

# はじめての ArcGIS Online

ESRIジャパン株式会社

# 内容

- はじめに
- ArcGIS Online の概要
- ArcGIS Online の利用の流れ
  - アカウントの用意
  - データとマップの作成
  - マップの共有
- まとめ



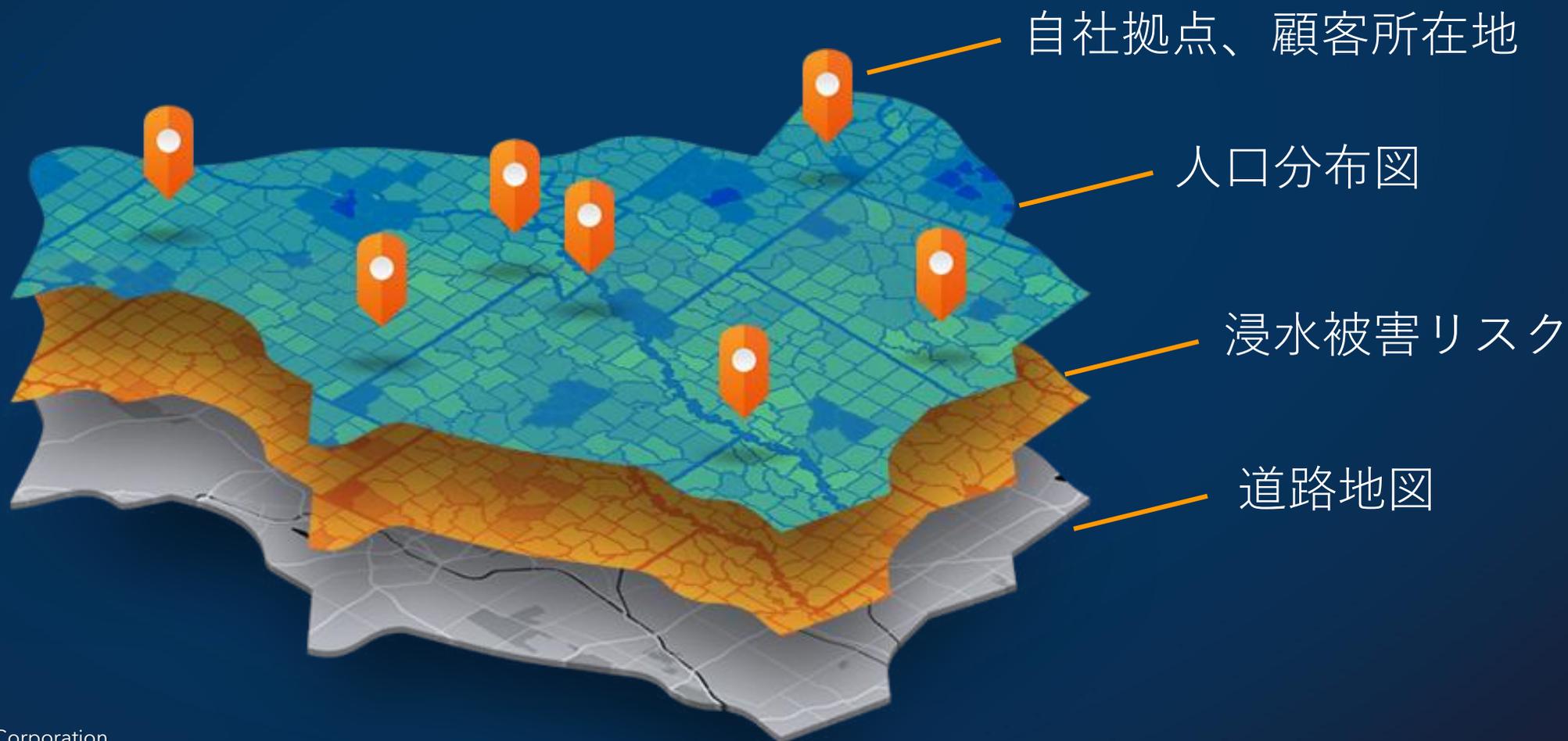


はじめに

# 地理情報システム

## (Geographic Information System)

地理空間情報を管理・利用するシステムのこと



# GISは業務用途向けの地図システム

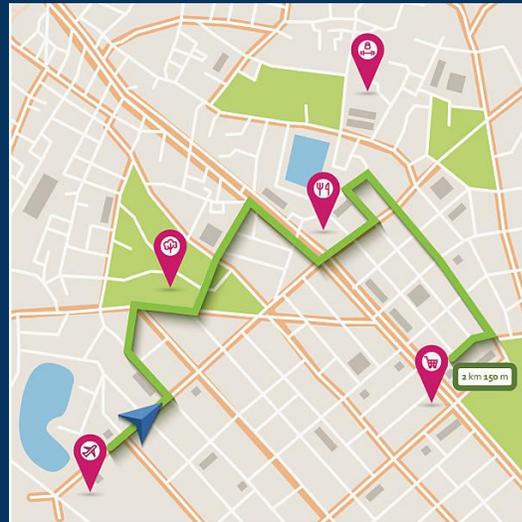
## 紙地図



- ✓ 可視化
- ✓ 書き込み

## デジタル地図

→コンシューマ向けの地図



- ✓ 可視化
- ✓ 書き込み
- ✓ 検索 (地点・道順)

