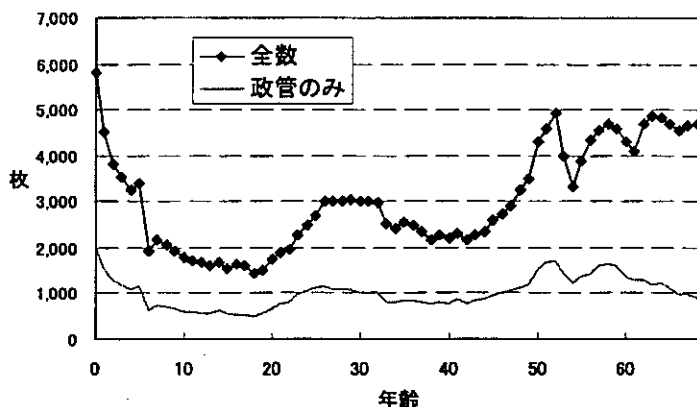


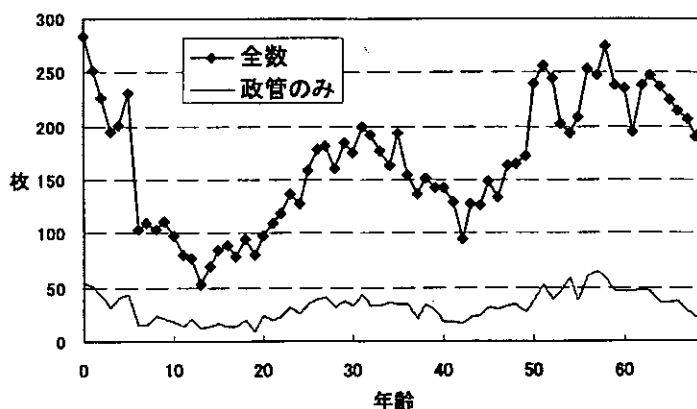
図表 1-1 全体の年齢構成—2000 年度 : 社会医療



出所) 社会医療より著者が作成。

図表 1-1 に社会医療の全医科レセの枚数を、図表 1-2 に神奈川県にある医療機関から出たレセプトの枚数を、それぞれ示している。神奈川県内の医療機関のデータの場合、抽出データのさらに抽出であり、ノイズが目立つものの、年齢的な傾向は同様といってもよさそうである。

図表 1-2 神奈川県の医療機関受診の年齢構成—2000 年度 : 社会医療



出所) 社会医療より著者が作成。

次に、社会医療のデータから読み取れる受診状況を示す。図 2-1 は診療実日数を、図 2-2 は決定点数をそれぞれ示している。

図表 2-1 診療実日数-2000年度 : 社会医療

	全国						神奈川県医療機関					
	全数			政管のみ			全数			政管のみ		
	枚数	平均値	標準偏差	枚数	平均値	標準偏差	枚数	平均値	標準偏差	枚数	平均値	標準偏差
全体	214,931	3.83	6.42	71,058	3.52	5.85	11,715	3.48	5.81	2,252	3.19	5.39
入院	37,789	12.40	11.10	11,721	11.26	10.61	1,811	11.93	10.46	315	11.37	10.25
入院外	177,142	2.00	2.19	59,337	2.00	2.15	9,904	1.94	2.11	1,937	1.86	2.02
男性	99,069	4.22	6.97	31,916	3.88	6.36	5,246	3.79	6.22	986	3.60	5.94
女性	115,862	3.49	5.89	39,142	3.23	5.38	6,469	3.24	5.43	1,266	2.86	4.89
0歳	5,813	3.17	4.05	1,991	3.02	3.80	283	3.38	4.64	54	2.76	4.31
1歳	4,520	2.48	2.65	1,552	2.42	2.28	252	2.29	3.14	51	2.06	2.07
2歳	3,829	2.23	2.66	1,296	2.26	2.63	226	1.99	1.74	42	1.93	1.67
3歳	3,522	2.33	2.58	1,201	2.39	2.69	195	2.41	3.36	31	2.19	1.72
4歳	3,258	2.16	2.40	1,093	2.10	1.82	201	2.03	1.64	41	2.07	1.86
5歳	3,402	2.10	2.67	1,160	2.07	2.48	231	2.13	2.88	43	2.35	4.01
6歳	1,910	2.06	2.54	626	2.09	2.62	103	2.17	2.65	15	2.33	1.84
7歳	2,163	1.98	2.40	734	1.86	1.67	109	1.81	1.36	15	1.60	0.74
8歳	2,057	1.95	2.62	706	1.95	2.72	103	3.23	5.58	24	3.33	6.07
9歳	1,930	2.09	3.28	656	2.07	3.04	111	2.19	3.07	21	2.33	2.82
10歳	1,779	1.94	2.64	595	1.88	2.38	97	2.12	3.31	18	2.56	2.15
11歳	1,717	2.17	3.27	607	1.97	2.53	80	2.96	5.11	14	3.86	7.96
12歳	1,665	1.99	3.11	552	2.10	3.46	77	2.35	4.95	21	2.76	6.50
13歳	1,625	2.10	3.12	569	2.05	3.03	52	2.04	3.53	12	1.42	0.67
14歳	1,688	2.38	4.03	631	2.37	4.05	69	3.14	5.82	14	2.57	4.03
15歳	1,550	2.21	3.56	561	2.23	3.64	84	2.21	3.07	17	1.94	1.43
16歳	1,656	2.51	4.14	529	2.48	4.06	88	3.28	5.12	13	3.85	6.03
17歳	1,601	2.53	4.20	536	2.50	3.85	78	2.60	4.28	14	1.57	0.65
18歳	1,444	2.75	4.69	494	2.70	4.65	94	3.82	7.28	19	6.53	11.14
19歳	1,504	2.87	5.01	566	2.68	4.52	80	2.45	4.22	9	1.44	0.73
20歳	1,764	2.88	4.92	670	2.86	4.60	97	2.00	2.63	24	2.08	2.24
21歳	1,877	2.79	4.48	765	2.75	4.21	109	2.69	4.47	20	2.05	1.39
22歳	1,971	3.08	5.01	807	2.92	4.77	119	2.94	5.05	23	3.57	5.75
23歳	2,278	3.00	4.89	972	2.77	4.33	137	2.90	4.32	32	2.59	4.20
24歳	2,472	3.08	5.23	1,051	3.00	5.08	128	2.66	4.53	26	2.27	2.01
25歳	2,697	2.92	4.58	1,107	2.83	4.25	159	2.64	4.45	35	2.09	1.93
26歳	3,009	3.18	5.31	1,147	2.96	4.79	178	2.54	3.66	39	1.79	1.73
27歳	3,022	3.22	5.42	1,091	3.00	5.02	182	2.86	4.35	40	2.75	2.83
28歳	3,014	3.27	5.27	1,085	3.24	5.27	160	2.82	4.49	32	2.75	5.47
29歳	3,054	3.26	5.31	1,088	3.06	4.94	184	3.29	5.07	37	2.51	4.92
30歳	3,016	3.36	5.36	1,015	3.15	5.07	175	3.18	4.49	33	2.33	1.85
31歳	3,001	3.44	5.57	1,001	3.18	5.08	199	3.33	5.21	43	2.47	3.95
32歳	2,958	3.48	5.80	1,029	3.47	5.75	182	3.05	4.56	33	2.30	2.11
33歳	2,522	3.49	5.74	815	3.41	5.49	177	3.54	5.69	33	2.06	1.82
34歳	2,406	3.43	5.76	820	3.35	5.76	164	3.48	5.69	36	1.89	2.20
35歳	2,556	3.44	5.79	854	3.31	5.65	193	3.24	5.76	35	1.86	2.48
36歳	2,478	3.57	5.96	844	3.46	5.77	155	2.55	3.30	34	2.35	2.56
37歳	2,329	3.51	5.74	808	3.39	5.52	136	3.18	4.92	21	4.14	5.53
38歳	2,173	3.66	6.17	776	3.23	5.35	152	3.11	4.95	35	2.09	2.39
39歳	2,284	3.42	5.72	816	3.24	5.56	142	3.23	5.38	28	1.75	1.71
40歳	2,197	3.66	6.24	782	3.48	5.81	143	2.90	5.00	18	4.78	9.56
41歳	2,307	3.58	6.16	858	3.33	5.76	129	4.04	6.51	18	5.11	7.63
42歳	2,158	3.86	6.54	778	3.37	5.80	94	3.50	5.61	16	4.56	7.65
43歳	2,263	3.58	6.15	837	3.41	5.78	128	2.30	3.40	22	2.00	2.23
44歳	2,357	4.11	6.90	874	3.43	5.66	126	3.08	4.45	24	2.21	1.93
45歳	2,595	4.29	7.11	934	3.71	6.23	149	3.11	5.18	32	1.59	1.19
46歳	2,716	4.08	6.86	1,001	4.01	6.71	133	3.29	5.42	30	4.80	8.21
47歳	2,912	4.19	6.93	1,038	3.83	6.34	163	3.99	6.61	33	6.91	10.40
48歳	3,246	4.21	7.00	1,135	3.65	6.14	165	4.05	6.74	34	2.79	3.76
49歳	3,509	4.43	7.40	1,202	3.94	6.45	172	4.13	6.79	27	3.96	5.27
50歳	4,315	4.62	7.58	1,536	4.20	6.93	240	4.40	6.97	37	2.62	3.02
51歳	4,592	4.38	7.17	1,672	3.99	6.48	257	3.93	6.51	52	4.19	6.42
52歳	4,919	4.59	7.48	1,721	4.39	7.01	245	3.65	6.03	39	3.26	5.54
53歳	3,987	4.52	7.35	1,434	4.15	6.79	202	4.11	6.86	46	4.46	7.64
54歳	3,328	4.65	7.58	1,222	4.65	7.38	193	5.05	7.40	58	3.83	4.98
55歳	3,889	4.95	7.90	1,368	4.30	6.90	208	4.16	6.88	37	2.65	3.34
56歳	4,339	4.71	7.70	1,452	4.01	6.50	253	4.18	6.92	60	3.37	5.87
57歳	4,538	4.97	8.02	1,598	4.65	7.91	248	5.02	7.70	64	3.91	6.58
58歳	4,698	4.76	7.71	1,646	4.34	7.16	274	3.88	6.33	58	5.05	8.42
59歳	4,581	5.08	8.03	1,598	4.74	7.41	238	4.65	7.41	47	3.83	6.62
60歳	4,308	4.97	7.89	1,371	4.49	7.10	235	3.98	6.63	47	3.15	5.08
61歳	4,104	5.14	8.18	1,278	4.73	7.41	195	4.33	7.19	46	4.52	7.44
62歳	4,695	5.27	8.23	1,280	5.10	8.05	238	3.63	6.20	48	3.27	5.92
63歳	4,651	5.31	8.30	1,204	4.53	7.23	247	5.91	9.22	46	3.83	7.18

