

# ArcGIS Pro を使用した Web マップの作成

# 内容

- ArcGIS Pro とは
- ArcGIS Pro の主な機能と特長
- Web マップ°を作成してみよう！

# 業務の定義とセクションの位置づけ

# ArcGIS プラットフォームを活用した 水道業務システムのアプリケーション構成

データ管理者 / 分析者



ArcGIS API for Python

1日目、2日目の両日

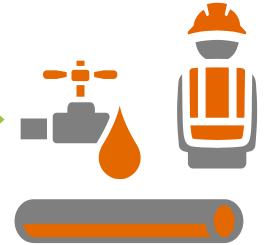
モバイル/ネイティブ  
アプリ



ArcGIS Runtime SDK

1日目

現地調査員



現地調査



ArcGIS Online

開発時: ArcGIS Online(開発者向け) Subscription  
運用時: ArcGIS Online 組織向けプラン

データモデル  
- 水道管路



Web アプリ



Web サーバー



ArcGIS API for  
JavaScript

2日目

オフィスワーカー



ArcGIS Pro

データ管理者 / データ構築者

# 水道業務システムの機能要件

| No | ユーザー種別  | 機能要件                        |
|----|---------|-----------------------------|
| 1  | データ構築者  | 水道データの作成・編集・更新ができること        |
| 2  | データ管理者  | 水道データを定期更新で反映できること          |
|    |         | 調査対象エリアを作成できること（オフラインでも使用可） |
| 3  | 現地調査員   | モバイル端末で漏水調査ができること           |
|    |         | 現地調査した写真が添付できること            |
|    |         | ネットワークが繋がらない環境で調査ができること     |
| 4  | オフィスワーク | Web ブラウザから参照できること           |
|    |         | 印刷ができること                    |
|    |         | 水道データの検索ができること              |
|    |         | 概観図が使用できること                 |



ArcGIS Pro

# ArcGIS Pro とは

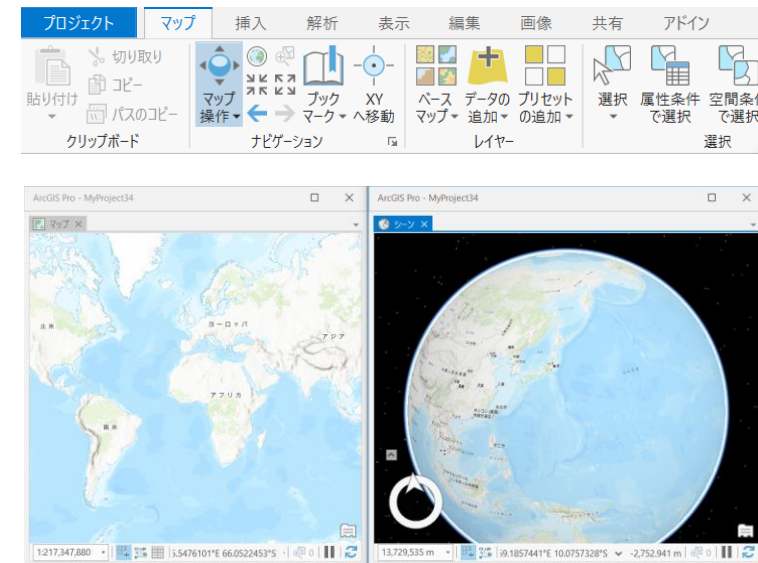
# ArcGIS Pro とは



- ArcGIS Pro は地理情報の 表示、検索、解析、編集、共有機能を提供する新しいデスクトップ GIS アプリケーションで、従来のデスクトップ アプリケーションに比べて

