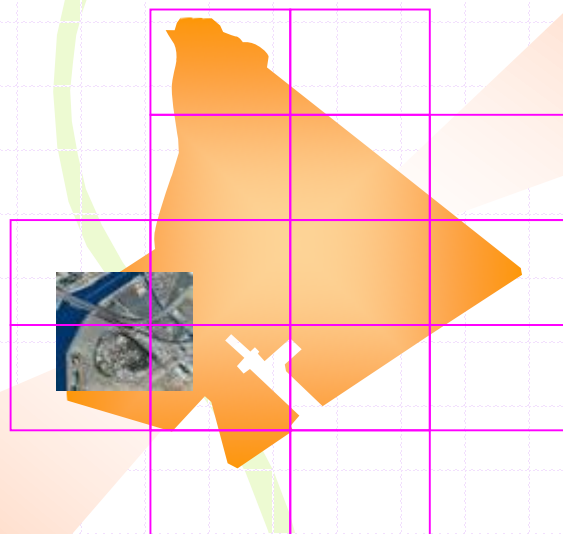
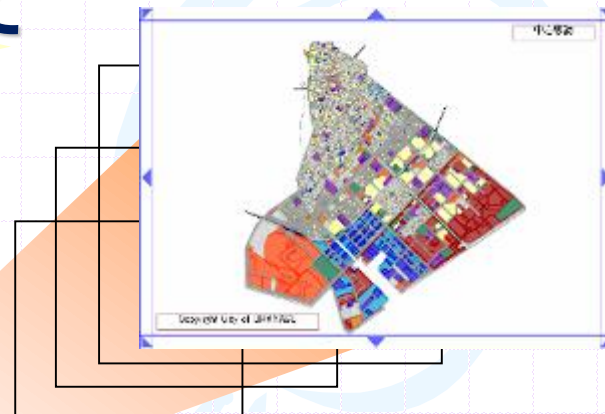


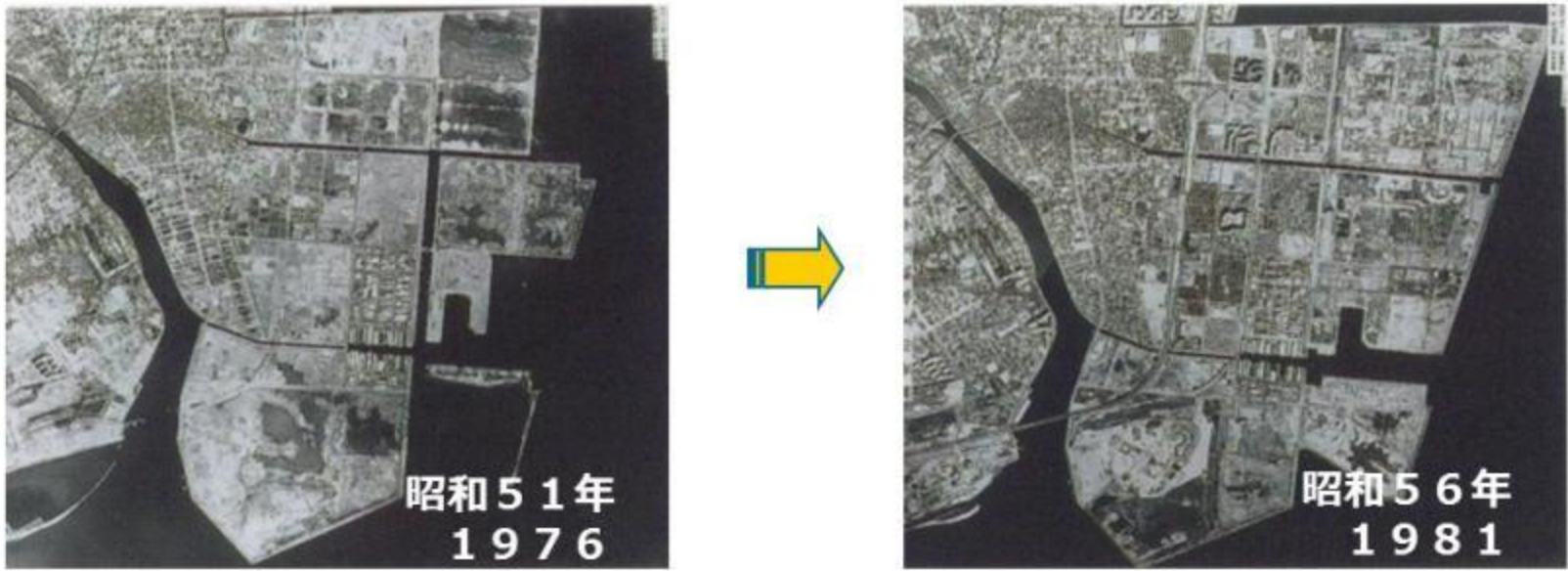
浦安市の統合型GISの取り組みについて

～情報基盤へと進化する統合型GIS～



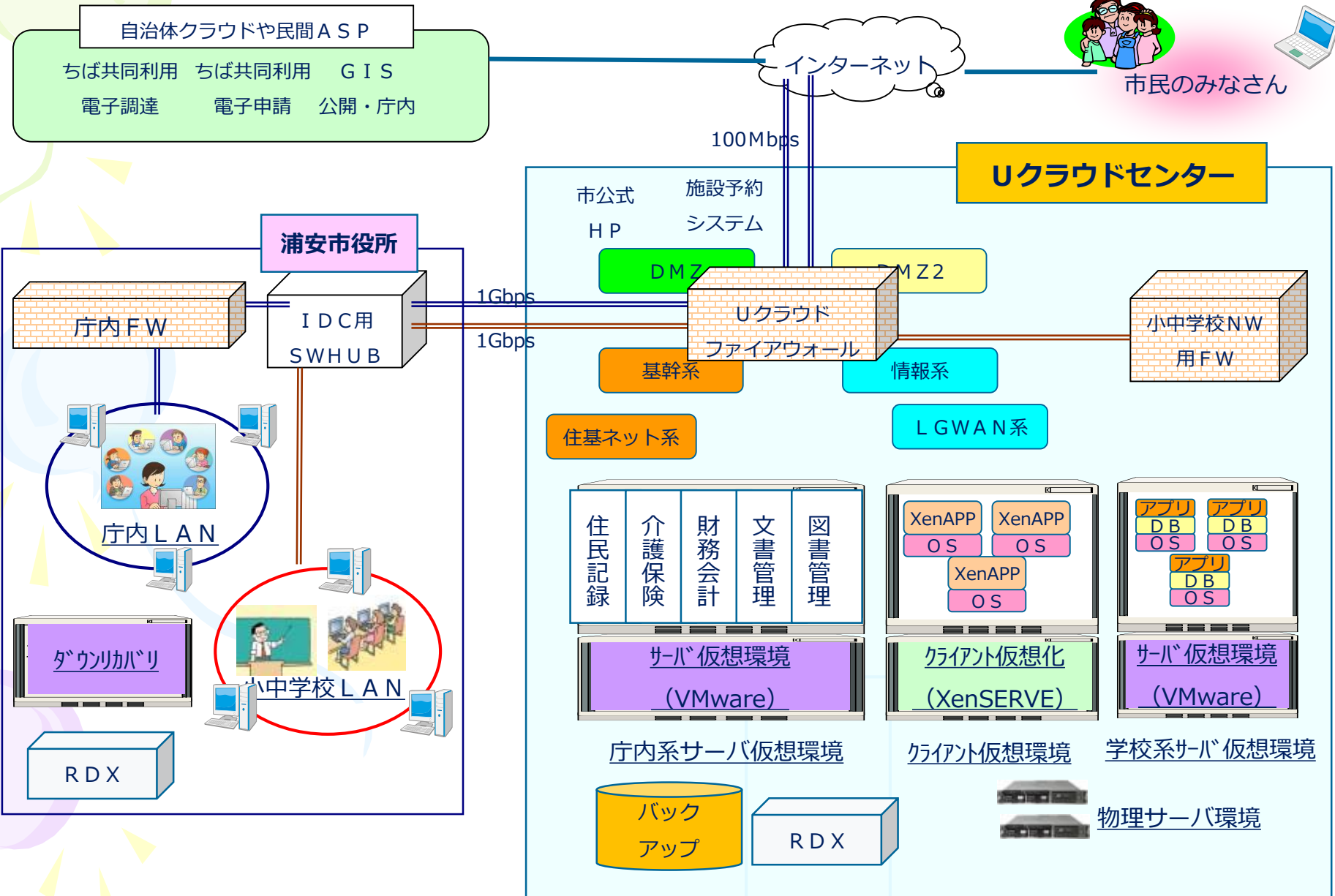
浦安市 財務部 市民税課 (元情報政策課 GIS担当)
浦安市自主研究チーム「URA-CIMA」リーダー
GISA (地理情報システム学会) 自治体分科会
GIS上級技術者

小泉 和久 koizumi.kazuhisa@city.urayasu.lg.jp



昭和23年の面積：4.43平方キロメートル ⇒ 昭和56年の面積：16.98平方キロメートル

市域3/4は埋立地



G I S
Geographic
Information

System
Service
Science
Solution

個別期

平成元年 1989年 道路台帳図のデジタル化
 平成3年 1991年 都市計画情報のデジタル化
 平成7年 1995年 土地家屋所有情報（固定資産税台帳）のデジタル化

形成期

平成9年 1997年 情報システム整備計画の策定、GIS検討委員会の設置
 平成10年 1998年 自治省の統合型GIS実証実験の実施
 平成12年 2000年 共用空間データベースを情報政策課主導で整備

普及期

平成13年 2001年 共用空間データベースの多目的利用
 平成14年 2002年 WebGIS = 「e-まっぷ・システム」（後に「JAM」と改名）の構築
 平成16年 2004年 総務省「複数市町村等共同アウトリーシング実証事業」 湾岸7市による共同利用

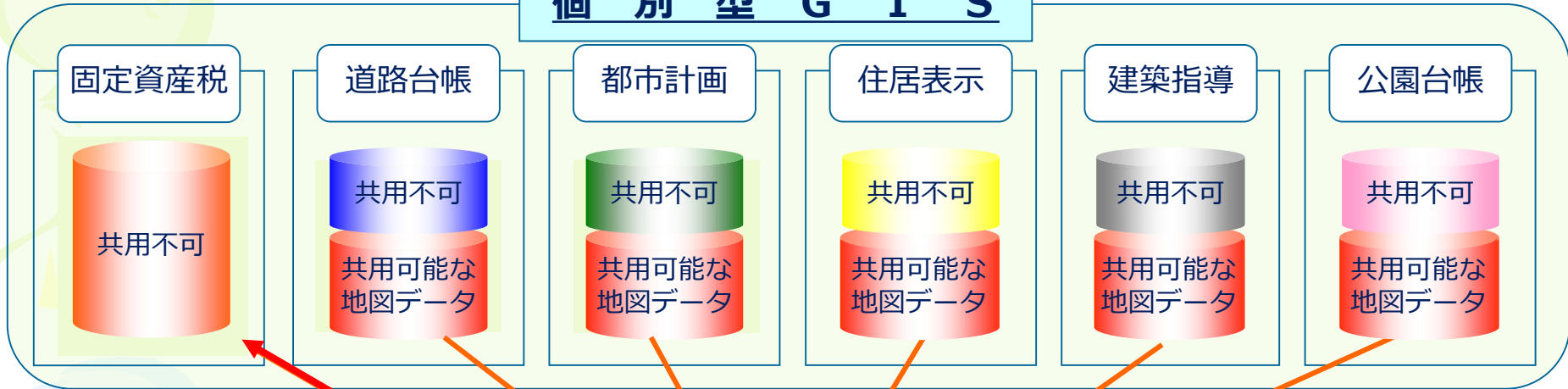
活用期

平成18年 2006年 LGWAN-JAM運用開始 JAM-ASP事業開始
 平成19年 2007年 共用空間DBと高機能消防指令システムとの連携
 平成20年 2008年 住所データをもとに地図をポイントする「アドレスマッチング機能」を搭載
 統合型GIS高度利用の調査研究
 平成21年 2009年 地域情報通信技術利活用推進事業 「政策支援GIS」を構築
 平成23年 2011年 震災関連事業の検討や分析で政策支援GISを活用
 平成24年 2012年 庁内イントラGIS及びインターネットGISを刷新
 平成25年 2013年 インターネット市政モニター「Uモニ」とGISとの連携

転換期

平成26年 2014年 地図データの公開及びオープンデータトライアルサイトの試行
 平成27年 2015年 政策支援GISの刷新及び「福祉・介護×G空間」等の地域連携

個別型GIS



情報政策課



共用空間データベース

市内で整備された地図データのうち
共有可能なデータの集合体

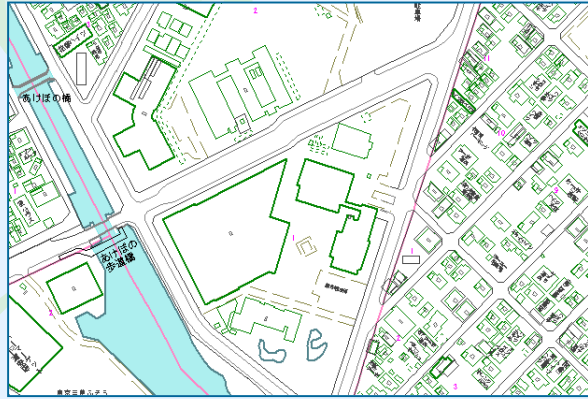
オンライン

共用空間DBのうち
インターネット公開
が可能なデータ

統合型GIS

市内イントラGIS

インターネットGIS



1 共用空間DB

各課の地図情報システムの中から、庁内で共用可能な地図データを集約した地図のデータベースです。

【主な機能】

- ・他GIS連携I/F
- ・住所辞書DB
- ・GIS用住記連携DB
- ・範囲を指定しての世帯集計や人口集計



2 庁内イントラGIS (LGWAN-ASP)

共用空間JAMを背景図に、住記データ連携、アドレスマッチング、地図作成などの機能をもった「庁内での地図利用」専用のGISです。

【主な機能】

- ・地図作成機能
- ・各課アクセス制御
- ・属性情報Excel入出力機能
- ・住記連携機能
- ・地図ファイル出力機能
- ・アドレスマッチングExcel取り込み機能



3 インターネットGIS (市民公開用GIS)

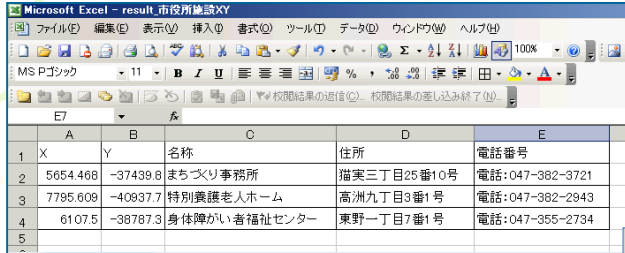
インターネットを利用し、市民に地図情報や地図サービスを提供するGIS。

【主な機能】

- ・テーマ別地図表示
- ・地図印刷
- ・2画面表示
- ・スマホ、タブレット対応
- ・Myまっぷ (事前ユーザー登録が必要)

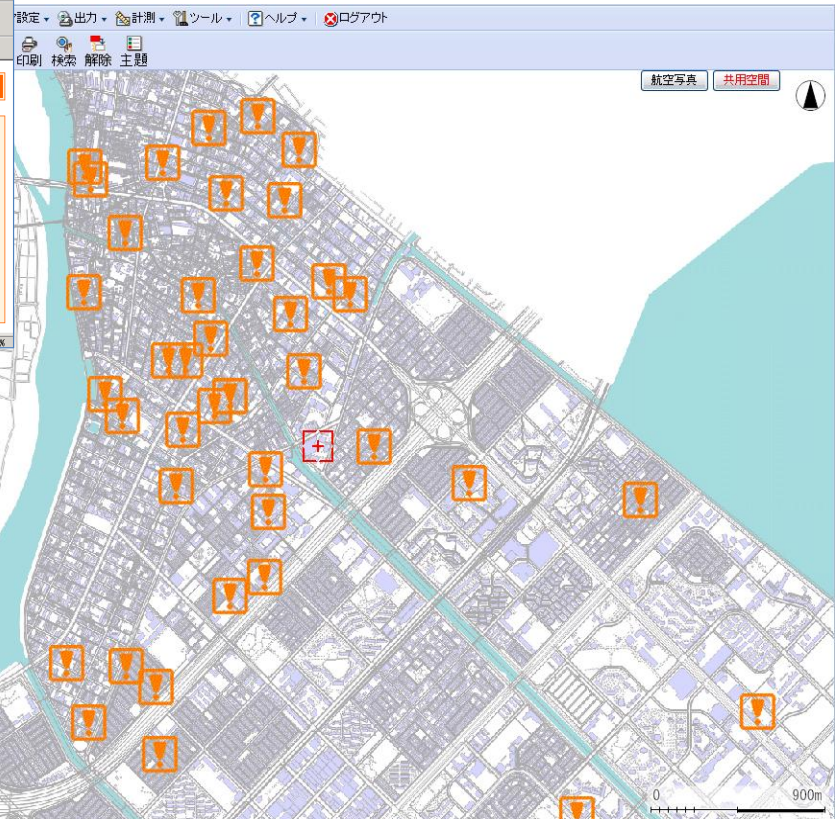
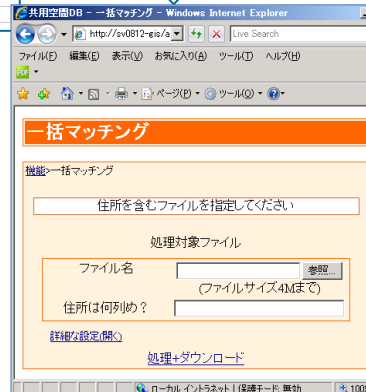
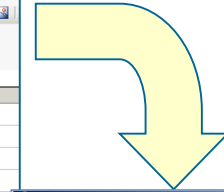
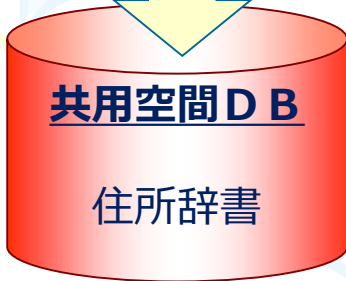
● アドレスマッチング機能

