

はじめての ArcGIS Experience Builder: 基礎 ～アプリの概要と、基本操作のご紹介～

ESRIジャパン株式会社

アジェンダ



- ArcGIS について
- ArcGIS Experience Builder
- Web アプリの作成手順
- まとめ

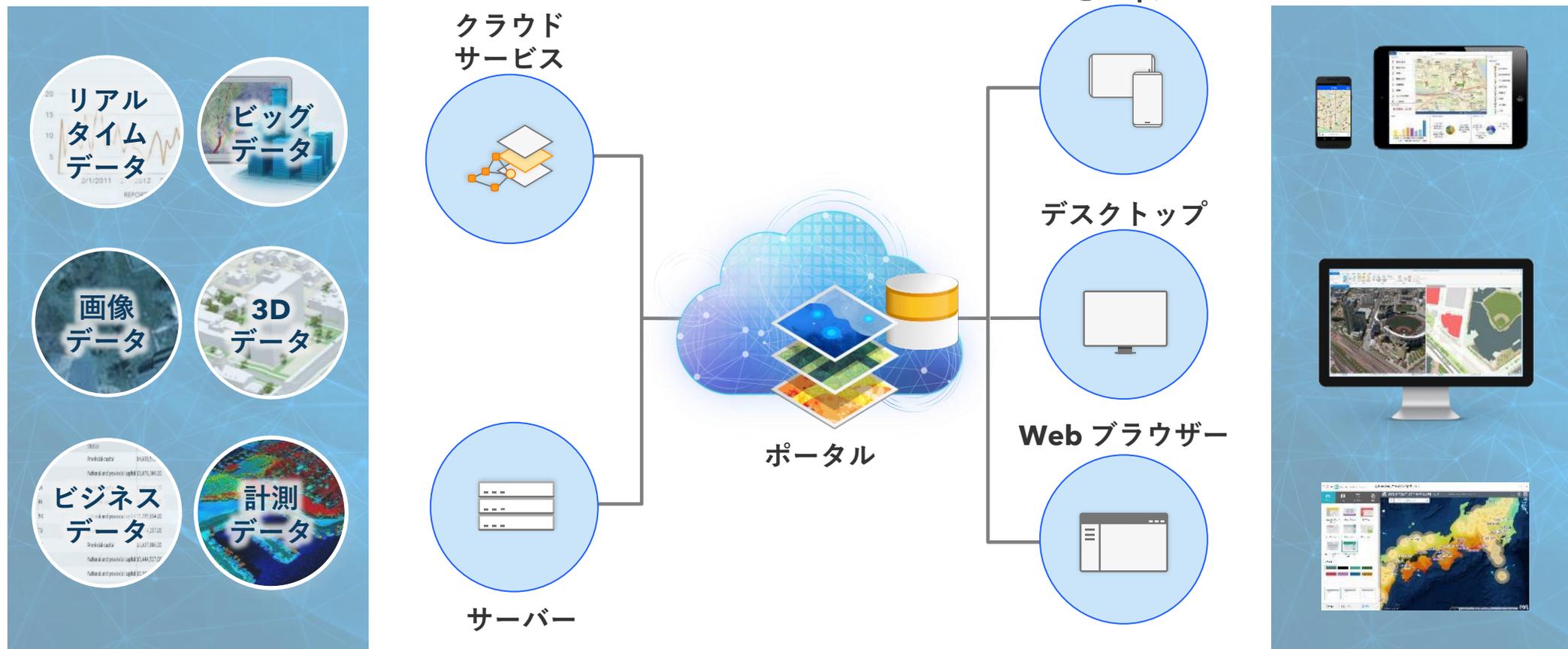


ArcGIS について

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 におけるアプリケーション開発



- ノーコードからスクラッチ開発までのプラットフォームを提供

ノーコード開発
コード記述は一切不要

モバイル/ネイティブアプリ

ArcGIS Maps SDKs for Game Engines

ArcGIS Apps

Web アプリ

ArcGIS Instant Apps

ArcGIS Experience Builder

ローコード開発
最小限のコード記述

モバイル/ネイティブアプリ

ArcGIS Maps SDKs for Game Engines

Web アプリ

ArcGIS Experience Builder (Developer Edition)

スクラッチ開発
コード記述で1から開発

モバイル/ネイティブアプリ

ArcGIS Maps SDKs for Game Engines

ArcGIS Maps SDKs for Native Apps

Web アプリ

ArcGIS Maps SDK for JavaScript

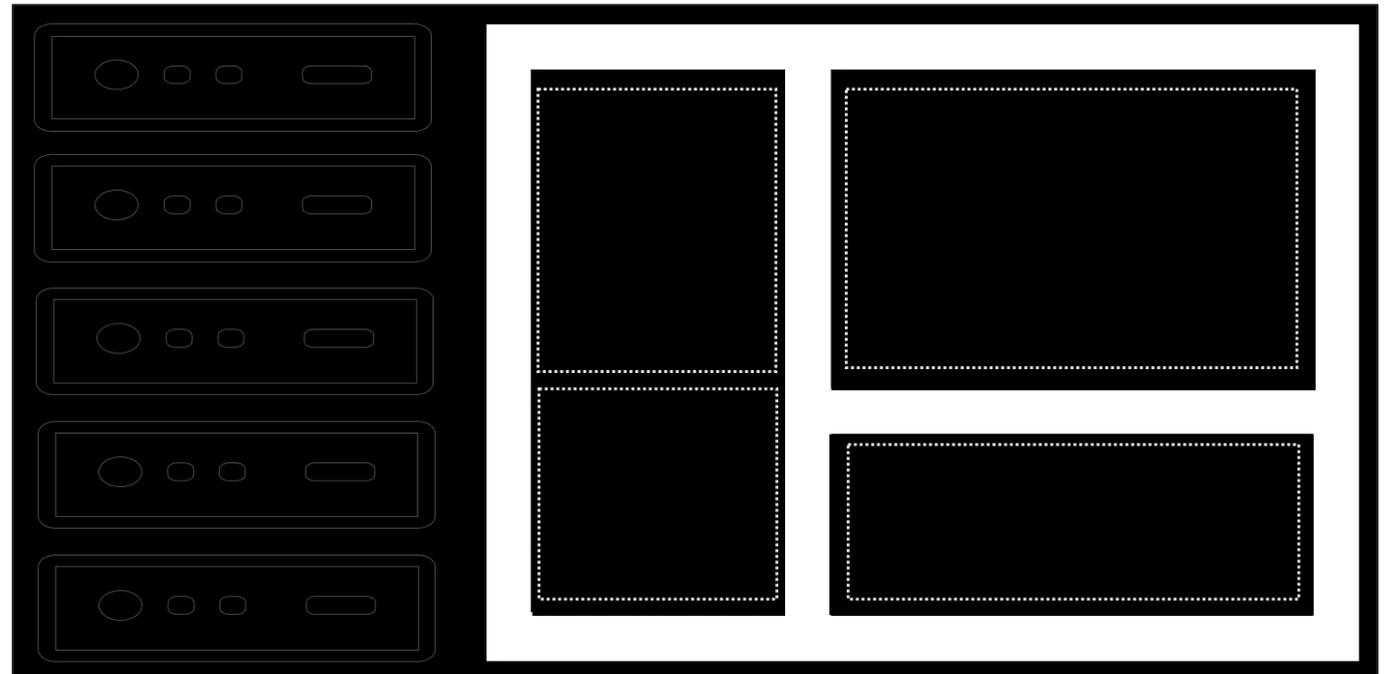


ノーコード開発

パーツの組み合わせと設定だけでアプリ開発

ノーコード アプリ開発の特長

1. 機能をもったパーツの組み合わせ
2. コーディングが不要
3. 非エンジニアが開発に携われる



誰でも簡単に、すばやく低コストでアプリ開発が可能に



ArcGIS Experience Builder

ArcGIS Experience Builder



- ノーコードで Web アプリを作成

- フレキシブルな Web アプリ / Web ページを GUI 操作で作成
- 2D / 3D アプリケーションを 1 つに
- Web ブラウザーからモバイル端末まで、画面サイズに応じた UI を構築
- すぐに使えるテンプレート、ウィジェット



