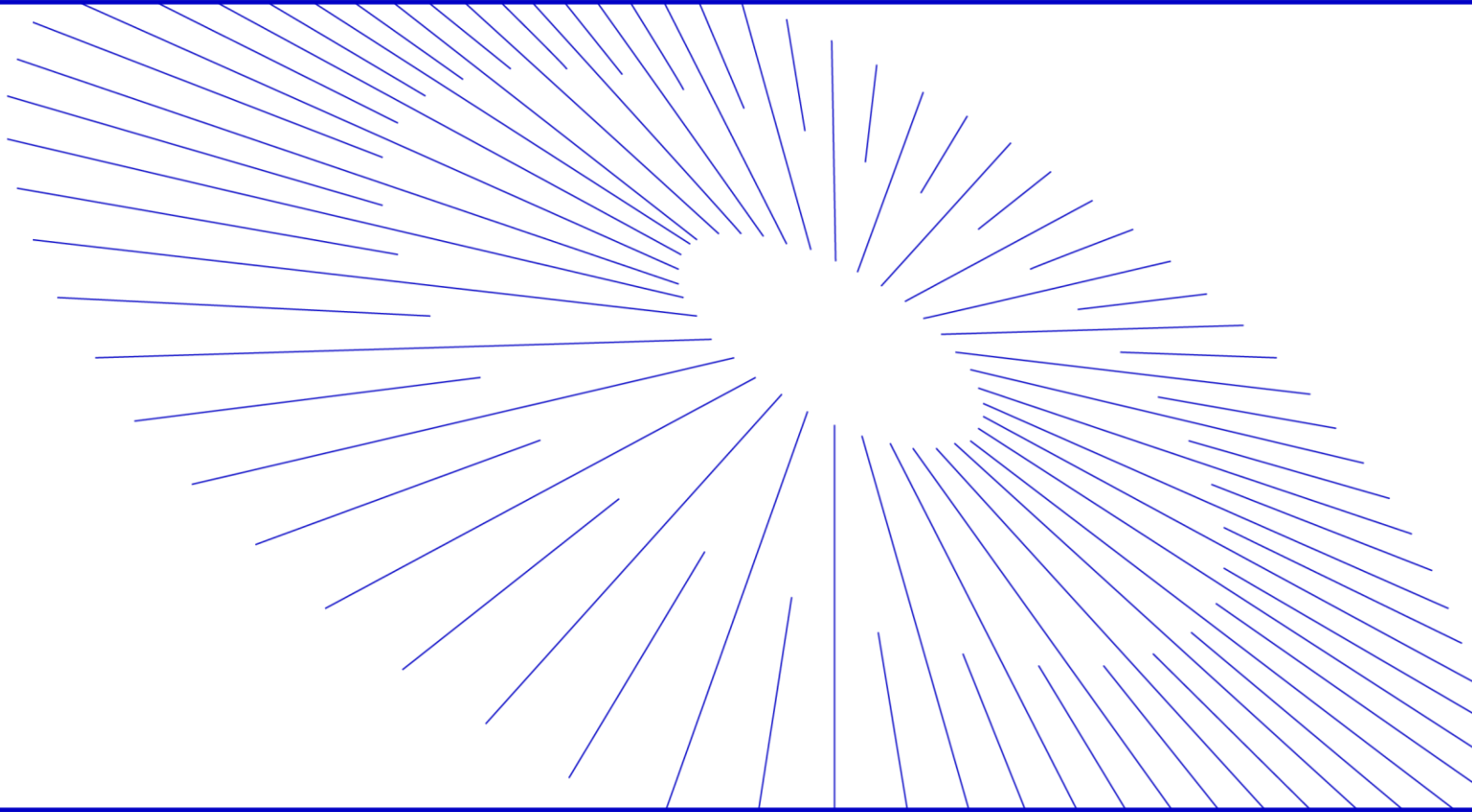


Smart Constructionホームマニュアル



EARTHBRAIN

目次

1. Smart Constructionホームとは	3	4. 現場グループ	40
1.1 サービス概要	3	4.1 グループ一覧画面	40
1.2 全国マップ画面の項目説明	4	4.2 グループ新規作成	41
1.3 現場詳細画面の項目説明	18	4.3 グループ名・設定変更	44
1.4 全国マップ画面・現場詳細画面共通の項目説明	21	4.4 グループ削除	46
2. Smart Constructionホーム画面における操作	22	5. 雨雲レーダー	47
2.1 現場・建設数	22	5.1 雨雲レーダーの操作方法	47
2.2 施工進捗	23	5.2 雨雲レーダーの精度	49
2.3 運搬情報	25	6. Safieカメラ連携	50
2.4 現場メモ機能	26	6.1 概要	50
2.5 現場周回モード	28	6.2 利用までの流れ	52
3. 現場詳細画面	31	6.3 カメラの登録手順	54
3.1 表示項目	32	6.4 画像説明	58
3.2 施工進捗	33	6.5 カメラ一覧画面	60
3.3 運搬情報	36	6.6 カメラ認証の解除	62
3.4 ファイル一覧	38	6.7 カメラの削除	63
3.5 現場基本情報画面	39	6.8 よくある質問	64
		7. ログイン期間	67

1.1 サービス概要

Smart Constructionホームは現場のデジタルツインを実現するソリューションになります。

ほぼリアルタイムで現場を可視化することによって、課題や問題にいち早く気づき対策を打つことを促す事ができます。

以下の他のSmart Constructionソリューションを併せてご利用頂くことで、現場の進捗や、建機が表示され現場の見える化が実現されます。

連携ソリューション

- Smart Construction Dashboard（以下Dashboardと呼称）
- Smart Construction Fleet（以下Fleetと呼称）
- Smart Construction 3D Machine Guidance（以下3DMGと呼称）
- Smart Construction Groupware（以下Groupwareと呼称）



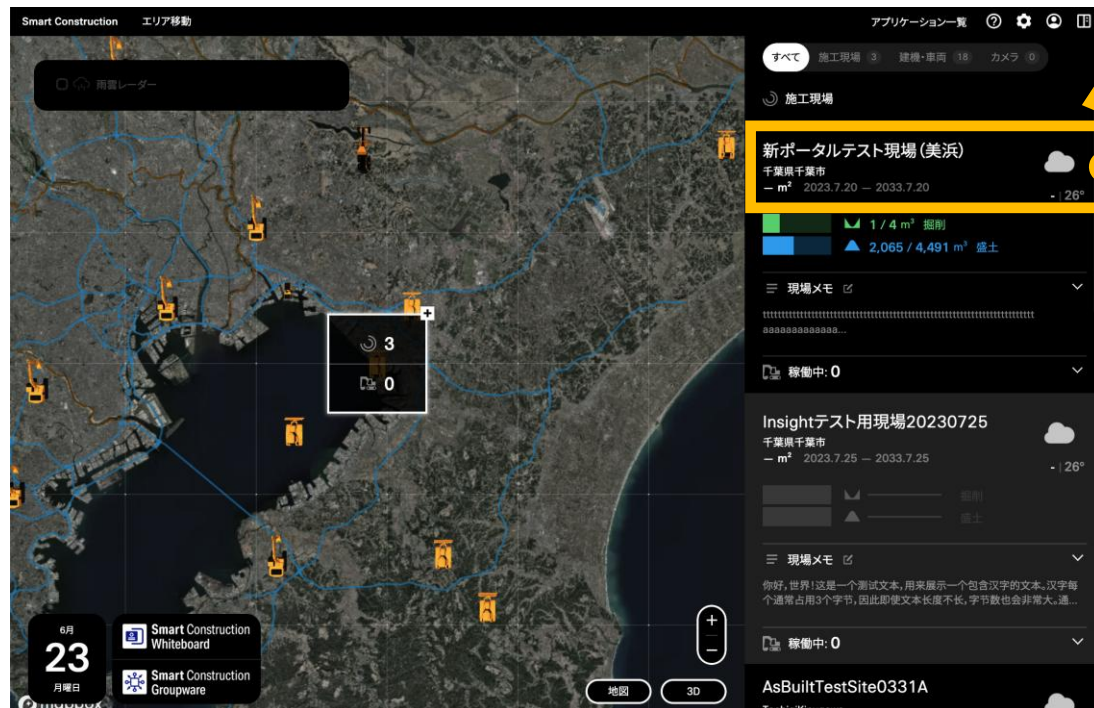
1.1 サービス概要

Smart Construction ホームは大きく2つの画面（全国マップ画面／現場詳細画面）で構成されています。

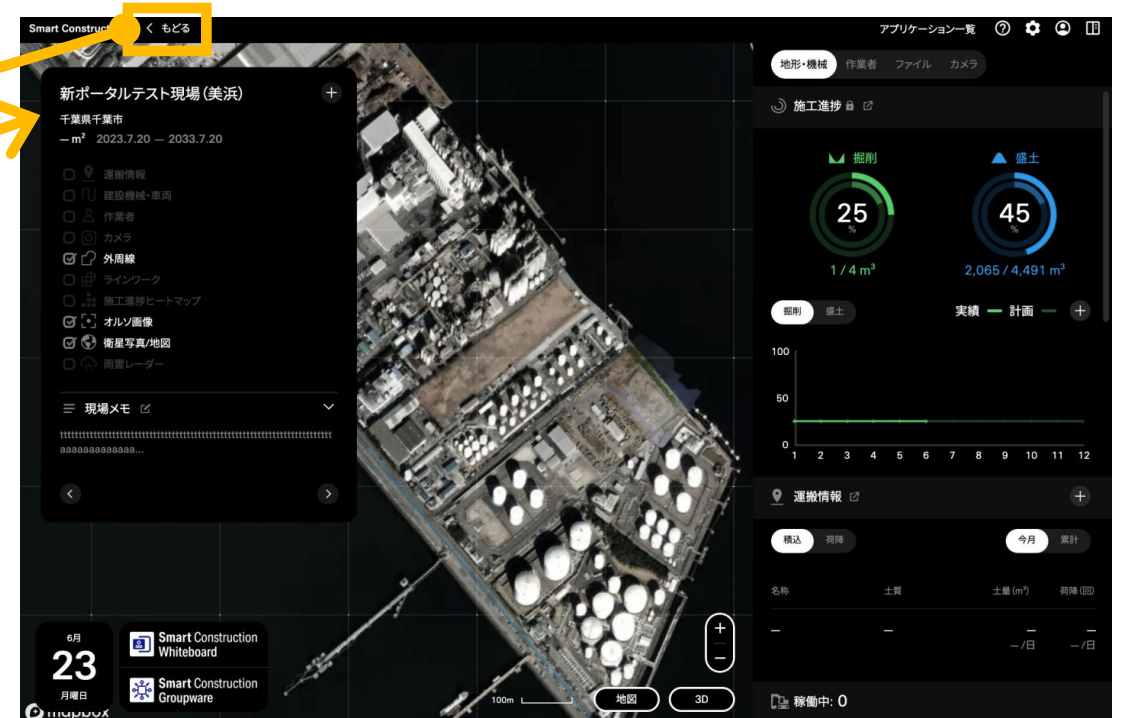
- ①全国マップ画面：複数の現場を俯瞰することで、現場や建機の数把握や、各現場の施工進捗や各建機・車両の稼働状況のサマリーを確認することが可能です。
- ②現場詳細画面：各現場について、施工進捗の詳細（対計画進捗率や進捗ヒートマップなど）や建機・車両の稼働状況の詳細（積込／荷降の回数推移や地点ごとの流れ図など）を確認することが可能です。

※施工進捗の表示にはDashboardと連携が、建機・車両情報の表示にはFleet／3D Machine Guidanceとの連携が必要となります。

①全国マップ画面



②現場詳細画面



1 Smart Constructionホームとは

1.2 全国マップ画面の項目説明

全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップの全体画面です（※全国マップ画面⇔現場詳細画面についてはP.11を参照）

グローバルメニュー



グローバルメニュー：基本的な操作の設定（P.5参照）

メイン領域：ここにエリアが表示されます

左上パネル：地図上に表示する項目をチェックBOXで選択できます（P.9参照）

詳細パネル：表示中のメイン領域のエリアの明細情報が表示されます（P.13～20参照）

1.2 全国マップ画面の項目説明/グローバルメニュー（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

グローバルメニューでは、以下の内容が行えます



1 エリア移動

国と地域別に現場数が表示されます。
クリックで該当地域に地図が移動します。

2 ウィンドウ

全国マップ画面の左上パネルの
表示／非表示の切り替えを行えます。

3 検索バー

現場名、建機・車両名、機種、機番、
カメラ名での検索が行えます。

4 アプリケーション一覧

DashboardやFleetなどの
各ソリューションの一覧が表示されます。

5 ヘルプ画面

サポートセンターへご連絡手段が記載
されています。お困りの際ご活用ください。

6 設定

一般的な設定、カメラ管理、現場グルー
ピングの各設定などが行えます。

7 ユーザーメニュー

ユーザー設定、組織設定、ライセンス
管理、現場管理、ログアウトを行えます。

8 詳細

詳細パネル（右側パネル）の表示/非
表示の切り替えを行えます。

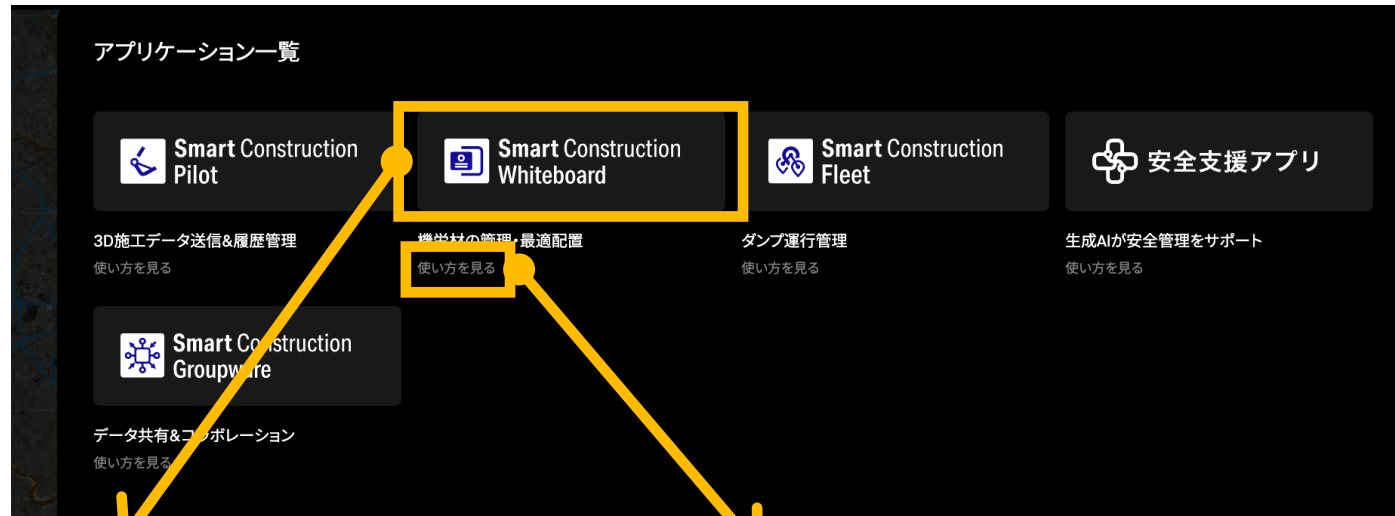
1 Smart Constructionホームとは

1.2 全国マップ画面の項目説明/グローバルメニュー（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

4 [アプリケーション一覧]では、各ソリューションへのリンクの他、サポートページもご用意しています



製品ページへ移動



サポートページへ移動



[各製品のボタン]をクリックで、それぞれの製品ページへ移動します

製品のボタンの下に記載してある[使い方を見る]をクリックすると、各製品のサポートページを確認することができます

※北米向けには、Whiteboardのみの表示となります。

6 **[設定]**の操作ので行えることを記載しています



一般設定	<p>初期画面の設定：ログイン時に表示されるホーム画面の切り替え（Smart Construction↔管理設定画面）が行えます [ログイン後に管理設定画面を表示]にチェックを入れると、次回ログイン時より管理設定画面がデフォルトで表示されます</p> <p>現場周回モード：10秒間の無操作で、現場情報を次々に切り替えて表示します ※詳細はP.28～P.30</p> <p>気温単位の設定：℃/°Fの気温の切り替えが行えます</p>
カメラ管理	カメラの登録、また登録されているカメラを一覧で確認できます
現場グルーピング	複数の現場をグルーピングしてまとめて管理することが可能です ※詳細はP.40～P.46
マニュアル	製品のマニュアルのページへ移動します（外部リンク）
更新情報	製品の更新情報のページへ移動します（外部リンク）

7 [ユーザーメニュー]の操作ので行えることを記載しています



ユーザー設定	登録されているユーザー情報の確認・変更が行えます（外部リンク：管理設定画面）
組織管理	メンバーの一覧・追加・編集が行えます（外部リンク：管理設定画面）
ライセンス管理	契約している製品のライセンスの確認・設定が行えます（外部リンク：管理設定画面）
現場管理	現場の一覧・追加・編集が行えます（外部リンク：管理設定画面）
ログアウト	システムからログアウトします

1.2 全国マップ画面の項目説明/左上パネル

全国マップ画面

現場詳細画面

施工現場／建機・車両／カメラ／雨雲レーダーについて、地図上に表示する項目の選択が可能です。

施工現場に関しては、現場グループ単位での選択も可能です。



1 施工現場について表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。

1-1 全ての施工現場の表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。
このチェックを外すと地図上で全ての現場が非表示となります。
※現場グループのチェック状態に応じて変わります。



1-2 グループに所属していない施工現場の表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。

1-3 現場グループ単位の表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。
選択した現場グループのみが地図上に表示されます。

