

令和4年度 学校腎臓検診（検尿）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 淵上佐智子（沼津医師会）
堀場映子（富士市医師会）
水野恵介（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4年度学校腎臓検診（検尿）集計によせて

令和4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3年目となり、各地区で苦勞して行われた経緯があるかと思いますが、（時期のずれ等は今年度はなしと聞いております。）無事に行われたことについて関連の皆様へ深謝致します。

今年度は「学校検尿指針」を変更し、令和2年度の改訂第五版による「学校検尿指針」に沿って3年目（移行期間2年が終了）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4年度の学校検尿実施者数は266,729名（昨年度より4,028名減少）で、毎年約4,000名減少しています。（令和4年5月人口表より静岡県人口3,586,682人／静岡県小中学校在籍者数計268,606人（人口比7.5%））

一次検尿陽性者数は6,404名で陽性率2.40%（小学生1.30%、中学生4.57%）、二次検尿陽性者数は1,092名、陽性率0.41%（小学生0.26%、中学生0.70%）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1,196名（昨年度より5名減少）（検尿実施者全体に対する率は0.45%）でした。例年のことですが、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。

三次精密検診者のうち、有所見者数は717名（昨年度より37名減少、検尿実施者全体に対する率は0.27%）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、例年と大きな変化はありませんでした。

有所見者の令和4年度内訳は、無症候性血尿361名（0.14%）、無症候性蛋白尿92名（0.03%）、腎炎・腎炎疑い103名（0.04%）、糖尿病77名（0.03%）、その他84名（0.03%）でした。有所見者内訳について、過去の推移を確認しても、特に変わった傾向は認められませんでした。

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14名、中学生26名でした。小学生の内訳は、真に緊急受診が必要なネフローゼ症候群1名、糖尿病2名、糖尿病の疑い+体位性蛋白尿1名でした。その他には、無症候性蛋白尿1名、腎性糖尿2名、管理不要7名でした。中学生の内訳は、真に緊急受診が必要なネフローゼ症候群1名、糖尿病6名でした。その他には、無症候性蛋白尿4名、体位性蛋白尿1名、管理不要・異常なし14名でした。

令和2年度の改訂第五版「学校検尿指針」の変更から、3年の移行期間を経たところです。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。

問題があれば皆様と話し合っって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4年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

小・中学校総計

学校区分 (在籍者数)	1次検査		2次検査		3次検診者数	有所見者数	有所見者内訳					
	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・腎炎疑い	糖尿病	その他	
小学校計 (177,589名)	男	90,771	653	629	151	203	153	74	10	28	10	31
	率		0.72%	0.69%	0.17%	0.22%	0.17%	0.08%	0.01%	0.03%	0.01%	0.03%
	女	86,367	1,654	1,589	313	369	268	155	21	32	28	32
	率		1.92%	1.84%	0.36%	0.43%	0.31%	0.18%	0.02%	0.04%	0.03%	0.04%
	計	177,138	2,307	2,218	464	572	421	229	31	60	38	63
率		1.30%	1.25%	0.26%	0.32%	0.24%	0.13%	0.02%	0.03%	0.02%	0.04%	
中学校計 (91,017名)	男	46,101	1,603	1,543	333	316	165	67	38	29	18	13
	率		3.48%	3.35%	0.72%	0.69%	0.36%	0.15%	0.08%	0.06%	0.04%	0.03%
	女	43,490	2,494	2,410	295	308	131	65	23	14	21	8
	率		5.73%	5.54%	0.68%	0.71%	0.30%	0.15%	0.05%	0.03%	0.05%	0.02%
	計	89,591	4,097	3,953	628	624	296	132	61	43	39	21
率		4.57%	4.41%	0.70%	0.70%	0.33%	0.15%	0.07%	0.05%	0.04%	0.02%	
小・中学校計 (268,606名)	男	136,872	2,256	2,172	484	519	318	141	48	57	28	44
	率		1.65%	1.59%	0.35%	0.38%	0.23%	0.10%	0.04%	0.04%	0.02%	0.03%
	女	129,857	4,148	3,999	608	677	399	220	44	46	49	40
	率		3.19%	3.08%	0.47%	0.52%	0.31%	0.17%	0.03%	0.04%	0.04%	0.03%
	計	266,729	6,404	6,171	1,092	1,196	717	361	92	103	77	84
率		2.40%	2.31%	0.41%	0.45%	0.27%	0.14%	0.03%	0.04%	0.03%	0.03%	

注) 率の数値は、1次検査者数に対する比率。

令和4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		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
5	25	15	37	1	3	4	2	6	8	15	11
30		52		4		6		14		26	

○今回初めて緊急受診した児童生徒の診断名及び人数

【小学生】

診断名	人数
ネフローゼ症候群	1
糖尿病	2
無症候性蛋白尿	1
体位性蛋白尿、糖尿病の疑い	1
腎性糖尿	2
管理不要	7
計	14

【中学生】

診断名	人数
ネフローゼ症候群	1
糖尿病（1型、2型、疑い）	6
無症候性蛋白尿	4
体位性蛋白尿	1
管理不要・異常なし	14
計	26

令和4年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

小 学 校 (1)

