

## ④地域におけるオープンデータ推進支援

2019.10.11 オープンデータリーダー育成研修@愛媛

ジオリパブリック・ジャパン/オープン・ナレッジ・ジャパン  
東 修作

# 自己紹介

- ◆地理空間情報系のソフトウェア開発企業に勤務
- ◆個人としてオープンストリートマップや  
オープンデータの普及活動（地域情報化アド  
バイザー/オープンデータ伝道師）
- ◆娘が車椅子利用者であることからバリア  
フリーやユニバーサルデザインに興味を持つ

# きっかけ

sinsai.info

東日本大震災 | みんなでつくる復興支援プラットフォーム

SELECT LANGUAGE       

+ レポートを投稿

地名,氏名,サービスを入力

サイト内検索

ホーム

レポート一覧

アラート取得

被災地ボランティア

初めての方へ

サイト制作ボランティア

アプリ開発(API仕様)

## NEWS

- 2011/9/28 カテゴリーを階層化し、より細分化した分類に改修を行いました。今後、新カテゴリーへの移行作業を行ってまいります。ボランティアによる手作業ですので、時間を要します。ご不便をお掛け致します。
- 2011/5/15 5月14日(土)に開催されましたシンポジウムは、おかげさまで大盛況で終了させて頂くことができました。ご参加して頂いた皆様ありがとうございます。
- 2011/5/3 sinsai.infoでは5月14日(土)午後2時から、東京と大阪でのシンポジウム開催が決定しました。皆様のご参加を心よりお待ちしております。参加費は無料です。[詳細はこちらでご確認ください。](#)
- 2011/3/20 sinsai.infoには多数の情報が寄せられ、Twitterの発言がサイトに反映されるまで1週間程度かかっております。一刻も早く皆様の声をサイトに反映するため【投稿されたレポートの受付/内容確認(モデレーター)ボランティア】を募集中です。[応募方法はこちらをご覧ください。](#)

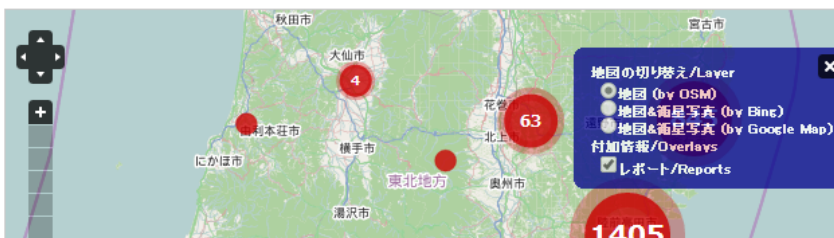
このサイトは震災情報をみんなで集め公開しているサイトです。  
被災地復興を願うボランティアスタッフが運用しています。[ご利用方法はこちら](#)



モバイルサイト & アプリ  
モバイル端末からQRコードを読み取るか sinsai.info にアクセスしてください。[Androidアプリ](#)でもご利用できます。

世界や日本から、  
エンジニアだけでなく  
様々な人が進んで  
手伝ってくれた！

レポートを地図から探す ● をクリックすると、そのエリアで投稿されたレポートがご覧になります。



# きっかけ

## 2011/3震災後の避難所情報利用可否問合せ結果

県	市町村	問合せ（初回）	OK	回答日
青森県		2011/3/21		
	八戸市	2011/3/24		
岩手県		2011/3/17	○	2011/3/25
宮城県		2011/3/21	○	2011/3/21
	塩竈市	2011/3/24		
	気仙沼市	2011/3/24		
	東松島市	2011/3/24	○	2011/3/25
	遠田郡涌谷町	2011/3/24	○	2011/3/30
	亘理町	2011/3/26	○	2011/3/28
	仙台市	2011/4/6	○	2011/4/8
	岩沼市	2011/3/24		
	多賀城市	2011/3/24		
	角田市	2011/3/24		
	登米市	2011/3/24		
	大崎市	2011/3/24		
	山元町	2011/3/24		
	美里町	2011/3/24		
	松島町			
	七ヶ浜町			
	利府町			
	加美町			
山形県		2011/3/21	○	2011/3/22
福島県		2011/3/21		
	郡山市	2011/3/26	○	2011/3/28
	福島市	2011/3/26		
	二本松市	2011/3/26		
茨城県		2011/3/21	○	2011/3/21
	水戸市	2011/3/27		
新潟県		2011/3/21		
千葉県		2011/3/21		

