

# 現地調査がこんなに簡単に！

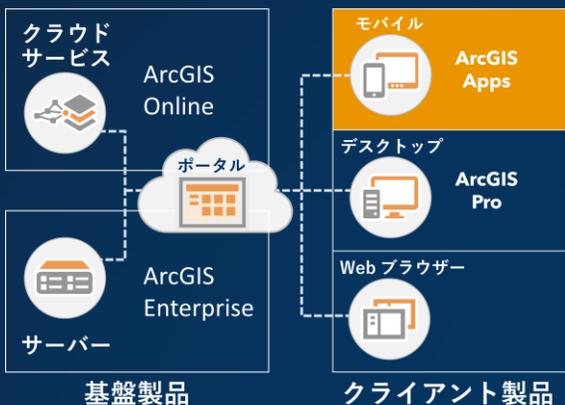
～多様な環境や状況に対応した現地調査アプリのご紹介～

ESRIジャパン株式会社

# 内容

- 現地調査アプリの概要
- ArcGIS QuickCapture / ArcGIS Survey123 / ArcGIS Field Maps
  - 各アプリの概要
  - デモンストレーション
  - 調査準備について
- 現地調査で役立つ便利な機能
- ライセンス
- まとめ
- 参考情報

# ArcGIS Apps



## 高機能 GIS

高度解析



ArcGIS Pro

## 商圈分析

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



ArcGIS  
Drone2Map

飛行計画から  
画像処理まで



Site Scan  
For ArcGIS

## Web アプリ構築

用途に応じた  
テンプレート



ArcGIS  
Instant Apps

モニタリング



ArcGIS  
Dashboards

柔軟なWeb  
アプリ構築



ArcGIS  
Experience Builder

## 現地調査

ワンタップ式の  
データ収集



ArcGIS  
QuickCapture

調査票ベースの  
データ収集



ArcGIS  
Survey123

地図ベースの  
データ収集



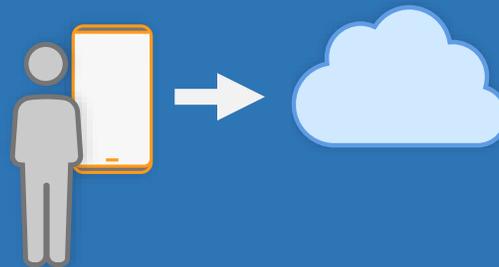
ArcGIS  
Field Maps

# 現地調査アプリ活用のメリット

紙の媒体が不要



調査結果の  
リアルタイム共有



オフライン調査に対応



調査の手間・データ管理のコストを削減  
**現地調査業務の効率化**

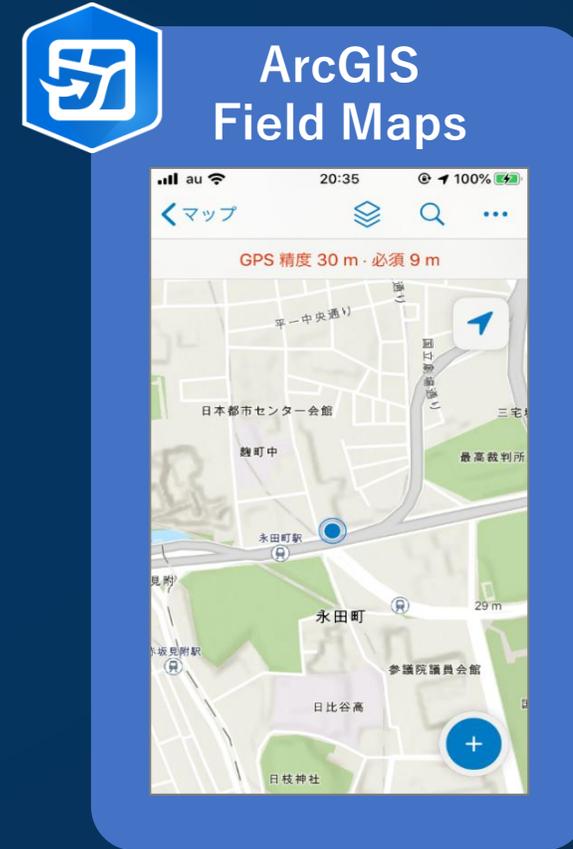
# 現地調査で活用できるデータ収集アプリ



- ・ ボタン入力
- ・ 移動しながらの調査



