



TREND-POINT ⇔ CIMPHONY Plus連携

TREND-POINTとCIMPHONY Plusの間でデータのアップロード／ダウンロードをおこなう操作方法についてご説明します。

※はじめての方は、まず、「はじめての方へ」をお読みいただくことをおすすめします。

※ 点群データは [現場情報] の [3Dを利用する] がオンの場合に使用できる機能です。

※ [3Dを利用する] は契約プランが「Professional」の場合に表示されます。

※ 連携ツール：2021/8/24版 で解説しています。
インストールするには、FCコンシェルジュの個別ダウンロードを行ってください。

※TREND-POINT Ver.8で解説しています。

目次

| | |
|-------------------|----|
| 1. 点群データをアップロードする | 1 |
| 2. 点群データをダウンロードする | 8 |
| 3. 検査データをアップロードする | 11 |

1

点群データをアップロードする

所有者

作成者

「TREND-POINT」から「CIMPHONY Plus」へ、点群データをアップロードします。
点群データのアップロードは、権限が「所有者」または「作成者」のユーザーのみおこなえます。
「参照者」のユーザーはアップロードできません。
点群データをアップロードするコマンドは、TREND-POINTの以下の箇所にあります。

● 通常プロジェクト、比較プロジェクトの場合：

[ファイル] タブの [CIMPHONY Plus点群アップロード] コマンド



● 出来形プロジェクトの場合：

[出来形管理] タブの [現況データ] グループ - [書込み] - [CIMPHONY Plus] コマンド

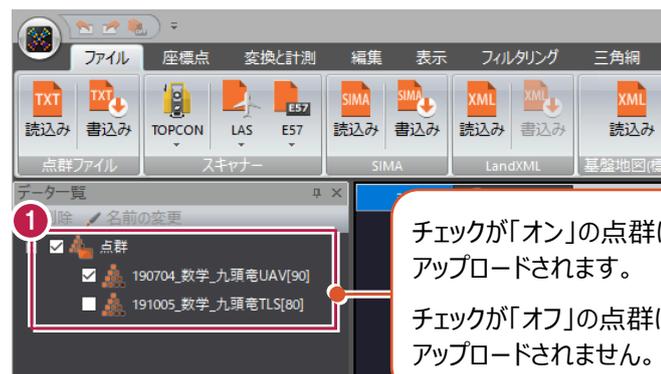


■ 点群ファイルのアップロード手順

- 1 TREND-POINT でアップロードする点群を表示します。

表示中の点群は、すべてひとまとめにされ、1つの点群として CIMPHONY Plus にアップロードされます。

非表示の点群は、アップロードされません。



- 2 [CIMPHONY Plus 点群アップロード] をクリックします。



- 3 アップロードする点群ファイルのファイル形式を選択します。ここでは

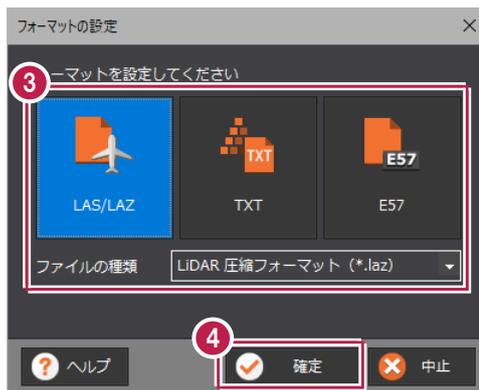
フォーマット : LAS/LAZ

ファイル形式 :

LIDAR 圧縮フォーマット (*.laz)

を選択します。

- 4 [確定] をクリックします。



アップロード可能なのは 10GB までのファイルです

10GBを超える点群ファイルはアップロードできません。フィルタリングなどで、点群のサイズを小さくしてください。

- 5 「CIMPHONY Plus 連携ツール」が起動します。

CIMPHONY Plus に登録した「メールアドレス」と「パスワード」を入力します。

- 6 [ログイン] をクリックします。

以前に CIMPHONY Plus にログインしていた場合は

以前にログインした時の「メールアドレス」と「パスワード」で自動ログインされるため、「ログイン」画面は省略されます。



- 7 「現場選択」画面に、CIMPHONY Plus で招待されている「3D を利用する現場」が一覧表示されます。

点群ファイルをアップロードする現場を選択します。

《補足》現場が表示されない場合は (P.16)

