調査票の現地調査をスマートフォンではじめよう
~ArcGIS Survey123 入門編~

ESRIジャパン株式会社
江藤 直

© 2024 Esri Japan Corporation

内容

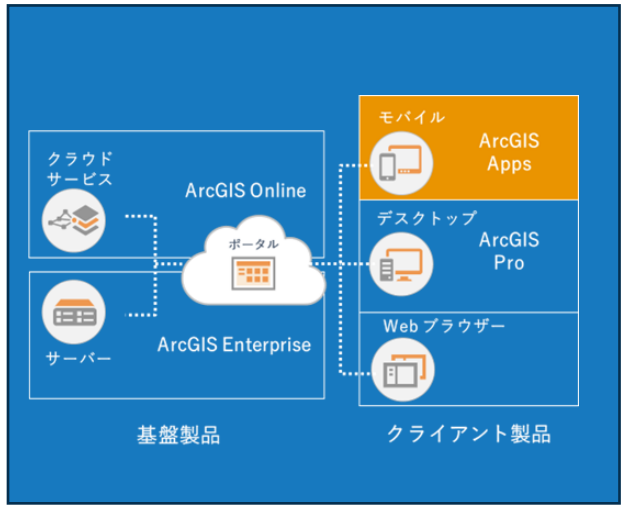
- はじめに
- ArcGIS Survey123 の機能
- 事例紹介
- ライセンス
- まとめ

© 2024 Esri Japan Corporation

はじめに

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Apps



高機能 GIS

高度解析

ArcGIS Pro

商圏分析

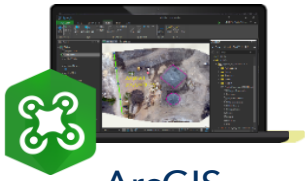
エリアマーケティング

ArcGIS
Business Analyst

ドローン処理

空撮画像から
データ作成

飛行計画から
画像処理まで



ArcGIS
Drone2Map

Site Scan
for ArcGIS

Web アプリ構築

用途に応じた
テンプレート

モニタリング

柔軟なWeb
アプリ構築

ArcGIS
Instant Apps

ArcGIS
Dashboards

ArcGIS
Experience Builder

現地調査

地図ベースの
データ収集

ArcGIS
Field Maps

調査票ベース
のデータ収集

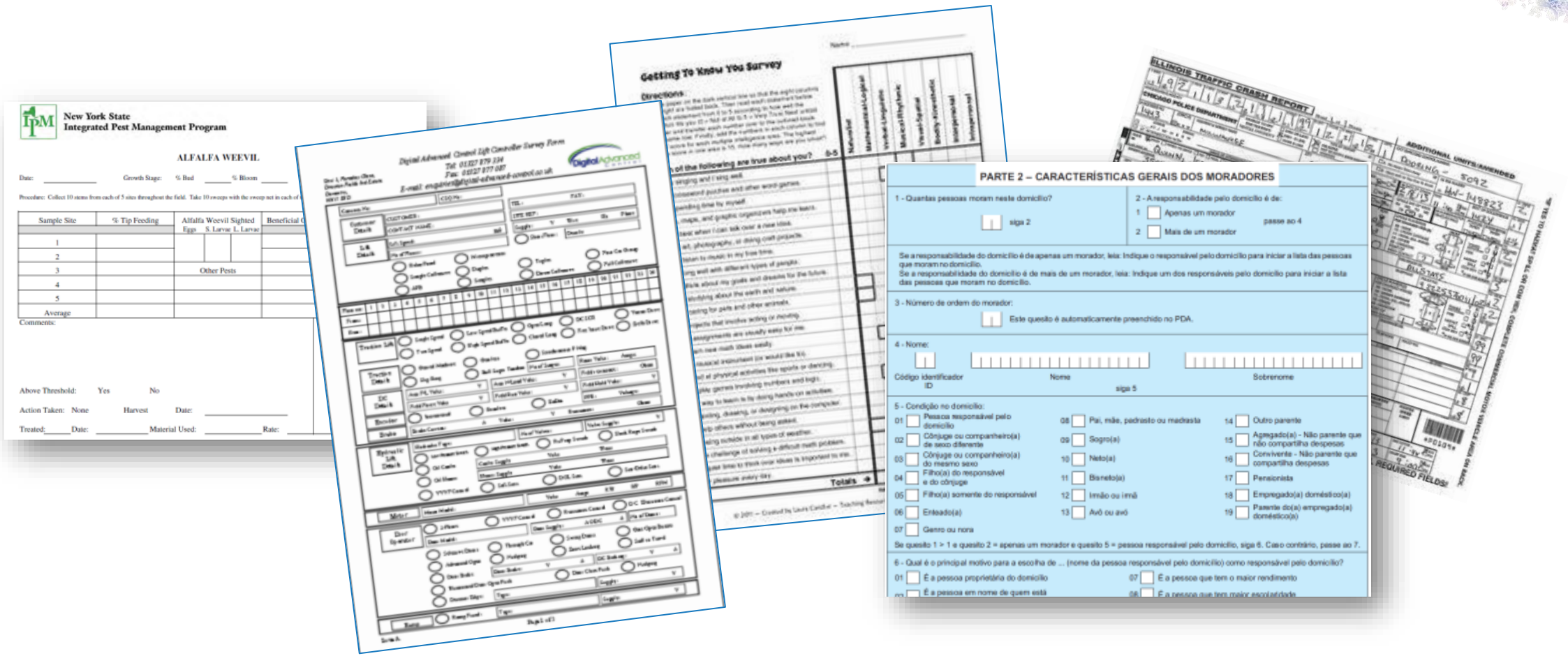
ArcGIS
Survey123

ワンタップ式
のデータ収集

ArcGIS
QuickCapture

© 2024 Esri Japan Corporation

紙の調査票を使っていますか？



環境調査　評価・査定　設備点検　検針　アンケート

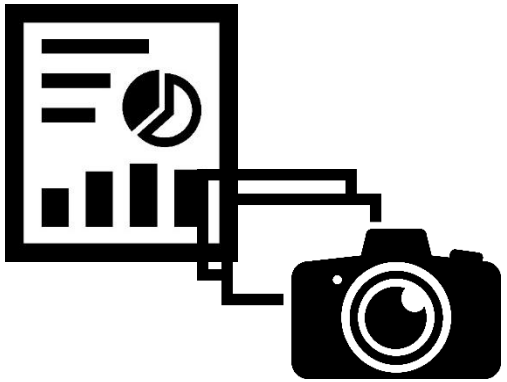
© 2024 Esri Japan Corporation

紙の調査票の課題

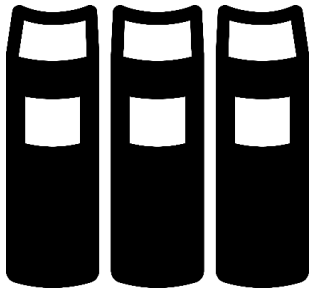
調査票の集約 → **デジタル入力** → **結果の集計** → **調査票の管理**

