

令和3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3年度 学校腎臓検診（検尿）集計によせて

令和3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2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2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3年度の学校検尿実施者数は270,757名（昨年度より2,832名減少）で、毎年約4,000名減少していましたが今回は約3,000名の減少。（令和3年5月人口表より静岡県人口3,615,267人/静岡県小中学校在籍者数計272,811人（人口比7.6%））

一次検尿陽性者数は6,109名で陽性率2.26%（小学生1.07%、中学生4.60%）、二次検査陽性者数は1,109名、陽性者率0.41%（小学生0.24%、中学生0.74%）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1,201名（昨年度より28名増加）（検尿実施者全体に対する率は0.44%）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754名（昨年度より43名減少、（検尿実施者全体に対する率は0.28%））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3年度内訳は、無症候性血尿367名（0.14%）、無症候性蛋白尿107名（0.04%）、腎炎・腎炎疑い111名（0.04%）、糖尿病79名（0.03%）、その他90名（0.03%）でした。有所見者内訳の内約について、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。

令和2年度の改訂第五版「学校検尿指針」の変更から、2年の移行期間を経たところです。2年の間に診療所の先生方や総合病院の先生方（各地区の総合病院小児科医師とのオンライン会議や電話、診療所小児科医師向けの県や各地区の研究会）から様々な御意見をいただき、話し合いました。直接、小児腎臓病を専門とする医師へ紹介するには抵抗があるという御意見もありました。大切な御指摘と考えます。

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。直接、小児腎臓病を専門とする医師へ紹介とせず、相談して（前述のように電話やオンラインで既に話し合っておりますので）地域の総合病院へ紹介する。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。

このような地域と腎生検可能施設の連携（病診連携、病病診連携）は重要なことと考えております。最も重要なことは、腎生検のタイミングが遅れてこどもに腎障害を残さないことです。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3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		精密検診者数	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	腎炎疑い	糖尿病	その他
小学校計 (180,846名)	男	92,148	508	498	146	203	157	64	10	39	16	28
	率		0.55%	0.54%	0.16%	0.22%	0.17%	0.07%	0.01%	0.04%	0.02%	0.03%
	女	87,506	1,411	1,380	292	340	250	144	30	25	20	31
	率		1.61%	1.58%	0.33%	0.39%	0.29%	0.16%	0.03%	0.03%	0.02%	0.04%
	計	179,654	1,919	1,878	438	543	407	208	40	64	36	59
	率		1.07%	1.05%	0.24%	0.30%	0.23%	0.12%	0.02%	0.04%	0.02%	0.03%
中学校計 (91,965名)	男	46,727	1,461	1,387	311	307	170	78	32	22	19	19
	率		3.13%	2.97%	0.67%	0.66%	0.36%	0.17%	0.07%	0.05%	0.04%	0.04%
	女	44,376	2,729	2,637	360	351	177	81	35	25	24	12
	率		6.15%	5.94%	0.81%	0.79%	0.40%	0.18%	0.08%	0.06%	0.05%	0.03%
	計	91,103	4,190	4,024	671	658	347	159	67	47	43	31
	率		4.60%	4.42%	0.74%	0.72%	0.38%	0.17%	0.07%	0.05%	0.05%	0.03%
小・中学校計 (272,811名)	男	138,875	1,969	1,885	457	510	327	142	42	61	35	47
	率		1.42%	1.36%	0.33%	0.37%	0.24%	0.10%	0.03%	0.04%	0.03%	0.03%
	女	131,882	4,140	4,017	652	691	427	225	65	50	44	43
	率		3.14%	3.05%	0.49%	0.52%	0.32%	0.17%	0.05%	0.04%	0.03%	0.03%
	計	270,757	6,109	5,902	1,109	1,201	754	367	107	111	79	90
	率		2.26%	2.18%	0.41%	0.44%	0.28%	0.14%	0.04%	0.04%	0.03%	0.03%

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

令和3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		精密検診者数	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	腎炎疑い	糖尿病	その他
賀 茂	男	962	4	5	1	2	1	0	0	0	1	0
	女	959	13	13	5	6	5	2	0	2	1	0
	計	1,921	17	18	6	8	6	2	0	2	2	0
	率		0.88%	0.94%	0.31%	0.42%	0.31%	0.10%	0.00%	0.10%	0.10%	0.00%
田 方	男	2,628	17	12	5	6	4	1	1	2	0	0
	女	2,460	55	47	9	7	3	1	2	0	0	0
	計	5,088	72	59	14	13	7	2	3	2	0	0
	率		1.42%	1.16%	0.28%	0.26%	0.14%	0.04%	0.06%	0.04%	0.00%	0.00%
伊 東 市	男	1,225	6	6	1	4	0	0	0	0	0	0
	女	1,151	18	17	5	3	3	3	0	0	0	0
	計	2,376	24	23	6	7	3	3	0	0	0	0
	率		1.01%	0.97%	0.25%	0.29%	0.13%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
熱 海 市	男	433	1	0	0	2	2	0	0	0	1	1
	女	449	9	8	2	3	3	2	0	0	1	0
	計	882	10	8	2	5	5	2	0	0	2	1
	率		1.13%	0.91%	0.23%	0.57%	0.57%	0.23%	0.00%	0.00%	0.23%	0.11%
御 殿 場 市	男	2,751	13	11	1	4	3	1	0	1	1	0
	女	2,741	36	36	10	8	1	1	0	0	0	0
	計	5,492	49	47	11	12	4	2	0	1	1	0
	率		0.89%	0.86%	0.20%	0.22%	0.07%	0.04%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%
三 島 市	男	2,865	10	10	2	4	4	1	1	1	0	1
	女	2,644	23	23	7	12	8	6	0	1	0	1
	計	5,509	33	33	9	16	12	7	1	2	0	2
	率		0.60%	0.60%	0.16%	0.29%	0.22%	0.13%	0.02%	0.04%	0.00%	0.04%
沼 津	男	7,553	30	38	22	32	27	13	0	7	1	6
	女	7,255	97	111	26	36	33	24	1	2	2	4
	計	14,808	127	149	48	68	60	37	1	9	3	10
	率		0.86%	1.01%	0.32%	0.46%	0.41%	0.25%	0.01%	0.06%	0.02%	0.07%
富 士 市	男	6,478	39	38	11	17	13	10	1	2	0	0
	女	6,210	70	67	14	33	25	12	3	4	3	3
	計	12,688	109	105	25	50	38	22	4	6	3	3
	率		0.86%	0.83%	0.20%	0.39%	0.30%	0.17%	0.03%	0.05%	0.02%	0.02%
富 士 宮 市	男	3,438	19	17	3	5	5	1	1	1	1	1
	女	3,266	58	57	9	10	4	2	0	1	0	1
	計	6,704	77	74	12	15	9	3	1	2	1	2
	率		1.15%	1.10%	0.18%	0.22%	0.13%	0.04%	0.01%	0.03%	0.01%	0.03%
庵 原	男	349	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	337	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	686	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		1.75%	1.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
静 岡 市 清 水	男	4,656	31	30	10	12	11	4	0	6	0	1
	女	4,394	88	86	18	23	20	11	2	2	1	4
	計	9,050	119	116	28	35	31	15	2	8	1	5
	率		1.31%	1.28%	0.31%	0.39%	0.34%	0.17%	0.02%	0.09%	0.01%	0.06%
静 岡 市 静 岡	男	11,003	77	76	23	27	19	11	0	3	1	4
	女	10,234	202	199	36	38	27	16	1	6	1	3
	計	21,237	279	275	59	65	46	27	1	9	2	7
	率		1.31%	1.29%	0.28%	0.31%	0.22%	0.13%	0.00%	0.04%	0.01%	0.03%

