

1 外来医師偏在指標について

(1) 外来医師偏在指標の考え方

- ① 外来医療機能の偏在等を可視化する上で、外来医療のサービスの提供主体は医師であることから、外来医療に関する指標として医師数に基づく指標を算出
- ② 医師確保計画における医師偏在指標と同様に5つの要素(医療需要(ニーズ)及び人口構成とその変化、患者の流出入等、へき地等の地理的条件、医師の性別・年齢分布、医師偏在の種別(区域、入院/外来))を勘案した人口10万人対診療所医師数を用いる

(2) 外来医師偏在指標の算出式の特徴等

外来医師偏在指標の算出式の特徴は、主に次の2点である。

- ① 新たな医師偏在指標と同様に、医師数は、性別ごとに20歳代、30歳代…60歳代、70歳以上に区分し、平均労働時間の違いを用いて調整(⇒標準化診療所医師数)
- ② 新たな医師偏在指標と同様に、地域ごとに性年齢階級による外来受療率の違いを調整

$$\text{外来医師偏在指標} = \frac{\text{標準化診療所医師数} (\ast 1)}{\frac{\text{地域の人口}}{10万} \times \text{地域の外来標準化受療率比} (\ast 2) \times \text{地域の診療所の外来患者対応割合} (\ast 4) \times (\text{病院+一般診療所外来患者流入調整係数})}$$

$$\text{標準化診療所医師数} (\ast 1) = \sum \text{性年齢階級別診療所医師数} \times \frac{\text{性年齢階級別平均労働時間}}{\text{診療所医師の平均労働時間}}$$

$$\text{地域の標準化外来受療率比} (\ast 2) = \frac{\text{地域の外来期待受療率} (\ast 3)}{\text{全国の外來期待受療率}}$$

$$\text{地域の外来期待受療率} (\ast 3) = \frac{\sum (\text{全国の性年齢階級別外来受療率} \times \text{地域の性年齢階級別人口})}{\text{地域の人口}}$$

$$\text{地域の診療所の外来患者対応割合} (\ast 4) = \frac{\text{地域の診療所の外来延べ患者数}}{\text{地域の診療所と病院の外来延べ患者数}}$$

(3) 外来医師偏在指標の数値について

外来医師偏在指標の算出基礎となる数値（標準化診療所医師数、人口等）は、図表1のとおりである。

【図表1：人口10万人対医師数及び外来医師偏在指標】

	H28. 12. 31 診療所 医師数 (人)	H28. 10. 1 推計人口 (人)	人口10万人 対医師数	標準化 診療所 医師数 (人)	H30. 1. 1 住基人口 (人)	外来標準化 受療率比	診療所 外来患者数 割合	病院+一般診療所 外来患者流出入 調整係数	外来医師 偏在指標	
	①	②	③ (①/② ×100,000)	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑧ ④/((⑤/10万)* ⑥*⑦*⑧)	
全 国	102,457	126,932,772	80.7	102,457	127,707,259	1.000	75.5%	1.000	106.3	
兵 庫 県	神 戸	1,542	1,535,765	100.4	1,546	1,542,935	1.004	77.5%	1.010	127.6
	阪 神	1,645	1,756,743	93.6	1,648	1,785,037	0.985	82.8%	0.948	119.6
	東 播 磨	525	715,422	73.4	528	726,270	0.983	77.8%	1.010	94.0
	北 播 磨	185	271,028	68.3	188	274,844	1.044	71.9%	0.958	95.1
	播磨姫路	612	835,032	73.3	611	843,763	1.006	74.6%	0.990	97.5
	但 馬	128	167,971	76.2	129	171,517	1.106	73.4%	0.909	101.8
	丹 波	74	105,103	70.4	76	107,586	1.086	72.1%	0.865	103.8
	淡 路	117	133,512	87.6	117	137,756	1.111	72.8%	0.915	114.8

※「病院+一般診療所外来患者流出入調整係数」の計算式は次のとおり

$$1 + \{ \text{地域の外来患者流入数 (千人)} - \text{地域の外来患者流出数 (千人)} \} \div \text{地域の外来患者総数 (千人)}$$

ア 標準化診療所医師数

標準化診療所医師数は、性・年齢階級別医師数（本県）に、性・年齢階級別労働時間比（診療所従事医師の全国平均）をそれぞれ乗じて算出されたものである。

【図表 2：性・年齢階級別の医師数及び労働時間比】

		性・年齢階級別診療所医師数								性・年齢階級別労働時間比(全国)
		神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路	
医師数（総数）		1,542	1,645	525	185	612	128	74	117	
男	～24歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0.865
	25～29歳	1	5	0	0	0	0	0	0	0.865
	30～34歳	3	4	1	0	0	0	0	0	1.210
	35～39歳	24	24	8	2	10	2	1	0	1.210
	40～44歳	75	87	31	7	30	5	4	6	1.149
	45～49歳	126	153	49	17	50	10	8	7	1.149
	50～54歳	160	168	52	19	55	14	6	12	1.145
	55～59歳	216	230	73	24	93	15	17	17	1.145
	60～64歳	210	212	66	43	91	21	9	20	1.014
	65～69歳	207	199	77	28	78	23	9	15	1.014
	70～74歳	91	89	29	15	41	7	2	8	0.779
	75～79歳	74	63	25	5	31	8	4	5	0.779
	80歳以上	75	105	24	12	48	5	7	4	0.779
女	～24歳	0	0	0	0	0	0	0	0	1.006
	25～29歳	0	4	0	0	0	0	0	0	1.006
	30～34歳	9	4	4	0	1	0	0	0	0.828
	35～39歳	27	18	3	0	7	2	1	1	0.828
	40～44歳	39	42	17	0	23	3	3	0	0.794
	45～49歳	35	50	17	3	16	4	0	5	0.794
	50～54歳	39	38	8	6	10	3	0	6	0.985
	55～59歳	50	43	10	2	11	4	0	3	0.985
	60～64歳	25	26	13	0	11	0	2	2	0.900
	65～69歳	18	35	6	1	3	1	1	2	0.900
	70～74歳	15	16	3	1	1	1	0	1	0.694
	75～79歳	10	10	4	0	0	0	0	2	0.694
	80歳以上	13	20	5	0	2	0	0	1	0.694

