

ArcGIS 2025年の最新情報と今後の動向

2025年 12月 18日

ESRIジャパン株式会社

プラットフォームプロダクト・コンテンツ

(菅原 修)

内容

1. ジオグラフィックアプローチ
2. エンタープライズシステムとしてのArcGIS
3. 特徴的な機能
 - ①Web GIS ②イメージ ③3D ④解析 ⑤AI
 - ⑥データ管理 ⑦リアルタイム ⑧フォーカスプロダクト
4. ArcGIS 製品最新情報
5. リリース計画



我々人類の活動... 協調的な、協調性のない。

Our Collective Actions . . .

And Lack of Understanding

Urbanization

都市化

地政学的分極化

Geopolitical
Polarization

経済の
不確実性

Economic
Uncertainty

汚染
Pollution

Extreme
Weather 異常気象
Weather

エネルギー
消費

Energy
Consumption

気候変動

Climate
Change

Homelessness

ホームレス

Wildfires 山火事

Social
Conflicts 社会的対立

Loss of Nature

自然の喪失

Environmental
Degradation

環境悪化

未来を脅かす
そして生命の持続可能性

... Threatening our future

... and the sustainability of life

GIS

and The Geographic Approach

ジオグラフィック アプローチ(地理的アプローチ)

Provide the Framework . . .
. . . and Process

Integrating All the Factors . . .

全要素を盛り込み . . .

Creating Understanding . . .

理解を深め . . .

Finding Solutions . . .

解決策の発見 . . .

. . . and Improving Collaboration

. . . そして協働の発展を



Action
アクション

Data
Collection

データの収集

Visualization &
Mapping

可視化とマッピング

Analysis &
Modeling

分析とモデリング

Planning &
Geodesign

計画とジオデザイン

Decision-
Making

意思決定

ArcGIS

包括的な地理空間プラットフォーム



Open

ArcGIS Pro
ArcGIS Online
ArcGIS Enterprise



- マッピング
- 3D
- イメージ
- 解析
- データ管理

Software, SaaS and PaaS

ユーザータイプ

機能、アプリ、コンテンツへの役割ベースのアクセスを提供



ArcGIS のパワフルな機能

包括的な地理空間プラットフォーム

Open

Pro

Location Platform

Enterprise

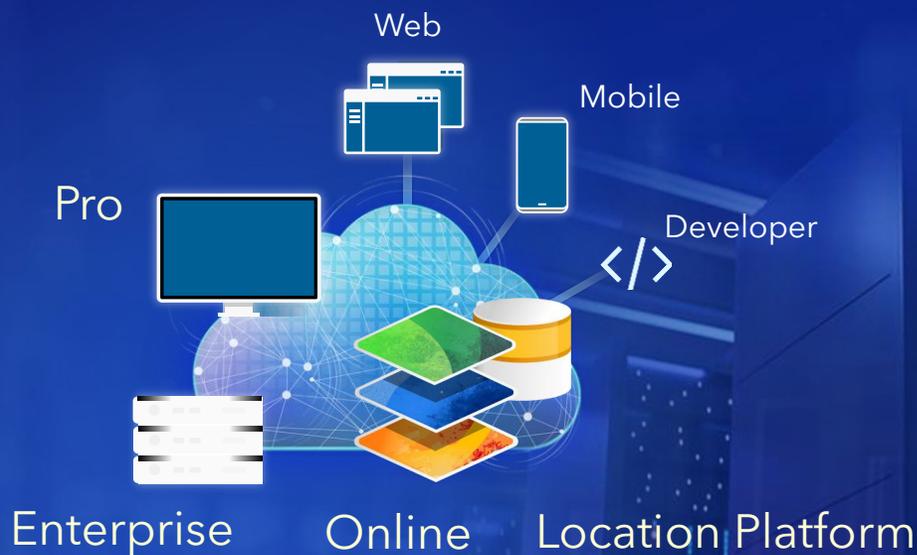
Online



エンタープライズプラットフォームとしての ArcGIS

Well-Architected なシステムの構築を支援

様々な実装パターン



- Workflows
- Apps & APIs
- Services
- Data
- Infrastructure

スケーラブル
セキュア
信頼性
相互運用性

ミッションクリティカルなビジネスシステムと
アプリケーションのサポート



ArcGIS Architecture Center



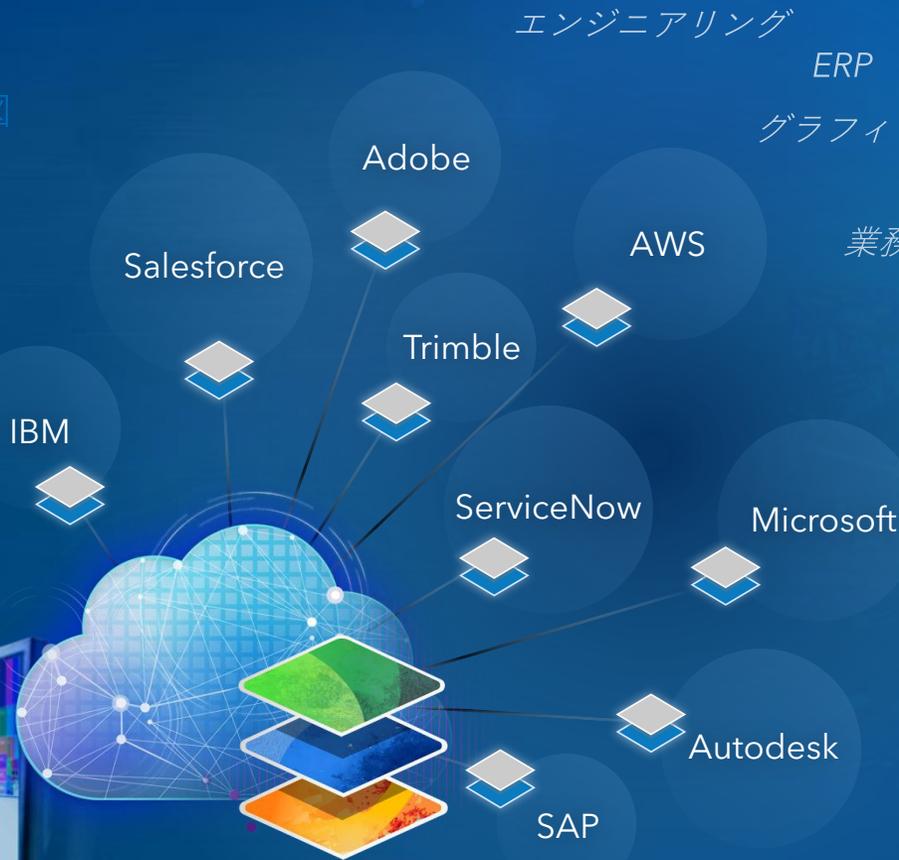
architecture.arcgis.com



ArcGIS と他システムの統合

企業ビジネス ワークフローの地理対応

データ
地図
分析



地理的思考をあらゆる場面に統合...



