心電図・尿検査追跡調査結果

公益財団法人　秋田県総合保健事業団

目　　次

はじめに

1. 心電図検査の実施方法について …… 2

結果
1) 一次検査結果
(1)全県 …… 3
(2)医師判読による判定から …… 6
(3)秋田市教育委員会小・中学校心臓病検診から …… 10
2) 二次（精密）検査結果
(1)医師判読による判定から …… 15
(2)秋田市教育委員会小・中学校心臓病検診から …… 25
3) 二次（精密）検査未受診者の理由 …… 31
4) 年度別受診者推移 …… 32

まとめ …… 33

2. 尿検査の実施方法について …… 34

結果
1) 一次検査結果 …… 35
2) 再検査結果 …… 38
3) 精密検査結果 …… 39
4) 診断分類 …… 47
5) 精密検査未受診者の理由 …… 49

まとめ …… 50

はじめに

昭和 48年の学校保健法施行規則の改正により、児童・生徒の定期健康診断に新たに「心臓の疾病及び異常の有無」の検査や尿検査が義務付けられ、その検査機関として当事業団は県内各学校の検診を実施してまいりました。

心電図検査及び尿検査については、一次検査の結果がどのように生かされ、どう疾病の発見につながったかアンケート調査を始めてから、この度の令和4年度調査結果で36年目となり、本追跡調査が今後も学校保健活動における児童・生徒の健康管理に少しでも役立つことができれば幸いと思っております。

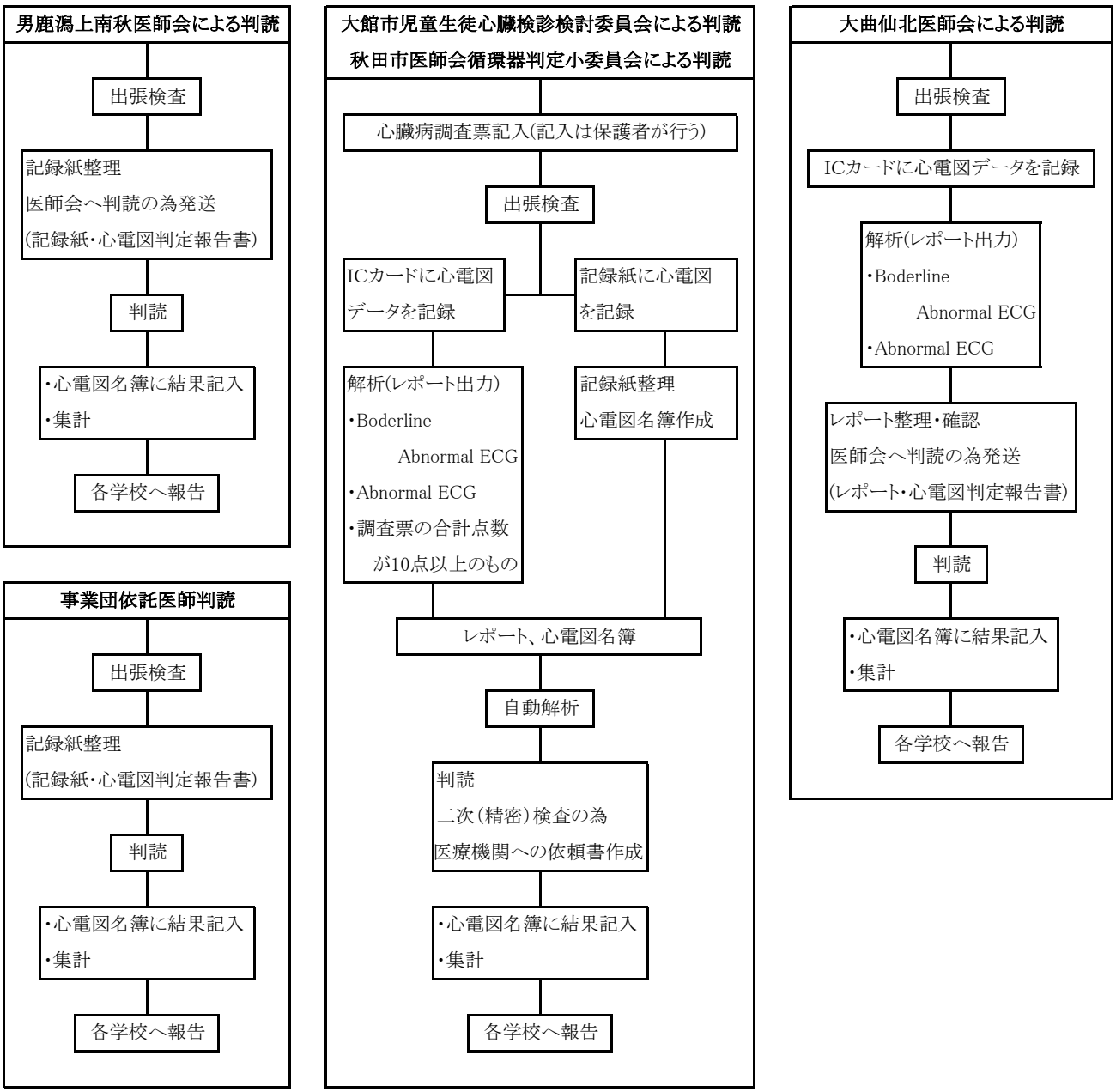
また、この調査結果における一次検査の結果については、当事業団の資料に基づき集計しておりますが、二次検査以降の結果についてはアンケート調査に基づいて集計しました。心電図検査は、321校に協力を依頼し、回答を得られた306校（回答率95.3％）の資料をもとに集計し、尿検査は328校に協力を依頼し回答を得られた313校（回答率95.4％）の資料をもとに集計しております。

ご協力ありがとうございました。

１．心電図検査の実施方法について

一次心電図検査の判読は、標準12誘導の心電図をもとに、次のように行っています。

心電図検査フローチャート



○心電図検査自動解析実施方法

・大館市児童生徒心臓検診検討委員会
（学童標準コード使用）

・秋田市医師会　（学童標準コード使用）

・大曲仙北医師会　（学童標準コード使用）

結 果

1）一次検査結果

令和4年心電図検査数（1月～12月末日現在）

（1）全県

一次検査受検者数

（表1）　　（単位：人）

	性別	受 検 者	正常範囲内 （%）	有所見者 （%）
小　学　校	男	4,925	4,638 （ 94.17 ）	287 （ 5.8 ）
	女	4,758	4,576 （ 96.2 ）	182 （ 3.8 ）
	計	9,683	9,214 （ 95.2 ）	469 （ 4.8 ）
中　学　校	男	4,566	4,250 （ 93.1 ）	316 （ 6.9 ）
	女	4,318	4,131 （ 95.7 ）	187 （ 4.3 ）
	計	8,884	8,381 （ 94.3 ）	503 （ 5.7 ）
高 等 学 校	男	7,212	6,830 （ 94.7 ）	382 （ 5.3 ）
	女	5,337	5,233 （ 98.1 ）	104 （ 1.9 ）
	計	12,549	12,063 （ 96.1 ）	486 （ 3.9 ）
その他の学校（特別支援学校等）	男	467	447 （ 95.7 ）	20 （ 4.3 ）
	女	423	407 （ 96.2 ）	16 （ 3.8 ）
	計	890	854 （ 96.0 ）	36 （ 4.0 ）
合　　計	男	17,170	16,165 （ 94.1 ）	1,005 （ 5.9 ）
	女	14,836	14,347 （ 96.7 ）	489 （ 3.3 ）
	計	32,006	30,512 （ 95.3 ）	1,494 （ 4.7 ）

*小・中学校有所見者には秋田市教育委員会による心臓病調査票により10点以上となった者も含む。
*大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見を集計。

郡市別有所見率

—小・中・高・その他の学校—

（表2）　　（単位：人）

	小学校		中学校		高等学校		その他の学校		合計	
	受検者	有所見者(%)	受検者	有所見者(%)	受検者	有所見者(%)	受検者	有所見者(%)	受検者	有所見者(%)
鹿角市	346	13 (3.8)	231	11 (4.8)	172	12 (7.0)	22	0 (0.0)	771	36 (4.7)
鹿角郡	39	0 (0.0)	90	6 (6.7)	18	0 (0.0)			147	6 (4.1)
大館市	837	18 (2.2)	493	22 (4.5)	604	25 (4.1)	391	19 (4.9)	2,325	84 (3.6)
北秋田市	132	2 (1.5)	159	8 (5.0)	183	3 (1.6)	14	0 (0.0)	488	13 (2.7)
北秋田郡	28	0 (0.0)	25	1 (4.0)					53	1 (1.9)
能代市					515	35 (6.8)	46	0 (0.0)	561	35 (6.2)
山本郡	224	3 (1.3)	142	5 (3.5)					366	8 (2.2)
南秋田郡	221	8 (3.6)	239	6 (2.5)	93	4 (4.3)			553	18 (3.3)
潟上市	464	18 (3.9)	704	25 (3.6)	319	7 (2.2)	61	3 (4.9)	1,548	53 (3.4)
男鹿市	222	9 (4.1)	138	7 (5.1)	277	18 (6.5)			637	34 (5.3)
秋田市	2,166	193 (8.9)	2,415	227 (9.4)	5,256	208 (4.0)	181	9 (5.0)	10,018	637 (6.4)
由利本荘市					1,113	45 (4.0)	54	1 (1.9)	1,167	46 (3.9)
にかほ市										
大仙市	1,581	83 (5.2)	1,139	57 (5.0)	1,292	33 (2.6)	37	1 (2.7)	4,049	174 (4.3)
仙北市	439	26 (5.9)	341	26 (7.6)	477	11 (2.3)	13	1 (7.7)	1,270	64 (5.0)
仙北郡	515	49 (9.5)	397	40 (10.1)	151	5 (3.3)			1,063	94 (8.8)
横手市	1,768	34 (1.9)	1,832	47 (2.6)	1,453	60 (4.1)	40	0 (0.0)	5,093	141 (2.8)
湯沢市	456	9 (2.0)	265	9 (3.4)	601	19 (3.2)	31	2 (6.5)	1,353	39 (2.9)
雄勝郡	245	4 (1.6)	274	6 (2.2)	25	1 (4.0)			544	11 (2.0)
計	9,683	469 (4.8)	8,884	503 (5.7)	12,549	486 (3.9)	890	36 (4.0)	32,006	1,494 (4.7)

*小・中学校有所見者には秋田市教育委員会による心臓病調査票により10点以上となった者も含む。
*大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見を集計。

郡市別二次(精密)検査受診率

—小・中・高・その他の学校—

(表3)　　(単位:人)

	小学校		中学校		高等学校		その他の学校		合計	
	有所見者	二次(精密)検査受診者(%)	有所見者	二次(精密)検査受診者(%)	有所見者	二次(精密)検査受診者(%)	有所見者	二次(精密)検査受診者(%)	有所見者	二次(精密)検査受診者(%)
鹿角市	13	10 (76.9)	11	6 (54.5)	12	6 (50.0)			36	22 (61.1)
鹿角郡			6	2 (33.3)					6	2 (33.3)
大館市	18	16 (88.9)	22	17 (77.3)	25	7 (28.0)	19	2 (10.5)	84	42 (50.0)
北秋田市	2	2 (100.0)	8	8 (100.0)	3	0 (0.0)			13	10 (76.9)
北秋田郡			1	1 100.0					1	1 (100.0)
能代市					35	10 (28.6)			35	10 (28.6)
山本郡	3	3 (100.0)	5	4 (80.0)					8	7 (87.5)
南秋田郡	8	1 (12.5)	6	6 (100.0)	4	2 (50.0)			18	9 (50.0)
潟上市	18	16 (88.9)	25	12 (48.0)	7	4 (57.1)	3	3 (100.0)	53	35 (66.0)
男鹿市	9	3 (33.3)	7	3 (42.9)	18	7 (38.9)			34	13 (38.2)
秋田市	193	148 (76.7)	227	147 (64.8)	208	120 (57.7)	9	3 (33.3)	637	418 (65.6)
由利本荘市					45	15 (33.3)	1	0 (0.0)	46	15 (32.6)
にかほ市										
大仙市	83	44 (53.0)	57	24 (42.1)	33	27 (81.8)	1	1 (100.0)	174	96 (55.2)
仙北市	26	8 (30.8)	26	7 (26.9)	11	11 (100.0)	1	1 (100.0)	64	27 (42.2)
仙北郡	49	25 (51.0)	40	40 (100.0)	5	5 (100.0)			94	70 (74.5)
横手市	34	25 (73.5)	47	47 (100.0)	60	24 (40.0)			141	96 (68.1)
湯沢市	9	6 (66.7)	9	7 (77.8)	19	14 (73.7)	2	2 (100.0)	39	29 (74.4)
雄勝郡	4	4 (100.0)	6	6 (100.0)	1	1 (100.0)			11	11 (100.0)
計	469	311 (66.3)	503	337 (67.0)	486	253 (55.6)	36	12 (33.3)	1,494	913 (61.1)

*追跡調査(アンケート)により集計(含秋田市教育委員会分)
*小・中学校有所見者には秋田市教育委員会による心臓病調査票により10点以上となった者も含む。
*大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見を集計。

(2) 医師判読による判定から

※ 表4～表5、表9～表16、図1～図2、図5～図7は、医師判読した結果をもとに集計しました。

一次検査結果

(表4) (単位:人)

	性別	受 検 者	正常範囲内 (%)	有所見者 (%)
小 学 校	男	3,869	3,684 (95.2)	185 (4.8)
	女	3,743	3,649 (97.5)	94 (2.5)
	計	7,612	7,333 (96.3)	279 (3.7)
中 学 校	男	3,455	3,276 (94.8)	179 (5.2)
	女	3,222	3,124 (97.0)	98 (3.0)
	計	6,677	6,400 (95.9)	277 (4.1)
高 等 学 校	男	7,212	6,830 (94.7)	382 (5.3)
	女	5,337	5,233 (98.1)	104 (1.9)
	計	12,549	12,063 (96.1)	486 (3.9)
その他の学校 (特別支援学校等)	男	467	447 (95.7)	20 (4.3)
	女	423	407 (96.2)	16 (3.8)
	計	890	854 (96.0)	36 (4.0)
合 計	男	15,003	14,237 (94.9)	766 (5.1)
	女	12,725	12,413 (97.5)	312 (2.5)
	計	27,728	26,650 (96.1)	1,078 (3.9)

