

今さら聞けないオープンデータ

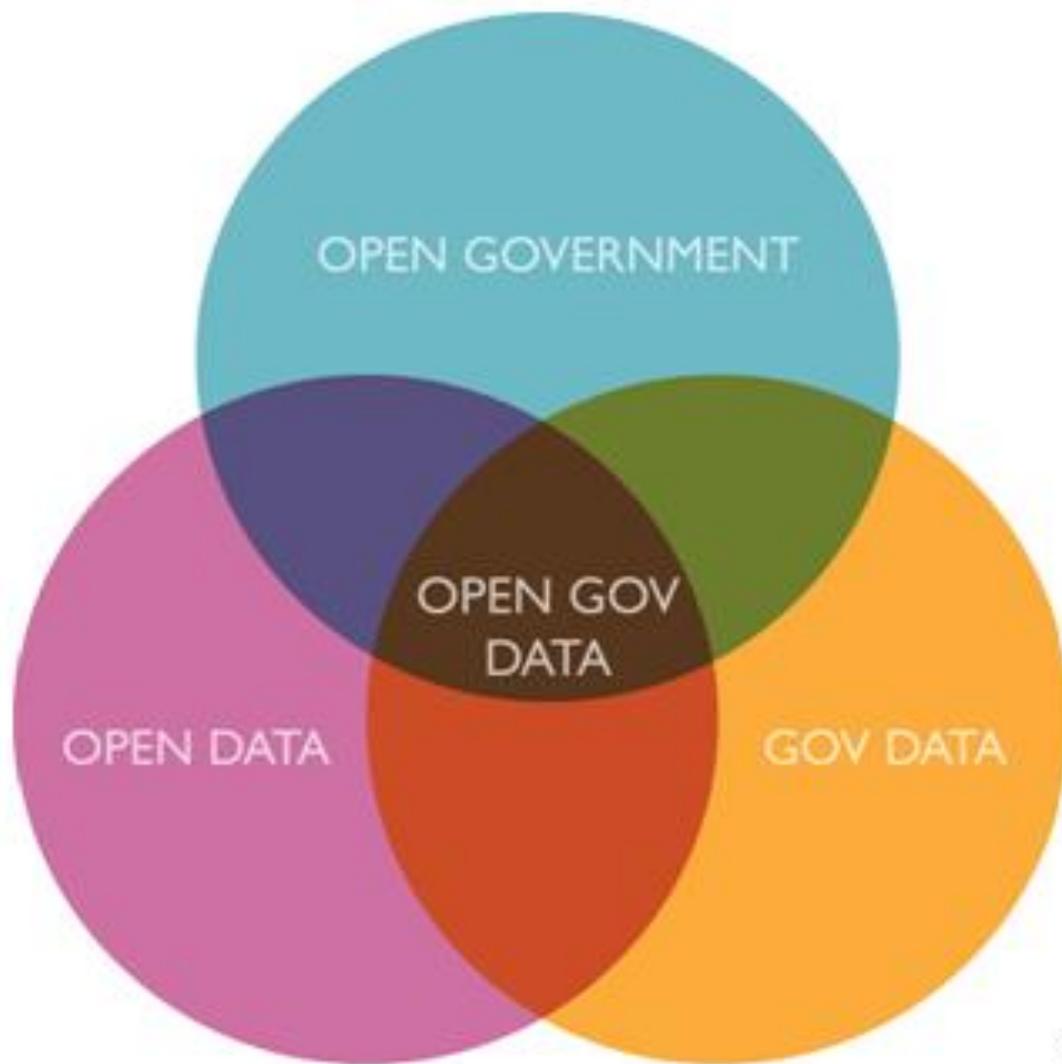
2016.7.27アーバンデータチャレンジ2016 in 岐阜
キックオフ・ミーティング

アーバン・データ・チャレンジ2016事務局
オープン・ナレッジ・ジャパン事務局長
東 修作 (Shu Higashi/@higa4)

目次

1. オープンデータとオープンガバメント
2. 市民参画を考える事例
3. オープンガバメントは新しい？
4. オープンガバメントの重要資源
5. シビックテック事例

