

# 森林・林業のための情報・ICT技術 2

～ Survey123 for ArcGIS ～



岐阜県立  
森林文化アカデミー



# 現場調査をもっと手軽にしよう (Survey123 for ArcGIS)

準備

- 0 スマホまたはタブレット等に下記アプリをインストール



1 <https://www.esri.com/>



2 ArcGIS Apps を選択

## ArcGIS 主要製品

- ArcGIS とは
- ArcGIS Online
- ArcGIS Desktop
- ArcGIS Enterprise
- ArcGIS Apps
- ArcGIS Solutions

3 Survey123 for ArcGIS を選択



**Survey123 for ArcGIS**

軽量で直感的に操作できる調査フォームを提供します。数回クリックするだけで、データ入力、結果の収集、管理、分析が可能です。

#### 4 かんたん 3 ステップで現地調査



#### 5 スマート フォームによるスマートな現場調査 では、Web 上で調査を作成 を選択

##### Survey123 の取得

###### Survey123 Web サイト

Survey123 Web サイトでは、調査の結果を表示したり、質問をドラッグアンドドロップして調査を作成したりすることができます。

[Survey123 の起動](#)

###### Survey123 フィールド アプリ

Survey123 フィールド アプリを使用すると、割り当て済みの調査の回答を入力または編集することができます。



Windows x86

MacOS

Linux

Android

###### Survey123 Connect

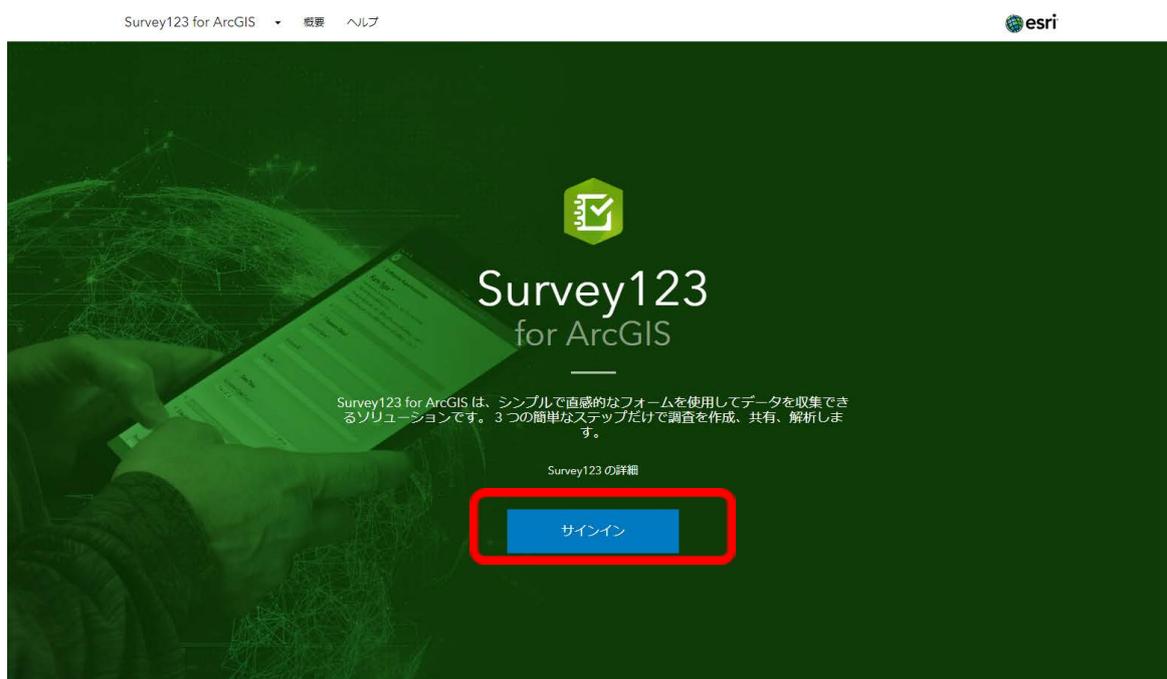
Survey123 Connect は、単純な調査から複雑な調査まで、あらゆる調査を作成して共有することができるデスクトップ アプリです。Survey123 Connect を使用すると、スプレッドシートを編集して作成した調査を公開することができます。

