

30分でアプリを作ろう！ - はじめての Web アプリ作成 -

ESRIジャパン株式会社

本セッションの「Web アプリ」について

- 世の中にはさまざまな種類の「アプリ」が存在します。
- 本セッションでは「**地図の Web アプリケーション**」を作成する流れを紹介します。

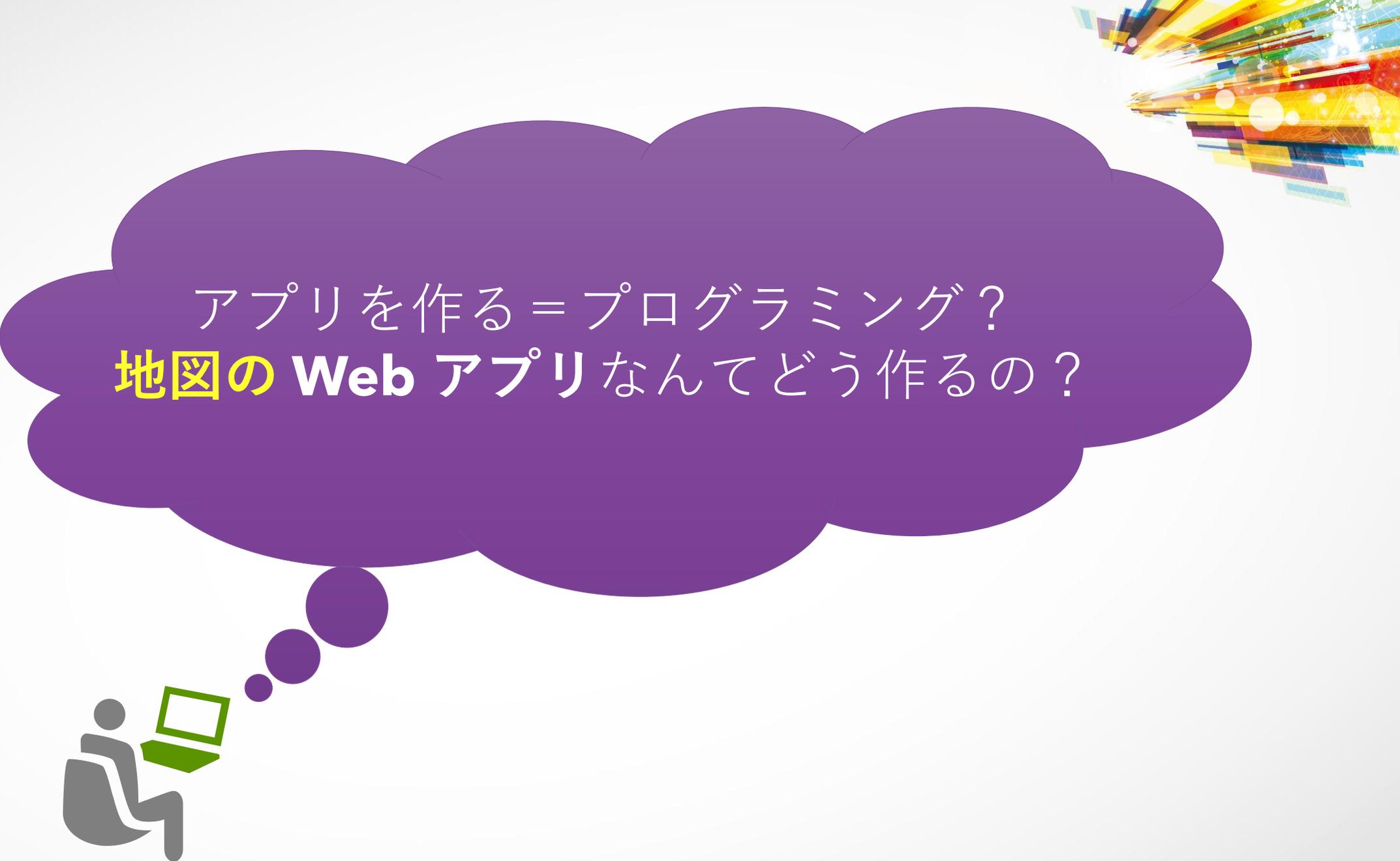
Web アプリケーション

ブラウザで動作 

地図の Web アプリケーション

地図がついた
Web アプリケーション





アプリを作る = プログラミング？
地図の Web アプリなんてどう作るの？





ArcGIS の **Web アプリ ビルダー** を使えば、
ノーコード (プログラミング無し) で
地図の Web アプリを作ることができる！



内容

- ArcGIS の Web アプリ ビルダ―概要
- 地図の Web アプリを作成してみよう
