

はじめての ArcGIS Experience Builder: 応用 ～ ウィジェット アクション・動的コンテンツの 活用法をご紹介します～

ESRIジャパン株式会社
吉根 陽太郎



アジェンダ

- ArcGIS Experience Builder の概要
- ArcGIS Experience Builder の「アクション」
- ウィジェットの動的コンテンツ
- ライセンスについて
- まとめ



ArcGIS Experience Builder の概要

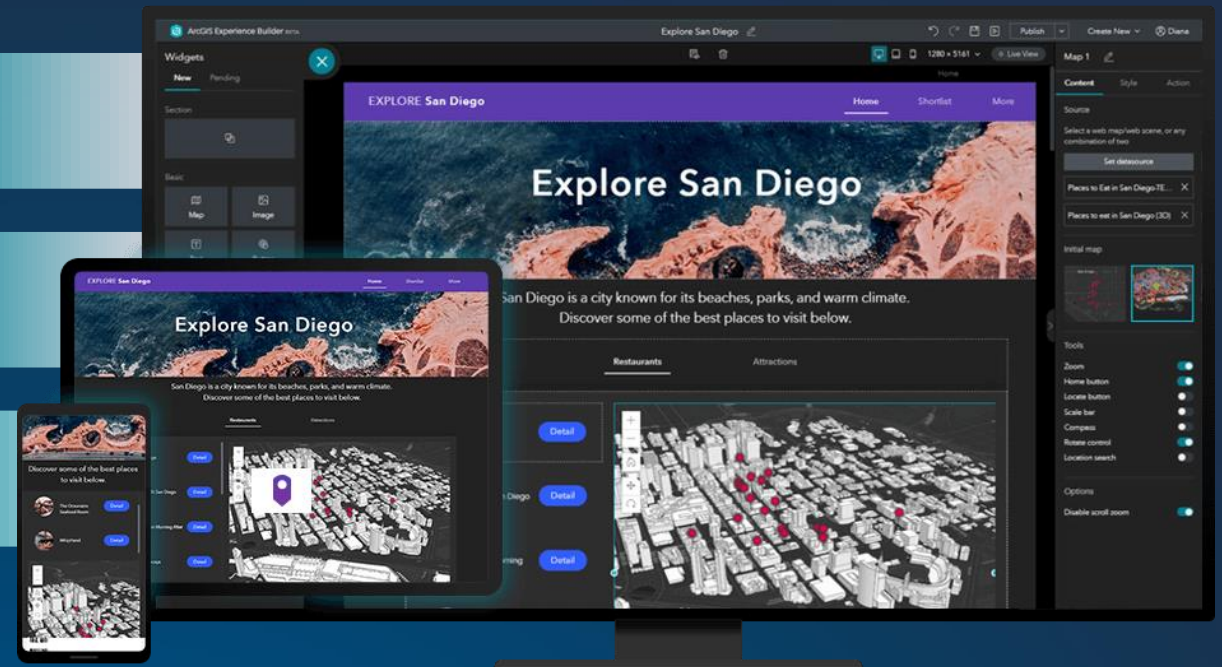
ArcGIS Experience Builder とは

- ノーコードで柔軟な Web アプリを作成

豊富なテンプレート

2D/3D の統合

レスポンスブ デザイン



ArcGIS Experience Builder を使用した Web アプリ作成



- 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



