



軽量製造業 3D × XR , AI による 新価値提案

ラティス・テクノロジー(株)

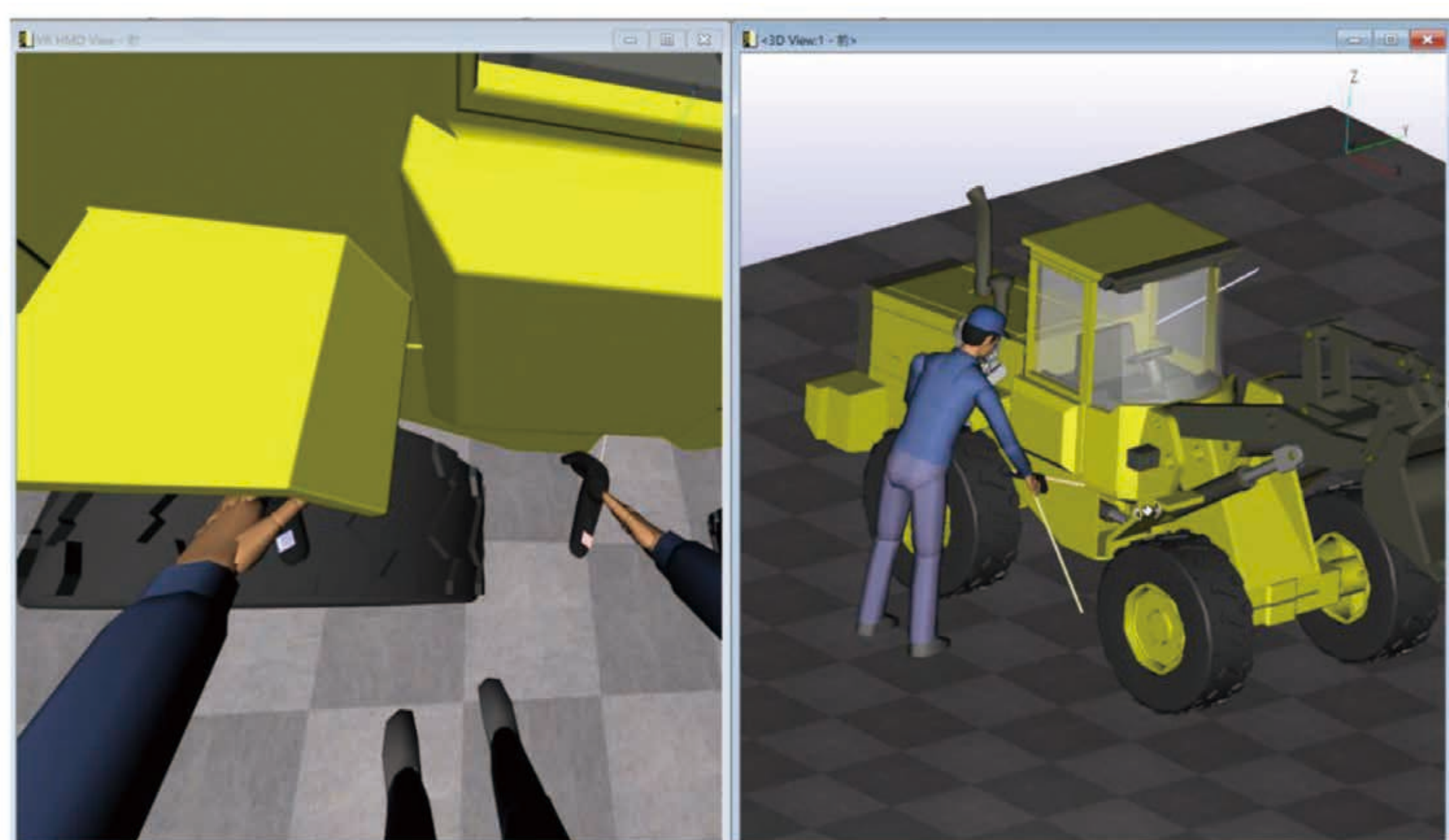
概要・成果

軽量 3D フォーマット「XVL」を核に、VR による遠隔での擦り合わせ、AR スマートグラスを使ったハンズフリー作業支援、AI による姿勢推定と動作の分解を組み合わせた新技術を開発しました。
金型や樹脂・金属部品の設計・製造を行うツバメックス社にて実証を行い、現場教育や立ち上げ支援に有効な仕組みとして、データの軽さと幅広い応用性を確認しています。