エクセル表内の住所情報をもとに、X Y座標を付与し、それをアドレスマッチングをし、地図上にポイントを一括登録する機能



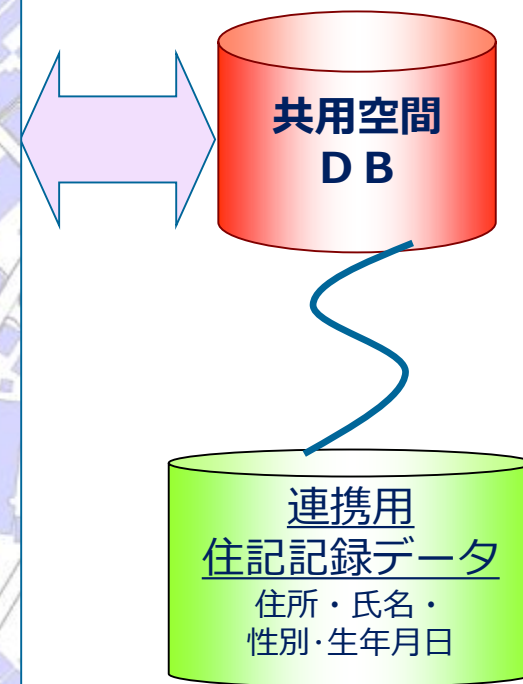
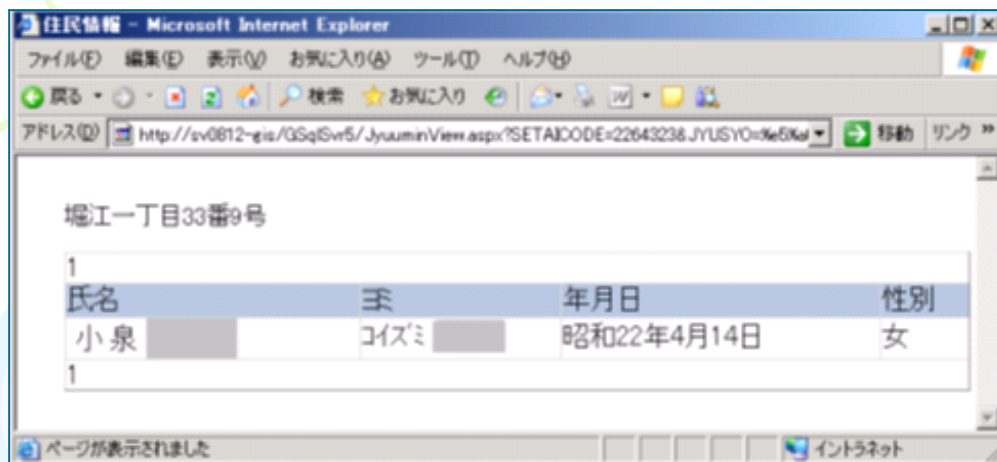
	A	B	C	D	E
1	X	Y	名称	住所	電話番号
2	5654.468	-37439.8	まちづくり事務所	猫美三丁目25番10号	電話:047-382-3721
3	7785.609	-40937.7	特別養護老人ホーム	高洲九丁目3番1号	電話:047-382-2943
4	6107.5	-38787.3	身体障がい者福祉センター	東野一丁目7番1号	電話:047-355-2734
5					

住所にX Y座標を付与



● 住記連携機能

地図上の家屋の住居表示番号と住民記録システム（基本4情報）とを連携させた機能
（利用するには、手続きが必要です。）

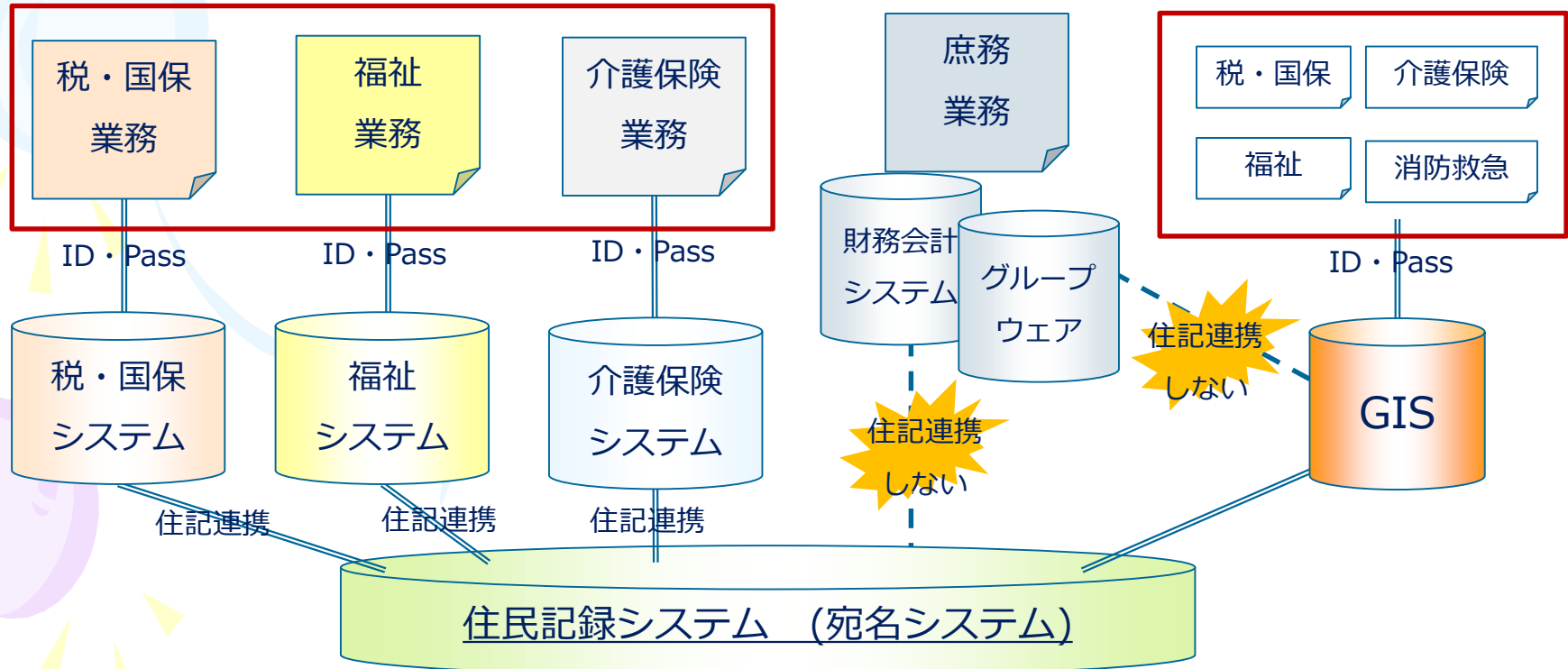


個人情報保護
利用及び提供の例外
法令等の規定にもとづく

住民基本台帳法第一条
住民基本台帳は、市町村において
「住民に関する事務の処理」の基礎
とする

税法や福祉法等では、
住民基本台帳をもとに
対象者や客体を定義

GISで住記が使えるかではなく、GIS上で行う業務が住記が使えるか



GIS（地理情報システム）の特徴

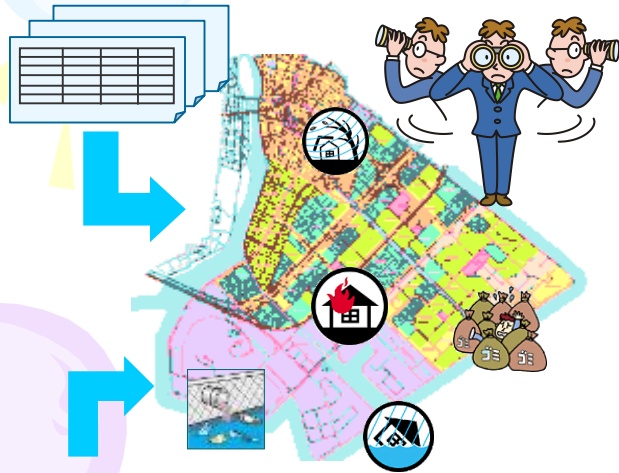
地図データの重ね合わせ

任意のエリアでの集計や分析

地図上に情報を追記

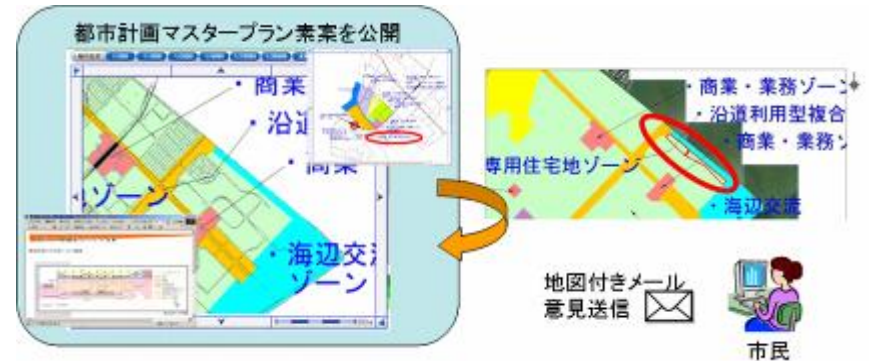
我々は、大きな地図の上で生活をしている

庁内で管理している情報のほとんどは
「場所」に関わる情報（約90%）



年度	種別	件数	備考
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	
平成17年度	児童	100	

コミュニケーションの道具としての実績



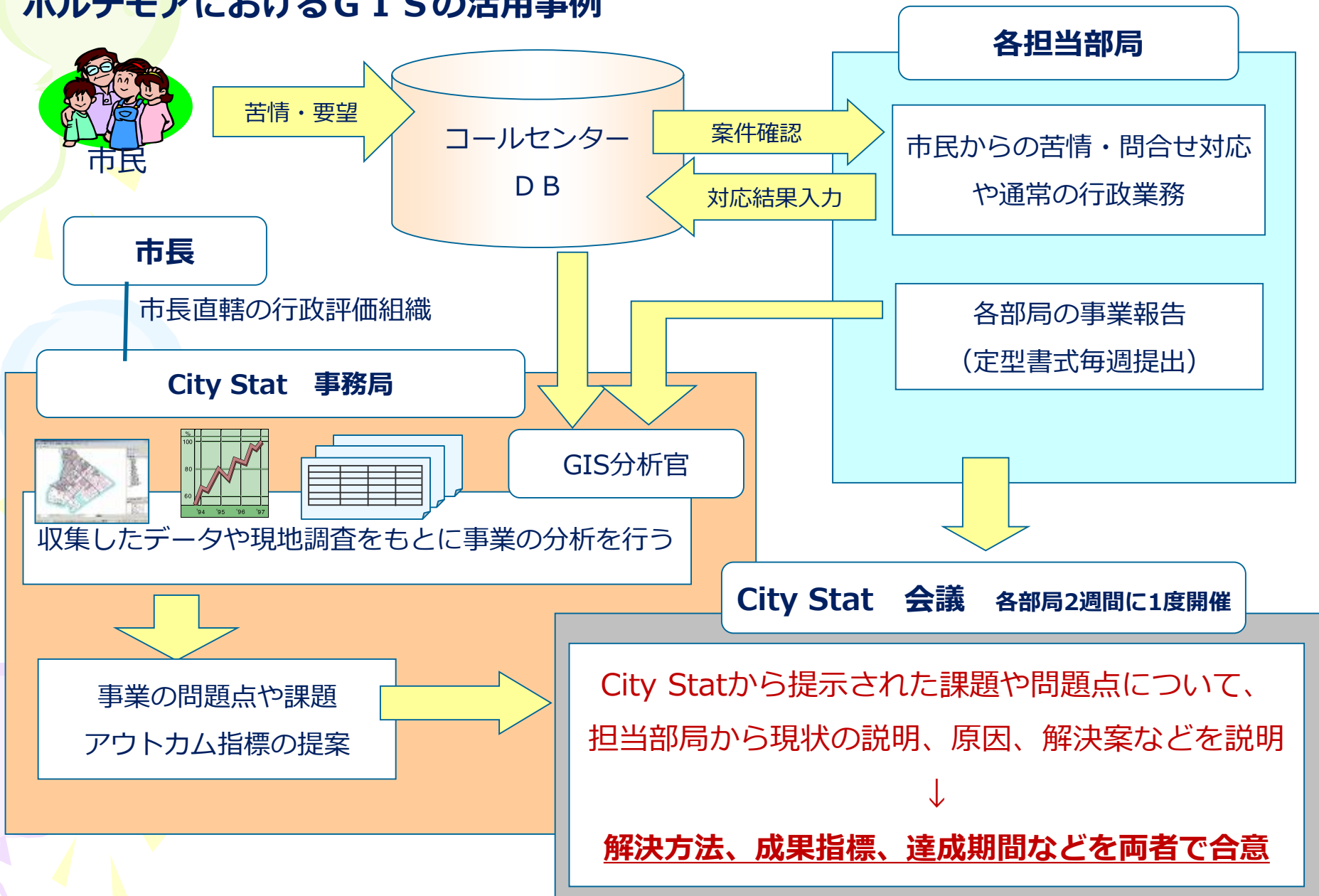
GISによる行政情報の管理

- ・ 全庁の事業結果や横断的な政策を一元的に管理
- ・ 学区、自治会エリアなど市民生活に近い範囲での分析
- ・ 実社会に近い形で、わかりやすく伝えることができる