調査票の紛失
紙の破損

入力ミス
解読不能



写真の整理
データの紐づけ



保管場所
破棄

© 2024 Esri Japan Corporation

紙の調査票を使用した現地調査業務フロー

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123 を使用した現地調査業務フロー

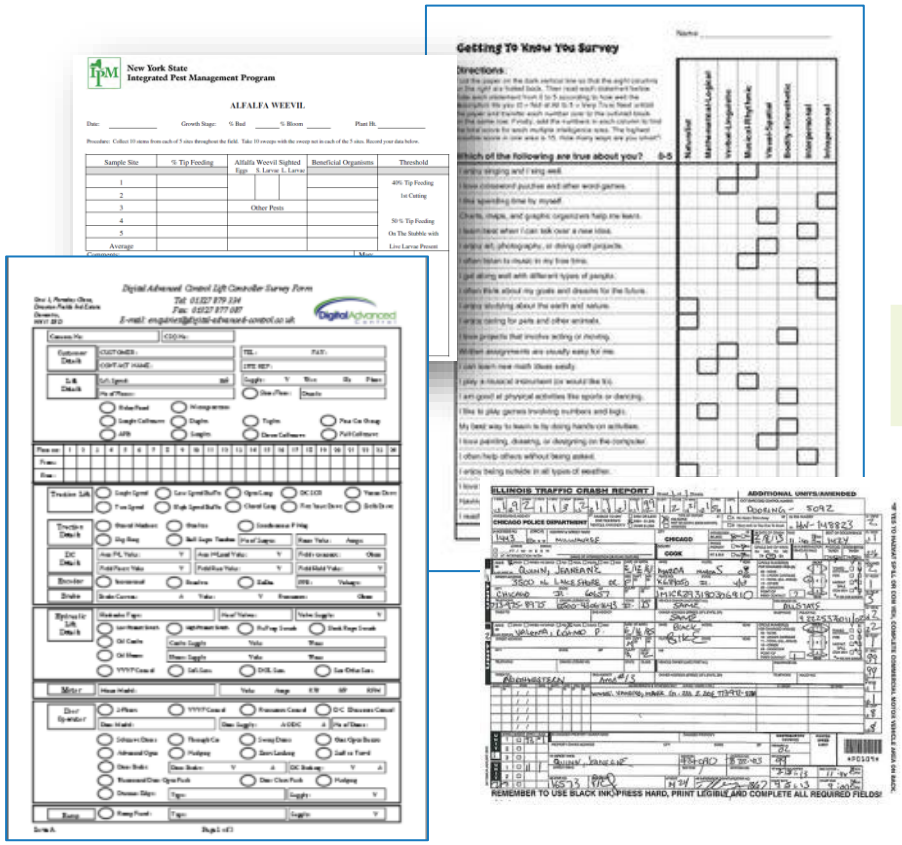
© 2024 Esri Japan Corporation

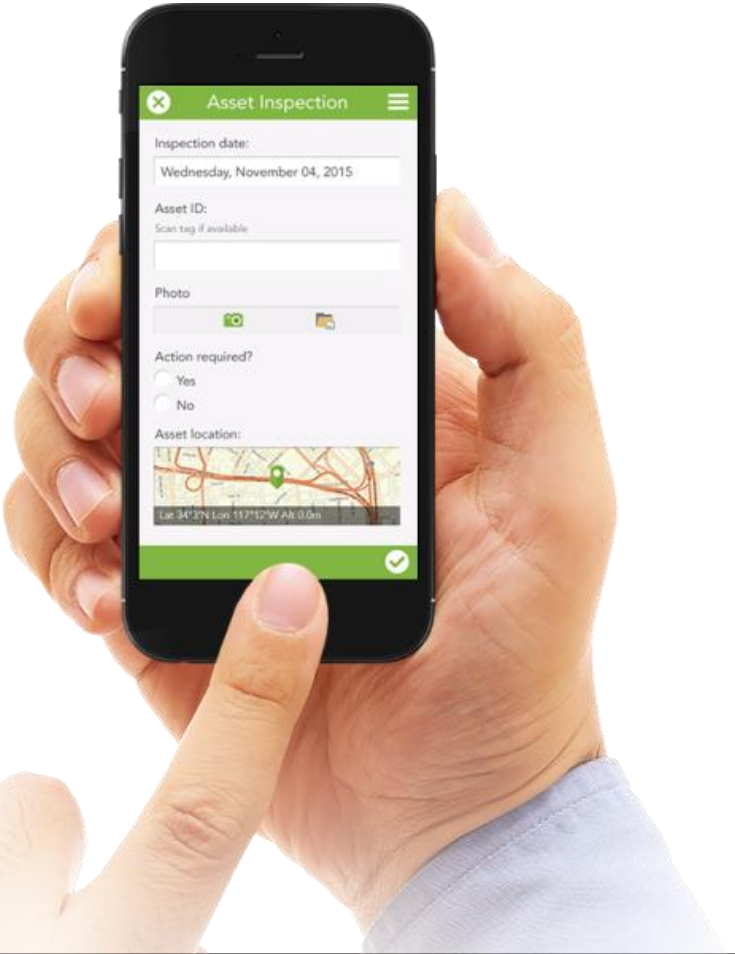
ArcGIS Survey123

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123

調査票ベースの屋外調査をモバイルで



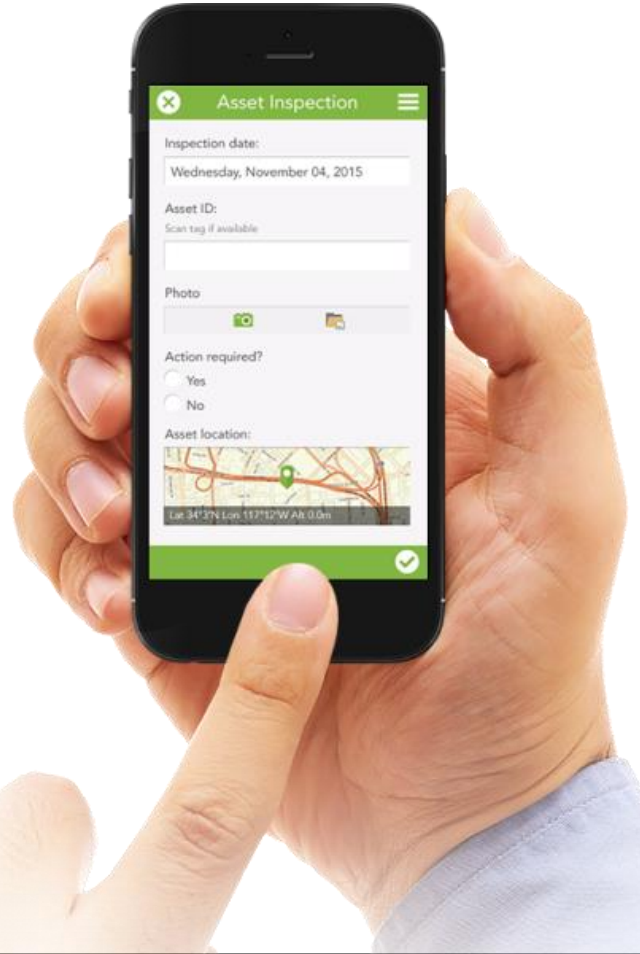


© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123

調査票ベースの屋外調査をモバイルで

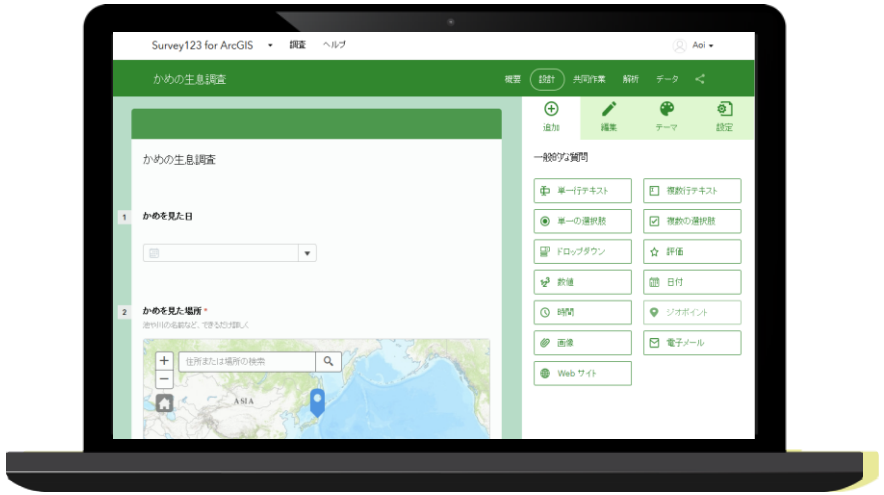
- **直感的に操作**
- **オフラインでも利用可能**
- **写真の添付が可能**
- **ユーザー登録なしで利用可能**

