

令和6年度 学校腎臓検診(検尿)結果調査 集計結果報告書

静岡県医師会学校保健対策委員会 学校腎臓検診結果検討小委員会

委員長	北山浩嗣	(静岡県立こども病院)
副委員長	小野宏志	(静岡県医師会)
委員	松浦東吾	(沼津医師会)
	堀場映子	(富士市医師会)
	湊晃子	(静岡市静岡医師会)
	山本雅紀	(聖隷浜松病院)

※この報告書は静岡県医師会ウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://www.shizuoka.med.or.jp/doctor/d016/d023>

令和6年度学校腎臓検診(検尿)集計によせて

令和6年度の学校腎臓検診(学校検尿)結果の集計がまとまりましたので御報告致します。まずは、今年度はコロナ禍5年目(コロナ明け2年目)となり、慣れてきた部分もあるかもしれませんが、各地区で苦勞して行われた経緯があり、無事に行われたことについて関連の皆様へ深謝申し上げます。

今年度は、「学校検尿指針」を変更し令和2年の改訂第五版による「学校検尿指針」に沿って5年目となります。今回の指針の変更ポイントは、慢性腎炎疑い症例(蛋白尿・血尿)を良いタイミングで腎生検を行えること。つまり、蛋白尿・血尿症例は今までよりも早期に小児腎臓病を専門とする医師(腎生検可能施設)へ相談または紹介としております。御協力の程お願い致します。

令和6年度の学校検尿実施者数は254,919名(昨年度より5,342名減少)で、毎年約5,000名減少しています。(令和6年5月人口表より静岡県人口3,533,780人/静岡県小中学校在籍者数計256,721人(人口比7.3%))

一次検尿陽性者数は5,792名で陽性率2.27%(小学生1.19%、中学生4.36%)、二次検尿陽性者数は964名、陽性率0.38%(小学生0.24%、中学生0.64%)で、昨年度と比較して一次陽性者、二次陽性者も共に著変ありませんでした。

三次精密検診者数は758名(昨年度より45名減少)(検尿実施者全体に対する率は0.30%)でした。例年、三次精密検診者数が二次陽性者数を上回る理由として、緊急受診システムに従って二次検尿を受けずに三次精密検診に回った児や、すでに通院治療中で一次・二次検尿を受けずに精密検診に回った児が含まれているためです。今年度は例年とは逆の結果でありましたが、昨年度から治療中の児童生徒数を別に集計することとしたためです。

三次精密検診者のうち、有所見者数は309名(昨年度より55名減少、(検尿実施者全体に対する率は0.12%))でした。三次精密検診者数の検尿実施者全体に対する率と有所見者数の率について、例年より減少していました。これも同様に昨年度から治療中の児童生徒数を別に集計することとしたためです。

有所見者の令和6年度内訳は、無症候性血尿174名(0.07%)、無症候性蛋白尿64名(0.03%)、腎炎疑い11名(0.00%)、糖尿病19名(0.01%)、その他41名(0.02%)でした。有所見者内訳について、過去の推移を確認、特に血尿、腎炎疑いの人数と割合が減少していましたが、これも同様に昨年度から治療中の児童生徒数を別に集計することとしたためです。

緊急受診システムで確認され、今回初めて緊急受診したのは小学生29名、中学生23名でした。小学生の内訳はネフローゼ症候群2名、糖尿病12名、腎性糖尿1名、管理不要・異常なし9名などでした。中学生の内訳は糖尿病10名、無症候性蛋白尿1名、管理不要・異常なし10名などでした。

令和2年の改訂第五版「学校検尿指針」の変更から、5年を経たところです。変更になったアルゴリズムでは、蛋白尿・血尿の慢性腎炎疑い症例はより早期・すぐに、小児腎臓病を専門とする医師へ相談または紹介となっております。この変更は、腎生検が遅れて、こどもに腎障害を残さないようにするためです。ただ、小児腎臓病を専門とする医師へ紹介とせずに、相談(電話やオンライン)して地域の総合病院へ紹介、その後タイミングを逸しないように、小児腎臓病を専門とする医師へ紹介して腎生検や加療を行う流れも可能と考えます。

令和3年と4年に日本小児腎臓病学会が大きく関わる学校検尿の関連の指針(「学校検尿のすべて」、「小児の検尿マニュアル」)が発刊されて、小児の先天性腎尿路異常を上手く発見するための方向性が発表されました。今後、静岡県でも良いタイミングで新しい方向性に沿った学校検尿のあり方について検討しております。また、尿糖の検尿指針の改善も合わせて検討しております。

問題があれば皆様と話し合っより良い学校検尿システムを確立していきたいと考えております。常々の皆様の御協力に感謝致します。

静岡県医師会学校保健対策委員会

学校腎臓検診結果検討小委員会 委員長 北山 浩嗣

令和6年度学校腎臓検診(検尿)結果調査集計結果

小・中学校総計

学校区分 (在籍者数)		一 次 検 尿		二 次 検 尿		三次検診（緊急受診した者を含む）							定期受診中 (治療中)の 者数 (確定(暫定) 診断)
						受診者数	有所見者数	今年度検診で初めて有所見となった者数(暫定(確定)診断)内訳					
		検査者数	陽性者数	検査者数	陽性者数			無症候性 血尿	無症候性 蛋白尿	腎炎疑い	糖 尿 病	そ の 他	
小 学 校 計 (168,218名)	男	86,139	575	527	119	93	54	39	4	1	2	8	106
	率		0.67%	0.61%	0.14%	0.11%	0.06%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.12%
	女	81,490	1,413	1,310	289	243	119	73	18	1	9	18	133
	率		1.73%	1.61%	0.35%	0.30%	0.15%	0.09%	0.02%	0.00%	0.01%	0.02%	0.16%
	計	167,629	1,988	1,837	408	336	173	112	22	2	11	26	239
率		1.19%	1.10%	0.24%	0.20%	0.10%	0.07%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.14%	
中 学 校 計 (88,503名)	男	44,761	1,270	1,207	201	154	59	22	22	5	5	5	89
	率		2.84%	2.70%	0.45%	0.34%	0.13%	0.05%	0.05%	0.01%	0.01%	0.01%	0.20%
	女	42,529	2,534	2,423	355	268	77	40	20	4	3	10	94
	率		5.96%	5.70%	0.83%	0.63%	0.18%	0.09%	0.05%	0.01%	0.01%	0.02%	0.22%
	計	87,290	3,804	3,630	556	422	136	62	42	9	8	15	183
率		4.36%	4.16%	0.64%	0.48%	0.16%	0.07%	0.05%	0.01%	0.01%	0.02%	0.21%	
小・中学校計 (256,721名)	男	130,900	1,845	1,734	320	247	113	61	26	6	7	13	195
	率		1.41%	1.32%	0.24%	0.19%	0.09%	0.05%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.15%
	女	124,019	3,947	3,733	644	511	196	113	38	5	12	28	227
	率		3.18%	3.01%	0.52%	0.41%	0.16%	0.09%	0.03%	0.00%	0.01%	0.02%	0.18%
	計	254,919	5,792	5,467	964	758	309	174	64	11	19	41	422
率		2.27%	2.14%	0.38%	0.30%	0.12%	0.07%	0.03%	0.00%	0.01%	0.02%	0.17%	

注) 率の数値は、一次検尿検査者数に対する比率。

令和6年度学校腎臓検診「緊急受診システム」集計結果

緊急受診システム対象者の有無 対象者あり：20市町／対象者なし：15市町

検査機関から「緊急報告」を受けた児童生徒の数								今回初めて緊急受診した児童生徒の数			
一次検尿				二次検尿							
小学生		中学生		小学生		中学生		小学生		中学生	
尿蛋白	尿糖	尿蛋白	尿糖	尿蛋白	尿糖	尿蛋白	尿糖	尿蛋白	尿糖	尿蛋白	尿糖
11	32	6	31	2	5	1	7	12	17	6	17
43		37		7		8		29		23	

○今回初めて緊急受診した児童生徒の診断名及び人数

診断名	小学生	中学生	計
ネフローゼ症候群	2	0	2
微小変異型ネフローゼ症候群	1	0	1
無症候性蛋白尿	0	1	1
無症候性血尿	2	0	2
糖尿病（1型、2型）	12	10	22
家族性若年糖尿病（MODY3）	1	0	1
新生児糖尿病	1	0	1
糖尿病の疑い	0	1	1
腎性糖尿	1	1	2
管理不要・異常なし	9	10	19
計	29	23	52

