



EARTHBRAIN



Smart Construction
3D Machine Guidance



Smart Construction
Pilot

サーバ管理ソフト マニュアル



- 本製品をご使用になる前に必ず本書をお読みください。
- 本書はなくさないように大切に保管してください。

2024年4月

LL-1001-00-01-0601

はじめにお読みください

本書は、Smart Construction 3D Machine Guidance 用の Smatr Connstruction Pilot Web アプリのご利用方法について説明するものです。本書に記載されている以外の装置や機能については、Smart Construction 3D Machine Guidance キットおよびキット搭載機の取扱説明書をご参照ください。

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、スマートコンストラクションレトロフィット、SMART CONSTRUCTION Retrofit、SMART CONSTRUCTION Pilot、Smart Construction Pilot、Smart Construction 3D Machine Guidance は、株式会社小松製作所の商標または登録商標です。
- Android、Google Chrome は Google LLC の登録商標です。
- docomo および docomo ロゴは、株式会社 NTT ドコモの登録商標または商標です。
- iPad、Safari は Apple Inc. の登録商標です。
- iOS は、Apple Inc. の OS 名称です。IOS は、Cisco Systems,Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- Internet Explorer は Microsoft Corporation の国際登録商標です。
- Firefox は Mozilla Foundation の登録商標です。

※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。

目次

1. Smart Construction Pilot Web アプリ	3
1.1 Smart Construction 3D Machine Guidance とは	3
1.2 動作環境	4
1.3 Smart Construction Pilot Web アプリの利用までの流れ	5
2. メイン画面を表示する	6
3. 現場を設定する	8
3.1 現場一覧を表示する	8
3.2 現場の建機情報を表示する	9
3.2.1 建機の追加	10
3.2.2 建機の詳細情報表示・削除	11
3.3 現場のバケット情報を表示する	12
3.3.1 バケットの追加	13
3.3.2 バケットの詳細情報表示・編集・削除	13
3.4 現場のプロジェクト情報を表示する	15
3.4.1 プロジェクトの作成・編集	16
3.5 現場の施工実績データを取得する	18
3.5.1 施工実績データの作成	19
3.5.2 施工実績のダウンロード	20
4. 建機を設定する	21
4.1 建機一覧	21
4.2 建機の詳細を表示して現場に追加する	22
4.3 建機貸し出し情報を表示する	23
4.3.1 建機貸し出し情報の登録	24
4.3.2 建機貸し出し情報の表示・編集	25
5. バケットを設定する	26
5.1 バケット一覧	26
5.2 バケットを追加する	27
5.3 バケット詳細情報を表示、削除・編集する	28
5.4 バケット共有を登録する	29
6. 問い合わせ先	30

1. Smart Construction Pilot Web アプリ

Smart Construction Pilot Web アプリは、Smart Construction 3D Machine Guidance キットで使用する各種情報の確認や設定、また作業に必要なデータを送信するための Web アプリです。

1.1 Smart Construction 3D Machine Guidance とは

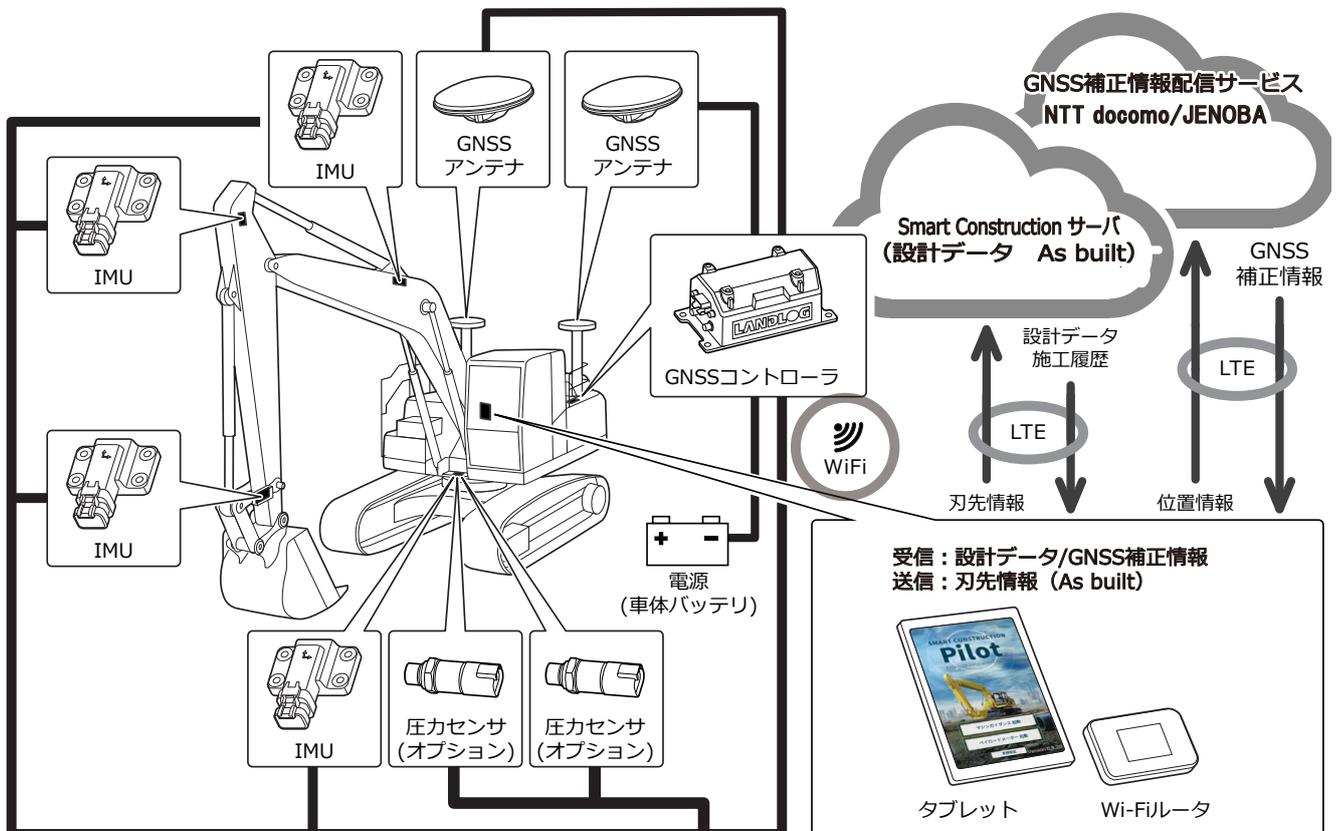
既存の油圧ショベルに ICT 機能を提供するための後付けキットです。このキットを搭載することで、以下の機能が利用可能になり、従来型建機でも ICT 施工が可能となります。

- 3D- マシンガイダンス機能 (※ 1)
- 3D- 施工履歴データ取得機能
- ペイロードメータ (オプション) (※ 2)

※ 1 マシンガイダンス : GNSS により機械の位置情報を取得し、施工箇所の設計データとバケット刃先位置との差分を運転席のタブレット端末へ提供する機能

※ 2 油圧ショベルのバケットで積み込む土の重量を計測する機能

■ 概要図



1.2 動作環境

	OS	推奨ブラウザ
パソコン使用时	Windows 7 以降 (メモリ 3GB 以上)	<ul style="list-style-type: none">• Google Chrome 公式最新バージョン• Mozilla Firefox 公式最新バージョン
タブレット端末使用时	iOS、Android	<ul style="list-style-type: none">• Safari 公式最新バージョン• Google Chrome 公式最新バージョン

補足説明

本システムは Internet Explorer および Microsoft Edge では正常に動作しないことがあります。推奨ブラウザをご使用ください。

1.3 Smart Construction Pilot Web アプリの 利用までの流れ

Smart Construction Pilot Web アプリの利用を開始するには Smart Construction プラットフォームもしくは LANDLOG プラットフォームへのアカウント登録が必要です。

以下の手順で利用を開始してください。

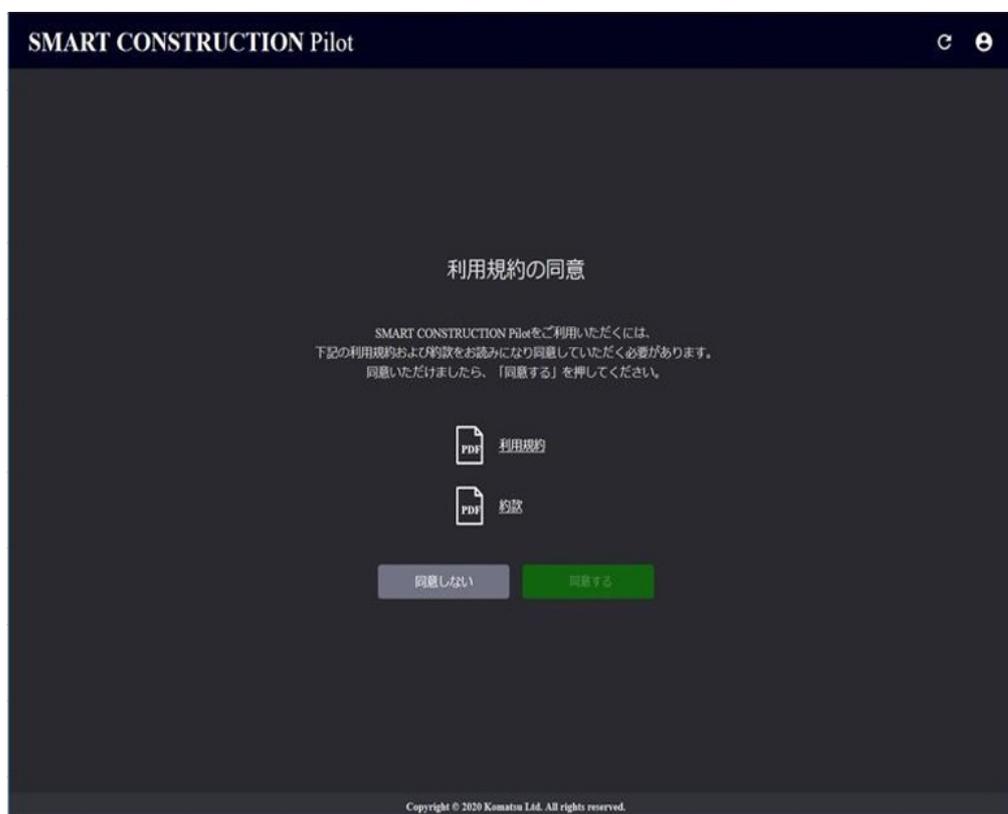
1	Smart Construction プラットフォーム もしくは LANDLOG プラットフォームへ法人新規登録	<ul style="list-style-type: none">• Smart Cconstruction プラットフォーム ログインページで登録 • LANDLOG のホームページで登録 
2	アカウント発行※	
3	ログイン※	<ul style="list-style-type: none">• Smart Construction プラットフォーム オンラインマニュアル参照 • LANDLOG プラットフォーム オンラインマニュアル参照 
4	MarketPlace ※ から Smart Construction Pilot アプリを購入	
5	Jobsite Setting で新規現場作成 ※	
6	Smart Construction Pilot アプリ内で 作成した現場へ建機情報を登録	本書で説明します
7	利用開始	

