A large, colorful, abstract graphic on the left side of the slide, consisting of concentric, brush-stroke-like rings in shades of blue, purple, orange, and red, creating a sense of depth and movement.

あなたの知らない多彩な Living Atlas の世界

ESRIジャパン株式会社
佐藤 有羽





アジェンダ

1. Living Atlas とは
2. Living Atlas で利用可能なコンテンツ
3. Living Atlas を使ってみよう
4. もっと使いこなそう！ Living Atlas
5. おわりに



1. Living Atlas とは

GIS の利用に欠かせないデータ



イメージ

避難場所位置

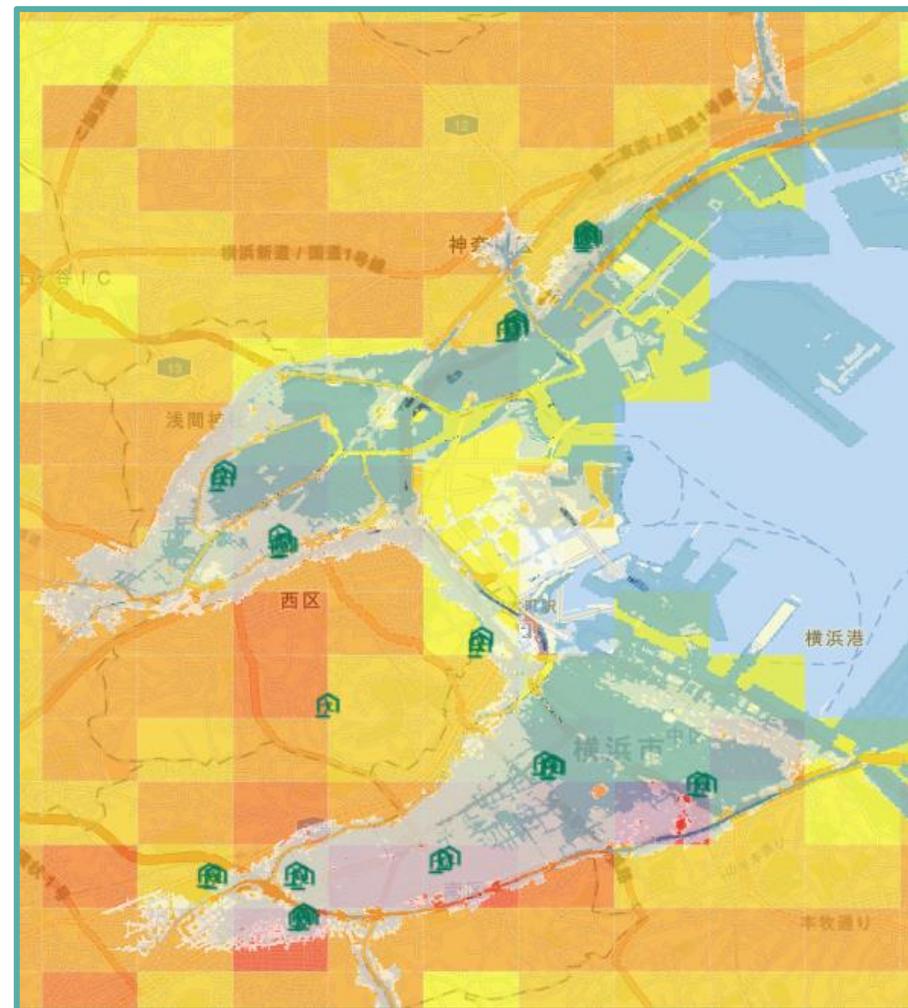
災害危険箇所

人口分布図

道路地図

地理空間情報
(=データ)

重ね合わせて可視化や分析



Living Atlas とは

世界中の ArcGIS Online コンテンツ (=データ) を集め、紹介するコレクション



- 米国 Esri 社
- ESRIジャパン
- 政府機関
- ArcGIS Online ユーザー

レイヤー
マップ
シーン
アプリ
etc.

提供



ArcGIS Living Atlas of the World (通称: Living Atlas)



トレンド



ベースマップ



イメージ



境界



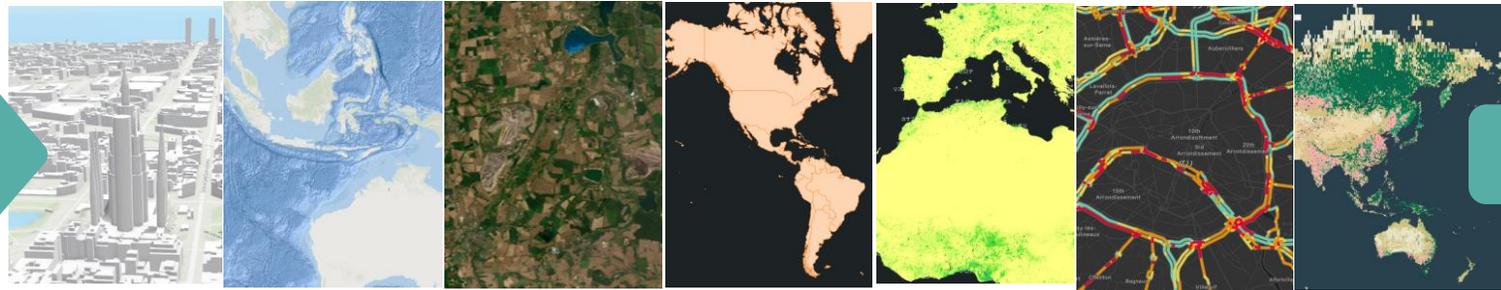
人



インフラ



環境



利用

ArcGIS Online
ユーザー



レイヤー
マップ
シーン
アプリ
etc.

