

# SMART CONSTRUCTION Fleet ユーザーガイド 【モバイルアプリ】

コマツ  
スマートコンストラクション推進本部

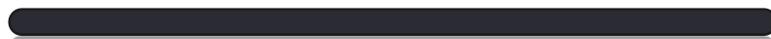
**KOMATSU**

# 目次

#	項目	題名	ページ
1	システム概要	1 システム概要	3
2	事前準備	1 準備するもの・推奨動作環境	5
3	モバイルアプリ	1 ログイン	7
		2 車両登録	10
		3 モード切替	11
		4 地図画面	14
		5 サブメニュー	14
		6 ミニマップ	15
		7 積込・荷降の手動カウント（ダンプドライバー）	16
		8 土質変更（オペレーター）	18
		9 建機を地点に設定（オペレーター）	19
		10 アラート地点登録	21
		11 メッセージ送信（モバイルアプリ間）	22
		12 接近警告	23
		13 ドライブレコーダー	24
		14 作業履歴確認	25
		15 サイクルタイム表示	26
		16 運土中アイコン表示 <b>※一時機能停止中</b>	27
		17 設定	28
4	SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード	1 ログイン	30
		2 ログアウト	32
		3 SMART CONSTRUCTION Fleet Device(SCFD)モードとモバイルアプリの違い	33
5	よくある質問		36

SMART CONSTRUCTION Fleet  
システム概要

01



## ■ 1-1 システム概要

### コマツが展開する 動態管理システム

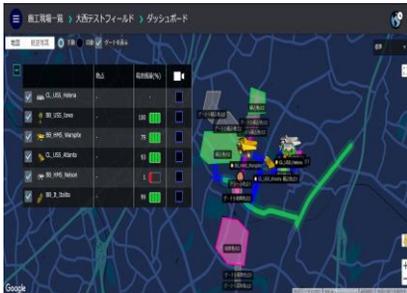
「SMART CONSTRUCTION Fleet」は、ダンプトラックや油圧ショベルやブルドーザの位置を、共有・管理することが可能なアプリケーションです。

「SMART CONSTRUCTION Fleet」を使用することにより、建機のオペレーターはどのダンプトラックがどの位置にいるのか？ダンプトラックのドライバーは建機が現場内のどの位置にあり、荷降をどの位置にすれば良いのか、地図上で分かりやすく把握できます。

リアルタイムビューワー（ダッシュボード）、建機オペレーター向けの車両接近通知機能やダンプドライバー向けのアラート機能、PayloadMonitor(ペイロードシステム)等の積込結果表示機能、作業履歴、走行履歴の表示、iOSアプリやAndroidアプリとの連携といった機能を備えています。

PayloadMonitor は油圧ショベルがバケットで掬った土の重量を計量・表示・管理する別の専用アプリケーションです。

1 建機・ダンプ・誘導員の位置情報をパソコンでリアルタイムに確認できます。



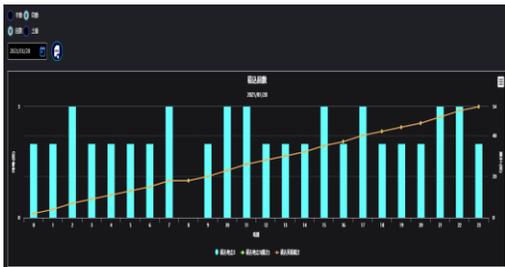
2 接近通知機能によって、建機オペレータや誘導員はダンプが接近している事がわかります。



