

Entertainment Computing 2024
Hokkaido Information University
59-2, Nishinopporo, Ebetsu, Hokkaido.

地図・デザイン・可視化

—情報をわかりやすく伝えるために—

2024.09.03 | Entertainment Computing 2024 @北海道情報大学



Hajime Kato (MIERUNE Inc.)

突然ですが、
一昨日まで道東に
同僚と行ってました

今ここ

旭川市

北見市

札幌市

帯広市

釧路市

苫小牧市

室蘭市

函館市

このあたりに
行きました！

今ここ



本土最東端「納沙布岬」

道北最東端
納沙布岬



野付半島「トドワラ」

別海十景

トドワラ

野付風蓮道立自然公園

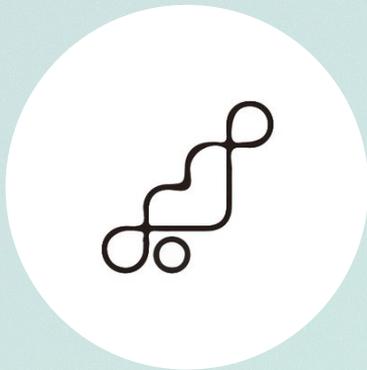


野付半島「トドワラ」



改めまして、こんにちは！

地図とかデザインとか @chizutodesign



加藤 創

Hajime Kato

- グラフィックデザイナー
- 北海道に移住して3年目のひよっこ道民 🐣

もくじ

1 自己紹介

2 会社・事例紹介

3 情報をわかりやすく伝えるには？

4 気をつけていること

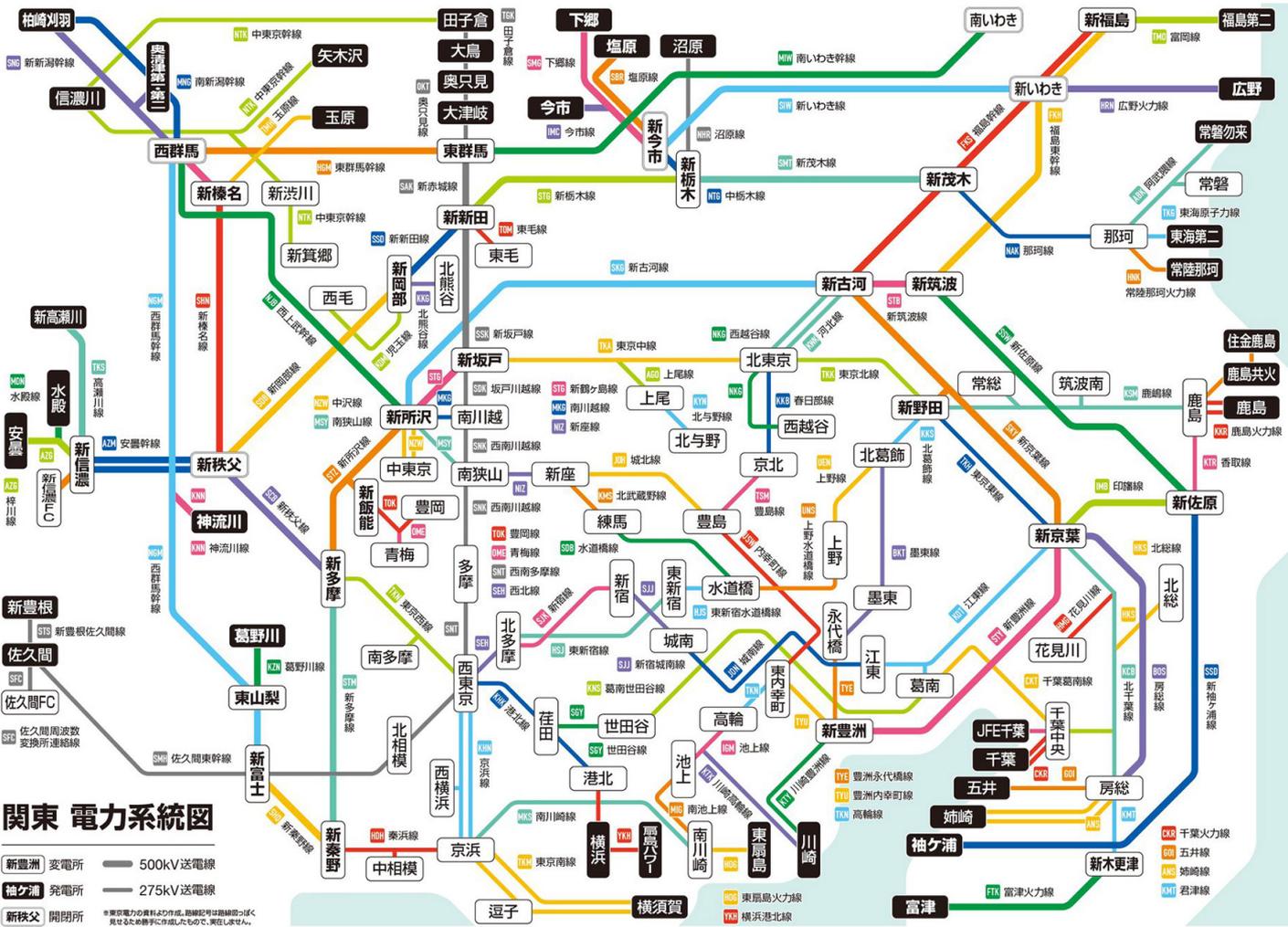
5 おわりに

1

自己紹介

2018年 | はじまり

- 東京でデザイン制作会社に勤務
- Twitterに自分が好きな地図や路線図をモチーフにした作品を趣味として投稿



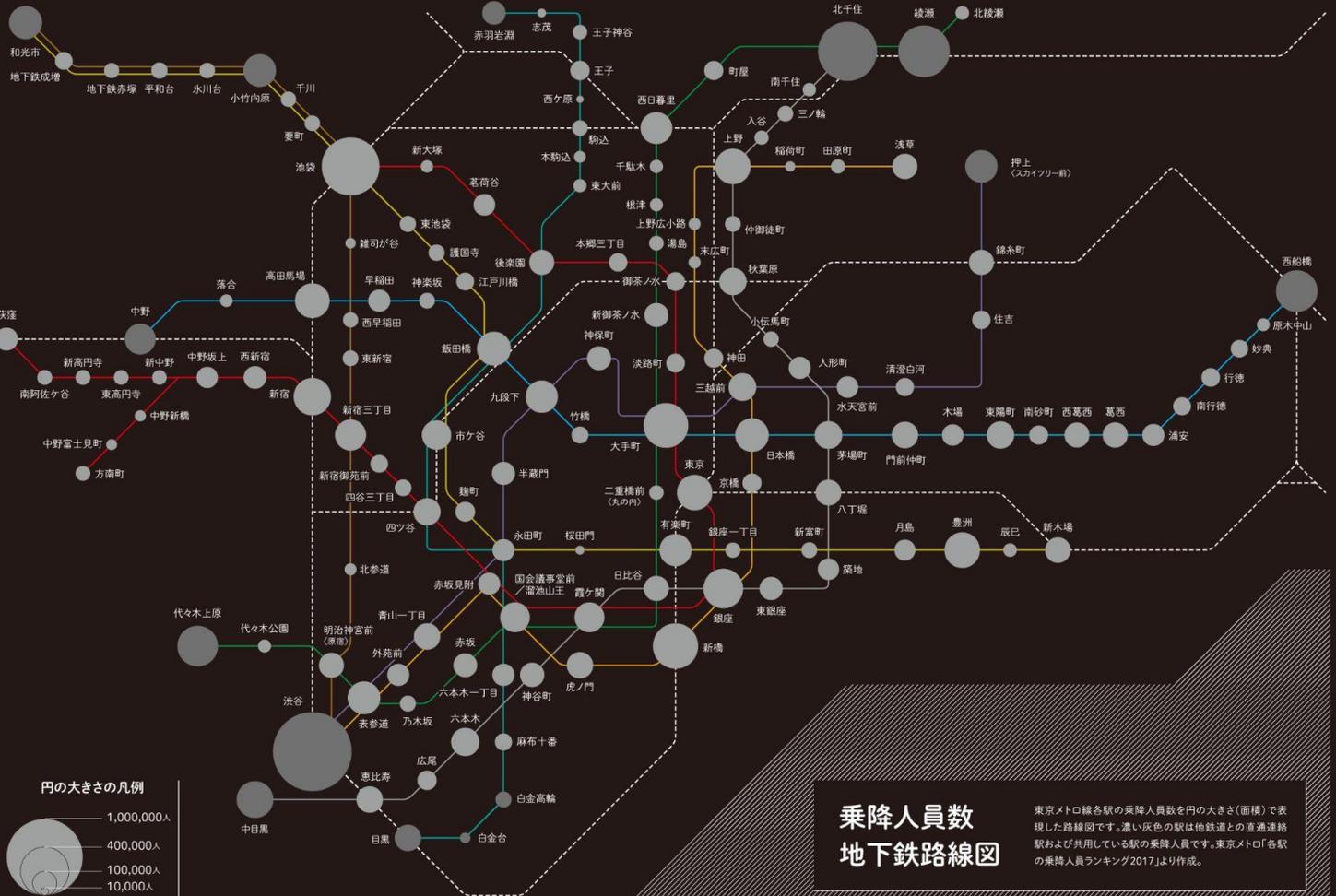
関東 電力系統図

新豊洲 変電所 — 500kV送電線
 袖ヶ浦 発電所 — 275kV送電線
 新秩父 開閉所

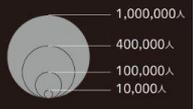
● 東京電力の資料より作成。路線記号は路線図と一致しているものを採用したため、変更ありません。

