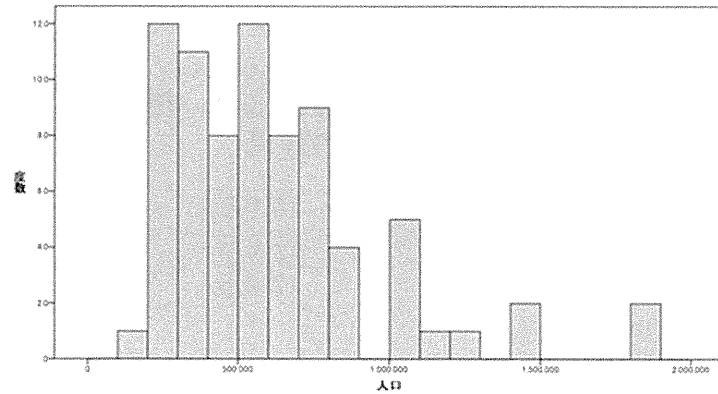
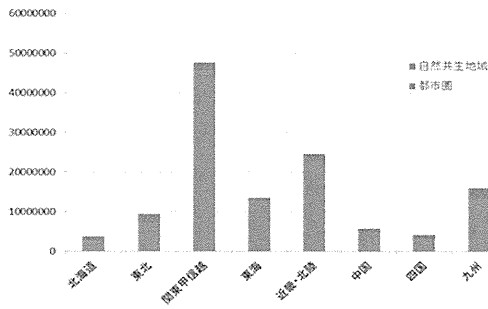


人口の分布

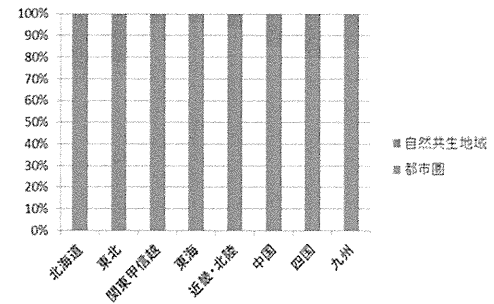


地域ごとの自然共生地域の割合は以下のようになっている。人口に関して、自然共生地域の割合が多いのは、北海道、東北、四国である。面積に関しては、北海道、中国、四国東北の割合が多い。自然共生地域が多いということは僻地医療の需要が多いということであり、計画においては配慮が必要である。

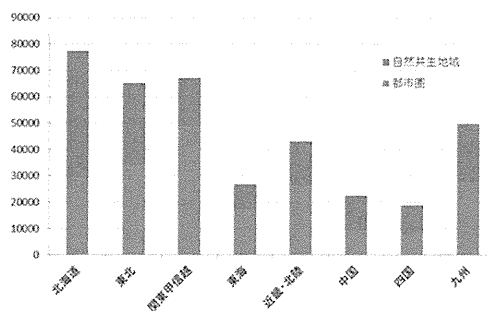
地域ごとの都市圏人口



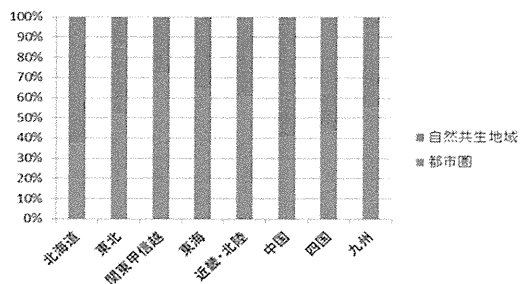
地域ごとの都市圏人口（割合）



地域ごとの都市圏面積



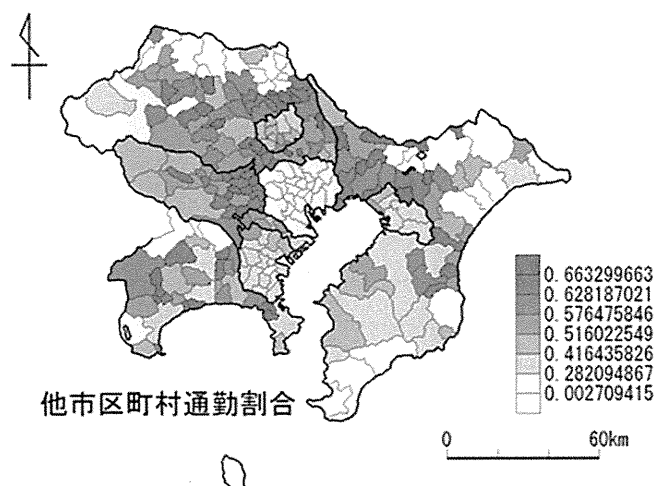
地域ごとの都市圏面積（割合）



大都市郊外は、他市区町村への通勤者が 50%以上の市区町村とした結果、東京圏に関しては以下の結果が得られた。都心は、東京 23 区・横浜市・千葉市となり、周辺地域が郊外として同定された（下表の濃い青色部分）。その他大都市圏は、それぞれ札幌、名古屋、京

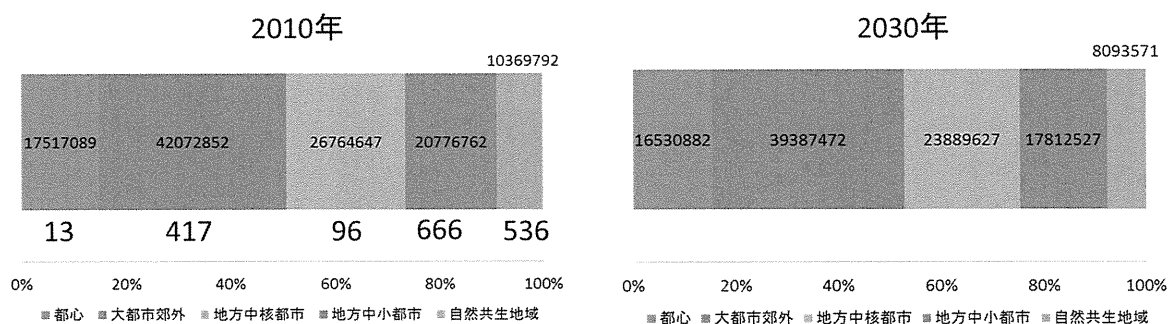
都・大阪・神戸、博多・北九州となり、その周辺地域が郊外として同定された。

大都市郊外の定義

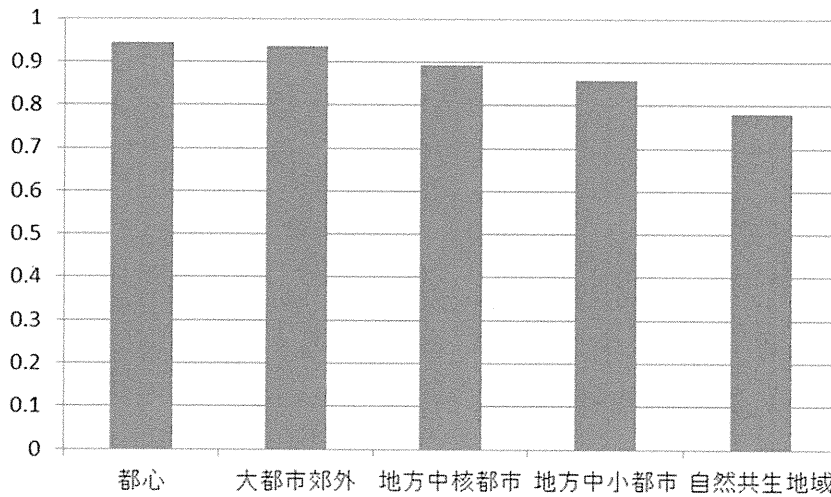


都心、大都市郊外、地方中核都市、地方中小都市、自然共生地域の人口を集計したものが左図である。現在は、大都市郊外の人口が最も多く、次いで地方中核都市の人口が多い。右図は2030年の将来推計人口である（将来推計人口は、国立社会保障人口問題研究所による市区町村別将来推計人口を利用）。2030年においても大都市郊外の人口が最も多い。減少率を見ると、5%減、7%減、11%減、15%減、22%減となっており、都心ほど人口減少率が少ない状況である。

