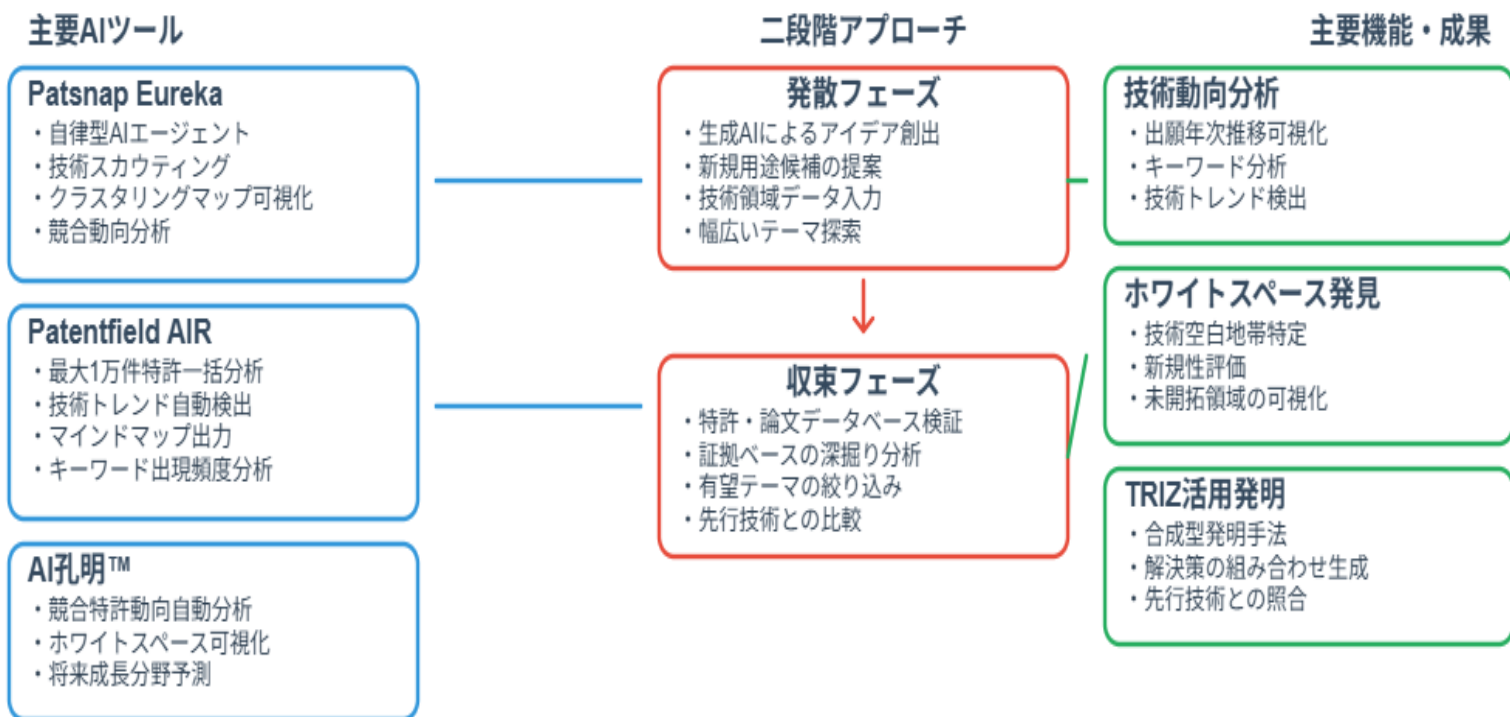


すぐに使える特許特化型 AI 活用ツールで「技術動向分析から自社が取り組むべき技術開発テーマを提案する」

Felo AI

特許特化型AI活用ツール - 技術開発テーマ提案



実践事例

旭化成・コニカミノルタでの実践:

1. 発散フェーズで生成AIによる新規用途候補提案 → 2. 収束フェーズで特許データベースを用いた証拠ベース分析

結果: データに基づく客観的根拠を持つ新規性の高い開発テーマの立案が可能

主な効果

戦略的パートナー化
客観的テーマ立案

効率的スカウティング
競合動向把握

大規模データ処理
一気通貫分析

将来予測機能
成長分野特定

概要

特許情報分析に特化した AI ツールは、単なる調査の効率化を超え、技術動向の解析から企業が取り組むべき具体的な研究開発テーマを能動的に提案する戦略的パートナーへと進化している。特に、Patsnap 社の「Eureka」や Patentfield 社の「Patentfield AIR」などの専門ツールは、膨大な特許データから技術の空白地帯（ホワイトスペース）や競合の動向、将来の成長分野を自律的に特定し、可視化する機能を提供する [43 58](#) [69]。