OKの回答は  
9/30

# 目次

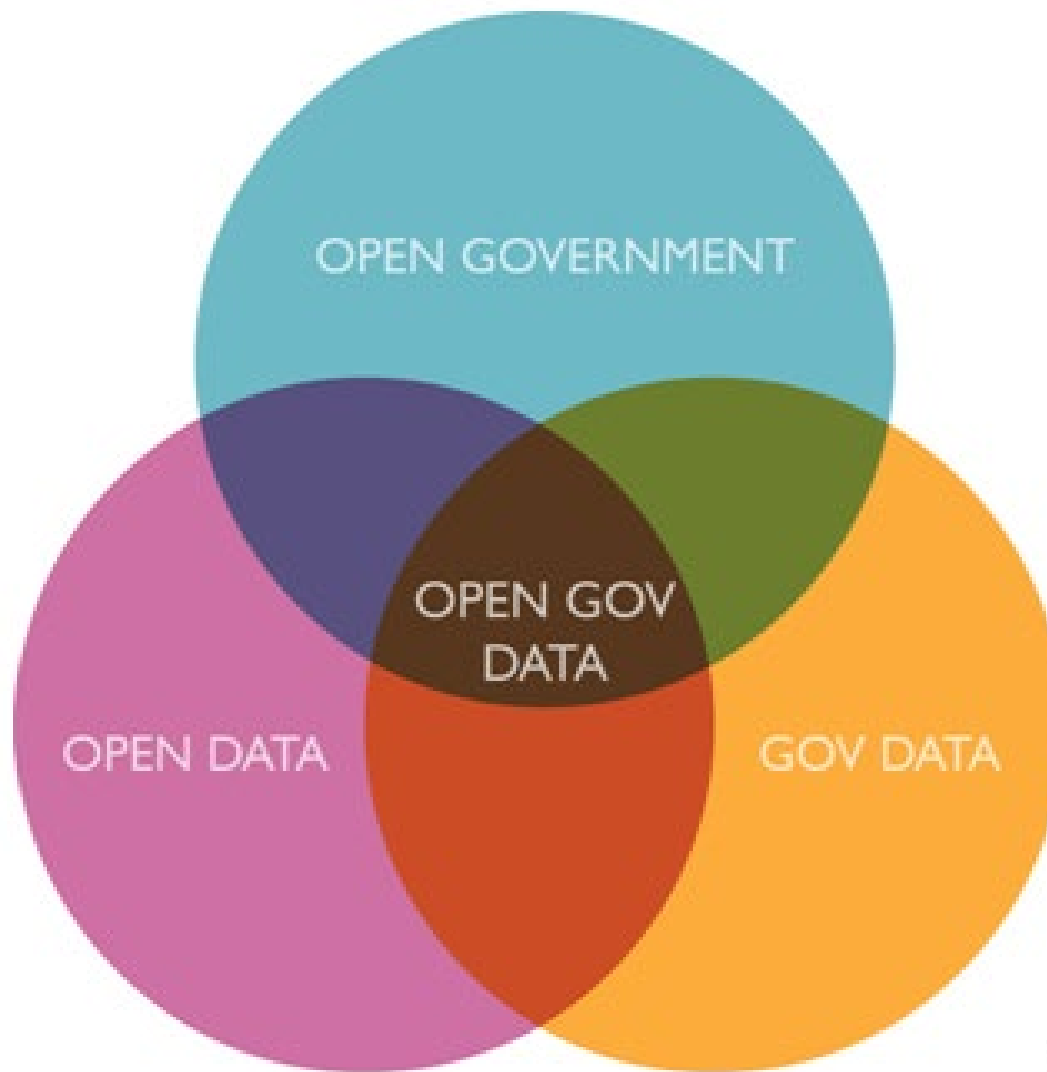
## 1. オープンデータとオープンガバメント

2. 従来型の情報提供とオープンデータ

3. オープンガバメントは新しい？

4. 活用事例

# オープンデータとオープンガバメント



# オープンデータとオープンガバメント

オープンデータは手段のひとつ

その目的・効果は：

- 1. 透明性・信頼性の向上**
- 2. 国民参加・官民協働の推進**
- 3. 経済の活性化・行政の効率化**



# オープンデータとオープンガバメント





# オープンデータとオープンガバメント

政府・自治体のデータは

国家機密、個人情報など、非公開であるべきものの以外は  
基本的に国民・市民のものであり、オープンにすべき。

棚田を流れる水のように社会活動の基盤であり  
恣意的にコントロールすべきものではない。

# オープンデータとオープンガバメント

## 情報量のスケール感

自治体：議員：町内会：市民  
= 1 0 0 : ? : 1 : 0 . 0 1

(※個人の感想です)

情報の非対称性は権力を生みやすい

→このギャップを埋める試みでもある



# オープンガバメントの重要資源

## 1. オープンデータ

### <法的にオープン>

- ・二次利用、商用利用などに制限をかけない自由な利用を促進するライセンス（利用許諾）であること

### <技術的にオープン>

- ・コンピュータが処理しやすい形態であること
  - ×：画像やPDFからの数値・文字抽出は難しい
  - ：CSVファイルであればExcelで分析したりDBに取り込んで処理しやすい
- ・できる限り生データで

# オープンガバメントの重要資源

## 2. 人

- ・ I T ネイティブワーカー／デジタルネイティブ  
市民として社会参画のために I T を活用できる。  
例えば市民目線での視覚化、分かりやすさを  
エクセルを使って表現できる。  
地域の資源や歴史について記事を書ける。  
(NDL デジタルコレクションの活用)
- ・ 企業人、家庭人、趣味人といった面と併せて  
自立した市民としての行政への関わり  
→ シビック・テック、シビック・ハッカー
- ・ 世代や立場に応じた参加の仕方があるはず
- ・ 何らかの事情で社会との関わりを失いかけている  
方にとっては社会とのつながりを取り戻すきっかけにも

# 目次

1. オープンデータとオープンガバメント
- 2. 従来型の情報提供とオープンデータ**
3. オープンガバメントは新しい？
4. 活用事例

# 事例1-1(従来型の情報提供)

## 松戸市保育所（園）・小規模保育事業・認定こども園一覧



### 保育所一覧

› [保育所の市内施設マップはこちら](#)

番号	運営	施設名	所在地	電話番号	定員	対象児童
1	社福	<a href="#">つばみ保育園</a>	上矢切1101の2	047-368-7811	60	産休明から就学前
2	社福	<a href="#">松戸南保育園</a>	小山523の5	047-368-0366	89	産休明から就学前
3	社福	<a href="#">小羊保育園</a>	上矢切113	047-362-5916	120	産休明から就学前
4	市立	<a href="#">梨香台保育所</a>	高塚新田494の9	047-391-3710	85	生後6ヶ月から就学前
5	社福	<a href="#">第一平和保育園</a>	岩瀬608の6	047-367-0123	1	産休明から就
6	社福	<a href="#">第二平和保育園</a>	松戸1394	047-367- -----		

### 松戸市保育所（園）・小規模保育事業・認定こども園

- › [保育所（園）入所案内・小規模保育事業・認定こども園の利用案内](#)
- › [松戸市保育所（園）・小規模保育事業・認定こども園一覧](#)
- › [保育所\(園\)各種申請書ダウンロード](#)
- › [平成28、29年度松戸市保育施設開園のお知らせ](#)
- › [保育所保育料](#)
- › [保育所入所状況](#)
- › [保育所入所選考基準について](#)
- › [認可外保育所の保育料を助成](#)

見るだけなら良いがエクセルで処理しようとしたら膨大なコピペが必要  
→技術的にクローズド

# 事例1-1(従来型の情報提供)

■ 保育所(園)・認定子ども園

保育所名	総数		
	定員	入所児童数	入所率
北松戸保育所	155人	163人	105.16%
小金原保育所	90人	99人	110.00%
コアラ保育所	120人	135人	112.50%
梨香台保育所	85人	89人	104.71%
六実保育所	165人	175人	106.06%
牧の原保育所	150人	168人	112.00%
馬橋西保育所	120人	142人	118.33%
古ヶ崎保育所	99人	114人	115.15%
八柱保育所	155人	186人	120.00%
小金北保育所	140人	156人	111.43%
二十世紀ヶ丘保育所	120人	130人	108.33%
松ヶ丘保育所	105人	131人	124.76%
新松戸中央保育所	145人	155人	106.90%
松飛台保育所	110人	123人	111.82%

総合的に把握しようとする  
前ページのデータとの貼り合わせが  
必要  
→技術的にクローズド



# 事例1-1(従来型の情報提供)

## 2. 著作権

- 本サイト (<http://www.city.matsudo.chiba.jp/>) に掲載している文書・写真・画像・イラスト等の各ファイル及びその内容に関する諸権利は、原則として松戸市に帰属します。また、一部の画像等の著作権は、原作者が所有しています。
- これらの情報は、「私的使用のための複製」や「引用」などの著作権法上認められた場合を除き、無断の転用・引用を禁止します。ただし、特段の定めがある場合は、この限りではありません。
- 本サイトの内容の全部又は一部について、松戸市に無断で改変を行うことはできません。

