

ノーコードで地図アプリを作ろう！ ArcGIS Experience Builder 入門

ESRIジャパン株式会社

ノーコードとは

- プログラミングなしで、誰でも簡単にアプリやシステムを作れる仕組み



内容

- ArcGIS における Web アプリ開発
- ArcGIS Experience Builder とは
- Web アプリの作成
- Web アプリの共有
- まとめ
- 参考資料

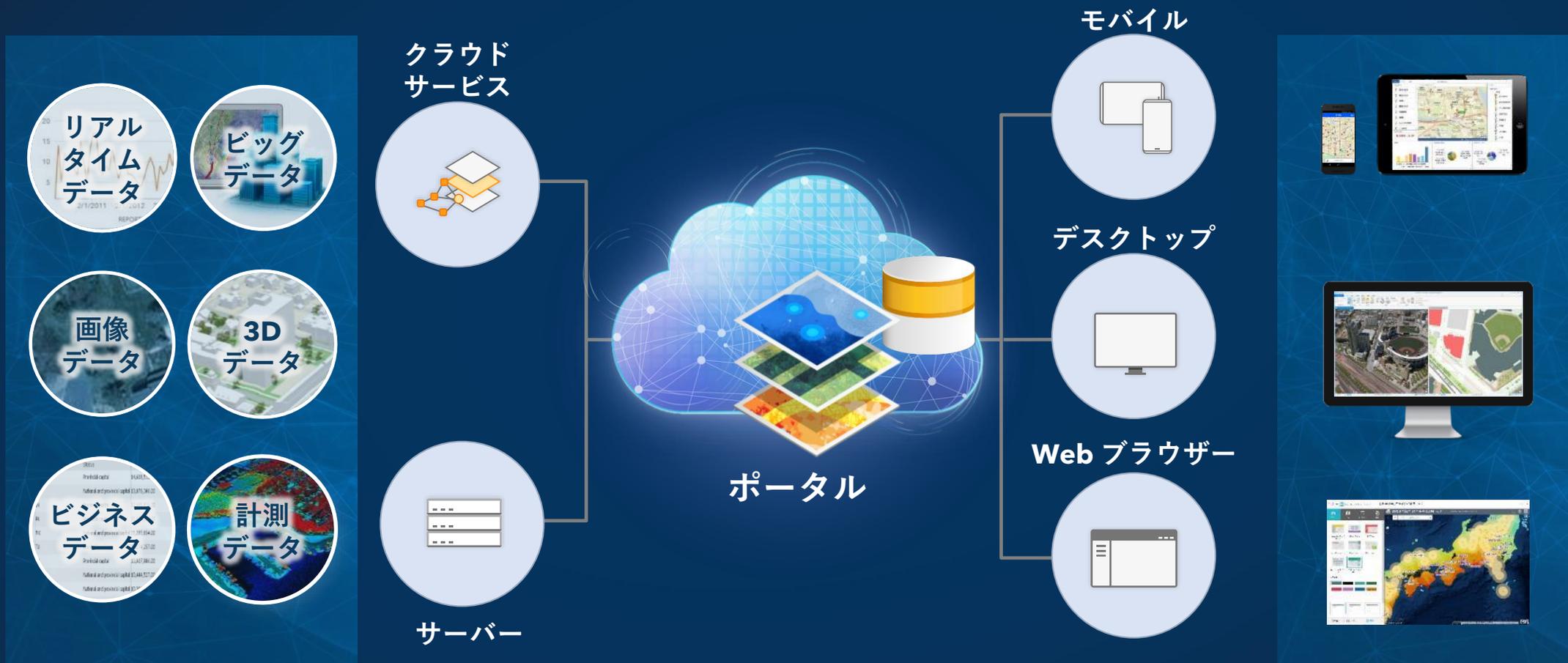




ArcGIS における Web アプリ開発

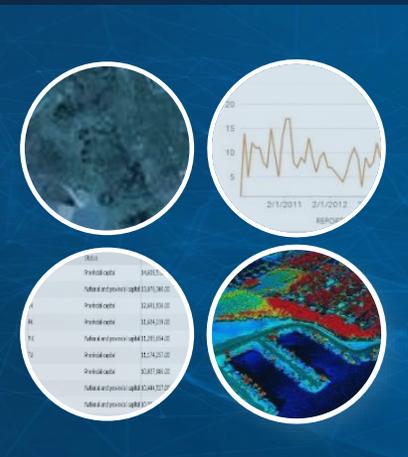
ArcGIS

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

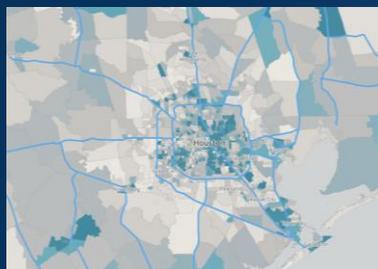


「あらゆる地理空間情報」を「あらゆる環境」で活用

ArcGIS の Web アプリ ビルダー

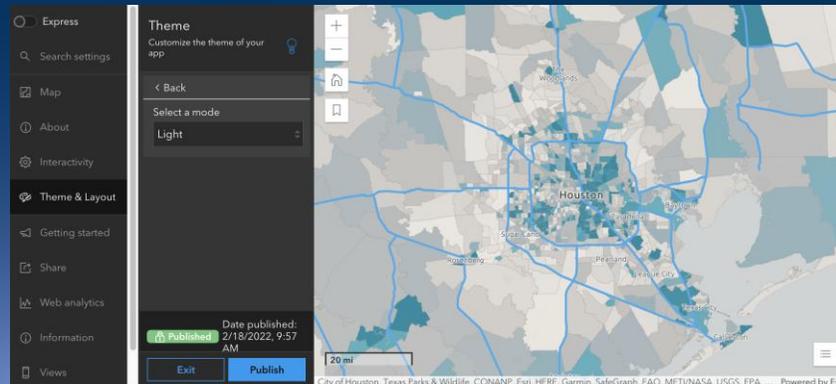


データ



Web マップ

- レイヤー
- 表現
- 背景地図 ...



