分類 / 展示No	自動化、省人化		
2-1	提案名：MR（Mixed Reality）を用いた 空間作業管理・施工支援システム	分野：省人化/DX化	新規性：初適用

会社名	所在地
（株）ARDe（アルデ）	岐阜県各務原市テクノプラザ1－1　No.314

連絡先		URL	https://www.arde-ar.com
部署名	代表取締役	Tel No.	080-1215-0416
担当名	山口　剛二郎	E-mail	gojiro-yamaguchi@arde-ar.com

主要取引先
- ・川崎重工業（株）
- ・村田機械（株）
- ・三菱重工業（株）

海外対応
☐ 可（生産拠点国を記入：　　）　■ 否

<< 提案内容 >>

提案の狙い
- ☐ 原価低減
- ☐ 品質/性能向上
- ☐ 質量低減
- ☐ 安全/環境対策
- ■ 生産（作業）性向上
- ☐ その他（　　）

適用可能な製品（分野）
- ・3次元モデルを用いた作業指示や、作業手順の可視化
- ・MR技術を用いた作業合否判定
- ・生産現場での作業や判断をデータとして収集・分析

提案内容

MRデバイス上で、図面情報と実空間に高精度に重ね合せ、作業位置・手順等を直感的に提示するシステム

作業ログ・位置情報を取得し、施工管理・品質確認に活用できる仕組み





実際の使用イメージ

採用実績
- 航空機機体の組立（ボルト締め）作業現場での作業指示表示と作業履歴のデジタル化
- 半導体製造ラインの施工現場（2次元図面をデジタル化し作業指示と作業履歴のデジタル化）

セールスポイント（製造可能な精度/材質等）

技術者訓練
- ・多品種作業（混流ライン）
- ・車両整備

作業のトレーサビリティのデジタルデータ化

問題点（課題）と対応方法

（課題）対象物や作業内容に応じた3Dデータの整備と、現場環境に合わせた表示位置の調整が必要。

（対応）事前の現場調査・試行検証により、表示内容、位置合わせ方法及び運用手順を工程ごとに最適化する。

開発進度（　2026　年　6　月　現在）

☐ アイデア, ☐ 試作/実験, ☐ 開発完了, ■ 製品化完了（採用：■実績有, ☐予定有, ☐予定無）

パテント有無：有

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他（　）
	数値割合	―	―	―	―