Windows x86

macOS

Linux

#### 6 はじめての調査作成 では、ArcGIS の組織アカウントで サインイン してください。すでにサインイン済みであれば OK。



7 ログインしていない場合は、ユーザー名とパスワードを入力

ArcGIS ログイン ↑

サインインを保持する

**サインイン**

8 [新しい調査の作成] をクリック



調査なし

**新しい調査の作成** をクリックして、最初の調査を作成します。

操作がわからない場合は、この4分間の [Survey123 for ArcGIS の概要](#) をご覧ください。



### 新しい調査の作成

#### Web デザイナーの使用

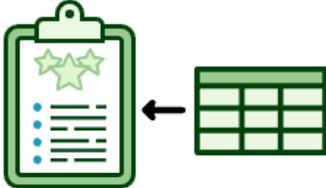
- すぐに使いはじめる
- 単純な調査に最適
- グラフィカルな調査の作成



**さあ始めましょう！**

#### Survey123 Connect の使用

- デスクトップアプリケーションの使用
- スマートフォームのすべての機能
- XLSForm スプレッドシートによる作成



さあ始めましょう！

9 新しい調査の作成 では、必要事項を入力後、作成 をクリック

### 新しい調査の作成

サムネイル



名前 \*

タグ \*

サマリー

作成

キャンセル

← その他のオプションの表示

▼（しばらく下図の状態が続く）

### 新しい調査の作成

サムネイル



名前 \*

タグ \*

ご作成しています...

