

情報管理委員会報告

病院調査からみた小児科常勤医師数の動向に関する報告書

日本小児科学会企画戦略委員会委員長¹⁾、同 担当理事²⁾、情報管理ワーキンググループ委員長³⁾、同 副委員長⁴⁾、同 委員⁵⁾

森 臨太郎¹⁾ 麦島 秀雄²⁾ 竹内 義博²⁾ 野々山恵章²⁾
 清澤 伸幸³⁾ 島袋 林秀⁴⁾ 岡本 茂⁵⁾ 照屋 秀樹⁵⁾
 西田 俊彦⁵⁾ 盛一 享徳⁵⁾ 森崎 菜穂⁵⁾

はじめに

平成 16 年度から小児科のある病院に対して、小児科の診療体制に関する調査を 2 年ごとに行ってきた。今回は平成 16 年、20 年、24 年調査をもとに小児科常勤医師数の動向について分析を行ったので報告する。

方法および結果

この 3 回の調査すべてに回答があった病院は 24 年調査の対象病院 2,320 病院中 1,688 病院 (72.8%) で

あった。この 1,688 病院を解析対象とした。

(1) 開設者別に回答数、合計医師数および平均医師数を表 1 に示す。全体として 32.9% 増であった。平成 16 年、平成 20 年に小児科常勤医師がいて、平成 24 年調査で閉院や小児科が休止となった場合はカウントされないの、実際の増加割合はもう少し低くなる。

(2) 病院機能別に回答数、合計医師数および平均医師数を表 2 に示す。都道府県別に回答数、合計医師数および平均医師数を表 3 に示す。

(3) 都市の規模別に回答数、合計医師数および平均

表 1 開設者別回答数、合計医師数、平均医師数

開設者	対象病院	回答病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成 16 年	平成 20 年	平成 24 年	増減指数	平成 16 年	平成 20 年	平成 24 年
大学病院 (医学部本院)	80	78	97.5%	1,285	1,571	1,941	151.1	16.47	20.14	24.88
大学分院	42	33	78.6%	280	292	330	117.9	8.48	8.85	10.00
国その他による病院	160	137	85.6%	534	578	634	118.7	3.90	4.22	4.63
自治体立病院	652	521	79.9%	1,971	2,199	2,787	141.4	3.78	4.22	5.35
公的病院	253	219	86.6%	786	857	983	125.1	3.59	3.91	4.49
公益性のある法人病院	331	250	75.5%	743	803	910	122.5	2.97	3.21	3.64
民間病院 (医療法人等)	802	450	56.1%	730	759	824	112.9	1.62	1.69	1.83
合計	2,320	1,688	72.8%	6,329	7,059	8,409	132.9	3.75	4.18	4.98

増減指数は平成 16 年を 100 とした時の平成 24 年値

表 2 病院機能別 (施設分類) 回答数、合計医師数、平均医師数

施設分類	対象病院	回答病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成 16 年	平成 20 年	平成 24 年	増減指数	平成 16 年	平成 20 年	平成 24 年
大学病院 (医学部本院)	80	78	97.5%	1,285	1,571	1,941	151.1	16.47	20.14	24.88
大学分院	42	33	78.6%	280	292	330	117.9	8.48	8.85	10.00
公的小児病院	16	13	81.3%	372	401	761	204.6	28.62	30.85	58.54
民間小児病院	6	6	100.0%	39	42	43	110.3	6.50	7.00	7.17
母子病院	18	12	66.7%	18	17	18	100.0	1.50	1.42	1.50
一般病院	1,940	1,383	71.3%	3,805	4,184	4,729	124.3	2.75	3.03	3.42
小児福祉病院	184	145	78.8%	464	472	505	108.8	3.20	3.26	3.48
専門病院	34	18	52.9%	66	80	82	124.2	3.67	4.44	4.56
合計	2,320	1,688	72.8%	6,329	7,059	8,409	132.9	3.75	4.18	4.98

