



MESH+

## 富山市都市オープンデータ活用アイデア集

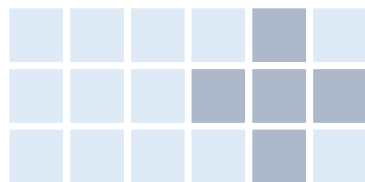
富山市では2022(R4)年10月より、富山市独自の取組みである、住民基本台帳を基にした人口分布等の都市データを、250mメッシュでオープン化しています。

本データは、住民基本台帳に記載の市民1人1人をGIS(地図情報システム)上にプロットした情報を用いており、他の公開データには見られない精緻なデータとなっており、毎年度更新を実施しています。 ※個人情報保護のため、統計や秘匿処理して作成

これまで、富山市が進めるコンパクトなまちづくりのモニタリングや、様々な政策立案に役立ててきましたが、広く市民や民間事業者の皆様に活用いただくため、このたび、富山市スマートシティ推進プラットフォームの会員企業へのヒアリングなどを行いながら、活用アイデアをとりまとめました。

「富山市スマートシティ推進ビジョン」が目指す未来像に向けて、公開している都市データが、民間事業者の有するデータとの組み合わせや、地域まちづくり活動、教育や研究などの様々な場面に加わることに期待し、引き続き、都市オープンデータサイト“MESH+(メッシュプラス)”を通じた取組みを進めていきます。

本アイデア集が皆様のデータ活用に向けたきっかけや手助けとなれば幸いです。



MESH+



# idea01



## 年齢階層別データを活用した 移動販売や配食サービス事業等の 効率的な展開

### 課題感と対応の方向性

移動販売や配食サービスなどを必要としている地域に対し、効率的に事業を展開していくにはどうすればよいか？



高齢者や子育て世帯の多い地域における  
事業サービスのPRや情報発信などの機会提供

### 活用が期待される都市オープンデータ

【公開済みデータ】

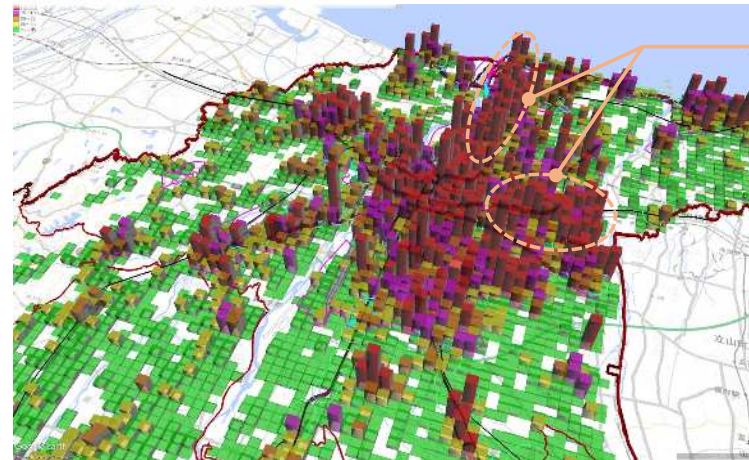
○年齢別人口分布 … 5歳階級+(11歳以下、65歳以上など)

