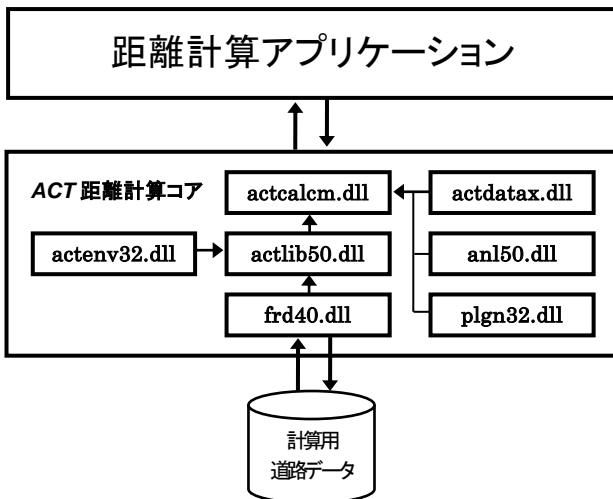


## ACT 距離計算コア エンタープライズ版の動作環境



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 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。

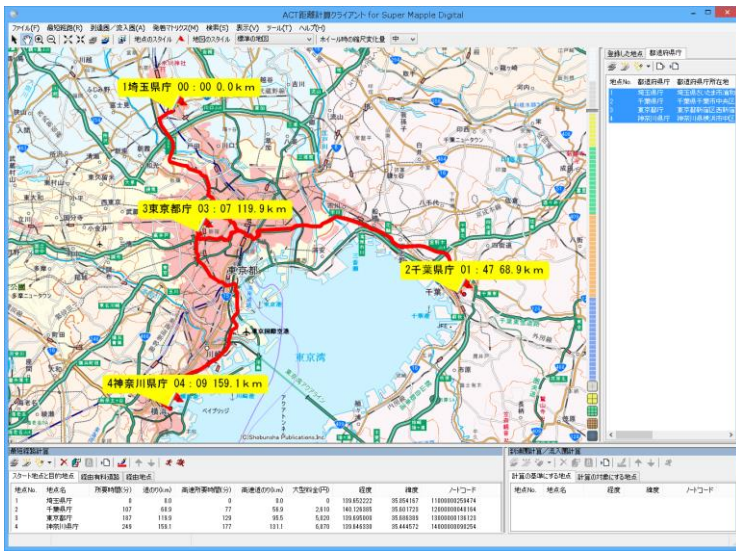
## Version 3.1 の新機能

## New Functions

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

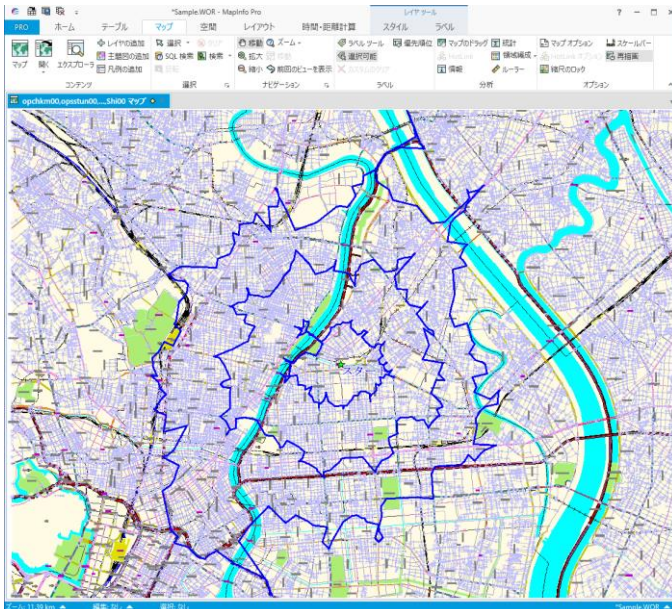


任意の地点を結ぶ最短ルートを計算し、地図上にルートを表示します。

- 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) 上図は三井造船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。

