

地域別将来患者数推計演習

東京医科歯科大学大学院

医療政策情報学分野

伏見清秀

将来患者数推計演習マニュアル

二次医療圏別・市区町村別患者数推計分析

- 「県別データ」フォルダーに入院、外来別にデータファイルがある。
- ファイルをダブルクリックして開く。
- 北海道の入院といくつかの都道府県の外来データ以外は、Excel2003以前でも使用できる可能性がある

名前	更新日時	種類	サイズ
01北海道入院.xlsx	2013/01/03 15:27	Microsoft Excel ...	2,549 KB
02青森県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	549 KB
03岩手県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	468 KB
04宮城県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	534 KB
05秋田県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	347 KB
06山形県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	476 KB
07福島県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	801 KB
08茨城県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	607 KB
09栃木県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	369 KB
10群馬県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	481 KB
11埼玉県入院.xlsx	2013/01/03 15:28	Microsoft Excel ...	999 KB
12千葉県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	809 KB
13東京県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	852 KB
14神奈川県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	795 KB
15新潟県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	509 KB
16富山県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	210 KB
17石川県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	263 KB
18福井県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	234 KB
19山梨県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	371 KB
20長野県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	1,054 KB
21岐阜県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	574 KB
22静岡県入院.xlsx	2013/01/03 15:29	Microsoft Excel ...	593 KB
23愛知県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	984 KB
24三重県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	397 KB
25滋賀県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	264 KB
26京都府入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	491 KB
27大阪府入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	980 KB
28兵庫県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	672 KB
29奈良県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	536 KB
30和歌山県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	413 KB
31鳥取県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	260 KB
32島根県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	289 KB
33岡山県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	412 KB
34広島県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	412 KB
35山口県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	266 KB
36徳島県入院.xlsx	2013/01/03 15:30	Microsoft Excel ...	329 KB
37香川県入院.xlsx	2013/01/03 15:31	Microsoft Excel ...	235 KB
38愛媛県入院.xlsx	2013/01/03 15:31	Microsoft Excel ...	277 KB
39高知県入院.xlsx	2013/01/03 15:31	Microsoft Excel ...	463 KB
40徳島県入院.xlsx	2013/01/03 15:31	Microsoft Excel ...	988 KB

A列からE列を選択

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	二次医療圏	市区町村	傷病中分類	推計年	数値							
2	1301	区中	13101	千代	総数	入院2010	441.1727					
3	1301	区中	13102	中央	総数	入院2010	835.8759					
4	1301	区中	13103	港区	総数	入院2010	1878.295					
5	1301	区中	13104	新宿	総数	入院2010	3057.416					
6	1301	区中	13105	文京	総数	入院2010	1858.635					
7	1302	南	13106	台東	総数	入院2010	1845.553					
8	1302	南	13107	墨田	総数	入院2010	2357.19					
9	1303	西	13108	江東	総数	入院2010	3943.619					
10	1303	西	13109	品川	総数	入院2010	3371.47					
11	1303	西	13110	目黒	総数	入院2010	2715.469					
12	1304	西	13111	大田	総数	入院2010	6526.978					
13	1304	西	13112	世田	総数	入院2010	8022.367					
14	1304	西	13113	渋谷	総数	入院2010	2080.205					
15	1305	西	13114	中野	総数	入院2010	3005.887					
16	1305	西	13115	杉並	総数	入院2010	5404.397					
17	1305	西	13116	豊島	総数	入院2010	2715.554					
18	1305	西	13117	北区	総数	入院2010	3511.859					
19	1306	東	13118	荒川	総数	入院2010	1985.269					
20	1306	東	13119	板橋	総数	入院2010	5376.444					
21	1306	東	13120	練馬	総数	入院2010	7708.631					
22	1307	東	13121	足立	総数	入院2010	6172.792					
23	1307	東	13122	葛飾	総数	入院2010	4208.124					
24	1307	東	13123	江戸	総数	入院2010	5594.701					
25	1308	西多	13201	八工	総数	入院2010	5461.449					
26	1308	西多	13202	立川	総数	入院2010	1674.105					
27	1308	西多	13203	武蔵	総数	入院2010	1325.629					
28	1308	西多	13204	三鷹	総数	入院2010	1845.49					
29	1308	西多	13205	青梅	総数	入院2010	1512.839					
30	1308	西多	13206	府中	総数	入院2010	2282.715					
31	1308	西多	13207	昭島	総数	入院2010	1081.494					
32	1308	西多	13208	調布	総数	入院2010	2000.318					
33	1309	南多	13209	明田	総数	入院2010	4067.337					
34	1309	南多	13210	小金	総数	入院2010	1140.029					
35	1309	南多	13211	小平	総数	入院2010	1730.678					
36	1309	南多	13212	日野	総数	入院2010	1661.171					
37	1309	南多	13213	東村	総数	入院2010	1528.953					
38	1310	北多	13214	国分	総数	入院2010	1174.512					
39	1310	北多	13215	国立	総数	入院2010	699.439					
40	1310	北多	13218	福生	総数	入院2010	577.1959					
41	1310	北多	13219	狛江	総数	入院2010	757.889					
42	1310	北多	13220	東大	総数	入院2010	771.9857					
43	1310	北多	13221	清瀬	総数	入院2010	815.4846					
44	1311	北多	13222	東久	総数	入院2010	1169.556					
45	1311	北多	13223	武蔵	総数	入院2010	606.1202					