令和6年度学校腎臓検診(検尿)結果調査集計結果

小 学 校 (1)

郡市医師会名		一 次 検 尿		二 次 検 尿		三次検診（緊急受診した者を含む）							定期受診中 （治療中）の 者数 （確定（暫定） 診断）
						受 診 者 数	有所見者数	今年度検診で初めて有所見となった者数（暫定（確定）診断）内訳					
		検査者数	陽性者数	検査者数	陽性者数			無 症 候 性 血 尿	無 症 候 性 蛋 白 尿	腎 炎 疑 い	糖 尿 病	そ の 他	
賀 茂	男	861	9	8	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	女	821	13	11	3	3	0	0	0	0	0	0	1
	計	1,682	22	19	4	4	1	1	0	0	0	0	1
	率		1.31%	1.13%	0.24%	0.24%	0.06%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%
田 方	男	2,443	18	16	3	2	0	0	0	0	0	0	3
	女	2,269	51	46	6	6	3	1	1	0	0	1	0
	計	4,712	69	62	9	8	3	1	1	0	0	1	3
	率		1.46%	1.32%	0.19%	0.17%	0.06%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.06%
伊 東 市	男	1,022	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	984	16	16	2	2	1	1	0	0	0	0	1
	計	2,006	17	17	2	2	1	1	0	0	0	0	1
	率		0.85%	0.85%	0.10%	0.10%	0.05%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%
熱 海 市	男	367	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	349	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	計	716	7	7	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	率		0.98%	0.98%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%
御 殿 場 市	男	2,504	12	11	2	2	1	1	0	0	0	0	3
	女	2,485	25	23	3	1	0	0	0	0	0	0	3
	計	4,989	37	34	5	3	1	1	0	0	0	0	6
	率		0.74%	0.68%	0.10%	0.06%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%
三 島 市	男	2,556	14	11	3	2	0	0	0	0	0	0	3
	女	2,447	27	26	6	5	3	1	1	1	0	0	4
	計	5,003	41	37	9	7	3	1	1	1	0	0	7
	率		0.82%	0.74%	0.18%	0.14%	0.06%	0.02%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.14%
沼 津	男	7,024	31	36	11	4	2	1	0	0	0	1	12
	女	6,743	110	109	25	24	8	3	1	0	2	2	19
	計	13,767	141	145	36	28	10	4	1	0	2	3	31
	率		1.02%	1.05%	0.26%	0.20%	0.07%	0.03%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.23%
富 士 市	男	6,076	31	28	3	6	4	4	0	0	0	0	11
	女	5,860	80	72	14	11	5	4	1	0	0	0	23
	計	11,936	111	100	17	17	9	8	1	0	0	0	34
	率		0.93%	0.84%	0.14%	0.14%	0.08%	0.07%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%
富 士 宮 市	男	3,099	13	12	3	2	0	0	0	0	0	0	3
	女	2,919	50	47	8	7	2	1	0	0	1	0	6
	計	6,018	63	59	11	9	2	1	0	0	1	0	9
	率		1.05%	0.98%	0.18%	0.15%	0.03%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.15%
静岡市清水	男	4,687	34	34	9	9	4	4	0	0	0	0	6
	女	4,296	97	90	18	18	6	3	2	0	0	1	8
	計	8,983	131	124	27	27	10	7	2	0	0	1	14
	率		1.46%	1.38%	0.30%	0.30%	0.11%	0.08%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.16%
静岡市静岡	男	10,213	130	117	25	20	15	13	1	1	0	0	19
	女	9,588	257	226	48	40	23	14	4	0	2	3	15
	計	19,801	387	343	73	60	38	27	5	1	2	3	34
	率		1.95%	1.73%	0.37%	0.30%	0.19%	0.14%	0.03%	0.01%	0.01%	0.02%	0.17%

令和6年度学校腎臓検診(検尿)結果調査集計結果

小 学 校 (2)

郡市医師会名		一 次 検 尿		二 次 検 尿		三次検診（緊急受診した者を含む）							定期受診中 （治療中）の 者数 （確定（暫定） 診断）
						受 診 者 数	有所見者数	今年度検診で初めて有所見となった者数（暫定（確定）診断）内訳					
		検査者数	陽性者数	検査者数	陽性者数			無 症 候 性 血 尿	無 症 候 性 蛋 白 尿	腎 炎 疑 い	糖 尿 病	そ の 他	
焼 津 市	男	2,769	13	8	2	3	1	1	0	0	0	0	3
	女	2,595	23	19	9	7	4	3	0	0	0	1	1
	計	5,364	36	27	11	10	5	4	0	0	0	1	4
	率		0.67%	0.50%	0.21%	0.19%	0.09%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.07%
志 太	男	4,089	14	13	2	1	0	0	0	0	0	0	1
	女	3,927	41	38	14	12	6	2	0	0	2	2	4
	計	8,016	55	51	16	13	6	2	0	0	2	2	5
	率		0.69%	0.64%	0.20%	0.16%	0.07%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.06%
島 田 市	男	1,962	9	9	3	2	1	1	0	0	0	0	3
	女	1,901	15	14	3	3	0	0	0	0	0	0	2
	計	3,863	24	23	6	5	1	1	0	0	0	0	5
	率		0.62%	0.60%	0.16%	0.13%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%
榛 原	男	2,425	31	30	7	4	2	2	0	0	0	0	6
	女	2,369	72	68	15	12	7	6	1	0	0	0	6
	計	4,794	103	98	22	16	9	8	1	0	0	0	12
	率		2.15%	2.04%	0.46%	0.33%	0.19%	0.17%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25%
小 笠	男	5,021	32	30	10	7	6	2	0	0	0	4	8
	女	4,853	72	62	10	9	6	4	1	0	0	1	7
	計	9,874	104	92	20	16	12	6	1	0	0	5	15
	率		1.05%	0.93%	0.20%	0.16%	0.12%	0.06%	0.01%	0.00%	0.00%	0.05%	0.15%
磐 周	男	3,621	23	21	2	2	2	1	1	0	0	0	1
	女	3,426	52	51	16	12	3	1	1	0	1	0	5
	計	7,047	75	72	18	14	5	2	2	0	1	0	6
	率		1.06%	1.02%	0.26%	0.20%	0.07%	0.03%	0.03%	0.00%	0.01%	0.00%	0.09%
磐 田 市	男	4,149	24	22	3	4	1	1	0	0	0	0	3
	女	3,810	53	50	9	12	4	4	0	0	0	0	5
	計	7,959	77	72	12	16	5	5	0	0	0	0	8
	率		0.97%	0.90%	0.15%	0.20%	0.06%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%
浜 松 市	男	15,005	96	85	20	12	8	1	2	0	2	3	16
	女	14,073	261	249	63	46	30	20	3	0	0	7	12
	計	29,078	357	334	83	58	38	21	5	0	2	10	28
	率		1.23%	1.15%	0.29%	0.20%	0.13%	0.07%	0.02%	0.00%	0.01%	0.03%	0.10%
浜 名	男	2,002	13	11	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	女	1,885	39	37	5	4	1	1	0	0	0	0	4
	計	3,887	52	48	6	5	1	1	0	0	0	0	5
	率		1.34%	1.23%	0.15%	0.13%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%
浜松市浜北	男	3,190	22	19	8	8	5	5	0	0	0	0	4
	女	2,858	39	38	9	8	6	3	2	0	1	0	3
	計	6,048	61	57	17	16	11	8	2	0	1	0	7
	率		1.01%	0.94%	0.28%	0.26%	0.18%	0.13%	0.03%	0.00%	0.02%	0.00%	0.12%
引 佐 郡	男	1,054	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	女	1,032	15	13	2	1	1	1	0	0	0	0	3
	計	2,086	18	16	3	2	2	2	0	0	0	0	3
	率		0.86%	0.77%	0.14%	0.10%	0.10%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%
合 計	男	86,139	575	527	119	93	54	39	4	1	2	8	106
	女	81,490	1,413	1,310	289	243	119	73	18	1	9	18	133
	計	167,629	1,988	1,837	408	336	173	112	22	2	11	26	239
	率		1.19%	1.10%	0.24%	0.20%	0.10%	0.07%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.14%