ArcGIS Experience Builder

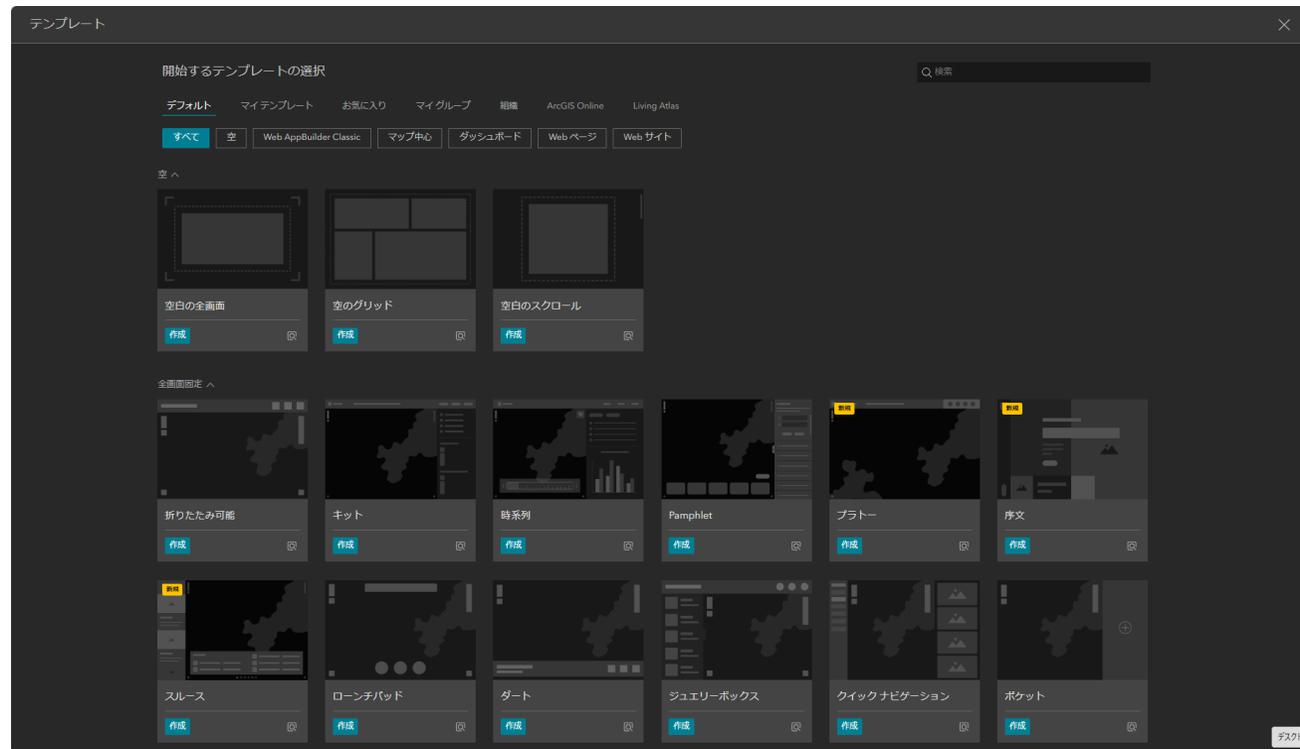
- テンプレート / ウィジェット / テーマを組み合わせ
独自の UI や機能を定義



テンプレート



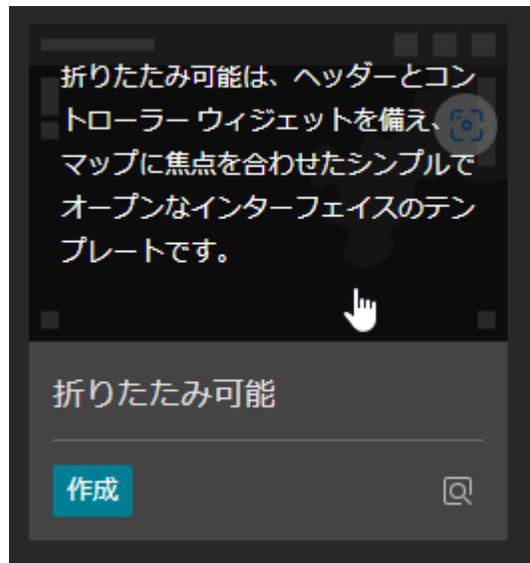
- 様々な用途に合わせたテンプレートの中から理想に近いものを選択
 - テンプレートは選択後に自由にデザインの変更が可能
 - 空白のテンプレートを選択することで自分で1から作成可能



