

## 森林・林業のための情報・ICT技術 2

### ～ クラウドGISの課題と練習 1 ～





## ① WEBGIS の準備

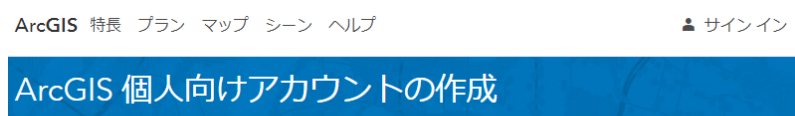
- 1 下記にアクセスする

<https://www.arcgis.com/home/signin.html>

- 2 個人向けプランのアカウント作成をクリック



- 3 情報の入力をクリック



Esri アカウントをお持ちの場合は、すでに ArcGIS 個人向けプランのアカウントも持っているので、すぐにサインインできます。

4 以下の項目を入力した後、**マイアカウントの作成**をクリック。

ユーザー名：ユニークな名前（半角英数字）例えば下図は、koushi01

パスワード：英数混在の8文字以上 例えば、1qaz2wsx

氏名（名）：自分の名前

氏名（姓）：自分の姓

電子メール：自分の携帯や PC で確認可能なメールアドレス

セキュリティの質問：適当なものを選択

答え：上記の答え（記憶しやすいもの）

チェック：☐ Esri ArcGIS Online の利用規約とプライバシー ポリシーに同意します。

ArcGIS 特長 プラン マップ シーン ヘルプ      サインイン      🔍

## ArcGIS 個人向けアカウントの作成

情報の入力

ユーザー名	<input type="text" value="koushi01"/>
パスワード	<input type="password" value="....."/>
パスワード (再入力)	<input type="password" value="....."/>
氏名 (名)	<input type="text" value="講師"/>
氏名 (姓)	<input type="text" value="中島"/>
電子メール	<input type="text" value="ict180@nacap.jp"/>
電子メール (再入力)	<input type="text" value="ict180@nacap.jp"/>
セキュリティの質問	<input type="text" value="生まれた都市はどこですか?"/>
答え	<input type="text" value="1"/>

[利用規約とプライバシー ポリシーを確認します](#)  
[利用規約とプライバシー ポリシーを確認します](#)

