

# 腎臓病検診

1. 同一学校で年二回実施している学校もある。
2. 二次検尿の協会判定なしの要受診者数については不明のため計上しない。
3. 三次精密検診者暫定診断結果は腎疾患管理研究会のご協力により作成した。
4. 協会判定とは二次検尿で「要三次精検（要受診）者」の判定を予防医学協会で行ったもの。
5. 判定なしとは二次検尿で「要三次精検（要受診）者」の判定を予防医学協会で行わなかったもの。

図1 検査方法

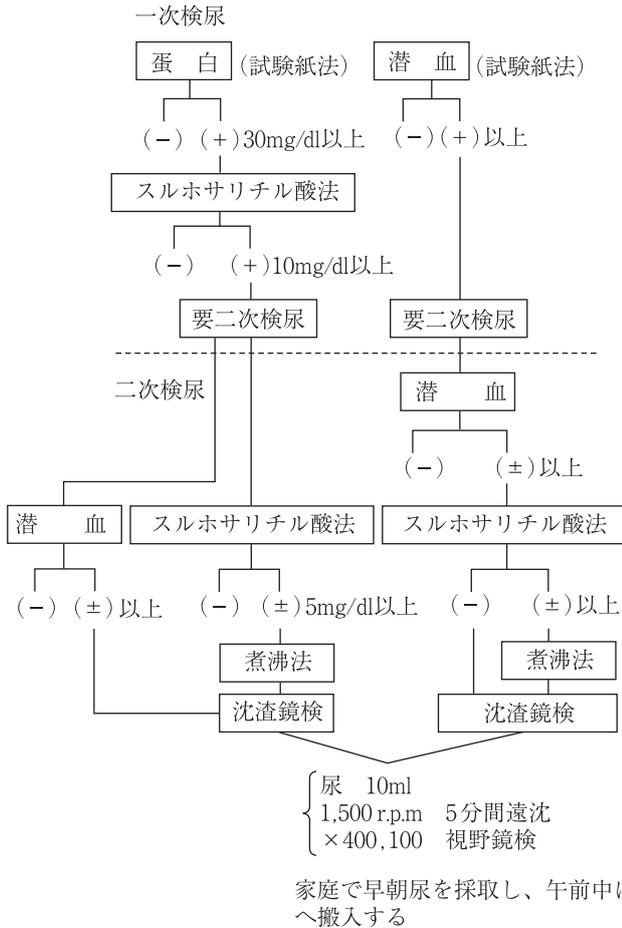
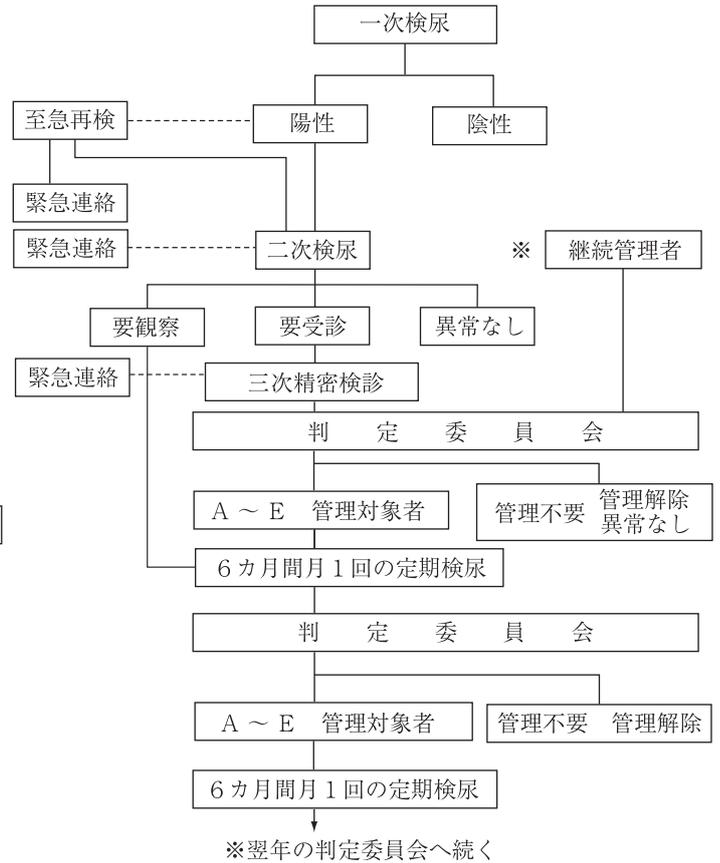


