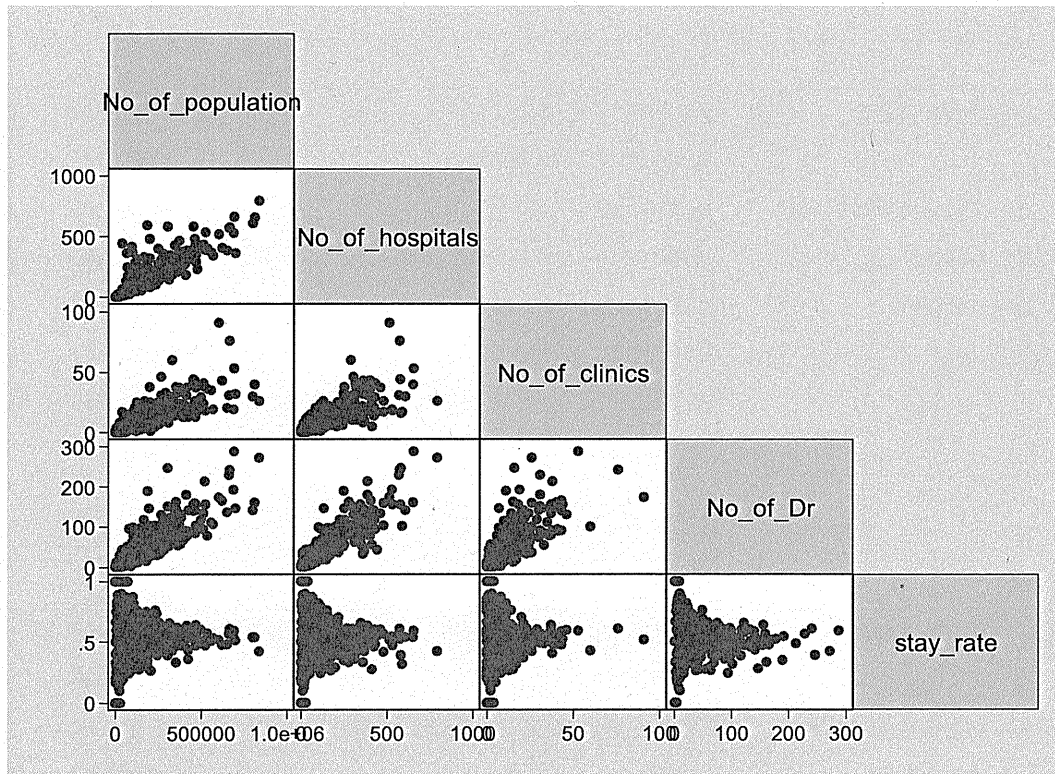


図 4. 相関 小児科



小児科・診療所

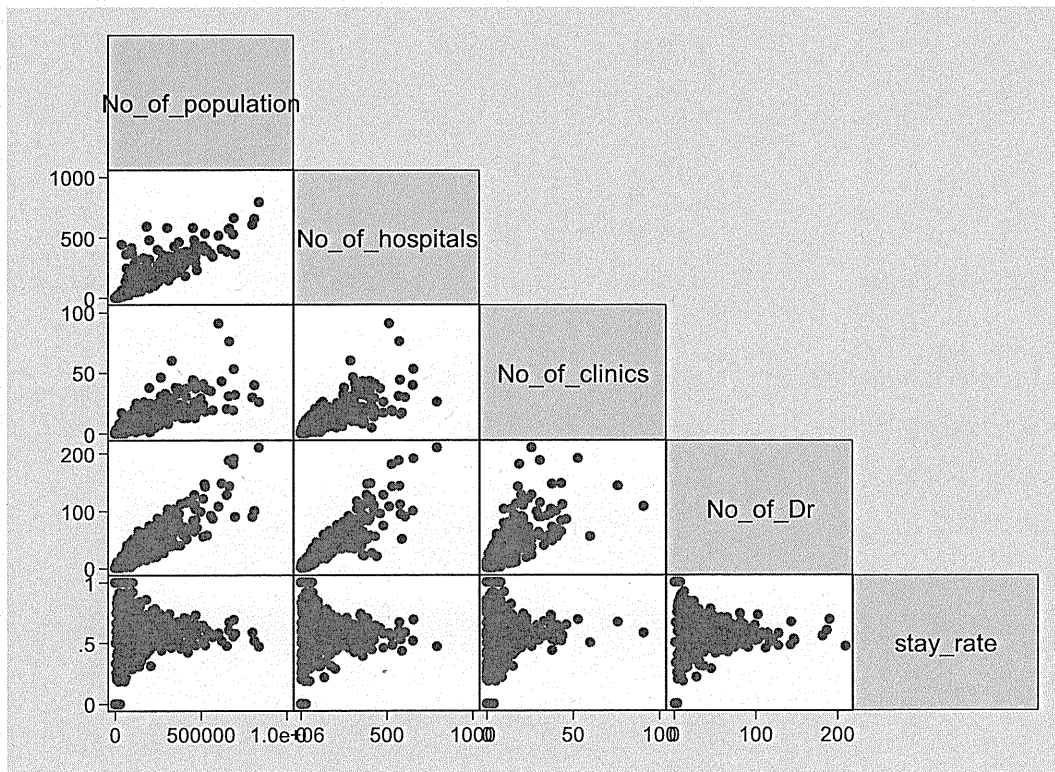


表 11. 全数 死亡率

0 歳男死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.000252	0.0001761	1.43	0.152	-0.0000931	0.0005971
残留率	-0.0000221	0.0002021	-0.11	0.913	-0.0004182	0.0003741
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-6.010E-07	4.740E-06	-0.13	0.899	-9.89E-06	8.69E-06
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0001169	0.0001135	-1.03	0.303	-0.0003394	0.0001056
人口 1000 人あたり病院数	0.0004482	0.000567	0.79	0.429	-0.000663	0.0015595
一人あたり課税所得額	-0.0000559	0.0000513	-1.09	0.276	-0.0001564	0.0000446
失業率	-0.0023842	0.001863	-1.28	0.201	-0.0060356	0.0012672
定数	0.0032035	0.0002026	15.81	0	0.0028063	0.0036006

0 歳女死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0000499	0.0001566	0.32	0.75	-0.0002569	0.0003568
残留率	-0.0003527	0.0001797	-1.96	0.05	-0.0007049	-4.48E-07
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	4.27E-06	4.21E-06	1.01	0.311	-3.99E-06	0.0000125
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0000937	0.0001009	-0.93	0.354	-0.0002915	0.0001042
人口 1000 人あたり病院数	-0.0002034	0.0005041	-0.4	0.687	-0.0011914	0.0007847
一人あたり課税所得額	-0.0000134	0.0000456	-0.29	0.769	-0.0001027	0.000076
失業率	0.0001436	0.0016564	0.09	0.931	-0.0031029	0.0033901
定数	0.0027185	0.0001802	15.09	0	0.0023654	0.0030716

