

# 化学構造式を含む文献・特許調査ツールの公開一次情報比較報告

## エグゼクティブサマリー

- 2026-04-29時点の公開一次情報だけで見ると、**構造検索・マーカッシュ検索・OCSR・AI要約・クレーム解析・FTO一次スクリーニング**までを最も広く**明示的に**公開しているのは**PatSnap**です。ただし、機能はPatSnap Chemical、Analytics、Eureka、Lead Compound Analyzerなど複数モジュールに分かれ、OCSR精度値など一部は**ベンダー自己申告**です。<sup>1</sup>
- **CAS SciFinder**と**Derwent Chemistry Research**は、公開一次情報上、**化学構造検索・化学特許インデキシング・AI要約**では強い一方、**OCSR**と**エンドツーエンドのFTO一次スクリーニング/クレーム比較**については、PatSnapほど明示されていません。CASはMarkushとPatentPakを明示し、DerwentはDCR/DWPIM系譜でMarkushを確認できますが、Derwentの現行DCR Web UIでのMarkush露出は公開資料だけでは曖昧です。<sup>2</sup>
- **Patentfield AIR**と**Summaria**は、日本語特許実務向けの**AI要約・読解支援・対比評価・クレームチャート**で強く、特にSummariaは**クリアランス調査/侵害予防調査のスクリーニング支援**を明示しています。ただし、**構造検索・マーカッシュ検索・OCSR**については、公開一次情報では確認できませんでした。<sup>3</sup>
- **WIPO PATENTSCOPE**は、**無料の公的基盤**として最も重要です。構造検索とMarkush検索を明示し、Markushの**対応法域や上限制約**まで公開しています。一方で、AI要約・クレーム比較・専用FTO判定ワークフローは公開一次情報では確認できません。<sup>4</sup>
- **ChemAxon Chemicalize**と**PubChem**は、いずれも**補助基盤**として有用ですが、公開一次情報上は**エンドツーエンドの特許調査/FTOツールの代替ではありません**。Chemicalizeは化学構造検索と物性計算が中心、PubChemは構造検索と「特許で言及された化学物質」閲覧が中心です。<sup>5</sup>
- **最終法的判断**は、今回比較したすべてのツールについて**非対応**と整理するのが妥当です。理由は、FTOの法的意見は原則として**法務専門家が行う領域**であり、検索・要約・比較支援ツールとは役割が異なるためです。<sup>6</sup>

## 調査条件と評価基準

本報告は、**2026-04-29 (Asia/Tokyo)** 時点で一般公開されている、公式製品ページ、公式ヘルプ/マニュアル、公式プレスリリース、ならびに公的機関資料のみを使用しました。プレプリントは利用していません。JS必須・ログイン必須・デモ必須で、検索スニペット以上の確認ができなかった事項は、推測を避けて**未確認**としました。

なお、CAS SciFinderはClarivate製ではなく、CAS<sup>7</sup>の製品です。本稿では、Derwent Chemistry ResearchをClarivate<sup>8</sup>側の比較対象として別建てで扱いました。<sup>9</sup>

また、**最終法的判断**の軸は、WIPO<sup>10</sup>がFTO法的意見を法務専門家の役割として説明し、特許庁<sup>11</sup>も侵害防止調査を検索・分析実務として位置づけていることを前提に評価しました。<sup>6</sup>

判定      本報告での意味

対応      当該軸に相当する機能が公開一次情報で明示されている

判定	本報告での意味
部分対応	関連機能は明示されているが、対象範囲・精度・ワークフローが限定される、または専用機能としては弱い
非対応	公開一次情報から当該製品の守備範囲外と判断できる
未確認	公開一次情報だけでは有無や範囲を断定できない

公開ソース欄は、生URLの代わりに公式ページ名・発表日・引用リンクで示しました。

## 総合比較

### 総括マトリクス

ツール	構造検索	マーカッシュ検索	OCSR	AI要約	クレーム比較	FTO一次スクリーニング	最終法的判断	主根拠
CAS SciFinder	対応	対応	未確認	対応	部分対応	部分対応	非対応	12
Derwent Chemistry Research	対応	部分対応	未確認	対応	未確認	未確認	非対応	13
PatSnap	対応	対応	対応	対応	対応	対応	非対応	14
Patentfield AIR	未確認	未確認	未確認	対応	対応	部分対応	非対応	15
Summaria	未確認	未確認	未確認	対応	対応	対応	非対応	16
ChemAxon Chemicalize	対応	未確認	未確認	非対応	非対応	非対応	非対応	17
WIPO PATENTSCOPE	対応	対応	部分対応	非対応	非対応	部分対応	非対応	18
PubChem	対応	未確認	未確認	非対応	非対応	非対応	非対応	19