令和3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		精密検診者数	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	無症候性尿蛋白尿	腎炎疑い	糖尿病	その他
焼津市	男	2,943	11	10	4	6	4	0	0	1	0	3
	女	2,865	33	33	9	9	7	3	1	0	0	3
	計	5,808	44	43	13	15	11	3	1	1	0	6
	率		0.76%	0.74%	0.22%	0.26%	0.19%	0.05%	0.02%	0.02%	0.00%	0.10%
志太	男	4,467	24	22	5	8	6	2	2	0	1	1
	女	4,382	52	45	7	12	12	2	4	0	2	4
	計	8,849	76	67	12	20	18	4	6	0	3	5
	率		0.86%	0.76%	0.14%	0.23%	0.20%	0.05%	0.07%	0.00%	0.03%	0.06%
鳥田市	男	2,031	5	5	1	2	2	0	0	1	0	1
	女	1,961	16	15	3	5	3	2	1	0	0	0
	計	3,992	21	20	4	7	5	2	1	1	0	1
	率		0.53%	0.50%	0.10%	0.18%	0.13%	0.05%	0.03%	0.03%	0.00%	0.03%
榛原	男	2,769	25	23	8	10	8	4	0	2	1	1
	女	2,657	55	53	14	15	12	7	1	1	0	3
	計	5,426	80	76	22	25	20	11	1	3	1	4
	率		1.47%	1.40%	0.41%	0.46%	0.37%	0.20%	0.02%	0.06%	0.02%	0.07%
小笠	男	4,866	26	26	9	10	8	2	0	2	2	2
	女	4,787	59	59	17	17	9	7	1	0	0	1
	計	9,653	85	85	26	27	17	9	1	2	2	3
	率		0.88%	0.88%	0.27%	0.28%	0.18%	0.09%	0.01%	0.02%	0.02%	0.03%
磐周	男	3,955	19	19	4	3	3	2	1	0	0	0
	女	3,636	74	72	14	12	9	2	4	1	1	1
	計	7,591	93	91	18	15	12	4	5	1	1	1
	率		1.23%	1.20%	0.24%	0.20%	0.16%	0.05%	0.07%	0.01%	0.01%	0.01%
磐田市	男	4,297	22	21	9	10	6	2	2	0	2	0
	女	4,132	58	57	10	11	7	3	2	1	1	0
	計	8,429	80	78	19	21	13	5	4	1	3	0
	率		0.95%	0.93%	0.23%	0.25%	0.15%	0.06%	0.05%	0.01%	0.04%	0.00%
浜松市	男	15,734	95	99	24	31	24	10	1	6	3	4
	女	14,799	279	275	52	52	39	23	5	3	6	2
	計	30,533	374	374	76	83	63	33	6	9	9	6
	率		1.22%	1.22%	0.25%	0.27%	0.21%	0.11%	0.02%	0.03%	0.03%	0.02%
浜名	男	2,229	13	11	1	3	2	0	0	2	0	0
	女	2,091	29	28	8	8	7	6	0	1	0	0
	計	4,320	42	39	9	11	9	6	0	3	0	0
	率		0.97%	0.90%	0.21%	0.25%	0.21%	0.14%	0.00%	0.07%	0.00%	0.00%
浜松市浜北	男	3,384	15	14	2	4	4	0	0	2	1	1
	女	3,000	63	61	14	16	11	8	1	0	1	1
	計	6,384	78	75	16	20	15	8	1	2	2	2
	率		1.22%	1.17%	0.25%	0.31%	0.23%	0.13%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%
引佐郡	男	1,132	4	3	0	1	1	0	0	0	0	1
	女	1,096	14	13	3	4	2	1	1	0	0	0
	計	2,228	18	16	3	5	3	1	1	0	0	1
	率		0.81%	0.72%	0.13%	0.22%	0.13%	0.04%	0.04%	0.00%	0.00%	0.04%
合計	男	92,148	508	498	146	203	157	64	10	39	16	28
	女	87,506	1,411	1,380	292	340	250	144	30	25	20	31
	計	179,654	1,919	1,878	438	543	407	208	40	64	36	59
	率		1.07%	1.05%	0.24%	0.30%	0.23%	0.12%	0.02%	0.04%	0.02%	0.03%

