

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（±）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を開催し総合判定した。

3 実施状況

県及び市町と私立高校、私立中学校等の委託を受け、129,138人を実施した。（表1）

表1 腎臓検診実施状況

区分 対象	性別	一次検査				二次検査				要精 検率 (%)	精検受診状況		
		受診者数 (人)	陽 性 者			受診者数 (人)	陽 性 者				要精検 対象者数 (人)	精検受診者	
			人	内至急対象者	%		人	内至急対象者	%			人	%
幼稚園	男	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	13	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小学校	男	28,441	285	10	1.0	266	51	4	19.2	0.2	61	52	85.2
	女	26,565	751	15	2.8	729	123	15	16.9	0.5	138	124	89.9
	計	55,006	1,036	25	1.9	995	174	19	17.5	0.3	199	176	88.4
中学校	男	15,267	803	18	5.3	769	138	12	17.9	0.9	156	129	82.7
	女	14,367	1,100	14	7.7	1,053	162	19	15.4	1.1	176	135	76.7
	計	29,634	1,903	32	6.4	1,822	300	31	16.5	1.0	332	264	79.5
高 校	男	22,263	1,510	32	6.8	1,426	213	10	14.9	1.0	245	186	75.9
	女	22,222	1,799	13	8.1	1,707	254	11	14.9	1.1	267	223	83.5
	計	44,485	3,309	45	7.4	3,133	467	21	14.9	1.0	512	409	79.8
総 数	男	65,979	2,598	60	3.9	2,461	402	26	16.3	0.6	462	367	79.4
	女	63,159	3,650	42	5.8	3,489	539	45	15.4	0.9	581	482	83.0
	計	129,138	6,248	102	4.8	5,950	941	71	15.8	0.7	1,043	849	81.4

* 要精検者数：1次至急対象者を含む

表1-(1) 一次検査項目別実施状況

区分 対象	性別	受診者数 (人)	陽 性 者			項 目 別 内 訳					
			(人)	内至急 対象者	(%)	蛋 白		糖		潜 血	
						(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)
幼稚園	男	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	13	0	—	—	—	—	—	—	—	—
小学校	男	28,441	285	10	1.0	212	0.7	26	0.1	61	0.2
	女	26,565	751	15	2.8	509	1.9	44	0.2	231	0.9
	計	55,006	1,036	25	1.9	721	1.3	70	0.1	292	0.5
中学校	男	15,267	803	18	5.3	710	4.7	49	0.3	68	0.4
	女	14,367	1,100	14	7.7	684	4.8	43	0.3	450	3.1
	計	29,634	1,903	32	6.4	1,394	4.7	92	0.3	518	1.7
高校	男	22,263	1,510	32	6.8	1,318	5.9	144	0.6	98	0.4
	女	22,222	1,799	13	8.1	1,317	5.9	87	0.4	518	2.3
	計	44,485	3,309	45	7.4	2,635	5.9	231	0.5	616	1.4
総数	男	65,979	2,598	60	3.9	2,240	3.4	219	0.3	227	0.3
	女	63,159	3,650	42	5.8	2,510	4.0	174	0.3	1,199	1.9
	計	129,138	6,248	102	4.8	4,750	3.7	393	0.3	1,426	1.1

表1-(2) 二次検査項目別実施状況

区分 対象	性別	受診者数 (人)	陽 性 者			項 目 別 内 訳					
			(人)	内至急 対象者	(%)	蛋 白		糖		潜 血	
						(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)
幼稚園	男	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小学校	男	266	51	4	19.2	29	10.9	6	2.3	26	9.8
	女	729	123	15	16.9	68	9.3	14	1.9	54	7.4
	計	995	174	19	17.5	97	9.7	20	2.0	80	8.0
中学校	男	769	138	12	17.9	92	12.0	20	2.6	26	3.4
	女	1,053	162	19	15.4	96	9.1	20	1.9	52	4.9
	計	1,822	300	31	16.5	188	10.3	40	2.2	78	4.3
高校	男	1,426	213	10	14.9	157	11.0	34	2.4	32	2.2
	女	1,707	254	11	14.9	184	10.8	14	0.8	76	4.5
	計	3,133	467	21	14.9	341	10.9	48	1.5	108	3.4
総数	男	2,461	402	26	16.3	278	11.3	60	2.4	84	3.4
	女	3,489	539	45	15.4	348	10.0	48	1.4	182	5.2
	計	5,950	941	71	15.8	626	10.5	108	1.8	266	4.5

