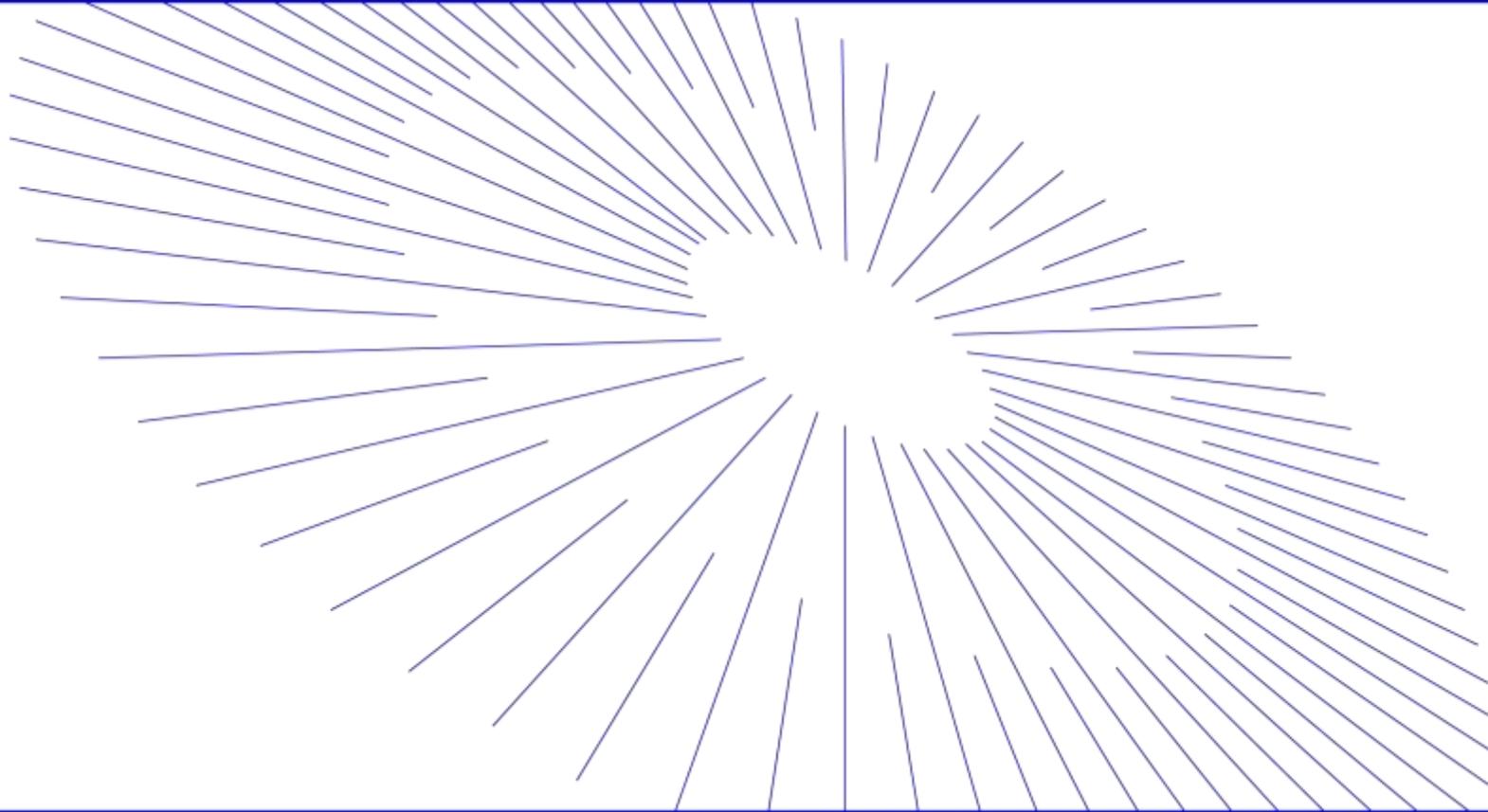


Smart Construction Whiteboard マニュアル



EARTHBRAIN



0. 概要

1. 事前準備

1.1 現場登録

1.2 資産登録(車両,作業員,アタッチメント)

