

長野県災害情報共有システム ユーザマニュアル

(SiteScan チュートリアル)

3D データ作成・共有版

令和6年 11 月 1 日

株式会社 長野技研

目 次

1	システムへのサインインとサインアウト	3
2	取得済みの画像を使用して処理	6
	(1) 新しいプロジェクトを作成	6
	(2) 処理ミッションの設定	11
	(3) 画像のアップロード	13
	(4) 処理設定	16
3	生成した 3D データ（点群・3D メッシュ）を確認	19
	(1) システムへのサインイン	19
	(2) プロジェクトを開く	19
4	生成した 3D データ（点群・3D メッシュ）をエクスポート	23
5	生成した 3D データ（点群・3D メッシュ）を ARCGIS ONLINE で共有	26
6	ARCGIS ONLINE でデータを閲覧	33
	(1) 3D データ表示用の WEB シーンを開く	33
	(2) ArcGIS Online にサインイン	33
	(3) 3D ビューア（WEB シーン）にレイヤを追加	34

1 システムへのサインインとサインアウト

① ブラウザでシステムのサイトを開く

お使いの PC のブラウザで、以下のサイトを開いてください。

<https://sitescan.arcgis.com/>

② サインイン

以下のダイアログが表示されます。

「ArcGIS Online」を選択してください。



以下のダイアログが表示されます。

ユーザー名とパスワードを記入してサインインしてください。

※ユーザー名とパスワードは SiteScan 用のものを使用してください。

ArcGIS ログイン

ユーザー名

パスワード

サインインを保持する

サインイン キャンセル

[ユーザー名を忘れた場合](#) または [パスワードを忘れた場合](#)

ArcGIS 組織サイトの URL

個人情報保護方針

以下のダイアログが表示された場合は、「今はスキップ」をクリックしてください。

電子メールの確認 esri

電子メールが確認されませんでした。

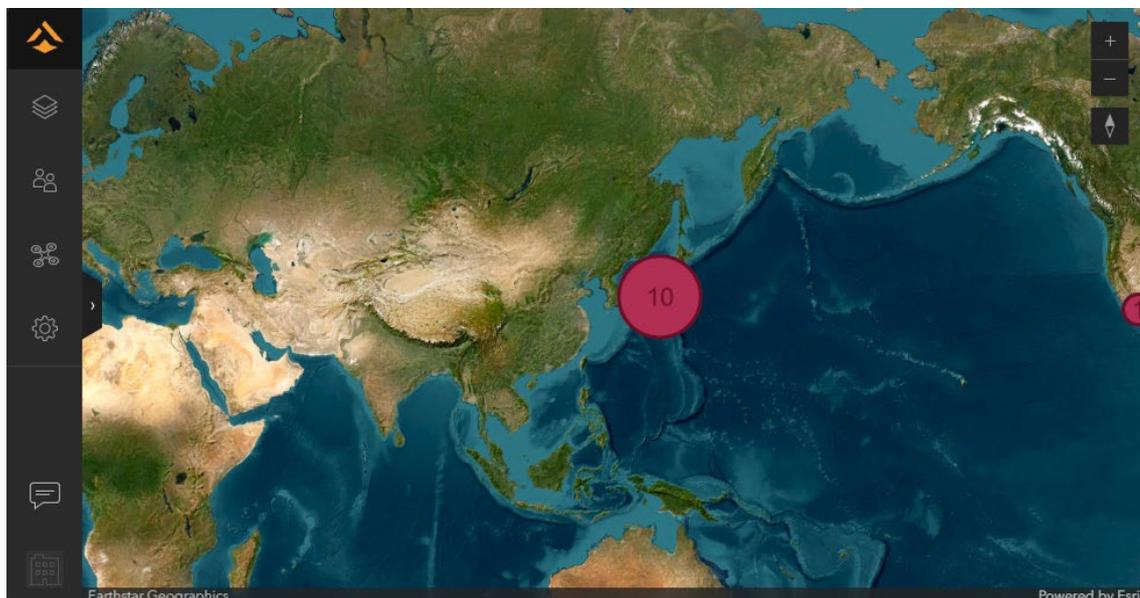
電子メールアドレスが有効であることを確認することで、パスワードのリセットやアカウントの変更といった重要な情報を ArcGIS Online から受信できるようになります。

確認の電子メールを ok***a@n***n.co.jp に送信します。

確認の電子メールの送信

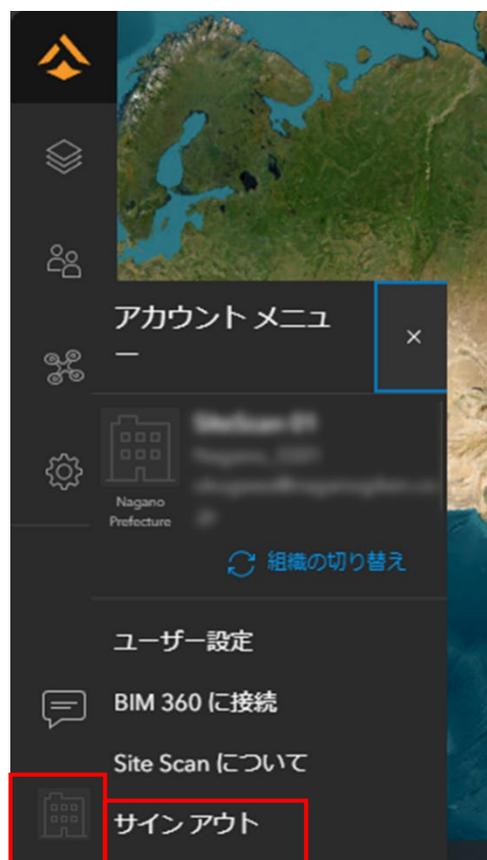
今はスキップ >

ホーム画面が表示されます。



③ サインアウト

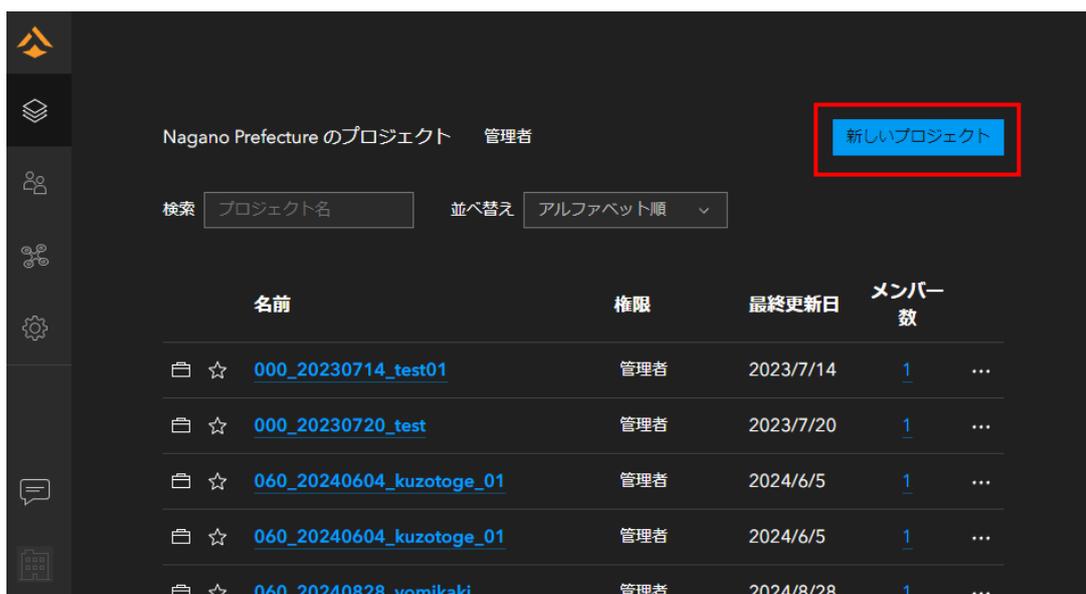
サインアウトする場合は、画面左下のアイコン「アカウントメニュー」をクリックした後、「サインアウト」を選択してください。



2 取得済みの画像を使用して処理

(1) 新しいプロジェクトを作成

「すべてのプロジェクト」をクリックし、「新しいプロジェクト」をクリックします。



「プロジェクト名」と「単位の設定」を指定し、[次へ]をクリックします。

新しいプロジェクトの追加

プロジェクト名を記入

プロジェクト名

プロジェクト名の追加

単位設定

メートル

真北の角度 ②

0°

単位を選択: ここでは「メートル」とする。

戻る 次へ

組織内で同じプロジェクト名を設定することができないため、以下のようにプロジェクト名を設定してください。

<プロジェクト名の設定方法>

010_20230401_○▽□gawa_01

年月日(8桁)

説明(省略可)