---

---

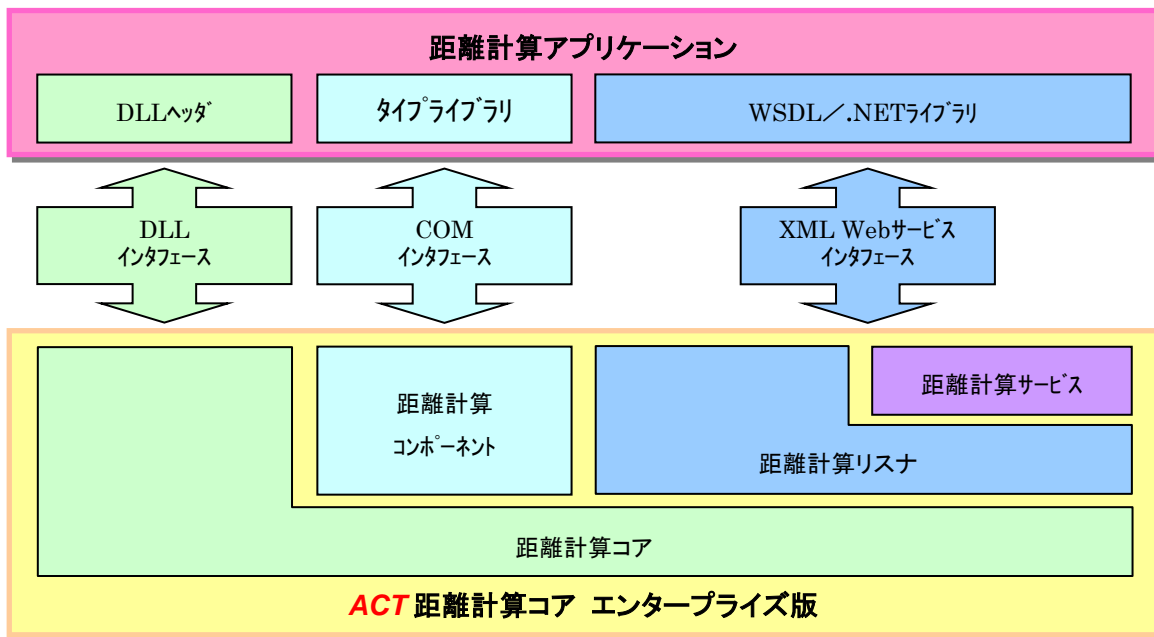
## 距離計算コア エンタープライズ版のアプリケーション・インタフェース

---

---

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

---

---

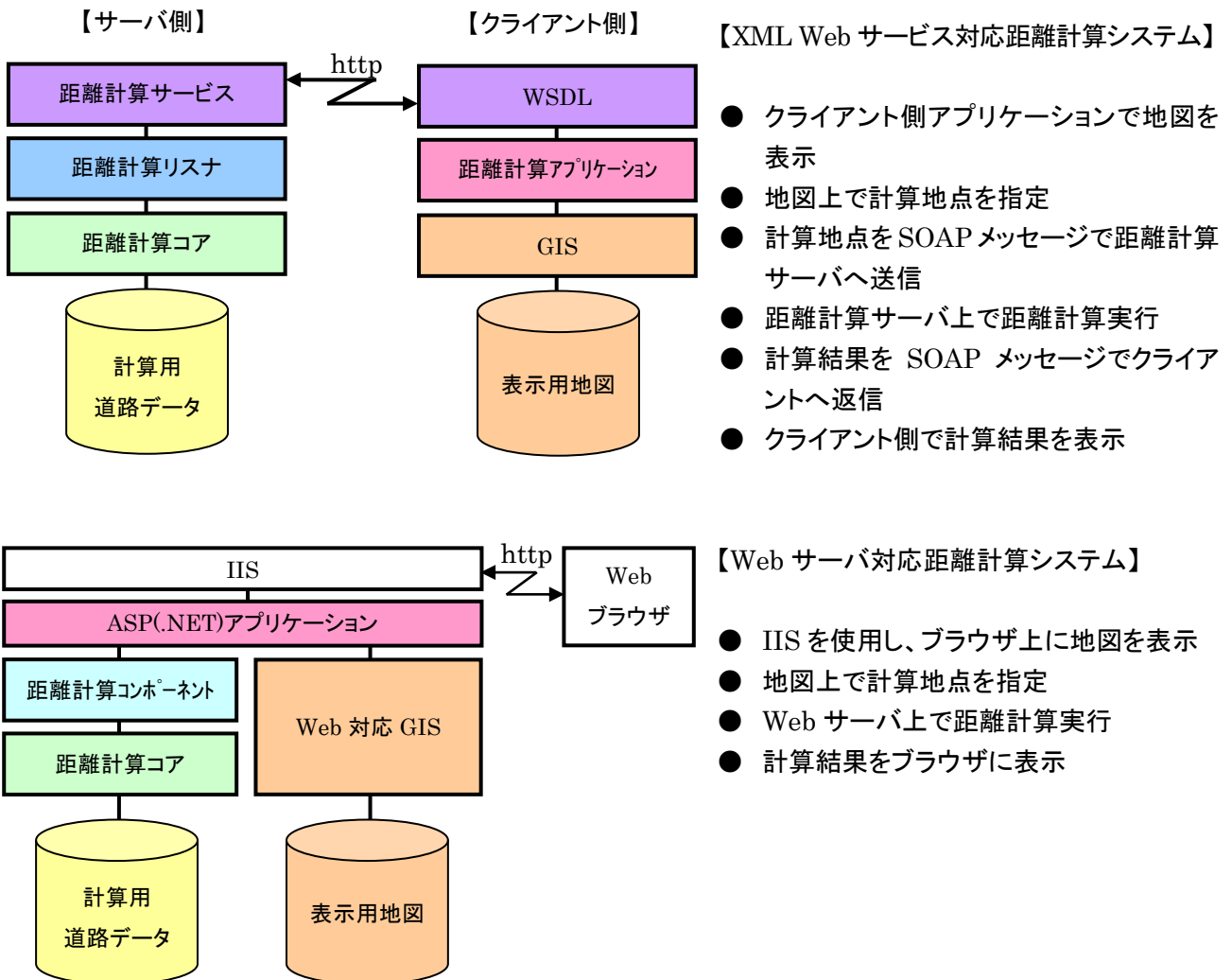
ACT 距離計算コア エンタープライズ版は、以下の環境で稼働します。

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

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 Foundation/Essentials/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

以上