

# SMART CONSTRUCTION Fleet

## 新機能リリース予定のご連絡

アプリVer : **5.7.1**

リリース予定 : **2024年7月9日(火) 18:00~19:00**

# Smart Construction Fleet 新機能をリリース予定です

※クラシック版へのリリースは行いませんので、ご注意ください。



## <<クラシック版追いつき機能>>

- 【Web】自動作業履歴の再計算機能
- 【Web】Smart Construction Portal連携

## <<追加機能>>

- 【Web】リアルタイムビューアにおいて地図オブジェクトの名称を非表示にする機能
- 【Web】作業履歴の間違いを直感的に修正できる機能
- 【Web】地図設定画面の履歴を編集し、自動作業履歴の洗い替えを行う機能
- 【モバイルアプリ】前回ログイン時の情報を変更できる選択肢を追加
- 【モバイルアプリ】バックグラウンド時にも運搬車両の接近通知を出すように改修

モバイルアプリは**7/8(月)**にストアリリースの予定です

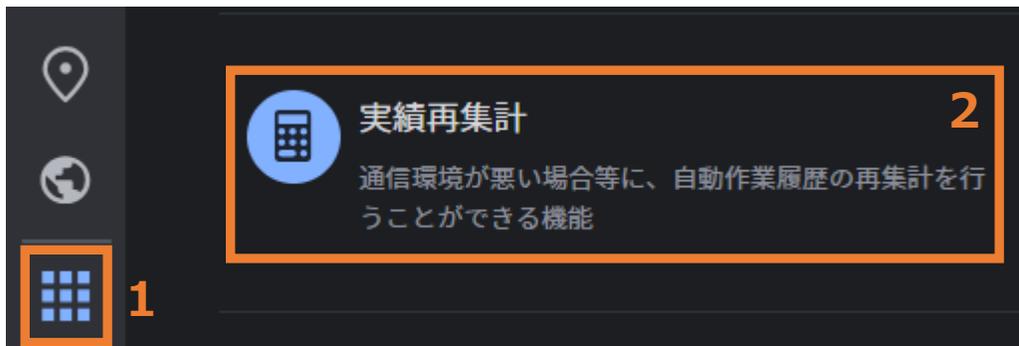
※モバイルアプリのストアリリースのタイミングは、審査側の都合で前後する可能性があります

稼働中現場においては、以下の通り 一部制限がかかるため注意してください

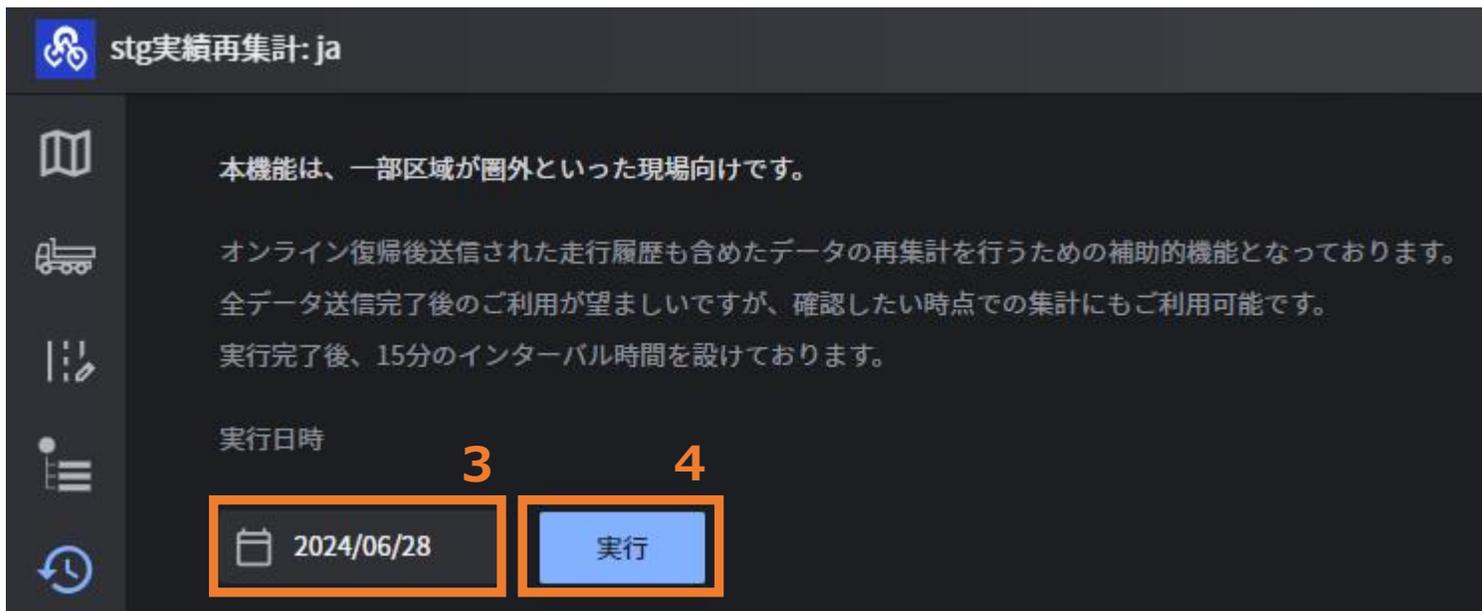
管理画面orモバイルアプリ	影響
管理画面	ログイン不可
管理画面	ログイン中であれば、次のサーバアクセスのタイミングでエラーになる
管理画面	リアルタイムビューアの定期通信であれば、その画面のままエラーが表示される
モバイルアプリ	ログイン不可
モバイルアプリ	ログイン中であれば、地図画面で他車情報が取得できずエラーが表示される
モバイルアプリ	ログイン中であれば、タブ切り替えをするとエラーになる
モバイルアプリ	位置情報はサーバー停止中は端末内に蓄積。停止解除後に順次送信。
モバイルアプリ	アラートへの進入検知は正常動作する
モバイルアプリ	接近通知地点への進入検知が正常に動作しない ⇒接近通知が発報しない（他車情報が更新されないため）