部署番号(3桁)
※次頁参照

現場名
※英字で記述

※プロジェクト名は、英字・数字および「_」(アンダースコア)で設定

表 部署番号と部署名

部署番号	部署名	部署番号	部署名
010	佐久建設事務所	120	長野建設事務所
011	佐久北部事務所	121	浅川改良事務所
020	上田建設事務所	122	裾花ダム管理事務所
030	諏訪建設事務所	130	北信建設事務所
040	伊那建設事務所	131	中野事務所
050	飯田建設事務所	132	飯山事務所
051	下伊那南部建設事務所	140	犀川砂防事務所
052	松川ダム管理事務所	150	姫川砂防事務所
053	リニア整備推進事務所	160	土尻川砂防事務所
060	木曾建設事務所	210	技術管理室
070	松本建設事務所	220	道路管理課
071	奈良井川改良事務所	230	道路建設課
080	安曇野建設事務所	240	河川課
090	大町建設事務所	250	砂防課
100	千曲建設事務所	260	都市・まちづくり課
110	須坂建設事務所	990	その他

プロジェクトの位置を指定し、[保存] をクリックします。

プロジェクトの編集 - 場所の設定

緯度

経度

住所または場所の検索



Maxar Powered by Esri

マップをクリックしてプロジェクトの場所を設定

座標系

鉛直測地基準系

SiteScan 用のアカウントが表示されていることを確認し、「キャンセル」をクリックしてください。

メンバーをプロジェクトに招待

検索 チームメンバー

SiteScan 用のアカウント
が表示されていることを
確認

Nagano Prefecture 人のチームメンバー

	現在のプロジェクトメン...	フルネーム	プロジェクトへのアクセス
<input checked="" type="checkbox"/>			管理者
<input type="checkbox"/>		ESRIジャパン Site Scan サポート	読み取り専用
<input type="checkbox"/>			読み取り専用

新しいチームメンバーの追加

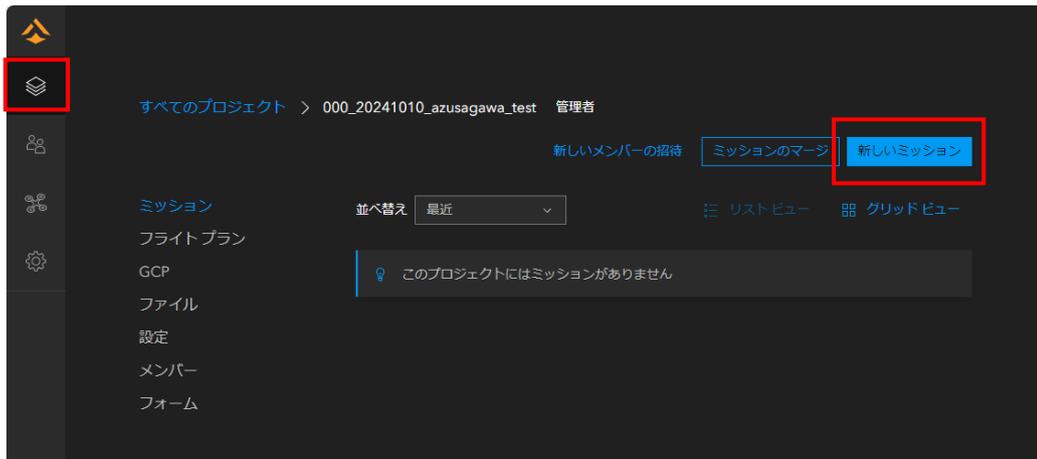
「キャンセル」をクリック

キャンセル プロジェクトに招待

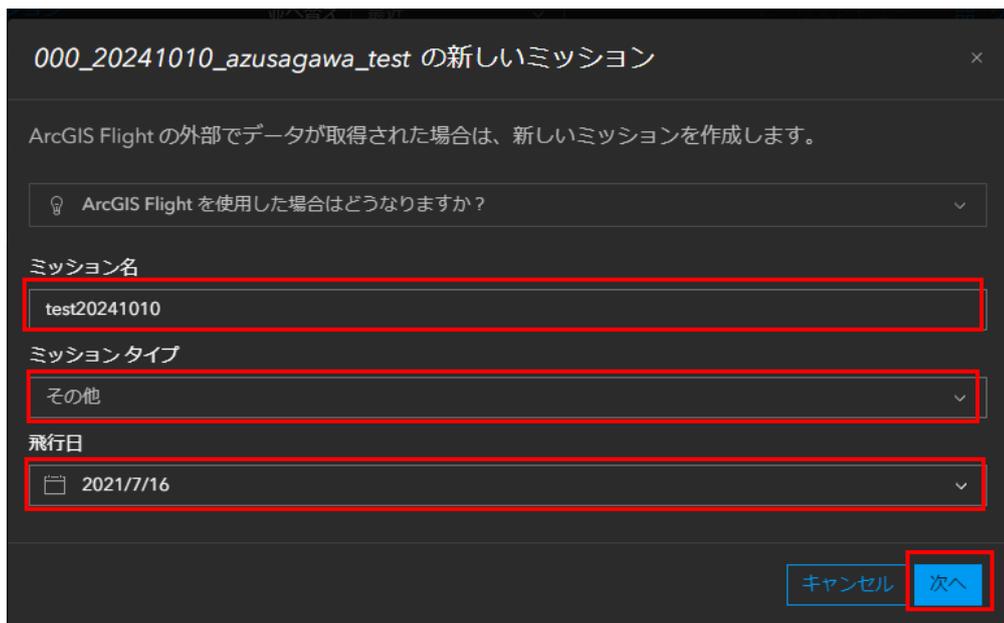
(2) 処理ミッションの設定

「すべてのプロジェクト」を選択後、「新しいミッション」をクリックし、作成したプロジェクト内にミッションを作成します。

※1つのプロジェクト内に複数のミッションを作成できます。



「ミッション名」と「ミッションタイプ」と「飛行日」を指定し、[次へ]をクリックします。

A screenshot of the '000_20241010_azusagawa_test の新しいミッション' (New Mission) form. The form includes a message: 'ArcGIS Flight の外部でデータが取得された場合は、新しいミッションを作成します。' (If data is acquired externally in ArcGIS Flight, create a new mission). Below this is a dropdown menu for 'ArcGIS Flight を使用した場合はどうなりますか?' (What happens if you use ArcGIS Flight?). The form has three main sections: 'ミッション名' (Mission Name) with a text input field containing 'test20241010'; 'ミッションタイプ' (Mission Type) with a dropdown menu set to 'その他' (Other); and '飛行日' (Flight Date) with a date picker set to '2021/7/16'. At the bottom right, there are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '次へ' (Next), with the '次へ' button highlighted.

ミッション名：

- 1つのプロジェクトの中に複数のミッションを作成できるため、識別できるような名前がよいです。
- 目的と処理日などを入れるとわかりやすいです。

ミッションタイプ：

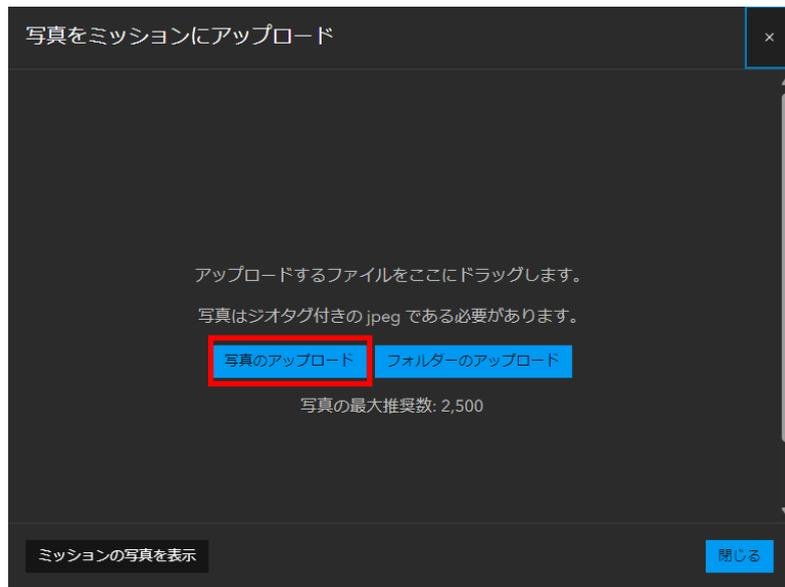
- 通常は「その他」で大丈夫です。
 - エリア：通常の高撮の撮影（往復しながら位置をずらす）
 - クロスハッチ：碁盤の目のように縦横に飛行
 - 周長スキャン：対象物を回るように飛行
 - 検査：構造物や現場の検査
 - パノラマ：360度またはパノラマ写真
 - パーティカルスキャン：垂直構造物など
 - コリドースキャン：道路や河川など、細長い対象物