- まとめ

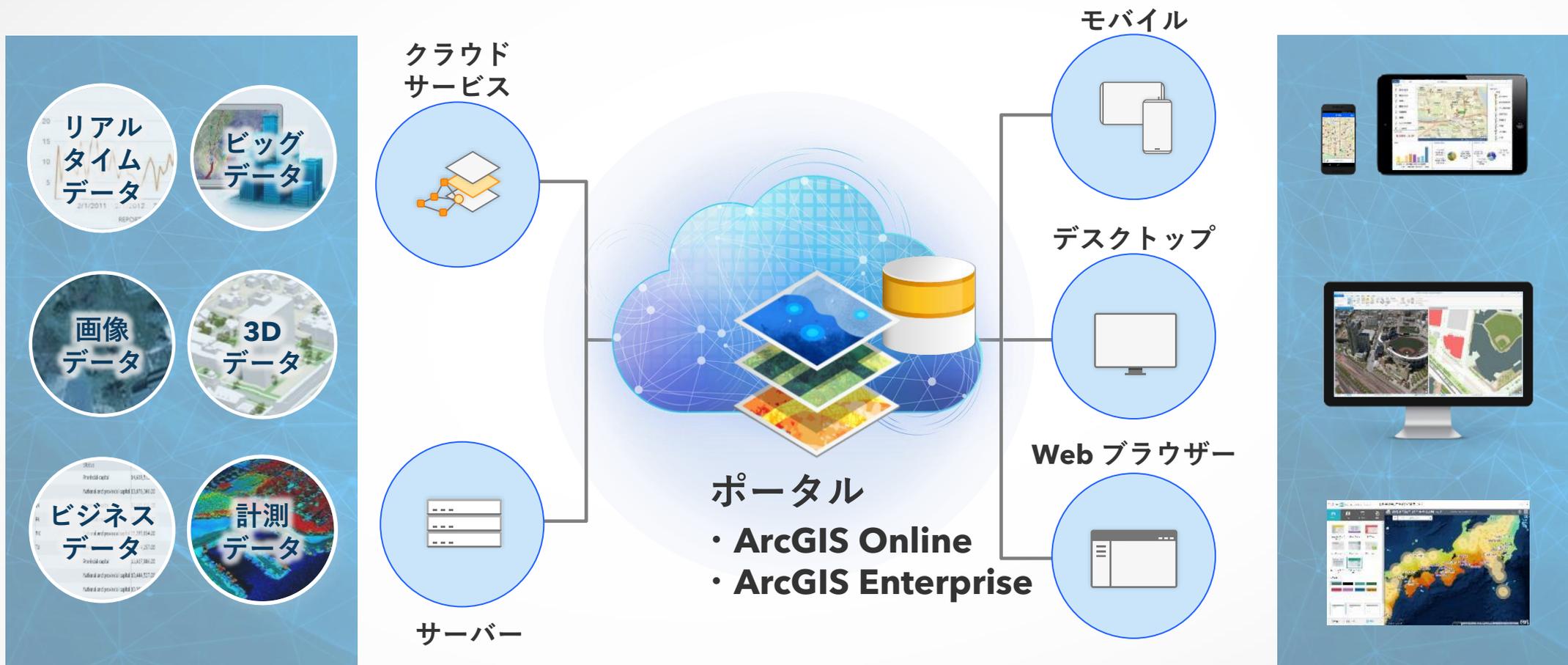




ArcGIS の Web アプリ ビルダー 概要

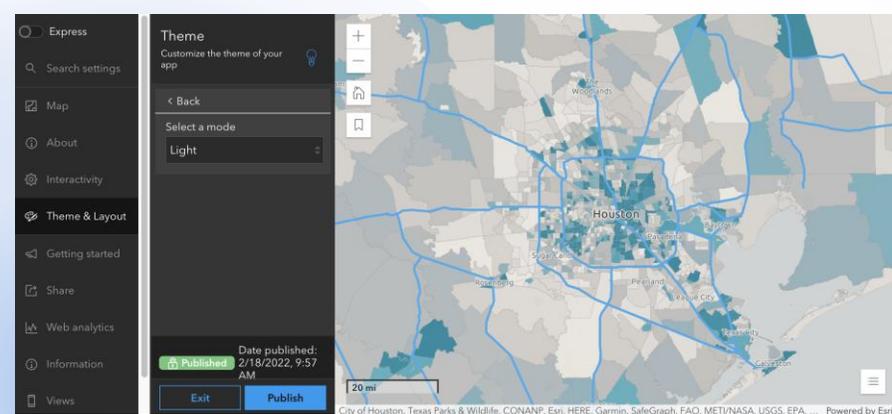
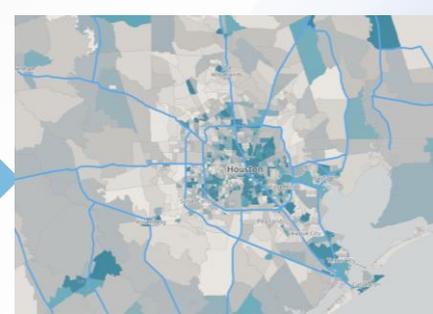
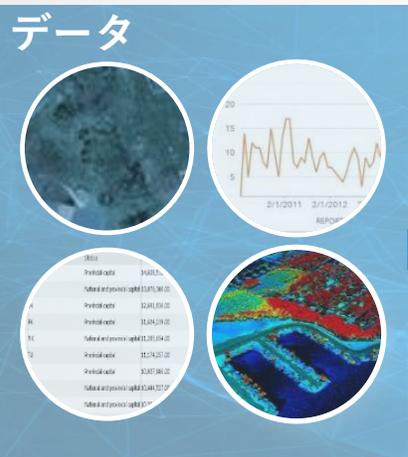
ArcGIS について

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 の Web アプリ ビルダーとは



Web マップ

- レイヤー
- 表現
- 背景地図
- Etc...

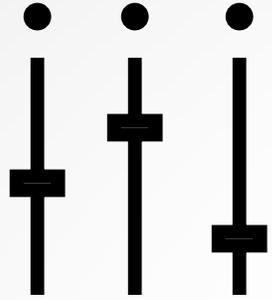
Web アプリ ビルダー

- 構成
- 機能
- レイアウト
- Etc...