見るだけなら構わないが、再利用する場合は許可を得る必要がある  
→法的にクローズド



# 事例1-2(つづき・育なび：子育てサービス検索)

つづき・育なび お子さま設定

## より身近な情報をお知らせします！

郵便番号やお子様の生年月日を入力いただくことで、  
より身近な情報をお届けすることが可能となります。（※任意）  
入力情報はお使いのパソコン、スマートフォンに保存されるだけで、  
当サイトには残りません。  
設定をしない場合は「お子さま設定をしない」にチェックを入れてく  
ださい。  
入力内容はお子さま設定からいつでも変更が可能です。

☐ お子さま設定をしない

ご自宅の郵便番号

2240012

※ ハイフンなし、半角数字

例) 2240032

1人目のお子様の生年月日を入力

2015

▼

年

1

▼

月

1

▼

日

お子様の情報を追加

入力完了

匿名を保ったまま、自分にあった情報  
を得るための「パーソナライズ」

# 事例1-2(つづき・育なび：子育てサービス検索)

ワクチン	2歳	3歳	4歳	9歳	11歳	12歳	13歳	備考
水ぼうそう	②							
日本脳炎		① ②	③	④				
二種混合					①			
子宮頸がん予防						① ② ③		中学1年生の間に3回 摂取対象年齢は小学校6年生～高校1年生相当の女子

摂取対象年齢(無料で受けられる年齢)

接種をお勧めする年齢

子宮頸がん予防ワクチンの接種は、厚生労働省の勧告に基づき、積極的にはお勧めしていません。接種を受ける  
ホームページに掲載している「子宮頸がん予防ワクチンの接種を受ける皆さんへ」を必ずお読みください。有効性、

自分（の子ども）が受けるべき予防  
接種の情報が表示される

検索結果

郵便番号で指定したエリアからの距離順に表示中  
→取得順に表示する

**認可保育園**  
**横浜市大熊保育園**  
神奈川県横浜市中区仲町台3-6-6  
<http://cgi.city.yokohama.lg.jp/kodomo/hoiku-shisetu/hdata/n0494.html>  
保育サービス：時間延長、一時保育  
入所空き状況：0歳児：△ 1歳児：× 2歳児：× 3歳児：× 4歳児：△ 5歳児：× (2019年07月01日現在)

**届出済認可外保育施設**  
**第2シーブ保育所**  
神奈川県横浜市中区仲町台1-18-7  
<http://cgi.city.yokohama.lg.jp/kodomo/hoiku-shisetu/hdata/ga0094.html>

自分（の子ども）の居住地に近い順  
に保育園の情報が表示される

# 事例1-2(つづき・育なび：子育てサービス検索)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	イベント名	開催日時(開始)	開催日時(終了)	開催場所	住所	位置情報(緯度)	位置情報(経度)	対象者	対象者生年月日(開始)
2	乳幼児健康診査	2016年8月9日(火) 13:00	2016年8月9日(火) 13:50	金沢区役所	横浜市金沢区泥亀二丁目9番1号	35.337318	139.624391	お子様	2015年1月16日
3									
4									

※形式は推測例  
 統一的なエクセルフォーマットで（テキストではなく）データとして情報収集しているからフィルターやソートができる



## 事例1-2(つづき・育なび：子育てサービス検索)

ポイント：

- オープンデータ（文章ではなく機械処理しやすいデータ）
- 利用者に合わせた情報提供（パーソナライズ）

ビジネスモデル：

- 経緯：区役所担当者の問題意識＋市民団体
- 運営：区役所
- 収入：自治体予算
- ソースコード：金沢区から都筑区に横展開
- データ：オープンデータ

# 事例1-3(北海道：食中毒警報発令情報)



喜多 耕一

8月21日 20:48 · 人

twitterでいい感じに利用された食中毒警報のページですが、このページの地図、一覧表もオープンデータのおかげで担当者の更新事務が楽になりました。

[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/.../.../sho/tyu/hat/keiho\\_R01.htm](http://www.pref.hokkaido.lg.jp/.../.../sho/tyu/hat/keiho_R01.htm)

今まではペイントソフトで一つ一つ地図の色を塗っていたのが、Excelでデータを更新したら、QGISで地図を開けばExcelと結合した北海道地図に自動で色塗りされていて、あとは画像で保存するだけ。

そして今までホームページに一つ一つデータを入力していたのが、Excelの表をコピペ。そしてcsvで保存して公開。

QGISとExcelをうまく使うことで、更新の手間を楽にすることができました。

これもオープンデータとGIS共有化の成果かなww



PREF.HOKKAIDO.LG.JP

**食中毒警報発令情報 | 保健福祉部健康安全局食品衛生課**

食中毒警報は、食中毒の未然防止のため、細菌性食中毒の発生しやすい夏期を中心として、高い気温や湿度など次のような気象条件の場合に、保...

i

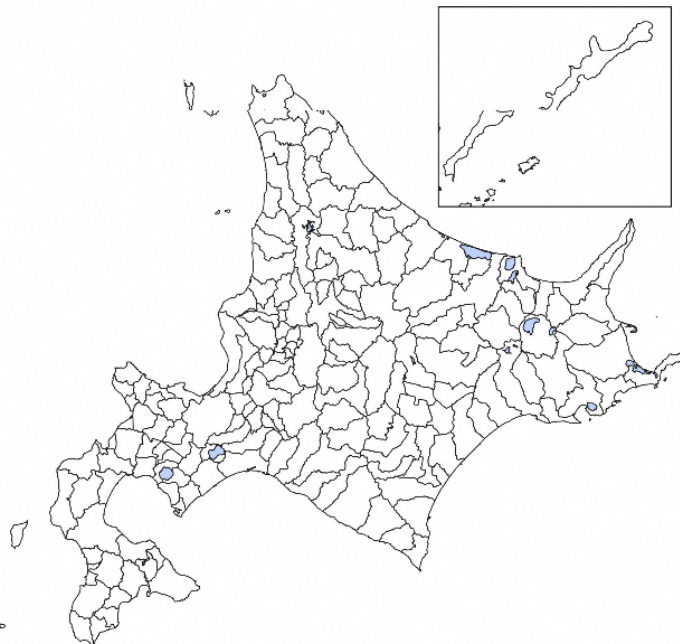
(テキ  
集し  
る



# 事例1-3(北海道：食中毒警報発令情報)

食中毒警報発令状況(令和元年(2019年) 8月21日 13:00現在)