※ 法人ご登録いただいた Smart Construction プラットフォームもしくは LANDLOG プラットフォームのいずれかで操作してください。

2.メイン画面を表示する

初回利用時は、利用規約が表示されます。

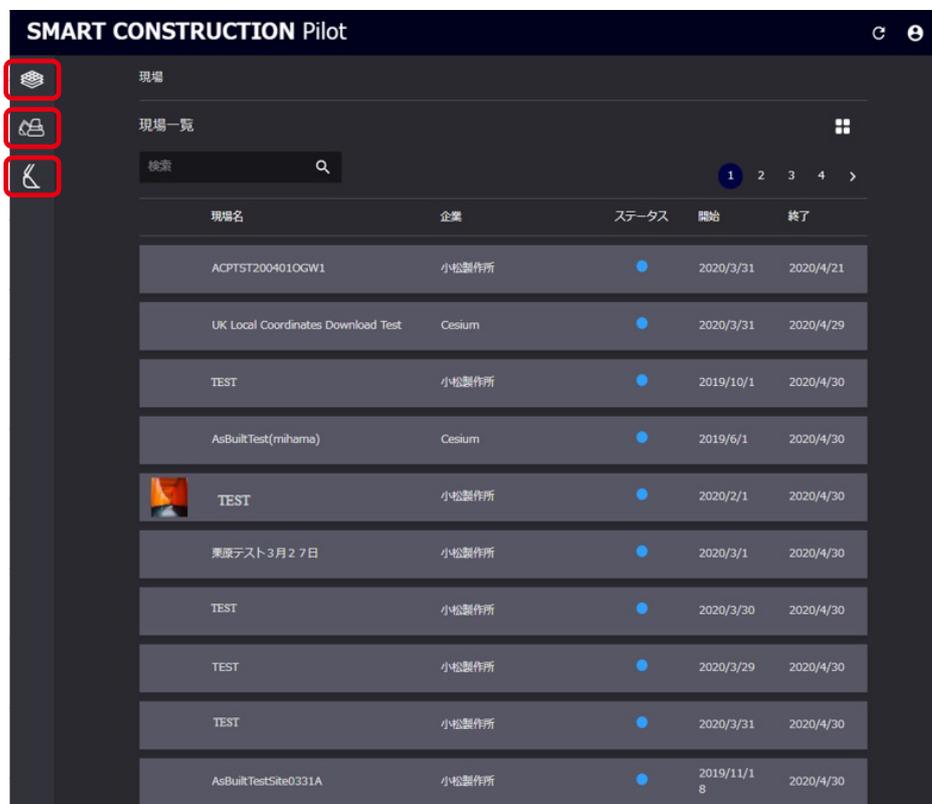
Smart Construction Pilot Web アプリを使用するには、利用規約への同意が必要です。利用規約をよくお読みください。



1. 「利用規約」と「約款」をクリックして、内容を確認します。
2. 「同意する」をクリックします。

Smart Construction Pilot Web アプリのトップ画面です。

この画面から、現場の一覧情報を閲覧したり、現場画面、建機画面、バケット画面に移動したりできます。



アイコン	名称	機能
	現場	現場画面を表示します（「3. 現場を設定する」参照）。 現場ごとに、建機、バケット、プロジェクト、施工実績の各種設定ができます。
	建機	建機画面を表示します（「4. 建機を設定する」参照）。 建機の詳細情報の確認や、建機貸し出しの設定ができます。
	バケット	バケット画面を表示します（「5. バケットを設定する」参照）。 バケット情報の作成や編集、バケット貸し出し登録の設定ができます。

3.現場を設定する

現場ごとに、建機、バケット、プロジェクト、ファイルを設定します。

補足説明

事前に、各プラットフォームの Jobsite Setting で現場を作成してください。

3.1 現場一覧を表示する

作成済みの現場を表示します。

画面の左にある現場アイコン () をクリックして表示します。



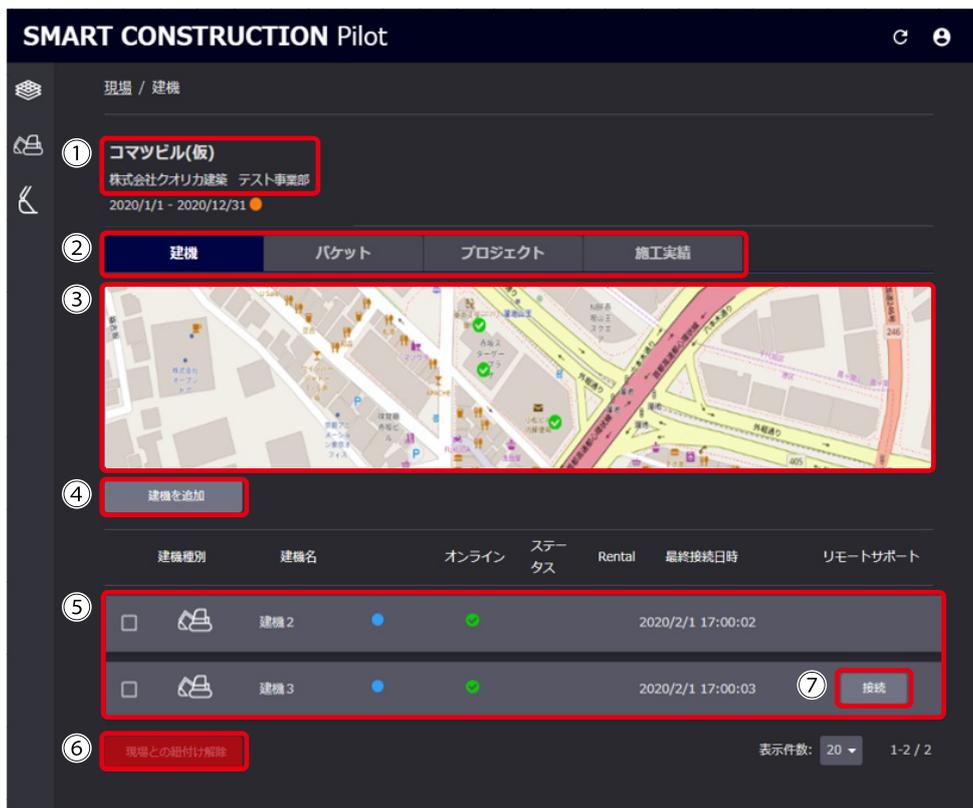
番号	名称	機能
①	検索	任意のキーワードを入力して、対象現場を検索します。
②	現場	作成済みの現場が表示されます。 現場を選択すると、現場ごとに以下を設定できます。 <ul style="list-style-type: none">● 建機 (「3.2. 建機情報」参照)● バケット (「3.3. 現場のバケット情報を表示する」参照)● プロジェクト (「3.4. 現場のプロジェクト情報を表示する」参照)● 施工実績 (「3.5. 現場の施工実績データを取得する」参照)

番号	名称	機能
③	表示形式	現場一覧の表示形式を変更します。
④	ページ	表示するページを選択します。

3.2 現場の建機情報を表示する

選択した現場の建機情報を表示します。

1. 画面の左にある現場アイコン () をクリックします。
現場一覧が表示されます。
2. 現場一覧で、目的の現場を選択します。
選択した現場の建機情報が表示されます。



SMART CONSTRUCTION Pilot

現場 / 建機

① コマツビル(仮)
株式会社クオリカ建築 テスト事業部
2020/1/1 - 2020/12/31

② 建機 バケット プロジェクト 施工実績

③

④ 建機を追加

建機種別	建機名	オンライン	ステータス	Rental	最終接続日時	リモートサポート
□	 建機 2	●	●		2020/2/1 17:00:02	
□	 建機 3	●	●		2020/2/1 17:00:03	⑦ 接続