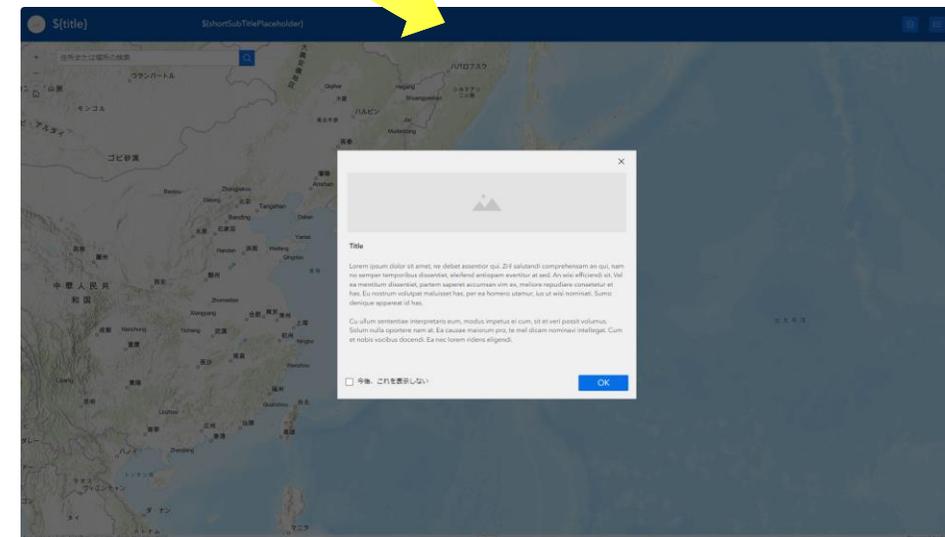


テンプレートの選定方法

- テンプレートの画像部分にカーソルを重ねるとテンプレートの説明が表示され、こういったテンプレートが確認可能



- テンプレートの右下の虫眼鏡ボタンからプレビューを確認可能





ウィジェット

- Web アプリ上に配置する機能を持ったパーツのこと
大きく分け 2 種類、6 分類のウィジェットから構成されている

- **基本ウィジェット**

- 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

- **レイアウトウィジェット**

- レイアウト
- セクション

基本ウィジェット

**レイアウト
ウィジェット**



基本ウィジェット

- マップ中心

Web マップを設定するマップウィジェットおよびマップウィジェットに対して機能するウィジェット



- データ中心

データソースと対話するアプリケーションとして実行するウィジェット





基本ウィジェット

- ページ要素

画像、テキスト、その他のメディア
をアプリに追加するウィジェット



- メニューとツールバー

ユーザーがアプリを参照し、共有する
際に役立つオプションを提供する
ウィジェット





レイアウト ウィジェット

- レイアウト

ページ上のウィジェットを整理するのに役立つコンテナの役割を持つウィジェット



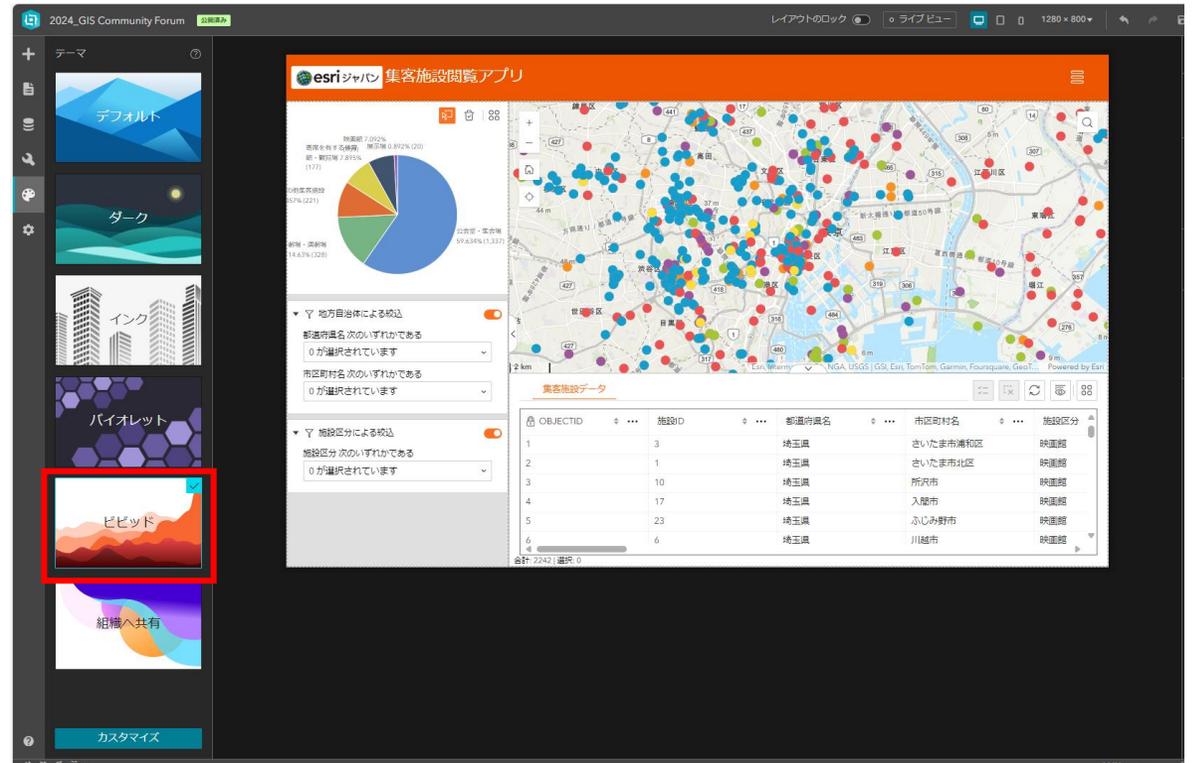
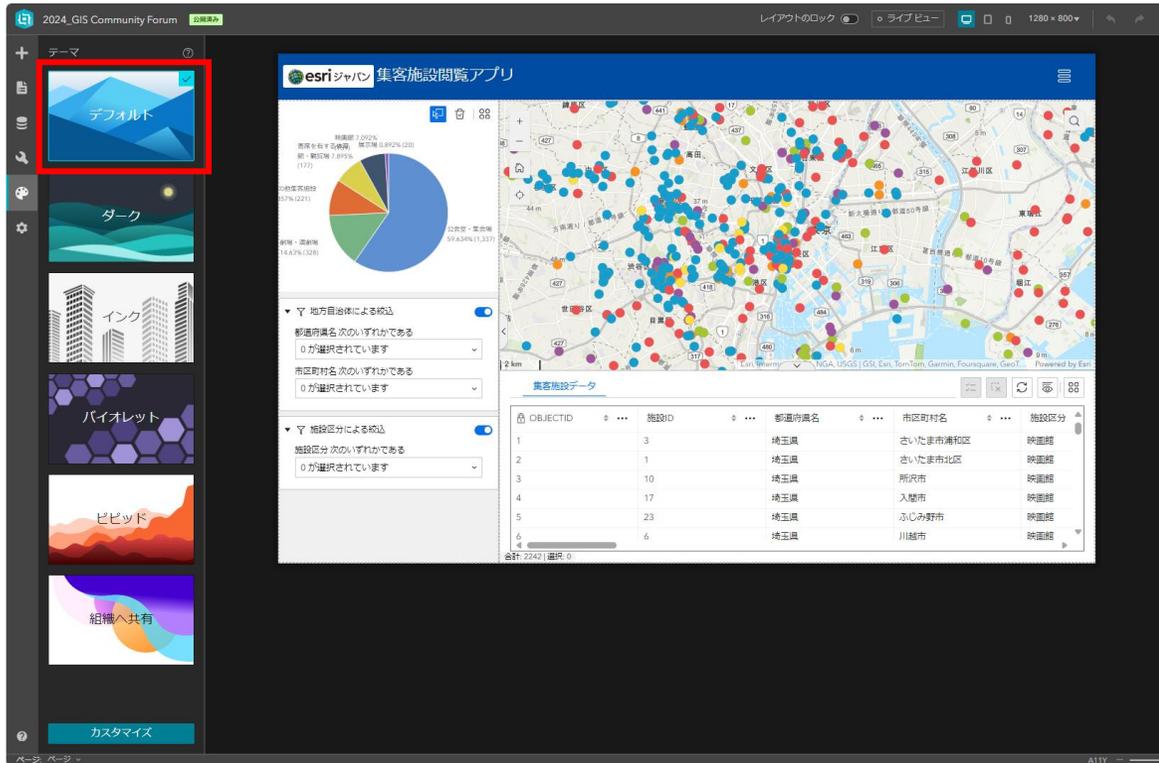
- セクション

複数のセクションに動的コンテンツを表示し、ビューの切り替えを可能にするウィジェット



テーマ

- アプリの外観に対してあらかじめ設定されたスタイル
- テーマを変更することで、Web アプリの見え方が変更





Web アプリの作成手順

ArcGIS Experience Builder



- ArcGIS Online / ArcGIS Enterprise に作成した Web マップをベースに GUI 操作でアプリケーションの UI、機能（ウィジェット）を設定

