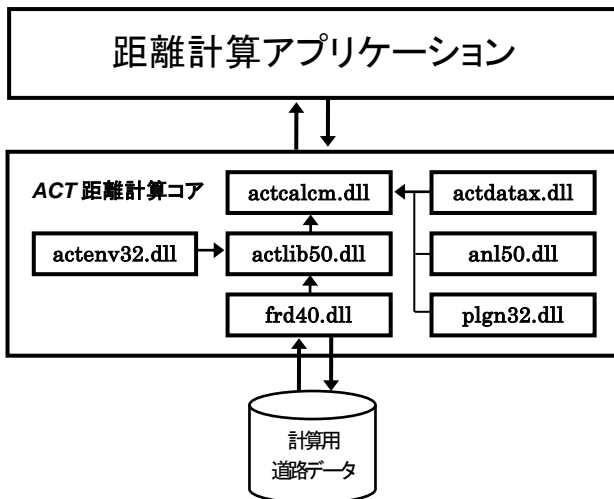


ACT 距離計算コア エンタープライズ版の動作環境



ACT 距離計算コア エンタープライズ版は、インターネット／イントラネット環境下で、デジタル道路地図のネットワーク構造を解析し、任意の地点間の最短ルートや到達圏／流入圏を求めるシステムを開発するソフトウェア開発キット(Software Development Kit)です。ご利用にあたっては、VB、VB.NET や C#/C++等の開発言語によるアプリケーション開発が必要です。Windows Server 2008 R2／2012／2012 R2／2016 シリーズを搭載したパーソナルコンピュータ上で稼働します。

距離計算の仕組み

ACT 距離計算コア エンタープライズ版は、デジタル地図データの道路点(Node)データ、道路区間(Link)データや道路規制情報から事前にセットアップされた「計算用道路データ」を元に道路ネットワーク解析計算を行います。「計算用道路データ」のセットアップには ACT 距離計算パッケージ for MapInfo 等の ACT 製品が別途必要になります。

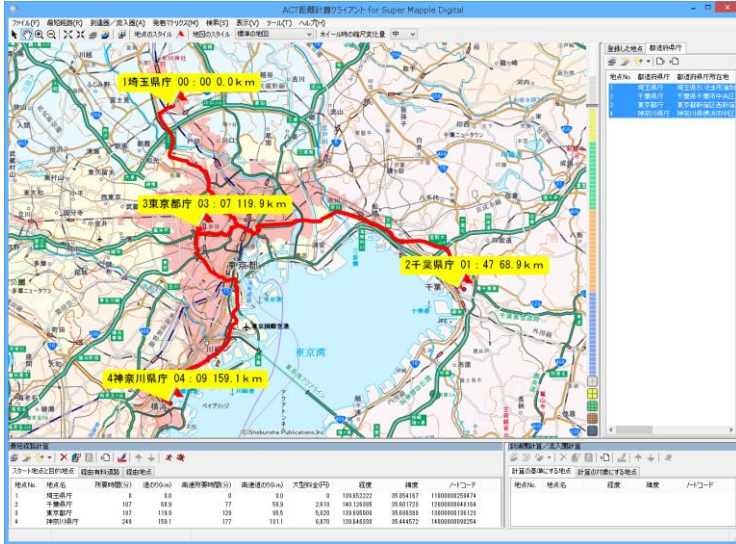
Version 3.1 の新機能



主な新機能・変更点は下記のとおりです。

64bit ネイティブ対応	64bit サーバ OS の資源をフル活用し、より効率的な処理を実現。
世界測地系対応	日本測地系(旧日本測地系、Tokyo Datum)、世界測地系(JGD2000)の経緯度で距離計算を実行可能。
直線距離計算	2点間の直線距離計算を行う機能を追加。
指定範囲リンク取得	指定した XY 座標(左上,右下)の範囲の道路を取得する機能を追加。
Windows サービス化	距離計算・住所検索プログラムを Windows サービス化することにより、セキュリティ、運用性を向上。
インストール時の認証	フロッピーディスクによる認証を廃止。 インターネット経由、または電話による認証が可能。
サンプルプログラム	SOAP を利用したサンプルプログラムを追加。

