News Release

2026 年 11 月 24 日
住商ファーマインターナショナル株式会社

マウス尾静脈自動注射ロボット AUTiv®が
第 12 回ロボット大賞「日本機械工業連合会 会長賞」を受賞

住商ファーマインターナショナル株式会社（以下「SPI」）が株式会社 Preferred Networks（以下「PFN」）より技術ライセンスを受けて販売している、マウス尾静脈自動注射ロボット「AUTiv®（オーティヴ）」が、第 12 回ロボット大賞において「日本機械工業連合会 会長賞」を受賞しましたので、お知らせいたします。

今回の受賞では、AUTiv®の高精度な薬液投与技術や、実験者および実験動物の負担軽減への貢献に加え、国内での実用化・事業化の進展が高く評価されました。

【評価のポイント】

「世界初の自動尾静脈注射技術により、高精度な薬液投与を実現するとともに、穿刺ミスや針刺し事故の低減、実験者負担の軽減に貢献している。さらに、高い穿刺成功率と保定方法の工夫により、実験動物への負担軽減や動物福祉の向上にも寄与する点を高く評価した。また、国内販売開始後、約 20 台の納入実績を上げ、追加製造も決定するなど、事業化が順調に進展している。」

（出典：第 12 回ロボット大賞「日本機械工業連合会 会長賞」評価のポイント）

【AUTiv®について】

AUTiv®は、PFN が設計・開発し、株式会社夏目製作所が製造するマウス尾静脈自動注射ロボットです。

4K ステレオカメラによる撮影画像から深層学習を用いてマウスの尾静脈を認識し、精密な位置決め制御によって注射針の穿刺から薬液投与までを自動化します。

従来、熟練した技術が必要とされていたマウス尾静脈への薬液投与を自動化することで、実験者の技量によるばらつきや作業負担を軽減するとともに、実験動物の苦痛や穿刺回数の低減など、動物実験における 3Rs（Replacement、Reduction、Refinement）の実現にも貢献します。

SPI は 2024 年より AUTiv®の国内販売を開始し、国立研究機関、大学、製薬企業などへの導入を進めてまいりました。

また、AUTiv®は 2026 年 9 月に日本ロボット学会「第 31 回実用化技術賞」を受賞しており、今回のロボット大賞受賞により、その技術的な独自性と研究現場における実用性、事業化への取り組みが改めて評価されました。

SPI は今後も PFN および夏目製作所と連携し、AUTiv®のさらなる普及を推進するとともに、創薬・生命科学分野における研究開発の効率化と、動物福祉に配慮した研究環境の整備に貢献してまいります。

【ロボット大賞について】

ロボット大賞は、経済産業省、一般社団法人日本機械工業連合会、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、国土交通省が共催し、優れたロボットや関連技術、社会実装・研究開発などの取り組みを表彰する制度です。

今回受賞した「日本機械工業連合会　会長賞」は、ロボット産業の振興において、特に優れたロボット等を対象とする賞です。

ロボット大賞公式サイト：https://robotaward.jp/

【関連情報】

・SPI ニュースリリース（2026 年 10 月 8 日）
「マウス尾静脈自動注射ロボット AUTiv®が日本ロボット学会『実用化技術賞』を受賞」
https://www.summitpharma.co.jp/japanese/whatsnew/894/

・株式会社 Preferred Networks　ニュースリリース（2026 年 11 月 11 日）
「PFN のマウス尾静脈自動注射ロボット AUTiv が第 12 回ロボット大賞『日本機械工業連合会会長賞』を受賞」



マウス尾静脈自動注射システム AUTiv®の外観

【株式会社 Preferred Networks　会社概要】
所在地：東京都千代田区大手町 1-6-1 大手町ビル
代表者：代表取締役社長　岡野原　大輔
事業内容：AI 半導体、計算基盤、生成 AI 基盤モデルなどの AI 関連技術を活用したプロダクト・ソリューションの開発・販売および研究開発
URL　：https://www.preferred.jp

【本件に関するお問い合わせ先】
住商ファーマインターナショナル株式会社　研究推進部　バイオサイエンスグループ
TEL：03-5220-1520　　Email：biosupport@summitpharma.co.jp