

## 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	11	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
	女	8	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
	計	19	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-
小学校	男	25,435	546 (2.1)	7	533	139 (26.1)	5	146 (0.6)	121 (82.9)
	女	23,626	1,060 (4.5)	15	1,000	238 (23.8)	18	253 (1.1)	204 (80.6)
	計	49,061	1,606 (3.3)	22	1,533	377 (24.6)	23	399 (0.8)	325 (81.5)
中学校	男	14,167	1,328 (9.4)	9	1,265	271 (21.4)	14	280 (2.0)	201 (71.8)
	女	13,099	1,133 (8.6)	12	1,044	175 (16.8)	20	187 (1.4)	137 (73.3)
	計	27,266	2,461 (9.0)	21	2,309	446 (19.3)	34	467 (1.7)	338 (72.4)
高等学校	男	22,094	1,586 (7.2)	31	1,499	279 (18.6)	9	310 (1.4)	211 (68.1)
	女	21,004	1,445 (6.9)	25	1,320	221 (16.7)	7	246 (1.2)	184 (74.8)
	計	43,098	3,031 (7.0)	56	2,819	500 (17.7)	16	556 (1.3)	395 (71.0)
総数	男	61,707	3,460 (5.6)	47	3,297	689 (20.9)	28	736 (1.2)	533 (72.4)
	女	57,737	3,638 (6.3)	52	3,364	634 (18.8)	45	686 (1.2)	525 (76.5)
	計	119,444	7,098 (5.9)	99	6,661	1,323 (19.9)	73	1,422 (1.2)	1,058 (74.4)

\* 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】

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
受診者数	125,307	123,344	123,867	122,026	119,444
要精検率 (%)	1.0	1.4	1.2	1.3	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	11	0 (0.0)	-	- -	- -	- -
	女	8	0 (0.0)	-	- -	- -	- -
	計	19	0 (0.0)	-	- -	- -	- -
小学校	男	25,435	546 (2.1)	7	347 (1.4)	28 (0.1)	185 (0.7)
	女	23,626	1,060 (4.5)	15	571 (2.4)	30 (0.1)	518 (2.2)
	計	49,061	1,606 (3.3)	22	918 (1.9)	58 (0.1)	703 (1.4)
中学校	男	14,167	1,328 (9.4)	9	1,169 (8.3)	32 (0.2)	163 (1.2)
	女	13,099	1,133 (8.6)	12	614 (4.7)	35 (0.3)	559 (4.3)
	計	27,266	2,461 (9.0)	21	1,783 (6.5)	67 (0.2)	722 (2.6)
高等学校	男	22,094	1,586 (7.2)	31	1,374 (6.2)	82 (0.4)	199 (0.9)
	女	21,004	1,445 (6.9)	25	759 (3.6)	61 (0.3)	739 (3.5)
	計	43,098	3,031 (7.0)	56	2,133 (4.9)	143 (0.3)	938 (2.2)
総 数	男	61,707	3,460 (5.6)	47	2,890 (4.7)	142 (0.2)	547 (0.9)
	女	57,737	3,638 (6.3)	52	1,944 (3.4)	126 (0.2)	1,816 (3.1)
	計	119,444	7,098 (5.9)	99	4,834 (4.0)	268 (0.2)	2,363 (2.0)

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	533	139 (26.1)	5	58 (10.9)	10 (1.9)	76 (14.3)
	女	1,000	238 (23.8)	18	87 (8.7)	7 (0.7)	151 (15.1)
	計	1,533	377 (24.6)	23	145 (9.5)	17 (1.1)	227 (14.8)
中学校	男	1,265	271 (21.4)	14	217 (17.2)	10 (0.8)	61 (4.8)
	女	1,044	175 (16.8)	20	113 (10.8)	8 (0.8)	77 (7.4)
	計	2,309	446 (19.3)	34	330 (14.3)	18 (0.8)	138 (6.0)
高等学校	男	1,499	279 (18.6)	9	215 (14.3)	16 (1.1)	67 (4.5)
	女	1,320	221 (16.7)	7	132 (10.0)	11 (0.8)	108 (8.2)
	計	2,819	500 (17.7)	16	347 (12.3)	27 (1.0)	175 (6.2)
総 数	男	3,297	689 (20.9)	28	490 (14.9)	36 (1.1)	204 (6.2)
	女	3,364	634 (18.8)	45	332 (9.9)	26 (0.8)	336 (10.0)
	計	6,661	1,323 (19.9)	73	822 (12.3)	62 (0.9)	540 (8.1)

## 【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	3,537	20 (0.6)	17,552	324 (1.8)	0	-	0	-
	女	3,337	30 (0.9)	15,733	527 (3.3)	0	-	0	-
	計	6,874	50 (0.7)	33,285	851 (2.6)	0	-	0	-
小学校	男	0	-	13	2 (15.4)	0	-	0	-
	女	0	-	8	2 (25.0)	0	-	0	-
	計	0	-	21	4 (19.0)	0	-	0	-
中学校	男	0	-	-	-	0	-	0	-
	女	0	-	-	-	0	-	0	-
	計	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	3,537	20 (0.6)	17,565	326 (1.9)	0	-	0	-
	女	3,337	30 (0.9)	15,741	529 (3.4)	0	-	0	-
	計	6,874	50 (0.7)	33,306	855 (2.6)	0	-	0	-

#### 【年次推移】

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
受診者数	41,496	41,526	41,507	41,416	40,180
陽性率(%)	2.1	2.5	2.1	2.3	2.3

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	3,537	20 (0.6)	17 (0.5)	3 (0.1)
	女	3,337	30 (0.9)	29 (0.9)	1 (0.0)
	計	6,874	50 (0.7)	46 (0.7)	4 (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	3,537	20 (0.6)	17 (0.5)	3 (0.1)
	女	3,337	30 (0.9)	29 (0.9)	1 (0.0)
	計	6,874	50 (0.7)	46 (0.7)	4 (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	17,552	324 (1.8)	106 (0.6)	27 (0.2)	209 (1.2)
	女	15,733	527 (3.3)	153 (1.0)	21 (0.1)	388 (2.5)
	計	33,285	851 (2.6)	259 (0.8)	48 (0.1)	597 (1.8)
小学校	男	13	2(15.4)	2(15.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
	女	8	2(25.0)	1(12.5)	0 (0.0)	1(12.5)
	計	21	4(19.0)	3(14.3)	0 (0.0)	1 (4.8)
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	17,565	326 (1.9)	108 (0.6)	27 (0.2)	209 (1.2)
	女	15,741	529 (3.4)	154 (1.0)	21 (0.1)	389 (2.5)
	計	33,306	855 (2.6)	262 (0.8)	48 (0.1)	598 (1.8)