

2022年9月20日

報道関係各位

アマノ株式会社
株式会社 Preferred Robotics

アマノと Preferred Robotics、AI 技術で自律移動する 小型床洗浄ロボット「HAPiiBOT」を共同開発

アマノから 10 月 1 日に新発売

アマノ株式会社(本社:横浜市港北区、代表取締役社長:津田博之、以下アマノ)と株式会社 Preferred Robotics(本社:東京都千代田区、代表取締役 CEO:磯部達、以下 PFRobotics)は、AI技術で自律移動する小型床洗浄ロボット「HAPiiBOT(ハピボット)」を共同開発し、アマノが 10 月 1 日より販売いたします。



【販売開始】2022年10月1日

【販売価格】AI技術で自律移動する小型床洗浄ロボット「HAPiiBOT」:3,200,000円(税別)

「HAPiiBOT」は、20インチ(幅560mm)のコンパクトなボディに、高度な自己位置認識、画像セグメンテーション(カメラに写った物体を識別する物体認識)といったAI技術を搭載し、人や障害物を正確に認識して自律移動しながら床面を自動洗浄することができます。

従来の技術では認識が難しかった床マットなども認識でき、小型で小回りが利くため、通路の狭い食品スーパーなど、これまで小型の手押し洗浄機しか使用できなかった施設にも導入可能です。また、省電力設計により連続2時間の洗浄ができ、人手不足になりがちな深夜・早朝の清掃作業の自動化が可能になります。導入にあたっては、清掃対象エリアの外周を最初に登録(ティーチング)するだけで、周囲をセンシングしながら施設内の通路を自律移動し、走行可能ルートを自動生成します。

さらに、遠隔操作を可能とするクラウドサービス“AMANO Robot Cloud”を同時にリリースし、複数台のロボット稼働状況がリアルタイムに監視できるだけでなく、クラウドサービスを利用して、清掃ルートの変更やマップ連携が可能となり、現場管理者の工数を大幅に削減します。

アマノは、2014年に国内では初めて本格的に業務用ロボット清掃機の事業展開を開始しました。2018年には大型施設向け自律走行式ロボット床面洗浄機「EGrobo」を発売し、清掃作業員の人手不足対策や清掃作業効率化によるコスト削減を支援してまいりました。

PFRobotics は、深層学習などのAI技術に強みを持つ株式会社 Preferred Networks(以下、PFN)の子会社として2021年11月に設立された自律移動ロボット開発のベンチャー企業で、このたびアマノと共同開発したHAPiiBOTが初めての製品です。

HAPiiBOT の開発にあたり PFRobotics は、ナビゲーションシステムや低消費電力のエッジ CPU ボードの独自開発に加え、PFN の AI 技術とスーパーコンピュータを用いて訓練した画像セグメンテーション、さまざまなセンサーを最適に活用した自己位置認識など、柔軟な自律移動を可能にするソフトウェアを PFN と共同開発しました。これらの技術と、洗浄機国内トップシェアのアmanoが培ってきたハードウェア技術とを高度に統合することで、洗浄機としての高い洗浄力、節水性能、使いやすさと、安全な自律移動を兼ね備えた自動清掃ロボットを実現しました。

アmanoは、HAPiiBOT の売上目標として、2022 年度(23 年 3 月期)に 200 台、2023 年度に 600 台を目指します。

株式会社 Preferred Robotics (PFRobotics)について <https://www.pfrobotics.jp/>

自律移動ロボットの研究、開発、製造、販売を行う PFRobotics は、PFN の子会社として 2021 年 11 月に設立されました。PFN と共に掲げるビジョン『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、PFN の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mano、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manoと共同開発した業務用の小型床洗浄ロボット「HAPiiBOT」に続き、今後は家庭向けの自律移動ロボットも販売する予定です。

【本リリースに関するお問い合わせ先】

アmano株式会社 〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町 275 番地

TEL.045-401-1441(代表) FAX.045-439-1150 URL <https://www.amano.co.jp/>

- 本商品に関する問合せ クリーン・ロボットソリューション事業部(石塚) 電話:045-439-2206
- ニュースリリースに関する問合せ 総合戦略企画本部 広報部(奥井) 電話:045-439-1507

株式会社 Preferred Robotics 〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-6-1 大手町ビル

URL <https://www.pfrobotics.jp/>

- ニュースリリースに関する問合せ 広報担当 pfr-pr@pfrobotics.jp

以上