

コンテンツ産業関連、AI 搭載ロボット産業関連の旭化成出願特許

Felo AI

概要

本調査では、旭化成株式会社が過去 10 年以内に出願した特許のうち、コンテンツ産業および AI 搭載ロボット産業に関連する技術を分析した。同社は伝統的な素材化学メーカーの枠を超え、IP ランドスケープ (IPL) を駆使した知財戦略を核に、事業ポートフォリオの変革を加速させている [61 119 132](#)。

コンテンツ産業においては、長年の実績を持つオーディオ IC 技術を基盤としつつ、近年では「ヘッドマウントディスプレイ (HMD)」に関する特許を取得するなど、次世代の映像・表示技術分野へも進出している [7 17](#)。また、同社の強みであるセンサー技術は、ゲームなどのインタラクティブ体験を支える基盤技術として特許ポートフォリオに貢献している [23 170](#)。

AI ロボット産業では、ロボット本体の直接開発ではなく、グループ会社である旭化成ホームズを通じた家庭用自律移動ロボットと住宅の連携ソリューションや [151 155](#)、製造業向けの DX ソリューションといった応用・周辺技術に注力している [15 128](#)。これは、ハードウェアの強みを活かしながら、ソフトウェア、アルゴリズム、ビジネスモデルといった無形資産の事業化を目指す同社の戦略を明確に示している。これらの動向は、経営と一体化した「攻めの知財」戦略が、新たな事業領域の開拓を強力に推進している実態を浮き彫りにしている [5 104](#)。

詳細レポート

1. 経営戦略と一体化した知財活動：IP ランドスケープの推進

旭化成は、事業戦略、研究開発戦略、知的財産戦略を三位一体で推進し、新事業創出を経営課題の中核に据えている [5 104](#)。特に 2016 年頃から本格的に導入された IP ランドスケープ (IPL) は、同社の知財戦略の根幹を成している [35](#)。

IPL とは、特許などの知財情報を分析・可視化し、経営戦略や事業戦略の策定に活用する手法である [129](#)。

同社では、この IPL を用いて自社および競合他社の技術ポートフォリオを「パテントマップ」として可視化し、自社のコア・テクノロジーの強み・弱みを把握、事業シナジーによる新事業創出の機会を探索している [35 67 107](#)。この取り組み

はトップダウンで推進され、中期経営計画にも「IPL」という言葉が盛り込まれるなど、全社的な活動として定着している [35](#)。

また、自社製品化にこだわらない柔軟な知財活用も特徴的である [25](#) [53](#)。ノウハウ、データ、アルゴリズムといった幅広い無形資産を他社に提供し、共同開発やライセンスを通じて収益を得るビジネスモデルを構築している [115](#) [133](#) [134](#)。こうした「攻めの知財」戦略が、コンテンツや AI ロボットといった新たな成長領域への展開を支える基盤となっている。その成果は、令和 7 年度（2025 年度）の「知的財産権制度活用優良企業」として内閣総理大臣感謝状の受賞にも繋がっている [103](#) [145](#) [146](#)。

2. コンテンツ産業における特許ポートフォリオ

旭化成は、素材・部品の技術的優位性を基盤に、コンテンツ産業の川上領域で確固たる地位を築きつつ、新たなユーザー体験を創出する技術開発にも注力している。

音楽・オーディオ技術：伝統と革新

旭化成エレクトロニクス（AKM）は、1980 年代後半からオーディオ IC 市場を牽引してきた [17](#)。同社の $\Delta\Sigma$ （デルタシグマ）変調技術をベースとした製品は、累計出荷数 35 億個を超え、世界 2500 社以上で採用されている [17](#)。

主な特徴:

- **VELVET SOUND™**: 「音質にこだわり抜いた」サウンドフィロソフィーとしてブランド化され、低歪・低ノイズ技術により、ハイエンドオーディオから電子楽器、プロの録音現場まで幅広い支持を得ている [17](#)。
- **多彩な製品群**: ADC、DAC、CODEC など、ホームオーディオ、ポータブル、車載といった多様なアプリケーションのニーズに応える製品ラインアップを誇る [17](#)。