郡市医師会名		1次検査		2次検査		3次検診者数	有所見者数	有所見者内訳				
		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・腎炎疑い	糖尿病	その他
賀 茂	男	985	5	5	0	1	1	0	0	0	1	0
	女	964	19	18	4	2	2	2	0	0	0	0
	計	1,949	24	23	4	3	3	2	0	0	1	0
	率		1.23%	1.18%	0.21%	0.15%	0.15%	0.10%	0.00%	0.00%	0.05%	0.00%
田 方	男	2,574	19	17	4	4	4	2	1	1	0	0
	女	2,441	52	52	5	2	1	1	0	0	0	0
	計	5,015	71	69	9	6	5	3	1	1	0	0
	率		1.42%	1.38%	0.18%	0.12%	0.10%	0.06%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%
伊 東 市	男	1,179	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	1,082	17	17	4	3	3	2	0	1	0	0
	計	2,261	20	20	4	3	3	2	0	1	0	0
	率		0.88%	0.88%	0.18%	0.13%	0.13%	0.09%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%
熱 海 市	男	415	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
	女	425	9	8	1	2	2	1	0	0	1	0
	計	840	11	10	2	3	2	1	0	0	1	0
	率		1.31%	1.19%	0.24%	0.36%	0.24%	0.12%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%
御 殿 場 市	男	2,700	16	14	2	3	3	2	0	1	0	0
	女	2,658	41	39	4	7	3	0	1	0	1	1
	計	5,358	57	53	6	10	6	2	1	1	1	1
	率		1.06%	0.99%	0.11%	0.19%	0.11%	0.04%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
三 島 市	男	2,761	14	13	5	8	6	2	1	1	0	2
	女	2,571	37	36	6	11	8	4	1	1	0	2
	計	5,332	51	49	11	19	14	6	2	2	0	4
	率		0.96%	0.92%	0.21%	0.36%	0.26%	0.11%	0.04%	0.04%	0.00%	0.08%
沼 津	男	7,428	36	50	12	29	20	12	0	4	1	3
	女	7,082	84	104	25	36	28	18	1	3	2	4
	計	14,510	120	154	37	65	48	30	1	7	3	7
	率		0.83%	1.06%	0.25%	0.45%	0.33%	0.21%	0.01%	0.05%	0.02%	0.05%
富 士 市	男	6,372	50	44	17	23	17	10	3	1	1	2
	女	6,169	78	70	17	33	28	17	1	2	5	3
	計	12,541	128	114	34	56	45	27	4	3	6	5
	率		1.02%	0.91%	0.27%	0.45%	0.36%	0.22%	0.03%	0.02%	0.05%	0.04%
富 士 宮 市	男	3,277	20	19	1	6	6	1	0	0	0	5
	女	3,153	57	57	12	17	14	6	1	2	1	4
	計	6,430	77	76	13	23	20	7	1	2	1	9
	率		1.20%	1.18%	0.20%	0.36%	0.31%	0.11%	0.02%	0.03%	0.02%	0.14%
庵 原	男	352	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	318	8	8	1	2	2	1	0	0	1	0
	計	670	13	13	1	2	2	1	0	0	1	0
	率		1.94%	1.94%	0.15%	0.30%	0.30%	0.15%	0.00%	0.00%	0.15%	0.00%
静 岡 市 清 水	男	4,594	36	34	6	8	5	2	0	1	0	2
	女	4,240	125	124	21	26	19	14	2	1	0	2
	計	8,834	161	158	27	34	24	16	2	2	0	4
	率		1.82%	1.79%	0.31%	0.38%	0.27%	0.18%	0.02%	0.02%	0.00%	0.05%
静 岡 市 静 岡	男	10,780	118	110	25	26	21	11	1	4	2	3
	女	10,149	288	269	43	43	29	15	3	6	2	3
	計	20,929	406	379	68	69	50	26	4	10	4	6
	率		1.94%	1.81%	0.32%	0.33%	0.24%	0.12%	0.02%	0.05%	0.02%	0.03%

令和4年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

小 学 校 (2)

郡市医師会名		1次検査		2次検査		3次検診者数	有所見者数	有所見者内訳				
		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・腎炎疑い	糖尿病	その他
焼津市	男	2,906	22	21	5	6	4	3	0	0	0	1
	女	2,790	51	48	10	7	1	1	0	0	0	0
	計	5,696	73	69	15	13	5	4	0	0	0	1
	率		1.28%	1.21%	0.26%	0.23%	0.09%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%
志太	男	4,393	27	25	5	7	7	3	1	1	0	2
	女	4,303	61	57	16	16	12	4	1	4	2	1
	計	8,696	88	82	21	23	19	7	2	5	2	3
	率		1.01%	0.94%	0.24%	0.26%	0.22%	0.08%	0.02%	0.06%	0.02%	0.03%
鳥田市	男	2,023	6	8	1	2	2	0	0	1	0	1
	女	1,955	18	17	5	8	7	5	1	1	0	0
	計	3,978	24	25	6	10	9	5	1	2	0	1
	率		0.60%	0.63%	0.15%	0.25%	0.23%	0.13%	0.03%	0.05%	0.00%	0.03%
榛原	男	2,668	34	34	5	5	5	5	0	0	0	0
	女	2,611	71	67	22	23	18	10	0	2	1	5
	計	5,279	105	101	27	28	23	15	0	2	1	5
	率		1.99%	1.91%	0.51%	0.53%	0.44%	0.28%	0.00%	0.04%	0.02%	0.09%
小笠	男	5,131	26	24	8	8	3	1	0	0	1	1
	女	5,033	79	73	20	24	12	8	1	0	2	1
	計	10,164	105	97	28	32	15	9	1	0	3	2
	率		1.03%	0.95%	0.28%	0.31%	0.15%	0.09%	0.01%	0.00%	0.03%	0.02%
磐周	男	3,800	14	14	5	5	4	2	1	0	0	1
	女	3,595	67	60	15	18	13	7	1	1	2	2
	計	7,395	81	74	20	23	17	9	2	1	2	3
	率		1.10%	1.00%	0.27%	0.31%	0.23%	0.12%	0.03%	0.01%	0.03%	0.04%
磐田市	男	4,236	38	35	9	10	8	2	1	1	2	2
	女	4,027	95	89	11	12	8	3	1	2	2	0
	計	8,263	133	124	20	22	16	5	2	3	4	2
	率		1.61%	1.50%	0.24%	0.27%	0.19%	0.06%	0.02%	0.04%	0.05%	0.02%
浜松市	男	15,554	124	115	33	39	29	12	1	8	2	6
	女	14,662	290	272	49	51	38	22	5	4	6	1
	計	30,216	414	387	82	90	67	34	6	12	8	7
	率		1.37%	1.28%	0.27%	0.30%	0.22%	0.11%	0.02%	0.04%	0.03%	0.02%
浜名	男	2,168	10	9	3	5	2	0	0	2	0	0
	女	2,018	31	29	11	12	10	5	1	2	0	2
	計	4,186	41	38	14	17	12	5	1	4	0	2
	率		0.98%	0.91%	0.33%	0.41%	0.29%	0.12%	0.02%	0.10%	0.00%	0.05%
浜松市浜北	男	3,373	20	20	2	5	5	3	0	2	0	0
	女	3,007	55	54	9	13	9	8	0	0	0	1
	計	6,380	75	74	11	18	14	11	0	2	0	1
	率		1.18%	1.16%	0.17%	0.28%	0.22%	0.17%	0.00%	0.03%	0.00%	0.02%
引佐郡	男	1,102	8	8	2	2	1	1	0	0	0	0
	女	1,114	21	21	2	1	1	1	0	0	0	0
	計	2,216	29	29	4	3	2	2	0	0	0	0
	率		1.31%	1.31%	0.18%	0.14%	0.09%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合計	男	90,771	653	629	151	203	153	74	10	28	10	31
	女	86,367	1,654	1,589	313	369	268	155	21	32	28	32
	計	177,138	2,307	2,218	464	572	421	229	31	60	38	63
	率		1.30%	1.25%	0.26%	0.32%	0.24%	0.13%	0.02%	0.03%	0.02%	0.04%