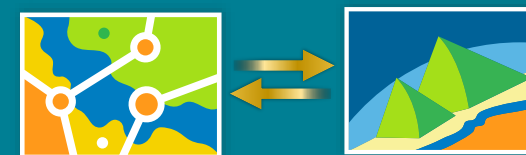
テンプレートを選択

- 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

- 「アクション」の追加
- 「動的コンテンツ」の追加

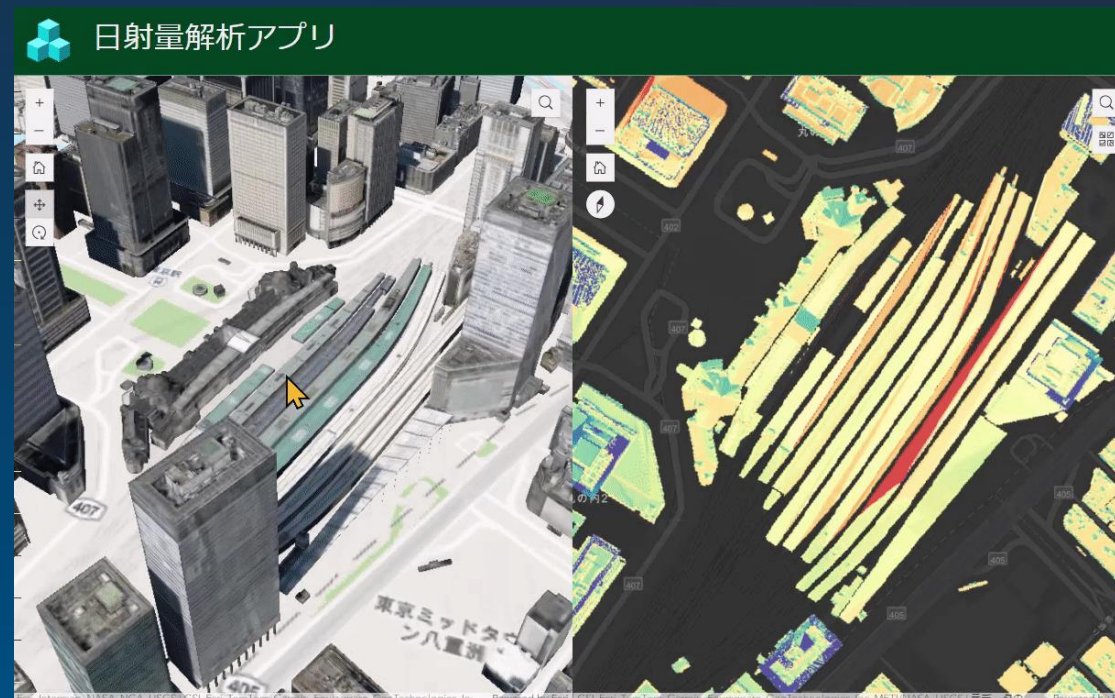




ArcGIS Experience Builder の「アクション」

「アクション」とは

- 動的かつ対話的な Web アプリを作成する機能



2つの「アクション」

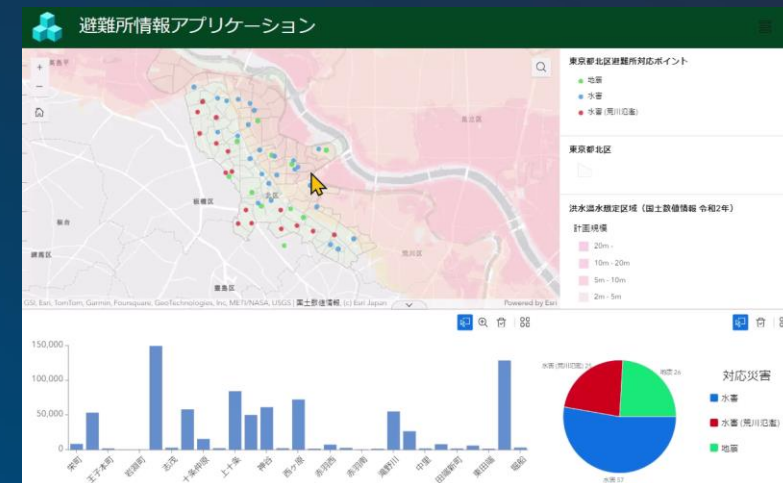
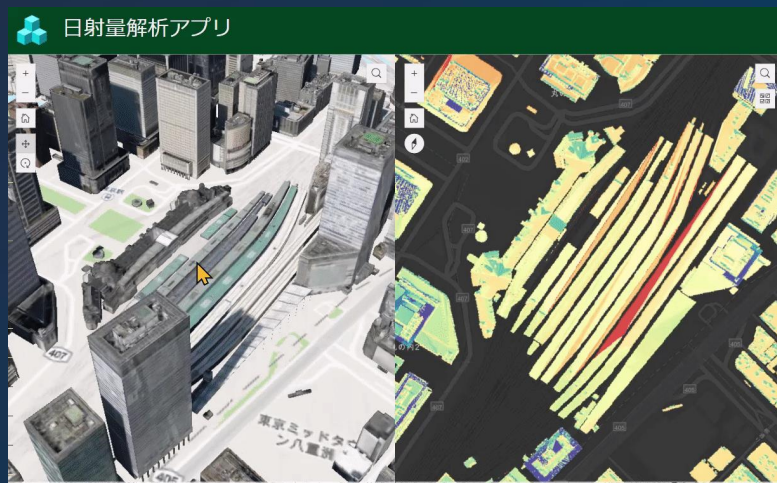
- メッセージ アクション
ウィジェット同士のデータ連携を構成
- データ アクション
ユーザーがアプリ利用時に行うデータ処理機能の構成