Microsoft ユーザー向け ArcGIS

世界的プラットフォームの地理空間対応

新規および改善

- ユーザー エクスペリエンス
- 地図をベースとしたコラボレーション
- データ編集
- ビジネスデータの統合
- オートメーション

Excel



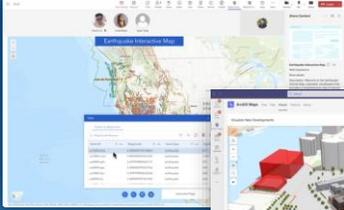
Power BI



Spatially Enable

Location Intelligence

Teams



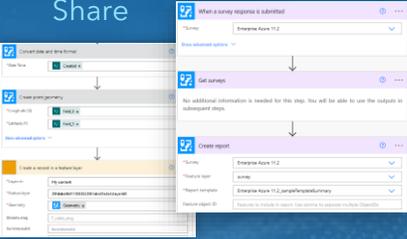
SharePoint



Collaboration

Discover and Share

Power Automate



Spatial Automation

- Comming
- カスタム Copilot
 - より多くの分析
 - 3D ビジュアライゼーション

マッピング
ジオコーディング
空間分析

Online and Enterprise

Fabric



地理空間対応

ArcGIS を
世界中のナレッジワーカーへ

Web GIS：モダン GIS

地理情報の管理、共有、適用のための Web サービス ベースのシステム



Web マッピング

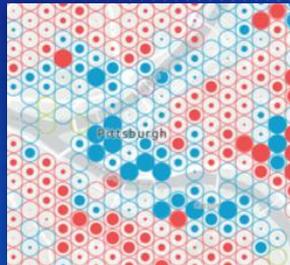
スマートなデータドリブン ビジュアライゼーション

ArcGIS Online &
ArcGIS Enterprise

スケッチ ツール



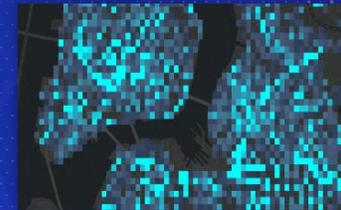
比例シンボル



インタラクティブ マップ
& チャート



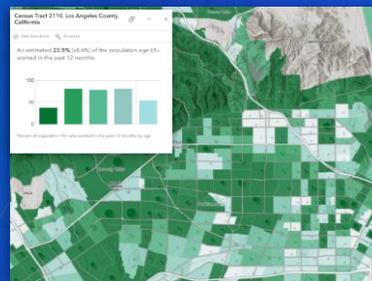
集約 & ビニング



ポップアップ



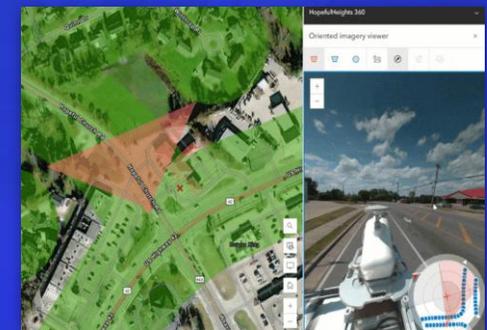
時系列データ



主題マッピング



メディアレイヤー &
カタログレイヤー



方向付き画像

インタラクティブなビジュアル分析の実現

ArcGIS が提供する多様なアプリ群

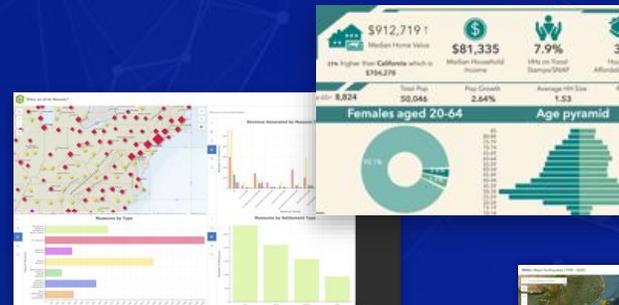
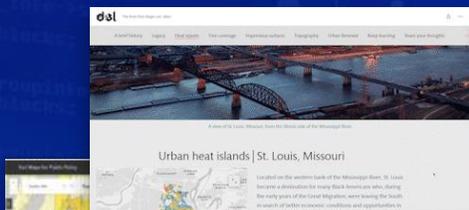
さまざまな利用用途に対応

インフォグラフィックス

StoryMaps

Field Maps

作業員
管理



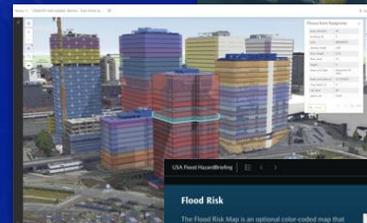
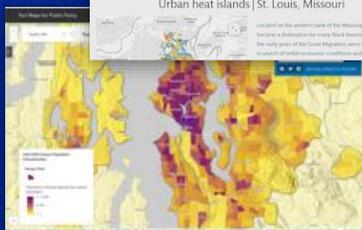
Atlas

Experience Builder

Dashboards

3D

ビューアー



ブリーフィング

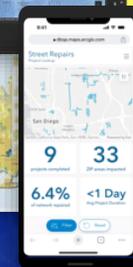
マッピング

データ
収集

QuickCapture

Survey123

Instant Apps



Web Editor

モバイル

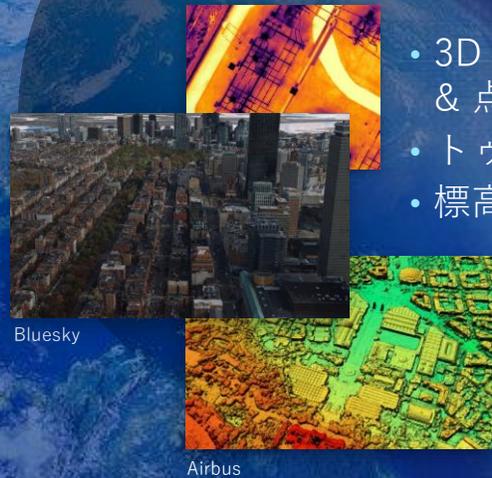
Web



画像とリモートセンシング

包括的な画像・リモートセンシング システム

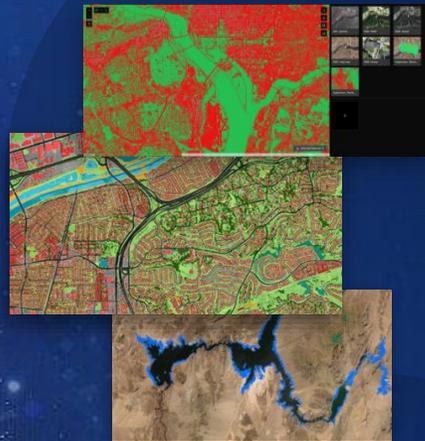
リアリティ マッピング



- 3D メッシュ & 点群
- ツールー オルソ
- 標高モデル

Access
Ready-to-Use
Imagery Content

解析



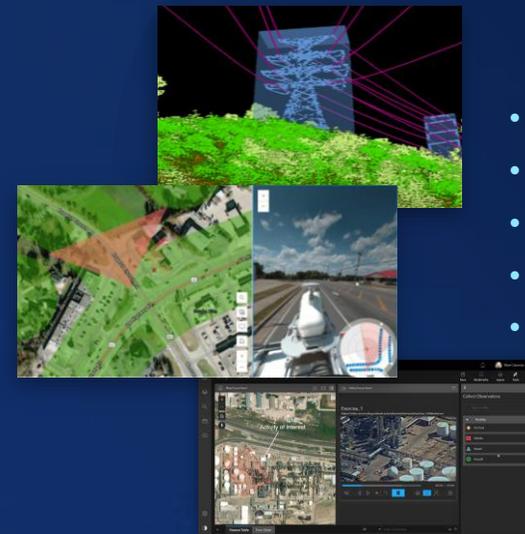
- GeoAI
- 分類
- 変化の検出
- 地形解析
- ラスター解析

データ管理



- 多くの対応フォーマット
- タイル、ダイナミック サービス
- オープン標準
- Living Atlas から提供される 120 を超えるイメージレイヤー
- 大規模でスケラブル

