

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

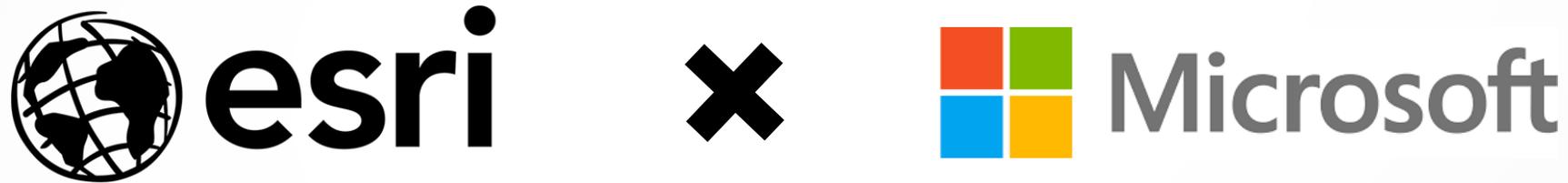
内容

- はじめに：製品の背景
- 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



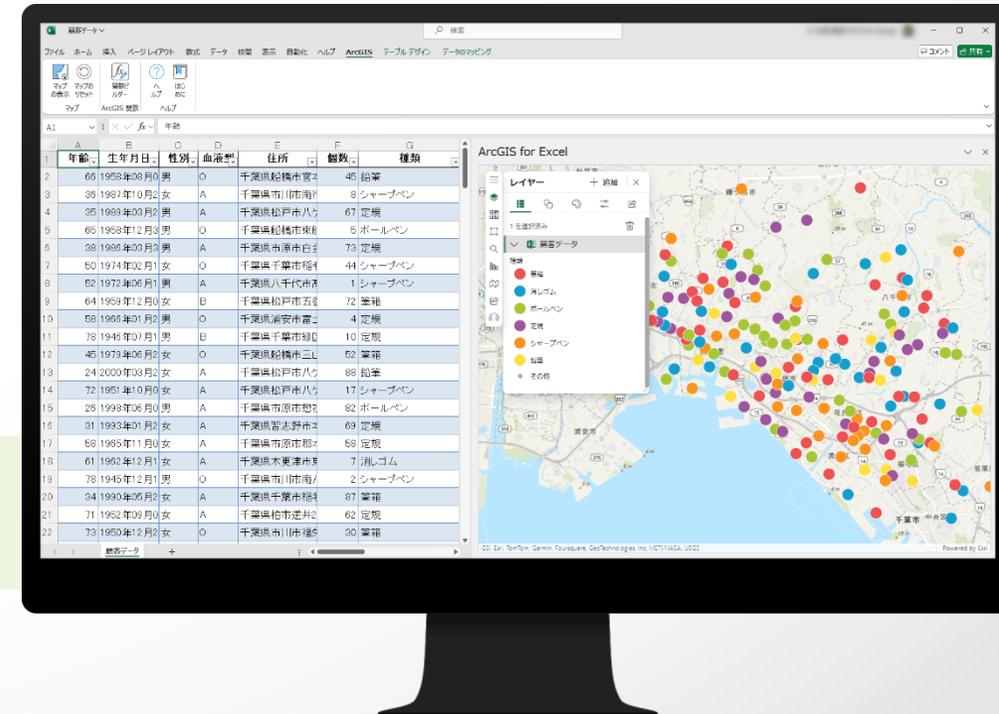
ArcGIS for Excel

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/解析

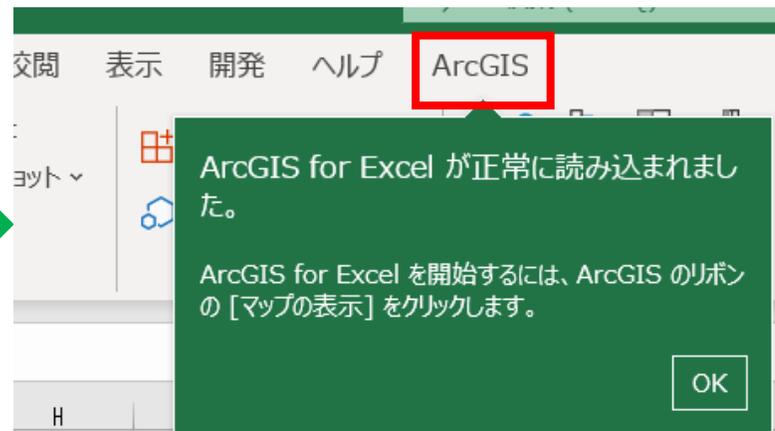
空間的な解析と結果のエクスポート

ArcGIS のカスタム関数の利用



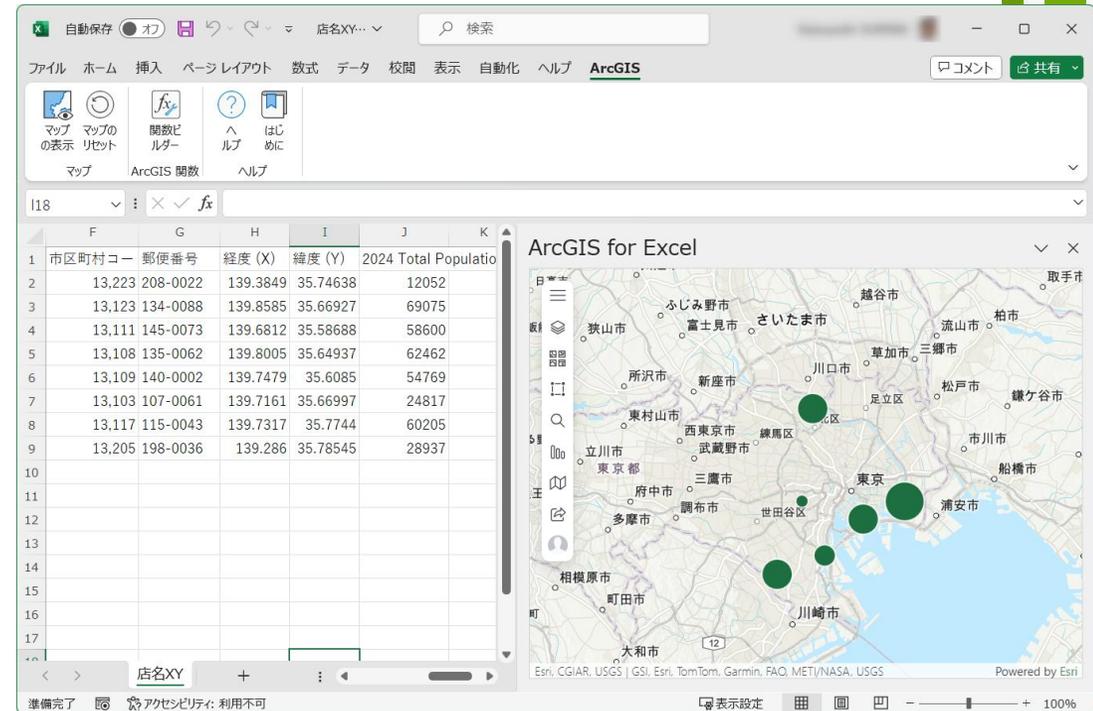
導入方法

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
- 関数ビルダーを用いて店舗周辺 1 km の人口総数を集計