令和3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		精密検診者数	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	腎炎疑い	糖尿病	その他
賀 茂	男	585	20	20	2	1	0	0	0	0	0	0
	女	597	31	31	3	1	0	0	0	0	0	0
	計	1,182	51	51	5	2	0	0	0	0	0	0
	率		4.31%	4.31%	0.42%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
田 方	男	1,367	59	44	8	7	2	1	0	1	0	0
	女	1,291	118	98	17	13	3	2	1	0	0	0
	計	2,658	177	142	25	20	5	3	1	1	0	0
	率		6.66%	5.34%	0.94%	0.75%	0.19%	0.11%	0.04%	0.04%	0.00%	0.00%
伊 東 市	男	704	21	21	3	4	4	0	1	0	1	2
	女	664	45	44	10	9	4	1	0	2	1	0
	計	1,368	66	65	13	13	8	1	1	2	2	2
	率		4.82%	4.75%	0.95%	0.95%	0.58%	0.07%	0.07%	0.15%	0.15%	0.15%
熱 海 市	男	241	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	240	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	481	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		3.33%	3.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
御 殿 場 市	男	1,522	33	31	5	6	3	0	1	1	0	1
	女	1,397	60	60	8	5	2	2	0	0	0	0
	計	2,919	93	91	13	11	5	2	1	1	0	1
	率		3.19%	3.12%	0.45%	0.38%	0.17%	0.07%	0.03%	0.03%	0.00%	0.03%
三 島 市	男	1,430	26	24	8	10	8	3	2	1	1	1
	女	1,387	63	62	8	10	8	5	2	1	0	0
	計	2,817	89	86	16	20	16	8	4	2	1	1
	率		3.16%	3.05%	0.57%	0.71%	0.57%	0.28%	0.14%	0.07%	0.04%	0.04%
沼 津	男	4,077	74	87	20	25	18	11	1	1	2	3
	女	3,938	158	185	33	46	25	11	5	2	6	1
	計	8,015	232	272	53	71	43	22	6	3	8	4
	率		2.89%	3.39%	0.66%	0.89%	0.54%	0.27%	0.07%	0.04%	0.10%	0.05%
富 士 市	男	3,303	125	95	35	35	17	11	3	0	2	1
	女	3,194	113	92	29	30	18	10	1	6	1	0
	計	6,497	238	187	64	65	35	21	4	6	3	1
	率		3.66%	2.88%	0.99%	1.00%	0.54%	0.32%	0.06%	0.09%	0.05%	0.02%
富 士 宮 市	男	1,791	65	61	16	14	6	0	2	2	1	1
	女	1,681	113	107	12	10	3	1	0	0	1	1
	計	3,472	178	168	28	24	9	1	2	2	2	2
	率		5.13%	4.84%	0.81%	0.69%	0.26%	0.03%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%
庵 原	男	151	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	172	16	16	1	0	0	0	0	0	0	0
	計	323	19	19	1	0	0	0	0	0	0	0
	率		5.88%	5.88%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
静岡市清水	男	2,419	66	64	19	19	11	4	2	3	2	0
	女	2,380	151	147	19	20	13	4	6	1	2	0
	計	4,799	217	211	38	39	24	8	8	4	4	0
	率		4.52%	4.40%	0.79%	0.81%	0.50%	0.17%	0.17%	0.08%	0.08%	0.00%
静岡市静岡	男	5,028	152	146	30	34	16	8	3	2	2	1
	女	4,719	389	371	44	46	21	9	4	5	1	2
	計	9,747	541	517	74	80	37	17	7	7	3	3
	率		5.55%	5.30%	0.76%	0.82%	0.38%	0.17%	0.07%	0.07%	0.03%	0.03%

令和3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		精密検診者数	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	無症候性尿蛋白尿	腎炎腎炎疑い	糖尿病	その他
焼津市	男	1,532	69	66	18	16	7	1	0	1	2	3
	女	1,351	38	35	7	10	5	2	1	0	1	1
	計	2,883	107	101	25	26	12	3	1	1	3	4
	率		3.71%	3.50%	0.87%	0.90%	0.42%	0.10%	0.03%	0.03%	0.10%	0.14%
志太	男	2,139	83	82	18	16	5	2	1	0	0	2
	女	2,024	67	65	11	12	2	0	1	1	0	0
	計	4,163	150	147	29	28	7	2	2	1	0	2
	率		3.60%	3.53%	0.70%	0.67%	0.17%	0.05%	0.05%	0.02%	0.00%	0.05%
島田市	男	995	15	15	2	2	2	2	0	0	0	0
	女	945	36	34	7	7	4	2	0	1	1	0
	計	1,940	51	49	9	9	6	4	0	1	1	0
	率		2.63%	2.53%	0.46%	0.46%	0.31%	0.21%	0.00%	0.05%	0.05%	0.00%
榛原	男	1,433	46	44	10	9	4	2	0	2	0	0
	女	1,347	66	63	6	6	6	3	1	1	0	1
	計	2,780	112	107	16	15	10	5	1	3	0	1
	率		4.03%	3.85%	0.58%	0.54%	0.36%	0.18%	0.04%	0.11%	0.00%	0.04%
小笠	男	2,553	70	65	10	10	8	2	1	2	2	1
	女	2,456	123	113	20	14	6	1	2	0	1	2
	計	5,009	193	178	30	24	14	3	3	2	3	3
	率		3.85%	3.55%	0.60%	0.48%	0.28%	0.06%	0.06%	0.04%	0.06%	0.06%
磐周	男	2,019	76	73	15	11	6	2	2	1	1	0
	女	1,820	103	104	16	13	5	2	2	0	1	0
	計	3,839	179	177	31	24	11	4	4	1	2	0
	率		4.66%	4.61%	0.81%	0.63%	0.29%	0.10%	0.10%	0.03%	0.05%	0.00%
磐田市	男	2,119	84	83	24	21	10	8	1	1	0	0
	女	2,083	157	153	18	16	10	5	1	1	2	1
	計	4,202	241	236	42	37	20	13	2	2	2	1
	率		5.74%	5.62%	1.00%	0.88%	0.48%	0.31%	0.05%	0.05%	0.05%	0.02%
浜松市	男	8,056	266	258	52	52	32	12	10	4	3	3
	女	7,679	641	620	68	63	30	16	4	4	4	2
	計	15,735	907	878	120	115	62	28	14	8	7	5
	率		5.76%	5.58%	0.76%	0.73%	0.39%	0.18%	0.09%	0.05%	0.04%	0.03%
浜名	男	1,119	42	42	6	6	4	3	1	0	0	0
	女	1,087	79	79	13	11	6	3	2	0	0	1
	計	2,206	121	121	19	17	10	6	3	0	0	1
	率		5.49%	5.49%	0.86%	0.77%	0.45%	0.27%	0.14%	0.00%	0.00%	0.05%
浜松市浜北	男	1,552	50	47	8	7	5	4	1	0	0	0
	女	1,391	99	96	6	5	4	2	1	0	1	0
	計	2,943	149	143	14	12	9	6	2	0	1	0
	率		5.06%	4.86%	0.48%	0.41%	0.31%	0.20%	0.07%	0.00%	0.03%	0.00%
引佐郡	男	592	12	12	2	2	2	2	0	0	0	0
	女	533	51	50	4	4	2	0	1	0	1	0
	計	1,125	63	62	6	6	4	2	1	0	1	0
	率		5.60%	5.51%	0.53%	0.53%	0.36%	0.18%	0.09%	0.00%	0.09%	0.00%
合計	男	46,727	1,461	1,387	311	307	170	78	32	22	19	19
	女	44,376	2,729	2,637	360	351	177	81	35	25	24	12
	計	91,103	4,190	4,024	671	658	347	159	67	47	43	31
	率		4.60%	4.42%	0.74%	0.72%	0.38%	0.17%	0.07%	0.05%	0.05%	0.03%