ビジュアライゼーション



- 画像判読
- マップ & 画像空間
- 方向付き画像
- ステレオ
- ビデオ



方向付き画像 (ArcGIS Pro / ArcGIS Online) デモ

プロジェクト マップ 挿入 解析 表示 編集 画像 共有 国内データ Zmap ヘルプ アドイン

ModelBuilder Python 履歴 環境 オンライン ツール ツール

ペアワイス エリア内での集計 (Summarize...) 空間結合 (Spatial Join) ペアワイス クリップ (Pairw... スポット分析 (...)

フィーチャ 解析 ラスター 解析 データ エンジニアリング 適合性 モデラー 可視 解析 探索的 3D 解析

シミュレーション ネットワーク解析 近隣探索 地球統計 ウィザード ビジネス解析 Data Interop

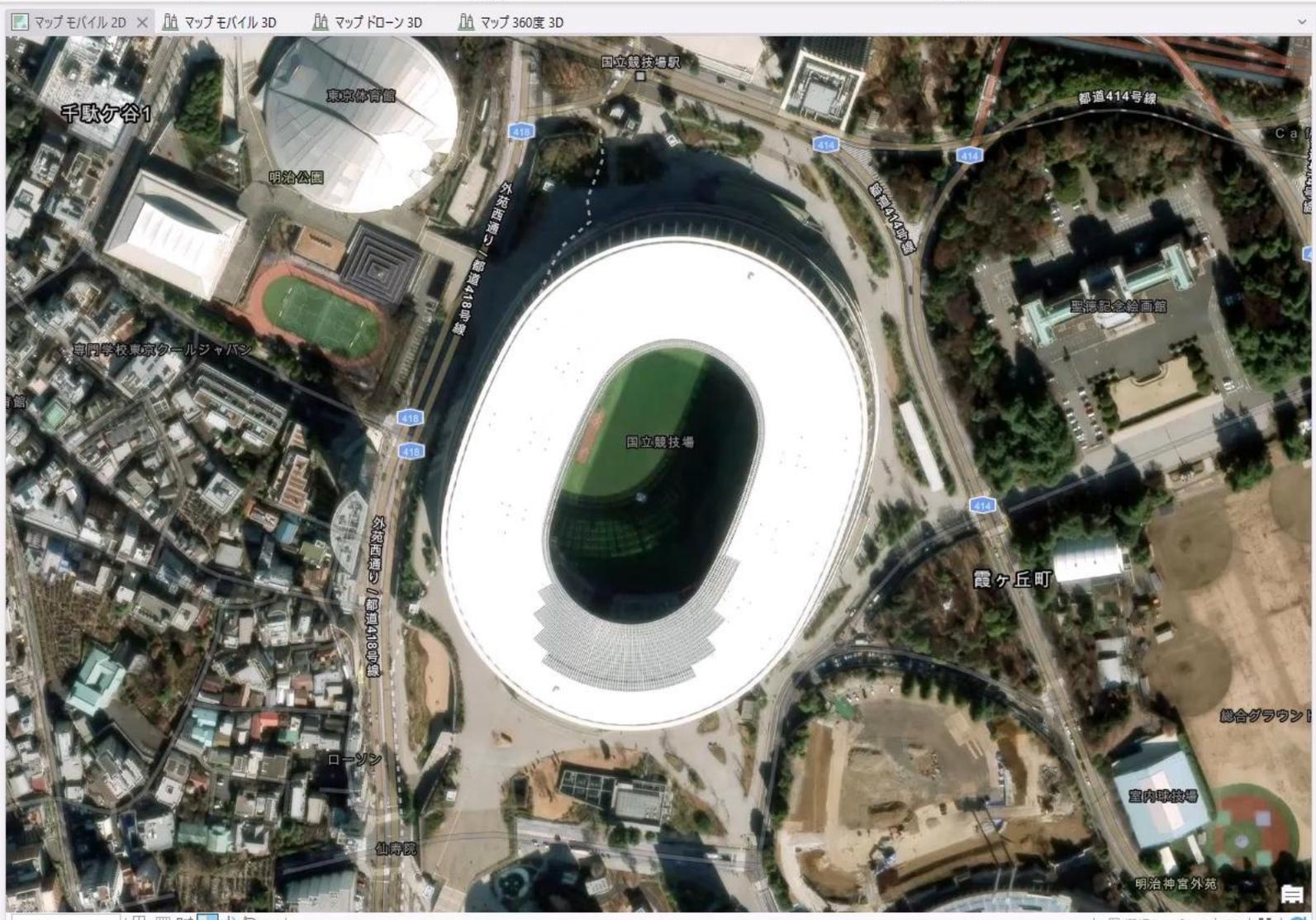
ラスター ラスター 関数 エディター

コンテンツ

検索

描画順序

- マップモバイル 2D
- 表示フィーチャ
 - 人工物
 - 樹木
- 編集済み
 - 方向付き画像_モバイル2D
 - 方向付き画像_モバイル2D_フットプリント
- Hybrid Reference Layer
- World Imagery



カタログ

プロジェクト ポータル コンピューター お気に入り

プロジェクトの検索

- マップ
- ツールボックス
- データベース
- スタイル
- フォルダー
 - 方向付き画像デモ
 - 方向付き画像デモ.gdb
 - 3D Mesh
 - .backups
 - GpMessages
 - ImportLog
 - True Ortho
 - ソース画像
 - 360度
 - ドローン
 - モバイル
 - 国立競技場世界陸上
 - 方向付き画像デモ.atbx
 - ロケータ

リアリティー マッピング

現実世界をデジタル空間に再現

航空写真 - 東京駅周辺

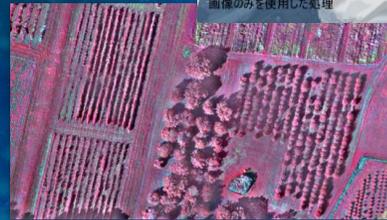
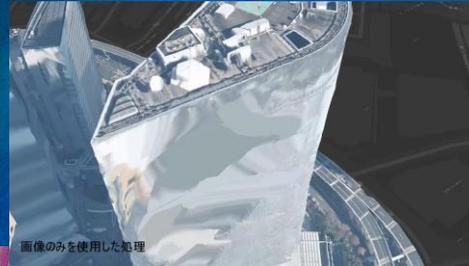
国際航業株式会社 提供

ArcGIS Drone2Map、Site Scan for ArcGIS、
ArcGIS Reality Studio、ArcGIS Reality for ArcGIS Pro

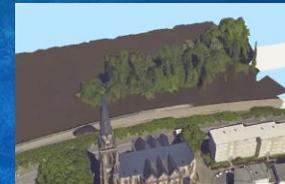
出力プロダクト

- 3D メッシュ
- トゥルー オルソ
- オルソモザイク
- 標高データ
- 点群
- ガウス スプラット
(次期バージョン追加予定)

Lidar サポート



マルチスペクトル



水域マスク

Reality エンジン 新機能

ドローン マッピング

- マルチスペクトル トゥルー オルソ
- 水域マスク

Reality Studio

- メッシュの編集
- Lidar データの入力

地域から全国規模までをサポート

写真測量の近代化...