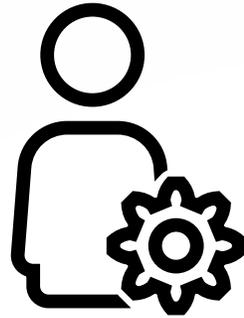


ArcGIS Online
ArcGIS Enterprise

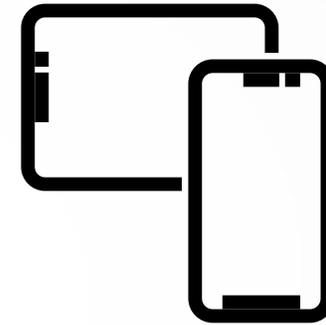
アプリビルダーでWebアプリを作成するメリット



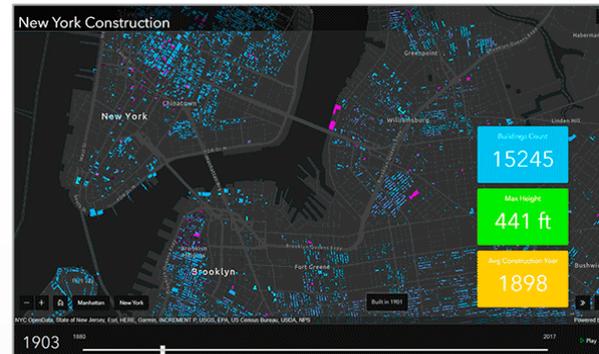
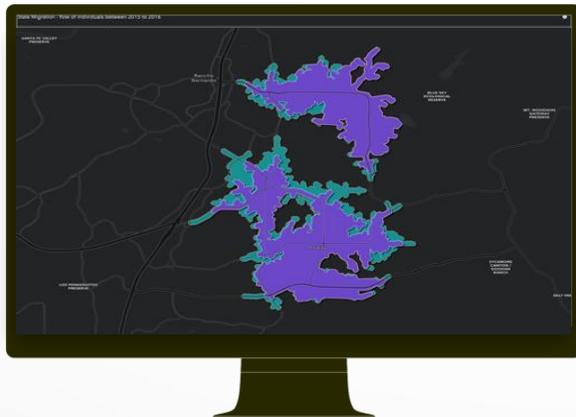
機能のカスタマイズや
制限を柔軟に構成