**リリース作業実施予定(仮) 日本時間 7月9日(火) 18:00~19:00**

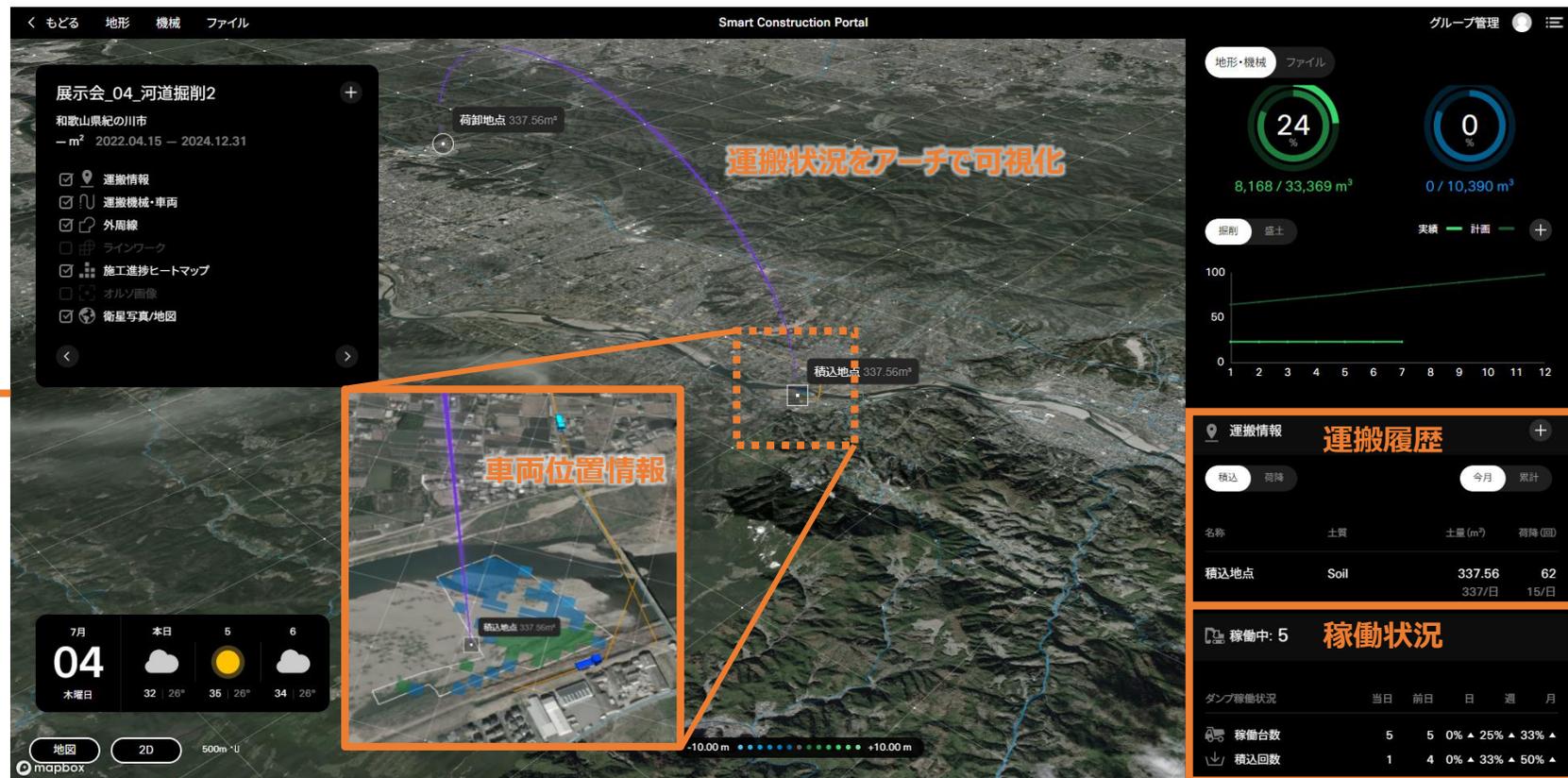
# 追加機能・変更点(Web)



1. 「グローバルナビゲーション」を押す
2. 「実績再集計」を押す
3. 日付を選択する
4. 「実行」を押す



## Fleetで取得した位置情報や運搬情報をPortalに連携し、表示

Smart Construction Portal

グループ管理

地形・機械 ファイル

24%

8,168 / 33,369 m<sup>3</sup>

0%

0 / 10,390 m<sup>3</sup>

掘削 盛土

実績 計画

100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

展示会\_04\_河道掘削2

和歌山県紀の川市

- m<sup>2</sup> 2022.04.15 - 2024.12.31

- 運搬情報
- 運搬機械・車両
- 外周線
- ラインワーク
- 施工進捗ヒートマップ
- オルソ画像
- 衛星写真/地図

荷卸地点 337.56m<sup>3</sup>

運搬状況をアーチで可視化

積込地点 337.56m<sup>3</sup>

車両位置情報

7月 本日 5 6

04 木曜日 32 | 26° 36 | 26° 34 | 26°

地図 2D 500m U

mapbox

運搬情報 運搬履歴

積込 荷降

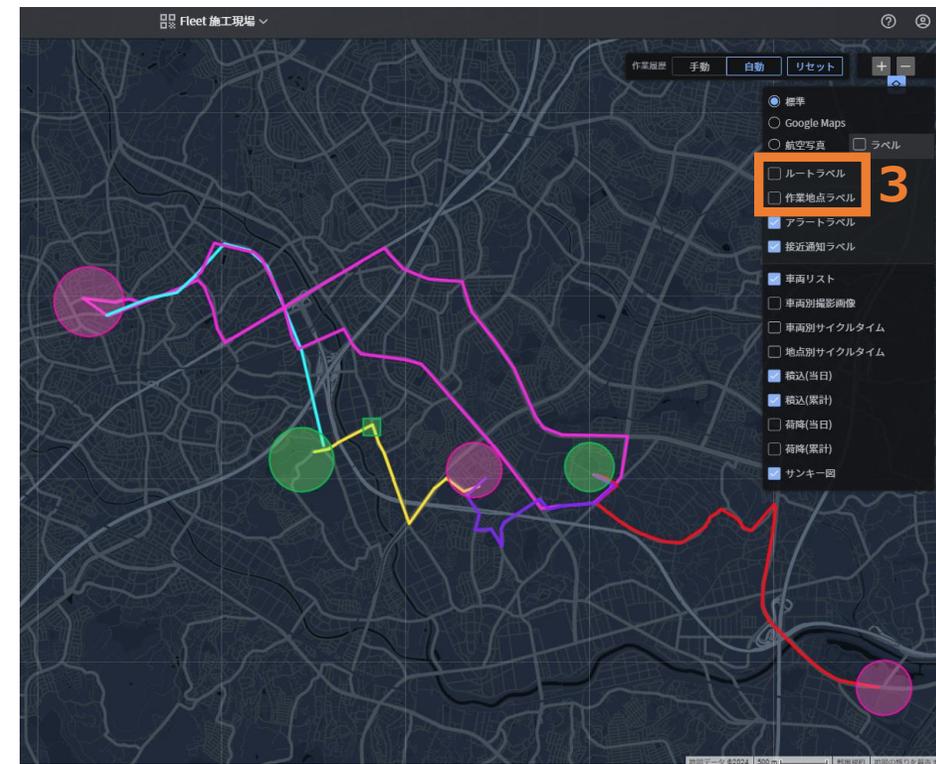
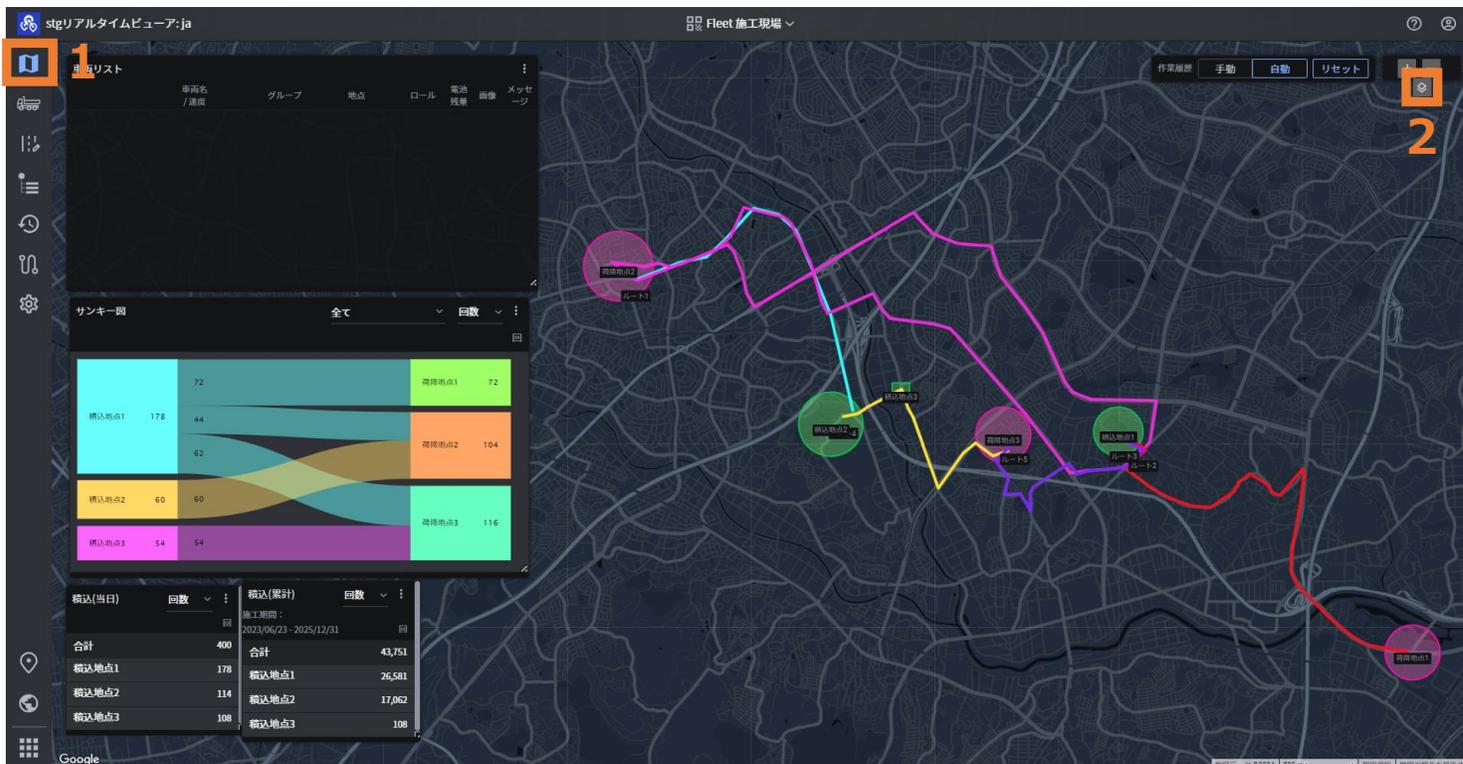
今月 累計