## 地理情報システム(GIS)

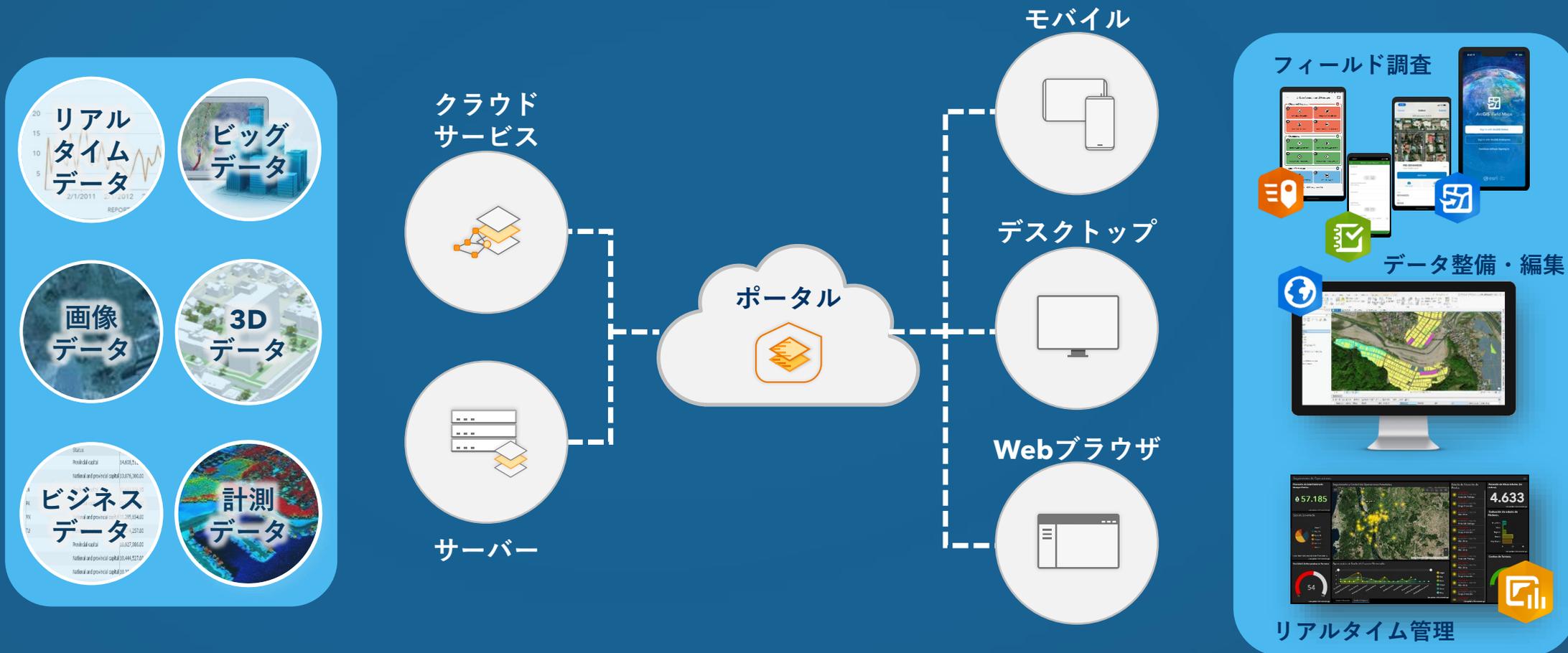
→業務用地図



- ✓ 可視化
- ✓ 書き込み
- ✓ 検索 (地点・道順・空間)
- ✓ **管理**
- ✓ **分析**
- ✓ **共有**
- ✓ **システム連携**