*大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見を集計。

一次検査結果（所見別）

―小・中・高・その他の学校―

（表5）　　（単位：人）

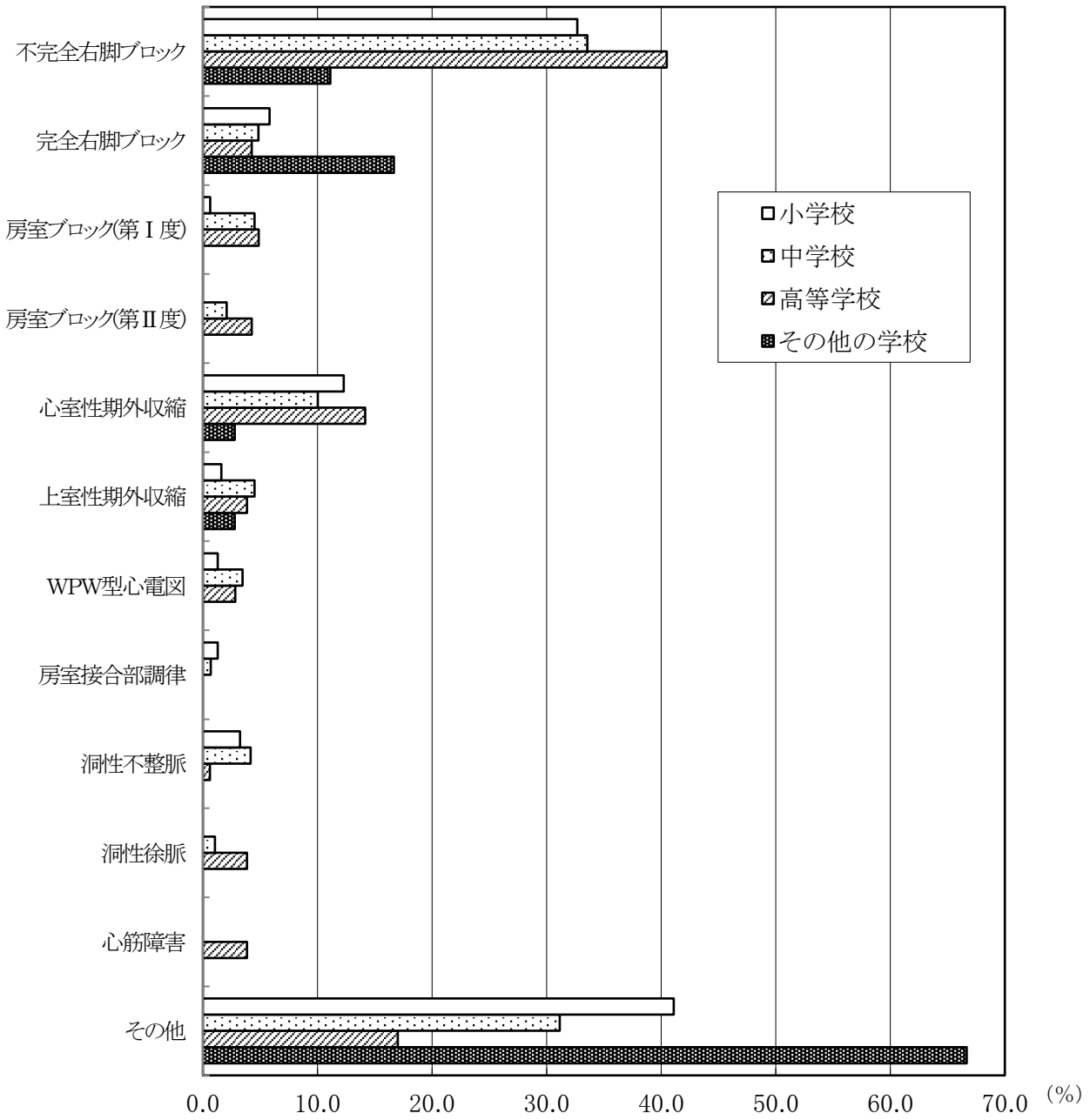
所　　見	性別	小学校	中学校	高等学校	その他の学校	合計
不完全右脚ブロック	男	75	77	189	4	345
	女	26	20	11		57
	計	101	97	200	4	402
完全右脚ブロック	男	11	7	14	5	37
	女	7	7	7	1	22
	計	18	14	21	6	59
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	2	9	18		29
	女		4	6		10
	計	2	13	24		39
房室ブロック(第Ⅱ度)	男		4	18		22
	女		2	3		5
	計		6	21		27
心室性期外収縮	男	21	16	45	1	83
	女	17	13	25		55
	計	38	29	70	1	138
上室性期外収縮	男	4	7	14		25
	女	1	6	5	1	13
	計	5	13	19	1	38
ＷＰＷ型心電図	男		4	6		10
	女	4	6	8		18
	計	4	10	14		28
房室接合部調律	男	4				4
	女		2			2
	計	4	2			6
洞性不整脈	男	8	7	3		18
	女	2	5			7
	計	10	12	3		25
洞性徐脈	男		2	18		20
	女		1	1		2
	計		3	19		22
心筋障害（疑い含む）	男			7		7
	女			12		12
	計			19		19
その他	男	74	56	56	12	198
	女	53	34	28	12	127
	計	127	90	84	24	325
合計	男	199	189	388	22	798
	女	110	100	106	14	330
	計	309	289	494	36	1,128

＊　所見には疑いも含む
＊　複数有所見者については各所見毎に分類
＊　大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見(要精密検査、要管理指導)をその他に集計

（図1）

一次検査結果（所見別）

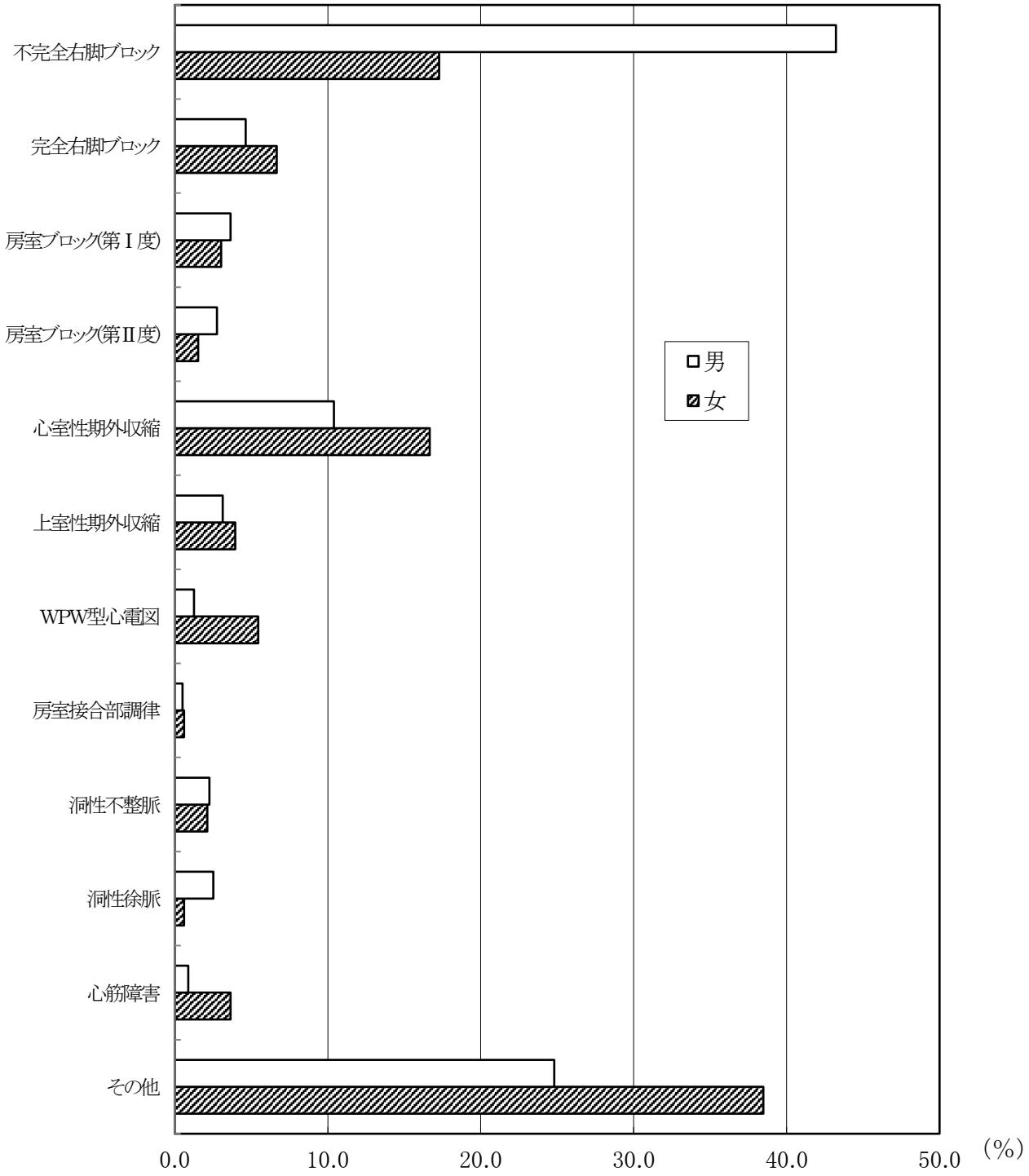
― 小・中・高・その他の学校 ―



一次検査結果(所見別)

(図2)

―男女別―



（３）秋田市教育委員会小・中学校心臓病検診から

秋田市教育委員会の小・中学校では、一年生を対象に心電図検査を実施しており、その際心臓病調査票を併用しています。

今回、この調査票と追跡調査の結果を合わせて集計しています。

一次検査結果

(表6)　　(単位：人)

	小　学　校		中　学　校	
受　検　者	2,071		2,207	
正常範囲内	1,881	(90.8%)	1,981	(89.8%)
二次(精密)検査対象者	190	(9.2%)	226	(10.2%)
*心電図所見より対象となった者	70	(3.4%)	97	(4.4%)
*調査票より対象となった者	120	(5.8%)	129	(5.8%)

（秋田市教育委員会では調査票に示してある点数の合計10点以上が、二次(精密)検査の対象となります。）

一次検査結果（所見別）

―秋田市教委小学校―

（表7）　　（単位:人）

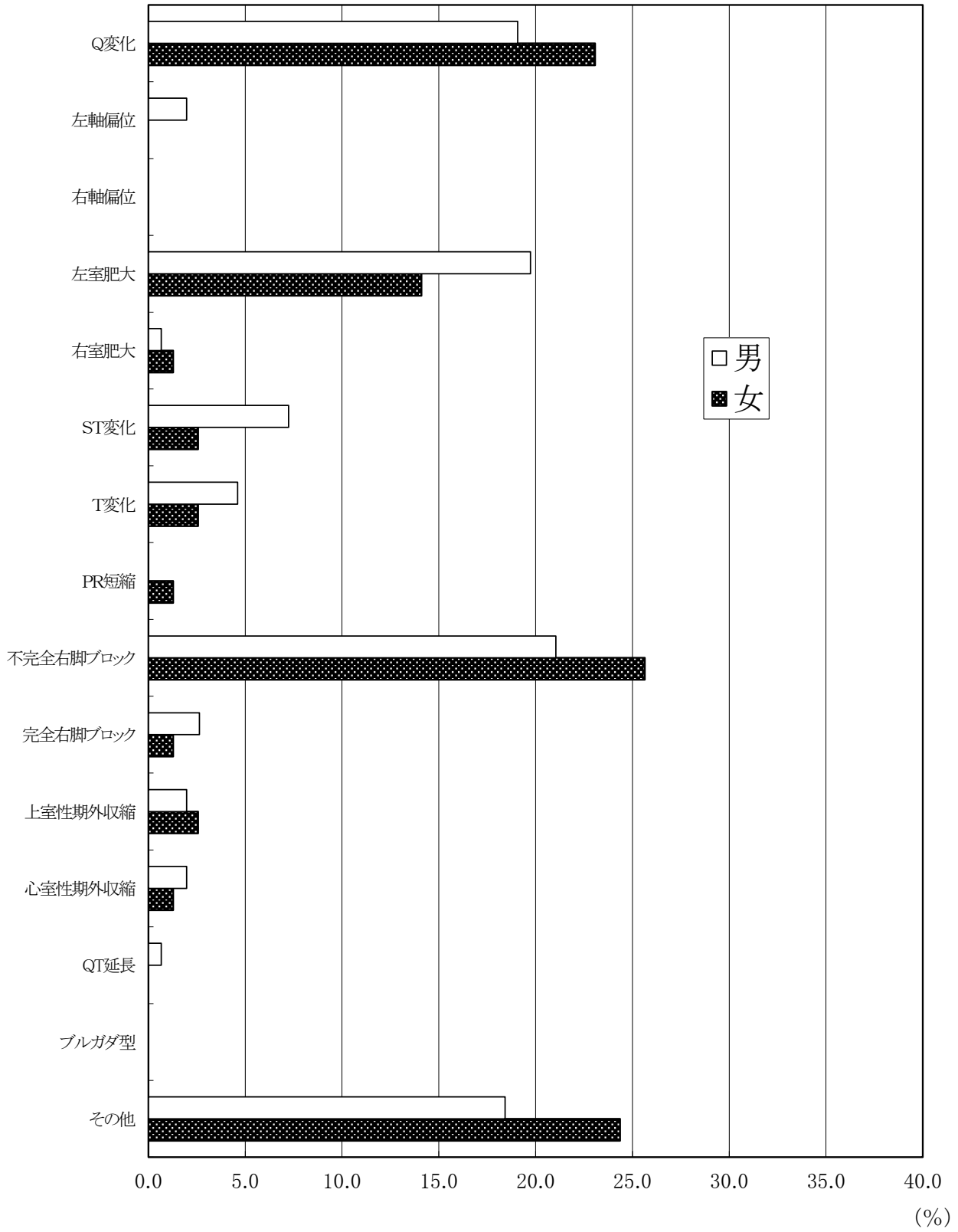
所　見	男	女	計（　%　）
Q　変　化	29	18	47（ 20.4 ）
左　軸　偏　位	3		3（ 1.3 ）
右　軸　偏　位			
左　室　肥　大 （左室に対する高電位）	30	11	41（ 17.8 ）
右　室　肥　大	1	1	2（ 0.9 ）
S　T　変　化	11	2	13（ 5.7 ）
T　変　化	7	2	9（ 3.9 ）
P　R　短　縮		1	1　0.4
不完全右脚ブロック	32	20	52（ 22.6 ）
完全右脚ブロック	4	1	5（ 2.2 ）
上室性期外収縮	3	2	5（ 2.2 ）
心室性期外収縮	3	1	4（ 1.7 ）
Q　T　延　長	1		1（ 0.4 ）
ブルガダ型			（　）
そ　の　他	28	19	47（ 20.4 ）
合　計	152	78	230

＊　複数有所見者については各所見毎に分類
＊　秋田市教育委員会心臓病調査票のみによる所見者については除外

（図3）

一次検査結果(所見別)

