

# 心臓検診

表1 市町村別検診形態一覧表

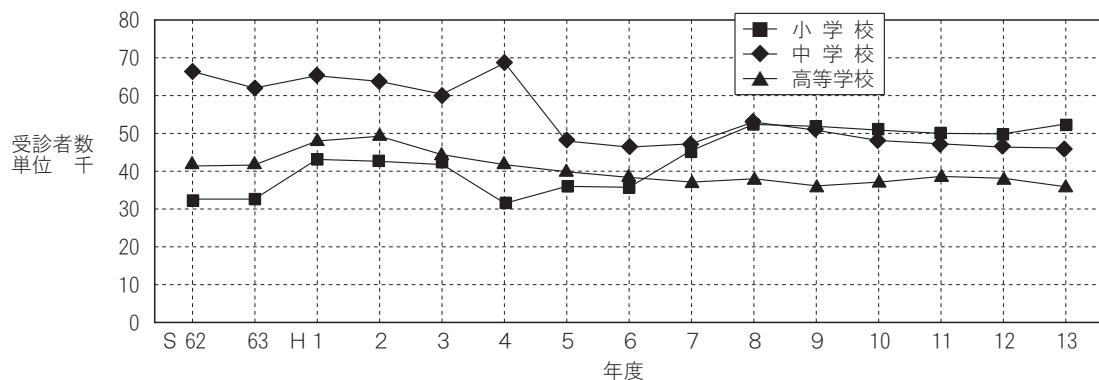
区分	対象	一次検診				二次検診 <sup>3)</sup>					判定委員会	診察・読影等担当		
		自動解析	心電図(誘導方図)	心音図	調査票	心電図		胸直接撮影部	血圧	診察	貧血・血清・血沈			
						12誘導	負荷心電図							
横浜市	小1・中1・高1	FCP-4101	12	—	市	—	—	—	—	—	—	○	横浜市学校医部会	
川崎市	{小1・中1・高1 (小・中・高一部)}	ECP-50C —	4,12 —	小(一部) —	市 市	○ ○	△ △	△ ○	△ ○	○ ○	— —	○	川崎市学校医部会	
横須賀市	小1・中1・高1	ECP-50C	12	校医抽出	特	—	—	—	—	—	—	—	横浜市大	
藤沢市	小1 中1	ECP-50C	12	校医抽出	市	○	△	○	○	○	—	○	横浜市大	
茅ヶ崎市	小1 中1	ECP-50C	12	—	特	○	△	△	○	○	—	○	こども医療センター	
三浦市	小1・小4 <sup>1)</sup> ・中1	ECP-50C	12	—	特	○	△	○	○	○	—	○	横浜市大	
相模原市	小1 中1	ECP-50C	4,12	小	市	—	—	—	—	—	—	—	相模原市医師会	
大和市	小1 中1	—	12	—	特	○	△	○	○	○	○	○	北里大	
海老名市	小1 中1	—	12	—	特	○	△	○	○	○	○	○	北里大	
綾瀬市	小1 中1	—	12	—	特	○	△	○	○	○	○	○	北里大	
平塚市	小1 中1	FCP-4101	12	—	特	—	—	—	—	—	—	○	東海大	
秦野市	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	○	△	○	○	○	—	○	東海大	
伊勢原市	小1 中1	ECP-50C	12	—	特	—	—	—	—	—	—	○	伊勢原協同病院	
南足柄市	小1 中1	—	12	—	特	○	△	○	○	○	△	—	東海大	
小田原市	小1・小4・中1	ECP-50C	12	—	特	○	△	○	○	○	—	○	{横浜市 東海大}	
厚木市	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	○	△	△	○	○	—	○	慈恵医大	
寒川町	小1 中1	ECP-50C	12	—	特	○	△	○	○	○	—	○	東海大	
大磯町	小1 中1	ECP-50C	12	—	特	○	△	○	○	○	—	—	東海大	
二宮町	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	○	△	○	○	○	—	○	東海大	
中井町	小1 中1	—	12	—	特	○	△	○	○	○	—	—	東海大	
大井町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	東海大	
松田町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	東海大	
山北町	小1 中1	—	12	—	特	○	△	○	○	○	—	—	東海大	
開成町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	東海大	
真鶴町	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	—	—	—	—	—	—	—	横浜市大	
箱根町	小1 中1	ECP-50C	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	東海大	
湯河原町	小1 中1	FCP-4101	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	東海大	
愛川町	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	○	△	△	○	○	—	○	慈恵医大	
清川村	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	○	△	△	○	○	—	○	慈恵医大	
城山町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	北里大	
津久井町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	北里大	
相模湖町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	北里大	
藤野町	小1 中1	—	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	北里大	
高校 (県市・私立)	1年(一部2・3年)	—	12	一部	特	△	△	○	○	○	—	—	北里大他	

