

人の指示で家具を動かす「カチャカ」
8月のソフトウェアアップデートで API を公開、外部サービスと連携可能に
～外出先からの遠隔操作機能も追加～

自律移動ロボットを開発する株式会社 Preferred Robotics（プリファードロボティクス、本社：東京都千代田区、代表取締役 CEO：磯部達、以下 PFRobotics）は、スマートファニチャー・プラットフォーム「カチャカ」のソフトウェアのメジャーアップデート版となる ver. 2.0 を 8 月中旬にリリースします。今回のアップデートにおいてカチャカを自由にプログラミングして動かしたり、外部サービスと連携させたりできるカチャカ API (Application Programming Interface) を公開します。また、カチャカを外出先から操作できる「遠隔操作機能」を追加します。



カチャカ API の公開により、カチャカを外部サービスと連携させることができます。例えば、スマートスピーカーを通してカチャカを操作する、GPS と連携して利用者が家に近づくときカチャカが玄関に移動して出迎えてくれる、ChatGPT などの大規模言語モデルと連携して自然言語でカチャカに操作指示を出すなど、連携するサービスによって様々な使い方が可能となります。

カチャカ API の公開は、ソフトウェア開発者からの要望が多かったことにより実現したものです。開発者は、カチャカ本体の内部に設けられたサンドボックス（他のプログラムに影響を与えることなく使える開発環境）に自作のプログラムをインストールし、移動、発話、家具とのドッキングや解除などの指示を出すことができますようになります。

また、遠隔機能を追加することにより、これまで同一の Wi-Fi ネットワーク内でのみ指示出しが可能だったカチャカを、外出先からスマホアプリで操作できるようになります。

カチャカは今後も月に 1 回程度、利用者の声を反映させた機能改善や新機能の追加を行う予定です。

また、Amazon で 7 月 11 日（火）0 時から 12 日（水）23 時 59 分に開催される Amazon プライム会員限定のビッグセール「Amazon プライムデー」にカチャカおよびカチャカ専用家具を割引価格で出品します。

Amazon ストアページ：<https://www.amazon.co.jp/dp/B0C6LZ61FR>

PFRobotics は、「すべての人にロボットを」という信念のもと、今後も利用者の声を取り入れ、カチャカのアップデートを続けます。生活スタイルが多様化した現代において、人々がより自由で、創造的に暮らせるような新しい居住空間をスマートファニチャー・プラットフォームを通して実現していきます。

■家庭用自律移動ロボット「カチャカ」/スマートファニチャーについて

カチャカは、AI 技術を搭載し、人の指示で家具を動かす家庭用自律移動ロボットです。専用のキャスター付き収納「カチャカシェルフ」とドッキングすることで、指定の場所までモノを運ぶことができます。これまで難しいとされてきた、環境変化の激しい居住空間での柔軟な自律移動を実現。「カチャカ」と「カチャカシェルフ」により、人が家具に合わせて動くのではなく、人に合わせて家具が動くというスマートファニチャーのある生活を提供します。



ブランドサイト : <https://kachaka.life>

公式オンラインストア : <https://store.kachaka.life>

価格： カチャカ、カチャカシェルフ、カチャカサブスクリプションの 3 点の購入でご利用いただけます。

- カチャカ本体：月額 4,980 円～（48 回分割払い）または一括払い 228,000 円
- カチャカシェルフ 3 段：月額 651 円～（48 回分割払い）または一括払い 29,800 円
- カチャカシェルフ 2 段：月額 520 円～（48 回分割払い）または一括払い 23,800 円
- カチャカサブスクリプション（カチャカの使用に必要な月額利用料）：月額 980 円（全て税込表記）

■ソフトウェア ver2.0 のアップデート内容

1. 遠隔操作機能の追加

- 外出先からスマホアプリ経由でカチャカの遠隔操作が可能になります。重い荷物を持って帰った時に、帰宅前に玄関までカチャカシェルフを呼んでおくことができます。
- 遠隔操作機能は今後も拡充予定です。

