

地図コンテンツと3D-GIS技術をベースにした防災系サービスプラットフォーム

NTT-ME、NTTネオメイトでは、NTT東日本・西日本のGIS系社内システムおよびそのベースとなる地図コンテンツ（電子地図や航空写真）の整備を行うとともに、一般市場へのGISビジネスを展開しています。特に防災系システムにおいては、災害シミュレーションや被災状況把握などGISの効果的な利用場面が多く存在しますが、コンテンツやアプリケーションが高価であることから、これらの導入は一部の自治体や企業に限られているのが現状です。本稿では、NTT-MEとNTTネオメイトが保有する各種コンテンツをネットワークを通して、各種の防災系アプリケーションがユーザ側でカスタマイズまたは共有できるサービスプラットフォームについて紹介するものです。

みなみはし じょうじ^{†1} おがわ ひろかず^{†2}

南橋 丈二 / 小川 寛一

^{†1}NTT-ME

^{†2}NTTネオメイト

コンセプト

昨今の災害多発により、自治体の防災意識およびシステムへのニーズは高まっているものの、価格が高いことや常時には必要がないため、導入されているのは、県や大都市レベルがほとんどです。

そこで、NTT-MEとNTTネオメイトはNGN等のネットワークサービスに、社会インフラ情報として注目されている各種GISコンテンツおよび防災系アプリケーションを中小の市町村へ広

く安価に提供可能とするプラットフォームを構築し、サービスとして提供することを検討しています。

提供コンテンツ

NTT-MEとNTTネオメイトで保有する主なコンテンツは以下のとおりです（図1）。

(1) 電子地図（GEOSPACE-電子地図）

充実した提供フォーマットや世界標準（世界測地系）座標に対応した広いエリアカバー率を誇る詳細デジタル

地図です。家形、住所、主要建物等の精度の高いデータを整備しています。

(2) 航空写真（GEOSPACE-航空写真）

高解像度で広いエリアカバー率を誇る航空写真です。GEOSPACE-電子地図と正確に重なっており、規定の位置精度を確保した加工画像です。

最新の3D-GIS技術

所有する電子地図、航空写真の特徴を生かし、最新のGIS技術と画像処理技術を組み合わせてシームレスな3



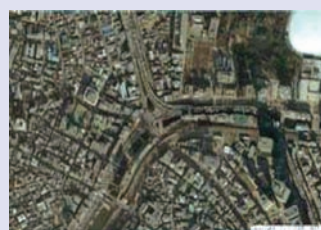
GEOSPACE(ジオスペース)は、シームレスに全国地図を実現するほか、航空写真との重畳、ランドマークデータ等コンテンツの充実など、お客さまのご要望に的確におこたえする次世代のデジタル地図コンテンツです。

【電子地図】



- 整備エリア：全国
- 縮尺：1/2 500
- ファイル形式：DXFほか
- 属性：住所、目標物ほか
- 位置精度：
 - ・市街地 縮尺1/2 500
 - ・山間部 主に縮尺1/5 000

【航空写真】



- 整備エリア：全国
(30万Km²整備中)
- 撮影縮尺：1/15 000
- 解像度：25 cm, 50 cm
- 地図レベル：1/2 500
- ファイル形式：GeoTiff
- オプション：高さデータ

図1 提供コンテンツ

次元空間を表現しています（図2）。

共通インタフェースの提供

多種多様なお客さまニーズに対応するため、地図データをお客さまが希望する各種のデータ形式に変換し、コンテンツを入力するインタフェースや解析・描画するインタフェースを利用者市場に公開することで、NGN等のネットワークを通じて、GISサービスを安価に容易に構築できる環境を提供できると考えています（図3）。



図2 3D-GIS技術

アプリケーションソフトについて

NTTグループ内外で、さまざまなアプリケーションソフトが作成できるAPI（Application Program Interface）を提供することにより、利用者間でシェア・共有されるコンテンツを利用する形態でエンドユーザ独自のアプリケーション運用がネットワークサービス上で展開できると考えています。

防災アプリケーション例

2次元地図や3次元地図上での危険エリア表示、雨量計などの各種セン

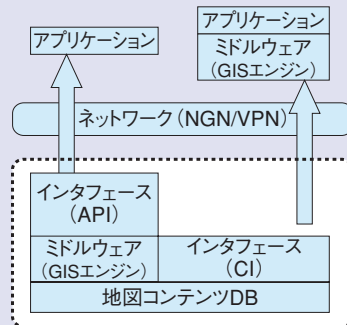


図3 サービスプラットフォーム

サ情報の表示、防災関係施設の表示、定点監視カメラ映像情報などを地図上で示すことにより、地域の管理者や住民に対して、理解しやすい内容で提供するなどのサービス展開が期待できます（図4）。

今後の取り組み

NTT-ME、NTTネオメイトでは、持株会社を中心となりNTTグループで取り組んでいる防災プロジェクトと連携し、GISサービスプラットフォームを構築していきます。また防災分野以外にも、不動産のビジネス分野や観光分野への発展も期待されており、今後、防災分野と並行して開発、展開していきます。



図4 定点カメラ適用イメージ



（左から）南橋 丈二 / 小川 寛一

今後もNTTグループ各社と連携し、防災系サービスプラットフォームをはじめとしたGISプラットフォームの展開を通して、ビジネス拡大に貢献していきます。

◆問い合わせ先

NTT-ME

ネットワークビジネス事業本部

TEL 03-5217-9111

FAX 03-5282-7972

E-mail geospace@ntt-me.co.jp