千葉火力線 (CK) 千葉中央 (CK) 千葉火力線 (CK)
 五井線 (5W) 五井線 (5W) 五井線 (5W)
 姉崎線 (SE) 姉崎線 (SE) 姉崎線 (SE)
 君津線 (KM) 君津線 (KM) 君津線 (KM)
 東馬島火力線 (OM) 東馬島火力線 (OM) 東馬島火力線 (OM)
 横浜港北線 (YK) 横浜港北線 (YK) 横浜港北線 (YK)
 富津火力線 (FT) 富津火力線 (FT) 富津火力線 (FT)





円の大きさの凡例



**乗降人員数
地下鉄路線図**

東京メトロ線各駅の乗降人員数を円の大きさ(面積)で表現した路線図です。濃い灰色の駅は他鉄道との直通連絡駅および共用している駅の乗降人員です。東京メトロ「各駅」の乗降人員ランキング2017より作成。

五街道ネットワーク

Edo Five Routes Network

- TK 東海道 Tokaido
- NA 中山道 Nakasendo
- KO 甲州街道 Koshu Kaido
- OS 奥州街道 Oshu Kaido
- NI 日光街道 Nikko Kaido

TK 33 路線記号(赤字で示す)
 起点からの
 通し番号(ここでは実在します)



羽田新ルート 断面図

2020年東京オリンピックや観光立国を
めざし、羽田空港の強化を目的とした

増便のため、新しい飛行ルートが計画

されている。そこで、主に都心に

大きな影響が出るとみられる

南風時のルートの断面図を

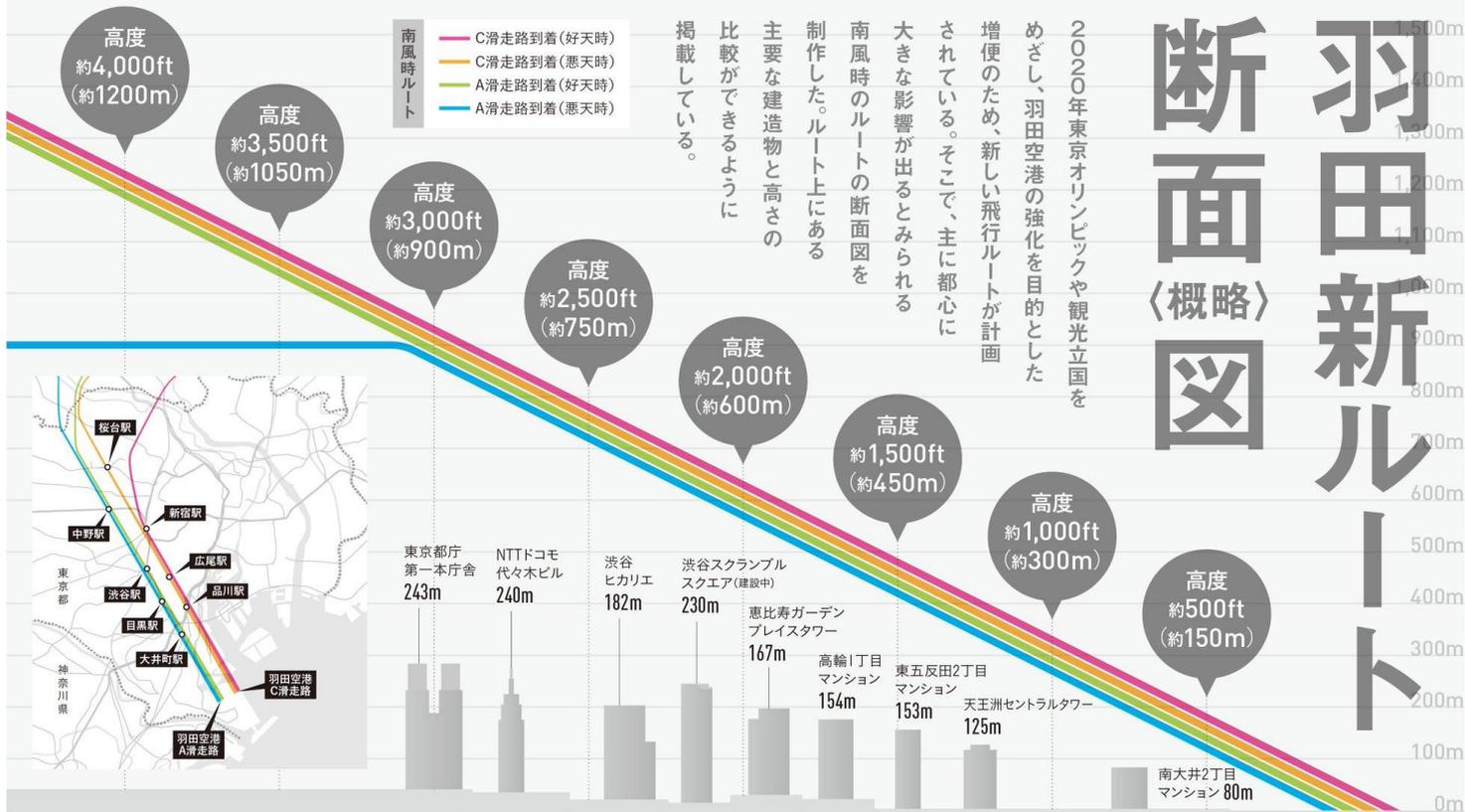
制作した。ルータ上にある

主要な建造物と高さの

比較ができるように

掲載している。

- 南風時ルート
- C滑走路到着(好天時)
 - C滑走路到着(悪天時)
 - A滑走路到着(好天時)
 - A滑走路到着(悪天時)



板橋区向原付近	新宿区下落合付近	新宿駅	表参道駅	広尾駅	品川駅	品川シーサイド駅	大田区東海	羽田空港
桜台駅付近	中野区上高田付近	付近	付近	付近	付近	付近	付近	C滑走路
練馬区中村	中野駅	渋谷区本町	代々木公園駅	渋谷駅	五反田駅	大井町駅	流通センター駅	羽田空港
付近	付近	付近	付近	の南付近	付近	付近	付近	A滑走路