... 3D デジタル ツインの推進

3D GIS

包括的な 3D システムを実現

データ管理

3D フィーチャの更新



3D メッシュの変更



フィーチャ編集の改良



3D Tiles

BIM との統合



表示効果

ビジュアライゼーション

Web Scene - メッシュ



Global (Earth)



解析

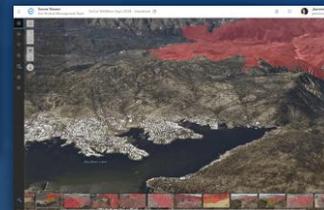


洪水シミュレーション

フィーチャ抽出



可視領域解析



没入型体験

VR



AR



Game Engine との統合 (Unity, Unreal)

デジタルツインシステムの実現...

空間解析とデータサイエンス

新機能 & 拡張機能

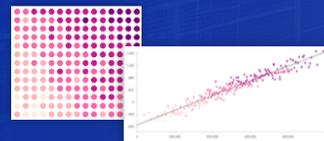
- 97 Tools
- GeoAI ツール & モデル
- 時系列の相互相関
- 不確実性 & 感度解析
- 空間コンポーネント (Moran 固有ベクトル)
- 適合性レポート
- 大規模ラスター解析
- R-ArcGIS Bridge
- ArcPy パフォーマンス
- ビックデータ Track Analysis
- 洪水シミュレーション

データエンジニアリング & 探索

チャート・グリッド・ヒストグラム 料金 計算



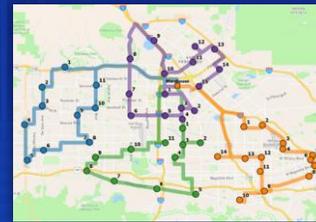
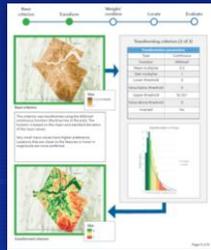
空間サンプリング



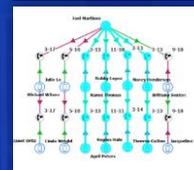
方向トレンド

地物、ラスター & グラフ解析

適合性モデリング ラスト マイル デリバリー

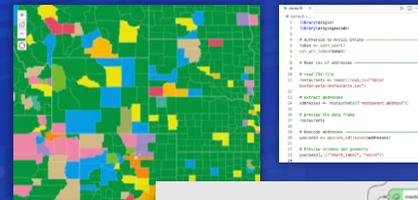


時空間カーネル密度



リンク解析

モデリング & スクリプト



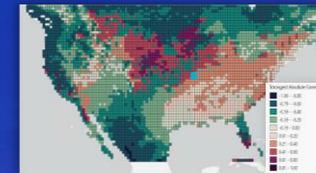
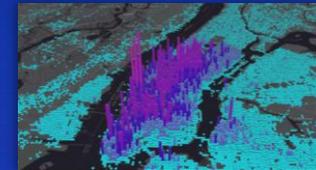
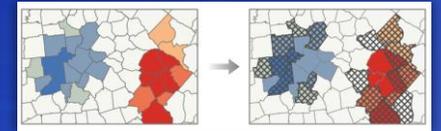
Python



ModelBuilder: ベータ (Web)

空間統計 & 機械学習

不確実性 & 感度解析



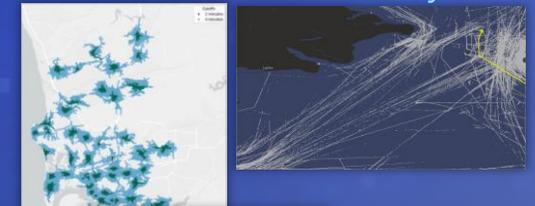
時系列の相互相関



空間コンポーネント (Moran 固有ベクトル)

