

# 2020基礎ゼミナール オープンデータを知る、作る、使う



5/26 その2  
オープンデータ詳細

都市環境学部 観光科学科  
大澤 剛士  
<arosawa@tmu.ac.jp>

今日のテーマ

# 具体的なオープンデータ その利点・欠点



なぜ“フリー”より“オープン”？



# オープンの利点と欠点

フリー

- ・自由に入手できる
- ・自由に使える
- ・自由に加工して配布してよい

オープン



ダ鳥獣ギ画



オープンの利点と欠点

# 著作権の考え方



# オープンの利点と欠点

Q. ネット上の情報って  
自由に使っていいのかしら？



ダ鳥獣ギ画



# オープンの利点と欠点

A. ネット上の情報も  
著作権があり、  
利用規約があります。  
正しく理解していますか？



# オープンの利点と欠点



いらすとや

[https://www.irasutoya.com/2018/02/blog-post\\_78.html](https://www.irasutoya.com/2018/02/blog-post_78.html)





# オープンの利点と欠点



日本を支配しつつあるという説も



# オープンの利点と欠点



## 著作権

当サイトの素材は無料でお使い頂けますが、著作権は放棄しておりません。全ての素材の著作権は私みふねたかしが所有します。

素材は規約の範囲内であれば自由に編集や加工をすることができます。ただし加工の有無、または加工の多少で著作権の譲渡や移動はありません。

その前著作権が不適切と判断した場合

## 印刷用の高解像度（もっと大きなサイズ）のデータはありますか？

イラストのファイルネームかページのアドレスと必要なサイズをお知らせ下さい。

高解像度イラストのサンプル

料金の目安：一点につき2,500円（+税）～

※サイズによって変わります。

※ai形式などベクターデータの販売はしておりません。

※作業量が多い場合はお断りさせていただく場合がございます。

<https://www.irasutoya.com/p/terms.html>



# オープンの利点と欠点

## 著作権 (copyright)

何かを作ったら**自動的に発生**します。  
ただし、それを行使するかは著作者が  
決めることができます。



# オープンの利点と欠点

権利を持つものは、  
その権利を「**どう行使するか**」  
を設定できます。

ポリシーとか  
利用規約





# オープンの利点と欠点

## 著作権

当サイトの素材は無料でお使い頂けますが、著作権は放棄しておりません。全ての素材の著作権は私みふねたかしが所有します。

素材は規約の範囲内であれば自由に編集や加工をすることができます。ただし加工の有無、または加工の多少で著作権の譲渡や移動はありません。

## 印刷用の高解像度（もっと大きなサイズ）のデータはありますか？

イラストのファイルネームかページのアドレスと必要なサイズをお知らせ下さい。

高解像度イラストのサンプル

料金の目安：一点につき2,500円（+税）～

※サイズによって変わります。

※ai形式などベクターデータの販売はしていません。

※作業量が多い場合はお断りさせていただくことがございます。

仕事に繋げることが目的？

<https://www.irasutoya.com/p/terms.html>



# オープンの利点と欠点

いろいろな画像が簡単に入手できますが、  
厳密には全てアウトです



# オープンの利点と欠点

- ・全て利用されたらお金にならない
- ・加工、再配布されたら自分のロイヤリティがなくなる
- ・でもネット上に出すことで広く知ってもらえる

⇒フリー：適度に見せて仕事に繋げる戦略の一つ



ダ鳥獣ギ画