ArcGIS for SharePoint

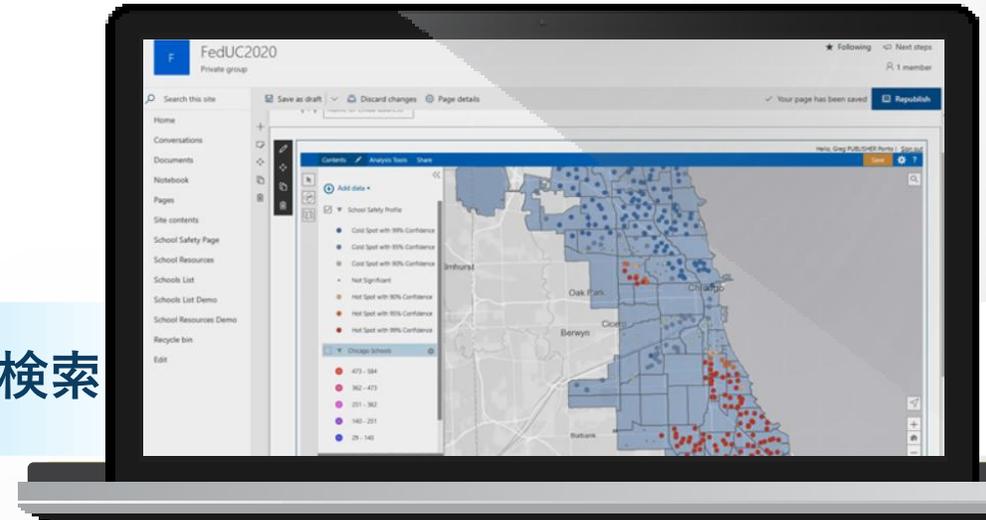


Microsoft SharePoint のコンテンツをマップに関連付ける

SharePoint にマッピング機能を追加

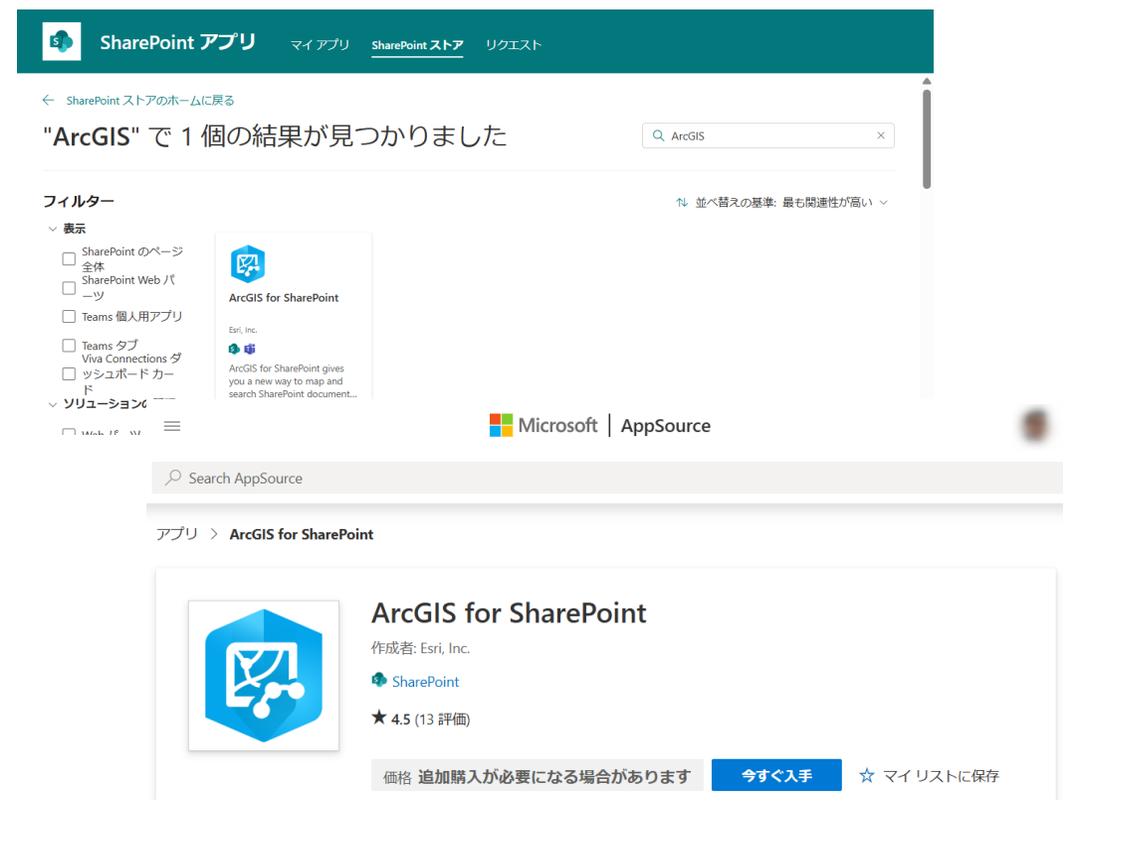
SharePoint コンテンツに位置情報を付与

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

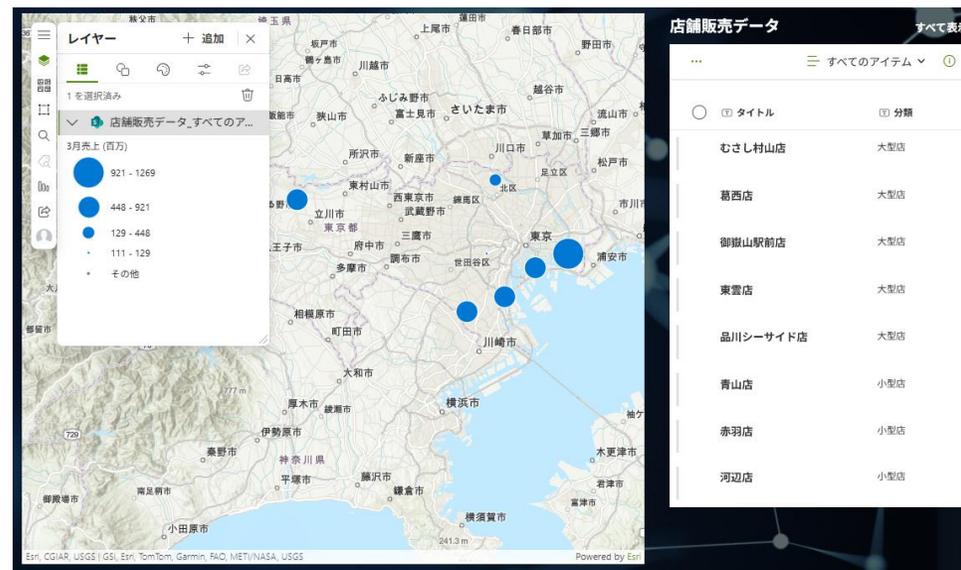


The screenshot displays the Microsoft AppSource interface for SharePoint. At the top, there's a navigation bar with 'SharePoint アプリ', 'マイアプリ', 'SharePoint ストア', and 'リクエスト'. Below this, a search bar contains 'ArcGIS', and a message states '"ArcGIS" で 1 個の結果が見つかりました'. A filter sidebar on the left shows options like 'SharePoint のページ全体', 'Teams 個人用アプリ', and 'Teams タブ'. The main content area features a card for 'ArcGIS for SharePoint' by Esri, Inc., with a 4.5-star rating and 13 reviews. At the bottom, 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).



