CAS STNext®

CAS STNEXT 入門

化学情報協会　情報事業部
202506

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

本日の内容

- CAS STNext の概要
- CAS STNext の基本コマンド
- CAS STNext で検索してみよう
- 実習

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNEXT の概要

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNext とは

広範な科学技術分野に関する総合的な情報検索サービス

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNext の特徴

科学技術分野を包括する**様々なデータベース**を搭載

調査目的	データベースの例
化学分野の文献調査	CA/CAplus
化学物質の調査	CAS REGISTRY, DCR
医薬関連文献の調査	MEDLINE, EMBASE, CA/CAplus
特許の調査	CA/CAplus, WPI, INPADOC
物性数値からの特許調査	WPI, 特許全文データベース
配列情報の調査	REGISTRY, GENESEQ, CAS Sequences

- 情報の**質が高く、収録源が明確**
- コマンドを利用することで、**きめ細かい検索**が可能
- 世界中の特許庁や企業の情報専門家が利用

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNEXT の基本コマンド

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNext の基本コマンド

STN はコマンドを使って検索する

- **FILE** : ファイルに入る
- **E**XPAND : 検索語を確認する
- **S**EARCH : 検索する
- **D**ISPLAY : 回答を表示する
- **LOG Y** : セッションを終了する
- **LOG H** : セッションを中断する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

コマンド入力ルール

- コマンドは矢印プロンプト (=>) の後に入力する
- コマンドは半角の英数字を入力する
  - **大文字、小文字は区別しない**
- 一行に約 250 文字入力できる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

FILE コマンド

ファイルを指定するコマンド

=> **FILE**　ファイル名

- 入力例

  => FILE CAPLUS　　← CAplus ファイルに入る

  => FILE MEDLINE EMBASE　　← MEDLINE ファイルと EMBASE ファイルに同時に入る

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

EXPAND コマンド

検索語の存在を確認するコマンド

=> **E**　検索語/検索フィールド　表示行数

EXPAND は指定したフィールドで検索に使用できる語や件数、表記ゆれの確認に利用できる

- 検索語がアルファベット順に表示行数分表示される
- EXPAND の結果には E 番号が付与される
- 表示行数を省略すると 12 行となる

- 入力例

  => E BIOCOMPATIBILITY　　← キーワードの確認

  => E SUMITOMO 3M/CS　　← 所属機関名の確認

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

EXPAND コマンドの入力例

```
=> FILE CAPLUS                          ← CAplus ファイルに入る

=> E BIOCOMPATIBILITY                   ← キーワードの確認 (単語)
E1          1      BIOCOMPATIBILITTES/BI
E2          1      BIOCOMPATIBILITV/BI
E3     178536 --> BIOCOMPATIBILITY/BI
E4          1      BIOCOMPATIBILITYASSESSMENTS/B
:
E10         1      BIOCOMPATIBILITYY/BI
E11         8      BIOCOMPATIBILIY/BI
E12         1      BIOCOMPATIBILIYT/BI

=> E
E13         1      BIOCOMPATIBILIYY/BI
E14        26      BIOCOMPATIBILIZATION/BI
E15         5      BIOCOMPATIBILIZE/BI
E16         8      BIOCOMPATIBILIZED/BI
:

=> E BIOCOMPATIBLE MATERIAL             ← キーワードの確認 (フレーズ)
E1          4      BIOCOMPATIBLC/BI
E2      97010      BIOCOMPATIBLE/BI
E3          0 --> BIOCOMPATIBLE MATERIAL/BI
:

=> S BIOCOMPATIBLE MATERIAL             ← キーワードの検索
L1        35095 BIOCOMPATIBLE MATERIAL
```

検索フィールドを省略すると基本索引 (/BI) となる

入力した語は E3 に表示される

E を入力すると続きを確認できる

基本索引の EXPAND ではフレーズ単位で確認できないが検索はできる (後述)

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

SEARCH コマンド

検索を実行するコマンド

=> **S**　検索語/検索フィールド

検索結果の回答集合には L 番号が付与される

- 入力例

  => S BIOCOMPATIBILITY　← キーワード検索 (基本索引フィールド)

  => S SUMITOMO 3M/CS　← 所属機関名の検索

  => S L1 AND L2　← L 番号同士の演算

- ハイフン、カンマ、ピリオド、カッコなどはスペースと同じ扱い
- 1 ファイルあたり、ヒットレコードが 1 億件に達するまで検索できる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索フィールド

どのフィールドを検索するか指定するコード

- 検索フィールドを省略すると /BI (基本索引) となる
- 基本索引 (/BI) 以外で検索する場合は検索フィールドを必ず指定する
- 入力例

=> S ACCOMODATION	← 基本索引の検索
=> S OXFORD UNIV?/CS	← 所属機関名の検索
=> S L1 AND 2020/PY	← 発行年の検索 (2000 年)
=> S L3 AND 2000<=PY	← 発行年の検索 (2000 年以降)
=> S L5 AND J/DT	← 資料種類 (雑誌 : J または Journal) の検索
=> S L5 AND P/DT	← 資料種類 (特許 : P または Patent) の検索

検索フィールドはデータベースサマリーシートで確認できる
https://www.cas.org/training/documentation/stn/database-summary-sheets 参照

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

基本索引 (/BI)

多くの文献ファイルの場合、基本索引には研究のテーマのキーワード検索に有効なフィールドが複数個まとめられている

```
AN   2024:588073  CAPLUS Full-text
DN   186:204492
ED   Entered STN:  18 Mar 2024
TI   Unprotected organic cations-the dilemma of highly Li-concentrated ionic liquid electrolytes
AU   Zhang, Shaoning; Wu, Shengan; Hwang, Jinkwang; Matsumoto, Kazuhiko; Hagiwara, Rika
CS   Graduate School of Energy Science, Kyoto University, Kyoto, 606-8501, Japan
SO   Journal of the American Chemical Society (2024), 146(12), 8352-8361
          :
DT   Journal; (online computer file)
LA   English
          :
AB   Highly Li-c                                  their uniquely varying bulk and
     interface properties that arise from their distinctive physicochem. properties and coordination
          :
ST   unprotected org cation highly concd ionic liq electrolyte; lithium ion secondary battery
IT   Decomposition
          :
IT   96-49-1, Ethylene carbonate   616-38-6, Dimethyl carbonate
     RL: NUU (Other use, unclassified); PRP (Properties); USES (Uses)
        (electrolyte solvent; unprotected org. cations-the dilemma of highly Li-concd. ionic liq. electrolytes)
          :
```

グレーの部分が基本索引のフィールド
CAplus ファイルの場合は、標題 (/TI)、抄録 (/AB)、補遺語 (/ST)、索引語 (/IT)

著者名　=> S HAGIWARA R?/AU

発行年
=> S 2024/PY

所属機関名
=> S KYOTO UNIV? /CS

資料種類　=> S J/DT

＊基本索引の内容はファイルによって異なるので、データベースサマリーシートを参照する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

トランケーション記号

検索語の語尾変化などを**まとめて検索**できる

- **?** : **何文字でもよい** (0 文字以上)
  - SEARCH コマンドのみ有効。EXPAND コマンドには使用できない

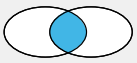
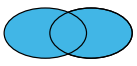
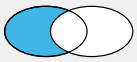
入力例		ヒットする語の例
=> S SUNTAN**?**	前方一致検索	SUNTAN SUNTAN**NING** SUNTAN**ED**
=> S **?**GRAPHIC	後方一致検索	GRAPHIC **CRYSTALO**GRAPHIC
=> S **?**SENSOR**?**	中間一致検索*	SENSOR SENSOR**S** **BIO**SENSOR**S**

＊ 語幹を 4 文字以上入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

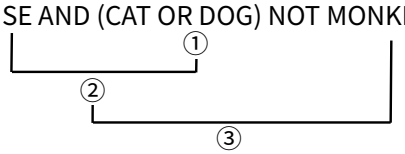
ブール演算子

複数の検索語や L 番号を**組み合わせて検索**できる

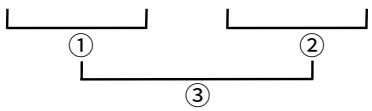
ブール演算子		入力例
AND		=> S TOOTH **AND** BLEACH
OR		=> S CANCER **OR** NEOPLASM
NOT		=> S L1 **NOT** P/DT

- ブール演算子の優先順位
  (　　) 内　>　AND、NOT　>　OR　　* AND と NOT が共存する場合は左から実行

例）=> S MOUSE AND (CAT OR DOG) NOT MONKEY



=> S MOUSE AND CAT OR DOG NOT MONKEY



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

近接演算子

AND よりも**検索語の近接関係を厳密に指定**できる

近接演算子	内容	入力例	ヒットする語の例
(W)	入力順に左右の語が存在する	=> S X**(W)**RAY => S X RAY *	X-RAY X RAY
(nW) n=1,2,3,...	入力順に左右の語が存在し、 n 語以下の単語があってもよい	=> S DIODE**(1W)**LASER	DIODE LASER DIODE BASED LASER
(A)	順不同で左右の語が存在する	=> S CIS**(A)**TRANS	CIS/TRANS CIS TRANS TRANS-CIS
(nA) n=1,2,3,...	順不同で左右の語が存在し、 n 語以下の単語があってもよい	=> S AIR**(2A)**POLLUT?	AIR POLLUTION AIR FROM BEING POLLUTED POLLUTED AIR

＊ 基本索引 (/BI) では、スペースは自動的に (W) 演算子となる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

