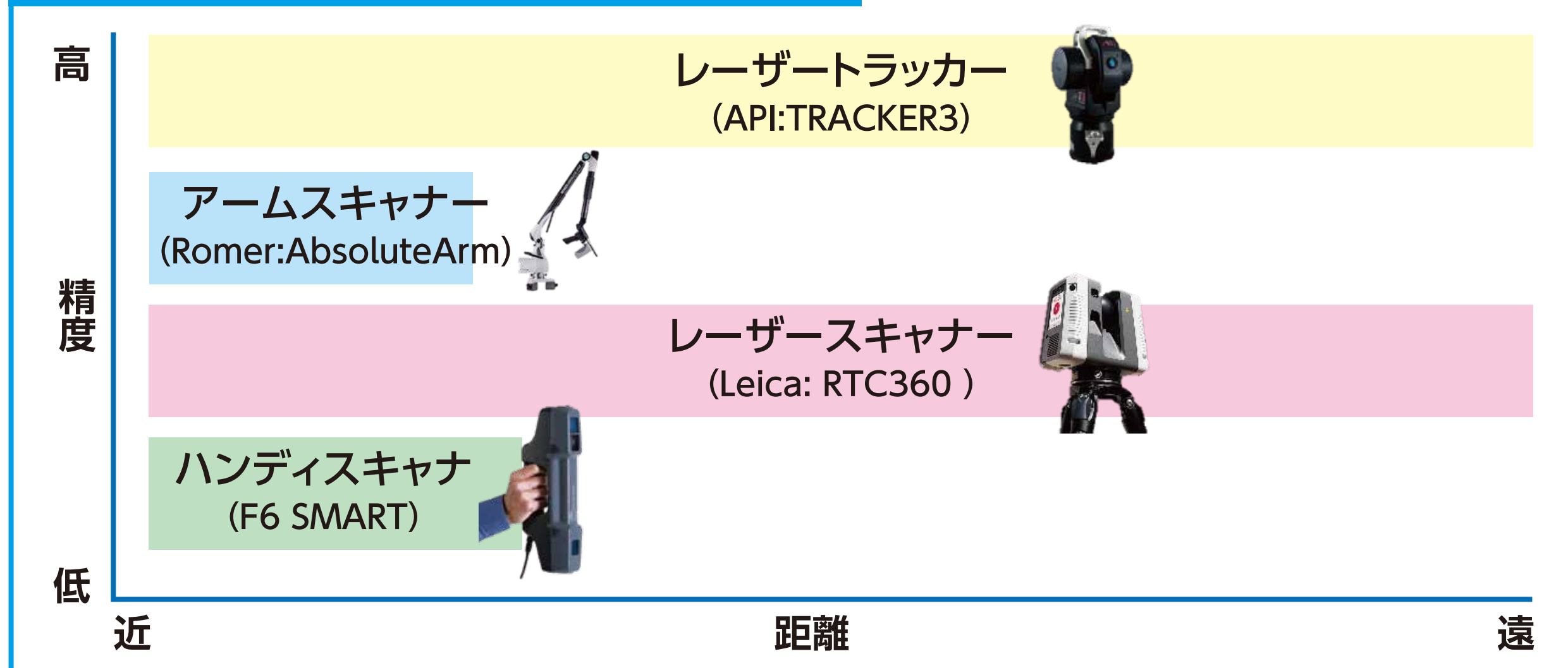


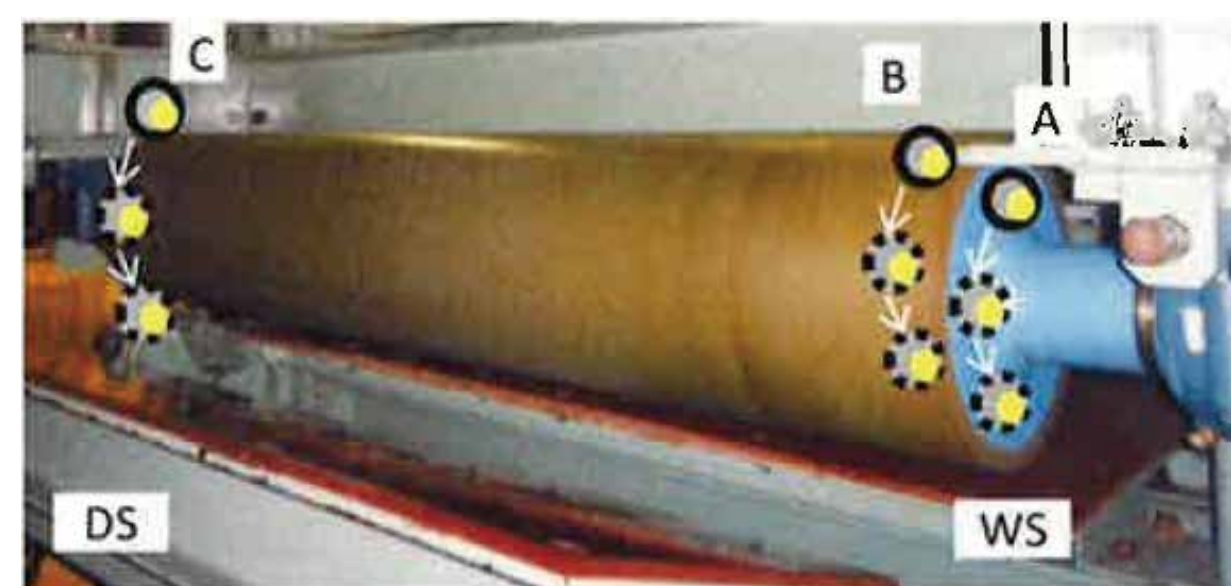
3D技術活用

ニーズに応じた3Dデータ活用

用途に応じた様々な計測機器を保有



