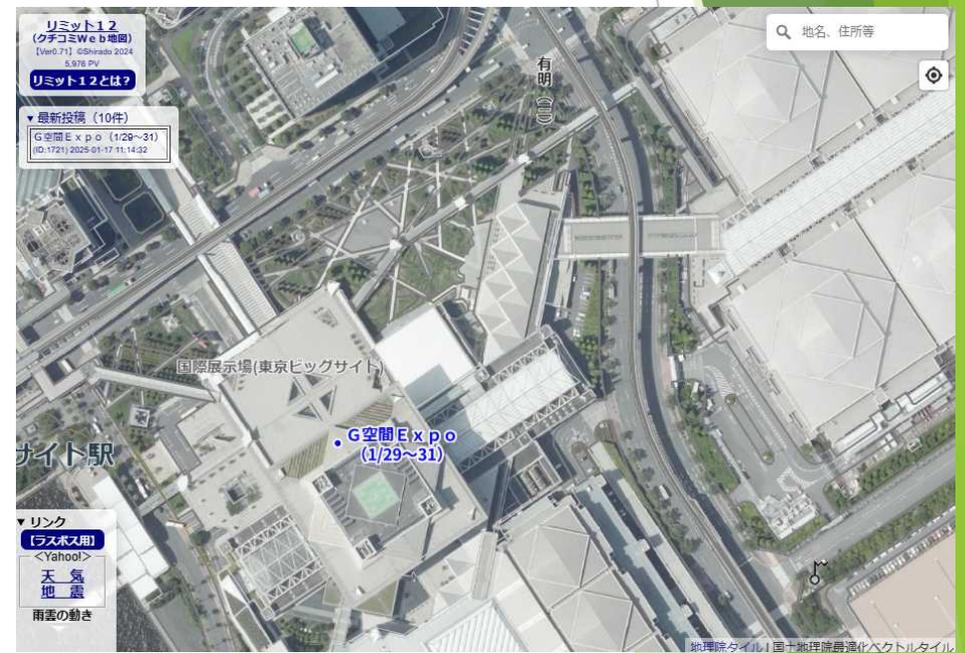
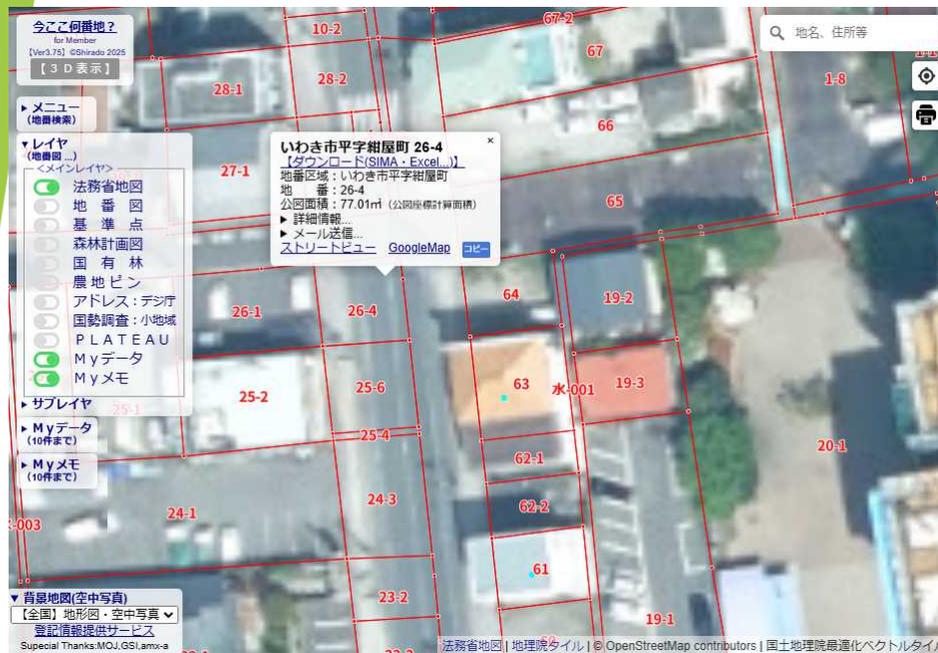


