

ほっかいどう保育園マップ(パパママチーム)

チーム名: パパママ

代表者名: 久保まゆみ

代表者メールアドレス:

参加者名: 鈴木祐亮・喜多耕一・久保まゆみ・元木一喜・古川泰人

プレゼンファイル:

<https://docs.google.com/document/d/1s8Y6AhdI-MZY3OGiTaBs6MPAviujxuJx2uxk2uZ3rmY>

成果物

認可保育所一覧 もっと便利バージョン:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1unJd3pZgr2pi-ytDH4_KKsjDeoAs0ADMOJw7AecD4uU/

北海道保育園マップ: <http://2525map.github.io/hkd/>

ハッカソンの目標

1. 北海道オープンデータ: 認可保育所一覧をもっと便利にしよう!
2. オープンデータを用いて [ほっかいどう保育園マップ](#) を作成しよう

背景

こどもを「どこに」預ければいいんだろう?...これはちいさなお子さんがあるお父さんやお母さんを長年悩ませてきた問題です。おうちの近く? 勤め先の近く? 退勤時間に間に合う? じじばばも行ける? それぞれの家庭のたくさんの事情を考えて、こどもの預け先を選ぶことはとても大変です。夜中にじっくり検討...などとおもいきや、突然こどもが号泣して中断...なんてこともあるでしょう。引越してきたばかりの土地勘のない方はさらに苦労して探さなければなりません。

<http://www.codeforsapporo.org/papamama/>

お父さんやお母さんの負担を少しでも軽くしたい。一人でも多くの子どもにより良い保育環境をとどけたい!(さっぽろだけでなく、北海道全域に!)



1. 北海道オープンデータ: 認可保育所一覧をもっと便利にしよう！

道内認可保育所一覧表(平成27年)@北海道オープンデータ

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

【認可保育所一覧のここが素晴らしい】

- ・北海道179自治体のデータが揃っているなんて泣けてくる。さすが行政の仕事！
- ・すべてのシートでデータの並び順も項目も統一されていて扱いやすい！
- ・認可年月日が入ってる！（新設保育所がすぐ分かる！！新設保育所は2歳以上に空きがあることが多く、待機児童の多い地域ではこの情報があるととても助かります）

【認可保育所一覧もっと便利にしたい】

- ・保育所の情報はやっぱり公式ウェブサイトが充実してる(URLが欲しい)
- ・認可年月日せっかくあるけど、ちょっと使いづらい
- ・名前の表記がばらばら??
- ・謎のスペースが沢山ある...
- ・緯度経度があればマップにできる！

成果品: 認可保育所一覧 もっと便利バージョン(鋭意更新中)

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1unJd3pZgr2pi-ytDH4_KKsjDeoAs0ADMOJw7AecD4uU/

・みんなで保育園サイトのURLを探そう【担当: 元木・久保】

- ・Bing Search APIを用いて「保育園名＋住所」で検索した結果の上位三位を出力
- Pythonスクリプトは[こちら](#)(Code for Sapporo三島さん作成)を利用
メンターの中村良幸さんにはPython環境の構築からスクリプト実行までご指導頂きました。

- ・検索結果リストから正しい保育園のウェブサイトURLを探す(みんなで人海戦術)。

保育園URL検索結果 & 正解シートは[こちら](#)

上記シートで検索結果の上位3つの中から人力で正解を探す

保育園公式サイトのURL(もしくは関連サイトのURL)を「正解カラム」にコピー
見つけれなかったら「HPなし」カラムにNGを入力

・データ修正 【担当: 古川】

- ・均等割り付けテキスト入力(不要なスペースの除去)

7	424	澤口 洋子	
8	425	齊藤 やす子	
9	426	尾関 光広	
0	427	柏木 愛子	
1	428	佐藤 玲子	
2	429	佐藤 玲子	
3	430	村上 勝子	
4	434	片石 明	
5	435	片石 明	
6	436	片石 明	