ノーコードで
簡単に作成



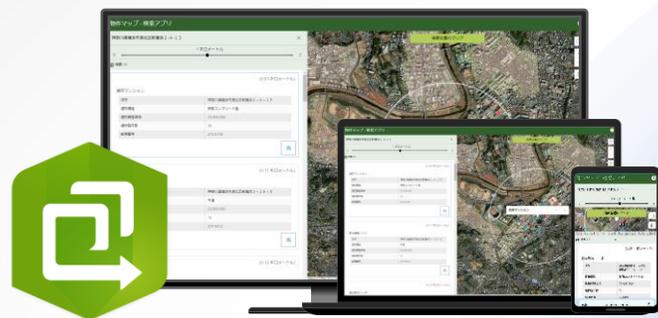
あらゆるデバイスに
対応した表示



必要な情報に
注目させる

ArcGIS のアプリ ビルダーの種類

ArcGIS Online、ArcGIS Enterprise に標準搭載



ArcGIS Instant Apps
簡単操作でアプリを作成



ArcGIS Dashboards
モニタリング アプリの作成



ArcGIS StoryMaps
魅力的で汎用的なストーリー作成



ArcGIS Experience Builder
柔軟かつレスポンスな Web アプリ作成



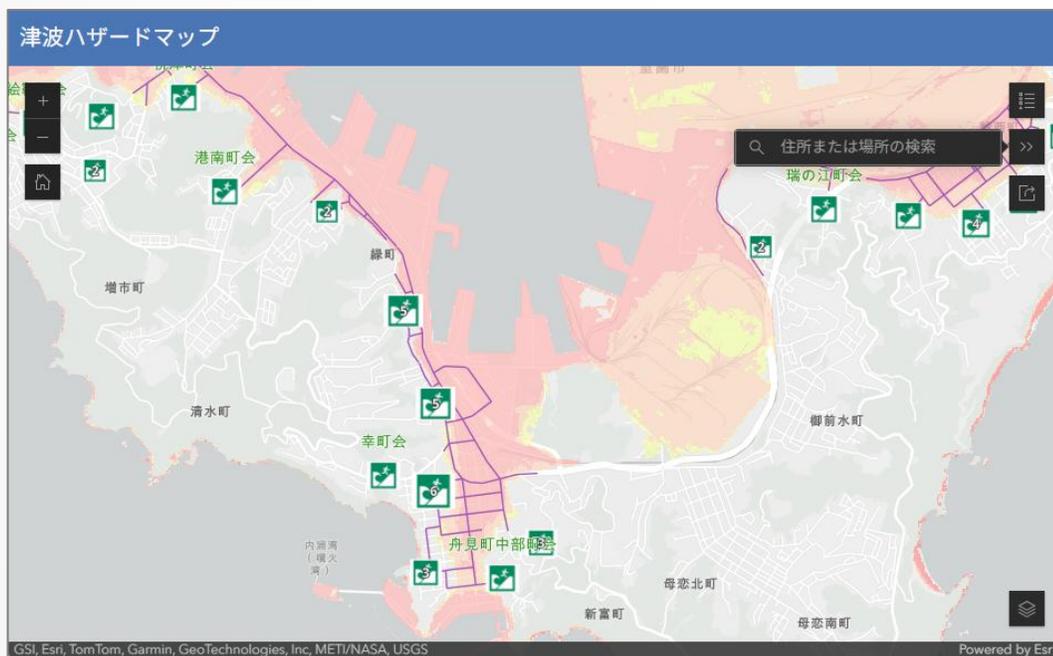
事例 - Instant Apps -

室蘭市 様



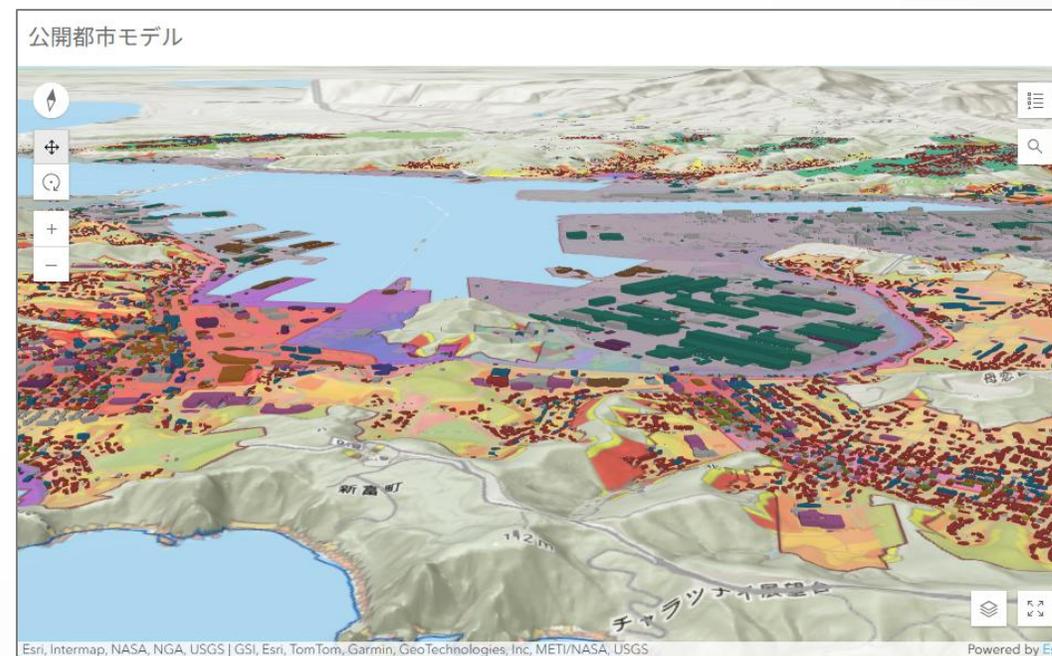
- 津波ハザードマップ

<https://muroran.maps.arcgis.com/apps/instant/media/index.html?appid=a3d771ae18574ad383c0081447796859>



- 公開都市モデル

<https://muroran.maps.arcgis.com/apps/instant/3dviewer/index.html?appid=518d268c5fec48f7aa68d0673b2b2c3b>





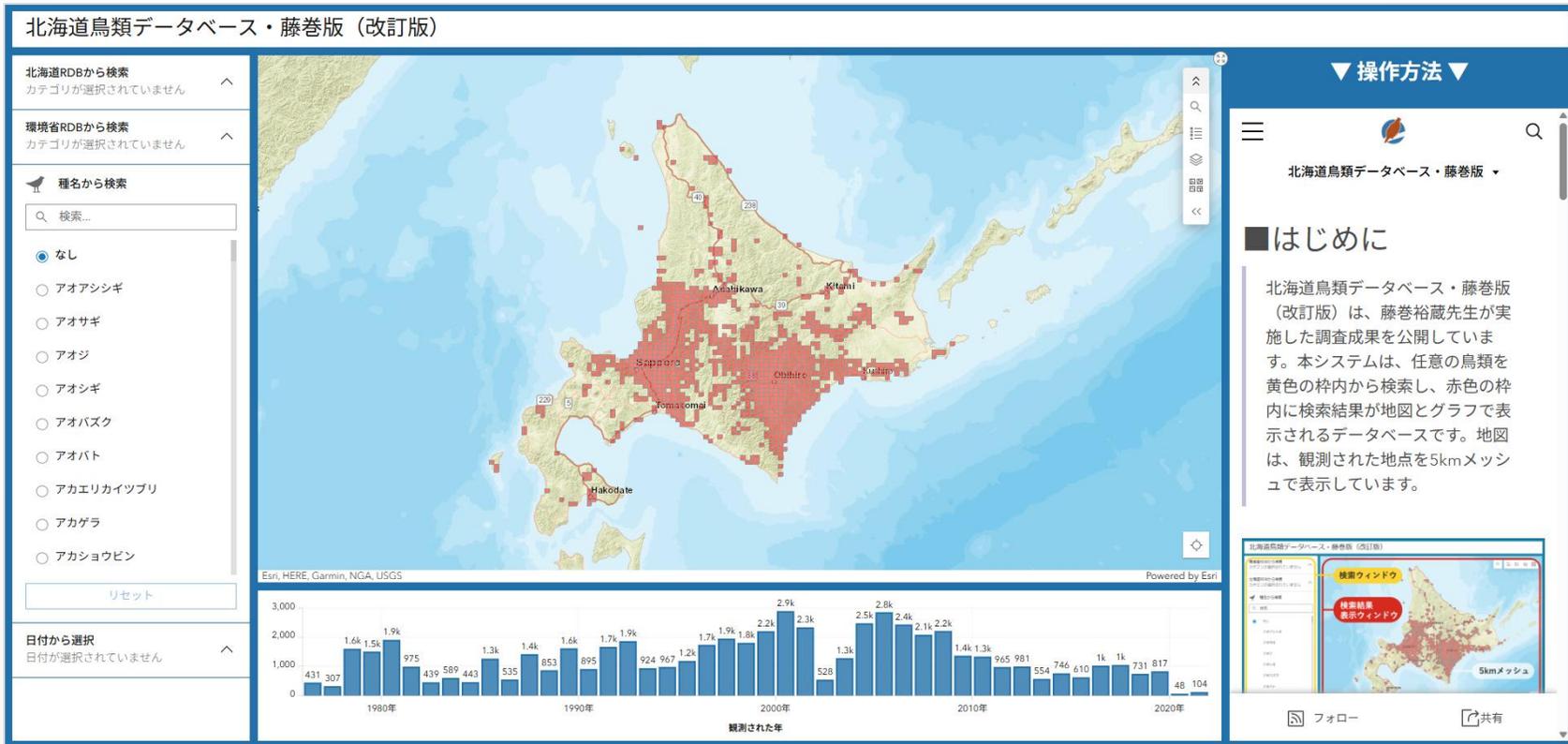
事例 - Dashboards -

データ提供・監修：帯広畜産大学 名誉教授 鳥類学者 藤巻裕蔵 先生

作成：酪農学園大学様、NPO法人EnVision環境保全事務所様

- 北海道鳥類データベース・藤巻版（改訂版）

<https://rakuno-gis.maps.arcgis.com/apps/dashboards/967f02c81a0e49ba8c5b6f346c5cf7ec>