3 走行履歴の表示  
日々のダンプの走行履歴を管理できます。



4 作業履歴の表示  
日々の積込荷降作業の履歴を管理できます。

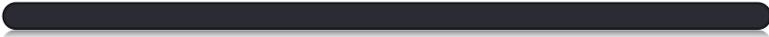


5 ダンプ情報登録 ⇒ペイロードシステム連携  
外部のペイロードシステムを利用し記録した積込履歴をWeb管理画面に残す事ができます。



SMART CONSTRUCTION Fleet  
事前準備

02



### ■ 2-1 準備するもの・推奨動作環境

#### 準備するもの



SMART CONSTRUCTION Fleetが  
動作可能なパソコン



SMART CONSTRUCTION  
Fleetの  
モバイルアプリが入ったスマートフォン



SMART CONSTRUCTION  
Fleet Device

#### Web管理画面の推奨動作環境

 は**正しく動作しないため非推奨**

 ←よりGoogle Chromeをインストールし、アクセスして下さい

#### モバイルアプリの推奨動作環境

【iPhone】

- ・ iPhoneSE(第一世代)
- OSバージョン：13以降

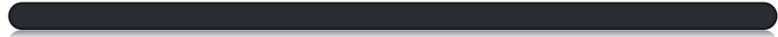
【Android】

- ・ ZenFone Max (M2)(ZB633KL)
- OSバージョン：8.1 / 9.0

**!** 推奨動作環境外での安定動作は保証できかねますので、ご了承下さい。

SMART CONSTRUCTION Fleet  
モバイルアプリ

03



# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-1 ログイン（1 / 2）

**!** Webアプリで操作して下さい。



■ 1 「チケット一覧」をクリック

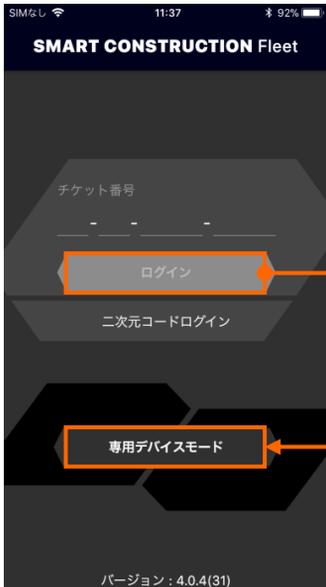


■ 2 「2次元コード」を選択



■ 3 2次元コードを表示

2次元コードを印刷しておく  
日々のログイン時に便利です。



モバイルアプリの操作です。

■ 4 「2次元コードログイン」をタップ

■ 5 2次元コードを読み込む

※「4 SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード」をご参照下さい。

# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-1 ログイン (2 / 2)

ショベルオペレーターでのログイン (例)

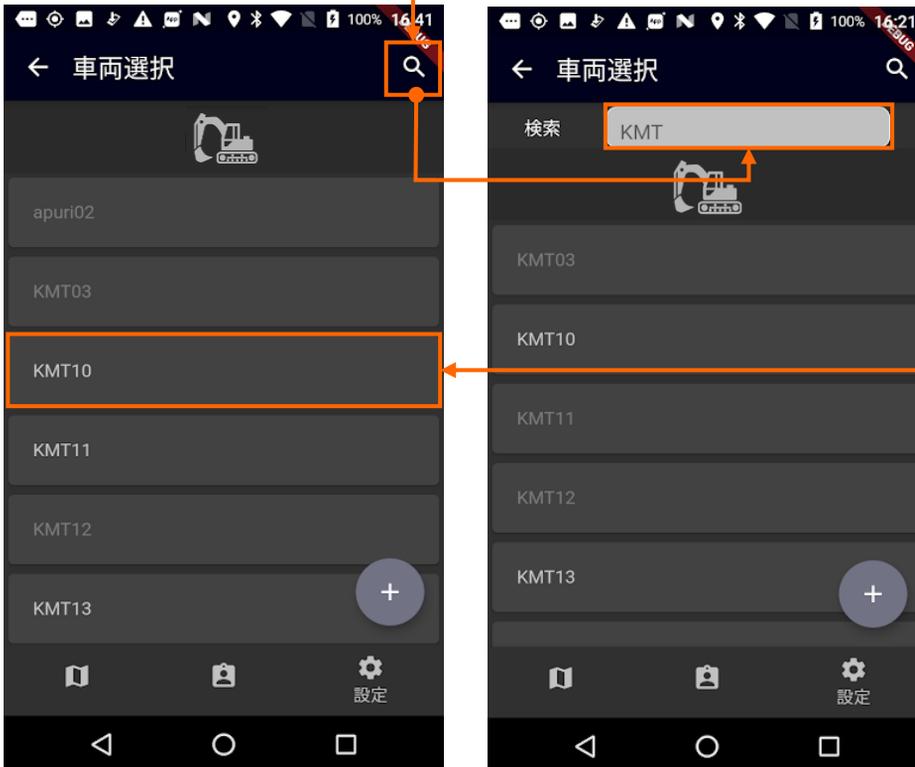


■ 1 ログイン (前ページで説明)

■ 2 ショベルアイコンをタップ

■ 3 建機を選択

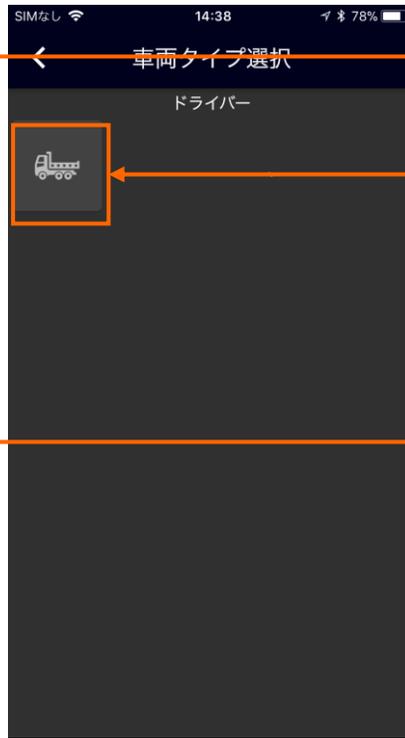
※ 検索アイコンをクリックすると  
車両検索が行えます。  
文字を入力すると  
対象の文字を含む車両が  
一覧に表示されます。



# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-1 ログイン (2 / 2)

ダンプドライバーでのログイン (例)

