ArcGISの使い方:データに基づき色塗りをする

(1) 画面左下のスタートをクリックして、さらに「すべてのプログラム」をクリックする

Internet Explorer	
Dividows Live メール	ドキュメント
Microsoft Word 2010	ピクチャ
Microsoft Excel 2010	ミュージック
Microsoft PowerPoint 2010	コンピューター
	ネットワーク
	コントロール パネル
	デバイスとプリンター
	既定のプログラム
	ヘルプとサポート
すべてのプログラム	
	シャットダウン ▶
 すべてのプログラム シログラムとファイルの始末 	ヘルプとサポート シャットダウン ▶

(2)「ArcGIS」フォルダーをクリックする。



(3)「ArcMap 10.1」をクリックすると、ArcGIS がたちあがる。



(4) ◆ のボタンをクリックし、さらに「データの追加」をクリックする。



(5)「データ」フォルダーを開く。

データの追加					×
場所: 🖻	ArcGIS	•	🏠 🏠 🐻 🗐	- 🖴 🖴	ii 😂 🌍
AddIns					
名前:	データ				追加
種類の表示:	データセット、レイヤ、	、および結果		•	キャンセル

(6)「h22ka27102.shp」ファイルを開く。

デー	-夕の追加								x
場所	र्गिः 🔁 र्न	·一タ	•) 仓 🟠	a 🗰	- 🖴	60	8	9
	1103-140401_ h22ka27102.s tblT000572C2	GML hp 17102.txt							
 名 種	ら前: 種類の表示:	h22ka27102.shp データセット、レイヤ、	および結果			•	; ; ;	追加 ・ンセノ	-

(7) 都島区の町丁地図が表示される。



(8) 次に、地図をデータによって色分けする。ここでは町丁の人口数による色分けをする。そのためには、まずデータを加工する作業が必要になる。まず、エクセルをたちあげる。次に、画面左上にある「ファイル」をクリックし、さらに、「開く」をクリックする。

XI 🖉 🔊 - (H - I-	Book1 - Microsoft Excel	
ファイル ホーム 歩入	ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示	X 🖬 🗆 🔇 A
	最近使用したプック	最近使用した場所
	■ 県民所得データ.xls	Desktop ¥¥usfilesv¥goishi¥Windows¥Desktop -⊨⊐
情報	デスクトップ デスクトップ	
最近使用したファイル		
和TX号作F/2%。 百见局J		
保存と送信		
√VF7		
区 終了		
	□ 最近使用したブックの一覧に表示するブックの数: 4	保存されていないブックの回復

(9)「マイ ドキュメント」の下にある「ArcGIS」フォルダー、さらにその下にある「デ ータ」フォルダーを開く。そこで、右下にある「すべての Excel ファイル」をクリックす る。



(10)「すべてのファイル(*.*)」をクリックする。

▼ ファイルを開く	すべてのファイル (*.*)
Windows 、マイドキュメント ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	すべての Excel ファイル (*.xl*;*.xlsx
	Excel ファイル (*.xi*;*.xisx;*.xism; まごての Web ペーミン(*.htm:*.html)
金柱▼ 新しいフォルター	SVCのWebバーン(Chan, Chan, XML ファイル (* xml)
Microsoft Excel ▲ 名前 ▲ ArcGIS	テキスト ファイル (*.prn;*.bct;*.csv) すべてのデータ ソース (*.odc;*.udl;*
🔆 お気に入り	Access テータベース (*.mdb;*.mde; クエリ ファイル (*.iqy;*.dqy;*.oqy;*
🚺 ダウンロード 🍍 🏴 R	dBASE ファイル (*.dbf)
📃 デスクトップ	Microsoft Excel 4.0 マクロ シート (*. Microsoft Excel 4.0 ブック (*.xlw)
1911 最近表示した場合	ワークシート (*.xlsx;*.xlsm;*.xlsb;* 佐業ザジファイル (* xlw)
🍃 ライブラリ	テンプレート (*.xltx;*.xltm;*.xlt;*.x アドイン (* vlam;* vla;* vll;* via)
📑 ドキュメント	ツールバー ファイル (*.xlb)
■ ピクチャ	SYLK ファイル (*.slk)
ビデオ	DIF ファイル (*.dit) バックアップ ファイル (* viki* bak)
	OpenDocument $Z J U V V V V$
ファイル名(N):	すべての Excel ファイル (*.xl →
ツール(<u>L)</u> マ	聞く(<u>0</u>) 🔽 キャンセル

