

モバイルGIS ~i-GISWAY~

GISは携帯端末での利用により新しい時代へ。
WEB利用から更なる進化を遂げたi-mode対応GIS「i-GISWAY」。
膨大な空間情報をより身近な情報として活用可能に・・・



WEBGISはインターネット技術を用いることでGISの可能性を世界規模に広げました。しかし、端末としてデスクトップPCやノートPCという本格的な設備を必要としました。

「i-GISWAY」はインターネット端末としての携帯電話の技術を利用することで、場所設備などの要素を気にすることなく膨大な空間情報を誰もが利用することのできるGISです。

モバイル端末によるクライアントの拡大は、空間情報の持つ可能性を無限に広げ、新しいサービスを開拓し、GISの未来を切り開きます。

機能

- ・拡大／縮小／スクロール等の表示機能を標準装備。
WEBGISWAYを基本とするアプリケーションサーバーはストレスのない高速表示を実現。
- ・モバイル端末での属性情報表示・検索が可能。
- ・モバイル端末からWEBサーバー(データサーバー)へのポイント図形入力・属性情報登録が可能。
- ・WEBGISのアプリケーションサーバーにかかる負荷を、独自プロセスにより軽減し快適なGIS環境を実現。



NTT DoCoMoのi-mode、iアプリ対応機種種の503i、504iシリーズに対応。

〔諸元項目〕

●ライセンス
クライアント数無制限、クライアントライセンスフリー

●データフォーマット
・各種市販数値地図(国土地理院数値地図など)
・各種汎用ラスタ(BMP, JPEG, TIFFなど)
・国土空間データ基盤(国土交通省フォーマット)
・オプションにより、任意のフォーマット読み込み機能追加可能

●動作環境
CPU: Pentium III 500MHz以上推奨
メモリ: 128MB以上推奨
ハードディスク: 40MB使用
(但し、データ領域は別途必要です)
モニタ解像度: 1024×768以上(True color又はFull colorモード)
OS: Windows NT4.0、2000以上 & IIS(Internet Information Server)



株式会社 ラピュール

〒003-0024 北海道札幌市白石区本郷通5丁目南4番33号 南郷おがわビル3階
TEL: 011-868-8082 FAX: 011-846-8084 URL: <http://www.lapure.co.jp> E-mail: info@lapure.co.jp

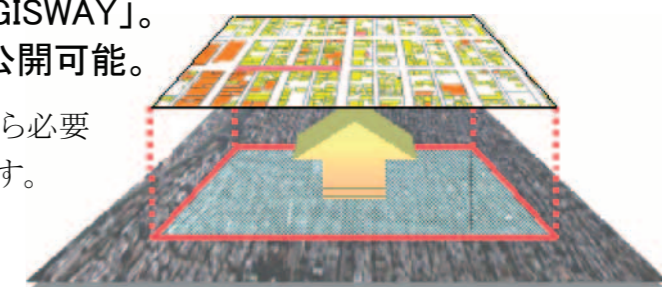
Lapure

Geographic
Information
Systems

WEB GISWAY

WEBと融合。新たな可能性を導くGISエンジン「WEB GISWAY」。
集約された空間情報をスピーディかつ無制限に情報公開可能。

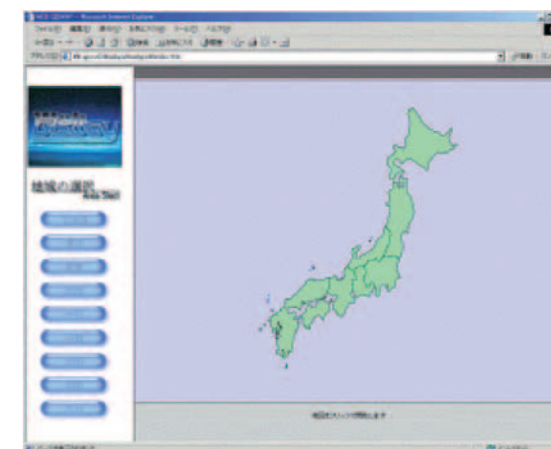
空間上システムの特性を生かして総合的な空間データの中から必要な情報をタイムリーに引き出すプラットフォームとして活用できます。また、クライアントライセンスフリーのため、インターネット、イントラネット上で無制限に情報公開することができます。



洗練された独自の高速検索エンジンを採用。
拡張性にも優れたコストパフォーマンスを発揮。

WEBジスウェイのコアエンジンは、独自開発のActiveXテクノロジーを採用したオブジェクト指向型のため、拡張性に優れ、分析や検索などの特殊処理を追加するなどの機能追加も簡単に行えます。