【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、36,159人を実施した。（表2）

表2 尿検査実施状況（1次検査）

区分 対象	性別	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 (人)	陽性者		受診者数 (人)	陽性者		受診者数 (人)	陽性者		受診者数 (人)	陽性者	
			(人)	(%)		(人)	(%)		(人)	(人)		(%)	(人)
幼稚園	男	4,370	33	0.8	13,695	90	0.7	0	-	-	0	-	-
	女	4,008	33	0.8	12,575	171	1.4	0	-	-	0	-	-
	計	8,378	66	0.8	26,270	261	1.0	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	-	9	0	0.0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	7	0	0.0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	16	0	0.0	-	-	-	-	-	-
中学校	男	0	-	-	1	0	0.0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	1	0	0.0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	2	0	0.0	-	-	-	-	-	-
高校	男	458	17	3.7	0	-	-	15	2	13.3	-	-	-
	女	246	14	5.7	0	-	-	13	1	7.7	-	-	-
	計	704	31	4.4	0	-	-	28	3	10.7	-	-	-
その他	男	8	0	0.0	110	5	4.5	0	-	-	1	0	-
	女	24	0	0.0	647	49	7.6	0	-	-	0	-	-
	計	32	0	0.0	757	54	7.1	0	-	-	1	0	-
総数	男	4,836	50	1.0	13,815	64	0.5	15	2	13.3	1	0	-
	女	4,278	47	1.1	13,230	697	5.3	13	1	7.7	0	-	-
	計	9,114	97	1.1	27,045	761	2.8	28	3	10.7	1	0	-

表2-(1) 一次検査項目別実施状況（A項目：蛋白+糖）

区分 対象	性別	受診者数 (人)	陽 性 者		項 目 別 内 訳			
			(人)	(%)	蛋 白		糖	
					(人)	(%)	(人)	(%)
幼稚園	男	4,370	33	0.8	19	0.4	8	0.2
	女	4,008	33	0.8	22	0.5	9	0.2
	計	8,378	66	0.8	41	0.5	17	0.2
小学校	男	0	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—
中学校	男	0	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—
高 校	男	458	17	3.7	15	3.3	2	0.4
	女	246	14	5.7	12	4.9	2	0.8
	計	704	31	4.4	27	3.8	4	0.6
その他	男	8	0	0.0	—	—	—	—
	女	24	0	0.0	—	—	—	—
	計	32	0	0.0	—	—	—	—
総 数	男	4,836	50	1.0	34	0.7	11	0.2
	女	4,278	47	1.1	34	0.8	11	0.3
	計	9,114	97	1.1	68	0.7	22	0.2

表2-(2) 二次検査項目別実施状況（A項目：蛋白+糖）

区分 対象	性別	受診者数 (人)	陽 性 者		項 目 別 内 訳			
			(人)	(%)	蛋 白		糖	
					(人)	(%)	(人)	(%)
幼稚園	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 校	男	15	2	13.3	2	13.3	0	0.0
	女	13	1	7.7	1	7.7	0	0.0
	計	28	3	10.7	3	10.7	0	0.0
その他	男	0	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—
総 数	男	15	2	13.3	2	12.5	0	0.0
	女	13	1	7.7	1	7.7	0	0.0
	計	28	3	10.7	3	10.3	0	0.0

表2-(3) 一次検査項目別実施状況（B項目：蛋白+糖+潜血）

区分 対象	性別	受診者数 (人)	陽性者		項目別内訳					
					蛋白		糖		潜血	
			(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)
幼稚園	男	13,695	90	0.7	45	0.3	21	0.2	29	0.2
	女	12,575	171	1.4	109	0.9	16	0.1	51	0.4
	計	26,270	261	1.0	154	0.6	37	0.1	80	0.3
小学校	男	9	0	0.0	—	—	—	—	—	—
	女	7	0	0.0	—	—	—	—	—	—
	計	16	0	0.0	—	—	—	—	—	—
中学校	男	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—
	女	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—
	計	2	0	0.0	—	—	—	—	—	—
高校	男	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	男	110	5	4.5	3	2.7	6	5.5	0	0.0
	女	647	49	7.6	10	1.5	11	1.7	32	4.9
	計	757	54	7.1	13	1.7	17	2.2	32	4.2
総数	男	13,815	64	0.5	48	0.3	27	0.2	29	0.2
	女	13,230	697	5.3	119	0.9	27	0.2	83	0.6
	計	27,045	761	2.8	167	0.6	54	0.2	112	0.4

表2-(4) 二次検査項目別実施状況（B項目：蛋白+糖+潜血）

区分 対象	性別	受診者数 (人)	陽性者		項目別内訳					
					蛋白		糖		潜血	
			(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)
幼稚園	男	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—	—	—
小学校	男	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—	—	—
中学校	男	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—	—	—
高校	男	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	0	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	男	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—
総数	男	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—
	女	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—