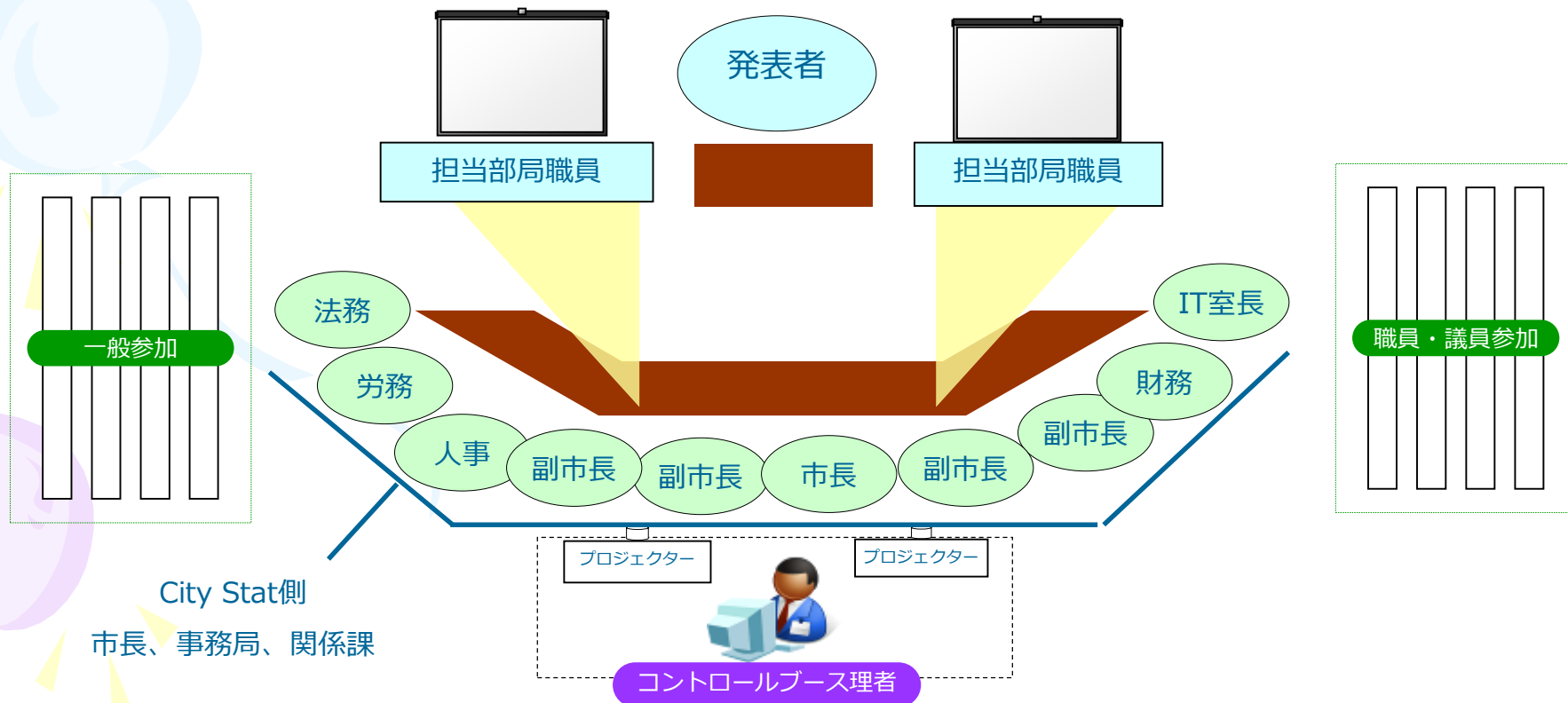
市民との協働の政策立案や行政評価基盤に向けて

GISが重要なツールの一つとなる ⇒ 政策支援GIS

ボルチモアにおけるGISの活用事例

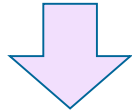


ボルチモアにおけるGISの活用事例



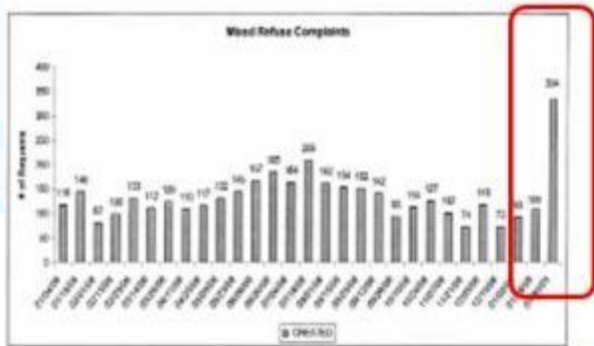
GIS分析官

コールセンターに蓄積されたデータベース、各部局から提出される定例事業報告書、現地調査の結果などをもとに、GISやエクセルなどを駆使して、事業結果などを分析する。



問題や課題の抽出、アウトカム指標の提案などを行う。

GISを活用して、分析するには、ある程度トレーニングが必要。GIS分析官の一言



インターネットGIS

あなたの声を市政に！！
Uモニ Uモニ

アンケート結果 登録時の住所

公開

住記連携

アドレス
マッチング

市内イントラGIS

背景図

共用空間DB

背景図

共用可能 共用不可

個別型GIS

連携

連携

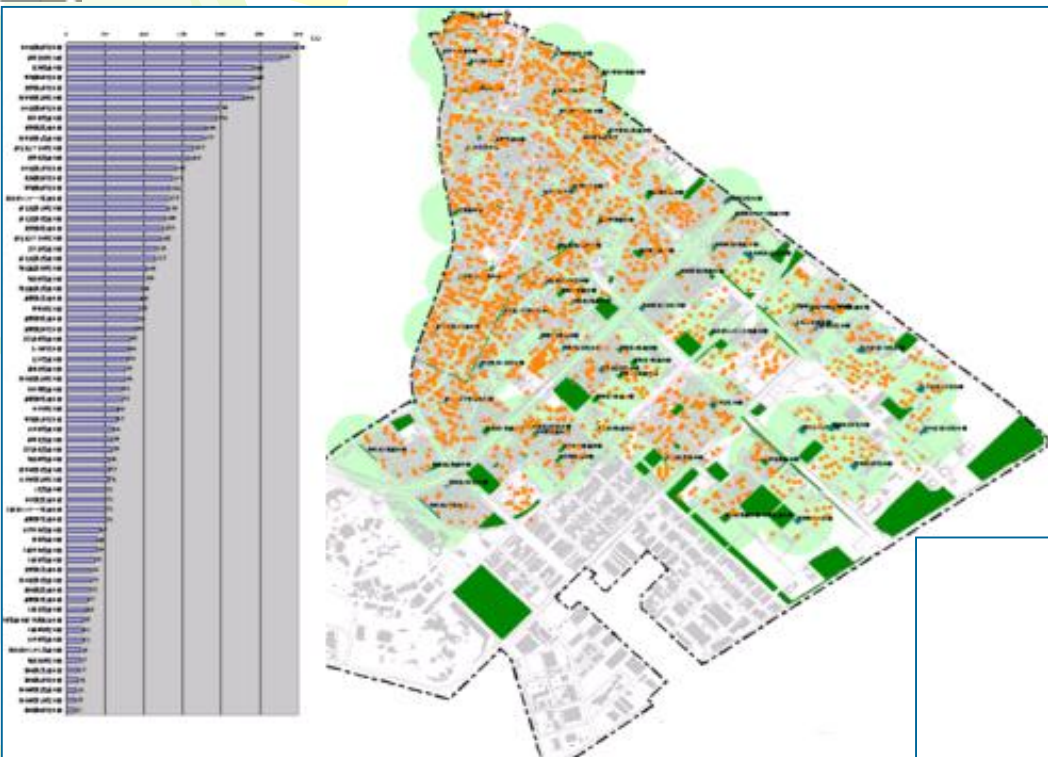
連携

政策支援GIS

- 市民の声レイヤ
- 業務情報レイヤ
- 基本情報レイヤ
- 背景図レイヤ

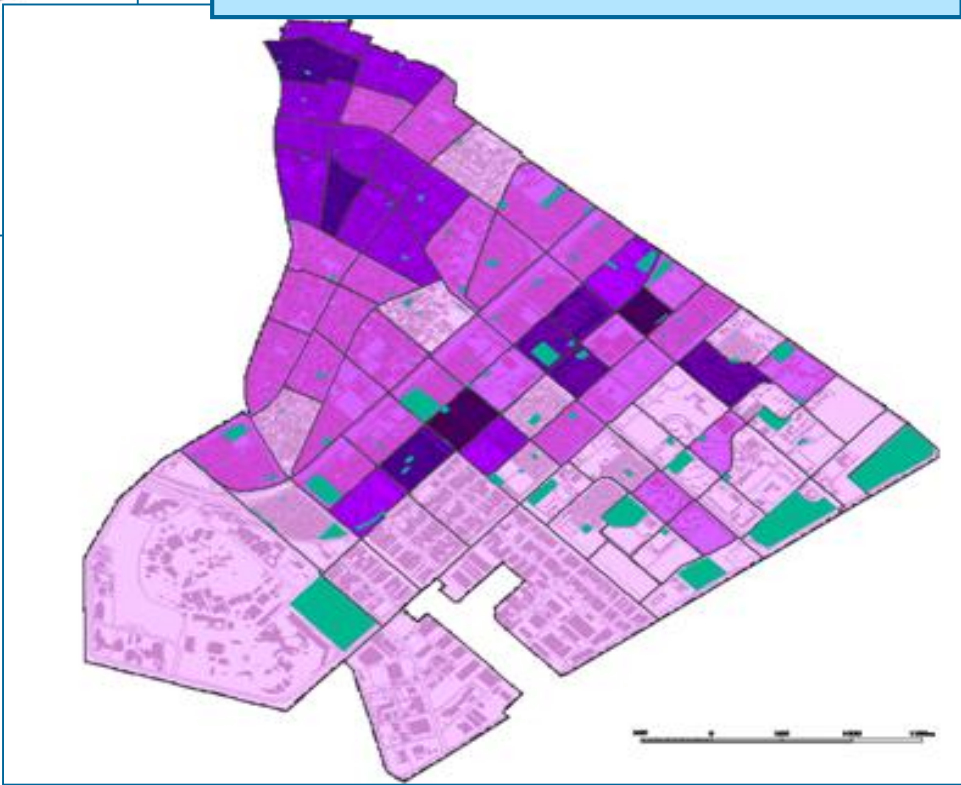
- 地図ライブラリ機能
- 地図重ね合わせ機能
- 統計集計機能

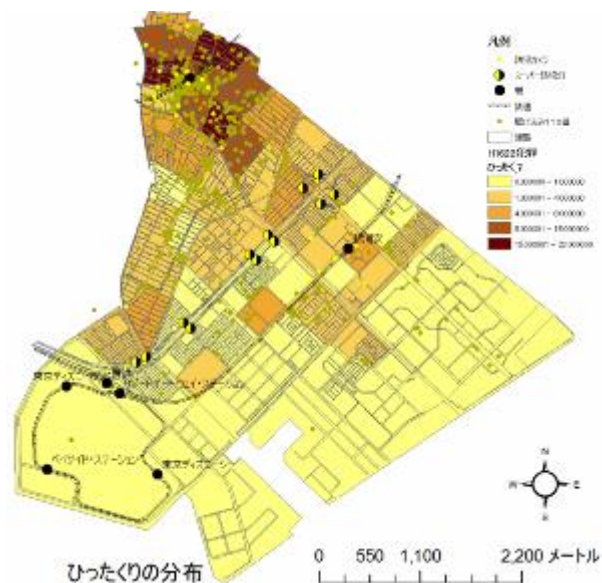
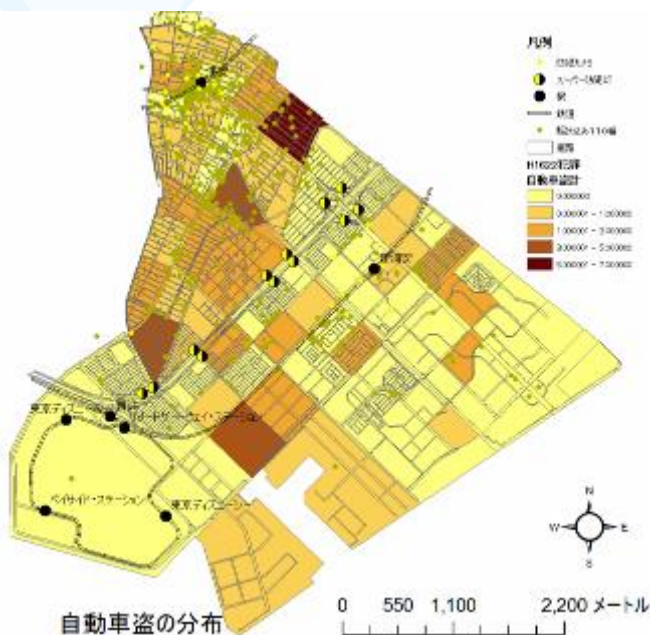
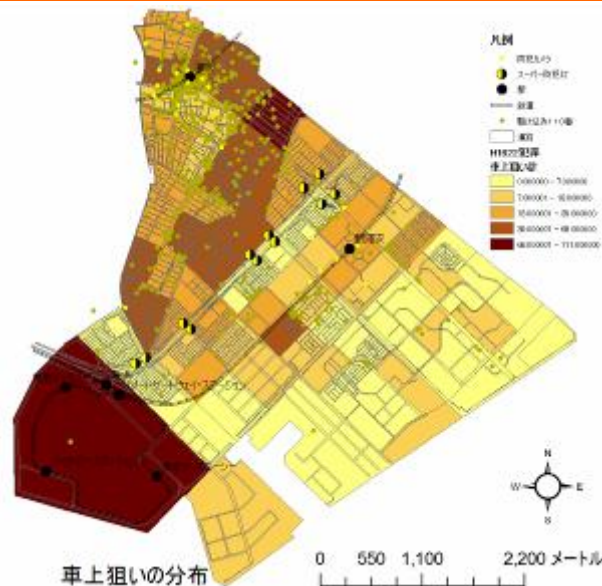
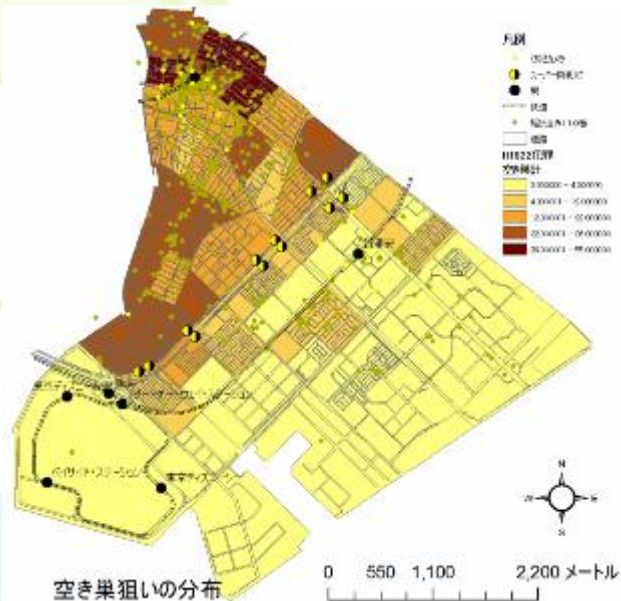
空間情報分析機能



公園250m圏内の6歳未満の児童数分布

公園配置と字別65歳以上分布マップ





・ 基本情報レイヤ

特になし

・ 業務情報レイヤ

防犯課の業務に関する情報をもとに下記の地図を作成

- ・ 空き巣発生分布マップ
- ・ 車上狙い発生分布マップ
- ・ 自動車盗難分布マップ
- ・ ひったくり発生分布マップ

元町地区、特に北栄地域に犯罪が集中している。
地域特性による原因の検証や防犯対策の再考が必要

・ 業務情報レイヤ

平成21年度救急出動実績 5分以上



日の出・明海地区、または舞浜地区が5分以上かかっている事案が多い。
新たな出張所の設置や、ルートの再考などの検討の材料として活用。



■市ホームページによる情報提供

3月の1ヶ月間で約194万件

※平成21年度 年間約240万件



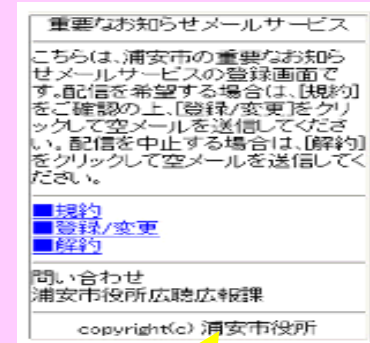
■ツイッター

フォロア—600人→約12,000人



■重要なお知らせメールサービス

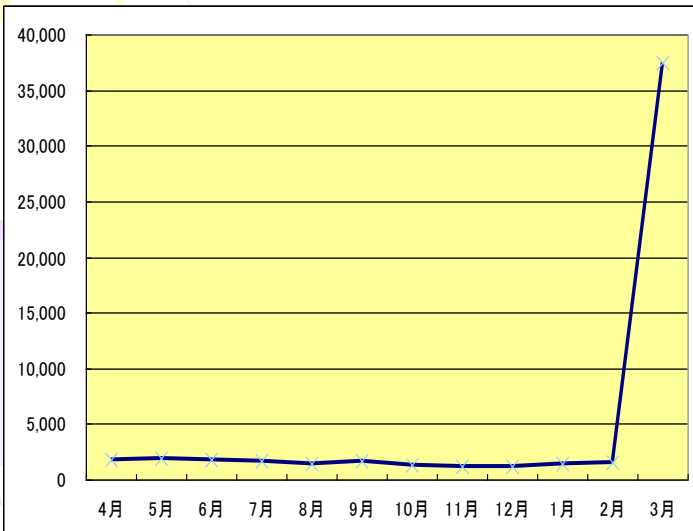
登録数 8000件→約4万件



■インターネットGISのアクセス数

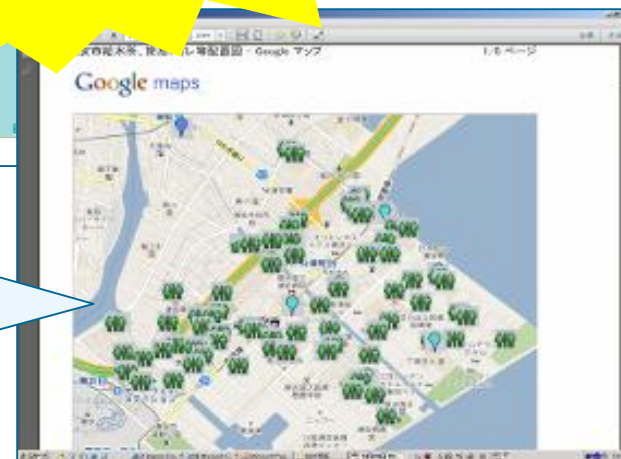
アクセス数 3月の1ヶ月間で37,000件

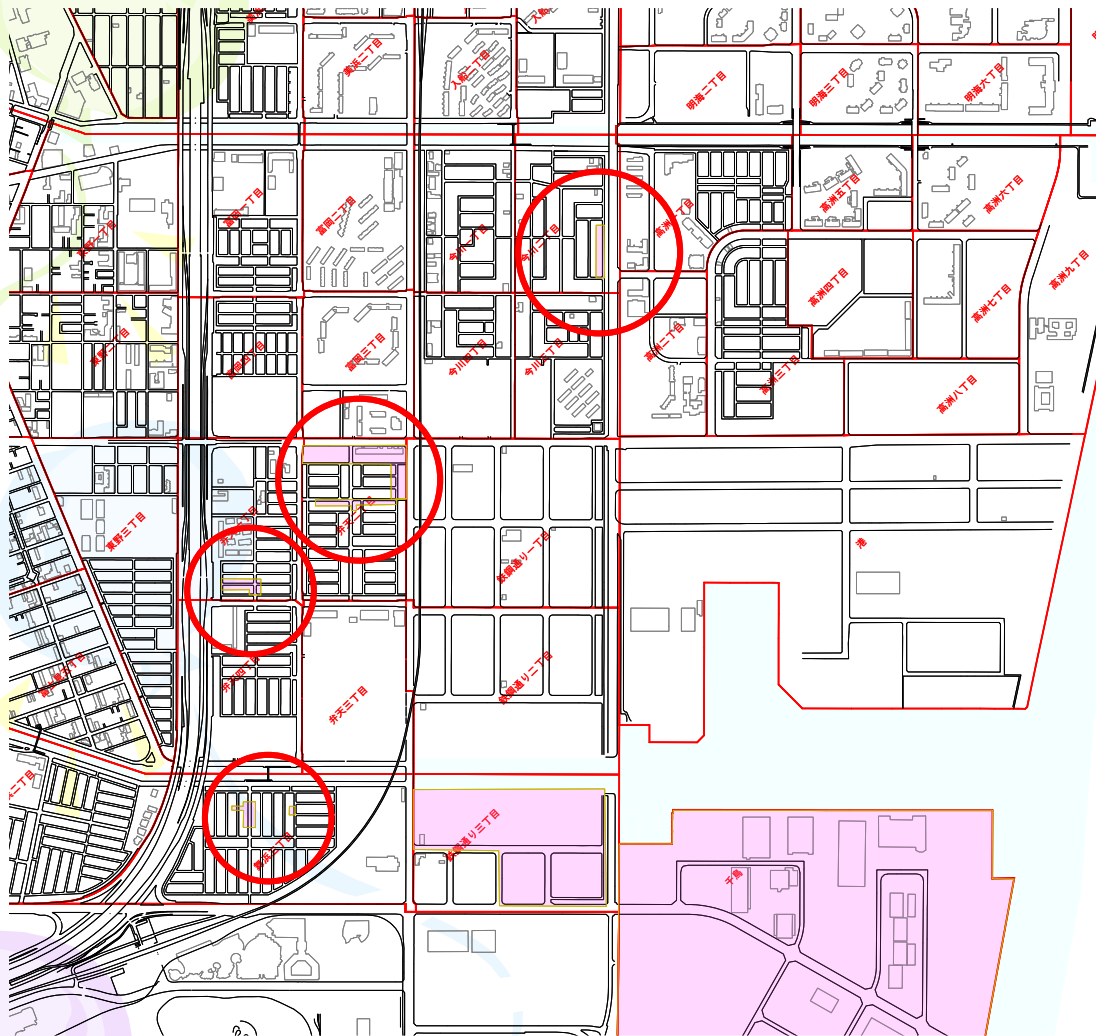
※平成21年度 年間約37,000件



**GISサーバはパンク！！
急遽GoogleIDを取得し、
Googleマップに切替**

**GoogleIDを持っている
市民から地図にコメント
の追記あり（40件）**





下水道の使用制限対象世帯は
269世帯

対象人口は
772人

町丁目別の対象世帯と人口

使用制限地区	世帯	人口
今川 2丁目の一部	18	47
弁天 1丁目の一部	20	49
弁天 2丁目の一部	202	613
鉄鋼通り 3丁目の一部	11	11
舞浜 3丁目の一部	18	52
千鳥	0	0
合計	269	772