Web アプリ ビルダー

- 構成
- 機能
- レイアウト ...

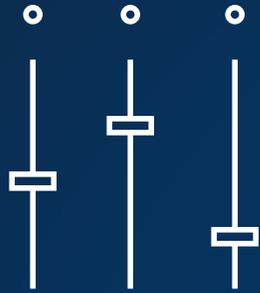


Web アプリ



ポータル

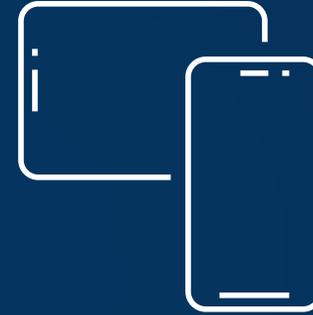
アプリビルダーでの Web アプリ作成の利点



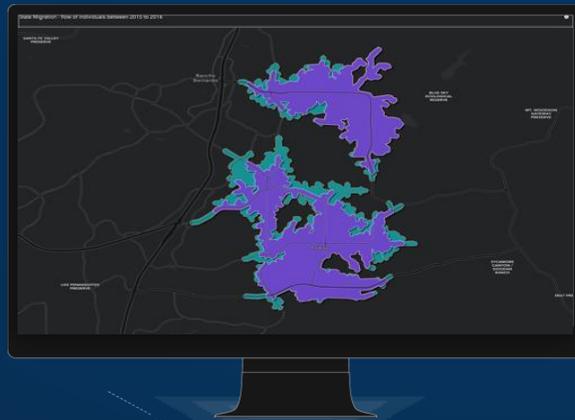
機能のカスタマイズや
制限を柔軟に構成



ノーコードで
簡単に作成



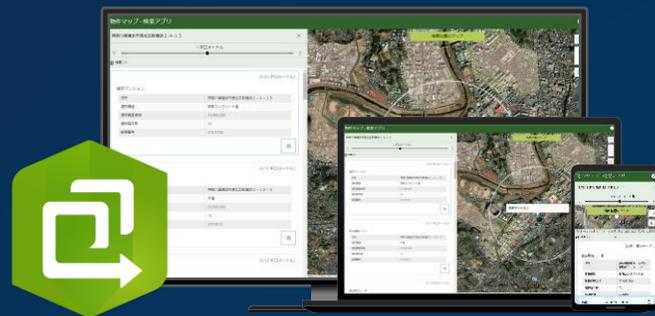
あらゆるデバイスに
対応した表示



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



ArcGIS Experience Builder とは



