

デジタル化した調査票を さらにアップグレードしよう！ ~ArcGIS Survey123 応用編~

2024 年 5 月 22 日
ESRIジャパン株式会社

内容

- ArcGIS Survey123 とは
- 調査票を作成する時のヒント
- データ収集設定のヒント
- データ集計画面のヒント
- まとめ



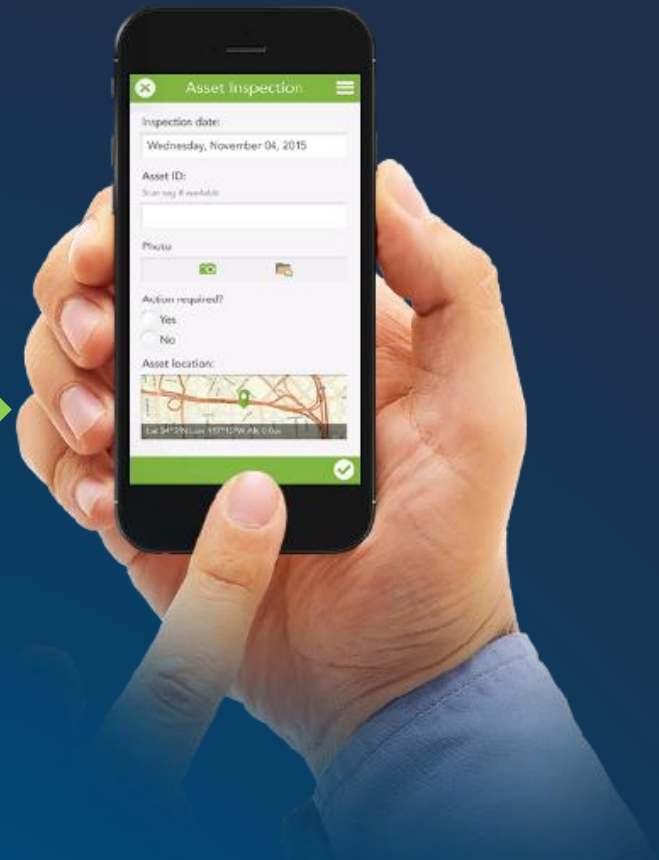


ArcGIS Survey123 とは

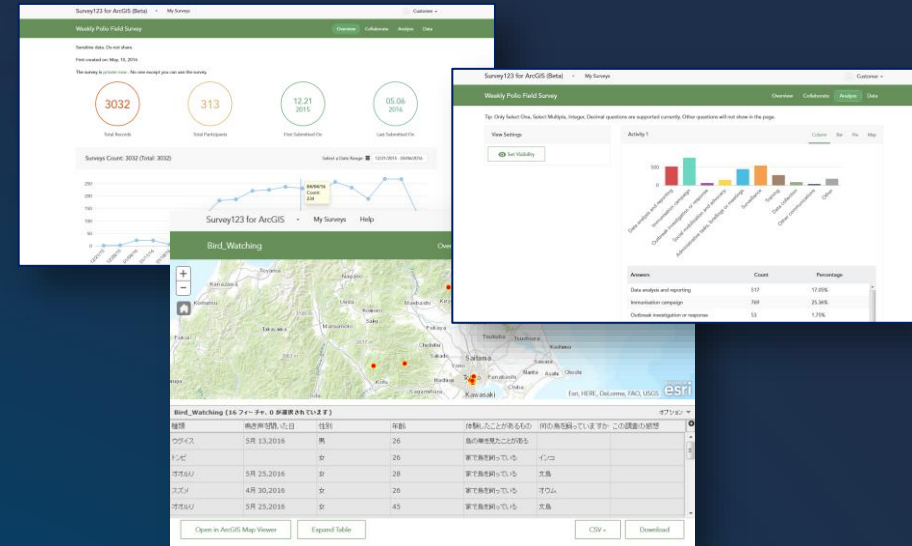
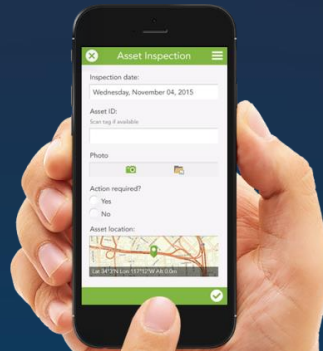
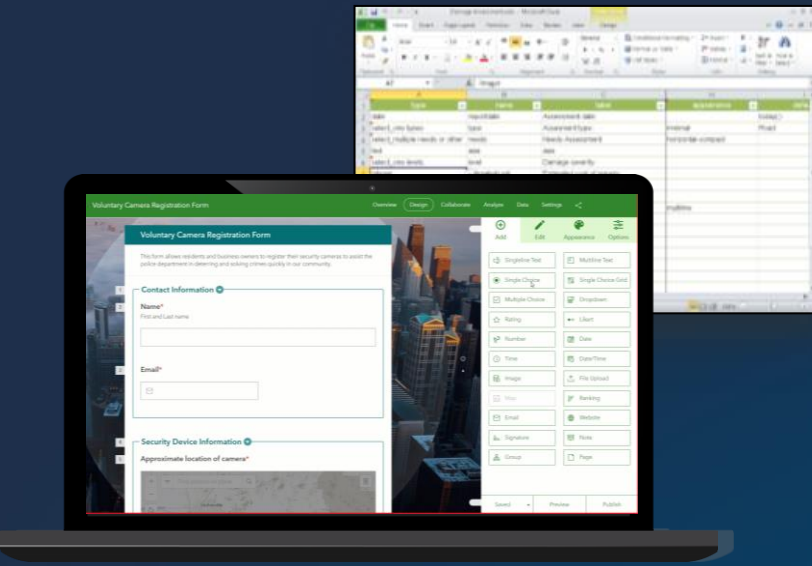
調査票ベースで結果を入力できる現地調査アプリ