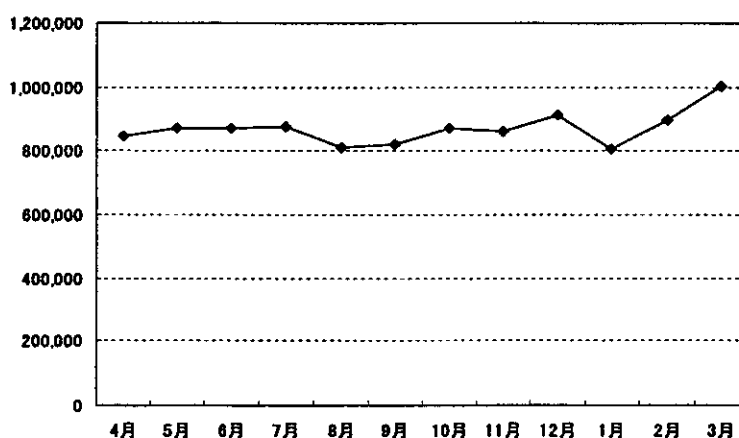


## II-ii. 政府管掌健康保険レセプト個票データについて（以下、「政管レセ」という。）

政管レセは、請求業務に用いられるもので、診療年月、医療機関コード、診療実日数、決定点数、年齢・性別・本人家族の別といった情報を持っている。本稿の分析では、2000年度の神奈川県データの、すなわち2000年度6月審査分のデータを、社会保障診療行為別調査にあわせて集計する<sup>4</sup>。

政管レセのうち、医科受診<sup>5</sup>の枚数を図表3に示す。枚数の多い3月と少ない8月や1月とでは、約20万枚の枚数差があるが、4～7月にかけては安定して推移していることが見てとれる。

図表3 レセ枚数（医科のみ）の月別推移：政管レセ



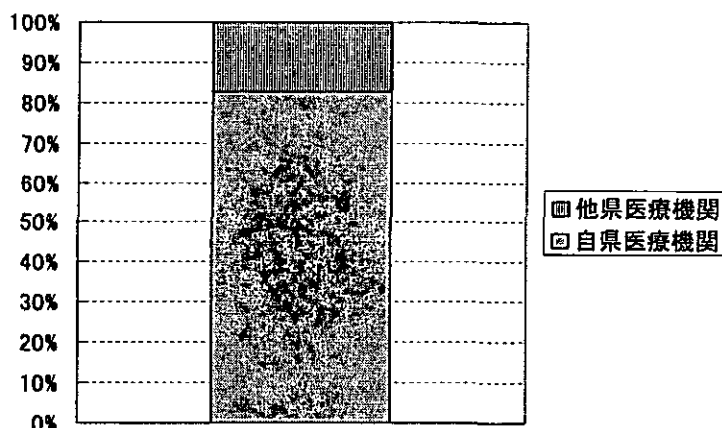
出所) 神奈川県データより著者が作成。

続いて、受診先の立地を見ているのが図表4である。自県すなわち神奈川県にある医療機関から出ているレセプトが約83%であることがわかった。政管レセの場合、神奈川県のレセというのは、被保険者本人の所属する会社等が神奈川県にあることを意味するので、必ずしも被保険者が神奈川県内に居住していることを意味しない。県外在住で神奈川県の医療機関を受診する人や、県内在住で県外の医療機関を受診する人はいるであろう。しかし、住所地の情報が無い以上それらの割合を類推することは出来ない。本稿では、県外在住で県内受診のレセと、県内在住で県外受診のレセが同数・同様であると過程して、自県医療機関を受診した被保険者を神奈川県在住と過程する。

<sup>4</sup> たとえば、社会医療診療行為別調査にあわせて6月審査分を集計する場合、診療報酬改定があった年度については5月分と月遅れ（4月）分を、診療報酬改定がなかった年度については5月分と月遅れ（4月、3月）分を用いることがあり得るが、本データでは審査時期については不明であるため、診療年月が2000年5月を使用した。

<sup>5</sup> 医科、歯科、調剤の3区分のうちの医科であり、入院・入院外の双方を含む。

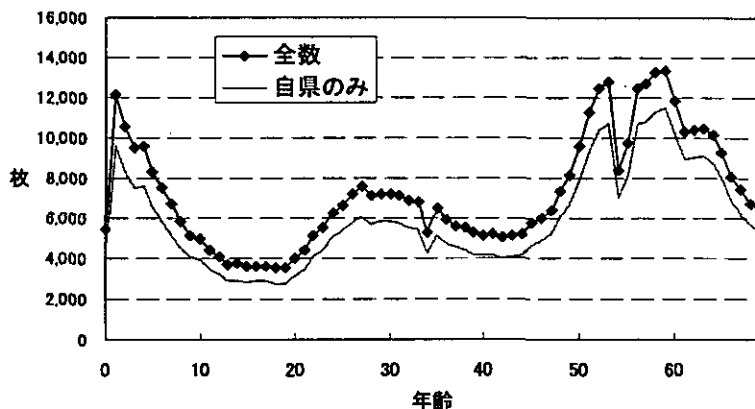
図表 4 自県・県外医療機関の構成割合：政管レセ



出所) 神奈川県データより著者が作成。

では、受診者の状況を詳細に分析することとする。図表 5-1 では、受診者の年齢別にレセプトの枚数を示している。レセプトの枚数は、幼児期から 20 歳頃までは減少傾向にあり、20 歳代後半から 30 歳代で小さなピークを迎え、40 歳代前半で下がったあとはまた増加する。60 歳代から減少が見られるのは、退職して国保に移るといった被保険者数の減少が大きな理由である。