飛行年月日：

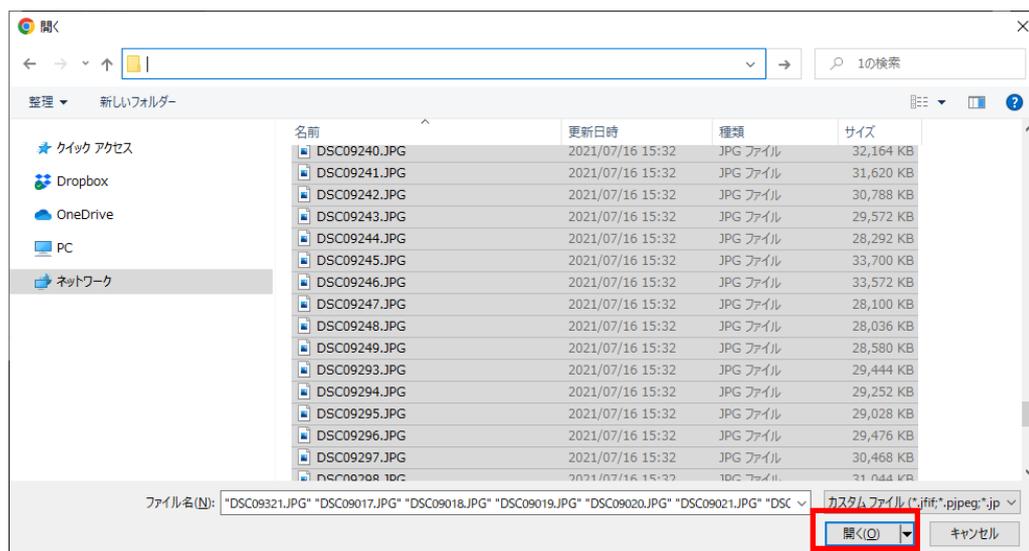
- ドローンが飛行（撮影）した年月日を記入します。

(3) 画像のアップロード

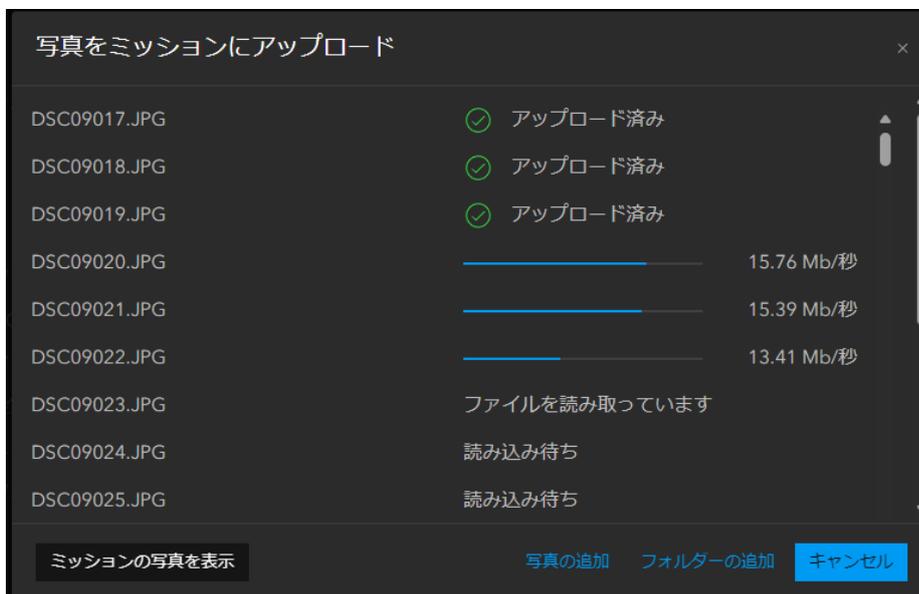
「写真のアップロード」 をクリックしてドローンで撮影した画像を追加します。



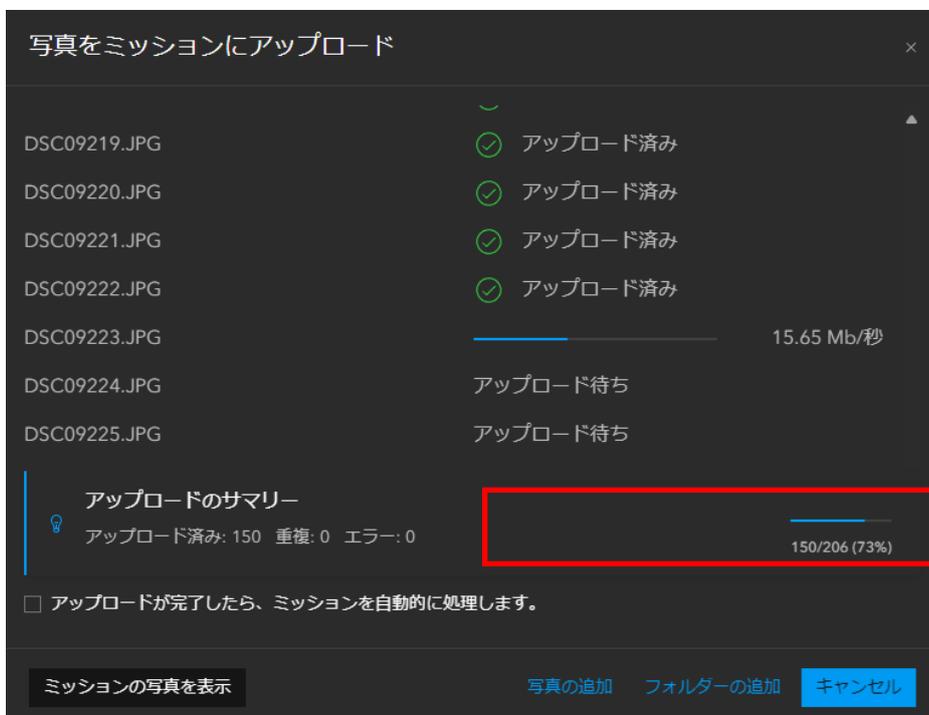
「Shift」 や 「Ctrl」 を使って複数選択し、「開く」 をクリックします。



アップロードが始まります。しばらく時間がかかりますがお待ちください。



画面をスクロールすると、最下部に進捗状況が表示されています。



アップロード完了後に写真を追加する場合は、「写真の追加」をクリックし、同様の処理を繰り返してください。

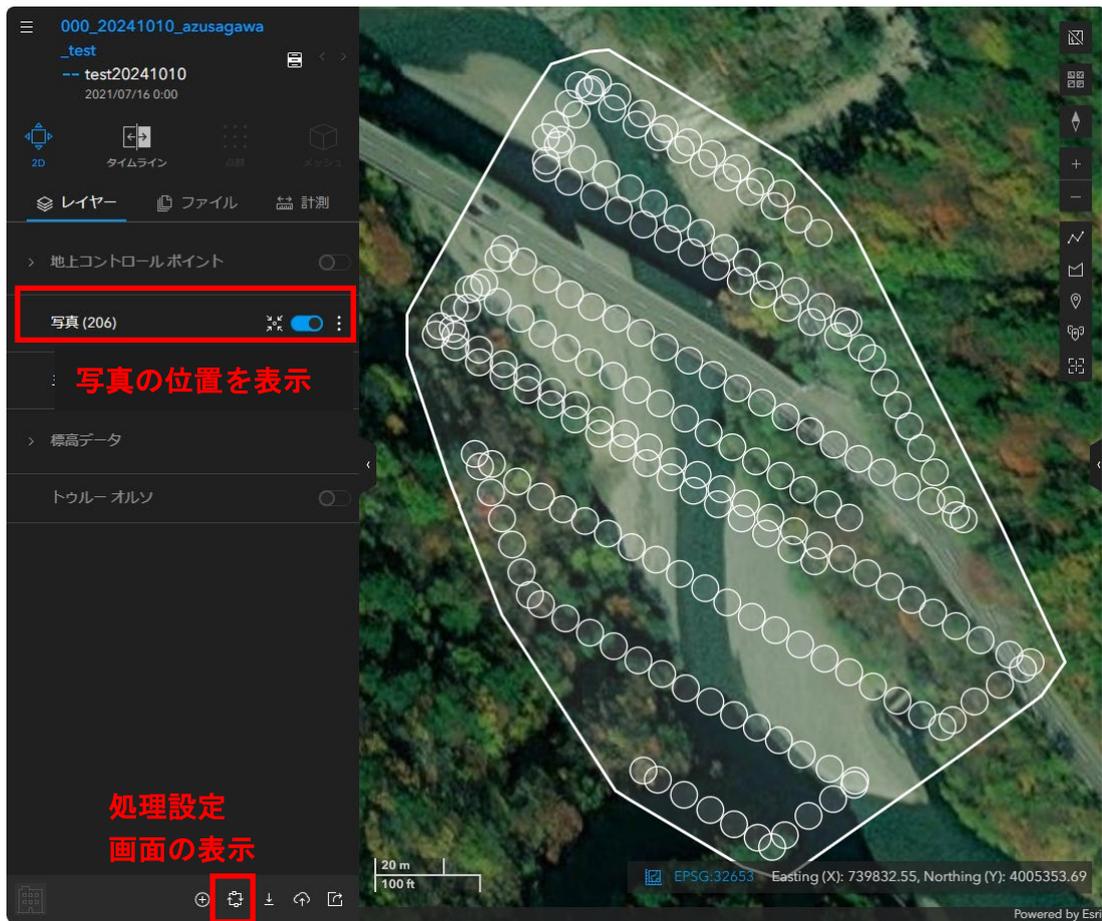
写真を追加しなくてもよい場合は、「ミッションの表示」をクリックしてください。



(4) 処理設定

「写真」のスイッチをオンにすると、各写真の位置が表示されます。

「ミッションの処理」をクリックすると、処理設定画面が表示されます。



① 出力品質を設定します。

- 超高： 解像度超高（ファイルサイズ：最大 処理時間：最長）
- 高： 解像度高（ファイルサイズ：大 処理時間：長）※デフォルト
- 中： 解像度中（ファイルサイズ：中 処理時間：中）
- 低： 解像度低（ファイルサイズ：小 処理時間：短）