－秋田市教委小学校－



一次検査結果（所見別）

—秋田市教委中学校—

（表8）　　（単位：人）

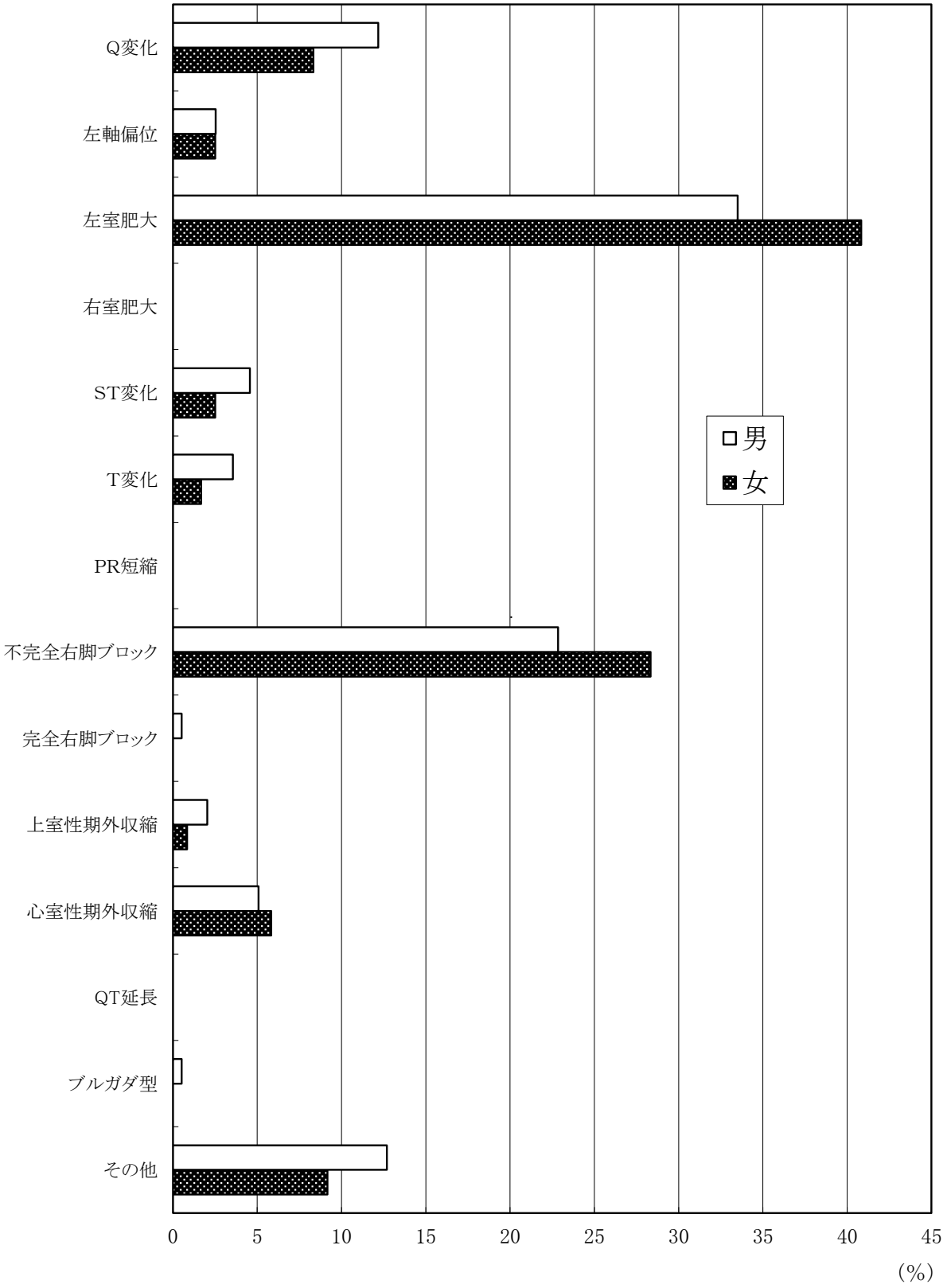
所見	男	女	計（　％　）
Q変化	24	10	34（10.7）
左軸偏位	5	3	8（2.5）
左室肥大 （左室に対する高電位）	66	49	115（36.3）
ST変化			（　）
T変化	9	3	12（3.8）
房室ブロック（第Ⅰ度）	7	2	9（2.8）
PR短縮			（　）
不完全右脚ブロック	45	34	79（24.9）
完全右脚ブロック	1		1（0.3）
完全左脚ブロック	4	1	（　）
心室性期外収縮	10	7	17（5.4）
接合部調律			（　）
ブルガダ型	1		1（0.3）
その他	25	11	36（11.4）
合計	197	120	317

＊　複数有所見者については各所見毎に分類
＊　秋田市教育委員会心臓病調査票のみによる所見者については除外

（図4）

一次検査結果（所見別 ）

―秋田市教委中学校―



2） 二次(精密)検査結果

（1）医師判読による判定から

二次（精密）検査受診状況

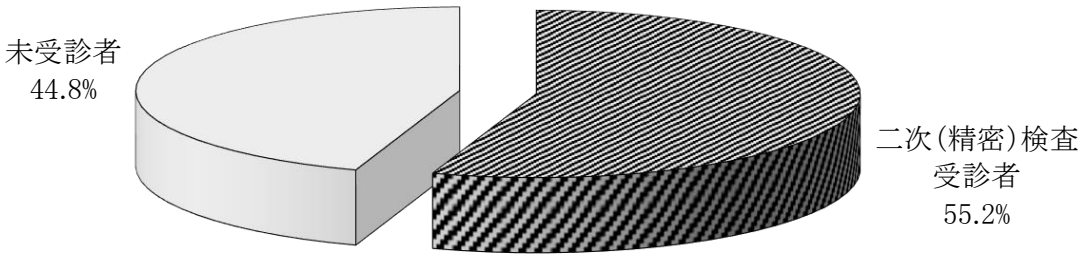
（表9）　　（単位：人）

	有　所　見　者	二次(精密)検査受診者(%)	未　受　診　者(%)
小　　学　　校	186	135（　72.6）	51（　27.4）
中　　学　　校	226	120（　53.1）	106（　46.9）
高　等　学　校	382	188（　49.2）	194（　50.8）
その他の学校	36	15（　41.7）	21（　58.3）
合　　計	830	458（　55.2）	372（　44.8）

※ 有所見者、二次（精密）検査受診者、未受診者は追跡調査の回答をもとに算出しました。
※大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見を集計。

二次（精密）検査受診状況

（図5）



二次(精密)検査結果

(表10)　　(単位:人)

	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
小　学　校	男	117	83	26	53	4		34
	女	69	52	13	36	3		17
	計	186	135	39	89	7		51
中　学　校	男	146	69	16	46	7		77
	女	80	51	10	39	1	1	29
	計	226	120	26	85	8	1	106
高等学校	男	295	143	37	99	7		152
	女	87	45	15	29	1		42
	計	382	188	52	128	8		194
その他の学校(特別支援学校等)	男	21	11	2	7	2		10
	女	15	4		2	2		11
	計	36	15	2	9	4		21
合　　計	男	579	306	81	205	20		273
	女	251	152	38	106	7	1	99
	計	830	458	119	311	27	1	372

正常範囲内　・・・・・・・・　一次検査で所見が認められ、二次(精密)検査では所見が認められなかった者

所　見　あ　り

管理不要　・・・・　定期的な循環器検査や心臓検診の必要がない。

要　観　察　・・・・　定期的な循環器検査や心臓検診が必要である。

要　医　療　・・・・　医療(主として服薬)を受けているか、医療(手術など)を受ける必要がある。

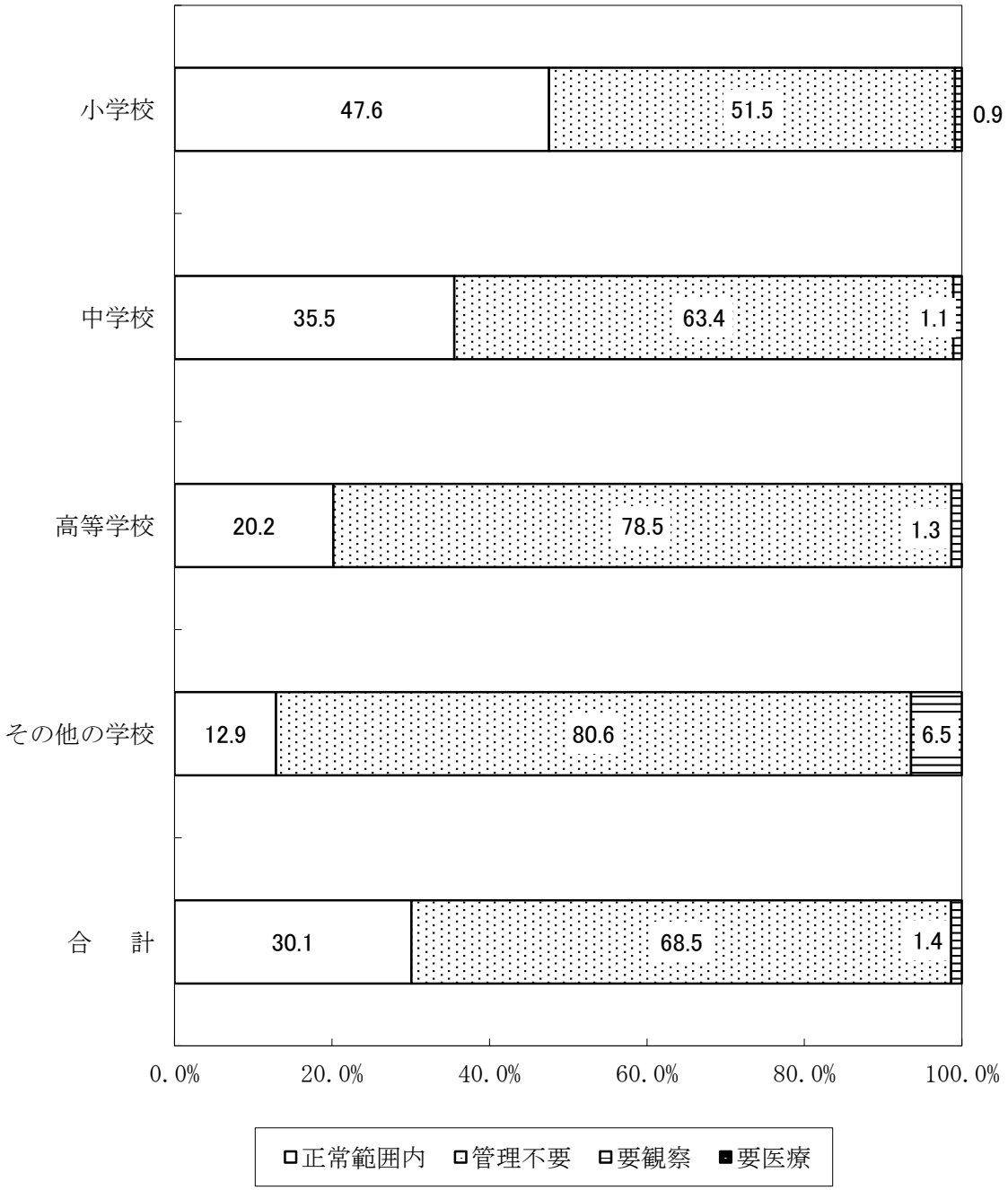
未　受　診　・・・・・・・・・・　一次検査で所見が認められたが、二次(精密)検査を受診しなかった者

*大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見を集計。

二次(精密)検査結果

（図6）

－小・中・高・その他の学校－



二次(精密)検査結果（所見別）

―小学校―

（表11）　　（単位:人）

所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
不完全右脚ブロック	男	49	33	14	18	1		16
	女	17	11	3	8			6
	計	66	44	17	26	1		22
完全右脚ブロック	男	9	8		8			1
	女	6	6		6			
	計	15	14		14			1
房室ブロック（第Ⅰ度）	男							
	女							
	計							
房室ブロック（第Ⅱ度）	男							
	女							
	計							
心室性期外収縮	男	18	12		11	1		6
	女	14	10	2	6	2		4
	計	32	22	2	17	3		10
上室性期外収縮	男	3	3	1	2			
	女	1	1		1			
	計	4	4	1	3			
WPW型心電図	男							
	女	4	2		2			2
	計	4	2		2			2
房室接合部調律	男	4	2		2			2
	女							
	計	4	2		2			2
洞性不整脈	男	3	1		1			2
	女	1	1		1			
	計	4	2		2			2
洞性徐脈	男							
	女							
	計							
心筋障害（疑い含む）	男							
	女							
	計							
その他	男	36	29	12	12	5		7
	女	30	24	9	14	1		6
	計	66	53	21	26	6		13
合計	男	122	88	27	54	7		34
	女	73	55	14	38	3		18
	計	195	143	41	92	10		52

＊　所見には疑いも含む
＊　複数有所見者については各所見毎に分類
＊　大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見(要精密検査、要管理指導)をその他に集計

二次(精密)検査結果（所見別）

—中学校—

(表12)　　(単位:人)

所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
不完全右脚ブロック	男	59	26	8	18			33
	女	16	10	2	7	1		6
	計	75	36	10	25	1		39
完全右脚ブロック	男	6	3	1	2			3
	女	5	2		2			3
	計	11	5	1	4			6
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	7	2	1	1			5
	女	2	2	1	1			
	計	9	4	2	2			5
房室ブロック(第Ⅱ度)	男	3	1		1			2
	女	2	2		2			
	計	5	3		3			2
心室性期外収縮	男	14	10	1	5	4		4
	女	12	10	1	9			2
	計	26	20	2	14	4		6
上室性期外収縮	男	7	5	2	2	1		2
	女	4	2		2			2
	計	11	7	2	4	1		4
WPW型心電図	男	4	3		3			1
	女	5	2		2			3
	計	9	5		5			4
房室接合部調律	男							
	女							
	計							
洞性不整脈	男	2	1		1			1
	女	2	1		1			1
	計	4	2		2			2
洞性徐脈	男							
	女	1	1		1			
	計	1	1		1			
心筋障害(疑い含む)	男							
	女							
	計							
その他	男	46	20	3	15	2		26
	女	34	20	6	13		1	14
	計	80	40	9	28	2	1	40
合計	男	148	71	16	48	7		77
	女	83	52	10	40	1	1	31
	計	231	123	26	88	8	1	108

＊　所見には疑いも含む
＊　複数有所見者については各所見毎に分類
＊　大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見(要精密検査、要管理指導)をその他に集計

二次(精密)検査結果（所見別）

―高等学校―

(表13)　　(単位:人)

所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
不完全右脚ブロック	男	147	62	16	44	2		85
	女	9	3	1	2			6
	計	156	65	17	46	2		91
完全右脚ブロック	男	8	1		1			7
	女	6	4	1	2	1		2
	計	14	5	1	3	1		9
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	14	7	3	4			7
	女	5	2		2			3
	計	19	9	3	6			10
房室ブロック(第Ⅱ度)	男	17	8		8			9
	女	3	3		3			
	計	20	11		11			9
心室性期外収縮	男	36	20	7	12	1		16
	女	28	14	2	12			14
	計	64	34	9	24	1		30
上室性期外収縮	男	17	12	2	10			5
	女	5	1	1				4
	計	22	13	3	10			9
WPW型心電図	男	6	4	1	3			2
	女	3	1		1			2
	計	9	5	1	4			4
房室接合部調律	男							
	女							
	計							
洞性不整脈	男							
	女							
	計							
洞性徐脈	男	12	4		4			8
	女	1	1		1			
	計	13	5		5			8
心筋障害(疑い含む)	男	3	1	1				2
	女	10	5	2	3			5
	計	13	6	3	3			7
その他	男	37	24	7	13	4		13
	女	17	11	8	3			6
	計	54	35	15	16	4		19
合計	男	297	143	37	99	7		154
	女	87	45	15	29	1		42
	計	384	188	52	128	8		196

＊　所見には疑いも含む
＊　複数有所見者については各所見毎に分類

二次(精密)検査結果（所見別）

―その他の学校(特別支援学校)―

(表14)　　(単位:人)