令和4年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

中学校(1)

郡市医師会名		1次検査		2次検査		3次検診者数	有所見者数	有所見者内訳				
		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・腎炎疑い	糖尿病	その他
賀茂	男	558	11	11	3	3	0	0	0	0	0	0
	女	559	37	35	4	1	2	0	0	1	1	0
	計	1,117	48	46	7	4	2	0	0	1	1	0
	率		4.30%	4.12%	0.63%	0.36%	0.18%	0.00%	0.00%	0.09%	0.09%	0.00%
田方	男	1,326	42	38	11	7	4	1	2	1	0	0
	女	1,283	71	66	9	8	1	1	0	0	0	0
	計	2,609	113	104	20	15	5	2	2	1	0	0
	率		4.33%	3.99%	0.77%	0.57%	0.19%	0.08%	0.08%	0.04%	0.00%	0.00%
伊東市	男	647	22	20	3	3	2	0	0	1	0	1
	女	666	47	44	6	6	4	3	0	0	1	0
	計	1,313	69	64	9	9	6	3	0	1	1	1
	率		5.26%	4.87%	0.69%	0.69%	0.46%	0.23%	0.00%	0.08%	0.08%	0.08%
熱海市	男	217	12	11	2	3	2	0	0	0	2	0
	女	237	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	454	29	28	2	3	2	0	0	0	2	0
	率		6.39%	6.17%	0.44%	0.66%	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.44%	0.00%
御殿場市	男	1,500	36	34	4	6	2	0	0	1	1	0
	女	1,396	67	65	5	9	2	2	0	0	0	0
	計	2,896	103	99	9	15	4	2	0	1	1	0
	率		3.56%	3.42%	0.31%	0.52%	0.14%	0.07%	0.00%	0.03%	0.03%	0.00%
三島市	男	1,378	16	16	5	5	2	2	0	0	0	0
	女	1,366	40	38	2	7	3	2	0	1	0	0
	計	2,744	56	54	7	12	5	4	0	1	0	0
	率		2.04%	1.97%	0.26%	0.44%	0.18%	0.15%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%
沼津	男	3,999	102	111	28	34	21	9	3	4	1	4
	女	3,793	135	158	32	48	23	15	4	0	4	0
	計	7,792	237	269	60	82	44	24	7	4	5	4
	率		3.04%	3.45%	0.77%	1.05%	0.56%	0.31%	0.09%	0.05%	0.06%	0.05%
富士市	男	3,286	114	109	19	22	12	5	3	2	1	1
	女	3,106	86	84	14	20	16	7	3	4	2	0
	計	6,392	200	193	33	42	28	12	6	6	3	1
	率		3.13%	3.02%	0.52%	0.66%	0.44%	0.19%	0.09%	0.09%	0.05%	0.02%
富士宮市	男	1,775	61	56	12	11	7	3	1	1	1	1
	女	1,660	94	88	5	2	2	1	0	0	1	0
	計	3,435	155	144	17	13	9	4	1	1	2	1
	率		4.51%	4.19%	0.49%	0.38%	0.26%	0.12%	0.03%	0.03%	0.06%	0.03%
庵原	男	142	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	159	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	301	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		7.97%	7.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
静岡市清水	男	2,356	80	77	12	13	7	2	1	2	2	0
	女	2,303	137	133	15	21	7	2	1	0	1	3
	計	4,659	217	210	27	34	14	4	2	2	3	3
	率		4.66%	4.51%	0.58%	0.73%	0.30%	0.09%	0.04%	0.04%	0.06%	0.06%
静岡市静岡	男	5,088	166	156	28	29	16	4	3	5	2	2
	女	4,629	337	323	39	43	15	4	6	1	3	1
	計	9,717	503	479	67	72	31	8	9	6	5	3
	率		5.18%	4.93%	0.69%	0.74%	0.32%	0.08%	0.09%	0.06%	0.05%	0.03%

令和4年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

中学校(2)

郡市医師会名		1次検査		2次検査		3次検診者数	有所見者数	有所見者内訳				
		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・腎炎疑い	糖尿病	その他
焼津市	男	1,515	74	69	21	18	3	1	2	0	0	0
	女	1,344	52	40	8	5	2	1	1	0	0	0
	計	2,859	126	109	29	23	5	2	3	0	0	0
	率		4.41%	3.81%	1.01%	0.80%	0.17%	0.07%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%
志太	男	2,187	99	93	30	30	10	2	6	1	0	1
	女	2,031	73	68	14	15	8	2	2	1	2	1
	計	4,218	172	161	44	45	18	4	8	2	2	2
	率		4.08%	3.82%	1.04%	1.07%	0.43%	0.09%	0.19%	0.05%	0.05%	0.05%
島田市	男	977	20	19	5	5	5	4	1	0	0	0
	女	930	30	29	1	1	1	1	0	0	0	0
	計	1,907	50	48	6	6	6	5	1	0	0	0
	率		2.62%	2.52%	0.31%	0.31%	0.31%	0.26%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%
榛原	男	1,387	59	57	19	14	6	1	1	3	1	0
	女	1,301	64	59	7	6	3	1	0	2	0	0
	計	2,688	123	116	26	20	9	2	1	5	1	0
	率		4.58%	4.32%	0.97%	0.74%	0.33%	0.07%	0.04%	0.19%	0.04%	0.00%
小笠	男	2,578	87	85	21	12	8	5	2	0	1	0
	女	2,478	112	109	18	10	6	3	2	1	0	0
	計	5,056	199	194	39	22	14	8	4	1	1	0
	率		3.94%	3.84%	0.77%	0.44%	0.28%	0.16%	0.08%	0.02%	0.02%	0.00%
磐周	男	2,013	91	89	24	19	5	2	0	2	1	0
	女	1,800	108	105	18	15	3	2	0	0	1	0
	計	3,813	199	194	42	34	8	4	0	2	2	0
	率		5.22%	5.09%	1.10%	0.89%	0.21%	0.10%	0.00%	0.05%	0.05%	0.00%
磐田市	男	2,107	80	79	15	12	5	3	2	0	0	0
	女	2,121	154	144	16	19	4	2	0	0	1	1
	計	4,228	234	223	31	31	9	5	2	0	1	1
	率		5.53%	5.27%	0.73%	0.73%	0.21%	0.12%	0.05%	0.00%	0.02%	0.02%
浜松市	男	7,788	311	299	51	50	35	17	9	5	2	2
	女	7,343	578	561	65	54	22	11	4	2	3	2
	計	15,131	889	860	116	104	57	28	13	7	5	4
	率		5.88%	5.68%	0.77%	0.69%	0.38%	0.19%	0.09%	0.05%	0.03%	0.03%
浜名	男	1,139	41	40	10	10	6	3	1	1	0	1
	女	1,064	68	63	7	8	4	3	0	1	0	0
	計	2,203	109	103	17	18	10	6	1	2	0	1
	率		4.95%	4.68%	0.77%	0.82%	0.45%	0.27%	0.05%	0.09%	0.00%	0.05%
浜松市浜北	男	1,563	58	55	7	5	3	0	1	0	2	0
	女	1,395	126	125	8	4	3	2	0	0	1	0
	計	2,958	184	180	15	9	6	2	1	0	3	0
	率		6.22%	6.09%	0.51%	0.30%	0.20%	0.07%	0.03%	0.00%	0.10%	0.00%
引佐郡	男	575	15	13	3	5	4	3	0	0	1	0
	女	526	43	38	2	6	0	0	0	0	0	0
	計	1,101	58	51	5	11	4	3	0	0	1	0
	率		5.27%	4.63%	0.45%	1.00%	0.36%	0.27%	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%
合計	男	46,101	1,603	1,543	333	316	165	67	38	29	18	13
	女	43,490	2,494	2,410	295	308	131	65	23	14	21	8
	計	89,591	4,097	3,953	628	624	296	132	61	43	39	21
	率		4.57%	4.41%	0.70%	0.70%	0.33%	0.15%	0.07%	0.05%	0.04%	0.02%