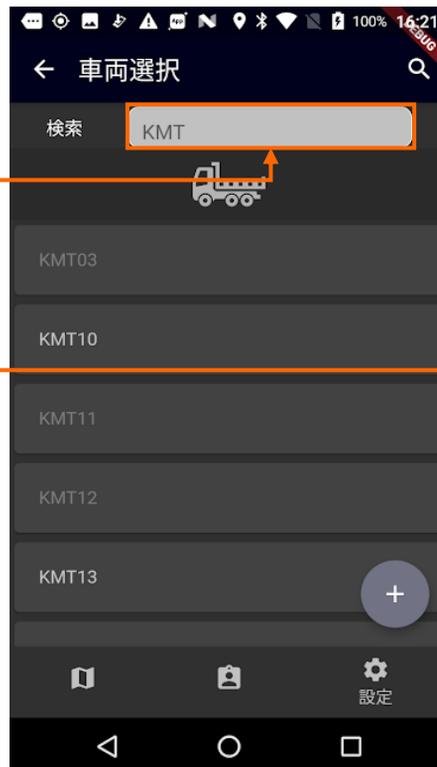
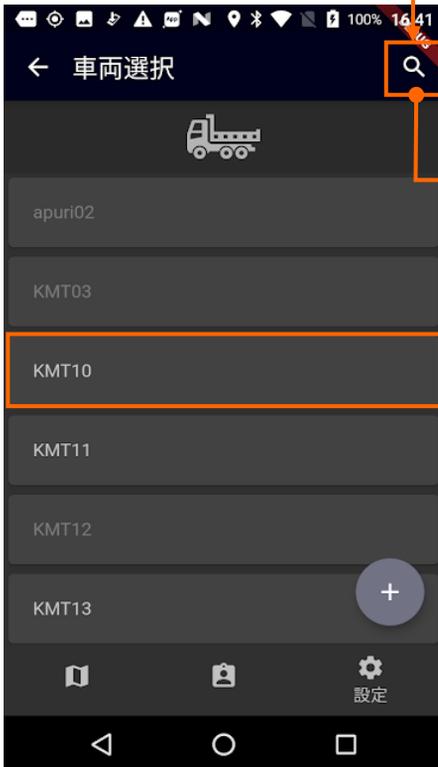


■ 1 ログイン (前ページで説明)

■ 2 ダンプのアイコンをタップ

■ 3 車両を選択

※ 検索アイコンをクリックすると  
車両検索が行えます。  
文字を入力すると  
対象の文字を含む車両が  
一覧に表示されます。



### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-2 車両登録

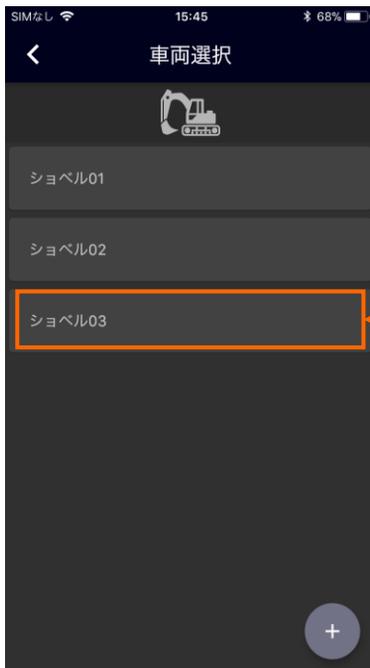


■ 1 ログイン時の車両選択画面で右下に表示される「+」をクリック

■ 2 登録する車両の名前を入力

■ 3 プリセット値を選択

■ 4 登録をタップ



■ 5 登録した車両が車両選択画面に表示される。

# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-3 モード切替



- 1 標準モードと簡易モードの切り替え  
\* デフォルトは標準モードです。  
前回と異なるチケットでログインした場合に表示します
- 2 アプリモード選択で選択したモードを登録する。

### 標準モード(デフォルト)

※標準モードはすべての機能を利用可能です。簡易モードでは一部の機能を非表示にします。



- 3 車両切替ボタン  
標準モードのみ表示
- 4 簡易モードスイッチ  
簡易モードの  
オン・オフの切り替え
- 5 ドライブレコーダーボタン  
標準モードのみ表示
- 6 PUSHボタン押忘れ  
通知スイッチ  
標準モードのみ表示

# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-3 モード切替



- 1 標準モードと簡易モードの切り替え  
\* デフォルトは標準モードです。  
前回と異なるチケットでログインした場合には表示します
- 2 アプリモード選択で選択したモードを登録する。

### 簡易モード

※簡易モードでは一部の機能を非表示にします。標準モードはすべての機能を利用可能です。



- 3 車両切替ボタン  
簡易モードでは非表示
- 4 簡易モードスイッチ  
簡易モードの  
オン・オフの切り替え
- 5 ドライブレコーダーボタン  
簡易モードでは非表示
- 6 PUSHボタン押忘れ  
通知スイッチ  
簡易モードでは非表示

### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-3 モード切替

簡易モードで無効になる機能は以下の通りです。

	標準モード	簡易モード
<b>共通</b>		
メッセージ送信	○	× (タップしても無反応)
車両の乗り換え機能	○	× (設定画面から">"アイコンを非表示)
アラート地点作成機能	○	× (スピードダイアログから非表示)
ミニマップ	○	× (スピードダイアログから非表示)
ノースアップ&ヘディングアップ	○	× (スピードダイアログから非表示)
ドライブレコーダー	○	× (OFF、設定画面から設定項目削除)
<b>ドライバー(ダンプ種)</b>		
作業履歴確認	○	× (下部タブの非表示)
PUSHボタン押し忘れ防止音声	○	× (OFF、設定画面から設定項目削除)
<b>オペレータ</b>		
手動地点所属	○	× (タップしても無反応)
自動地点所属	○	× (ダイアログの表示を行わない)

### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-4 地図画面



ダンプの色

■ ダンプドライバーの場合は、指定した色の枠で囲まれたアイコンが表示される。

■ チケットの色を指定した場合は、アイコン下にある名前の先頭についている●に色が反映される。

チケットの色

ショベルはスマートフォンの電子コンパスの情報を基に方角を描画します。  
ショベル以外の車両で10km/h以上の場合は緯度経度情報を基に方角を描画します。

#### ■ 3-5 サブメニュー



■ アラート地点登録

■ ミニマップ表示/非表示 切替

■ 自車位置自動追跡機能ON/OFF 切替

■ 地図表示 ノースアップ/ヘディングアップ 切替

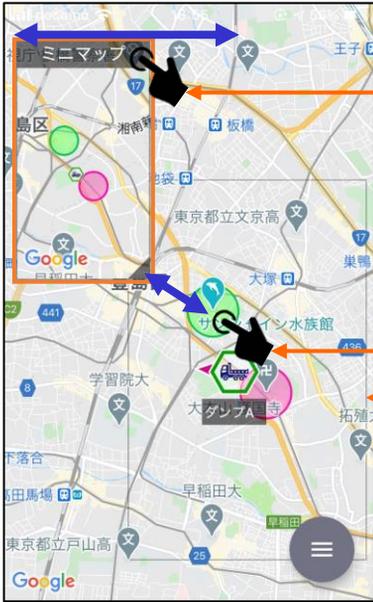
! ヘディングアップ表示は進行方向が地図の上となります。

■ ログアウト

! 終業時には、必ず「ログアウト」して下さい。「ログアウト」しないと、翌日以降正常に動作しない可能性があります。

### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-6 ミニマップ



■ ミニマップの灰色部分を移動させることで、ミニマップの配置を変更することができる。

■ ミニマップの左下を三角印を移動することで大きさを調整する。

! 黒枠で囲われている部分がミニマップとして表示されています。



■ ミニマップ内は、表示位置を自由に移動することができる。

■ ミニマップ内を2本指で操作することでミニマップの拡大度を変更することができる。

■ ミニマップ内を2本指で回転させることでミニマップを回転させることができる。

! 黒枠で囲われている部分がミニマップとして表示されています。

### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-7 積込・荷降の手動カウント (ダンプドライバー)



■ 1 積込 (または荷降) 判定エリアに進入

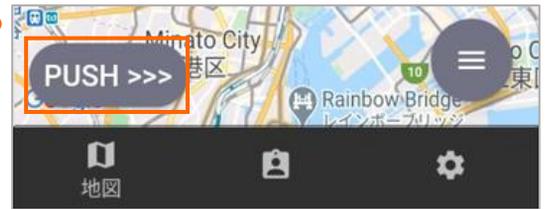
■ 2 「PUSH」ボタンが表示されるので、「PUSH」をタップ (手動カウント用)

↓  
「+1」が表示され、手動カウントされる

or

「×」ボタンで閉じる  
左下にボタンが縮小され、他の操作が可能となる (左下のボタンで再度 PUSHボタンの表示が可能)

#### 設定の積込重量入力がOFFの場合



! 設定画面の「PUSHボタン押し忘れ通知」にてON/OFFの設定が可能。🔊



! 作業履歴は、「作業履歴」画面で確認ができます。



#### ダブルダウンにて土質変更可能



### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-7 積込・荷降の手動カウント（ダンプドライバー）



#### 設定の積込重量入力がONの場合

**!** 手動作業履歴登録のみ割合/総重量/正味積載重量の入力が可能です。  
積込重量割合/総重量/正味積載重量は  
管理画面（作業履歴）のCSVファイルにのみ保存されます。



- 1 設定画面にて本機能のON/OFF、  
積載重量の入力値（割合/総重量/正味積載重量）  
を設定可能
- 2-1 積込重量の割合(%)を入力  
積込重量を10刻みで入力  
（選択肢：10,20,30…100）
- 2-2 総重量をキーボード入力  
車重を含めた重量を入力
- 2-3 正味積載重量をキーボード入力  
車重を含めない、積載重量のみを入力

#### 割合を選択した場合



#### 総重量を選択した場合



#### 正味積載重量を選択した場合



### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-8 土質変更 (オペレーター)