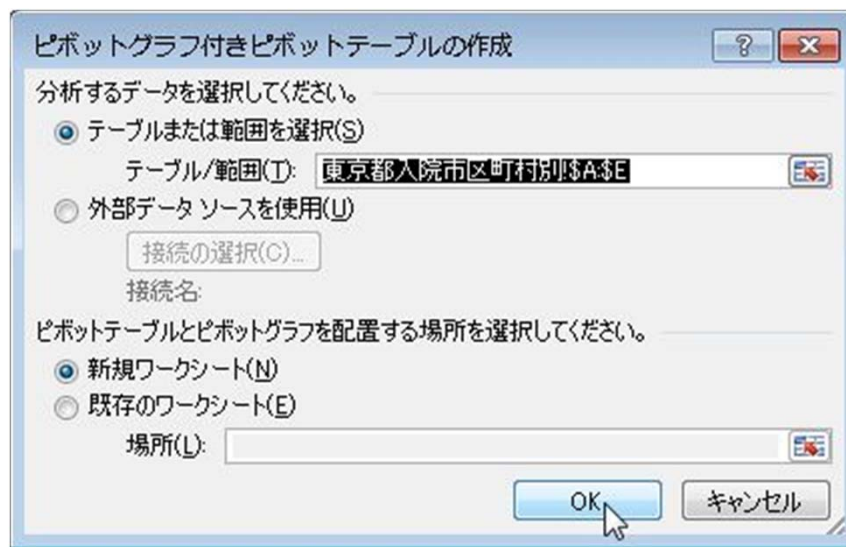
挿入からピボットグラフを選ぶ



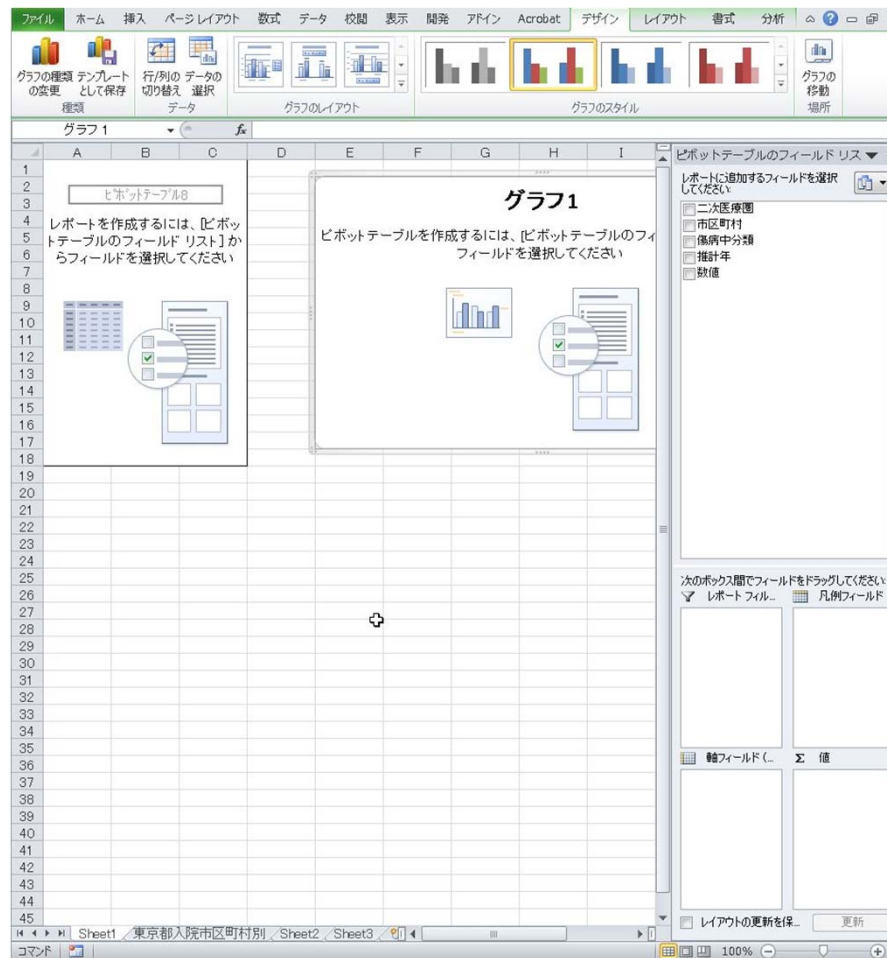
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Insert' ribbon selected. The 'PivotTable and PivotChart Tools' group is expanded, and the 'PivotChart' option is highlighted. The background shows a data table with columns for '二次医療圏市区町村', '傷病中分類', '推計年', and '数値'.

	A	B	C	D	E	F
1	二次医療圏市区町村	傷病中分類	推計年	数値		
2	1301 区中513101 千代	総数	入院2010	441.1727		
3	1301 区中513102 中央	総数	入院2010	935.8759		
4	1301 区中513103 港区	総数	入院2010	1878.295		
5	1304 区西部13104 新宿	総数	入院2010	3057.416		
6	1301 区中513105 文京	総数	入院2010	1858.635		
7	1301 区中513106 台東	総数	入院2010	1845.553		
8	1307 区東部13107 墨田	総数	入院2010	2357.19		
9	1307 区東部13108 江東	総数	入院2010	3943.619		
10	1302 区南部13109 品川	総数	入院2010	3371.47		
11	1303 区西部13110 目黒	総数	入院2010	2715.469		
12	1302 区南部13111 大田	総数	入院2010	6526.978		
13	1303 区西部13112 世田	総数	入院2010	8022.367		
14	1303 区西部13113 渋谷	総数	入院2010	2080.205		
15	1304 区西部13114 中野	総数	入院2010	3005.887		
16	1304 区西部13115 杉並	総数	入院2010	5404.397		
17	1305 区西部13116 豊島	総数	入院2010	2715.554		
18	1305 区西部13117 北区	総数	入院2010	3511.859		