② 3D メッシュを設定します。

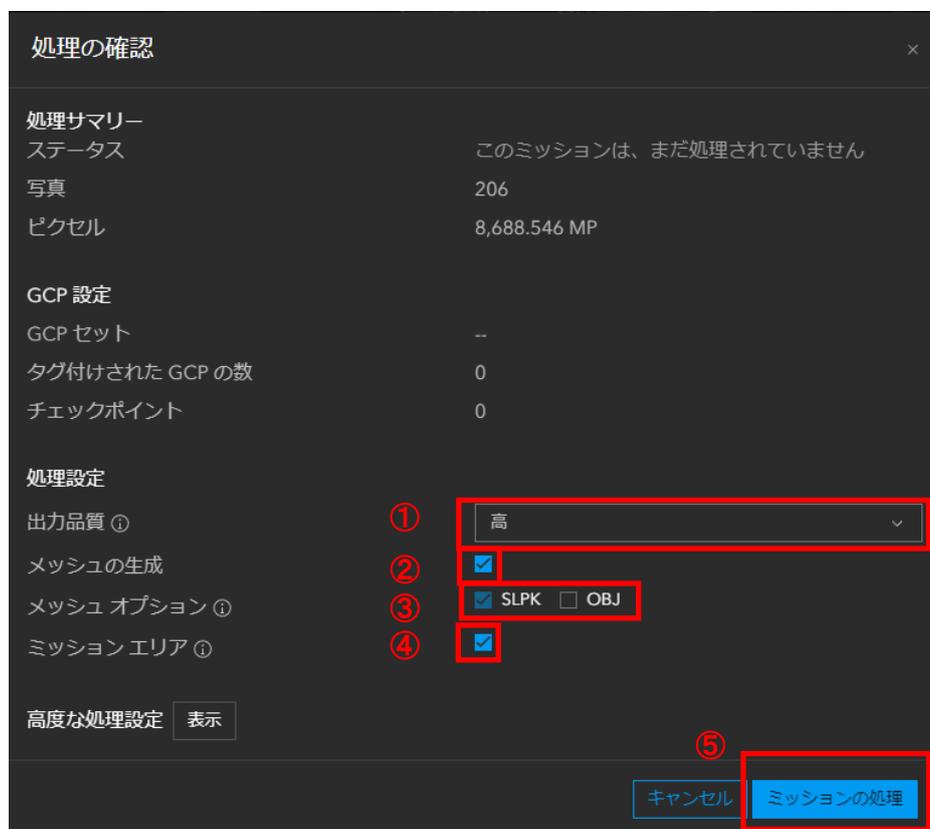
- 「チェック」を入れると、3D メッシュを生成します。

③ 3D メッシュオプションを設定します。

- SLPK： 3D メッシュを生成（ESRI SLPK 形式）※デフォルト
（ArcGIS Pro および ArcGIS Online で使用できます。）
- OBJ： 3D メッシュを生成（OBJ 形式）

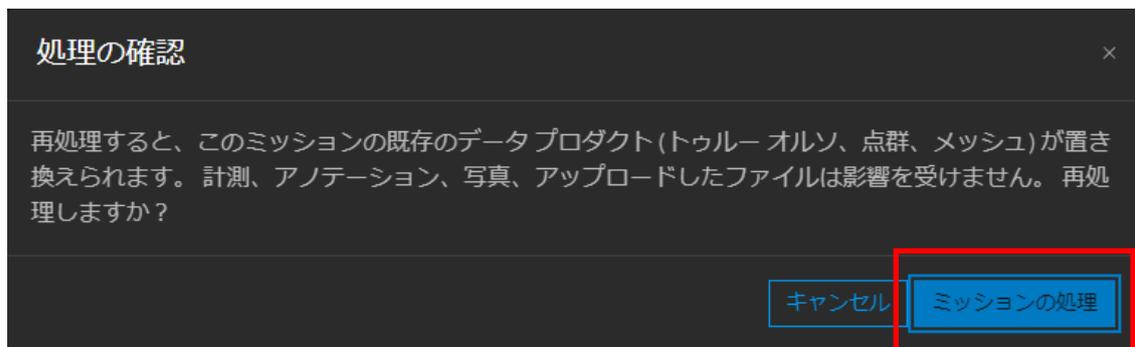
④ ミッションエリアの範囲を設定します。

On：出力をミッションエリアの範囲にクリップします。※デフォルト

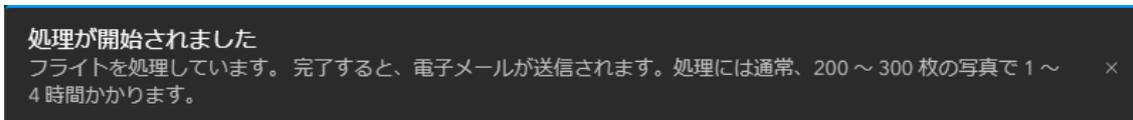


⑤ 「ミッションの処理」をクリックして処理を開始します。

以下のダイアログが表示された場合には、内容を確認して「ミッションの処理」をクリックしてください。



処理が始まると、以下のメッセージが表示されます。



※処理はサーバ側で行われますので、この時点でブラウザを閉じてかまいません。
※続けて処理を行う場合は「①新しいプロジェクトを作成」から実施してください。

3 生成した 3D データ（点群・3D メッシュ）を確認

(1) システムへのサインイン

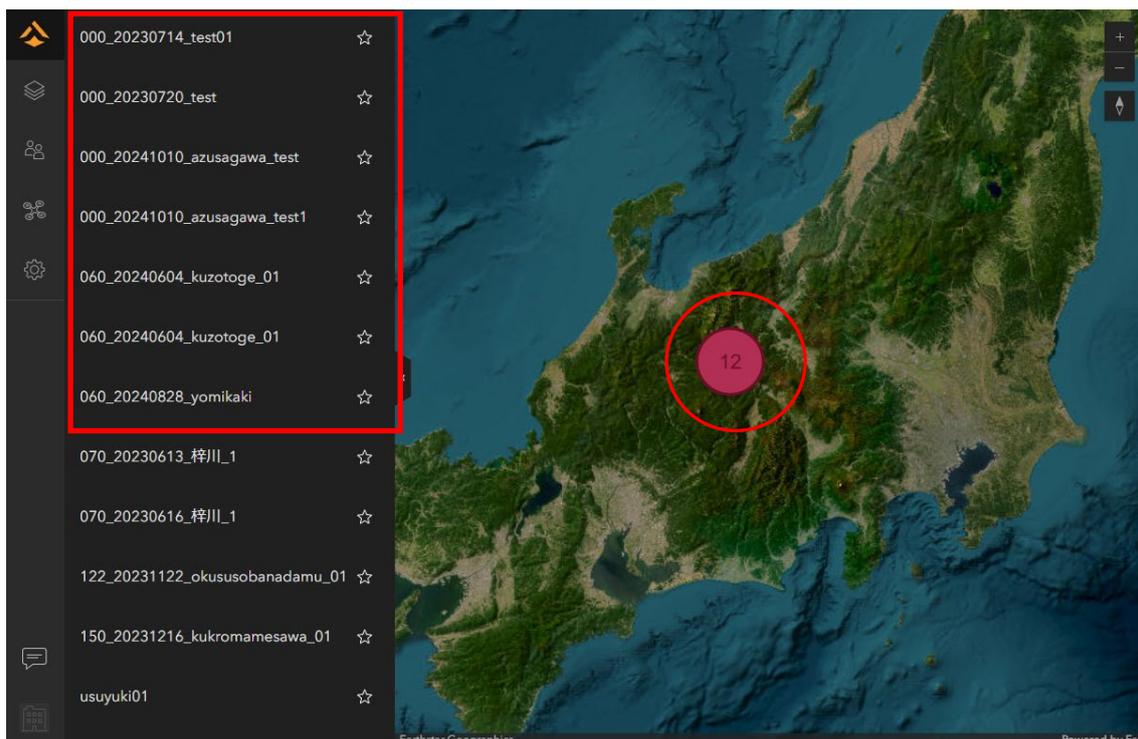
「1.システムへのサインインとサインアウト」の手順でサインインしてください。

(2) プロジェクトを開く

サインインすると、ホーム画面が開きます。

左側のタブからプロジェクト名を選択すると、プロジェクトが開きます。

地図上のシンボルをクリックしてプロジェクトを開くこともできます。



(別の方法)