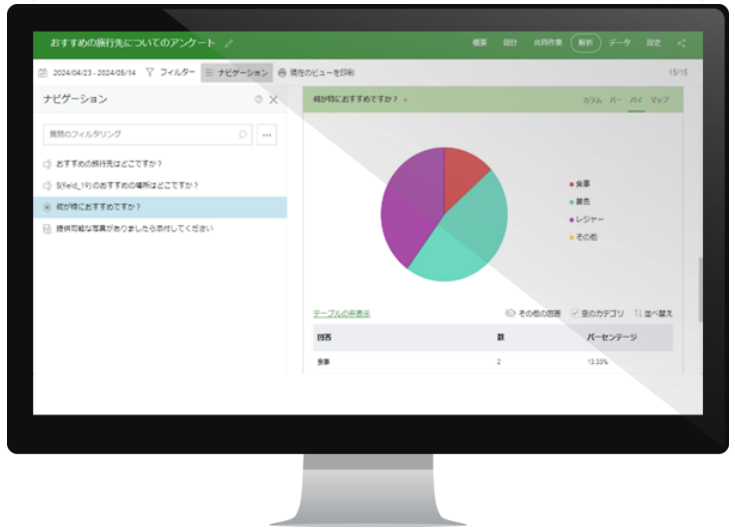


© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123

1. 調査票の作成 → **2. データの収集** → **3. 結果の分析**



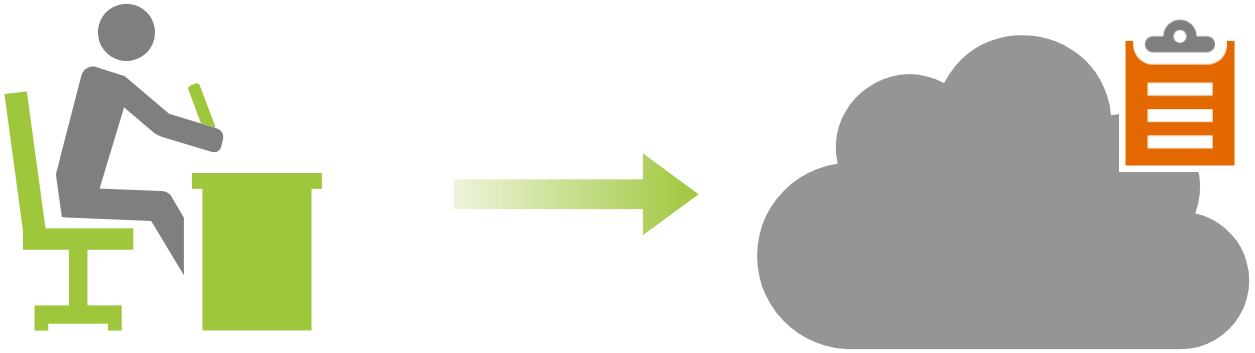


調査票の作成、データの収集、結果の分析をこれ一つで

© 2024 Esri Japan Corporation

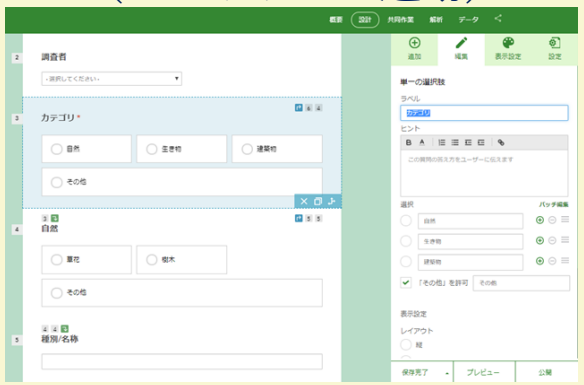
▶▶ https://survey123.arcgis.com

1. 調査票の作成



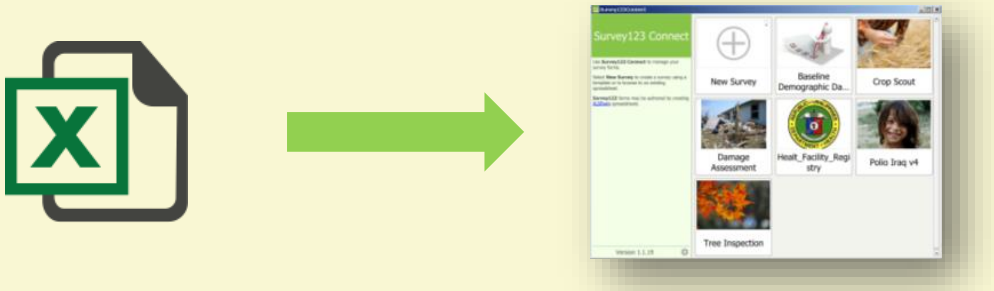
調査票の作成方法

1 Web デザイナー
（ブラウザーで起動）



プレビュー画面を見ながら単純な調査票を作成

2 Survey123 Connect
（デスクトップ アプリケーションのダウンロードが必要）

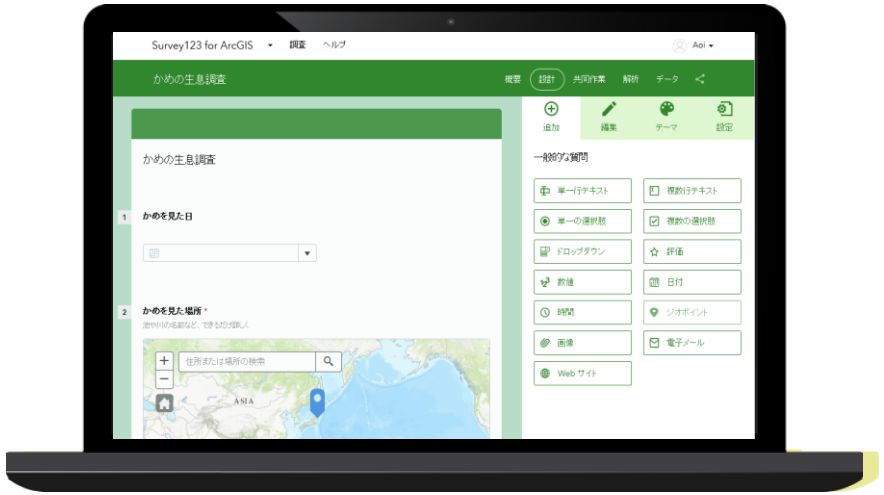