【今後の公開を検討するデータ】

○高齢化率分布

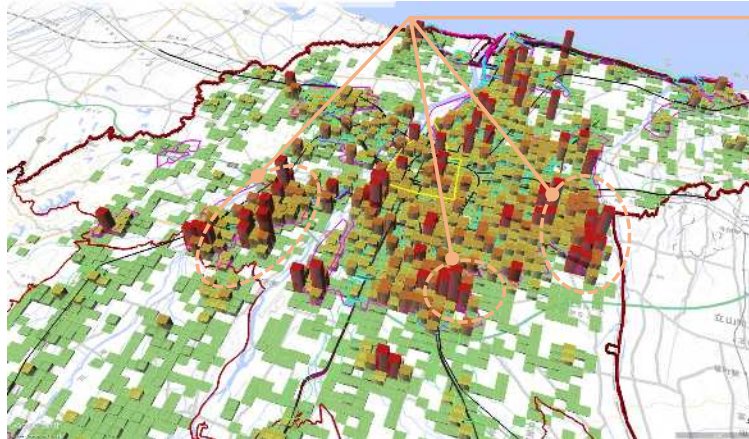
○子育て世帯分布 … 未就学児や小中学生のいる世帯分布

### ■高齢者(65歳以上)人口分布



補注:地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■小学生以下の家族世帯の分布



補注:地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■移動販売・配食サービスの検討

【高齢者の多い地域】

車を自由に使えず、買い物への不便さを感じている方が多い可能性がある。



### ■食品等の宅配サービスの検討

【子育て世帯の多い地域】

家事の手助けとなるサービスが求められている可能性がある。

### 【サービス展開が期待される事業者】

- 移動販売事業者 ●配食サービス事業者 ●家事代行事業者 ●ハウスクリーニング事業者
- 介護・福祉サービス事業者 ●医療機関(訪問診療) など



# idea02



## 社会動態データを活用した インフラ需要に基づく 優先度設定の検討

### 課題感と対応の方向性

道路や通信といった官民双方が持つ社会インフラについて、需要に応じた整備や修繕などを行うにはどうすればよいか？



転入者の多い地域を把握することで、  
インフラ需要の高まりを予測し、優先度を設定する

### 活用が期待される都市オープンデータ

【公開済みデータ】

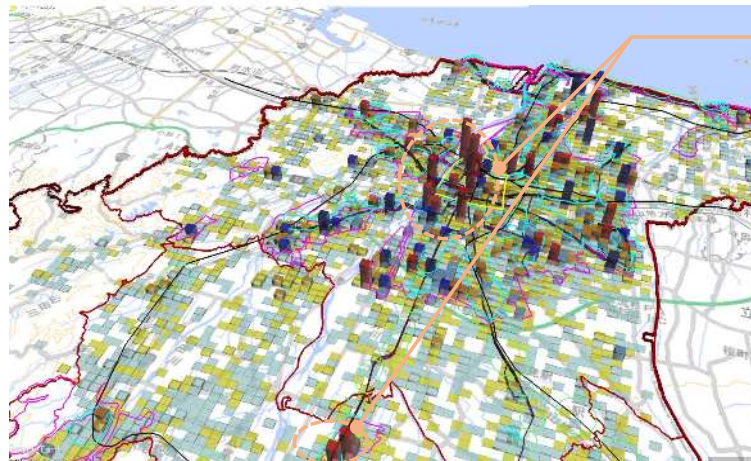
○社会動態 … 転入者数と転出者数の差分

【今後の公開を検討するデータ】

○宅地造成等に関する開発許可の分布

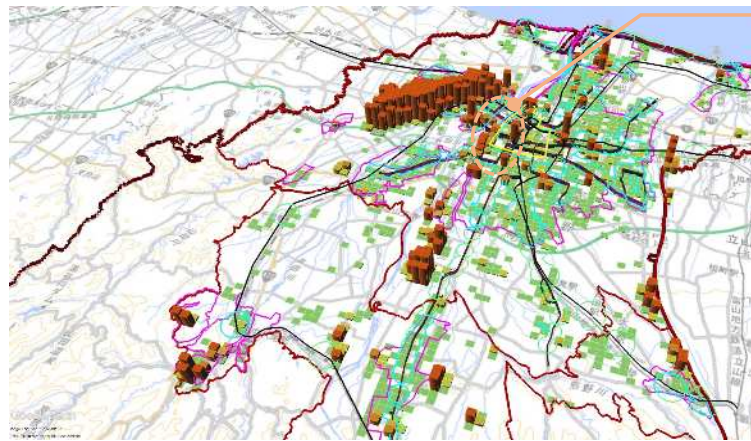
○インフラ状況 … 道路等のメッシュ別公共面積割合 など

### ■社会動態(2018年～2020年計)



補注:地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■メッシュ別公園・緑地の面積割合



補注:地理院地図、Google Earth/Image Landsat/CopernicusData JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■インフラ整備・修繕時期の検討