・機種依存文字？による文字化け

203	山上 博子
204	山◆ア 静恵
205	能登屋 万希子
206	小笠原 純子
207	上田 法子
208	◆◆橋 真奈美
209	松岡 由美子
210	植田 泰代

- ・年号表記のゆれ 平成・昭和・昭・平・S・H...
- ・無駄な半角スペース・全角スペース多数
- ・認可年月日を西暦に変換し年月日ごとにカラム作成
- ・市町村名のカラム作成

・緯度経度を追加

アドレスマッチングサイト@Jstatを利用して保育所の住所から緯度経度を求める

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/gis/nstac/>

- ・アドレスマッチングの結果を個人利用の範囲を越えて利用してよいのか不明なため問い合わせが必要。「ほっかいどう保育園マップ」で利用できるか？ CC-BYのオープンデータとして再配布できるか？
- ・旭川市の保育所の住所は丁目レベルまでしかないため正確な緯度経度が取得できない。
- ・札幌市の一部の保育所も住所が丁目レベルまでしかない。

2. オープンデータを用いて「ほっかいどう保育園マップ」を作成しよう

「さっぽろ保育園マップ」のシステムはMITライセンスで公開されており札幌市以外の保育園マップも有志の手によって作成されています(生駒市、つくば市、横浜市金沢区、沖縄県浦添市など)。北海道版は国土数値情報の福祉施設データを用いてひっそりと作成されていましたが、データが古いため正式公開に踏み切れずにいました。北海道がオープンデータとして認可保育所一覧を出してくれたので、これを用いて「ほっかいどう保育園マップ」をバージョンアップし正式公開したい。

成果品: ほっかいどう保育園マップ (Githubは[こちら](#))

・システムを北海道版に適したものに改修【担当: 鈴木】

- ・地図のズームレベルの修正(札幌版よりも広範囲で表示できるようにする)

「ほっかいどう保育園マップ」は扱う範囲が広く、都市部以外では保育所の密度も低いため、さっぽろ版に比べて小縮尺の地図表示に適したものにします。

- ・複数の市町村にまたがる地図のため行政界(市町村界)を表示する

認可保育所の申込みでは各自治体の住民が優先されるため、保育所がどの市町村にあるか一目でわかることはとても大切です。(10/19時点で行政界の表示に不具合があるため修正中)

- ・「移動先」で選択される項目を駅から市町村役所に変更する
- ・小学校区レイヤ表示機能を市町村レイヤ表示にメニューの変更
- ・中学校区レイヤ表示機能を非表示 & 無効にする
- ・検索機能を非表示 & 無効にする(検索機能に適したデータがないため)
- ・ラベル表示するズームレベルの修正(さっぽろ版よりも小縮尺でラベル表示するように変更)

・行政界レイヤ、市町村役場データの作成【担当: 喜多】

- ・市町村界のポリゴンレイヤ作成

利用データ: 行政区画@ [国土地理院基盤地図情報](#)

簡素化を行った。QGISで許容値0.0002で設定→Geojsonでおよそ5MB

- ・市町村役場のポイントレイヤ作成
- ・移動先(市町村役場)レイヤ作成

利用データ: 市町村役場@ [国土交通省国土数値情報](#)

支所や出張所を削除。市町村名を追加

属性データに緯度経度(lon、lat)を数値で追加

作成したShapeファイルは[こちら](#)に保存

市町村のポリゴンデータの作成で工夫したこと&今後の展開

- ・基盤地図情報のデータは隙間があったので、一部は地理院地図をトレースし修正。
- ・元データは24MB程でウェブアプリでの利用に適さないので10万分の1くらいの精度でノードを簡素化し、Geojsonで5MBにした。
- ・軽量の市町村界は使い勝手が良いのでShapeファイルでオープンデータとして公開したい。(地理院地図をトレースしたものをオープンデータとして公開していいか、地理院に問い合わせも行っています。OSMも地理院地図をトレースしてオープンデータ(CC-BY)で公開しているので、同じような感じなので大丈夫かなと思っていますが・・・。)