

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5年度調査結果で37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。

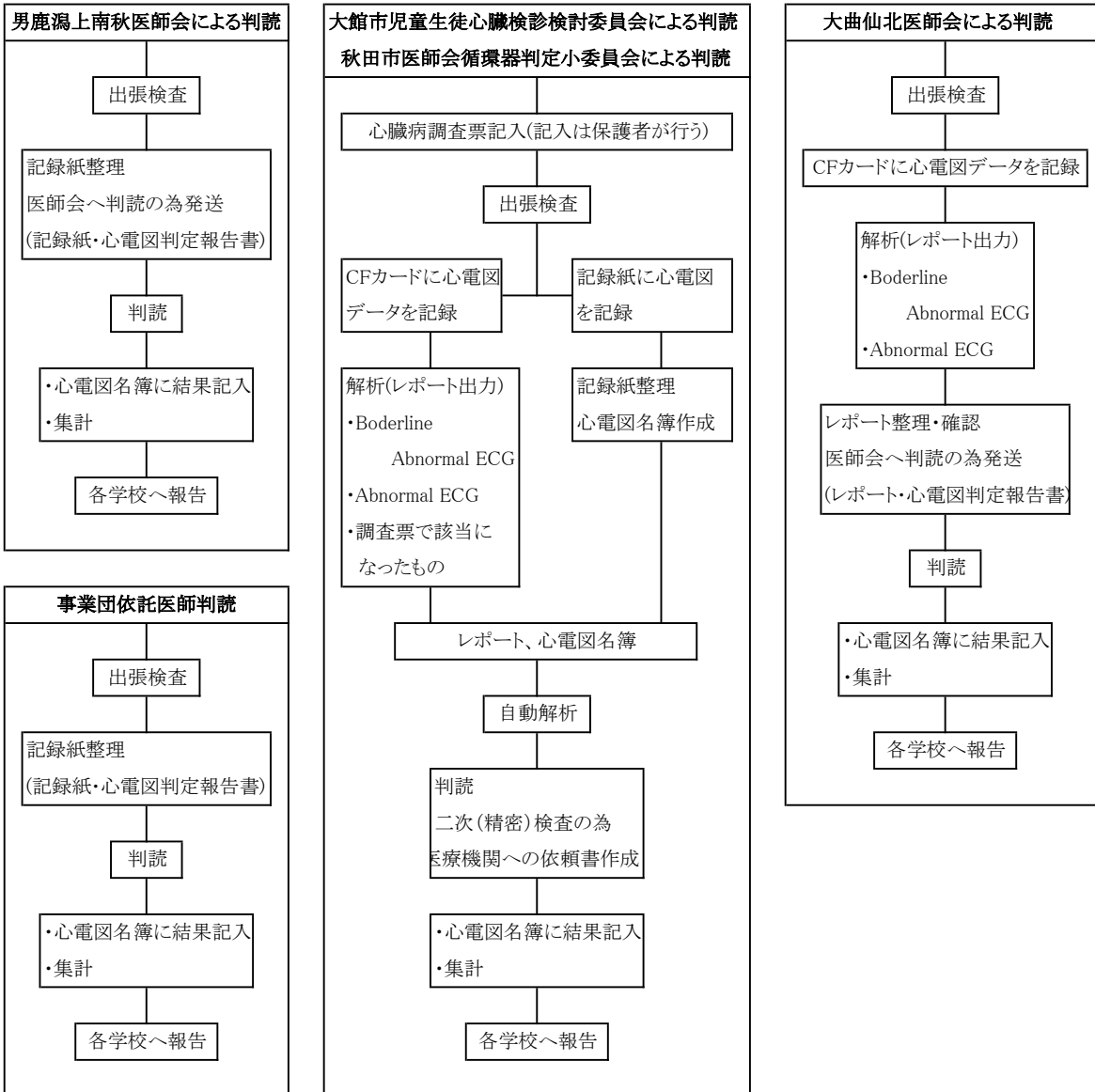
また、この調査結果における一次検査の結果については、当事業団の資料に基づき集計しておりますが、二次検査以降の結果についてはアンケート調査に基づいて集計しました。心電図検査は、306校に協力を依頼し、回答を得られた291校（回答率95.1%）の資料をもとに集計し、尿検査は324校に協力を依頼し回答を得られた309校（回答率95.4%）の資料をもとに集計しております。

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5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	4,642	4,374 (94.2)	268 (5.8)
	女	4,440	4,253 (95.8)	187 (4.2)
	計	9,082	8,627 (95.0)	455 (5.0)
中 学 校	男	4,362	4,016 (92.1)	346 (7.9)
	女	4,173	3,952 (94.7)	221 (5.3)
	計	8,535	7,968 (93.4)	567 (6.6)
高 等 学 校	男	7,771	7,410 (95.4)	361 (4.6)
	女	5,699	5,598 (98.2)	101 (1.8)
	計	13,470	13,008 (96.6)	462 (3.4)
その他の学校 (特別支援学校等)	男	391	367 (93.9)	24 (6.1)
	女	170	159 (93.5)	11 (6.5)
	計	561	526 (93.8)	35 (6.2)
合 計	男	17,166	16,167 (94.2)	999 (5.8)
	女	14,482	13,962 (96.4)	520 (3.6)
	計	31,648	30,129 (95.2)	1,519 (4.8)

*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該当となった者も含む。

*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	364	10 (2.7)	208	8 (3.8)	399	7 (1.8)	33	1 (3.0)	1,004	26 (2.6)
鹿角郡	52	1 (1.9)	87	5 (5.7)	56	3 (5.4)			195	9 (4.6)
大館市	806	33 (4.1)	471	23 (4.9)	1,014	37 (3.6)	53	1 (1.9)	2,344	94 (4.0)
北秋田市	122	2 (1.6)	140	4 (2.9)	273	7 (2.6)	17	2 (11.8)	552	15 (2.7)
北秋田郡	30	0 (0.0)	25	0 (0.0)					55	0 (0.0)
能代市					990	26 (2.6)	40	1 (2.5)	1,030	27 (2.6)
山本郡	180	4 (2.2)	137	5 (3.6)					317	9 (2.8)
南秋田郡	203	13 (6.4)	256	13 (5.1)	64	3 (4.7)			523	29 (5.5)
潟上市	478	25 (5.2)	675	39 (5.8)	313	10 (3.2)	51	4 (7.8)	1,517	78 (5.1)
男鹿市	197	5 (2.5)	110	6 (5.5)	220	14 (6.4)			527	25 (4.7)
秋田市	2,042	176 (8.6)	2,283	242 (10.6)	5,158	195 (3.8)	189	16 (8.5)	9,672	629 (6.5)
由利市					1,237	58 (4.7)	67	3 (4.5)	1,304	61 (4.7)
にかほ市										
大仙市	1,455	76 (5.2)	1,096	97 (8.9)	1,202	33 (2.7)	43	3 (7.0)	3,796	209 (5.5)
仙北市	421	25 (5.9)	337	30 (8.9)	399	15 (3.8)	12	1 (8.3)	1,169	71 (6.1)
仙北郡	446	48 (10.8)	378	42 (11.1)	138	3 (2.2)			962	93 (9.7)
横手市	1,601	29 (1.8)	1,776	40 (2.3)	1,378	33 (2.4)	26	0 (0.0)	4,781	102 (2.1)
湯沢市	444	5 (1.1)	285	6 (2.1)	589	17 (2.9)	30	3 (10.0)	1,348	31 (2.3)
雄勝郡	241	3 (1.2)	271	7 (2.6)	40	1 (2.5)			552	11 (2.0)
計	9,082	455 (5.0)	8,535	567 (6.6)	13,470	462 (3.4)	561	35 (6.2)	31,648	1,519 (4.8)

*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該当となった者も含む。

*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	10	7 (70.0)	8	7 (87.5)	7	5 (71.4)	1	1 (100.0)	26	20 (76.9)
鹿角郡	1	1 (100.0)	5	2 (40.0)	3	0 (0.0)			9	3 (33.3)
大館市	33	26 (78.8)	23	16 (69.6)	37	7 (18.9)	1	1 (100.0)	94	50 (53.2)
北秋田市	2	2 (100.0)	4	4 (100.0)	7	0 (0.0)	2	1 (50.0)	15	7 (46.7)
北秋田郡										
能代市					26	11 (42.3)	1	1 (100.0)	27	12 (44.4)
山本郡	4	4 (100.0)	5	4 (80.0)					9	8 (88.9)
南秋田郡	13	12 (92.3)	13	7 (53.8)	3	0 (0.0)			29	19 (65.5)
潟上市	25	16 (64.0)	39	22 (56.4)	10	8 (80.0)	4	0 (0.0)	78	46 (59.0)
男鹿市	5	4 (80.0)	6	4 (66.7)	14	6 (42.9)			25	14 (56.0)
秋田市	176	132 (75.0)	242	177 (73.1)	195	116 (59.5)	16	13 (81.3)	629	438 (69.6)
由利市					58	10 (17.2)	3	0 (0.0)	61	10 (16.4)
にかほ市										
大仙市	76	48 (63.2)	97	37 (38.1)	33	33 (100.0)	3	3 (100.0)	209	121 (57.9)
仙北市	25	21 (84.0)	30	23 (76.7)	15	15 (100.0)	1	1 (100.0)	71	60 (84.5)
仙北郡	48	40 (83.3)	42	42 (100.0)	3	2 (66.7)			93	84 (90.3)
横手市	29	29 (100.0)	40	40 (100.0)	33	22 (66.7)			102	91 (89.2)
湯沢市	5	3 (60.0)	6	3 (50.0)	17	11 (64.7)	3	3 (100.0)	31	20 (64.5)
雄勝郡	3	2 (66.7)	7	1 (14.3)	1	1 (100.0)			11	4 (36.4)
計	455	347 (76.3)	567	389 (68.6)	462	247 (53.5)	35	24 (68.6)	1,519	1,007 (66.3)

*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該当となった者も含む。

*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	3,629	3,461 (95.4)	168 (4.6)
	女	3,505	3,392 (96.8)	113 (3.2)
	計	7,134	6,853 (96.1)	281 (3.9)
中 学 校	男	3,304	3,095 (93.7)	209 (6.3)
	女	3,156	3,033 (96.1)	123 (3.9)
	計	6,460	6,128 (94.9)	332 (5.1)
高 等 学 校	男	7,771	7,410 (95.4)	361 (4.6)
	女	5,699	5,598 (98.2)	101 (1.8)
	計	13,470	13,008 (96.6)	462 (3.4)
その他の学校 (特別支援学校等)	男	391	367 (93.9)	24 (6.1)
	女	170	159 (93.5)	11 (6.5)
	計	561	526 (93.8)	35 (6.2)
合 計	男	15,095	14,333 (95.0)	762 (5.0)
	女	12,530	12,182 (97.2)	348 (2.8)
	計	27,625	26,515 (96.0)	1,110 (4.0)

*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	52	74	165	9	300
	女	20	27	11	1	59
	計	72	101	176	10	359
完全右脚ブロック	男	7	13	19	4	43
	女	3	6	7	3	19
	計	10	19	26	7	62
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	3	7	8		18
	女	5	2	1		8
	計	8	9	9		26
房室ブロック(第Ⅱ度)	男	1	6	18		25
	女	1	1	5		7
	計	2	7	23		32
心室性期外収縮	男	12	12	39	3	66
	女	10	11	31	4	56
	計	22	23	70	7	122
上室性期外収縮	男	8	10	24	1	43
	女	6	2	10		18
	計	14	12	34	1	61
W P W 型心電図	男	2	4	6	1	13
	女	3	4	4		11
	計	5	8	10	1	24
房室接合部調律	男	3	5	2		10
	女	2	3			5
	計	5	8	2		15
洞性不整脈	男	1	1			2
	女		1			1
	計	1	2			3
洞性徐脈	男			12		12
	女			1		1
	計			13		13
心筋障害 (疑い含む)	男					
	女					
	計					
その他	男	85	91	71	6	253
	女	72	77	28	5	182
	計	157	168	99	11	435
合計	男	174	223	364	24	785
	女	122	134	98	13	367
	計	296	357	462	37	1,152

