

# コンピュータリテラシー

Aコース

第14講

[全15講]

2010 年度 春学期

基礎ゼミナール（コンピューティングクラス）

## 第14講 複数ソフトの組み合わせ 2

### 14-1 テキストファイルを Excel で開く

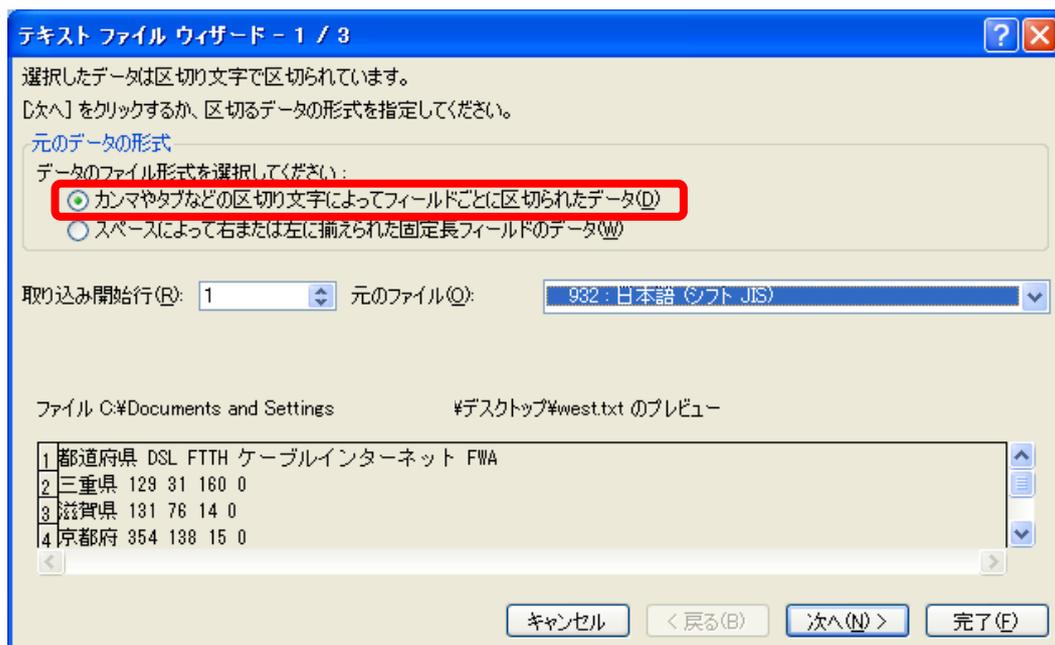
テキスト形式（.txt）で保存したファイルを Excel で利用しましょう。

第13講で保存した「west.txt」を Excel で開きます。

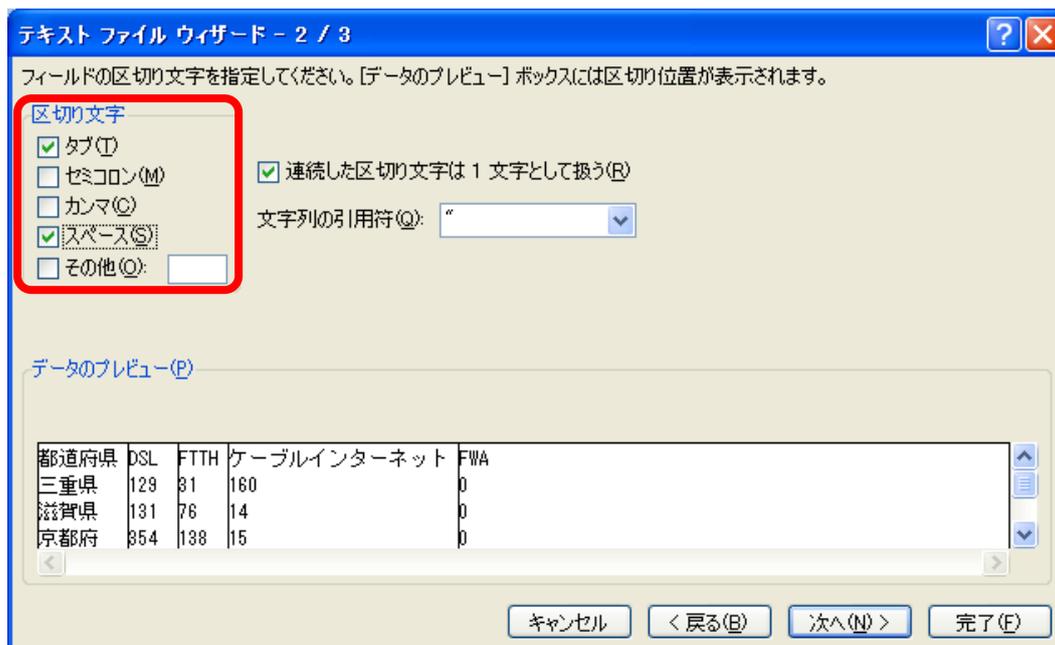
1. Excel を起動します。
2. [Office ボタン]の[開く]をクリックします。
3. [ファイルの場所]を指定します。
4. [ファイルの種類]を「すべてのファイル」に変更し、「west.txt」を選択し[開く]をクリックします。



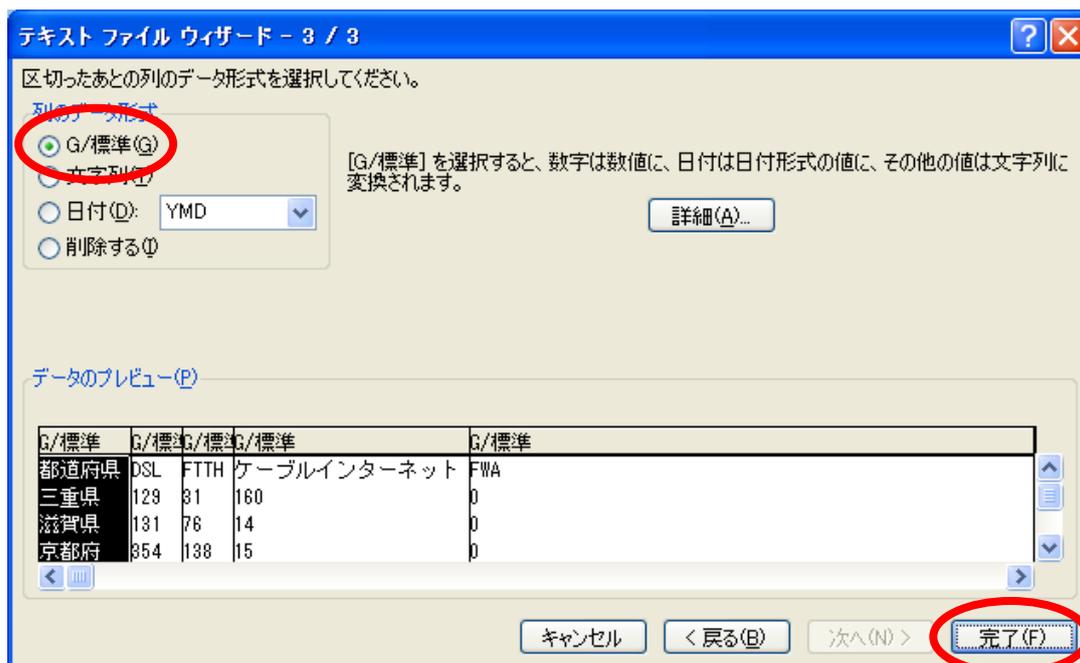
5. [テキストファイル ウィザード]が起動します。
6. [元のデータ形式]で「カンマやタブなどの区切り文字によってフィールドごとに区切られたデータ」になっていることを確認し、[次へ]をクリックします。