【転入超過となっている地域】

宅地造成などにより、新たな道路整備などが進んでおり、今後も転入が伸びる可能性がある。

### ■公園等マネジメントの検討

【公園等の面積が大きい地域】

社会動態や年齢別人口などを踏まえ、適切な管理・運営を検討していく必要がある。

### 【サービス展開が期待される事業者】

- 土木・都市計画系コンサルタント
- インフラ建設会社
- 不動産事業者
- 開発デベロッパー
- 通信事業者
- 電力事業者 など

# idea03



## 特定年齢データを活用した 新たなコミュニティづくりや 教育関連サービスの提供

### 課題感と対応の方向性

子どもたちの多様な学びや交流を促すため、子育て環境の充実や教育機会の増加を図るにはどうすればよいか？



未就学児や受験を控えた子どもの多い地域を把握し、  
新たなコミュニティや教育関連サービスを提供

### 活用が期待される都市オープンデータ

#### 【公開済みデータ】

○年齢別人口分布 … 小学生、中学生、高校生の年齢別人口

#### 【今後の公開を検討するデータ】

○特定年齢別人口分布 … 受験生などの年齢(1歳階級)に特化

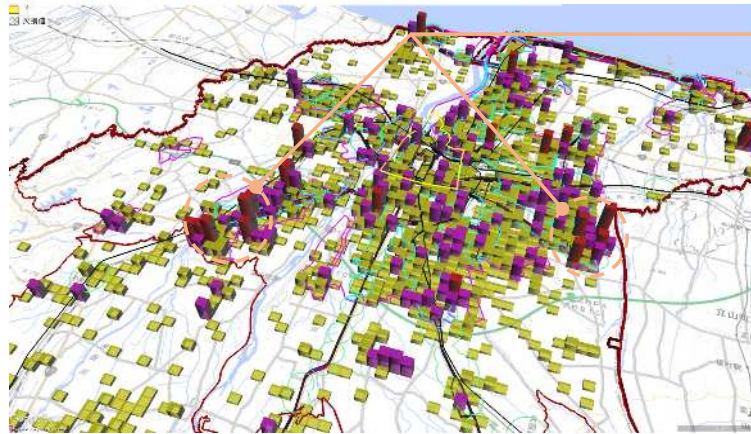
○小学校や中学校までの通学時間 など

### ■小学生(6~11歳)人口分布



補注:地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■受験生(14歳)人口分布



補注:地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■新たなコミュニティの形成

#### 【小学生の多い地域】

放課後児童クラブや子ども食堂など、子供達の居場所づくりが求められている可能性がある。

### ■教育関連サービスの検討

#### 【受験生(14歳)の多い地域】

受験に特化した学習塾や教育機会の提供が求められている可能性がある。

### 【サービス展開が期待される事業者】

- 社会福祉法人 ●教育関連のNPO・NPO法人 ●地域の自治振興会 ●学習塾経営者
- 教育サービス事業者 ●防犯・見守りサービス事業者 など



# idea04



学校や塾等で実施する  
学生向けの社会・GIS教育や  