65 歳男死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	-0.0006793	0.0011385	-0.6	0.551	-0.0029107	0.0015521
残留率	-0.0033595	0.0013069	-2.57	0.01	-0.0059209	-0.000798
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	0.0000248	0.0000306	0.81	0.418	-0.0000353	0.0000848
人口 1000 人あたり診療所数	0.0025393	0.0007341	3.46	0.001	0.0011005	0.0039782
人口 1000 人あたり病院数	0.0075466	0.0036661	2.06	0.04	0.0003613	0.014732
一人あたり課税所得額	-0.0029526	0.0003316	-8.91	0	-0.0036024	-0.0023028
失業率	0.1358983	0.0120458	11.28	0	0.1122889	0.1595077
定数	0.0742541	0.0013102	56.68	0	0.0716862	0.0768219

### 65 歳女死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	-0.0005234	0.0005576	-0.94	0.348	-0.0016163	0.0005695
残留率	-0.000657	0.0006401	-1.03	0.305	-0.0019115	0.0005975
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	8.89E-06	0.000015	0.59	0.553	-0.0000205	0.0000383
人口 1000 人あたり診療所数	-6.86E-06	0.0003595	-0.02	0.985	-0.0007116	0.0006978
人口 1000 人あたり病院数	0.0032558	0.0017955	1.81	0.07	-0.0002634	0.0067749
一人あたり課税所得額	-0.0000475	0.0001624	-0.29	0.77	-0.0003657	0.0002708
失業率	0.0433867	0.0058997	7.35	0	0.0318235	0.0549499
定数	0.0300853	0.0006417	46.89	0	0.0288276	0.031343

表 12. 全数 平均余命  
0 歳男平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.1401572	0.1019323	1.38	0.169	-0.0596264	0.3399409
残留率	0.2723732	0.1170091	2.33	0.02	0.0430396	0.5017068
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	0.0004699	0.002743	0.17	0.864	-0.0049062	0.0058461
人口 1000 人あたり診療所数	-3.61E-01	6.57E-02	-5.49	0	-4.90E-01	-2.32E-01
人口 1000 人あたり病院数	-1.225291	0.3282337	-3.73	0	-1.868617	-0.5819648
一人あたり課税所得額	0.5845293	0.0296847	19.69	0	0.5263484	0.6427102
失業率	-14.4154	1.078498	-13.37	0	-16.52922	-12.30158
定数	78.00156	0.117302	664.96	0	77.77165	78.23146

### 0 歳女平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.1379319	0.0901464	1.53	0.126	-0.0387518	0.3146157
残留率	0.0555692	0.10348	0.54	0.591	-0.1472479	0.2583862
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-0.0012484	0.0024258	-0.51	0.607	-0.0060029	0.0035061
人口 1000 人あたり診療所数	-7.77E-02	5.81E-02	-1.34	0.181	-1.92E-01	0.0361995
人口 1000 人あたり病院数	0.8839217	0.2902819	3.05	0.002	0.3149797	1.452864
一人あたり課税所得額	0.0524102	0.0262524	2	0.046	0.0009565	0.103864
失業率	-4.46069	0.9537969	-4.68	0	-6.330097	-2.591282
定数	85.77788	0.103739	826.86	0	85.57455	85.9812

### 65 歳男平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0289422	0.0703207	0.41	0.681	-0.1088837	0.1667682
残留率	0.0597167	0.0807218	0.74	0.459	-0.0984951	0.2179285
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-0.0032093	0.0018923	-1.7	0.09	-0.0069181	0.0004996
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0691565	0.0453434	-1.53	0.127	-0.158028	0.019715
人口 1000 人あたり病院数	0.2802793	0.2264406	1.24	0.216	-0.1635362	0.7240949
一人あたり課税所得額	0.1686744	0.0204787	8.24	0	0.1285368	0.208812
失業率	-5.403557	0.7440299	-7.26	0	-6.861829	-3.945285
定数	18.2404	0.0809239	225.4	0	18.08179	18.39901

### 65 歳女平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0603587	0.0791811	0.76	0.446	-0.0948333	0.2155507
残留率	-0.1298916	0.0908927	-1.43	0.153	-0.308038	0.0482549
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-0.0022702	0.0021307	-1.07	0.287	-0.0064464	0.0019059
人口 1000 人あたり診療所数	0.0121511	0.0510567	0.24	0.812	-0.0879182	0.1122204
人口 1000 人あたり病院数	1.434422	0.2549721	5.63	0	0.9346853	1.934158
一人あたり課税所得額	-0.0535558	0.0230591	-2.32	0.02	-0.0987508	-0.0083609
失業率	-1.617077	0.8377776	-1.93	0.054	-3.259091	0.0249372
定数	23.67955	0.0911203	259.87	0	23.50096	23.85814

### 表 13. 内科医 死亡率

#### 0 歳男死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0003403	0.0002105	1.62	0.106	-0.0000723	0.000753
残留率	-0.0001122	0.0002052	-0.55	0.584	-0.0005144	0.0002899
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	4.19E-07	4.68E-06	0.09	0.929	-8.75E-06	9.59E-06
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0001371	0.000117	-1.17	0.241	-0.0003665	0.0000922
人口 1000 人あたり病院数	0.000352	0.0005706	0.62	0.537	-0.0007665	0.0014704
一人あたり課税所得額	-0.0000545	0.0000507	-1.07	0.283	-0.0001538	0.0000449
失業率	-0.0024362	0.0018593	-1.31	0.19	-0.0060804	0.001208
定数	0.003226	0.000203	15.9	0	0.0028282	0.0036238

### 0 歳女死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0001373	0.0001872	0.73	0.463	-0.0002295	0.0005042
残留率	-0.0003964	0.0001824	-2.17	0.03	-0.0007539	-0.0000389
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	4.17E-06	4.16E-06	1	0.315	-3.98E-06	0.0000123
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0001205	0.000104	-1.16	0.247	-0.0003244	0.0000834
人口 1000 人あたり病院数	-0.0002965	0.0005073	-0.58	0.559	-0.0012908	0.0006978
一人あたり課税所得額	-0.0000164	0.0000451	-0.36	0.716	-0.0001047	0.0000719
失業率	0.0000239	0.001653	0.01	0.988	-0.0032158	0.0032637
定数	0.0027546	0.0001804	15.27	0	0.0024009	0.0031082

### 65 歳男死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	-0.0004094	0.001362	-0.3	0.764	-0.0030788	0.00226
残留率	-0.0032916	0.0013273	-2.48	0.013	-0.0058932	-0.0006901
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	0.0000207	0.0000303	0.68	0.494	-0.0000386	0.00008
人口 1000 人あたり診療所数	0.002431	0.000757	3.21	0.001	0.0009474	0.0039147
人口 1000 人あたり病院数	0.007293	0.0036915	1.98	0.048	0.0000578	0.0145281
一人あたり課税所得額	-0.0029851	0.0003279	-9.1	0	-0.0036277	-0.0023424
失業率	0.1351246	0.0120281	11.23	0	0.1115499	0.1586993
定数	0.0744117	0.0013129	56.68	0	0.0718385	0.076985