☒ Esri ArcGIS Online の利用規約とプライバシー ポリシーに同意します。

**マイ アカウントの作成**      キャンセル

- 5 マイプロフィールの編集をクリックし、プロフィールを編集した後、保存をクリック。

ArcGIS 特長 プラン マップ シーン グループ コンテンツ 中島 ▼

## マイプロフィール

マイプロフィールの編集

### 講師 のプロフィール



**氏名 (姓)**  
中島

**氏名 (名)**  
講師

**電子メール**  
ict180@nacap.jp

**ユーザー名**  
koushi01

**自己紹介**  
ご自身について、次のような内容を記入してください:

- 組織
- 連絡先情報
- 専門分野
- 興味のある情報
- 他のユーザーに知らせたいその他の情報

**Esri からのメールの管理**  
基本設定より、Esri から受信する電子メールの種類を選択します。

**ArcGIS アカウントのリンク**  
[リンクされるアカウントの管理](#)

**プロフィールの公開範囲**  
すべての人 (パブリック)

**言語**  
English-English

**地域**  
世界

**単位**  
メートル法



ArcGIS 特長 プラン マップ シーン グループ コンテンツ 中島 ▼

## マイプロフィール

保存 キャンセル

### 講師 のプロフィール



**氏名 (姓)**  
中島

**氏名 (名)**  
講師

**新規電子メール**  
ict180@nacap.jp

**電子メール (再入力)**  
ict180@nacap.jp

**ユーザー名**  
koushi01

**自己紹介**  
ICT2の講義用です。

**パスワード**  
[パスワードの変更](#)

**セキュリティの質問**  
生まれた都市はどこですか?

**答え**  
1

**プロフィールの公開範囲**  
☒ すべての人 (パブリック)  
☐ 非公開

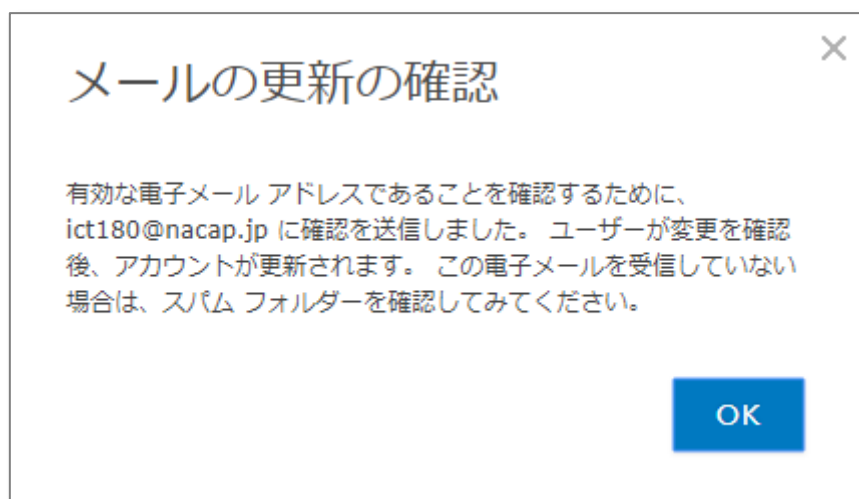
**言語**  
Japanese-日本語 ▼

**地域**  
日本 ▼

**単位**  
メートル法 ▼

画像を変更するには、サムネイルをクリックします。

- 6 メールの更新の確認が表示されたら、OKをクリック



- 7 自分のメールアドレスに次のメールが届いたかどうか確認。



8 画面上部のメニューをクリックすると各ページに移動できる。

ArcGIS : ArcGIS online のメインページ (右上が自分の名前ならログインしている)

特徴 : ArcGIS online の概要説明ページ

プラン : 利用価格のページ (今回はお試し版なので無関係)

マップ : 主題図を表示するページ (スマートフォンにも同じ内容を表示できる)

シーン : 3D マップ (今回は利用しない)

グループ : 自分のマップを公開するグループ設定などを行うページ

コンテンツ : 自分のマップデータを管理するページ

**ArcGIS** 特長 プラン マップ シーン グループ コンテンツ 中島 ▼

# マイプロフィール

マイプロフィールの編集

## 講師 のプロフィール



氏名 (姓)  
中島

氏名 (名)  
講師

電子メール  
ict180@nacap.jp

ユーザー名  
koushi01

自己紹介  
ICT2の講義用です。

**Esri からのメールの管理**  
基本設定より、Esri から受信する電子メールの種類を選択します。

**ArcGIS アカウントのリンク**  
リンクされるアカウントの管理

プロフィールの公開範囲  
すべての人 (パブリック)

言語  
Japanese-日本語

地域  
日本

単位  
メートル法

9 次回に利用する場合は、サインイン欄にユーザー名とパスワードを入れてサインイン

ArcGIS online : <https://www.arcgis.com/home/signin.html>

ArcGIS 特長 プラン マップ シーン グループ コンテンツ 中島

## サインイン

**ArcGIS 個人向けプランのアカウントが必要ですか？**

ArcGIS 個人アカウントは、使用方法と機能が制限された個人利用のためのアカウントで、商用目的では使用できません。

[個人向けプランのアカウント作成](#)

Esri アカウントにサインアップしている場合は、ArcGIS 個人アカウントへのアクセス権が自動的に付与され、両方に同じサインイン認証情報を使用できます。

### サインイン

ユーザー名  
koushi01

パスワード  
\*\*\*\*\*

☒ サインインを保持する

[サインイン](#)

[パスワードを忘れた場合](#) [ユーザー名を忘れた場合](#)

または

次を使用してサインインします [エンタープライズログイン](#)