図2 判定委員会のスタンダードな流れ



表A 二次検尿判定基準

<p>1) 要受診</p> <p>(1) 蛋白煮沸 (2+) 以上</p> <p>(2) 蛋白煮沸 (+) で沈渣軽度異常のもの</p> <table border="0"> <tr> <td>赤血球</td> <td>10~19個/HPF</td> <td rowspan="4">} のいずれか があるもの</td> </tr> <tr> <td>白血球</td> <td>5~9個/HPF</td> </tr> <tr> <td>ガラス円柱</td> <td>5~9個/WF</td> </tr> <tr> <td>顆粒円柱</td> <td>3~4個/WF</td> </tr> </table> <p>(3) 沈渣高度異常のあるもの</p> <table border="0"> <tr> <td>赤血球</td> <td>20個/HPF以上</td> <td rowspan="6">} のいずれか があるもの</td> </tr> <tr> <td>白血球</td> <td>10個/HPF以上</td> </tr> <tr> <td>ガラス円柱</td> <td>10個/WF以上</td> </tr> <tr> <td>顆粒円柱</td> <td>5個/WF以上</td> </tr> <tr> <td>赤血球円柱</td> <td>1個/WF以上</td> </tr> <tr> <td>血液円柱</td> <td>1個/WF以上</td> </tr> </table> <p>(4) 潜血 (2+) 以上</p>	赤血球	10~19個/HPF	} のいずれか があるもの	白血球	5~9個/HPF	ガラス円柱	5~9個/WF	顆粒円柱	3~4個/WF	赤血球	20個/HPF以上	} のいずれか があるもの	白血球	10個/HPF以上	ガラス円柱	10個/WF以上	顆粒円柱	5個/WF以上	赤血球円柱	1個/WF以上	血液円柱	1個/WF以上	<p>2) 要観察</p> <p>蛋白煮沸 (+) で沈渣異常のないもの</p> <table border="0"> <tr> <td>赤血球</td> <td>0~9個/HPF</td> </tr> <tr> <td>白血球</td> <td>0~4個/HPF</td> </tr> <tr> <td>ガラス円柱</td> <td>0~4個/WF</td> </tr> <tr> <td>顆粒円柱</td> <td>0~2個/WF</td> </tr> </table> <p>3) 異常なし</p> <p>(1) 蛋白煮沸 (-) か (±) で、沈渣は異常のないもの、あるいは軽度異常のもの</p> <p>(2) 潜血 (-) か (±) か (+) で、沈渣は異常のないもの、あるいは軽度異常のもの</p>	赤血球	0~9個/HPF	白血球	0~4個/HPF	ガラス円柱	0~4個/WF	顆粒円柱	0~2個/WF
赤血球	10~19個/HPF	} のいずれか があるもの																													
白血球	5~9個/HPF																														
ガラス円柱	5~9個/WF																														
顆粒円柱	3~4個/WF																														
赤血球	20個/HPF以上	} のいずれか があるもの																													
白血球	10個/HPF以上																														
ガラス円柱	10個/WF以上																														
顆粒円柱	5個/WF以上																														
赤血球円柱	1個/WF以上																														
血液円柱	1個/WF以上																														
赤血球	0~9個/HPF																														
白血球	0~4個/HPF																														
ガラス円柱	0~4個/WF																														
顆粒円柱	0~2個/WF																														