7. 「タブ」と「スペース」[連続した区切り文字は1文字として扱う]にチェックが入っていることを確認し、[次へ]をクリックします。

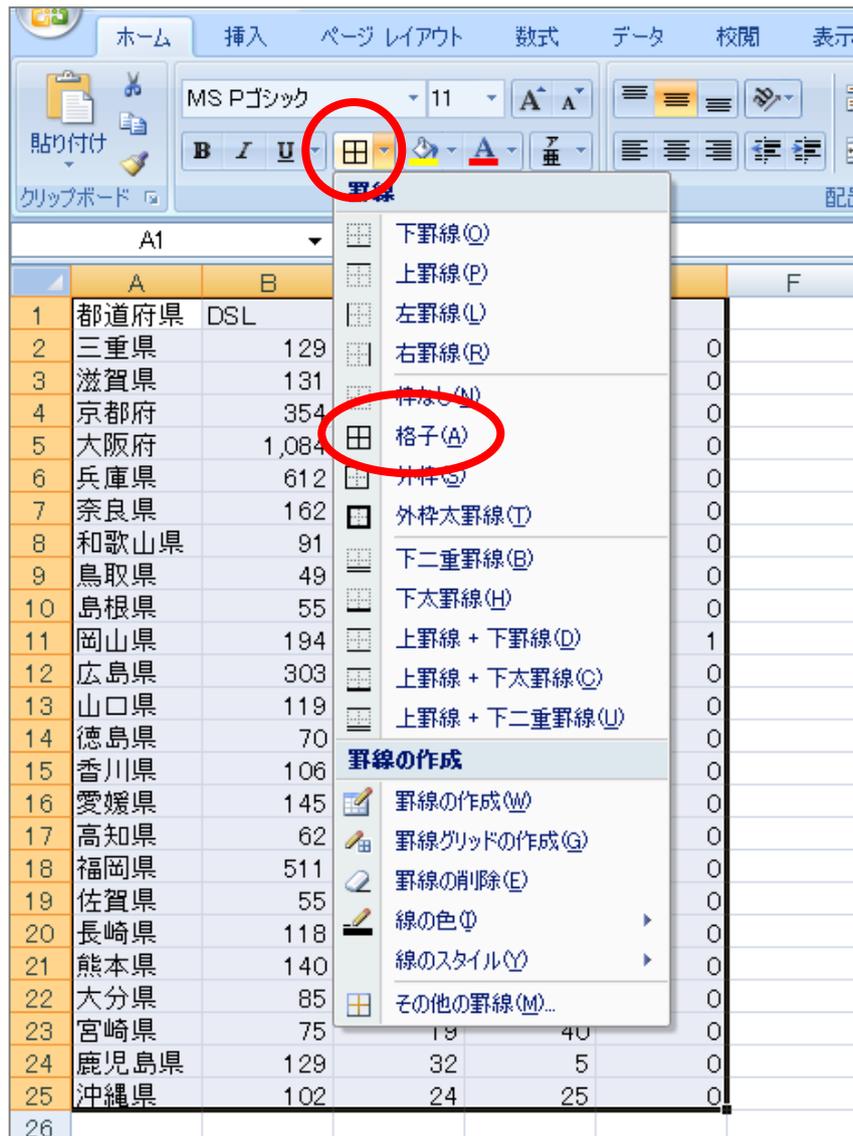


8. [完了]をクリックします。



9. Excel ブックに変換されたことを確認します。

10. 表内の不要な罫線行を削除し、表全体【A1：E25】に格子の罫線を設定しましょう。



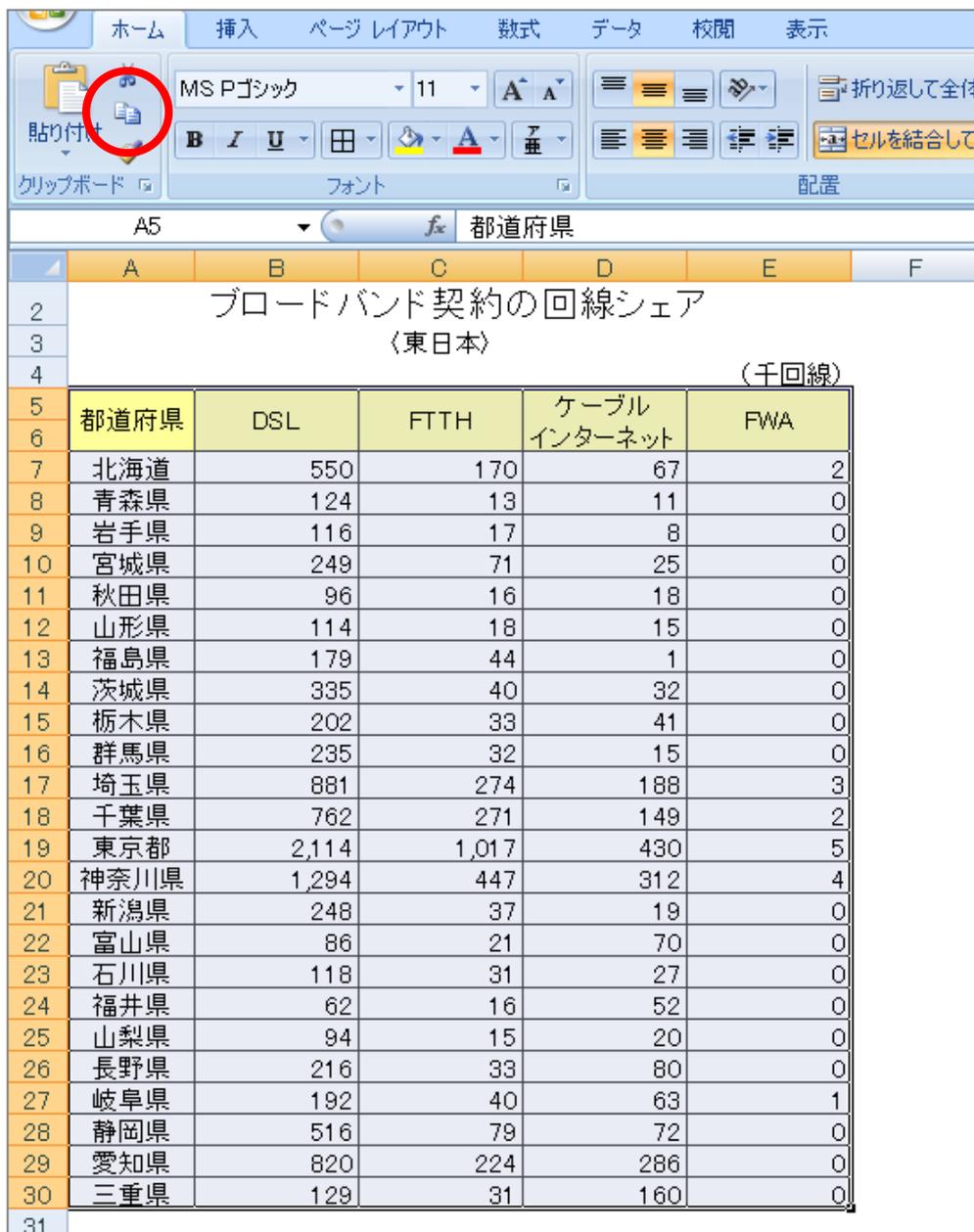
11. 28～30行目のデータは削除します。

27						
28	※	本データは				
29	「URL	http://www1.doshisha.ac.jp/~digitext/data/west.htm」から引用したものです				
30	データ作成クラス	学籍番号(同志社太郎)				
31						

## 14-2 ホームページを Excel で開く

第13講で保存したHTMLファイル「east.htm」をExcelで開きましょう。

1. Excelが起動します。
2. [Office ボタン]の[開く]をクリックします。
3. [ファイルの場所]を指定します。
4. [ファイルの種類]を「すべてのファイル」に変更し、表示された一覧から「east.htm」を開きます。
5. Excelに変換されたデータのうち、表のセル範囲【A5 : E30】をコピーします。



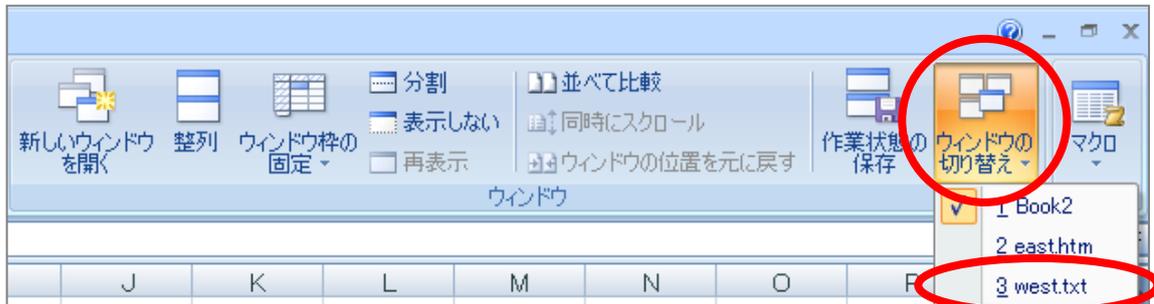
	A	B	C	D	E	F
2	ブロードバンド契約の回線シェア					
3	〈東日本〉					
4						(千回線)
5	都道府県	DSL	FTTH	ケーブルインターネット	FWA	
6						
7	北海道	550	170	67	2	
8	青森県	124	13	11	0	
9	岩手県	116	17	8	0	
10	宮城県	249	71	25	0	
11	秋田県	96	16	18	0	
12	山形県	114	18	15	0	
13	福島県	179	44	1	0	
14	茨城県	335	40	32	0	
15	栃木県	202	33	41	0	
16	群馬県	235	32	15	0	
17	埼玉県	881	274	188	3	
18	千葉県	762	271	149	2	
19	東京都	2,114	1,017	430	5	
20	神奈川県	1,294	447	312	4	
21	新潟県	248	37	19	0	
22	富山県	86	21	70	0	