### 65 歳女死亡率

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	-0.0006741	0.0006667	-1.01	0.312	-0.0019808	0.0006326
残留率	-0.0006961	0.0006497	-1.07	0.284	-0.0019695	0.0005774
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	0.000011	0.0000148	0.74	0.458	-0.000018	0.00004
人口 1000 人あたり診療所数	0.0000292	0.0003705	0.08	0.937	-0.000697	0.0007555
人口 1000 人あたり病院数	0.0032817	0.001807	1.82	0.069	-0.00026	0.0068233
一人あたり課税所得額	-0.0000597	0.0001605	-0.37	0.71	-0.0003743	0.0002548
失業率	0.0432222	0.0058879	7.34	0	0.0316822	0.0547622
定数	0.0300921	0.0006427	46.82	0	0.0288325	0.0313517

表 14. 内科医 平均余命

0 歳男平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0812898	0.1219969	0.67	0.505	-0.1578199	0.3203994
残留率	0.2621623	0.1188951	2.2	0.027	0.0291322	0.4951925
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	0.0013984	0.0027107	0.52	0.606	-0.0039145	0.0067112
人口 1000 人あたり診療所数	-0.3374311	0.0678056	-4.98	0	-0.4703277	-0.2045345
人口 1000 人あたり病院数	-1.166845	0.330661	-3.53	0	-1.814929	-0.5187614
一人あたり課税所得額	0.5899193	0.0293684	20.09	0	0.5323582	0.6474803
失業率	-14.28981	1.077412	-13.26	0	-16.40149	-12.17812
定数	77.96952	0.1176034	662.99	0	77.73902	78.20001

0 歳女平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.1393842	0.1078441	1.29	0.196	-0.0719864	0.3507548
残留率	0.0399686	0.1051021	0.38	0.704	-0.1660278	0.245965
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-0.0009333	0.0023962	-0.39	0.697	-0.0056298	0.0037632
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0741105	0.0599395	-1.24	0.216	-0.1915899	0.0433688
人口 1000 人あたり病院数	0.8917255	0.2923011	3.05	0.002	0.3188258	1.464625
一人あたり課税所得額	0.0556491	0.0259614	2.14	0.032	0.0047657	0.1065326
失業率	-4.413071	0.9524216	-4.63	0	-6.279783	-2.546359
定数	85.77032	0.1039603	825.03	0	85.56656	85.97408

65 歳男平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.0080301	0.0841147	0.1	0.924	-0.1568317	0.172892
残留率	0.0705537	0.0819761	0.86	0.389	-0.0901164	0.2312239
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-0.0028676	0.001869	-1.53	0.125	-0.0065307	0.0007955
人口 1000 人あたり診療所数	-0.0607562	0.0467508	-1.3	0.194	-0.1523861	0.0308736
人口 1000 人あたり病院数	0.310762	0.2279848	1.36	0.173	-0.13608	0.7576041
一人あたり課税所得額	0.169658	0.020249	8.38	0	0.1299707	0.2093454
失業率	-5.372894	0.7428562	-7.23	0	-6.828865	-3.916922
定数	18.22299	0.0810855	224.74	0	18.06407	18.38192

65 歳女平均余命

	共変量	SE	z	P 値	95%CI	
人口 1000 人あたり残留医師数	0.087498	0.0946861	0.92	0.355	-0.0980833	0.2730794
残留率	-0.1321867	0.0922786	-1.43	0.152	-0.3130495	0.0486761
人口 1000 人あたり残留医師経験年数	-0.0024287	0.0021038	-1.15	0.248	-0.0065522	0.0016948
人口 1000 人あたり診療所数	0.0051885	0.0526263	0.1	0.921	-0.0979572	0.1083342
人口 1000 人あたり病院数	1.421653	0.2566375	5.54	0	0.9186523	1.924653
一人あたり課税所得額	-0.0532886	0.0227939	-2.34	0.019	-0.0979638	-0.0086135
失業率	-1.634899	0.8362168	-1.96	0.051	-3.273854	0.0040559
定数	23.68443	0.0912761	259.48	0	23.50553	23.86333

表 15 記述統計

		N	平均	標準偏差	最大	最小
人口		1665	80,345.4	264,333.5	203.0	8,134,688.0
高齢化率		1665	0.2	0.1	0.1	0.5
人口密度		1665	1,618.6	3,051.5	1.9	19,854.1
人口10万人あたり病院		1969	6.7	6.8	0.0	57.5
人口10万人あたり診療所数		1969	72.1	52.6	0.0	1,058.0
人口10万人あたり医師数		1966	156.2	175.4	0.0	3,284.0
全医師	全勤務先	1513	0.509	0.237	0.000	1.000
	診療所勤務	1478	0.630	0.263	0.000	1.000
内科医	全勤務先	1513	0.508	0.238	0.000	1.000
	診療所勤務	1477	0.621	0.263	0.000	1.000
産婦人科医	全勤務先	969	0.511	0.308	0.000	1.000
	診療所勤務	873	0.630	0.323	0.000	1.000
小児科医	全勤務先	1387	0.504	0.289	0.000	1.000
	診療所勤務	1344	0.558	0.299	0.000	1.000

表 16 相関係数行列

		全勤務先				診療所勤務			
		全医師	内科医	産婦人科医	小児科医	全医師	内科医	産婦人科医	小児科医
全勤務先	全医師	1.0000							
	内科医	0.9858*	1.0000						
	産婦人科医	0.3934*	0.2573*	1.0000					
	小児科医	0.5709*	0.5338*	0.2146*	1.0000				
診療所勤務	全医師	0.7978*	0.7974*	0.2925*	0.5803*	1.0000			
	内科医	0.7897*	0.8057*	0.2012*	0.5615*	0.9835*	1.0000		
	産婦人科医	0.2575*	0.1892*	0.8287*	0.1545*	0.3769*	0.2364*	1.0000	
	小児科医	0.4962*	0.4900*	0.1582*	0.9179*	0.6444*	0.6326*	0.1313	1.0000