名称	土質	土量 (m <sup>3</sup> )	荷降 (回)
積込地点	Soil	337.56	62
		337/日	15/日

稼働中: 5 稼働状況

ダンプ稼働状況	当日	前日	日	週	月
稼働台数	5	5	0% ▲ 25% ▲ 33% ▲		
積込回数	1	4	0% ▲ 33% ▲ 50% ▲		

地図オブジェクト(ルート、作業地点、アラート、接近通知)の名称により  
ログイン中車両アイコンが見えにくくなるケースがあるため、非表示機能を実装

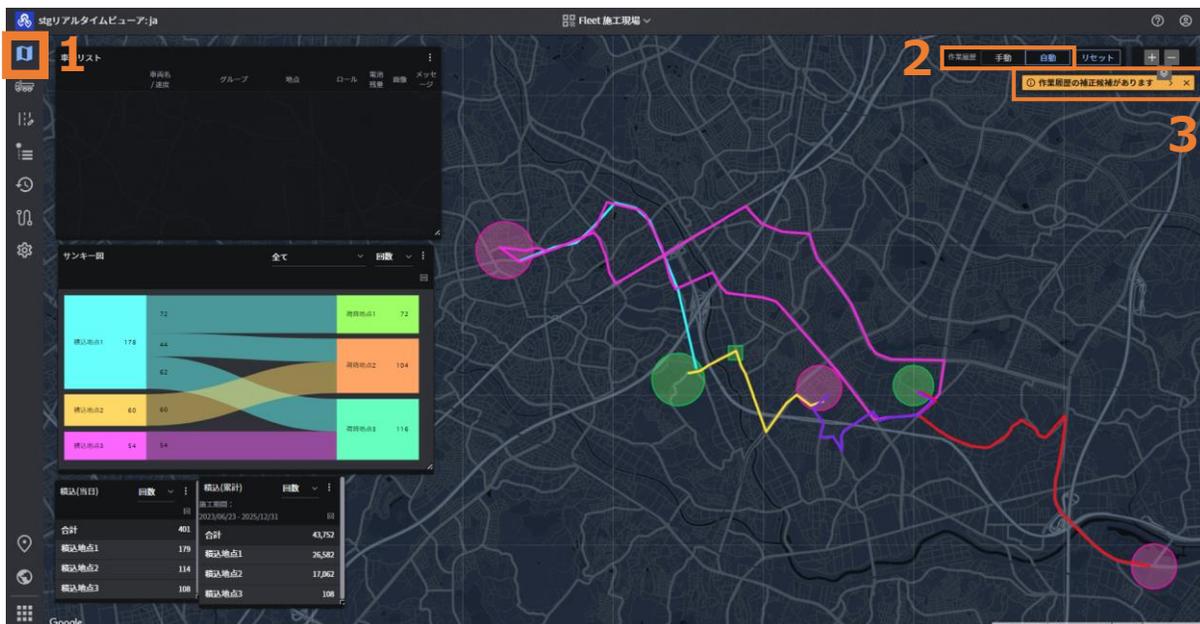


- 「リアルタイムビューア」を押す
- 「UI表示切替」を押す
- 非表示にしたいラベルのチェックを外す  
OFFにしたラベル(名称)が非表示になります  
チェックのON/OFFはブラウザごとに保存されます

