

# 心臓病検診

## ■検診を指導した先生

(五十音順)

浅井利夫

東京都立広尾病院教授

伊藤けい子

東京女子医科大学講師

伊東三吾

東京都立広尾病院部長

大久保又一

順天堂大学医学部

小川俊一

日本医科大学助教授

佐地 勉

東邦大学医学部教授

鈴木淳子

東京通信病院院長

関 一郎

東京都立墨東病院部長

土井庄三郎

東京医科歯科大学医学部講師

原田研介

日本大学医学部教授

広田浜夫

北里大学医学部講師

村上保夫

榊原記念病院院長

山岸敬幸

慶應義塾大学医学部講師

渡辺直幸

杏林大学医学部

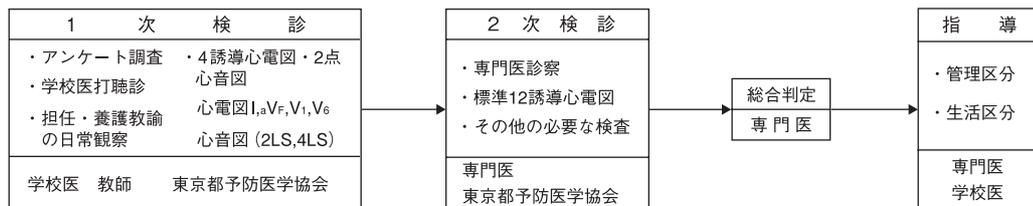
## ■検診の対象およびシステム

検診は、主に都内公立小・中学校と都立高校の児童・生徒を対象に、都および各区市町村の公費で実施した。また、一部の国立および私立学校の児童・生徒についても実施している。

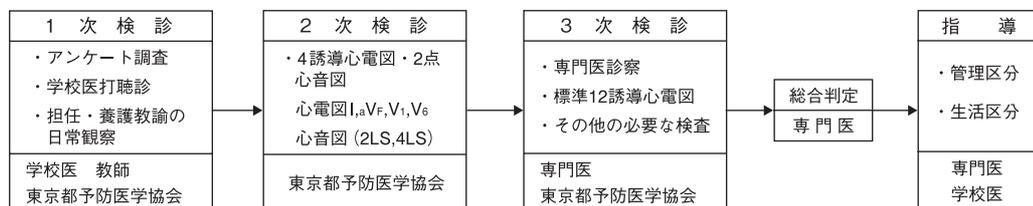
システムは、下図に示したように、対象の児童・生徒全員に1次検診から4誘導心電図・2点心音図検査を行う「全員心電図・心音図方式」と、対象学年以外の児童・生徒についてはアンケート、学校医打聴診および日常観察で1次検診を行う「選別方式」の2つの方式で実施している。

なお、東京都予防医学協会保健会館クリニック内に、「心臓病相談室」を開設して、事後管理を行っているが、診察は浅井利夫東京女子医科大学教授が担当されている。

### 全員心電図・心音図方式



### 選 別 方 式



## ●検診方式と実施地区

### ○全員心電図・心音図方式

- (1) 小学校および中学校1年生に実施。24地区(千代田区, 中央区, 港区, 新宿区, 文京区, 台東区, 墨田区, 江東区, 目黒区, 大田区, 渋谷区, 中野区, 杉並区, 荒川区, 足立区, 葛飾区, 江戸川区, 町田市, 日野市, 東村山市, 福生市, 武蔵村山市, 多摩市, 稲城市)
- (2) 小学校1, 4年生と中学校1, 3年生に実施。2地区(豊島区, 板橋区)
- (3) 小学校1, 4年生と中学校1年生に実施。3地区(あきる野市, 瑞穂町, 檜原村)

# 心臓病検診の実施成績

浅井利夫

東京女子医科大学教授

## はじめに

2003(平成15)年度に東京都予防医学協会(以下「本会」)が行った学校心臓検診も無事に終了し、例年どおり数多くの心疾患をもった児童生徒を発見したり、把握することができた。中には外科手術をしたり、指導しないと突然死する可能性のある心疾患をもった児童生徒が多数いた。

学校心臓検診は行政機関、学校関係者、児童生徒の保護者、東京都医師会および地域医師会、小児循環器専門医、本会職員などのご理解とご協力が不可欠であり、改めてここに謝意を表す。

ここに、2003年度に本会が行った学校心臓検診のまとめを、協力者を代表して報告する。

## 学校心臓検診の実施数

2003年度に本会が心電図・心音図を記録した児童生徒数は、公立小学校1年生が53,137人、公立中学校1年生が40,618人、都立高校1年生が14,157人、その他(公立小・中・高校2年生以上、定時制高校、私立学校、国立学校など)が36,012人の計143,924人であった(表1)。