表1 学校・年度別受検者及び受検学校数

区 分		受 検 者 <sup>1)</sup>			受 検 学 校 <sup>1)</sup>		
		27年度	28年度	29年度	27年度	28年度	29年度
総 数	蛋白・潜血検査	703 621	729 957	697 318	1 896	2 004	1 938
	蛋白検査	7 452	6 314	6 208	60	56	57
	計	711 073	736 271	703 526	1 956	2 060	1 995
幼稚園・保育園	蛋白・潜血検査	59 240	60 481	61 138	632	665	675
	蛋白検査	7 452	6 314	6 208	60	56	57
	計	66 692	66 795	67 346	692	721	732
小 学 校	蛋白・潜血検査	430 163	446 599	426 985	807	853	806
	蛋白検査	-	-	-	-	-	-
	計	430 163	446 599	426 985	807	853	806
中 学 校	蛋白・潜血検査	192 975	201 031	188 443	391	415	391
	蛋白検査	-	-	-	-	-	-
	計	192 975	201 031	188 443	391	415	391
高 等 学 校	蛋白・潜血検査	17 511	18 106	17 000	31	34	31
	蛋白検査	-	-	-	-	-	-
	計	17 511	18 106	17 000	31	34	31
特別支援学校	蛋白・潜血検査	3 291	3 325	3 351	34	36	34
	蛋白検査	-	-	-	-	-	-
	計	3 291	3 325	3 351	34	36	34
専 修 学 校	蛋白・潜血検査	441	415	401	1	1	1
	蛋白検査	-	-	-	-	-	-
	計	441	415	401	1	1	1

1) 同一学校で年二回実施している場合は、延数で計上した。

表2 学校・検査方法別受検者及び受検学校数

区 分	受 検 者 <sup>1)</sup>				受 検 学 校 <sup>1)</sup>			
	協会判定			判定なし	協会判定			判定なし
	蛋白潜血	蛋 白	計	蛋白潜血	蛋白潜血	蛋 白	計	蛋白潜血
総 数	663 816	6 208	670 024	33 502	1 883	57	1 940	55
幼稚園・保育園	61 138	6 208	67 346	-	675	57	732	-
小 学 校	404 072	-	404 072	22 913	771	-	771	35
中 学 校	177 963	-	177 963	10 480	372	-	372	19
高 等 学 校	17 000	-	17 000	-	31	-	31	-
特別支援学校	3 242	-	3 242	109	33	-	33	1
専 修 学 校	401	-	401	-	1	-	1	-

1) 同一学校で年二回実施している場合は、延数で計上した。

表B 川崎市二次検尿判定基準

- 1) A検査診
  - (1) 蛋白煮沸(2+)以上
  - (2) 潜血(3+)以上
  - (3) 沈渣中の赤血球  
30個/HPF以上
  - (4) 沈渣中の顆粒円柱  
5個/WF以上
  - (5) 沈渣中のガラス円柱  
10個/WF以上
 のいずれかがあるもの
- 2) A'検査診  
蛋白煮沸(+)のもの
- 3) C検査診  
蛋白煮沸(+)または(-)でも、沈渣中の白血球  
10個/HPF以上のもの
- 4) 異常なし  
A検査診、A'検査診、C検査診に該当しないもの

表C 各市町村の検診システム

区 分	一次対象者	三次対象者	三次検診機関
鎌倉市 茅ヶ崎市 小田原市	管理中を除く	1) 協会判定の要受診	神奈川県予防医学協会
大和市 海老名市 平塚市	管理中を除く	1) 協会判定の要受診 要観察	神奈川県予防医学協会
横浜市	全員	1) 協会判定の要受診	指定医療機関
川崎市	全員	2) A検査診 川崎市判定のA'検査診 C検査診	指定医療機関
相模原市 座間市	全員	1) 協会判定の要受診 要観察	指定医療機関
綾瀬市 秦野市 伊勢原市 厚木市 愛川町 清川村	全員	1) 協会判定の要受診	指定医療機関
藤沢市	管理中を除く	医師会判定の要受診	指定医療機関