<ロールアライメント測定>



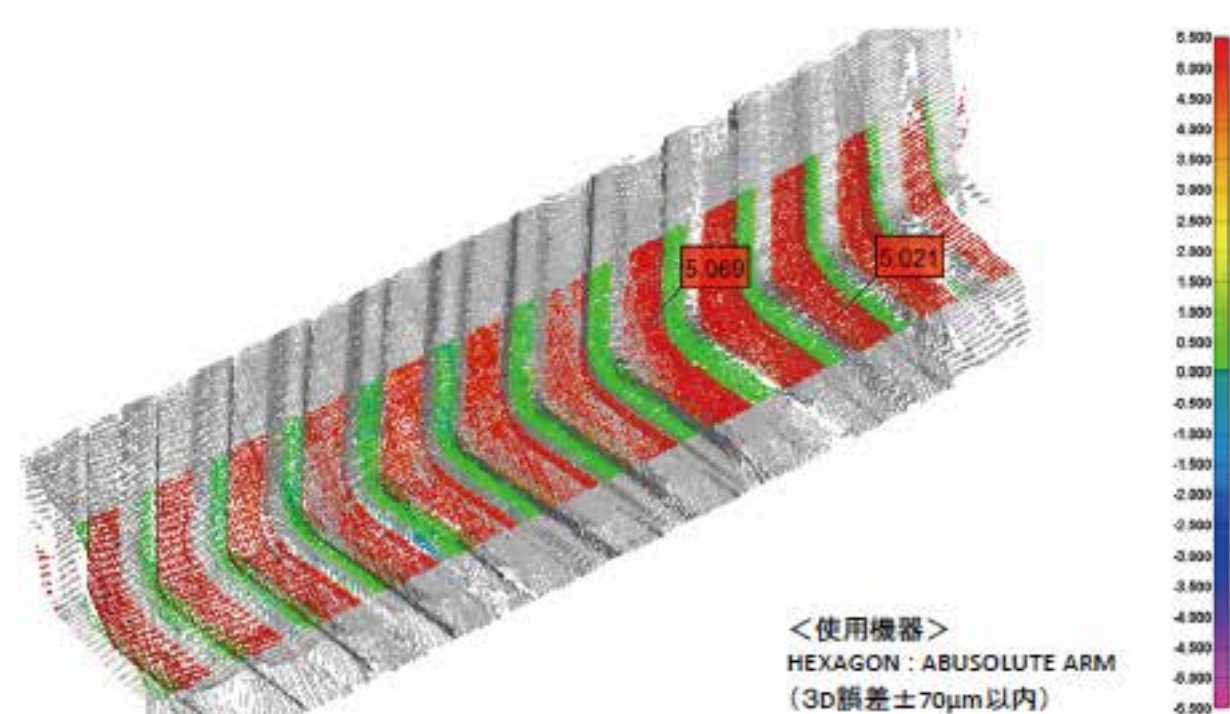
黒:設計値のロール
赤:実際のロール

軸心ブレ ↑
軸心ブレ ↓

設計値の3Dモデルと比較して設備