また、専用システムへのカスタマイズや行政・エリアマーケティング・防災・施設管理など、さまざまな分野への応用もスムーズです。



WEB GISWAY

「メリット」

- ・ 自社サーバーからのGISの配信が可能です。
- ・ GISの基本機能である、描画処理、検索処理などは、全てサーバーで処理するためクライアントはセットアップ不要です。
- ・ ユーザー単位にアクセス制限及び機能制限を設けることができます。
- ・ クライアントマシンは機種、OSにとらわれずにGISを導入することが出来ます。(i-mode、PDA等のモバイル機器からも接続可能。)
- ・ WEBサーバー(アプリケーションサーバー)にGISデータを搭載するだけで簡単にWEBGISを実現することが出来ます。

「地図情報(空間情報)」

ベクターデータ

数値地図、河川基盤地図ガイドライン、流域地盤環境ガイドライン、砂防GISガイドライン、河川環境情報地図ガイドライン、ダム環境情報地図ガイドライン、DXF、NIF2、DMなどのフォーマットに対応。(ポリゴン、アーク、シンボル、ユーザー定義シンボル、円、注記、ノード)

ラスターデータ

ビットマップ、TIFF、JPEGなど汎用フォーマットは全般的に扱えます。

属性情報

データベースに登録すると同時に、ベクターデータにリンクされます。

メッシュ情報

各種メッシュデータの利用が可能。標高メッシュは、3D表示に適用できます。

各種数値地図データ

数値地図・・・空間データ基盤、50mメッシュ、250mメッシュ、1kmメッシュ、25,000分の1ラスターなど。



「機能」

検索

属性による検索、地名検索、領域内検索が可能です。

計測

距離・面積などが計測できます。

解析・分析

オプションのDLLを接続することで、3次元解析、統計計算等が可能となります。

シミュレーション

オプションのDLLを接続することで、災害想定シミュレーション等が可能となります。

印刷

表示画面の印刷が可能です。また、オプションにより、業務専用の帳票にGIS画像を貼り付けて出力することも可能です。

設定

レイヤ設定、アプリケーション起動設定を行なうことが出来ます。

編集作図

オプションにより新規図形作図、移動、削除、属性入力が可能となります。

「拡張性」

アプリケーション機能接続

アプリケーション専用の解析機能などは、DLLを接続することで対応することが出来ます。

データベース接続

ACCESS、ORACLEなどの汎用データベースを接続できます。

ActiveX

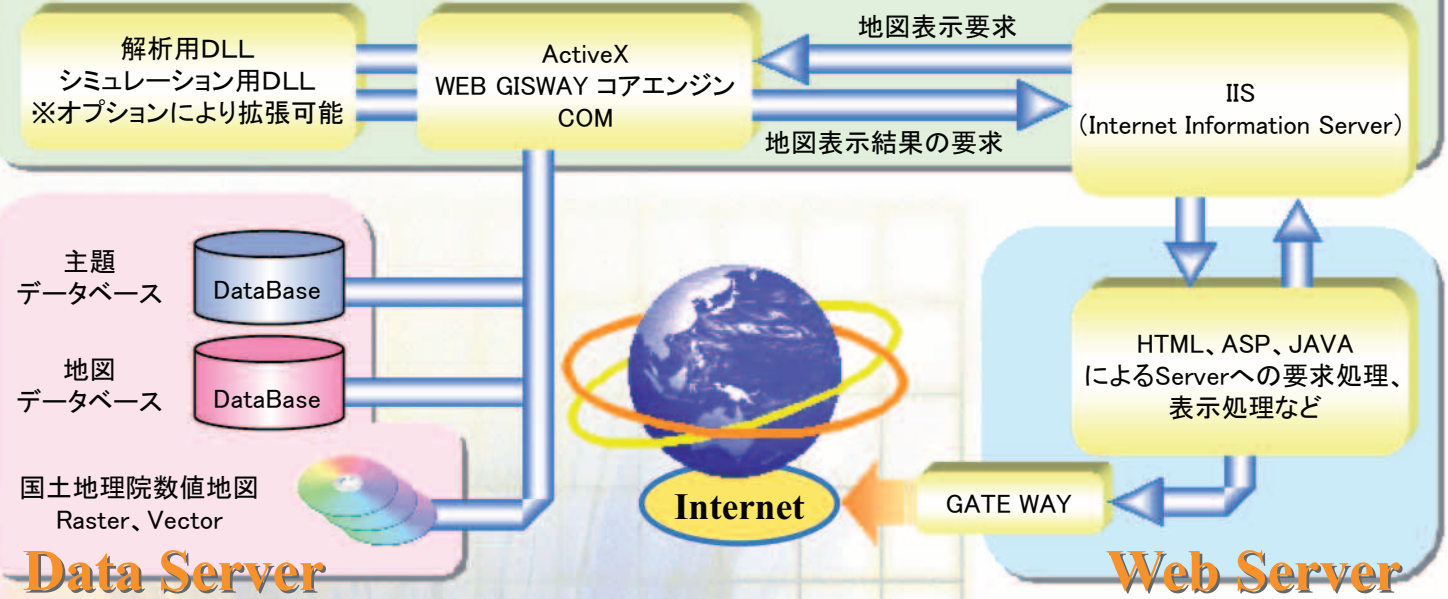
WEBGISWAYのコアエンジンは、独自開発のActiveXを使用している為、さまざまな分野での専用システムとして応用できます。