イ 地域の標準化外来受療率比

地域の外来標準化受療率比の算出基礎となっている地域の性・年齢階級別外来医療需要は、地域ごとの受療率ではなく、全国の性・年齢階級別外来受療率を基に算出されている。

【図表3：住民基本台帳人口（平成30年1月1日現在）、性・年齢階級別の外来受療率】

(単位：人)

		兵庫県									全国の性・年齢階級別の外来受療率(人口10万人対外来患者千人)	
		全国	神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路		
男	0～4歳	2,576,113	30,636	37,370	15,896	5,148	17,217	2,992	2,022	2,429	6,372	
	5～9歳	2,761,985	33,250	40,440	16,847	5,767	19,625	3,589	2,209	2,681	3,465	
	10～14歳	2,838,183	34,102	42,227	17,063	6,410	20,150	3,816	2,408	2,908	2,405	
	15～19歳	3,077,007	36,585	45,158	18,895	6,998	22,447	4,385	2,673	3,225	1,446	
	20～24歳	3,262,006	39,131	43,740	19,045	6,878	21,868	3,715	2,522	2,966	1,180	
	25～29歳	3,352,099	38,347	42,112	19,274	6,533	21,091	3,422	2,415	2,698	1,316	
	30～34歳	3,739,837	42,294	47,791	21,383	7,026	22,941	4,064	2,659	3,156	1,485	
	35～39歳	4,091,918	45,699	53,160	22,588	7,591	25,183	4,466	2,854	3,606	1,641	
	40～44歳	4,834,860	56,222	67,834	27,423	9,446	31,027	5,343	3,378	4,431	1,973	
	45～49歳	4,876,140	58,517	73,182	28,005	9,490	30,795	5,308	3,236	4,329	2,343	
	50～54歳	4,155,232	49,148	61,327	22,640	8,367	25,845	4,775	2,879	3,969	2,940	
	55～59歳	3,808,460	44,972	51,067	19,856	8,113	24,208	5,559	3,406	4,119	3,568	
	60～64歳	3,815,016	43,542	47,136	20,379	8,851	24,993	6,269	3,701	4,867	4,637	
	65～69歳	4,715,320	55,994	60,476	26,727	11,194	31,930	7,353	4,708	6,340	6,036	
	70～74歳	3,648,508	44,349	49,333	21,726	8,822	24,852	5,153	3,368	4,641	7,837	
	75～79歳	2,971,117	35,561	41,338	17,678	7,089	20,150	4,314	2,688	3,499	9,951	
	80歳以上	3,775,090	44,380	48,505	18,525	9,690	24,064	7,713	4,439	6,203	10,741	
	女	0～4歳	2,449,070	29,049	35,749	15,140	4,854	16,251	2,865	1,885	2,281	6,081
		5～9歳	2,625,490	31,652	38,909	16,183	5,517	18,166	3,388	2,153	2,573	3,153
10～14歳		2,700,317	32,353	39,874	15,994	5,909	19,395	3,618	2,208	2,742	2,064	
15～19歳		2,927,389	35,003	43,175	18,041	6,857	21,628	4,058	2,646	3,113	1,708	
20～24歳		3,095,821	39,064	44,061	17,470	6,917	20,722	3,649	2,423	2,870	2,014	
25～29歳		3,171,127	39,868	43,818	17,822	6,022	19,459	3,132	2,240	2,545	2,753	
30～34歳		3,578,374	43,881	49,875	20,441	6,717	21,783	3,841	2,569	3,112	3,282	
35～39歳		3,943,700	48,749	57,064	22,493	7,210	24,415	4,163	2,761	3,547	3,286	
40～44歳		4,670,336	59,783	71,557	27,346	9,265	30,653	4,973	3,255	4,208	3,116	
45～49歳		4,748,618	61,181	76,783	28,262	9,257	31,011	5,235	3,256	4,389	3,267	
50～54歳		4,097,784	52,277	63,152	23,313	8,602	26,778	4,980	3,198	4,063	3,908	
55～59歳		3,813,347	48,543	54,392	21,131	8,452	25,172	5,667	3,555	4,392	4,520	
60～64歳		3,899,617	47,177	51,075	21,480	9,116	25,816	6,227	3,783	4,852	5,407	
65～69歳		5,013,203	61,376	67,821	29,669	11,936	34,553	7,475	4,775	6,451	6,725	
70～74歳	4,140,194	51,439	58,784	24,994	9,604	28,926	5,998	3,635	5,025	8,593		
75～79歳	3,687,772	46,238	51,405	20,427	8,435	25,182	5,479	3,320	4,333	10,517		
80歳以上	6,846,213	82,573	85,347	32,114	16,761	45,470	14,533	8,359	11,193	10,080		
合計	127,707,259	1,542,935	1,785,037	726,270	274,844	843,763	171,517	107,586	137,756			

