

ArcGISOnlineを用いた 都市の見える化 ～ 3Dマップの作成～

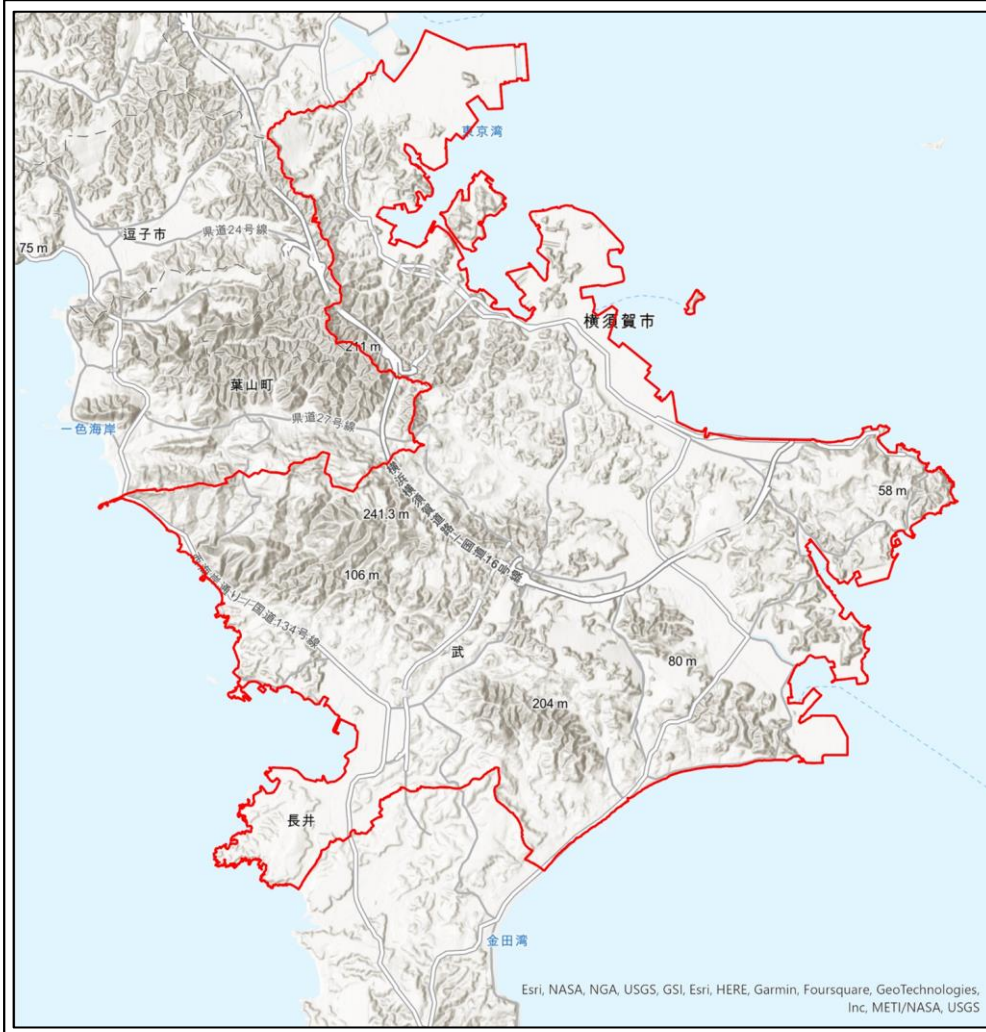


神奈川県 都市部 都市計画課

Source: Airbus,USGS,NGA,NASA,CGIAR,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI and the GIS User Community | 国土交通省都市局都市政策課, ESRIジャパン株式会社