1-4 現場グループのリストの表示領域を折りたたんで非表示にできます。

1-5 現場グループのリスト表示を、スクロールバーで上下させることができます。

2 建機・車両について表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。

3 カメラについて表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。

4 雨雲レーダーについて表示／非表示を切り替えるチェックBOXです。

1.2 全国マップ画面の項目説明/メイン領域

全国マップ画面

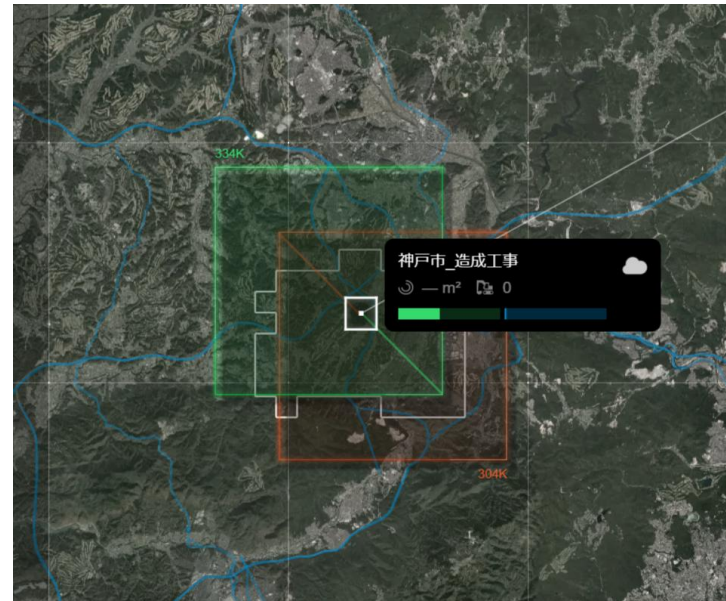
現場詳細画面

2D/3D表示を切り替えることで、見え方や操作方法が異なります。



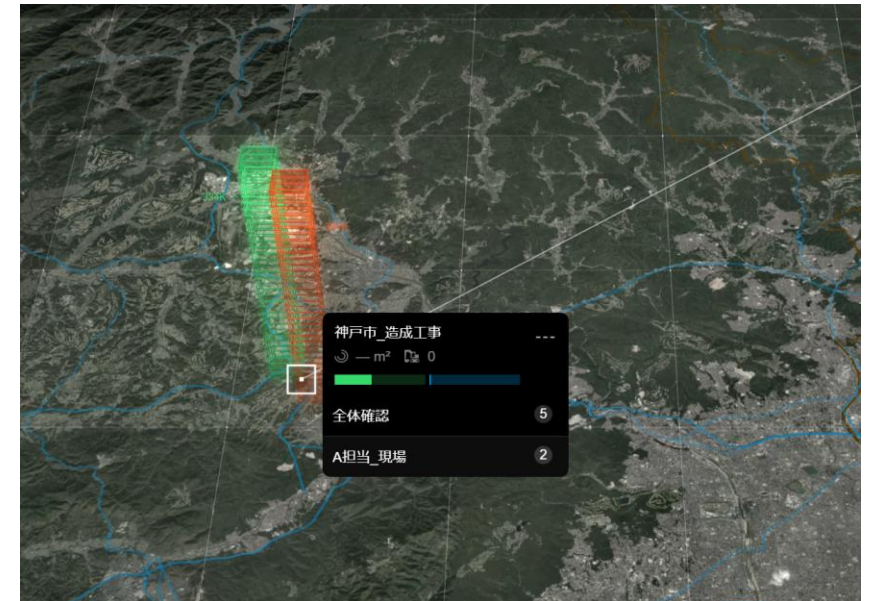
【表示例】施工進捗

2D表示



マウスドラッグで、表示範囲がスライドします

3D表示



マウスドラッグで、表示範囲がスライドします

現場詳細画面を開いている場合は、表示向き・角度のスライドを行うことができます

1.2 全国マップ画面の項目説明/メイン領域（建機）

全国マップ画面

現場詳細画面

マップの拡大・縮小によって表示が切り替わります。

拡大すると建機モデルの近くに建機名とマークが表示されます。マークの色は建機の稼働状況を表しています。



※Komtrax建機はDashboardで現場に紐づけてもホーム上では紐づきません。

マークの色の状態一覧

Komtrax :

- （青）： Komtraxのは一律、青で表示されます

Fleet/3D Machine Guidance :

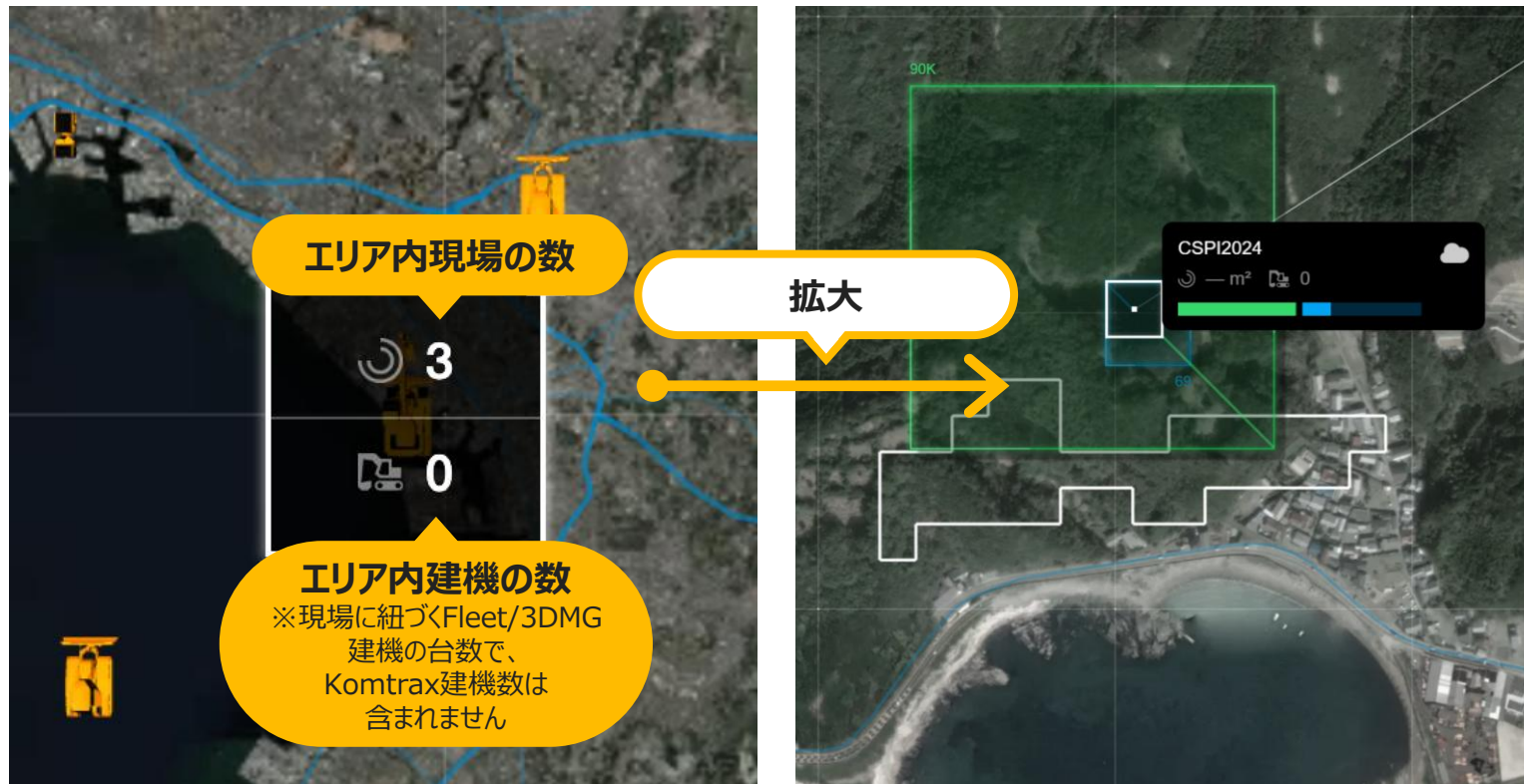
- （緑）： 稼働中
- （橙）： 1時間以上の停止
- （灰）： 24時間以上の停止

1.2 全国マップ画面の項目説明/メイン領域（現場）

全国マップ画面

現場詳細画面

マップの拡大・縮小によって表示が切り替わります。現場については、拡大時には掘削と盛土の施工進捗が表示されます。
進捗状況により、四角形の色が変化します。



進捗状況のパターン

※Dashboardと連携することで表示されます

- ・遅れなし
- ・7日以上遅れ
- ・14日以上遅れ
- ・21日以上遅れ
- ・28日以上遅れ

※詳細は『2-2 施工進捗』

※Komtrax建機はDashboardで現場に紐づけてもホーム上では紐づきません。

1 Smart Constructionホームとは

1.2 全国マップ画面の項目説明/詳細パネル（全国マップ⇄現場詳細）

全国マップ画面

現場詳細画面



詳細パネルの表示内容

全国マップを表示中、各施工現場をクリックすると、その現場の詳細に関する画面が表示されます

[もどる]ボタンクリックで、全国マップ表示に戻ります

1.2 全国マップ画面の項目説明/詳細パネル（建機・車両 1）

全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップ画面表示時の、詳細パネルの項目の説明です



詳細パネルでは、以下の内容が表示されます

※KomtraxまたはCANMILでの表示例となります。
(Fleet建機、3DMG建機での表示はP.16、P.17)

1 建機・車両タブ

建機・車両タブをクリックで、建機・車両のリストが表示されます

2 建機・車両リスト

リストの建機をクリックすることで、建機の詳細情報を確認できます

連携するソリューションによって、建機情報の表示が異なります

3 KOMTRAX/CANMIL

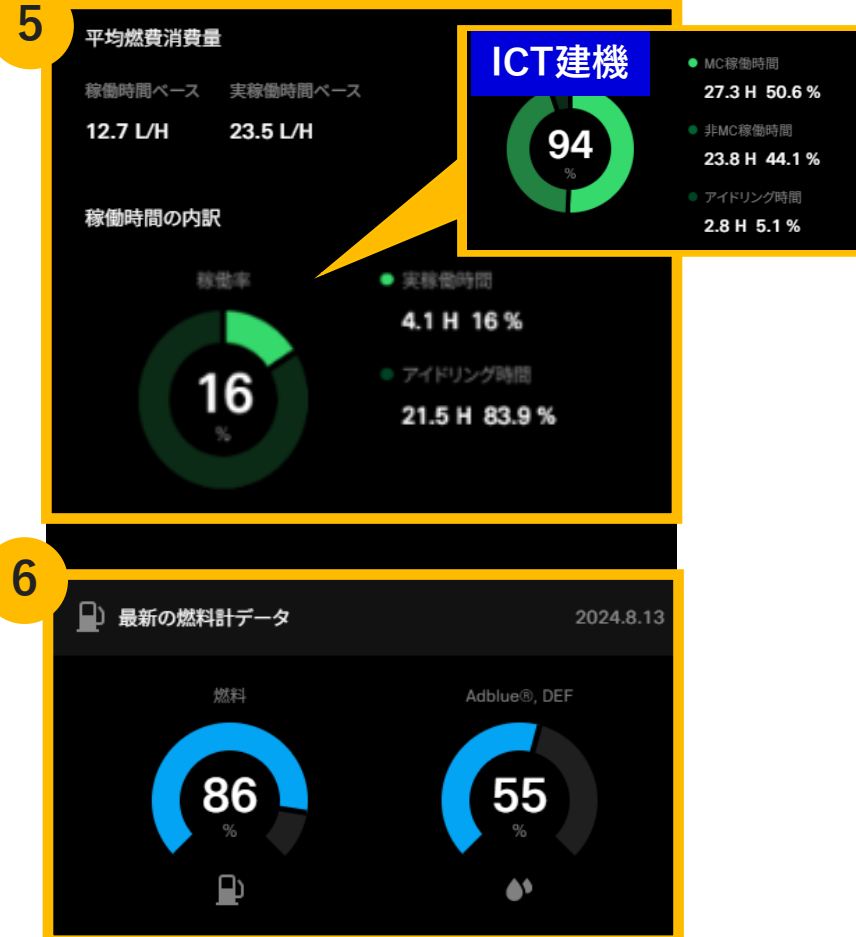
それぞれのタブクリックで表示の切り替えが行えます

1.2 全国マップ画面の項目説明/詳細パネル（建機・車両 2）

全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップ画面表示時の、詳細パネルの項目の説明です



詳細パネルでは、以下の内容が表示されます

※KomtraxまたはCANMILでの表示例となります。
(Fleet建機、3DMG建機での表示はP.16、P.17)

4

稼働時間

直近7日間の稼働時間が15分単位で表示されます

5

平均燃費・稼働時間内訳

直近7日間の平均燃費と稼働時間の内訳が表示されます

ICT建機の場合には、稼働時間が、MC稼働時間（マシンコントロール機能で稼働した時間）・非MC稼働時間に分かれて表示されます

6

最新の燃料計データ

燃料残量およびAdblue残量が表示されます
Adblue残量が約20%以下になると、赤色で表示されます

Fleet建機の詳細情報の説明です



← 建設機械・車両

1 更新: 6分前

2 内田35-72

3 稼働中 ●

4 Fleet

5 メーカー

6 機種

7 機番

8 運搬回数

9 速度

10 Smart Construction Fleet

24 回

43 km/h

- 1 データ更新日
(Fleetからの情報の最終更新日)
- 2 建機名
- 3 ステータス
(稼働中or停止中)
- 4 連携サービス名
(Fleet)
- 5 メーカー
(データ連携なしのため「-」の表示)

- 6 機種
(データ連携なしのため「-」の表示)
- 7 機番
(データ連携なしのため「-」の表示)
- 8 運搬回数
- 9 速度
- 10 Fleetへのリンク

3D MG建機の詳細情報の説明です



- 1 データ更新日
(Pilotからの情報の最終更新日)
- 2 建機名
- 3 ステータス
(稼働中or停止中)
- 4 連携サービス名
(3DMG)
- 5 メーカー

- 6 機種
(②の建機名から引用できる場合を除き「-」を表示)
- 7 型式
(②の建機名から引用できる場合を除き「-」を表示)
- 8 機番
(②の建機名から引用できる場合を除き「-」を表示)

