

2026年6月2日
月島JFEアクアソリューション株式会社

LiLz株式会社と「五感点検ソリューション」の共同開発および資本提携を開始
～五感IoTカメラとロボットで現場点検の効率化を加速！～

月島JFEアクアソリューション株式会社（以下、「TJAS」、社長：鷹取 啓太）は、AIを活用した設備点検技術を有するLiLz株式会社（以下、「リルズ」、社長：大西 敬吾）と、水処理プラントの点検業務の自動化を目的とした「五感IoTカメラと四足歩行ロボットを連携させた点検ソリューション」の共同開発に向け、資本・技術提携を行うことを決定しました。

上下水処理施設をはじめとする社会インフラ分野では、設備の老朽化、点検業務における人手不足、点検品質の平準化・高度化といった課題が顕在化しています。

当社グループはこれまで、ロボット技術やセンサー技術を活用した点検・維持管理の高度化に取り組んでまいりましたが、人の五感に頼った現場点検をデジタル化し、統合的にデータを取得・解析する技術の確立が大きなテーマとなっていました。

本提携により、当社グループが有する水処理分野のプラントエンジニアリングおよび維持管理の知見と、リルズのAI画像解析技術・五感センシング技術を融合し、次世代の点検ソリューションの社会実装を目指します。

今回開発する次世代の点検ソリューションにより、五感に相当するセンサー（可視光画像、サーモ画像、ニオイセンサー、音響センサー、超音波センサー等）を一体化し、ロボットに搭載することで、設備全般を網羅的に点検することが可能となります。五感に相当するセンサーを一体化し上下水道のインフラ設備に適用するのは世界初*の技術となります。*当社Gr調べ



ソリューションの実現イメージ

提携の概要

本提携では、以下の取り組みを進めていきます。

- ・水処理プラント向け「五感 IoT カメラ」および AI 解析技術の共同開発
- ・ロボット等の移動体に搭載可能な点検デバイスの開発・実証
- ・実プラント環境でのフィールドテストおよび実装検証
- ・サービス・ソリューション展開に向けた協業体制の構築

TJAS は、水インフラ・水循環分野のリーディングカンパニーとして、本技術の普及展開により持続可能な資源循環型社会の構築に貢献してまいります。

▼LiLz株式会社について

リルズは、「IoTと機械学習の技術融合で現場の仕事をラクにする」をミッションに掲げ、専用IoTカメラの開発をはじめ、計器の遠隔自動点検、設備の異常検知、プライベートAIエージェントなどのAIクラウドソフトを全て自社開発で提供しています。

会社名：LiLz株式会社

代表者：大西 敬吾

所在地：〒901-2214 沖縄県宜野湾市我如古2-3-7 2F

事業内容： AI および IoT 技術を活用したサービス提供、研究開発 等

<https://lilz.jp/>



《本リリースに関するお問い合わせ先》

月島ホールディングス株式会社 広報・IR 部

TEL 03-5560-6503

《技術に関するお問い合わせ先》

月島 JFE アクアソリューション株式会社 DX推進室

TEL 044-577-1165

以 上