次を使用してサインインします

ここまでの準備でも ArcGIS online は使用可であるが、一部の利用が制限されるため、次の②WEBGIS の準備その2でトライアルの設定を行う。



## ② WEBGIS の準備その2（トライアルにサインアップ）

1 下記にアクセスする。

<https://www.esri.com/ja-jp/arcgis/trial>

2 下記のように入力した後、**トライアルを開始** をクリックする。

ArcGIS トライアルにサインアップ

氏名 (名)  
講師

氏名 (姓)  
中島

電子メール アドレス  
ict180@nacap.jp

メールアドレスの確認  
ict180@nacap.jp

郵便番号  
500-0000

電話番号  
058-0000-0000

企業  
アカデミー

林業 ▼

学生 ▼

アカウント作成の詳細を送信します。

**トライアルを開始**

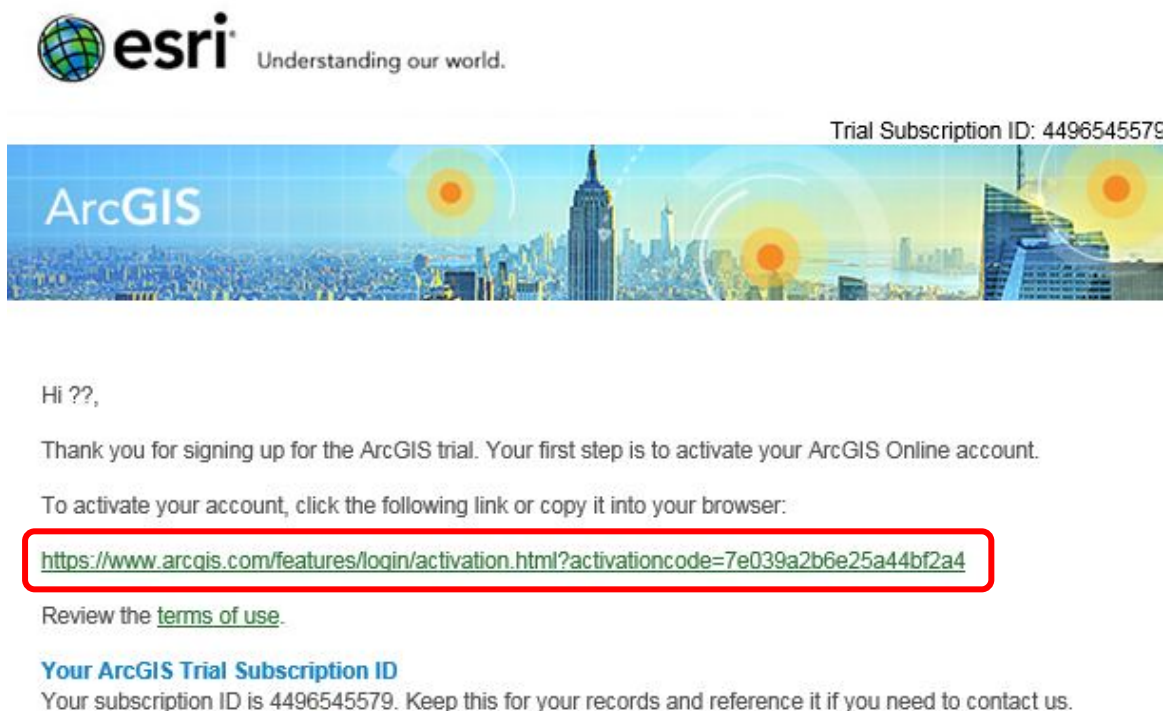
①で作成したアカウントと同様

自分で確認できるメルアド

適当に

適当に

- 3 メールを送った旨の表示があるので、下図のようなメールが来ているか確認する。  
確認後に赤枠部分をクリックする。



- 4 ブラウザがアクティベーション画面になったら、必要事項を入力する。  
新規ユーザー名：アカウント作成時とは異なる名前を英数文字で入力  
例 koushi01 ➡ kouchi001  
パスワード：アカウント作成時と同じで OK、英数混合 8 文字以上  
例 1qaz2wsx