この分野における長年の技術蓄積と市場実績が、同社のコンテンツ産業における揺るぎない基盤となっている。

映像・表示技術：次世代インターフェースへの挑戦

近年、旭化成は VR/AR（仮想現実/拡張現実）時代を見据え、映像・表示技術に関する特許出願を強化している。

- **ヘッドマウントディスプレイ（HMD）**：2025 年 6 月 18 日に「ヘッドマウントディスプレイ」に関する特許（特許 7695451）が登録された [7](#)。これは、メタバースや次世代エンターテインメントに不可欠なデバイスへの直接的な関与を示すものである。
- **生産施設の仮想化システム**：2024 年 7 月に公開された特許出願（特開 2024-093181）では、工場の生産設備などを二次元または三次元の仮想空間上に表示するシステムが提案されている [15](#) [128](#)。これは産業用 VR/AR 技術であ

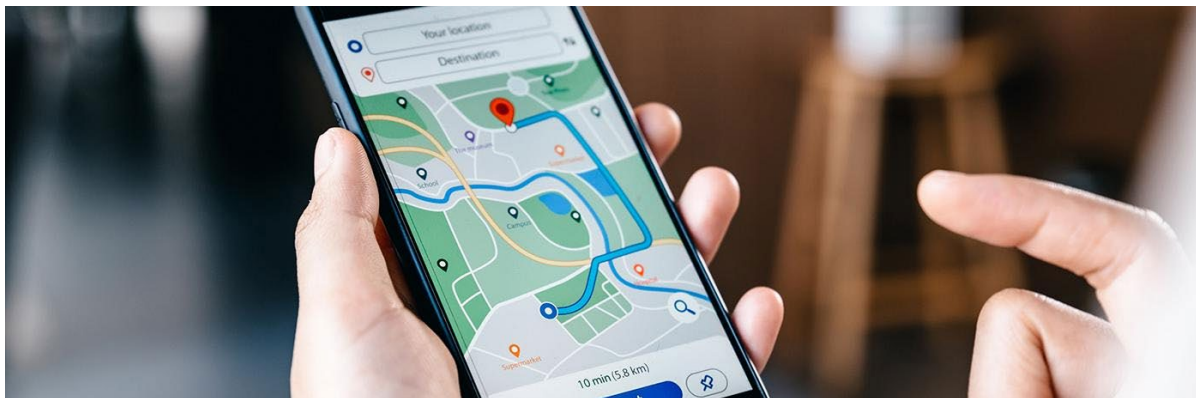
り、遠隔での監視や操作、トレーニングといったコンテンツ応用が期待される。

- **ディスプレイ部材:** シー・スルー・ディスプレイ向けのワイヤーグリッド偏光フィルムなど、表示デバイスの性能を向上させる部材技術も保有している [1](#)。

ゲーム・インタラクティブ技術：基盤技術からのアプローチ

直接的なゲームコンテンツの特許はないものの、ゲーム体験の質を向上させる重要な周辺技術で特許を取得している。

- **電子コンパス:** スマートフォンのナビゲーション機能に不可欠な電子コンパスは、同社のコア技術の一つである [170](#)。特に、外部の磁気ノイズの影響を自動補正する特許技術「DOE アルゴリズム」は、ハードウェアとソフトウェアを組み合わせたトータルソリューションとして提供され、位置情報ゲームなどの精度向上に貢献している [123](#) [170](#)。この技術は 2012 年度の全国発明表彰で最高賞である「恩賜発明賞」を受賞している [43](#)。
- **3D 空間検索技術:** モバイルアプリケーション向けに、3D 空間での位置情報に基づいた検索を可能にする「GV-i D3D 空間検索技術」を開発し、新しいゲームやコミュニティ、広告宣伝への応用を提案している [51](#)。



3. AI ロボット産業における戦略的展開

AI ロボット産業において、旭化成はロボット本体の製造ではなく、自社の強みである住宅事業や製造業の知見を活かした「ロボット活用プラットフォーム」の構築に注力している。

家庭用ロボット：住宅との融合によるエコシステム構築

旭化成ホームズは、ロボットベンチャーの Preferred Robotics 社と共同で、自律移動ロボット「カチャカ（Kachaka）」を活用した次世代の暮らしの実現を目指している [151](#) [155](#)。

主な取り組み:

- **LLM と IoT の連携:** 大規模言語モデル（LLM）を活用し、住宅内の IoT 機器から得られる情報と「カチャカ」を連携させることで、より高度でパーソナライズされたサービスを提供するデジタルプラットフォームを開発中である [151](#) [171](#)。
- **生活タスクの自動化:** 宅配物の受け取りからリビングへの運搬までを全自動で行うなど、具体的なユースケースを想定した実証実験を進めている [163](#)。