23	石川県	118	31	27	0	
24	福井県	62	16	52	0	
25	山梨県	94	15	20	0	
26	長野県	216	33	80	0	
27	岐阜県	192	40	63	1	
28	静岡県	516	79	72	0	
29	愛知県	820	224	286	0	
30	三重県	129	31	160	0	
31						

6. [Office ボタン]をクリックし、[新規作成]をクリックします。
7. 新しいブックを表示し、セル【A3】をクリックします。
8. [ホーム]タブの[貼り付け]をクリックします。

### 14-3 Excel データを利用したマップ作成

■ 「west.txt」のファイルのデータをコピーし、2つのデータをまとめて1つの表にする。

1. [表示]タブの[ウィンドウ]グループの[ウィンドウの切り替え]をクリックします。
2. 「west.txt」を選択します。



3. 表のセル範囲【A3 : E25】を範囲選択します。(滋賀県～沖縄県)
4. [ホーム]タブの[コピー]をクリックします。

	A	B	C	D	E	F
1	都道府県	DSL	FTTH	ケーブルイ	FWA	
2	三重県	129	31	160	0	
3	滋賀県	131	76	14	0	
4	京都府	354	138	15	0	
5	大阪府	1,084	480	281	0	
6	兵庫県	612	239	143	0	

5. 先程の新規ブックに切り替えます。
6. セル【A29】をクリックします。
7. [ホーム]タブの[貼り付け]をクリックします。
8. 表を整えます。
  - ・A列の文字列の配置を「中央揃え」にする
  - ・見出し行を1行でおさまるよう修正
9. F列に合計欄を追加し、都道府県ごとのB列からE列の数値の合計を求め、合計欄を完成します。
10. タイトルと単位を、次のように入力します。

	A	B	C	D	E	F	G
1	都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア						
2	単位: 千回線						
3							
4	都道府県	DSL	FTTH	ケーブルインターネット	FWA	合計	
5	北海道	550	170	67	2	789	
6	青森県	124	13	11	0	148	
7	岩手県	116	17	8	0	141	

■ Excelブックとして保存する。

1. [Office ボタン]をクリックし、[名前を付けて保存]をクリックします。
2. [保存先]を指定し[ファイル名]に「map.xlsx」と入力し保存します。

