

# Location Intelligence

なぜLocation Intelligence?  
→ 廉価な位置情報  
↓ 感覚技術が豊富  
○ GPS/GNSS/RFID/etc..  
→ 室内位置情報!!

なぜExcel?  
→ Excelはデータ入力  
↓ データ連携!  
○ データベース連携!  
→ カンタン!

なぜAvenza Maps?  
→ オフライン地図表示  
GIS Cloud  
→ テーマ共有機能  
① SITUM  
→ 屋内地図表示  
マップ表示



★ keyword は...

## CARTO

⇒ 地理データを分かりやすく可視化

行政が手持ちの現地調査をスマホで  
CARTOで一瞬でまとめてみる。

八島さん

Pacific Spatial Solutions



何ができるの?

生物系統、気候変動  
気温変動、感染症  
AIアラートメモ、警報

# CARTO

の時代

Location intelligence

も身につく!

What's that?  
現象と探し方を考えるために  
位置情報を使う  
ex) コロナ感染経路研究

New York, google  
NHK, 青学, IBM, JR  
etc...

オフсет  
スマートシティ

どうで使われる?

2020が  
月ニンジャハイテク!

pacific spatial solutions  
八島さん



ウチが  
CARTOを日本に  
紹介してるんだ

Avenza MAPS - MAP  
GIS Cloud - 調査データ統合  
Satum - GPSに対応、屋内も位置get

データの元は伊いね...

☑超簡単

☑超 地図がいい

☑超 データベース最強

☒ Excel, QGISなど  
データベース連携

データ

門牌を  
展示するの  
がいい!

for 重要な物  
の  
DT-3-2 の  
企業の開拓者たち!  
地理的の差異  
の克服。

○ DT-3-2 の  
企業の開拓者たち!  
地理的の差異  
の克服。  
○ CARTOPARTNER  
○ 簡单な  
図解!