ビックデータ解析

Track Analysis



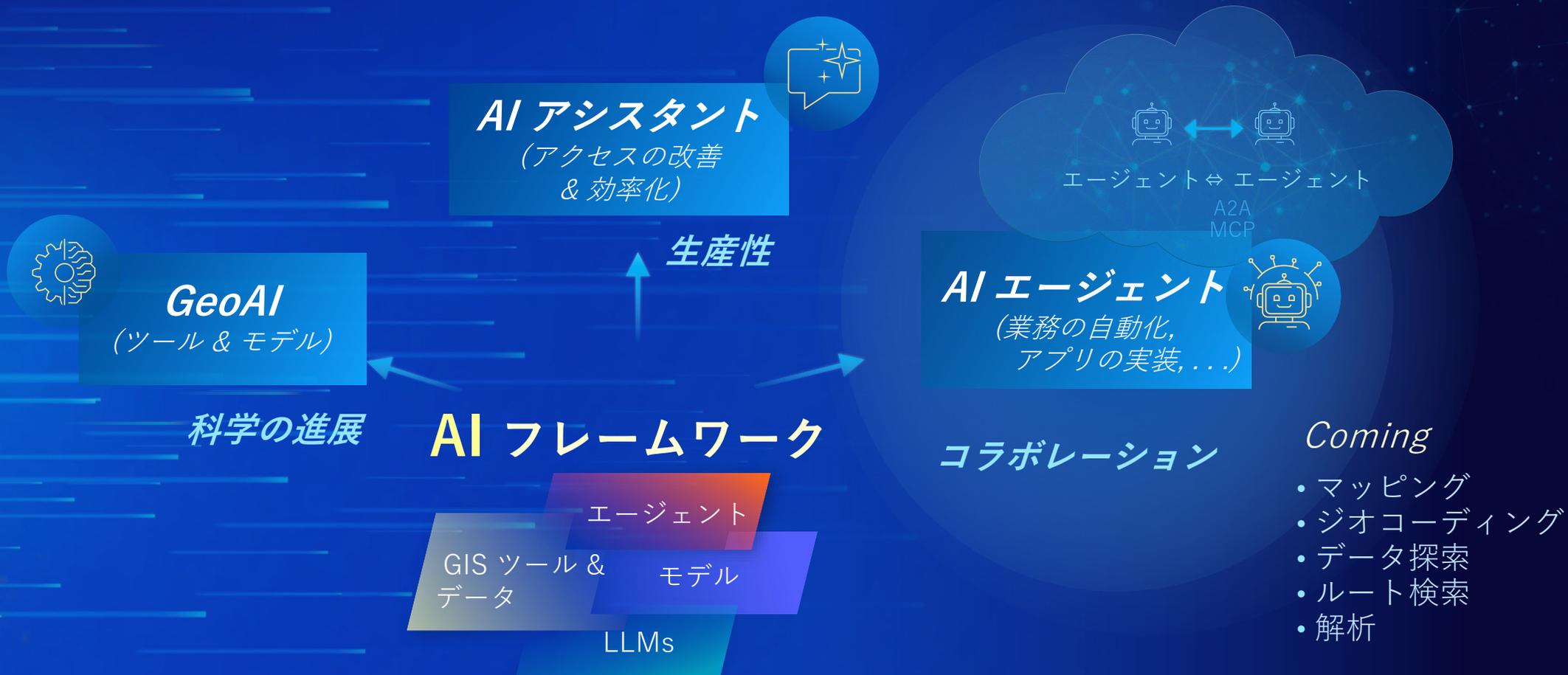
ジオコーディング & ネットワーク解析



あらゆる場所で問題を解決

ArcGIS : 地理空間 AI プラットフォーム

AI



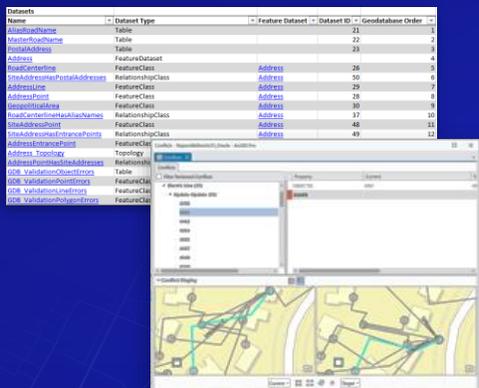
地理空間データ管理

多くの新機能と改良点

クラウド サポート

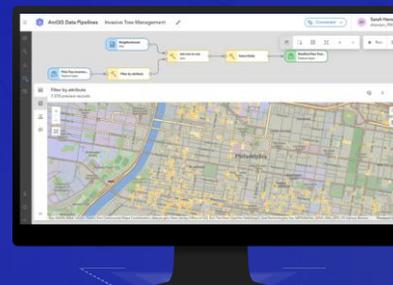
- ストレージ
- データ ウェアハウス
- Database-as-a-Service (DBaaS)

ジオデータベース



- スキーマの管理
- 追加のフィールド タイプ (64-bit IDs)
- バージョン管理
- オフライン対応
- クラウド データベース
- 日付と時刻の対応

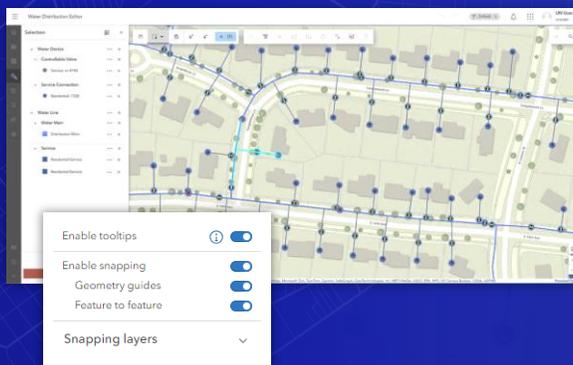
データ統合



- Data Pipelines (App in Online)
- データ エンジニアリング ツール
- カタログ レイヤー



編集



- 新しい Web Editor
- メタデータ エディター
- バージョン非対応データの編集
- COGO (座標ジオメトリ) の編集と整列ツール
- 3D フィーチャおよびメッシュ
- リニア リファレンス
- フィーチャ テンプレートの共有

新フォーマット

- 3D タイル
- GeoParquet
- 方向付き画像
- STAC (時空間アセット カタログ) 画像
- ビデオ
- NoSQL データベース – Elastic
- ArangoDB (グラフ DB)

Utility Networks

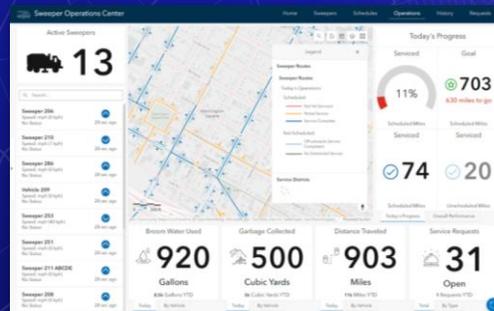
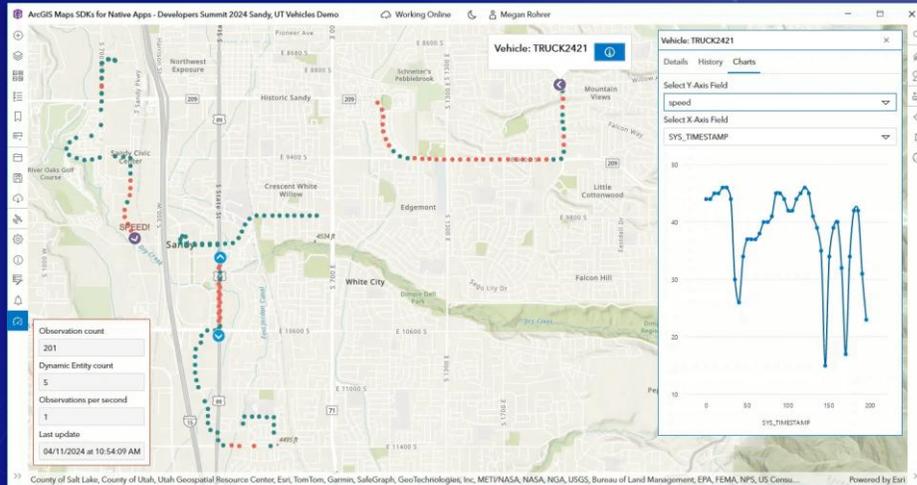
Parcel Fabric

Roads & Highways

Pipeline Referencing

進化する技術とユーザーの要望に基づいて推進

リアルタイム センサーと動的データの連携



GeoEvent Server

Velocity (SaaS)