☆☆ 今年度第1号発令について(5/23) ☆☆



背景地図に地理院地図を使用しています

保健所名	対象市町村	発令回数	発令日	発令期間	終了日	発令状況
札幌市	札幌市	12	8/19	48時間	8/21	
旭川市	旭川市	16	8/19	48時間	8/21	
小樽市	小樽市	10	8/19	48時間	8/21	
市立函館	函館市	11	8/19	48時間	8/21	
渡島	北斗市、七飯町	11	8/19	48時間	8/21	



喜多 耕一

8月21日 20:48 · 人

twitterでいい感じに利用された食中毒警報のページですが、このページの地図、一覧表もオープンデータのおかげで担当者の更新事務が楽になりました。


[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/.../sho/tyu/hat/keiho\\_R01.htm](http://www.pref.hokkaido.lg.jp/.../sho/tyu/hat/keiho_R01.htm)

今まではペイントソフトで一つ一つ地図の色を塗っていたのが、Excelでデータを更新したら、QGISで地図を開けばExcelと結合した北海道地図に自動で色塗りされていて、あとは画像で保存するだけ。

そして今までホームページに一つ一つデータを入力していたのが、Excelの表をコピペ。そしてcsvで保存して公開。

QGISとExcelをうまく使うことで、更新の手間を楽にすることができました。

これもオープンデータとGIS共有化の成果かなww



PREF.HOKKAIDO.LG.JP

**食中毒警報発令情報 | 保健福祉部健康安全局食品衛生課**

食中毒警報は、食中毒の未然防止のため、細菌性食中毒の発生しやすい夏期を中心として、高い気温や湿度など次のような気象条件の場合に、保...

従来ひとつづつ手塗り、手入力していたものをデータ処理することで効率化





## 事例1-3(つづき・育なび：子育てサービス検索)

ポイント：

- オープンデータ（文章ではなく機械処理しやすいデータ）
- 利用者に合わせた情報提供（パーソナライズ）

ビジネスモデル：

- 経緯：区役所担当者の問題意識＋市民団体
- 運営：区役所
- 収入：自治体予算
- ソースコード：金沢区から都筑区に横展開
- データ：オープンデータ

# 事例1-4(千葉市ごみ手数料徴収に関する情報公開)

## 1. 過去の経緯

家庭ごみ手数料徴収制度における過去の検討状況

年	月 日	内 容
4	2月	「千葉市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画」策定 「家庭ごみの有料化」を施策のひとつに位置付ける
9	3月	「千葉市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画」改定 「家庭ごみの有料化」を施策のひとつに位置付ける
10	8月	粗大ごみ収集を有料化
14	3月	「千葉市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画」改定 「家庭ごみの有料化」を施策のひとつに位置付ける
	10月	助役会議付議 平成16年10月の有料化導入を検討するも、方針決定に至らず
16	2月	助役会議付議 平成17年度中の有料化導入を検討するも、方針決定に至らず
	4月	有料化制度導入について検討を進めるも、未実施に終わる
19	3月	「千葉市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画」改定 有料化を個別事業のひとつに位置付ける
22	7月	有料化実施に向けた庁内検討会(プロジェクトチーム)を設置
	10月4日	第1回ごみ減量施策市民懇談会 「千葉市における廃棄物処理の現状」
	11月17日	第2回ごみ減量施策市民懇談会
23	1月12日	第3回ごみ減量施策市民懇談会
	3月9日	第4回ごみ減量施策市民懇談会 懇談会から未実施4事業に係る意見書を受理
	7月22日	平成23年度第2回千葉市廃棄物減量等推進審議会 審議会から「千葉市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画策定に係る基本的事項について」答申を受け、家庭ごみ