この戦略は、単体のロボットを販売するのではなく、住宅という生活空間全体をプラットフォームとして捉え、ロボットをサービス提供のインターフェースとして活用する「コトづくり」の発想に基づいている。

産業用ロボット：製造 DX ソリューションとしての展開

産業用ロボット分野では、ファナックや安川電機などが主要プレイヤーであるが [54](#)、旭化成は異なるアプローチを取る。前述の「生産施設の仮想化システム」（特開 2024-093181）は、スマートファクトリーにおける産業用ロボットの効率的な運用・管理を支援する基盤技術となりうる [15](#)。これは、ロボットを動かすためのソフトウェアやシステム、すなわち「製造 DX ソリューション」の領域で貢献を目指す戦略と言える。

介護・医療ロボット：既存事業とのシナジーと将来性

超高齢社会の進展に伴い、介護ロボット市場は拡大が見込まれている [60](#)。旭化成は現時点で直接的な介護ロボットの特許を保有していないものの、グループ全体で高いシナジーが期待できる分野である。

- **医療分野での強み:** 子会社の Asahi Kasei Zoll Medical は救急医療機器 [31](#)、旭化成ファーマは骨粗しょう症治療薬 [170](#) など、ヘルスケア分野で豊富な実績と技術蓄積がある。
- **周辺技術の応用:** 2025 年に公開された「動物管理装置」（特開 2025-93370）は、センサーによる状態監視やデータ管理を行う技術であり、将来的には人間の健康管理や見守りへの応用も考えられる [13](#)。

これらの既存事業とロボティクス技術を融合させることで、将来的に付加価値の高い介護・医療支援ソリューションを創出するポテンシャルは高い。

4. 総括と今後の展望

旭化成のコンテンツおよび AI ロボット産業における特許戦略は、同社が素材メーカーから「社会課題解決型」のソリューションプロバイダーへと変貌を遂げつつあることを示している。

分析から得られた主要な洞察:

1. **戦略的ポジショニング:** IPL を駆使し、巨大プレイヤーと直接競合するのではなく、自社の強みが活かせるニッチ領域や、複数の技術を組み合わせたソリューション領域に戦略的に特許網を構築している。
2. 「モノ」から「コト」へ: オーディオ IC やセンサーといった「モノ（部品）」の強みを維持しつつ、それらを活用

した「コト（サービス、プラットフォーム）」の創出に軸足を移しており、特許出願の内容もソフトウェアやビジネスモデル関連の比重が高まっている。

3. **オープンイノベーションの活用:** 旭化成ホームズと Preferred Robotics の協業のように、自社単独主義にこだわらず、外部の先進技術を積極的に取り込むオープンイノベーションを実践し、開発を加速させている [155](#)。

今後の展望として、同社がこれまでに特許出願してきたセンサー、AI アルゴリズム、映像表示、通信などの要素技術を統合し、より複合的なシステムに関する特許出願が増加することが予測される。例えば、AR グラスを通じて介護ロボットを遠隔操作するシステムや、ゲーミフィケーションの要素を取り入れたリハビリ支援ソリューションなどが考えられる。旭化成の知財戦略は、もはや単なる防御壁ではなく、未来の事業を創造するための羅針盤として機能している。

1. [Video display modification based on sensor input for a see ...](#)
2. [US20040261562A1 — Industrial robot — Google Patents](#)
3. [ゲーム装置 | 特許情報 | J-GLOBAL 科学技術総合リンクセンター](#)
4. [US10368708B2 — Household robot and method for operating ...](#)
5. [知的財産戦略 | 研究・開発 | 旭化成株式会社](#)
6. [産業用ロボット | 特許情報 | J-GLOBAL 科学技術総合リンク ...](#)
7. [旭化成株式会社の特許登録一覧 — IP Force](#)
8. [【未来を創る】AI×ロボティクス技術の特許出願の重要性 ...](#)
9. [KONAMI の「BEMANI 特許」とは何だったのか 失効から 3 年の ...](#)
10. [アイロボット・コーポレーションの特許登録一覧 2022 年](#)
11. [US20130203492A1 — Interactive music game — Google Patents](#)
12. [特許出願忘れで大きな経済損失に！折りたたみ介護ロボット ...](#)
13. [旭化成株式会社の特許出願公開一覧 — IP Force](#)
14. [AI in Robotics: How Many AI-Driven Robot Patents Are Filed ...](#)
15. [システム、プログラム及び映像表示方法 | 特許情報 — J-Global](#)
16. [Robot for nursing care support and nursing care support system](#)
17. [選ばれる理由 | オーディオ コンポーネント | 製品情報 | 旭化成 ...](#)
18. [Robotics Patents and Patent Applications \(Class 382/153\)](#)
19. [日本の海賊版被害は年 2 兆円、19 年から 5 倍 映像や出版](#)
20. [USD810166S1 — Household robot — Google Patents](#)
21. [The Korean IPTAB decision to maintain Asahi Kasei's Korean ...](#)
22. [中国の産業用ロボット、有効特許は世界の 3 分の 2 を占める](#)
23. [携帯情報処理装置 | 特許情報 | J-GLOBAL 科学技術総合リンクセンター](#)
24. [AI 関連発明の特許売買最新動向【2025 年版】 — PatentRevenue](#)