- ・ 多数の入力項目
- ・ 調査票で簡単に回答



- ・ マップベースの入力
- ・ 作業員の入力状況を確認

# ArcGIS を活用した現地調査

デモンストレーション テーマ：通学路や地域の危険なところ



道を歩きながら、**現地**で、データ収集

職員



危険なところを、**いつでも**、  
**アンケート形式**で報告

住民



収集したデータの**更新**  
+ 新規データの**収集**

職員



# ArcGIS QuickCapture

ワンタップですばやくデータ収集を行える現地調査アプリ

ビッグ ボタンですばやく入力

トレーニング不要な簡単操作

取得データを即座に共有





# ArcGIS QuickCapture



## 活用例

- 高速道路の設備調査
- インフラ設備点検
- 登山道の点検 / マッピング
- 外来生物調査



足場の悪い場所での調査



移動しながら素早くデータ収集



# ArcGIS QuickCapture

## 利用の流れ



調査用レイヤーの作成/公開



Web デザイナー



プロジェクトの設定



フィールド アプリ



現地でデータ収集





# デモンストレーション



テーマ：通学路や地域の危険なところ



ArcGIS  
QuickCapture

道を歩きながら、**現地**で、データ収集

職員



ArcGIS  
Survey123

危険なところを、いつでも、  
**アンケート形式で報告**

住民



ArcGIS  
Field Maps

収集したデータの**更新**  
+ 新規データの**収集**

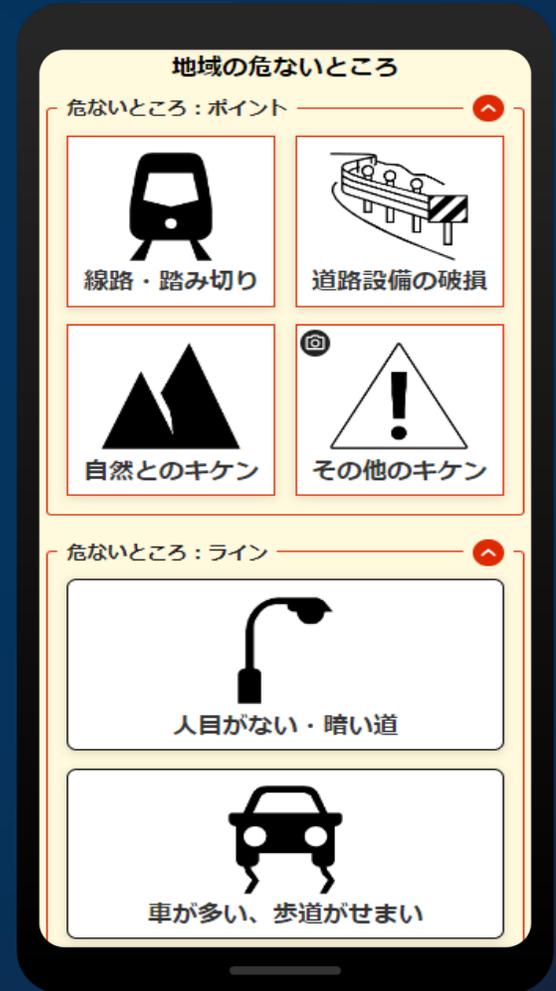
職員

# デモンストレーション

職員

テーマ：通学路や地域の危険なところ

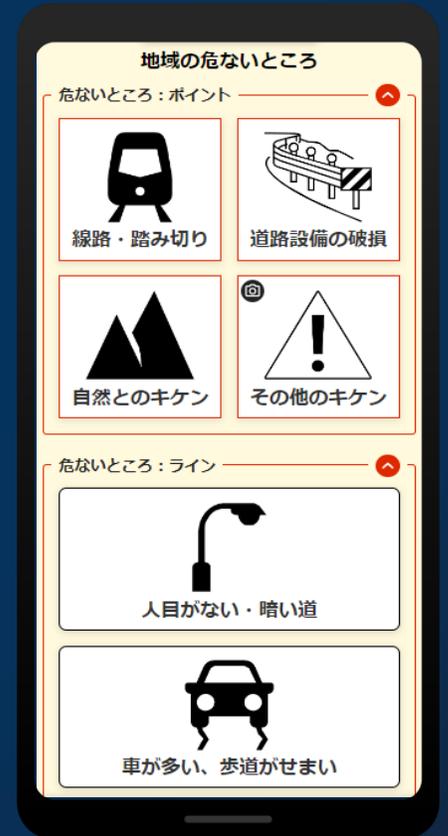
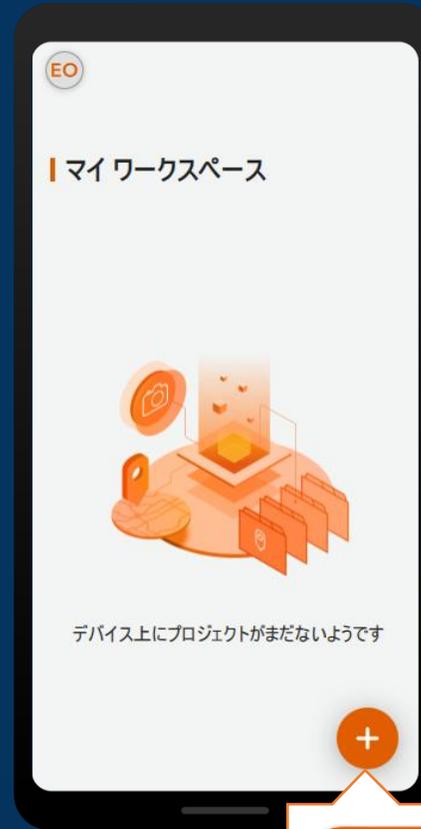
- 道を歩きながら、現地で危険なところを調査