画面左にあるツールバーから「すべてのプロジェクト」ボタンをクリックすると、プロジェクトの一覧が表示されます。

「検索」欄にプロジェクト名の一部を入力して検索することができます。

「並べ替え」では以下の順でソートすることができます。

- 最終更新日順
- プロジェクト作成日順
- アルファベット順

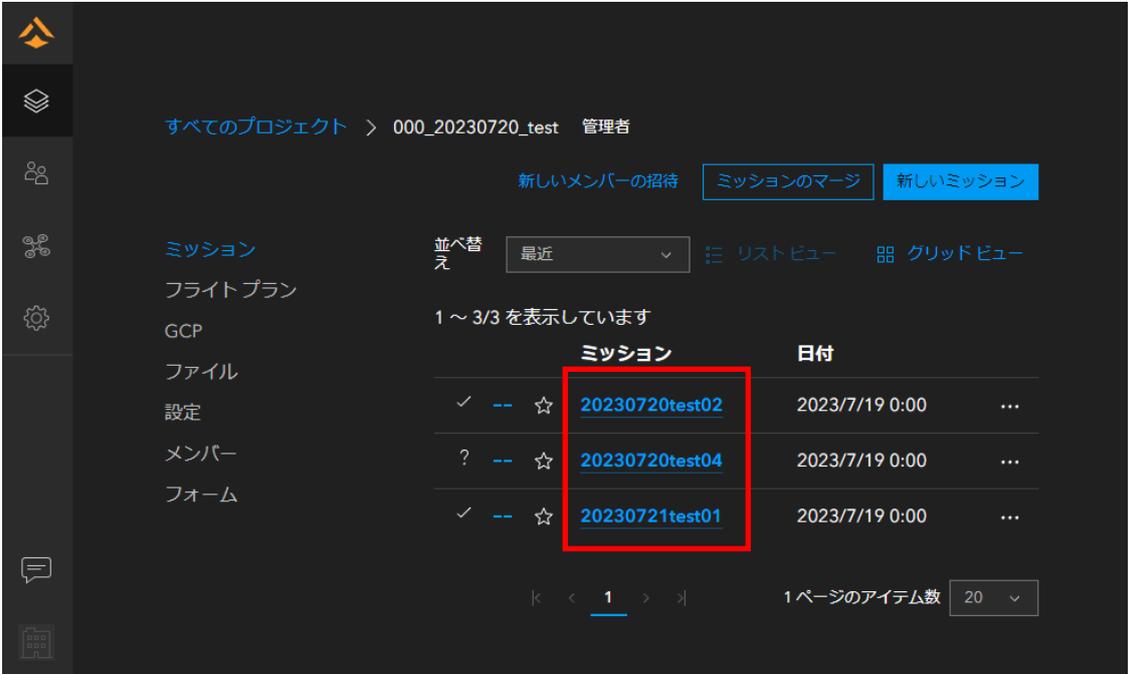
Nagano Prefecture のプロジェクト 管理者 新しいプロジェクト

検索 並べ替え

	名前	権限	最終更新日	メンバー数	
📁 ☆	000_20230714_test01	管理者	2023/7/14	1	...
📁 ☆	000_20230720_test	管理者	2023/7/20	1	...
📁 ☆	000_20241010_azusagawa_test	管理者	2024/10/11	1	...
📁 ☆	000_20241010_azusagawa_test1	管理者	2024/10/11	1	...
📁 ☆	060_20240604_kuzotoge_01	管理者	2024/6/5	1	...
📁 ☆	060_20240604_kuzotoge_01	管理者	2024/6/5	1	...
📁 ☆	060_20240828_yomikaki	管理者	2024/8/28	1	...
📁 ☆	070_20230613_梓川_1	管理者	2023/6/15	1	...
📁 ☆	070_20230616_梓川_1	管理者	2023/6/16	1	...
📁 ☆	122_20231122_okususobanadamu_01	管理者	2023/11/22	1	...
📁 ☆	150_20231216_kukromamesawa_01	管理者	2023/12/20	1	...

プロジェクトを開くと、ミッションのリストが表示されます。

ミッション名をクリックすると、生成した 3D データが表示されます。

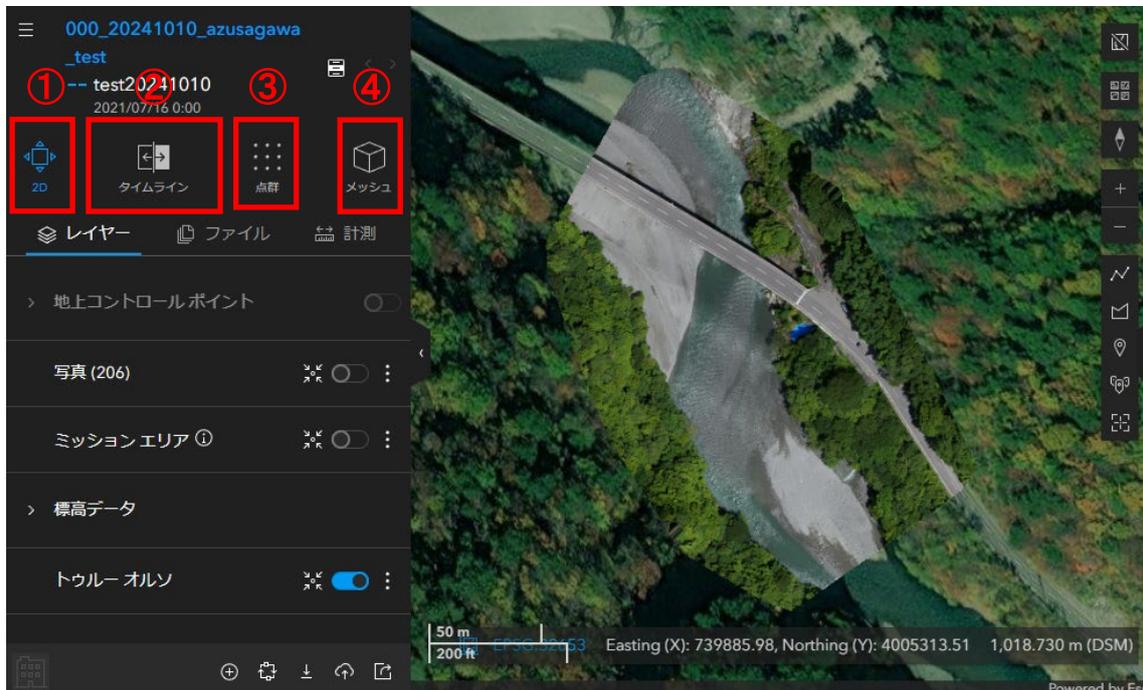


The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left is a sidebar with navigation icons. The main content area displays the project name '000_20230720_test' and the role '管理者'. Below this are buttons for '新しいメンバーの招待', 'ミッションのマージ', and '新しいミッション'. A '並び替え' (Sort) dropdown is set to '最近' (Recent). The table shows 3 missions, with the first one highlighted in red:

	ミッション	日付
✓ -- ☆	20230720test02	2023/7/19 0:00 ...
? -- ☆	20230720test04	2023/7/19 0:00 ...
✓ -- ☆	20230721test01	2023/7/19 0:00 ...

At the bottom, there is a pagination control showing '1' of 1 page and a dropdown for '1 ページのアイテム数' set to '20'.

3D データを表示できます。



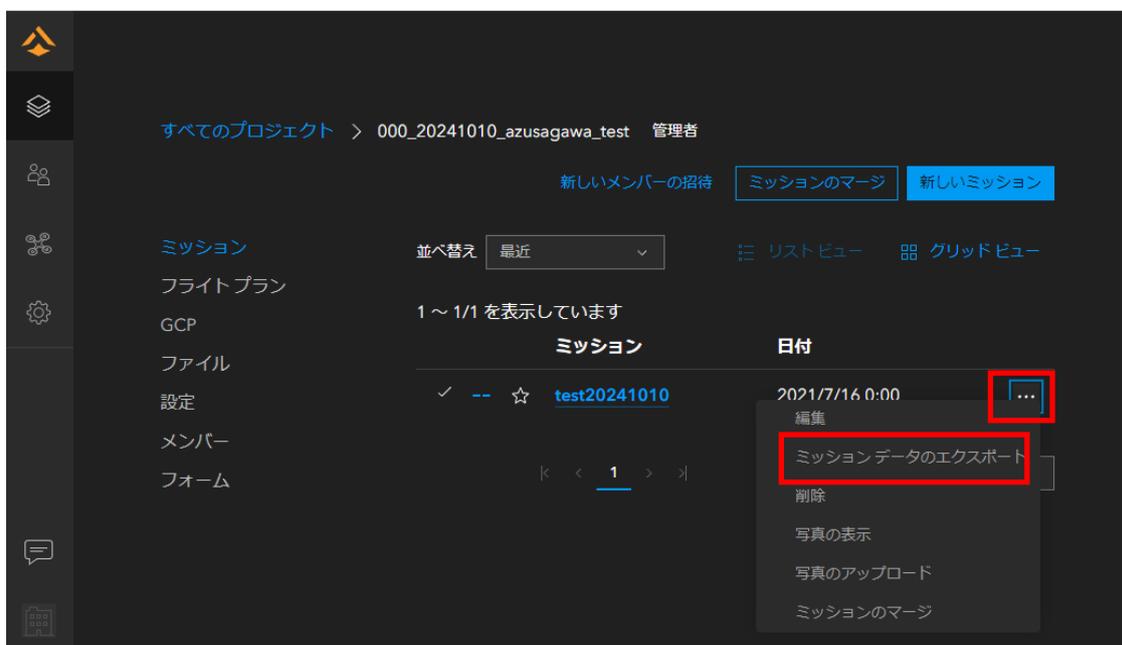
- ① 2D：オルソモザイクや、個別写真などを閲覧できます。
- ② タイムライン：プロジェクト内に複数の日付のデータがある場合、比較できます。
- ③ 点群：点群データを閲覧できます。
- ④ メッシュ：3D メッシュを閲覧できます。

