

2

腎臓検診（尿検査）

【腎臓検診】

1 概 要

1] 目 的

腎臓病、糖尿病等の早期発見と学校生活における指導区分の適切な管理

2] 対 象

児童・生徒

2 検査方法

1] 1次検査

提出された尿検体は、尿自動分析装置を用いて試験紙法による半定量検査を実施した。検査項目は、蛋白、潜血、糖の3項目で、蛋白が（±）以上のものに対しては、色素結合定量（ピロガロールレッド・モリブデン錯体）法により確認検査を実施した。

2] 2次検査

1次検査と同様の検査を実施後、蛋白または潜血が陽性のものについては沈渣鏡検を行い、その後、腎臓検診判定委員会で総合判定を実施した。

3 実施状況

表1 実施状況

	一次検査				二次検査				要精検対象者数* (%)		精検受診者数 (%)	
	受診者数	陽性者数 (%)	陽性者数のうち 至急対象者数		受診者数	陽性者数 (%)	陽性者数のうち 至急対象者数					
幼稚園	男	15	1 (6.7)	0	1	0 (0.0)	0		-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	15	1 (6.7)	0	1	0 (0.0)	0		-	-	-	-
小学校	男	24,356	514 (2.1)	8	497	121 (24.3)	9	129 (0.5)	111 (86.0)			
	女	22,563	986 (4.4)	8	940	221 (23.5)	18	229 (1.0)	194 (84.7)			
	計	46,919	1,500 (3.2)	16	1,437	342 (23.8)	27	358 (0.8)	305 (85.2)			
中学校	男	13,488	1,151 (8.5)	15	1,098	259 (23.6)	16	274 (2.0)	203 (74.1)			
	女	12,420	1,065 (8.6)	6	966	196 (20.3)	27	202 (1.6)	151 (74.8)			
	計	25,908	2,216 (8.6)	21	2,064	455 (22.0)	43	476 (1.8)	354 (74.4)			
高等学校	男	21,670	1,472 (6.8)	36	1,368	266 (19.4)	10	302 (1.4)	210 (69.5)			
	女	19,664	1,456 (7.4)	31	1,323	222 (16.8)	14	253 (1.3)	170 (67.2)			
	計	41,334	2,928 (7.1)	67	2,691	488 (18.1)	24	555 (1.3)	380 (68.5)			
総 数	男	59,529	3,138 (5.3)	59	2,964	646 (21.8)	35	705 (1.2)	524 (74.3)			
	女	54,647	3,507 (6.4)	45	3,229	639 (19.8)	59	684 (1.3)	515 (75.3)			
	計	114,176	6,645 (5.8)	104	6,193	1,285 (20.7)	94	1,389 (1.2)	1,039 (74.8)			

*要精検対象者数：一次検査の至急対象者数及び二次検査の陽性者数

【年次推移】

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
受診者数	123,867	122,026	119,444	116,764	114,176
要精検率 (%)	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2

表1-(1) 一次検査陽性者の項目別内訳

		受診者数	陽性者数 (%)	内至急 対象者数	蛋白 (%)	糖 (%)	潜血 (%)
幼稚園	男	15	1 (6.7)	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.7)
	女	0	-	-	-	-	-
	計	15	1 (6.7)	0	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.7)
小学校	男	24,356	514 (2.1)	8	320 (1.3)	19 (0.1)	193 (0.8)
	女	22,563	986 (4.4)	8	514 (2.3)	20 (0.1)	504 (2.2)
	計	46,919	1,500 (3.2)	16	834 (1.8)	39 (0.1)	697 (1.5)
中学校	男	13,488	1,151 (8.5)	15	1,015 (7.5)	32 (0.2)	146 (1.1)
	女	12,420	1,065 (8.6)	6	553 (4.5)	35 (0.3)	543 (4.4)
	計	25,908	2,216 (8.6)	21	1,568 (6.1)	67 (0.3)	689 (2.7)
高等学校	男	21,670	1,472 (6.8)	36	1,234 (5.7)	76 (0.4)	224 (1.0)
	女	19,664	1,456 (7.4)	31	750 (3.8)	60 (0.3)	754 (3.8)
	計	41,334	2,928 (7.1)	67	1,984 (4.8)	136 (0.3)	978 (2.4)
総数	男	59,529	3,138 (5.3)	59	2,569 (4.3)	127 (0.2)	564 (0.9)
	女	54,647	3,507 (6.4)	45	1,817 (3.3)	115 (0.2)	1,801 (3.3)
	計	114,176	6,645 (5.8)	104	4,386 (3.8)	242 (0.2)	2,365 (2.1)