増減指数は平成 16 年を 100 とした時の平成 24 年値

表3 都道府県別回答数、合計医師数、平均医師数

都道府県	対象 病院	回答 病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成 16年	平成 20年	平成 24年	増減 指数	平成 16年	平成 20年	平成 24年
北海道	138	94	68.1%	277	298	336	121.3	2.95	3.17	3.57
青森県	34	23	67.6%	75	69	77	102.7	3.26	3.00	3.35
岩手県	38	24	63.2%	63	61	72	114.3	2.63	2.54	3.00
宮城県	36	26	72.2%	109	120	184	168.8	4.19	4.62	7.08
秋田県	24	22	91.7%	46	53	70	152.2	2.09	2.41	3.18
山形県	25	20	80.0%	53	73	74	139.6	2.65	3.65	3.70
福島県	36	31	86.1%	85	95	95	111.8	2.74	3.06	3.06
茨城県	67	39	58.2%	128	120	163	127.3	3.28	3.08	4.18
栃木県	34	22	64.7%	87	124	130	149.4	3.95	5.64	5.91
群馬県	37	28	75.7%	109	110	139	127.5	3.89	3.93	4.96
埼玉県	103	62	60.2%	267	278	317	118.7	4.31	4.48	5.11
千葉県	94	54	57.4%	249	297	355	142.5	4.61	5.50	6.57
東京都	166	123	74.1%	784	866	1,172	149.5	6.38	7.04	9.53
神奈川県	96	70	72.9%	328	374	436	132.9	4.69	5.34	6.23
新潟県	48	41	85.4%	114	125	146	128.1	2.78	3.05	3.56
富山県	32	21	65.6%	59	66	85	144.1	2.81	3.14	4.05
石川県	36	24	66.7%	67	70	84	125.4	2.79	2.92	3.50
福井県	25	19	76.0%	54	61	69	127.8	2.84	3.21	3.63
山梨県	23	19	82.6%	55	69	78	141.8	2.89	3.63	4.11
長野県	63	45	71.4%	142	149	168	118.3	3.16	3.31	3.73
岐阜県	45	34	75.6%	99	111	123	124.2	2.91	3.26	3.62
静岡県	53	46	86.8%	214	228	299	139.7	4.65	4.96	6.50
愛知県	98	73	74.5%	309	357	465	150.5	4.23	4.89	6.37
三重県	35	24	68.6%	85	78	86	101.2	3.54	3.25	3.58
滋賀県	32	28	87.5%	98	112	128	130.6	3.50	4.00	4.57
京都府	63	56	88.9%	166	193	230	138.6	2.96	3.45	4.11
大阪府	118	97	82.2%	449	485	613	136.5	4.63	5.00	6.32
兵庫県	86	68	79.1%	246	301	346	140.7	3.62	4.43	5.09
奈良県	25	18	72.0%	69	71	73	105.8	3.83	3.94	4.06
和歌山県	27	17	63.0%	61	67	66	108.2	3.59	3.94	3.88
鳥取県	17	13	76.5%	52	58	46	88.5	4.00	4.46	3.54
島根県	24	20	83.3%	50	47	54	108.0	2.50	2.35	2.70
岡山県	49	34	69.4%	127	141	164	129.1	3.74	4.15	4.82
広島県	54	46	85.2%	149	146	169	113.4	3.24	3.17	3.67
山口県	32	22	68.8%	60	64	70	116.7	2.73	2.91	3.18
徳島県	30	16	53.3%	40	43	48	120.0	2.50	2.69	3.00
香川県	27	20	74.1%	72	91	76	105.6	3.60	4.55	3.80
愛媛県	24	22	91.7%	73	80	88	120.5	3.32	3.64	4.00
高知県	24	21	87.5%	51	59	51	100.0	2.43	2.81	2.43
福岡県	79	58	73.4%	254	318	343	135.0	4.38	5.48	5.91
佐賀県	23	16	69.6%	48	56	69	143.8	3.00	3.50	4.31
長崎県	33	21	63.6%	73	75	64	87.7	3.48	3.57	3.05
熊本県	49	27	55.1%	72	89	127	175.7	2.68	3.30	4.70
大分県	29	19	65.5%	64	76	85	132.8	3.37	4.00	4.47
宮崎県	19	16	84.2%	45	47	49	108.9	2.81	2.94	3.06
鹿児島県	37	26	70.3%	72	93	103	143.1	2.77	3.58	3.96
沖縄県	33	23	69.7%	79	95	124	157.0	3.43	4.13	5.39
合計	2,320	1,688	72.8%	6,329	7,059	8,409	132.9	3.75	4.18	4.98