- 8 [現場を選択] をクリックします。

工期外の現場にファイルをアップロードすることはできません。WEBブラウザでCIMPHONY Plusにログインし、「現場の情報」で「工期」を確認してください。必要ならば [編集] で工期を変更してください。



- 9 新規の点群の場合は [新規アップロード] を選択します。

既存の点群ファイルを差し替える場合は [既存ファイルを差し替える] を選択します。

ここでは [新規アップロード] を選択します。

《補足》 既存の点群ファイルを差し替える場合は (P.6)

- 10 [ファイル名] を入力します。
※ファイル名に以下の文字は使用できません。
¥/:*?"<>|

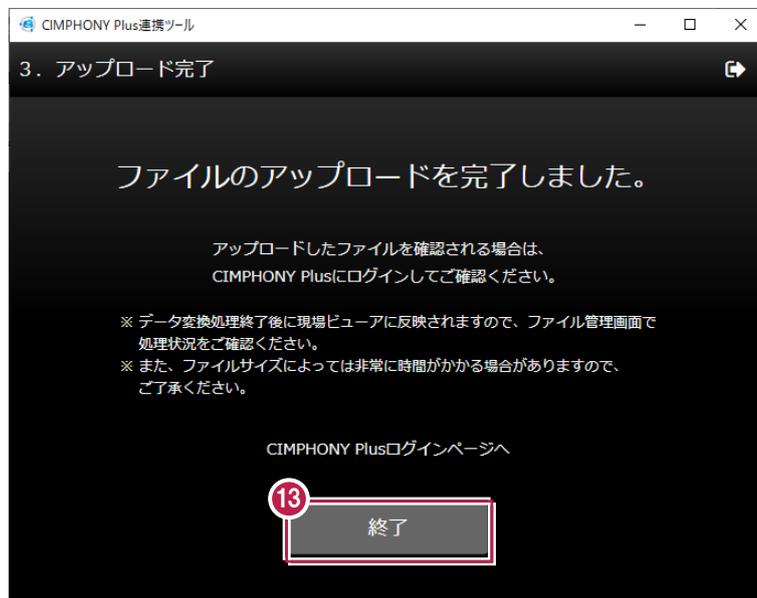
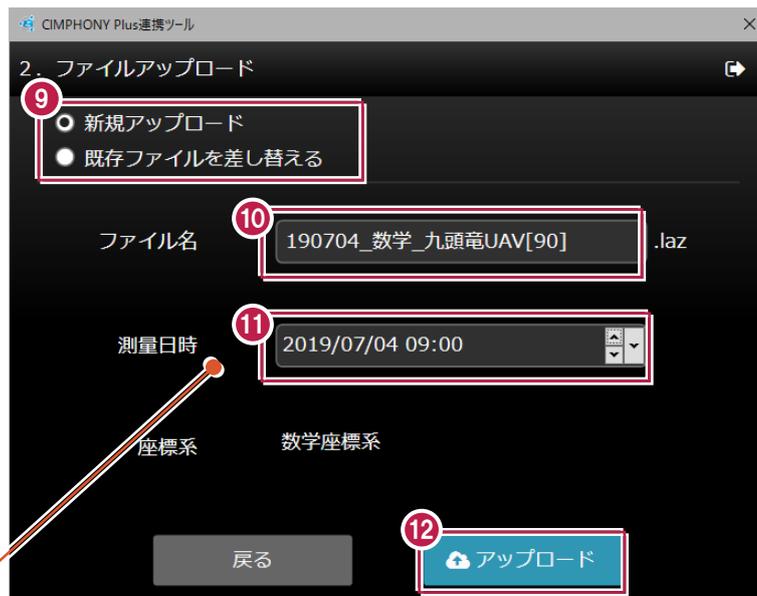
- 11 [測量日時] を入力します。

