

可視化サイト開発の背景

■社会的背景

- ・様々な都市・社会問題の露呈
- ・「持続可能な都市」の探求
→住民参加の必要性大
- 都市理解・意思決定の支援

■技術的背景

- ・統計情報の蓄積
- ・空間情報(地図・画像・3Dモデル)の充実
- ・インターネット技術の発展



データ表現:なぜメッシュデータか

■データの恒久性

緯度・経度に基づくデータ構造

■密度の概念をもつ

メッシュ相互の比較が容易

■直感的なわかりやすさ

統計表は読み取りが困難

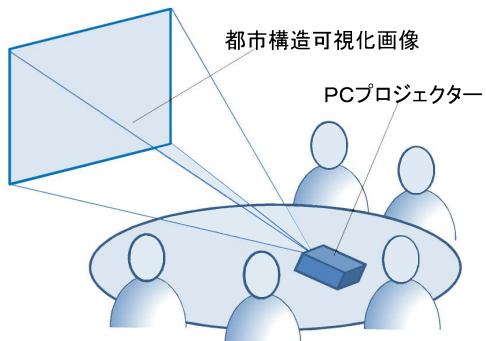
■作成・更新が容易

データは生もの、更新を考えると…。



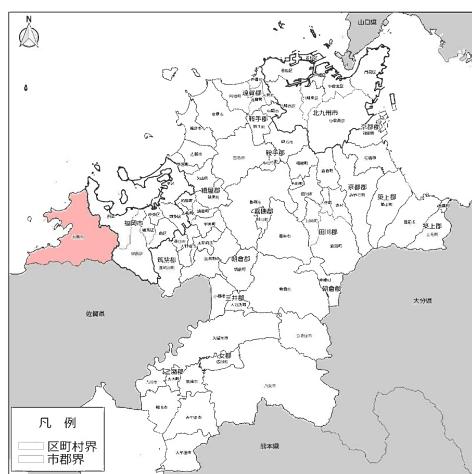
活用の場面

- ・専門家：各種計画・政策決定の支援
- ・住民：地域理解、まちづくり合意形成の支援
- ・学生：地域学習・研究の支援



事例：糸島市の概要

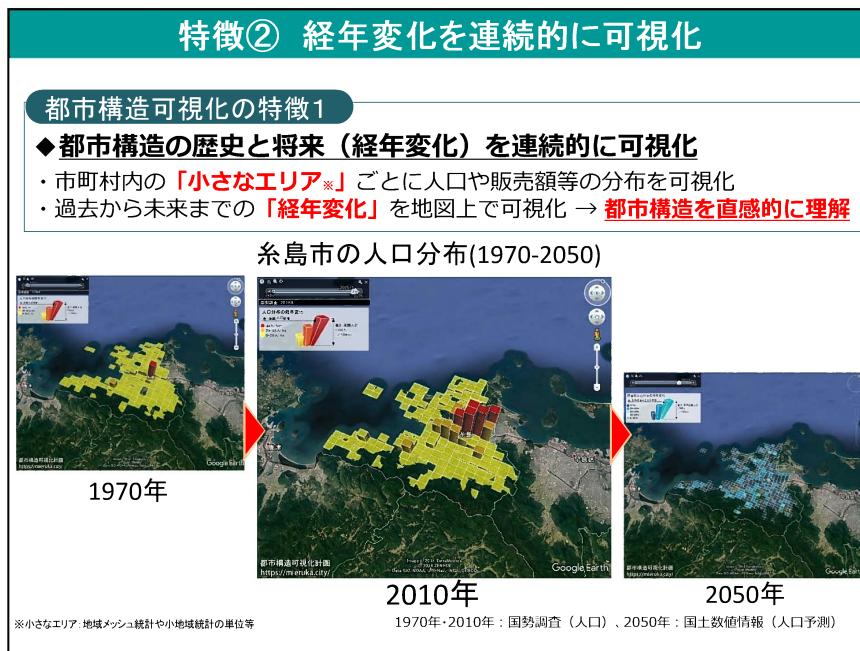
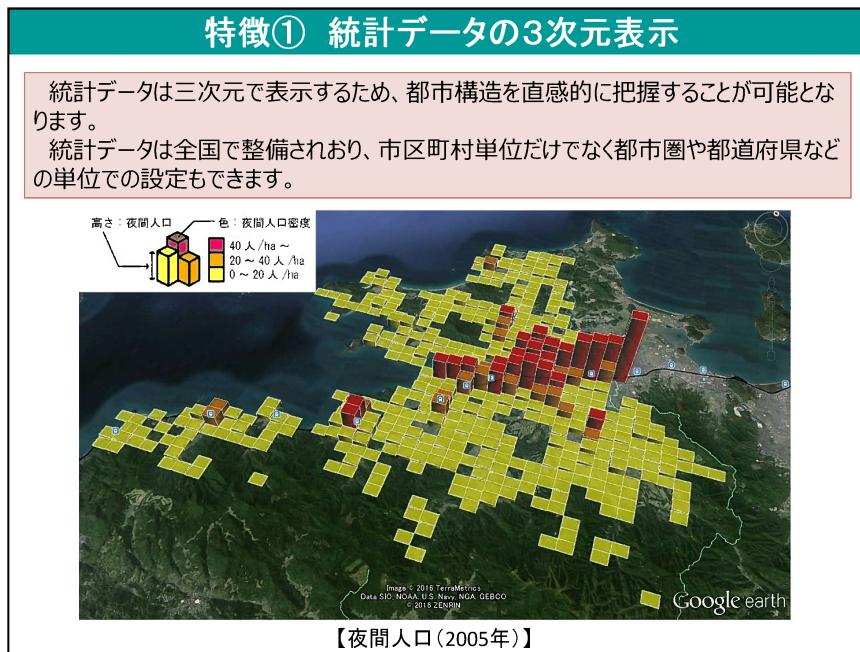
- 「福岡で一番住みたい街」 福岡ウォーカー(2013年3月号)
- 日本一の農産物直売所、鯛の水揚げ日本一