1) 協会判定基準は表A参照 2) 川崎市の判定基準は表B参照

表3 一次、二次及び三次精密検診成績

区分	一次検尿		二次検尿		三次精密検診											
	受検者	陽性者	受検者	要1) 要3) 要受診 精 検者	回答者	受診状況		暫定診断結果								
						受診	不明	腎2) 疾患	腎2) 炎の 疑い	泌2) 尿器 系疾 患	起2) 立性 蛋白 尿	そ2) 他の 疾患	要2) 経過 観察	病2) 名不 詳	異2) 常な し	
総数	計数 703 526	計数 14 166	計数 13 250	計数 1 076	計数 967	計数 855	計数 112	計数 34	計数 46	計数 35	計数 75	計数 5	計数 402	計数 35	計数 223	
	% 2.0	% 93.5	% 0.2	% 89.9	% 88.4	% 11.6	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.00	% 0.08	% 0.01	% 0.04	
協会判定	蛋白 潜血 計数 663 816	蛋白 潜血 計数 13 390	蛋白 潜血 計数 12 500	蛋白 潜血 計数 1 042	蛋白 潜血 計数 935	蛋白 潜血 計数 827	蛋白 潜血 計数 108	蛋白 潜血 計数 34	蛋白 潜血 計数 43	蛋白 潜血 計数 35	蛋白 潜血 計数 75	蛋白 潜血 計数 4	蛋白 潜血 計数 382	蛋白 潜血 計数 32	蛋白 潜血 計数 222	
判定なし	蛋白 潜血 計数 6 208	蛋白 潜血 計数 16	蛋白 潜血 計数 16	蛋白 潜血 計数 2	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	蛋白 潜血 計数 -	
幼稚園	計数 67 346	計数 306	計数 257	計数 28	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	
	% 0.5	% 84.0	% 0.0	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	
小学校	計数 426 985	計数 4 390	計数 4 090	計数 454	計数 433	計数 388	計数 45	計数 19	計数 27	計数 15	計数 28	計数 2	計数 213	計数 18	計数 66	
	% 1.0	% 93.2	% 0.1	% 95.4	% 89.6	% 10.4	% 0.01	% 0.01	% 0.00	% 0.01	% 0.00	% 0.00	% 0.06	% 0.01	% 0.02	
中学校	計数 188 443	計数 8 560	計数 8 065	計数 525	計数 492	計数 432	計数 60	計数 13	計数 17	計数 16	計数 43	計数 3	計数 174	計数 15	計数 151	
	% 4.5	% 94.2	% 0.3	% 93.7	% 87.8	% 12.2	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.03	% 0.00	% 0.12	% 0.01	% 0.10		
高等学校	計数 17 000	計数 765	計数 711	計数 52	計数 35	計数 28	計数 7	計数 2	計数 2	計数 2	計数 4	計数 -	計数 13	計数 1	計数 4	
	% 4.5	% 92.9	% 0.3	% 67.3	% 80.0	% 20.0	% 0.02	% 0.02	% 0.02	% 0.05	% -	% 0.15	% 0.01	% 0.05		
特別支援学校	計数 3 351	計数 136	計数 118	計数 11	計数 7	計数 7	計数 -	計数 -	計数 -	計数 2	計数 -	計数 -	計数 2	計数 1	計数 2	
	% 4.1	% 86.8	% 0.4	% 63.6	% 100.0	% -	% -	% -	% 0.11	% -	% -	% 0.11	% 0.05	% 0.11		
専修学校	計数 401	計数 9	計数 9	計数 6	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	計数 -	
	% 2.2	% 100.0	% 1.5	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	% -	

1) % :  $\frac{\text{実数}}{\text{一次受検者数} \times \text{二次受検率}} \times 100$     2) % :  $\frac{\text{実数}}{\text{一次受検者数} \times \text{二次受検率} \times \text{三次受診率}} \times 100$