学校敷地内の樹木調査票です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

作成

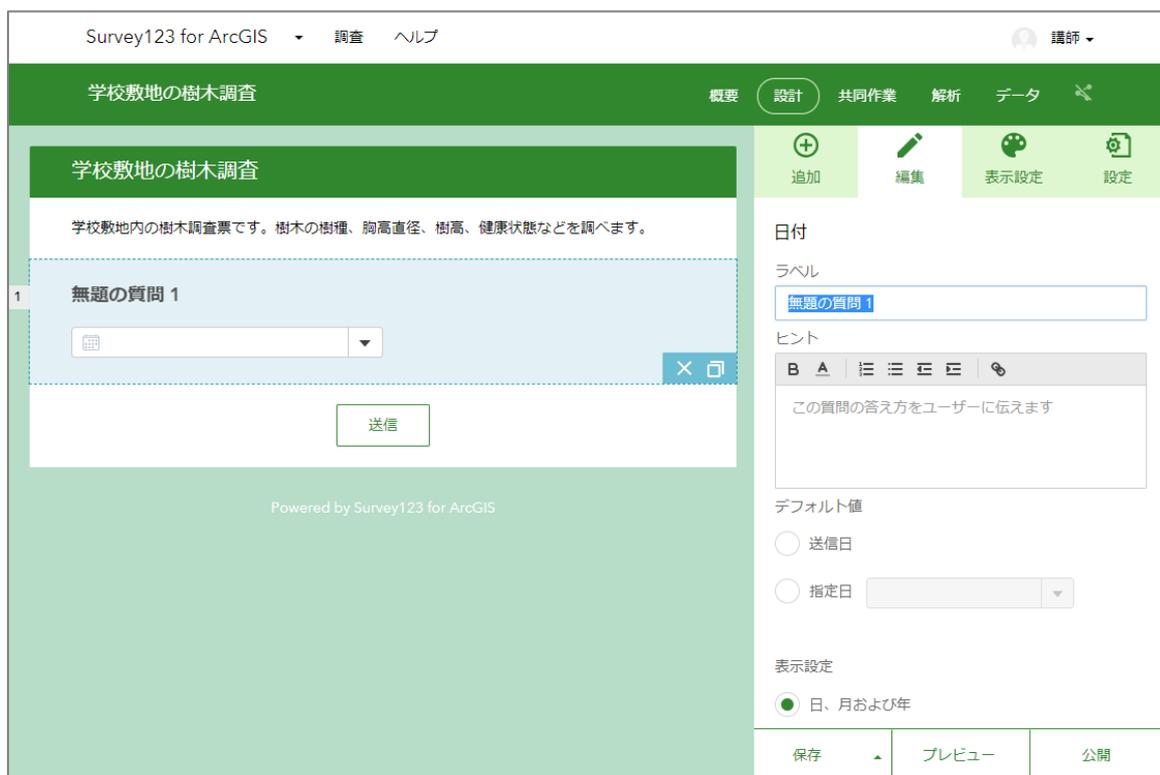
キャンセル

← その他のオプションの表示

## 10 調査票の設計画面



### ▼ 日付 をドラッグ&ドロップし、ラベルを修正する場面



### ▼ 調査項目を順に設定

Survey123 for ArcGIS   調査   ヘルプ   講師

学校敷地の樹木調査   概要   設計   共同作業   解析   データ

学校敷地の樹木調査

学校敷地内の樹木調査票です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

1 調査日  
2018/05/27

2 樹木の種別\*  
樹木の針広別を選択します  
- 選択してください -

3 樹種名\*  
1 ~ 10 文字を入力してください

4 胸高直径\*  
2cm活約で入力  
- 選択してください -

5 樹高\*  
m単位で入力  
12.3  
1 ~ 50 の数字を入力してください

6 樹木の健康状態  
1本ごとに健康状態をチェック

単一選択肢グリッド

ラベル  
樹木の健康状態

ヒント  
1本ごとに健康状態をチェック

選択肢 (列)      バッチ編集

顕著に見られる      ⊕ ⊖ ≡

一部に見られる      ⊕ ⊖ ≡

確認できない      ⊕ ⊖ ≡

質問 (行)      バッチ編集

枯れ枝はあるか      ⊕ ⊖ ≡

虫害はあるか      ⊕ ⊖ ≡

樹幹の損傷はあるか      ⊕ ⊖ ≡

整合チェック  
 この質問は必須です。

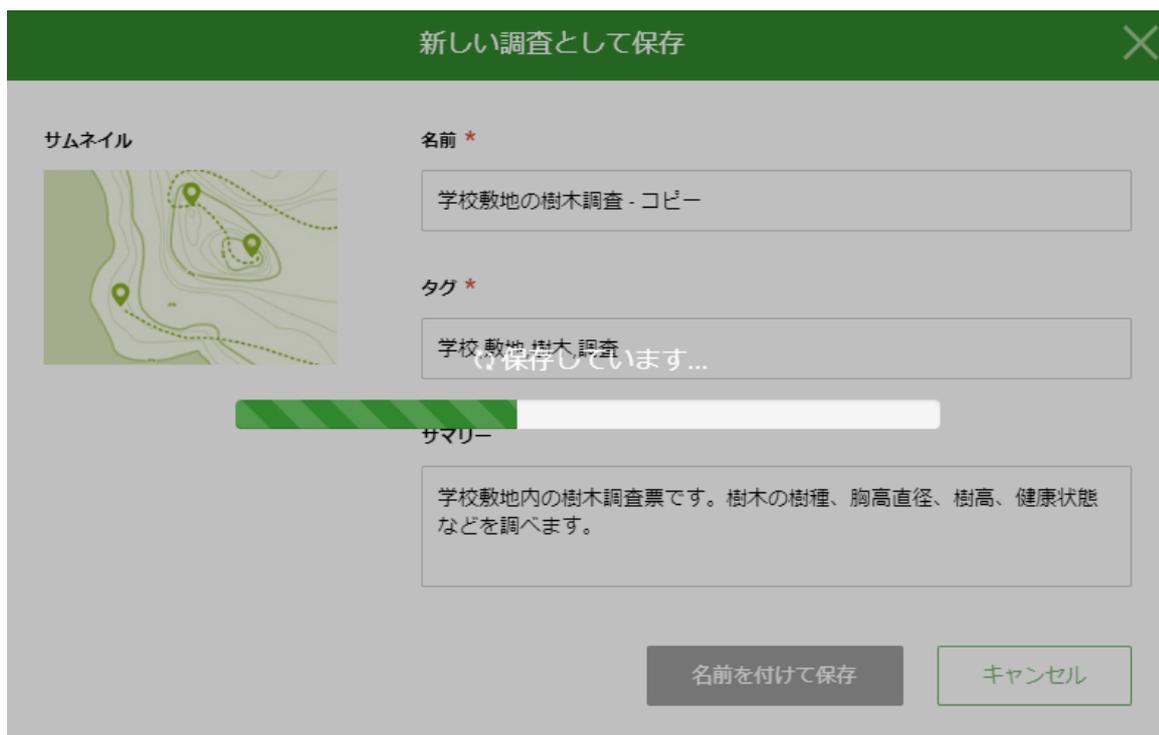
その他  
