

Microsoft 製品で ArcGIS のマップを可視化してみませんか？
～地図とデータを融合した新しいデータの活用法～

ESRIジャパン株式会社

内容

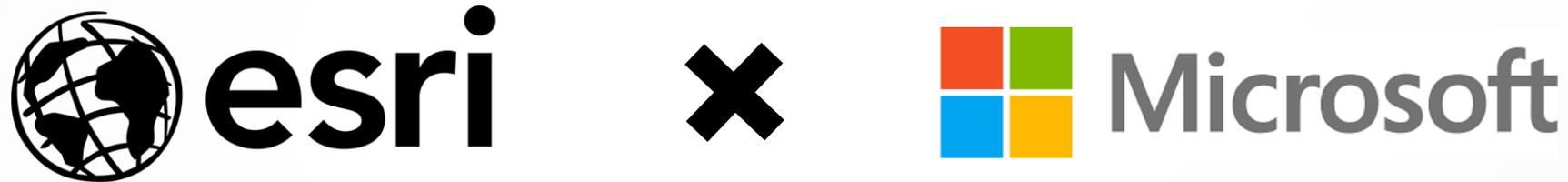
- はじめに
- Microsoft 製品で使える ArcGIS のアドイン
 - ArcGIS for Excel
 - ArcGIS for SharePoint
 - ArcGIS for Teams
 - ArcGIS for Power BI
- まとめ