メッセージ アクション

ウィジェット同士のデータ連携を構成

- 2D マップと 3D シーンの連動
- リストとマップの連動
- チャートとマップの連動



メッセージアクションの追加

- [トリガーの選択] → [ターゲット選択] → [アクションの選択]
- 追加できるアクションはウィジェットごとに異なる



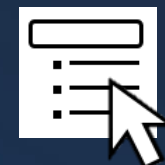
トリガー・ターゲット・アクション

トリガー

アクションを行うきっかけ
ユーザーがアプリで行う動作



範囲変更



レコード選択

ターゲット

アクションを行うターゲット
アクションが実行される対象の指定



ウィジェット



フレームワーク

アクション

ターゲットで行われるアクション



連動操作

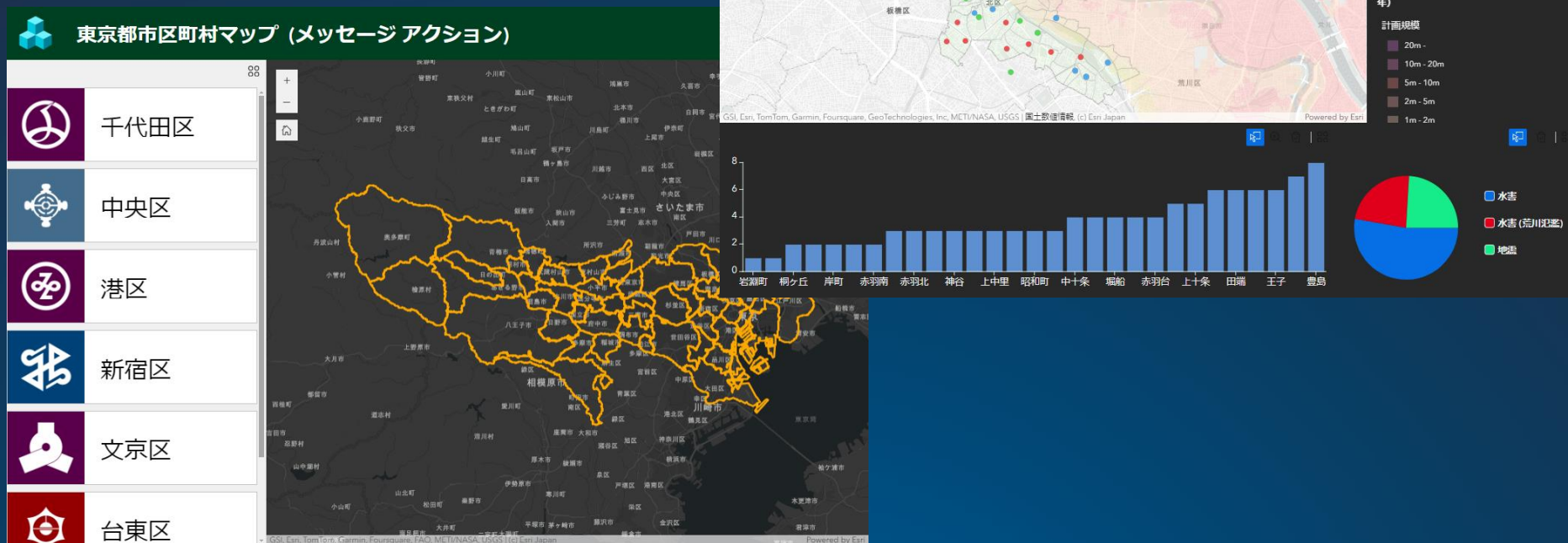


レコードフィルター

デモンストレーション①

メッセージ アクションの追加

- マップ ウィジェット
- フレーム ワーク





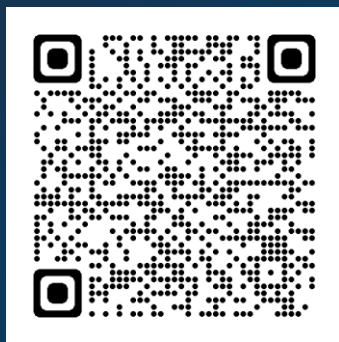
メッセージアクションの種類

トリガー: 計 5 種類

ターゲット: 計 6 種類

アクション: 計 12 種類

組み合わせ: 計 19 種類



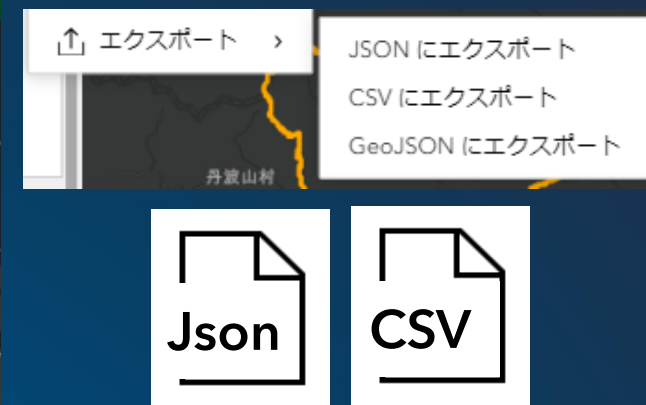
詳細は QR コードから

トリガー	ターゲット	アクション
レコード選択の変更	フレームワーク	データレコードのフィルター データレコードの選択
	マップウィジェット	画面移動
		ズーム
		フラッシュ
		フィルター
	Buisness Analyst ウィジェット	フィーチャの選択
範囲の変更	標高断面ウィジェット	ラインによる選択
	近隣検索ウィジェット	位置の設定
	マップウィジェット	データレコードのフィルター 画面移動 ズーム
追加されたデータ	マップウィジェット	画面移動 ズーム マップに追加
作成されたレコード	マップウィジェット	画面移動 ズーム マップ上に表示
ボタンをクリック	サイドバーウィジェット	サイドバーの切り替え

