

Universal tourism

UT
Desk

横浜ユニバーサルツーリズムデスク

街のバリアフリー施設をデータ標準化！

多目的トイレや混雑状況のことで困りたくないから

わたしは、
車いす利用者です。



今日、

お伝えしたいことは

「障害者にやさしく

してほしい」

ということ

ではありません。

「障害者にやさしい
デジタルデザイン」
をお願いしたい。

昨今、
多目的トイレが
意図とは別の用途で
用いられています。

それはマナーを
守っていただく
として、

それよりも
問題なのは…

問題1

多目的トイレの
設備のデータが
整備されていません。

多目的トイレの
場所がわかる
データがあっても、

オストメイト

(人工肛門・人工膀胱)用の

トイレの有無は

わかりません。







問題2

「多目的トイレ」は、
街によって
様々な言葉

「多目的トイレ」

「ユニバーサルトイレ」

「障害者用トイレ」

「だれでもトイレ」

データを整備しようとして
しても、語彙が統一
されていません。

問題3

「車いすリフト」も
事業者によって
様々な言葉

「車いすリフト」

「車いす用階段昇降機」

「エスカル」

「チェアメイト」

やはり、
データを整備しようとして
しても、語彙が統一
されていません。

問題4

駅やエレベーターの

混雑状況が

わからない。

世間は、コロナ禍で、
混雑を避ける
生活様式に 変わった
と思うのですが、

わたしは、

混雑していると

電車やエレベーターに

乗れないので、

コロナ禍前から

混雑する場所や時間を

避けて、

活動していました。

できれば、
混雑状況を
可視化できると予定
が立てやすいです。

そこで、

デジタルデザインの

バリアフリーとして

ユニバーサルツールリズム

に関する

データ標準化を

勝手に行いました。

ユニバーサルツーリズム

の対象者

(障害者・子育て・高齢者・

外国人)は、

全旅行者の

3分の1にあたります。

結構、多いです。

実際に

ユニバーサルツールリズム

のデータ標準化したもの

はこちらです。

Universal Tourism data format

Railway station 鉄道駅(Q55488)
Airport 空港(Q1248784)
Facility 施設(Q13226383)

item operated
以下を運用する
(P121)

NEW!

daily patronage
一日平均利用者数 (P1373)

Ex)
208024

Escalator エスカレーター(Q15003)	Accessible toilet 多目的トイレ(Q2775009)
Elevator エレベーター(Q132911)	Braille fare tables 点字運賃表 (Q97657722)
Wheelchair lift 車いすリフト(Q97657716)	Braille information board 点字案内板(Q97672313)
Elevator for the handicapped 一般・車いす共用エレベーター(Q97657736)	Information office 案内所 (Q98040764)
Parking for People with Disabilities 障害者対応駐車場 (Q97657730)	Nursing room 授乳室 (Q98038993)
Wheelchair accessible seats 車いす対応・専用座席 (Q97657753)	Diaper changing table おむつ交換台(changing table)
Handrail Urinal 手すり付小便器 (Q97657738)	Baby Keep ベビーキープ(Q97672421)
Western-style toilet covered handrail 手すり付洋式便器 (Q97657740)	Handicapped guestroom ハンディキャプトルーム(Q97942299)
Restroom for ostomate オストメイト対応トイレ (Q97657746)	Wheelchair accessible seats 車いす対応・専用座席(Q97657753)

elevator for the handicapped has a size of 11 or more.

つぎに、つくった
ユニバーサルツールリズム
のデータフォーマットを

報道機関に対して、
勝手にプレス発表しました

NHK・毎日新聞・
タウンニュース・
ヨコハマ経済新聞が
取材してくれました。

Yahoo!ニュースに
載りました。

コロナ給付金寄付プロジェクト「あなたの思いをあなたの支援に」

Yahoo! JAPAN

ヘルプ

ウェブ検索

YAHOO!
JAPAN

ニュース

IDでもっと便利に新規取得

ログイン

👛 お買い物がお得になるクーポンがたくさん

キーワードを入力



ユーザーページ

購入履歴



トップ

速報

ライブ

個人

特集

みんなの意見

ランキング

有料

主要

国内

国際

経済

エンタメ

スポーツ

IT

科学

ライフ

地域

トピックス一覧

混雑度のデータを集めて密を避けた旅行・移動を 高校生がプロジェクト始動

8/12(水) 17:41 配信 0

みんなの経済新聞
LOCAL NEWS NETWORK

「横浜ホイールマップ」主宰の田代 聖介さん

高校生が立ち上げた「横浜ホイールマップ」（横浜市中区）が8月3日、住民や旅行客の安全な移動を目的としてバリアフリー・混雑情報を広く利用可能にする「オンラインユニバーサルツーリズムデスクプロジェクト」を始めた。（ヨコハマ経済新聞）

ユニバーサルツーリズムとは、年齢や障がいの有無に関係なく、誰でも気軽に楽しむことができる旅行のこと。同プロジェクトでは駅・空港・公共施設の混雑状況やバリアフリー状況を調査し、収集・整理

