

松川班員提出資料②

(資料4-2)

生活習慣病における死亡と医療の状況

順位	死亡																								順位		
	全死(因10万対)		平均寿命				65歳未満死亡の割合		医療		糖尿病				虚血性心疾患				脳血管疾患				腎不全				
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	入院外	入院	入院外	入院	男性	女性	入院外	入院	男性	女性	入院外	入院	入院外	入院	男性	女性	入院外	入院			
	ほもとど進捗と考えてよい																										
1	青森 755.9	大阪 347.8	長野 78.9	沖縄 86.1	沖縄 32.0	埼玉 18.8	佐賀 6.361	高知 2.233	徳島 232	徳島 67	徳島 11.3	徳島 6.9	青森 122	石川 49	三重 393	茨城 18.6	鳥取 213	高知 433	青森 61.7	秋田 34.0	青森 174	鹿児島 71	熊本 5,270	283	青森 11.9	青森 8.4	
2	秋田 693.0	青森 346.5	福井 78.5	福井 85.4	埼玉 30.1	神奈川 17.6	広島 6.238	鹿児島 2,014	香川 225	北海道 48	沖縄 10.2	沖縄 6.3	広島 120	大分 43	茨城 390	奈良 17.7	青森 203	山口 372	秋田 59.8	茨城 31.9	佐賀 162	高知 83	沖縄 3,768	276	高知 11.7	北海道 7.4	
3	大阪 683.8	熊本 343.2	熊本 78.3	熊本 85.4	大阪 30.0	大阪 17.3	長崎 6.067	熊本 1,928	徳島 220	熊本 48	青森 9.9	三重 5.7	茨城 96	青森 38.7	大分 17.7	愛媛 203	北海道 335	岩手 55.8	熊本 31.3	宮崎 147	大分 95	徳島 2,274	276	徳島 11.3	鹿児島 6.9		
4	和歌山 680.8	愛知 337.5	熊本 78.3	熊本 85.3	千葉 28.6	千葉 17.2	青森 5.935	山口 1,853	鳥取 212	熊本 47	三重 9.3	奈良 5.4	石川 93	高知 36	岩手 38.4	岩手 17.4	鹿児島 176	山口 312	熊本 55.2	山口 31.1	沖縄 111	高知 2,073	296	北海道 11.3	和歌山 6.8		
5	佐賀 673.1	徳島 337.2	神奈川 78.2	長野 85.2	神奈川 28.4	沖縄 16.4	高知 5.909	長崎 1,846	青森 193	鹿児島 47	茨城 9.4	茨城 5.4	香川 93	香川 33	高知 37.4	埼玉 16.9	山口 154	鹿児島 308	山口 54.4	長崎 30.5	福岡 108	山口 50	山口 3,838	254	岩手 11.2	三重 6.8	
6	鳥取 673.0	茨城 336.8	静岡 78.2	富山 85.2	東京 26.7	北海道 16.4	秋田 5.993	徳島 1,774	佐賀 193	愛媛 46	福島 6.8	愛媛 5.4	高知 92	福井 32	大分 36.1	三重 16.9	香川 153	熊本 303	福島 54.3	青森 30.3	和歌山 102	宮崎 46	鹿児島 4,456	252	大阪 11.0	秋田 6.6	
7	長崎 662.7	岐阜 336.0	滋賀 78.2	山梨 85.2	青森 26.7	愛知 16.1	香川 5.861	佐賀 1,758	高知 192	長崎 46	岡山 8.7	熊本 5.3	大分 90	北海道 31	徳島 35.9	福島 18.8	秋田 151	長崎 277	宮崎 54.2	福島 29.8	高知 99	熊本 45	大分 3,056	249	鹿児島 11.0	大阪 6.6	
