

#### ArcGIS による様々な拡張パターンの紹介(第1部)







### **ArcGIS Runtime SDK**

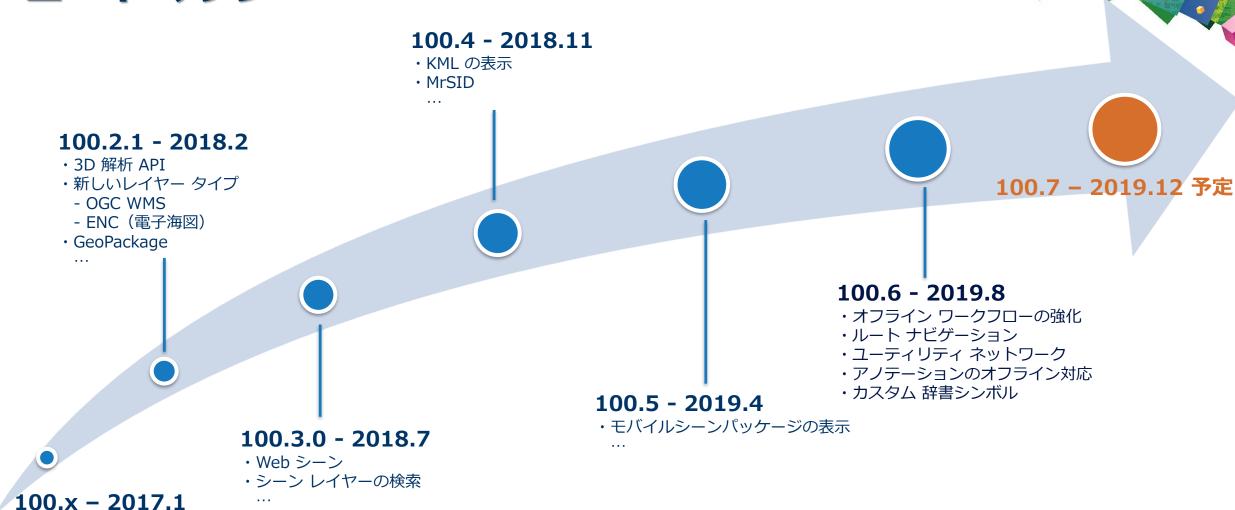
### ネイティブ アプリ開発用の開発キット

- 2D/3D をサポートする強力なAPI
- OpenGL を活用した高パフォーマンス描画
- 豊富なビジュアライゼーション
- 多様なデータソースをサポート
- オンライン/オフライン対応
- クロス プラットフォーム、クロス デバイス





