

都市構造可視化計画による オープンデータ化検討 ～都市計画基礎調査データ～

大阪府 堺市
都市計画課



i-都市交流会議2020

1

1. オープンデータ化の動向

国において、官公庁所有の資料をオープンデータ化していく方向性となり、各種法整備や基本計画策定等が行われた。

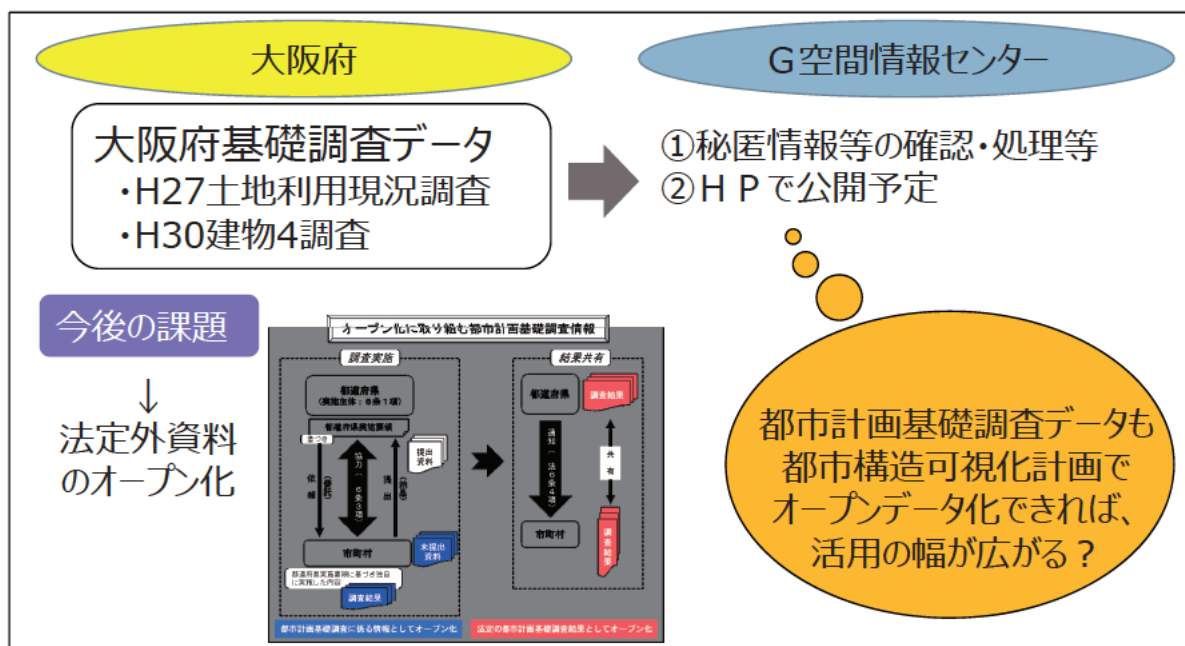
時 期	決定事項等	概 要
H27. 2	「オープンデータをはじめよう～地方公共団体のための最初の手引書～」 (地方公共団体オープンデータ推進ガイドライン補足資料)	都市計画基礎調査はオープンデータとして公開可能なものと位置づけ
H28. 12	「官民データ活用推進基本法」 公布・施行	オープンデータの推進を国や地方公共団体に対し、義務づけ
H28. 12	「規制改革ホットライン」で受け付けた提案への検討要請	提案事項：都市計画基礎調査の民間利用促進
H29. 3	「地理空間情報活用推進基本計画」 閣議決定	G空間情報センターを中核とした地理空間情報の流通及び利活用の推進
H29. 5	「世界最先端 IT 国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画」 閣議決定	分野横断的な施策のうち重点的に講ずべき施策：都市計画に関するデータの利用環境の充実
H29. 6	「規制改革実施計画」 閣議決定	都市計画基礎調査の民間利用促進
H29. 6 H30. 6	「経済財政運営と改革の基本方針2017(2018)」(骨太方針)閣議決定 「まち・ひと・しごと創生基本方針2017(2018)」 閣議決定	コンパクト・プラス・ネットワークの推進として、都市計画情報の活用・オープン化
H31. 3	「都市計画基礎調査実施要領」改訂 「都市計画基礎調査情報の利用・提供ガイドライン」、技術資料 策定 「都市計画基礎調査情報の利活用を始めよう」策定	ガイドライン等によるオープン化の推進。 オープン化されるデータの利活用の推進。

i-都市交流会議2020

2

2.都市計画基礎調査のオープンデータ化（大阪府）

大阪府では令和元年度、G空間情報センター上で、H27土地利用現況調査、H30建物4調査のデータ（SHP）を公開予定。



i-都市交流会議2020

3

3.SHPとKMLの比較

オープンデータ化におけるSHP×GISとKML×GoogleEarthの比較

SHP×GIS

←既存

メリット

- ・比較的普及している？
- ・表示の自由度が高い
- ・ネット不要

デメリット

- ・GIS上で色設定が必要
- ・GISソフトの購入費用
- ・下図のデータが別途必要

KML×GE

←都市構造可視化計画

メリット

- ・ストリートビューが秀逸
- ・GE上で色設定不要
- ・GEが無料DL
- ・時系列アニメーション

デメリット

- ・比較的普及していない？
- ・表示の自由度が低い
- ・ネット必要

**SHP×GE
(& GIS)**

できること

- ・SHPをGE上で表示。(色設定必要)
- ・SHP (2D) に高さ情報を持たせることで、EG上で3D表示が可能に。
- ・SHPのデータ修正等はGIS上で行う。