■ マップを作成する。

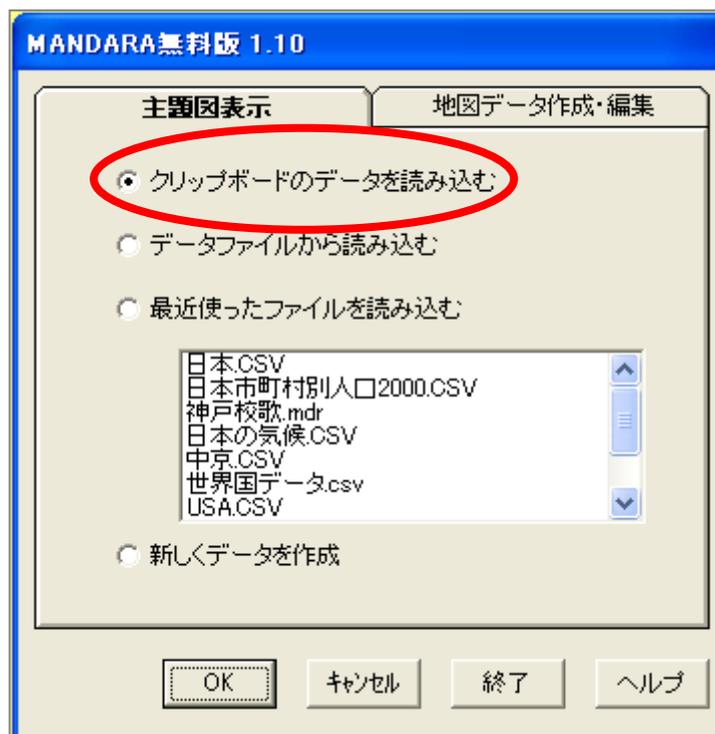
マップ作成には、地理情報分析支援システム「MANDARA」を使用します。

1. Excelデータを「MANDARA」が読めるよう、セル【A2】【A3】【B2】に下図のようにMANDARAタグを入力します。

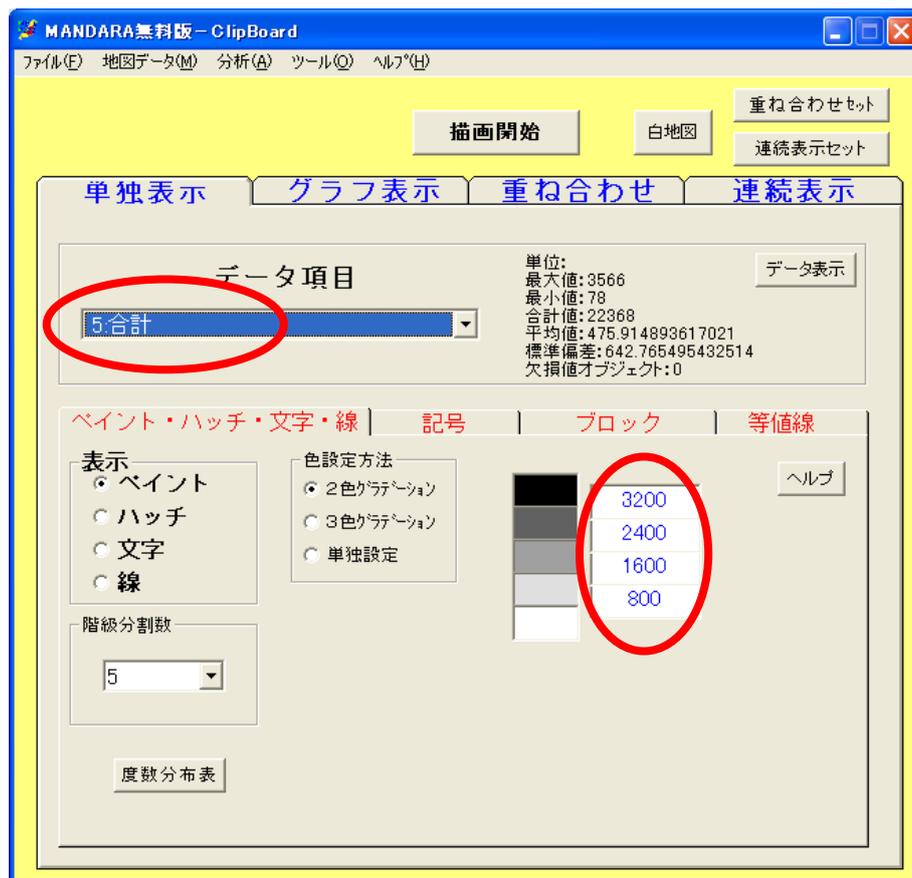
	A	B	C	D	E	F	G
1	都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア						
2						単位:千回線	
3	map	japan					
4	title	DSL	FTTH	ケーブルインターネット	FWA	合計	
5	北海道	550	170	67	2	789	
6	青森県	124	13	11	0	148	

map	地図ファイルを指定するタグ。 今回は日本地図を作成するため、右隣のセルに「japan」と入力。
title	右側にデータのタイトルが続くことを示すタグ。

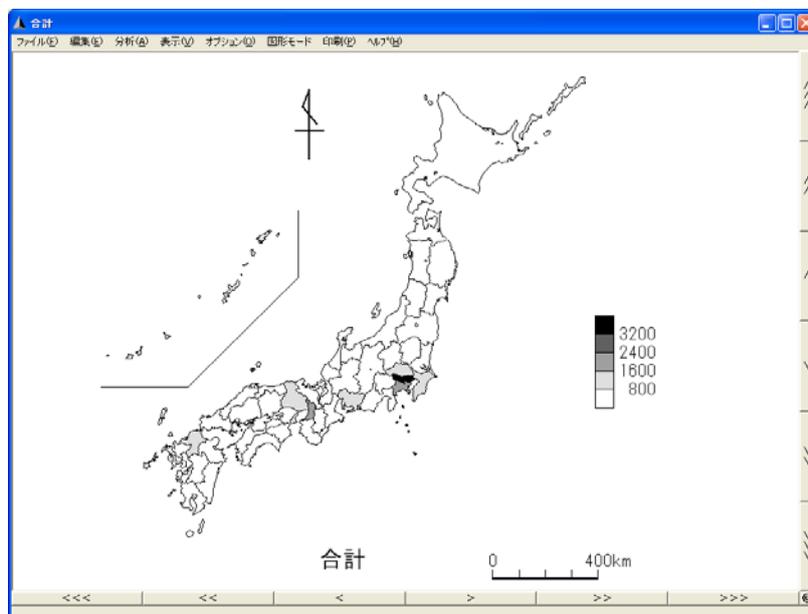
2. マップ作成に必要なデータとしてセル【A3 : F51】を範囲選択し、[ホーム]の[コピー]をクリックします。
3. 「MANDARA」を起動し、[主題図表示]タブになっていることを確認します。
4. [クリップボードのデータを読み込む]を選択し、[OK]します。