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

令和3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	加陽直実	(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3年度 学校脊柱側弯症検診集計によせて

令和3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175,915名（男90,138、女85,777）、1次検診陽性者数は2,322名（男1,085、女1,237）、陽性者の割合は1.32%（男1.2%、女1.44%）でした。2次検診陽性者数は346名（男125、女221）で陽性者の割合は0.2%（男0.14%、女0.26%）でした。中学校の検査者数は88,631名（男45,394、女43,237）、1次検診陽性者数は2,430名（男890、女1,540）、陽性者の割合は2.74%（男1.96%、女3.56%）でした。2次検診陽性者は611名（男性113、女498）で陽性者の割合は0.69%（男0.25%、女1.15%）でした。

2次検診未受診者は小学生全体で458名（21%）、中学生全体で650名（28%）でした。

7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14,850名、14,323名で、1次検診陽性者数は279名、740名、その割合は1.88%、5.17%（令和2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1.95%、6.17%）、2次検診陽性者数は64名、242名でその割合は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、集計を始めて以来ともに過去最低でした。2021年1月～12月に当科を初診した10歳以上の特発性側弯症患者は48名（2020年は75名）でした。これら重点学年女子の1次検診陽性率低下や側弯症治療施設への紹介患者減少は、いずれもコロナ禍での三密回避、ソーシャルディスタンスが、脊柱側弯症検診全般に関してはマイナス影響を及ぼしていると考えます。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。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。脊柱側弯症の保存的治療は体幹矯正装具一択のため、早期発見・早期治療がとても大切です。

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29年度	97,350	93,174	190,524	118	0.12	200	0.21	318	0.17	3	29	32
	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
中学校	平成29年度	48,857	45,274	94,131	105	0.21	531	1.17	636	0.68	9	134	143
	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

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29年度	15,279	311	2.04	54	0.35	10
	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
中1	平成29年度	14,905	797	5.35	263	1.76	61
	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3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	957	3	0.31	3	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
	女	963	1	0.10	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
	計	1,920	4	0.21	4	3	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
田方	男	2,620	86	3.28	86	62	7	0.27	7	0	6	0	1	7	
	女	2,446	110	4.50	110	89	11	0.45	10	1	11	0	0	1	
	計	5,066	196	3.87	196	151	18	0.36	17	1	17	0	1	8	
伊東市	男	1,207	5	0.41	5	5	1	0.08	1	0	1	0	0	0	
	女	1,151	3	0.26	3	3	2	0.17	1	1	0	1	1	0	
	計	2,358	8	0.34	8	8	3	0.13	2	1	1	1	1	0	
熱海市	男	430	1	0.23	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
	女	444	5	1.13	5	5	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
	計	874	6	0.69	6	6	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
御殿場市	男	2,751	14	0.51	14	14	4	0.15	3	1	2	0	2	0	
	女	2,744	11	0.40	10	9	2	0.07	2	0	2	0	0	3	
	計	5,495	25	0.45	24	23	6	0.11	5	1	4	0	2	3	
三島市	男	2,848	53	1.86	53	37	8	0.28	8	0	8	0	0	4	
	女	2,629	50	1.90	50	37	6	0.23	5	1	6	0	0	5	
	計	5,477	103	1.88	103	74	14	0.26	13	1	14	0	0	9	
沼津	男	5,858	111	1.89	111	72	14	0.24	13	1	13	0	1	9	
	女	5,692	157	2.76	157	122	22	0.39	19	3	21	1	0	11	
	計	11,550	268	2.32	268	194	36	0.31	32	4	34	1	1	20	
富士市	男	6,470	180	2.78	180	132	18	0.28	16	2	17	1	0	5	
	女	6,206	275	4.43	275	211	64	1.03	59	5	63	1	0	20	
	計	12,676	455	3.59	455	343	82	0.65	75	7	80	2	0	25	
富士宮市	男	3,437	14	0.41	13	8	1	0.03	1	0	1	0	0	4	
	女	3,264	36	1.10	30	29	12	0.37	11	1	12	0	0	9	
	計	6,701	50	0.75	43	37	13	0.19	12	1	13	0	0	13	
庵原	男	348	1	0.29	1	1	1	0.29	1	0	1	0	0	0	
	女	334	1	0.30	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
	計	682	2	0.29	2	2	1	0.15	1	0	1	0	0	0	
静岡市清水	男	4,601	11	0.24	11	7	0	0.00	0	0	0	0	0	1	
	女	4,373	16	0.37	16	12	8	0.18	7	1	7	0	1	2	
	計	8,974	27	0.30	27	19	8	0.09	7	1	7	0	1	3	
静岡市静岡	男	10,954	82	0.75	82	61	9	0.08	9	0	6	2	1	0	
	女	10,201	68	0.67	66	57	14	0.14	13	1	13	1	0	3	
	計	21,155	150	0.71	148	118	23	0.11	22	1	19	3	1	3	

