

地理空間情報（G空間情報）の活用推進の概要

地理空間情報活用推進会議事務局

平成27年4月21日

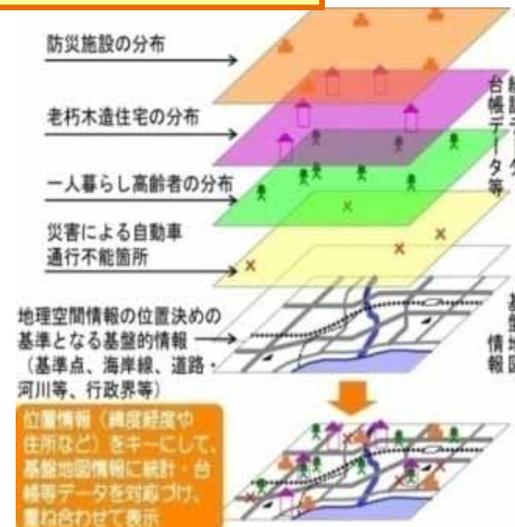


● 地理空間情報 (G空間情報) とは

空間上の特定の位置を示す情報 (当該情報に係る時点に関する情報を含む) と、これに関連付けられた情報。

地理情報システム (GIS)

デジタル化された地理空間情報を電子地図上で一体的に処理して視覚的な表現や高度な分析等を行う情報システム



<地理空間情報の例>

- ・地図 (基盤地図情報、都市計画図、地形図、地質図、ハザードマップ等)
- ・台帳情報 (固定資産台帳、道路台帳) ・統計情報 (国勢調査、建築物実態調査)
- ・空中写真、衛星画像 ・施設情報 (道路、店舗等) ・人や物の位置・移動 等



ナビゲーションや観光情報の提供

スマートフォンのGPS機能を活用した位置情報サービスや地図に関連づけられた各種情報を検索することにより、目的地までのルート案内や観光情報の提供に役立てられている。

国民生活に密着した利用の例

携帯電話を利用した位置情報サービス



歩行者ナビゲーションサービス

観光案内サービス



インターネットを用いた各種情報案内



駐車場位置・満空情報提供サービス
(財)東京都道整備保安公社



タクシー配車サービス

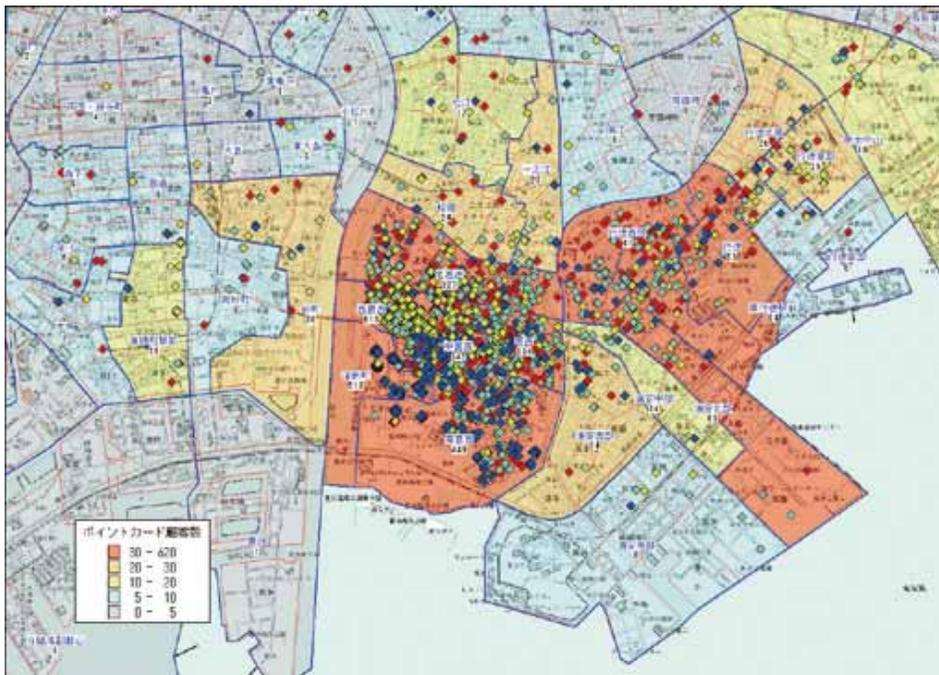
スマートフォンのGPS機能を活用し、現在地へのタクシーの配車や注文したタクシーの追跡ができる。不案内な場所での迅速な配車や、会社側の運営コストの低減が期待できる。





