

CAS STNext®

CAS STNext 入門

202504



目次

A CAS STNext® の概要と基本コマンド

CAS STNext® 概要	1
CAS STNext のデータベース	2
CAS STNext のレコード例	3
CAS STNext 検索の流れ	5
CAS STNext へ接続	7
CAS STNext の設定 (Settings)	8
FILE コマンド	9
EXPAND コマンド	10
SEARCH コマンド	11
検索テクニック 1 – トランケーション記号	14
検索テクニック 2 – ブール演算子	15
検索テクニック 3 – 近接演算子	16
DISPLAY コマンド	18
参考：CAS STNext の Classic Display と Enhanced View	24
SAVE コマンド・ACTIVATE コマンド	25
Transcript (セッション記録) のダウンロード	27
参考：STNext の Report 機能	28
LOGOFF コマンド	29
参考：CAS PatentPak® と CAS Full Text Options	30

B 検索フィールドを指定した検索

検索フィールド	33
著者名 (/AU)	34
所属機関名 (/CS)	36
発行年 (/PY)	38
資料種類 (/DT)	40

練習問題

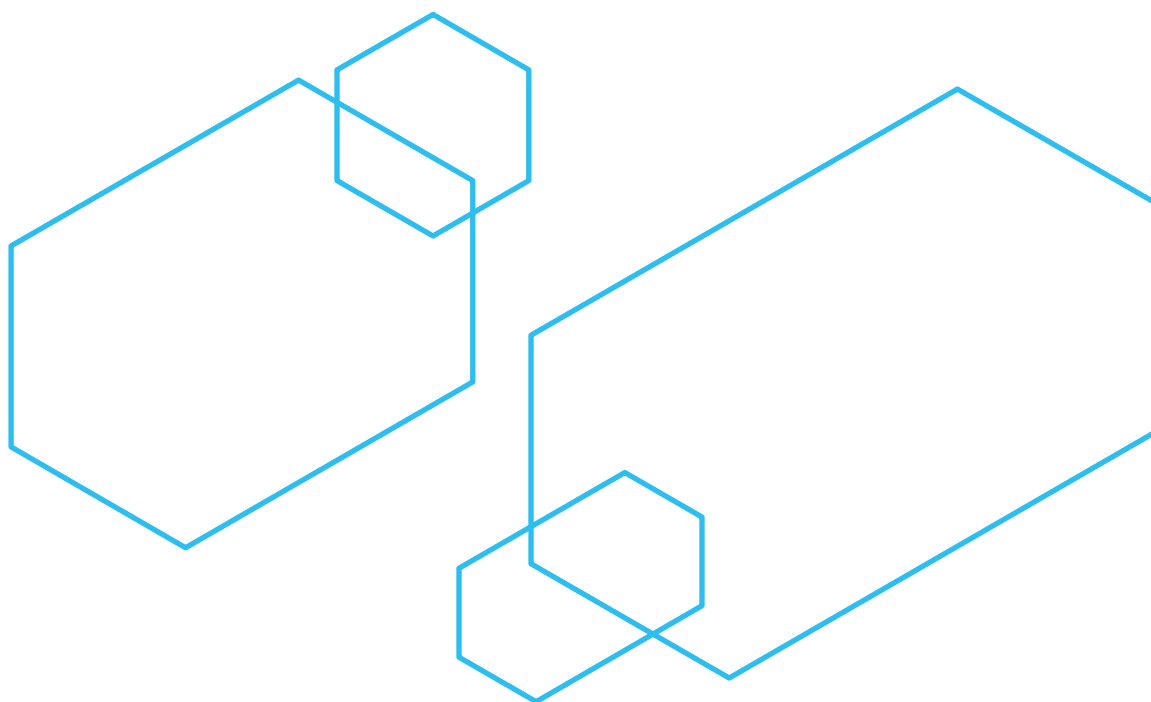
練習問題	41
練習問題 1：酸性雨による土壌汚染に関する文献調査	42
練習問題 2：ナノ粒子を利用した化粧品に関する文献調査	44
練習問題 3：下村脩氏の雑誌論文調査	45
練習問題 4：株式会社日本触媒の特許調査（2020 年以降）	46

APPENDIX

課金のタイミングと確認方法	47
料金表の表示（HELP COST、HELP PRICE）	49
料金の通知設定	50

A CAS STNext[®] の概要と基本コマンド

CAS STNext の概要と基本的なコマンドをご紹介します。



CAS STNext® 概要

STN (The Scientific and Technical Information Network) は、科学技術分野を中心とするオンラインデータベースの情報検索サービスである。

- あらゆる科学技術分野を包括する複数のデータベースを搭載している。



CAS STNext 契約プラン (<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/plan/>)

- STN IP Protection Suite™
 - 調査ニーズに総合的なソリューションを提供する利用上限なしの年間契約プラン
- CAS STNext (GVP)
 - CAS STNext のファイルを年間定額で利用できるプラン
- CAS STNext Search Service (SSVP)
 - 調査会社用のプラン
- 旧従量制プランでご利用中のお客様は、CAS STNext 完全定額プランへの移行をご検討ください。STN のご契約について、ご不明点等ございましたら、情報事業部マーケティンググループへお問合せください。

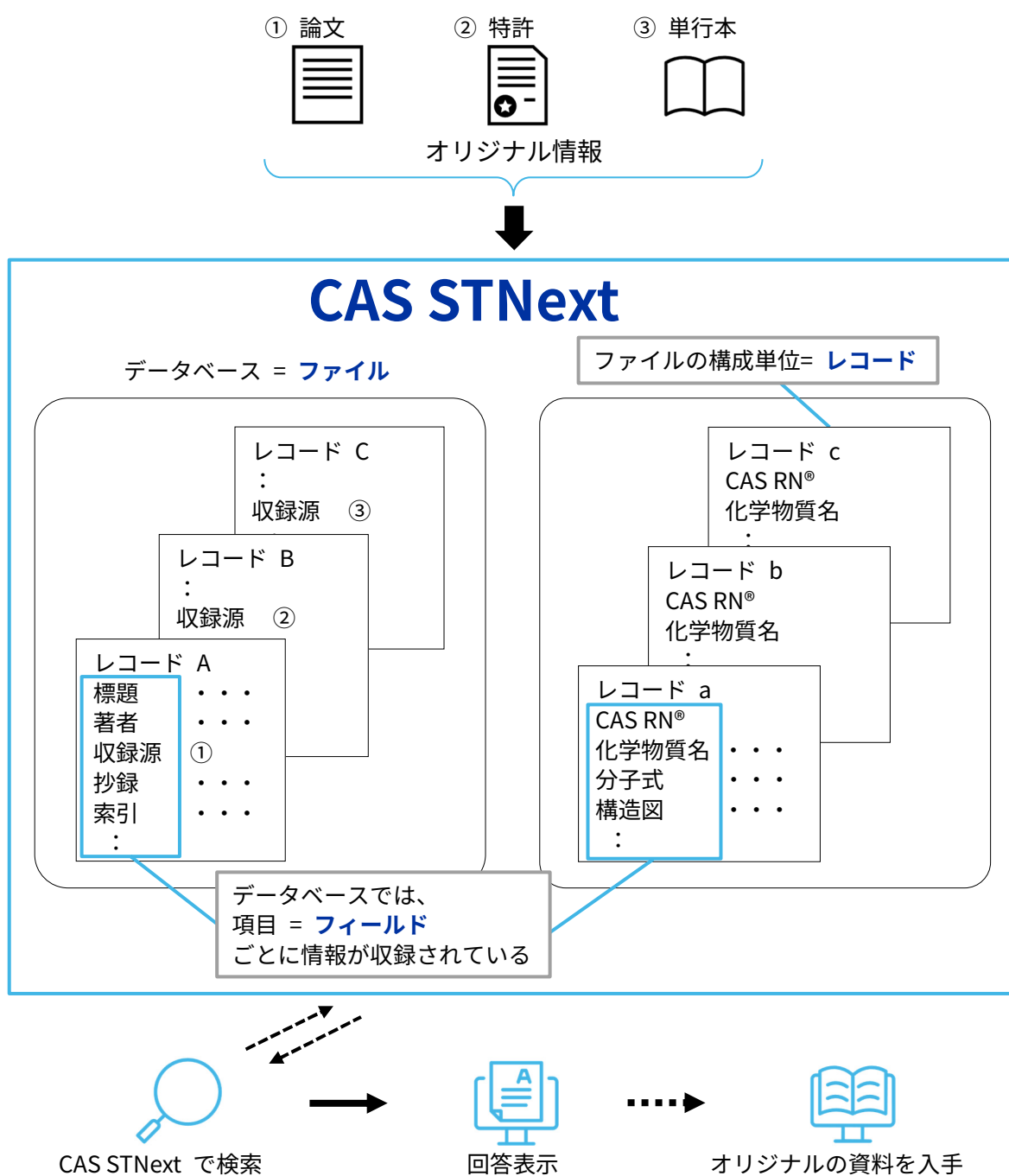
CAS STNext サービス時間

- 下記メンテナンス時間以外は利用可能
- メンテナンス時間
毎月第一日曜日 : 7-15 時 (米国夏時間期間中 : 6-14 時)
(第一日曜日が 1 日の場合には、8 日に実施)

CAS STNext のデータベース

データベース (ファイル) とは

- データベース (ファイル) とは、多くのデータを一定の形式にそろえて整理し、必要なデータを取り出せるようにしたレコードの集合体である。
- 各レコードには、項目 (フィールド) ごとに情報が収録されている。
- CAS STNext では、データベース製作者から入手したデータに、目的の情報を検索しやすくするため、独自の情報や検索機能を付加して提供している。



CAS STNext のレコード例

化学文献データベース (CAPLUS ファイル)

- レコード (1 レコード = 1 文献)

レコード番号	AN	2023:700832	CAPLUS	Full-text
CA 抄録番号	DN	182:271620		
入力日	ED	Entered STN: 09 Apr 2023		
標題	TI	Development of a manufacturing process toward the convergent synthesis of the COVID-19 antiviral Ensitrelvir		
著者名	AU	Kawajiri, Takahiro; Kijima, Akihito; Iimuro, Atsuhiko; Ohashi, Eisaku; Yamakawa, Katsuya; Agura, Kazushi; Masuda, Kengo; Kouki, : :		
所属機関	CS	API R&D Laboratory, Research Division, Shionogi & Co., Ltd., Amagasaki, 660-0813, Japan		
原資料	SO	ACS Central Science (2023), 9(4), 836-843 CODEN: ACSCII; ISSN: 2374-7951		
	:			
抄録	AB	We describe the development of the practical manufg. of Ensitrelvir I, which was discovered as a SARS-CoV-2 antiviral candidate. Scalable synthesis of the 1,3,5-triazine and 1,3,5-triazine fragments and efficient couplings of these fragments enabled the development of an efficient scale-up process to Ensitrelvir I. In this process, introducing a meta-cresolyl moiety successfully enhanced the stability of intermediates. Compared to the initial route at the early research and development stage, the overall yield of the : :		
	:			
索引	IT	Structure-activity relationship (antiviral; green prepn. of COVID-19 antiviral Ensitrelvir)		
	IT	Antiviral agents COVID-19 Green chemistry (green prepn. of COVID-19 antiviral Ensitrelvir)		
	IT	Indazoles Triazines Triazoles RL: RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent) (green prepn. of COVID-19 antiviral Ensitrelvir)		
	:			
	IT	2647530-73-0P, Ensitrelvir RL: PAC (Pharmacological activity); RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent); USES (Uses) (green prepn. of COVID-19 antiviral Ensitrelvir)		
	:			
引用文献数	RE	CNT	39	THERE ARE 39 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD
引用情報	RE	CITED REFERENCES (1) Anderson, N; Org Process Res Dev, 10.1021/op034165e 2004, V8, P260 CAPLUS (2) Anon; Ensitrelvir Fumaric		

データは項目 (フィールド) ごとに整理して収録されている

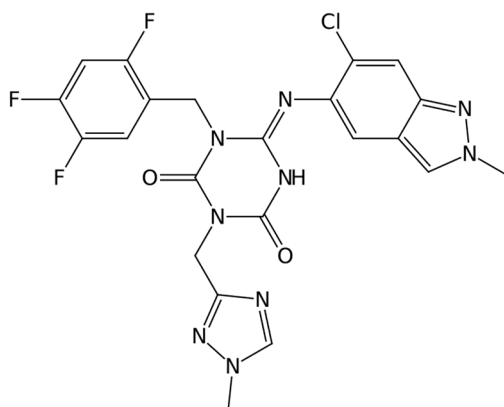
フィールドはアルファベットのコードで表されている (フィールドコード)

化学物質データベース (REGISTRY ファイル)

- レコード (1 レコード = 1 物質)