i-都市交流会議2020

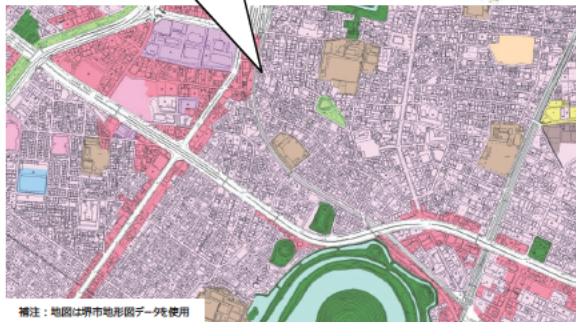
4

4. 都市計画基礎調査データの可視化

都市計画基礎調査データ（SHP）をKMLに変換し、同じデータをGIS、GoogleEarthで比較。（下図は土地利用現況調査）

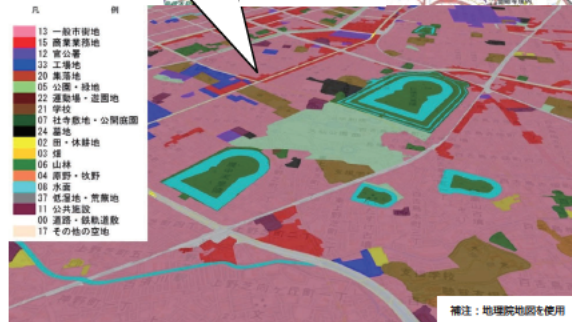
SHP×GIS

- ・2D
- ・3D表示の方が見やすいものもある
(ex.建物高さ・階数調査)



KML×GE

- ・ストリートビューなどの
詳細表示
↓
SHPと同じ秘匿処理？



i-都市交流会議2020

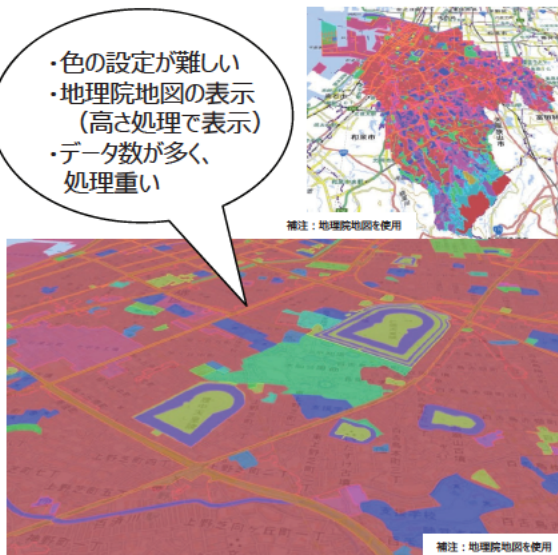
5

5. 都市計画基礎調査データの可視化②

都市計画基礎調査データ（SHP）をそのままインポートし、GoogleEarthで表示。

SHP×GE

- ・色の設定が難しい
- ・地理院地図の表示
(高さ処理で表示)
- ・データ数が多く、
処理重い



所感

- ・航空写真、ストリートビューの切替え
やすさにより、すぐ現地が把握できる
- ・都市構造可視化計画のKMLデータ
と併用可能
- ・3D表示の方が見やすいものもある
(ex.建物高さ・階数調査)
- ・データ変換費用とニーズの費用対効果
が課題
- ・秘匿情報処理等はSHPと同じ作業
でいいのか要検討

i-都市交流会議2020

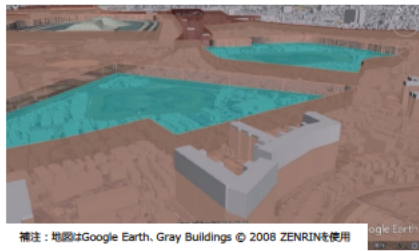
6

6.課内周知

可視化ツール紹介等の課内研修を実施。(12/24・26 計2回)



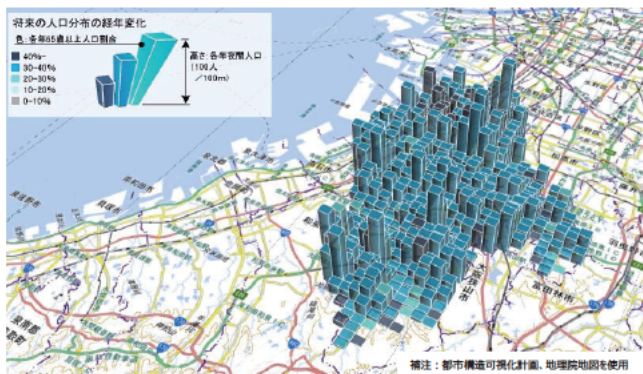
図 絶対高さ制限（景観地区：高度地区④-⑥、用途地域：一低）



補注：地図はGoogle Earth, Gray Buildings © 2008 ZENRINを使用

主な質問、意見等

- 3D・アニメーション等により、市民向けの説明などで理解が得られやすそう。
- 庁内誰でも使えるようにできないか？
- 将来的に都市計画情報公開システムに使えないか？
- データ変換費用とニーズの費用対効果は？



i-都市交流会議2020

堺市（百舌鳥古墳群）

都市の紹介

百舌鳥古墳群



古市古墳群



i-都市交流会議2020