作りかけのコンテンツ

ソースが不明瞭なコンテンツ

テスト用のコンテンツ

利用権利が不明なコンテンツ



ArcGIS Online

Living Atlas 利用者のメリット

1

ほしいコンテンツが簡単に見つかる



Living Atlas には、審査を通過した、プロフィールが充実したコンテンツのみが登録されています。利用権利や出目が明確なため、安心して利用可能です。さらに、登録されたコンテンツはカテゴリで分類され、目的に合ったコンテンツを簡単に見つけ出すことができます。

2

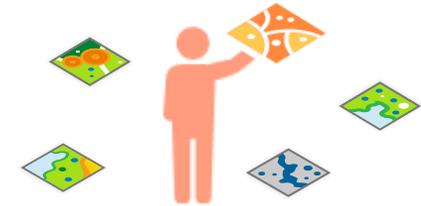
登録コンテンツは常に広がり、変化する



Living Atlas（生きている地図帳）という名前のおり、Living Atlas に登録されるコンテンツは日々変化します。新しいコンテンツが追加されていくほか、登録コンテンツは定期的に品質の見回りチェックを受け、必要であれば更新、修正、削除されます。

3

無償のコンテンツが多数



Living Atlas に登録されているコンテンツのほとんどは、無償で利用できます。有償（ArcGIS Online サービスクレジットが発生）の場合には、「プレミアム」と表示されており、利用前に確認することができます。

Living Atlas 提供者のメリット

1

簡単にコンテンツを配信



サーバーの構築やメンテナンス、配信基盤の開発不要で世界にコンテンツを配信できます。

2

コンテンツの認知度や組織の知名度の向上



Living Atlas に登録されることで、「このコンテンツは安心して利用できる」というアピールになります。普段 ArcGIS を使用していない人もアクセス可能なため、知名度の向上にも繋がります。

⚠️ 登録申請前に、コンテンツが以下の条件を満たしているかご確認ください

- ・ 汎用的で、多くのユーザーにとって利用価値があると想定できる
- ・ コンテンツに含まれているデータにおいて、提供元から使用、および公開の許諾を正当に得ている
- ・ Living Atlas キュレーター（登録審査チーム）からのコンテンツ修正・更新リクエストに対応できる



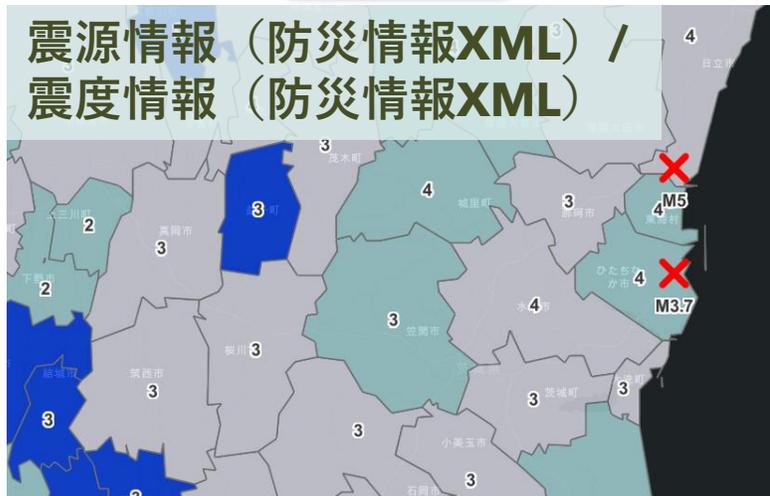
2. Living Atlas で利用可能なコンテンツ



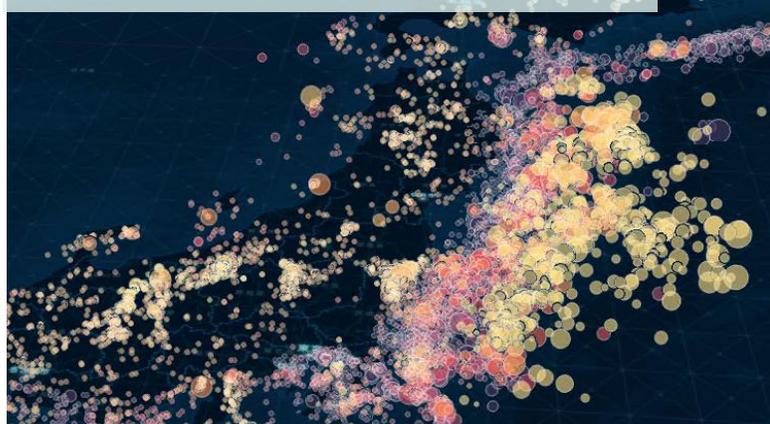
国内のコンテンツ：災害データ

気象庁

震源情報 (防災情報XML) /
震度情報 (防災情報XML)



震源データ (2010-2021年)