4 生成した 3D データ（点群・3D メッシュ）をエクスポート

※ArcGIS Online で共有する場合、この処理は不要です。

前ページのプロジェクト一覧画面から、生成した 3D データをエクスポートできます。

- ① ミッションの右側にある「…」ボタンをクリックします。
- ② 展開されたメニューから「ミッションデータのエクスポート」をクリックします。



エクスポートデータの一覧が表示されます。右側の「↓」ボタンでそれぞれダウンロードできます。

データ項目	使用する場面（例）
①オルソモザイク	平面図等に空中写真を加える場合など
②DSM（地物も含む表層の標高モデル）	GIS等で地物表面の形状を表現したい場合
③DTM（地表の標高モデル）	GIS等で地面の形状を表現したい場合
④コンター	2DCAD等で等高線を表現したい場合
⑤点群	3DCAD等で地形地物のモデルとする場合
⑥3Dメッシュ	3D GISで3Dモデルをリアルに表現する場合
⑦処理レポート	処理の概要（データ数・精度など）を確認する場合
⑧PDF	処理結果をPDFで閲覧する場合
⑨写真	処理した写真の個別データ（zip圧縮）を使う場合

データのエキスポート

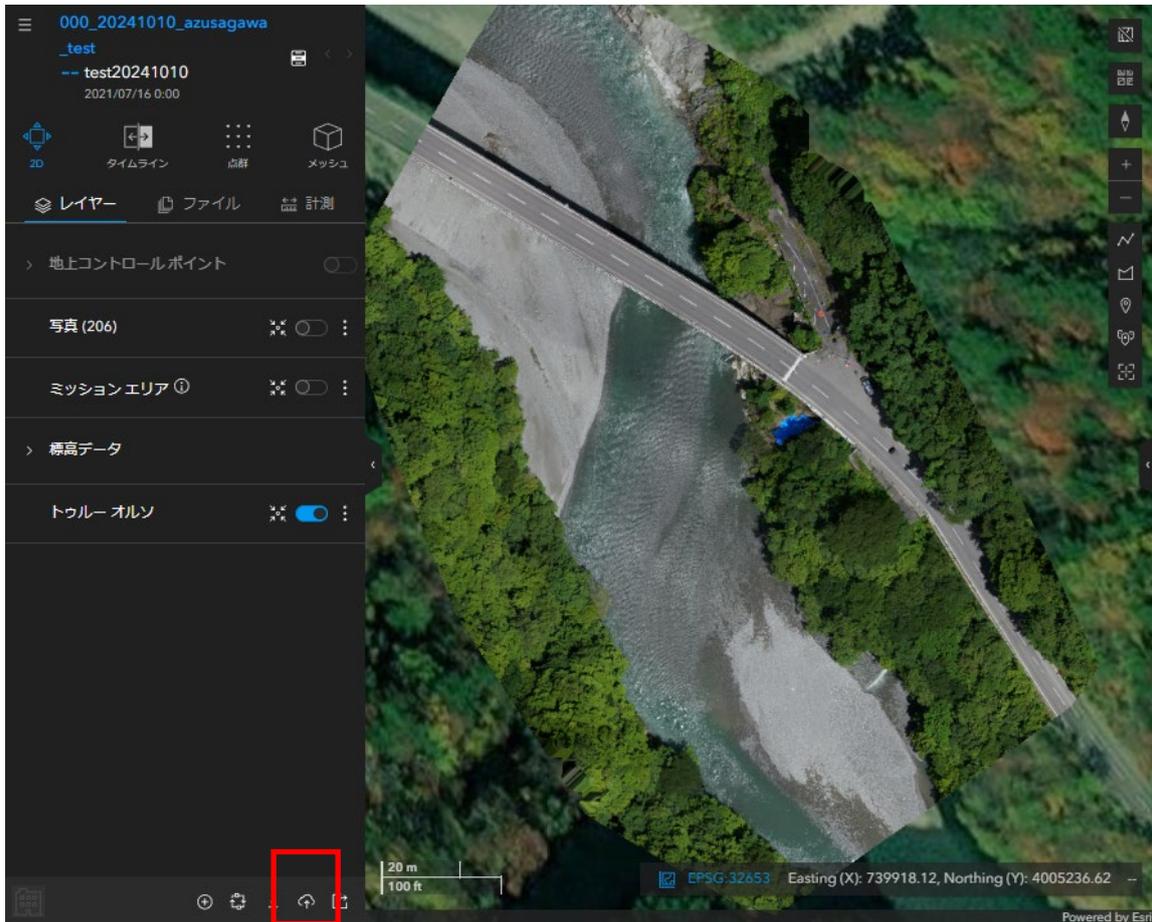
ラスタデータ ダウンロード

トウルー オルソ (.tiff)	①	COG ⓘ	共有	899.25 MB	↓
オルソモザイクプレビュー (.png)					↓
DSM (.tiff)	②	COG ⓘ	共有	467.94 MB	↓
DTM (.tiff)	③	COG ⓘ	共有	15.53 MB	↓
コンター					
コンター (.shp.zip)		DTM ⓘ			↓
コンター (.dxf)		DTM ⓘ			↓
コンター (.shp.zip)	④	DSM ⓘ			↓
コンター (.dxf)		DSM ⓘ			↓
点群					
点群 (.las.zip)			共有	221.50 MB	↓
点群 (.laz)	⑤		共有	134.37 MB	↓
メッシュ					
3D メッシュ (.slpk)	⑥		共有	461.79 MB	↓
処理レポート					
処理レポート (.pdf)	⑦		共有	503.83 KB	↓
PDF					
PDF	⑧				📄
写真					
写真 (.zip)	⑨		共有		↓

キャンセル

5 生成した 3D データ（点群・3D メッシュ）を ArcGIS Online で共有

「ArcGIS で共有」をクリックします。



以下のダイアログが表示されます。

「Sign In to ArcGIS Online」をクリックします。



以下のダイアログが表示されます。

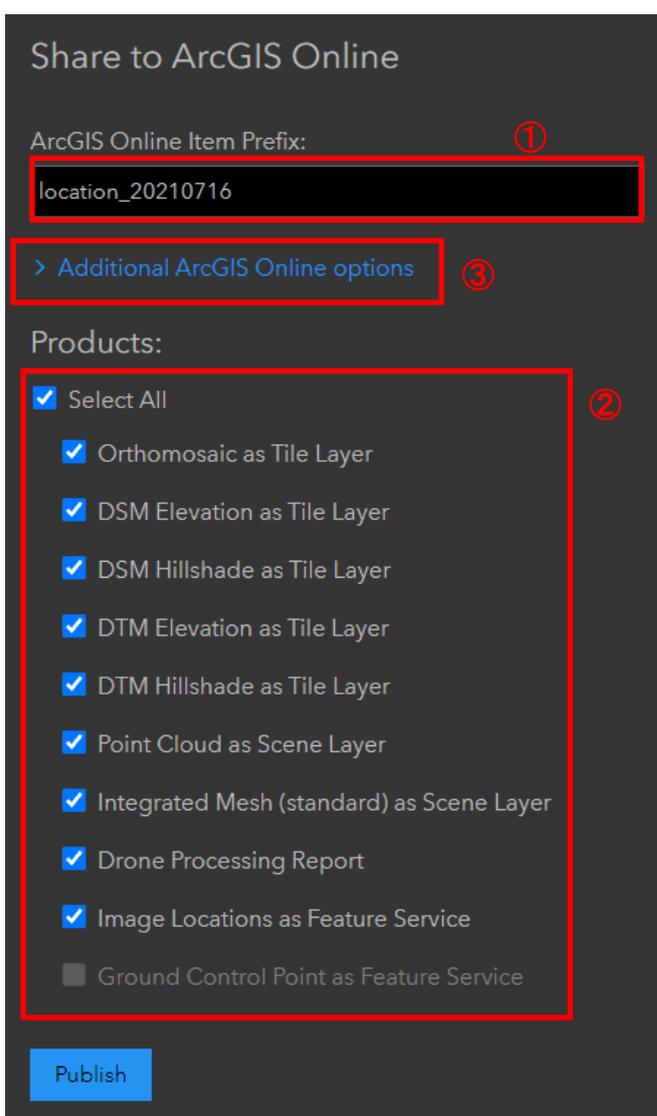
ユーザー名とパスワードを記入してサインインしてください。

※ユーザー名とパスワードは SiteScan 用のものを使用してください。

以下のダイアログが表示されます。

① 「ArcGIS Online Item Prefix」 欄の名称を編集します。

名称は、ArcGIS Online の組織内で一意（ユニーク）のものである必要がありますので、撮影地名や日付等を入れるなど、他のデータと重複しないような名称としてください。