### 各ツールの短評

ツール	短評
CAS SciFinder	化学研究基盤としての強さが大きく、構造・Markush・特許・AI要約が一体化している。ただし、公開一次情報だけで見ると、クレーム比較とFTOは「支援」寄りです。 20

ツール	短評
Derwent Chemistry Research	DWPI系の編集強化データとAI要約が強みです。化学特許の深い索引付けは明確ですが、MarkushやFTOの現行UI実装範囲は公開資料だけでは読み切れません。 <sup>21</sup>
PatSnap	公開一次情報の明示度は最も高く、化学構造・Markush・OCSR・AI要約・クレーム解析・FTO一次スクリーニングまでつながっています。反面、複数モジュール横断の理解が必要です。 <sup>22</sup>
Patentfield AIR	日本語での大量査読、独自要約、対比評価に強いです。化学構造ネイティブな検索やMarkush/OCSRが必要ななら、別確認が不可欠です。 <sup>23</sup>
Summaria	日本語の読解支援、クレームチャート、クリアランス調査のノイズスクリーニングに強いです。化学構造式ネイティブの検索基盤としては公開情報が不足しています。 <sup>24</sup>
ChemAxon Chemicalize	構造検索・描画・物性計算の化学基盤として有用です。特許読解/FTOの主役ではなく、Chemaxonの別製品群と混同しないことが重要です。 <sup>25</sup>
WIPO PATENTSCOPE	無料の公的基盤として非常に重要で、構造検索とMarkush検索の仕様公開が丁寧です。AI要約や専用のクレーム比較までは出ていません。 <sup>26</sup>
PubChem	無料で強力な構造検索基盤と、特許に現れる化学物質のリンク閲覧ができます。ただし、クレーム/FTOの主ツールではありません。 <sup>27</sup>

#### flowchart LR

```

A[化学検索層<br/>構造検索・Markush・OCSR] --> B[読解支援層<br/>AI要約・抽出]
B --> C[対比解析層<br/>クレーム比較・段落対応]
C --> D[FTO一次スクリーニング]
D --> E[最終法的判断]

```

A1[強い公開根拠:<br/>PatSnap / CAS SciFinder / WIPO PATENTSCOPE<br/>Derwent Chemistry Research / Chemicalize / PubChem] --- A

B1[強い公開根拠:<br/>PatSnap / CAS SciFinder / Derwent Chemistry Research<br/>Patentfield AIR / Summaria] --- B

C1[強い公開根拠:<br/>PatSnap / Patentfield AIR / Summaria] --- C

D1[強い公開根拠:<br/>PatSnap / Summaria<br/>補助的: CAS SciFinder / Patentfield AIR / WIPO PATENTSCOPE] --- D

E1[担当主体:<br/>弁理士・弁護士] --- E

この図の要点は、「化学検索」と「法的判断」の間に、読解・対比・スクリーニングという中間層があることです。今回の比較対象はこの中間層までを多く支援しますが、最終法的判断に達するのは別プロセスです。

<sup>28</sup>

## 軸別詳細比較

### 構造検索

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
CAS SciFinder	対応	文献・化学物質・反応・特許を横断し、 <b>作図した構造式</b> から検索可能。反応質問式検索も明示。	exact/ similarity/ substructure の公開説明は限定的。要契約。	文献・特許横断。CAplusは主要9庁、PatentPakは46庁の直接特許内容。	JAICI製品ページ（公開日未確認）/ CAS特許収録解説（公開日未確認） 29
Derwent Chemistry Research	対応	chemical structures・patents・literatureを統合。72m+の化学論文は <b>keyword or structure search</b> を明示。	exact/ substructure 等の演算子詳細は公開ページからは不明。	curated chemicalsは40 patent offices、要約付き特許権利化当局は60+。	DCR製品ページ（公開日未確認） 30
PatSnap	対応	<b>exact / similar / substructure / superstructure</b> 検索を明示。化学構造から特許・文献へ遷移可能。	Chemicalモジュールが中心。公式サイト由来で全文/PDF欠落が起こりうる。	full-text coverageは60か国超、全体では174法域。	Patsnap Help「Chemical 101」「FTO workflow」（公開日未確認）/ Data Coverage page snippet（公開日未確認） 31
Patentfield AIR	未確認	化学構造を作図して検索する機能は公開一次情報で確認できず。	Patentfieldには <b>類似画像検索</b> はあるが、化学構造式検索とは公開上切り分けられていない。	類似画像検索対象は日本・米国・欧州・台湾の図面。化学構造検索法域は未確認。	Patentfield support/coverage（公開日未確認） 32
Summaria	未確認	構造検索の公開一次情報は確認できず。製品説明は「特許文書読解支援」が中心。	JS依存が強く、詳細仕様の公的取得が困難。	法域別の構造検索対応は未確認。	公式サイト/マニュアルスニペット（公開日未確認） 33
ChemAxon Chemicalize	対応	化学描画、 <b>structure search</b> 、物性計算を明示。名称・識別子・描画入力に対応。	特許DBではない。一般公開Webに機密情報を上げる際の注意喚起あり。	特許法域の概念は公開上なし。	Chemicalize導入文書（2026-03-19）/ 利用規約スニペット（公開日未確認） 34