# デモンストレーション①

アプリの起動・プロジェクトのダウンロード

1. アプリを起動
2. サインイン
3. プロジェクトをダウンロード



QRコードをスキャン

プロジェクトの参照

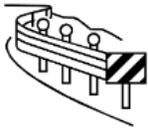
# デモンストレーション②

## データの取得



地域の危ないところ

危ないところ：ポイント

 線路・踏み切り付近のキケン	 道路設備の破損
 自然とのキケン	 その他のキケン

危ないところ：ライン

 人目がない・暗い道
 車が多い、歩道がせまい

ポイント 

ライン 

# ポイント



データ収集時  
音声で分かりやすく  
知らせることも  
できます



× 地域の中の危険な場所

危ないところ：ポイント

 線路・踏切	 道路設備
 自然	 その他

● GPS 精度 2.4 m

4

✓ すべてのレコードが送信されました

34 35

GSI, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NA... Powered by Esri

# ライン



データ収集時  
音声で分かりやすく  
知らせることも  
できます



× 地域の中の危険な場所

危ないところ：ライン

- 人目がない・暗い道
- 車が多い・歩道がせまい

● GPS 精度 2.5 m

すべてのレコードが送信されました

15

16

GSI, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NA... Powered by Esri



# ArcGIS QuickCapture

## プロジェクトの作成

エラー/警告

画面プレビュー  
ボタン配置の変更

プロジェクトの  
詳細設定

ボタン/  
グループの追加

プロジェクトや  
ボタンの設定



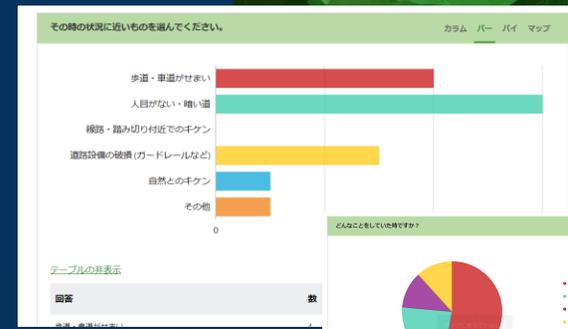
# ArcGIS Survey123

調査票ベースで結果を入力できる現地調査アプリ

調査票の作成

データの収集

結果の分析





# ArcGIS Survey123



## 活用例

- 設備管理
- 農業
- 林業
- 災害対応
- 国勢調査
- 空家調査
- 感染症対応
- 飲酒運転対策





# デモンストレーション



テーマ：通学路や地域の危険なところ



ArcGIS  
QuickCapture

道を歩きながら、**現地**で、データ収集

職員



ArcGIS  
Survey123

危険なところを、**いつでも**、**アンケート形式**で報告

住民



ArcGIS  
Field Maps

収集したデータの**更新**  
+ 新規データの**収集**

職員





# デモンストレーション

テーマ：通学路や地域の危険なところ

- 危険な思いをした箇所をフォームから投稿

住民



生活の中で「危ない！」と感じた瞬間...

事故にはつながらず、怪我はしなかったけど  
ご自身が「危ないと思った」「改善してほしいと思う」  
などといったことを教えてください。

「危ない！」と感じたのはいつですか？  
ヒント：時間を覚えていない場合はざっくりで構いません。

2023/5/12

17:58

どんなことをしていた時ですか？  
- 選択してください -

その時の状況に近いものを選んでください。  
「その他」を選択する場合は詳細を記載してください。

車が多い、歩道がせまい

線路・踏切付近のキケン

人がない・暗い道

# デモンストレーション①

調査票を開いて回答



調査票公開中  
是非お試しください

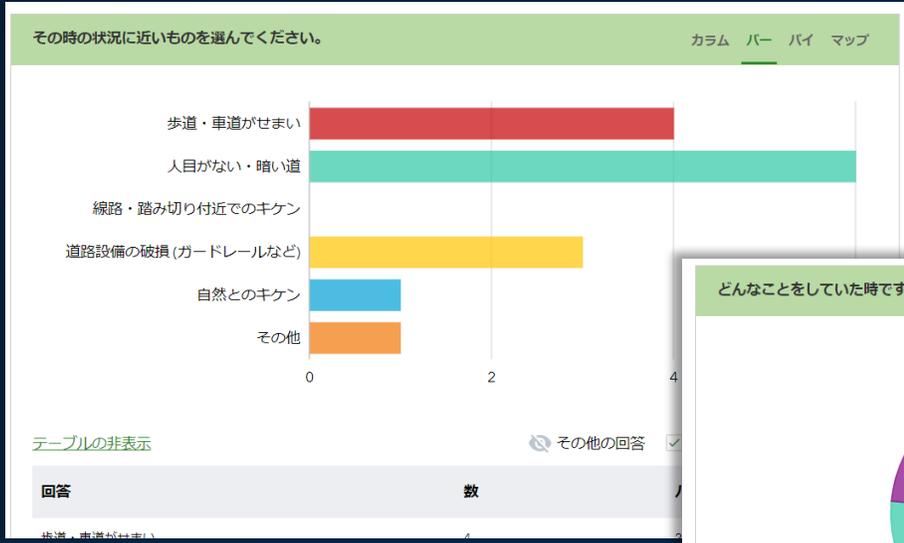
<https://arcg.is/1DT0iq0>



# ☑ デモンストレーション②

## 結果の確認

- Survey123 Web サイトで結果を確認



ArcGIS Survey123 調査 online

通学路や地域の危険なところ 概要 設計 共同作業 解析 データ 設定

2023/04/24 - 2024/04/26 フィルター レポート エクスポート マップビューアで開く フォームビュー 143/143

と感...	どんなことをしてい...	その他・どんなこと...	今後どのような対策...	その他・今後のよ...
0:08	歩いているとき		歩道の確保	
0:08	歩いているとき		ガードレールの設置 歩道...	
0:10	歩いているとき		カーブミラーの設置	