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



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



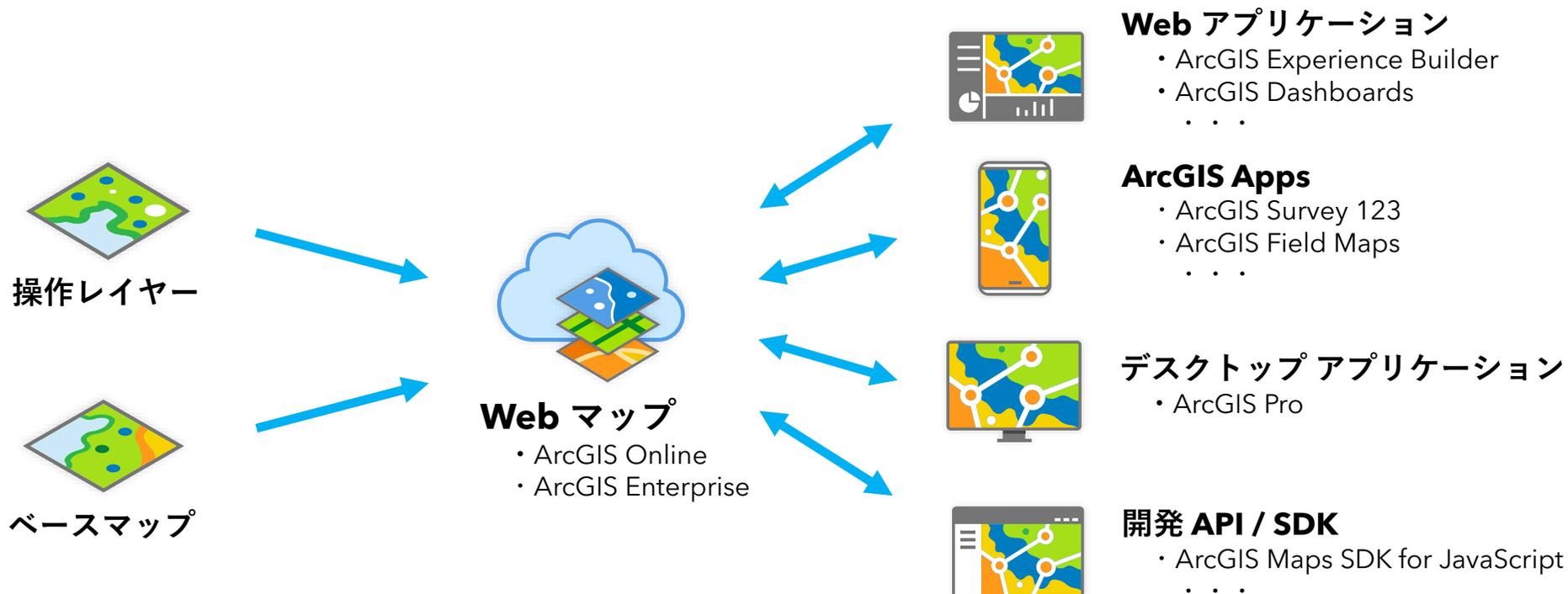
ウィジェットの追加・設定 テーマの変更

- 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



Web マップ

- 主題図 (操作レイヤー) と背景地図 (ベースマップ) にポップアップやシンボルなどの振る舞いを定義した地図の設計図

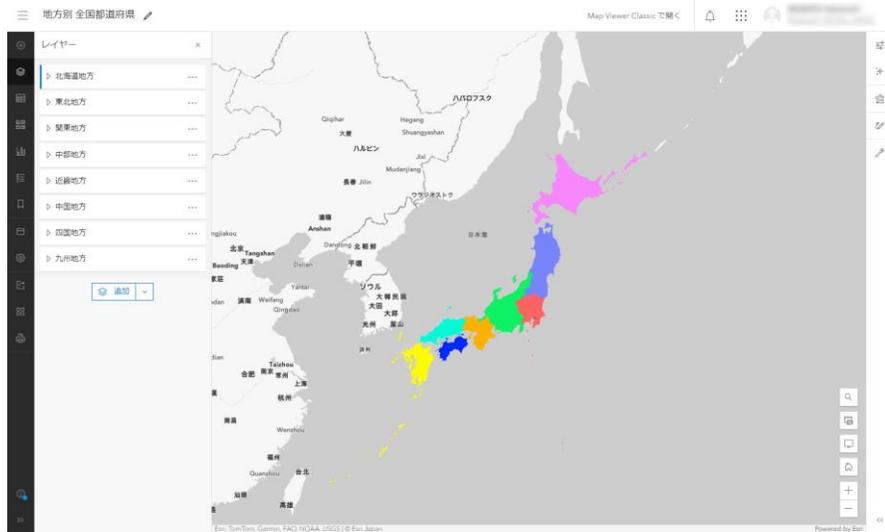


Web マップとして設計図を共有することで、
様々なアプリケーションで同じ情報を利用することができる

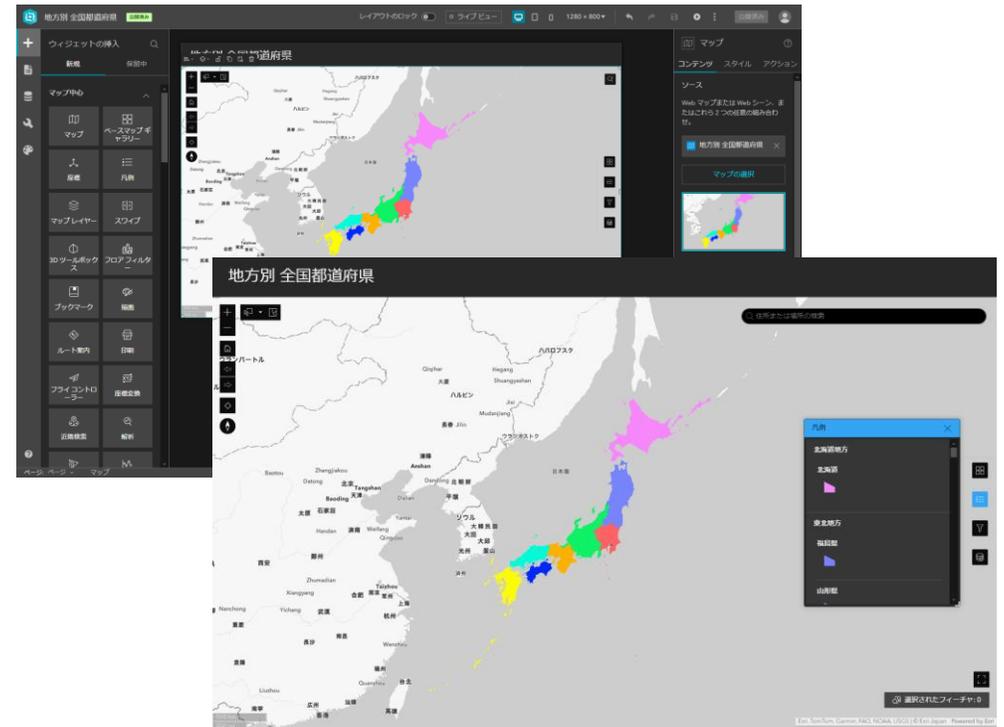
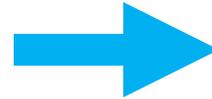
Web マップ



- 主題図 (操作レイヤー) と背景地図 (ベースマップ) にポップアップやシンボルなどの振る舞いを定義した地図の設計図



Web マップ
(ArcGIS Online Map Viewer)