注) 率の数値は、1次検査者数に対する比率。

令和4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	丸山和男	(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)
	松永和彦	(島田市医師会)
	林卓司	(浜松市医師会)
	鈴木誠司	(磐田市医師会)
	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4年度学校脊柱側弯症検診集計によせて

令和4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致します。

検査者数は小学校では175,785名(男90,060名、女85,725名)、1次検診陽性者数は2,770名(男1,275名、女1,495名)、陽性者の割合は1.58%(男1.42%、女1.74%)でした。2次検診陽性者数は418名(男149名、女269名)で陽性者の割合は0.24%(男0.17%、女0.31%)でした。中学校の検査者数は87,957名(男45,208名、女42,749名)、1次検診陽性者数は3,010名(男1,107名、女1,903名)、陽性者の割合は3.42%(男2.45%、女4.45%)でした。2次検診陽性者は708名(男143名、女565名)で陽性者の割合は0.8%(男0.32%、女1.32%)でした。

2次検診未受診者は小学生全体で635名(24%)、中学生全体で983名(33%)でした。

8年前より集計を開始した小6女子、中1女子それぞれの検査者数は15,009名、14,078名で、1次検診陽性者数は359名、911名、その割合は2.39%、6.47%(令和3年度の小6女子、中1女子の1次検診陽性者の割合はそれぞれ1.88%、5.17%)、2次検診陽性者数は88名、278名でその割合は0.59%、1.97%(令和3年度の小6女子、中1女子の2次検診陽性者の割合はそれぞれ0.43%、1.69%)でした。

重点学年の小6女子、中1女子の1次検診陽性率は、昨年度は集計を始めて以来ともに過去最低でした。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今年度は、小6女子では過去2番目、中1女子では過去最高の1次検診陽性率となりました。保護者による背中の曲がりのチェックがとても大切な事が本年度の結果からも分かります。依然として他人との接触が難しい中、保健調査票による保護者のチェックはとても重要な意味を持ちます。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、必ず整形外科への受診を保護者に勧めて下さい。

また、以前から1次検診陽性者のうちに2次検診未受診者が多く存在(本年度小学生では24%、中学生では33%)し、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。当委員会では保護者向けの2次検診受診勧奨文を新たに作成しましたのでご活用下さい。

今後ともご協力の程宜しく申し上げます。

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 最近5年間の集計結果推移

学校区分	年度	検査者数(名)			2次陽性者数(名)						内20度以上者数(名)		
		男	女	計	男	率(%)	女	率(%)	計	率(%)	男	女	計
小学校	平成30年度	96,751	92,951	189,702	129	0.13	208	0.22	337	0.18	9	31	40
	令和元年度	95,749	91,301	187,050	140	0.15	221	0.24	361	0.19	12	20	32
	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	0.20	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
中学校	平成30年度	47,213	44,168	91,381	97	0.21	495	1.12	592	0.65	14	149	163
	令和元年度	46,532	43,669	90,201	119	0.26	472	1.08	591	0.66	8	134	142
	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	0.80	17	144	161

女子の集計結果推移 (小6・中1)

学年区分	年度	検査者数(名)	1次陽性者		2次陽性者		内20度以上者数(名)
			人数(名)	率(%)	人数(名)	率(%)	
小6	平成30年度	15,861	322	2.03	61	0.38	17
	令和元年度	15,939	343	2.15	67	0.42	11
	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
中1	平成30年度	14,336	801	5.60	234	1.64	67
	令和元年度	14,811	818	5.52	233	1.57	55
	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4年度学校脊柱側弯症検診集計結果

