# 都市構造可視化の活用

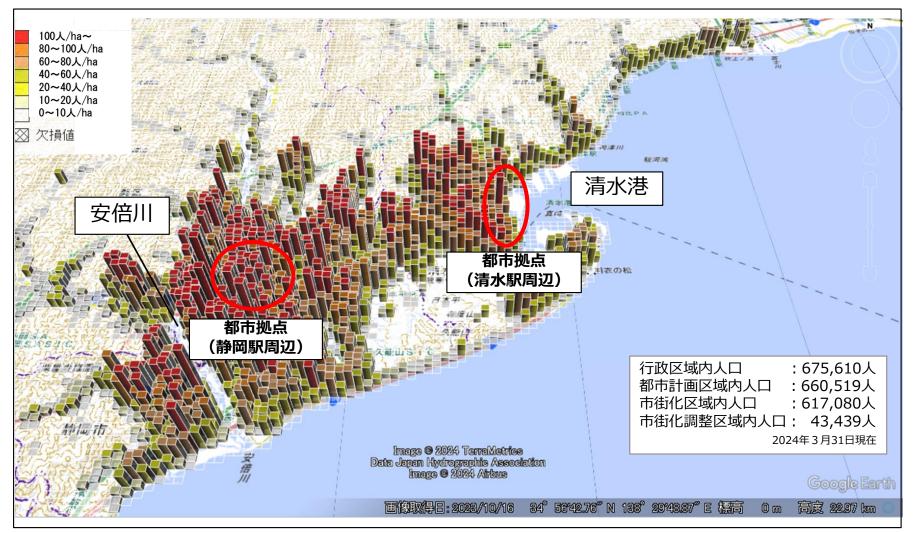
~水災害×建築物の可視化~



静岡県静岡市 都市計画課

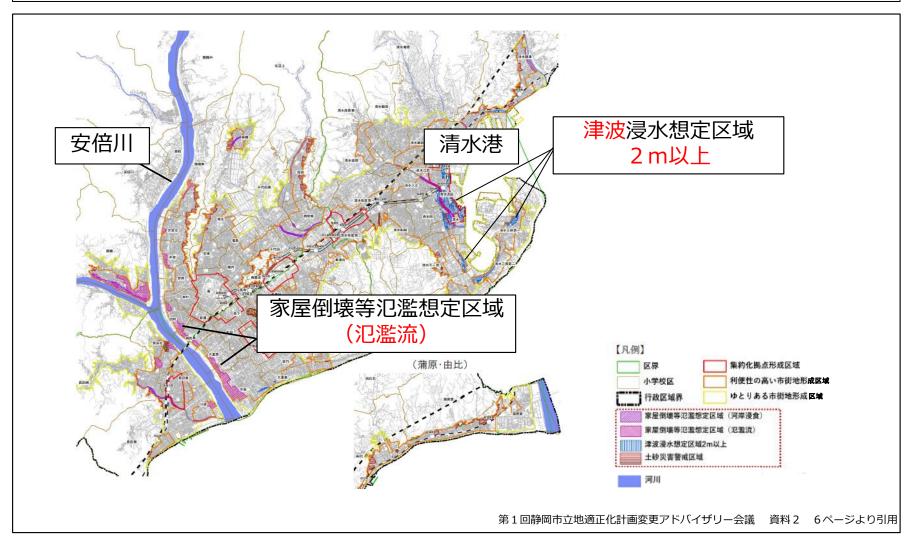
## 1.静岡市の都市構造

#### 静岡市の人口分布



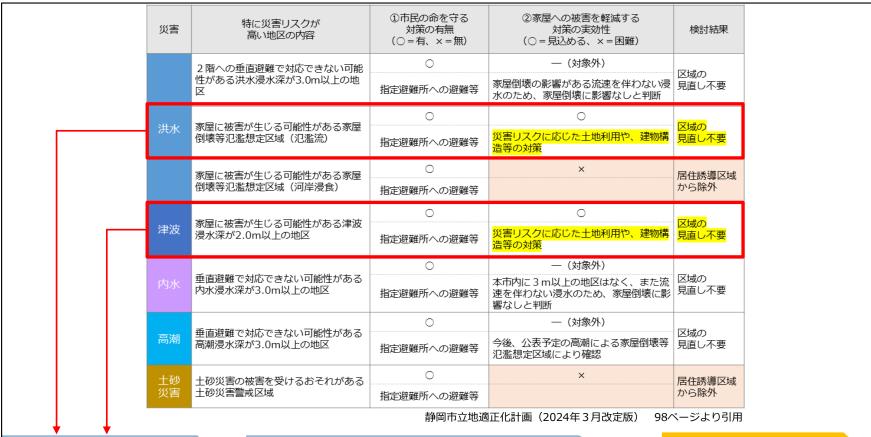
## 2.立地適正化計画の改定

## 静岡市の八ザード(抜粋)



## 2. 立地適正化計画の改定

#### 居住誘導区域の見直しを実施

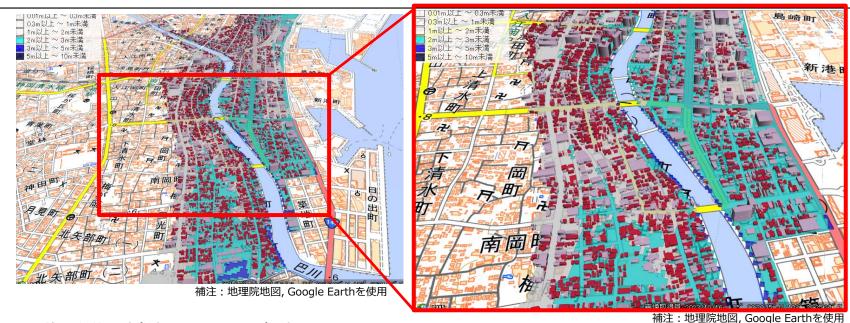


家屋被害を低減する ための対策を検討 する必要がある ・庁内各課に対策検討の必要性を理解してもらいたい

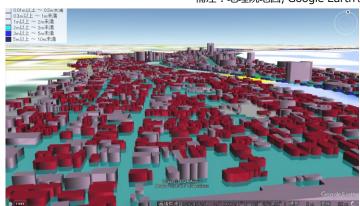
・今後、住民に説明する際にわかりやすい 資料を作成したい 災害の危険性が 視覚的にわかりやすい データが必要

## 3.都市構造可視化

#### 津波浸水深2m以上の地区を抽出



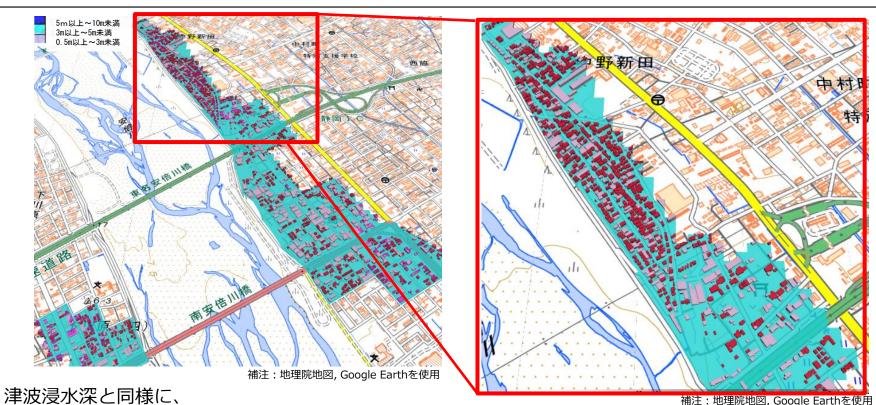
- ①居住誘導区域内における津波浸水深2m以上の区域を立ち上げ
- ②建物用途現況図から、①の区域に位置する 建物を抽出して3D化