Pinボタンをタップすると、一覧が常に表示され自動的に閉じるのを防ぎます

■ 1 「土質変更」をタップ

■ 2 土質を選択

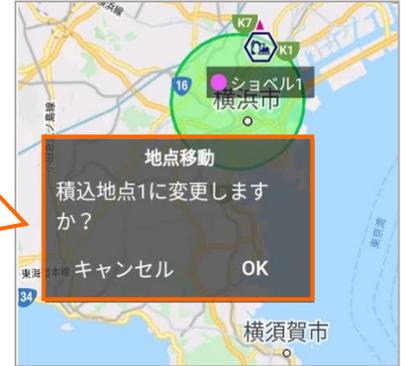
# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-9 建機を地点に設定 (オペレーター) (1 / 2)



- ■ 1 所属させたい地点をタップ
- ■ 2 所属させたい地点を確認する。(検索半径を変更したい場合は、バーを移動して変更する)
- ■ 3 OKをタップ

他の地点に移動すると右図のダイアログが表示されます。OKをタップすると移動先の地点に所属を変更します。



建機を地点に設定すると、所属した地点が青枠で囲まれます。



地点に所属させた建機は、チケット名の後ろに、所属している地点名が表示されます。

## 管理画面



「走行ルート」画面の積降地点タブをクリックすると、地点内に、所属させた建機情報が表示されます。



### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-9 建機を地点に設定（オペレーター）（2 / 2）

【設定を変更or解除する場合】



■ 1 現在所属している地点をタップ

■ 2 下に設定画面が出てきます

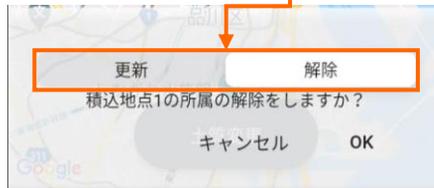
【更新】と【解除】のスイッチで設定可能

【更新】

検索半径の調整ができます

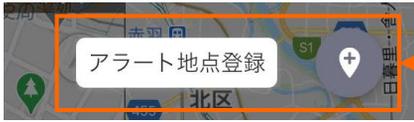
【解除】

地点所属の解除ができます



# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-10 アラート地点登録



■ 1 サブメニューを開き、アラート地点登録をタップ

■ 2 マップを動かし、アラート地点の中心座標を決定する

■ 3 アラート内容を選択する。(検索半径を変更したい場合は、バーを移動して変更する)

■ 4 OKをタップ

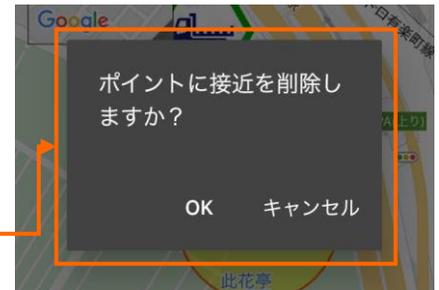
自分で作成したアラート地点は赤い枠で表示されます。



自車両が作成した  
アラート地点

他車両が作成した  
アラート地点

**!** 自分が作成したアラート地点をタップすると、アラート地点を削除できます。



## 管理画面

「走行ルート」画面のアラート地点タブをクリックすると、アプリから登録したアラート地点が表示されます。



### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-11 メッセージ送信（モバイルアプリ間）

#### 端末A（送信側：ダンプ01）



● 受信側の名前を表示

■ 1 メッセージを送りたい相手のアイコンをタップ

! アイコンが重なっている場合はズームインをしてからアイコンをタップして下さい。

■ 2 メッセージが表示されるので、相手に送りたいメッセージをタップ、またはメッセージを手入力・音声入力して ▶ をタップ

#### 端末B（受信側：ダンプ02）



■ 3 受信側には、メッセージの表示と共に音声メッセージが流れる

● 送信側の名前を表示

# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-12 接近警告

以下の状況の際に、指定された内容の注意が表示される



A. 車両と車両が接近した際



B. 車両と誘導員が接近した際  
(車両側)



C. 車両と誘導員が接近した際  
(誘導員側)

### 管理画面

「施工現場編集」画面の「詳細設定」を開くと、モバイルに表示される警告内容が指定できます。

	詳細設定 ^	
車両⇄車両接近警告メッセージ	日本語	車両に接近しています。注意してください。 +
車両⇄誘導員接近警告メッセージ (車両)	日本語	誘導員に接近しています。注意してください。 +
車両⇄誘導員接近警告メッセージ (誘導員)	日本語	車両に接近しています。注意してください。 +

「車両一覧」画面からダンプやオペレーターごとの「編集→車両情報変更」を開き、「接近警告」の  より機能のON/OFFをコントロールできます。

接近警告



デフォルトで機能OFFになっています。

# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-13 ドライブレコーダー

**!** デフォルトで機能OFFになっています。



■ 「設定」より「ドライブレコーダー」をONにする

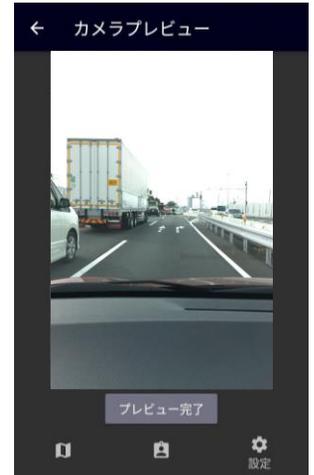
■ ONにすることで、積込地点または荷降地点の中にいるときだけ撮影する



■ 撮影間隔を3段階で変更可能



■ カメラの状態をプレビューにて確認可能



**!** 撮影間隔を短くするとデータ通信量・バッテリー消費量共に増加します。

## 管理画面

アプリで撮影された画像を走行履歴画面で表示します。



#### ■ 3-14 作業履歴確認



■ 1 作業履歴をタップ

■ 2 ●のある日付をタップ

■ 3 地点における手動/自動カウントの作業履歴が表示される  
(上のタブにて切替え可能)

