

コンクリート表層品質をAIを用いて評価します

トンネル覆工コンクリートAI 評価システムサービス

トンネル覆工コンクリート工事においてAIとクラウド
で施工品質の維持・改善を支援します

目視評価に準拠したAI

独自の技術融合によるAI

- ✓ 工事期間中に繰り返される覆工コンクリート工事の目視評価をAIで判定して品質を管理します。

異常個所にマーカー表示

- ✓ 経年劣化によるコンクリートの表層汚れ、剥離などの問題を見つけ補修の要否や範囲を管理します。

繰り返し評価に対応

東北地方整備局が試験導入する
覆工コンクリートの表層目視評価方法を
ベースに、全国の整備局での工事にも対応

AIによる6項目の評価と帳票出力
機能を標準実装として提供可能

特徴的な撮影方法を分かりやすい
デザイン設計によって簡単に

繰り返し評価する仕組み
グラフによる品質確認が可能

施工品質維持・改善のための
仕組みとデータの一元管理機能を
提供します



サービス概要

- ・ 覆工コンクリートの仕上りの品質の良否をAIが点数評価
- ・ 施工上の品質課題の抽出や、施工改善策の検討に貢献

2021年7月19日よりサブスクリプションサービスとして開始

システム導入前の課題

課題1

コンクリートの状態を評価する担当者が変わると評価基準も変わってしまう



課題2

評価結果のデータ活用に時間がかかる



システム導入後の改善点

導入後1

AIが一貫した判定を行うため、評価基準が安定する



導入後2

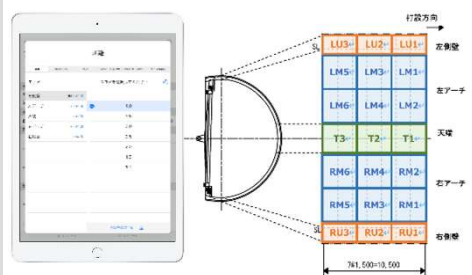
全てのデータがクラウドで一元管理されるためPDCAのためのデータ取りまとめ作業の効率化が測れる



トンネル覆工コンクリートAI評価システムサービスの機能

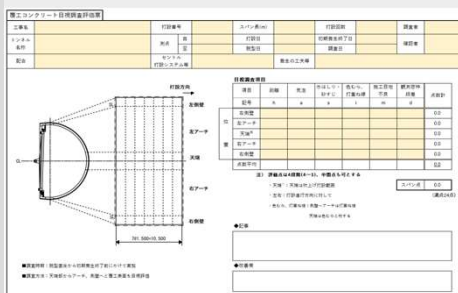
iPadアプリ機能

- ✓ iPadで撮影が可能
- ✓ AI判定結果の確認/ユーザースコアの入力
- ✓ 複雑な処理も分かりやすい設計で操作可能



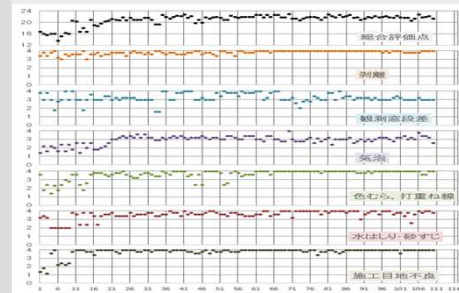
Webアプリ機能

- ✓ AI判定結果の確認/ユーザースコアの変更
- ✓ 帳票出力機能
- ✓ AIが問題と判定した箇所の提示



グラフ生成機能

- ✓ スコアをグラフ化し品質評価を可視化できる機能
- ✓ グラフはシステムで自動的に生成し確認可能



株式会社sMedio

www.smedio.co.jp

i-Construction

お問い合わせ

プラットフォーム事業部クラウドサービス事業営業企画部
担当：高橋

〒104-0033 東京都中央区新川2-3-1セントラルスクエア8階

TEL：03-6262-8660

E-mail：support_AI_Technologies@smedio-01.com

※カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です
※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合があります。
※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、2021年7月19日現在の情報です。
※iPadはapple Inc.の商標です。