\*, p<0.05



図5 全勤務先の残留率の相関

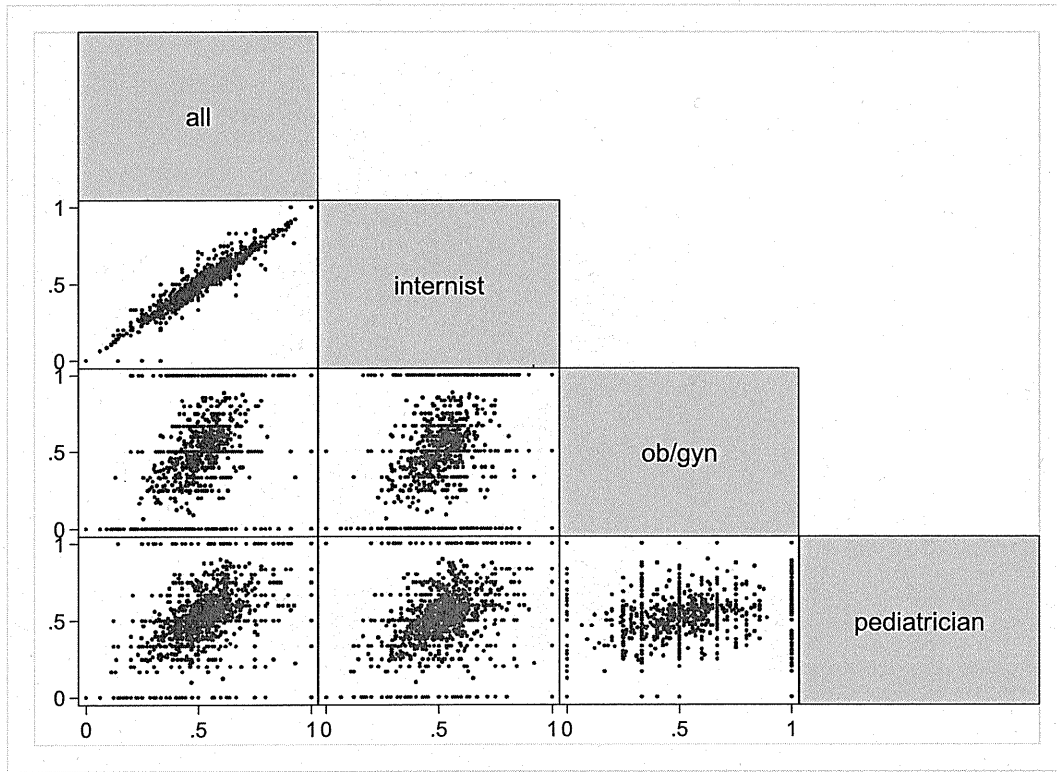


図6 診療所勤務の残留率の相関

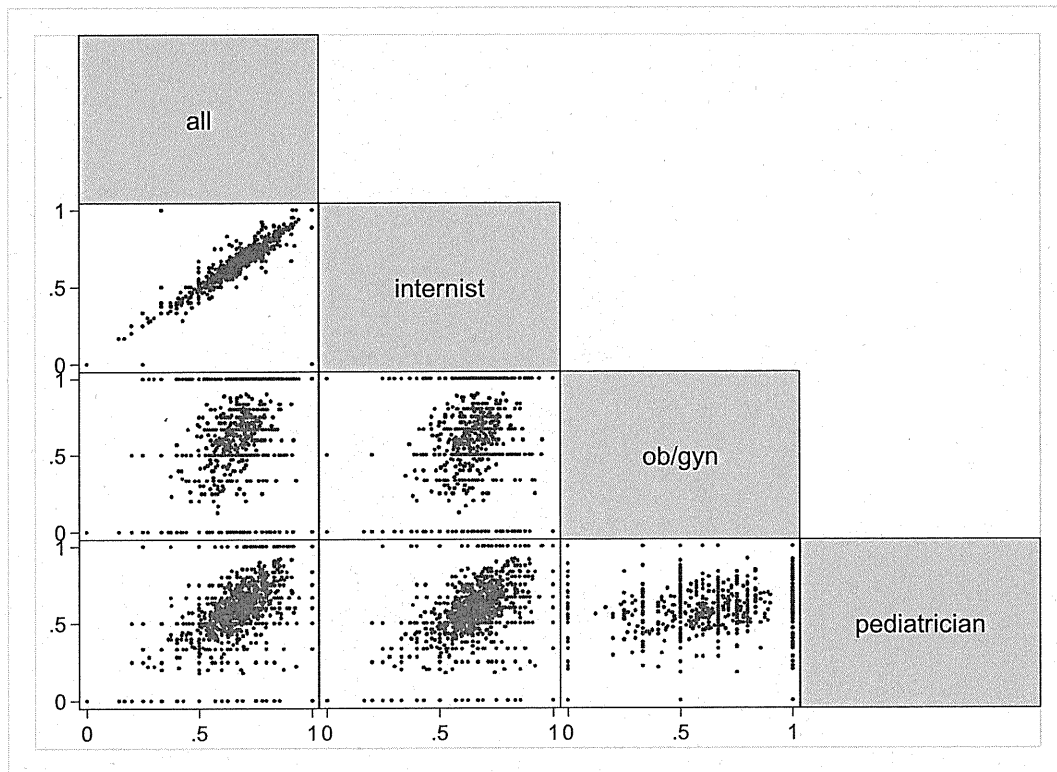


図7 全医師の残留率の相関

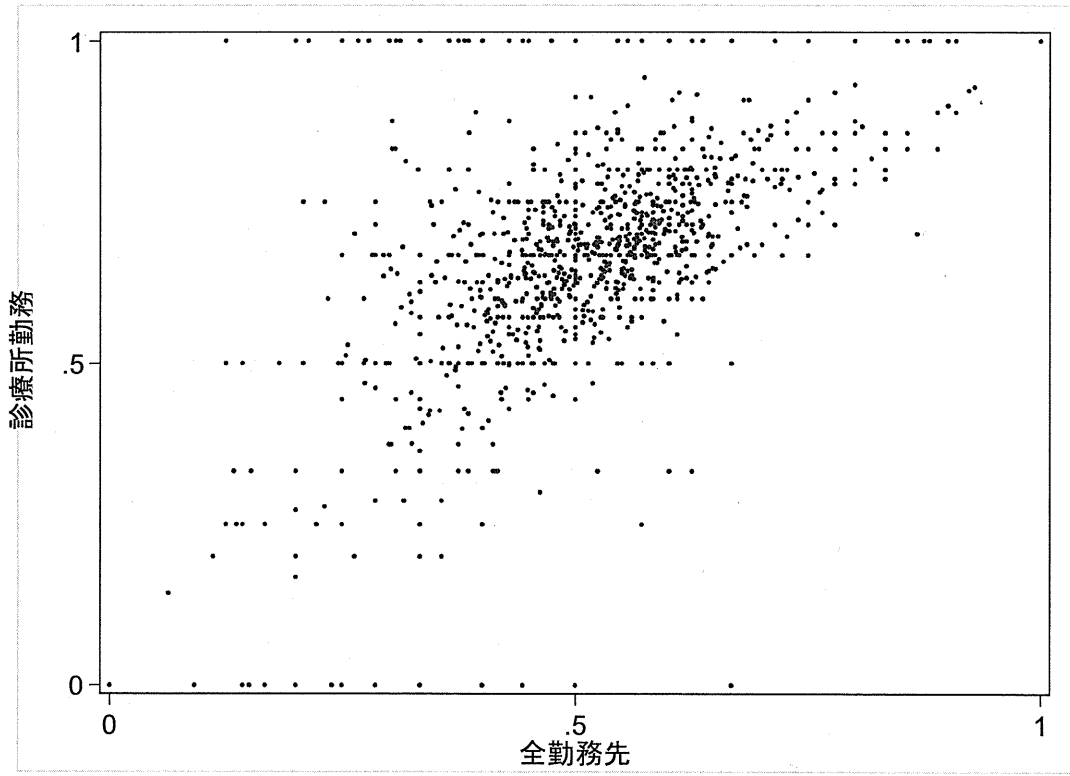


図8 内科医の残留率の相関

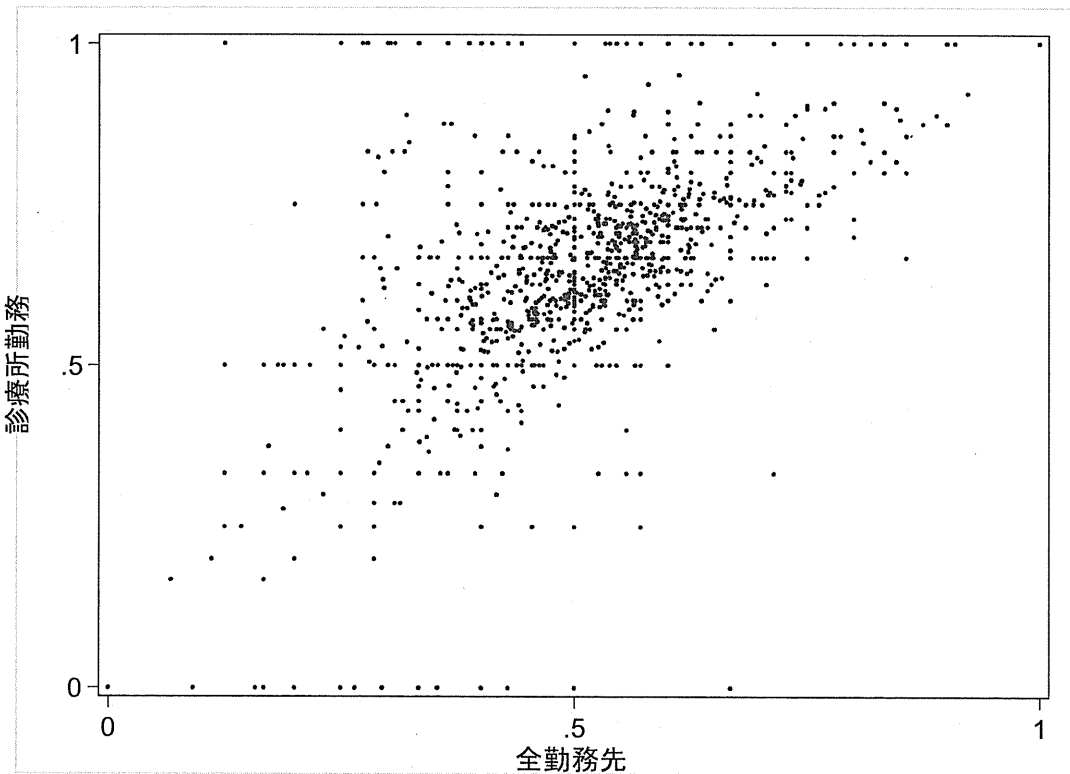


図9 産婦人科の残留率の相関

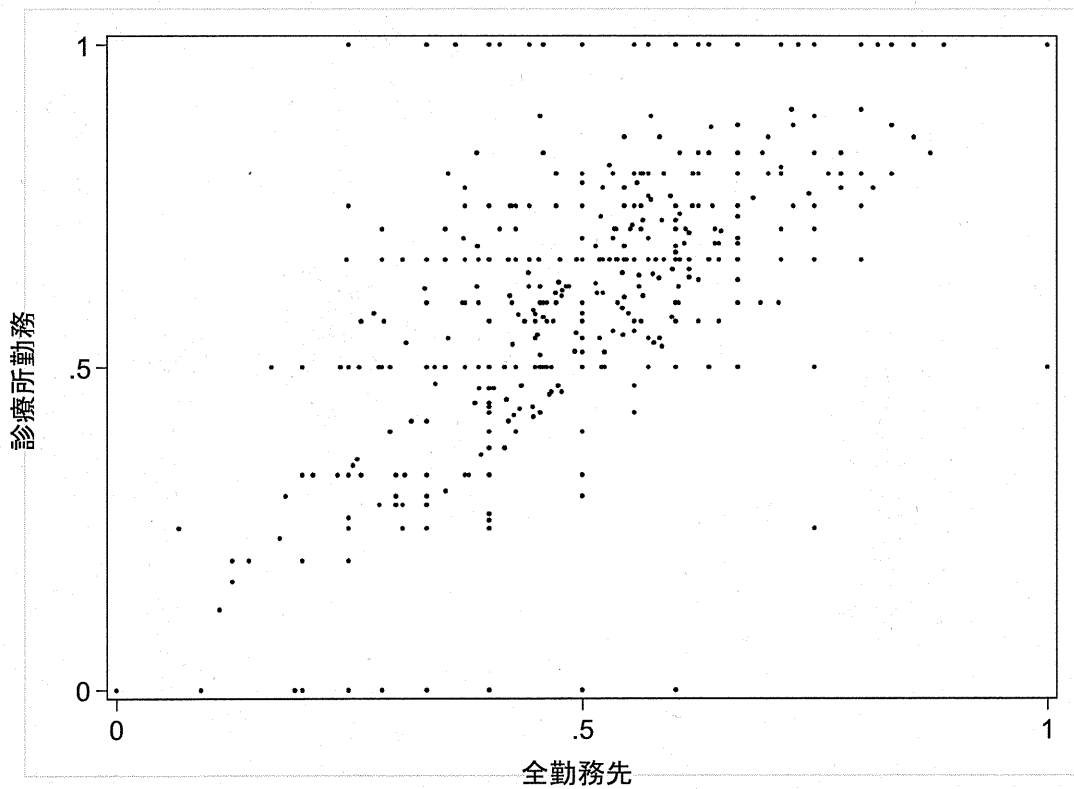


図10 小児科医の残留率の相関

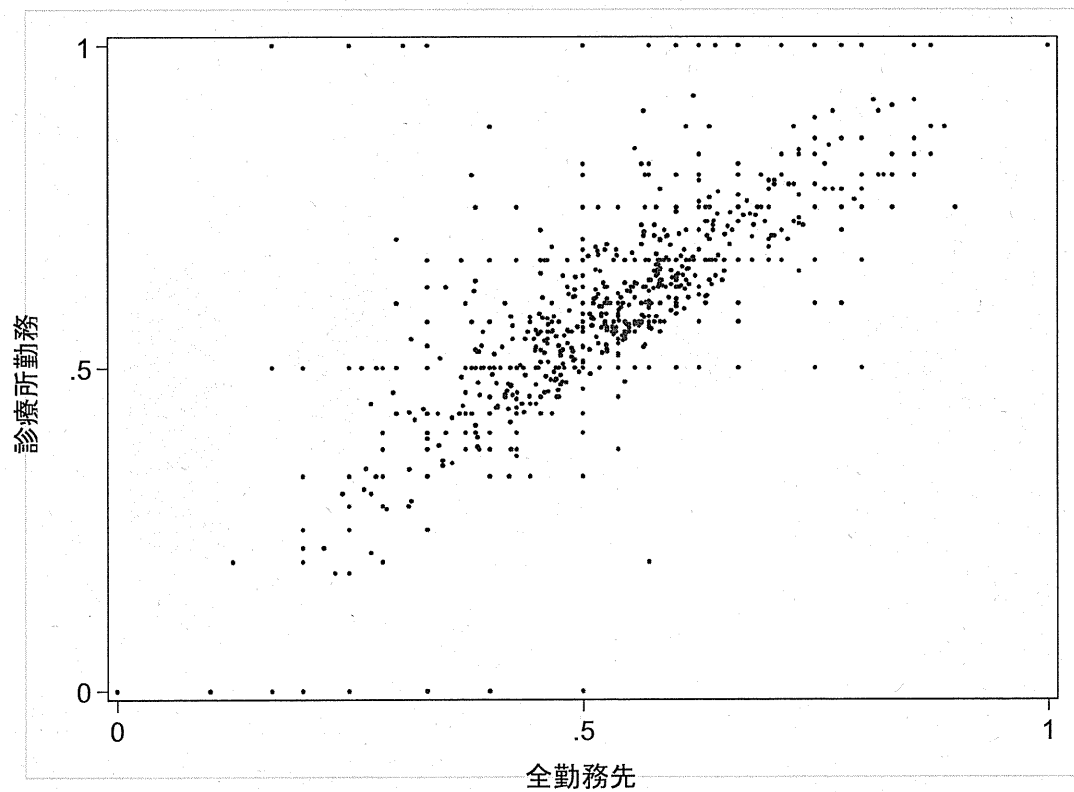