### 3. モバイルアプリ

#### ■ 3-15 サイクルタイム表示

- ・ 本機能は、作業履歴を残せる車両種類が対象です。
- ・ 積込地点→荷降地点→積込地点の経過時間を読み上げ・表示します。
- ・ 本日の直近の自車のサイクルタイムを表示・読上げするため、当日の最初の1回目の積込は表示・読上げを行いません。

- 1 作業履歴登録時に、本日の直近の自車のサイクルタイムを読み上げ・表示します。
- 2 設定画面にて本機能のON/OFF、作業履歴の算出対象(手動/自動)を設定することができます。



サイクルタイムは27分38秒です。



# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-16 運土中アイコン表示



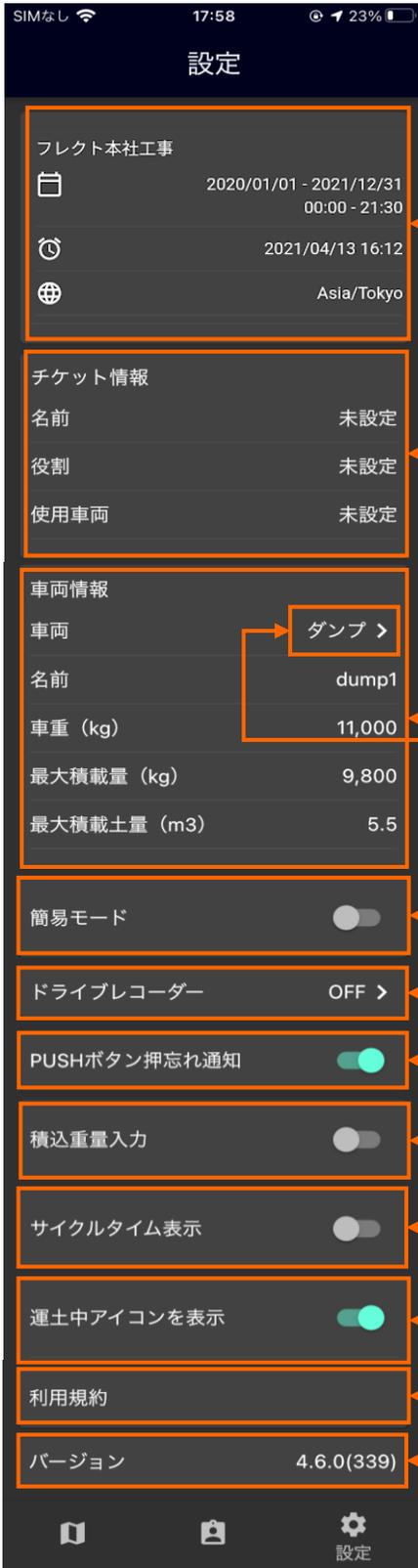
※7/13現在 一時機能停止中



- 1 車両アイコン(運土中)  
車両が運土中の場合に表示されます。
- 2 車両アイコン(空荷)  
車両が空荷の場合に表示されます。
- 3 運土中アイコン表示 ON/OFF設定  
設定画面にて本機能のON/OFF、  
作業履歴の算出対象(手動/自動)を設定することができます。