2019年 | 出会い

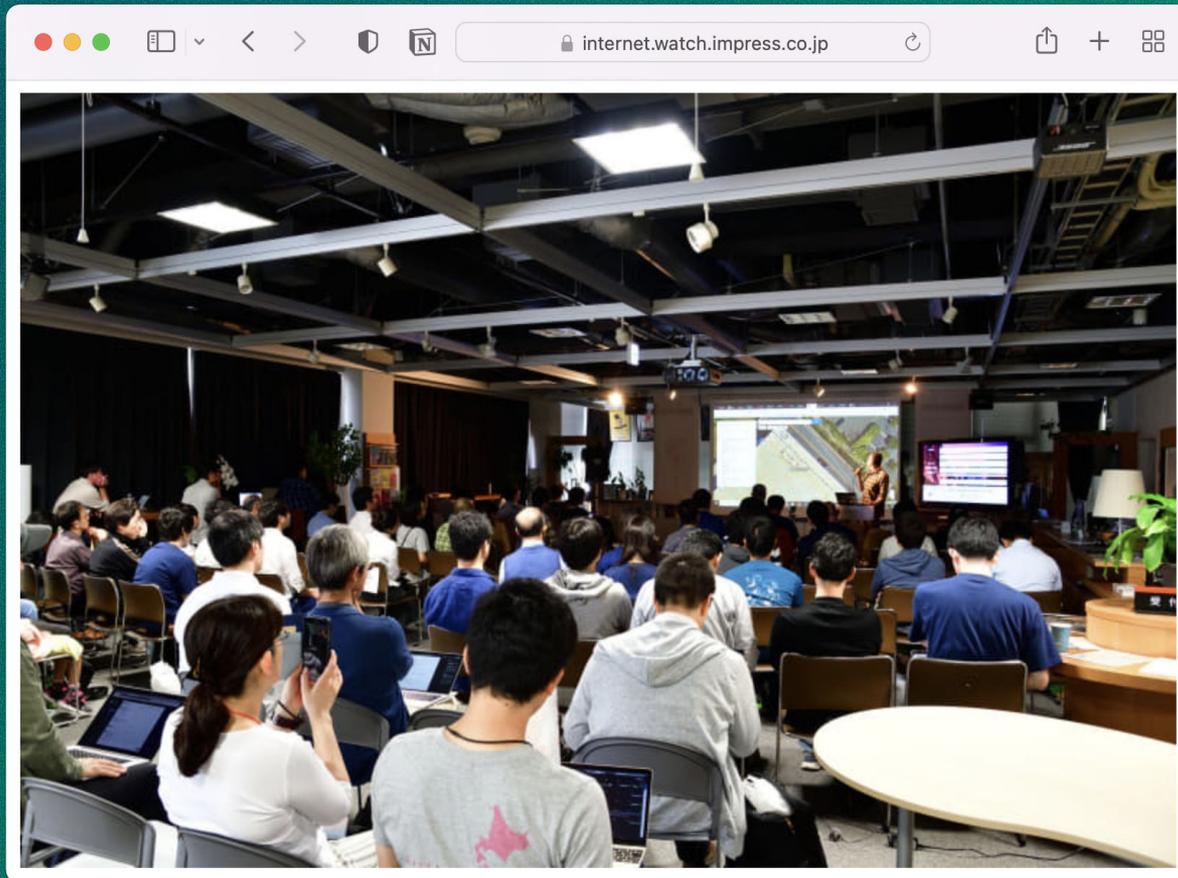
- MIERUNEという会社の社長からTwitterでDMが届く



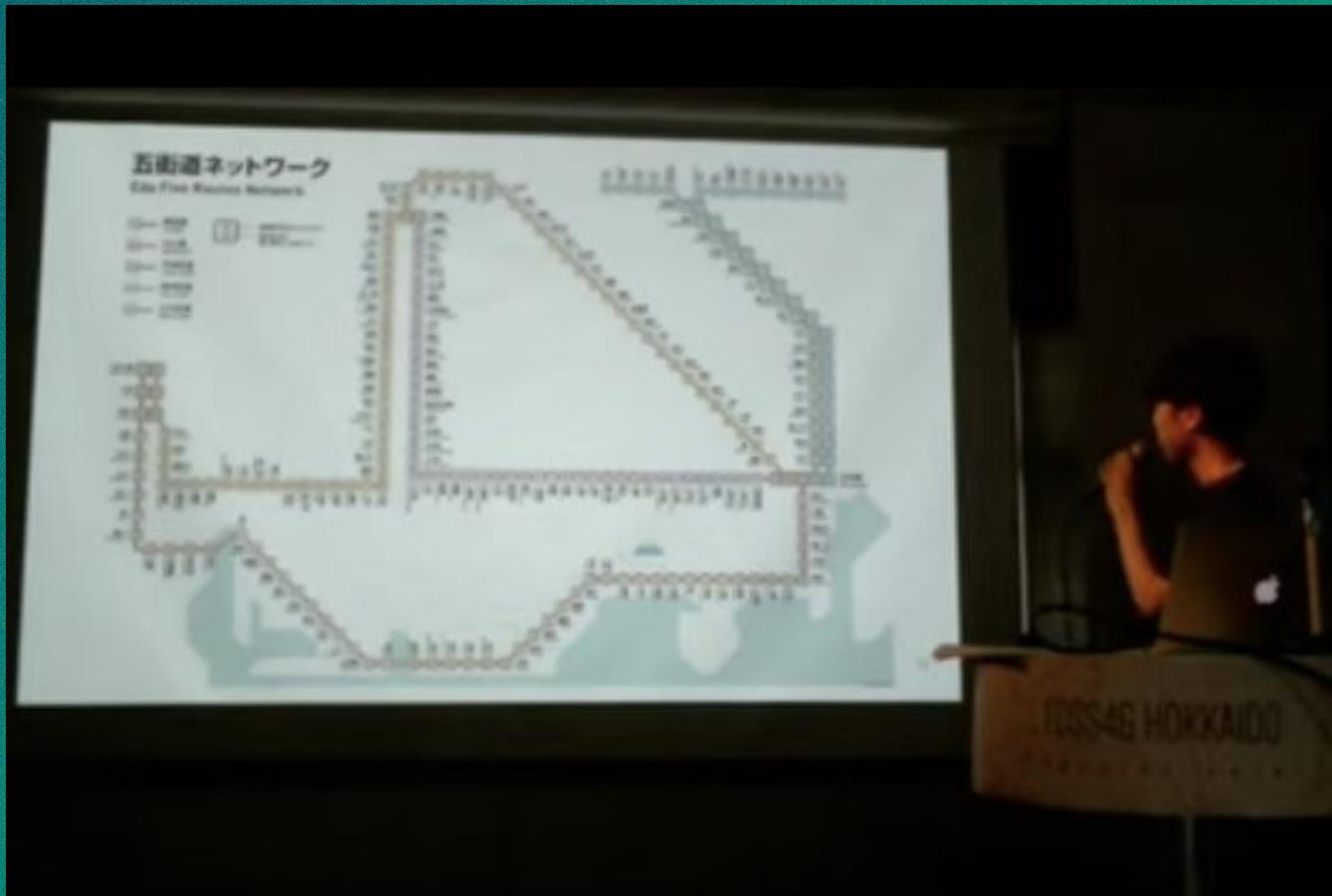
北海道で開催する位置情報系の
カンファレンス(FOSS4G Hokkaido)で
発表しませんか？

FOSS4G Hokkaido 2019

- 位置情報に関するオープンなツールの
コミュニティイベント
- 北海道に行ったことがないし、
せっかくなら行ってみよう！
- 人生初のコミュニティイベントに参加！



INTERNET Watch なぜ北海道でGISベンチャーを起業したのか——ルーツは「FOSS4G Hokkaido」
https://internet.watch.impress.co.jp/img/iw/docs/1282/185/html/mierune08_o.jpg.html