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
WIPO PATENTSCOPE	対応	PATENTSCOPEは <b>chemical compounds</b> を検索条件として明示。	構造検索アルゴリズムの精度指標やUI細部は限定的。	PCT公報と参加国・地域庁。 Chemical indexed/cdata は data coverage page に掲載。	PATENTSCOPE製品ページ（公開日未確認） / data coverage（2026-03-10更新） <sup>35</sup>

PubChem	対応	PubChem Structure Search は <b>chemical structure or pattern</b> 、substructure、superstructure、similarity を明示。	Compound DB 中心。今回の取得時点ではNCBI側のアクセス制限も観測。	PubChem Compound DB。特許は別途 link view。	PubChem docs snippets（公開日未確認） <sup>36</sup>
---------	----	--	--	--------------------------------------	---

#### マーカッシュ検索

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
CAS SciFinder	対応	SciFinder Quick Referenceに <b>Markush search</b> を明示。JAICI FAQでも専門家がMarkush構造を抽出すると説明。	詳細な法域別開始年・索引上限は公開一次情報で未確認。ライセンス依存。	特許資源内で利用。PatentPak連携あり。	JAICI FAQ（公開日未確認） / Quick Reference（公開日未確認） <sup>37</sup>
Derwent Chemistry Research	部分対応	DWPI chemistry indexingは <b>general (aka Markush)</b> を索引化、DWPIMでMarkush検索可能と明示。	ただし、現行DCR Web UIでのMarkush検索可否は公開資料が曖昧。STN系資料との混在に注意。	DWPIM/STN系。現行DCR UIの法域表示は未確認。	Clarivate DWPI chemistry indexing（公開日未確認） <sup>38</sup>

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
PatSnap	対応	公式Helpに <b>Searching with Markush Structures</b> 。Marvin JS上でRグループを作って検索。	公開資料では法域別/年別のMarkushカバレッジは未提示。	PatSnap Chemical上のグローバル特許DB。	Patsnap Help（公開日未確認） <sup>39</sup>
Patentfield AIR	未確認	Markush検索の公開一次情報を確認できず。	類似画像検索やAIサマリーと混同しやすいが、Markush明示はなし。	未確認。	Patentfield公式説明/ナレッジベース（公開日未確認） <sup>40</sup>
Summaria	未確認	Markush検索の公開一次情報を確認できず。	読解・チャート・翻訳中心。	未確認。	公式サイト/マニュアルスニペット（公開日未確認） <sup>41</sup>
ChemAxon Chemicalize	未確認	Chemicalize 自体についてはMarkush検索を確認できず。	<b>Chemaxonには別製品として Markush Editor / Markush Tools がある</b> ため、製品混同に注意。	Chemicalize 固有の特許法域はなし。	Chemicalize docs（2026-03-19/2026-04-01） / Markush Editor docs snippet（公開日未確認） <sup>42</sup>
WIPO PATENTSCOPE	対応	<b>無料の Markush search</b> を明示。exact / substructure の説明あり。	logged-in users向け。1構造あたり <b>1023 atoms / 50 R-groups</b> 、enumeration は <b>500 simplest compounds</b> 、repeating groupsに制限。	<b>CN / EP / JP / KR / US / WO</b> 。	Markush searches in PATENTSCOPE（約2025-11） <sup>43</sup>
PubChem	未確認	Markush検索の公開一次情報を確認できず。	Structure searchは明示されるが、Markushは不明。	未確認。	PubChem structure snippets（公開日未確認） <sup>44</sup>