内閣府

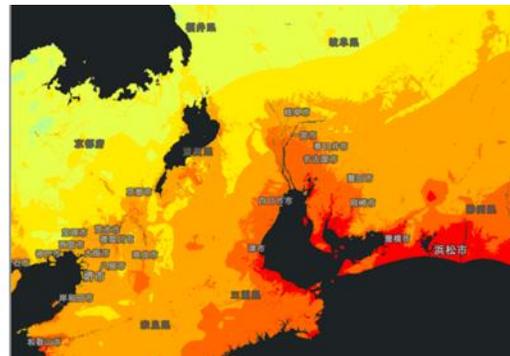
全国震度増分データ
(平均震度増分)



南海トラフ巨大地震の被害想定 (震度/最大クラス)

予測震度 最大クラス

- 震度 7
- 震度 6 強
- 震度 6 弱
- 震度 5 強
- 震度 5 弱
- 震度 4
- 震度 3
- 震度 2
- 震度 1
- 震度 0



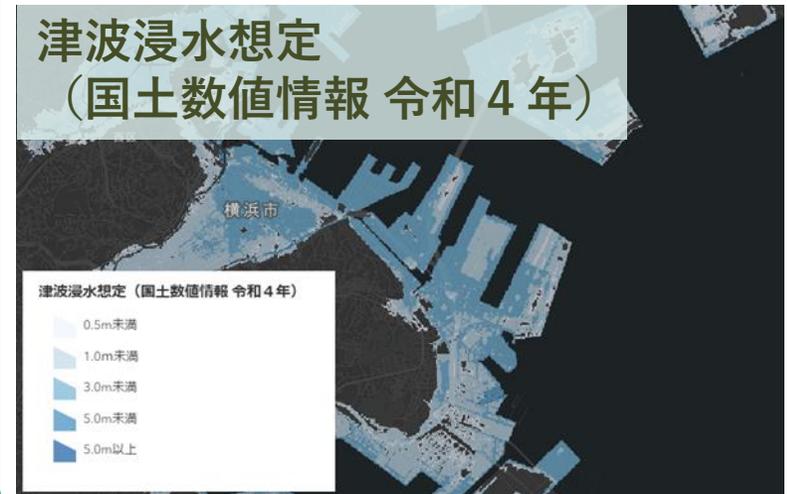
南海トラフ巨大地震の被害
想定 (震度/最大クラス)

国土数値情報

洪水浸水想定区域 (解析用)



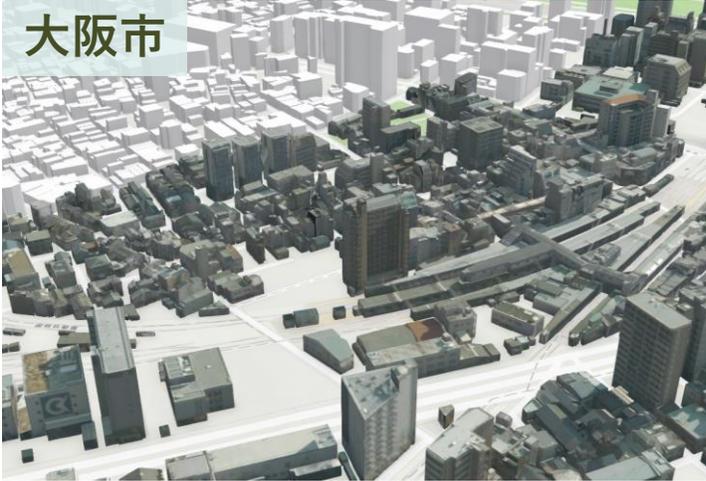
津波浸水想定
(国土数値情報 令和 4 年)





国内のコンテンツ：3D 都市モデル (PLATEAU)