【図表 4 : 地域の標準化外来受療率比】

		標準化外来 受療率比	外来期待 受療率
全 国		1.000	4,575.54
兵 庫 県	神 戸	1.004	4,591.85
	阪 神	0.985	4,505.44
	東 播 磨	0.983	4,499.93
	北 播 磨	1.044	4,775.40
	播磨姫路	1.006	4,604.14
	但 馬	1.106	5,059.46
	丹 波	1.086	4,967.76
	淡 路	1.111	5,081.37

		全 国	兵 庫 県								
			神 戸	阪 神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但 馬	丹 波	淡 路	
男 性 ・ 年 齢 階 級 別 外 来 医 療 需 要 (人)	0～4歳	164,162	1,952	2,381	1,013	328	1,097	191	129	155	
	5～9歳	95,711	1,152	1,401	584	200	680	124	77	93	
	10～14歳	68,251	820	1,015	410	154	485	92	58	70	
	15～19歳	44,498	529	653	273	101	325	63	39	47	
	20～24歳	38,485	462	516	225	81	258	44	30	35	
	25～29歳	44,097	504	554	254	86	277	45	32	35	
	30～34歳	55,523	628	710	317	104	341	60	39	47	
	35～39歳	67,148	750	872	371	125	413	73	47	59	
	40～44歳	95,411	1,109	1,339	541	186	612	105	67	87	
	45～49歳	114,252	1,371	1,715	656	222	722	124	76	101	
	50～54歳	122,170	1,445	1,803	666	246	760	140	85	117	
	55～59歳	135,900	1,605	1,822	709	290	864	198	122	147	
	60～64歳	176,891	2,019	2,186	945	410	1,159	291	172	226	
	65～69歳	284,628	3,380	3,650	1,613	676	1,927	444	284	383	
	70～74歳	285,931	3,476	3,866	1,703	691	1,948	404	264	364	
	75～79歳	295,653	3,539	4,114	1,759	705	2,005	429	267	348	
	80歳以上	405,495	4,767	5,210	1,990	1,041	2,585	828	477	666	
	女 性 ・ 年 齢 階 級 別 外 来 医 療 需 要 (人)	0～4歳	148,929	1,766	2,174	921	295	988	174	115	139
		5～9歳	82,783	998	1,227	510	174	573	107	68	81
10～14歳		55,723	668	823	330	122	400	75	46	57	
15～19歳		50,010	598	738	308	117	369	69	45	53	
20～24歳		62,338	787	887	352	139	417	73	49	58	
25～29歳		87,293	1,097	1,206	491	166	536	86	62	70	
30～34歳		117,459	1,440	1,637	671	220	715	126	84	102	
35～39歳		129,586	1,602	1,875	739	237	802	137	91	117	
40～44歳		145,521	1,863	2,230	852	289	955	155	101	131	
45～49歳		155,143	1,999	2,509	923	302	1,013	171	106	143	
50～54歳		160,154	2,043	2,468	911	336	1,047	195	125	159	
55～59歳	172,381	2,194	2,459	955	382	1,138	256	161	199		
60～64歳	210,866	2,551	2,762	1,161	493	1,396	337	205	262		
65～69歳	337,144	4,128	4,561	1,995	803	2,324	503	321	434		
70～74歳	355,785	4,420	5,052	2,148	825	2,486	515	312	432		
75～79歳	387,856	4,863	5,406	2,148	887	2,648	576	349	456		
80歳以上	690,124	8,324	8,603	3,237	1,690	4,584	1,465	843	1,128		
外来医療需要		5,843,300	70,849	80,424	32,682	13,125	38,848	8,678	5,345	7,000	

- ※ 1 外来期待受療率は、地域の性・年齢階級別外来医療需要の合計【図表 4】を地域の人口（10万人）【図表 3】で除して求めたもの
 2 地域の性・年齢階級別医療需要は、全国の性・年齢階級別外来受療率【図表 3】を地域の性・年齢階級別人口（10万人）【図表 3】に乗じて求めたもの
 3 標準化外来受療率比は地域の外来期待受療率を全国の外来期待受療率で除して求めたもの

【計算例】（神戸圏域）

- a 外来期待受療率 = 外来医療需要の計 / 人口 × 100,000
⇒ 70,849 / 1,542,935 × 100,000 = 4,592
- b 外来医療需要 = 性・年齢階級別の医療需要の計
⇒ 1,952 + 1,152 … + 8,324 = 70,849
- c 性・年齢階級別の医療需要 = 外来受療率 × 人口 / 100,000
(例：男性・0～4歳) ⇒ 6,372 × 30,636 / 100,000 = 1,952
- d 標準化外来受療率比 = 期待外来受療率（神戸） / 同（全国）
⇒ 4,592 / 4,576 = 1.004

ウ 地域の診療所の外来患者対応割合

地域の診療所の外来患者対応割合は、地域の一般診療所の外来患者延数を、地域の病院及び一般診療所の外来患者延数で除して算出されたものである。

【図表5：地域の外来患者延数】

		外来患者延数 (病院)	外来患者延数 (一般診療所)
全 国		31,557,269	97,118,207
兵 庫 県	神 戸	385,302	1,323,982
	阪 神	321,469	1,543,368
	東 播 磨	176,144	615,527
	北 播 磨	78,920	202,409
	播磨姫路	220,801	648,153
	但 馬	43,221	119,015
	丹 波	29,031	75,155
	淡 路	40,948	109,385