画像→構造認識

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
CAS SciFinder	未確認	OCSRの公開一次情報を確認できず。	Public docsではPatentPak/Markush/AI Summary中心。	未確認。	JAICI/CAS公開ページ（公開日未確認） <sup>45</sup>
Derwent Chemistry Research	未確認	OCSRの公開一次情報を確認できず。	Deep indexingは明示されるが、画像→構造認識の公開説明は未確認。	未確認。	DCR製品ページ/Clarivate indexing page（公開日未確認） <sup>21</sup>
PatSnap	対応	Lead Compound Analyzerが特許から構造・SAR・活性等を抽出し、 <b>95.5% OCSR precision</b> を公表。	数値は <b>ベンダー自己申告</b> 。Life Sciences中心。文書長は約1000ページまで。	Life Sciences patents。	PatSnap公式記事（2026-04-07） <sup>46</sup>
Patentfield AIR	未確認	OCSRの公開一次情報を確認できず。	類似画像検索は図面類似であり、OCSRとは別概念。	未確認。	Patentfield公式説明（公開日未確認） <sup>47</sup>
Summaria	未確認	化学構造図のOCSRを公開一次情報で確認できず。	FAQではOCRサービス提供者への言及があるが、化学構造OCSRとは読めない。	未確認。	Summaria FAQ snippet（公開日未確認） <sup>48</sup>
ChemAxon Chemicalize	未確認	Chemicalize固有のOCSRは確認できず。	Chemaxonには <b>CLiDE</b> や <b>Document to Structure</b> 等の別系統があるが、Chemicalizeとしては未確認。	Chemicalize固有の特許法域はなし。	Chemicalize docs（2026-03-19）/ CLiDE snippet / Document to Structure snippet <sup>49</sup>

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
WIPO PATENTSCOPE	部分 対応	公式資料で <b>bitmap chemical structure image</b> のアップ ロード検索、化 学検索で <b>text and drawings</b> から抽出した化 合物の検索を案 内。	画像クエリでは <b>first exact compound</b> を 探す説明があ り、等価構造の 網羅探索ではな い。公開ベンチ マークなし。	PATENTSCOPE chemical search対象。	PATENTSCOPE user guide / chemistry-search webinar (公開日 未確認) <sup>50</sup>

PubChem	未 確認	OCSRの公開一 次情報を確認で きず。	構造検索は明示 されるが、画像 入力の公開説明 は今回確認不 能。	未確認。	PubChem docs snippets (公開日 未確認) <sup>44</sup>
---------	---------	----------------------------	---	------	---

## 本文要約

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法 域/対 象	公式ソース
CAS SciFinder	対 応	<b>AI Summary</b> が論 文・特許の要点を 自動要約。	公開一次 情報では 定量精度 は未提 示。	論文・ 特許。	JAICI製品ページ (公開日未確 認) <sup>51</sup>
Derwent Chemistry Research	対 応	<b>AI Insights Dashboard</b> による summaries and visualizations、AI- generated summaries を明 示。	claim- level な のか topic- level な のかの細 部は限定 的。	特許+ 科学文 献。	DCR製品ページ (公開日未確 認) <sup>52</sup>
PatSnap	対 応	Patent Viewの <b>AI Summary / AI- Extracted Technical Summary</b> 。 Problems/ Method/Benefits を抽出。	元文献の 可用性に 依存。要 素抽出型 で、必ず しも長文 自由要約 ではな い。	特許。 翻訳は 英・ 中・日 を明 示。	Patsnap Help (公開日未確認) <sup>53</sup>

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法 域/対象	公式ソース
Patentfield AIR	対応	独自要約作成、AIサマリー表示、4観点要約を明示。	<b>AI生成テキストは誤りやエラーが発生する。</b> WO翻訳はWIPO OCR精度に依存。	JP、AIサマリーグローバルはUS/EP/CN/KR/TW/WO。	Patentfield AIRページ（公開日未確認） / AIサマリーリリース（2025-09-09/2025-10-01） / 収録範囲FAQ（公開日未確認） 54
Summaria	対応	一括AI質問と <b>独自要約(サマリ)</b> 、US特許の要約例を明示。	公開取得可能な一次情報がスニペット中心。モデル・精度指標は未公表。	US特許例を明示。外国文書翻訳あり。	Summaria release/manual snippets（2023-07-05ほか） 55
ChemAxon Chemicalize	非対応	Chemicalizeの公開機能は構造検索・描画・物性計算中心。	文献/特許本文要約の公開機能は確認できない。	特許法域概念なし。	Chemicalize docs（2026-03-19） 56
WIPO PATENTSCOPE	非対応	公開資料では検索・翻訳・families・legal statusが中心。	AI要約機能の公開説明は確認できない。	PCT+参加庁。	PATENTSCOPE product/user guide snippets（公開日未確認） 57
PubChem	非対応	公開資料では構造検索と特許ビューが中心。	本文AI要約の公開説明は確認できない。	特許リンクは補助的。	PubChem docs snippets（公開日未確認） 58