- ・でも利用者側としてはタダで自由に使いたい
- ・だから違法が後を絶たないという問題も・・・



## オープンの利点と欠点

# オープン

誰でも自由に利用、**加工、配布が可能**

加工して再配布しても、儲けてもOK

著作権の縛りを最小限に  
極論、放棄したらオープンデータ





# オープンの利点と欠点

# オープン



ダ鳥獣ギ画

利用者には明らかにメリットが  
でも誰がやるの？



# オープンの意義

## 2013年G8で合意 「オープンデータ憲章」

- ・政府情報は原則としてオープンデータに
- ・質と量を担保するべし
- ・すべての者が利用できるように
- ・自由に使って新しいものを生もう

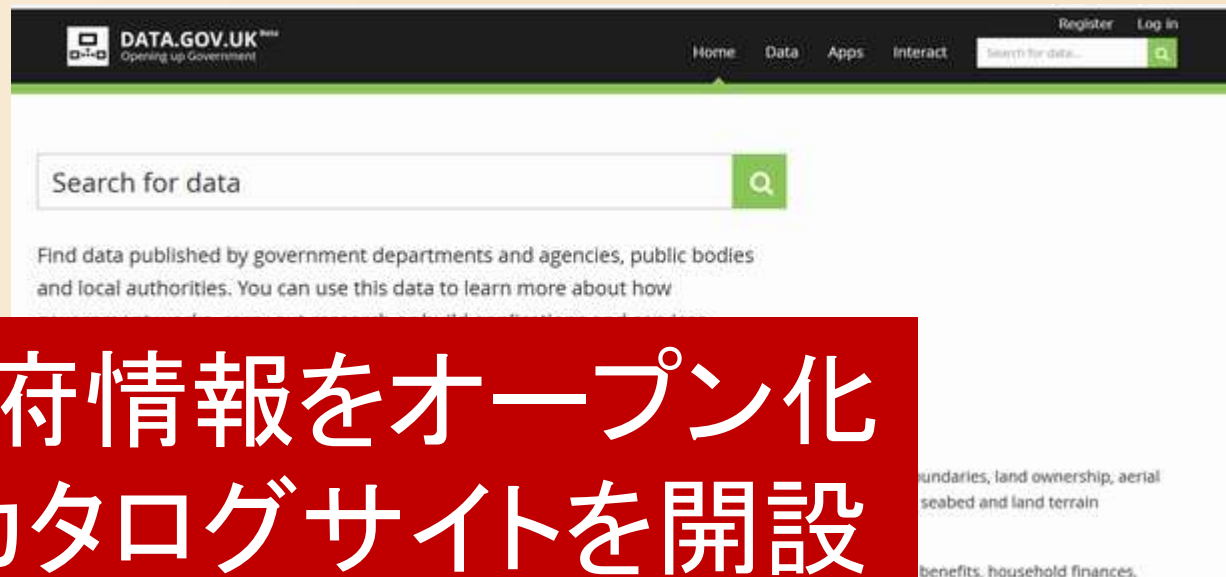
公的（政府）情報の効率、透明化  
巨大データを利用可能にすることで  
イノベーションの種にする



# オープンの意義



<https://www.data.gov/>



<https://data.gov.uk/>

G8国では政府情報をオープン化するためのカタログサイトを開設

# オープンの意義



<https://www.data.go.jp/>

日本政府の統計や会議資料を  
オープンデータとして公開



オープンの意義

公共性



# オープンの意義

## 2013年G8で合意 「オープンデータ憲章」

- ・政府情報は原則としてオープンデータに
- ・質と量を担保するべし
- ・すべての者が利用できるように
- ・自由に使って新しいものを生もう

公的（政府）情報の効率、透明化  
巨大データを利用可能にすることで  
イノベーションの種にする



# オープンの意義

**PBEM**

**(Policy Based Evidence Making)**



ダ鳥獣ギ画



# オープンの意義

**PBER**

**(Power Based Evidence Removing)**



ダ鳥獣ギ画





## ふじのくにオープンデータカタログ



Open Data Catalog Shizuoka

検索

### メニュー

トップページ

公開データはこちらから！

利用規約

その他(利用事例等)

ご意見・ご感想はこちらへ

### リンクリスト

静岡県公式ホームページ

統計センターしずおか

静岡県統計基盤局

DATA.GO.jp | 日本政府系オープンデータカタログ

Open DATA METI | 経済産業省のオープンデータカタログ

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (CC BY-NC-SA)

しずおかオープンデータ推進協議会

### Welcome to Open Data Catalog Shizuoka!

ようこそ、ふじのくにオープンデータカタログへ！

静岡県では、国の「電子行政オープンデータ戦略」(平成24年7月4日高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部(総務省)を踏まえ、二次利用可能なデータの公開環境を整備し、実際に公開を進めることで、行政の透明性の向上を図るとともに、公開データを活用したビジネスが展開される環境を整え、オープンデータによる経済活性化の促進を図っていきます。

### お知らせ

「ふじのくにオープンデータカタログ」は静岡県がオープンデータを実践するために設置したサイトです。

本サイトは、データ活用に関心がある方々から色々なご意見をいただくことで、使いやすいサイトにしていくとともに、いただいたコメントを踏まえ、柔軟な修正をしていくことを考えております。そのため、本サイトは「利用規約」も含め、予告なく変更される可能性があります。