⑥ 現場との紐付け解除

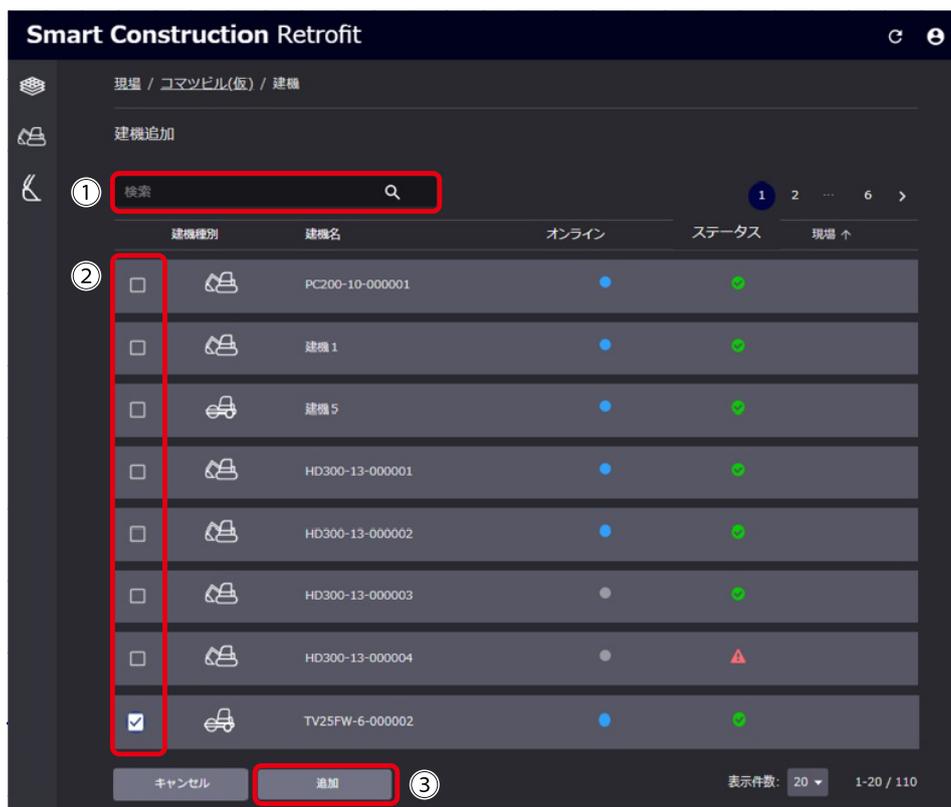
表示件数: 20 1-2 / 2

番号	名称	機能
①	現場名称	選択した現場の名称が表示されます。
②	建機 /バケット /プロジェクト /施工実績	画面の表示を切り替えます。 <ul style="list-style-type: none"> • 建機（上記の画面） • バケット（「3.3. 現場のバケット情報を表示する」参照） • プロジェクト（「3.4. 現場のプロジェクト情報を表示する」参照） • 施工実績（「3.5. 現場の施工実績データを取得する」参照）
③	マップ	マップ上に建機の位置、オンライン情報が表示されます。
④	建機を追加	現場に建機を追加します（「3.2.1 建機を追加」参照）。
⑤	建機	建機の詳細情報を確認します（「3.2.2 建機詳細情報表示・削除」参照）。 建機のオンライン情報はアイコンで表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> • （オンライン） / （オフライン） • （正常） / （エラー）
⑥	現場との紐付け 解除	チェックボックスで選択した建機を現場から削除します。
⑦	接続	建機に積載している、本キット用のタブレット端末がオンラインの場合に、「接続」ボタンが表示されます。 「接続」ボタンを押すと、管理画面にタブレットの画面を表示できます。 ※ 遠隔操作はできません。

3.2.1 建機の追加

選択した現場に建機を追加します。

1. 現場の建機情報を表示します。
「3.2. 現場の建機情報画面を表示する」を参照してください。
2. 「建機を追加」をクリックします。
建機追加画面が表示されます。
3. 以下を参照して、現場に建機を追加します。



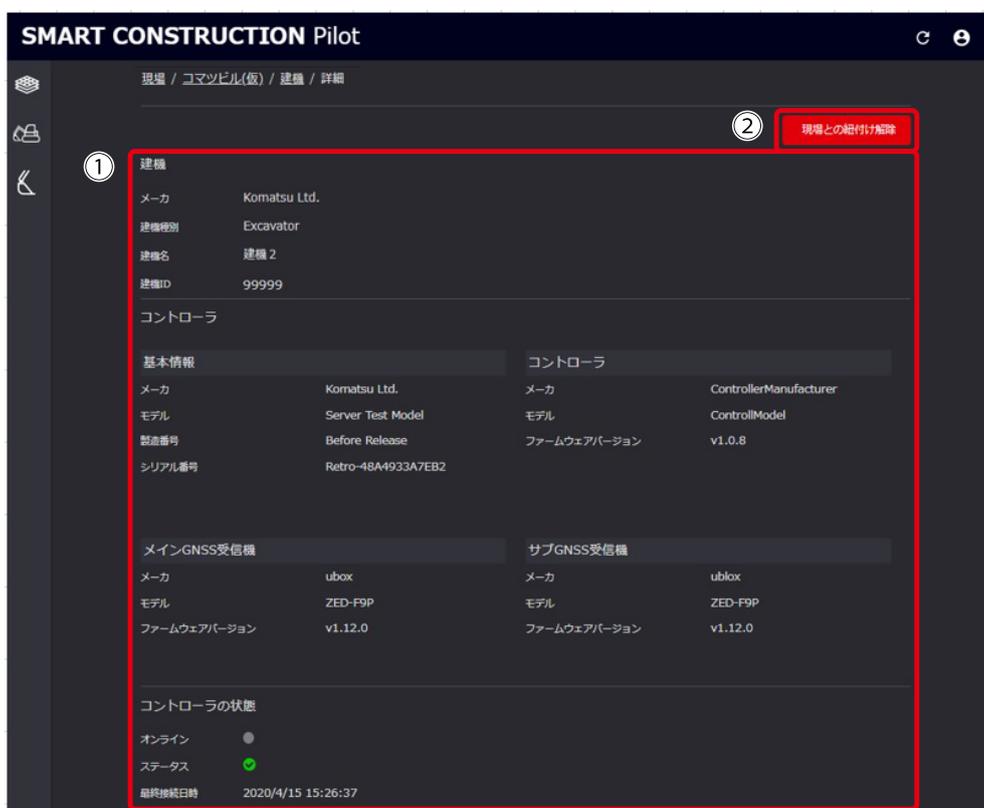
番号	名称	機能
①	検索	任意のキーワードを入力して、追加する建機を検索します。
②	チェックボックス	企業に登録されている建機一覧から、現場に紐付ける建機を選択します。
③	追加	選択した建機を現場に追加します。

3.2.2 建機の詳細情報表示・削除

選択した建機の詳細情報を表示します。

詳細情報を確認した建機は、削除することもできます。

1. 現場の建機情報を表示します。
「3.2. 現場の建機情報画面を表示する」を参照してください。
2. 目的の建機を選択します。
選択した建機の詳細情報が表示されます。
3. 表示中の建機と現場の紐付けを解除する場合は「現場との紐付け解除」をクリックします。

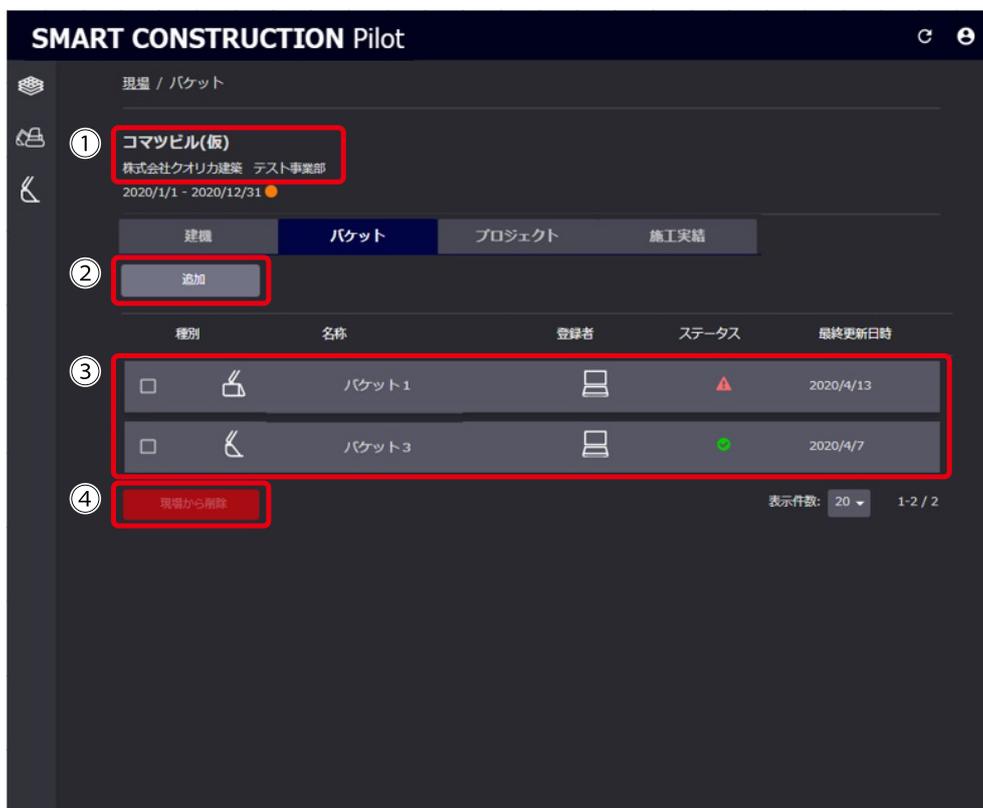


番号	名称	機能
①	詳細情報	選択した建機の詳細情報が表示されます。
②	現場との紐付け解除	表示中の建機と現場の紐付けを解除します。

3.3 現場のバケット情報を表示する

選択した現場のバケット情報を表示します。

1. 画面の左にある現場アイコン () をクリックします。
現場一覧が表示されます。
2. 現場一覧で、目的の現場を選択します。
3. 「バケット」タブをクリックします。
選択した現場のバケット情報が表示されます。