画面表示時、[測量日時] には点群データの「計測日時」が設定されます。

- 12 [アップロード] をクリックします。
点群ファイルのアップロードが始まります。

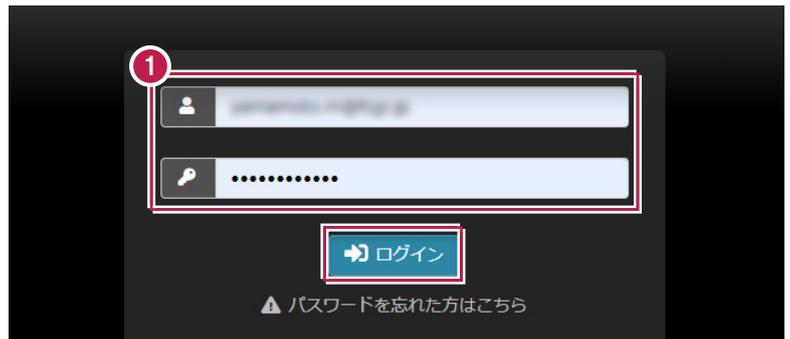
- 13 アップロード完了のメッセージが表示されたら [終了] をクリックします。

以上で TREND-POINT から CIMPHONY Plus への点群ファイルのアップロードは完了です。



■ アップロードした点群ファイルを CIMPHONY Plus で確認する

- 1 WEB ブラウザで CIMPHONY Plus にログインします。

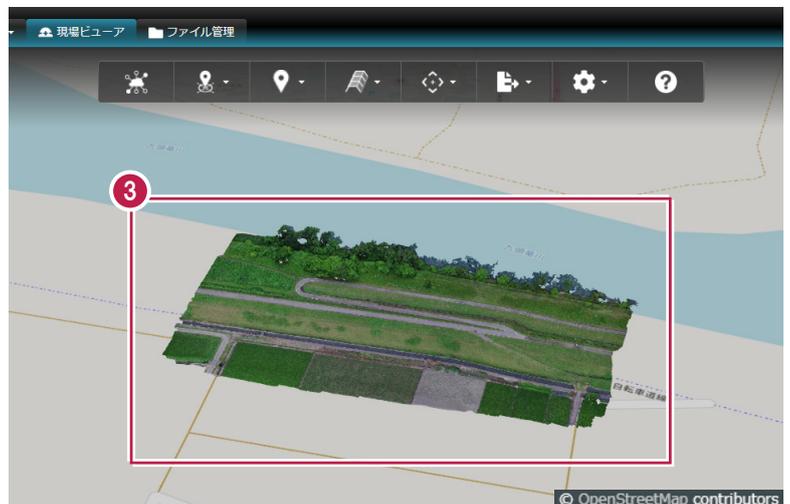


- 2 点群ファイルをアップロードした現場を選択し、[現場に入る] をクリックします。



- 3 「現場ビューア」タブで、アップロードした点群が確認できます。

《補足》現場ビューアで点群が表示されない場合は (P.5)