## ようこそ 講師 中島

トライアルのアクティベーションを完了するために、次の情報を入力してください:

新規ユーザー名の作成

長さは 6 ~ 128 文字 (半角英数字のみ)。

パスワード

パスワード (再入力)

パスワードは、1 文字以上の数字と文字

- 5 続けて必要事項を入力し、最後に「**マイアカウントの作成**」をクリックする。

電子メールアドレス：確認するだけで OK

組織：アカデミー

セキュリティの質問：適当に

☐ 契約条項に同意します：チェックをつける

#### 電子メール アドレス

ict180@nacap.jp

#### 組織

ホームページおよび組織サイトのメンバーとのやり取りに表示する組織サイト名を指定してください。組織サイト名は、必要に応じて後で変更できます。名前は、最大 55 文字で登録できます。

アカデミー

#### セキュリティの質問

生まれた都市はどこですか？ ▼

#### 答え

1

#### 利用規約

[ウィンドウ全体で表示](#)

### Master Agreement (E204C)

Revised 3/30/2018

IMPORTANT—READ CAREFULLY

Unless superseded by a signed license agreement between Esri and you, Esri is willing to provide Esri Offerings and Services to you only if you accept all terms and conditions contained in this Agreement.

☒ 契約条件に同意します

[利用規約を他の言語で読む](#)

**マイ アカウントの作成**

キャンセル

## 6 組織サイトの設定を行う。

組織サイト名：アカデミー

組織サイトのショートネーム：ict18

言語：Japanese-日本語

地域：日本

セキュリティ：☐にチェック

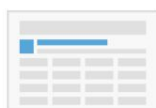
特長 プラン マップ シーン グループ コンテンツ

講師 ▼

### 組織サイトの設定

あなたは組織サイトの管理者としてログインしています。以下の重要な情報を入力し、組織サイトの設定を完了してください。

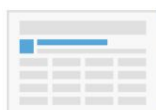
#### 組織サイト名



ホームページおよび組織サイトのメンバーとのやり取りに表示する組織サイト名を指定してください。この名前は、必要に応じて後で変更できます。名前は、最大 55 文字で登録できます。

アカデミー

#### 組織サイトのショートネーム



組織サイトのショートネーム - 頭文字または略語 - を指定してください。このテキストは、組織サイトへの URL を一意に定義します。使用する名前はよく検討してください。ショートネームは、最大 16 文字の半角の英数字 (ハイフンを含む) で登録できます。

ict18

利用可能

組織サイトのホームページの URL:  
<http://ict18.maps.arcgis.com>

#### 言語



組織サイトのメンバーが通常使う言語を設定します。言語を選択することで、時間、日付、数値などの、ユーザー インターフェイスに表示される言語が設定されます。各ユーザーは、プロフィール ページにアクセスして、この設定を変更できます。[デフォルト ブラウザー] を選択 (および匿名アクセスを許可) した場合、匿名ユーザーには、そのブラウザーのロケールで ArcGIS Online が表示されます。言語をプロフィールで構成しているサイン イン済みのユーザーには、その言語が表示されます。

言語: Japanese-日本語

#### 地域



デフォルトのベースマップ ギャラリー、デフォルトのベースマップ、および組織サイトの新しいマップでのデフォルトの範囲を決定するために地域を選択します。選択する地域によって、縮尺記号、計測ツール、およびリレート検索の単位も決まります。米国を選択すると、単位はマイルまたはフィートに設定されます。世界などその他の地域を選択すると、単位はメートルおよびキロメートルに設定されます。