※ 外来患者延数は、NDBデータ（レセプト情報・特定健診等情報データベース）の平成29年4月から30年3月までの診療分データ（12か月）に基づき抽出・集計しており、医科レセプト（入院外）の初診・再診及び往診・在宅訪問診療の診療行為の算定回数を合算

2 医療機器の調整人口当たり台数について

(1) 医療機器の調整人口当たり台数の考え方

医療機器のニーズは、医療機器の項目ごと、性・年齢別ごとに大きな差があることから、医療機器の項目ごと及び地域ごとに性・年齢構成を調整した人口当たり機器数を用いて指標を作成

(2) 医療機器の調整人口当たり台数の算出式の特徴

医療機器の調整人口当たり台数の算出式では、地域ごとに性年齢階級による期待検査数の違いを調整

$$\text{調整人口あたり台数} = \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\text{地域の人口（10万人）} \times \text{地域の標準化検査率比}^{(\ast 1)}}$$

$$\text{地域の標準化検査率比}^{(\ast 1)} = \frac{\text{地域の人口あたり期待検査数}^{(\ast 2)} \text{（入院+外来）}}{\text{全国の人口あたり期待検査数（入院+外来）}}$$

$$\text{地域の人口あたり期待検査数}^{(\ast 2)} = \frac{\sum \left[\frac{\text{全国の性・年齢階級別検査数（入院+外来）}}{\text{全国の性・年齢階級別人口}} \times \text{地域の性・年齢階級別人口} \right]}{\text{地域の人口}}$$

(3) 医療機器の調整人口当たり台数の数値について

医療機器の調整人口当たり台数の算出基礎となる数値（医療機器台数、人口等）は、下表のとおりである。

【図表6：医療機器の調整人口当たり台数】

	H30.1.1 住基人口 ①	医療機器台数 ③					医療機器台数(人口10万人あたり) ③ (③/(①/100,000))					
		CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療器	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療器	
全 国	127,707,259	14,126	6,996	586	4,348	1,160	11.1	5.5	0.5	3.4	0.9	
兵 庫 県	5,589,708	592	275	30	175	45	10.6	4.9	0.5	3.1	0.8	
兵 庫 県	神 戸	1,542,935	172	76	10	55	17	11.1	4.9	0.6	3.6	1.1
	阪 神	1,785,037	165	76	9	44	12	9.2	4.3	0.5	2.5	0.7
	東 播 磨	726,270	68	39	3	23	5	9.4	5.4	0.4	3.2	0.7
	北 播 磨	274,844	34	11	1	8	2	12.4	4.0	0.4	2.9	0.7
	播磨姫路	843,763	106	54	5	27	6	12.6	6.4	0.6	3.2	0.7
	但 馬	171,517	23	5	0	5	2	13.4	2.9	0.0	2.9	1.2
	丹 波	107,586	11	5	0	4	1	10.2	4.6	0.0	3.7	0.9
	淡 路	137,756	13	9	2	9	1	9.4	6.5	1.5	6.5	0.7

	標準化検査率比 ④					調整人口当たり台数 ⑤ (③/④)					
	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療器	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療器	
全 国	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.1	5.5	0.5	3.4	0.9	
兵 庫 県	1.002	1.005	1.006	1.023	1.003	10.6	4.9	0.5	3.1	0.8	
兵 庫 県	神 戸	1.000	1.004	1.004	1.039	0.999	11.2	4.9	0.6	3.4	1.1
	阪 神	0.967	0.982	0.975	1.041	0.966	9.6	4.3	0.5	2.4	0.7
	東 播 磨	0.963	0.979	0.986	1.006	0.974	9.7	5.5	0.4	3.1	0.7
	北 播 磨	1.073	1.054	1.072	0.990	1.086	11.5	3.8	0.3	2.9	0.7
	播磨姫路	1.004	1.006	1.009	0.997	1.007	12.5	6.4	0.6	3.2	0.7
	但 馬	1.178	1.118	1.130	0.976	1.171	11.4	2.6	0.0	3.0	1.0
	丹 波	1.141	1.094	1.110	0.980	1.142	9.0	4.2	0.0	3.8	0.8
	淡 路	1.184	1.127	1.153	0.994	1.192	8.0	5.8	1.3	6.6	0.6

ア 医療機器台数

医療機器台数は、次により算出している。

CT	平成29年医療施設調査の病院票及び一般診療所票「マルチスライスCT」、「その他のCT」の合計装置台数
MRI	平成29年医療施設調査の病院票及び一般診療所票の「3.0テスラ以上」、「1.5テスラ以上3.0テスラ未満」、「1.5テスラ未満」の合計装置台数
PET	平成29年医療施設調査の病院票及び一般診療所票の「PET」、「PETCT」の合計装置台数
マンモグラフィ	平成29年医療施設調査の病院票及び一般診療所票の「マンモグラフィ」の装置台数
放射線治療器 (体外照射)	<ul style="list-style-type: none"> 平成29年医療施設調査の病院票の「リニアック・マイクロトロン」、「ガンナイフ・サイバーナイフ」の合計装置台数 平成29年医療施設調査の一般診療所票の「ガンナイフ・サイバーナイフ」の都道府県別の装置台数を参考に、平成29年度NDBデータの年間算定回数から「リニアック・マイクロトロン」、「ガンナイフ・サイバーナイフ」の合計台数を推計