5地域の人口

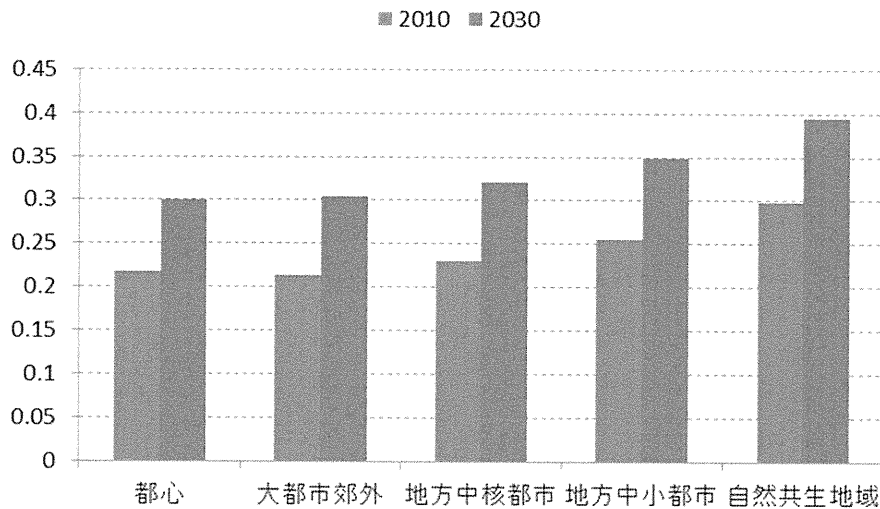


5地域の人口減少(2010年比2030年人口)



5地域の高齢化率を見ると、現在一番高いのは自然共生地域であり、2030年も最も高い値である。一方現在、最も低い大都市郊外地域も今後20年で一気に高齢化が進展する。

5地域の65歳以上人口割合



各圏域毎の資源・需要関連指標の現状は以下のようになっている。

・人口関連指標と医師数

圏域番号	圏域名	人口総数	人口指数 2030年	65歳以上割合 (2010年)	65歳以上割合(2030年)	65歳以上人口増減率(2010-2030)	人口千人あたり医師数
1	札幌・小樽・江別大都市圏	2575037	0.92	18.8%	33.3%	40.1%	2.69
2	函館市圏	375663	0.75	23.4%	37.4%	10.7%	2.29
4	旭川市圏	477355	0.78	24.2%	40.1%	14.3%	2.92
5	室蘭市圏	203389	0.73	26.1%	39.3%	0.0%	1.99

6	釧路市圏	225402	0.70	21.0%	37.5%	12.6%	1.69
7	帯広市圏	286133	0.86	21.0%	36.0%	29.7%	1.87
8	北見市圏	262278	0.76	23.5%	38.5%	14.3%	1.61
9	苫小牧市圏	299314	0.89	18.2%	32.9%	36.4%	1.56
11	青森市圏	351829	0.78	21.2%	35.4%	18.9%	1.83
12	弘前市圏	530266	0.76	25.3%	37.9%	8.8%	2.20
13	八戸市圏	529380	0.80	21.7%	36.4%	21.0%	1.50
14	盛岡市圏	586499	0.87	20.7%	33.6%	26.4%	2.59
15	仙台・石巻市圏	2125176	0.90	19.0%	31.3%	32.2%	2.26
17	秋田市圏	515802	0.81	23.3%	37.0%	18.7%	2.70
18	山形市圏	683710	0.85	24.6%	34.3%	12.8%	2.47
19	酒田・鶴岡市圏	354053	0.74	26.8%	38.2%	3.1%	1.51
20	福島市圏	565838	0.83	23.1%	34.4%	15.1%	2.54
21	会津若松市圏	304941	0.74	27.8%	38.9%	2.6%	1.61
22	郡山市圏	773195	0.88	20.4%	32.2%	29.5%	1.74
23	いわき市圏	387248	0.81	22.4%	34.7%	16.8%	1.59
24	水戸・ひたちなか市圏	663588	0.87	20.9%	34.7%	27.8%	1.66
25	日立市圏	370440	0.75	23.1%	38.4%	12.9%	1.25
26	つくば・土浦市圏	1167971	0.93	17.4%	31.0%	39.6%	2.03
27	宇都宮市圏	1045255	0.92	19.1%	31.5%	34.6%	1.47
28	足利・桐生・大田・熊谷・深谷市圏	1803397	0.83	19.5%	33.2%	24.6%	1.38
29	小山市圏	845261	0.86	19.1%	32.6%	31.0%	2.71
30	前橋・高崎・伊勢崎市圏	1483399	0.89	20.5%	32.3%	24.6%	2.29
31	京浜葉大都市圏	33264559	0.99	17.2%	29.4%	36.8%	2.21
33	新潟市圏	1080828	0.87	21.5%	33.2%	22.2%	2.32
34	長岡市圏	778049	0.80	24.4%	36.1%	11.8%	1.52
35	上越市圏	295757	0.77	25.7%	36.5%	4.7%	1.55
36	富山市圏	555295	0.87	22.0%	32.7%	15.5%	2.84
37	高岡市圏	471607	0.80	24.0%	36.6%	11.5%	1.85
38	金沢市圏	767629	0.89	18.6%	31.5%	29.4%	3.11
39	小松市圏	236950	0.89	21.1%	31.0%	22.5%	1.55
40	福井市圏	672358	0.87	22.3%	32.5%	17.2%	2.40
41	甲府市圏	760991	0.89	21.8%	33.0%	22.4%	2.27
42	長野市圏	640959	0.83	23.3%	34.7%	14.0%	1.81
43	松本市圏	580295	0.86	22.8%	32.0%	9.7%	2.94
44	上田市圏	405847	0.85	23.8%	34.8%	14.3%	1.71
45	飯田市圏	234741	0.83	26.7%	36.0%	5.4%	1.51
46	中京大都市圏	9190316	0.96	17.7%	28.4%	29.3%	1.97
48	豊川・豊橋市圏	739791	0.95	18.7%	30.0%	32.9%	1.52
50	静岡・清水・焼津・藤枝市圏	1237271	0.86	21.0%	33.8%	20.9%	1.79
51	沼津・三島市圏	696604	0.87	20.3%	32.7%	20.6%	2.14
52	富士宮・富士市圏	387731	0.89	18.7%	31.1%	28.0%	1.34
53	浜松市圏	1196052	0.97	19.7%	31.3%	33.8%	2.05
54	津・松阪市圏	495191	0.90	22.7%	32.9%	18.1%	2.76