増減指数は平成16年を100とした時の平成24年値

表4 都市の規模別回答数, 合計医師数, 平均医師数

都市の規模	対象病院	回答病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成16年	平成20年	平成24年	増減指数	平成16年	平成20年	平成24年
政令指定	500	401	80.2%	2,198	2,516	3,144	143.1	5.48	6.27	7.84
中核市	295	231	78.3%	985	1,180	1,313	133.3	4.26	5.11	5.68
特例市	182	137	75.3%	616	666	821	133.3	4.50	4.86	5.99
一般市	1,004	729	72.6%	2,143	2,276	2,688	125.4	2.94	3.12	3.69
町村	339	190	56.0%	387	421	443	114.5	2.04	2.22	2.33
合計	2,320	1,688	72.8%	6,329	7,059	8,409	132.9	3.75	4.18	4.98

増減指数は平成16年を100とした時の平成24年値

表5 大学病院における都市の規模別回答数, 合計医師数, 平均医師数

都市の規模	対象病院	回答病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成16年	平成20年	平成24年	増減指数	平成16年	平成20年	平成24年
政令指定	33	33	100.0%	613	732	987	161.0	18.58	22.18	29.91
中核市	18	17	94.4%	255	321	347	136.1	15.00	18.88	20.41
特例市	9	9	100.0%	129	153	213	165.1	14.33	17.00	23.67
一般市	15	14	93.3%	214	267	294	137.4	15.29	19.07	21.00
町村	5	5	100.0%	74	98	100	135.1	14.80	19.60	20.00
合計	80	78	97.5%	1,285	1,571	1,941	151.1	16.47	20.14	24.88

増減指数は平成16年を100とした時の平成24年値

表6 一般病院における都市の規模別回答数, 合計医師数, 平均医師数

都市の規模	対象病院	回答病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成16年	平成20年	平成24年	増減指数	平成16年	平成20年	平成24年
政令指定	391	310	79.3%	1,126	1,280	1,501	133.4	3.63	4.13	4.84
中核市	232	178	76.7%	607	722	810	133.4	3.41	4.06	4.55
特例市	143	107	74.8%	388	422	495	127.6	3.63	3.94	4.63
一般市	879	630	71.7%	1,485	1,552	1,705	114.8	2.36	2.46	2.71
町村	295	158	53.6%	199	208	218	109.5	1.26	1.32	1.38
合計	1,940	1,383	71.3%	3,805	4,184	4,729	124.3	2.75	3.03	3.42

増減指数は平成16年を100とした時の平成24年値

医師数を表4に示す。なお、一般市で県庁所在地は特例市に含めた。

(4) 大学病院と一般病院に分けて都市の規模別に回答数, 合計医師数および平均医師数を検討した。大学病院を表5に, 一般病院を表6に示す。

(5) 一般病院における病床規模別回答数, 合計医師数, 平均医師数を表7に示す。

平成16年は女性医師数に関する調査はしなかった。よって, 平成20年と24年について女性医師の動向について解析をした。なお, 調査用紙に女性医師の人数を書く欄を設けていたが, 女性医師がいても空白のことがあり, 全体医師数から女性医師を除いた数字は必

ずしも男性医師数とは限らない。

(6) 開設者別に女性医師数の動向を表8に, 病院機能別を表9に示す。

(7) 都道府県別に女性医師数の動向を表10に示す。

(8) 都市の規模別にみた女性医師数の動向を表11に, 大学病院を表12, 一般病院を表13に示す。

(9) 一般病院における病床規模別女性医師数の動向を表14に示す。

(10) 調査年度別小児科常勤医師数別病院数を表15に, 平成16年度と平成24年度の小児科常勤医師数別病院数を表16に示す。

表16において平成16年と平成24年を比較して, 医

表7 一般病院における病床規模別回答数, 合計医師数, 平均医師数

病床数	対象病院	回答病院	回答率	合計医師数				平均医師数		
				平成16年	平成20年	平成24年	増減指数	平成16年	平成20年	平成24年
100床未満	478	213	44.6%	196	211	192	98.1	0.92	0.99	0.90
200床未満	487	339	69.6%	494	433	469	94.9	1.46	1.28	1.38
500床未満	755	626	82.9%	1,771	1,859	2,141	120.9	2.83	2.97	3.42
500床以上	220	205	93.2%	1,344	1,681	1,927	143.4	6.56	8.20	9.40
合計	1,940	1,383	71.3%	3,805	4,184	4,729	124.3	2.75	3.03	3.42