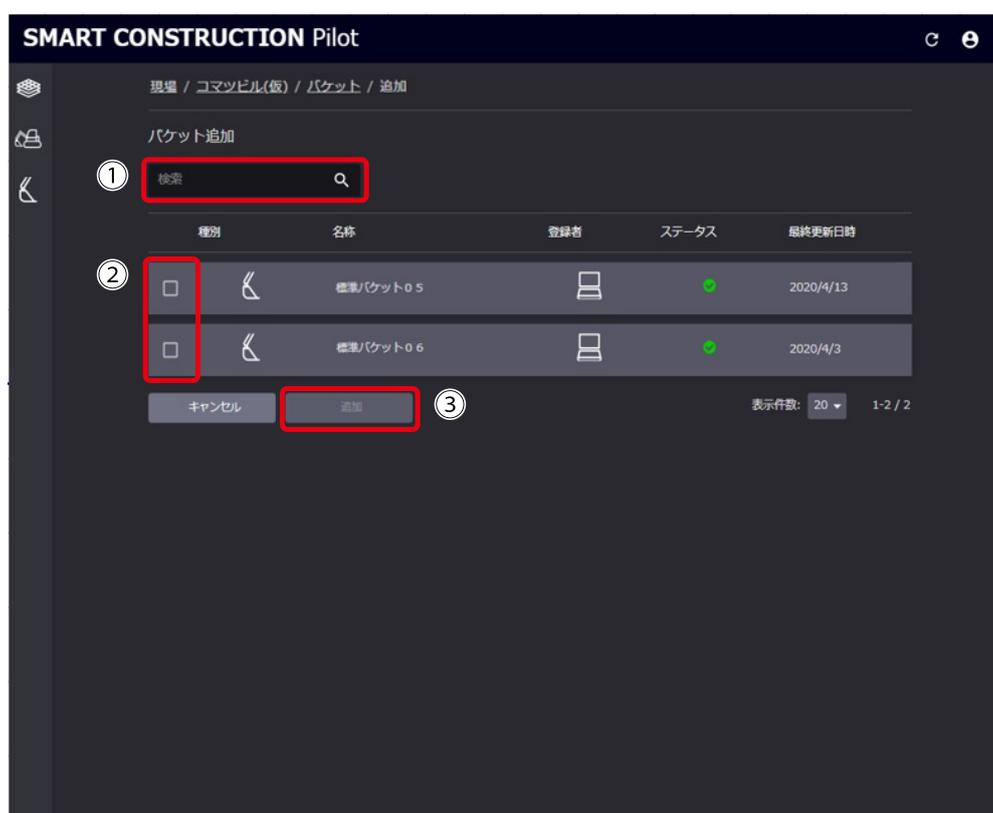


番号	名称	機能
①	現場名称	選択中の現場の名称が表示されます。
②	追加	選択中の現場にバケットを追加します (「3.3.1. バケットの追加」参照)。
③	バケット	バケットの詳細情報を表示します (「3.3.2. バケットの詳細情報表示・編集・削除」参照)。表示したバケットは、編集や削除ができます。
④	現場から削除	チェックボックスで選択したバケットを現場から削除します。

3.3.1 バケットの追加

選択中の現場にバケットを追加します。

1. 現場のバケット情報を表示します。
「3.3. 現場のバケット情報を表示する」を参照してください。
2. 「追加」をクリックします。
バケット追加画面が表示されます。
3. 以下を参照して、現場にバケットを追加します。

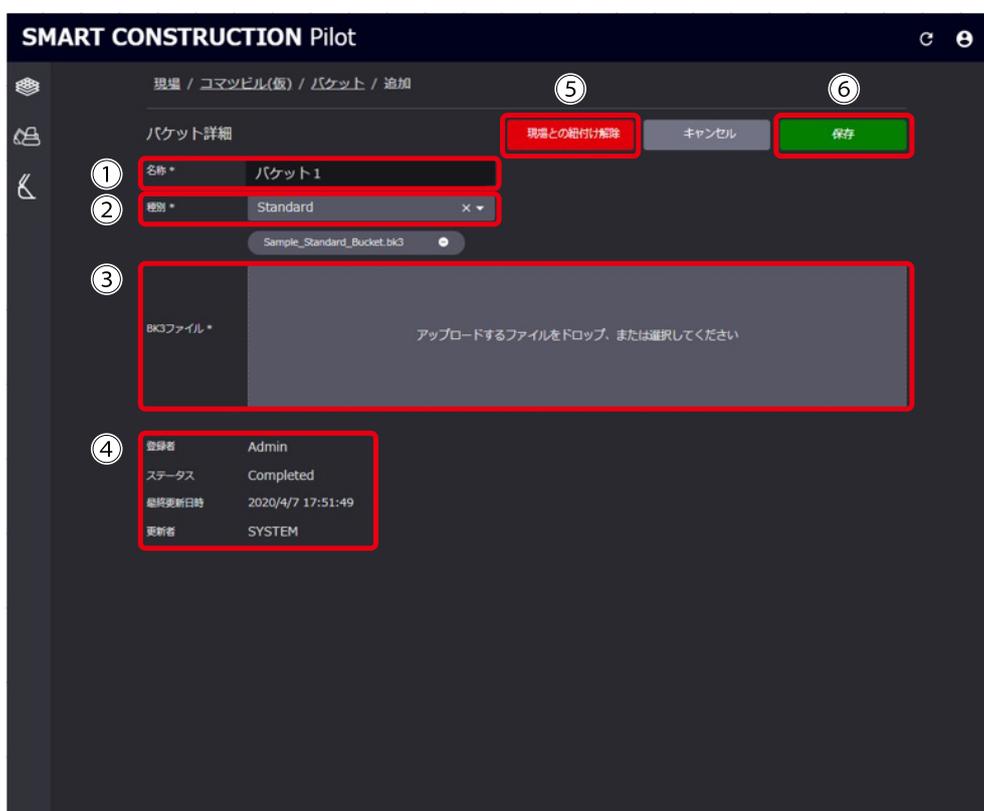


番号	名称	機能
①	検索	任意のキーワードを入力して、追加するバケットを検索します。
②	チェックボックス	企業に登録されているバケット一覧から、追加するバケットを選択します。
③	追加	選択したバケットを現場に追加します。

3.3.2 バケットの詳細情報表示・編集・削除

選択したバケットの詳細情報を表示します。バケットの情報は編集できます。
詳細情報を確認したバケットは、削除することもできます。

1. 現場のバケット情報を表示します。
「3.3. 現場のバケット情報を表示する」を参照してください。
2. バケットを選択します。
選択したバケットの詳細情報が表示されます。
3. 以下を参照して、バケット情報の編集やバケットの削除を行います。



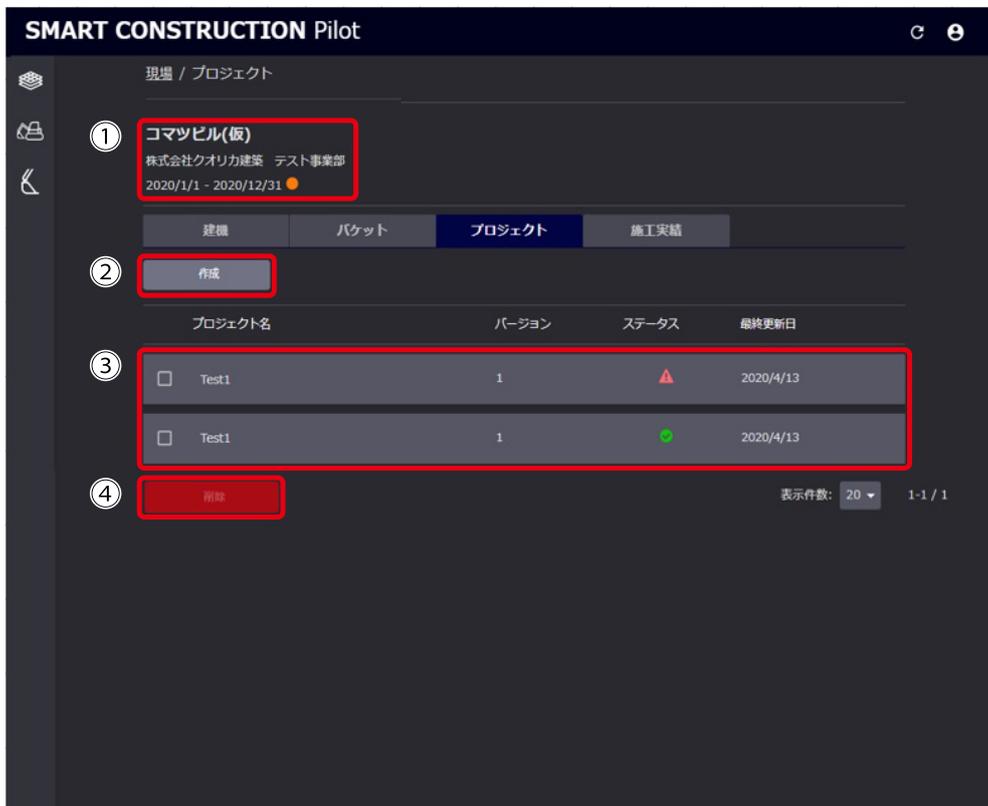
番号	名称	機能
①	バケット名	バケットの名称を入力します。
②	バケットタイプ	バケットの種別を選択します。
③	BK3 ファイル	コマツ IMC 建機で作成した BK3 ファイルがある場合は、その BK3 ファイルを利用できます。 ファイルをドラッグアンドドロップするか、ファイルを選択して登録します。

番号	名称	機能
④	ファイル情報	バケットファイルの情報が表示されます。
⑤	現場との紐付け解除	表示中の建機と現場の紐付けを解除します。
⑥	保存	編集したバケット情報を保存します。

3.4 現場のプロジェクト情報を表示する

選択した現場のプロジェクト情報を表示します。

1. 画面の左にある現場アイコン () をクリックします。
現場一覧が表示されます。
2. 目的の現場を選択します。
3. 「プロジェクト」タブをクリックします。
選択した現場のプロジェクト情報が表示されます。



