

ArcGIS Enterprise をアップグレードして、 新しい機能を活用しよう

ESRIジャパン株式会社
永井 朗



このセッションの目的、目標

- ArcGIS Enterprise 新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise のアップグレードに対する注意点の紹介
- 今後予定されている ArcGIS Enterprise の変更点について紹介

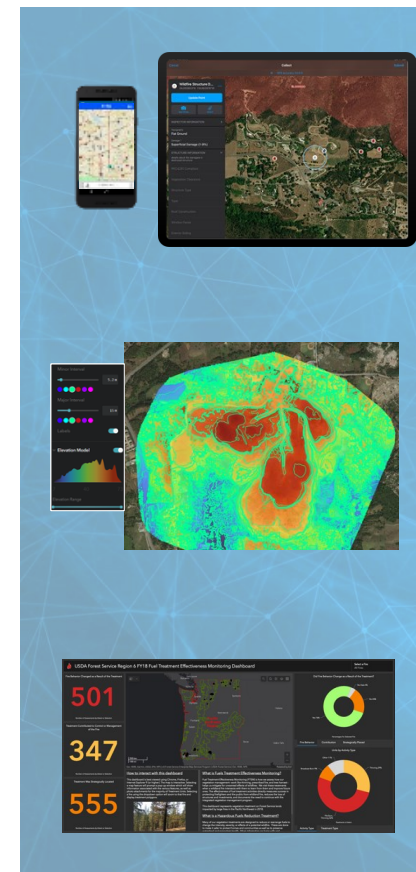
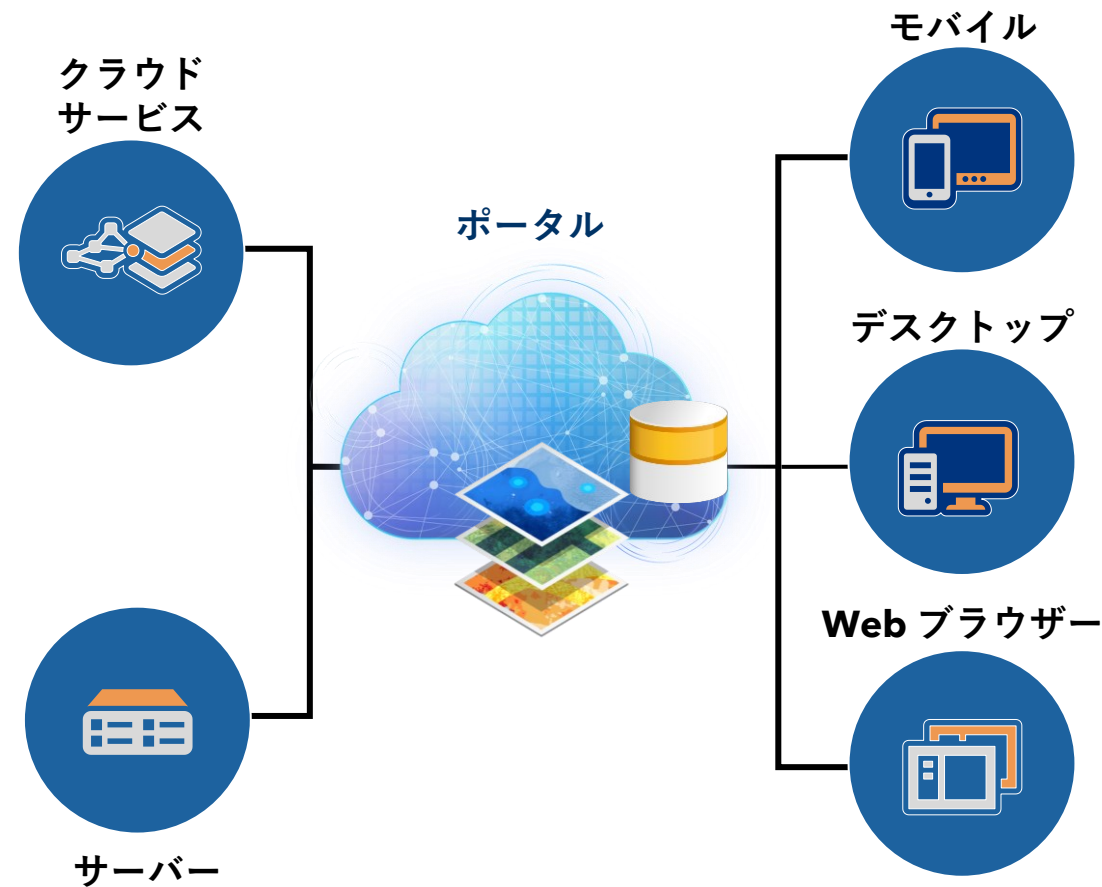
もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ