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

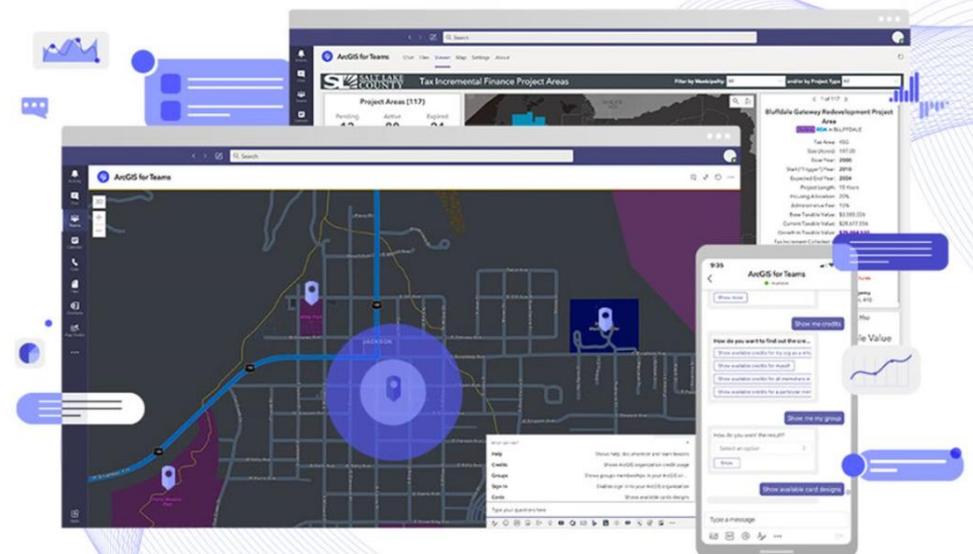


Microsoft Teams でマップのコラボレーションを加速

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



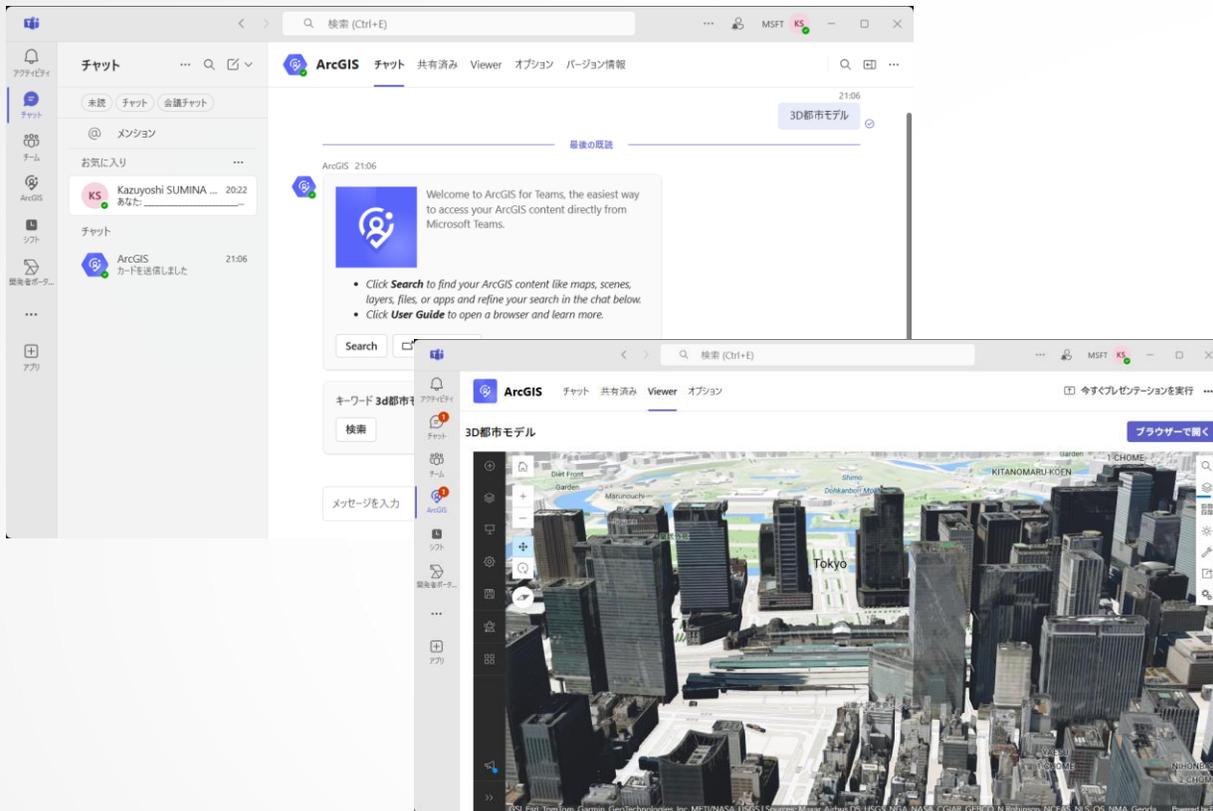
導入方法

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

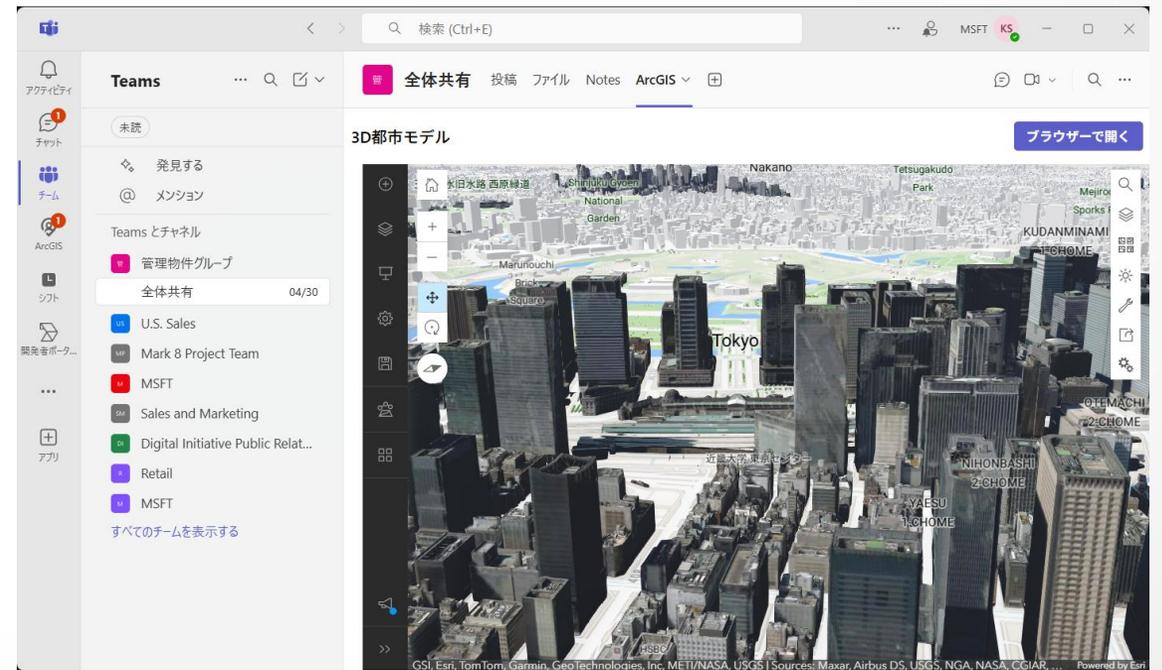
The image illustrates the process of adding the ArcGIS application to a Microsoft Teams channel. It is divided into three sequential steps:

- Search for the app:** The user navigates to the 'Apps' section in Teams. The search bar is populated with 'arcgis', and the 'Add' button is highlighted with a red box.
- Select the app:** The search results for 'arcgis' are displayed. The 'Add' button for the ArcGIS app is highlighted with a red box.
- Confirmation:** A confirmation dialog box appears, stating '正常に追加されました。' (Successfully added) and providing instructions on how to use the app.