SEARCH コマンドの入力例

```
=> FILE CAPLUS                          ← CAplus ファイルに入る

=> S BIOCOMPATIBLE MATERIAL             ← キーワードの検索
       97010 BIOCOMPATIBLE
          27 BIOCOMPATIBLES
       97033 BIOCOMPATIBLE
                (BIOCOMPATIBLE OR BIOCOMPATIBLES)
     5234195 MATERIAL
     6739996 MATERIALS
    10062726 MATERIAL
                (MATERIAL OR MATERIALS)
L1     35095 BIOCOMPATIBLE MATERIAL
                (BIOCOMPATIBLE(W)MATERIAL)

=> E DONGHUA UNIV/CS                    ← 所属機関名の確認
E1          1      DONGHUA TEXTILE GROUP CO LTD PEOP REP CHINA/CS
E2          1      DONGHUA TOWN CENTER HEALTH HOSPITAL OF YINGDE CITY YINGDE 51 3061 PEOP REP CHINA/CS
E3         47 --> DONGHUA UNIV/CS
E4         45      DONGHUA UNIV PEOP REP CHINA/CS
E5          4      DONGHUA UNIV SHANGHAI 200051 PEOP REP CHINA/CS
                        :

=> S DONGHUA UNIV?/CS                   ← 所属機関名の検索
          30754 DONGHUA/CS
       25726442 UNIV?/CS
L2        29937 DONGHUA UNIV?/CS
                ((DONGHUA(S)UNIV?)/CS)
```

基本索引ではスペースをあけると
(W) 演算子で演算される

所属機関名 (/CS) の EXPAND は
単語またはフレーズで確認できる

所属機関名 (/CS) の検索ではスペースを
あけると (S) 演算子となる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

DISPLAY コマンド

回答を表示するコマンド

=> **D**　L 番号　回答番号　表示形式

L 番号 (回答集合) の回答は新しい順に並ぶ

- 回答番号 1 が最も新しい回答

- 入力例

  => D L9 1 5 ALL　　← L9 の 1、5 番目の回答を ALL 表示形式で表示

  => D L2 1-10 TI　　← L2 の 1-10 番目の回答を TI 表示形式で表示

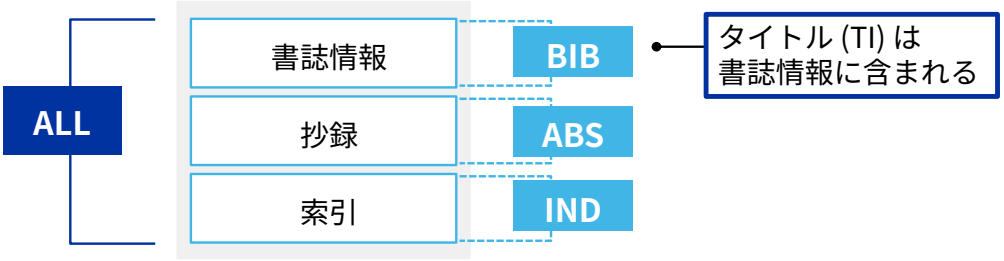
© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

DISPLAY コマンド

表示形式の種類

- 定型表示形式 : 複数のフィールドをまとめて表示
- カスタム表示形式 : 特定のフィールドを表示

- 例 : CAplus ファイルの主な定型表示形式



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

LOGOFF コマンド - LOG Y と LOG H

セッションを中断/切断するコマンド

=> **LOG Y**　(セッションの切断)

セッションを終了するコマンド

- 同じ Username でログインしても、前のセッションを続けることはできない

=> **LOG H**　(セッションの中断)

セッションを中断するコマンド

- 120 分以内に再接続すれば、検索を続行できる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

参考 : SAVE コマンドと ACTIVATE コマンド

回答を保存/呼び出すコマンド

=> **SAVE TEMP**　L 番号　保存名/A　(一時保存)

=> **SAVE**　L 番号　保存名/A　(永久保存)

回答を保存するコマンド

- 保存名はアルファベットで始まる 1-12 文字
- 一時保存は 1 週間保存された後、自動で削除
- 最大合計回答数：
  一時保存 200 万件、永久保存 160 万件

=> **ACT**　保存名/A

保存した回答を呼び出すコマンド

- 保存したファイルに入ってから実行する
- => D SAVED で保存名一覧を確認できる

※ 永久保存した回答は、不要になったら **DELETE** コマンドで削除する（後述）

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

参考：SAVE コマンドと ACTIVATE コマンドの入力例

```
=> FILE CAPLUS                          ← CAplus ファイルに入る

=> S BIOCOMPATIBLE MATERIAL
L1        39601 BIOCOMPATIBLE MATERIAL

=> S L1 AND DONGHUA UNIV?/CS
L2        33756 DONGHUA UNIV?/CS

=> S L1 AND L2
L3          100 L1 AND L2

=> SAVE TEMP L1 BIOCOMP/A               ← 一時保存
ANSWER SET L1 HAS BEEN SAVED AS 'BIOCOMP/A'

=> SAVE L3 DONGHUA/A                    ← 永久保存
ANSWER SET L3 HAS BEEN SAVED AS 'DONGHUA/A'

=> D SAVED                              ← 保存した回答を確認

保存名          日付          回答数                ファイル名
 ↓              ↓             ↓                      ↓
NAME            CREATED       NOTES/TITLE
--------------  -----------   ------------------------------
BIOCOMP/A       TEMP          39601 ANSWERS IN FILE CAPLUS
DONGHUA/A       03 JUN 2025   100 ANSWERS IN FILE CAPLUS

=> LOG Y                                ← セッションを切断
```

```
<<STNext に接続（前セッションと同じ ID）>>

=> FILE CAPLUS                          ← 回答を保存したファイルに入る

=> ACT DONGHUA/A                        ← 保存した回答を呼び出す
L1  (   39601)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON  ABB=ON  PLU=ON  BIOCOMPATIBLE
MATERIAL
L2  (   33756)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON  ABB=ON  PLU=ON  DONGHUA UNIV?/CS
L3        100)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON  ABB=ON  PLU=ON  L1 AND L2
```

SAVE コマンドで保存した回答集合

```
=> DEL DONGHUA/A                        ← DELETE コマンドで保存した回答セットの
                                          「DONGHUA/A」を消去
DELETE DONGHUA/A? (Y)/N:Y               ← 確認を求められるので、消去する場合は
                                          Y を入力
```


© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

困ったときは

- コマンド入力を間違えるとメッセージが表示され、コロン (:) が表示されることがある
  - 操作が分からない場合は **END** を入力する

- L 番号など各種項目を消去するには **DELETE コマンド**を使う

  => DEL L3　　← L3 を消去

  => DEL HIS　　← すべての L 番号を消去

- CAS STNext の画面がフリーズした場合は F5 (更新) を押して再読み込みする

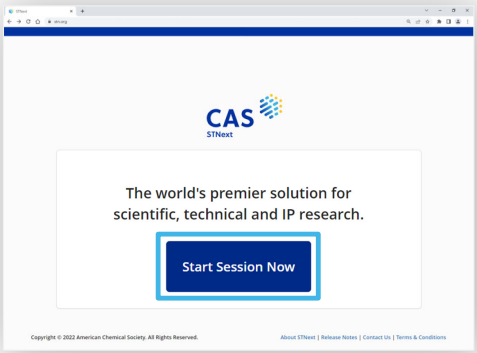
© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNEXT で検索してみよう

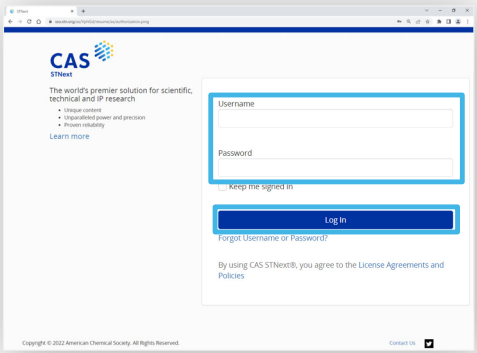
© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNext へ接続