The image displays three different survey forms used in the ArcGIS Survey123 application. The first form is the 'New York State Integrated Pest Management Program' by ALEA WHEEL, featuring a table for 'Sample Size' and 'Tip Feeding'. The second form is the 'Digital Address Control Light Controller Survey Form' by Digital Address, which includes a grid for 'Face on' and 'Face off' status. The third form is the 'ILLINOIS TRAFFIC CRASH REPORT', a detailed form for reporting traffic incidents with various checkboxes and text fields. A large green arrow points from these forms towards the smartphone on the right.



ArcGIS Survey123 とは



1 調査票の作成

- Survey123 Web デザイナー
- Survey123 Connect

2 データの収集

- Survey123 Web アプリ
- Survey123 フィールド アプリ

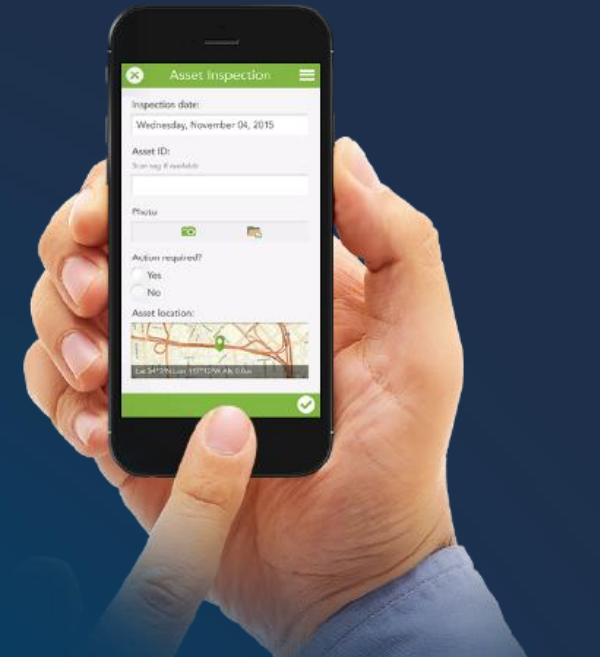
3 結果の分析

- Survey123 Web サイト

▶▶ <https://survey123.arcgis.com>

Demo

1. Web デザイナーで調査票作成
2. スマホでデータ収集
3. Web サイトで結果の分析



<https://arcg.is/1XP4mK1>

調査票を作成する時のヒント

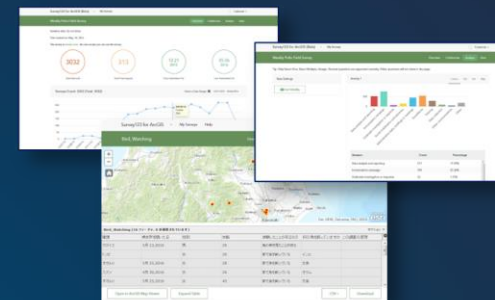
Survey123 Web デザイナー
Survey123 Connect



1 調査票の作成



2 データの収集