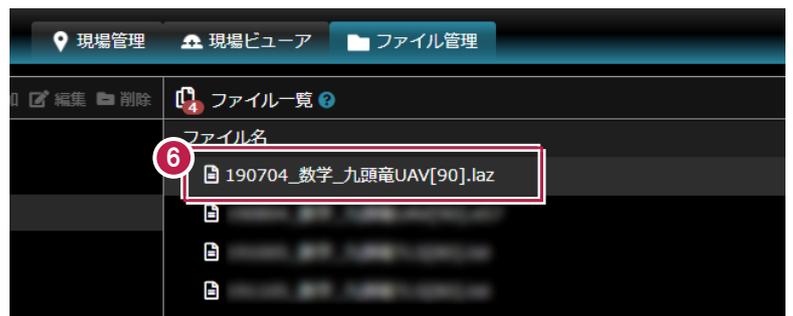
- 4 [ファイル管理] タブをクリックします。



5 「点群」フォルダーをクリックします。



6 「ファイル一覧」に、アップロードした点群ファイルが登録されていることを確認します。



補足

+

現場ビューアで点群が表示されない場合は

点群ファイルは、「データ変換」と「進捗計算」の処理が「完了」した後に現場ビューアに反映されます。

各処理の状況は、[ファイル管理] タブで確認できます。



処理の状況の表示は、自動更新されません。[更新] をクリックして表示を更新してください。

また、ファイルサイズによっては各処理に時間がかかる場合があります。

既存の点群ファイルを差し替える場合は

既に「CIMPHONY Plus」に登録されている点群ファイルを、別の点群ファイルに差し替える操作について説明します。
 (「TREND-POINT」でフィルタリングした点群ファイルに差し替える場合など)

- 1 点群ファイルのアップロード時に表示される「CIMPHONY Plus 連携ツール」で、
 「既存ファイルを差し替える」をクリックして
 選択します。(右図)



- 2 選択した現場内に登録されている点群ファイル
 が一覧表示されます。
 差し替える点群ファイルを選択します。



- 3 「選択」をクリックします。

(次ページへ続きます)

4 [ファイル名] を入力します。

5 [測量日時] を入力します。

既存ファイルの名称・測量日時が自動で入力されます。
ファイル名・測量日時を変更したい場合に入力し直してください。
※登録済みの他の点群データと同じファイル名でアップロードすることはできません。

2. ファイルアップロード

既存ファイルを差し替える

ファイル名 190704_数学_九頭竜UAV[90].laz

測量日時 2019/07/04 09:00

座標系 数学座標系

戻る アップロード

6 [アップロード] をクリックします。

7 差し替えの確認メッセージで [はい] をクリックします。

確認

アップロードし、下記のファイルを差し替えます。よろしいですか?
190704_数学_九頭竜UAV[90].laz

はい いいえ

8 アップロード完了のメッセージが表示されたら [終了] をクリックします。

3. アップロード完了

ファイルのアップロードを完了しました。

アップロードしたファイルを確認される場合は、
CIMPHONY Plusにログインしてご確認ください。

※ データ変換処理終了後に現場ビューに反映されますので、ファイル管理画面で
処理状況をご確認ください。

※ また、ファイルサイズによっては非常に時間がかかる場合がありますので、
ご了承ください。

CIMPHONY Plusログインページへ

終了

以上で TREND-POINT から CIMPHONY Plus への点群ファイルのアップロードは完了です。

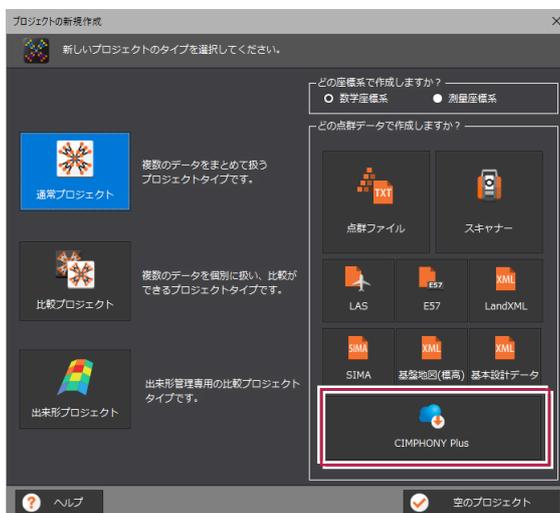
「CIMPHONY Plus」から「TREND-POINT」へ、点群データをダウンロードします。
点群データのダウンロードは、全ユーザー（「所有者」「作成者」「参照者」）が可能です。
点群データをダウンロードするコマンドは、TREND-POINTの以下の箇所にあります。