## 手動カウント、自動カウントの両方に対応 以下のいずれかの方法で修正画面にアクセス可能

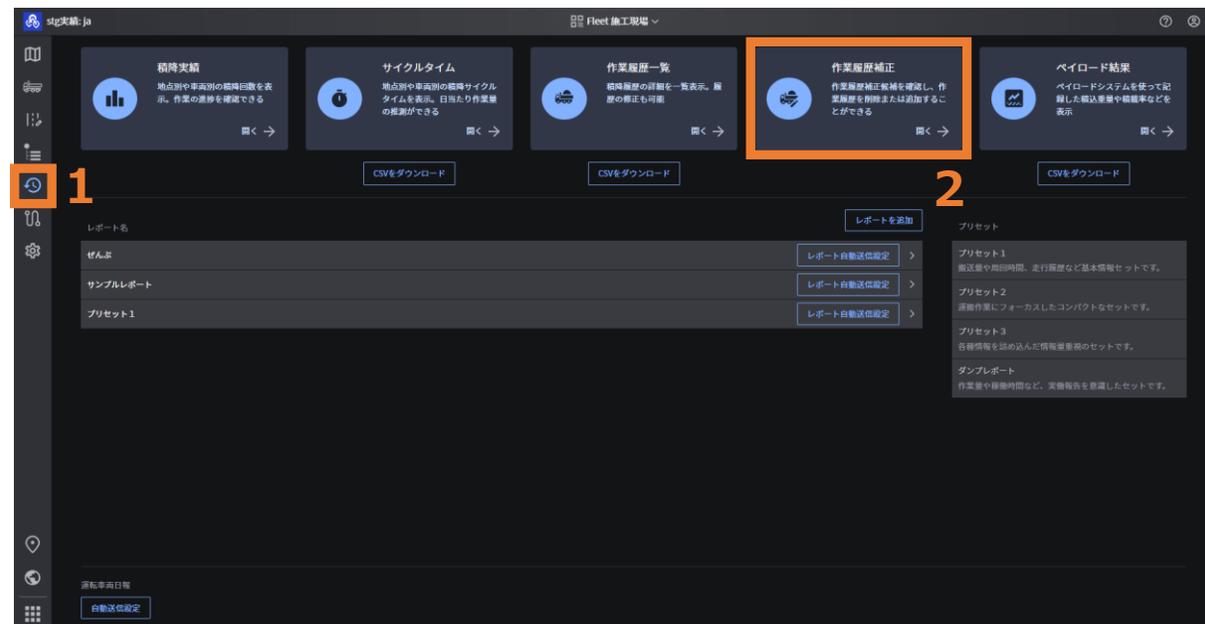
### 【リアルタイムビューアからのアクセス】

1. 「リアルタイムビューア」を押す
2. 「手動」「自動」どちらの作業履歴を表示しているか確認する
3. 「作業履歴の修正候補があります」を押す
  - ・積込→積込 もしくは 荷降→荷降 と連続した場合
  - ・一日の初めに荷降作業が記録された場合
  - ・一日の終わりに積込作業が記録された場合
 上記のいずれかの場合に通知が表示されます



### 【実績メニューからのアクセス】

1. 「実績」を押す
2. 「作業履歴補正」を押す



修正候補を1件ずつ確認し、重複カウントの削除 もしくは 欠落したカウントの追加 が可能

種類名	作業日時	地点名	士質名	車両名	積込・荷降車両名	グループ名
積込	2024/06/28 18:05:48.000	積込地点3	土	日向	-	-
積込	2024/06/28 18:08:33.000	積込地点2	土	日向	-	-
積込	2024/06/28 18:11:54.000	積込地点3	土	日向	-	-
荷降	2024/06/28 18:19:24.000	荷降地点3	土	日向	-	-

修正候補が93件存在し、1件目は6/28の車両名「日向」において、画面に表示されている時間帯に作業履歴の間違いが存在する という事を意味します

表示時間帯の変更が可能です

走行履歴画面と同様にクリックで地図やグラフに反映されます

クリックした作業履歴がハイライトされます

手動/自動の選択が正しいか確認してください

## 【修正例(1/3)】重複した積込カウントの削除-18:05:48の積込履歴を削除する

The screenshot shows the EARTH BRAIN interface with a map and a table of work history. A dialog box is open for deleting a specific record.

**候補一覧**

種類名	作業日時	地点名	土質名	車両名	積込・荷降車両名	グループ名
積込	2024/06/28 18:05:48.000	積込地点3	土	日向	-	-
積込	2024/06/28 18:08:33.000	積込地点2	土	日向	-	-
積込	2024/06/28 18:11:54.000	積込地点3	土	日向	-	-
荷降	2024/06/28 18:19:24.000	荷降地点3	土	日向	-	-

**この作業履歴を削除します**  
この操作は元に戻りません

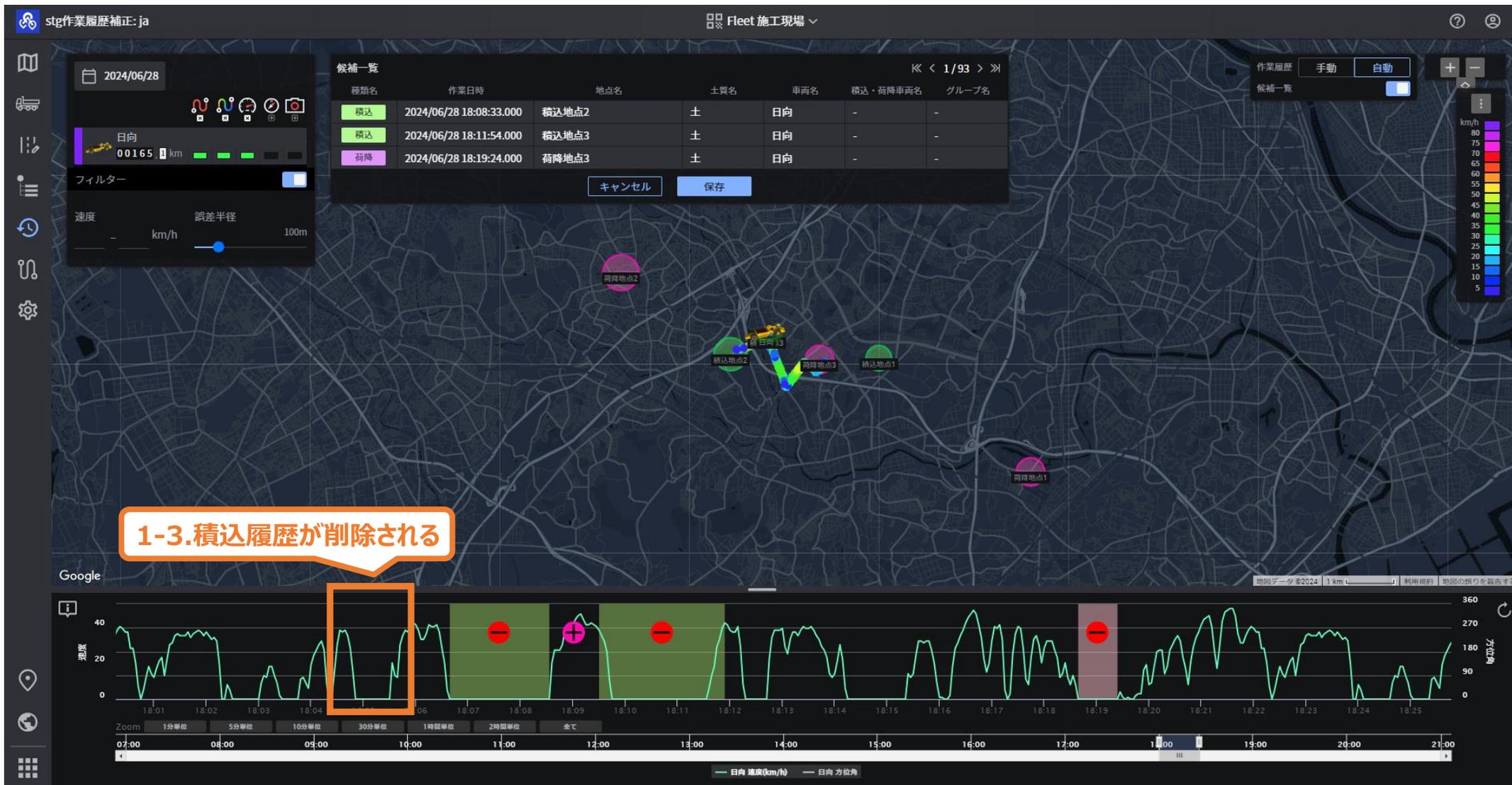
作業日時: 2024/06/28 18:05:48.000  
種類: 積込

キャンセル 削除

1-1.「-」マークを押す

1-2.「削除」を押す

## 【修正例(1/3)】重複した積込カウントの削除-18:05:48の積込履歴を削除する



## 【修正例(2/3)】重複した積込カウントの削除-18:11:54の積込履歴を削除する

stg作業履歴補正: ja

Fleet 施工現場

2024/06/28

日向 00165 km

速度 km/h 誤差半径 100m

種類名	作業日時	地点名	土質名	車両名	積込・荷降車両名	グループ名
積込	2024/06/28 18:08:33.000	積込地点2	土	日向	-	-
積込	2024/06/28 18:11:54.000	積込地点3	土	日向	-	-
荷降	2024/06/28 18:19:24.000	荷降地点3	土	日向	-	-

