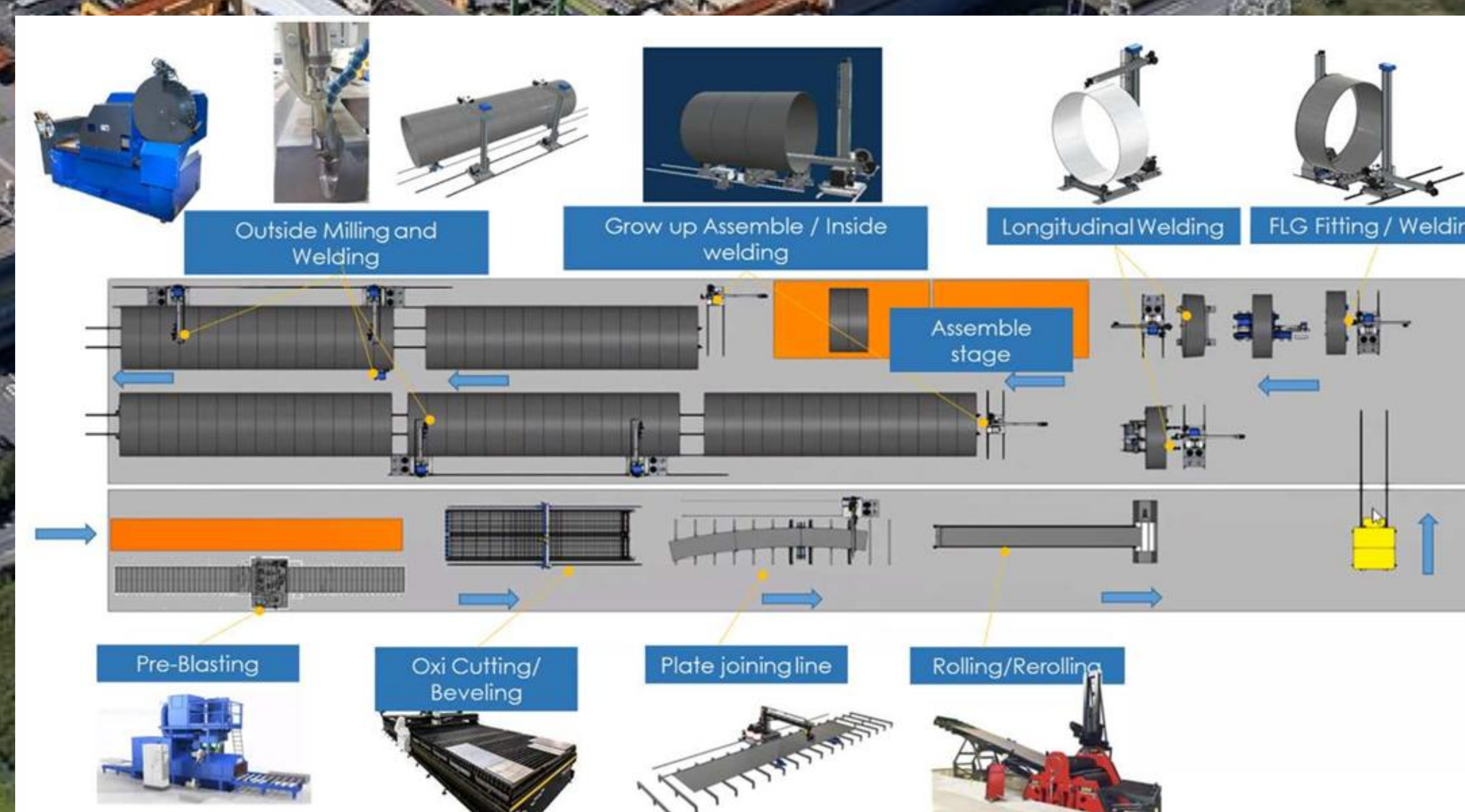


洋上風車タワーの高効率生産技術開発・実証事業

事業者名：株式会社駒井ハルテック

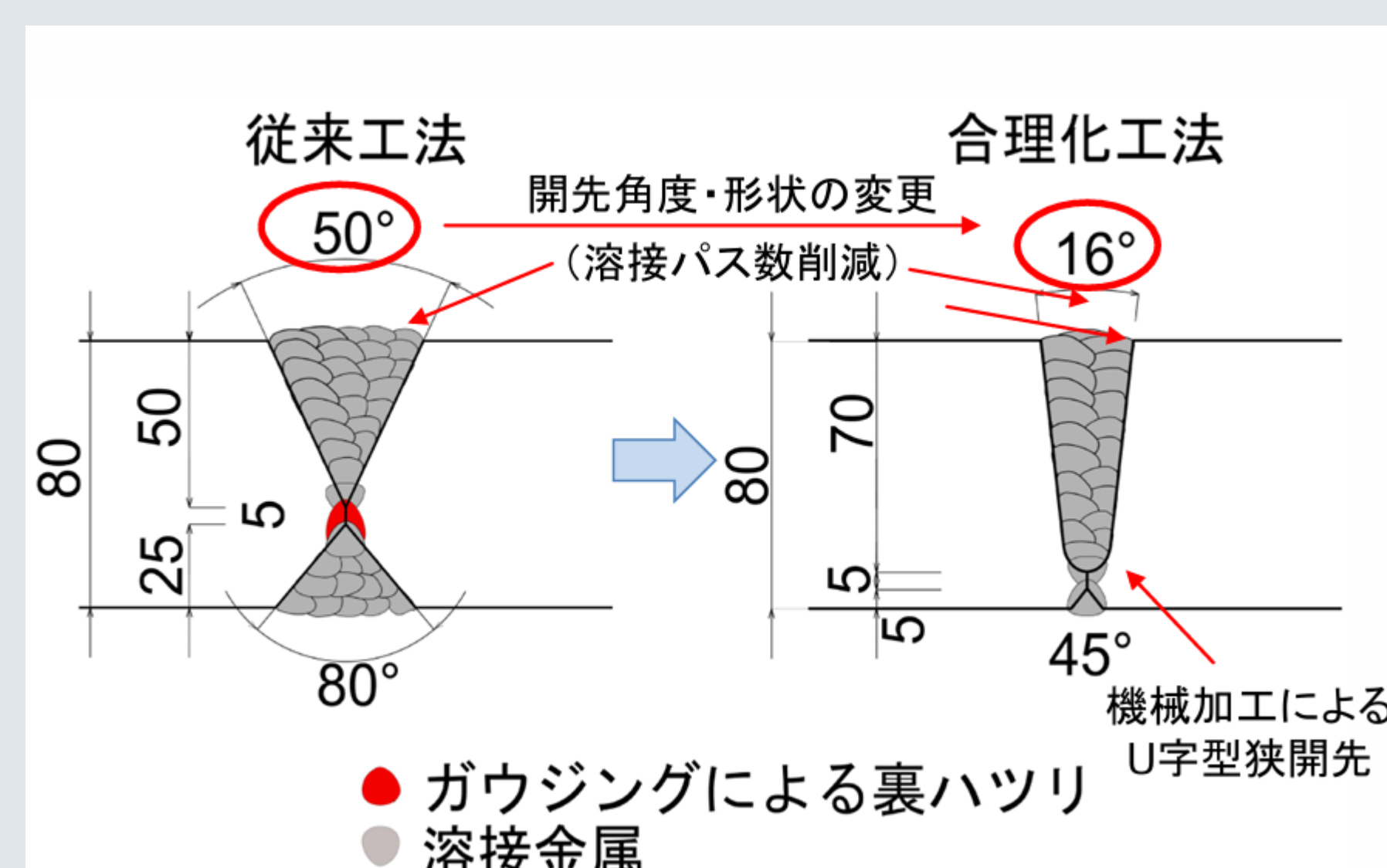


■事業の目的・目標

NEDOグリーンイノベーション基金を活用して下記3項目の合理化生産技術の開発・実証を行い、洋上風車向けタワーの合理的な生産技術の確立と低コスト生産体制の構築を目指しています。