実務においては、生成 AI を用いてアイデアを幅広く創出する「発散フェーズ」と、特許データベースでその有望性を検証・深掘りする「収束フェーズ」を組み合わせる二段階アプローチが有効とされている[70]。このプロセスにより、データに基づいた客観的な根拠を持ち、かつ新規性の高い開発テーマの立案が可能となる。

詳細レポート

技術スカウティングとホワイトスペース分析の自動化

AI を活用した技術開発テーマの提案は、膨大な特許・非特許文献を解析し、技術のトレンド、競合の動き、そして未開拓の技術領域である「ホワイトスペース」を特定することから始まる [49 57](#)。

Patsnap Eureka 研究開発の全プロセスを支援する AI プラットフォームであり、特に技術テーマの探索において強力な機能を持つ [35 50 62](#)。自律型 AI エージェント「Scout」は、特定の技術領域や課題を設定するだけで、関連する特許や学術論文を継続的に監視・分析し、技術の進化や新たな動きをクラスタリングマップとして視覚的に提示する [64](#) [69]。

これにより、競合他社の動向や市場機会を迅速に把握し、自社が注力すべき開発テーマを設定するための戦略的な洞察を得ることができる [30](#)。

Patentfield AIR 最大 1 万件の特許群を一括で AI 分析し、技術トレンドの自動検出、キーワードの出現頻度分析、出願年次推移の可視化などを一気通貫で実行する能力を持つ [68](#)。分析結果はマインドマップ形式で出力できるため、複雑な技術の関連性や全体像を直感的に理解するのに役立つ [68](#)。また、特許文献の実施例から組成や数値データを具体的に抽出する機能も備えており、より詳細な技術分析を可能にする [31](#)。

AI 孔明™ 競合企業の特許出願動向や技術の空白領域を自動で分析・可視化することに特化したツールである [43 58](#)。最新の研究成果や市場動向を解析し、将来有望な成長分野を予測する機能も有しており、R&D 戦略の最適化を支援する [43](#)。

アイデア創出と「合成型発明」への応用

AI の役割は既存情報の分析にとどまらず、新たな技術アイデアを積極的に生成する領域にも拡大している。

発散と収束の二段階アプローチ 旭化成やコニカミノルタなどの企業で実践されているこのアプローチは、AI の活用を2つのフェーズに分ける[70]。

1. 発散フェーズ: 生成 AI に特定の技術領域に関するデータを入力し、新規用途の候補や解決策のアイデアを網羅的に提案させる 51 [70]。ChatGPT のような汎用 AI もこの段階で活用できる 53。
2. 収束フェーズ: 発散フェーズで得られたアイデア群を、特許・論文データベースを用いて検証する。専門の AI ツールで先行技術との重複や実現可能性を評価し、有望なテーマを絞り込む[70]。

TRIZ を活用した合成型発明 より能動的な発明創出手法として、「合成型発明 (Synthetic Inventing)」がある。これは、解決すべき課題に対して、AI に TRIZ (発明的問題解決理論) のようなフレームワークを適用させ、新規性の高い技術的解決策を複数生成させるアプローチである 2。

例えば、patentbutler.AI を用いたケーススタディでは、AI が生成した複数の斬新な解決策 (特徴の組み合わせ) を、既存の特許文献群と自動で比較・照合する 2。このプロセスを通じて、先行技術には見られない、真に新しい特徴の組み合わせ、すなわち「ホワイトスペース」を体系的に発見することができる。