## 学校心臓検診の結果

### I 公立学校群1年生の学校心臓検診の結果

#### [1] 公立学校群1年生の結果の概要について

2003年度に実施した公立学校群1年生：107,912人の学校心臓検診の結果1,394人(1.29%)の心疾患をもった児童生徒が発見されたり、把握され

た(表2)。

心疾患をもった児童生徒1,394人の内訳は公立小学校1年生が580人(1.09%)、公立中学校1年生が583人(1.44%)、都立高校1年生が231人(1.63%)で

表1 学校心臓検診対象者の推移

(1968～2003年度)

年度	検診対象者 総数	公立小学校 1年生 全員方式	公立中学校 1年生 全員方式	都立高校 1年生 全員方式	心音・心電図 記録者総数
1968	72,903				2,457
1969	72,115				2,264
1970	201,790				9,270
1971	301,922				11,116
1972	305,233				8,350
1973	349,576	10,172	7,731		25,979
1974	538,499	12,993	7,992		34,507
1975	597,849	22,487	10,024		45,629
1976	565,769	22,643	11,140		47,986
1977	581,498	25,378	15,467		67,412
1978	586,577	30,169	19,025		71,173
1979	619,880	41,980	42,776		108,814
1980	597,159	46,022	53,192		131,390
1981	732,715	57,948	65,659		156,475
1982	816,057	66,131	74,695		170,147
1983	765,354	62,520	77,620		172,362
1984	782,636	71,779	81,624		186,974
1985	731,397	67,744	80,825		181,332
1986	681,955	68,116	78,146		180,042
1987	653,085	64,215	71,888		172,086
1988	607,902	59,807	64,280	26,149	170,099
1989	597,067	57,553	59,193	32,753	169,076
1990	566,094	56,663	59,156	30,103	173,399
1991	547,781	52,726	51,262	28,131	171,758
1992	534,362	50,283	48,400	26,974	170,537
1993	510,233	47,877	44,888	26,219	163,349
1994	527,149	49,840	47,267	24,470	166,812
1995	500,581	47,793	45,084	23,833	162,585
1996	478,470	44,570	43,867	22,520	151,781
1997	460,073	44,104	42,929	19,128	143,443
1998	445,669	44,566	41,029	15,345	136,246
1999	476,490	47,718	42,746	16,346	141,683
2000	494,269	52,175	45,315	15,754	154,943
2001	494,120	55,888	45,204	12,639	153,161
2002	486,510	53,055	42,649	13,059	146,537
2003	474,421	53,137	40,618	14,157	143,924

表2 都内の公立学校群1年生の学校心臓検診の概要

		(2003年度)							
疾患群	対 象	小学校 1年生	53,137人	中学校 1年生	40,618人	都立高校 1年生	14,157人	計	107,912人
		例 数	対象者数に 対する%	例 数	対象者数に 対する%	例 数	対象者数に 対する%	例 数	対象者数に 対する%
先天性心疾患		298 (8)	0.56	220 (7)	0.54	62	0.44	580 (15)	0.54
後天性心疾患		2	0.004	2	0.005			4	0.004
心筋疾患		2	0.004	3	0.007	1	0.007	6	0.006
心電図異常		272	0.51	351	0.86	167	1.18	790	0.73
その他の有所見		6	0.01	7	0.02	1	0.01	14	0.01
計		580 (8)	1.09	583 (7)	1.44	231	1.63	1,394 (15)	1.29

注( )内は、本年度の検診で初めて発見された例。

あった。

公立小学校1年生580人の心疾患は先天性心疾患が298人(0.56%)、後天性心疾患が2人(0.004%)、心筋疾患が2人(0.004%)、心電図異常(主に不整脈)が272人(0.51%)、その他の所見が6人(0.01%)であった。

公立中学校1年生583人の心疾患は先天性心疾患が220人(0.54%)、後天性心疾患が2人(0.005%)、心筋疾患が3人(0.007%)、心電図異常(主に不整脈)が351人(0.86%)、その他の所見が7人(0.02%)であった。

都立高校1年生231人の心疾患は先天性心疾患が62人(0.44%)、心筋疾患が1人(0.007%)、心電図異常(主に不整脈)が167人(1.18%)、その他の所見が1人(0.01%)であった。

本年度もほぼ例年どおりの頻度で各種の心疾患が発見されたり、把握されていた。

[2] 公立学校群1年生の学校心臓検診で初めて発見された器質的心疾患について

2003年度に実施した公立学校群1年生：107,912人の学校心臓検診の結果、初めて器質的心疾患をもっていることが発見された児童生徒は15人(0.014%)いた(表3)。

器質的心疾患をもっていることが初めて発見された児童生徒15人の学校群別の内訳は公立小学校1年生が8人(0.015%)、公立中学校1年生が7人(0.017%)であった。