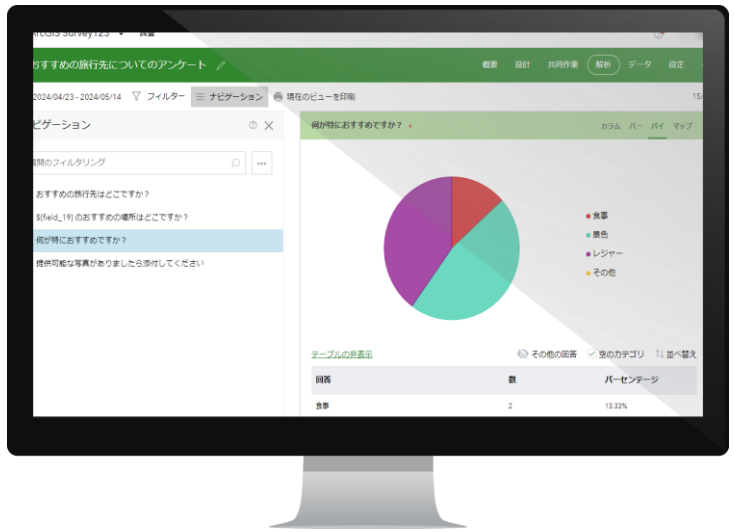
Excel を使用して、より高度な調査票を作成

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123

1. 調査票の作成 → **2. データの収集** → **3. 結果の分析**





調査票の作成、データの収集、結果の分析をこれ一つで

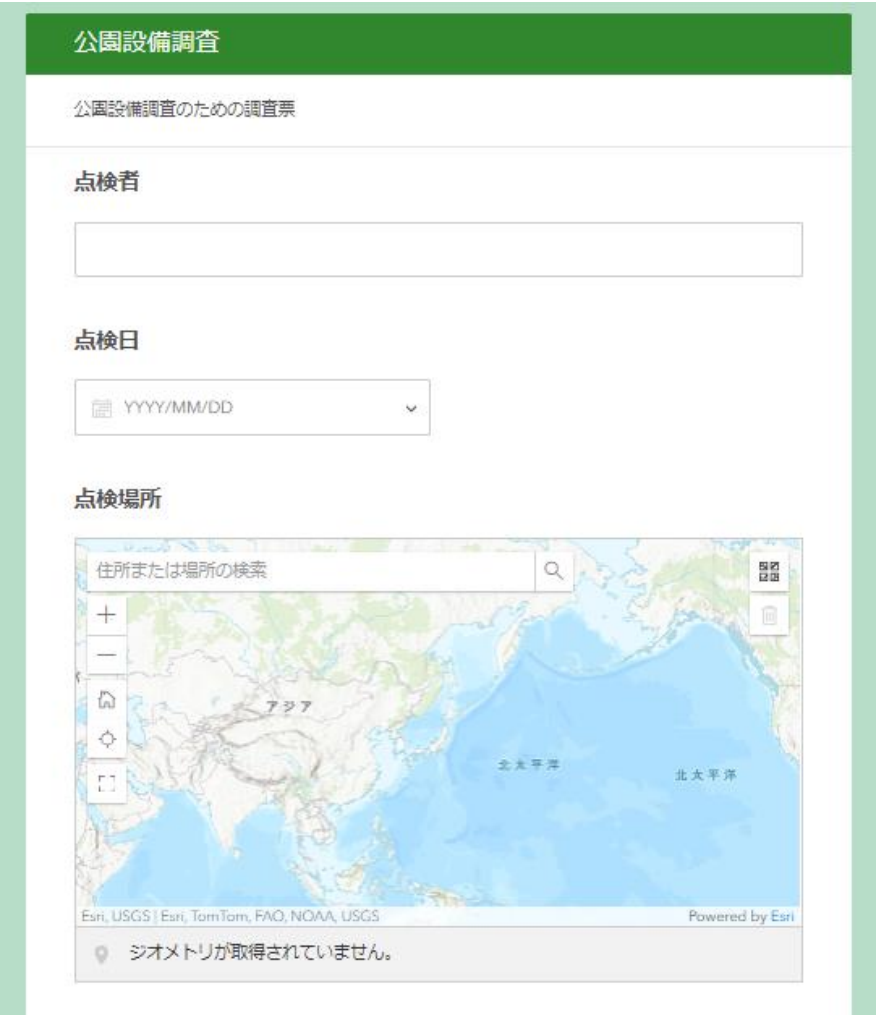
© 2024 Esri Japan Corporation

▶▶ https://survey123.arcgis.com

1. 調査票の作成

DEMO - Survey123 Web デザイナー

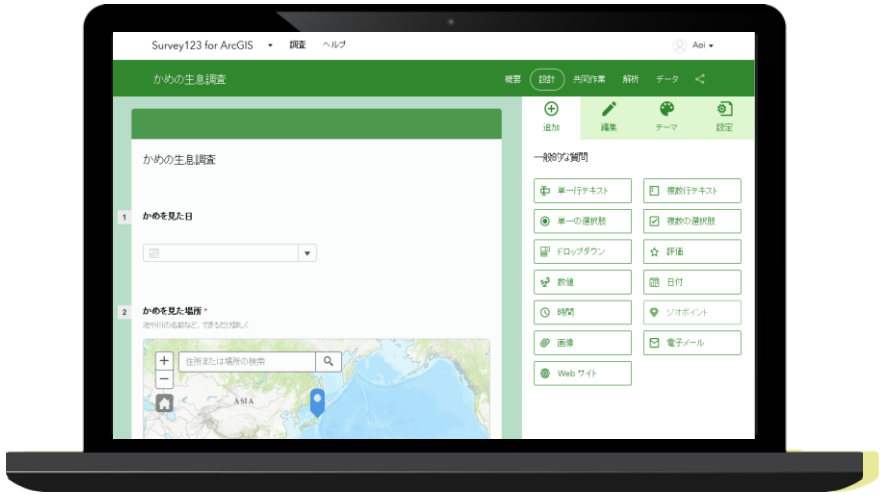
1. 調査の作成
2. 質問の作成
3. 調査の共有

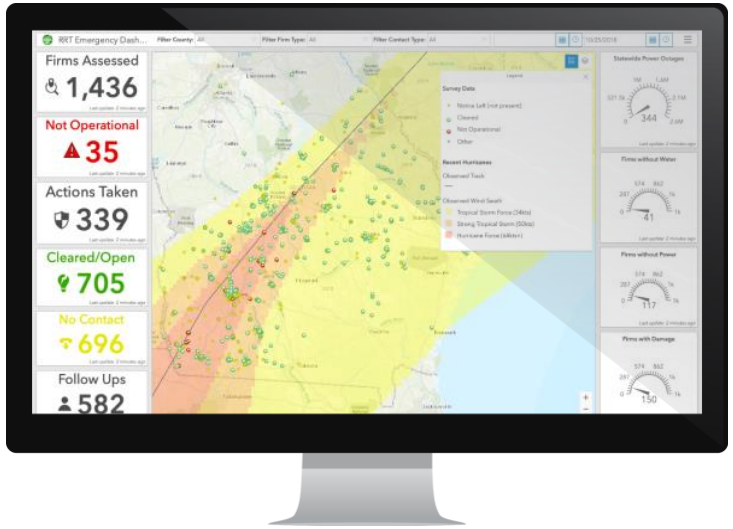


© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123

1. 調査票の作成 → **2. データの収集** → 3. 結果の分析