# ArcGIS

地理空間情報を最大限に活用できる「GISプラットフォーム」



「あらゆる地理空間情報」を「あらゆる環境」で活用

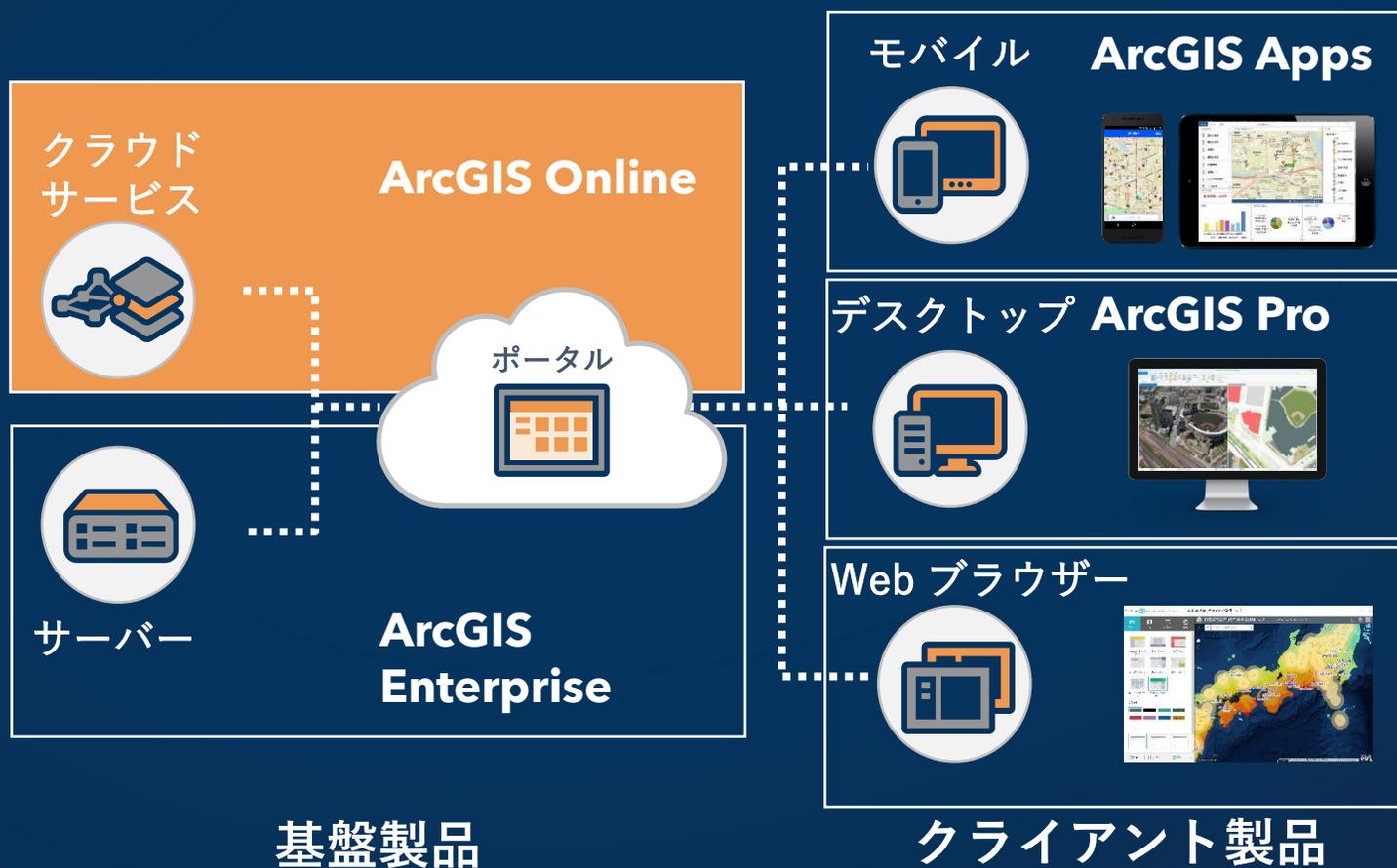


# ArcGIS Online の概要



# ArcGIS 製品

地理空間情報を最大限に活用できる GIS プラットフォーム





# ArcGIS Online

誰でも簡単に GIS を利用できるクラウド サービス

## すぐに利用可能なコンテンツ

- 背景図（地形図、道路地図、衛星画像）
- 統計情報、地震被害想定、気象情報 など



## マップ作成と GIS サービス

- 空間解析
- ネットワーク解析
- ジオコーディング



## 様々なアプリケーション



## 組織専用ポータルサイト

- コンテンツ管理
- ユーザー管理
- サイトのデザイン





# ArcGIS Online

クラウド サービスだから実現できるコスト削減



運用開始までの期間を短縮



初期投資を抑制



メンテナンス コストを低減



## セキュリティに関連するさまざまな認証を取得済み

項目	取得している認証
セキュリティ保証	FedRAMP Moderate 
プライバシー保証	GDPR (General Data Protection Regulation) HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) 

コンプライアンス詳細:

- <https://trust.arcgis.com/ja/compliance/compliance-tab-intro.htm>
- <https://www.esri.com/products/arcgis-online/security/>



# ArcGIS Online のライセンス

- 年間サブスクリプション契約
- 必要なユーザー タイプを選択して購入

## 基本ユーザー タイプ

**Creator**



**Professional**



**Professional Plus**



## 従属ユーザー タイプ

**Viewer**



**Contributor**



**Mobile Worker**





# ArcGIS Online のクレジット



- 一部のサービス利用時に消費する ArcGIS Online 内の通貨