イ 標準化検査率比

地域の標準化検査率比の算出基礎となっている地域の人口当たり期待検査数は、地域ごとの検査率ではなく、全国の性・年齢階級別外来検査率を基に算出されている。

【図表 7：全国の人口当たり期待検査数】

	CT	MRI	PET	マンモグラフィー	放射線治療器 (体外照射)
① 人口	127,707,259				
② 検査数 (入院+外来)	24,163,485	13,344,021	494,206	2,330,250	23,956
③ 期待検査数 (②/①)	0.1892	0.1045	0.0039	0.0182	0.0002

【図表 8：全国の性・年齢階級別検査率 (人口千人あたりの年間算定回数)】

	CT	MRI	PET	マンモグラフィー	放射線治療器	
男性 検査率 (人口千人あたりの 年間算定回数)	0~4歳	17.3	6.8	0.0	0.0	*
	5~9歳	29.1	13.3	0.1	0.0	0.0
	10~14歳	49.6	49.0	0.1	0.0	0.0
	15~19歳	59.1	54.2	0.2	0.0	0.0
	20~24歳	45.8	28.4	0.2	0.1	0.0
	25~29歳	49.1	29.5	0.3	0.1	0.0
	30~34歳	57.2	35.3	0.4	0.1	0.0
	35~39歳	69.4	43.3	0.7	0.1	0.0
	40~44歳	87.2	53.8	1.0	0.1	0.0
	45~49歳	105.3	64.0	1.5	0.1	0.1
	50~54歳	136.8	81.4	2.5	0.1	0.1
	55~59歳	182.2	103.4	4.5	0.1	0.2
	60~64歳	247.1	130.9	7.1	0.1	0.4
	65~69歳	336.9	165.3	10.6	0.2	0.5
	70~74歳	450.1	218.5	14.1	0.3	0.7
	75~79歳	583.4	276.5	15.5	0.4	0.8
80歳以上	750.0	258.9	10.6	0.4	0.9	
女性 検査率 (人口千人あたりの 年間算定回数)	0~4歳	12.4	5.6	0.0	0.0	*
	5~9歳	17.3	11.5	0.0	*	0.0
	10~14歳	26.2	40.0	0.1	0.0	0.0
	15~19歳	36.1	44.3	0.2	0.4	0.0
	20~24歳	41.9	31.7	0.2	3.2	0.0
	25~29歳	45.9	38.6	0.4	10.3	0.0
	30~34歳	52.7	46.9	0.8	28.6	0.0
	35~39歳	65.9	60.2	1.2	46.1	0.1
	40~44歳	84.3	77.5	2.1	62.6	0.1
	45~49歳	106.1	94.2	3.2	72.0	0.1
	50~54歳	138.8	109.3	4.2	75.0	0.1
	55~59歳	170.6	115.7	5.3	64.4	0.2
	60~64歳	209.6	133.3	6.4	54.3	0.2
	65~69歳	261.8	165.1	7.7	47.2	0.3
	70~74歳	334.2	219.8	8.4	40.1	0.3
	75~79歳	424.6	269.6	8.4	30.3	0.4
80歳以上	554.6	211.2	4.4	11.8	0.3	

※ 「*」は厚生労働省提供データでは秘匿されている箇所

【図表9：兵庫県の性・年齢階級別人口】

		兵庫県									
		神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路		
性	男	0～4歳	113,710	30,636	37,370	15,896	5,148	17,217	2,992	2,022	2,429
	5～9歳	124,408	33,250	40,440	16,847	5,767	19,625	3,589	2,209	2,681	
	10～14歳	129,084	34,102	42,227	17,063	6,410	20,150	3,816	2,408	2,908	
	15～19歳	140,366	36,585	45,158	18,895	6,998	22,447	4,385	2,673	3,225	
	20～24歳	139,865	39,131	43,740	19,045	6,878	21,868	3,715	2,522	2,966	
	25～29歳	135,892	38,347	42,112	19,274	6,533	21,091	3,422	2,415	2,698	
	30～34歳	151,314	42,294	47,791	21,383	7,026	22,941	4,064	2,659	3,156	
	35～39歳	165,147	45,699	53,160	22,588	7,591	25,183	4,466	2,854	3,606	
	40～44歳	205,104	56,222	67,834	27,423	9,446	31,027	5,343	3,378	4,431	
	45～49歳	212,862	58,517	73,182	28,005	9,490	30,795	5,308	3,236	4,329	
	50～54歳	178,950	49,148	61,327	22,640	8,367	25,845	4,775	2,879	3,969	
	55～59歳	161,300	44,972	51,067	19,856	8,113	24,208	5,559	3,406	4,119	
	60～64歳	159,738	43,542	47,136	20,379	8,851	24,993	6,269	3,701	4,867	
	65～69歳	204,722	55,994	60,476	26,727	11,194	31,930	7,353	4,708	6,340	
	70～74歳	162,244	44,349	49,333	21,726	8,822	24,852	5,153	3,368	4,641	
	75～79歳	132,317	35,561	41,338	17,678	7,089	20,150	4,314	2,688	3,499	
	80歳以上	163,519	44,380	48,505	18,525	9,690	24,064	7,713	4,439	6,203	
	性	女	0～4歳	108,074	29,049	35,749	15,140	4,854	16,251	2,865	1,885
5～9歳		118,541	31,652	38,909	16,183	5,517	18,166	3,388	2,153	2,573	
10～14歳		122,093	32,353	39,874	15,994	5,909	19,395	3,618	2,208	2,742	
15～19歳		134,521	35,003	43,175	18,041	6,857	21,628	4,058	2,646	3,113	
20～24歳		137,176	39,064	44,061	17,470	6,917	20,722	3,649	2,423	2,870	
25～29歳		134,906	39,868	43,818	17,822	6,022	19,459	3,132	2,240	2,545	
30～34歳		152,219	43,881	49,875	20,441	6,717	21,783	3,841	2,569	3,112	
35～39歳		170,402	48,749	57,064	22,493	7,210	24,415	4,163	2,761	3,547	
40～44歳		211,040	59,783	71,557	27,346	9,265	30,653	4,973	3,255	4,208	
45～49歳		219,374	61,181	76,783	28,262	9,257	31,011	5,235	3,256	4,389	
50～54歳		186,363	52,277	63,152	23,313	8,602	26,778	4,980	3,198	4,063	
55～59歳		171,304	48,543	54,392	21,131	8,452	25,172	5,667	3,555	4,392	
60～64歳		169,526	47,177	51,075	21,480	9,116	25,816	6,227	3,783	4,852	
65～69歳		224,056	61,376	67,821	29,669	11,936	34,553	7,475	4,775	6,451	
70～74歳		188,405	51,439	58,784	24,994	9,604	28,926	5,998	3,635	5,025	
75～79歳		164,819	46,238	51,405	20,427	8,435	25,182	5,479	3,320	4,333	
80歳以上		296,350	82,573	85,347	32,114	16,761	45,470	14,533	8,359	11,193	
合計		5,589,708	1,542,935	1,785,037	726,270	274,844	843,763	171,517	107,586	137,756	