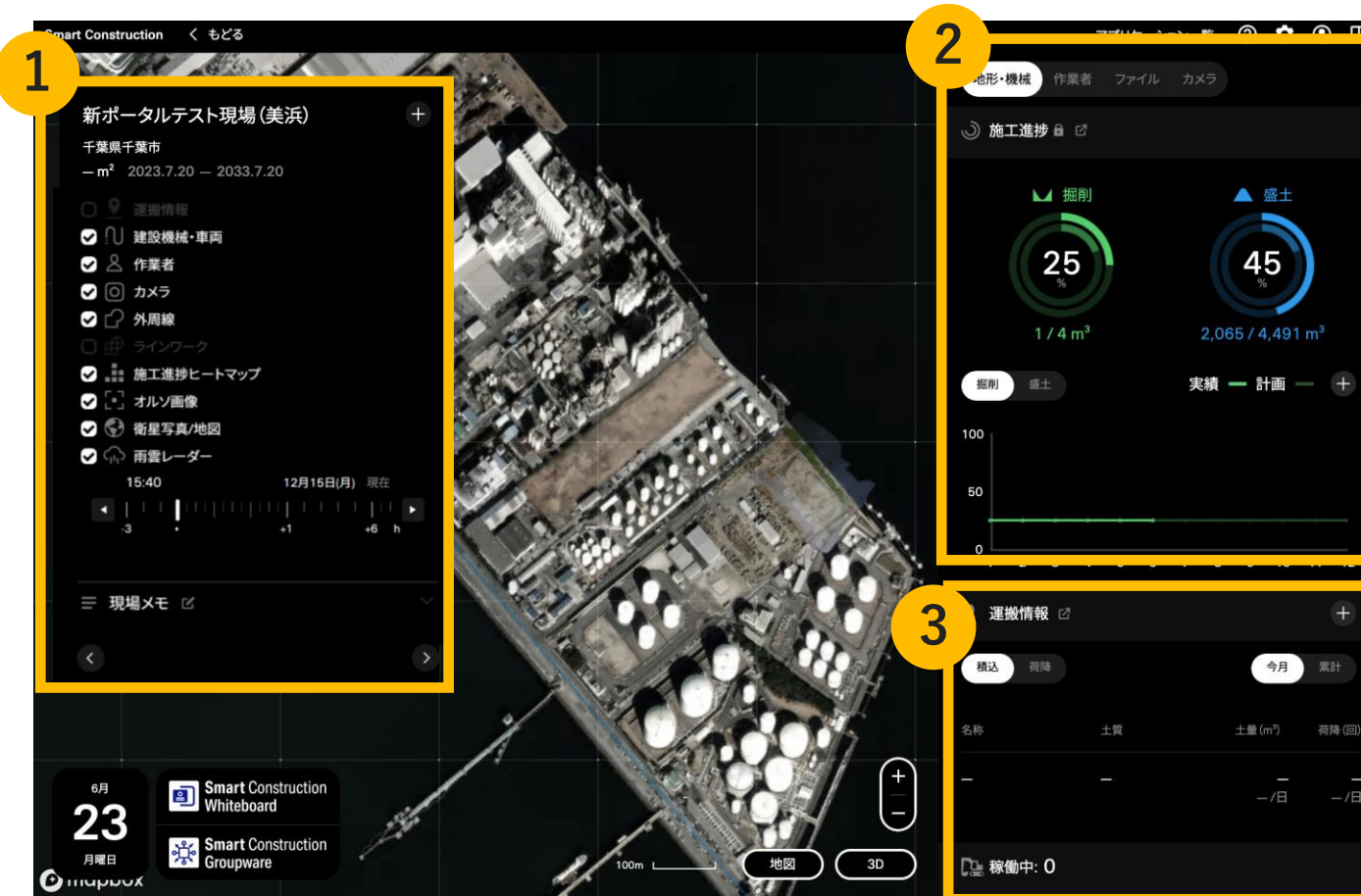
1.3 現場詳細画面の項目説明/詳細パネル（全体）

全国マップ画面

現場詳細画面

現場詳細画面の詳細パネルでは、主に現場監督の方が、担当されている現場をデジタルツインで確認することができます

Dashboardと連携することで現場の施工進捗が、Fleet／3DMGと連携することで建機・車両の運搬情報／稼働状況が分かります



1 表示項目選択

2 施工進捗表示

3 積込・荷降表示

下記の建機やダンプトラックの位置・稼働状況が分かります

・Smart Construction Fleet

・Smart Construction 3D Machine Guidance

1.3 現場詳細画面の項目説明/詳細パネル（現場詳細1）

全国マップ画面

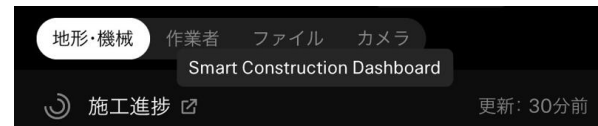
現場詳細画面

現場詳細時の、詳細パネルの項目の説明です

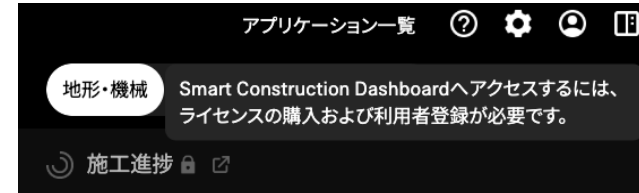
詳細パネル



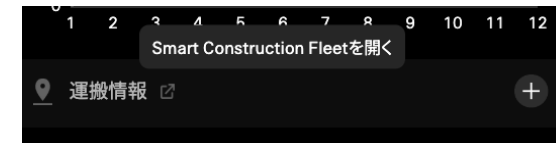
Dashboardライセンスありの表示



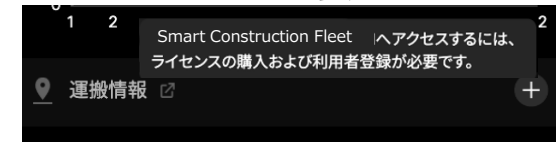
Dashboardライセンス無しの表示



Fleetライセンスありの表示



Fleetライセンスなしの表示



各リンクの説明です

1 施工進捗

Dashboardのライセンスをお持ちの場合、クリックするとDashboard画面のTOPへ移動します

ライセンスがない場合は、カーソルを乗せると左記のような文言が表示され、製品紹介ページに移動します

2 運搬情報

Fleetのライセンスをお持ちの場合、クリックするとFleetの現場画面のTOPへ移動します

ライセンスがない場合は、カーソルを乗せると左記のような文言が表示され、製品紹介ページに移動します

1.3 現場詳細画面の項目説明/詳細パネル（現場詳細2） ※日本のみ

全国マップ画面

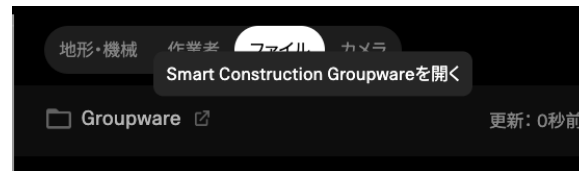
現場詳細画面

現場詳細時の、詳細パネルの項目の説明です

詳細パネル



Groupwareライセンスありの表示



各リンクの説明です

1

[ファイル]タブを選択



Groupwareが提供されていない一部の地域では-[ファイル]タブは表示されません

2

Groupware

ボタンをクリックすると、Groupwareの画面のTOPへ移動します

※詳細はP.38

1.4 全国マップ画面・現場詳細画面共通の項目説明/詳細パネル

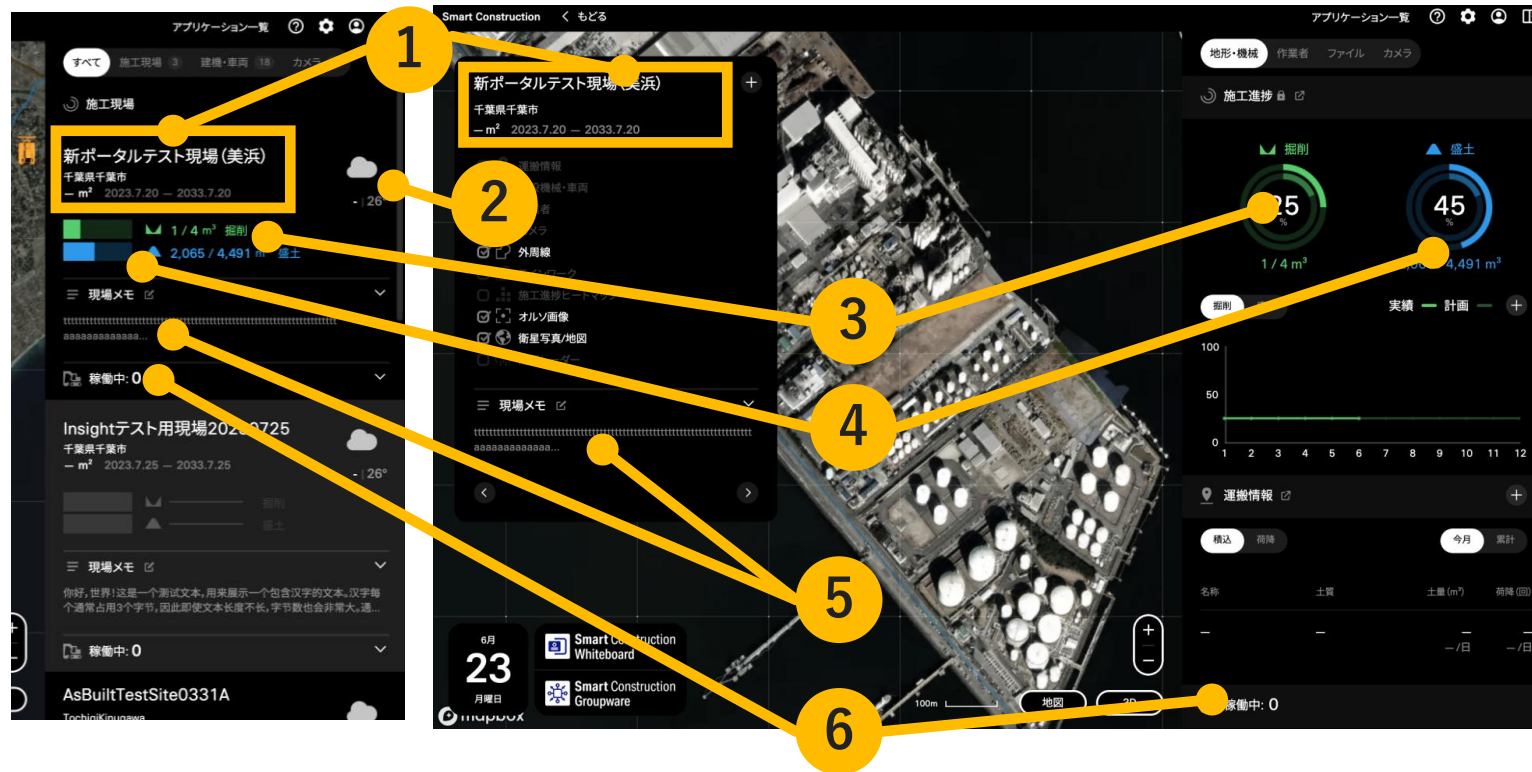
全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップ画面・現場詳細画面共通の、詳細パネルの項目の説明です

全国マップ表示時（右側パネル）

現場詳細画面



詳細パネルでは、以下の内容が表示されます

- 1 施工現場の名称
・住所
・工事範囲 (m²)
・施工期間
- 2 現場の天気・最高/最低気温
- 3 掘削の進捗状況 (P.34、35参照)
- 4 盛土の進捗状況 (P.34、35参照)
- 5 現場メモ (P.26、27参照)
- 6 稼働中の建機・車両情報 (P.25参照)
※Fleet・3DMGと連携することで表示されます

2 Smart Construction ホーム画面における操作

2.1 現場・建機数

全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップ表示時



現場・建機数フォーカス時



現場・建機数

- 1 全国マップ表示画面で、複数の現場がある場合は、その箇所の現場の数・建機数がまとまって表示されます

現場・建機数をクリックすると、その現場の地域にフォーカスされます。

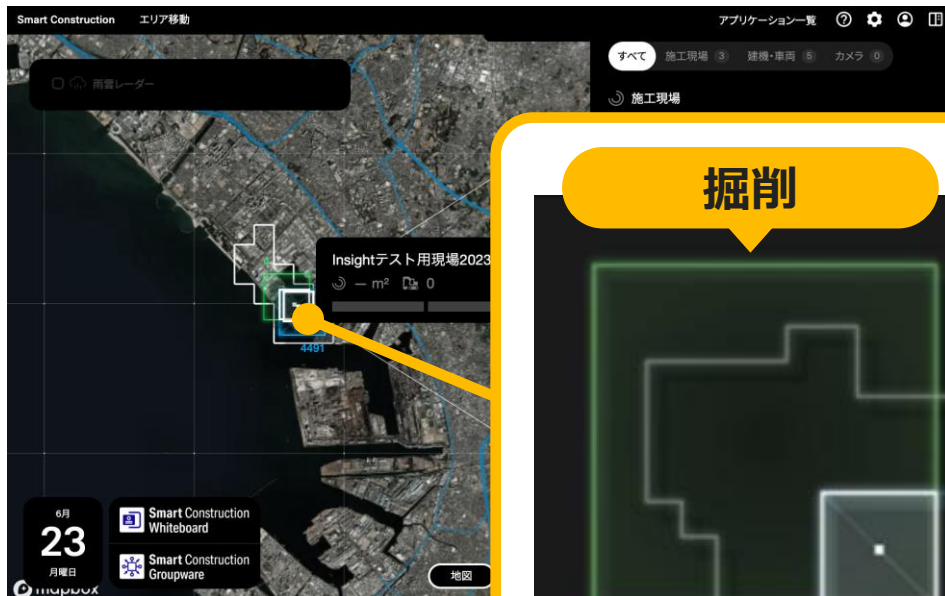
- 2 さらに現場名をクリックすると、「1.3 現場詳細画面」が表示されます

2.2 施工進捗（1）

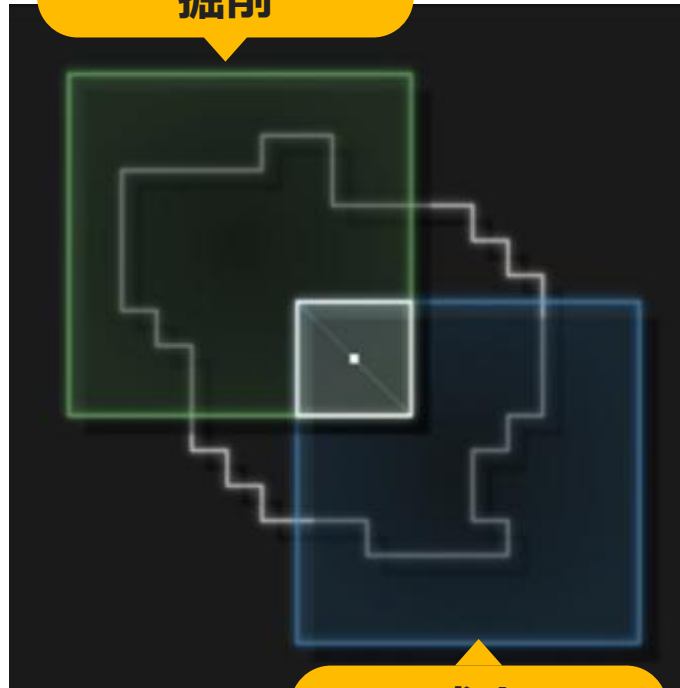
全国マップ画面

現場詳細画面

Dashboardと連携することにより、現場の掘削、もしくは盛土の量と進捗を把握する事ができます



掘削



盛土

全体マップ画面での表示

掘削・盛土それぞれの土量によって**四角形の大きさ**で表現しています。

また、3D表示の場合は四角形の大きさではなく、**高さ**で表現しています。

左上の四角形：

掘削（通常は緑色、進捗の遅れによっては色が変わる）

右下の四角形：

盛土（通常は青色、進捗の遅れによっては色が変わる）

2.2 施工進捗（2）

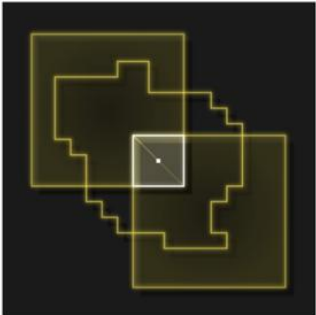
全国マップ画面

現場詳細画面

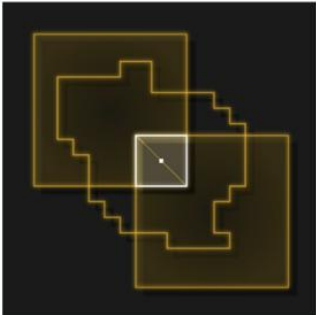
掘削と盛土（土量）の進捗度合いは、以下の通りに色が変化します



遅れなし



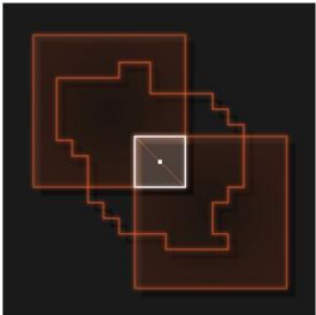
7日以上遅れ



14日以上遅れ



21日以上遅れ

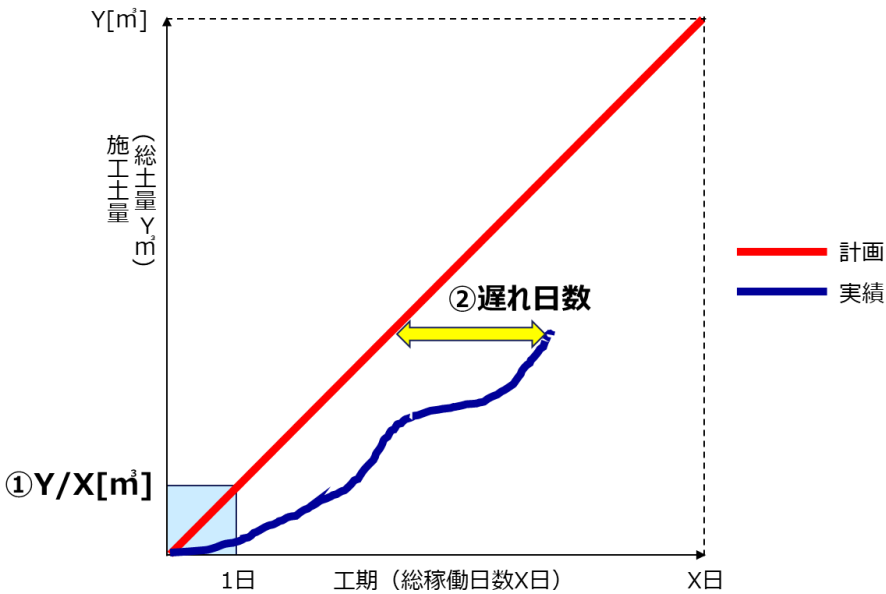


28日以上遅れ

＜進捗度合いの考え方＞

① 1日当たりの計画土量 = $\frac{\text{総土量 (Y[m}^3\text{])}}{\text{総稼働日数 (X[日])}}$

② 遅れ日数：実績土量が計画の何日時点の土量と等しいか



※その現場の掘削もしくは盛土もしくは両方に進捗遅れがある場合、右パネルの現場情報に遅れ日数に応じた色で「！」マークおよび横向きの▲を表示します。



2.3 運搬情報

全国マップ画面 現場詳細画面

Fleet・3DMGと連携することにより、現場の車両の稼働状況や積込回数を可視化することができます。

稼働中: 24

稼働中: 24

ダンプ稼働状況

	当日	前日	日	週	月
稼働台数	8	201	3% ▲	7% ▼	8% ▲
積込回数	4.1	10.3	2% ▼	1% ▲	7% ▲

稼働中	現場で用いられている（Fleet/3DMGで「稼働中」と定義される）建機・車両の数 ※Komtrax建機数は含まない
ダンプ稼働状況	
稼働台数 （当日・前日）	期間中に稼働したFleetのダンプ台数
積込回数 （当日・前日）	期間中に実行した積込の車両1台あたりの平均回数
稼働台数・積込回数 （日・週・月）	稼働台数、積込回数における ・日：前々日と前日比 ・週：前々週と前週比 ・月：前々月と前月比

※「前日」「日・週・月」は稼働実績がある日を含む日・週・月となります

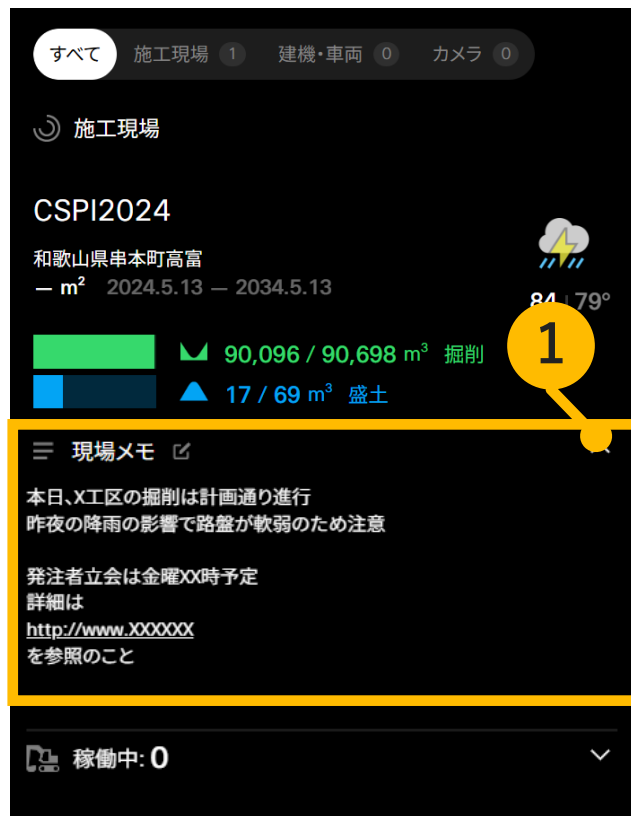
2.4 現場メモ機能（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

現場メモを残す自由記載欄の機能です

全国マップ表示時



すべて 施工現場 1 建機・車両 0 カメラ 0

🔄 施工現場

CSPI2024
和歌山県串本町高富
— m² 2024.5.13 — 2034.5.13

84 79°

90,096 / 90,698 m³ 掘削
17 / 69 m³ 盛土

☰ 現場メモ ✎

本日、X工区の掘削は計画通り進行
昨夜の降雨の影響で路盤が軟弱のため注意

発注者立会金は金曜XX時予定
詳細は
<http://www.XXXXXX>
を参照のこと

稼働中: 0

現場詳細画面



CSPI2024
和歌山県串本町高富
— m² 2024.5.13 — 2034.5.13

- ☐ 運搬情報
- ☐ 建設機械・車両
- ☐ 作業者
- ☒ カメラ ⚠
- ☒ 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
- ☒ 雨雲レーダー

15:20 8月15日(金) 現在

◀ | | | | | | | | | | ▶
-3 +1 +6 h

☰ 現場メモ ✎

本日、X工区の掘削は計画通り進行
昨夜の降雨の影響で路盤が軟弱のため注意...