②共有するプロダクトを選択します。

通常は「Select All」で大丈夫です。

③ 「 Additional ArcGIS Online options」 をクリックします。

ダイアログに以下の部分が展開されます。

Additional ArcGIS Online options

Select or create a folder: ①

Share to these groups: ②

Add tags to all items: ③

Add a description to all items: ④

Write a description for all items

Choose what you want to do

Publish

①「Select or create a folder:」では、部署別のフォルダをプルダウンから選択してください。(リストは次ページ)

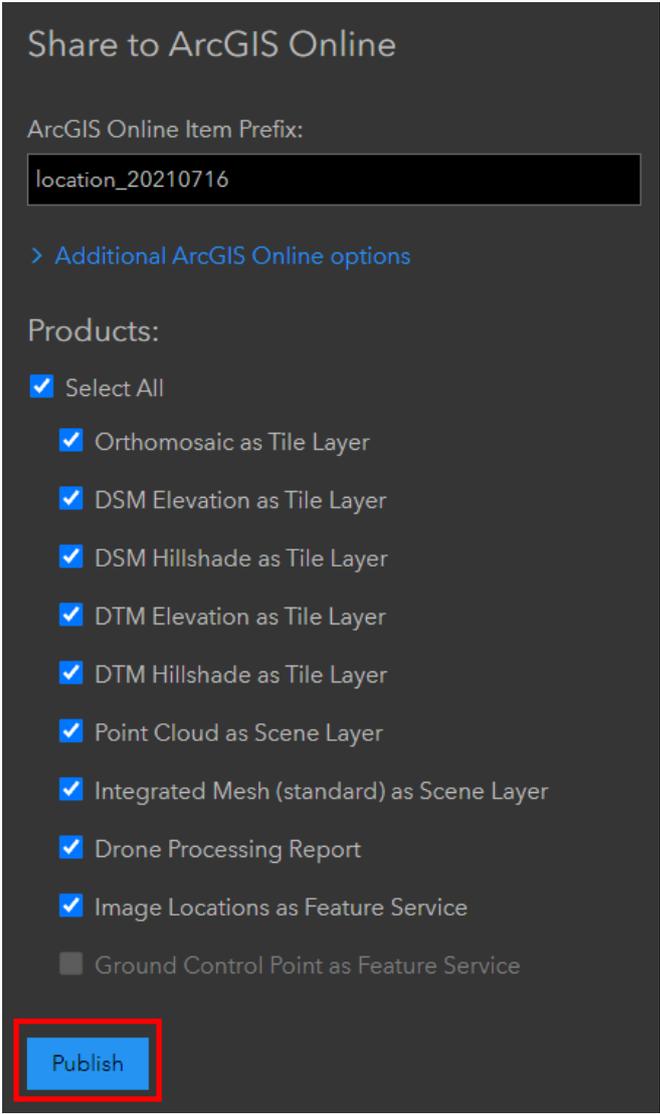
②「Share to these groups:」では、「長野県インフラデータプラットフォーム」を選択してください。

③「Add tags to all items:」では、「ドローン」と入力してください。

④「Add a description to all items:」には、必要に応じてデータの説明を記入してください。

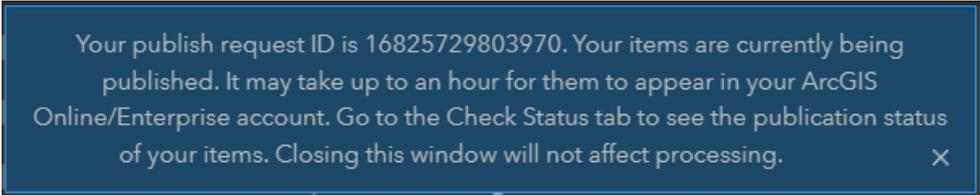
表 部署別フォルダ一覧

部署別フォルダ	
SS010_佐久建設事務所	SS120_長野建設事務所
SS011_佐久北部事務所	SS121_浅川改良事務所
SS020_上田建設事務所	SS122_裾花ダム管理事務所
SS030_諏訪建設事務所	SS130_北信建設事務所
SS040_伊那建設事務所	SS131_中野事務所
SS050_飯田建設事務所	SS132_飯山事務所
SS051_下伊那南部建設事務所	SS140_犀川砂防事務所
SS052_松川ダム管理事務所	SS150_姫川砂防事務所
SS053_リニア整備推進事務所	SS160_土尻川砂防事務所
SS060_木曾建設事務所	SS210_技術管理室
SS070_松本建設事務所	SS220_道路管理課
SS071_奈良井川改良事務所	SS230_道路建設課
SS080_安曇野建設事務所	SS240_河川課
SS090_大町建設事務所	SS250_砂防課
SS100_千曲建設事務所	SS260_都市・まちづくり課
SS110_須坂建設事務所	SS990_その他



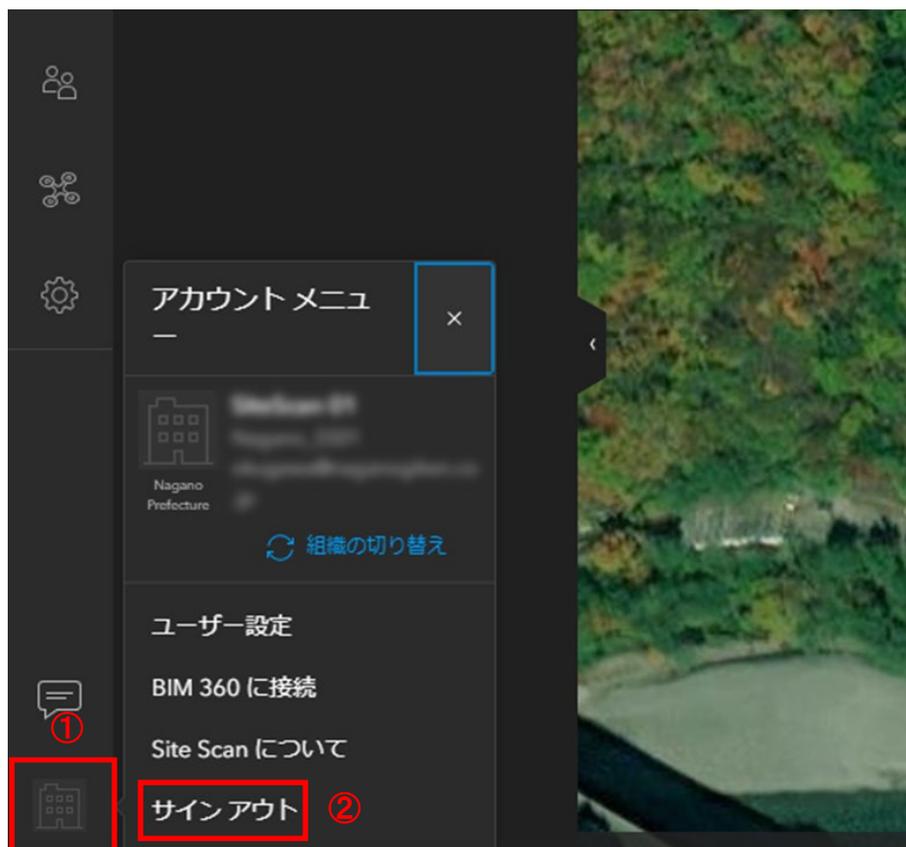
最後に、「Publish」ボタンをクリックします。

以下のようなダイアログが表示されます。
概ね 1 時間以内には、ArcGIS Online の指定したフォルダにデータが共有されます。



SiteScan からサインアウトします。

- ① 画面左下の建物アイコンの「アカウントメニュー」をクリックします。
- ② 「サイン アウト」を選択します。



6 ArcGIS Online でデータを閲覧

(1) 3D データ表示用の WEB シーンを開く

以下の URL から 3D データ表示用の WEB シーンを開きます。

<https://nagano->

[idp.maps.arcgis.com/home/webscene/viewer.html?webscene=0792a24f64d642feb312b2fc4cbe4012](https://nagano-idp.maps.arcgis.com/home/webscene/viewer.html?webscene=0792a24f64d642feb312b2fc4cbe4012)

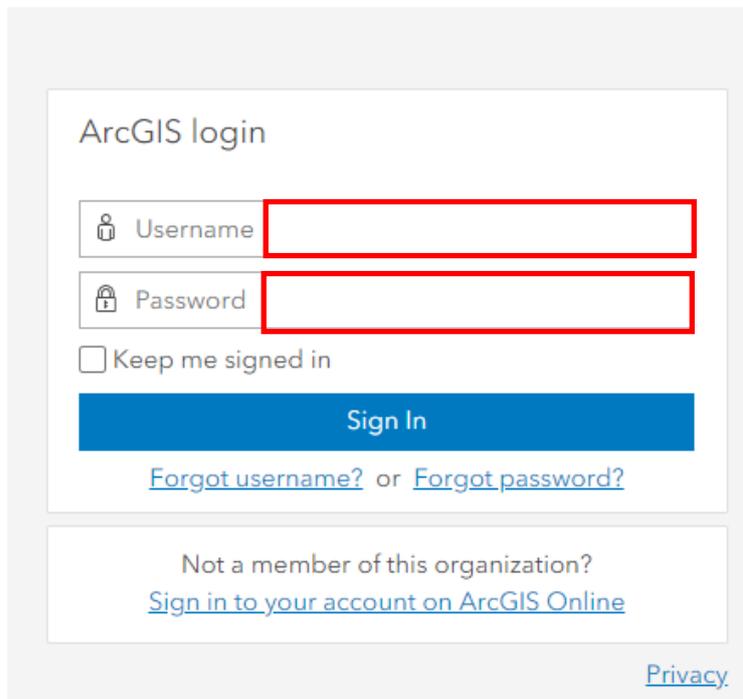
(2) ArcGIS Online にサインイン

以下のダイアログが表示されます。

ユーザー名とパスワードを記入してサインインしてください。

※ユーザー名とパスワードは SiteScan 用のものを使用してください。

Sign in to 長野県インフラデータ
プラットフォーム 



ArcGIS login

Keep me signed in

[Sign In](#)