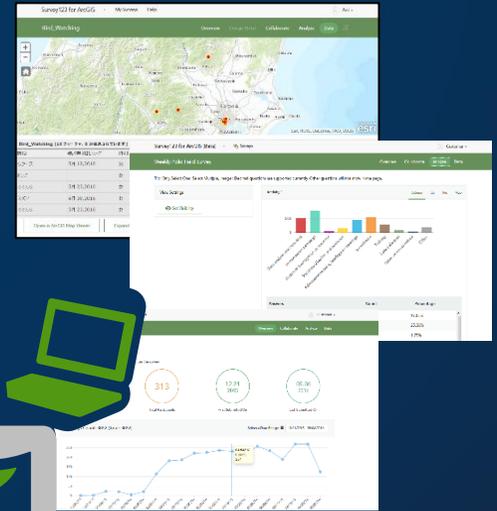
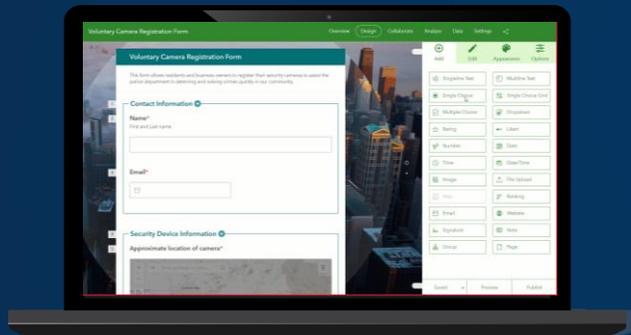
# ArcGIS Survey123

## 利用の流れ

Survey123  
Web デザイナー

Web アプリ  
フィールド アプリ

Survey123  
Web サイト



調査票の作成

データの収集

調査結果の解析



# ArcGIS Survey123

## 調査票の作成

The screenshot displays the ArcGIS Survey123 design interface for a survey titled "地域の中の危険な場所\_調査票". The main form area shows three questions:

- 生活の中で「危ない!」と感じた瞬間はいつですか?  
事故にはつながらず、怪我はしなかったけどご自身が「危ないと思った」「改善してほしいと思う」などといったことを教えてください。  
「危ない!」と感じたのはいつですか?  
時間を覚えていない場合は大まかで構いません。  
2025/11/12 17:14
- どんなことをしていた時か教えてください。  
- 選択してください -
- その時の状況に近いものを選んでください。  
「その他」を選択する場合は詳細を記載してください。  
 車が多い、歩道がせまい  
 線路・踏切

On the left, the "追加" (Add) panel is open, showing various element types such as "テキスト、数値、日付、時刻" (Text, Number, Date, Time), "選択肢" (Choice), and "位置" (Location). On the right, the "日付と時刻" (Date and Time) configuration panel is open, showing options for labels, hints, default values, calculations, and integration checks.