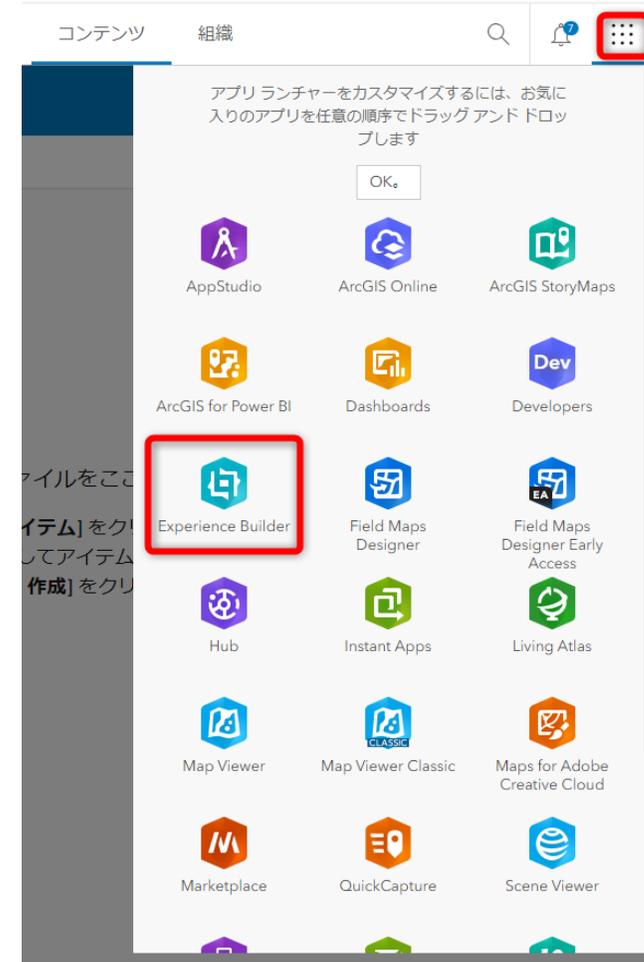
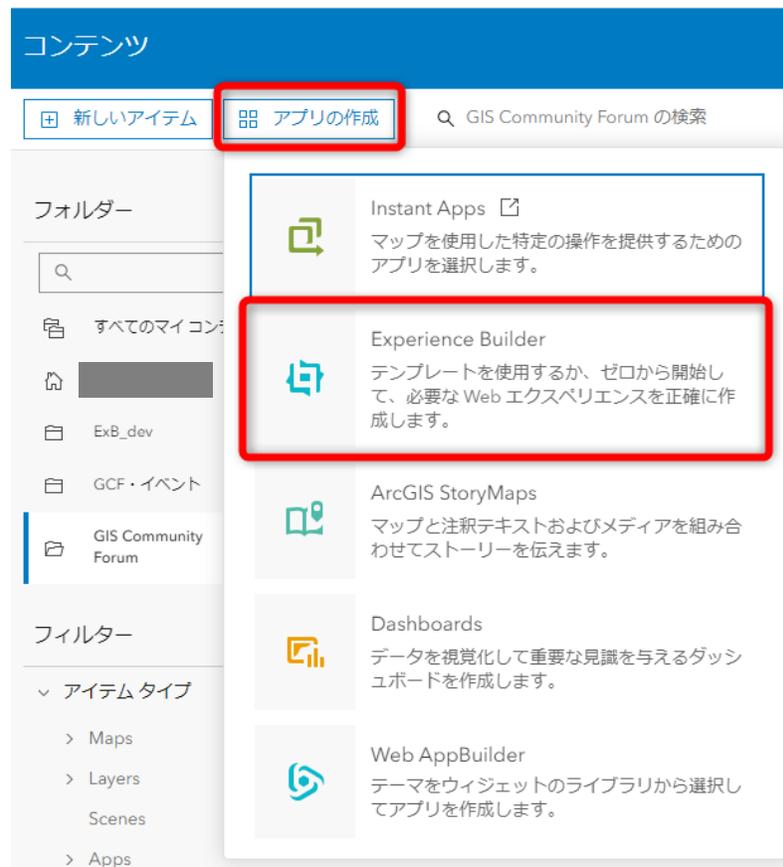


Web アプリケーション
(ArcGIS Experience Builder)