注) 率の数値は、一次検尿検査者数に対する比率。

令和6年度学校腎臓検診(検尿)結果調査集計結果

中学校(1)

郡市医師会名		一 次 検 尿		二 次 検 尿		三次検診（緊急受診した者を含む）							定期受診中 （治療中）の 者数 （確定（暫定） 診断）	
		検査者数	陽性者数	検査者数	陽性者数	受診者数	有所見者数	今年度検診で初めて有所見となった者数（暫定（確定）診断）内訳						
								無症候性 血 尿	無症候性 蛋 白 尿	腎炎疑い	糖 尿 病	そ の 他		
賀 茂	男	509	16	15	1	1	0	0	0	0	0	0	1	
	女	554	46	41	4	3	2	1	0	0	0	1	4	
	計	1,063	62	56	5	4	2	1	0	0	0	1	5	
	率		5.83%	5.27%	0.47%	0.38%	0.19%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.09%	0.47%	
田 方	男	1,290	54	48	6	3	1	0	1	0	0	0	3	
	女	1,207	70	64	11	9	3	1	2	0	0	0	1	
	計	2,497	124	112	17	12	4	1	3	0	0	0	4	
	率		4.97%	4.49%	0.68%	0.48%	0.16%	0.04%	0.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.16%	
伊 東 市	男	642	24	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	597	31	31	7	4	1	1	0	0	0	0	0	
	計	1,239	55	54	9	4	1	1	0	0	0	0	0	
	率		4.44%	4.36%	0.73%	0.32%	0.08%	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
熱 海 市	男	205	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	女	231	18	16	1	1	1	0	1	0	0	0	1	
	計	436	24	21	1	1	1	0	1	0	0	0	2	
	率		5.50%	4.82%	0.23%	0.23%	0.23%	0.00%	0.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.46%	
御 殿 場 市	男	1,346	42	40	2	2	0	0	0	0	0	0	3	
	女	1,325	53	52	4	4	0	0	0	0	0	0	3	
	計	2,671	95	92	6	6	0	0	0	0	0	0	6	
	率		3.56%	3.44%	0.22%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.22%	
三 島 市	男	1,437	32	31	4	3	1	0	0	0	0	1	2	
	女	1,293	51	51	5	5	3	1	2	0	0	0	1	
	計	2,730	83	82	9	8	4	1	2	0	0	1	3	
	率		3.04%	3.00%	0.33%	0.29%	0.15%	0.04%	0.07%	0.00%	0.00%	0.04%	0.11%	
沼 津	男	3,785	79	77	15	8	1	0	1	0	0	0	20	
	女	3,589	177	174	42	42	14	6	3	1	2	2	19	
	計	7,374	256	251	57	50	15	6	4	1	2	2	39	
	率		3.47%	3.40%	0.77%	0.68%	0.20%	0.08%	0.05%	0.01%	0.03%	0.03%	0.53%	
富 士 市	男	3,151	69	69	7	4	2	2	0	0	0	0	11	
	女	2,996	82	75	14	12	6	4	1	0	0	1	16	
	計	6,147	151	144	21	16	8	6	1	0	0	1	27	
	率		2.46%	2.34%	0.34%	0.26%	0.13%	0.10%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.44%	
富 士 宮 市	男	1,672	54	47	11	8	1	0	0	0	1	0	4	
	女	1,603	97	90	17	11	1	1	0	0	0	0	2	
	計	3,275	151	137	28	19	2	1	0	0	1	0	6	
	率		4.61%	4.18%	0.85%	0.58%	0.06%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.18%	
静岡市清水	男	2,408	72	72	9	8	5	1	1	2	0	1	8	
	女	2,417	178	174	23	16	3	1	1	1	0	0	7	
	計	4,825	250	246	32	24	8	2	2	3	0	1	15	
	率		5.18%	5.10%	0.66%	0.50%	0.17%	0.04%	0.04%	0.06%	0.00%	0.02%	0.31%	
静岡市静岡	男	5,075	144	140	21	16	11	5	4	2	0	0	10	
	女	4,571	383	364	34	26	7	1	3	0	0	3	12	
	計	9,646	527	504	55	42	18	6	7	2	0	3	22	
	率		5.46%	5.22%	0.57%	0.44%	0.19%	0.06%	0.07%	0.02%	0.00%	0.03%	0.23%	

令和6年度学校腎臓検診(検尿)結果調査集計結果

中学校(2)

郡市医師会名		一 次 検 尿		二 次 検 尿		三次検診（緊急受診した者を含む）							定期受診中 （治療中）の 者数 （確定（暫定） 診断）
						受診者数	有所見者数	今年度検診で初めて有所見となった者数（暫定（確定）診断）内訳					
		検査者数	陽性者数	検査者数	陽性者数			無症候性 血 尿	無症候性 蛋 白 尿	腎炎疑い	糖 尿 病	そ の 他	
焼 津 市	男	1,415	42	38	7	7	3	2	1	0	0	0	2
	女	1,361	52	46	9	7	0	0	0	0	0	0	1
	計	2,776	94	84	16	14	3	2	1	0	0	0	3
	率		3.39%	3.03%	0.58%	0.50%	0.11%	0.07%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%
志 太	男	2,160	54	51	9	6	2	2	0	0	0	0	4
	女	2,100	87	79	21	11	3	2	1	0	0	0	7
	計	4,260	141	130	30	17	5	4	1	0	0	0	11
	率		3.31%	3.05%	0.70%	0.40%	0.12%	0.09%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.26%
島 田 市	男	935	7	6	1	2	2	0	1	0	1	0	0
	女	913	26	25	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	計	1,848	33	31	1	3	3	1	1	0	1	0	0
	率		1.79%	1.68%	0.05%	0.16%	0.16%	0.05%	0.05%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%
榛 原	男	1,381	47	45	7	5	1	0	0	0	0	1	4
	女	1,286	79	76	12	5	2	1	1	0	0	0	2
	計	2,667	126	121	19	10	3	1	1	0	0	1	6
	率		4.72%	4.54%	0.71%	0.37%	0.11%	0.04%	0.04%	0.00%	0.00%	0.04%	0.22%
小 笠	男	2,482	74	70	14	12	3	1	2	0	0	0	0
	女	2,429	80	76	12	6	0	0	0	0	0	0	1
	計	4,911	154	146	26	18	3	1	2	0	0	0	1
	率		3.14%	2.97%	0.53%	0.37%	0.06%	0.02%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%
磐 周	男	1,949	65	63	6	5	1	0	1	0	0	0	1
	女	1,783	101	99	21	17	3	3	0	0	0	0	2
	計	3,732	166	162	27	22	4	3	1	0	0	0	3
	率		4.45%	4.34%	0.72%	0.59%	0.11%	0.08%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%
磐 田 市	男	2,023	76	72	19	14	7	4	2	1	0	0	3
	女	2,076	142	141	25	17	8	4	0	2	1	1	2
	計	4,099	218	213	44	31	15	8	2	3	1	1	5
	率		5.32%	5.20%	1.07%	0.76%	0.37%	0.20%	0.05%	0.07%	0.02%	0.02%	0.12%
浜 松 市	男	7,645	214	206	39	32	13	4	5	0	2	2	9
	女	7,178	545	524	66	47	11	8	2	0	0	1	11
	計	14,823	759	730	105	79	24	12	7	0	2	3	20
	率		5.12%	4.92%	0.71%	0.53%	0.16%	0.08%	0.05%	0.00%	0.01%	0.02%	0.13%
浜 名	男	1,111	38	33	11	9	1	0	0	0	1	0	2
	女	1,026	73	69	12	11	4	3	0	0	0	1	0
	計	2,137	111	102	23	20	5	3	0	0	1	1	2
	率		5.19%	4.77%	1.08%	0.94%	0.23%	0.14%	0.00%	0.00%	0.05%	0.05%	0.09%
浜松市浜北	男	1,576	43	38	6	5	2	0	2	0	0	0	1
	女	1,476	130	126	11	11	2	1	1	0	0	0	2
	計	3,052	173	164	17	16	4	1	3	0	0	0	3
	率		5.67%	5.37%	0.56%	0.52%	0.13%	0.03%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%
引 佐 郡	男	564	18	18	4	4	2	1	1	0	0	0	0
	女	518	33	30	4	2	2	0	2	0	0	0	0
	計	1,082	51	48	8	6	4	1	3	0	0	0	0
	率		4.71%	4.44%	0.74%	0.55%	0.37%	0.09%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合 計	男	44,761	1,270	1,207	201	154	59	22	22	5	5	5	89
	女	42,529	2,534	2,423	355	268	77	40	20	4	3	10	94
	計	87,290	3,804	3,630	556	422	136	62	42	9	8	15	183
	率		4.36%	4.16%	0.64%	0.48%	0.16%	0.07%	0.05%	0.01%	0.01%	0.02%	0.21%