### 新着情報

最新: 2017年 7月 28日

静岡県年齢別人口データ(平成26年から平成28年まで)

焼津市文化財一覧

焼津市AED設置場所一覧

平成29年度伊東市ごみ・資源収集カレンダー

静岡県道高分布図(伊豆・1)

静岡県道高分布図(伊豆・2)

静岡県	09/05 09:51
焼津市	08/16 17:45
焼津市	08/15 13:09
焼津市	08/04 09:14
静岡県	07/24 10:37
静岡県	07/24 10:35

<https://open-data.pref.shizuoka.jp/>

**北海道**

[? ホームページの使い方](#) [? サイトマップ](#) [文字を大きくするには](#)

サイト内検索:  [検索](#)

[ホーム](#) [観光](#) [くらし・医療・福祉](#) [環境・まちづくり](#) [教育・文化](#) [産業・経済](#) [行政・政策・税](#)

[ホーム](#) > [総合政策部](#) > [情報統計局情報政策課](#) > 北海道オープンデータカタログサイト

北海道の分類: [行政・政策・税](#) > [行政改革・情報公開・IT推進](#) > [IT推進](#)

[🔊 音声で読み上げる](#)

[👍 いいね! 84](#) [🐦 ツイート](#) [G+](#)

最終更新日: 2017年7月28日(金)

## 北海道オープンデータカタログ

北海道では、公共データの活用促進を図るため、道が保有する様々なデータのうち、個人情報など公開できないものを除くデータについて、二次利用可能な形で公開する「オープンデータ」の取組を進めています。公開するデータは、準備が整ったものから、順次公開します。

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ss/jsk/opendata/opendata.htm>

http://www2.city.sapporo.jp/opendata/

札幌市 City of Sapporo

救急当番表 緊急時の連絡先 避難場所 情報の探し方

ホーム 防災・防犯・消防 くらし・手続き 健康・福祉・子育て 教育・文化・スポーツ 観光・産業・ビジネス 市政情報

ホーム > 市政情報 > 政策・企画・行政運営 > オープンデータカタログサイト

いいね! 30 いいね! 31 G+ ツイート 更新日: 2016年10月7日

### オープンデータカタログサイト

本サイトで公開しているオープンデータは、クリエイティブ・コモンズ表示2.1日本ライセンス(外部サイトが開きます)の下に提供されています。

札幌市オープンデータカタログをご利用の際は、[利用規約](#)及び各データに付されているライセンスの内容に当たっていただくようお願いいたします。また、データの利用をもって[主規約](#)の内容を承諾したものとみなします。[主規約](#)の内容は、必要に応じて予告なしに変更することがありますので、オープンデータのご利用に際しては、必ずこのページで[主規約](#)の最新の内容を確認してください。

### オープンデータの検索

入力欄

データ名称	ファイル形式	クリエイティブ・コモンズライセンス
<input type="text" value="自由(に)入力"/>	<input type="checkbox"/> CSV <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> xls <input type="checkbox"/> JPEG <input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> Shape <input type="checkbox"/> ODM <input type="checkbox"/> hnd	<input type="checkbox"/> CCBY <input type="checkbox"/> CCBY-SA <input type="checkbox"/> CCBY-ND

データ分類

五十音順
<input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 人口 <input type="checkbox"/> 経済 <input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 選挙 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 保健 <input type="checkbox"/> 福祉 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> こみ <input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> まちづくり <input type="checkbox"/> 都市計画 <input type="checkbox"/> 上下水道 <input type="checkbox"/> 子ども <input type="checkbox"/> その他