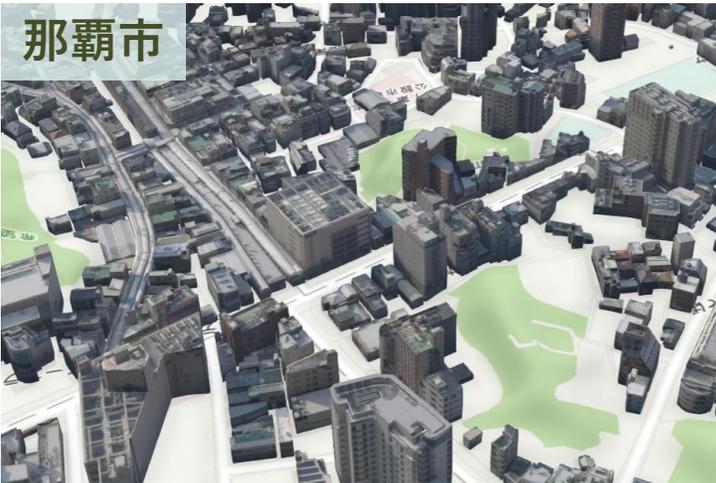
大阪市



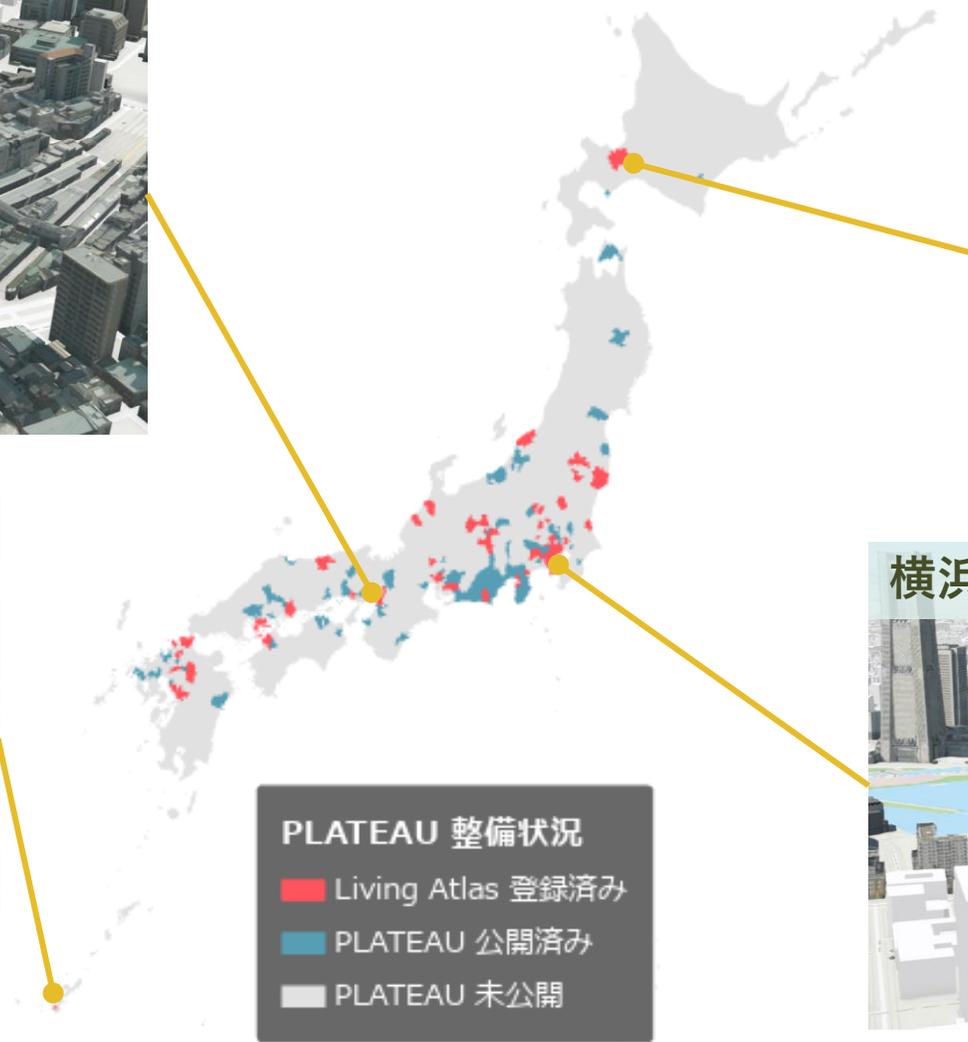
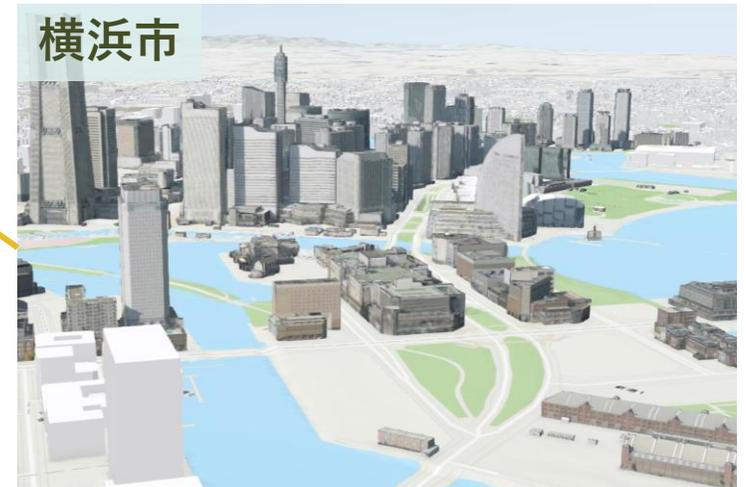
札幌市