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）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
		検査者数 (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	988	8	0.81	8	3	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	982	5	0.51	5	3	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	1,970	13	0.66	13	6	0	0.00	0	0	0	0	0	0
田 方	男	2,558	84	3.28	79	56	4	0.16	4	0	3	0	1	8
	女	2,427	84	3.46	77	60	9	0.37	8	1	9	0	0	10
	計	4,985	168	3.37	156	116	13	0.26	12	1	12	0	1	18
伊 東 市	男	1,143	1	0.09	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,068	6	0.56	6	5	3	0.28	2	1	1	1	1	0
	計	2,211	7	0.32	7	6	3	0.14	2	1	1	1	1	0
熱 海 市	男	412	1	0.24	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	421	5	1.19	5	5	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	833	6	0.72	6	6	0	0.00	0	0	0	0	0	0
御殿場市	男	2,699	11	0.41	11	9	2	0.07	2	0	2	0	0	1
	女	2,659	19	0.71	18	15	4	0.15	4	0	1	0	3	3
	計	5,358	30	0.56	29	24	6	0.11	6	0	3	0	3	4
三 島 市	男	2,735	65	2.38	65	44	11	0.40	11	0	10	0	1	5
	女	2,553	57	2.23	57	40	14	0.55	11	3	13	0	1	7
	計	5,288	122	2.31	122	84	25	0.47	22	3	23	0	2	5
沼 津	男	7,316	133	1.82	133	88	9	0.12	8	1	9	0	0	13
	女	7,023	186	2.65	183	136	32	0.46	24	8	30	1	1	25
	計	14,339	319	2.22	316	224	41	0.29	32	9	39	1	1	38
富 士 市	男	6,347	144	2.27	144	105	30	0.47	28	2	29	1	0	2
	女	6,167	266	4.31	266	191	69	1.12	56	13	66	1	2	2
	計	12,514	410	3.28	410	296	99	0.79	84	15	95	2	2	4
富士宮市	男	3,272	146	4.46	143	109	20	0.61	19	1	19	0	1	1
	女	3,151	150	4.76	149	119	29	0.92	27	2	29	0	0	2
	計	6,423	296	4.61	292	228	49	0.76	46	3	48	0	1	3
庵 原	男	350	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	314	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	664	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
静岡市清水	男	4,549	7	0.15	7	5	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	4,214	21	0.50	21	13	3	0.07	3	0	3	0	0	3
	計	8,763	28	0.32	28	18	3	0.03	3	0	3	0	0	3
静岡市静岡	男	10,485	86	0.82	86	64	9	0.09	9	0	8	0	1	0
	女	9,792	112	1.14	110	87	21	0.21	19	2	20	0	1	1
	計	20,277	198	0.98	196	151	30	0.15	28	2	28	0	2	1

令和4年度学校脊柱側弯症検診集計結果

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)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	
	検査者数 (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	2,901	34	1.17	34	28	5	0.17	4	1	4	1	0	1
	女	2,792	27	0.97	27	19	4	0.14	4	0	4	0	0	1
	計	5,693	61	1.07	61	47	9	0.16	8	1	8	1	0	2
志太	男	4,373	12	0.27	11	11	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	女	4,282	15	0.35	10	10	1	0.02	1	0	1	0	0	3
	計	8,655	27	0.31	21	21	1	0.01	1	0	1	0	0	4
島田市	男	2,023	54	2.67	54	47	8	0.40	8	0	7	1	0	0
	女	1,949	43	2.21	43	36	4	0.21	3	1	4	0	0	0
	計	3,972	97	2.44	97	83	12	0.30	11	1	11	1	0	0
榛原	男	2,646	79	2.99	79	64	8	0.30	8	0	8	0	0	1
	女	2,592	57	2.20	57	42	6	0.23	6	0	6	0	0	3
	計	5,238	136	2.60	136	106	14	0.27	14	0	14	0	0	4
小笠	男	5,127	107	2.09	107	84	6	0.12	5	1	6	0	0	5
	女	5,031	92	1.83	92	72	7	0.14	6	1	6	0	1	8
	計	10,158	199	1.96	199	156	13	0.13	11	2	12	0	1	13
磐周	男	3,802	6	0.16	6	6	2	0.05	2	0	2	0	0	0
	女	3,604	7	0.19	7	7	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	7,406	13	0.18	13	13	2	0.03	2	0	2	0	0	0
磐田市	男	4,221	41	0.97	41	32	1	0.02	1	0	1	0	0	0
	女	4,001	49	1.22	49	35	7	0.17	6	1	6	1	0	2
	計	8,222	90	1.09	90	67	8	0.10	7	1	7	1	0	2
浜松市	男	15,515	152	0.98	132	117	18	0.12	16	2	16	1	1	2
	女	14,589	133	0.91	110	99	14	0.10	11	3	13	0	1	2
	計	30,104	285	0.95	242	216	32	0.11	27	5	29	1	2	4
浜名	男	2,151	16	0.74	18	13	1	0.05	1	0	1	0	0	0
	女	2,009	84	4.18	86	65	18	0.90	17	1	17	1	0	0
	計	4,160	100	2.40	104	78	19	0.46	18	1	18	1	0	0
浜松市浜北	男	3,354	84	2.50	84	63	15	0.45	13	2	14	1	0	0
	女	2,994	72	2.40	72	52	21	0.70	20	1	19	1	1	2
	計	6,348	156	2.46	156	115	36	0.57	33	3	33	2	1	2
引佐郡	男	1,093	4	0.37	4	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,111	5	0.45	5	5	3	0.27	1	2	2	0	1	1
	計	2,204	9	0.41	9	7	3	0.14	1	2	2	0	1	1
合計	男	90,060	1,275	1.42	1,248	952	149	0.17	139	10	139	5	5	40
	女	85,725	1,495	1.74	1,455	1,116	269	0.31	229	40	250	6	13	75
	計	175,785	2,770	1.58	2,703	2,068	418	0.24	368	50	389	11	18	108

注) ① ③の数値は、①1次検診検査者数に対する②1次検診陽性者数の比率(%)。
 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 ④2次検診陽性者数について、側弯の度10度未満は異常なしとする。