- 購入時および更新時にユーザー タイプに応じて付与

## クレジットが必要なサービス



一部解析



ストレージ



一部データの変換



プレミアムコンテンツ

## クレジットが不要なサービス



データの表示



検索・ジオサーチ



簡易な解析



公開データの参照



# ArcGIS Online の利用の流れ



# ArcGIS Online をはじめる

ArcGIS Online の利用について 3 ステップで紹介

1. アカウントの用意

データの作成や共有権限を  
保有したアカウント

2. データと  
マップの作成

ArcGIS Online 上で作成または  
作成済みのデータをインポート

3. マップの共有

共有範囲を指定



# 1. アカウントの用意



# ユーザー タイプの選択

## 基本ユーザー タイプ

### Creator

基本的な機能全般



### Professional

高度な解析  
データ品質管理



### Professional Plus

総合的な分析  
モデル開発



- マップやアプリの作成
- サイトの管理の権限

## 従属ユーザー タイプ

### Viewer

閲覧



### Contributor

編集



### Mobile Worker

現地調査



- 用途や目的に応じた権限のみ  
(閲覧、編集、現地調査アプリの利用)



# ユーザータイプの選択

## 基本ユーザータイプ

### Creator

基本的な機能全般



### Professional

高度な解析  
データ品質管理



### Professional Plus

総合的な分析  
モデル開発



- マップやアプリの作成
- サイトの管理の権限

組織管理者  
最低1つの基本ユーザータイプ



組織メンバー  
基本ユーザータイプ or 従属ユーザータイプ





## 2. データとマップの作成



# ローカル データの利用

## ローカル環境のデータ



ジオデータベース (.gdb)



シェープファイル (.shp)



Excel, CSV ファイル (.xlsx, .csv)



画像 (.jpg など)

アップロード・公開



## ArcGIS Online

- フィーチャレイヤー
- イメージレイヤー
- タイルレイヤー etc...