はじめに



Esri 社と Microsoft 社

- アライアンス連携
 - 両者の目標達成のためのパートナー契約
 - 双方の製品でお互いのテクノロジーを利用



組織に力を与え、社会を変革し、
より良く、持続可能な未来を設計

地球上のすべての人と組織に力を与え、
さらなる成果を達成

ArcGIS for Microsoft

全ての人が地理空間を利用できるプラットフォーム

Excel

位置の有効化

SharePoint

探索と共有

Teams

コラボレーション

Microsoft 365

Power Platform

Power Automate*

空間の自動化

Fabric

Power BI

ロケーションインテリジェンス

GeoAnalytics*

ArcGIS

.NET Framework

ArcGIS Maps SDK for .NET

*国内サポート対象外



Microsoft 製品で使える ArcGIS のアドイン



ArcGIS for Excel

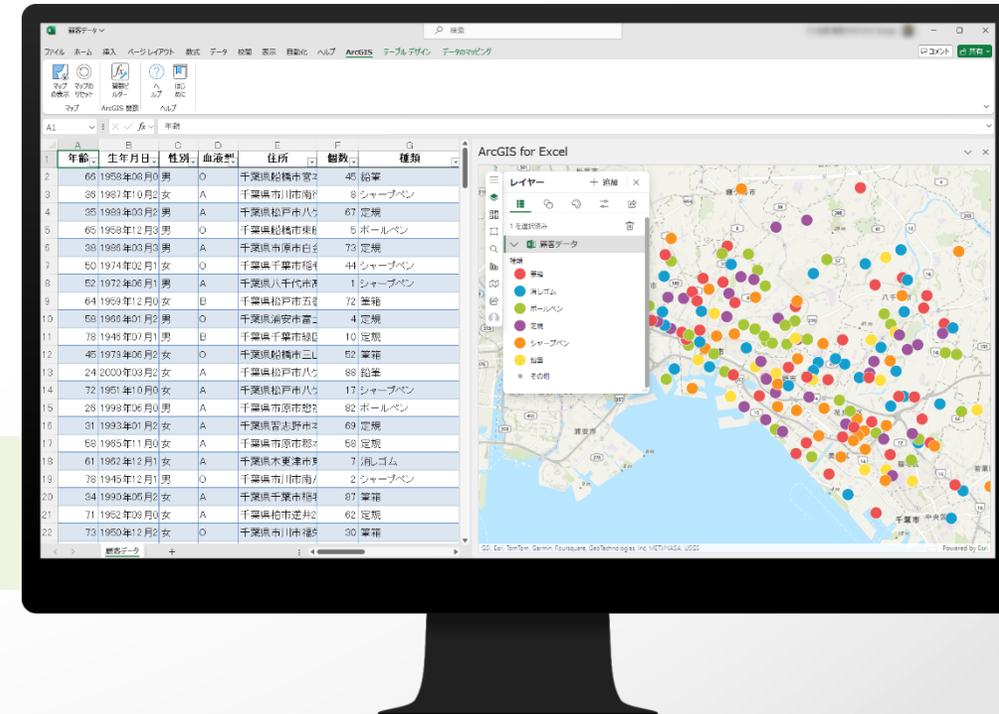


Microsoft Excel 上でデータをマッピング/解析

Excel 上でデータをマッピング/編集

空間的な解析と結果のエクスポート

ArcGIS 関数の利用



導入方法

1. Excel の [ホーム] タブの [アドイン]
2. 「ArcGIS for Excel」を検索し、追加



デモンストレーション

- Excel データのマッピング
- 関数ビルダー
 - 店舗の周囲 1 km の人口総数を付与
 - 人口総数を使用したシンボル表示

市区町村コード	郵便番号	経度 (X)	緯度 (Y)	2024 Total Population
13.223	208-0022	139.3849	35.74638	12052
13.123	134-0088	139.8585	35.66927	69075
13.111	145-0073	139.6812	35.58688	58600
13.108	135-0062	139.8005	35.64937	62462
13.109	140-0002	139.7479	35.6085	54769
13.103	107-0061	139.7161	35.66997	24817
13.117	115-0043	139.7317	35.7744	60205
13.205	198-0036	139.286	35.78545	28937





ArcGIS for SharePoint

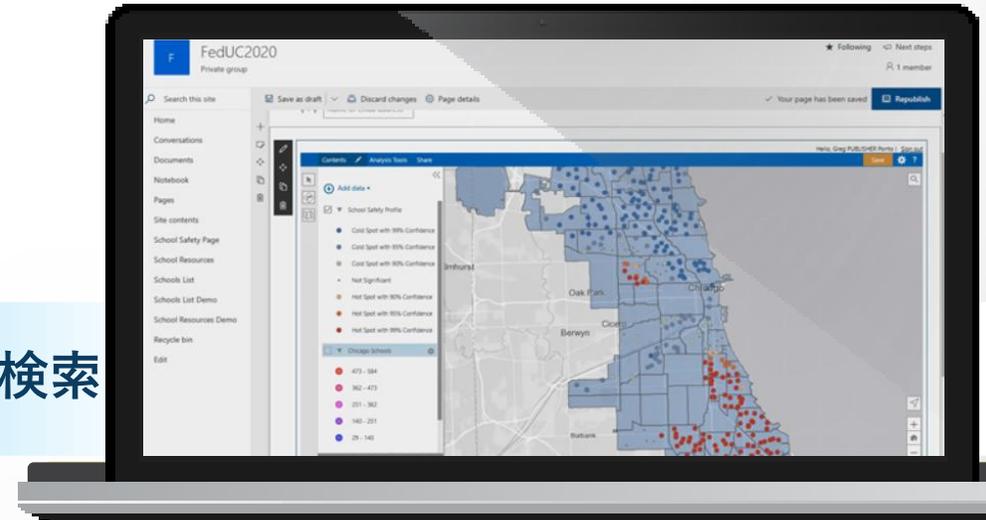


Microsoft SharePoint のコンテンツをマップに関連付ける

SharePoint にマッピング機能を追加

SharePoint コンテンツに位置情報を付与

ジオタグで SharePoint ドキュメントを管理、検索



導入方法

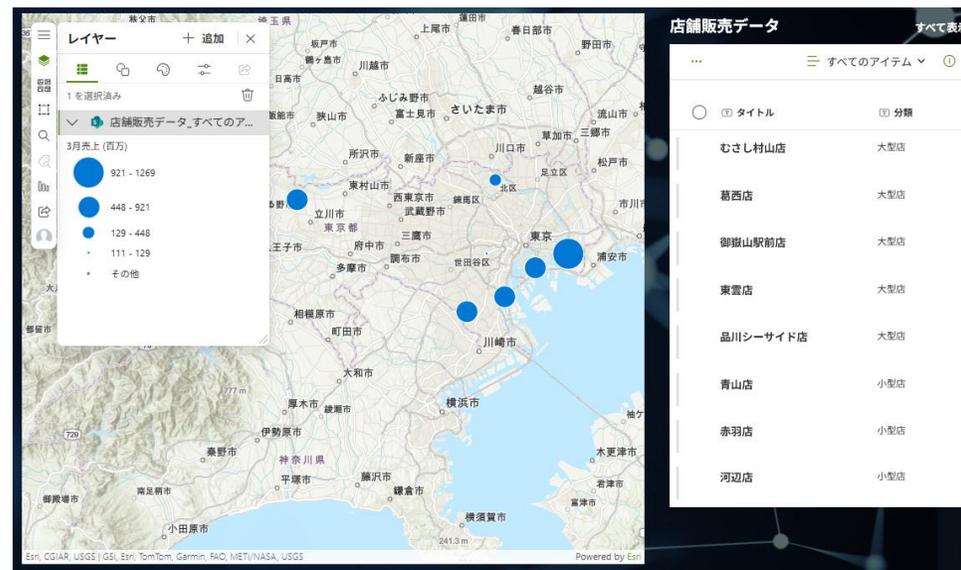
- Microsoft AppSource から追加
<https://appsource.microsoft.com/ja-jp/product/office/WA200003118>
- SharePoint ストアから追加