令和4年度学校脊柱側弯症検診集計結果

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)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
		検査者数 (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	549	6	1.09	6	6	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	552	5	0.91	5	3	1	0.18	1	0	1	0	0	0
	計	1,101	11	1.00	11	9	1	0.09	1	0	1	0	0	0
田方	男	1,301	54	4.15	54	31	5	0.38	5	0	4	0	1	4
	女	1,264	53	4.19	53	33	9	0.71	7	2	9	0	0	7
	計	2,565	107	4.17	107	64	14	0.55	12	2	13	0	1	11
伊東市	男	628	7	1.11	7	5	0	0.00	0	0	0	0	0	1
	女	644	6	0.93	6	4	1	0.16	1	0	1	0	0	4
	計	1,272	13	1.02	13	9	1	0.08	1	0	1	0	0	5
熱海市	男	212	12	5.66	12	10	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	235	4	1.70	4	3	1	0.43	0	1	0	0	1	0
	計	447	16	3.58	16	13	1	0.22	0	1	0	0	1	0
御殿場市	男	1,484	17	1.15	17	17	5	0.34	5	0	3	2	0	3
	女	1,376	9	0.65	8	7	4	0.29	3	1	2	0	2	8
	計	2,860	26	0.91	25	24	9	0.31	8	1	5	2	2	11
三島市	男	1,351	26	1.92	26	17	8	0.59	6	2	8	0	0	2
	女	1,323	69	5.22	68	40	22	1.66	16	6	22	0	0	8
	計	2,674	95	3.55	94	57	30	1.12	22	8	30	0	0	10
沼津	男	3,858	98	2.54	98	58	9	0.23	8	1	8	0	1	5
	女	3,757	202	5.38	202	105	46	1.22	34	12	46	0	0	20
	計	7,615	300	3.94	300	163	55	0.72	42	13	54	0	1	25
富士市	男	3,310	183	5.53	183	104	23	0.69	21	2	23	0	0	2
	女	3,161	261	8.26	261	157	68	2.15	44	24	66	2	0	6
	計	6,471	444	6.86	444	261	91	1.41	65	26	89	2	0	8
富士宮市	男	1,786	111	6.22	110	54	7	0.39	6	1	7	0	0	3
	女	1,681	97	5.77	96	70	30	1.78	24	6	30	0	0	6
	計	3,467	208	6.00	206	124	37	1.07	30	7	37	0	0	9
庵原	男	135	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	150	8	5.33	8	7	3	2.00	3	0	3	0	0	0
	計	285	8	2.81	8	7	3	1.05	3	0	3	0	0	0
静岡市清水	男	2,076	8	0.39	8	6	0	0.00	0	0	0	0	0	2
	女	2,009	122	6.07	120	90	52	2.59	41	11	51	1	0	6
	計	4,085	130	3.18	128	96	52	1.27	41	11	51	1	0	8
静岡市静岡	男	5,013	48	0.96	45	29	7	0.14	7	0	7	0	0	4
	女	4,586	417	9.09	384	270	126	2.75	101	25	122	1	3	39
	計	9,599	465	4.84	429	299	133	1.39	108	25	129	1	3	43

令和4年度学校脊柱側弯症検診集計結果

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)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	
	検査者数 (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	1,505	61	4.05	61	34	9	0.60	8	1	8	0	1	6
	女	1,326	90	6.79	90	62	37	2.79	27	10	36	0	1	7
	計	2,831	151	5.33	151	96	46	1.62	35	11	44	0	2	13
志太	男	2,114	41	1.94	41	26	8	0.38	8	0	8	0	0	0
	女	1,966	25	1.27	25	23	12	0.61	9	3	12	0	0	6
	計	4,080	66	1.62	66	49	20	0.49	17	3	20	0	0	6
島田市	男	938	43	4.58	33	15	2	0.21	2	0	2	0	0	0
	女	897	48	5.35	38	19	6	0.67	4	2	6	0	0	0
	計	1,835	91	4.96	71	34	8	0.44	6	2	8	0	0	0
榛原	男	1,377	31	2.25	31	15	2	0.15	2	0	1	0	1	0
	女	1,302	49	3.76	49	29	11	0.84	7	4	10	0	1	5
	計	2,679	80	2.99	80	44	13	0.49	9	4	11	0	2	5
小笠	男	2,520	94	3.73	94	60	8	0.32	8	0	7	0	1	2
	女	2,444	90	3.68	90	65	17	0.70	14	3	16	0	1	3
	計	4,964	184	3.71	184	125	25	0.50	22	3	23	0	2	5
磐周	男	1,974	21	1.06	21	20	3	0.15	2	1	3	0	0	1
	女	1,770	16	0.90	16	14	2	0.11	1	1	2	0	0	0
	計	3,744	37	0.99	37	34	5	0.13	3	2	5	0	0	1
磐田市	男	2,079	32	1.54	32	22	6	0.29	3	3	6	0	0	1
	女	2,079	33	1.59	33	22	11	0.53	9	2	11	0	0	6
	計	4,158	65	1.56	65	44	17	0.41	12	5	17	0	0	7
浜松市	男	7,786	184	2.36	181	140	32	0.41	28	4	31	0	1	9
	女	7,307	225	3.08	220	172	79	1.08	55	24	76	0	3	29
	計	15,093	409	2.71	401	312	111	0.74	83	28	107	0	4	38
浜名	男	1,115	18	1.61	17	14	4	0.36	3	1	4	0	0	1
	女	1,041	54	5.19	52	46	19	1.83	16	3	19	0	0	7
	計	2,156	72	3.34	69	60	23	1.07	19	4	23	0	0	8
浜松市浜北	男	1,526	11	0.72	11	10	5	0.33	4	1	4	1	0	0
	女	1,356	12	0.88	12	11	4	0.29	2	2	4	0	0	3
	計	2,882	23	0.80	23	21	9	0.31	6	3	8	1	0	3
引佐郡	男	571	1	0.18	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	523	8	1.53	8	8	4	0.76	2	2	4	0	0	1
	計	1,094	9	0.82	9	9	4	0.37	2	2	4	0	0	1
合計	男	45,208	1,107	2.45	1,089	694	143	0.32	126	17	134	3	6	46
	女	42,749	1,903	4.45	1,848	1,260	565	1.32	421	144	549	4	12	171
	計	87,957	3,010	3.42	2,937	1,954	708	0.80	547	161	683	7	18	217

注) ① ③の数値は、①1次検診検査者数に対する②1次検診陽性者数の比率(%)。
 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 ④2次検診陽性者数について、側弯の度10度未満は異常なしとする。

令和4年度 学校心臓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	龍神美穂	(沼津医師会)
	中山豊明	(富士市医師会)
	上田憲	(静岡市静岡医師会)
	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)
	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4年度学校心臓検診集計によせて

令和4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いたします。面倒な集計作業に快くご協力くださった学校長・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478校より報告をいただきました(96.8%)。

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75,612人でした。一次検診の未受診者が365名(0.5%)で昨年の237名(0.3%)から大幅に増加しました。一次検診者のうち要精検者数は2,613人で受診者数の3.5%と昨年とほぼ同様でした。全国的には要精検者は3%前後とされており、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生徒は2,111名(80%)で、昨年度の81%から減少しました。精密検査未受診者のうち主治医管理となっている113名を差し引いても、必要な精密検査を受けていないのは389名であり昨年の368名から増加しております。コロナ第6波～第7波で感染者が増加した時期が一次検診、精密検査の時期と重なったために、未受診者が増加したものと推察されます。しかしこ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35名で昨年の33名とほぼ同等でした。主な疾患として、心房中隔欠損症(ASD)が10名発見されており、小一が9名、中一が0名、高一が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い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。

また今年度は高一で肥大型心筋症の新規発見例が1例ありました。昨年は0例、一昨年は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いえます。