[Forgot username?](#) or [Forgot password?](#)

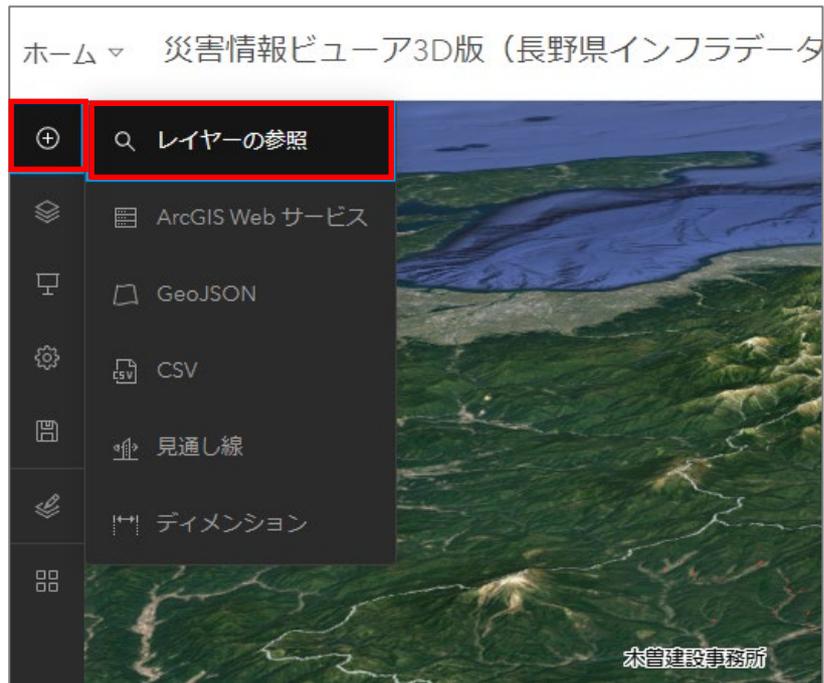
Not a member of this organization?
[Sign in to your account on ArcGIS Online](#)

[Privacy](#)

(3) 3Dビューア（WEBシーン）にレイヤを追加

以下のダイアログが表示されます。

左側ツールバーの「+」ボタンをクリックし、その後「レイヤーの参照」をクリックしてください。



「レイヤーの参照」パネルで

- ①参照先に「マイコンテンツ」を設定
- ②フィルタボタンをクリック
- ③フィルターの種類として「フォルダー」を選択
- ④リストから対象フォルダを選択

します。

ホーム ▾ 災害情報ビューア3D版（長野県インフラデータプラットフォーム） ④

レイヤーの参照

マイコンテンツ ▾

検索 マイコンテンツ

災害時緊急調査 (初動対応)
操作者 ng_okugawa
更新済み: 2023/04/17

維持管理 (通報)
操作者 ng_okugawa
更新済み: 2023/04/17

道路台帳図郭サンプル
操作者 ng_okugawa
更新済み: 2022/07/20

大規模地震発生時の道路バトロ...
操作者 ng_okugawa
更新済み: 2023/04/17

フィルター

マップエリア内のコンテンツのみを表示

フォルダー

フォルダーを絞り込む

root

SS010_佐久建設事務所

SS011_佐久北部事務所

SS020_上田建設事務所

SS030_諏訪建設事務所

SS040_伊那建設事務所

SS050_飯田建設事務所

アイテムタイプ

更新日

作成日

タグ

データのリストが表示されます。

①閲覧したいデータのカード右下にある「+」ボタンをクリックします。

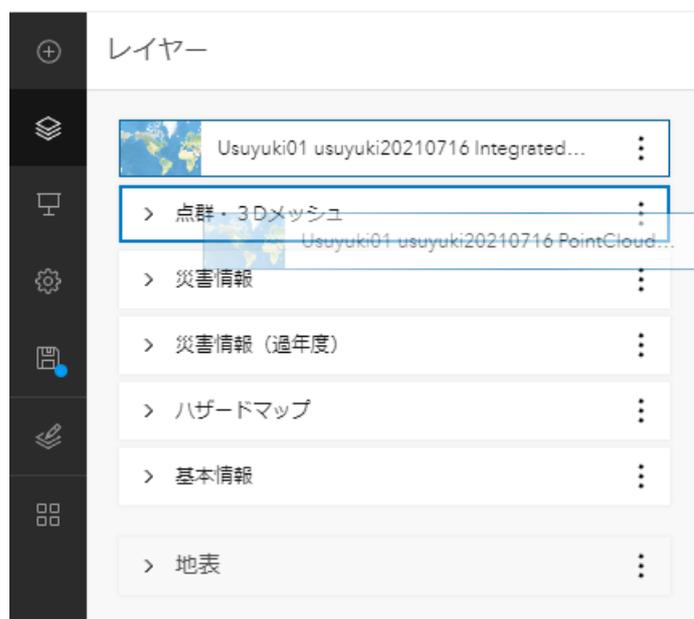
WEB シーンに追加されると表示が「-」になります。

②アイコンにカーソルを近づけたときに「Scene Layer」と表示されるデータが 3D データです。

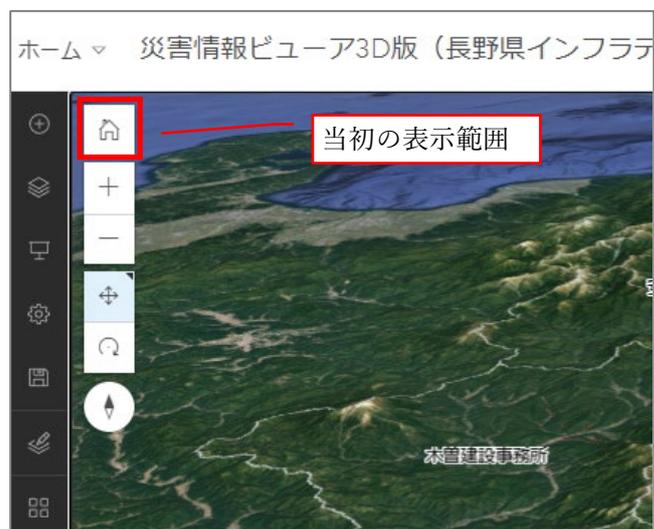
③最後に「完了」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the '災害情報ビューア3D版 (長野県インフラデータプラットフォーム)' interface. The main content area displays a list of data items under the heading 'マイコンテンツ'. Each item includes a thumbnail, a title, the operator 'ng_okugawa', and the update date '2023/04/27'. The items are: a folder 'SS070_松本建設事務所', and several 3D data items with globe thumbnails. Red circles with numbers 1, 2, and 3 highlight the '+' button on the 3D item, the 'Scene Layer' icon on the same item, and the '+' button at the bottom of the list, respectively. A blue '完了' button is highlighted at the bottom of the interface. On the right, a 'フィルター' (Filter) panel is visible, showing a search bar, a toggle for 'マップエリア内のコンテンツのみを表示', and a list of folders including 'SS070_松本建設事務所'.

新たに追加されたレイヤを「点群・3Dメッシュ」グループレイヤにドラッグ&ドロップします。



「ホーム」ボタンを押して、画面を当初の表示範囲に戻します。



左側ツールバーの「保存」アイコンに青いマーカが表示されますので、クリックします。



現在の状態をシーンの初期状態として保存

新しいシーンとして保存

となっていることを確認し、「保存」ボタンをクリックします。

シーンの保存
naganoidp_admin が所有

サムネイル

タイトル
災害情報ビューア3D版（長野県インフ...

サマリー
シーンのサマリー（オプション）

タグ
タグの追加

保存先
naganoidp_admin マイコンテンツ
場所を選択してください。

現在の状態をシーンの初期状態として保存
 新しいシーンとして保存

保存 キャンセル

レイヤ名右側の「ズーム」アイコンをクリックすると、対象データがズームされます。

レイヤー 凡例 ×

点群・3Dメッシュ

- Usuyuki01 usuyuki20210716 Inte...
- Usuyuki01 usuyuki20210716 Poin...
- うすゆき橋3D メッシュ
- うすゆき橋点群
- 点群（河鹿沢） - 河鹿沢
- 点群（駒形沢） - 駒形沢

災害情報

- 建設業協会 災害時緊急調査（初動...
- 災害時緊急調査（初動対応）



ArcGIS Online からサインアウトします。

- ①画面右上の「SiteScan」をクリックし、
- ②「サインアウト」を選択します。