The screenshot displays the Microsoft AppSource interface. At the top, there's a navigation bar with 'SharePoint アプリ', 'マイアプリ', 'SharePoint ストア', and 'リクエスト'. Below this, a search bar contains 'ArcGIS' and a message states '"ArcGIS" で 1 個の結果が見つかりました'. A filter sidebar on the left lists categories like 'SharePoint のページ全体', 'Teams 個人用アプリ', and 'Teams タブ'. The main content area shows the 'ArcGIS for SharePoint' application card, which includes the app icon, the name 'ArcGIS for SharePoint', the developer 'Esri, Inc.', and a 4.5-star rating from 13 reviews. At the bottom of the card, there are buttons for '今すぐ入手' (Get it now) and 'マイリストに保存' (Save to My List), along with a note about pricing: '価格 追加購入が必要になる場合があります'.



デモンストレーション

- サイト ページにマップを追加
 - 組織内サイト ページのマップで店舗位置を確認
- ジオタグ
 - SharePoint 上のドキュメントを位置情報に紐づけ





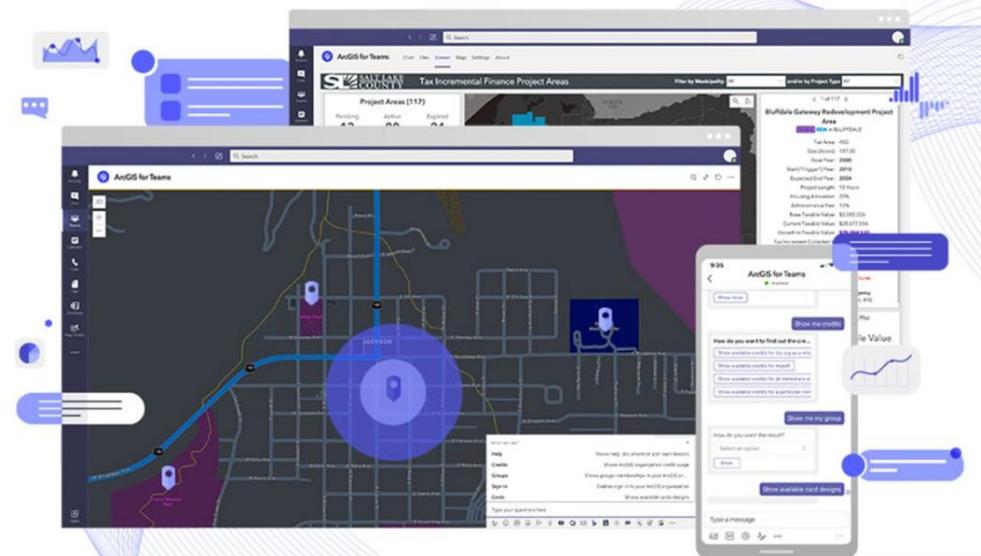
ArcGIS for Teams

Microsoft Teams でマップのコラボレーションを加速

チャット ボットでコンテンツ検索・共有

Teams 内でマップやアプリの表示・編集

共有機能で会議参加者と共同編集



導入方法

1. Teams の [アプリ] で「arcgis」で検索
2. アプリを追加

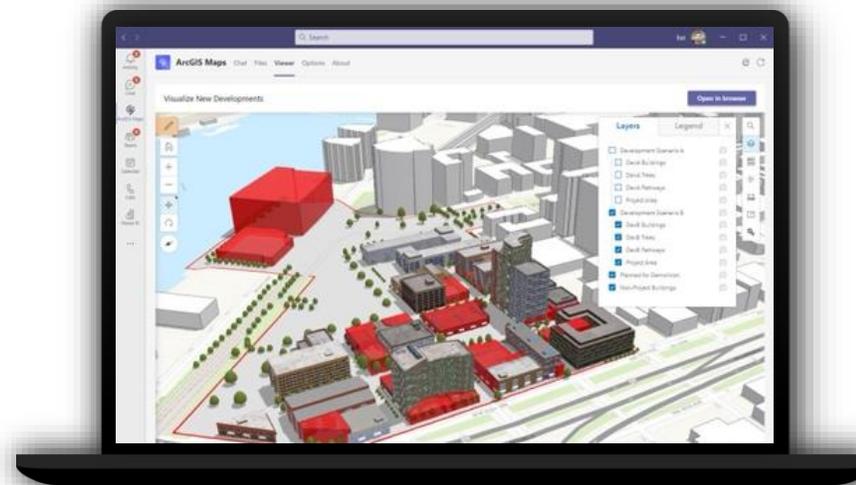
The image illustrates the process of adding the ArcGIS application to a Microsoft Teams channel. It is divided into three sequential steps:

- Step 1:** The user navigates to the 'Apps' section in Teams. The search bar is used to find 'arcgis', and the 'Add' button is highlighted.
- Step 2:** The search results for 'ArcGIS' are displayed. The 'Add' button is highlighted.
- Step 3:** A confirmation dialog box appears, indicating that the app has been successfully added to the channel.