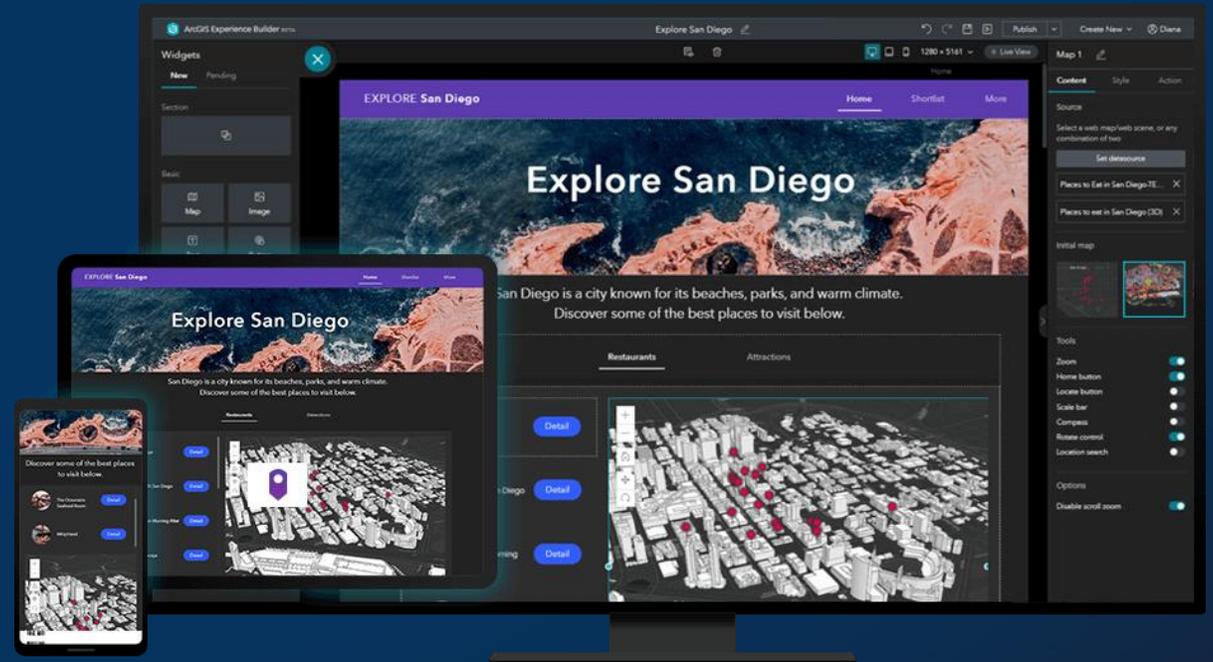
ArcGIS Experience Builder

ノーコードで柔軟な Web アプリを開発

デバイスに合わせたレイアウト

複数ページの構成が可能

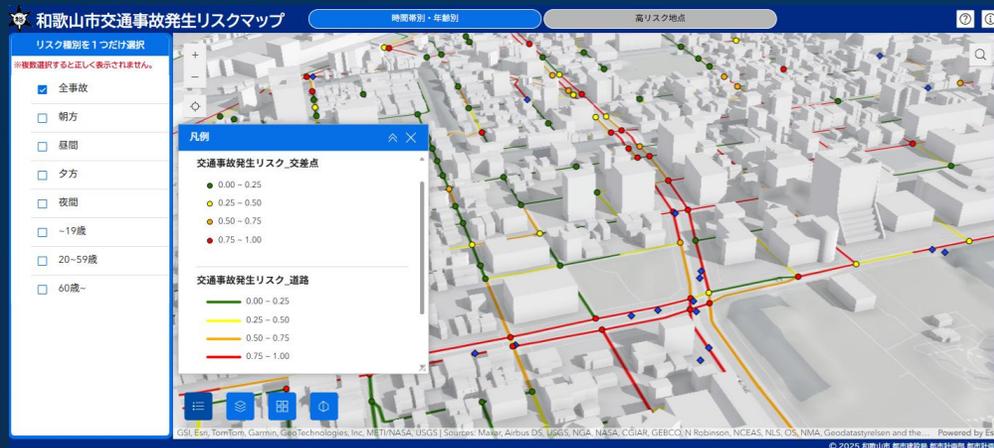
2D/3D の連動



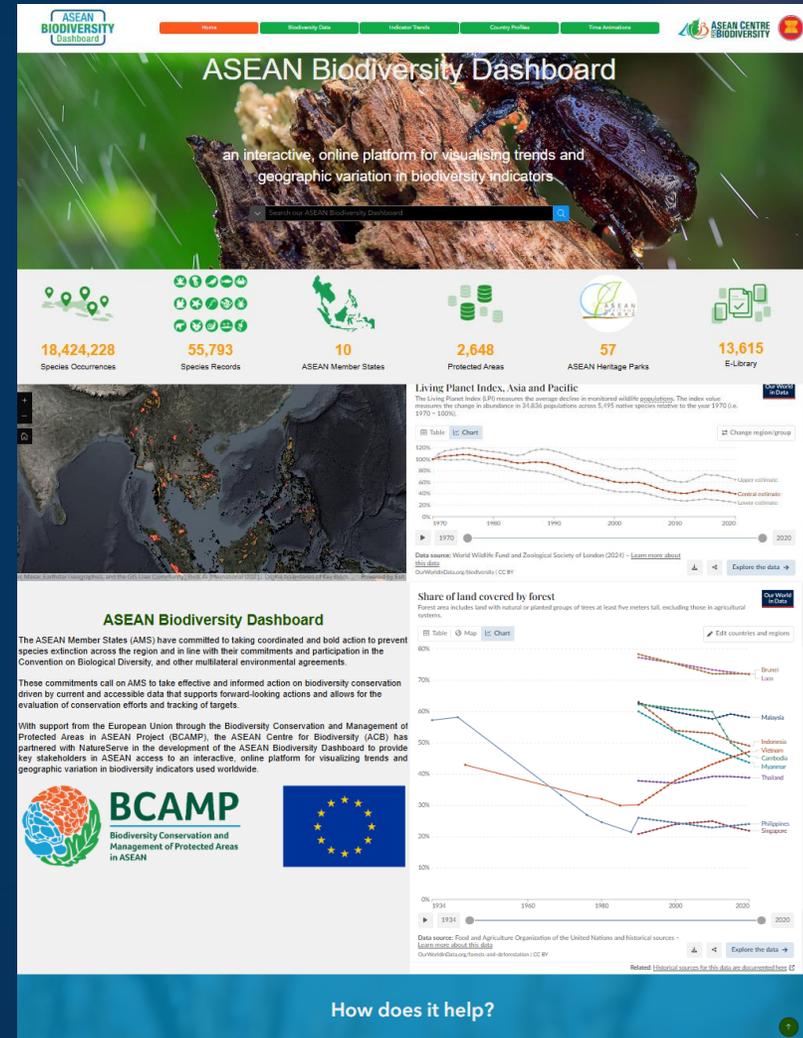
事例



東京都: 関東大震災100年復興デジタルアーカイブ



和歌山市交通事故発生リスクマップ



ASEAN Biodiversity Dashboard

ライセンス

- ArcGIS Online または ArcGIS Enterprise の下記いずれかのユーザー タイプでアプリの作成が可能
 - Creator
 - Professional
 - Professional Plus