オープンデータとオープンガバメント

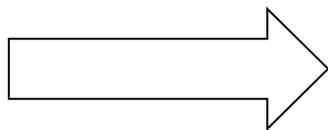




自治体サイトの著作権表記例

著作権について

- 「宮城県ホームページ」に掲載されている個々の情報(文章, 写真, イラストなど)は, 著作権の対象となっています。また, 「宮城県ホームページ」全体も編集著作物として著作権の対象となっており, とともに著作権法により保護されています。
- 「私的使用のための複製」や「引用」など著作権法上認められた場合を除き, 無断で複製・転用することはできません。



掲載されたデータを自由に利用する場合には確認が必要



東日本大震災直後

政府・自治体のサイトに掲載されたデータを二次利用するには、個々に許可を求める必要があった。



オープンデータとオープンガバメント

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



情報の非対称性

情報量のスケール感

自治体：自治会（町内会）：市民
= 100 : 1 : 0.01

（※個人の感想です）

情報の非対称性は権力を生みやすい

→G8などでオープンデータが取り上げられるのは
こちらの観点が多い

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

その目的は:

1. 透明性の確保
2. 市民参画
(オープンガバメント)
3. 経済効果

目次

1. オープンデータとオープンガバメント

2. 市民参画を考える事例

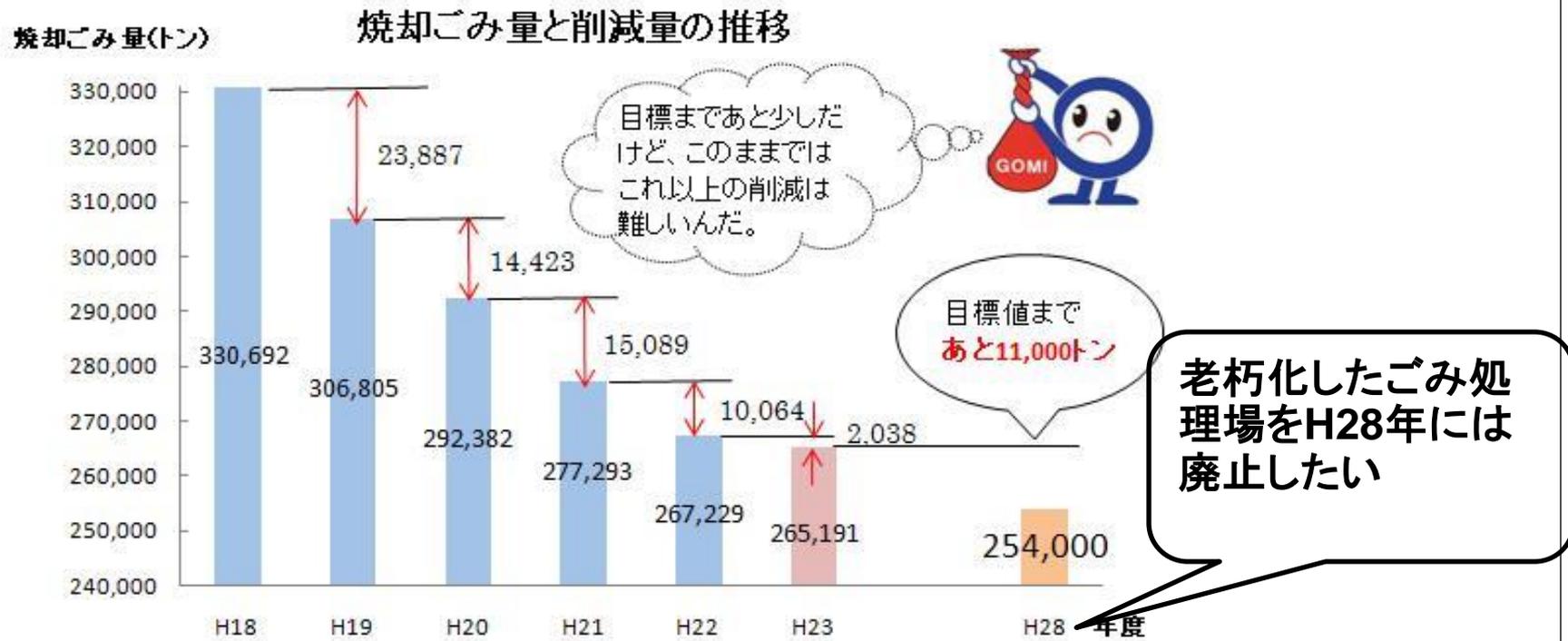
3. オープンガバメントは新しい？

4. オープンガバメントの重要資源

5. シビックテック事例

千葉市での事例

1. 家庭ごみ手数料徴収(有料化)を導入する理由





千葉市での事例

2. 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

千葉市での事例

2. 家庭ごみ手数料徴収(有料化)とは

他の市町村の実施状況 (平成24年10月現在)