1

メモの内容は、2行・全体で表示の切り替えを行うことができます。



[開く]アイコンをクリックすると、隠れていたメモがすべて表示されます



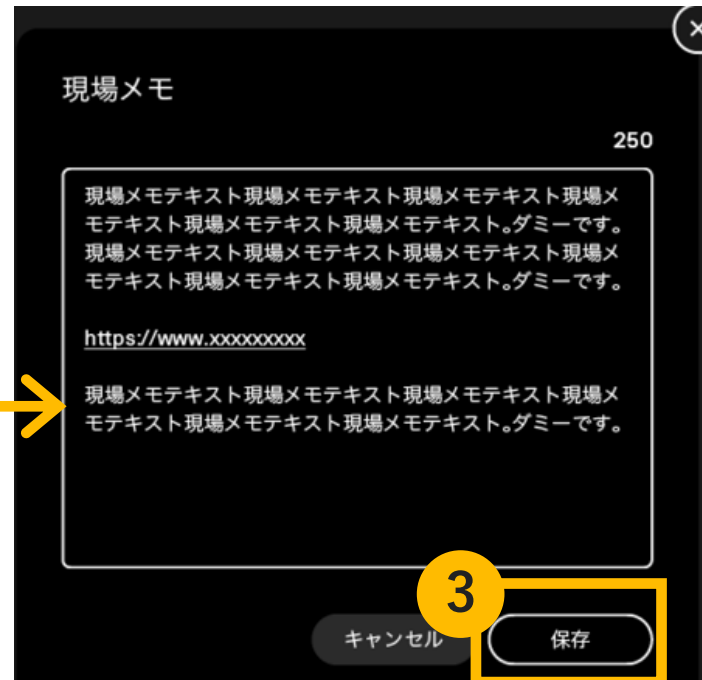
[閉じる]アイコンをクリックすると、隠れていたメモが2行までの表示になります

2.4 現場メモ機能（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

現場メモを残す自由記載欄の機能です



2



[編集]アイコンをクリックすると、テキストエリアが表示します

現場メモの記入/編集ができます

※URLを記載すると、クリックでサイトへの遷移ができます

※ファイルの添付はできません

3

[保存]ボタンで入力した内容を保存できます



変更後は[保存]ボタンをクリックしないと反映されません

※保存された内容を削除する場合は、空欄にしてから[保存]ボタンを押下します

2.5 現場周回モード（設定）

[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

現場周回モードとは、10秒間無操作でいると、情報を次々に切り替えて表示するモードです
現場周回モードの設定は[設定画面]から設定できます



設定画面

- 1 グローバルメニューの設定アイコンのタブ[一般設定]から、設定画面を開きます
- 2 現場周回モードをオンにします
- 3 [適用]をクリックで設定の変更が完了されます
※[適用]をクリックしないと保存されません

2.5 現場周回モード（全国マップ画面）

全国マップ画面

現場詳細画面

現場周回モードが適用された全国マップ画面です



一定の時間(10秒間の無操作)で、経度 0 度を基準として、西から順番に登録された現場を表示します。

※現場周回モードでは全ての現場が順番に表示されます。
特定の現場だけを表示させたい場合には、現場グループを作成し、グループ管理画面にてそのグループで[周回]を設定してください。(P.40参照)

2.5 現場周回モード（現場詳細画面）

全国マップ画面

現場詳細画面

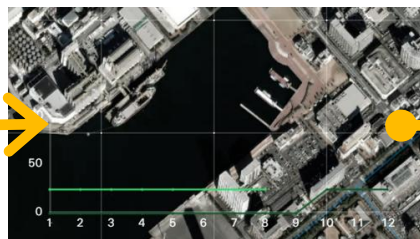
前ページの全国マップ画面から自動で現場詳細画面が展開されます。



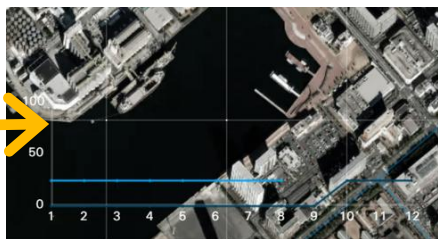
1) 土量の円グラフ



2) 掘削の進捗履歴グラフ



3) 盛土の進捗履歴グラフ



表示説明

- 1 特定の現場名が表示されます
- 2 グラフのデフォルト表示は、土量の円グラフとなり
時間経過（5秒間）で、以下の順番で切り替わります

- 1) 土量の円グラフ
- 2) 掘削の進捗履歴グラフ
- 3) 盛土の進捗履歴グラフ

※1)～3)のグラフはP.34～35の詳細パネルで表示される
ものと同じものです。

3 現場詳細画面

3.1 表示項目（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

現場詳細画面では、デジタルツインを実現するために表示する項目が多彩になります。それぞれチェックをつける事により画面にデジタルツインが表現されます。



表示項目	必要なソリューション	説明
運搬情報	Fleet	積込・荷降地点と、これまで運搬した土量を表現します。
建設機械・車両	・Fleet ・3D Machine Guidance ・Komtrax	現場で稼働している建機や車両を表示します。 Fleetに関しては、はほぼリアルタイム(5分程度)の状況を表示します。
作業者	Fleet	Fleetアプリを携帯している作業者の位置を表示します。
外周線	Dashboard	施工エリアの外周線を表示します。
ラインワーク	Dashboard	高さ情報を持たない点や線分を表示します。
施工進捗ヒートマップ	Dashboard	設計図面に対して掘削・盛土ともに現時点でどの程度の差異があるのかを色で表現します。 色が濃い色ほど設計図面との差が出ています。

3 現場詳細画面

3.1 表示項目（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

現場詳細画面では、デジタルツインを実現するために表示する項目が多彩になります。それぞれチェックをつける事により画面にデジタルツインが表現されます。



表示項目	必要なソリューション	説明
オルソ画像	Dashboard	オルソ画像を表示します。
航空写真/地図	-	Mapbox社の衛星画像を表示します。
雨雲レーダー	-	雨雲レーダーを表示します。 ※日本地域のみ

3 現場詳細画面

3.2 施工進捗（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

施工進捗ヒートマップについて



施工進捗ヒートマップ°

Dashboardと連携を行うことで施工進捗ヒートマップを表示できます。

現場詳細画面の表示項目で、[施工進捗ヒートマップ]をクリックすると、

1 航空写真

2 地図上で進捗状況

がひと目で確認できるようになります。

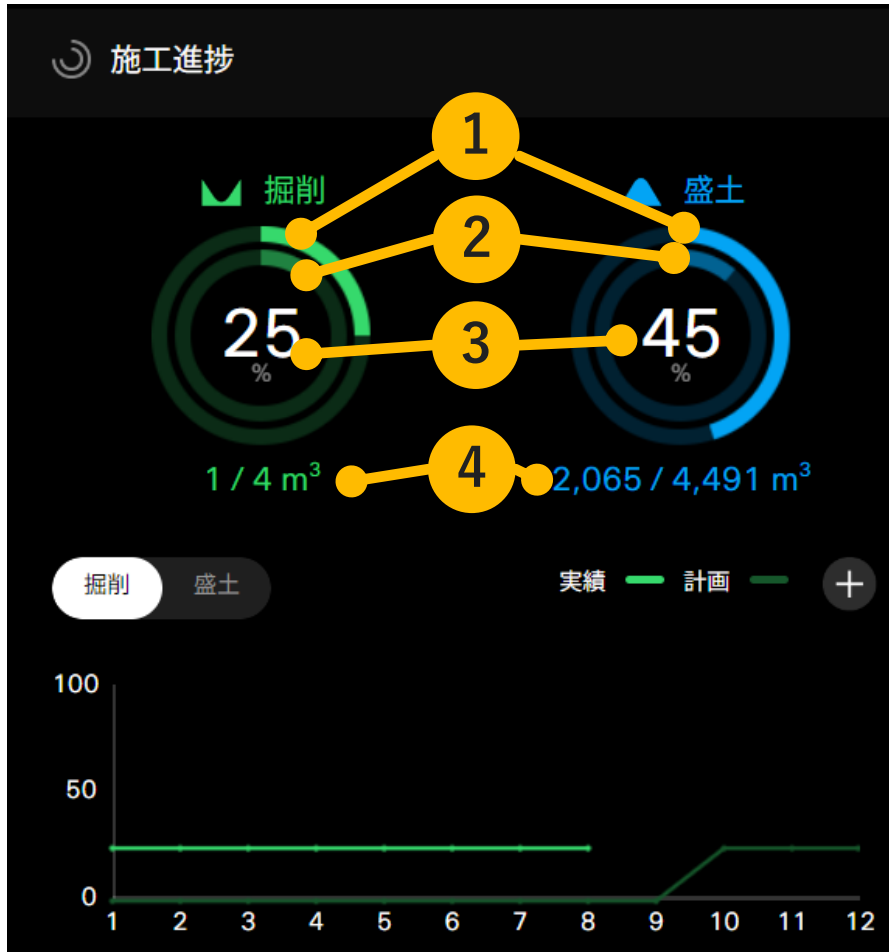
※マイナス（青）が盛土が必要な土量、
プラス（緑）が掘削が必要な土量となります。

3.2 施工進捗（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

施工進捗グラフについて



施工進捗（掘削・盛土）

- 1 外周：施工が必要な総土量に対する実績の進捗割合
- 2 内周：計画土量（工期での按分）
※P.24を参照
- 3 進捗率： 施工が必要な総土量に対する実績比率
（④の計算結果）
- 4 分子：現在の実績土量、
分母：施工が必要な総土量

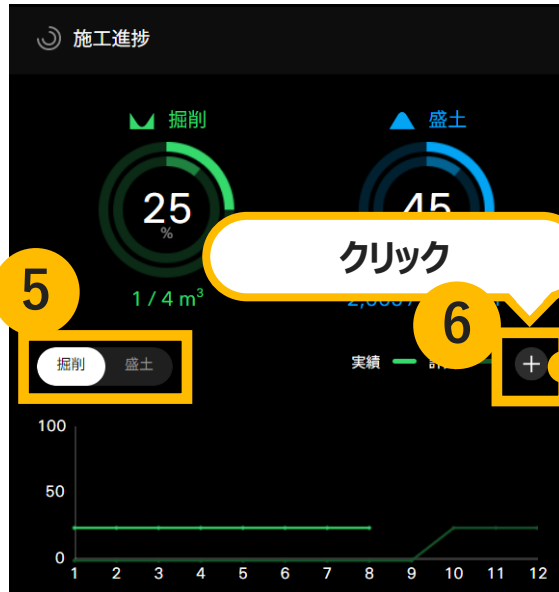
3 現場詳細画面

3.2 施工進捗 (3)

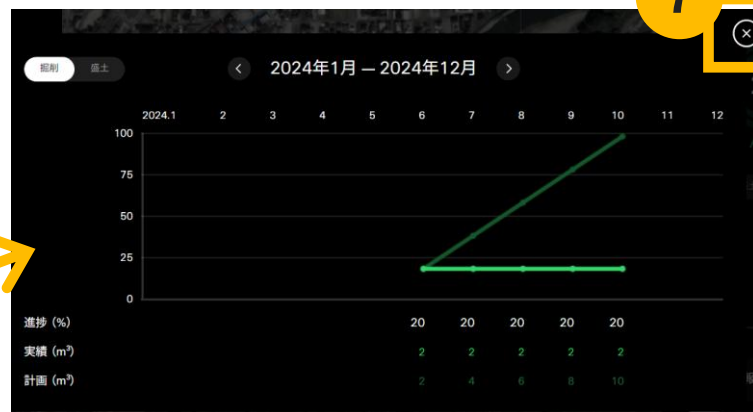
全国マップ画面

現場詳細画面

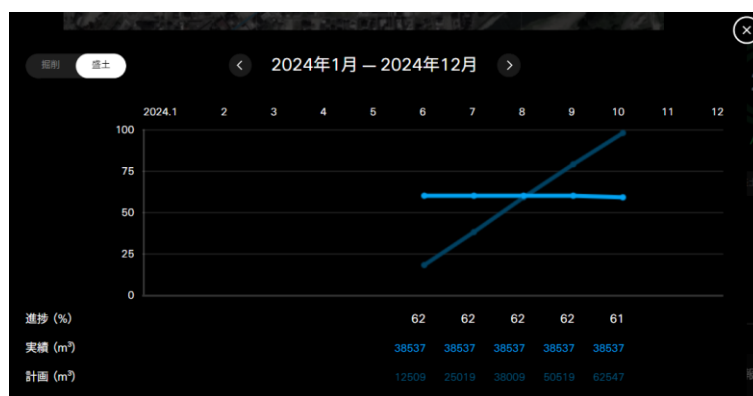
施工進捗グラフについて



掘削のグラフ



盛土のグラフ



施工進捗

- 5 タブをクリックすることで掘削と盛土の表示グラフの切り替えができます
- 6 [+]ボタンクリックで、⑤で選択中の「掘削・盛土」の詳細グラフが拡大表示されます
- 7 [×]ボタンで表示を閉じることができます

※計画土量については、P.24を参照

3 現場詳細画面

3.3 運搬情報 (1)

全国マップ画面

現場詳細画面

現場詳細画面の運搬情報は、Fleet、3DMGでは稼働状況の他、積込・荷降の地点や土質、土量、荷降ろしを行った回数が表示されます



1 2

3 4 5

運搬情報			
積込	荷降	今月	累計
名称	土質	土量 (m³)	荷降 (回)
積込地点1	土	6,562.72 6,562/日	1,303 81/日
稼働中: 12			
ダンプ稼働状況		当日	前日
		日	週
		月	
稼働台数		10	11
積込回数		5.2	6.4

