心　臓　検　診

表１　市町村別検診形態一覧表

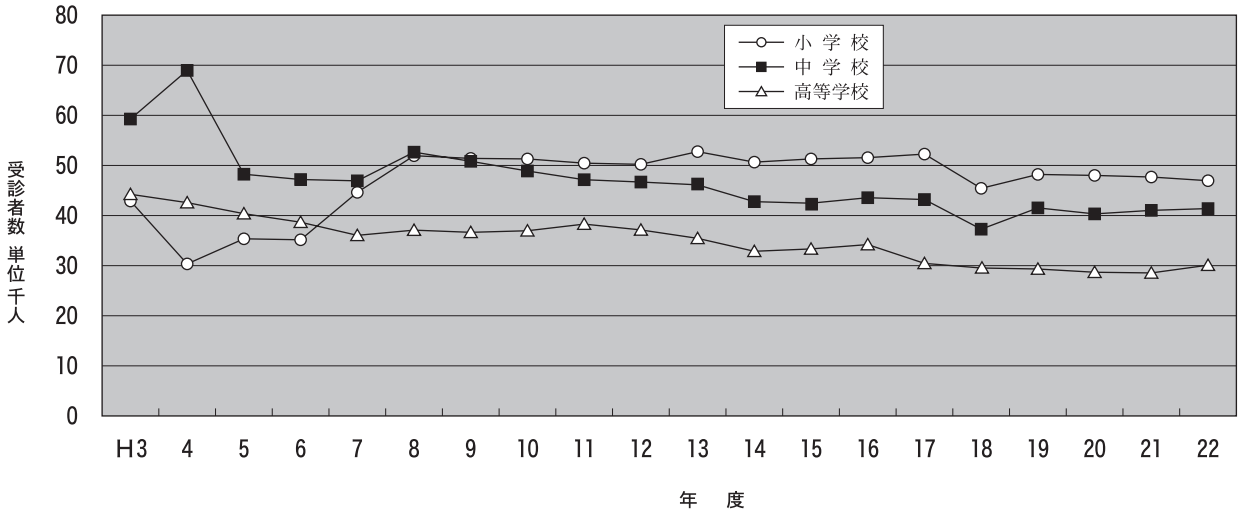
区分	対象	一次検診			二次検診[2]						判定委員会	診察・読影等担当
		心電図（誘導）	心音図	調査票[1]	心電図 12誘導	心電図 負荷	胸部直接撮影	血圧	診察	心エコー		
横浜市	小１・中１・高１	12	－	市	－	－	－	－	－	－	○	横浜市学校医部会
川崎市	小１・中１・高１	12	－	市	○	△	△	△	○	－	○	川崎市学校医部会
	小・中・高（一部）	－	－	市	○	△	○	○	○	－		
藤沢市	小1　中1	12	校医抽出	市	○	△	△	○	○	－	○	横浜市大
茅ケ崎市	小1　中1	12	－	市	○	△	△	○	○	－	○	こども医療センター
三浦市	小1　中1	12	－	特	○	△	○	○	○	－	○	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	－	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	12	－	特	○	△	○	○	○	－	○	東海大
秦野市	小1　中1	12	－	特	○	△	○	○	○	－	○	東海大
伊勢原市	小1　中1	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	12	－	特	○	△	○	○	○	－	○	横浜市大 東海大
厚木市	小1　中1	4	小，中	特	○	△	△	○	○	－	○	慈恵医大
大磯町	小1　中1	12	－	特	○	△	○	○	○	－	－	東海大
二宮町	小1　中1	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	12	－	特	－	－	－	－	－	－	－	東海大
真鶴町	小1　中1	4	小，中	特	－	－	－	－	－	－	－	横浜市大
湯河原町	小1　中1	12	－	特	－	－	－	－	－	－	－	東海大
愛川町	小1　中1	4	小，中	特	○	△	△	○	○	－	○	慈恵医大
清川村	小1　中1	4	小，中	特	○	△	△	○	○	－	○	慈恵医大
高等学校（県市・私立）	１年（一部２・３年）	12	一部	特	△	△	○	○	○	－	－	北里大他

1）市：各市方式　　特：特別様式　　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		
	20年度	21年度	**22年度**	20年度	21年度	**22年度**
総　数	118 632	118 962	**120 211**	947	947	**950**
小学校	48 010	47 691	46 956	505	505	504
中学校	40 330	41 033	41 391	266	264	264
高等学校	28 683	28 546	30 092	138	135	135
特別支援学校	1 609	1 692	1 772	38	43	47