# 3. モバイルアプリ

## ■ 3-17 設定



■ エリア情報確認

■ チケット情報確認

■ 車両情報確認

■ 車両変更



ログイン時に使用したチケットで  
使用可能な車両への乗り換えができます。

■ 簡易モードのON・OFFの切替

■ ドライブレコーダーのON・OFFの切替

■ PUSHボタンの押し忘れ通知設定

■ 積込重量入力のON・OFFの切替

■ サイクルタイム表示のON・OFFの切替

■ 運土中アイコン表示のON・OFFの切替

■ 利用規約の閲覧

■ バージョン確認

SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード

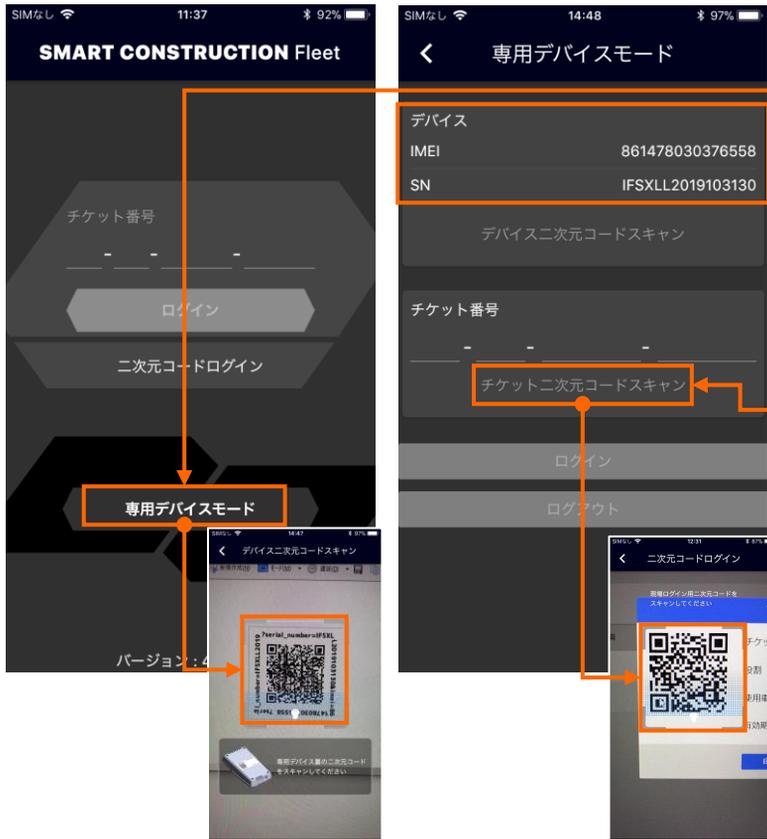
04



# 4. SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード

## ■ 4-1 ログイン (1 / 2)

SC Fleet Device  
オンラインマニュアルは[こちら](#)です



■ 1 「専用デバイスモード」をタップして  
二次元コードを読み込む

! デバイス二次元コードが読み込まれると、デバイス情報が表示されます。

■ 2 「チケット二次元コードをスキャン」  
をタップして二次元コードを読み込む

■ 3 車両タイプ、車両を選択  
(「2-1 ログイン」に詳細説明あり)



■ 4 「ログイン」をタップ

■ 5 「ログイン完了」のメッセージ  
が表示されるため、「OK」をタップ

■ 6 専用デバイスモードでログイン中  
の画面

! 初回の作業開始時に1度ログインしておけば、翌日以降のログイン作業は不要です。施工現場での作業が完了する際にログアウトを行って下さい。

# 4. SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード

## ■ 4-1 ログイン ( 2 / 2 )

### ■ 1つのチケットで、複数の専用デバイスにログインする場合



■ 1 前ページの手順でログイン後、「デバイス二次元コードスキャン」をタップして二次元コードを読み込む

❗ デバイス二次元コードが読み込まれると、デバイス情報が表示されます。

■ 2 車両タイプ、車両を選択  
(「2-1 ログイン」に詳細説明あり)

■ 3 「ログイン」をタップ

■ 4 「ログイン完了」のメッセージが表示されるため、「OK」をタップ

### ■ 異なるチケットで、専用デバイスにログインする場合



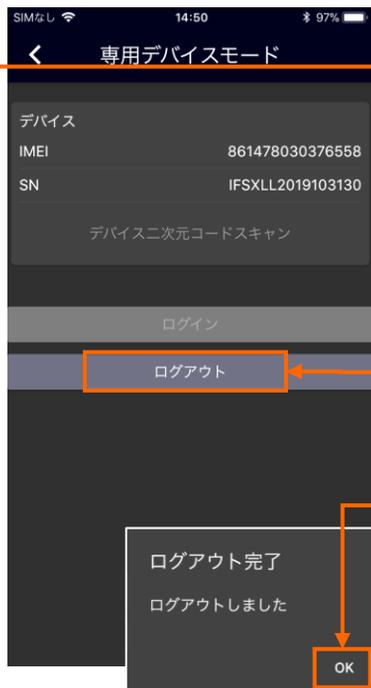
■ 1 「<」をタップして前の画面に戻る

■ 2 前ページのログイン手順を行う

❗ 専用デバイスモードでログイン後に、前の画面に戻り、同一チケットまたは違うチケットで二次元コードでログインすることも可能です。

# 4. SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード

## ■ 4-2 ログアウト



■ 1 「デバイス2次元コード」をタップして、2次元コードを読み込む

 ログイン時に読み込んだ2次元コードを再度読み込みます。

■ 2 「ログアウト」をタップ

■ 3 「ログアウト完了」のメッセージが表示されるため、「OK」をタップ



■ 4 ログアウト後の画面

## 4. SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード

### ■ 4-3 SMART CONSTRUCTION Fleet Device(SCFD)モードとモバイルアプリの違い（1 / 2）

 SMART CONSTRUCTION Fleet (Fullライセンス)における機能比較表です。

#### ■ 管理画面の操作

項目	SCFDモード	モバイルアプリ
メッセージ送信	×	○

#### ■ SCFD 又は モバイルアプリの操作

項目	SCFDモード	モバイルアプリ
自車の位置確認	×	○
他車の位置確認	×	○
モバイルアプリからの車両登録	×	○
ミニマップ	×	○
自動追跡ON/OFF切替	×	○
ノースアップ/ヘディングアップ切替	×	○
メッセージ送受信	×	○
土質変更	×	○
積込荷降地点への建機所属	×	○
積込荷降自動カウント	○	○
積込荷降手動カウント	×	○
作業履歴の閲覧	×	○
接近通知検知対象	○	○
接近通知発報	×	○
アラート発報	×	○
アラート地点登録	×	○
ログイン車両切替	×	○
接近警告検知対象	○	○
接近警告発報	×	○
アラート地点追加	×	○
アラート地点削除	×	○
サイクルタイム表示	×	○
運土中アイコン表示	×	○

