

平成25年度 学校脊柱側わん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) (～ H25.6.15)
	松永和彦	(島田市医師会) (H25.6.27 ～)
	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) (菊川市立総合病院)
	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25年度 学校脊柱側わん症検診集計によせて

平成25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。

1次検診陽性者数は、小学校では199,281名中、男子783名(0.77%)、女子948名(0.98%)、計1,731名(0.87%)。中学校では98,924名中、男子736名(1.43%)、女子1,529名(3.21%)、計2,265名(2.29%)でした。この内、2次検診受診者数は、小学校では1,458名、中学校では1,687名で、受診率は小学校85%、中学校80%で、男女間に大きな差はありませんでした。更にコブ角20度以上の児童、生徒数は小学校では41名、男子5名(0.005%)、女子36名(0.037%)で、中学校では164名、男子18名(0.04%)、女子146名(0.31%)でした。この数値は全国平均から見ると、まだまだ低い値です。

1次検診の陽性率は、平成24年までは毎年0.03~0.07%の範囲で少しずつ上昇していましたが、平成25年度は平成24年度より小学校で0.33%、中学校では0.55%と大きく伸びました。しかし各郡市間での差は今年も解消されず、小学校での1次検診陽性率は0.06%~2.24%、中学校では0.23%~6.82%と地域間で大きな開きがあります。

内科や小児科の学校医が脊柱側わん症検診、腎臓検診、心臓検診の全てを行い、異常者の見落としを最小限にするために、大変なエネルギーを費やされています。しかし脊柱側わん症という専門外の領域を、限られた時間内に見落としなく検診することは、不可能に近いかもしれません。そこで提案されたのが、4~5年前から言われ、各地区で活用され始めた「脊柱検診調査票」です。検診時だけ、あるいは学校医だけに脊柱側わん症の発見を任せるのではなく、保護者や教師、養護教諭らが、いつも児童、生徒の姿勢を意識していることにより、脊柱側わん症の発見に皆で協力するのが目的です。1次検診での陽性率の上昇は、この「脊柱検診調査票」の効果が出てきたからかもしれません。

脊柱側わん症を学校検診で見落としとして訴訟となり、健康診断の脱衣環境を整備しなかったため、法定の健康診断が行われなかった結果、学校医が提訴され、学校と学校医に金員の支払いが和解案として提示された事件がありました。学校医にその責任を取らせることは、学校検診の抱える問題の本質を見誤らせる気がします。

一方、平成25年12月、文部科学省の検討会意見書として、健康診断の実施においては、感染予防やプライバシーが保護される状況を確保するための環境整備が求められる、その一方で学校医・学校歯科医による身体診察について、脱衣など診療上必要な事項は、プライバシーの保護と言う観点に配慮しつつも、子どもや保護者の理解を求めていくことが必要である、との意見書がやっと出されました。

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 守重 幸雄

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
	平成25年度	102,276	97,005	199,281	87	0.09%	181	0.19%	268	0.13%	5	36	41
中学校	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25年度	51,328	47,596	98,924	92	0.18%	487	1.02%	579	0.59%	18	146	164

平成25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	1,502	1	0.07	1	1	1	0.07	1	0	1	0	0	0
	女	1,405	1	0.07	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	2,907	2	0.07	2	2	1	0.03	1	0	1	0	0	0
田 方	男	3,058	16	0.52	16	9	1	0.03	0	1	1	0	0	0
	女	2,893	14	0.48	14	10	5	0.17	5	0	2	0	0	1
	計	5,951	30	0.50	30	19	6	0.10	5	1	3	0	0	1
伊 東 市	男	1,560	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,569	2	0.13	2	2	1	0.06	1	0	1	0	0	0
	計	3,129	2	0.06	2	2	1	0.03	1	0	1	0	0	0
熱 海 市	男	609	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	574	2	0.35	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	計	1,183	2	0.17	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	1
御殿場市	男	3,366	26	0.77	25	23	2	0.06	2	0	1	0	1	0
	女	3,139	23	0.73	23	22	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	6,505	49	0.75	48	45	2	0.03	2	0	1	0	1	0
三 島 市	男	3,085	30	0.97	30	29	2	0.06	1	0	1	0	0	0
	女	2,891	42	1.45	42	35	6	0.21	5	0	4	0	0	0
	計	5,976	72	1.20	72	64	8	0.13	6	0	5	0	0	0
沼 津	男	8,776	70	0.80	70	54	9	0.10	9	0	6	0	2	0
	女	8,614	109	1.27	109	100	21	0.24	15	6	17	1	0	1
	計	17,390	179	1.03	179	154	30	0.17	24	6	23	1	2	1
富 士 市	男	7,396	133	1.80	135	108	10	0.14	8	0	8	0	0	1
	女	7,175	194	2.70	194	147	26	0.36	23	3	26	0	0	1
	計	14,571	327	2.24	329	255	36	0.25	31	3	34	0	0	2
富士宮市	男	3,940	8	0.20	8	7	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,633	26	0.72	26	23	9	0.25	6	3	9	0	0	2
	計	7,573	34	0.45	34	30	9	0.12	6	3	9	0	0	2
庵 原	男	497	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	478	1	0.21	1	1	1	0.21	0	1	1	0	0	0
	計	975	1	0.10	1	1	1	0.10	0	1	1	0	0	0
静岡市清水	男	5,476	6	0.11	5	5	1	0.02	0	1	0	0	1	0
	女	5,246	10	0.19	7	6	4	0.08	2	2	4	0	0	0
	計	10,722	16	0.15	12	11	5	0.05	2	3	4	0	1	0
静岡市静岡	男	11,745	34	0.29	33	29	8	0.07	8	0	7	0	0	1
	女	11,154	34	0.30	34	31	8	0.07	8	0	8	0	0	1
	計	22,899	68	0.30	67	60	16	0.07	16	0	15	0	0	2