運搬情報

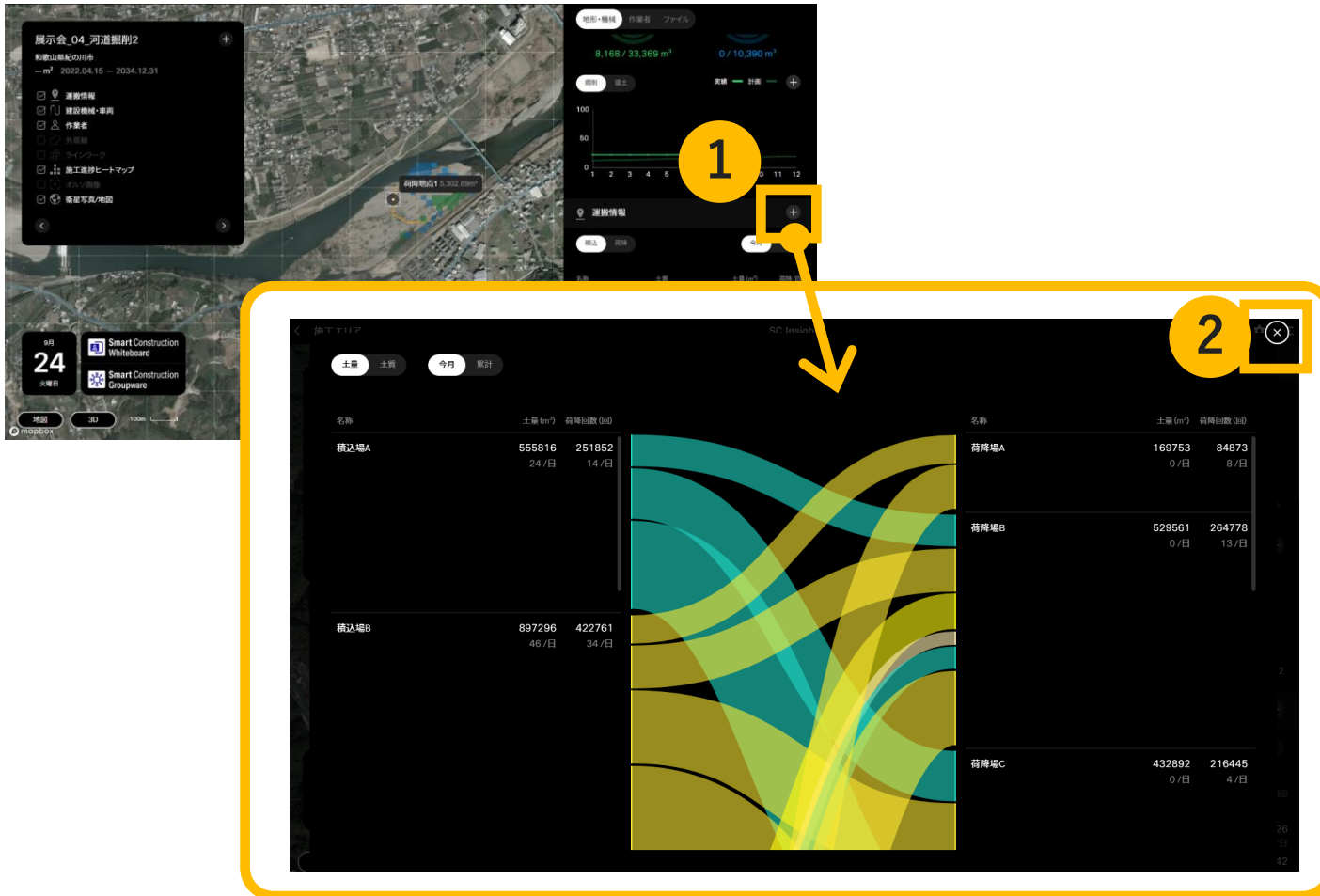
- 1 タブのクリックで、[積込・荷降]表示切り替えができます
- 2 タブのクリックで、[今月・累計]の進捗状況の表示切り替えができます
- 3 積込・荷降の現場が複数ある場合はリストで表示されます
- 4 現場で用いられている建機・車両の数
※Komtraxは含まず (P.25参照)
- 5 稼働台数、積込回数 (1台あたり平均) および
過日／週／月と比較しての割合 (P.25参照)

3.3 運搬情報 (2)

全国マップ画面

現場詳細画面

現場詳細画面の積込・荷降の流れ図を表示します。掘削を行った積込場から盛土を行う荷降場への運搬状況が数値とグラフからひと目で把握できます。



積込・荷降の流れ図

- 1 [+] ボタンクリックで、進捗グラフが表示されます
- 2 [×] ボタンで表示を閉じることができます

※Fleetの「リアルタイムビューア」の“搬送図”に相当

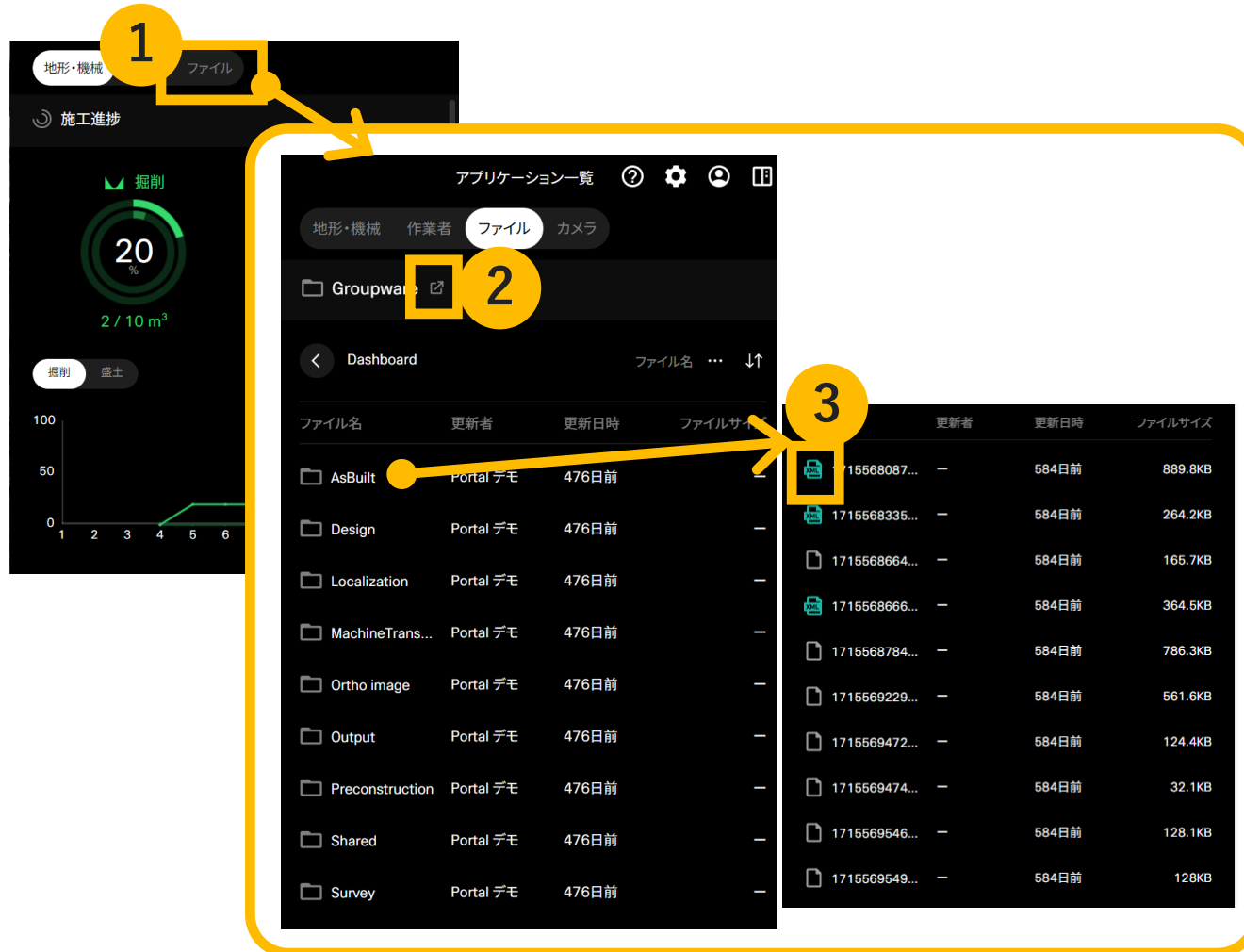
3 現場詳細画面

3.4 ファイル一覧 ※日本のみ

全国マップ画面

現場詳細画面

Groupwareと連携することによって、現場詳細画面にてファイルを一覧表示させることができます。



ファイル一覧

- 1 [ファイル]タブをクリックで、ファイル一覧が表示されます
- 2 ボタンをクリックすると、「Smart Construction Groupware」の現場ページが表示されます。
- 3 ファイルを選択すると、「Smart Construction Groupware」が起動し、そのファイルが開かれます。

3.5 現場基本情報画面

現場詳細画面の現場の基本情報を表示します。



現場基本情報画面

- 1 [+]ボタンクリックで、登録された、現場の基本情報が表示されます
- 2 [×]ボタンで表示を閉じることができます
- 3 契約額（当初）及び契約額変更の通貨記号については、以下の内容となります

APIで取得可能な単位	表示フォーマット
JPY	¥{金額}
USD	\${金額}.00
EUR	€{金額}.00
AUD	A\${金額}.00
GBP	£{金額}.00
SGD	S\${金額}.00

4 現場グループ

4.1 グループ一覧画面

[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

複数の現場をグルーピングしてまとめることで、「グループ単位で地図上への表示／非表示を選択」したり、「周回モードの表示対象を特定の現場だけに限定」することが可能です。

グループを表示する操作です



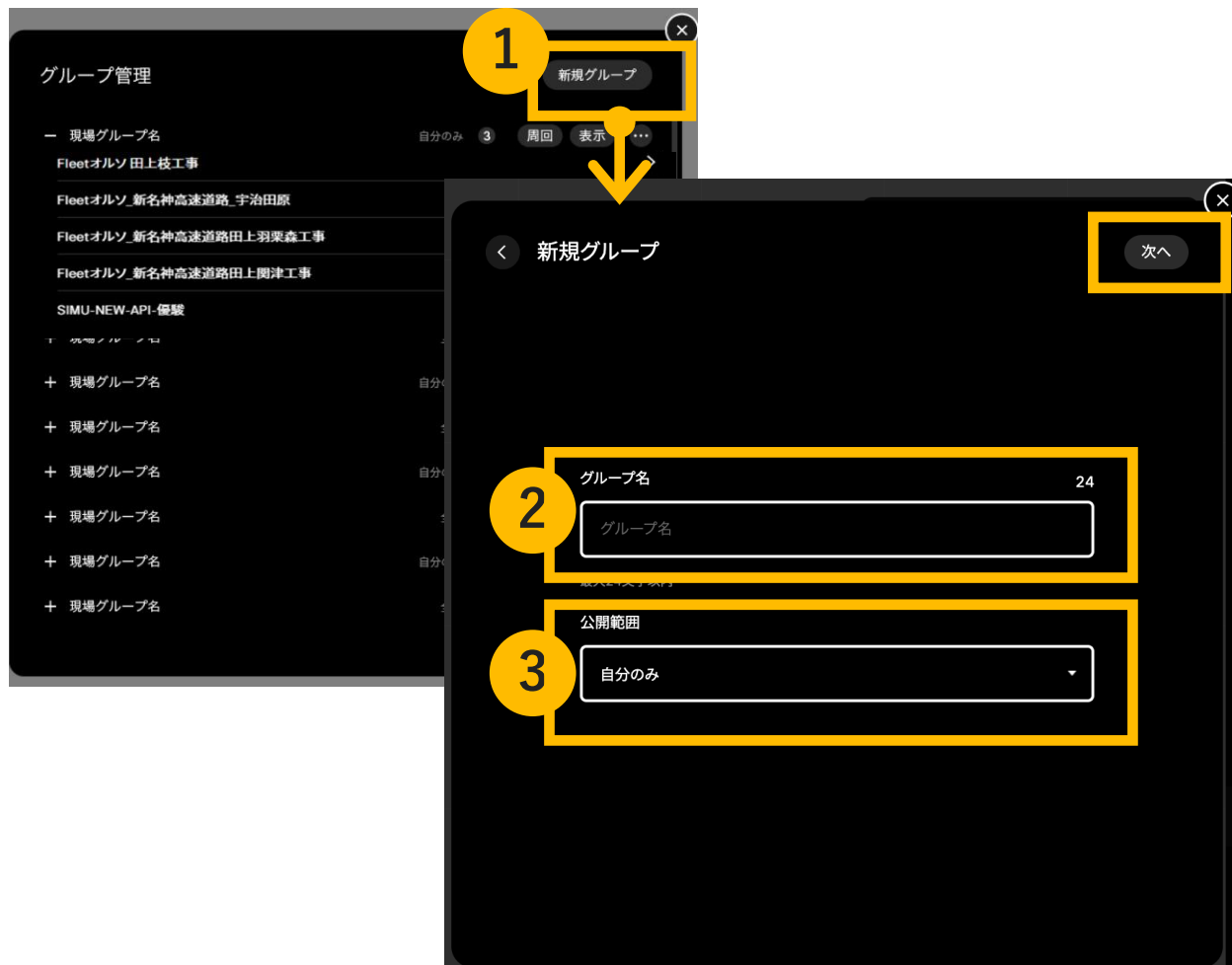
グループ管理

- 1 グローバルメニューの設定アイコンのタブ[現場グルーピング]から、グループ管理一覧を開くことができます
- 2 [+]でグループ配下の現場一覧を表示できます
- 3 現場一覧の[周回]・[表示]ボタンでをクリックすると、
 - ・周回：グルーピングされた現場の周回モード
 - ・表示：グルーピングされた現場を手動で表示切り替えで各現場詳細画面が表示されます
- 4 [×]ボタンで表示を閉じることができます

4.2 グループ新規作成（1）

[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

グループを新規作する方法です



グループ管理

新規グループ

1

2

3

グループ名 24

グループ名

公開範囲

自分のみ

次へ

グループ新規作成

- 1 [新規グループ]ボタンをクリックします
- 2 作成するグループ名を入力します
- 3 公開範囲を設定できます
 - ・自分のみ：登録ユーザーのみ閲覧可能
 - ・社内全体：組織全体で閲覧可能

⚠ この設定は後から変更できないため、変更したい場合はグループを作成し直してください

上記を入力したら[次へ]をクリックします

4 現場グループ

4.2 グループ新規作成（2）

[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

グループを新規作する方法です



グループ新規作成

- 4 グループ化をする現場にチェックを入れて[次へ]をクリックします

チェックボックスの上部は、選択した現場数/すべての現場数の数字が表示されます

[すべてクリア]でチェックした現場のチェックがすべて外れます



4.2 グループ新規作成（3）

全国マップ画面

現場詳細画面

グループを新規作する方法です



グループ新規作成

現場の並び替えができる画面です

5 ドラッグ&ドロップで、現場の順番を好きな位置に移動できます

6 [...]アイコンをクリックし、以下の順番で並び替えが行えます

施工開始日：施工開始日順に現場が並び替えされます

現場順：現場順に現場が並び替えされます

[保存]をクリックでグループの作成が完了します

4.3 グループ名・設定変更（1）


[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

グループの設定内容を変更する方法です



グループ名・設定の変更

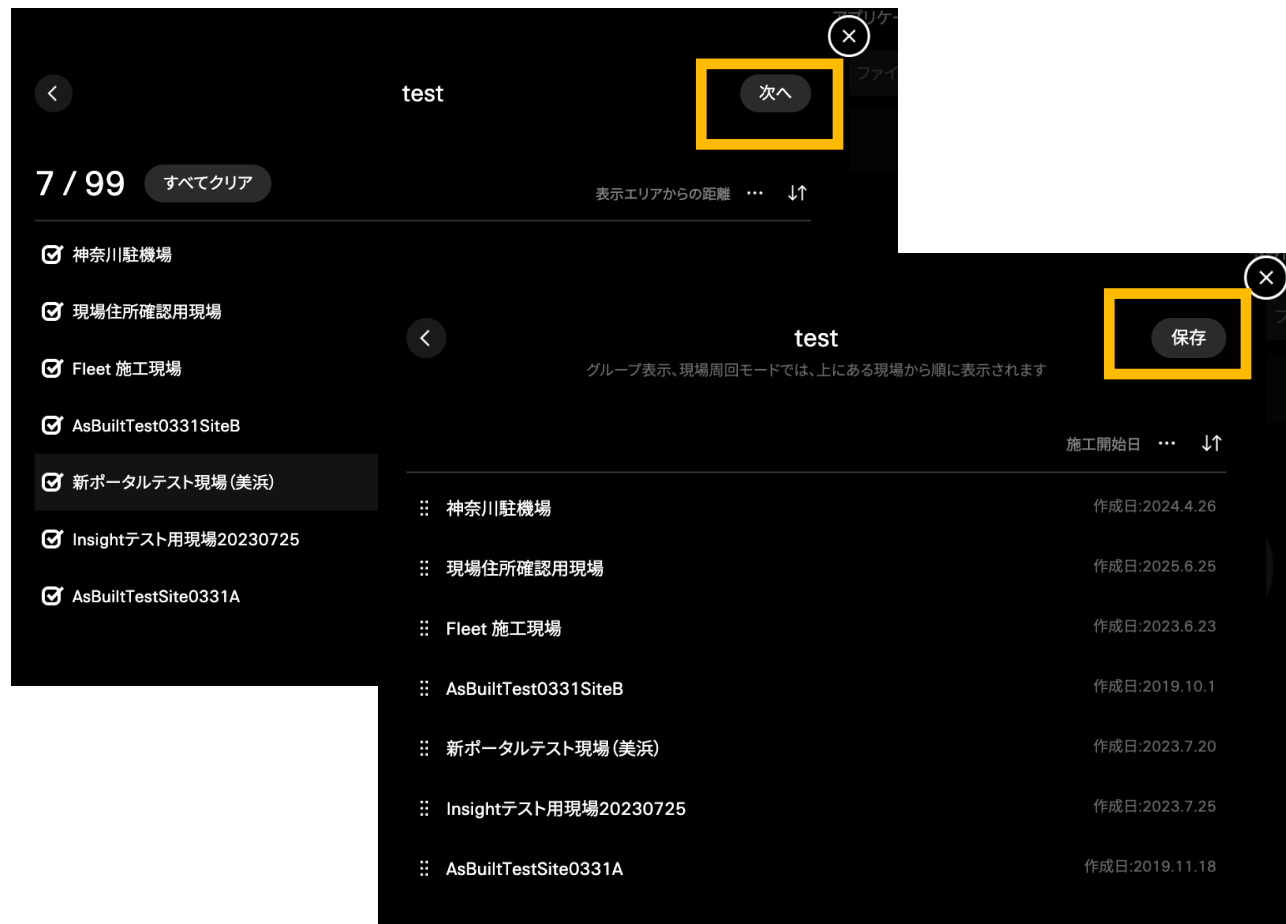
- 1 グループ管理から名称を変更したいグループの右側 [...]アイコンをクリックし、[編集]をクリック
- 2 「グループ名」のテキストボックスに、変更する名称を入力し、[次へ]をクリック

 公開範囲は編集できません

4.3 グループ名・設定変更（2）

[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

グループの設定内容を変更する方法です



グループ名・設定の変更

新規作成設定したように、以下の編集が行えます

- ・グループ化する現場の編集
- ・現場の並び替え

編集しない場合は、そのまま[次へ]・「保存」をクリックして保存を行ってください

4 現場グループ

4.4 グループ削除

全国マップ画面

現場詳細画面

グループの削除を行う方法です



グループ削除

- 1 グループ管理から削除したいグループの右側[...]アイコンをクリックし、[削除]をクリック
- 2 [削除]ボタンをクリックすると、グループが削除されます