以下のような特長がある

- リボン インターフェース
- 3D 対応
- マルチ レイアウト対応
- 64 ビット サポート



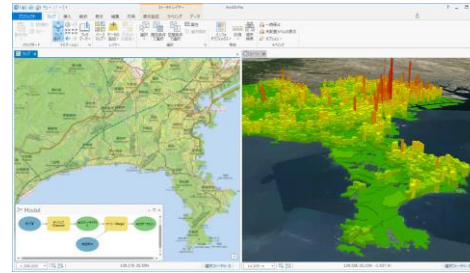
# ArcGIS Pro 利用のメリット

速い！



64bit、マルチスレッド対応  
手順の効率化

簡単！



初心者でも使いやすい  
インターフェイス

綺麗！



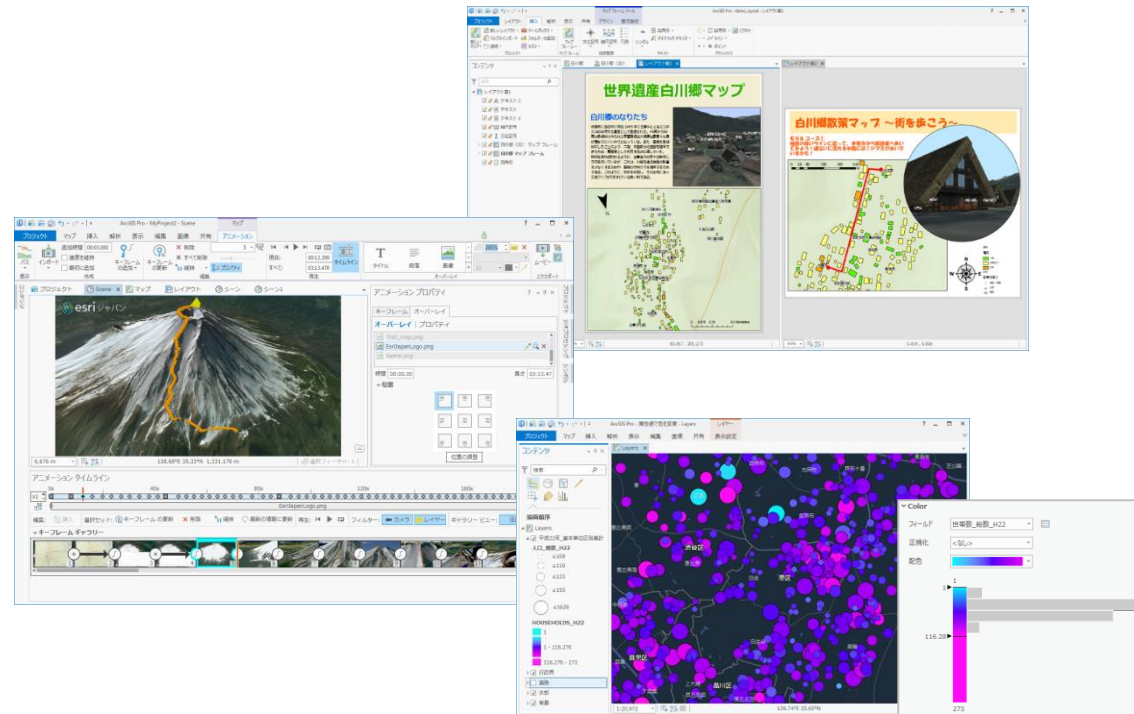
スタイリッシュな表現  
3D も！



# ArcGIS Pro の主な機能と特長

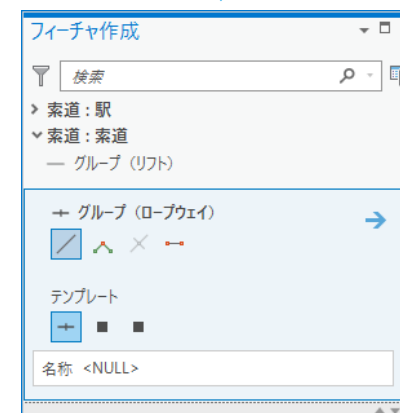
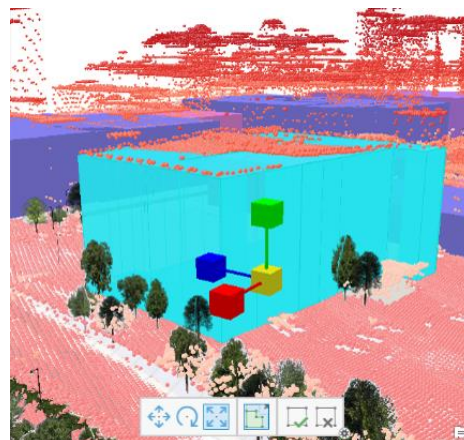
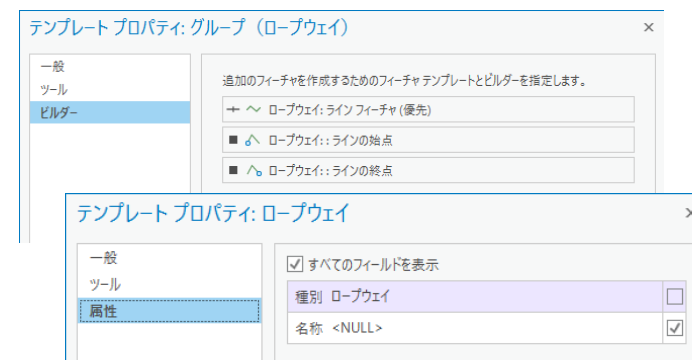
# マッピング&ビジュアライゼーション

