# 運搬情報管理システム「it-Trucks®」

TAISEI For a Lively World

## 土運搬情報をリアルタイムに見える化

NETIS登録番号：KT-220025-A

DX関連 | 設計・解析 | 自動化・機械化 | 遠隔施工 | 安全性向上 | コンクリート | 環境関連 | 維持管理

## お客様のメリット

- 建設発生土などの運搬情報が管理できるので、トレーサビリティが確保できます。
- 作業進捗状況をリアルタイムで「見える化」されるので、先手で作業間調整などの工程管理が円滑化されます。
- 運搬の日報・週報・月報が自動出力されるので、帳票作成業務の生産性が向上します。
- 複数路線や複数工事の車両等を一つのデジタルツインMAPに統合し、さらに帳票も統合できる機能を用意し、複数工事を統合した事業全体の運行・進捗の確認・管理の効率化・リモート化にも利活用できるなど、より高度な管理に貢献できます。

## 技術の特徴

「it-Trucks」は、土砂等の運搬状況をクラウドで一元管理し、運搬情報をリアルタイムに確認・記録するための運搬管理システムです。

- 車両の積荷情報や運行経路などの運搬情報をクラウドで管理でき、工事関係者で閲覧できるため、トレーサビリティの確保と共有が可能です。
- 複数の運搬会社、複数の運搬車、複数の土取場、複数の土捨場の混在での運用に対応しています。
- 車両が荷下し場所に到着したら GNSS により自動検知・記録します。
- 閲覧したい情報を、出力、図化、運搬進捗グラフなどをダッシュボード化して見ることができます。
- トラックスケール（NIKKO Cloud）とのAPI連携の機能追加により、車両1台毎の重量管理が実現し、過積載防止から運搬帳票自動記録まで、現場関係者の運行管理を大幅に効率化します。
- 日報、週報、月報の帳票出力がワンクリックで可能です。帳票作成の時間を短縮し、生産性の向上に繋がります。
- 運行記録をデータとして取得できるため、分析して運搬計画を最適化できます。
- 1現場でトラックスケール4台と車両約300台という大規模な運行管理の実績もあります。

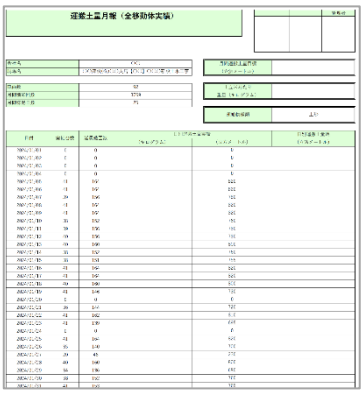
Copyright© 2025 TAISEI CORPORATION All Rights Reserved. 無断転載を禁ず

## 機能紹介

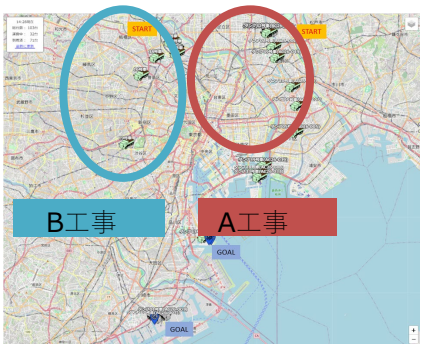
運搬状況確認画面

デジタルツインマップ

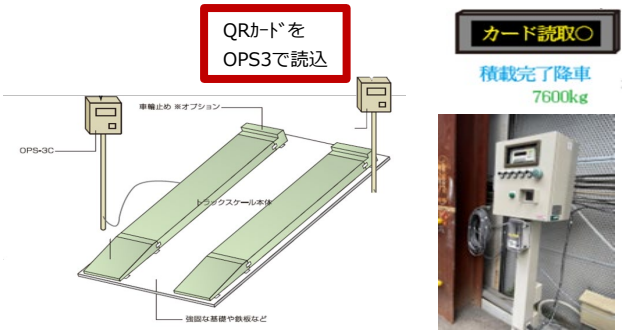
進捗集計表／進捗グラフ



帳票




統合マップ・統合帳票




トラックスケール連携（外部オプション）

## 社外表彰

令和6年度 国土交通省中部地方整備局 第4回「中部DX大賞」大賞受賞

## 実績・事例

令和3年度　逢初川水系応急対策工事（国土交通省　中部地方整備局）、 東海北陸自動車道（４車線化）城端トンネル工（中日本高速道路株式会社　金沢支社高岡工事事務所）ほか約10工事、約35万m3の使用実績（2025年3月末現在）

## 開発経緯・今後の展開

コンクリート品質管理システム「it-Concrete」の基盤を活用して建設発生土などのトレーサビリティ確保と生産性向上を目的に2022年度から短期間で開発・実装しました。今後、導入を進める中で「現場の声」をフィードバックしながら、i-Concstruction2.0実現に向けた自動化、省人化を見据え、改良を継続していきます。