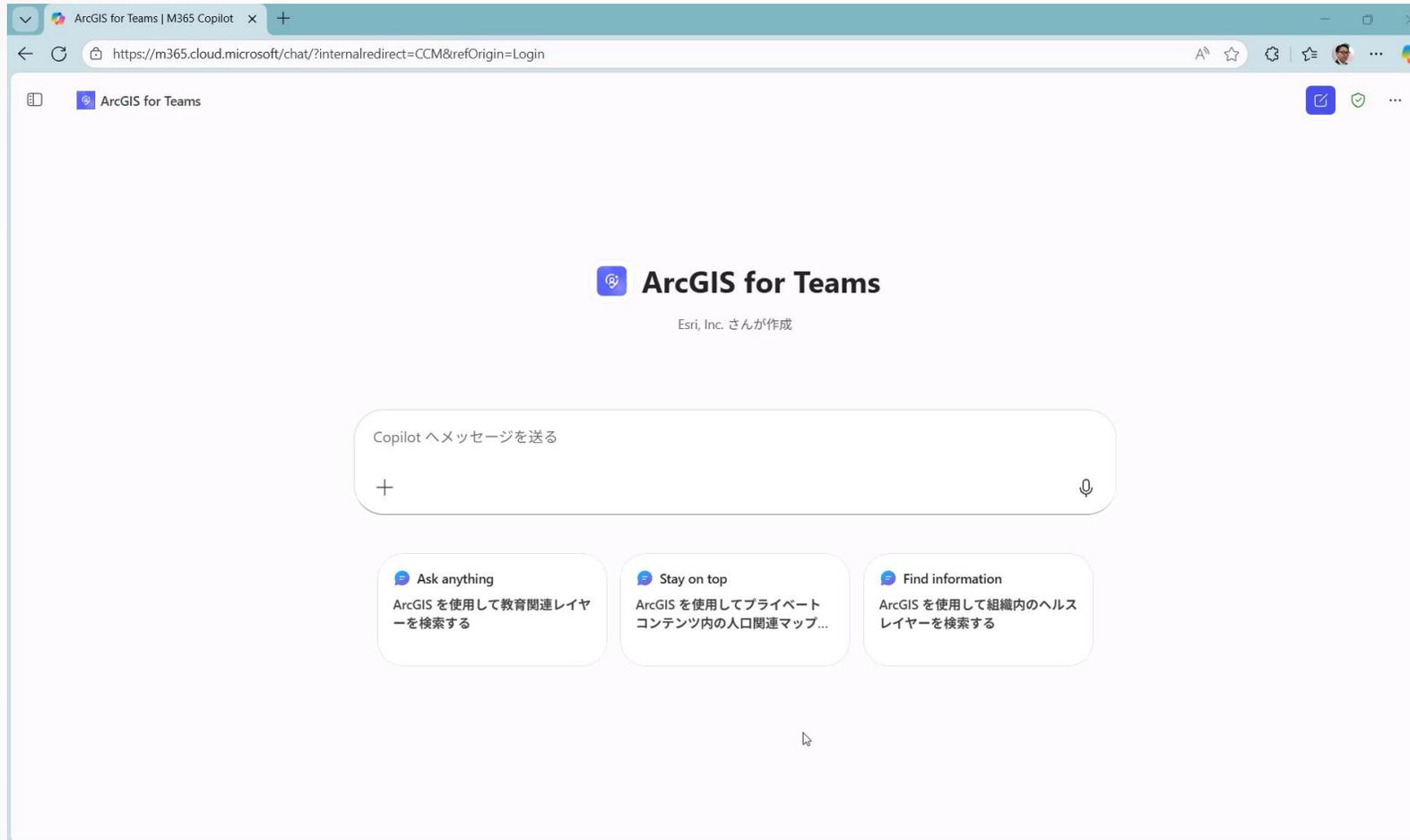


デモンストレーション

- Teams のコンテンツを検索・表示
 - 作成した ArcGIS Online コンテンツを表示
- 共有機能
 - スケッチとアノテーションで共同作業



AI による検索結果を Teams 内で表示



チャット形式でコンテンツを検索して、表示

共有機能 - スケッチとアノテーション



