

より**オープン**な 国土数値情報となるための提案

Taichi Furuhashi
Aoyama Gakuin University



Agenda

1. ライセンスをよりオープンに
2. OpenStreetMapの品質担保手法について
3. 脱SHPファイルのための提案

ライセンスをよりオープンに

国土数値情報のライセンスを政府標準利用規約+OSMで利用可能なライセンス(ODbL)にしてほしい。

JA:Import/Catalogue/Japan KSJ2 Import

< JA:Import

Import/Catalogue/Japan KSJ2 Import - 他の言語

🔄 キャッシュを削除 · ヘルプ

English 日本語

他の言語...

(注意) 国土数値情報は営利・商用目的利用の原則禁止が明確化された為、OSMへのデータインポートを含むデータ利用等ではありません。

2015年 国土数値情報の利用約款に追記がなされ、商用利用の原則禁止が明確化されました。 <http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/yakkan.html> ↗

- ・ 警告重大な警告（適用限界と原典整備者への再確認の必要性） 【必読】
- ・ 重大な警告（著作権・財産権・無償の労力提供の前提等への理解と配慮） 【必読】

の2項目が追加され、その中で、以下が明示されました。

- ・ 「第三者による配布・再配信（送信可能化を含む）はできません」（あらゆる可能性の排除＝完全禁止ではなく、「権利者に無断では出来ない」との意味だそうです）
- ・ 「商用可能な指標については、その表示をしますので、その表示の無い指標については、引き続き公共公益的な用途となり、原則として商用での利用はできません」（今までは商用利用については記載して無かったのですが、政府全体の商用オープンデータ化方針の明確化からこの表示が必要となったためだそうです）

参照：[OSM-ja] 国土数値情報インポート停止のお願い <https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk-ja/2015-July/009000.html> ↗

JA:Import Bus stop from 国土数值情報

注意：「国土数值情報 バス停留所データ」の利用規約によると、OpenStreetMapへのインポートには適さない恐れがあります。 当分のあいだこのプロジェクトは凍結いたします。

2015年7月28日現在

目次 [\[表示\]](#)

「バス停」のインポートデータを作る（準備編） [\[編集\]](#) [\[ソースを編集\]](#)

国土数值情報 バス停留所データ

<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-P11.html>

を変換して、OSMファイル、または、GPXファイルを作成する。

「国土数值情報ダウンロードサービス」の利用約款<<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/yakkan.html>>によると、

重大な警告(著作権・財産権・無償の労力提供の前提等への理解と配慮)【必読】

(略)

「商用可能な指標については、その表示をしますので、その表示の無い指標については、引き続き公共公益的な用途となり、原則として商用での利用はできませんのでご理解ください。」

(略)

とあり、「バス停留所データ」のページを調査したところ、どこにも「商用可能」との表示が見当たりませんでしたので、利用約款の重大な警告にあるとおり、商用での利用はできないものと理解いたします。