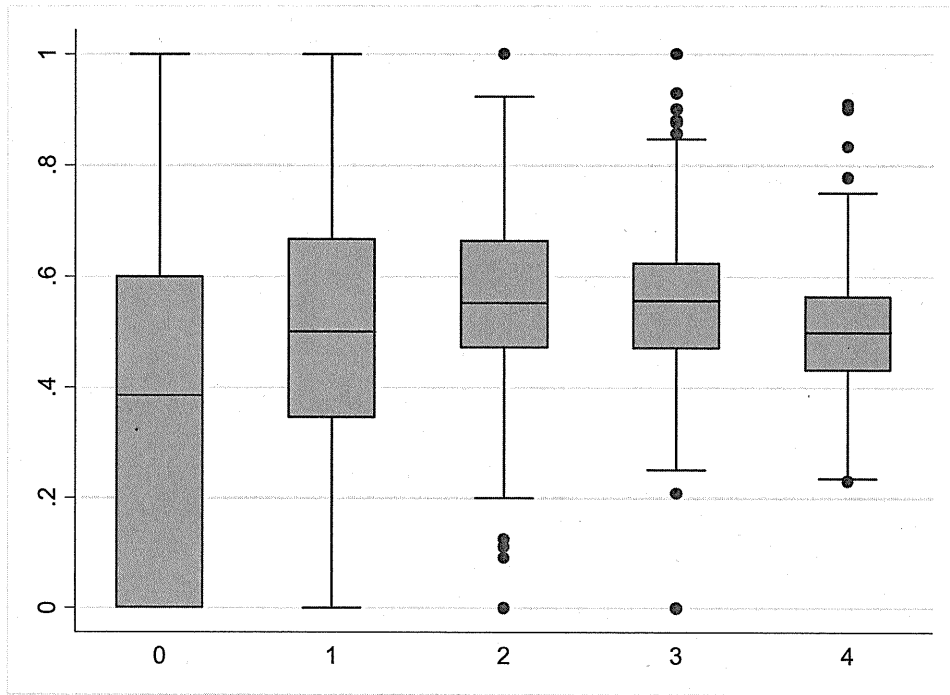
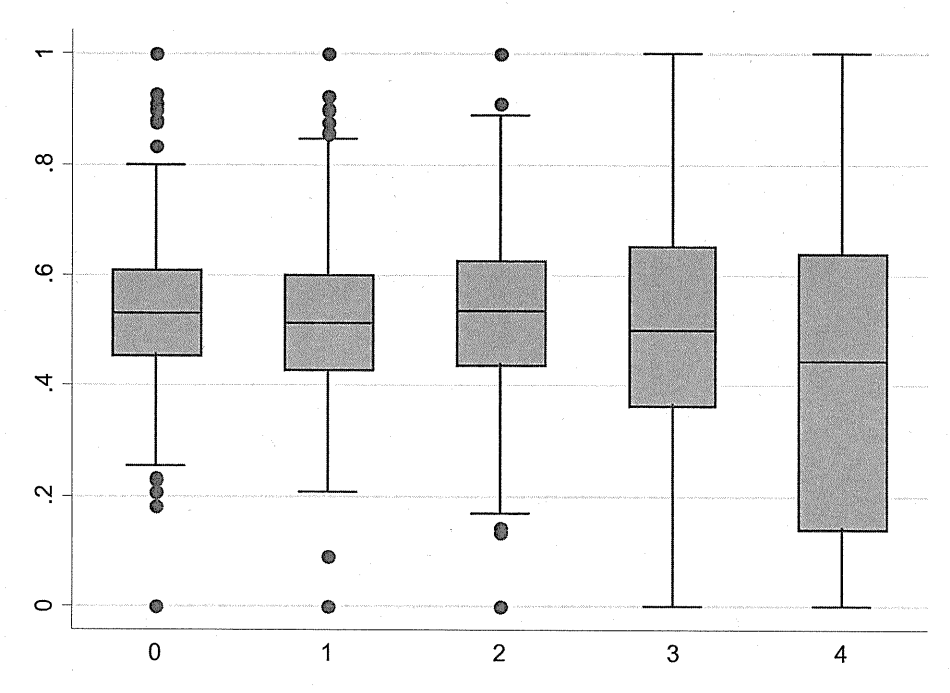


図 11 「全医師」・「全勤務先」に関する人口密度 5 分位別の残留率



※左から第一分位

図 12 「全医師」・「全勤務先」に関する高齢化率 4 分位別の残留率



※左から第一分位

表 17 人口規模等の 5 分位 (4 分位) 毎の残留率

人口規模										
	平均	標準偏差	全医師 全勤務先		診療所勤務		内科医 全勤務先		診療所勤務	
			平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	4,089.213	1,851.834	0.416	0.387	0.445	0.422	0.415	0.387	0.443	0.421
第二分位	11,013.860	2,783.208	0.542	0.274	0.647	0.309	0.546	0.274	0.643	0.310
第三分位	26,025.330	6,278.806	0.541	0.173	0.681	0.178	0.546	0.174	0.674	0.178
第四分位	63,841.220	17,986.840	0.531	0.115	0.691	0.120	0.528	0.118	0.677	0.127
第五分位	296,757.600	537,556.200	0.506	0.084	0.658	0.076	0.500	0.082	0.641	0.080

