

# 心 臓 検 診

表1 市町村別検診形態一覧表

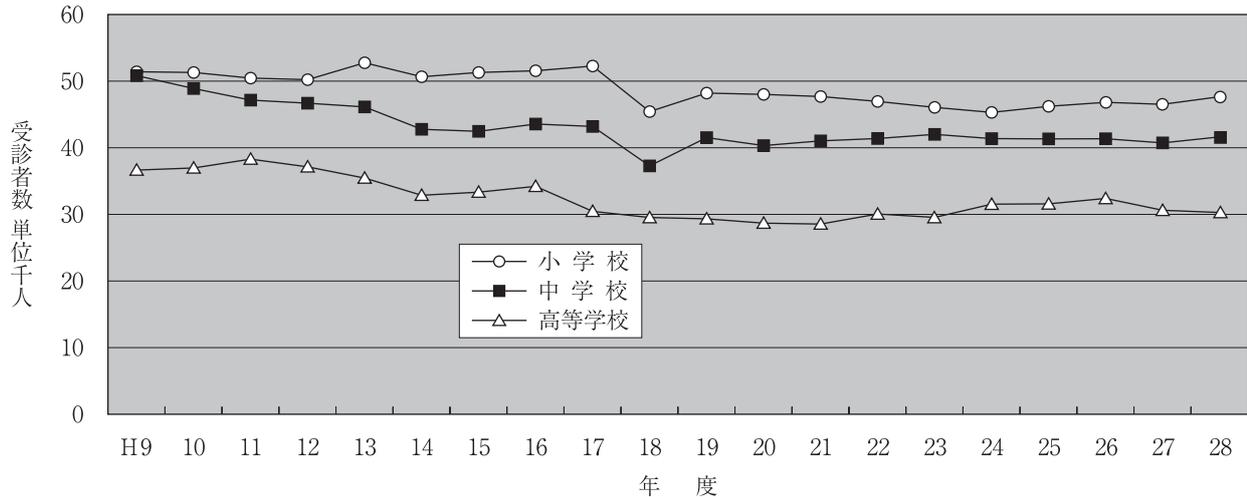
区 分	対 象	一 次 検 診			二 次 検 診 <sup>2)</sup>						判 定 委 員 会	診 察 ・ 読 影 等 担 当
		心(誘 電 導 図)	心 音 図	調 <sup>1)</sup> 査 票	心電図		胸直 接 撮 影	血 圧	診 察	心 エ コ ー		
					12 誘 導	負 心 電 荷 図						
横 浜 市	小1・中1・高1	12	-	市	-	-	-	-	-	-	○	横浜市学校医部会
川 崎 市	小1・中1・高1	12	-	市	○	△	△	△	○	-	○	川崎市学校医部会
	小・中・高(一部)	-	-	市	○	△	○	○	○	-		
藤 沢 市	小1 中1	12	校医抽出	市	△	△	△	○	○	△	○	横浜市大
茅 ヶ 崎 市	小1 中1	12	-	標	○	△	△	○	○	△	○	こども医療センター
三 浦 市	小1 中1	12	-	標	○	△	-	○	○	△	○	横浜市大
相 模 原 市	小1 中1	4,12	小	市	-	-	-	-	-	-	-	相模原市医師会
大 和 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	△	○	北 里 大
海 老 名 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	△	○	北 里 大
綾 瀬 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	△	○	北 里 大
平 塚 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	○	東 海 大
秦 野 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	○	東 海 大
伊 勢 原 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	○	東 海 大
南 足 柄 市	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	-	東 海 大
小 田 原 市	小1・小4 中1	12	-	標	○	△	△	○	○	△	○	{ 横浜市大 東 海 大
厚 木 市	小1 中1	4	小, 中	標	○	△	△	○	○	-	○	慈 恵 医 大
大 磯 町	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	-	東 海 大
二 宮 町	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	○	東 海 大
中 井 町	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	-	東 海 大
大 井 町	小1 中1	12	-	標	-	-	-	-	-	-	-	東 海 大
松 田 町	小1 中1	12	-	標	-	-	-	-	-	-	-	東 海 大
山 北 町	小1 中1	12	-	標	○	△	○	○	○	-	-	東 海 大
開 成 町	小1 中1	12	-	標	-	-	-	-	-	-	-	東 海 大
箱 根 町	小1 中1	12	-	標	-	-	-	-	-	-	-	東 海 大
真 鶴 町	小1 中1	12	-	標	-	-	-	-	-	-	-	横浜市大
湯 河 原 町	小1 中1	12	-	標	-	-	-	-	-	-	-	東 海 大
愛 川 町	小1 中1	4	小, 中	標	○	△	△	○	○	-	○	慈 恵 医 大
清 川 村	小1 中1	4	小, 中	標	○	△	△	○	○	-	○	慈 恵 医 大
高 等 学 校 (県・私立)	1年(一部2・3年)	12	一部	標	△	△	△	△	△	△	-	北 里 大 他

