

平成22年度

学校腎臓検診（検尿）集計結果報告書
学校脊柱側弯症検診集計結果報告書
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
学校腎臓検診結果検討小委員会
学校脊柱検診結果検討小委員会
学校心臓検診結果検討小委員会

平成22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	坂 尾	正	(浜 北 医 師 会)
委 員	瀬 尾	究	(富 士 市 医 師 会)
	加 藤	公 孝	(沼 津 医 師 会)
	増 田	裕 行	(静 岡 市 静 岡 医 師 会)
	中 山	力 英	(焼 津 市 医 師 会)
	幸 田	克 好	(浜 松 医 師 会)
	和 田	尚 弘	(静 岡 県 立 こ ど も 病 院)
	藤 田	直 也	(聖 隷 浜 松 病 院)
	大 岩	茂 則	(静 岡 県 医 師 会)

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

平成22年度 学校腎臓検診（検尿）集計によせて

平成22年度の学校腎臓検診（検尿）結果の集計がまとまりましたのでご報告いたします。

学校検尿における第1次、2次検尿の陽性率は、全体では本年度も例年どおりであり、検尿システムとして精度はかなり確立しているものと思われます。しかしやはり地域によりバラツキがありますので、本年度より、当該地域の先生方にも本委員会に参画いただき、原因究明と対策に取り組んでいきたいと思ひます。原因がカットオフ値の問題であれば、統一することで地域による差はなくなるものと思われます。

本年度の精密検診未受診者は108名（2次検査陽性者の6.7%）と例年8%台で昨年13%だったことと比較して減少しました。陽性者は医療機関を受診していただくよう、さらなる働きかけをお願いしたいと思ひます。また未受診率においても地域差が顕著であり、県医師会としては、県内が統一されるよう、来年度検討に入る予定です。

平成20年度に整理した有所見者の内訳ですが、本年度は学校側からの情報がかなり統一され、分類しづらいコメントが少なくなりました。小児では先天性疾患が多く有所見者内訳のどこに分類すべきかわかりにくい病名もありますが、昨年・本年度とその混乱が少なくなっていることから、内訳はしばらくこのまま継続していきたいと思ひます。

有所見者率は、児童・生徒全体の0.33%で例年どおりです。その中で、例年どおり無症候性血尿が0.18%と約半数を占め、学校腎臓検診の一番の目的である腎炎（腎炎疑いも含む）の発見・管理においても128名（有所見者の12.3%）でした。糖尿病は67名と昨年度より横ばいです。

来年度は、陽性率の地域差や有所見者のフォローにつき、調査（陽性・陰性のカットオフ基準、フォロー施設や判定委員会の有無など）を行い、問題点とその改善策を検討して、可能な限り県内で一定の基準を設け、検尿で有所見となった子どもたちが適切な管理・指導されるべく検討したいと考えております。

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

平成22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 査 者 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳										要 医 療	
	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	ネ フ ロ ー ゼ	腎 の 炎 疑	腎 炎	尿 路 感 染	糖 尿 病	腎 糖 性 尿	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療	
小学校計 (209,226名)	男	107,793	776	754	260	284	225	103	18	24	15	35	0	4	12	14	5	62
	率		0.72%	0.70%	0.24%	0.26%	0.21%	0.10%	0.02%	0.02%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.06%
	女	101,223	1,792	1,751	566	548	417	280	50	4	16	21	5	20	9	12	10	43
	率		1.77%	1.73%	0.56%	0.54%	0.41%	0.28%	0.05%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.04%
	計	209,016	2,568	2,505	826	832	642	383	68	28	31	56	5	24	21	26	15	105
率		1.23%	1.20%	0.40%	0.40%	0.31%	0.18%	0.03%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.05%
中学校計 (100,655名)	男	51,399	1,302	1,278	344	281	181	75	44	5	9	18	0	19	4	7	7	34
	率		2.53%	2.49%	0.67%	0.55%	0.35%	0.15%	0.09%	0.01%	0.02%	0.04%	0.00%	0.04%	0.01%	0.01%	0.01%	0.07%
	女	48,375	2,996	2,917	454	403	210	90	51	7	6	8	4	24	15	5	6	36
	率		6.19%	6.03%	0.94%	0.83%	0.43%	0.19%	0.11%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.05%	0.03%	0.01%	0.01%	0.07%
	計	99,774	4,298	4,195	798	684	391	165	95	12	15	26	4	43	19	12	13	70
率		4.31%	4.20%	0.80%	0.69%	0.39%	0.17%	0.10%	0.01%	0.02%	0.03%	0.00%	0.04%	0.02%	0.01%	0.01%	0.07%	
小・中学校計 (309,881名)	男	159,192	2,078	2,032	604	565	406	178	62	29	24	53	0	23	16	21	12	96
	率		1.31%	1.28%	0.38%	0.35%	0.26%	0.11%	0.04%	0.02%	0.02%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.06%
	女	149,598	4,788	4,668	1,020	951	627	370	101	11	22	29	9	44	24	17	16	79
	率		3.20%	3.12%	0.68%	0.64%	0.42%	0.25%	0.07%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.03%	0.02%	0.01%	0.01%	0.05%
	計	308,790	6,866	6,700	1,624	1,516	1,033	548	163	40	46	82	9	67	40	38	28	175
率		2.22%	2.17%	0.53%	0.49%	0.33%	0.18%	0.05%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.06%	