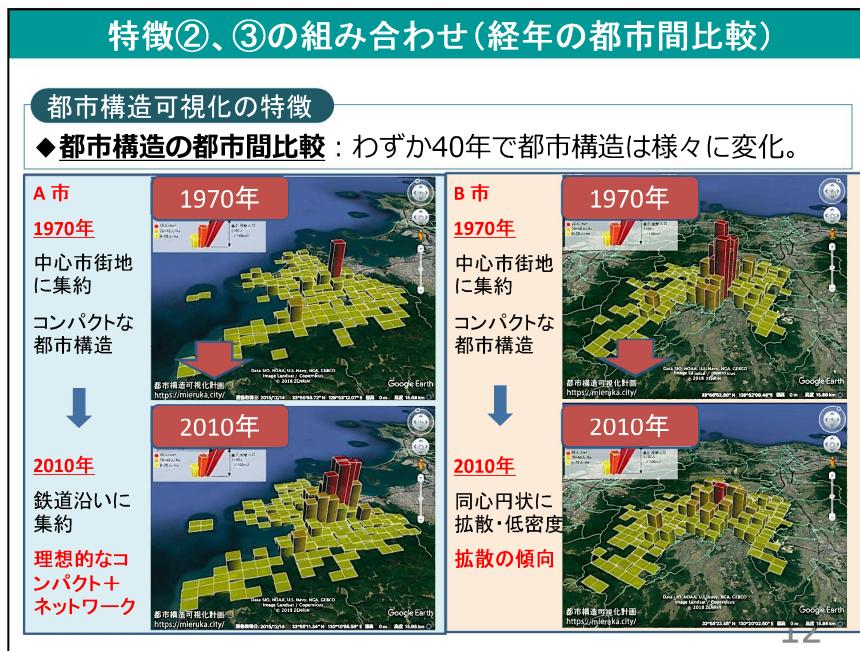
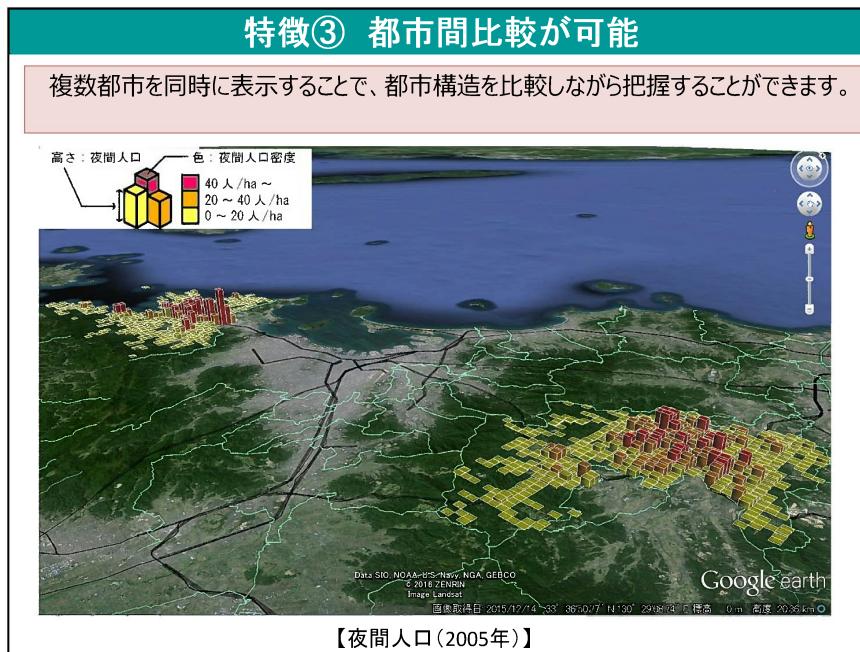