(10)「ArcGIS」フォルダーの下にある「データ」フォルダーを開く

(Z:¥Windows¥Documents¥ArcGIS¥データ)。そして、「tblT000572C27102.txt」を開く。



(11)下の画面が表示されたら「次へ」をクリック。

テキスト ファイル ウィザード - 1 / 3	? <mark>x</mark>
選択したデータは区切り文字で区切られています。	
D次へ]をクリックするか、区切るデータの形式を指定してください。	
一元のデータの形式 データのファイル形式を確実してください。	
 ● カンマやタブなどの区切り文字によってフィールドごとに区切られたデータ(D) 	
◎ スペースによって右または左に揃えられた固定長フィールドのデータ(₩)	
	_
ファイル, 7.¥Windows¥Documents¥ArcGIS¥デーク¥thIT000572C27102txt のプレビュー	
┃ KEY_CODE HYOSYO CITYNAME NAME HTKSYORI HTKSAKI GASSAN 人口総数 男 女 世帯総数 27102 1 大阪市邦亀区 102632 49534 53098 50075	Â
3271020010 2 大阪市都島区 片町 1956 967 989 1376	
4 27102001001 3 大阪市都島区 片町1丁目 1246 607 639 883	
キャンセル 〈戻る(B / 次へ(N) > (完了(E)

(12)「カンマ」をチェックして「次へ」をクリック。

Fキスト ファイル ウィザード - 2 / 3
フィールドの区切り文字を指定してください。[データのブレビュー] ボックスには区切り位置が表示されます。
区切り文字
▼ 305 代型: 文字列の引用符(2): * ▼
── その他(Q):
データのプレビュー(P)
KEY_CODE HYOSYO CITYNAME NAME HTKSYORI HTKSAKI GASSAN 人口総数 男 女 世帯総数
271020010 2 大阪市都島区 片町 1956 967 989 1376 27102001001 3 大阪市都島区 片町 1246 607 639 883
キャンセル 〈 戻る(B) / 次へ(N) 〉 王(E)

(13)「データのプレビュー」で「文字列」が黒く反転表示されているのを確認して、「列 のデータ形式」で「文字列」を選択する。最後に「完了」をクリック。

	テキスト ファイル ウィザード - 3 / 3	
	区切ったあとの列のデータ形式を選択してください。 列のデータ形式	
(○ (文字列(T)) ○ (文字列(T)) □ 日付(D): 1/400 □ 日付(D): 1/400 	:
	○ 削除する(1)	
	-データのプレビュー(<u>P</u>)	
	文字列 \$/標準 B/標準 B/標準 B/標準 B/標準 B/標準 B/標準 B/標準 B	
	KEY_CODE HOSYO CITYNAME NAME HTKSYORI HTKSAKI GASSAN 人口総数 男 女 世帯総数 27102 1 大阪市都島区 102632 49534 53098 50075 1 271020010 2 大阪市都島区 1956 967 989 1376	
	27102001001 8 大阪市都島区 片町1丁目 1246 607 639 883 -	
	キャンセル く 戻る(B) 次へ(N) X 完了(E)	ו

(14)上のバーにある「ファイル」をクリックし下画面が表示されたら、「名前を付けて 保存」をクリック。



(15)「ファイルの種類」をクリックする。

▲ 名前を付けて保存			x
🔾 🗸 🖉 🖉 🖉	• デ−タ • • • • • · · · ·	ータの検索	٩
整理 ▼ 新しいフォルタ	Ĵ—	:== ▼	0
🔣 Microsoft Excel 💧	名前	更新日時	種類
	퉬 N03-140401_GML	2017/05/12 13:54	ファイル
🖕 お気に入り 😑	🗎 tblT000572C27102.txt	2017/05/12 13:17	テキスト
▲ ダウンロード			
■ デスクトップ			
🔤 最近表示した場所			
🍃 ライブラリ			
■ ドキュメント			
 ピクチャ 🚽	< III		Þ
	0572C27102.txt		
ファイルの種類(工): テキス	ト (タブ区切り) (*.txt)		•
🍝 フォルダーの非表示	ヅ−ル(<u>L)</u> ▼	保存 <u>(S)</u> キャン	