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

平成22年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

小 学 校 (1)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 検 者	密 診 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳										要 医 療		
	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	ネ フ ロ ー ゼ	腎 の 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 糖 尿 病	腎 糖 尿	性 尿	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療	
賀 茂 (3,362名)	男	1,750	10	8	2	4	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	女	1,608	23	23	6	5	5	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	
	計	3,358	33	31	8	9	8	5	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	
	率		0.98%	0.92%	0.24%	0.27%	0.24%	0.15%	0.03%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.03%	0.03%	
田 方 (6,374名)	男	3,296	34	32	13	11	9	5	0	1	1	1	0	0	0	1	0	2		
	女	3,069	53	53	16	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	計	6,365	87	85	29	22	15	11	0	1	1	1	0	0	0	1	0	2		
	率		1.37%	1.34%	0.46%	0.35%	0.24%	0.17%	0.00%	0.02%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.03%		
伊 東 市 (3,540名)	男	1,782	5	5	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	女	1,754	17	15	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
	計	3,536	22	20	3	4	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0			
	率		0.62%	0.57%	0.08%	0.11%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%		
熱 海 市 (1,337名)	男	686	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	女	633	7	7	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	計	1,319	9	9	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	率		0.68%	0.68%	0.15%	0.08%	0.08%	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
御 殿 場 市 (6,729名)	男	3,449	12	12	2	3	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2		
	女	3,278	42	40	7	9	7	4	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1		
	計	6,727	54	52	9	12	10	5	1	1	0	1	0	2	0	0	1	3		
	率		0.80%	0.77%	0.13%	0.18%	0.15%	0.07%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.04%		
三 島 市 (6,271名)	男	3,176	13	12	6	6	5	3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1		
	女	3,081	41	41	10	8	7	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1		
	計	6,257	54	53	16	14	12	8	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2		
	率		0.86%	0.85%	0.26%	0.22%	0.19%	0.13%	0.02%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.03%		
沼 津 (18,508名)	男	9,427	85	89	23	28	27	12	0	7	1	4	0	2	0	1	0	8		
	女	9,060	185	186	36	37	30	21	2	0	2	3	0	0	1	1	1	2		
	計	18,487	270	275	59	65	57	33	2	7	3	7	0	2	1	2	1	10		
	率		1.46%	1.49%	0.32%	0.35%	0.31%	0.18%	0.01%	0.04%	0.02%	0.04%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.05%		
富 士 市 (15,432名)	男	7,835	103	97	38	37	22	18	0	0	1	2	0	1	0	0	1	3		
	女	7,554	239	230	97	91	71	59	4	1	3	2	0	1	1	0	0	3		
	計	15,389	342	327	135	128	93	77	4	1	4	4	0	2	1	0	1	6		
	率		2.22%	2.12%	0.88%	0.83%	0.60%	0.50%	0.03%	0.01%	0.03%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.04%		
富 士 宮 市 (7,858名)	男	4,115	21	21	5	7	6	2	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4		
	女	3,724	52	51	12	12	9	6	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
	計	7,839	73	72	17	19	15	8	2	2	0	1	0	1	0	1	0	5		
	率		0.93%	0.92%	0.22%	0.24%	0.19%	0.10%	0.03%	0.03%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.06%		
庵 原 郡 (1,075名)	男	564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	女	511	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	計	1,075	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	率		0.28%	0.28%	0.19%	0.19%	0.09%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
静 岡 市 清 水 (11,574名)	男	6,004	47	47	16	17	13	6	4	0	0	2	0	0	1	0	0	2		
	女	5,567	110	110	29	31	24	18	2	0	1	0	0	0	0	3	0	0		
	計	11,571	157	157	45	48	37	24	6	0	1	2	0	0	1	3	0	2		
	率		1.36%	1.36%	0.39%	0.41%	0.32%	0.21%	0.05%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.03%	0.00%	0.02%		
静 岡 市 静 岡 (24,028名)	男	12,460	70	70	21	29	27	3	1	7	2	6	0	0	3	5	2	13		
	女	11,550	203	201	41	44	37	18	5	1	3	2	0	5	1	2	0	10		
	計	24,010	273	271	62	73	64	21	6	8	5	8	0	5	4	7	2	23		
	率		1.14%	1.13%	0.26%	0.30%	0.27%	0.09%	0.02%	0.03%	0.02%	0.03%	0.00%	0.02%	0.02%	0.03%	0.01%	0.10%		

平成22年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

小 学 校 (2)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 検 者	密 診 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳										要 医 療	
	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	ネ フ ロ ー ゼ	腎 の 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 糖 尿 病	腎 糖 尿	性 尿	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療
焼 津 市 (6,959名)	男	3,647	136	132	48	39	19	8	7	0	1	3	0	0	0	0	2	2	
	女	3,310	189	186	107	84	46	24	15	0	0	3	3	1	0	0	3	2	
	計	6,957	325	318	155	123	65	32	22	0	1	6	3	1	0	0	5	4	
	率		4.67%	4.57%	2.23%	1.77%	0.93%	0.46%	0.32%	0.00%	0.01%	0.09%	0.04%	0.01%	0.00%	0.00%	0.07%	0.06%	
志 太 (9,427名)	男	4,862	14	11	1	6	6	1	0	1	1	2	0	1	0	0	0	4	
	女	4,554	36	36	8	9	7	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
	計	9,416	50	47	9	15	13	6	0	1	1	3	0	1	0	1	0	4	
	率		0.53%	0.50%	0.10%	0.16%	0.14%	0.06%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.04%	
島 田 市 (4,320名)	男	2,187	16	15	4	7	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	女	2,132	35	34	12	13	11	2	6	0	2	0	0	0	0	1	0	3	
	計	4,319	51	49	16	20	15	4	6	2	2	0	0	0	0	1	0	5	
	率		1.18%	1.13%	0.37%	0.46%	0.35%	0.09%	0.14%	0.05%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.12%	
榛 原 (6,720名)	男	3,485	16	15	6	7	7	4	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	
	女	3,228	66	61	14	17	13	9	0	0	1	1	0	1	1	0	0	2	
	計	6,713	82	76	20	24	20	13	0	0	1	3	0	1	1	1	0	4	
	率		1.22%	1.13%	0.30%	0.36%	0.30%	0.19%	0.00%	0.00%	0.01%	0.04%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.06%	
小 笠 (10,634名)	男	5,410	37	34	9	12	9	6	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	
	女	5,196	81	79	29	27	21	17	0	0	0	2	1	0	0	1	0	2	
	計	10,606	118	113	38	39	30	23	0	0	1	3	1	0	1	1	0	3	
	率		1.11%	1.07%	0.36%	0.37%	0.28%	0.22%	0.00%	0.00%	0.01%	0.03%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.03%	
磐 周 (8,114名)	男	4,159	20	20	9	10	9	4	0	1	1	2	0	0	1	0	0	2	
	女	3,953	39	36	14	16	11	8	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	
	計	8,112	59	56	23	26	20	12	1	1	1	2	0	0	2	1	0	3	
	率		0.73%	0.69%	0.28%	0.32%	0.25%	0.15%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.04%	
磐 田 市 (8,901名)	男	4,603	15	15	9	11	9	3	2	0	1	1	0	0	1	1	0	2	
	女	4,281	48	46	14	16	14	9	1	0	0	0	1	2	1	0	1	2	
	計	8,884	63	61	23	27	23	12	3	0	1	1	1	2	2	1	1	4	
	率		0.71%	0.69%	0.26%	0.30%	0.26%	0.14%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.05%	
浜 松 (34,547名)	男	17,999	89	87	38	39	37	20	2	2	1	5	0	0	5	2	0	10	
	女	16,548	241	232	64	69	64	42	7	1	1	4	0	5	3	1	0	9	
	計	34,547	330	319	102	108	101	62	9	3	2	9	0	5	8	3	0	19	
	率		0.96%	0.92%	0.30%	0.31%	0.29%	0.18%	0.03%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.05%	
浜 名 (5,264名)	男	2,722	8	8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	2,556	20	20	9	9	8	4	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	
	計	5,278	28	28	10	10	9	5	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	
	率		0.53%	0.53%	0.19%	0.19%	0.17%	0.09%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	
浜 北 (5,477名)	男	2,775	17	17	5	5	4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	
	女	2,705	38	37	25	25	17	13	2	0	1	0	0	1	0	0	2	2	
	計	5,480	55	54	30	30	21	15	2	0	2	1	0	1	0	0	2	3	
	率		1.00%	0.99%	0.55%	0.55%	0.38%	0.27%	0.04%	0.00%	0.04%	0.02%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.04%	0.05%	
引 佐 郡 (2,775名)	男	1,400	6	5	3	4	4	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
	女	1,371	24	24	10	9	6	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	
	計	2,771	30	29	13	13	10	5	1	0	2	1	0	0	0	1	0	1	
	率		1.08%	1.05%	0.47%	0.47%	0.36%	0.18%	0.04%	0.00%	0.07%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%	0.04%	
合 計 (209,226名)	男	107,793	776	754	260	284	225	103	18	24	15	35	0	4	12	14	5	62	
	女	101,223	1,792	1,751	566	548	417	280	50	4	16	21	5	20	9	12	10	43	
	計	209,016	2,568	2,505	826	832	642	383	68	28	31	56	5	24	21	26	15	105	
	率		1.23%	1.20%	0.40%	0.40%	0.31%	0.18%	0.03%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.05%	

