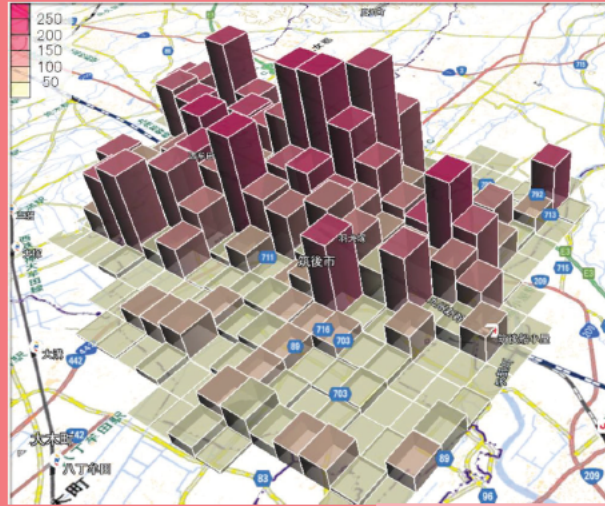


こんなに変わるか！ 可視化の見せ方☆ ～地方都市の人口分布～

福岡県
建築都市部
都市計画課



補注：地理院地図を使用

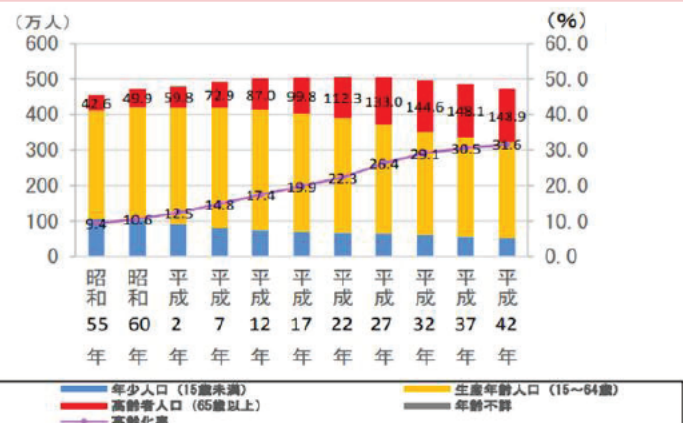
i-都市交流会議2022

1

1. 背景

《福岡県の特徴～人口動向と高齢化率～》

●地域間格差と高齢化



■ 年齢構成別人口の推移

出典: 国勢調査報告、国立社会保障・人口問題研究所
『日本の地域別将来推計人口 (平成25年3月推計)』

▲ (図) 福岡県都市計画基本方針より

持続可能なまちづくりを推進するため、特に地方都市における現状や課題の把握をすることは非常に重要。

▲ (図) 福岡県都市計画基本方針より

i-都市交流会議2022

2

2. 目的と可視化の活用検討

《地方都市における特徴と課題を知ろう》

●地方都市の人口分布と高齢化

- ・人口分布：都市の人口集積の特徴を把握することで、持続可能なまちづくりの検討が可能
- ・高齢者数：高齢者数を把握することで、公共福祉施設・公共交通の必要性の検討や、防災まちづくりにおけるソフト対策の検討等が可能