また、[マップ] タブの該当する設定を編集して、組織のベースマップおよび範囲を指定することもできます。

地域: 日本

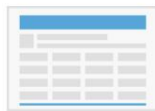
#### セキュリティ



☒ HTTPS を使用した組織サイトへのアクセスのみ許可します

7 **保存して続行** をクリックする。

リンク



ページ下部に表示される [組織に連絡] リンクを設定します。有効な Web サイトの URL または有効な mailto: リンク構文を使用します。

☐ 組織に連絡:

例: mailto:support@domain.com

Esri ユーザー エクスペリエンス改善プログラム



ArcGIS Online では、継続的に製品の改善に取り組んでいます。改善点を見つけるのに最適な方法の 1 つは、お客様からフィードバックを頂くことです。Esri ユーザー エクスペリエンス改善プログラム (EUEI) に組織で参加すると、ArcGIS Online の設計と開発に対するフィードバックを提供できます。このプログラムは、お客様の作業を妨げずに、ハードウェアとブラウザの特性など、ArcGIS Online の使用状況に関する情報を収集します。プログラムへの参加は完全に任意かつ匿名です。組織のメンバーの特定や連絡に使用できる情報は収集されません。

☐ ユーザー エクスペリエンスを改善するために、ArcGIS Online で組織のメンバーから使用情報を収集することを許可します。

**保存して続行**

ログアウトします。この作業は後で行います。

8 次のメッセージが出たら、赤枠の **ARCGIS ONLINE を続行** をクリックする。

ようこそ、講師 中島 さん

ArcGIS Online トライアル サブスクリプションが有効になり、すぐに使用できます。ArcGIS Pro および ArcGIS アプリもダウンロードできます。

ARCGIS PRO および ARCGIS アプリのダウンロード

**ARCGIS ONLINE を続行**

9 次の画面になったら成功で、以後、3 週間の利用が可。各自、サイト設定を行う。

ホーム ギャラリー マップ シーン グループ コンテンツ 組織



講師 ▾



アカデミー

**サイト設定**

メンバーの招待

ステータスの表示

システムの確認

ライセンスの管理

メンバー

表示: 現在のメンバー

名前の検索...



▲名前	ユーザー名	前回ログイン	レベル	ロール	対応
講師 中島	koushi001	未使用	2	管理者	

サブスクリプションのステータス

使用可能なクレジット数 400  
有効期限: 2018年6月12日

サブスクリプションの購

ID: 4496545579

フィーチャデータストア  
標準

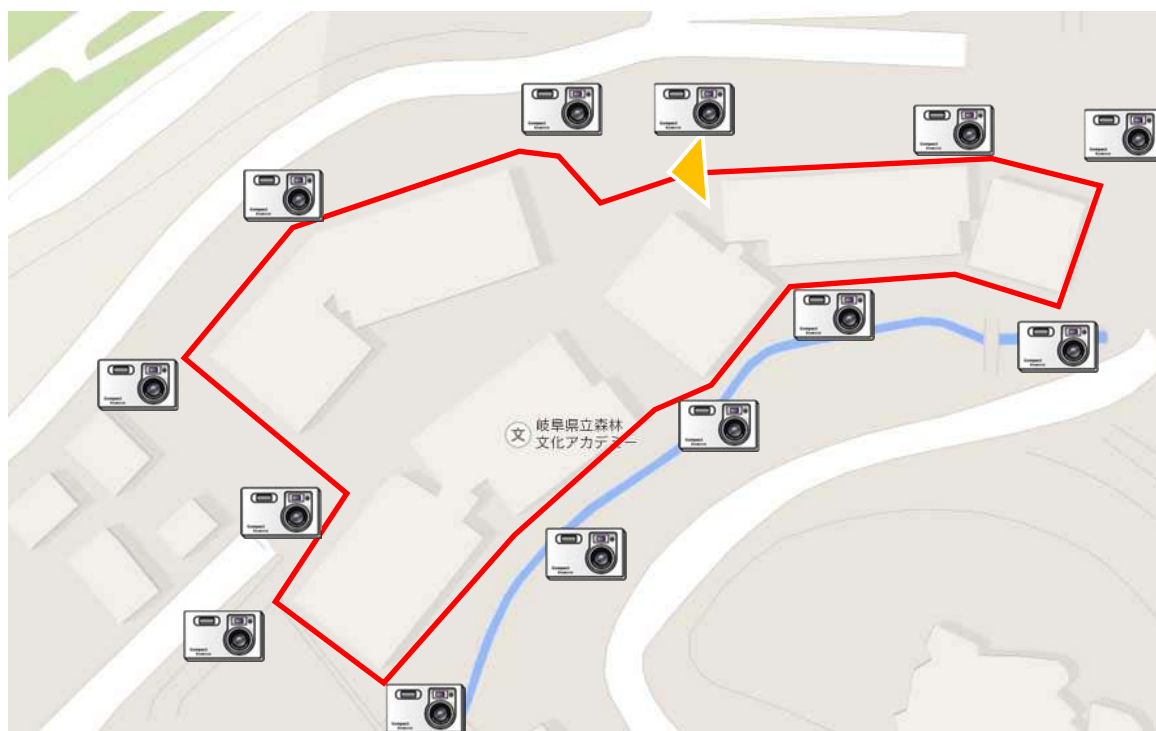
レベルあたりのメンバー数:

1 0 / 3

### ③写真データをクラウドGISに転送する前の準備

#### ★練習する事項

- ・校舎で紹介したい場所、いろんな活動状況などを写真撮影する
- ・ただ漫然と撮るのではなく、何らかのテーマやストーリー性を持たせる
- ・スマホで10箇所程度を撮影するのが望ましい。



#### 1 スマホによる撮影を行う時の留意事項

- ・スマホは、GPSをONにしておくこと
- ・写真データに位置情報を付加する設定にしておくこと

#### 2 撮影後の作業

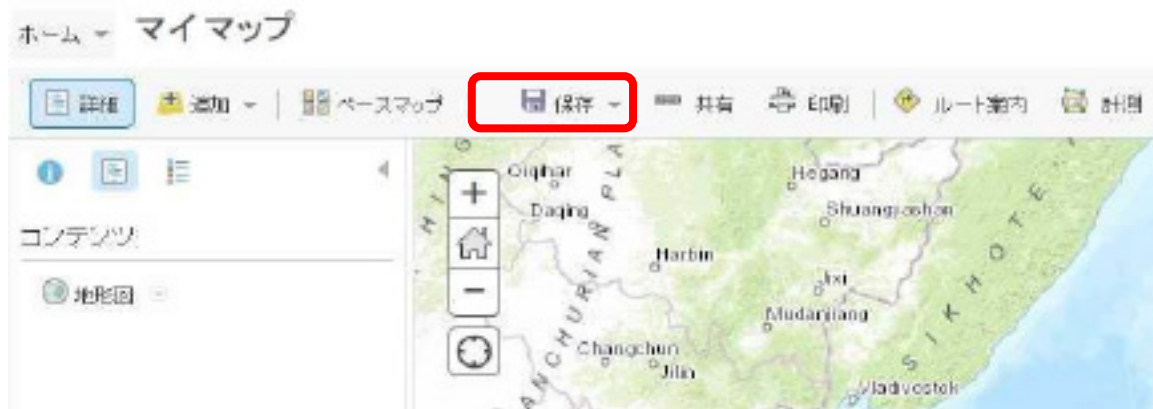
- ・PCのデスクトップまたは今日のフォルダ内に写真フォルダを作成し、スマホからPCへ写真データをコピーする。
- ・スマホとPCをつなぐケーブルを持っていない場合は、メール等の手段でPCへ写真データを転送すること。
- ・転送ができれば、PCから写真データのプロパティを開き、Exif情報（位置情報）があることを確認する。



#### ④ クラウド GIS 利用による現地写真の WEB 公開

1 ArcGIS online にログインする（ログインしている場合はそのままです）

2 マップへ移動



3 名前をつけて保存 から必要事項を入力し、マップの保存 をクリック

A screenshot of the 'マップの保存' (Save Map) dialog box. It has a title field with '学校周辺の状況' (Situation around the school), a tag field with '新入生用' (For new students) and a 'タグの追加' (Add tag) button, a summary field with '学校施設の紹介' (Introduction of school facilities), and a folder dropdown menu set to 'koushi001'. At the bottom, there are two buttons: 'マップの保存' (Save Map) and 'キャンセル' (Cancel). The 'マップの保存' button is highlighted with a blue background.

