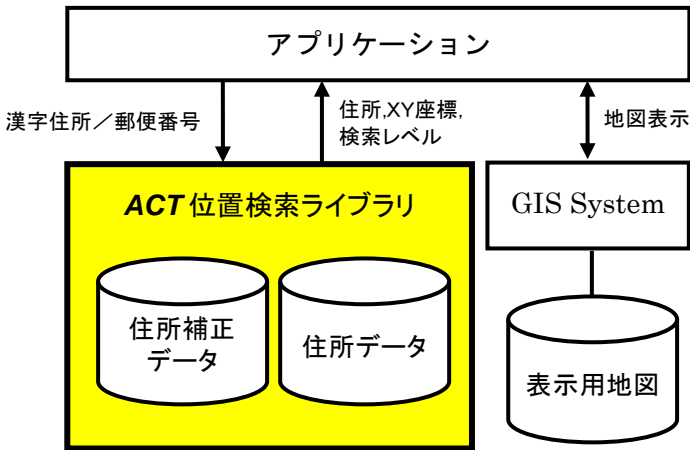


# ACT 位置検索ライブラリ for Any GIS Version 5.0 の機能と仕組み

## ACT 位置検索ライブラリ for Any GIS の概要



ACT 位置検索ライブラリは、漢字住所文字列または郵便番号から住所検索を行い、検索結果住所文字列と経度・緯度情報(XY 座標)を求めるライブラリです。

住所検索データは、株式会社昭文社アドレスデータ、および、国土交通省街区レベル位置参照情報から作成し、大字・丁目、街区、番地・号の3種類のデータを提供しています。

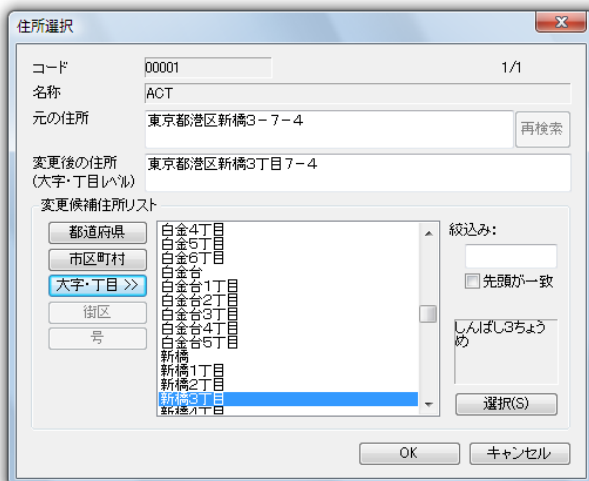
お客様独自のアプリケーションに本ライブラリを組み込むことで、高い精度の住所検索機能を実現することができます。

住所データをローカルにインストールする「標準版」と、インターネット経由で ACT 距離計算サービスの住所検索機能を利用する「ACT 距離計算サービス対応版(ACT 位置検索ライブラリ for GCWS)」があります。

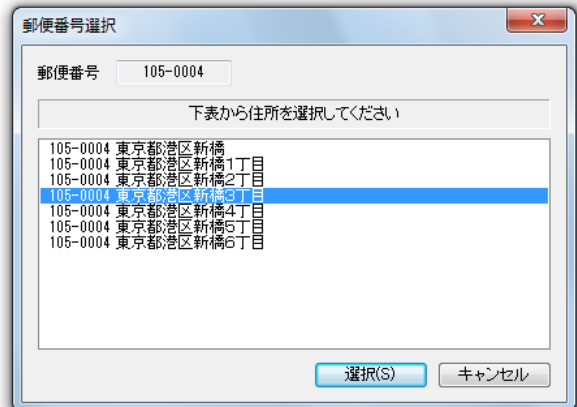
## 特徴

- GIS 独立: GIS に依存しない住所検索システムですので、様々な GIS に対応したアプリケーションに組み込むことができます。また GIS を使用しないシステムでもご利用いただけます。
- 高精度住所検索: 独自の住所解析アルゴリズムを用いて高い精度の住所検索を実現しています。
- 住所補正データ: 新旧市区町村名称を住所補正データとして内蔵しており、すでに廃止された市区町村の住所を検索することが可能です。
- 住所候補表示ダイアログ: 住所検索が完了できなかった場合にオペレータが正しい住所を選択することができる住所候補表示ダイアログを標準装備しています。