1.3 位置情報端末の紐づけ

2. 配車管理

3. 原価管理

4. ICT建機管理

4.1 遠隔参照機能

4.2 自社課金状況の確認方法

Smart Construction Whiteboard

現場ごとに資産（作業員・建設機械・アタッチメント等）をスマートにデジタル管理！



①車両・作業員・アタッチメントなどお客様の保有資産を一元登録
②登録した資産は現場毎にWeb上で配車管理できるホワイトボード機能を提供



位置情報端末を利用して車両位置を確認できます。

・コマツの建設機械を保有していればKOMTRAXの位置データも確認できます。

機械稼働状況の確認



スケジュール管理



配車状況の共有



建設機械の稼働時間を取得したり、実績を入力することで、現場で使用していない建設機械が一目でわかります。

建設機械や人員、その他機材のスケジュールが最長1カ月先まで一目でわかり、過去も振り返ることができます。

いつでもどこからでも、ブラウザやスマートフォン、タブレットで配車状況の最新情報を確認することができます。

ビュー機能で遠隔作業状況確認

Smart Construction Whiteboardから、機械・機材の位置が見えるビュー機能で、現場ごとの状況が把握できます。



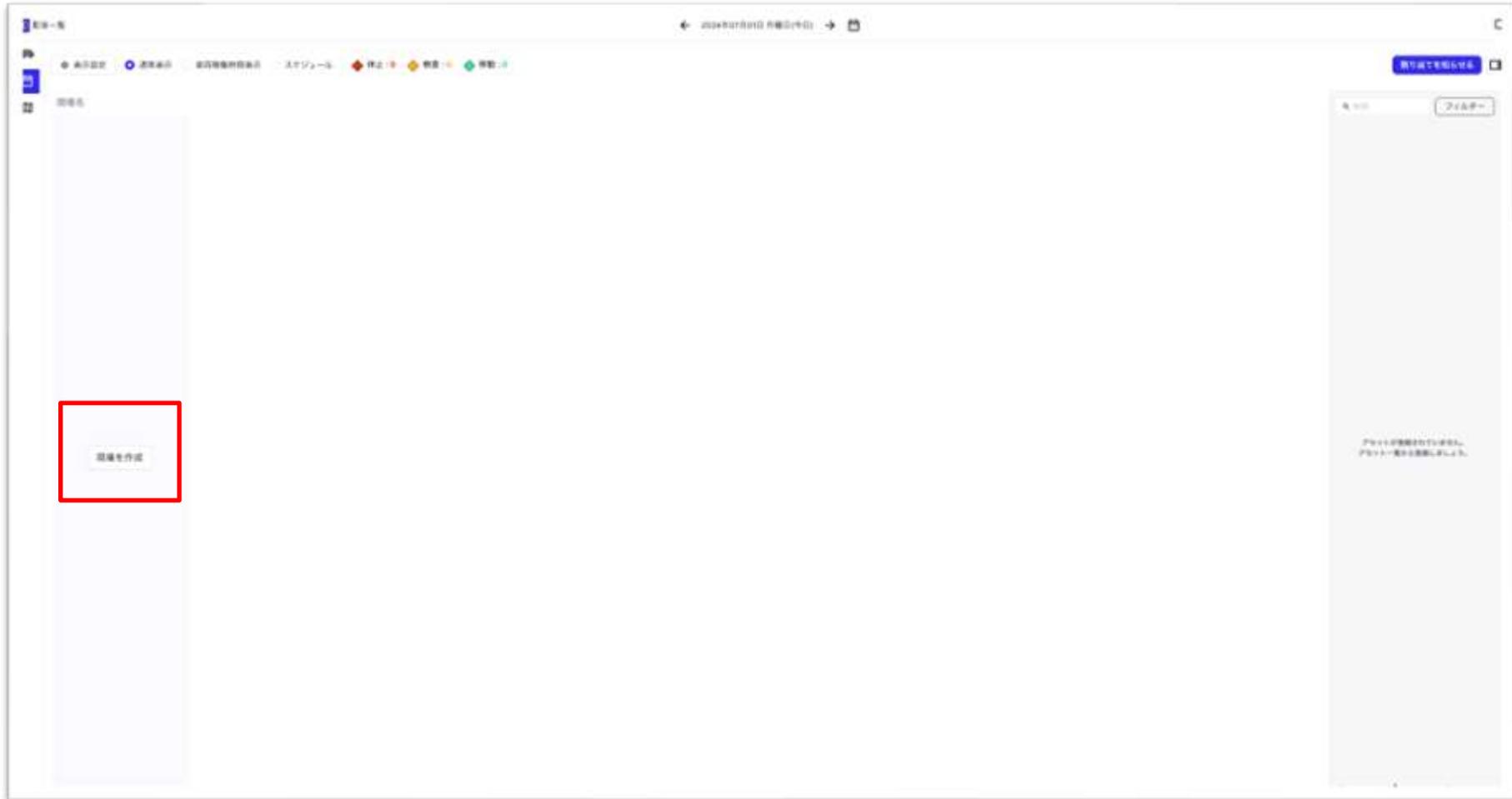
PC200i-12 課金情報の確認



課金情報	課金期間	課金プラン	課金データ取得日時	2024/08 課金料金	2024/09 課金料金
課金ID	PC200i-12	課金プラン	課金データ取得日時	2024/08 課金料金	2024/09 課金料金
課金内容	機種 型式 機番	課金プラン	課金データ取得日時	2024/08 課金料金	2024/09 課金料金
課金ID	PC200i-12	課金プラン	課金データ取得日時	2024/08 課金料金	2024/09 課金料金