## クレーム比較

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
CAS SciFinder	部分対応	PatentPakで <b>claims indicators</b> 、claimed location、Viewer上のマークアップを提供。	<b>クレームチャート型の比較</b> や複数特許間比較は公開資料では未確認。	claims indicatorsは米国/中国を明示。	CAS PatentPak page (2024-02) / Chinese patent claims release (2022-01-25) <sup>59</sup>
Derwent Chemistry Research	未確認	claim comparisonの公開一次情報を確認できず。	AI summariesはあるが、claim chart機能は未確認。	未確認。	DCR製品ページ (公開日未確認) <sup>52</sup>
PatSnap	対応	Claims一覧、 <b>Claim Tree</b> 、さらに <b>parse claims / map infringement risk</b> を公式に明示。	法的クレーム解釈そのものではない。	グローバル特許DB。	Patsnap Help / Eureka記事 (公開日未確認、2026-04-07) <sup>60</sup>
Patentfield AIR	対応	<b>請求項案の各構成要素が各文献のどの段落に記載されているか</b> 、新規アイデア/請求項と先行文献の対比評価を明示。	公開上は法的クレーム解釈よりも、査読・出願前評価支援として整理。	最大1万件の国内外母集団。	Patentfield AIRページ/ナレッジベース (公開日未確認) <sup>61</sup>
Summaria	対応	<b>詳細クレームチャート、対比クレームチャート</b> 、外国拒絶理由通知での一致点・相違点整理を明示。	公開取得可能情報は主にスニペット。	外国OA/外国文書対応を明示。法域個別一覧は未確認。	Summaria release/manual snippets (2024-12-08、2024-07-02) <sup>62</sup>
ChemAxon Chemicalize	非対応	化学構造/物性中心。	特許クレーム比較の公開機能なし。	特許法域概念なし。	Chemicalize docs (2026-03-19) <sup>56</sup>
WIPO PATENTSCOPE	非対応	Claims bookmarkで請求項を閲覧しやすいことは確認できる。	<b>比較</b> やチャート化機能は確認できない。	PCT等。	PATENTSCOPE glossary/user guide snippets (公開日未確認) <sup>63</sup>
PubChem	非対応	Patent Viewは「その特許で言及された化学物質」中心。	クレーム比較機能は確認できない。	US/WO/EP等の個別特許ビュー例はある。	PubChem patents snippets (公開日未確認) <sup>64</sup>

## FTO一次スクリーニング

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
CAS SciFinder	部分対応	Prior Art Discovery、current patent status、similar patents、IP connections は一次スクリーニングに有用。	<b>FTO専用ワークフロー</b> や法的意見生成は公開上未確認。	グローバル特許+論文。	CAS AI capabilities / JAICI製品説明 (2025-02-25、公開日未確認) <sup>65</sup>
Derwent Chemistry Research	未確認	patent landscape評価の記述はある。	FTO screening を明示する一次情報は確認できない。	60+ authorities / 40 offices curated chemicals。	DCR製品ページ (公開日未確認) <sup>66</sup>
PatSnap	対応	<b>Assess FTO risks、Start Your FTO Screening</b> 、claim mapping、design-around strategy generation を明示。	モジュール横断で理解が必要。最終法的判断は別。	generic pharma、biologics、engineering 等、グローバル特許DB。	Patsnap公式記事・Help (2026-04-01、2026-04-07ほか) <sup>67</sup>
Patentfield AIR	部分対応	ノイズ特許の排除、AI関連性判定、請求項案と先行文献の対比評価は一次スクリーニングに有用。	侵害予防/FTO 専用の明示は弱い。	JP中心、横断検索/AIサマリーはUS/EP/CN/KR/TW/WO。	Patentfield AIR/AIサマリー/横断検索 (公開日未確認、2025-09-09/10-01) <sup>68</sup>
Summaria	対応	公式リリースで <b>クリアランス調査、被侵害調査のノイズスクリーニング</b> を明示。	構造ネイティブ検索や法域一覧は別確認が必要。	クリアランス調査/無効資料調査/外国文書翻訳。	Summaria公式リリース (2023-07-27、2024-06-03) <sup>69</sup>
ChemAxon Chemicalize	非対応	公開一次情報は化学構造・物性用途。	FTO機能なし。	特許法域概念なし。	Chemicalize docs (2026-03-19) <sup>56</sup>

