

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 (%)	内至急対象者数	受診者数	陽性者数 (%)	内至急対象者数		
幼稚園	男	12	0 (0.0)	-					
	女	9	0 (0.0)	-					
	計	21	0 (0.0)	-					
小学校	男	27,780	229 (0.8)	11	214	59 (27.6)	6	70 (0.3)	56 (80.0)
	女	25,782	609 (2.4)	13	580	94 (16.2)	6	107 (0.4)	88 (82.2)
	計	53,562	838 (1.6)	24	794	153 (19.3)	12	177 (0.3)	144 (81.4)
中学校	男	14,890	375 (2.5)	11	353	70 (19.8)	4	81 (0.5)	68 (84.0)
	女	13,951	863 (6.2)	14	812	103 (12.7)	17	117 (0.8)	93 (79.5)
	計	28,841	1,238 (4.3)	25	1,165	173 (14.8)	21	198 (0.7)	161 (81.3)
高等学校	男	22,189	703 (3.2)	12	670	153 (22.8)	8	165 (0.7)	129 (78.2)
	女	22,564	1,258 (5.6)	16	1,173	181 (15.4)	2	197 (0.9)	169 (85.8)
	計	44,753	1,961 (4.4)	28	1,843	334 (18.1)	10	362 (0.8)	298 (82.3)
総数	男	64,871	1,307 (2.0)	34	1,237	282 (22.8)	18	316 (0.5)	253 (80.1)
	女	62,306	2,730 (4.4)	43	2,565	378 (14.7)	25	421 (0.7)	350 (83.1)
	計	127,177	4,037 (3.2)	77	3,802	660 (17.4)	43	737 (0.6)	603 (81.8)

\* 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

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	12	0 (0.0)	-			
	女	9	0 (0.0)	-			
	計	21	0 (0.0)	-			
小学校	男	27,780	229 (0.8)	11	119 (0.4)	25 (0.1)	92 (0.3)
	女	25,782	609 (2.4)	13	324 (1.3)	50 (0.2)	253 (1.0)
	計	53,562	838 (1.6)	24	443 (0.8)	75 (0.1)	345 (0.6)
中学校	男	14,890	375 (2.5)	11	281 (1.9)	35 (0.2)	72 (0.5)
	女	13,951	863 (6.2)	14	407 (2.9)	46 (0.3)	458 (3.3)
	計	28,841	1,238 (4.3)	25	688 (2.4)	81 (0.3)	530 (1.8)
高等学校	男	22,189	703 (3.2)	12	507 (2.3)	110 (0.5)	119 (0.5)
	女	22,564	1,258 (5.6)	16	657 (2.9)	83 (0.4)	585 (2.6)
	計	44,753	1,961 (4.4)	28	1,164 (2.6)	193 (0.4)	704 (1.6)
総数	男	64,871	1,307 (2.0)	34	907 (1.4)	170 (0.3)	283 (0.4)
	女	62,306	2,730 (4.4)	43	1,388 (2.2)	179 (0.3)	1,296 (2.1)
	計	127,177	4,037 (3.2)	77	2,295 (1.8)	349 (0.3)	1,579 (1.2)

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	214	59 (27.6)	6	24 (11.2)	2 (0.9)	38 (17.8)
	女	580	94 (16.2)	6	37 (6.4)	5 (0.9)	56 (9.7)
	計	794	153 (19.3)	12	61 (7.7)	7 (0.9)	94 (11.8)
中学校	男	353	70 (19.8)	4	38 (10.8)	10 (2.8)	26 (7.4)
	女	812	103 (12.7)	17	52 (6.4)	16 (2.0)	50 (6.2)
	計	1,165	173 (14.8)	21	90 (7.7)	26 (2.2)	76 (6.5)
高等学校	男	670	153 (22.8)	8	79 (11.8)	33 (4.9)	45 (6.7)
	女	1,173	181 (15.4)	2	109 (9.3)	23 (2.0)	66 (5.6)
	計	1,843	334 (18.1)	10	188 (10.2)	56 (3.0)	111 (6.0)
総数	男	1,237	282 (22.8)	18	141 (11.4)	45 (3.6)	109 (8.8)
	女	2,565	378 (14.7)	25	198 (7.7)	44 (1.7)	172 (6.7)
	計	3,802	660 (17.4)	43	339 (8.9)	89 (2.3)	281 (7.4)