1.1現場登録

<https://whiteboard-stg.smartconstruction.com/>
で入ったら“現場を作成”をクリック



1.1 現場登録

現場作成画面から現場を作成します



←現場一覧に戻る

現場の新規登録

現場名・利用場所名 [必須]

備考

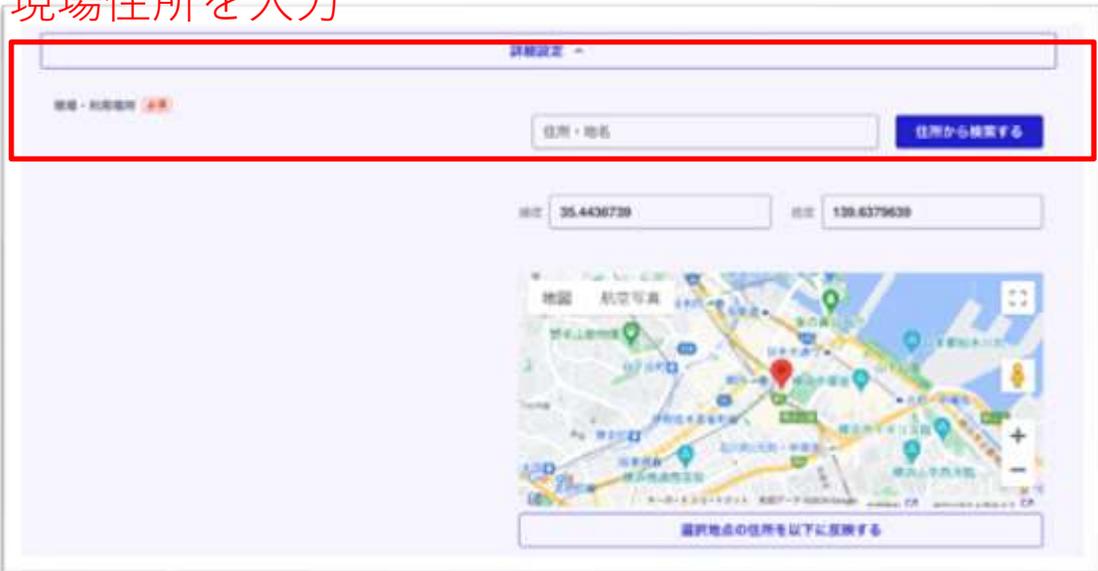
詳細設定 ▾

やめる 1/2 新規登録する

1.1 現場登録

現場名以外に”詳細設定”を展開して以下の2つを入力します。
 SC Whiteboardで使用する設定項目は以上になります。

現場住所を入力



現場期間を入力



現場作成後、“新規登録する”をクリック



1.2資産登録

現場登録が完了したら左のメニューの”アセット一覧”を選択して資産を登録します



1.2 資産登録（車両、作業員）追加

SC Whiteboardへ 車両追加

0. SC Whiteboardを開く



1. アセット一覧をクリック



2. "+ 車両を登録"をクリック

3. 車両名や詳細設定を
記入し、車両登録をクリック

4. 車両追加を確認

★Point★

PC2001-12をはじめとした
コマツ製の建機は基本的には代
理店側であらかじめ追加してい
ます。
お客様側では、管理したいコマツ
以外のメーカー車両や作業員をこ
ちらの手順で追加ください

1. アセット一覧をクリック



2. + 車両を登録



3. 車両名や詳細設定を記入 ⇒ 車両登録

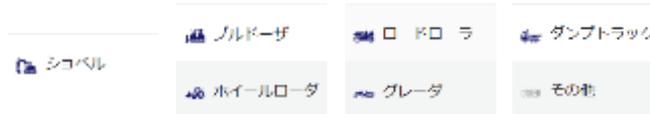


4. 車両が追加されたことを確認



★Point★

車両の種別ロゴは以下の7種



1.3 位置情報端末の紐づけ

位置情報端末を車両に装着

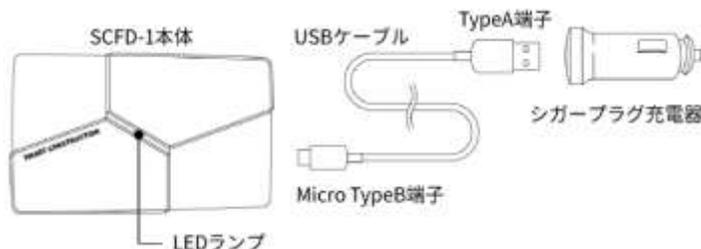
1. シガープラグ充電器をシガーソケットに取付
2. 本体の起動 (エンジン始動)
3. 本体センサの調整
4. 本体の設置