ckan データセット 組織 グループ About データセット検索

### あなたのデータセットを検索

eg. Gold Prices

よく使われるタグ

### 町田市オープンデータカタログサイト 統計

85	1	12	0
データセット	組織	グループ	関連アイテム

### 町田市オープンデータカタログサイトへようこそ

町田市の公共データを公開するカタログサイトです。

ご利用にあたっては、以下のページにある利用規約をご確認ください。

町田市オープンデータページ



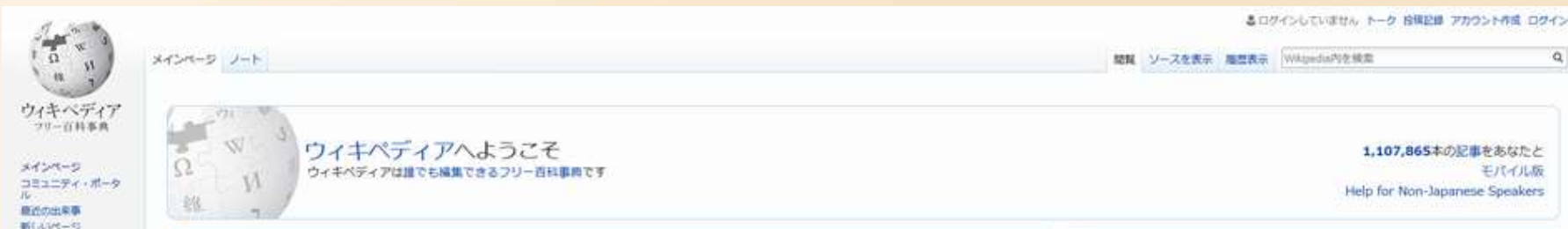
町田市  
オープンデータ  
カタログサイト

町田市

土地・気象  
土地・気象に関するデータ

http://opendata.city.machida.tokyo.jp/

# オープンの意義



Wikipediaの情報、データはオープンデータ  
(オリジナルの出典を確認する必要あり)

<https://ja.wikipedia.org/>

[https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main\\_Page](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main_Page)



# オープンの意義

## 研究成果、データのオープン化

### 第5期科学技術基本計画

第1章 基本的考え方

第2章 未来の産業創造と社会変革に向けた新たな価値創出の取組

第3章 経済・社会的課題への対応

**第4章 科学技術イノベーションの基盤的な力の強化**

(1) 人材力の強化

- ① 知的プロフェッショナルとしての人材の育成・確保と活躍促進
- ② 人材の多様性確保と流動化の促進

**(2) 知の基盤の強化**

- ① イノベーションの源泉としての学術研究と基礎研究の推進
- ② 研究開発活動を支える共通基盤技術、施設・設備、情報基盤の戦略的強化
- ③ **オープンサイエンスの推進**

(3) 資金改革の強化

- ① 基盤的経費の改革
- ② 公募型資金の改革
- ③ 国立大学改革と研究資金改革との一体的推進

第5章 イノベーション創出に向けた人材、知、資金の好循環システムの構築

第6章 科学技術イノベーションと社会との関係深化

第7章 科学技術イノベーションの推進機能の強化



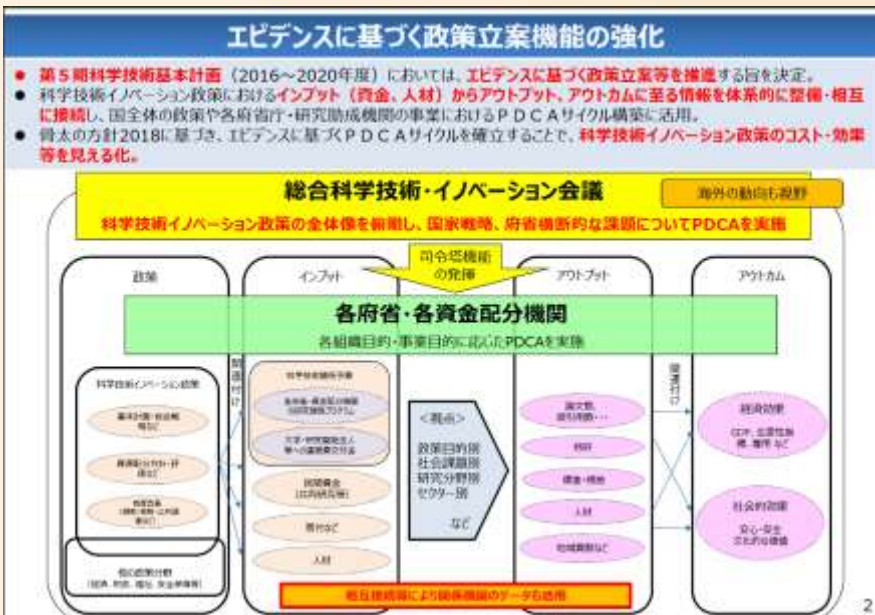


# オープンの意義

## 研究成果、データのオープン化

内閣府

官邸



資料2-2

## 公的研究資金による研究成果の オープンデータ化の推進

平成30年11月13日

内閣府

政策統括官（科学技術・イノベーション担当）付

<https://www8.cao.go.jp/cstp/evidence/index.html>

[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/senmon\\_bunka/d\\_ata\\_ryutsuseibi/opendata\\_wg\\_dai6/odwg\\_siryous2-2.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/senmon_bunka/d_ata_ryutsuseibi/opendata_wg_dai6/odwg_siryous2-2.pdf)