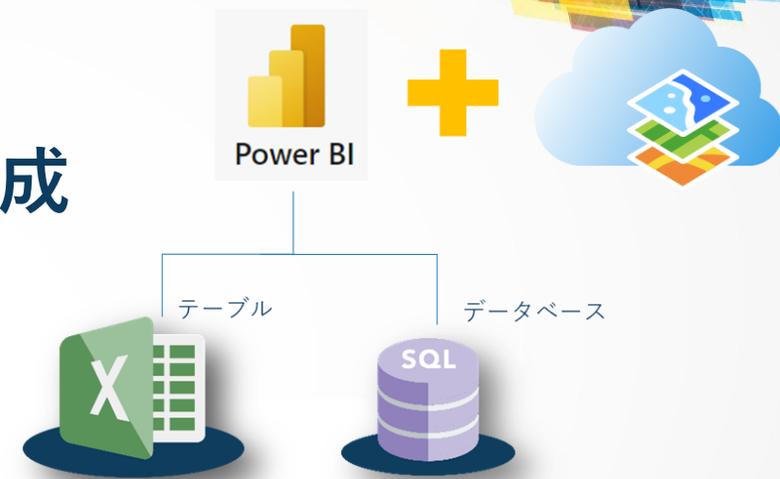
→
発表者

←
会議参加者



ArcGIS for Power BI

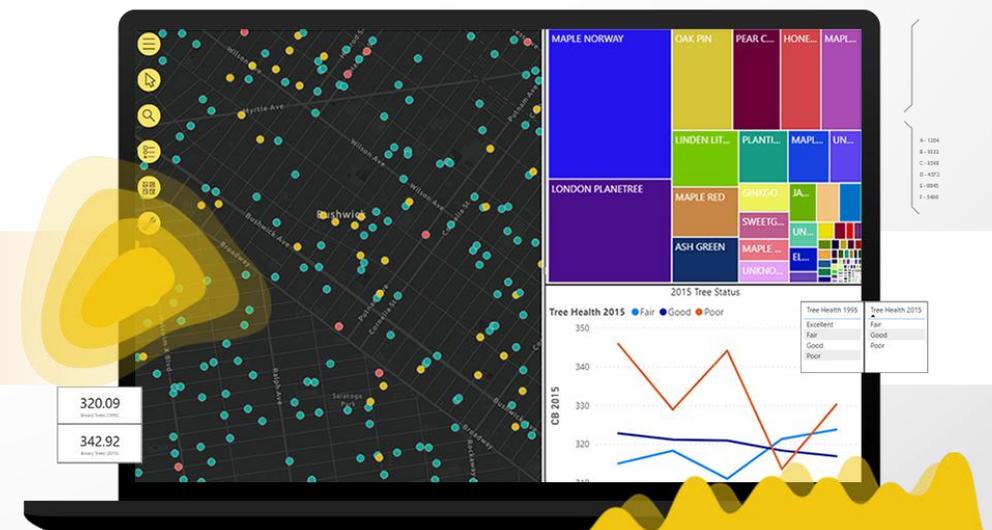
Microsoft Power BI で空間的な分析レポートを作成



リレーション構造のデータを追加

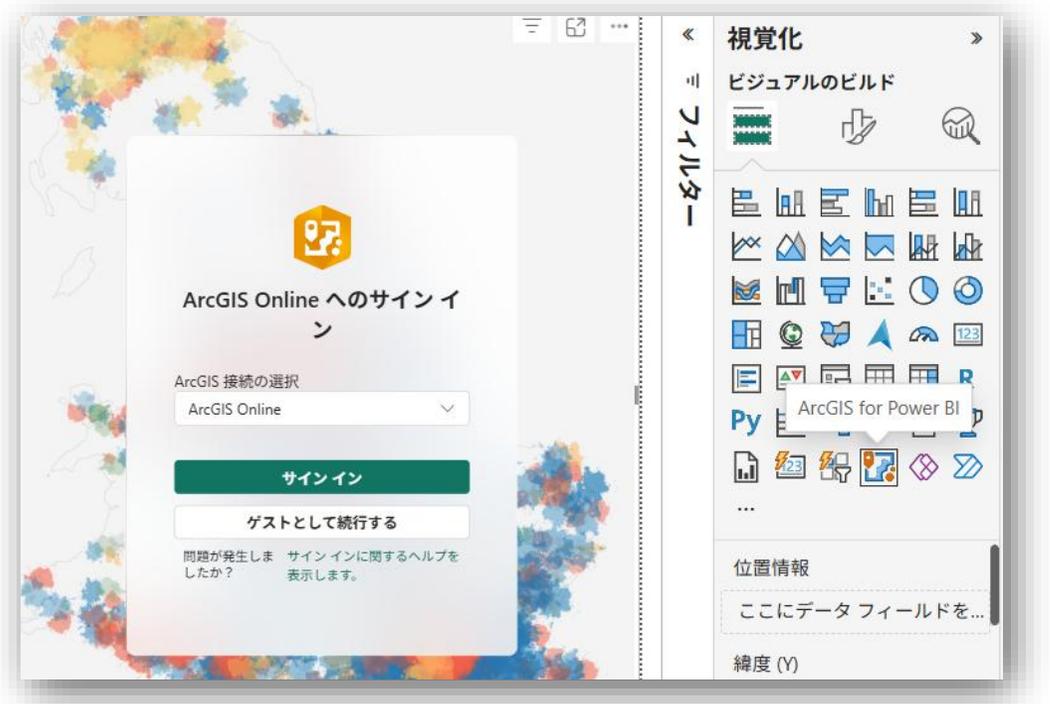