苦勞してるのはわかるけど、、

# ありがちな反応



聞いてない  
何それ、おいしいの

# ありがちな反応



# ありがちな反応





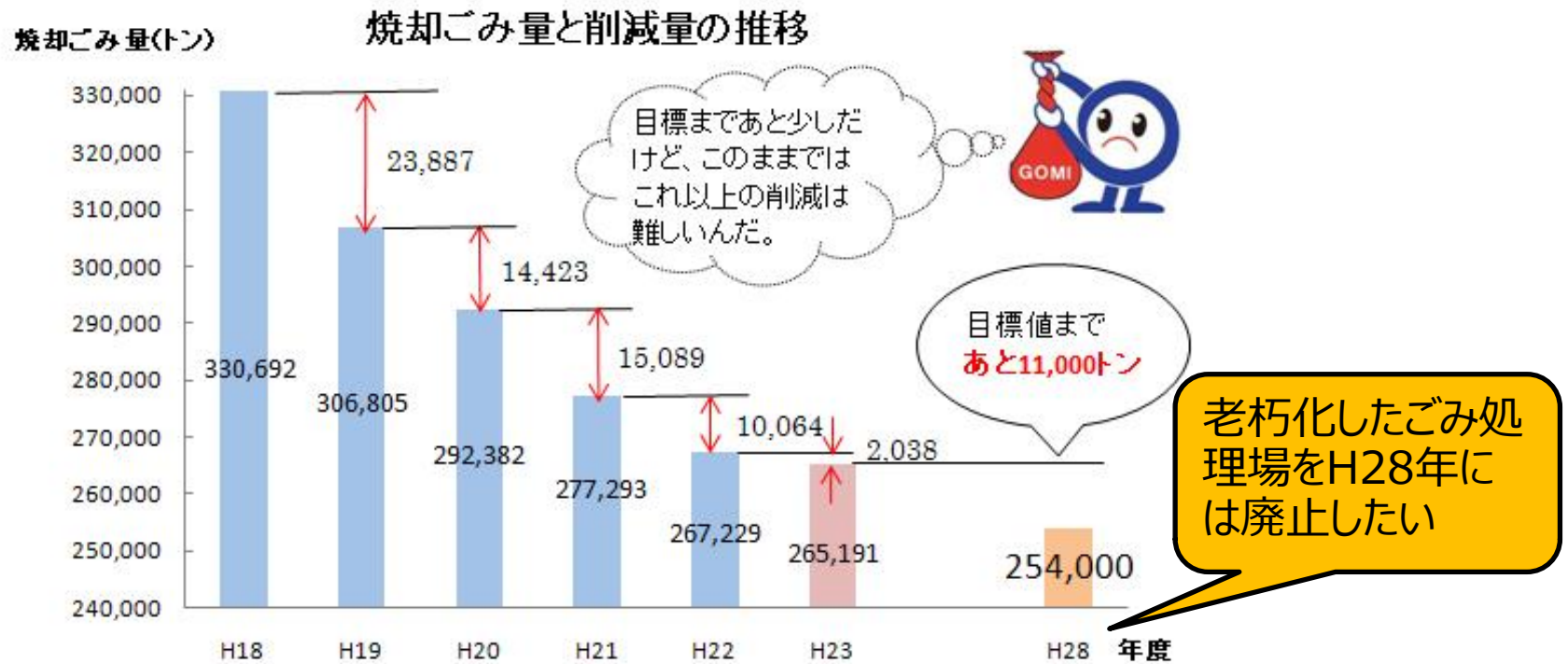
# ありがちな反応



# 事例1-4(千葉市ごみ手数料徴収に関する情報公開)

## 2. 対策

家庭ごみ手数料徴収（有料化）を導入する理由







# 事例1-4(千葉市ごみ手数料徴収に関する情報公開)

## 2. 対策

### 家庭ごみ手数料徴収（有料化）とは

#### 制度

ごみを出す量に応じて、ごみ処理費用の一部を負担していただく仕組みです。  
ごみ処理費用の一部が含まれた指定袋を購入することで、手数料の納付になります。

#### 導入によるメリット・デメリット

##### <メリット>

家庭ごみ排出量の削減  
焼却ごみ削減による最終処分場の延命化  
ごみの排出抑制とリサイクルの推進  
排出量に応じ手数料を徴収することによるごみ処理費用負担の公平性の確保  
3R(ごみの発生抑制、再使用、再生利用) の推進に向けた市民意識の向上  
焼却ごみ削減目標達成による、市税の効率的な活用

##### <デメリット>

手数料を支払うことによる市民負担の増加

# 事例1-4(千葉市ごみ手数料徴収に関する情報公開)

## < 新指定袋の 価格 >

	指定袋のサイズ	1枚当たりの 価 格
可燃ごみ	特大 (45ℓ)	36円
	大 (30ℓ)	24円
	中 (20ℓ)	16円
	小 (10ℓ)	8円
不燃ごみ	大 (20ℓ)	16円
	小 (10ℓ)	8円

政令市でいちばん  
低い金額なんだ。



# 事例1-4(千葉市ごみ手数料徴収に関する情報公開)

## 3. 結果、目標値の254,000トン(1/3削減)を見事達成！

更新日：2017年5月25日

### 「焼却ごみ1/3削減」目標達成

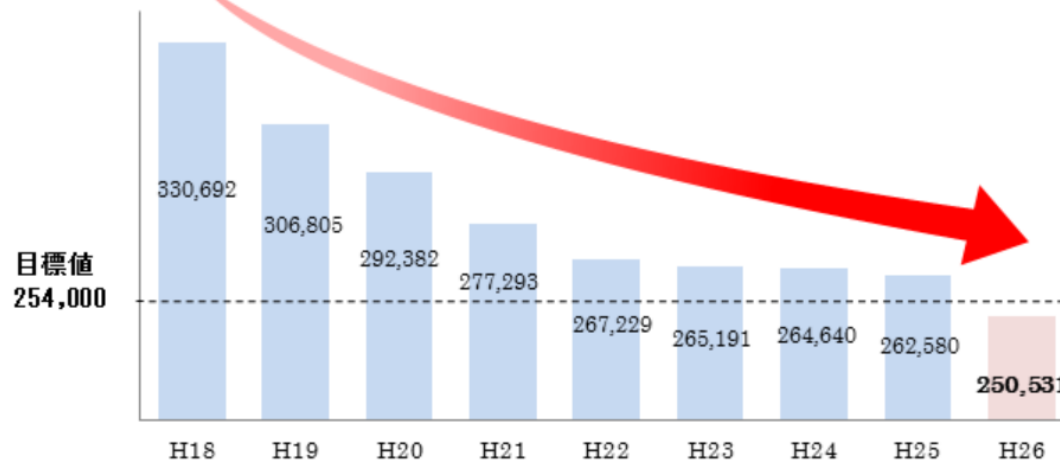


平成19年度から「焼却ごみ1/3削減」（年間焼却ごみ量254,000トン）を目標にごみの減量やリサイクルの推進に取り組んできました。市民の皆様、一人ひとりの取り組みによって、焼却ごみ量は年々着実に減り、平成26年度（平成27年3月末現在）の焼却ごみ量は250,531トンとなり、目標を達成することができました。

### 焼却ごみ量の推移



〈単位：トン〉



焼却ごみ量の推移と主な取り組み



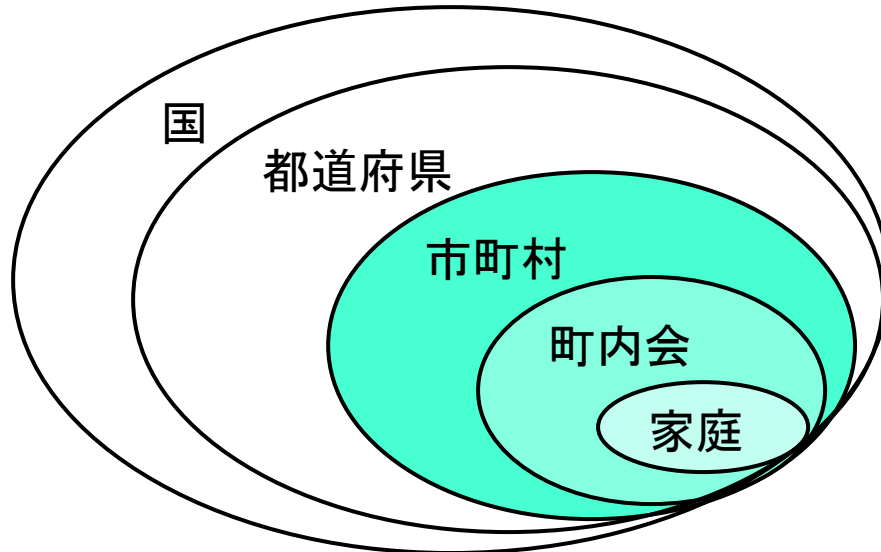
# 思うに、、市民参画には 「魔法の杖」や「銀の弾丸」は無い

行政側のデータ公開(透明性)



市民側の地域への関心(市民参画)

