

# モバイルGISによるフィールド調査

国際航業株式会社

本社 〒102-0085 東京都千代田区六番町2 (TEL. 03-3262-6221)  
東京事業所 〒183-0057 東京都府中市晴見町2-24-1 (TEL. 042-307-7100)

キーワード：モバイル、GIS、タブレット、GPS、フィールド調査

## 1. 概要

スマートフォンやスマートパッドの急速な普及に伴い、誰もがGPSで位置を把握したり、地図情報を含む様々なデジタル情報を手軽に携帯できる時代となりました。

弊社では、そのようなスマートデバイスと当社のGIS技術や行政支援サービスのノウハウを融合させたモバイルGISシステム「KMA (Kokusai Mapping Assistance)」を開発しました(図-1)。KMAは、オリジナル地図データと関連する複数の台帳データを現地に携帯し、図形や関連した属性情報の入力が可能で携帯型GISシステムです。

調査・点検支援ツールとして、フィールド調査をフルデジタル化し、業務の効率化・高度化を実現させます。

## 2. 特徴

### (1) 自社開発の高速描画エンジン

KMAには、大容量データの圧縮・描画の特許技術が組み込まれています。背景地図データや各種台帳データ等を、独自技術により非力な端末であっても高速かつ安定して閲覧・参照が行えます。

### (2) ハイブリッド同期機能

通信圏外の地域においては、端末内に格納されたオリジナル地図やダウンロード済みの台帳情報の参照が行えます。また、緊急時に備えて、端末内に全データを保存した完全ローカル版としての設定も可能です。

通信復旧後は端末内とサーバの更新データを自動的に送受信するため、手動で同期する必要もありません。

### (3) その他の特徴

- Web地図とオリジナル地図データを重ねてシームレスに表示可能(図-2)
- 通信圏外でも現在位置を確認可能(GPS)
- 検索機能により瞬時に目的地物を照合可能
- 独自フォーマットであるため万が一紛失した際の情報漏えいのリスクを低減可能
- 図形情報(点・線・面)が入力可能
- 各種情報(属性情報、現地写真、ビデオ画像、音声など)を図形情報に結合して保存可能



図-2 調査画面イメージ  
(画面下側の透過バーにより透過率を変更可能)

## 3. 導入実績・特許等

- 納入実績：国土交通省、地方自治体、建築研究所 等
- 画像表示処理装置(特許 第4345985号)

### 【問合せ先】

国際航業株式会社 技術開発部 (TEL. 042-307-7180)

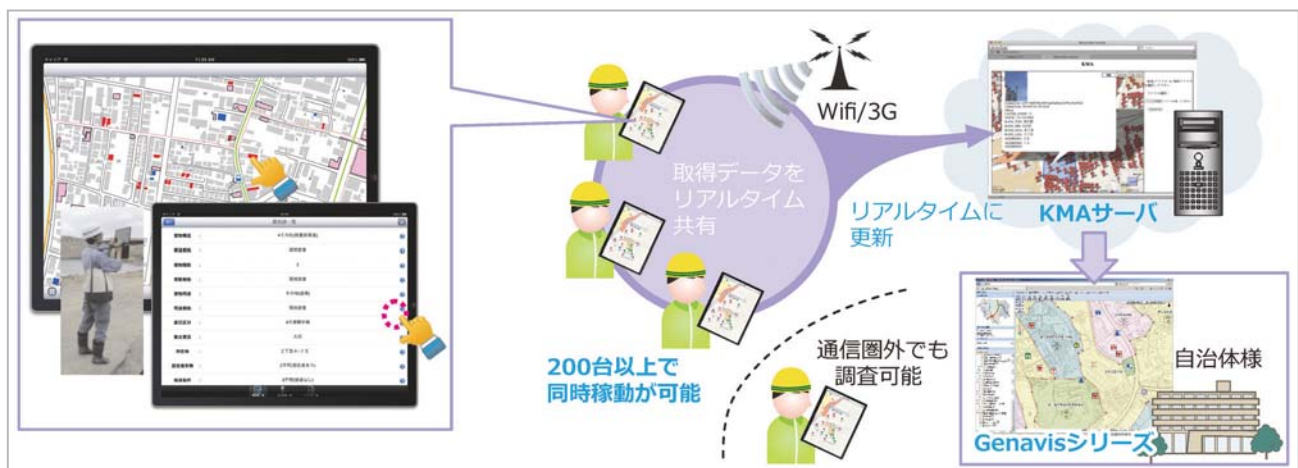


図-1 モバイルGISによるフィールド調査概念図