1. https://www.stn.org/ に接続し
   Start Session Now をクリックする

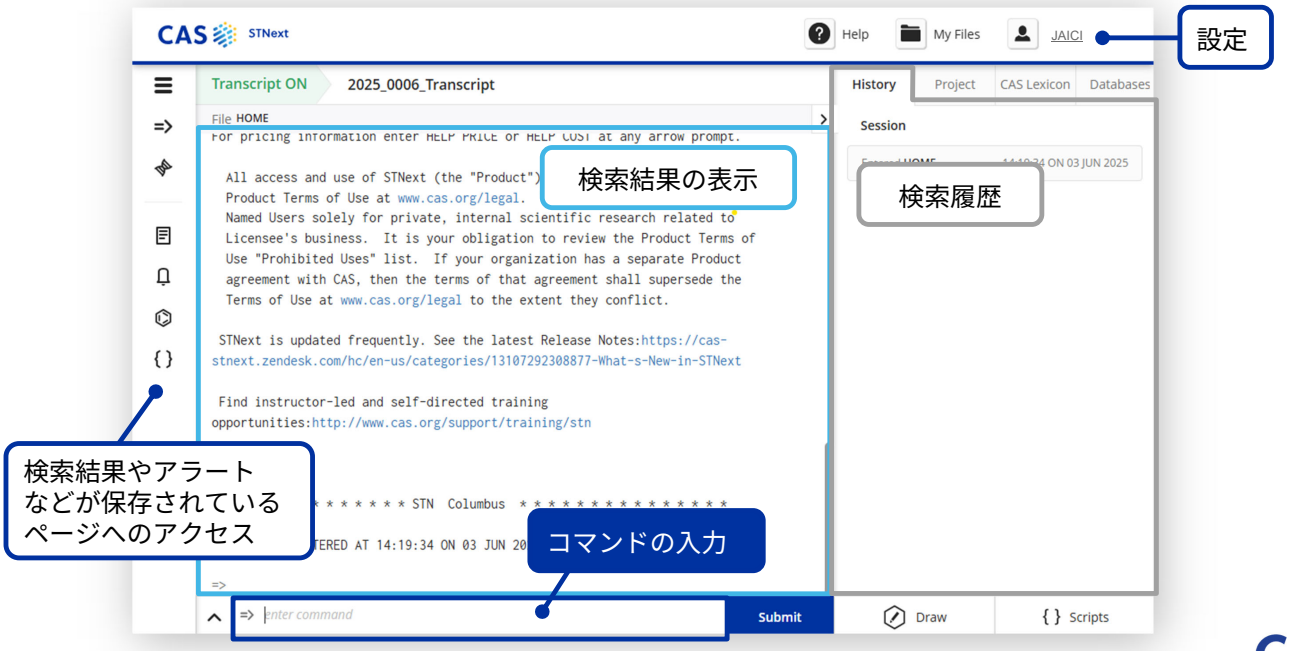


2. Username / Password を入力し Log In
   をクリックする



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

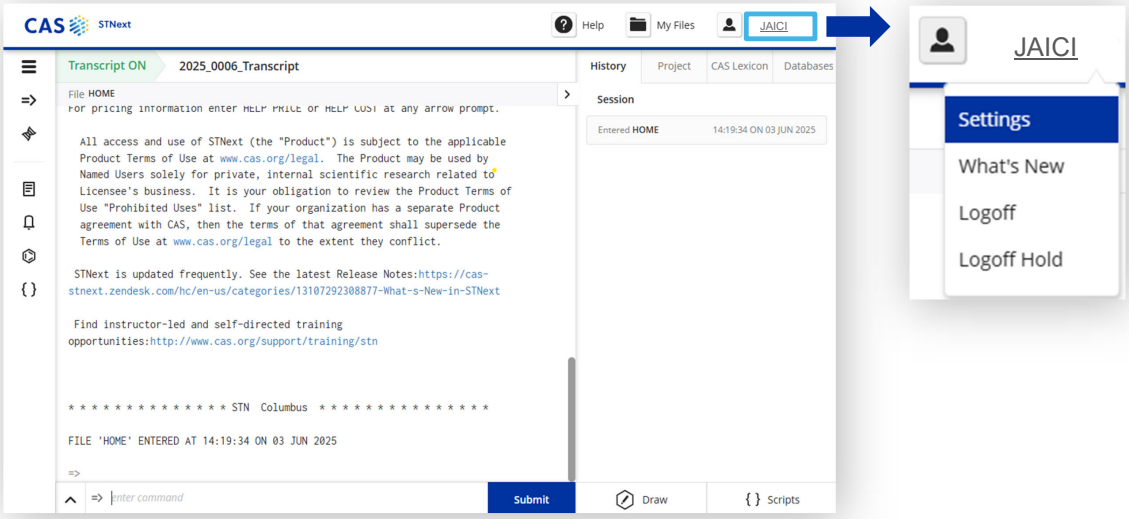
CAS STNext の画面



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS STNext の設定

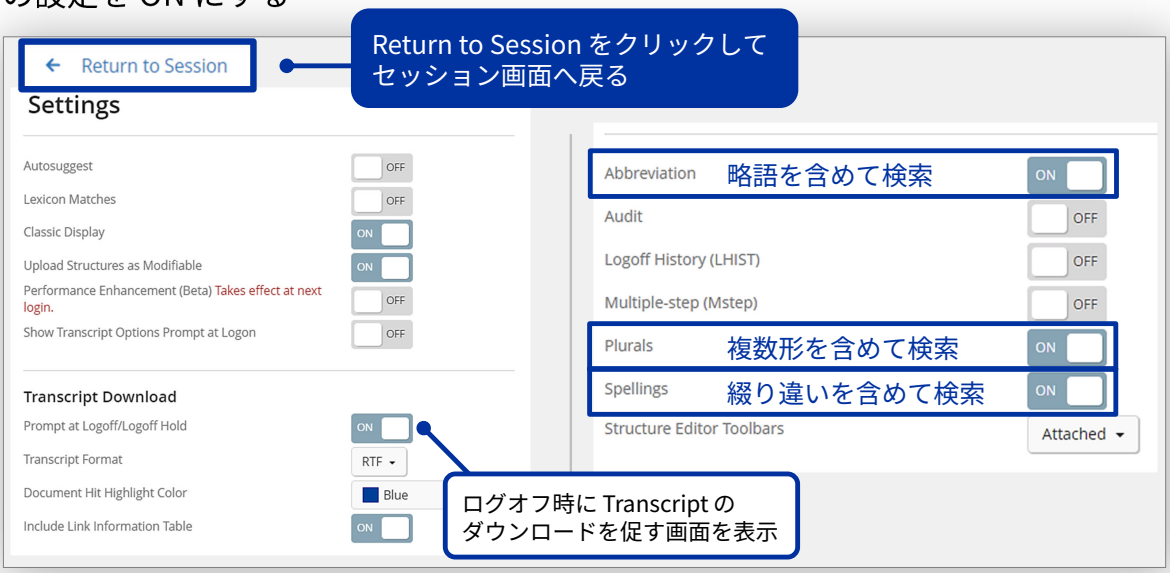
画面右上のリンクから、検索前に必要な設定を行う



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

キーワード検索に必須の設定

青枠の設定を ON にする



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

調査テーマ

歯の美白に関する文献を検索する

手順	内容	検索例
1.	ファイルに入る	FILE CAPLUS
2.	「美白」の単語を確認する	E BLEACH
3.	「美白」を検索する (L1)	S BLEACH? OR WHITEN?
4.	「歯」を検索する (L2)	S TOOTH OR DENTAL?
5.	3 と 4 の結果を AND で検索する (L3)	S L1 AND L2
6.	1-5, 200 番目の回答を ALL 表示形式で表示する	D L3 1-5 200 ALL

＊ セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

回答

```
=> FILE CAPLUS

=> E BLEACH
E1            1     BLEACBING/BI
E2            3     BLEACED/BI
E3        19319 --> BLEACH/BI
E4            1     BLEACHA/BI
E5           22     BLEACHABILITIES/BI
E6         1222     BLEACHABILITY/BI
 :
E12           5     BLEACHANT/BI

=> S BLEACH? OR WHITEN?
        142305 BLEACH?
         71327 WHITEN?
L1      205055 BLEACH? OR WHITEN?

=> S TOOTH OR DENTAL?
        136956 TOOTH
            39 TOOTHS
         94041 TEETH
            43 TEETHS
        189058 TOOTH
                (TOOTH OR TOOTHS OR TEETH OR TEETHS)
        165315 DENTAL?
L2      291925 TOOTH OR DENTAL?
```

CAplus ファイルに入る

「美白」の単語を確認する

入力した語は E3 に表示される

SEARCH で「美白」を検索する

SERACH で「歯」を検索する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
=> S L1 AND L2
L3        5186 L1 AND L2

=> D L3 1-5 200 ALL

L3   ANSWER 1 OF 5186  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN
AN   2023:2285916  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  07 Nov 2023
TI   Surface and intra-pulpal temperature vari
AU   de Sousa Gomes Costa, Joatan Lucas; Gelio, [illegible] elipe;
           :
SO   Dental Materials Journal (2023), 42(5), 654-658
           :
DT   Journal; (online computer file)
LA   English
CC   63 (Pharmaceuticals)
AB   This study evaluated the variation of surface and intra-pulpal temp., during bleaching protocol, using
     LED/laser.  The 35% (HP35), 15% (HP15) and 6% (HP6) gels were used assocd. with LED laser applied every
     1 min for 30 min in a human canine.  The evaluation of surface temp. variation (ΔTs) was performed
           :

L3   ANSWER 200 OF 5186  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN
PatentPak PDF
AN   2023:412603  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  03 Mar 2023
TI   Piezo-photo synergistic catalytic tooth-whitening formula and its application by matching with
     electric toothbrush
```

L 番号を AND する

1-5、200 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

データベースへの収録が最も新しい回答が
1 番目に表示される

雑誌のレコード

ヒットタームが
ハイライトされる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
IN   Ma, Kui; Lin, Yaqi; He, Kun; Shu, Guoqiang; Guo, Shanhong; Qiu, Zirou; Hong, Qixian; Xie, Li; Yue,
     Hairong
          :
DT   Patent
          :
PI
     PATENT NO.          KIND  DATE        APPLICATION NO.         DATE
     ---------------     ----  --------    ---------------------   ------
     CN 115721572         A    20230303    CN 2022-11328304        202210
PRAI CN 2022-11328304          20221027
                        :
AB   The inventive piezo-photo synergistic catalytic tooth-whitening formula comprises catalyst 0.1-6
     parts, anticarious agent (such as calcium phosphate, sodium fluoride, etc.) 0.2-2 parts, desensitizer
     (such as dipotassium glycyrrhizinate, potassium fluoride, etc.) 0.1-2 parts, anti-calculus agent (such
          :
ST   piezo photo synergistic catalysis tooth whitener elec toothbrush cosmetic
IT   Abrasives
          :
     Tooth whitening products
        (piezo-photo synergistic catalytic tooth-whitening formula and its application by
        matching with elec. toothbrush)
          :
IT   7440-06-4P, Platinum   7440-18-8P, Ruthenium   7440-22-4P, Silver   7440-57-5P, Gold
     RL: CAT (Catalyst use); COS (Cosmetic use); SPN (Synthetic preparation); BIOL (Biological study); PREP
     (Preparation); USES (Uses)
        (piezo-photo synergistic catalytic tooth-whitening formula and its application by
          :
```

