

表1 小学校検診結果

	検診方式 ／学校名	性別	平成27年度			平成28年度			平成29年度		
			一次検診	要精検者数	要精検率(%)	一次検診	要精検者数	要精検率(%)	一次検診	要精検者数	要精検率(%)
6誘導心電図方式	南あわじ市	男	396	10	2.5	356	9	2.5	364	4	1.1
		女	321	4	1.2	358	7	2.0	371	3	0.8
		計	717	14	2.0	714	16	2.2	735	7	1.0
	私立	男	27	1	3.7	29	3	10.3	－	－	－
		女	29	2	6.9	23	2	8.7	－	－	－
		計	56	3	5.4	52	5	9.6	－	－	－
	合 計	男	423	11	2.6	385	12	3.1	364	4	1.1
		女	350	6	1.7	381	9	2.4	371	3	0.8
		計	773	17	2.2	766	21	2.7	735	7	1.0
12誘導心電図方式	西宮市 (他学年含む)	男	2,352	61	2.6	2,431	101	4.2	2,457	72	2.9
		女	2,172	32	1.5	2,234	39	1.7	2,218	45	2.0
		計	4,524	93	2.1	4,665	140	3.0	4,675	117	2.5
	伊丹市 (他学年含む)	男	22	4	18.2	23	6	26.1	23	7	30.4
		女	15	3	20.0	22	7	31.8	23	4	17.4
		計	37	7	18.9	45	13	28.9	46	11	23.9
	上郡町	男	59	2	3.4	59	4	6.8	60	4	6.7
		女	44	0	0	36	1	2.8	35	0	0
		計	103	2	1.9	95	5	5.3	95	4	4.2
	太子町	男	200	1	0.5	202	7	3.5	174	4	2.3
		女	210	6	2.9	147	5	3.4	184	5	2.7
		計	410	7	1.7	349	12	3.4	358	9	2.5
	加東市 (他学年含む)	男	－	－	－	－	－	－	321	15	4.7
		女	－	－	－	－	－	－	295	7	2.4
		計	－	－	－	－	－	－	616	22	3.6
	芦屋市 (他学年含む)	男	853	42	4.9	788	40	5.1	865	50	5.8
		女	755	13	1.7	752	27	3.6	747	29	3.9
		計	1,608	55	3.4	1,540	67	4.4	1,612	79	4.9
	私立 (他学年含む)	男	151	4	2.6	157	5	3.2	184	6	3.3
		女	203	3	1.5	208	10	4.8	212	5	2.4
		計	354	7	2.0	365	15	4.1	396	11	2.8
	合 計	男	3,637	114	3.1	3,660	163	4.5	4,084	158	3.9
		女	3,399	57	1.7	3,399	89	2.6	3,714	95	2.6
		計	7,036	171	2.4	7,059	252	3.6	7,798	253	3.2
心電・心音図方式	神戸市 (他学年含む)	男	6,600	366	5.5	6,484	424	6.5	6,481	463	7.1
		女	6,227	324	5.2	6,162	297	4.8	6,243	353	5.7
		計	12,827	690	5.4	12,646	721	5.7	12,724	816	6.4
	兵庫県北部 (他学年含む)	男	647	38	5.9	632	23	3.6	647	34	5.3
		女	670	15	2.2	590	23	3.9	597	22	3.7
		計	1,317	53	4.0	1,222	46	3.8	1,244	56	4.5
	宝塚市	男	998	69	6.9	998	43	4.3	1,058	57	5.4
		女	1,012	43	4.2	1,005	36	3.6	927	37	4.0
		計	2,010	112	5.6	2,003	79	3.9	1,985	94	4.7
	西宮市 (他学年含む)	男	2,409	54	2.2	2,286	40	1.7	2,336	111	4.8
		女	2,299	41	1.8	2,181	34	1.6	2,148	65	3.0
		計	4,708	95	2.0	4,467	74	1.7	4,484	176	3.9
	伊丹市	男	987	20	2.0	991	53	5.3	941	50	5.3
		女	916	13	1.4	933	43	4.6	944	29	3.1
		計	1,903	33	1.7	1,924	96	5.0	1,885	79	4.2
	私立	男	30	1	3.3	15	0	0	34	0	0
		女	35	2	5.7	8	0	0	25	1	4.0
		計	65	3	4.6	23	0	0	59	1	1.7
	合 計	男	11,671	548	4.7	11,406	583	5.1	11,497	715	6.2
		女	11,159	438	3.9	10,879	433	4.0	10,884	507	4.7
		計	22,830	986	4.3	22,285	1,016	4.6	22,381	1,222	5.5