Caution

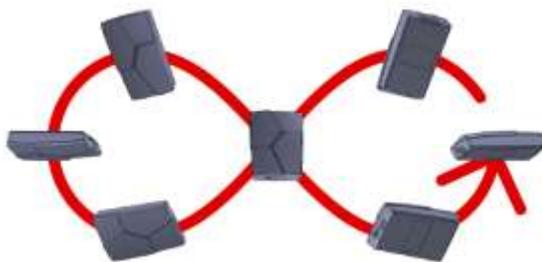
本ページは、SC Fleetでの使用を想定してのものではありません。SC Fleetでの使用時は、別途有料ライセンスが必要となりますので、ご注意ください。

位置情報端末 (Connecting drivers) は、SC Whiteboardでの位置情報管理に使用可能です。

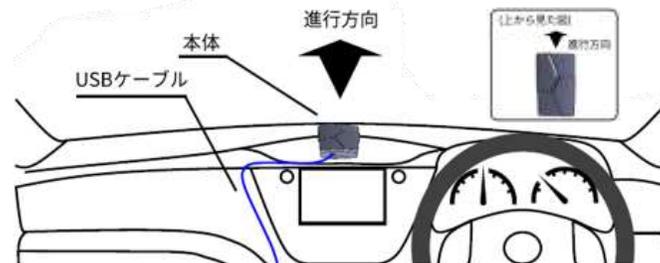
- 1.
2. シガープラグ充電器をシガーソケットに取付、本体とも接続⇒エンジン始動



3. 8の字を2〜3回描くように動かし、センサ調整



4. 下記装着例のように設置 (ダッシュボード上で滑り落ちないように、両面テープなどで固定)



LEDの点灯方法で状態確認が可能

- × (消灯) …電源オフ
- (白色) …電源オン
- ◐ (白色点滅) …ソフトウェアのダウンロード中
- (青色) …LTE圏内かつ、GNSS測位完了
- (黄色) …LTE圏内だが、GNSS測位未完了
- (紫色) …LTE圏外だが、GNSS測位完了
- (赤色) …LTE圏外かつ、GNSS測位未完了



上記のように、LED青色点灯が正常稼働中



1.3 位置情報端末の紐づけ

位置情報端末を
デバイス登録し、
管理車両へ紐づけ

～デバイス追加～

1. アセット一覧⇒デバイス⇒
デバイスを登録の順で
クリック
2. 必要事項を入力し、
デバイスを登録
3. デバイス追加を確認

～車両への紐づけ～

4. アセット一覧⇒車両⇒
該当建機の：編集の順で
クリック
5. 紐づけデバイス欄に
デバイスを選択し、
編集を保存するをクリック
6. 紐付けデバイス欄を確認

～デバイス登録確認～

1. アセット一覧 ⇒ デバイス



3. 位置情報端末のデバイス追加を確認



PC200i-12に付帯する位置情報端末は
EARTH BRAINにて購入企業へ登録を行
い発送いたします。ですので「デバイスを登
録」からの登録作業は不要となります。