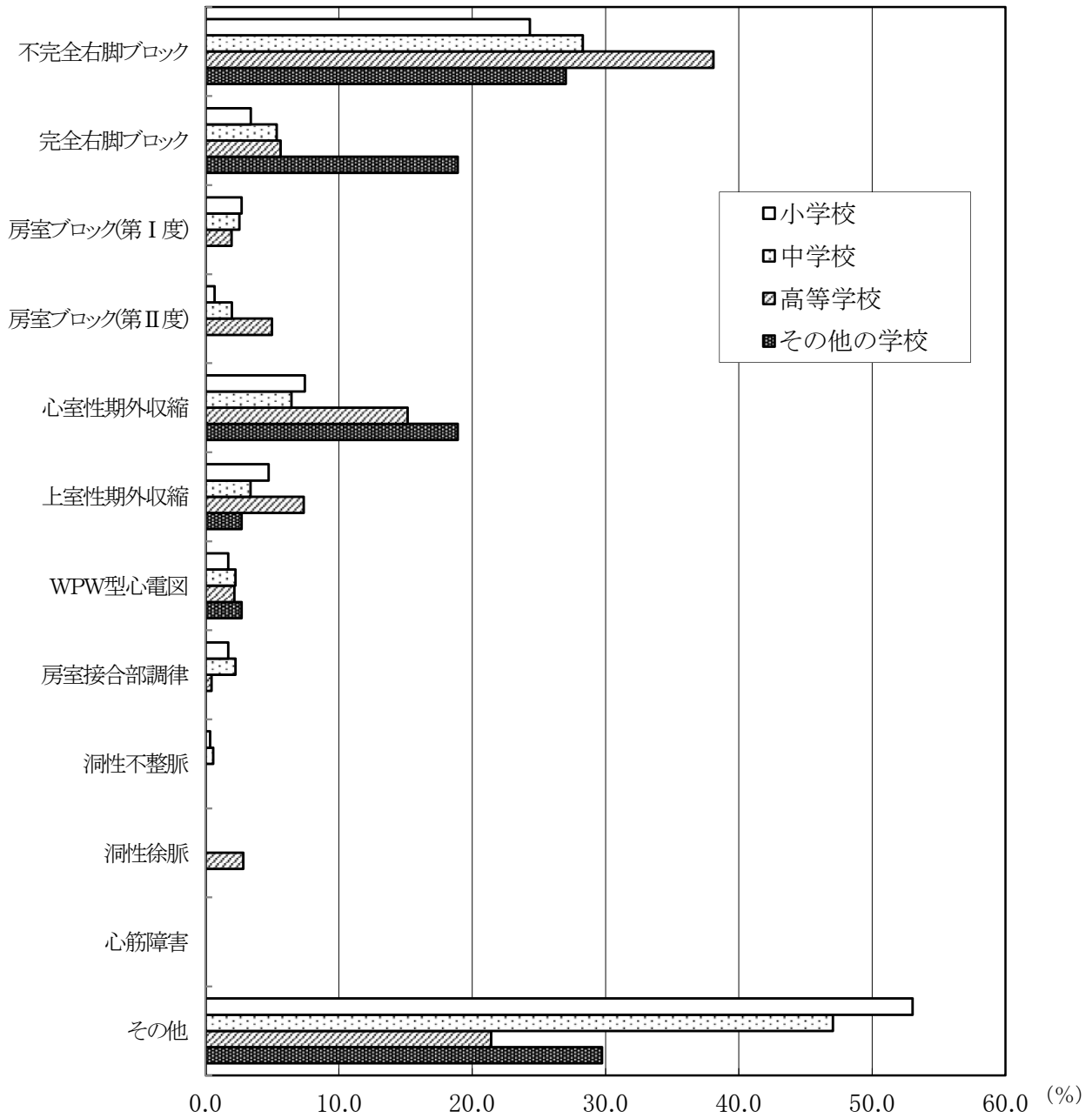
* 所見には疑いも含む

* 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)

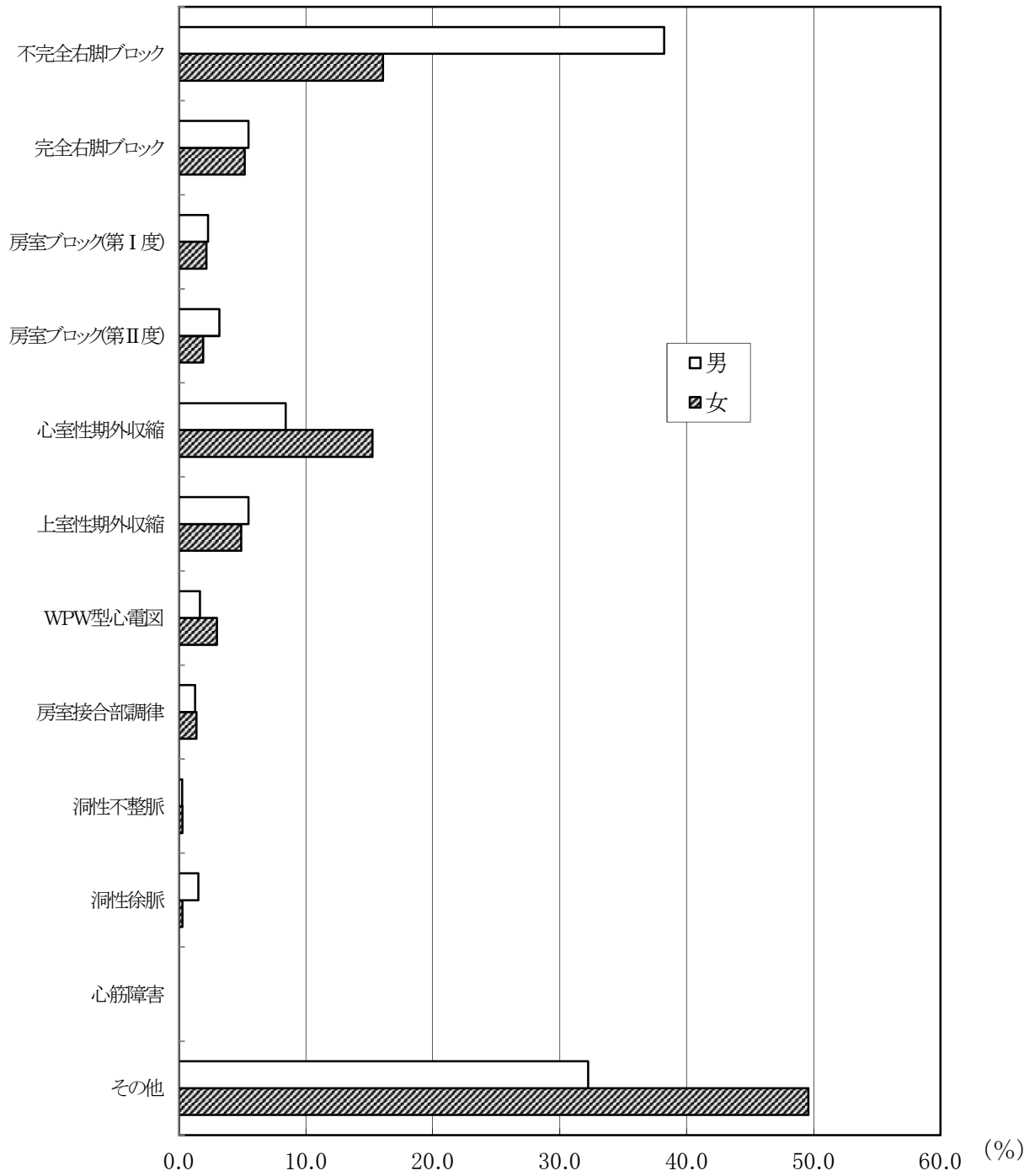
一次検査結果 (所見別)
— 小・中・高・その他の学校 —



一次検査結果(所見別)

—男女別—

(図2)



(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	1,948	2,075
正 常 範 囲 内	1,774 (91.1%)	1,840 (88.7%)
二次(精密)検査対象者	174 (8.9%)	235 (11.3%)
*心電図所見より 対象となった者	75 (3.9%)	125 (6.0%)
*調査票より 対象となった者	99 (5.1%)	110 (5.3%)

(秋田市教育委員会では調査票該当者が、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	22	9	31（ 15.6 ）
左 軸 偏 位	10	6	16（ 8.0 ）
右 軸 偏 位	3	1	4（ 2.0 ）
左 室 肥 大 （左室に対する高電位）	30	8	38（ 19.1 ）
右 室 肥 大	0	1	1（ 0.5 ）
S T 変 化	4	2	6（ 3.0 ）
T 変 化	5	3	8（ 4.0 ）
P R 短 縮			0（ 0.0 ）
不完全右脚ブロック	30	11	41（ 20.6 ）
完全右脚ブロック	2	0	2（ 1.0 ）
上室性期外収縮		1	1（ 0.5 ）
心室性期外収縮	3	3	6（ 3.0 ）
Q T 延 長			0（ 0.0 ）
ブルガダ型			0（ 0.0 ）
そ の 他	30	15	45（ 22.6 ）
合 計	139	60	199

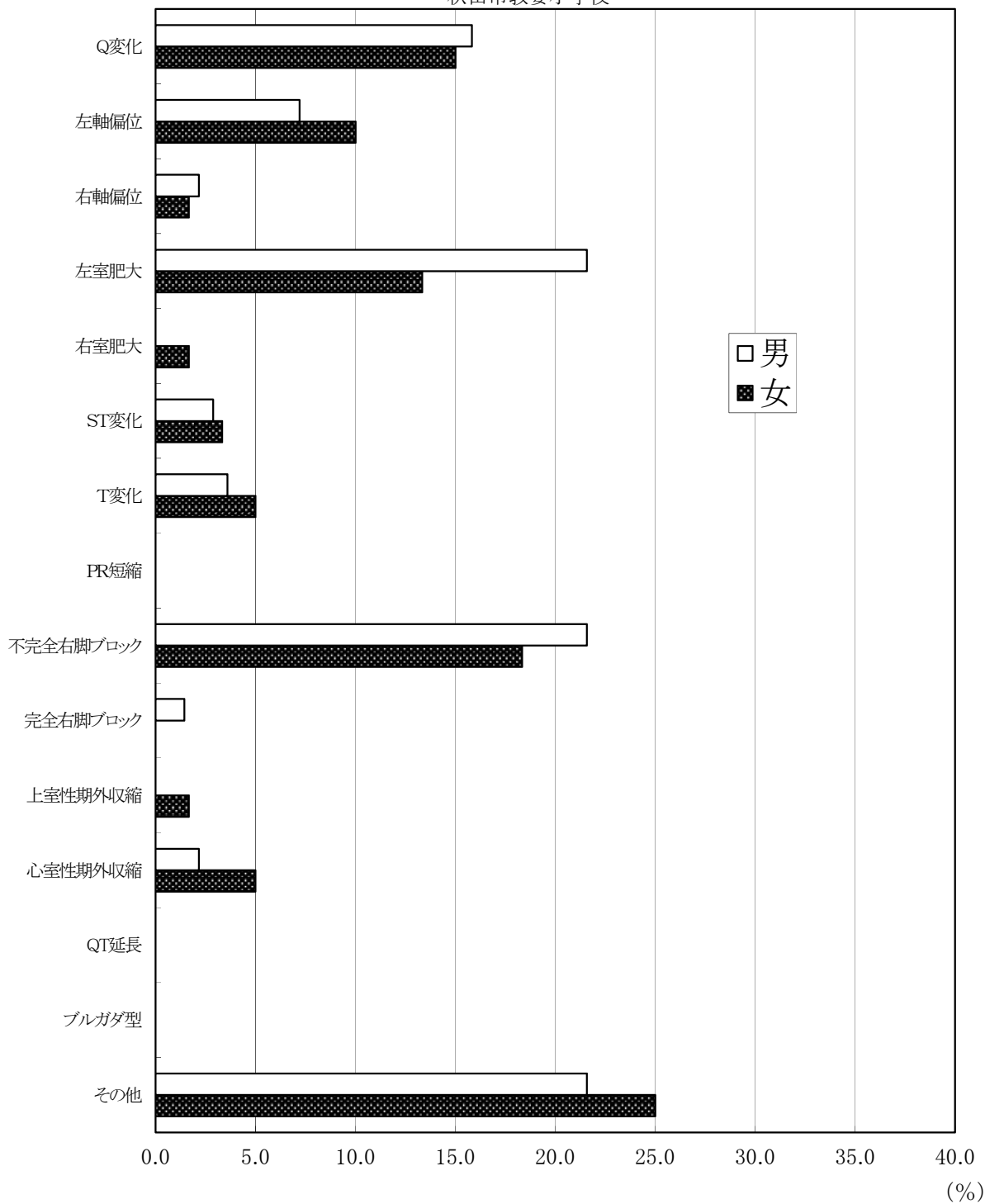
* 複数有所見者については各所見毎に分類

* 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	23	3	26 (7.6)
左軸偏位	5	5	10 (2.9)
左室肥大 (左室に対する高電位)	19	23	42 (12.4)
S T 変化			()
T 変化	13	3	16 (4.7)
房室ブロック(第 I 度)	4	6	10 (2.9)
P R 短縮			()
不完全右脚ブロック	102	31	133 (39.1)
完全右脚ブロック	3	3	6 (1.8)
完全左脚ブロック	2	3	5 (1.5)
心室性期外収縮	4	10	14 (4.1)
接合部調律	3	1	4 (1.2)
ブルガダ型	1		1 (0.3)
その他	40	33	73 (21.5)
合計	219	121	340