25. [旭化成、自社技術で他社事業を共同開発 知財利用料得る](#)
26. [アイロボット コーポレイションの特許出願公開一覧 2016 年](#)
27. [旭化成株式会社の特許出願公開一覧 2021 年 – IP Force](#)
28. [介護ロボット用制御装置及び介護ロボットシステム – J–Global](#)
29. [受講者の声 – 知的財産教育協会](#)
30. [Google Patent Highlights Ambitions For AI–Powered Robotics](#)
31. [Asahi Kasei Zoll Medical – CB Insights](#)
32. [WO2023243431A1 – Nursing–care robot, method ... – Google Patents](#)
33. [イノベーション事例 – 旭化成グループ 採用情報](#)
34. [Robotic manufacturing system with accurate control](#)
35. [新時代に挑む知財戦略 IP ランドスケープのススメ「旭化成株式 ...](#)
36. [Amazon Astro Patents – Insights:Gate](#)
37. [したたか旭化成の戦略 – 弁理士法人 維新国際特許事務所](#)
38. [【産業用ロボットを巡る 光と影（42）】特許申請できた ...](#)
39. [広報誌「とっきょ」バックナンバー | 経済産業省 特許庁](#)
40. [DeepSeek の衝撃 – セリオ国際特許商標事務所](#)
41. [PIUG 2022 Annual Conference – Patent Information Users Group](#)
42. [ロボット掃除機 | 特許情報 – J–Global](#)
43. [旭化成、特許が恩賜発明賞受賞 | 日刊工業新聞 電子版](#)
44. [世界初の装着型サイボーグ「HAL®」 – CYBERDYNE](#)
45. [当社グループ初の「知財戦略説明会」を開催 | 2022 年度](#)
46. [OSARO Secures Patent for AI–Powered Robot Grasping ...](#)
47. [全日空商事株式会社 ライフスタイル事業部 and more ... – AUBA](#)
48. [20240261979 NURSING CARE ROBOT – Patentscope](#)
49. [Top 100 Key Players companies in Image compression by Most ...](#)
50. [Patents Assigned to MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS A/S](#)
51. [モバイルアプリケーション市場にポインティング ... – 旭化成](#)
52. [Patent Suggests Sony Still Sees Future for Household Robots](#)
53. [旭化成が挑む技術活用術、自社製品化にこだわらない研究開発 ...](#)
54. [【垂直多関節型産業用ロボット】特許総合力トップ 3 は ...](#)
55. [2025 年 | ニュースリリース – NTT Group](#)
56. [ヒューマノイドロボット・二足歩行ロボット（グローバル）](#)