ロールの軸心のブレを調査

3Dデータ活用事例

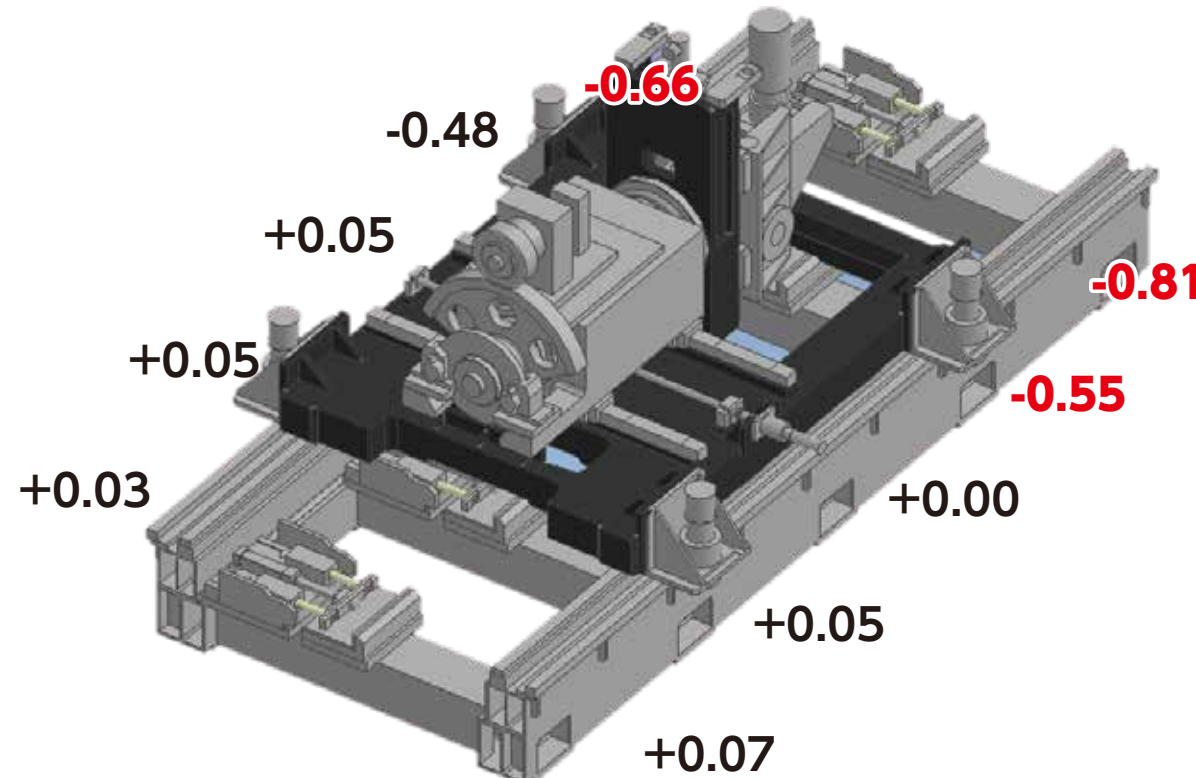
<摩耗測定>



<使用機器>
HEXAGON: ABSOLUTE ARM
(3D誤差±70μm以内)