5. 設定画面が表示されたら、「データ項目」「区分入力値ボックス」のデータを変更します。



6. [描画開始]をクリックします。  
7. 指定した数値で塗りつぶされたマップが作成されます。

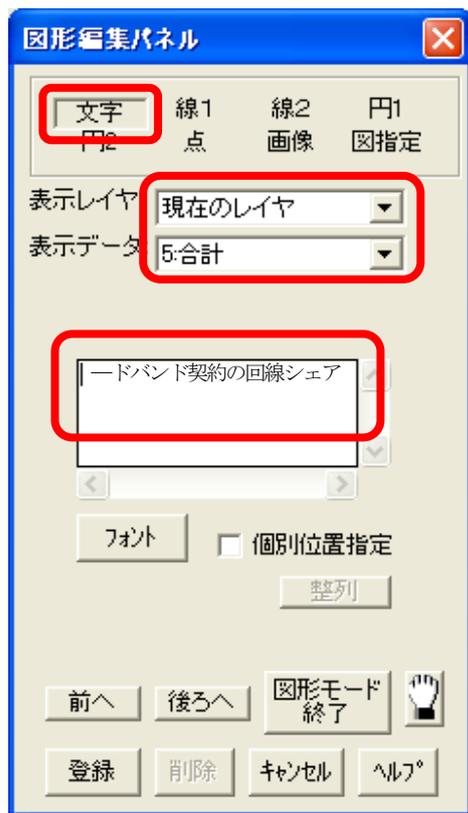


## 14-4 マップの編集

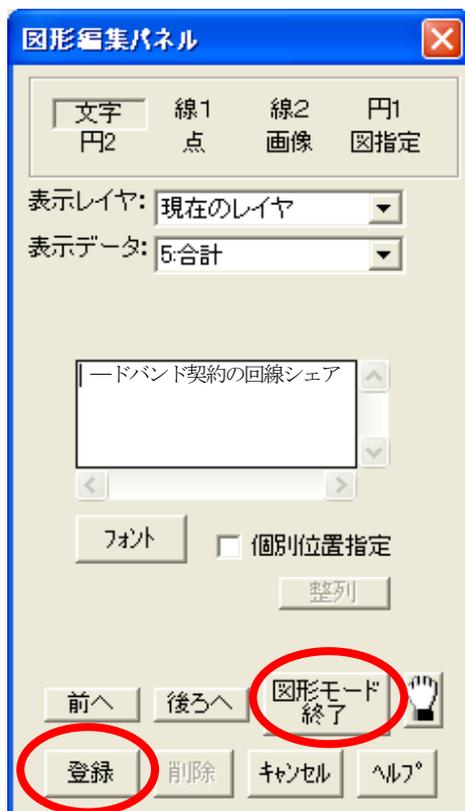
### 【 マップのタイトル作成 】

マップのタイトルを「都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア」と編集しましょう。

1. メニューの[図形モード]をクリックします。
2. [図形編集パネル]で設定と「都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア」の入力を行います。



3. 入力したタイトルをマップと重ならないように地図の上部へ移動します。
4. タイトルの位置が確定したら、[登録]をクリックし、[図形モード終了]をクリックします。



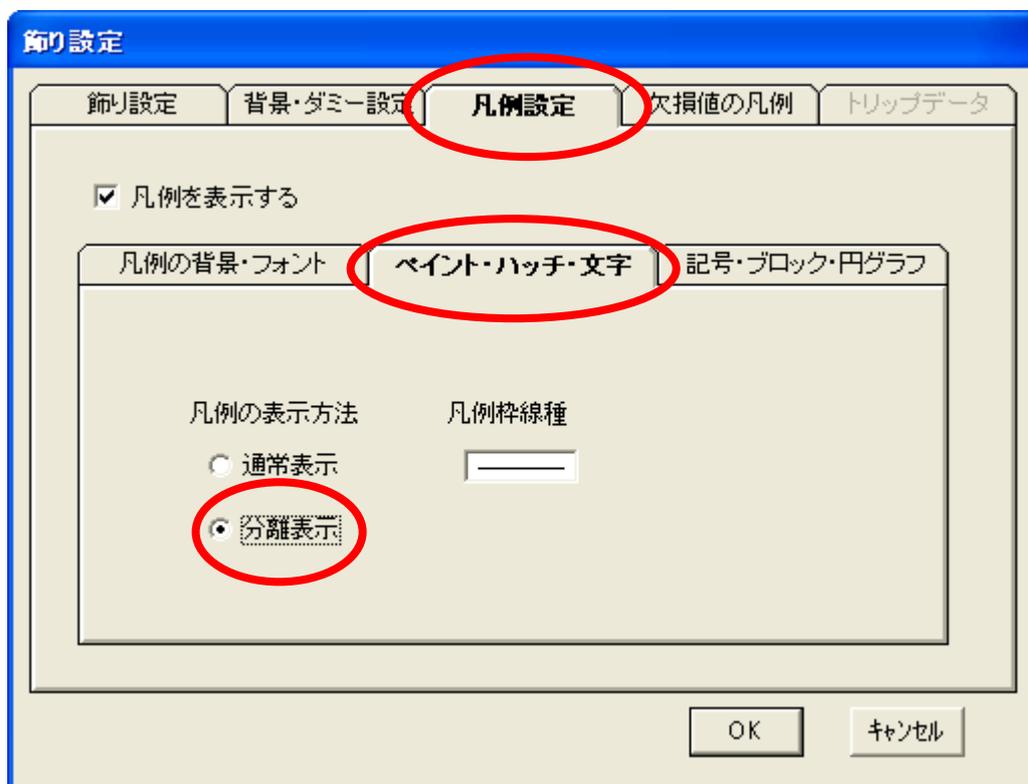
**【 タイトルの再編集 】**

登録して確定したタイトルを再度編集したい場合は、[図形編集パネル]ダイアログボックスの[図指定]をクリックし、タイトルをクリックします。作業が終わったら[登録]をクリックしておきます。

**【 凡例の編集 】**

凡例の表示を「分離表示」に変更しましょう。

1. メニュー[オプション]の[飾り・背景・凡例設定]をクリックします。
2. [凡例設定]タブの[ペイント・ハッチ・文字]タブに切り替えます。
3. [凡例の表示方法]の[分離表示]をオンにして[OK]します。