よって、「国土数值情報 バス停留所データ」が商用利用可能になるまで、本プロジェクトを凍結いたします。

2015年7月28日

国土数値情報のライセンスを

可能な限り

政府標準利用規約＋OSMで利用可能なライセンス(ODbL)互換性を確保し

OpenStreetMapへのインポートを再開させてほしい。

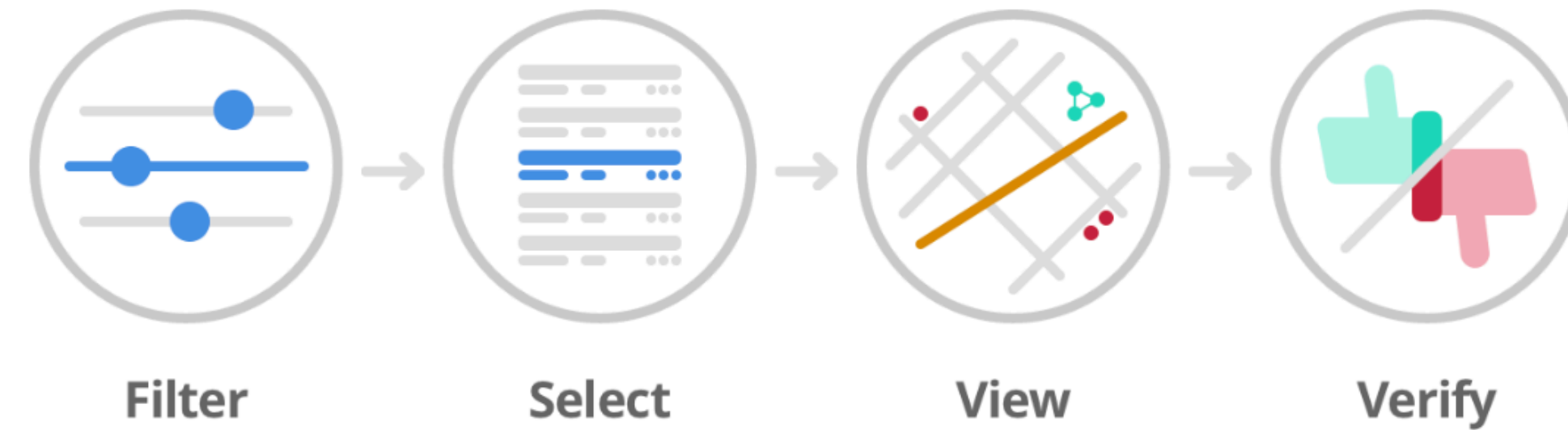
OpenStreetMapの品質担保手法について

ベストエフォート + 品質を保証するサービスの自由化

OSMCha		MAPconcierge
Order by	Filters	
55,053 changesets.		
mike140	5 minutes ago	
додав будинки, ліс, доріжку		
144976337		190 7 0
SzymonH	5 minutes ago	
Zakaz zatrzymywania (przynajmniej w teorii)		
144976336		0 1 0
multigrain	5 minutes ago	
Add footprints		
144976335		220 0 0
ralley	5 minutes ago	
Continue stream		
Crossing ways Impossible oneway		
144976334		24 3 0
h551w	5 minutes ago	
Adding neighborhood names		
144976333		81 41 17
maicolgalante	5 minutes ago	
Refining		
144976332		30 35 2

