# ArcGISデータコレクション スタンダードパック2009の紹介



### 空間情報科学分野 橋本 操

1

### ArcGISデータコレクション スタンダードパック2009 とは・・・

- ArcGISですぐに使えるように加工済みのデータ集
- 旧バージョン:公共系データ
   全国基盤地図、全国街区住所、全国基本統計
   新バージョン:従来データの改良と民間系データを追加
   全国広域地図
- DVD5枚組で94,500円(税込)
- ▶ 解析室のHDのESRI\_DATAの中にダウンロード済み

## 必要な動作環境

- ArcGIS 9.2 SP6以上のインストール済み
   ※Disk5の全国基本統計の全国マップドキュメントファ イルは9.3以上で使用可
- ArcGIS日本語化プログラムのインストール済み
- 「メイリオ」フォントのインストール済み
   (WindowsVista対応済み)

### Disc1&2 全国広域地図

背景図としてすぐに利用可能。 Disc2には、特定の地域のみを利用したい場合のための、 地方別版データを収録。

▶ 元データ:

株式会社ゼンリン地図データ、国土数値情報(JPGIS準拠)、数値地図50mメッシュ(標高)

- 測地系:世界測地系(JGD2000)
  座標系:経緯度
- ▶ 提供地域:全国

▶ 形式:ファイルジオデータベース



## Disc3 全国基盤地図

背景地図としてすぐに利用可能。

▶ 元データ:

数値地図25000(空間データ基盤)、数値地図2500(空間データ基盤)、 基盤地図情報(精度レベル25,000)、国土数値情報(JPGIS準拠)

- ▶ 測地系:世界測地系(JGD2000)
- ▶ 座標系:経緯度
- ▶ 提供地域:全国
- ▶ 形式:ファイルジオデータベース



## Disc4 全国街区住所

- 国土交通省国土計画局の街区レベル位置参照情報などから 作成した住所データベースと、住所マネージャから構成
- 番地レベルまでの住所検索や住所ジオコーディング機能が利用可能
- > 測地系: 世界測地系/日本測地系
- 形式: mdbファイル

住所	マッチレベル
象京都千代田区平河町二丁目 東京都千代田区 東京都	<ul> <li>● 移動</li> <li>● 移動</li> <li>● 接続</li> <li>● 接続</li> <li>● 万クマークへ採算</li> </ul>

住所検索

入力した住所の位置にArcMap画面が移動

住所ジオコーディング



住所データから、ポイントデータを生成

#### Disc5



総務省統計局の平成17年度国勢調査全国および各都道府県別の人口統計データベース 簡単な地域分析などに有効利用

▶ 元データ:

平成17 (2005)年国勢調査町丁・字等別集計 平成13 (2001)年・18 (2006)年事業所・企業統計の1kmメッシュ集計 (総事業所数・総就業者数)

平成9年(1997)土地利用細分メッシュデータ(国土数値情報)

- ▶ 測地系:世界測地系(JGD2000)
- ▶ 形式:ファイルジオデータベース



<sup>※</sup>全国フォルダはArcMap9.3以上 で使用可能



# Disc4全国街区住所の住所マネージャの使用 2. つくば市の土地利用データの抽出

①住所マネージャを起動

- Disc2の全国広域地図(関東)を使用
- ▶ 住所データベースと住所マネージャをインストール済み



②設定からデータソースを指定

- ▶ [設定]→[住所DB設定]
- ▶ 1.データソースタイプ:MDB



▶ 2.データソース:インストールした住所データベース(isj00.mdb)