企業運営の  
情報技術の開拓者たち!  
アドバイスを決定。  
顧客情報を  
収集する。

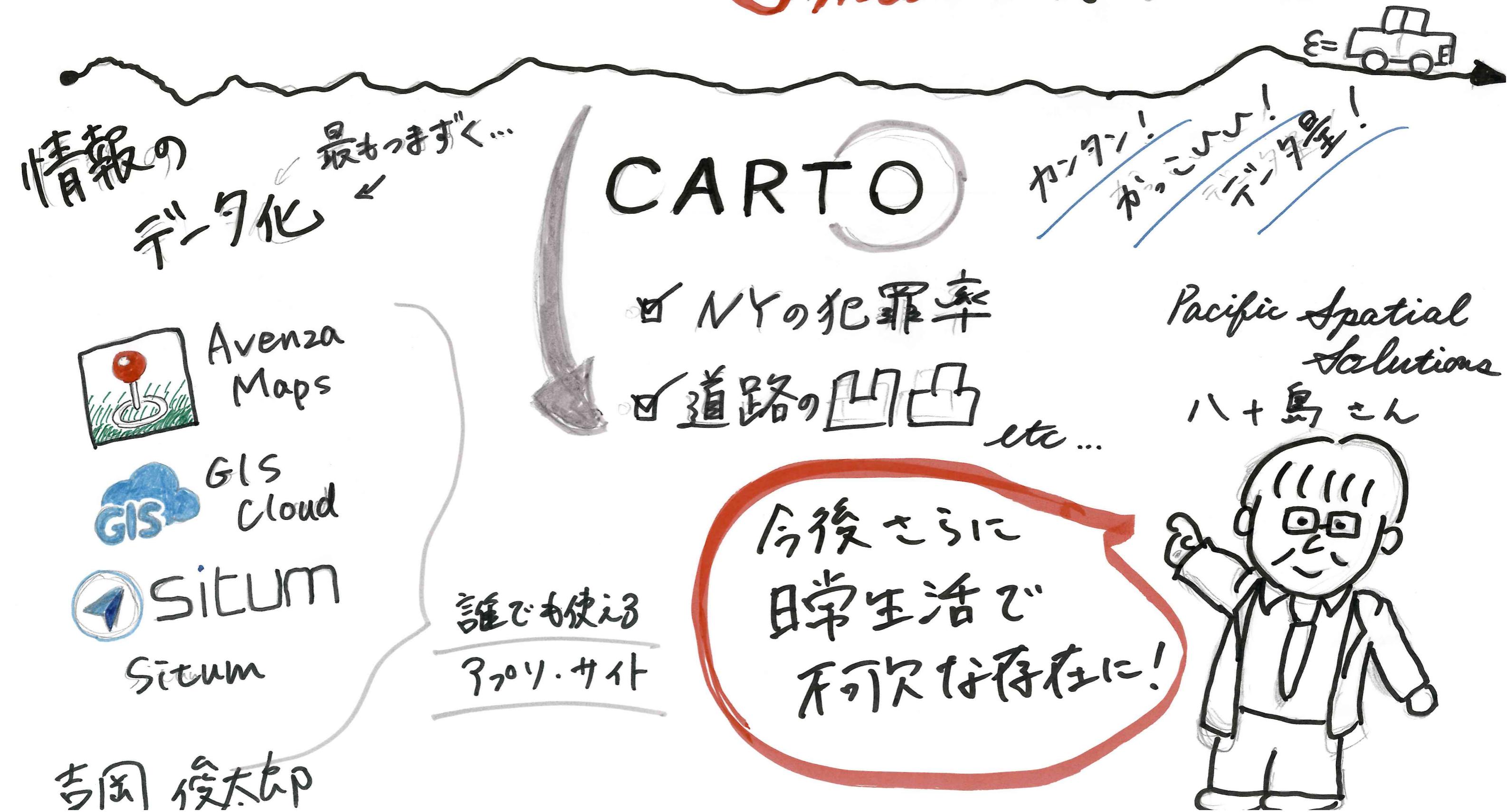
Location  
Intelligence  
"A0可視化" で  
洞察力が高まる。



Location  
Intelligence



# Location Intelligence "で" Smart 生活



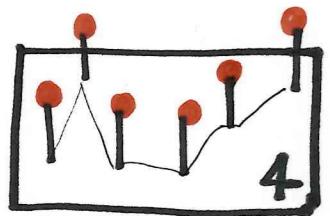


# Location intelligence とは？

位置情報を調査・分析



データの可視化で  
傾向を明らかに！



← 情報の可視化

## CARTO を使おう！ ⇒

自分で、データを使って  
地図を作れる。  
世界300万ユーザー！

簡単に カッコイイ地図

最強の  
データベース

デスクトップ  
と連携

Pacific Spatial Solutions

### Avenza Maps

- 全国の地理院地形図が無償！
- ダウンロード⇒電波ナシでもOK！

### GIS cloud

- 複数人で、調査データをリアルタイムで共有できる！

### Situm

- 屋内でもフロアマップに自分の位置が表示できる！  
(シタム)

GPSナビ



# Location Intelligence



## Pacific Spatial Solution(株)

→ Location Intelligence のコンサル、ツール紹介です。

2012年バージニアで設立。2013年日本(丸の内)でもオフィス  
ツールのほんやくとかもしているよ

八十島さん



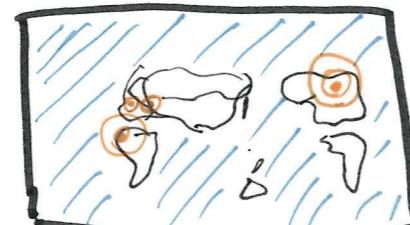
### Location Intelligence とは?