56	伊勢市圏	279515	0.79	25.1%	36.2%	5.9%	1.79
57	京阪神大都市圏	18169936	0.90	18.8%	31.2%	23.9%	2.50
58	彦根市圏	538897	0.95	20.1%	28.5%	25.0%	1.62
59	橿原市圏	632201	0.80	20.6%	35.6%	20.7%	2.10
60	和歌山市圏	633991	0.78	22.6%	35.6%	9.5%	2.97
61	鳥取市圏	298513	0.86	23.4%	33.5%	18.2%	1.92
62	米子市圏	310723	0.84	25.2%	34.7%	8.7%	3.34
63	松江市圏	444762	0.85	24.3%	34.3%	12.7%	3.06
64	岡山・倉敷市圏	1540215	0.93	20.7%	31.1%	21.4%	3.04
65	広島大都市圏	1883321	0.91	18.7%	30.9%	27.7%	2.55
68	福山市圏	883485	0.82	23.6%	36.3%	13.9%	1.99
69	北九州・福岡・下関・久留米・春日大都市圏	4981512	0.92	19.4%	30.6%	28.8%	2.88
70	宇部市圏	245216	0.82	23.4%	35.5%	12.6%	4.06
71	山口・防府市圏	413459	0.84	24.4%	34.3%	11.8%	2.09
72	徳山市圏	290357	0.79	23.3%	36.3%	8.1%	1.85
73	岩国市圏	243741	0.74	28.0%	39.5%	-1.1%	2.17
74	徳島市圏	724239	0.84	23.1%	34.8%	16.2%	3.05
75	高松市圏	819270	0.86	22.1%	33.6%	18.5%	2.74
76	松山市圏	653642	0.91	20.2%	32.2%	28.0%	3.09
77	今治市圏	173983	0.74	25.5%	38.2%	3.4%	1.82
78	新居浜市圏	330177	0.81	24.4%	36.0%	11.8%	1.87
79	高知市圏	554436	0.85	23.4%	33.7%	12.8%	3.23
80	大牟田市圏	400483	0.76	27.6%	39.6%	4.9%	2.17
82	佐賀市圏	615888	0.83	23.0%	34.0%	15.8%	2.82
83	長崎市圏	759062	0.85	21.0%	34.3%	26.7%	3.53
84	佐世保市圏	502275	0.80	24.7%	35.5%	10.8%	1.97
85	熊本市圏	1014023	0.95	19.8%	30.5%	33.8%	3.13
86	八代市圏	193422	0.74	27.7%	39.6%	2.6%	1.84
87	大分・別府市圏	765443	0.91	21.4%	32.8%	24.1%	2.90
88	宮崎市圏	499980	0.90	19.9%	33.9%	33.7%	2.95
89	都城市圏	571297	0.82	26.1%	36.4%	11.8%	1.62
90	延岡市圏	222975	0.79	24.2%	37.3%	13.4%	1.72
91	鹿児島市圏	732753	0.91	20.0%	31.3%	32.5%	3.28
92	那覇市圏・沖縄・浦添市圏	1138530	1.06	15.3%	25.4%	58.1%	2.39
999	自然共生地域	10824111	0.74	27.7%	39.5%	3.1%	1.59

・医師数と病院・診療所数

圏域番号	圏域名	人口総数	65歳以上割合	人口千人あたり病院数	人口千人あたり診療所数	人口千人あたり医師数	一人当たり課税対象所得(千円)
1	札幌・小樽・江別大都市圏	2575037	18.8%	0.091	0.635	2.69	1250
2	函館市圏	375663	23.4%	0.085	0.751	2.29	1049

4	旭川市圏	477355	24.2%	0.101	0.689	2.92	1038
5	室蘭市圏	203389	26.1%	0.093	0.516	1.99	1103
6	釧路市圏	225402	21.0%	0.075	0.439	1.69	1073
7	帯広市圏	286133	21.0%	0.091	0.605	1.87	1209
8	北見市圏	262278	23.5%	0.107	0.427	1.61	1082
9	苫小牧市圏	299314	18.2%	0.074	0.558	1.56	1242
11	青森市圏	351829	21.2%	0.060	0.745	1.83	1051
12	弘前市圏	530266	25.3%	0.070	0.709	2.20	837
13	八戸市圏	529380	21.7%	0.060	0.559	1.50	1014
14	盛岡市圏	586499	20.7%	0.072	0.760	2.59	1150
15	仙台・石巻大都市圏	2125176	19.0%	0.050	0.681	2.26	1302
17	秋田市圏	515802	23.3%	0.054	0.758	2.70	1104
18	山形市圏	683710	24.6%	0.047	0.794	2.47	1143
19	酒田・鶴岡市圏	354053	26.8%	0.042	0.768	1.51	1001
20	福島市圏	565838	23.1%	0.051	0.795	2.54	1145
21	会津若松市圏	304941	27.8%	0.062	0.626	1.61	962
22	郡山市圏	773195	20.4%	0.056	0.658	1.74	1146
23	いわき市圏	387248	22.4%	0.065	0.759	1.59	1157
24	水戸・ひたちなか市圏	663588	20.9%	0.078	0.642	1.66	1306
25	日立市圏	370440	23.1%	0.076	0.478	1.25	1286
26	つくば・土浦市圏	1167971	17.4%	0.047	0.603	2.03	1498
27	宇都宮市圏	1045255	19.1%	0.047	0.718	1.47	1441
28	足利・桐生・大田・熊谷・深谷市圏	1803397	19.5%	0.050	0.669	1.38	1332
29	小山市圏	845261	19.1%	0.046	0.634	2.71	1329
30	前橋・高崎・伊勢崎市圏	1483399	20.5%	0.067	0.815	2.29	1336
31	京浜葉大都市圏	33264559	17.2%	0.041	0.772	2.21	1939
33	新潟市圏	1080828	21.5%	0.046	0.764	2.32	1259
34	長岡市圏	778049	24.4%	0.044	0.661	1.52	1197
35	上越市圏	295757	25.7%	0.044	0.622	1.55	1220
36	富山市圏	555295	22.0%	0.090	0.728	2.84	1434
37	高岡市圏	471607	24.0%	0.070	0.679	1.85	1308
38	金沢市圏	767629	18.6%	0.073	0.769	3.11	1372
39	小松市圏	236950	21.1%	0.084	0.625	1.55	1636
40	福井市圏	672358	22.3%	0.086	0.721	2.40	1346
41	甲府市圏	760991	21.8%	0.063	0.767	2.27	1269
42	長野市圏	640959	23.3%	0.056	0.682	1.81	1286
43	松本市圏	580295	22.8%	0.059	0.805	2.94	1356
44	上田市圏	405847	23.8%	0.062	0.601	1.71	1194
45	飯田市圏	234741	26.7%	0.051	0.728	1.51	1183
46	中京大都市圏	9190316	17.7%	0.040	0.699	1.97	1688
48	豊川・豊橋市圏	739791	18.7%	0.051	0.661	1.52	1553
50	静岡・清水・焼津・藤枝市圏	1237271	21.0%	0.028	0.715	1.79	1509
51	沼津・三島市圏	696604	20.3%	0.066	0.715	2.14	1592
52	富士宮・富士市圏	387731	18.7%	0.036	0.614	1.34	1566
53	浜松市圏	1196052	19.7%	0.034	0.719	2.05	1600

