

平成24年度 学校脊柱側弯症検診集計結果報告書

静岡県医師会学校保健対策委員会 学校脊柱検診結果検討小委員会

委員長	司馬立	(静岡市静岡医師会)
副委員長	大岩茂則	(静岡県医師会)
委員	守重幸雄	(沼津医師会)
	杉山達郎	(田方医師会)
	鈴木正之	(志太医師会)
	林卓司	(浜松市医師会)
	木佐森茂樹	(磐田市医師会)
	村田英之	(静岡県整形外科医会)
	滝川一晴	(静岡県立こども病院)

※この報告書は静岡県医師会ホームページでもご覧いただけます。 <http://www.shizuoka.med.or.jp/child/index.html>

平成24年度 学校脊柱側わん症検診集計によせて

平成24年度の側わん症検診の集計結果がまとまりましたのでご報告いたします。

一次検診陽性者数は、小学校では202,003名中、男480名(0.46%)、女610名(0.62%)で合わせて1,090名(0.54%)、中学校では99,371名中、男438名(0.85%)、女1,291名(2.69%)で合わせて1,729名(1.74%)でした。コブ角20度を超える児童・生徒数は小学校で36名(男3名、女33名)、中学校で159名(男10名、女149名)でした。側わん症は男女間で発症率が大きく異なる疾患です。本年度から、男女別に陽性者率を集計するようになったことで、他の地域で行なっている集計結果と比較する場合などにおいて、詳細な検討が可能となりました。

この数年間の側わん症検診の集計結果をみると、1次検診陽性者率、コブ角20度以上の側わんをもつ児童・生徒数はともに増加しています。しかし、側わん症検診の先進的な地域と比較すると、いずれもまだ低い数値であり、今後の検診体制の一層の充実が望まれます。

現在、本県の側わん症検診がかかえる2つの課題について述べます。1つは、地域間において一次検診陽性者率の格差が大きいことです。本年度においても一次検診陽性者数0名という学校が多数みられましたが、これらの現状を打開するための取り組みも始まっています。例えば、浜松市などいくつかの市では、「脊柱検診調査票」を一次検診前に保護者に配布して、家庭において子どもの姿勢をチェックするという取り組みが実施されています。浜松市内において、調査票使用前の平成19年度では一次検診陽性者0名であった学校数が、小学校で112校中72校(64.3%)、中学校で51校中22校(43.1%)あったのに対し、本年度は小学校105校中52校(49.5%)、中学校50校中11校(22.0%)と、小学校、中学校とも減少していました。このことは、家庭における「脊柱検診調査票」の活用が側わん症発見率向上に有効であることを示すものであり、長年の懸案である地域による格差解消に役立つと期待されます。本委員会としても、地域の実情に応じて、今後、一次検診の際にこの調査票を活用することを推奨していきたいと考えています。

もう1つの課題は、一次検診で陽性と判定されても、二次検診として医療機関を受診し、精密検査を受けていない児童・生徒が、小学校で13.1%、中学校で17.4%いるということです。早期に側わんを発見して適切な指導や治療を開始するという検診の目的を果たすためにも、今後、二次検診の受診率をいかにして高めていくかは大きな検討課題です。

側わん症検診の実施は、学校保健安全法に規定されているため、「知らない」、「できない」で対応することは許されません。市町教育委員会の責任のもと、検診に携わる学校医、養護教諭等の協力・連携体制が本検診の充実のためには不可欠であることを申し添えます。

静岡県医師会学校保健対策委員会

学校脊柱検診結果検討小委員会 委員 村田 英之

最近 5 年間の集計結果の推移

学校区分	年度	検査者数 (名)			2次異常者数 (名)						20度以上者数(名)		
		男	女	計	男	率	女	率	計	率	男	女	計
小学校	平成20年度			212,092					101	0.05%	4	26	30
	平成21年度			210,710					95	0.05%	3	16	19
	平成22年度			207,968					111	0.05%	3	21	24
	平成23年度			205,749					134	0.07%	4	23	27
	平成24年度	103,994	98,009	202,003	54	0.05%	112	0.11%	166	0.08%	3	33	36
中学校	平成20年度			100,832					313	0.31%	3	104	107
	平成21年度			100,244					387	0.39%	10	128	138
	平成22年度			99,273					410	0.41%	12	112	124
	平成23年度			100,039					434	0.43%	12	111	123
	平成24年度	51,309	48,062	99,371	50	0.10%	470	0.98%	520	0.52%	10	149	159