#### ① コラ感染経路の研究 (1852)

John Snow

データと地図上に可視化することで洞察を得られる。現象を捉えて考えるために位置情報を使った。



### CARTO

- 使い方が簡単
- データベースが最強
- 300万ユーユー

地図がかっこいい

Excel, QGISなどデスクトップ連携

### Avenza Maps

- オンラインでも大丈夫 → もし現地で電波がないで大丈夫! → 例) 災害時マップ
- 全国の地理院地図をダウンロードできる。

### GIS Cloud

- データをリアルタイムで連携・統合
- クラウドに接続したまま使用

音声データOK

数万人までOK

### Situm

- フロアマップに自分の位置を表示する。
- 屋内、屋外どちらもOK

# 地理情報を誰よりも簡単に！

## Location Intelligence の世界

2021年まで16倍!(9→16%)

データ収集

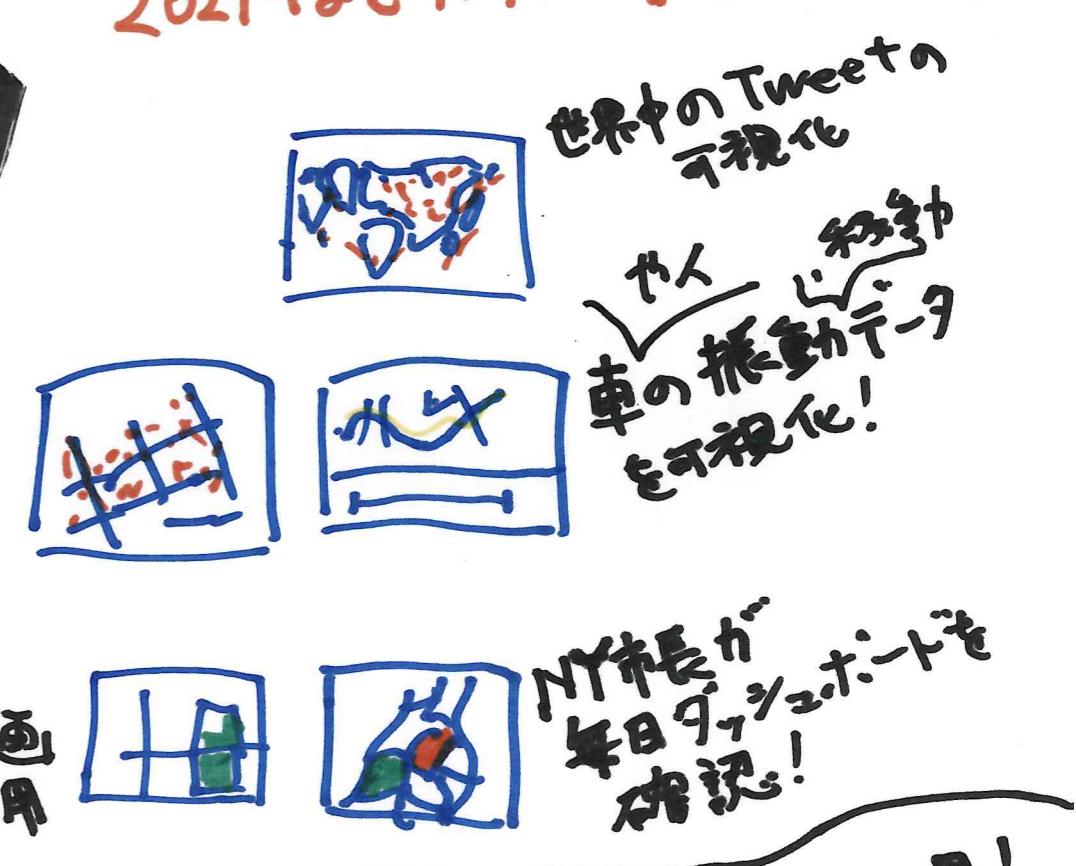
Avenza Maps  
Mapping

GIS Cloud  
Cloud

Situm  
IndoorMap

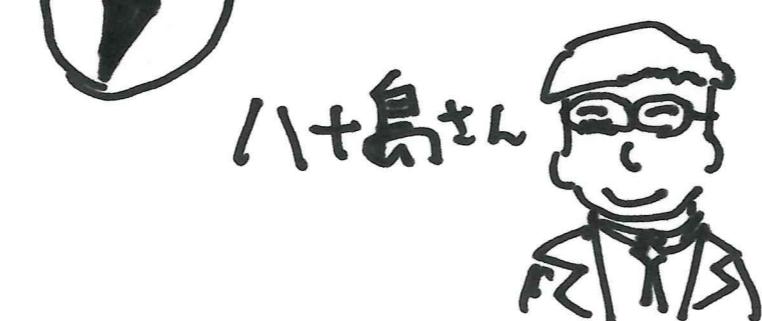
世界で使われている!  
JR. Google  
etc...

CARTO

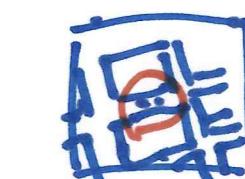


- 生物分布
- 気候変動
- エコマネジメント
- etc..

Pacific Spatial Solutions



世界最初のLI



コレラの原因発見!  
(John Snow, 1854)

Pacific Spatial Solutions

ロケーションインテリジェンスを活用!!

CARTを始めより

GIS

SITUM  
INDOOR POSITIONING

CARTができること…  
貴重な生物の分布、気候変動の謎。  
都市交通の最適解…etc

A hand-drawn illustration of a computer monitor. The monitor displays two windows. The top window is titled "CART" and shows a heatmap with a dense cluster of blue dots in the center and grey lines representing paths or routes. The bottom window is titled "MAP" and shows a grayscale map with a grid pattern. The monitor sits on a black stand. Above the monitor, the text "～人流データの可視化～" is written in red.

どうして CART?!