最短経路計算機能

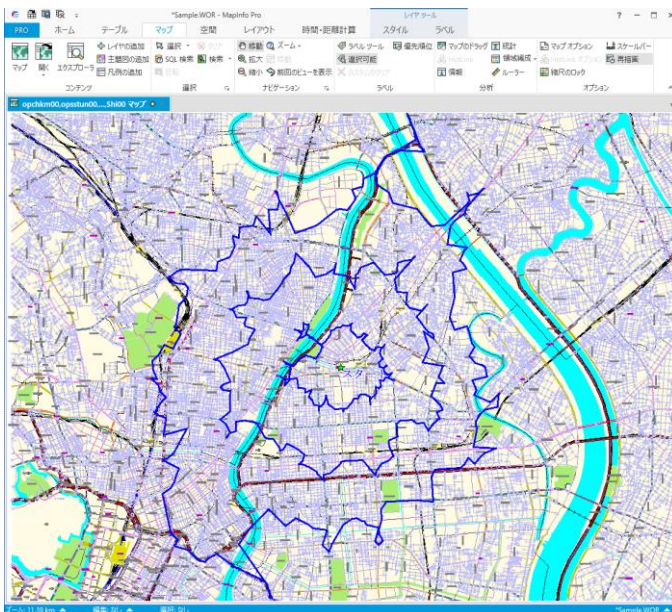


任意の地点を結ぶ最短ルート进行計算し、地図上にルートを表示します。

- 指定した緯度経度に近傍の交差点(高速上か否かの指定可能)を巡回地点として選択
- 時間最短計算/距離最短計算の指定
- 高速道路使用/非使用の指定
- シミュレーテッド・アニーリング法による最適巡回順の算出
- ルート上の交差点、道路名の出力
- 通行料金の算出(全5車種対応)
- 簡易ルート/詳細ルートの出力

(注) 上図は昭文社 Super Mapple Digital の全国版地図上に計算結果を表示したものです。

到達圏/流入圏計算機能



任意の地点から一定時間/一定距離で到達(または流入)できる範囲を求め、地図上に到達(または流入)範囲を表示し、登録地点までの所要時間と道のりを取得することが可能です。

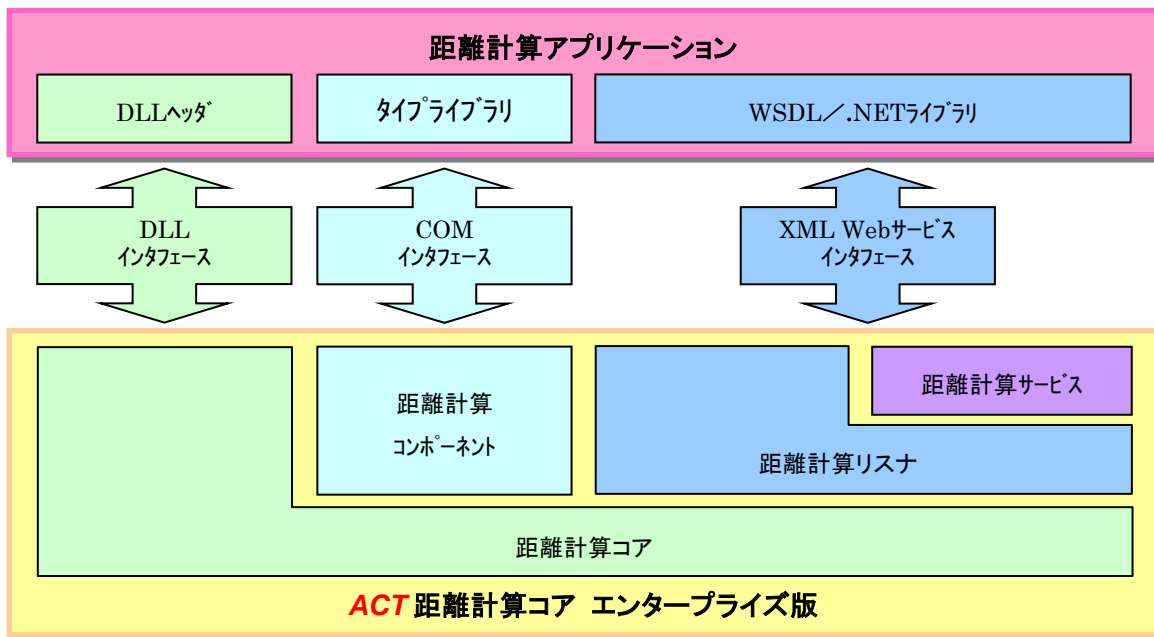
- 指定した緯度経度に近傍の交差点をスタート地点として選択
- 時間最短計算/距離最短計算の指定
- 高速道路使用/非使用の指定
- 計算後に任意の地点が到達圏(または流入圏)内か圏外かの計算が可能
- 任意の地点までの所要時間、道のり、ルートの表示

(注) 上図は三井E&Sシステム技研株式会社製 市区町村行政界地図、TCI道路地図を米国ピツニーボウズ・ソフトウェア社 MapInfo Pro 上に表示したものです。

距離計算コア エンタープライズ版のアプリケーション・インタフェース

ACT 距離計算コア エンタープライズ版のアプリケーション・インタフェースは、WSDL/.NET 形式、COM 形式および WIN32DLL 形式が含まれています。

WSDL/.NET 形式や COM 形式の API を利用して、VB.NET、C#/C++ 等の高級言語を用いて容易に距離計算アプリケーションを構築することができます。また、XML Web サービス(SOAP)を使用すると、Windows 以外のプラットフォームでアプリケーション構築が可能です。