## 【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（モイレマンス）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、40,305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	3,825	17 (0.4)	16,381	115 (0.7)	0	-	-	0	-	-
	女	3,782	26 (0.7)	14,798	196 (1.3)	0	-	-	0	-	-
	計	7,607	43 (0.6)	31,179	311 (1.0)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	10	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	3	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	13	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	2	-	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	3	-	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	5	-	0	-	-	0	-	-
高等学校	男	447	7 (1.6)	0	-	5	1 (20.0)	0	-	-	-
	女	254	14 (5.5)	0	-	14	2 (14.3)	0	-	-	-
	計	701	21 (3.0)	0	-	19	3 (15.8)	0	-	-	-
その他	男	13	1 (7.7)	132	2 (1.5)	0	-	-	1	0 (0.0)	-
	女	5	0 (0.0)	650	65 (10.0)	0	-	-	2	0 (0.0)	-
	計	18	1 (5.6)	782	67 (8.6)	0	-	-	3	0 (0.0)	-
総数	男	4,285	25 (0.6)	16,525	117 (0.7)	5	1 (20.0)	1	0 (0.0)	-	-
	女	4,041	40 (1.0)	15,454	261 (1.7)	14	2 (14.3)	2	0 (0.0)	-	-
	計	8,326	65 (0.8)	31,979	378 (1.2)	19	3 (15.8)	3	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	3,825	17	(0.4)	11	(0.3)	6	(0.2)
	女	3,782	26	(0.7)	20	(0.5)	5	(0.1)
	計	7,607	43	(0.6)	31	(0.4)	11	(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	447	7	(1.6)	5	(1.1)	2	(0.4)
	女	254	14	(5.5)	13	(5.1)	1	(0.4)
	計	701	21	(3.0)	18	(2.6)	3	(0.4)
その他	男	13	1	(7.7)	0	(0.0)	1	(7.7)
	女	5	0	(0.0)				
	計	18	1	(5.6)				
総数	男	4,285	25	(0.6)	16	(0.4)	9	(0.2)
	女	4,041	40	(1.0)	33	(0.8)	6	(0.1)
	計	8,326	65	(0.8)	49	(0.6)	15	(0.2)

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	5	1	(20.0)	0	(0.0)	1	(20.0)
	女	14	2	(14.3)	2	(14.3)	0	(0.0)
	計	19	3	(15.8)	2	(10.5)	1	(5.3)
その他	男	0	-	-				
	女	0	-	-				
	計	0	-	-				
総数	男	5	1	(20.0)				
	女	14	2	(14.3)				
	計	19	3	(15.8)				

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	16,381	115	(0.7)	35	(0.2)	24	(0.1)	58	(0.4)
	女	14,798	196	(1.3)	78	(0.5)	28	(0.2)	98	(0.7)
	計	31,179	311	(1.0)	113	(0.4)	52	(0.2)	156	(0.5)
小学校	男	10	0	(0.0)						
	女	3	0	(0.0)						
	計	13	0	(0.0)						
中学校	男	2	-	-						
	女	3	-	-						
	計	5	-	-						
高等学校	男	0	-	-						
	女	0	-	-						
	計	0	-	-						
その他	男	132	2	(1.5)	1	(0.8)	1	(0.8)	0	(0.0)
	女	650	65	(10.0)	14	(2.2)	20	(3.1)	41	(6.3)
	計	782	67	(8.6)	15	(1.9)	21	(2.7)	41	(5.2)
総数	男	16,525	117	(0.7)	36	(0.2)	25	(0.2)	58	(0.4)
	女	15,454	261	(1.7)	92	(0.6)	48	(0.3)	139	(0.9)
	計	31,979	378	(1.2)	128	(0.4)	73	(0.2)	197	(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	2	0	(0.0)						
	計	3	0	(0.0)						
総数	男	1	0	(0.0)						
	女	2	0	(0.0)						
	計	3	0	(0.0)						