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　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$_1$陽性、TV$_4$陰性、TV$_6$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[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、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[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

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 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（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、右肺低形成、マルファン症候群、ダウン症候群、高血圧

1）　不整脈の亜分類

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	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	その他の再精検	管理区分決定者	管理不要	判定なし	要二次検者 数	要二次検者 %	受診者数	異常なし	管理不要	管理中	個人管理	要精検	管理区分決定者 数	管理区分決定者 %	小計 人数	小計 所見数	E Q異常	E ST－T異常	E ST上昇を伴う右脚ブロック	E T異常	E QT延長	E 刺激発生異常	E 期外収縮	E 房室伝導異常	E 房室解離	E 心室内伝導異常	E 先天性心疾患（一部後天性）	E その他（X線orエコー所見等）
総　数	**504**	**46 956**	34 029	379	51	39	52	43	11 436	**924**	2.0	826	328	199	1	3	203	**92**	11.1	**92**	94	1	－	－	－	－	－	85	2	－	4	－	2
横浜市	64	5 223	－	－	－	－	－	－	5 223	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
川崎市	113	11 734	11 185	75	51	1	52	43	－	327	2.8	316	181	6	1	3	89	36	11.4	36	36	－	－	－	－	－	－	34	1	－	－	－	1
藤沢市	35	3 879	3 735	41	－	30	－	－	－	73	1.9	72	21	29	－	－	11	11	15.3	11	11	－	－	－	－	－	－	11	－	－	－	－	－
茅ヶ崎市	18	2 258	2 176	39	－	8	－	－	－	35	1.6	35	8	14	－	－	3	10	28.6	10	10	1	－	－	－	－	－	9	－	－	－	－	－
三浦市	8	343	324	7	－	－	－	－	－	12	3.5	12	－	7	－	－	4	1	8.3	1	1	－	－	－	－	－	－	1	－	－	－	－	－
相模原市	72	6 213	－	－	－	－	－	－	6 213	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
大和市	19	1 954	1 904	24	－	－	－	－	－	26	1.3	26	10	10	－	－	6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
海老名市	13	1 232	1 173	32	－	－	－	－	－	27	2.2	27	17	6	－	－	4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
綾瀬市	10	759	733	9	－	－	－	－	－	17	2.2	17	11	3	－	－	3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
平塚市	28	2 426	2 318	23	－	－	－	－	－	85	3.5	82	9	47	－	－	21	5	6.1	5	6	－	－	－	－	－	－	4	－	－	1	－	1
秦野市	13	1 384	1 330	16	－	－	－	－	－	38	2.7	37	5	19	－	－	11	2	5.4	2	2	－	－	－	－	－	－	2	－	－	－	－	－
伊勢原市	10	878	858	10	－	－	－	－	－	10	1.1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
南足柄市	6	378	355	6	－	－	－	－	－	17	4.5	17	－	11	－	－	5	1	5.9	1	1	－	－	－	－	－	－	－	1	－	－	－	－
小田原市	25	3 354	3 197	40	－	－	－	－	－	117	3.5	110	35	34	－	－	24	17	15.5	17	18	－	－	－	－	－	－	16	－	－	2	－	－
厚木市	23	2 127	2 039	32	－	－	－	－	－	56	2.6	44	25	－	－	－	14	5	11.4	5	5	－	－	－	－	－	－	5	－	－	－	－	－
大磯町	2	267	255	1	－	－	－	－	－	11	4.1	11	－	8	－	－	3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
二宮町	3	217	207	2	－	－	－	－	－	8	3.7	8	1	2	－	－	2	3	37.5	3	3	－	－	－	－	－	－	3	－	－	－	－	－
中井町	2	87	84	－	－	－	－	－	－	3	3.4	3	1	－	－	－	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大井町	3	205	199	1	－	－	－	－	－	5	2.4	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
松田町	2	73	71	2	－	－	－	－	－	0	－	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
山北町	2	73	66	2	－	－	－	－	－	5	6.8	5	1	3	－	－	－	1	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	－	－
開成町	2	175	161	3	－	－	－	－	－	11	6.3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
箱根町	3	69	64	1	－	－	－	－	－	4	5.8	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
真鶴町	1	45	44	－	－	－	－	－	－	1	2.2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
湯河原町	3	178	170	1	－	－	－	－	－	7	3.9	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
愛川町	6	351	344	2	－	－	－	－	－	5	1.4	4	3	－	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清川村	2	24	23	1	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
私　立	16	1 050	1 014	9	－	－	－	－	－	24	2.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