【図表10-1：地域の期待検査率（CT）】

【CT】		兵庫県	神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路
男性人口	0～4歳	1,968	530	647	275	89	298	52	35	42
	5～9歳	3,622	968	1,177	490	168	571	104	64	78
	10～14歳	6,403	1,692	2,095	846	318	999	189	119	144
	15～19歳	8,301	2,164	2,671	1,117	414	1,327	259	158	191
	20～24歳	6,406	1,792	2,003	872	315	1,002	170	116	136
	25～29歳	6,672	1,883	2,068	946	321	1,036	168	119	132
	30～34歳	8,649	2,418	2,732	1,222	402	1,311	232	152	180
	35～39歳	11,454	3,169	3,687	1,567	526	1,747	310	198	250
	40～44歳	17,892	4,904	5,917	2,392	824	2,707	466	295	387
	45～49歳	22,424	6,164	7,709	2,950	1,000	3,244	559	341	456
	50～54歳	24,479	6,723	8,389	3,097	1,145	3,535	653	394	543
	55～59歳	29,394	8,195	9,306	3,618	1,478	4,412	1,013	621	751
	60～64歳	39,475	10,760	11,648	5,036	2,187	6,176	1,549	915	1,203
	65～69歳	68,974	18,865	20,375	9,005	3,771	10,758	2,477	1,586	2,136
	70～74歳	73,022	19,960	22,204	9,778	3,971	11,185	2,319	1,516	2,089
75～79歳	77,197	20,747	24,118	10,314	4,136	11,756	2,517	1,568	2,041	
80歳以上	122,632	33,283	36,377	13,893	7,267	18,047	5,784	3,329	4,652	
女性人口	0～4歳	1,341	361	444	188	60	202	36	23	28
	5～9歳	2,047	547	672	279	95	314	59	37	44
	10～14歳	3,205	849	1,047	420	155	509	95	58	72
	15～19歳	4,850	1,262	1,557	650	247	780	146	95	112
	20～24歳	5,753	1,638	1,848	733	290	869	153	102	120
	25～29歳	6,187	1,828	2,010	817	276	892	144	103	117
	30～34歳	8,016	2,311	2,626	1,076	354	1,147	202	135	164
	35～39歳	11,222	3,210	3,758	1,481	475	1,608	274	182	234
	40～44歳	17,786	5,038	6,031	2,305	781	2,583	419	274	355
	45～49歳	23,269	6,490	8,144	2,998	982	3,289	555	345	466
	50～54歳	25,867	7,256	8,765	3,236	1,194	3,717	691	444	564
	55～59歳	29,224	8,281	9,279	3,605	1,442	4,294	967	606	749
	60～64歳	35,527	9,887	10,704	4,502	1,910	5,410	1,305	793	1,017
	65～69歳	58,663	16,070	17,757	7,768	3,125	9,047	1,957	1,250	1,689
	70～74歳	62,959	17,189	19,644	8,352	3,209	9,666	2,004	1,215	1,679
75～79歳	69,988	19,634	21,828	8,674	3,582	10,693	2,327	1,410	1,840	
80歳以上	164,346	45,792	47,331	17,809	9,295	25,216	8,060	4,636	6,207	
①合計	1,059,215	291,863	326,567	132,314	55,805	160,348	38,217	23,233	30,868	
地域の期待検査数 (①/地域人口)	0.1895	0.1892	0.1829	0.1822	0.2030	0.1900	0.2228	0.2160	0.2241	

※ 地域の性・年齢階級別機体検査数は、全国の性・年齢階級別機体検査数【図表3】を地域の性・年齢階級別人口（10万人）【図表5】に乗じて求めたもの。MRI、PET、マンモグラフィ、放射線治療器についても同じ。

【計算例】（CT、神戸圏域）

- a 地域の人口当たり期待検査数 = 性・年齢階級別の期待検査数の計 / 人口
⇒ 291,863 / 1,542,935 = 0.1892
- b 性・年齢階級別の期待検査数の計
⇒ 530 + 968 … + 45,792 = 291,863
- c 性・年齢階級別の期待検査数 = 全国の性・年齢階級別の期待検査率 / 1,000 × 人口
(例：男性・0～4歳) ⇒ 17.3 / 1,000 × 30,636 = 530
- d 標準化検査率比 = 人口当たり期待検査数（神戸） / 同（全国）
⇒ 0.1892 / 0.1892 = 1.000