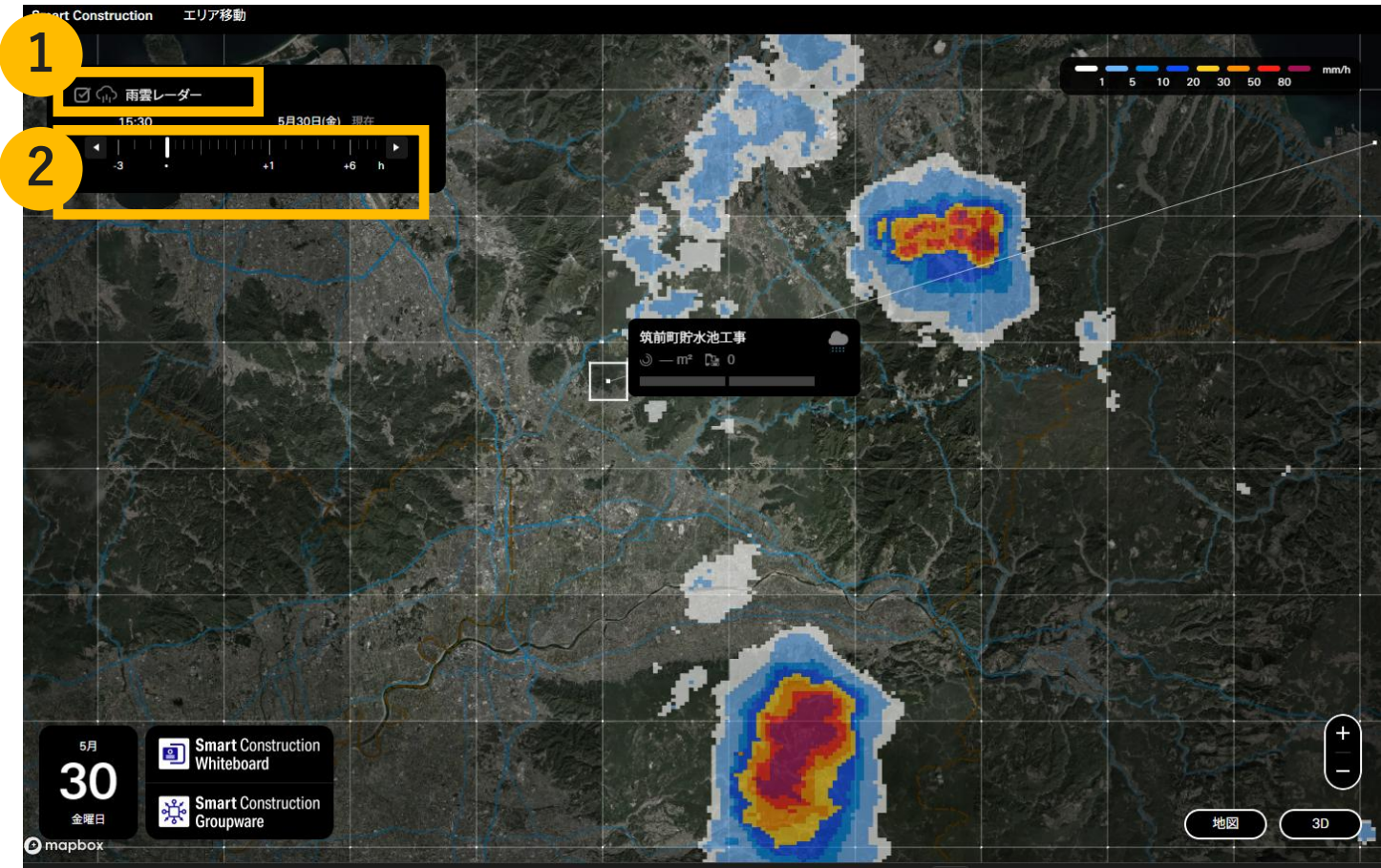
5 雨雲レーダー（日本地域のみ）

5.1 雨雲レーダーの操作方法（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップに雨雲レーダーを重ねて表示することが可能です。最新の雨雲情報を確認できます。



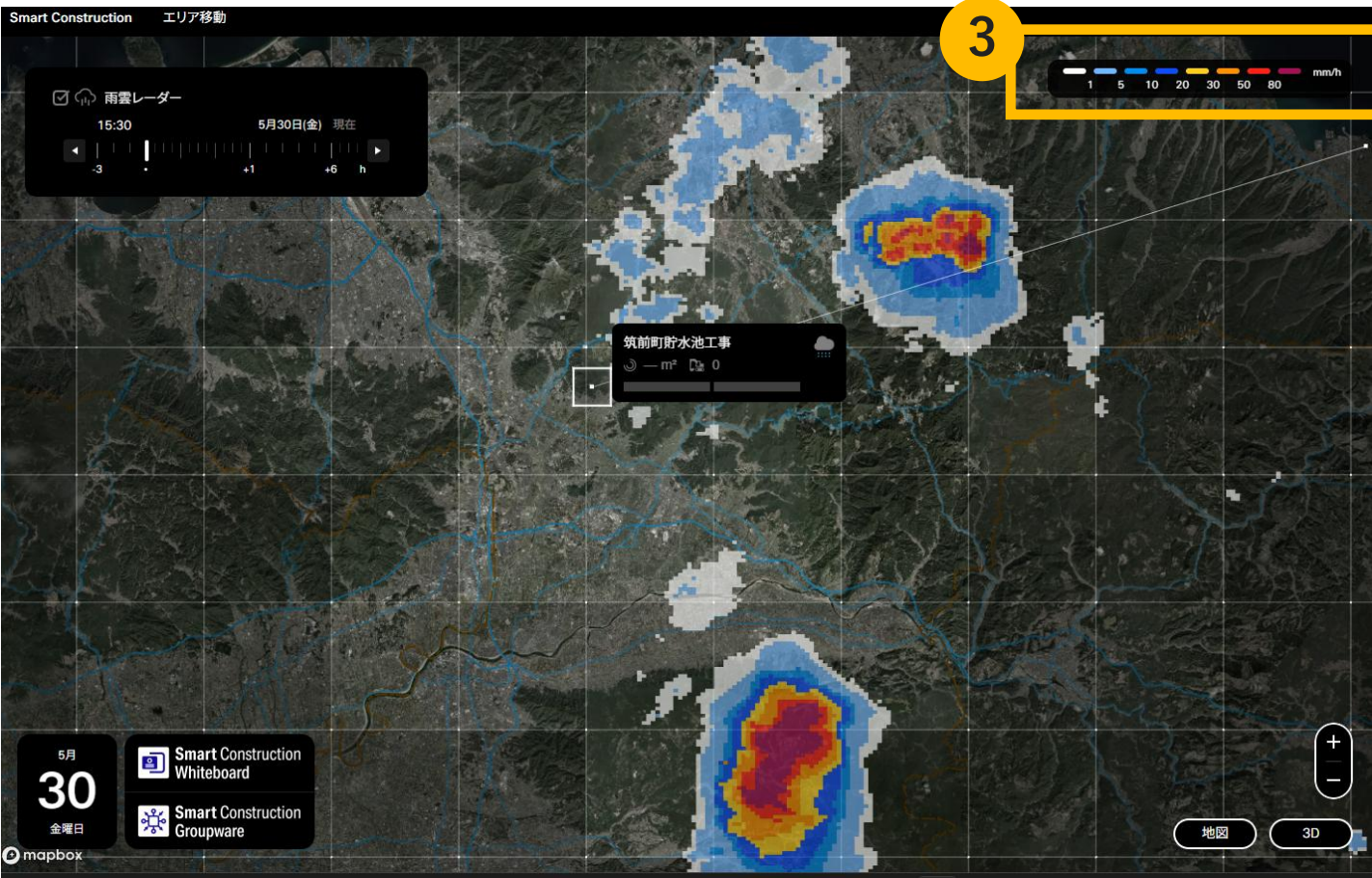
- 1 雨雲レーダーの表示切替：チェックBOXで雨雲レーダーの表示/非表示の切り替えができます
- 2 雨雲予想表示：過去3時間の実データと、39時間後までの予測データを表示します。予測データは時間により、頻繁に精度が異なります。

時刻	更新頻度	精度（メッシュ範囲）
3時間前	1時間後	250m
現在～30分後	5分	250m
30分～1時間後	5分	1km
1時間～6時間後	1時間	1km
6時間～39時間後	1時間	5km

5.1 雨雲レーダーの操作方法（2）

全国マップ画面 現場詳細画面

全国マップに雨雲レーダーを重ねて表示することが可能です。最新の雨雲情報を確認できます。



3 雨量凡例：雨量を色分けで表示します

降水強度（mm/h）	凡例色	（mm/h）
80以上	紫	80～
50以上80未満	赤	50～
30以上50未満	オレンジ	30～
20以上30未満	黄色	20～
10以上20未満	紺色	10～
5以上10未満	青色	5～
1以上5未満	水色	1～
0超過1未満	灰色	0超過

5 雨雲レーダー（日本地域のみ）

5.2 雨雲レーダーの精度

全国マップ画面

現場詳細画面

地図のズームレベルや天気予測の時間により、以下の通り雨雲レーダーの精度（メッシュ範囲）が異なります

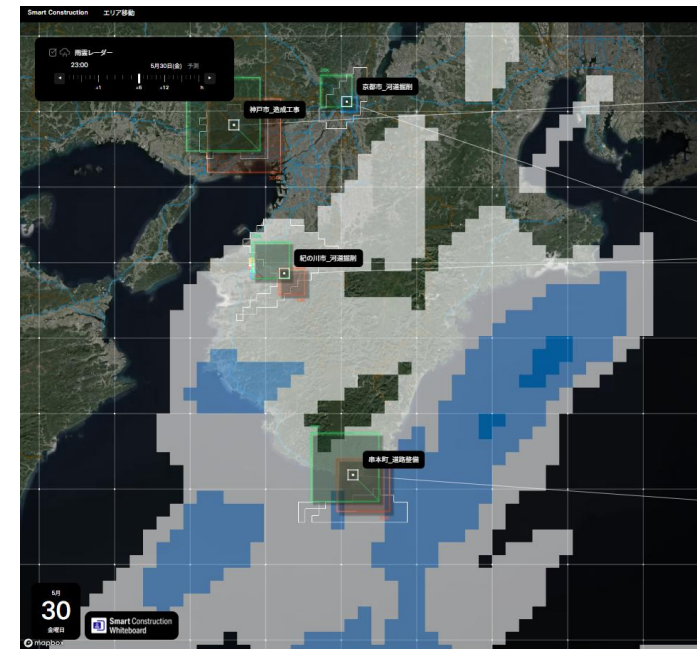
※詳細なメッシュ読み込みに数秒かかる場合があります



250mメッシュ



1kmメッシュ



5kmメッシュ

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

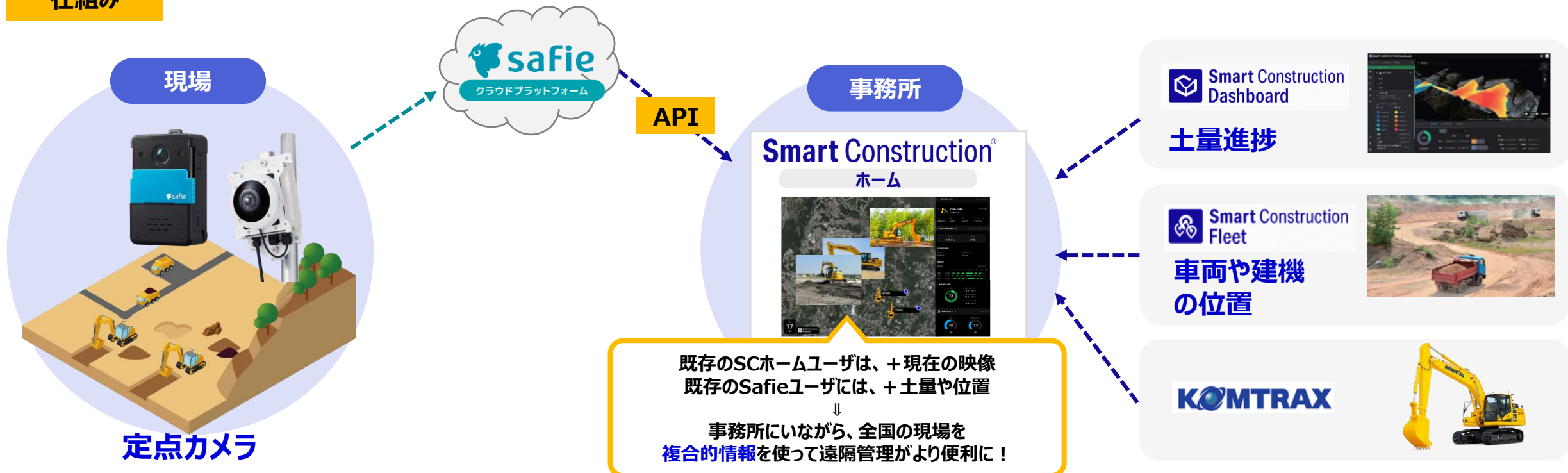
6.1 概要（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

- 現場の広範囲化と、人事不足の解決のために、遠隔管理に取り組む、お客様向けソリューションです。
- Smart Constructionホーム画面に、他社製のクラウドカメラ映像をLive表示する機能を追加できます（現時点は、Safie社の製品のみ対応）
- Smart Constructionホームのカメラ連携自体は無料機能です。
カメラをお客様でご準備いただく必要がありますが、既にカメラをお持ちのお客様は追加費用なくお使いいただけます

仕組み



※SCホーム側に録画機能はなくリアルタイム映像のみです。
ただし、Safie側クラウドには録画オプションがあります。
詳細はSafie代理店にお問い合わせください

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.1 概要（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

機能概要

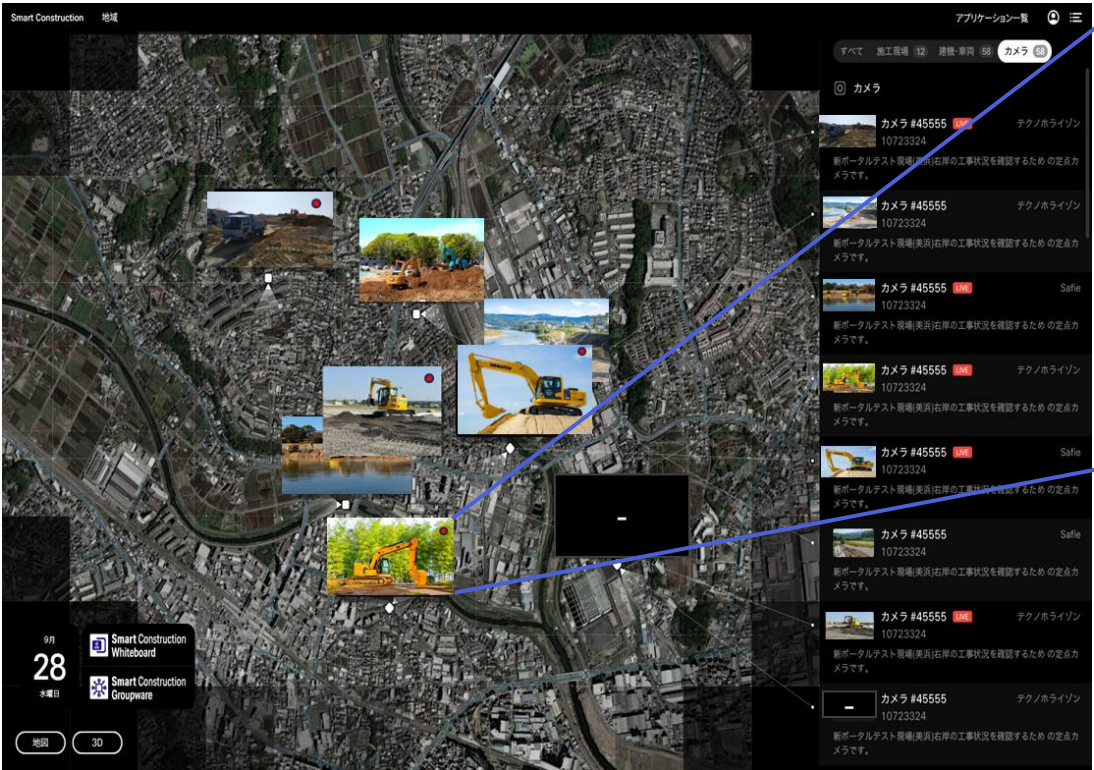
現在お使いのカメラ（Safie社）を登録いただくことで、Smart Construction ホーム画面にリアルタイムの画像が表示されます。
また、GPSを搭載していないカメラでも地図上でカメラを配置することにより、どこにカメラを設置しているかが一目でわかります。

画面イメージ

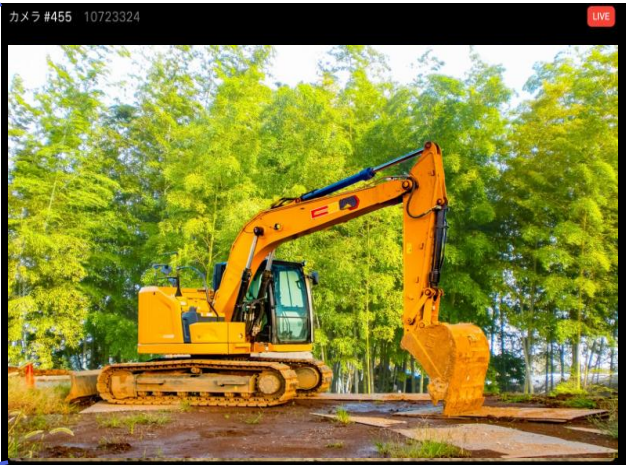
カメラ登録



一覧表示



ライブ表示



6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.2 利用までの流れ（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