所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
不完全右脚ブロック	男	3	1		1			2
	女							
	計	3	1		1			2
完全右脚ブロック	男	6	5		4	1		1
	女	1	1			1		
	計	7	6		4	2		1
房室ブロック(第Ⅰ度)	男							
	女							
	計							
房室ブロック(第Ⅱ度)	男							
	女							
	計							
心室性期外収縮	男							
	女							
	計							
上室性期外収縮	男	1	1		1			
	女							
	計	1	1		1			
WPW型心電図	男							
	女							
	計							
房室接合部調律	男							
	女							
	計							
洞性不整脈	男							
	女							
	計							
洞性徐脈	男							
	女							
	計							
心筋障害(疑い含む)	男							
	女	2	2		2			
	計	2	2		2			
その他	男	11	4	2	1	1		7
	女	14	2			2		12
	計	25	6	2	1	3		19
合計	男	21	11	2	7	2		10
	女	17	5		2	3		12
	計	38	16	2	9	5		22

＊　所見には疑いも含む
＊　複数有所見者については各所見毎に分類

二次(精密)検査結果（所見別）

— 小・中・高・その他の学校 —

（表15）　　（単位：人）

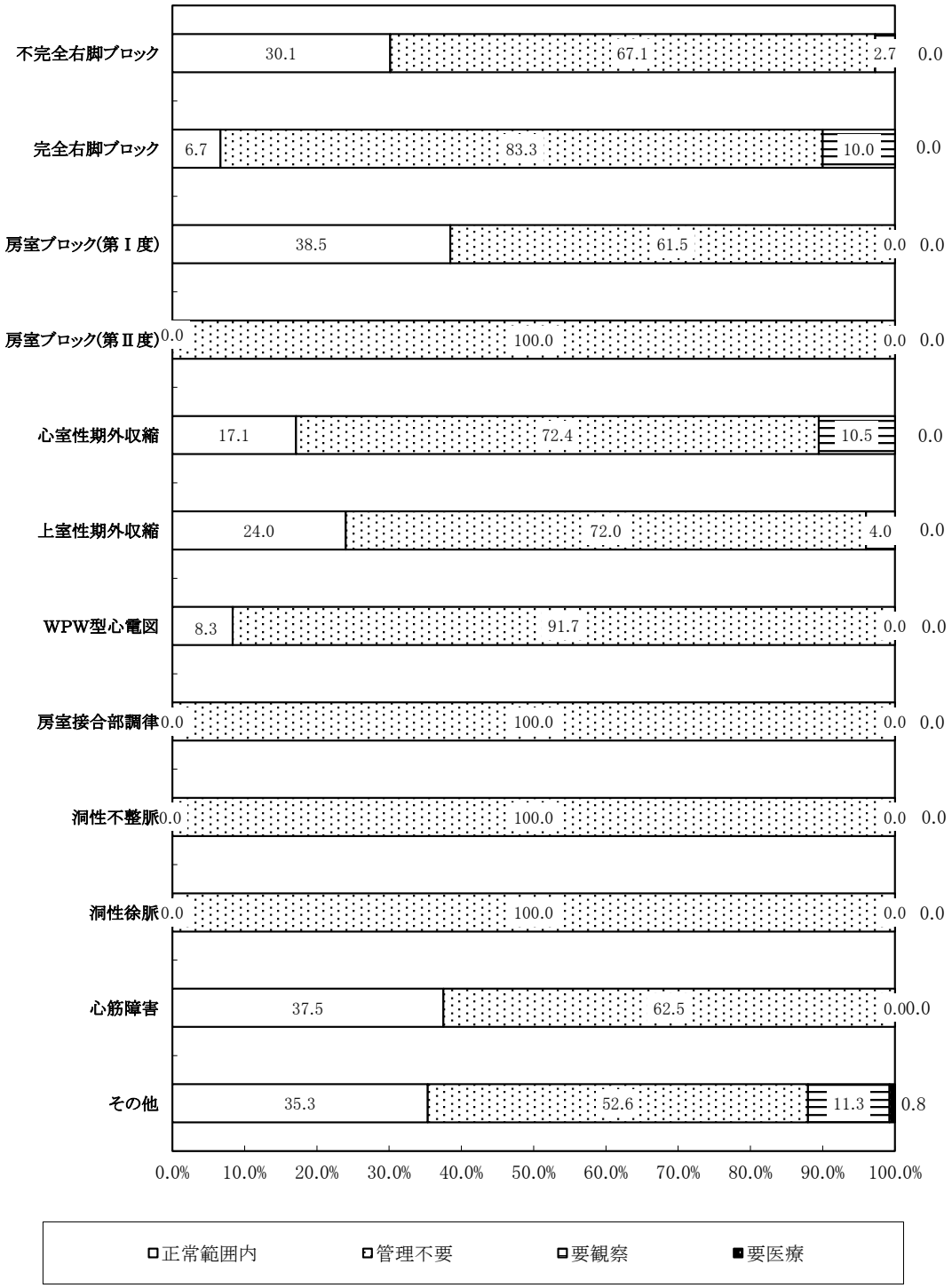
所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
不完全右脚ブロック	男	258	122	38	81	3		136
	女	42	24	6	17	1		18
	計	300	146	44	98	4		154
完全右脚ブロック	男	29	17	1	15	1		12
	女	18	13	1	10	2		5
	計	47	30	2	25	3		17
房室ブロック（第Ⅰ度）	男	21	9	4	5			12
	女	7	4	1	3			3
	計	28	13	5	8			15
房室ブロック（第Ⅱ度）	男	20	9		9			11
	女	5	5		5			
	計	25	14		14			11
心室性期外収縮	男	68	42	8	28	6		26
	女	54	34	5	27	2		20
	計	122	76	13	55	8		46
上室性期外収縮	男	28	21	5	15	1		7
	女	10	4	1	3			6
	計	38	25	6	18	1		13
WPW型心電図	男	10	7	1	6			3
	女	12	5		5			7
	計	22	12	1	11			10
房室接合部調律	男	4	2		2			2
	女	2	1		1			1
	計	6	3		3			3
洞性不整脈	男	5	2		2			3
	女	3	2		2			1
	計	8	4		4			4
洞性徐脈	男	13	4		4			9
	女	2	2		2			
	計	15	6		6			9
心筋障害（疑い含む）	男	3	1	1				2
	女	12	7	2	5			5
	計	15	8	3	5			7
その他	男	129	77	24	41	12		52
	女	93	56	23	29	3	1	37
	計	222	133	47	70	15	1	89
合計	男	588	313	82	208	23		275
	女	260	157	39	109	8	1	103
	計	848	470	121	317	31	1	378

＊　所見には疑いも含む
＊　複数有所見者については各所見毎に分類
＊　大館市立小中学校は大館市児童生徒心臓検診検討委員会による判定所見(要精密検査、要管理指導)をその他に集計

二 次 検 査 結 果 （所 見 別）

（図7）

— 小・中・高・その他の学校 —



その他所見別内訳

(表16)

No.	所見	人数	No.	所見	人数
1	P波	2	29	saddle back型	5
2	左室肥大(疑い)(軽度)	20	30	正常範囲(調査票より)	3
3	右室肥大(疑い)(軽度)	9	31	心雑音	2
4	左室肥大	18	32	不正脈	1
5	左房負荷(疑い)	3	33	要精検(調査票より)	1
6	右軸偏位	4	34	心室二段派	2
7	右室肥大	1	35	低電位差(胸部誘導)	1
8	左軸偏位	12	36		
9	心室内伝導障害	5	37		
10	異常Q波	21	38		
11	QT延長	6	39		
12	ST変化	1	40		
13	右胸心	3	41		
14	Saddle back型ST上昇	6	42		
15	陰性T	16	43		
16	左脚前枝ブロック	3	44		
17	二枝ブロック	3	45		
18	洞性頻脈	1	46		
19	ST-T異常	32	47		
20	J波	1	48		
21	洞房ブロック	2	49		
22	両室肥大(疑い)	2	50		
23	房室ブロック	1	51		
24	心室肥大	1	52		
25	PR延長	1	53		
26	頻脈	1	54		
27	上室性二段脈	1	55		
28	P異常	1	56		
合計					192

＊ 上記の所見の中には疑い又は可能性が含まれます。

＊ 複数有所見者については各所見毎に分類

(2)秋田市教育委員会小・中学校心臓病検診から

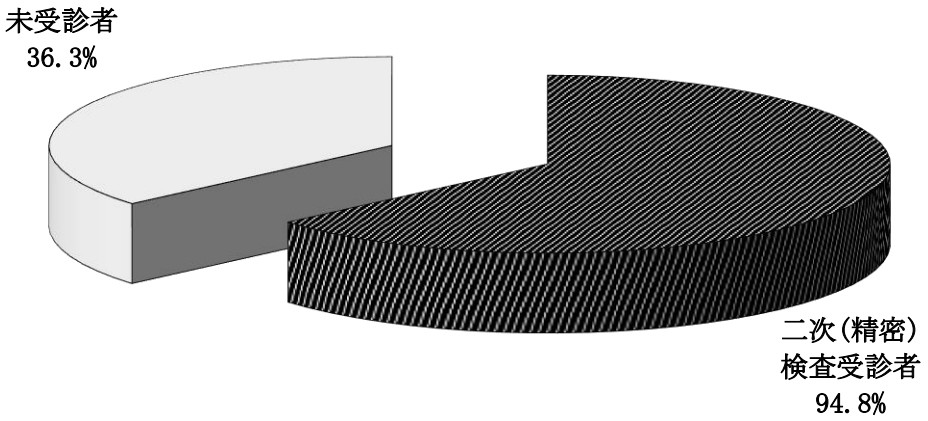
二次(精密)検査受診状況

(表17)　　(単位 ： 人)

	有　所　見　者	二次(精密)検査受診者（%）	未　受　診　者（%）
小　　学　　校	295	242　（　82.0　）	53　（　18.0　）
中　　学　　校	383	292　（　76.2　）	91　（　23.8　）
合　　計	678	534　（　78.8　）	144　（　21.2　）

＊　有所見者、二次(精密)検査受診者、未受診者は追跡調査の回答をもとに算出しました。
＊　複数有所見者については各所見毎に分類

二次（精密）検査受診状況



二次(精密)検査結果（所見別）

―秋田市教委小学校―

(表18)　　(単位:人)

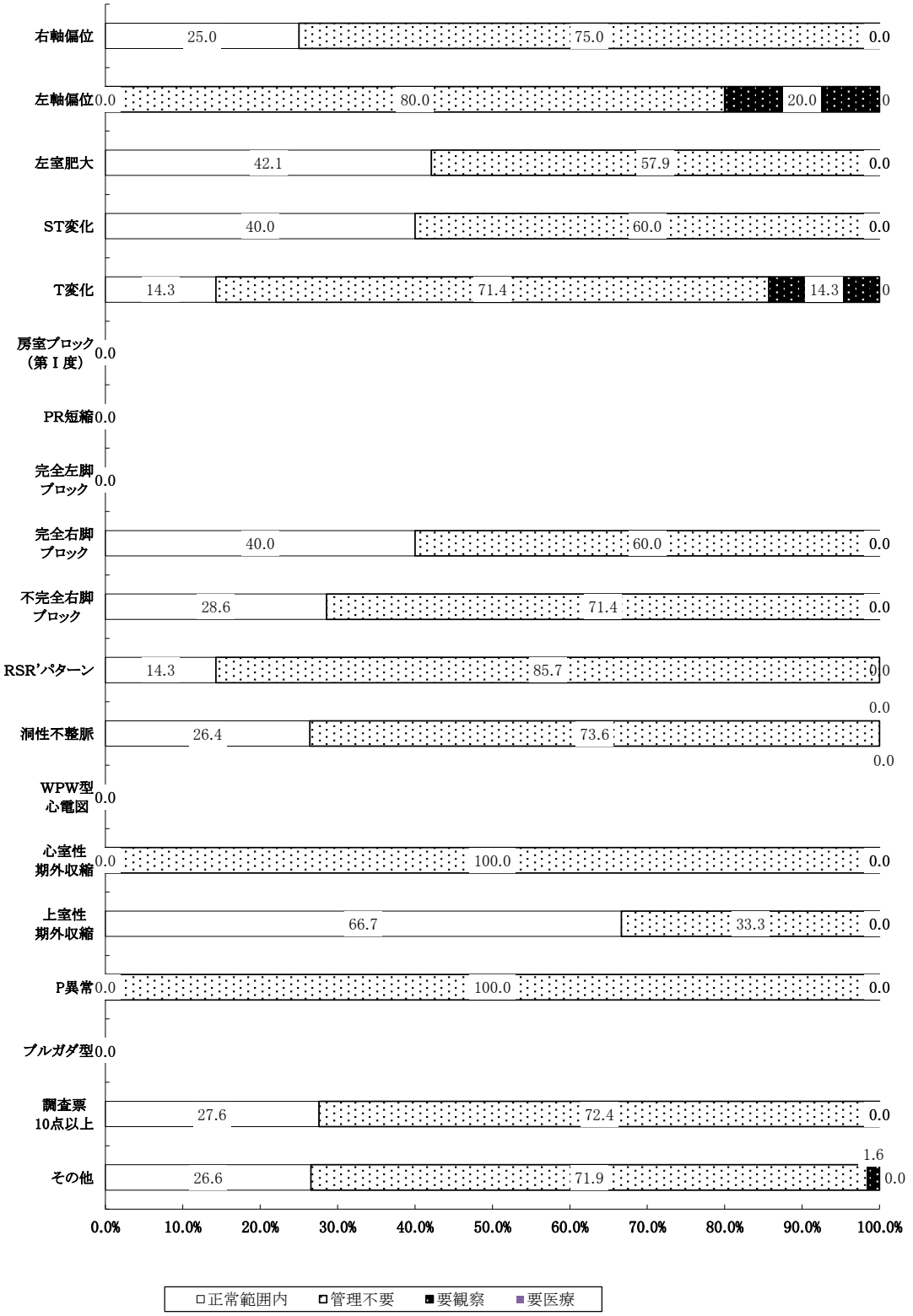
所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
右軸偏位	男	12	10	4	6	0	0	2
	女	7	6	0	6	0	0	1
	計	19	16	4	12	0	0	3
左軸偏位	男	4	4	0	3	1	0	0
	女	1	1	0	1	0	0	0
	計	5	5	0	4	1	0	0
左室肥大(左室に対する高電位)	男	19	16	6	10	0	0	3
	女	3	3	2	1	0	0	0
	計	22	19	8	11	0	0	3
ST変化	男	7	5	2	3	0	0	2
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	7	5	2	3	0	0	2
T変化	男	7	7	1	5	1	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	7	7	1	5	1	0	0
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
PR短縮	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
完全左脚ブロック	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
完全右脚ブロック	男	3	3	2	1	0	0	0
	女	2	2	0	2	0	0	0
	計	5	5	2	3	0	0	0
不完全右脚ブロック	男	16	14	3	11	0	0	2
	女	8	7	3	4	0	0	1
	計	24	21	6	15	0	0	3
RSR'パターン	男	7	4	1	3	0	0	3
	女	4	3	0	3	0	0	1
	計	11	7	1	6	0	0	4
洞性不整脈	男	42	35	8	27	0	0	7
	女	26	18	6	12	0	0	8
	計	68	53	14	39	0	0	15
WPW型心電図	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
心室性期外収縮	男	3	2	0	2	0	0	1
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	3	2	0	2	0	0	1
上室性期外収縮	男	2	2	1	1	0	0	0
	女	1	1	1	0	0	0	0
	計	3	3	2	1	0	0	0
P異常	男	3	3	0	3	0	0	0
	女	3	3	0	3	0	0	0
	計	6	6	0	6	0	0	0
ブルガダ型	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
調査票10点以上	男	19	14	3	11	0	0	5
	女	21	15	5	10	0	0	6
	計	40	29	8	21	0	0	11
その他	男	54	46	10	35	1	0	8
	女	21	18	7	11	0	0	3
	計	75	64	17	46	1	0	11
合計	男	198	165	41	121	3	0	33
	女	97	77	24	53	0	0	20
	計	295	242	65	174	3	0	53