OSMCha


Validation tool for OpenStreetMap

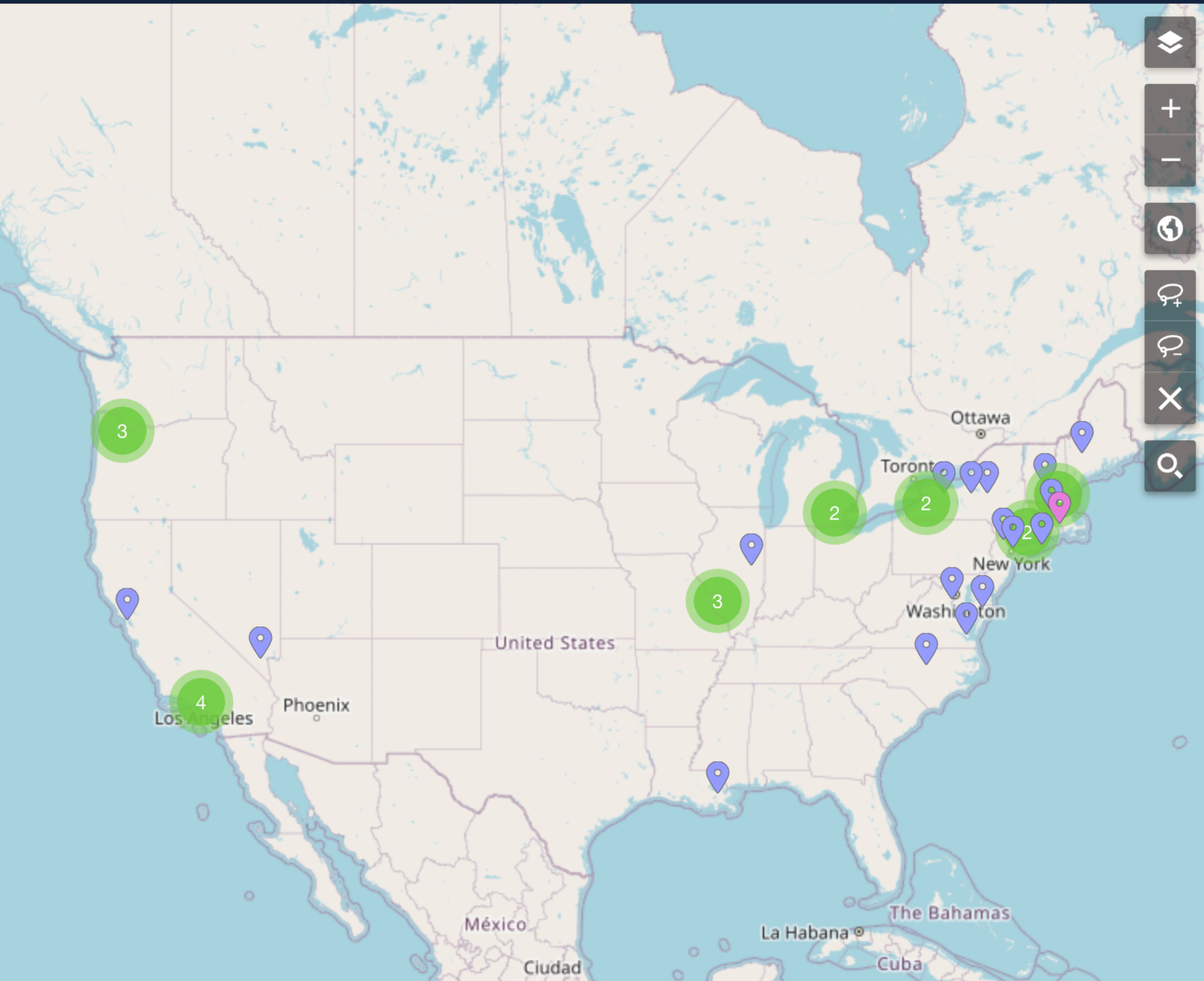


v0.85.7

Guide | GitHub | File an issue

<https://osmcha.org/>

 Support the future of MapRoulette! Contribute to our [end-of-year fundraiser!](#)



[← Go Back](#)

[FEATURED](#) | [POPULAR](#)

Fix conflict involving not: prefixed tags

fix broken Wikipedia tags

DIFFICULTY: Normal

TASK DATA SOURCED: July 09, 2023

[View Leaderboard](#)

[Overview](#)

objects listed here have both not: prefixed tag describing that some other wikipedia-related tag is not applying and exactly this tag - this is self-contradictory and invalid

[Sign in to participate](#)

Powering current and next-generation map products by creating reliable, easy-to-use, and interoperable open map data

Who is Overture for?

Overture is for developers who build map services or use geospatial data.

JOIN A WORKING GROUP



<https://overturemaps.org/>



Steering Members



General Members



<https://overturemaps.org/>

Accessing the Data

Overture Overture 2023-11-14-alpha.0 is available in cloud-native [GeoParquet](#) and stored on AWS and Azure. Users can select the data of interest and download it by following the process outlined [here](#).

[View the Release Notes](#)

<https://overturemaps.org/download/>

Accessing the Data

Overture Overture 2023-11-14-alpha.0 is available in cloud-native **GeoParquet** and stored on AWS and Azure. Users can select the data of interest and download it by following the process outlined [here](#).

[View the Release Notes](#)