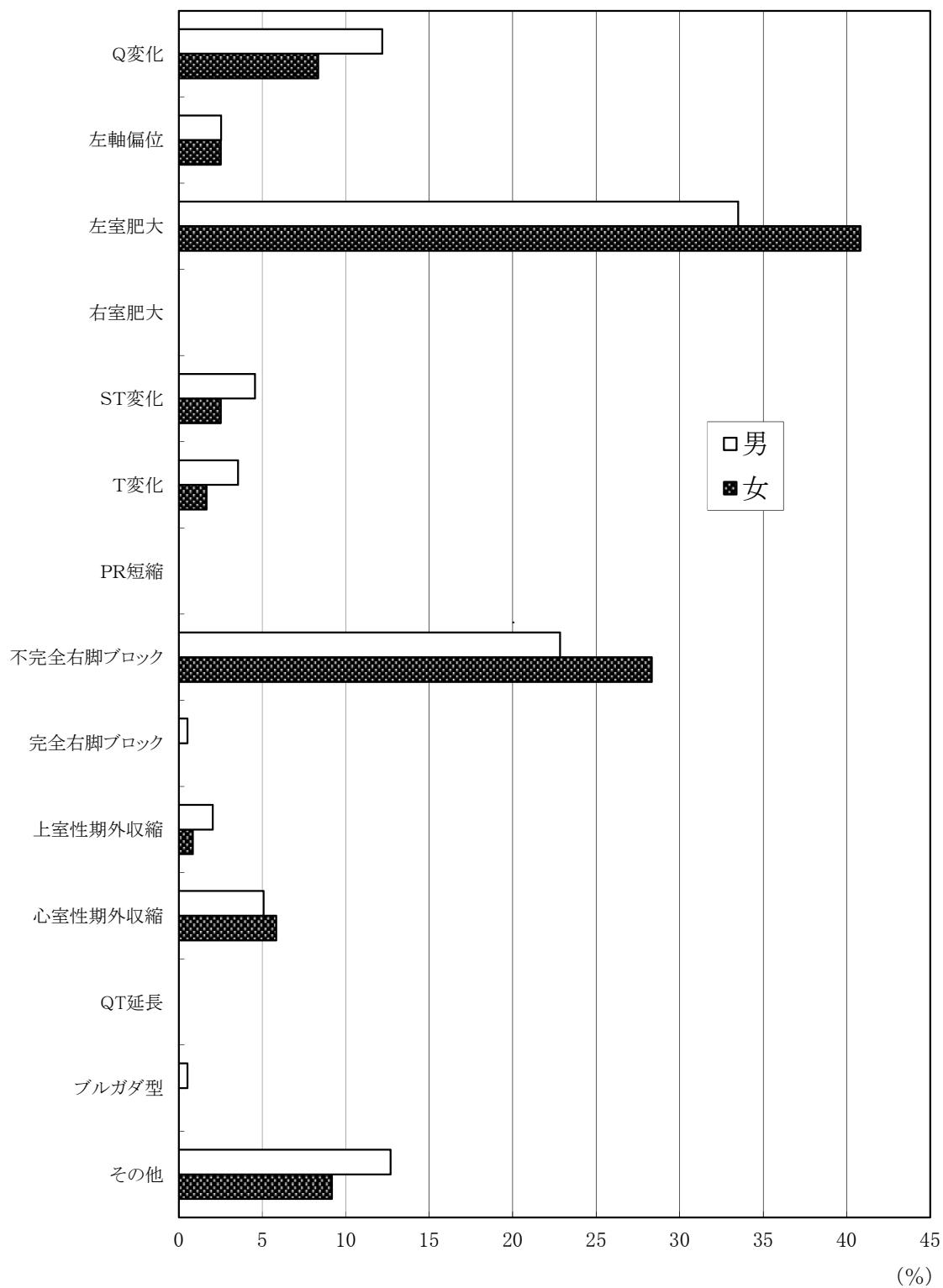
* 複数有所見者については各所見毎に分類

* 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)

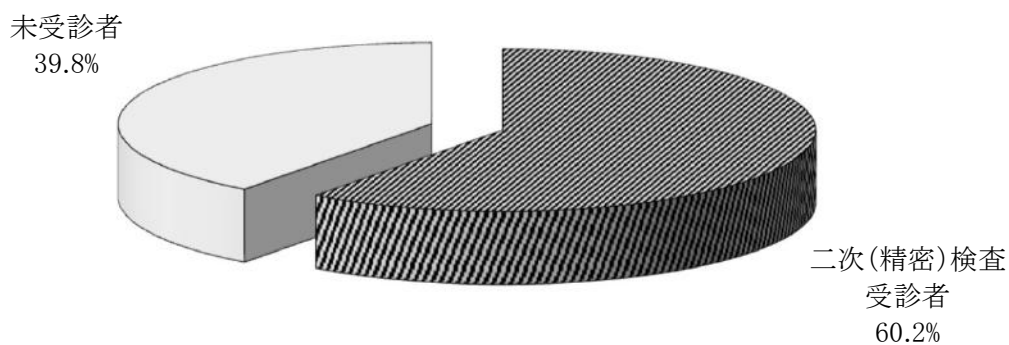
(単位:人)

	有 所 見 者	二次(精密)検査 受診者(%)	未 受 診 者(%)
小 学 校	245	177 (72.2)	68 (27.8)
中 学 校	270	152 (56.3)	118 (43.7)
高 等 学 校	375	202 (53.9)	173 (46.1)
そ の 他 の 学 校	36	26 (72.2)	10 (27.8)
合 計	926	557 (60.2)	369 (39.8)

※ 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	
小 学 校	男	142	101	45	56		41
	女	103	76	30	45	1	27
	計	245	177	75	101	1	68
中 学 校	男	170	91	26	63	2	79
	女	100	61	21	40		39
	計	270	152	47	103	2	118
高 等 学 校	男	297	154	35	117	2	143
	女	78	48	16	32		30
	計	375	202	51	149	2	173
その他の学校 (特別支援学校等)	男	26	19	5	10	4	7
	女	10	7	1	4	2	3
	計	36	26	6	14	6	10
合 計	男	635	365	111	246	8	270
	女	291	192	68	121	3	99
	計	926	557	179	367	11	369

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。

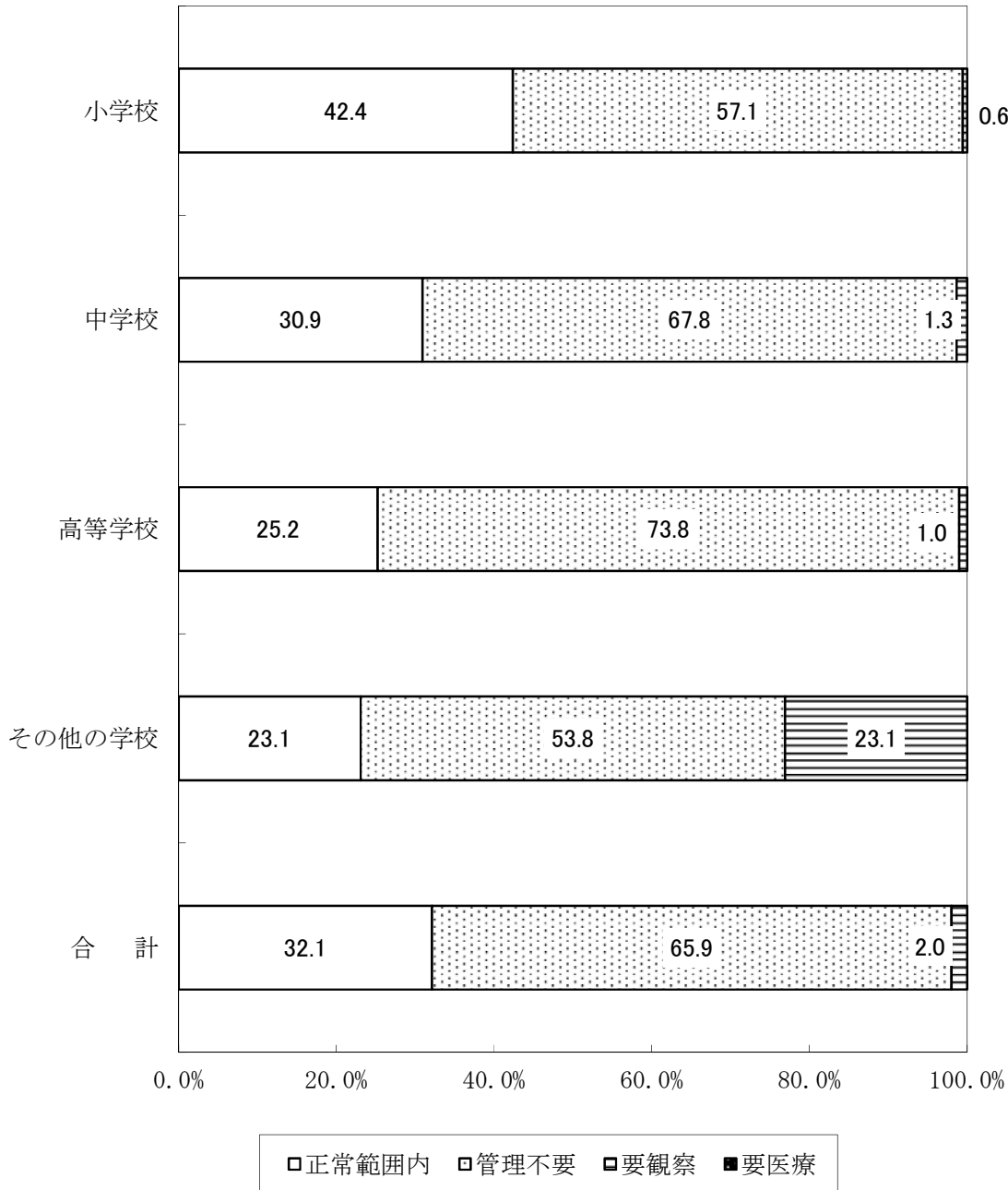
未 受 診 …………… 一次検査で所見が認められたが、二次(精密)検査を受診しなかった者

*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	44	35	16	19			9
	女	17	14	6	8			3
	計	61	49	22	27			12
完全右脚 ブロック	男	8	3	1	2			5
	女	4	3		3			1
	計	12	6	1	5			6
房室ブロック (第Ⅰ度)	男	2	2		2			
	女	4	4	3	1			
	計	6	6	3	3			
房室ブロック (第Ⅱ度)	男	1	1		1			
	女	1	1	1				
	計	2	2	1	1			
心室性 期外収縮	男	13	10	2	8			3
	女	8	7	3	4			1
	計	21	17	5	12			4
上室性 期外収縮	男	7	2		2			5
	女	4	4		4			
	計	11	6		6			5
W P W 型 心電図	男	3	3		3			
	女	3	1		1			2
	計	6	4		4			2
房室接合部 調律	男	3	2		2			1
	女	2						2
	計	5	2		2			3
洞性不整脈	男							
	女							
	計							
洞性徐脈	男							
	女	1						1
	計	1						1
心筋障害 (疑い含む)	男							
	女							
	計							
その他	男	61	43	26	17			18
	女	59	42	17	24	1		17
	計	120	85	43	41	1		35
合計	男	142	101	45	56			41
	女	103	76	30	45	1		27
	計	245	177	75	101	1		68