～車両への紐づけ～

4. アセット一覧 ⇒ 車両 ⇒ 該当建機の：編集



5. 紐付けデバイス欄にデバイスを選択し、保存



6. 紐付けデバイス欄を確認（アセット一覧から抜粋）

紐付けデバイス

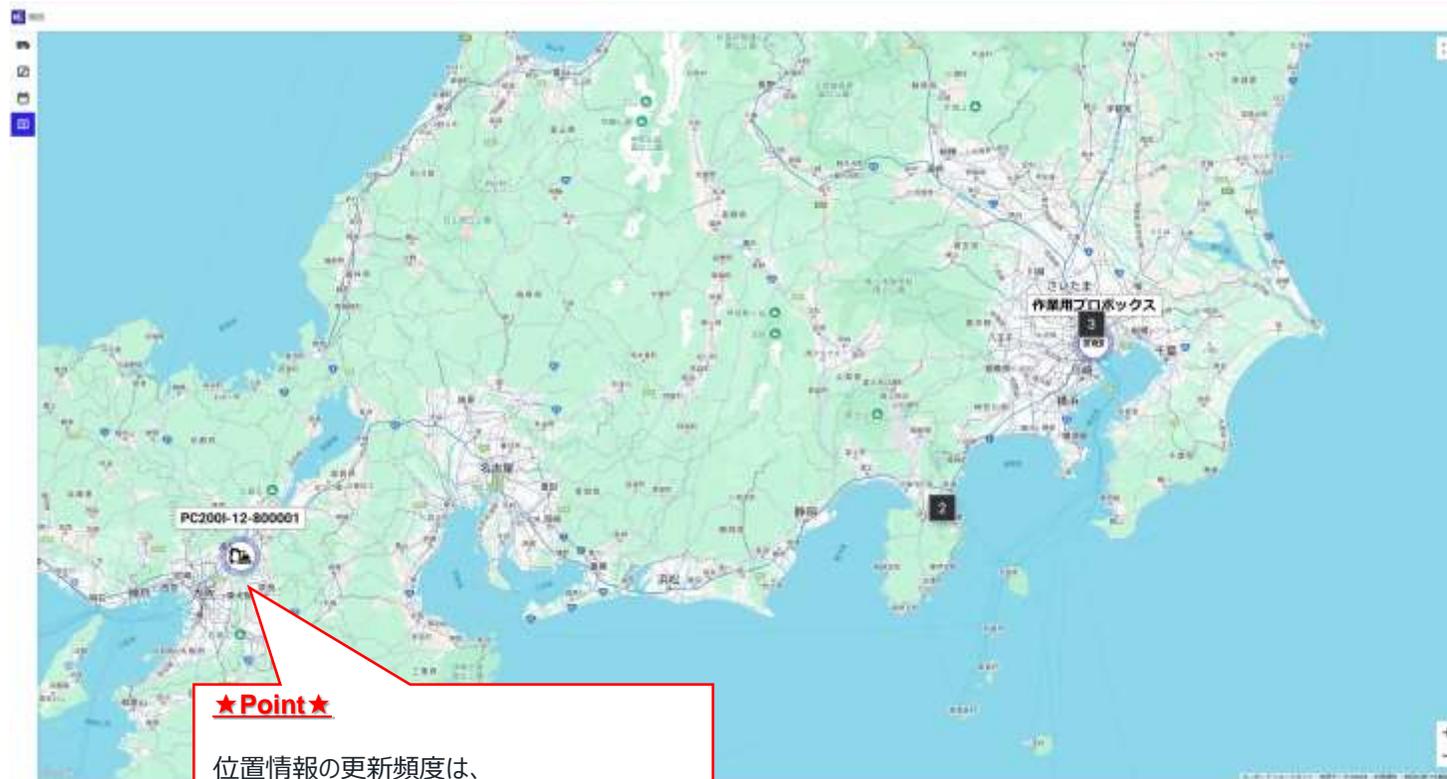
device_Car001

位置情報端末と
KOMTRAX登録済の
保有建機の位置確認

0. SC Whiteboardを開く



1. 地図をクリック



★Point★

位置情報の更新頻度は、

- ・コマツ機 (Komtrax) →1日1回の更新
- ・位置情報端末→1時間おきの更新



1.登録した資産を
現場に割り当てます

← 2024年07月03日 水曜日(今日) → 📅

①現場に入れる日を選択

← 2024年07月03日 水曜日(今日) → 📅

表示設定 通常表示 車両稼働時間表示 スケジュール 休止:0 検査:0 移動:0 割り当てを知らせる

現場1	7/1-9/30	現場2	7/1-11/1	現場名
現場にアセットがありません。		001	00000	

現場を作成

検索 フィルター

- 001 ✓
- 002
- ブレーカー
- 佐藤

