

先端技術チームの研究領域

ロボット(機械)・インフラ設備(システム)・生成AI(情報通信)などの
先端技術を活用した建設生産・維持管理技術の高度化

【研究領域と研究内容】

建設機械・ロボット

- 情報化施工・ICT施工
- 遠隔施工
- 自動施工
- インフラ点検ロボット



自動施工技術基盤 OPERA

機械設備

- 信頼性評価技術
- 点検診断技術
- 危機管理型機械設備



機械設備維持管理支援手法

施工環境

- 施工時環境影響評価
- 機械施工の安全対策



散水による粉塵飛散抑制効果

情報通信

- 情報通信技術
- 情報処理システム
- 電力施設管理技術



生成AIによる異常事象検知

【達成目標】 建設生産・維持管理の効率、品質、信頼性、安全性、環境の改善

【研究基本方針】

- ◆ 関係業団体、大学・学会、研究機関等と連携し、現場実装を視野に入れ効率的に研究を実施
- ◆ 本省、地方整備局等、国総研と連携をして、研究成果の施策や基準類への反映を推進