調査票の作成、データの収集、結果の分析をこれ一つで

▶▶ https://survey123.arcgis.com

© 2024 Esri Japan Corporation

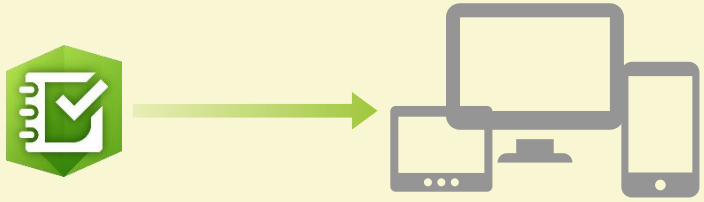
2. データの収集

調査票の表示方法

1 Web フォーム
(ブラウザーで入力)

- ✓ ブラウザーで利用可能
- ✓ データの追加のみ

2 Survey123 フィールドアプリ
(アプリケーションのダウンロードが必要)

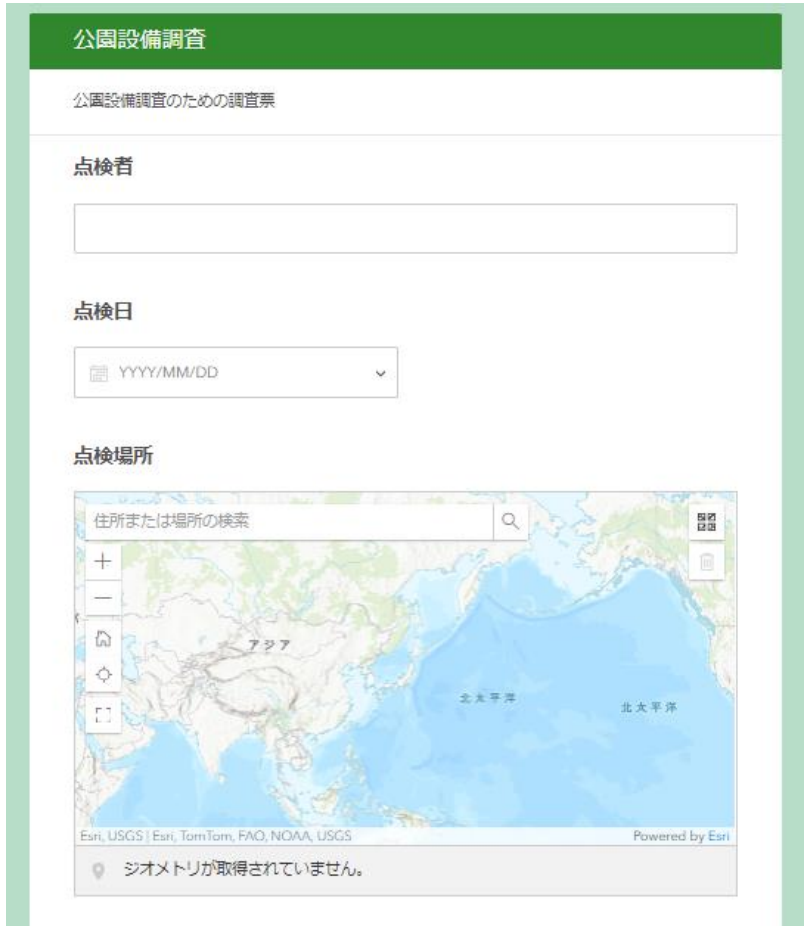


- ✓ オフライン環境でも利用可能
- ✓ データの追加 / 更新

© 2024 Esri Japan Corporation

2. データの収集

- 二次元バーコードまたはリンクから回答してみましょう。

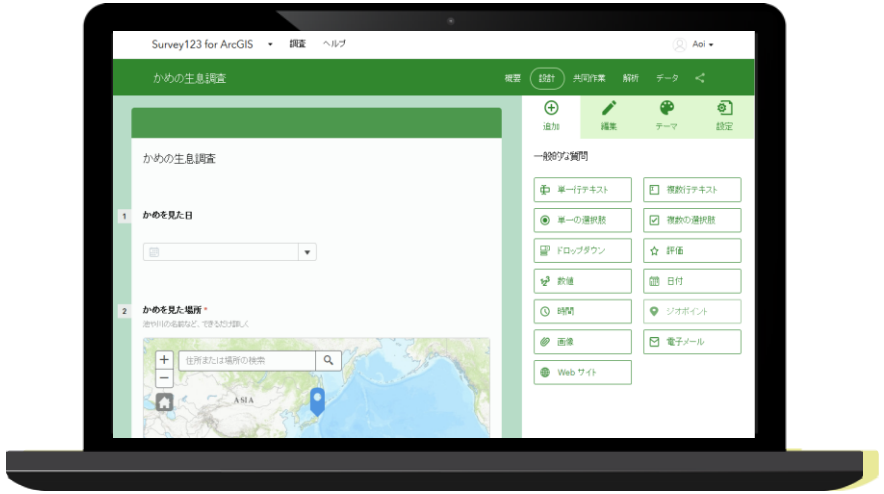


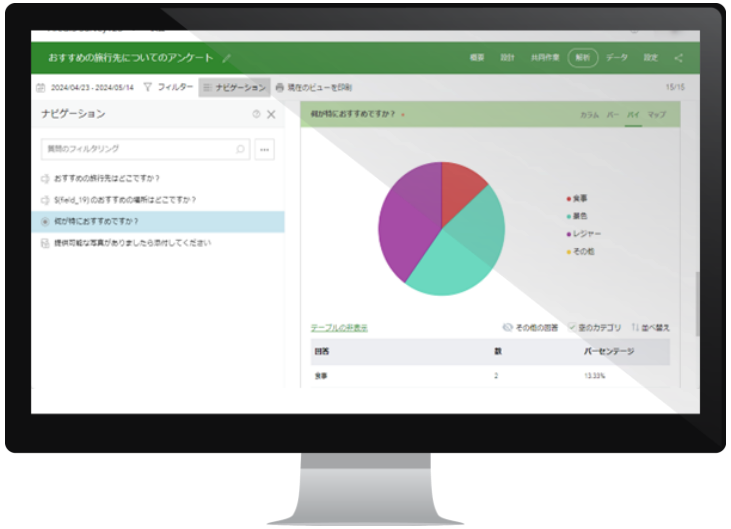
https://arcg.is/0Ke1yW

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123