<https://www.youtube.com/watch?v=MOcSU1pDgLY>

2020-2021年 | 続く

- その後も色々と制作、投稿

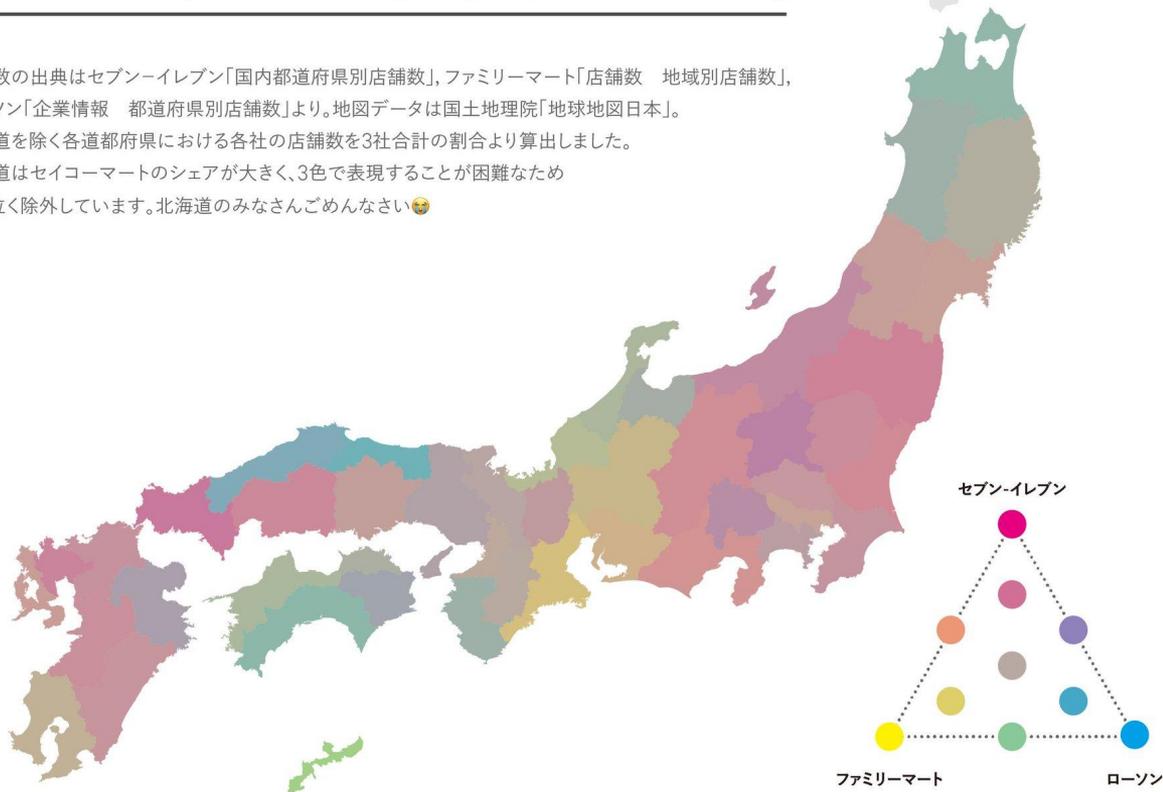
コンビニ大手3社の都道府県別シェアを 加法混色(光の三原色)で表現してみた。

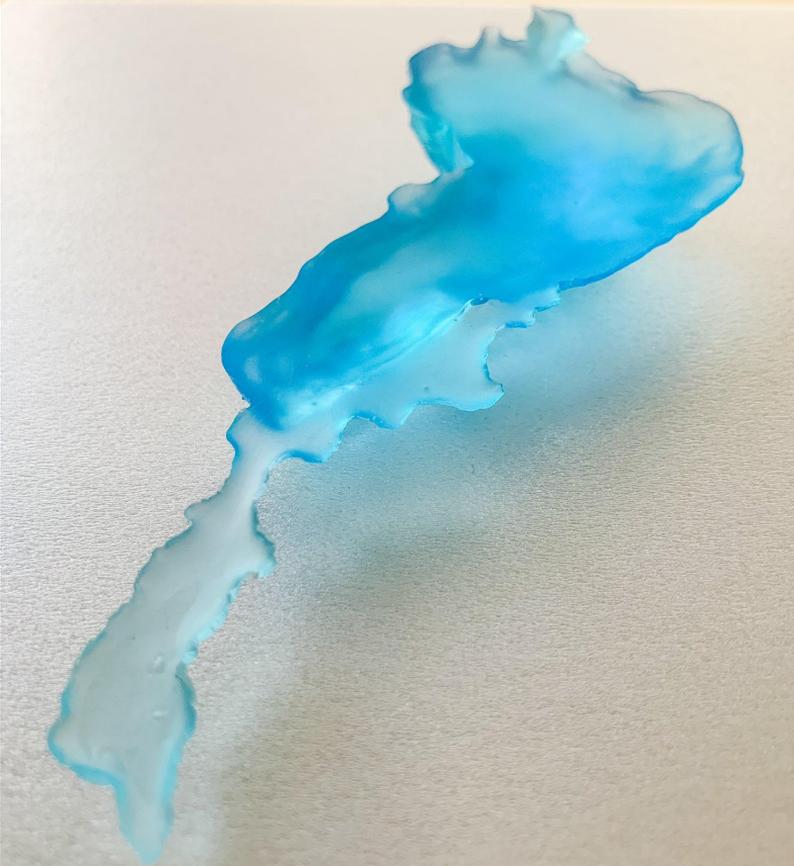
店舗数の出典はセブン-イレブン「国内都道府県別店舗数」、ファミリーマート「店舗数 地域別店舗数」、ローソン「企業情報 都道府県別店舗数」より。地図データは国土地理院「地球地図日本」。
北海道を除く各都道府県における各社の店舗数を3社合計の割合より算出しました。
北海道はセイコーマートのシェアが大きく、3色で表現することが困難なため泣く泣く除外しています。北海道のみなさんごめんなさい😓



コンビニ大手3社の都道府県別シェアを 減法混色(色の三原色)で表現してみた。

店舗数の出典はセブン-イレブン「国内都道府県別店舗数」、ファミリーマート「店舗数 地域別店舗数」、ローソン「企業情報 都道府県別店舗数」より。地図データは国土地理院「地球地図日本」。
北海道を除く各都道府県における各社の店舗数を3社合計の割合より算出しました。
北海道はセイコーマートのシェアが大きく、3色で表現することが困難なため泣く泣く除外しています。北海道のみなさんごめんなさい😭







構造線路線図

Japanese Tectonic Lines Network

MTL	中央構造線	Median Tectonic Line
ISTL	糸魚川-静岡構造線	Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line
BTL	仏像構造線	Butsuzo Tectonic Line
TTL	棚倉構造線	Tanakura Tectonic Line
HTL	畑川構造線	Hatagawa Tectonic Line
I-KTL	石垣-玖珂構造線	Ishigaki-Kuga Tectonic Line
Ng-HmTL	長門-飛騨外縁構造線	Nagato-Hida marginal Tectonic Line

KCL	柏崎-千葉構造線 (関東構造線/利根川構造線)	Kashiwazaki-Chiba Tectonic Line (Kanto/Tonegawa Tectonic Line)
SKL	新発田-小出構造線	Shibata-Koide Tectonic Line
HcTL	八王子構造線	Hachioji Tectonic Line
HKF	日詰-気仙沼断層	Hizume-Kesennuma Fault
HTB	早池峰構造帯	Hayachine Tectonic Belt
ITL	岩泉構造線	Iwaizumi Tectonic Line
HMT	日高主衝上断層	Hidaka Main Thrust

構造線のルート上にある主な市町村等の地名を配しました。

略号は実際には使用されているものですが、ルートや区分等に諸説があります。

(八王子構造線はHTLと表記されることが多いようですが、畑川構造線との区別のため便宜上HcTLとしました)



@chizutodesign

参考文献

- 磯崎行夫・丸山茂徳・青木一壽・中間隆興・宮下敦・大藤茂(2010)「日本列島の地体構造区分再訪-太平洋型(都雑型)造山帯構成單元および境界の分類-定義-」, 地学雑誌, 119(6), 999-1053.
- 中山眞(2007)「国境沿いの新第三系断層岩類の地層区分と西日本との対比」, 地質ニュース, 633, 11-21.
- 株式会社地質院(2006)「関東平野の地下に分布する先第三系基盤岩類」, 地質学雑誌, 112, 2-13.
- 産業技術総合研究所地質調査総合センター「地質図表示システム 地質図Navii」, 2021年2月1日閲覧.



2022年 | 北へ行こう

- MIERUNEにジョイン

- 人生で初めて東京近郊を出て、北海道移住

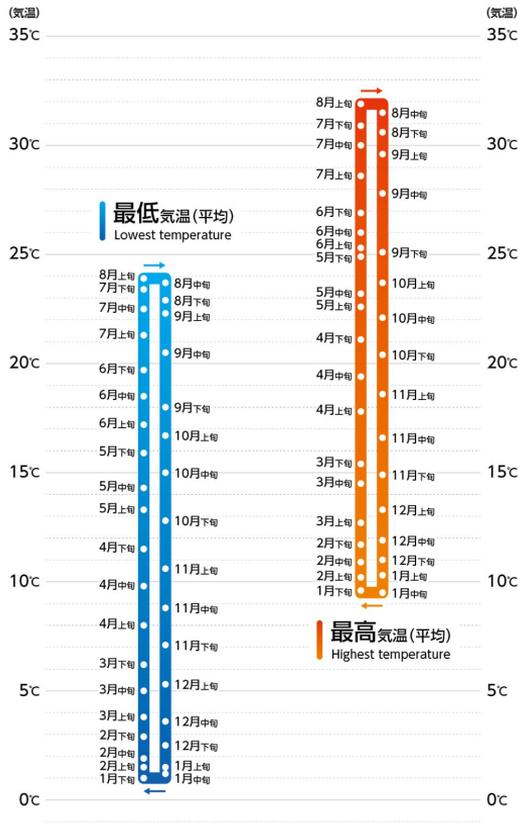
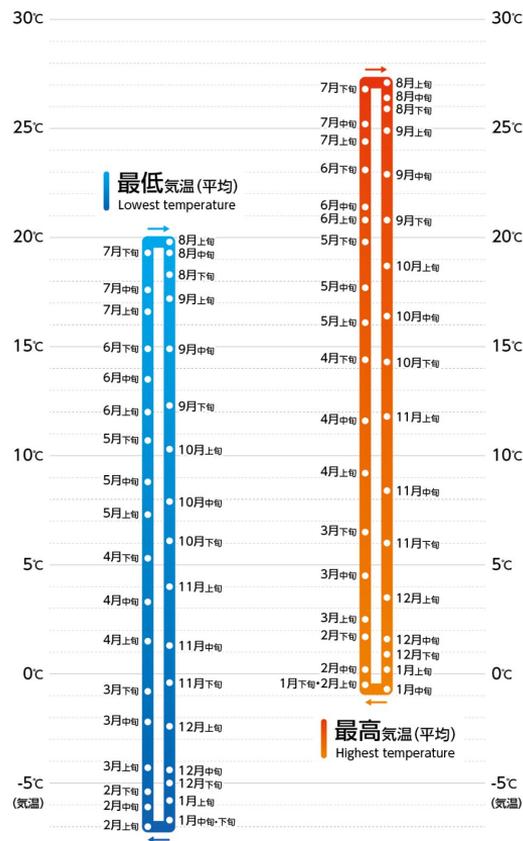