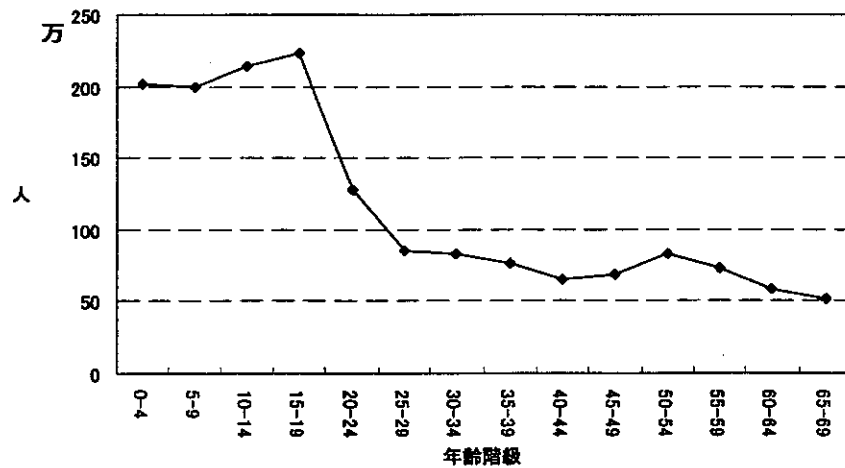
図表 5-1 全体の受診者の年齢構成—2000 年度：政管レセ



出所) 神奈川県データより著者が作成。

図表 5-1 は、受診者のレセプト枚数をグラフ化したものであるが、被保険者数を検討しないことには、受診率の公定を判断することは出来ない。神奈川県内の政管被保険者の年齢構成別人数がわからないので、図表 5-2 では代表値として政管全体の年齢構成を示す。

図表 5-2 年齢階級別被保険者数 : 平成 12 年度の全国値



出所) 平成 12 年度事業年報 (社会保険庁) の“被保険者および被扶養者の年齢構成割合”  
と“被保険者・被扶養者数”より著者が作成。

図表 5-2 から明らかなように、20 歳未満はほとんどが被扶養者 (家族) であり、あわせて約 840 万人となっている。図表 5-1 と照らし合わせて考えると、10 歳代のレセ枚数に比べて、10 歳未満が多いことは、受診確率が高いことを示している。20 歳以降に関しては、年齢があがるにつれ、1 人当たりの受診確率が高くなっていることがわかる。

次に、社会医療の場合と同様に、神奈川県 の政管レセデータから読み取れる受診状況を示す。図表 6-1 は診療実日数を、図表 6-2 は決定点数をそれぞれ示している。

図表6-1 診療実日数-2000年度 : 政管レセ

	全数			神奈川県内受診のみ		
	枚数	平均値	標準偏差	枚数	平均値	標準偏差
全体	511,485	2.00	2.62	417,941	2.00	2.58
入院	9,106	12.28	10.33	7,057	12.06	10.22
入院外	502,379	1.82	1.77	410,884	1.83	1.79
男性	230,374	2.02	2.73	186,623	2.03	2.71
女性	281,111	1.99	2.53	231,318	1.98	2.47
0歳	5,402	2.02	2.70	4,134	1.99	2.55
1歳	12,162	2.06	1.96	9,586	2.05	1.91
2歳	10,587	1.91	1.78	8,318	1.90	1.73
3歳	9,540	1.87	1.68	7,517	1.86	1.66
4歳	9,607	1.92	1.75	7,593	1.90	1.70
5歳	8,304	1.85	1.57	6,580	1.84	1.53
6歳	7,528	1.78	1.57	5,914	1.79	1.55
7歳	6,715	1.71	1.41	5,231	1.69	1.33
8歳	5,842	1.67	1.62	4,510	1.68	1.67
9歳	5,114	1.65	1.56	4,078	1.65	1.51
10歳	4,968	1.67	1.82	3,952	1.66	1.75
11歳	4,436	1.70	1.92	3,424	1.70	1.82
12歳	4,096	1.60	1.75	3,194	1.59	1.65
13歳	3,710	1.61	1.84	2,880	1.59	1.56
14歳	3,757	1.68	1.95	2,886	1.68	1.91
15歳	3,563	1.64	1.76	2,793	1.62	1.65
16歳	3,571	1.64	1.72	2,851	1.64	1.72
17歳	3,800	1.67	2.05	2,852	1.66	2.04
18歳	3,546	1.65	2.15	2,750	1.65	2.15
19歳	3,516	1.70	2.34	2,685	1.68	2.30
20歳	4,022	1.68	2.07	3,138	1.67	1.97
21歳	4,432	1.67	2.00	3,465	1.64	1.85
22歳	5,116	1.71	2.29	4,078	1.69	2.19
23歳	5,543	1.76	2.39	4,407	1.75	2.39
24歳	6,262	1.77	2.23	5,063	1.75	2.05
25歳	6,680	1.81	2.36	5,337	1.82	2.36
26歳	7,179	1.81	2.42	5,761	1.79	2.32
27歳	7,612	1.77	2.22	6,093	1.75	2.12
28歳	7,148	1.83	2.43	5,695	1.81	2.30
29歳	7,204	1.81	2.31	5,821	1.81	2.35
30歳	7,172	1.89	2.59	5,811	1.86	2.44
31歳	7,153	1.86	2.42	5,743	1.84	2.33
32歳	6,876	1.88	2.51	5,512	1.86	2.43
33歳	6,774	1.94	2.60	5,419	1.89	2.36
34歳	5,257	1.87	2.37	4,201	1.84	2.24
35歳	6,444	1.84	2.24	5,092	1.86	2.31
36歳	5,894	1.83	2.30	4,744	1.82	2.25
37歳	5,626	1.87	2.34	4,528	1.88	2.32
38歳	5,514	1.94	2.42	4,387	1.94	2.38
39歳	5,266	1.90	2.59	4,196	1.89	2.52
40歳	5,151	1.90	2.37	4,121	1.90	2.34
41歳	5,189	2.00	2.76	4,134	1.94	2.51
42歳	5,018	1.97	2.60	3,963	1.97	2.63
43歳	5,088	2.00	2.66	4,057	1.99	2.57
44歳	5,202	1.95	2.52	4,159	1.98	2.54
45歳	5,721	1.93	2.54	4,621	1.92	2.52
46歳	5,981	2.03	2.66	4,916	2.01	2.49
47歳	6,400	2.11	3.06	5,185	2.10	3.00
48歳	7,325	2.08	2.87	6,028	2.06	2.75
49歳	8,166	2.03	2.69	6,697	2.07	2.78
50歳	9,573	2.08	2.79	7,890	2.07	2.71
51歳	11,288	2.14	2.97	9,390	2.13	2.85
52歳	12,444	2.08	2.72	10,422	2.07	2.73
53歳	12,828	2.13	2.98	10,731	2.12	2.89
54歳	8,384	2.14	2.96	7,059	2.11	2.79
55歳	9,763	2.15	2.98	8,197	2.15	2.96
56歳	12,484	2.19	3.05	10,682	2.18	2.97
57歳	12,755	2.21	3.05	10,787	2.20	3.02
58歳	13,282	2.21	2.97	11,313	2.20	2.92
59歳	13,381	2.23	3.16	11,490	2.24	3.18
60歳	11,829	2.21	3.13	10,151	2.19	3.03
61歳	10,301	2.17	2.88	8,954	2.17	2.85
62歳	10,430	2.23	3.05	9,044	2.21	2.93
63歳	10,497	2.27	3.11	9,102	2.28	3.08
64歳	10,148	2.30	3.26	8,733	2.29	3.16