Teams 内でコンテンツの検索・表示



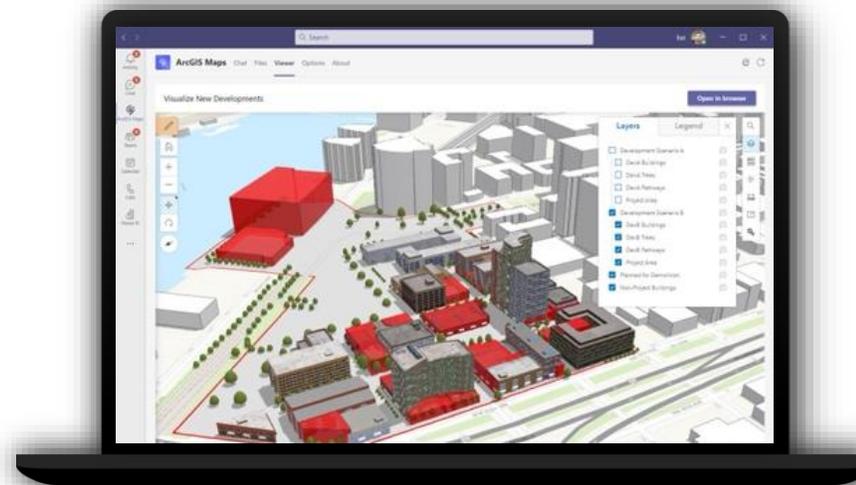
チャット形式でコンテンツを検索して、表示



チャンネルのタブに固定してコンテンツを表示

デモンストレーション

- 共有機能
 - スケッチとアノテーションで共同作業





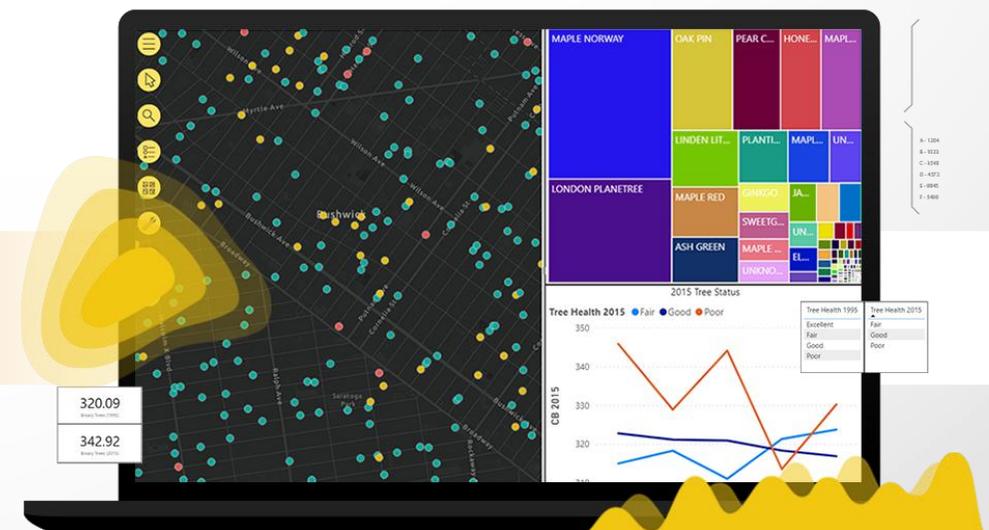
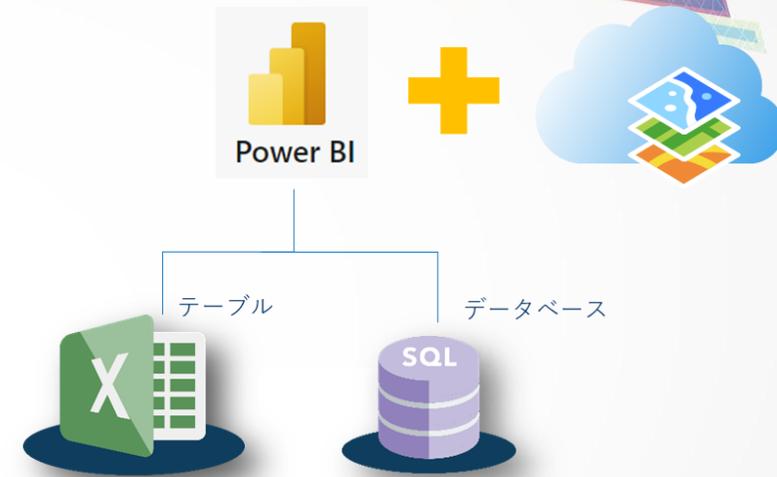