● 通常プロジェクト、比較プロジェクトの場合：

[ファイル] タブの [CIMPHONY Plus点群ダウンロード] コマンド



TREND-POINTの起動時、またはプロジェクトの新規作成時に表示されるダイアログ



● 出来形プロジェクトの場合：

[出来形管理] タブの [現況データ] グループ - [読み込み] コマンド内



■ 点群ファイルのダウンロード手順

- 1 TREND-POINT で [CIMPHONY Plus 点群ダウンロード] をクリックします。



- 2 「CIMPHONY Plus 連携ツール」が起動します。
CIMPHONY Plus に登録した「メールアドレス」と「パスワード」を入力します。

- 3 「ログイン」をクリックします。

以前に CIMPHONY Plus にログインしていた場合は

以前にログインした時の「メールアドレス」と「パスワード」で自動ログインされるため、「ログイン」画面は省略されます。

- 4 「現場選択」画面に、CIMPHONY Plus で招待されている「3D を利用する現場」が一覧表示されます。

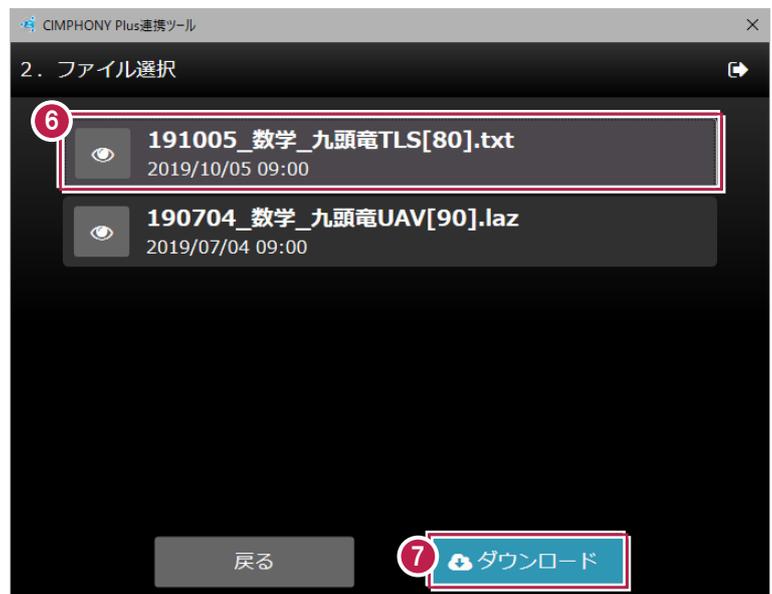
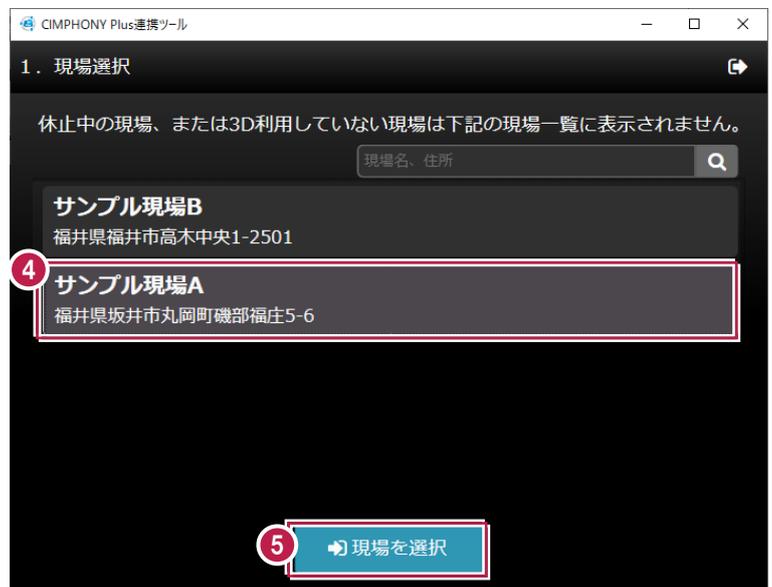
点群ファイルをダウンロードする現場を選択します。

《補足》現場が表示されない場合は (P.16)