SMART CONSTRUCTION Pilot

現場 / プロジェクト

① コマツビル(仮)
株式会社クオリカ建築 テスト事業部
2020/1/1 - 2020/12/31

建機 バケット プロジェクト 施工実績

② 作成

プロジェクト名	バージョン	ステータス	最終更新日
③ <input type="checkbox"/> Test1	1		2020/4/13
<input type="checkbox"/> Test1	1		2020/4/13

④ 削除

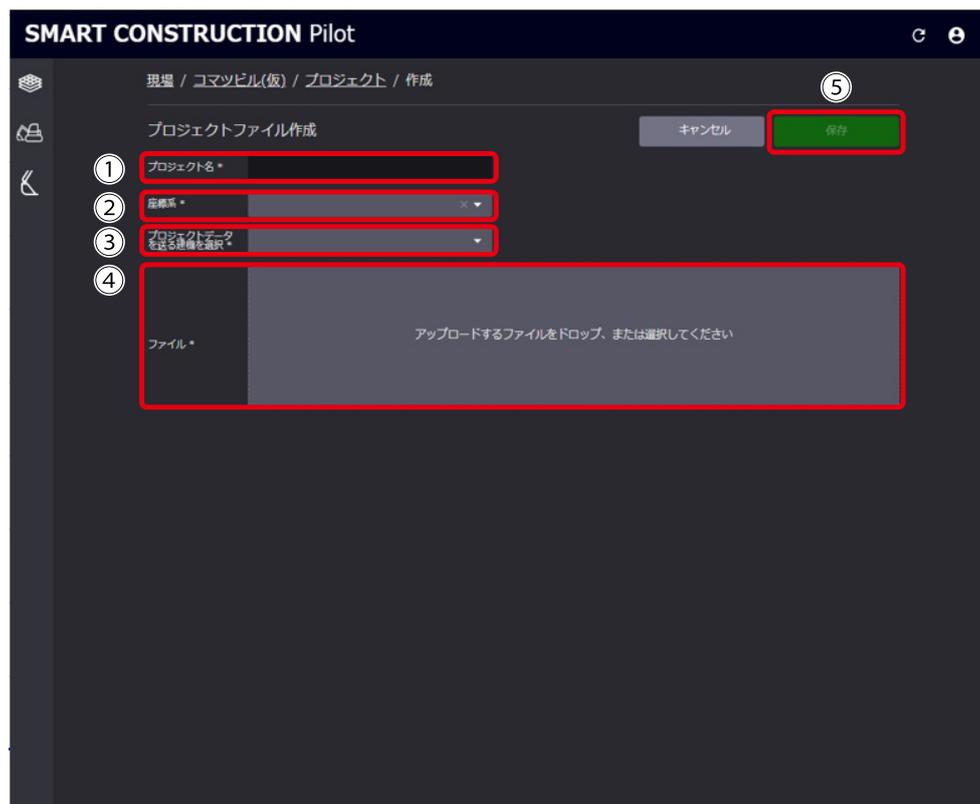
表示件数: 20 1-1 / 1

番号	名称	機能
①	現場名称	選択した現場の名称が表示されます。
②	作成	現場にプロジェクトを作成して追加します。(「3.4.1. プロジェクトの作成・編集」参照)。
③	プロジェクト	作成済みのプロジェクトの詳細情報を表示します(「3.4.1. プロジェクトの作成・編集」参照)。
④	削除	チェックボックスで選択したプロジェクトを現場から削除します。

3.4.1 プロジェクトの作成・編集

選択した現場にプロジェクトを作成して追加するか、作成済みのプロジェクトを表示して編集します。

- 現場のプロジェクト情報を表示します。
「3.4. 現場のプロジェクト情報を表示する」を参照してください。
- 以下のいずれかの操作をします。
 - 「作成」をクリック
 - 作成済みのプロジェクトを選択
 プロジェクトの編集画面が表示されます。
- 以下を参照して、プロジェクトを作成、または編集します。

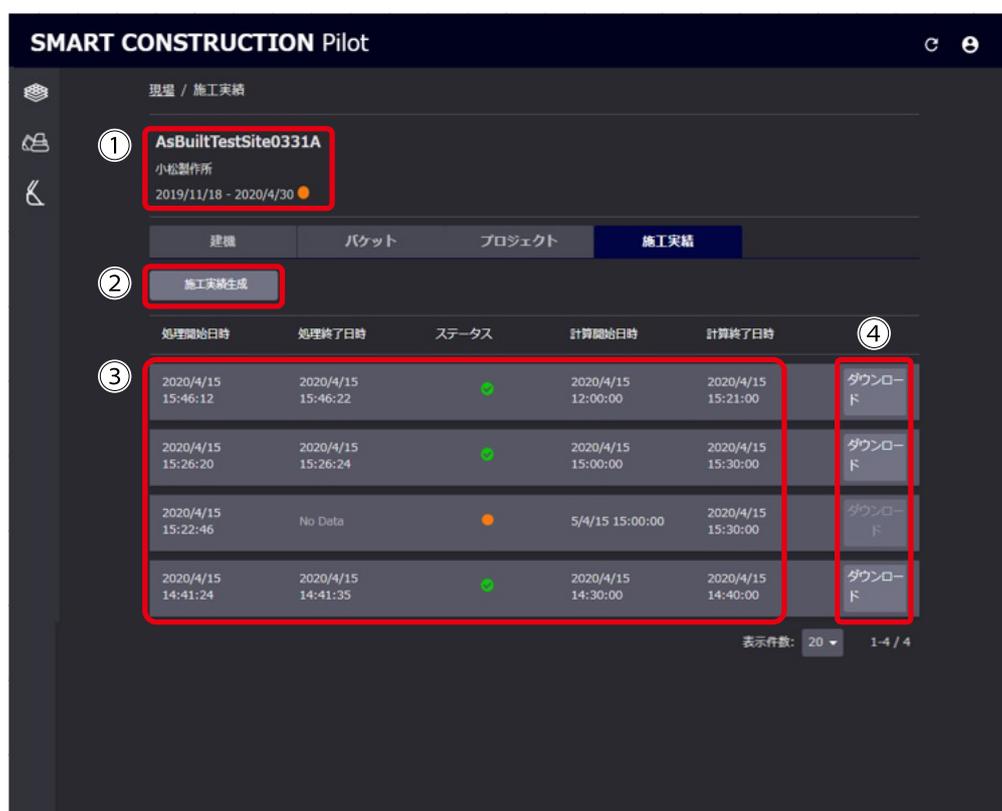


番号	名称	機能
①	プロジェクト名	プロジェクトの名称を入力します。
②	座標系	座標系を選択します（Localization または Projection）。 Projection の場合は、以下の項目を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> • 地域 • プロジェクション • 測地系 • ジオイド
③	建機	プロジェクトデータを送る建機を選択します。
④	ファイル	プロジェクトファイル（TP3、LandXML または DXF）を登録します。 ファイルをドラッグアンドドロップするか、ファイルを選択して登録します。
⑤	保存	編集したプロジェクト情報を保存します。

3.5 現場の施工実績データを取得する

選択した現場の施工実績データを取得します。

1. 画面の左にある現場アイコン () をクリックします。
現場一覧が表示されます。
2. 目的の現場を選択します。
3. 「施工実績」タブをクリックします。
選択した現場の施工実績データが表示されます。



番号	名称	機能
①	現場情報	選択中の現場情報が表示されます。
②	施工実績生成	期間を指定し施工実績データを取得する画面に移動します（「3.5.1 施工実績データの作成」参照）。
③	施工実績一覧	取得した施工実績の一覧が表示されます（「3.5.2 施工実績のダウンロード」参照）。
④	ダウンロード	施工実績を CSV データでダウンロードします（「3.5.2 施工実績のダウンロード」参照）。

3.5.1 施工実績データの作成

選択した現場の施工実績データを作成します。

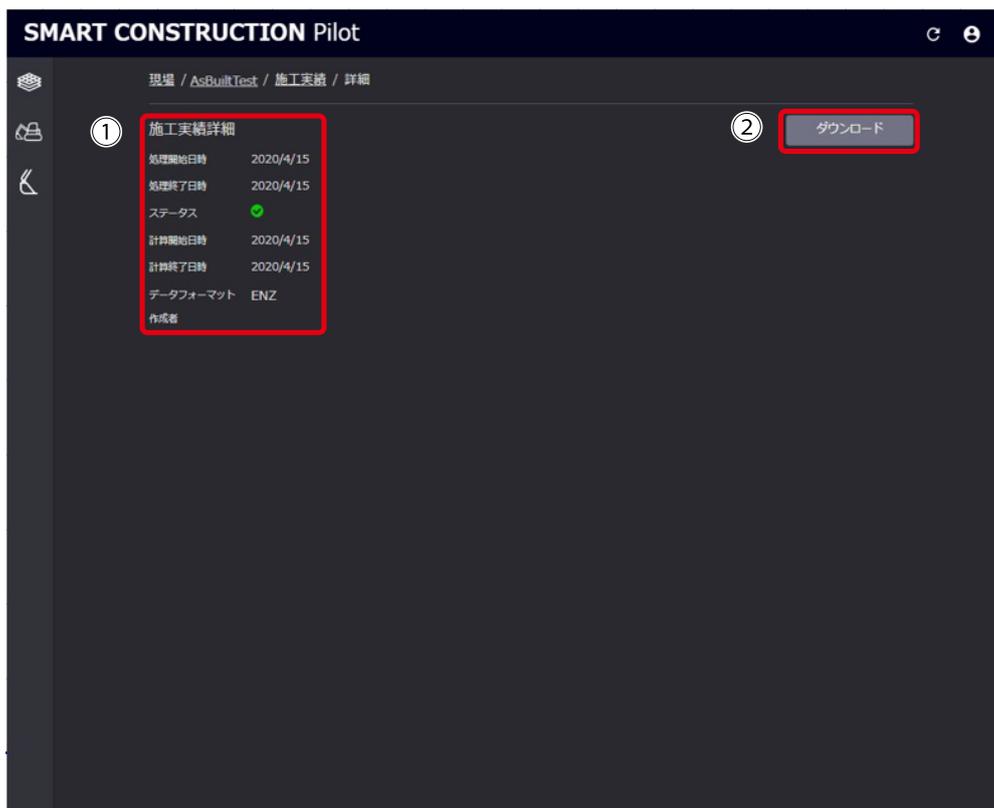
1. 現場の施工実績データ情報を表示します。
「3.5. 現場の施工実績データを取得する」を参照してください。
2. 「施工実績生成」をクリックします。
施工実績データ作成画面が表示されます。
3. 以下を参照して、施工実績データを作成します。