ArcGIS for Power BI

PowerBIのレポートに高品質なマップを追加

リレーション構造のデータを追加

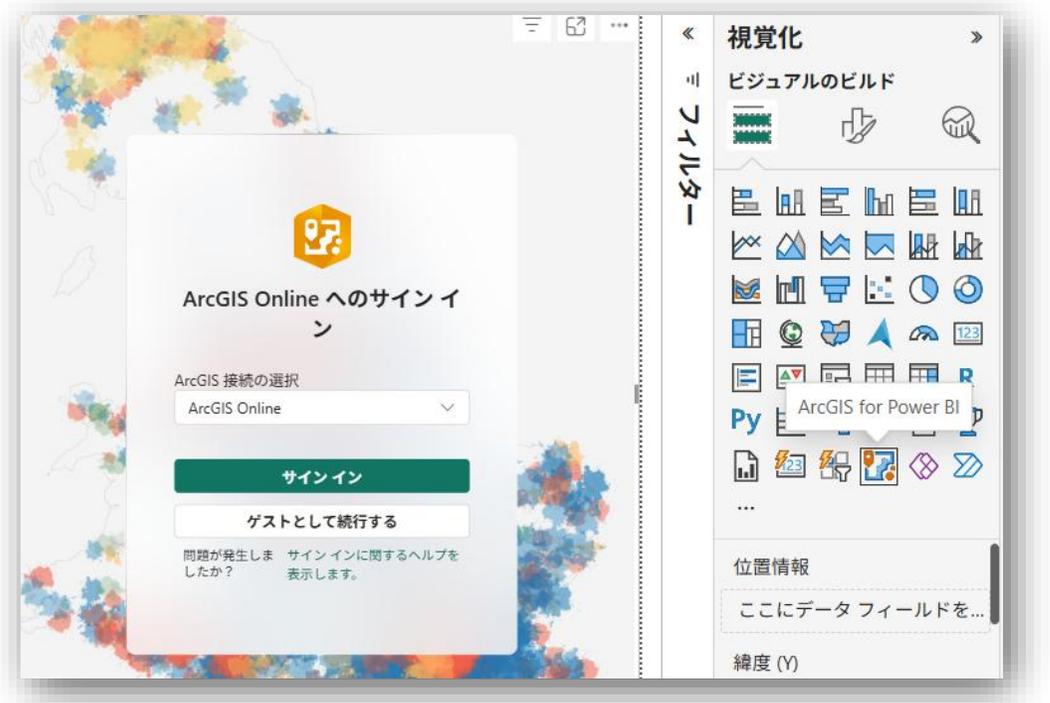
他のビジュアライゼーションと連動

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

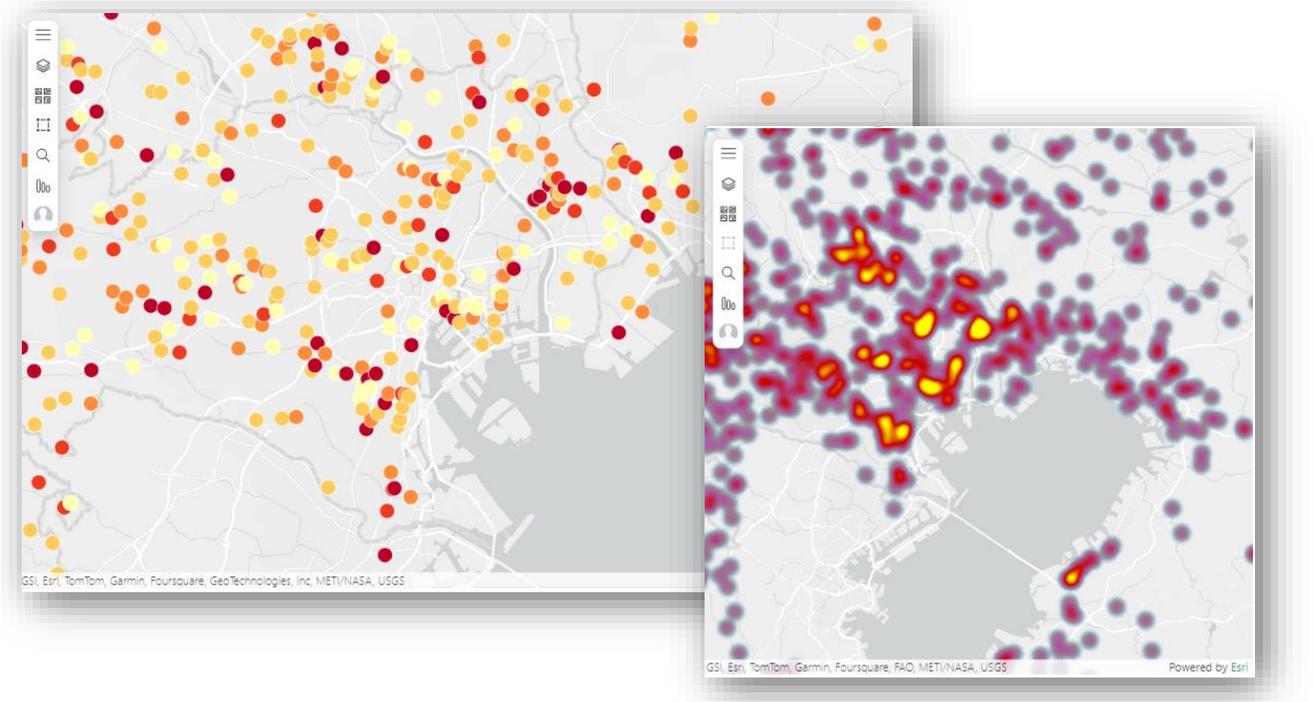
- ジオコーディング (アドレス マッチング)

