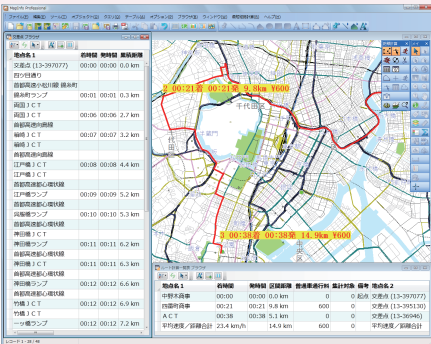


距離計算パッケージ

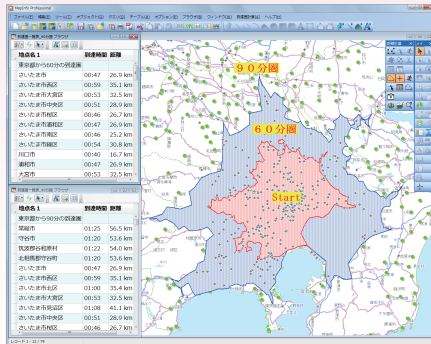
距離計算パッケージは、デジタル道路地図のネットワーク構造を解析し、地図上の任意の地点間の最短ルートを求めるシミュレーション・システムです。様々なプログラミング言語を用いたカスタマイズが可能ですので、営業/配送拠点計画、道路建設計画、エリアマーケティング、さらには簡単な配送計画まで様々な分野で、お客様のニーズに合わせた活用が可能です。

最短経路計算機能



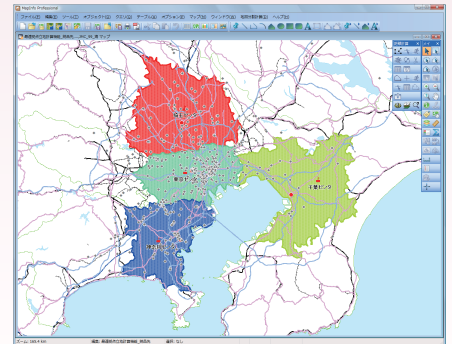
任意の地点間の最短ルートを計算します。また、複数の地点の最適な巡回ルートを計算します。

到達圏/流入圏計算機能



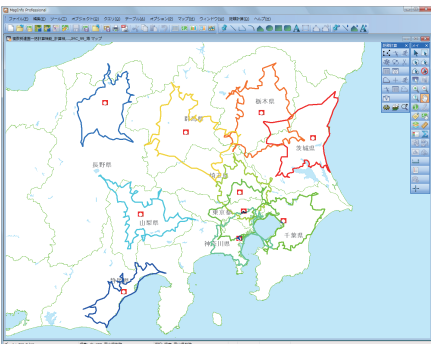
任意の地点から一定時間または一定距離で到達可能な範囲を算出します。

地図分割計算機能



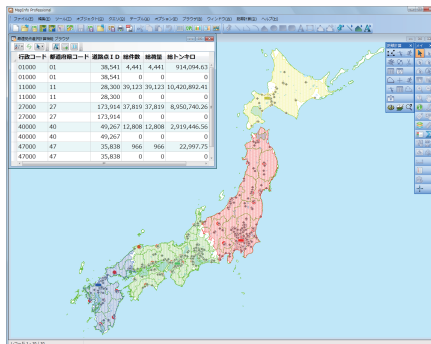
複数の地点を中心として地図範囲を分割計算します。

複数到達圏一括計算機能



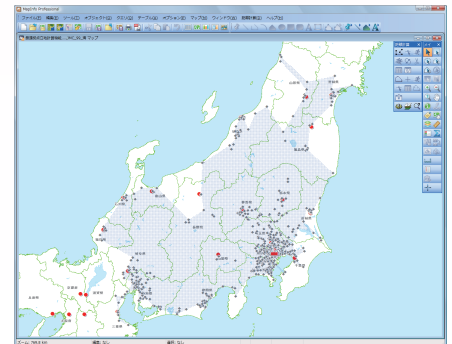
複数の到達圏を一括して計算し、計算結果を地図に表示します。

最適拠点選択計算機能



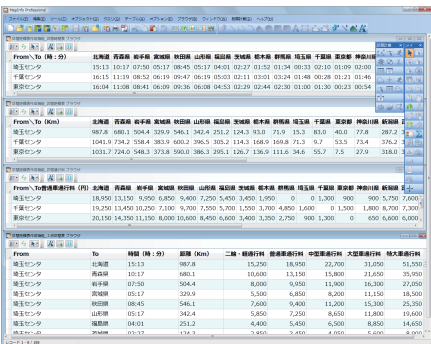
複数の拠点候補地点から、納品先までのトンキロの総和が最小となる指定した数の拠点を選択します。

最適拠点立地計算機能



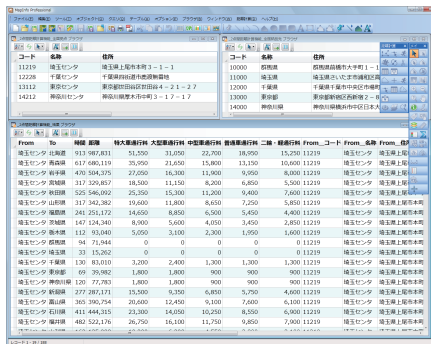
計算用道路データの全ての道路点の中から、納品先までのトンキロの総和が最小となる最適な1点を算出します。