4. 地図の凡例の表示が変更されます。

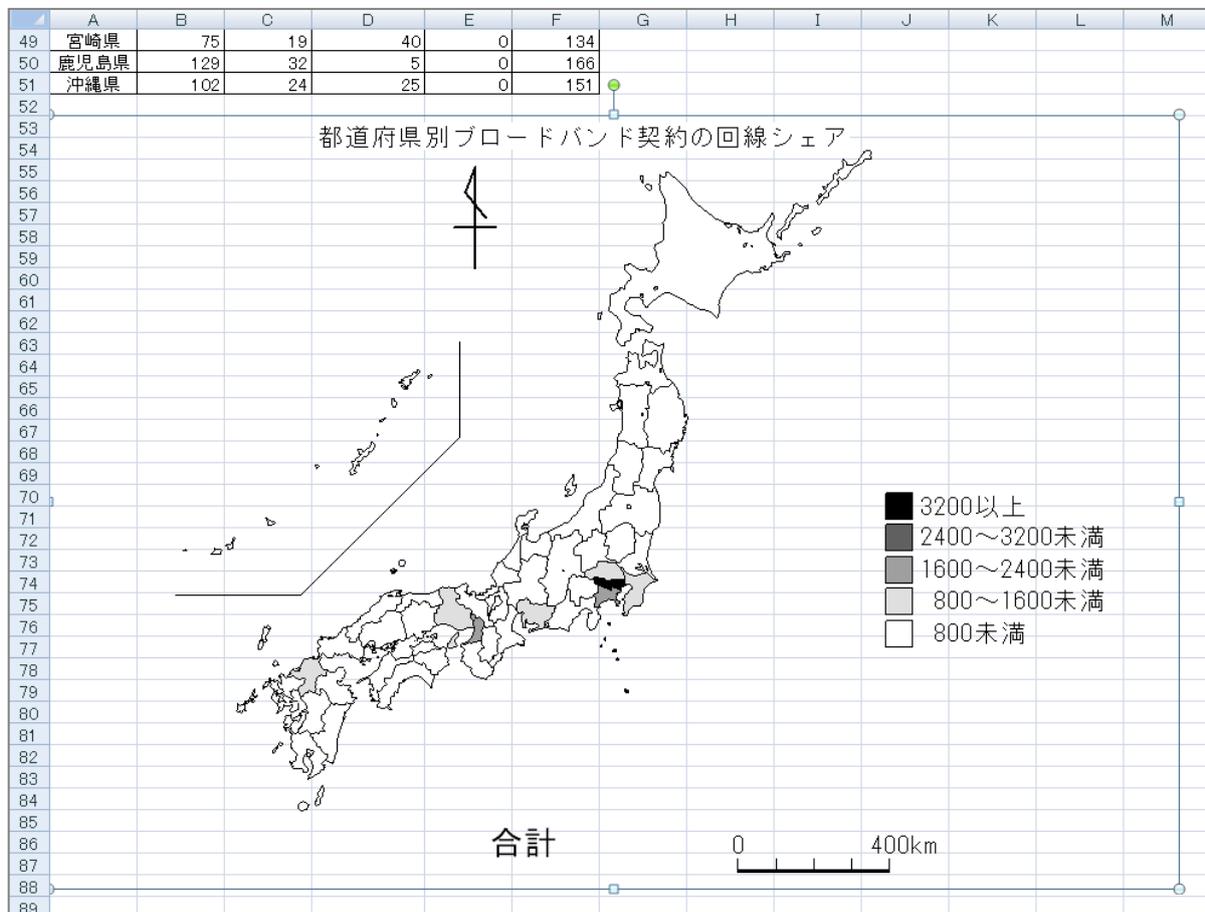
**14-5 Excel へのマップの貼り付け**

マップを Excel ブック「map.xlsx」に貼り付けましょう。

1. メニュー[編集]から[コピー]をクリックします。



- Excelブック「map.xlsx」に切り替え、セル【A53】を選択します。
- [ホーム]の[貼り付け]をクリックします。
- マップがコピーされて表示されたことを確認します。  
貼り付けたマップの位置や大きさを調整しましょう。



## 14-6 保存

Excelブック「map.xlsx」をマップを貼り付けたデータとして、上書き保存しましょう。

- [クイックアクセスツールバー]の[上書き保存]をクリックします。

14-7 第14講課題

「Microsoft Excel」を使用して「east.htm」と「west.txt」を結合し、次のような一覧表を作成せよ。

1. 都道府県ごとの契約回線の合計を求めなさい。
2. 求めた合計の数値をもとに、マップを作成しなさい。
3. 作成したマップを表の下に貼り付けなさい。
4. マップが2ページ内におさまるように、移動・サイズ変更して調整しなさい。
5. 「map.xlsx」という名前で保存せよ

● 1 ページ目

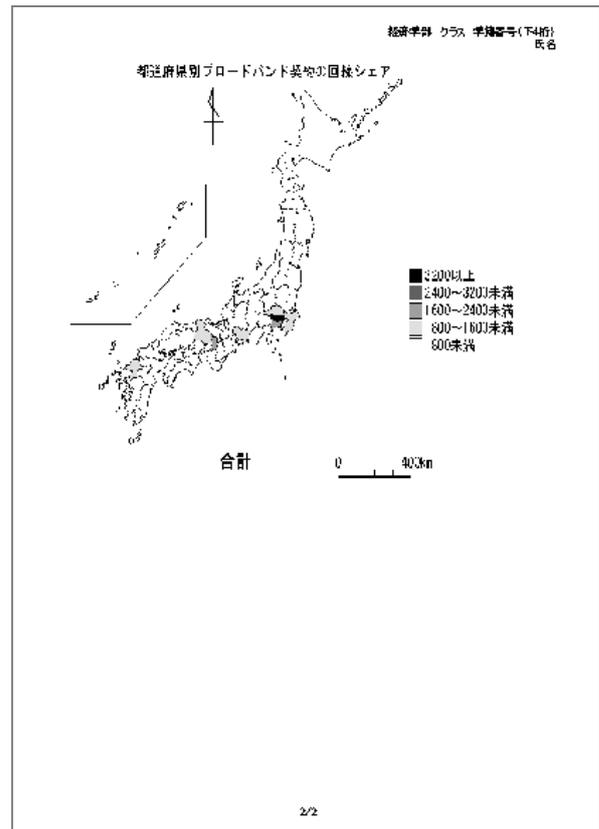
総研学部 クラス 学籍番号(下4桁)  
氏名

都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア  
単位: 千回線

都道府県	DSL	FTTH	ケーブル インターネット	PVA	合計
北海道	530	170	87	2	789
青森県	124	13	11	0	148
岩手県	116	17	3	0	141
宮城県	249	71	25	0	345
秋田県	96	18	18	0	130
山形県	114	18	15	0	147
福島県	179	44	1	0	224
茨城県	333	40	32	0	405
栃木県	202	33	41	0	277
群馬県	223	32	13	0	268
埼玉県	831	274	183	3	1,301
千葉県	782	271	149	2	1,185
東京都	2,114	1,017	450	3	3,587
神奈川県	1,294	447	312	4	2,057
新潟県	249	37	19	0	305
富山県	88	21	70	0	179
石川県	118	31	27	0	176
福井県	82	18	35	0	135
山梨県	94	13	20	0	127
長野県	218	33	80	0	331
岐阜県	192	40	83	1	316
静岡県	318	79	72	0	469
愛知県	820	224	288	0	1,332
三重県	129	31	80	0	240
滋賀県	131	78	14	0	223
京都府	524	133	13	0	670
大阪府	1,884	480	281	0	2,645
兵庫県	812	239	143	0	1,194
奈良県	182	53	20	0	255
和歌山県	91	33	21	0	145
鳥取県	49	11	18	0	78
徳島県	53	12	18	0	83
岡山県	194	43	50	1	288
広島県	303	108	23	0	434
山口県	119	23	84	0	226
広島県	70	18	23	0	111
香川県	108	18	23	0	149
愛媛県	143	23	27	0	193
高知県	82	13	9	0	104
福岡県	2,111	189	103	0	3,403
佐賀県	53	10	22	0	85
長崎県	118	19	38	0	175
熊本県	140	41	22	0	203
大分県	83	24	54	0	161
宮崎県	73	19	40	0	132
鹿児島県	129	32	31	0	192
沖縄県	102	24	23	0	149