■: デモで紹介したアクション

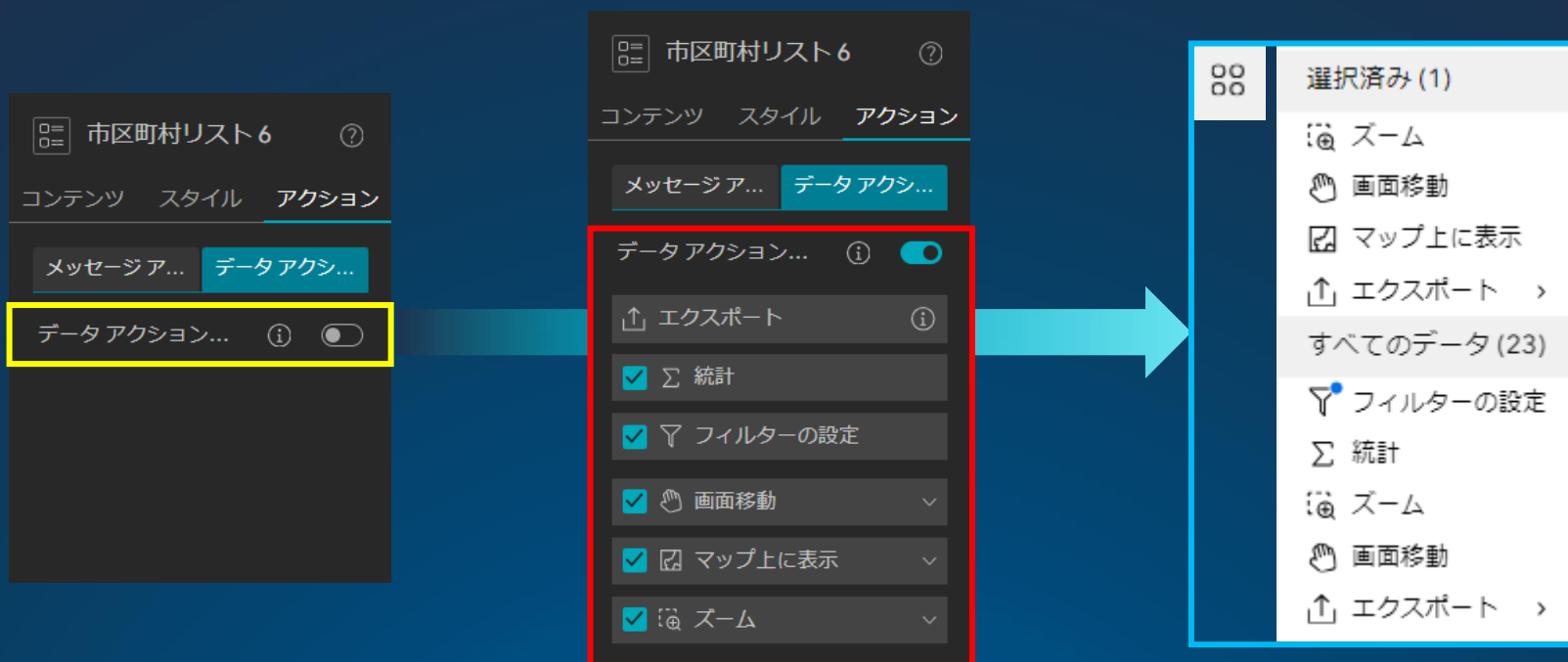
データ アクション

- ユーザーがアプリ内で操作できるデータ処理機能を設定
 - データのフィルター処理
 - データの追加
 - データのエクスポート



データ アクションの追加

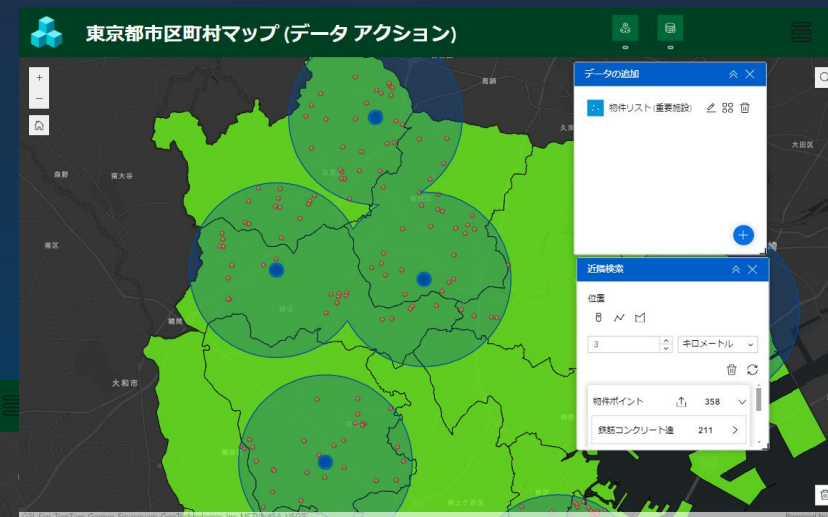
- データ アクションの有効化 → データ アクションの選択 → アクション ボタン
- 有効化できるアクションはウィジェットごとに異なる