表2 中学校検診結果

	検診方式 ／学校名	性別	平成27年度			平成28年度			平成29年度		
			一次検診	要精検者数	要精検率(%)	一次検診	要精検者数	要精検率(%)	一次検診	要精検者数	要精検率(%)
6誘導心電図方式	南あわじ市	男	423	4	0.9	412	12	2.9	384	8	2.1
		女	376	6	1.6	370	7	1.9	382	8	2.1
		計	799	10	1.3	782	19	2.4	766	16	2.1
	私立 (他学年含む)	男	38	3	7.9	36	0	0	－	－	－
		女	24	0	0	29	0	0	－	－	－
		計	62	3	4.8	65	0	0	－	－	－
	合 計	男	461	7	1.5	448	12	2.7	384	8	2.1
		女	400	6	1.5	399	7	1.8	382	8	2.1
		計	861	13	1.5	847	19	2.2	766	16	2.1
	神戸市 (他学年含む)	男	6,103	306	5.0	6,044	297	4.9	5,643	353	6.3
		女	5,778	233	4.0	5,588	255	4.6	5,681	255	4.5
		計	11,881	539	4.5	11,632	552	4.7	11,324	608	5.4
12誘導心電図方式	宝塚市	男	901	42	4.7	935	38	4.1	882	46	5.2
		女	839	49	5.8	868	46	5.3	871	47	5.4
		計	1,740	91	5.2	1,803	84	4.7	1,753	93	5.3
	伊丹市 (他学年含む)	男	921	22	2.4	880	26	3.0	829	30	3.6
		女	869	20	2.3	890	26	2.9	874	28	3.2
		計	1,790	42	2.3	1,770	52	2.9	1,703	58	3.4
	上郡町	男	74	1	1.4	69	1	1.4	74	2	2.7
		女	57	0	0	60	1	1.7	66	0	0
		計	131	1	0.8	129	2	1.6	140	2	1.4
	太子町	男	196	4	2.0	179	6	3.4	195	8	4.1
		女	168	2	1.2	169	2	1.2	169	1	0.6
		計	364	6	1.6	348	8	2.3	364	9	2.5
12誘導心電図方式	加東市	男	－	－	－	－	－	－	171	8	4.7
		女	－	－	－	－	－	－	141	4	2.8
		計	－	－	－	－	－	－	312	12	3.8
心電・心音図方式	芦屋市 (他学年含む)	男	291	14	4.8	277	25	9.0	279	20	7.2
		女	249	5	2.0	256	9	3.5	270	16	5.9
		計	540	19	3.5	533	34	6.4	549	36	6.6
	私立 (他学年含む)	男	1,457	29	2.0	1,467	29	2.0	1,416	44	3.1
		女	1,057	20	1.9	1,004	19	1.9	1,017	25	2.5
		計	2,514	49	1.9	2,471	48	1.9	2,433	69	2.8
	合 計	男	9,943	418	4.2	9,851	422	4.3	9,489	511	5.4
		女	9,017	329	3.6	8,835	358	4.1	9,089	376	4.1
		計	18,960	747	3.9	18,686	780	4.2	18,578	887	4.8
	兵庫県北部	男	378	20	5.3	389	13	3.3	372	20	5.4
		女	386	18	4.7	352	16	4.5	324	13	4.0
		計	764	38	5.0	741	29	3.9	696	33	4.7
心電・心音図方式	西宮市 (他学年含む)	男	2,158	48	2.2	1,922	41	2.1	2,020	54	2.7
		女	1,896	26	1.4	1,906	29	1.5	1,889	43	2.3
		計	4,054	74	1.8	3,828	70	1.8	3,909	97	2.5
	私立	男	0	0	－	0	0	－	0	0	－
		女	281	8	2.8	278	5	1.8	233	9	3.9
		計	281	8	2.8	278	5	1.8	233	9	3.9
	合 計	男	2,536	68	2.7	2,311	54	2.3	2,392	74	3.1
		女	2,563	52	2.0	2,536	50	2.0	2,446	65	2.7
		計	5,099	120	2.4	4,847	104	2.1	4,838	139	2.9