SCホーム – Safie連携

①現在、現場でSafieカメラを使っている

具体的には、以下を確認ください

1. Safieアカウントを保有している
2. Safieアカウントのアドレス、パスワードが分かっている
3. 現場にクラウドPF対応カメラが設置済みで稼働できる

貸出元Safie代理店に
以下のオプションの付与を依頼ください。
（※依頼方法は次ページを参照）

必要オプション ※閲覧したいカメラ毎に必要

- 1.基本機能API*
- 2.ストリーミング SDK*
- 3.位置情報取得 API

3は必須ではありませんが、あるとホーム地図上のカメラ位置が自動設定されます。ない場合は地図位置は手動設定いただく必要がございます。

オプション付与後、
SCホームへSafieカメラを登録ください。

②現在、Safieカメラを使っていない

Safie代理店へ連絡し、
Safieカメラをご準備ください

もし代理店が不明な場合、以下のSafie社窓口から、
適切な代理店のご紹介します。
お気軽にご連絡ください。

Safie一株式会社 営業本部 第2ビジネスユニット
岩崎 稜平 殿
E-mail : r-iwasaki@safie.jp

Home-Safie連携の 利用条件

Safie社のカメラおよびオプションが必要

◇対応カメラ

Safieクラウドプラットフォーム対応カメラ

<https://safie.jp/campaign/lp-construction/>

◇必要オプション

- ・基本機能
- ・ストリーミング SDK
- （・位置情報取得 API）



※カメラ、オプションの料金は代理店により異なります

◇しくみ

ホーム側にはデータを保有せず、Safie側サーバのデータを取得して表示します。どのSafieアカウント保有者かを「認証」し、SDK/APIを使ってアカウント情報や映像を取得します

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.2 利用までの流れ（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

貸出元Safie代理店へのオプション付与依頼テンプレート

青字部分を貴社に合わせて変更し、
貸出元Safie代理店へ連絡ください

[Safie代理店名]様

利用中のSafieカメラに、以下オプションを追加ください。

【Safieカメラのシリアル】

・ **[ご利用中のカメラシリアル]の一覧**

- ・ XXX
- ・ XXX

【必要オプション】

- ・ 基本機能API
- ・ ストリーミング SDK
- ・ 位置情報取得 API（位置情報機能のあるカメラを利用している場合のみ、付与ください）

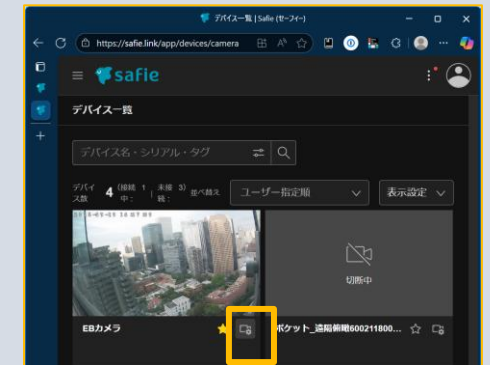
【利用開始希望日】

・ **[利用開始希望日]**

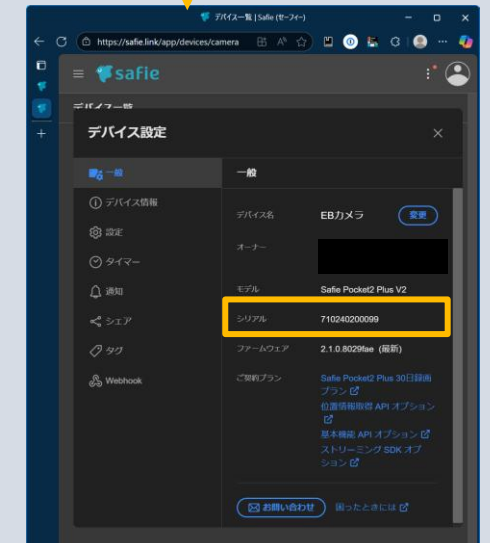
※Safie代理店側とのやり取りでお困りの際は
EARTHRAINのサポートセンターにお問合せください
<https://support.smartconstruction.com/hc/ja>

[ご利用中のカメラシリアル]の調べ方

1. Safieデバイス一覧を開く
[https://safie.link/app/de
vices/camera](https://safie.link/app/devices/camera)



2. Homeに登録したいカメラの
右下のアイコンからデバイス設定
→シリアルを調べる



3. 全てのカメラについて、シリアル
を連絡ください

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.3 カメラの登録手順（1）

全国マップ画面

現場詳細画面

カメラ入手・オプション付与後、SCホームでカメラを見るための操作を行います

【手順1】Safieアカウント認証（詳細はP.56）

Smart Construction® ホーム



ホーム側にはデータを保有せず、Safie側サーバのデータを取得して表示します。
どのSafieアカウント保有者かを「認証」してください

実施タイミング

- ①初めて利用する際に、認証操作をしてください
- ②長期間、ホームを使用していない場合は安全のために自動失効します。再度認証操作をしてください

【手順2】カメラ登録（詳細はP.56～57）

Smart Construction® ホーム



Safieアカウントに紐づくカメラを、Homeに表示するための作業です

実施タイミング

- ①カメラが増えたとき
- ②設置場所を変えて、地図上の位置を動かしたいとき

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.3 カメラの登録手順（2）

全国マップ画面

現場詳細画面

最初に認証を行います。

- ・初めて利用する際に、認証操作をしてください
- ・長期間、ホームを使用していない場合は安全のために自動失効します。再度認証操作をしてください

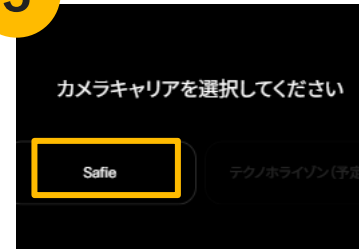
1



2



3



1

SCホーム画面右上の歯車マーク
→「カメラ管理」をクリック

2

カメラ一覧画面右上の「新規追加」を
クリック

3

「Safie」を選択して次へをクリック

4

「認証」をクリック

4



5



6



5

Safieアカウント認証用のメールアドレスと
パスワードを入力し、「許可する」をクリック

6

「OK」をクリック

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.3 カメラの登録手順（3）

全国マップ画面

現場詳細画面

前ページのSafie認証操作後に、カメラを追加してください

1



2



3



4



1

SCホーム画面右上の歯車マーク
→「カメラ管理」をクリック

2

カメラ一覧画面右上の「新規追加」をクリック

3

「Safie」を選択されている状態で次へをクリック

4

追加したい「カメラ画像」をクリックして、
「次へ」をクリック

6 Safieカメラ連携（日本のみ）

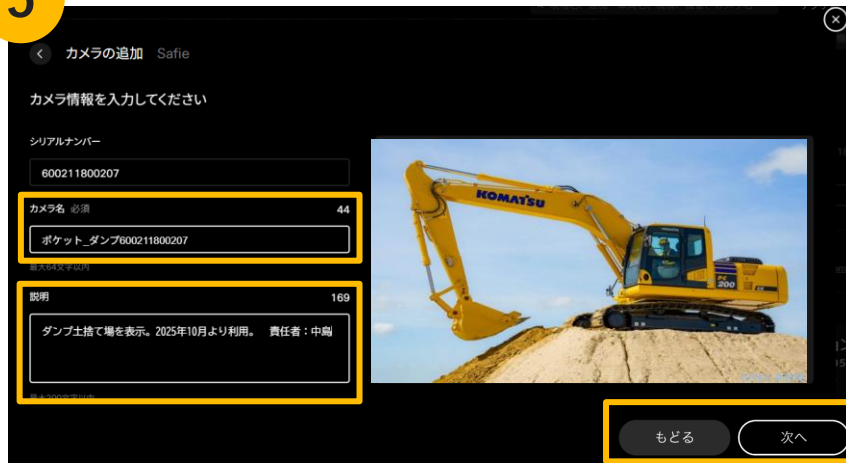
6.3 カメラの登録手順（4）

全国マップ画面

現場詳細画面

前ページからの続きです。

5



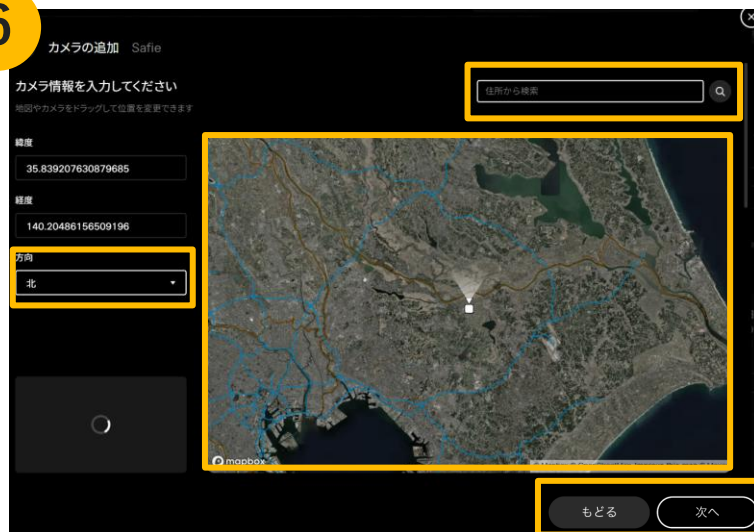
5

カメラ情報の入力：
「カメラ名」、「説明」を記載し、「次へ」

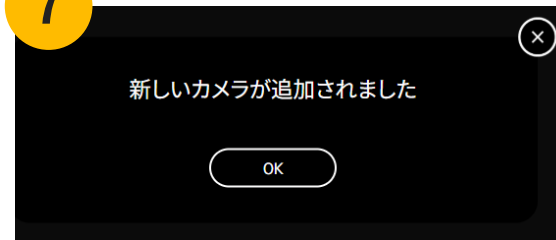
6

カメラ配置と方向を調整し「次へ」
※設定前に見ていた地図の中心位置が維持されています。
住所検索も可能です。
注）GPSつきカメラの場合は、位置が自動設定され変更不可

6



7



7

「新しいカメラが追加されました」
→OKをクリック。
元の画面に戻ればカメラが追加されています

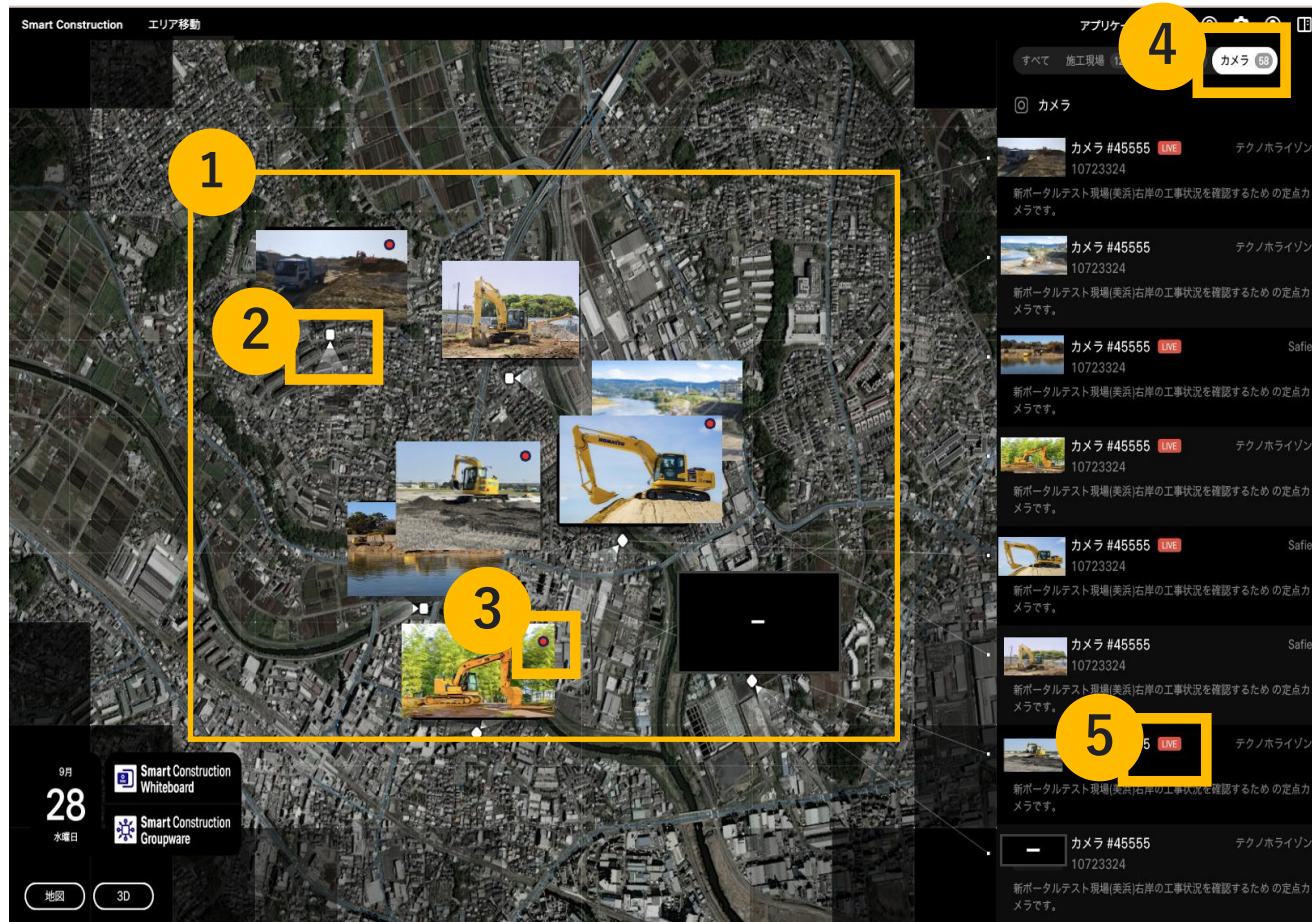
6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.4 画像説明/地図画面

全国マップ画面

現場詳細画面

全国マップ画面ではカメラ縮小画像や、ライブ状況などを拡大できます。



1 カメラ縮小画像の表示（静止画像）

⚠ この画像は静止画像であり、リアルタイム映像ではありません。また、録画機能はありませんのでご注意ください。

※静止画像は定期的に更新され、また画面の再読み込みを行った場合にも更新されます。

2 カメラ設置場所（アイコン方向で撮影方向を表現）

3 画像右上の赤丸マークは、ライブ可能なカメラ。クリックで映像を再生できます

4 [カメラ]タブをクリックすると、右側は登録済みカメラが一覧で表示されます

5 [Live]マークは、ライブ配信可能なカメラ。クリックすると映像を再生できます

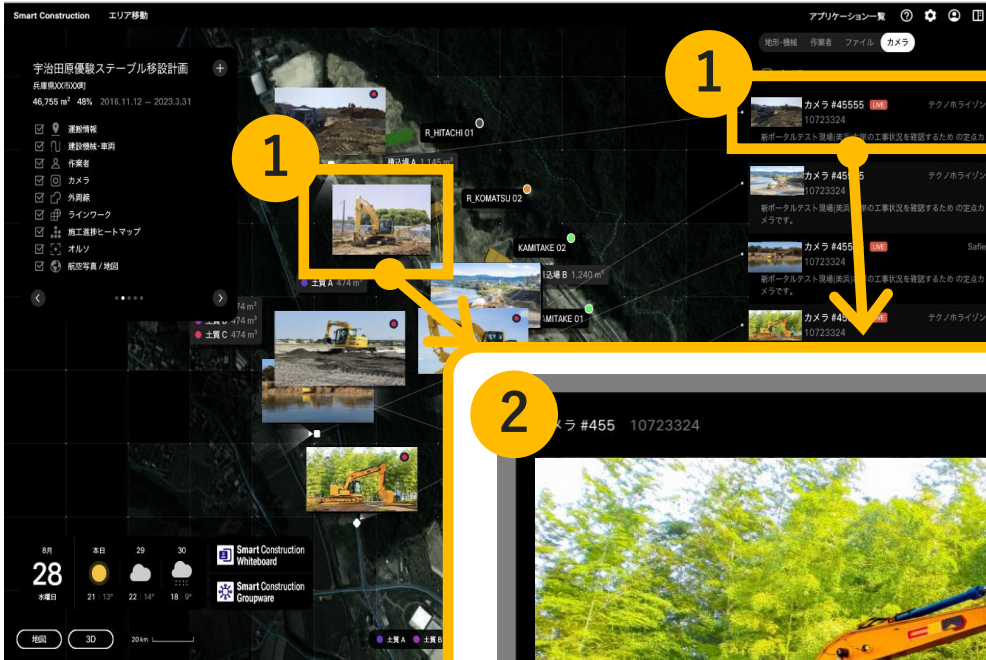
6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.4 画像説明/カメラ映像

全国マップ画面

現場詳細画面

カメラの縮小画像をクリックするとカメラ映像を見ることができます



1 マップ上、または右側登録済みカメラ画像をクリックすると、カメラが拡大表示できます

2 リアルタイム動画を再生できます

3 [×]ボタンで表示を閉じることができます



6 Safieカメラ連携（日本のみ）

6.5 カメラ一覧画面（1）

[全国マップ画面](#)[現場詳細画面](#)