製品・サービス紹介

VR/ARによる現場・遠隔支援についてご紹介

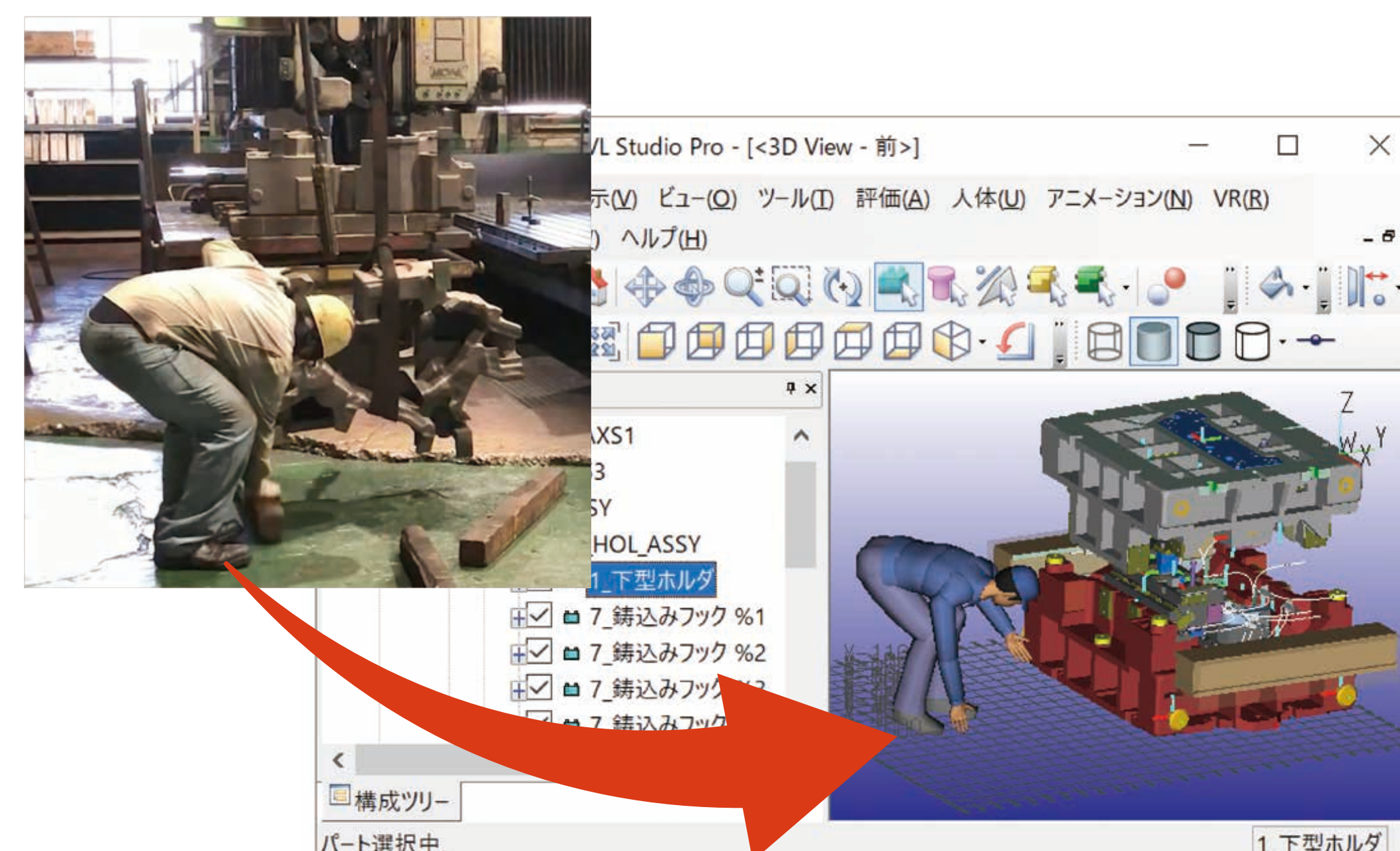
- VR) 仮想検証としての遠隔支援
- AR) 実物に重ねて使える軽量 3D データ (XVL) を活用