54	津・松阪市圏	495191	22.7%	0.073	0.933	2.76	1391
56	伊勢市圏	279515	25.1%	0.047	0.809	1.79	1173
57	京阪神大都市圏	18169936	18.8%	0.056	0.909	2.50	1455
58	彦根市圏	538897	20.1%	0.033	0.629	1.62	1355
59	橿原市圏	632201	20.6%	0.046	0.720	2.10	1251
60	和歌山市圏	633991	22.6%	0.087	1.082	2.97	1213
61	鳥取市圏	298513	23.4%	0.050	0.777	1.92	1059
62	米子市圏	310723	25.2%	0.077	0.895	3.34	1091
63	松江市圏	444762	24.3%	0.052	0.987	3.06	1171
64	岡山・倉敷市圏	1540215	20.7%	0.080	0.838	3.04	1358
65	広島大都市圏	1883321	18.7%	0.072	0.971	2.55	1506
68	福山市圏	883485	23.6%	0.086	0.754	1.99	1282
69	北九州・福岡・下関・久留米・春日大都市圏	4981512	19.4%	0.078	0.887	2.88	1295
70	宇部市圏	245216	23.4%	0.086	0.966	4.06	1264
71	山口・防府市圏	413459	24.4%	0.073	0.815	2.09	1235
72	徳山市圏	290357	23.3%	0.069	0.802	1.85	1370
73	岩国市圏	243741	28.0%	0.098	0.894	2.17	1206
74	徳島市圏	724239	23.1%	0.119	0.962	3.05	1159
75	高松市圏	819270	22.1%	0.082	0.852	2.74	1322
76	松山市圏	653642	20.2%	0.072	0.871	3.09	1176
77	今治市圏	173983	25.5%	0.167	0.655	1.82	1107
78	新居浜市圏	330177	24.4%	0.085	0.733	1.87	1227
79	高知市圏	554436	23.4%	0.161	0.738	3.23	1099
80	大牟田市圏	400483	27.6%	0.090	0.886	2.17	936
82	佐賀市圏	615888	23.0%	0.104	0.820	2.82	1063
83	長崎市圏	759062	21.0%	0.088	1.147	3.53	1163
84	佐世保市圏	502275	24.7%	0.096	0.798	1.97	976
85	熊本市圏	1014023	19.8%	0.099	0.793	3.13	1213
86	八代市圏	193422	27.7%	0.088	0.843	1.84	864
87	大分・別府市圏	765443	21.4%	0.108	0.810	2.90	1199
88	宮崎市圏	499980	19.9%	0.090	0.918	2.95	1128
89	都城市圏	571297	26.1%	0.126	0.726	1.62	889
90	延岡市圏	222975	24.2%	0.108	0.601	1.72	946
91	鹿児島市圏	732753	20.0%	0.147	0.873	3.28	1172
92	那覇市圏・沖縄・浦添市圏	1138530	15.3%	0.057	0.581	2.39	921
999	自然共生地域	10824111	27.7%	0.086	0.706	1.59	974

・福祉施設

		老人福祉施設定員／65歳以上人口	有料老人ホーム定員／65歳以上人口	合計定員／65歳以上人口	老人福祉施設所在者／定員	有料老人ホーム所在者／定員
1	札幌・小樽・江別大都市圏	0.0072	0.0112	0.0184	95%	87%
2	函館市圏	0.0102	0.0090	0.0191	99%	83%

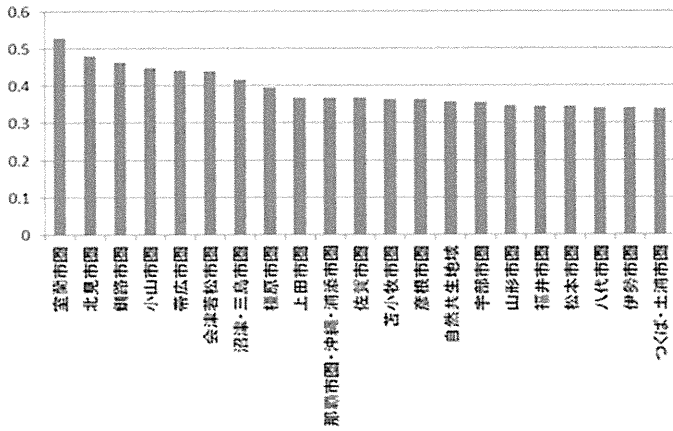
4	旭川市圏	0.0102	0.0026	0.0128	97%	94%
5	室蘭市圏	0.0121	0.0028	0.0149	98%	95%
6	釧路市圏	0.0047	0.0024	0.0070	98%	62%
7	帯広市圏	0.0107	0.0047	0.0154	97%	77%
8	北見市圏	0.0108	0.0006	0.0115	95%	100%
9	苫小牧市圏	0.0134	0.0030	0.0164	94%	98%
11	青森市圏	0.0056	0.0145	0.0200	99%	87%
12	弘前市圏	0.0064	0.0098	0.0162	94%	89%
13	八戸市圏	0.0082	0.0187	0.0268	95%	89%
14	盛岡市圏	0.0082	0.0075	0.0157	92%	78%
15	仙台・石巻大都市圏	0.0068	0.0060	0.0128	96%	91%
17	秋田市圏	0.0083	0.0026	0.0109	96%	96%
18	山形市圏	0.0068	0.0039	0.0107	96%	94%
19	酒田・鶴岡市圏	0.0087	0.0099	0.0187	97%	87%
20	福島市圏	0.0103	0.0109	0.0212	93%	85%
21	会津若松市圏	0.0047	0.0050	0.0098	98%	87%
22	郡山市圏	0.0041	0.0055	0.0096	93%	61%
23	いわき市圏	0.0064	0.0098	0.0163	96%	61%
24	水戸・ひたちなか市圏	0.0063	0.0067	0.0130	95%	81%
25	日立市圏	0.0037	0.0027	0.0064	97%	88%
26	つくば・土浦市圏	0.0046	0.0051	0.0097	96%	69%
27	宇都宮市圏	0.0057	0.0020	0.0077	89%	89%
28	足利・桐生・大田・熊谷・深谷市圏	0.0081	0.0078	0.0159	87%	66%
29	小山市圏	0.0038	0.0030	0.0069	90%	92%
30	前橋・高崎・伊勢崎市圏	0.0050	0.0071	0.0120	92%	82%
31	京浜葉大都市圏	0.0039	0.0135	0.0174	91%	80%
33	新潟市圏	0.0065	0.0060	0.0125	95%	75%
34	長岡市圏	0.0069	0.0039	0.0108	96%	92%
35	上越市圏	0.0061	0.0047	0.0108	97%	82%
36	富山市圏	0.0094	0.0028	0.0121	92%	69%
37	高岡市圏	0.0048	0.0008	0.0056	96%	90%
38	金沢市圏	0.0094	0.0060	0.0154	97%	88%
39	小松市圏	0.0145	0.0068	0.0214	96%	90%
40	福井市圏	0.0093	0.0024	0.0117	97%	61%
41	甲府市圏	0.0079	0.0032	0.0112	92%	81%
42	長野市圏	0.0054	0.0033	0.0087	93%	94%
43	松本市圏	0.0058	0.0072	0.0129	98%	89%
44	上田市圏	0.0062	0.0101	0.0162	99%	79%
45	飯田市圏	0.0067	0.0014	0.0081	100%	97%
46	中京大都市圏	0.0047	0.0064	0.0110	92%	86%
48	豊川・豊橋市圏	0.0071	0.0020	0.0091	93%	96%
50	静岡・清水・焼津・藤枝市圏	0.0038	0.0035	0.0073	94%	85%
51	沼津・三島市圏	0.0050	0.0139	0.0189	92%	76%
52	富士宮・富士市圏	0.0041	0.0045	0.0086	93%	92%
53	浜松市圏	0.0061	0.0060	0.0120	97%	85%
54	津・松阪市圏	0.0082	0.0063	0.0144	96%	89%