1) 1年生未受診者のみ 2) 市: 各市方式 特: 特別方式 3) ○…全員実施 △…医師の指示 —…実施しない

表2 年度別 受診者及び受診学校数

区分	受 診 者			受 診 学 校		
	11年度	12年度	13年度	11年度	12年度	13年度
総 数	136 867	135 058	135 392	1 044	1 044	1 046
小 学 校	50 457	50 223	52 758	560	560	565
中 学 校	47 153	46 689	46 130	299	299	297
高 校	38 293	37 131	35 450	157	157	156
特殊教育学校	964	1 015	1 054	28	28	28

図B 年度・学校別受診者数の推移



## 参考資料

区分	所見名
Q異常	QV <sub>1</sub> , V <sub>1</sub> QSパターン
軸偏位	左軸偏位, 右軸偏位, 不定軸
R高位	
低電位差	
ST-T異常	ST低下, ST-T変化, ST上昇
T異常	TV <sub>1</sub> 陽性, TV <sub>4</sub> 陰性, TV <sub>6</sub> 平底
刺激発生異常 (期外収縮を除く)	洞性徐脈, 洞性頻脈, 洞機能不全 発作性心房性頻脈, 心室固有調律 ペースメーカー移動(移動性調律) 結節性・左房調律, 冠動脈洞調律 心房粗動・細動, 心室頻拍・細動
期外収縮 <sup>1)</sup>	上室性(心房性, 結節性) 心室性期外収縮 多発性・頻発性期外収縮
洞房ブロック <sup>1)</sup>	
房室伝導異常 <sup>1)</sup>	1度・2度・3度(完全)房室ブロック PQ短縮, WPW症候群 アダムス・ストーカス既往
房室解離 <sup>1)</sup>	完全・不完全房室解離 房室解離補充収縮型
心室内伝導異常 <sup>1)</sup>	完全・不完全右脚ブロック 完全・不完全左脚ブロック

1) 不整脈の亜分類

区分	所見名
心房負荷	左房負荷(僧帽性P) 右房負荷(肺性P)
心房肥大	異常P波, 左房・右房・両房肥大
心室肥大	左室・右室・両室肥大
心音異常	分裂II音 収縮期雜音, 拡張期雜音 収縮期クリック(心音所見として)
先天性心疾患 (一部, 後天性を含む)	フアロー四微・五微 動脈管開存(ボタロー) 心室・心房中隔欠損 肺動脈弁狭窄(肺動脈狭窄) 肺動脈弁閉鎖不全・異形成 特発性肺動脈拡張症 未梢肺動脈狭窄, 三尖閉鎖不全 大動脈弁狭窄(大動脈狭窄) 大動脈弁閉鎖不全, 大動脈過長症 僧帽弁狭窄・閉鎖不全 僧帽弁逸脱症候群 右室二腔症, 川崎病既往 アイゼンメイゲル症候群 心筋症(特発性肥大性大動脈弁下狭窄など), 単心室
その他の (X線所見等)	肺高血圧, 右胸心, 全内臓転位, 狭小心(滴状心), 大動脈弓突出, リウマチ熱既往, ロート胸, 側弯症, 心形態異常, 右肺低形成, マルファン症候群, ダウン症候群, 高血圧