分析

可視化

アラートと作動

統合および
データ収集

データ管理

新機能 & 機能改善

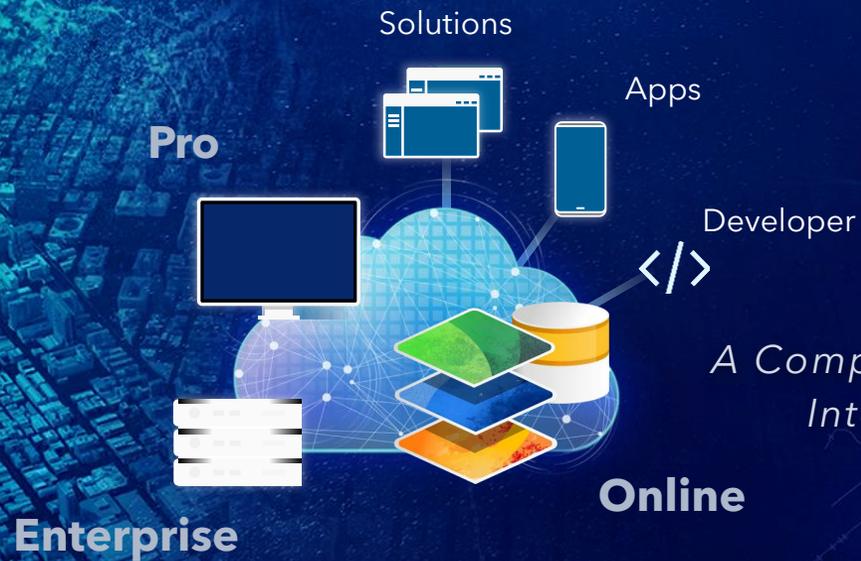
- パフォーマンス
- コネクター
- Velocity for Enterprise (Coming Soon)



運用支援と意思決定の改善

ArcGIS 最新情報

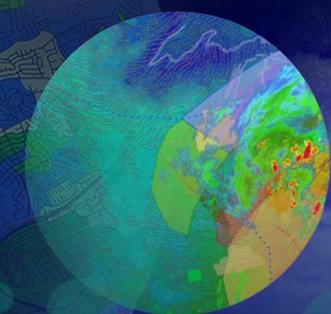
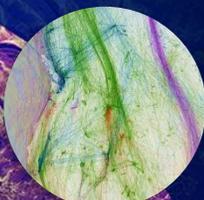
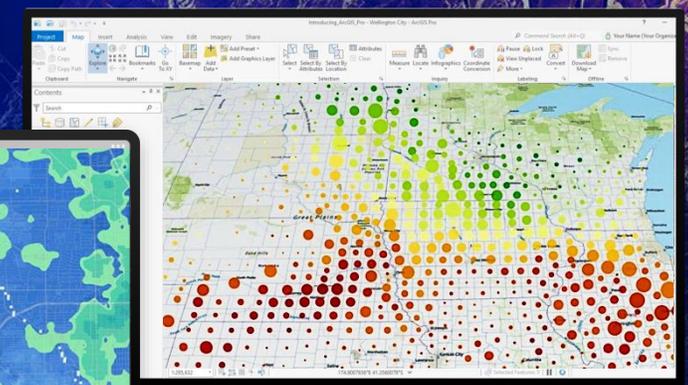
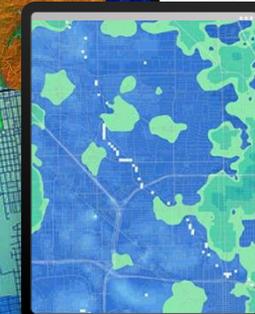
ArcGIS Products



A Comprehensive & Integrated System

Accessed via User Types

```
object {4}
  image {5}
    registry : dock
    username : null
    password : null
    repository : esri/docker
    tag : 11.0.8.1028
  install {5}
    enterprise
    context
    allowed
  ingress
  loadB
  load
```

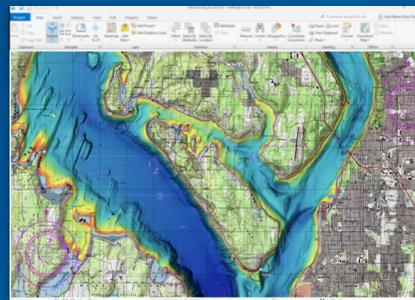


ArcGIS Pro

プロフェッショナルのためのデスクトップ GIS



高度な解析



様々な地図表現

マッピング &
ビジュアライゼーション

解析



3D のサポート



データ管理

エクステンション

新機能 & 機能改善

- ジオプロセッシング ツールの改良
- メタデータ エディター
- 空間定義クエリー
- 編集操作の改良
- ポータル プロジェクト
- Parquet & NoSQL のサポート
- ツールの提案

ユーザーからのアイデアに基づく
100 を超える改善

... 品質とパフォーマンスの向上

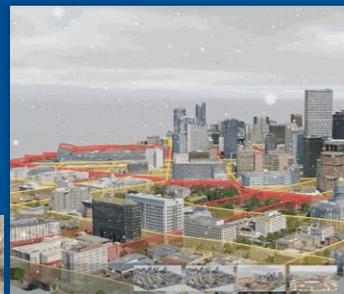
ArcGIS Online

SaaS GIS

新機能 & 機能拡張

- FedRAMP Moderate
- **ModelBuilder**
- Web Editor
- 解析ツール
- 一括管理
- セキュリティー

3D 効果



解析



マッピング & ビジュアライゼーション

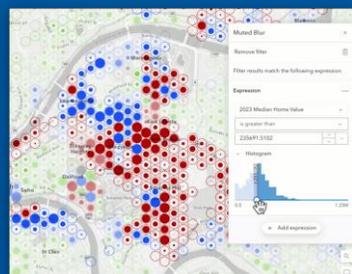
解析

コンテンツの共有と検索

データ管理

エクステンション

- ArcGIS Hub
- ArcGIS Velocity
- Premium Feature Data Store



スマート マッピング

管理

利用の拡大 (+35%)

- 数百万ユーザー
- 数千万のアイテム

世界中の GIS コミュニティーをサポート

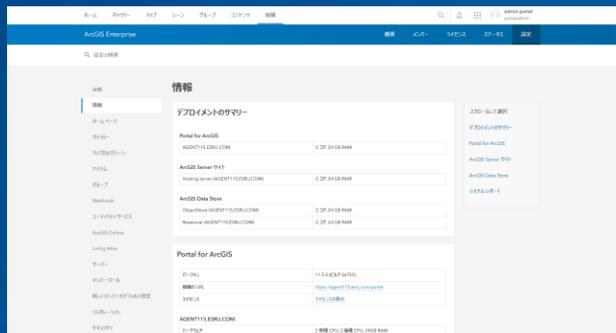
ArcGIS Enterprise 11.5

2025年5月23日 英語版リリース
2025年8月1日 日本語版リリース

新機能 - ハイライト

「情報」メニューの追加

- ✓ ポータルサイトの設定に追加
- ✓ マシン名、CPU、OSなどの情報が確認可能



ユーザー別サービス使用状況レポート

- ✓ 管理者は、サービスへのアクセス回数をユーザーごとに確認可能に

Timestamp	ServiceUsageByUsers of services/
1731025200000	NODATA
1731116000000	NODATA
1731198000000	NODATA
1731264000000	NODATA
1731370800000	NODATA
1731457200000	NODATA
1731543600000	NODATA
1731630000000	Hosted/Redlands_ Streets.FeatureServer,pubuser,25 Hosted/Data.FeatureServer,admin,1
1731716400000	NODATA
1731802800000	NODATA
1731889200000	NODATA
1731975600000	Hosted/Redlands_ Streets.FeatureServer,pubuser,13 Hosted/countries.FeatureServer,admin,16
1732062000000	NODATA
1732148400000	Hosted/countries.FeatureServer,admin,13 Hosted/Data.FeatureServer,admin,4
1732234800000	Hosted/Hurricanes2.FeatureServer,4 Hosted/Hurricanes2.FeatureServer,pubuser,2 Hosted/Redlands_ Streets.FeatureServer,pubuser,2 Hosted/Redlands_ Streets.FeatureServer,pubuser,55
1732321200000	Hosted/countries.FeatureServer,admin,13 Hosted/Data.FeatureServer,admin,4 Hosted/Hurricanes2.FeatureServer,4 Hosted/Hurricanes2.FeatureServer,pubuser,2 Hosted/Redlands_ Streets.FeatureServer,pubuser,13 Hosted/Data.FeatureServer,admin,5

