

自律制御によるロボットでレイタスを自動処理

情報化施工技術

施工設備

特殊施工技術

再生技術

環境技術

お客様のメリット

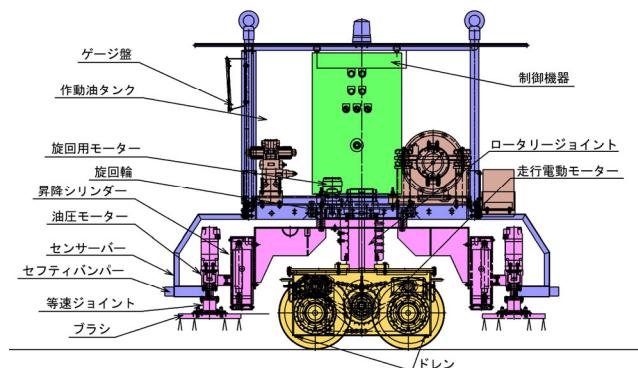
- 夜間及び休日にロボットが自動でグリーンカットを行うため、人力による作業を必要としません。
- AIが打継面の状況を判断して均一に処理を行うので、打継面の品質が向上します。

技術の特徴

これまでグリーンカットは打設の翌日に行われていましたが、働き方改革関連法の施行により休日作業ができなくなり、休日前日の打設は行わないこととなったため、工期が長くなることが問題となっています。本技術は、自律した打継面処理機械（グリーンカットロボット）が、夜間及び休日に打継面の処理を行います。そのため、人力による作業を必要とせず休日前日の打設が可能となることから、工期の短縮が可能になります。また、AIが打継面の状況を定量的に判断し、広い面積を均一に処理するので、打継面の品質が向上します。



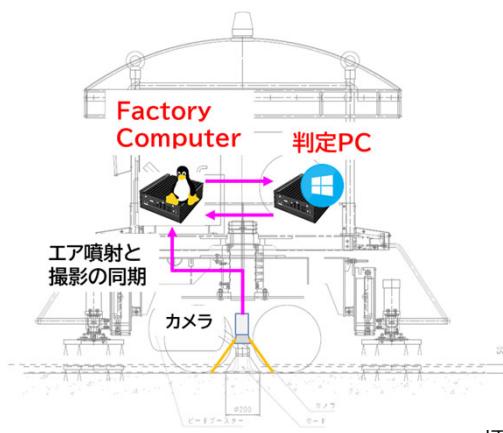
グリーンカットロボット



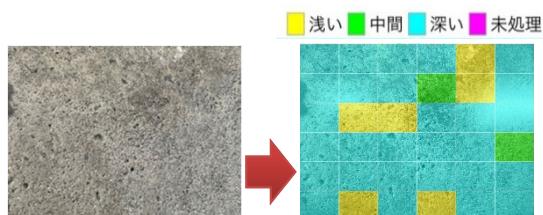
グリーンカットロボット構成図

AI画像解析による打継面評価

これまで打継面処理程度を目視で確認・評価していましたが、個人差により評価結果がばらつく場合があり、属人性を解消した品質管理が求められていました。本技術はタブレット端末で撮影した打継面の画像を使い、高度なAI画像解析技術を活用して、打継面の処理程度を定量化し、即時に評価・判定します。



打設面判定の概要図



AIによる打継面処理評価技術

実績・事例

実証実験中



大成建設株式会社

For a Lively World

品質向上

コスト縮減

工程短縮

安全向上

環境配慮

維持管理

DA-0309