## 小学校

表3 小学校の一次検診から心電図・または心電・心音図検査を実施した検診成績

区分		総数	横浜市	川崎市	横須賀市	藤沢市	茅ヶ崎市	三浦市	相模原市	大和市	海老名市	綾瀬市	平塚市	秦野市	伊勢原市	南足柄市	小田原市
一次検診	受診者	565	66	114	48	35	18	8	52	20	13	10	28	13	10	6	25
	受診者	52 758	5 495	11 190	3 862	3 830	2 014	450	6 246	2 026	1 207	771	2 403	1 569	988	469	3 798
	異常なし	39 535	—	10 671	3 697	3 707	1 939	430	—	1 984	1 180	751	2 328	1 520	955	454	3 669
	観察	361	—	59	58	47	24	5	—	9	5	1	29	17	—	4	48
	個人管	45	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	その他	34	—	1	—	26	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	管理区分決定者	44	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	管	7	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	理判定	11 741	5 495	—	—	—	—	6 246	—	—	—	—	—	—	—	—	—
要二次検者数		991	·	363	107	50	44	15	·	33	22	19	46	32	33	11	81
要二次検者%		2.4	·	3.2	2.8	1.3	2.2	3.3	·	1.6	1.8	2.5	1.9	2.0	3.3	2.3	2.1
受診者		735	·	352	·	48	39	14	·	15	19	10	46	29	·	11	72
二次検診	異常なし	386	·	208	·	23	26	10	·	5	10	3	18	8	·	5	35
	管理不必要	43	·	5	·	5	—	1	·	2	4	3	11	3	·	—	9
	観察	4	·	—	·	—	—	—	·	3	—	—	—	1	·	—	—
個人管理精検		—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
要二次検者数		157	·	39	·	15	9	3	·	4	—	2	17	14	·	5	24
管理区分決定者%		21.4	·	11.1	·	31.3	23.1	21.4	·	26.7	—	20.0	37.0	48.3	·	45.5	33.3
管理区分	小計人所見数	157	·	39	·	15	9	3	·	4	—	2	17	14	·	5	24
	157	·	39	·	15	9	3	·	4	—	2	17	14	·	5	24	
	軸偏位	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	T異常	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	期外収縮	129	·	39	·	14	9	3	·	2	—	2	11	12	·	3	16
	房室伝導異常	14	·	—	·	—	—	—	·	1	—	—	2	2	·	—	6
	房室解離	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	心室内伝導異常	5	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	1	—	·	—	2
	先天性心疾患(一部後天性)	8	·	—	·	—	—	—	·	1	—	—	3	—	·	2	—
	刺激発生異常	1	·	—	·	1	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	心音異常	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—