表4 三次精密検診結果のうち腎疾患、泌尿器系疾患、要経過観察の内訳

区分	腎疾患								泌尿器系疾患					要経過観察				
	腎炎	急性腎炎	慢性腎炎	ネフロ候ロゼ群	腎不全	先天性腎疾患	腎血管性疾患	その他の腎疾患	計	尿路感染症	尿路結石	尿路奇形	その他の疾患	計	血尿	蛋白尿	血尿・蛋白尿	計
総数	1	2	18	4	-	3	2	4	34	31	1	3	-	35	285	107	10	402
幼稚園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小学校	-	1	9	3	-	2	-	4	19	13	1	1	-	15	154	41	5	200
中学校	1	1	7	1	-	1	2	-	13	14	-	2	-	16	101	62	4	167
高等学校	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	10	2	1	13
特別支援学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	2
専修学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
協会判定	1	2	18	4	-	3	2	4	34	31	1	3	-	35	265	107	10	382
判定なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20

表D 地域別三次精密検診結果（一次受検者10万人に対して）

区 分	要 三 次 精 検	受 診	三 次 精 密 検 診							
			腎 疾 患	腎 炎 の 疑 い	泌 尿 器 系 疾 患	起 立 性 蛋 白 尿	そ の 他 の 疾 患	要 経 過 観 察	病 名 不 詳	異 常 な し
横 浜 市	126	99	7	8	5	9	-	52	5	14
川 崎 市	177	174	6	12	9	19	3	68	5	52
鎌 倉 市	169	169	-	9	-	-	-	107	-	53
茅 ヶ 崎 市	105	79	-	-	-	11	-	47	-	21
相 模 原 市	283	257	2	-	2	19	-	142	8	84
大 和 市	264	247	18	-	-	-	-	65	18	147
海 老 名 市	207	170	-	-	9	75	-	28	-	57
座 間 市	332	322	-	21	11	21	-	43	75	150
綾 瀬 市	240	240	14	-	14	-	-	155	-	56
平 塚 市	193	193	5	21	5	31	-	99	-	31
秦 野 市	198	165	25	16	8	8	-	91	-	16
伊 勢 原 市	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小 田 原 市	95	95	7	7	-	-	-	37	-	44
厚 木 市	137	114	-	-	11	6	-	51	-	46
愛 川 町	297	297	-	-	66	33	-	66	-	132
清 川 村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藤 沢 市	...	84	-	9	-	-	3	60	9	3

表E 三次精密検診判定結果（判定委員会からの資料）

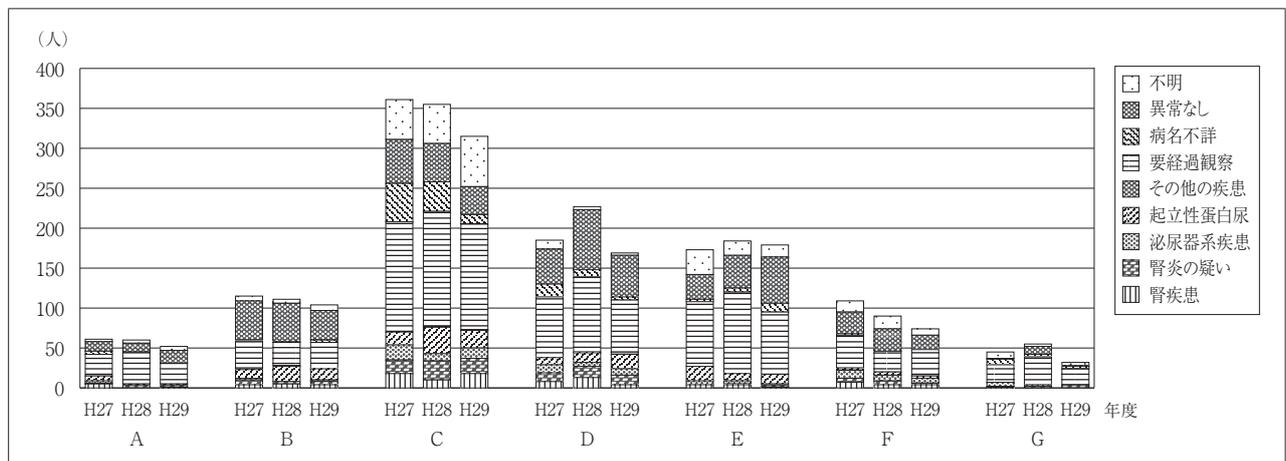
区 分	一次検尿 受 検 者	管 理 区 分								計
		A	B	C	D	E	管理不要	保 留	管理中	
横 浜 市	264 785	1	2	1	3	185	61	70	13	336
川 崎 市	106 198	-	-	-	7	106	63	13	1	190
藤 沢 市	33 502	-	-	-	-	22	1	6	3	32
鎌 倉 市	11 224	-	-	-	-	13	6	-	-	19
茅 ヶ 崎 市	19 004	-	-	-	-	9	6	5	-	20
相 模 原 市	52 207	-	-	-	-	86	44	14	4	148
大 和 市	17 019	-	-	-	-	12	24	4	5	45
海 老 名 市	10 616	-	-	-	-	4	14	4	-	22
座 間 市	9 330	-	-	-	-	10	14	-	7	31
綾 瀬 市	7 089	-	-	-	-	13	4	-	-	17
平 塚 市	19 311	-	-	-	-	25	11	-	1	37
秦 野 市	12 916	-	-	-	1	16	3	4	-	24
小 田 原 市	13 999	-	-	-	-	5	6	-	2	13
厚 木 市	17 517	-	-	-	-	12	8	4	-	24
愛 川 町	3 035	-	-	-	-	5	4	-	-	9
清 川 村	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計	597 958	1	2	1	11	523	269	124	36	967