特許のレコード

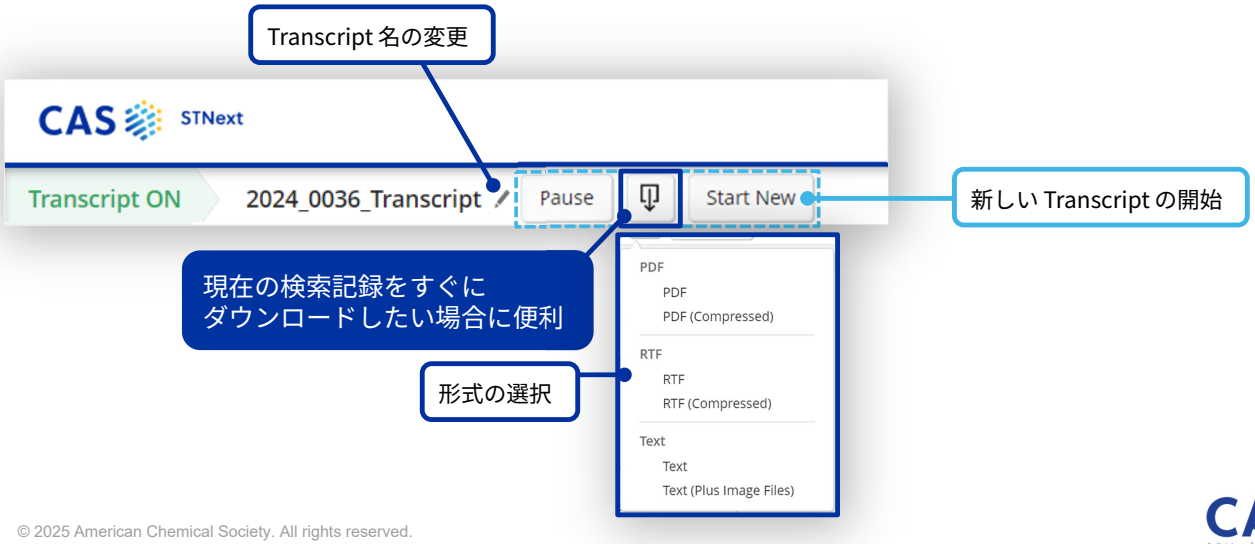
多くの文献ファイルの場合、基本索引には研究テーマのキーワード検索に有効なフィールドが複数個まとめられている。CAplus ファイルの場合は、標題 (/TI)、抄録 (/AB)、補遺語 (/ST)、索引語 (/IT) から検索している

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索記録のダウンロード

方法 1

画面上部 Transcript 名付近にポインタを合わせた時に表示される アイコンからダウンロード

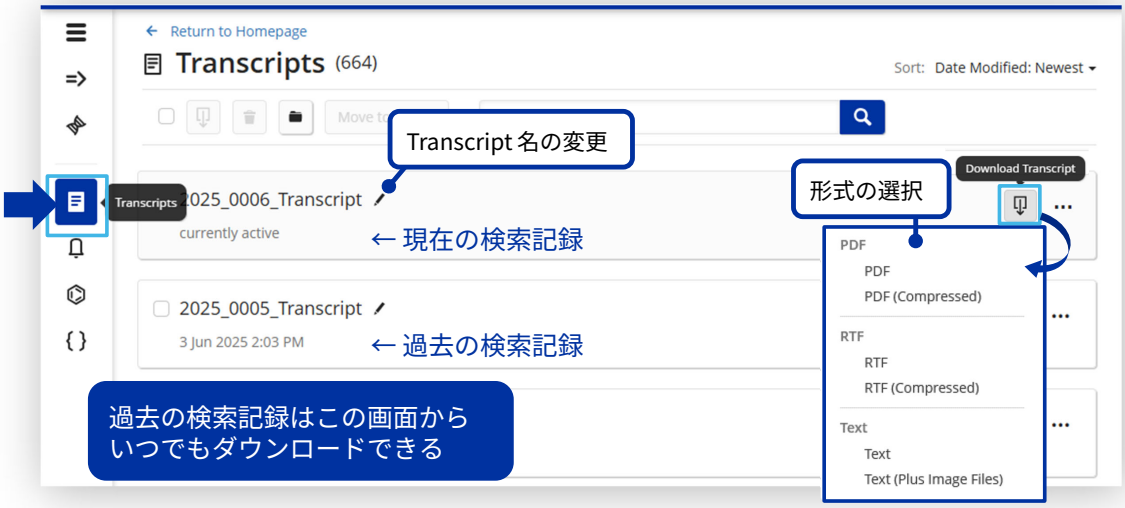


© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索記録のダウンロード

方法 2

Transcript アイコン [ ] をクリックし、Transcripts 画面の [ ] アイコンからダウンロード



© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索記録の例

RTF 形式の検索記録

```
=> E BLEACH

E1          1     BLEACBING/BI
E2          3     BLEACED/BI
E3      19319 --> BLEACH/BI
E4          1     BLEACHA/BI
E5         22     BLEACHABILITIES/BI
E6       1222     BLEACHABILITY/BI
E7          1     BLEACHABLITY/BI
E8       1172     BLEACHABLE/BI
E9          1     BLEACHABLENESS/BI
E10         1     BLEACHABTE/BI
E11         1     BLEACHAID/BI
E12         5     BLEACHANT/BI

=> S BLEACH? OR WHITEN?

       142305 BLEACH?
        71327 WHITEN?
L1     205055 BLEACH? OR WHITEN?

=> S TOOTH OR DENTAL?

       136956 TOOTH
           39 TOOTHS
        94041 TEETH
           43 TEETHS
       189058 TOOTH
              (TOOTH OR TOOTHS OR TEETH OR TEETHS)
       165315 DENTAL?
L2     291925 TOOTH OR DENTAL?

=> S L1 AND L2

L3       5186 L1 AND L2

=> D L3 1-5 200 ALL


L3   ANSWER 1 OF 5186  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN

AN   2023:2285916  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  07 Nov 2023
TI   Surface and intra-pulpal temperature variation during
     photoactivated with LED/laser
AU   de Sousa Gomes Costa, Joatan Lucas; Gelio, Mariana Ben
     David; Besegato, Joao Felipe; Alves Ferreira Bordini, 
     Godoy, Eduardo; Vaz, Luis Geraldo; Muga, Milton Carlos
CS   Department of Restorative Dentistry, School of Dentist
     University of Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil
SO   Dental Materials Journal (2023), 42(5), 654-658
     CODEN: DMJODS; ISSN: 1881-1361
```