出所) 神奈川県データより著者が作成。

図表6-2 決定点数-2000年度 : 政管レセ

	全数			神奈川県内受診のみ		
	枚数	平均値	標準偏差	枚数	平均値	標準偏差
全体	511,485	1,682	8,028	417,941	1,642	7,767
入院	9,106	36,183	45,791	7,057	36,005	45,146
入院外	502,379	1,057	2,375	410,884	1,052	2,394
男性	230,374	1,859	8,867	186,623	1,834	8,676
女性	281,111	1,537	7,265	231,318	1,488	6,943
0歳	5,402	1,822	9,408	4,134	1,703	8,424
1歳	12,162	1,314	4,842	9,586	1,261	4,279
2歳	10,587	1,157	5,021	8,318	1,083	3,314
3歳	9,540	1,020	4,106	7,517	999	4,350
4歳	9,607	1,008	3,969	7,593	947	3,701
5歳	8,304	911	2,956	6,580	866	2,122
6歳	7,528	855	2,418	5,914	836	2,196
7歳	6,715	837	4,615	5,231	786	2,294
8歳	5,842	879	3,701	4,510	907	4,049
9歳	5,114	853	3,322	4,078	817	3,025
10歳	4,968	1,033	8,994	3,952	1,032	9,897
11歳	4,436	965	5,366	3,424	918	5,581
12歳	4,096	1,008	4,542	3,184	977	4,609
13歳	3,710	990	4,326	2,880	906	3,192
14歳	3,757	1,071	4,450	2,886	1,022	3,996
15歳	3,563	1,036	3,675	2,793	1,000	3,422
16歳	3,571	1,119	4,436	2,851	1,106	4,434
17歳	3,600	1,154	5,347	2,852	1,109	5,350
18歳	3,546	1,273	5,992	2,750	1,289	5,909
19歳	3,516	1,496	8,982	2,685	1,454	8,117
20歳	4,022	1,397	7,214	3,138	1,264	5,439
21歳	4,432	1,353	5,531	3,465	1,280	5,008
22歳	5,116	1,327	6,121	4,078	1,220	5,490
23歳	5,543	1,400	6,382	4,407	1,387	6,655
24歳	6,262	1,350	5,358	5,063	1,258	4,199
25歳	6,680	1,489	5,834	5,337	1,475	5,799
26歳	7,179	1,806	11,259	5,761	1,493	10,778
27歳	7,612	1,426	6,652	6,093	1,345	6,699
28歳	7,148	1,481	6,535	5,695	1,396	4,992
29歳	7,204	1,388	4,628	5,821	1,345	4,501
30歳	7,172	1,547	6,617	5,811	1,498	5,373
31歳	7,153	1,515	5,442	5,743	1,513	5,576
32歳	6,876	1,547	6,716	5,512	1,490	6,847
33歳	6,774	1,833	5,774	5,419	1,547	5,482
34歳	5,257	1,570	8,671	4,201	1,584	9,352
35歳	6,444	1,455	5,834	5,092	1,483	6,268
36歳	5,894	1,427	5,706	4,744	1,398	5,832
37歳	5,626	1,532	7,353	4,528	1,548	7,787
38歳	5,514	1,641	8,724	4,387	1,602	8,207
39歳	5,266	1,712	8,144	4,196	1,669	8,406
40歳	5,151	1,568	6,361	4,121	1,533	6,429
41歳	5,189	1,810	8,816	4,134	1,578	8,460
42歳	5,018	1,623	5,547	3,963	1,603	5,601
43歳	5,088	1,713	8,301	4,057	1,625	8,346
44歳	5,202	1,833	8,454	4,159	1,817	7,458
45歳	5,721	1,718	6,567	4,621	1,608	6,247
46歳	5,981	1,801	8,681	4,916	1,727	8,961
47歳	6,400	2,173	9,663	5,185	2,054	8,885
48歳	7,325	1,801	7,842	6,028	1,694	7,422
49歳	8,166	1,894	9,991	6,697	1,949	10,609
50歳	9,573	1,874	7,895	7,890	1,817	7,757
51歳	11,288	1,996	8,383	9,390	1,941	8,027
52歳	12,444	1,824	7,239	10,422	1,812	7,458
53歳	12,828	2,120	12,509	10,731	2,017	11,776
54歳	8,384	1,984	8,406	7,059	1,851	7,420
55歳	9,763	2,176	13,086	8,197	2,140	11,825
56歳	12,484	2,221	10,572	10,682	2,127	9,636
57歳	12,755	2,153	9,650	10,787	2,136	9,888
58歳	13,282	2,216	9,982	11,313	2,109	8,950
59歳	13,381	2,163	10,241	11,490	2,163	10,542
60歳	11,829	2,073	9,100	10,151	1,997	8,730
61歳	10,301	2,015	9,228	8,954	2,005	9,403
62歳	10,430	1,962	7,718	9,044	1,847	7,335
63歳	10,497	2,105	9,135	9,102	2,070	8,948
64歳	10,148	2,268	10,815	8,733	2,208	10,767

出所) 神奈川県データより著者が作成。



## II-iii. 社会医療と政管レセの相違点と共通点

社会医療は、医療機関をスタート地点としたデータであり、抽出対象となった医療機関については診療行為や薬剤状況等の詳細な診療行動の把握が可能である。しかし、被保険者個人単位での分析は困難である。なぜなら、調査対象以外の医療機関を受診したか否かについての情報が全く無いからである。

一方、政管レセは、各府県の被保険者をスタート地点としたデータであり、被保険者ごとの医療機関受診行動の把握が可能である。しかし、医療機関単位での分析は困難である。なぜなら、フリーアクセスが保障されている日本の医療機関で、政管以外の制度の被保険者が全く受診しない医療機関が存在することはほとんどありえないからである。

次に、共通点に言及しよう。両データとも、医療機関の所在地はわかるものの、被保険者の住所地はわからない。つまり、住まいの近辺の医療機関を受診しているのか、職場の近辺の医療機関を受診しているのかについては判断が出来ない。全数データゆえに一見判断が容易そうな政管レセも、当該府県の会社或いは営業所に属する被保険者の情報であるため、実際に当該府県内で勤務しているのか否かについては判断が出来ない<sup>6</sup>。そこで、ケーススタディとしては、自県の医療機関を受診している被保険者・被扶養者を自県在住とみなして分析した<sup>7</sup>。

## III. 分析方法

社会医療を第1母集団、政管レセを第2母集団として、2つの母平均の差の検定を行う。第1母集団では  $x_{11}, x_{12}, \dots, x_{1n_1}$  が互いに独立に正規分布  $N(\mu_1, \sigma_1^2)$  に従っているとす。また、これらとは独立に、第2母集団では  $x_{21}, x_{22}, \dots, x_{2n_2}$  が互いに独立に正規分布  $N(\mu_2, \sigma_2^2)$  に従っているとす。母平均  $\mu_1$  と  $\mu_2$  および母分散  $\sigma_1^2$  と  $\sigma_2^2$  はすべてが未知である。ただし、2つの母分散は等しい ( $\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma^2$ ) と仮定する。この時、2つの母平均の差の検定は次の仮説のもとに行われる。

帰無仮説	$H_0$	$\mu_1 = \mu_2$
対立仮説(1)	$H_1$	$\mu_1 > \mu_2$
対立仮説(2)	$H_1$	$\mu_1 \neq \mu_2$
対立仮説(3)	$H_1$	$\mu_1 < \mu_2$