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

平成22年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

中 学 校 (1)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 査 者 数	密 診 者 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳										要 医 療		
	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	ネ フ ロ ー ゼ	腎 の 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 糖 尿 病	腎 糖 尿	性 尿	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療	
賀 茂 (1,726名)	男	859	11	11	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	女	850	40	40	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	1,709	51	51	7	7	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	率		2.98%	2.98%	0.41%	0.41%	0.18%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%
田 方 (3,478名)	男	1,745	37	36	9	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	1,706	108	105	11	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	3,451	145	141	20	16	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		4.20%	4.09%	0.58%	0.46%	0.09%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
伊 東 市 (1,781名)	男	914	7	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	842	42	41	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	計	1,756	49	48	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	率		2.79%	2.73%	0.40%	0.23%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
熱 海 市 (771名)	男	399	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	380	23	23	5	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	779	26	26	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		3.34%	3.34%	0.77%	0.51%	0.13%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
御 殿 場 市 (3,072名)	男	1,573	26	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	女	1,490	70	70	10	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	3,063	96	95	10	10	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	率		3.13%	3.10%	0.33%	0.33%	0.10%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%
三 島 市 (3,042名)	男	1,535	22	20	6	9	8	5	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	1
	女	1,505	73	72	7	8	6	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	計	3,040	95	92	13	17	14	8	2	0	0	2	0	2	0	0	0	1	2	2
	率		3.13%	3.03%	0.43%	0.56%	0.46%	0.26%	0.07%	0.00%	0.00%	0.07%	0.00%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.03%	0.07%
沼 津 (9,020名)	男	4,582	245	247	30	24	15	5	4	0	2	2	0	0	1	1	0	0	3	3
	女	4,315	330	331	46	42	19	8	3	2	0	3	0	2	0	1	2	2	5	5
	計	8,897	575	578	76	66	34	13	7	2	2	5	0	2	1	2	2	2	8	8
	率		6.46%	6.50%	0.85%	0.74%	0.38%	0.15%	0.08%	0.02%	0.02%	0.06%	0.00%	0.02%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.09%	0.09%
富 士 市 (7,618名)	男	3,746	194	193	46	40	23	12	7	0	1	2	0	1	0	0	0	1	3	3
	女	3,800	232	226	34	28	18	10	2	0	1	1	1	3	0	0	0	0	5	5
	計	7,546	426	419	80	68	41	22	9	0	2	3	1	4	0	0	0	1	8	8
	率		5.65%	5.55%	1.06%	0.90%	0.54%	0.29%	0.12%	0.00%	0.03%	0.04%	0.01%	0.05%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.11%	0.11%
富 士 宮 市 (3,935名)	男	2,013	38	37	16	17	13	7	3	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	女	1,878	138	133	31	25	12	4	0	0	0	3	1	1	3	0	1	2	3	3
	計	3,891	176	170	47	42	25	11	3	0	0	3	1	2	4	1	2	4	4	4
	率		4.52%	4.37%	1.21%	1.08%	0.64%	0.28%	0.08%	0.00%	0.00%	0.08%	0.03%	0.05%	0.10%	0.03%	0.05%	0.10%	0.10%	0.10%
庵 原 郡 (568名)	男	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	274	10	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	568	10	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		1.76%	1.76%	0.18%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
静 岡 市 清 水 (5,839名)	男	2,973	62	61	14	14	12	6	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2	2
	女	2,817	222	219	30	31	20	9	4	0	0	0	0	3	4	0	1	2	2	2
	計	5,790	284	280	44	45	32	15	7	0	1	1	0	4	4	0	1	4	4	4
	率		4.91%	4.84%	0.76%	0.78%	0.55%	0.26%	0.12%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.07%	0.07%	0.00%	0.02%	0.07%	0.07%	
静 岡 市 静 岡 (11,219名)	男	5,861	118	116	22	19	13	5	3	1	1	0	0	2	0	1	1	1	2	2
	女	5,286	403	398	52	51	32	13	14	1	1	0	0	0	3	0	0	0	1	1
	計	11,147	521	514	74	70	45	18	17	2	2	0	0	2	3	1	1	1	3	3
	率		4.67%	4.61%	0.66%	0.63%	0.40%	0.16%	0.15%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.03%	0.01%	0.01%	0.01%	0.03%	0.03%