ArcGIS Experience Builder の起動



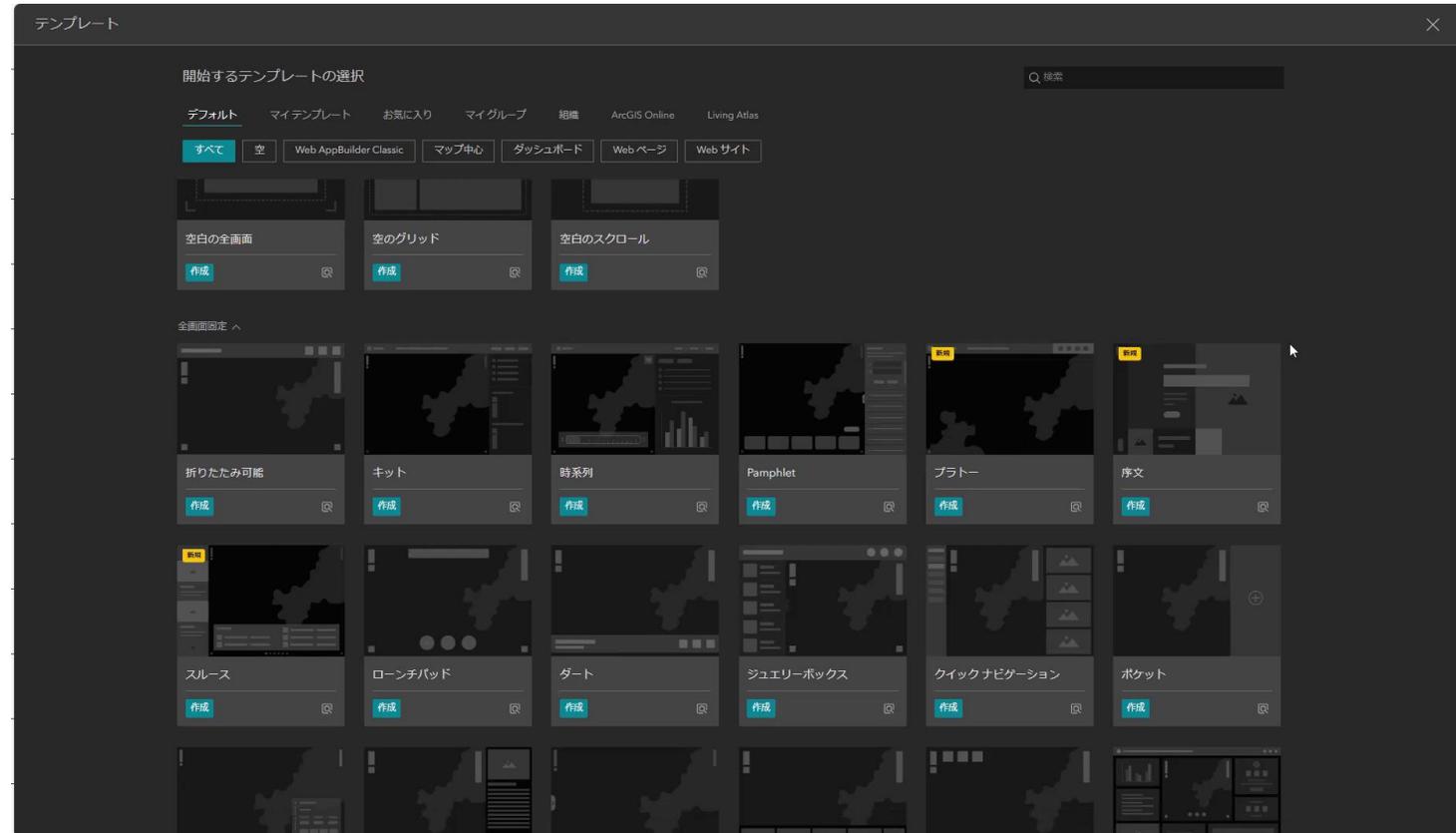
- コンテンツ タブの「アプリの作成」または、アプリ ランチャーから起動



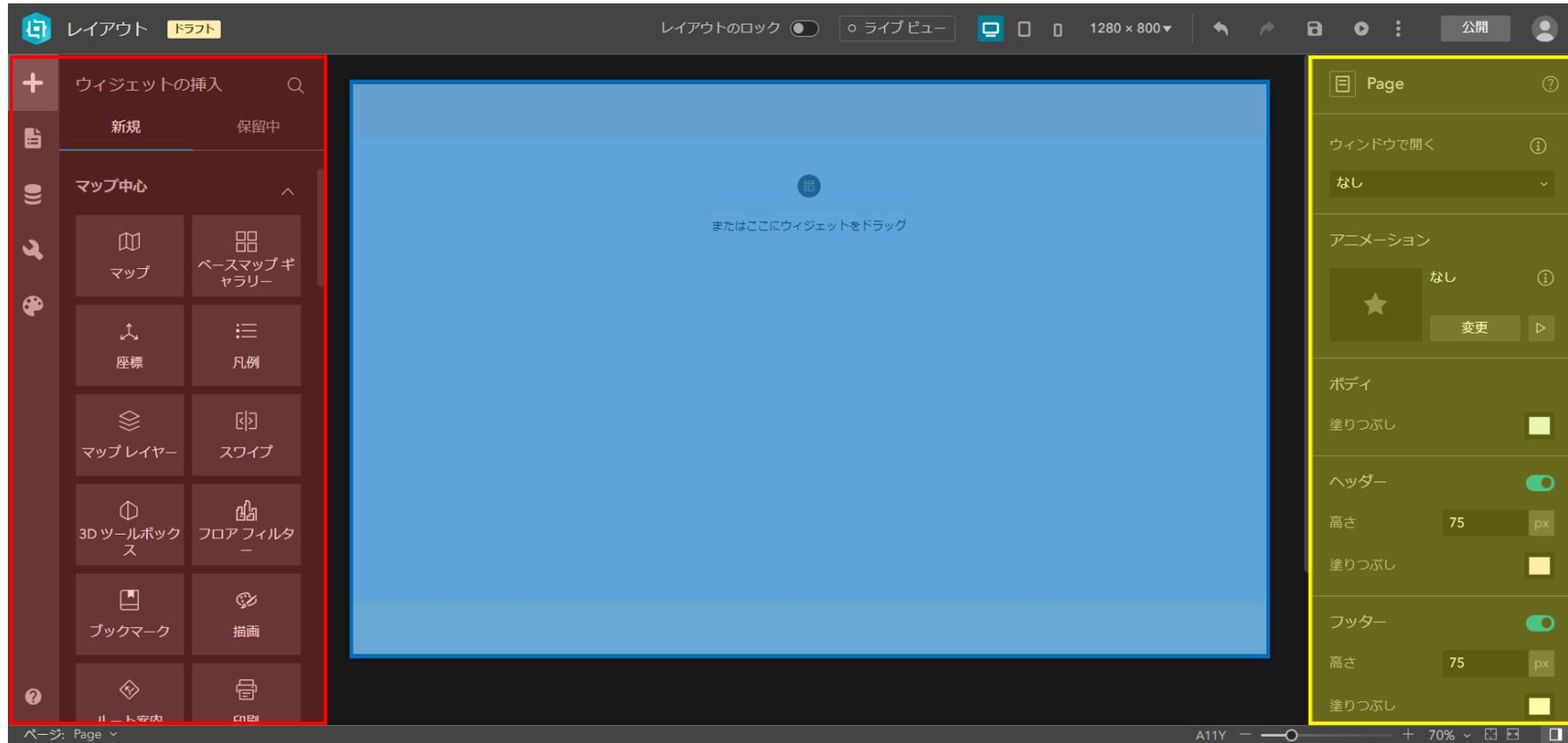


テンプレートの選択

- 50 種類以上のテンプレート
- 目的別にテンプレートが分類分け
- テンプレートの説明が簡単に確認が可能
- プレビューでデザインの確認が可能



ビルダー画面 UI

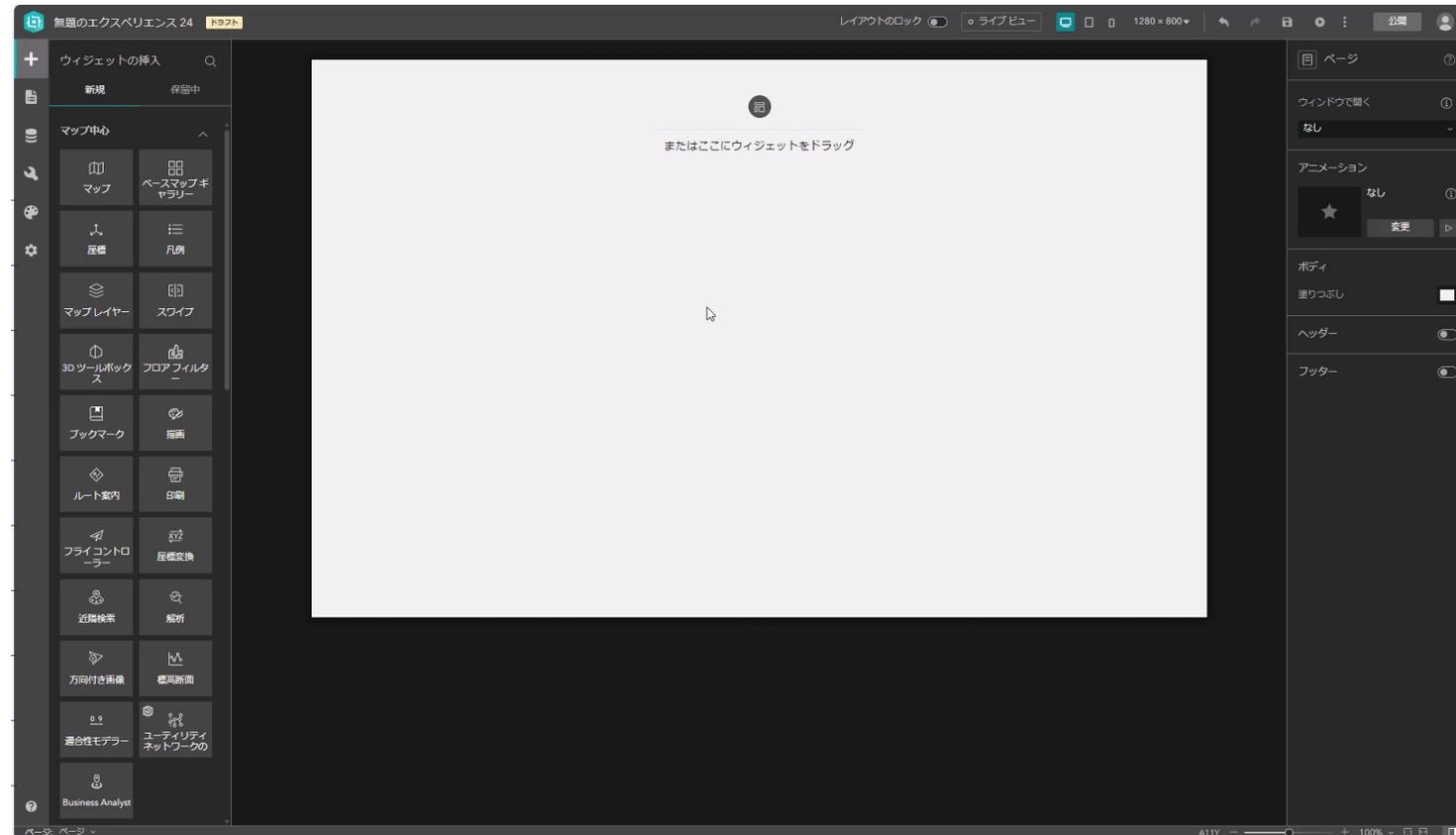


- 左サイドバー：ウィジェットやテーマ、使用するデータを管理
- 右サイドバー：アプリ・ウィジェットの振る舞い、デザインを設定
- キャンバス：ウィジェットを追加してアプリを構築するメイン画面