全国の市町村 1,069市町村 / 1,742市町村 (61.4%)

政令市 8市 / 20市 (40.0%)

※札幌市、仙台市、新潟市、京都市、岡山市、北九州市、福岡市、熊本市で実施

県内の市町村 35市町村 / 54市町村 (64.8%)

※銚子市、館山市、木更津市、茂原市、旭市、八千代市、鴨川市、富津市、袖ヶ浦市、

勝浦市、東金市、匝瑳市、南房総市、山武市、いすみ市、香取市、大網白里市、

野田市、君津市

栄町、神崎町、多古町、東庄町、横芝光町、九十九里町、芝山町、一宮町、睦沢町、

白子町、長柄町、長南町、大多喜町、鋸南町、御宿町、長生村で実施



千葉市での事例

< 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。



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

...

(賛成)





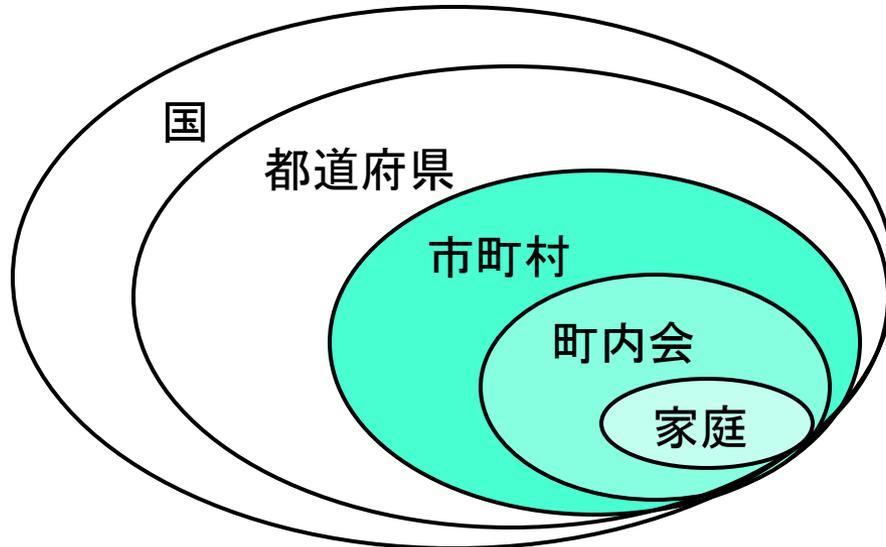
思うに、、市民参画には 「魔法の杖」や「銀の弾丸」は無い

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. 市民参画を考える事例
- 3. オープンガバメントは新しい？**
4. オープンガバメントの重要資源
5. シビックテック事例



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



オープンガバメントは新しい？

情けは他人の為ならず



オープンガバメントは新しい？

情けは他人の為ならず

巡りめぐって己が為



目次

1. オープンデータとオープンガバメント
2. 市民参画を考える事例
3. オープンガバメントは新しい？
- 4. オープンガバメントの重要資源**
5. シビックテック事例



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. IT

- Government 2.0
次世代行政システムのプラットフォーム
基幹系と情報系の連携
- IT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IT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。
ブログ記事を書ける。



オープンガバメントの重要資源

3. 人

- 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
- 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. 市民参画を考える事例
3. オープンガバメントは新しい？
4. オープンガバメントの**重要資源**
5. シビックテック事例



事例00(かなざわ育なび.net: 子育てサービス検索)

パーソナライズ設定

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）
入力内容はフィルター設定からいつでも変更が可能です。

パーソナライズ設定をしない

ご自宅の郵便番号

郵便番号

※ ハイフンなし、半角数字

例) 2360021

1人目のお子様の生年月日を入力

-- ▼ 年 -- ▼ 月 -- ▼ 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00(かなざわ育なび.net:子育てサービス検索)

かなざわ育なび.net

⊕ フィルター設定


出産・子育て


保育園・幼稚園


医療機関


おでかけイベント


おでかけスポット


防災・減災

出産・子育てイベント

2015年1月30日 生まれのお子様を対象に絞り込み中

[→全件を表示](#)