平成22年度学校腎臓検診(検尿)集計結果

中 学 校 (2)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 検 者	密 診 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳										要 医 療	
	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	ネ フ ロ ー ゼ	腎 の 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 染	糖 尿 病	腎 糖	性 尿	そ の 他	初 め て 要 医 療
焼 津 市 (3,147名)	男	1,617	184	178	92	45	13	3	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	女	1,505	131	118	64	45	9	4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	計	3,122	315	296	156	90	22	7	13	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	率		10.09%	9.48%	5.00%	2.88%	0.70%	0.22%	0.42%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%
志 太 (4,563名)	男	2,302	39	39	11	9	6	2	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
	女	2,202	51	49	6	5	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	計	4,504	90	88	17	14	11	4	4	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1
	率		2.00%	1.95%	0.38%	0.31%	0.24%	0.09%	0.09%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.02%
島 田 市 (1,975名)	男	1,018	39	39	9	8	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	932	46	46	8	8	6	3	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	計	1,950	85	85	17	16	8	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	率		4.36%	4.36%	0.87%	0.82%	0.41%	0.21%	0.10%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%
榛 原 (3,566名)	男	1,758	44	43	10	9	7	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	1,776	82	76	18	14	7	1	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	計	3,534	126	119	28	23	14	4	8	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	率		3.57%	3.37%	0.79%	0.65%	0.40%	0.11%	0.23%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%
小 笠 (5,054名)	男	2,584	47	44	13	11	9	2	0	0	1	2	0	2	0	2	0	4	4
	女	2,427	118	114	20	21	12	6	2	0	2	0	0	1	1	0	1	1	1
	計	5,011	165	158	33	32	21	8	2	0	3	2	0	3	1	2	1	5	5
	率		3.29%	3.15%	0.66%	0.64%	0.42%	0.16%	0.04%	0.00%	0.06%	0.04%	0.00%	0.06%	0.02%	0.04%	0.02%	0.04%	0.10%
磐 周 (3,838名)	男	1,975	21	19	3	4	4	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	女	1,830	78	75	11	11	7	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	計	3,805	99	94	14	15	11	4	2	1	0	1	1	2	0	0	0	0	4
	率		2.60%	2.47%	0.37%	0.39%	0.29%	0.11%	0.05%	0.03%	0.00%	0.03%	0.03%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.11%
磐 田 市 (4,130名)	男	2,106	22	22	5	5	5	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
	女	1,975	144	139	12	7	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	4,081	166	161	17	12	10	3	4	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
	率		4.07%	3.95%	0.42%	0.29%	0.25%	0.07%	0.10%	0.00%	0.00%	0.05%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
浜 松 (16,063名)	男	8,345	100	96	41	43	33	16	5	3	1	3	0	2	1	2	2	6	6
	女	7,576	520	500	55	55	33	13	6	0	0	0	0	7	3	4	1	7	7
	計	15,921	620	596	96	98	66	29	11	3	1	3	0	9	4	6	3	13	13
	率		3.89%	3.74%	0.60%	0.62%	0.41%	0.18%	0.07%	0.02%	0.01%	0.02%	0.00%	0.06%	0.03%	0.04%	0.02%	0.08%	0.08%
浜 名 (2,387名)	男	1,255	13	12	5	6	6	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	3
	女	1,114	41	41	3	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	計	2,369	54	53	8	10	10	2	2	1	2	2	0	1	0	0	0	0	4
	率		2.28%	2.24%	0.34%	0.42%	0.42%	0.08%	0.08%	0.04%	0.08%	0.08%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.17%
浜 北 (2,420名)	男	1,213	17	17	4	4	4	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3
	女	1,188	38	36	18	14	7	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
	計	2,401	55	53	22	18	11	3	2	1	1	0	1	3	0	0	0	0	4
	率		2.29%	2.21%	0.92%	0.75%	0.46%	0.12%	0.08%	0.04%	0.04%	0.00%	0.04%	0.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.17%
引 佐 郡 (1,443名)	男	732	13	13	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	女	707	56	55	3	4	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	計	1,439	69	68	5	6	5	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
	率		4.79%	4.73%	0.35%	0.42%	0.35%	0.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%
合 計 (100,655名)	男	51,399	1,302	1,278	344	281	181	75	44	5	9	18	0	19	4	7	7	34	34
	女	48,375	2,996	2,917	454	403	210	90	51	7	6	8	4	24	15	5	6	36	36
	計	99,774	4,298	4,195	798	684	391	165	95	12	15	26	4	43	19	12	13	70	70
	率		4.31%	4.20%	0.80%	0.69%	0.39%	0.17%	0.10%	0.01%	0.02%	0.03%	0.00%	0.04%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.07%

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

平成22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)
委員	井上	慶三	(沼津医師会)
	杉山	達郎	(田方医師会)
	鈴木	正之	(志太医師会)
	林	卓司	(浜松医師会)
	木佐森	茂樹	(磐田市医師会)
	森山	明夫	(静岡県整形外科医会)
	滝川	一晴	(静岡県立こども病院)
	高倉	信孝	(静岡県医師会)

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

平成22年度 学校脊柱側わん症検診集計によせて

平成22年度の脊柱側わん症検診結果の集計がまとまりましたのでご報告いたします。

本年度も以前と特に大きな変化はなくコブ角20度を超える者は小学校では207,968名中24名、中学校では99,273名中124名でありました。この数字を詳しく見てみますと、多くが浜松市、静岡市といった大都市において検出されております。これは、児童・生徒数が多いことを考えれば当然と考えられるかもしれませんが、しかし、側わん症の発生率に地域差はないことを考えれば、他の地区のデータを見たとき児童・生徒数から見てこれらの大都市の20～30%が検出されてもおかしくない地区がいくつも見られます。これらの結果は、側わん症患者の見落としを示唆するものであり、近年、側わん症検診の見落としに対する訴訟が各地で起こっている現実を考えると憂慮すべき事態と考えます。

見落としの予防には、シルエッター法やモアレ法といった検診用に開発された機器を用いる方法が最も優れているといえますが、予算等の関係で学校医、養護教諭による直接検診に頼らざるを得ない地区が大半であると思われます。したがって、これらの方々にこの検診の重要性について改めて周知する必要があると思われます。学校健診は学校保健安全法により行われている事業であり、その責任は各教育委員会にあることは明白であります。しかしながら、側わん症検診について教育委員会より、子どもを裸にして、子どもが嫌がる検査を何故やるのかといった驚くべき発言がなされているのを耳にすると、医師会によりとりまとめられた検診のデータが各教育委員会の責任者の目の届かぬところにあることは容易に想像できます。

側わん症検診の充実のためには、医師会のみでなく、教育委員会、児童・生徒の保護者の強い連携が必要なことは論を待ちません。今後関係各位の理解と協力を切に願う次第であります。

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

最近5年間の集計結果の推移

		検査人員	2次異常者数	20度以上者数
小学校	18年度	209,729名*	114名 (0.05%)	男 5名 女 16名 計 21名
	19年度	211,474名	102名 (0.05%)	男 5名 女 14名 計 19名
	20年度	212,092名	101名 (0.05%)	男 4名 女 26名 計 30名
	21年度	210,710名	95名 (0.05%)	男 3名 女 16名 計 19名
	22年度	207,968名	111名 (0.05%)	男 3名 女 21名 計 24名
中学校	18年度	99,156名	319名 (0.32%)	男 8名 女 82名 計 90名
	19年度	100,945名	363名 (0.36%)	男 9名 女 94名 計 103名
	20年度	100,832名	313名 (0.31%)	男 3名 女 104名 計 107名
	21年度	100,244名	387名 (0.39%)	男 10名 女 128名 計 138名
	22年度	99,273名	410名 (0.41%)	男 12名 女 112名 計 124名