平成24年度脊柱側わん症検診 集計結果

小 学 校 (1)

郡市医師会名		1次検診			2次検診(精密検診)				2次検診(精密検診)異常者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の児童数
		検査者数 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの度		側わんの種別			
									10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	
賀 茂	男	1,580	1	0.06	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,485	1	0.07	1	1	1	0.07	0	1	1	0	0	0
	計	3,065	2	0.07	2	2	1	0.03	0	1	1	0	0	0
田 方	男	3,087	21	0.68	21	19	3	0.10	3	0	3	0	0	0
	女	2,931	24	0.82	24	19	4	0.14	4	0	4	0	0	0
	計	6,018	45	0.75	45	38	7	0.12	7	0	7	0	0	0
伊 東 市	男	1,631	1	0.06	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,638	3	0.18	3	3	1	0.06	0	1	1	0	0	0
	計	3,269	4	0.12	4	4	1	0.03	0	1	1	0	0	0
熱 海 市	男	601	3	0.50	3	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	597	3	0.50	2	1	1	0.17	1	0	0	0	1	1
	計	1,198	6	0.50	5	3	1	0.08	1	0	0	0	1	1
御殿場市	男	3,428	2	0.06	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,159	2	0.06	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	6,587	4	0.06	4	4	0	0.00	0	0	0	0	0	0
三 島 市	男	3,060	20	0.65	20	18	1	0.03	1	0	0	0	1	2
	女	2,965	21	0.71	22	18	7	0.24	5	2	5	0	2	2
	計	6,025	41	0.68	42	36	8	0.13	6	2	5	0	3	4
沼 津	男	8,942	50	0.56	48	40	7	0.08	6	1	6	0	1	0
	女	8,725	59	0.68	58	45	10	0.11	6	4	7	0	3	2
	計	17,667	109	0.62	106	85	17	0.10	12	5	13	0	4	2
富 士 市	男	7,543	93	1.23	91	81	7	0.09	6	1	4	1	0	3
	女	7,233	166	2.30	165	138	15	0.21	12	3	12	1	1	4
	計	14,776	259	1.75	256	219	22	0.15	18	4	16	2	1	7
富士宮市	男	3,999	20	0.50	19	18	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,657	14	0.38	14	12	1	0.03	0	1	1	0	0	1
	計	7,656	34	0.44	33	30	1	0.01	0	1	1	0	0	1
庵 原	男	526	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	489	1	0.20	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	計	1,015	1	0.10	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1
静岡市清水	男	5,663	5	0.09	5	3	1	0.02	1	0	1	0	0	0
	女	5,345	9	0.17	9	7	1	0.02	1	0	1	0	0	1
	計	11,008	14	0.13	14	10	2	0.02	2	0	2	0	0	1
静岡市静岡	男	11,965	27	0.23	27	23	9	0.08	9	0	8	1	0	0
	女	11,229	42	0.37	41	37	19	0.17	14	5	16	1	1	1
	計	23,194	69	0.30	68	60	28	0.12	23	5	24	2	1	1

平成24年度脊柱側わん症検診 集計結果

小 学 校 (2)