* 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	57	32	11	21			25
	女	22	11	3	8			11
	計	79	43	14	29			36
完全右脚 ブロック	男	11	6		5	1		5
	女	7	5		5			2
	計	18	11		10	1		7
房室ブロック (第Ⅰ度)	男	4	1		1			3
	女	3	2		2			1
	計	7	3		3			4
房室ブロック (第Ⅱ度)	男	5	3	2	1			2
	女	1						1
	計	6	3	2	1			3
心室性 期外収縮	男	12	8		8			4
	女	11	8		8			3
	計	23	16		16			7
上室性 期外収縮	男	6	4		4			2
	女	1	1	1				
	計	7	5	1	4			2
W P W 型 心電図	男	3	1			1		2
	女	5	3		3			2
	計	8	4		3	1		4
房室接合部 調	男	5	1		1			4
	女	2	2		2			
	計	7	3		3			4
洞性不整脈	男	1	1		1			
	女	1	1		1			
	計	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	66	34	13	21			32
	女	47	28	17	11			19
	計	113	62	30	32			51
合 計	男	170	91	26	63	2		79
	女	100	61	21	40			39
	計	270	152	47	103	2		118

* 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	130	62	13	49			68
	女	8	4		4			4
	計	138	66	13	53			72
完全右脚 ブロック	男	13	5		4	1		8
	女	7	4		4			3
	計	20	9		8	1		11
房室ブロック (第Ⅰ度)	男	5	4		4			1
	女	2	1		1			1
	計	7	5		5			2
房室ブロック (第Ⅱ度)	男	13	7		7			6
	女	4	4		4			
	計	17	11		11			6
心室性 期外収縮	男	36	18	5	13			18
	女	26	19	5	14			7
	計	62	37	10	27			25
上室性 期外収縮	男	23	14	3	10	1		9
	女	6	2		2			4
	計	29	16	3	12	1		13
W P W 型 心電図	男	7	5	1	4			2
	女	5	3	2	1			2
	計	12	8	3	5			4
房室接合部 調律	男	2	1		1			1
	女							
	計	2	1		1			1
洞性不整脈	男女計							
洞性徐脈	男	14	8	2	6			6
	女	1	1	1				
	計	15	9	3	6			6
心筋障害 (疑い含む)	男女計							
その他	男	54	30	11	19			24
	女	19	10	8	2			9
	計	73	40	19	21			33
合 計	男	297	154	35	117	2		143
	女	78	48	16	32			30
	計	375	202	51	149	2		173

* 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	
不完全右脚 ブロック	男	8	7	1	5	1	1
	女	2	2		1	1	
	計	10	9	1	6	2	1
完全右脚 ブロック	男	5	4	1	3		1
	女	2	1	1			1
	計	7	5	2	3		2
房室ブロック (第Ⅰ度)	男						
	女						
房室ブロック (第Ⅱ度)	男						
	女						
心室性 期外収縮	男	4	2		1	1	2
	女	3	2		2		1
	計	7	4		3	1	3
上室性 期外収縮	男	1	1	1			
	女						
W P W 型 心電図	男	2					2
	女						
房室接合部 調	男						
	女						
洞性不整脈	男						
	女						
洞性徐脈	男						
	女						
心筋障害 (疑い含む)	男						
	女						
その他	男	6	5	2	1	2	1
	女	3	2		1	1	1
	計	9	7	2	2	3	2
合 計	男	26	19	5	10	4	7
	女	10	7	1	4	2	3
	計	36	26	6	14	6	10

* 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	239	136	41	94	1		103
	女	49	31	9	21	1		18
	計	288	167	50	115	2		121
完全右脚 ブロック	男	37	18	2	14	2		19
	女	20	13	1	12			7
	計	57	31	3	26	2		26
房室ブロック (第Ⅰ度)	男	11	7		7			4
	女	9	7	3	4			2
	計	20	14	3	11			6
房室ブロック (第Ⅱ度)	男	19	11	2	9			8
	女	6	5	1	4			1
	計	25	16	3	13			9
心室性 期外収縮	男	65	38	7	30	1		27
	女	48	36	8	28			12
	計	113	74	15	58	1		39
上室性 期外収縮	男	37	21	4	16	1		16
	女	11	7	1	6			4
	計	48	28	5	22	1		20
W P W 型 心電図	男	15	9	1	7	1		6
	女	13	7	2	5			6
	計	28	16	3	12	1		12
房室接合部 律調	男	10	4		4			6
	女	4	2		2			2
	計	14	6		6			8
洞性不整脈	男	1	1		1			
	女	1	1		1			
	計	2	2		2			
洞性徐脈	男	14	8	2	6			6
	女	2	1	1				1
	計	16	9	3	6			7
心筋障害 (疑い含む)	男							
	女							
	計							
そ の 他	男	187	112	52	58	2		75
	女	128	82	42	38	2		46
	計	315	194	94	96	4		121
合 計	男	635	365	111	246	8		270
	女	291	192	68	121	3		99
	計	926	557	179	367	11		369

* 所見には疑いも含む

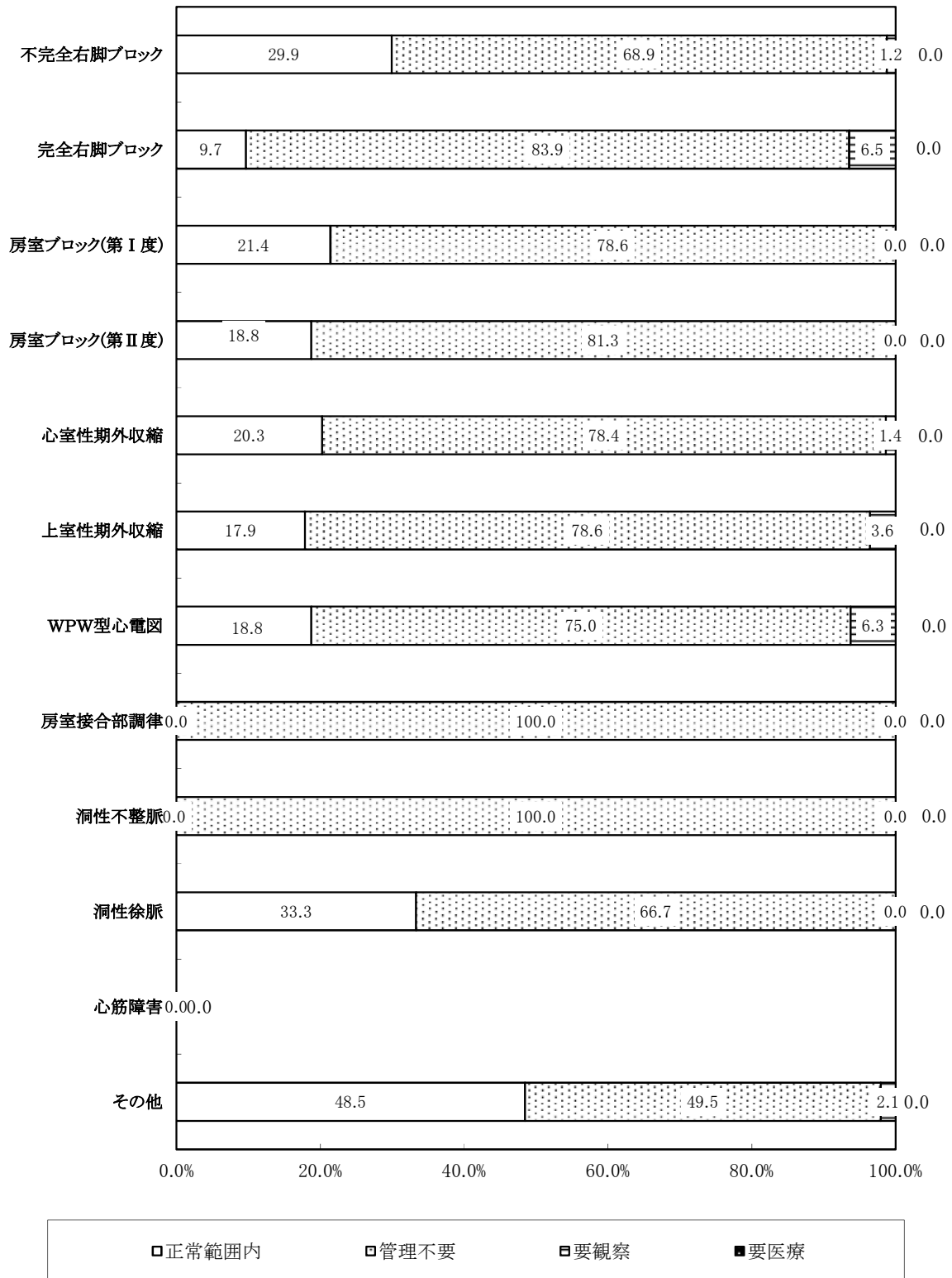
* 複数有所見者については各所見毎に分類

* 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	左室肥大(疑い)(軽度)	31	31	人工ペースメーカー調律	1
2	右室肥大(疑い)(軽度)	15	32	ファロー四徴症術後、21トリソミ	1
3	左室肥大	4	33	ブルガダ症候群	1
4	左房負荷(拡大)(疑い)	4	34	ブルガダ型ST-T異常	1
5	右房負荷(拡大)(疑い)	1	35	ブルガダ型心電図	1
6	右室肥大	1	36	異所性心房頻拍	1
7	右室肥大(疑い)(軽度)	15	37	右室性単心室 (フォンタン型手術後)	1
8	左軸偏位	9	38	完全型房室中隔欠損 術後	1
9	右軸偏位	11	39	機能性心雑音の疑い	1
10	心室内伝導障害	5	40	心室中隔欠損症	1
11	異常Q波	20	41	川崎病既往	1
12	QT延長	6	42	川崎病既往症	1
13	QT延長(軽度)	1	43	反時計回転	1
14	右胸心	1	44	不完全右脚ブロックの疑い	1
15	陰性T	22	45	両大血管右室起始術後	1
16	左脚前枝ブロック(疑い)	4	46		
17	二枝ブロックの疑い	1	47		
18	洞性頻脈	1	48		
19	ST-T異常	23	49		
20	両室肥大	4	50		
21	PQ延長	6	51		
22	徐脈	1	52		
23	下部心房調律	7	53		
24	異所性心房調律	6	54		
25	学校心電図異常	3	55		
26	発作性上室頻拍	2	56		
27	ST上昇	1	57		
28	確定できない不整脈	1	58		
29	完全左脚ブロック	1	59		
30	左房調律の疑い	1	60		
合計					223

* 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

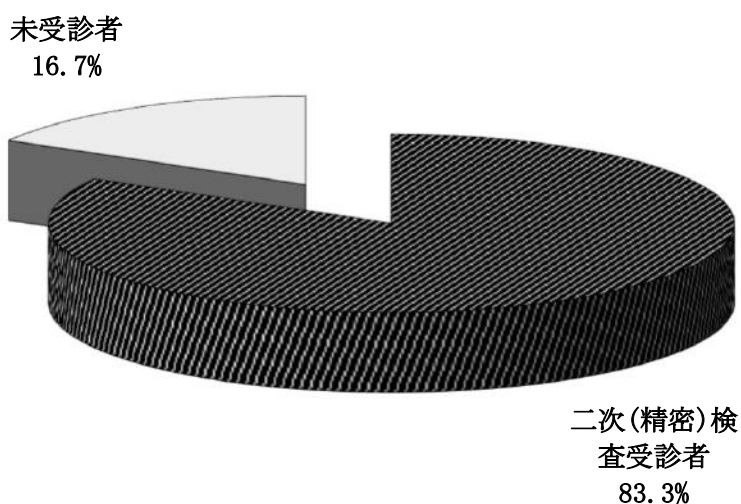
(表17)