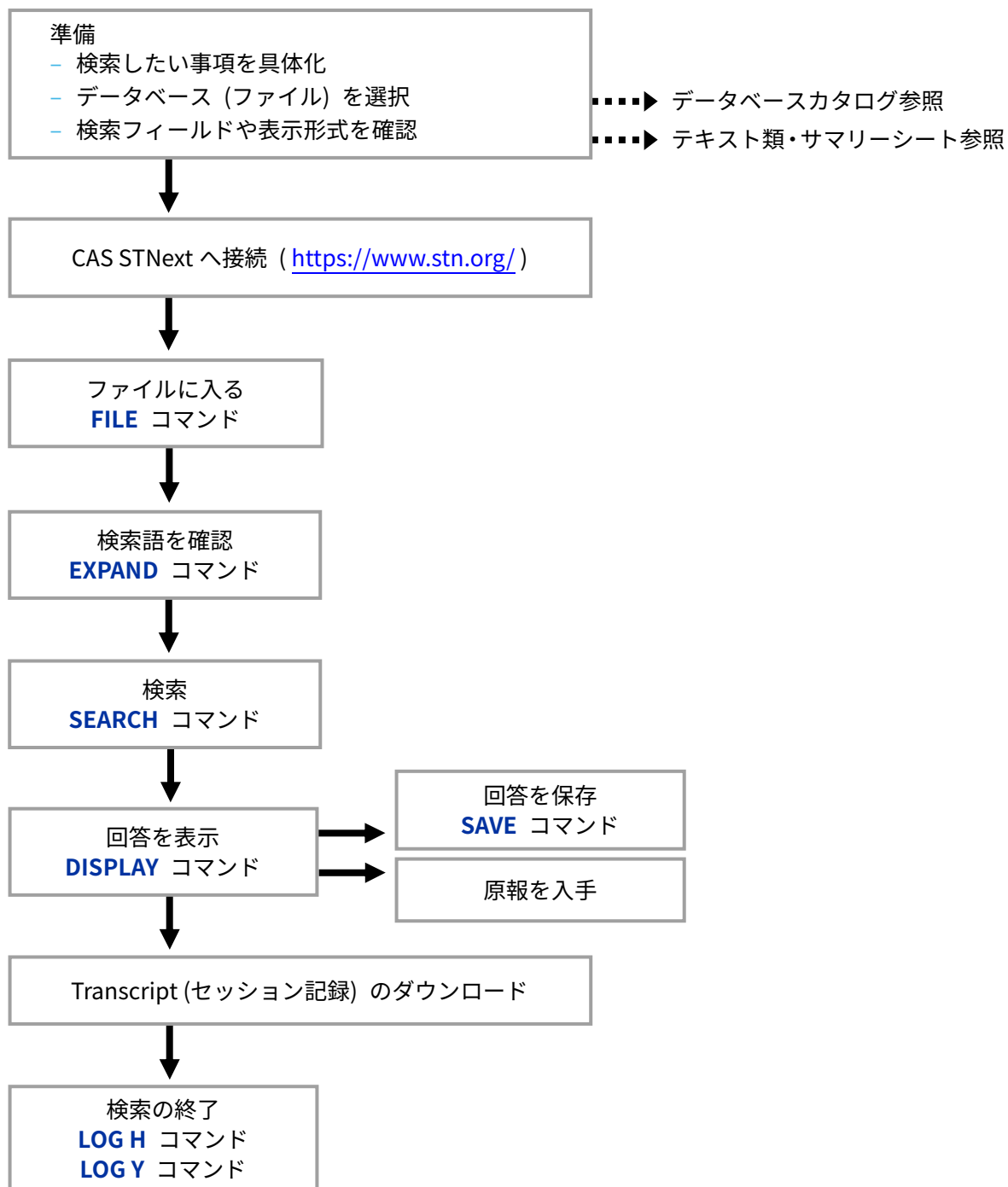
データは項目 (フィールド)
ごとに整理して収録されている

CAS RN®	RN	2647530-73-0	REGISTRY
入力日	ED	Entered STN: 16 Jun 2021	
CA 索引名	CN	1,3,5-Triazine-2,4(1H,3H)-dione, 6-[(6-chloro-2-methyl-2H-indazol-5-yl)imino]dihydro-3-[(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-1-[(2,4,5-trifluorophenyl)methyl]-, (6E)- (CA INDEX NAME)	
他の化学物質名	OTHER CN	OTHER CA INDEX NAMES: (6E)-6-[(6-Chloro-2-methyl-2H-indazol-5-yl)imino]dihydro-3-[(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-1-[(2,4,5-trifluorophenyl)methyl]-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione	
分子式	OTHER CN	フィールドはアルファベットのコードで表されている (フィールドコード)	
CAS RN® の所在	DR	2761992-50-9, 2796272-89-2, 3049316-50-6	
	MF	C22 H17 Cl F3 N9 O2	
	CI	COM	
	SR	CAS Client Services	
	LC	STN Files: CA, CAPLUS, CASBIOACTIVI, CASFORMULTNS, CASREACT, CHEMCATS, EMBASE, MEDLINE, TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL	



:

CAS STNext 検索の流れ



データベースカタログとサマリーシート

下記サイトの CAS STNext の使い方・コマンド – 利用できるデータベースに掲載

<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/>

- データベースカタログは、CAS STNext の全ファイル（データベース）を分野別に掲載した資料。各ファイルの収録情報、機能、収録年、更新頻度、クラスターを確認でき、ファイル選択時の参考になる。

A. 化学・ライフサイエンス				
代表的なクラスター - AGRICULTURE, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, FOOD, HEALTH, MEDICINE, PHARMACOLOGY, POLYMERS, PV				
ファイル名	収録情報	機能	収録年度	更新頻度
ADISCTI	医薬品、薬物治療、副作用、および医薬品の経済性評価に関する文献 開発中の医薬品に関するレポートの全文。医薬品名称や薬理活性コード、開発段階の情報などを収録	CAS RN®	1998-	毎週
ADISINSIGHT	生物医学に関する文献、主要会議やシンポジウムで報告された医薬品、医薬品による治療に関する情報	CAS RN®	1983-	毎週
ADISNEWS	農業およびその関連分野の文献	数値検索	1970-	毎月
AGRICOLA	分析化学に関する文献。分析対象、分析マトリックス、分析方法に限定した検索が可能	数値検索	1979-2021	なし
ANABSTR	プラスチック、ゴム、繊維の生産、加工、応用、技術的性質、およびポリマーの基礎物理的・化学的性質に関する文献		1973-2005	なし
APOLLIT	生物および生物医学分野の広範囲な文献。主要概念、生物系統分類コードなどの索引を収録	CAS RN®	1926-	毎週
BIOSIS	遺伝子操作から生化学工業に至るバイオテクノロジーに関する文献と特許		1982-2010	なし
BIOTECHABS	バイオテクノロジー分野の基礎研究および産業への応用に関する文献	CAS RN®	1980-2003	なし
BIOTECHNO	農学および関連する応用科学、生物科学の文献。統制語、生物名、地理的用語による索引を収録	CAS RN® 数値検索	1973-	毎週
CABA	化学および周辺分野の文献と特許。書誌情報、対応特許、特許ステータス、抄録、索引、引用・被引用情報、特許請求項を収録。CAplus ファイルには CA ファイルの全情報に加え、CA 収録予定の情報と CA 収録対象外の情報も収録	CAS RN® CAS PatentPak®	1808-	CAplus 毎日 CA 毎週

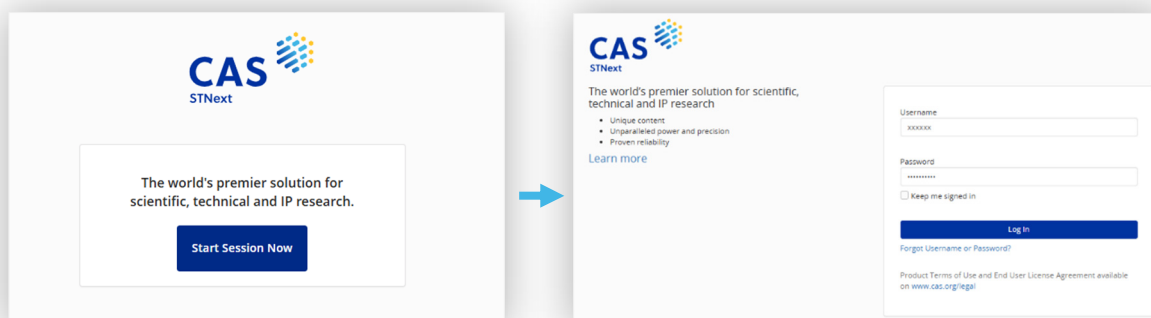
- データベースサマリーシートは、各ファイル別の詳細をまとめた資料。ファイル概要、検索/表示フィールド、回答の表示形式、SELECT/ANALYZE/SORT フィールド、サンプルレコードを確認でき、ファイルを利用する際に役立つ。

CAS SM /HCAPLUS/ZCAPLUS (Chemical Abstracts Plus)	
Subject Coverage	- Analytical chemistry - Applied chemistry - Biochemistry - Chemical engineering - Macromolecular chemistry - Organic chemistry
File Type	Bibliographic
Features	Thesauri Classification Code (CC), Company Name (ICO), Controlled Term (CT), Cooperative Patent Classification (CPC), European Patent Classification (ECLA), F-Term (FTERM), ICO (in-computer-only) Classification (ICO), International Patent Classifications (IPC), National Patent Classifications Current (NCL), National Patent Classifications Issue (INCL), and Role (RL) Alerts (SDIs) Daily (Monday-Friday), weekly (default), biweekly CAS Registry Number® Identifiers ☒ Page Images ☒ SLART Keep & Share ☒ Structures ☒ Learning Database ☒ Register Links Interactive Claims Viewer ☒
Record Content	- Bibliographic information, indexing, and available abstracts - Claims from the following patent authorities: AU (2000-), BR (2000-), CH (1975-), CN (1985-), DE (1997-), EP (1979-), GB (1963-), IN (1987-), JP (1983-), KR (1986-), RU (1994-), TW (2000-), US (1906-), WO (1979-) - Tags for claimed substances from CN, JP, KR, US and WO patents - Patent Status Indicator information for patents and utility models - Legal status information for U.S. patents since 1980 - Patent classifications: IPC, CPC, ECLA, ICO, NCL and FTERM - Cited references for journals, conference proceedings, and basic patents from the U.S., EPO, WIPO, and German patent offices added to CAS databases since 1997 - Patent examiner citations from British and French patents (2003-present), Canadian patents (2005-present), Japanese patents (2011-present), as well as nearly 300,000 patent records from 1982-2008 - PatentPak-specific PDF links and data - Citing references
File Size	More than 62.2 million records (11/2023)
Coverage	1907-present plus more than 180,000 pre-1907 records
Updates	Daily updates (average of over 7,000 records)

CAS STNext へ接続

CAS STNext (<https://www.stn.org/>) へアクセスする。

- Start Session Now をクリックするとログイン画面が表示される。STN の Username (ID) とパスワードを入力して Log In をクリックする。



- STNext のオンラインセッション画面が表示される。

検索を実行すると自動的に

- ファイル名
- L 番号の履歴

が HISTORY タブに表示される

コマンドは =>(矢印プロンプト) の後に半角英数字で入力する

- 大文字でも小文字でも入力可
- スペースも含め一度に約 250 文字まで入力できる

困った時は？

- コマンド入力を間違えコロン (:) が表示された場合は、END を入力する。

CAS STNext の設定 (Settings)

(任意) セッション画面右上の ユーザー名 > Settings から各種設定を行う。

設定を変更して Return to Session をクリックするとセッション画面に戻る。設定はいずれも PERMANENT (恒久) 設定となり、セッション切断後も保持される。

The screenshot shows the CAS STNext Settings page. At the top, the CAS STNext logo is on the left, and navigation links for Help, My Files, and JAICI are on the right. A blue arrow points from the top of the page to the 'Settings' button in the top right corner. Below the Settings button, a blue arrow points from the 'Return to Homepage' link to a text box that says 'セッションに戻るには Return to Homepage か画面左の => をクリック'.

Settings

← Return to Homepage

セッションに戻るには Return to Homepage か画面左の => をクリック

Autosuggest	☐ OFF	オートサジェスト (p.11)
Lexicon Matches	☐ OFF	検索語に関連する CA の統制語をコマンド入力欄上部に表示
Classic Display	☒ ON	Enhanced View/Classic Display の切替 (P.24)
Upload Structures as Modifiable	☒ ON	コマンド修正できる形式で構造をアップロード
Performance Enhancement (Beta) Takes effect at next login.	☐ OFF	パフォーマンスの強化
Show Transcript Options Prompt at Logon	☐ OFF	ログイン時にセッション記録に関するオプションを表示 (新規/既存の記録に保存)
Transcript Download		
Prompt at Logoff/Logoff Hold	☒ ON	セッション終了時にセッション記録のダウンロード画面を表示 (p.27)
Transcript Format	RTF ▾	ダウンロードするファイルの形式
Document Hit Highlight Color	Blue ▾	セッション記録のヒットタームハイライトの色
Include Link Information Table	☒ ON	特許関連のリンク情報をセッション記録に含める
Query Summary File Download		
Prompt at Logoff/Logoff Hold	☐ OFF	セッション終了時に質問式サマリーをダウンロード
LHIST must be on to populate the Query Summary file.		
Abbreviation	☒ ON	略語を自動的に含めて検索 (p.12)
Audit	☒ ON	TRANSFER でヒットしなかったターム集合作成
Logoff History (LHIST)	☐ OFF	ログオフ時に検索履歴を表示
Multiple-step (Mstep)	☐ OFF	マルチファイル検索で各ファイルの回答に L 番号を付与
Plurals	☒ ON	複数形を自動的に含めて検索 (p.12)
Spellings	☒ ON	英米綴り違い等を自動的に含めて検索 (P.12)
Structure Editor Toolbars	Floating ▾	構造作図画面のツールバーの配置の設定 (独立 (Floating) / 組み込み (Attached))
Cost Notification (YEN)		
Display Cost Notifications	☐ OFF	表示料金の通知を表示 (p.50)
Search Cost Notifications	☐ OFF	検索料金の通知を表示 (p.50)
Keyboard Shortcuts		
キーボードショートカットの設定		
Edit Keyboard Shortcuts		

FILE コマンド

FILE コマンドは、データベース (ファイル) を指定するコマンドである。

=> FILE ファイル名

スペースを空ける

- ファイル名は (識別できる長さに) 省略して入力可
- 複数のファイルに同時に入ることもできる

入力例

=> FILE CAPLUS

=> FILE CAP

=> FILE MEDLINE BIOSIS

← CAPLUS ファイルに入る

← CAPLUS ファイルに入る (ファイル名を省略)

← MEDLINE ファイルと BIOSIS ファイルに入る

FILE コマンドの使用例

STN へ接続すると、最初にニュースメッセージが表示される

```
***** Welcome to CAS STNnext® *****

NEWS 1   MAY 12  Claim Tags Enhancement Extended to Include WO Patents
NEWS 2   JUL 06  Interactive Claims Viewer Enhancements: JPFULL Now Supported,
              Links to the Interactive Claims Viewer Now Available in
              Reports and Transcripts
NEWS 3   MAR 06  REAXYSFILESub Enhanced with Properties and Reactions Content
              :
***** STN Columbus *****

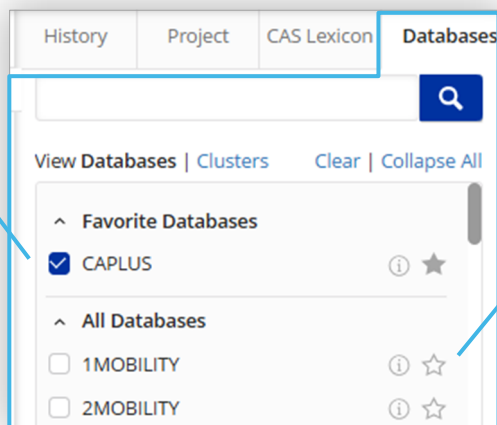
FILE 'HOME' ENTERED AT 11:06:09 ON 17 MAR 2025
=> FILE CAPLUS
      :
FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 11:06:34 ON 17 MAR 2025
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
      :
```

← STN へ接続すると、自動的に HOME ファイルに入る
← CAPLUS ファイルに入る

参考 : Databases タブ

STNnext の画面右側の Databases タブでファイルを選択することができる。

チェックを入れて
Enter をクリック



星印をクリックすると
Favorite Databases
となり一番上に表示される

EXPAND コマンド

EXPAND コマンドは、検索を行う前に検索可能な語を確認するためのコマンドである。

=> E 検索語/検索フィールド 表示行数

- 検索フィールドを省略すると、基本索引 (/BI) となる。フィールドによって EXPAND できる単位 (単語/フレーズ/数値) は異なる。
- 表示行数を省略すると 12 となる。表示行数は 5-25 の範囲で指定できる。

入力例

=> E PRESERVE	← キーワードを基本索引 (/BI) で EXPAND
=> E	← 前の EXPAND の続きを表示 (12 行)
=> E NAKAMURA SHUJI/AU	← 著者名 (/AU) を EXPAND
=> E ISOCYANATOMETHOXYMETHANE/CN 5	← 化学物質名 (/CN) を EXPAND (5 行)
=> E JP2020010000/PN	← 特許番号 (/PN) を EXPAND