<sup>6</sup> たとえば、被保険者本人の単身赴任や、被保険者家族の遠隔地就学等については、識別することが出来ない。そのため、越境通院等については判断が出来ない。

<sup>7</sup> 神奈川県に在住でも、近隣の東京都等の医療機関を受診することはそう困難ではないことを考えると、この区分には問題があることは承知している。

#### IV. 分析結果

抽出データによるデータの再現可能性を、平均の差で検定し、そのP値を示す。

図表7 社会医療（全数）で政管レセ（全数）を再現できるか？（P値を表示）

診療実日数	帰無仮説 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(神奈川県のみ)の平均値 $\mu_2$ は政管レセ(全数)の平均値			帰無仮説 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(神奈川県のみ)の平均値 $\mu_2$ は政管レセ(自営分のみ)の平均値			帰無仮説 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(政管分のみ)の平均値 $\mu_2$ は政管レセ(全数)の平均値					
	対立仮説 $H_1$	(1)	(2)	(3)	対立仮説 $H_1$	(1)	(2)	(3)	対立仮説 $H_1$	(1)	(2)	(3)
	$\mu_1 > \mu_2$	$\mu_1 \neq \mu_2$	$\mu_1 < \mu_2$		$\mu_1 > \mu_2$	$\mu_1 \neq \mu_2$	$\mu_1 < \mu_2$		$\mu_1 > \mu_2$	$\mu_1 \neq \mu_2$	$\mu_1 < \mu_2$	
全数	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
入院	0.1039	0.2078	0.8861	0.3178	0.6357	0.6822		0.0000	0.0000	1.0000		
入院外	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
男女	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
0歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
1歳	0.9660	0.0680	0.0340	0.9750	0.0499	0.0250		1.0000	0.0000	0.0000		
2歳	0.7265	0.5469	0.2735	0.7578	0.4841	0.2421		1.0000	0.0000	0.0000		
3歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
4歳	0.8198	0.3804	0.1802	0.8721	0.2559	0.1279		1.0000	0.8992	0.0017	0.0008	
5歳	0.9960	0.0080	0.0040	0.9972	0.0056	0.0028		1.0000	0.0000	0.0000		
6歳	0.9925	0.0150	0.0075	0.9914	0.0173	0.0086		1.0000	0.0000	0.0000		
7歳	0.7669	0.4661	0.2331	0.8170	0.3660	0.1830		0.9973	0.0054	0.0027		
8歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0001	0.0000		
9歳	0.9998	0.0005	0.0002	0.9998	0.0004	0.0002		1.0000	0.0000	0.0000		
10歳	0.9908	0.0185	0.0092	0.9943	0.0115	0.0057		0.9890	0.0219	0.0110		
11歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		0.9888	0.0024	0.0012		
12歳	0.9998	0.0004	0.0002	0.9999	0.0003	0.0001		1.0000	0.0000	0.0000		
13歳	0.9487	0.1026	0.0513	0.9769	0.0462	0.0231		1.0000	0.0000	0.0000		
14歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
15歳	0.9981	0.0038	0.0019	0.9982	0.0017	0.0008		1.0000	0.0000	0.0000		
16歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
17歳	0.9999	0.0001	0.0001	0.9999	0.0001	0.0001		1.0000	0.0000	0.0000		
18歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
19歳	0.9972	0.0056	0.0028	0.9977	0.0045	0.0023		1.0000	0.0000	0.0000		
20歳	0.9319	0.1361	0.0681	0.9445	0.1109	0.0555		1.0000	0.0000	0.0000		
21歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
22歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
23歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
24歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
25歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
26歳	1.0000	0.0001	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
27歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
28歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
29歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
30歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
31歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
32歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
33歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
34歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
35歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
36歳	0.9999	0.0002	0.0001	1.0000	0.0001	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
37歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
38歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
39歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
40歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
41歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
42歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
43歳	0.8922	0.2156	0.1078	0.9085	0.1831	0.0915		1.0000	0.0000	0.0000		
44歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
45歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
46歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
47歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
48歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
49歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
50歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
51歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
52歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
53歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
54歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
55歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
56歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
57歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		
58歳	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000		1.0000	0.0000	0.0000		

図表7は、社会医療（神奈川県のみ）と政管レセ（全数）の平均値の差、社会医療（神奈川県のみ）と政管レセ（県内受診分のみ）の平均値の差、社会医療（政管分のみ）と政管レセ（全数）の平均値の差、のそれぞれの検定結果を示している。

網掛け部分は、有意水準 5%で帰無仮説が棄却できないこと、すなわち社会医療（抽出）により政管レセの再現が可能であることを意味する。

入院については、再現の可能性が示唆できそうであるが、それ以外については現段階の区分では難しいことがわかった。

なお、参考までに、社会医療のデータに関して、図表8に政管分、神奈川県のみ、政管・神奈川県のみと全数の平均値の差を、図表9に政管分のみと政管・神奈川県のみとの平均値の差、神奈川県のみと政管・神奈川県のみとの平均値の差を、それぞれ同様に検定した結果を示している。先に示した社会医療と政管レセとの平均値の差の検定の場合と異なり、ほとんどの場合、有意水準 5%で帰無仮説が棄却されないため、平均値に差が無い。つまり、社会医療の範疇では、たとえば年齢別の分析でも抽出データの使用が可能なのである。同じデータであるから当然の結論であろう。

ひるがえって考えると、社会医療と政管レセという異なるデータの場合、一方の情報を他方に反映するには、慎重な検討が必要であることがわかった。ただし、まったく別のデータというわけではないのであるから、抽出対象を厳選することにより統計的に情報量を附加できる可能性を高めることができるのではないだろうか。

図表8 社会医療で社会医療(全数)を再現できるか? (P値を表示)