【漢字住所検索の住所候補表示】



【郵便番号検索の住所候補表示】





- **ACT 距離計算サービス対応 (ACT 位置検索ライブラリ for GCWS)**  
ACT 距離計算サービス対応版は、インターネット経由で ACT 距離計算サービスの住所検索機能を利用し、常に最新の住所データで住所検索／郵便番号検索を行うことができます。
- **番地・号レベル住所データ対応**  
従来の街区レベルより詳細な、番地・号レベルの住所データに対応。  
全国約5,000万件の番地・号・地番・枝番を検索することができます。
- **街区レベル住所データの拡充**  
街区レベル住所データは、従来の住居表示実施地区の街区データ<sup>(注1)</sup>に加え、住居表示未整備地区を含む都市計画区域の街区および番地データ<sup>(注2)</sup>を収録。これにより、街区レベルの住所データ数は従来の約7倍(約 1,000 万件)に増加しました。  
  
(注1)株式会社昭文社の街区レベル住所データから作成。  
(注2)「街区レベル位置参照情報 国土交通省」を使用して作成。
- **郵便番号データの拡充**  
従来の一般の7桁郵便番号に加え、大口事業所の郵便番号検索が可能。  
大口事業所の座標は、郵便番号簿記載住所を本ライブラリの住所検索機能で検索した座標となります。
- **世界測地系対応**  
ACT 位置検索ライブラリ for Any GIS では日本測地系を使用しています。  
新バージョンでは、関数インタフェースのフラグ指定、または、初期化ファイルの指定により、座標系を世界測地系に変更することができます。
- **経緯度から最寄り住所を検索**  
指定した経緯度に最も近い大字・丁目レベルの住所を取得する関数を新規追加。
- **省メモリ・高速化(通常版)**  
データ構造、検索ロジックの見直しにより、従来よりも少ないメモリ消費量で高速処理を実現。  
メモリ使用量約1/3 (Version 3.0 比)、処理速度約50%アップ (Version 3.0 比)。
- **旧バージョンとの互換性**  
アプリケーション・インタフェースは旧バージョン (Version 4.0 / 3.0 / 3.1) と互換性を保持。  
旧バージョンで作成したアプリケーションで番地・号レベルの住所検索など新機能をご利用いただけます(一部の機能を除く)。
- **クライアント数ライセンスの採用(通常版)**  
従来のCPU単位のライセンス体系を改め、クライアント数でのライセンス体系を採用。  
スタンド・アローン版を複数のPCでご利用いただく場合や、サーバアプリケーションでご利用いただく場合によりお求め易くなりました。
- **ACT 位置検索ツール for MapInfo の新機能**  
ACT 位置検索ツール for MapInfo の「住所ポイント作成」機能で、住所検索結果(または郵便番号検索)結果の市区町村コードをテーブルに書き込むことができるようになりました。

## アプリケーション・インタフェース

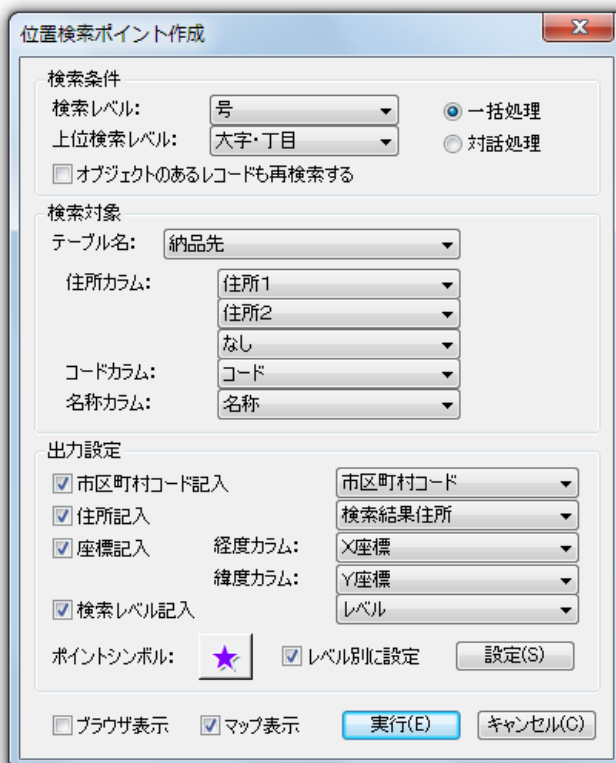
標準的な Win32 DLL の関数インタフェースを搭載し、C#、C++/C、VB 等様々な言語からライブラリを呼び出すことができます。**ACT** 距離計算サービス対応版と通常版は共通の API を使用しています。