*過去に報告した小学校の平成18年度検査人員に誤りがありましたのでお詫びして訂正いたします。
誤) 214,802名 → 正) 209,729名

平成22年度脊柱側わん症検診 集計結果

〈小 学 校〉

郡市医師会	1次検診			2次検診				2次検診の内訳										検診未受診者のうち、以前より治療中の児童数		
	検査人員 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの部位			側わんの度		構築性側わんの種別			20度以上				
								胸椎	胸腰椎	腰椎	10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	男子 人数	女子 人数		男子 人数	女子 人数
賀 茂	3,349	2	0.06	2	2	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
田 方	6,191	30	0.48	30	17	1	0.02	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊 東 市	3,196	4	0.13	4	4	1	0.03	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
熱 海 市	1,337	6	0.45	6	5	2	0.15	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1
御殿場市	6,725	14	0.21	13	13	1	0.01	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
三 島 市	6,249	56	0.90	56	46	8	0.13	3	5	0	8	0	5	0	3	0	0	1	1	1
沼 津	18,382	123	0.67	122	109	13	0.07	3	10	0	9	4	11	0	1	0	4	0	0	0
富 士 市	15,339	140	0.91	140	104	7	0.05	4	3	0	7	0	6	1	0	0	0	0	0	1
富士宮市	7,801	50	0.64	49	42	9	0.12	2	6	1	8	1	8	1	0	1	0	0	0	1
庵 原 郡	1,072	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡市清水	11,545	11	0.10	10	10	4	0.03	2	2	0	2	2	3	1	0	0	2	0	0	1
静岡市静岡	23,958	62	0.26	60	53	12	0.05	2	10	0	10	2	8	0	1	0	2	1	3	3
焼 津 市	6,936	9	0.13	9	9	2	0.03	1	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1
志 太	9,408	3	0.03	3	3	2	0.02	0	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0
鳥 田 市	4,305	17	0.39	16	16	1	0.02	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
榛 原	6,698	13	0.19	13	13	4	0.06	0	4	0	2	2	3	0	1	1	1	0	0	0
小 笠	10,489	12	0.11	12	12	3	0.03	1	2	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
磐 周	8,108	10	0.12	10	9	3	0.04	3	0	0	2	1	3	0	0	0	1	0	0	0
磐 田 市	8,874	8	0.09	8	8	2	0.02	1	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0
浜 松	34,496	348	1.01	348	291	32	0.09	13	18	1	24	8	32	0	0	0	8	0	0	0
浜 名	5,254	20	0.38	20	18	4	0.08	1	3	0	3	1	3	0	1	1	0	0	0	0
浜 北	5,485	37	0.67	37	27	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
引 佐 郡	2,771	1	0.04	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	207,968	976	0.47	969	812	111	0.05	38	70	2	87	24	96	3	7	3	21	4	10	10

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

平成22年度脊柱側わん症検診 集計結果

〈中 学 校〉

郡市医師会	1次検診			2次検診				2次検診の内訳										検診未受診者のうち、以前より治療中の生徒数	
	検査人員 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの部位			側わんの度		構築性側わんの種別			20度以上			
								胸椎	胸腰椎	腰椎	10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン他)	男子 人数	女子 人数		男子 人数
賀 茂	1,708	3	0.18	3	2	2	0.12	1	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0
田 方	3,423	15	0.44	15	11	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
伊 東 市	1,748	8	0.46	8	6	5	0.29	2	2	1	4	1	3	0	2	0	1	0	0
熱 海 市	760	1	0.13	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
御殿場市	3,046	7	0.23	6	6	2	0.07	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0
三 島 市	3,019	85	2.82	85	66	26	0.86	5	20	1	20	6	26	0	0	0	6	0	0
沼 津	8,780	197	2.24	195	171	62	0.71	17	38	7	46	16	49	5	5	0	16	3	18
富 士 市	7,555	69	0.91	69	55	22	0.29	10	11	1	9	13	21	1	0	5	8	0	2
富士宮市	3,893	29	0.74	28	18	8	0.21	5	3	0	2	6	7	1	0	0	6	0	4
庵 原 郡	553	17	3.07	17	10	5	0.90	2	3	0	3	2	4	1	0	0	2	0	0
静岡市清水	5,787	124	2.14	120	110	56	0.97	9	44	3	42	14	48	6	0	0	14	0	5
静岡市静岡	11,005	298	2.71	295	223	98	0.89	23	71	2	73	25	90	2	1	1	24	0	23
焼 津 市	3,103	107	3.45	107	80	27	0.87	5	20	2	21	6	27	0	0	1	5	0	0
志 太	4,498	32	0.71	32	19	10	0.22	1	8	1	7	3	10	0	0	0	3	0	0
鳥 田 市	1,942	3	0.15	3	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
榛 原	3,525	14	0.40	13	7	2	0.06	1	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	4
小 笠	5,014	9	0.18	9	6	5	0.10	2	3	0	3	2	5	0	0	0	2	0	1
磐 周	3,804	6	0.16	6	6	3	0.08	0	2	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1
磐 田 市	4,054	36	0.89	36	32	5	0.12	5	0	0	1	4	5	0	0	0	4	0	1
浜 松	15,878	501	3.16	499	365	57	0.36	29	27	1	42	15	55	2	0	4	11	1	4
浜 名	2,344	28	1.19	28	25	8	0.34	4	3	1	4	4	8	0	0	1	3	0	2
浜 北	2,404	17	0.71	17	15	5	0.21	3	2	0	1	4	5	0	0	0	4	0	0
引 佐 郡	1,430	7	0.49	7	7	2	0.14	0	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0
合 計	99,273	1,613	1.62	1,599	1,241	410	0.41	125	262	20	285	124	374	18	8	12	112	5	66

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

平成22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	上田	憲	(静岡市静岡医師会)
委員	龍神	美穂	(沼津医師会)
	渡邊	正規	(富士市医師会)
	表	信吾	(静岡市静岡医師会)
	大川	雅龍	(榛原医師会)
	井上	康夫	(浜松医師会)
	深澤	ちえみ	(富士宮市立病院)
	田中	靖彦	(静岡県立こども病院)
	岩島	覚	(浜松医科大学医学部附属病院)
	紀平	幸一	(静岡県医師会)

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

平成22年度の学校心臓検診集計によせて

平成22年度の学校心臓検診の集計結果がまとまりましたのでご報告いたします。

いつもながら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方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とってご協力いただいた精密検査担当医療機関の先生方にも厚く御礼申し上げます。その上、再調査のお願いに対して御丁寧に返信をいただいた先生方にも重ねて御礼申し上げます。

検診結果に関する再調査に関しましては、毎回必ずしもスムーズに事が運んでいるとは言えない状況であり、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（以下、本委員会）において打開策を協議して参りました。その結果、本委員会による県下の学校心臓検診の結果集計と分析、総括の取り組みは、本来は県・市町教育委員会が取り組むべき事業を県医師会が代行して行っているものであり、まずはこの位置づけを明文化する事が重要であるとの結論に至り、この点を教育委員会へ本年申し入れいたしました。これにより、教育委員会と本委員会の関係が明確になり、本委員会の位置づけがはっきりすることとなれば、ご協力いただいている先生方の疑問が払拭され、今後の事業がより円滑に進む事と期待しています。