- 描画パフォーマンスと品質の向上
- 多彩なシンボル設定
- 複数レイアウト
- アニメーション



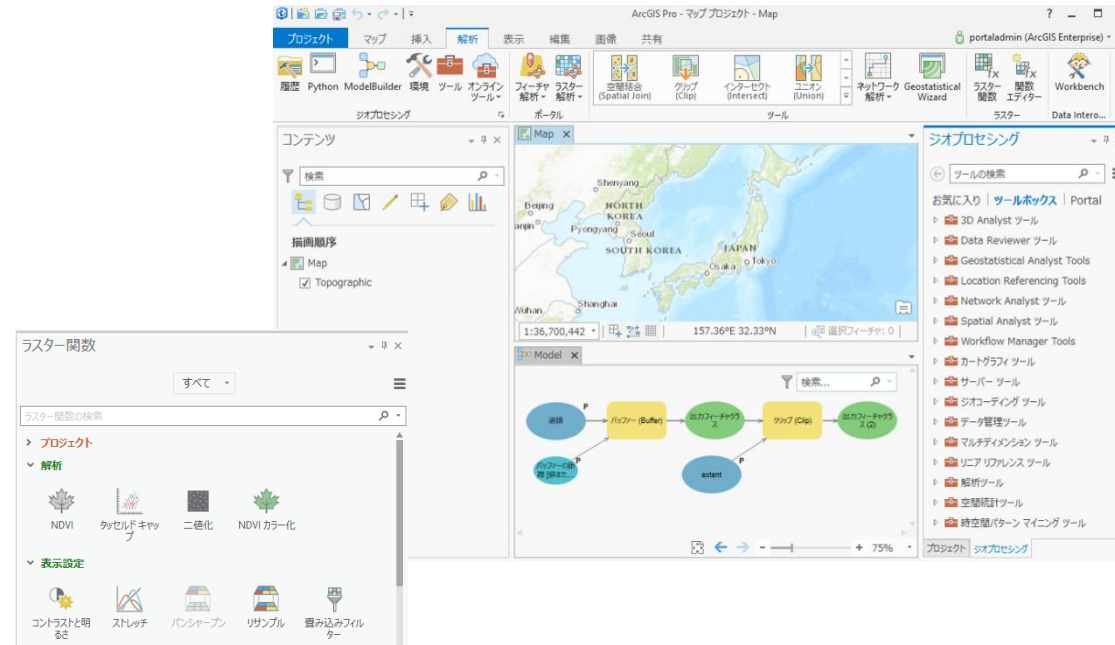
# 編集

- 2D/3D 編集
- 編集セッションの簡略化
- 自動保存
- 高度な編集テンプレート



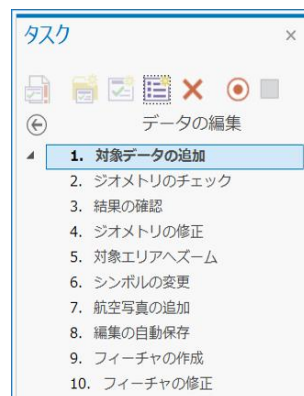
# 解析

- 解析タブ
  - ジオプロセッシング ツール
  - ModelBuilder
  - Python ウィンドウ
  - ラスター関数
  - エクステンション機能



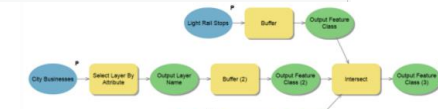
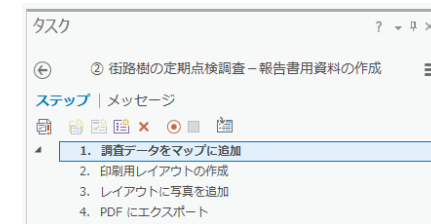
# 共有