地理院タイルを活用したWeb地図 今ここ何番地？・リミット12



株式会社オフィス白土
白土洋介

自己紹介

▶ 株式会社オフィス白土

- ▶ GISを活用した、公図調査、法務局地図作成効率化支援

▶ 土地家屋調査士 白土洋介

- ▶ 法務省地図（公図）の専門家（現場～データ～Web地図）

▶ SNS（Facebook、X：旧Twitter）では**ラスボス**と名乗る（**裏ボス**もいます！）

▶ YouTube：公図変形ライブやWeb地図作成ライブ

- ▶ チャンネル名：今ここ何番地？

▶ **軽い・簡単・使える**をコンセプトにしたWeb地図

▶ 開発者＝ユーザー（ユーザー目線の開発）

地理院タイルを活用したW e b 地図

▶ 今ここ何番地？

- ▶ 法務省地図（地図XML）を変換し、地理院タイル（淡色地図・空中写真）と重ねる【1億1千万ポリゴン】
- ▶ 34自治体の地番図（地番参考図）【734万ポリゴン】
- ▶ 国土地理院最適化ベクトルタイルも一部使用

▶ リミット12 （クチコミ投稿型W e b 地図）

- ▶ 12時間で原則クチコミ投稿が表示されなくなる
- ▶ **通常時**：楽しい話題、イベントなど
- ▶ **災害時**：給水所などの**支援情報**
- ▶ 国土地理院最適化ベクトルタイルを積極的に利用
- ▶ **気象庁のデータ**（地震・台風・雨雲の動き）を利用

▶ ちずえもん、ちずちゃんぽんなどのW e b 地図も作成



今ここ何番地？

【期間限定体験アカウント】

ユーザ名：1year

パスワード：6600yen



- ▶ ライブラリ：MapLibre GL JS
- ▶ 配信データ：PMTiles（法務省地図、地番図、国有林など）
- ▶ 法務省地図（公図）は1 / 250・1 / 500ベースなものが多数存在し、**正確性を重要視**するデータ
- ▶ **地理院タイルは高精度なデータが多い**ため、安心して精度の高いデータと重ね合わせることが可能
- ▶ **国土地理院最適化ベクトルタイルは、空中写真と重ねが美しい**
 - ▶ 地理院タイルの淡色地図（ラスタ）では、除算ができず、白いところが薄く映る
- ▶ **広域・中域**では、淡色地図が適切（路線・地名等）

リミット12

- ▶ ライブラリ：[MapLibre GL JS](#)
- ▶ 投稿データ：[MySQL](#)（登録・参照）

- ▶ 地理院タイル（シームレス空中写真）
- ▶ 国土地理院最適化ベクトルタイル
- ▶ オープンストリートマップ（POI）
 - ▶ 上記3つの組合せが最適

- ▶ 国土地理院最適化ベクトルタイルを基本図として利用（軽い）
- ▶ 気象庁のデータ（地震・台風・雨雲の動き）とも相性が良い



国土地理院最適化ベクトルタイトル

- ▶ 従来（ラスタ・ベクター（仮称））よりも**動きが軽い**
- ▶ **レイヤ設定が超難しい** ↔ **自由な設定が可能**
 - ▶ 100を超えるレイヤを細かく設定できるが、**知識がかなり必要**
- ▶ **更新のタイミング**が不明（地理院地図は迅速なイメージ）
 - ▶ 更新したら、参照先（URL）が変わる???
- ▶ **PMTiles**をデコードして、送電線のレイヤだけをデータ化（GeoJSON化）することが可能
- ▶ **Glyphs・Sprites**の問題（地理院、他のベクトルタイトル）
- ▶ 地方の場合、中域（ズームレベル11～13）は少し寂しい
- ▶ **オーバースレーミング**の課題（ズームレベル20～23）

最後に

- ▶ **ベクトルタイル**はデフォルトになり、**軽く配信**するかが進化のカギ（2. 5次元、3次元もその次に）
- ▶ 様々なデータ配信形式に対応しようという**国土地理院の動き**が**ありがたい！！**（ズームレベル20の空中写真も期待w）
- ▶ 今後も様々なWebを作成し、**地理院データの活用方法**を模索する予定
- ▶ **今ここ何番地？**は、「**Geoアクティビティコンテスト**」に出展していますので、ぜひお立ち寄りください！！
- ▶ 質問は、**リミット12**にお気軽に投稿（ポスト）下さい！！

ご清聴ありがとうございました！！