8	山口 662.3	兵庫 335.2	富山 78.1	岡山 85.2	愛知 26.4	東京 15.5	鹿児島 5.774	大分 1,728	北海道 179	山口 42	富山 8.7	大阪 5.0	秋田 81	熊本 30	和歌山 34.8	高知 16.6	岩手 149	熊本 269	長野 53.0	宮崎 29.2	熊本 96	青森 44	愛媛 3,632	243	三重 10.8	熊本 6.6	
9	熊本 661.1	山口 335.2	岐阜 78.1	新潟 85.2	茨城 26.4	奈良 14.2	熊本 5.738	北海道 1,686	山口 174	山口 42	東京 8.6	青森 4.8	秋田 80	山口 29	埼玉 34.1	千歳 16.4	山口 145	宮崎 260	茨城 52.1	岩手 28.3	鹿児島 95	山口 44	北海道 13,385	237	秋田 10.8	兵庫 6.4	
10	福島 660.1	福島 334.9	京都 78.1	石川 85.1	福岡 25.4	青森 14.0	鳥取 5.731	福岡 1,619	山口 173	山口 39	福岡 8.5	北海道 8.6	岡山 80	熊本 28	福島 33.6	熊本 16.1	山口 139	石川 248	新潟 50.5	岩手 28.1	群馬 93	北海道 42	山口 2,065	234	熊本 10.6	埼玉 6.4	
11	鹿児島 657.4	埼玉 334.3	埼玉 78.0	広島 85.1	兵庫 25.0	兵庫 14.0	愛媛 5.731	福岡 1,586	大阪 171	福岡 39	北海道 8.5	京都 4.8	北海道 79	愛媛 27	福井 33.4	青森 18.1	高知 133	愛媛 247	鳥取 50.1	香川 28.1	石川 92	福岡 41	山口 2,296	233	熊本 10.4	岡山 6.4	
12	茨城 656.6	和歌山 333.3	千葉 78.0	宮崎 85.0	大分 24.7	大分 13.8	宮崎 5.730	富山 1,560	兵庫 171	大分 38	香川 8.5	岐阜 4.8	富山 79	鹿児島 27	沖縄 33.3	北海道 16.1	新潟 132	福岡 248	富山 49.4	新潟 27.9	富山 86	佐賀 41	群馬 4,432	219	兵庫 10.3	京都 6.2	
13	高知 655.9	東京 333.1	東京 78.0	佐賀 85.0	熊本 24.5	福岡 13.8	大阪 5.688	愛媛 1,551	愛媛 170	香川 36	山梨 8.5	岩手 4.8	徳島 78	福岡 26	愛媛 32.8	沖縄 15.1	長野 128	鳥取 237	三重 49.2	鳥取 26.9	千葉 82	富山 40	和歌山 2,345	218	広島 10.3	高知 6.2	
14	福岡 650.8	秋田 331.0	石川 78.0	静岡 84.9	群馬 24.4	滋賀 13.5	福岡 5.594	石川 1,541	宮崎 169	佐賀 35	福岡 8.5	鹿児島 4.7	山形 77	富山 25	熊本 32.7	福井 15.0	山口 126	岩手 228	高知 49.0	山口 26.9	秋田 76	愛媛 39	熊本 4,322	215	愛知 10.2	鳥取 6.2	
15	愛媛 649.3	群馬 330.0	群馬 78.0	静岡 84.9	北海道 24.2	茨城 13.5	徳島 5.453	香川 1,533	岡山 169	佐賀 34	佐賀 8.4	愛知 4.7	佐賀 77	富山 25	神奈川 32.5	兵庫 14.9	徳島 126	佐賀 22	鹿児島 48.7	埼玉 26.4	岡山 71	石川 36	宮崎 2,521	214	茨城 9.9	奈良 6.1	