②右のリストから
現場に割り当て割り当て

2.現場移動の時



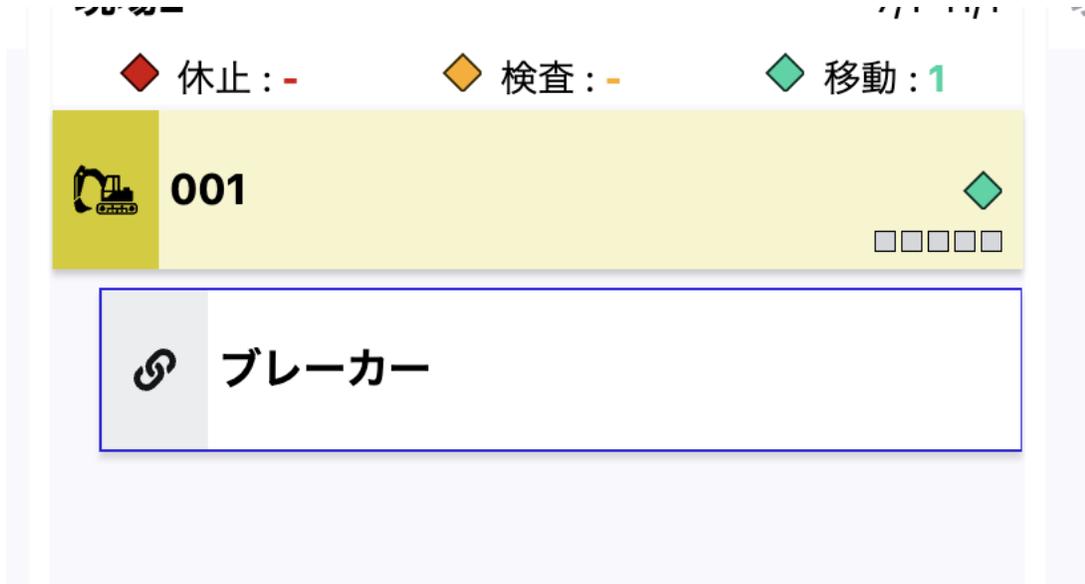
①移動する日を選択

②現場へ移動



アラートが出て将来の移動予定についても把握できます

3. 親子関係も表現することができます。



カードをセットで移動することができ
アタッチメントなどを見失いません。

2. 配車管理（稼働時間を記録/確認する）



①車両カードにカーソルをあてて
右クリックを押すと日々機械に何時間
搭乗したか入力できます。

②稼働時間表示を押すと
稼働実態がグラデーションでわかります。



③右から前日～5日前までの実績が順に出ます



④KOMTRAX搭載車両であれば自動で
連携されるようになります。

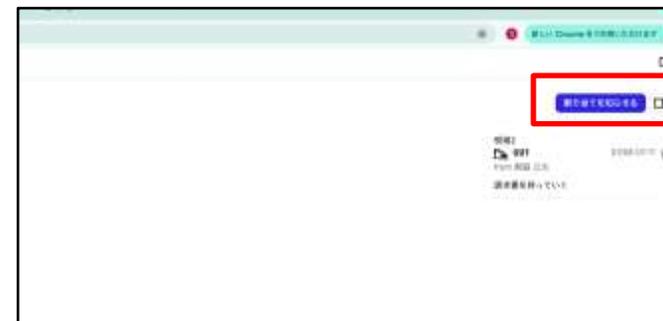
資産の一つ一つにコメントを登録できます

①右クリックでコメント付与



③csvで出力可能です

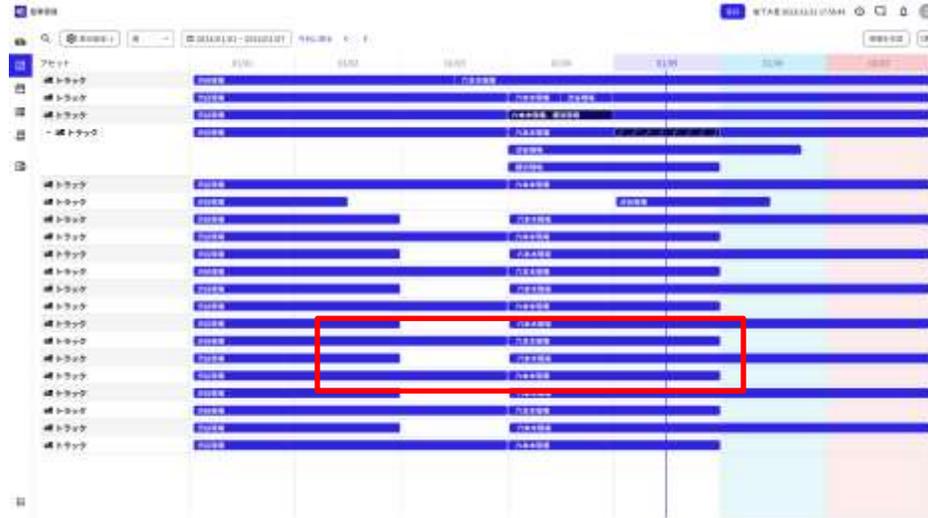
活用例：
出力したデータをお客様の配車表に
反映させることができます。



②コメントの履歴は右上ボタンから確認できます