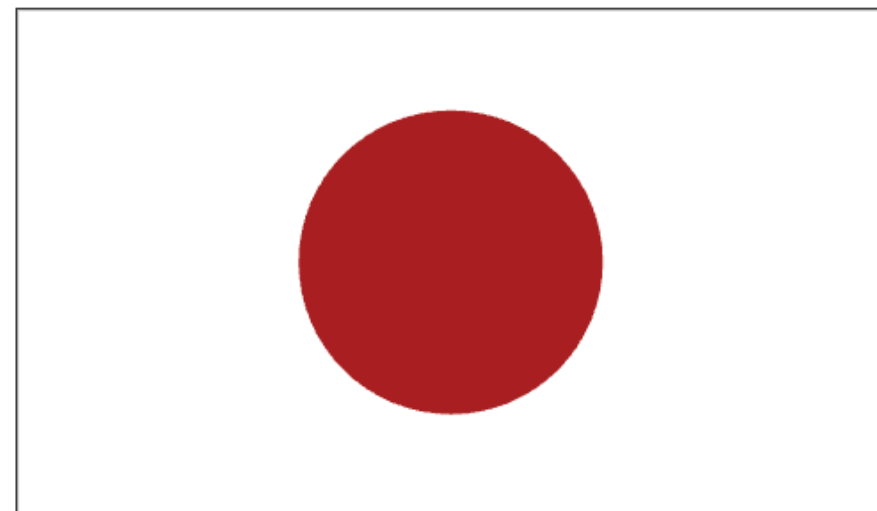
<https://overturemaps.org/download/>

脱SHPファイルのための提案

技術的負債としてのSHPファイルから脱却すべき理由と解決案

Digital Competitiveness Ranking

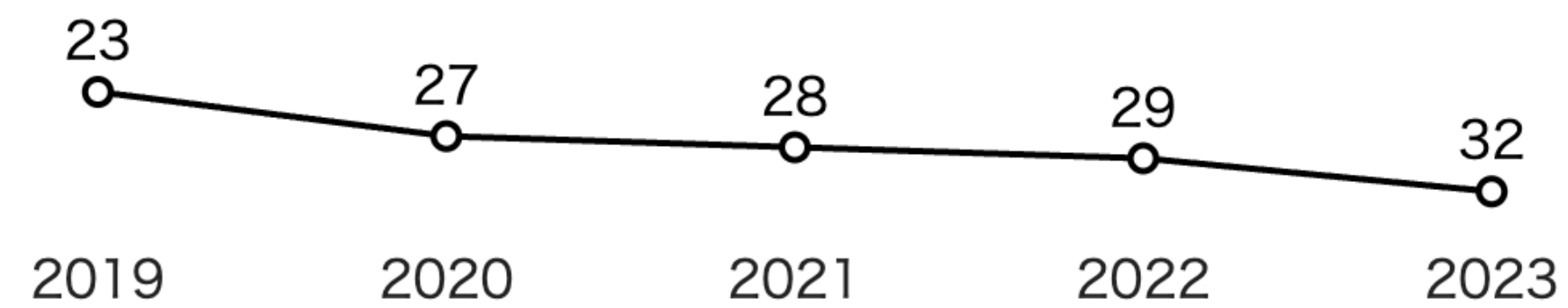
🔍 JAPAN



Rank 2023

32nd of 64

Overall Performance

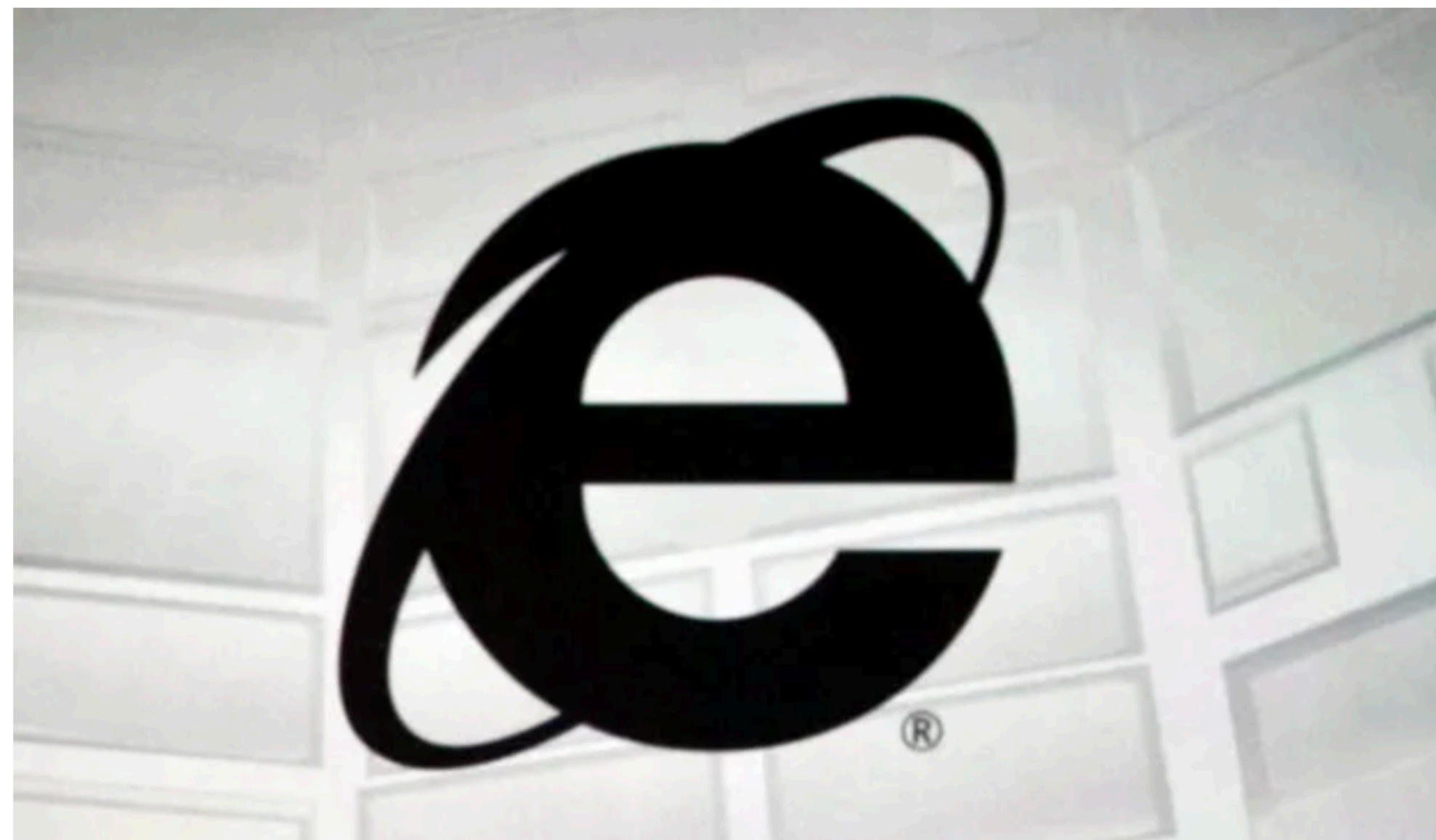


「Internet Explorer使わないで」 開発元のマイクロソフトが警告

マイクロソフトのクリス・ジャクソン氏は、IEを使い続けることが企業に「技術的負債」をもたらしていると述べました。



2019年02月10日 16時29分 JST



Internet Explorerのロゴ Engadget 日本版





[Home](#) > [Windows](#) > [Windows IT Pro Blog](#) > The perils of using Internet Explorer as your default browser

[Back to Blog](#)[< Newer Article](#)[Older Article >](#)

The perils of using Internet Explorer as your default browser



By  [Chris Jackson](#)

Published Feb 06 2019 08:01 AM

 2.1M Views



Update March 12, 2019: *Since this post was published, I've received some customer questions on the future of Internet Explorer. We are committed to keeping Internet Explorer a supported, reliable, and safe browser. Internet Explorer is still a component of Windows and follows the support lifecycle of the OS on which it's installed. For details, see: <https://support.microsoft.com/help/17454/lifecycle-faq-internet-explorer>.*

From time to time, I am asked by customers, "How do I ensure that all web traffic goes to Internet Explorer?" In fact, I was recently asked this question by someone trying to help a hospital. Now, I understand the scenario. In healthcare (as in many other industries), it's often the case that you're running with an extremely thin team. As a result, it can seem that using Internet Explorer be default for all situations is the "easy button" because, well, most of your sites were designed for Internet Explorer, so...just...always use it, ok?