1.横須賀市の紹介

横須賀市の特性



・市の概要

神奈川県南東、三浦半島の中央部に位置

東京から50km圏内

横浜から20km圏内

市域面積 10,081ha

人口 37.9万人

・地形

起伏のある丘陵地が多くあり、北地域の丘陵地等では、狭長な谷あいも見られる

東京湾岸側は、一部埋立地を含んだ低地が広がっており、中心市街地が形成されている

その他、相模湾側や平作川沿いにまとまった低地が広がっている

2. 作成について

統合型GISやGISクラウドサービスはあるが3Dマップがない

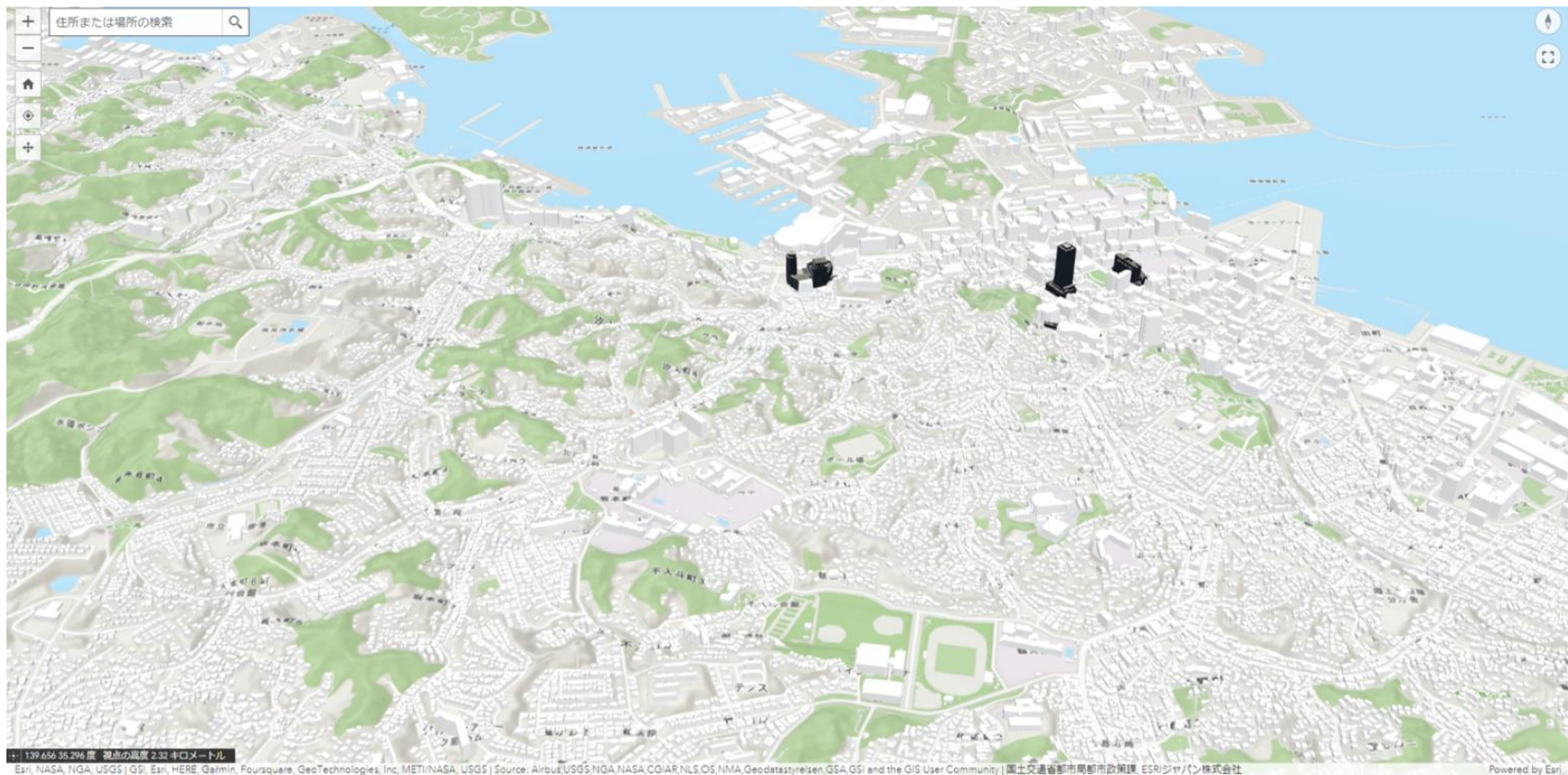
横須賀市のGISについて

- ・ 全職員の端末に統合型GISが設置
→ 都市計画情報決定データや災害情報等を閲覧可能
- ・ GIS自治体クラウドサービス、わが街ガイドを公開
→ WEBにて都市計画情報決定データや災害情報等を閲覧可能
- ・ 都市計画課にArcGISを1台導入
→ 都市計画基本図・基礎調査、都市計画決定データの作成・管理、3D都市モデル等の活用