ArcGIS について

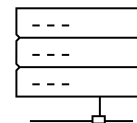
GISの効用を最大化する総合プラットフォーム



ArcGIS Enterprise

Web GIS 基盤を支えるサーバー製品群

インフラの選定



物理サーバー



仮想環境



IaaS



ArcGIS
Enterprise

マッピング &
ビジュアライゼーション

空間解析

コンテンツ
データ管理

共有 &
コラボレーション

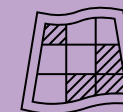
Admin
DevOps

Apps &
エクステンション

サーバーでの解析機能



多様な地図
サービス



リアルタイム
ビッグデータ

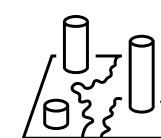


ネットワーク解析
など

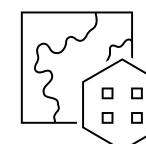
基本機能



セキュアな
コンテンツ管理



豊富な地図表現力



ノーコード
ローコードアプリ

ArcGIS Online と ArcGIS Enterprise のリリース



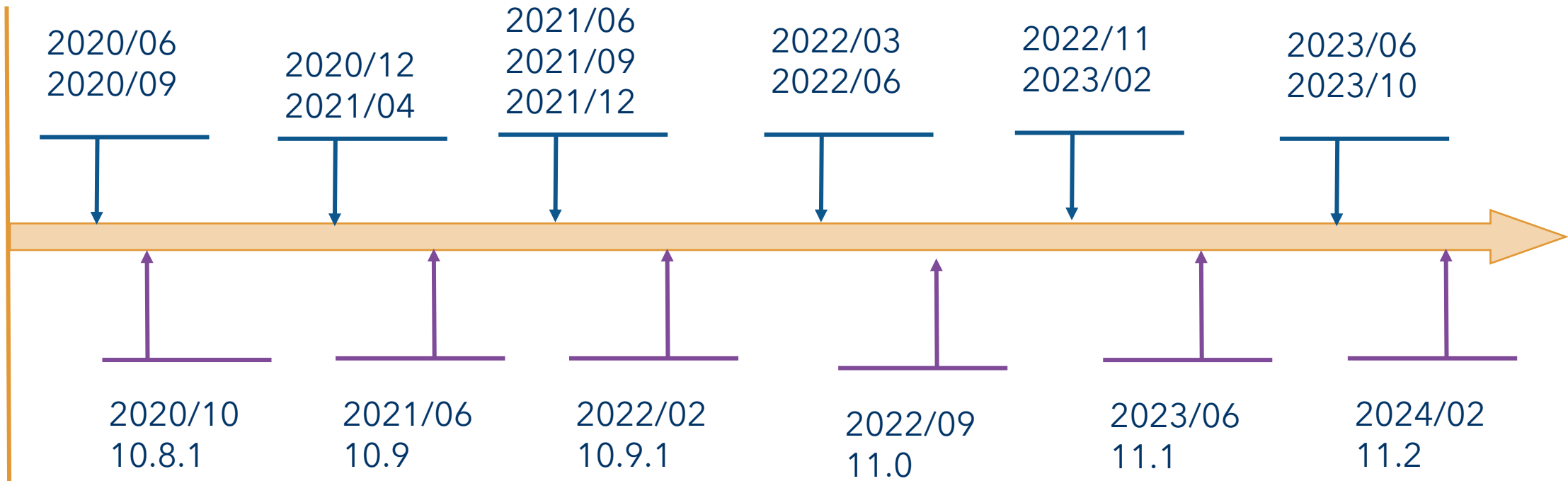
- ArcGIS Enterprise のアップグレードされる間に、ArcGIS Online は 2回ほどアップグレードされます



ArcGIS
Online



ArcGIS
Enterprise



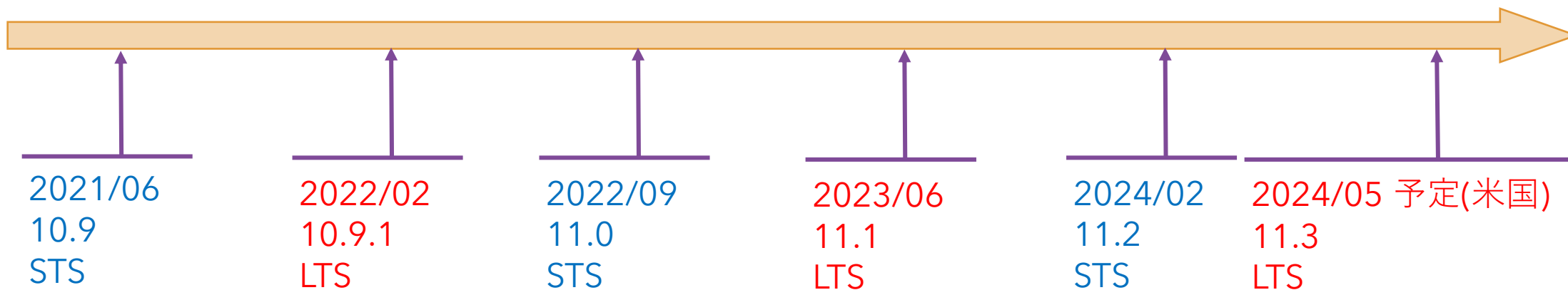
ArcGIS Enterprise のバージョン



- ArcGIS Enterprise のバージョンには
短期サポートバージョン(STS)と長期サポートバージョン(LTS)
の2種類が存在し、交互にリリースされます



ArcGIS
Enterprise



New!!

もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
 - 10.9.1
 - 11.0, 11.1
 - 11.2
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ



ArcGIS Enterprise の新機能の紹介(10.9.x)

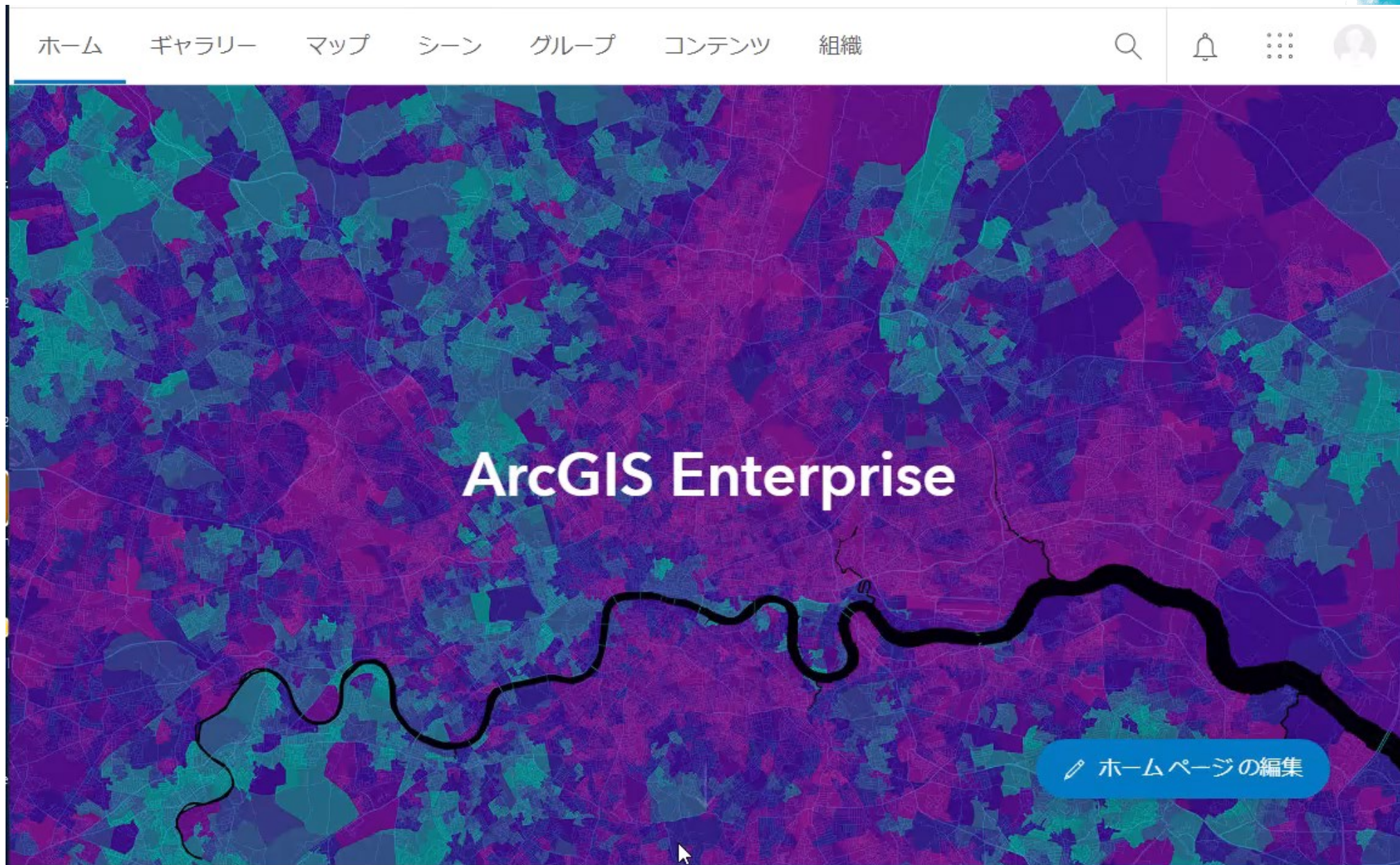
- ホームページのデザイン変更
- 新しい Map Viewer, Scene Viewer の実装
- ホストフィーチャレイヤーへのデータ追加
- ポータル上でのメール設定