ArcGIS Hubでも公開中！！

<https://hbirds.fj.e-nv.gr.jp/>



事例 - StoryMaps -

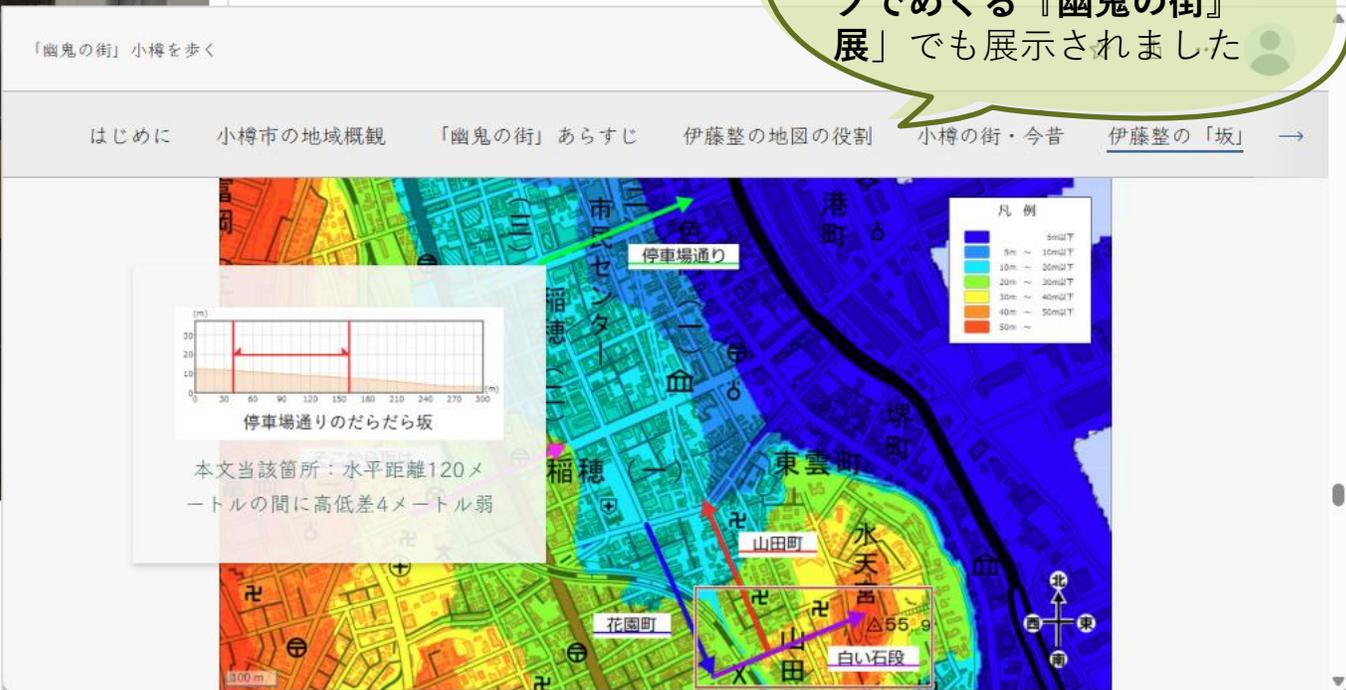
北海学園大学大学院 文学研究科 日本文化専攻 武田佑希子 様

- 「幽鬼の街」小樽を歩く

<https://storymaps.arcgis.com/stories/ba93876d1f2a42cd8eb88270f54350d6>



昨年小樽市で開催された「伊藤整のストーリーマップでめぐる『幽鬼の街』展」でも展示されました



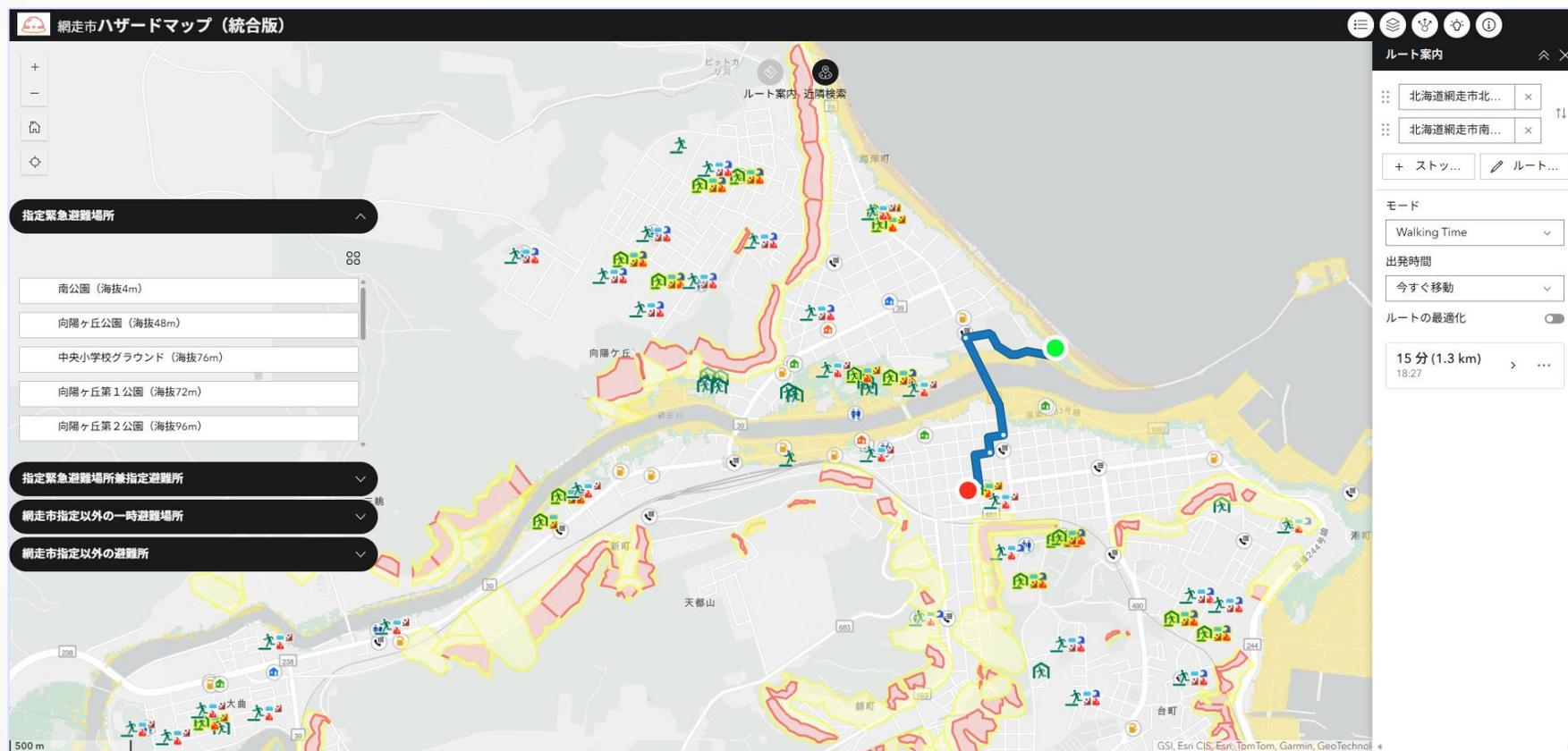
事例 - Experience Builder -



網走市 様

- 防災ハザードマップ（統合版）

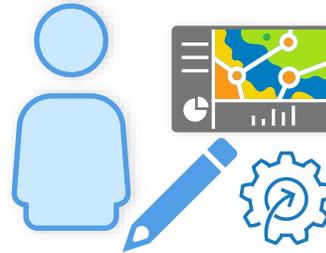
<https://experience.arcgis.com/experience/4e69512a794b4a63b5cbe6d6ba1cdb05>



アプリビルダーを利用するための ユーザータイプライセンス

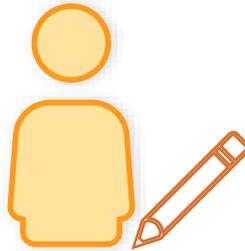
- アプリの作成、更新

- **Creator**