- EXPAND コマンドを実行すると、入力した語を E3 行に含むアルファベット順のリストが表示され、それぞれの語に E 番号が付与される。E 番号は E999 まで作成できる。

=> E ACCOMMODATION	← 検索したい語を EXPAND する		
E1	1	ACCOMMODATINNG/BI	
E2	1	ACCOMMODATIO/BI	
E3	36659 -->	ACCOMMODATION/BI	← 入力した語は E3 に表示される

E4	1	ACCOMMODATION5/BI
E5	9	ACCOMMODATIONAL/BI
E6	1	EXPAND で表示された各タームには E 番号が付与される
E7	1	ACCOMMODATIONEND/BI
E8	1	ACCOMMODATIONIT/BI
E9	1	ACCOMMODATIONOPEN/BI
E10	1	ACCOMMODATIONOR/BI
E11	1	ACCOMMODATIONOTH/BI
E12	585	ACCOMMODATIONS/BI

EXPAND は検索ではないため
回答集合は作成されない

=> E	E を入力すると続き (E13 以降) を確認できる	
E13	1	ACCOMMODATIONSPACE/BI
:		

EXPAND コマンドの主な利用シーン

- 著者名や機関名などの表記ゆれを確認したい場合
- 特許番号や化学物質名のように正確に入力しないと回答が得られない情報を確認したい場合
- あるフィールドで検索に使用できるデータを確認したい場合
- 統制語や特許分類などの階層関係 (シソーラス) を確認したい場合

SEARCH コマンド

SEARCH コマンドは、検索を行うコマンドである。

=> S 検索語/検索フィールド

- 検索フィールドを省略すると、基本索引 (/BI) となる。
- SEARCH コマンドを実行すると、入力した検索語が存在するレコードを見つけ出し、ヒットしたレコードの集合 (L 番号) が作成される。L 番号は L999 まで作成できる。

=> S TOOTH

← 基本索引での検索

149895 TOOTH

42 TOOTHES

103207 TEETH

47 TEETHS

L1

207396 TOOTH

(TOOTH OR TOOTHES OR TEETH OR TEETHS)

検索でヒットしたレコードの集合

入力例

=> S PRION

← 基本索引 (/BI) の検索

=> S E3-E5,E8

← E 番号を使った検索

=> S SUNTAN?

← 前方一致検索

=> S CAT AND DOG

← 複数の検索語を用いた検索

=> S OIL (1W) WATER

← 複数の検索語の近接性を指定した検索

=> S AJINOMOTO/PA

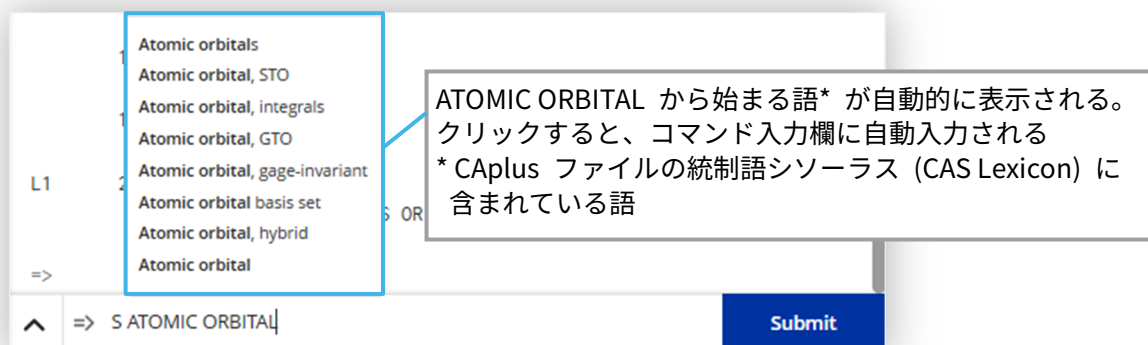
← 特許出願人の検索

=> S 2015/PY

← 発行年の検索

参考：オートサジェスト

- STNext の Settings で「Autosuggest ON」に設定していると、オートサジェスト機能が働く。



ポイントと注意点

- STNext の Settings で Abbreviation (標準略語・頭字語)、Plurals (複数形)、Spellings (英米の綴り違いの語など) を ON に設定して検索する。(設定画面例は p.8 参照)

- 例

=> S ANALYSIS

```
4238807 ANALYSIS
      79 ANALYSESIS
1217145 ANALYSES          ← 複数形を自動検索
5229536 ANALYSIS
      (ANALYSIS OR ANALYSESIS OR ANALYSES)
      39 ANALYZIS          ← 綴り違いの語を自動検索
       1 ANALYZISES
      40 ANALYZIS
      (ANALYZIS OR ANALYZISES)
5229569 ANALYSIS
      (ANALYSIS OR ANALYZIS)
7183152 ANAL              ← 略語を自動検索
      4322 ANALS
7186526 ANAL
      (ANAL OR ANALS)
L1    10133718 ANALYSIS
      (ANALYSIS OR ANAL)
```

- コマンドで設定する場合は SET コマンドを用いる。

```
=> SET ABBREVIATION ON PERM    ← 標準略語や頭字語の自動検索
=> SET PLURALS ON PERM        ← 複数形の自動検索
=> SET SPELLINGS ON PERM      ← 英米綴り違いのある語などの自動検索
```

- ハイフン、カンマ、ピリオド、カッコなどの記号はスペースと同じ扱いとなり、検索できない。
- 特殊文字や特殊記号はアルファベットに書き下して検索する。
(例：β の場合 => S BETA、° の場合 => S DEGREE)
- ストップワード (基本索引で検索できない語。ファイルにより異なる) は検索に使用しない。
 - CPlus ファイルの例：AN AND AS AT BY FOR FROM IN NOT OF ON OR THE TO WITH
- 一度に約 250 文字 (文字、スペースをすべて含めて) 入力できる。

検索履歴の確認

- 検索結果の L 番号の履歴は、STNext の History タブに自動的に表示される。

The screenshot shows the CAS STNext interface. The main window displays a transcript for '2025_0036_Transcript'. The transcript includes fields like L4, AN, TI, IN, PA, SO, DT, LA, FAN.CNT, and PI. The History tab on the right shows a session history with entries for 'HOME' and 'CAPLUS'. The 'CAPLUS' entry lists L1, L2, L3, and L4 search results.

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
CN 119606810	A	20250314	CN 2024-11831192	20241212
PRAI CN 2024-11831192		20241212		

- オンラインセッション画面中に検索履歴を表示したい場合は => D HIS コマンドを入力する。

=> D HIS

(FILE 'HOME' ENTERED AT 11:06:09 ON 17 MAR 2025)

FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 11:06:34 ON 17 MAR 2025

L1 215836 S BLEACH? OR WHITEN?
L2 318755 S TOOTH OR DENTAL?
L3 5655 S L1 AND L2
L4 4382 S L1 (2A) L2

検索テクニック 1 – トランケーション記号

接頭語・接尾語・綴り違いなどの変化を有する語をまとめて検索するには、トランケーション記号を使用する。

記号	内容	入力例	検索される語の例
?	何文字でもよい (0 以上の文字列)	=> <u>S SUNTAN?</u> (前方一致検索)	SUNTAN SUNTANNING SUNTANNED
		=> <u>S ?GRAPHIC</u> (後方一致検索) ^{*1,*2}	GRAPHIC CRYSTALLO GRAPHIC
		=> <u>S ?SENSOR?</u> (中間一致検索) ^{*1,*2}	SENSOR SENSORS BIO SENSORS
#	1 文字または無し (0 または 1 文字)	=> <u>S LIQ####</u> (前方一致検索)	LIQ LIQ UID LIQ UIDS
! ^{*3}	ちょうど 1 文字	=> <u>S T!!TH</u>	TEETH TOOTH TRUTH

*1 利用できるフィールドはファイルごとに異なる (サマリーシート参照)

*2 語幹を 4 文字以上入力する。

*3 文字マスク記号の ! は語尾でも語中でも使用できる

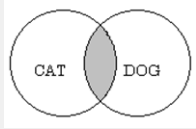
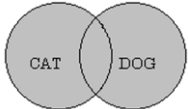
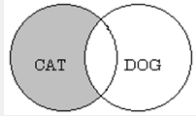
ポイントと注意点

- 検索語によってはノイズ (望まない回答) が多く含まれる可能性がある。
 - 例えば => S CAT? と入力すると、CAT、CATS、CATALOG、CATALYST、CATCH などの異なる概念語がすべてヒットする。
- トランケーション記号は検索時のみ有効。

検索テクニック 2- ブール演算子

複数の検索語や L 番号を組み合わせた検索を実行する場合は、ブール演算子を用いる。

- ブール演算子の種類

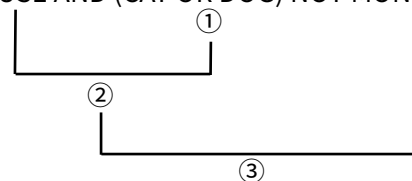
ブール演算子		内容	入力例
AND		論理積	=> S CAT AND DOG 134643 CAT 116470 DOG L1 12639 CAT AND DOG
OR		論理和	=> S CAT OR DOG 134643 CAT 116470 DOG L2 238474 CAT OR DOG
NOT		論理差	=> S CAT NOT DOG 134643 CAT 116470 DOG L3 122004 CAT NOT DOG

- ブール演算子には優先順位がある。AND、NOT、OR が一つの検索式中に共存する場合は優先したい部分を () でくくる。

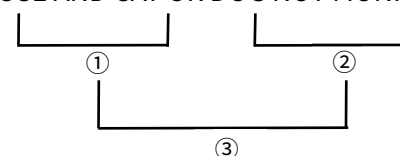
- ブール演算子の優先順位

() 内 > AND > OR NOT	(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



検索テクニック 3 – 近接演算子

近接演算子： AND (ブール演算子) より検索語の近接関係を厳密に指定できる。

– 主な近接演算子

近接演算子	内容	入力例
(W)	入力した順序で左右の検索語が存在する それらの検索語の間に単語があってはいけない	=> S X (W) RAY => S X RAY
(nW) n=1,2,3,..	入力した順序で左右の検索語が存在するが それらの検索語の間に n 個以下の単語があってもよい	=> S OIL (1W) WATER
(A)	入力順序に関係なく左右の検索語が存在する それらの検索語の間に単語があってはいけない	=> S CIS (A) TRANS
(nA) n=1,2,3,..	入力順序に関係なく左右の検索語が存在するが それらの検索語の間に n 個以下の単語があってもよい	=> S AIR (2A) POLLUT?
(S) *	同一センテンス中に左右の検索語が存在する	=> S PLANET (S) DISTANCE
(P) *	同一パラグラフ中に左右の検索語が存在する	=> S NOISE (P) CANCEL?
(L) *	同一情報単位中に左右の検索語が存在する	=> S 10024-97-2 (L) DENTAL

* (S)、(P)、(L) の定義は各ファイルにより異なる。

– (W) 演算子

基本索引で検索する場合、スペースを入れると自動的に (W) となる

検索式：=> S X RAY または => S X (W) RAY

回答例：Small-size pulsed **X-ray** source

検索語と近接演算子の間には
半角スペースがあってもなくてもよい

– (nW) 演算子

検索式：=> S DIODE (1W) LASER

回答例：**Diode-laser** transversal pumped coupling technology.
diode-based laser;

– (A) 演算子

検索式：=> S TRANS (A) CIS

回答例：**cis/trans** **trans-cis** **cis-trans**

– (nA) 演算子

検索式：=> S AIR (2A) POLLUT?

回答例：**Air pollution** **air and water pollutants** **polluted air**

ポイント

- 検索語同士の近接性を厳密に指定したいときは、近接演算子を使用する。

SEARCH コマンドの使用例 : 歯の美白に関する文献検索

=> FILE CAPLUS

=> S BLEACH? OR WHITEN?

148581 BLEACH?

76133 WHITEN?

L1 215836 BLEACH? OR WHITEN?

← 「美白」のキーワード検索 (同義語を OR 演算)

トランケーション ? を使うと、語尾変化を含めた検索ができる

=> S TOOTH OR DENTAL?

149895 TOOTH

42 TOOTHs

103207 TEETH

47 TEETHs

207396 TOOTH

(TOOTH OR TOOTHs OR TEETH OR TEETHs)

178619 DENTAL?

L2 318755 TOOTH OR DENTAL?

← 「歯」のキーワード検索

← STNext の Settings で「Plurals ON」に設定しているため複数形を自動的に含めて検索

=> S L1 AND L2

L3 5655 L1 AND L2

← 「美白」と「歯」の両方を含むレコードを検索 (AND 演算)

=> D SCAN

L3 5655 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

CC 62-7 (Essential Oils and Cosmetics)

TI Dentin erosion by whitening mouthwash associated to toothbrushing abrasion: A focus variation 3D scanning microscopy study

ST Whitening Plax dentin erosion toothbrushing abrasion

IT Abrasion

Erosion (wear)

Human

Molar tooth

:

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

AND で演算すると L1 と L2 がそれぞれ別々のフィールド中に存在する回答も含まれる

=> S L1 (2A) L2

L4 4382 L1 (2A) L2

← 「美白」と「歯」が 2 個以下の単語をはさんで隣り合っているレコードを検索 ((2A) 演算子)

=> D SCAN

L4 4382 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS

CC 63 (Pharmaceuticals)

TI Translucency and contrast ratio of dimethacrylate resin based dental materials after bleaching: an in-vitro study

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

L1 と L2 の間に 2 個以下の単語が入っているレコード

参考 : 以前の検索式を呼び出す方法

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る

=> S BLEACG

L1 0 BLEACG

← 入力ミス

=> S BLEACH

← キーボードの上向き矢印 (↑) を押すと、前に入力した検索式が表示されるのでタイプミスした部分を修正する

DISPLAY コマンド

DISPLAY コマンドは、オンラインで回答を表示するコマンドである。

=> D L 番号 回答番号 表示形式

- L 番号、回答番号、表示形式の入力順序は任意
- DISPLAY コマンドを実行すると、検索結果の回答セット (L 番号) に含まれるレコードが、指定した表示形式で表示される。

=> FILE CAPLUS

=> S BLEACH? OR WHITEN?

L1 215836 BLEACH? OR WHITEN?

検索でヒットしたレコードの集合

=> D L1 1 ALL ← L1 の回答セットのうち 1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L 番号

L1 ANSWER 1 OF 215836 CAPLUS COPYRIGHT 2025 AC
AN 2025:607859 CAPLUS [Full-text](#)
ED Entered STN: 25
TI Heterotrophic modulates the effects of microplastic on corals, but not when combined with heat stress
AU Lopez, Maria Antonietta; Tirpitz, Vanessa; Do, Marie-Sa; Czermak, Martin; Ferrier-Pages, Christine; Reichert, Jessica; Ziegler, Maren
CS Marine Holobiomics Lab, Justus Liebig University Giessen, Department of Animal Ecology & Systematics, Heinrich-Buff-Ring 26-32 IFZ, Giessen, 35392, Germany
SO Science of the Total Environment (2025) Ahead of Print
CODEN: STENDL; ISSN: 0048-9697
DOI 10.1016/j.scitotenv.2025.179026
PB Elsevier B.V.