自立した市民として、自分に直接関わる利害と社会全体に関わる利害をどうバランスさせるか、多様な意見に耳を傾け「データ」に基づき視野を広げること



# 目次

1. オープンデータとオープンガバメント
2. 従来型の情報提供とオープンデータ
- 3. オープンガバメントは新しい？**
4. 活用事例



# オープンガバメントは新しい？

普請（ふしん、あまねくこう）

： みんなに呼びかけて何かをやろうとするもの

古来、近所の道路整備や家の建築など、  
身近な共同体の相互扶助として行われてきた

# オープンガバメントは新しい？

＜道普請＞ 富山県立山町 2010年4月







# オープンガバメントは新しい？

ご隠居：江戸時代には定年が無く、自分で決めていた。  
早ければ40代で家督を譲り、趣味や社会貢献に勤しむ  
存在。

## 起業

下級武士による地場産業創出（朝顔、金魚、提灯、傘張り、etc）  
佐原菊塙 趣味と実益の梅園→向島百花園

## 専門的な事業

伊能忠敬『大日本沿海輿地全図』

## 教育

寺子屋のお師匠さん

# 目次

1. オープンデータとオープンガバメント
2. 従来型の情報提供とオープンデータ
3. オープンガバメントは新しい？
- 4. 活用事例**

# 事例01(Wheelog : 車椅子利用者向け案内)



あなたの評価

項目	評価	コメント
清潔感はある？	0	0
十分な転回スペースはある？	1	0
手すりは両側にある？	1	0
便座に横付けできる？	0	0
便座に背もたれはあ	1	0



あなたの評価

項目	評価	コメント
出入り口は段差フリー？	1	0
出入り口の幅に余裕はある？(80cm以上)	1	0
スタッフは親切？	0	0
椅子の移動はできる？	1	0
店内or同じフロアに	0	0

# 事例01(Wheelog：車椅子利用者向け案内)



WheelLog!の目指す未来 運営団体 ▾ 活動紹介 ▾ アプリ ▾ 最新情報 ▾ 🔍

## 東京都にオープンデータ6553件をご提供いただきました！

2019年7月8日 / 取り組み

このたび、東京都のオープンデータをアプリに取り込むことができました。なんと6553件が一気に!!



### アプリのダウンロード



自助 + 共助 + 公助



### 法人サポーター会員

株式会社 第三文明社

## オープンデータ

WheelLog!では各自治体から提供されているオープンデータを活用し、バリアフリー情報をWheelLog!アプリに反映させています。ご協力いただける自治体さまはぜひご連絡ください。

活用例



## 事例01(Wheelog：車椅子利用者向け案内)

### ポイント：

- 当事者＋ボランティアによる情報収集
- オープンデータの利用

### ビジネスモデル：

- 経緯：当事者による難病の周知と支援
- 運営：一般社団法人WheeLog
- 収入：賞金/助成金/寄付
- ソースコード：非公開
- データ：オープンデータ＋クローズドデータ



# 事例02(ミルモネット：介護事業者向け施設案内)

私たちはこのような、人間の頭では整理しきれない「社会資源情報」の見える化を、政令指定都市、特別区等の専門職、一般市民向けに行っております。介護の満足度は「誰がケアするか」、この一言に尽きます。社会資源情報の見える化によって、その利用者にとって最も相性の良い介護サービスを見つけることができる社会を目指しています。



## MILMO NET

### ミルモネット

居宅介護支援事業所・地域包括支援センターに対して社会資源情報（高齢者支援を中心とした、介護保険内外のサービス）の検索・登録・管理機能を設け、利用者に必要なサービスを提供するためのWEBシステムの開発を進めています。検索カテゴリーとキーワードから、利用者に適した支援やサービスを瞬時に検索でき、包括・居宅が把握した社会資源情報を簡単に登録できます。Webサイトの運営・管理を弊社で行うことで、最新で質の高い情報が提供可能になります。将来的には、利用者自身が社会資源情報を検索・閲覧できるWebサービスの展開も視野に入れています。

※ミルモネットのご利用には登録が必要です。



介護事業所・支援センター向けに  
施設などの情報を収集し無料提供



## 事例02(ミルモネット：介護事業者向け施設案内)

### ポイント：

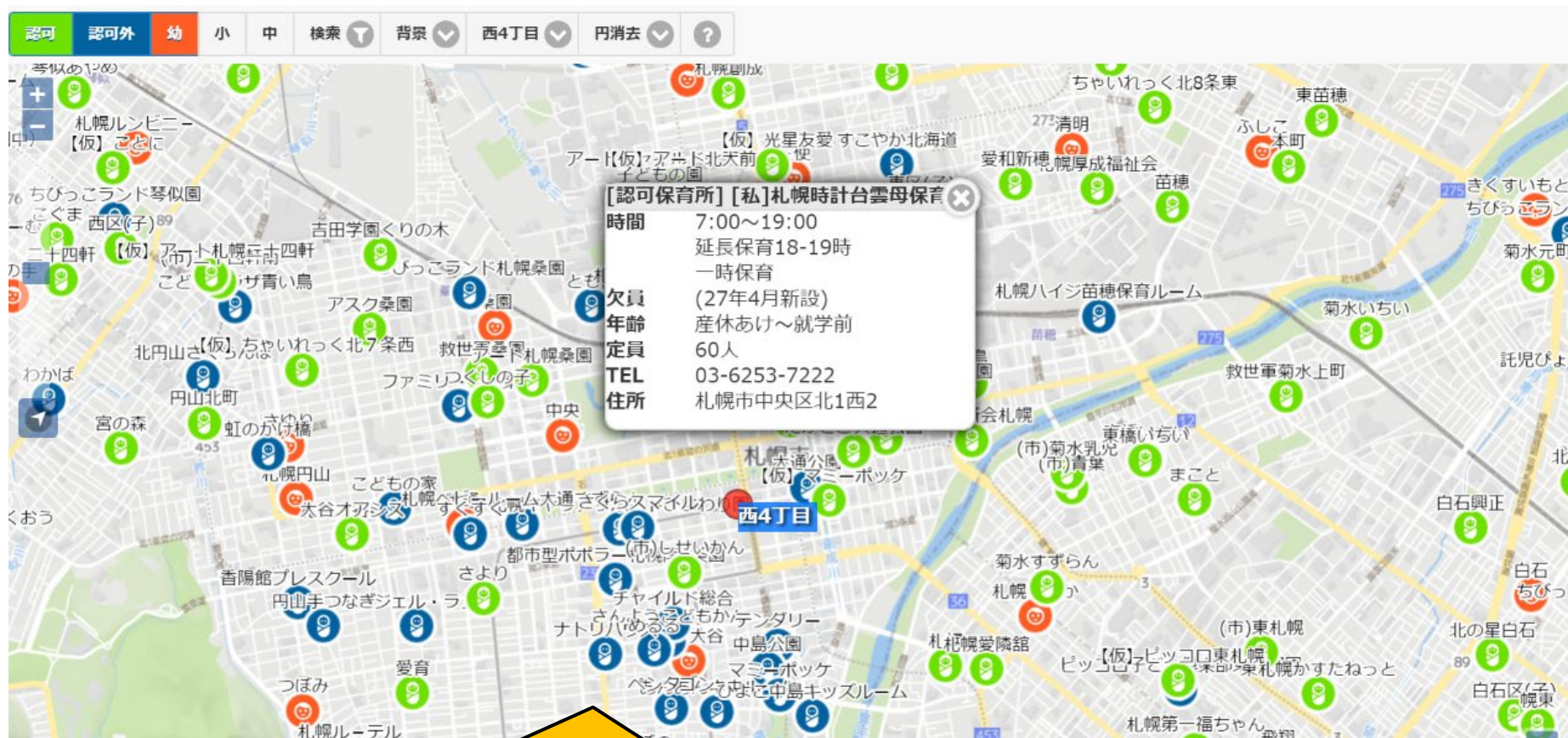
- 個別調査＋オープンデータによる情報収集・整理
- 福岡市が積極的にデータを出してくれた

