

# 森林・林業のための情報・ICT技術 2

～ ArcGIS Survey123 ～





# 現場調査をもっと手軽にしよう (ArcGIS Survey123)

## 準備

- 1 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

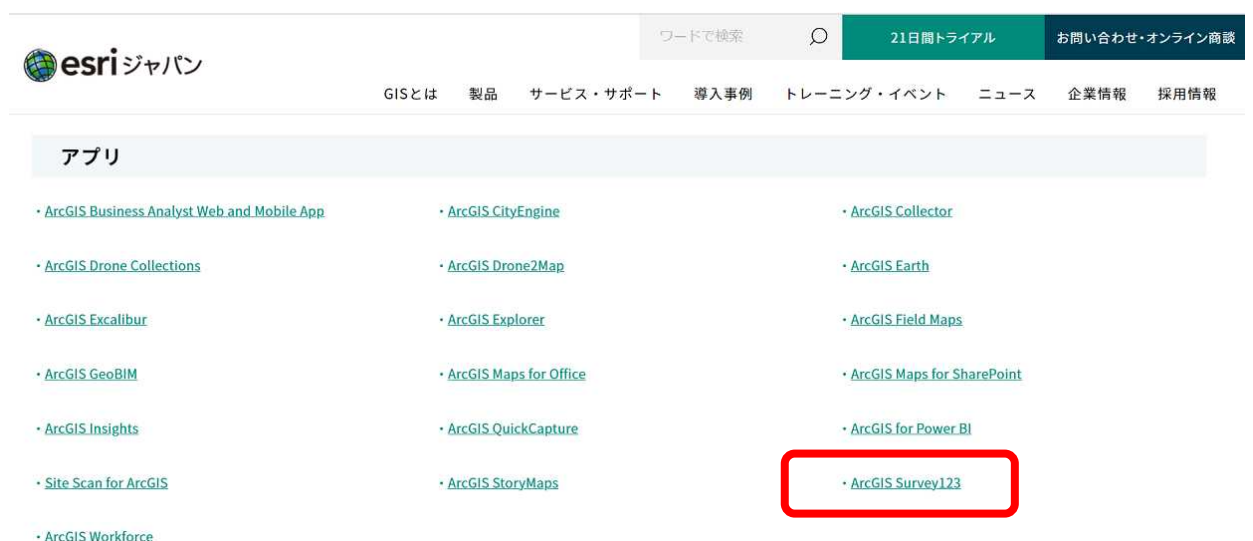


- 2 PCから製品の アプリ を選択

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



- 3 PCから製品の ArcGIS Survey123 を選択

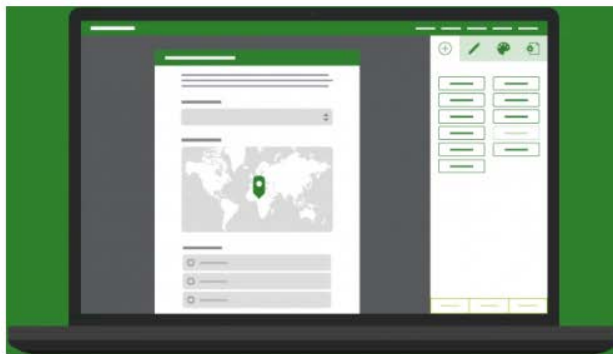


#### 4 かんたん 3 ステップで現地調査



#### 5 ArcGIS Survey123 では、Web上で調査票を作成し、スマホで 現場調査します

##### ArcGIS Survey123 の主な機能



##### 調査票の作成

Survey123 Web アプリ、もしくは Survey123 Connect デスクトップ アプリを使用して調査票を作成できます。どちらのアプリを使用しても、単純な調査から複雑な調査まで、あらゆる調査を ArcGIS に公開することができます。

#### 6 はじめての調査作成 では、ArcGISのアカウントで 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 サインインしていない場合は、ここで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**