	産婦人科医 全勤務先		診療所勤務		小児科医 全勤務先		診療所勤務	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	0.259	0.435	0.250	0.444	0.358	0.440	0.378	0.454
第二分位	0.400	0.453	0.541	0.477	0.499	0.389	0.540	0.404
第三分位	0.534	0.393	0.653	0.411	0.536	0.259	0.592	0.271
第四分位	0.550	0.245	0.652	0.287	0.550	0.156	0.616	0.168
第五分位	0.520	0.152	0.641	0.194	0.523	0.092	0.588	0.098

高齢化率										
	平均	標準偏差	全医師 全勤務先		診療所勤務		内科医 全勤務先		診療所勤務	
			平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	0.128	0.015	0.536	0.144	0.684	0.132	0.527	0.143	0.669	0.137
第二分位	0.166	0.010	0.525	0.166	0.669	0.179	0.523	0.169	0.655	0.183
第三分位	0.203	0.011	0.544	0.219	0.658	0.237	0.547	0.219	0.652	0.236
第四分位	0.242	0.012	0.492	0.263	0.608	0.300	0.496	0.264	0.601	0.301
第五分位	0.311	0.042	0.440	0.338	0.515	0.381	0.443	0.340	0.513	0.379

	産婦人科医 全勤務先		診療所勤務		小児科医 全勤務先		診療所勤務	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	0.580	0.256	0.682	0.276	0.555	0.183	0.623	0.189
第二分位	0.520	0.246	0.625	0.275	0.531	0.218	0.583	0.225
第三分位	0.512	0.321	0.626	0.330	0.514	0.285	0.577	0.283
第四分位	0.469	0.357	0.591	0.394	0.494	0.337	0.548	0.356
第五分位	0.318	0.414	0.478	0.466	0.396	0.395	0.414	0.409

人口密度

	平均	標準偏差	全医師 全勤務先		診療所勤務		内科医 全勤務先		診療所勤務	
			平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	27.085	16.290	0.397	0.354	0.463	0.406	0.400	0.356	0.463	0.405
第二分位	125.326	43.997	0.511	0.267	0.611	0.296	0.522	0.267	0.610	0.294
第三分位	374.067	109.129	0.569	0.195	0.693	0.207	0.566	0.195	0.680	0.211
第四分位	1,144.762	412.447	0.564	0.153	0.711	0.148	0.557	0.157	0.699	0.156
第五分位	6,421.834	4,097.469	0.499	0.108	0.647	0.107	0.493	0.108	0.632	0.111

	産婦人科医 全勤務先		診療所勤務		小児科医 全勤務先		診療所勤務	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	0.250	0.393	0.385	0.496	0.344	0.407	0.361	0.425
第二分位	0.373	0.387	0.520	0.431	0.476	0.347	0.535	0.364
第三分位	0.573	0.329	0.674	0.345	0.553	0.274	0.607	0.278
第四分位	0.588	0.264	0.684	0.291	0.579	0.212	0.630	0.217
第五分位	0.518	0.208	0.622	0.238	0.516	0.143	0.582	0.151

人口10万人あたり病院数

	平均	標準偏差	全医師 全勤務先		診療所勤務		内科医 全勤務先		診療所勤務	
			平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	1.238	1.596	0.551	0.302	0.612	0.308	0.548	0.302	0.604	0.307
第二分位	5.383	0.668	0.521	0.126	0.671	0.141	0.525	0.133	0.662	0.145
第三分位	8.268	1.028	0.494	0.138	0.671	0.184	0.492	0.143	0.660	0.185
第四分位	17.096	7.214	0.421	0.216	0.582	0.309	0.423	0.216	0.574	0.306

	産婦人科医 全勤務先		診療所勤務		小児科医 全勤務先		診療所勤務	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	0.552	0.318	0.640	0.339	0.520	0.332	0.544	0.340
第二分位	0.507	0.268	0.644	0.289	0.536	0.197	0.593	0.204
第三分位	0.520	0.286	0.650	0.296	0.499	0.239	0.564	0.252
第四分位	0.432	0.360	0.550	0.376	0.439	0.320	0.542	0.342

人口10万人あたり診療所数

	平均		全医師 全勤務先		診療所勤務		内科医 全勤務先		診療所勤務	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	36.042	9.020	0.467	0.271	0.582	0.329	0.469	0.273	0.576	0.329
第二分位	53.201	3.679	0.530	0.221	0.663	0.220	0.533	0.223	0.658	0.221
第三分位	64.508	3.264	0.526	0.202	0.653	0.223	0.521	0.204	0.640	0.225
第四分位	77.179	4.843	0.539	0.204	0.664	0.215	0.538	0.204	0.653	0.214
第五分位	129.163	93.474	0.485	0.267	0.587	0.295	0.484	0.266	0.577	0.292

	産婦人科医 全勤務先		診療所勤務		小児科医 全勤務先		診療所勤務	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
第一分位	0.409	0.398	0.527	0.442	0.449	0.363	0.503	0.382
第二分位	0.486	0.331	0.630	0.355	0.552	0.273	0.607	0.272
第三分位	0.548	0.292	0.649	0.315	0.515	0.262	0.573	0.282
第四分位	0.570	0.274	0.667	0.289	0.527	0.240	0.579	0.250
第五分位	0.501	0.236	0.615	0.258	0.473	0.281	0.523	0.290

専門医制度に関する意識調査（医師対象アンケート調査）

研究分担者 康永秀生（東京大学大学院医学系研究科・医療経営政策学講座）

研究要旨

専門医制度に関する意識調査を目的として、インターネット・アンケート調査を実施した。平成23年2月21-25日の期間に研修医を除く内科医122人、平成24年1月31日-2月8日の期間に研修医を除く外科系医師453人を対象とした。「専門医認定のプロセスは臨床能力を正當に評価している」と答えた内科医は46.7%、外科系医師は46.8%、「専門医育成のための指導体制は整っている」と答えた内科医は28.7%、外科系医師は35.3%にとどまった。「（専門医が）国民にとって分かりにくい状況」と答えた内科医は79.5%、外科系医師は69.9%にのぼった。「専門医認定のプロセスには、筆記試験・面接などばかりでなく、診断・治療に関する実技試験も導入すべきである」と答えた内科医は58.2%、外科系医師は56.3%、「将来的に専門医の認定基準を厳格化し、専門医の総数を適正数に制限すべきである」と答えた内科医は54.9%、外科系医師は40.6%、「専門医のみが実施可能となる特定の医療行為を増やすべきである」と答えた内科医は43.4%、外科系医師は42.6%であった。

「専門医の認定は、将来的には各学会とは中立的な第三者機関が担うべきである」と答えた内科医は37.7%、外科系医師は39.5%であった。

A. 研究目的

わが国の専門医制度の歴史はアメリカと比べると浅く、その位置づけも意義も不確定なまま今日に至っている。一般に専門医制度を確立する意義は、以下のよう

にまとめられる。

(1) 専門医修練プログラムの確立とそれに基づく医師のスキルアップ。

(2) 医師の技術力に対する客観評価と保証、および医師への称号付与。

上記(1)(2)を前提として、

(3) 医師に称号開示・標榜の自由を与えること。

(4) 開示情報が患者にとって医師の専門性を判断する一助となること。

さて現状においては、前提条件となる(1)(2)が確立されておらず、それ故に(3)(4)も十分に達成できていないと見られる。

専門医制度の在り方を議論する上で、患者・国民のみならず、医学・医療界からの意見も幅広く収集しなければならない。各学会や業界団体の個別意見だけではなく、現場の医師をはじめとする医療従事者からも幅広く意見を募り、全体のコンセンサスを得なければならない。