下表は、ライブラリの関数の機能一覧です。

項番	関数の機能
1	<b>ACT</b> 位置検索ライブラリのバージョンを返します。
2	住所データが正常にインストールされているかをチェックします。
3	指定した住所文字列を解析し、検索結果住所と経度・緯度を返します。
4	指定した郵便番号文字列を解析し、検索結果住所と経度・緯度を返します。
5	指定した住所文字列で解析した結果をダイアログ表示し、ダイアログ上で住所を選択します。
6	指定した郵便番号文字列で解析した結果をダイアログ表示し、ダイアログ上で住所を選択します。
7	複数の住所文字列を一括解析し、検索結果住所と経度・緯度を返します。
8	複数の郵便番号文字列を一括解析し、検索結果住所と経度・緯度を返します。
9	テキストファイルに保存されている複数の住所文字列を一括解析し、検索結果住所と経度・緯度を返します。
10	テキストファイルに保存されている複数の郵便番号文字列を一括解析し、検索結果住所と経度・緯度を返します。
11	指定した経緯度に最も近い大字・丁目レベルの住所を返します。

## 標準住所検索アプリケーション

**ACT** 位置検索ライブラリ for Any GIS には MapInfo 対応住所検索アプリケーションが添付されています。



### ACT 位置検索ツール for MapInfo

MapInfo 上で稼働する住所／郵便番号検索アプリケーション。(注)

MapInfo のテーブルに保存されている地点の住所を読み込み、住所検索結果の経度・緯度から MapInfo のテーブルにポイントオブジェクトを作成します。検索結果の経度・緯度、住所や検索レベルを MapInfo テーブルの指定カラムに出力することができます。Version 4.0 以降では、市区町村コードを新たに出力できるようになりました。

また、検索住所が中央に表示されるように地図を移動する機能があります。

(注) 本プログラムを使用するには、MapInfo Professional Version 7.5 以上が必要です。

---



---

## パッケージの内容

---



---

ACT 位置検索ライブラリには下記の物件が含まれています。

- ACT 位置検索ライブラリ本体
- ACT 位置検索ツール for MapInfo
- セットアップマニュアル
- 関数リファレンス(PDF 形式)

---



---

## 稼働環境

---



---

ACT 位置検索ライブラリの稼働環境は下記のとおりです。

- OS: Windows XP、Windows Vista、Windows 7 (.NET Framework 2.0 以上)
- CPU: Pentium 2.0 GHz 相当以上
- メモリ: 1GB 以上
- HDD: 1GB～7GB の空き容量(住所検索レベルに依存)
- ネットワーク: ACT 距離計算サービス対応版をご利用になる場合はインターネット接続が必要です。

(注)ACT 位置検索ツール for MapInfo を使用するには、MapInfo Professional Version 7.5 以上が必要です。

---



---

## 製品ラインナップ

---



---

ACT 位置検索ライブラリ(通常版)は住所データのレベル、接続可能クライアント数により価格が異なります。

項番	住所データのレベル	接続可能クライアント数					
		1	2～10	11～30	31～50	51～100	無制限
1	大字・丁目レベル	¥100,000	¥150,000	¥200,000	¥300,000	¥400,000	¥500,000
2	街区レベル	¥200,000	¥375,000	¥500,000	¥750,000	¥1,000,000	¥1,250,000
3	番地・号レベル	¥500,000	¥750,000	¥1,000,000	¥1,500,000	¥2,000,000	¥2,500,000

(注1)上記価格は税抜き価格です。

(注2)クライアント数は接続可能なクライアント数を示します。

(注3)イントラネット内でのご利用に限ります。インターネットでのご利用につきましては弊社までお問い合わせください。

ACT 距離計算サービス対応版(ACT 位置検索ライブラリ for GCWS)は、弊社ホームページから無償でダウンロードすることができます。ACT 距離計算サービス対応版をご利用いただくには、ACT 距離計算サービスの会員登録が必要です。検索できる住所のレベルは、会員種別により異なります。

以上