この作業履歴を削除します  
この操作は元に戻りません

作業日時 種類  
2024/06/28 積込  
18:11:54.000

キャンセル 削除

2-1.「-」マークを押す

2-2.「削除」を押す

速度 方位角

Friday, Jun 28, 18:11:27  
日向 速度(km/h): 0

Zoom 1分単位 5分単位 10分単位 30分単位 1時間単位 2時間単位 全て

07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00

日向 速度(km/h) 日向 方位角

## 【修正例(2/3)】重複した積込カウントの削除-18:11:54の積込履歴を削除する



## 【修正例(3/3)】重複した積込カウントの削除-編集結果を保存する

stg作業履歴補正: ja

Fleet 施工現場

2024/06/28

候補一覧

種類名	作業日時	地点名	土質名	車両名	積込・荷降車両名	グループ名
積込	2024/06/28 18:08:33.000	積込地点2	土	日向	-	-
荷降	2024/06/28 18:19:24.000	荷降地点3	土	日向	-	-

キャンセル 保存

3-1.「保存」を押す

(保存後)修正候補数が減少する

作業履歴の保存

作業履歴の補正を保存します

保存

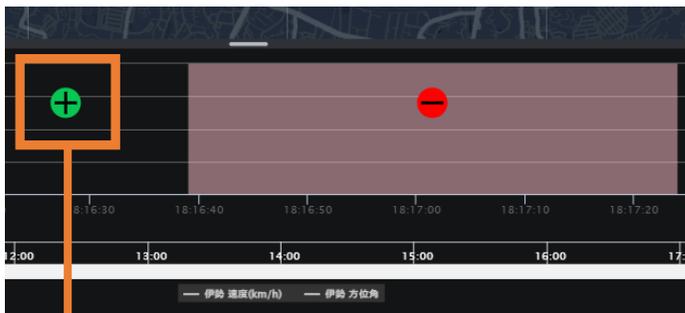
3-2.「保存」を押す

速度 誤差半径 100m

Google

速度 方位角

Zoom 1分単位 5分単位 10分単位 30分単位 1時間単位 2時間単位 全て



積込作業履歴の追加 ×

作業日時  
2024/07/01 🕒 18:16:27 **1**

地点  
選択してください **2**

土質 単位体積質量  
選択してください **3** 0 t/m3

車両  
伊勢

最大積載量 最大積載土量  
22400 kg 18 m3

積込重量 積載率 \_\_\_\_\_ kg **4**

積込・荷降車両  
選択してください **5**

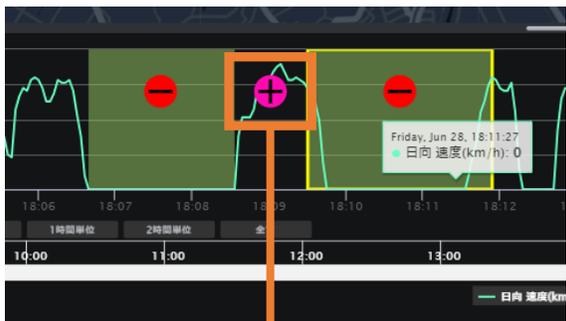
グループ  
全て **6**

追加 **7**

## 【積込履歴の追加手順】

緑の「+」を押すことで追加ウィンドウが開きます

1. 【必須】時刻を指定
2. 【必須】地点を選択
3. 【必須】土質を選択
4. 【任意】積込重量(kg)もしくは積載率(%)を入力
5. 【任意】積込車両を選択  
「どの建機から積み込まれたか」を選択する項目です
6. 【任意】グループを選択
7. 「追加」を押す



### 荷降作業履歴の追加 ×

作業日時  
2024/04/24 🕒 19:10:27 **1**

地点  
選択してください **2**

車両  
Dump 01

最大積載量	最大積載土量
9800 kg	5.5 m3

積込・荷降車両  
選択してください **3**

グループ  
全て **4**

追加 **5**

## 【荷降履歴の追加手順】

ピンクの「+」を押すことで追加ウィンドウが開きます

1. 【必須】時刻を指定
2. 【必須】地点を選択
3. 【任意】荷降車両を選択  
「どの建機の近くで荷降作業を行ったか」を選択する項目です
4. 【任意】グループを選択
5. 「追加」を押す

作業地点の位置、大きさ、形、有効/無効、停止秒数等を過去に遡り変更し、自動作業履歴の再計算を行うことが可能

stg地図履歴編集: ja

Fleet 施工現場

作業地点

- 積込地点1
- 積込地点2
- 積込地点3
- 荷降地点1
- 荷降地点2

作業地点の追加

「積込地点1」の変更履歴表示

作業地点の編集

変更履歴	編集	削除
2023/09/23 19:32:12		
2023/06/23 19:33:53	✎	✕
2023/06/23 19:34:14	✎	✕
2023/06/23 19:34:34	✎	✕
2023/06/23 19:34:44	✎	✕
2023/06/23 19:34:53	✎	✕
2023/06/23 20:48:54	✎	✕
2023/06/23 20:49:11	✎	✕
2023/06/23 20:49:28	✎	✕
2023/06/23 20:50:01	✎	✕
2023/06/23 20:53:05	✎	✕
2023/09/06 15:59:47	✎	✕
2023/09/06 16:02:04	✎	✕
2023/09/06 16:03:20	✎	✕
2023/09/06 16:47:25	✎	✕
2023/09/06 16:48:50	✎	✕
2023/09/06 16:48:54	✎	✕

