検索結果ごとに L 番号が作成され、
最後にすべてのファイルの検索結果の L 番号
が作成される

TOTAL FOR ALL FILES
L6 664 L1

=> SET DUP FILE
SET COMMAND COMPLETED

← 重複文献処理後の回答をファイルごとにまとめる設定

=> DUP REM L6
PROCESSING COMPLETED FOR L6

← 重複文献除去を実行

L7 600 DUP REM L6 (64 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-224' FROM FILE FSTA
ANSWERS '225-374' FROM FILE CAPLUS
ANSWERS '375-500' FROM FILE FROSTI
ANSWERS '501-600' FROM FILE FOMAD

マルチファイル環境に入った順に回答が残る
FSTA > CAplus > FROSTI > FOMAD

=> D L7 1-2 TI FROM EACH

← 各データベースの 1-2 番目の標題を表示

L7 ANSWER 1 OF 600 FSTA COPYRIGHT 2015 IFIS on STN. DUPLICATE 1
TI Coffea arabica instant coffee - chemical view and immunomodulating
properties.

重複文献のタグ

L7 ANSWER 2 OF 600 FSTA COPYRIGHT 2015 IFIS on STN. DUPLICATE 2
TI Applying quality-by-design to develop a coffee freeze-drying process.

L7 ANSWER 225 OF 600 CAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN. DUPLICATE 15
TI Characteristic evaluation for volatile components of soluble coffee
depending on freeze-drying conditions
TIJP 凍結乾燥条件に依存するインスタントコーヒーの揮発成分のための特性評価
[機械翻訳]

L7 ANSWER 226 OF 600 CAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN. DUPLICATE 32
TI New development in foaming and freezing of extract for freeze-dried coffee

L7 ANSWER 375 OF 600 FROSTI COPYRIGHT 2015 LFRA on STN DUPLICATE
TI Coffee: Origin and use.

L7 ANSWER 376 OF 600 FROSTI COPYRIGHT 2015 LFRA on STN
TI Instant freeze-dried and regular roasted coffee composition and
method of making same.

L7 ANSWER 501 OF 600 FOMAD COPYRIGHT 2015 LFRA on STN
TI New look to broaden appeal. (Douwe Egberts share of UK freeze-dried
instant coffee market.)

L7 ANSWER 502 OF 600 FOMAD COPYRIGHT 2015 LFRA on STN
TI Douwe Egberts launches GBP6m gold cup campaign. (Brand share in UK
instant coffee.)