必要なエレメントを  
フォームに追加

エレメントの  
プロパティを設定



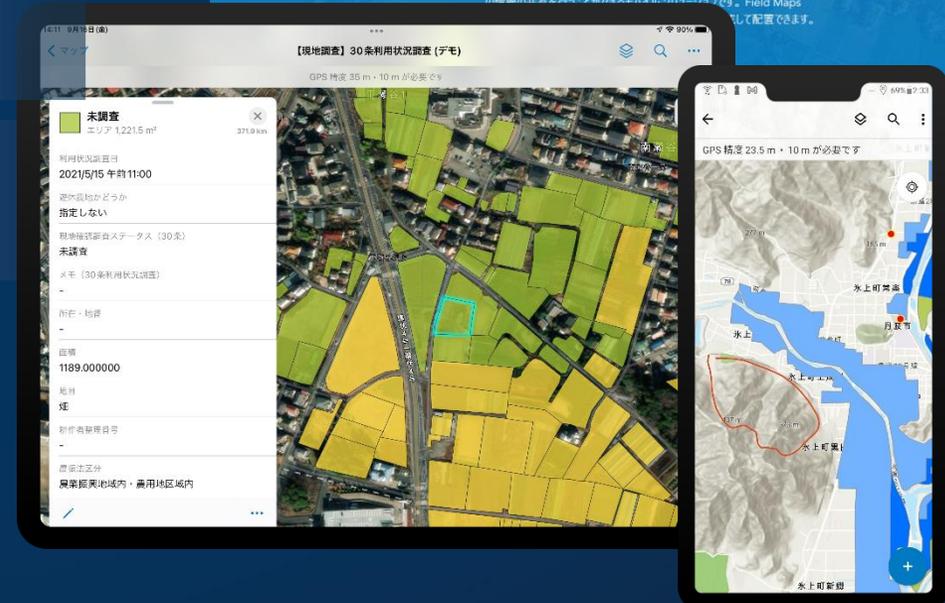
# ArcGIS Field Maps

マップベースの現地調査業務をこれ1つで

マップの表示 & スケッチ

フィーチャの収集 & 更新

ジオフェンス機能



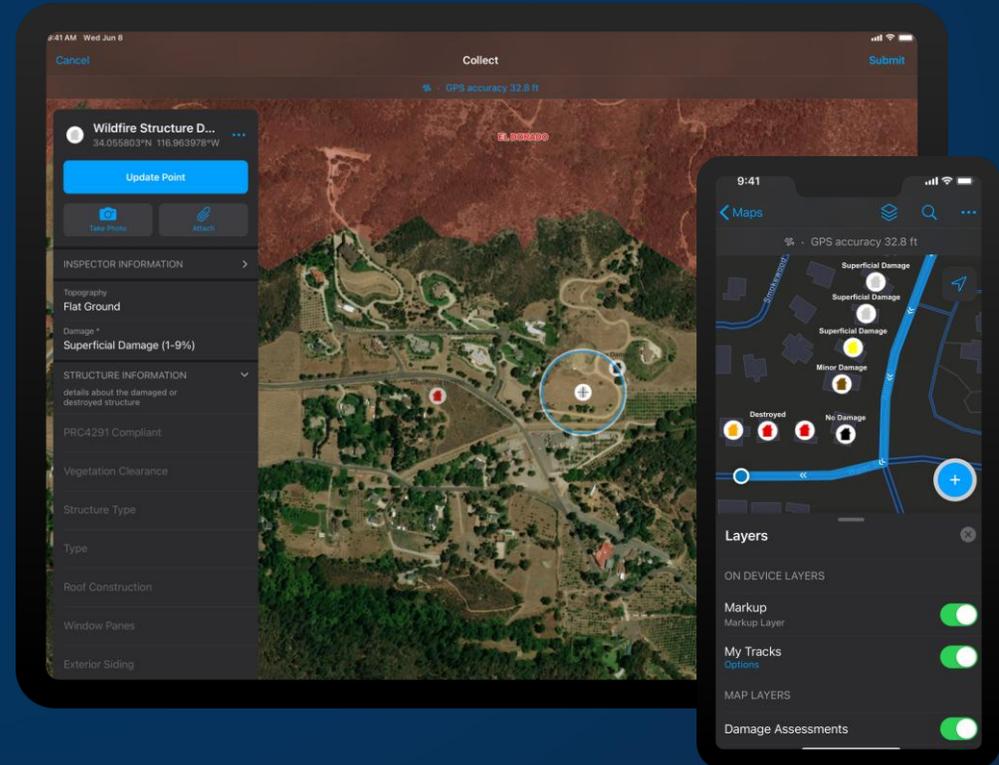


# ArcGIS Field Maps



## 活用例

- 被害調査
- 水質調査
- 路網計画の現地調査
- パイプラインの点検



現場でマップを活用するあらゆる業務



# ArcGIS Field Maps

## 利用の流れ

Field Maps Designer

フィールド アプリ



調査用レイヤーとWeb マップを  
作成/公開

調査項目を作成  
マップの設定

現地での閲覧 / データ編集



# デモンストレーション

テーマ：通学路や地域の危険なところ



ArcGIS  
QuickCapture

道を歩きながら、**現地**で、データ収集

職員



ArcGIS  
Survey123

危険なところを、いつでも、  
**アンケート形式**で報告

住民



ArcGIS  
Field Maps

収集したデータの**更新**  
+ 新規データの**収集**

職員

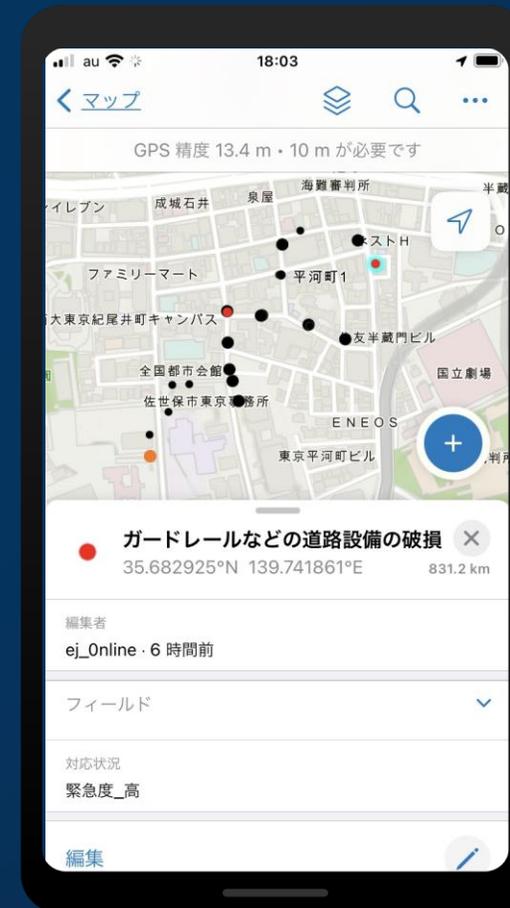


# デモンストレーション

テーマ：通学路や地域の危険なところ

職員

- 収集したデータを更新



# 📱 デモンストレーション①

アプリの起動・マップの読み込み

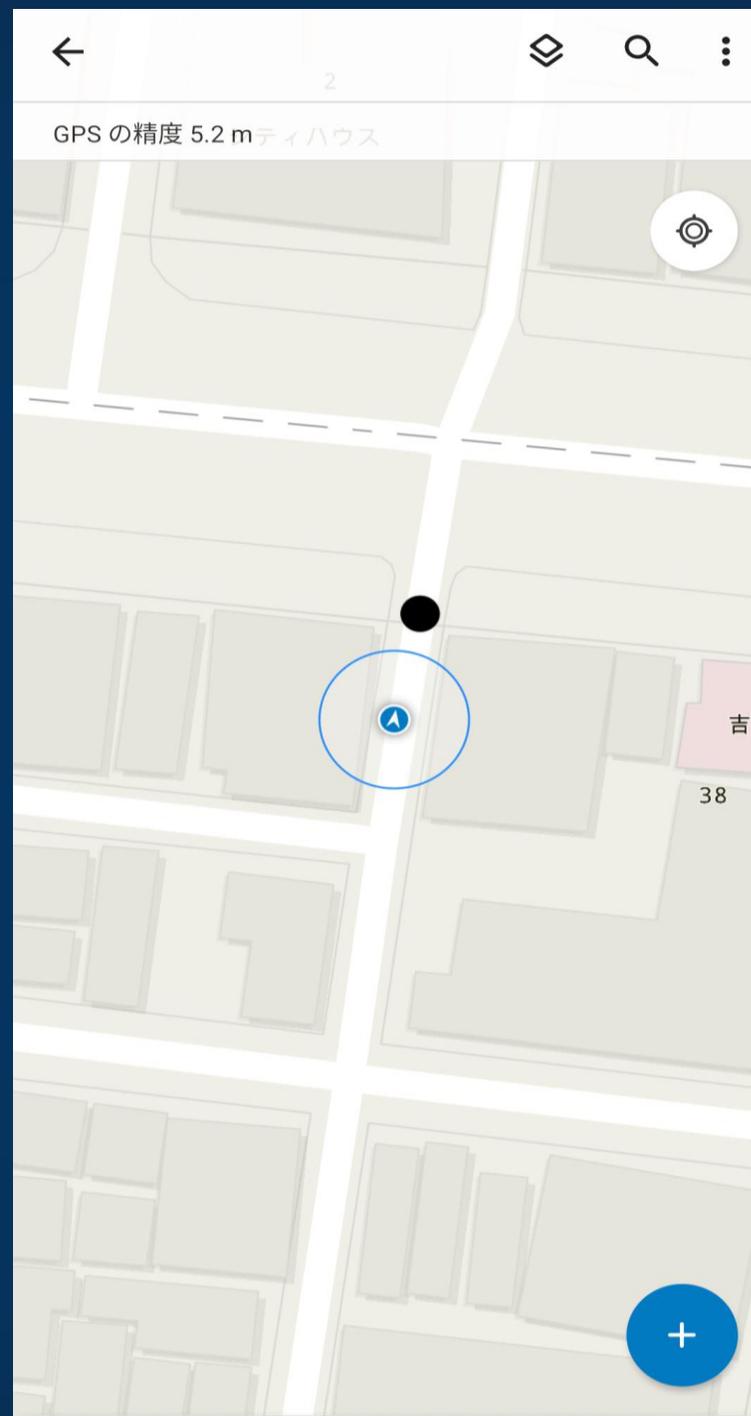
1. アプリを起動
2. サインイン
3. マップを選択



# デモンストレーション

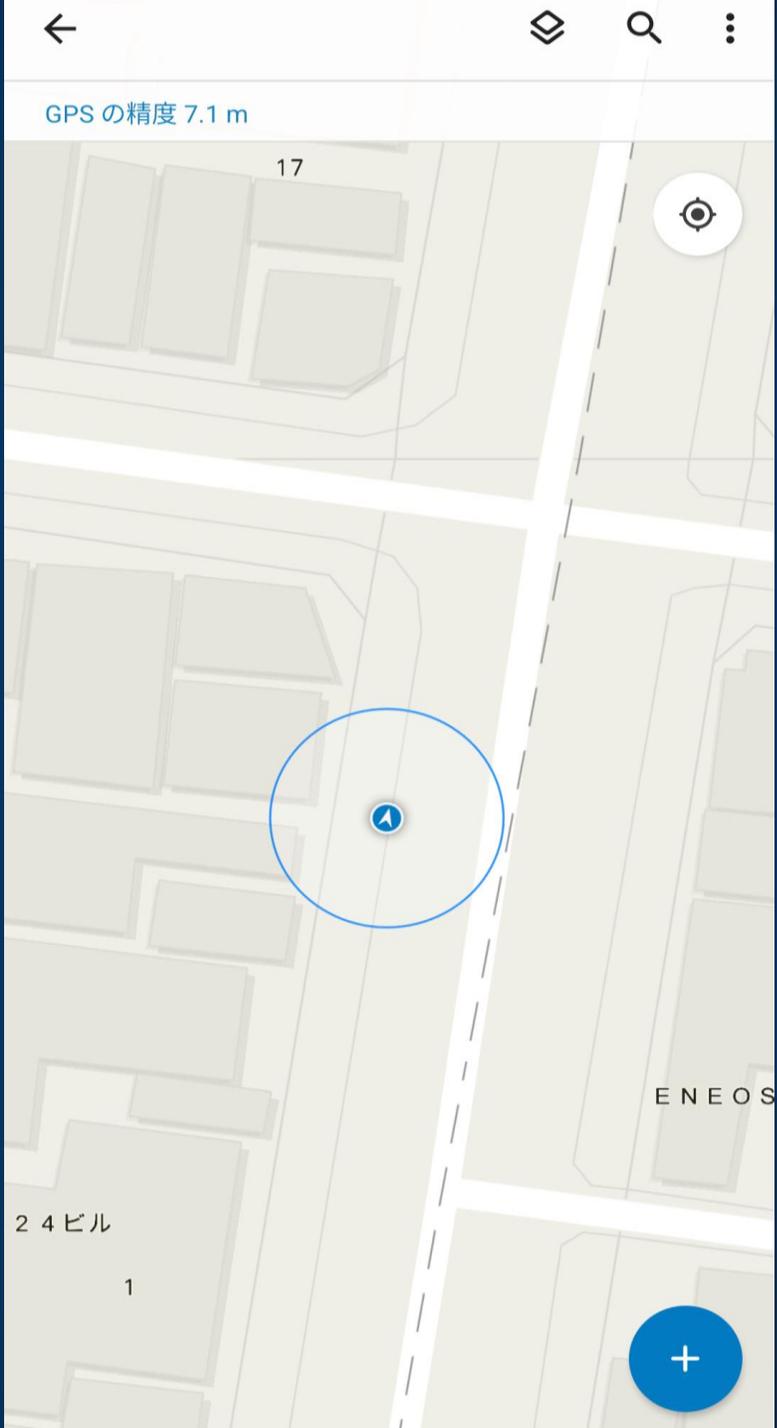
## 既存データの更新

- 対応状況が「未確認」●の箇所を現地で確認して、ステータスを更新



# デモンストレーション

データの追加





# ArcGIS Field Maps



## 調査用レイヤーと Web マップの作成

The screenshot shows the main interface of ArcGIS Field Maps Designer. At the top, there is a navigation bar with the ArcGIS logo, the text "Field Maps Designer", and "マップ". On the right side of the navigation bar, there are "リソース" and "Demo" buttons. Below the navigation bar, there is a search bar with the text "マップ" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a blue button with a plus sign and the text "新規マップ". Below the search bar, there are two tabs: "マイマップ (0)" and "非表示マップ (0)". To the right of the tabs are icons for "フィルター", "グリッド", and "更新日". In the center of the page, there is a clipboard icon with a pencil. Below the icon, there is a message: "Field Maps で使用できるマップはありません" and a link: "+ 新しいマップをクリックして開始".

The screenshot shows the "レイヤーを作成して開始" (Create Layer and Start) screen in ArcGIS Field Maps Designer. The navigation bar is the same as in the previous screenshot, but the breadcrumb trail shows "マップ > 新しいマップ". The main content area is titled "レイヤーを作成して開始" and has three steps: "1. レイヤーの作成", "2. レイヤー設定", and "3. タイトルを付けて保存". Below the steps, there is a table with two columns: "レイヤー名" and "レイヤータイプ". The table contains three rows of layer information:

レイヤー名	レイヤータイプ
Risk_points	ポイントレイヤー (最も一般的)
Risk_lines	ラインレイヤー
Risk_areas	ポリゴンレイヤー

Below the table, there is a blue plus sign button. At the bottom of the screen, there are two buttons: "キャンセル" on the left and "次へ →" on the right.



# ArcGIS Field Maps

## フォームの作成

The screenshot shows the ArcGIS Field Maps interface for creating a form for a layer named 'Risk\_points'. The interface is in Japanese and includes a left sidebar with navigation options, a central workspace, and a right sidebar with form elements.