(単位：人)

	有所見者	二次(精密)検査 受診者 (%)	未受診者 (%)
小学校	235	202 (86.0)	33 (14.0)
中学校	352	287 (81.5)	65 (18.5)
合計	587	489 (83.3)	98 (16.7)

- * 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)

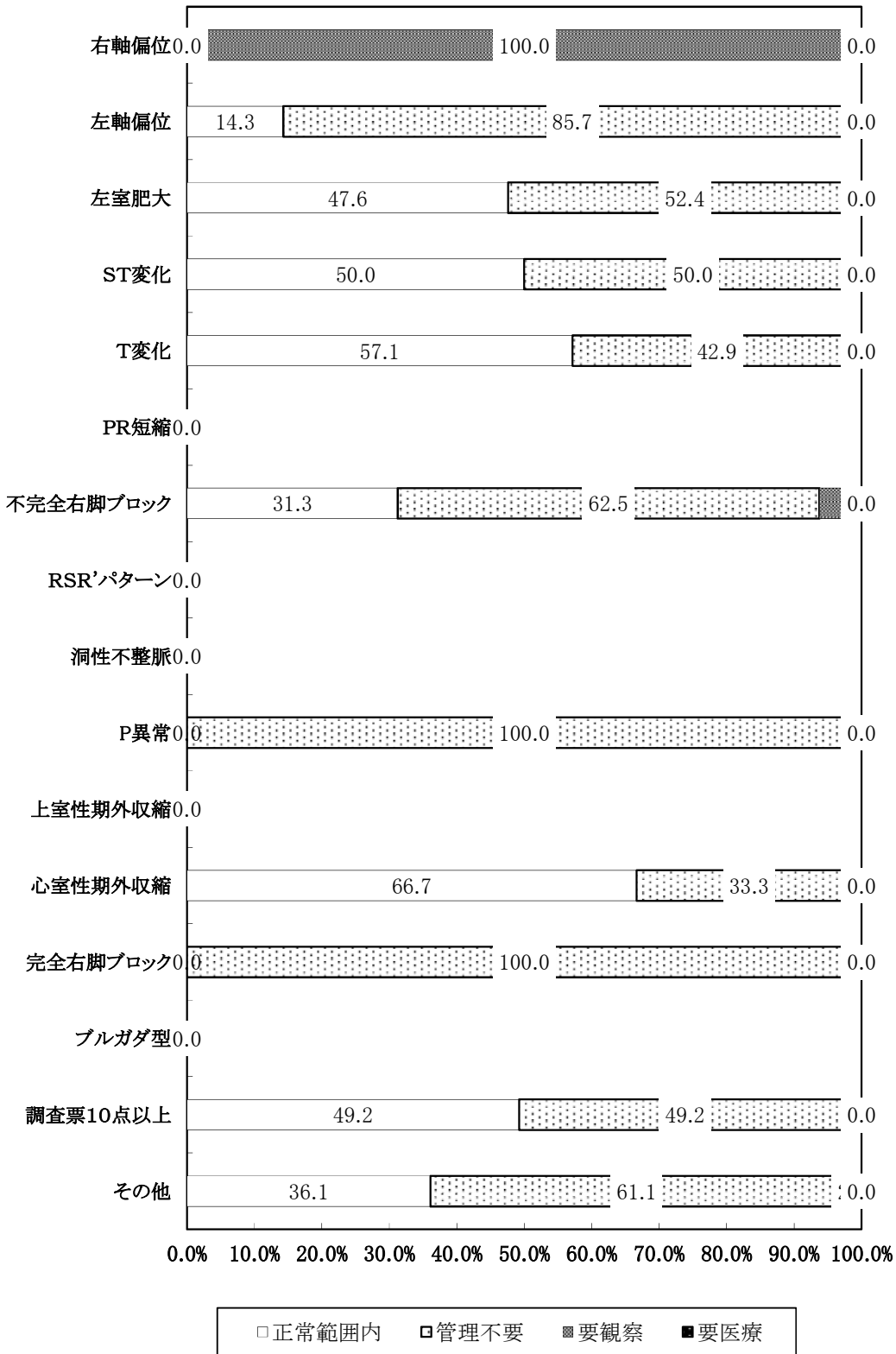
所見	性別	有所見者	二次(精密)検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳			未受診者	
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
右軸偏位	男	1	1			1		
	女計	1	1			1		
左軸偏位	男	6	6	1	5			
	女計	2	1		1			1
		8	7	1	6			1
左室肥大 (左室に対する高電位)	男	17	17	10	7			
	女計	4	4		4			
		21	21	10	11			
S T 変化	男	2	2	2				
	女計	2	2		2			
		4	4	2	2			
T 変化	男	4	4	3	1			
	女計	3	3	1	2			
		7	7	4	3			
房室ブロック(第I度)	男女計							
P R 短縮	男女計							
完全左脚ブロック	男女計							
完全右脚ブロック	男	2	2		2			
	女計	2	2		2			
不完全右脚ブロック	男	10	10	3	7			
	女計	6	6	2	3	1		
		16	16	5	10	1		
R S R ' パターン	男女計							
洞性不整脈	男女計							
W P W 型心電図	男女計							
心室性期外収縮	男	3	3	2	1			
	女計	3	3	2	1			
		6	6	4	2			
上室性期外収縮	男女計							
P 異常	男	1	1		1			
	女計	1	1		1			
ブルガダ型	男女計							
調査票10点以上	男	44	31	16	14	1		13
	女計	44	34	16	18			10
		88	65	32	32	1		23
その他	男	58	51	22	29			7
	女計	23	21	4	15	2		2
		81	72	26	44	2		9
合計	男	146	126	59	66	1		20
	女計	89	76	25	47	4		13
		235	202	84	113	5		33

* 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)

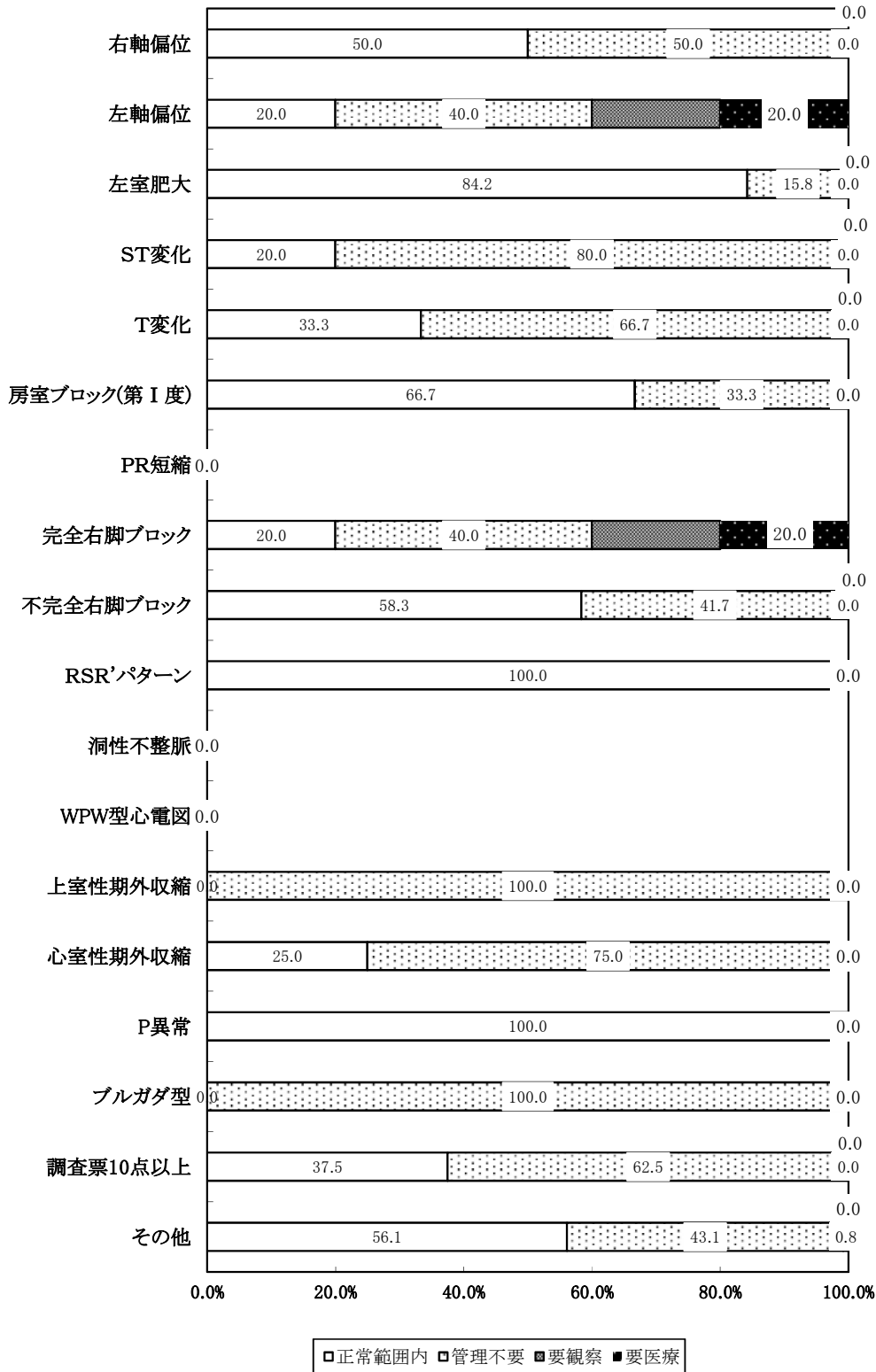
所見	性別	有所見者	二次(精密) 検査受診者	二次(精密)検査受診者内訳				未受診者
				正常範囲内	所見あり			
					管理不要	要観察	要医療	
右軸偏位	男	2	1	1				1
	女	1	1		1			
	計	3	2	1	1			1
左軸偏位	男	2	2	1	1			
	女	3	3		1	1	1	
	計	5	5	1	2	1	1	
左室肥大 (左室に対する高電位)	男	9	9	7	2			
	女	10	10	9	1			
	計	19	19	16	3			
S T 変化	男	5	4	1	3			1
	女	1	1		1			
	計	6	5	1	4			1
T 変化	男	3	3		3			
	女	3	3	2	1			
	計	6	6	2	4			
房室ブロック(第Ⅰ度)	男	1	1		1			
	女	2	2	2				
	計	3	3	2	1			
P R 短縮	男							
	女							
	計							
完全左脚ブロック	男							
	女							
	計							
完全右脚ブロック	男	2	1	1				1
	女	4	4		2	1	1	
	計	6	5	1	2	1	1	1
不完全右脚ブロック	男	49	42	26	16			7
	女	6	6	2	4			
	計	55	48	28	20			7
R S R' パターン	男							
	女	1	1	1				
	計	1	1	1				
洞性不整脈	男							
	女							
	計							
W P W 型心電図	男							
	女	1						1
	計	1						1
心室性期外収縮	男	4	3		3			1
	女	9	5	2	3			4
	計	13	8	2	6			5
上室性期外収縮	男	1	1		1			
	女	3	3		3			
	計	4	4		4			
P 異常	男							
	女	2	1	1				1
	計	2	1	1				1
ブルガダ型	男	1	1		1			
	女							
	計	1	1		1			
調査票10点以上	男	43	30	11	19			13
	女	43	26	10	16			17
	計	86	56	21	35			30
その他	男	96	85	56	29			11
	女	45	38	13	24	1		7
	計	141	123	69	53	1		18
合計	男	218	183	104	79			35
	女	134	104	42	57	3	2	30
	計	352	287	146	136	3	2	65

* 複数有所見者については各所見毎に分類

(図9)

二次(精密)検査結果 (所見別)