- Web マップ、Web シーン
- パッケージ
- タスク ファイル



# カスタマイズ

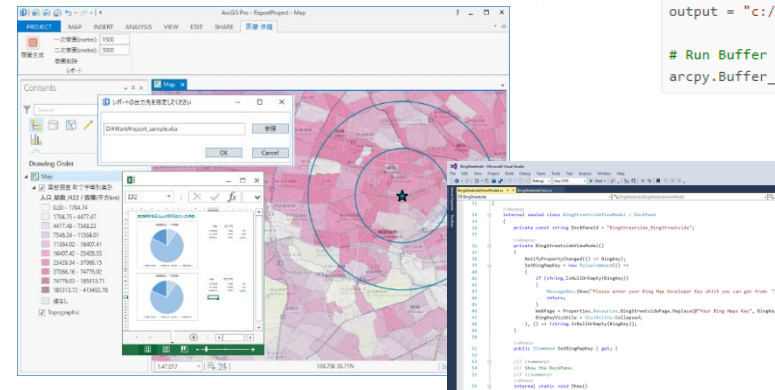
- 設定 GUI の設定・タスク
- 自動化 ModelBuilder・Python
- 拡張 ArcGIS Pro SDK
  - UI
  - アドイン
  - フル カスタマイズ



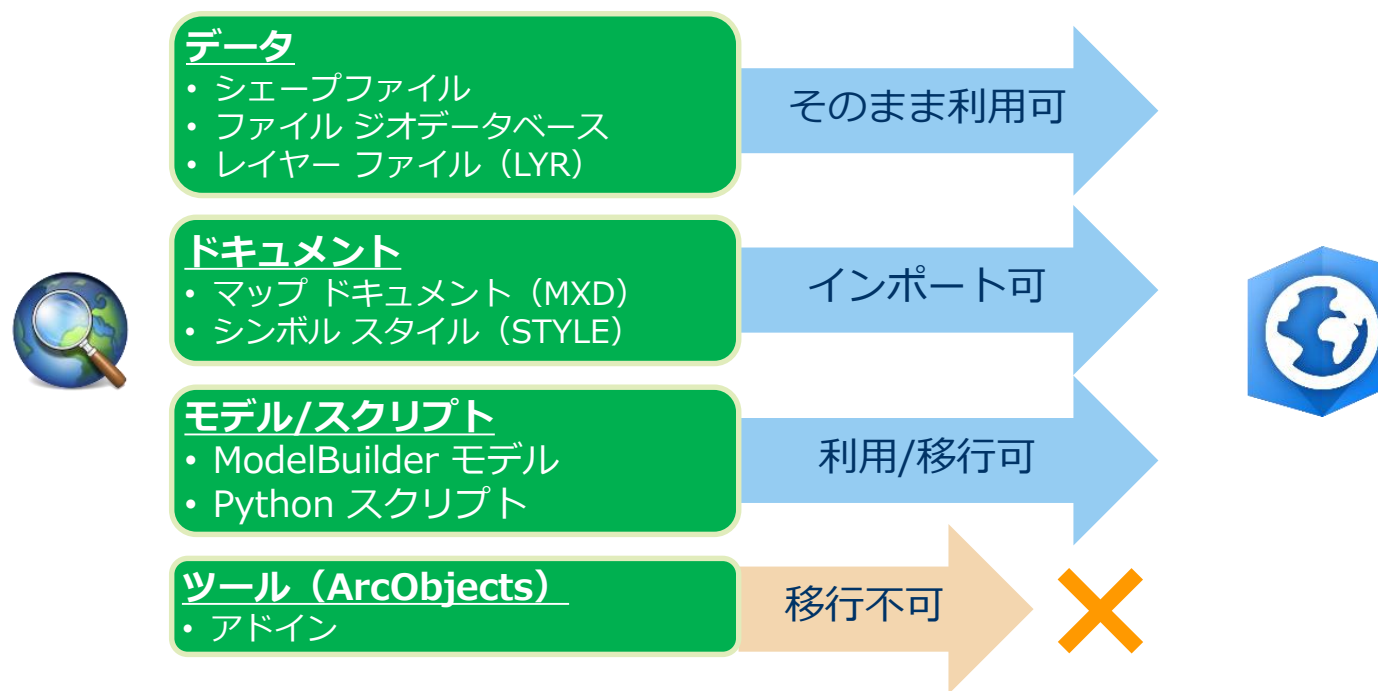
```
import arcpy

roads = "c:/base/data.gdb/roads"
output = "c:/base/data.gdb/roads_Buffer"

# Run Buffer
arcpy.Buffer_analysis(roads, output, "100 Feet")
```



# ArcMap と ArcGIS Pro の互換性



# Web マップを作成してみよう！

- 演習

- ArcGIS Pro をお持ちの方

- <https://bit.ly/2WCVHyQ>

- ArcGIS Pro をお持ちでない方

- <https://bit.ly/2DI74EB>





# まとめ

- FGDB などのローカルデータから簡単に Web マップを作成
- 作成した Web マップを ArcGIS Online で参照