ホームページデザインの変更



ホームページデザインの変更

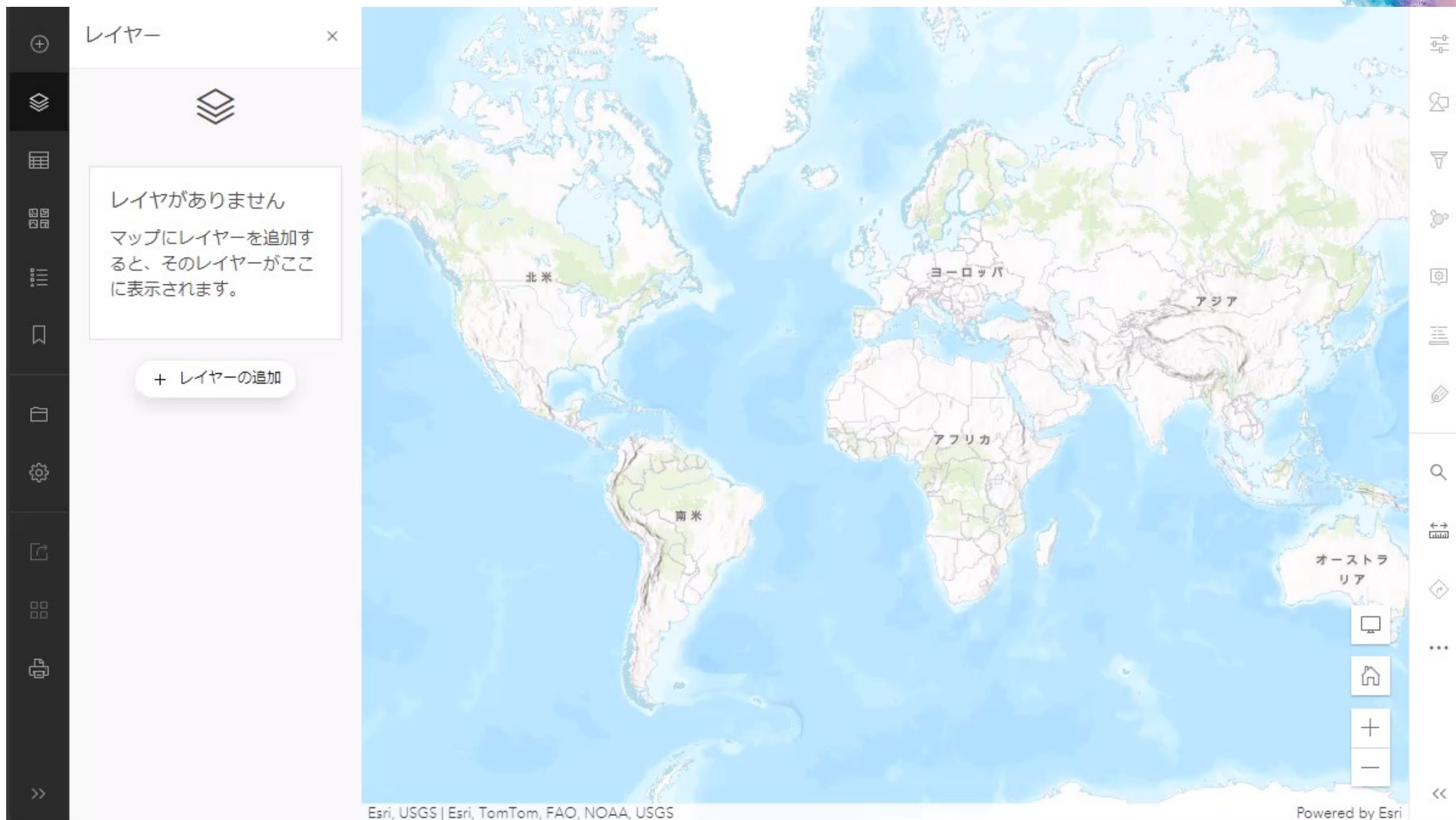






新しい Map Viewer , Scene Viewer の実装

- ArcGIS Enterprise のアプリケーションを構築する JavaScript のバージョンが変更になりました
ArcGIS API for JavaScript 3.x(3系)
→ **ArcGIS Maps SDK for JavaScript 4.x(4系)**
- その結果、新しい Map Viewer , Scene Viewer が実装され、バージョン 10.9 以降からデフォルトでインストールされます
- 基本的な機能は同一ですが、よりシンプルで洗練された UI のもと利用できます



もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
 - 10.9.x
 - 11.0, 11.1
 - 11.2
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ



ArcGIS Enterprise の新機能の紹介(11.0, 11.1)

- メンバー追加の簡略化
- Scene Viewer の天気の見覚化
- 組織Webhook, サービス Webhook の実装
- 正常インストール確認用スクリプトの実装