— 秋田市教委中学校 —



令和5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	-	1903	2020	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。	33	19	人
	定期的に医療機関を受診している。	11	33	人
	受診していない。	1	3	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	-	1917	2047	人
はい	問題ないと言われ、定期受診を終了した。	13	20	人
	定期的に医療機関を受診している。	18	8	人
	受診していない。	0	0	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	-	1931	2047	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。	5	10	人
	脈が時々抜ける、乱れる。	2	5	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。	3	5	人
	運動すると胸がしめつけられるように苦しくなる。	7	14	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	1920	2051	人
はい	28	24	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	1916	2033	人
はい	32	42	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	45	106	69	3	223 (48.1)
転校・退学	1		1		2 (0.4)
毎年同じ所見 (結果)	1	5	13		19 (4.1)
定期的に診察を 受けている	13	10	6	3	32 (6.9)
学校医の指導により	18	42	80		140 (30.2)
そ の 他	23	20	4	1	48 (10.3)
計	101	183	173	7	464 (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)
令和5年度	男	17,166	16,167 (94.2)	999 (5.8)
	女	14,482	13,962 (96.4)	520 (3.6)
	計	31,648	30,129 (95.2)	1,519 (4.8)

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31,648人のうち有所見者は1,519人で、有所見率は4.8%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、では男子が、その他学校では女子が高くなっていました。

<医師判読による判定>

- ①受検者27,625人のうち有所見者は1,110人で、有所見率は4.0%でした。
- ②所見別ではその他が435件(37.8%)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おり、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4,023人のうち二次(精密)検査対象者は409人(10.1%)であり、その内訳は「心電図所見より対象となった者」が200人(5.0%)、「調査票より対象となった者」が209人(5.2%)でした。

◆アンケート調査より

回答を得られた291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(60.2%)は、前年より高くなっています。
- ②二次(精密)検査の結果「所見あり」は67.9%を占め、その内訳は「管理不要」が65.9%、「要観察」が2.0%、「要医療」は0%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、完全右脚ブロック、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86.0%、中学校で81.5%でした。
- ②所見別では、小学校・中学校ともその他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48.1%と最も高率で、次いで「学校医の指導」が、30.2%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(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。

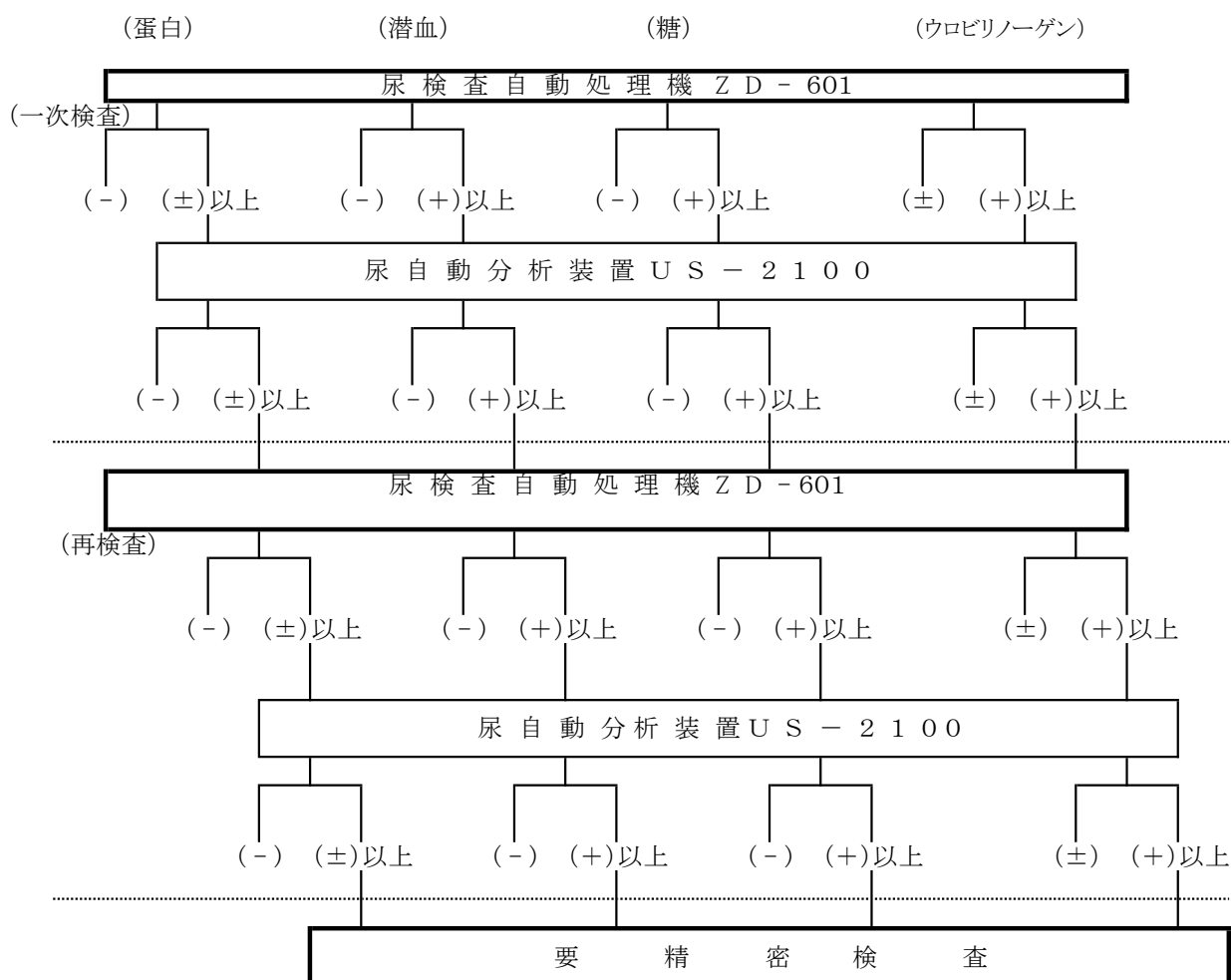
c) 検査法

- 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)

検査方法



結果

1) 一次検査結果

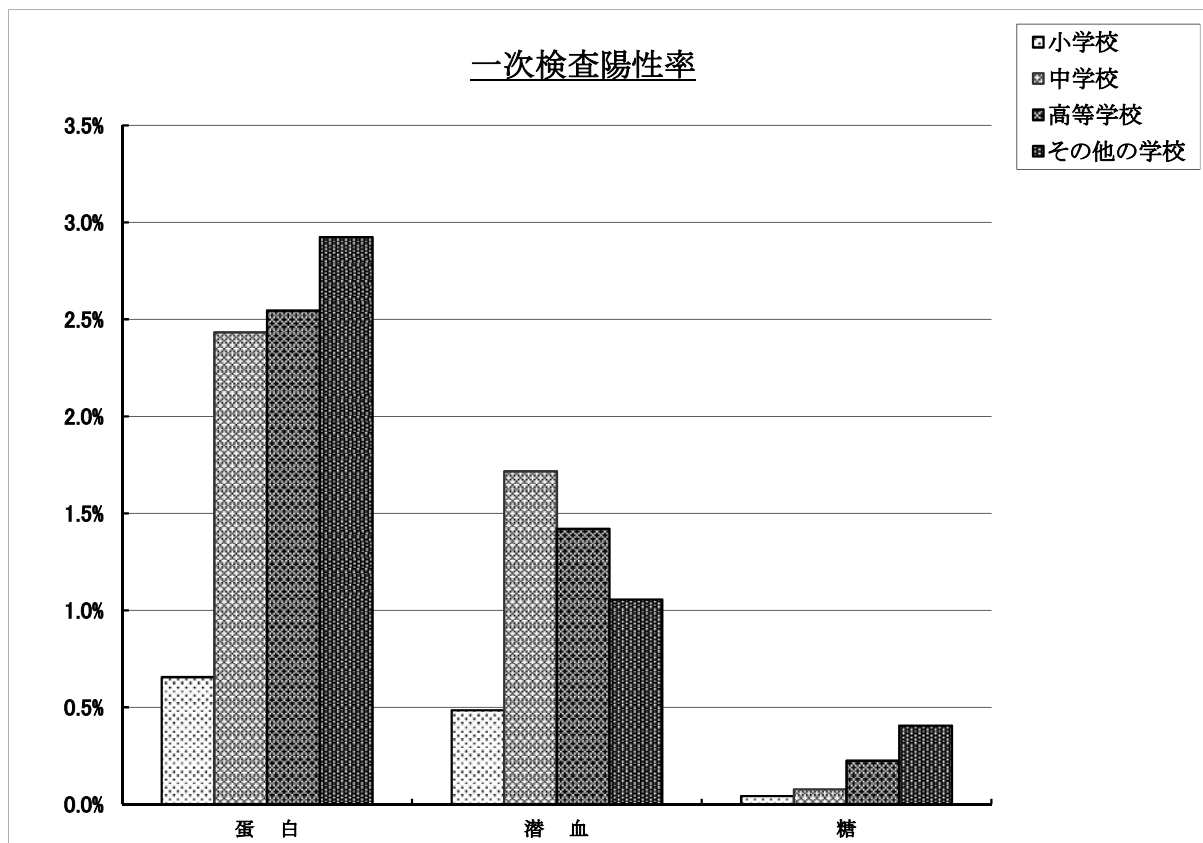
一次検査受検者数

(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	32,642	214	0.66%	32,642	158	0.48%	32,642	14	0.04%
中 学 校	18,168	442	2.43%	18,168	312	1.72%	18,168	14	0.08%
高 等 学 校	21,416	545	2.54%	21,416	304	1.42%	21,416	48	0.22%
そ の 他 の 学 校 (特別支援学校等)	1,231	36	2.92%	1,231	13	1.06%	1,231	5	0.41%
合 計	73,457	1,237	1.68%	73,457	787	1.07%	73,457	81	0.11%

(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%
令和5年度	32,642	0.66%	18,168	2.43%	21,416	2.54%	1,231	2.92%	73,457	1.68%