そのまま「OK」をクリック



ピボットテーブルのフィールドリストを設定する



二次医療圏別分析では、4つの項目を配置する

レポートに追加するフィールドを選択してください

- 二次医療圏
- 市区町村
- 傷病中分類
- 推計年
- 数値

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください

レポート フィールド 列ラベル

傷病中分類

行ラベル Σ 値

推計年

レイアウトの更新を保... 更新

レポートに追加するフィールドを選択してください

- 二次医療圏
- 市区町村
- 傷病中分類
- 推計年
- 数値

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください

レポート フィールド 列ラベル

傷病中分類

行ラベル Σ 値

推計年

レイアウトの更新を保... 更新

レポートに追加するフィールドを選択してください

- 二次医療圏
- 市区町村
- 傷病中分類
- 推計年
- 数値

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください

レポート フィールド 列ラベル

傷病中分類 二次医療圏

行ラベル Σ 値

推計年

レイアウトの更新を保... 更新

レポートに追加するフィールドを選択してください

- 二次医療圏
- 市区町村
- 傷病中分類
- 推計年
- 数値

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください

レポート フィールド 列ラベル

傷病中分類 二次医療圏

行ラベル Σ 値

推計年 合計 / 数値

レイアウトの更新を保... 更新

市区町村別分析では、5つの項目を配置する

The image displays five sequential screenshots of a report configuration interface, illustrating the step-by-step process of setting up a report for municipal-level analysis. Each screenshot shows a list of available fields and a workspace where fields are being dragged into specific positions.

Available Fields (Listed in all screenshots):

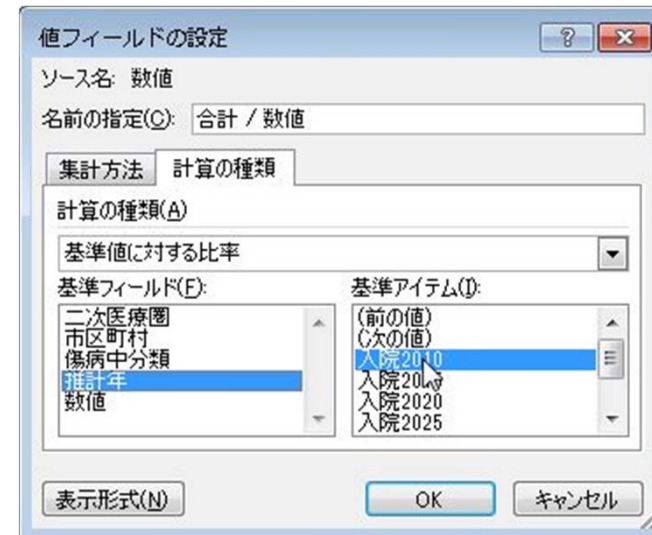
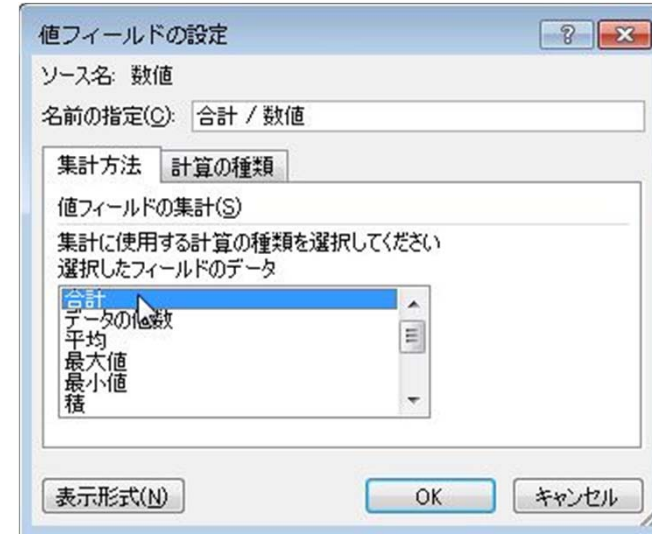
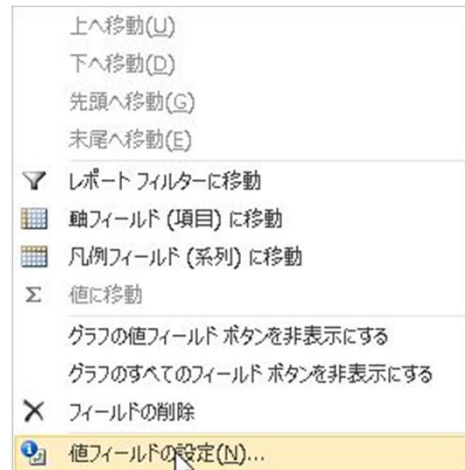
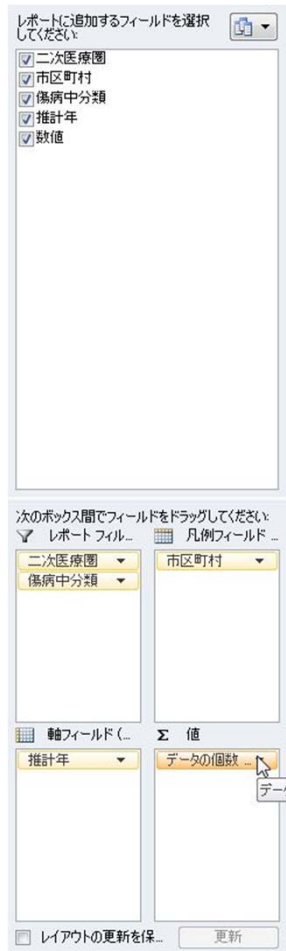
- 二次医療圏
- 市区町村
- 傷病中分類
- 推計年
- 数値