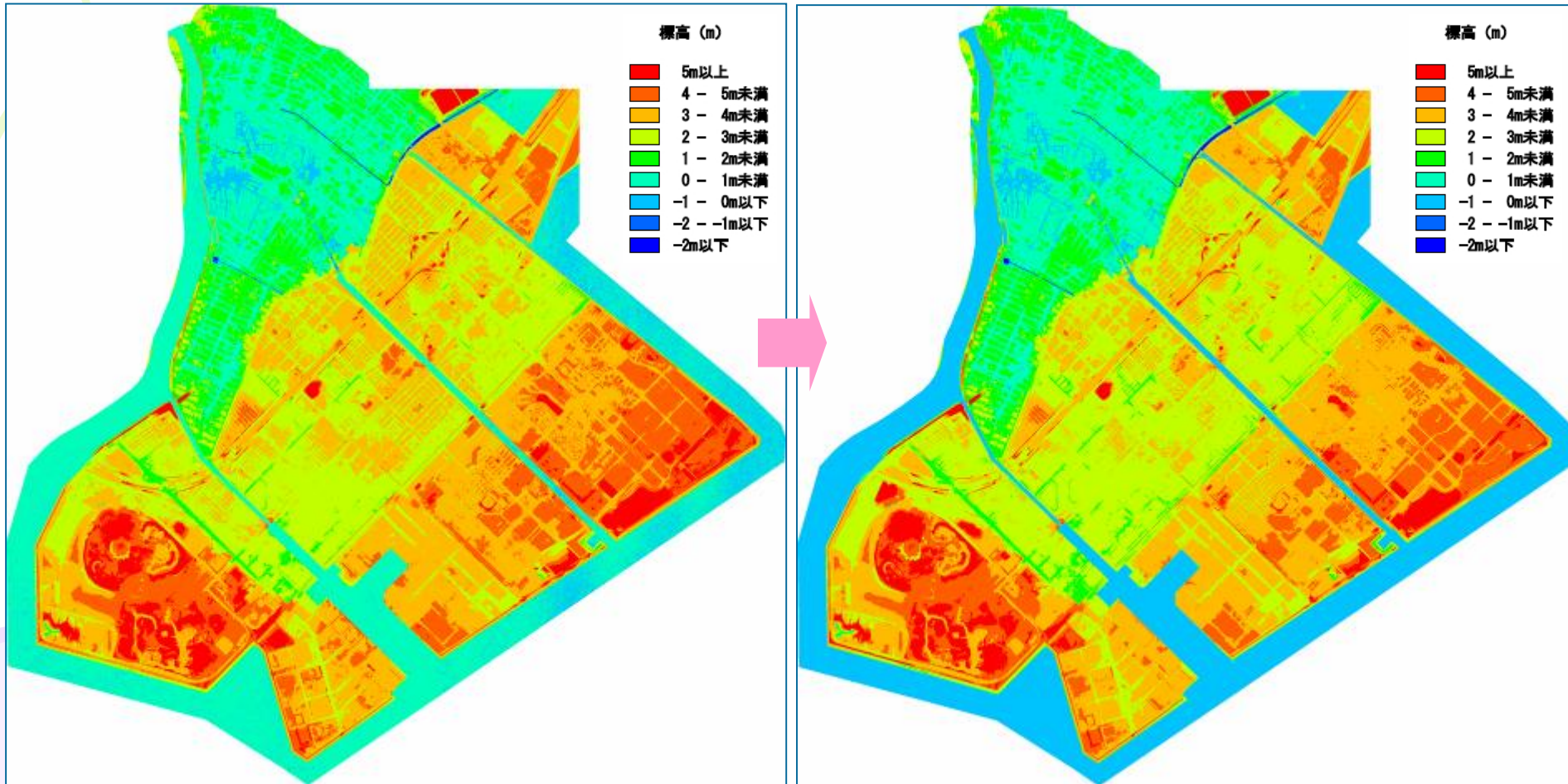
ライフラインの使用制限では、町丁目や街区などきちんと区切られた範囲ではなく、町丁目や街区をまたいだ特定の範囲で使用制限となるケースがほとんど。

⇒影響を受ける世帯数や人口は、GISとGISと連携した住記データをもとに簡単に集計

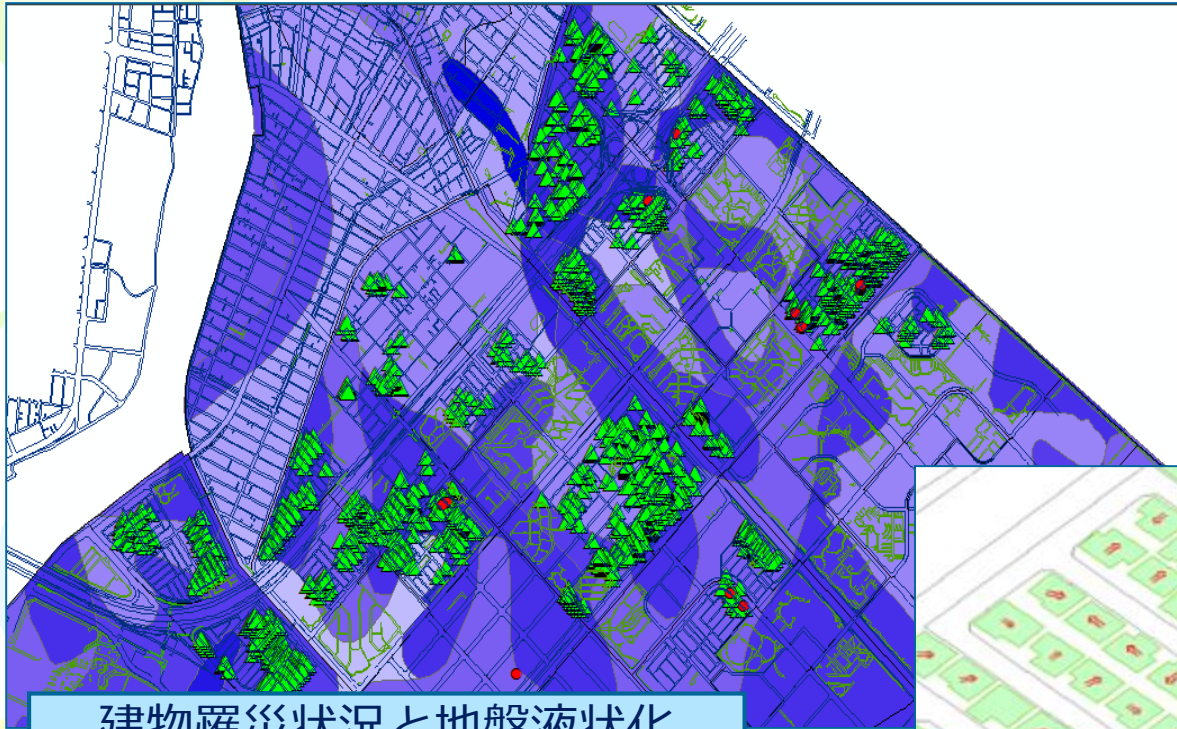
航空レーザー計測 2 時期の標高段彩図 (標高に応じて色情報を付与した地図)

震災前 (平成18年12月)

震災後 (平成23年4月)



注：データの精度は±15cm。また、海・河川は計測外となっているので特に色の意味はない。



建物罹災状況と地盤液状化可能性指数（PL値）重ね図

建物の傾き図



液状化状況や地盤調査結果等を地図化し、液状化対策や復興計画の材料として活用

データ・システムの整備

- ・ 共用空間データベースの整備
- ・ 全庁で利用するGISの整備
- ・ アドレスマッチングと住記データ連携

済み

人材の育成

- ・ 年1回のe-マスター研修
- ・ 「1人のヒーロー」ではなく
「10人のチョイ役」

「GISと意識しない」GISの導入

業務への浸透

- ・ 業務システムとGISとの連携
- ・ UモニアンケートとGISとの連携

年1回のeマスター(OAリーダー)研修

- ・ 基盤図、レイヤ、属性、ポイント、ポリゴンの用語の説明
- ・ レイヤ初期登録方法
- ・ アドレスマッチング操作方法
- ・ 画面からの地図の重ね合わせの操作方法
- ・ 興味のある方は、空間分析も (AcrcGIS入りPCを貸出します。)

庁内GIS内の地図登録数が増えない

政策支援GISがイマイチ普及しない

どんな職員を育成するのか

GISマスターを育成するか
OR
GISユーザーを育成するか

業務の上での地図のニーズって
多くの職員は、地図に可視化
分析って一部の職員、一部の課

GIS	マイクロソフト製品	職員習得度
Googleマップ等、スマホで 使うネット地図	IE	◎
インターネットGIS	PowerPoint	○
庁内GIS (アドレスマッチング+地図作成)	Excel初級	△
政策支援GIS初級 (地図の重ね合わせ)	Excel上級 マクロ、ヒポット、グラフ	△
政策支援GIS上級 (ArcGISによる空間分析等)	Access	×

これまでの業務系システムの役割

$$4 + 6 = 10$$

プロセスはある程度決まっており、速く、正確に、効率的に答えを出す。

職員の代わりに、答えを出す役割

政策支援GISの役割

$$\square + \square = 10$$

ある程度のゴールは想定されるが、ゴールまでのプロセスを考える。

考え、答えを出す職員の支援する役割

政策支援GIS

分析するステージ・ツール

政策・事業の分析や評価

課内では「課長」「係長」

庁内では「企画」「政策」のつく課

e-マスターのつぶやき

地図で分析といわれても、

日々の業務で分析なんてしないよ

用語や操作の前に・・・

地図をどうやって作る
GISをどう操作するか

地図で仕事の何を解決したいか
GISがどんな仕事に使えるか

現在企画中の事案

現在仕事で抱える課題

その対象、又は外的要因は

そのエクセルや一覧表
って、ありますか

さあ、アドレスマッチングで
地図にしてみよう

地図完成。簡単簡単

あの情報も地図化
して重ねてみよう

地図って、
仕事に使えるね

ここで初めてGIS登場



現在企画中の事案
現在仕事で抱える課題

その対象、又は外的要因は

そのエクセルや一覧表
って、ありますか

地図にしてみよう

アドレスマッチングで

地図完成。簡単簡単

あの情報も地図化
して重ねてみよう

地図って、
仕事に使えるね

シティバスの
新路線を
どこに設定
するか？

対象

- ・ 高齢者の分布

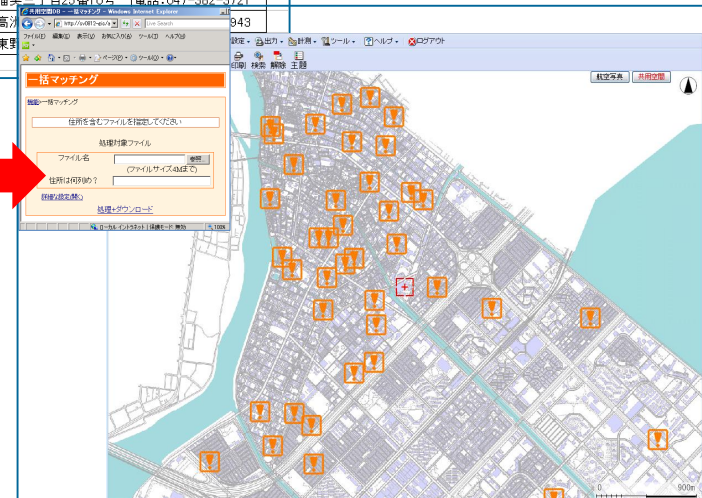
外的要因

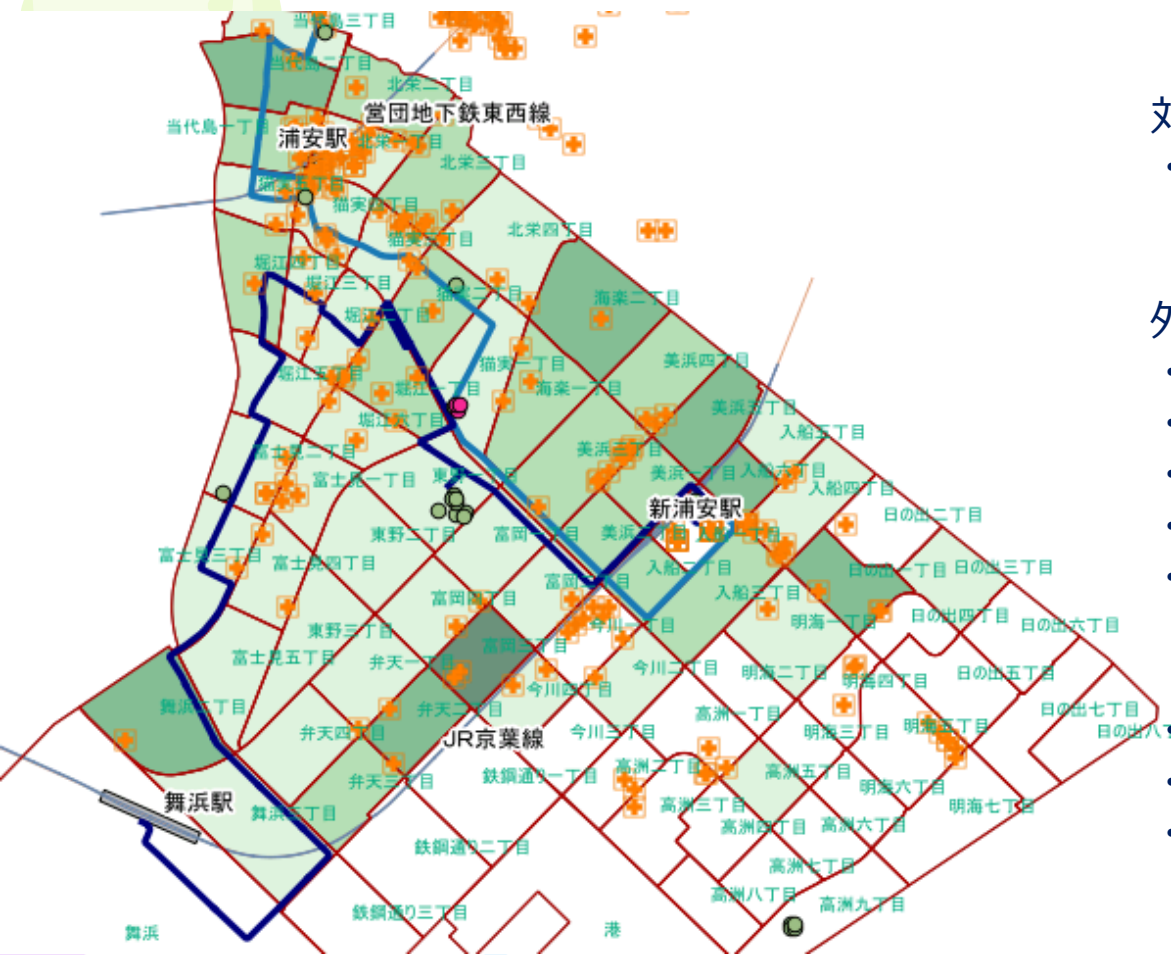
- ・ 既存路線
- ・ 医療機関
- ・ 保健施設や福祉施設
- ・ 駅などの商圈
- ・ 交通量
- ・ 事故発生
- ・ 危険個所

などなど

Microsoft Excel - result_市役所施設XY

	A	B	C	D	E
1	X	Y	名称	住所	電話番号
2	5654.468	-37439.8	まちづくり事務所	描家三丁目25番10号	電話:047-382-3721
3	7795.609	-40937.7	特別養護老人ホーム	高津	943
4	6107.5	-38787.3	身体障がい者福祉センター	栗野	





対象

- ・高齢者の分布
- 65歳以上の丁目別分布地図

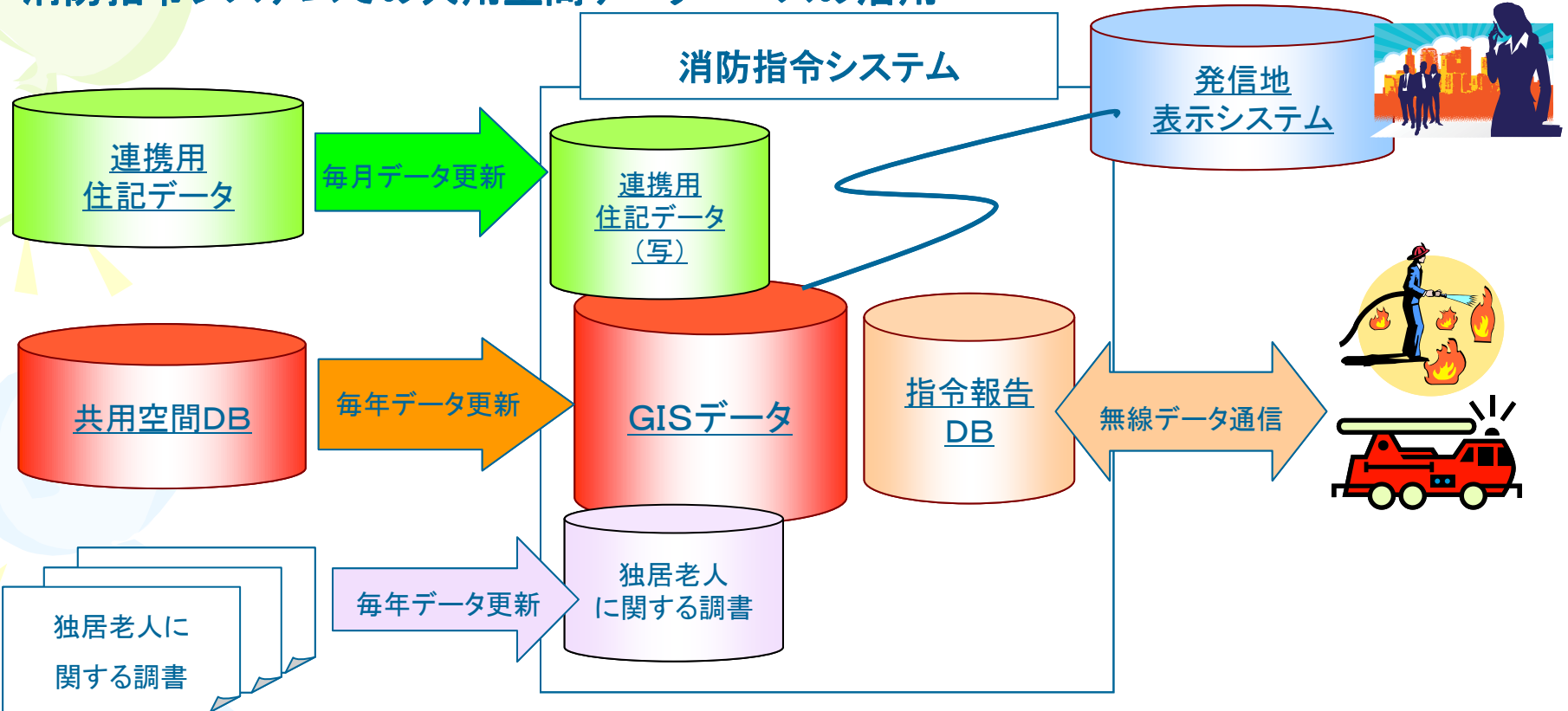
外的要因

- ・既存路線 ⇒ 地図データ有
- ・医療機関 ⇒ エクセル有
- ・保健施設 ⇒ エクセル有
- ・福祉施設 ⇒ エクセル有
- ・駅などの商圈 ⇒ 駅位置地図データ有
- ・交通量 ⇒ データ無
- ・事故発生 ⇒ データ無
- ・危険箇所 ⇒ データ無