- ③特に大きな被害が懸念される「木造」の建築物を赤色で表示
- ⇒津波の高さ&区域内の木造建築物の可視化



補注:地理院地図,Image © 2024 Airbus Image Landsat / Copernicus, Google Earthを使用

## 3.都市構造可視化

#### 同様に家屋倒壊等氾濫想定区域も抽出



- ①居住誘導区域内において洪水浸水深の立ち上げ⇒家屋倒壊等氾濫想定区域に限定
- ②建物用途現況図から、①の区域に位置する建物を抽出して3D化
- ③氾濫流によって倒壊の危険性がある「木造」の建築物を赤色で表示

#### ⇒家屋倒壊等氾濫想定区域&区域内の木造建築物の可視化

i-都市交流会議2025

## 4.活用場面

#### まず係内で共有⇒活用場面の拡大へ

ストリートビューで 浸水深を見ると 危険を実感できる!

初めて 3 D マップ上の データを見たが、視覚的 にわかりやすい!



木造の建築物が思ったより多い!

他業務でも 都市構造可視化を 活用できそう!

河川部局、住宅部局、 危機管理部局等との 対策検討の場での活用

住民説明会での活用

7

## 静岡市はプラモデルのまち

全国のプラモデル製造品出荷額の80%以上を占めています!



「プラモニュメント」は市内に13基設置されています

※2024年10月現在