本研究の目的は、医師を対象とした専門医制度に関する意識調査を行い、今後の専門医制度の在り方について検討する上



での基礎資料を提示することである。

## B. 研究方法

初年度は平成23年2月21-25日の期間に研修医を除く内科系医師を対象として、二年目は平成24年1月31日-2月8日の期間に研修医を除く外科系医師を対象として、インターネット・アンケート調査を実施した。株式会社プラメド([www.plamed.co.jp](http://www.plamed.co.jp))の協力を得た(2012年2月現在の医師モニター総数は22,943人。そのうち内科系医師は10,417人。一般外科、消化器外科、呼吸器外科、心臓血管外科、乳腺外科、内分泌外科、人工臓器・移植外科、小児外科、整形外科、泌尿器科、脳神経外科、産婦人科、形成・美容外科を含む外科系医師は5593人)。アンケート項目の詳細は、別添資料1を参照。

## C. 研究結果

調査結果の概要は別添資料2に示す。

医学博士号の取得について、「まだ取得していないし今後も取得するつもりは無い」と答えた外科系医師は27.8%、内科医は23.0%となり、前者の方が高い傾向が認められた。

一方、専門医の取得について、「まだ取得していないし今後も取得するつもりは無い」と答えた外科系医師は5.1%、内科医は14.8%となり、後者の方が高い傾向が認められた。

「専門医認定のプロセスは、臨床能力を正当に評価している」と答えた外科系医師は46.8%、内科医は46.7%に対して、「医師の平均的な臨床能力は、経験年数が同等ならば、専門医取得者と非取得者の間で大きな差は無い」と答えた外科系医師は34.9%、内科医は31.9%であった。(「同

意する」および「どちらかといえば同意する」の合計)

「専門医育成のための指導体制、研修施設をはじめとする育成プログラムは、改善の余地はあるものの現状でもおおよそ整っている」と答えた外科系医師は35.3%、内科医は28.7%であった。

「多くの学会から多様な専門医が誕生し、国民にとって分かりにくい状況になっている」と答えた外科系医師は69.9%、内科医は79.5%にのぼった。

「専門医認定のプロセスには、筆記試験・面接などばかりでなく、診断・治療に関する実技試験も導入すべきである」と答えた外科系医師は56.3%、内科医は58.2%であり、両群に差は認められなかった。

「専門医の認定は、将来的には各学会とは中立的な第三者機関が担うべきである」と答えた外科系医師は39.5%、内科医は37.7%にとどまった。

「将来的に専門医の認定基準を厳格化し、専門医の総数を適正数に制限すべきである」と答えた外科系医師は40.6%、内科医は54.9%となった。また、「専門医のみが実施可能となる特定の医療行為を増やすべきである」と答えた外科系医師は42.6%、内科医は43.4%となった。

## D. 考察

アンケート結果から、外科系医師・内科医ともに、現状の専門医認定制度に対する懐疑的な意見が多く認められた。

専門医認定のプロセスが臨床能力を正当に評価していると考える者は半数以下にとどまり、専門医を取得してもしなくても臨床能力に差は生じないと考える者が外科・内科ともに3割に及んでいる。専門

医育成のための指導体制が整っていると考える者はわずか3割前後。しかも外科系の7割、内科医の8割は、現行の専門医制度が国民にとって分かりにくいと感じている。全体として、病院勤務医の大多数は専門医を取得するにもかかわらず、現状の専門医認定の在り方自体には懐疑的であることがうかがえる。

興味深いことに、専門医認定を実施する機関として、中立的な第三者機関が担うべきと答えた者の全体の4割を下回った。専門医の枠の限定、特定の医療行為を専門医に限定する、といった規制的な手段に対しては賛成・反対が二極化した。

本調査の限界として、インターネット調

査一般に共通する問題（登録モニターの属性の偏りなど）が存在するため、調査サンプルが医師母集団を代表していない点が挙げられる。

#### **E.研究発表**

##### **1. 論文発表**

なし

##### **2. 学会発表**

なし

#### **F. 知的財産権の出願・登録状況**

なし

## 資料1. 「専門医に関する医師調査」調査票・概要

問1 あなたは卒後何年目になりますか？【整数値、直接入力】  
( ) 年

問2 あなたの性別は？【択一】

- 男性
- 女性

問3 あなたの現在の主たる勤務場所を以下からひとつだけ選択してください【択一】

- 大学病院
- 大学医局の関連病院
- 大学医局人事とは関連の無い病院
- 診療所
- その他

問4 あなたは医学博士号を取得されていますか？【択一】

- すでに取得している
- まだ取得していないが今後取得するつもりである
- まだ取得していないし今後も取得するつもりは無い

問5 あなたは学会の専門医資格を取得されていますか？【択一】

- すでに取得している
- まだ取得していないが今後取得するつもりである
- まだ取得していないし今後も取得するつもりは無い

以下の設問では、専門医制度についてあなたのお考えをお尋ねします。(あなたの専門領域における専門医制度についてお答えください。)【択一】

問6

①「専門医認定のプロセスは、臨床能力を正当に評価している」という意見に同意しますか？

- 同意する
- どちらかといえば同意する
- どちらともいえない
- どちらかといえば同意しない
- 同意しない

②「医師の平均的な臨床能力は、経験年数が同等ならば、専門医取得者と非取得者の間で大きな差は無い」という意見に同意しますか？

- 同意する
- どちらかといえば同意する
- どちらともいえない
- どちらかといえば同意しない
- 同意しない

③「専門医育成のための指導体制、研修施設をはじめとする育成プログラムは、改善の余地はあるものの現状でもおおよそ整っている」という意見に同意しますか？

- 同意する
- どちらかといえば同意する
- どちらともいえない
- どちらかといえば同意しない
- 同意しない

④「多くの学会から多様な専門医が誕生し、国民にとって分かりにくい状況になっている」という意見に同意しますか？

- 同意する
- どちらかといえば同意する
- どちらともいえない
- どちらかといえば同意しない
- 同意しない

⑤「専門医認定のプロセスには、筆記試験・面接などばかりでなく、診断・治療に関する実技試験も導入すべきである」という意見に同意しますか？

- 同意する
- どちらかといえば同意する
- どちらともいえない
- どちらかといえば同意しない
- 同意しない

⑥「専門医の認定は、将来的には各学会とは中立的な第三者機関が担うべきである」という意見に同意しますか？

- 同意する
- どちらかといえば同意する
- どちらともいえない
- どちらかといえば同意しない
- 同意しない

⑦「将来的に専門医の認定基準を厳格化し、専門医の総数を適正数に制限すべきである」という意見に同意しますか？

- 同意する