

# CAS IP Finder, powered by STN™ CAS NEWTON

化学情報協会 情報事業部  
202605

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



## CAS Newton

コマンドが可視化される対話型 AI エージェントを搭載

Search for compounds being repurposed to treat multidrug-resistant TB. 17:20:22

Thank you for that comprehensive information! Now I'll develop a search strategy to find compounds being repurposed for multidrug-resistant TB. Let me start with a broad literature search across relevant biomedical databases, then refine based on what we find.

FILE CAPLUS MEDLINE EMBASE

Good! I've connected to three databases simultaneously (CAPLUS, MEDLINE, and Embase). Now let me search for drug repurposing and multidrug-resistant TB. I'll break this into logical concept groups due to the character limit.

S (drug? OR compound?) (2W) (repurpos? OR reposition? OR repurp?)

Excellent! Now let me search for multidrug-resistant tuberculosis terms:

S (multidrug OR multi-drug OR MDR) (2W) (resist?) (3W) (tuberculos? OR TB)

Database MEDLINE

COST IN JAPANESE YEN	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
FILE CAPLUS MEDLINE EMBASE		
FULL ESTIMATED COST	177585	178161

FILE "CAPLUS" ENTERED AT 17:21:10 ON 30 APR 2026  
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STM CUSTOMER AGREEMENT.  
COPYRIGHT (C) 2026 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE "MEDLINE" ENTERED AT 17:21:10 ON 30 APR 2026

FILE "EMBASE" ENTERED AT 17:21:10 ON 30 APR 2026  
Copyright (c) 2026 Elsevier B.V. All rights reserved.

=> S (drug? OR compound?) (2W) (repurpos? OR reposition? OR repurp?)

L1	12480 FILE CAPLUS
L2	14626 FILE MEDLINE
L3	19524 FILE EMBASE

TOTAL FOR ALL FILES

L4	46630 (DRUG? OR COMPOUND?) (2W) (REPURPOS? OR REPOSITION? OR REPURP?)
----	---

- 日本語を含む多言語入力に対応した対話型 AI エージェント
- CAS IP Finder 内で利用可能なすべてのデータベースのコンテンツを利用し、入力された質問内容を最適化したコマンドへ変換し、それを自動的に実行する
- 得られた結果をまとめ、そこから得られる知見を提供

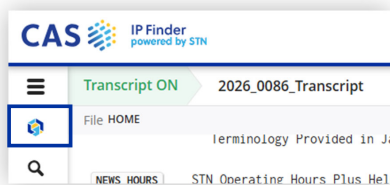
\* ユーザーの入力した情報は CAS Newton の学習に利用しない

# CAS Newton へのアクセス

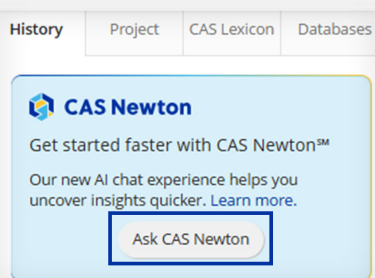
コマンドラインおよび Query Builder からアクセス可能

## コマンドライン

- サイドバー

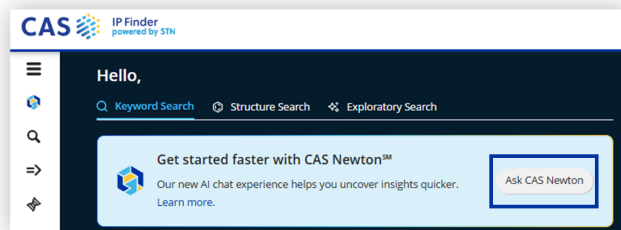


- History タブ



## Query Builder

- Keyword Search



# CAS Newton への入力

多言語対応のため質問は日本語でも可能

検索を実行

履歴

新規の検索を開始するたびに、セッション履歴はリセットされる

- 現時点では、過去の検索履歴を継続することはできない

質問内容に応じて、自動的にデータベースが選択される

- 特定のデータベースで限定・除くことも可能

「〇〇を調べてください。CAplus と REGISTRY ファイルだけ利用してください」

「〇〇を教えてください。Derwent データベースは利用しない」

\* Derwent データベースとは Clarivate 社作成の WPINDEX/WPIDS/WPIX, DCR, DWPIM, DDFU/DRUGU, GENESEQ, CROPU である

# 検索の透明性

Conversation と Command Line パネルで可視化

**Conversation パネル**

CAS Newton がどのような流れで調査を進めているかがわかる

クリックすると Command Line パネルで対応する位置に飛ぶ

**Command Line パネル**

自動的にファイルに入り、検索、表示、解析などが実行される

5 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

# 検索のまとめ

得られた結果を、判断に役立つ知見へ変換

主要研究トピック、主要機関などをまとめ、結論を示す

Show Command Line Panel のチャックを外すと Conversation パネルのみ表示される

深掘の追加質問も可能

得られた結果に対して自分でコマンドを入力して続行することも可能

6 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

# 結果のダウンロード

複数の形式から選択可能

The screenshot shows the CAS Newton interface with search results. A callout box labeled 'ダウンロード' (Download) points to the 'Download' button in the context menu. Another callout box labeled 'Delete より各履歴を削除可能' (Delete is possible for each history) points to the 'Delete' button. A 'Download' dialog box is shown, with callouts indicating that 'Conversation' and 'Command line transcript' content can be downloaded. The dialog box includes options for 'Conversation' and 'Command line transcript', each with radio buttons for 'PDF' and 'RTF'. The 'Command line transcript' section also has radio buttons for 'TXT' and 'TXT with images'. A note states 'Multiple selections will be combined into a .zip file.' Buttons for 'Continue' and 'Cancel' are at the bottom.

7 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



# CAS Newton の注意点

現バージョンでは実施できないこと

- 構造検索、配列検索は不可
- 従来のコマンドライン・Query Builder と CAS Newton 間の連携はできない
- CAS Newton の過去の履歴を呼び出して検索・表示などを継続することはできない (p.4)

CAS Newton は今後も強化予定！

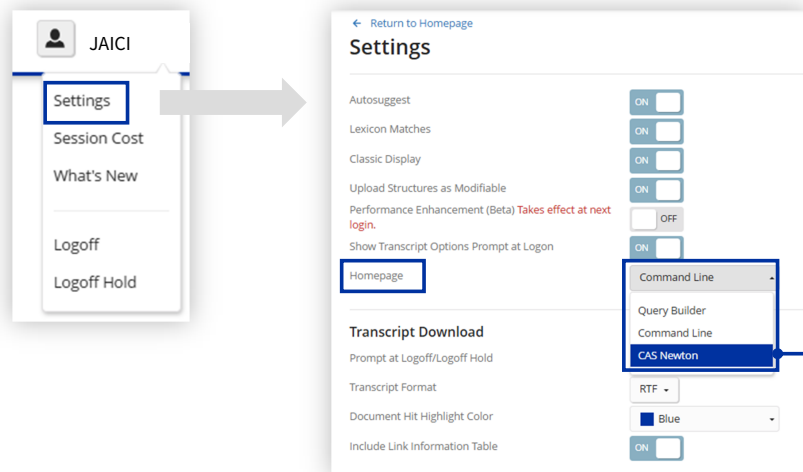
8 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



# 参考：ホーム画面の設定

アクセス時のホーム画面を CAS Newton に設定することも可能

Settings の Homepage で CAS Newton を選択する



ホーム画面はコマンドライン、  
Query Builder、CAS Newton から  
選択可能

JAICI ヘルプデスク

0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

support@jaici.or.jp