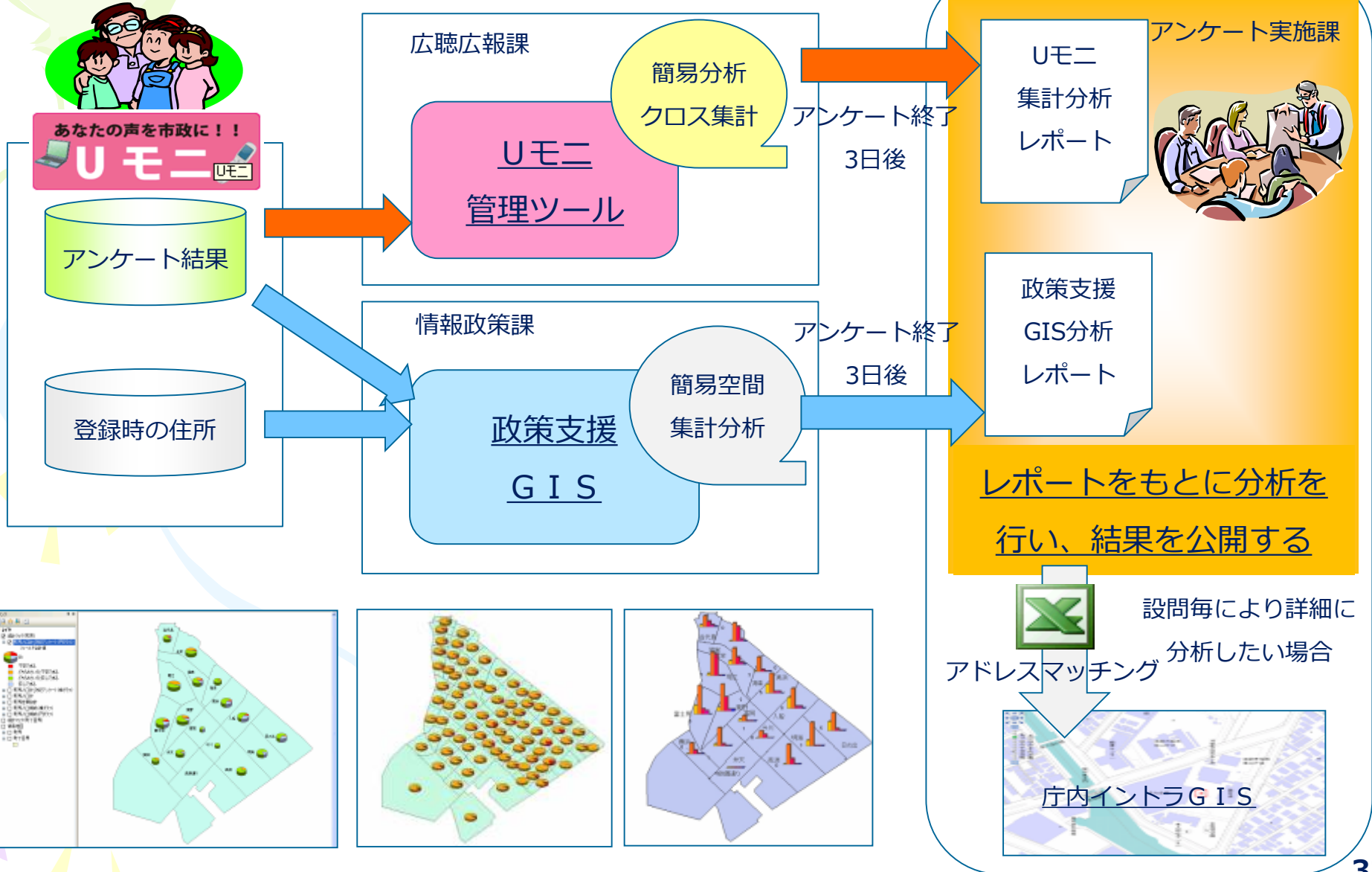
地図作成の操作より・・・

地図を作成するには、「情報・データ」が必要であることが重要
地図は、その「情報・データ」をわかりやすく表現する道具である

消防指令システムでの共用空間データベースの活用



●インターネット市民モニター（Uモ二）との連携



浦安市地理情報システム-属性検索結果-

図形編集 図形削除 情報追加 情報編集 属性削除 地図表示

1個の図形が選択されました。非核平和建築物を表示しています。
 < 前の図形へ 11件 次の図形へ >

表示されている情報は非核平和建築物の情報です。
 << 前の情報へ 11件 次の情報へ >>

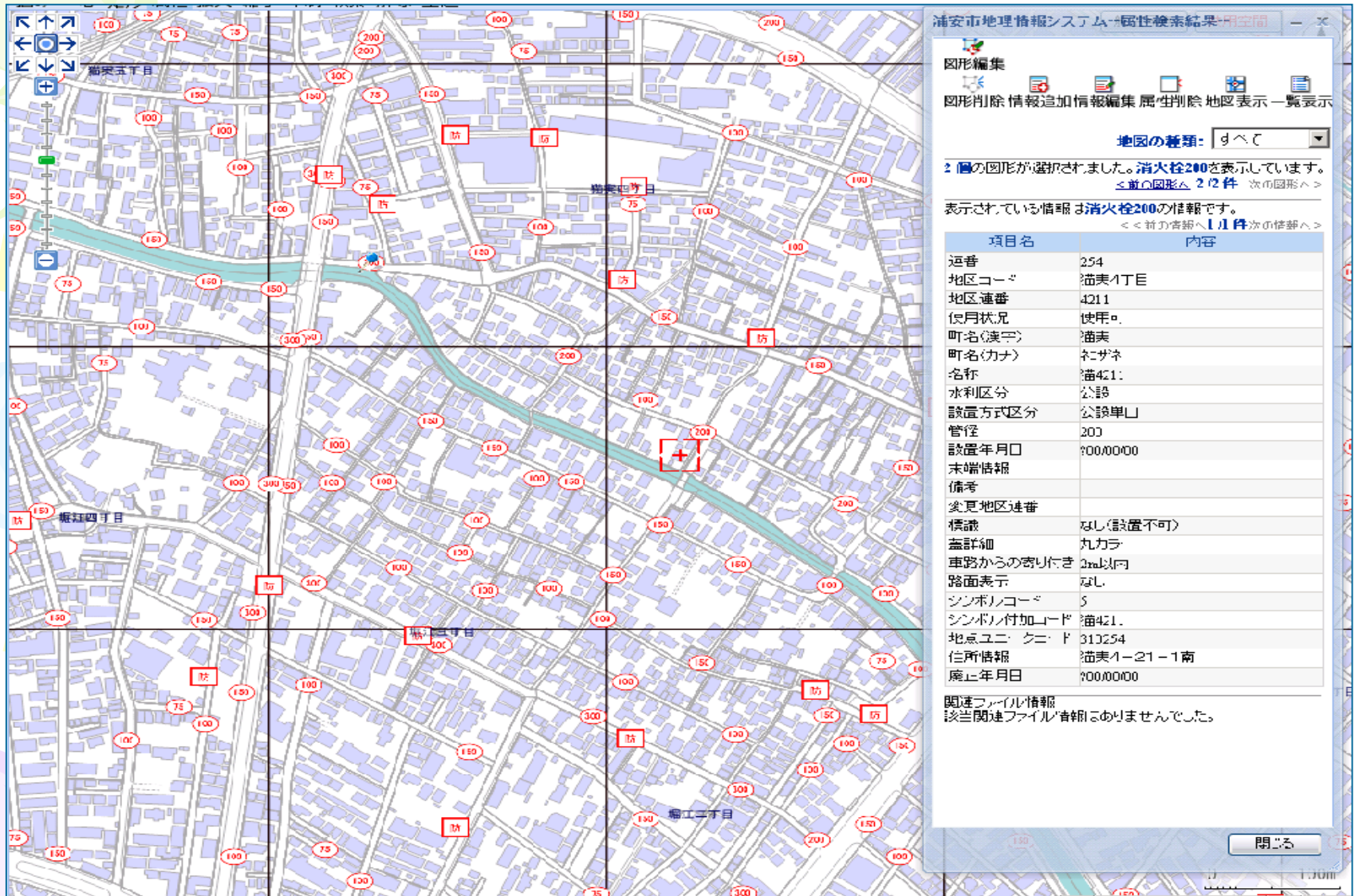
項目名	内容
No	20
事業	掲示板
場所	海楽西児童公園
住所	海楽2-1
年月日	H4(1992)3.12
値段	721000
補修	
備考	海楽西児童公園

閉じる

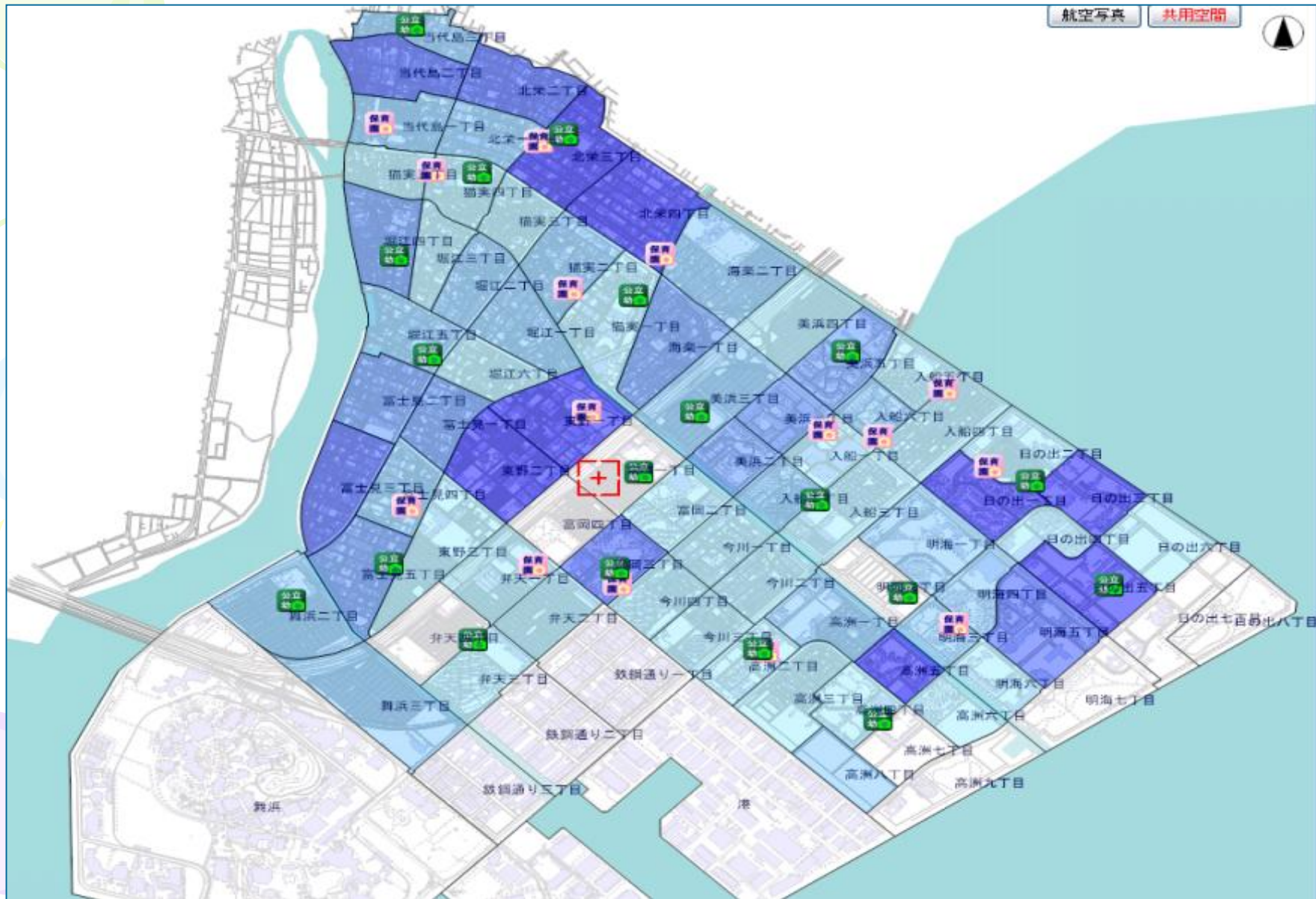
Map showing a grid of blocks in Urayama City. A red box highlights the location of the selected building (海楽2-1).