潜 血

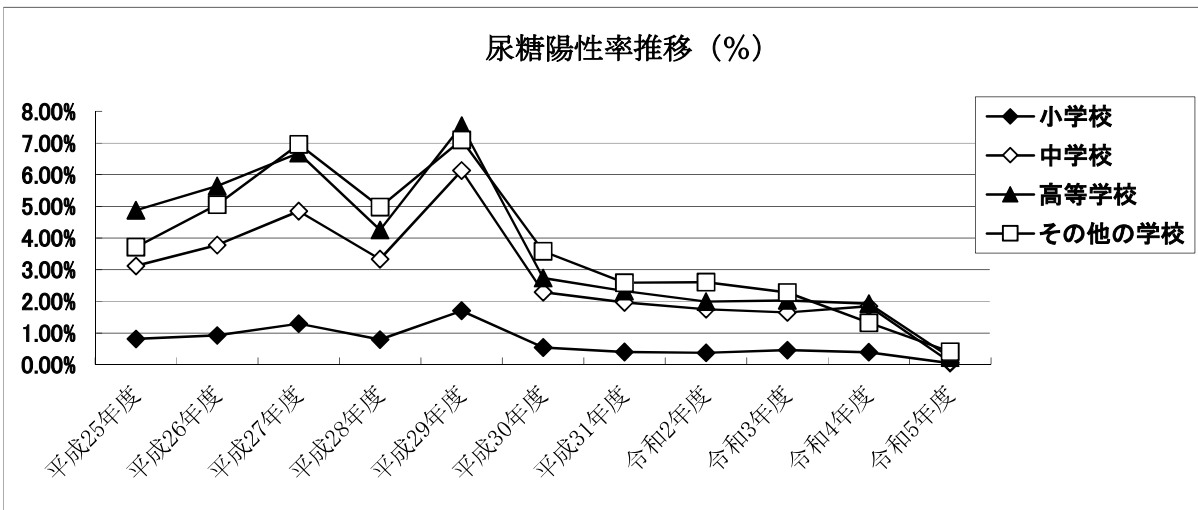
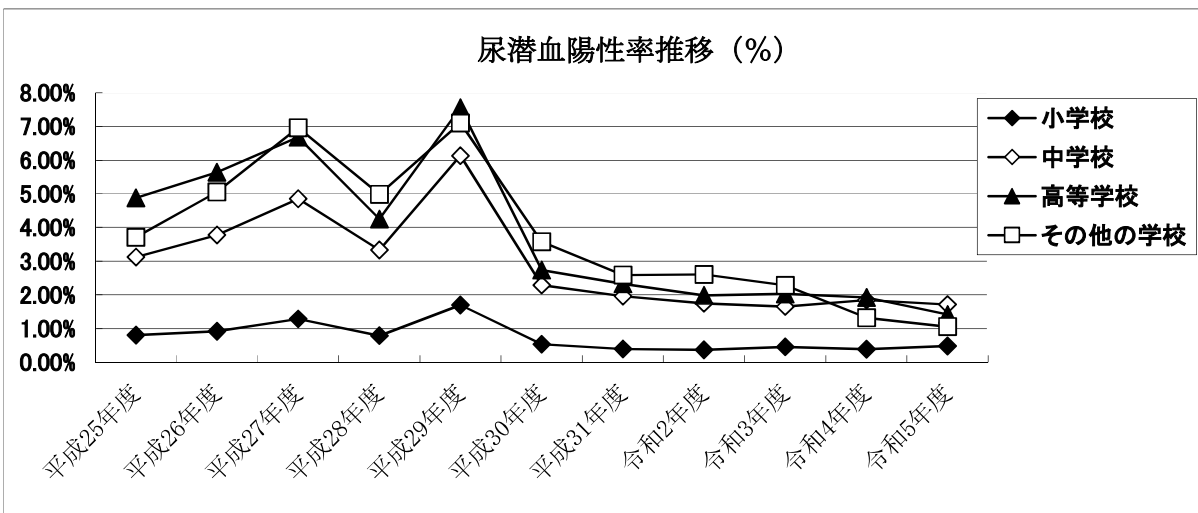
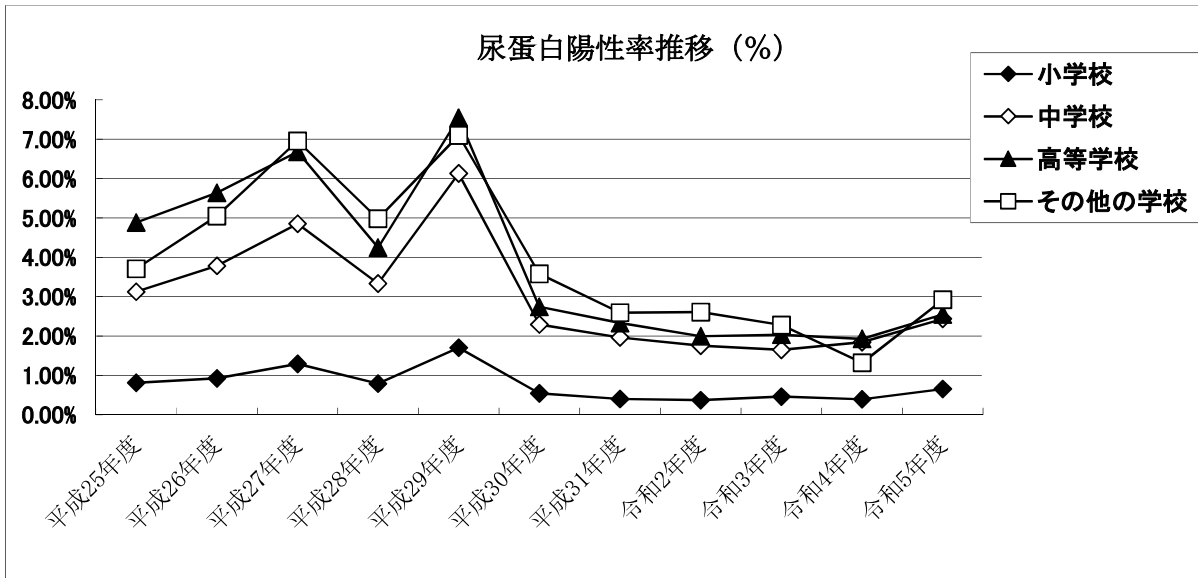
(単位:人)

	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%
令和5年度	32,642	0.48%	18,168	1.72%	21,416	1.42%	1,231	1.06%	73,457	1.07%

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%
令和5年度	32,642	0.04%	18,168	0.08%	21,416	0.22%	1,231	0.41%	73,457	0.11%



2) 再検査結果

再検査受検者数

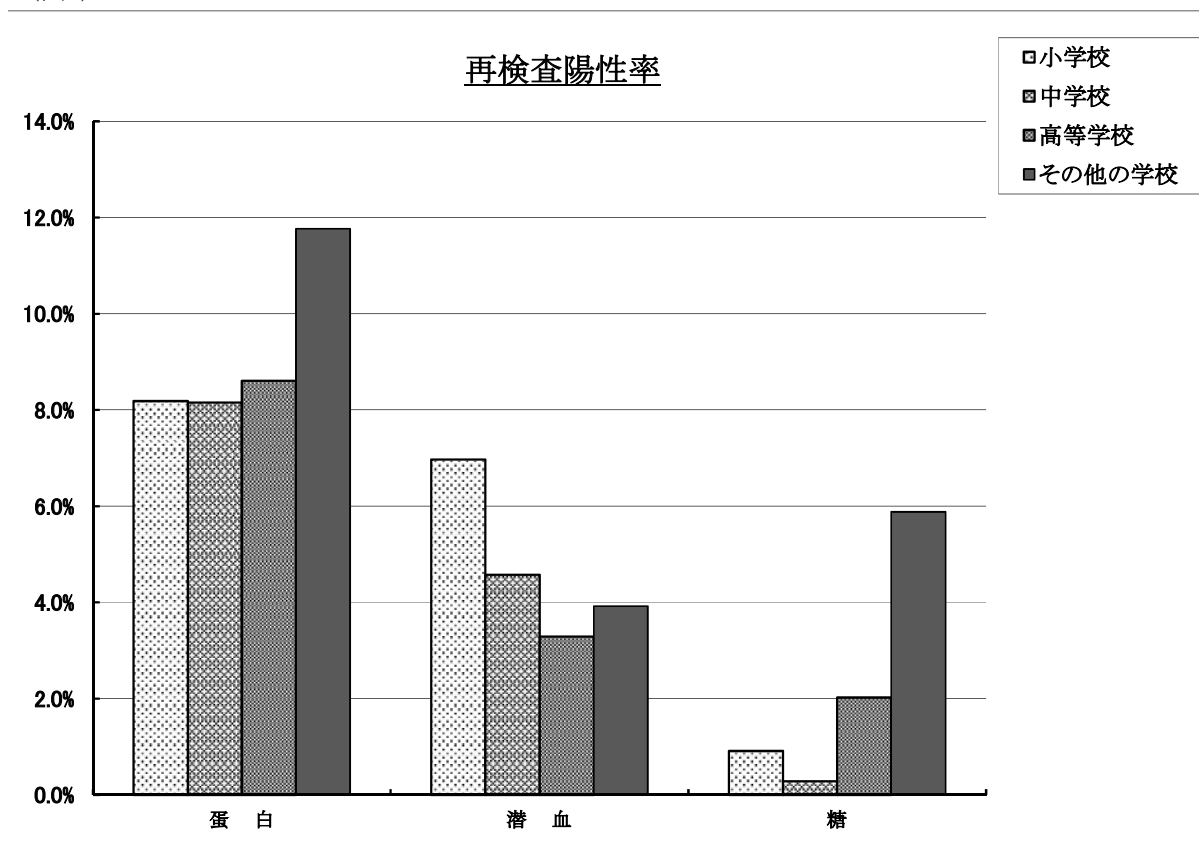
(表 2)

(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	330	27	8.18%	330	23	6.97%	330	3	0.91%
中 学 校	699	57	8.15%	699	32	4.58%	699	2	0.29%
高 等 学 校	790	68	8.61%	790	26	3.29%	790	16	2.03%
特別支援学校等	51	6	11.76%	51	2	3.92%	51	3	5.88%
合 計	1,870	158	8.45%	1,870	83	4.44%	1,870	24	1.28%

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)



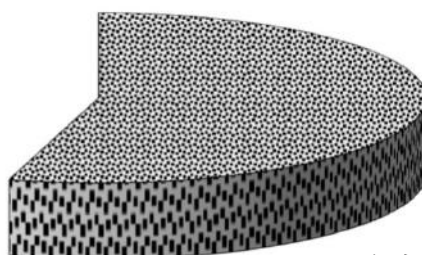
3) 精密検査結果

(図5)

精密検査受診状況

対象者215人

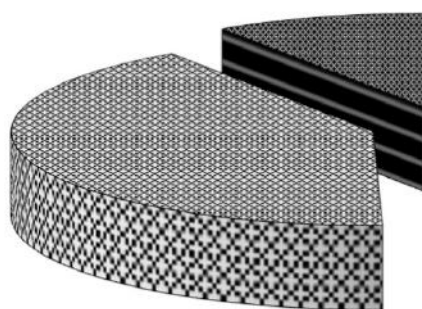
未受診者
45.6%(98人)



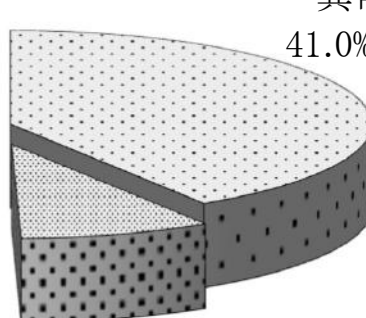
受診者54.4%
(117人)

精密検査結果内訳

要医療 9.4%(11人) 管理不明 0.0%(0人)



要管理
41.0%(48人)



異常なし
41.0%(48人)

管理不要
8.5%(10人)

(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	7	5	2		3			2
	女	41	29	9	1	12	7		12
	計	48	34	11	1	15	7		14
中学校	男	31	18	8	5	5			13
	女	44	25	11	2	10	2		19
	計	75	43	19	7	15	2		32
高等学校	男	42	15	10	1	3	1		27
	女	40	19	7	1	11			21
	計	82	34	17	2	14	1		48
その他の学校	男	9	5	1		3	1		4
	女	1	1			1			
	計	10	6	1		4	1		4
合計	男	89	43	21	6	14	2		46
	女	126	74	27	4	34	9		52
	計	215	117	48	10	48	11		98

(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	66	34	19	5	10			32
	女	50	33	14	1	14	4		17
	計	116	67	33	4	24	3		49
潜血	男	7	3	2		1			4
	女	57	31	11	2	15	3		26
	計	64	34	13	2	16	3		30
糖	男	10	5		1	2	2		5
	女	8	4			2	2		4
	計	18	9		1	4	4		9
蛋白・潜血	男	5	1			1			4
	女	10	5	2	1	2			5
	計	15	6		1	3			9
蛋白・糖	男								
	女	1	1			1			
	計	1	1			1			
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋白 潜血・糖	男	1							1
	女								
	計	1							1
合 計	男	89	43	21	6	14	2		46
	女	126	74	27	4	34	9		52
	計	215	117	26	10	48	11		98

(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			
蛋白質	男	6	5	2		3			1
	女	18	14	7		4	3		4
	計	24	19	9		7	3		5
潜血	男	1							1
	女	17	11	2	1	6	2		6
	計	18	11	2	1	6	2		7
糖	男								
	女	3	2				2		1
	計	3	2				2		1
蛋白質・潜血	男								
	女	2	1			1			1
	計	2	1			1			1
蛋白質・糖	男								
	女	1	1			1			
	計	1	1			1			
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋白質 潜血・糖	男								
	女								
	計								
合計	男	7	5	2		3			2
	女	41	29	9	1	12	7		12
	計	48	34	11	1	15	7		14

(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			
蛋白質	男	27	16	7	4	5			11
	女	12	9	3	1	4	1		3
	計	39	25	10	5	9	1		14
潜血	男	2	1	1					1
	女	27	15	7	1	6	1		12
	計	29	16	8	1	6	1		13
糖	男	1	1		1				
	女								
	計	1	1		1				
蛋白質・潜血	男	1							1
	女	5	1	1					4
	計	6	1	1					5
蛋白質・糖	男								
	女								
	計								
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋白質 潜血・糖	男								
	女								
	計								
合計	男	31	18	8	5	5			13
	女	44	25	11	2	10	2		19
	計	75	43	19	7	15	2		32