図C 一次検診（心電図・心音図）受診者の結果内訳

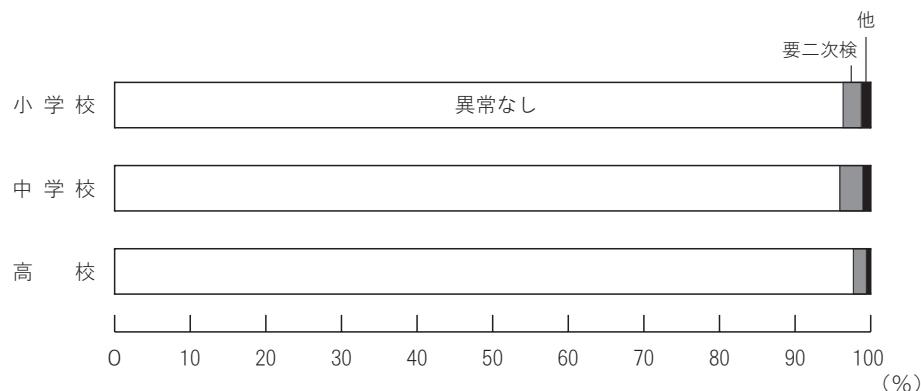
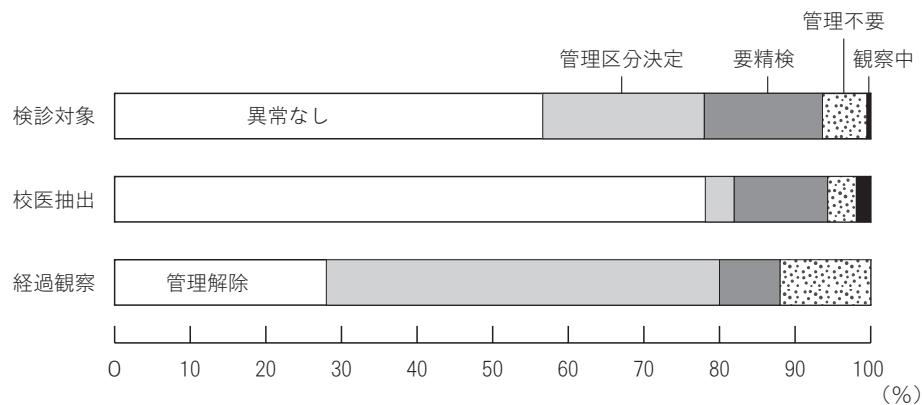


表3 (つづき)

#### 図D 小学校 二次検診受診者の結果内訳



## 中学校

表4 中学校の一次検診から心電図・または心電・心音図検査を実施した検診成績

区分		総数	横浜市	川崎市	横須賀市	藤沢市	茅ヶ崎市	三浦市	相模原市	大和市	海老名市	綾瀬市	平塚市	秦野市	伊勢原市	南足柄市	小田原市
一次検診	受診者	297	31	52	25	19	13	4	27	9	6	5	15	9	4	4	12
	受診者	46 130	4 824	8 269	3 741	3 187	1 934	498	5 315	1 715	1 047	776	2 331	1 604	867	456	1 862
	異常なし	34 513	—	7 813	3 564	3 066	1 849	481	—	1 689	1 022	758	2 247	1 555	832	442	1 812
	観察中	256	—	56	36	17	24	7	—	3	3	2	27	6	—	3	14
	個人管理	40	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	その他再精査	40	—	1	—	28	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	管理区分決定者	22	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二次検診	管判定	16	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	不必要	10 139	4 824	—	—	—	—	—	5 315	—	—	—	—	—	—	—	—
	要二次検者数%	1 104	·	321	141	76	50	10	·	23	22	16	57	43	35	11	36
三次検診	受診者	780	·	311	·	69	44	9	·	17	12	11	51	42	·	11	32
	異常なし	362	·	150	·	23	30	3	·	4	4	2	21	19	·	3	12
	管観察	78	·	13	·	23	2	3	·	4	2	4	9	8	·	3	1
	個人管	7	·	1	·	1	1	—	·	2	—	2	—	—	·	—	—
	要受精	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
三次検診	要精査	138	·	83	·	3	4	—	·	2	2	1	—	6	·	—	5
	管理区分決定者数%	195	·	64	·	19	7	3	·	5	4	2	21	9	·	5	14
管理区分	小計人所見数	195	·	64	·	19	7	3	·	5	4	2	21	9	·	5	14
	197	·	64	·	19	7	3	·	5	4	2	23	9	·	5	14	
	Q異常	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	S T-T異常	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	T異常	3	·	—	·	—	—	—	·	—	1	—	2	—	·	—	—
	Q T延長	7	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	1
	刺激発生異常	3	·	—	·	—	—	—	·	2	—	—	—	—	·	—	—
	期外収縮	151	·	56	·	19	4	3	·	2	1	2	15	8	·	5	11
	洞房プロック	1	·	1	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	房室伝導異常	20	·	6	·	—	1	—	·	1	1	—	2	1	·	—	1
E3	房室解離	1	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
	心室内伝導異常	2	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	1
	先天性心疾患 (一部後天性)	2	·	1	·	—	2	—	·	—	1	—	4	—	·	—	—
	心室肥大	9	·	1	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—
その他	その他の	—	·	—	·	—	—	—	·	—	—	—	—	—	·	—	—