那覇市



横浜市

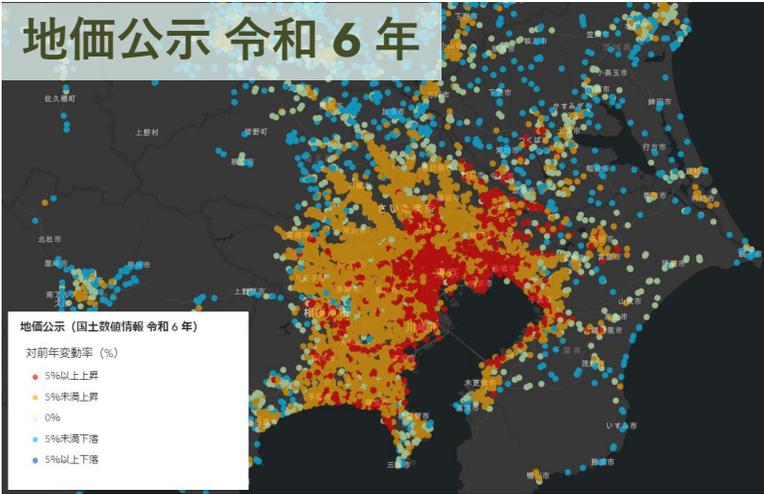




国内のコンテンツ：国土数値情報

地価

地価公示 令和 6 年



都道府県地価調査 令和 5 年

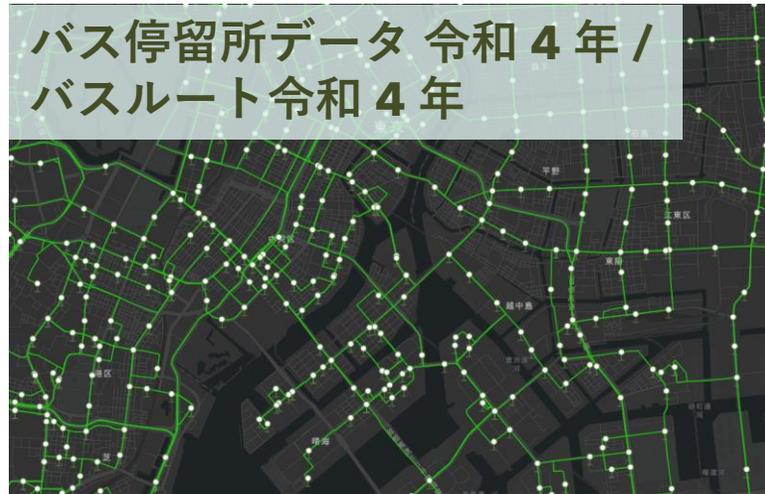


交通

駅名ポイント 令和 4 年 / 鉄道データ 令和 4 年



バス停留所データ 令和 4 年 / バスルート 令和 4 年



その他

医療機関 令和 2 年 / 一次医療圏 令和 3 年



学校データ 令和 3 年 / 小学校区データ 令和 3 年





世界中のコンテンツ

ベースマップ



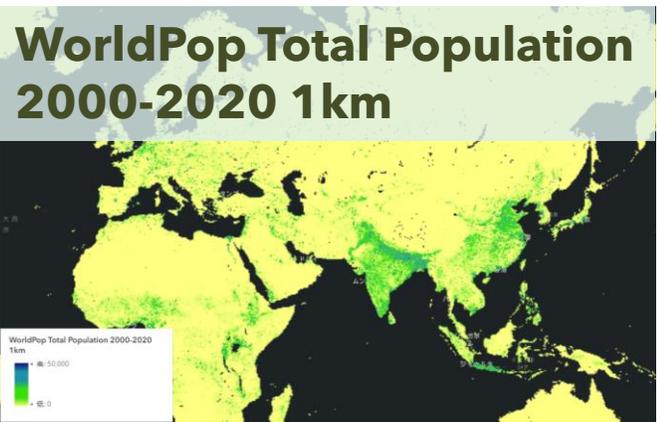
イメージ



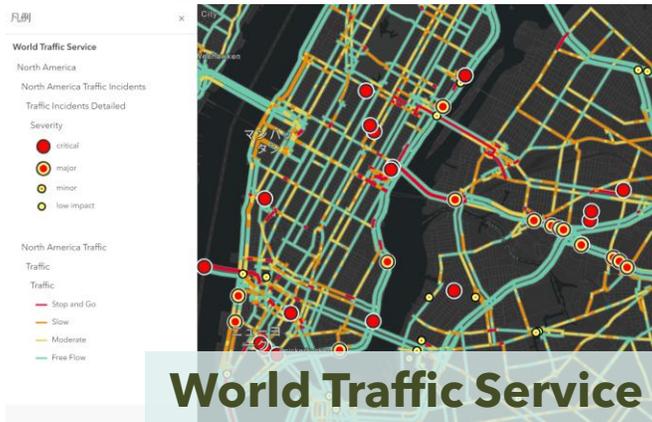
境界



人



インフラ



環境





3. Living Atlas を使ってみよう



Living Atlas を使ってみよう

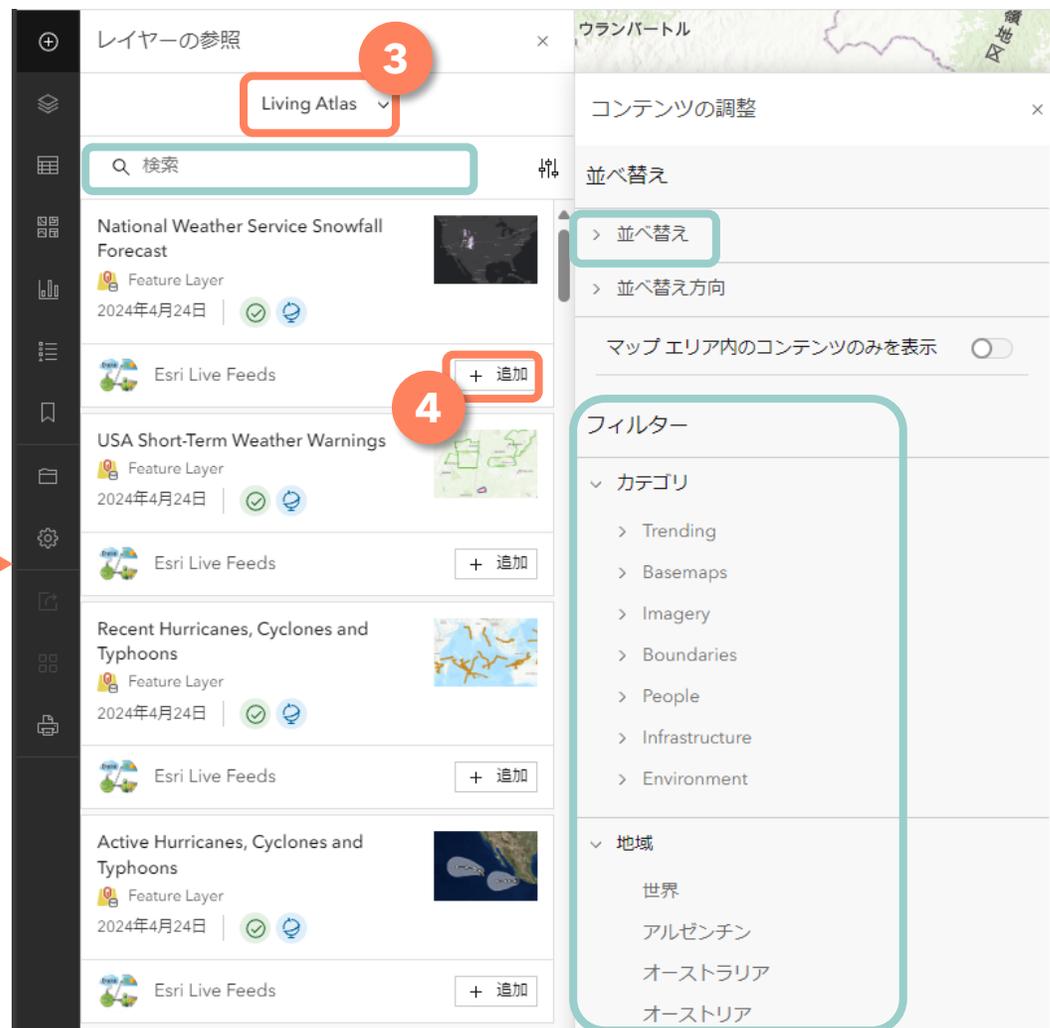
Living Atlas に登録されたコンテンツを利用する

- **ArcGIS Online Map Viewer**
- **ArcGIS Pro**
- **カタログ サイト**

Living Atlas のコンテンツを利用：ArcGIS Online Map Viewer



<https://www.arcgis.com/apps/mapviewer/> にアクセス





Living Atlas のコンテンツを利用：ArcGIS Pro

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

Living Atlas

Living Atlas の検索

- Hoog Kong 2021 Population Census Statistics (By District Council Constituency Area)
- Where are cohabiting couples with children?
- سدود العراق
- Population et industries polluantes par le monoxyde de carbone au Canada
- Latvijas kultūras institūcijas
- Where do people live in comparison to air qua
- Male and Female Teachers Details 2020-21**
- Khaki Basemap
- Recreation Grounds in Hong Kong
- 主題図 全国植生指標データ (250m) 2009年 (地理院タイル)
- Floods in Canada 2020

現在のマップに追加
新しく追加

マップ
グローバルシーン
ローカルシーン

右クリック

- 関連性
- 更新日
- 作成日
- タイトル

クローズ

▼ カテゴリ

- ▶ ○ トレンド
