

## 導入の効果

### 1. 出荷状況、打設状況「見える化」

出荷状況・打設状況が双方向で見えるため「Just in Time」を実現。生コン車の待機時間を減らせ、よりフレッシュな生コンの打設が可能になり品質が向上します。

### 2. 帳票作成の効率化

打設帳票や管理図作成の時間を短縮できるので、残業が減り生産性が向上します。従来の国土交通省やNEXCOの書式に加え、阪神高速道路の様式に対応

### 3. 生コン数量の最適化

見える化による先手管理で無駄を削減でき、生コン数量の最適化が図れます。

## Q & A

- Q1 **生コン工場の協力が必要とのことですが、具体的に何をすれば良いですか？**  
A. 打設前に生コン工場に出荷時の操作について説明し、ご協力を頂く必要があります。
- Q2 **どれくらいの打設数量から利用効果が見込めますか？**  
A. これまでの実績により、1回の打設が100m<sup>3</sup>程度から効果が見込めます。
- Q3 **生コン車の納入容積は、変更が可能ですか？**  
A. 伝票情報の入力画面で、伝票ごとの納入容積が変更できます。
- Q4 **電話や無線は不要になりますか？**  
A. スマホやタブレットにて共有できるため、電話や無線は無くても運用できます。
- Q5 **帳票作成では、どのくらい時間が削減されますか？**  
A. 従来、半日を要していた作業が10分程度に短縮されます。

## 導入費用・お問合せ先

### 【基本機能】打設状況管理・品質試験記録

- 初期設定費用  
7万円/作業所（税抜）
- 月額利用料  
登録生コン数量あたり 75円/m<sup>3</sup>(税抜)

### 【オプション】生コン車位置 専用GNSS端末

- TranSeeker 4G (4G回線対応)  
初期費 7,500円/台 使用料 3,800円/台月
- ※ USBシガーソケットが別途必要になります（販売品）

### 【オプション】生コン工場連携

販売代理店へお問い合わせ下さい

- 販売代理店  
日建リース工業（株） 03-3295-9157  
日建片桐リース（株） 011-251-6777  
タイトレック（株） 092-525-9757

- 販売元  
成和コンサルタント(株)  
[it-concrete@seiwac.jp](mailto:it-concrete@seiwac.jp)

- 専用GNSS端末  
日建リース工業（株） 03-3295-9157

“it-Concrete” is a concrete management cloud system for quality control that we propose for the next bright future. With this system, ready-mixed concrete information can be acquired and shared in real time between all parties concerned and the organization in the entire process of cast-in-place concrete. This will improve quality and productivity.

## 生コン情報を電子化

# it-Concrete

Information Technology  
for Concrete  
to  
improve Quality &  
Productivity



## it-Concrete は、 生コン情報をクラウドサーバーでリアルタイムに見える化

関係者は、スマホやタブレット等で、どこからでも打設の状況を確認することができ、コンクリート工事の品質向上や現場の生産性向上に寄与します。

- 2023年 7月 : デジタルツイン (MAP) スピード改善
- 2023年11月 : 4G用GNSS専用端末対応
- 2024年 2月 : 「トレミー管打設管理」機能追加
- 2025年 3月 : 「打重ね管理」機能追加