公立小学校1年生8人の器質的心疾患は心房中隔

表3 新たに発見された器質的心疾患

		(2003年度)			
発見心疾患	対 象	小学校 1年生	中学校 1年生	都立高校 1年生	計
		53,137人	40,618人	14,157人	107,912人
先天性心疾患					
心室中隔欠損症		0	0	0	0
心房中隔欠損症		7 (1)	6 (1)	0	13 (2)
大動脈弁閉鎖不全症		1			1
肺動脈弁狭窄症			1		1
計		8 (1)	7 (1)	0	15 (2)
%		0.015%	0.017%		0.014%

※( )内は新たに発見され、手術を受けた症例。

欠損症が7人、大動脈閉鎖不全症が1人であった。

公立中学校1年生7人の器質的心疾患は心房中隔欠損症が6人、肺動脈弁狭窄症が1人であった。

最近、学校心臓検診で初めて器質的心疾患をもっていることが発見される児童生徒が多いことが注目される。

[3] 公立学校群1年生の学校心臓検診で発見された心電図異常について

2003年度に実施した公立学校群1年生：107,912人の学校心臓検診の結果、不整脈など心電図異常をもっていた児童生徒は790人(7.32%)いた(表4)。

不整脈など心電図異常をもっていた児童生徒の学校群別の頻度は公立小学校1年生が272人(5.12%)、公立中学校1年生が351人(8.64%)、都立高校1年生が167人(11.80%)であった。

不整脈などの心電図異常は心室(性)期外収縮が440人(4.08%)と最も多く、次いでWPW症候群が134人(1.24%)、完全右脚ブロックが60人(0.56%)、

表4 都内の公立小・中学校・都立高校1年生の心電図異常

(2003年度)				
対 象	小学校1年生	中学校1年生	都立高校1年生	計
発見心疾患	53,137人	40,618人	14,157人	107,912人
心室(性)期外収縮	154 (2.90%)	197 (4.85%)	89 (6.29%)	440 (4.08%)
上室(性)期外収縮	20 (0.38)	26 (0.64)	9 (0.64)	55 (0.51)
完全右脚ブロック	23 (0.43)	26 (0.64)	11 (0.78)	60 (0.56)
完全左脚ブロック		1 (0.02)		1 (0.01)
1度房室ブロック	5 (0.09)	29 (0.71)	18 (1.27)	52 (0.48)
2度房室ブロック	2 (0.04)	9 (0.22)	7 (0.49)	18 (0.17)
完全房室ブロック	3 (0.06)	2 (0.05)		5 (0.05)
W P W 症候群	57 (1.07)	52 (1.28)	25 (1.77)	134 (1.24)
Q T 延長症候群	2 (0.04)			2 (0.02)
心室(性)頻拍	1 (0.02)		1 (0.07)	2 (0.02)
房室解離	1 (0.02)	3 (0.07)	3 (0.21)	7 (0.06)
その他	4 (0.08)	6 (0.15)	4 (0.28)	14 (0.13)
計	272 (5.12)	351 (8.64)	167 (11.80)	790 (7.32)

注 ( ) 内は、対象者1,000人に対する割合。

表5 都内の公立小・中学校・都立高校1年生の器質的心疾患

(2003年度)				
対 象	小学校1年生	中学校1年生	都立高校1年生	計
発見心疾患	53,137人	40,618人	14,157人	107,912人
先天性心疾患				
心室中隔欠損症	119 (2.24%)	90 (2.22%)	26 (1.84%)	235 (2.18%)
心房中隔欠損症	42 (0.79)	39 (0.96)	12 (0.85)	93 (0.86)
動脈管開存症	12 (0.23)	11 (0.27)	1 (0.07)	24 (0.22)
肺動脈弁狭窄症	43 (0.81)	21 (0.52)	7 (0.49)	71 (0.66)
ファロー四徴症	9 (0.17)	12 (0.30)	3 (0.21)	24 (0.22)
大動脈弁狭窄症	15 (0.28)	8 (0.20)	2 (0.14)	25 (0.23)
心内膜床欠損症	8 (0.15)	4 (0.10)	0 (0.00)	12 (0.11)
その他	50 (0.94)	35 (0.86)	11 (0.78)	96 (0.89)
後天性心疾患				
川崎病心臓後遺症	2 (0.04)	2 (0.05)		4 (0.04)
心筋疾患	2 (0.04)	3 (0.07)	1 (0.07)	6 (0.06)
その他	6 (0.11)	7 (0.17)	1 (0.07)	14 (0.13)
計	308 (5.80)	232 (5.71)	64 (4.52)	604 (5.60)

注 ( ) 内は、対象者1,000人に対する割合。

上室(性)期外収縮が55人(0.51%)、1度房室ブロックが52人(0.48%)、2度房室ブロックが18人(0.17%)などの順で、例年どおりであった。

さらに、心室(性)頻拍、QT延長症候群、完全房室ブロックなどの重症不整脈も、数は少ないが例年どおり発見された。

#### [4] 公立学校群1年生の器質的心疾患について

2003年度に実施した公立学校群1年生：107,912人の学校心臓検診の結果、器質的心疾患をもっていることが発見されたり、把握された児童生徒は604人(5.60%)であった(表5)。