郡市医師会名		1次検診			2次検診(精密検診)				2次検診(精密検診)異常者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の児童数
		検査者数 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの度		側わんの種別			
									10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	
焼津市	男	3,490	9	0.26	9	7	2	0.06	2	0	1	0	1	0
	女	3,128	10	0.32	9	8	3	0.10	2	1	2	1	0	1
	計	6,618	19	0.29	18	15	5	0.08	4	1	3	1	1	1
志太	男	4,745	8	0.17	8	7	1	0.02	1	0	1	0	0	0
	女	4,425	8	0.18	8	6	1	0.02	0	1	0	0	1	0
	計	9,170	16	0.17	16	13	2	0.02	1	1	1	0	1	0
島田市	男	2,199	8	0.36	8	7	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	2,048	9	0.44	8	6	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	計	4,247	17	0.40	16	13	0	0.00	0	0	0	0	0	1
榛原	男	3,265	5	0.15	5	5	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,088	6	0.19	6	6	4	0.13	4	0	4	0	0	2
	計	6,353	11	0.17	11	11	4	0.06	4	0	4	0	0	2
小笠	男	5,377	3	0.06	3	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	5,125	10	0.20	9	8	0	0.00	0	0	0	0	0	2
	計	10,502	13	0.12	12	10	0	0.00	0	0	0	0	0	2
磐周	男	4,145	10	0.24	10	8	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,846	7	0.18	7	6	3	0.08	1	2	2	1	0	0
	計	7,991	17	0.21	17	14	3	0.04	1	2	2	1	0	0
磐田市	男	4,457	12	0.27	12	11	1	0.02	1	0	1	0	0	0
	女	4,290	13	0.30	13	13	4	0.09	1	3	4	0	0	0
	計	8,747	25	0.29	25	24	5	0.06	2	3	5	0	0	0
浜松市	男	17,356	147	0.85	142	121	18	0.10	17	1	13	0	4	0
	女	16,120	161	1.00	157	143	27	0.17	21	6	17	2	8	4
	計	33,476	308	0.92	299	264	45	0.13	38	7	30	2	12	4
浜名	男	2,691	11	0.41	11	11	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	2,422	11	0.45	11	11	4	0.17	3	1	4	0	0	0
	計	5,113	22	0.43	22	22	4	0.08	3	1	4	0	0	0
浜松市浜北	男	2,887	22	0.76	22	21	4	0.14	4	0	3	0	0	0
	女	2,826	29	1.03	28	27	5	0.18	4	1	2	0	2	1
	計	5,713	51	0.89	50	48	9	0.16	8	1	5	0	2	1
引佐郡	男	1,357	2	0.15	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,238	1	0.08	1	1	1	0.08	0	1	1	0	0	0
	計	2,595	3	0.12	3	3	1	0.04	0	1	1	0	0	0
合計	男	103,994	480	0.46	470	410	54	0.05	51	3	41	2	7	5
	女	98,009	610	0.62	598	518	112	0.11	79	33	84	6	19	24
	計	202,003	1,090	0.54	1,068	928	166	0.08	130	36	125	8	26	29

注) (1) ③の数値は、①1次検診検査者数に対する②1次検診異常者数の比率(%)。
 (2) ⑤の数値は、①1次検診検査者数に対する④2次検診異常者数の比率(%)。
 (3) ③及び⑤の数値は小数点以下第3位を四捨五入。
 (4) ④2次検診異常者数について、側わんの度10度未満は異常なしとする。

平成24年度脊柱側わん症検診 集計結果

中 学 校 (1)

郡市医師会名		1次検診			2次検診(精密検診)				2次検診(精密検診)異常者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の生徒数
		検査者数 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの度		側わんの種別			
									10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	
賀 茂	男	869	3	0.35	3	3	2	0.23	2	0	2	0	0	0
	女	863	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	1,732	3	0.17	3	3	2	0.12	2	0	2	0	0	0
田 方	男	1,677	1	0.06	1	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,512	19	1.26	19	17	3	0.20	2	1	2	1	0	3
	計	3,189	20	0.63	20	17	3	0.09	2	1	2	1	0	3
伊 東 市	男	906	1	0.11	1	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	830	5	0.60	5	3	1	0.12	1	0	1	0	0	0
	計	1,736	6	0.35	6	3	1	0.06	1	0	1	0	0	0
熱 海 市	男	355	1	0.28	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	325	3	0.92	3	2	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	計	680	4	0.59	4	3	0	0.00	0	0	0	0	0	1
御殿場市	男	1,603	5	0.31	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,509	7	0.46	6	6	3	0.20	2	1	2	1	0	0
	計	3,112	12	0.39	8	8	3	0.10	2	1	2	1	0	0
三 島 市	男	1,581	31	1.96	31	21	3	0.19	3	0	3	0	0	0
	女	1,447	65	4.49	65	47	31	2.14	22	9	30	0	1	3
	計	3,028	96	3.17	96	68	34	1.12	25	9	33	0	1	3
沼 津	男	4,528	37	0.82	37	35	10	0.22	7	3	7	2	1	1
	女	4,305	137	3.18	134	118	53	1.23	43	10	48	0	4	15
	計	8,833	174	1.97	171	153	63	0.71	50	13	55	2	5	16
富 士 市	男	3,724	54	1.45	53	34	5	0.13	4	1	5	0	0	2
	女	3,754	101	2.69	99	73	40	1.07	26	14	38	0	2	5
	計	7,478	155	2.07	152	107	45	0.60	30	15	43	0	2	7
富士宮市	男	2,009	2	0.10	2	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,827	23	1.26	23	18	16	0.88	9	7	15	1	0	2
	計	3,836	25	0.65	25	18	16	0.42	9	7	15	1	0	2
庵 原	男	276	1	0.36	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	264	19	7.20	19	16	3	1.14	2	1	3	0	0	0
	計	540	20	3.70	20	17	3	0.56	2	1	3	0	0	0
静岡市清水	男	2,966	4	0.13	4	3	1	0.03	1	0	1	0	0	0
	女	2,802	123	4.39	121	106	51	1.82	39	12	45	4	2	11
	計	5,768	127	2.20	125	109	52	0.90	40	12	46	4	2	11
静岡市静岡	男	5,787	6	0.10	5	5	1	0.02	1	0	1	0	0	2
	女	5,095	301	5.91	297	237	113	2.22	78	35	110	0	0	19
	計	10,882	307	2.82	302	242	114	1.05	79	35	111	0	0	21