< 無題 - ArcMap - ArcInfo						_ @ ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ブックマーク(B) 挿入	(I) 選択( <u>S</u> ) ツール(I) ウィンドウ( <u>W</u> )	ヘレプ( <u>H</u> )				
🗋 🗅 🚅 🖬 🚭   % 🖻 🋍 🗙   🏎 🗠   🔶 🎼	17,838,231 💽 📈 🔊 🧕	🗖 ≽ 🕅	エディタ( <u>R</u> ) ▼   ▶   Ø ▼ タスク: 🖬	新規フィーチャ作成 👱	]   ターゲット:	
<ul> <li>■ 参レイヤ</li> <li>● 受 広感地図</li> <li>● 受 道路地図</li> <li>● 受 道路地図</li> <li>● 受 地勢図</li> </ul>			33 住所マネー 33 設定 ▼ 🦓 ,♪			<u>^</u>
E ☑ 地方図・全国図 《 <sup>7</sup> 7 E ☑ 背景 ●	住所DB記 データン	設定 リースタイプ				
1	. → MDB データ	א-ע			-	
表示 (ソース) 2 (AncToolbox	C¥Pn	ストールしたisjOC ogram Files¥Ar	.mdbファイルを選択し cGIS¥ESRIJapan¥A	てください ddressManage	r¥	
A Cooled A Coo				設定 キャ	トンセル	
<ul> <li>□ ③ カバレッジ ツール</li> <li>□ ⑤ サーバ ツール</li> <li>□ ⑤ サンブル</li> <li>□ ⑤ サンブル</li> <li>□ ⑥ データ管理 ツール</li> <li>□ ○ マルチディメンション ツール</li> <li>□ ○ モバイル ツール</li> <li>▼ モバイル ソール</li> </ul>						
図形の調整(D) ▼ N ① ④ □ ▼ A ▼ 区 I	MS UI Gothic + 10 +	<b>Β Ι U <u>A</u> • ⊗ •</b> .	<u>*</u> • • •			
使用する住所データベースを設定します					134.91 45.903	度(10 🔍 A 般 😂 🥔 🕐 🛤 🤤
🚱 🔄 📰 😻 🛛 🔞 YouTube - 加藤ミ	📙 DVD_004 📃 11 住所	マネージャご 🛛 🔦 無題	ArcMap - A III 住所DB設定	☆ 無題 - ペイント		to 📢 🏈 🖾 🖤 15:19

### 住所検索①

住所マネー...

設定

83

- ▶ 1. [住所検索]ボタンをクリック -
- ▶ 2. [住所]テキストボックスに検索した住所を入力
- ▶ 3. [検索]ボタンをクリック

主所(市区町村名から入力) 〇(ば市天王台	s1-1	
食索結果	<b>3.</b> ————————————————————————————————————	
住所	マッチレベル 🕔	✔ 住所の[マッチレベル]が1~5
茨城県つくば市天王台一丁目1	4 (番・番地マッチ)	表示される
茨城県つくば市天王台一丁目	3(大字・町丁目マッチ)	
茨城県つくば市	2 (市区町村マッチ)	
茨城県	1 (都道府県マッチ)	2. 市区町村レベル
		3. 大字・町丁目レベル
		4. 番・番地レベル
		5 号レベル※
		※住所ジオコーディングは
		GISonDemandの「全国住所







ファイルに格納された住所情報に対して一括で住所に対す る空間的な位置情報を付与、ポイントデータを生成

▶ 機能使用可能ファイル形式:

ス

カンマ区切りのテキストファイル(CSV)、dBaseファイル、Excelファイル、 Accessファイル、パーソナルジオデータベース、ファイルジオデータベー

D	🚰 🗔 🖪	<u>⊜ ⊴ Q ∜ Q X</u>	🗈 📇 • 🍼   🤊 •   🧶 Σ • ϟ↓ ϟ	l 🛍 💿 🚦	MS
	A9	▼ fx			
	A	В	С	D	E
1	No	住所	名前		1
2	1	つくば市天王台1-1-1	筑波大学総合研究A棟		
3	2	つくば市春日1-2	図書館情報学図書館		
4	3	つくば市桜3-13	数理物質科学研究科		
5	4	つくば市天久保2-1-1	平砂学生宿舍,追越学生宿舍		<u>[</u>
6	5	つくば市天王台2-1	一の矢学生宿舎		
7					
8					
9					<u>[</u>
10					
11					
12					
13				II.	

