

## 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

##### 3] 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（±）以上のものに対しては、スルホサリチル酸定量（モイレマンズ）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にて総合判定を実施した。

## 2 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	8	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
	女	8	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
	計	16	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
小学校	男	28,163	231 (0.8)	6	219	65 (29.7)	6	71 (0.3)	61 (85.9)
	女	26,056	581 (2.2)	8	561	98 (17.5)	5	106 (0.4)	95 (89.6)
	計	54,219	812 (1.5)	14	780	163 (20.9)	11	177 (0.3)	156 (88.1)
中学校	男	15,200	359 (2.4)	15	332	78 (23.5)	9	93 (0.6)	79 (84.9)
	女	14,468	778 (5.4)	12	714	103 (14.4)	13	115 (0.8)	93 (80.9)
	計	29,668	1,137 (3.8)	27	1,046	181 (17.3)	22	208 (0.7)	172 (82.7)
高等学校	男	22,324	598 (2.7)	29	550	108 (19.6)	8	137 (0.6)	100 (73.0)
	女	22,413	1,105 (4.9)	23	1,017	138 (13.6)	5	161 (0.7)	122 (75.8)
	計	44,737	1,703 (3.8)	52	1,567	246 (15.7)	13	298 (0.7)	222 (74.5)
総数	男	65,695	1,188 (1.8)	50	1,101	251 (22.8)	23	301 (0.5)	240 (79.7)
	女	62,945	2,464 (3.9)	43	2,292	339 (14.8)	23	382 (0.6)	310 (81.2)
	計	128,640	3,652 (2.8)	93	3,393	590 (17.4)	46	683 (0.5)	550 (80.5)

\* 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

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	8	0 (0.0)	-			
	女	8	0 (0.0)	-			
	計	16	0 (0.0)	-			
小学校	男	28,163	231 (0.8)	6	110 (0.4)	21 (0.1)	103 (0.4)
	女	26,056	581 (2.2)	8	254 (1.0)	44 (0.2)	301 (1.2)
	計	54,219	812 (1.5)	14	364 (0.7)	65 (0.1)	404 (0.7)
中学校	男	15,200	359 (2.4)	15	248 (1.6)	49 (0.3)	69 (0.5)
	女	14,468	778 (5.4)	12	271 (1.9)	39 (0.3)	503 (3.5)
	計	29,668	1,137 (3.8)	27	519 (1.7)	88 (0.3)	572 (1.9)
高等学校	男	22,324	598 (2.7)	29	394 (1.8)	101 (0.5)	118 (0.5)
	女	22,413	1,105 (4.9)	23	468 (2.1)	92 (0.4)	610 (2.7)
	計	44,737	1,703 (3.8)	52	862 (1.9)	193 (0.4)	728 (1.6)
総数	男	65,695	1,188 (1.8)	50	752 (1.1)	171 (0.3)	290 (0.4)
	女	62,945	2,464 (3.9)	43	993 (1.6)	175 (0.3)	1,414 (2.2)
	計	128,640	3,652 (2.8)	93	1,745 (1.4)	346 (0.3)	1,704 (1.3)

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	0	-	-			
	女	0	-	-			
	計	0	-	-			
小学校	男	219	65 (29.7)	6	21 (9.6)	7 (3.2)	39 (17.8)
	女	561	98 (17.5)	5	27 (4.8)	7 (1.2)	63 (11.2)
	計	780	163 (20.9)	11	48 (6.2)	14 (1.8)	102 (13.1)
中学校	男	332	78 (23.5)	9	32 (9.6)	14 (4.2)	34 (10.2)
	女	714	103 (14.4)	13	44 (6.2)	9 (1.3)	54 (7.6)
	計	1,046	181 (17.3)	22	76 (7.3)	23 (2.2)	88 (8.4)
高等学校	男	550	108 (19.6)	8	61 (11.1)	14 (2.5)	46 (8.4)
	女	1,017	138 (13.6)	5	60 (5.9)	24 (2.4)	76 (7.5)
	計	1,567	246 (15.7)	13	121 (7.7)	38 (2.4)	122 (7.8)
総数	男	1,101	251 (22.8)	23	114 (10.4)	35 (3.2)	119 (10.8)
	女	2,292	339 (14.8)	23	131 (5.7)	40 (1.7)	193 (8.4)
	計	3,393	590 (17.4)	46	245 (7.2)	75 (2.2)	312 (9.2)

