

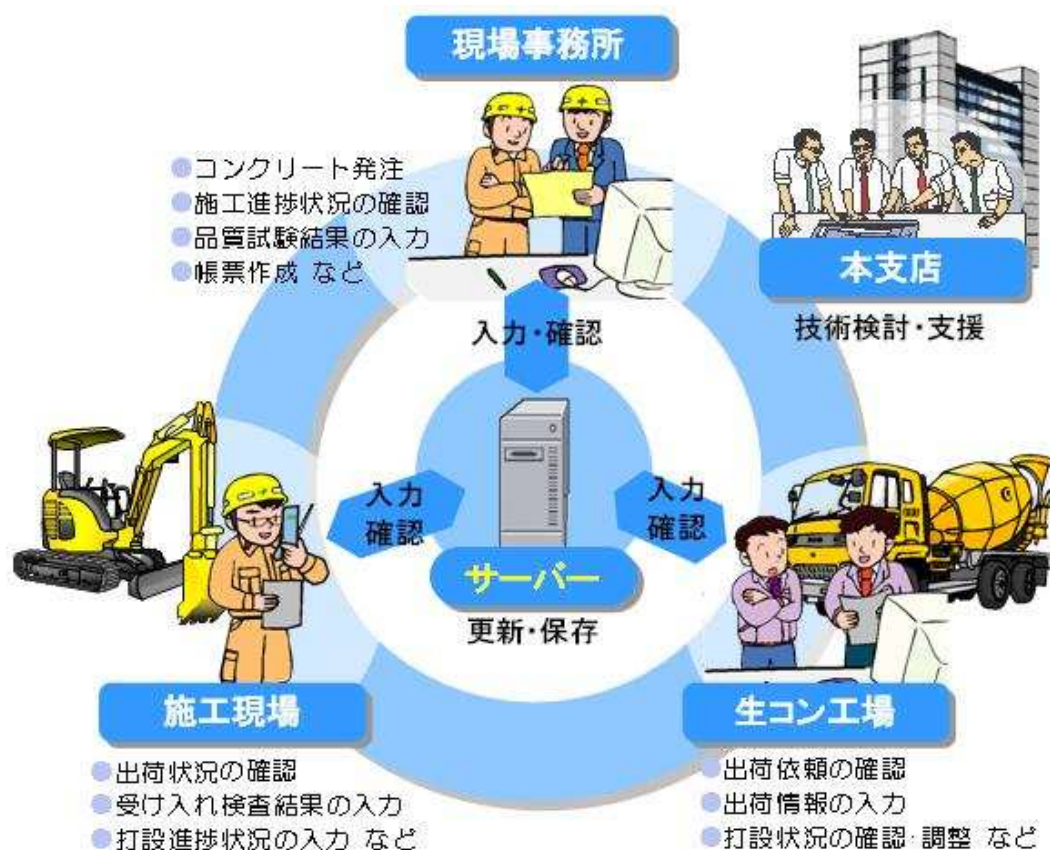
コンクリート打設管理システム

ICTを活用したコンクリート施工管理技術

技術概要

本システムでは、アジテータ車ごとに、コンクリートの出荷情報（配合、車両番号、出荷時刻など）や受入れ検査結果（スランプ、空気量、塩化物量など）、打設進捗状況（現着時刻、打設開始・終了時刻など）を専用サーバ上で一元管理します。これらの情報は、インターネットを通じてリアルタイムに施工担当者間で共有・閲覧でき、生コン工場での出荷調整や本支店スタッフによる打設状況の確認など施工品質の向上に役立てることが出来ます。また、打設日報や圧縮強度試験結果の管理帳票を自動作成する機能などが備わっており、現場管理者の作業労力や時間を軽減します。

- インターネットを通じて施工・品質状況をリアルタイムに確認し対応可能
- 情報共有による施工品質の確保（例：アジテータ車の現場待機時間の短縮など）
- システム上で打設管理帳票の作成ができ、作業労力や時間を大幅に削減

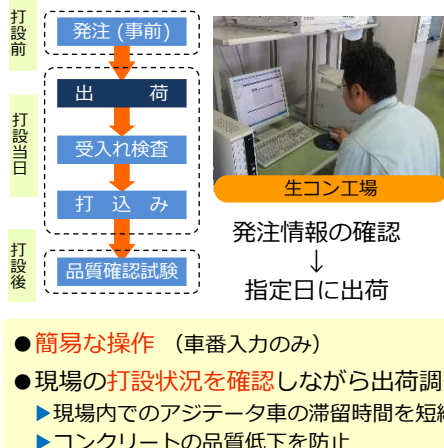


作業フローイメージ

① 発注登録



② 出荷・運搬管理



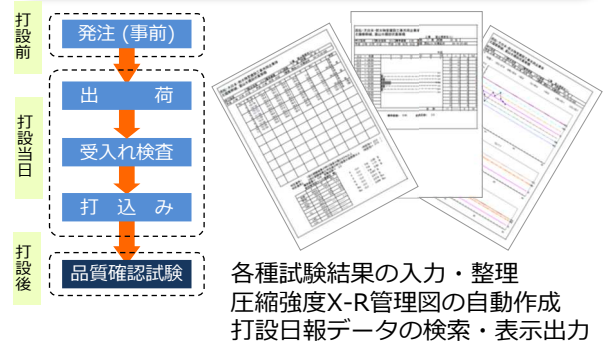
③ 品質記録・管理



④ 施工管理



⑤ 出来形管理



現場適用例

ダ ム

一般土木構造物

トンネル



工事名: 嘉瀬川ダム副ダム建設工事
企業先: 国土交通省 九州地方整備局
他3件



工事名: 北陸新幹線、富山水橋田伏高架橋
企業先: 鉄道建設・運輸施設整備支援機構
他12件



工事名: 能越道 氷見第8トンネル工事
企業先: 国土交通省 北陸地方整備局
他2件



NISHIMATSU

西松建設(株)技術研究所

E-mail : giken@nishimatsu.co.jp