診療実日数	帰無仮説 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(全数)の平均値 $\mu_2$ は社会医療(政管のみ)の平均値			帰無仮説 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(全数)の平均値 $\mu_2$ は社会医療(神奈川県のみ)の平均値			帰無仮説 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(全数)の平均値 $\mu_2$ は社会医療(政管・神奈川県のみ)の平均値		
	対立仮説 $H_1$			対立仮説 $H_1$			対立仮説 $H_1$		
	(1) $\mu_1 > \mu_2$	(2) $\mu_1 \neq \mu_2$	(3) $\mu_1 < \mu_2$	(1) $\mu_1 > \mu_2$	(2) $\mu_1 \neq \mu_2$	(3) $\mu_1 < \mu_2$	(1) $\mu_1 > \mu_2$	(2) $\mu_1 \neq \mu_2$	(3) $\mu_1 < \mu_2$
全数	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000
入院	1.0000	0.0000	0.0000	0.9603	0.0794	0.0397	0.9487	0.1025	0.0513
入院外	0.7567	0.4866	0.2433	0.9974	0.0051	0.0028	0.9983	0.0035	0.0017
男	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.9973	0.0054	0.0027
女	1.0000	0.0000	0.0000	0.9997	0.0006	0.0003	0.9999	0.0001	0.0001
0歳	0.9335	0.1329	0.0665	0.2036	0.4071	0.7964	0.7719	0.4562	0.2281
1歳	0.7954	0.4092	0.2046	0.8839	0.2722	0.1361	0.8730	0.2540	0.1270
2歳	0.3720	0.7440	0.6280	0.9136	0.1727	0.0864	0.7688	0.4623	0.2312
3歳	0.2251	0.4502	0.7749	0.3466	0.6931	0.6534	0.6144	0.7711	0.3856
4歳	0.7728	0.4547	0.2274	0.7602	0.4795	0.2398	0.5874	0.8252	0.4126
5歳	0.6605	0.6991	0.3495	0.4332	0.8864	0.5668	0.2784	0.5527	0.7236
6歳	0.3882	0.7783	0.6118	0.3381	0.6762	0.6619	0.3373	0.6745	0.6627
7歳	0.8954	0.2093	0.1046	0.7767	0.4466	0.2233	0.7320	0.5361	0.2680
8歳	0.4734	0.9467	0.5266	0.0000	0.0000	1.0000	0.0059	0.0117	0.9941
9歳	0.5324	0.9351	0.4676	0.3737	0.7474	0.6263	0.3655	0.7310	0.6345
10歳	0.7404	0.5192	0.2596	0.2588	0.5135	0.7432	0.1629	0.3257	0.8371
11歳	0.9201	0.1598	0.0799	0.0200	0.0399	0.9800	0.0295	0.0589	0.9705
12歳	0.2427	0.4853	0.7573	0.1692	0.3384	0.8308	0.1346	0.2696	0.8652
13歳	0.8130	0.7741	0.3870	0.5534	0.8931	0.4468	0.7748	0.4505	0.2252
14歳	0.5122	0.9757	0.4878	0.0639	0.1278	0.9361	0.4280	0.8559	0.5720
15歳	0.4564	0.9129	0.5436	0.4999	0.9998	0.5001	0.6239	0.7522	0.3761
16歳	0.5574	0.8853	0.4426	0.0498	0.0996	0.9502	0.1233	0.2466	0.8767
17歳	0.5528	0.8948	0.4474	0.4370	0.6740	0.5630	0.8021	0.3957	0.1979
18歳	0.5761	0.8479	0.4239	0.0195	0.0390	0.9805	0.0003	0.0007	0.9997
19歳	0.7812	0.4376	0.2188	0.7684	0.4633	0.2316	0.8028	0.3944	0.1972
20歳	0.5428	0.9148	0.4574	0.9595	0.0810	0.0405	0.7855	0.4290	0.2145
21歳	0.5691	0.8618	0.4309	0.5876	0.8247	0.4124	0.7685	0.4631	0.2315
22歳	0.7730	0.4540	0.2270	0.6146	0.7708	0.3854	0.3223	0.6448	0.6777
23歳	0.8953	0.2093	0.1047	0.5956	0.8088	0.4044	0.6804	0.6393	0.3196
24歳	0.6583	0.6834	0.3417	0.8122	0.3758	0.1878	0.7855	0.4289	0.2145
25歳	0.7188	0.5623	0.2812	0.7724	0.4551	0.2278	0.8591	0.2817	0.1409
26歳	0.8811	0.2377	0.1189	0.9427	0.1147	0.0573	0.9477	0.1047	0.0523
27歳	0.8758	0.2483	0.1242	0.8102	0.3797	0.1898	0.7067	0.5866	0.2933
28歳	0.5887	0.8865	0.4333	0.8561	0.2878	0.1439	0.7106	0.5788	0.2894
29歳	0.8680	0.2639	0.1320	0.4757	0.9515	0.5243	0.8038	0.3924	0.1982
30歳	0.8636	0.2729	0.1364	0.6695	0.6610	0.3305	0.8653	0.2695	0.1347
31歳	0.9087	0.1826	0.0913	0.6862	0.7875	0.3938	0.8737	0.2526	0.1283
32歳	0.5275	0.9450	0.4725	0.8477	0.3047	0.1523	0.8790	0.2419	0.1210
33歳	0.6272	0.7457	0.3728	0.4562	0.9125	0.5438	0.8232	0.1535	0.0768
34歳	0.6381	0.7239	0.3619	0.4597	0.9195	0.5403	0.9480	0.1080	0.0540
35歳	0.7117	0.5785	0.2883	0.8784	0.6431	0.3216	0.9466	0.1068	0.0534
36歳	0.6748	0.8504	0.3252	0.9826	0.0348	0.0174	0.8824	0.2352	0.1176
37歳	0.6984	0.6033	0.3015	0.7460	0.5081	0.2540	0.3073	0.6145	0.6927
38歳	0.9558	0.0883	0.0442	0.8578	0.2844	0.1422	0.9340	0.1320	0.0680
39歳	0.7805	0.4391	0.2195	0.6558	0.6884	0.3442	0.9391	0.1218	0.0609
40歳	0.7670	0.4661	0.2330	0.9233	0.1534	0.0787	0.2266	0.4531	0.7734
41歳	0.8504	0.2891	0.1496	0.2067	0.4133	0.7933	0.1475	0.2951	0.8525
42歳	0.9875	0.0651	0.0325	0.7005	0.5989	0.2995	0.3346	0.6693	0.6654
43歳	0.7565	0.4870	0.2435	0.9905	0.0191	0.0095	0.8861	0.2278	0.1139
44歳	0.9955	0.0089	0.0045	0.9520	0.0960	0.0480	0.9119	0.1762	0.0881
45歳	0.9857	0.0287	0.0143	0.9763	0.0473	0.0237	0.9839	0.0322	0.0161
46歳	0.6092	0.7815	0.3908	0.9048	0.1904	0.0852	0.2835	0.5670	0.7165
47歳	0.9282	0.1436	0.0718	0.8358	0.7284	0.3642	0.0130	0.0260	0.9870
48歳	0.9917	0.0186	0.0083	0.8107	0.7787	0.3893	0.8808	0.2388	0.1194
49歳	0.9786	0.0428	0.0214	0.6998	0.6024	0.3012	0.6277	0.7445	0.3723
50歳	0.9717	0.0565	0.0283	0.6634	0.6731	0.3366	0.9451	0.1098	0.0549
51歳	0.9725	0.0551	0.0275	0.8362	0.3276	0.1638	0.5737	0.8526	0.4263
52歳	0.8359	0.3281	0.1641	0.9741	0.0518	0.0259	0.8873	0.2654	0.1327
53歳	0.9534	0.0832	0.0466	0.7815	0.4370	0.2185	0.5232	0.9537	0.4768
54歳	0.4988	0.9977	0.5011	0.2363	0.4726	0.7637	0.7944	0.4112	0.2056
55歳	0.9968	0.0085	0.0032	0.9225	0.1550	0.0775	0.8618	0.0763	0.0382
56歳	0.9991	0.0018	0.0009	0.8563	0.2874	0.1437	0.9106	0.1787	0.0894
57歳	0.6963	0.6073	0.3037	0.4590	0.9180	0.5410	0.8547	0.2906	0.1453
58歳	0.9753	0.0494	0.0247	0.9693	0.0814	0.0307	0.3889	0.7777	0.6111

図表9 社会医療で社会医療を再現できるか? (P値を表示)