Case ID	Patent No.	Score	Description
1	US201408020A1	58%	Sensors in each parking slot detect vehicle presence, providing up-to-the-minute availability data.
	EP332482A1	58%	One basic item of information concerning the target parking spot or an available parking spot is its availability, that is, information as to whether...
	US201406685A1	58%	In the context of parking, the presence detection/alert module 2312, is able to cooperate with one or more vehicle sensors and optionally with one or...
	US2015061895A1	58%	In the context of parking, the presence detection/alert module 2312, is able to cooperate with one or more vehicle sensors and optionally with one or...
2	US2023169861A1	56%	5.2 wherein the parking determination unit is further configured to identify the parking action further using data from a shift position sensor provided...
	EP402406A2	56%	13.6 an availability detecting module, configured to determine available spatial parking places of the vehicle from spatial parking places at all positions...
	US2016321025A1	59%	Going further, the one or more sensors 502 are positioned in the each parking slot of the plurality of parking slots. The one or more sensors 502 are...
	US2019251841A1	57%	7.5 the parking availability indicator configured to visually indicate availability status of the parking space based on the determination of whether...
3	US201408020A1	61%	LED displays direct drivers to the nearest available parking spaces.
	EP332482A1	61%	The vehicle parking assistance system may send to each individual vehicle a signal describing a target parking spot or a route that leads the car from...
	US201406685A1	61%	In the context of parking, the presence detection/alert module 2312, is able to cooperate with one or more vehicle sensors and optionally with one or...
	US2015061895A1	61%	In the context of parking, the presence detection/alert module 2312, is able to cooperate with one or more vehicle sensors and optionally with one or...
4	US201408020A1	53%	Users can view real-time availability, reserve spots, and receive navigation assistance.
	EP332482A1	54%	1.3 means for receiving availability data and/or attractiveness data that are linked to one or more parking spots;
	US201406685A1	52%	In the context of parking, the presence detection/alert module 2312, is able to cooperate with one or more vehicle sensors and optionally with one or...
	US2015061895A1	52%	In the context of parking, the presence detection/alert module 2312, is able to cooperate with one or more vehicle sensors and optionally with one or...
5	US201408020A1	58%	Cameras capture and log vehicle plates for seamless access control and billing.
	EP332482A1	53%	A new driver/vehicle may be directly granted access to a local database that has already been calibrated, for instance one belonging to the parking ar...
	US201406685A1	58%	The above aspect, wherein an image capture device detects the presence of the emergency vehicle.
	US2015061895A1	58%	The above aspect, wherein an image capture device detects the presence of the emergency vehicle.
6	US2023169861A1	60%	21.6 reflect data of the identified parking lot area in map data.
	EP402406A2	58%	13.6 an availability detecting module, configured to determine available spatial parking places of the vehicle from spatial parking places at all positions...
	US2016321025A1	59%	5.2 wherein the parking determination unit is further configured to identify the parking action further using data from a shift position sensor provided...
	US2019251841A1	57%	The parking lot identification system of the present disclosure is useful as a system for generating map data.
7	US201408020A1	53%	Adjusts parking fees based on demand, time of day, and occupancy rates.
	EP332482A1	63%	The system may thus additionally provide a financial balance between parking area occupants and also charge for the parking
	US201406685A1	53%	FIG. 30 outlines an exemplary method of locating parking spaces. In particular, control begins in step S3000 and continues to step
	US2015061895A1	53%	FIG. 30 outlines an exemplary method of locating parking spaces. In particular, control begins in step S3000 and continues to step

主要ツールの機能比較

技術開発テーマの提案に活用できる主要な AI ツールの特徴を以下にまとめる。

ツール	技術テーマ提案に関する主要機能	アプローチ
Patsnap Eureka	<ul style="list-style-type: none"> 自律型 AI エージェントによる技術スカウティング・クラスタリングマップによるトレンド可視化・競合・市場機会の分析と開発テーマ設定支援 30 64 [69] 	エージェントベースの自律的分析と戦略的洞察の提供
Patentfield AIR	<ul style="list-style-type: none"> 最大 1 万件の特許群に対する一括 AI 分析・技術トレンドの自動検出とキーワード分析・マインドマップ出力による直感的な全体像把握 68 	大規模データの一括処理と構造化された可視化
AI 孔明™	<ul style="list-style-type: none"> 競合他社の特許動向の自動分析・技術の空白領域（ホワイトスペース）の可視化・最新の研究成果に基づく将来の成長分野予測 43 58 	競合分析と予測的インサイトに特化
patentbutler.AI	<ul style="list-style-type: none"> TRIZ 理論に基づく新規解決策の生成・生成された特徴と先行技術との比較分析・新規性の高い特徴の組み合わせ（ホワイトスペース）の特定 2 	「合成型発明」による能動的なアイデア創出と検証

- [1. 「知財×AI」 ツールと事例（1）～発明抽出から明細書作成まで](#)
- [2. AI-assisted Inventing: New Case Study at the MIPLM](#)
- [3. 特許事務所における生成 AI の利用実態レポート](#)
- [4. Need Faster Patent Search? 7 AI-Powered Tools Compared – Patsnap](#)
- [5. 特許検索の効率化：生成 AI を使ったハイエンドな検索ツール](#)