番号	名称	機能
①	施工実績生成	以下の設定を全て行い、施工実績を取得します。 <ul style="list-style-type: none">• 計算開始日時• 計算終了日時• データフォーマット (NEZ、ENZ のどちらかを選択)
②	保存	取得した施工実績を保存します。

3.5.2 施工実績のダウンロード

選択した施工実績の詳細情報を表示します。

1. 現場の施工実績データを表示します。
「3.5. 現場の施工実績データを取得する」を参照してください。
2. 施工実績を選択します。
選択した施工実績の詳細情報が表示されます。
3. 以下を参照して、施工実績データをダウンロードします。



番号	名称	機能
①	施工実績詳細	選択した施工実績の詳細情報が表示されます。
②	ダウンロード	施工実績を CSV データでダウンロードします。

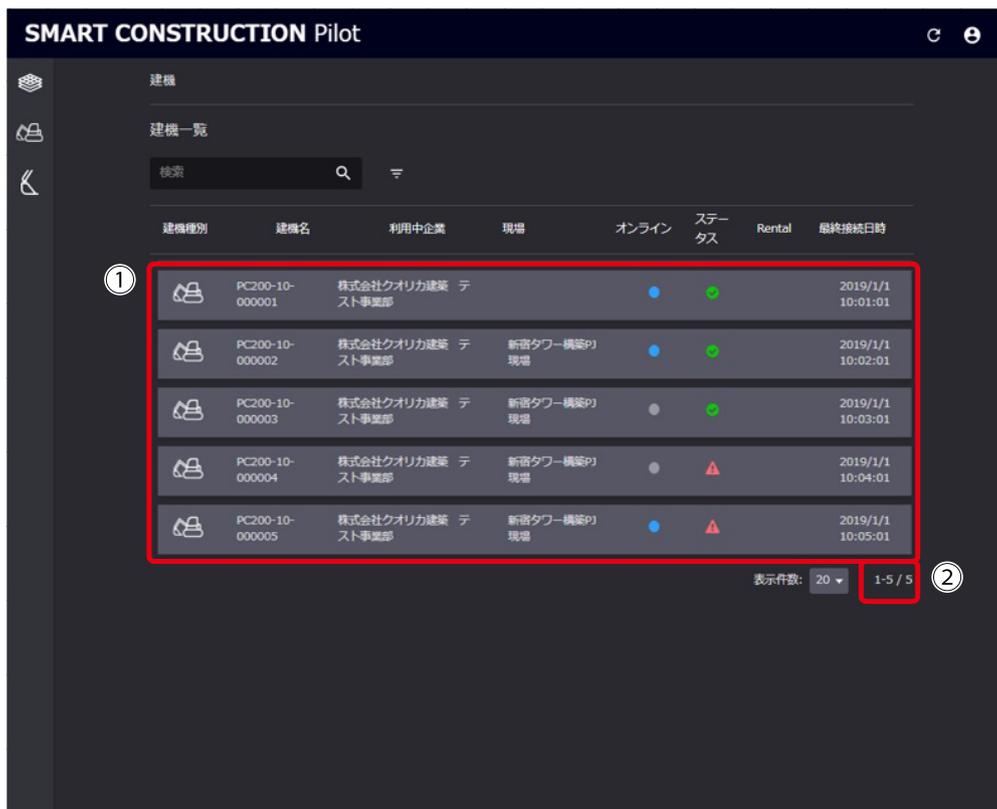
4.建機を設定する

登録されている建機の一覧や各建機の詳細情報の表示や、現場への建機の追加を行います。
また、建機の貸し出し登録を設定します。

4.1 建機一覧

登録されている建機を表示します。

画面の左にある建機アイコン () をクリックして表示します。



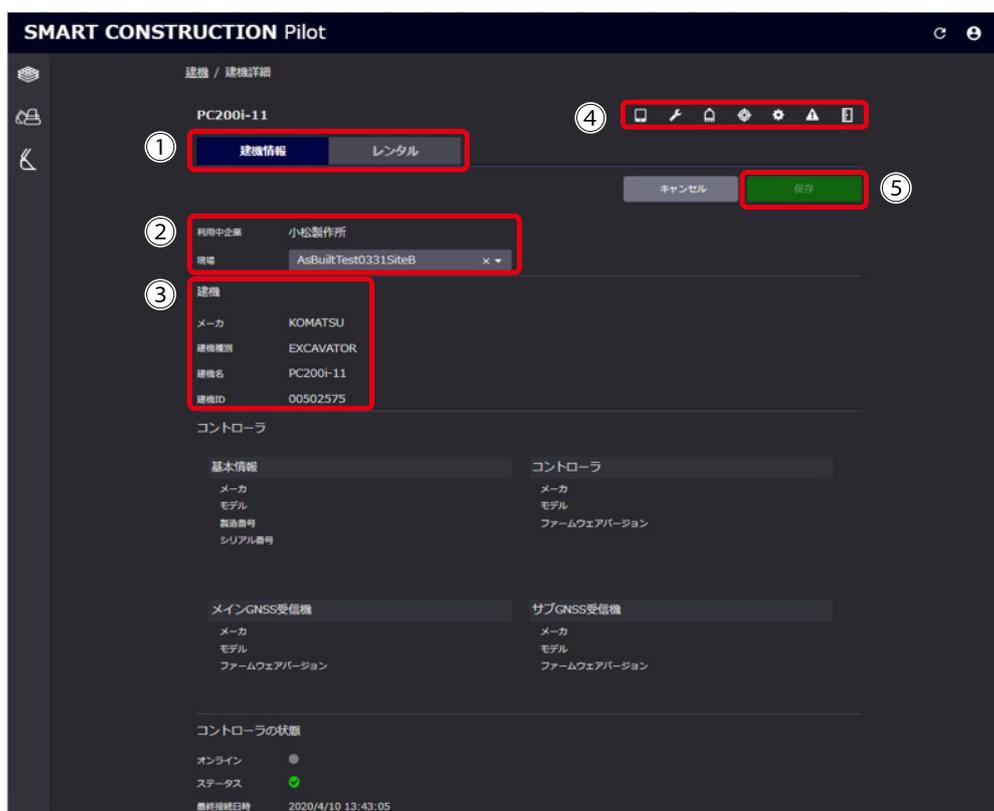
番号	名称	機能
①	建機一覧	企業に登録されている建機の一覧が表示されます。 建機を選択すると、詳細情報を確認できます(「4.2. 建機の詳細を表示して現場に追加する」参照)。表示した建機は、現場を選んで追加することもできます。
②	ページ	表示するページを選択します。

4.2 建機の詳細を表示して現場に追加する

選択した建機の詳細情報を表示します。

また、詳細情報を確認した建機は、現場を選んで追加することもできます。

1. 画面の左にある建機アイコン () をクリックします。
建機一覧が表示されます。
2. 建機一覧で、目的の建機を選択します。
選択した建機の詳細情報が表示されます。

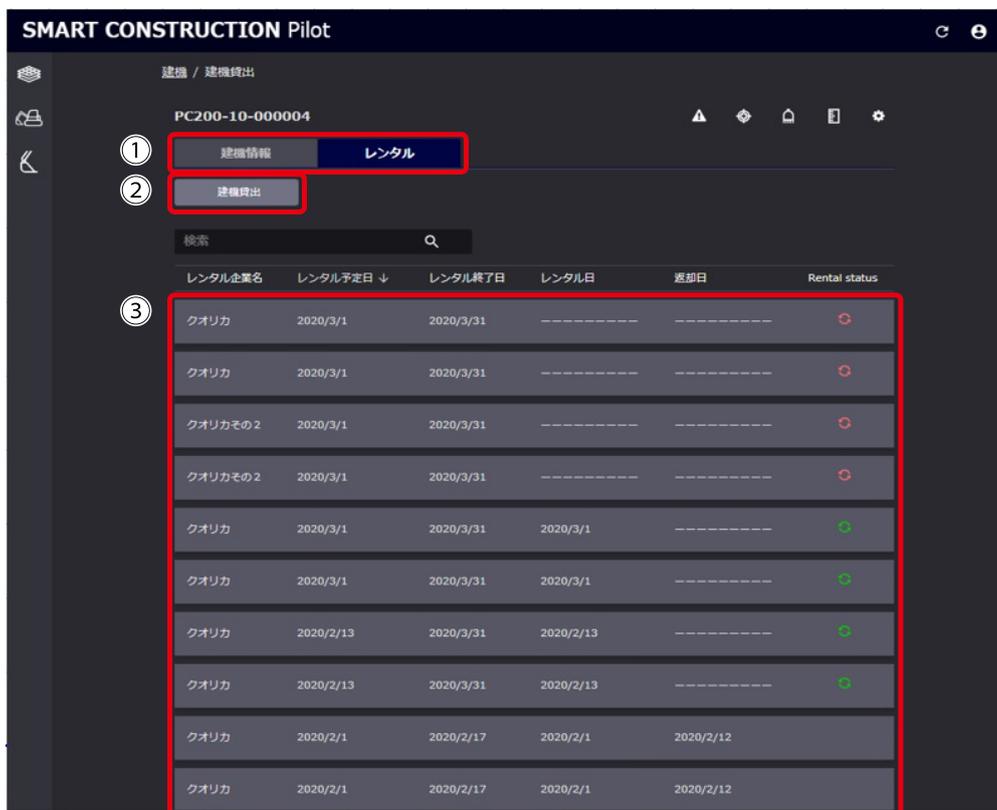


番号	名称	機能
①	建機情報 / レンタル	建機詳細画面と建機レンタル画面を切り替えます。 建機レンタル画面については、「4.3. 建機貸し出し情報を表示する」を参照してください。
②	現場	選択した建機を追加する現場、または変更先の現場を選択します。
③	建機詳細	選択した建機の詳細情報が表示されます。 建機を現場に追加する場合、または追加されている現場を変更する場合は、「現場」から対象の現場を選びます。
④	各種データの確認	タブレットからアップロードされた各種データ（設定情報、キャリブレーション、エラーなど）を確認します。
⑤	保存	設定の変更を保存します。