=> D L7 1 ALL FROM EACH

← 各データベースにおける 1 番目の回答を
ALL 表示形式で表示

L7 ANSWER 1 OF 600 FSTA COPYRIGHT 2015 IFIS on STN. **DUPLICATE 1**
AN 2014:H12802 FSTA Full-text
DN 2014-11-Hn12802 **重複文献のタグ**
TI Coffea arabica instant coffee - chemical view and immunomodulating properties.
AU Capek, P.; Paulovicova, E.; Matulova, M.; Mislovicova, D.; Navarini, L.; Suggi-Liverani, F.
CS Institute of Chemistry, Department of Glycomaterials, Center for Glycomics, Slovak Academy of Sciences, Dubravska cesta 9, 845 38 Bratislava, Slovakia. Tel. +421 2 59410209. Fax +421 2 59410 222. E-mail chemcape@savba.sk
SO Carbohydrate Polymers (2014), Volume 103, pp. 418-426
ISSN: 0144-8617
DT Journal
LA English
ED Entered STN: 18 Aug 2014
Last updated on STN: 18 Aug 2014
AB Results of chemical analyses and immunological studies of two Coffea arabica instant **coffee** powders obtained by **freeze-dried** (ICPf) and spray-dried (ICPs) procedures, and arabinogalactan-protein (AGP3) obtained from ICPf are presented. For instant coffee powders no significant differences have been found in carbohydrate (ICPf: 37%, ICPs: 38%) as well as in caffeine (ICPf: 3.0%, ICPs: 3.4%) contents. Their sup1H NMR spectra revealed differences in trigonelline and chlorogenic acids content and in a degree of AGP backbone substitution. Immunobiological tests of all samples (ICPf, ICPs, AGP2 and AGP3) revealed a significant immunostimulatory effect on induction of interleukin 2 and free radicals secretion by mice immunocytes. Moreover, tests revealed more pronounced effect of arabinogalactans AGP2 and AGP3 compared to instant coffee powders (ICPf and ICPs). All rights reserved, Elsevier.
CC Hn Alcoholic and non-alcoholic beverages : Tea and coffee
CT ALKALOIDS; ANIMAL MODELS; ARABINOGALACTANS; BEVERAGES; CAFFEINE; CARBOHYDRATES; CHLOROGENIC ACID; COFFEE; DRIED FOODS; FREEZE DRIED FOODS; IMMUNOLOGY; IMMUNOMODULATION; INSTANT COFFEE; INSTANT FOODS; ORGANIC ACIDS; PHENOLS; POLYSACCHARIDES; PROTEINS; SPRAY DRIED FOODS; TRIGONELLINE
L7 ANSWER 225 OF 600 CAPLUS COPYRIGHT 2015 ACS on STN **DUPLICATE 15**
AN 2005:1159464 CAPLUS Full-text
DN 144:272875
ED Entered STN: 31 Oct 2005
TI Characteristic evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions
TIJP 凍結乾燥条件に依存するインスタントコーヒーの揮発成分のための特性評価 [機械翻訳]
AU Sagara, Yasuyuki; Kaminishi, Koji; Goto, Eri; Watanabe, Taketoshi; Imayoshi, Yuriko; Iwabuchi, Hisakatsu
CS Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan
SO Drying Technology (2005), 23(9-11), 2185-2196
CODEN: DRTEDQ; ISSN: 0737-3937
DOI 10.1080/07373930500212669
PB Taylor & Francis, Inc.
DT Journal
LA English

FSTA ファイルは、食品の加工や製造に関する科学的、技術的側面に関する文献を収録している

CAplus ファイルは、化学・化学工学分野の文献を収録し、特許情報も収録している

CC 17-1 (Food and Feed Chemistry)
AB Volatile aroma compds. of **freeze-dried** soluble **coffee** were investigated to evaluate the effects of freeze-drying temperature conditions on their intensities and aroma characteristics by employing both GC/MS and charm-anal., which is a GC/Olfactometry (GC/O) method. The coffee solns. with 40% solid content were freeze-dried changing freezing and drying temps. According to the results, it was demonstrated that the compds. identified based on human olfactory sense were different from those detected by GC/MS, and that the GC/O anal. method enabled evaluation of the characteristics and intensity of each compound as well as aroma profiles under various freezing and drying temps. Subsequently, GC/O method was found to be effective to detect and identify the volatile compds. giving the aroma peculiar to **freeze-dried coffee**, and useful to obtain the fundamental information for designing the optimal aroma characteristics of final product to conform the consumer preference based on the characteristic changes in aroma affected by freeze-drying conditions.
ST soluble **coffee** volatile component **freeze drying**
IT Coffee products
(beverages; evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions)
IT Freeze drying
Odor and Odorous substances
Olfaction
Temperature effects, biological
Volatile substances
(evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions)
IT Mass spectrometry
(gas chromatog. combined with; evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions)
IT Gas chromatography
(mass spectrometry combined with; evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions)
IT 58-08-2, Caffeine, analysis 64-19-7, Acetic acid, analysis 67-47-0, 5-Hydroxymethylfurfural 80-71-7, 2-Hydroxy-3-methyl-2-cyclopenten-1-one 90-05-1, Guaiacol 98-00-0, Furfuryl alcohol 98-01-1, Furfural, analysis 109-00-2, 3-Hydroxy-pyridine 121-33-5, Vanillin 498-02-2, Acetovanillone 503-74-2, Isovaleric acid 620-02-0, 5-Methyl-2-furfural 881-68-5, Acetovanillin 1003-29-8, Pyrrole-2-carboxaldehyde 3268-49-3, Methional 3658-77-3, 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone 27538-10-9, 2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone 28664-35-9, 3-Hydroxy-4,5-dimethyl-2(5H)-furanone
RL: ANT (Analyte); ANST (Analytical study)
(evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions)
IT 103-82-2, Phenylacetic acid, analysis
RL: ANT (Analyte); ANST (Analytical study)
(evaluation for volatile components of soluble **coffee** depending on **freeze-drying** conditions using GC/MS and GC/olfactometry)
OSC.G 3 THERE ARE 3 CAPLUS RECORDS THAT CITE THIS RECORD (3 CITINGS)
UPOS.G Date last citing reference entered STN: 26 Dec 2011
OS.G CAPLUS 2011:1613893; 2009:188752; 2008:1128987
RE.CNT 4 THERE ARE 4 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD
RE CITED REFERENCES
(1) Acree, T: Food Chemistry 1984, V14, P273 CAPLUS
(2) Flink, J: Journal of Agricultural Food Chemistry 1970, V18(2), P295 CAPLUS