1/2

● 2 ページ目



## 【第14講・課題入力】

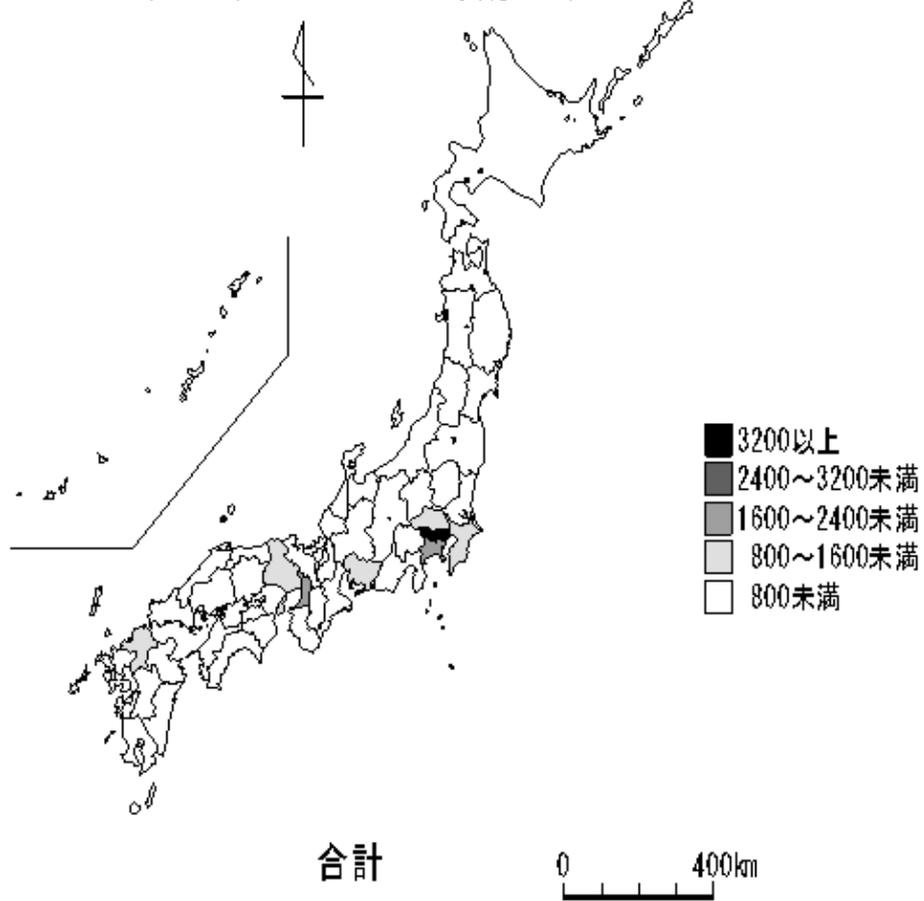
経済学部 クラス 学籍番号(下4桁)  
氏名都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア  
単位:千回線

map japan

title	DSL	FTTH	ケーブル インターネット	FWA	合計
北海道	550	170	67	2	789
青森県	124	13	11	0	148
岩手県	116	17	8	0	141
宮城県	249	71	25	0	346
秋田県	96	16	18	0	130
山形県	114	18	15	0	147
福島県	179	44	1	0	224
茨城県	335	40	32	0	407
栃木県	202	33	41	0	277
群馬県	235	32	15	0	282
埼玉県	881	274	188	3	1,346
千葉県	762	271	149	2	1,185
東京都	2,114	1,017	430	5	3,566
神奈川県	1,294	447	312	4	2,057
新潟県	248	37	19	0	304
富山県	86	21	70	0	177
石川県	118	31	27	0	176
福井県	62	16	52	0	130
山梨県	94	15	20	0	129
長野県	216	33	80	0	329
岐阜県	192	40	63	1	295
静岡県	516	79	72	0	668
愛知県	820	224	286	0	1,330
三重県	129	31	160	0	319
滋賀県	131	76	14	0	221
京都府	354	138	15	0	507
大阪府	1,084	480	281	0	1,845
兵庫県	612	239	143	0	994
奈良県	162	53	20	0	235
和歌山県	91	33	21	0	145
鳥取県	49	11	18	0	78
島根県	55	12	18	0	85
岡山県	194	45	50	1	290
広島県	303	106	28	0	437
山口県	119	25	64	0	208
徳島県	70	16	25	0	111
香川県	106	18	25	0	149
愛媛県	145	25	27	0	197
高知県	62	13	9	0	84
福岡県	511	189	103	0	803
佐賀県	55	10	22	0	87
長崎県	118	19	36	0	173
熊本県	140	41	22	0	203
大分県	85	24	54	0	163
宮崎県	75	19	40	0	134
鹿児島県	129	32	5	0	166
沖縄県	102	24	25	0	151

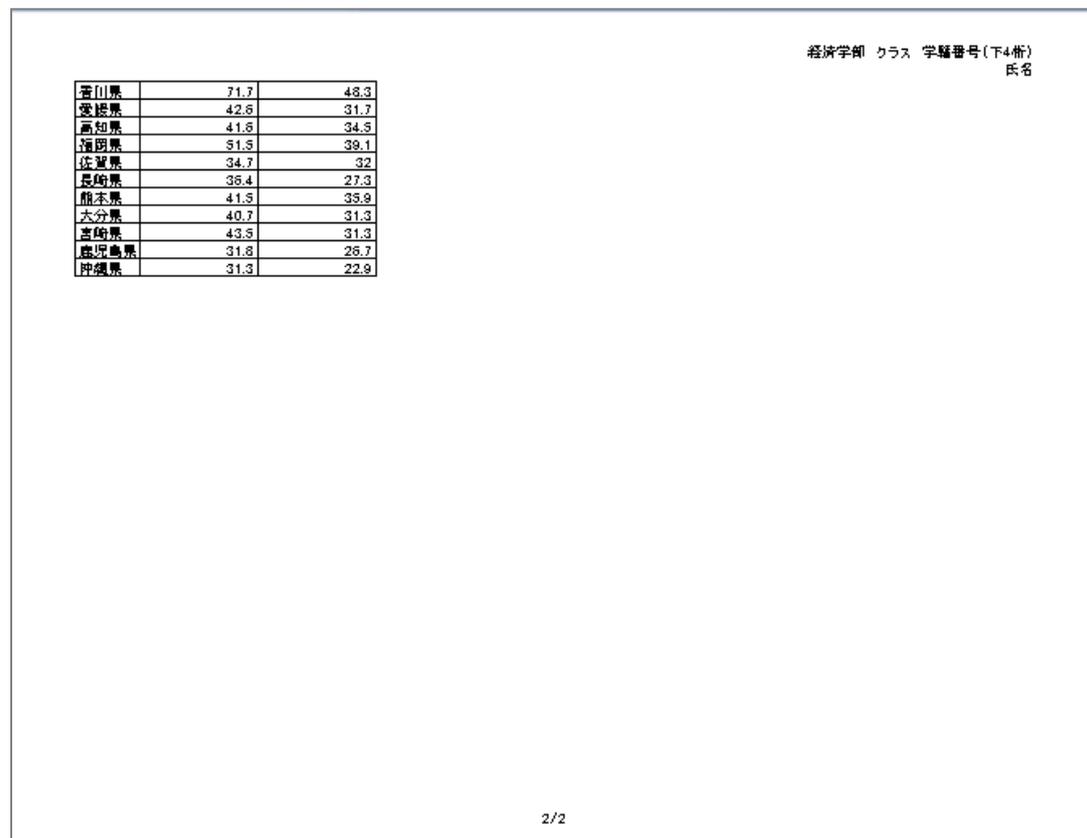
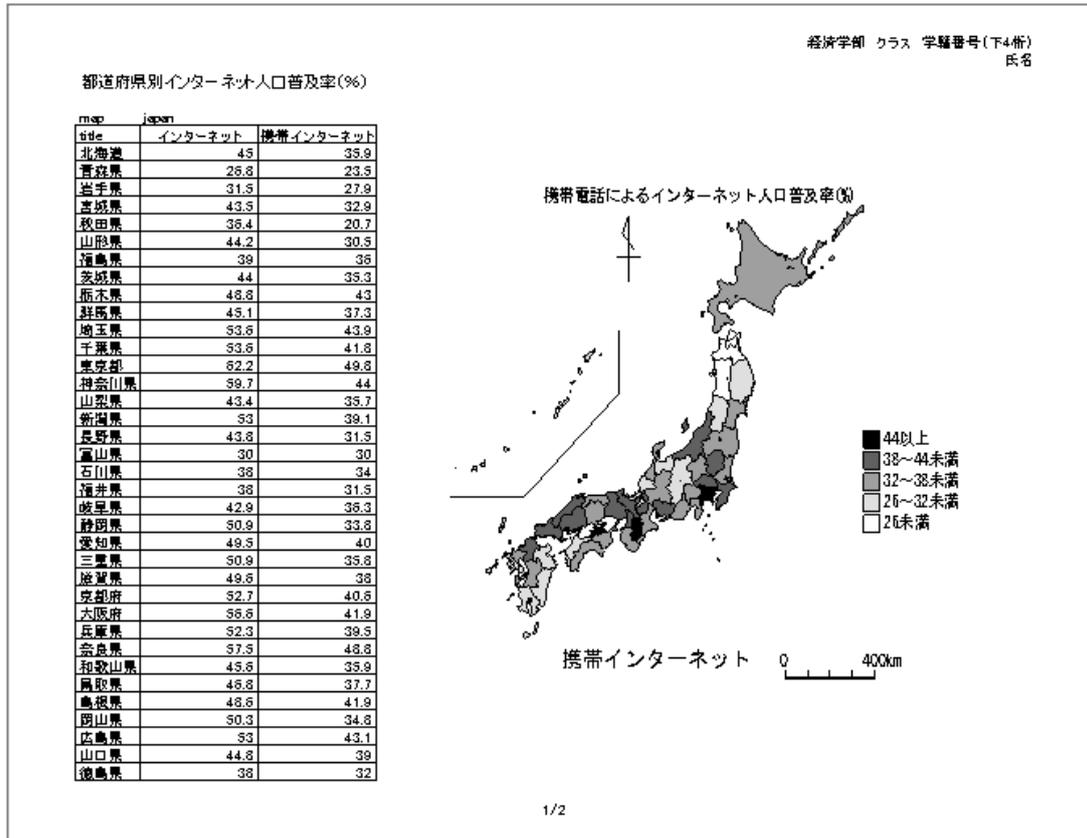
経済学部 クラス 学籍番号(下4桁)  
氏名