**Left Sidebar (Navigation):**

- 概要 (Overview)
- フォーム (Forms) - Selected
- ジオフェンス (Geofences)
- オフライン (Offline)
- アプリの設定 (App Settings)
- 共有 (Share)
- 新機能 (New Features)
- 折りたたみ (Collapse)

**Top Bar:**

- マップ > Risk\_map > Risk\_points
- リソース (Resources)
- ED Demo

**Form Builder Interface:**

- フォームビルダー (Form Builder):** Contains a search bar for content and a list of layers: Risk\_points, Risk\_lines, Risk\_areas. A 'レイヤーの追加' (Add Layer) button is visible.
- フォームビルダー (Form Builder):** Contains a 'フォーム' (Form) tab and a 'テンプレート' (Template) tab. A dashed box in the center contains the text: 'レイヤーのフォームの構成を開始' (Start configuring the form for the layer) and 'フォーム要素をこの領域までドラッグします' (Drag form elements to this area). A blue arrow points from the 'フォーム要素' (Form Elements) list to this area.
- フォーム要素 (Form Elements):** A list of form elements that can be added to the form:
  - 基本 (Basic)
  - バーコード (Barcode)
  - 日付と時刻 (Date and Time)
  - 数値 - 小数 (Number - Decimal) with example 1.2 and type int
  - 数値 - 整数 (Number - Integer) with example 1 and type int
  - テキスト - 複数行 (Text - Multiple Lines)
  - テキスト - 単一行 (Text - Single Line)
  - 選択肢 (Choices)
    - コンボボックス (Combo Box)
    - ラジオボタン (Radio Button) with note: 値が5つまでの場合にお勧めします (Recommended for up to 5 values)