VR体験者のビューと、客観視

AIによる姿勢類推についてのご紹介

- 作業者の動きをAIで認識・姿勢を3D化



写真から3Dの人体モデルへ姿勢反映
さらに実寸大の設備データとの検証可能

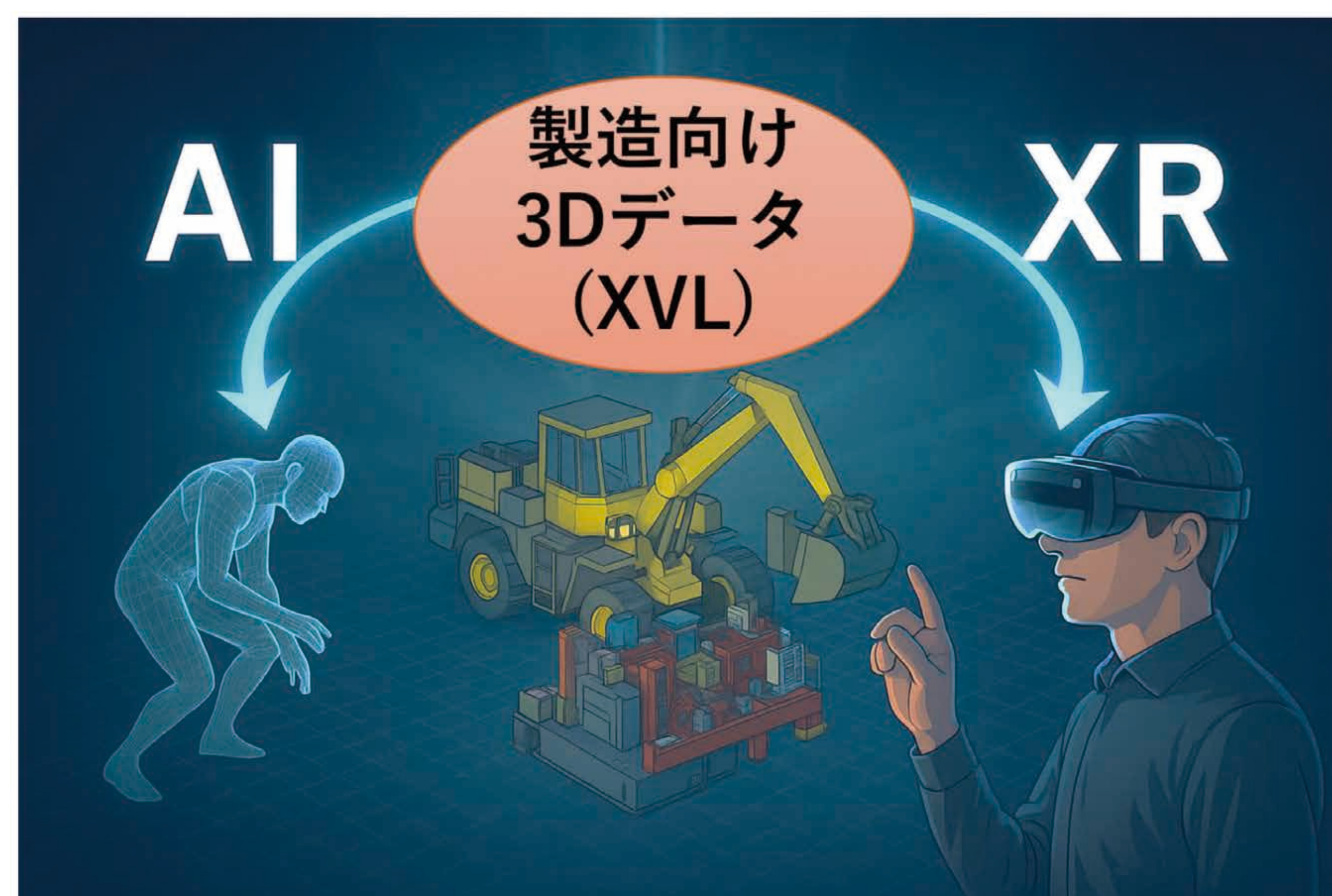
希望するマッチング先

製造業 向けのCAD,3Dデータの XR活用に関心のある企業

XRでの活用先を広げたい方、XVLで一緒に現場適用を試してみませんか?製品・設備・点群にも対応可能です。

作業分析・技能伝承に関心のある現場

作業姿勢の見える化に興味はありませんか? AIによる姿勢分析で、現場教育や標準化を支援します。



XVLと技術の組み合わせで製造業に貢献

プロジェクト実施期間

2022年度～2024年度

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／
3D デジタルツインを活用したデジタル擦り合わせと現場力向上による製造業のダイナミ ック・ケイパビリティ強化

お問い合わせ先

ラティス・テクノロジー株式会社
HP : <https://www.lattice.co.jp/> Email : casual3d@lattice.co.jp