1. 調査票の作成 → 2. データの収集 → **3. 結果の分析**



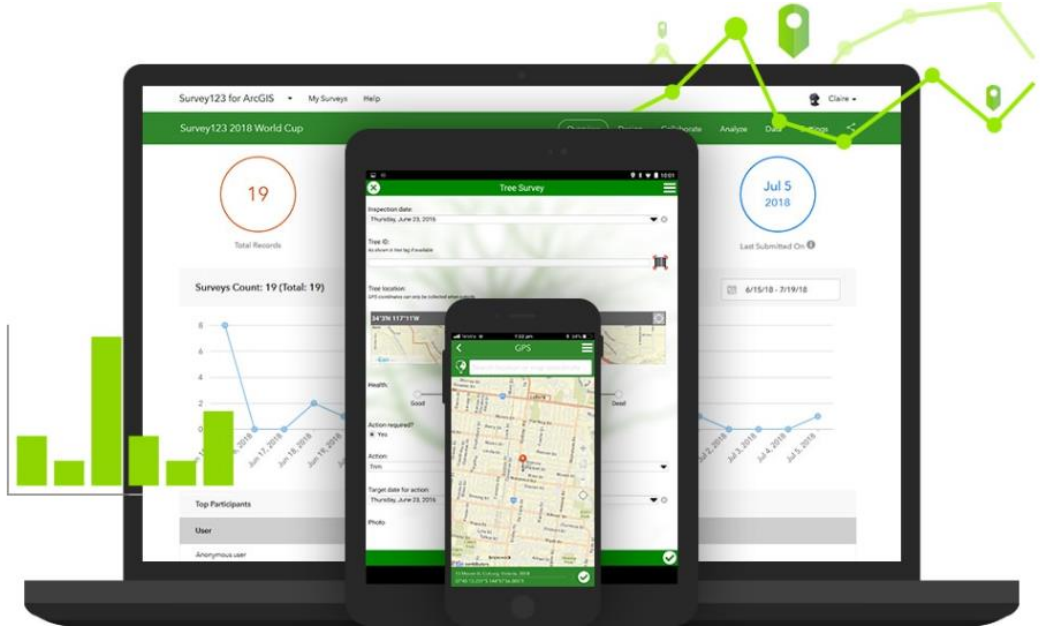


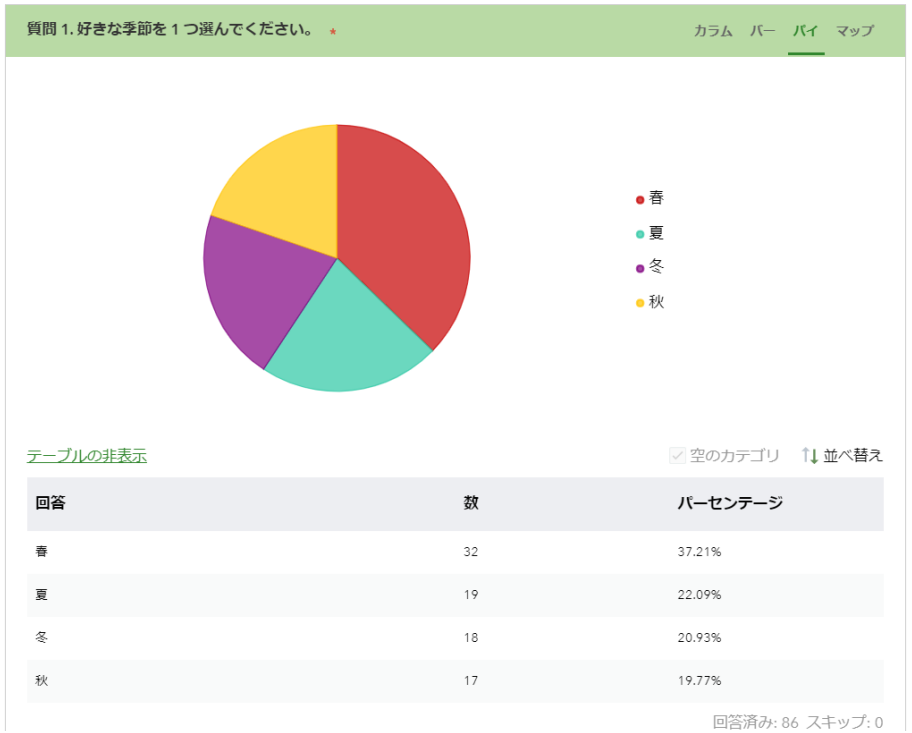
調査票の作成、データの収集、結果の分析をこれ一つで

© 2024 Esri Japan Corporation

▶▶ https://survey123.arcgis.com

3. 結果の分析





おすすめの旅行先について...

EditDate	おすすめの旅行先は...	${field_19} のおすす...	何が特におすすめで...
2024/4/23 14:52	沖縄	美ら海水族館	景色
2024/4/23 14:51	宮崎	海	レジャー
2024/4/23 14:50	福岡	博多	食事
2024/4/23 14:50	東京	スカイツリー	景色
2024/4/23 14:50	京都	銀閣寺	景色
2024/4/23 14:48	鹿児島	鹿屋市	食事
2024/4/23 13:51	大分	温泉	レジャー
2024/4/23 13:50	北海道	屈斜路湖	景色