デモンストレーション ②

データ アクションの追加

- リスト ウィジェット
- データ追加ウィジェット





データ アクションの種類

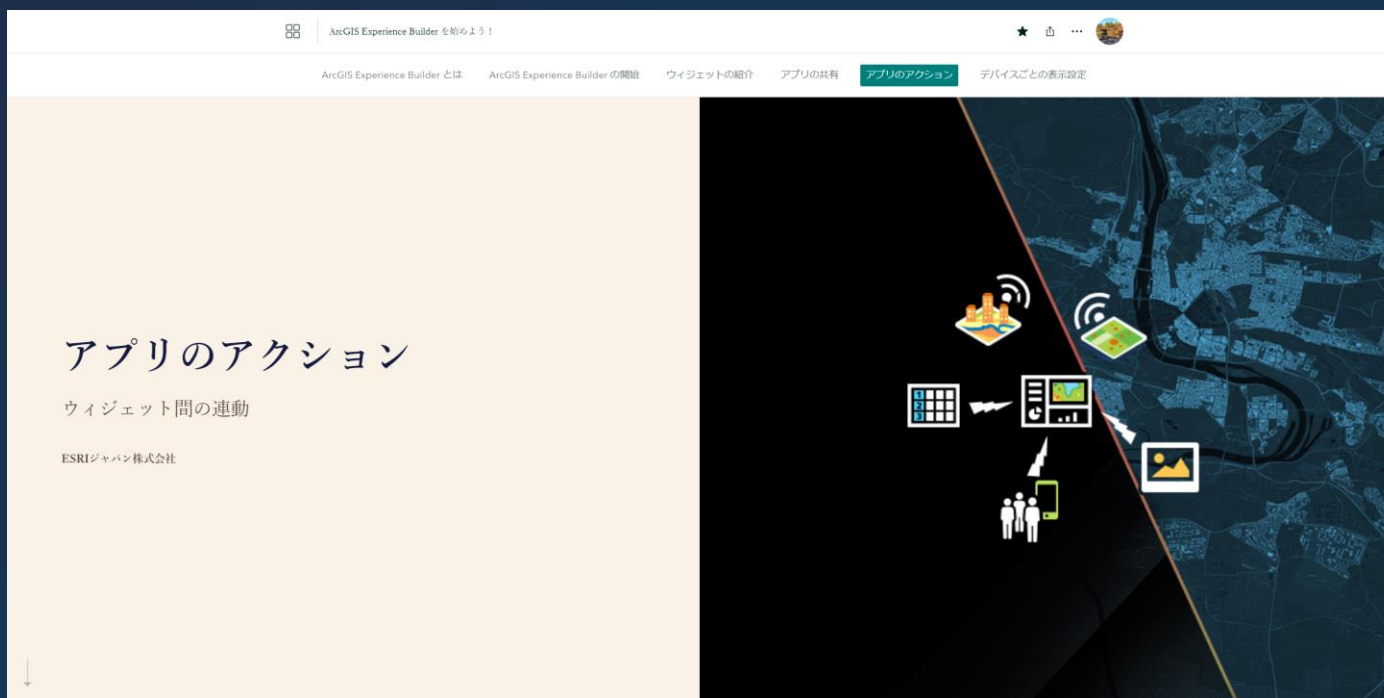
- ソース ウィジェット: 11 種類
- アクション: 計 13 種類

ソース ウィジェット	アクション												
	フレームワーク			ルート案内		標高断面	マップ				近隣検索	テーブル	
	エクスポート	フィルターの設定	統計	ルート案内の 出発地	ルート案内の 目的地	標高断面の 表示	画面移動	マップ上に 表示	ズーム	マップに 追加	位置の設定	テーブルに 追加	テーブルに 表示
解析ウィジェット			✓				✓		✓	✓		✓	
データの追加ウィジェット	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	
チャート ウィジェット	✓		✓									✓	✓
フィーチャ情報ウィジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
リスト ウィジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
マップ ウィジェット	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓
マップレイヤー ウィジェット	✓	✓	✓								✓	✓	
近隣検索ウィジェット	✓												
クエリ ウィジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
選択ウィジェット	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓
テーブル ウィジェット	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		