- 5 「現場を選択」をクリックします。

- 6 「ファイル選択」画面に、選択した現場に登録されている「点群ファイル」が一覧表示されます。
ダウンロードする点群ファイルを選択します。

- 7 「ダウンロード」をクリックします。



「TREND-POINT」から「CIMPHONY Plus」へ、検査データをアップロードします。
 検査データのアップロードは、権限が「所有者」または「作成者」のユーザーのみおこなえます。
 「参照者」のユーザーはアップロードできません。

■ 検査ファイルのアップロード手順

- ① [出来形管理] タブ - [検査] グループ - [書込み] をクリックします。



- ② [CIMPHONY Plus アップロード] をクリックします。

※設計データ、ヒートマップ情報、
 基準点（標定点、工事基準点）、
 観測指定点がアップロードされます。



観測箇所を指定する場合は、
 対象グリッドをクリックして選択
 してください。

- ③ 「CIMPHONY Plus 連携ツール」が起動
 します。

CIMPHONY Plus に登録した
 [メールアドレス] と [パスワード] を入力
 します。

- ④ [ログイン] をクリックします。



以前に CIMPHONY Plus にログイン していた場合は

以前にログインした時の [メールアドレス] と
 [パスワード] で自動ログインされるため、
 ログイン画面は省略されます。

- 5 現場選択画面に、CIMPHONY Plus で招待されている「3D を利用する現場」が一覧表示されます。

検査データをアップロードする現場を選択します。

《補足》現場が表示されない場合は (P.16)

- 6 [現場を選択] をクリックします。

工期外の現場にファイルをアップロードすることはできません。
WEBブラウザでCIMPHONY Plusにログインし、「現場の情報」で「工期」を確認してください。
必要ならば [編集] で工期を変更してください。

- 7 [ファイル名] を入力します。

※ファイル名に以下の文字は使用できません。
¥/:*?"<>|

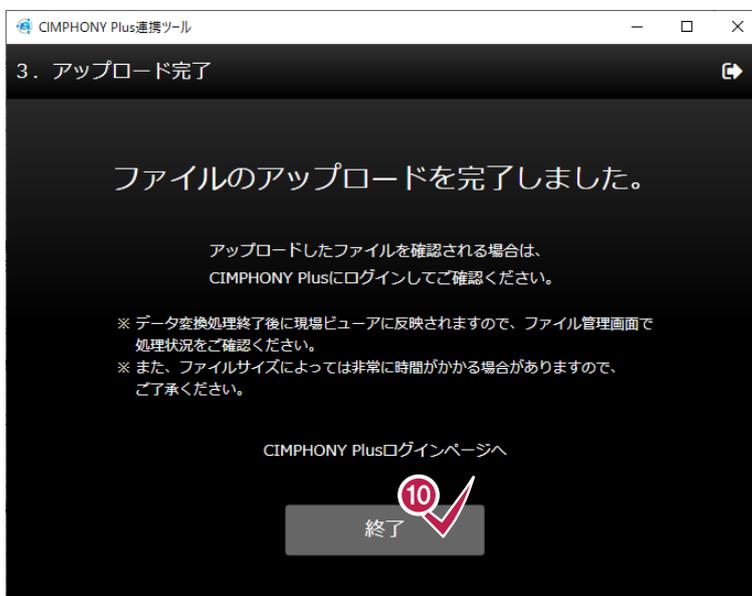
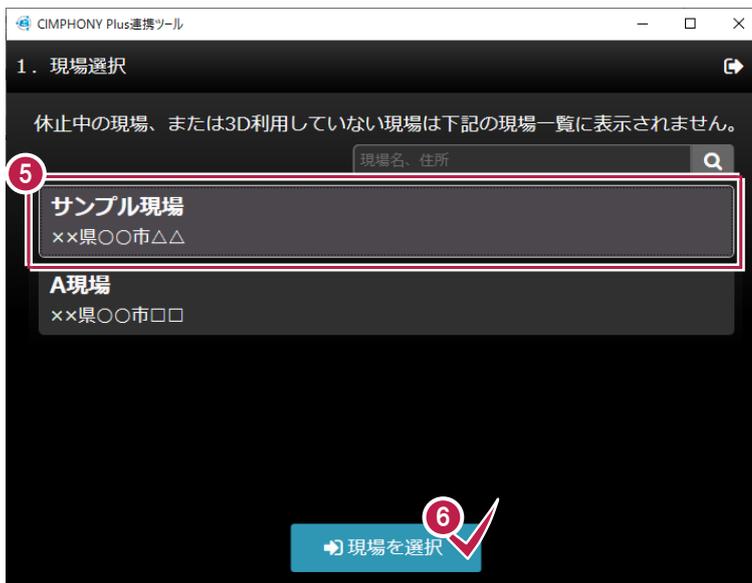
- 8 [検査日時] を入力します。