診療実日数	帰無仮説 $H_0 : \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(政管分のみ)の平均値 $\mu_2$ は社会医療(政管・神奈川県のみ)の平均値			帰無仮説 $H_0 : \mu_1 = \mu_2$ ただし、 $\mu_1$ は社会医療(神奈川県のみ)の平均値 $\mu_2$ は社会医療(政管・神奈川県のみ)の平均値		
	対立仮説 $H_1$			対立仮説 $H_1$		
	(1) $\mu_1 > \mu_2$	(2) $\mu_1 \neq \mu_2$	(3) $\mu_1 < \mu_2$	(1) $\mu_1 > \mu_2$	(2) $\mu_1 \neq \mu_2$	(3) $\mu_1 < \mu_2$
全数	0.9964	0.0073	0.0038	0.9875	0.0250	0.0125
入院	0.4240	0.8481	0.5760	0.8092	0.3816	0.1908
入院外	0.9975	0.0050	0.0025	0.9441	0.1118	0.0559
男女	0.9112	0.1778	0.0888	0.6074	0.3852	0.1926
0歳	0.9918	0.0163	0.0082	0.9881	0.0237	0.0119
1歳	0.6877	0.6246	0.3123	0.8178	0.3645	0.1822
2歳	0.8691	0.2619	0.1309	0.6953	0.6094	0.3047
3歳	0.7907	0.4186	0.2093	0.5793	0.8414	0.4207
4歳	0.6605	0.6790	0.3395	0.6340	0.7319	0.3660
5歳	0.5328	0.9344	0.4672	0.4472	0.8943	0.5528
6歳	0.2399	0.4798	0.7601	0.3377	0.6755	0.6623
7歳	0.3809	0.7218	0.6391	0.4064	0.8128	0.5936
8歳	0.7293	0.5414	0.2707	0.7171	0.5658	0.2829
9歳	0.0108	0.0218	0.9892	0.4689	0.9379	0.5311
10歳	0.3502	0.7004	0.6498	0.4210	0.8420	0.5790
11歳	0.1117	0.2234	0.8883	0.2979	0.5959	0.7021
12歳	0.0057	0.0114	0.9943	0.2914	0.5828	0.7086
13歳	0.2057	0.4113	0.7943	0.3768	0.7536	0.6232
14歳	0.7664	0.4671	0.2336	0.7263	0.5475	0.2737
15歳	0.4267	0.8533	0.5733	0.6368	0.7284	0.3632
16歳	0.6293	0.7414	0.3707	0.6392	0.7215	0.3608
17歳	0.1179	0.2358	0.8821	0.3540	0.7079	0.6460
18歳	0.8154	0.3692	0.1846	0.8137	0.3725	0.1863
19歳	0.0006	0.0012	0.9994	0.0916	0.1831	0.9084
20歳	0.7938	0.4125	0.2062	0.7803	0.4793	0.2397
21歳	0.7931	0.4137	0.2069	0.4434	0.8868	0.5566
22歳	0.7716	0.4568	0.2284	0.7355	0.5290	0.2645
23歳	0.2639	0.5277	0.7361	0.2984	0.5968	0.7016
24歳	0.5914	0.8171	0.4086	0.6406	0.7188	0.3594
25歳	0.7689	0.4622	0.2311	0.6680	0.6639	0.3320
26歳	0.8478	0.3043	0.1522	0.7646	0.4709	0.2354
27歳	0.9358	0.1283	0.0642	0.8914	0.2172	0.1086
28歳	0.6229	0.7543	0.3771	0.5591	0.8817	0.4409
29歳	0.6970	0.6080	0.3030	0.5303	0.9394	0.4697
30歳	0.7449	0.5102	0.2551	0.8025	0.3950	0.1975
31歳	0.8228	0.3543	0.1772	0.8566	0.2868	0.1434
32歳	0.8172	0.3656	0.1828	0.8476	0.3048	0.1524
33歳	0.8777	0.2446	0.1223	0.8204	0.3592	0.1796
34歳	0.9209	0.1583	0.0791	0.9280	0.1419	0.0710
35歳	0.9354	0.1293	0.0646	0.9498	0.1004	0.0502
36歳	0.9349	0.1301	0.0651	0.9177	0.1646	0.0823
37歳	0.8683	0.2633	0.1317	0.6269	0.7462	0.3731
38歳	0.2683	0.5366	0.7317	0.2058	0.4116	0.7942
39歳	0.8968	0.2063	0.1032	0.8827	0.2346	0.1173
40歳	0.9219	0.1561	0.0781	0.9234	0.1533	0.0766
41歳	0.1784	0.3568	0.8216	0.0937	0.1874	0.9063
42歳	0.0988	0.1976	0.9012	0.2613	0.5227	0.7387
43歳	0.2097	0.4194	0.7903	0.2547	0.5094	0.7453
44歳	0.8734	0.2533	0.1266	0.6531	0.6937	0.3469
45歳	0.8545	0.2811	0.1455	0.8255	0.3491	0.1745
46歳	0.9725	0.0549	0.0275	0.9494	0.1013	0.0506
47歳	0.2632	0.5264	0.7368	0.1074	0.2148	0.8926
48歳	0.0037	0.0074	0.9963	0.0198	0.0395	0.9802
49歳	0.7905	0.4190	0.2095	0.8538	0.2924	0.1462
50歳	0.4935	0.9870	0.5065	0.5479	0.9042	0.4521
51歳	0.9159	0.1682	0.0841	0.9366	0.1269	0.0634
52歳	0.4142	0.8284	0.5858	0.3954	0.7907	0.6046
53歳	0.8423	0.3154	0.1577	0.6484	0.7031	0.3516
54歳	0.3811	0.7621	0.6189	0.3808	0.7616	0.6192
55歳	0.7993	0.4015	0.2007	0.8808	0.2388	0.1194
56歳	0.9263	0.1474	0.0737	0.9036	0.1929	0.0964
57歳	0.7737	0.4526	0.2263	0.8000	0.4000	0.2000
58歳	0.8271	0.3458	0.1729	0.8561	0.2879	0.1439
59歳	0.2292	0.4584	0.7708	0.1141	0.2282	0.8859

## V. 終わりに

抽出データである社会医療の情報を用いて政管レセデータを考慮することについて検定を行い、その統計的信頼区間を把握することをもって、全数データに対する抽出データを用いた推測の可能性を検討した。

一般に、検定では、サンプルサイズが大きくなると帰無仮説を棄却しやすくなる傾向がある。したがって、対立仮説を結論づけたいなら単にサンプルサイズを大きくすればよいのであるが、今回は帰無仮説を結論付けたいための検定であった。政管レセの場合、全数データであり、たとえ自県受診分のみとしてもサンプルサイズが社会医療に比して非常に大きくなる。つまり、社会医療と政管レセでは、サンプルサイズからして対立仮説が採択される可能性の高い検定であった。抽出の対象を詳細にして、サンプルサイズを小さくしてすら帰無仮説が棄却されないようなら、平均値に有意差無しと判定して、社会医療の情報を政管レセに追加することも可能であろう。

しかしながら、信頼区間の設定次第ではあるが、社会医療の持つ詳細な診療行為等の情報を、レセプトデータの分析に活用することは、現段階では容易ではないことがわかった。新たな調査を行わずとも、既存の社会医療の情報を活用することによって、政管レセデータに情報を追加するには、更なる検討が必要であると言えよう。

保険者が、各医療機関或いは各被保険者の情報を収集する際には、詳細なデータを全数分析することが理想的ではあるが、それでは時間を含めたモニタリングコストがかかりすぎる。このことは、社会医療診療行為別調査の政管被保険者分の情報を活用することにより、コスト削減を図るために、さらに分析を続けたい。

## 参考文献

永田靖(2003)『サンプルサイズの決め方』、朝倉書店

別表 1 社会医療診療行為別調査の政府管掌健康保険抽出率逆数

	平成12年度分個票より			平成12年度報告書より		
	第一次抽出率	最終抽出率		第一次抽出率	最終抽出率	
		入院	入院外		入院	入院外
病院						
精神病院	5.0	49.9	100.0	5.0	50.0	100.0
結核療養所	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
特定機能病院	1.0	40.0	200.0	1.0	40.0	200.0
療養型病床群を持つ病院	4.5	14.7	179.2	5.0	20.0	250.0
特例許可老人病院	3.2	4.3	64.0	1.0	5.0	20.0
特例許可老人病院 以外の老人病院	1.0	1.0	10.0	1.0	1.0	10.0
一般病院	12.2	60.1	595.7	12.0	60.0	600.0
有床診療所						
内科	12.8	12.8	255.8	14.0	14.0	280.0
精神科又は神経科	1.4	1.4	14.0	1.0	1.0	10.0
小児科	1.1	1.1	55.0	1.0	1.0	50.0
外科	8.8	8.8	176.0	9.0	9.0	180.0
整形外科	6.3	12.6	315.0	6.0	12.0	300.0
皮膚科	1.1	1.1	22.0	1.0	1.0	20.0
泌尿器科	1.2	1.2	12.0	1.0	1.0	10.0
産婦人科	6.1	18.3	122.0	6.0	18.0	120.0
眼科	4.3	4.3	215.0	4.0	4.0	200.0
耳鼻いんこう科	1.0	1.0	100.0	1.0	1.0	100.0
その他	1.1	1.1	22.0	1.0	1.0	20.0
無床診療所						
内科	50.5		1010.0	50.0		1000.0
精神科又は神経科	6.1		122.0	5.0		100.0
小児科	11.3		226.0	1.0		200.0
外科	8.1		81.0	7.0		70.0
整形外科	16.3		815.0	14.0		700.0
皮膚科	10.9		545.0	10.0		500.0
泌尿器科	2.7		54.0	2.0		40.0
産婦人科	1.3		38.9	1.0		30.0
眼科	11.2		560.0	10.0		500.0
耳鼻いんこう科	20.6		1236.0	20.0		1200.0
その他	1.3		26.0	1.0		20.0