監査ログの強化

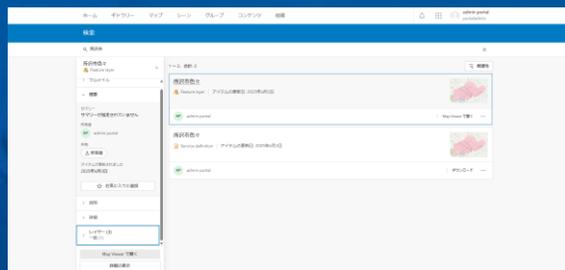
- ✓ Portal for ArcGIS だけでなく、ArcGIS Server の監査ログも確認可能に

```
{ "version": "1.1", "loggedby": "ArcGIS for Server 11.5", "timestamp": 1748328127855, "eventId": "cb7a9a17-3677-40ca-8372-124319420d42", "event": "GENERATE_TOKEN", "eventLevel": "LEVEL_1", "status": "Success", "statusCode": "200", "actor": "siteadmin", "actorId": "unavailable", "destinationIp": "172.30.11.142", "destinationHost": "agent115", "resource": "/arcgis/admin/generateToken", "data": { "requestId": "52a8ee57-d0bb-4814-b3fd-9f149043ce5f", "createTimestamp": "Tue May 27 15:42:07 JST 2025"}, "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36 Edg/136.0.0.0", "message": "Sign in successfully" }
```



サブレイヤーの検索の強化

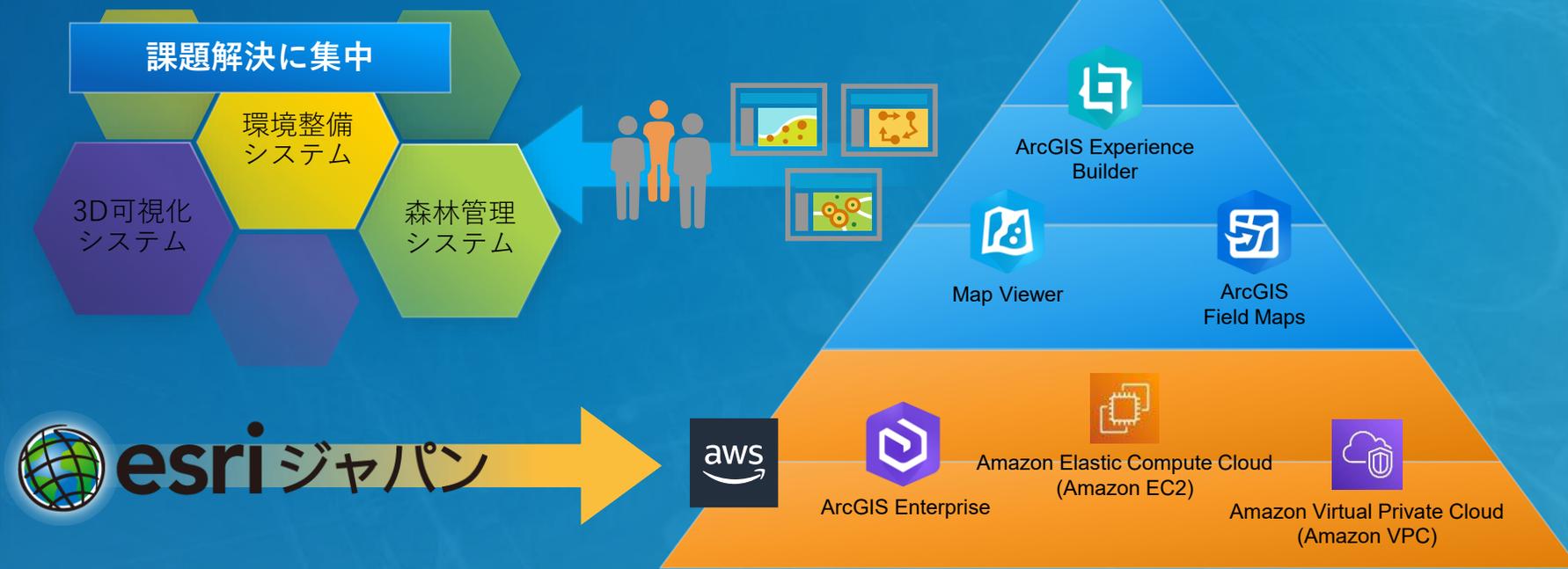
- ✓ ホスト フィーチャレイヤー内の個々のサブレイヤーをより迅速かつ、正確に識別可能に



ArcGIS Managed Cloud Service

すぐに使用できる Web GIS (ArcGIS Enterprise)

- ArcGIS Enterprise の基本構成を Amazon Web Service にデプロイし、運用・管理を ESRI ジャパンが実施し、ご提供
 - ✓ ポータルサイトにログインし利用開始
 - ✓ セキュリティ保証のシステム構築・運用・管理でコスト削減
 - ✓ 国内にサーバーをホスト・パフォーマンスを向上



ArcGIS Developers (APIs, SDKs)

アプリケーションの自動化、拡張、作成のための豊富な機能

新機能 & 機能改善

- Arcade AI アシスタント
- Web コンポーネント
- UI / UX Design System (Calcite)
- 編集
- ロケーションサービス