ウィジェットの追加

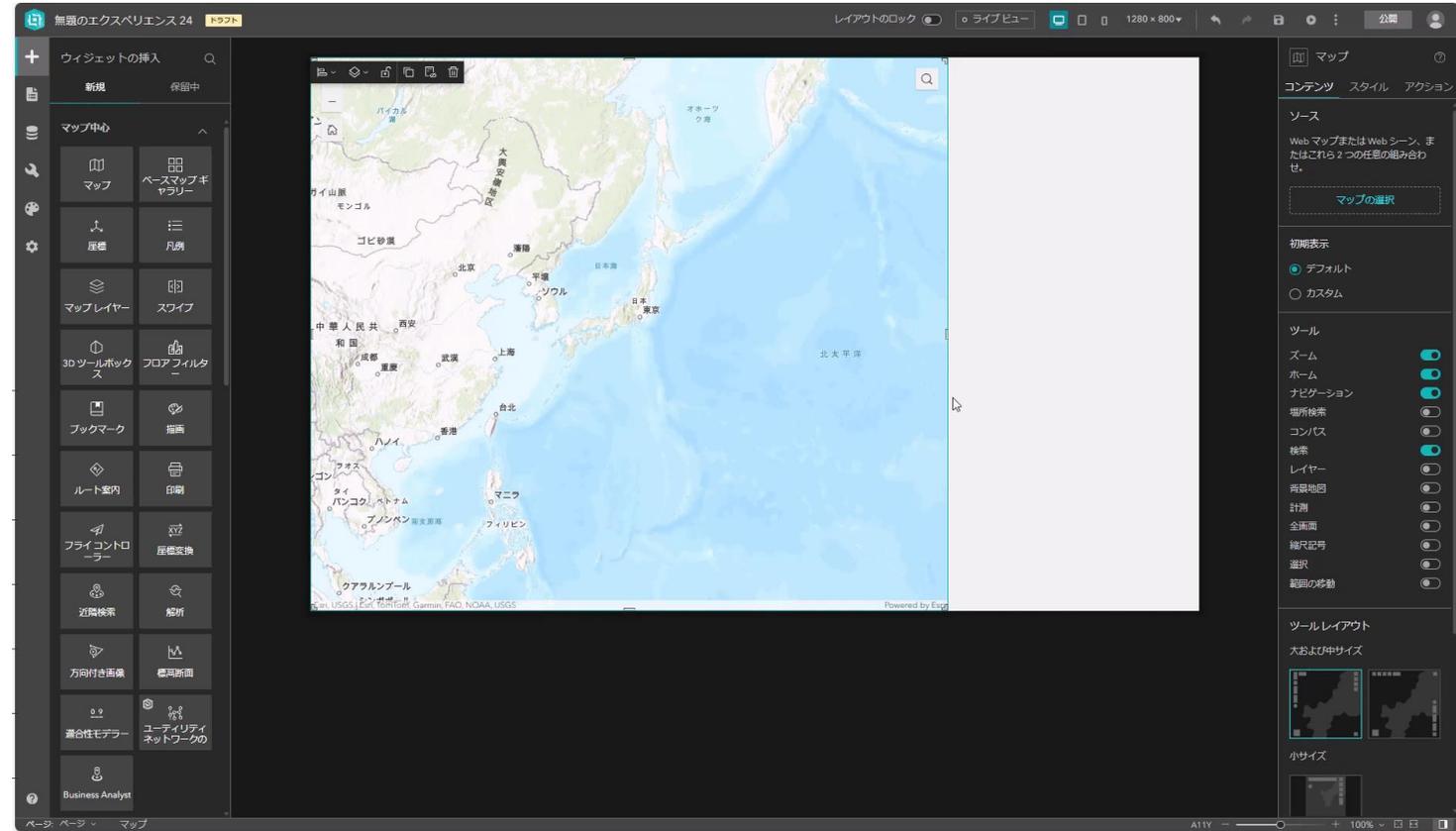
- 使用するウィジェットをドラッグ&ドロップで追加
- 必要に応じてウィジェットの位置、大きさを変更





ウィジェットの設定

- ウィジェットを使用するための必要な情報を設定

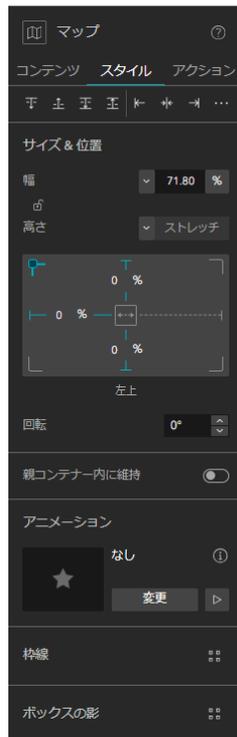




ウィジェットのスタイル / アクション

スタイル

- ウィジェットのサイズ（絶対値、相対値の変更）や位置を設定



アクション

- ウィジェットと他のウィジェットやデータの連携情報を設定





テーマの変更

- 必要に応じて Web アプリのテーマを変更

2024_GIS Community Forum 公開済み レイアウトのロック ライブビュー 1280 x 800

esriジャパン 集客施設閲覧アプリ

施設別 7.00%

施設ID	都道府県名	市区町村名	施設区分
1	埼玉県	さいたま市浦和区	映画館
2	埼玉県	さいたま市北区	映画館
3	埼玉県	所沢市	映画館
4	埼玉県	入間市	映画館
5	埼玉県	ふじみ野市	映画館
6	埼玉県	川越市	映画館

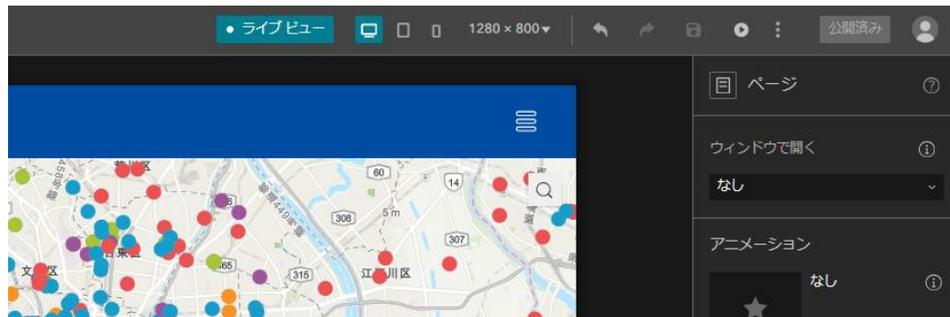
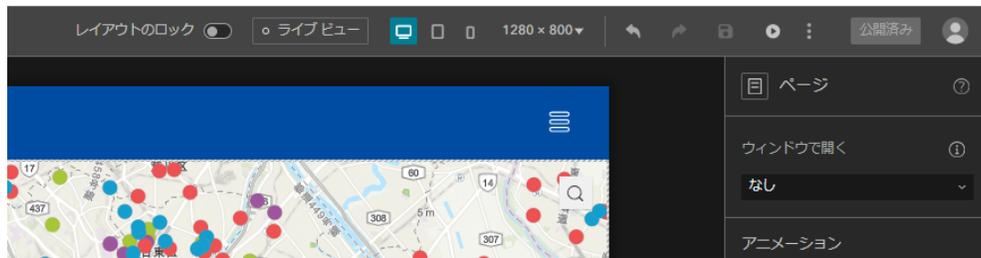
合計: 2242 選択: 0