平成24年度脊柱側わん症検診 集計結果

中 学 校 (2)

郡市医師会名		1次検診			2次検診(精密検診)				2次検診(精密検診)異常者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の生徒数
		検査者数 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの度		側わんの種別			
									10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	
焼津市	男	1,702	43	2.53	43	40	1	0.06	1	0	1	0	0	0
	女	1,546	59	3.82	59	50	15	0.97	8	7	15	0	0	1
	計	3,248	102	3.14	102	90	16	0.49	9	7	16	0	0	1
志太	男	2,344	9	0.38	9	9	2	0.09	0	2	2	0	0	0
	女	2,205	59	2.68	58	48	19	0.86	14	5	19	0	0	4
	計	4,549	68	1.49	67	57	21	0.46	14	7	21	0	0	4
島田市	男	967	3	0.31	2	2	1	0.10	0	1	0	1	0	1
	女	936	3	0.32	3	3	1	0.11	0	1	1	0	0	0
	計	1,903	6	0.32	5	5	2	0.11	0	2	1	1	0	1
榛原	男	1,711	3	0.18	3	3	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,680	2	0.12	2	2	2	0.12	2	0	2	0	0	0
	計	3,391	5	0.15	5	5	2	0.06	2	0	2	0	0	0
小笠	男	2,466	6	0.24	5	5	1	0.04	1	0	1	0	0	1
	女	2,453	10	0.41	10	10	4	0.16	2	2	4	0	0	0
	計	4,919	16	0.33	15	15	5	0.10	3	2	5	0	0	1
磐周	男	1,950	5	0.26	5	5	3	0.15	2	1	2	0	0	0
	女	1,847	13	0.70	12	12	6	0.32	2	4	4	0	0	1
	計	3,797	18	0.47	17	17	9	0.24	4	5	6	0	0	1
磐田市	男	2,133	24	1.13	24	23	2	0.09	2	0	1	0	1	0
	女	1,976	47	2.38	46	41	16	0.81	12	4	15	0	1	2
	計	4,109	71	1.73	70	64	18	0.44	14	4	16	0	2	2
浜松市	男	8,490	170	2.00	142	116	15	0.18	13	2	11	0	3	0
	女	7,728	229	2.96	199	162	70	0.91	44	26	44	1	16	7
	計	16,218	399	2.46	341	278	85	0.52	57	28	55	1	19	7
浜名	男	1,282	13	1.01	11	11	1	0.08	1	0	1	0	0	2
	女	1,212	27	2.23	25	24	7	0.58	3	4	7	0	0	2
	計	2,494	40	1.60	36	35	8	0.32	4	4	8	0	0	4
浜松市浜北	男	1,291	14	1.08	14	10	2	0.15	2	0	1	0	0	0
	女	1,255	27	2.15	27	21	11	0.88	8	3	11	0	0	0
	計	2,546	41	1.61	41	31	13	0.51	10	3	12	0	0	0
引佐郡	男	692	2	0.29	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	691	12	1.74	12	11	5	0.72	2	3	1	3	1	1
	計	1,383	14	1.01	14	13	5	0.36	2	3	1	3	1	1
合計	男	51,309	438	0.85	401	331	50	0.10	40	10	39	3	5	9
	女	48,062	1,291	2.69	1,244	1,027	470	0.98	321	149	417	11	27	77
	計	99,371	1,729	1.74	1,645	1,358	520	0.52	361	159	456	14	32	86

注) (1) ③の数値は、①1次検診検査者数に対する②1次検診異常者数の比率(%)。
 (2) ⑤の数値は、①1次検診検査者数に対する④2次検診異常者数の比率(%)。
 (3) ③及び⑤の数値は小数点以下第3位を四捨五入。
 (4) ④2次検診異常者数について、側わんの度10度未満は異常なしとする。