- 9 [アップロード] をクリックします。

検査データのアップロードが始まります。

- 10 アップロード完了のメッセージが表示されたら [終了] をクリックします。

以上で TREND-POINT から CIMPHONY Plus への検査データのアップロードは完了です。



■ アップロードした検査データを CIMPHONY Plus で確認する

- 1 WEB ブラウザで CIMPHONY Plus にログインします。



- 2 検査データをアップロードした現場を選択し、[現場に入る] をクリックします。



- 3 [ファイル管理] タブをクリックします。



- 4 [連携] - [TREND-POINT] - [出来形ヒートマップ] フォルダを選択します。

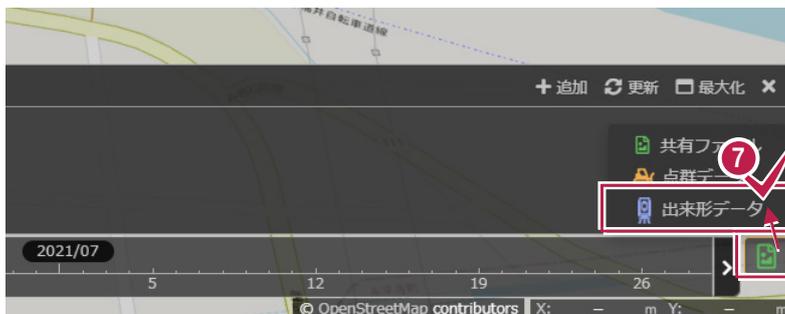
- 5 ファイル一覧に、アップロードした検査データが登録されていることを確認します。