56	伊勢市圏	0.0033	0.0050	0.0083	95%	91%
57	京阪神大都市圏	0.0051	0.0088	0.0139	92%	77%
58	彦根市圏	0.0045	0.0022	0.0066	90%	73%
59	橿原市圏	0.0073	0.0058	0.0131	90%	79%
60	和歌山市圏	0.0061	0.0050	0.0111	93%	91%
61	鳥取市圏	0.0093	0.0012	0.0105	98%	87%
62	米子市圏	0.0097	0.0067	0.0165	97%	89%
63	松江市圏	0.0094	0.0053	0.0148	80%	80%
64	岡山・倉敷市圏	0.0078	0.0085	0.0163	95%	91%
65	広島大都市圏	0.0064	0.0064	0.0127	96%	93%
68	福山市圏	0.0070	0.0036	0.0106	96%	98%
69	北九州・福岡・下関・久留米・春日大都市圏	0.0083	0.0137	0.0219	95%	87%
70	宇部市圏	0.0103	0.0075	0.0178	98%	85%
71	山口・防府市圏	0.0095	0.0056	0.0151	93%	84%
72	徳山市圏	0.0086	0.0052	0.0138	89%	90%
73	岩国市圏	0.0095	0.0060	0.0155	91%	94%
74	徳島市圏	0.0114	0.0043	0.0157	95%	84%
75	高松市圏	0.0109	0.0091	0.0201	88%	91%
76	松山市圏	0.0077	0.0067	0.0144	91%	95%
77	今治市圏	0.0102	0.0037	0.0140	95%	96%
78	新居浜市圏	0.0095	0.0033	0.0128	86%	74%
79	高知市圏	0.0092	0.0026	0.0117	94%	82%
80	大牟田市圏	0.0074	0.0063	0.0137	90%	91%
82	佐賀市圏	0.0081	0.0046	0.0127	96%	85%
83	長崎市圏	0.0105	0.0033	0.0137	93%	92%
84	佐世保市圏	0.0090	0.0045	0.0135	92%	93%
85	熊本市圏	0.0078	0.0051	0.0129	94%	83%
86	八代市圏	0.0071	0.0136	0.0207	96%	94%
87	大分・別府市圏	0.0082	0.0161	0.0242	94%	85%
88	宮崎市圏	0.0044	0.0100	0.0144	94%	91%
89	都城市圏	0.0087	0.0067	0.0154	96%	84%
90	延岡市圏	0.0077	0.0167	0.0244	98%	92%
91	鹿児島市圏	0.0070	0.0085	0.0155	96%	73%
92	那覇市圏・沖縄・浦添市圏	0.0019	0.0075	0.0093	92%	83%
999	自然共生地域	0.0105	0.0135	0.0240	94%	82%

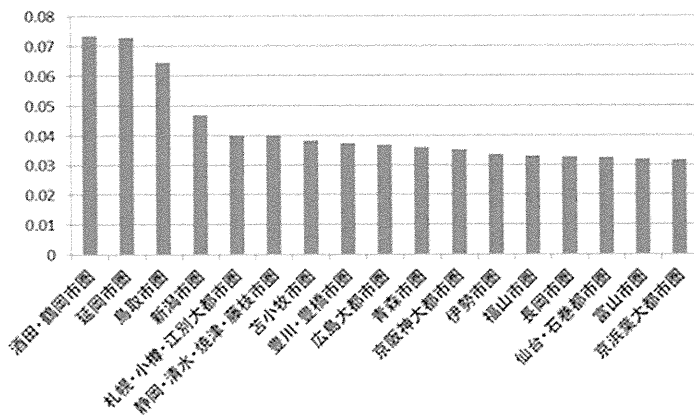
これまでの表から示すように、同じ人口規模の都市圏域であっても、医師数や医療施設数、福祉施設数は大きく異なっていることが分かる。

また圏域単位毎に医師の年齢構成などを見ると、卒後10年未満の医師割合の高い地域や高齢医師の多い地域なども同定可能である。

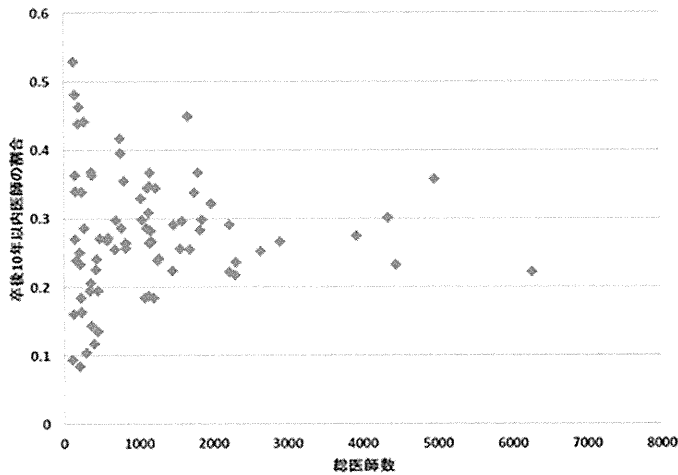
卒後10年未満医師の多い都市圏



高齢医師（卒後50年以上）の多い都市圏

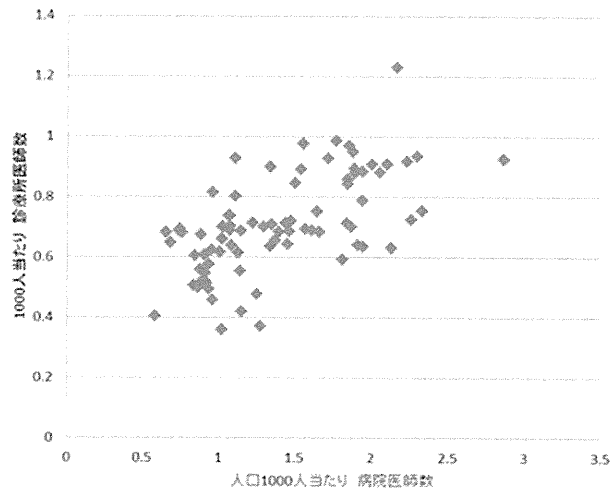
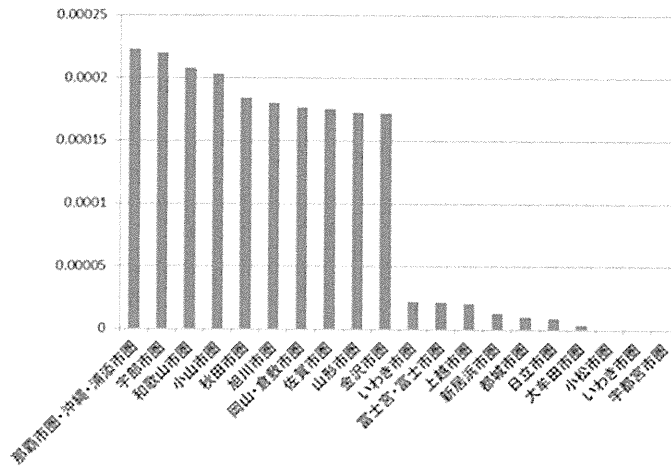