表1-(2) 二次検査陽性者の項目別内訳

		受診者数	陽性者数 (%)	内至急 対象者数	蛋白 (%)	糖 (%)	潜血 (%)
幼稚園	男	1	0 (0.0)	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-
	計	1	0 (0.0)	-	-	-	-
小学校	男	497	121 (24.3)	9	50 (10.1)	5 (1.0)	70 (14.1)
	女	940	221 (23.5)	18	85 (9.0)	4 (0.4)	155 (16.5)
	計	1,437	342 (23.8)	27	135 (9.4)	9 (0.6)	225 (15.7)
中学校	男	1,098	259 (23.6)	16	204 (18.6)	8 (0.7)	66 (6.0)
	女	966	196 (20.3)	27	103 (10.7)	18 (1.9)	91 (9.4)
	計	2,064	455 (22.0)	43	307 (14.9)	26 (1.3)	157 (7.6)
高等学校	男	1,368	266 (19.4)	10	189 (13.8)	18 (1.3)	71 (5.2)
	女	1,323	222 (16.8)	14	125 (9.4)	13 (1.0)	106 (8.0)
	計	2,691	488 (18.1)	24	314 (11.7)	31 (1.2)	177 (6.6)
総数	男	2,964	646 (21.8)	35	443 (14.9)	31 (1.0)	207 (7.0)
	女	3,229	639 (19.8)	59	313 (9.7)	35 (1.1)	352 (10.9)
	計	6,193	1,285 (20.7)	94	756 (12.2)	66 (1.1)	559 (9.0)

【尿検査】

1 概 要

1] 目 的

腎臓病、糖尿病等の早期発見

2] 対 象

幼児・児童・生徒等

2 検査方法

1] 1次検査

提出された尿検体は、尿自動分析装置を用いて試験紙法による半定量検査を実施した。検査項目は、A項目が蛋白、糖の2項目、B項目が蛋白、潜血、糖の3項目で、蛋白が（±）以上のものに対しては、色素結合定量（ピロガロールレッド・モリブデン錯体）法により確認検査を実施した。

2] 2次検査

1次検査と同様の検査を実施するが、今年度の依頼はなかった。

3 実施状況

表1 検査方法別実施状況

		一次検査						二次検査					
		A項目（蛋白+糖）			B項目（蛋白+糖+潜血）			A項目（蛋白+糖）			B項目（蛋白+糖+潜血）		
		受診者数	陽性者数（%）		受診者数	陽性者数（%）		受診者数	陽性者数（%）		受診者数	陽性者数（%）	
幼稚園 保育所	男	2,986	36 (1.2)		16,732	336 (2.0)		0	-	-	0	-	-
	女	2,867	53 (1.8)		15,146	612 (4.0)		0	-	-	0	-	-
	計	5,853	89 (1.5)		31,878	948 (3.0)		0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	-	26	0 (0.0)		0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	23	0 (0.0)		0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	49	0 (0.0)		0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	4	1 (25.0)		0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	4	1 (25.0)		0	-	-	0	-	-
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
その他	男	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-
総 数	男	2,986	36 (1.2)		16,758	336 (2.0)		0	-	-	0	-	-
	女	2,867	53 (1.8)		15,173	613 (4.0)		0	-	-	0	-	-
	計	5,853	89 (1.5)		31,931	949 (3.0)		0	-	-	0	-	-

【年次推移】

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
受診者数	41,507	41,416	40,180	38,164	37,784
陽性率（%）	2.1	2.3	2.3	2.6	2.7

表2-(1) 一次検査陽性者の項目別内訳（A項目：蛋白+糖）

		受診者数	陽性者数 (%)		蛋白 (%)		糖 (%)	
幼稚園 保育所	男	2,986	36	(1.2)	30	(1.0)	6	(0.2)
	女	2,867	53	(1.8)	51	(1.8)	2	(0.1)
	計	5,853	89	(1.5)	81	(1.4)	8	(0.1)
小学校	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
中学校	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
その他	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
総 数	男	2,986	36	(1.2)	30	(1.0)	6	(0.2)
	女	2,867	53	(1.8)	51	(1.8)	2	(0.1)
	計	5,853	89	(1.5)	81	(1.4)	8	(0.1)

表2-(2) 一次検査陽性者の項目別内訳（B項目：蛋白+糖+潜血）

		受診者数	陽性者数 (%)		蛋白 (%)		糖 (%)		潜血 (%)	
幼稚園 保育所	男	16,732	336	(2.0)	138	(0.8)	12	(0.1)	202	(1.2)
	女	15,146	612	(4.0)	198	(1.3)	19	(0.1)	431	(2.8)
	計	31,878	948	(3.0)	336	(1.1)	31	(0.1)	633	(2.0)
小学校	男	26	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-
	女	23	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-
	計	49	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-
中学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	4	1	(25.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(25.0)
	計	4	1	(25.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(25.0)
高等学校	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	男	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-	-	-
総 数	男	16,758	336	(2.0)	138	(0.8)	12	(0.1)	202	(1.2)
	女	15,173	613	(4.0)	198	(1.3)	19	(0.1)	432	(2.8)
	計	31,931	949	(3.0)	336	(1.1)	31	(0.1)	634	(2.0)