- ▶ ○ ベースマップ
- ▶ ○ イメージ
- ▶ ○ 境界
- ▶ ○ 人
- ▶ ○ インフラ
- ▶ ○ 環境

▼ アイテムタイプ

- ▶ ○ マップ
- ▶ ○ レイヤー
- ▶ ○ シーン
- ▶ ○ ツール
- ▶ ○ ノートブック



Living Atlas のコンテンツを利用：カタログ サイト

ブラウザで「Living Atlas」と検索 or <https://livingatlas.arcgis.com/ja/browse/#d=2> にアクセス



Active Hurricanes, Cyclones and Typhoons
Feature Service 作成者 esri_livefeeds2
This layer describes the observed path, forecast track, and intensity of tropical cyclone activity (hurricanes, typhoons, cyclones) from the National Hurricane Center (NHC) and Joint Typhoon Warning Center (JTWC).

信頼済み

USA Weather Watches and Warnings
Feature Service 作成者 esri_livefeeds2
A live data feed from the National Weather Service containing official weather warnings, watches, and advisory statements for the United States.

信頼済み

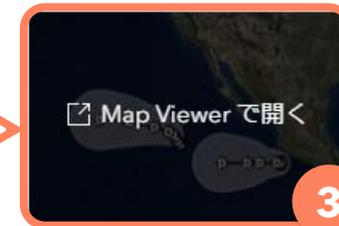
USA Current Wildfires
Feature Service 作成者 esri_livefeeds2
This layer shows wildfires that have been updated within the past 7 days in the United States from IRWIN and NIFC information.

信頼済み

Sentinel-2 Views
Image Service 作成者 esri
Sentinel-2, 10m Multispectral, Multitemporal, 13-band images with visual renderings and indices. This Imagery Layer is sourced from the Sentinel-2 on AWS collections and is updated daily with new imagery. This layer is in beta release.

登録者

Active Hurricanes, Cyclones and Typhoons



This layer describes the observed typhoons, cyclones) from the Nati (JTWC).

