


■ SciFinder[®] 概要

特長	<ul style="list-style-type: none"> 研究者向けに開発された CAS データベースの情報検索ツール 全 CAS 登録番号 (CAS RN[®]) を収録した世界最大の化学物質データベースを収録 物質科学関連分野の情報収集に強い 特許明細書へのスムーズなアクセスを可能とする PatentPak, および詳細な合成手順を表示する MethodsNow Synthesis を標準搭載. 										
主な収録文献	<ul style="list-style-type: none"> 世界 50 以上の言語の文献情報を英語で収録 雑誌 <ul style="list-style-type: none"> 科学技術分野の論文誌 (数千誌) <ul style="list-style-type: none"> * 主要 1,500 誌の書誌情報は CAS 到着後 1 週間以内に収録 生物医薬分野の論文誌 (数千誌) 特許 <ul style="list-style-type: none"> 化学および周辺分野の世界中の特許 <ul style="list-style-type: none"> * 主要国特許の書誌情報は特許公開後 2 日以内, 抄録・索引は 27 日以内に収録 										
収録文献の分野 (CAplus)	 <table border="1"> <tr> <td>生化学</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>物理・無機・分析化学</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>応用化学</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>高分子化学</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>有機化学</td> <td>6%</td> </tr> </table>	生化学	35%	物理・無機・分析化学	25%	応用化学	25%	高分子化学	9%	有機化学	6%
生化学	35%										
物理・無機・分析化学	25%										
応用化学	25%										
高分子化学	9%										
有機化学	6%										
収録化学物質	<table border="1"> <tr> <td>有機化合物</td> <td>無機化合物</td> <td>核酸, タンパク質</td> </tr> <tr> <td>配位化合物</td> <td>ポリマー</td> <td>合金</td> </tr> </table>	有機化合物	無機化合物	核酸, タンパク質	配位化合物	ポリマー	合金				
有機化合物	無機化合物	核酸, タンパク質									
配位化合物	ポリマー	合金									

■ SciFinder[®] 収録内容

(2019 年 7 月現在)

情報種類	収録内容	収録件数	収録年代
文献	化学および周辺分野の文献【CAplus】	5,000 万件以上	1808 年～
	生物医薬分野の文献情報【MEDLINE】	2,900 万件以上	1946 年～
	マルクーシュ構造を含む特許【MARPAT】	51 万件以上 (特許) 120 万件以上 (マルクーシュ構造)	1961 年～
化学物質	化学物質名, CAS RN [®] , 分子式, 化学構造式/配列, 物性データなど【REGISTRY】	2 億 2000 万件以上	1800 年 初頭～
反応	文献中の有機化学反応情報【CASREACT】	1 億件以上 (反応) 170 万件以上 (文献数)	1840 年～
	合成文献情報【CAplus 由来】	1,400 万件以上	1907 年～
	合成手順【MethodsNow Synthesis】	455 万件以上	2000 年～
試薬カタログ	試薬カタログ情報【CHEMCATS】	世界の試薬供給業者から提供されたカタログ数百種	随時更新
規制	世界中の既存化学物質リストなど【CHEMLIST】	39 万件以上	1979 年～

■ SciFinder[®] の特徴

SciFinder[®] は研究者が必要とする科学情報をおつけない早さで提供できるようにした SciFinder ファミリーの新製品です。必要な情報を最短ステップで入手できるよう設計されており SciFinder WEB と比べ以下の特徴がございます。

- I. 大幅刷新したインターフェイス
- II. 収録情報・機能の拡大
- III. 利用範囲（ライセンス）の拡大

I. 大幅刷新したインターフェイス

- ・ All 検索で物質・反応・文献・サプライヤーを一括検索可能。
- ・ 物質構造検索及び反応検索では 3 種類(完全一致検索, 部分構造検索, 類似性構造検索)の検索タイプを同時に検索可能。
- ・ 異なる検索を複数のタブやウィンドウで実行可能。
- ・ チェックボックスにチェックを入れるだけで簡単に検索結果の絞込み可能。
- ・ AI を用い, 検索ワードに関連度が高い文献から結果を表示。
- ・ システム制限廃止。

II. 収録情報・機能の拡大

- ・ SciFinder WEB で有料オプションであった, PatentPak 及び MethodsNow Synthesis を標準搭載。PatentPak では特許の即時入手や特許中の物質の記載位置把握が簡単に行え, MethodsNow Synthesis では合成手順を分かりやすい形式で確認可能。
- ・ 積分値付き H-NMR (ENAMINE 由来) を追加収録。スペクトルチャートと積分値を同時に確認可能。
- ・ CAS 独自の Computer-Aided Synthetic Design (CASD) に基づいた逆合成経路予測機能 (Retrosynthesis Planner) を搭載。今後, 実在の反応スキームだけでなく予測の反応スキームも組み合わせた合成ルートを提案予定。

III. 利用範囲（ライセンス）の拡大

- ・ 技術移転部門の職員も利用可能。
- ・ 学内の依頼検索に利用可能。