1) 市：各市方式 標：協会標準様式 2) ○…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		
	26年度	27年度	28年度	26年度	27年度	28年度
総 数	120 813	118 122	119 755	916	910	929
小 学 校	46 821	46 520	47 781	505	504	520
中 学 校	41 354	40 732	41 618	261	260	264
高 等 学 校	32 394	30 617	30 114	138	134	133
特別支援学校	244	253	242	12	12	12

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 <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 電 位	
低 電 位 差	
S T - T 異 常	ST低下、ST-T変化、ST上昇
S T 上 昇 を 伴 う 右 脚 ブ ロ ッ ク	ブルガダ型心電図の疑い
T 異 常	TV <sub>1</sub> 陽性、TV <sub>4</sub> 陰性、TV <sub>6</sub> 平低
Q T 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、発作性上室性頻脈、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)期外収縮 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>	I度・II度・III度(完全)房室ブロック、WPW症候群 PQ短縮、PQ延長 アダムス・ストークス既往
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

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 収縮期雑音、拡張期雑音 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)	ファロー四徴・五徴 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 末梢肺動脈狭窄、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、川崎病既往 右室二腔症、左上大静脈遺残 アイゼンメイゲル症候群 エプスタイン奇形 心筋症(特発性肥大型大動脈弁下狭窄など)、単心室
そ の 他 (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、側彎症、心形態異常、高血圧、右肺低形成、マルファン症候群、ダウン症候群、調査票情報等

1) 不整脈の亜分類



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	一 次 検 診										二 次 検 診						管 理 区 分																	
	受 診 学 校 数	受 診 者 数	異 常 な し	観 察 中	個 人 管 理	そ の 他 の 再 検 査	管 理 区 分 決 定 者	管 理 不 要	判 定 な し	要 二 次 検 査 者 数	要 二 次 検 査 者 %	受 診 者 数	異 常 な し	管 理 不 要	管 理 中	個 人 管 理	要 精 査 者 数	管 理 区 分 決 定 者 数	管 理 区 分 決 定 者 %	小 計		E												
																				人 数	所 見 数	Q 異 常	S T 異 常	S T 上 昇 を 伴 う 右 脚 ブ ロ ッ ク 異 常	T 異 常	Q 延 長	刺 激 発 生 異 常	期 外 収 縮	房 室 伝 導 異 常	房 室 解 離	心 室 内 伝 導 異 常	先 天 性 心 疾 患 (一 部 後 天 性)	そ の 他 (X 線 or エ コ ー 所 見 等)	
																																		数
総 数	264	41 618	28 297	242	16 26 30 111	11 617	1 279	3.1	1 172	581	198	-	-	252	141	12.0	141	149	-	-	-	1	1	127	15	1	2	2	-					
横 浜 市	36	5 957	-	-	-	-	-	5 957	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
川 崎 市	53	9 624	8 922	52	14 1 30 111	-	494	5.1	482	328	6	-	-	86	62	12.9	62	64	-	-	-	-	-	56	7	1	-	-	-					
藤 沢 市	19	3 682	3 594	23	2 20 - -	-	43	1.2	43	13	8	-	-	2	20	46.5	20	20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-					
茅ヶ崎市	13	2 139	2 037	27	- 5 - -	-	70	3.3	66	38	10	-	-	7	11	16.7	11	11	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	-					
三 浦 市	3	334	322	5	- - - -	-	7	2.1	6	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
相模原市	37	5 660	-	-	-	-	-	5 660	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
大 和 市	9	1 802	1 699	18	- - - -	-	85	4.7	79	37	22	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
海老名市	6	1 152	1 078	24	- - - -	-	50	4.3	49	30	13	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
綾 瀬 市	5	738	688	3	- - - -	-	47	6.4	44	27	12	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
平 塚 市	15	2 238	2 112	22	- - - -	-	104	4.6	101	23	32	-	-	35	11	10.9	11	15	-	-	-	1	1	9	1	-	1	2	-					
秦 野 市	9	1 324	1 239	18	- - - -	-	67	5.1	66	8	29	-	-	24	5	7.6	5	7	-	-	-	-	-	5	1	-	1	-	-					
伊勢原市	4	850	796	6	- - - -	-	48	5.6	48	10	18	-	-	17	3	6.3	3	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-					
南足柄市	3	376	356	3	- - - -	-	17	4.5	14	2	3	-	-	8	1	7.1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-					
小田原市	11	1 554	1 472	11	- - - -	-	71	4.6	64	10	33	-	-	8	13	20.3	13	13	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-					
厚 木 市	13	1 996	1 904	13	- - - -	-	79	4.0	72	44	3	-	-	14	11	15.3	11	11	-	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-					
大 磯 町	2	236	227	-	- - - -	-	9	3.8	9	-	5	-	-	1	3	33.3	3	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-					
二 宮 町	2	209	202	2	- - - -	-	5	2.4	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
中 井 町	1	83	77	-	- - - -	-	6	7.2	6	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
大 井 町	1	180	172	2	- - - -	-	6	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
松 田 町	2	71	67	1	- - - -	-	3	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
山 北 町	1	74	70	1	- - - -	-	3	4.1	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
開 成 町	1	163	149	2	- - - -	-	12	7.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
箱 根 町	1	71	67	1	- - - -	-	3	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
真 鶴 町	1	50	47	-	- - - -	-	3	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
湯河原町	1	146	136	2	- - - -	-	8	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
愛 川 町	3	345	327	1	- - - -	-	17	4.9	15	9	-	-	-	5	1	6.7	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-					
清 川 村	2	27	25	1	- - - -	-	1	3.7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
私 立	10	537	512	4	- - - -	-	21	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					