現場移動スケジュールの他にアセットに右クリックで利用終了予定日を登録できます。登録いただくことで現場にいるだけで空車状態の建機があるか管理できます。

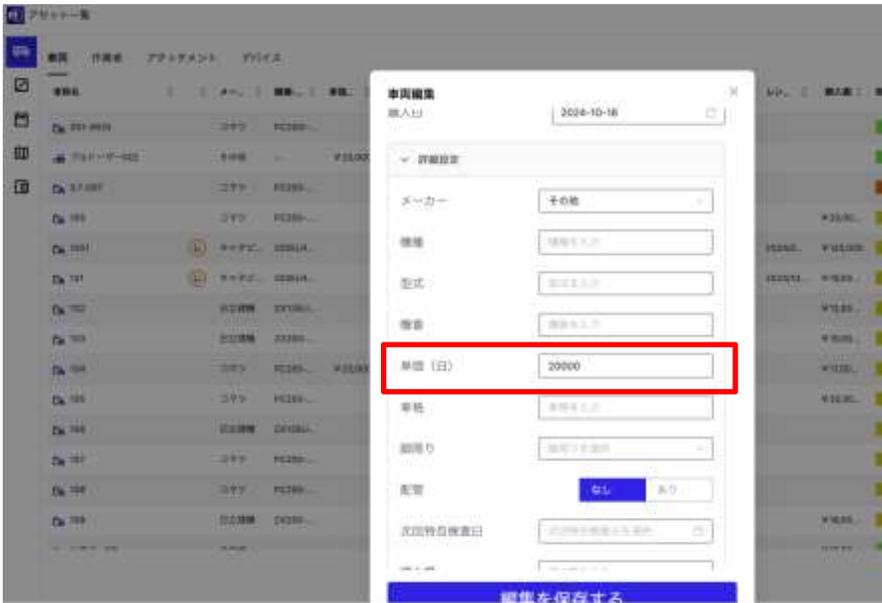


スケジュール上でも判断できます

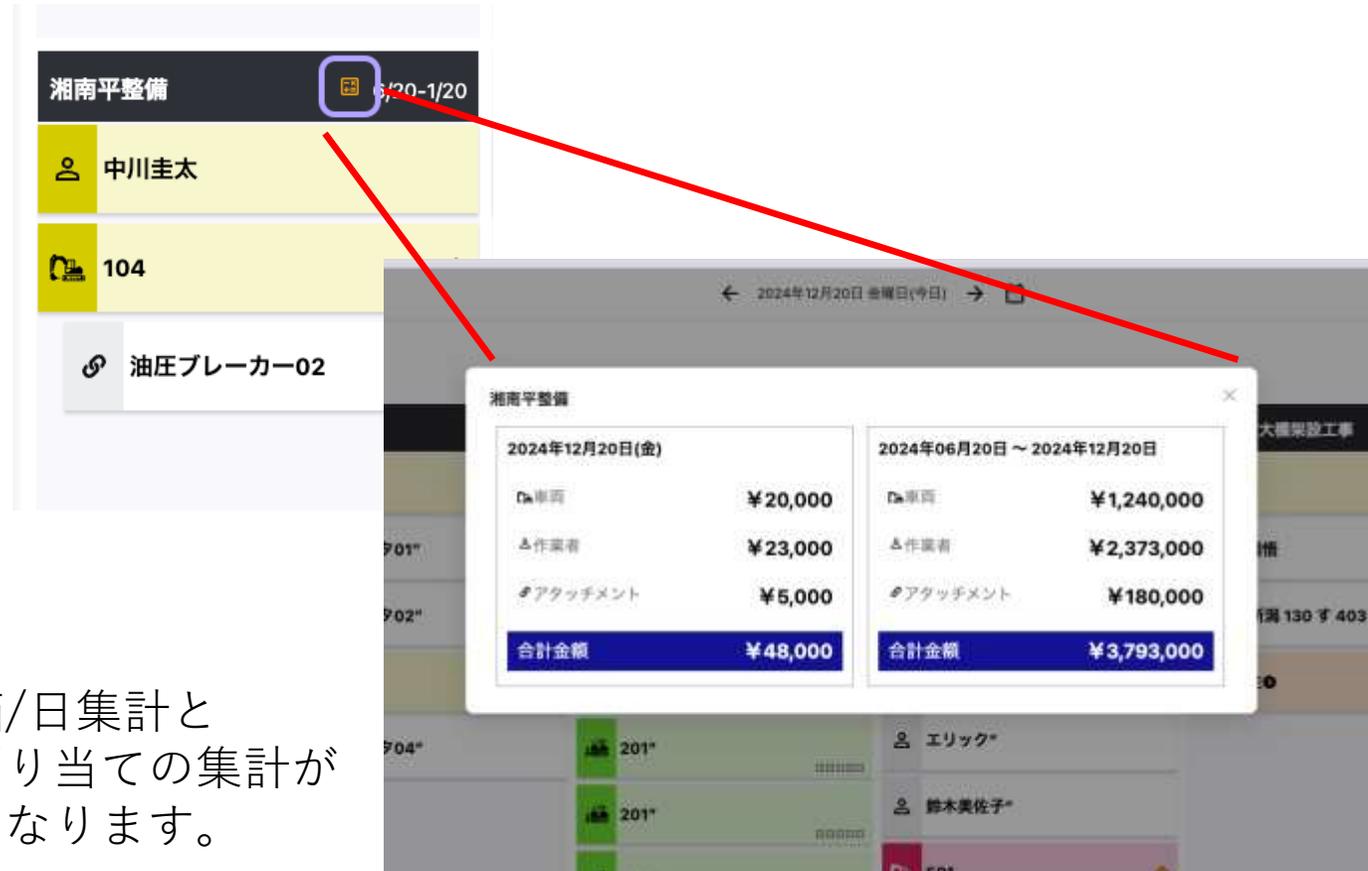
こちらの日付には利用終了日か移動日の若い日付が表示されます。

アセット一覧で単価/日で金額を設定すると配車表の簡易原価画面からその日の作業員や機械・車両の損料を把握することができます。

アセット一覧>アセット編集



配車表からアイコンをクリックして原価計算の画面を開くことができます。



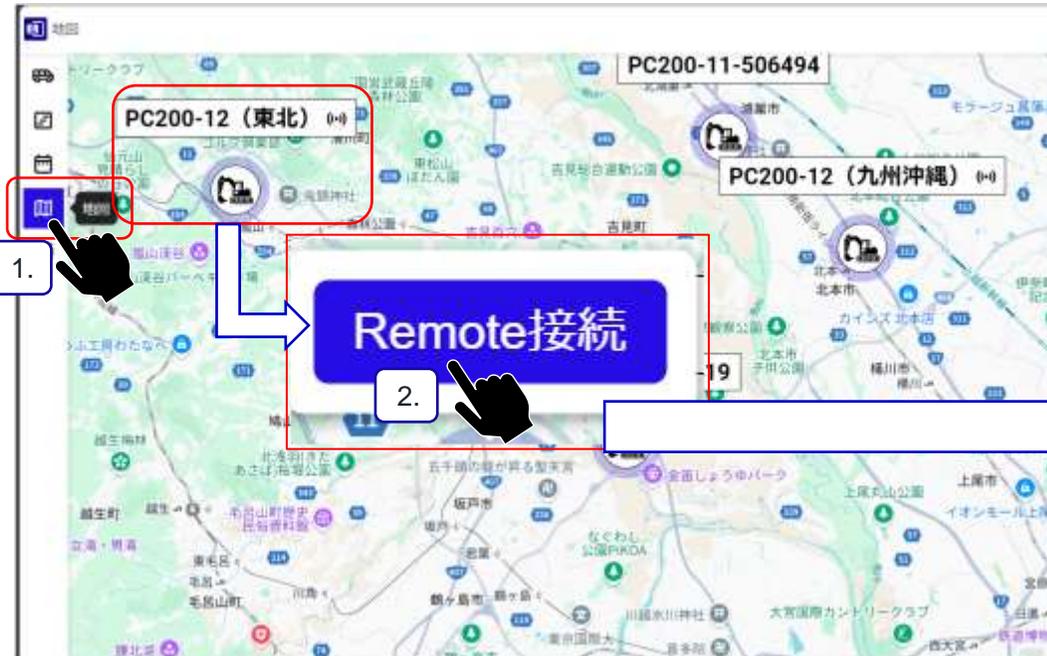
その日の単価/日集計とこれまでの割り当ての集計ができるようになります。

ICT建機のタブレット画面を把握する遠隔参照機能

1. 左メニューの地図をクリック

2. 遠隔参照可能な建機をクリック
→Remote接続をクリック
※ (●) : 参照可能な建機

3. タブレットを参照
(建機の稼働中のみ)



3.



建機が非稼働の場合は、接続できません



保有建機の
3DMC課金状況の
確認が可能

0. SC Whiteboardを開く

1. “課金情報”タブをクリック

1. “課金情報”タブをクリック



表示タブ一覧

- ・車両名
- ・チェック
- ・機種-型式-機番
- ・利用プラン
- ・最新データ取得日時
- ・利用料金 / 利用日数 (今月・先月・先々月)

当月～2か月先以外の情報を参照したい場合は、
👉のタブから、“車両を検索”タブ・“月選択”タブから検索



★Point★

- ・プラン自体の変更は、お客様だけでは不可のため、代理店にご連絡頂き、変更ステップが必要 (実際の請求金額と異なる場合がある)
- ・当日のオペレータによってマシンコントロール利用権限の解放・制限を管理者・オーナーが事務所から行うことができます。

Smart Construction Whiteboard(顧客画面)による方法
マシンコントロール利用制限機能でマシンコントロールの使用不可を事務所から行うことができます。

※設定変更がこちらに反映されるのは翌日

※設定変更時の留意点
・建機が良好な通信圏内にあること
・ディスコネクトSWをONにしていること

