

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 ³⁾					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	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 ¹⁾ ・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	
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	
箱根町	小1 中1	ECP-50C	12	—	特	—	—	—	—	—	—	—	東海 大	
真鶴町	小1 中1	ECP-50C	4	小, 中	特	—	—	—	—	—	—	—	横浜市 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

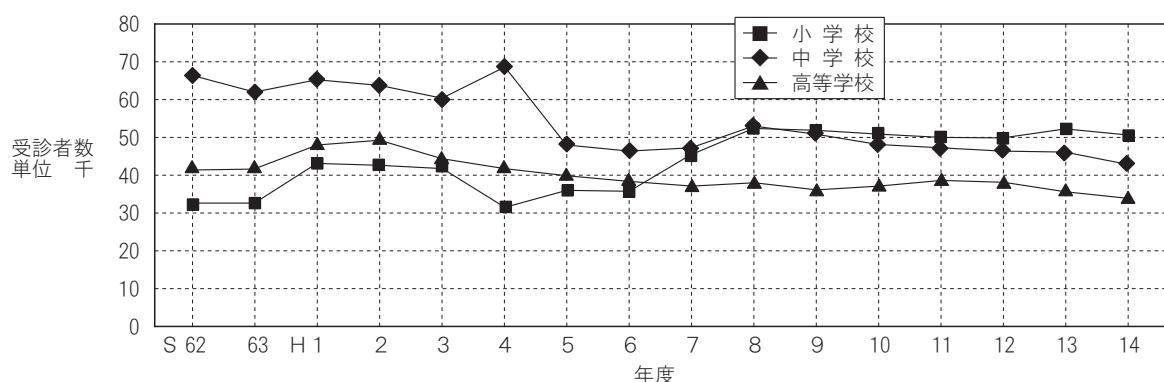
△…医師の指示

—…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		
	12年度	13年度	14年度	12年度	13年度	14年度
総 数	135 058	135 392	127 435	1 044	1 046	1 045
小 学 校	50 223	52 758	50 661	560	565	563
中 学 校	46 689	46 130	42 772	299	297	295
高 校	37 131	35 450	32 867	157	156	159
特殊教育学校	1 015	1 054	1 135	28	28	28

図B 年度・学校別受診者数の推移



参考資料

区分	所見名及び疾患名
Q異常	QV ₁ , V ₁ 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 ₁ 陽性, TV ₄ 陰性, TV ₆ 平低
QT延長	
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 ¹⁾	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 ¹⁾	
房室伝導異常 ¹⁾	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・ストークス既往
房室解離 ¹⁾	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 ¹⁾	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	所見名及び疾患名
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 アイゼンマイゲル症候群 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

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

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	海老名市	秦野市	小田原市	総数	藤沢市	茅ヶ崎市	海老名市	秦野市	小田原市
二次検診	受診者	79	2	17	21	20	19	85	2	18	2	2	61
	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	63 2 — 11	1 — — 1	16 — — 1	19 — — 5	13 — — 3	14 1 — 3	78 1 2 3	1 — — 1	18 — — 1	1 — — 1	2 1 2 1	56 1 2 1
	管理区分決定者	3	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1
	小計 所見数	3 3	— —	— 1	1 1	1 1	1 1	1	— —	— —	— —	— 1	1
	期外収縮 洞房プロック 房室伝導異常 心音異常 心室内伝導異常 先天性心疾患 その他の	3 — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	1 — — — — — —	1 — — — — — —	1 — — — — — —	1	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	1
	Q T 延長 期外収縮 房室解離 心音異常 心室内伝導異常 先天性心疾患 (一部後天性)	— 13 6 1 3 2	— 2 1 — — 1	— 2 4 1 — 1	— 7 1 — 3 —	— 2 1 — — 1	— 2 2 — 6 1	— 3 2 — 6 —	— — — — — 1	— 1 4 — — 1	— 2 1 — — 1	— 2 — — — —	2
	小計 所見数	25 25	— 3	3 7	13 13	2 2	— 25	— <td>2 2</td> <td>6 6</td> <td>12 12</td> <td>2 2</td> <td>3</td>	2 2	6 6	12 12	2 2	3
	E	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —							

表6 経過観察者の追跡結果

区分		小学校					中学校								
		総数	藤沢市	大和市	海老名市	厚木市	愛川町	清川村	総数	藤沢市	大和市	海老名市	厚木市	愛川町	清川村
二次検診	受診者	39	1	4	13	18	3	—	47	—	5	16	20	2	4
	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	11 — — —	— — —	6 — —	4 — —	1 — —	— — —	— — —	16 2 —	— 1 —	2 1 —	8 1 —	6 2 —	— — —	— — —
	管理区分決定者	25	—	3	7	13	2	—	25	—	2	6	12	2	3
	小計 所見数	25 25	— 3	3 7	7 13	2 2	— 25	— <td>2 2</td> <td>6 6</td> <td>12 12</td> <td>2 2</td> <td>3 3</td> <td>— — —</td> <td>— — —</td>	2 2	6 6	12 12	2 2	3 3	— — —	— — —
	Q T 延長 期外収縮 房室解離 心音異常 心室内伝導異常 先天性心疾患 (一部後天性)	— 13 6 1 3 2	— 2 1 — — 1	— 2 4 1 — 1	— 7 1 — 3 —	— 2 1 — — 1	— 10 — 3 — 1	— — — — — —	3 2 — 2 2 1	— 2 2 4 1 —	— 1 1 4 2 —	— 1 1 2 1 —	— 2 1 — — —	— — — — — —	
	E	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	
	小計 所見数	54 54	— 3	3 7	13 13	2 2	— 25	— <td>2 2</td> <td>6 6</td> <td>12 12</td> <td>2 2</td> <td>3 3</td> <td>— — —</td> <td>— — —</td>	2 2	6 6	12 12	2 2	3 3	— — —	— — —

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	数	
二次検診	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	30 921 165 1 7 13 1 209	26 084 135 — — — 1 209	1 988 9 1 7 — 1 209	2 849 21 — — — —
	要二次検者	551	377	92	82
	受診者	159 32 867	121 26 596	25 3 319	13 2 952
	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	69 27 2 20	36 18 — 2	33 8 2 18	— 1 — —
	要二次検者	54	43	11	—
	受診者	172	99	72	1
	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
二次検診	受診者	172	99	72	1
	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	69 27 2 20	36 18 — 2	33 8 2 18	— 1 — —
	要二次検者	54	43	11	—
	受診者	15.3 31.4	43.4	15.3	—
	小計 所見数	54 54	43 43	11 11	—
	T異常 刺激発生異常 期外収縮 洞房プロック 房室伝導異常 先天性心疾患 (一部後天性)	1 1 17 28 3 4	1 1 9 28 — 4	— — 8 — 3 —	— — — — — —
	管理区分決定者	54 31.4	43.4	15.3	—
管理区分	小計 所見数	54 54	43 43	11 11	—
	T異常 刺激発生異常 期外収縮 洞房プロック 房室伝導異常 先天性心疾患 (一部後天性)	1 1 17 28 3 4	1 1 9 28 — 4	— — 8 — 3 —	— — — — — —
	受診者	54 31.4	43.4	15.3	—
	異常なし 管観察精要 理察精要 中検	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
	要二次検者	54	43	11	—
	受診者	15.3 31.4	43.4	15.3	—
	小計 所見数	54 54	43 43	11 11	—