【図表10-2：地域の期待検査率（MRI）】

【MRI】	兵庫県	神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路	
男性人口	0～4歳	778	210	256	109	35	118	20	14	17
	5～9歳	1,653	442	537	224	77	261	48	29	36
	10～14歳	6,320	1,670	2,067	835	314	987	187	118	142
	15～19歳	7,609	1,983	2,448	1,024	379	1,217	238	145	175
	20～24歳	3,975	1,112	1,243	541	195	622	106	72	84
	25～29歳	4,012	1,132	1,243	569	193	623	101	71	80
	30～34歳	5,342	1,493	1,687	755	248	810	143	94	111
	35～39歳	7,143	1,977	2,299	977	328	1,089	193	123	156
	40～44歳	11,043	3,027	3,652	1,477	509	1,671	288	182	239
	45～49歳	13,630	3,747	4,686	1,793	608	1,972	340	207	277
	50～54歳	14,562	3,999	4,990	1,842	681	2,103	389	234	323
	55～59歳	16,674	4,649	5,279	2,053	839	2,502	575	352	426
	60～64歳	20,915	5,701	6,172	2,668	1,159	3,272	821	485	637
	65～69歳	33,850	9,258	10,000	4,419	1,851	5,280	1,216	778	1,048
	70～74歳	35,454	9,691	10,780	4,748	1,928	5,431	1,126	736	1,014
	75～79歳	36,588	9,833	11,431	4,888	1,960	5,572	1,193	743	968
80歳以上	42,329	11,488	12,556	4,795	2,508	6,229	1,997	1,149	1,606	
女性人口	0～4歳	610	164	202	85	27	92	16	11	13
	5～9歳	1,363	364	447	186	63	209	39	25	30
	10～14歳	4,882	1,294	1,595	640	236	776	145	88	110
	15～19歳	5,955	1,549	1,911	799	304	957	180	117	138
	20～24歳	4,352	1,239	1,398	554	219	657	116	77	91
	25～29歳	5,202	1,537	1,690	687	232	750	121	86	98
	30～34歳	7,139	2,058	2,339	959	315	1,022	180	120	146
	35～39歳	10,253	2,933	3,433	1,353	434	1,469	250	166	213
	40～44歳	16,360	4,634	5,547	2,120	718	2,376	386	252	326
	45～49歳	20,667	5,764	7,233	2,662	872	2,921	493	307	413
	50～54歳	20,363	5,712	6,900	2,547	940	2,926	544	349	444
	55～59歳	19,825	5,618	6,295	2,445	978	2,913	656	411	508
	60～64歳	22,604	6,290	6,810	2,864	1,215	3,442	830	504	647
	65～69歳	36,987	10,132	11,196	4,898	1,970	5,704	1,234	788	1,065
	70～74歳	41,419	11,308	12,923	5,495	2,111	6,359	1,319	799	1,105
	75～79歳	44,437	12,466	13,860	5,507	2,274	6,789	1,477	895	1,168
80歳以上	62,593	17,441	18,027	6,783	3,540	9,604	3,070	1,766	2,364	
①合計	586,887	161,917	183,133	74,303	30,263	88,724	20,034	12,296	16,218	
地域の期待検査数 (①/地域人口)	0.1050	0.1049	0.1026	0.1023	0.1101	0.1052	0.1168	0.1143	0.1177	

【図表10-3：地域の期待検査率（PET）】

【PET】		兵庫県	神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路
女性人口	0～4歳	4	1	1	0	0	1	0	0	0
	5～9歳	10	3	3	1	0	2	0	0	0
	10～14歳	14	4	5	2	1	2	0	0	0
	15～19歳	29	8	9	4	1	5	1	1	1
	20～24歳	34	10	11	5	2	5	1	1	1
	25～29歳	41	11	13	6	2	6	1	1	1
	30～34歳	65	18	20	9	3	10	2	1	1
	35～39歳	107	30	35	15	5	16	3	2	2
	40～44歳	198	54	65	26	9	30	5	3	4
	45～49歳	311	86	107	41	14	45	8	5	6
	50～54歳	452	124	155	57	21	65	12	7	10
	55～59歳	726	202	230	89	36	109	25	15	19
	60～64歳	1,142	311	337	146	63	179	45	26	35
	65～69歳	2,168	593	640	283	119	338	78	50	67
	70～74歳	2,287	625	695	306	124	350	73	47	65
75～79歳	2,052	552	641	274	110	313	67	42	54	
80歳以上	1,737	471	515	197	103	256	82	47	66	
男性人口	0～4歳	3	1	1	0	0	0	0	0	0
	5～9歳	6	2	2	1	0	1	0	0	0
	10～14歳	13	3	4	2	1	2	0	0	0
	15～19歳	24	6	8	3	1	4	1	0	1
	20～24歳	33	9	11	4	2	5	1	1	1
	25～29歳	60	18	19	8	3	9	1	1	1
	30～34歳	114	33	37	15	5	16	3	2	2
	35～39歳	209	60	70	28	9	30	5	3	4
	40～44歳	447	127	152	58	20	65	11	7	9
	45～49歳	691	193	242	89	29	98	16	10	14
	50～54歳	790	222	268	99	36	113	21	14	17
	55～59歳	907	257	288	112	45	133	30	19	23
	60～64歳	1,086	302	327	138	58	165	40	24	31
	65～69歳	1,721	471	521	228	92	265	57	37	50
	70～74歳	1,591	434	496	211	81	244	51	31	42
75～79歳	1,378	387	430	171	71	211	46	28	36	
80歳以上	1,311	365	378	142	74	201	64	37	50	
①合計		21,760	5,992	6,736	2,770	1,140	3,294	750	462	615
地域の期待検査数 (①/地域人口)		0.0039	0.0039	0.0038	0.0038	0.0041	0.0039	0.0044	0.0043	0.0045