増減指数は平成16年を100とした時の平成24年値

表8 開設者別にみた女性医師数

開設者	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成20年	平成24年	増減指数	平成20年	平成24年	増減指数
大学病院(医学部本院)	75	73	97.3	1,496	1,868	124.9
大学分院	27	31	114.8	271	305	112.5
国その他による病院	86	100	116.3	492	535	108.7
自治体立病院	256	349	136.3	610	642	105.2
公的病院	127	174	137.0	698	772	110.6
公益性のある法人病院	146	190	130.1	2,058	2,599	126.3
民間病院(医療法人等)	206	309	150.0	591	552	93.4
合計	923	1,226	132.8	6,216	7,273	117.0

増減指数は平成20年を100とした時の平成24年値

表9 病院機能別(施設分類)にみた女性医師数

開設者	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成20年	平成24年	増減指数	平成20年	平成24年	増減指数
大学病院(医学部本院)	75	73	97.3	1,496	1,868	124.9
大学分院	27	31	114.8	271	305	112.5
公的小児病院	13	12	92.3	388	749	193.0
民間小児病院	4	4	100.0	38	39	102.6
母子病院	7	6	85.7	10	12	120.0
一般病院	699	982	140.5	3,556	3,827	107.6
小児福祉病院	87	104	119.5	387	404	104.4
専門病院	11	14	127.3	70	69	98.6
合計	923	1,226	132.8	6,216	7,273	117.0

増減指数は平成20年を100とした時の平成24年値

医師数が増加している場合は濃い網掛けで、逆に減少している場合は薄い網掛けで示す。

まとめ

1. 平成16年, 平成20年, 平成24年に行った小児科のある病院調査から小児科常勤医師数の動向について経時的に検討した。

2. 調査対象は3回ともに回答のあった, 平成24年調査の対象病院2,320病院中1,688病院(72.8%)であった。

3. 開設者別, 病院機能別, 都道府県別に合計医師数, 平均医師数について, 経時的推移を示した。また, 都市の規模別, 病院機能別に合計医師数, 平均医師数および増減指数(平成16年を100とした時の平成24年値)を示した。

4. 全体として小児科常勤医師数は平成16年, 平成20年, 平成24年と年が経つに従って増加していた。増減指数は大学病院と公的小児病院が著増し, 都市の規模や病院規模が大きくなるに従って増加傾向がみられた。

表10 都道府県別にみた女性医師数

都道府県	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成20年	平成24年	増減指数	平成20年	平成24年	増減指数
北海道	37	47	127.0	266	290	109.0
青森県	7	13	185.7	62	64	103.2
岩手県	9	11	122.2	56	65	116.1
宮城県	16	18	112.5	104	166	159.6
秋田県	8	12	150.0	45	58	128.9
山形県	13	15	115.4	60	59	98.3
福島県	18	22	122.2	79	75	94.9
茨城県	20	29	145.0	110	142	129.1
栃木県	15	17	113.3	110	114	103.6
群馬県	14	20	142.9	97	120	123.7
埼玉県	32	48	150.0	248	272	109.7
千葉県	32	35	109.4	267	322	120.6
東京都	86	104	120.9	796	1,095	137.6
神奈川県	46	63	137.0	330	376	113.9
新潟県	15	27	180.0	112	121	108.0
富山県	12	17	141.7	54	68	125.9
石川県	10	17	170.0	60	67	111.7
福井県	12	13	108.3	49	56	114.3
山梨県	12	14	116.7	57	64	112.3
長野県	21	32	152.4	131	134	102.3
岐阜県	16	25	156.3	96	100	104.2
静岡県	25	31	124.0	204	269	131.9
愛知県	50	53	106.0	311	419	134.7
三重県	9	17	188.9	69	69	100.0
滋賀県	14	24	171.4	98	104	106.1
京都府	22	39	177.3	173	192	111.0
大阪府	63	79	125.4	424	540	127.4
兵庫県	42	52	123.8	261	297	113.8
奈良県	12	14	116.7	59	59	100.0
和歌山県	10	15	150.0	59	53	89.8
鳥取県	7	8	114.3	51	38	74.5
島根県	7	13	185.7	40	41	102.5
岡山県	17	22	129.4	126	145	115.1
広島県	23	27	117.4	124	142	114.5
山口県	14	17	121.4	53	56	105.7
徳島県	9	13	144.4	34	35	102.9
香川県	10	15	150.0	81	61	75.3
愛媛県	15	20	133.3	65	68	104.6
高知県	8	9	112.5	51	42	82.4
福岡県	33	49	148.5	288	299	103.8
佐賀県	9	14	155.6	47	55	117.0
長崎県	11	14	127.3	64	50	78.1
熊本県	15	20	133.3	75	108	144.0
大分県	13	17	130.8	63	68	107.9
宮崎県	8	9	112.5	42	41	97.6
鹿児島県	14	19	135.7	82	87	106.1
沖縄県	12	17	141.7	83	107	128.9
合計	923	1,226	132.8	6,216	7,273	117.0