動作環境

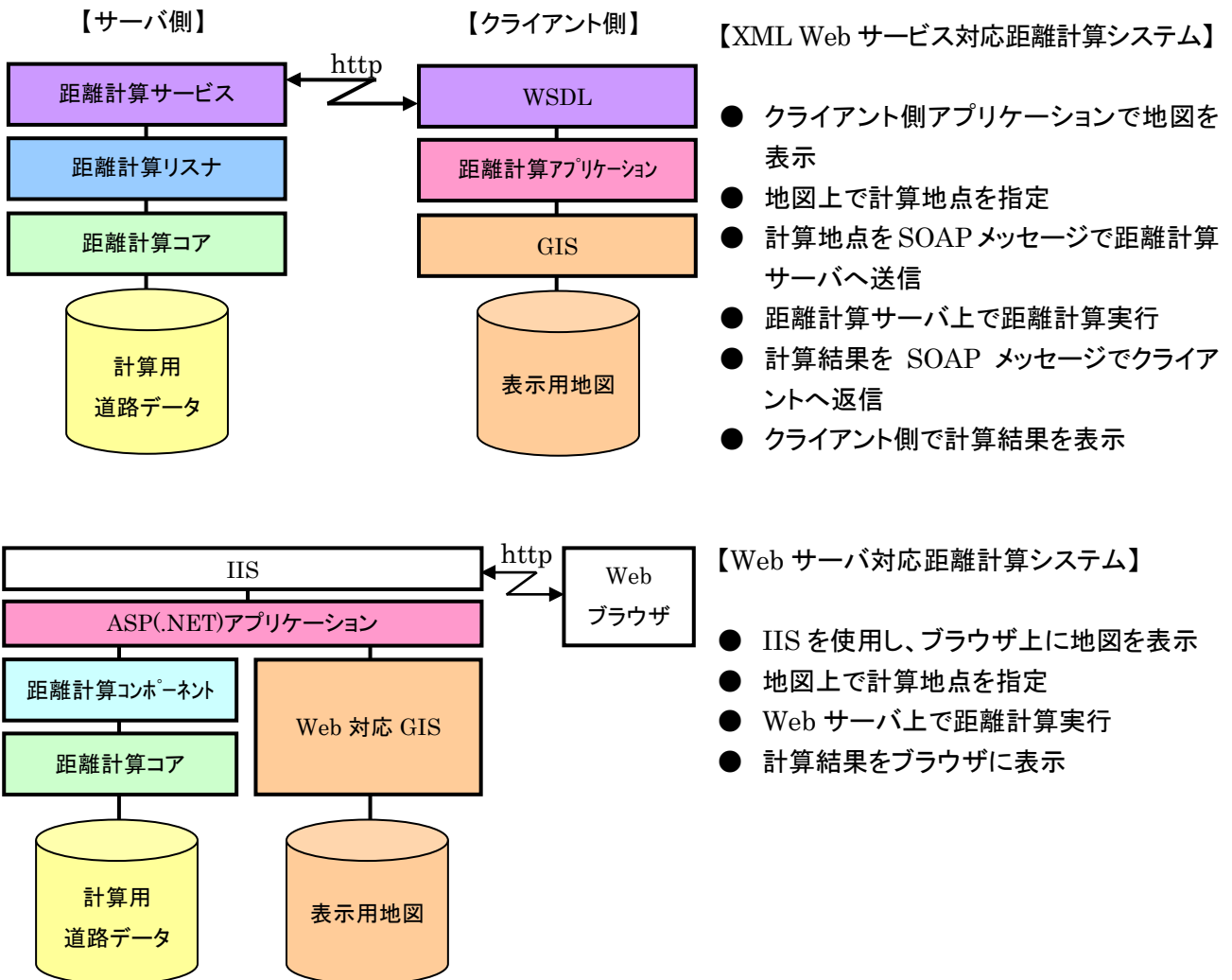
ACT 距離計算コア エンタープライズ版は、以下の環境で稼働します。

OS(64bit): Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016

CPU: Xeon 3.0GHz 相当以上

メモリ(RAM): 4GB 以上

システム構築例



パッケージの種類

ACT 距離計算コア エンタープライズ版は、各 OS に対応したパッケージを用意しております。

パッケージ	対応オペレーティングシステム
Server 版	Windows Server 2008 R2 Foundation/Standard Edition Windows Server 2012 Foundation/Essentials/Standard Edition Windows Server 2012 R2 Standard Edition Windows Server 2016 Standard Edition
Advanced Server 版	Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition
Datacenter 版	Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition Windows Server 2012 Datacenter Edition Windows Server 2012 R2 Datacenter Edition Windows Server 2016 Datacenter Edition

以上