

都市構造可視化ツールの活用

千葉県県土整備部
都市整備局都市計画課

i-都市交流会議2022

1

1. 可視化ツールの活用事例

- 国のオープンデータを活用し、アクアライン周辺を可視化
※アクアライン...1997年12月18日に開通、
2009年8月1日から料金値下げ

オープンデータ

- ・ 国土数値情報
- ・ e-Stat

×

※アクアライン開通効果

- ・ 定住を促進、人口が増加
- ・ 企業立地が進展、
新たな都市空間を形成 等

🔍 上記オープンデータでどこまで
都市分析ができるかを検証

※NEXCO東日本「東京湾アクアライン20周年 ～地域に果たした役割と整備効果」
https://www.e-nexco.co.jp/activity/agreeable/detail_08c.html

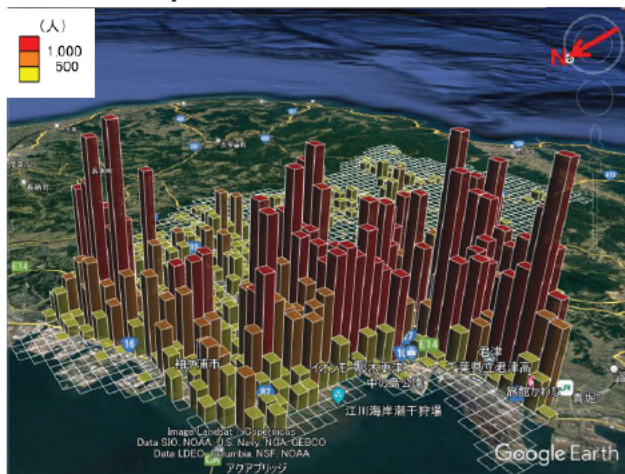
i-都市交流会議2022

2

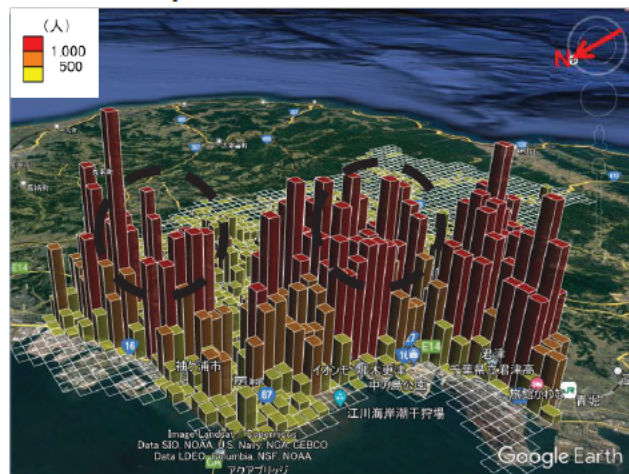
3.都市分析その①

- 1995年と2015年の人口データの比較
※アクアライン開通前後

1995年



2015年



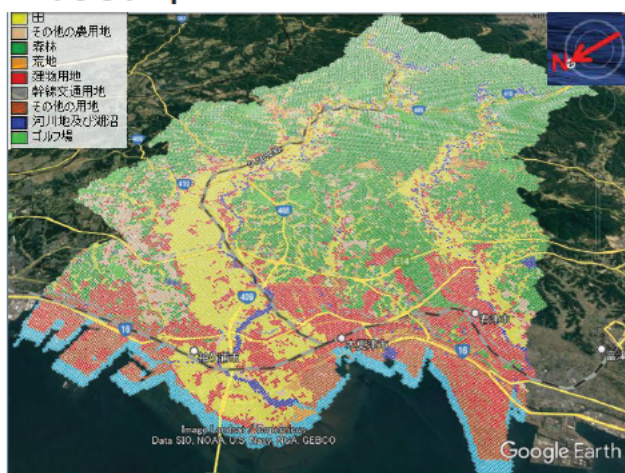
- ☞主に袖ヶ浦市・木更津市において、人口の増加が確認できる。
また、どこのエリアで増加しているのかも確認できる。