# 外部データの利用



世界中の政府・研究機関、データベンダーなどのユーザーが公開

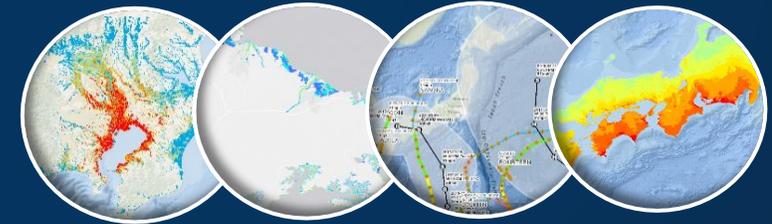
## 背景地図



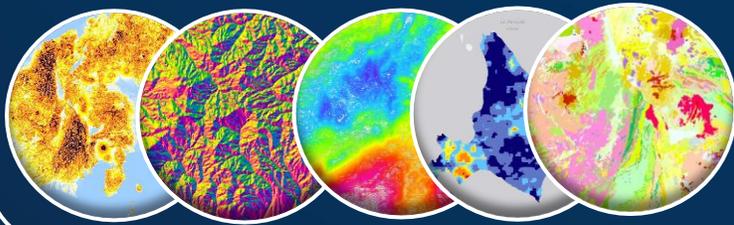
## 3D



## 防災情報



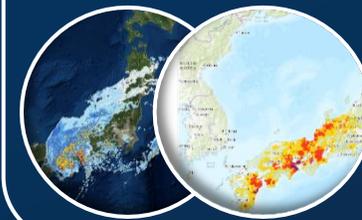
## 地形・地質



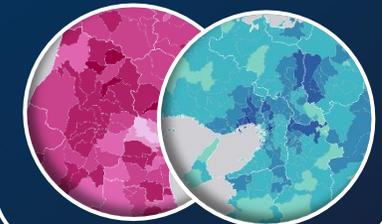
## 境界



## 気象



## 統計情報





# 高品質データの利用

「信頼性の高い」「高品質」な無償コンテンツを提供

## ArcGIS Living Atlas of the World

The collage displays a variety of GIS data types: satellite imagery of a city, a topographic relief map, a network of roads or utilities, a pie chart showing population distribution, a street map, a map of Wyoming, a map of a city grid, a map of a coastline, a map of a city with a new island, a map of a city with a new island, a map of a city with a new island, and a map of a city with a new island.

Transportation  
Weather  
Historical  
Landscapes  
Urban Systems  
Basemaps  
Boundaries  
Land Cover  
Soils  
Hazards  
Oceans  
Imagery  
Observations  
Demographics  
Habitats  
Elevation  
Hydro



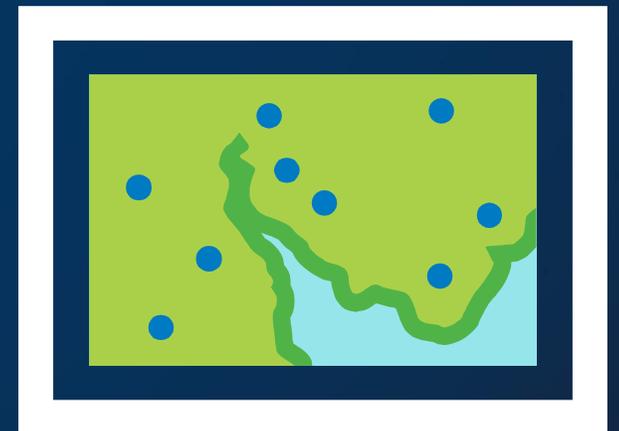
# Web マップの作成

レイヤーとベースマップを重ねて Web マップを作成

Web レイヤー	ベースマップ (背景図)
 <p>ローカル データ</p>	 <p>地形図 衛星画像 道路地図 海洋図 etc...</p>
 <p>外部データ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ArcGIS Online</li><li>• Living Atlas of the World</li></ul>	