＊　複数有所見者については各所見毎に分類

二次（精密）検査結果（所見別）

（図8）

―秋田市教委小学校―



二次(精密)検査結果（所見別）

―秋田市教委中学校―

(表19)　　(単位:人)

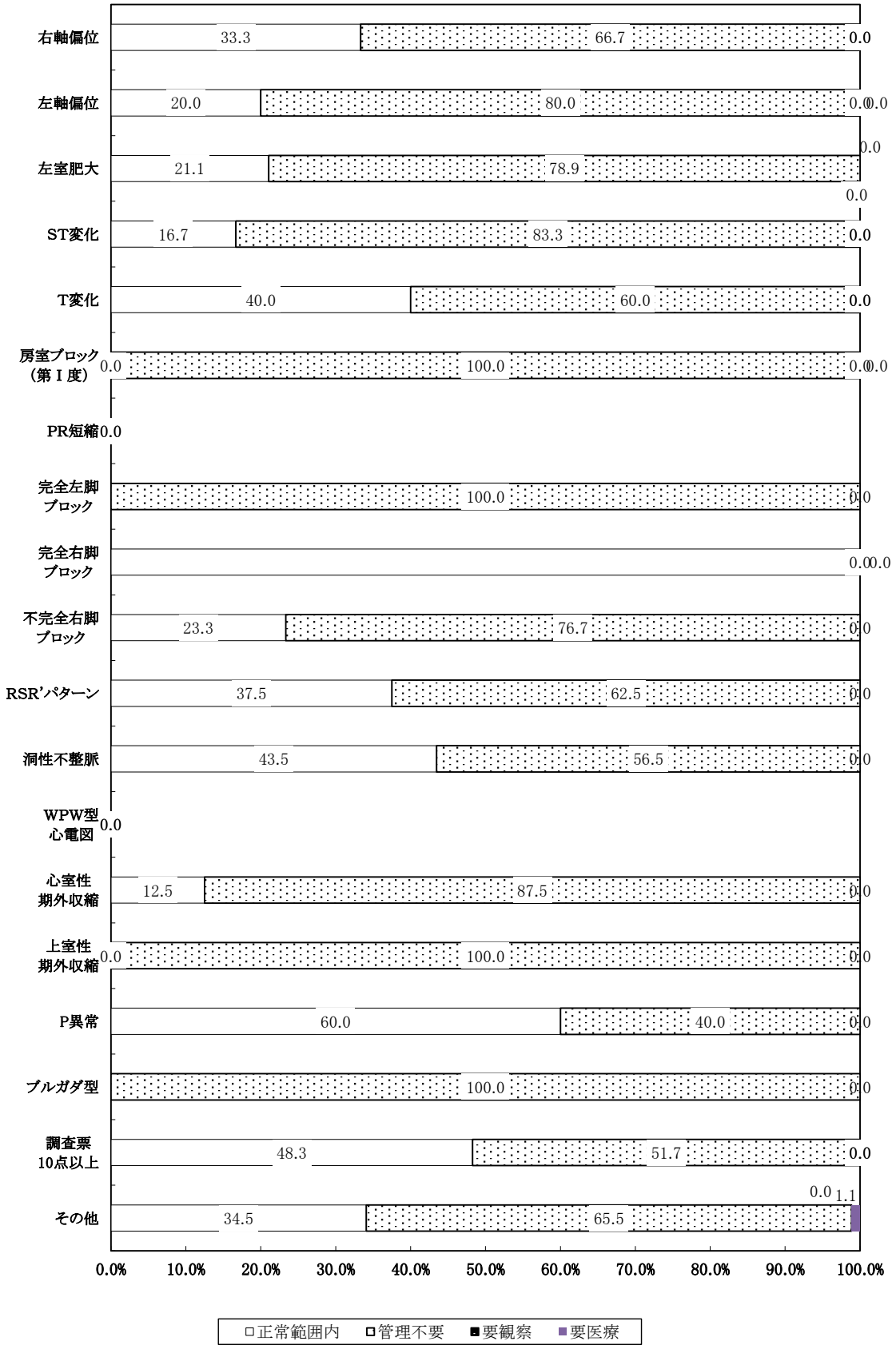
所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
右軸偏位	男	18	11	3	8	0	0	7
	女	9	7	3	4	0	0	2
	計	27	18	6	12	0	0	9
左軸偏位	男	4	4	1	3	0	0	0
	女	2	1	0	1	0	0	1
	計	6	5	1	4	0	0	1
左室肥大(左室に対する高電位)	男	16	15	1	14	0	0	1
	女	23	23	7	16	0	0	0
	計	39	38	8	30	0	0	1
ST変化	男	5	5	0	5	0	0	0
	女	3	1	1	0	0	0	2
	計	8	6	1	5	0	0	2
T変化	男	5	3	2	1	0	0	2
	女	2	2	0	2	0	0	0
	計	7	5	2	3	0	0	2
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	1	1	0	1	0	0	0
	女	1	0	0	0	0	0	1
	計	2	1	0	1	0	0	1
PR短縮	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
完全左脚ブロック	男	1	1	0	1	0	0	0
	女	1	1	0	1	0	0	0
	計	2	2	0	2	0	0	0
完全右脚ブロック	男	1	1	1	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	1	1	1	0	0	0	0
不完全右脚ブロック	男	25	22	4	18	0	0	3
	女	11	8	3	5	0	0	3
	計	36	30	7	23	0	0	6
RSR'パターン	男	11	8	3	5	0	0	3
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	11	8	3	5	0	0	3
洞性不整脈	男	36	27	13	14	0	0	9
	女	24	19	7	12	0	0	5
	計	60	46	20	26	0	0	14
WPW型心電図	男	0	0	0	0	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0	0
心室性期外収縮	男	8	5	0	5	0	0	3
	女	4	3	1	2	0	0	1
	計	12	8	1	7	0	0	4
上室性期外収縮	男	5	2	0	2	0	0	3
	女	1	0	0	0	0	0	1
	計	6	2	0	2	0	0	4
P異常	男	3	3	2	1	0	0	0
	女	3	2	1	1	0	0	1
	計	6	5	3	2	0	0	1
ブルガダ型	男	1	1	0	1	0	0	0
	女	0	0	0	0	0	0	0
	計	1	1	0	1	0	0	0
調査票10点以上	男	25	15	6	9	0	0	10
	女	21	14	8	6	0	0	7
	計	46	29	14	15	0	0	17
その他	男	70	52	15	37	0	0	18
	女	43	35	15	20	0	0	8
	計	113	87	30	57	0	0	26
合計	男	235	176	51	125	0	0	59
	女	148	116	46	70	0	0	32
	計	383	292	97	195	0	0	91

＊ 複数有所見者については各所見毎に分類

二次(精密)検査結果（所見別）

（図9）

―秋田市教委中学校―



令和4年度　心電図自動解析問診項目該当者集計

【質問1】 今までに心雑音がある、心臓が悪い、不整脈、高血圧などと言われたことがありますか。

		小学校	中学校	
いいえ	－	2017	2143	人
はい	精密検査の結果、心臓は悪くない・異常なし・管理不要と言われた。	34	13	人
	定期的に医療機関を受診している。	16	49	人
	受診していない。	6	2	人

【質問2】 川崎病にかかったことがありますか。

		小学校	中学校	
いいえ	－	2039	2181	人
はい	問題ないと言われ、定期受診を終了した。	9	13	人
	定期的に医療機関を受診している。	21	9	人
	受診していない。	2	3	人

【質問3】 最近（1年以内）、以下のような症状はありますか。本人に確認の上ご記入ください。

		小学校	中学校	
いいえ	－	2056	2162	人
はい	何もないのに、急に心臓が速く（いつもの倍ほど）打つことがある。	6	16	人
	脈が時々抜ける、乱れる。	1	4	人
	けいれんではなく、安静時や運動中、運動後に気を失ったことがある。	1	4	人
	運動すると胸がしめつけられるように苦しくなる。	7	25	人

【質問4】 血縁者に40歳以下で心臓病や不整脈により急死または失神やけいれんを起こしたことがある人、または原因不明で急死した人がいますか。

	小学校	中学校	
いいえ	2042	2179	人
はい	28	28	人

【質問5】 血縁者に心臓の筋肉の病気（心筋症）と言われた人がいますか。

	小学校	中学校	
いいえ	2027	2166	人
はい	43	40	人

3) 二次(精密)検査未受診者の理由

（全県分）

（表22）　　（単位 ： 人）

	小学校	中学校	高等学校	その他の学校	計（　％　）
本人・親の意志	72	104	67	3	246（　46.0　）
転校・退学	3	3	2		8（　1.5　）
毎年同じ所見（結果）		2	18		20（　3.7　）
定期的に診察を受けている	6	17	17	2	42（　7.9　）
学校医の指導により	5	53	91	15	164（　30.7　）
その他	23	19	13		55（　10.3　）
計	109	198	208	20	535（　100.0　）

※　複数回答があったため上記の集計は延べ人数となっています。
（含　秋田市教育委員会分）

4)年度別受診者推移

(表23)　　(単位：人)

	性別	受検者	正常範囲内	(%)	有所見者	(%)
平成29年度	男	21,636	20,468	(94.6)	1,168	(5.4)
	女	17,974	17,424	(96.9)	550	(3.1)
	計	39,610	37,892	(95.7)	1,718	(4.3)
平成30年度	男	20,527	19,486	(94.9)	1,041	(5.1)
	女	17,281	16,797	(97.2)	484	(2.8)
	計	37,808	36,283	(96.0)	1,525	(4.0)
平成31年度	男	19,795	18,781	(94.9)	1,014	(5.1)
	女	16,531	16,044	(97.1)	487	(2.9)
	計	36,326	34,825	(95.9)	1,501	(4.1)
令和2年度	男	19,082	18,072	(94.7)	1,010	(5.3)
	女	15,989	15,488	(96.9)	501	(3.1)
	計	35,071	33,560	(95.7)	1,511	(4.3)
令和3年度	男	18,723	17,651	(94.3)	1,072	(5.7)
	女	15,506	15,024	(96.9)	482	(3.1)
	計	34,229	32,675	(95.5)	1,554	(4.5)
令和4年度	男	17,170	16,165	(94.1)	1,005	(5.9)
	女	14,836	14,347	(96.7)	489	(3.3)
	計	32,006	30,512	(95.3)	1,494	(4.7)

まとめ

心電図検査について

◆一次検査結果より

＜全県＞

①受検者32,006人のうち有所見者は1,494人で、有所見率は4.7%でした。

②有所見率を男女別に比較すると、小学校、中学校、高等学校、その他学校では男子が高くなっていました。

＜医師判読による判定＞

①受検者27,728人のうち有所見者は1,078人で、有所見率は3.9%でした。

②所見別では不完全右脚ブロックが402件（35.6%）で最も多くなっていました。

③男女別では男子は不完全右脚ブロックが最も多く、女子はその他が最も多く、次いで男子はその他、女子は不完全右脚ブロックの順に多くなっていました。

＜秋田市教育委員会小･中学校心臓病検診＞

秋田市の心臓病検診では、心電図検査の際に心臓病調査票を使用していますが、この調査票は質問項目に点数が示されてあり、その合計が10点を超えると心電図検査の結果が「正常範囲内」であっても二次（精密）検査の対象になります。

①受検者4,278人のうち二次（精密）検査対象者は416人（9.7%）であり、その内訳は「心電図所見より対象となった者」が167人（3.9%）、「調査票より対象となった者」が249人（5.8%）でした。

◆アンケート調査より

回答を得られた212校において、二次（精密）検査対象となった者について集計しました。

＜医師判読による判定＞

①二次（精密）検査受診率（55.2%）は、前年より低くなっています。

②二次（精密）検査の結果「所見あり」は74.0%を占め、その内訳は「管理不要」が67.9%、「要観察」が5.9%、「要医療」は0.2%でした。

③二次（精密）検査の結果「要観察」以上の高い所見としては、不完全右脚ブロックとその他などがあげられます。

＜秋田市教育委員会小・中学校心臓病検診＞

①二次（精密）検査受診率は小学校で82.0%、中学校で76.2%でした。

②所見別では、小学校・中学校とも洞性不整脈が多くなっておりました。

＊未受診（全県分）の理由

「本人・親の意思」が46.0%と最も高率で、次いで「学校医の指導」が、30.7%という結果が見られました。

２．尿検査の実施方法について

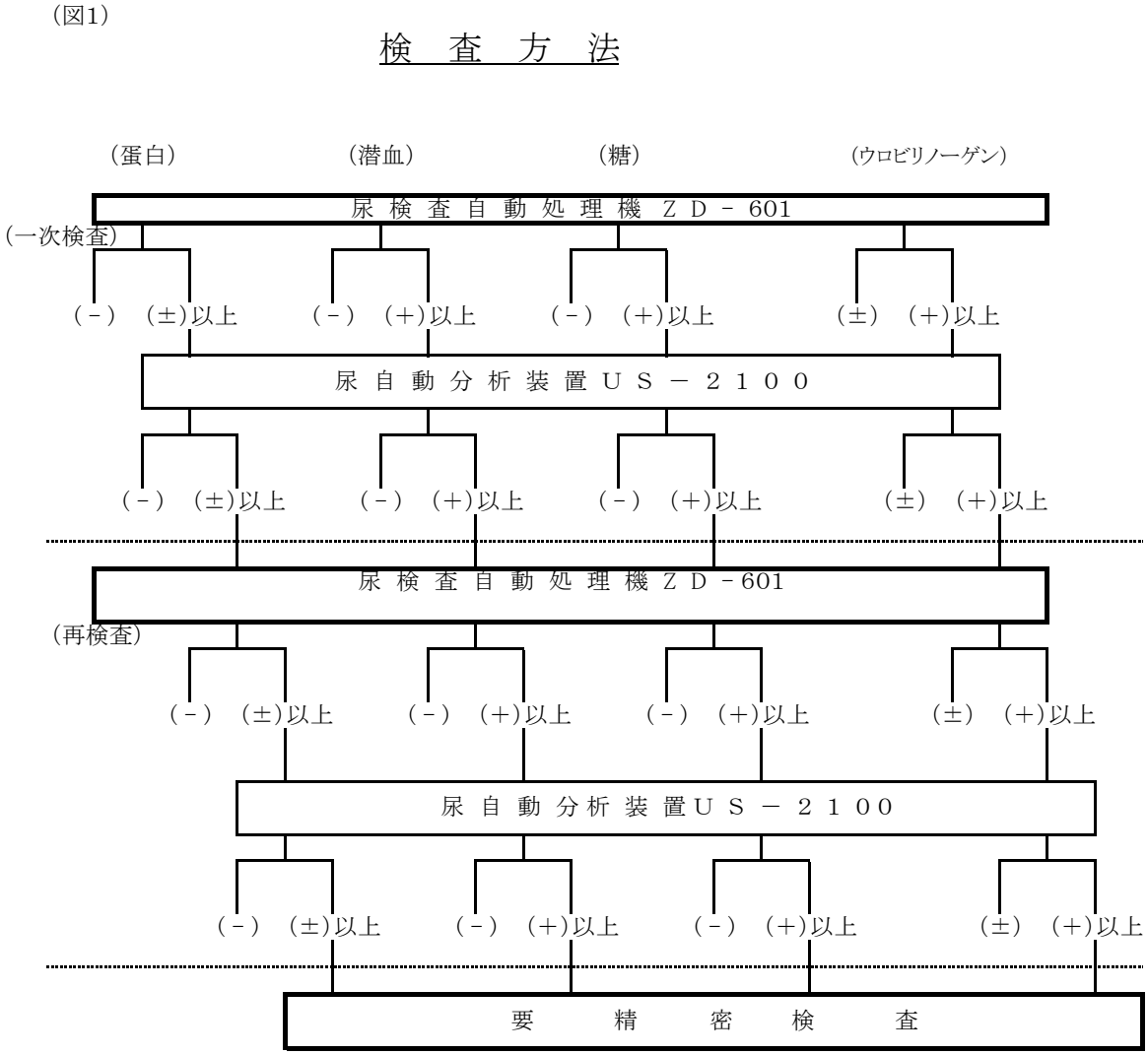
a）検体採取法
・起床直後の尿（中間尿）を紙コップにとります。
・紙コップに取った尿をポリ容器いっぱいに（10mL）入れます。（文部省通達基準）