表5 検診システム別の一次、二次及び三次精密検診成績（小学校・中学校）

	受 検 学 校	在 籍 者	一次検尿			二次検尿			要 （要 三 次 精 ） 受 診 精 者	回 答 者	三 次 精 密 検 診			暫 定 診 断 結 果							
			受 検 者	受 検 率 %	陽 性 者	受 検 者	受 検 率 %	回 答 者			受 診 状 況			腎 疾 患	腎 炎 の 疑 い	泌 尿 器 系 疾 患	起 立 性 蛋 白 尿	そ の 他 の 疾 患	要 経 過 観 察	病 名 不 詳	異 常 な し
											受 診 者	受 診 率 %	不 明								
A	93	44 337	43 863	98.9	859	822	95.7	52	52	47	90.4	5	1	2	-	2	-	26	-	16	
B	90	47 503	46 823	98.6	1 069	1 004	93.9	104	104	97	93.3	7	4	4	2	14	-	33	3	37	
C	487	260 123	255 870	98.4	5 339	4 965	93.0	315	315	252	80.0	63	18	19	13	22	1	132	12	35	
D	166	102 132	101 085	99.0	1 742	1 620	93.0	169	169	166	98.2	3	4	12	8	18	3	65	4	52	
E	126	62 204	61 537	98.9	1 410	1 320	93.6	179	179	164	91.6	15	1	2	2	12	-	78	11	58	
F	100	47 955	47 445	98.9	1 174	1 130	96.3	87	74	66	75.9	8	4	2	6	3	-	33	-	18	
G	54	33 687	33 393	99.1	759	733	96.6	...	32	28	...	4	-	3	-	-	1	20	3	1	
H	81	25 673	25 412	99.0	598	561	93.8	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	1 197	623 614	615 428	98.7	12 950	12 155	93.9	947	925	820	86.6	105	32	44	31	71	5	387	33	217	

- A 鎌倉市・茅ヶ崎市・小田原市
- B 大和市・海老名市・平塚市
- C 横浜市
- D 川崎市
- E 相模原市・座間市
- F 綾瀬市・秦野市・伊勢原市・厚木市・愛川町・清川村
- G 藤沢市
- H 判定システムのない市町村

図3 検診システム・年度別三次暫定診断



\*受診状況の回答のないものは不明に含む  
 \*Hについては受診状況が全員不明のため除く