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
WIPO PATENTSCOPE	部分対応	検索、claims閲覧、family、legal status portalは <b>手動FTO一次スクリーニング</b> に使える。	専用の heuristic scoringや claim chartは公開上なし。	PCT+参加庁。portalで各国register参照を支援。	PATENTSCOPE user guide / webinar / glossary (公開日未確認) <sup>70</sup>
PubChem	非対応	特許で言及された化学物質の確認には使える。	claims/legal status/ infringement riskを扱わない。	外部特許データ連携ベース。	PubChem patents / Google Patents / WIPO PATENTSCOPE snippets (公開日未確認、2020-03-25) <sup>71</sup>

### 最終法的判断

ツール	判定	対応範囲	主な制限	対応法域/対象	公式ソース
CAS SciFinder	非対応	検索・要約・先行技術/特許把握支援まで。	FTO法的意見は法務専門家領域。	法域別の最終侵害判断は別プロセス。	WIPO FTO guide / WIPO article / JPO調査資料 <sup>6</sup>
Derwent Chemistry Research	非対応	同上。	同上。	同上。	<sup>6</sup>
PatSnap	非対応	FTO screening支援は強いが、法的意見そのものではない。	同上。	同上。	<sup>6</sup>
Patentfield AIR	非対応	読解・対比・スクリーニング支援まで。	同上。	同上。	<sup>6</sup>
Summaria	非対応	クリアランス調査支援まで。	同上。	同上。	<sup>6</sup>
ChemAxon Chemicalize	非対応	化学情報支援のみ。	同上。	同上。	<sup>6</sup>
WIPO PATENTSCOPE	非対応	公的検索・登録情報参照基盤。	同上。	各国registerが一次ソース。	<sup>72</sup>
PubChem	非対応	化学物質情報・特許言及閲覧まで。	同上。	同上。	<sup>73</sup>

## 主要ギャップと判断上の注意

### 優先度の高いギャップ一覧

優先度	ギャップ	影響するツール	なぜ重要か	推奨確認アクション
最優先	日本語AI読解系ツールに、構造検索・Markush・OCSRの公開一次情報がない	Patentfield AIR、Summaria	化学特許調査の核が不明なままだと、検索漏れのリスクが高い。	ベンダーに「構造描画検索」「Markush検索」「画像→構造認識」の実機デモと操作マニュアルを請求。 <sup>74</sup>
高	Derwent Chemistry ResearchのMarkush対応が現行DCR UIなのか、STN/DWPIMなのか曖昧	Derwent Chemistry Research	製品選定時に、必要機能が別契約系統だった、というズレが起きやすい。	「DCR Web UI単体でMarkush検索できるか」「STN契約が別途必要か」を书面確認。 <sup>75</sup>
高	PatSnapのOCSR精度・FTO効果がベンダー自己申告中心	PatSnap	機能は広いが、独立評価なしに採用すると期待値が過大化しやすい。	自社コーパスで blind test を要求し、誤抽出率・漏れ率・claim mapping の再現性を確認。 <sup>76</sup>
高	CAS SciFinderのclaim/FTO機能は「強い支援」だが、専用FTO製品ほど明示的ではない	CAS SciFinder	科学探索と法務一次スクリーニングの境界を誤ると、運用設計が甘くなる。	PatentPakのclaims指標、legal status、similar patents がどこまでFTO初期絞り込みに使えるかをデモ確認。 <sup>77</sup>
中	PATENTSCOPE Markushは無料で強いが、法域と索引上限が限定される	WIPO PATENTSCOPE	無料基盤として有力だが、複雑なMarkushや対象外法域で抜けうる。	CN/EP/JP/KR/US/WO外を対象にする場合、CAS/Clarivate/PatSnapとの併用を前提化。 <sup>43</sup>
中	ChemicalizeとPubChemは補助基盤であって、特許/FTO主系ではない	Chemicalize、PubChem	安価・無料でも、クレーム解釈や侵害リスク評価には直結しない。	これらは「補助情報源」として位置づけ、主検索系と分離して運用。 <sup>78</sup>
中	PatentfieldのAI生成テキストには誤りがありうる ことが公式に明示	Patentfield AIR	過信すると、見落としや誤ラベリングが起きうる。	AIサマリーやAI分類結果を、原文/請求項/段落との照合フローに組み込む。 <sup>79</sup>

