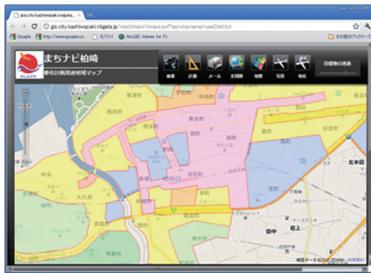


# 市民公開型GIS: まちなび柏崎 柏崎市総合企画部企画政策課情報政策係

WebGISにより、市民に分かりやすく情報を公開。  
 Googleマップとのマッシュアップにより、管理コストも大幅に削減。

探しやすく、見やすく、共有しやすい地図をRIAのフレームワークを利用して提供。



## PROFILE

組織名:  
 柏崎市総合企画部企画政策課情報政策係  
 住所: 〒945-8511  
 新潟県柏崎市中央町5-50  
 電話番号: 0257-23-5111  
 URL: <http://www.city.kashiwazaki.niigata.jp>

使用製品  
 ArcGIS SG-ELA (サイトライセンス)

導入パートナー企業  
 株式会社中央グループ  
 〒950-0954  
 新潟市中央区美咲町1丁目4番15号  
 電話番号: 025-282-2600

## 市民公開型GIS: まちなび柏崎

まちなび柏崎は、平成20年7月に開始された市民公開型GISである。インターネットを通じて利用可能であり、Webブラウザから次のURLにアクセスすることで利用できる。

<http://gis.city.kashiwazaki.niigata.jp/machinavi/>

### まちなび柏崎トップページ

市民の生活に役立つ8種類の主題図が現在公開されている。本サイトは、「利用者である住民の視点」に立ち、利用者が迷わないで必要な情報やデータにアクセスできるように工夫されている。「目的別地図サービス」として、利用者の目的達成を主眼においた情報提供が特徴だ。

- ▶ 避難施設マップ(原子力災害)
- ▶ 避難所マップ(一般災害、津波災害)
- ▶ 柏崎市内バス停マップ
- ▶ コミュニティセンターマップ
- ▶ 旅ナビ柏崎観光マップ
- ▶ 柏崎都市計画用途地域図
- ▶ 柏崎都市計画施設図・地域地区図
- ▶ 柏崎市固定資産税路線価等公開図

## 公開GIS導入の背景

まちなび柏崎は、平成22年4月にリニューアルされたサイトである。主に3つの課題を解決するためにシステム構成を再設計した。

### ☆リニューアル前の課題

- (1) ベースマップの維持コストの軽減
- (2) システム全体のTCOの軽減
- (3) システム保守作業を職員の手で行えない



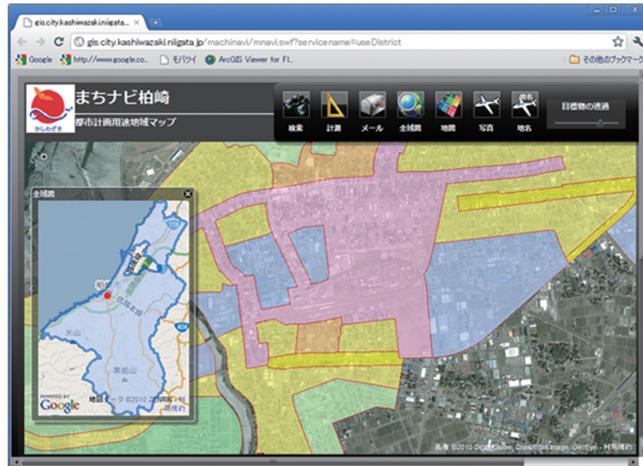
柏崎市の避難施設(原子力災害)を確認する際は「こちらの地図を  
 まちなび柏崎トップページ

## 公開GISのシステム仕様

1つ目の課題(ベースマップの維持コストを軽減)は、Google Mapsを背景地図として利用することとし、解決した。

2つ目の課題(システム全体のTCOの軽減)は、市内GISや汎用GISでの利用環境整備の一環として導入したArcGISの自治体サイトライセンスを利用することで、追加コストの発生を抑えた。

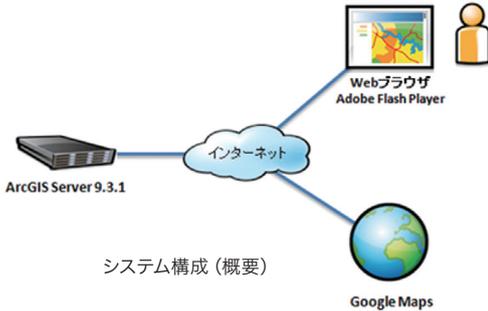
3つ目の課題(システム保守作業を職員の手で行えない)は、データ更新作業を職員自ら実施できるようなシステム設計とし、管理者マニュアルと併せた環境整備を行った。



Google Mapsとのブラウザ上でのマッシュアップ

## システム構成

リニューアル前の課題を解決するため、以下のシステム構成とした。



システム構成 (概要)

特に、業務データのレイヤは、市のArcGISサーバから配信し、Google MapsとユーザのWebブラウザ上でマッシュアップする構成とした。

## 公開GISの内容

### ☆Google Mapsとのマッシュアップ

本画面では、柏崎都市計画用途地域図を閲覧している画面である。このように、業務用主題図とGoogle Mapsを重ねて表示するアプリケーションとなっている。背景のGoogle Mapsについては、地図、航空写真、地名付き航空写真を簡単に切り替えることができる。

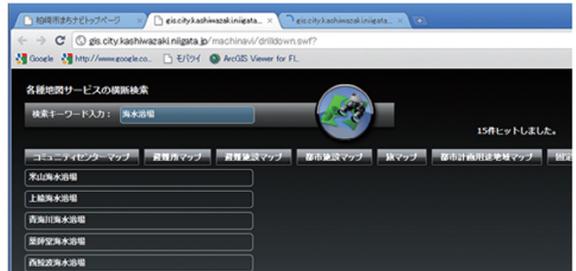
Copyright © 2011 ESRI Japan Corporation. All rights reserved. 本カタログに記載されている社名、商品名は、各社の商標および登録商標です。



リンク機能によるバス時刻表(PDFファイル)の表示

### ☆操作性の向上

Webブラウザ上での操作性と体感速度向上のために、Adobe Flash Playerを利用したRIA(リッチ インターネット アプリケーション)を採用した。操作性だけでなく、開発とテスト工数の削減効果もあった。



キーワード検索画面

### ☆機能性

閲覧性や共有性を高めるための機能を提供している。

キーワードから対象を効率的に特定するためのキーワード検索機能も実装されている。キーワードを入力後、検索対象のテーマボタンをクリックすることで素早く検索することができ、対象を画面中心に地図表示できるようになっている。

検索機能	・画面中心からの距離による地物の検索 ・属性データのテキスト検索
計測機能	・距離計測 ・面積計測
メール機能	・現在閲覧中の地図エリアと主題を再現するためのURL生成とEメール送信
全域地図	・全域地図の表示とクリックによるメイン地図の表示位置の移動
リンク機能	・関連データへのリンク