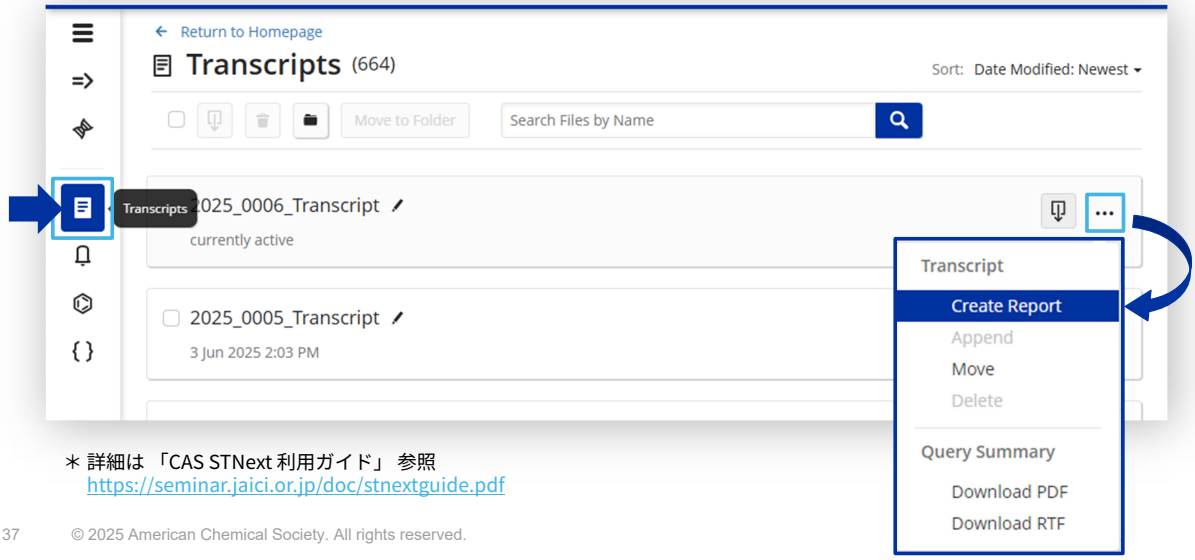
```
     URL: https://www.jstage.jst.go.jp/browse/dmj
DOI  10.4012/dmj.2023-017
PB   Japanese Society for Dental Materials and Devices
DT   Journal; (online computer file)
LA   English
CC   63 (Pharmaceuticals)
AB   This study evaluated the variation of surface and intra-pulpal temp.,
     during bleaching protocol, using LED/laser.  The 35% (HP35), 15% (HP15)
     and 6% (HP6) gels were used assocd. with LED/laser applied every 1 min for
     30 min in a human canine.  The evaluation of surface temp. variation
     (ΔTs) was performed using a pRmeter and the intra-pulpal temp.
     variation (ΔTi) was performed using a digital thermometer, at times
     of 1-, 5-, 10- 15- and 30-min.  Statistical anal. was performed using the
     twoway repeated measures ANOVA test and Bonferroni xTi test was used at a
     significance level of 5%.  HP35 and HP15 showed greater temp. variation
     than HP6 up to 10 min of surface evaluation, showing no differences
     between them.  In the intra-pulpal evaluation, no group showed differences
     throughout the procedure.

L3   ANSWER 2 OF 5186  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN

AN   2023:2279047  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  07 Nov 2023
TI   Effect of bleaching on the color match of single-shade resin composites
AU   Forabosco, Eleonora; Consolo, Ugo; Mazzitelli, Claudia; Kaleci, Shaniko;
     Generali, Luigi; Checchi, Vittorio
CS   Department of Surgery, Medicine, Dentistry and Morphological Sciences wit
     Transplant Surgery, Oncology and Regenerative Medicine Relevance,
     University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy
SO   Journal of Oral Science (2023), 65(4), 232-236
     CODEN: JOSSFJ; ISSN: 1880-4926
     URL: https://www.jstage.jst.go.jp/browse/josnusd/-char/en
DOI  10.2334/josnusd.23-0159
PB   Nihon University School of Dentistry
DT   Journal; (online computer file)
LA   English
CC   63 (Pharmaceuticals)
AB   Purpose: To evaluate the color match of single-shade resin composites
     before and after bleaching procedures, through instrumental and visual
     analyses.  Methods: Class V cavities were created on the buccal surfaces
     of 80 extd. human molars, restored with 4 single-shade composites
     (Omnichroma; Clearfil Majesty ES-2 Universal; Essentia Universal; Venus
     Diamond One).  A spectrophotometer (VITA Easyshade V) was used to evaluate
     the tooth/resin color match before (T0), and 24 h (T1) and one week (T2)
     after dental bleaching (Opalescence Boost PF 40%).  Color variations
     (ΔE00) were calcd. and statistically analyzed (P < 0.05).  Visual
     anal. was performed before and after tooth bleaching.  Results:
     Spectrophotometric evaluations revealed statistically significant
     differences between materials at T0, T1, and T2 (P < 0.05).  Visual anal.
     reported excellent and very good grades (0 and 1, resp.), irresp. of the
     materials and timepoints.  Conclusion: Data seem to indicate that single
     shade composites are able to shift their color when the surrounding
     tooth undergoes bleaching effects.  Single-shade composites seem to
```

```
     achieve a good color match with the surrounding tooth structure, before
     and after professional bleaching.

L3   ANSWER 3 OF 5186  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN

AN   2023:2279032  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  07 Nov 2023
TI   An In Vitro Study regarding the Wear of Composite Materials Following the
     Use of Dental Bleaching Protocols
AU   Popescu, Alexandru Dan; Tuculina, Mihaela Jana; Gheorghita, Lelia Mihaela;
     Osman, Andrei; Nicolicescu, Claudiu; Bugala, Smaranda Adelina; Ionescu,
     Mihaela; Abdul-Razzak, Jaqueline; Diaconu, Oana Andreea; Dimitriu, Bogdan
CS   Department of Endodontics, Faculty of Dental Medicine, University of
     Medicine and Pharmacy of Craiova, Rom.
SO   Journal of Functional Biomaterials (2023), 14(10), 532
     CODEN: JFBOAD; ISSN: 2079-4983
     URL: https://www.mdpi.com/journal/jfb
DOI  10.3390/jfb14100532
PB   MDPI AG
DT   Journal; (online computer file)
LA   English
CC   63 (Pharmaceuticals)
AB   Composite materials used in dental restorations are considered
     resistant, long-lasting and aesthetic.  As the wear of restorations is an
     important element in long-term use, the aim of this study was to evaluate
     the surface condition of nanohybrid and microfilled composite resins,
     after being subjected to the erosive action of dental bleaching
     protocols.  This paper reflects a comparative study between one nanofilled
     composite and three microfilled composites used in restorations.  For each
     composite, three sets of samples (under the form of composite disks) were
     created: a control group, an "office bleach" group with disks bleached
     with 40% hydrogen peroxide gel, and a "home bleach" group with disks
     bleached with 16% carbamide peroxide gel.  Wear was numerically detd. as
     the trace and the coeffs. of friction obtained using a tribometer, the
     ball-on-disk test method, and two balls: alumina and sapphire.  For all
     composite groups, there were statistically significant differences between
     the wear corresponding to the control and bleaching groups, for both
     testing balls.  Regarding the composite type, the largest traces were
     recorded for CC Gradia direct anterior, for all groups, using the alumina
     ball.  In contrast, for the sapphire ball, 3M ESPE Filtek Z550 was
     characterized by the largest traces.  With respect to the friction
     coeffs., the "office bleach" group recorded the largest values, no
     matter the composite or the ball type used.  The 3M ESPE Valux Plus
     composite recorded the largest friction coeffs. for the alumina ball, and
     3M ESPE Filtek Z550 for the sapphire ball.  Overall, the "office bleach"
     group was characterized by higher composite wear, compared to the "home
     bleach" protocol or control group.  Nanofilled composite resins showed
     superior wear resistance to microfilled resins after undergoing a
     bleaching protocol.

L3   ANSWER 4 OF 5186  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN

AN   2023:2251838  CAPLUS Full-text
```


© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索記録の Excel 化

1. Transcripts アイコン をクリックし、Transcripts 画面の ··· アイコンから Create Report をクリックする

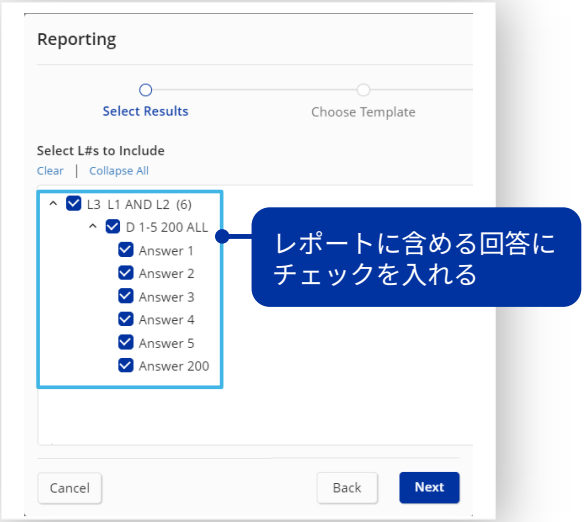


＊詳細は「CAS STNext 利用ガイド」参照
https://seminar.jaici.or.jp/doc/stnextguide.pdf

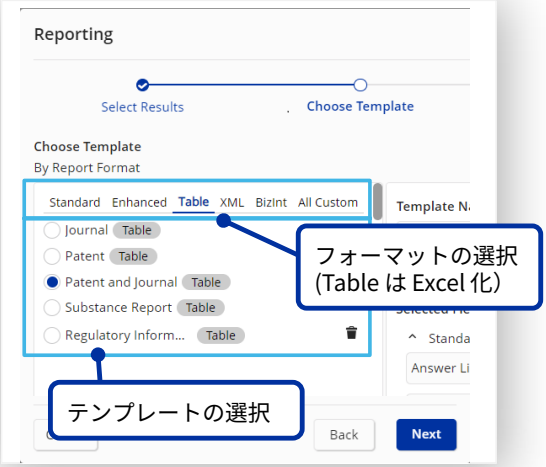
© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索記録の Excel 化

2. 含める回答にチェックを入れる



3. ファイル形式とテンプレートを選択する

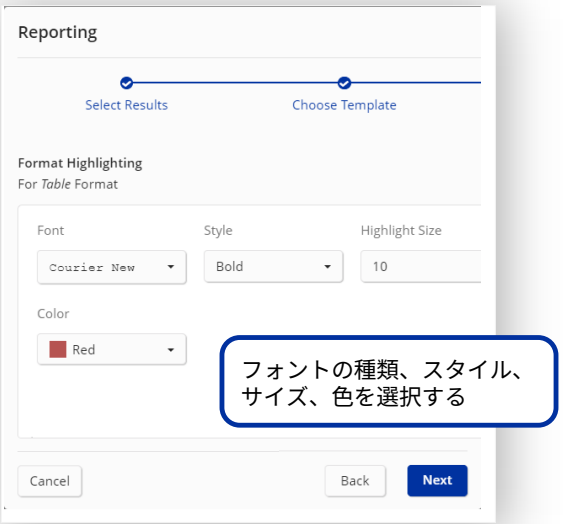


＊テンプレートはカスタマイズできる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

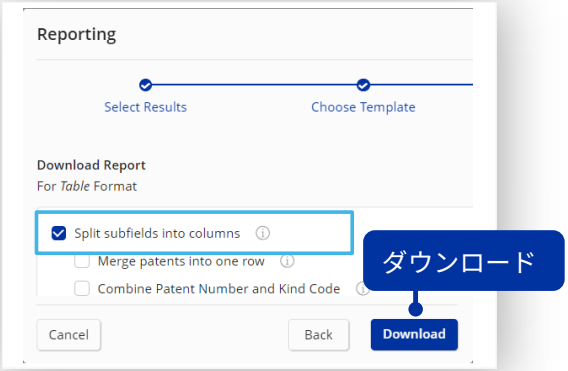
検索記録の Excel 化

4. 書式を選択する (任意)



5. オプションを選択する (任意)