■: デモで紹介したアクション

「アクション」の利用ガイド

- ArcGIS Experience Builder 利用ガイド – アプリのアクション



<https://storymaps.arcgis.com/collections/17d54de732b14fa3a66152b21fbb2fa1?item=5>

目次

アクションの種類

メッセージアクション / データアクション

メッセージ アクションの追加

トリガーの選択 / アクションの選択

メッセージ アクションの例

ズーム / フラッシュ / フィルター /
データ レコードのフィルタリング / データ レコードの選択

データ アクションの追加

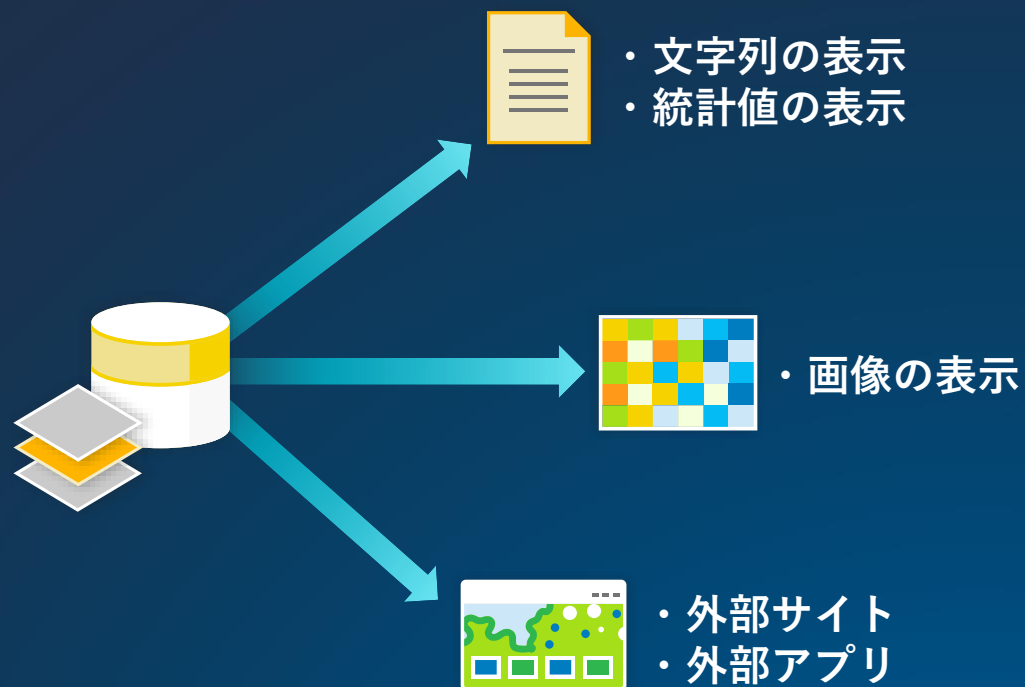
データ アクションの有効化



ウィジェットの動的コンテンツ

動的コンテンツとは

- ウィジェットに接続したデータ ソースに含まれる属性データから
動的な文字列の表示、**動的な**統計値の表示、画像 URL の利用



	千代田区 Chiyoda-ku 人口: 63,635 人 世帯数: 35,830 件
	中央区 Chuo-ku 人口: 162,502 人 世帯数: 91,852 件
	港区 Minato-ku 人口: 257,426 人 世帯数: 145,865 件
	新宿区 Shinjuku-ku 人口: 346,162 人 世帯数: 219,639 件
	文京区 Bunkyo-ku 人口: 221,489 人 世帯数: 121,128 件

動的コンテンツを利用可能なウィジェット

- テキスト ウィジェット
- 画像ウィジェット
- ボタン ウィジェット
- 埋め込みウィジェット
- リスト ウィジェット
- カード ウィジェット

動的コンテンツの ベースとなるウィジェット



画像



埋め込み



テキスト



ボタン

複数の動的コンテンツを 含むウィジェット



リスト



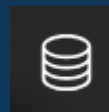
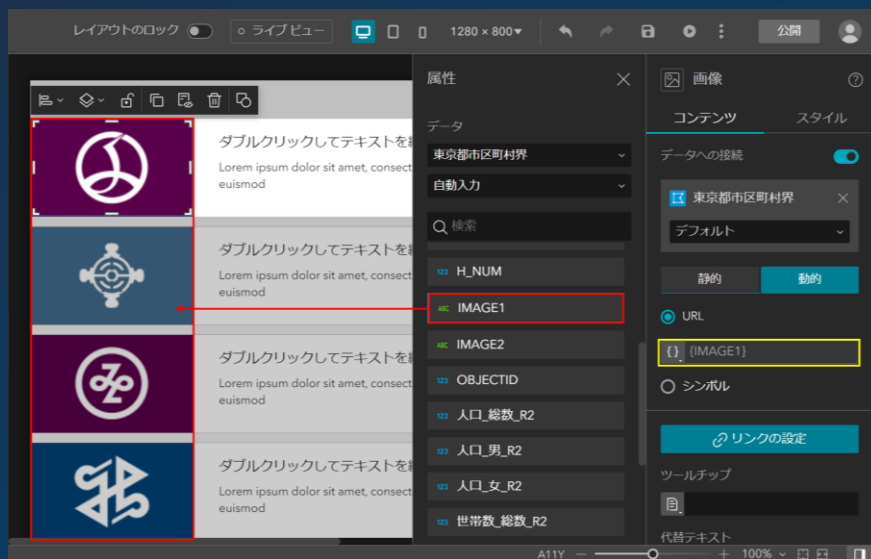
カード