- 住所
- 緯度/経度 (X,Y)
- 境界コード

- シンボル

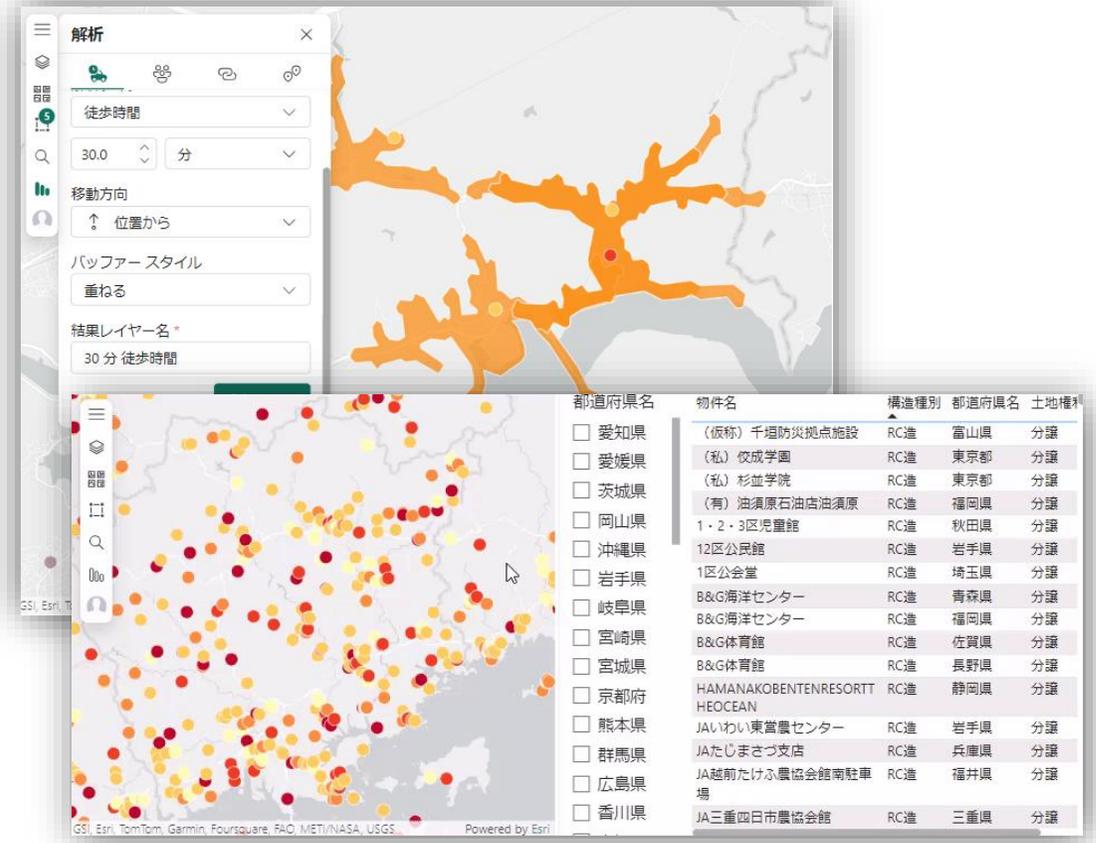
- ポイント
- ヒートマップ
- クラスタリング

など



マップによるデータの深堀：解析・選択・結合

- 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



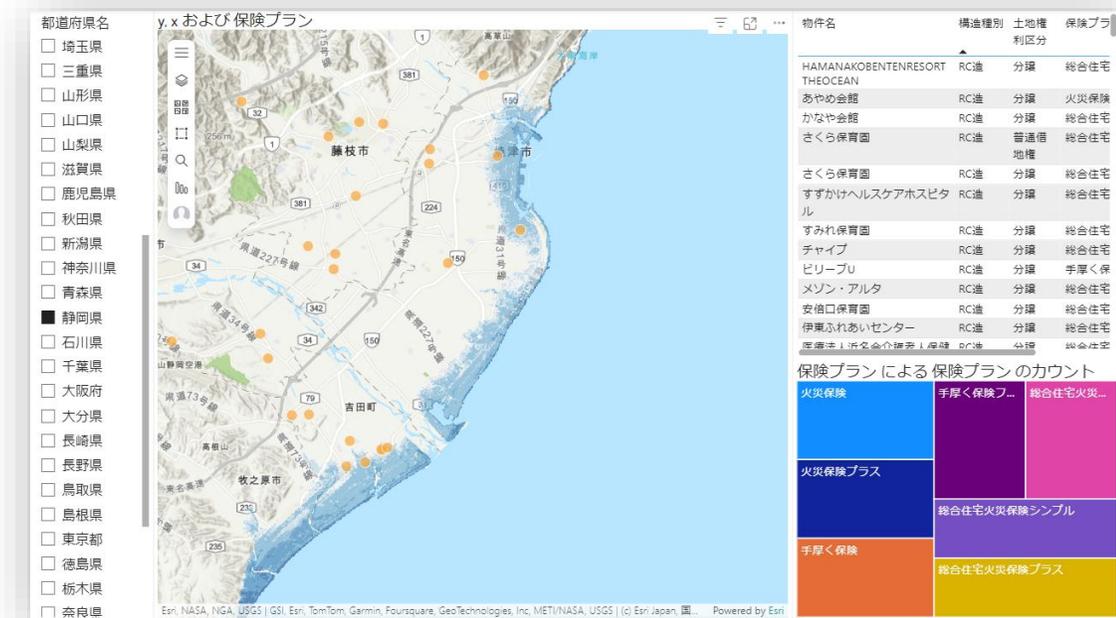
※ Microsoft Power BI 上のグラフ



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
- 結合レイヤーによる連携



ローカル・オンライン上にあるデータの重ね合わせ

都道府県名

- 埼玉県
- 三重県
- 山形県
- 山口県
- 山梨県
- 滋賀県
- 鹿児島県
- 秋田県
- 新潟県
- 神奈川県
- 静岡県
- 石川県
- 千葉県
- 大阪府
- 大分県
- 長崎県
- 長野県
- 鳥取県
- 島根県
- 東京都
- 徳島県
- 栃木県
- 奈良県