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	その他の再精検	管理区分決定者	管理不要	判定なし	要二次検者 数	要二次検者 %	受診者数	異常なし	管理不要	管理中	個人管理	要精検	管理区分決定者 数	管理区分決定者 %	小計 人数	小計 所見数	E Q異常	E ST－T異常	E ST上昇を伴う右脚ブロック	E T異常	E QT延長	E 刺激発生異常	E 期外収縮	E 房室伝導異常	E 房室解離	E 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）
総　数	**264**	**41 391**	29 454	216	38	31	32	62	10 497	**1 061**	2.6	956	440	200	1	2	198	**115**	12.0	**115**	116	－	3	－	－	5	1	86	18	－	2	－	1
横浜市	31	4 586	－	－	－	－	－	－	4 586	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
川崎市	52	9 082	8 452	51	38	1	32	62	－	446	4.9	431	277	11	1	2	89	51	11.8	51	51	－	3	－	－	－	1	37	10	－	－	－	－
藤沢市	19	3 480	3 386	21	－	23	－	－	－	50	1.4	46	15	13	－	－	2	16	34.8	16	17	－	－	－	－	－	－	16	－	－	－	－	1
茅ヶ崎市	13	2 005	1 946	20	－	7	－	－	－	32	1.6	31	19	6	－	－	2	4	12.9	4	4	－	－	－	－	－	－	3	1	－	－	－	－
三浦市	4	442	426	4	－	－	－	－	－	12	2.7	12	3	4	－	－	4	1	8.3	1	1	－	－	－	－	－	－	1	－	－	－	－	－
相模原市	37	5 911	－	－	－	－	－	－	5 911	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
大和市	9	1 833	1 754	12	－	－	－	－	－	67	3.7	64	30	20	－	－	12	2	3.1	2	2	－	－	－	－	－	－	1	－	－	1	－	－
海老名市	6	1 050	1 009	11	－	－	－	－	－	30	2.9	28	18	5	－	－	5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
綾瀬市	5	770	732	8	－	－	－	－	－	30	3.9	28	15	10	－	－	3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
平塚市	15	2 242	2 129	16	－	－	－	－	－	97	4.3	94	12	46	－	－	26	10	10.6	10	10	－	－	－	－	2	－	7	1	－	－	－	－
秦野市	9	1 445	1 389	14	－	－	－	－	－	42	2.9	41	4	21	－	－	8	8	19.5	8	8	－	－	－	－	－	－	7	1	－	－	－	－
伊勢原市	4	844	828	6	－	－	－	－	－	10	1.2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
南足柄市	3	473	449	4	－	－	－	－	－	20	4.2	20	－	8	－	－	9	3	15.0	3	3	－	－	－	－	－	－	2	1	－	－	－	－
小田原市	11	1 682	1 617	8	－	－	－	－	－	57	3.4	52	1	35	－	－	9	7	13.5	7	7	－	－	－	－	－	－	7	－	－	－	－	－
厚木市	13	2 102	2 024	17	－	－	－	－	－	61	2.9	58	32	3	－	－	17	6	10.3	6	6	－	－	－	－	2	－	2	2	－	－	－	－
大磯町	2	253	238	2	－	－	－	－	－	13	5.1	13	3	7	－	－	3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
二宮町	2	260	244	3	－	－	－	－	－	13	5.0	13	2	4	－	－	5	2	15.4	2	2	－	－	－	－	1	－	1	－	－	－	－	－
中井町	1	91	87	1	－	－	－	－	－	3	3.3	2	－	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大井町	1	190	186	－	－	－	－	－	－	4	2.1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
松田町	2	97	94	－	－	－	－	－	－	3	3.1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
山北町	3	92	88	1	－	－	－	－	－	3	3.3	3	1	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
開成町	1	146	142	1	－	－	－	－	－	3	2.1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
箱根町	1	73	72	－	－	－	－	－	－	1	1.4	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
真鶴町	1	60	57	－	－	－	－	－	－	3	5.0	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
湯河原町	1	230	221	1	－	－	－	－	－	8	3.5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
愛川町	3	392	374	4	－	－	－	－	－	14	3.6	13	7	－	－	－	3	3	23.1	3	3	－	－	－	－	－	－	1	1	－	1	－	－
清川村	2	18	17	－	－	－	－	－	－	1	5.6	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
私　立	13	1 542	1 493	11	－	－	－	－	－	38	2.5	6	－	4	－	－	－	2	33.3	2	2	－	－	－	－	－	－	1	1	－	－	－	－