Configuration Progress:

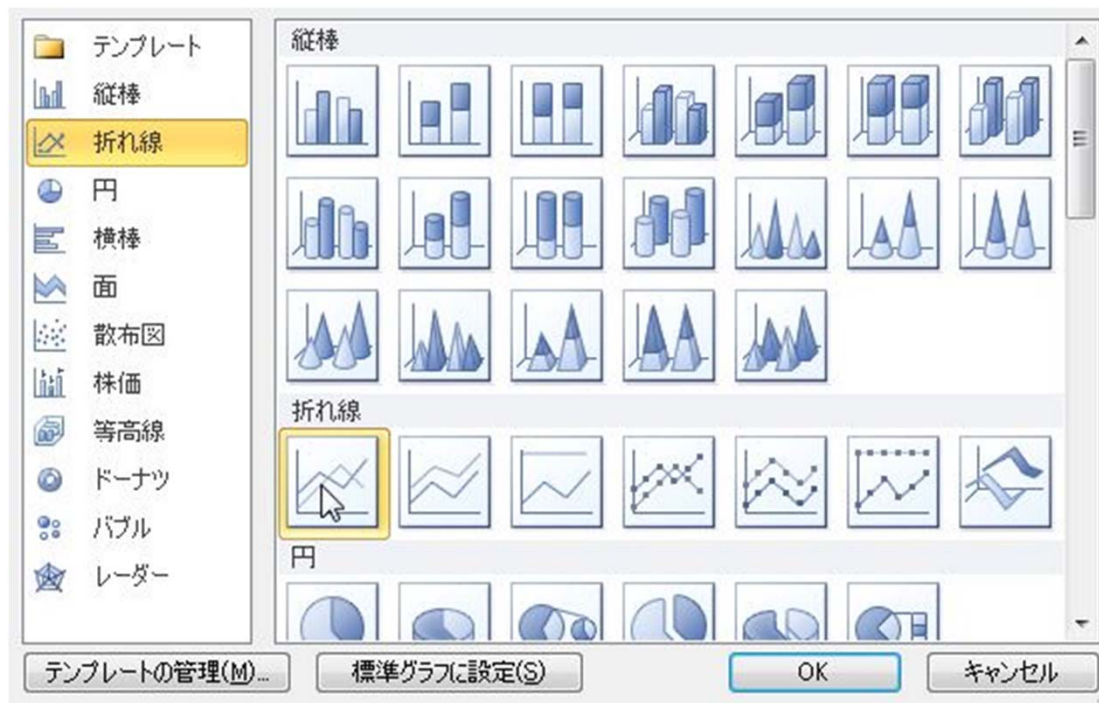
- Screenshot 1:** The '二次医療圏' field is being dragged into the 'レポートフィールド' (Report Fields) position.
- Screenshot 2:** The '市区町村' field is being dragged into the '凡例フィールド' (Legend Fields) position.
- Screenshot 3:** The '傷病中分類' field is being dragged into the '軸フィールド' (Axis Fields) position.
- Screenshot 4:** The '推計年' field is being dragged into the '軸フィールド' (Axis Fields) position.
- Screenshot 5:** The '数値' field is being dragged into the '値' (Value) position.