地方都市の人口分布×高齢者数を同時に見える化しよう！！

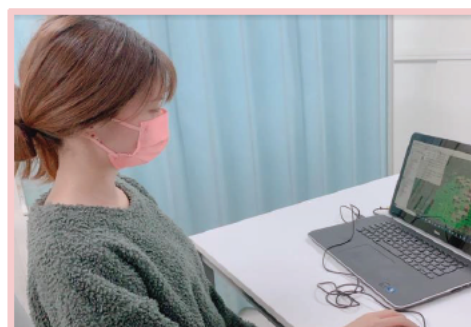
●地方都市における人口分布と高齢者数の重ね合わせ



補注：地理院地図を使用



補注：地理院地図を使用



■可視化の活用検討状況

3. KMLデータの作成

《人口分布と高齢化率の重ね合わせ方法例1》

①人口分布のshpデータをマンダラに読み込む。

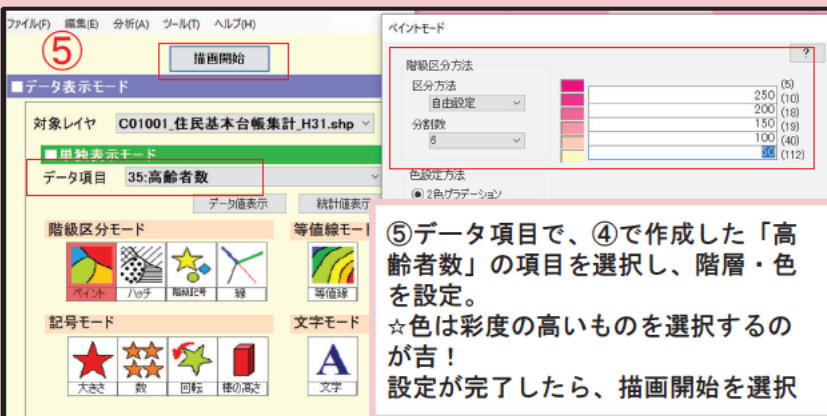
②「属性データの編集」から、高齢者の数値データをコピーし、エクセルに貼り付け。

③エクセルで高齢者のメッシュごとの総数を計算。

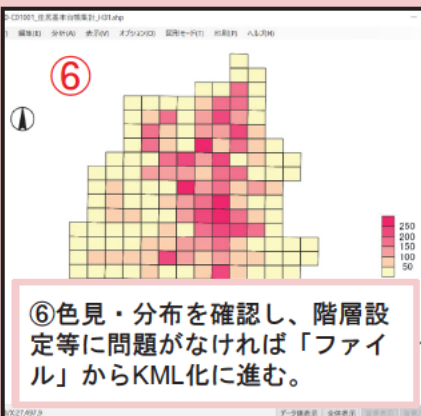
④「③」で計算した高齢者の数値データをコピーし、マンダラの②の表に貼り付け。タイトルのセルを分けるように変更する。「OK」ボタンを押せば更新完了。

4. 可視化の活用事例①

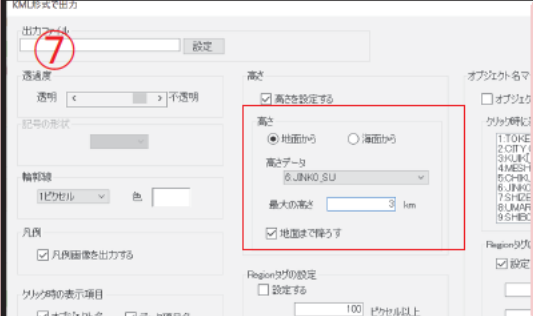
《人口分布と高齢化率の重ね合わせ方法例 2》



⑤ データ項目で、④で作成した「高齢者数」の項目を選択し、階層・色を設定。
☆色は彩度の高いものを選択するのが吉！
設定が完了したら、描画開始を選択



⑥ 色見・分布を確認し、階層設定等に問題がなければ「ファイル」からKML化に進む。



⑦ 色のデータ設定は完了したので、次は高さのデータを設定
▼高さデータの入力例
・「地面から」を選択
・高さデータで「人口総数」を選択。（自分が重ねたいデータを手順②～④の方法でし、それを選択も可能☆）
・最大の高さは3 km～4 km程度。
（面積が広い自治体の場合は、6 km程度が吉☆）
・「地面まで降ろす」を選択（重ね合わせの関係で宙に浮かせたい場合はこのチェックを外す）

⑦色のデータ設定は完了したので、次は高さのデータを設定
▼高さデータの入力例

- ・「地面から」を選択
- ・高さデータで「人口総数」を選択。（自分が重ねたいデータを手順②～④の方法でし、それを選択も可能☆）
- ・最大の高さは3 km～4 km程度。
（面積が広い自治体の場合は、6 km程度が吉☆）
- ・「地面まで降ろす」を選択（重ね合わせの関係で宙に浮かせたい場合はこのチェックを外す）