## 【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（±）以上のものに対しては、スルホサリチル酸定量（モイレマンズ）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し、結果を報告した。

## 3 実施状況

専門学校、私立学校、幼稚園・保育所等からの委託を受け、39,668人を実施した。

表2 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	4,412	12 (0.3)	15,458	103 (0.7)	0	-	-	0	-	-
	女	4,120	20 (0.5)	14,185	163 (1.1)	0	-	-	0	-	-
	計	8,532	32 (0.4)	29,643	266 (0.9)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	6	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	4	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	10	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	0	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	0	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	0	-	0	-	-	0	-	-
高等学校	男	457	8 (1.8)	0	-	8	0 (0.0)	0	-	-	-
	女	238	10 (4.2)	0	-	10	0 (0.0)	0	-	-	-
	計	695	18 (2.6)	0	-	18	0 (0.0)	0	-	-	-
その他	男	9	0 (0.0)	140	2 (1.4)	0	-	-	1	0 (0.0)	-
	女	15	0 (0.0)	624	49 (7.9)	0	-	-	4	0 (0.0)	-
	計	24	0 (0.0)	764	51 (6.7)	0	-	-	5	0 (0.0)	-
総数	男	4,878	20 (0.4)	15,604	105 (0.7)	8	0 (0.0)	0	1	0 (0.0)	0
	女	4,373	30 (0.7)	14,813	212 (1.4)	10	0 (0.0)	0	4	0 (0.0)	0
	計	9,251	50 (0.5)	30,417	317 (1.0)	18	0 (0.0)	0	5	0 (0.0)	0

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	4,412	12	(0.3)	9	(0.2)	3	(0.1)
	女	4,120	20	(0.5)	15	(0.4)	6	(0.1)
	計	8,532	32	(0.4)	24	(0.3)	9	(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	457	8	(1.8)	8	(1.8)	0	(0.0)
	女	238	10	(4.2)	8	(3.4)	2	(0.8)
	計	695	18	(2.6)	16	(2.3)	2	(0.3)
その他	男	9	0	(0.0)				
	女	15	0	(0.0)				
	計	24	0	(0.0)				
総数	男	4,878	20	(0.4)	17	(0.3)	3	(0.1)
	女	4,373	30	(0.7)	23	(0.5)	8	(0.2)
	計	9,251	50	(0.5)	40	(0.4)	11	(0.1)

表2-(2) 二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	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
小学校	男	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
中学校	男	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
高等学校	男	8	0	(0.0)				
	女	10	0	(0.0)				
	計	18	0	(0.0)				
その他	男	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
総数	男	8	0	(0.0)				
	女	10	0	(0.0)				
	計	18	0	(0.0)				

表2-(3) 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	15,458	103	(0.7)	22	(0.1)	31	(0.2)	53	(0.3)
	女	14,185	163	(1.1)	49	(0.3)	17	(0.1)	107	(0.8)
	計	29,643	266	(0.9)	71	(0.2)	48	(0.2)	160	(0.5)
小学校	男	6	0	(0.0)						
	女	4	0	(0.0)						
	計	10	0	(0.0)						
中学校	男	0	-	-						
	女	0	-	-						
	計	0	-	-						
高等学校	男	0	-	-						
	女	0	-	-						
	計	0	-	-						
その他	男	140	2	(1.4)	1	(0.7)	1	(0.7)	0	(0.0)
	女	624	49	(7.9)	9	(1.4)	15	(2.4)	32	(5.1)
	計	764	51	(6.7)	10	(1.3)	16	(2.1)	32	(4.2)
総数	男	15,604	105	(0.7)	23	(0.1)	32	(0.2)	53	(0.3)
	女	14,813	212	(1.4)	58	(0.4)	32	(0.2)	139	(0.9)
	計	30,417	317	(1.0)	81	(0.3)	64	(0.2)	192	(0.6)

表2-(4) 二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	0	-	-						
	女	0	-	-						
	計	0	-	-						
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	1	0	(0.0)						
	女	4	0	(0.0)						
	計	5	0	(0.0)						
総数	男	1	0	(0.0)						
	女	4	0	(0.0)						
	計	5	0	(0.0)						