表 5　校医抽出による二次検診結果

区分			小学校 総数	茅ヶ崎市	海老名市	平塚市	秦野市	小田原市	厚木市	中学校 総数	藤沢市	茅ヶ崎市	海老名市	平塚市	秦野市	小田原市	厚木市
二次検診	受診者		**140**	24	22	42	24	25	3	**116**	4	11	1	46	10	18	26
	異常なし		59	22	19	5	5	6	2	59	1	8	1	17	1	6	25
	管理不要		64	−	3	30	14	17	−	36	−	1	−	23	3	9	−
	観察中		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	要精検		15	1	−	7	4	2	1	19	3	2	−	5	6	2	1
	管理区分決定者		**2**	1	−	−	1	−	−	**2**	−	−	−	1	−	1	−
	E	小計人	**2**	1	−	−	1	−	−	**2**	−	−	−	1	−	1	−
		所見数	2	1	−	−	1	−	−	4	−	−	−	3	−	1	−
		Q異常	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		T異常	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		QT延長	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		刺激発生異常	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1	−	−	−
		期外収縮	1	1	−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	1	−
		房室伝導異常	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		心室内伝導異常	1	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		心音異常	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1	−	−	−
		先天性心疾患	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1	−	−	−
		その他	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

表 6　経過観察者の追跡結果

区分			小学校 総数	厚木市	愛川町	中学校 総数	大和市	厚木市	愛川町
二次検診	受診者		**11**	10	1	**21**	1	18	2
	異常なし		3	3	−	5	−	5	−
	管理不要		−	−	−	−	−	−	−
	観察中		−	−	−	−	−	−	−
	要精検		4	4	−	3	1	1	1
	管理区分決定者		**4**	3	1	**13**	−	12	1
	E	小計人	**4**	3	1	**13**	−	12	1
		所見数	4	3	1	13	−	12	1
		Q異常	−	−	−	−	−	−	−
		T異常	−	−	−	−	−	−	−
		QT延長	−	−	−	2	−	2	−
		刺激発生異常	−	−	−	−	−	−	−
		期外収縮	1	−	1	4	−	3	1
		房室伝導異常	3	3	−	7	−	7	−
		心室内伝導異常	−	−	−	−	−	−	−
		心音異常	−	−	−	−	−	−	−
		先天性心疾患	−	−	−	−	−	−	−
		その他	−	−	−	−	−	−	−

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
一次検診		受診学校数	**135**	108	17	10
		受診者数	**30 092**	26 205	2 835	1 052
		異常なし	27 855	25 315	1 517	1 023
		観察中	204	196	3	5
		個人管理	3	−	3	−
		その他の再精検	−	−	−	−
		管理区分決定者	9	−	9	−
		管理不要	8	−	8	−
		判定なし	1 217	−	1 217	−
		要二次検者数	**796**	694	78	24
		%	2.6	2.6	2.8	2.3
二次検診		受診者数	207	130	74	3
		異常なし	36	−	36	−
		管理不要	111	107	3	1
		管理中	−	−	−	−
		個人管理	−	−	−	−
		要精検	24	5	18	1
		管理区分決定者数	36	18	17	1
		%	17.4	13.8	23.0	33.3
管理区分	E	小計人数	36	18	17	1
		所見数	37	19	18	1
		Q異常	−	−	−	−
		軸偏位	−	−	−	−
		R高電位	−	−	−	−
		低電位差	−	−	−	−
		ST−T異常	1	1	−	−
		ブルガダ型心電図	−	−	1	−
		T異常	−	−	−	−
		QT延長	−	3	−	1
		刺激発生異常	1	1	−	−
		期外収縮	18	4	14	−
		洞房ブロック	−	−	−	−
		房室伝導異常	12	9	3	−
		房室解離	−	−	−	−
		心室内伝導異常	−	−	−	−
		心房負荷	−	−	−	−
		心房肥大	−	−	−	−
		心室肥大	−	−	−	−
		心音異常	−	−	−	−
		先天性心疾患(一部後天性)	−	−	−	−
		その他(X線 or エコー所見等)	−	1	−	−