y, x および 保険プラン

物件名	構造種別	土地権利区分	保険プラン
HAMANAKOBENTENRESORT THEOCEAN	RC造	分譲	総合住宅
あやめ会館	RC造	分譲	火災保険
かなや会館	RC造	分譲	総合住宅
さくら保育園	RC造	普通借地権	総合住宅
さくら保育園	RC造	分譲	総合住宅
すずかけヘルスケアホスピタル	RC造	分譲	総合住宅
すみれ保育園	RC造	分譲	総合住宅
チャイブ	RC造	分譲	総合住宅
ピリーブU	RC造	分譲	手厚く保
メゾン・アルタ	RC造	分譲	総合住宅
安倍口保育園	RC造	分譲	総合住宅
伊東ふれあいセンター	RC造	分譲	総合住宅
伊東ふれあいセンター	RC造	分譲	総合住宅

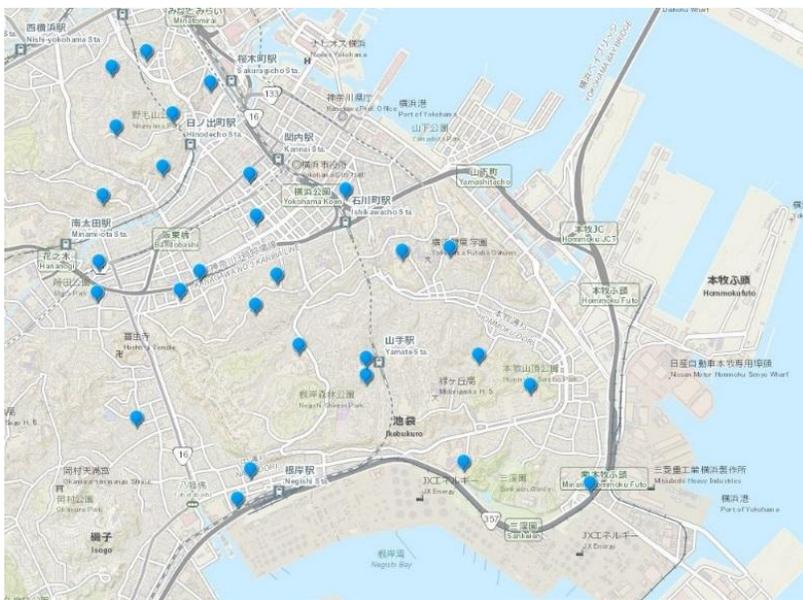
保険プランによる 保険プランのカウン

火災保険	手厚く保険フ...	総合住宅火災...
火災保険プラス	総合住宅火災保険シンプル	
手厚く保険	総合住宅火災保険プラス	

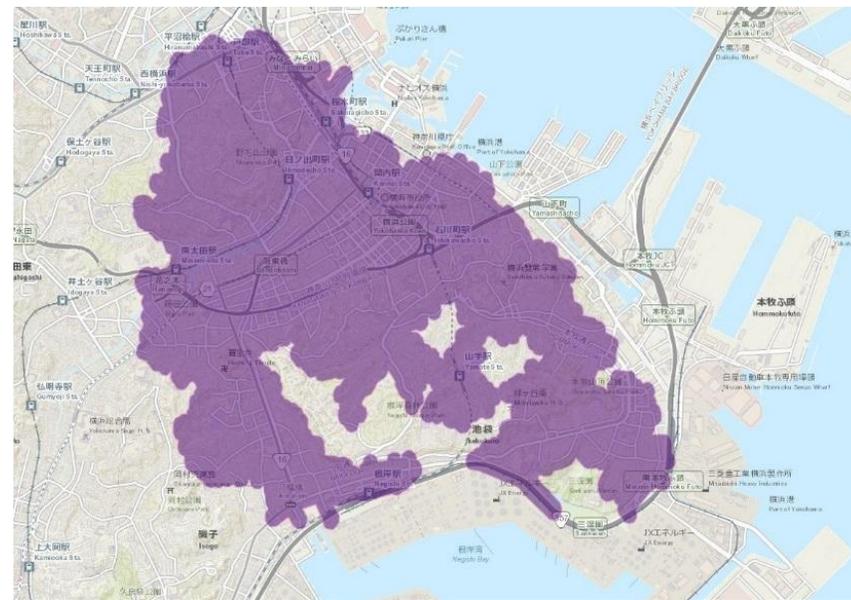


解析サービス：到達圏

出発地点となるポイントを指定



