アジア航測株式会社
ASIA AIR SURVEY CO.,LTD.

News Release

2026 年 11 月 6 日
アジア航測株式会社

アジア航測、ロボット点検ソリューションの基本技術を確立

製品化へ加速

- 空間情報ロボティクスがインフラ点検を変える -

アジア航測株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：畠山 仁、以下「当社」）は、下水処理場においてロボット点検ソリューションの実証を行い、自律走行やメーター読み取り等のロボット点検の基本技術を確立しました。

ロボット点検ソリューションの製品化に向けた取り組みとして重要な開発フェーズを完了し、今後は 2027 年の試験導入サービス提供開始に向け、開発を加速していきます。

■「ロボット点検ソリューション」の概要

当社はインフラ施設等の維持管理に資するロボット点検ソリューションの構築に取り組んでいます。当社が創業以来培ってきた空間情報技術の知見を活かしてロボット走行制御システムや点検用 AI システムを開発し、四足歩行ロボット等の移動ロボットによる点検業務自動化・遠隔化の実現を目指しています。

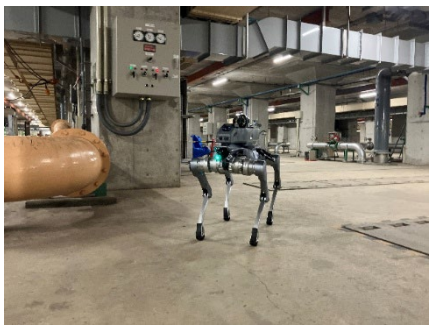
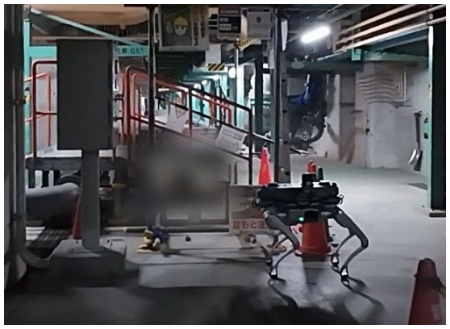
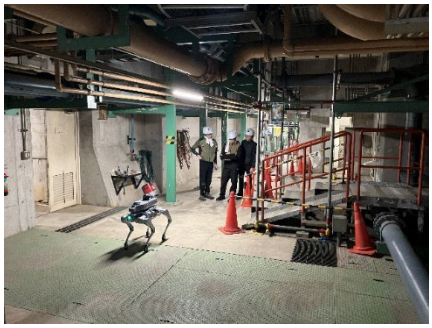
■今回の PoC で得られた成果

今夏に実施した PoC では、これまで安定した自律走行が難しかったフロア間の階段昇降を含め、下水処理場内を自動で巡回することに成功しました。さらに、ロボットに搭載した AI カメラシステムでメーターを検出し、自動でズーム撮影して数値を読み取ることができました。

■ロボット点検ソリューション開発におけるアジア航測の強み

ロボットが自律走行するためには、周囲の空間をリアルタイムに認識し、正確かつ効率的に 3 次元情報を取得・処理する必要があります。大容量かつ複雑な空間情報の処理は、ロボット点検ソリューションを構築する上で大きな課題です。当社は、空間情報技術の知見を活

用することで 3 次元情報を効率的にリアルタイム処理し、正確な空間認識に基づいてロボットを走行させる技術を実現しました。


■空間情報ロボット SI サービス “ARSIS”

ARSIS は、アジア航測株式会社の空間情報技術を活用したロボットソリューションを提供するロボット SI サービスです。空間情報ロボティクスの力で、人手不足やインフラ老朽化等の社会課題の解決を目指し、実用的なロボットソリューションの開発と社会実装に取り組んでいます。

■関連リンク

・ARSIS 公式ウェブサイト

https://arsis.jp/

・ARSIS 公式 YouTube

https://www.youtube.com/@ARSIS_robot

・関連リリース

アジア航測ニュースリリース：「アジア航測、ロボット SI サービスに向けた取り組みを開始 コア技術を生かして「センシングロボット SIer」へ」

https://www.ajiko.co.jp/news_detail/1607

アジア航測ニュースリリース：「アジア航測、下水処理場内で点検ロボットの実証を実施」

https://www.ajiko.co.jp/news_detail/1680

■アジア航測株式会社について

1954 年設立。航空測量業界で唯一、自社航空機を保有・運航しています。最先端の計測技術や AI 等を活用した解析技術を生かし、国土保全、社会インフラのマネジメント、行政支援サービス等、空間情報コンサルタントとして幅広く事業を展開しています。地震や豪雨等による大規模災害の発生時には、迅速に空中写真撮影と現地調査を行い、独自技術を用いた被害状況の公開や関係機関への情報提供に取り組んでいます。https://www.ajiko.co.jp/

以　上

【お問い合わせ先】

アジア航測株式会社

https://www.ajiko.co.jp/

〒215-0004 神奈川県川崎市麻生区万福寺 1-2-2

新規事業創造本部イノベーション事業部ビジネス開発部ロボティクスソリューション室

E-mail：robot-team@ajiko.co.jp