- 特許番号や特許種別コードなどを別カラムに分けたい時に Split subfields into columns にチェックを入れる

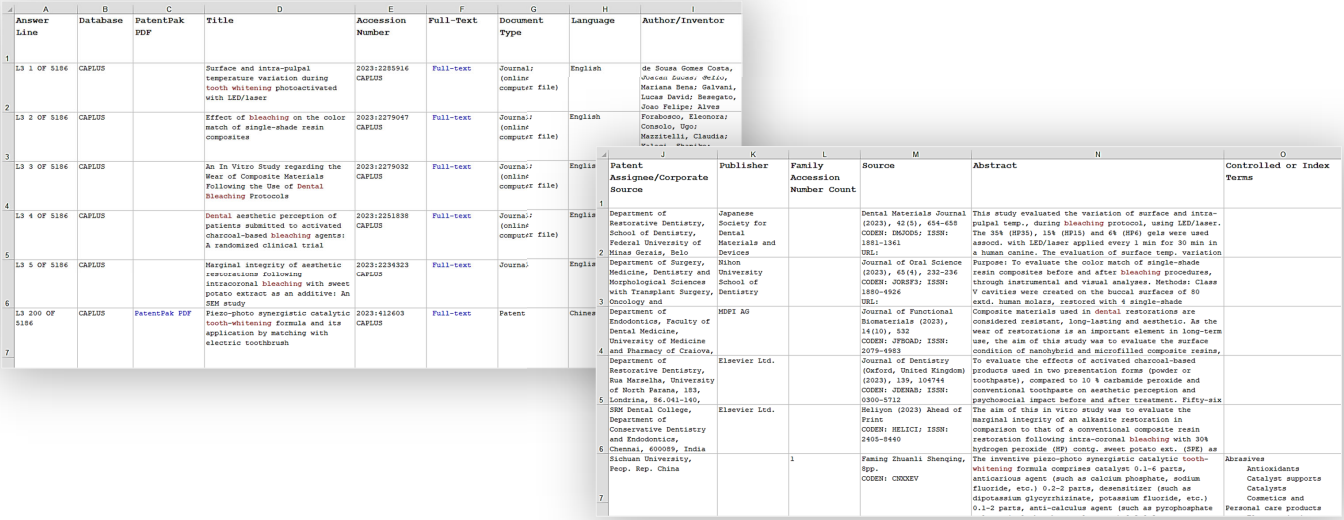


＊ 詳細は 「CAS STNext 利用ガイド」 参照
https://seminar.jaici.or.jp/doc/stnextguide.pdf

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

検索記録の Excel 化

Excel 形式のレポート例



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Answer Line	Database	PatentPak PDF	Title	Accession Number	Full-Text	Document Type	Language	Author/Inventor
2	L3 1 OF 5186	CAPLUS		Surface and intra-pulpal temperature variation during tooth whitening photoactivated with LED/laser	2023:2285916 CAPLUS	Full-text	Journal; (online computer file)	English	de Sousa Gomes Costa, Juliana Sales; Melo, Mariana Bena; Galvani, Lucas David; Besegato, Joao Felipe; Alves
3	L3 2 OF 5186	CAPLUS		Effect of bleaching on the color match of single-shade resin composites	2023:2279047 CAPLUS	Full-text	Journal; (online computer file)	English	Foraboscc, Eleonora; Consolo, Ugo; Mazzitelli, Claudia;
4	L3 3 OF 5186	CAPLUS		An In Vitro Study regarding the Wear of Composite Materials Following the Use of Dental Bleaching Protocols	2023:2279032 CAPLUS	Full-text	Journal; (online computer file)	Englis	
5	L3 4 OF 5186	CAPLUS		Dental aesthetic perception of patients submitted to activated charcoal-based bleaching agents: A randomized clinical trial	2023:2251838 CAPLUS	Full-text	Journal; (online computer file)	Englis	
6	L3 5 OF 5186	CAPLUS		Marginal integrity of aesthetic restorations following intracoronal bleaching with sweet potato extract as an additive: An SEM study	2023:2234323 CAPLUS	Full-text	Journal	Englis	
7	L3 200 OF 5186	CAPLUS	PatentPak PDF	Piezo-photo synergistic catalytic tooth-whitening formula and its application by matching with electric toothbrush	2023:412603 CAPLUS	Full-text	Patent	Chines	

	J	K	L	M	N	O
1	Patent Assignee/Corporate Source	Publisher	Family Accession Number Count	Source	Abstract	Controlled or Index Terms
2	Department of Restorative Dentistry, School of Dentistry, Federal University of Minas Gerais, Belo	Japanese Society for Dental Materials and Devices		Dental Materials Journal (2023), 42(5), 654-658 CODEN: DMJODS; ISSN: 1881-1361 URL:	This study evaluated the variation of surface and intra-pulpal temp., during bleaching protocol, using LED/laser. The 35% (HP35), 15% (HP15) and 6% (HP6) gels were used assocd. with LED/laser applied every 1 min for 30 min in a human canine. The evaluation of surface temp. variation	
3	Department of Surgery, Medicine, Dentistry and Morphological Sciences with Transplant Surgery, Oncology and	Nihon University School of Dentistry		Journal of Oral Science (2023), 65(4), 232-236 CODEN: JORSF3; ISSN: 1880-4926 URL:	Purpose: To evaluate the color match of single-shade resin composites before and after bleaching procedures, through instrumental and visual analyses. Methods: Class V cavities were created on the buccal surfaces of 80 extd. human molars, restored with 4 single-shade	
4	Department of Endodontics, Faculty of Dental Medicine, University of Medicine and Pharmacy of Craiova,	MDPI AG		Journal of Functional Biomaterials (2023), 14(10), 532 CODEN: JFBCAD; ISSN: 2079-4983	Composite materials used in dental restorations are considered resistant, long-lasting and aesthetic. As the wear of restorations is an important element in long-term use, the aim of this study was to evaluate the surface condition of nanohybrid and microfilled composite resins,	
5	Department of Restorative Dentistry, Rua Marselha, University of North Parana, 183, Londrina, 86.041-140,	Elsevier Ltd.		Journal of Dentistry (Oxford, United Kingdom) (2023), 139, 104744 CODEN: JDENAB; ISSN: 0300-5712	To evaluate the effects of activated charcoal-based products used in two presentation forms (powder or toothpaste), compared to 10 % carbamide peroxide and conventional toothpaste on aesthetic perception and psychosocial impact before and after treatment. Fifty-six	
6	SRM Dental College, Department of Conservative Dentistry and Endodontics, Chennai, 600089, India	Elsevier Ltd.		Heliyon (2023) Ahead of Print CODEN: HELICI; ISSN: 2405-8440	The aim of this in vitro study was to evaluate the marginal integrity of an alkasite restoration in comparison to that of a conventional composite resin restoration following intra-coronal bleaching with 30% hydrogen peroxide (HP) contg. sweet potato ext. (SPE) as	
7	Sichuan University, Peop. Rep. China		1	Faming Zhuanli Shenqing, Spp. CODEN: CNXXEV	The inventive piezo-photo synergistic catalytic tooth-whitening formula comprises catalyst 0.1-6 parts, anticarious agent (such as calcium phosphate, sodium fluoride, etc.) 0.2-2 parts, desensitizer (such as dipotassium glycyrrhizinate, potassium fluoride, etc.) 0.1-2 parts, anti-calculus agent (such as pyrophosphate	Abrasives Antioxidants Catalyst supports Catalysts Cosmetics and Personal care products

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 1

口紅に関する特許以外の文献を検索する

手順	内容	ヒント
1.	CAplus ファイルに入る	CAPLUS
2.	「口紅」の単語を確認	LIPSTICK
3.	「口紅」を検索する	LIPSTICK OR LIP STICK
4.	特許以外に限定	P/DT
5.	1-10 番目の回答のタイトルを TI 表示形式で表示	TI
6.	興味ある回答 (3, 10 番目) をALL 表示形式で表示	ALL
7.	検索記録を PDF でダウンロード	

＊ セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 1 のポイント

CAplus ファイルの資料種類 (DT) は EXPAND で確認できる

```
=> FILE CAPLUS   ← CAplus ファイルに入る

=> E A/DT        ← 資料種類 (/DT) でタームを確認
**** START OF FIELD ****
E3           0 --> A/DT
E4      316761     B/DT
:
E8       55433     BOOK REVIEW/DT
E9       55433     BR/DT
E10    1752875     C/DT
E11        121     COMPUTER MAGNETIC DISK/DT
E12     277276     COMPUTER OPTICAL DISK/DT

=> E             ← E と入力すると続きを確認できる
E13    1752875     CONFERENCE/DT
E14          2     CORRECTED/DT
E15     763989     D/DT
E16     763989     DISSERTATION/DT
E17      41856     ED/DT
:
E22    3619109     GENERAL REVIEW/DT
E23    3619109     GR/DT
E24   35209511     J/DT   ← 雑誌 (コード)
```

```
=> E
E25   35209511     JOURNAL/DT      ← 雑誌
E26      42429     LE/DT
E27      42429     LETTER/DT
E28     496266     MEETING ABSTRACT/DT
E29     407333     MI/DT
E30        351     MICRO
:
E36      77200     NEWS

=> E
E37   39145360     NONPATENT/DT
E38    9560619     ONLINE COMPUTER FILE/DT
E39   17079090     P/DT            ← 特許 (コード)
E40   17079090     PATENT/DT       ← 特許
E41     773370     PREPRINT/DT
E42      14077     PRODUCT REVIEW/DT
E43     328854     R/DT
E44     328854     REPORT/DT
E45    3619109     REVIEW/DT
E46      14077     RP/DT
E47     328854     T/DT
**** END OF FIELD ****
```

資料種類はファイルによって異なる。
CAplus ファイルは雑誌 (J/DT) や特許 (P/DT) を使った絞り込みが便利

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 1 の回答

```
=> FILE CAPLUS                    ← CAplus ファイルに入る

=> E LIPSTICK                     ← 「口紅」 の単語を確認する
E1           7     LIPSTFSI/BI
E2          17     LIPSTIC/BI
E3        4141 --> LIPSTICK/BI    ← 入力した語は E3 に表示される
E4           1     LIPSTICKES/BI
E5           2     LIPSTICKING/BI
E6           1     LIPSTICKLIKE/BI
E7        8740     LIPSTICKS/BI
E8           5     LIPSTICS/BI
E9           1     LIPSTICT/BI
:

=> E LIP STICK
E1           1     LIOZOL/BI
E2       36167     LIP/BI
E3           0 --> LIP STICK/BI
E4          10     LIP0/BI
E5           1     LIP001/BI
E6           1     LIP0069/BI
E7           2     LIP01/BI
E8           1     LIP018/BI
E9           2     LIP02/BI
E10          1     LIP02000/BI
E11          1     LIP024/BI
E12          1     LIP02591/BI
```