器質的心疾患をもっている604人の児童生徒の学校群別の頻度は公立小学校1年生が308人(5.80%)、

公立中学校1年生が232人(5.71%)、都立高校1年生が64人(4.52%)であった。

器質的心疾患をもっている児童生徒604人の内訳は心室中隔欠損症が235人(2.18%)と最も多く、次いで心房中隔欠損症が93人(0.86%)、肺動脈弁狭窄症が71人(0.66%)、大動脈弁狭窄症が25人(0.23%)、ファロー四徴症が24人(0.22%)、動脈管開存症が24人(0.22%)などが多い器質的心疾患であった。

突然死する危険性のある大動脈弁狭窄症が25人、心筋疾患が6人、川崎病心臓後遺症が4人も発見されたり、把握されたことは素晴らしい成果である。

#### [5] 公立学校群1年生の地区別結果について

2003年度に実施した公立学校群1年生：93,755人

の学校心臓検診の地区別結果と各地区の心疾患別詳細頻度を表6・表7(P18)に示した。

公立小学校1年生の平均有所見率は1.09%で、公立中学校1年生の平均有所見率は1.44%であった。

## II 公立学校群他学年生(2年生以上)の結果

[1] 公立学校群他学年生(2年生以上)の結果の概要について

公立学校群他学年生(2年生以上)345,115人(小学生:258,736人,中学生:86,379人)の学校心臓検診の結果,977人(2.83%)の心疾患をもった児童生徒を発見したり,把握した(表8)。

977人の心疾患をもった児童生徒の学校群別の内訳は小学生が583人(2.25%),中学生が394人(4.56%)であった。

表8 都内の公立小・中学校の他学年(2年生以上)の学校心臓検診概要

(2003年度)			
対 象	小学校他学年	中学校他学年	計
発見心疾患	258,736人	86,379人	345,115人
先天性心疾患	190 (0.73%)	103 (1.19%)	293 (0.85%)
後天性心疾患	3 (0.01)	2 (0.02)	5 (0.01)
心筋疾患	3 (0.01)	1 (0.01)	4 (0.01)
心電図異常	380 (1.47)	283 (3.28)	663 (1.92)
その他の有所見	7 (0.03)	5 (0.06)	12 (0.03)
計	583 (2.25)	394 (4.56)	977 (2.83)

注( )内は,対象者1,000人に対する割合。

表9 都内の公立小・中学校の他学年(2年生以上)の器質的心疾患

(2003年度)			
対 象	小学校他学年	中学校他学年	計
発見心疾患	258,736人	86,379人	345,115人
先天性心疾患			
心室中隔欠損症	80 (0.31%)	52 (0.60%)	132 (0.38%)
心房中隔欠損症	31 (0.12)	15 (0.17)	46 (0.13)
動脈管開存症	10 (0.04)	4 (0.05)	14 (0.04)
肺動脈弁狭窄症	18 (0.07)	7 (0.08)	25 (0.07)
ファロー四徴症	11 (0.04)	5 (0.06)	16 (0.05)
大動脈弁狭窄症	6 (0.02)	1 (0.01)	7 (0.02)
心内膜床欠損症	1 (0.004)	2 (0.02)	3 (0.01)
その他	33 (0.13)	17 (0.20)	50 (0.14)
後天性心疾患			
川崎病心臓後遺症	3 (0.01)	1 (0.01)	4 (0.01)
その他		1 (0.01)	1 (0.003)
心筋疾患	3 (0.01)	1 (0.01)	4 (0.01)
その他	7 (0.03)	5 (0.06)	12 (0.03)
計	203 (0.78)	111 (1.29)	314 (0.91)

注( )内は,対象者1,000人に対する割合。

心疾患をもった公立小学校他学年生(2年生以上)583人の心疾患の頻度は先天性心疾患が190人(0.73%),後天性心疾患が3人(0.01%),心筋疾患が3人(0.01%),心電図異常(主に不整脈)が380人(1.47%),その他の所見が7人(0.03%)であった。

心疾患をもった公立中学校他学年生(2年生以上)394人の心疾患の頻度は先天性心疾患が103人(1.19%),後天性心疾患が2人(0.02%),心筋疾患が1人(0.01%),心電図異常(主に不整脈)が283人(3.28%),その他の所見が5人(0.06%)であった。

[2] 公立学校群他学年生(2年生以上)の器質的心疾患について

公立学校群他学年生(2年生以上)345,115人(小学生:258,736人,中学生:86,379人)の学校心臓検診の結果,314人(0.91%)の器質的心疾患をもった児童生徒を発見したり,把握することができた(表9)。