Feature layer 取得元 Esri
管理者: esri_livefeeds2

作成されたアイテム: 2019年6月12日

信頼済み Living Atlas



4. もっと使いこなそう！ Living Atlas



タグの活用

● タグ：各コンテンツにつけることができ、コンテンツの分類をするもの

例えば

 tags:“災害リスク”

と検索した場合、
右の2コンテンツがどちら
も検索結果に表示される

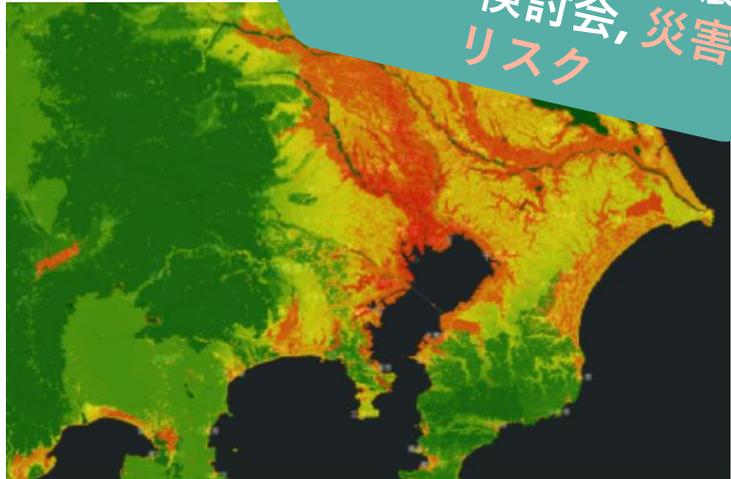
● 南海トラフ、地震、
災害リスク、内閣府、
G空間情報センター



南海トラフ巨大地震の被害想定（震度/最大クラス）

 Tile Layer (ホスト) | 2023年7月7日 |  

● 全国震度増分、震度
増分、首都直下地震
モデル検討会、災害
リスク



全国震度増分データ（平均震度増分）

 Tiled Imagery L... | 2023年7月10日 |  



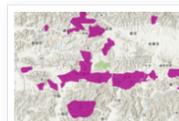
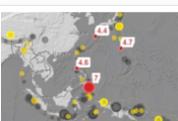
タグの活用

国土数値情報の災害データを検索したい！

リアルタイムで更新される災害データを検索したい！

 tags:"国土数値情報" tags:"災害リスク"

 tags:"Live Feeds" tags:"hazards"

 <p>土砂災害警戒区域（国土数値情報 令和4年） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 土砂災害警戒区域データです。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>災害危険区域（国土数値情報 令和3年） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 災害危険区域データ（令和3年7月時点）です。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>Recent Earthquakes Feature Service 作成者 esi_livefeeds2 This service presents recent earthquake information from the USGS Prompt Assessment of Global Earthquakes for Response (PAGER) program.</p> <p>信頼済み</p>	 <p>USA Current Wildfires Feature Service 作成者 esi_livefeeds2 This layer shows wildfires that have been updated within the past 7 days in the United States from IRWIN and NIFC information.</p> <p>信頼済み</p>
 <p>土砂災害警戒区域（国土数値情報 令和4年） / Landslip Ja... Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 土砂災害警戒区域データ（高速描画用）です。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>津波浸水想定（国土数値情報 令和4年） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 津波浸水想定区域データです。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>Satellite (MODIS) Thermal Hotspots and Fire Activity Feature Service 作成者 esi_livefeeds2 Thermal activity detected by the MODIS sensors on the NASA Aqua and Terra satellites during the last 48 hours and 7 days.</p> <p>信頼済み</p>	 <p>USA Storm Reports Feature Service 作成者 esi_livefeeds2 This layer contains continuously updated U.S. tornado reports, wind storm reports and hail storm reports.</p> <p>信頼済み</p>
 <p>高潮浸水想定区域（国土数値情報 令和4年） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 高潮浸水想定区域（令和2年～令和4年）データ</p> <p>信頼済み</p>	 <p>排水困難地域（国土数値情報 平成27年度 低位地帯データ） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 低位地帯データです。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>USA Short-Term Weather Warnings Feature Service 作成者 esi_livefeeds2 This layer presents continuously updated weather warnings for the United States based on data from NOAA's National Weather Service.</p> <p>信頼済み</p>	 <p>USGS Global Earthquakes Web Map 作成者 EMeriam This map presents recent global earthquake information from the U.S. Geological Survey.</p> <p>信頼済み</p>
 <p>豪雪地帯（国土数値情報 平成28年） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 豪雪地帯（平成28年）です。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>地すべり防止区域（国土数値情報 令和3年） Feature Service 作成者 Esi_JP_Content 国土数値情報 地すべり防止区域の地すべり防止区域データのうち、公開可能なデータを抽出したものです。</p> <p>信頼済み</p>	 <p>Hurricanes and Tropical Cyclones Web Map 作成者 esi_livefeeds2 This map features live feed sources for hurricanes and cyclones around the world for both active storms and those from the past calendar year.</p> <p>信頼済み</p>	 <p>Recent Global Earthquakes - Web Map Web Map 作成者 EMeriam This map presents recent global earthquake information from the U.S. Geological Survey.</p> <p>信頼済み</p>



誰でも可能！Living Atlas へのコンテンツ提供

詳細な手順は ArcGIS ブログをご確認ください
<https://blog.esri.com/2018/03/23/post-29699/>

1

ArcGIS Online へ公開

ArcGIS Online のご自分（組織）のアカウントにコンテンツをアップロードし、パブリック（すべての人）に公開します。



データ提供者



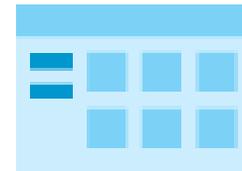
アップロード



ArcGIS Online



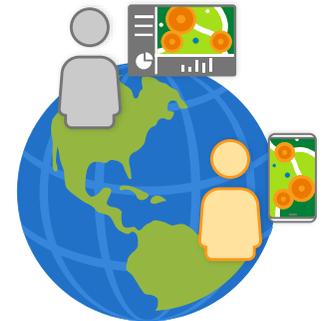
申請・審査



Living Atlas



利用



ArcGIS Online ユーザー
(データ利用者)