乳幼児健康診査

 受付時間 2016年8月9日(火) 13:00 から 13:50

場所: 金沢区役所

対象年齢: 2015年1月16日 ~ 2015年1月31日 生まれのお子様を対象

対象: 出生日が2015-01-16~2015-01-31の方

持ち物: 母子健康手帳、子ども用歯ブラシ

自分(の子ども)が対象の情報だけが表示される

出産・子育て

⊕ 予防接種スケジューラー



事例00(かなざわ育なび.net: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)
- 利用者に合わせて情報提供(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:オープンソース
- データ:オープンデータ

事例01(Aunt Bertha: 行政サービス検索)



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

Zip:

76,128 people use (using 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01(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01(Aunt Bertha: 行政サービス検索)

- 
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... Q

▼ 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01(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02(TextMyBus: バス運行状況通知)



Detroit Department of Transportation

50464番に自分の位置をメッセージ送信するだけで、そこに向かっているバスの運行状況が送られてくる

Text your location to 50464 to find out when your DDOT bus is coming!

@ Michigan & John C Lodge (バス停名)
37 Michigan Westbound: (路線名)
28 min (次のバス到着までの予測時間),
68min (その次のバス到着までの予測時間)

現在地、交差点名など



Why does it work?

TextMyBus lets you find out when your bus will arrive using DDOT's real-time bus tracking information. Just text your location to 50464. For example, send in "Woodward and Warren" or "1250 E Grand".



事例02(TextMyBus:バス運行状況通知)

ポイント:

- オープンデータ(リアルタイムバス運行データのAPI)
- テキストによるシンプル操作、シーンに応じた機能提供

ビジネスモデル:

- 経緯:デトロイト市で2011年のフェローが開発
- 運営:(デトロイト市のみ)
- 収入: US Economic Development Administrationの Strong Citiesなどのファンドを獲得
- ソースコード:非公開
- データ:オープンデータ

事例03(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 <input checked="" type="checkbox"/> CLOSING	Dulles <input type="checkbox"/> RECEIVING	LaFayette <input checked="" type="checkbox"/> CLOSING
Armstrong, L. <input checked="" type="checkbox"/> CLOSING	Dumas <input checked="" type="checkbox"/> CLOSING	Langford <input type="checkbox"/> RECEIVING
Attucks <input type="checkbox"/> PHASING OUT OVER 2 YEARS	Duprey <input checked="" type="checkbox"/> CLOSING	Lavizzo <input type="checkbox"/> RECEIVING
		Pope <input checked="" type="checkbox"/> CLOSING
		Ray <input type="checkbox"/> RECEIVING

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

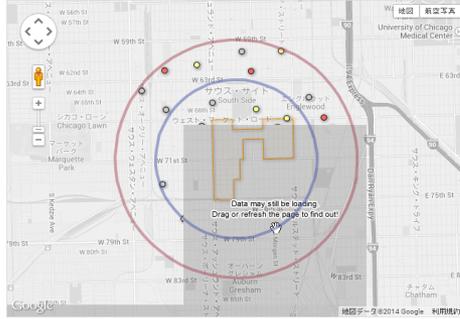
事例03(SchoolCuts: 学校統廃合)

Altgeld CLOSING

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

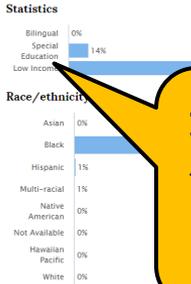
[View transition plan for this school at CPS.edu >](#)

Closest schools to Altgeld



Jump to evaluation data

Altgeld's Demographics



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.



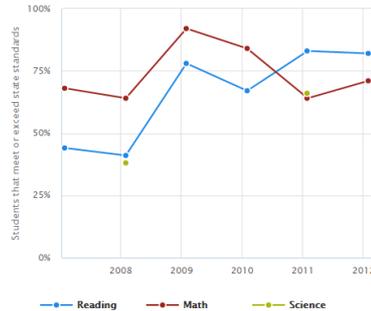
Level 1 is best

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03(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 Math ISAT relative to district average. [More »](#)

✓ Value-added math

Measure of individual improvement in Reading 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。



事例03(SchoolCuts: 学校統廃合)



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: ボランティア組織(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04(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04(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。