基本索引の EXPAND では、単語単位でヒット件数を確認できるが、フレーズ単位では件数を確認できない。
LIP STICK の場合、=> E LIP STICK では確認できないが、=> E LIP や => E STICK の確認 (単語単位) なら可能

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
=> S LIPSTICK OR LIP STICK          ←SEARCH で「口紅」を検索する
          4141 LIPSTICK
          8740 LIPSTICKS
          9972 LIPSTICK
                 (LIPSTICK OR LIPSTICKS)
         36167 LIP
          9387 LIPS
         42104 LIP
                 (LIP OR LIPS)
         54976 STICK
         19561 STICKS
         70235 STICK
                 (STICK OR STICKS)
           162 LIP STICK
                 (LIP(W)STICK)
L1       10056 LIPSTICK OR LIP STICK

=> S L1 NOT P/DT                    ←特許 (P/DT) 以外に限定する
L2        1367 L1 NOT P/DT

=> D L2 TI 1-10                     ←1 - 10 番目の標題を TI 表示形式で表示する
L2   ANSWER 1 OF 1367  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Selective and invisible separation and determination of Rhodamine B in diverse industrial samples using
     aqueous biphasic switchable hydrophilicity solvent-like based microextraction method

L2   ANSWER 2 OF 1367  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Spectrofluorometric analysis of rhodamine B in cosmetics products after solid phase extraction
```

LIPSTICK の検索

LIP STICK の検索

基本索引では、スペースをあけると (W) 演算子で演算される

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
L2   ANSWER 3 OF 1367  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Development and evaluvation of beta vulgaris stalk based herbal lipstick
:
L2   ANSWER 10 OF 1367  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Assessment of toxic elements and peroxide value in lipsticks collected from Karaj, Iran
```

回答番号を指定して定型表示形式で表示するとレコードの詳細を確認できる

```
=> D ALL L2 3 10                    ←3、10 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L2   ANSWER 3 OF 1367  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
AN   2024:1063020  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  16 May 2024
TI   Development and evaluvation of beta vulgaris stalk based herbal lipstick
AU   Kumar, Shish; Soni, Abhishek; Goel, Anurag; Kumar, Shivam
CS   S. J. Institute of Pharmacy, Ramaipur Kanpur, India
SO   World Journal of Pharmaceutical Research (2024), 13(8Spec.Iss.), 485-515
       :
DT   Journal; (online computer file)          ←資料種類 (雑誌)
LA   English
CC   62 (Essential Oils and Cosmetics)
AB   With the rising of consumer's awareness of the adverse effect of synthetic dye on human health,
     lipsticks are frequently utilized by females for beautifying their lips.  Mostly lipsticks are
     proposed by emitted dye.  Recent studies have done on lipstick unwell that they contain traces of lead
     and heavy metals which may cause serious illness even cancer and may be fatal for life.  This research
       :
```


© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
L2   ANSWER 10 OF 1367  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
AN   2024:868530  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  23 Apr 2024
TI   Assessment of toxic elements and peroxide value in lipsticks collected from Karaj, Iran
AU   Shavali-Gilani, Parisa; Mohamadi, Sara; Fallahnejad, Zahra; Jahanbakhsh, Mahdi; Sadighara, Parisa;
     Akbari, Nader; Zeinali, Tayebeh; Karami, Leila
CS   Department of Environmental Health, Food Safety Division, School of Public Health, Tehran University of
       :
DT   Journal; (online computer file)            ← 資料種類 (雑誌)
LA   English
CC   62-4 (Essential Oils and Cosmetics)
     Section cross-reference(s): 4
AB   The present study aimed to evaluate the levels of lead (Pb), arsenic (As), and mercury (Hg), as well as
     peroxide values in 52 samples of lipstick in Karaj, Iran.  The Varian Spectra AA-220 at. absorption
       :
ST   cosmetic lipstick peroxide value toxic lead arsenic mercury Iran
IT   INDEXING IN PROGRESS
IT   Health hazard
     Heavy metal pollution
     Lipid peroxidation
       Lipsticks
        (assessment of toxic elements and peroxide value in lipsticks collected from Karaj, Iran)
IT   Toxic trace metals
     RL: ADV (Adverse effect, including toxicity); POL (Pollutant); BIOL (Biological study); OCCU
       :
```

＊セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 2

日東電工 (株) の 2020 年以降に発行された特許を検索する

手順	内容	ヒント
1.	CAplus ファイルに入る	CAPLUS
2.	「日東電工」を確認	NITTO DENKO/CS
3.	「日東電工」を検索	
4.	特許に限定	P/DT
5.	2020 年以降に限定	2020<=PY
6.	最新の 10 件を BIB 表示形式で表示	BIB
7.	検索記録を PDF でダウンロード	

＊セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習２のポイント

所属機関名検索

所属機関名 (CS) フィールドは、様々な名称で収録されている

例）
```
CS   Nitto Denko Corporation, Japan
CS   Nitto Denko Corporation, 567-8680, Japan
CS   Nitto Denko Corporation, Osaka, Japan
CS   Shenzhen Nitto Denko Corp., Peop. Rep. China
CS   Membrane Division, Nitto Denko Corporation, 61-7 Sasadani,
     Yamadera-cho, Kusatsu-shi, Shiga, 525-0042, Japan
```

```
=> E NITTO DENKO/CS 25              ←所属機関名 (/CS) でタームを確認する
E1           1     NITTO DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA JAPAN/CS
E2           1     NITTO DENKI SANGYO CO LTD JAPAN/CS
E3           0 --> NITTO DENKO/CS
E4           1     NITTO DENKO ADHESIVE TAPE RESEARCH CENTER IBARAKI CITY OSAKA
                    PREFECTURE 567 8680 JAPAN/CS
E5           2     NITTO DENKO AMERICA INC/CS
:
```

基本索引以外の確認や検索は、検索フィールドを指定する

CS フィールドに「NITTO DENKO」と完全に一致する名称での収録がないため、E3 を検索すると 0 件となる

EXPAND で NITTO DENKO から始まる名称を確認できるが、Membrane Division, **Nitto Denko** Corporation のように前に単語が入る名称は確認できないため、**E 番号を使った検索は行わない**

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習２のポイント

```
=> E NITTO DENKO/CS 25              ←所属機関名 (/CS) でタームを確認する
E1           1     NITTO DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA JAPAN/CS
E2           1     NITTO DENKI SANGYO CO LTD JAPAN/CS
E3           0 --> NITTO DENKO/CS
E4           1     NITTO DENKO ADHESIVE TAPE RESEARCH CENTER IBARAKI CITY
:

=> E
:
E36      11316     NITTO DENKO CORP/CS
E37          1     NITTO DENKO CORP 1 1 2 SHIMOHOZUMI IBARAKI SHI 567 8680 JAPAN/CS
:
```

NITTO と DENKO を含む所属機関名が多数ある

名称に共通して含まれる**主要な単語「NITTO」と「DENKO」**で検索する

```
=> S NITTO DENKO/CS                 ←「NITTO」と「DENKO」を含む所属機関名 (/CS) を検索する
 31951 NITTO/CS
        43180 DENKO/CS
L1      22174 NITTO DENKO/CS
              ((NITTO(S)DENKO)/CS)

=> D CS 659
L1   ANSWER 659 OF 22174  CAPLUS  COPYRIGHT 2025 ACS o
PA   Shenzhen Nitto Denko Corp., Peop. Rep. China
```

/CS フィールドではスペースを空けると (S) 演算子となり、「入力した語が CS フィールド中のどこかに含まれていればよい」という検索になる

NITTO DENKO の前に単語が入る名称も回答として得られる

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 2 の回答

```
=> FILE CAPLUS                          ← CAplus ファイルに入る

=> E NITTO DENKO/CS                     ← 所属機関名 (/CS) でフレーズを確認する

E1          1     NITTO DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA JAPAN/CS
E2          1     NITTO DENKI SANGYO CO LTD JAPAN/CS
E3          0 --> NITTO DENKO/CS
E4          1     NITTO DENKO ADHESIVE TAPE RESEARCH CENTER IBARAKI CITY OSAKA
                   PREFECTURE 567 8680 JAPAN/CS
E5          2     NITTO DENKO AMERICA INC/CS
E6          1     NITTO DENKO ASIA TECHNICAL CENTRE PTE LTD/CS
E7          1     NITTO DENKO ASIA TECHNICAL CENTRE SINGAPORE 138633 SINGAPORE/CS
E8          2     NITTO DENKO AUTOMOTIVE INC/CS
E9          2     NITTO DENKO AUTOMOTIVE INC USA/CS
:

=> S NITTO DENKO/CS                      ← 「NITTO」と「DENKO」を含む所属機関名 (/CS) を検索する
 31951 NITTO/CS
        43180 DENKO/CS
L1      22174 NITTO DENKO/CS
                ((NITTO(S)DENKO)/CS)

=> S L1 AND P/DT                        ← 特許に限定する
L2      21802 L1 AND P/DT

=> S L2 AND 2020<=PY                    ← 発行年で限定する
L3       6516 L2 AND 2020<=PY
```


© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
=> D BIB 1-10                           ← 1-10 番目の回答を BIB 表示形式で表示する
:
L3   ANSWER 2 OF 6516  CAPLUS  COPYRIGHT 2025 ACS on STN
AN   2025:1205669  CAPLUS Full-text
TI   Resin foam and foam member
IN   Kodama, Kiyoaki; Asai, Ayumu; Sasaki, Shogo
PA   Nitto Denko Corporation, Japan
SO   PCT Int. Appl., 53pp.
     CODEN: PIXXD2
DT   Patent
LA   Japanese
FAN.CNT 1
PI
     PATENT NO.          KIND  DATE        APPLICATION NO.         DATE
     ---------------     ----  --------    ---------------------   --------
     WO 2025110112       A1    20250530    WO 2024-JP40700         20241115
     JP 2025084028       A     20250602    JP 2024-38347           20240312
     JP 2025084065       A     20250602    JP 2024-174826          20241004
PRAI JP 2023-197578       A     20231121
     JP 2024-38347        A     20240312
            :
```