動的コンテンツの追加

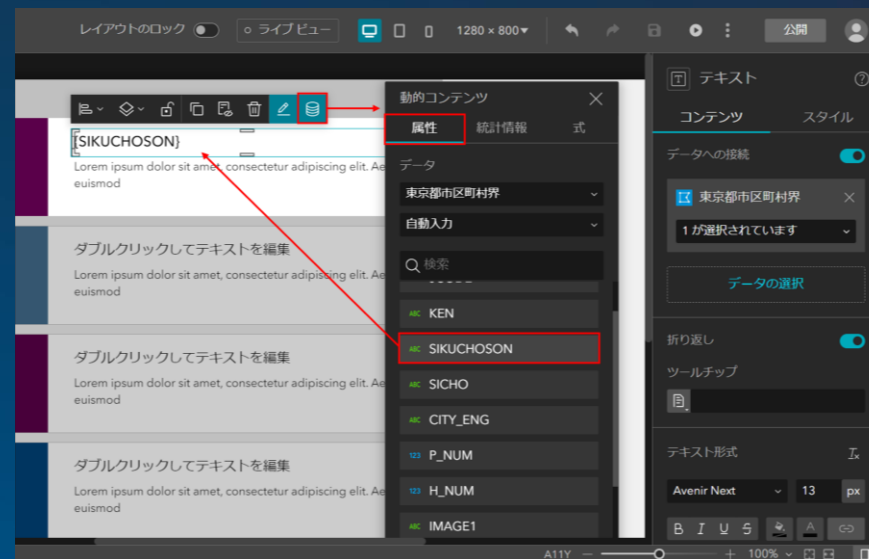
- ウィジェットの[コンテンツ]タブからデータソースを接続
[コンテンツ]の動的タブ、動的コンテンツ ツールから追加



動的タブ(属性)



動的コンテンツ ツール



デモンストレーション ③

動的コンテンツの追加

- リスト ウィジェット
 - 画像ウィジェット
 - テキスト ウィジェット

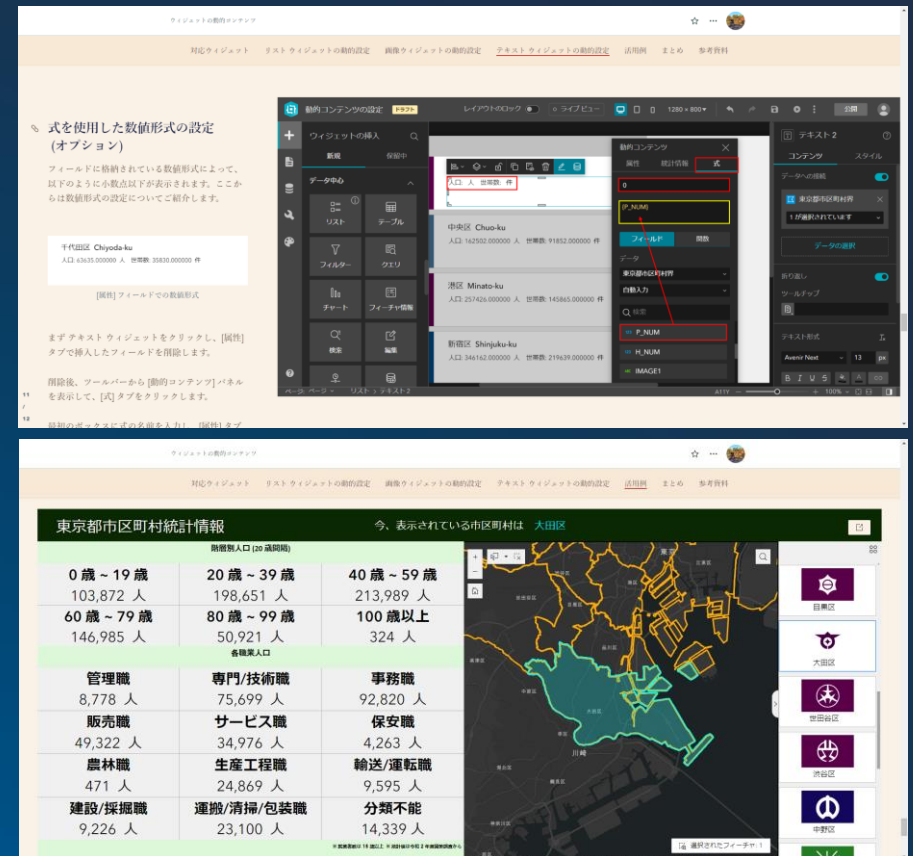
	千代田区 Chiyoda-ku 人口: 63,635 人 世帯数: 35,830 件
	中央区 Chuo-ku 人口: 162,502 人 世帯数: 91,852 件
	港区 Minato-ku 人口: 257,426 人 世帯数: 145,865 件
	新宿区 Shinjuku-ku 人口: 346,162 人 世帯数: 219,639 件
	文京区 Bunkyo-ku 人口: 221,489 人 世帯数: 121,128 件