16	徳島 647.4	福岡 328.4	香川 78.0	鳥取 84.9	宮城 24.2	群馬 13.4	北海道 5.372	鳥取 1,475	山梨 167	青森 33	大阪 8.3	東京 4.7	鹿児島 77	京都 24	山口 32.1	山口 14.7	佐賀 126	秋田 214	大分 47.4	静岡 25.9	宮崎 70	和歌山 35	福岡 10,692	213	香川 9.7	滋賀 6.1	
17	岩手 643.8	香川 328.5	群馬 77.9	奈良 84.8	山梨 23.6	岐阜 13.4	東京 5.348	福井 1,388	京都 164	岩手 32	山口 8.2	群馬 4.7	鳥取 76	広島 24	兵庫 31.6	群馬 14.7	長崎 121	大分 206	石川 47.3	愛媛 25.9	新潟 69	徳島 34	長崎 3,202	212	長崎 9.6	愛知 6.0	
18	兵庫 643.1	千葉 324.5	山梨 77.9	京都 84.8	京都 23.5	静岡 13.3	富山 5,290	岡山 1,338	秋田 162	石川 32	大分 8.1	宮城 4.6	和歌山 75	鳥取 23	京都 30.8	神奈川 14.7	群馬 118	香川 204	愛媛 46.5	奈良 25.8	岐阜 68	香川 33	大阪 18,319	212	岡山 9.5	福岡 5.8	
19	三重 640.2	大分 323.9	三重 77.9	香川 84.8	静岡 23.2	奈良 13.1	山形 5,274	秋田 1,332	福井 162	和歌山 32	熊本 8.1	群馬 4.5	熊本 75	岩手 22	長崎 30.6	滋賀 14.6	石川 118	広島 203	群馬 46.7	鹿児島 25.6	山形 67	沖縄 32	京都 5,421	211	山梨 9.5	広島 5.8	
20	宮崎 638.6	三重 323.3	大分 77.9	北海道 84.8	岩手 23.0	熊本 13.1	新潟 5,266	秋田 1,322	奈良 160	宮崎 31	秋田 8.0	神奈川 4.5	岐阜 72	岐阜 22	千葉 30.5	長崎 14.5	熊本 114	岡山 195	埼玉 46.2	三重 25.6	静岡 67	秋田 29	広島 6,032	210	山形 9.5	徳島 5.8	
21	大分 637.1	愛媛 323.0	岡山 77.8	長崎 84.8	滋賀 22.9	宮城 12.8	石川 5,203	岩手 1,311	和歌山 180	宮崎 30	千葉 8.0	兵庫 4.4	宮城 71	和歌山 22	奈良 30.4	和歌山 14.4	熊本 114	岡山 194	山口 46.1	香川 23.2	大分 29	静岡 7,921	210	和歌山 9.4	宮崎 5.7		
22	北海道 636.9	京都 322.0	広島 77.8	高知 84.8	宮城 22.9	三重 12.7	岐阜 5,193	広島 1,304	熊本 159	鳥取 30	鳥取 8.0	大分 4.4	福井 70	佐賀 22	石川 30.0	山梨 14.4	鳥取 108	福井 190	千葉 46.1	香川 46.1	香川 23.0	愛媛 21	香川 14,494	206	宮崎 9.3	宮崎 5.7	
23	鳥取 636.3	高知 321.6	大分 77.7	神奈川 84.7	佐賀 22.7	広島 12.7	山口 5,148	鳥取 1,308	鳥取 156	岡山 29	山形 7.9	山口 4.3	奈良 70	青森 21	長野 29.9	大阪 14.3	宮城 105	沖縄 188	岐阜 45.6	千葉 25.0	長崎 64	鳥取 28	茨城 6,130	205	大分 9.2	静岡 5.7	