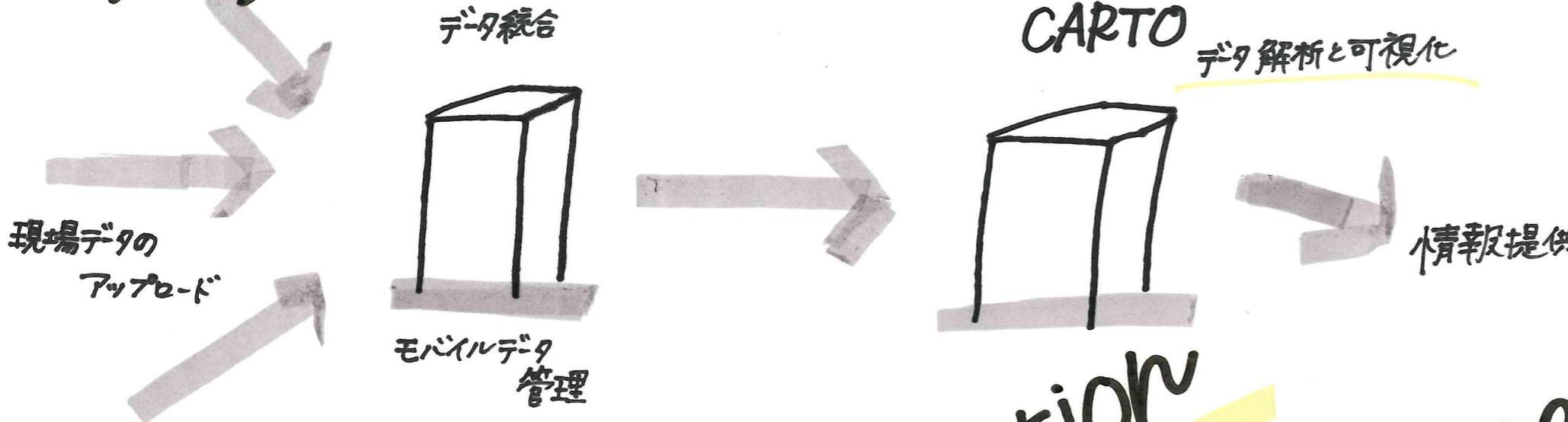
使い方が簡単！

地図が分かりいい！

データベース最強！

# LOCATION INTELLIGENCE

データ



八十島さん  
Pacific Special Solution  
→ CARTOを日本に紹介

# Location Intelligence

- ・使い方が簡単
- ・データベースが最強
- ・地図がかっこいい
- ・世界300万ユーザー
- ・Excel, QGISなど連携

## CARTO とは？

- 地理空間データの保存と可視化がウェブ上でできる
- 素早く情報を地図上で表現できる

空間データで問題解決

### Location Intelligence 活用例

コレラ感染経路研究

- データを可視化することで洞察を得られる
- 現象をとらえて考えるために位置情報を使った

# Location Intelligence

位置情報の可視化が世界を変える!!

まずはやること

- 地図を活用する方法を学ぶ..
- 気候変動の説明を理解する.
- 都市交通の最適解.
- 感染症の大経路を追跡する..