57. [Asahi Kasei Pharma — CB Insights](#)
58. [ソニー、もこもこロボットの特許を取得 — ギズモード・ジャパン](#)
59. [「WOVN.io」が旭化成の機能樹脂製品サイトに採用](#)
60. [超高齢時代控え「介護ロボット」の特許出願増加 — KBS WORLD](#)
61. [旭化成株式会社と意見交換を行いました | 経済産業省 特許庁](#)
62. [Shaping the Future: Patenting Robotics and AI Innovations](#)
63. [Inpart | LinkedIn](#)
64. [Current Trends in Robotics in Nursing Patents—A Glimpse Into ...](#)
65. [カメラモジュール | 特許情報 | J—GLOBAL 科学技術総合リンク ...](#)
66. [US7245990B2 — Industrial robot — Google Patents](#)
67. [旭化成が注力する「知財の DX」、特許分析で競合他社の戦略 ...](#)
68. [A new Samsung patent reveals details about their Home ...](#)
69. [産業用ロボット | 特許情報 | J—GLOBAL 科学技術総合リンク ...](#)
70. [ファナックの知財戦略、特許出願を量から質へ転換 台湾向け ...](#)
71. [お掃除ロボットルンバの知財ミックス事例](#)
72. [介護方法およびそれに用いる介護ロボット | 特許情報 | J—GLOBAL ...](#)
73. [The Story of Artificial Intelligence in Patents — technology—trends](#)
74. [Current Trends in Robotics in Nursing Patents—A Glimpse ...](#)
75. [Robotics and Automation: Patent Strategies for Advanced ...](#)
76. [Samsung's Ballie: Inside the patents shaping home robotics](#)
77. [特許 6299962 | 知財ポータル「IP Force」](#)
78. [AI 人工知能ロボットについて AI ロボット サブスク ... — PR TIMES](#)
79. [ソニーはまだロボットにやる気？ 同社が最近申請した ...](#)
80. [福祉ロボット 特許 特許情報・特許分析レポート（日本特許）](#)
81. [Patent Issues for Factory Automation Inventions in AI](#)
82. [US—8179418—B2 — Robotic Based Health Care System](#)
83. [US20140312640A1 — Industrial robot — Google Patents](#)
84. [A robot in every home? NEO Beta is the answer — The Patent](#)
85. [世界の 3 分の 2 の特許を握る中国産業用ロボットの進化](#)
86. [【産業用／高知能ロボットの人工知能】特許総合力トップ 3 は ...](#)
87. [WIPO — 国際・国内特許データベース検索 — Patentscope](#)
88. [Vol.53 広報誌「とつきよ」2022 年 8 月 1 日発行 — 特許庁](#)

89. [The Rise of Robotics and AI: Patent Strategies for Emerging ...](#)
90. [Sodeyama yoshinaoPatents | PatentGuru](#)
91. [Industrial robot patented technology retrieval search results](#)
92. [US－7389156－B2－ Autonomous Surface Cleaning Robot for ...](#)
93. [中国のロボット関連有効特許 19 万件超す 世界の約 3 分の 2 に](#)
94. [家庭用ロボットおよび家庭用ロボットの運転方法 | 特許情報－J－Global](#)
95. [Patenting AI－Powered Robotic Inventions & Software](#)
96. [Full－automatic bath and nursing robot－ Eureka | Patsnap](#)
97. [Leading owners of robotics patents worldwide 2012－2021](#)
98. [LG Home AI Robot Patents－ Insights & Stats](#)
99. [国内で認められた、3 次元空間で作業するロボットの特許を](#)
100. [The Ultimate Cheat Sheet for Patents on Artificial Intelligence](#)
101. [US－10471588－B2－ Robotic Based Health Care System](#)
102. [Development of a Multi－Functional Nurse Robot for Enhanced ...](#)
103. [知的財産活用の取り組みにおいて「内閣総理大臣感謝状」を受賞](#)
104. [知的財産戦略 | 研究・開発 | 旭化成株式会社](#)
105. [旭化成ホームプロダクツ株式会社の特許出願公開一覧 2020 年](#)
106. [Nexal【特許取得】BtoB マーケティングを疑似体験で学ぶ ...](#)
107. [新時代に挑む知財戦略 IP ランドスケープのススメ「旭化成株式 ...](#)
108. [なるほど DX！！⑩－2～IPL で新しい景色を見よう<後編](#)
109. [旭化成株式会社の特許登録一覧 2021 年－ IP Force](#)
110. [【公式】リードビジネスゲーム®](#)
111. [旭化成株式会社様 Legal Status Tracker 導入事例－ RWS](#)
112. [Videos | LexisNexis Intellectual Property Solutions](#)
113. [旭化成、「特許価値」投資家対話に活用 潜在成長力訴え－ 日本経済 ...](#)
114. [Event Sessions－ IP Law Japan Summit 2023, marcus evans ...](#)
115. [旭化成、自社技術で他社事業を共同開発 知財利用料得る](#)
116. [旭化成、知財の D X 化 自由奔放なリケジョが仕掛け人](#)
117. [「特許価値」投資家に開示 旭化成が算出 非財務情報で長期の成長力 ...](#)
118. [旭化成、特許検索を全社員が手軽に 事業発案を後押し](#)
119. [旭化成株式会社と意見交換を行いました | 経済産業省 特許庁](#)
120. [旭化成が注力する「知財の DX」、特許分析で競合他社の戦略 ...](#)