314人の心疾患をもった児童生徒の学校群別の内訳は小学生が203人(0.78%),中学生が111人(1.29%)であった。

器質的心疾患をもっている児童生徒314人の内訳は心室中隔欠損症が132人(0.38%)と最も多く,次いで心房中隔欠損症が46人(0.13%)が,肺動脈弁狭窄症が25人(0.07%),ファロー四徴症が16人(0.05%)などが多い器質的心疾患であった。

[3] 公立学校群他学年生(2年生以上)の地区別結果について

2003年度に実施した公立学校群他学年生(2年生以上):345,115人の学校心臓検診の地区別結果と各地区の心疾患別詳細頻度を表10・表11(P19)に示した。

[4] 複数学年の実施地域における結果について

2003年度は豊島区,瑞穂町,檜原村,

あきる野市の4地域で複数学年の学校心臓検診が行われた(表12, 表13)。豊島区では小学校1年生, 小学校4年生, 中学校1年生, 中学校3年生を対象に全員方式の学校心臓検診が行われ, あきる野市, 瑞穂町, 檜原村では小学校1年生, 小学校4年生を対象に全員方式の学校心臓検診が行われた。

複数学年の学校心臓検診が行われた4地域で見

されたり, 把握された心疾患は表13に示した。

現在, 複数学年の学校心臓検診が実施されている対象者数が少なく有用性は明らかでないが, 小学生時代には, 小学校1年生時と4年生時に, 全員の学校心臓検診を実施することが理想的であることは論を待たないことである。

表12 複数学年実施地区での1年時の検診結果と比較(1)

(2003年度)

地 区	受診者数	有所見者数	%	有 所 見 者 内 訳								
				先天性心疾患		後天性心疾患		心筋疾患		心電図異常		その他
				%	%	%	%	%	%	%	%	
<b>豊島区</b>												
小学校1年時・2000年	1,159	14	1.21	5	0.43					9	0.78	
4年時・2003年	1,119	16	1.43	5	0.45					11	0.98	
中学校1年時・2000年	923	17	1.84	3	0.33					14	1.52	
3年時・2003年	923	16	1.71	2	0.21					14	1.50	
<b>あきる野市</b>												
小学校1年時・2000年	716	7	0.98	3	0.42					4	0.56	
4年時・2003年	741	6	0.81	5	0.67					1	0.13	
<b>瑞穂町</b>												
小学校1年時・2000年	324	3	0.93							3	0.93	
4年時・2003年	336	5	1.49				1	0.30		4	1.19	
<b>檜原村</b>												
小学校1年時・2000年	25	1	4.00							1	4.00	
4年時・2003年	23	0										

表13 複数学年実施地区での1年時の検診結果と比較(2)

(2003年度)

地 区	先 天 性 心 疾 患										後 天 性 心 疾 患				心筋疾患	その他	合計
	VSD	ASD	PDA	PS	TOF	AS	ECD	その他	小計	MI	SMCLS	心筋炎	その他	小計			
<b>豊島区</b>																	
小学校1年時・2000年		2	1			1		1	5					0		5	
4年時・2003年			2	1		1		1	5					0		5	
中学校1年時・2000年	1							2	3					0		3	
3年時・2003年	1							1	2					0		2	
<b>あきる野市</b>																	
小学校1年時・2000年	1	1			1				3					0		3	
4年時・2003年	2	1			2				5					0		5	
<b>瑞穂町</b>																	
小学校1年時・2000年									0					0		0	
4年時・2003年									0					0	1	1	
<b>檜原村</b>																	
小学校1年時・2000年									0					0		0	
4年時・2003年									0					0		0	

VSD=心室中隔欠損症; ASD=心房中隔欠損症; PDA=動脈管開存症; PS=肺動脈弁狭窄症; TOF=ファロー四徴症; AS=大動脈弁狭窄; ECD=心内臓床欠損症; MI=僧房弁閉鎖不全; SMCLS=川崎病後遺症  
(以下, 表7, 表11, 表15についても同様)

### Ⅲ 国立・私立学校群と都立高校の結果

2003年度の国立・私立学校群と都立高校の学校群学校心臓検診総受診者数は、31,357人であった(表14)。

国立・私立学校群と都立高校の学校心臓検診で、462人(1.47%)の各種の心疾患をもった児童生徒が発見されたり、把握された。

国立・私立学校群と都立高校の学校心臓検診で発見されたり、把握された心疾患を表15に示した。

### 結語

2003年度の学校心臓検診の概要を述べ、数多くの心疾患が発見されたり、把握されたことを示した。この成果を踏まえ学校現場で適切な指導がなされ、1人でも突然死を防ぐことができ、心疾患児童生徒が安全で、楽しい学校生活を送ることができれば幸いである。

表14 国立・私立学校群と都立高校1年生の学校心臓検診結果(1)

(2003年度)