## ロードマップ





# オフライン ワークフロー



## 運用環境によるワークフローの選択



#### Web GIS



### **ArcGIS Desktop**



#### ローカル データ



## Web GIS との連携パターンのデータハンドリング方法

#### Web GIS



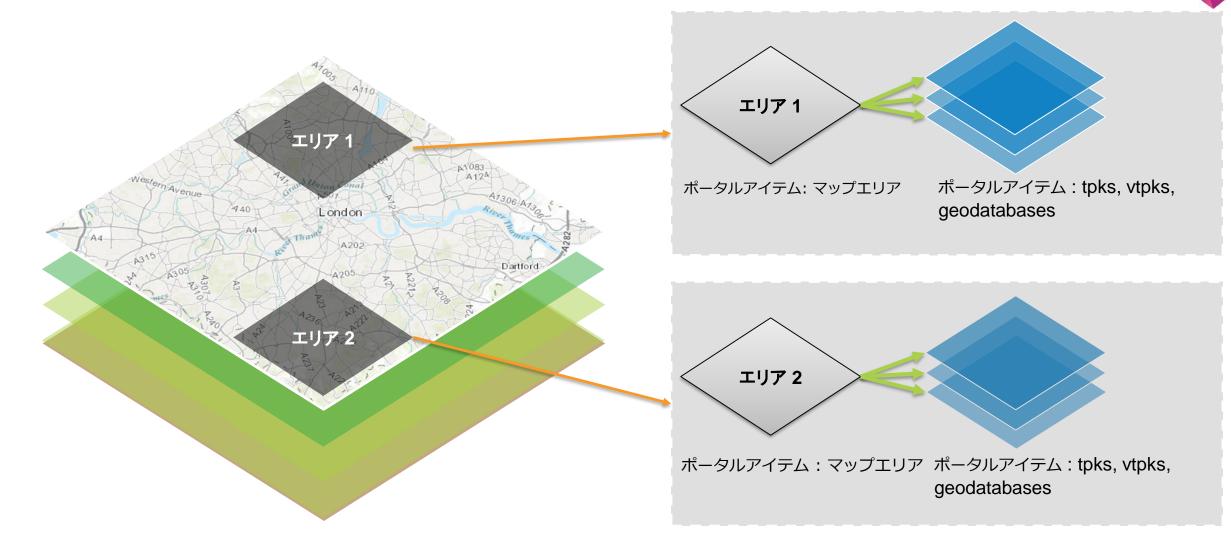
オフラインでも 利用可能

### ・プレプラン

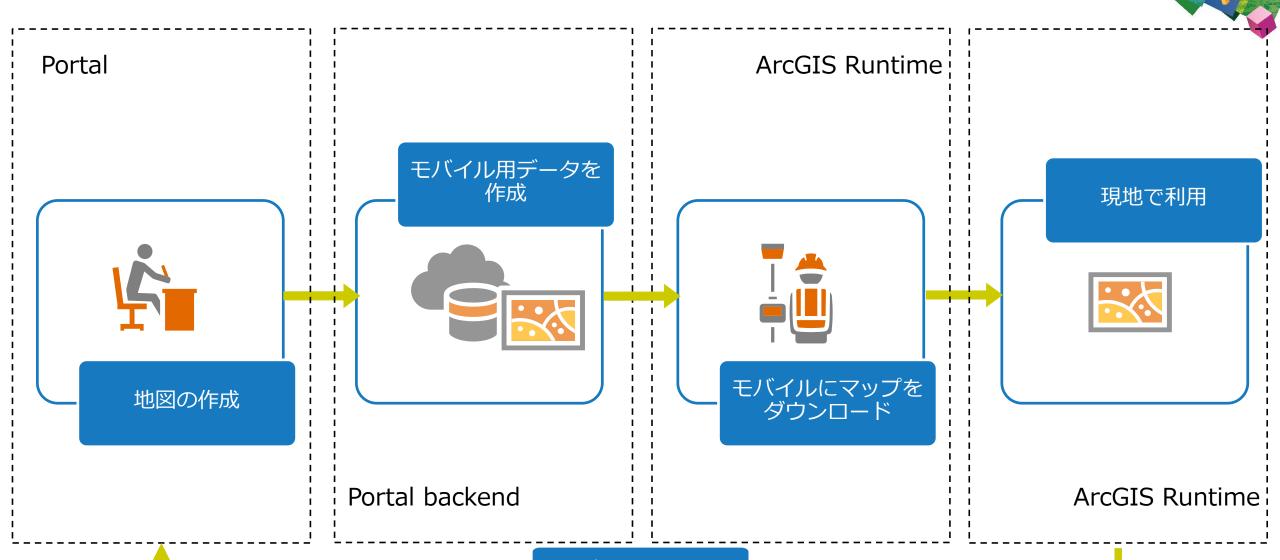
Web GIS 側であらかじめ必要な オフラインマップを作成する

- オンデマンド
  - クライアントのリクエストに応じ てオフラインマップを作成する

## Web GIS との連携におけるオフラインマップとは

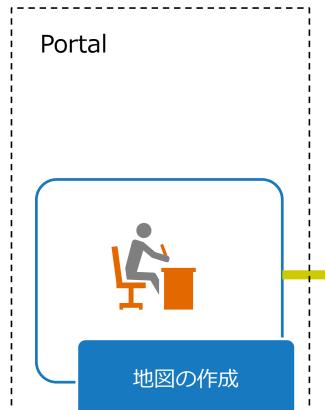


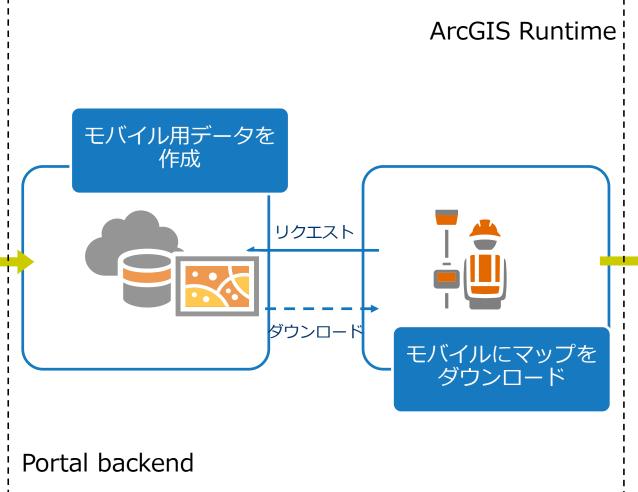
## プレプラン ワークフロー の オフラインマップ作成



# オンデマンド ワークフロー の オフラインマップ作成









**ArcGIS Runtime**:





# オフライン マップのデモ



## アプリケーション開発と方向性 Web マップを活用した柔軟性

用途に応じたシンプルなアプリ群

街路樹データ Web マップ



水道管データ Web マップ





- ・ 特定の用途・機能に特化
- ・ 構成のみでアプリを作成 or 最小限の開発
- ・ 構成や新規アプリ作成によって機能を変更/拡張
- ・汎用 UI を活用することで開発コストを最小化