Web アプリの動作確認

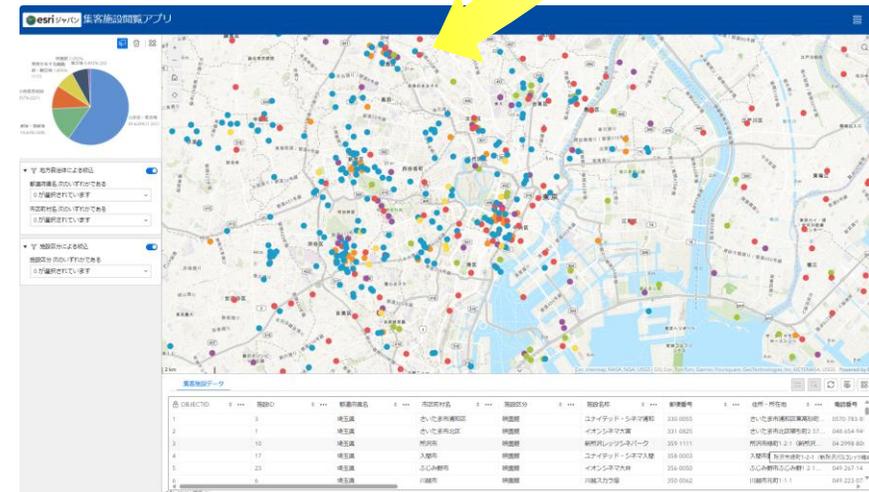
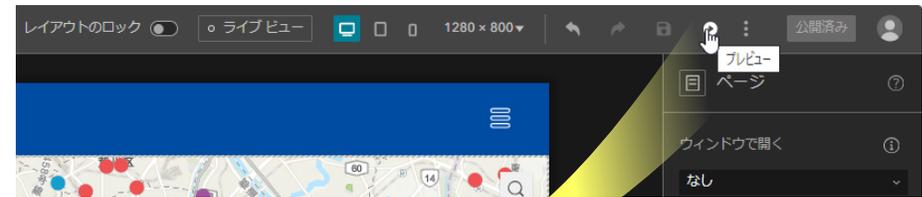
ライブビュー

- ライブビューを有効にすることでキャンバスが動作確認モードに切り替わり動作確認が可能



プレビュー

- プレビュー ボタンを押すと別タブで Web アプリが開き動作確認が可能





Web アプリの公開

公開

- ビルダー画面の右上にある公開ボタンを押すことで、保存している状態の Web アプリ を使用できるようになる



公開範囲の変更

- Web アプリのアイテム詳細ページの概要タブから公開範囲を変更



Web アプリの共有

- Web アプリのアイテム詳細ページの概要タブの下部にある URL を使用するユーザーに共有

The screenshot shows the ArcGIS Experience Builder interface for a web application item. The top navigation bar includes links for Home, Gallery, Maps, Scenes, Notebooks, Groups, Contents, and Organizations. The current page is titled "2024_GIS Community Forum" and has tabs for Overview, Status, and Settings. The main content area is divided into several sections: "サムネイルの編集" (Thumbnail editing), "説明" (Description), "利用規約" (Terms of Use), and "コメント" (Comments). The "サムネイルの編集" section includes a thumbnail image and a "お気に入りに追加" (Add to favorites) button. The "説明" section has a "説明" (Description) field. The "利用規約" section has a "利用規約" (Terms of Use) field. The "コメント" section has a "コメントを残します。" (Leave a comment) field and a "コメント" (Comment) button. On the right side, there is a "共有" (Share) section with a "共有" (Share) button and a "共有" (Share) dropdown menu. Below the "共有" section, there is a "URL" section with a "URL" field and a "表示" (Show) button. The URL field contains the text "https://experience.arcgis.com/experience" and a "共有" (Share) icon. The "URL" section is highlighted with a red border.

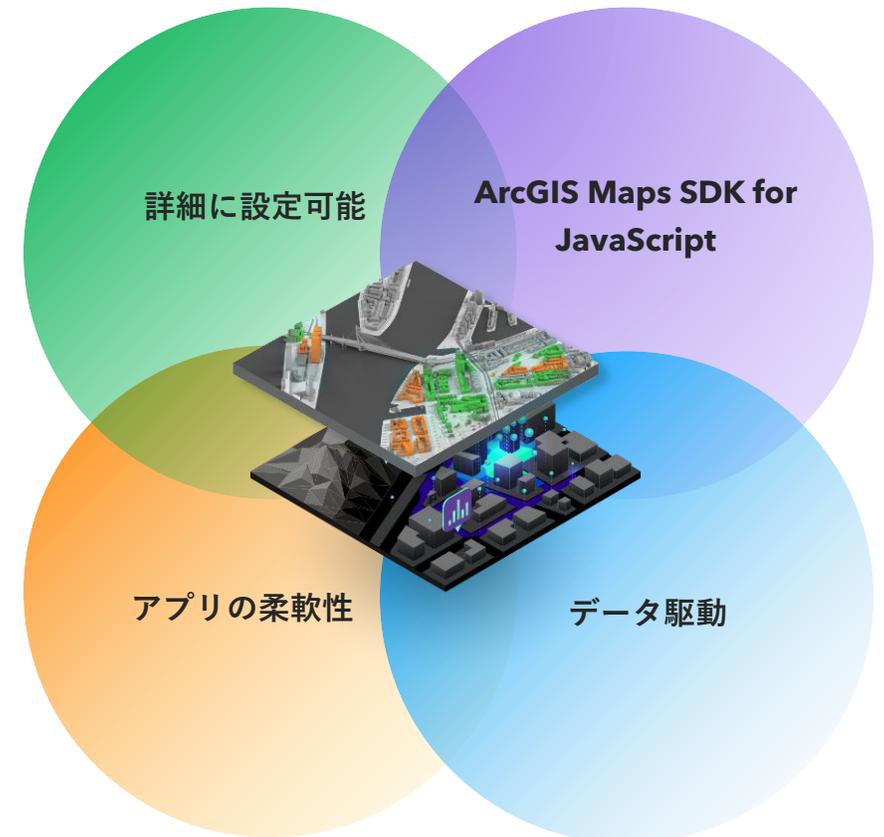


まとめ

ArcGIS Experience Builder

• ノーコードで Web アプリを作成

- フレキシブルな Web アプリ / Web ページを GUI 操作で作成
- 2D / 3D アプリケーションを 1 つに
- Web ブラウザーからモバイル端末まで、画面サイズに応じた UI を構築
- すぐに使えるテンプレート、ウィジェット



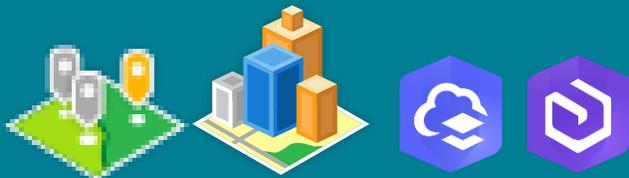
ArcGIS Experience Builder



- ArcGIS Online / ArcGIS Enterprise に作成した Web マップをベースに GUI 操作でアプリケーションの UI、機能（ウィジェット）を設定

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



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



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 利用に必要なライセンス

- 必須要件
 - 1 組織に最低 1 ライセンスの ArcGIS Online / ArcGIS Enterprise の Creator または Professional が必要
 - Web アプリの作成には Creator または Professional が必須
- その他のライセンス要件
 - Contributor または Mobile Worker は共有された編集用 Web アプリのデータ（フィーチャ）を編集可能
 - Viewer は組織で共有された Web アプリを閲覧可能

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)
Web アプリの作成・管理	×	×	×	×	○	○
Web アプリでデータを編集 ※データの編集権限が有効	×	×	○	○	○	○
Web アプリの閲覧（組織内共有）	×	○	○	○	○	○
Web アプリの閲覧（パブリック）	○	○	○	○	○	○



参考資料

参考資料



- ArcGIS Online
<https://www.esri.com/products/arcgis-online/>
- ArcGIS Enterprise
<https://www.esri.com/products/arcgis-enterprise/>
- ArcGIS Experience Builder
<https://www.esri.com/products/arcgis-experience-builder/>
- ArcGIS Experience Builderを始めよう！
<https://storymaps.arcgis.com/collections/17d54de732b14fa3a66152b21fbb2fa1/>

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/1XWjb9>