\*ユーザー名とパスワードは別紙参照

## 8 [新しい調査の作成] をクリック



### 新しい調査

#### Web デザイナーの使用

空白の調査

- 最初から作成
- 独自の調査の設計
- ドラッグアンドドロップエディターを使用

**基本操作**

調査テンプレート

- 業種のテンプレートを参照
- 事前に構成された質問
- ドラッグアンドドロップエディターを使用

基本操作

#### Survey123 Connect の使用

Survey123 Connect

- デスクトップアプリケーションを使用
- スマートフォームのすべての機能
- XLSForm スプレッドシートを編集

基本操作

## 9 新しい調査の作成 では、調査タイトル「学校の樹木調査」を入力後、調査説明も入力

学校の樹木調査

学校の樹木調査

学校の樹木調査です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

右側のパネルをドラッグまたは押して、最初の質問を追加してください。

送信

Powered by ArcGIS Survey123

追加 編集 表示設定 オプション

単一行テキスト 複数行テキスト 単一の選択肢 単一選択肢グリッド 複数の選択肢 リッカート尺度 数値

評価 ランキング

保存 プレビュー 公開

## 10 調査票の設計画面 ④追加をクリックして、必要なデータ入力画面を構成していく

学校の樹木調査

学校の樹木調査

学校の樹木調査です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

1 無題の質問 1

調査の説明

B I U S Z " | 最小 最大 左揃え 右揃え 中央揃え

学校の樹木調査です。樹木の樹種、胸高直径、樹高、健康状態などを調べます。

保存 プレビュー 公開

### ▼ ドラッグ&ドロップした日付のラベルを修正する場面

学校の樹木調査

学校の樹木調査

学校の樹木調査です。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

送信

Powered by ArcGIS Survey123

追加 編集 表示設定 オプション

日付

ラベル

調査日

ヒント

この質問の答え方をユーザーに伝えます

保存 プレビュー 公開

### ▼日付の入力プロパティを決める

追加 編集 表示設定 オプション

デフォルト値

送信日 指定日

計算

回答を計算する式を使用

### 表示設定

- ☒ 日、月および年
- ☐ 月と年
- ☐ 年のみ

### 整合チェック

- ☒ この質問は必須です。
- ☐ 次の日付範囲に制限
- 開始日
- 終了日

▼ ⊕追加⇒調査項目として有効なツールを選んでD&D⇒入力方法を設定⇒繰り返す

学校敷地の樹木調査2022

概要 設計 共同作業 解析 データ 設定

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\*

2022/07/13

2 樹木の種別

針葉樹・広葉樹の別を選択します。

- 選択してください -

3 樹木の高さ\*

樹木の高木・中木・低木別を選択します。

高木：10m以上  
中木：3m以上～10m未満  
低木：3m未満

☐ 高木
☐ 中木
☐ 低木

4 胸高直径\*

2cm活径で入力してください。単位はcmに設定してあるので入力不要です。

10

2～100 の数字を入力してください

5 樹木の健康状態

	顕著に認められる	一部に認められる	認められない
折れなどの損傷箇所はあるか	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
枯れや衰退の症状はあるか	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
木肌や葉色に異常があるか	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6 写真\*

1本につき写真を数枚撮影します。

画像 ファイルの選択

送信

追加

編集

表示設定

オプション

単一行テキスト

単一の選択肢

ドロップダウン

評価

ランキング

日付

日付と時刻

イメージ

住所

電子メール

メモ

複数行テキスト

単一選択肢グリッド

複数の選択肢

リッカート尺度

数値

時間

署名

ファイルアップロード

マップ

Web サイト

グループ化

保存完了

プレビュー

公開

▼完了したらプレビューしてP Cやスマートフォンでの動きを確認する

修正箇所がある場合は、編集画面に戻ってから該当箇所をクリックし、プロパティから修正する。

ツールを変更したい場合は、×印をクリックして削除し、新たなツールで作成し直す。



最終的な動作確認ができれば、保存ボタンから「名前を付けて保存」

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\_2022

**タグ**

Survey123

**サマリー**

学校敷地の樹木調査\_2022

名前を付けて保存

キャンセル

## 11 前の画面で、名前を付けて保存 をクリックすると、オンライン上に保存される

新しい調査として保存

サムネイル

名前 \*

学校数地の樹木調査\_2022

タグ

Sur 保存しています...

サマリー

学校数地の樹木調査\_2022

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



調査票は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

ArcGIS Survey123   調査   組織   ヘルプ   nakash

学校敷地の樹木調査\_2022   概要   設計   共同作業   解析   データ   設定

調査の共有

結果の共有

調査の更新

グループ設定

この調査を共有

リンク

<https://arcg.is/1TLa0e0>

☒ 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)

埋め込み

調査を埋め込むには、調査をすべてのユーザーと共有する必要があります。

この調査に送信できるユーザー

☒ すべての人(パブリック)

☒ 組織のメンバー (東海工業専門学校三山校)

☐ 以下のグループのメンバー:

☐ 測量科 [詳細](#)

☐ 測量研究科 [詳細](#)

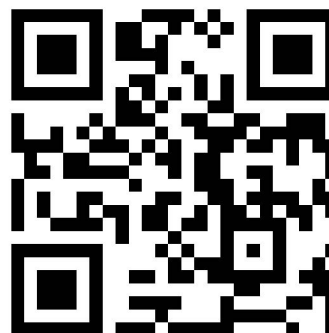
送信者ができること

注意: 更新中または削除中には、送信者は自分のレコードにしかアクセスできません。


☒ 新規レコードの追加のみ

☐ レコードの追加および更新 (読み取りアクセスが有効)