令和3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	2,936	35	1.19	35	30	10	0.34	9	1	9	1	0	1
	女	2,847	42	1.48	42	33	9	0.32	6	3	8	0	1	1
	計	5,783	77	1.33	77	63	19	0.33	15	4	17	1	1	2
志太	男	4,466	18	0.40	16	16	1	0.02	1	0	1	0	0	2
	女	4,367	20	0.46	18	15	0	0.00	0	0	0	0	0	3
	計	8,833	38	0.43	34	31	1	0.01	1	0	1	0	0	5
島田市	男	2,026	40	1.97	40	35	4	0.20	4	0	3	1	0	0
	女	1,959	31	1.58	31	24	7	0.36	7	0	6	1	0	2
	計	3,985	71	1.78	71	59	11	0.28	11	0	9	2	0	2
榛原	男	2,760	44	1.59	44	36	6	0.22	6	0	5	0	1	0
	女	2,656	27	1.02	23	19	4	0.15	4	0	3	0	1	3
	計	5,416	71	1.31	67	55	10	0.18	10	0	8	0	2	3
小笠	男	4,865	49	1.01	49	37	4	0.08	2	2	3	0	1	3
	女	4,801	50	1.04	50	38	13	0.27	11	2	7	1	5	7
	計	9,666	99	1.02	99	75	17	0.18	13	4	10	1	6	10
磐周	男	3,952	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	3,628	1	0.03	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	7,580	1	0.01	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
磐田市	男	4,264	35	0.82	35	32	4	0.09	4	0	4	0	0	0
	女	4,120	37	0.90	37	30	3	0.07	2	1	2	1	0	0
	計	8,384	72	0.86	72	62	7	0.08	6	1	6	1	0	0
浜松市	男	15,653	201	1.28	160	140	21	0.13	21	0	19	0	2	4
	女	14,774	170	1.15	142	122	31	0.21	28	3	31	0	0	4
	計	30,427	371	1.22	302	262	52	0.17	49	3	50	0	2	8
浜名	男	2,233	30	1.34	30	28	4	0.18	4	0	3	0	1	0
	女	2,091	70	3.35	70	62	7	0.33	4	3	7	0	0	0
	計	4,324	100	2.31	100	90	11	0.25	8	3	10	0	1	0
浜松市浜北	男	3,378	71	2.10	71	58	8	0.24	8	0	8	0	0	1
	女	2,998	54	1.80	53	40	6	0.20	6	0	6	0	0	2
	計	6,376	125	1.96	124	98	14	0.22	14	0	14	0	0	3
引佐郡	男	1,124	1	0.09	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,089	2	0.18	2	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	計	2,213	3	0.14	3	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
合計	男	90,138	1,085	1.20	1,041	815	125	0.14	118	7	110	5	10	41
	女	85,777	1,237	1.44	1,193	961	221	0.26	195	26	205	7	9	76
	計	175,915	2,322	1.32	2,234	1,776	346	0.20	313	33	315	12	19	117

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3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	580	5	0.86	5	4	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	589	5	0.85	5	5	1	0.17	0	1	1	0	0	0
	計	1,169	10	0.86	10	9	1	0.09	0	1	1	0	0	0
田 方	男	1,321	48	3.63	44	28	3	0.23	3	0	3	0	0	7
	女	1,261	54	4.28	50	30	6	0.48	4	2	5	0	1	7
	計	2,582	102	3.95	94	58	9	0.35	7	2	8	0	1	14
伊 東 市	男	680	7	1.03	7	3	2	0.29	1	1	0	1	1	2
	女	640	4	0.63	4	0	0	0.00	0	0	0	0	0	5
	計	1,320	11	0.83	11	3	2	0.15	1	1	0	1	1	7
熱 海 市	男	241	13	5.39	12	7	1	0.41	1	0	1	0	0	1
	女	243	6	2.47	6	4	1	0.41	1	0	1	0	0	2
	計	484	19	3.93	18	11	2	0.41	2	0	2	0	0	3
御殿場市	男	1,520	19	1.25	19	19	1	0.07	1	0	1	0	0	0
	女	1,401	11	0.79	9	8	4	0.29	4	0	0	1	3	5
	計	2,921	30	1.03	28	27	5	0.17	5	0	1	1	3	5
三 島 市	男	1,395	19	1.36	19	12	3	0.22	2	1	3	0	0	0
	女	1,347	36	2.67	33	24	14	1.04	9	5	14	0	0	3
	計	2,742	55	2.01	52	36	17	0.62	11	6	17	0	0	3
沼 津	男	3,303	75	2.27	75	56	7	0.21	5	2	7	0	0	1
	女	3,267	114	3.49	112	69	22	0.67	17	5	20	2	0	19
	計	6,570	189	2.88	187	125	29	0.44	22	7	27	2	0	20
富 士 市	男	3,320	162	4.88	162	89	21	0.63	19	2	21	0	0	5
	女	3,233	215	6.65	215	125	61	1.89	49	12	60	0	1	15
	計	6,553	377	5.75	377	214	82	1.25	68	14	81	0	1	20
富士宮市	男	1,793	38	2.12	38	31	3	0.17	3	0	3	0	0	2
	女	1,688	30	1.78	30	21	10	0.59	8	2	10	0	0	7
	計	3,481	68	1.95	68	52	13	0.37	11	2	13	0	0	9
庵 原	男	145	2	1.38	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	170	8	4.71	8	7	3	1.76	3	0	3	0	0	0
	計	315	10	3.17	10	9	3	0.95	3	0	3	0	0	0
静岡市清水	男	2,380	2	0.08	2	0	0	0.00	0	0	0	0	0	2
	女	2,359	131	5.55	129	107	57	2.42	51	6	57	0	0	15
	計	4,739	133	2.81	131	107	57	1.20	51	6	57	0	0	17
静岡市静岡	男	4,932	27	0.55	26	22	12	0.24	12	0	11	0	1	2
	女	4,631	408	8.81	385	290	157	3.39	131	26	151	0	6	53
	計	9,563	435	4.55	411	312	169	1.77	143	26	162	0	7	55

