平成 20 年度 社団法人日本環境アセスメント協会 技術交流会 展示発表 平成 20 年 12 月 3 日 (水) 開催

2 . G I S / 時系列データベース解析ツール N K - G I A S (エヌケージアス)の紹介 日本工営(株)

環境アセスメント分野では、調査や実験等で得られた様々な時空間スケールを持つデータを処理し、一般の人々にも分かり易い評価や最適な対策を導く技術が求められています。

当社では、こういった複雑で膨大なデータの管理から解析までを統合的かつ効率的に行えるシステムとして、GISとデータベース機能を搭載したNK-GIAS(エヌケージアス)を開発しました。これは、当社がこれまでに蓄積したノウハウを凝縮し、エンジニアの目線から開発した、全く新しい解析システムです。

GIS/時系列データベース解析ツール

開発経緯

NK-GIASは、時空間データの管理・表示・編集・解析を統合的かつ効率的に行い、多くの技術分野で必要十分な地図・グラフおよびそれらの混在する出力を得るためのシステムとして開発され

当社がこれまで実務・研究開発を通じて蓄積 してきたノウハウを凝縮し、ユーザー(技術者・ 研究者)の目線からシステムの設計を行ったこ とにより、GIS機能と時系列DB機能の統合が実 現し、様々な解析モデルの搭載も可能となりま した。



NK-GIASの解析モデル搭載のイメージ

簡易な操作性・充実のサポート

- ■地理情報はツリー構造で管理でき、 自由にフォルダを作成し整理できます。 ■地理情報の諸元(凡例・地図投影法・
- ■地理情報の諸元(凡例・地図投影法・ ファイル名・メモ)を容易に表示・編集で きます。
- きます。 ■異なる地図投影法で作成された地理 情報を同一マップ上で表示・編集・解析 できます。
- ■地理情報と時系列データを統合して
- 表示・編集・解析できます。 ■<F1>キーにより、アクティブな操作画 面に対応したヘルブが表示されます。
- ■詳細マニュアル、主要な操作手順を 示したチュートリアル(日-英)を準備して います。

下記サイトからダウンロード可能ですし

http://www.nkgias.com

等高線図



NK-GIASの操作画面

アウトブットの事例





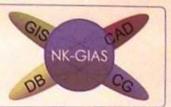


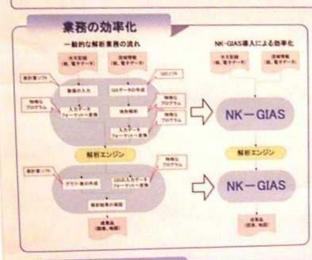
NK-GIAS (エヌケージアス)の紹介

多機能インターフェース

NK-GIASは、複数のアプリケーションを統合した多機能なインターフェース です。GISや時系列データベース(DB)エンジンを搭載しており、さらにCAD

やCGの主要な機能をもっています。 環境アセスメント分野を含め、コンサルティング業務に欠かせない機能を絞 り込んで開発されていることから、無駄な機能を省いたコンパクトで洗練さ れたシステムといえます。





地理情報の入出力

NK-GIASは、世界中で広く使用されている地 理情報データの多くに対応しており、そのよう なデータを変換作業なしに読み書きすることが rest.

- 図土交通者銀行の主要データ(日本全土) ・牧儀地図 地図画像25000、50000、200000 ・牧儀地図 標高50mがシンス ・牧儀地図 空前データ基盤25000、2500 ・細密教授機報(10mがシンエ地利用) ・国土教徒情報土地利用

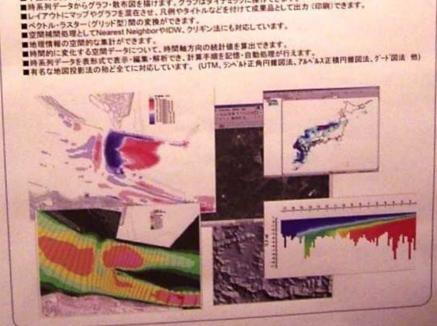
- ·基類地図情報 -土地分類基本調查成果 他多数

- その他の主なデータ(日本主土、全球対象) ・レーザーアメデス (気象電用支援センター) ・WISEF(図土交通省本情報標準交換フォーマット)

- *VPF(本国国防総合) ・GTOPO30、GLCC、HYDRO1k性(USGS) ・衛星高度(Landsatンリーズ、QuickBrd) 性多数

多分野での活用事例

- ■時間的に変化する空間データ(グリッド型)をアニメーション表示できます。
 ■地間の表現として段階的な色の設定や連接的な色変化などのマップ作成ができます。
 ■空間データ(グリッド型)から観影関やコンター図が生成できます。
 ■事業的な変れを表すベクトル図を作成できます。
 ■時系列データからグラン数市図を描けます。グラフはダイナミックに操作できます。
 ■レイアウトにマップやグラフを業在させ、尺機やタイトルなどを付けて成業品として出力(印刷)できます。
 ■レイアウトにマップやグラフを業在させ、尺機やタイトルなどを付けて成業品として出力(印刷)できます。



開発元: 日本工管株式会社 中央研究所 総合技術開発部 応用水理ゲループ お問合せ先アドレス: info@rikglas.com

■用ホームページ http://www.nkgias.com

NIPPON KOEL