

予防保全型インフラメンテナンスサービスの提供にむけて ソラリスとの資本業務提携契約を締結

ロボットの活用によりインフラ老朽化問題の解決に貢献

三菱HCキャピタル株式会社(代表取締役 社長執行役員:久井 大樹/以下、当社)は、このたび、予防保全型インフラメンテナンス*1 サービスを提供すべく、人工筋肉とその技術を活用したソフトロボット*2 の開発・提供を手掛ける、株式会社ソラリス(代表取締役社長:梅田 清/以下、ソラリス)との資本業務提携契約(以下、本提携)を締結しました。

近年、道路や上下水道など、生活を支えるインフラならびに民間企業が保有する工場内配管などの老朽化により、人命に関わる事故やライフライン寸断のリスク、インフラの維持およびメンテナンスにかかる労働力不足が社会問題となっており、データ・デジタル技術を活用した予防保全型インフラメンテナンスへの転換が求められています。

このようななか、ソラリスは、コア技術である空気圧で動く人工筋肉(ソフトアクチュエータ)を応用したソフトロボットの開発・提供を行っています。同社が提供するミミズ型管内走行ロボット「Sooha」は、ミミズの移動様式を空気圧人工筋肉の特性を利用して模倣し、小口径配管内の自立走行を実現しています。

当社とソラリスは、2023年12月より、国内におけるインフラ老朽化問題の解決にむけて、予防保全型インフラメンテナンスのトライアルサービスの提供を開始しました*3。

本提携では、トライアルにて抽出された課題などを踏まえ、企業のニーズへの対応および課題解決が可能なサービスモデルの構築など、予防保全型のインフラメンテナンスサービスの提供拡大に取り組みます。また、当社は、グローバルに培ったアセットに関するノウハウ、パートナー企業との幅広いネットワーク、強固な顧客基盤、さらには、ファイナンス機能などを組み合わせることのできるコーディネート機能を活用し、ロボットサービスプロバイダーとして、「Sooha」の普及、データ活用による付加価値の創出などを図ります。

本提携は、当社が、ロボティクス分野における新規事業の開発・推進を加速すべく、2024年4月に設置した「ロボティクス事業開発部*4」における取り組みの一つであり、今後も、パートナーとの連携により、さまざまな分野におけるロボット活用の普及、促進に取り組み、インフラ老朽化および労働力不足などの社会的課題の解決に貢献していきます。

なお、本提携は、投資を起点としたスタートアップ企業とのオープンイノベーションを通じた、新サービスの創出、新事業の開発促進を目的に、2023年4月に運用を開始した「イノベーション投資ファンド*5」を活用したものです。

- *1 施設の機能や性能に不具合が発生する前に修繕などの対策を行うこと
- *2 空気圧人工筋肉および人工筋肉を応用したソフトロボット技術は、中央大学中村研究室の研究成果に基づくもの
- *3 2023年12月18日付ニュースリリース「三菱HCキャピタルとソラリスが予防保全型インフラメンテナンスのトライアルサービスの提供を開始」
<https://www.mitsubishi-hc-capital.com/investors/library/pressrelease/pdf/2023121801.pdf>
- *4 2024年2月9日付ニュースリリース「ロボティクス事業の強化、拡大にむけた社内専門組織を設置」
<https://www.mitsubishi-hc-capital.com/investors/library/pressrelease/pdf/2024020901.pdf>
- *5 2023年6月8日付ニュースリリース「総額100億円のイノベーション投資ファンドを創設」
<https://www.mitsubishi-hc-capital.com/investors/library/pressrelease/pdf/2023060801.pdf>

■ソラリスの概要

社 名	株式会社ソラリス
代 表 者	代表取締役社長 梅田 清
所 在 地	東京都板橋区東山町 14 番 13 号
設 立 年 月 日	2017 年 9 月 29 日
事 業 概 要	ソフトロボティクス・メカトロニクスの研究開発・販売・サポート、 人工筋肉の開発と販売
資 本 金	5,000 万円

■三菱HCキャピタルグループについて

三菱HCキャピタルグループは、“未踏の未来へ、ともに挑むイノベーター”を「10年後のありたい姿」に掲げ、その実現にむけて、ファイナンスに加え、有形無形のアセットの潜在価値を最大限に引き出しつつ、それらを活用したサービスや事業経営などに取り組むことで、「ビジネスモデルの進化、積層化」を進めていきます。

わたしたちは、絶えず変化する社会やお客さまのニーズに応えるべく、地球環境に配慮し、独自性と進取性のある事業を展開することで、明るく希望に満ちた未来社会、豊かな暮らしの実現に貢献していきます。

詳しくは、三菱HCキャピタルのウェブサイトをご覧ください。

<https://www.mitsubishi-hc-capital.com/>

■本件に関するお問い合わせ先

三菱HCキャピタル株式会社
 コーポレートコミュニケーション部
 〒100-6525 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号
 TEL 03-6865-3002 (直通)

以上