- **Professional**
- **Professional Plus**



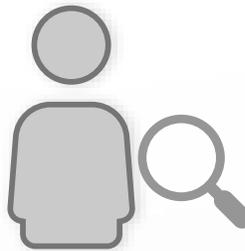
- アプリ内の図形や値の編集

- Mobile Worker
- Contributor



- アプリの閲覧のみ

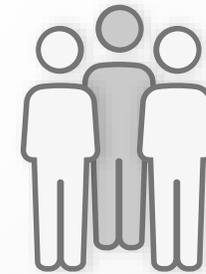
- Viewer



- パブリック アクセス

- ライセンス不要

アプリの共有レベルが
「すべての人に公開 (パブリック)」と
設定されている場合にのみ可能

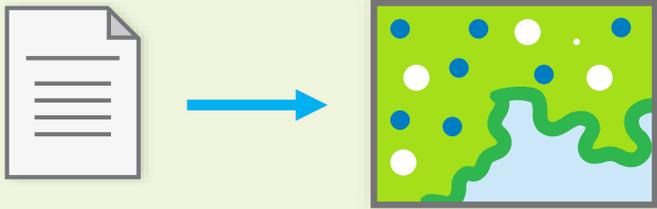




地図の Web アプリを作成してみよう

Web アプリ作成の流れ

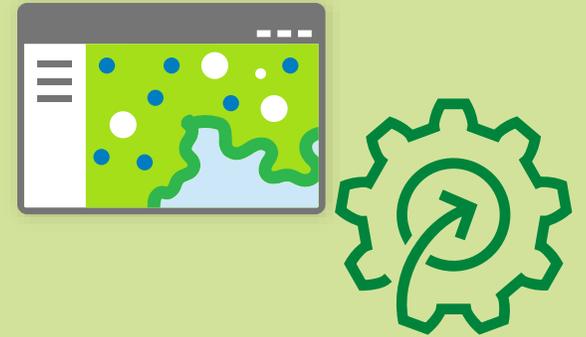
① Web マップの作成



② アプリ ビルダーの選択

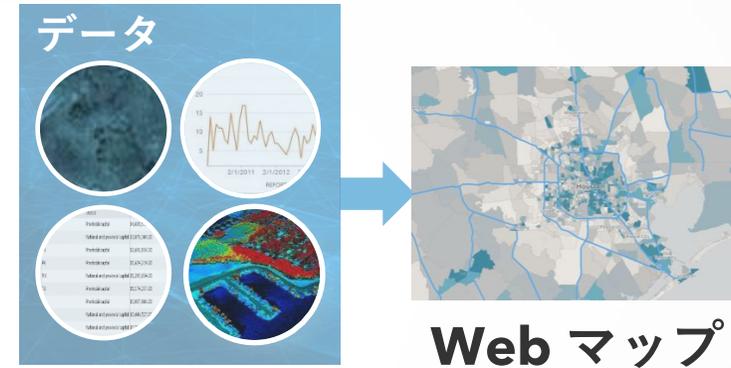


③ アプリの構成



1. Web マップの作成

- データをマップにレイヤーとして追加
 - 位置情報（経緯度や住所など）を持つデータ
- 地図表現を設定
 - シンボルの種類、色など
- ポップアップ（吹き出し画面に表示する情報）を調整