b）検体搬入法
・検体はアイスボックスに保冷し、事業団へ搬入しました。

c）検 査 法
・尿試験紙を光学的に自動判定する尿検査自動処理機（ZD－601）により検査を実施しました。
・一次検査又は再検査で陽性とでたものは、すべて尿自動分析装置US－2100にて再度検査を実施しました。

次に検査の流れを図示します。

（図1）



結果

１）一次検査結果

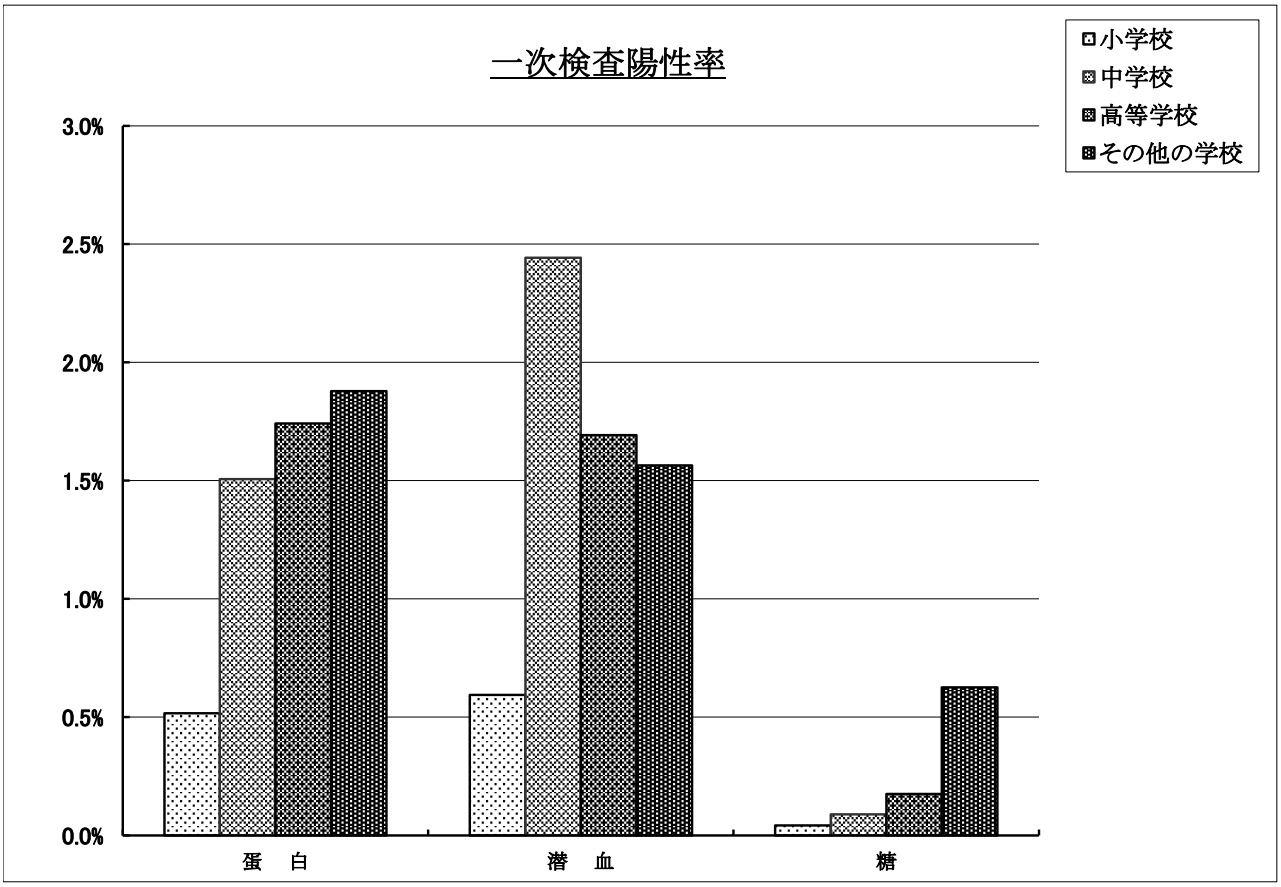
一次検査受検者数

（表１）

（単位:人）

	蛋　白			潜　血			糖		
	受検者数	陽性者数	陽性率	受検者数	陽性者数	陽性率	受検者数	陽性者数	陽性率
小　学　校	33,720	132	0.39%	33,720	153	0.45%	33,720	22	0.07%
中　学　校	18,753	346	1.85%	18,753	307	1.64%	18,753	15	0.08%
高　等　学　校	22,224	428	1.93%	22,224	304	1.37%	22,224	49	0.22%
その他の学校（特別支援学校等）	2,654	35	1.32%	2,654	20	0.75%	2,654	5	0.19%
合　計	77,351	941	1.22%	77,351	784	1.01%	77,351	91	0.12%

（図2）



尿検査陽性率の推移（一次検査）

（表3）

蛋　　白

（単位：人）

	小学校		中学校		高等学校		その他の学校		合計	
	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率
平成24年度	42,797	1.03%	23,775	4.16%	29,993	6.03%	1,183	4.99%	97,748	3.37%
平成25年度	42,039	0.81%	23,175	3.12%	28,884	4.88%	1,187	3.71%	95,285	2.64%
平成26年度	40,922	0.92%	22,596	3.78%	28,097	5.64%	1,209	5.05%	92,824	3.10%
平成27年度	39,444	1.29%	21,889	4.85%	27,455	6.68%	1,221	6.96%	90,509	3.86%
平成28年度	39,862	0.79%	21,551	3.33%	26,749	4.25%	1,206	4.98%	89,368	2.49%
平成29年度	38,851	1.70%	20,744	6.13%	26,146	7.55%	1,183	7.10%	86,924	4.59%
平成30年度	37,953	0.54%	20,416	2.29%	24,919	2.74%	1,200	3.58%	84,488	1.65%
平成31年度	36,856	0.40%	20,033	1.96%	24,066	2.33%	1,234	2.59%	82,189	1.38%
令和2年度	35,795	0.37%	19,649	1.75%	23,230	1.99%	1,224	2.61%	79,898	1.12%
令和3年度	34,770	0.46%	19,368	1.65%	22,493	2.03%	1,229	2.28%	77,860	1.24%
令和4年度	33,720	0.39%	18,753	1.85%	22,224	1.93%	2,654	1.32%	77,351	1.22%

潜　　血

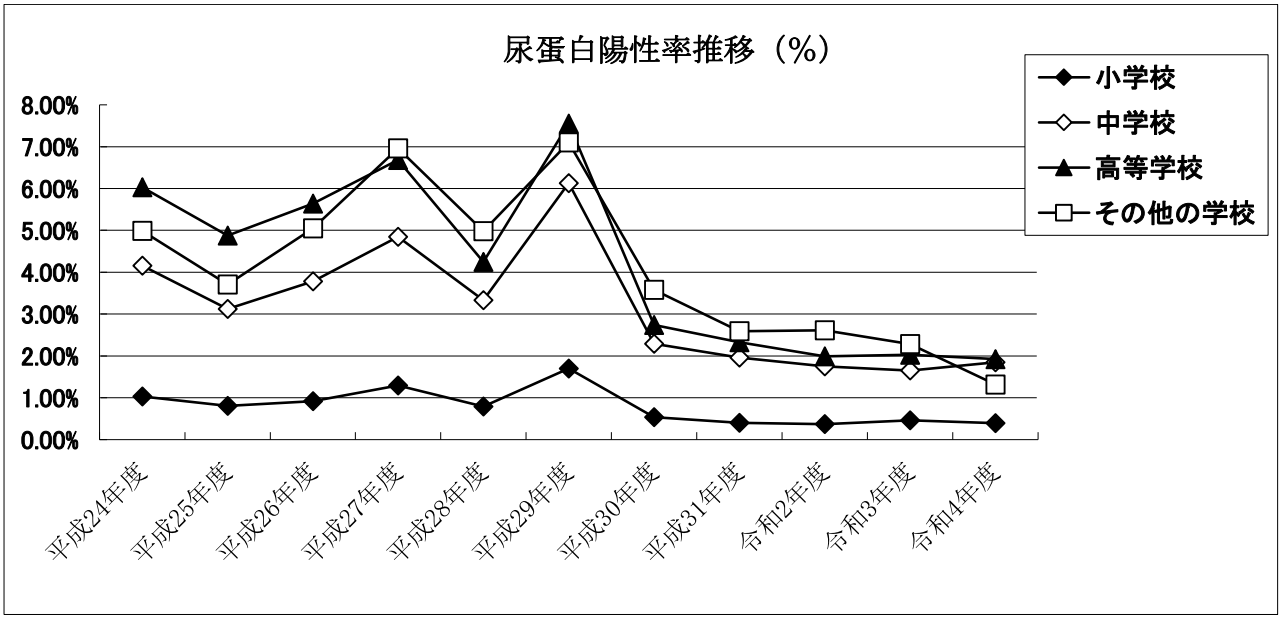
（単位：人）

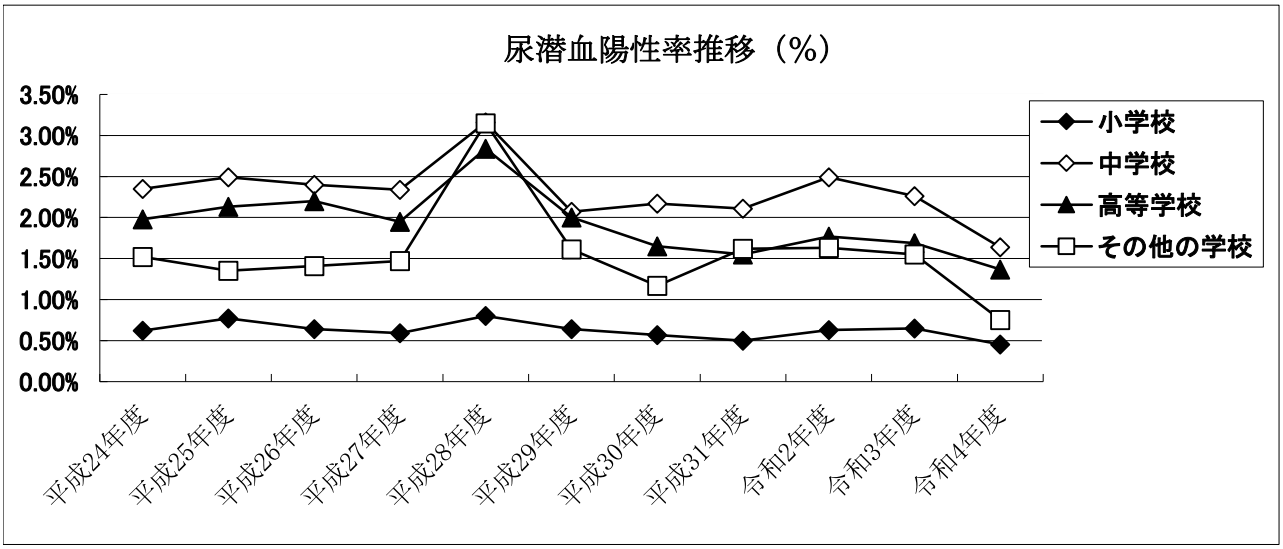
	小学校		中学校		高等学校		その他の学校		合計	
	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率
平成24年度	42,797	0.62%	23,775	2.35%	29,993	1.98%	1,183	1.52%	97,748	1.47%
平成25年度	42,039	0.77%	23,175	2.49%	28,884	2.13%	1,187	1.35%	95,285	1.61%
平成26年度	40,922	0.64%	22,596	2.40%	28,097	2.20%	1,209	1.41%	92,824	1.55%
平成27年度	39,444	0.59%	21,889	2.34%	27,455	1.95%	1,221	1.47%	90,509	1.44%
平成28年度	39,862	0.80%	21,551	3.16%	26,749	2.84%	1,206	3.15%	89,368	2.01%
平成29年度	38,851	0.64%	20,744	2.07%	26,146	2.00%	1,183	1.61%	86,924	1.40%
平成30年度	37,953	0.57%	20,416	2.17%	24,919	1.65%	1,200	1.17%	84,488	1.28%
平成31年度	36,856	0.50%	20,033	2.11%	24,066	1.55%	1,234	1.62%	82,189	1.22%
令和2年度	35,795	0.63%	19,649	2.49%	23,230	1.77%	1,224	1.63%	79,898	1.44%
令和3年度	34,770	0.65%	19,368	2.26%	22,493	1.69%	1,229	1.55%	77,860	1.36%
令和4年度	33,720	0.45%	18,753	1.64%	22,224	1.37%	2,654	0.75%	77,351	1.01%