# クロスプラットフォーム

## プラットフォームの選択 クロスプラットフォーム アプリ開発



			Android	iOS	.NET	Java	Qt
対象 デバイス	デスクトップ	Windows			0	0	0
		Linux				0	0
		macOS				0	0
	モバイル	Windows			0		0
		Android	0		0		0
		iOS		0	0		0
開発環境	os	Windows	0		0	0	0
		Linux	0			0	0
		macOS	0	0	0	0	0
	開発言語		Java/Kotlin	Objective-C/ Swift	C#	Java	QML/C++
	開発ソフトウェア(IDE)		Android Studio	Xcode	Visual Studio	Eclipse	Qt Creator

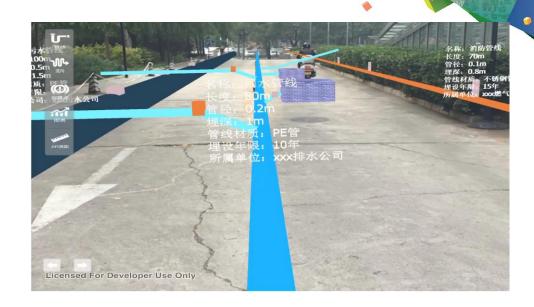




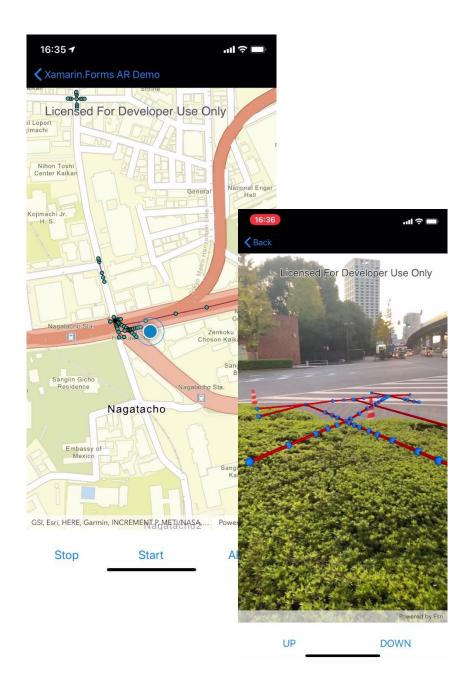


### 拡張現実(XR)と ArcGIS Runtime

- 既存の ArcGIS Runtime SDKs を強化
  - 100.6 でベータ版から正式版として利用可能 ※AR コンポーネントは ツールキットで提供
  - モバイルプラットフォーム専用の AR ※VR、MR用ではありません
- ゲームエンジンの統合
  - 研究開発段階
  - モバイルで最高の XR 体験ができる
  - Unity および Unreal Engine と 統合するための軽量 API
    - Live data と local data
    - Tiles, i3s, features









# AR ツールキットを利用したデモ