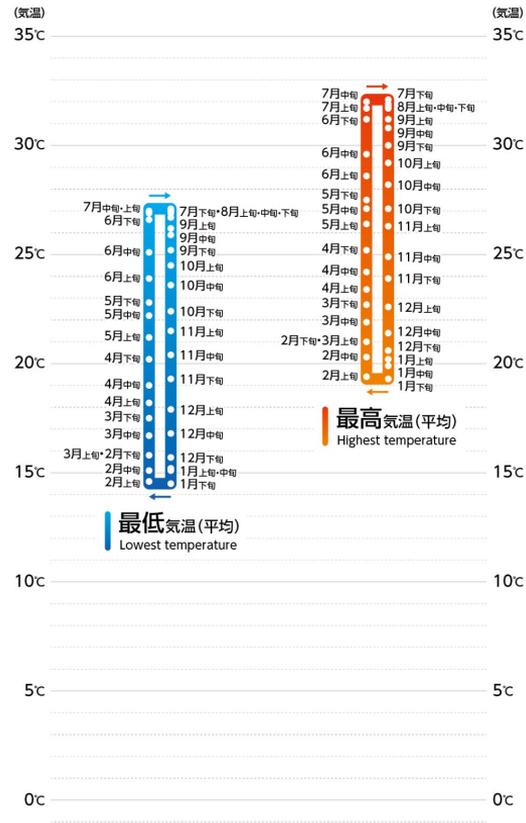
札幌 Sapporo Temperature Map 気温路線図

1991~2020年までの30年間の日最低気温と日最高気温の平年値(旬ごとの値)を路線図風のグラフにしました。気象庁「過去の気象データ検索:平年値(旬ごとの値)」から作成。制作:@chizutodesign



東京 Tokyo Temperature Map 気温路線図

1991~2020年までの30年間の日最低気温と日最高気温の平年値(旬ごとの値)を路線図風のグラフにしました。気象庁「過去の気象データ検索:平年値(旬ごとの値)」から作成。制作:@chizutodesign



那覇 Naha Temperature Map 気温路線図

1991~2020年までの30年間の日最低気温と日最高気温の平年値(旬ごとの値)を路線図風のグラフにしました。気象庁「過去の気象データ検索:平年値(旬ごとの値)」から作成。制作:@chizutodesign

桜の開花を 可視化(平年値)

1.01

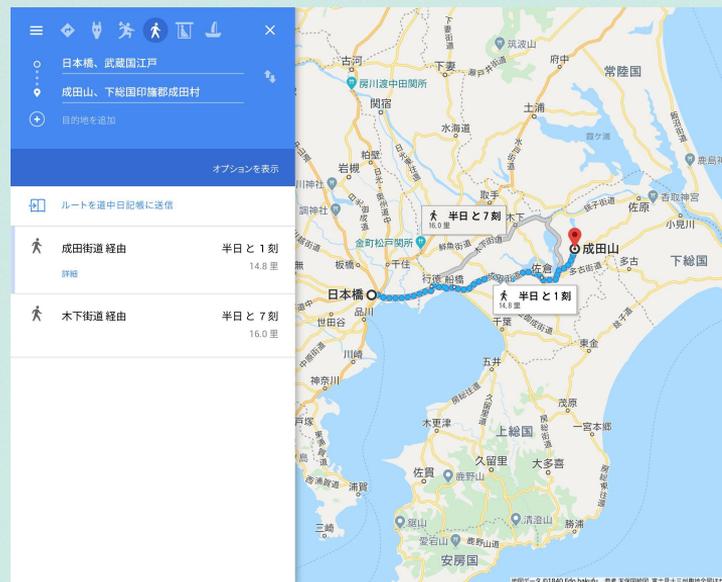
平年値を可視化したものであり、
今年のデータではありません。

データの出典:気象庁「生物季節観測の情報」

地図の出典:国土地理院(国土数値情報)

2023年 | れきちずの制作

- 2018年、江戸時代の
Googleマップ風地図を作成
- 大きな反響をいただく



2023年 | れきちずの制作

- 社会的に街歩き・街道歩きがブーム
 - 関連した書籍や地図などがある
- 自分も昔から地図が好きで古い地図に興味があった
 - しかし、問題があった

文字の可読性が低い



天保国絵図「武蔵国」国立公文書館デジタルアーカイブ

文字の向きがバラバラ



「築地八町堀日本橋南絵図」国立国会図書館デジタルコレクション

2023年 | れきちずの制作

- 歴史・地理にそこまで詳しくない・興味がない人にとってわかりやすい地図を作る
 - 江戸は複数先行事例があったため、より広い領域の地図とする
- ⇒現代の地図デザインで制作する

2023年 | れきちずの制作

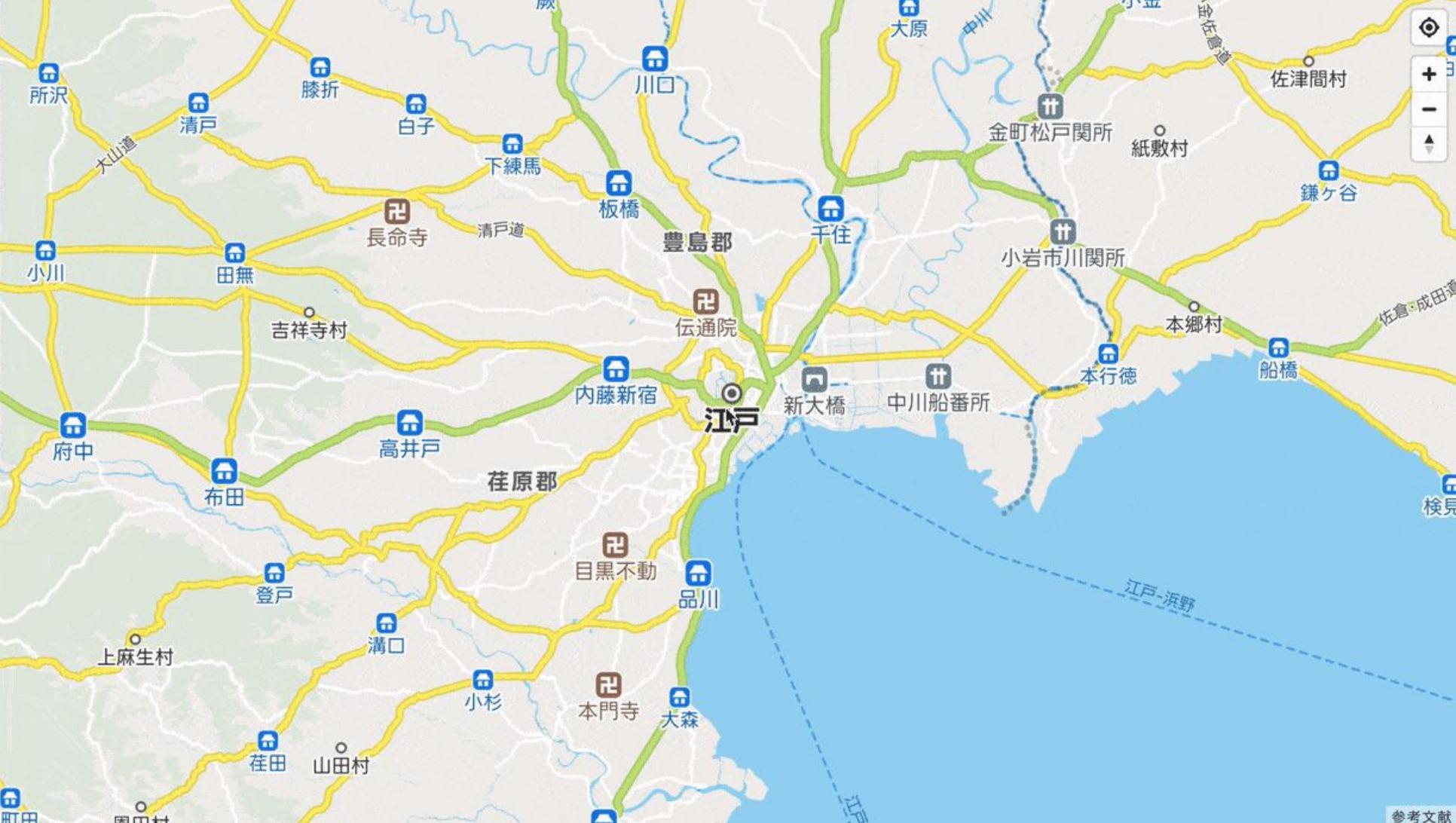
- GISソフトウェア「QGIS」や地図ライブラリ「MapLibre」などのオープンソースのソフトウェアを活用して、ウェブ地図サイトを制作
- 地図デザイン、アイコンも独自に作成