学 校 群	受 診 者 数	有 所 見 者 数	%	有 所 見 者 内 訳										
				先天性心疾患	%	後天性心疾患	%	心筋疾患	%	心電図異常	%	その他	%	
国立, 私立小学校	18校	1,749	16	0.91	8	0.46					8	0.46		
国立, 私立中学校	37校	5,761	67	1.16	29	0.50					37	0.64	1	0.02
国立, 私立高校	42校	8,925	137	1.54	33	0.37					102	1.14	2	0.02
都立高校(全日制)	59校	14,157	231	1.63	62	0.44			1	0.01	167	1.18	1	0.01
都立高校(定時制)	17校	765	11	1.44	5	0.65					5	0.65	1	0.13
合 計	173校	31,357	462	1.47	137	0.44	0		1	0.003	319	1.02	5	0.02

表15 国立・私立学校群と都立高校1年生の学校心臓検診結果(2)

(2003年度)

学 校 群	先 天 性 心 疾 患									後 天 性 心 疾 患				心筋疾患	その他	合計	
	VSD	ASD	PDA	PS	TOF	AS	ECD	その他	小計	MI	SMCLS	心筋炎	その他				小計
国立, 私立小学校	5	1		1					1	8						8	
国立, 私立中学校	11	8		2	3		1	4	29							1	30
国立, 私立高校	18	5	2	4	2			2	33							2	35
都立高校(全日制)	26	12	1	7	3	2		11	62					1		1	64
都立高校(定時制)	2							3	5							1	6
合 計	62	26	3	14	8	2	1	21	137	0	0	0	0	0	1	5	143

表6 公立小・中学校1年生の地区別学校心臓検診結果(1)

地区	受診者数		有所見者数		有 所 見		内 訳		心電図異常	%	心筋疾患	%	後天性心疾患	%	先天性心疾患	%	その他	%	
	受診者数	有所見者数	有所見者数	有所見者数	先天性心疾患	後天性心疾患	先天性心疾患	後天性心疾患											
千代田区	470	4	0.85	4	0.85	12	1.64												
中央区	733	18	2.46	6	0.82	6	0.82												
港区	901	13	1.44	6	0.67	7	0.78												
新宿区	1,357	9	0.66	4	0.29	5	0.37												
文京区	1,006	10	0.99	6	0.60	4	0.40												
台東区	994	10	1.01	7	0.70	2	0.20												
東区	1,514	19	1.25	8	0.53	10	0.66												
墨田区	2,738	31	1.13	12	0.44	18	0.66												
江東区	1,402	16	1.14	8	0.57	8	0.57												
目黒区	4,804	44	0.92	22	0.46	21	0.44												
大田区	865	9	1.04	2	0.23	6	0.69												
渋谷区	1,590	22	1.38	11	0.69	11	0.69												
中野区	2,830	39	1.38	16	0.57	22	0.78												
杉並区	1,209	13	1.08	5	0.41	8	0.66												
豊島区	1,251	18	1.44	8	0.64	9	0.72												
荒川区	3,766	19	0.50	19	0.50	42	0.77												
板橋区	5,459	71	1.30	29	0.53	17	0.47												
足立区	3,582	42	1.17	25	0.70	28	0.44												
葛飾区	6,329	58	0.92	29	0.46	28	0.44												
江戸川区	42,800	465	1.09	227	0.53	230	0.54												
小計	3,442	45	1.31	28	0.81	16	0.46												
町田市	1,369	13	0.95	8	0.58	4	0.29												
日野市	1,286	16	1.26	12	0.95	4	0.32												
東村山市	523	9	1.72	6	1.15	3	0.57												
福生市	693	4	0.58	1	0.14	3	0.43												
武蔵村山市	1,131	10	0.88	7	0.62	3	0.27												
多摩市	765	9	1.18	2	0.26	7	0.92												
稲城市	767	5	0.65	4	0.52	1	0.13												
あきる野市	9,956	111	1.11	68	0.68	41	0.41												
小計	356	4	1.12	3	0.84	1	0.28												
瑞穂町	25	0																	
檜原村	381	4	1.05	3	0.79	1	0.26												
小計	53,137	580	1.09	298	0.56	272	0.51												
合計	365	9	2.47	4	1.10	5	1.37												
千代田区	470	6	1.28	3	0.64	3	0.64												
中央区	555	11	1.98	2	0.36	8	1.44												
港区	1,016	20	1.97	6	0.59	14	1.38												
新宿区	720	16	2.22	7	0.97	9	1.25												
文京区	784	6	0.77	2	0.26	4	0.51												
台東区	1,195	19	1.59	6	0.50	13	1.09												
墨田区	2,155	34	1.58	10	0.46	24	1.11												
江東区	910	12	1.32	2	0.22	10	1.10												
目黒区	3,403	30	0.88	12	0.35	17	0.50												
大田区	557	1	0.18			1	0.18												
渋谷区	1,168	16	1.37	4	0.34	12	1.03												
中野区	2,134	32	1.50	10	0.47	21	0.98												
杉並区	840	11	1.31	5	0.60	6	0.71												
豊島区	917	14	1.53	3	0.33	11	1.20												
板橋区	2,841	13	0.46	12	0.42	1	0.04												
足立区	4,506	68	1.91	33	0.73	50	1.11												
葛飾区	2,869	35	1.22	8	0.28	26	0.91												
江戸川区	4,416	72	1.63	38	0.86	33	0.75												
小計	31,821	443	1.39	167	0.52	268	0.84												
町田市	2,721	54	1.98	13	0.48	41	1.51												
日野市	1,138	17	1.49	7	0.62	10	0.88												
東村山市	1,123	14	1.25	8	0.71	6	0.53												
福生市	552	8	1.45	3	0.54	4	0.72												
武蔵村山市	631	14	2.22	7	1.11	5	0.79												
多摩市	993	14	1.41	7	0.70	7	0.70												
稲城市	579	8	1.38	2	0.35	6	1.04												
あきる野市	706	5	0.71	3	0.42	1	0.14												
小計	8,443	134	1.59	50	0.59	80	0.95												
瑞穂町	331	6	1.81	3	0.91	3	0.91												
檜原村	23	0																	
小計	354	6	1.69	3	0.85	3	0.85												
合計	40,618	583	1.44	220	0.54	351	0.86												