令和3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	1,503	50	3.33	50	36	6	0.40	5	1	5	1	0	4
	女	1,341	67	5.00	67	42	19	1.42	16	3	18	1	0	3
	計	2,844	117	4.11	117	78	25	0.88	21	4	23	2	0	7
志太	男	2,104	52	2.47	52	32	5	0.24	5	0	5	0	0	2
	女	1,986	38	1.91	37	26	7	0.35	7	0	7	0	0	4
	計	4,090	90	2.20	89	58	12	0.29	12	0	12	0	0	6
島田市	男	956	12	1.26	12	7	2	0.21	2	0	1	1	0	0
	女	900	11	1.22	11	9	5	0.56	5	0	4	0	1	0
	計	1,856	23	1.24	23	16	7	0.38	7	0	5	1	1	0
榛原	男	1,422	34	2.39	34	27	5	0.35	4	1	5	0	0	1
	女	1,332	20	1.50	20	15	8	0.60	4	4	7	1	0	6
	計	2,754	54	1.96	54	42	13	0.47	8	5	12	1	0	7
小笠	男	2,544	109	4.28	109	81	9	0.35	9	0	7	0	2	0
	女	2,440	78	3.20	78	64	15	0.61	11	4	15	0	0	4
	計	4,984	187	3.75	187	145	24	0.48	20	4	22	0	2	4
磐周	男	1,993	9	0.45	9	5	1	0.05	0	1	1	0	0	1
	女	1,799	8	0.44	8	8	3	0.17	1	2	3	0	0	0
	計	3,792	17	0.45	17	13	4	0.11	1	3	4	0	0	1
磐田市	男	2,079	33	1.59	33	25	7	0.34	7	0	7	0	0	0
	女	2,039	39	1.91	39	30	14	0.69	13	1	13	1	0	6
	計	4,118	72	1.75	72	55	21	0.51	20	1	20	1	0	6
浜松市	男	7,945	148	1.86	142	120	23	0.29	22	1	22	0	1	9
	女	7,590	186	2.45	168	141	58	0.76	38	20	55	1	2	31
	計	15,535	334	2.15	310	261	81	0.52	60	21	77	1	3	40
浜名	男	1,118	12	1.07	12	8	2	0.18	2	0	2	0	0	2
	女	1,085	52	4.79	52	46	22	2.03	18	4	22	0	0	0
	計	2,203	64	2.91	64	54	24	1.09	20	4	24	0	0	2
浜松市浜北	男	1,535	9	0.59	9	8	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	1,366	12	0.88	12	11	7	0.51	4	3	7	0	0	1
	計	2,901	21	0.72	21	19	7	0.24	4	3	7	0	0	1
引佐郡	男	585	5	0.85	5	3	0	0.00	0	0	0	0	0	0
	女	530	7	1.32	7	6	4	0.75	2	2	4	0	0	0
	計	1,115	12	1.08	12	9	4	0.36	2	2	4	0	0	0
合計	男	45,394	890	1.96	878	625	113	0.25	103	10	105	3	5	41
	女	43,237	1,540	3.56	1,485	1,088	498	1.15	396	102	477	7	14	186
	計	88,631	2,430	2.74	2,363	1,713	611	0.69	499	112	582	10	19	227

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3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3年度 学校心臓検診集計によせて

令和3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。コロナ禍の中、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。

令和2年度はコロナ禍のため、検診自体が約半年遅れの開始となってしまいましたが、今年度はプール授業開始前に検診結果を提示できるというほぼ例年通りのスケジュールで実施できました。

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%)。昨年度はコロナ禍の混乱の中378校の報告に留まりましたが、今年度は例年通りの報告でした。

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が、コロナ禍で混乱の大きかった昨年度ではなく、主に一昨年との比較で説明したいと思います。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76,376人でした。一次検診の未受診者が237名(0.3%)で一昨年189名(0.2%)からやや増加しました。一次検診者のうち要精検者数は2,691人で受診者数の3.5%と一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ているのは2,192名(81%)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131名を差し引いても、必要な精密検査を受けていないのは368名であり一昨年の315名から増加しております。一次検診未受診者、精密検査未受診者の増加の要因としてコロナ禍がどのように影響しているかは不明ですが、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、教育委員会との協議会の場合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33名で一昨年の41名からは減少しています。主な疾患として、心房中隔欠損(ASD)が15名発見されており、小一が11名、中一が3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。

また今年度は肥大型心筋症の新規発見例はありませんでした。昨年も1例のみ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296人で昨年の362人から減少しています。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150名(小一:41名、中一:74名、高一:35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、9名(小一:4名、中一:3名、高一:2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26名(小一:7名、中一:13名、高一:6名)でした。