最も新しい回答
- 多くのデータベースの場合、最も新しい回答の回答番号は 1

回答番号

入力例

=> D L2 1 5 BIB ABS ← L2 の 1 番目と 5 番目の回答を BIB ABS 表示形式で表示
=> D L9 1-100 TI ← L9 の 1-100 番目の回答 (100 件) のタイトルを表示
=> D ← 直前の L 番号の 1 番目の回答をデフォルト表示形式で表示

ポイント

- 予備検索の結果や回答数が多い場合は SCAN 表示形式などで回答の適合性を確認する。
- 的確な回答が得られたら、目的の情報が含まれる表示形式で表示する。

表示形式の種類

表示形式の種類は下記の二種類に大別される。コードは利用するファイルによって異なるため詳細は各サマリーシートを参照する。

- カスタム表示形式：標題 (TI) や著者 (AU) など、特定のフィールドの情報を表示する。
- 定型表示形式：複数のフィールドをまとめて表示できる。

CAPLUS ファイルの主な定型表示形式	内容
ALL	レコード中の全データ (BIB + ABS + IND)
BIB	書誌情報 (Bibliography)
ABS	抄録情報 (Abstract)
IND	索引情報 (Index)
SCAN	回答チェック用の表示形式 (標題, 索引など) (回答番号を指定できないランダム表示)

ALL

BIB

ABS

IND

書誌情報

抄録

索引

AN 2024:2591306 CAPLUS Full-text
DN 189:123847
ED Entered STN: 27 Nov 2024
TI Evaluation of color change of three-different bleach-shade composite resins after aging in staining beverages and subsequent tooth bleaching procedures
AU Alkhawaja, Ali; Aldhalemi, Israa Abbas; Ragab, Hala; Abyad, Ahmed
CS Department of Restorative and Esthetic Dentistry, Faculty of Dentistry, The Islamic University, Najaf, Iraq
SO Latin American Journal of Pharmacy (2024), 43(Spec.Iss.6), 2232-2244
CODEN: LAJPA9; ISSN: 2362-3853
URL: <http://latamjpharm.org/>
PB Colegio de Farmaceuticos de la Provincia de Buenos Aires
DT Journal; (online computer file)
LA English
CC 17-13 (Food and Feed Chemistry)
Section cross-reference(s): 9
AB There is an increase demands for bleach-shade composites specially with those patients who underwent teeth whitening or those who demand a "w smile" by direct bonding. One common drawback of composite-resin, is tendency to discolor by time. The aim of this study was to evaluate the ability of peroxide-based bleaching systems to reverse the yellowing effect and decrease in value of bleach composites which takes place with time. A total of 90-composite resin disks' samples were fabricated from 3- different bleach-shade composites resins of different types: a NF, a NH, a MH. samples were randomly distributed to 3-groups according to the staining protocol: coffee, red wine and distd.-water (control) and stored for one-week. samples were then subjected to bleaching using two bleaching products (40%HP and 35%CP) as per manufacturer recommendation for tooth bleaching (n=5). The color was measured at baseline, one-week after staining and immediately after bleaching using a clin. spectrophotometer.
ST human tooth staining bleaching coffee red wine color change
IT Color
(change; evaluation of color change of three-different bleach-shade composite resins after aging in staining beverages and subsequent tooth bleaching)
IT Staining, coloring
(removal; evaluation of color change of three-different bleach-shade composite resins after aging in staining beverages and subsequent tooth bleaching)
IT 124-43-6 7722-84-1, Hydrogen peroxide (H2O2), biological studies
RL: BUU (Biological use, unclassified); PEP (Physical, engineering or chemical process); BIOL (Biological study); PROC (Process); USES (Uses)
(evaluation of color change of three-different bleach-shade composite resins after aging in staining beverages and subsequent tooth bleaching)

DISPLAY コマンドの使用例 : 歯の美白に関する文献検索

=> FILE CAPLUS

=> S BLEACH? OR WHITEN?

L1 215836 BLEACH? OR WHITEN?

=> S TOOTH OR DENTAL?

L2 318755 TOOTH OR DENTAL?

=> S L1 AND L2

L3 5655 L1 AND L2

=> S L1 (2A) L2

L4 4382 L1 (2A) L2

=> D L4 SCAN ← SCAN 表示形式 (標題, 索引) で表示する

L4 4382 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025
CC 56 (Nonferrous Metals and Alloys)
TI **Tooth Bleaching** of Discolorations Caused by Hydraulic Cements in
Regenerative Endodontic Treatment: A 3-Year In Vitro Study

SCAN 表示形式では回答番号は表示されない (ランダム)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):2

L4 4382 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025
CC 63-0 (Pharmaceuticals)
TI A review on **dental whitening**
ST review vital **dental whitening** toxicity safety techniques
IT Dental enamel
Drug toxicity
Mechanical hardness
Safety
Structure
Surface roughness
Tooth whitening products
Toxicity
(narrative review on vital **dental whitening** chem.,
toxicity and safety, vital **dental whitening**
techniques, **whitening** systems, potential side effects of
whitening and cyclic whitening)
:

コロン (:) の後に表示したい件数を入力する。
終了する場合は 0 または END を入力する

L4 4382 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on
CC 63 (Pharmaceuticals)
TI Comparing the ability of two remineralizing a
roughness of the bleached enamel (in vitro st

レコードの一部分のみ表示する表示形式では
ヒットターム (検索に使用した語) を確認で
きない場合もある

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

注意

SCAN 表示形式では回答番号の指定はできない。

=> D L4 1 SCAN

'1' IS NOT A VALID FORMAT FOR FILE 'CAPLUS'

エラーメッセージが表示される

=> D L4 1-20 TI ← L4 の 1-20 番目の回答の標題 (TI) を表示する

L4 ANSWER 1 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI A **whitening tooth**-cleaning tablet and preparation method thereof
[Machine Translation].

L4 ANSWER 2 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI A preparation method of **whitening tooth** paste and **whitening tooth**
paste [Machine Translation].

L4 ANSWER 3 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI A reusable BT0-based composite film for safe and convenient **tooth**
whitening

L4 ANSWER 4 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI Internal bleaching with calcium oxalate and laser irradiation for managing
discolorations induced by mineral trioxide aggregate
:

L4 ANSWER 11 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI Development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic
abrasive particles

L4 ANSWER 12 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI Whitening toothpaste
:

L4 ANSWER 19 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI Gingival-protecting and **whitening tooth** paste and preparation method
thereof

L4 ANSWER 20 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
TI Oral composition for **tooth whitening**

=> D L4 ← L4 の 1 番目の回答をデフォルトの表示形式 (BIB) で表示する

L4 ANSWER 1 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2025:597912 CAPLUS [Full-text](#)
ED Entered STN: 14 Mar 2025
TI A **whitening tooth**-cleaning tablet and preparation method thereof
[Machine Translation].
IN Liang, Yongqiang
PA Guangzhou Jingshen Cosmetics Co., Ltd., Peop. Rep. China
SO Faming Zhuanli Shenqing, 16pp.
CODEN: CNXXEV
DT Patent
LA Chinese
CC 62 (Essential Oils and Cosmetics)
FAN.CNT 1
PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----
CN 119606810	A	20250314	CN 2024-11831192	20241212
PRAI CN 2024-11831192		20241212		

=> D L4 11 ALL

← L4 の 11 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L4 ANSWER 11 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)

AN 2025:475545 CAPLUS [Full-text](#)

DN 1900:58519

ED Entered STN: 28 Feb 2025

TI Development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic abrasive particles

IN Martin, Leisha Armijo

PA USA

SO U.S. Pat. Appl. Publ., 7pp.
CODEN: USXXCO

DT Patent

LA English

CLMN 18

CC 62-7 (Essential Oils and Cosmetics)
Section cross-reference(s): 63

FAN.CNT 1

PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
US 20250064566	A1	20250227	English	PDF PDF+ Interactive

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
US 20250064566	A1	20250227	US 2024-18731324	20240602

PRAI US 2023-63470516

P 20230602

PSPI

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
US 20250064566	A1	Alive	20250306

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
US 20250064566	IPCI	A61C0015-00 [I]; A61C0019-06 [I]; A61K0008-19 [I]; A61K0008-22 [I]; A61K0008-38 [I]; A61N0005-06 [I]; :

AB An app. and methods or delivering and controlling magnetic abrasive particles to clean between teeth and at and just below the gum line by removing debris. The app. can include a horseshoe-shaped optically mouth tray (for upper and lower teeth) appropriately sized to fit the teeth (ridge) and over the gum line of a patient. Magnetic nano or microparticles can be manipulated within a ferrofluid mixt. by a magnetic field. The ferrofluid, teeth and gumline can be illuminated by a light source from or through the mouth tray.

ST human magnetic floss field abrasive particle

IT Magnets

(NeFeB; development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic abrasive particles over gum line of patient)

IT Functional groups

(carbonyl; development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic abrasive particles over gum line of patient)

IT Functional groups

(carboxyl; development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic abrasive particles over gum line of patient)

:

書誌情報 (BIBliography)

文献を識別に必要な情報

- 論文の場合は、標題、著者名、所属機関、雑誌名、発行年など

抄録 (ABSTRACT)

本文の内容の要約

Dental floss
 Ferrofluids
 Homo sapiens
 Human
 Light
 Magnetic field
 Magnetic microparticles
 Magnetic nanoparticles
 Near-IR radiation
 Preservatives
 Solar UV radiation
 Tooth

Tooth whitening products

(development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic abrasive particles over gum line of patient)

- :
- IT 124-43-6 7722-84-1, Hydrogen peroxide (H2O2), biological studies
 RL: COS (Cosmetic use); SCLM (Substance claimed); BIOL (Biological study);
 USES (Uses)
 (development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic abrasive particles over gum line of patient)
- IT 59-02-9 99-96-7, biological studies 151-21-3, biological studies
 532-32-1 7439-89-6, Iron, biological studies 7439-98-7, Molybdenum,
 biological studies 9004-54-0, Dextran, biological studies 9005-32-7,
 Alginic acid 25322-68-3 36574-66-0
 RL: COS (Cosmetic use); MOA (Modifier or additive use); SCLM (Substance
 claimed); BIOL (Biological study); USES (Uses)
 (development of magnetic floss for delivering and controlling magnetic
 abrasive particles over gum line of patient)

PPAK

59-02-9, [Pg 7 Claim](#)
 99-96-7, [Pg 7 Claim](#)
 124-43-6, [Pg 7 Claim](#)

:

索引 (INDEX)

データベース製作者が原報の内容を見て重要だと判断したキーワードや化学物質

画面がフリーズした時は？

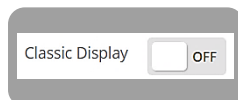
ブラウザからの応答がない時は F5 キーを押すと、STN に再接続して検索を続けられる場合がある。

参考：CAS STNext の Classic Display と Enhanced View

CAS STNext では Settings > Classic Display を OFF に設定すると、オンラインセッション中のレコード表示をわかりやすく見やすい形式 (Enhanced View) にすることができる。

Enhanced View

- Enhanced View では各レコードがカードのように明確に区切られて表示される。タイトルが大きなフォントで強調され、フィールド名が省略されずに表示されるため、STN 未経験者でも内容を容易に把握できる。(主な対象ファイル：CAPLUS, REGISTRY)



=> D L4 1

L4 Patent | Chinese 1 of 4382

A whitening tooth-cleaning tablet and preparation method thereof [Machine Translation].

Full Text

Inventor Name: Liang, Yongqiang
Patent Assignee: Guangzhou Jingshen Cosmetics Co., Ltd., Peop. Rep. China
Accession Number: 2025:597912 CAPLUS
Source: Faming Zhuanli Shenqing, 16pp. CODEN: CNXXEV
Family Accession Number Count: 1

Patent Information Table:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
CN 119606810	A	20250314	CN 2024-11831192	20241212

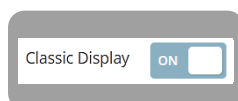
Priority Application Information:

CN 2024-11831192	20241212
------------------	----------

copyright 2025 ACS on STN CAPLUS

Classic Display

- Classic Display ではレコード全体が同じサイズのフォントで表示される。項目やレコードを区切る罫線等は表示されない。フィールド名は 2-5 文字程度のアルファベットのコードに省略して表示される。



=> D L4 1

L4 ANSWER 1 OF 4382 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2025:597912 CAPLUS Full-text

TI A whitening tooth-cleaning tablet and preparation method thereof [Machine Translation].

IN Liang, Yongqiang

PA Guangzhou Jingshen Cosmetics Co., Ltd., Peop. Rep. China

SO Faming Zhuanli Shenqing, 16pp.
CODEN: CNXXEV

DT Patent

LA Chinese

FAN.CNT 1

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
CN 119606810	A	20250314	CN 2024-11831192	20241212

PRAI CN 2024-11831192 20241212

SAVE コマンド・ACTIVATE コマンド

SAVE コマンドは、回答セットや質問式を保存するコマンドである。

ACTIVATE コマンドは、SAVE した回答セット/質問式を呼び出すコマンドである。

=> 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

- 保存名のルール
 - アルファベットで始まる 1-12 文字の文字列
 - 既に登録した保存名と同じ名前は使えない。
 - 「END」、「SAV」、「SAVE」、「L# (# は数字)」を含む名前は使えない。
- 一時保存の場合
 - 一週間保存され、自動的に削除される。
 - 一時保存できる最大回答数は 200 万件 (1 ログイン ID あたり)
- 永久保存の場合
 - 削除しない限り永久に保存される。
 - 永久保存できる最大回答数は 160 万件 (1 ログイン ID あたり)
- 永久に保存した回答集合や質問式を削除する場合は、DELETE コマンドで削除する。
=> DEL 保存名/A

SAVE コマンドで保存した回答は ACTIVATE コマンドで呼び出す。

=> ACT 保存名/A

- 回答セットを保存したファイルに入ってから、ACTIVATE コマンドを入力する。

SAVE コマンド、ACTIVATE コマンドの使用例

=> FILE CAPLUS

=> S BLEACH? OR WHITEN?

L1 215836 BLEACH? OR WHITEN?

=> S TOOTH OR DENTAL?

L2 318755 TOOTH OR DENTAL?

=> S L1 AND L2

L3 5655 L1 AND L2

=> SAVE TEMP L1 BLEACH/A

← 一時保存

ANSWER SET L1 HAS BEEN SAVED AS 'BLEACH/A'

=> SAVE L3 TEETH/A

← 永久保存

ANSWER SET L3 HAS BEEN SAVED AS 'TEETH/A'

=> D SAVED

← 保存した回答を確認

保存名 ↓ NAME	日付 ↓ CREATED	回答数 ↓ NOTES/TITLE	ファイル名 ↓
BLEACH/A	TEMP	215836 ANSWERS IN FILE CAPLUS	← 一時保存
TEETH/A	17 MAR 2025	5655 ANSWERS IN FILE CAPLUS	← 永久保存

=> LOG Y

← STN のセッションを切断

* LOG OFF コマンドについては後述

<<<< STN へ再接続 (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 TEETH/A

← 保存した回答を呼び出す

L1 (215836)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON BLEACH? OR WHITEN?