24	大分 634.8	鹿児島 321.0	宮城 77.7	大分 84.7	奈良 22.7	和歌山 12.2	兵庫 5,140	青森 1,201	熊本 153	熊本 28	群馬 7.9	石川 4.3	京都 69	鳥取 21	香川 29.9	徳島 14.3	埼玉 105	香川 178	佐賀 45.5	神奈川 24.8	熊本 64	香川 27	奈良 2,947	205	岐阜 9.1	岐阜 5.6	
25	沖縄 632.8	長崎 320.8	山形 77.7	宮城 84.7	鳥取 22.0	岩手 12.1	岡山 5,132	福井 1,199	大分 153	宮崎 28	埼玉 7.9	秋田 4.2	愛知 68	三重 21	群馬 29.7	香川 14.2	岐阜 105	福島 169	徳島 45.4	東京 24.8	大阪 63	熊本 27	岡山 4,007	205	東京 9.0	大分 5.5	
26	香川 630.2	鳥取 320.7	新潟 77.7	鹿児島 84.7	石川 22.0	石川 12.1	大分 5,083	和歌山 1,171	宮崎 152	大分 27	大分 7.8	大分 4.2	長野 61	山口 20	大分 29.7	香川 14.1	三重 105	京都 169	静岡 45.1	愛知 24.5	香川 63	大阪 26	福島 4,320	204	福島 9.0	茨城 5.5	
27	宮城 628.2	山形 318.9	沖縄 77.6	大分 84.6	宮城 22.0	福岡 12.0	大分 5,041	大分 1,139	鹿児島 152	秋田 26	高知 7.7	福井 4.2	大分 60	沖縄 20	鹿児島 29.5	佐賀 14.0	福井 104	群馬 165	和歌山 44.8	宮城 24.4	山口 59	鳥取 26	香川 258,909	204	山口 8.9	福岡 5.5	
28	広島 626.9	佐賀 318.8	兵庫 77.6	山形 84.6	三重 21.9	愛媛 11.7	宮城 5,005	京都 1,130	三重 152	鳥取 26	石川 7.7	新潟 4.2	鳥取 57	香川 19	新潟 29.5	宮崎 13.7	福島 103	山梨 163	大分 44.7	佐賀 24.4	愛知 55	宮崎 25	佐賀 1,769	202	奈良 8.8	愛媛 5.5	
29	山形 624.4	神奈川 318.4	鳥取 77.6	愛媛 84.6	福岡 21.8	大分 11.7	福岡 4,979	山形 1,106	岐阜 147	茨城 25	兵庫 7.6	岡山 4.1	三重 57	鳥取 19	北海道 29.5	岐阜 13.6	大分 102	熊本 162	長崎 44.3	和歌山 24.4	滋賀 55	福島 25	東京 23,962	198	福井 8.8	山形 5.4	
30	群馬 624.2	奈良 318.1	北海道 77.6	福岡 84.6	秋田 21.7	徳島 11.6	和歌山 4,982	群馬 1,079	大分 146	熊本 24	広島 7.6	福岡 4.1	山口 57	大阪 18	大阪 29.3	石川 13.5	静岡 99	山形 154	宮崎 44.2	富山 24.3	徳島 55	京都 25	兵庫 11,039	198	群馬 8.7	千葉 5.4	
31	新潟 623.7	宮城 317.7	宮崎 77.4	山口 84.6	長崎 21.5	長崎 11.4	岩手 4,954	新潟 1,075	長野 146	宮城 21	岩手 7.5	広島 4.1	兵庫 55	群馬 16	岡山 28.5	京都 13.4	香川 47	新潟 153	岡山 43.9	岡山 24.0	愛媛 55	広島 24	岐阜 4,105	195	千葉 8.7	富山 5.3	