<https://qgis.org>



<https://maplibre.org>



2023年 | れきちずの反響

- 大反響をいただき公開翌日に10万ページビュー
- ネットメディアのみならず、Abema・テレビ朝日で放映、朝日新聞や雑誌に掲載

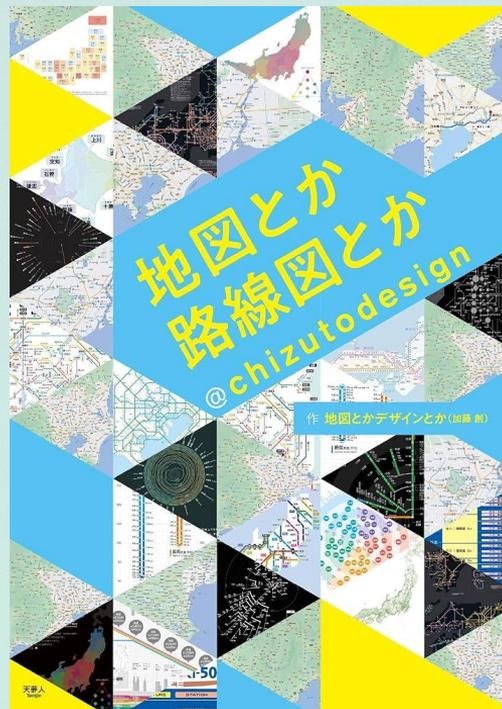


朝日新聞 2023年12月16日 夕刊紙面

2023年 | 出版

- 人生初となる書籍

『地図とか路線図とか
@chizutodesign』を出版





紀伊國屋書店 新宿本店さん

<https://twitter.com/KinoShinjuku/status/1725074221469245720>

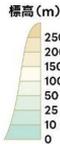
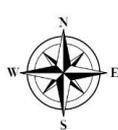
2024年 | 受賞

- AMD Award'23 江並直美賞(新人賞)を受賞



<https://amd.or.jp/award/29/>

新宿連峰



凡例

	JR線		JR Shinjuku MIRAINA Tower	本当の建物名
	私鉄線		未来奈山	山名(ラオ)
	地下鉄		▲168	標高(建物高さ)
	主な道路			

この地図は、建物を山に見立てて等高線を描いたものです。建物の高さの数値は国土交通省の「Project PLATEAU」データを参照しました。そのため公称の建物高さとは異なる場合があります。また、PLATEAUデータは2021年が最新のため、それ以降に開業した建物は反映されていません。道路・鉄道データはOpenStreetMapより。主要なものを掲載しており、一部簡略化している箇所があります。この地図はフィクションです。作成: @chizutodesign



2

会社・事例紹介

会社紹介

- 株式会社MIERUNE
- 位置情報を扱う可視化の専門集団
- 2016年設立、北海道を拠点
- 31名(2024年8月現在)



様々なイベントを
企画・参加しています！

2024.08 カンファレンス参加

- フロントエンド
カンファレンス北海道
- スポンサー参加
- スピーカー登壇



2024.07 時計台イベント

- およそ月1回、札幌で開催する技術についてのオンラインイベント、「MIERUNE BBQ」
- 第10回を記念して札幌時計台を貸切！
- 70名ほどの参加者が集まった



2023.06 市電貸切

- 社内イベントで
札幌を走る市電を貸切！
- 他にも札幌芸術の森、
エスコンフィールドでも
社内イベントを開催



もちろん、
ビジネスもちやんと
やっています…

事例01 | れきちず

- 現代風デザインの歴史地図サイト
- もともと個人の趣味で制作していたが、
2024年5月から会社プロジェクトとして移管
- 研究機関との連携*、データのオープン化も進む

*国立情報学研究所 ROIS-DS人文学オープンデータ共同利用センター

れきちず



DEMO



<https://rekichizu.jp>

事例02 | マイクラデータ作成

- 実在の都市をゲーム「マインクラフト」に再現
- 国交省の3D都市モデル「PLATEAU（プラトー）」のデータをボクセルと呼ばれるブロックに変換・調整して作成
- 子ども向けワークショップにも協力

マイクラフトデータ作成 (札幌市)



マインクラフトデータ作成 (高松市)



マインクラフトワークショップ



事例03 | 文化財総覧WebGIS

- 全国60万件の文化財を閲覧できる地図サイト
- 研究者のみならず、一般の方も自由にアクセス可能
- フィルタリング検索や詳細も参照できる

文化財総覧WebGIS (奈良文化財研究所)

全国文化財検索

データソース

- 各種文化財・遺跡DB (奈良研)
- 遺跡抄録

都道府県 >

種別 >

時代 >

フリーワード検索

文化財名・遺跡名

主な遺構

主な遺物

特記事項・要約



名称(漢字)	上柏西遺跡
名称(かな)	かみこまにしいせき
RecNo	344310
時代・遺跡	集落(散布地)
種別	
主な時代	弥生(古墳奈良良[古代(細分不明)]中世(細分不明)]近世(細分不明)
遺物概要	市報5、弥生から近世・瓦(丸瓦+平瓦)+土師器+須恵器+瓦器+陶磁器(不詳・石器ほか。府Map2003、土師器+須恵器+瓦器+瓦。 市報5、集落。奈良・楯立柱建物+溝+土坑+柱穴ほか。府Map2003、包舍地。

DEMO



<https://heritagemap.nabunken.go.jp/>

事例03 | AIST 3DDB Client

- 産業技術総合研究所（AIST）が提供する3次元データベースを利用するためのウェブサイト
- さまざまな3Dモデルの検索・閲覧・ダウンロードが可能

AIST 3DDB Client (産業総合技術研究所)

The screenshot displays the AIST 3DDB Client interface. On the left, a sidebar lists search results for 3D data projects. The main area on the right shows a 3D visualization of a traditional Japanese building complex, likely a castle or temple, with a search bar and filters overlaid on the top.

AIST 3DDB Client

空欄で全て表示...

全て 検索 検索 (表示領域内)

67124 件

- 固定LIDAR点群 (お台場マルチスケール三次元のデータ整備および位置精度評価) 2017-11-14, 東京都, AIST
- MMS点群_産総研つくば 2015-12-01, 茨城県, AIST
- 地上型3Dレーザーキャナ_産総研臨海本館外周 2018-07-24, 東京都, AIST
- 柏の葉3次元データ_A-BackPack 2019-02-22, 千葉県, AIST
- 掛川城オープンデータ化プロジェクト 2019-02-25, 静岡県, 静岡県ポイントクラウドデータベース
- 渋谷駅周辺750m四方 3Dデータ 2017-04-19, 東京都, PASCO CORPORATION
- 固定設置型レンジセンサデータ_産総研つくば中央 2019-10-14, 茨城県, AIST
- 航空機撮影_柏の葉キャンパス駅

MMS点群_産総研つくば

掛川城オープンデータ化プロジェクト

DEMO



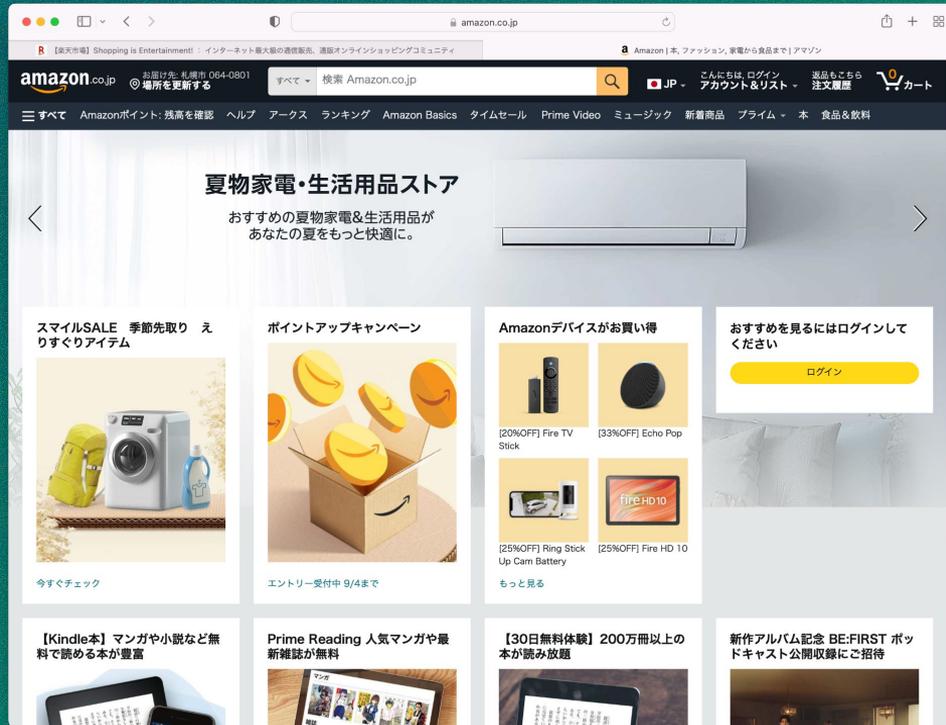
https://mierune.github.io/aist_3ddb_client/

3

情報をわかりやすく
伝えるためには？

突然ですが
ここでクイズです

どちらのサイトの
デザインが
優れているでしょうか



<https://www.amazon.co.jp/>

1

Amazon

【楽天市場】 Shopping is Entertainment! : インターネット最大級の通信販売、通販オンラインショッピングコミュニティ

Amazon | 本, ファッション, 家電から食品まで | アマゾン

モバイル, ランキング, スーパー-DEAL, Fashion, ネットスーパー, 楽天ビック, 楽天24, リーベイツ, ROOM, カード, グッズ, 電子書籍, トラベル, ラクマ, 証券, 銀行, ヘルプ, 楽天に出店, グループ, Global