L2 (318755)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON TOOTH OR DENTAL?

L3 5655 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 TEETH/A

← 保存回答セット 「TEETH/A」 を消去

DELETE TEETH/A? (Y)/N:Y

* 保存した回答セットが不要になったら削除する

参考 : DELETE コマンド

各種項目の消去には DELETE コマンドを使用する。DELETE コマンドで消去を指示すると確認を求められるので消去する場合は Y を入力する。

=> DEL L3

← L3 を消去

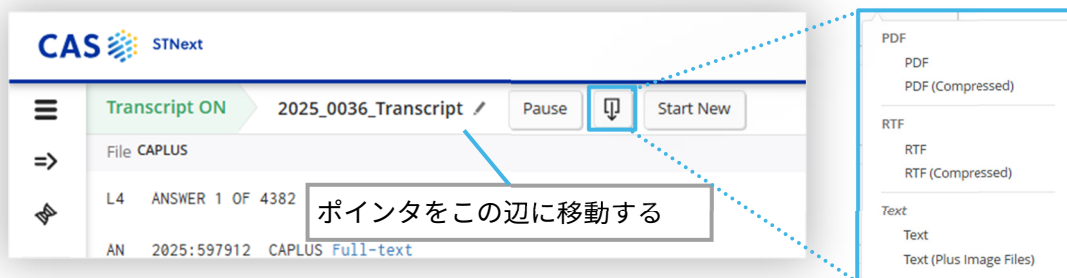
=> DEL HIS

← すべての L 番号を消去

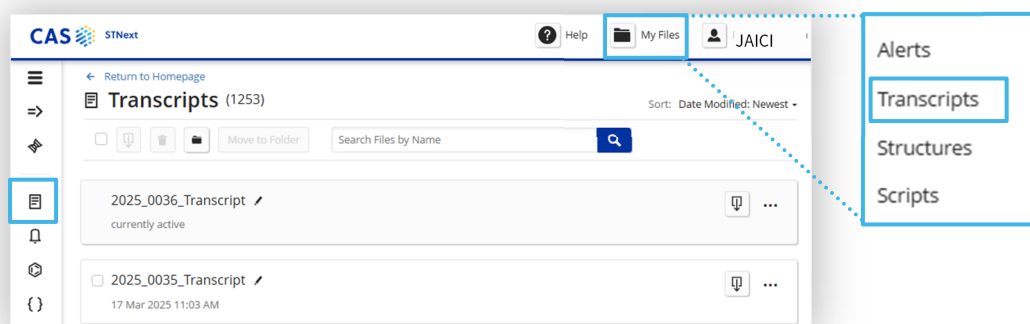
Transcript (セッション記録) のダウンロード

CAS STNext で検索を行った際のセッション記録は自動的にサーバーに保存されており、いつでもダウンロードすることができる。

- セッション画面の Transcript 名欄にポインタを合わせると、メニューが表示される。 をクリックし、ファイル形式を選択して、ダウンロードする。

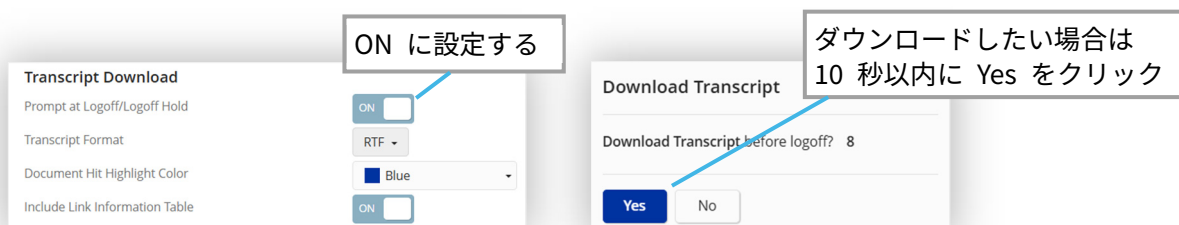


- PDF、RTF、Text でダウンロードできる。
 - PDF (Compressed)、RTF (Compressed) は、ZIP 形式でダウンロードされる。
 - Text (Plus Image Files) は、テキスト (.txt) と画像 (.jpg) が ZIP 形式でダウンロードされる。
- 過去のセッション記録をダウンロードしたい場合は、左側の  または、My Files > Transcripts より Transcripts ページへアクセスする。サーバーに保管されている検索記録の一覧から目的の記録を選択して、ダウンロードする。



参考：ダウンロード忘れを防ぐには

CAS STNext では Settings > Transcript Download の Prompt at Logoff/Logoff Hold を ON に設定しておくと、ログアウト時にダウンロード画面 (右下図) を自動的に表示することができる。

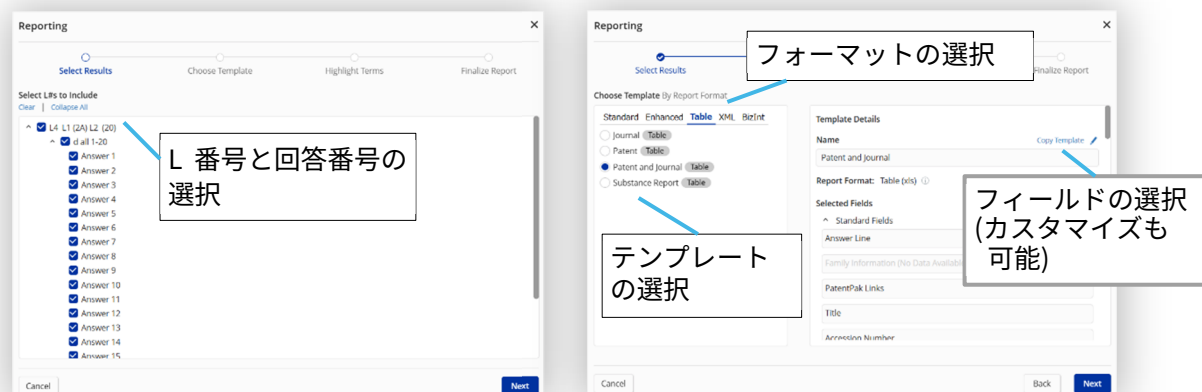


参考 : STNext の Report 機能

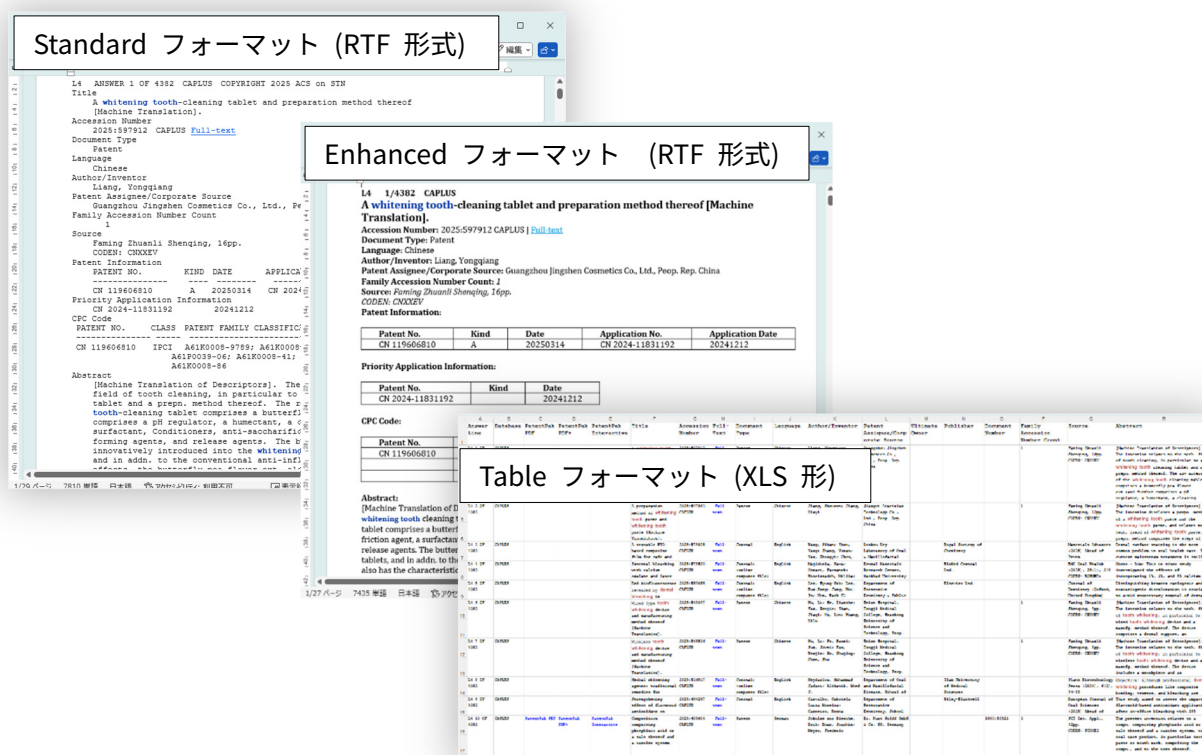
CAS STNext の Report 機能を利用すると、セッション記録からファイルに入った時のメッセージやコマンドを除き、レコード中の必要な部分だけを RTF または XLS 形式でダウンロードできる。



- 含める回答 (L 番号と回答番号) にチェックを入れ、ファイル形式とテンプレートを選擇する。書式やオプション (任意) を選擇しダウンロードする。詳細は「CAS STNext 利用ガイド」参照。
<https://seminar.jaici.or.jp/doc/stnextguide.pdf>



- 例



LOGOFF コマンド

LOGOFF コマンドは、STN のセッションを終了するコマンドである。

=> LOG H ← セッションを中断 (Logoff Hold)
=> LOG Y ← セッションを完全に切断 (Logoff Yes)

LOG H (Logoff Hold) : セッションを中断

- 120 分以内に CAS STNext へ再接続すると、セッションを続行できる。

セッションを中断する
(履歴は 120 分間保持される)

プルダウンリストからも
指定できる

SESSION WILL BE HELD FOR 120 MINUTES
STN INTERNATIONAL SESSION SUSPENDED AT 11:14:21 ON 17 MAR 2025

再接続後

STNext では再接続時にセッション履歴の
再読み込みに関するメッセージが表示される

Resuming Session
Reload Session History?
Yes No

LOG H 前の履歴をリロード
したい場合は Yes を、
リロード不要の場合は
No をクリックする

LOG Y (Logoff Yes) : セッションを完全に切断

セッションを切断する
(再接続しても前のセッションを続けることはできない)

参考 : CAS PatentPak® と CAS Full Text Options

文献レコードには原報の論文や特許へアクセスするためのリンクが表示される。

PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive

AN 2023:404510 CAPLUS Full-text

DN 182:61023

TI Preparation for oral administration containing

IN Gomi, Masato; Horiuchi, Kensuke; Morimoto, Masayuki; Takagaki, Keisuke

PA Shionogi & Co., Ltd., Japan

UO SHIONOGI & CO LTD

UOS Shionogi & Co

SO PCT Int. Appl., 148pp.
CODEN: PIXXD2

DT Patent

LA Japanese

FAN.CNT 2

PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2023027198	A1	20230302	Japanese	PDF PDF+ Interactive
CN 116514734	A	20230801	Chinese	PDF
JP 7253866	B1	20230407	Japanese	PDF
JP 7261529	B1	20230420	Japanese	PDF
JP 2023077412	A	20230605	Japanese	PDF

Full-text リンク
(CAS Full Text Options へのリンク)

CAS PatentPak のリンク
(契約者のみ表示される)

CAS Full Text Options

- CAS Full Text Options は STN で検索した特許や雑誌論文の全文情報を様々な方法で提供するサービス。表示される画面は文献によって異なる。クリックするだけで即時表示される無料の文献もある。
- 有料の文献は注文画面が表示される。
- サービスの選択画面が表示される場合もある。

AN 2023:404510 CAPLUS Full-text

DN 182:61023

ED Entered STN: 09 Apr 2023

TI Development of a manufacturing process for the COVID-19 antiviral Ensitrelvir

AI Kawajiri, Takahiro; Kijima, Akitsugu; Yamakawa, Katsuya; Agura, Kazuhiro; Kasamatsu, Koji; Yangisawa, Shuichi; Nakashima, Sho; Shibahara, Setsuya; Toyota, Takashi; Higuchi, Takafumi; Sato, Takahiro; Ohara, Takashi; Yagi, Toshikatsu; Sahara, Naoto; Fukui, Nobuki; Nakamori, Hiroyuki; Ikemoto, Hidaka; Murakami, Hiroaki; Ando, Hiroyasu; Mochiya, Masahiro; Sato, Mitsuaki; Kusube, Naokazu; Yata, Shoji; Hirano, Yoichi; Nagasawa, Yoshitomo; Goto, Saburo; Ohara, Takafumi; Tsuritani, Takayuki

CS API R&D Laboratory, Research Division, Shionogi & Co., Ltd., Amagasaki, 690-8833, Japan

SO ACS Central Science (2023), 9(4), 836-843

CODEN: ACSCLJ; ISSN: 2374-7951

DOI 10.1021/acscentsci.2c01203

PI American Chemical Society

DT Journal (online computer file)

LA English

CC 28-19 (Heterocyclic Compounds (More than one hetero atom))

Section cross-reference(s): 1

OS CASREACT 182:271628

Full-text リンク

CAS Full Text Options

Development of a manufacturing process toward the convergent synthesis of the COVID-19 antiviral Ensitrelvir

By: Kawajiri, Takahiro
ACS Central Science (2023), 9(4), 836-843 CODEN: ACSCLJ; ISSN: 2374-7951

Your organization's document resources

JACS Library
R2 Authorize

Web-based document resources

https://doi.org/10.1021/acscentsci.2c01203

Fee-based document services

Order Document

Copyright © 2025 American Chemical Society. All Rights Reserved
Help Contact Us Legal

特許

雑誌

CAS PatentPak

CAS PatentPak は CAPlus ファイルの特許レコードと原報である特許明細書を繋ぐサービス。Interactive や PDF+ のリンクでは化学物質の記載位置マーク付きの特許明細書を表示できる。