- 121. [リチウムイオン電池「旭化成よりも早くやりました ...](#)
- 122. [「WOVN.io」が旭化成の機能樹脂製品サイトに採用](#)
- 123. [イノベーション事例 ― 旭化成グループ 採用情報](#)
- 124. [知的財産戦略 | 研究・開発 | 旭化成株式会社](#)
- 125. [新時代に挑む知財戦略 IP ランドスケープのススメ「旭化成株式 ...](#)
- 126. [音の情報量、「CD の 9800 兆倍」挑む 旭化成が基幹部品](#)
- 127. [旭化成、材料の用途開拓を生成 AI で 特許データを基に](#)
- 128. [システム、プログラム及び映像表示方法 | 特許情報 ― J―Global](#)
- 129. [中村 栄 | インタビュー | Creating for Tomorrow | 旭化成株式会社](#)
- 130. [旭化成、特許検索を全社員が手軽に 事業発案を後押し](#)
- 131. [旭化成マイクロテクノロジー株式会社 | 公募研究プログラム](#)
- 132. [旭化成株式会社と意見交換を行いました | 経済産業省 特許庁](#)
- 133. [旭化成が挑む技術活用術、自社製品化にこだわらない研究開発 ...](#)
- 134. [旭化成、自社技術で他社事業を共同開発 知財利用料得る](#)
- 135. [LexisNexis PatentSight+ Summit 2025](#)
- 136. [旭化成が生成 AI で新規用途探索と技術伝承を強化 ― AI Market](#)
- 137. [進歩性なしの審決を取り消した事例：ゲーム機](#)
- 138. [旭化成が注力する「知財の DX」、特許分析で競合他社の戦略 ...](#)
- 139. [旭化成株式会社様 Legal Status Tracker 導入事例 ― RWS](#)
- 140.
- 141. [当社グループ初の「知財戦略説明会」を開催 | 2022 年度](#)
- 142. [Videos | LexisNexis Intellectual Property Solutions](#)
- 143. [旭化成株式会社の特許登録一覧 2022 年 ― IP Force](#)
- 144. [特許情報の戦略的活用について～旭化成における ... ― J―Stage](#)
- 145. [知的財産活用の取り組みにおいて「内閣総理大臣感謝状」を受賞](#)
- 146. [知的財産活用の取り組みにおいて「内閣総理大臣感謝状」を受賞](#)
- 147. [知的財産権の有効活用 | With Customer ― 旭化成](#)
- 148. [ノーベル化学賞受賞吉野彰さんの属する旭化成を知財の観点 ...](#)
- 149. [令和 6 年度全国発明表彰「経済産業大臣賞」を受賞](#)
- 150. [旭化成、特許検索を全社員が手軽に 事業発案を後押し](#)
- 151. [LLM を活用し住宅と連携する自律移動ロボット「カチャカ ...](#)
- 152. [全国発明表彰で、旭化成の電極長寿命化技術が「恩賜発明賞 ...](#)