QT延長は、27名(小一:9名、中一:14名、高一:4名)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67件で、一昨年の85件から減少しました。そのうち、指導区分の変更なし10件、未回答12件、管理区分の変更は27件、その他が18件でした。管理区分を変更した27件はすべてE可から管理不要への変更で、不完全右脚ブロック5件、上室期外収縮5件、川崎病既往3件、生理的雑音3件、完全房室ブロック2件、T波異常2件、房室ブロック1°、左脚前枝ブロック、左室肥大、房室解離、陰性T、洞性徐脈がそれぞれ1件ずつでした。

現時点で精密検診を担当して頂く先生が内科医である事が多いため、診断名と運動管理のルールをよくご存じない事、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事への理解が十分でない事に起因した誤解が見受けられます。そのため再調査を行い訂正して頂く事で適正な学校心臓検診になるよう努力しています。そのためには、今後も一層の情報発信が大事であると考えています。

平成26年度の「結果報告」の中に記載しましたが、県医師会の本委員会と県教育委員会の協議が合意に至り、平成27年度からは心臓検診だけではなく腎臓検診と脊柱側弯症検診も、県教育委員会より依頼を受けた医師会の事業として明文化されていることを申し添えさせていただきます。この点がその後の検診事業に良い影響を与えているものと感謝しております。

加えて本協議の場を通じて、教育現場の理解とともに各種検診事業の実施がより良好に行われて来た事をご報告致します。

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3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	28,084	28,053	771	273	473	25	231	66	165	31	2	29
中学校1年生	30,200	30,025	884	1,009	582	17	206	47	159	175	3	172
高等学校1年生	18,092	18,061	537	153	379	5	62	18	44	31	1	30
計	76,376	76,139	2,192	1,435	1,434	47	499	131	368	237	6	231
小学校4年生	29,584	29,498	767	282	466	19	179	47	132	86	4	82

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%)。

令和3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 67件



内 訳	件数
①指導区分の変更あり	27
②指導区分の変更なし	10
③未回答 (担当医異動等により返送されたものを含む)	12
④その他(照会事項への回答あり)	18
計	67

○「指導区分の変更あり」の内訳

E可→管理不要 27件

所 見 名	件数
不完全右脚ブロック	5
上室性期外収縮(単発)	5
川崎病	3
生理的雑音	3
完全右脚ブロック	2
T波の異常	2
左心室肥大	1
I°房室ブロック	1
左脚前枝ブロック	1
房室解離	1
陰性T	1
洞性徐脈	1
所見名なし	1

※以下の集計結果は、再調査により当初の指導区分が変更されたこれらの結果を踏まえたものとなります。

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)										8	6	11	8	6	11	25	
	心室中隔欠損症 (VSD)			1							21	32	1	22	32	1	55	
	動脈管開存症 (PDA)										5	1		5	1		6	
	ファロー四徴症 (TF)							1			1			2			2	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)										2	4		2	4		6	
	その他の先天性心疾患	1		2		1					5	3		9	3		12	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)											1			1		1	
	心筋症-①肥大型 (HCM)											1			1		1	
	心筋症-②拡張型 (DCM)																	
	川崎病後遺症				2						1	1		1	3		4	
	その他の器質異常			1		1	1	1	1	13	14	3	15	15	4	34		
	器質異常 小計①	1		4	2	3	1	1	56	63	15	64	66	16	146			
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位											1				1	1	
	左軸偏位																	
	P波の異常											1			1		1	
	右心室肥大 (RVH)																	
	左心室肥大 (LVH)																	
	洞房ブロック																	
	I°房室ブロック																	
	II°房室ブロック (ウェンケバハ型)												1			1	1	
	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									3		1	3		1	4		
	不完全右脚ブロック						1			5	2	7	6	2	7	15		
	左脚ブロック (LBBB)																	
	PQ短縮 (WPW等)											2	7	2	7	9		
	QT延長				1			1			1	7		1	9	10		
	異常Q波								1			1			2	2		
	ST・Tの異常											1			1	1		
	上室性期外収縮 (単発)											1	2	1	2	3		
	上室性期外収縮 (連発)											1	3	1	3	4		
	上室性期外収縮 (多形)																	
心室性期外収縮 (単発)											7	41	7	41	48			
心室性期外収縮 (連発)												3		3	3			
心室性期外収縮 (多形)												1		1	1			
上室性頻拍症 (SVT)											1	2	1	2	3			
心室性頻拍症 (VT)																		
その他の心電図異常											1	2	1	2	3			
心音図異常																		
心電図・心音図異常 小計②				1	1	2	8	17	80	9	17	83	109					
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)			1							132			133		133		
	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			1							133			134		134			
家 族 歴④												1			1	1		
総 計 A (①+②+③+④)	1		4	3	1	4	1	3	64	213	96	73	217	100	390			
重複所見調整 B			1	1		1		1	14	13	18	16	14	19	49			
要管理者実人数 (A - B)	1		3	2	1	3	1	2	50	200	78	57	203	81	341			
指導区分別合計		1		6		6				328			341					