注) 率の数値は、一次検尿検査者数に対する比率。

令和6年度 学校脊柱側弯症検診結果調査 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	丸山和男	(静岡県医師会)
委員	杉山達郎	(田方医師会)
	守重幸雄	(沼津医師会)
	鈴木重哉	(島田市医師会)
	鈴木誠司	(磐田市医師会)
	林卓司	(浜松市医師会)
	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ウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://www.shizuoka.med.or.jp/doctor/d016/d023>

令和6年度学校脊柱側弯症検診集計によせて

令和6年度の学校脊柱側弯症検診結果がまとまりましたのでご報告します。

受診者数は小学校では166,904名(男85,656名、女81,248名)、一次検診陽性者数は8,550名(男4,531名、女4,019名)、陽性者の割合は5.12%(男5.29%、女4.95%)でした。二次検診陽性者数は1,006名(男416名、女590名)で陽性者の割合は0.60%(男0.49%、女0.73%)でした。中学校の受診者数は86,435名(男44,242名、女42,193名)、一次検診陽性者数は6,176名(男2,609名、女3,567名)、陽性者の割合は7.15%(男5.90%、女8.45%)でした。二次検診陽性者は1,268名(男346名、女922名)で陽性者の割合は1.47%(男0.78%、女2.19%)でした。

二次検診未受診者は小学生全体で1,605名(23.1%)、中学生全体で1,929名(34.4%)でした。

10年前より集計を開始した小6女子、中1女子それぞれの受診者数は14,262名、14,100名で、一次検診陽性者数は907名、1,463名、その割合は6.36%、10.38%(令和5年度の小6女子、中1女子の一次検診陽性者の割合はそれぞれ4.13%、8.01%)、二次検診陽性者数は188名、414名でその割合は1.32%、2.94%(令和5年度の小6女子、中1女子の二次検診陽性者の割合はそれぞれ0.90%、2.22%)でした。

重点学年の小6女子、中1女子の一次検診陽性率は、3年前は集計を始めて以来ともに過去最低の値(それぞれ1.88%、5.17%)でした。これは、コロナ禍の三密回避の影響と考えられます。しかし、保護者が保健調査票で背骨の曲がりについてチェックをつけている児童・生徒においては、必ず整形外科への受診を保護者に勧めることをお願いした令和4年度から小6女子、中1女子ともに一次検診陽性率は改善傾向となりました。この対応が浸透した本年度は昨年度より更に改善し、小6女子、中1女子ともに過去最高の一次検診陽性率となりました。保護者による背骨の曲がりのチェックがとても大切な事は、この結果からも分かります。上半身裸で前屈した時、左右の背面の高さに差があること(ハンプ)は、特に脊柱側弯症の可能性を強く疑う所見です。引き続き保護者が保健調査票で背骨の曲がりについてチェックをつけている児童・生徒においては、一次検診陽性者(二次検診対象者)として下さい。

また、以前から一次検診陽性者のうち二次検診未受診者が多く存在(本年度小学生では23.1%、中学生では34.4%)し、二次検診未受診者の割合は高いままの状態にあります。このことは脊柱側弯症が進行してから発見される要因の1つと考えられています。令和4年度、当委員会で保護者向けの二次検診受診勧奨文を新たに作成しましたので、二次検診対象者へ必ず配布して下さい。

今後ともご協力のほどよろしくお願いいたします。

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 滝川 一晴

学校脊柱側弯症検診結果調査 最近 5 年間の集計結果の推移

学校区分	年度	一次検診受診者数			二次検診陽性者数						内、側弯の角度20度以上の者数		
		男	女	計	男	率(%)	女	率(%)	計	率(%)	男	女	計
小学校	令和 2 年度	79,280	75,634	154,914	94	0.12	197	0.26	291	0.19	9	28	37
	令和 3 年度	90,138	85,777	175,915	125	0.14	221	0.26	346	0.2	7	26	33
	令和 4 年度	90,060	85,725	175,785	149	0.17	269	0.31	418	0.24	10	40	50
	令和 5 年度	87,829	83,639	171,468	225	0.26	400	0.48	625	0.36	6	38	44
	令和 6 年度	85,656	81,248	166,904	416	0.49	590	0.73	1,006	0.60	11	55	66
中学校	令和 2 年度	37,569	35,528	73,097	82	0.22	396	1.11	478	0.65	6	94	100
	令和 3 年度	45,394	43,237	88,631	113	0.25	498	1.15	611	0.69	10	102	112
	令和 4 年度	45,208	42,749	87,957	143	0.32	565	1.32	708	0.8	17	144	161
	令和 5 年度	44,912	42,526	87,438	215	0.48	664	1.56	879	1.01	28	187	215
	令和 6 年度	44,242	42,193	86,435	346	0.78	922	2.19	1,268	1.47	32	208	240

(内 小学校 6 年生女子・中学校 1 年生女子の推移)

学年区分	年度	一次検診			二次検診（精密検診）		
		受診者数	陽性者数	率(%)	陽性者数	率(%)	内、側弯の 角度20度以上 の者数
小 6 女子	令和 2 年度	13,068	255	1.95	68	0.52	14
	令和 3 年度	14,850	279	1.88	64	0.43	13
	令和 4 年度	15,009	359	2.39	88	0.59	22
	令和 5 年度	14,877	615	4.13	134	0.90	22
	令和 6 年度	14,262	907	6.36	188	1.32	32
中 1 女子	令和 2 年度	12,114	748	6.17	255	2.11	47
	令和 3 年度	14,323	740	5.17	242	1.69	53
	令和 4 年度	14,078	911	6.47	278	1.97	58
	令和 5 年度	14,163	1,134	8.01	315	2.22	82
	令和 6 年度	14,100	1,463	10.38	414	2.94	78



二次検診（精密検診）未受診率

学校区分	対象者数			受診者数			未受診者数			未受診率 (%)		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校	3,650	3,299	6,949	2,791	2,553	5,344	859	746	1,605	23.5	22.6	23.1
中学校	2,355	3,252	5,607	1,567	2,111	3,678	788	1,141	1,929	33.5	35.1	34.4

令和6年度学校脊柱側弯症検診結果調査集計結果

小 学 校 (1)