地域課題解決学習への活用

## 課題感と対応の方向性

地域社会の課題を認識し、担い手の育成にも役立つ社会教育や学習を実践するにはどうすればよいか？



簡単に利用できる視覚化データの活用による  
興味・関心づくりの機会提供

## 活用が期待される都市オープンデータ

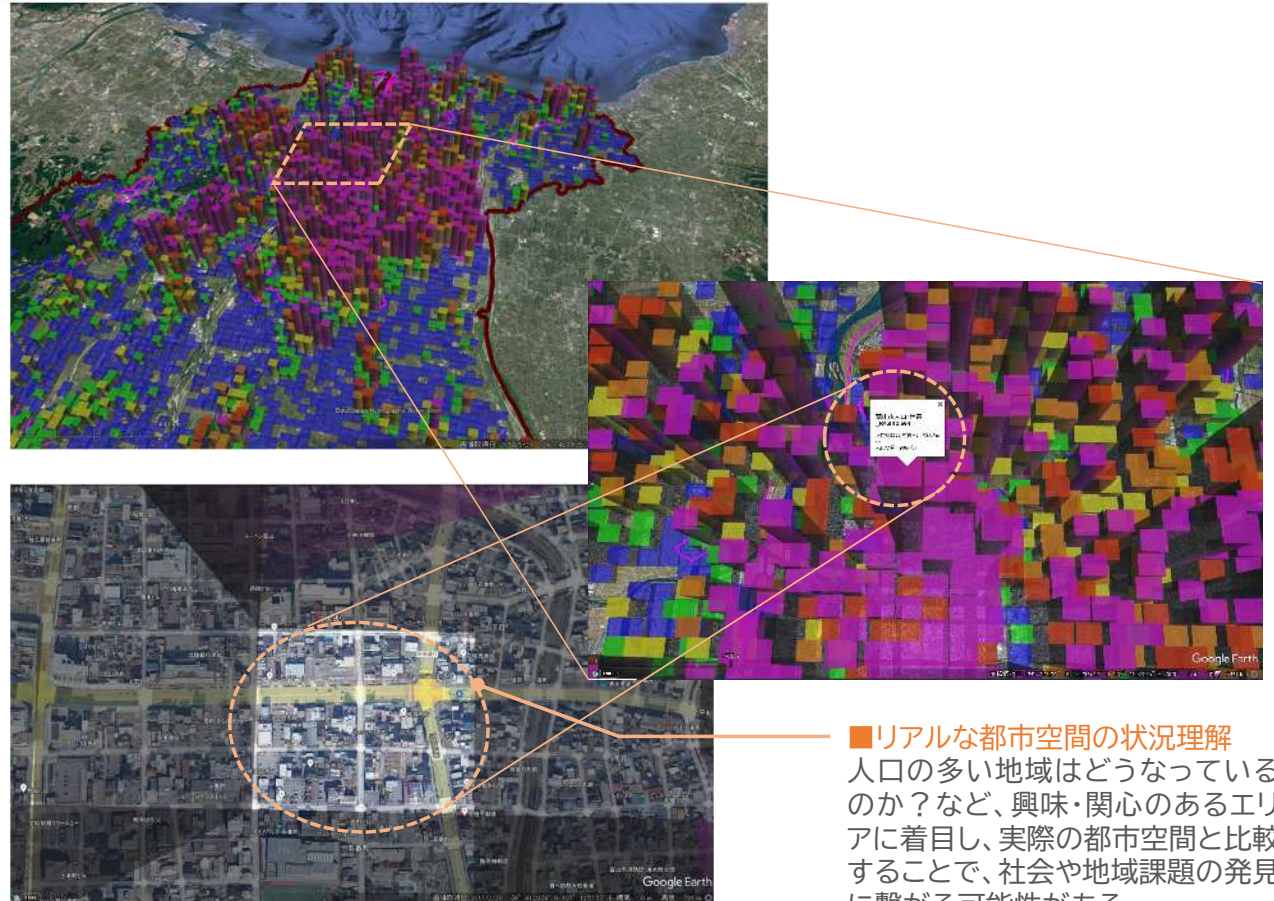
【公開済みデータ】

- 人口分布
- 社会動態 … 転入者数と転出者数の差分

【今後の公開を検討するデータ】

- 公共交通利用圏域の人口分布
- 買い物施設の利用圏域の人口分布 など

## ■人口分布データ+航空写真の重ね合わせ



補注: Google Earthを使用

## ■リアルな都市空間の状況理解

人口の多い地域はどうなっているのか？など、興味・関心のあるエリアに着目し、実際の都市空間と比較することで、社会や地域課題の発見に繋がる可能性がある。

## 【サービス展開が期待される事業者】

- 学校や大学等の教育機関
- 教育関連のNPO・NPO法人
- 学習塾経営者
- 教育サービス事業者
- ICT・デジタルサービス事業者 など

# idea05



## 住民(地域団体)による 地域まちづくり活動や 移動支援サービス等の検証

### 課題感と対応の方向性

地域が主体となって進めるまちづくりや、高齢者等の移動支援サービスをより効果的に進めるにはどうすればよいか？



人口分布などの基本データや公共交通関連データを基に、現状認識の共有を図りながら、理想像の下地をつくる

### 活用が期待される都市オープンデータ

#### 【公開済みデータ】

- 人口分布
- 社会動態 … 転入者数と転出者数の差分

#### 【今後の公開を検討するデータ】

- 公共交通関連データ … 鉄道やバスの駅や停留所等の分布
- 公共施設や民間施設などの立地状況

### ■高齢者(65歳以上)人口分布



補注: 地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■公共交通が便利な地域以外の人口分布



補注: 地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Association/Image©2024を使用