Web マップ



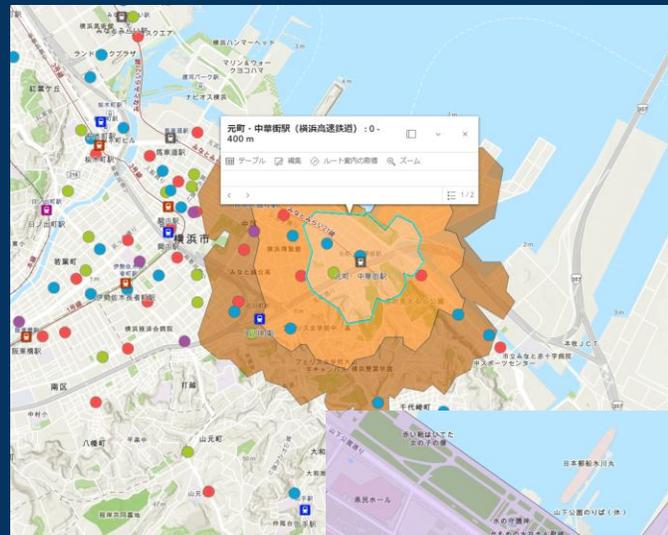


# デモ - Web マップの作成

## Web マップの作成

- ローカル データの追加
- 外部データの追加
- データのビジュアライゼーション
- ベースマップの選択
- GIS 解析

## 所有物件と鉄道駅の位置関係



# 3. マップの共有



## Web マップの共有

共有レベルの設定で範囲を指定

Web マップ + 関連する Web レイヤーを共有





# Web アプリの作成



Web マップを特定の業務に特化したアプリで活用

## Web アプリ構築

モニタリング



ArcGIS  
Dashboards

用途に応じた  
テンプレート



ArcGIS  
Instant Apps

柔軟な  
Web アプリ構築



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

次のセッション

「30分でアプリを作ろう！～はじめてのWebアプリ作成～」で紹介



# デモ - Web マップの共有

## Web マップの共有

- 共有レベルの設定
- アイテム詳細ページの概要

The screenshot shows the ArcGIS Web Map sharing interface. The main window displays a map titled '店舗マップ\_解析' (Store Map Analysis) with a thumbnail and a description: 'アイテムの簡単なサマリーを追加します。' (Add a simple summary of items). The creator is 'Web Map 作成者 yotaro\_yoshine\_esrij' and it was created on 2025年4月28日. The interface includes a '共有' (Share) dialog box in the foreground, which is currently open to the '共有レベルの設定' (Sharing Level Settings) section. This section has three options: '所有者' (Owner), '組織' (Organization), and 'すべての人に公開 (パブリック)' (Public to everyone). The '組織' option is selected. Below this, there is a section for 'グループ共有の設定' (Group Sharing Settings) which states 'まだ共有するグループがありません。' (No groups to share with yet). The dialog box has 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save) buttons. On the right side of the main window, there is a 'Map Viewer で開く' (Open in Map Viewer) button and a list of application options: 'ArcGIS Desktop で開く' (Open in ArcGIS Desktop), 'Field Maps Designer で開く' (Open in Field Maps Designer), and 'Web アプリの作成' (Create Web App). The 'Web アプリの作成' dropdown is open, showing options like 'Instant Apps', 'Experience Builder', 'ArcGIS StoryMaps', 'Dashboards', 'Web AppBuilder', and '構成可能なアプリ' (Configurable App).

# まとめ





## まとめ

### ArcGIS Online の概要

**誰でも簡単に利用可能なクラウド GIS**

**必要最低限の初期投資とメンテナンス コスト**

**柔軟なサブスクリプションとユーザー タイプ**



## まとめ

ArcGIS Online の利用の流れ

**目的に応じたユーザー タイプの選択**

**ローカルおよび外部データで Web マップを作成**

**所有者・組織・パブリックの 3 つの共有レベル**



# 無償トライアル

ArcGIS Online の 21 日間のトライアルのご案内

[go.esri.com/trial](https://go.esri.com/trial)



**21 日間無料**  
サブスクリプション



**5 ユーザー**  
Creator ×2  
Viewer ×3



**アプリ**





# 参考情報

- [ArcGIS Online 製品ページ](#)
- [ArcGIS リソース集](#)
  - [ArcGIS Online スタートアップガイド](#)
  - [ArcGIS Online 逆引きガイド](#)
- [ArcGIS Online ヘルプ](#)
- [ArcGIS Online チュートリアル](#)
- [ArcGIS ブログ](#)