郡市医師会名		一 次 検 診			二次検診（精密検診）				二次検診（精密検診）陽性者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の児童数
		受診者数 ①	陽性者数 ②	率 ③	対象者数	受診者数	陽性者数 ④	率 ⑤	側弯の角度		側弯の種別			
									10度～19度	20度以上	特発性	先天性	その他 （マルファン他）	
賀 茂	男	859	35	4.07	35	29	2	0.23	2	0	1	0	1	0
	女	819	15	1.83	15	10	2	0.24	2	0	1	1	0	1
	計	1,678	50	2.98	50	39	4	0.24	4	0	2	1	1	1
田 方	男	2,418	175	7.24	122	93	11	0.45	11	0	11	0	0	4
	女	2,258	134	5.93	91	73	19	0.84	17	2	17	1	1	8
	計	4,676	309	6.61	213	166	30	0.64	28	2	28	1	1	12
伊 東 市	男	996	49	4.92	49	38	3	0.30	3	0	2	0	1	0
	女	969	36	3.72	36	26	4	0.41	2	2	1	2	1	1
	計	1,965	85	4.33	85	64	7	0.36	5	2	3	2	2	1
熱 海 市	男	362	15	4.14	15	12	1	0.28	1	0	1	0	0	0
	女	343	11	3.21	11	11	2	0.58	2	0	2	0	0	0
	計	705	26	3.69	26	23	3	0.43	3	0	3	0	0	0
御殿場市	男	2,503	30	1.20	25	20	2	0.08	1	1	1	0	1	3
	女	2,484	17	0.68	14	13	2	0.08	2	0	1	0	1	1
	計	4,987	47	0.94	39	33	4	0.08	3	1	2	0	2	4
三 島 市	男	2,493	131	5.25	129	88	11	0.44	10	1	11	0	0	8
	女	2,435	85	3.49	85	59	13	0.53	11	2	12	0	1	9
	計	4,928	216	4.38	214	147	24	0.49	21	3	23	0	1	17
沼 津	男	6,962	328	4.71	304	219	26	0.37	26	0	25	0	1	6
	女	6,719	365	5.43	355	254	60	0.89	59	1	56	0	4	6
	計	13,681	693	5.07	659	473	86	0.63	85	1	81	0	5	12
富 士 市	男	6,046	524	8.67	523	360	84	1.39	79	5	80	1	3	2
	女	5,852	538	9.19	526	363	106	1.81	94	12	105	1	0	5
	計	11,898	1,062	8.93	1,049	723	190	1.60	173	17	185	2	3	7
富士宮市	男	3,058	179	5.85	178	132	18	0.59	18	0	17	0	1	8
	女	2,918	205	7.03	203	150	35	1.20	33	2	35	0	0	17
	計	5,976	384	6.43	381	282	53	0.89	51	2	52	0	1	25
静岡市清水	男	4,646	31	0.67	8	9	3	0.06	3	0	3	0	0	0
	女	4,280	40	0.93	19	22	6	0.14	5	1	5	0	1	1
	計	8,926	71	0.80	27	31	9	0.10	8	1	8	0	1	1
静岡市静岡	男	10,123	167	1.65	131	98	19	0.19	19	0	18	1	0	0
	女	9,524	226	2.37	203	158	55	0.58	51	4	55	0	0	6
	計	19,647	393	2.00	334	256	74	0.38	70	4	73	1	0	6

令和6年度学校脊柱側弯症検診結果調査集計結果

小 学 校 (2)

郡市医師会名		一 次 検 診			二次検診（精密検診）				二次検診（精密検診）陽性者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の児童数
		受診者数 ①	陽性者数 ②	率 ③	対象者数	受診者数	陽性者数 ④	率 ⑤	側弯の角度		側弯の種別			
									10度～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	2,757	588	21.33	90	74	12	0.44	12	0	11	0	1	0
	女	2,587	531	20.53	74	57	19	0.73	18	1	17	0	2	0
	計	5,344	1,119	20.94	164	131	31	0.58	30	1	28	0	3	0
志 太	男	4,075	54	1.33	55	40	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,914	72	1.84	72	45	2	0.05	2	0	2	0	0	0
	計	7,989	126	1.58	127	85	2	0.03	2	0	2	0	0	0
島 田 市	男	1,964	91	4.63	87	59	2	0.10	2	0	1	1	0	3
	女	1,905	57	2.99	56	36	3	0.16	3	0	3	0	0	1
	計	3,869	148	3.83	143	95	5	0.13	5	0	4	1	0	4
榛 原	男	2,408	157	6.52	140	94	7	0.29	7	0	5	1	1	2
	女	2,355	93	3.95	86	61	9	0.38	9	0	7	0	2	1
	計	4,763	250	5.25	226	155	16	0.34	16	0	12	1	3	3
小 笠	男	5,017	260	5.18	151	112	3	0.06	3	0	2	0	1	11
	女	4,844	179	3.70	96	79	12	0.25	12	0	9	1	2	11
	計	9,861	439	4.45	247	191	15	0.15	15	0	11	1	3	22
磐 周	男	3,603	68	1.89	66	53	5	0.14	5	0	4	0	1	1
	女	3,405	47	1.38	46	38	6	0.18	6	0	4	0	2	4
	計	7,008	115	1.64	112	91	11	0.16	11	0	8	0	3	5
磐 田 市	男	4,134	111	2.69	105	90	13	0.31	13	0	13	0	0	2
	女	3,800	105	2.76	101	80	22	0.58	21	1	22	0	0	5
	計	7,934	216	2.72	206	170	35	0.44	34	1	35	0	0	7
浜 松 市	男	15,003	1,158	7.72	1,111	906	151	1.01	147	4	144	1	6	11
	女	14,079	929	6.60	904	759	156	1.11	137	19	151	1	4	15
	計	29,082	2,087	7.18	2,015	1,665	307	1.06	284	23	295	2	10	26
浜 名	男	2,000	87	4.35	41	34	8	0.40	8	0	8	0	0	2
	女	1,884	123	6.53	96	81	17	0.90	15	2	17	0	0	0
	計	3,884	210	5.41	137	115	25	0.64	23	2	25	0	0	2
浜松市浜北	男	3,182	245	7.70	237	189	28	0.88	28	0	25	0	3	7
	女	2,849	182	6.39	181	155	38	1.33	32	6	38	0	0	1
	計	6,031	427	7.08	418	344	66	1.09	60	6	63	0	3	8
引 佐 郡	男	1,047	48	4.58	48	42	7	0.67	7	0	5	1	1	0
	女	1,025	29	2.83	29	23	2	0.20	2	0	2	0	0	0
	計	2,072	77	3.72	77	65	9	0.43	9	0	7	1	1	0
合 計	男	85,656	4,531	5.29	3,650	2,791	416	0.49	405	11	388	6	22	70
	女	81,248	4,019	4.95	3,299	2,553	590	0.73	535	55	562	7	21	93
	計	166,904	8,550	5.12	6,949	5,344	1,006	0.60	940	66	950	13	43	163

注) ① ③の数値は、①一次検診受診者数に対する②一次検診陽性者数の比率(%)。
 ② ⑤の数値は、①一次検診受診者数に対する④二次検診陽性者数の比率(%)。
 ③ ③及び⑤の数値は小数点以下第3位を四捨五入。
 ④ ④二次検診陽性者数について、側弯の角度10度未満は異常なしとする。

令和6年度学校脊柱側弯症検診結果調査集計結果

中学校(1)

郡市医師会名		一 次 検 診			二次検診（精密検診）				二次検診（精密検診）陽性者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の生徒数
		受診者数 ①	陽性者数 ②	率 ③	対象者数	受診者数	陽性者数 ④	率 ⑤	側弯の角度		側弯の種別			
									10度～19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	
賀 茂	男	502	28	5.58	28	19	1	0.20	0	1	1	0	0	1
	女	540	18	3.33	18	14	6	1.11	4	2	5	0	1	0
	計	1,042	46	4.41	46	33	7	0.67	4	3	6	0	1	1
田 方	男	1,275	112	8.78	97	64	10	0.78	9	1	10	0	0	12
	女	1,212	90	7.43	83	49	16	1.32	13	3	15	1	0	12
	計	2,487	202	8.12	180	113	26	1.05	22	4	25	1	0	24
伊 東 市	男	597	27	4.52	27	14	1	0.17	1	0	1	0	0	1
	女	557	19	3.41	19	10	5	0.90	4	1	4	1	0	1
	計	1,154	46	3.99	46	24	6	0.52	5	1	5	1	0	2
熱 海 市	男	206	16	7.77	16	13	3	1.46	3	0	3	0	0	1
	女	223	15	6.73	15	9	4	1.79	4	0	4	0	0	1
	計	429	31	7.23	31	22	7	1.63	7	0	7	0	0	2
御殿場市	男	1,346	21	1.56	17	16	2	0.15	2	0	2	0	0	4
	女	1,314	32	2.44	23	19	5	0.38	5	0	2	0	3	9
	計	2,660	53	1.99	40	35	7	0.26	7	0	4	0	3	13
三 島 市	男	1,378	71	5.15	61	37	10	0.73	9	1	9	0	1	0
	女	1,254	68	5.42	62	37	18	1.44	15	3	18	0	0	12
	計	2,632	139	5.28	123	74	28	1.06	24	4	27	0	1	12
沼 津	男	3,773	291	7.71	291	152	31	0.82	24	7	26	3	2	18
	女	3,619	404	11.16	401	201	80	2.21	62	18	78	0	2	44
	計	7,392	695	9.40	692	353	111	1.50	86	25	104	3	4	62
富 士 市	男	3,177	292	9.19	292	160	36	1.13	34	2	31	1	4	3
	女	3,028	514	16.97	513	287	131	4.33	103	28	123	1	7	14
	計	6,205	806	12.99	805	447	167	2.69	137	30	154	2	11	17
富士宮市	男	1,613	112	6.94	109	75	9	0.56	8	1	9	0	0	3
	女	1,550	145	9.35	138	83	28	1.81	24	4	27	1	0	14
	計	3,163	257	8.13	247	158	37	1.17	32	5	36	1	0	17
静岡市清水	男	2,385	17	0.71	17	9	2	0.08	2	0	2	0	0	1
	女	2,393	166	6.94	133	112	60	2.51	47	13	57	2	1	37
	計	4,778	183	3.83	150	121	62	1.30	49	13	59	2	1	38
静岡市静岡	男	4,975	87	1.75	32	16	8	0.16	7	1	7	0	1	16
	女	4,502	492	10.93	380	243	119	2.64	97	22	115	0	4	123
	計	9,477	579	6.11	412	259	127	1.34	104	23	122	0	5	139