### ビジネスモデル：

- 経緯：紙中心の介護現場への危機感
- 運営：株式会社ウェルモ
- 収入：不明
- ソースコード：非公開
- データ：オープンデータ＋クローズドデータ



# 事例03(さっぽろ保育園マップ)



認可/認可外含めデータ化し、地図上に可視化





## 事例03(さっぽろ保育園マップ)

ポイント：

- PDFから手作業でデータ化
- 札幌市がオープンデータ化してくれた

ビジネスモデル：

- 経緯：当事者（母親）の問題意識
- 運営：Code for Sapporo
- 収入：なし
- ソースコード：公開→全国に広がった
- データ：オープンデータ

# 事例04(ちどりーど：かんたんバス案内アプリ)





## 事例04(ちどりーど：かんたんバス案内アプリ)

ポイント：

- 佐賀県オープンデータ
- 市民活動の成果

ビジネスモデル：

- 経緯：佐賀県が公開したバスデータを元にアイデアソン
- 運営：Code for Saga
- 収入：？
- ソースコード：公開
- データ：オープンデータ

# 事例05(Great!ToDA 仮称：交通事故現場ビューア)

## 交通事故風景分析マップ(1755件)

凡例：



タイムライン分析

### 事故情報

事故日付：2017-09-11 17:25

事故種別：車両相互 追突

当事者 1.男(21)乗用車 ⇒ 当事者 2.女(41)乗用車

事故現場の詳細をみる。



北方向の風景



西方向の風景



東方向の風景



南方向の風景



周辺地図



交通事故の状況を可視化し、原因や対策を話し合うことで、交通事故減少への当事者意識を持つことができる



## 事例05(Great!ToDA 仮称：交通事故現場ビューア)

ポイント：

- 佐賀県オープンデータ
- 市民活動の成果

ビジネスモデル：

- 経緯：佐賀県交通事故データを元にアイデアソン
- 運営：Code for Saga
- 収入：？
- ソースコード：公開
- データ：オープンデータ



## 事例06(Aunt Bertha : 行政サービス検索)



Find food, health, housing,  
job training programs and  
more, anywhere.

Zip:

Search

76,128 people use (saving daily)

郵便番号を入れるだけ  
78704 : テキサス州オースティン

言語を選択 ▼

Powered by Google 翻訳

[Suggest Program](#) | [For Organizations](#) | [About Us](#) | [Terms](#) | [Privacy](#)

©2010-2014. Made with love in Austin, Texas.

# 事例06(Aunt Bertha : 行政サービス検索)

**Aunt Bertha** | Connecting People and Programs

Sign Up

Login



Food Pantry, Rent, etc...




Great news, Sugar!












**702 programs**  
in your area 78704  
pick a category or type a search term

702件の支援プログラム  
上のアイコンでカテゴリを選ぶ




# 事例06(Aunt Bertha : 行政サービス検索)


**Aunt Bertha** | Connecting People and Programs
 Sign Up
Login

 EMERGENCY
  FOOD
  **HOUSING**
 GOODS
  TRANSIT
  HEALTH
  MONEY
  CARE
  EDUCATION
  WORK
  LEGAL

[housing advice \(22\)](#)
[emergency shelter \(16\)](#)
[residential housing \(61\)](#)
[help find housing \(26\)](#)
[help pay for housing \(57\)](#)

★ My Favorites


Food Pantry, Rent, etc... 

**▼ AGE GROUP**

- ☐ Seniors (6)
- ☐ Adults (7)
- ☐ All Ages (1)
- ☐ Teens (3)
- ☐ Young Adults (5)

**▼ GENDER**

- ☐ Men (1)
- ☐ Women (2)

**University Presbyterians Living in Faith Together (UPLIFT)**


Agency: University Presbyterian Church

**WHAT**

- emergency food
- financial assistance
- emergency payments
- help pay for utilities
- help pay for healthcare
- help pay for housing

**WHO**


- anyone in need

Next Steps

Details

Hours & Locations

Reviews

 Go to the nearest location to get services.



## 事例06(Aunt Bertha : 行政サービス検索)

ポイント :

- オープンデータ (文章ではなく機械処理しやすいデータ)
- 利用者視点でのUI

ビジネスモデル :

- 経緯 : 開発者の母の病気
- 運営 : Aunt Bertha という企業
- 収入 : 自治体などサービス提供者向けのサービスカスタマイズ、分析レポートなど
- ソースコード : 非公開
- データ : オープンデータ + クローズドデータ

# 事例07(SchoolCuts : 学校統廃合)



いいね! 669 Tweet 76 Share 39

[Home](#) [Blog](#) [About](#)

[Print this page](#) [Español](#)

## 45,146 students will be affected by school closings

Chicago Public Schools (CPS) has marked **129 elementary schools** for closure or consolidation based on utilization, performance, and community feedback. Closing a school is a very disruptive decision, affecting student outcomes, parental confidence, and neighborhood stability. In addition to showing the data being used by CPS, this website aims to help school leaders, parents, and communities learn more about the schools being closed, and what options may be available.