- 6 [現場ビューア] タブをクリックします。



- 7 タイムライン右側のファイル種別切り替えボタンで「出来形データ」を選択します。

現場ビューアが検査データの画面に切り替わります。



- 8 画面左上の「表示切替」で「検査」をクリックします。

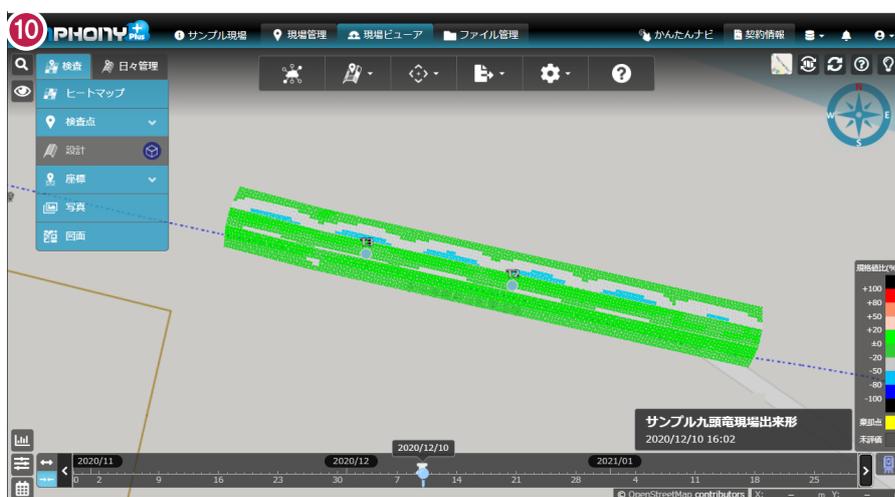


- 9 タイムラインで、水色のピンをクリックします。

アップロード時に設定した「検査日時」に水色のピンが表示されます。



- 10 アップロードした検査データが確認できます。



現場ビューアで検査データが表示されない場合は

検査データは、「処理状況」が「完了」した後に現場ビューアに反映されます。
 処理の状況は、[ファイル管理] タブで確認できます。



処理の状況の表示は、自動更新されません。[更新] をクリックして表示を更新してください。
 また、ファイルサイズによっては各処理に時間がかかる場合があります。

現場が表示されない場合は

点群ファイルのアップロード/ダウンロード、検査ファイルのアップロード時に、目的の現場が表示されない時は、以下の点を確認してください。

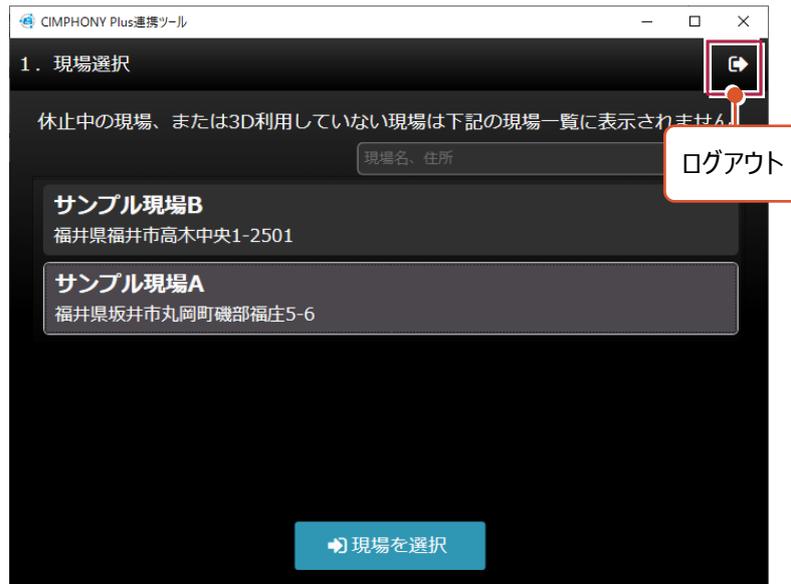
●アップロード/ダウンロード共通

1. ログインしているユーザーは、現場に招待されたユーザーですか？

現場に招待されていないユーザーの場合、現場の一覧に表示されません。

「CIMPHONY Plus連携ツール」に自動ログインしている場合は、別のユーザーでログインしている可能性があります。

一度ログアウトして、正しいユーザーで再ログインしてみてください。



2. 現場は「3Dを利用する」と設定されていますか？

「3Dを利用する」が「オフ」の現場では、点群・検査データを扱うことができません。

WEBブラウザでCIMPHONY Plusにログインし、「現場の情報」で「3Dを利用する」を確認してください。

「オフ」の場合は、[編集] で「3Dを利用する」を「オン」に変更してください。

([編集] は権限が「所有者」ユーザーのみ可能)



(次ページへ続きます)

3. 「休止中」の現場ではありませんか？

現場の一覧に表示されるのは「工期前」「工期中」「終了」の現場のみです。
WEBブラウザでCIMPHONY Plusにログインし、「休止中のみ」をオンにして確認してください。
必要ならば「現場情報」の「管理」タブで現場を復帰してください。
（「復帰」は権限が「所有者」のユーザーのみ可能）



●アップロード時のみ

1. ログインしているユーザーの権限が「参照者」ではありませんか？

点群・検査データをアップロードできるのは、権限が「所有者」または「作成者」のユーザーです。
「参照者」のユーザーはアップロードできません。

WEBブラウザでCIMPHONY Plusにログインし、「現場情報」の「参加者」タブで「権限」を確認してください。
必要ならば権限が「所有者」のユーザーに、権限の変更を依頼してください。



※点群データのダウンロードは、招待されているすべてのユーザー（「所有者」「作成者」「参照者」）が可能です。