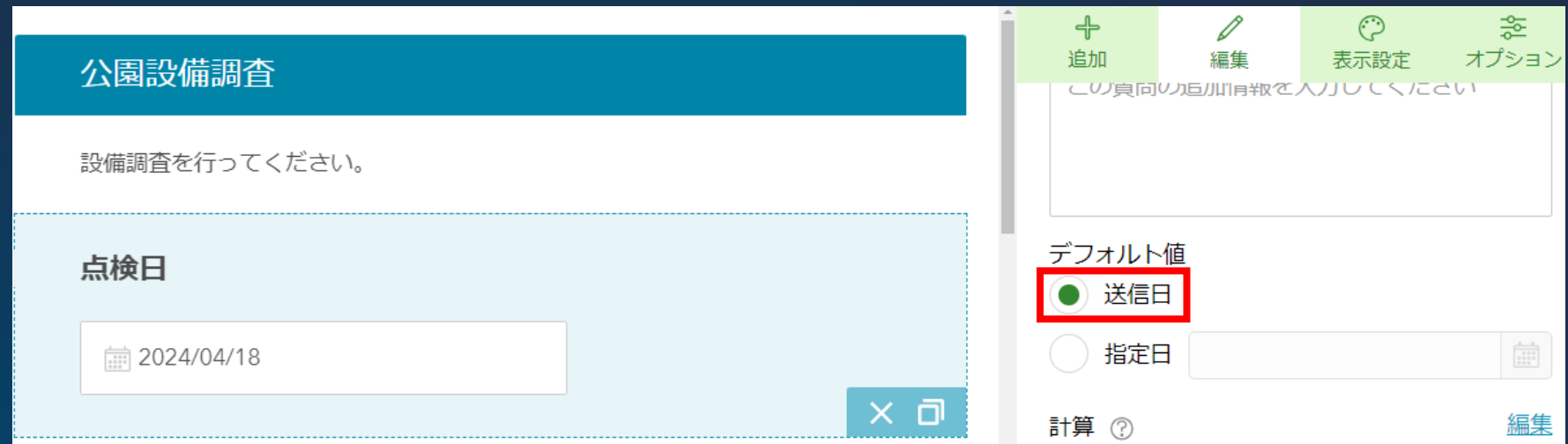


3 結果の分析

現在の日付や時刻の自動入力

日付や時刻を選択する手間を省略

- 端末の日時で自動入力する
 - [デフォルト値] で「送信日」「送信時間」「送信日時」を選択
- 利用できる質問
 - 日付
 - 時間
 - 日付と時刻



公園設備調査

設備調査を行ってください。

点検日

2024/04/18

デフォルト値

☒ 送信日

☐ 指定日

計算

編集

読み取り専用

自動入力の結果の誤編集を防ぐ

- 設定した項目を編集不可にする
 - [読み取り専用] チェックボックスをオン
- 利用できる質問
 - 単一行/複数行テキスト
 - 数値
 - 日付/時間/日付と時刻
 - マップ

公園設備調査

設備調査を行ってください。

点検日

2024/04/18

動作

☒ 表示 [? ルールの設定](#)

☒ 読み取り専用

選択肢の一括設定

選択肢が多い場合に便利

- クリップボードのテキストを選択肢に変換
 - [バッチ編集] をクリック

- 利用できる質問
 - 単一選択
 - 複数選択
 - ドロップダウン
 - ランキング

The screenshot shows a web application interface for 'Point Inspection Equipment' (点検した設備). The main form contains a grid of equipment types, each with a radio button for selection:

点検した設備		
☐ ベンチ	☐ トイレ	☐ 看板
☐ 園路	☐ 遊具	☐ 植栽
☐ 屋外卓	☐ ゴミ箱	☐ 駐車場

A modal dialog box titled '選択肢を入力 (1 行に 1 つ):' (Enter selection items (1 item per row)) is open over the form. It contains a list of equipment types: ベンチ, トイレ, 看板, 園路, 遊具, 植栽, 屋外卓, ゴミ箱, 駐車場. The 'バッチ編集' (Batch Edit) button is highlighted with a red box. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