注: イタリックは抽出率が2つ以上あるケース

出典)

“平成12年度分個票より”に関しては、厚生労働省統計情報部より目的外使用の許可をいただいた個票データより作成。

“平成12年度報告書より”に関しては、社会医療診療行為別調査平成12年版より作成。

(参考)

政管レセ単体からわかることについては他章で研究班メンバーが分析を行ったが、本稿では政管レセに情報を付加することによってその活用範囲がどの程度ひろがるのかについての検討を進めたいと考えた。

そこで、政管レセの情報量増大に関するケーススタディとして、社会医療診療行為別調査が有する情報を、政管レセにマッチングした場合について検討させていただけることとなった。

社会医療診療行為別調査を用いると、医療機関ごとの診療行為、費用（決定総点数）、診療実日数の病院間比較が可能となる。この医療機関間の格差の情報を政管レセの分析に利用する。

社会医療診療行為別調査が抽出データであり、標本数が少ないという点に関しては、政管レセから社会医療診療行為別調査で対象となっている医療機関のみをピックアップし、統計的に信頼域を確認した上で分析することで対応する。そのためにも、本稿では新たな調査を行わずに追加できる情報量について明らかにすることを目的として、リンケージさせて作ったデータについて、社会医療診療行為別調査のみから得られる政管被保険者分の情報と、政管レセデータのみから得られる情報をそれぞれほぼ同様に集計し、得られる結果を分析した。



## Ⅱ. 分担研究報告

- 第1部 患者受診行動の分析
- 第2部 医療供給の分析
- 第3部 保険者の情報活用
- 第4部 海外における個票データ活用

厚生労働科学研究費補助金（政策科学推進研究事業）

「個票データを利用した医療・介護サービスの需給に関する研究」

分担研究報告書

## ②⑥ フランスにおける疾病保険制度改革

### ——ジュペプランの展開と評価——

分担研究者 稲森公嘉 京都大学大学院法学研究科助教授

フランスでは、社会保障財政の持続的な均衡を目指した 1990 年代半ばのジュペプランによる社会保障改革にもかかわらず、近年疾病保険財政は再び急速に悪化している。なぜジュペプランは医療費の抑制に失敗したのか？ この問いは、現在の疾病保険財政状況とコアピタシオンの解消という政治状況から近々再度の疾病保険改革が予測される中で、避けて通れないものである。そこで、本研究は、医師組合や疾病金庫といったジュペプランの関係者に対するヒアリング調査等を通じて、ジュペプランのその後の展開やその成功又は失敗の原因を検証し、併せて今後の改革についての展望を得ることを目的とした。

ジュペプランによる改革には一定の成果もあったが、医療費の抑制、特に総枠を定めて医療費の伸びを抑える会計的抑制策については、医師側の強い反対の前に完全に失敗した。また、医療行為の適正化についても、強制型・サンクション型のしくみから非強制型・インセンティブ付与型のしくみへと比重が移っている。これには、もともと医師の間に自由な診療へのアフェクションが強く、また、医療協約という枠組の中で疾病保険制度の運営に医師が関与している部分が多いというフランスの事情も関係している。

フランスでは伝統的に「自由な医療」の観念が強いため、特に医療提供をめぐっては、自由医療の諸原則と疾病保険制度による規律との調整が問題になる。ジュペプランは実際には両者のバランスを大きく変えるには至らなかった。2004 年秋以降に予定されている次の疾病保険制度改革ではどのような案が示されるか、注目される。

#### A. 研究目的

フランスでは、1990 年代にジュペプランと呼ばれる社会保障改革において医療費の抑制と社会保障財政の持続的均衡が目指されたに

にもかかわらず、再び疾病保険の財政赤字が膨張してきており、何らかの改革が不可避となりつつある。他方で、政治的には 2002 年春にコアピタシオンが解消され、改革を行う環

境が整ったと見ることができる。だが、新たな改革は白地の上に描かれるものではなく、既存の改革の反省の上に重ねられていくものである。一般に、諸外国の制度改革が参照されるとき、その紹介が積極的になされるのに比して、改革のその後の展開がどうなったのかをフォローする作業は往々にして乏しい。そこで、個票データを使用した医療の需給の分析により医療供給・医療内容・医療費の関係を明らかにするという本研究プロジェクトの趣旨を踏まえつつ、ジュペプランによる医療費抑制策がなぜ失敗したのかを検証し、今後の改革についての展望を得ることが、本研究の目的であった。

## B. 研究方法

ジュペプランの実施に関わった当事者である医師の諸組織や保険者などに対して、それぞれの立場からのジュペプランに対する評価、ジュペプランの成功・失敗の原因、疾病保険財政の持続的均衡を達成するための方法などについてヒアリング調査を行うとともに、ジュペプランの実施状況や評価に関わる文献を収集した。

## C. 研究結果

ジュペプランは医療費抑制のみを目指したのではなく、広く社会保障全般にわたる改革内容を含んだものであり、その成果の中には、社会保障財政法や地方病院庁のようにす

っかり定着したものもある。だが、中心にあったはずの医療費抑制と疾病保険財政の持続的均衡の達成という目標は、完全に頓挫した。すなわち、医療費目標を定め、医療費をその枠内に抑えようとする会計的抑制策は、目標超過時の超過分を医師に返還させるしくみを具体化した医療協約の認可アレテや法律がコンセイユ・デタや憲法院によって違法・違憲とされた結果、終始目標の実効性を確保する手段を欠いたままとなり、失敗に終わった。不要な医療を減らすことで医療費を抑制しようとする医学的抑制策も、サンクションを伴った部分については、実際にそれが機能することはほとんどなかった。このような強制型・サンクション型のしくみの代わりに、近年では非強制型・インセンティブ付与型のしくみも増えてきている。

今後の改革の方向性に関しては、義務的 disease 保険と補足的 disease 保険の役割分担の見直しが1つのポイントになる。医療保険の将来に関する高等評議会の報告書も出て、2004年秋以降を目途とした疾病保険改革の動きが始まっている。

## D. 考察

ジュペプランによる医療費抑制策が失敗した最たる原因は、会計的抑制やサンクションを伴った強制的なしくみが医師の強い反発を呼び、医師の協力を得られなかったことにある。これには、もともと医師の間に自由な診

療に対するアフェクションが強く、また、医療協約という枠組の中で疾病保険制度の運営に医師が関与している部分が多いというフランスの特殊事情も関係している。

フランスの場合、問題は、伝統的に強い「自由な医療」という考え方に疾病保険制度の側がどこまで立ち入っていいのかという点に帰着する。だが、それは同時に、患者の側「自由」の制約とも関係する。医師の側での医療提供内容の評価の必要とともに、医療制度の無制約に慣れた患者の受診行動を改めさせる必要もある（ただし、強制的な枠組ではうまくいかないだろう）。それは患者に提供される医療の質に関わる問題でもある。

## E. 結論

フランスでは、疾病保険財政の均衡のために、総枠を定めて医療費を量的に抑えようとする試みは失敗した。結局は、医師の協力を得つつ、個別の協定や活動評価などを通して、個々の医療行為の中身を見ていき、質的な改善を図ることが近道であろう。

## F. 研究発表

### 1.論文発表

- ① 稲森公嘉、「フランスの医療保険制度改革」、『海外社会保障研究』145号 (WINTER 2003)、pp.26-35.

2.学会発表  
なし。

## G. 知的所有権の取得状況

- 1.特許取得  
なし。
- 2.実用新案登録  
なし。
- 3.その他  
なし。