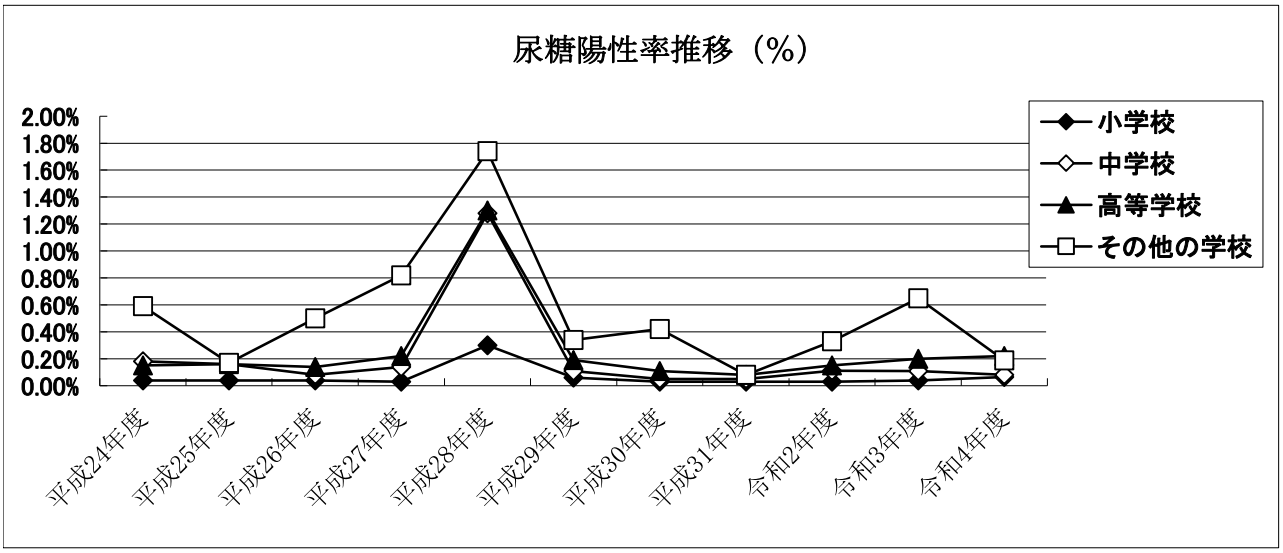
糖

（単位：人）

	小学校		中学校		高等学校		その他の学校		合計	
	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率	受検者数	陽性率
平成24年度	42,797	0.04%	23,775	0.18%	29,993	0.15%	1,183	0.59%	97,748	0.09%
平成25年度	42,039	0.04%	23,175	0.16%	28,884	0.16%	1,187	0.17%	95,285	0.10%
平成26年度	40,922	0.04%	22,596	0.08%	28,097	0.14%	1,209	0.50%	92,824	0.09%
平成27年度	39,444	0.03%	21,889	0.14%	27,455	0.22%	1,221	0.82%	90,509	0.12%
平成28年度	39,862	0.30%	21,551	1.28%	26,749	1.30%	1,206	1.74%	89,368	0.85%
平成29年度	38,851	0.06%	20,744	0.11%	26,146	0.19%	1,183	0.34%	86,924	0.11%
平成30年度	37,953	0.03%	20,416	0.05%	24,919	0.11%	1,200	0.42%	84,488	0.06%
平成31年度	36,856	0.03%	20,033	0.05%	24,066	0.08%	1,234	0.08%	82,189	0.05%
令和2年度	35,795	0.03%	19,649	0.11%	23,230	0.15%	1,224	0.33%	79,898	0.09%
令和3年度	34,770	0.04%	19,368	0.11%	22,493	0.20%	1,229	0.65%	77,860	0.12%
令和4年度	33,720	0.07%	18,753	0.08%	22,224	0.22%	2,654	0.19%	77,351	0.12%


尿蛋白陽性率推移（%）
8.00%
7.00%
6.00%
5.00%
4.00%
3.00%
2.00%
1.00%
0.00%
平成24年度
平成25年度
平成26年度
平成27年度
平成28年度
平成29年度
平成30年度
平成31年度
令和2年度
令和3年度
令和4年度
小学校
中学校
高等学校
その他の学校


尿潜血陽性率推移（%）
3.50%
3.00%
2.50%
2.00%
1.50%
1.00%
0.50%
0.00%
平成24年度
平成25年度
平成26年度
平成27年度
平成28年度
平成29年度
平成30年度
平成31年度
令和2年度
令和3年度
令和4年度
小学校
中学校
高等学校
その他の学校


尿糖陽性率推移（%）
2.00%
1.80%
1.60%
1.40%
1.20%
1.00%
0.80%
0.60%
0.40%
0.20%
0.00%
平成24年度
平成25年度
平成26年度
平成27年度
平成28年度
平成29年度
平成30年度
平成31年度
令和2年度
令和3年度
令和4年度
小学校
中学校
高等学校
その他の学校

２）再検査結果

再検査受検者数

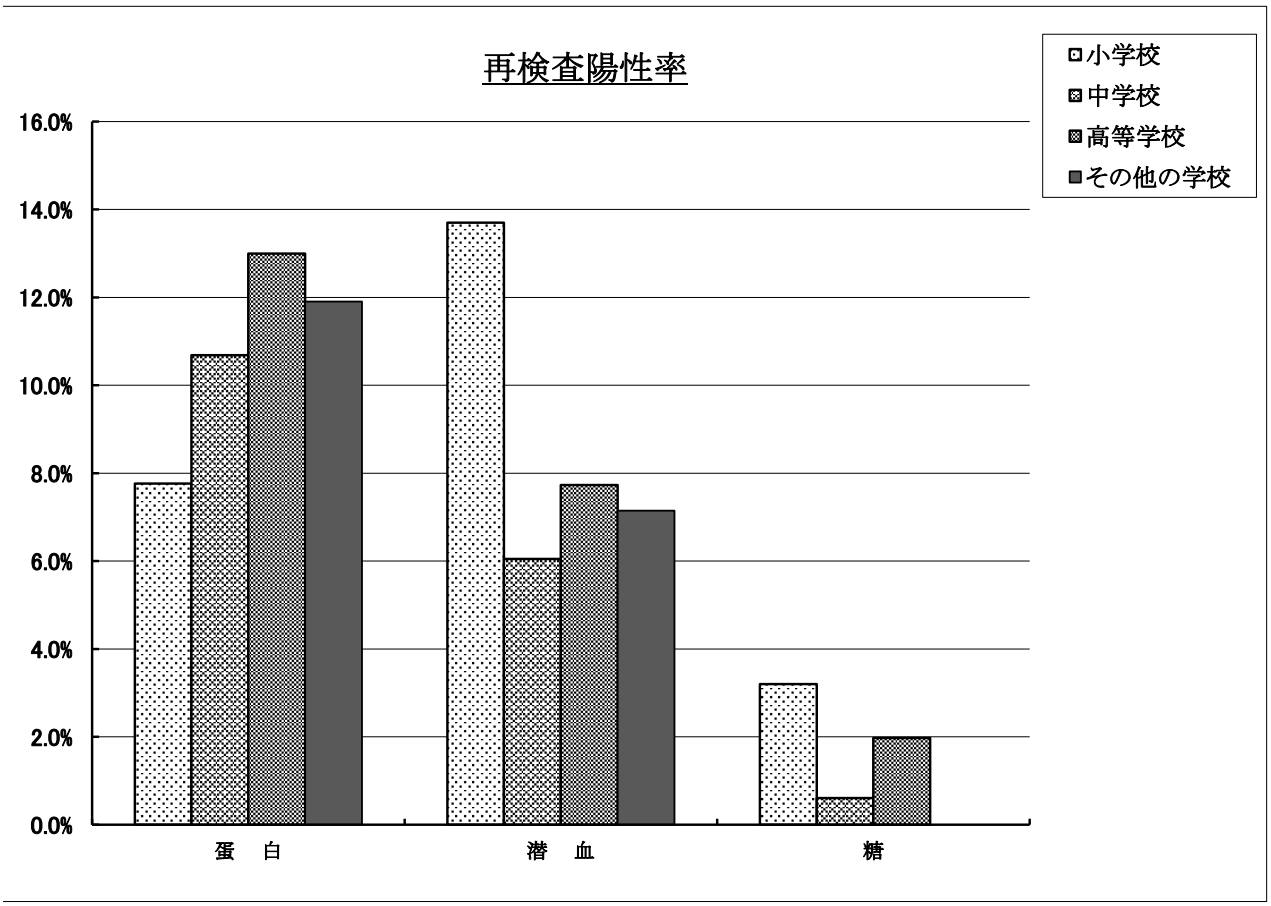
（表２）

（単位：人）

	蛋　白			潜　血			糖		
	受検者数	陽性者数	陽性率	受検者数	陽性者数	陽性率	受検者数	陽性者数	陽性率
小　学　校	219	17	7.76%	219	30	13.70%	219	7	3.20%
中　学　校	496	53	10.69%	496	30	6.05%	496	3	0.60%
高 等 学 校	608	79	12.99%	608	47	7.73%	608	12	1.97%
特別支援学校等	42	5	11.90%	42	3	7.14%	42	0	0.00%
合　　計	1,365	154	11.28%	1,365	110	8.06%	1,365	22	1.61%

一次検査で陽性となった場合、全ての項目について再検査する為、陽性項目が一次検査と異なる場合があります。

（図3）

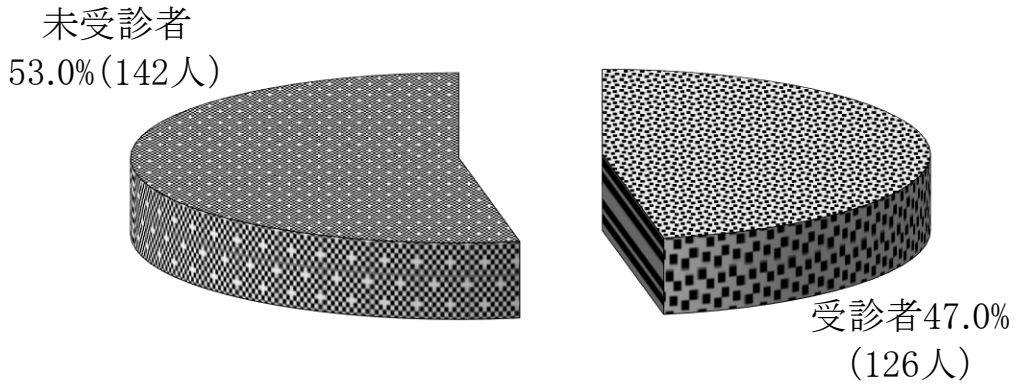


３）精密検査結果

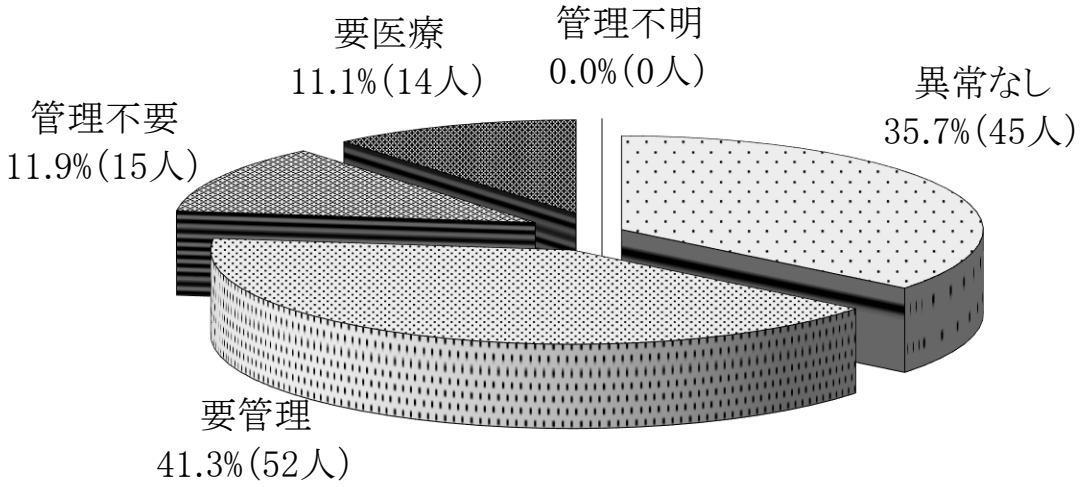
（図5）

精密検査受診状況

対象者268人



精密検査結果内訳



（表4）

精密検査結果

（単位：人）

	性別	精密検査対象者	精密検査受診者	精密検査受診者内訳					未受診者
				異常なし	要観察		要医療	管理不明	
					管理不要	要管理			
小　学　校	男	27	20	4	1	11	4		7
	女	32	22	3	1	12	6		10
	計	59	42	7	2	23	10		17
中　学　校	男	30	21	11		10			9
	女	40	16	5	3	7	1		24
	計	70	37	16	3	17	1		33
高等学校	男	54	19	10	6	2	1		35
	女	68	25	12	4	8	1		43
	計	122	44	22	10	10	2		78
その他の学校	男	8	1				1		7
	女	9	2			2			7
	計	17	3			2	1		14
合　計	男	119	61	25	7	23	6		58
	女	149	65	20	8	29	8		84
	計	268	126	45	15	52	14		142

（表5）

精密検査結果（項目別）

（小・中・高・その他の学校）

（単位：人）

	性別	精密検査対象者	精密検査受診者	精密検査受診者内訳					未受診者
				異常なし	要観察		要医療	管理不明	
					管理不要	要管理			
蛋白	男	69	33	20	4	9			36
	女	54	21	9	4	7	1		33
	計	123	54	29	8	16	1		69
潜血	男	28	17	5	3	9			11
	女	69	34	10	3	19	2		35
	計	97	51	15	6	28	2		46
糖	男	13	7			2	5		6
	女	12	7		1	1	5		5
	計	25	14		1	3	10		11
蛋白・潜血	男	7	3			2	1		4
	女	13	3	1		2			10
	計	20	6	1		4	1		14
蛋白・糖	男	1	1			1			
	女	1							1
	計	2	1			1			1
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋白 潜血・糖	男	1							1
	女								
	計	1							1
合　計	男	119	61	25	7	23	6		58
	女	149	65	20	8	29	8		84
	計	268	126	45	15	52	14		142

（表6）

精密検査結果（項目別）

－小学校－

（単位：人）

	性別	精密検査対象者	精密検査受診者	精密検査受診者内訳					未受診者
				異常なし	要観察		要医療	管理不明	
					管理不要	要管理			
蛋　白	男	9	6	3	1	2			3
	女	8	5	2		2	1		3
	計	17	11	5	1	4	1		6
潜　血	男	10	7	1		6			3
	女	19	13	1	1	9	2		6
	計	29	20	2	1	15	2		9
糖	男	5	5			1	4		
	女	5	4			1	3		1
	計	10	9			2	7		1
蛋白・潜血	男	3	2			2			1
	女								
	計	3	2			2			1
蛋白・糖	男								
	女								
	計								
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋　白 潜血・糖	男								
	女								
	計								
合　計	男	27	20	4	1	11	4		7
	女	32	22	3	1	12	6		10
	計	59	42	7	2	23	10		17