令和6年度学校脊柱側弯症検診結果調査集計結果

中 学 校 (2)

郡市医師会名		一 次 検 診			二次検診（精密検診）				二次検診（精密検診）陽性者の内訳					検診未受診者のうち、以前より治療中の生徒数
		受診者数 ①	陽性者数 ②	率 ③	対象者数	受診者数	陽性者数 ④	率 ⑤	側弯の角度		側弯の種別			
									10度～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	1,379	106	7.69	105	67	26	1.89	26	0	25	1	0	1
	女	1,331	122	9.17	118	84	41	3.08	32	9	41	0	0	3
	計	2,710	228	8.41	223	151	67	2.47	58	9	66	1	0	4
志 太	男	2,112	72	3.41	58	38	6	0.28	6	0	6	0	0	5
	女	2,082	83	3.99	70	50	20	0.96	13	7	19	1	0	12
	計	4,194	155	3.70	128	88	26	0.62	19	7	25	1	0	17
島 田 市	男	932	41	4.40	41	20	3	0.32	3	0	3	0	0	1
	女	901	54	5.99	47	29	11	1.22	8	3	11	0	0	1
	計	1,833	95	5.18	88	49	14	0.76	11	3	14	0	0	2
榛 原	男	1,376	54	3.92	54	32	6	0.44	4	2	5	1	0	1
	女	1,279	39	3.05	39	24	8	0.63	6	2	8	0	0	1
	計	2,655	93	3.50	93	56	14	0.53	10	4	13	1	0	2
小 笠	男	2,456	111	4.52	86	69	12	0.49	10	2	10	0	2	0
	女	2,400	110	4.58	98	66	18	0.75	12	6	16	0	2	2
	計	4,856	221	4.55	184	135	30	0.62	22	8	26	0	4	2
磐 周	男	1,926	79	4.10	79	64	6	0.31	6	0	4	0	2	0
	女	1,771	48	2.71	47	41	20	1.13	11	9	19	0	1	1
	計	3,697	127	3.44	126	105	26	0.70	17	9	23	0	3	1
磐 田 市	男	1,978	97	4.90	89	61	11	0.56	9	2	11	0	0	14
	女	2,062	96	4.66	90	71	32	1.55	26	6	32	0	0	21
	計	4,040	193	4.78	179	132	43	1.06	35	8	43	0	0	35
浜 松 市	男	7,625	690	9.05	620	481	130	1.70	123	7	127	0	3	12
	女	7,177	750	10.45	702	519	231	3.22	172	59	228	1	2	33
	計	14,802	1,440	9.73	1,322	1,000	361	2.44	295	66	355	1	5	45
浜 名	男	1,104	104	9.42	62	47	10	0.91	9	1	10	0	0	1
	女	1,019	104	10.21	69	51	24	2.36	20	4	24	0	0	4
	計	2,123	208	9.80	131	98	34	1.60	29	5	34	0	0	5
浜松市浜北	男	1,559	159	10.20	152	96	17	1.09	14	3	16	0	1	11
	女	1,452	166	11.43	156	88	38	2.62	32	6	38	0	0	14
	計	3,011	325	10.79	308	184	55	1.83	46	9	54	0	1	25
引 佐 郡	男	568	22	3.87	22	17	6	1.06	5	1	6	0	0	1
	女	527	32	6.07	31	24	7	1.33	4	3	7	0	0	5
	計	1,095	54	4.93	53	41	13	1.19	9	4	13	0	0	6
合 計	男	44,242	2,609	5.90	2,355	1,567	346	0.78	314	32	324	6	16	107
	女	42,193	3,567	8.45	3,252	2,111	922	2.19	714	208	891	8	23	364
	計	86,435	6,176	7.15	5,607	3,678	1,268	1.47	1,028	240	1,215	14	39	471

注) (1) ③の数値は、①一次検診受診者数に対する②一次検診陽性者数の比率(%)。
(2) ⑤の数値は、①一次検診受診者数に対する④二次検診陽性者数の比率(%)。
(3) ③及び⑤の数値は小数点以下第3位を四捨五入。
(4) ④二次検診陽性者数について、側弯の角度10度未満は異常なしとする。

令和6年度 学校心臓検診結果調査 集計結果報告書

静岡県医師会学校保健対策委員会 学校心臓検診結果検討小委員会

委員長	田中靖彦	(静岡県立こども病院)
副委員長	齋藤昌一	(静岡県医師会)
委員	高橋宗一郎	(三島市医師会)
	中山豊明	(富士市医師会)
	向井英之	(静岡市清水医師会)
	大川雅龍	(榛原医師会)
	長坂士郎	(浜松市医師会)
	芳本潤	(静岡県立こども病院)
	岩島覚	(中東遠総合医療センター)

※この報告書は静岡県医師会ウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://www.shizuoka.med.or.jp/doctor/d016/d023>

令和6年度学校心臓検診集計によせて

令和6年度の学校心臓検診の集計がまとまりましたのでご報告申し上げます。面倒な集計作業に快くご協力くだされた学校長・養護教諭の諸先生、県および市町教育委員会、郡市医師会ならびに関係の諸先生に深謝申し上げます。また精検・追跡調査表の記載に貴重な時間を割いてご協力いただいた精密検査担当医療機関の先生にも厚く御礼申し上げます。加えて、再調査のお願いに対してご丁寧に返信をいただいた先生にも重ねて御礼申し上げます。

以下に本年度の集計結果に関するコメントを述べさせていただきます。なお小学校4年生については制度上、義務化されていないため県下全ての小学校で実施されているものではありません。検診実施校に対して報告を求め、本年度は461校より報告をいただきました（96.6%）。

本集計は市町教育委員会が管轄する小学校、中学校および県立高校中等部、県立高校、市立高校が対象となっているため、国立や私立の小中学校・高校は対象外となっています。以下に検診結果の概要を記載します。教育委員会から集計締め切りまでにデータをいただけた一次検診時の総在籍者数は72,531名でした。一次検診の未受診者が287名（0.4%）で昨年度の352名（0.5%）からやや減少しました。一次検診者のうち要精検者数は2,630名で受診者数の3.6%と昨年度とほぼ同様でした。全国的には要精検者は3%前後とされており、やや抽出頻度は高いものの標準的な抽出率と思われます。要精検者のうち実際に精密検査を受けた児童生徒は2,209名（84%）で、昨年度の83%とほぼ同数でした。精密検査未受診者のうち主治医管理となっている116名を差し引いて、必要な精密検査を受けていない者は305名であり昨年度の346名からは減少いたしました。しかし未受診者の中にも要管理者が含まれている可能性もあり、安全な学校生活をおくるため、特に運動に関する管理の面で危惧されます。学校管理下の事故を避けるためにも、管理漏れは極力なくしていく努力が必要と考えられ、教育委員会との意見交換の場でも注意を促したいと思います。

器質的疾患の新規発見者総数は28名で昨年度と同等でした。主な疾患として、心房中隔欠損症（ASD）が8名発見されており、小1が4名、中1が3名、高1が1名でした。ASDは学童期には無症状で経過し、心雑音も聴取しにくいケースもあり、心電図所見（不完全右脚ブロック）が唯一の発見の機会となることも多い疾患です。不完全右脚ブロック所見がある場合には、一度は心エコー検査を行っておく必要があります。またASDで治療を要する症例でも、不完全右脚ブロックがみられない、または非典型的なこともあり、心電図だけでは検診の限界と言えるかもしれません。ASDは中年期以降に発見された場合、肺高血圧や心不全などで治療の機会を逃していることもあり得るため、貴重な機会である学校検診で診断されることは重要と思われます。

