

高品質な細胞医療製品の製造と研究開発期間の短縮を目指す 安川電機とアステラス製薬 細胞医療製品の 製造プラットフォームの開発および提供を行う 合弁会社設立に関する契約締結について

当社とアステラス製薬株式会社(以下 アステラス製薬)は、汎用ヒト型ロボット「まほろ」を活用した、細胞医療製品の製造プラットフォームの開発、およびスタートアップやアカデミアにプラットフォームの提供を行う合弁会社設立に関する合弁契約を締結しました。

製薬業界における細胞医療の事業化において、細胞の製造には複雑な作業プロセスが必要であり、製造の正確性・再現性に課題があります。また、製造施設への技術移管に際して、専門技術を引き継ぐ必要性や、時間・コストがかかることが大きな障壁となっています。両社は、2024年5月に締結した覚書に基づき、両社の強みを活かして、上記の課題解決を加速するため、合弁会社設立に向けた協議を進めてきました。

このたび設立する予定の合弁会社は、アステラス製薬の細胞医療の研究開発および製造に関する知見と、当社の子会社であるロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社が開発した汎用ヒト型ロボット「まほろ」を活用し、細胞医療製品の

製造プラットフォームの開発および提供を行います。なお、合弁会社の設立は、必要な規制当局の承認、およびその他のクロージング条件の充足を前提としています。

当社「まほろ」の提供を通じて、これまでがんゲノム診断前工程、iPS細胞培養、PCR検査等医療検査工程などの自動化ソリューションを提供してきました。今回の合弁会社の設立を通じて、既存のライフサイエンス分野に留まらず細胞医療領域におけるロボットの活用事例の拡大を目指します。

アステラス製薬は、合弁会社の設立を通して、細胞医療の事業化が抱える課題解決の一助となる細胞医療製品の製造プラットフォームの構築に取り組みます。さらに、アカデミアやスタートアップ企業を、プラットフォームの開発と提供によって支援します。最先端技術と、アステラス製薬の細胞医療における専門性を融合し、治療選択肢がない、または限られている患者さんのために、革新的な細胞医療の実用化を目指します。



バイオ向け双腕ロボット「まほろ」

合弁会社の概要(予定)

社名	未定
資本金	45億円(資本準備金含む)
出資比率	アステラス製薬60%、安川電機40%
設立予定日	2025年9月
事業内容	細胞医療製品の製造プラットフォームの開発、およびスタートアップやアカデミアへのプラットフォームの提供

- 「まほろ」により精度・再現性の高い製造プロセスを検討し、デジタル化した製造プロセスをAIにより最適化
- 最適化された製造プロセスに関するデジタル情報を、各国のGMP^{※1}基準に適合する「まほろ」へ正確に技術移管(One Click Transfer^{※2})し、細胞医療製品の製造を実現するプラットフォームを開発
- ビジネスパートナーであるアカデミアやスタートアップ企業が保有する細胞医療製品候補の製造プロセスの開発および、各国のGMP基準に適合した治験薬の製造

詳細資料(PDF)



詳細資料(動画)



※1 GMP(Good Manufacturing Practice)：
医薬品を安全かつ高品質に製造するために作られた基準

※2 One Click Transfer：
確立された製造プロセス情報を作業員への対面で実施するトレーニング等を経ずに製造所へ迅速に移管すること

BEYOND Motion Control. - 制御の想像を超えた、その先へ - MECHATROLINK協会 2025年度総会開催案内

日時

2025年6月5日(木)13:00~18:00

会場

秋葉原UDX (東京都千代田区外神田4-14-1)
6F「UDXカンファレンス」Room A+B+C



JR秋葉原駅(電気街口)から徒歩3分
東京メトロ銀座線 末広町駅(1番出口)から徒歩3分
つくばエクスプレス 秋葉原駅(A1出口)から徒歩3分
東京メトロ日比谷線 秋葉原駅(3番出口)から徒歩4分

前回の会場の様子



協会ホームページから
事前参加申込みが
必要です。



※定員になり次第、締め切りとなります。
※1社から複数名の参加も可能です。

申込方法

MECHATROLINK協会ウェブサイト
<https://www.mechatrolink.org/jp/index.html>

申込期日

2025年5月28日(水)まで

マシンの”鼓動”が聞こえる – The Beat of the Machine –

MECHATROLINK協会

「第10回 機械要素技術展[名古屋]」出展報告

MECHATROLINK協会(MMA)は、2025年4月9日(水)～11日(金)にポートメッセなごやで開催されたものづくりワールド[名古屋]の「第10回 機械要素技術展[名古屋]」に出展しました。

オープンフィールドネットワーク「MECHATROLINK」の特長であるモーション制御と、スマートファクトリーの実現に最適な技術と、その応用についてご紹介しました。ブースでは、安川電機を含むメンバー企業3社によるMECHATROLINK対応製品のデモ展示があり、来場者に詳しくご説明しました。会期中には、新規のお客さまやMMAメンバー企業の関係者、メルマガ読者や同展示会の他出展者など多くの方にお越しいただきました。



株式会社安川電機

《協賛出展企業》 横河電機株式会社
モベンシス株式会社



● お問い合わせ先：モーションコントロール事業部 ソリューション戦略部 パートナ拡大推進課 TEL: 04-2962-6359