(16)「Excel97-2003 ブック」を選択する。

▲ 名前を付けて保存	Excel ブック (*.xlsx) Excel マクロ有効ブック (*.xism)	
	Excel バイナリ ブック (*.xlsb) Excel 97-2003 ブック (*.xls)	5
整理 ▼ 新しい	XMLデータ (*.xml)	
🔋 ドキュメント	単一ファイル web-パージ (* mkt; * mhtml) Web ページ (*.htm; *.html)	
📔 ピクチャ	Excel テンプレート (*.xltx)	
📑 ビデオ	Excel マクロ有効テンプレート (*.xltm)	
👌 ミュージック	Excel 97-2003 テンプレート (*.xlt) テキスト (タブ区切り) (*.txt) Unicode テキスト (*.txt)	
👰 コンピューター	XML スプレッドシート 2003 (*.xml) Microsoft Excel 5.0/95 ブック (*.xls)	
🦀 ローカル ディ	CSV (カンマ区切り) (*.csv)	
🚽 goishi (¥¥usf	テキスト (スペース区切り) (*.prn)	
👣 ネットワーク	DIF (*.dif) SYLK (*.slk) Excel アドイン (*.xlam)	
ファイル名(<u>N</u>):	Excel 97-2003 アドイン (*.xla) PDF (*.pdf)	
ファイルの種類(<u>T</u>):	XPS ドキュメント (*.xps) OpenDocument スプレッドシート (*.ods)	
	示 ツール(L) ▼ 保存(S) キャンセル	

(17)ファイル名を「都島区」して「保存」をクリックする。

▲ 名前を付けて保存				×
OOO 🖟 « ArcGIS ・デー	9 ▶	- ↓	データの検索	٩
整理 ▼ 新しいフォルダー			:= -	0
📑 ドキュメント 🔺 名前	*		更新日時	種類
 E ピクチャ ■ ビデオ ■ ビデオ 	N03-140401_GML		2017/05/12 13:54	ファイル
👌 ミュージック				
№ コンピューター				
A ローカル ディス E goishi (XXusfiles				
goisin (++usine:				
🗣 ネットワーク				4
ファイル名(<u>N</u>):都島区				-
ファイルの種類、 <u>ン</u> : Excel 97-200	アブック (*.xls)			•
□ 縮小版	を保存する			
🍝 フォルダーの非表示	,	ツール(<u>L)</u> ▼	保存(5) キャン	ノセル

(18)画面左にある「h22ka27102」を右クリックする。選択画面が表示されるので、そのなかで「属性の結合とリレート」を選び、「結合」をクリックする。



(19)下画面が表示されるので、まず、「1. 結合に利用する値を持つフィールド」では、 「KEY_CODE」をクリックする(だいぶ下の方にあります)。

結合
結合により、このレイヤの属性テーブルにデータを追加することができます。
このレイヤへの結合の対象は?())
テーブルの属性を結合 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
1. 結合に利用する値を持つフィールド(C):
SEQ NO2 2. * KSUM CSUM JINKO SETAL ACODE
Y CODE K CODE 13. fi KEM CODE H22KA24 H22KA24 JD H22KA25
H H22K A26_0 H22K A26_1D H22K A27_ H22K A27_ H22K A29_1D H22K A29_1D H22K A30_1D H22K A30_1D
元のテーブルのテーダと結合対象テーブルのレコードが一致しない場合、そのレコードは出力テーブルから削除されます。
結合の整合チェック(い)
<u>データの結合について</u> OK キャンセル

(20)次に「2.結合対象レイヤまたはテーブル」では、右にあるボックスボタン グリックする。

結合		
結合により、このレイヤの属性テーブルにデータを追加することができます。		
このレイヤへの結合の対象は?(<u>W</u>)		
テーブルの属性を結合・・・・		
1. 結合に利用する値を持つフィールド(Q):		
KEY_CODE -		
2. 結合対象レイヤまたはテーブル(<u>T</u>):		
図このリストにレイヤの属性テーブルも表示(S)		
3. 結合のマッチングに利用するフィールド(E):		
結合オブション ④ すべてのレコードを保持(K) 結合対象テーブルのすべてのレコードが出力テーブルに表示されます。一致しないレ コードには、結合対象テーブルによって追加されたすべてのフィールドに NULL 値が 格納されます。		
○ 一致するレコードのみを保持(M) 元のテーブルのデータと結合対象テーブルのレコードが一致しない場合、そのレ コードは出力テーブルがら削除されます。		
結合の整合チェック(少)		
<u>データの結合について</u> OK キャンセル		

(21)「都島区.xls」を選択し、「追加」をクリックする。

追加					x
場所: 🛅 テ		- 🕹 🏠	🔞 🏥 🗸 8	😬 🖆 🖬 🕷	
N03-140401_	GML				
📓 h22ka27102.s	shp				
C011000572C2	27102.txt				
■都島区.xls					
ا مدرم					
治則:	都島区×Is			追	加
種類の表示:	テーブルとフィーチャクラス		-	· • • •	1211

(22)下のファイルを選択し、「追加」をクリックする。

追加				×
場所 🖻	都島区xia	- 📤 🏠 🗔 🏥 🕶	🖴 🖆 🗊 🕻	99
tblT0005720	27102\$			
名前:	tbIT000572C27102\$		- i	助
種類の表示	テーブルとフィーチャクラス		→ ∓	JEN