NETIS登録番号 : **KT-200152-VE**

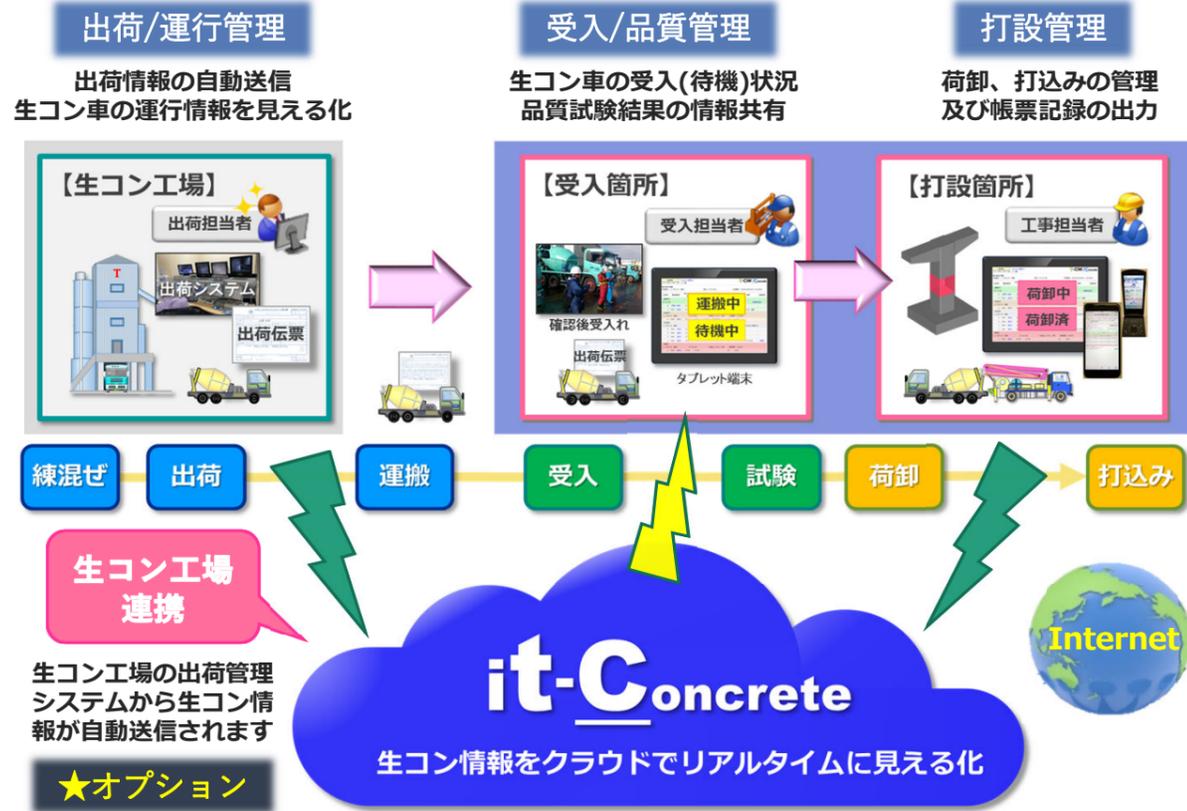
活用促進技術 (新技術活用評価会議 中部地方整備局)

国土交通省が推進する i-Construction のサプライチェーンマネジメントに対応しています。

## ◆ it-Concreteの全体概要



生コンの練混ぜから打込みまでをクラウドサーバーで一元管理



## ◆ it-Concreteのメイン画面



画面更新 13:57 現在 [メニューを開く] [最終伝票登録]

2024年7月29日 ○○工事

荷卸済み数量 **【集計表】** **【打設進捗グラフ】**  
打設箇所:△△ブロック 底版 配合:24-12-20BB

経過時間 合計:63.75/110.50m³(57.7%)  
打設累計:63.75/110.50m³(57.7%)

4つのフェーズ

- ① 運搬中 →
- ② 荷卸中 →
- ③ 荷卸済 →
- ④ 返却 →

出荷順	運搬車番号	納入時刻 発	納入時刻 着	運搬 (分)	荷卸開始 時刻	荷卸完了 時刻	経過 (分)	納入 (m³)	品質 試験
【運搬中】									
19	○○株式会社 ○○○工場	13:20					37		[登録]
17	70 [修正]	13:10	13:52	42	待機中	[荷卸開始]	47	4.25 △△ブロック 底版	[登録]
【荷卸中】									
△△ブロック 底版 24-12-20BB ○○○株式 ○○○工場 入荷累計:72.25m³									
16	23 [修正]	12:55	13:35	40	13:46	[荷卸完了]	62	4.25	品質試験概要
【荷卸済】 ※直近2台のみ表示 [全台表示]									
△△ブロック 底版 24-12-20BB ○○○株式 ○○○工場 打設累計:63.75m³(0.00m³/直近1h)									
15	19 [修正]	12:45	13:18	33	13:20	13:45	60	4.25 SL:12.5cm	[確認]
14	206 [修正]	12:36	13:05	29	13:08	13:20	44	4.25	[登録]
【返却】									
△△ブロック 底版 24-12-20BB ○○○株式 ○○○工場 返却累計:4.25m³									
18	511 [修正]	13:20	13:50	30	13:55		35	4.25	[登録]