徒歩・自動車などXX分圏のレイヤーを作成





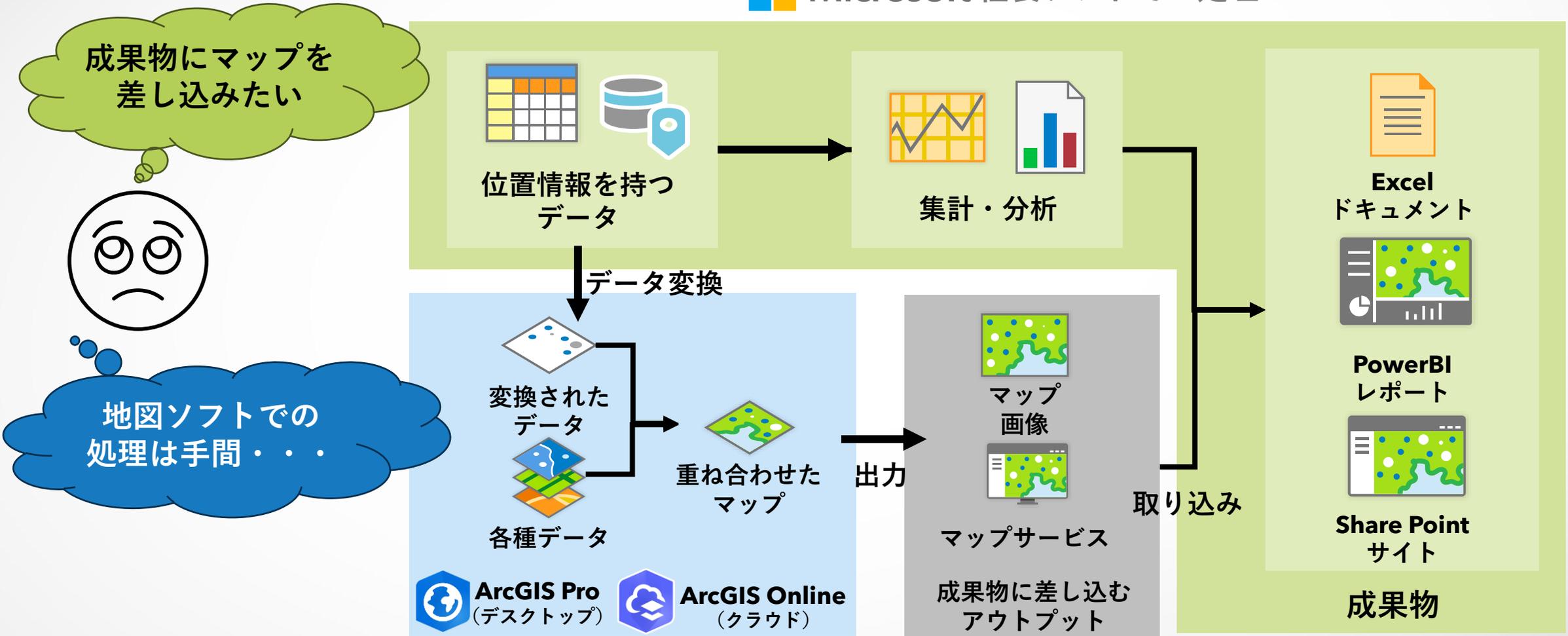
まとめ

ArcGIS for Microsoftの導入で変わること：ビフォー&アフター
利用するためのライセンス

ArcGIS for Microsoftの利用 ビフォー & アフター

BEFORE

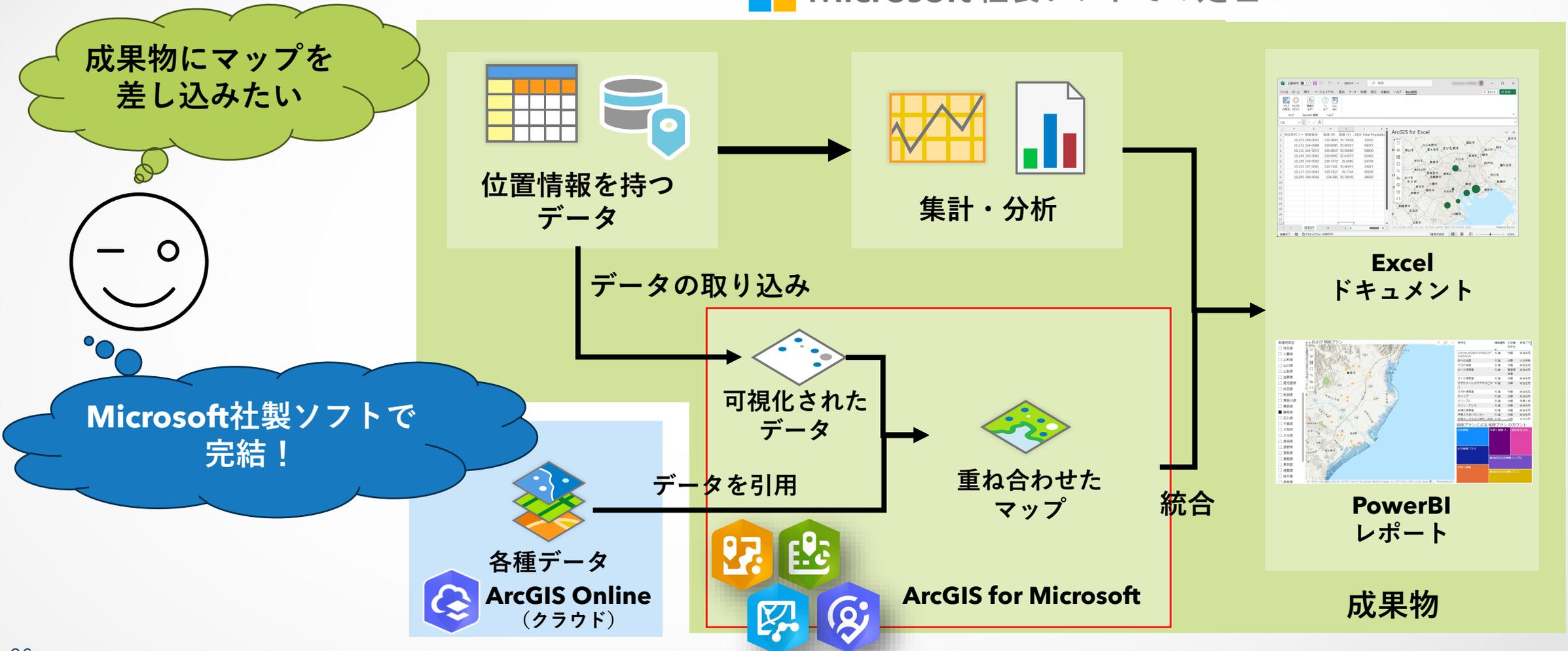
 Microsoft社製ソフトでの処理



ArcGIS for Microsoftの利用 ビフォー & アフター

AFTER

 Microsoft社製ソフトでの処理



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



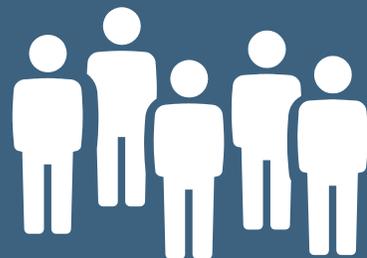
**GIS を知らなくても簡単にマップを利用、データを可視化できる
ArcGIS for Microsoft をお試しく下さい！**

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