4.3 建機貸し出し情報を表示する

選択した建機の貸し出し情報を表示します。

1. 画面の左にある建機アイコン () をクリックします。
建機一覧が表示されます。
2. 建機一覧で、目的の建機を選択します。
選択した建機の詳細情報が表示されます。
3. 「レンタル」タブをクリックします。
選択した建機の貸し出し情報が表示されます。



番号	名称	機能
①	建機情報 / レンタル	建機レンタル画面と建機詳細画面を切り替えます。 建機詳細画面については、「4.2. 建機の詳細を表示して現場に追加する」を参照してください。
②	建機貸出	選択した建機の貸し出しを登録します（「4.3.1. 建機貸し出し情報の登録」参照）。
③	貸し出し情報	選択した建機の貸し出し情報が表示されます。 貸し出し情報を選択して、詳細の表示と編集ができます（「4.3.2. 建機貸し出し情報の表示・編集」参照）。

4.3.1 建機貸し出し情報の登録

選択した建機を貸し出し登録します。

1. 建機貸し出し情報を表示します。
「4.3. 建機貸し出し情報を表示する」を参照してください。
2. 「建機貸出」をクリックします。
3. 以下を参照して、建機の貸し出しを登録します。

SMART CONSTRUCTION Pilot

建機 / 建機詳細 / レンタル / 建機貸出登録

建機貸出登録

① 建機名 PC200i-11
建機種別 EXCAVATOR
建機ID 00502575

メーカー

② 貸出先

③ メールアドレス 追加

④ レンタル開始予定日 年/月/日
レンタル返却予定日 年/月/日

キャンセル 保存

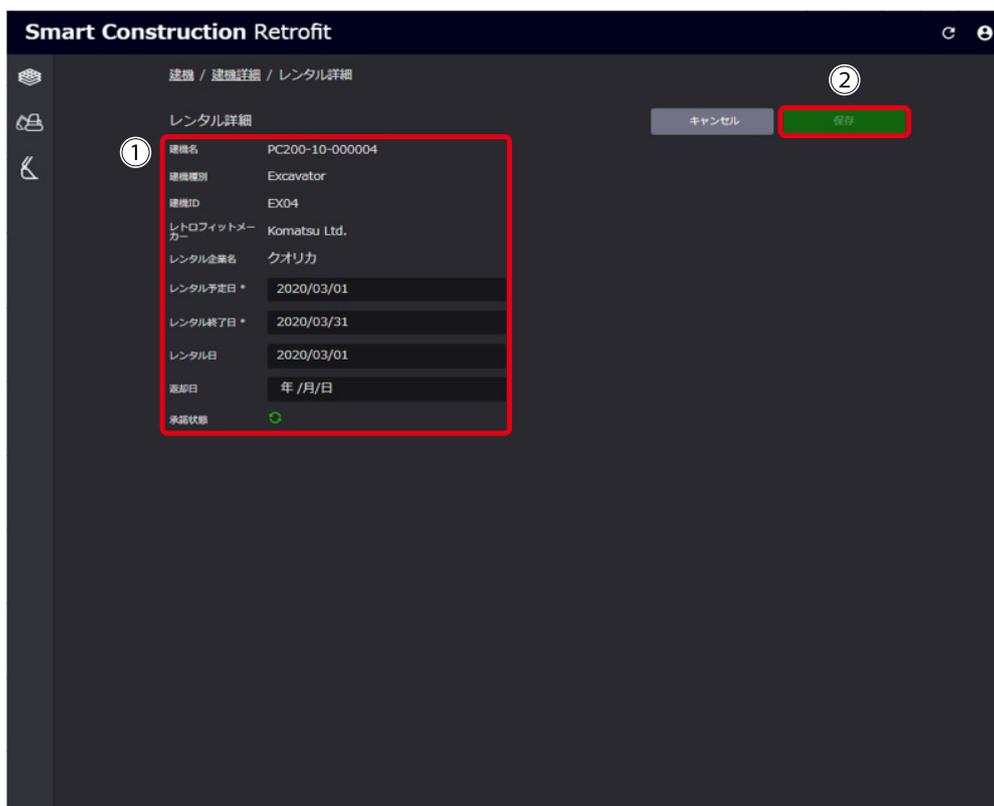
5

番号	名称	機能
①	建機情報	選択した建機の情報が表示されます。
②	貸出先	貸し出し先を選択します。 貸し出し先には、メンバーに招待されている企業が表示されます。
③	メールアドレス	貸し出し先企業に登録しているメールアドレス（アカウント ID） 情報を入力します。
④	レンタル開始予定日 / レンタル返却予定日	貸し出しの開始予定日と終了予定日を設定します。
⑤	保存	建機貸出登録を保存します。

4.3.2 建機貸し出し情報の表示・編集

選択した建機の貸し出し情報を表示します。貸し出し情報は編集できます。

1. 建機貸し出し情報を表示します。
「4.3. 建機貸し出し情報を表示する」を参照してください。
2. 貸し出し情報の一覧から、詳細を確認または編集する情報を選択します。



番号	名称	機能
①	レンタル詳細	建機貸し出し情報の詳細が表示されます。 以下の項目は編集できます。 <ul style="list-style-type: none">• レンタル開始予定日• レンタル終了予定日• レンタル日• 返却日
②	保存	建機貸し出し情報を保存します。