「動的コンテンツ」の利用ガイド

- ArcGIS Experience Builder 利用ガイドーウィジェットの動的コンテンツ



<https://storymaps.arcgis.com/collections/17d54de732b14fa3a66152b21fbb2fa1?item=6>





ライセンスについて



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
 - 組織内共有された Web アプリの閲覧には、Viewer 以上が必要

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）	○	○	○	○	○	○



まとめ

ArcGIS Experience Builder の 2 つの「アクション」

- メッセージ アクション
ウィジェット同士のデータ連携を構成

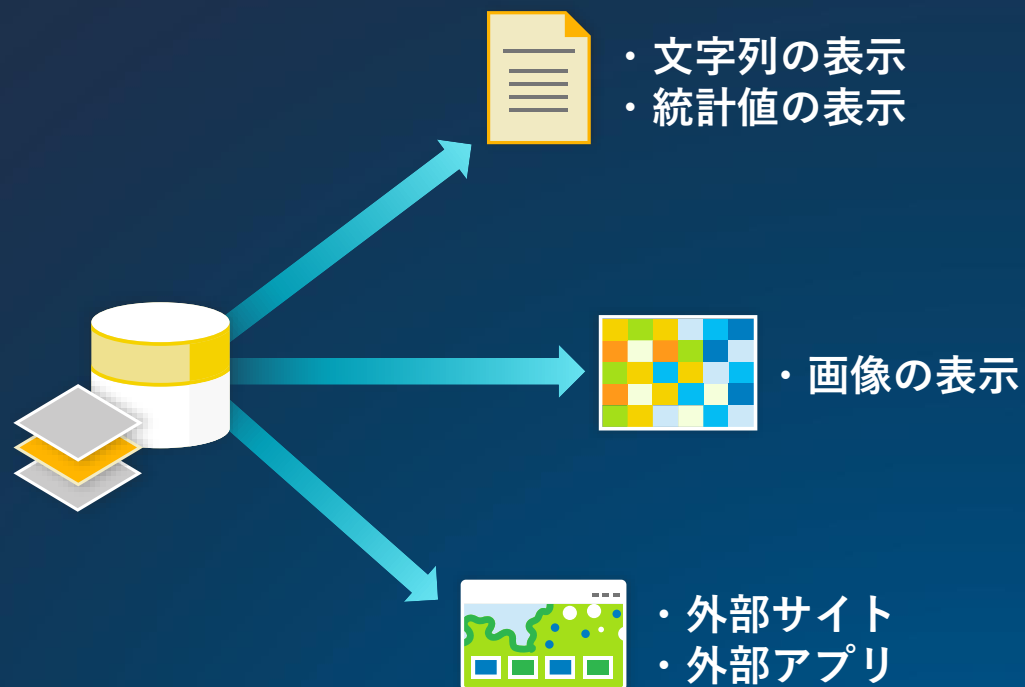


- データ アクション
ユーザーがアプリ利用時に行うデータ処理機能の構成



ウィジェットの動的コンテンツ

- ウィジェットに接続したデータソースに含まれる属性データから文字列の表示、統計や式による値の表示、画像 URL の利用



	千代田区 <i>Chiyoda-ku</i> 人口: 63,635 人 世帯数: 35,830 件
	中央区 <i>Chuo-ku</i> 人口: 162,502 人 世帯数: 91,852 件
	港区 <i>Minato-ku</i> 人口: 257,426 人 世帯数: 145,865 件
	新宿区 <i>Shinjuku-ku</i> 人口: 346,162 人 世帯数: 219,639 件
	文京区 <i>Bunkyo-ku</i> 人口: 221,489 人 世帯数: 121,128 件



参考資料



参考資料

- ArcGIS Experience Builder | ESRIジャパン製品
<https://www.esri.jp/products/arcgis-experience-builder/>
- ArcGIS Experience Builder を始めよう！ | 利用ガイド
<https://arcg.is/1iL19v0>

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/1GiXy00>