静岡県では、心電図による学校心臓検診は約30年前から実施され始め、県全体の集計は20年前頃から行ってまいりました。集計を始めた初期には検診結果の判定基準が統一されておらず混乱もありましたが、日本学校保健会から『心疾患児童管理指導のしおり（学校・校医用）』が昭和62年に発行され、本県の学校心臓検診における診断基準と管理基準もこれに統一されました。その後、平成14年度には学習指導要領が変更になり、「学校生活管理指導表」も一新されました。しおりも改定され『心疾患児 新・学校生活管理指導のしおり』になりました。これを機会に、本集計も毎年の検診でどのような疾患（所見）が発見され、どのように管理されたかを集計することとし、ご報告してまいりました。

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年生については実施自治体が78.8%で昨年と変化なく、未だ全県下で実施されていないため、参考データとして集計したものであり、コメントの対象にはなっていません。

一次検診の総受診率は99.8%と例年と同率で良好でした。未受診者総数は昨年の190人から減少して177人ですが、主治医受診者が8人いて残りの169人はまったく検診を受けていません。不登校などの長期欠席者が主たる原因かと思われませんが、現時点では対応出来ていません。

一次検診者のうち要精検者は受診者の2.9%と昨年、一昨年の2.7%からわずかですが増加しました。要精検者のうち実際に精密検査を受けているのは89.3%と昨年の89.1%より0.2%の増加ですが、未受診者は274人に達します。うち154人は既に医療機関で経過観察が行われていて、学校生活管理指導表の集計報告書の提出期間に間に合わず、未受診扱いになったのかも知れません。ただし、本検診は学校入学年度に行われているので、その学校における運動管理の指標となる学校生活管理指導表の提出は不可欠と思われます。残りの120人は精密検査を受けていないと考えられ、安全に学校生活を送るためには、特に運動に関する管理が学校でどうなっているのか心配です。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ます。

精検受診者のうちの要管理者総数は783人で一次検診受診者数の0.87%で昨年と同じ比率でした。

要管理者945人（精検未受診者等を含む）の内訳は、

I. 「器質異常」の新規発見者総数は47人です。主な疾患として、本年は12人の心房中隔欠損症（ASD）が見つっています。2人の小学生に加えて中学生が6人、高校生が4人発見されていますが、年長になると心音が聞こえにくくなるので、内科検診で検出する事は困難になります。不完全右脚ブロック所見がある場合は、精密検診でASDのチェックが大切ですが、心雑音をはっきりしないなど聴診所見が非典型的な場合もあるので、一度はエコー検査で確認しておくことが望まれます。その上で次回からの検診調査票に心エコー検査の記載をすれば重複した二次検診がいらなくなります。その他にも小1と高1で心室中隔欠損が1人ずつ、僧房弁逸脱症が小1で1人と中1で2人診断されています。また、心筋症は拡張型が小学生と高校生に1人ずつ、肥大型が高校生に3人発見され、既往の10人を含めて合計15人（うち肥大型の術後が3人）でした。突然死につながる可能性があり、常に注意すべき疾患と考えられます。

II. 「心電図・心音図異常」の新規の要管理者は401人でした。多いものは例年どおり心室性期外収縮です。単源

性の275人はまず問題のないものですが、多源性連発等18人、心室頻拍症3人に関しては注意が必要です。

1度、2度の房室ブロックによる要管理者が50人（小1：4、中1：20、高1：26）と昨年の30人から大幅に増加しました。1度の房室ブロックは運動負荷でPRが正常化すれば管理不要に、2度ブロックもWenckebach型であれば、運動負荷により正常伝導になれば管理不要となるものです。この基準が守られていないことが不要な管理者を増やす原因の一つとなっています。単源性上室性期外収縮での要管理者34人（小1：5、中1：11、高1：18）も本来は管理不要と考えられますが、昨年35人とほぼ同様でした。右脚ブロックも55人（小1：20、中1：22、高1：13）が管理されていますが、術後の26人と未手術6人以外はエコー検査で心疾患が否定されれば、ほとんどの例で管理不要と思われれます。これら以外では、PQ短縮（WPW症候群など）が小学生20人、中学生24人、高校生14人に認められました。QT延長は小学生8人、中学生28人、高校生3人に認めましたが、コンピューター自動分析ではなくQTcの実測が大切と思います。

Ⅲ。「既往異常」では大多数が川崎病の既往でした。本年の川崎病の要管理者107人は昨年の87人に比べて20人の増加となりました。小学校1年生の増加が顕著で川崎病の流行年に当たっていたのかもしれませんが。中学生は10人、高校生は1人と少数で、川崎病研究会編「川崎病の管理基準」に基づいて、5年を経過した既往者の管理は確実に解除されているようです。

医療機関での精密検診では、器質異常の場合は心エコー、不整脈の場合は学校生活時の危険回避のため運動負荷テストを用いての判断が是非必要です。先天性心疾患や心筋症、危険な不整脈が見逃されることはなんとしても避けなければなりません、不必要な管理もあってはならないと考えられます。

学校生活の場で運動を禁止されるE禁以上の管理は児童生徒にとって大変なショックであり、E可でクラブ活動が許可されていても、管理が必要と指示されることだけで本人およびご家族には大きなストレスとなります。

逆に保護者から「念のため来年も診てください」とか、「家族歴があり心配なので運動を制限したい」と依頼を受けることもあるかと思われれます。このような場合は、精密検診の結果は基準にしたがって学校へ報告した上で、保険診療として受診機関へ再診させていただければ良いのではと思われれます。

また、精密検診を指示された中学生、高校生の多くが内科医を受診するかと思われれますが、内科や循環器科は小児科に比べて病院勤務医の交代や新規開業が頻繁で、精密検診を行うに当たっても学校心臓検診のことを十分にご存知ない先生が多いように思われれます。したがって、学校心臓検診の趣旨を検診に関わる医師全員にご理解していただくことはなかなか困難ですが、新しくなった『しおり』の管理基準の理解がさらに深まり、学校心臓検診の質がより向上していくことを願ってやみません。

なお、本年度もしおりの管理基準と合致しないケースについては、本委員会で検討し再調査をさせていただきました。再調査対象件数は89件で昨年の112件から大きく減少しています。そのうち変更なし24件、未回答9件、その他1件、指導区分の変更は55件でした。55件のうちE可から管理不要が51件と大多数で管理が軽減されましたが、逆に管理不要からE可が3件、E可からCが1件ありました。管理不要からE可の3例は初めて診断された心室性期外収縮の例で、E可からCの1例は肥大型心筋症（疑診）の例でした。先生方の御協力で本年度は再調査件数が減少し、再調査例でも変更なしは昨年の36件から24件に減少しています。変更なしの例については、診断名に表しきれない心電図所見や主訴などからやむを得ない場合もあり、年度によってばらつきが出る事はやむを得ないと考えています。

なお、再調査の際には『しおり』を同封していますので、学校心臓検診の趣旨と管理基準をご理解いただき、その上でご返答していただきますようお願いいたします。なお、指導区分の変更をお認めいただいた患者さんにつきましては、指導区分の変更が速やかに行われますよう、訂正をしていただいた学校生活管理指導表をご家族を通じて学校へ再提出していただくことを併せてお願いいたします。