Interactive

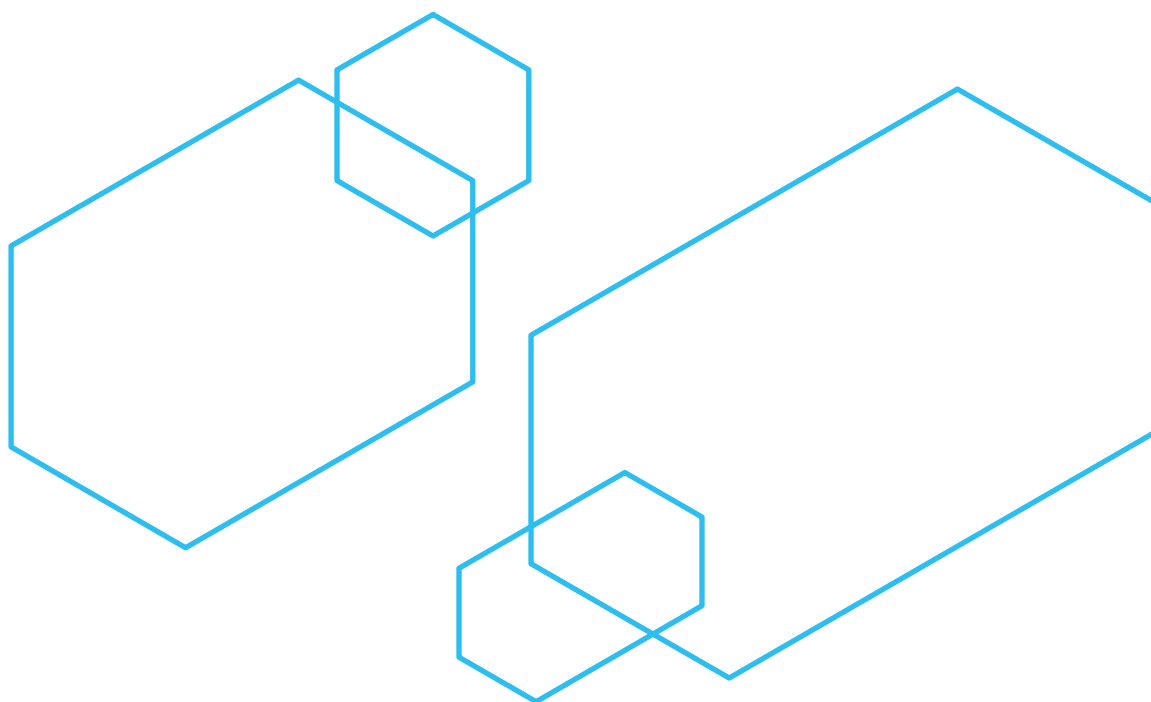
物質情報と明細書を同一画面で確認でき、効率よく明細書をチェックできる

PDF/PDF+

PDF+ では巻末に化学物質をまとめた表が付与される

B 検索フィールドを指定した検索

基本索引 (/BI) ではなく、検索フィールドを指定して検索します。



検索フィールド

検索フィールドは、どのフィールドを検索するか指定するコードである。

=> S 検索語/検索フィールド

- 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) 以外のフィールドで検索する場合には、必ず指定する。

基本索引

- 基本索引 (/BI) の内容はファイルによって異なるので、各ファイルのサマリーシートを参照する。
- 多くの文献ファイルの場合、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。

例 : CAPLUS/CA ファイルの基本索引に含まれる検索フィールドは、標題 (/TI)、抄録 (/AB)、補遺語 (/ST)、索引語 (/IT) である。

レコード番号 AN	2023:536189	CAPLUS	Full-text	☐ が基本索引のフィールド
CA 抄録番号 DN	183:53646			
入力日 ED	Entered STN:	17 Mar 2023		
標題 TI	The dietary sweetener sucralose is a negative modulator of T cell mediated responses			
著者名 AU	Zani, Fabio; Blagih, Julianna; Gruber, Tim; Buck, Michael D.; Jones, David A.			
		=> S ZANI F?/AU		
所属機関 CS	p53 and Metabolism Laboratory, The Francis Crick Institute, London, UK			
原資料 SO	Nature (London, United Kingdom) (2023), 615(7953), 705-711			
DOI	10.1038/s41586-023-05801-1	=> S 2023/PY	=> S The Francis Crick/CS	
資料種類 PB	Nature Portfolio			
DT	Journal; (online computer file)			
言語 LA	English	=> S J/DT		
CA セクション CC	1-7 (Pharmacology)			
	Section cross-reference(s): 15, 17			
抄録 AB	Artificial sweeteners are used as calorie-free sugar substitutes in many food products and their consumption has increased substantially over the past years ¹ . Although generally regarded as safe, some concerns have been raised about the long-term safety of their use.			
補遺語 ST	sucralose immunomodulator proliferation differentiation autoimmune disorder			
索引 IT	Phospholipoproteins			
	RL: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study)(LAT (linker for activation of T cells); dietary sweetener sucralose is neg. modulator of T cell-mediated responses)			
IT	55589-62-3			
	RL: THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES			
	:			

著者名 (/AU)

著者名は /AU (Author) フィールドで検索する。

=> S 姓 名 (ミドルネーム)/AU

- 発明者も同時に検索される。
- ミドルネームを含めて検索する場合は、名のうしろにスペースを入れて、ミドルネームを入力する。

入力例

=> S COREY E?/AU	← 名のイニシャルに ? をつけて検索
=> S COREY ELIAS/AU	← フルネームを指定して検索
=> S COREY?/AU	← 姓だけわかっている著者の検索

ポイント

- 著者名フィールドは、フレーズで検索するフィールド。
 - 姓、名、(ミドルネーム) の順で、間にスペースを入れて入力する。
 - 姓のみで検索可能なファイルもある。(WPI、INPADOC ファイルなど)
- 多くの文献ファイルでは、同一人物を標準化せず原文献の通りに収録しているため、可能性のあるすべての名前を含めて検索する必要がある。
 - 名前がイニシャルの場合も含めて検索する。
(フルネームを収録せず、イニシャルのみ収録しているファイルもある。)
 - 名前の綴り違いも含めて検索する。

例：田中 耕一氏の場合 ： TANAKA KOICHI, TANAKA KOUICHI, TANAKA KOHICHI, ...
- 検索の前に EXPAND で確認する。
- 同姓同名でノイズがある場合は、分野や研究テーマで絞りこむ。

検索例：Richard R. Schrock 氏の文献検索

=> FILE CAPLUS

=> E SCHROCK R/AU ← 検索をする前に EXPAND し、表記ゆれを確認する
*/AU を必ず入力する

E1	1	SCHROCK PATRICIA A TEW/AU	
E2	5	SCHROCK PETER/AU	
E3	2	--> SCHROCK R/AU	姓は Schrock
E4	1	SCHROCK R L/AU	
E5	3	SCHROCK R M/AU	名の Richard がイニシャル表記
E6	129	SCHROCK R R/AU	
E7	1	SCHROCK R S/AU	
E8	1	SCHROCK R W/AU	
E9	1	SCHROCK RAINER/AU	
E10	1	SCHROCK RAY V/AU	名は Richard
E11	19	SCHROCK RICHARD/AU	
E12	1	SCHROCK RICHARD L/AU	ミドルネームは R
=> E			
E13	701	SCHROCK RICHARD R/AU	
E14	14	SCHROCK RICHARD ROYCE/AU	
E15	1	SCHROCK RICHARD S/AU	
E16	1	SCHROCK RICHARD W/AU	部分から 「Richard R. Schrock」の可能性
E17	1	SCHROCK RILEY/AU	
:			
E21	1	SCHROCK ROBERT E/AU	
E22	1	SCHROCK ROBIN M/AU	
E23	1	SCHROCK RUDOLF/AU	
E24	35	SCHROCK S L/AU	
:			

=> S SCHROCK R?/AU ← トランケーションを使って検索する
L1 896 SCHROCK R?/AU (ノイズを含む可能性もある (E3-E23 に相当))

=> S E3 OR E6 OR E11 OR E13-E14 ← 該当する E 番号で検索
L2 865 "SCHROCK R"/AU OR "SCHROCK R R"/AU OR "SCHROCK RICHARD"/AU OR
("SCHROCK RICHARD R"/AU OR "SCHROCK RICHARD ROYCE"/AU)

=> D L1

L1 ANSWER 2 OF 896 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)
 AN 2025:131778 CAPLUS [Full-text](#)
 DN 189:250793
 TI Catalyst compositions for alkene metathesis reactions and methods of use thereof
 IN **Schrock, Richard R.**; Conley, Matthew P.; Riedel, Rene
 PA The Regents of the University of California, USA
 UO UNIVERSITY OF CALIFORNIA
 UOS University of California
 SO PCT Int. Appl., 110pp.
 CODEN: PIXXD2
 DT Patent
 :
 PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	----	-----	-----	-----
WO 2025014948	A2	20250116	WO 2024-US37204	20240709

所属機関名 (/CS)

所属機関名は /CS (Corporate Source) フィールドで検索する。

=> S 所属機関/CS

- 特許出願人も同時に検索される。

入力例

=> S AJINOMOTO/CS

← 「AJINOMOTO」を含む所属機関の検索 (単語で検索)

=> S DAIICHI SANKYO/CS

← 「DAIICHI」と「SANKYO」を含む所属機関の検索 (単語で検索)

/CS フィールドではスペースは (S) 演算子となり、「(S) の両側の語が CS フィールド中のどこかに含まれていればよい」という条件で検索される
複数の所属機関が収録されている場合；で区切られた各所属機関の情報単位が (S) の範囲となる

ポイント

- 所属機関名は名称に含まれる主要な単語で検索する。
 - 所属機関フィールドは、単語・フレーズの両方で検索できる検索フィールド。E 番号を使うとフレーズ検索になる。
 - 複数の単語を (S) 演算子でリンクし検索した回答中にノイズが多数含まれていた場合は、(W) など他の演算子を使用する。

例：=> S (LG(W)CHEM?)/CS ← /CS で検索する機関名全体を丸カッコで括る

- 多くの文献ファイルでは、機関名を標準化せず原文献の通りに収録しているため、可能性のあるすべての名称（綴り違いや省略形など）を含めて検索する。

- 例 1：日本発条 → NIPPON HATSUJO NHK SPRING NIPPATSU など

- 例 2：東京大学 → TOKYO UNIVERSITY TOKYO UNIV UNIV OF TOKYO など

検索例：LG CHEM 社の文献検索

=> FILE CAPLUS

=> E LG CHEM/CS ← 「LG CHEM」 で始まる機関名を確認する

E1 2 LG CARD CO LTD S KOREA/CS
E2 1 LG CENTRAL RES CENT MATER LAB S KOREA/CS
E3 0 --> LG CHEM/CS
E4 1 LG CHEM 104 1 MOONJI DONG YUSEONG GU DAEJEON 305 380 S KOREA/CS
:
E12 10 LG CHEM CO LTD/CS

=> E

E13 7 LG CHEM CO LTD S KOREA/CS
:
E20 204 LG CHEM INVESTMENT LTD/CS
E21 201 LG CHEM INVESTMENT LTD S KOREA/CS
:
E24 33758 LG CHEM LTD/CS

=> S LG CHEM?/CS ← 「LG」 と 「CHEM～」 を含む所属機関を検索

145925 LG/CS
6904338 CHEM?/CS
L1 36201 LG CHEM?/CS
((LG(S)CHEM?)/CS)

=> D 1 317 342

スペースは (S) 演算子として検索される

L1 ANSWER 1 OF 36201 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
AN 2025:334421 CAPLUS [Full-text](#)
TI Aqueous separator binder composition for lithium ion battery and secondary battery comprising the same [Machine Translation].
IN Cho, Hyeon Ju; Han, Jeong Seop; Lee, Geum Hyeong; Kim, Yun Jeong
PA [LG Chem Ltd., S. Korea](#)
SO Repub. Korean Kongkae Taeho Kongbo, 10pp.
:

L1 ANSWER 317 OF 36201 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)

AN 2024:2400588 CAPLUS [Full-text](#)

DN 188:357450

TI Preparation of eco-friendly resin composition for automobile interior parts

IN Kim, Hyeon Don; Jang, Jae Jun; Lee, Eun Chang; Lee, Jae Min; Kim, Min Su;

:
PA [Hyundai MOBIS Co., Ltd., S. Korea](#); [LG Chem Ltd.](#)

:
SO Repub. Korean Kongkae Taeho Kongbo, 12pp.
:

L1 ANSWER 342 OF 36201 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2024:2353988 CAPLUS [Full-text](#)

DN 189:44870

TI Fouling of Reverse Osmosis (RO) and Nanofiltration (NF) Membranes by Low

:
CS [LG Chem Japan Co., Ltd., Japan](#)

SO Membranes (Basel, Switzerland) (2024), 14(10), 221

:

(S) の検索範囲

発行年 (/PY)

原文献の発行年は /PY (Publication Year) フィールドで検索する。

<pre>=> S 発行年/PY => S 発行年-発行年/PY => S 発行年<=PY</pre>	} ← 範囲指定検索
---	------------

入力例

=> S L1 AND 2000-2001/PY	← L1 の回答のうち 2000-2001 年に発行された文献の検索
=> S L2 AND 2005=<PY	← L2 の回答のうち 2005 年以降に発行された文献の検索
=> S L3 AND 1967>=PY	← L3 の回答のうち 1967 年以前に発行された文献の検索

数値検索フィールドとは

数値を検索できるフィールドで、大小関係を指定した検索や範囲を指定した検索が可能。

- 不等号記号 (>, <) やハイフン (-) を用いる。
- 不等号記号を用いる場合は、検索フィールドコードの前の / (スラッシュ) は不要。
- 不等号記号と等号記号を同時に用いる場合は、順序は問わない。

内容	例
等しい	1995/PY または PY=1995 または 1995=PY
より小さい	1992>PY または PY<1992
より大きい	1992<PY または PY>1992
以下	1992>=PY または 1992=>PY または PY<=1992 または PY=<1992
以上	1992<=PY または 1992=<PY または PY>=1992 または PY=>1992
指示値の範囲	1992-1995/PY または 1992<=PY<=1995

検索例：LG CHEM 社の文献検索 (年代を限定)

=> FILE CAPLUS

=> S LG CHEM?/CS

L1 36203 LG CHEM?/CS
(LG(S)CHEM?)/CS)

=> S L1 AND 2020/PY ← 2020 年に発行された文献に限定

3490032 2020/PY

L2 10413 L1 AND 2010/PY

=> S L1 AND 2021<=PY

12609136 2021<=PY

L3 16749 L1 AND 2021<=PY

2021 年以降に発行された文献に限定

=> S L1 AND 2020<PY

12609136 2020<PY

L4 16749 L1 AND 2020<PY

=> S L1 AND 2021-2024/PY

12251795 2021-2024/PY

L5 16536 L1 AND 2021-2024/PY

2021-2024 年に発行された文献に限定

=> S L1 AND 2021<=PY<=2024

12251795 2021<=PY<=2024

L6 16536 L1 AND 2021<=PY<=2024

=> D 2 2503

L6 ANSWER 2 OF 16536 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)

AN 2025:6040 CAPLUS [Full-text](#)

DN 189:153242

TI Catalyst for dehydration based on hydroxyapatite for dehydration of hydroxypropionic acid and derivatives

IN Han, Jun Gyu; Hwang, Lu I.; Lee, Hae Ryeong; Kwon, Heon Yong; Bang, Jeong

PA [LG Chem](#) Ltd., S. Korea

PI

2024 年に発行された特許

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
KR 2024178987	A	20241231	KR 2023-81445	20230623
WO 2024262846	A1	20241226	WO 2024-KR7760	20240607