開発者の生産性向上

自動化

Python API

3rd-Party Connectors

カスタマイズ & 拡張

Enterprise SDK

Pro SDK

アプリ構築

JavaScript SDK

Open-Source APIs

Native SDKs

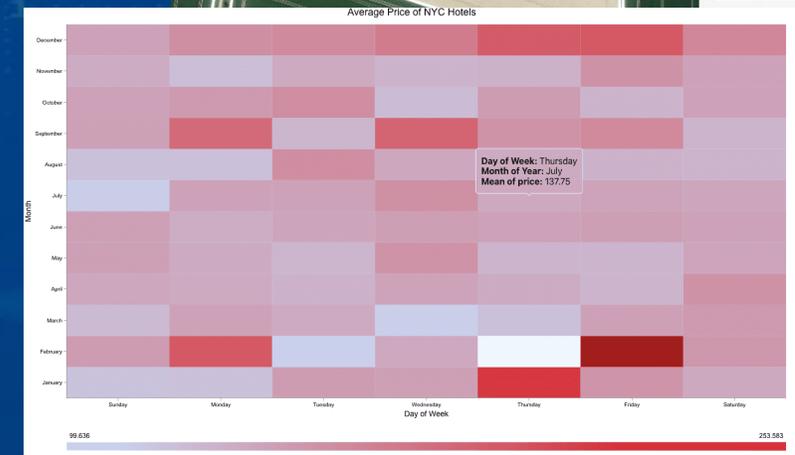
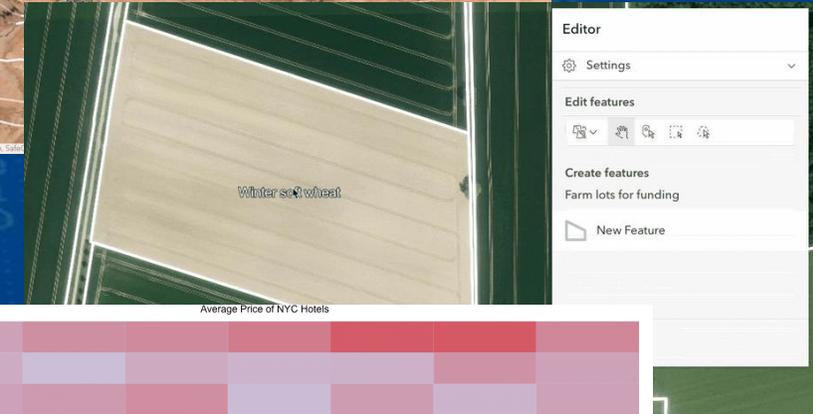
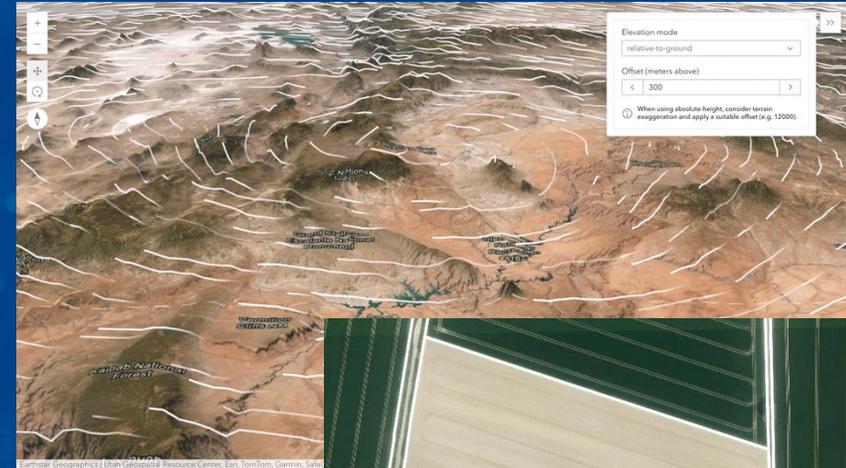
Game Engine SDKs

スクリプト作成、コーディング
埋め込みのためのツールとリソース

ArcGIS Maps SDK for JavaScript

最新情報

- フロー レンダラーが 3D シーンに対応
- スプリットとマージを使用した編集
- チャート コンポーネントが正式リリース
 - フィーチャレイヤーに保存されたチャートを簡単に表示
- セマンティック バージョニングへの移行
 - 2026 年 2 月 リリース バージョン 5.0.0



ArcGIS Maps SDK for JavaScript バージョン 4.34 をリリースしました！

ArcGIS ブログ : <https://blog.esri.com/2025/11/06/post-67458/>

ArcGIS Maps SDK for JavaScript のセマンティック バージョニングへの移行

ArcGIS ブログ : <https://blog.esri.com/2025/11/07/post-67529/>

ArcGIS Maps SDKs for Native Apps

最新情報

- PDF ラスター レイヤーの対応
- プログラム レチクル ツール
- ユーティリティー ネットワークの
関連付けの参照
- ArcGIS Maps SDK for Flutter の機能強化
 - 3D サポートの追加
 - Flutter SDK Toolkit の追加

2026 年 春ごろ バージョン 300.x リリース予定

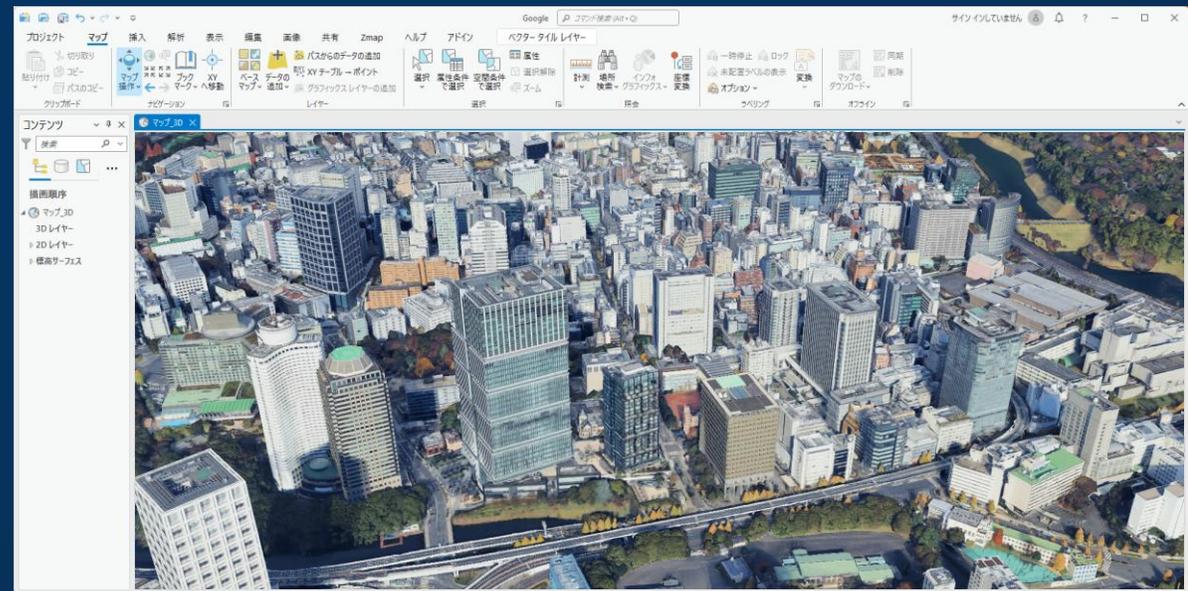
ArcGIS Maps SDKs for Native Apps 200.8 をリリースしました

ArcGIS ブログ : <https://blog.esri.com/2025/08/20/post-66170/>



Google Photorealistic 3D ベースマップ

- Google 社の Photorealistic 3D Tiles が ArcGIS で利用可能に！
 - 49か国、2500都市以上
- **ArcGIS Pro 3.6** でベータ版を利用可能
(ベータ版期間中に 20,000 セッションの利用権を付与)
- 今後、Scene Viewer や他の Web アプリにも対応予定



ArcGIS リリース計画 **esri**

継続的な改善

戦略的技術の方向性

Incremental Releases
(インクリメンタルリリース)



ArcGIS
2025

機能向上

ワールドクラスのエンタープライズプラットフォーム

Enterprise
Online
Pro

3.6

マッピング、空間解析 & イメージ



今冬予定

強力な開発ツール

ArcGIS Pro
3.6

AI 強化

12.0



11月予定
Enterprise
12.0



10月22日

ArcGIS Online