中学校1年生

注) 指導区分「A」「B」の該当者なし

項目	C		D			E禁			E可			小計			合計	
	既往	新規	既往	新規	新規	既往	新規	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				
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)		1						13	9	3	13	10	3	26	
	心室中隔欠損症 (VSD)			1					20	17		21	17		38	
	動脈管開存症 (PDA)								5	1		5	1		6	
	ファロー四徴症 (TF)								5			5			5	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)			1					3	10		4	10		14	
	その他の先天性心疾患					1			13	1		14	1		15	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)			1			1		1			2	1		3	
	心筋症-①肥大型 (HCM)		1								1		2		2	
	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					4			11	18	7	15	18	7	40	
	器質異常 小計①		2		3			5	1	71	58	10	79	61	10	150
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位															
	左軸偏位								1	1		1	1		2	
	P波の異常									1	1		1	1	2	
	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)									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															
	完全右脚ブロック			1						5	5	1	6	5	1	12
	不完全右脚ブロック											5			5	
	左脚ブロック (LBBB)											1			1	
	PQ短縮 (WPW等)										13	13		13	13	26
	QT延長						3		1	7	14	1	10	14	25	
	異常Q波											1			1	
	ST・Tの異常								1		1	1		1	2	
	上室性期外収縮 (単発)			1							4	8		4	9	13
	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					1	32	73	1	32	74	107		
心室性期外収縮 (連発)									2	1		2	1	3		
心室性期外収縮 (多形)									1	2		1	2	3		
上室性頻拍症 (SVT)											1			1		
心室性頻拍症 (VT)																
その他の心電図異常									1	1	1	1	1	1	3	
心音図異常																
心電図・心音図異常 小計②			2	1			3		10	72	133	11	75	135	221	
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)									14			14		14	
	検診等で異常追跡中									2			2		2	
	心疾患で経過観察中								1	4		1	4		5	
	その他															
既往異常 小計③								1	20		1	20		21		
家 族 歴④										1				1		
総 計 A (①+②+③+④)		2	2	4			5	4	82	150	144	91	156	146	393	
重複所見調整 B			1	2					17	17	21	19	17	22	58	
要管理者実人数 (A-B)		2	1	2			5	4	65	133	123	72	139	124	335	
指導区分別合計		3		2			9		321			335				

高等学校1年生

注) 指導区分「A」～「C」の該当者なし

項目	指導区分			E禁			E可			小計			合計	
	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			
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)						6	3	1	6	3	1	10	
	心室中隔欠損症 (VSD)						12	6		12	6		18	
	動脈管開存症 (PDA)						3	1		3	1		4	
	ファロー四徴症 (TF)						3			3			3	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)						1	2		1	2		3	
	その他の先天性心疾患						4	4		4	4		8	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)													
	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		1	1	3		7	11	5	10	12	6	28	
器質異常 小計①		1	1	3		36	28	6	39	29	7	75		
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位								2			2	2	
	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							1	1		1	1	2	
	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	3		2	3	5	
	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								3			3	3	
	完全右脚ブロック						3		2	3		2	5	
	不完全右脚ブロック							1	2		1	2	3	
	左脚ブロック (LBBB)													
	PQ短縮 (WPW等)							13	6		13	6	19	
	QT延長							7	4		7	4	11	
	異常Q波							1			1		1	
	ST・Tの異常			1	1				3	1		4	5	
	上室性期外収縮 (単発)							5	7		5	7	12	
	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)							18	35		18	35	53		
心室性期外収縮 (連発)							3	1		3	1	4		
心室性期外収縮 (多形)								1			1	1		
上室性頻拍症 (SVT)														
心室性頻拍症 (VT)														
その他の心電図異常						1	5	2	1	5	2	8		
心音図異常														
心電図・心音図異常 小計②			1	2		6	58	77	8	58	78	144		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)							4			4		4	
	検診等で異常追跡中							1			1		1	
	心疾患で経過観察中		1					3			4		4	
	その他								1			1	1	
既往異常 小計③		1					8	1		9	1	10		
家 族 歴④								1			1	1		
総 計 A (①+②+③+④)		2	2	5		42	94	85	47	96	87	230		
重複所見調整 B			1	2		8	22	25	10	22	26	58		
要管理者実人数 (A-B)		2	1	3		34	72	60	37	74	61	172		
指導区分別合計		3		3		166			172					

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3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」「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	
器 質 異 常	心房中隔欠損症（ASD）	1									18	13	3	19	13	3	35	
	心室中隔欠損症（VSD）							1			25	30		26	30		56	
	動脈管開存症（PDA）											1			1		1	
	ファロー四徴症（TF）							1			5			6			6	
	肺動脈弁狭窄症（PS）			1				1			7	8		9	8		17	
	その他の先天性心疾患			2				4			7	2		13	2		15	
	僧帽弁逸脱症（MVP）											3			3		3	
	心筋症-①肥大型（HCM）				2				1						2	1	3	
	心筋症-②拡張型（DCM）									2					2		2	
	川崎病後遺症				1							2			3		3	
	その他の器質異常	1		3	1			10	1		10	8	7	24	10	7	41	
	器質異常 小計①	2		6	4			17	3	1	72	67	10	97	74	11	182	
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位						1					1	1		1	2		
	左軸偏位									1	1		1	1		2		
	P波の異常									1			1			1		
	右心室肥大（RVH）						1				1		1	1		2		
	左心室肥大（LVH）											1			1	1		
	洞房ブロック										1			1		1		
	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		
	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											1				1		
	完全右脚ブロック			1							1	1		2	1		3	
	不完全右脚ブロック							1			2	1	4	3	1	4	8	
	左脚ブロック（LBBB）												1			1		
	PQ短縮（WPW等）											11	9		11	9	20	
	QT延長							1				4	14		5	14	19	
	異常Q波																	
	ST・Tの異常									1	1			1		1	2	
	上室性期外収縮（単発）											5	5		5	5	10	
	上室性期外収縮（連発）											1	4		1	4	5	
	上室性期外収縮（多形）																	
	心室性期外収縮（単発）							2			2	26	47	2	28	47	77	
	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	
	上室性頻拍症（SVT）											1	1		1	1	2	
	心室性頻拍症（VT）																	
その他の心電図異常											1	1		1	1	2		
心音図異常																		
心電図・心音図異常 小計②			2				3	3	1	8	58	93	13	61	94	168		
既 往 異 常	川崎病（MCLS）			1							34		1	34		35		
	検診等で異常追跡中										1			1		1		
	心疾患で経過観察中							1		1	1		1	2		3		
	その他										1			1		1		
	既往異常 小計③			1				1		1	37		2	38		40		
家 族 歴④																		
総 計 A (①+②+③+④)	2		9	4			20	7	2	81	162	103	112	173	105	390		
重複所見調整 B	1		4	1			6		1	14	18	12	25	19	13	57		
要管理者実人数 (A-B)	1		5	3			14	7	1	67	144	91	87	154	92	333		
指導区分別合計	1		8			22			302			333						