独自の背景地図の利用

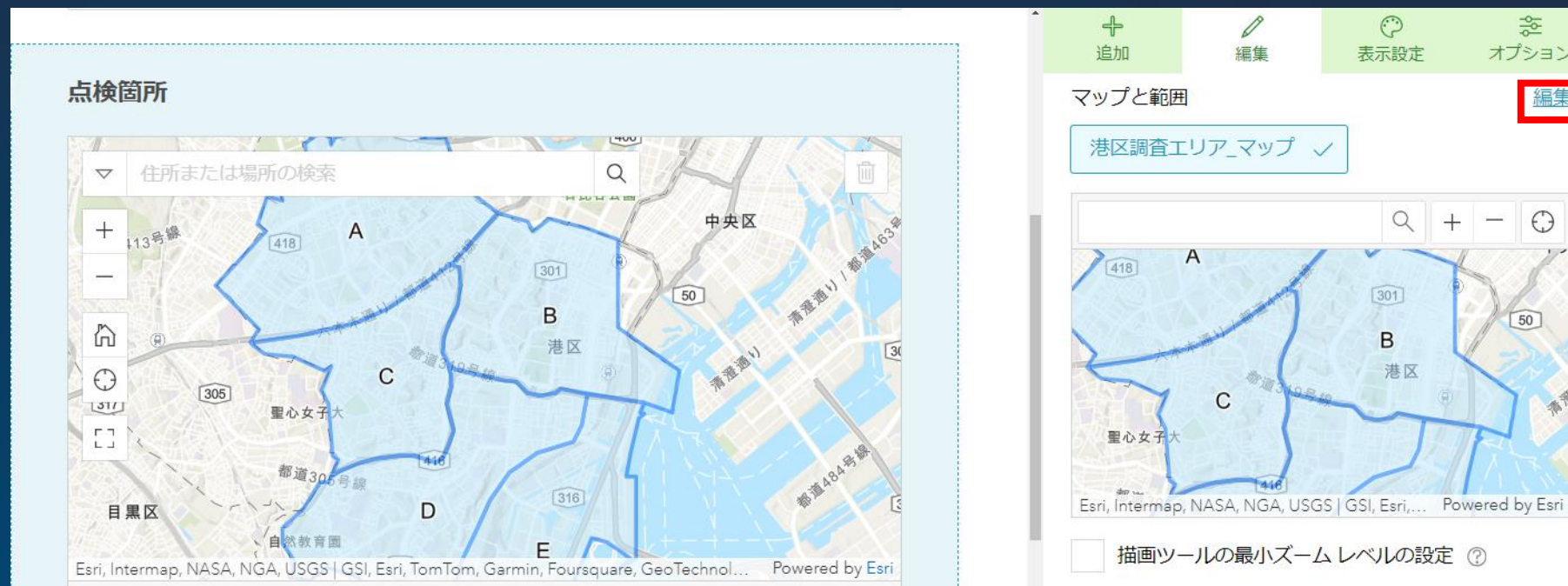
調査範囲を明示できる

- 作成済み Web マップを背景地図として利用

- [マップと範囲] の [編集] をクリック
- 表示のみ

- 利用できる質問

- マップ



計算

- 入力されたデータを基に四則演算や位置情報に関する計算を自動で実行
 - [計算] の [編集] をクリック
- 利用できる質問
 - 単一行/複数行テキスト
 - 数値
 - 日付/日付と時刻
 - マップ