### 判断上の要点

今回の比較で最も重要なのは、「検索基盤」と「読解支援」と「法務判断」を同じものとして扱わないことです。化学構造式を含む特許調査では、少なくとも

**構造検索/Markush → 要約/抽出 → クレーム対比 → FTO一次スクリーニング → 法務判断**

という工程分離が必要です。公開一次情報上、この流れを最も一貫して示しているのはPatSnapで、次いで

CAS SciFinder、PATENTSCOPE、Derwent系が検索基盤として有力です。日本語実務の読解・比較には Patentfield AIRとSummariaが補完的です。 80

## 推奨アクション

最初のアクションは、用途を二つに分けてベンダー確認を行うことです。

ひとつは「化学構造・Markush・画像認識・網羅検索」用途、もうひとつは「日本語読解・クレームチャート・査読効率化」用途です。これを混ぜると、評価軸が曖昧になります。 81

次に確認すべき項目は、次の順です。

推奨順位	確認アクション	目的
最優先	PatSnap、CAS SciFinder、Derwent Chemistry Research、WIPO PATENTSCOPE で同一案件の blind search を実施	構造/Markushの再現率と漏れ差の把握
最優先	Patentfield AIR と Summaria に「構造式含有特許」サンプルを渡し、構造依存検索の有無を実演確認	日本語AI読解系でどこまで化学特許を扱えるかの確認
高	PatSnapに OCSR評価条件（対象特許群、正解定義、誤抽出/漏れ）を照会	ベンダー自己申告値の検証
高	Derwent に 現行DCR UI単体でのMarkush検索可否 を照会	STN/DWPIM別契約の有無確認
高	CASに PatentPak claims indicators と Patent Status を用いたFTO初期絞り込み の実演を依頼	SciFinderを探索基盤からスクリーニング基盤へ拡張可能か確認
中	Patentfieldに AIサマリー誤り率の訂正フロー と、WO OCR 依存時の品質扱いを照会	日本語グローバル要約の運用安全性確認
中	Summariaに 対応法域一覧、外国語・化学分野の対象文献種別、OCR/図表対応範囲 を書面照会	未確認項目の解消
必須	導入候補を絞った後、弁理士/弁護士によるFTOレビュー工程を必ず別立て	検索支援と最終法的判断の分離 73

実務上の暫定結論としては、無料・公的な一次母集団確認には WIPO PATENTSCOPE、化学構造/Markush中心の探索には CAS SciFinder または PatSnap、日本語の査読・比較・クレームチャートには Patentfield AIR または Summaria を組み合わせる構成が、公開一次情報ベースでは最も整合的です。Derwent Chemistry Research はこの中間にあり、DWPI由来の編集強化データを重視する場合の有力候補ですが、Markush/FTOの使い方は契約前に必ず確認すべきです。 82

1 14 22 31 80 <https://help.patnap.com/hc/en-us/articles/360001474598-Chemical-101>  
<https://help.patnap.com/hc/en-us/articles/360001474598-Chemical-101>

2 9 12 20 29 37 45 51 CAS SciFinder® — 化学情報を検索・分析できるプラットフォーム  
<https://www.jaici.or.jp/cas-scifinder-discovery-platform/cas-scifinder/>

3 7 15 23 40 54 61 68 74 <https://support.patentfield.com/portal/ja/kb/articles/patentfield-air-%E7%94%9F%E6%88%90ai%E8%AA%BF%E6%9F%BB-%E5%88%86%E6%9E%90%E3%82%AA%E3%83%97%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3>  
<https://support.patentfield.com/portal/ja/kb/articles/patentfield-air-%E7%94%9F%E6%88%90ai%E8%AA%BF%E6%9F%BB-%E5%88%86%E6%9E%90%E3%82%AA%E3%83%97%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3>

4 18 26 35 57 <https://www.wipo.int/en/web/patentscope>  
<https://www.wipo.int/en/web/patentscope>