Rakuten キーワード検索

キーワード検索

買い物かご お知らせ 閲覧履歴 お気に入り 購入履歴 myクーポン

自販による配達などの影響について

Rakuten Mobile 楽天モバイルご契約で最大9000ポイント+楽天市場のお買い物が5倍

ようこそ楽天市場へ 会員登録で楽天ポイントが貯まる、使える。 ログイン

楽天ふるさと納税

「ふるさと納税へのポイント付与禁止」に反対するネット署名にご協力ください

SPU! 楽天市場のお買い物が最大17倍

Rakuten Mobile 楽天市場のお買い物が毎日全員ポイント5倍

ようこそ楽天市場へ 初めのお買い物に使える1,000円OFFクーポン

楽天カード 新規入金とエントリーで楽天市場のお買い物が本日4倍

対象ショップ限定 エントリー&条件達成で1,000ポイント当たる

スーパー-DEAL Days エントリーでポイント+最大50%還元からさらに全品+2%還元

対象ショップ限定 韓国コスメ祭り 20%OFFクーポン配布中

最近チェックした商品

楽天 SEIYU

<https://www.rakuten.co.jp/>

2

楽天

正解は…

正解

兩方

どちらも正解？

- Amazon

- 商品をすぐ発見できる
- 購入がスムーズ

- 楽天

- ウィンドウショッピング、宝探しの楽しさ



<https://www.amazon.co.jp/>

<https://www.rakuten.co.jp/>

情報伝達に重要な 2 要素

1

誰に伝えたいか？

2

何を伝えたいか？

1 誰に伝えたいか？

- 見る人はどんな人か？
- ターゲットを明確に
 - 世代：子ども／壮年／高齢者
 - 職業：学生／会社員／研究者
などなど

2

何を伝えたいか？

- 伝えたいメッセージは何か？
 - 意図・テーマを明確に
 - 情報：新しい技術／歴史的なもの
 - 感情：驚き／共感
 - 行動：購入／参加
- などなど

マンションのチラシ

札幌の頂きへ。

地下鉄南北線・東西線・東豊線

「大通」駅直結



道都を一望する地上約150mの高層タワー

「ザ・テレビタワー札幌」、誕生。

※フィクションです
(写真は筆者撮影)

スーパーのチラシ



Photo ACより

実際の例

れきちず

誰に伝えたいか？

- 地図や歴史にそこまで興味がない人や教育現場など
- (もちろん興味がある人)
- (比較的、年齢層は高め)

何を伝えたいか？

- 歴史・地理の面白さ
- 地元の歴史を知ってもらう
- 旅先で活用してもらう

4

気をつけていること

情報を伝えるにあたって
気をつけていることが
2つあります

情報伝達で気をつけていること

1

伝え方

2

伝える内容

情報伝達で気をつけていること

1

伝え方

2

伝える内容

不安を扇動して
いないだろうか？

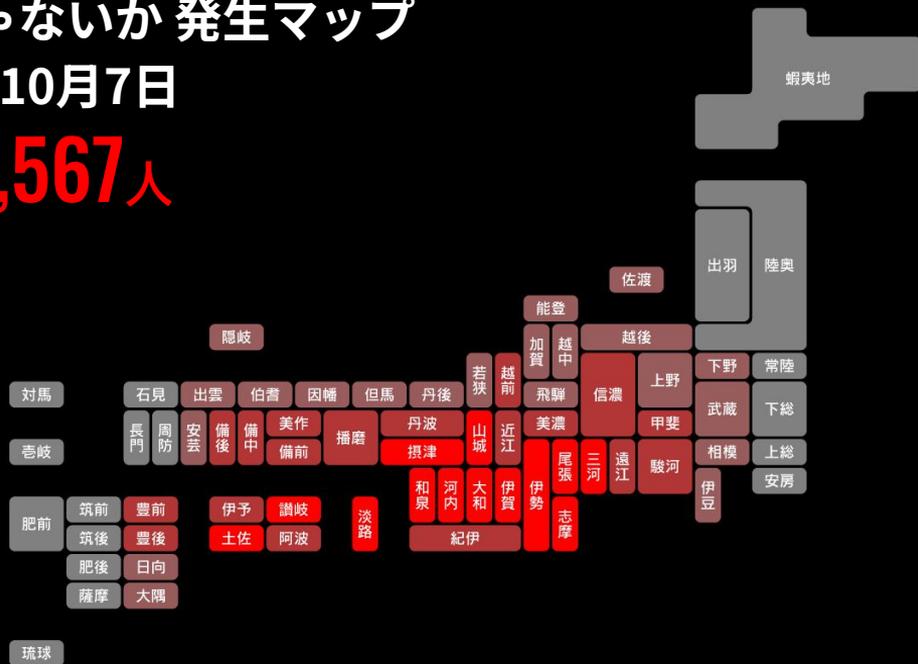
不安を扇動していないか

ええじゃないか 発生マップ

慶應3年10月7日

1,234,567人

※フィクションです



不安を扇動していないか

ええじゃないか 発生マップ

慶應3年10月7日

1,234,567人

※フィクションです



- 過度に不安を煽っていないだろうか？
- 不安を煽る内容・見た目（デザイン、色使いなど）にしていないだろうか？

情報に対して
責任は取れるか？

出した情報に対し責任は取れるか？



どこかのアカウント

@●●●dokokano_account

※フィクションです

【拡散希望】 このままだと●●●日後に
栗まんじゅうで本州が覆い尽くされます！
最大限の警戒を！

2023/10/07/09:00 JST

KRMN-10 数値予報



出した情報に対し責任は取れるか？



どこかのアカウント

@●●●dokokano_account

※フィクションです

【拡散希望】このままだと●●日後に
栗まんじゅうで本州が覆い尽くされます！
最大限の警戒を！

2022/10/07/09:00 IST

- 生命・財産に関わる責任を取れるか？
- 不確実な情報を伝えていいのか？



情報伝達で気をつけていること

1

伝え方

2

伝える内容

差別や偏見・ヘイトを
助長しないか？

差別や偏見・ヘイトを助長しないか

The screenshot shows the homepage of the Japanese Bar Association (JBA) website. The main navigation bar includes links for 'HOME', 'Public Information', 'Statement of the President', 'Year', '2022', and 'Dissemination of bankrupt information on websites to prevent harm to individual rights and interests, and taking fundamental measures to the government'. The article title is 'Statement to the Government Requesting Fundamental Measures to Prevent Harm to Individual Rights and Interests from the Dissemination of Bankrupt Information on Websites'. The text discusses the issue of websites publishing bankrupt information, the impact on individuals, and the association's stance on privacy protection and legal compliance.

HOME > 公表資料 > 会長声明・日弁連コメント > year > 2022年 > 破産者情報を拡散するウェブサイトによる個人の権利利益の侵害を防ぐため、抜本的な対策をとることを国に求める会長声明

バックナンバー

- ▶ 2023年
- ▶ 2022年
- ▶ 2021年
- ▶ 2020年
- ▶ 2019年
- ▶ 2018年

もっと見る

公表資料

- ▶ 定期総会・臨時総会
- ▶ 会長声明・日弁連コメント
- ▶ 意見書等
- ▶ 人権擁護大会宣言・決議案
- ▶ 人権救済申立事件「警告・勧告・要望等」
- ▶ 自由と正義

破産者情報を拡散するウェブサイトによる個人の権利利益の侵害を防ぐため、抜本的な対策をとることを国に求める会長声明

2022年6月、「新・破産者マップ」なるウェブサイトが公開されていることが報道された。同サイトは、地図上のピンに付随する形で破産者の住所・氏名を表示するとともに、そのピンに付随する破産者の個人情報を非表示にするためには6万円を、ピンごと非表示にするためには12万円を、手数料として、ビットコインで支払う必要があるとしている。また、「このウェブサイトの運営は海外で行われており、現地の法律が適用されます。基本的な問合せは受け付けておりません。」としている。

インターネット上に破産者の個人情報を掲載した「破産者マップ」と称するウェブサイトが開設されていることが広く知られるに至ったのは、2019年3月のことであった。個人情報保護委員会は、同月15日以降、破産者マップやこれに類似するウェブサイトについては、個人情報の保護に関する法律（以下「個人情報保護法」という。）に違反するおそれがあるとして、行政指導を行い、その後、あらかじめ本人の同意を得ないまま、官報に掲載された破産者情報をウェブサイトに掲載して拡散する事業者らに対し、個人情報保護法に基づき、勧告をし、停止命令をするなどの対応を行った。

https://www.nichibenren.or.jp/document/statement/year/2022/220825_2.html

差別や偏見・ヘイトを助長しないか



The screenshot shows the NHK News Web homepage. The main headline is "被差別部落の地名公開は権利侵害 1審より広く認定 東京高裁" (Disclosure of village names in discriminatory areas is a violation of rights, recognized broadly in the first instance by the Tokyo High Court). The article text below the headline reads: "全国の被差別部落の地名をまとめた書籍の出版を計画し、掲載情報をウェブサイトに公開した川崎市の出版社に対し、部落解放同盟などが出版の禁止などを求めている裁判で、2審の東京高等裁判所は「差別を受けない権利の侵害にあたる」と判断して1審よりも広い範囲で訴えを認め、書籍やサイト上で地名などの情報を一切公表しないよう命じました。" (In a lawsuit where the All Japan Buraku Liberation League and others have requested a ban on publication of a book listing discriminatory village names across the country, the Tokyo High Court in its second instance has ruled that it constitutes a violation of the right not to be discriminated against, and has ordered that all information such as village names be completely withheld from publication in books or on the website.)