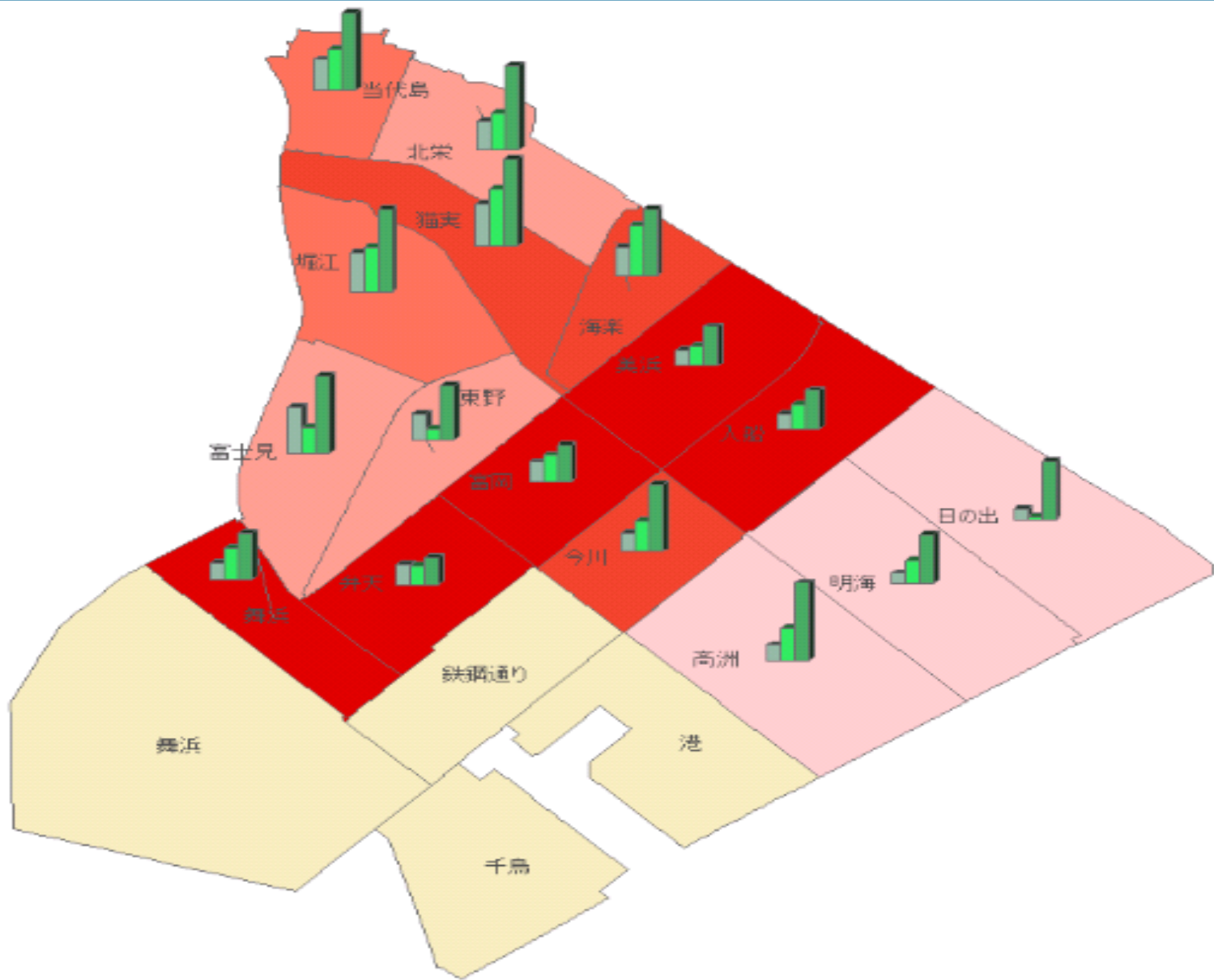
地域ネットワーク課 非核平和建築物マップ



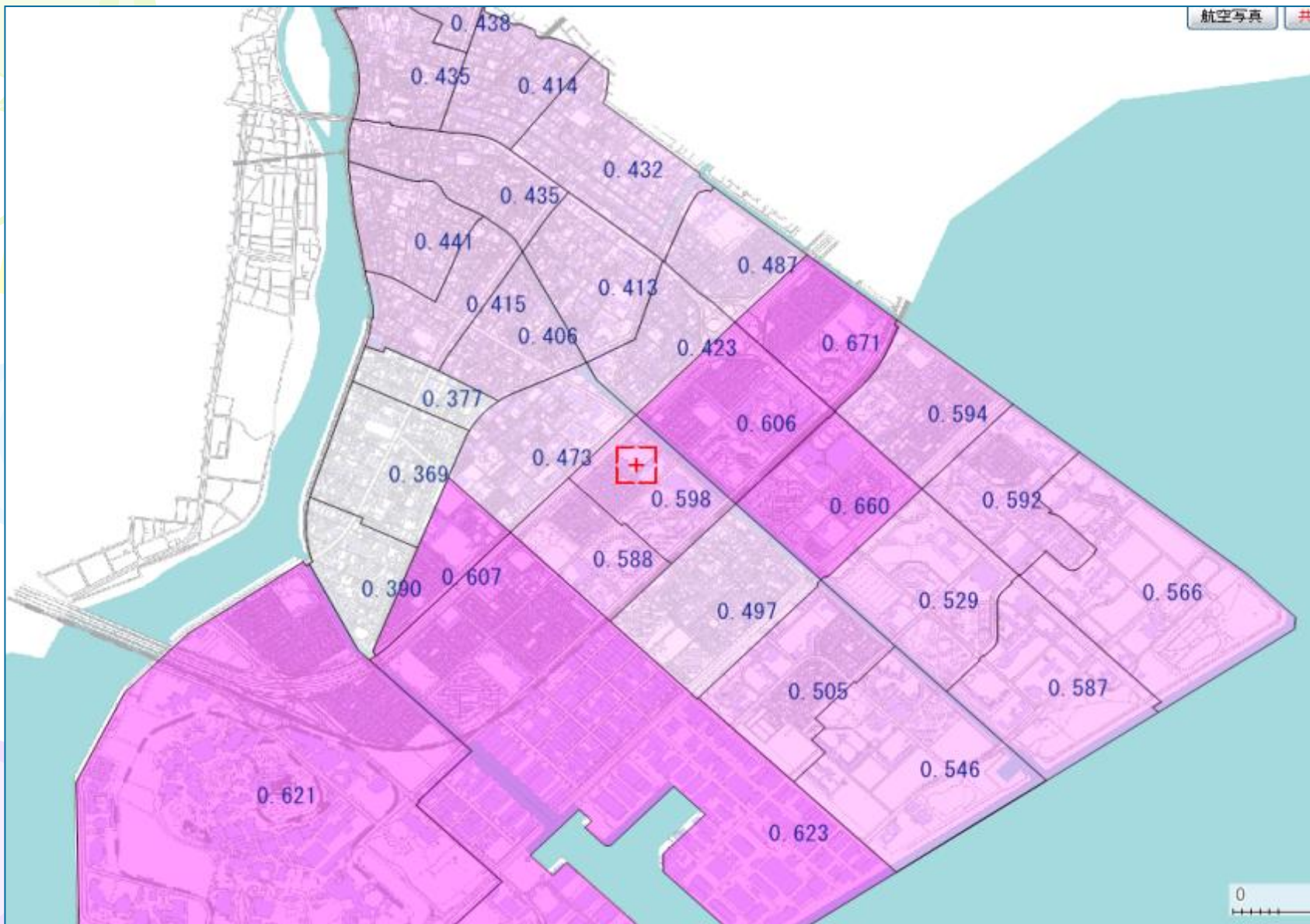
消火栓や防火水槽配置マップ



推定共稼ぎ分布地図と保育園・幼稚園設置マップ



高齢化率と運動機能低下該当者の地図



市長選挙投票区別投票率マップ

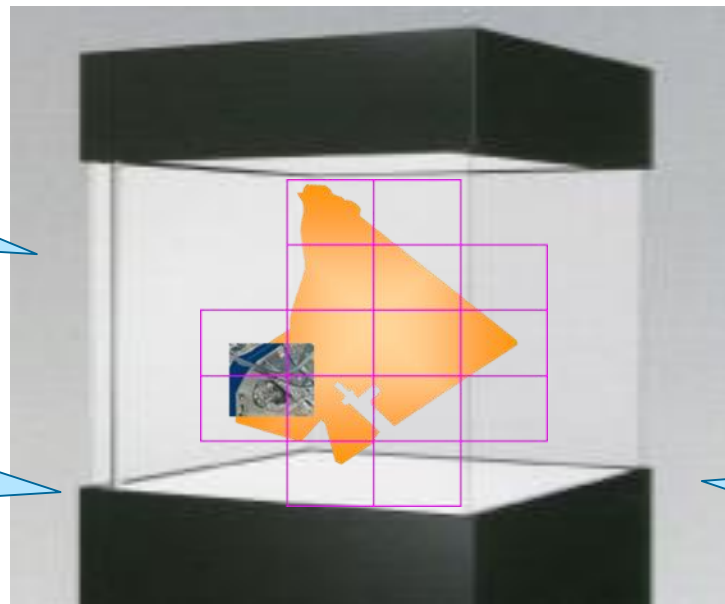
「道具」「庁内実績」「環境」は、充分過ぎるほど揃っている。
で、これで浦安市GISの「完成」なのだろうか？

観賞用?!

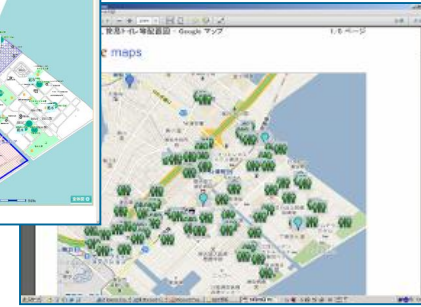
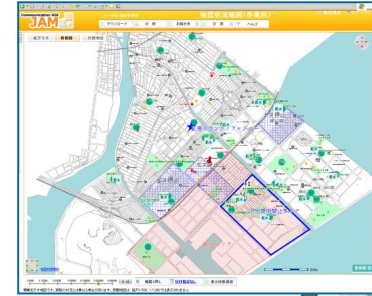
箱入り娘?!

自己満足?!

宝の持ち腐れ?!



浦安市GISは、そもそも誰のものか?!
誰に使ってもらおうことが、一番幸せなのだろうか?!



あの時、持っている「道具」と「環境」を駆使し、住民に震災の状況や避難所等の支援情報を発信することはできたが・・・

コンビニやGS等の地域の情報

インフラ事業者からの情報

浦安市が管理する静的情報だけでは不十分！

公共交通機関の状況

SNS等の地域住民の声

地域住民やボランティアが欲しい情報・使える情報をもっと提供・発信ができたはず・・・

浦安市GISは、
そもそも誰のものか?!

地域や市民のものだ

誰に使ってもらうことが
幸せなのだろうか?!

地域や市民の方々に
使ってもらってナンボや

**浦安市GISを地域や住民の手に
そうだ「オープンデータ」だ!!**

たった二人の「浦安市オープンデータ実施本部」



小泉さんにダメされるのは慣れてますから（笑）

浦安市のGISのため一緒にやっけていこうぜ！

現情報政策課GIS担当 桑島君

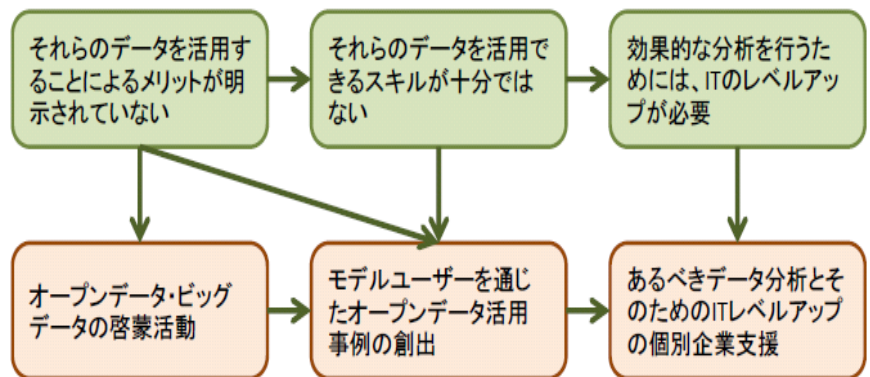
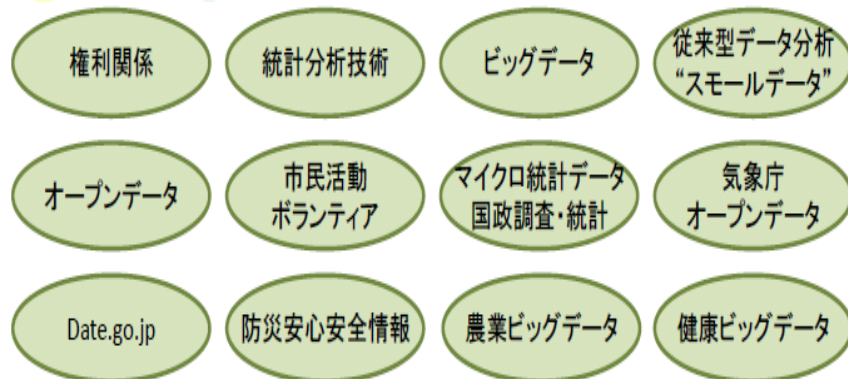
元情報政策課GIS担当 小泉

**ボトムアップで、浦安市オープンデータの
第一歩を踏み出そう！！**

- 国や関係機関、民間企業等が主催の「オープンデータ関連研修」に積極的に参加
- G空間エキスポGeoエディケーション等のGISオープンデータアイデアソンに積極的に参加



- 千葉県地域IT化推進協議会「オープンデータ部会」の構成員として、千葉県域における「オープンデータのビジネスチャンスと課題の把握」をテーマにオープンデータ・ビッグデータの活用について検討・実証を行った。



有志職員による自主研究チーム「URA-CIMA」での研究・普及活動

<https://www.facebook.com/uracima>

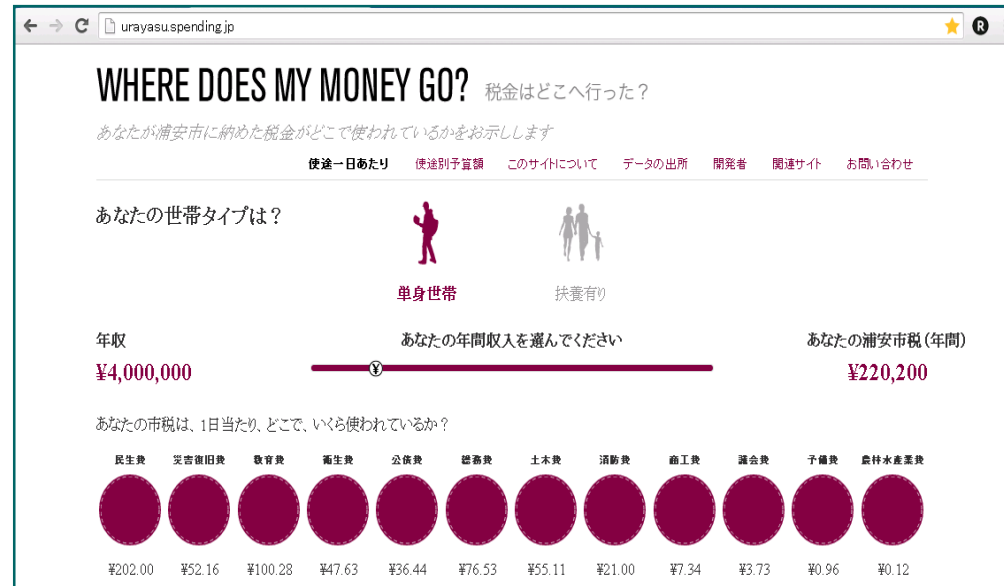


ぜひ、いいね！をお願いします



Spending.jp 「浦安市版税金はどこにいった?!」サイト構築

<http://urayasu.spending.jp/>



オープンデータの申し子「室蘭市丸田氏」をお招きして、オープンデータ公開セミナーの開催



GISA(一般社団法人地理情報システム学会)の自治体分科会メンバーとして さまざまなGISオープンデータアイディアソンに参加



これまでの検討結果

国や他自治体の
取組状況

オープンデータ
導入企画書

オープンデータの目的

オープンデータの範囲

段階的導入計画

情報政策課内「知恵の輪」会議を経て、市幹部へ報告に

浦安市で、オープンデータの取り組みを
進めていいですか？

オープンデータなんか、
ダメだああああ！！

一刀両断

オープン
導入

データ
書



怒) 「オープンデータ」って、なんでもかんでも公開するつもりか。

汗) もちろん、個人情報等はきちんと保護しますよ。

怒) そういう問題じゃない。公開することで、それをもとに議会や市政に不満を持っている方等に、いろいろと突っ込まれたらどうすんだ?!



【注意】 わかりやすくするため、誇張しています

怒) データに誤りがあっても、市は責任を取らないなんて。そんなこと行政がやっていいのか。

汗) データ確認は、充分行いますが、データは生き物です。刻々と変化するものです。完全無欠のデータになってからオープンすることは不可能です。

データを使用する側も、そのリスクを許容した上で使用するのが、オープンデータでのルールです。

怒) なんだ!! データに、現に間違っているところがあるということか?!

怒) 「オープンデータ」することの市側のメリットがわからん。

汗) データをオープンにすることで、そのデータをもとに、地域において新たなサービスや産業が創出する可能性があります。新たなサービスや産業が生まれれば、経済活動や雇用の向上も期待できます。

怒) それって、地方都市では重要な課題かもしれないが、うちとしたら、そんなことより、もっと重要な課題や政策があるのではないか。



汗) 市がオープンにしたデータをもとに、地域住民やNPOがアプリや地図を作成して、それを市が使用するという事例もあります。システム費の抑制が期待できます。

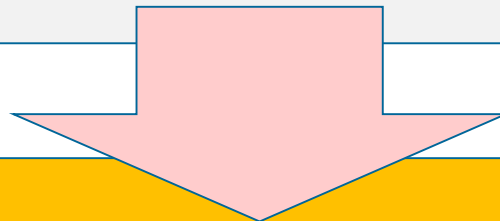
怒) そういふのって、去年はシステムが得意なAさんがいたけど、今年はいないためできません。にならないか。作ったはいいが、メンテでできませんとか。ベンダーのシステム費の中には、サービス継続の保険料的なものも含まれているんじゃないか。

これでどうでしょうか？
これでどうでしょうか？



いやいや、ダメダメ
いやいや、ダメダメ

**当たっては砕け、当たっては砕けの繰り返し
ボトムアップならでの「当たって砕けろリピート攻撃」**



その熱意に免じて・・・

**既に市民向けGISで公開しているGISデータに限り
二次利用可能な形式で公開してもいいぞ！**

但し、「オープンデータ」という言葉は使わないよ！

地図データの公開

ツイート  いいね! 599

ページID K1007718 更新日 平成27年3月19日

印刷 

浦安市地理情報システムで公開中の地図データを二次利用可能な形式で公開するものです。

利用規約

- 本ページのデータはすべてクリエイティブ・コモンズ提供されています。本市のデータを利用している利用することができます。
- [クリエイティブ・コモンズ 表示 2.1 日本 ライセンス](#)



やっと、市HPに「地図データの二次利用可能な形式でのデータ公開」となりました。
決してオープンデータとは言っていない。

これぞ！「名を捨て実を取る」作戦

我々はこれを「千葉県浦安市にあるが、東京ディズニーランドと呼ばせる」方式と呼んでいます（笑）

浦安市地形図データ

- 浦安市地形図 (Zip 7.2MB) □
※データ作成年月日:平成26年1月1日

公共施設に関する地図データ

- 学校 (CSV 2.4KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 保育園・幼稚園 (CSV 2.6KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 保健・福祉 (CSV 4.6KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 文化・スポーツ (CSV 3.8KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 市・関連団体など (CSV 4.0KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 小学校区 (Zip 15.3KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 中学校区 (Zip 11.2KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日

そのほか

- ボーリング柱状図 (CSV 10.4KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月5日

都市計画の法規制・事業データ

- 用途地域 (Zip 1.1MB) □
※データ作成年月日:平成20年2月12日
- 防火・準防火地域 (Zip 6.5KB) □
※データ作成年月日:平成9年1月17日
- 高度地区 (Zip 13.7KB) □
※データ作成年月日:平成20年2月12日
- 地区計画 (Zip 17.4KB) □
※データ作成年月日:平成26年8月29日
- 都市施設 (Zip 35.8KB) □
※データ作成年月日:平成25年5月24日
- 土地区画整理事業 (Zip 5.0KB) □
※データ作成年月日:平成20年2月1日
- 特別用途地域 (Zip 2.2KB) □
※データ作成年月日:平成16年4月30日

生活環境に関する地図データ

- 町丁目 (Zip 14.1KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 町丁目名 (Zip 3.0KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 自治会 (Zip 25.6KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 自治会名 (Zip 3.3KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日

道路・交通に関する地図データ

- 放置自転車保管場所 (CSV 278B) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 放置自転車整理区域 (Zip 2.3KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- おさんぽバス医療センター線 停留所 (Zip 2.9KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- おさんぽバス医療センター線 路線 (Zip 2.4KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- おさんぽバス舞浜線 停留所 (Zip 2.9KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- おさんぽバス舞浜線 路線 (Zip 3.0KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日

防災に関する地図データ

- 防災マップ (Zip 6.7KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日
- 水害ハザードマップ (Zip 283.2KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月30日

救急・消防に関する地図データ

- AED (CSV 8.7KB) □
※データ作成年月日:平成26年6月5日

3月・4月で約750アクセス

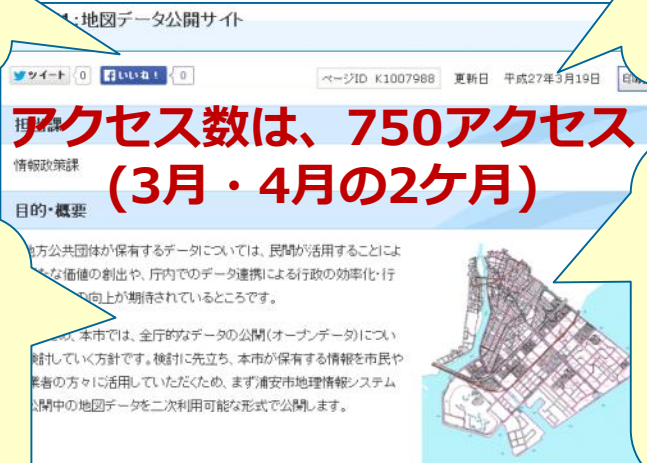
約30主題図、約50レイヤを公開中

<http://www.city.urayasu.lg.jp/shisei/keikaku/joho/1007718.html>

いざ、公開(オープン)してみると、みんな優しいです(涙)

測地系の表示は、こちらのほうが、正しいのでは。

測地系の表示は、こういう表示の方がわかりやすいよ。



データ公開ページの構成として、こういう順序にすると、迷わず利用できるかも。

実際にデータをダウンロードしたら、一部CSVではなかったよ。
修正しておいて！

実際取り込んでみたよ。
こんな感じだよ。
使えそうだよ



多くの方からのご助言、ご指導、
ありがとうございました。

基本、オープンにしません

なんとなく、情報公開請求だ

面倒な情報公開手続き

おかしいぞ！だから隠してのか
批判、突っ込み、要求

対立

余計なものは隠せ

手の内を全て見せない相手と
パートナーになれますか？

基本、みなオープンです

ダウンロードするだけ♪

ありゃ、ちと違うぞ
アドバイス、リクエスト

すぐに修正・回答⇒すぐ確認

共有・協働

一緒に作り上げて
いきましょう!!