(2003年度)

表7 公立小・中学校1年生の地区別学校心臓検診結果(2)

地区	先天性心疾患内訳										後天性心疾患内訳					心筋疾患	合計			
	VSD	ASD	PDA	PS	TOF	AS	ECD	その他	小計	MI	SMCLs	心肺炎	その他	小計						
千代田区	2	1						1												
中央区	4	2		2	1															
港区	3	2	1		1															
新宿区	2	1				1														
文京区	3	2		2																
台東区	5	2		2		1														
墨田区	1	1	1	2																
目黒区	5	2	1	2	2	1														
大田区	2	2																		
渋谷区	2	2		5				2												
中野区	7	2	1	3		1														
杉並区	3	1																		
豊島区	6	2		2																
荒川区	10	6	1	1	2															
板橋区	12	6	1	1	2															
足立区	8	5	1	4	2															
葛飾区	13	2	2	6	1	2														
江戸川区	95	25	12	34	6	11	6	38	227	0	2	0	0	2	1	5	235			
小計	9	3	2	5	2			2	7	28				0	1	29				
町田市	4	2		1						8						1				
日野市	3	3		1		3			2	12				</						

表10 公立小・中学校他学年(2年生以上)の地区別学校心臓病検診結果(1)

地区	児童数	受診者数	受診率(%)	有所見				有所見内訳				その他%
				先天性心疾患%	後天性心疾患%	心筋疾患%	心電図異常%	先天性心疾患%	後天性心疾患%	心筋疾患%	心電図異常%	
千代田区	2177	66	3.03	13	0.60	8	0.37	5	0.23			
中央区	3505	72	2.05	11	0.31	6	0.14	6	0.17			
港区	4493	128	2.85	16	0.36	5	0.11	11	0.24			
新宿区	6679	227	3.40	25	0.37	4	0.06	21	0.31			
文京区	5519	303	5.49	38	0.69	17	0.31	21	0.38			
台東区	5415	87	1.61	11	0.20	2	0.04	8	0.15			1 0.02
台東区	7240	76	1.05	17	0.23	3	0.04	13	0.18			
台東区	13054	197	1.51	39	0.30	1	0.01	37	0.28			
台東区	6953	246	3.54	23	0.33	6	0.09	15	0.22			1 0.01
台東区	22739	280	1.23	36	0.16	8	0.04	27	0.12			1 0.00
台東区	4090	101	2.47	11	0.27	10	0.24	10	0.24			1 0.02
台東区	17944	137	1.72	13	0.16	1	0.01	12	0.15			
台東区	14499	160	1.10	20	0.14	2	0.01	18	0.12			
台東区	5734	1214	21.17	32	0.56	5	0.09	27	0.47			
台東区	5683	192	3.38	23	0.40	11	0.19	12	0.21			
台東区	18122	3677	20.29	14	0.08	12	0.07	2	0.01			
台東区	27111	819	3.02	87	0.32	42	0.15	42	0.15			2 0.01
台東区	17192	487	2.83	70	0.41	29	0.17	39	0.23			1 0.01
台東区	29071	118	0.41	8	0.03	5	0.02	3	0.01			
小計	207220	8587	4.14	507	0.24	166	0.08	329	0.16			7 0.003
町田市	16747	57	0.34	9	0.05	1	0.01	8	0.05			
日野市	6805	218	3.20	10	0.15	10	0.15	10	0.15			
東村山市	6388	118	1.85	19	0.30	13	0.20	6	0.09			
福生市	2921	13	0.45	5	0.17	5	0.17	5	0.17			
武蔵村山市	3395	123	3.62	4	0.12	1	0.03	3	0.09			
多摩市	5840	39	0.67	7	0.12	2	0.03	2	0.03			
稲城市	3622	47	1.30	7	0.19	4	0.11	3	0.08			
あきる野市	3885	773	19.90	13	0.33	5	0.13	8	0.21			
小計	49603	1388	2.80	69	0.14	24	0.05	45	0.09			
瑞穂町	1808	344	19.03	7	0.39	1	0.06	6	0.33			
檜原村	105	26	24.76	0	0.00							
小計	1913	370	19.34	7	0.37	1	0.05	6	0.31			
合計	288736	10345	4.00	583	0.23	190	0.07	380	0.15			7 0.003
千代田区	758	8	1.06	3	0.40	1	0.13	2	0.26			
中央区	1046	34	3.25	8	0.76	5	0.48	3	0.29			
港区	1445	35	2.43	13	1.14	4	0.35	9	0.79			
新宿区	2147	91	4.24	11	0.51	5	0.23	6	0.28			
文京区	1622	32	1.97	4	0.25	2	0.12	2	0.12			
台東区	1867	59	3.16	13	0.70	4	0.21	9	0.48			
台東区	2536	50	1.97	13	0.51	2	0.08	11	0.43			
台東区	4696	77	1.64	25	0.53	2	0.04	23	0.49			
台東区	2007	83	4.14	7	0.35	7	0.35	7	0.35			
台東区	7262	116	1.60	24	0.33	5	0.07	18	0.25			
台東区	1190	31	2.61	7	0.59	1	0.08	6	0.50			
台東区	2746	48	1.75	8	0.29	7	0.25	7	0.25			
台東区	4594	114	2.48	22	0.48	2	0.04	20	0.44			