平面・曲面を問わず検査面全体の
摩耗をコンターで表示

<据付精度確認>



小型から数十mの大型設備の
据付精度を定期的に管理

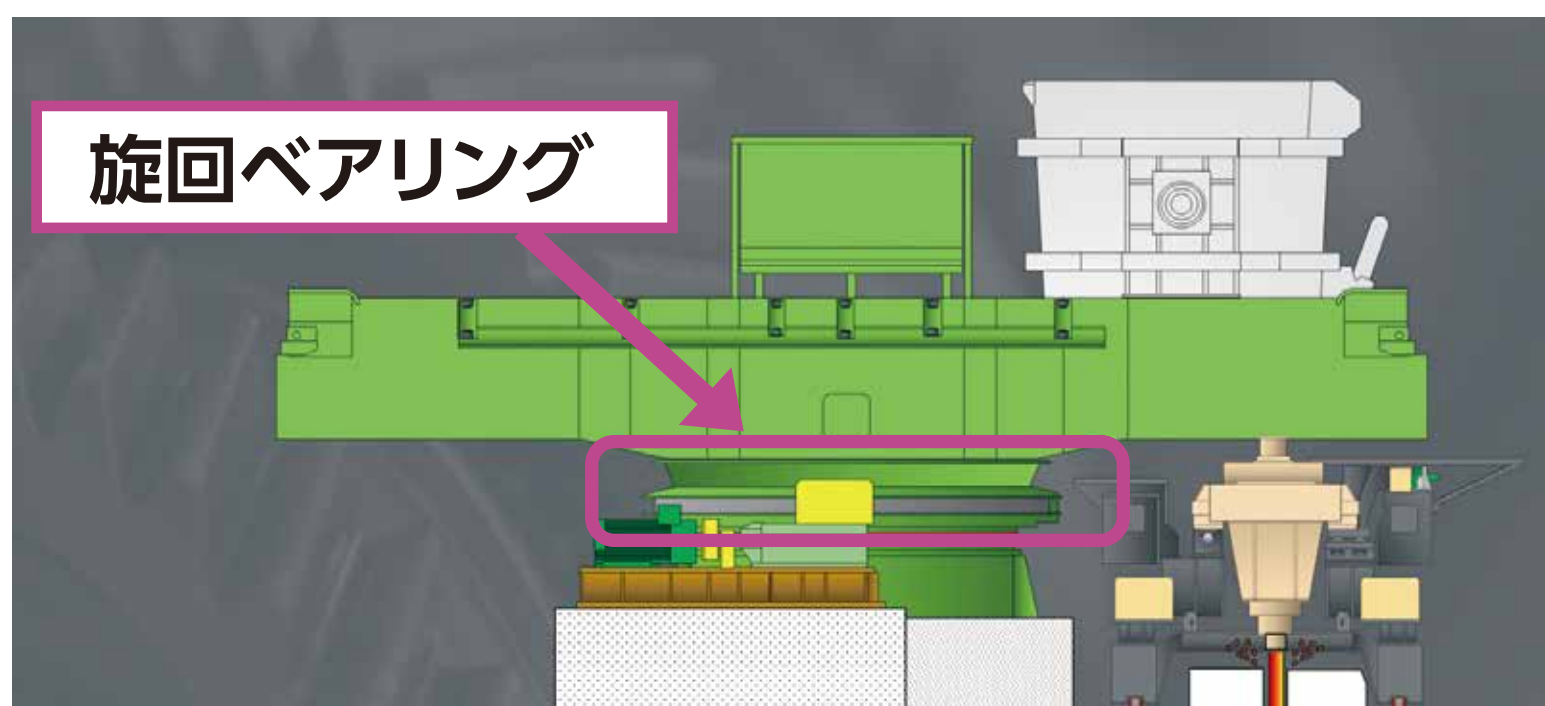
<干渉確認・工事検討>



既設点群データ内に新設3Dモデル
を入れて干渉確認

和歌山ロバロ整備(旋回ベアリング取替)4D施工シミュレーション

レールターレット設備旋回ベアリング取替工事の最適工法を検討したい!!



旋回ベアリングの
運び出し経路は?

ジャッキ設置位置は?