メンバー追加の簡略化



- メンバー追加用の CSV ファイルのテンプレートがダウンロード可能に
- 追加したファイル内容に不備があった場合、Portal 上で修正が可能

②指定フィールドをもとに
ファイルを作成



CSV ファイル (UTF-8) をドラッグアンドドロップするか、[参照して選択](#)します
ヘッダー (先頭行) に下記のフィールド名を入力します

必須フィールド

名	ロール
姓	ユーザー タイプ
電子メール	パスワード
ユーザー名	

[次へ](#) [キャンセル](#)

①必要なフィールドを指定



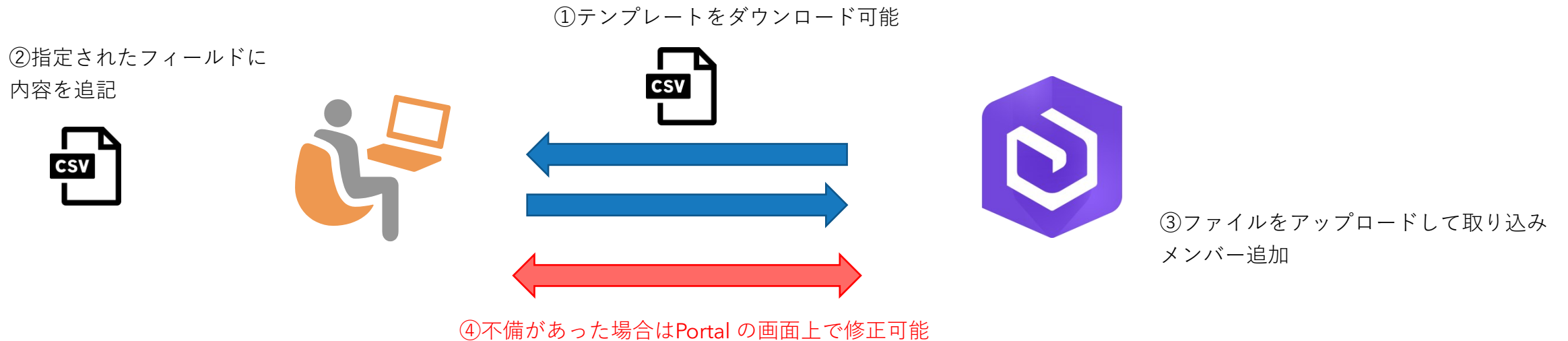
③ファイルをアップロードして取り込み
メンバー追加

④不備があった場合は修正して再度アップロード

メンバー追加の簡略化



- メンバー追加用の CSV ファイルのテンプレートがダウンロード可能に
- 追加したファイル内容に不備があった場合、Portal 上で修正が可能



メンバー追加の簡略化



メンバーの追加



方法の選択

メンバー リストの編集

メンバーのプロパティの設定

確認および完了

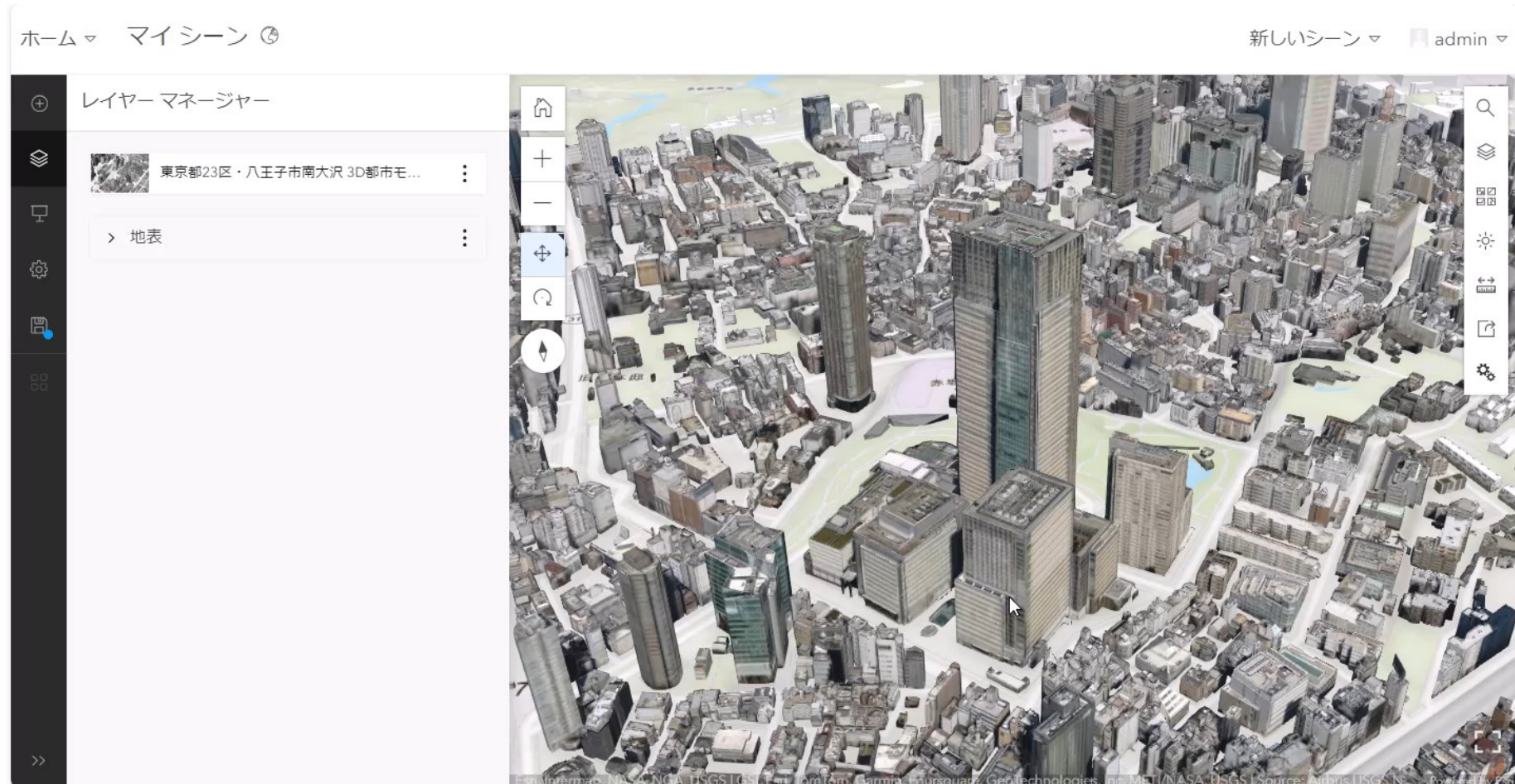
方法

- ☒ 組み込みのポータル メンバーを追加します。