### ■環境が似通った地域間の比較

#### 【高齢者の多い地域】

自分が居住する地域と似たような特性(昔ながらの集落と新興住宅地が隣接しているなど)のある地域間を比較することで、真に解決が求められる課題の把握や、地域が求めるコミュニティ活動の創出に繋がる可能性がある。

### ■新たな移動支援先の検討

#### 【移動支援の潜在的な需要地域】

公共交通の沿線エリア外で、比較的人口がいるものの、移動支援サービスが提供されていない地域では、潜在的な需要の可能性はある。

### 【サービス展開が期待される事業者】

- 町内会・自治振興会 ●まちづくり活動を行う地域団体 ●NPO・NPO法人
- まちづくりを目的とした一般社団法人 ●まちづくり会社 ●交通事業者 など



# idea06



## 介護認定データなどを活用した健康やウェルビーイングサービスの信頼性や事業展開に関する検証

### 課題感と対応の方向性

“健康やウェルビーイングの効果”に関する市民理解の促進や、新たな事業展開を図るにはどうすればよいか？



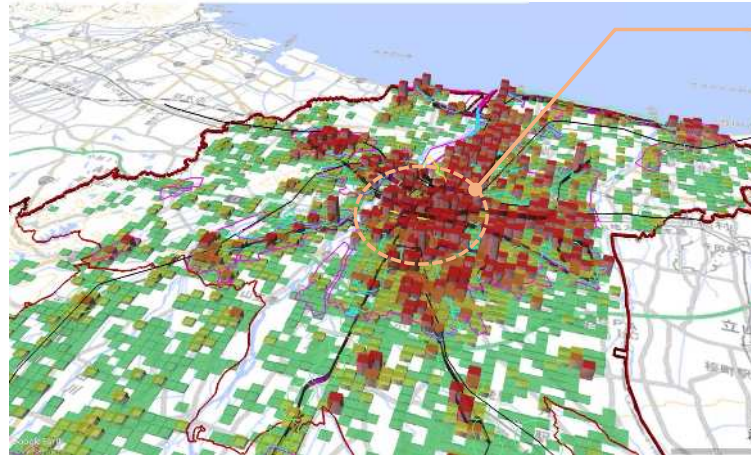
介護状況などの行政データと民間の独自データを組み合わせ、より信頼度の高い情報を検証し、提供する

### 活用が期待される都市オープンデータ

【公開済みデータ】  
なし

【今後の公開を検討するデータ】  
○要支援・要介護者割合 … メッシュごとの区分別割合  
○公園や都市機能などへのアクセス性情報 など

### ■要支援・要介護者数の分布



補注:地理院地図、Google Earth/Data JAPAN Hydrographic Associationを使用

### ■健康や幸福度の検証

【介護認定度に変化のあった地域】  
市民の身体が良好に変化している可能性がある。

×

行政

民間

AI解析による  
市民個人の感情データ

||

AIサービスの信頼性向上や、  
健康・ウェルビーイングの  
モニタリング

### 【感情AIサービスのイメージ】



表情や目の動き、  
声色などから、  
現在の感情を  
AI分析

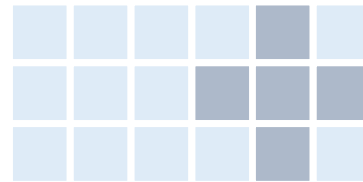


毎日の喜びや悲しみといった  
感情データを蓄積・可視化

### 【サービス展開が期待される事業者】

- スタートアップ企業
- 大学等の研究機関
- 保険会社 など





MESH+

2024.4 作成

お問い合わせ:富山市活力都市創造部都市計画課

無断での複写や引用を禁ずる。