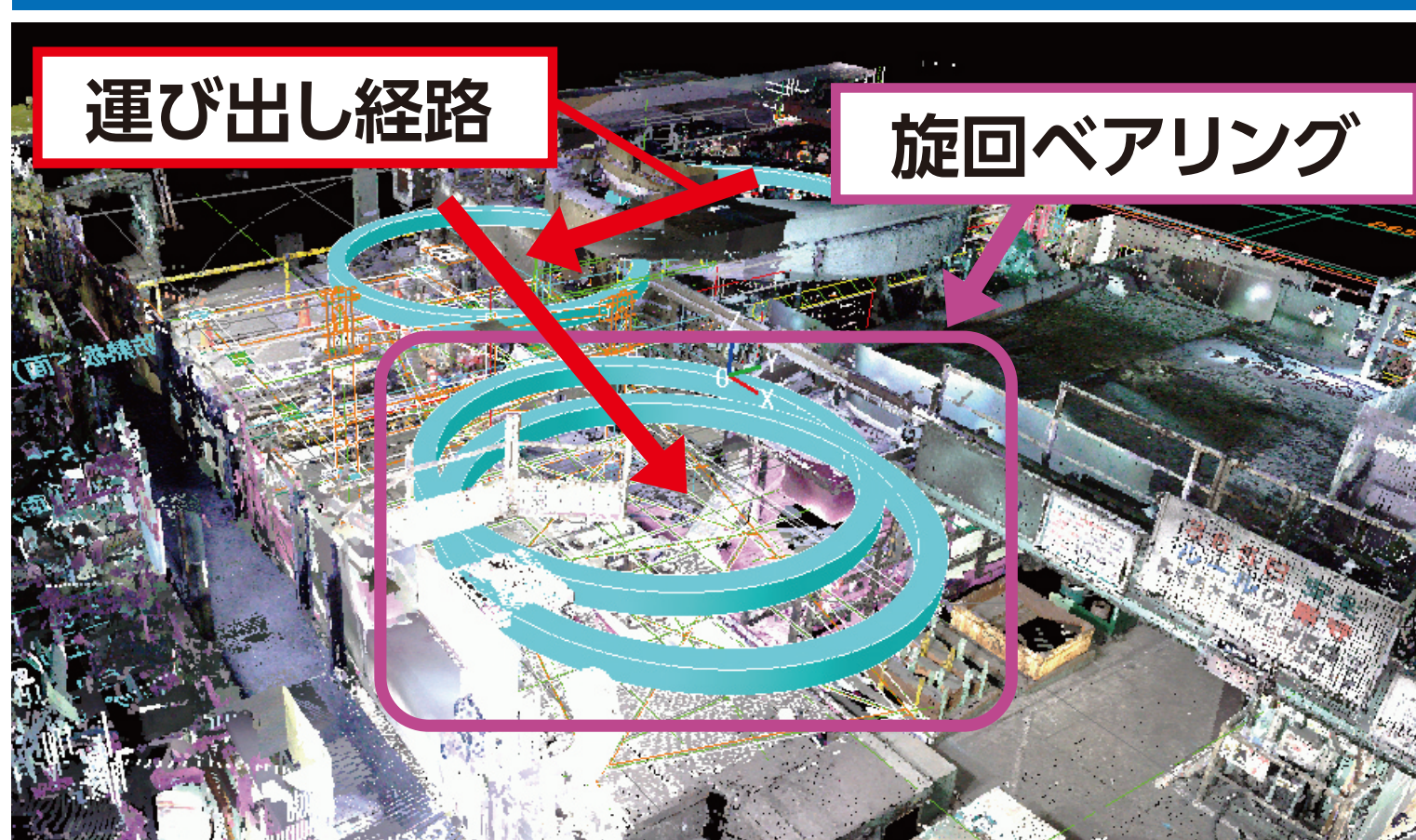
取り外した後の
仮受け架台の設置位置は?

事前に
撤去必要な設備は?