台東区	1856	952	51.29	20	1.08	3	0.16	17	0.92			
台東区	1848	72	3.90	12	0.65	1	0.05	11	0.60			
台東区	6239	3057	49.00	12	0.19	8	0.13	4	0.06			
台東区	9422	466	4.95	66	0.70	23	0.24	39	0.41			2 0.02
台東区	5938	282	4.75	63	1.06	23	0.39	39	0.66			1 0.02
台東区	9094	74	0.81	7	0.08	5	0.05	2	0.02			
小計	68013	5681	8.35	338	0.50	97	0.14	235	0.35			3 0.004
町田市	5767	32	0.55	9	0.16	3	0.05	6	0.10			
日野市	2349	37	1.58	10	0.43	10	0.43	10	0.43			
東村山市	2219	24	1.08	6	0.26	8	0.36	8	0.36			
福生市	1079	3	0.28	2	0.19	5	0.38	5	0.38			
武蔵村山市	1306	39	2.99	5	0.38	1	0.05	4	0.19			1 0.05
多摩市	2147	25	1.16	6	0.28	1	0.05	4	0.19			
稲城市	1172	12	1.02	4	0.34	1	0.09	3	0.26			
あきる野市	1586	21	1.32	7	0.44	1	0.06	6	0.38			
小計	17625	193	1.10	51	0.29	6	0.03	44	0.25			1 0.01
瑞穂町	693	13	1.88	5	0.72	4	0.58	4	0.58			1 0.14
檜原村	48	0	0.00	0	0.00							
小計	741	13	1.75	5	0.67	4	0.54	4	0.54			1 0.13
合計	86379	5887	6.82	394	0.46	103	0.12	283	0.33			5 0.01

表11 公立小・中学校他学年(2年生以上)の地区別学校心臓病検診結果(2)

地区	先天性心疾患内訳											後天性心疾患内訳				心筋疾患	その他	合計
	VSD	ASD	PDA	PS	TOF	AS	ECD	その他	小計	MI	SMQ/LS	心臓炎	その他	小計				
千代田区	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	0	0	0	8	
中央区	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	5		
港区	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	5		
新宿区	4	6	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	17	0	4		
文京区	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	17	0	17		
台東区	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	3		
台東区	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	3		
台東区	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	8		
台東区	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	0	0	6		
台東区	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	0	0	8		
台東区	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	2		
台東区	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	5		
台東区	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	11	0	11		
台東区	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	12	0	12		
台東区	11	6	1	7	3	2	1	1	1	1	1	1	12	42	1	45		
台東区	15	5	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	29	1	31		
台東区	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	5		
小計	69	26	9	17	8	6	1	30	166	0	3	0	3	0	0	3	178	
町田市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	
日野市	7	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	0	0	13		
東村山市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		
福生市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		
武蔵村山市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		
多摩市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		
稲城市	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	0	0	4		
あきる野市	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	5		
小計	11	5	1	1	3	0	0	3	24	0	0	0	0	0	0	0	24	
瑞穂町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
檜原村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	80	31	10	18	11	6	1	33	190	0	3	0	3	0	3	3	203	
千代田区	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	1	
中央区	3	2																