L6 ANSWER 2503 OF 16536 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2023:7588 CAPLUS [Full-text](#)

DN 181:265756

TI Brownian ratchet for directional nanoparticle transport by repetitive stretch-relaxation of DNA

AU Oh, Inrok; Song, Jeongeun; Hyun, Hye Ree; Lee, Sang Hak; Kim, Jun Soo

CS [LG Chem](#) Ltd, S. Korea

SO Physical Review E (2022), 106(5), 054117

CODEN: PREHBM; ISSN: 2470-0053

2022 年に発行された雑誌論文

資料種類 (/DT)

特許や雑誌論文などの資料種類は /DT (Document Type) フィールドで検索する。

=> S 資料種類/DT

入力例

=> S L1 AND PATENT/DT ← 特許に限定
=> S L1 AND P/DT ← 特許に限定 (特許のコード「P」で検索)
=> S L1 NOT J/DT ← 雑誌論文以外に限定 (雑誌論文のコード「J」で検索)

検索例：LG CHEM 社の文献検索 (資料種類を限定)

=> FILE CAPLUS

=> S LG CHEM?/CS
L1 36203 LG CHEM?/CS

=> S L1 AND P/DT ← 特許に限定
L2 35605 L1 AND P/DT

=> D

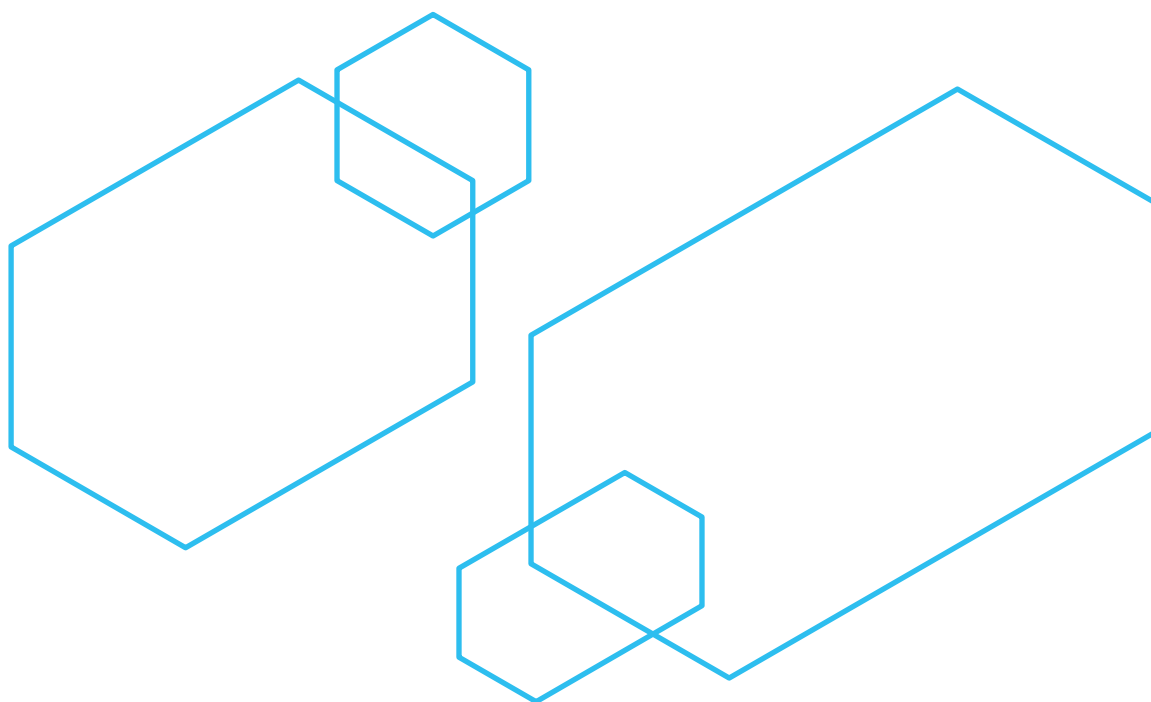
L2 ANSWER 1 OF 35605 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
AN 2025:340911 CAPLUS [Full-text](#)
TI Copolymer and method for preparing copolymer
IN Park, Hyungil; Park, Minsung; Park, Sai Bom; Kwon, Seongjin; Kang,
 Donggyun; Park, Hun
PA [LG Chem](#), Ltd., S. Korea
SO PCT Int. Appl., 35pp.
 CODEN: PIXXD2
DT [Patent](#) ← 特許
 :

=> S L1 NOT P/DT ← 特許を除く (=> S L1 NOT L2 でもよい)
L3 598 L1 NOT P/DT

=> D 3

L3 ANSWER 3 OF 598 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
AN 2024:2353988 CAPLUS [Full-text](#)
DN 189:44870
TI Fouling of Reverse Osmosis (RO) and Nanofiltration (NF) Membranes by Low
 Molecular Weight Organic Compounds (LMWOCs), Part 1: Fundamentals and Mechanism
AU Maeda, Yasushi
CS [LG Chem](#) Japan Co., Ltd., Japan
SO Membranes (Basel, Switzerland) (2024), 14(10), 221
 :
DOI 10.3390/membranes14100221
PB MDPI AG
DT Journal; General Review; (online computer file) ← 雑誌論文
 :

練習問題



練習問題

練習問題 1：酸性雨による土壌汚染に関する文献を検索する (CAplus ファイル)

酸性雨：ACID RAIN 土壌：SOIL 汚染：POLLUT?

- 検索 1：「酸性雨」を検索する
- 検索 2：「土壌」と「汚染」を (2A) で検索する
- 検索 3：上記の検索結果を AND で検索する
- 表示：1-3 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

練習問題 2：ナノ粒子を利用した化粧品に関する文献を検索し、回答セットを保存/呼出する (CAplus ファイル)

化粧品：COSME? ナノ粒子：NANO?(1W)PARTIC? OR NANOPARTIC?

- 検索 1：「化粧品」を検索する
 - 検索 2：「ナノ粒子」を検索する
 - 検索 3：上記の検索結果を (2A) で検索する
 - 保存：回答セットを一時的に保存する
 - 終了：セッションを切断する
-
- 接続：STN へ再接続する
 - 確認：保存した回答セットの保存名やファイルを確認する
 - 呼出：回答セットを保存したファイルに入り、回答セットを呼び出す
 - 表示：SCAN 表示形式で数件回答を表示する
 - 削除：保存した回答セットを削除する

練習問題 3：下村 脩 (しもむら おさむ) 氏の雑誌論文を検索する (CAplus ファイル)

著者名：SHIMOMURA O?/AU 資料種類：J/DT

- 検索語の確認：著者名を /AU フィールドで EXPAND して表記ゆれを確認する
- 検索 1：著者名で検索する
- 検索 2：上記の結果を雑誌論文に限定する
- 表示：1-5 番目の回答を BIB 表示形式で表示する

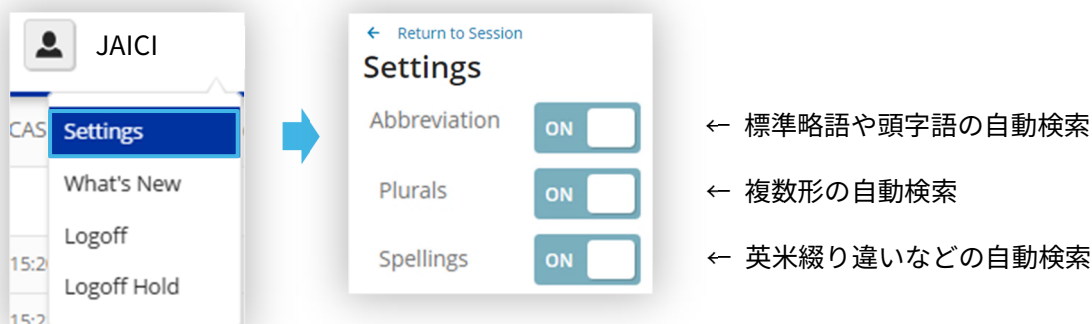
練習問題 4：2020 年以降に発行された株式会社日本触媒の特許を検索する (WPINDEX ファイル)

所属機関名：NIPPON SHOKUBAI/CS 発行年：2020<=PY

- 検索語の確認：所属機関名を /CS フィールドで EXPAND する
- 検索 1：所属機関名で検索する
- 検索 2：上記の結果を 2020 年以降の発行年に限定する
- 表示：1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

練習問題 1: 酸性雨による土壤汚染に関する文献調査

あらかじめ検索を行う前に略語・頭字語、複数形、英米綴り違いの語などの自動検索を設定する。



=> SET ABBREVIATION ON PERM; SET PLURALS ON PERM; SET SPELLINGS ON PERM
SET COMMAND COMPLETED

=> FILE CAPLUS ← CAPlus ファイルに入る

```
=> E POLLUTANT
E1      17      POLLUTANS/BI
E2       1      POLLUTANST/BI
E3    194964 --> POLLUTANT/BI
E4       1      POLLUTANT98/BI
E5       2      POLLUTANTA/BI
E6       1      POLLUTANTADSORPTION/BI
E7       1      POLLUTANTAND/BI
E8       1      POLLUTANTANTS/BI
E9       1      POLLUTANTAS/BI
E10      1      POLLUTANTBIOME/BI
E11      1      POLLUTANTCONCENTRATIONS/BI
E12      1      POLLUTANTCONCNS/BI
```

スペルが分からない語や語尾変化
をあらかじめ確認したい場合は
EXPAND する

=> S ACID RAIN ← 「酸性雨」 を検索する

```
9950126 ACID
3040930 ACIDS
10881008 ACID
      (ACID OR ACIDS)
```

```
93047 RAIN
4774 RAINS
96109 RAIN
      (RAIN OR RAINS)
```

```
L1    10861 ACID RAIN
      (ACID(W)RAIN)
```

基本索引ではスペースを入れると
自動的に (W) 演算子となる

=> S SOIL (2A) POLLUT? ← 「土壌」 と 「汚染」 を (2A) で検索する

```
1127244 SOIL
579446 SOILS
1211557 SOIL
      (SOIL OR SOILS)
```

```
1664143 POLLUT?
L2    139466 SOIL(2A)POLLUT?
```

=> S L1 AND L2 ← L1 と L2 を AND で検索する

```
L3    699 L1 AND L2
```

=> D L3 1-3 ALL

← L3 の 1-3 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L3 ANSWER 1 OF 699 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

:

L3 ANSWER 2 OF 699 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2024:2431832 CAPLUS [Full-text](#)

DN 189:17552

ED Entered STN: 08 Nov 2024

TI Growth inhibition and recovery of Pinus massoniana in Chongqing since the 1980s

AU Zheng, Yonglin; Wang, Yunqi; Wang, Wenchao; Zhang, Zhang, Xiaoming; Xu, Xiaoxiao

CS Beijing Forestry University, School of Soil & Water 100083, Peop. Rep. China

SO Ecological Indicators (2024), 168, 112809
CODEN: EICNBG; ISSN: 1470-160X

DOI 10.1016/j.ecolind.2024.112809

PB Elsevier Ltd.

DT Journal; (online computer file)

LA English

CC 19-4 (Fertilizers, Soils, and Plant Nutrition)

Section cross-reference(s): 11

AB Over recent decades, the forest ecosystems of southern China have been substantially affected by **acid rain**, a principal biogeochem. driver. Despite recent efforts to mitigate **acid rain**, the long-term adaptive responses of trees of varying ages remain insufficiently understood. In this study, we employed the tree-ring basal area $\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$, and $\delta^{18}O$ values to identify patterns of growth inhibition and recovery in young and mature **acid rain**-afflicted zones in China. A marked growth inhibition phase occurred from 1983 to 2010, characterized by a significant decline in BAI,

ST Pinus massoniana Growth inhibition recovery Chongqing

IT Carbon sequestration
Correlation analysis

Rain
Reduction
Regression analysis

Soil pollution

Soils
Synergism
Temperature
pH

(growth inhibition and recovery of pinus massoniana in chongqing since 1980s)

IT 14390-96-6, occurrence 14762-74-4, occurrence 14797-71-8, occurrence
RL: POL (Pollutant); OCCU (Occurrence)
(growth inhibition and recovery of pinus massoniana in chongqing since 1980s)

RE.CNT 74 THERE ARE 74 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD

RE CITED REFERENCES

(1) Belmecheri, S; Dendrochronologia, 10.1016/j.dendro.2021.101500
(2) Belmecheri, S; Global Change Biol, 10.1111/gcb.15491, 2021, v27, p1500

L3 ANSWER 3 OF 699 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

:

書誌情報 (BIBliography)
文献を識別する際に必要な情報
* 論文の場合は、標題、著者名、
所属機関、雑誌名、発行年など

抄録 (ABStract)
本文の内容の要約

索引 (INDex)
データベース製作者側で、
原報の内容を見て重要だと判断
したキーワードや化学物質

引用・被引用情報 63

練習問題 2: ナノ粒子を利用した化粧品に関する文献調査

=> FILE CAPLUS ← CAplus ファイルに入る

=> S COSME?
L1 325232 COSME? ← 「化粧品」 を検索する

=> S NANO?(1W)PARTIC? OR NANOPARTIC?
L2 1296222 NANO?(1W)PARTIC? OR NANOPARTIC? ← 「ナノ粒子」 を検索する

=> S L1 (2A) L2
L3 1243 L1 (2A) L2 ← L1 と L2 を (2A) で検索する

=> SAVE TEMP L3 NANOCOSME/A
ANSWER SET L3 HAS BEEN SAVED AS 'NANOCOSME/A' ← 回答セットを一時保存する

=> LOG Y ← セッションを切断する

STN に再接続する

=> D SAVED ← 保存済み回答セットを確認する

NAME	CREATED	NOTES/TITLE
NANOCOSME/A	TEMP	1243 ANSWERS IN FILE CAPLUS

=> FILE CAPLUS ← 回答セットを保存したファイルに入る

=> ACT NANOCOSME/A ← 保存した回答セットを呼び出す

L1 (325232)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON COSME?
L2 (1296222)SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON NANO?(1W)PARTIC? OR NAN
L3 1243 SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON L1 (2A) L2

=> D SCAN ← SCAN 表示形式で表示する

L3 1243 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
IPCI A61K0008-73; A61K0008-64; A61K0008-365; A61K0008-35; A61K0008-02;
:
TI Application method of nanoparticle preparation technology in cosmetics by
preparing emulsion with starch and lupin protein and caffeic acid
ST **nanoparticle** technol **cosmetic** emulsion starch lupin protein caffeic acid
:

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):5 ← SCAN 表示したい件数を入力する

L3 1243 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN
CC 62-4 (Essential Oils and Cosmetics)
TI Optimization of Solid Lipid **Nanoparticle** Formulation for **Cosmetic**
:

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END ← END または 0 を入力して終了する

保存回答の削除

=> DEL NANOCOSME/A ← 保存した回答セットを削除する
DELETE NANOCOSME/A? (Y)/N:Y

練習問題 3: 下村脩氏の雑誌論文調査

=> FILE CAPLUS

← CAPlus ファイルに入る

=> E SHIMOMURA O/AU

← 著者名フィールド (/AU) で EXPAND する

E1	11	SHIMOMURA NORIO/AU
E2	17	SHIMOMURA NORIYUKI/AU
E3	164 -->	SHIMOMURA O/AU
E4	459	SHIMOMURA OSAMU/AU
E5	1	SHIMOMURA OSUMA/AU
E6	3	SHIMOMURA R/AU
E7	1	SHIMOMURA REI/AU
E8	5	SHIMOMURA REIKA/AU
E9	1	SHIMOMURA REIKA GRACE/AU
E10	13	SHIMOMURA REIKO/AU

:

=> S SHIMOMURA O?/AU

← トランケーション記号を使って検索するか E3-E5 を検索する

L1 624 SHIMOMURA O?/AU

=> S L1 AND J/DT

← 雑誌論文に限定する

L2 522 L1 AND J/DT

=> D L2 1-5 BIB

← 1-5 番目の回答を BIB 表示形式で表示する

L2 ANSWER 1 OF 522 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2024:2806513 CAPLUS [Full-text](#)

TI DABCO-Intercalated α -Zirconium Phosphate as a Latent Thermal Catalyst in the Reaction of Urethane Synthesis

AU [Shimomura, Osamu](#); Arisaka, Yushi; Rahmawati, Astrid; Kabir, Shekh Md. Mamun; Shizuma, Motohiro; Ohtaka, Atsushi

CS Department of Applied Chemistry, Osaka Institute of Technology, 5-16-1 Omiya, Ashahi-ku

SO Molecules (2024), 29(23), 5569

CODEN: MOLEFW; ISSN: 1420-3049

URL: <https://www.mdpi.com/journal/molecules>

DOI 10.3390/molecules29235569

PB MDPI AG

DT [Journal](#); (online computer file)

LA English

L2 ANSWER 2 OF 522 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2024:2021205 CAPLUS [Full-text](#)

TI Hydrophobic cyclodextrin dimer-assisted self-healing elastomer: movable crosslinks of pseudo-rotaxane with recyclable and separable functionality

AU Kawano, Shintaro; Ichiwara, Kaito; Taneichi, Haruto; Hamada, Shieri; Fujino, Yuki; [Shimomura, Osamu](#); Shizuma, Motohiro

CS Research Division of Surfactant Group, Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology (ORIST), Joto-ku, Osaka, 536-8553, Japan

SO RSC Applied Polymers (2024), 2(5), 821-825

CODEN: RAPSBD; ISSN: 2755-371X

DOI 10.1039/d4lp00196f

PB Royal Society of Chemistry

DT [Journal](#); (online computer file)

:

練習問題 4: 株式会社日本触媒の特許調査 (2020 年以降)

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> E NIPPON SHOKUBAI/CS

← 所属機関名を /CS フィールドで EXPAND する

```
E1      1      NIPPON SHOKU HO SEN/CS
E2      2      NIPPON SHOKU SYSTEM KENKYUSHO KK/CS
E3      0 --> NIPPON SHOKUBAI/CS
E4      1      NIPPON SHOKUBAI CHE/CS
E5      1      NIPPON SHOKUBAI CHEM IND/CS
E6      3      NIPPON SHOKUBAI CHEM IND CO LTD/CS
E7      5      NIPPON SHOKUBAI CO/CS
E8      4      NIPPON SHOKUBAI CO INC/CS
E9     9975     NIPPON SHOKUBAI CO LTD/CS
E10     1      NIPPON SHOKUBAI K/CS
E11     1      NIPPON SHOKUBAI KAG/CS
E12     1      NIPPON SHOKUBAI KAGA/CS
```

「NIPPON SHOKUBAI」で
始まる所属機関名を確認する

=> E

← EXPAND の続きを表示する

```
E13     1      NIPPON SHOKUBAI KAGAKI/CS
E14     1      NIPPON SHOKUBAI KAGAKJ/CS
:
E19     1      NIPPON SHOKUBAI KAGAKU IND KK/CS
E20     7      NIPPON SHOKUBAI KAGAKU K/CS
E21     3      NIPPON SHOKUBAI KAGAKU KK/CS
E22    38      NIPPON SHOKUBAI KAGAKU KO/CS
E23   168      NIPPON SHOKUBAI KAGAKU KOGYO/CS
E24     1      NIPPON SHOKUBAI KAGAKU KOGYO C/CS
```

=> S NIPPON SHOKUBAI/CS

← 「NIPPON」と「SHOKUBAI」を含む所属機関を検索

```
558481 NIPPON/CS
12972  SHOKUBAI/CS
L1    11910 NIPPON SHOKUBAI/CS
      ((NIPPON(S)SHOKUBAI)/CS)
```

所属機関名ではスペースを入れると
自動的に (S) 演算子となる

=> S L1 AND 2020<=PY

← 2020 年以降に限定する

```
27205120 2020<=PY
          (2020<=PY)
```

L2 1680 L1 AND 2020<=PY

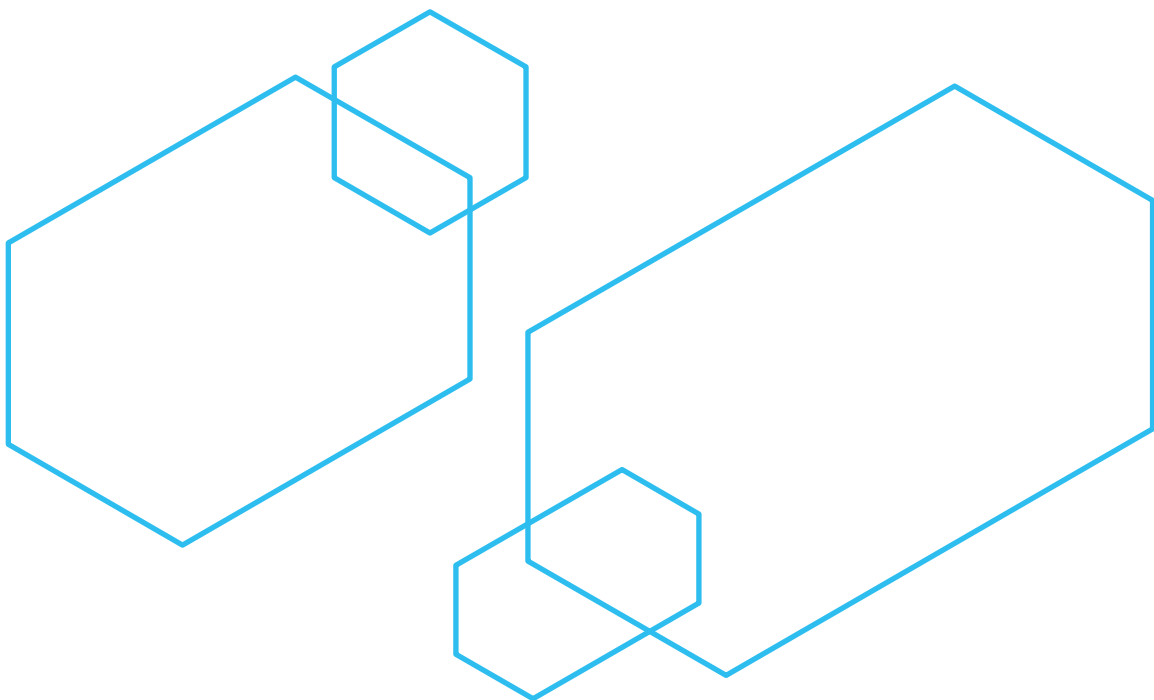
=> D L2 1 ALL

← ALL 表示形式で表示する

```
L2  ANSWER 1 OF 1680  WPINDEX COPYRIGHT 2025  CLARIVATE on STN
AN  2025-30580B [2025026]  WPINDEX Full-text
TI  Manufacture of ceramic sheet used for solid electrolyte of solid oxide
    fuel cell, involves preparing a slurry by mixing a ceramic powder,
    solvent, and binder; forming green sheet by applying slurry to sheet and
    then drying sheet; forming a degreased body of green sheet by degreasing
    green sheet
DC  L03; P64; X16
IN  KAYO N; NISHIKAWA Y
PA  (JAPC-C) NIPPON SHOKUBAI CO LTD
CYC 1
PI JP 2025034040 A 20250313 (2025026)* JA
ADT JP 2025034040 A JP 2023-140171 20230830
:
```

2025 年でヒット

APPENDIX



課金のタイミングと確認方法

セッション中に利用料金を確認するには => DISPLAY COST FULL と入力する。

* * * * * STN TOKYO * * * * *

FILE 'HOME' ENTERED AT 07:28:58 ON 07 JAN 2025

=> FILE CAPLUS

COST IN JAPANESE YEN

SINCE FILE
ENTRY

TOTAL
SESSION

FULL ESTIMATED COST

53

53

FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 07:29:10 ON 07 JAN 2025

:

=> S BLEACH? OR WHITEN?

L1 214297 BLEACH? OR WHITEN?

=> S TOOTH OR DENTAL?

L2 314606 TOOTH OR DENTAL?

=> S L1(2A)L2

L3 4329 L1(2A)L2

=> D L3 1 BIB ABS

L3 ANSWER 1 OF 4329 CAPLUS COPYRIGHT 2025 ACS on STN

AN 2025:25591 CAPLUS Full-text

TI Translucency and contrast ratio of dimethacrylate resin based dental
materials after bleaching: an in-vitro study

AU Akgul, Nilgun; Yilmaz, Merve Nur

:

=> D COST FUL

セッションの課金詳細を確認するには
=> D COST FULL を入力する

回線料や各ファイルの接続
時間料は 0.01 時間単位

詳細表示

FILE & COST CENTER

QUANTITY @

RATE

ESTIMATED COST
JAPANESE YEN

HOME FILE COST=

INTERNET HOURS

0.01 @ 5300

53

CAPLUS FILE COST=

CONNECT HOURS

0.01 @ 30500

305

INTERNET HOURS

0.01 @ 5300

53

DISPLAYS IN FORMAT ABS

1 @ 260

260

DISPLAYS IN FORMAT BIB

1 @ 1810

1810

SEARCH TERMS IN FIELD BI

4 @ 1780

7120

BIB ABS 表示

検索語料 4 語分

ファイルごとのサマリー表示

SUMMARY BY FILE	AND	COST CENTER	HOURS	ESTIMATED COST JAPANESE YEN
HOME FILE		(NONE)	0.01	53
CAPLUS FILE		(NONE)	0.01	9548
COSTS INCLUDE TELECOMMUNICATION FEES			0.02	106

サマリー表示

SUMMARY BY	COST CENTER	HOURS	ESTIMATED COST JAPANESE YEN
	(NONE)	0.02	9601
YOUR TOTAL SESSION COSTS ARE		0.02	9601

IN FILE 'CAPLUS' AT 07:29:56 ON 07 JAN 2025

=> LOG Y

COST IN JAPANESE YEN	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
FULL ESTIMATED COST	9548	9601

STN INTERNATIONAL LOGOFF AT 07:29:59 ON 07 JAN 2025

終了
STN を切断
(LOG Y/LOG H)

料金表の表示 (HELP COST、HELP PRICE)

HELP COST

各ファイルの利用料 (接続時間料、検索・表示料等) を確認するには、対象のファイルに入った後に
=> HELP COST と入力する。

=> FILE CAPLUS
:

← 料金を知りたいファイルに入る

=> HELP COST

← HELP COST を入力する

STN International Fees and Prices Effective January 1, 2025

CAplus File -----	Japan Yen -----	
Connect Hour Fee (per hour)	30500	← 接続時間料
Search Fees		
Search Terms (1)	1780	← 検索語料
SDI Search Fee		
Daily (Monday-Friday)	1470	
Weekly	5680	
Every two weeks	7315	
SMARTracker Weekly (2)	29595	
SMARTracker Biweekly (2)	54835	
SDI PACKAGE Component Fees (3)		
:		
Format Display and Print Fees (per answer)		← 表示料
TI	295	
CAN or FAN	200	
BIB, CBIB, STD, OBIB,		
SBIB, ED	1810	
CLM, ECLM	1810	
CLMN	295	
STD and IPC.TAB	3620	
ABS	260	
ALL	2365	
:		

HELP PRICE

コマンド実行料金 (ANALYZE 料、TRANSFER 料、回答保管料等) を事前に確認するには、オンライン
中に => HELP PRICE と入力する。

=> HELP PRICE
:

← HELP PRICE を入力する

Command ~~~~~	Price ~~~~~
FOCUS (per command)	2740
TRANSFER (per command)	17225
TABULATE (per command)	45460
ANALYZE (1-1,000 answers)	17225
ANALYZE (1,001-10,000 answers)	27450

ANALYZE (10,001-50,000 answers)	41895
SmartSELECT (1-1,000 answers)	17225
SmartSELECT (1,001-10,000 answers)	27450
SmartSELECT (10,001-50,000 answers)	41895
Saved answer sets(2) (per answer set)	1075
Saved L-number lists(2)	1075
Saved queries(2) (per query)	1075
STNIndex (per connect hour)	42900

(1) Saved items are charged at the end of the month.

料金の通知設定

料金の通知設定をしておくと、設定金額を超える料金がかかる時に通知が表示されるようになる。

- 通知設定できるのは検索料と表示料。他のコマンド実行料に対する通知は設定できない。
 - 全ファイルで有効。
 - 無料の場合や設定金額以下の場合、通知は出ない。
 - 入力コマンド (SEARCH や DISPLAY) に対する通知で、累積金額に対する通知設定はない。
- CAS STNext の Settings 設定例 (1,000 円を超える検索・表示に対して通知を表示する)

- SET NOTICE コマンド (SET NOT SEARCH/SET NOT DISPLAY) でも設定可能

=> FILE CAPLUS

=> S BLEACH?

Continue をクリックすると下記が表示され、Y が自動入力される

```
THE ESTIMATED SEARCH COST FOR FILE 'CAPLUS' IS 1,780 JAPANESE YEN
DO YOU WANT TO CONTINUE WITH THIS REQUEST? (Y)/N or END:Y
```

```
L1      147671 BLEACH?
```


JAICI について

一般社団法人化学情報協会 (JAICI) は、化学技術情報の流通を図るため 1971 年に設立されました。米国 CAS をはじめ世界各国の情報機関などと協力関係を築き、日本の研究者をサポートする情報センターとして、大学・企業などの情報取得・分析から研究・開発までを支援しています。

CAS STNext に関するお問い合わせ先
<https://www.jaici.or.jp/inquiry/>

About CAS

CAS connects the world's scientific knowledge to accelerate breakthroughs that improve lives. We empower global innovators to efficiently navigate today's complex data landscape and make confident decisions in each phase of the innovation journey. As a specialist in scientific knowledge management, our team builds the largest authoritative collection of human-curated scientific data in the world and provides essential information solutions, services, and expertise. Scientists, patent professionals, and business leaders across industries rely on CAS to help them uncover opportunities, mitigate risks, and unlock shared knowledge so they can get from inspiration to innovation faster. CAS is a division of the American Chemical Society. Connect with us at **cas.org**