なお、指導区分変更の内容については「別表」を参照してください。

最後になりましたが、本年度、本委員会で情報を把握した肥大型心筋症の生徒2名の事例を報告いたします。1例は、肥大型心筋症と今春診断されD区分として学校生活管理指導表が提出されていた高校生が登校途中に倒れ突然死いたしました。もう1例はD区分にて管理中の中学生で、学校で心室細動を来しましたがAEDの使用で救命されました。

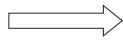
静岡県では全ての公立小中学校にAEDが設置されています。有効な活用が出来ますよう先生方のご協力をお願いいたします。

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

(別表)

平成22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 89件



① 指導区分の変更あり	55
② 指導区分の変更なし	24
③ 未回答 (担当医異動等により返送されたものを含む)	9
④ その他	1
計	89

○指導区分変更あり (55件) の内訳

1. E可→管理不要 51件

所見名	件数
I度房室ブロック	15
川崎病	9
単源性上室性期外収縮	3
II度房室ブロック	3
完全右脚ブロック	3
房室解離	2
洞性徐脈	2
房室解離・三尖弁閉鎖不全症軽度	1
T波平低化	1
異常Q波	1
II度房室ブロック(ウェンケバハ型)・ワンダリングベースメーカー	1
不完全右脚ブロック・家族歴	1
不完全右脚ブロック・極軽度肺動脈弁閉鎖不全	1
陰性T波	1
右軸偏位・三尖弁閉鎖不全	1
右脚ブロック・単源性上室性期外収縮	1
完全右脚ブロック・三尖弁逆流	1
高電位・ST低下	1
所見なし	1
上室性不整脈	1
不完全右脚ブロック	1
計	51

2. 管理不要→E可 3件

所見名	件数
初・単源性心室性期外収縮	3

3. E可→C 1件

所見名	件数
肥大型心筋症 (疑診)	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。

平成22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	内、要精検者数	要精検者数の内訳							一次検査未受診者数の内訳		
				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
小学校1年生	33,589	33,559	873		754	283	466		5	119	82		
中学校1年生	33,526	33,422	1,035	942	339	597	6	93	46	47	104	2	102
高等学校1年生	23,087	23,044	659	597	161	435	1	62	26	36	43	2	41
計	90,202	90,025	2,567	2,293	783	1,498	12	274	154	120	177	8	169

小学校4年生	27,664	27,633	709	632	287	345	0	77	46	31	31	1	30
--------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	---	----	----	----	----	---	----

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、必ずしも県下全ての小学生の検診結果を示すものではありませんのでご注意ください。なお、本年度は410校より報告をいただきました(実施率78.8%)

小学校1年生

注) 指導区分の「A」に該当する児童の報告はありませんでした。

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	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	術後	未			
器質異常	心房中隔欠損症 (ASD)												16	1	2	16	1	2	19		
	心室中隔欠損症 (VSD)									1			36	17	1	37	17	1	55		
	動脈管開存症 (PDA)												5	1		5	1		6		
	ファロー四徴症 (TF)							2				2	8			12			12		
	肺動脈弁狭窄症 (PS)							1					4	10		5	10		15		
	その他の先天性心疾患	1			2			2			11	1	29	14	7	45	15	7	67		
	僧帽弁逸脱症 (MVP)													8	1		8	1		9	
	心筋症-①肥大型 (HCM)												1			1			1		
	心筋症-②拡張型 (DCM)											1			1		1	1		2	
	川崎病後遺症													2			2			2	
	その他の器質異常				1						1			3	1	1	4	1		6	
	器質異常 小計①	1			2	1		5			15	2	99	56	13	122	59	13	194		
心電図・心音図異常	右軸偏位				1								1	1		2	1		3		
	左軸偏位											1	3			3	1		4		
	P波の異常												2			2			2		
	右心室肥大 (RVH)	1					1			1						3			3		
	左心室肥大 (LVH)									1				1	1	1	1		2		
	洞房ブロック												1			1			1		
	I° 房室ブロック												1	1		1	1		2		
	II° 房室ブロック												1		1	1		1	2		
	III° 房室ブロック												1			1			1		
	房室解離																				
	右脚ブロック										2		13		5	15		5	20		
	左脚ブロック (LBBB)																				
	PQ短縮 (WPW等)												1	1	18	1	1	18	20		
	QT延長														8			8	8		
	異常Q波												1	2	1		2		3		
	ST・Tの異常																				
	上室性期外収縮 (①単源性)													3	2	3	2		5		
	上室性期外収縮 (②多源性・連発等)																				
	心室性期外収縮 (①単源性)												2	6	61	2	6	61	69		
	心室性期外収縮 (②多源性・連発等)														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	4		1	4	5			
心音図異常																					
心電図・心音図異常 小計②	1			1			1			4	1	23	16	104	30	17	104	151			
既往異常	川崎病 (MCLS)												2	94		2	94		96		
	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	94		2	94		96			
家族歴													2			2		2			
総計 A (①+②+③)	2			3	1		6			19	3	124	168	117	154	172	117	443			
重複所見調整 B	1			1			3			6	1	34	16	12	45	17	12	74			
要管理者実人数 (A-B)	1			2	1		3			13	2	90	152	105	109	155	105	369			
指導区分別合計		1			3		3			15			347			369					

中学校1年生

注) 指導区分の「A」「B」に該当する生徒の報告はありませんでした。

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	規	術後	未	規	術後	未	規	術後	未	規	術後	未	規	術後	未	規	術後	未	規				
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)												1			10	4	6	11	4	6	21			
	心室中隔欠損症 (VSD)															22	27		22	27		49			
	動脈管開存症 (PDA)															4			4			4			
	ファロー四徴症 (TF)									1						5			6			6			
	肺動脈弁狭窄症 (PS)									1						2	4	1	3	4	1	8			
	その他の先天性心疾患									5	1			3	3	21	20	6	29	24	6	59			
	僧帽弁逸脱症 (MVP)															1	8	2	1	8	2	11			
	心筋症-①肥大型 (HCM)									1						1	1		1	3		4			
	心筋症-②拡張型 (DCM)																								
	川崎病後遺症																1			1	1		2		
	その他の器質異常															1	3	2	2	3	2	7			
	器質異常 小計①									1	9	2		4	3	67	68	17	80	74	17	171			
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位																	1			1	1			
	左軸偏位															2	1	1	2	1	1	4			
	P波の異常															1			1			1			
	右心室肥大 (RVH)												1							1		1			
	左心室肥大 (LVH)																	2			2	2			
	洞房ブロック																								
	I° 房室ブロック															2	3	3	2	3	3	8			
	II° 房室ブロック															1	6	5	1	6	5	12			
	III° 房室ブロック															1	2		2	2		4			
	房室解離															1			1			1			
	右脚ブロック															1			4	5	12	22			
	左脚ブロック (LBBB)																								
	PQ短縮 (WPW等)																13	10		14	10	24			
	QT延長																	2	22	1	5	22	28		
	異常Q波																1		1	1		1	2		
	ST・Tの異常																	2	2	1	2	2	5		
	上室性期外収縮 (①単源性)																2	3	6	2	3	6	11		
	上室性期外収縮 (②多源性・連発等)																	1			1		1		
	心室性期外収縮 (①単源性)																	36	98	1	36	98	135		
	心室性期外収縮 (②多源性・連発等)																	6	3		6	3	9		
上室性頻拍症 (SVT)																	1	2		1	2	3			
心室性頻拍症 (VT)																				1		1			
その他の心電図異常																	6	4	2	6	4	12			
心音図異常																									
心電図・心音図異常 小計②																15	87	172	22	93	172	287			
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)																10			10		10			
	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																	11			11		11			
家族歴																	2	3		2	3	5			
総計 A (①+②+③)																	82	168	192	102	180	192	474		
重複所見調整 B																	24	26	28	32	27	28	87		
要管理者実人数 (A-B)																	58	142	164	70	153	164	387		
指導区分別合計																	0			2		14	7	364	387