GIS & オープンデータ トライアルサイト

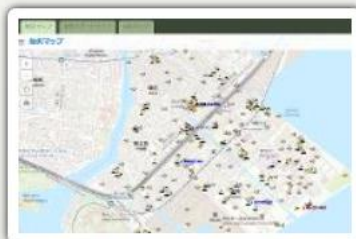
浦安市のGISを地域のみなさんとともにつくっていきましょう！



グループURA-CIMA



ソーシルリソースを探せ！(高齢者・認知症偏)



【地図索引】防災、水害、AEDに関する地図



【地図索引】人口分布や人流に関する地図



【地図索引】交通に関する地図

<https://urayasu.maps.arcgis.com/home/index.html>

情報政策課の協力のもと自主研究チーム「URA-CIMA」では、

- ・市ホームページ上のGIS公開データ
- ・市ホームページ上のPDF等の統計データ
- ・e-Statや国土基盤地図情報等の国のオープンデータ
- ・その他機関のオープンデータ

を活用して、GIS&オープンデータトライアルサイトを構築

約150
レイヤ

OpenStreerMapでの活用



OpenStreerMapのベースマップに、浦安市が公開(オープン化)している「共用空間DBレイヤ」を採用いただいています。

GISベンダーでの活用

ESRIジャパン オープンデータ
3月10日

ESRIジャパンでは、超高齢社会を見据えた新しい介護のあり方を実現する「未来介護プロジェクト」(<http://www.mkpj.org/>)に参画し、介護領域でのオープンデータ活用の実践に取り組んでいます。

今回、千葉県浦安市のオープンデータを加工し、市内の地域包括支援センターの担当検索マップを公開しました！

<http://ejopendataportal.maps.arcgis.com/.../Infor.../index.html>...
もっと見る



他のGISベンダーからも、社員研修や社内アイデアソンで、浦安市GIS公開データを使用しました。という声。

地図データ以外の総計データの公開(オープン化)

税務概要

ツイート 0

いいね! 56

ページID K1008092

更新日 平成27年2月23日

印刷

市税の予算・決算などのデータをまとめた「税務概要」

最新の税務概要

最新の税務概要は、下のリンク先をご覧ください。

[平成26年度税務概要PDF版 \(PDF 2.1MB\)](#)

[平成26年度税務概要CSV版 \(Zip 30.9KB\)](#)

このCSVデータは、クリエイティブ・コモンズ表示2.1日本ライセンス「CC-BY」の下に提供しています。本市のデータを利用している旨を表示していただくことで、自由に利用することができます。

市税の予算や決算をまとめた「税務概要」をこれまでのPDF公開から、二次利用可能なCSVで公開

たった二人の「浦安市オープンデータ実施本部」



桑島君の取組事項

- ・平成29年度オープンデータサイト構築を目指し、庁内検討委員会を設置・運営
- ・職員が手間をかけずにオープンデータできる仕組み作りの検討
- ・地図データ以外に、統計書、予算・決算書、広報紙、申請届出のオープン化の推進

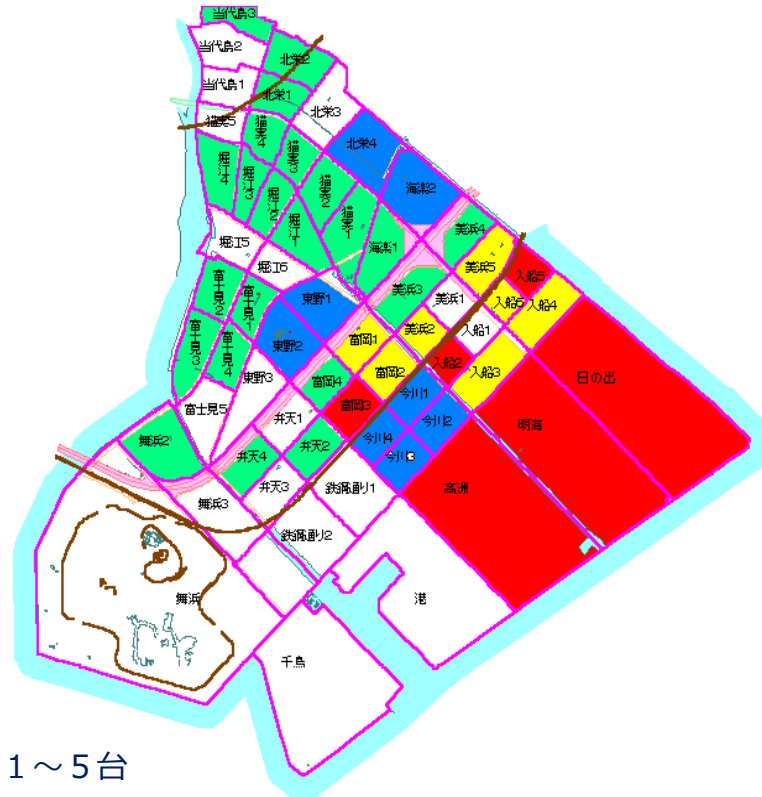
小泉の取組事項

- ・URA-CIMAの庁内外の仲間集め
- ・オープンデータ&GISトライアルサイトの充実
- ・浦安市地域でのアイデアソンの開催
- ・GISA自治体分科会として、セミナーやアイデアソンへの積極的参加
- ・桑島のヨイショ（笑）

**市民や地域が、行政のどんな情報を
本当に欲しているのかを掴む！！**

中学校：新浦安駅前放置自転車調査

<放置自転車 持ち主の分布図>



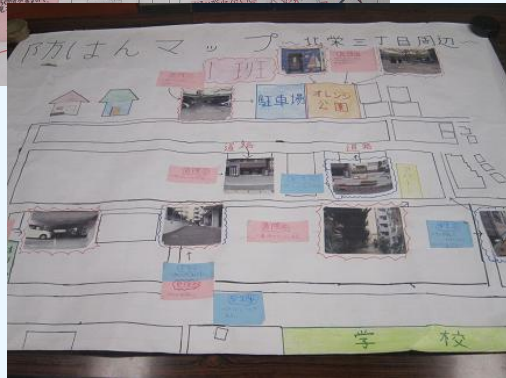
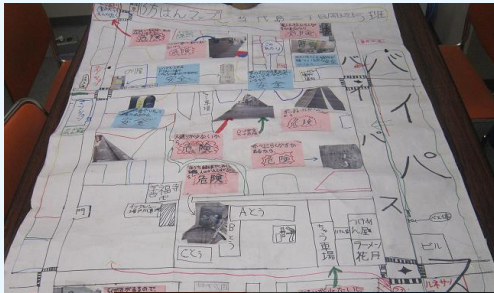
- 1～5台
- 6～10台
- 11～20台
- 20台以上

※所在不明1,029台

新浦安駅前再開発計画



小学校の児童による地域安全マップ作成の支援

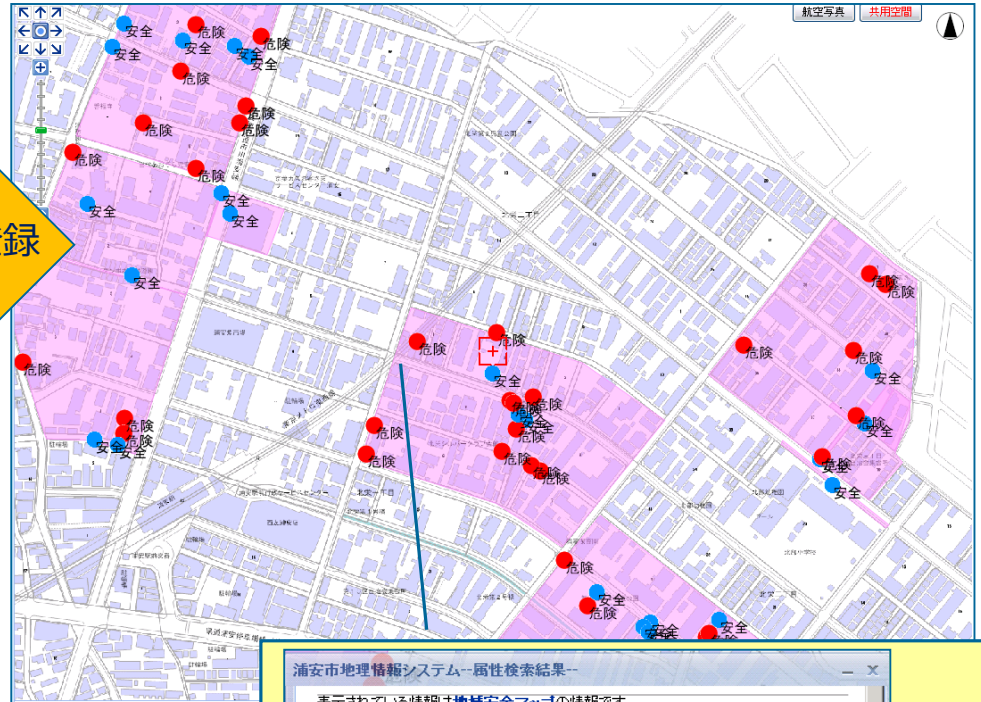


児童たちが街を調査し、作成した紙地図



児童たちが現場で撮ってきた写真

GIS上に登録



GIS上に関連ファイルとして登録

浦安市地理情報システム-属性検索結果-

表示されている情報は地域安全マップの情報です。

情報選択:

<< 前の情報へ | 1 / 1 件の情報へ >>

項目名	内容
グループ	第2班
種別	危険
コメント	柵が高くて人通りが少ないから危険。

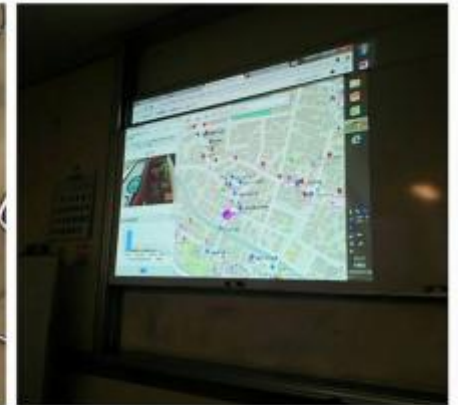
関連ファイル情報

- 地域安全マップ
 - IMG_2536

追加

福祉・介護×G空間

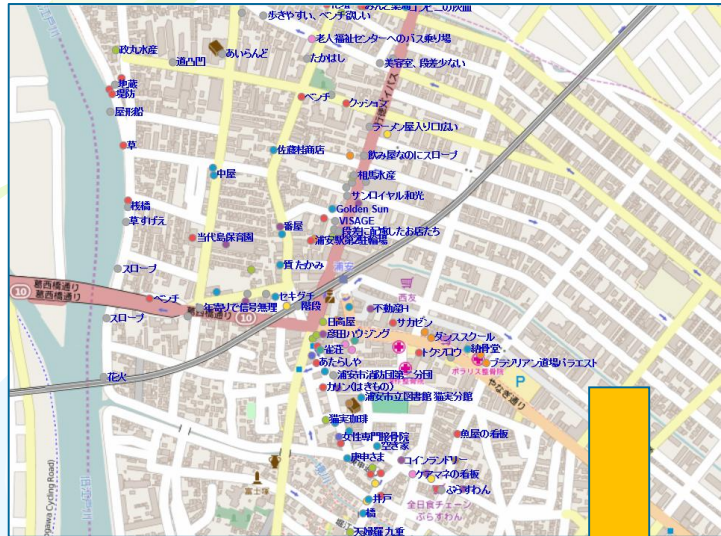
「ソーシャルリソース（社会資源）を探せ！」マッピングパーティ



福祉関係課職員や福祉団体、地域の方々と街歩きをして、その場で情報や写真をスマホからGISに登録

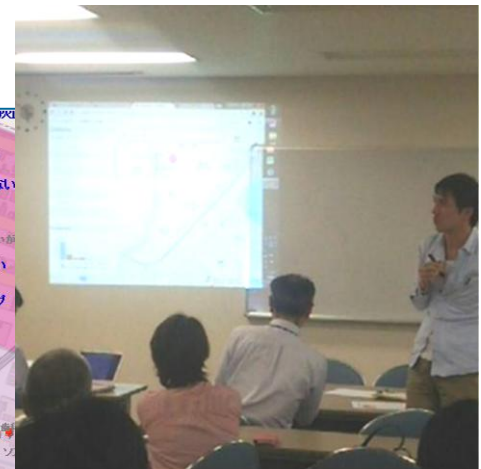
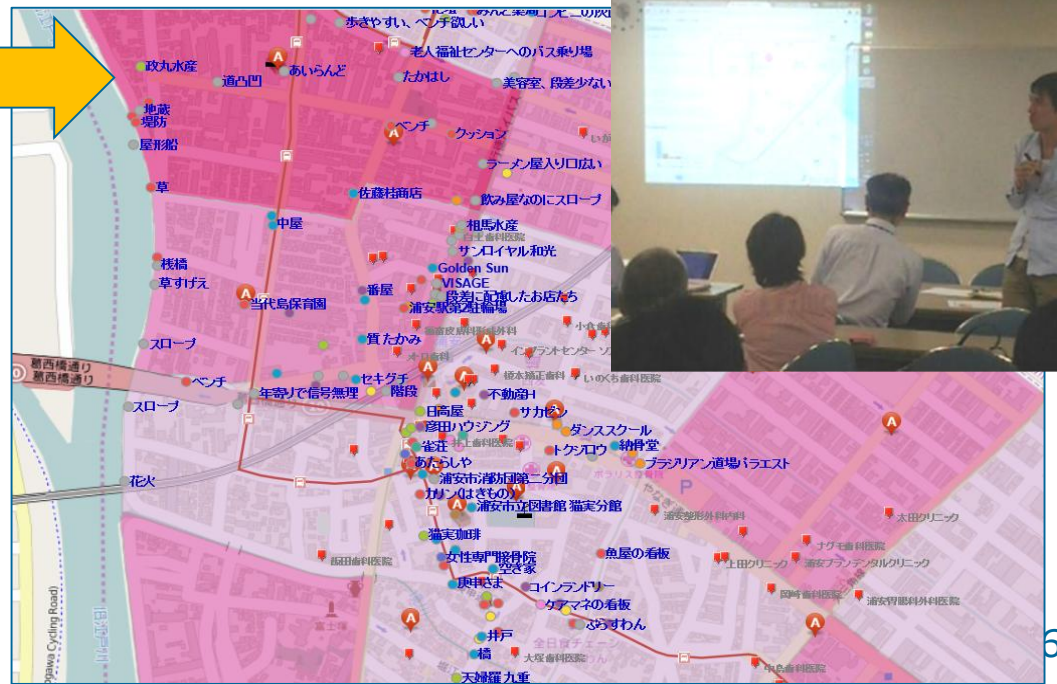
会議室に戻り、収集した情報や既にある地図データやオープンデータをもとに議論を深める

「ソーシャルリソース（社会資源）を探せ！」マッピングパーティ



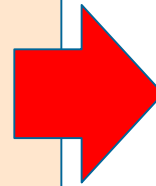
- ・ 民間の介護サービス事業者
 - ・ 市民活動事業者やNPO
 - ・ 交通状況や事故発生
 - ・ 商店の営業時間
- 等のデータが欲しい！！