# 具体的な例

せつかくなので、ちょっと楽しい  
オープンデータ事例を紹介



# 具体的な例



(C)ブラックジャックによろしく 佐藤秀峰

作者が無償公開&二次利用、配布を許可  
＝オープンデータ化

# 具体的な例



(C)ブラックジャックによりしく 佐藤秀峰

出典を明記して  
コラ作り放題





# 具体的な例



(C)九谷焼資料館 ウルトラアート

博物館が九谷焼の画像を無償公開  
& 二次利用、配布を許可＝オープンデータ化

# 具体的な例



<http://www.yoshita-design.com/works/2012/>



# 具体的な例

<http://www.yoshita-design.com/works/2012/>



# 具体的な例

社会、政治の透明性はもちろん、

楽しみであったり、

仕事のツールであったり、

芸術の素材であったり、

文化の継承や発展であったり、

オープンデータは様々な可能性を持っています。



# 具体的な例

オープンデータを前提として  
様々なコミュニティが発展





## 具体的な例

# OpenStreetMap [地図のWikipedia]



<https://openstreetmap.jp/>



具体的な例

# OpenStreetMap

[誰でも編集可能]

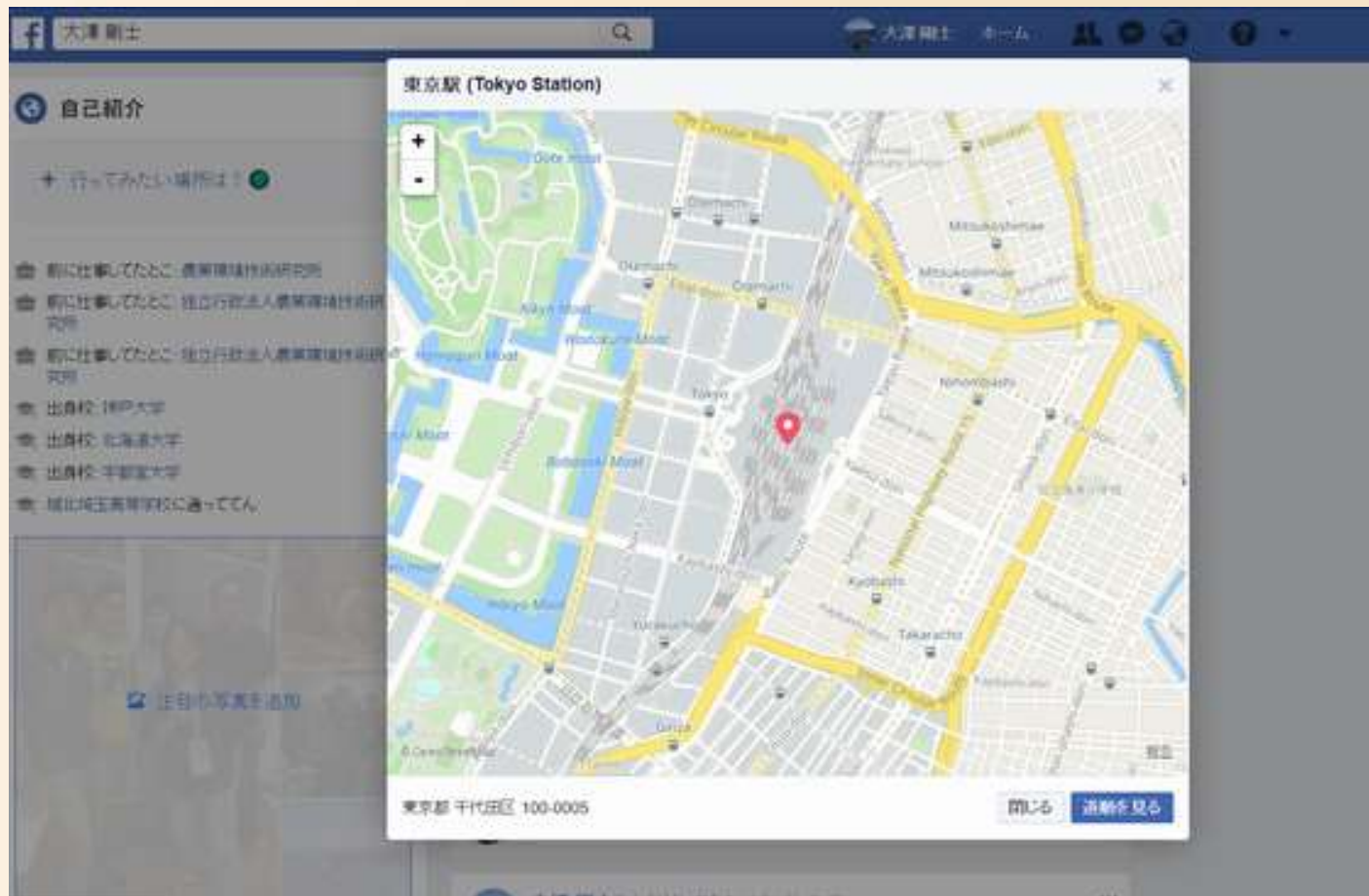


(C) OpenStreetMap contributors



# 具体的な例

## Facebookの地図はOSM

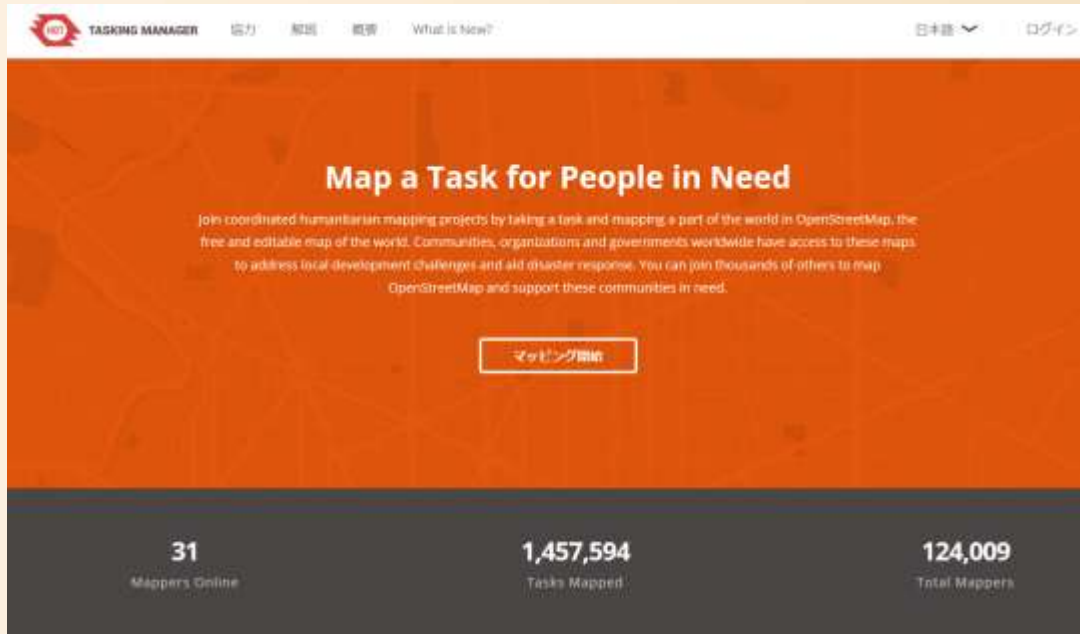


<https://www.facebook.com/>





# 具体的な例



災害時に世界中のマッパーが  
被災地の詳細な地図を作る

<https://tasks.hotosm.org/>



# 今日のまとめ

- 著作権は自動的に付与される
- オープンデータは、その縛りがゆるい
- 大本は公共性、政府の透明性がルール
- でも、これは芸術や社会問題の解決にも貢献
- 何より自由で面白い！



## 次回6/2

- ・ オープンデータを探してみる

世の中にはどんなオープンデータがあるのか  
みんなで探して共有してみましよう！

グループワークにします。

