

建機やダンプの位置情報や稼働状況を  
リアルタイムにモニタリングし可視化



# Smart Construction Fleet

NETIS登録番号：KT-190101-VE  
技術名称：SMART CONSTRUCTION Fleet

スマホ  
アプリ

Web  
アプリ

調査・測量

施工計画

施工・施工管理

検査



国土交通省新技術情報提供システム

**NETIS** 認定  
KT-190101-VE

## Smart Construction Fleetの特徴

### 車両位置の見える化

建設機械・ダンプ・誘導員の位置情報を3秒毎に更新。管理者がモニターを通じて現場の動態をリアルタイムに把握することで、指示の遅れを無くし、安全かつ円滑な運行管理を実現します。



### 注意エリアの共有

管理者からオペレーターへ音声とメッセージをダイレクトに通知。あらかじめ設定した危険エリアや任意のメッセージを即座に共有し、現場内のコミュニケーションロスによる事故を未然に防止します。



### 積込荷降見える化

地点別の積込・荷降の回数、サイクルタイムが記録され、日当たり計画に対する作業実績などを管理。車両別の稼働履歴がCSVファイルで出力可能です。

積込最大積載量 (kg)	積込重量 (kg)	稼働率 (%)
5,100	7,109	78
5,500	7,007	82
5,200	6,834	75
5,500	6,877	77

### 接近通知機能

任意地点通過を建設機械オペレーターへ自動通知。車両の接近を事前に検知することで、無駄な待ち時間を削減。現場の限られた時間を最大限に活用し、作業効率を引き上げます。



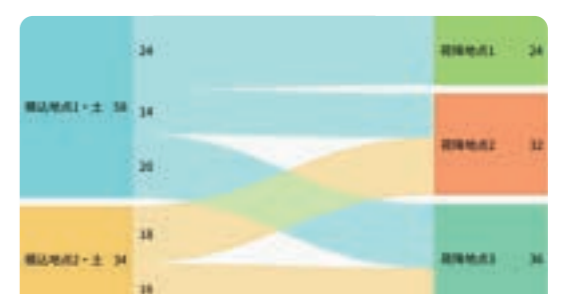
### 滞留集計機能

積込・荷降地点にて作業以外の停止時間を自動で集計し、滞留時間として記録。積込待ち等の待機時間を把握でき、現場の停滞箇所を早期に発見し、迅速な改善を促します。

稼働名	開始日時	終了日時
運搬	2026/02/26 08:00:00.000	2026/02/26 08:01:00.000
積込	2026/02/26 08:02:00.000	2026/02/26 08:04:00.000
荷降	2026/02/26 08:11:03.000	2026/02/26 08:11:03.000
積降	2026/02/26 08:12:03.000	2026/02/26 08:13:00.000

### モジュール型レポート作成

運搬実績や走行履歴、稼働率を各種グラフで自動生成。作成したレポートは指定したアカウントへPDFで定時送信可能。報告業務を自動化し、管理者の負担を大幅に軽減します。



# Smart Construction Fleetのメリット

建機やダンプなど車両の運搬回数やサイクルタイムなどの稼働状況をリアルタイムにモニタリングし、可視化することで、課題の分析を行えます。

## 現場管理者のメリット

現場状況をリアルタイムに把握し、作業全体の状況を可視化。オペレータへの適切な指示が可能。



## 建機オペレータのメリット

車両位置を把握し、積込み準備を効率化。到着状況も把握し、効率的な積込み作業が可能。



## ドライバーのメリット

他車の位置情報を把握し、待機時間を調整。積込・荷降し情報の出力にも対応可能。



## Smart Construction® シリーズとの連携



### コマツのICT建機



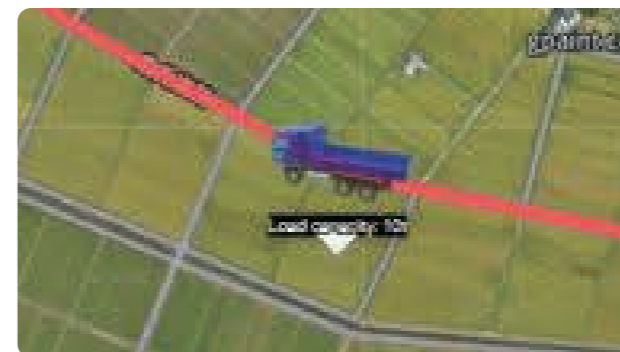
#### ペイロード連携による積載重量管理

コマツのICT建機やSmart Construction 3D Machine Guidanceのペイロード機能とSmart Construction Fleetを連携することで、積込時にバケット内の土砂を計量・記録し、積載重量管理や過積載防止をサポートします。

### Smart Construction 3D Machine Guidance



### Smart Construction Simulation



#### ダンプトラック運航の予実管理

Smart Construction Simulationで作成した土運搬計画にSmart Construction Fleetで取得した運行実績を照らし合わせて、予実管理を実現します。(ICT施工Stage II対応)

## 利用条件

### 使用デバイス



PC  
※Google Chrome環境が必要です。



スマートフォン  
または  
Smart Construction Fleetデバイス  
(走行履歴機能のみ)

### 登録



Smart Construction®  
アカウント

### 契約



Smart Construction  
Fleetライセンス

### データ

—

### その他

※スマホの通信費は含まれておりません。  
(Smart Construction Fleetデバイスの通信費は、お申込みが必要です)



株式会社EARTHBRAIN

〒106-6029 東京都港区六本木一丁目6番1号 泉ガーデンタワー29階  
https://www.earthbrain.com/



### お問い合わせ先



問合せ先 株式会社アイティエス 札幌事業所  
〒064-0925  
札幌市中央区南 25 条西 12 丁目 3-23  
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803  
https://its-square.com