変更履歴の編集

変更履歴の削除

グラフをドラッグで拡大可能

変更履歴の追加

Unlock クリックでグラフのロックを解除

変更履歴の数に応じ、グラフに折れ点が発生

作業地点の位置、大きさ、形、有効/無効、停止秒数等を過去に遡り変更し、自動作業履歴の再計算を行うことが可能

stg作業履歴一覧: ja

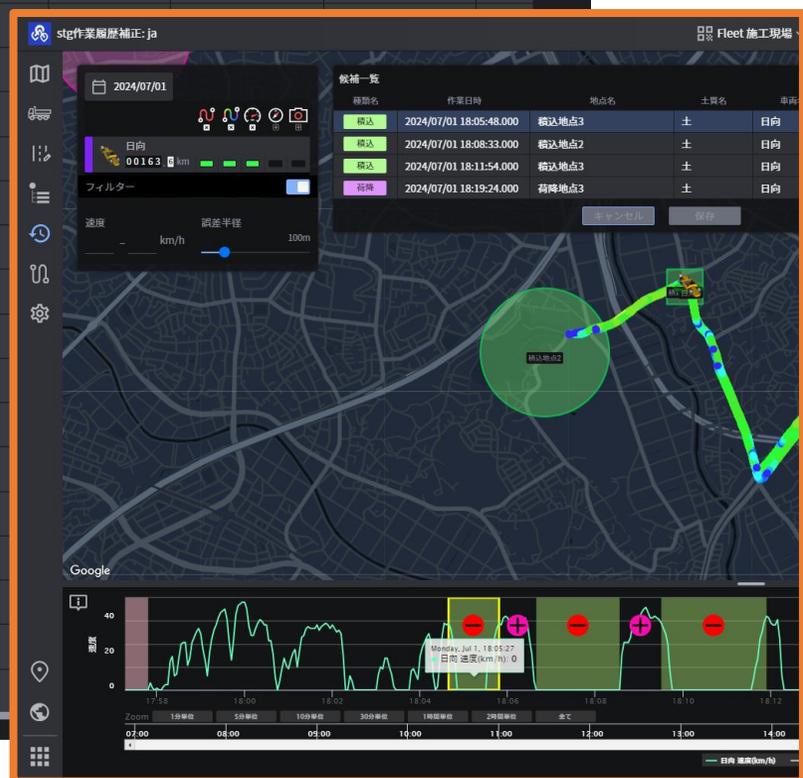
Fleet 施工現場

作業履歴 日付 種類 車両 地点 土質 グループ 削除済み

手動 自動 2024/06/28 全て 日向 全て 全て

種類名	作業日時	地点名	土質名	単位体積重量 (t/m3)	車両名	最大積載量 (kg)	最大積載土量 (m3)	積込重量 (t)
積込	2024/06/28 08:03:51.000	積込地点2	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:06:00.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
荷降	2024/06/28 08:13:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:21:30.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:24:15.000	積込地点2	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:26:36.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
荷降	2024/06/28 08:34:06.000	荷降地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:42:06.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:44:51.000	積込地点2	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 08:47:12.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
荷降	2024/06/28 08:54:42.000	荷降地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 09:02:42.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 09:05:27.000	積込地点2	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 09:08:00.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
荷降	2024/06/28 09:15:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 09:23:30.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 09:26:15.000	積込地点2	土	1.8	日向	22,400	18	
積込	2024/06/28 09:28:48.000	積込地点3	土	1.8	日向	22,400	18	
荷降	2024/06/28 09:36:18.000	荷降地点3	土	1.8	日向	22,400	18	

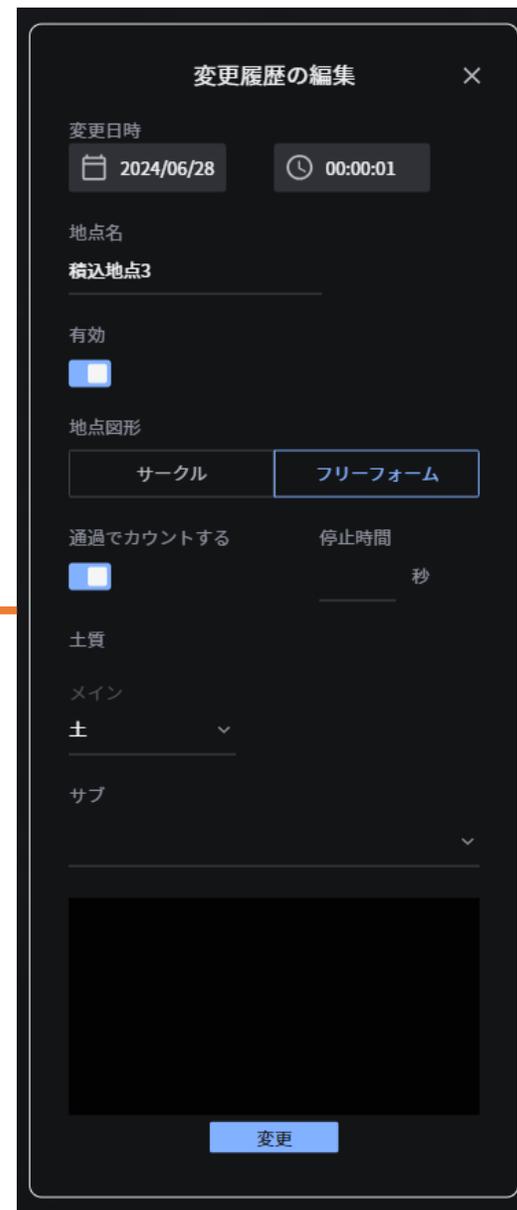
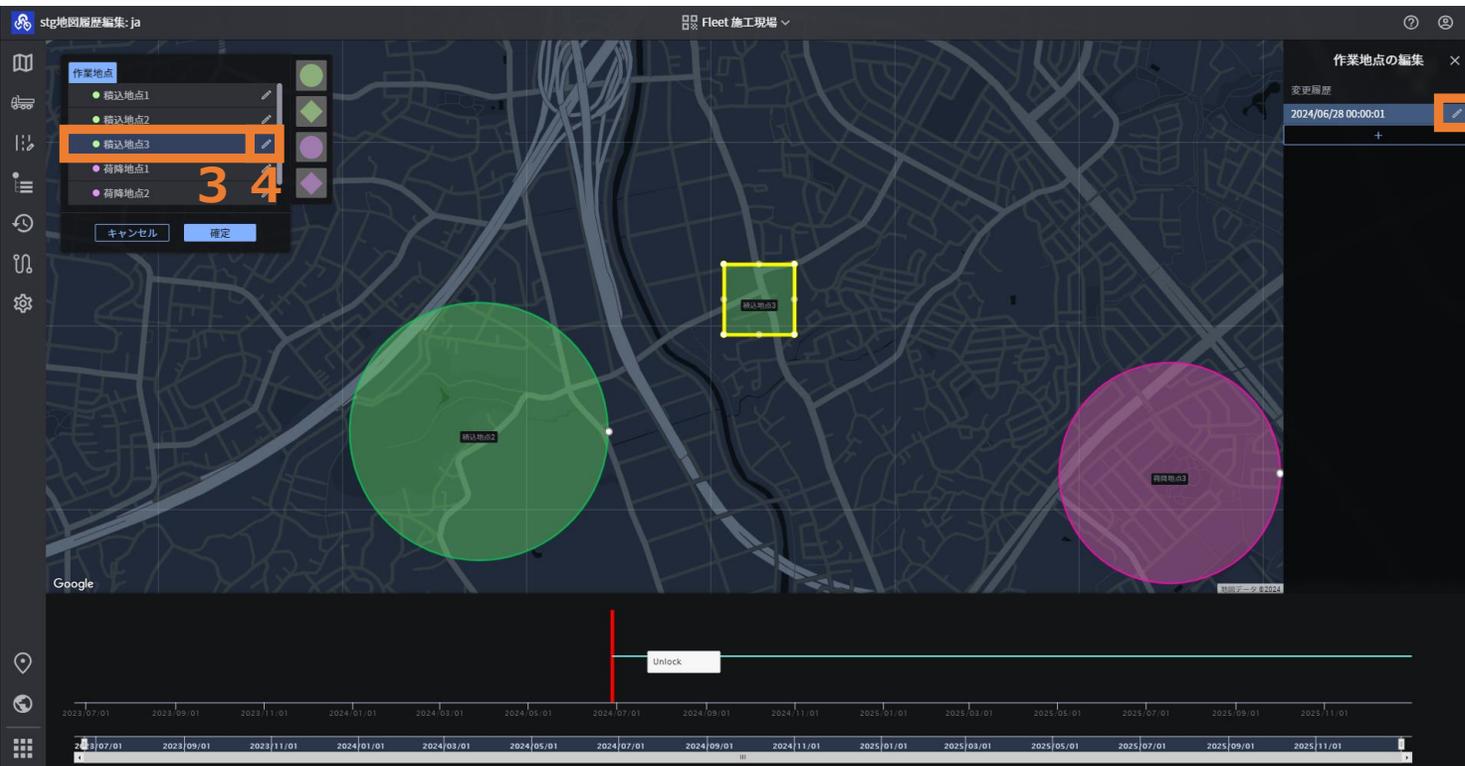
**【活用例】**  
 運搬路の途中に存在する「積込地点3」における積込履歴が多数記録されている  
 ↓  
 「積込地点3」が無効だった事にして余分な積込履歴をまとめて削除したい