(23)「3. 結合のマッチングに利用するフィールド」では「KEY_CODE」をクリック する。

結合
結合により、このレイヤの属性テーブルにデータを追加することができます。
このレイヤへの結合の対象は?(W)
「テーブルの属性を結合 ▼
1. 結合に利用する値を持つフィールド(<u>C</u>):
KEY_CODE
2. 結合対象レイヤまたはテーブル(I):
tblT000572C27102\$
☑ このリストにレイヤの属性テーブルも表示(S)
3. 結合のファナンドに利用するフィールド(E):
KEY_CODE
HINSING GASSAN
○ 一致するレコードのみを保持(M) 元のテーブルのデータと結合対象テーブルのレコードが一致しない場合、そのレ
コードは出力テーブルから削除されます。
結合の整合チェック(い)
データの結合について OK キャンセル

(24)下画面のようになっていれば、「OK」をクリックする。



(25)画面左にある「h22ka27102」を右クリックする。選択画面が表示されるので、一番下にある「プロパティ」をクリックする。



(26)下画面が表示されるので、上のバーにある「シンボル」を選ぶ。

レイヤプロパティ	
→般 ソース 選択 表示 ま=(c):	シンボル フィール1 フィルク設定 ラベル 属性の結合とリレート 時間 HTML ポップアップ
3011(3). フィーチャ	同じシンボルを使用してすべてのフィーチャを描画します。 インボート(1)
<u>申一シンホル</u> カテゴリ	
数値分類 チャート 複数属性	高度な設定(№) -
	凡例
	コンテンツ ウィンドウに表示するシンボルのラベル(L):
A CAR - ALLE	<u>説明(D)</u> マップの凡例でシンボルの隣に追加説明を表示します。
	OK キャンセル 通用(A)

(27) 画面左にある「表示」のなかの「数値分類」をクリックし、「等級色」を選ぶ。

レイヤプロパティ		×	
ー般 ソース 選択 表示 ジンボル フィールド フィルタ設定 ラベル 属性の結合とリレート 時間 HTML ポップアップ			
表示(5) フィーチャ カテニャー 数値分類 - 等級シンボル - 特級シンボル	数値を色で分類描画 フィールド 値(ゾ): なし マ 正規化(<u>N</u>): なし マ	インポート() 分類	
ドット密度 チャー 複数属性	カラー ランプ(<u>R</u>): シンボ 範囲	▼ ラベル	
	□ フィーチャの値を使用してクラスの範囲を表示(<u>W</u>)	_ 高度な設定(<u>D</u>) ▼	
		OK キャンセル 適用(A)	

(28) 画面中央にある「値」をスクロールして「人口総数」を選ぶ。

 一般 ソース 選択 表示 表示(S): フィーチャ カテゴリ 教信分類 等級色 等級シンボル 比例シンボル ド例シンボル ドット密度 	 シンボル フィー、 数値を色で分類 フィールド (位(ゾ): 正規化(<u>N</u>): カラー ランプ(<u>R</u>): 	ルド フィルタ設定 ラベル	属性の結	合とリレート 時間 分類 クラス(S):	HTML ポップアップ インポート(D 手動 マ 分類(©)
ナヤート 複数属性	シンボ 範囲	Псекла4- Н22КА24 ID H22KA25 ID H22KA25 ID H22KA26 ID H22KA26 ID H22KA27 ID H22KA27 ID H22KA29 ID H2 H2 H2 H2 H2 H2 H2 H2 H2 H2	5	UL 	高度な設定(D) -
				ОК	キャンセル 適用(<u>A</u>)

(29) 下画面のようになっていれば「OK」をクリックする。

レイヤプロパティ		×
レイヤ プロパティ 	ジンボル フィールド フィルタ設定 ラベル 属性の結合 数値を色で分類描画 フィールド 値(⊻): 正規化(№): なし ・ カラー ランプ(B): ・ ジンボ… 範囲 ラベル 332,000000 - 1067,000000 1067,000000 1087,000000 1087,000000 1087,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831,000000 1831	× とリレート 時間 HTML ポップアップ インポート(D 分類 自然分類(Jenks) クラス(S): 5 ▼ 分類(©) 000000 - 1067.000000 000001 - 1831.000000 000001 - 3265.000000
	1067,000001 - 1831,000000 1067,0 1831,000001 - 3265,000000 1831,0 3265,000001 - 5044,00000 3265,0 5044,000001 - 17021,000000 5044,0	000001 - 1831.000000 000001 - 3265.000000 000001 - 5044.000000 000001 - 17021.000000 高度な設定(D) マ のK

(30) 都島区における町丁単位での人口規模別の色塗りができあがった。