この質問の追加情報を入力してください

デフォルト値

この質問に対する事前に定義された回答

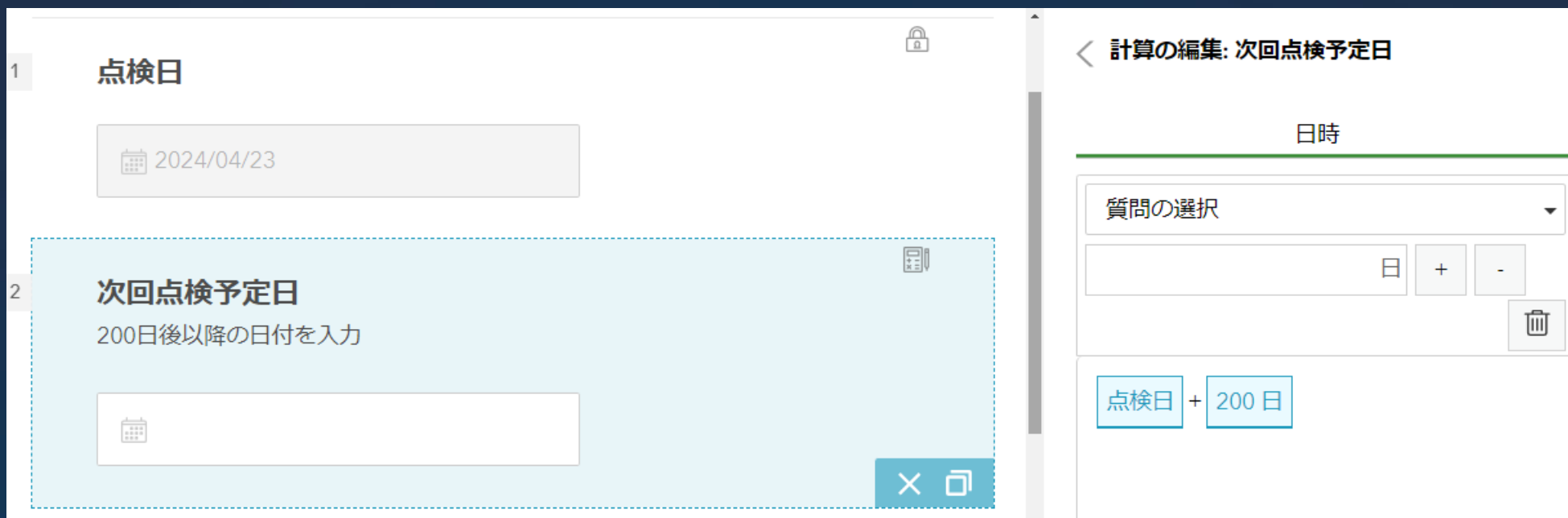
計算 ?

回答を計算する式を使用

編集

計算の設定例 1

- 入力した調査日から 200 日後の再点検日を自動入力



1 点検日

2024/04/23

2 次回点検予定日

200日後以降の日付を入力

日時

質問の選択

日 + -

点検日 + 200 日

計算の設定例 2

- マップの質問で落とした位置に重なる調査エリア名を自動入力

計算の編集: 調査エリア

データの抽出 数値 文字列

ソース:

☐ 質問 ☐ 調査

☒ レイヤー

1. レイヤーまたはテーブルの選択 [消去](#)

Tokyominatoku

☒ Tokyominatoku

2. 出力フィールドの選択

abc 調査エリア

3. フィルターの設定

位置でデータを抽出 [?](#) ☒

☒ 点検箇所

調査エリア

点検した設備

レイアウトをカスタマイズ

- グループ、ページ
複数の質問をグループ化、複数ページに分割
- ヘッダー、背景画像、色
 - [編集] タブの下部
 - [表示設定] タブ
- 「ありがとうございました」画面
 - [オプション] タブ