- エリアマネジメント..
- 災害復興に取り組む..



ex.   
ニューヨーク市を例えます。  
市長は毎日CARTOのダッシュボードを見ています  
と云ふ事です....

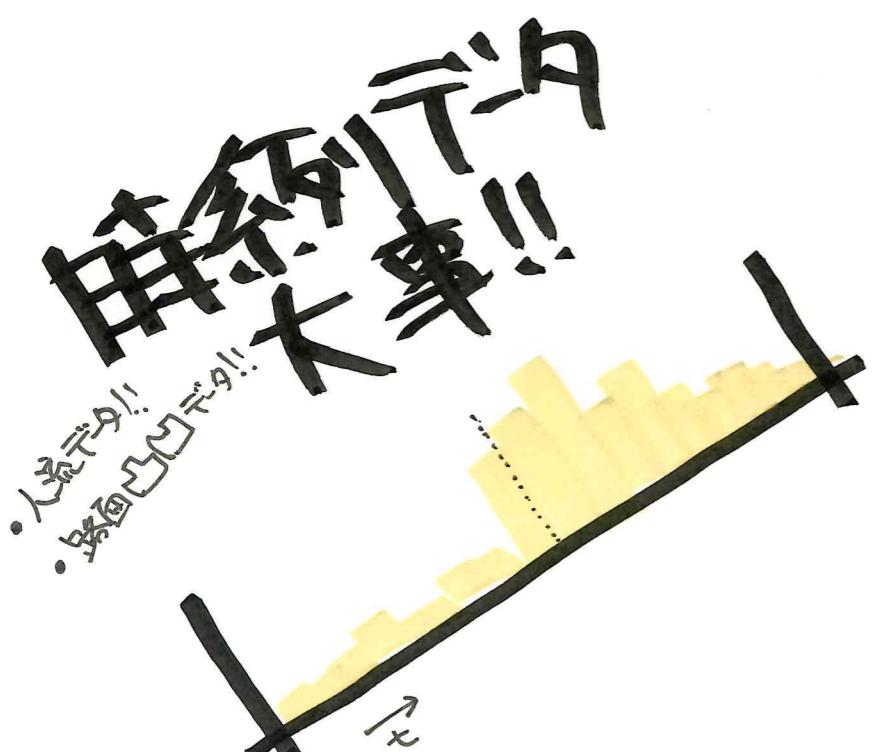
○2週間後には書類を読みこなす  
○2ヶ月後にはオフィスで会話できる  
↑なぜなら...  
○2年後には、データを理解できる

みんながい込む  
空間情報をブックマーク  
もってスマートにして!!

また就職に有利!!  
by ハナ・さん



Pacific Spatial Solutions  
八十島さん



他にも... Google Earth

- 使い方がカンタン
- 地図がキレイ
- データベースが柔軟レベル
- Excel, QGISとの連携

Avenza Maps

オンラインで現地調査ができる。地図閲覧モード。

GIS Cloud

多人数同時調査で威力を発揮。リアルタイム連携

Situm

室内でも室外でも位置を表示。  
・地図  
・WiFi  
・ビーコン + GPS で、床・壁モニタレスポット  
SDKも準備!!