CAplus ファイルは、同じ発明の特許情報を一つのレコードにまとめて収録している。発行年 (/PY) の検索は、すべての特許の発行年が検索対象となる

＊ セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 3

ナノ粒子を利用した化粧品に関する 2019 年以降の特許を検索する

手順	内容	ヒント
1.	CAplus ファイルに入る	
2.	「化粧品」の単語を確認する	COSME
3.	**語尾変化を考慮して**「化粧品」を検索する	COSME?
4.	「ナノ粒子」を OR で検索する	NANOPARTICLE OR NANO PARTICLE
5.	3 と 4 の結果を、下記の演算子で演算する AND、(10A)、(5A)	演算子を検討する
6.	特許に限定する	P/DT
7.	2019 年以降に限定する	2019<=PY
8.	1-20 番目の回答を TI 表示形式で表示する	TI
9.	1-5 番目の回答を ALL 表示形式で表示する	ALL

＊セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 3 のポイント

概念毎に回答集合 (L#) を作成しておくと、後ほど演算子を検討する際に便利

```
=> FILE CAPLUS

=> S COSME?                          ←化粧品
L1       300167 COSME?

=> S NANOPARTICLE OR NANO PARTICLE   ←ナノ粒子
L2      1107769 NANOPARTICLE OR NANO PARTICLE

=> S L1 AND L2
L3         7793 L1 AND L2

=> S L1 (10A) L2
L4         2811 L1 (10A) L2

=> S L1 (5A) L2
L5         1770 L1 (5A) L2
```

概念毎に別々の回答集合 (L#) を作成

各概念を組み合わせる演算子を変更して検討

キーボードの上向き矢印 (↑) を押すと、前に入力した検索式を表示でき、下向き矢印 (↓) を押すと、直近に入力した検索式に戻って表示できる。部分的に検索式を修正するときに使うとよい

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

実習 3 の回答

```
=> FILE CAPLUS                          ← CAplus ファイルに入る

=> E COSME                              ← 「化粧品」の単語を確認
E1           1     COSMDIAP/BI
E2           3     COSMDPT/BI
E3         148 --> COSME/BI
             :
E9        2084     COSMECEUTICAL/BI
             :
=> S COSME?                             ← 語尾変化を考慮して「化粧品」を検索
L1      310734 COSME?

=> S NANOPARTICLE OR NANO PARTICLE      ← 「ナノ粒子」 を OR で検索する
        601212 NANOPARTICLE
       1103734 NANOPARTICLES
       1154592 NANOPARTICLE
                (NANOPARTICLE OR NANOPARTICLES)
        639727 NANO
          2347 NANOS
        642003 NANO
                (NANO OR NANOS)
       2329368 PARTICLE
       2041609 PARTICLES
       3532531 PARTICLE
                (PARTICLE OR PARTICLES)
         32826 NANO PARTICLE
                (NANO(W)PARTICLE)
L2     1164587 NANOPARTICLE OR NANO PARTICLE
```

EXPAND で検索可能な語や表記ゆれを確認する

Settings で Plurals の設定を ON にしたので
単数形を入力すると複数形がヒットする

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
=> S L1 AND L2
L3        8238 L1 AND L2

=> S L1 (10A) L2
L4        2956 L1 (10A) L2

=> S L1 (5A) L2
L5        1854 L1 (5A) L2

=> S L5 AND P/DT                        ← 特許に限定
L6        1133 L5 AND P/DT

=> S L6 AND 2019<=PY                    ← 発行年で限定
L7         429 L6 AND 2020<=PY

=> D L7 TI 1-20                         ← 1-20 番目の回答の標題を TI 表示形式で表示する

L7   ANSWER 1 OF 429  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Anti-blue light cosmetic composition using tourmaline powder
      :
L7   ANSWER 5 OF 429  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Application method of nanoparticle preparation technology in cosmetics by preparing emulsion with
     starch and lupin protein and caffeic acid
      :
L7   ANSWER 20 OF 429  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
TI   Photothermal microneedle patch containing gold nanoparticles using light emitting diode source
```

演算子を変えると件数が変わる

基本索引 (/BI) 以外で検索する場合は、
検索フィールドを必ず指定する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

```
=> D L7 1-5 ALL                          ← 1-5 番目の回答を ALL 表示形式で表示する
      :
L7   ANSWER 5 OF 429  CAPLUS  COPYRIGHT 2024 ACS on STN
AN   2024:850651  CAPLUS Full-text
ED   Entered STN:  19 Apr 2024
TI   Application method of nanoparticle preparation technology in cosmetics by preparing emulsion with
     starch and lupin protein and caffeic acid
IN   Chen, Jianying; Chen, Weijie
PA   Guangzhou Tenglin Biotechnology Co., Ltd., Peop. Rep. China
      :
DT   Patent
      :
PI                                        特許の発行年
     PATENT NO.          KIND  DATE        APPLICATION NO.         DATE
     ---------------     ----  --------    ---------------------   --------
     CN 117898972         A    20240419    CN 2024-10088030        20240122
PRAI CN 2024-10088030          20240122
PSPI
     PATENT NO.          KIND  STATUS          STATUS DATE
     ---------------     ----  -------------   -----------
     CN 117898972         A    Alive           20240502
CLASS
 PATENT NO.      CLASS  PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
 --------------- -----  ----------------------------------------------
 CN 117898972    IPCI   A61K0008-73; A61K0008-64; A61K0008-365; A61K0008-35; A61K0008-02; A61K0008-06;
                        A61Q0019-08
                 IPCR   A61K0008-73 [I]; A61K0008-02 [I]; A61K0008-06 [I]; A61K0008-35 [I]; A61K0008-365 [I];
                        A61K0008-64 [I]; A61Q0019-08 [I]
```


© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

(続き)

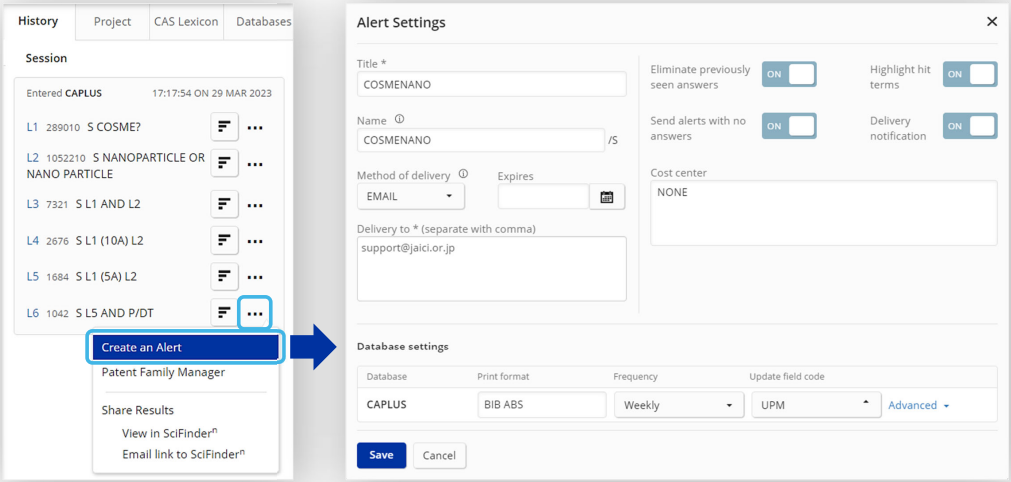
```
AB   The application method of nanoparticle prepn. technol. in cosmetics comprises the following steps:
     S1, mixing caprylic acid/capric acid triglyceride, lupin protein, caffeic acid, octenyl succinic
     anhydride-modified starch, astaxanthin and deionized water to obtain a mixed soln.; S2, emulsifying the
     mixed soln., standing and defoaming to obtain an emulsion; and modifying the starch with octenyl
     succinic anhydride, and prepg. an emulsion with the starch and lupin protein and caffeic acid.  The
     present invention discloses an application method of nanoparticle prepn. technol. in cosmetics,
        :
ST   nanoparticle technol cosmetic emulsion starch lupin protein caffeic acid
IT   Glycerides
     RL: COS (Cosmetic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)
        (C8-10; application method of nanoparticle prepn. technol. in cosmetics by prepg.
        emulsion with starch and lupin protein and caffeic acid)
IT   Antifoaming agents
       Cosmetic nanoemulsions
     Emulsification
     Skin care products
     Ultrasonication
        (application method of nanoparticle prepn. technol. in cosmetics by prepg.
        emulsion with starch and lupin protein and caffeic acid)
         :
IT   331-39-5   472-61-7   1336-21-6, Ammonium hydroxide ((NH4)(OH))   9005-25-8D, Starch, modified with
     octenyl succinic anhydride
     RL: COS (Cosmetic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)
        (application method of nanoparticle prepn. technol. in cosmetics by prepg.
        emulsion with starch and lupin protein and caffeic acid)
         :
```

＊ セッションを中断する場合は LOG H、セッションを終了する場合は LOG Y を入力する

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

参考：アラート (自動 SDI 検索)

登録した検索式で定期的に自動検索し、最新情報をメール等で配信するサービス



* マルチファイルアラートの一部（各ファイルで別の L 番号を質問式に指定）、パッケージアラート、SMARTracker を登録する際はコマンドを利用する。「CAS STNext アラートガイド」を参照
https://www.jaici.or.jp/download_file/view/9988e14b-6a0b-49cf-a053-31d40583e1c4/

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

JAICI ヘルプデスク

Tel : 0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

Mail : support@jaici.or.jp

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

Thank you

Connect with us at cas.org

linkedin.com/company/cas

@CASchemistry

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society