自動集計された結果の確認
データのダウンロード

© 2024 Esri Japan Corporation

3. 結果の分析

DEMO - Survey123 Web サイト

1. 調査結果サマリーの表示
   - 下のリンクから表示してみましょう。

https://arcg.is/1XS1L42

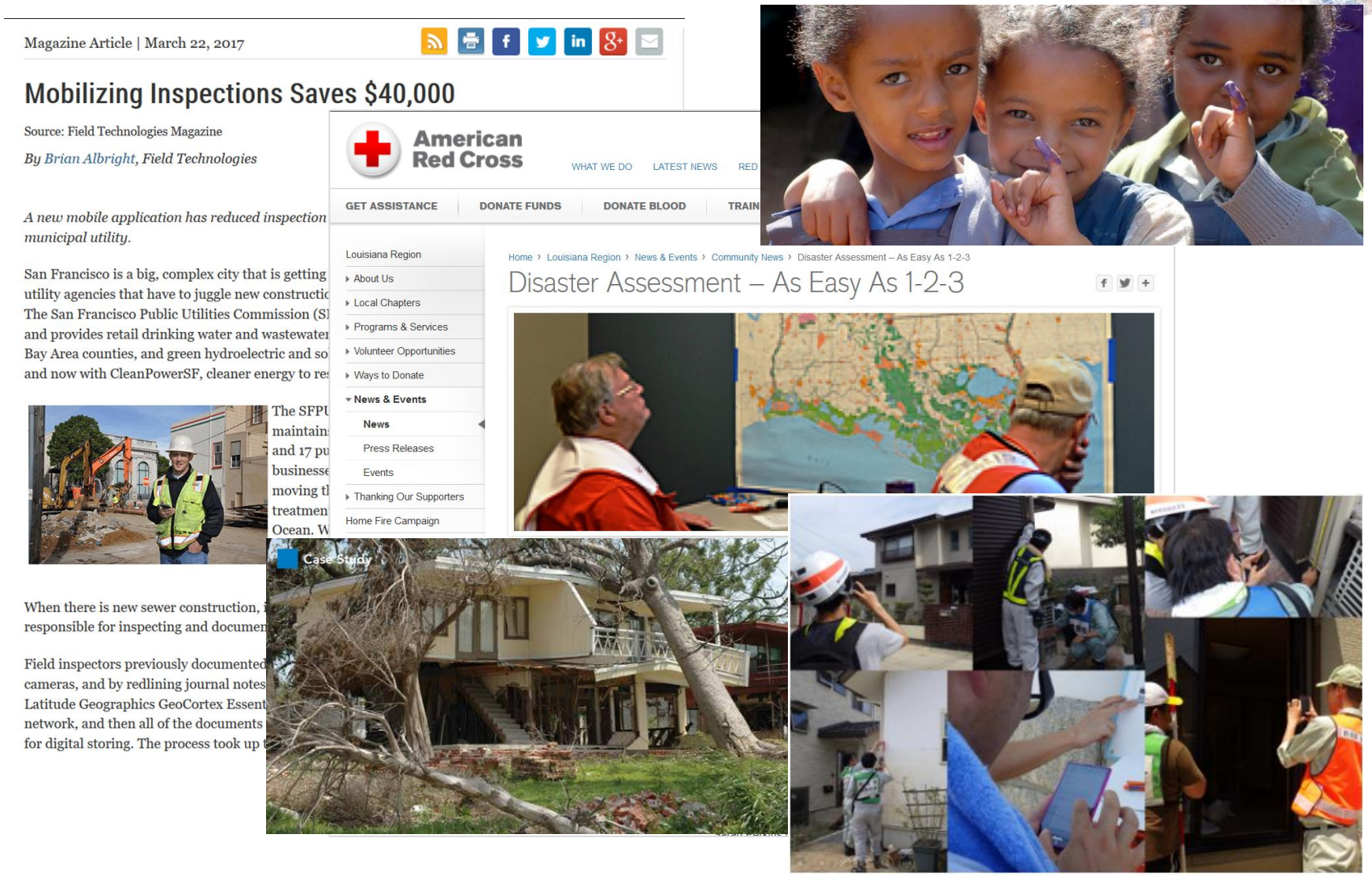
© 2024 Esri Japan Corporation

事例紹介

© 2024 Esri Japan Corporation

利用されている分野の紹介

- 設備管理
- 農業
- 林業
- 災害対応
- 人口調査
- 空家調査
- 感染病対応
- 飲酒運転対策
- 教育現場



© 2024 Esri Japan Corporation

相模原市

課題

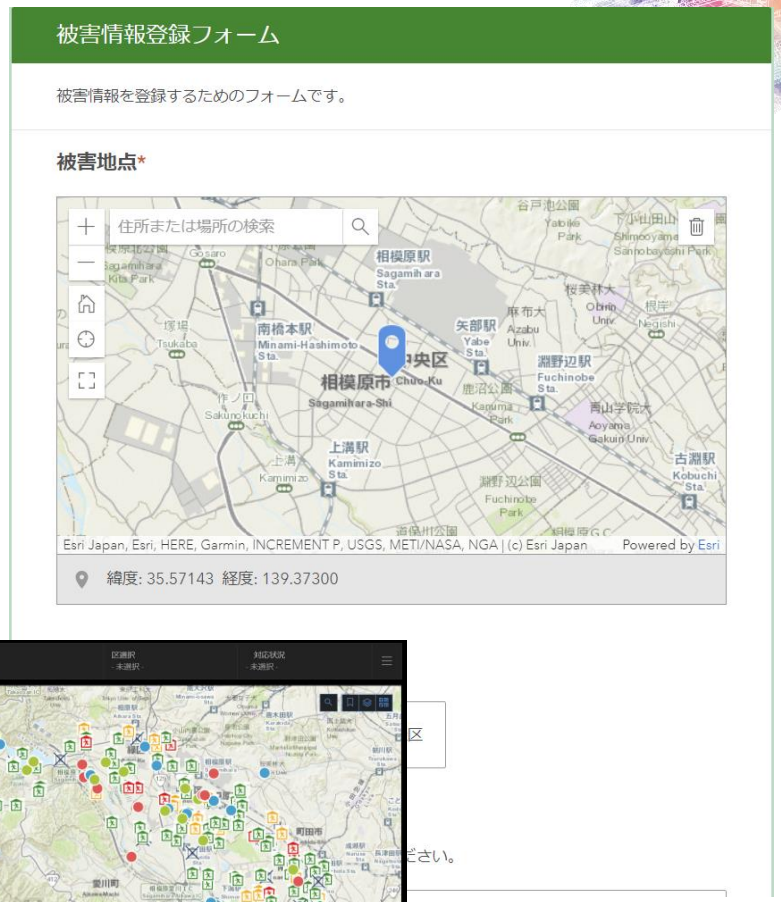
- 防災システムのリプレイスと機能の追加
- 短期間での開発

導入効果

- ArcGIS Online によるシステム構築と避難所情報の市民共有機能の追加
- 3 か月間による開発

使用製品

- ArcGIS Survey123
- ArcGIS Dashboards



© 2024 Esri Japan Corporation

令和 6 年能登半島地震における住家被害認定調査

課題

- 被災者の迅速な生活再建
- 立ち入ることの困難な地区での住家被害認定調査の実施、調査方法の確立

導入効果

- 遠隔判定が可能に
- 迅速で公正公平な住家被害認定調査、罹災証明書発行

使用製品

- ArcGIS Survey123
- Site Scan for ArcGIS

© 2024 Esri Japan Corporation

ライセンス

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Survey123 のライセンス

機能	パブリック アクセス	ArcGIS Online / ArcGIS Enterprise ユーザー タイプ				
		Viewer	Contributor	Mobile Worker	Creator	Professional (Plus)