表3 高等学校検診結果

	検診方式 ／学校名	性別	平成27年度			平成28年度			平成29年度		
			一次検診	要精検者数	要精検率(%)	一次検診	要精検者数	要精検率(%)	一次検診	要精検者数	要精検率(%)
6 誘導心電図方式	私立	男	27	0	0	31	2	6.5	—	—	—
		女	28	3	10.7	30	2	6.7	—	—	—
		計	55	3	5.5	61	4	6.6	—	—	—
	合 計	男	27	0	0	31	2	6.5	—	—	—
		女	28	3	10.7	30	2	6.7	—	—	—
		計	55	3	5.5	61	4	6.6	—	—	—
12 誘導心電図方式	県立 (他学年含む)	男	5,007	152	3.0	5,375	175	3.3	5,329	222	4.2
		女	5,137	111	2.2	5,555	133	2.4	5,440	144	2.6
		計	10,144	263	2.6	10,930	308	2.8	10,769	366	3.4
	伊丹市 西宮市 (他学年含む)	男	395	7	1.8	427	8	1.9	426	22	5.2
		女	482	10	2.1	492	10	2.0	495	23	4.6
		計	877	17	1.9	919	18	2.0	921	45	4.9
	神戸市 (他学年含む)	男	1,326	49	3.7	1,279	52	4.1	1,266	68	5.4
		女	1,025	18	1.8	1,062	39	3.7	1,045	46	4.4
		計	2,351	67	2.8	2,341	91	3.9	2,311	114	4.9
	私立 (他学年含む)	男	2,976	67	2.3	3,094	94	3.0	3,104	143	4.6
		女	3,227	74	2.3	3,060	76	2.5	3,077	81	2.6
		計	6,203	141	2.3	6,154	170	2.8	6,181	224	3.6
	合 計	男	9,704	275	2.8	10,175	329	3.2	10,125	455	4.5
		女	9,871	213	2.2	10,169	258	2.5	10,057	294	2.9
		計	19,575	488	2.5	20,344	587	2.9	20,182	749	3.7

心臓二次検診

神戸市立の小・中・高等学校等の児童・生徒を対象に実施している（図1）。

一次検診では保健調査と校医の所見、心電図、心音図から、有所見者を要二次検診として抽出する（表1～3）。

二次検診は健診センターで行っている。一次検診の結果と12誘導心電図、胸部X線写真、診察所見に加えて、必要に応じて心エコー、トレッドミル、ホルター心電図検査を行い、診断を明らかにするとともに、学校生活管

理指導表や紹介状を発行している。

表4に今年度、二次検診を受診し、要管理となった児童・生徒の数及びその所見を学校種別毎に示す。また、三次医療機関への紹介数と今回の検診で初めて診断された所見数も同様に示す。

これらの結果をもとに、年度末には神戸市教育委員会と神戸市医師会、当協会の3者で報告会を開催し、問題点等を検討している。なお、二次検診欠席者については、教育委員会が学校生活管理指導表で把握している。