2. カチャカ API の提供

- API 経由で、開発者が自由にカチャカと外部サービスを連携させて動作させることができるようになります。外部サービスとの連携例としては以下が考えられます。
 - スマートスピーカーを用いてカチャカを操作
 - GPS を利用して帰宅時にカチャカに出迎えてもらえる
 - 大規模言語モデルの活用により、自然言語でカチャカに操作指示できる
- カチャカ本体で自作プログラムが実行できるサンドボックス環境を提供。API 経由でカチャカの移動、発話、家具とのドッキング/ドッキング解除などが可能。
- API は Python などの様々な対応言語から利用可能な通信技術 gRPC で提供されます。併せて ROS2（ロボット開発用ミドルウェア）とのブリッジも提供するので開発者のプログラム開発が容易になります。

■ 製品概要

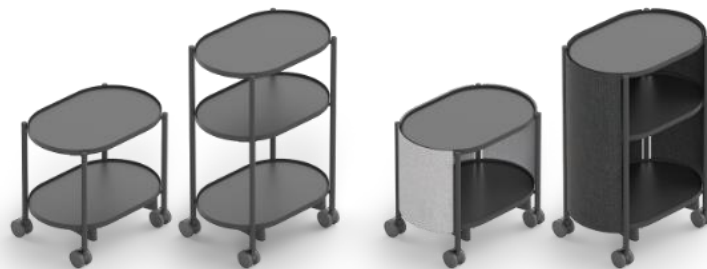
カチャカ本体

外形寸法	幅 240 mm x 奥行 387 mm x 高さ 124 mm
重量	10.0 kg
積載荷重	20.0 kg (専用家具重量含む)
移動速度	最速 400 mm/秒
通信	Wi-Fi



カチャカ専用家具

カチャカシェルフ 3 段・カチャカシェルフ 2 段



仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・カチャカシェルフはモジュール式になっており、パーツの付け外しが可能です ・カチャカシェルフ 3 段は 2 段・1 段に、カチャカシェルフ 2 段は 1 段にして使用することができます ・カバーパネル (ライトグレー・ダークグレー) をオプションで付けることができます
素材	木材 (ボード部)、スチール (フレーム部)、ウレタン樹脂 (キャスター車輪)
外形寸法	<p>カチャカシェルフ 3 段 : 幅 488mm×奥行 328mm×高さ 717mm (カバーパネル装着時 : 幅 497mm×奥行 328mm×高さ 717mm)</p> <p>カチャカシェルフ 2 段 : 幅 488mm×奥行 328mm×高さ 435mm (カバーパネル装着時 : 幅 497mm×奥行 328mm×高さ 435mm)</p>
重量	<p>カチャカシェルフ 3 段 : 8.8kg (カバーパネル装着時 : 10.7kg)</p> <p>カチャカシェルフ 2 段 : 6.3kg (カバーパネル装着時 : 7.3kg)</p>



■株式会社 Preferred Robotics について

自律移動ロボットの研究、開発、製造、販売を行う Preferred Robotics（PFRobotics）は、深層学習などの AI 開発スタートアップである株式会社 Preferred Networks（PFN）の子会社として 2021 年 11 月に設立されました。PFN と共に目指す『すべての人にロボットを』を実現すべく、PFN が強みを持つ深層学習（ディープラーニング）技術とスーパーコンピュータを最大限に活用し、人の役に立つロボットの提供を目指しています。

PFRobotics は、会社設立と同時にアマノ株式会社、2022 年 3 月に旭化成ホームズ株式会社、株式会社三井住友銀行と資本業務提携をおこないました。アマノと共同開発した業務用の小型床洗浄ロボット「HAPIiBOT」（2022 年 10 月発売）に続き、自社開発の家庭用自律移動ロボット「カチャカ」を 2023 年 5 月 17 日（水）に発売しました。

企業サイト：<https://www.pfrobotics.jp/>