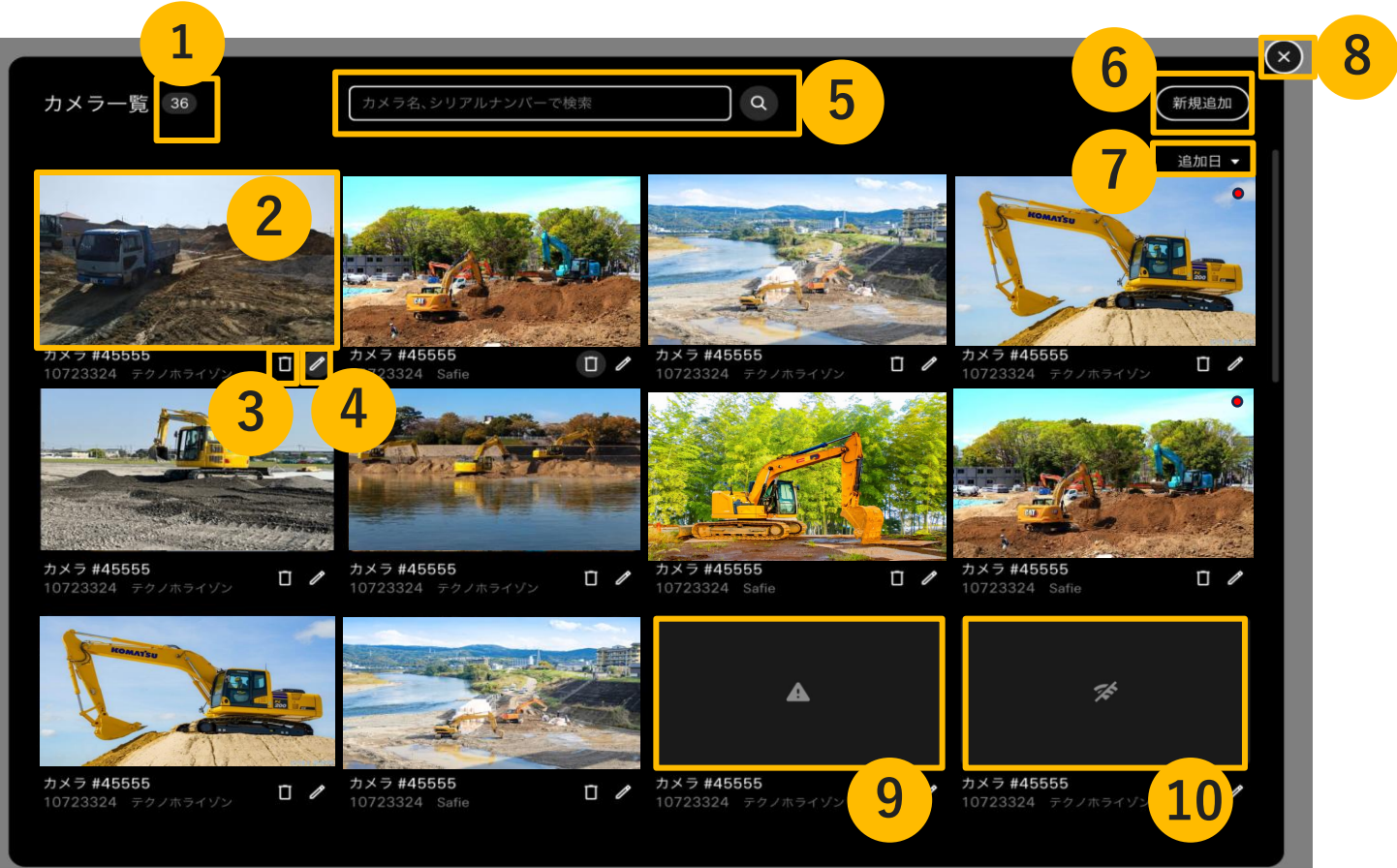
カメラ一覧画面では、カメラの追加や編集、削除を行えます。また、カメラ名やシリアルナンバーから、カメラを検索することもできます。



カメラ一覧画面の開き方

- 1 グローバルメニューの設定アイコンのタブ[カメラ管理]から、カメラ一覧画面を開くことができます

カメラ一覧画面では、カメラの追加や編集、削除を行えます。また、カメラ名やシリアルナンバーから、カメラを検索することもできます。



※画面に表示されている画像は**静止画像**であり、**リアルタイム映像**ではありません。また、**録画機能**はありませんのでご注意ください。

No.	表示・操作の説明
1	登録済みカメラ台数の表示
2	クリックすると「カメラ画像の拡大画面」が開きます
3	ゴミ箱アイコン：カメラ削除画面が開きます
4	ペンアイコン：カメラ編集画面が開きます
5	検索バー：カメラ名、シリアルナンバーから検索ができます
6	新規追加ボタン：カメラを新規に追加する際にクリック
7	並び替えボタン：追加日・カメラ名で並び順を変更できます
8	クリックすると元の画面へもどります
9	認証情報が期限切れのカメラ
10	接続が確認できないカメラ

6.6 カメラ認証の解除

全国マップ画面

現場詳細画面

ここでは、カメラ認証の解除の操作方法を説明しています



カメラ認証の解除方法

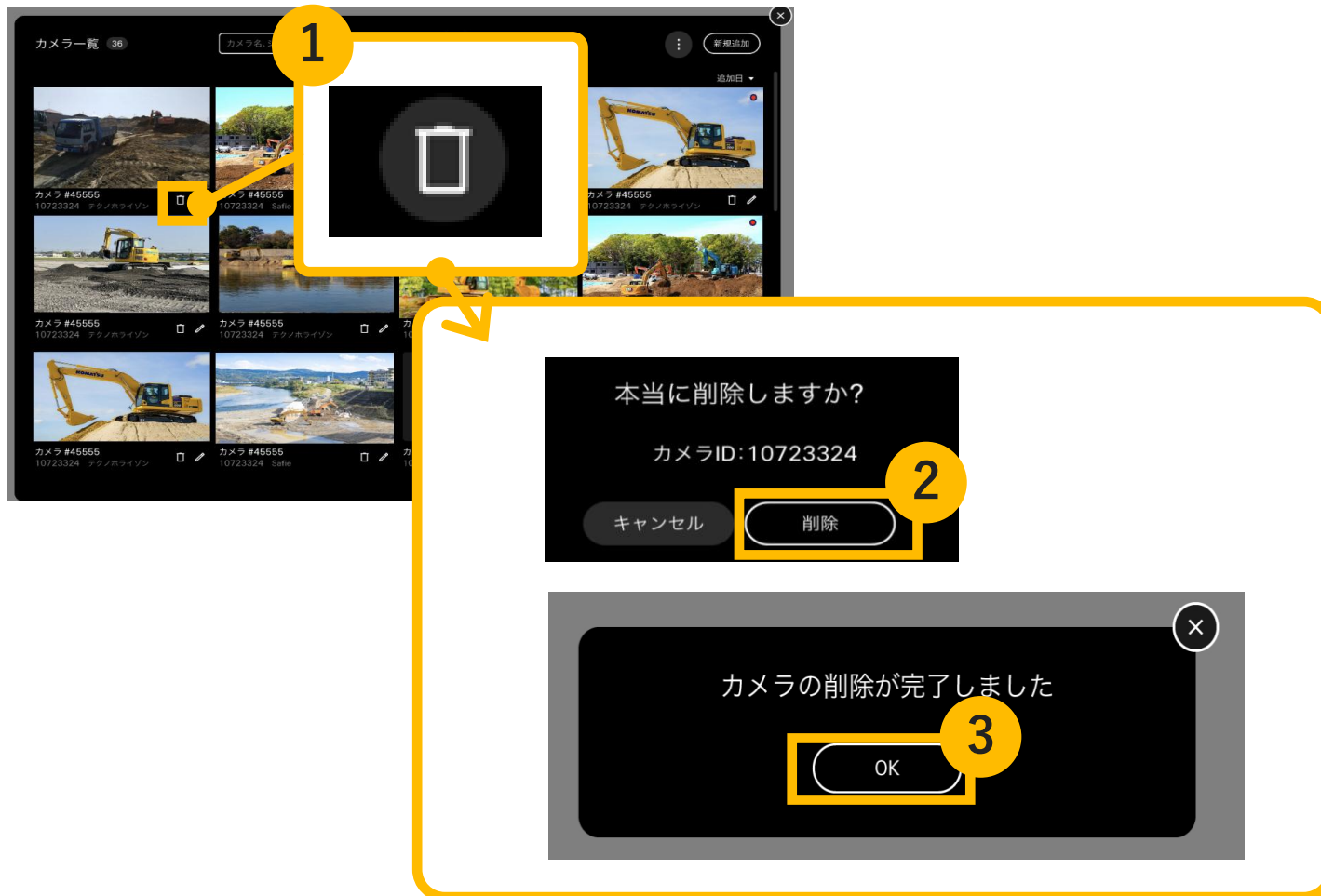
- 1 カメラ一覧画面で、右上の詳細アイコンをクリックし、[カメラ認証の解除]を選択します
- 2 確認画面が表示されるので、[解除する]をクリックすると、カメラが解除されます
- 3 [OK]をクリックして、カメラ一覧画面に戻ります

6.7 カメラの削除

全国マップ画面

現場詳細画面

ここでは、カメラの削除の操作方法を説明しています



カメラの編集方法

- 1 カメラ一覧画面で、編集したいカメラの[ゴミ箱アイコン]をクリックしてください
- 2 確認画面が表示されます。[削除]ボタンをクリックすると、登録されているカメラが削除されます
- 3 [OK]をクリックして、カメラ一覧画面に戻ります

6.8 よくある質問／使用開始前

Q1. カメラメーカーの中で、Safie社を選定した理由は？

⇒クラウドカメラ業界シェアは、Safie単独で50%超であり、建設業界での導入事例も豊富なため（<https://safie.jp/casestudy/industry/construction/>）

Q2. カメラを持っていない場合はどうすればよいか？

⇒恐れ入りますが、EARTHRAINからの直販予定はございません。Safie代理店をご紹介します。詳しくはP.4を参照ください。

Q3. 追加費用や別契約が必要か？

⇒SC ホーム画面の標準機能として提供するため、EARTHRAINとの契約や追加費用は不要です。Safie社カメラの費用はSafie代理店にお問い合わせください（参考価格はHPに記載あり）。

Q4. サポート体制は？

⇒ ・カメラ本体の契約、機器故障、Safieアプリ ⇒ カメラをレンタルしたSafieの代理店で対応
・SCホーム上での操作に関するお問合せ ⇒ EARTHRAINのサポートセンターで対応
<https://support.smartconstruction.com/hc/ja>

6.8 よくある質問／使用中（1）

Q5. Safieで利用できるが、SCホームで利用できない機能はあるか？

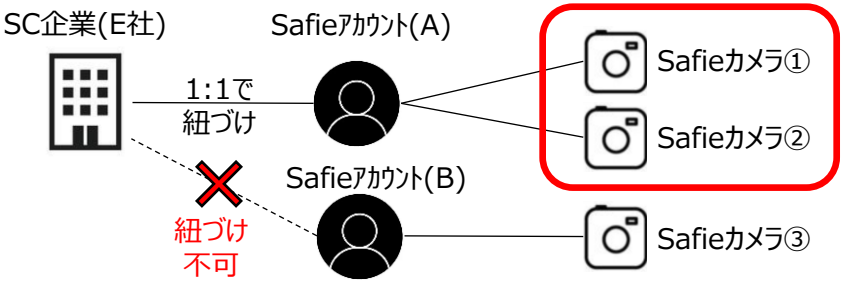
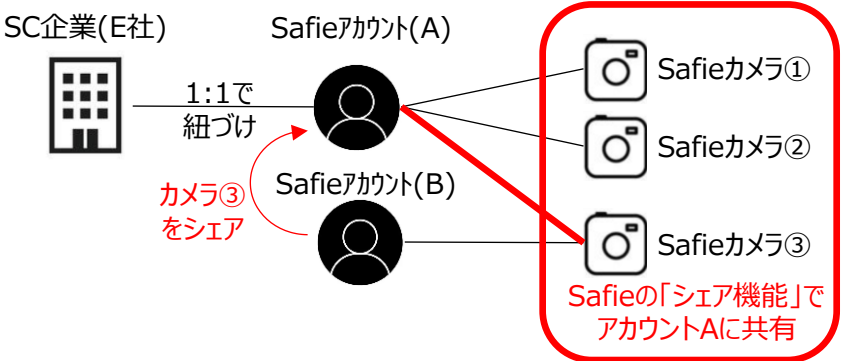
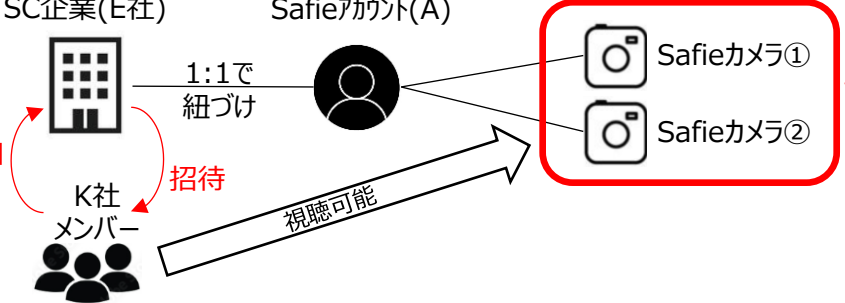
⇒現時点では、SCホームではライブ映像の表示のみご利用いただけます。録画機能やカメラのチルト操作などには対応しておりませんが、今後も継続的な機能改善を予定しています。

Q6. スマホから見ることとはできるか？

⇒スマホサイズの画面に最適化はしておらず、PCサイズの画面を想定したアプリです。

6.8 よくある質問／使用中（2）

Q7. SC企業とSafieアカウントとSafieカメラの関係性はどうなっているのか？

1	1つのSmartConstruction企業には、1つのSafieアカウントだけが紐づけられます。 同じ企業のおユーザーにも自動でカメラが表示されます。	 <p>SC企業(E社) Safieアカウント(A) Safieカメラ① Safieカメラ② Safieアカウント(B) Safieカメラ③</p> <p>1:1で紐づけ 紐づけ不可</p> <p>E社メンバーは アカウントAに紐づく カメラのみ視聴可能</p>
2	複数のSafieアカウントに分けてカメラを登録している場合、そのアカウントに紐づけされたカメラしか表示されません。	
3	保有する全カメラ（複数のSafieアカウント）を見たい場合は、Safieのサイトから“シェア機能※1”で他のアカウントに紐づくカメラをシェアされたアカウントでSCホーム認証をしてください。 ※1： シェア機能について（他の方と映像を共有するには） - Safieサポートセンター ヘルプ 防犯カメラ・監視カメラ・クラウドカメラならSafie(セーフィー)	 <p>SC企業(E社) Safieアカウント(A) Safieカメラ① Safieカメラ② Safieアカウント(B) Safieカメラ③</p> <p>1:1で紐づけ カメラ③をシェア</p> <p>Safieの「シェア機能」で アカウントAに共有</p> <p>E社メンバーは アカウントAに紐づくカメラと カメラ③の視聴が可能</p>
4	他社のメンバーを招待する場合には、表示範囲についてご注意ください。 元請け会社の下請け会社のメンバーのSCアカウントを招待すると、元請け会社に紐づいた全てのSafieカメラの映像を下請け会社のメンバーが見ることが可能となります。	 <p>SC企業(E社) Safieアカウント(A) Safieカメラ① Safieカメラ② K社メンバー 招待 参加 視聴可能</p> <p>E社メンバーに加え 招待されたK社メンバーも E社に紐づく全ての カメラの視聴が可能</p>

「Smart Construction ホーム」は、最後の利用から**7日以上**経過すると アクセストークンが無効になり、**自動ログアウト**されます。

この場合、再度ログインを行う必要がありますので、代表の方にてログインをお願いいたします。

継続して利用する場合は、定期的にログインしてください。

- 本書の説明、数値及びイラストなどは、本書を作成した時点での情報に基づいております。
- ご不明な点やお気づきの点がありましたら、Smart Construction サポートセンターにお問い合わせください。
- 契約条件、保証、責任の内容について、アプリケーションソフトウェア利用規約を理解のうえアプリをご使用ください。
- アプリの画面や表示の内容は、アップデートにより変化する場合があります。

本書に記載されている内容と、アプリの画面に表示される内容に差異がある場合は、アプリの表示に従って操作してください

本書で使用している商標について

スマートコンストラクション、Smart Construction、Smart Construction Fleet、Smart Construction Dashboard、Smart Construction 3D Machine Guidance、Smart Construction Groupwareは、株式会社小松製作所の商標または登録商標です。

※そのほか、本書に記載されている会社名、製品名などは、一般に各社の商号、登録商標または商標です。

【参考】日本／北米 機能提供表

分類	項目	ソース／対象	日本	北米（MyKOMATSU）
デジタルツイン	位置情報	KOMTRAX	○	○
		Fleet	○	○
		3DMG	○	○
		位置情報デバイス	○	○
	施工進捗	Dashboard	○	○
	運搬情報	Fleet	○	○
	定点カメラ	Safie	○	×
	ファイル	Groupware	○	×
	現場		○	○
ユーティリティ	アプリケーション一覧		○	△（Whiteboardのみ表示）
	ヘルプ（“？”メニュー）		○	×
	一般設定	一般設定／初期画面	○	×
		一般設定／現場周回モード	○	○
	現場グルーピング		○	○
	ユーザーメニュー	ユーザー設定	○	×
		組織管理	○	×
		ライセンス管理	○	×
		現場管理	○	○
		ログアウト	○	○
	現場作成（FY25_4Q予定）		○	○
	雨雲レーダー		○	△（日本エリアのみ表示）
その他	画面遷移	Dashboard	○	○
		Fleet	○	○

版数	作成・改定日	改定内容
第1版	2023/08/31	初版作成
第1.1版	2024/08/16	Smart Constructionホームマニュアルに改定
第2版	2026/02/02	新版作成 ・第1.1版以降のリリースノートの内容を統合しました ・デザインを一新しました