6. [How Dilworth IP Uses AI to Elevate Patent Drafting Quality ...](#)
7. [特許要約を AI で効率化 | 生成 AI 活用の具体プロンプト例と精度 ...](#)
8. [Analyzing Artificial Intelligence Patents – Latest AI Patent Examples ...](#)
9. [特許事務所の業務効率化に AI は本当に使える？30%時短の実例 ...](#)
10. [Analyzing AI Patents – Latest Artificial Intelligence ...](#)
11. [AI で特許調査のコストを 1000 分の 1 に | 活用戦略を詳しく解説](#)
12. [Using AI for Patent Search: The Ultimate Guide – Patlytics](#)
13. [保有特許と AI の組み合わせで新規事業創出へ、効率化の先を ...](#)
14. [The Future of Patent Intelligence Tools: How AI is ...](#)
15. [知財実務におすすめの AI ツール](#)
16. [What are AI – Based Patentability Search and Analysis Tools – Lumenci](#)
17. [特許業務を変革する生成 AI の最新事例を大公開](#)
18. [A survey on automated and AI – based tools for patent ...](#)
19. [AI Aids for Patent Prosecution – Product Review – AIPLA](#)
20. [特許生成 AI を活用したアグリテック分野の研究開発支援ツール ...](#)
21. [Using AI In patent practice: Practical and ethical issues](#)
22. [Best AI Patent Management Tools for Law Firms and IP Lawyers in ...](#)
23. [汎用 AI は特許調査に使えるか？「PatentBench」が示す特化 ...](#)
24. [Solve Intelligence: Write Patents With AI](#)
25. [Use of AI in the patent industry: Solving the confidentiality ...](#)
26. [Best tools for AI powered patent search that also cross ...](#)
27. [The Best AI Research Tools for Patent and Technical ...](#)
28. [AI 特許エージェント」のリアルー技術動向調査から発明提案まで ...](#)
29. [AI と次世代ステージゲートモデルで加速する新規事業開発](#)
30. [シンガポール発 IT ユニコーン、日本が弱い「知財・技術の事業化 ...](#)
31. [ウェビナー「Patentfield AIR 活用事例をまとめて紹介」を開催](#)
32. [Patsnap vs Derwent: 10 Best R&D Productivity Tools 2025](#)
33. [AI は魔法の杖ではない？技術動向調査を効率化する正しい活用法](#)
34. [生成 AI 活用による営業業務の効率化・高度化支援](#)
35. [Patsnap Eureka | アイデアを確実にイノベーションへ繋げる ...](#)
36. [IP ランドスケープを強化するための特許情報と一般情報の統合 ...](#)
37. [A patent – basis analysis of technological trends and key ...](#)
38. [特許検索の効率化：生成 AI を使ったハイエンドな検索ツール](#)

39. [AI ビジネス活用ガイド | 明日から使える厳選事例 20 選](#)
40. [株式会社キャンパスクリエイト、Patsnap の R&D 向け AI ...](#)
41. [「AI 特許総合検索・分析プラットフォーム Patentfield」および「...](#)
42. [Best AI Patent Management Tools for Law Firms and IP ...](#)
43. [AI データ社、生成 AI「AI 孔明™」が変える R&D・知財管理の未来 ...](#)
44. [Decentralized and Collaborative AI for Data Spaces](#)
45. [Patsnap User Conf video](#)
46. [ウェビナー「生成 AI を利用した特許分析事例 Apple の ...](#)
47. [Top 13 AI-based Patent Search Databases for 2026 – GreyB](#)
48. [生成 AI のキープレイヤーと応用先：特許と事業戦略から読み解く ...](#)
49. [AI による知財戦略はどこまで進化する？分析の高度化と未来像](#)
50. [【R&D の新常識】 CAE×AI で実現する「知見駆動の試作」](#)
51. [生成 AI（GPT、LLM）を活用した特許情報分析のポイント Part6 ...](#)
52. [Technology monitoring tools: a closer look at patent monitoring](#)
53. [生成 AI を用いたパテントマップ活用と意思決定の高速化<基礎 ...](#)
54. [テクノロジー×サステナビリティ（1）ホワイトペーパー2025～生成 ...](#)
55. [Patsnap Eureka | 専門分野特化型 AI エージェント](#)
56. [特許スクリーニングを AI で効率化 | 最大 80% の工数削減事例と ...](#)
57. [Revolutionizing Patent Landscaping: Combining Human ...](#)
58. [AI データ社、生成 AI「AI 孔明（TM）」が変える R&D・知財管理の ...](#)
59. [【保存版】課題から探す AI・機械学習の最新事例 57 選](#)
60. [新しい技術との融合で創る クルマとモビリティの未来](#)
61. [Top 10 R&D Intelligence Platforms for 2025: AI-Powered ...](#)
62. [Patsnap Eureka とは？研究開発のための AI ソリューションを ...](#)
63. [AI でパテントマップ作成の質・速度を劇的に UP – エムニ](#)
64. [研究開発向け AI エージェント PatSnap Eureka R&D](#)
65. [A study on the monitoring of technology innovation through ...](#)
66. [生成 AI 特許分析 GPTs の使い方 | 角渕由英（つのぶちよしひで）](#)
67. [Best Patent Landscape Analysis Tools for R&D Teams in ...](#)
68. [技術情報の『俯瞰解析』から事業に貢献できる研究テーマを ...](#)