

コンクリート打設管理システム NEW

モバイルアプリで打設管理を効率化、現場負担軽減と残コン・戻りコン抑制に貢献

スイートERP・
ベースシステム標準価格
10ユーザ ¥198,000
(税抜 ¥180,000)

コンクリート打設
管理オプション
¥220,000
(税抜 ¥200,000)

西松建設株式会社と株式会社フォーラムエイトが共同開発した、コンクリート打設作業の計画から環境負荷低減までを支援する画期的なシステムです。本システムは、未打設部分の領域を正確に把握し、必要なコンクリート量を自動で計算・調整することで、現場の効率と持続可能性を両立させます。

【主な機能】

コンクリート量の自動計算・調整

未打設領域をもとに、必要なコンクリート量を高精度に自動で算出・調整

スムーズな打設数量管理

打設現場での数量管理を最適化し、作業効率を飛躍的に向上

モバイルアプリによる効率的な管理

スマホ・タブレットでリアルタイムに情報共有し、現場に最適な管理を実現

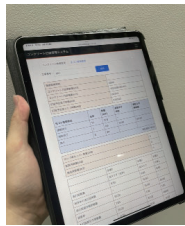
現場技術者の負担軽減

業務効率化を促進し、現場技術者の長時間労働軽減に貢献

残コン・戻りコンの抑制

不要なコンクリートの発生を最小限に抑え、環境負荷の軽減に貢献

タブレット端末での操作



(2) 数量データ入力

- WebアプリケーションGSSにアクセスして「コンクリート打設管理システム」を開き、連携情報と図面画像を取得
- コンクリート数量の確認に対応
- 生コンの配送管理や、打設済み数量のリアルタイム入力も可能

配送管理画面

コンクリート打設管理システム Ver.1.1

コンクリート数量管理 | 生コン配送管理 | 簡易表示

工事番号 001

台数	単位
24	車

生コン配込データDL

台数	1車目	2車目	3車目	4車目	5車目	6車目	7車目	8車目	9車目	10車目	11車目	12車目	13車目	14車目	15車目	16車目	17車目	18車目	19車目	20車目	21車目	22車目	23車目	24車目
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

数量管理画面

コンクリート打設管理システム Ver.1.1

コンクリート数量管理 | 生コン配送管理 | 簡易表示

工事番号 001

項目	数量	単位
コンクリート打設体積(m³)	223.839	(100.0%)
打設予定量(m³)	80.033	
打設予定量(m³)	223.843	

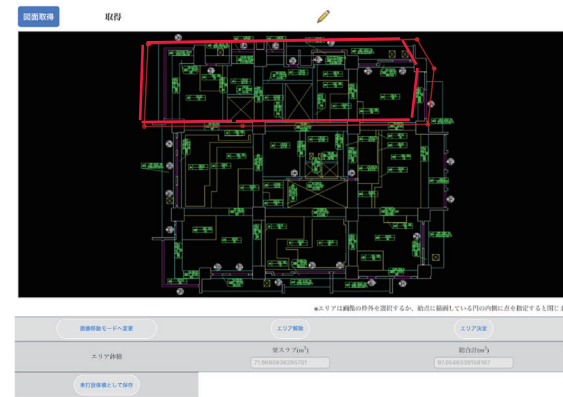
生コン残量状況

項目	数量	単位
生コン残量	24	102
生コン残量	2	8.5
生コン残量	22	93.5

(3) コンクリート未打設領域の指定

- タップやタッチペン操作でコンクリートが打設されていない範囲を赤線で囲むと、範囲内の体積を自動計算

未打設領域のエリア指定 (赤線内が未打設領域)



【システム概要】

- Web業務システムGSS (グループウェア・サポートシステム) 経由で動作
- タブレットやスマートフォンなどのモバイル端末で利用可能
- 現場技術者が施工図をモバイル・アプリ上で表示し、タッチペン等を使用してコンクリートが打設されていない範囲を赤線で囲むと、その囲まれた範囲の体積を自動的に算出

システム操作の流れ

【事前準備】

(1) アプリケーション (windows) の起動・図面の読み込み



(2) web システムの起動・windows アプリとの接続

【コンクリート体積の算出】

(3) web システムでの未打設領域の指定



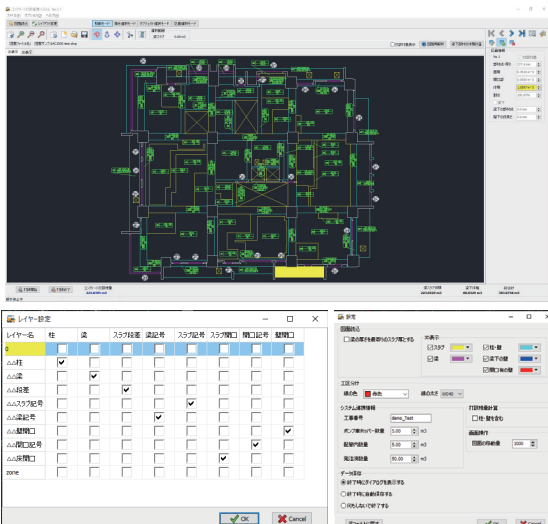
(4) コンクリート発注数量の算出

【作業手順】

(1) 図面作成

- 専用のWindowsアプリケーションを起動し、図面 (dwg形式) を読み込む
- レイヤー設定、工区分け、図面番号等の設定を行う
(※図面は指定の作図ルールに従って作成する必要があります)

作図画面イメージ



レイヤー設定

システム連携情報設定

(4) コンクリート発注数量の算出

- 打設済み数量、未打設数量をふまえた追加発注数量を確認可能
- 残コン・戻りコンの抑制に貢献

追加発注数量の確認

コンクリート打設管理システム Ver.1.1

コンクリート数量管理 | 生コン配送管理 | 簡易表示

工事番号 001

項目	数量	単位
コンクリート打設体積(m³)	223.839	(100.0%)
打設予定量(m³)	80.033	
打設予定量(m³)	223.843	

生コン残量状況

項目	数量	単位
生コン残量	24	102
生コン残量	2	8.5
生コン残量	22	93.5

追加発注数量

項目	数量	単位
追加発注数量	0	
追加発注数量	0	
追加発注数量	0	

現在時刻 09:35

項目	数量	単位
追加発注数量	0	
追加発注数量	0	
追加発注数量	0	