各メンバーのユーザー名とパスワードを設定します。そのメンバーにユーザー名とパスワードを通知する必要があります。一時パスワードは、最小強度の要件を満たしている必要があります。
- ☐ 組織固有のログインのメンバーの追加
各メンバーのユーザー名を設定します。ユーザー名は、既存のユーザーと一致し、組織の SAML ID プロバイダーまたは Open ID Connect ID プロバイダーで規定された形式である必要があります。
- ☐ 既存の Active Directory または LDAP ユーザーに基づいてメンバーを追加します。
各メンバーのユーザー名を設定します。ユーザー名は、電子メールアドレスを持つ既存の Active Directory または LDAP ユーザーと一致する必要があります。

次へ

キャンセル

Scene Viewer の天候の視覚化



もくじ



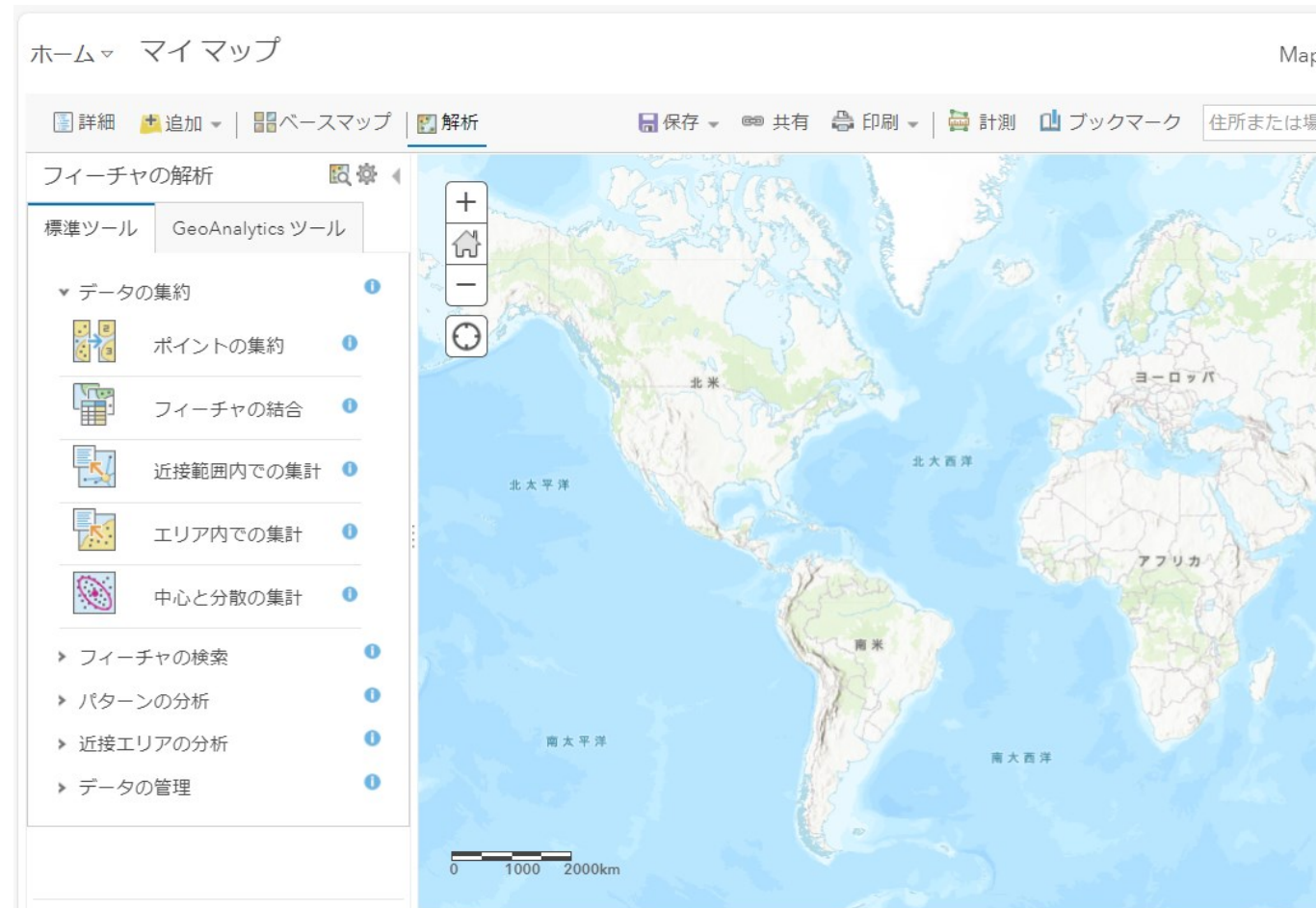
- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
 - 10.9.x
 - 11.0, 11.1
 - 11.2
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ



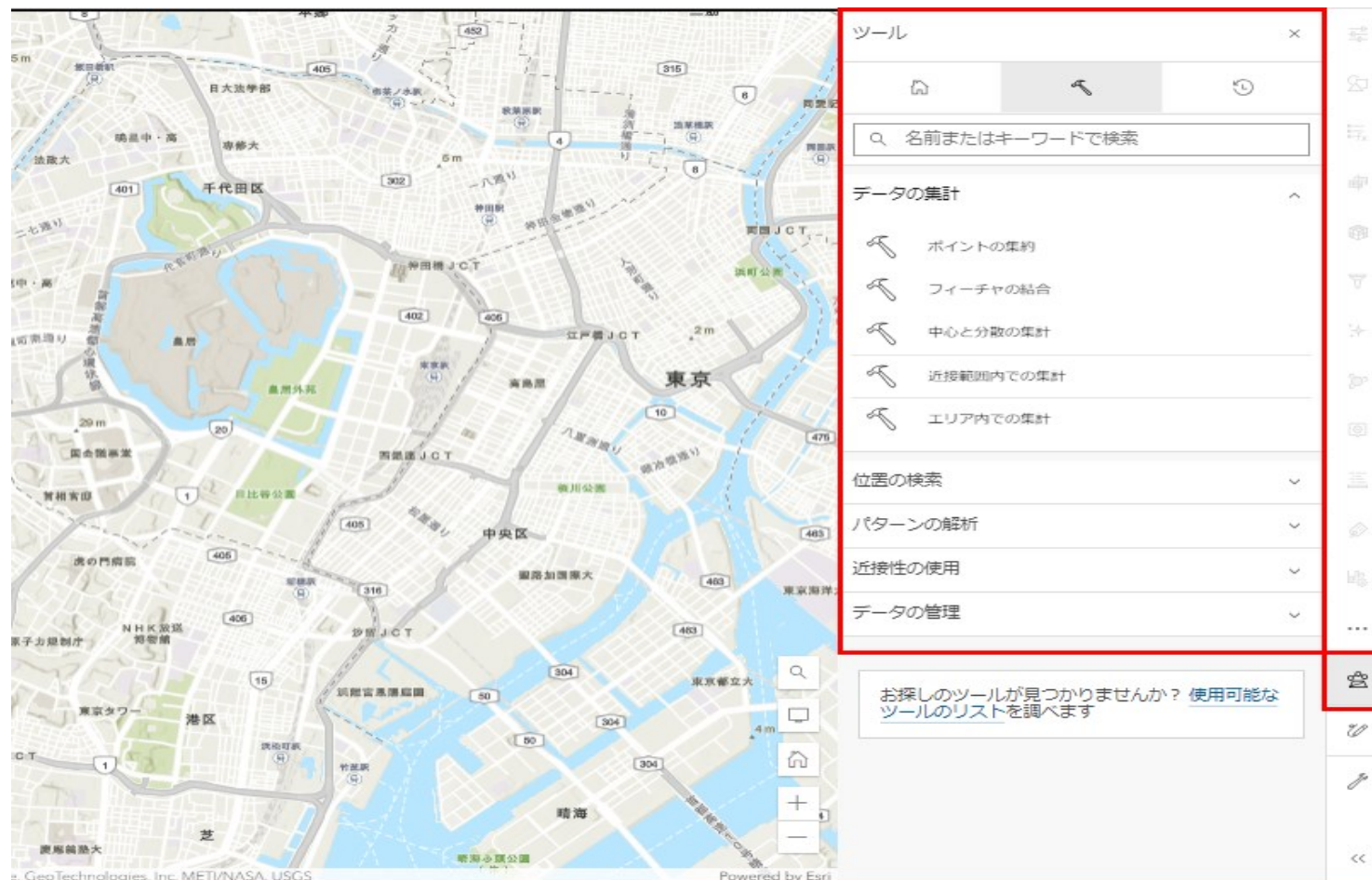
ArcGIS Enterprise の新機能の紹介(11.2)

- 新しい Map Viewer での解析機能の実装
- Portal 上で行うことができるサービス管理
- メディアレイヤーの作成
- メンバー削除時のコンテンツの移行

新しい Map Viewer での解析機能の実装



新しい Map Viewer での解析機能の実装





Portal 上で行うことができるサービス管理

ArcGIS Server Manager

Portal アイテム詳細ページ

許可するオペレーション

☒ マップ ☒ クエリ ☒ データ

ダイナミックワークスペース

☒ レイヤーの順序とシンボルのリクエストごとの変更を許可

データベース、ファイルジオデータベース、シェープファイルまたはラスタワークスペースを登録するには、[追加] をクリックします。

追加

アンチエイリアス設定の指定

アンチエイリアス: 高速

テキストのアンチエイリアス: すべて (推奨)

日付フィールド設定

タイムゾーン: なし (想定 UTC)

☐ 値をサマータイム用に調整

優先タイムゾーン

プロパティ

サーバーから返される最大レコード数: 2000

最大画像高さ (ピクセル): 4096

最大画像幅 (ピクセル): 4096

コード値ドメインの最大数: 25000

最大サンプル数: 100000

☒ 個別属性に関連情報を表示

一般 Map Image Layer

マップ イメージ レイヤー

停止

構成

操作

☒ マップ

☒ データ

☒ クエリ

ダイナミックワークスペース

☒ レイヤーの順序とシンボルのリクエストごとの変更を許可する

レイヤーの描画

☒ データから動的に描画

☐ キャッシュのタイルを使用

パラメーター

プロパティ

サーバーから返される最大レコード数

2000

> 高度

日付フィールド

データのタイムゾーン

もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
 - 中間アップグレードの必要性
 - ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了
 - JavaScript のバージョン変更
 - ロケーターの変更
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ

中間バージョンの必要性



- ArcGIS Enterprise をアップグレードする際、直接一番新しいバージョンにアップグレードすることができない場合があります。一度中間バージョンにアップグレードしてから、再度最新バージョンにアップグレードをしていただく必要があります



中間バージョンの必要性



- ArcGIS Enterprise をアップグレードする際、直接一番新しいバージョンにアップグレードすることができない場合があります。
一度中間バージョンにアップグレードしてから、再度最新バージョンにアップグレードをしていただく必要があります



ArcGIS Enterprise
10.6.1 以前



ArcGIS Enterprise
10.7.1 - 10.9.1
(中間バージョン)



ArcGIS Enterprise
11.0 - 11.3
(最新)

もくじ



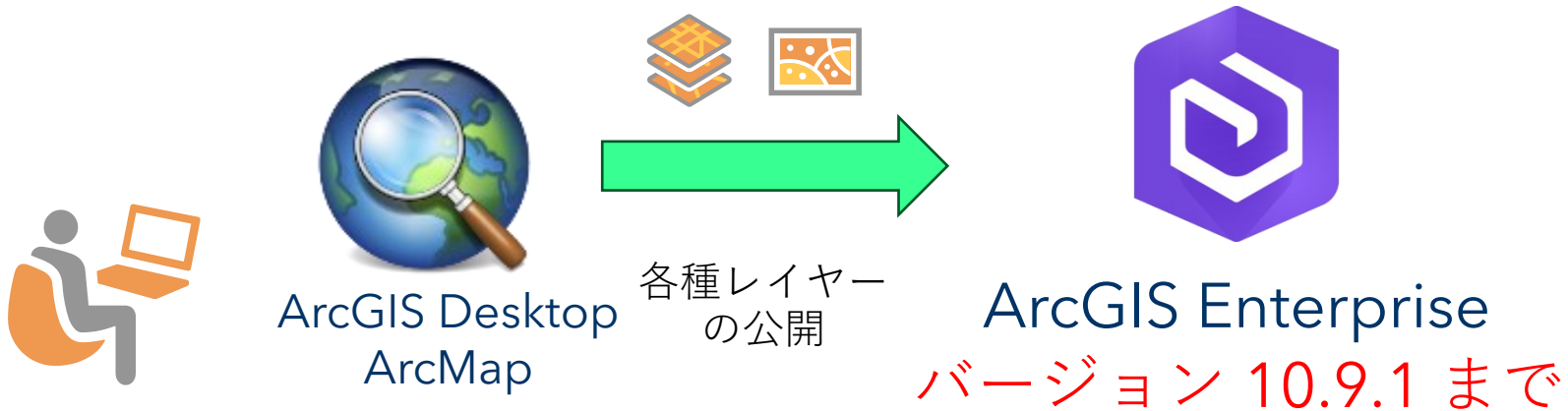
- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
 - 中間アップグレードの必要性
 - ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了
 - JavaScript のバージョン変更
 - ロケーターの変更
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ

ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了



- ArcMap サービスランタイムの利用が終了し、ArcGIS Pro サービスランタイムベースのサービスのみ利用可能となります

従来手法

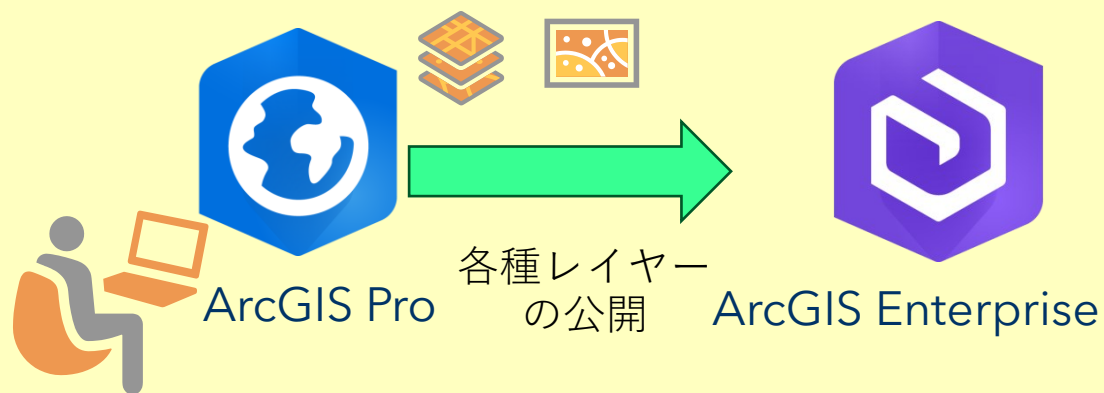


ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了



- ArcMap サービスランタイムの利用が終了し、ArcGIS Pro サービスランタイムベースのサービスのみ利用可能となります

今後のワークフロー



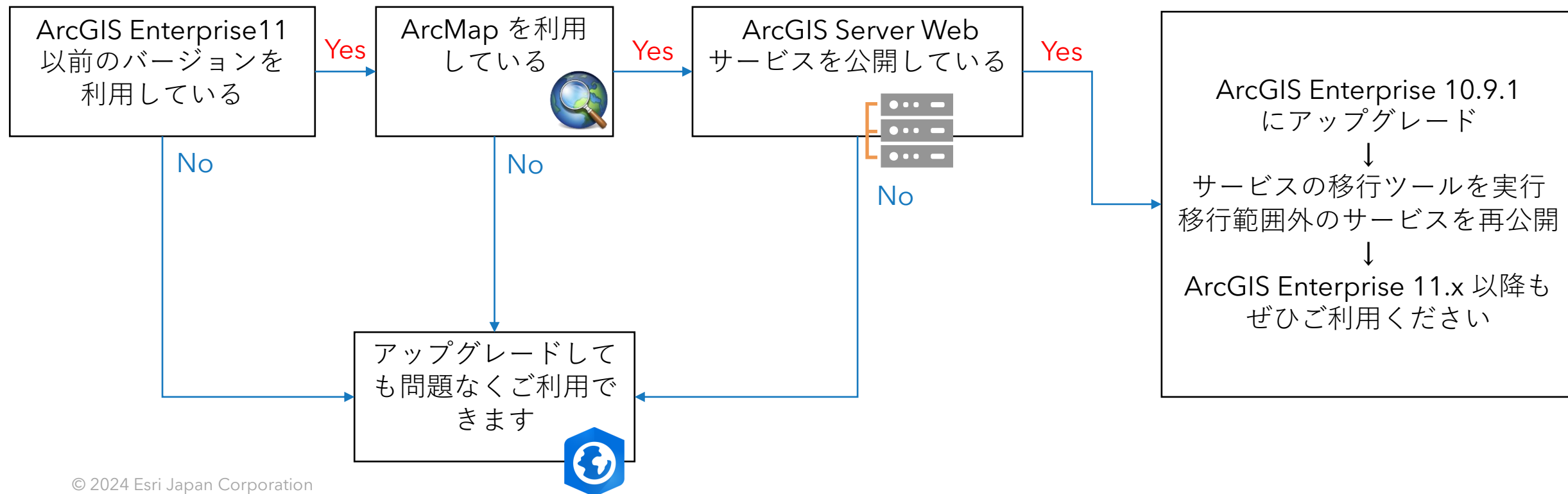
ArcMap サービスランタイムからの移行



ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了



- ArcMap ランタイムベースのサービスの利用が終了し、ArcGIS Pro ランタイムベースのサービスのみ利用可能となります



もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
 - 中間アップグレードの必要性
 - ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了
 - JavaScript のバージョン変更
 - ロケーターの変更
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ

JavaScript のバージョン変更

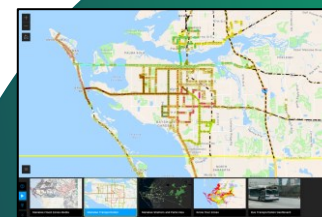
JavaScript 4系への移行でモダンなデザイン・機能を搭載

ArcGIS JavaScript SDK 4.x (4系)

ArcGIS API for JavaScript API 3.x (3系)