平成25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	3,434	32	0.93	32	30	9	0.26	8	1	8	1	0	1
	女	3,069	43	1.40	43	36	4	0.13	3	1	3	1	0	1
	計	6,503	75	1.15	75	66	13	0.20	11	2	11	2	0	2
志太	男	4,718	20	0.42	20	13	4	0.08	4	0	4	0	0	0
	女	4,414	20	0.45	20	15	5	0.11	2	1	2	1	0	0
	計	9,132	40	0.44	40	28	9	0.10	6	1	6	1	0	0
島田市	男	2,160	10	0.46	10	8	2	0.09	2	0	2	0	0	0
	女	2,039	17	0.83	17	16	4	0.20	2	2	4	0	0	0
	計	4,199	27	0.64	27	24	6	0.14	4	2	6	0	0	0
榛原	男	3,185	54	1.70	54	44	5	0.16	3	0	3	0	0	0
	女	3,036	43	1.42	43	38	11	0.36	8	1	8	1	0	0
	計	6,221	97	1.56	97	82	16	0.26	11	1	11	1	0	0
小笠	男	5,303	66	1.24	66	58	9	0.17	9	0	9	0	0	0
	女	5,039	63	1.25	63	55	11	0.22	9	2	10	1	0	0
	計	10,342	129	1.25	129	113	20	0.19	18	2	19	1	0	0
磐周	男	4,116	4	0.10	4	4	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,830	6	0.16	6	6	1	0.03	1	0	1	0	0	1
	計	7,946	10	0.13	10	10	1	0.01	1	0	1	0	0	1
磐田市	男	4,407	24	0.54	24	24	2	0.05	2	0	2	0	0	1
	女	4,283	29	0.68	29	25	11	0.26	7	4	9	0	2	1
	計	8,690	53	0.61	53	49	13	0.15	9	4	11	0	2	2
浜松市	男	17,083	165	0.97	159	134	17	0.10	16	1	9	0	7	4
	女	16,022	186	1.16	183	163	31	0.19	26	6	22	0	10	3
	計	33,105	351	1.06	342	297	48	0.14	42	7	31	0	17	7
浜名	男	2,572	51	1.98	51	49	3	0.12	3	0	3	0	0	0
	女	2,405	47	1.95	47	42	11	0.46	8	3	10	0	1	1
	計	4,977	98	1.97	98	91	14	0.28	11	3	13	0	1	1
浜松市浜北	男	2,938	31	1.06	31	25	1	0.03	1	0	0	0	1	1
	女	2,898	34	1.17	34	26	11	0.38	10	1	5	0	6	2
	計	5,836	65	1.11	65	51	12	0.21	11	1	5	0	7	3
引佐郡	男	1,350	2	0.15	2	2	1	0.07	0	1	0	1	0	0
	女	1,199	2	0.17	2	1	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	計	2,549	4	0.16	4	3	1	0.04	0	1	0	1	0	1
合計	男	102,276	783	0.77	776	656	87	0.09	77	5	65	2	12	9
	女	97,005	948	0.98	941	802	181	0.19	141	36	146	5	19	17
	計	199,281	1,731	0.87	1,717	1,458	268	0.13	218	41	211	7	31	26