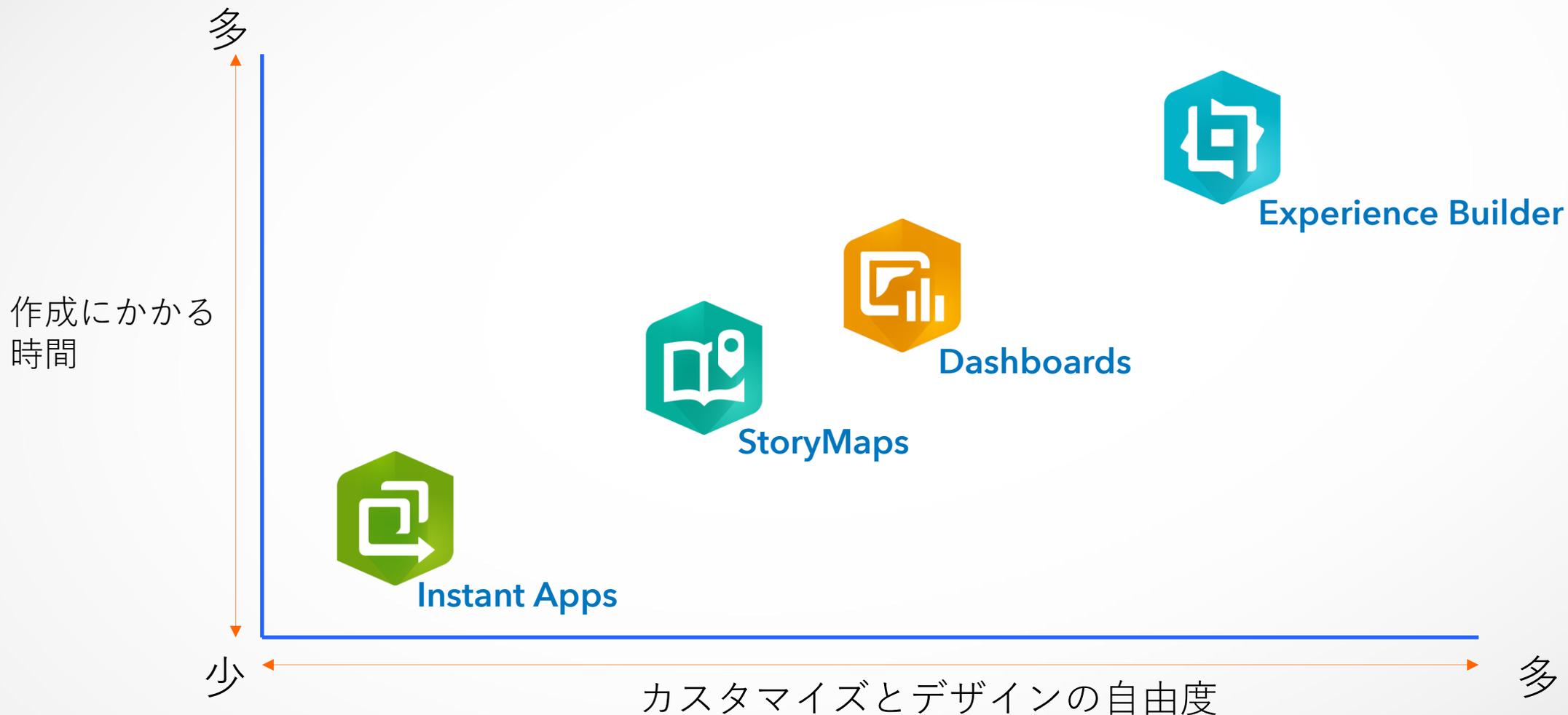
DEMO

ヒグマ出没場所をマップに可視化

札幌市内のヒグマ出没情報 - [「札幌市ICT活用プラットフォーム DATA-SMART CITY SAPPORO」](#)
(このデータセットは[CC BY 4.0](#)ライセンスで提供されています。詳細は[こちら](#))

2. アプリビルダーを選択

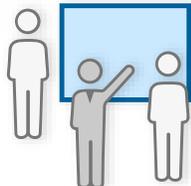
アプリの作り手の視点



2. アプリビルダーを選択

アプリの読み手の視点



	 GIS スペシャリスト 専門家	 エグゼクティブ 意思決定者	 一般ユーザー GIS 初心者
 Instant Apps	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
 StoryMaps			<input checked="" type="checkbox"/>
 Dashboards		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Experience Builder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

: 第 1 候補 : 第 2 候補

2. アプリビルダーを選択

アプリの機能の視点

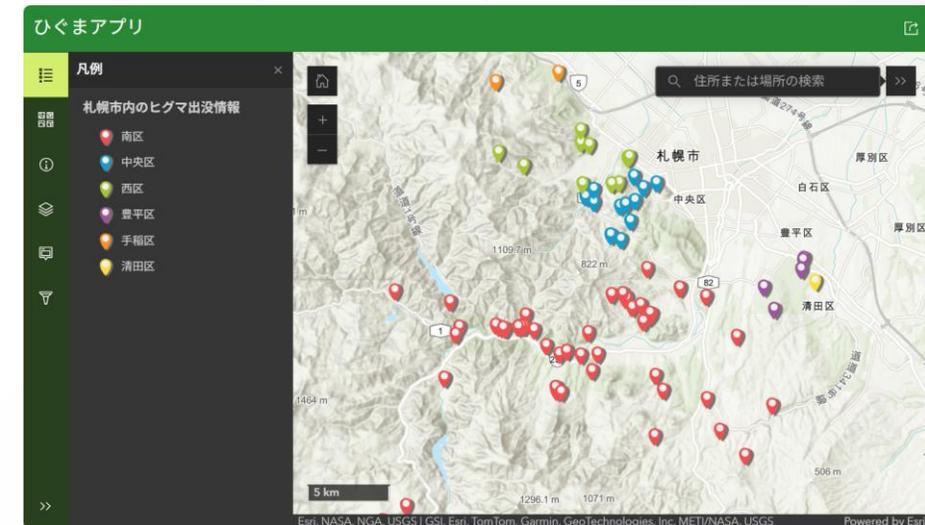
	Instant Apps	Dashboards	StoryMaps	Experience Builder
アプリの表示方法	一画面	一画面	スクロールページ	一画面/スクロールページ
フィーチャの編集	○	○※	×	○
グラフ作成	表示のみ	◎	○	○
画面サイズ別のデザイン	× (自動)	○	× (自動)	○
レイアウトの柔軟さ	△	○	○	◎
こんな方におすすめ	簡単に目的別のアプリを作成したい。	マップ上のデータをグラフや数値で表したい。 リアルタイムでモニタリングしたい。	マップに画像や動画を組み合わせ、ストーリー仕立てで公開したい。 プレゼン形式でマップベースの情報共有を行いたい。	Web ページのような自由度の高いアプリを作成したい。