したデータを共同編集型のデータベース「ウィキデータ」に登録して誰でもアクセス可能にする。現在は国土交通省のオープンデータを用いて、横浜駅を中心とした駅設備の乗降数やバリアフリー情報の収集とウィキデータへの登録を進めてい

る。

ZitA

ZitA

ひらけ、ゴミ箱。

使う前には、戻れない。

58L



つぎに、

ユニバーサルツールリズム

のデータフォーマットを

用いて、

横浜市内の公共施設の
ユニバーサルツーリズム
データを作成しました。

A1 : fx ID

	A	B	C	
1	ID	Name of facility	alias	Barrier-free state
2	1	青葉公会堂		案内所 障害者対応駐車場 車椅子専用席一般・車椅子共用エ
3	2	赤レンガパーク		障害者対応駐車場 手すり付き小便器 手すり付き洋式便器 多目
4	3	旭公会堂		案内所 障害者対応駐車場 車椅子専用席一般・車椅子共用エ
5	4	旭図書館		案内所 障害者対応駐車場一般・車椅子共用エレベーター 手す
6	5	あーすぷらざ	神奈川県立地球市民か	案内所 障害者対応駐車場 授乳室 車いすリフト一般・車椅子共
7	6	イギリス館		案内所 手すり付き洋式便器 ベビーキープ おむつ交換台
8	7	泉公会堂		案内所 障害者対応駐車場 車椅子専用席一般・車椅子共用エ
9	8	泉図書館		案内所 障害者対応駐車場一般・車椅子共用エレベーター 多目
10	9	イセザキ・モール1・2St.	伊勢佐木町1・2丁目地区	商店街
11	10	ショッピング		障害者対応駐車場 多目的トイレ おむつ交換台
12	11	磯子公会堂		案内所 障害者対応駐車場 車椅子専用席一般・車椅子共用エ
13	12	磯子図書館		案内所 障害者対応駐車場 エスカレーター一般・車椅子共用エ
14	13	岩崎博物館		博物館 案内所 案内所
15	14	海の公園		案内所 障害者対応駐車場一般・車椅子共用エレベーター 手す
16	15	運河パーク		手すり付き小便器 手すり付き洋式便器 多目的トイレ おむつ交
17	16	エリスマン邸		案内所 おむつ交換台
18	17	大さん橋		案内所 点字案内板 障害者対応駐車場一般・車椅子共用エレ
19	18	大塚・歳勝土遺跡公園	横浜市歴史博物館に隣	点字案内板 手すり付き小便器 手すり付き洋式便器 多目的トイ

国土交通省主催の
ハッカソンがあったので、
「PLATEAU Business Challenge 2021」

国土交通省の人に、
ユニバーサルツールリズム
のデータフォーマットを
提言しておきました。



つぎに、

Wikidataに勝手に

ユニバーサルツーツーリズム

の施設データを登録しました。

たとえば

Wikidataで「横浜駅」と検索
すると、

多目的トイレ・

授乳室・点字運賃表など

の設備の有無が

わかります。



メインページ
コミュニティ・ポータル

ページ 議論

閲覧 履歴表示

その他

Wikidata内を検索

横浜駅 (Q801658)

日本の神奈川県横浜市西区にある駅

編集

他言語の表示

25言語

以下を運用する

エスカレーター

編集

0件の情報源

情報源を追加

エレベーター

編集

0件の情報源

情報源を追加

多目的トイレ

編集

0件の情報源

情報源を追加

点字運賃表

編集

0件の情報源

情報源を追加

授乳室

編集

0件の情報源

情報源を追加

本件のために、
Wikidataの入力ルール
(施設関連項目の書式)が
改正されて、

だれでも、
ユニバーサルツールリズム
のデータを入力・参照
できます。

つぎに、

横浜の作業は

だいたい終わったので、

長崎にいる知人に
同じようにやってみるよう
お願いしてみました。

長崎にも

やり方を教えたら、

だいたいデータ整備が

終了しました。

今度、安政5年に(1858年)

開港港に指定された

5都市 (函館・新潟・

横浜・神戸・長崎)から

やっていいこうかなと
思っています。

あと、課題としては、

駅の混雑状況の情報
として、国土交通省が
公表する年間乗降数を
用いています。

駅別のおおまかな

混雑の度合(駅の規模)が

わかりますが、

時間帯別混雑状況の
データが使えるように
なれば、なお便利です。

具体的には、
市営地下鉄やバスの
利用状況データ、

駅ビル・公共施設の エレベーターの 利用データについて

データ標準化・
オープン化が進むと
なお便利です。

「横浜ユニバーサルツーリズムデスク」の提案に対して

横浜市は、

- 1 これまで公民連携で培ってきた
「ケアテック・オープンラボ」や「リビングラボ」
の取組の中で実現に向けて支援します。
- 2 2022年4月以降に横浜市役所内に開設される
「デジタル・デザイン室」と「共創推進室」
が連携して、実現に向けて支援します。