保存



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

スマホからブラウザでも開けるが、Survey123 フィールドアプリで開くことを推奨する

The screenshot shows a desktop browser window with the URL `arcgis.com/sharing`. The page title is "ArcGIS Survey123 の ArcGIS Online アカウント情報を入力してください。" (Enter your ArcGIS Online account information for ArcGIS Survey123). Below the title, there is a section for signing in. It includes a text input field for the username (labeled "ユーザー名") and a password input field (labeled "パスワード"). There is a checkbox for "サインインを保持する" (Keep me signed in). Below these fields are two buttons: "サインイン" (Sign in) and "キャンセル" (Cancel). There are also links for "ユーザー名を忘れた場合" (Forgot your username) and "パスワードを忘れた場合" (Forgot your password). At the bottom, there are social login options for Facebook and Google, and a link to "この組織のメンバーではありませんか？ ArcGIS Online のアカウントにサインイン" (Are you not a member of this organization? Sign in to your ArcGIS Online account). A link for "個人情報保護方針" (Privacy Policy) is also present.

サインインを求められるのでユーザー名など入力▼アプリでも送信時にサインインが必要

The screenshot shows a mobile device screen with the URL `https://www.arcgis.com/shari`. The page title is "Survey123 for ArcGIS の ArcGIS Online アカウント情報を入力してください。" (Enter your ArcGIS Online account information for Survey123 for ArcGIS). Below the title, there is a section for signing in. It includes a text input field for the username (labeled "ユーザー名") with the value "koushi001" entered, and a password input field (labeled "パスワード") with masked characters "\*\*\*\*\*". There is a checkbox for "サインインを保持する" (Keep me signed in) which is checked. Below these fields are two buttons: "サインイン" (Sign in) and "キャンセル" (Cancel). There are also links for "パスワードを忘れた場合" (Forgot your password) and "ユーザー名を忘れた場合" (Forgot your username). At the bottom, there is a link for "次を使用してサインインします" (Sign in with the following) and a link for "エンタープライズログイン" (Enterprise login).



## 16 調査を開始 一か所完了すること送信をタップ

午後5:25 58%

vey123.arcgis.com

### 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\***

2022/07/13

**樹木の種別**

針葉樹・広葉樹の別を選択します。

...

**樹木の高さ\***

樹木の高木・中木・低木別を選択します。

高木：10m以上  
中木：3m以上～10m未満  
低木：3m未満

☐ 高木

☐ 中木

☐ 低木

▼

午後5:29 57%

vey123.arcgis.com

樹木の健康状態

	顕著に認められる	一部に認められる
折れなどの 損傷箇所 はあるか	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
枯れや衰 退の症状 はあるか	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
木肌や葉 色に異常 があるか	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**写真\***

1本につき写真を数枚撮影します。

画像 ファイルの選択

送信

Powered by ArcGIS Survey123

## 17 結果の教諭共有の設定

ArcGIS Survey123 ▾ 調査 組織 ヘルプ

学校敷地の樹木調査\_2022 概要 設計 共同作業 解析 データ 設定

調査の共有  
**結果の共有**  
調査の更新  
グループ設定

**調査結果の共有**

調査結果へのリンク

<https://arcg.is/1KzjOW>

調査結果を表示するために、アクセス権のあるユーザーは Survey123 Web サイトにサインインして、[ 調査 ] ページの [ 結果を表示できる調査 ] タブに切り替えることができます。

この調査の結果を表示できるユーザー

☐ すべての人 (パブリック)

☐ 組織のメンバー (東海工業専門学校金山校)

☐ 以下のグループのメンバー:

☐ 測量科 詳細
☐ 測量研究科 詳細

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

閲覧者ができること

☒ データの表示とエクスポート

☐ データの表示のみ

保存

## 18 グループ設定

ArcGIS Survey123 ▾ 調査 組織 ヘルプ

学校敷地の樹木調査\_2022 概要 設計 共同作業 解析 データ 設定

調査の共有  
結果の共有  
調査の更新  
**グループ設定**

グループは、ArcGIS 組織の [グループページ](#) で管理されます。詳細については、[このヘルプトピック](#) をご参照ください。

グループは、下記の場所で設定する

ホーム ギャラリー マップ シーン ノートブック **グループ** コンテンツ 組織

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

グループの作成 マイグループの検索

1 ~ 2, 合計: 2

フィルター

新規にメンバー加入申請を受けたグループのみ表示

所有者

nakash007

組織の他のメンバー

組織外のユーザー

グループのメンバーシップ設定

自組織のみ

任意の組織

現在のメンバーの所属

自組織のみ

他の組織

特別なグループ

Open Data

共有の開始

測量研究科

所有者: nakash007

作成日時: 2020年2月7日 最終更新日: 2020年2月7日 閲覧できるユーザー: 組織

任意の組織 測量を研究します

グループの削除

測量科

所有者: nakash007

作成日時: 2021年2月3日 最終更新日: 2021年2月3日 閲覧できるユーザー: 組織

測量します

グループの削除