



対話型AIメンテナンス支援システム

(株)リョーフ

プロジェクト概要

MRグラスをかけて、AIと対話をしながらメンテナンス作業が可能なシステムを開発しています。MRグラスで現物に適切な情報(マニュアル、画像、動画など)を表示し、メンテナンス作業を実施するので、現場作業員はマニュアルを持ち歩き、該当ページを探す手間が省け、作業効率が向上します。

AIが、学習した過去のデータに基づく最適なメンテナンス方法を提案するので、経験の浅い作業員でも質の高いメンテナンスが出来るだけでなく、設備の長寿命化にも貢献します。

展示物紹介

MRグラスを装着し、目の前の油圧バルブのメンテナンスを体験していただきます。AIと対話をしながら、MRグラス上に表示される情報(マニュアル、画像、動画など)と音声指示に従い、メンテナンスを実施します。誰でも簡単に専門的なメンテナンスが出来る未来を体験してください。



社会実装イメージ

熟練メンテナンス技術者の高齢化により技能継承断絶が懸念される現場、人手不足によりメンテナンス専任の確保が出来ない現場に、知識・経験に寄らず質の高いメンテナンス情報を提供できる本システムを導入することで、メンテナンス作業の質の確保が得られ、設備の長寿命化による製造ラインの安定化が可能となります。

プロジェクト実施期間	2023年8月～2025年3月
NEDOプロジェクト名	5G等の活用による製造業のダイナミック・ケイパビリティ強化に向けた研究開発事業/ AIと通信を活用した中小企業向け「ものづくり支援プラットフォーム」構築
お問い合わせ先	株式会社リョーフ Email : info@ryowa-inc.co.jp