## 4. SMART CONSTRUCTION Fleet Deviceモード

### ■ 4-3 SMART CONSTRUCTION Fleet Device(SCFD)モードとモバイルアプリの違い (2 / 2)

 SMART CONSTRUCTION Fleet Liteにおける機能比較表です。

#### ■ 管理画面の操作

項目	SCFDモード	モバイルアプリ
メッセージ送信	×	○

#### ■ SCFD 又は モバイルアプリの操作

項目	SCFDモード	モバイルアプリ
自車の位置確認	×	○
他車の位置確認	×	○
モバイルアプリからの車両登録	×	○
ミニマップ	×	○
自動追跡ON/OFF切替	×	○
ノースアップ/ヘディングアップ切替	×	○
メッセージ送受信	×	○
土質変更	×	×
地点へ建機を設定	×	×
積込荷降自動カウント	×	×
積込荷降手動カウント	×	×
作業履歴の閲覧	×	×
接近通知	×	×
アラート通知	×	×
ログイン車両切替	×	○
接近警告検知対象	○	○
接近警告発報	×	○
アラート地点追加	×	○
アラート地点削除	×	○
サイクルタイム表示	×	○
運土中アイコン表示	×	○

よくある質問

05

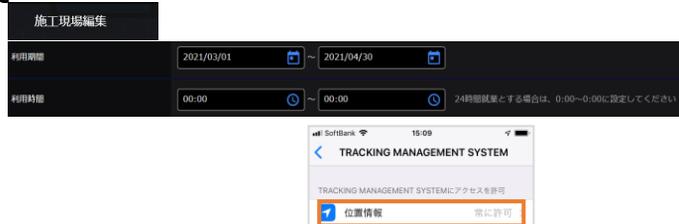


## 8.よくある質問

Q. 「チケットが無効です」と表示され  
ログインできない

A. アプリを再インストールしてください。  
※調査の為に、機種、OS、画面のスクリーンショットを  
記録してしてください。

Q. ログインしたが車両アイコンが表示されない



A-1. 「施工現場編集」画面にて「利用期間」と  
「利用時間」を確認してください。

A-2. 端末の「位置情報」設定が「許可」に  
なっているか確認してください。

Q. 音が鳴らない

A. 端末がサイレントモードになっていないか  
確認してください。

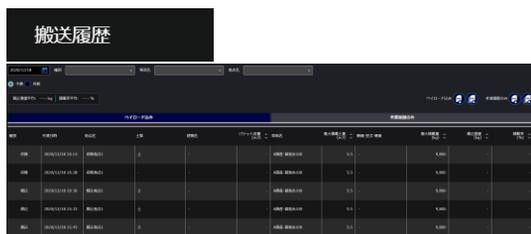
Q. 通知が来ない



A. 端末の「通知」設定が「許可」になっているか  
確認してください。

Q. 積込荷降自動カウントが正しく反映されない

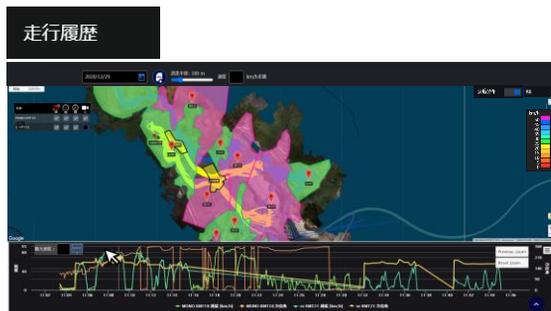
！スマートフォン位置情報のブレ等により自動カウント  
結果の正確性は保証できかねます。正確にカウント  
したい場合、手動カウントを活用下さい。



A-1.  
「搬送履歴」画面にて、いつ、どの車両で  
欠落/重複が発生しているかを確認してください。



A-2.  
「施工現場編集」画面にて、自動カウントの  
設定を確認してください。



A-3.  
「走行履歴」画面にて、当該車両が正しく進入、  
退出(停止時間の設定がある場合は停止時間  
も)できているか確認してください。

# 改訂履歴

作成日時	Ver	改訂内容
2020/07/31	1.0	初回作成
2020/09/11	1.1	9/7アップデート内容反映
2021/02/24	1.2	2/14アップデート内容反映
2021/04/09	1.3	3/27アップデート内容反映
2021/07/13	1.4	7/4アップデート内容反映