図E 中学校 二次検診受診者の結果内訳

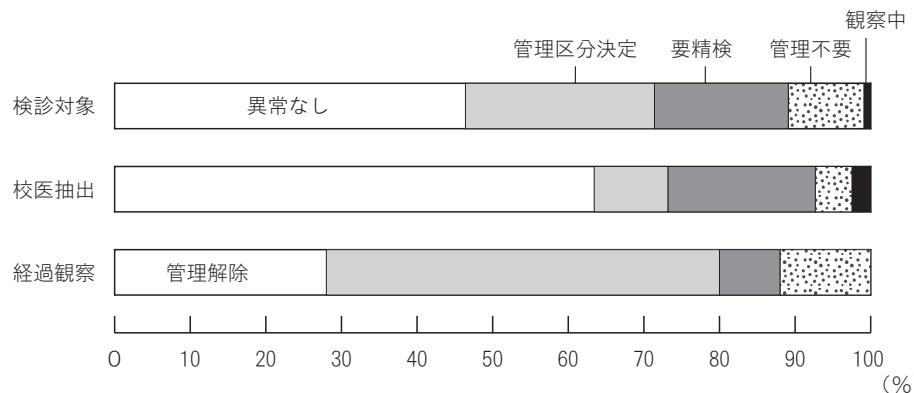


表4 (つづき)

厚木市	寒川町	大磯町	二宮町	中井町	大井町	松田町	山北町	開成町	真鶴町	箱根町	湯河原町	愛川町	清川村	城山村	津久井町	相模湖町	藤野町	私立	区分			一次検診	
																			受	診	学	校者	
13 2 037	3 495	2 274	2 265	1 114	1 151	2 157	3 167	1 142	1 83	3 120	1 244	3 481	1 45	2 186	5 355	2 112	1 140	15 2 136	受 受	診	学	校者	中理検者要し し 常 察 管 精 定 決 不 な な 要 し 要 中 理 診 檢
1 908 20	475 5	263 2	259 3	111 1	147 1	154 1	162 —	139 —	78 1	114 1	233 1	445 2	38 1	185 —	351 —	110 —	135 1	2 076 19	異 觀 個 そ 管 管 判	常 察 人 他 の 分 理 區 理 定	管 精 定 決 不 な な 要 し 要 中 理 診 檢		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
109 5.4	15 3.0	9 3.3	3 1.1	2 1.8	3 2.0	2 1.3	5 3.0	3 2.1	5 6.0	5 4.2	10 4.1	34 7.1	6 13.3	1 0.5	4 1.1	2 1.8	4 2.9	41 1.9	要 二 次 檢 者	二 次 檢 者	數 %	中理診檢 要 中 理 診 檢	
101	15	9	3	2	•	•	3	•	•	•	•	32	6	•	•	•	•	•	受 診 者	受 診 者	受 診 者		
56 —	6 3	2 1	1 1	— —	• •	• •	— 1	• •	• •	• •	• •	25 —	1 —	• •	• •	• •	• •	• •	異 管 觀 個 要 要	常 理 察 人 受 精	不 管 察 管 要 要		
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	4	1	•	•	•	•	•	•	•	•		
27	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
18 17.8	6 40.0	6 66.7	1 33.3	2 100.0	• •	• •	2 66.7	• •	• •	• •	• •	3 9.4	4 66.7	• •	• •	• •	• •	• •	管理区分決定者	數 %	管理区分決定者	區分	
18 18	6 6	6 6	1 1	2 2	• •	• •	2 2	• •	• •	• •	• •	3 3	4 4	• •	• •	• •	• •	• •	小計	人 所見數	人 所見數		
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	Q	異	常	E 3	
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	S	T	—T		
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	T	異	常		
—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	2	•	•	•	•	•	Q	T	延長		
2 1	—	2	—	—	•	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	刺	激	發生		
10 —	4 —	4 —	1 —	1 —	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	3	—	—	•	•	•	期	外	收縮		
3 1 1 —	1 —	—	—	1 —	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	2	—	—	•	•	洞	房	擴張		
—	—	—	—	—	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	—	—	—	•	•	房	室	傳導		
—	—	—	—	—	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	—	—	—	•	•	房	室	解離		
—	—	—	—	—	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	—	—	—	•	•	心	室	傳導異常		
—	—	—	—	—	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	—	—	—	•	•	先	天	性		
—	—	—	—	—	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	—	—	—	•	•	心	室	肥大		
—	—	—	—	—	• •	• •	—	• •	• •	• •	• •	—	—	—	—	—	•	•	心	室	その他		