Web アプリの作成

Web アプリ作成の流れ

Web マップの作成

- ArcGIS Online または ArcGIS Enterprise で Web アプリに使用する Web マップを作成



事前準備

テンプレートを選択

- 作成したい UI に近い テンプレートを選択



ArcGIS Experience Builder でアプリ作成

ウィジェットの追加・設定 テーマの変更

- ウィジェットを配置
デザインや機能を設定
- テーマを選択
アプリ全体のデザインを調整



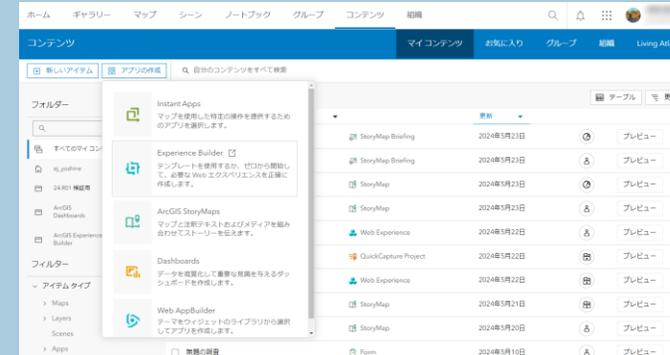
ArcGIS Experience Builder の起動

4 種類いずれかの方法で起動

① アプリランチャーから



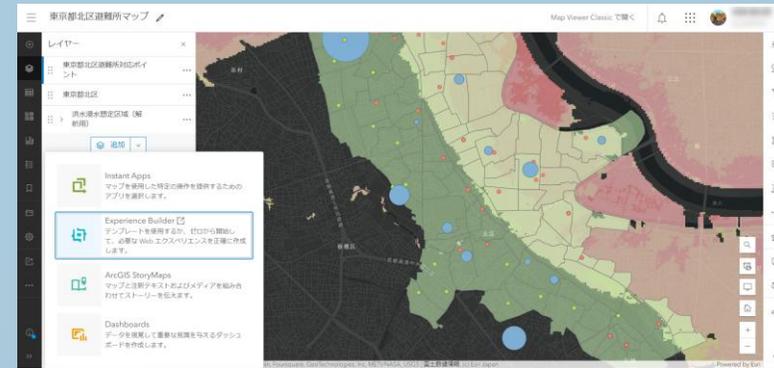
② マイコンテンツから



③ アイテム詳細ページから



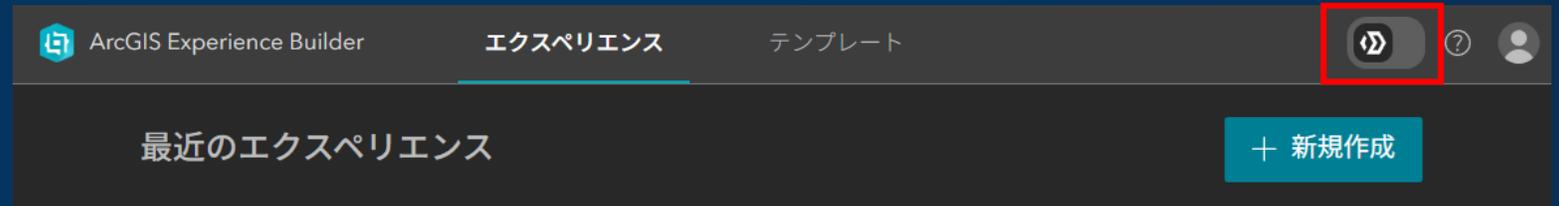
④ Map Viewer から



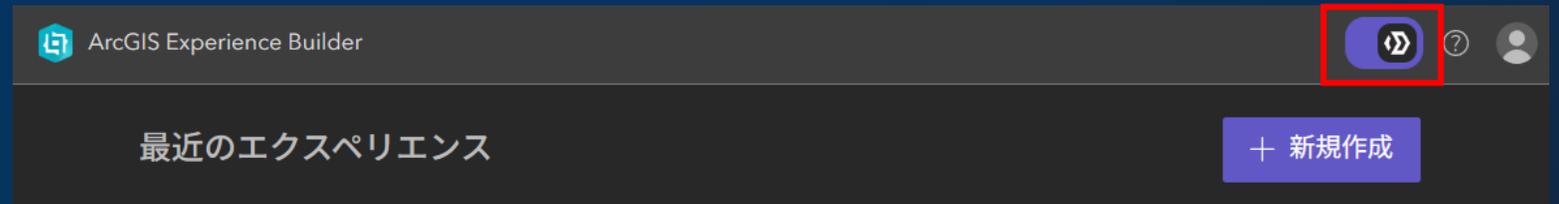
フルモード / 高速モード

ビルダーモードを選択

- フルモード (デフォルト)
 - すべての機能を利用可能
 - 柔軟なレイアウト設計



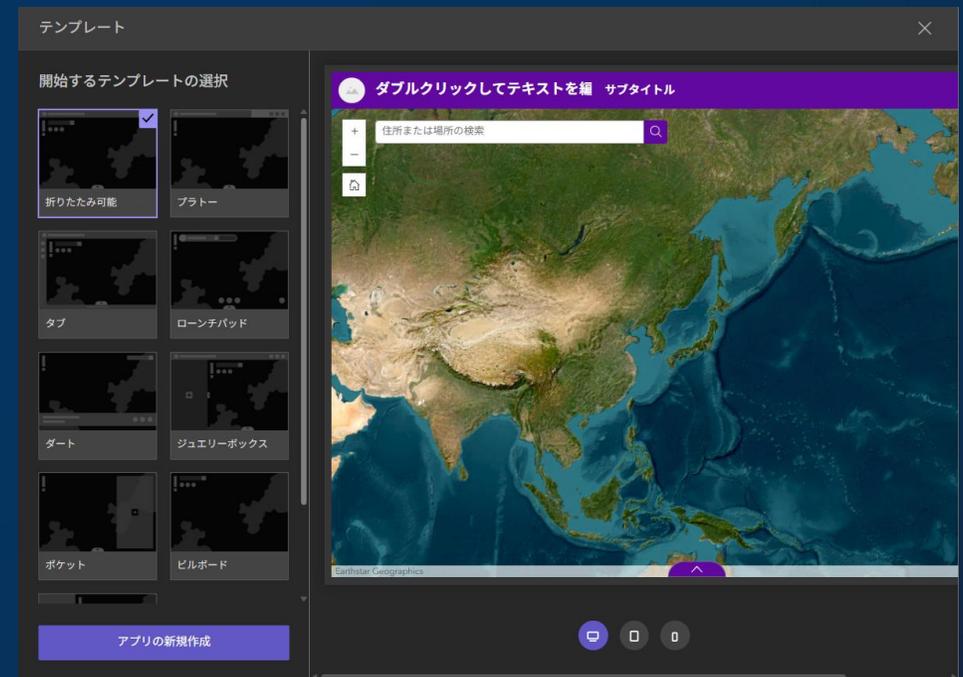
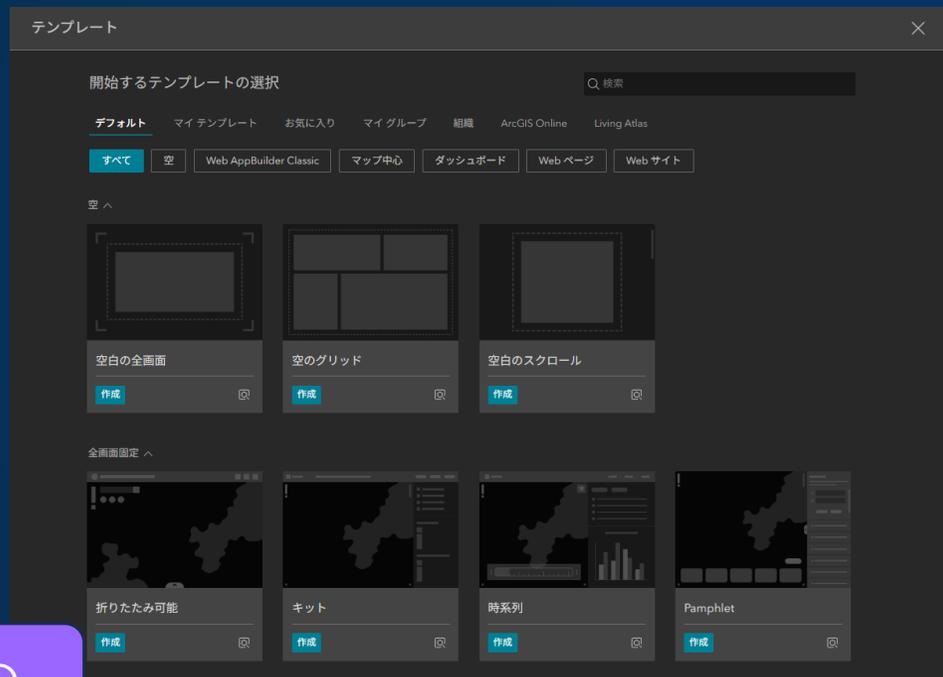