心電図・心音図異常の新規管理者は301人で昨年の296人とほぼ同等でした。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127人(小一:30人、中一:66人、高一:31人)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、11人(小一:2人、中一:6人、高一:3人)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可能性があります。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、運動負荷で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30人(小一:13人、中一:8人、高一:9人)でした。

QT延長は、23人(小一:9人、中一:13人、高一:1人)が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、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り、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。

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す。再調査対象件数は58件で、昨年の67件から減少しました。そのうち、指導区分の変更なし15件、未回答12件、管理区分の変更は23件、その他が8件でした。管理区分をE可から管理不要へ変更されたのは22件で、家族歴のみ6件、Wenchecabh型房室ブロック4件、不完全右脚ブロック2件、ST-T異常2件、洞不整脈2件でした。連発のある心室性期外収縮の1件で、E可からE禁に管理が強化されました。

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4年度学校心臓検診集計結果の概略

区 分	在籍者数	一次検診受診者数	要 精 検 者 数 の 内 訳							一次検診未受診者数の内訳		
			精密検査受診者数の内訳			精密検査未受診者数の内訳				一次検診未受診者総数	内 訳	
			精密検査受診者総数	指導区分の内訳			精密検査未受診者総数	内 訳			①主治医受診	②その他
				①要管理	②管理不要	③その他		①主治医受診	②その他			
小学校1年生	28,164	28,090	700	253	418	29	222	50	172	74	3	71
中学校1年生	29,706	29,464	850	273	552	25	207	48	159	242	1	241
高等学校1年生	18,107	18,058	561	155	400	6	73	15	58	49	1	48
計	75,977	75,612	2,111	681	1,370	60	502	113	389	365	5	360
小学校4年生	28,961	28,832	740	265	441	34	169	44	125	123	1	122

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478校より報告をいただきました(実施率96.8%)。

小学校1年生

注) 指導区分「A」「B」の該当者なし

項目	指導区分		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	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	術後	未	術後	未	術後	未		
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)							1			7	11	9	7	12	9	28	
	心室中隔欠損症 (VSD)										18	22	2	18	22	2	42	
	動脈管開存症 (PDA)										3	3		3	3		6	
	ファロー四徴症 (TF)			1							3			4			4	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)										1	9		1	9		10	
	その他の先天性心疾患	1						10	2		17	12	9	28	14	9	51	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)										1		1	1		1	2	
	心筋症-①肥大型 (HCM)																	
	心筋症-②拡張型 (DCM)																	
	川崎病後遺症										1			1			1	
	その他の器質異常								2		1	1		1	3		4	
	器質異常 小計①	1		1				10	5		52	58	21	64	63	21	148	
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 (RVH)																	
	左心室肥大 (LVH)												1			1	1	
	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)																	
	II°房室ブロック (モビッツ型)																	
	III°房室ブロック																	
	房室解離																	
	完全右脚ブロック										2	1	1	2	1	1	4	
	不完全右脚ブロック										3	1	7	3	1	7	11	
	左脚ブロック (LBBB)																	
	PQ短縮 (WPW等)												13			13	13	
	QT延長											1	9		1	9	10	
	異常Q波																	
	ST・Tの異常																	
	上室性期外収縮 (単発)											1	9		1	9	10	
	上室性期外収縮 (連発)												1			1	1	
上室性期外収縮 (多形)												1			1	1		
心室性期外収縮 (単発)							1				5	30	1	5	30	36		
心室性期外収縮 (連発)												2			2	2		
心室性期外収縮 (多形)																		
上室性頻拍症 (SVT)																		
心室性頻拍症 (VT)																		
その他の心電図異常													1			1	1	
心音図異常													1			1	1	
心電図・心音図異常 小計②							1			5	10	77	6	10	77	93		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)											95			95		95	
	検診等で異常追跡中												1		1		1	
	心疾患で経過観察中																	
	その他																	
既往異常 小計③											96			96		96		
家 族 歴④												6			6	6		
総 計 A (①+②+③+④)	1		1				11	5		57	164	104	70	169	104	343		
重複所見調整 B							1	1		10	9	16	11	10	16	37		
要管理者実人数 (A-B)	1		1				10	4		47	155	88	59	159	88	306		
指導区分別合計		1		1				14			290			306				

中学校1年生

注) 指導区分「A」の該当者なし

項目	指導区分			B			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	既往		新規	既往		新規	
	術後	未		術後	未		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 (ASD)														24	7		24	7		31	
	心室中隔欠損症 (VSD)											1			20	27		21	27		48	
	動脈管開存症 (PDA)														1			1			1	
	ファロー四徴症 (TF)											1			2			3			3	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)														4	7		4	7		11	
	その他の先天性心疾患	1			2			3			6	1		12	9	7	24	10	7		41	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)															1		1			1	
	心筋症-①肥大型 (HCM)				1							1						2			2	
	心筋症-②拡張型 (DCM)								1									1			1	
	川崎病後遺症															2		2			2	
	その他の器質異常							1			1			5	9	1	7	9	1		17	
	器質異常 小計①	1			2	1		4	1		9	2		68	62	8	84	66	8		158	
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位																					
	左軸偏位																					
	P波の異常																					
	右心室肥大 (RVH)																1			1	1	
	左心室肥大 (LVH)															4				4	4	
	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 (ウェンケバハ型)														2	9		2	9		11	
	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		1		2	
	完全右脚ブロック							1						3	2		3	3			6	
	不完全右脚ブロック													2	1	2	2	1	2		5	
	左脚ブロック (LBBB)													1			1				1	
	PQ短縮 (WPW等)														16	8		16	8		24	
	QT延長											1			8	13		9	13		22	
	異常Q波											1		1		1	1	1	1		3	
	ST・Tの異常							1			1							2			2	
	上室性期外収縮 (単発)														2	12		2	12		14	
	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)														2	24	66	2	24	66		92	
心室性期外収縮 (連発)															2	6	2	6		8		
心室性期外収縮 (多形)																						
上室性頻拍症 (SVT)															2	1	2	1		3		
心室性頻拍症 (VT)																						
その他の心電図異常															1	5	1	5		6		
心音図異常																						
心電図・心音図異常 小計②							2			3			10	61	134	10	66	134		210		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)														9		9			9		
	検診等で異常追跡中					1									3		1	3		4		
	その他																					
	既往異常 小計③				1										12		1	12		13		
家 族 歴④																						
総 計 A (①+②+③+④)	1			3	1		4	3		9	5		78	135	142	95	144	142		381		
重複所見調整 B				1				2		1	2		15	15	23	17	19	23		59		
要管理者実人数 (A - B)	1			2	1		4	1		8	3		63	120	119	78	125	119		322		
指導区分別合計	1		3			5			11			302			322							