総医師数と若手医師数

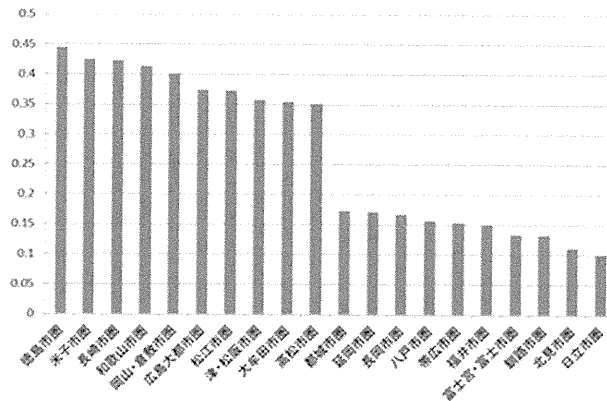


また研修医の多い地域や少ない地域も判明し、研修医確保に重点的に取り組むべき都市圏が判明した。

人口当たり研修医の多い圏域と少ない圏域

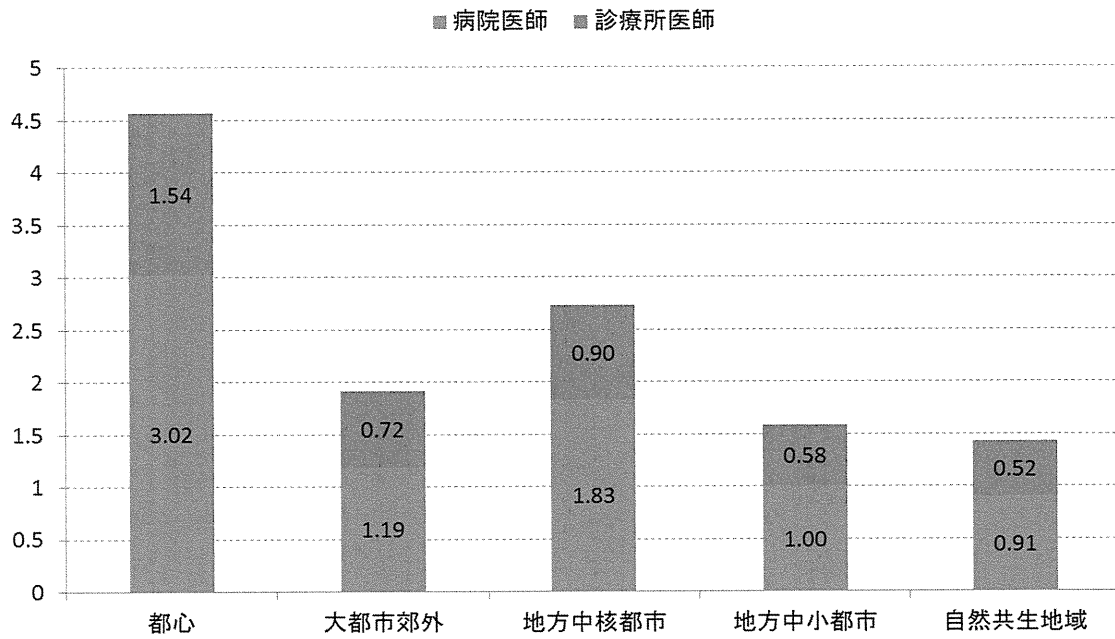


人口当たり診療所内科医



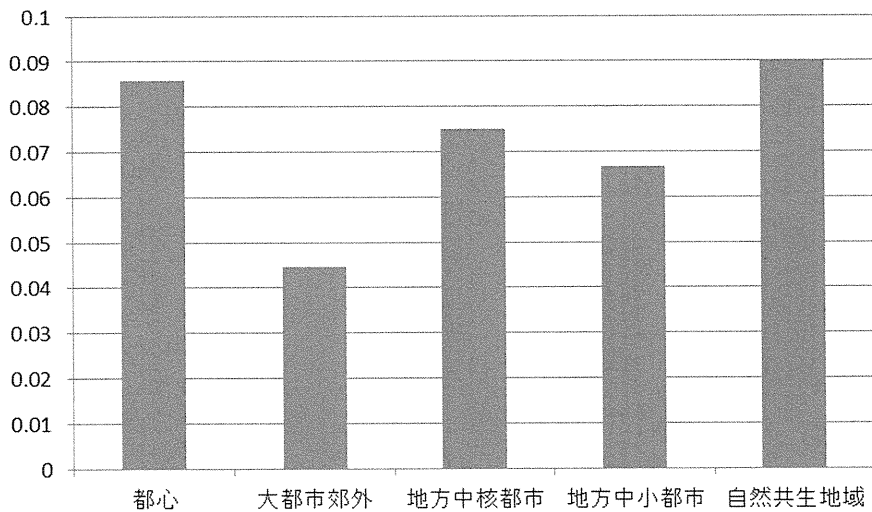
5 地域分類で医師数を見ると、大都市郊外と地方中小都市、自然共生地域の医師数が圧倒的