- ① 合理化溶接システムの開発
- ② 塗装・ブラストロボット施工システムの開発
- ③ AIを活用した非破壊検査システムの開発

①合理化溶接システムの開発



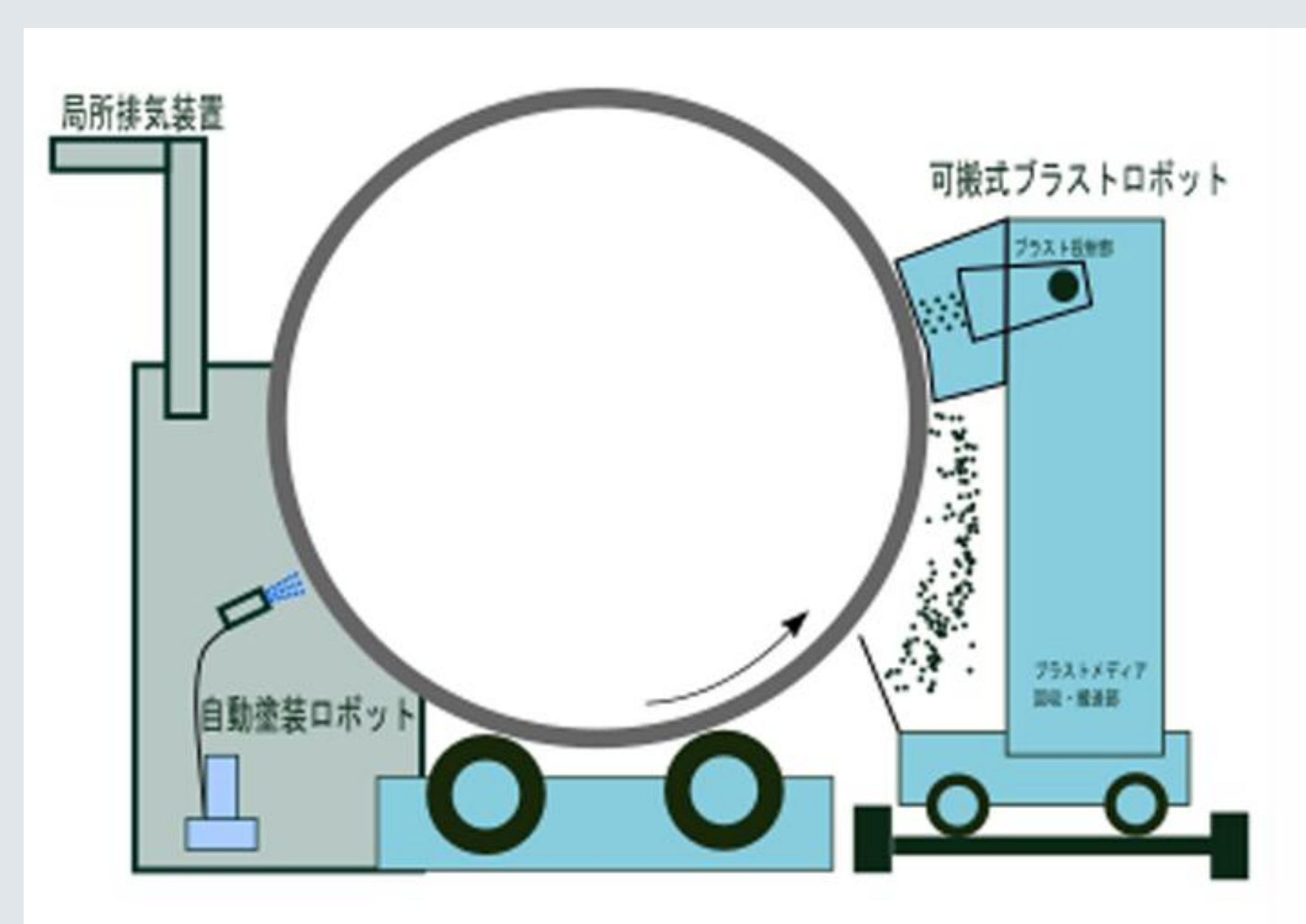
■2024年度の主な成果

溶接システムの設置及び試運転が完了し、試験体の製作を通じて開発技術の実証を行いました。本実証により溶接工程の生産性の向上について定量的な評価を行いました。

■課題と今後の取組

今後は、溶接条件の最適化を検討して更なる生産性の向上に取り組み、量産化に向けた準備を進めます。

②塗装・ブラストロボット施工システムの開発



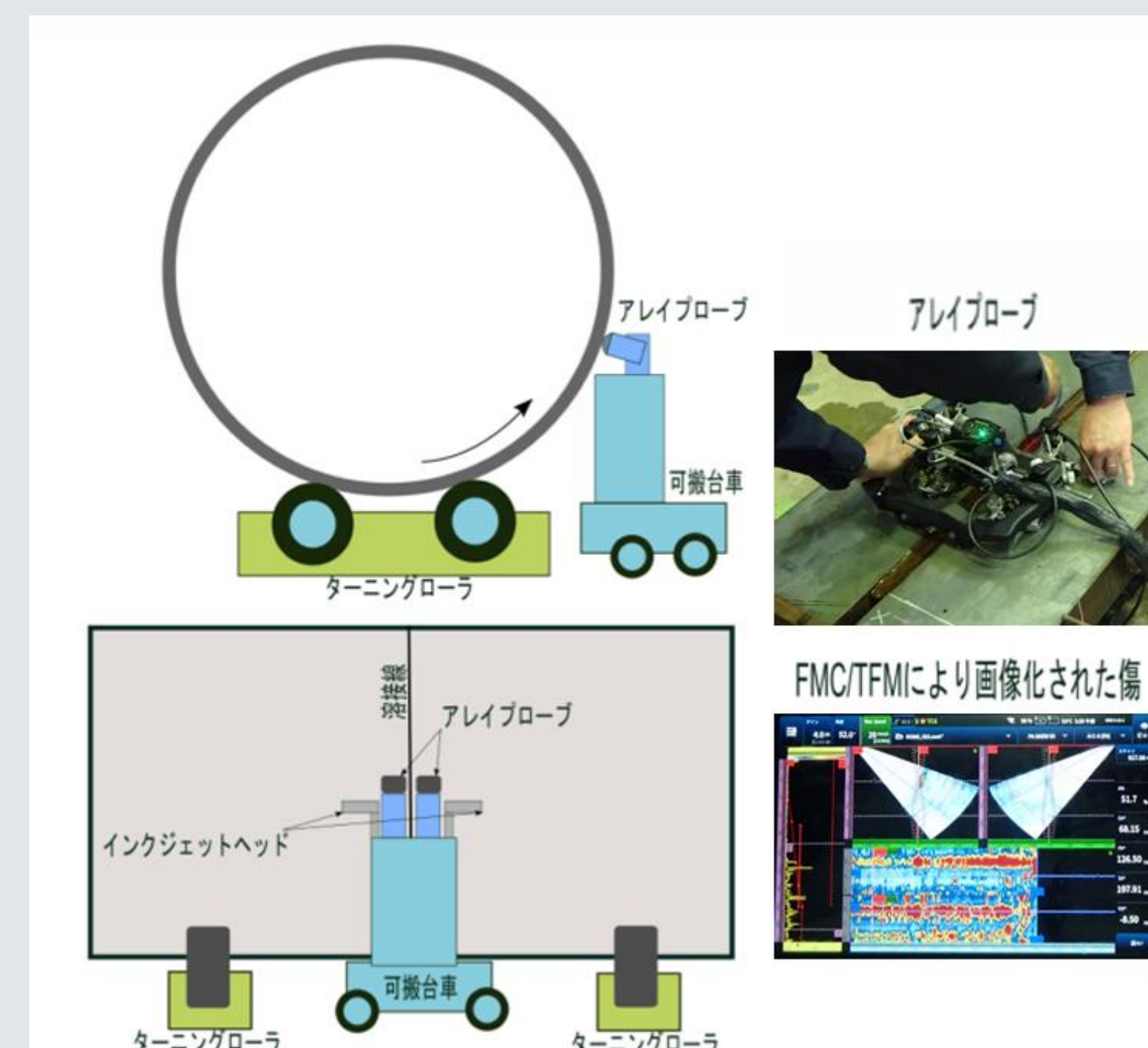
■2024年度の主な成果

ブラストロボットの設置及び試運転まで完了し、試験体での施工を通じてブラスト工程の開発技術の実証を行いました。

■課題と今後の取組

引き続き塗装ロボットの施工試験を行い、塗装工程の開発技術の妥当性の評価を行います。

③AIを活用した非破壊検査システムの開発



■2024年度の主な成果

非破壊検査システムの設置及び試運転が完了し、試験体での検査を通じて開発技術の実証を行いました。本実証により大幅な検査時間の削減と効率化が実現できました。

■課題と今後の取組

今後は、AI学習基準となるマスターデータの収集を行い、非破壊検査システムの精度向上に取り組めます。

■実用化・事業化の見通し

AIを活用した非破壊検査システムについては、特許出願を検討しています。
また、事業化に向けて風車メーカーの工場認証取得に取り組んでおり、量産化に向けた生産体制の構築の準備を進めています。

連絡先：株式会社駒井ハルテック 森 宏知
MAIL：morih@komaihaltec.co.jp