住所ジオコーダ機能②

- Excelファイルはシートまで指定
- Excel、CSVファイルの場合一行目にカラム名の記載が必要

	住所ジオコーダ
シェープファイル、 パーソナルジオ データベース、	入力データ       入力テーブル       J:¥ESRI_DATA¥test_住所×ls¥住所\$       住所フィールド       住所
ファイルジオデー タベース に出力	出力データ 出力先 別地系/座標案 世界測地系/地理座標系 (緯経度)
世界測地系 (JGD2000)、 日本測地系 (Tokyo)	<ul> <li>詳細設定</li> <li>● 全レコードを変換し、マッチレベルを「MatchLv「フィールドに出力</li> <li>● 指定したマッチレベル以上のレコードのみ変換し、未変換レコードをエラーテーブルに出力(エラーテーブルを修正して再変換可能です)</li> <li>最低マッチレベル条件 番・番地までマッチ (マッチレベル4)</li> <li>■ エラーテーブル</li> <li>■ マッチレベルが同一の複数の住所候補があった場合はエラー</li> <li>● (デフォルトでは最初の候補を採用)</li> </ul>



住所ジオコーダ機能③



### つくば市の土地利用データの抽出①

- Disc5の全国のファイル(00\_全国)00\_zenkoku.gdbの市
   区町村境界データ
- "GST\_NAME"= 'つくば市' で属性検索

	× ∞ ∞ ♥ [1:10,220,342 • ]	▶ ダ タスク: 新規フィーチャ作成 ▼ ターグット: ▼ メ (*) □
レイヤ 図 Landuse_vector	黑性検索 ? X	a transfer
	テーブル ウィンドウのレコードを選択するために WHERE 節を入力してください 選択方法: 新しい選択セットの作成 ▼	and the second sec
	"CITY" "KEN NAME" "GST_NAME" "GST_NAME" "CISS_NAME"	田子      日
<u>v-z</u>	=     <>     Like     'ざいたま市'       >     >=     And     'ざいあ市'       'Stop市'     'たのの市'       'COR市'	LE         15302         72338         80683         64120         12        8718788256        11641           LE         07332         37436         106981         89730         12        82017382766        105501           MEZ         12372         60362         63356         51837         12        8201737106        105591           MEZ         12372         60362         63356         51837         12         -63323830702         -105991           MEZ         13706         65744         71857         61412         12         -6345101071        97721           HEZ         11778         53785         53868         40142         12         -66785405148         -114892           294926         134668         153366         12421         -66785405148         -114892           14216         64436         77725         60400         11         6512657723         -238951           36500         165387         15638         12         -366514007         -26885           36372         47818         50664         45566         12         -10200711663         -106865           18151         60007         65509         7220113
3D Analyst ツール Data Interoperabili Geocoding Tools Geostatistical Analy		11071         53484         57231         48256         1.3        94376 000685        9133           13001         6114         6887         6275         1.2         -136275         753012         -106256           32021         39194         40006         33671         1.2         -36511         68800         -89544           42046         12104         20841         17382         1.3        315451743         -155           26826         12859         138671         11665         12         -3971.5861467         -12604           17276         83358         8823         722451         12         -5305480437         -146157           41559         20445         21447         17820         11         -33055083783         144137           29030         138650         15233         1584         12         -23854453323         -13455
Schematics Tools Spatial Analyst ツー Tracking Analyst ツ カートグラフィ ツー	″GST_NAME″ = '⊃<(ば市') ▲	18883 5714 1016 8222 123327407332405 12560 6887 - 64734 60242 125743 580783885 - 14400
サーバ ツール サンプル データ管理 ツール マルチディメンション モバイル ツール	消去(E)     確認(Y)     ヘルブ(H)     読み込み(D)     保存(V)	
リニア リファレンス 解析 ツール (り インデックス) 検索	<u>UK</u> 閉じる 編果」 ■ D   २ = <u>&lt;</u>	

### つくば市の土地利用データの抽出②



土地利用データと Tsukuba.shpをインターセ クト 土地利用データをつくば市 で抽出



### つくば市の土地利用データの抽出③

ArcToolboxの解析ツール→オーバーレイ→インターセクト (Intersect)

	♪ インターセクト (Intersect)
インターセクトする <b></b> フィーチャを選択	入力フィーチャ フィーチャ ク tsukuba ク Landuse_vector
力するフィーチャ _	・ 出力フィーチャクラス J¥ESRI_DATA¥tsukuba_luse shp
)名則と保存先を 旨定	結合する属性 (オブション) ALL XY 許容値 (オブション) 出力タイブ (オブション) INPUT
	OK キャンセル 環境… << ヘルプを非表

### つくば市の土地利用データの抽出④



## ご清聴ありがとうございました Thank you for your attention