に不足している。

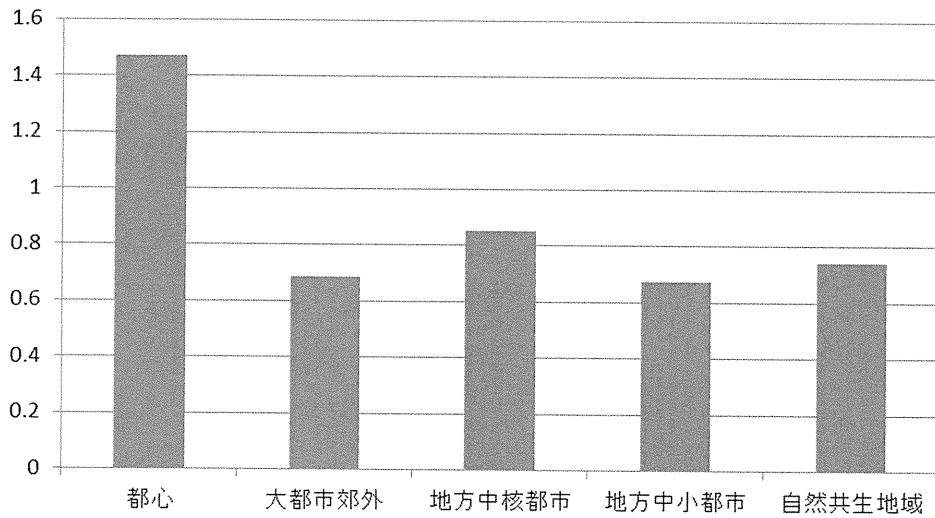


大都市郊外の病院施設数や診療所数も少ない。

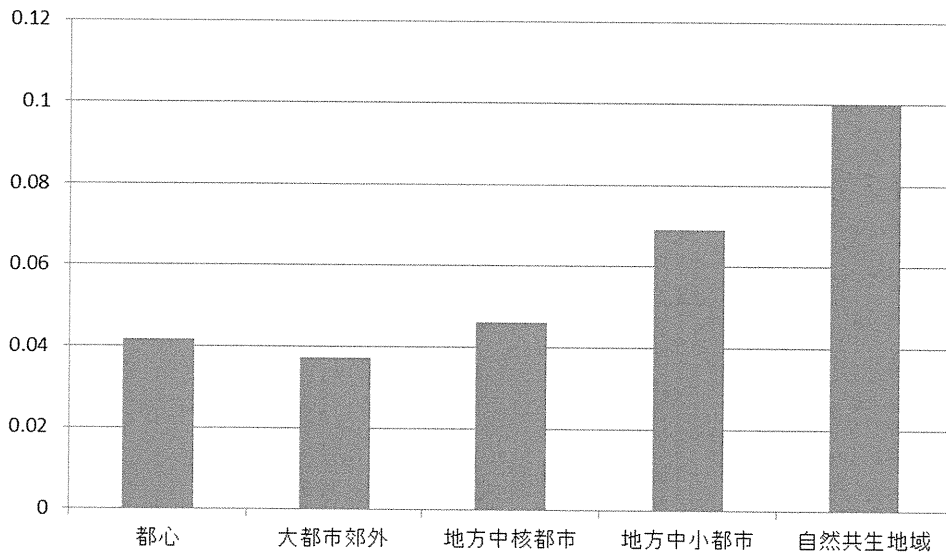
千人当たり病院施設数



千人当たり診療所数



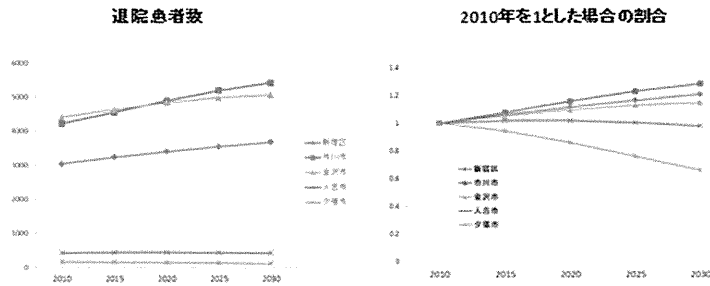
千人当たり特養施設数



また 5 地域から代表的な市区町村を抜き出し、将来推計を試みた。推計方法は、本研究班の推計方法と同じであり、現在の状況が変わらないと仮定する固定法を用いた。

退院患者の将来推計は、大都市郊外地区での伸びが最も大きく、地方中小、自然共生地域では退院患者は減少傾向である。

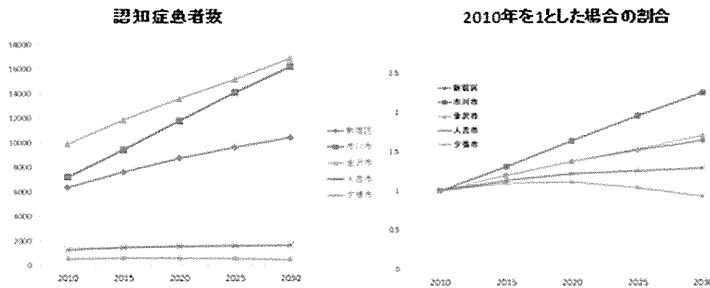
退院患者数の将来推計



厚生労働省調査、社会保障人口問題研究所推計人口より推計

一方で激増するのが、認知症患者、要介護認定者である。特に大都市郊外地区において、今後20年間で約2.3倍になると推計されている。

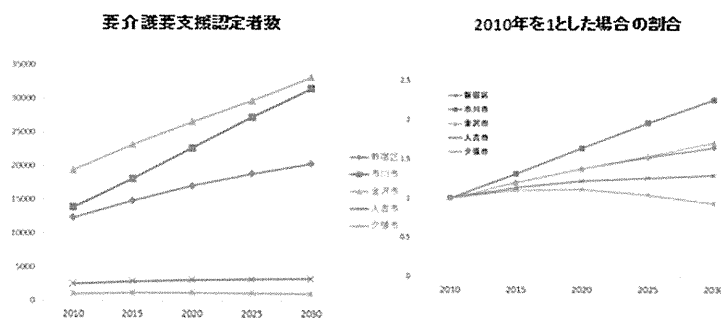
認知症患者数の将来推計



厚生労働省調査、社会保障人口問題研究所推計人口より推計

厚生労働省 Y0 健康増進政策課 Y0 Y0 Y0 推計
 厚生労働省 Y0 健康増進政策課 Y0 Y0 Y0 推計

要介護要支援認定者数の将来推計



介護給付費実態調査、社会保障人口問題研究所将来推計人口より推計

考察・まとめ

本稿では、国土交通省の分類を用いて、全国各地の医療需要・医療資源の把握を試みた。都市圏域を中心に考えることで、医師数の偏在問題は、必ずしも地方が少ないという問題ではなく、地域によって大きく異なることが分かった。僻地の医師問題にしても、その僻地を支える中核市に十分な医師数があるかどうかは重要であり、都市圏域での医師数計算は有益と考えられる。本稿を通じて特徴的であったのは、大都市郊外の医療資源不足と今後の急激な医療需要の増加である。大都市郊外に適切な医療提供体制を構築するための計画作りと都市圏を中心に医療提供体制を構築することは、急速な高齢化に直面する我が国の医療計画の重要な課題であると考えられる。

5. 未踏高齢社会の医療と医療人材

1) 医療人材の現状分析

長谷川敏彦

2) 日本の医療と医療システム

過去と未来－生存転換概念を用いて

長谷川敏彦

3) 老年医学教育におけるコア・コンピテンシーの日米比較について

藤谷克己、田中啓広、小塩篤史、秋山健一、長谷川敏彦

4) 少子超高齢化社会における医師の需要と供給－女性医師の課題

荒木葉子

5) 海外医療人材の受け入れの現状

松本邦愛、古川恵美、瀬戸加奈子、長谷川友紀

6) WHO による医療人材の国際移動に関する規約

小塩篤史

医療人材をめぐる現状分析

I はじめに

医師需給の課題を把握するには、多面的な分析が必要である。医療人材全体の中での医師人材のあり方について考える必要があるのは論を待たないが、そもそも産業界の中で医療人材を位置づける必要もある。そこで本論では、医療人材をめぐる状況分析を行う、医師需給政策を検討する上での基本的視座を提供したい。

多面的な視点とは、第1に、「現在・過去・未来」の時間軸が重要である。医療界は今、様々な課題を抱えているが、その原因は過去からの伝統や近過去の事件が関連しており、また日本は世界に先駆け、人類未踏の超高齢社会に突入しつつあり、医療界は特に超高齢社会の課題を直面する業界だからである。

第2に、医療業界の内部のみならず、「社会や世界」との関係で捉える必要がある。医療界は社会全体の一部であり、また人・物・情報・金の無国境化と共に、「国際的動的」が重要だからである。

第3に、国内に目を転じると、「他業界との関係」の中で捉える必要が浮かび上がる。隣接する保健や福祉業界、医薬品、医療材料、医療器機業界のみならず、産業界全体との関係も重要といえよう。

そこで本報告書では、まず第1章で医療人材の現状について分析し、次いで第2章で迫り来る超高齢社会における社会と医療について分析し、さらに第3章で現在進行しつつあるいわゆる医療崩壊の原因を過去に遡って分析する。それぞれの分析の中で海外、特に東アジアとの関係、そして他産業、特に保健福祉との関係について分析したい。最後にこれらの分析結果から、取り組むべき課題をまとめる。

II 医療人材の現状と課題

1. 医療人材の数と特徴

医療福祉保健分野の労働者数は598万人と、全労働者の6385万人の8.7%を占める。うち保健が10万人、福祉関連が269万人で、医療分野は320万人となっている。この3分野は中分類によると、製造業・販売業・他のサービス業に次いで4番目に大きな分野である。近年の伸びをみると、2002年から2008年の6年間に1.30倍と全職種の中でサービス業に次いで最も高く、その次がIT関連産業を1.16で、全体としては1.01とほとんど増加していない。介護保険の充実期であり、介護患者医師の伸びが1.48と著しいが、医療界だけでみると1.08倍であった。男女比で見ると、女性の割合が医療界は73%と、介護福祉業界79%に次いで極めて高く、全産業では42%、製造業では31%にとどまっている。

また、医療界の特徴として、専門技術者の割合が医療界では73%と全職種15%や製造業7%に比して極めて大きく、保健業界60%、福祉介護等の業界35%がそれに続いている。

2. 医療人材の育成と定義

専門性の高い医療人材の養成には、特定された教育施設での一定の年限（1～6年まで）の教育や研修が必要とされている。さらに、卒後に免許試験を受け、特定の免許付与者（厚生労働大臣、文部科学大臣、都道府県知事）によって合格者には免許が交付される。技術の難易度が高く、また生命や身体への危害を及ぼす可能性があり、法律によって被免許者の業務独占が定められている。また、受益者との間には情報の非対称性があり、病者という弱い立場でもあることから、高い倫理性が要求され、各職種毎に専門団体（医師会、看護協会等）が結成されている。教育機関は専門学校、大学など職種によって異なっており、数は数千に及ぶ。毎年の入学定員の総計は33万人で、近年の18歳人口では男女計で25%に及んでいる。

新規卒業者の中での就業者は男性で全産業52万人のうち3万人（6%）、女性で47万人のうち8万人（20%）と占める割合は大きい。今後の出生数の減少に伴い、同じ入学定員や新卒採用者の数を続ければ、その占める割合は極めて大きなものになると推測される。

3. 医療専門職の分析

医療専門職は3師調査と衛生行政報告によると240万人、労働力調査から推計しても210万人にのぼり、免許職種だけでも二十数種にのぼっている。最も多いのは看護系で、看護師87.7万人、准看護師37.5万人、助産師2.8万人、保健師4.3万人にのぼっており、半数を越している。看護師は主として病院に勤務している。次いで、医師28.6万人、薬剤師6.8万人、歯科医師9.9万人である。薬剤師は主として企業に、歯科医師は歯科診療所に、そして医師は2：1の割合で病院と診療所に勤務している。