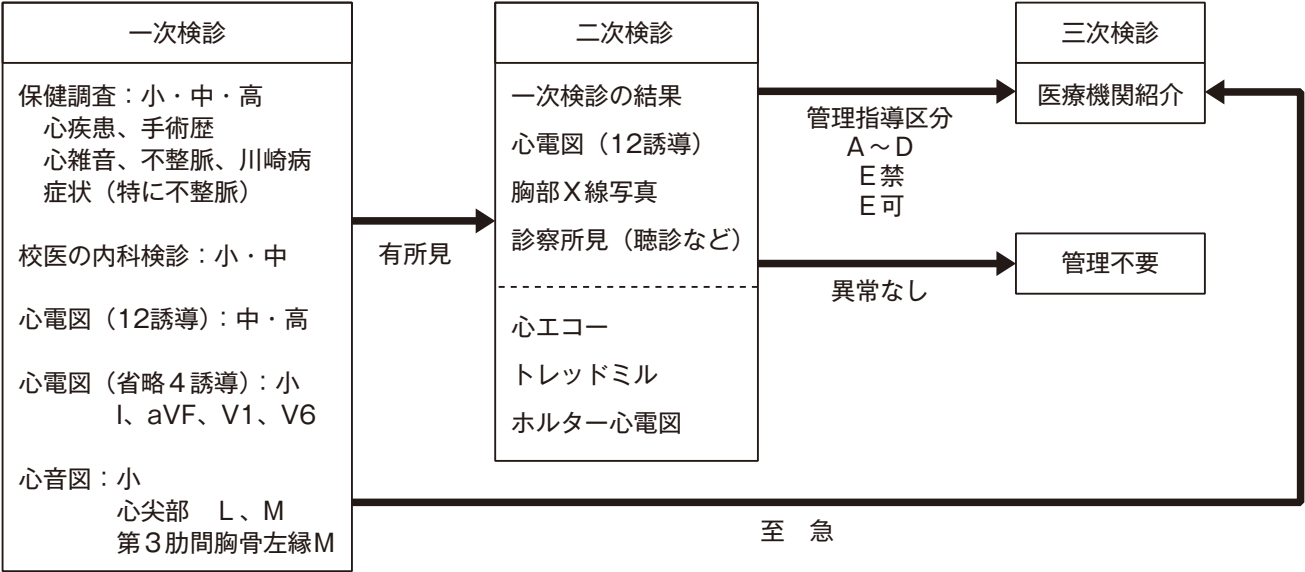


図1 学校心臓検診の概要（神戸市）

表4 神戸市立学校心臓検診結果

要管理所見数	要管理所見数								新規診断書件数と紹介数							
	小学 1年生		中学 1年生		高校 1年生		合 計		小学 1年生		中学 1年生		高校 1年生		合 計	
	総数 12,619		総数 11,258		総数 2,308		総数 26,185		総数 12,619		総数 11,258		総数 2,308		総数 26,185	
	要管理 (%)		要管理 (%)		要管理 (%)		要管理 (%)		新規	紹介	新規	紹介	新規	紹介	新規	紹介
器質的心疾患	58	0.46	42	0.37	7	0.30	107	0.41	30	23	23	17	3	3	56	43
先天性	45	0.36	37	0.33	5	0.22	87	0.33	28	21	21	16	2	3	51	40
心室中隔欠損	4	0.03	8	0.07	1	0.04	13	0.05	1	2	1	2	1	1	3	5
心房中隔欠損	22	0.17	7	0.06	2	0.09	31	0.12	19	13	6	3		1	25	17
房室中隔欠損術後	1	0.01					1	0.004								
動脈管開存	5	0.04	4	0.04			9	0.03	2	2					2	2
冠動脈瘻	1	0.01	3	0.03			4	0.02	1	1	3	3			4	4
大動脈縮窄複合術後	1	0.01					1	0.004								
大動脈弓離断複合術後	1	0.01					1	0.004								
肺動脈弁疾患	5	0.04	1	0.01	1	0.04	7	0.03	1	1					1	1
僧帽弁疾患	2	0.02	7	0.06			9	0.03	3	2	5	4			8	6
大動脈弁疾患	2	0.02	7	0.06	1	0.04	10	0.04			6	4	1	1	7	5
大動脈弁下狭窄の疑	1	0.01					1	0.004	1						1	
後天性	13	0.10	4	0.04	1	0.04	18	0.07	2	2	1				3	2
川崎病	13	0.10	4	0.04	1	0.04	18	0.07	2	2	1				3	2
心筋疾患			1	0.01	1	0.04	2	0.01			1	1	1		2	1
肥大型心筋症			1	0.01			1	0.004			1	1			1	1
心筋症の疑い					1	0.04	1	0.004					1		1	
心電図異常	92	0.73	110	0.98	35	1.52	237	0.91	88	8	90	5	22		200	13
不整脈	67	0.53	98	0.87	35	1.52	200	0.76	63	6	80	4	22		165	10
心室期外収縮	32	0.25	51	0.45	20	0.87	103	0.39	31		48		14		93	
上室期外収縮	1	0.01	2	0.02			3	0.01	1		1				2	
W P W症候群	25	0.20	25	0.22	12	0.52	62	0.24	23	1	23		7		53	1
QT延長	6	0.05	7	0.06	1	0.04	14	0.05	6	4	4	3	1		11	7
心室頻拍	1	0.01	2	0.02			3	0.01	1	1		1			1	2
固有心室調律			1	0.01			1	0.004								
洞房ブロック疑い	1	0.01					1	0.004								
房室ブロックⅡ度			8	0.07	2	0.09	10	0.04			4				4	
房室ブロックⅠ度	1	0.01	2	0.02			3	0.01	1						1	
心肥大	25	0.20	12	0.11			37	0.14	25	2	10	1			35	3
異常Q波	25	0.20	10	0.09			35	0.13	25	2	9				34	2
ST-T異常			1	0.01			1	0.004			1	1			1	1
左室肥大疑い			1	0.01			1	0.004								
総 計	150	1.19	152	1.35	42	1.82	344	1.31	118	31	113	22	25	3	256	56
二次検診受診者数	小学 1年生		中学 1年生		高校 1年生		合 計									
完全右脚ブロック	14		20		2		36									
不完全右脚ブロック	150		63		10		223									
異常心音	19		2				21									
心雑音	129		51		2		182									