生コン車1台

Just in Time

インターネットにつながる端末で打設状況を確認

## ◆ 集計表・進捗グラフ



集計表は、生コン工場からの出荷台数や打設進捗状況を数量で確認でき、最終の生コンを注文する際に活用できます。

打設進捗グラフは、工事担当者が打設の進捗状況の把握・管理に利用することで、打設終了時刻の予測に活用できます。

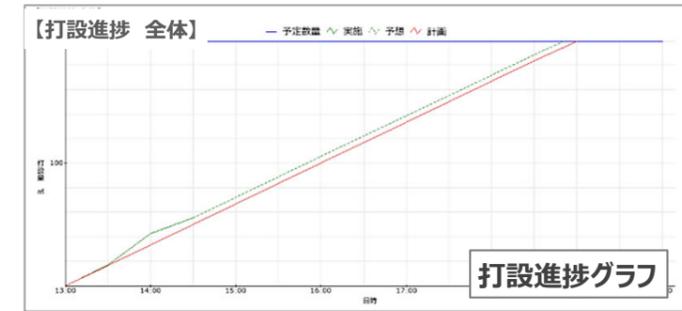
【生コン工場別】

生コン工場	配合	予定数量 (m³)	入荷累計 (m³)	打設累計 (m³)	進捗 (%)	残部 (m³)	出荷台数
合計		600	76.50	59.50	9.9	0.00	26
△△生コンクリート (株) 渋谷		300	38.25	34.00	11.3	0.00	13
△△生コンクリート (株) 品川		300	38.25	25.50	8.5	0.00	13

【打設箇所別】

打設箇所	配合	生コン工場	予定数量 (m³)	入荷累計 (m³)	打設累計 (m³)	進捗 (%)	入荷台数
合計			600	76.50	59.50	9.9	18
ポンプ車1			150	21.25	12.75	8.5	5
ポンプ車2			150	17.00	12.75	8.5	4
ポンプ車3			300	38.25	34.00	11.3	9

打設集計表



## ◆ 品質試験記録



打設記録表・品質管理図の帳票出力に加え、品質試験写真が添付できます。

## 品質試験の結果を一元管理

試験結果入力

試験結果入力画面のスクリーンショット

コンクリート打設記録帳票

令和2年8月25日

工事名: ○○処理場建設その3工事 天気: 曇り  
 請負者名: 気温: 平均気温8°C  
 現場代理人: 使用コンクリート会社: □□セメント(株) 東京工場  
 監理技術者: コンクリート種別: 24-12-20L(標)

打設場所: 2Lot ポンプ車1

出力

記録

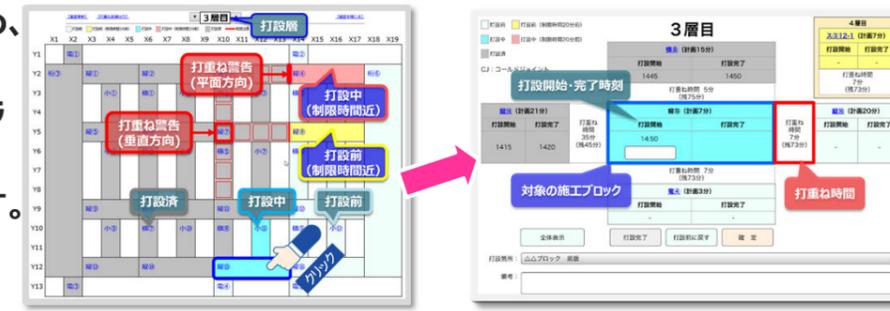
打設記録表・品質管理図

## ◆ 打重ね管理

NEW

it-Concreteで取得した生コン情報を活用し、打重ね管理を効率化できます。

コールドジョイント防止のため、これまで手書きで記録・時間管理していた打重ね管理をクラウドでワンタッチ入力により、リアルタイムに見える化します。簡易マップはExcelにて作成します。



## ◆ 生コン車位置 (デジタルツインMAP) ★オプション



生コン車位置は、専用GNSS端末を使用して、インターネットの地図上に表示、到着時刻の予測、生コン車の待機状況が確認できます。2023年7月のデジタルツインスピード改善により、専用GNSS端末では約3秒更新とリアルタイム性が向上するため、ゲート入退場時や離合時の安全性向上にも貢献します。