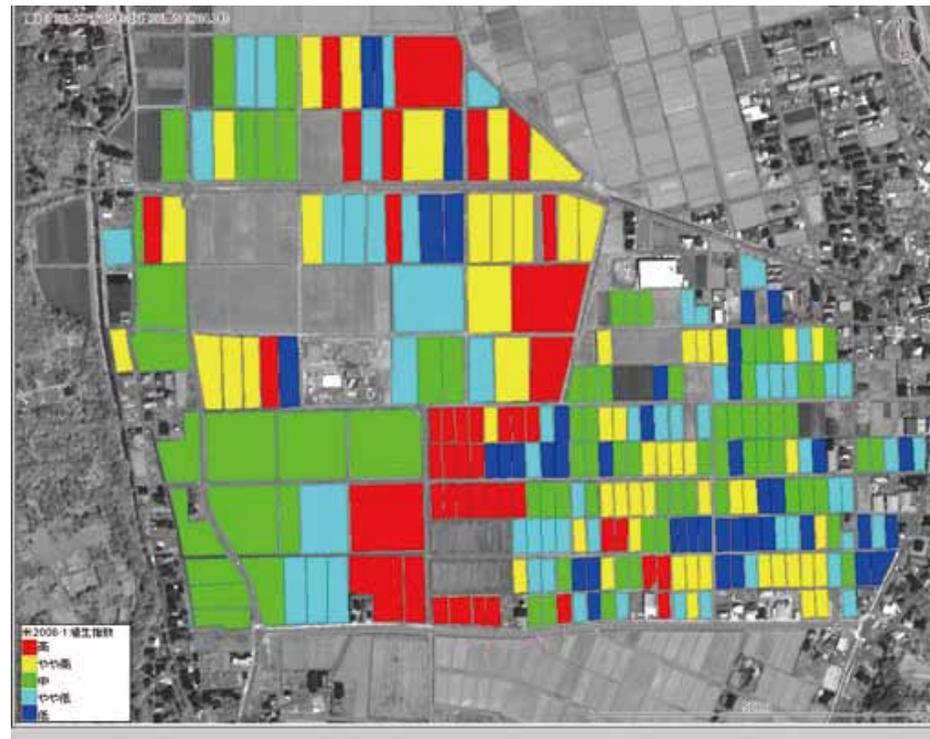
GISマーケティングによるビジネスの最適化

折り込み広告の配布を効率化する事例。顧客の分布や利用金額、利用頻度などをGISで解析・視覚化することで、適正な配布エリアの決定を支援することが可能になる。



GISの農業への応用

人工衛星データにより取得される植生指数データを農業に利用する石川県羽咋市の例。植生指数データから得られる、米粒のタンパク含有率から食味の測定を行う行政ビジネスが確立され、GISを利用した解析で、食味が高い米は高品質米としてブランド化されている。





統合型GISによる市内協働

地図整備に関わる重複投資を避け、政策支援ツールとして活用することを目的に統合型GISを整備した茨城県神栖市の事例。GISが統一プラットフォームとして利用されることで、部署を越えた情報共有等が容易になり、東日本大震災の際の復旧対応にも役立てられた。



地域のコミュニティ作りにおける利用

住民自治会やPTA等が相互に連携しながら事故や犯罪、暴力、災害などの予防対策を進めている東京都豊島区の事例。ウェブGIS上に住民が自分の地域の地図上に簡単に危険情報を書き込めるようになっており、それを集約することで、地域での安全課題を浮かび上がらせる役割などを果たしている。