他のビジュアライゼーションと連動

ジオメトリーのないデータを結合



導入方法

1. [視覚化] のボタンで「ArcGIS for Power BI」を選択
2. レポート ビュー上に追加



Microsoft Power BI のレポートに高品質なマップを追加

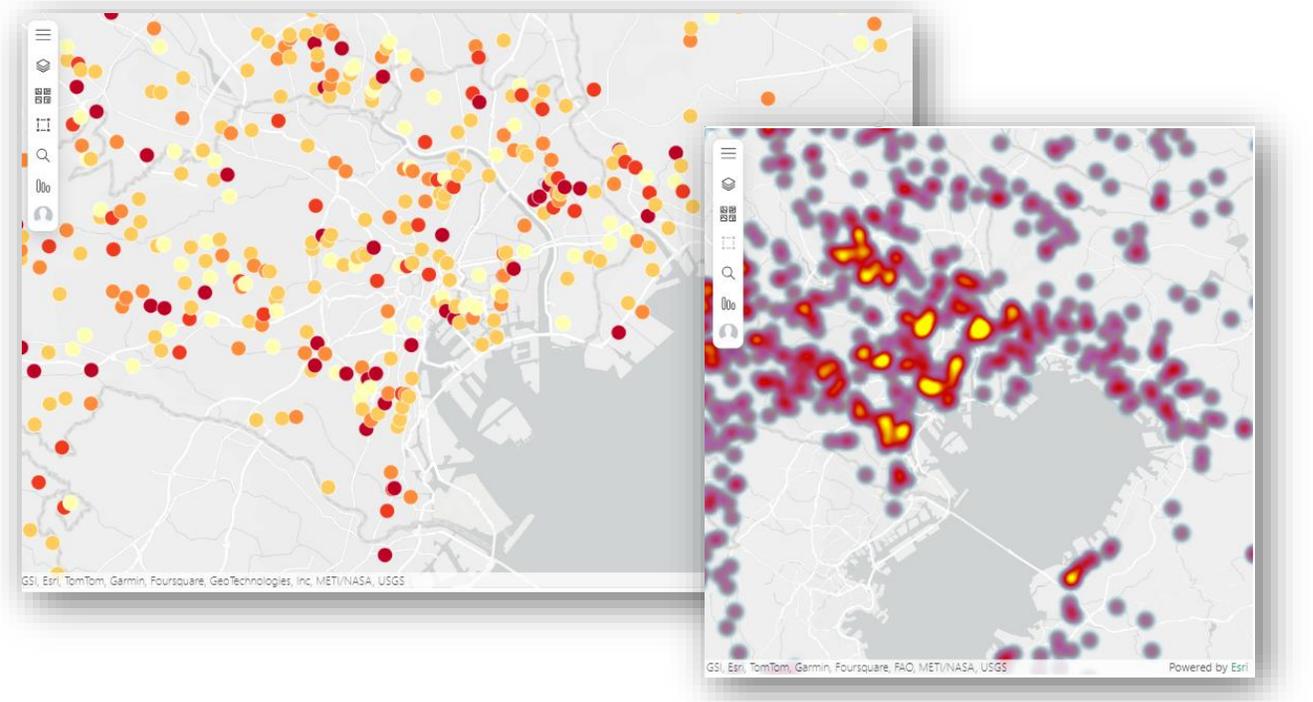
- ジオコーディング (アドレス マッチング)