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25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	850	2	0.24	2	2	1	0.12	1	0	0	1	0	0
	女	852	2	0.23	2	2	2	0.23	1	1	2	0	0	0
	計	1,702	4	0.24	4	4	3	0.18	2	1	2	1	0	0
田 方	男	1,650	9	0.55	8	5	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,499	18	1.20	18	11	6	0.40	5	2	7	0	0	3
	計	3,149	27	0.86	26	16	6	0.19	5	2	7	0	0	3
伊 東 市	男	817	8	0.98	8	5	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	753	10	1.33	10	6	3	0.40	1	1	2	0	0	0
	計	1,570	18	1.15	18	11	3	0.19	1	1	2	0	0	0
熱 海 市	男	342	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	310	5	1.61	5	5	1	0.32	1	0	1	0	0	0
	計	652	5	0.77	5	5	1	0.15	1	0	1	0	0	0
御殿場市	男	1,609	32	1.99	32	32	2	0.12	2	0	2	0	0	1
	女	1,492	25	1.68	24	24	6	0.40	4	1	4	1	0	3
	計	3,101	57	1.84	56	56	8	0.26	6	1	6	1	0	4
三 島 市	男	1,573	40	2.54	40	34	6	0.38	2	3	3	0	2	1
	女	1,487	56	3.77	56	40	18	1.21	14	5	18	0	0	3
	計	3,060	96	3.14	96	74	24	0.78	16	8	21	0	2	4
沼 津	男	4,397	55	1.25	54	38	5	0.11	2	3	4	0	1	1
	女	4,257	211	4.96	208	176	66	1.55	43	23	61	2	3	15
	計	8,654	266	3.07	262	214	71	0.82	45	26	65	2	4	16
富 士 市	男	3,744	58	1.55	58	38	7	0.19	6	1	9	0	0	1
	女	3,645	121	3.32	121	96	46	1.26	28	12	35	0	2	12
	計	7,389	179	2.42	179	134	53	0.72	34	13	44	0	2	13
富士宮市	男	2,002	5	0.25	5	3	1	0.05	1	0	1	0	0	0
	女	1,793	23	1.28	22	19	16	0.89	12	4	16	0	0	4
	計	3,795	28	0.74	27	22	17	0.45	13	4	17	0	0	4
庵 原	男	267	1	0.37	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	241	11	4.56	11	9	4	1.66	4	0	0	0	0	0
	計	508	12	2.36	12	10	4	0.79	4	0	0	0	0	0
静岡市清水	男	2,934	3	0.10	3	3	1	0.03	0	1	1	0	0	0
	女	2,745	123	4.48	123	112	48	1.75	35	13	38	7	2	2
	計	5,679	126	2.22	126	115	49	0.86	35	14	39	7	2	2
静岡市静岡	男	5,902	16	0.27	14	13	2	0.03	2	0	2	0	0	3
	女	5,085	286	5.62	211	157	62	1.22	45	17	57	0	4	21
	計	10,987	302	2.75	225	170	64	0.58	47	17	59	0	4	24

平成25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	1,679	120	7.15	120	84	7	0.42	6	1	7	0	0	0
	女	1,560	101	6.47	98	62	23	1.47	19	4	21	2	0	3
	計	3,239	221	6.82	218	146	30	0.93	25	5	28	2	0	3
志太	男	2,332	17	0.73	17	12	3	0.13	1	1	2	0	0	2
	女	2,194	47	2.14	47	36	22	1.00	15	7	22	0	0	2
	計	4,526	64	1.41	64	48	25	0.55	16	8	24	0	0	4
島田市	男	974	2	0.21	1	1	1	0.10	1	0	1	0	0	1
	女	949	8	0.84	8	5	3	0.32	1	0	1	0	0	4
	計	1,923	10	0.52	9	6	4	0.21	2	0	2	0	0	5
榛原	男	1,653	29	1.75	28	23	9	0.54	9	0	9	0	0	1
	女	1,563	26	1.66	22	19	8	0.51	5	3	7	0	1	4
	計	3,216	55	1.71	50	42	17	0.53	14	3	16	0	1	5
小笠	男	2,536	72	2.84	72	55	8	0.32	7	1	8	0	0	1
	女	2,473	54	2.18	54	47	19	0.77	14	4	16	0	0	0
	計	5,009	126	2.52	126	102	27	0.54	21	5	24	0	0	1
磐周	男	2,002	6	0.30	6	4	2	0.10	2	1	3	0	0	1
	女	1,884	3	0.16	3	2	1	0.05	0	1	1	0	0	0
	計	3,886	9	0.23	9	6	3	0.08	2	2	4	0	0	1
磐田市	男	2,220	23	1.04	23	20	7	0.32	6	1	7	0	0	0
	女	1,999	52	2.60	52	44	18	0.90	13	5	18	0	0	1
	計	4,219	75	1.78	75	64	25	0.59	19	6	25	0	0	1
浜松市	男	8,562	160	1.87	126	100	15	0.18	12	3	10	0	4	0
	女	7,678	232	3.02	201	166	77	1.00	43	33	53	2	17	20
	計	16,240	392	2.41	327	266	92	0.57	55	36	63	2	21	20
浜名	男	1,294	61	4.71	60	57	8	0.62	6	2	7	0	1	1
	女	1,242	77	6.20	77	70	22	1.77	19	3	20	0	2	3
	計	2,536	138	5.44	137	127	30	1.18	25	5	27	0	3	4
浜松市浜北	男	1,299	15	1.15	15	15	6	0.46	6	0	5	0	1	0
	女	1,218	18	1.48	18	15	9	0.74	8	1	6	0	1	1
	計	2,517	33	1.31	33	30	15	0.60	14	1	11	0	2	1
引佐郡	男	690	2	0.29	2	2	1	0.14	1	0	0	0	1	0
	女	677	20	2.95	20	17	7	1.03	1	6	5	2	0	0
	計	1,367	22	1.61	22	19	8	0.59	2	6	5	2	1	0
合計	男	51,328	736	1.43	695	547	92	0.18	73	18	81	1	10	14
	女	47,596	1,529	3.21	1,411	1,140	487	1.02	331	146	411	16	32	101
	計	98,924	2,265	2.29	2,106	1,687	579	0.59	404	164	492	17	42	115

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。