In short, this seems like a deliberate decision to take on some technical debt. It's true that most organizations have some technical debt lying around. (For example, if you've disabled User Account Control, require a 32-bit OS or 32-bit Office suite, or are paying for extended support for a legacy version of Java, you have some technical debt.) But this technical debt? Well, it's different.

Version history

Last update: Mar 14 2019 10:40 AM

Updated by: [Heather Poulsen](#)

Labels

[Chris Jackson-The App Compat Guy](#) 6

Share



SHPファイルは
地理空間情報業界にとっての
技術的負債です。
(失われた30年)

Switch from Shapefile

[ESRI Shapefile](#) is a [file format for storing geospatial vector data](#). It has been around since the early 1990s and is still the most commonly used vector data exchange format.

While Shapefiles have enabled many successful activities over the years, they also have a number of limitations that complicate software development and reduce efficiency.

We, members of the geospatial IT industry, believe that it is time to stop using Shapefiles as the primary vector data exchange format and to replace them with a format that takes advantage of the huge advances that have been made since Shapefile was introduced.

Read more:

- [The good side](#)
- [Shapefile is a bad format](#)
- [Shapefile alternatives](#)



<http://switchfromshapefile.org/>

001

“Shape File” is not a file

シェープファイルは1つのファイルではない。

002

Character encoding are too diverse.

文字エンコードはUTF-8に統一しろ！

003

Let them use Japanese for column
names!

列名に日本語を安心して使わせる！

004

What does it mean that the column
name has max 10 single-byte
characters?

そもそも列名の文字数上限が半角英数10文字ってどういうこと？

005

What do you mean by the file size
limit of 2G?