- 高速モード
 - 重要な機能に絞った Web アプリを数ステップで構築可能
 - 高速モードでアプリ作成後にフルモードに変換も可能



テンプレートの選択

アプリの理想形に近いテンプレートを選択

- フルモード
 - 様々な用途に合わせたテンプレートを提供
- 高速モード
 - フルモードテンプレートのうち Web AppBuilder Classic のみ利用可能

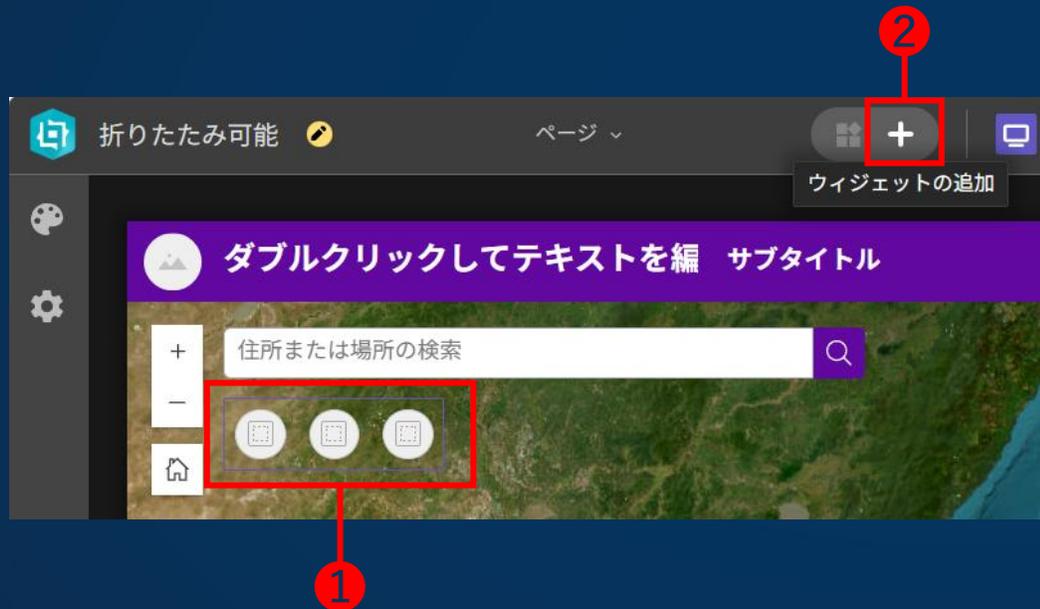


DEMO

ウィジェットの追加

必要な機能をアプリに追加

1. ウィジェット コントローラーをクリック
2. ウィジェットの追加

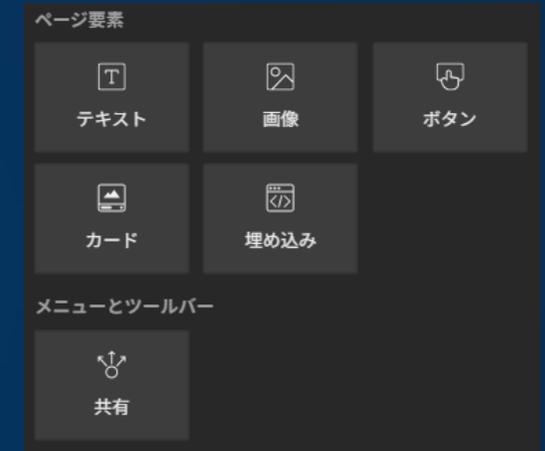


1. プレースホルダーをクリック
2. ウィジェットの追加



ウィジェットの種類

- マップ中心
- データ中心
- ページ要素
- メニューとツールバー



ウィジェットの設定

ウィジェットの動作やデザインを設定

1. ウィジェットを選択
2. 右側のパネルで設定

The screenshot displays the ArcGIS Online interface. A map widget is selected, and its settings panel is open on the right. The settings panel includes the following options:

- 凡例** (Legend)
- マップ ウィジェットの選択 (Select Map Widget): マップ (Map)
- 凡例モード (Legend Mode):
 - 表示レイヤーの表示 (Show Display Layers)
 - 現在のマップ範囲内にある表示レイヤーを表示 (Show Display Layers in Current Map Area)
- オプション (Options):
 - ベースマップの凡例の表示 (Show Legend for Base Map):
 - カードスタイルの使用 (Use Card Style):
- 高度な設定 (Advanced Settings):
 - フォント (Font): A

ウィジェット プロパティ



コンテンツ

ソース

Web マップまたは Web シーン、またはこれら 2 つの任意の組み合わせ。

マップの選択

オプション

ズーム

ラベルの表示/非表示

ポップアップの有効化/無効化

スタイル

サイズ & 位置

幅

高さ

左上

回転

アクション

メッセージ アクション

範囲の変更

フレームワーク

データ レコードのフィルタリ...

レコード選択の変更

DEMO

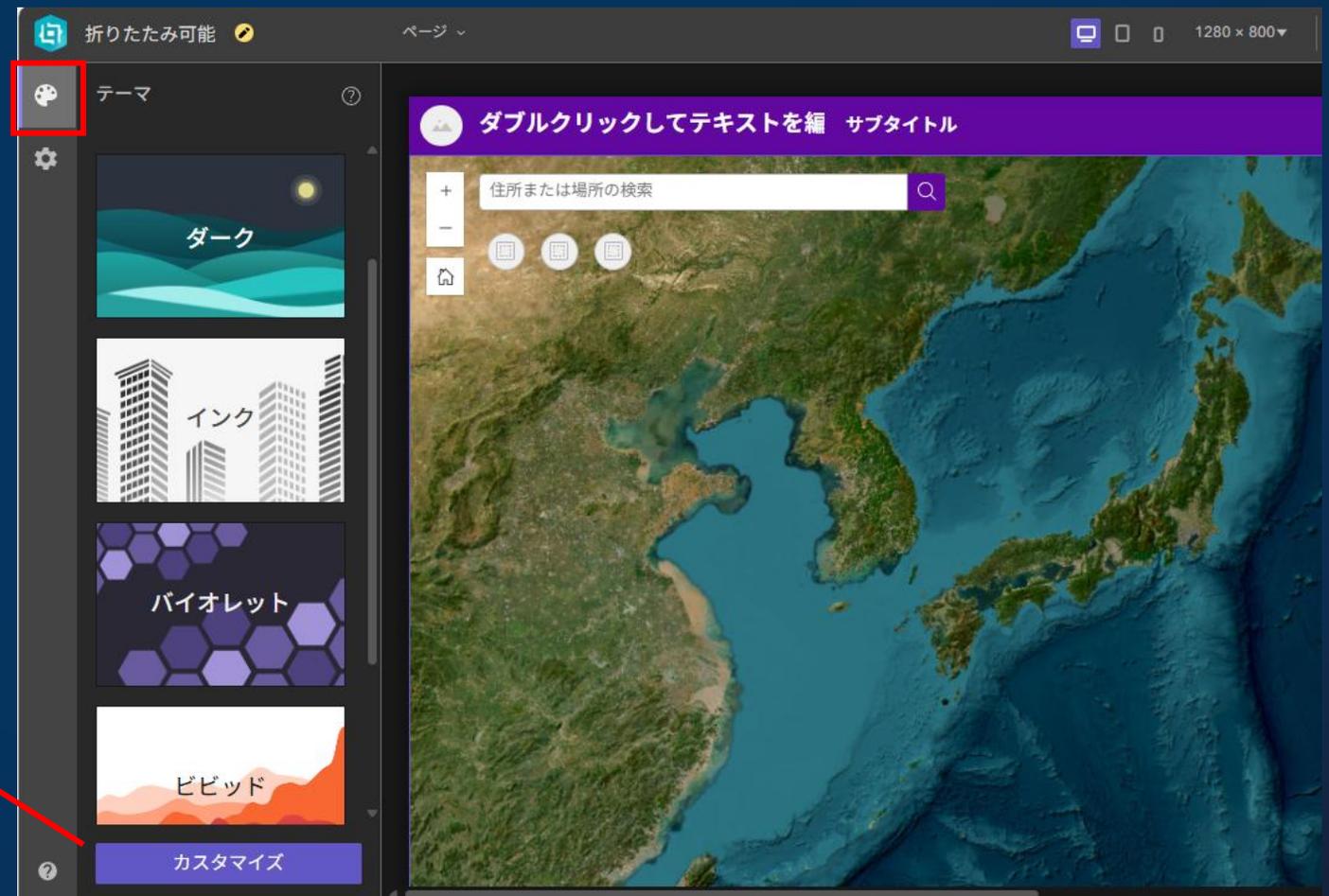
テーマの変更

アプリのテーマ（色とフォント）を決定

1. テーマ
2. テーマを選択

選択したテーマをベースに
カスタマイズも可能

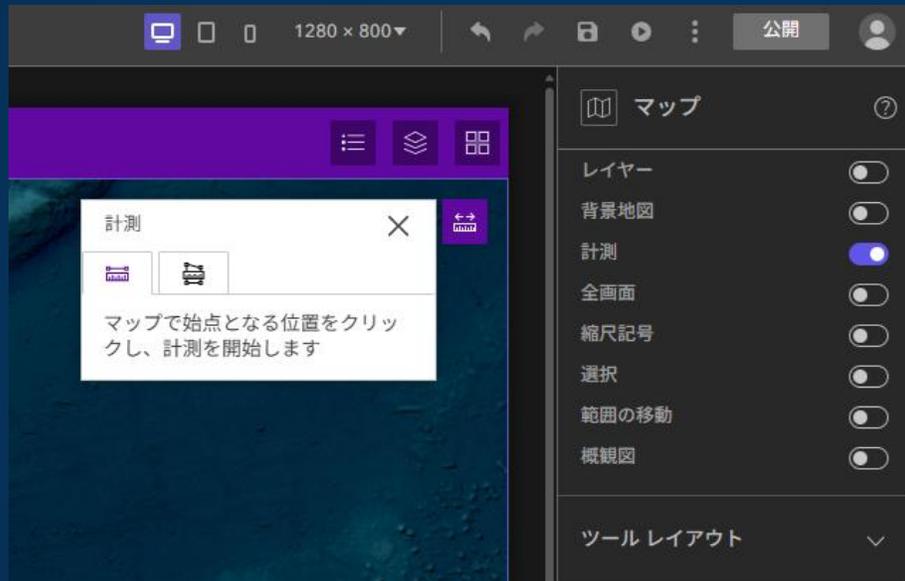
DEMO



Web アプリの動作確認