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	茅ヶ 崎市	海老 名市	平塚 市	秦野 市	小田 原市	厚木 市	総 数	茅ヶ 崎市	平塚 市	秦野 市	伊勢 原市	小田 原市	厚木 市
受診者	100	31	12	15	7	29	6	82	25	26	20	1	7	3
異常なし	63	27	12	4	2	12	6	36	21	8	3	-	2	2
管理不要	28	2	-	8	2	16	-	27	2	12	7	1	5	-
観察中	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
要精検	8	1	-	3	3	1	-	18	2	6	9	-	-	1
管理区分決定者	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二次 検 診	小計	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	所見数	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表6 経過観察者の追跡結果

区 分	小学校			中学校	
	総 数	厚木 市	愛川 町	総 数	厚木 市
受診者	4	2	2	13	13
異常なし	2	1	1	6	6
管理不要	-	-	-	1	1
観察中	-	-	-	-	-
要精検	1	1	-	2	2
管理区分決定者	1	-	1	4	4
二次 検 診	小計	1	1	4	4
	所見数	1	1	4	4
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-
	QT延長	-	-	-	-

表7 高等学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	
		厚木 市	愛川 町	伊勢 原市	厚木 市	伊勢 原市	厚木 市	伊勢 原市
一 次 検 診	受診者数	133	105	18	10	10	10	
	受診者数	30 114	26 498	2 747	869	869	869	
	異常なし	27 523	25 275	1 420	828	828	828	
	観察中	222	201	13	8	8	8	
	個人管理	1	-	1	-	-	-	
	その他の再精検	1	-	1	-	-	-	
	管理区分決定者	-	-	-	-	-	-	
	要二次検者数	1 249	-	5	-	5	-	
	要二次検者数	1 113	1 022	58	33	33	33	
	%	3.7	3.9	2.1	3.8	3.8	3.8	
二 次 検 診	受診者数	55	-	55	-	-		
	異常なし	33	-	33	-	-		
	管理不要	2	-	2	-	-		
	個人管理	-	-	-	-	-		
	要精検	13	-	13	-	-		
	管理区分決定者数	7	-	7	-	-		
	%	12.7	-	12.7	-	-		
	小計	7	-	7	-	-		
	所見数	7	-	7	-	-		
	管 理 区 分	QT延長	-	-	-	-	-	
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		
QT延長		-	-	-	-	-		