（表7）

精密検査結果（項目別）

－中学校－

（単位：人）

	性別	精密検査対象者	精密検査受診者	精密検査受診者内訳					未受診者
				異常なし	要観察		要医療	管理不明	
					管理不要	要管理			
蛋　白	男	23	16	9		7			7
	女	9	3	1	1	1			6
	計	32	19	10	1	8			13
潜　血	男	6	4	2		2			2
	女	25	10	3	1	6			15
	計	31	14	5	1	8			17
糖	男								
	女	2	2		1		1		
	計	2	2		1		1		
蛋白・潜血	男								
	女	4	1	1					3
	計	4	1	1					3
蛋白・糖	男	1	1			1			
	女								
	計	1	1			1			
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋　白 潜血・糖	男								
	女								
	計								
合　計	男	30	21	11		10			9
	女	40	16	5	3	7	1		24
	計	70	37	16	3	17	1		33

（表8）

精密検査結果（項目別）

－高等学校－

（単位：人）

	性別	精密検査対象者	精密検査受診者	精密検査受診者内訳					未受診者
				異常なし	要観察		要医療	管理不明	
					管理不要	要管理			
蛋　白	男	33	11	8	3				22
	女	32	12	6	3	3			20
	計	65	23	14	6	3			42
潜　血	男	11	6	2	3	1			5
	女	21	10	6	1	3			11
	計	32	16	8	4	4			16
糖	男	5	1			1			4
	女	5	1				1		4
	計	10	2			1	1		8
蛋白・潜血	男	4	1				1		3
	女	9	2			2			7
	計	13	3			2	1		10
蛋白・糖	男								
	女	1							1
	計	1							1
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋　白 潜血・糖	男	1							1
	女								
	計	1							1
合　計	男	54	19	10	6	2	1		35
	女	68	25	12	4	8	1		43
	計	122	44	22	10	10	2		78

（表9）

精密検査結果（項目別）

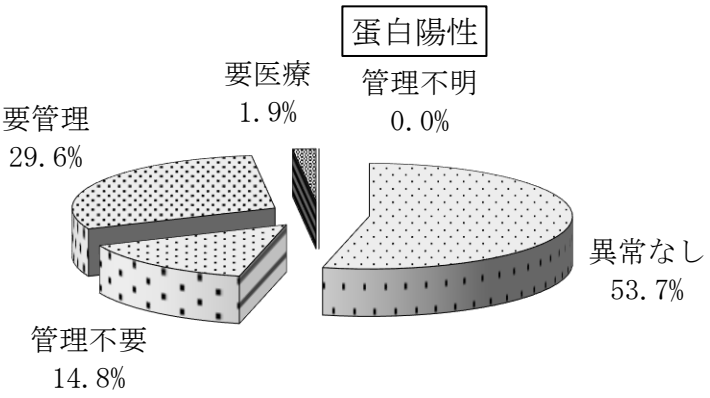
－その他の学校－

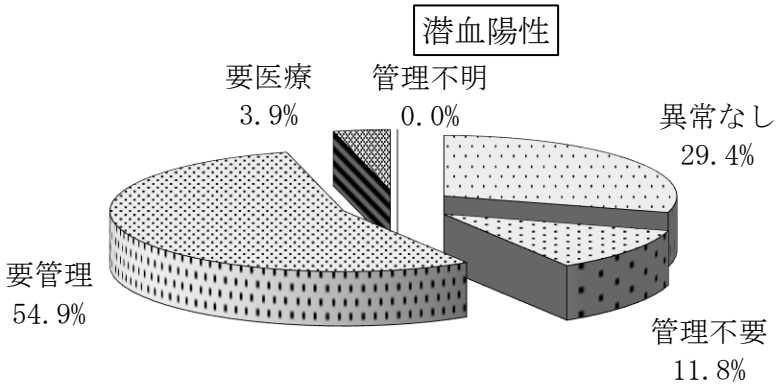
（単位：人）

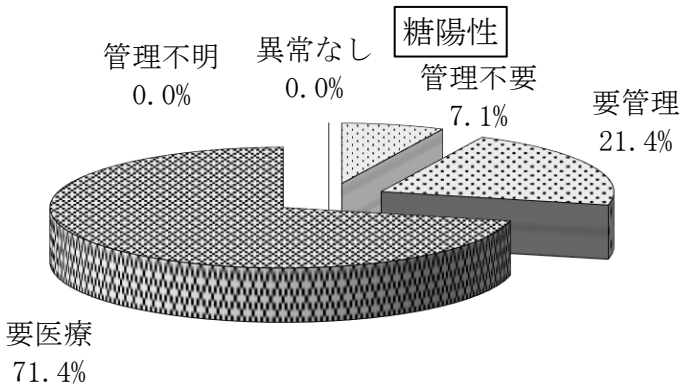
	性別	精密検査対象者	精密検査受診者	精密検査受診者内訳					未受診者
				異常なし	要観察		要医療	管理不明	
					管理不要	要管理			
蛋　白	男	4							4
	女	5	1			1			4
	計	9	1			1			8
潜　血	男	1							1
	女	4	1			1			3
	計	5	1			1			4
糖	男	3	1				1		2
	女								
	計	3	1				1		2
蛋白・潜血	男								
	女								
	計								
蛋白・糖	男								
	女								
	計								
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋　白 潜血・糖	男								
	女								
	計								
合　計	男	8	1				1		7
	女	9	2			2			7
	計	17	3			2	1		14

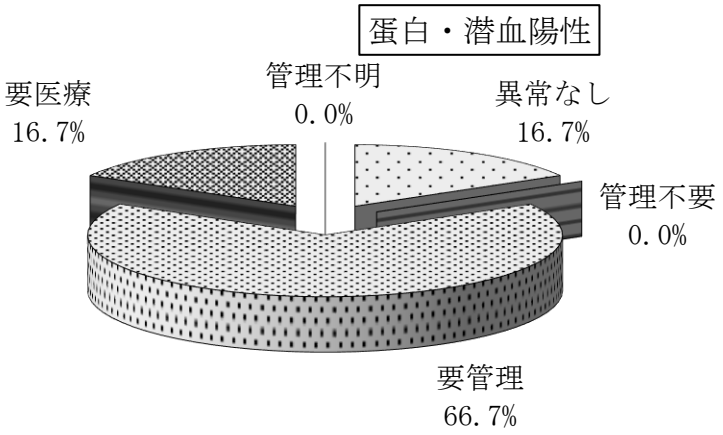
（図6）

精密検査結果（項目別）









4）診断分類
（表10）

診断分類

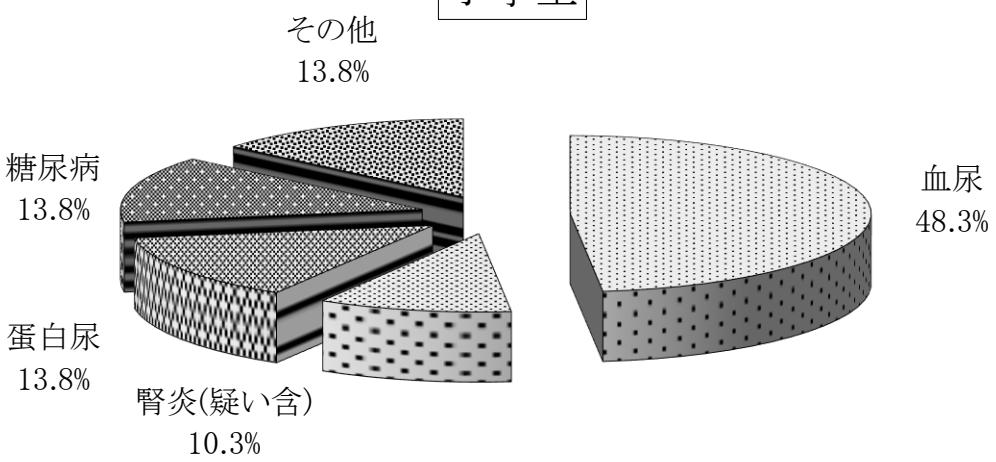
（単位　：人）

診断名	小学校								中学校								高等学校								その他の学校								合計								計
	男				女				男				女				男				女				男				女				男				女				
	要管理				要管理				要管理				要管理				要管理				要管理				要管理				要管理				要管理				要管理				
	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	管理不要	要管理	要医療	管理不明	
血尿		6			1	6	1			2			1	5			3	1				2								1			3	9			2	14	1		29
蛋白尿	1					2	1			5			1	1			1		1		3	3								1			2	5	1		4	7	1		20
腎炎(疑い含)	1					1	1															2											1					3	1		5
糖尿病			3					1							1								1				1								4				2	1	7
IgA腎症																																									
腎性糖尿				1		1							1					1																1		1	1	1			4
尿路感染症																																									
その他		1					1		1					1			2				1	1											2	2			1	2	1		8
合計	2	7	3	1	1	10	4	1	8				3	7	1		6	2	1		4	8	1		1				2				8	17	5	1	8	27	6	1	73

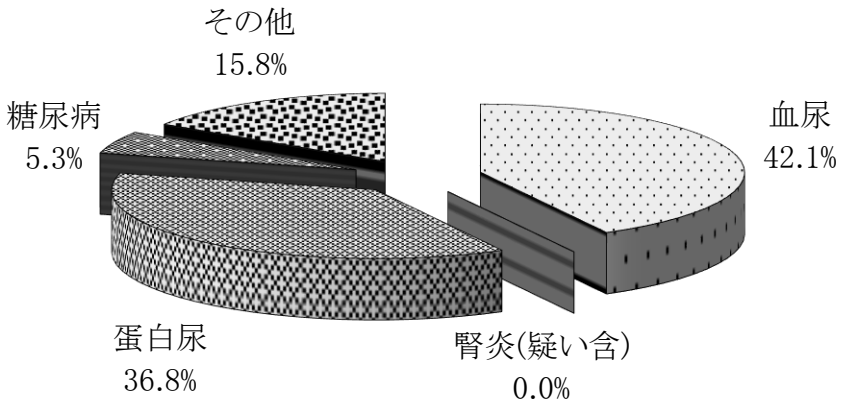
診　断　分　類

（図7）

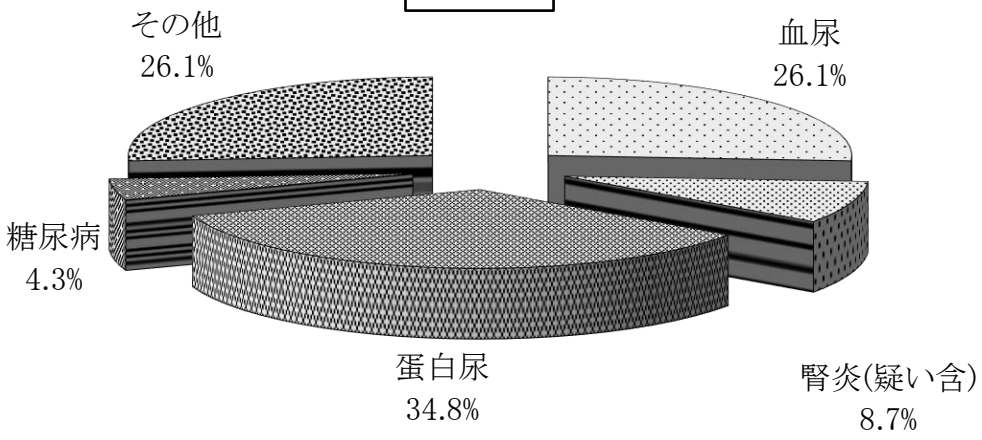
小学生



中学校



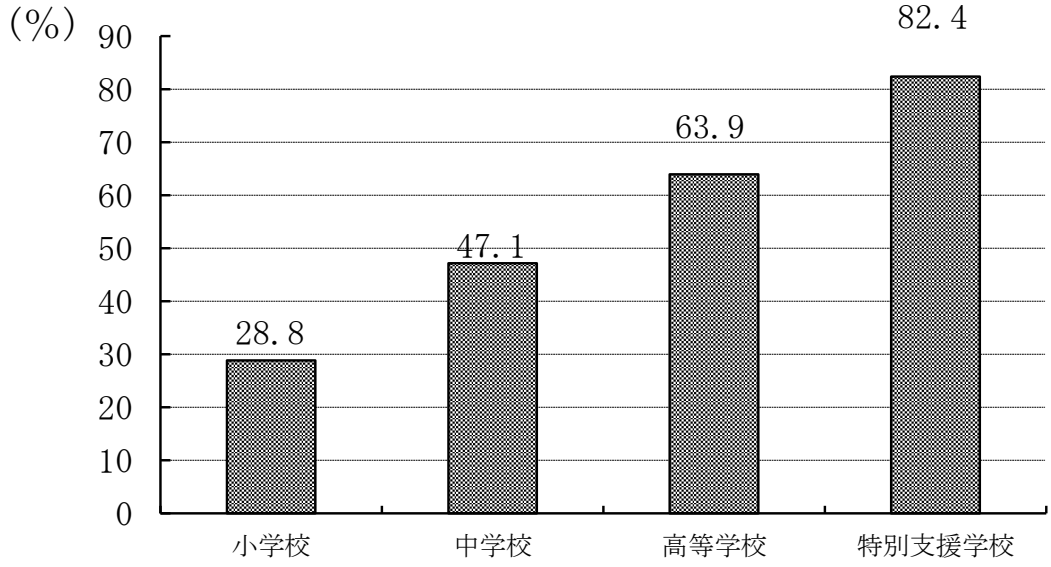
高　校



5）精密検査未受診者の理由

（図8）

精密検査未受診状況



（表11）

未　受　診　理　由　（内訳）

（単位:人）

未受診の理由	性別	小学校	中学校	高等学校	特別支援学校	計
1　本人・親の意志	男	2	9	23	4	38
	女	6	13	27	7	53
	計	8	22	50	11	91
2　転校・退学	男					
	女					
	計					
3　毎年同じ所見（結果）である	男	1		1		2
	女		1	2		3
	計	1	1	3		5
4　定期的に診察を受けている	男	2		7	2	11
	女		2	5	1	8
	計	2	2	12	3	19
5　学校医の指導により	男					
	女	1				1
	計	1				1
6　その他	男			4	1	5
	女	1	5	7		13
	計	1	5	11	1	18
合計	男	5	9	35	7	56
	女	8	21	41	8	78
	計	13	30	76	15	134

まとめ

尿検査について

◆一次検査より

①児童・生徒数の減少に伴い受検者数は、77,351人となり、前年度に比較すると509人の減少となりました。

②各項目別の陽性率は、前年より下がっております。

◆アンケート調査より

回答を得られた 313校において、一次・再検査で陽性となった268人を精密検査対象者として集計しました。尚、すでに医療機関で管理され検査を受診しなかったものはこの集計には含まれておりません。

①精密検査の受診者は、268人中126人で全体の47.0%でした。

②精密検査の受診者126人中「異常なし」は45人で全体の35.7%、「要管理・要医療」は67人で53.2%でした。

③精密検査の結果、新たに診断のついた児童・生徒は73人で、主な疾患としては血尿・蛋白尿・糖尿病があげられました。

④精密検査の未受診者は142人で、未受診の理由として最も多かったものは、「本人・親の意志」が91人(67.9%)、次いで「定期的に診察を受けている」が19人(14.2%)でした。

⑤精密検査の未受診者の割合を小学校・中学校・高校別に見ると、小学校で28.8%と最も低く、中学校47.1%、高校63.6%と年齢が上がるにつれ割合も上がっています。これは未受診の理由にあげられた「本人・親の意志」に関連があると思われます。