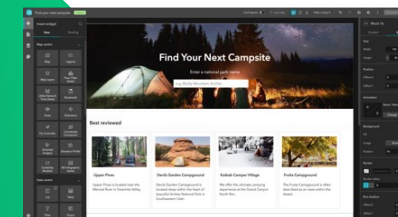
モダン化



簡単に開発



柔軟に開発

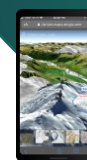


柔軟に開発

3D データの表示

パフォーマンスの最適化

モバイル デバイスへの最適化



Map Viewer



Scene Viewer

もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
 - 中間アップグレードの必要性
 - ArcMap ベースのワークフローのサポートの終了
 - JavaScript のバージョン変更
 - ロケーターの変更
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
- まとめ



ロケータの変更

- ArcGIS Enterprise 11.0 以降より、ArcMap および、ArcGIS Pro 2.9.x までの「住所ロケータの作成 (Create Address Locator)」ツールで作成されたロケータが利用できなくなります
- ArcGIS Enterprise 11.0 以降の環境でロケータを利用したい場合は、**「ロケータの作成 (Create Locator)」ツールで再作成する必要があります**





ロケータの変更

- 自分が利用しているロケータが古いものかどうかの確認方法
 - 公開したサービスのフォルダ内に、*.loc, *.loc.xml, *.lox の3つのファイルがあること

 USA_StreetAddress.loc

 USA_StreetAddress.loc.xml

 USA_StreetAddress.lox



ロケーターの変更

- 自分が利用しているロケーターが新しい場合の確認方法
 - 公開したサービスのフォルダ内に、*.loc, *.loz のファイルが2つだけであること

 USA.loc

 USA.loz

- [FAQ: What is the Difference between New and Classic Address Locators? \(esri.com\)](https://esri.com/faq/what-is-the-difference-between-new-and-classic-address-locators)
- [クラシック ロケーターのサポートについて \(esri.com\)](https://esri.com/faq/classic-locator-support)

もくじ



- ArcGIS Enterprise とは
- ArcGIS Enterprise の新機能の紹介
- ArcGIS Enterprise アップグレードの注意点
- ArcGIS Enterprise の今後の変更予定
 - ユーザータイプの変更
- まとめ



ユーザータイプの変更

- 一部ユーザータイプの名称変更
- Creator ユーザータイプに ArcGIS Pro Basic ライセンスが追加

旧 ユーザータイプ		新ユーザータイプ
GIS Professional Advanced		Professional Plus (名称変更 : 旧 GIS Professional Advanced)
GIS Professional Standard		Professional (名称変更 : 旧 GIS Professional Standard)
GIS Professional Basic		
Creator		Creator 従来の Creator + ArcGIS Pro Basic 
Mobile Worker		Mobile Worker
Editor		Contributor (名称変更 : 旧 Editor)
Viewer		Viewer

- **変更時期 : ArcGIS Enterprise 11.4 2024年11月 (予定)**



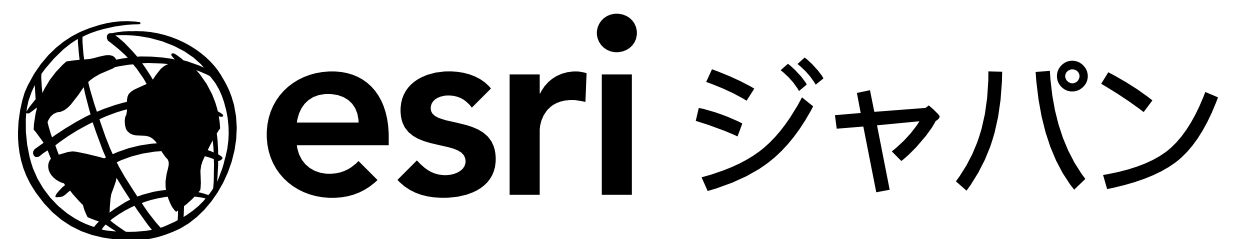
まとめ

- ArcGIS Enterprise はオンプレミスの Web GIS 基盤です。
半年に 1 回のペースで最新バージョンが公開され、STS と LTS と 2 種類のサポート期間があります
- ArcGIS Enterprise 10.9 以降で様々な機能が追加されています
 - JavaScript 4 系を用いた新しいアプリケーション
 - Portal でのサービス設定
 - その他 UI の拡張
- ArcGIS Enterprise のアップグレードには様々な注意点がありますが、定期的にアップグレードすることで、新しい機能をご利用ください



参考ページ

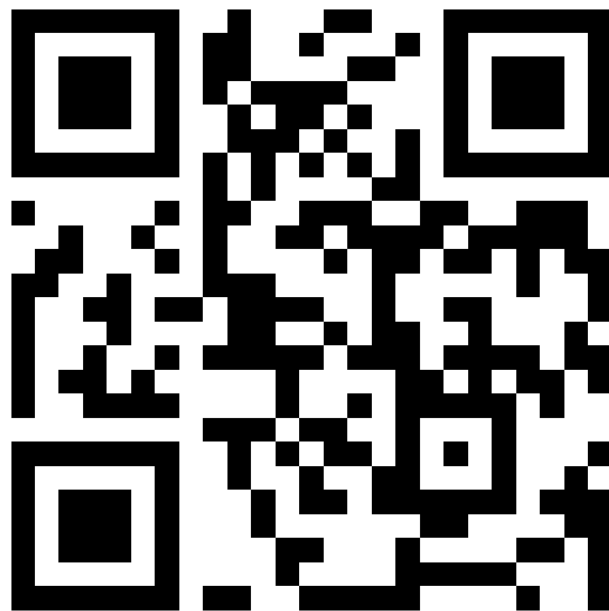
- 米国ESRI ArcGIS Enterprise 製品ページ
 - [ArcGIS Enterprise | Documentation for ArcGIS Enterprise](#)
- ESRIジャパン ArcGIS Enterprise 製品ページ
 - [ArcGIS Enterprise | ESRIジャパン製品 | ESRIジャパン \(esri.com\)](#)
- ArcGIS Enterprise 最新情報ブログ(ESRIジャパン)
 - ArcGIS Enterprise 11.2
 - [ArcGIS Enterprise 11.2 の新機能 - Esri Community](#)
 - ArcGIS Enterprise 11.1
 - [ArcGIS Enterprise 11.1 の新機能 - Esri Community](#)
 - ArcGIS Enterprise 10.9.1
 - [ArcGIS Enterprise 10.9.1 の新機能 \(esri.com\)](#)
- ArcMap ランタイムについてのブログ記事(英語)
 - [Removal of ArcMap-based runtime from ArcGIS Enterprise \(esri.com\)](#)



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/1arbmH0>