ファイルサイズの上限が2Gまでってどういうことですか？

Shapefile is a bad format

Why is Shapefile so bad? Here are several reasons why the Shapefile is a bad format and you should avoid its usage:

- [No coordinate reference system definition.](#)
- [It's a multifile format.](#)
- [Attribute names are limited to 10 characters.](#)
- [Only 255 attributes.](#) The DBF file does not allow you to store more than 255 attribute fields.
- [Limited data types.](#) Data types are limited to float, integer, date and text with a maximum 254 characters.
- [Unknown character set.](#) There is no way to specify the character set used in the database.
- [It's limited to 2GB of file size.](#) Although some tools are able to surpass this limit, they can never exceed 4GB of data.
- [No topology in the data.](#) There is no way to describe topological relations in the format.
- [Single geometry type per file.](#) There is no way to save mixed geometry features.
- [More complicated data structures are impossible to save.](#) It's a "flat table" format.
- [There is no way to store 3D data with textures or appearances such as material definitions.](#) There is also no way to store solids or parametric objects.
- [Projections definition.](#) They are incompatible or missing.
- [Line and polygon geometry type, single or multipart, cannot be reliably determined at the layer level,](#) it must be determined at the individual feature level.
- [There is no NULL value,](#) it is painful for numeric values
- [Add more ...](#)

<http://switchfromshapefile.org/>

脱SHPのための5つの提案

脱SHPのための5つの提案

1. ウェブに最適なデータ形式への段階的な移行（SHPファイル無償配布の廃止）

脱SHPのための5つの提案

1. ウェブに最適なデータ形式への段階的な移行（SHPファイル無償配布の廃止）
2. GeoJSON形式をデフォルトにする

脱SHPのための5つの提案

1. ウェブに最適なデータ形式への段階的な移行（SHPファイル無償配布の廃止）
2. GeoJSON形式をデフォルトにする
3. GeoJSON→SHP 変換ツールを紹介・提供する

脱SHPのための5つの提案

1. ウェブに最適なデータ形式への段階的な移行（SHPファイル無償配布の廃止）
2. GeoJSON形式をデフォルトにする
3. GeoJSON→SHP 変換ツールを紹介・提供する
4. GeoJSONで対応しきれない大容量データ用データについては有識者会議にて検討し、ウェブに適応したモダンファイルフォーマットの最適解を見つけ出す
（候補例：GeoPackage, PMTiles, GeoParquet、FlatGeoBuf等）

脱SHPのための5つの提案

1. ウェブに最適なデータ形式への段階的な移行（SHPファイル無償配布の廃止）
2. GeoJSON形式をデフォルトにする
3. GeoJSON→SHP 変換ツールを紹介・提供する
4. GeoJSONで対応しきれない大容量データ用データについては有識者会議にて検討し、ウェブに適応したモダンファイルフォーマットの最適解を見つけ出す
（候補例：PMTiles、GeoParquet、GeoPackage、FlatGeoBuf等）
5. それでもSHPファイルでダウンロードを希望するユーザーには、G空間情報センター経由で有償配布を前提とする

国土地理院は PMTiles 推し



地理院地図

@gsi_cyberjapan

【技術者向け】お待たせしておりました、Githubにて試験公開中の「最適化ベクトルタイル」について、
PMTiles形式のタイルセットを公開いたしました。
詳細はこちら<[github.com/gsi-cyberjapan...](https://github.com/gsi-cyberjapan/optimal_bvmap)>

gsi-cyberjapan/
optimal_bvmap

国土地理院最適化ベクトルタイル



1

Contributor

0

Issues

21

Stars

2

Forks



github.com

午後4:59 · 2023年8月30日 · 2.1万 件の表示

https://twitter.com/gsi_cyberjapan/status/1696794736491950421



地理院地図

@gsi_cyberjapan

【技術者向け】お待たせしておりました、Githubにて試験公開中の「最適化ベクトルタイル」について、

PMTiles形式のタイルセットを公開いたしました。

詳細はこちら<[github.com/gsi-cyberjapan...](https://github.com/gsi-cyberjapan/optimal_bvmap)>

gsi-cyberjapan/
optimal_bvmap

国土地理院最適化ベクトルタイル



1

Contributor

0

Issues

21

Stars

2

Forks

github.com

午後4:59 · 2023年8月30日 · 2.1万 件の表示

https://twitter.com/gsi_cyberjapan/status/1696794736491950421

古橋私案

1. GeoJSON

2. PMTiles (地理院地図との互換性重視)

3. GeoParquet (Overturemaps Foundationとの互換性重視)



Brandon Liu
bdon · he/him

<https://github.com/bdon>



Brandon Liu
bdon · he/him

いいぞもっとやれ！



NO
I PREFER
GeoPackage!