- ・ 医療機関データ
 - ・ AED設置状況
 - ・ 防災避難所
 - ・ 高齢者分布
- 等の地図データを重ねた



x 自治体のGISを考えてみよう

GISオープンデータという舞台で、
スポットライトを浴びて踊るのは



地域住民



役所が主役になってはいけません。

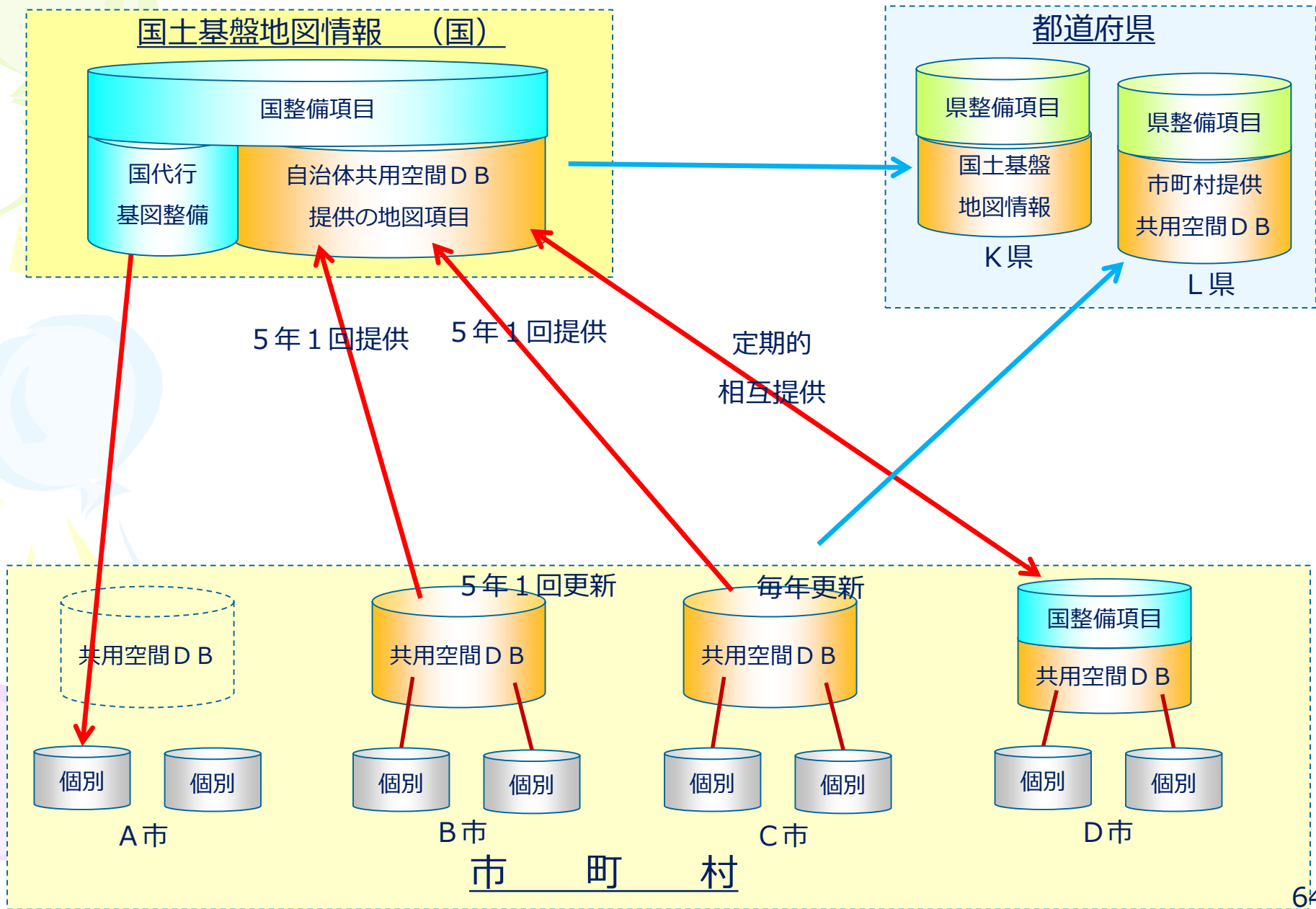
役所は、この舞台の大道具さん、小道具さん、音響さん、照明さん等、裏方です。

主役である地域住民が、この舞台で思いきり、気持ちよく踊れるよう、舞台を整えるのが、役所の役目ではないでしょうか。

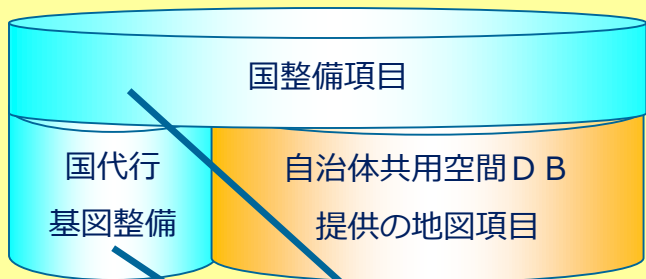
地図コンテンツ作りも、大事かもしれませんが・・・

- ・ 共用空間DB等の基図データを定期的に更新する。
- ・ 住居表示を進めて、住所辞書を構築する。
- ・ 地籍調査を進め、土地・地番図の精度を上げる。

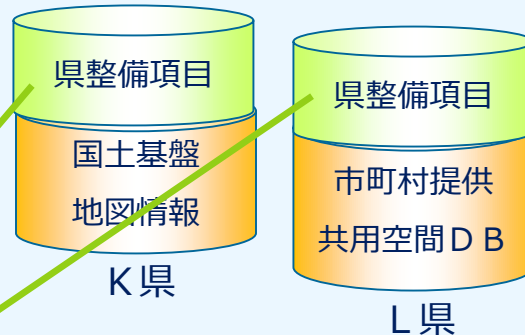
役所しかできないこと。役所がすべきことをお座なりにしてはいけない。



国土基盤地図情報 (国)



都道府県



5年1回更新・提供

毎年更新・提供

共用空間DB

共用空間DB

共用空間DB

国整備項目

共用空間DB

個別

個別

A市

個別

個別

B市

個別

個別

C市

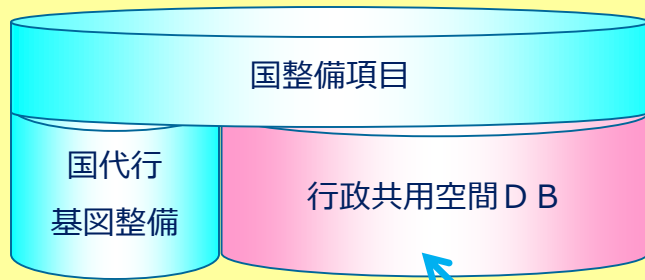
個別

個別

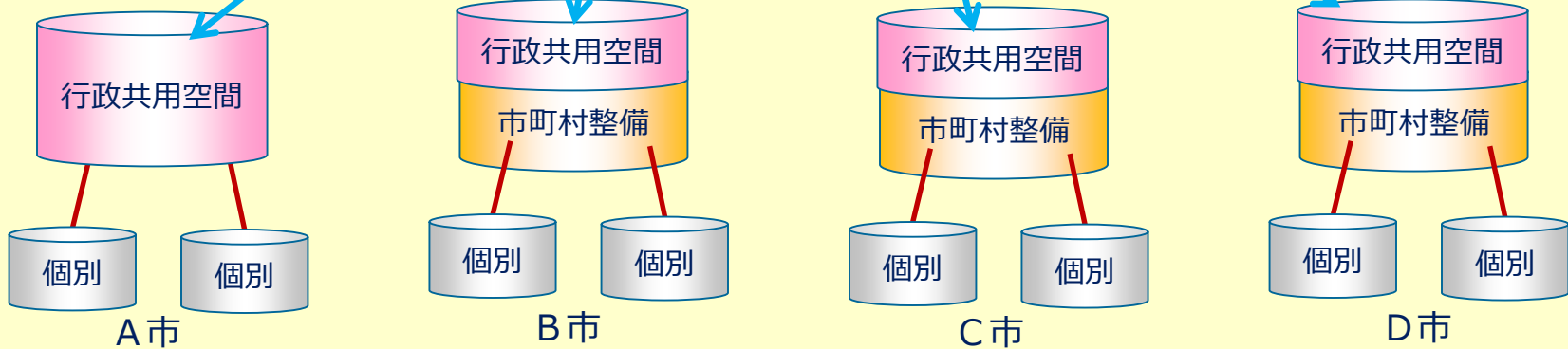
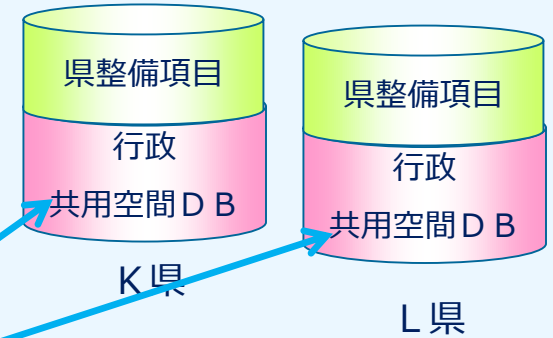
D市

市 町 村

国土基盤地図情報 (国)

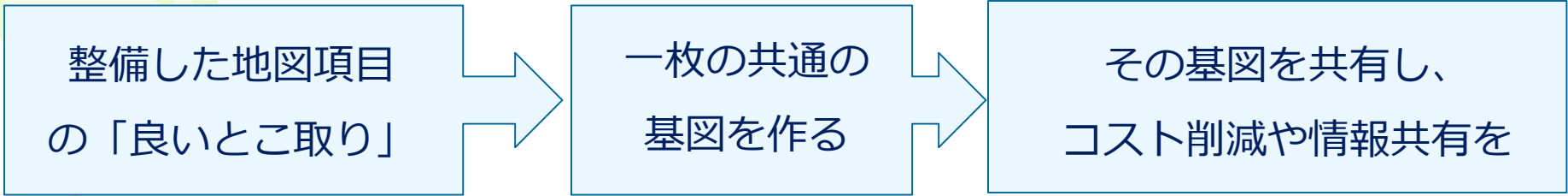


都道府県

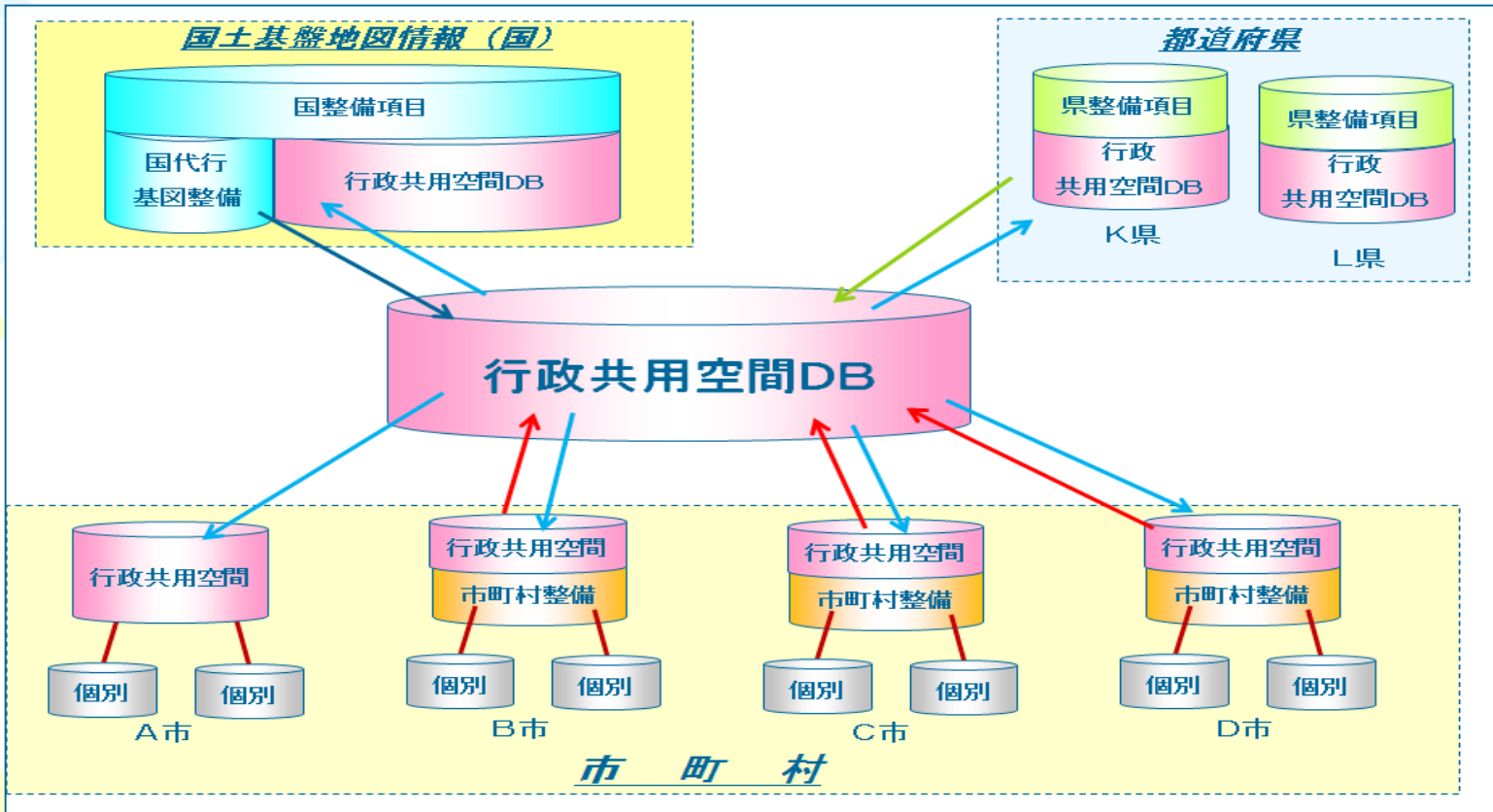


市 町 村

x 自治体のGISを考えてみよう



国・県・市で共用空間DBを整備



x 自治体のGISを考えてみよう

国土基盤地図情報 (国)



都道府県



ファイル送信

ファイル送信

地図コンテンツ
にて公開

行政共用空間DB

送信されたファイル
のままオープン

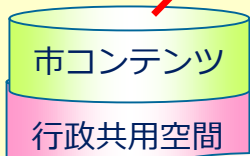


ファイル送信

ファイル送信

ファイル送信

ファイル送信



A市



B市



C市



D市



市 町 村

自治体業務における基本情報

位置情報⇒「住所」

業務対象⇒「住民」

住所が発生する時

住居表示番号業務

住居表示台帳GIS

の普及推進

住民が発生する時

出生・転入・転居

住民記録システム

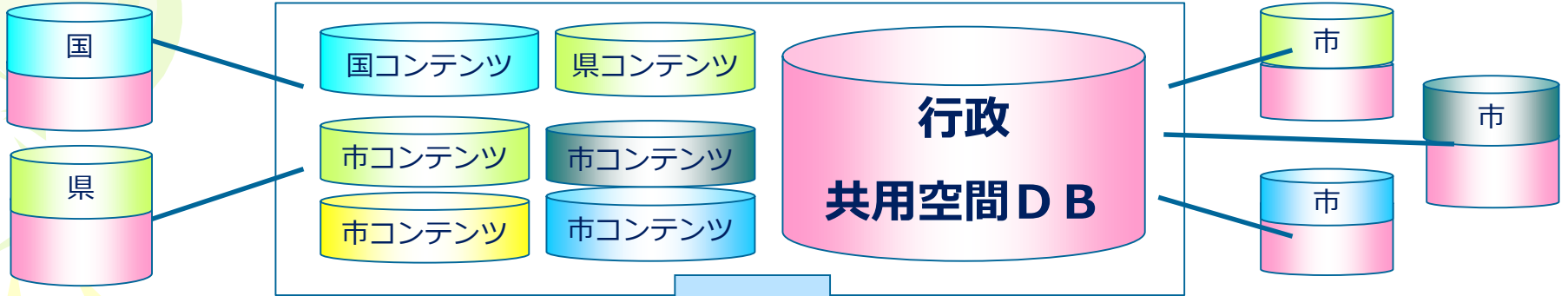
とGISの連携

「住所 + X Y 座標」

「住民CD + X Y 座標」

自治体住所辞書

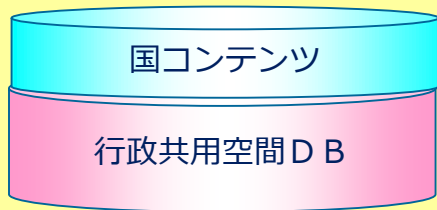
自治体のGISを考えてみよう



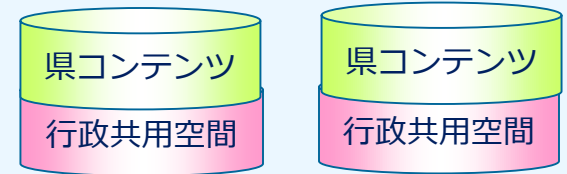
		基図項目					住所辞書			標準主題図			
		市道 道路	河川	家屋	筆	行政界	住居表示 GIS	宛名GIS 連携	住所 辞書	都市 計画図	防災 地図	人口 分布	公共 施設
A県	あ市	①	①	①	①	①	○	○	○	○	○	○	○
	い市	①	①	①	①	①	○	×	○	○	○	△	○
	う町	③	③	③	③	③	○	×					
B県	か市	①	①	①	①	①	○	×					
	き市	③	③	③	③	③	○	×					
	く市	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
C県	さ市	③	③	③	③	③	○	×	○	○	○	○	○
	し町	①	×	×	×	①	×	×	×	○	○	×	×
	す町	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

補助金や交付金等は「できていない」自治体へ

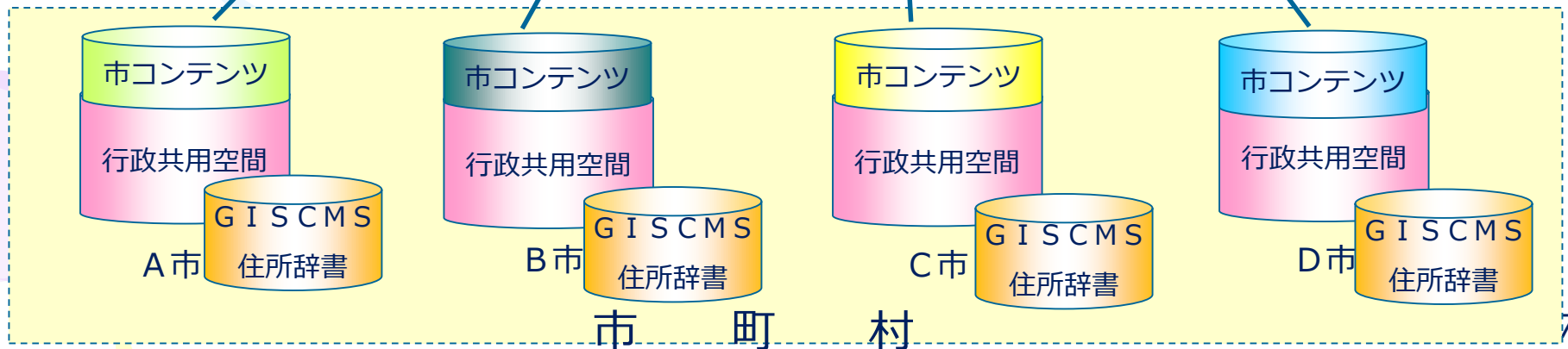
国土基盤地図情報 (国)



都道府県

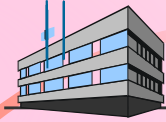


自治体GISセンター



国や地方自治体

共用空間とDBと基盤地図情報との相互連携
他自治体との広域地図利用



市民、NPO、学校

防災や防犯などの地域活動情報
学校やPTAの防犯活動情報
NPOなどの活動情報

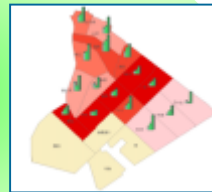


GIS
Geographic Information System

System
Service
Science
Solution

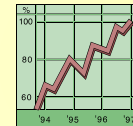
庁内

庁内情報の共有化基盤
事務事業や政策分析の基盤
庁内情報のオープンデータ基盤



民間企業、事業所

オープンデータの相互利用
生活インフラ事業者の情報流通
民間地図やコンテンツとの連携



GISは、庁内と市民と地域と他行政とを結ぶプラットフォーム

統合型GISは情報基盤である

ご静聴ありがとうございました

小泉 和久

koizumi.kazuhisa@city.urayasu.lg.jp

有志職員による自主研究チーム「URA-CIMA」

<https://www.facebook.com/uracima>

GIS・オープンデータトライアルサイト

<https://urayasu.maps.acrgis.com/home/index.html>



「URA-CIMA」で検索を！