L7 ANSWER 375 OF 600 FROSTI COPYRIGHT 2015 LFRA on STN DUPLICATE
AN 84083 FROSTI Full-text
TI Coffee: Origin and use.
AU Sivetz M.
SO Corvallis: Coffee Publications, chapters 5-8., 1977
UDC, 663
NTE 93
DT Miscellaneous
CT AGGLOMERATION; AROMATIC; BEVERAGES; BREWERY EQUIPMENT; BREWING; CAFFEINE;
COFFEE; COFFEE BREWING; COMPOSITION; CONCENTRATING; DETERIORATION; DRIED
BEVERAGES; DRIED COFFEE; DRYING; EQUIPMENT; EXTRACTION; EXTRACTION
EQUIPMENT; FACTORS AFFECTING; FILTRATION; FLAVOUR; FREEZE DRIED; **FREEZE
DRIED COFFEE**; FREEZE DRYING; FREEZE DRYING EQUIPMENT; FREEZING;
FREEZING EQUIPMENT; HEALTH; INSTANT BEVERAGES; INSTANT COFFEE; MARKETING;
ODOUR; PACKAGING; PAPER; PH; PRODUCTION; PROPERTIES; QUALITY;
REFRIGERATION EQUIPMENT; SPOILAGE; SPRAY DRYING; VENDING; VENDING
EQUIPMENT; WATER
DED 1 Oct 1980

FROSTI ファイルは、世界中の食品科学・技術
に関する飲食物産業の文献を収録している

L7 ANSWER 501 OF 600 FOMAD COPYRIGHT 2015 LFRA on STN
AN 633110 FOMAD Full-text
TI New look to broaden appeal. (Douwe Egberts share of UK **freeze-dried**
instant **coffee** market.)
AU Anon.
SO Grocer, 2014, (February 8), 237 (8141), supplement 'Grocer Guide to Hot
Beverages', 2 (0 ref.)
ISSN: 0017-4351
LA English
AB This article on the Douwe Egberts coffee range in the UK reports that the brand
had over 14% of the UK **freeze-dried** instant **coffee** market in December 2013.
SH B HOT BEVERAGES
CT 2013:BRAND SHARE:COFFEE:**FREEZE DRIED COFFEE**:INSTANT COFFEE:MARKET
SHARE:STATISTICS:UK
GT UK
DED 25 Feb 2014

FOMAD ファイルは、小売り動向や企業ニュー
スをはじめ、世界中の飲食関連市場の分析に
関する文献を収録している

まとめ

- ・ STNindex を使うと、検索に適したファイルを効率的に見つけられる。
- ・ 検索に適したファイルが複数ある場合、マルチファイル検索でまとめて検索できる。さらに重複文献除去を実行すれば、経済的に出力できる。



参考資料

- ・ STN コマンド応用 2009
<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo09.pdf>

Memo

Memo