4 共有 をクリック







7 **完了** をクリック

新しいWeb アプリの作成

新しいWeb アプリのタイトル、タグ、サマリーを指定します。

タイトル:

タグ:   
タグの追加

サマリー: (オプション)

フォルダーに保存:

☒ マップと同じ方法でこのアプリケーションを共有 (すべての人に公開, アカデミー)

8 マップツアービルダから写真データの場所を**選択**

マップツアービルダへようこそ ?

写真またはビデオの場所

メディアはすでにオンラインにあります

画像をアップロードする必要があります

[詳細](#)

9 マップツアーレイヤーの作成 画面で、**レイヤーの作成** をクリック

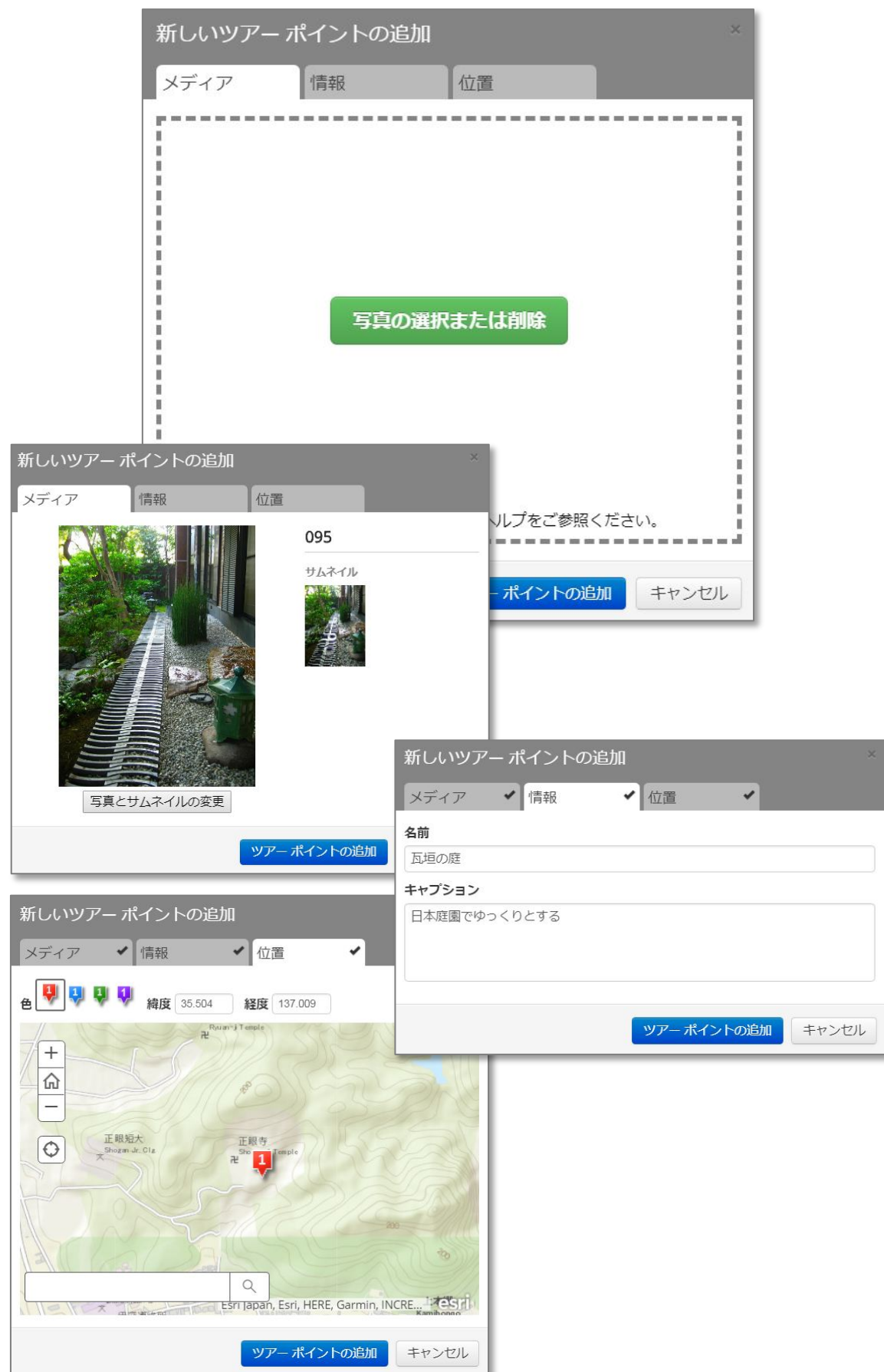
ホストされたマップツアーレイヤーの作成

画像およびツアーポイントのための新しいフィーチャレイヤーが作成されます。ツアーレイヤーは、マップツアーを共有しない限り、どのユーザーとも共有されません。

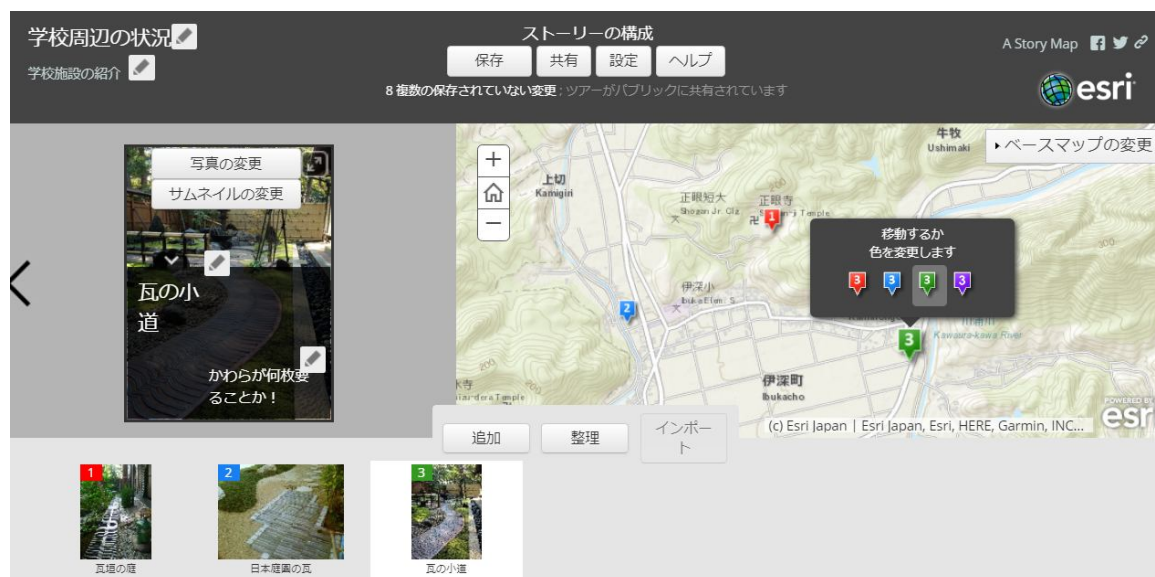
レイヤー名:

フォルダ:

10 次の画面で、写真の選択または削除 をクリックして写真データの追加



11 10 を繰り返してすべての写真をアップロードする



12 **保存** をクリック



13 **オープン** をクリックすれば誰もが見える公開情報となる