32	愛知 622.1	大分 317.2	宮崎 77.4	三重 84.5	高知 21.4	富山 11.4	静岡 4,925	大阪 1,025	滋賀 139	福岡 21	福井 7.4	千葉 4.0	兵庫 55	静岡 16	山形 28.4	鹿児島 13.3	山口 96	群馬 151	愛知 38.2	長崎 23.8	長崎 54	千葉 22	三重 3,619	195	静岡 8.7	東京 5.3	
33	東京 620.6	北海道 317.0	愛媛 77.3	徳島 84.5	新潟 21.4	宮崎 11.3	福井 4,872	群馬 1,024	群馬 138	鳥取 21	愛媛 7.4	佐賀 4.0	宮崎 55	秋田 15	宮崎 28.3	福岡 13.3	大阪 93	大阪 151	鳥取 42.4	大分 23.6	福井 51	兵庫 22	鳥取 1,465	195	宮崎 9.7	山口 5.3	
34	京都 619.3	岩手 316.9	福島 77.2	岩手 84.5	山口 21.4	山口 11.1	京都 4,870	兵庫 1,012	山口 138	沖縄 21	神奈川 7.3	福島 3.9	大阪 52	山形 15	滋賀 28.2	香川 13.1	和歌山 87	和歌山 151	北海道 42.0	徳島 23.5	東京 50	山形 21	埼玉 13,215	189	愛媛 8.6	岩手 5.2	
35	岡山 617.8	静岡 312.9	茨城 77.2	千葉 84.4	愛媛 21.4	山梨 11.1	三重 4,801	熊本 972	石川 137	東京 20	和歌山 7.1	富山 2.8	新潟 51	山梨 15	鳥取 27.9	愛知 13.0	北海道 85	東京 147	山梨 41.9	岐阜 23.4	神奈川 50	岩手 20	新潟 4,602	187	埼玉 8.4	神奈川 5.2	
36	千葉 613.6	滋賀 310.4	徳島 77.2	東京 84.4	和歌山 21.2	香川 11.0	鳥取 4,741	三重 972	福岡 137	山梨 20	熊本 7.0	香川 3.8	山梨 50	愛知 15	愛知 27.4	静岡 13.0	茨城 80	静岡 145	東京 41.3	北海道 22.9	北海道 49	埼玉 20	石川 2,201	187	福島 8.4	香川 5.2	
37	埼玉 610.9	香川 309.2	福岡 77.2	群馬 84.4	熊本 21.2	秋田 10.9	熊本 4,647	長崎 966	長崎 137</																		

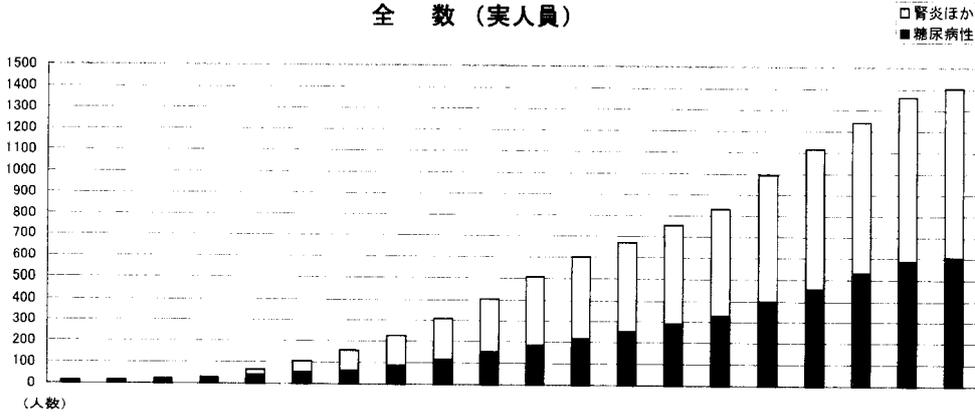
糖尿病性腎症の割合（1990年～2003年）

順位	1990年			1995年			2000年			2003年						
	患者数	糖尿病性 (再掲)	割合	患者数	糖尿病性 (再掲)	割合	患者数	糖尿病性 (再掲)	割合	患者数	糖尿病性 (再掲)	割合				
1	奈良	949	176	18.5	山梨	1,031	247	24.0	山梨	1,586	483	30.5	群馬	3,731	1,306	35.0
2	大阪	7,303	1,250	17.1	栃木	2,596	596	23.0	栃木	3,570	1,074	30.1	栃木	4,126	1,395	33.8
3	東京	8,237	1,398	17.0	福島	2,340	535	22.9	福島	2,852	852	29.9	福島	3,560	1,202	33.8
4	群馬	1,404	234	16.7	群馬	2,132	483	22.7	奈良	2,240	666	29.7	山梨	1,716	573	33.4
5	和歌山	876	146	16.7	広島	3,472	777	22.4	群馬	3,177	940	29.6	福井	1,419	470	33.1
6	愛知	5,887	978	16.6	奈良	1,614	359	22.2	福井	1,225	359	29.3	奈良	2,422	774	32.0