5 17 25 34 42 49 56 78 [https://docs.chemaxon.com/latest/chemicalize\\_introduction.html](https://docs.chemaxon.com/latest/chemicalize_introduction.html)  
[https://docs.chemaxon.com/latest/chemicalize\\_introduction.html](https://docs.chemaxon.com/latest/chemicalize_introduction.html)

6 10 72 73 [https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_1062.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_1062.pdf)  
[https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_1062.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_1062.pdf)

8 48 <https://patent-i.com/summaria/manual/faq>  
<https://patent-i.com/summaria/manual/faq>

11 28 67 <https://www.patsnap.com/resources/blog/articles/biologics-fto-analysis-a-step-by-step-guide-for-ip-teams/>  
<https://www.patsnap.com/resources/blog/articles/biologics-fto-analysis-a-step-by-step-guide-for-ip-teams/>

13 21 30 52 66 <https://clarivate.com/intellectual-property/derwent/chemistry-research/>  
<https://clarivate.com/intellectual-property/derwent/chemistry-research/>

16 24 55 [https://patent-i.com/summaria/manual/R\\_20230705](https://patent-i.com/summaria/manual/R_20230705)  
[https://patent-i.com/summaria/manual/R\\_20230705](https://patent-i.com/summaria/manual/R_20230705)

19 27 36 44 58 <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/docs/structure-search>  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/docs/structure-search>

32 47 <https://patentfield.com/>  
<https://patentfield.com/>

33 41 <https://patent-i.com/summaria/>  
<https://patent-i.com/summaria/>

38 75 <https://clarivate.com/intellectual-property/training-support/derwent/dwpi-reference-center/indexing-user-guides/chemistry-indexing/>  
<https://clarivate.com/intellectual-property/training-support/derwent/dwpi-reference-center/indexing-user-guides/chemistry-indexing/>

39 <https://help.patsnap.com/hc/en-us/articles/360000035489-Searching-with-Markush-Structures>  
<https://help.patsnap.com/hc/en-us/articles/360000035489-Searching-with-Markush-Structures>

43 82 <https://www.wipo.int/documents/d/patentscope/docs-en-markush-searches.pdf>  
<https://www.wipo.int/documents/d/patentscope/docs-en-markush-searches.pdf>

46 76 81 <https://www.patsnap.com/resources/blog/articles/the-chemical-structure-patent-analytics-platform-for-life-science-ip/>  
<https://www.patsnap.com/resources/blog/articles/the-chemical-structure-patent-analytics-platform-for-life-science-ip/>

50 70 [https://www.wipo.int/documents/d/patentscope/docs-en-patentscope\\_user\\_guide.pdf](https://www.wipo.int/documents/d/patentscope/docs-en-patentscope_user_guide.pdf)  
[https://www.wipo.int/documents/d/patentscope/docs-en-patentscope\\_user\\_guide.pdf](https://www.wipo.int/documents/d/patentscope/docs-en-patentscope_user_guide.pdf)

53 60 <https://help.patsnap.com/hc/en-us/articles/360007026418-Part-3-Patent-View>  
<https://help.patsnap.com/hc/en-us/articles/360007026418-Part-3-Patent-View>

59 <https://www.cas.org/solutions/stn-ip-protection-suite/ip-finder>  
<https://www.cas.org/solutions/stn-ip-protection-suite/ip-finder>

62 [https://patent-i.com/summaria/manual/R\\_20241209](https://patent-i.com/summaria/manual/R_20241209)  
[https://patent-i.com/summaria/manual/R\\_20241209](https://patent-i.com/summaria/manual/R_20241209)

63 <https://www.wipo.int/en/web/patentscope/db/glossary>  
<https://www.wipo.int/en/web/patentscope/db/glossary>

64 71 <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/docs/patents>  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/docs/patents>

65 77 <https://www.cas.org/ja/solutions/cas-scifinder-discovery-platform/cas-scifinder>  
<https://www.cas.org/ja/solutions/cas-scifinder-discovery-platform/cas-scifinder>

69 <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000004.000086119.html>  
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000004.000086119.html>

79 [https://support.patentfield.com/portal/ja/kb/articles/  
%E5%8F%8E%E9%8C%B2%E7%AF%84%E5%9B%B2](https://support.patentfield.com/portal/ja/kb/articles/%E5%8F%8E%E9%8C%B2%E7%AF%84%E5%9B%B2)  
<https://support.patentfield.com/portal/ja/kb/articles/%E5%8F%8E%E9%8C%B2%E7%AF%84%E5%9B%B2>