# 現地調査で役立つ便利な機能

位置情報の共有  
オフライン利用

# 位置情報の共有

調査員が移動した履歴を記録



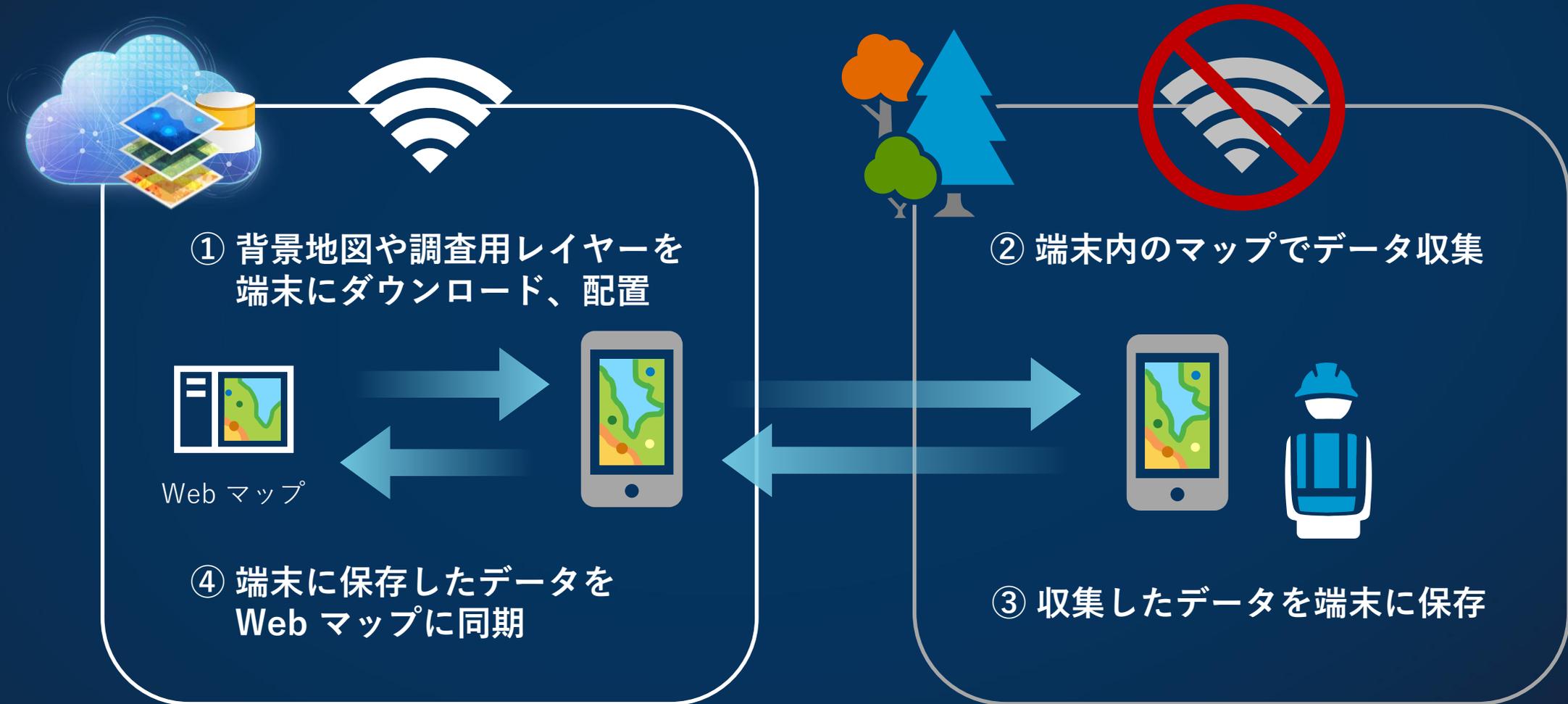
マップに自分の軌跡を表示



Track Viewer を使用して各ユーザーの軌跡を表示

# オフライン利用

インターネットに接続できない環境での調査



# ライセンス

# ライセンス



アプリ	機能	パブリック アクセス	ArcGIS ユーザー タイプ			
			Viewer	Contributor	Mobile Worker	Creator / Professional / Professional Plus
 <b>ArcGIS QuickCapture</b>	プロジェクトの作成					○
	データの収集	○*1*2			○	○
	位置情報の共有				○	○*3
 <b>ArcGIS Survey123</b>	調査票の作成					○
	Web アプリでのデータの収集	○*1	○*1	○	○	○
	フィールド アプリでのデータの収集	○*1			○	○
	位置情報の共有				○	○*3
	結果の表示	○*1	○	○	○	○
 <b>ArcGIS Field Maps</b>	マップの作成、構成					○
	マップの閲覧	○*1	○	○	○	○
	データの収集、更新				○	○
	位置情報の共有		○*3	○*3	○	○*3

\*1 パブリックなアイテムでのみ可能  
 プ エクステンションが必要

\*2 ArcGIS Hub Premium ライセンスが必要

\*3 ArcGIS Location Sharing ユーザー タイ

# まとめ



# まとめ



ArcGIS  
QuickCapture



移動中に素早く  
データを収集



ArcGIS  
Survey123



直感的な  
調査の実施



ArcGIS  
Field Maps



マップを見ながら  
自由に操作

# まとめ

**現地調査の細かなニーズに対応！**

ブラウザー / 専用アプリ共に利用可  
オフライン環境対応

**多様な環境で簡単に**

**現地調査業務の効率化を実現！**

移動中に素早く  
データを収集

直感的な  
調査の実施

マップを見ながら  
自由に操作

# 参考情報

- 製品ページ

- ArcGIS QuickCapture

- <https://www.esri.com/products/arcgis-quickcapture/>

- ArcGIS Survey123

- <https://www.esri.com/products/survey123/>

- ArcGIS Field Maps

- <https://www.esri.com/products/arcgis-field-maps/>