2023年6月28日 20時21分

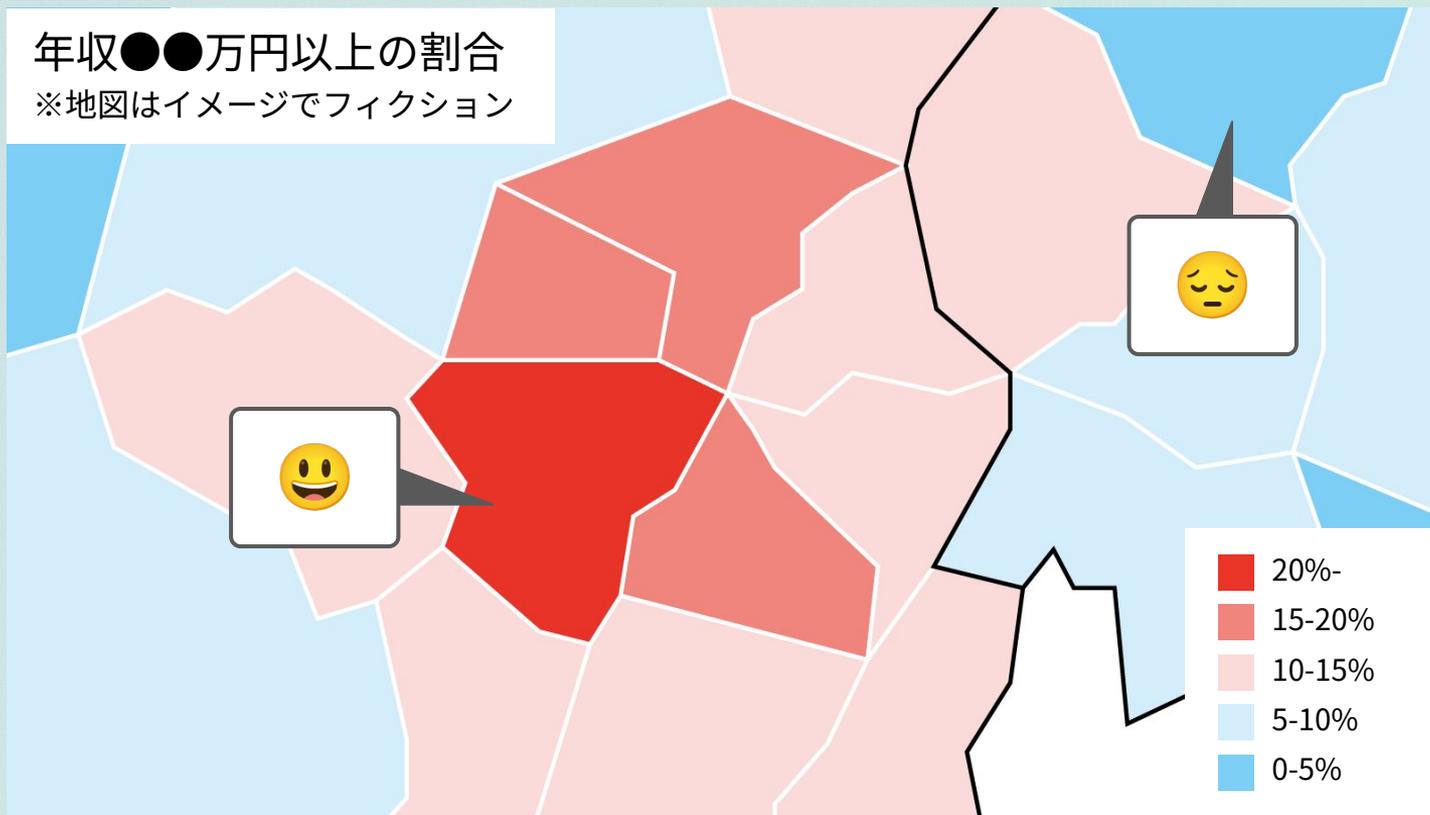
全国の被差別部落の地名をまとめた書籍の出版を計画し、掲載情報をウェブサイトに公開した川崎市の出版社に対し、部落解放同盟などが出版の禁止などを求めている裁判で、2審の東京高等裁判所は「差別を受けない権利の侵害にあたる」と判断して1審よりも広い範囲で訴えを認め、書籍やサイト上で地名などの情報を一切公表しないよう命じました。

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20230628/k10014111941000.html>

そこまで行かなくても、よく見るこういう地図

年収●●万円以上の割合

※地図はイメージでフィクション



そこまで行かなくても、よく見るこういう地図

年収●●万円以上の割合
※地図はイメージでフィクション



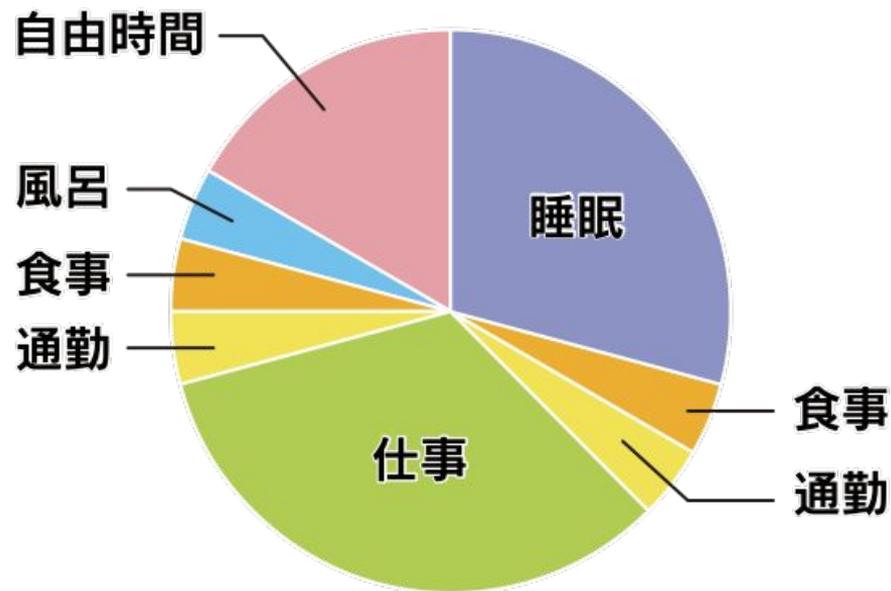
- その情報を出す目的/意義は何か？
- 社会課題/ジャーナリズムとの境界は？

プライバシーを
侵害していないか？

そこまで行かなくても、たとえば…

●加藤の生活

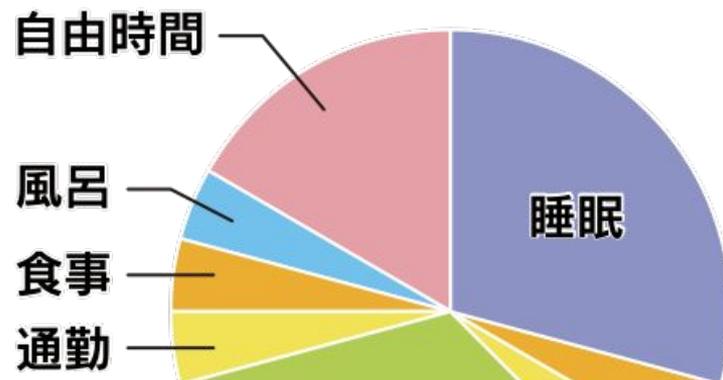
※フィクションです



そこまで行かなくても、たとえば…

●加藤の生活

※フィクションです



●その情報は公開していいものか？

わかりやすく情報を
伝えることは
社会的意義がある
一方で、責任も伴う

5

おわりに

地図・デザイン・可視化
この3つには共通点が
あります

地図

ある世界の情報を
わかりやすく伝える

デザイン (特にグラフィックデザイン)

課題解決を目的として
情報をわかりやすく伝える

可視化

目に見えない情報を
わかりやすく伝える

情報をわかりやすく伝えるには

- 誰に、何を伝えたいか考える
- 伝え方、伝える内容に気を付ける

研究発表でも日常生活でも
活用してみてください👍