また今年度は小1で肥大型心筋症の新規発見例が1例ありました。昨年度は0例、一昨年度は1例であり、頻度の高い疾患というわけではありませんが、運動時の突然死の可能性があり、学校検診における最重要疾患のひとつと言えます。

心電図・心音図異常の新規管理者は317名で昨年度の368名からやや減少しております。最も多いのは、例年通り心室性期外収縮で、単源性で連発なしが137名（小1：36名、中1：59名、高1：42名）でした。より注意を要する連発や多源性の心室性期外収縮は、7名（小1：1名、中1：3名、高1：3名）でした。心室性期外収縮のほとんどは治療や運動制限を必要としませんが、頻度が高い場合（ホルターで30%以上）には心機能低下につながる場合があります。また、稀ではありますが心室性期外収縮をきっかけに突然死のリスクの高いカテコラミン誘発性多源性心室頻拍（CPVT）が診断されることがあります。この場合、運動負荷が多源性の心室性期外収縮が出現するのが特徴ですので、初診の心室性期外収縮では運動負荷試験をお願いいたします。

PQ短縮（WPW等）は36名（小1：15名、中1：11名、高1：10名）でした。

QT延長は、24名（小1：7名、中1：16名、高1：1名）が新規で要管理となりました。自動診断機器ではT終末点の決定に微分法を使用されることが多いのですが、マニュアル計測で推奨されている接線法と比較する

と20msecほど長めになることが知られています。補正QT時間（QTc）の計算には以前はBazett補正が使用されることが多かったのですが、現在はFridericia補正が推奨されています。自動診断機器で「QT延長」の所見が出た場合にどちらの補正が行われているかの確認が必要です。QT延長症候群は運動中の突然死の可能性があります、肥大型心筋症とならんで心臓病検診における最重要疾患のひとつです。QT延長の所見のみでQT延長症候群と診断される訳ではなく、負荷試験、家族歴、失神歴、遺伝子診断などを総合的に判断する必要がある、QT延長症候群と診断された場合には厳重な管理が必要となりますので、専門機関への紹介をお願いいたします。

問診表による既往異常で新規に13名が要管理となりました（小1：1名、中1：5名、高1：7名）。心電図所見に異常がなくても、問診表における失神、胸痛、動悸の既往がある場合には二次検診における精査（ホルター心電図、心エコー検査、運動負荷検査等）が必要と思われます。

なお、本年度も診断と「しおり」の管理基準が合致しないケース、または理由が不明確なケースについては、本委員会で検討の上再調査をさせていただきました。皆さまのご協力により、再調査対象件数は年々減少してきております。今後とも、学校生活では過度の運動制限が子ども達に大きなストレスになること、適切な管理により学校管理下の突然死を防止できることを前提に、学校心臓病検診へのご協力をお願いしたいと存じます。

静岡県医師会学校保健対策委員会
学校心臓検診結果検討小委員会 委員長 田中 靖彦

令和6年度学校心臓検診結果調査集計結果の概略

区 分	在籍者数	一次検診 受診者数	要 精 密 検 査 者 の 内 訳							一次検診未受診者の内訳		
			精密検査受診者の内訳				精密検査未受診者の内訳					
			受診者数	指導区分の内訳			未受診者数	内 訳		未受診者数	内 訳	
				①要管理	②管理不要	③その他		①主治医受診	②その他		①主治医受診	②その他
小 学 校 1 年 生	25,659	25,612	762	255	485	22	166	46	120	47	0	47
中 学 校 1 年 生	29,035	28,816	861	296	543	22	190	56	134	217	3	214
高等学校1年生	17,837	17,814	586	167	413	6	65	14	51	23	2	21
計	72,531	72,242	2,209	718	1,441	50	421	116	305	287	5	282
小 学 校 4 年 生	27,198	27,105	695	220	444	31	155	43	112	93	1	92

注) 小学校4年生については、検診実施校に対して報告を求めたものであり、県下全ての小学校で実施されているものではありません。本年度は、461校より報告をいただきました（実施率96.6%）。

小学校1年生

注) 指導区分「A」～「D」の該当者なし

指 導 区 分	項 目	E 禁			E 可			小 計			合計
		既往		新規	既往		新規	既往		新規	
		術後	未		術後	未		術後	未		
器 質 異 常	心房中隔欠損症（A S D）				13	10	4	13	10	4	27
	心室中隔欠損症（V S D）				28	19	1	28	19	1	48
	動脈管開存症（P D A）				3	4		3	4		7
	ファロー四徴症（T F）				7			7			7
	肺動脈弁狭窄症（P S）				4	8		4	8		12
	その他の先天性心疾患				8	3		8	3		11
	僧帽弁逸脱症（M V P）					1			1		1
	心筋症－①肥大型（H C M）		2	1					2	1	3
	心筋症－②拡張型（D C M）										
	川崎病後遺症					6			6		6
	その他の器質異常	1			14	13	6	15	13	6	34
	器質異常 小計①	1	2	1	77	64	11	78	66	12	156
	心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位						1			1
左軸偏位						3			3		3
P波の異常							2			2	2
右心室肥大（R V H）							2			2	2
左心室肥大（L V H）							2			2	2
洞房ブロック											
I°房室ブロック							1			1	1
II°房室ブロック（ウェンケバッハ型）						1	1		1	1	2
II°房室ブロック（モビッツ型）											
III°房室ブロック											
房室解離							1			1	1
完全右脚ブロック						6	1		6	1	7
不完全右脚ブロック						10	1		10	1	11
左脚ブロック（L B B B）											
P Q 短縮（W P W等）							15			15	15
Q T 延長			1				7		1	7	8
異常Q波			1				1		1	1	2
S T ・ T の異常						1	2		1	2	3
上室性期外収縮（単発）						1	8		1	8	9
上室性期外収縮（連発）							2			2	2
上室性期外収縮（多形）											
心室性期外収縮（単発）						6	36		6	36	42
心室性期外収縮（連発）							1			1	1
心室性期外収縮（多形）											
上室性頻拍症（S V T）						1	1		1	1	2
心室性頻拍症（V T）											
その他の心電図異常						1			1		1
心音図異常						1	1		1	1	2
心電図・心音図異常 小計②			2			31	86		33	86	119
既往異常	川崎病（M C L S）					75	7		75	7	82
	検診等で異常追跡中					1	1		1	1	2
	心疾患で経過観察中					6			6		6
	その他				1		1	1		1	2
	既往異常 小計③				1	82	9	1	82	9	92
家 族 歴④							3			3	3
総 計 A（①＋②＋③＋④）		1	4	1	78	177	109	79	181	110	370
重複所見調整 B			1		10	40	18	10	41	18	69
要管理者実人数（A－B）		1	3	1	68	137	91	69	140	92	301
指導区分別合計		5			296			301			