※500mメッシュで表示 ※e-Stat 国勢調査データを引用

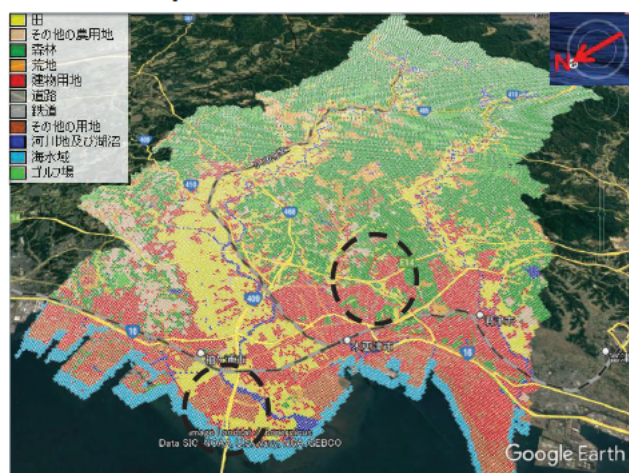
4.都市分析その②

- 1997年と2016年の土地利用状況データの比較
※アクアライン開通前後

1997年



2016年



- ☞主にIC周辺において、建物用地への土地利用状況の変化が確認できる。

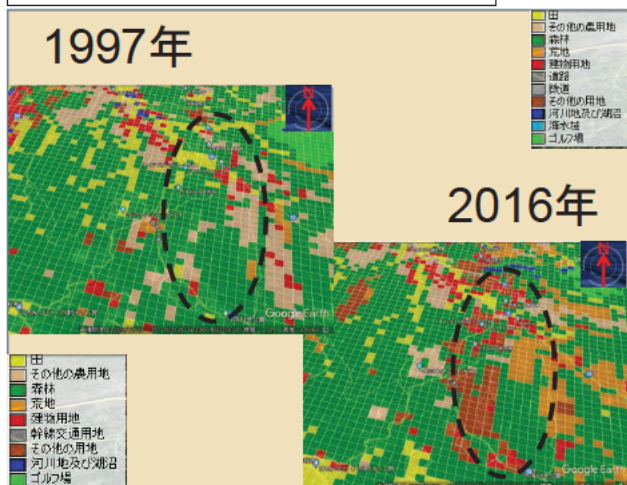
※データの位置と分類が1997年と2016年で若干異なります。 ※国土数値情報 土地利用細分メッシュデータを引用