高等学校1年生

注) 指導区分の「A」「B」に該当する生徒の報告はありませんでした。

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	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	術後	未				
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)														2	4	2		4	6		
	心室中隔欠損症 (VSD)												2		7	10	1	9	10	20		
	動脈管開存症 (PDA)																					
	ファロー四徴症 (TF)												1		3		4			4		
	肺動脈弁狭窄症 (PS)														1	1	1	1		2		
	その他の先天性心疾患				1		2					2	2		4	8	2	8	11	21		
	僧帽弁逸脱症 (MVP)															3		3		3		
	心筋症-①肥大型 (HCM)				1		1			1	1						1	1	1	3	5	
	心筋症-②拡張型 (DCM)					1										1	1		2	1	3	
	川崎病後遺症																					
	その他の器質異常				1						1				1		5	2		6	8	
	器質異常 小計①				2	2	1	2	1	2	5	2			18	23	14	27	28	17	72	
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位															1	1		1	1	2	
	左軸偏位																1			1	1	
	P波の異常				1													1			1	
	右心室肥大 (RVH)				1						1						1	2		1	3	
	左心室肥大 (LVH)				1					1							4	1		5	6	
	洞房ブロック																1			1	1	
	I° 房室ブロック																3			3	3	
	II° 房室ブロック							1		1					1	6	14	2	6	15	23	
	III° 房室ブロック					1													1		1	
	房室解離																	1			1	1
	右脚ブロック												2		4	1	6	6	1	6	13	
	左脚ブロック (LBBB)				1													1			1	1
	PQ短縮 (WPW等)															7	7		7	7	14	
	QT延長															1	2		1	2	3	
	異常Q波																1			1	1	
	ST・Tの異常				1			1	1						3	6	1	4	7	12	12	
	上室性期外収縮 (①単源性)															3	15		3	15	18	
	上室性期外収縮 (②多源性・連発等)															2	4		2	4	6	
	心室性期外収縮 (①単源性)							1			1				25	44	2	25	44	71	71	
	心室性期外収縮 (②多源性・連発等)								1	1					4	2	1	4	3	8	8	
上室性頻拍症 (SVT)															2	1		2	1	3		
心室性頻拍症 (VT)				1											1		1	1		2		
その他の心電図異常				1											1	7	1	1	7	9		
心音図異常				1			1			1							3			3	3	
心電図・心音図異常 小計②				8	1		3	1	4	6				5	57	121	22	59	125	206		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)				1													1		1	1	
	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		1	1	
家 族 歴																						
総 計 A (①+②+③)				10	4	1	5	2	6	11	2			23	80	135	49	88	142	279		
重複所見調整 B				9	1		3	1	2	7				5	18	44	24	20	46	90		
要管理者実人数 (A-B)				1	3	1	2	1	4	4	2			18	62	91	25	68	96	189		
指導区分別合計				0			5			7				6			171			189		

参 考 小 学 校 4 年 生

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、必ずしも県下全ての小学生の検診結果を示すものではありませんのでご注意ください。なお、本年度は410校より報告をいただきました（実施率78.8%）

注）指導区分の「A」「B」に該当する児童の報告はありませんでした。

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	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	術後	未			
器 質 異 常	心房中隔欠損症（ASD）												19	4	3	19	4	3	26		
	心室中隔欠損症（VSD）										1					34	29	1	65		
	動脈管開存症（PDA）												3	1		3	1		4		
	ファロー四徴症（TF）										1					10			11		
	肺動脈弁狭窄症（PS）												3	4		3	4		7		
	その他の先天性心疾患							2			3	1				14	16	8	44		
	僧帽弁逸脱症（MVP）				1									5	2	1	5	2	8		
	心筋症-①肥大型（HCM）					1							1						2		
	心筋症-②拡張型（DCM）													1					1		
	川崎病後遺症													1					1		
	その他の器質異常											1		5	1		6	1	7		
	器質異常 小計①				1	1		2			5	3		83	66	15	91	70	15	176	
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位														1				1		
	左軸偏位										1			3			4		4		
	P波の異常										1			1		1	1		2		
	右心室肥大（RVH）																				
	左心室肥大（LVH）														3				3		
	洞房ブロック																				
	I° 房室ブロック									1					1	1			2		
	II° 房室ブロック													1	3		1	3	4		
	III° 房室ブロック																				
	房室解離														1				1		
	右脚ブロック													6	1	3	6	1	3	10	
	左脚ブロック（LBBB）																				
	PQ短縮（WPW等）													9	13		9	13	22		
	QT延長													3	12		3	12	15		
	異常Q波											1					1		1		
	ST・Tの異常												1		1	1	1		2		
	上室性期外収縮（①単源性）													2	3		2	3	5		
	上室性期外収縮（②多源性・連発等）													2	2		2	2	4		
	心室性期外収縮（①単源性）													2	27	72	2	27	72	101	
	心室性期外収縮（②多源性・連発等）																				
上室性頻拍症（SVT）														1		1		1			
心室性頻拍症（VT）																					
その他の心電図異常										1			1	1	2	2	1	2	5		
心音図異常														1	1		1	1	2		
心電図・心音図異常 小計②										4	1		13	49	118	17	50	118	185		
既 往 異 常	川崎病（MCLS）												1	27		1	27				
	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	27		1	27	28			
家 族 歴													2	1		2	1	3			
総 計 A（①+②+③）				1	1		2			9	4		97	144	134	109	149	134	392		
重複所見調整 B										5	1		19	14	19	24	15	19	58		
要管理者実人数（A-B）				1	1		2			4	3		78	130	115	85	134	115	334		
指導区分別合計													0				2				