JA糸島産直市場
糸 伊都東彩



- 平成19年4月オープン
- 売り場面積：1,268m²
- 来客数：年間約137万人
- 売上額：年間約40億円
- 出荷者数：約1,300人





特徴④ 様々なデータのクロス表示が可能

統計データをメッシュにすることで、様々な分野の統計データをクロス表示することができ、関連性を把握することができます。

- 2次元の図：「位置」と「階級(色分け)」を表示
- 3次元の図：「位置」と「データ(高さ)」を表示
- 3次元の図その2：
「位置」と「データ(高さ)」と「データ(色分け)」を表示
↓
地図上で、データ相互の関係が見えるようになる

特徴④ 様々なデータのクロス表示が可能

◆地域の特性とデータを同時に可視化

- 地域の特性（公共交通利用圏、インフラの整備状況、災害危険度など）を「色」
- 人口、小売業販売額などのデータを「高さ」で表現

公共交通の利用圏と人口分布との関係

公共交通の利用圏と人口分布との関係

公共交通利用圏の色分けの設定方法

高さ：国勢調査（人口）
色：公共交通利用圏（上図参照）

公共交通利用圏と人口分布の関係

公共交通利用圏と人口分布の関係

基準：複数人口
（100人 / 100m）

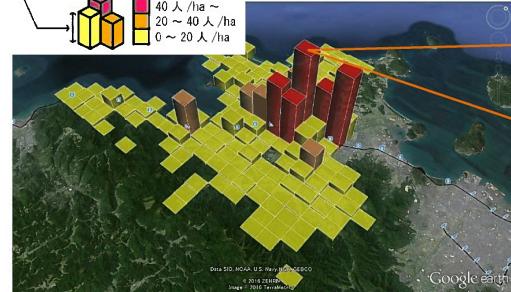
「鉄道沿線に人口が集積している」

Google Earth

特徴⑤ ストリートビューとの一体的な利用が可能

ストリートビューとの一体的な活用により、統計上特徴的な地域を特定し、現場を確認するというインタラクティブな活用ができます。

■夜間人口 (1970-2005)
高さ : 夜間人口 色 : 夜間人口



【夜間人口 (2005年)】

夜間人口が高いメッシュを
ストリートビューで確認



駅前広場があり、住宅が集積

特徴⑥ 様々な分野の統計データを可視化可能

■小売業販売額 (1979-2007)
高さ : 小売業販売額 色 : 小売業販売額



【小売業販売額 (1979年)】

商業統計の小売業販売額データ
をメッシュ表示することで、商圈の広
がりを把握することができます。

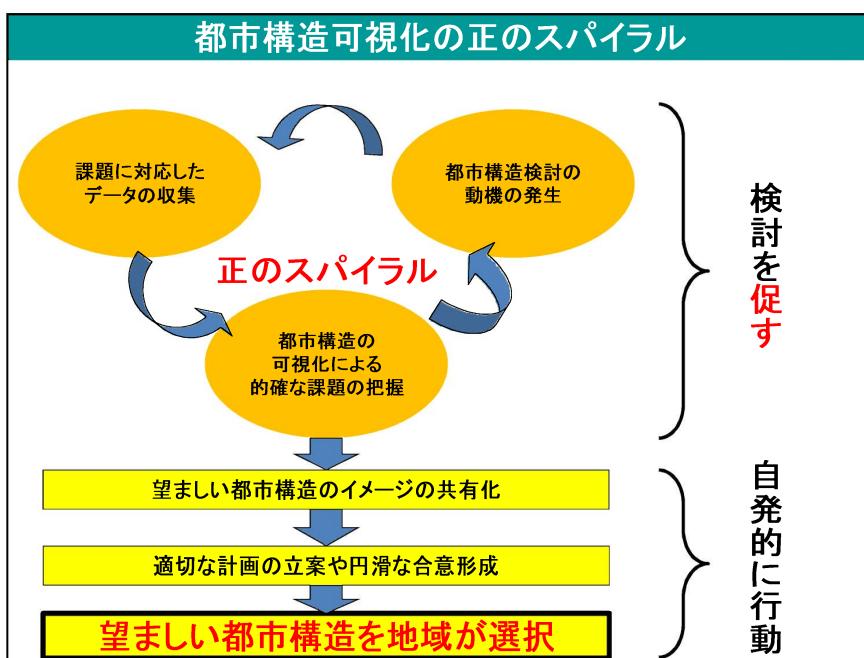