129 schools are affected

Filter by: [ALL](#) [CLOSING](#) [TURNAROUND](#) [RELOCATING](#) [CO-LOCATING](#) [CLOSING GRADES 9-11](#)

Altgeld [CLOSING](#)

Armstrong, L. [CLOSING](#)

Attucks [PHASING OUT OVER 2 YEARS](#)

Dulles [RECEIVING](#)

Dumas [CLOSING](#)

Duprey [CLOSING](#)

LaFayette [CLOSING](#)

Langford [RECEIVING](#)

Lavizzo [RECEIVING](#)

Pope [CLOSING](#)

Ray [RECEIVING](#)

学校の統廃合情報を整理、視覚化することで、保護者がその影響を正確に知ることができる。

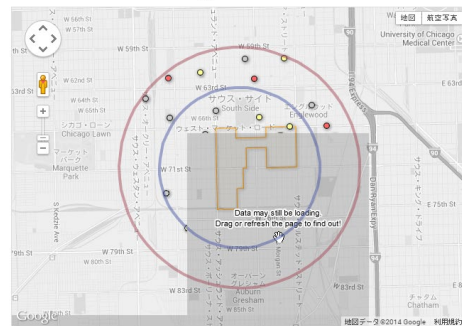
# 事例07(SchoolCuts : 学校統廃合)

## Altgeld CLOSING

John P Altgeld Elementary School • (773) 535-3250 • West Englewood • 1340 W 71st St, Chicago, Illinois 60636

[View transition plan for this school at CPS.edu](#)

### Closest schools to Altgeld



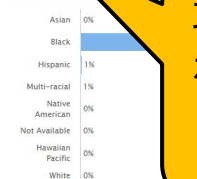
### Jump to evaluation data

### Altgeld's Demographics

#### Statistics



#### Race/ethnicity



地理空間的な状況や統計的な数値を視覚化。

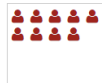
### Why is this school on the closing list?

#### CPS utilization rate

This year, 443 students were enrolled at Altgeld. However, CPS believes a total of 930 students should be enrolled at Altgeld.

48% utilized by CPS calculations

UNDERUTILIZED



To learn more about how CPS utilization calculations may not be accurate, see [CPS Apples 2 Apples](#).

Source: CPS Space Utilization and Enrollment Data for School Year 2012-2013

#### CPS performance level

The Performance Level is the CPS indicator of school quality based on a formula that uses ISAT test scores and attendance rates. Level 1 indicates a school that has the highest scores on this metric, and Level 3 is the lowest.



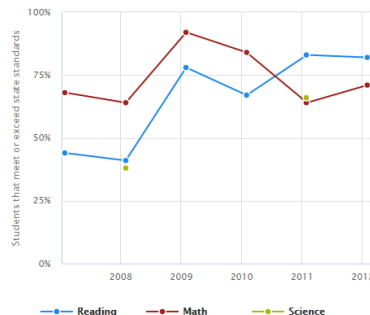
Level 1 is best

Source: Chicago Public Schools School Profile

### What do we know about this school?

#### Does student performance improve over time?

The percent of students meeting or exceeding state standards on standardized tests is tracked for one group, or cohort, of students from grades 3–8. This shows how a specific set of students performed over time.



Source: IIRC Source

#### Is this school organized for improvement?

The University of Chicago identifies five basic elements of a successful school and rates each school based on the results of

# 事例07(SchoolCuts : 学校統廃合)

## Compare potential receiving schools if **Altgeld** is closed

CPS states that they will place students in higher-performing schools. How CPS is defining a school as "higher performing" is important to understand. A higher performing schools means a higher level on the Performance Policy for the year 2011-2012 school year or a school that performs higher in 3 of 4 selected metrics (performance points, ISAT composite meets or exceeds score, value added reading and value added math). Here you can compare **Altgeld** to its welcoming schools using CPS's own criteria and other available data.

How is CPS defining "higher-performing" school?

### ✓ Better level (1 or 2)



Level 1 is best

A rating of a school's performance calculated from Performance Policy points. [More »](#)

OR

### Perform better in 3 out of 4 areas

#### ✓ Performance Policy points

Percent of points on 8 metrics including ISAT Composite, Value-added reading and Value-added math. [More »](#)

#### ✓ ISAT composite

Percent of students meeting or exceeding state testing standards. [More »](#)

#### ✓ Value-added reading

Measure of individual improvement in Reading ISAT relative to district average. [More »](#)

#### ✓ Value-added math

Measure of individual improvement in Math ISAT relative to district average. [More »](#)

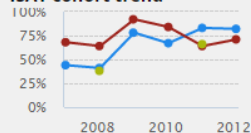
### Altgeld

LEVEL 3 Enrollment 443

Compare to other schools  
See right and below

Other available data

#### ISAT cohort trend



Reading Math

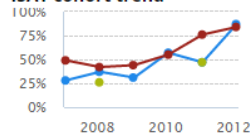
### Wentworth

LEVEL 3 Enrollment 597 empty seats

Meets CPS criteria? Yes  
☐ or ☒ ☐ ☒ ☒

Other available data

#### ISAT cohort trend



Reading Math

近隣校との比較。

ポイント：

- オープンデータ (pdfを含めデータ化した)
- 透明性、客観的な議論のベース、インフォームドな意思決定、数値化・視覚化
- 市民(課題保有者)と市民ハッカーの出会い

ビジネスモデル：

- 経緯：イベントで市民ハッカーが開発。
- 運営：ボランタリー組織(複数組織の連携)
- 収入：？
- ソースコード：公開
- データ：オープンデータ

# 事例08(Expunge.io : 補導歴削除判定アプリ)

expunge.io

Home

About

FAQs

LEGAL AID!

Español

## Welcome to Expunge.io for Illinois

If you were arrested when you were 17 or younger, you probably have a juvenile record - these records do not go away on their own.

The good news: most juvenile records can be erased through a process called **juvenile expungement**!

## Juvenile Expungement 1-2-3

1. Find out if you're eligible for juvenile expungement

START!

2. Get your arrest information (rap sheet)

Find Out How

3. Apply for expungement

Get Paperwork

過去の補導歴を削除できるかどうか検索できる。  
削除可能であれば相談先を案内。

Created by [Cathy Deng](#) | Code on [GitHub](#) | Translation by [Rene M. Paccha](#)  
Dreamt up by [the Mikva Juvenile Justice Council](#) & Hosted by [Smart Chicago](#)







## 事例08(Expunge.io : 補導歴削除判定アプリ)

ポイント：

- オープンデータ（法令、手続きなど）
- 課題領域の専門家と市民ハッカーの出会い

ビジネスモデル：

- 経緯：CivicSummerイベントの成果を元に市民ハッカーが開発。
- 運営：Smart Chicago(現在イリノイ版のみ)
- 収入：？
- ソースコード：公開
- データ：オープンデータ

あなたも世界を変えられます  
Enjoy Open Data !

ご清聴  
ありがとうございました

ご注意：本資料にはCC0を適用しておりますが、一部それ以外の利用ライセンスの画像等を含む場合があります。その場合は個々の利用ライセンスに従ってご利用ください。