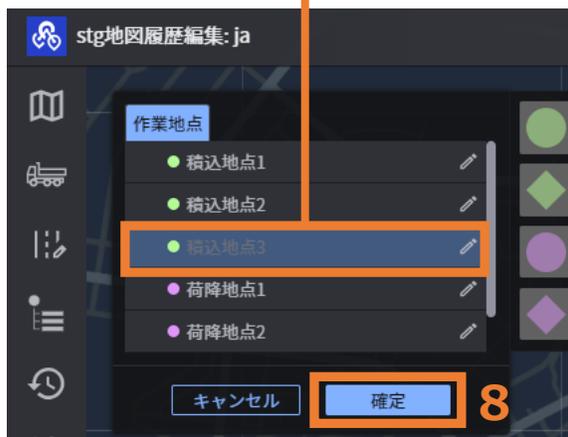
1. 画面左下の「グローバルナビゲーション」を押す
2. 「地図履歴編集」を押す
3. 編集したい作業地点を選択する
4. 編集マークを押す
5. 「変更履歴」に表示された「2024/06/28 00:00:01」の編集マークを押す  
変更履歴の編集ウィンドウが開きます

次ページへ続く

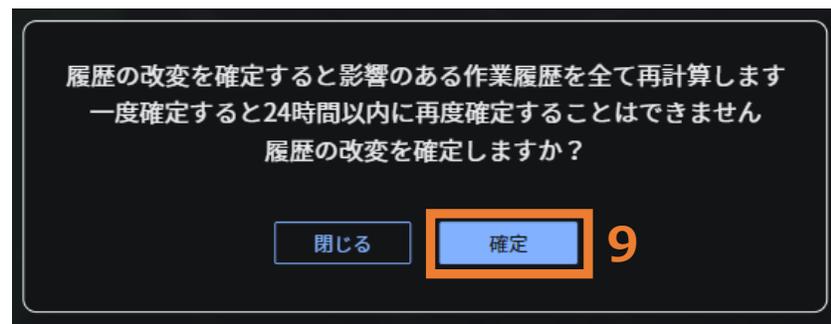


6. 「有効」スイッチをOFFにする  
その他項目も必要に応じ変更可能です
7. 「変更」を押す
8. 「確定」を押す
9. 「確定」を押す

再計算を行う時間範囲や運搬車両の台数に応じ、計算完了までの時間は変動します。  
**確定後24時間は再計算できなくなります**のでご注意ください。



無効に変更したため  
グレースアウト



stg作業履歴一覧: ja Fleet 施工現場

作業履歴 日付 種類 車両 地点 土質

手動 自動 2024/06/28 全て 日向 全て 全て

種類名	作業日時	地点名	土質名	単位体積重量 (t/m3)	車両名
積込	2024/06/28 08:03:51.000	積込地点2	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:06:00.000	積込地点3	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 08:13:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:21:30.000	積込地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:24:15.000	積込地点2	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:26:36.000	積込地点3	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 08:34:06.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:42:06.000	積込地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:44:51.000	積込地点2	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:47:12.000	積込地点3	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 08:54:42.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:02:42.000	積込地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:05:27.000	積込地点2	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:08:00.000	積込地点3	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 09:15:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:23:30.000	積込地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:26:15.000	積込地点2	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:28:48.000	積込地点3	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 09:36:18.000	荷降地点3	土	1.8	日向

**計算前**

stg作業履歴一覧: ja Fleet 施工現場

作業履歴 日付 種類 車両 地点 土質

手動 自動 2024/06/28 全て 日向 全て 全て

種類名	作業日時	地点名	土質名	単位体積重量 (t/m3)	車両名
積込	2024/06/28 08:03:51.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 08:13:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:24:15.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 08:34:06.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 08:44:51.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 08:54:42.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:05:27.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 09:15:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:26:15.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 09:36:18.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 09:47:03.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 09:57:06.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 10:07:51.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 10:17:54.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 10:28:39.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 10:38:42.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 10:49:27.000	積込地点2	土	1.8	日向
荷降	2024/06/28 10:59:30.000	荷降地点3	土	1.8	日向
積込	2024/06/28 11:10:15.000	積込地点2	土	1.8	日向

**計算後**



# 追加機能・変更点(モバイルアプリ)

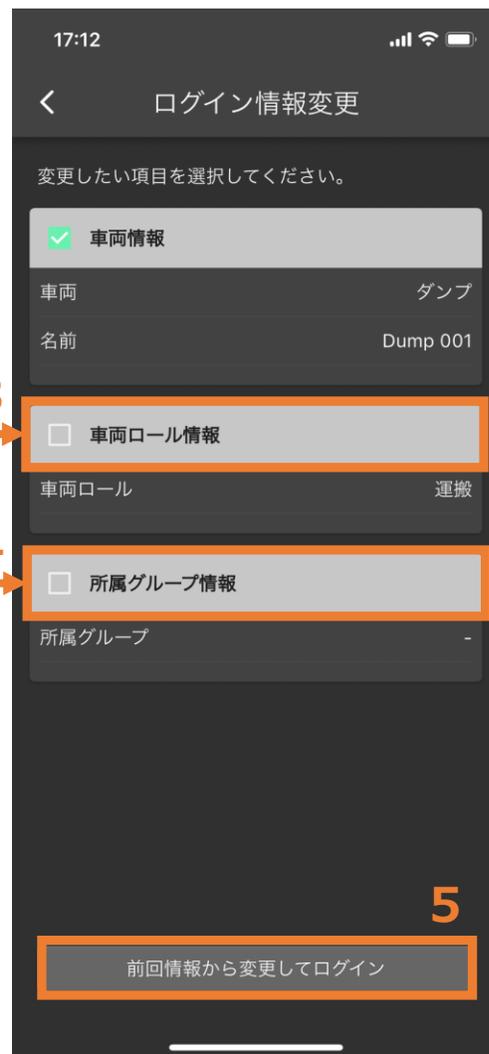
現状、「ログイン」をタップで前回ログイン時の情報を全て引き継ぐ仕様ですが、日々ダンプが変わるユースケース等に対応するため、必要に応じて情報を変更できる選択肢を追加します。