調査エリア
※自動入力、編集不可

詳細調査

点検した設備

☐ ベンチ	☐ トイレ	☐ 看板
☐ 美術	☐ 遊具	☐ 植栽
☐ 屋外卓	☐ ゴミ箱	☐ 駐車場

写真

画像をここにドロップするか、画像を選択してください

気づいたこと

住所または場所の検索

調査エリア
※自動入力、編集不可

次へ

ページ 1 / 2

追加 編集 表示設定 オプション

調査のヘッダー

調査のヘッダーは、現在 画像モード に設定されています。次のプロパティは利用できませんが、ヘルプで表示できません。

背景色

テキストの色

コンテンツ

背景

☒ 色 ☐ イメージ

色の選択

不透明度 100 %

テキストの色

コンポーネントの色

コンポーネントのテキストの色

調査のヘッダー

☐ テキスト ☒ イメージ

画像の選択

ヒント: 必要に応じて、背景色を [[表示設定] → [テーマ]] セクションで変更できます。

追加 編集 表示設定 オプション

ありがとうございました画面

プレビュー ☐ オフ

B I U S " | | | | |

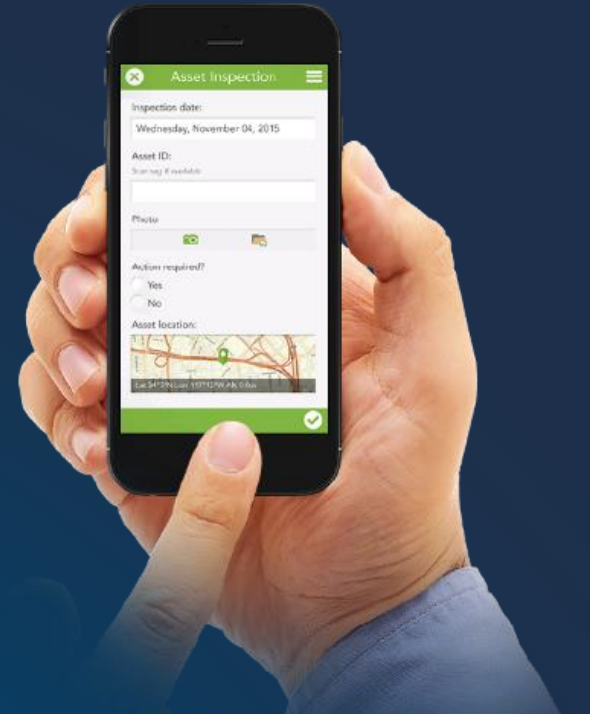
最小

調査業務お疲れ様でした。
ご協力ありがとうございました。

esri ジャパン

Demo

アップグレード版の調査票を確認

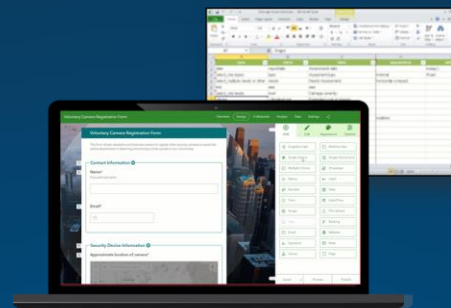


<https://arcg.is/0vKfab>



データ収集設定のヒント

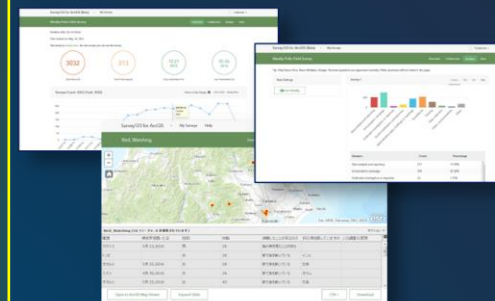
Survey123 Web アプリ
Survey123 フィールド アプリ



1 調査票の作成



2 データの収集



3 結果の分析

Web サイトに埋め込み

自社の Web ページに
アンケートを埋め込める

- Web サイトに埋め込むための HTML を発行
 - [調査の共有] セクションの [Web サイトへの埋め込み] をクリック
- 共有範囲が [すべての人 (パブリック)] の調査でのみ利用可能

The screenshot shows the 'この調査を共有' (Share this survey) interface. The '埋め込み' (Embed) section is expanded, and 'Web サイトへの埋め込み' (Embed to website) is selected and highlighted with a red box. The 'この調査に送信できるユーザー' (Users who can be sent this survey) section shows 'すべての人 (パブリック)' (Everyone (Public)) selected. The 'Web サイトへの埋め込み' (Embed to website) panel on the right displays the HTML code for embedding the survey and a list of embedding options.