区間距離表作成機能



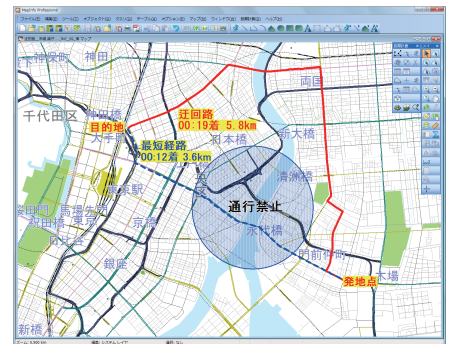
指定した2つのテーブルの地点間の最短ルートを求め所要時間と道のりのマトリックスを作成します。

2点間距離計算機能



指定した任意の2点間の最短ルートを求め、所要時間、道のり、通行料金をテーブルに保存します。

道路速度変更機能



計算用道路データに設定されている道路の速度を変更します。

ACT 距離計算パッケージ

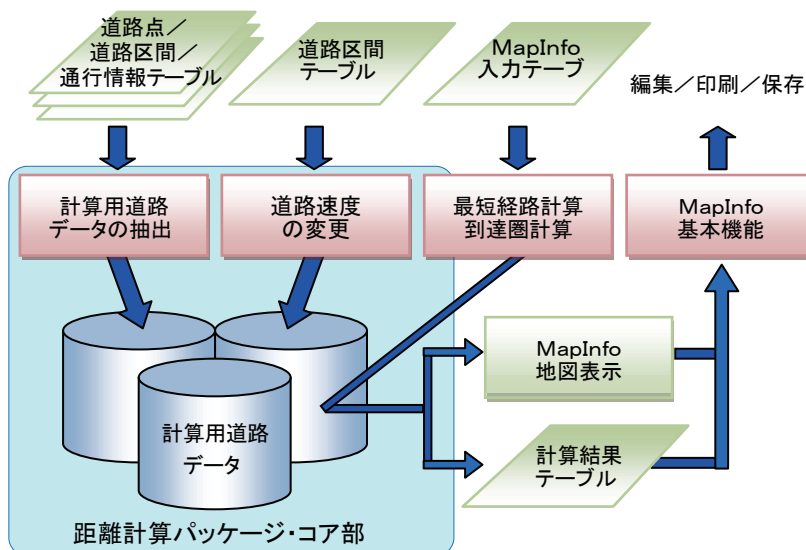
道路ネットワーク解析システム

■距離計算パッケージの仕組み

ACT 距離計算パッケージの心臓部分(コア)は、MapInfo の道路点テーブルと道路区間テーブルから事前に抽出された「計算用道路地図データ」を元に道路ネットワーク解析計算を行います。

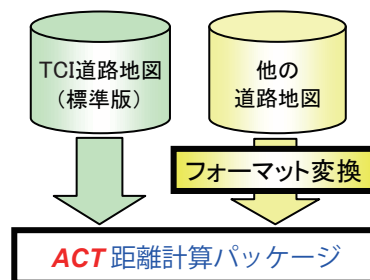
実際の計算では、MapInfo 上で指定された地点の最寄交差点間のルート計算を行い、交差点から交差点までの所要時間、道のり、通行料金、ルート図形を算出します。

この計算結果は、MapInfo のテーブルに保存され、MapInfo の基本機能を用いて加工や保存、印刷を行うことができます。



■使用可能な道路地図データ

ACT 距離計算パッケージのユーザインタフェースは、三井造船システム技研株式会社のTCI 道路地図(標準版)を使用するように作成されていますが、道路ネットワーク構造を有する道路地図データであれば、フォーマット変換を行うことで、ACT 距離計算パッケージで使用することができます。



■カスタマイズ

ACT 距離計算パッケージの距離計算コア DLL ライブラリの API 仕様が公開されています。距離計算コアの API を利用して、Visual Basic や Visual C/C++ 等の高級言語でのアプリケーション構築や、MapInfo 以外の GIS に対応したアプリケーションに距離計算機能を組み込むことができます。

■パッケージの内容

ACT 距離計算パッケージ for MapInfo には下記の物件が含まれています。

内容	備考
MapBasic 実行形式(.mbx)	距離計算、道路テーブルツールの2つのアプリケーション
距離計算コアDLL	距離計算コアのDLL(距離計算のエンジン部分)
ユーザーズ・リファレンス	距離計算、道路テーブルツールの機能解説書
道路地図セットアップ作業解説書	道路地図の編集作業の手順書

■必要なソフト

ACT 距離計算パッケージ for MapInfo をご利用いただくには、別途下記のソフトウェア/データが必要です。

- MapInfo Pro Version 12.5.2 以上
- TCI 道路地図データ(道路ネットワーク構造を有する道路地図データ)
- ACT 位置検索ライブラリ または MapInfo 用住所検索システム(住所ジオコードを行う場合に必要です)

■稼働環境

- OS: Windows 7, 8, 10
- CPU: Core i5 3.0GHz相当以上
- メモリ: 2GB以上
- HDD: 10GB以上の空き容量(使用する地図に依存)

※Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。※MapInfoおよびMapBasicは米国ビジーボウズ・ソフトウェア社の登録商標です。※本書掲載の地図はすべてMapInfo形式です。※本書掲載の地図データの製造・販売元は、三井造船システム技研株式会社です。※本書掲載の製品または製品名称は各社の商標または登録商標です。※本書掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。

Version 8.0
Copyright © 1996-2016 by Advanced Core Technologies, Inc.
All rights reserved.

■開発元

ACT アドバンスド・コア・テクノロジー株式会社
〒105-0004 東京都港区新橋3-7-4 赤レンガ通りビル2階
TEL.03-5512-9021 FAX.03-5512-9022
e-mail:mail@act-inc.co.jp http://www.act-inc.co.jp/

※この製品に関するお問い合わせは