- 153. [効率化だけでなく「増力化」提唱する旭化成の大熊智子氏](#)
- 154. [毛利 光伸 MOHRI MITSUNOBU — 旭リサーチセンター](#)
- 155. [Preferred Robotics — STARTUP DB](#)
- 156. [旭化成が注力する「知財の DX」、特許分析で競合他社の戦略 ...](#)
- 157. [住宅内 IoT 情報と生成 AI を連携、家庭用自律移動ロボットの ...](#)
- 158. [介護ロボット制御方法及び介護ロボット制御プログラム](#)
- 159. [旭化成、材料の用途開拓を生成 AI で 特許データを基に](#)
- 160. [知財戦略推進 成長けん引 10 事業、30 年度に有効特許件数 50%超](#)
- 161. [IT、IoT、MI の責任者が語る旭化成のデジタルイノベーション](#)
- 162. [旭化成、A I で特許解析 他社との優劣・戦略把握 — 日刊工業新聞](#)
- 163. [宅配物の受け取り・リビングへの運搬をロボットが全自動で ...](#)
- 164. [令和元年度九州地方発明表彰受賞者一覧](#)
- 165. [旭化成が挑む技術活用術、自社製品化にこだわらない研究開発 ...](#)
- 166. [「業務に強い人がデジタルを習う方が早い」 — 従業員が主体と ...](#)
- 167. [旭化成が生成 AI で新規用途探索と技術伝承を強化 — AI Market](#)
- 168. [平成 29 年度関東地方発明表彰受賞者一覧](#)
- 169. [旭化成ファーマ、特許切れ薬品で生産合理化-設備小型化で ...](#)
- 170. [イノベーション事例 | 旭化成を知る | 旭化成グループ 新卒（総合職）採用サイト](#)
- 171. [LLM を活用し住宅と連携する自律移動ロボット「カチャカ」、旭化成ホームズと Preferred Robotics が共同開発で
デジタルサービスプラットフォームモデルの構築を開始 | Ledge.ai](#)
- 172. [住宅内 IoT 情報と生成 AI を連携、家庭用自律移動ロボットの高度化を図る：ロボット開発ニュース — MONOist](#)
- 173. [介護ロボット、介護ロボット制御方法及び介護ロボット制御プログラム | 特許情報 | J-GLOBAL 科学技術総合リ
ンクセンター](#)
- 174. [「変革を迎えている」との声も...情報通信技術 ICT やロボットの導入 ...](#)
- 175. [旭化成、A I で特許解析 他社との優劣・戦略把握 — 日刊工業新聞](#)
- 176. [計測分析プラットフォーム実現のための共通データ ... — J-Global](#)
- 177. [旭化成が挑む技術活用術、自社製品化にこだわらない研究開発 ...](#)
- 178. [よろず知財戦略コンサルティング](#)
- 179. [特許庁にいるから見えた — オープンイノベーションにおける ...](#)
- 180. [旭化成、材料の用途開拓を生成 AI で 特許データを基に](#)
- 181. [旭化成株式会社の特許出願公開一覧 — IP Force](#)
- 182. [特開 2025-73680 | 知財ポータル「IP Force」](#)

183. [旭化成、材料の用途開拓を生成 AI で 特許データを基に](#)
184. [旭化成が注力する「知財の DX」、特許分析で競合他社の戦略 ...](#)
185. [IP ランドスケープのススメ「旭化成株式会社」－ 特許庁](#)
186. [株式会社ダイセル 人事異動 | 人事・機構改革－ 日刊工業新聞](#)
187. [旭化成株式会社の特許出願公開一覧－ IP Force](#)
188. [旭化成株式会社の特許登録一覧－ IP Force](#)
189. [旭化成株式会社様 Legal Status Tracker 導入事例－ RWS](#)
190. [旭化成が注力する「知財の DX」、特許分析で競合他社の戦略 ...](#)
191. [IP ランドスケープのススメ「旭化成株式会社」－ 特許庁](#)
192. [旭化成ホームズとプリファードロボティクス、生成 AI \(LLM ...](#)
193. [カチャカ－ 自動運転で動く収納家具－ 知財図鑑](#)
194. [株式会社Preferred Roboticsの特許出願 ...](#)
195. [自律移動ロボット「カチャカ」がロボット大賞 2024 で総務 ...](#)
196. [Preferred Robotics](#)
197. [カチャカ利用規約－ カチャカサポート－ Zendesk](#)
198. [プリファードの配膳ロボ、30 万円から導入可能 補助活用](#)
199. [家庭・法人で導入が進む自律移動ロボット「カチャカ」](#)
200. [プリファードロボティクス、名古屋支社を開設－ 開発・生産 ...](#)
201. [Preferred Robotics－ STARTUP DB](#)
202. [令和 6 年版 情報通信白書 | ロボティクス－ 総務省](#)
203. [家庭用ロボット「カチャカ」に感じた不安と期待 \(3 ページ目\)](#)
204. [About | Yutaka Kondo](#)
205. [AI 搭載、人の指示で動き回るロボット家具「カチャカ」 2 月 1 ...](#)
206. [第 11 回ロボット大賞が決定 ファナックの加工ロボットや ...](#)
207. [「ゴミ」で指示を理解しゴミ箱を運ぶーCEATEC 2023 で先行 ...](#)
208. [LLM を活用し住宅と連携する自律移動ロボット「カチャカ ...](#)
209. [特開 2025-39115 | 知財ポータル「IP Force」](#)