- 住所
- 緯度/経度 (X,Y)
- 境界コード

- シンボル

- 点
- ヒートマップ
- クラスタリング

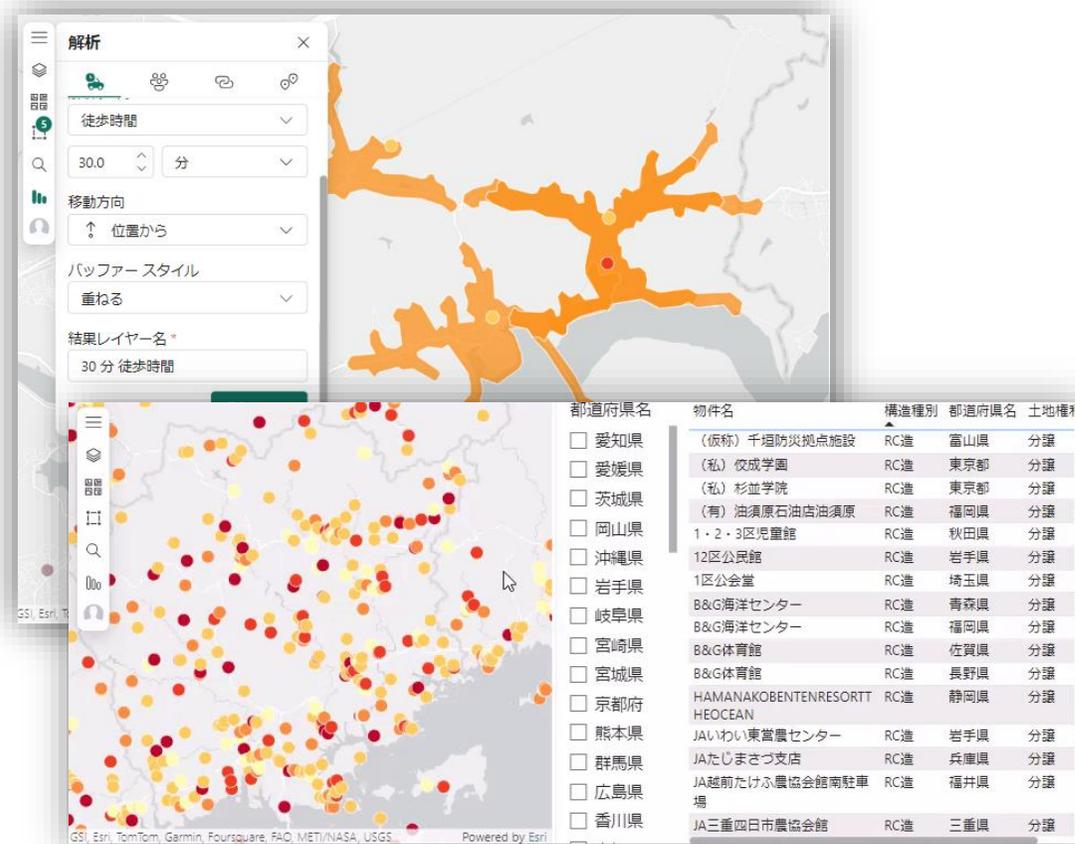
など



解析

- 解析
 - バッファ/到達圏
- 選択
 - マップ上のデータを選択
 - 関連するビジュアル※をフィルター表示
- 結合
 - ジオメトリを持たないデータと持つデータを連動