4. 国際的分析

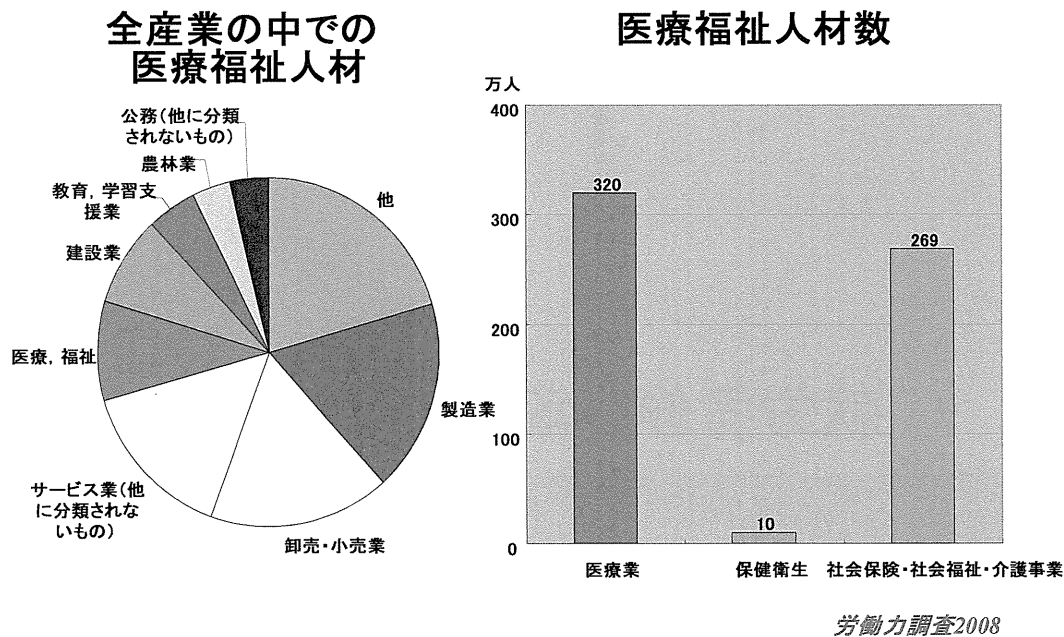
日本の医師や看護師のうち外国人占める割合は極めて低い。近年、診療所や国際協力事業団のレベルで、日本で高校から教育するプログラムも存在し、わずかながら増加の傾向にある。一方、政府ルートでWPTの見返りとしてインドネシア、タイ、フィリピン

ンから看護師の導入が図られたが、語学の壁が厚く、免許を取得する数に限りがある。

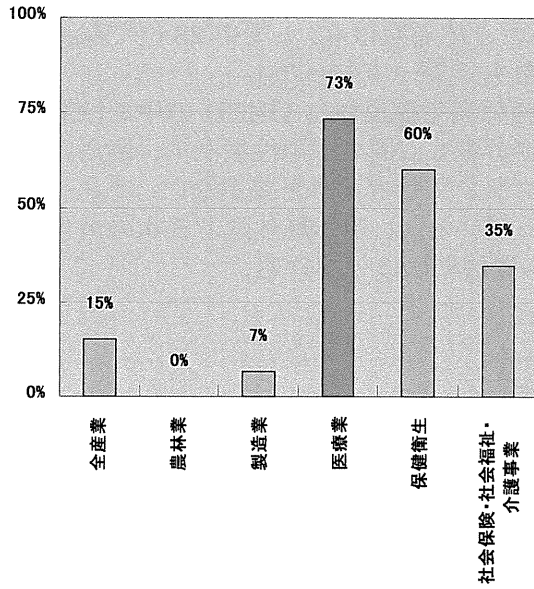
OECD Health Data を用いて、各職種の国際比較を行うと、保健医療人材全体としては 26 カ国中 16 位、医師は 25 カ国中 23 位、歯科医師は 17 カ国中 6 位、薬剤師は 18 カ国中 1 位、看護師は 19 カ国中 6 位、理学療法士は 23 カ国中 11 位であった。さらに、病院医は 25 カ国中 20 位であり、人口当たり患者数は 32 カ国中 28 位であった。一方、外来回数是世界一であり、同時に病床数も世界一であった。

病院職員に限ってみると、病床当たりの看護師数や職員数は OECD の中では最低である。しかし、日本の病院には長期ケアの病院が多く、例えば急性期ケア、例えば自治体立病院のみみると、病床当たり看護師数はフランスやドイツと差がない。アメリカやイタリアは例外的に多く、日本の 2 倍にのぼっている。しかし諸外国と日本の大きな違いは、非看護師の職員数が多く、日本の 1.5～数倍にのぼっている。

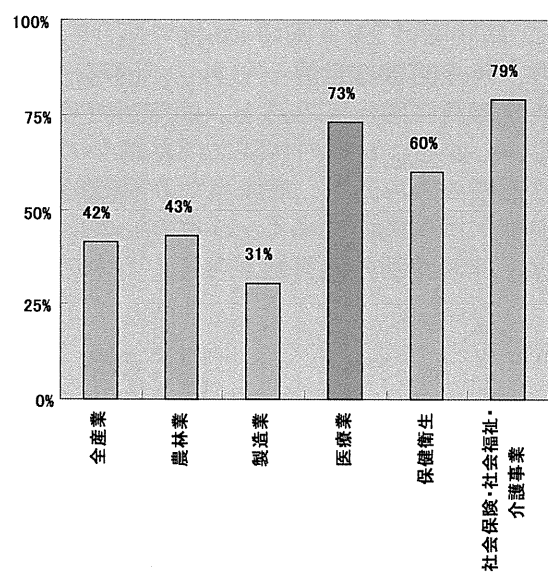
医療人材



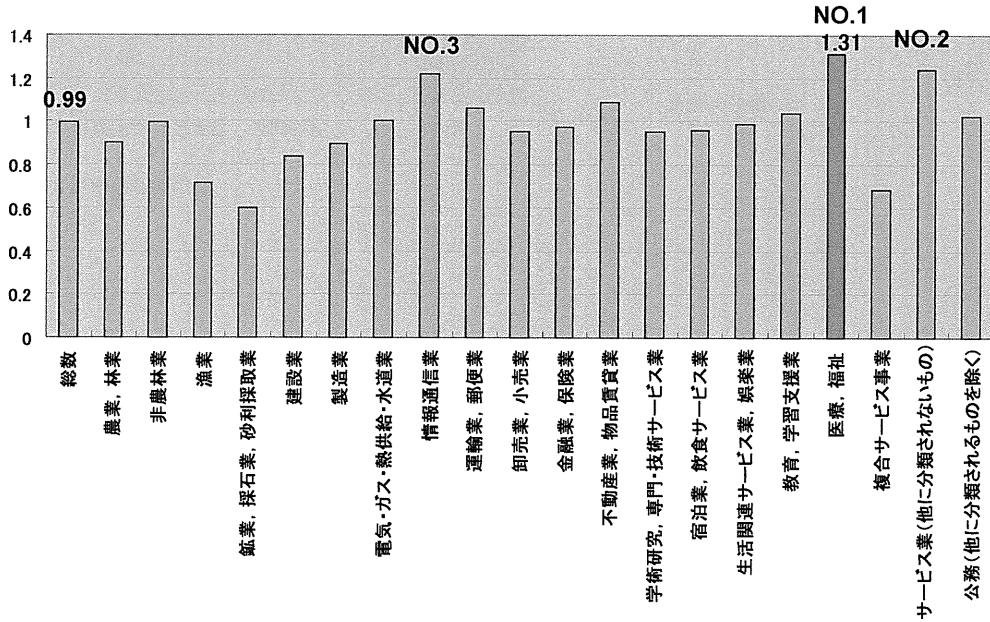
専門的・技術的職業従事者割合



女性割合



就労者伸び率 2009/2002



労働力調査2008