Survey123 Web サイトで調査を作成					○	○
Survey123 Connect で調査を作成					○	○
Survey123 Web アプリで調査を入力	○※		○	○	○	○
Survey123 フィールドアプリで調査を入力	○※			○	○	○
Survey123 Web サイトで結果を解析	○※	○	○	○	○	○

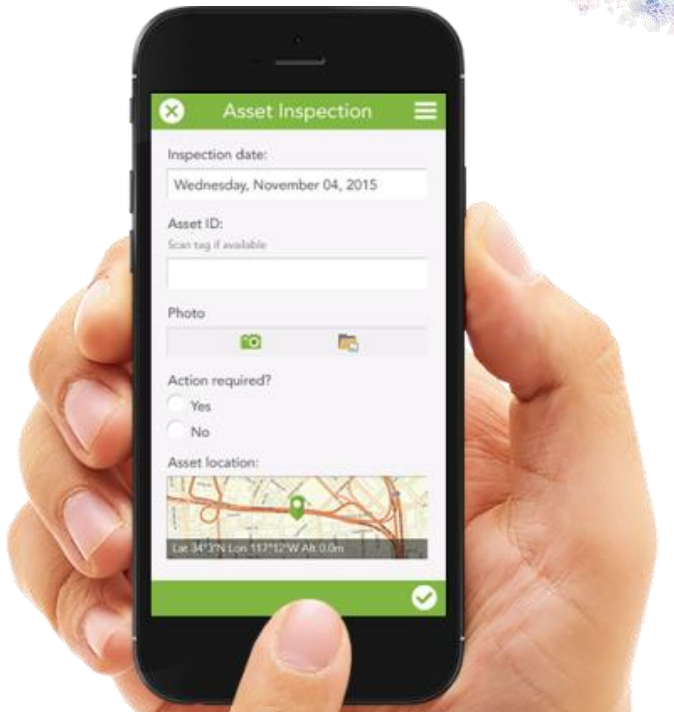
※ 公開範囲をパブリックに設定している調査のみ

© 2024 Esri Japan Corporation

まとめ

1. 簡単な操作で調査票作成
2. 調査の実施
3. 結果を自動集計

survey123.arcgis.com



© 2024 Esri Japan Corporation

関連セッション

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～

ルーム7
14:45 ～ 15:15

© 2024 Esri Japan Corporation

参考情報

- ArcGIS Survey123 製品ページ
  https://www.esrij.com/products/survey123/

- ArcGIS Survey123 ヘルプページ
  https://doc.arcgis.com/ja/survey123/get-started/whatissurvey123.htm

- 多様な環境で利用できる ArcGIS の現地調査アプリ
  https://blog.esrij.com/2023/11/24/post-52903/

- はじめての ArcGIS Suevey123
  https://learn.arcgis.com/ja/projects/get-started-with-arcgis-survey123/

© 2024 Esri Japan Corporation

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/a0neG

© 2024 Esri Japan Corporation

esri ジャパン

© 2024 Esri Japan Corporation