(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			
蛋白質	男	29	12	10	1	1			17
	女	20	10	4		6			10
	計	49	22	14	1	7			27
潜血	男	3	1			1			2
	女	12	4	2		2			8
	計	15	5	2		3			10
糖	男	6	2			1	1		4
	女	5	2			2			3
	計	11	4			3	1		7
蛋白質・潜血	男	3							3
	女	3	3	1	1	1			
	計	6	3	1	1	1			3
蛋白質・糖	男								
	女								
	計								
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋白質 潜血・糖	男	1							1
	女								
	計	1							1
合計	男	42	15	10	1	3	1		27
	女	40	19	7	1	11			21
	計	82	34	17	2	14	1		48

(表9)

精密検査結果（項目別）

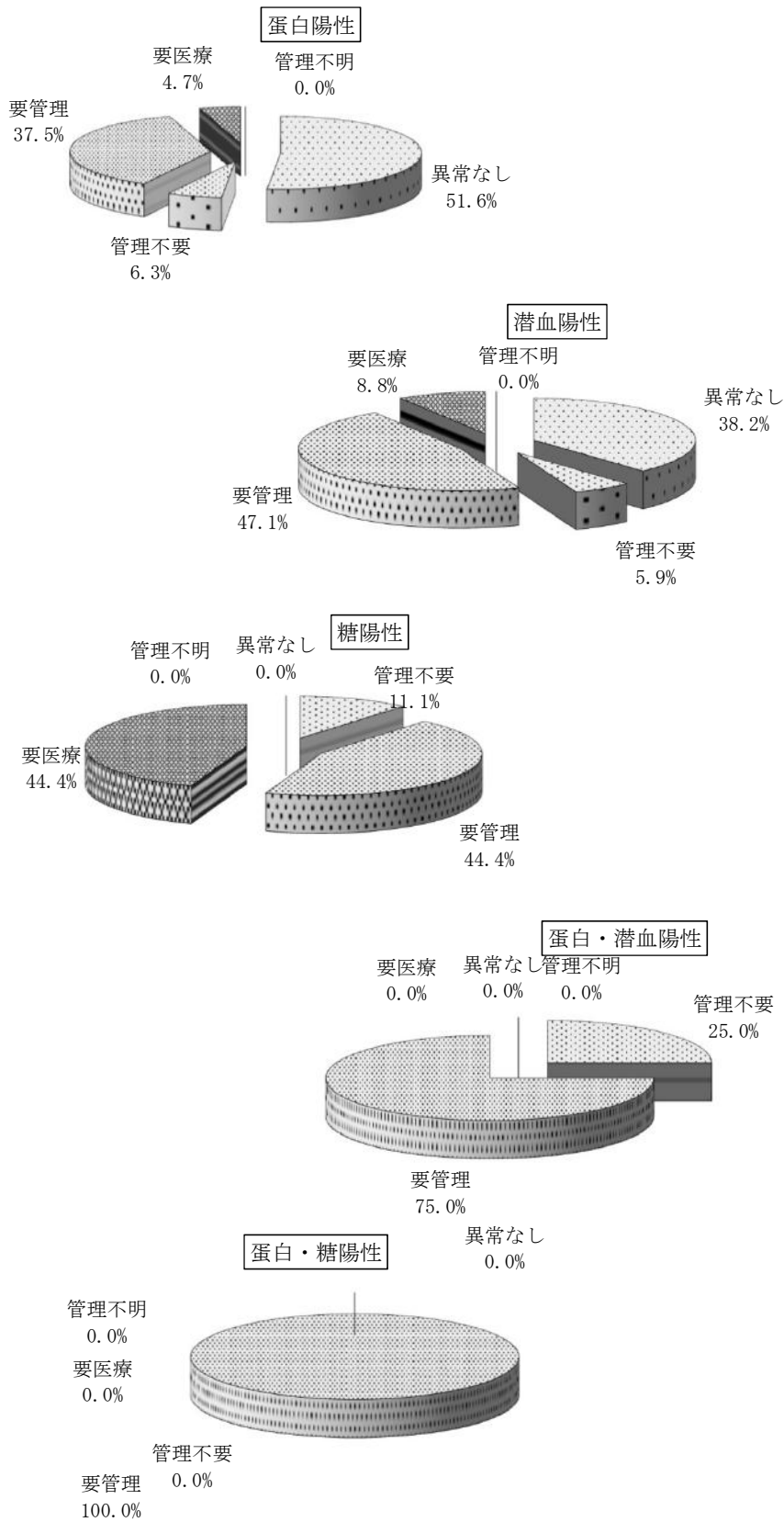
－その他の学校－

(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			
蛋白質	男	4	1			1			3
	女								
	計	4	1			1			3
潜血	男	1	1	1					
	女	1	1			1			
	計	2	2	1		1			
糖	男	3	2			1	1		1
	女								
	計	3	2			1	1		1
蛋白・潜血	男	1	1			1			
	女								
	計	1	1			1			
蛋白・糖	男								
	女								
	計								
潜血・糖	男								
	女								
	計								
蛋白 潜血・糖	男								
	女								
	計								
合計	男	9	5	1		3	1		4
	女	1	1			1			
	計	10	6	1		4	1		4

(図6)

精密検査結果(項目別)



4) 診断分類
(表10)

診断分類

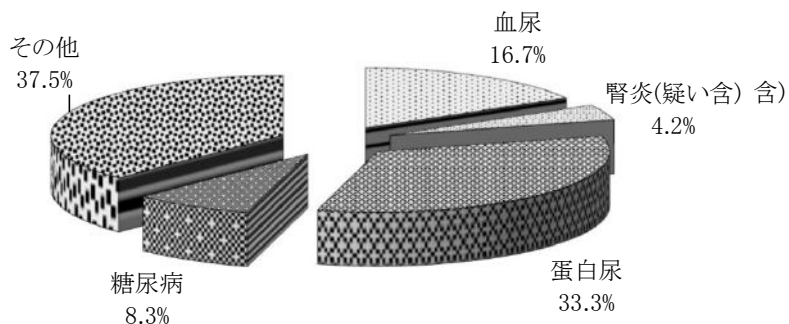
(単位 : 人)

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	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理	要管理	不要管理						
	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要	要	不要						
血尿			1	2	1							2				1			1		2	7	1	11		
蛋白尿	2		1	2	3	2	5	1	3	1	1			3		1			2	9	2	8	4	25		
腎炎(疑い含)			1					1				1				1					1	3		4		
糖尿病				2						1		1	1		1		1			2		2	3	7		
IgA腎症								1											1					1		
腎性糖尿					1														1					1		
尿路感染症																										
その他	1		7	1	2			3	1	2		1	2						2	3	1	12	2	20		
合計	3		2	12	7	5	5	2	9	2	1	4	1	1	9	1	2	1	2	6	14	2	5	32	10	69

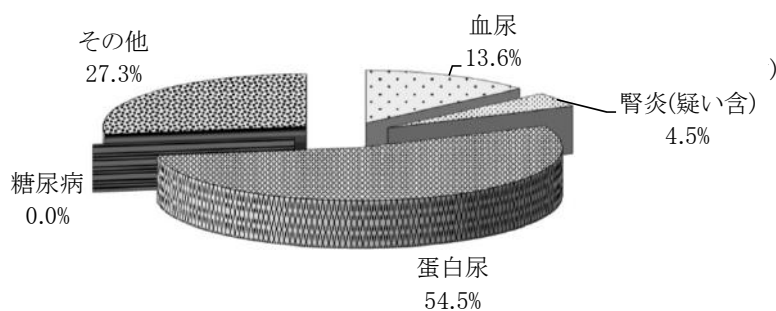
診 断 分 類

(図7)

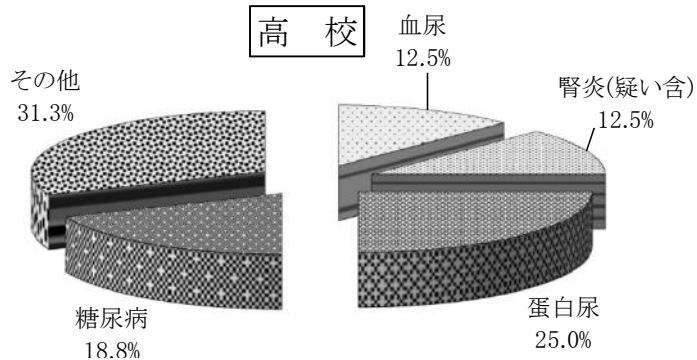
小学生



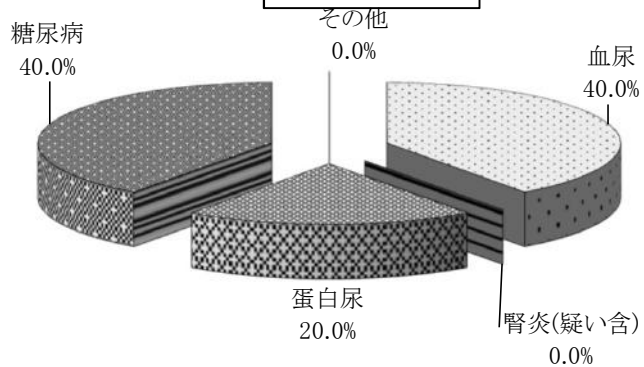
中学校



高校



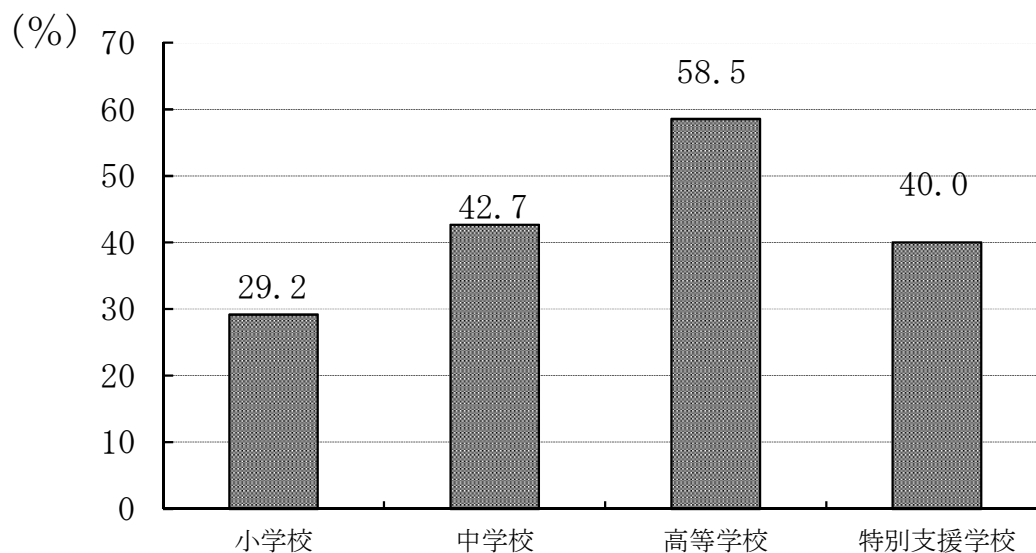
その他の学校



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	1	10	16	3	30
	女	9	9	15		33
	計	10	19	31	3	63
2 転校・退学	男			1		1
	女					
	計			1		1
3 毎年同じ所見る (結果)である	男			1		1
	女			1		1
	計			1		1
4 定期的に診察を 受けている	男	1	2	6	1	10
	女	3	4	2		9
	計	4	6	8	1	19
5 学校医の指導により	男			1		1
	女					
	計			1		1
6 その他	男		1	3		4
	女		6	3		9
	計		7	6		13
合計	男	2	13	27	4	46
	女	12	19	21		52
	計	14	32	48	4	98

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、73,457人となり、前年度に比較すると3,894人の減少となりました。
- ② 各項目別の陽性率は、潜血・糖については前年より下がっておりますが、蛋白については上がっています。

◆アンケート調査より

回答を得られた 309校において、一次・再検査で陽性となった215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、215人中117人で全体の54.4%でした。
- ② 精密検査の受診者117人中「異常なし」は48人で全体の41.0%、「要管理・要医療」は59人で50.4%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69人で、主な疾患としては蛋白尿・血尿・糖尿病があげられました。
- ④ 精密検査の未受診者は98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63人(64.3%)、次いで「定期的に診察を受けている」が19人(19.4%)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29.2%と最も低く、中学校42.7%、高校58.5%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。