2

Living Atlas へ登録

公開したコンテンツを Living Atlas に登録するための申請をします。申請後、キュレーター（登録審査チーム）が内容を確認し、必要であればメタデータなどの改善アドバイスを行います。

3

世界のユーザーへ

登録審査を通過すると、Living Atlas にコンテンツが追加され、世界のユーザーに向けて広く紹介されます。

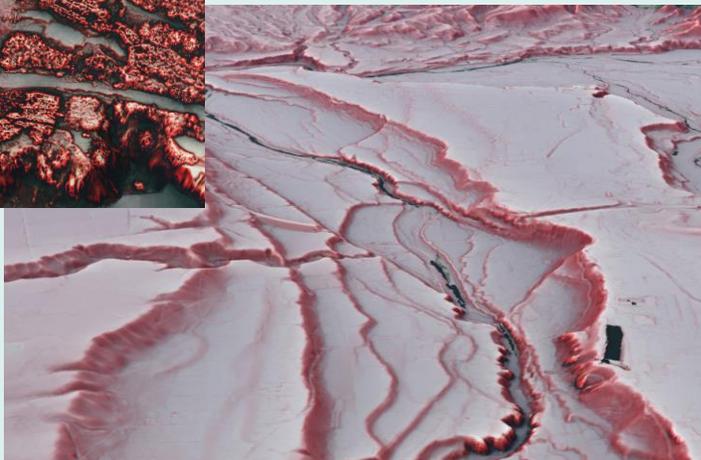


国内のユーザー様に登録いただいた例

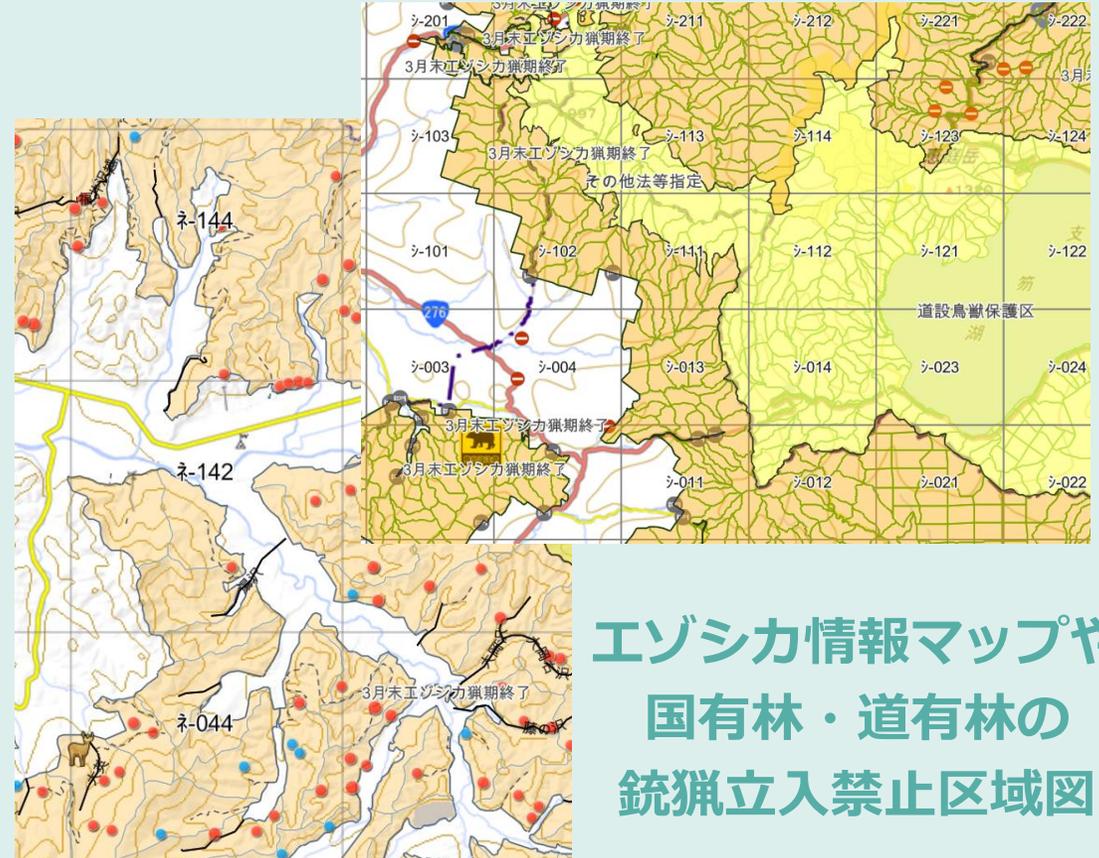
アジア航測株式会社様



各地の赤色立体図を
はじめとする
多数のコンテンツ



林野庁 北海道森林管理局様



エゾシカ情報マップや
国有林・道有林の
銃猟立入禁止区域図



5. おわりに



おわりに

**Living Atlas を利用して
コンテンツを探しましょう！**

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/15WnfG0>