表現力

画面インターフェースはHTMLで記述している為、レイアウトやインターフェースは自由に変更することが出来ます。

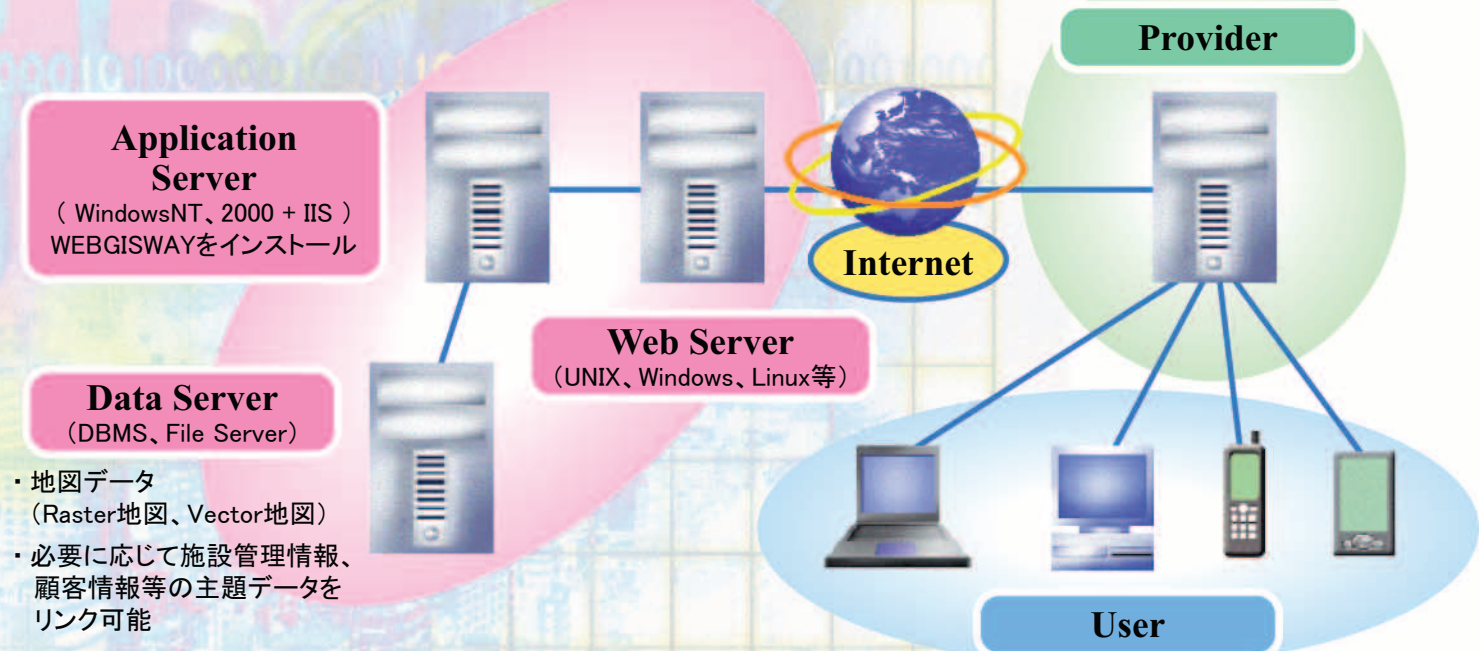
システム構成図

Application Server



導入事例

Internetを利用した外部公開型のシステム事例



応用例

WEB GISWAYは豊富なインターフェースを利用することにより、以下のようなGISシステムの運用を可能とします。

| 防災分野 | 自治体関連 | 不動産関連 | その他 |
|---|---|----------------------------|--|
| 災害対策 被害予測 危険箇所管理 防災用資材管理 など | 都市計画 道路台帳管理 河川管理 固定資産税管理 地籍管理 など | 物件管理 物件紹介 顧客管理 など | エリアマーケティング 顧客管理 観光案内 宅配業務 など |