都道府県別ブロードバンド契約の回線シェア

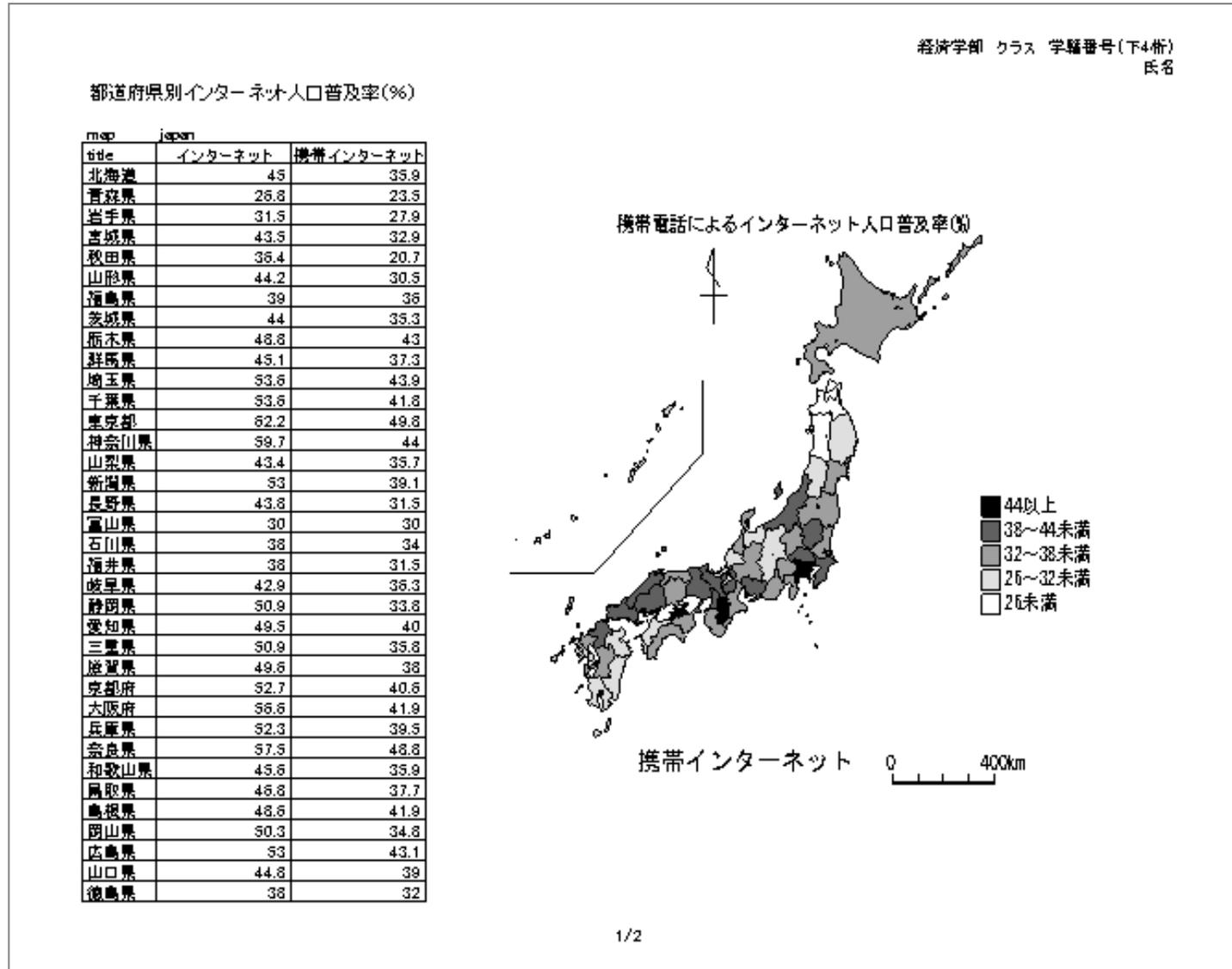


14-8 第14講アドバンス課題

「Microsoft Excel」を使用して「data01.txt」のデータを表形式に整え、次のようなマップ入りのレポートを作成せよ。作成後「data02.xlsx」という名前で保存せよ。



【第14講・アドバンス課題入力】



経済学部 クラス 学籍番号(下4桁)  
氏名

香川景	71.7	48.3
愛媛景	42.6	31.7
高知景	41.6	34.5
福岡景	51.5	39.1
佐賀景	34.7	32
長崎景	36.4	27.3
熊本景	41.5	35.9
大分景	40.7	31.3
宮崎景	43.5	31.3
鹿児島景	31.6	26.7
沖縄景	31.3	22.9