

# GPSを用いた生コン車運行管理システム IMANANDAI





# コンクリート打設時にデータをリアルタイム共有

#### 開発の背景

コンクリート工事における「今どこを打設しているの?」「生コン車は今どこにいるの?」「今何㎡打設しているの?」といった工事担当者の課題に対し、ICTツールを用いて解決すべく開発しました。

#### 技術の用途

本技術はコンクリート工事において、計画~報告の各段階での運用を想定しています。 管理についても、施工から品質、安全といった項目についてターゲットしています。 コンクリート工事 の効率化 現場の誰もが 使える

環境問題への 取り組み



#### 機能

地図上で運行状況、わかりやすい画面でコンクリート 打設予定量・実績量を見える化◇簡単なシステム導入

### ①運行状況の見える化

・生コン車の車両位置をリアルタイムに地図 上に表示し、運行履歴も表示

### ②打設状況の見える化

- ・打設予定量・実績・残量の記録・表示
- ・車両毎のコンクリート打設開始時刻
- ・終了時刻を手動・自動記録及び表示

### ③データ出力

・各種記録をCSVデータ出力可能



### 導入効果

現場関係者が誰でも・どこにいても運行状況を閲覧可 担当者を探したり、電話をかけるムダを無くし 生産性向上・省力化

# 今後の可能性

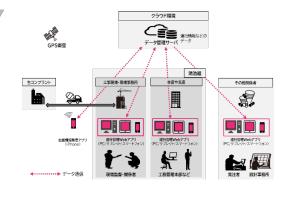
### ①受入検査結果登録

生コンクリート受入検査時結果を登録し、品質分析・トレーサビリティを取れるようにする<br/>②音声によるドライバーへの注意喚起システム

地図上で注意すべき地域や範囲を指定し、生コン車が近づいたらドライバーに注意喚起する

## 技術の諸元

本システムでは、PC・タブレット及び iPhoneを使用します。iPhoneのアプリから 生コン車の運行状況(GPS測位による)やコンクリートの打設状況のデータがクラウドに 送信され、PC・タブレットのWebアプリで 状況を確認することができます。



開発元 お問い合わせ先

まじめに、まっすぐ **KONOIKE**  会社名:株式会社鴻池組 部署名:技術統括部 ICT推進課 Mail:fuku\_ty@konoike.co.jp