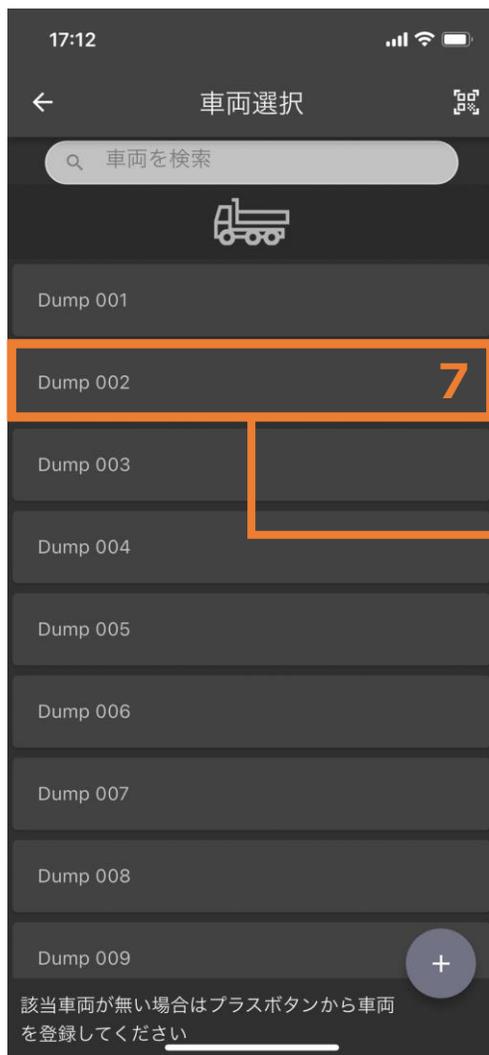
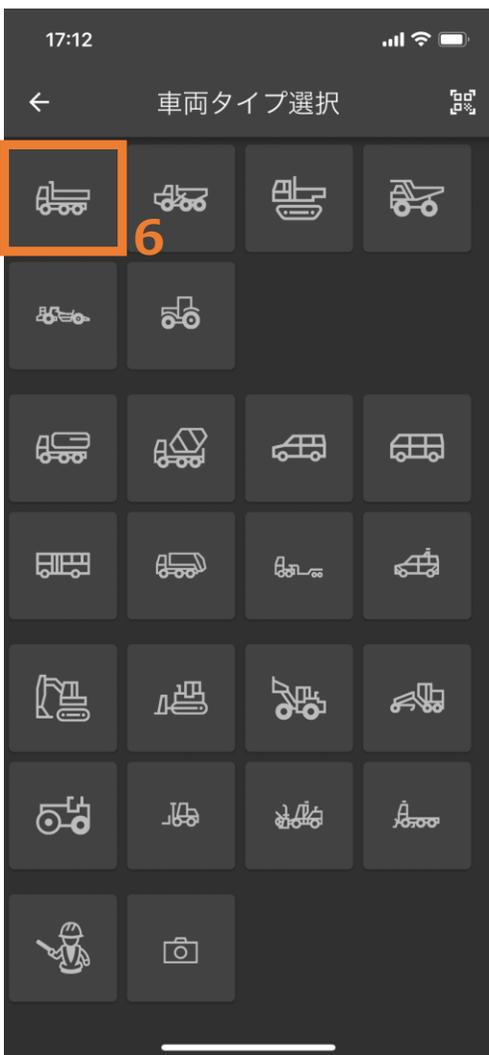
各種チェックボックスのON/OFF状態は次回ログイン時に引き継がれます。

## 【車両情報のみ変更したい場合】

1. 「前回情報から変更してログイン」にチェックを入れる  
初期状態で、チェックが入った状態になっています
2. 「ログイン」をタップする
3. 「車両ロール情報」のチェックを外す
4. 「所属グループ情報」のチェックを外す
5. 「前回情報から変更してログイン」をタップする

次ページへ続く

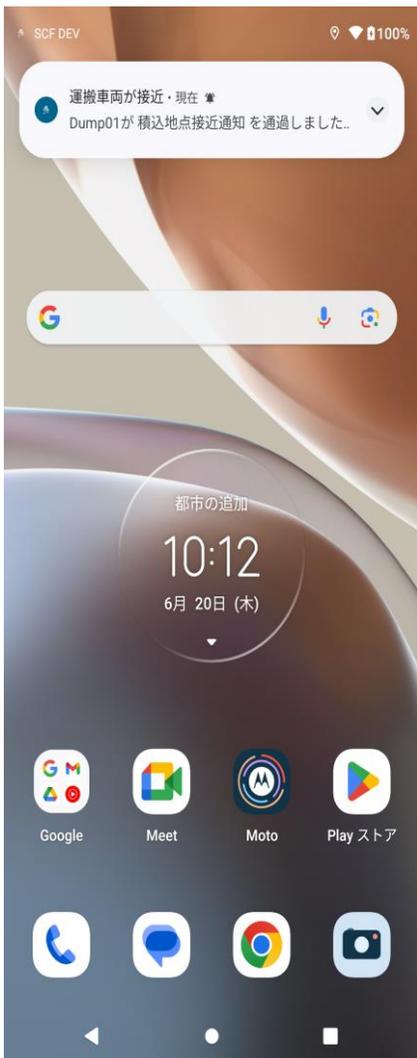




6. ダンプのアイコンをタップする
7. 「Dump 002」をタップする  
ログイン完了です。

## 【例：積込地点への接近通知】

バックグラウンド

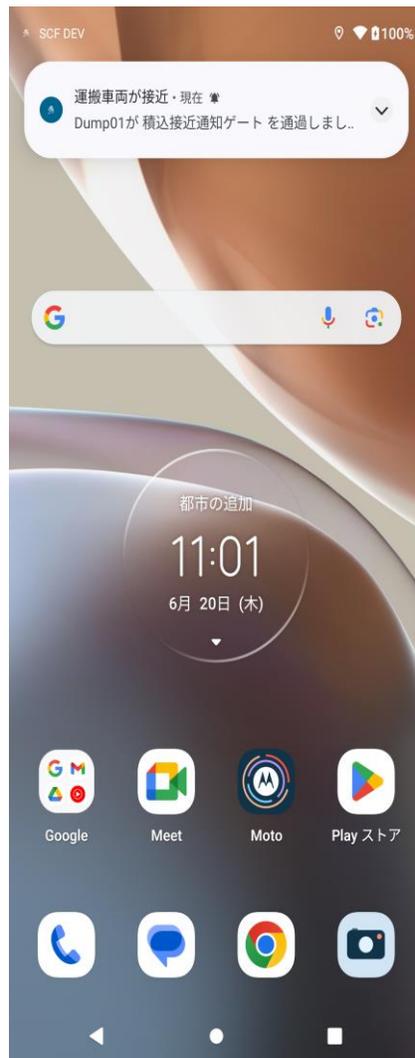


フォアグラウンド



## 【例：荷降地点への接近通知】

バックグラウンド

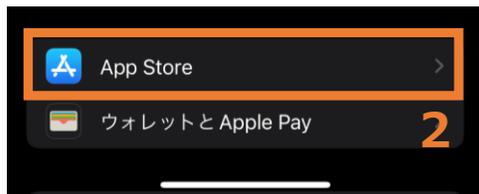


フォアグラウンド



以下、参考資料

予め以下の設定をしておくことで、ストアにてアプリが更新された際に、モバイル通信を利用し自動でアップデートされる



※Androidは機種により設定メニューの内容が異なります

1. 「設定」を押す
2. 「App Store」を押す
3. 「Appのアップデート」をONにする
4. 「自動ダウンロード」をONにする  
この項目がOFFになっている場合は  
Wifi接続時のみ自動アップデートが有効になります
5. 「Appダウンロード」を押す
6. 「常に許可」を押す
7. 設定完了