増減指数は平成20年を100とした時の平成24年値

表 11 都市の規模別にみた女性医師数

都市の規模	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成 20 年	平成 24 年	増減指数	平成 20 年	平成 24 年	増減指数
政令指定	280	316	112.9	2,260	2,855	126.3
中核市	134	182	135.8	1,057	1,142	108.0
特例市	95	113	118.9	574	717	124.9
一般市	344	506	147.1	1,958	2,216	113.2
町村	70	109	155.7	367	343	93.5
合計	923	1,226	132.8	6,216	7,273	117.0

増減指数は平成 20 年を 100 とした時の平成 24 年値

表 12 大学病院における都市の規模別にみた女性医師数

都市の規模	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成 20 年	平成 24 年	増減指数	平成 20 年	平成 24 年	増減指数
政令指定	32	29	90.6	700	958	136.9
中核市	17	17	100.0	304	330	108.6
特例市	7	8	114.3	146	205	140.4
一般市	14	14	100.0	253	280	110.7
町村	5	5	100.0	93	95	102.2
合計	75	73	97.3	1,496	1,868	124.9

増減指数は平成 20 年を 100 とした時の平成 24 年値

表 13 一般病院における都市の規模別にみた女性医師数

都市の規模	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成 20 年	平成 24 年	増減指数	平成 20 年	平成 24 年	増減指数
政令指定	206	242	117.5	1,098	1,286	117.1
中核市	96	142	147.9	634	676	106.6
特例市	72	89	123.6	352	413	117.3
一般市	275	426	154.9	1,302	1,311	100.7
町村	50	83	166.0	170	141	82.9
合計	699	982	140.5	3,556	3,827	107.6

増減指数は平成 20 年を 100 とした時の平成 24 年値

表 14 一般病院における病床規模別にみた女性医師数

都市の規模	女性医師数			女性を除く医師数		
	平成 20 年	平成 24 年	増減指数	平成 20 年	平成 24 年	増減指数
100 床未満	77	130	168.8	155	78	50.3
200 床未満	115	188	163.5	341	302	88.6
500 床未満	332	478	144.0	1,553	1,705	109.8
500 床以上	175	186	106.3	1,507	1,742	115.6
合計	699	982	140.5	3,556	3,827	107.6

増減指数は平成 20 年を 100 とした時の平成 24 年値

表 15 調査年度別小児科常勤医師数別病院数

調査年度	対象病院	0人	1人	2人	3～4人	5～8人	9～19人	20人以上
平成16年	1,688	119 7.0%	480 28.4%	361 21.4%	329 19.5%	229 13.6%	137 8.1%	33 2.0%
平成20年	1,688	150 8.9%	536 31.8%	282 16.7%	283 16.8%	224 13.3%	159 9.4%	54 3.2%
平成24年	1,688	184 10.9%	464 27.5%	248 14.7%	306 18.1%	230 13.6%	168 10.0%	88 5.2%

表 16 平成16年と平成24年の小児科常勤医師数別病院数

平成16年	平成24年							対象病院
医師数	0人	1人	2人	3～4人	5～8人	9～19人	20人以上	
0人	77	34	3	5	0	0	0	119
1人	82	311	63	18	6	0	0	480
2人	19	103	134	92	13	0	0	361
3～4人	6	16	46	164	83	14	0	329
5～8人	0	0	2	27	125	69	6	229
9～19人	0	0	0	0	3	82	52	137
20人以上	0	0	0	0	0	3	30	33
合計	184	464	248	306	230	168	88	1,688

5. 女性医師数については平成20年と平成24年のデータをもとに、開設者別、病院機能別、都道府県別、都市の規模別に増減指数を検討した。

6. 全体として女性医師数の増加割合は女性を除く医師数の増加割合よりもより大きくなっていったが、大学病院と公的小児病院は反って減少していた。また、政令指定都市よりも一般市や町村でより増加していた。都道府県別にみると女性医師を除く医師の減少し

ている県が8県であったのに対して、女性医師はすべての県で増加していた。

7. 平成16年と平成24年を小児科医師数別に比較すると、1人、2人の病院は医師数が増えるよりも減少している病院が多く、3～4人、5～8人、9～19人の病院は医師数が減少している病院よりも増加している病院が多かった。