 この質問に対する回答をキャッシュ

保存      **プレビュー**      公開

▼ プレビュー をクリックして、調査票の出来具合を確認



11 10の画面で、保存 をクリックし、公開する



新しい調査として保存

サムネイル

名前 \*

学校敷地の樹木調査 - コピー

タグ \*

学校敷地 樹木調査

保存しています...

サマリー

学校敷地内の樹木調査票です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

名前を付けて保存

キャンセル

▼ 保存 が完了



保存完了 ▲

プレビュー

公開 ●

▼ 公開 をクリック



調査の公開

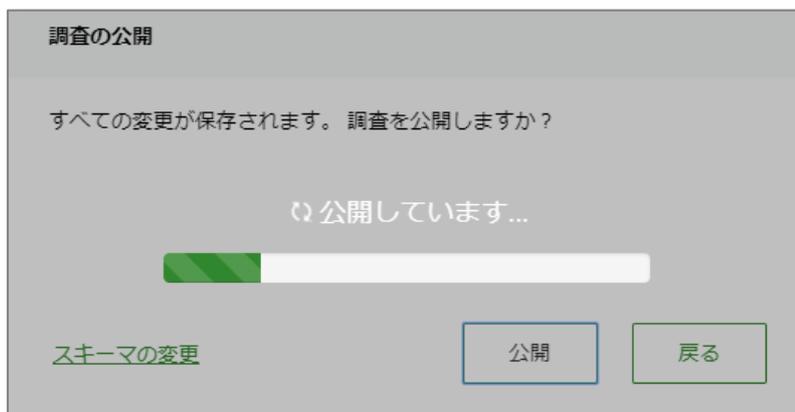
すべての変更が保存されます。調査を公開しますか？

[スキーマの変更](#)

公開

戻る

▼ 公開 の作業中



調査の公開

すべての変更が保存されます。調査を公開しますか？

公開しています...

[スキーマの変更](#)

公開

戻る

## 12 OK クリック



## 13 概要 をチェック



調査が現在プライベートであることが示されている。

つまり、自分以外のユーザーは調査を送信できない状態です。この設定は「共同作業」タブで変更できます。このタブにアクセスするには、ページの上部のナビゲーションを使用するか、「概要」タブのメッセージの「現在プライベート」部分をクリックします。

## 14 送信者の設定

すべてのユーザー（パブリック）で OK、アカデミーで共同作業するなら、組織メンバー（アカデミー）にチェック

Survey123 for ArcGIS 調査 ヘルプ 講師

学校敷地の樹木調査 - コピー 概要 設計 共同作業 解析 データ

送信者  
閲覧者  
グループ設定

この調査にデータを投稿できるユーザーを選択:

すべてのユーザー (パブリック)  
 組織のメンバー (アカデミー)

次のグループ:

共有するグループがありません。  
ArcGIS Online の [グループ] ページ でグループを管理してください。  
グループの設定に関する詳細については、ArcGIS Online ヘルプの [グループのトピック](#) をご参照ください。

現在、自分以外のユーザーは調査にデータを投稿できません。

保存

調査のリンク:  
 

ブラウザーで調査を直接開きます。  
 ブラウザーと Survey123 フィールド アプリのどちらかで調査を開くかをユーザーに尋ねます。  
 Survey123 フィールド アプリで調査を直接開きます。 ([このオプションの詳細](#))

Copyright © 2015 - 2018 Esri. All rights reserved. 

スマホで QR コードを読み込み

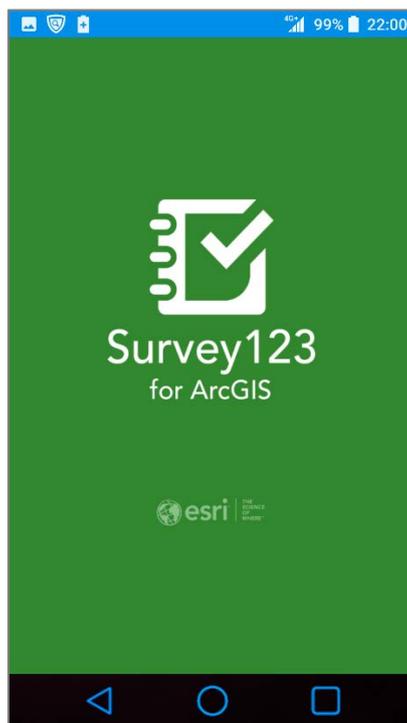
PC で開くときは、



- 15 QRコードを読み込むと、次の画面になる  
Survey123 フィールドアプリで開くことを推奨する



ブラウザーで開くとサインインを求められる ▼ アプリでも送信時にサインインが必要



16 調査の開始 右下  で送信

学校敷地の樹木調査

学校敷地内の樹木調査票です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

調査日  
2018年5月27日 日曜日

樹木の種別 \*  
樹木の針広別を選択します

樹種名 \*

胸高直径 \*  
2cm活約で入力

樹高 \*



学校敷地の樹木調査

樹木の位置 \*  
樹木の位置を確定します

35°25'N 136°41'E ± 20 m

樹木の写真  
写真を撮影します

## 17 閲覧者の設定

Survey123 for ArcGIS ▾ 調査 ヘルプ 講師 ▾

学校敷地の樹木調査 - コピー 概要 設計 共同作業 解析 データ <

送信者  
閲覧者  
グループ設定

この調査のデータを表示できるユーザー

すべてのユーザー (パブリック)

組織のメンバー (アカデミー)

次のグループ:

共有するグループがありません。  
ArcGIS Online の [グループ] ページでグループを管理してください。  
グループの設定に関する詳細については、ArcGIS Online ヘルプのグループのトピックをご参照ください。

閲覧者が表示できるデータ

この調査のすべてのレコード

自分自身が送信したレコードのみ

保存

## 18 グループ設定

Survey123 for ArcGIS ▾ 調査 ヘルプ 講師 ▾

学校敷地の樹木調査 - コピー 概要 設計 共同作業 解析 データ <

送信者  
閲覧者  
グループ設定

現在、ArcGIS Online の [グループ] ページでグループを管理できます。  
グループの設定に関する詳細については、ArcGIS Online ヘルプのグループのトピックをご参照ください。

グループは、下記の場所で設定する

ArcGIS 講師 ▾

グループ

マイグループ 注目のグループ 所属している組織のグループ

+ 新しいグループの作成