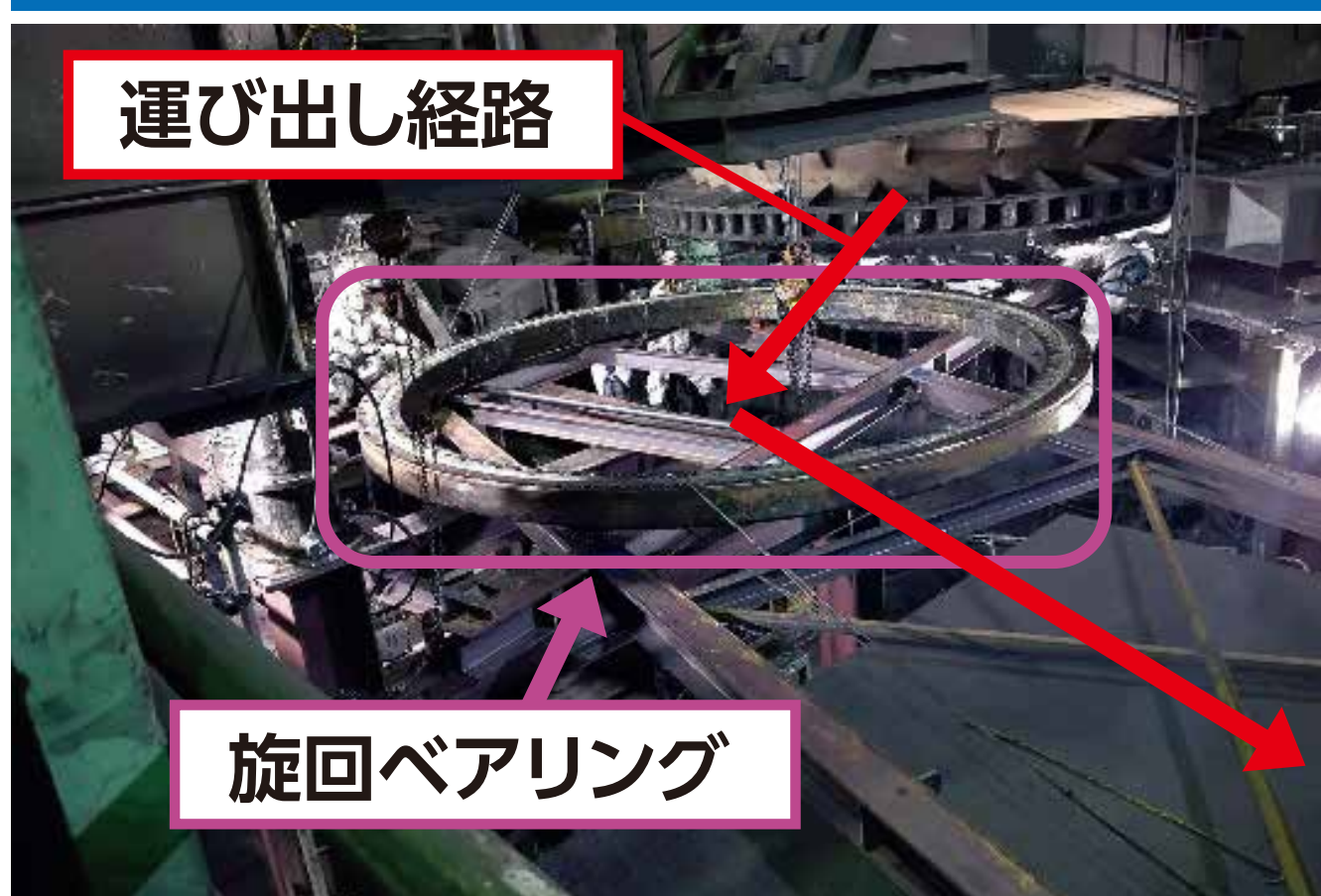


現場を3Dスキャンして、点群データ内で旋回ベアリング3Dモデルの運び出しシミュレーションを実施

4D施工シミュレーション(3D+時間軸)



実際の施工状況



工期
約10%短縮

直利
約10%改善



NIPPON STEEL

日鉄テックスエンジニアリング株式会社

©2024 NIPPON STEEL TEXENG.CO.,LTD. ALL Rights Reserved.