At the bottom of each screenshot, there are buttons for 'レイアウトの更新を保存' (Save layout update) and '更新' (Update).

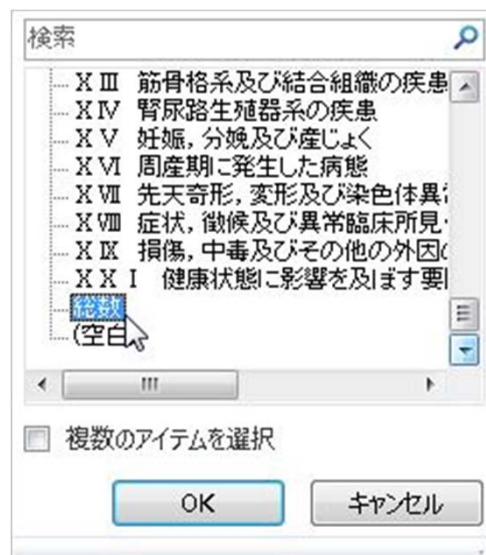
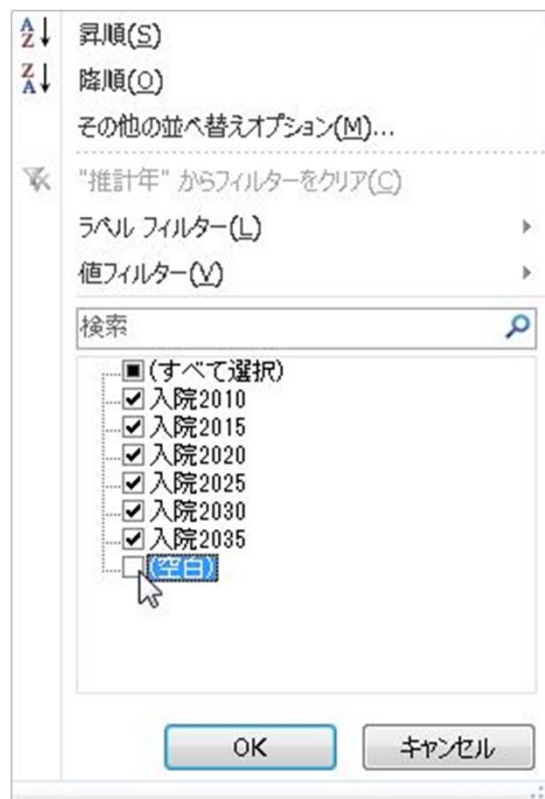
値フィールドを「合計」と「基準値に対する比率」に設定する







グラフの種類を「折れ線」に変更



「推計年」、「傷病中分類」、「二次医療圏」を設定する



二次医療圏別患者数推計分析

名前	更新日時	種類	サイズ
 入院東日本.xls	2012/12/20 14:24	Microsoft Excel ...	7,289 KB
 入院西日本.xls	2012/12/20 14:28	Microsoft Excel ...	7,221 KB
 外来総数東日本.xls	2012/12/20 14:29	Microsoft Excel ...	7,303 KB
 外来総数西日本.xls	2012/12/20 14:30	Microsoft Excel ...	7,269 KB

- 二次医療圏別分析のみが必要である場合は、ここに示すファイルを使って分析をすることができる。
- データ量が少ないので、Excel2000/2003でも分析可能。

課題実習

1. 入院患者総数の変化は、二次医療圏別にどのように異なるか
2. 5疾病、肺炎、肝疾患等の患者数の変化はどのように異なるか
3. 疾病毎に、二次医療圏ごとの患者数の変化はどのように異なるか
4. 外来患者で同様の分析を行うとどうなるか
5. 市区町村別に同様の分析を行うとどうなるか