ライブビューとプレビュー

- ライブビュー
 - ビルダー上で各ウィジェットの動作を確認

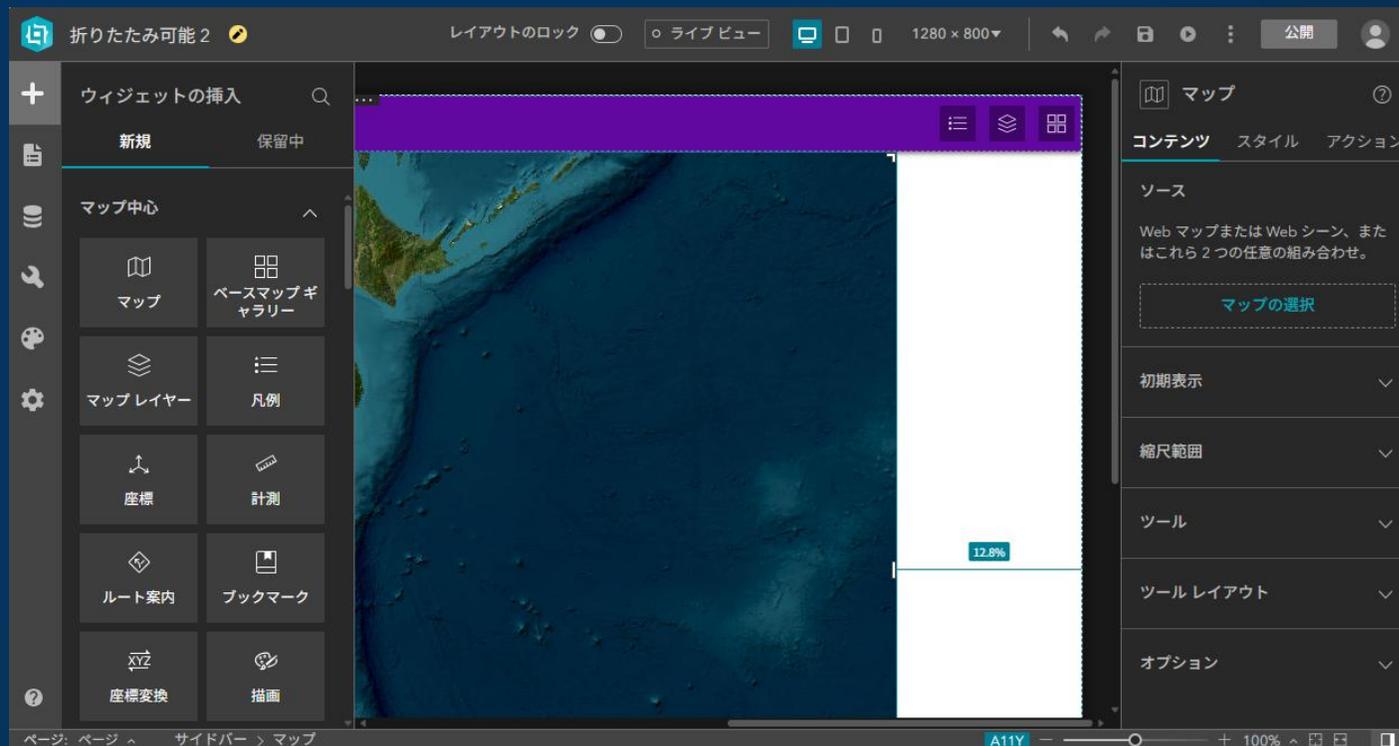


- プレビュー
 - 別タブで Web アプリ全体を確認



(オプション) フルモードへの変換

フルモードに変換し、より自由にレイアウトを設定



フルモード

DEMO

※フルモードでのアプリの操作の概要は「[ArcGIS Experience Builder 利用ガイド](#)」ストーリーをご参照ください。



Web アプリの共有

Web アプリの公開

変更内容を公開

- ビルダーで行った変更はドラフト ステータス
- 公開することで、アプリとして利用可能



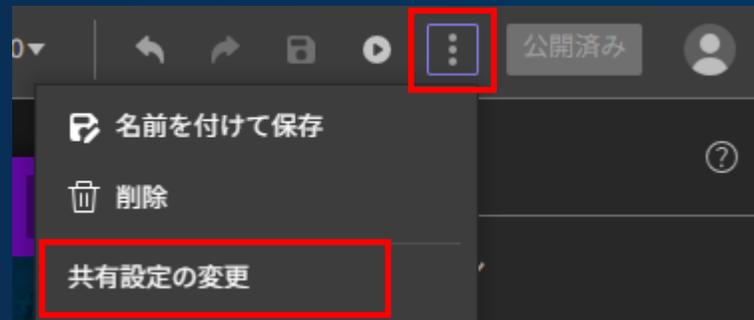
[公開] をクリック



Web アプリの共有

共有範囲を変更

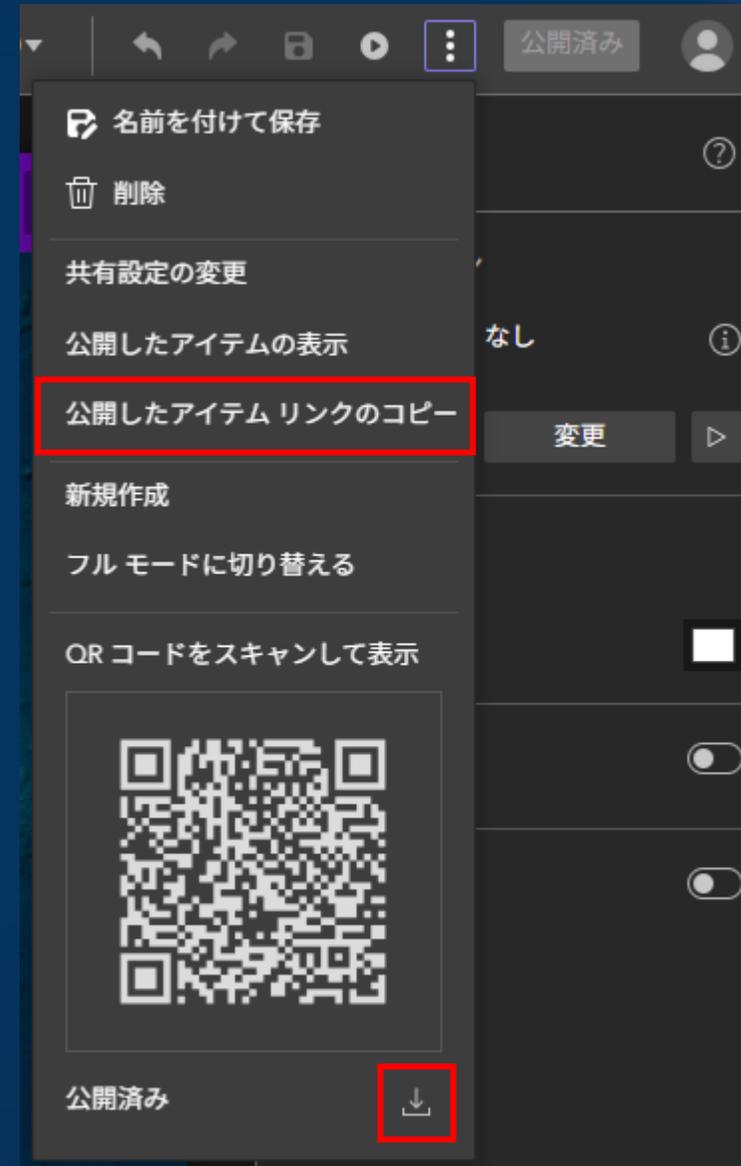
1. [その他] → [共有設定の変更]
2. アイテム ページの [共有] から変更



Web アプリの共有

アプリの URL を共有

- テキストで共有
 - 公開したアイテム リンクのコピー
- QR で共有
 - 画像としてダウンロード



DEMO

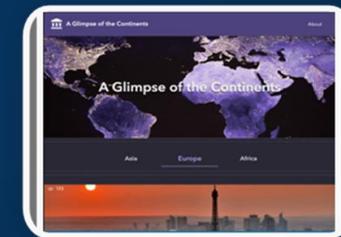
まとめ



ArcGIS Experience Builder

ノーコードで多機能な Web アプリを作成

- 高速モードで効率的に作成
 - すぐに使えるテンプレート、ウィジェット
 - ウィジェットの詳細設定
 - テーマの適用とカスタマイズ
 - 様々な画面サイズに対応
- フルモードでさらに高度なアプリを作成
 - スクラッチまたは高速モードから変換
 - 柔軟なレイアウト構成
 - 豊富なアクション
 - モバイル専用画面の構築 など



参考資料



参考資料

- ArcGIS Experience Builder 製品概要
<https://www.esri.com/products/arcgis-experience-builder/>
- ArcGIS Experience Builder ヘルプ「高速モード」
<https://doc.arcgis.com/ja/experience-builder/latest/build-apps/express-mode.htm>
- ArcGIS Experience Builder 利用ガイド
「ArcGIS Experience Builder を始めよう！」
<https://storymaps.arcgis.com/collections/17d54de732b14fa3a66152b21fbb2fa1/>
- ArcGIS Experience Builder チュートリアル
<https://learn.arcgis.com/ja/gallery/#?p=arcgisexperiencebuilder>



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



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



