

# G空間を活用した安全・安心なまちづくり提案

富山市長 森 雅 志

### 富山市型都市計画分析モデル

住民基本台帳情報等を地理情報システム(GIS)に展開することで、都市構造やその変化等を 把握・分析・可視化し、まちづくり施策の立案や効果検証などを行う都市計画分析モデル

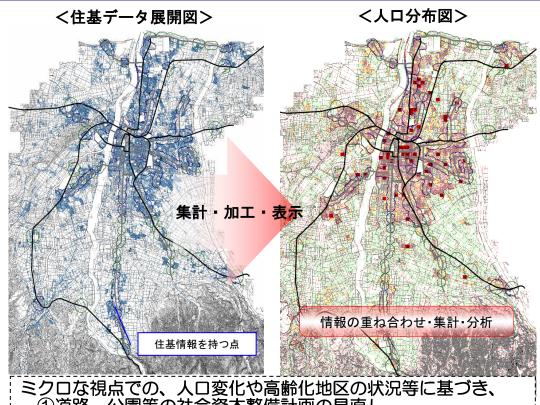
#### 富山市型都市計画分析モデル

住民基本台帳、都市施設、地価調査 などの多様なデータをGIS上に展開

- ●詳細な人口分布や人口移動、高齢 化の状況などを把握・可視化
- ●多彩な情報の重ね合わせ分析が可

科学的な知見に基づくまちづくり施 策の立案・効果の検証等が可能とな

- くセキュリティポリシー>
- ●セキュリティポリシーを定め、物理 的、人的、技術的及び運用の観点か ら万全の情報管理を行う
- ●持続可能な都市経営、まちづくりに 関する調査・研究・施策立案におい てのみ使用



①道路、公園等の社会資本整備計画の見直し ②高齢化地区での買い物や交通支援 ③福祉、医療、教育施設等の適正配置 など、福祉施策等と連携した新たな都市計画の検討が可能。

人口減少、超高齢化、低炭素化等に対応した 持続可能な都市経営を推進

## 分析例 ~高齢化に対応したまちづくりのために~

#### 富山ライトレール

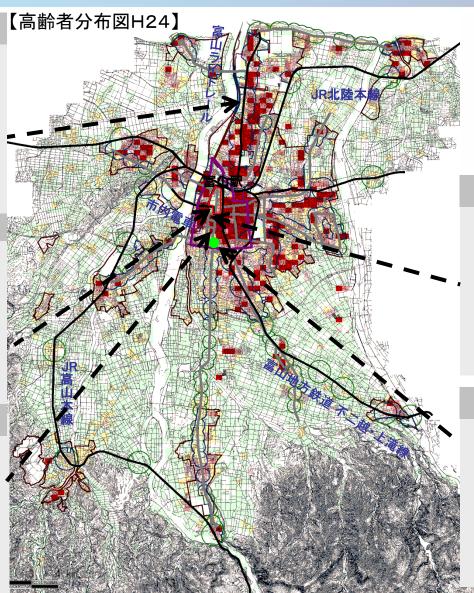


市内電車環状線化事業



アヴィレ





鉄軌道網 運行頻度の高いバス路線 都心地区 沿線居住推進地区 沿線地区(用途外)

\_\_\_\_\_ 用途地域 H24高齢者【250MESH】

25人未満 25-49人 50-74人 75-99人 100人以上

#### グランドプラザ



角川介護予防センター



### G空間が持つ特性を生かして ~安心で安全なまちづくり~



## 新サービスのテーマ



# 安心で安全な生活



# 快適で上質な生活



## 有益な情報提供

## ~活用例1~ 災害時の指令システム



### ~活用例2~ 山岳登山者ロケーションシステム(遭難者位置確認)

#### 山岳登山者の移動軌跡と現在位置を表示。万一の時の遭難場所の特定が容易に

- ・定期的に測位したGPSの位置情報を電波に 乗せてセンターに送信する機能を持つ専用端 末を登山者に貸与
- ・センターでは、登山者の移動軌跡やおおよ その現在位置を地図上に表示
- 専用端末に救助要請ボタンを付けることで、 救助要請が可能に



- ※ 登山計画とのズレを表示
- ※ 万が一遭難した時には、遭難場所の把握が容易
- ・山岳遭難者探索システム(略称「ヤマタン」)のGPS利用バージョン
- ※ 専用端末は、バッテリの消耗を抑える工夫が必要 冬山遭難の場合、深さの特定も重要