この調査を共有

リンク

<https://arcg.is/0vKfab>

☒ 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

☐ Survey123 フィールド アプリで調査を直接開きます。(このオプションは、

埋め込み

Web サイトへの埋め込み

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 (ESRIジャパン株式会社)

☐ 以下のグループのメンバー:

- ☐ 0701_印刷ウィジェット不具合 詳細
- ☐ 2017GCF_ArcGIS_Online_デモ 詳細
- ☐ 202311241309 詳細
- ☐ 20周年社員旅行の参加者グループ 詳細
- ☐ 3D symbol 詳細

Web サイトへの埋め込み

Web サイトに埋め込むためには以下の HTML をコピーし、貼り付けます。

```
<style>.embed-container {position: relative; height: 0; padding-bottom: 80%; max-width: 100%;}.embed-container iframe, .embed-container object, .embed-container embed {position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%;}.small [position: absolute; z-index: 40; bottom: 0; margin-bottom: -15px;]</style><div class="embed-container"><iframe name="survey123webform" width="500" height="400" frameborder="0" marginheight="0">
```

埋め込みオプション

- ☒ オプションバーの表示 (サインイン情報、複数の言語オプションなど)
- ☒ 調査のヘッダーの表示
- ☒ 調査の説明の表示
- ☒ 調査のフッターの表示
- ☒ 調査テーマを使用

調査結果の編集レベルの設定

- [この調査に送信できるユーザー] の結果レイヤーへの編集操作を許可
 - [調査の共有] セクションの [送信者ができること] で設定

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 (ESRI)

☐ 以下のグループのメン

送信者ができること

Survey123 Web サイトで結果を編集するときは、送信者は自分自身のレコードを更新および削除することしかできません。調査を共有する方法の詳細

☒ 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)

☐ レコードの追加、更新、削除 (読み取りアクセスが有効)

新規レコードの追加のみ	新規の結果入力のみを許可
レコードの追加および更新	結果の入力、表示、編集を許可
レコードの追加、更新、削除	結果の入力、表示、編集、削除を許可



データの収集期間を指定

調査の実施期間外からの意図しない結果の入力を防ぐ

- 結果の送信が可能な期間を設定
 - [調査の共有] セクションの [調査ステータス] で設定
- クローズ時の画面を構成可能

調査ステータス 

この調査は現在オープンしています。

☐ オープン: 回答を受け入れる

☐ クローズ: 回答を受け入れない

☒ オープン/クローズ日時の (+09:00 タイムゾーンに基づく) スケジュール設定

オープン:  

クローズ:  

調査が回答を受け入れられなくなったときには、次のコンテンツを設定します:

B I U G " |      小    



この調査は終了しました。
ご協力ありがとうございました。

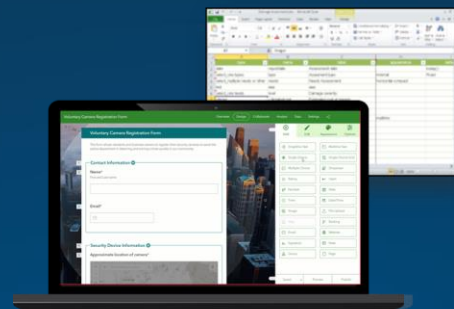
Survey123 フィールド アプリ

- オフライン利用
 - 事前に調査票をダウンロード
- 高精度 GNSS の利用
- 既存データの編集が簡単



データ集計画面のヒント

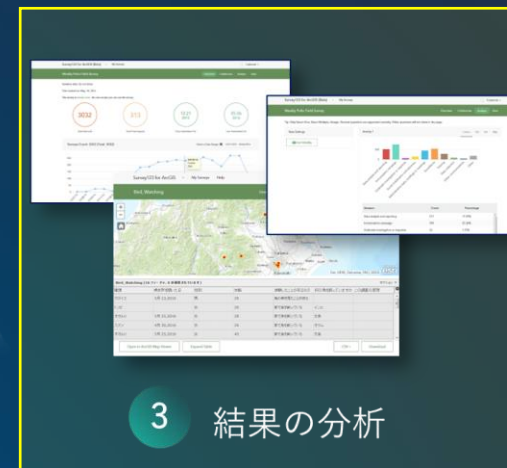
Survey123 Web サイト



1 調査票の作成



2 データの収集



3 結果の分析

レポート*

- Word のひな形で調査結果を出力する機能
 - [データ] タブ → [レポート]
 - Word、PDF 形式で出力

The screenshot displays the ArcGIS Survey123 web interface. The left sidebar shows the 'レポート' (Report) tab selected, with options for selecting records, choosing a template, and setting output format. The main area shows a map of the '港区の公園設備調査' (Park Equipment Survey in Minato-ku) with a table of survey results. A red arrow points from the map view to the report preview on the right.