中学校 1 年生

注) 指導区分「A」「B」の該当者なし

	指 導 区 分 項 目	C			D			E 禁			E 可			小 計			合計
		既往		新規	既往		新規	既往		新規	既往		新規	既往		新規	
		術後	未		術後	未		術後	未		術後	未		術後	未		
器 質 異 常	心房中隔欠損症（A S D）										22	10	3	22	10	3	35
	心室中隔欠損症（V S D）				1			1	1		21	29	1	23	30	1	54
	動脈管開存症（P D A）										1			1			1
	ファロー四徴症（T F）							1			3			4			4
	肺動脈弁狭窄症（P S）							1			5	11		6	11		17
	その他の先天性心疾患							1			5	2		6	2		8
	僧帽弁逸脱症（M V P）											2	1		2	1	3
	心筋症－①肥大型（H C M）					1									1		1
	心筋症－②拡張型（D C M）								1			1			2		2
	川崎病後遺症										1	1		1	1		2
	その他の器質異常		1		3	1		6	3		20	17	6	29	22	6	57
	器質異常 小計①		1		4	2		10	5		78	73	11	92	81	11	184
	心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位												1			1
左軸偏位									2						2		2
P波の異常						1					1				2		2
右心室肥大（R V H）									1			1			2		2
左心室肥大（L V H）						1							1		1	1	2
洞房ブロック																	
I°房室ブロック												2	1		2	1	3
Ⅱ°房室ブロック（ウェンケバッハ型）												1	2		1	2	3
Ⅱ°房室ブロック（モビッツ型）												1			1		1
Ⅲ°房室ブロック						1									1		1
房室解離												2			2		2
完全右脚ブロック												4			4		4
不完全右脚ブロック												4	5		4	5	9
左脚ブロック（L B B B）																	
P Q短縮（W P W等）												11	11		11	11	22
Q T延長									1			10	16		11	16	27
異常Q波																	
S T・Tの異常						1						2	2		3	2	5
上室性期外収縮（単発）												6	13		6	13	19
上室性期外収縮（連発）													6			6	6
上室性期外収縮（多形）																	
心室性期外収縮（単発）							1					28	58		28	59	87
心室性期外収縮（連発）												2	2		2	2	4
心室性期外収縮（多形）												1	1		1	1	2
上室性頻拍症（S V T）												1	2		1	2	3
心室性頻拍症（V T）												1			1		1
その他の心電図異常						1						3	1		4	1	5
心音図異常																	
心電図・心音図異常 小計②						5	1		4			81	122		90	123	213
既往異常	川崎病（M C L S）								1			9			10		10
	検診等で異常追跡中											1			1		1
	心疾患で経過観察中								1		1	9	1	1	10	1	12
	その他					1			1			3	5		5	5	10
	既往異常 小計③					1			3		1	22	6	1	26	6	33
家 族 歴④												1			1		1
総 計 A（①＋②＋③＋④）			1		4	8	1	10	12		79	177	139	93	198	140	431
重複所見調整 B					1	6			6		6	32	25	7	44	25	76
要管理者実人数（A－B）			1		3	2	1	10	6		73	145	114	86	154	115	355
指導区分別合計			1		6			16			332			355			

高等学校 1 年生

注) 指導区分「A」「B」の該当者なし

	指 導 区 分 項 目	C			D			E 禁			E 可			小 計			合計
		既往		新規	既往		新規	既往		新規	既往		新規	既往		新規	
		術後	未		術後	未		術後	未		術後	未		術後	未		
器 質 異 常	心房中隔欠損症（A S D）										8	5	1	8	5	1	14
	心室中隔欠損症（V S D）										8	8		8	8		16
	動脈管開存症（P D A）										1			1			1
	ファロー四徴症（T F）							1			1			2			2
	肺動脈弁狭窄症（P S）											2			2		2
	その他の先天性心疾患							2			2	2	1	4	2	1	7
	僧帽弁逸脱症（M V P）								1			1	1		2	1	3
	心筋症－①肥大型（H C M）																
	心筋症－②拡張型（D C M）																
	川崎病後遺症											1			1		1
	その他の器質異常			1	1			1			4	11	1	6	11	2	19
	器質異常 小計①			1	1			4	1		24	30	4	29	31	5	65
	心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位															
左軸偏位													2			2	2
P波の異常												1	1		1	1	2
右心室肥大（R V H）																	
左心室肥大（L V H）												1	1		1	1	2
洞房ブロック													1			1	1
I°房室ブロック													4			4	4
II°房室ブロック（ウェンケバッハ型）													4			4	4
II°房室ブロック（モビッツ型）													1			1	1
III°房室ブロック												1			1		1
房室解離																	
完全右脚ブロック									1			4			5		5
不完全右脚ブロック												4	3		4	3	7
左脚ブロック（L B B B）													1			1	1
P Q短縮（W P W等）												7	10		7	10	17
Q T延長									1			3	1		4	1	5
異常Q波																	
S T・Tの異常						1	1					1	5		2	6	8
上室性期外収縮（単発）												4	16		4	16	20
上室性期外収縮（連発）													3			3	3
上室性期外収縮（多形）																	
心室性期外収縮（単発）				1					2			14	39		14	42	56
心室性期外収縮（連発）												2	3		2	3	5
心室性期外収縮（多形）												1			1		1
上室性頻拍症（S V T）							1						1			2	2
心室性頻拍症（V T）																	
その他の心電図異常												2	5		2	5	7
心音図異常													2			2	2
心電図・心音図異常 小計②				1		1	2		2	2		45	103		48	108	156
既 往 異 常	川崎病（M C L S）											4			4		4
	検診等で異常追跡中					1									1		1
	心疾患で経過観察中											5			5		5
	その他					1			2		3	5		4	7	11	
	既往異常 小計③					2			2		12	5		14	7	21	
家 族 歴④												2			2		2
総 計 A（①＋②＋③＋④）				2	1	3	2	4	3	4	24	89	112	29	95	120	244
重複所見調整 B				1		2	1		1	2		25	29		28	33	61
要管理者実人数（A－B）				1	1	1	1	4	2	2	24	64	83	29	67	87	183
指導区分別合計		1			3			8			171			183			

参 考 小学校 4 年生

本集計については、検診実施校に対して報告を求めたものであり、県下全ての小学校で実施されているものではありません。
本年度は、461校より報告をいただきました（実施率96.6%）。

注）指導区分「A」「B」の該当者なし

指 導 区 分	項 目	C			D			E 禁			E 可			小 計			合 計
		既往		新 規	既往		新 規	既往		新 規	既往		新 規	既往		新 規	
		術後	未		術後	未		術後	未		術後	未		術後	未		
器 質 異 常	心房中隔欠損症（A S D）										12	11		12	11		23
	心室中隔欠損症（V S D）				1						20	18		21	18		39
	動脈管開存症（P D A）										2			2			2
	ファロー四徴症（T F）							1			4			5			5
	肺動脈弁狭窄症（P S）										3	3		3	3		6
	その他の先天性心疾患							1			3	3	1	4	3	1	8
	僧帽弁逸脱症（M V P）												1			1	1
	心筋症－①肥大型（H C M）																
	心筋症－②拡張型（D C M）											1			1		1
	川崎病後遺症					2						3			5		5
	その他の器質異常	1			3	1			1	1	11	14	4	15	16	5	36
	器質異常 小計①	1			4	3		2	1	1	55	53	6	62	57	7	126
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位																
	左軸偏位												1			1	1
	P波の異常																
	右心室肥大（R V H）												1			1	1
	左心室肥大（L V H）											1			1		1
	洞房ブロック																
	I°房室ブロック		1										2		1	2	3
	II°房室ブロック（ウェンケバッハ型）												2			2	2
	II°房室ブロック（モビッツ型）																
	III°房室ブロック											1			1		1
	房室解離												1			1	1
	完全右脚ブロック											2			2		2
	不完全右脚ブロック											1	5		1	5	6
	左脚ブロック（L B B B）																
	P Q 短縮（W P W 等）											9	5		9	5	14
	Q T 延長					1						5	11		6	11	17
	異常 Q 波																
	S T ・ T の異常											1			1		1
	上室性期外収縮（単発）									1		1	7		1	8	9
	上室性期外収縮（連発）											1	1		1	1	2
	上室性期外収縮（多形）																
	心室性期外収縮（単発）							1	1		24	44		25	45		70
	心室性期外収縮（連発）											1				1	1
	心室性期外収縮（多形）					1									1		1
	上室性頻拍症（S V T）											1	1		1	1	2
	心室性頻拍症（V T）																
	その他の心電図異常											1	3		1	3	4
	心音図異常																
	心電図・心音図異常 小計②		1			2			1	2		48	85		52	87	139
既 往 異 常	川崎病（M C L S）					1						21			22		22
	検診等で異常追跡中											1			1		1
	心疾患で経過観察中					1					2	3		2	4		6
	その他											2	4		2	4	6
	既往異常 小計③					2					2	27	4	2	29	4	35
家 族 歴④													1			1	1
総 計 A（①＋②＋③＋④）		1	1		4	7		2	2	3	57	128	96	64	138	99	301
重複所見調整 B			1		1	2				2	5	12	14	6	15	16	37
要管理者実人数（A－B）		1			3	5		2	2	1	52	116	82	58	123	83	264
指導区分別合計		1			8			5			250			264			

令和6年度学校心臓検診結果調査「再調査」による指導区分の変更について

○再調査対象件数計 10件



内 訳	件数
回答あり	9
①指導区分の変更あり	2
②指導区分の変更なし	4
③その他	3
未回答	1
計	10

○「指導区分の変更あり」の内訳

1. D→E可 1件

所 見 名	件数
心房性期外収縮	1

2. E可→管理不要 1件

所 見 名	件数
機能性心雑音	1