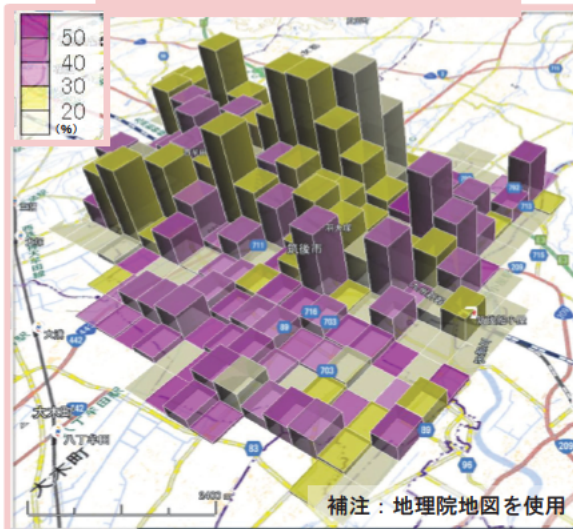
i-都市交流会議2022

5

5. 可視化の活用事例②

《人口分布×高齢化率の比較検討》

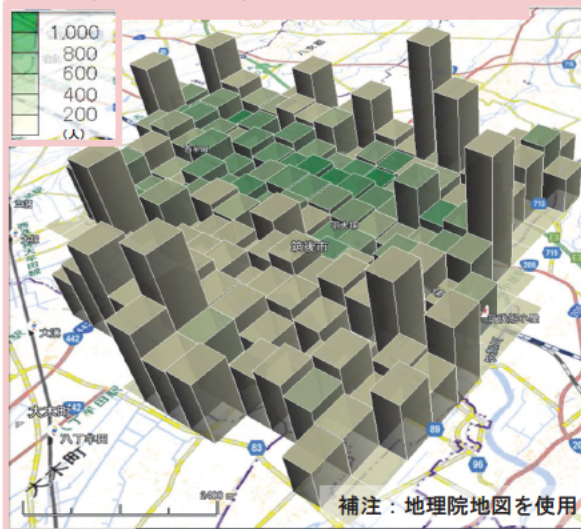
人口（高さ）× 高齢化率（色）



補注：地理院地図を使用

↔

高齢化率（高さ）× 人口（色）



補注：地理院地図を使用

● 高齢者福祉施設の需要が高いエリアの検討 etc

活用事例

● コミュニティの継続に課題のあるエリアの抽出 etc

特に着目したい項目に応じて、同じデータの重ね合わせでもここまで表現が変わる！

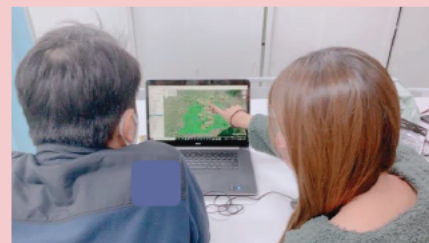
i-都市交流会議2022

6

6.まとめ

《課内の打ち合わせで発表》

同じデータでも、色と高さの重ね合わせを逆にすると...見え方が大きく変わる！
相手に効果的に伝えるには、最も表現したいデータを高さに持ってくるとわかりやすい！



【人口分布と高齢者数の 重ね合わせへの意見】

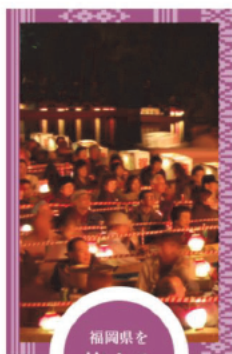
- ・ 古くからの集落位置が分かり、まちの形成過程が読み解ける。
- ・ バス路線等、他の重ね合わせるデータに応じて、ベースの表現の工夫が出来ると、検討時に分かりやすくなる。
- ・ 高さと色を入れ替えるだけで、本当に必要な情報を見やすくできる発見があった！

i-都市交流会議2022

7

福岡県の魅力～ご来福しよう！～

都市の紹介



福岡県を
旅する



福岡県で
暮らす



福岡県を
味わう



福岡県を
知る

(補注) 福岡県ホームページより



(補注) 福岡県ホームページより



凡例	緑引き 都市計画区域	赤引き 都市計画区域
福岡		
北九州		
筑豊		
筑後		
■	ブロック圏	
■	都市圏	
●	コアとなる都市	

▲ 4 圏域の構造

(図) 福岡県区域マスタープランより

i-都市交流会議2022

8