表5 校医抽出による二次検診結果

区分		小学校										中学校											
		総数	藤沢市	茅ヶ崎市	三浦市	大和市	海老名市	綾瀬市	秦野市	小田原市	厚木市	愛川町	総数	藤沢市	茅ヶ崎市	三浦市	大和市	海老名市	綾瀬市	秦野市	小田原市	厚木市	愛川町
二次検診	受診者	105	-	11	1	1	22	2	25	43	-	-	41	3	24	-	-	2	1	3	5	2	1
	異常管観察要精	82	-	10	-	1	14	1	19	37	-	-	26	-	19	-	-	-	-	3	4	-	-
	常不中檢	4	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	理察精	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	要精	13	-	-	-	-	7	-	3	3	-	-	8	1	4	-	-	1	-	-	1	1	-
	管理区分決定者	4	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1
	小計所見数	4	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1
	E	期外収縮	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	4	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1
		洞房ブロック	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	房室伝導異常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	心音異常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	心室内伝導異常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	先天性心疾患	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他の	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表6 経過観察者の追跡結果

区分		小学校					中学校						
		総数	大和市	海老名市	厚木市	愛川町	清川村	総数	大和市	海老名市	厚木市	愛川町	清川村
二次検診	受診者	25	2	10	10	3	-	35	5	4	20	5	1
	異常管観察要精	7	1	2	3	1	-	5	2	-	2	1	-
	常理察受精	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	不必要	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	中検	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	要精	2	-	-	1	1	-	6	1	1	3	-	1
	管理区分決定者	13	-	6	6	1	-	24	2	3	15	4	-
	小計所見数	13	-	6	6	1	-	24	2	3	15	4	-
	E	Q-T延長	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-
		刺激発生異常	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	3	期外収縮	3	-	1	2	-	13	2	2	7	2	-
	房室伝導異常	7	-	5	1	1	-	4	-	1	2	1	-
	心室内伝導異常	2	-	-	2	-	-	6	-	-	5	1	-
	房室解離	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	先天性心疾患(一部後天性)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表7 高校の一次検診から心電図・または心電・心音図を実施した検診成績

区分		総数	県立	市立	私立
受診者	学年	156 35 450	120 27 932	22 3 329	14 4 189
異常観察個々の他の再精査	し中理管の再精査	33 434 174 6	27 411 136 6	1 985 10 6	4 038 28 6
管管判定	の他の再精査	4 11	4 11	4 11	4 11
要精査	の再精査	1 225	1 225	1 225	1 225
要二次検者	数%	596 1.7	385 1.4	88 2.6	123 2.9
受診者		155	81	68	6
異常管要精査		74 27 22	35 26 1	36 1 19	3 2 2
管理区分決定者		32	19	12	1
管E	T異常管の再精査	1 4	1 2	-	-
	刺激発生異常	4 14	4 12	9 11	1 1
3	期外収縮	14 12	11 1	1 1	-
房室伝導異常		-	-	-	-
房室解離		-	-	-	-
先天性心疾患(一部後天性)		1 1	1 1	-	-