市が保有、公開しているマップはすべて2DのためArcGISOnlineを用いて3Dマップの作成しように至った

3.3Dマップの作成

- ・ 国交省が推奨する3D都市モデル「Project PLATEAU」を用いて3Dマップを作成
- ・ PLATEAU VIEWで横須賀市の3Dモデルを公開中
- ・ G空間情報センターでDL可能
- ・ 横須賀市都市計画決定データ、都市計画基礎調査、国土数値情報を使用し3Dマップを作成

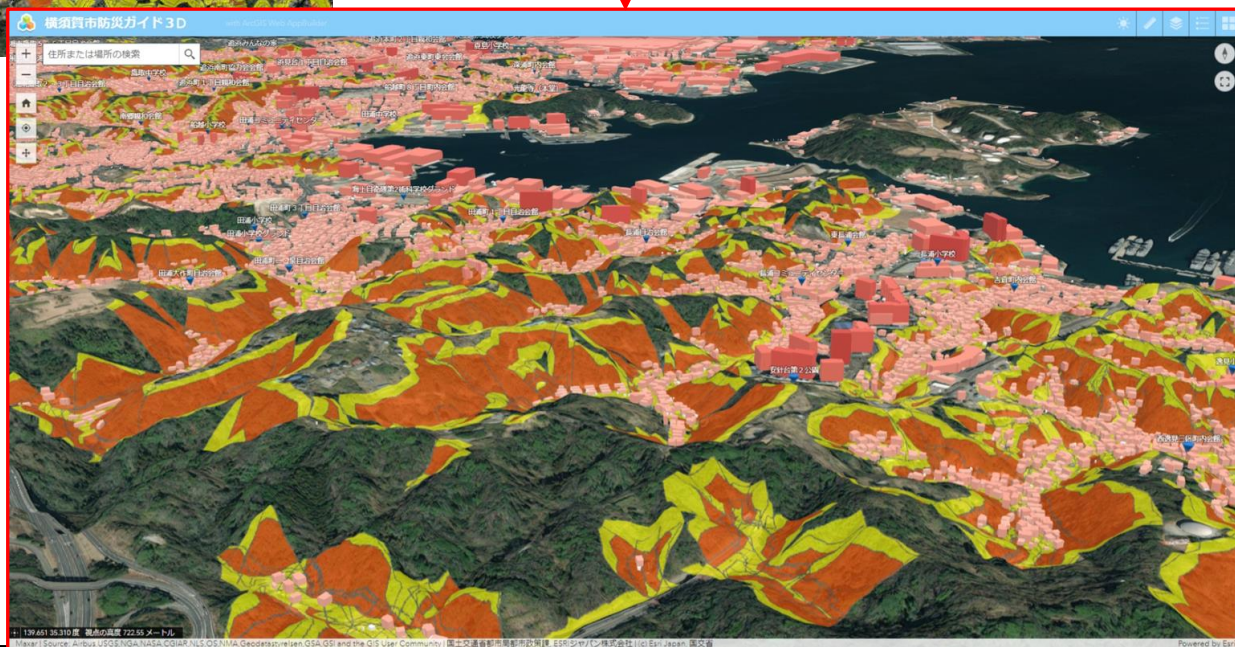


4.比較

3D都市モデル×国土数値情報×都市計画基礎調査



2Dマップと3Dマップの比較

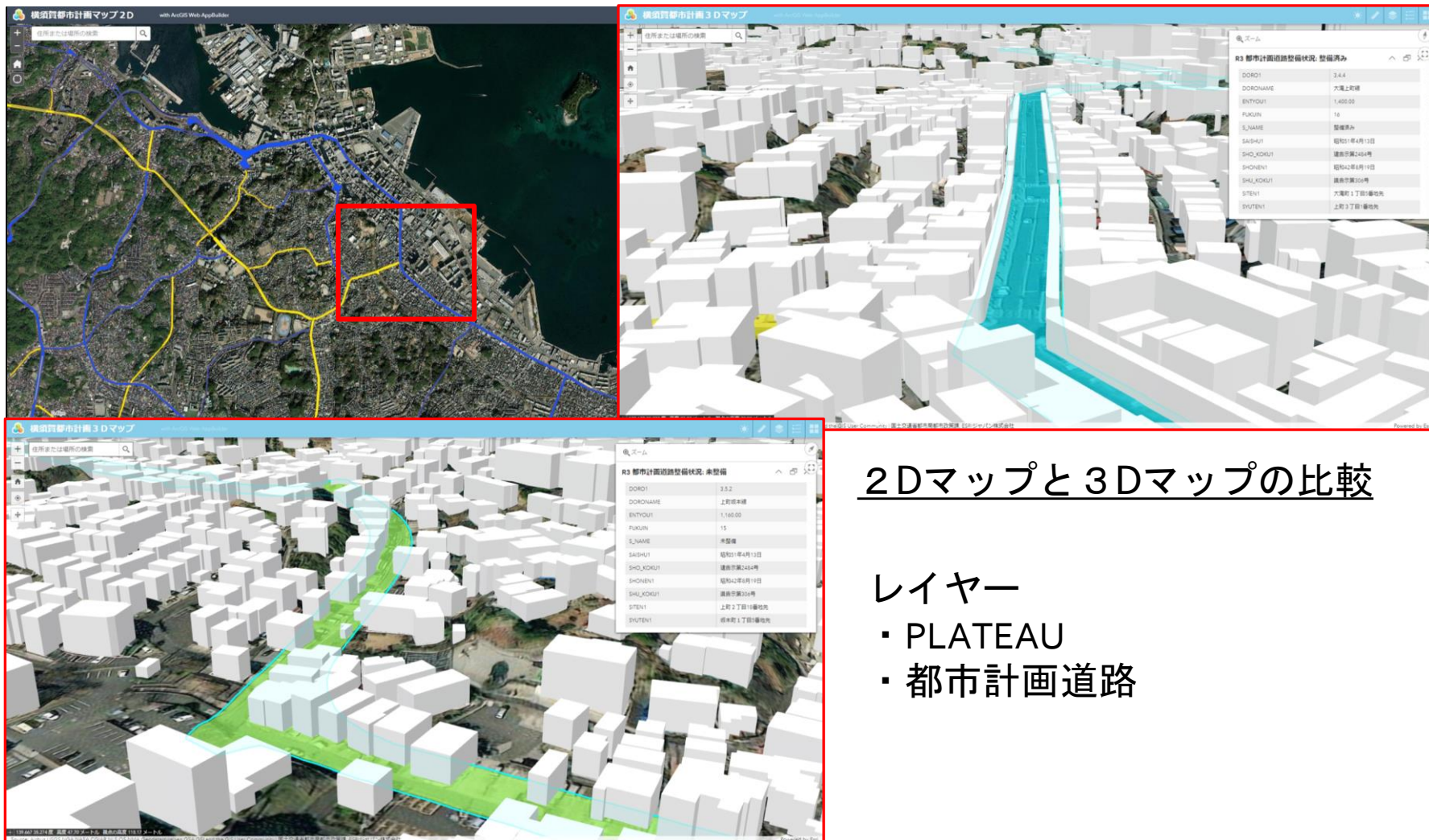


レイヤー

- ・ PLATEAU
- ・ 土砂災害警戒区域
- ・ 避難拠点

5.比較

3D都市モデル×都市計画決定データ



問題

- ・ 仮想デスクトップ
通常業務で使用しているパソコンはインターネットの接続方法は仮想デスクトップなため、ArcGISのアプリケーションを閲覧することができない。
- ・ パソコンスペック
ArcGISを快適に使用するには、ゲーミングパソコン並みのスペックを要するため、使用端末が限られる。
- ・ 職員について
今現在、ArcGISは1ライセンスのみしかなく、都市計画課にしか導入していないため、使用できる職員に限りある。

アクセス

ACCESS TO YOKOSUKA



ここが
ヨコスカ！



JAPAN



KANAGAWA



YOKOSUKA



SARUSHIMA

猿島



CRUISE OF NAVAL PORT

軍港めぐり



SOLEIL HILL

ソレイユの丘



DOBUTA STREET

野宮坂通り



PARK



FLOWER

花



SEA

海



MILITARY HERITAGE

軍事遺産