【図表10-4：地域の期待検査率（マンモグラフィ）】

【マンモグラフィ】	兵庫県	神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路
男性人口	0～4歳	0	0	0	0	0	0	0	0
	5～9歳	0	0	0	0	0	0	0	0
	10～14歳	1	0	0	0	0	0	0	0
	15～19歳	7	2	2	1	0	1	0	0
	20～24歳	9	3	3	1	0	1	0	0
	25～29歳	7	2	2	1	0	1	0	0
	30～34歳	10	3	3	1	0	2	0	0
	35～39歳	11	3	4	2	1	2	0	0
	40～44歳	14	4	5	2	1	2	0	0
	45～49歳	16	5	6	2	1	2	0	0
	50～54歳	17	5	6	2	1	2	0	0
	55～59歳	19	5	6	2	1	3	1	0
	60～64歳	24	6	7	3	1	4	1	1
	65～69歳	42	12	13	6	2	7	2	1
	70～74歳	48	13	15	6	3	7	2	1
75～79歳	47	13	15	6	3	7	2	1	
80歳以上	59	16	17	7	3	9	3	2	
女性人口	0～4歳	0	0	0	0	0	0	0	0
	5～9歳	*	*	*	*	*	*	*	*
	10～14歳	2	1	1	0	0	0	0	0
	15～19歳	54	14	17	7	3	9	2	1
	20～24歳	442	126	142	56	22	67	12	8
	25～29歳	1,394	412	453	184	62	201	32	23
	30～34歳	4,353	1,255	1,426	585	192	623	110	73
	35～39歳	7,863	2,250	2,633	1,038	333	1,127	192	127
	40～44歳	13,217	3,744	4,481	1,713	580	1,920	311	204
	45～49歳	15,792	4,404	5,528	2,035	666	2,232	377	234
	50～54歳	13,979	3,921	4,737	1,749	645	2,009	374	240
	55～59歳	11,032	3,126	3,503	1,361	544	1,621	365	229
	60～64歳	9,206	2,562	2,773	1,166	495	1,402	338	205
	65～69歳	10,583	2,899	3,203	1,401	564	1,632	353	226
	70～74歳	7,555	2,063	2,357	1,002	385	1,160	241	146
75～79歳	4,997	1,402	1,558	619	256	763	166	101	
80歳以上	3,490	973	1,005	378	197	536	171	98	
①合計	*	*	*	*	*	*	*	*	*
地域の期待検査数 (①/地域人口)	*	*	*	*	*	*	*	*	*

※ 「*」は厚生労働省提供データでは秘匿されている箇所及びその影響で本表では算出不可
能となる箇所

【図表10-5：地域の期待検査率（放射線治療器）】

【放射線治療器】	兵庫県	神戸	阪神	東播磨	北播磨	播磨姫路	但馬	丹波	淡路
男性人口	0～4歳	*	*	*	*	*	*	*	*
	5～9歳	1	0	0	0	0	0	0	0
	10～14歳	2	0	1	0	0	0	0	0
	15～19歳	1	0	0	0	0	0	0	0
	20～24歳	1	0	0	0	0	0	0	0
	25～29歳	2	1	1	0	0	0	0	0
	30～34歳	2	1	1	0	0	0	0	0
	35～39歳	4	1	1	1	0	1	0	0
	40～44歳	9	2	3	1	0	1	0	0
	45～49歳	14	4	5	2	1	2	0	0
	50～54歳	20	5	7	3	1	3	1	0
	55～59歳	32	9	10	4	2	5	1	1
	60～64歳	57	16	17	7	3	9	2	1
	65～69歳	111	30	33	14	6	17	4	3
	70～74歳	115	32	35	15	6	18	4	2
75～79歳	105	28	33	14	6	16	3	2	
80歳以上	139	38	41	16	8	21	7	4	
女性人口	0～4歳	*	*	*	*	*	*	*	*
	5～9歳	0	0	0	0	0	0	0	0
	10～14歳	1	0	0	0	0	0	0	0
	15～19歳	1	0	0	0	0	0	0	0
	20～24歳	2	0	1	0	0	0	0	0
	25～29歳	2	1	1	0	0	0	0	0
	30～34歳	4	1	1	1	0	1	0	0
	35～39歳	9	3	3	1	0	1	0	0
	40～44歳	17	5	6	2	1	2	0	0
	45～49歳	22	6	8	3	1	3	1	0
	50～54歳	28	8	9	3	1	4	1	0
	55～59歳	33	9	11	4	2	5	1	1
	60～64歳	42	12	13	5	2	6	2	1
	65～69歳	67	18	20	9	4	10	2	1
	70～74歳	65	18	20	9	3	10	2	1
75～79歳	59	17	18	7	3	9	2	1	
80歳以上	85	24	24	9	5	13	4	2	
①合計	*	*	*	*	*	*	*	*	*
地域の期待検査数 (①/地域人口)	*	*	*	*	*	*	*	*	*

※ 「*」は厚生労働省提供データでは秘匿されている箇所及びその影響で本表では算出不可
能となる箇所