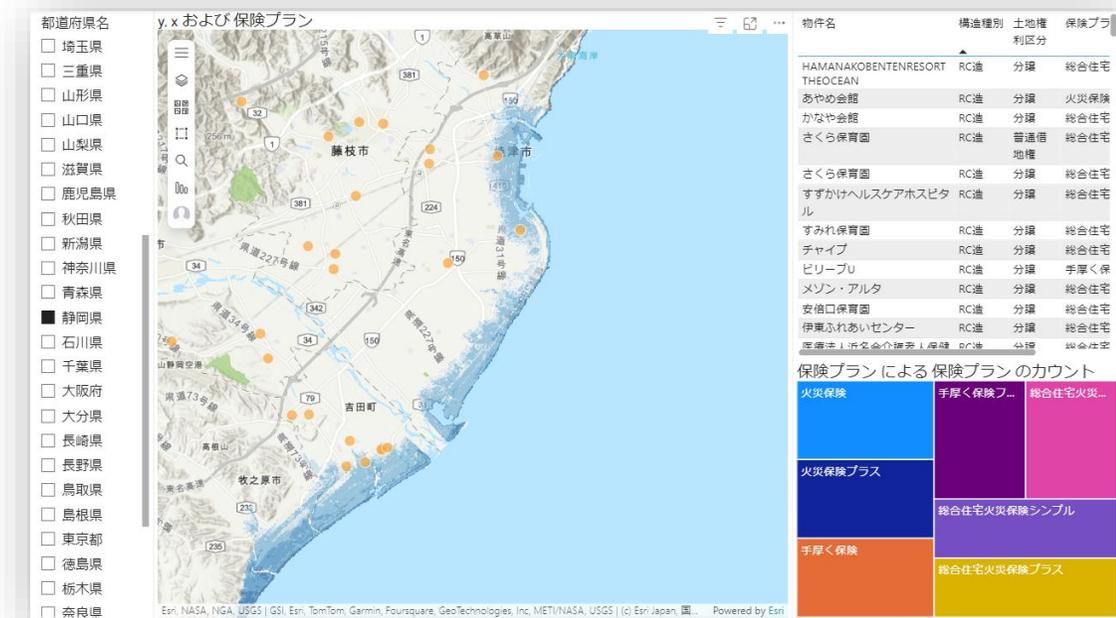
※ Microsoft Power BI 上のグラフ



デモンストレーション

物件情報をマップに可視化し、ジオメトリのないデータと結合

- 座標によるマッピング
- Power BI のビジュアルとの連携
- 解析機能の利用
- 参照レイヤーの追加
 - 浸水レイヤー
- 結合レイヤーによる連携



まとめ

ArcGIS for Microsoft を利用するためのライセンス

- ArcGIS サブスクリプション
(ArcGIS Online または ArcGIS Enterprise ユーザー タイプ ライセンス)
 - 組織内データの共有
 - 付属するアプリと組み合わせて利用
- ArcGIS サブスクリプションなし
 - 基本的な機能のみ利用



ライセンス



		ArcGIS サブスクリプションなし	ArcGIS サブスクリプション	
			Viewer/ Contributor/ Mobile Worker	Creator/ Professional/ Professional Plus
Excel Power BI SharePoint Teams	マップに可視化	○	○	○
	ベースマップの変更	△	○	○
	シンボルの変更	○	○	○
	ArcGIS のコンテンツを追加	△	×	○
	バッファ/到達圏/空間フィルターの作成	△	×	○
Excel	カスタム関数	×	○	○
SharePoint	ジオタグの利用	×	○	○
	位置の編集	○	○	○
Teams	コンテンツの検索	○	○	○
	マップ、アプリの表示	×	△	○
	会議でコンテンツを共有	△	△	○

△: 使用制限あり
 なお、一部の機能でクレジットを消費します。

まとめ

Microsoft 製品上で

アドインを取得するだけで、ArcGIS 製品をすぐに利用可能

- ArcGIS for Excel
- ArcGIS for SharePoint
- ArcGIS for Teams
- ArcGIS for Power BI



**GIS を知らなくても簡単にマップを利用、データを可視化できる
ArcGIS for Microsoft をお試しく下さい！**

トライアル

お申込みはこちら: 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