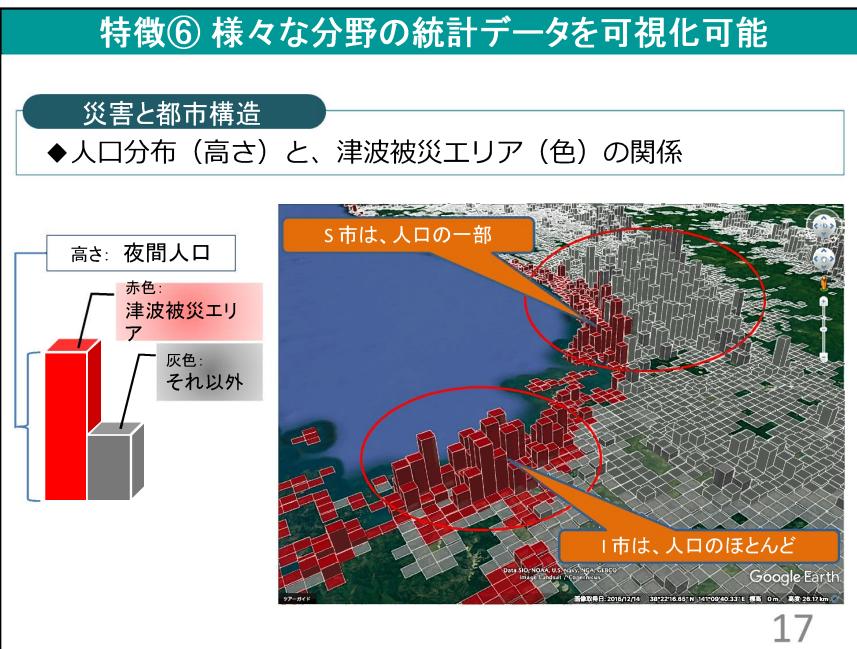
■小売業販売額 (1979-2007)
高さ : 小売業販売額 色 : 小売業販売額



【小売業販売額 (2007年)】

大型商業施設が立地





特徴⑦ 防災などの様々な政策分野での活用

デモンストレーション

The screenshot shows the homepage of the 'Urban Structure Visualization Platform' (都市構造可視化計画). The top navigation bar includes links for 'FAQ', 'データ辞典', 'メンバー紹介', 'お知らせ', and 'English'. Below the navigation is a search bar with placeholder text 'おなじるキーワードを入力してみよう!' and a search icon. A banner at the top features a city skyline and the text '統計データを地図上で可視化する。' and '都市構造可視化計画'.

The main content area contains several sections:

- 新可視化サイト**: An image of a map with colored cells (red, yellow, green) representing different urban structures.
- このサイトについて**: An image of a globe showing geographical data.
- 都市構造可視化の主な特徴**: An image of a bird's-eye view of a city.
- 掲載データの出典について**: An image of a tablet displaying charts and graphs.

Below these sections are smaller links:

- このサイトの使い方**
- 活用アイデア集**
- 立地の適正化に向けて**
- 災害と都市構造の関係**