5.都市分析③

●産業用地の土地利用状況データを比較

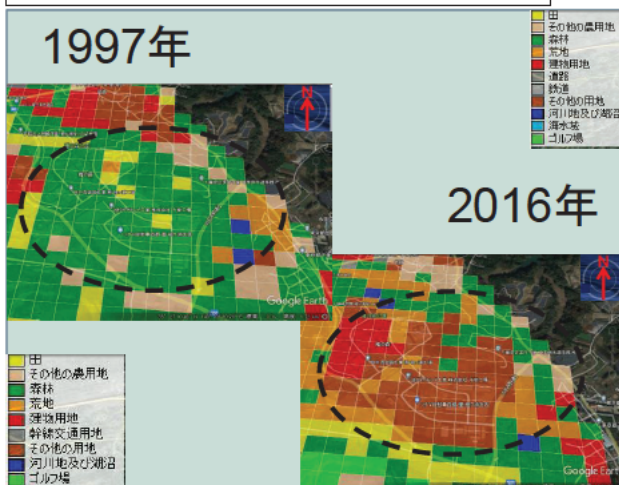
※アクアライン開通前後

かずさアカデミアパーク



補注：Data SIO, NOAA, U.S. Navy NGA, GEBCO、Google Earthを使用

椎の森工業団地



補注：Data SIO, NOAA, U.S. Navy NGA, GEBCO、Google Earthを使用

産業用地を整備し、企業誘致を行った結果、土地利用状況の変化が確認できる。

※500mメッシュで表示 ※データの位置と分類が1997年と2016年で若干異なります。

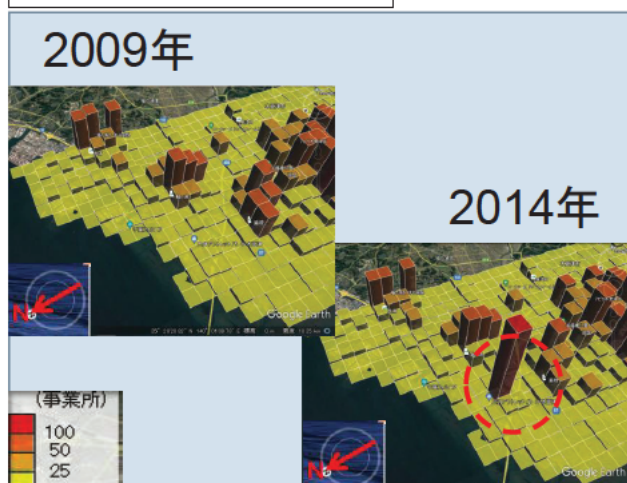
※国土数値情報 土地利用細分メッシュデータを引用

6.都市分析④

●かずさAQUAシティ付近の産業関連データを比較

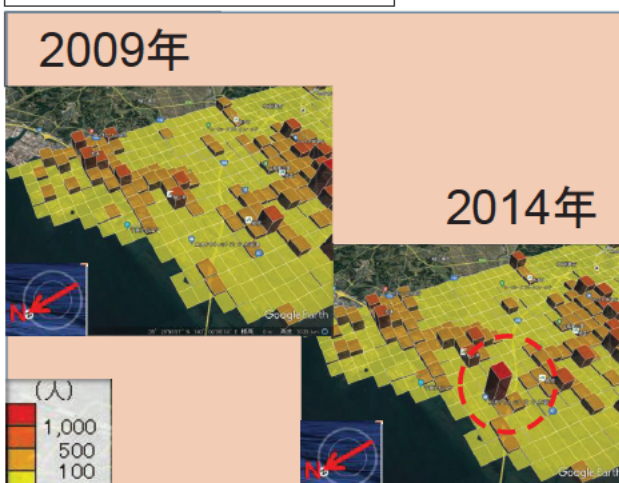
※アクアライン料金値下げ前後

全産業事業所数



補注：Data SIO, NOAA, U.S. Navy NGA, GEBCO、Google Earthを使用

全産業従業者数



補注：Data SIO, NOAA, U.S. Navy NGA, GEBCO、Google Earthを使用

企業立地が進展し、新たな雇用が創出されていることが確認できる。

※500mメッシュで表示 ※e-Stat 経済センサス基礎調査データを引用

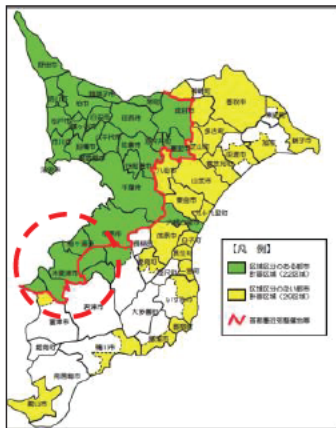
7.まとめ

【活用してみた感想】

- 一定の都市分析は可能。
- 可視化できるオープンデータが多くなればなるほど、活用の幅が広がるのではないか。（住民説明や内部打合せ資料等）

【今後の県の課題】

- オープンデータの充実（都市計画に係るデータ）
- 市町村へ可視化ツールの情報提供や研修等の実施



補注：Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO、Google Earthを使用

Google Earth

i-都市交流会議2022

7

千葉県の魅力・シンボル

都市の紹介

海ほたる



県の魚 タイ



県の花 なのはな



アクアライン



i-都市交流会議2022

8