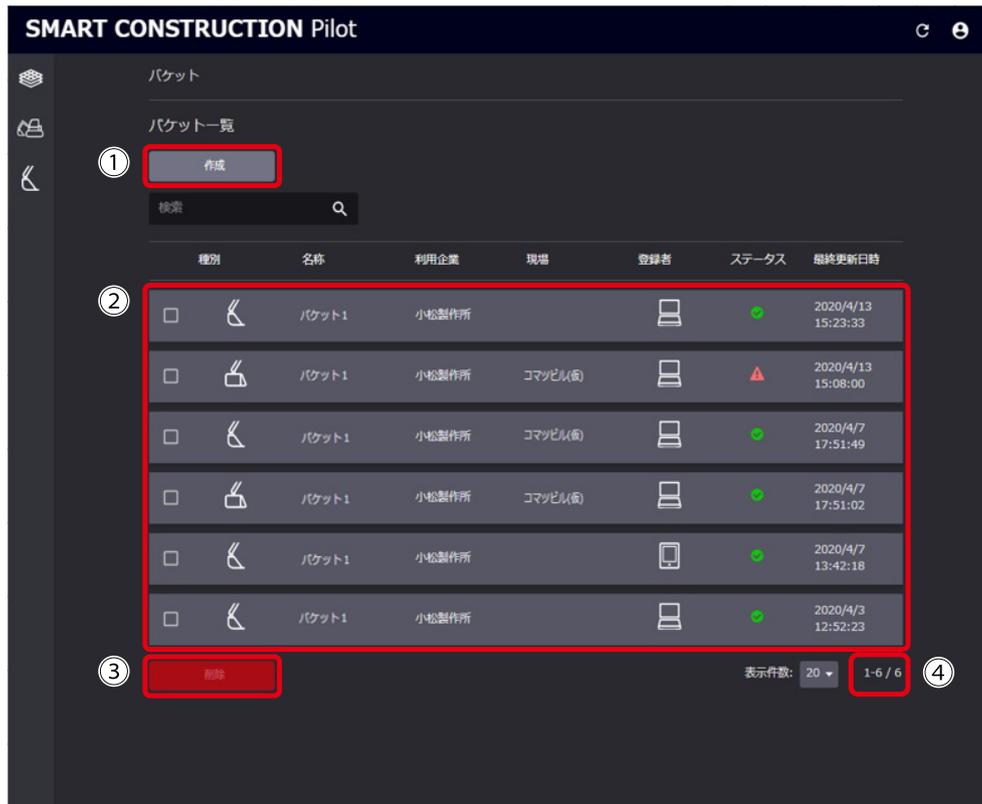
5.バケットを設定する

バケット情報の作成、編集や削除、バケット貸し出し登録の設定をします。

5.1 バケット一覧

作成済みのバケット情報を表示します。

画面の左にあるバケットアイコン () をクリックして表示します。

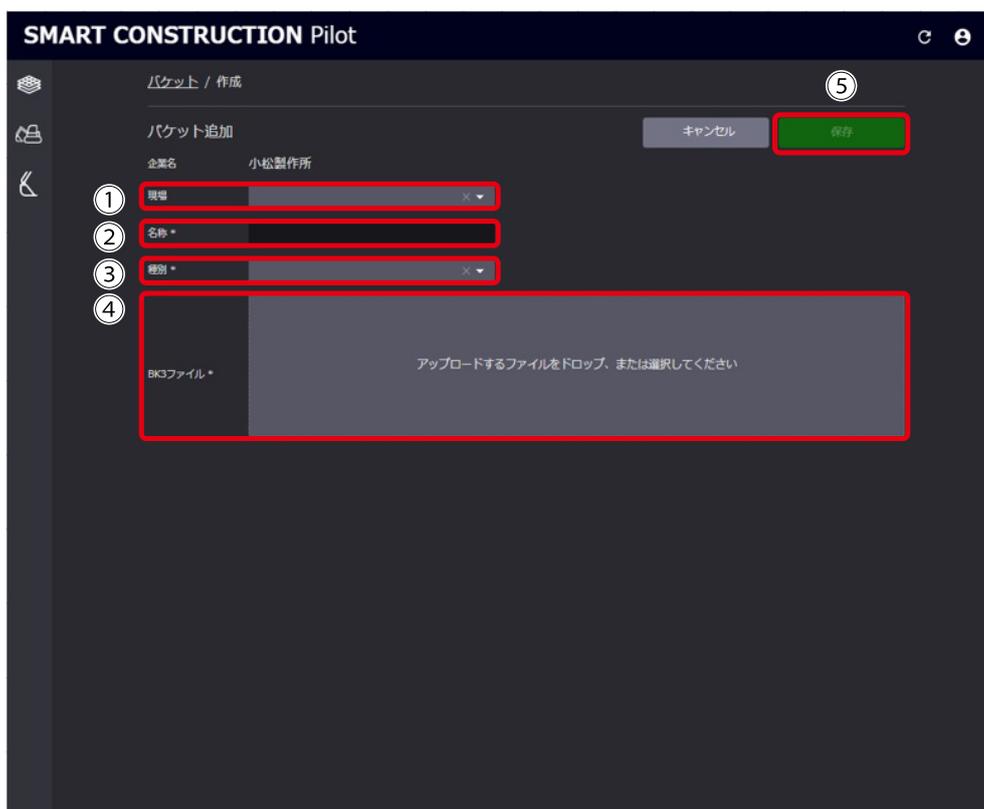


番号	名称	機能
①	作成	バケット情報を作成して追加します(「5.2.バケットを追加する」参照)
②	バケット情報	作成済みのバケット情報が表示されます。 バケットを選択すると、以下の操作が可能です。 <ul style="list-style-type: none">• 詳細情報の表示・編集、削除(「5.3.バケット詳細情報を表示、削除・編集する」参照)。• 貸し出し登録(「5.4.バケット共有を登録する」参照)。 バケットのステータスはアイコンで表示されます。 <ul style="list-style-type: none">•  (アップロード完了)•  (変換済み) /  (エラー)
③	削除	チェックボックスで選択したバケット情報を削除します。
④	ページ	表示するページを選択します。

5.2 バケットを追加する

バケットを作成して追加します。

1. 画面の左にあるバケットアイコン () をクリックします。
バケット一覧が表示されます。
2. 「作成」をクリックします。
バケット追加画面が表示されます。
3. 以下を参照して、バケットを追加します。

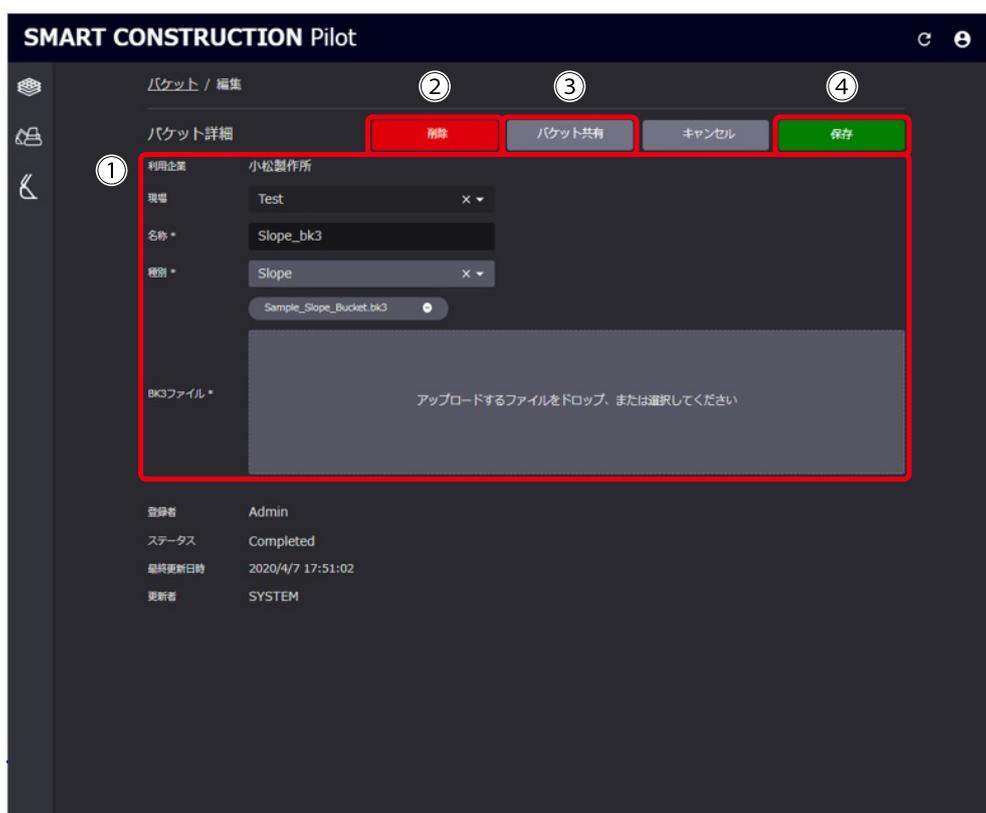


番号	名称	機能
①	現場	バケットを追加する現場を選択します。
②	名称	追加するバケットの名称を入力します。
③	種別	追加するバケットの種別を選択します。
④	BK3 ファイル	コマツ IMC 建機で作成した BK3 ファイルがある場合は、その BK3 ファイルを利用できます。 ファイルをドラッグアンドドロップするか、ファイルを選択して登録します。
⑤	保存	バケット情報を保存します。

5.3 バケット詳細情報を表示、削除・編集する

選択したバケットの詳細情報を表示します。詳細情報は削除、編集できます。

1. 画面の左にあるバケットアイコン () をクリックします。
バケット一覧が表示されます。
2. バケットを選択します。
選択したバケットの詳細情報が表示されます。



番号	名称	機能
①	バケット詳細情報	編集中のバケット情報の詳細を表示します。バケット情報の編集もできます。
②	削除	選択中のバケット情報を削除します。
③	バケット共有	選択中のバケット情報を他の企業と共有します（「5.4 バケット共有を登録する」参照）。
④	保存	編集したバケット情報を保存します。

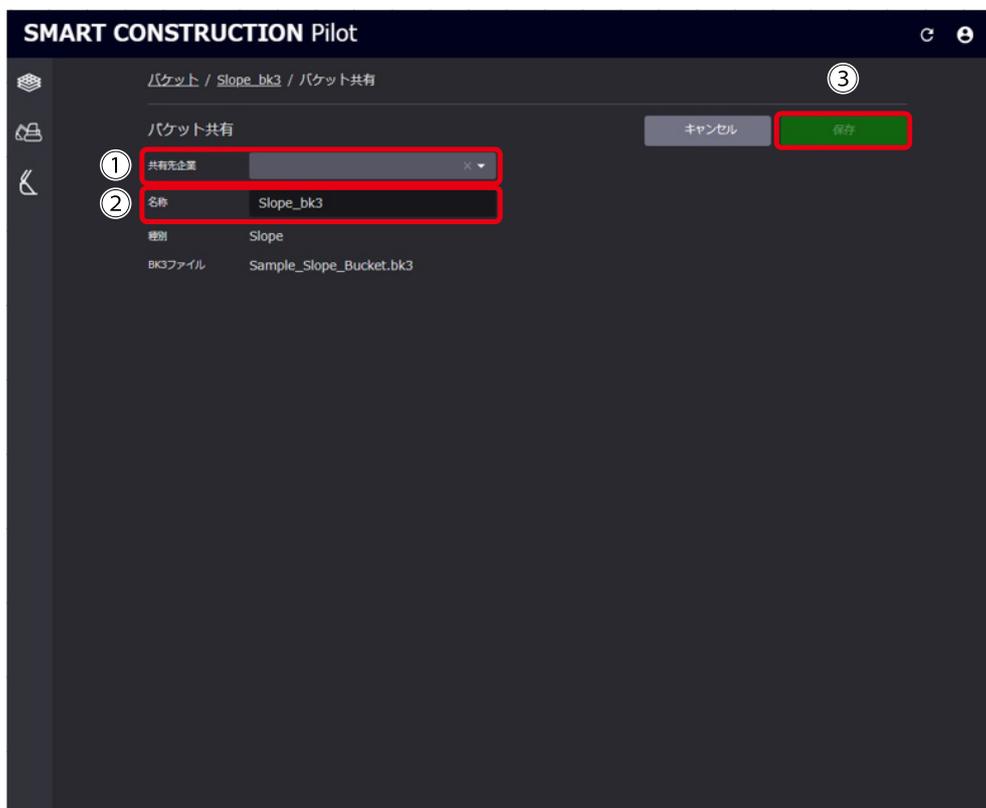
5.4 バケット共有を登録する

選択したバケットを共有する企業を登録します。

補足説明

あらかじめバケット情報を共有したい企業のメンバーに招待してもらう必要があります。

1. 画面の左にあるバケットアイコン () をクリックします。
バケット一覧が表示されます。
2. 目的のバケットを選択します。
バケット詳細情報が表示されます。
3. 「バケット共有」をクリックします。



番号	名称	機能
①	共有先企業	バケットを共有する企業を選択します。 共有先には、メンバーに招待されている企業が表示されます。
②	名称	共有時のバケット名を入力します。
③	保存	バケット共有情報を保存します。

6.問い合わせ先

総合問合せ窓口

株式会社 EARTHBRAIN

サポートサイト問い合わせ : <https://support.smartconstruction.com/hc/ja/requests/new>
リンク先より問い合わせフォームに遷移します。

サポートセンター

フリーダイヤル : 0120-460-106