港区の公園設備調査

EditDate	点検者	点検日	次回点検予定日
2024/4/25 17:53	佐藤	2024年4月25日	2024年12月6日
2024/4/25 17:05	鈴木	2024年4月25日	2024年11月11日
2024/4/24 19:55	山田	2024年4月24日	2024年11月15日

港区の公園設備調査報告書

点検箇所の基本情報

設備点検日	次回点検予定日
2024年4月25日	2024年11月11日

点検者: 鈴木

調査エリア: C

点検箇所: 大正区バス

詳細調査の結果

点検設備: ☐ ベンチ ☐ トイレ ☐ 看板 ☐ 道路 ☐ 遊具 ☐ 緑地 ☐ 屋外卓 ☐ ゴミ箱 ☐ 駐車場

気づいたこと: アスファルトのひび割れ

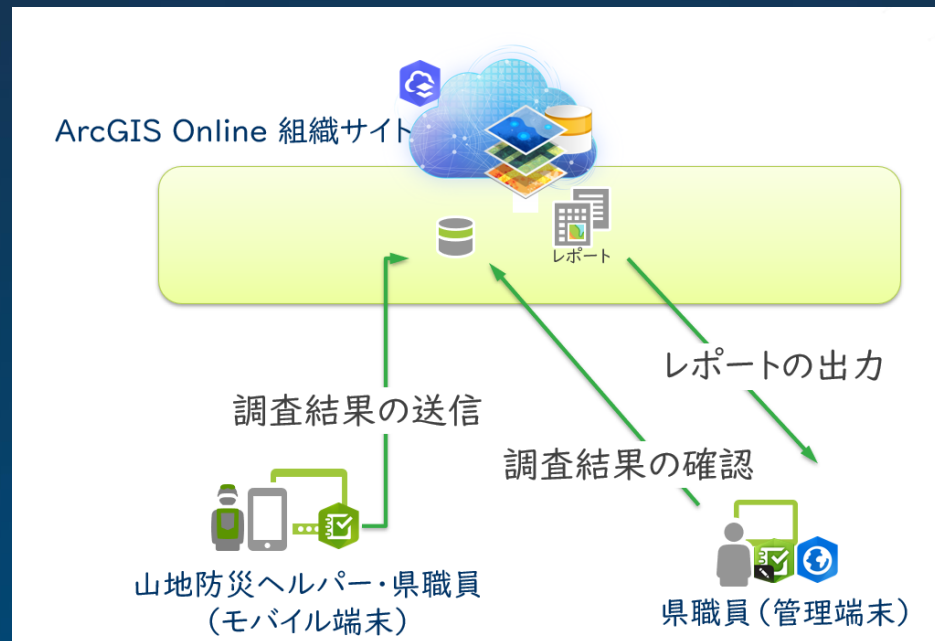
写真:

* 1 レコードにつき 0.5 クレジットを消費

レポート機能を活用している事例

徳島県農林水産部森林整備課

山地防災ヘルパーがアプリ上で入力した災害情報を、
現場の写真を含んだレポートで出力



山地災害調査カルテ (山地防災ヘルパー)

調査日	2022年3月15日	災害発生年月日	2022年3月15日
調査者名	徳島		
調査箇所名	調査箇所 A		
被災状況	☒ 山崩壊 ☐ 渓流異常		
施設等被害	☒ あり ☐ なし		
施設等名称	施設 B		
保全対象	あり		
保全対象名称	保全対象 C		
その他	その他記した点を記入します。		
緯度経度	緯度: 34.06575526000006 経度: 134.5592898100001		
現地見取図			

写真 1

写真 2

1 / 1



まとめ

まとめ

- 調査票作成
 - [編集] タブ内の設定を活用
- データ収集設定
 - パブリックな調査に対しての設定が豊富
- データ集計画面
 - レポート機能で、簡易な報告書の作成が可能

さまざまな現地調査業務の要件に合わせて
調査票をアップグレードできる



調査票比較

2024 年 6 月 30 日 までオープンにしています。
本セッションでご紹介した内容とリンクしています。
比較、復習にご利用ください。

- 簡易版



<https://arcg.is/1XP4mK1>

- アップグレード版



<https://arcg.is/0vKfab>

ご参加いただき誠にありがとうございました。

アンケートのご協力をお願い致します。



<https://arcg.is/OOT4b>