3. アプリの構成

1. テンプレートを選択
2. 追加、制限したい機能を選択
3. レイアウトを調整
4. 動作の確認

DEMO

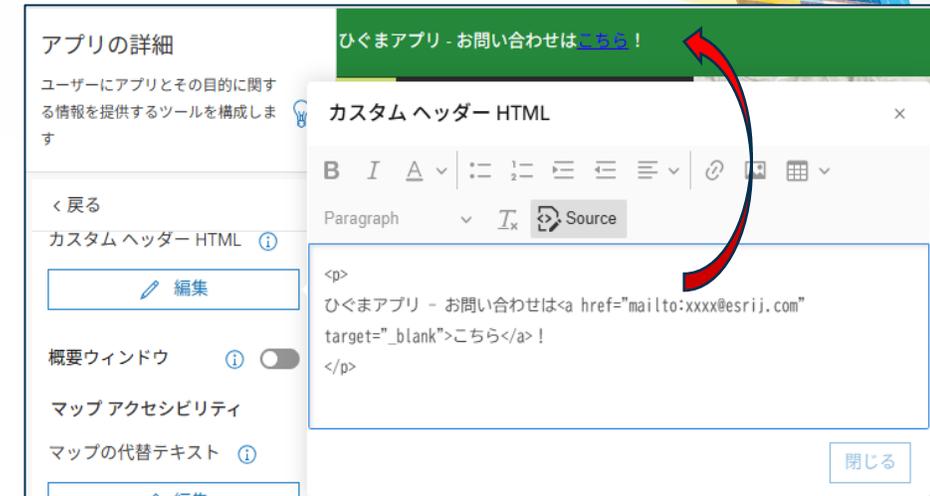
ヒグマ出没情報を
シンプルな画面と機能で公開



もっとカスタマイズしたい！

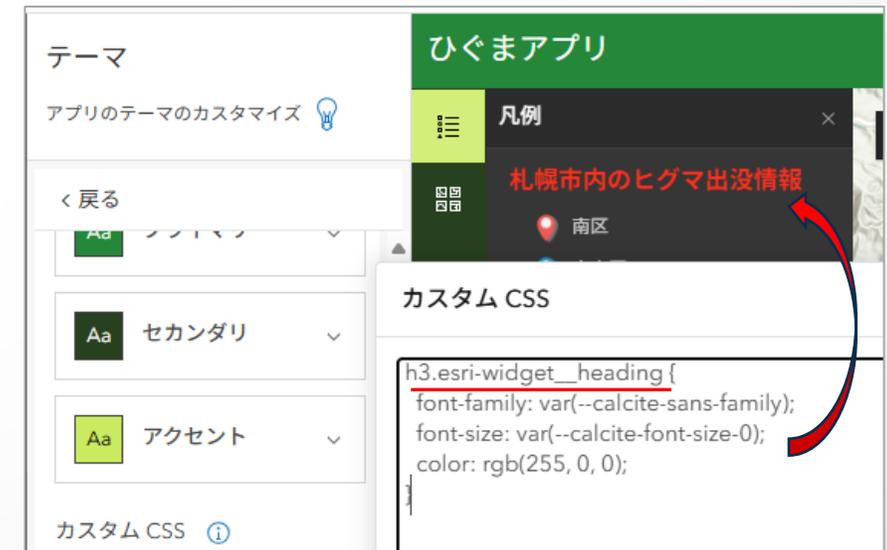
- カスタム ヘッダー

- [情報] タブ → [アプリの詳細] セクション
[カスタム ヘッダー] をオン、[編集] で記述



- カスタム CSS (Cascading Style Sheets) を設定

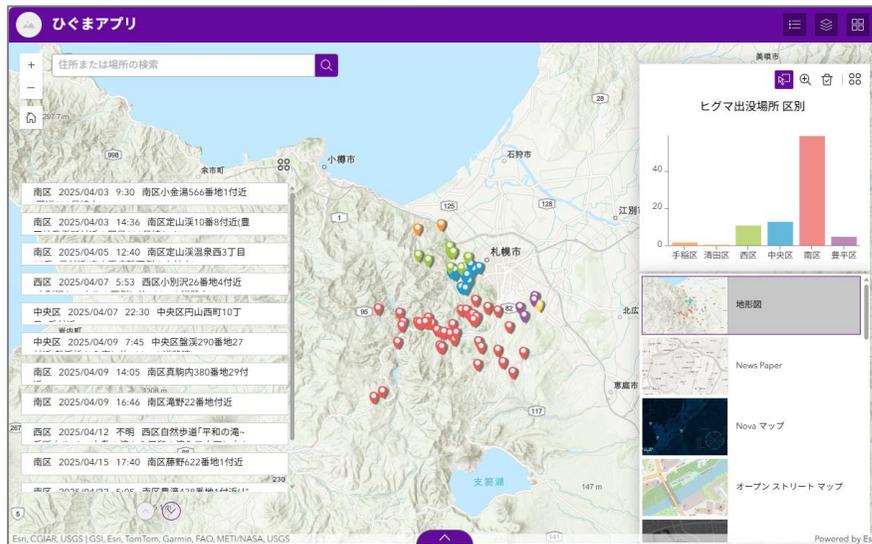
- [テーマとレイアウト] タブ → [テーマ] セクション
[カスタム CSS] の [編集] で記述



他のアプリビルダーを使うと・・・



Experience
Builder



StoryMaps



Dashboards



まとめ

- ArcGIS の Web アプリ ビルダーは
 - 「**地図の Web アプリケーション**」を作成できる製品
 - 種類もいろいろ



Instant Apps



StoryMaps



Dashboards



Experience
Builder

- 豊富なテンプレートと簡単な操作で
目的に応じた Web アプリを手軽に作成

地図の Web アプリを作ってみたい

ArcGIS Online **トライアル**で試せます！

▶お申込みはこちら：<https://www.esri.com/form/arcgis/trials>



 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
		