高等学校 1 年生

注) 指導区分「A」「B」の該当者なし

項目	指導区分		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	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	術後	未	術後	未	術後	未		
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)										2	3	1	2	3	1	6	
	心室中隔欠損症 (VSD)										5	7	1	5	7	1	13	
	動脈管開存症 (PDA)										1			1			1	
	ファロー四徴症 (TF)										4			4			4	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)										1	4		1	4		5	
	その他の先天性心疾患				1			4	1		13	6	2	18	7	2	27	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)							1	1			3	1	1	4	1	6	
	心筋症-①肥大型 (HCM)																1	1
	心筋症-②拡張型 (DCM)																	
	川崎病後遺症				1			1				1		1	2		3	
	その他の器質異常										1	2		1	2		3	
	器質異常 小計①				1	1		6	2		27	26	6	34	29	6	69	
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位											1			1		1	
	左軸偏位										2			2			2	
	P波の異常																	
	右心室肥大 (RVH)																	
	左心室肥大 (LVH)												5			5	5	
	洞房ブロック																	
	I°房室ブロック						1			1	1	2	2	1	2	5		
	II°房室ブロック (ウェンケバハ型)											2	4		2	4	6	
	II°房室ブロック (モビッツ型)																	
	III°房室ブロック																	
	房室解離																	
	完全右脚ブロック				1						4	3	1	5	3	1	9	
	不完全右脚ブロック										2	3	1	2	3	1	6	
	左脚ブロック (LBBB)																	
	PQ短縮 (WPW等)											4	9		4	9	13	
	QT延長											8	1		8	1	9	
	異常Q波																	
	ST・Tの異常				1						1		10	1		11	12	
	上室性期外収縮 (単発)								1			4	6		4	7	11	
	上室性期外収縮 (連発)												4			4	4	
上室性期外収縮 (多形)																		
心室性期外収縮 (単発)				1						1	15	31	2	15	31	48		
心室性期外収縮 (連発)					1						3	3		4	3	7		
心室性期外収縮 (多形)																		
上室性頻拍症 (SVT)												2			2	2		
心室性頻拍症 (VT)											1			1		1		
その他の心電図異常												8			8	8		
心音図異常												1			1	1		
心電図・心音図異常 小計②				1	2	1	1	1	11	45	88	14	46	90	150			
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)											2			2	2		
	検診等で異常追跡中																	
	心疾患で経過観察中																	
	その他																	
既往異常 小計③											2			2	2			
家 族 歴④																		
総 計 A (①+②+③+④)				1	3	2	7	2	1	38	73	94	48	77	96	221		
重複所見調整 B					2		1			11	12	24	14	12	24	50		
要管理者実人数 (A - B)				1	1	2	6	2	1	27	61	70	34	65	72	171		
指導区分別合計				1		3			9		158			171				

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す。
令和4年度は、478校から報告をいただきました（実施率96.8%）。

注) 指導区分「A」～「C」の該当者なし

項目	指 導 区 分		D			E 禁			E 可			小 計			合計	
	既往	新規	術後	未	術後	未	新規	術後	未	新規	既往	新規	術後	未		新規
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)								18	13	2	18	13	2	33	
	心室中隔欠損症 (VSD)					1			19	19		20	19		39	
	動脈管開存症 (PDA)								1			1			1	
	ファロー四徴症 (TF)					1			6			7			7	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)					1			3	7		4	7		11	
	その他の先天性心疾患	1				7	1		17	19	3	25	20	3	48	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)									2			2		2	
	心筋症-①肥大型 (HCM)		2										2		2	
	心筋症-②拡張型 (DCM)															
	川崎病後遺症															
	その他の器質異常	2								2	1	2	2	1	5	
	器質異常 小計①	3	2			10	1		64	62	6	77	65	6	148	
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 (RVH)	1										1			1	
	左心室肥大 (LVH)										1			1	1	
	洞房ブロック															
	I°房室ブロック															
	II°房室ブロック (ウェンケバッハ型)										3			3	3	
	II°房室ブロック (モビッツ型)															
	III°房室ブロック															
	房室解離															
	完全右脚ブロック					1			3		1	4		1	5	
	不完全右脚ブロック					1			2	3	2	3	3	2	8	
	左脚ブロック (LBBB)	1										1			1	
	PQ短縮 (WPW等)									13	7		13	7	20	
	QT延長									1	14		1	14	15	
	異常Q波										1			1	1	
	ST・Tの異常										2			2	2	
	上室性期外収縮 (単発)									3	9		3	9	12	
	上室性期外収縮 (連発)									2	6		2	6	8	
	上室性期外収縮 (多形)															
	心室性期外収縮 (単発)					1				17	49	1	17	49	67	
	心室性期外収縮 (連発)										2			2	2	
	心室性期外収縮 (多形)										1			1	1	
	上室性頻拍症 (SVT)										1			1	1	
	心室性頻拍症 (VT)										1			1	1	
	その他の心電図異常										1			1	1	
心音図異常																
心電図・心音図異常 小計②	2				3			5	40	101	10	40	101	151		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)					1		1	37		1	38		39		
	検診等で異常追跡中															
	心疾患で経過観察中															
	その他															
既往異常 小計③					1		1	37		1	38		39			
家 族 歴④								3	4		3	4		7		
総 計 A (①+②+③+④)	5	2			13	2		70	142	111	88	146	111	345		
重複所見調整 B	2				5	1		10	6	11	17	7	11	35		
要管理者実人数 (A-B)	3	2			8	1		60	136	100	71	139	100	310		
指導区分別合計	5		9			296			310							

令和4年度学校心臓検診「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 58件



内 訳	件数
回答あり	46
①指導区分の変更あり	23
②指導区分の変更なし	15
③その他	8
未回答	12
計	58

○「指導区分の変更あり」の内訳

1. E可→E禁 1件

所 見 名	件数
心室性期外収縮（単発・連発）	1

2. E可→管理不要 22件

所 見 名	件数	所 見 名	件数
家族歴	6	軽度の三尖弁・肺動脈弁逆流	1
ウェンケバッハ型Ⅱ°房室ブロック	4	左室内膜輝度上昇	1
不完全右脚ブロック	2	心室性期外収縮（単発）既往	1
S T・Tの異常	2	先天性横隔膜ヘルニア	1
洞不整脈	2	肺動脈弁閉鎖不全症	1
I°房室ブロック	1		