## ~活用例3~ 高齢者や児童のために



#### ~活用例4~ 視覚障害者誘導システム

### 視覚障害者を音声で誘導

- ・高精度GPSで位置情報を確認し、視覚障害者 を音声で案内するシステム
- 目的地を設定することで、目的地まで案内
- ・視覚障害者にとって必要な横断歩道や、階段、 障害物の情報などを細かく案内
- コンビニや公衆トイレなども音声で案内



#### 視覚障害者の

- 自立支援
- 安全確保
- 不安解消 などに貢献するシステム

不慣れな土地でも安心して 外出できるように支援する



## ~活用例5~ バイト支援システム (Location Value Service)

緊急に働き手を探しているお店・企業と、空いている時間を労働時間に変えたいユーザのマッチング

- 空いている時間を労働時間に変えたいユーザが、持っている技術やバイトの経験歴等を登録。
- 緊急に働き手を探しているお店 企業が条件 等を登録すると、ユーザが持っている携帯電話 (スマートフォン)で測位したGPSの位置情報 から近隣にいる人で条件にあうユーザをマッチ ングし「働きませんか」と連絡。

#### 【求人例】

- コンビニのバイトが急きょ来られなくなった時に、「コンビニでバイトの経験がある人で、30分以内に来られる人」募集
- イベントで予想以上の人出のため、「交通整理係として、30分以内に来られる人」募集



### ~活用例6~ エネルギー資源有効活用 + α

HEMS (Home Energy Management System)

要因

・電力供給に対する不安感

目標

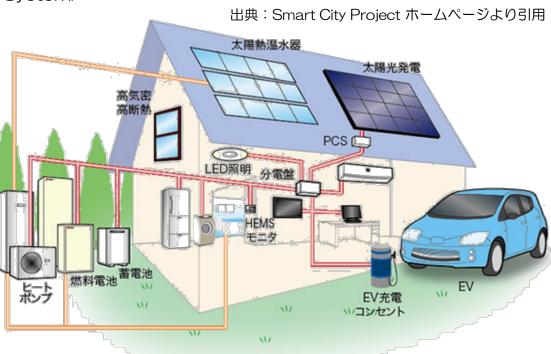
・エネルギーの自給自足

主注

- ・ 創る 太陽光発電、太陽熱
- ・蓄える 蓄電池、蓄熱、EV
- ・省力化 家電制御、見える化

• 機器制 課題

・機器制御の通信規格の統一



#### +α 高齢者見守り、安否確認(将来一人暮らしになった時に備えて)

- ・家族からの電話確認
- 安否確認メールサービス
- 緊急通報システム
- ヘルパーや配食サービス による安否確認



#### HEMSの活用

・電灯やテレビの点灯・消灯、冷蔵庫の開閉などから安否確認

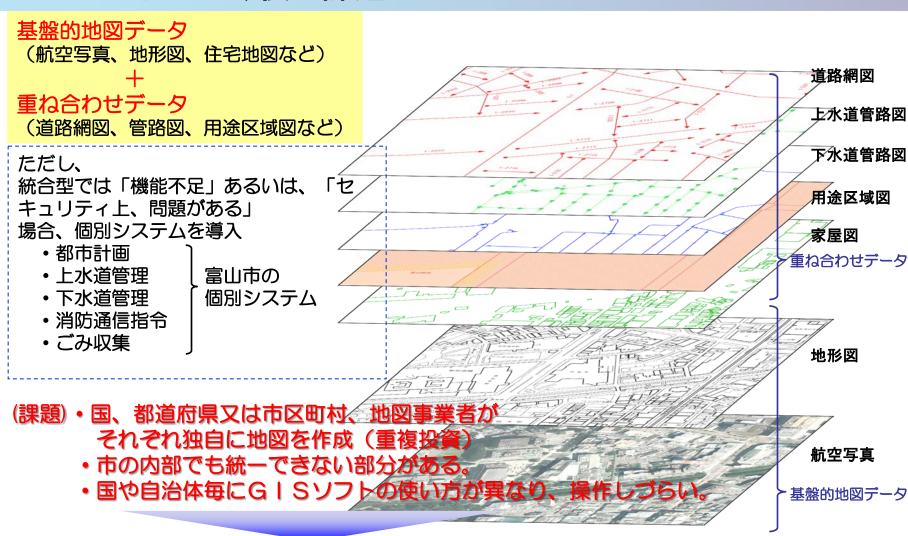
#### センサー技術やGPSの活用

- ・温度センサー、人感センサー、GPS等による屋内・屋外の移動確認
- ・ドアセンサーによる玄関やトイレの開閉確認

### ~活用例7~ 高速充電器ナビゲーション



### GISシステムの今後の課題



国民サービスへの展開を考慮すると、GISは全国統一されたシステムが望ましい。 また、3年に一度程度の定期的な地図更新も必須。