7	栃木	1,597	253	15.8	和歌山	1,599	352	22.0	大阪	14,217	4,120	29.0	茨城	5,336	1,704	31.9
8	兵庫	4,414	696	15.8	東京	15,108	3,315	21.9	石川	1,918	542	28.3	広島	5,516	1,739	31.5
9	宮城	1,679	264	15.7	大阪	11,487	2,482	21.6	北海道	9,538	2,687	28.2	北海道	10,971	3,441	31.4
10	福井	549	86	15.7	岐阜	2,388	515	21.6	京都	4,261	1,196	28.1	大阪	16,603	5,158	31.1
11	静岡	2,982	463	15.5	徳島	1,027	221	21.5	茨城	4,698	1,318	28.1	三重	3,136	968	30.9
12	山梨	715	111	15.5	千葉	5,906	1,270	21.5	千葉	8,459	2,372	28.0	千葉	9,629	2,953	30.7
13	福岡	4,746	736	15.5	北海道	6,595	1,413	21.4	広島	4,270	1,194	28.0	京都	4,515	1,381	30.6
14	広島	2,122	329	15.5	三重	2,111	451	21.4	東京	20,051	5,550	27.7	埼玉	10,903	3,320	30.5
15	沖縄	1,316	204	15.5	愛知	8,277	1,750	21.1	岐阜	3,276	893	27.3	東京	22,210	6,729	30.3
16	山形	824	127	15.4	沖縄	1,939	408	21.0	青森	2,234	605	27.1	和歌山	2,198	659	30.0
17	長野	1,255	193	15.4	宮城	2,515	528	21.0	埼玉	9,327	2,488	26.7	石川	2,090	626	30.0
18	徳島	927	142	15.3	茨城	3,244	681	21.0	三重	2,782	734	26.4	沖縄	3,127	929	29.7
19	千葉	3,359	513	15.3	静岡	4,642	974	21.0	山形	1,514	398	26.3	山口	2,511	743	29.6
20	三重	1,485	223	15.0	埼玉	6,718	1,396	20.8	沖縄	2,765	721	26.1	静岡	6,813	1,996	29.3
21	埼玉	3,243	486	15.0	福岡	7,093	1,462	20.6	宮城	3,281	855	26.1	神奈川	13,352	3,907	29.3
22	★全国	95,834	14,273	14.9	京都	3,205	657	20.5	★全国	201,914	52,575	26.0	★全国	228,769	66,827	29.2
23	熊本	2,028	298	14.7	★全国	152,373	31,080	20.4	静岡	6,290	1,636	26.0	岐阜	3,520	1,026	29.1
24	茨城	1,960	287	14.6	福井	882	179	20.3	福岡	9,147	2,363	25.8	宮城	3,664	1,064	29.0
25	北海道	4,043	592	14.6	神奈川	8,858	1,782	20.1	神奈川	11,811	3,046	25.8	愛知	11,897	3,447	29.0
26	神奈川	5,568	811	14.6	熊本	3,229	648	20.1	愛知	10,354	2,669	25.8	長野	3,738	1,083	29.0
27	山口	1,201	174	14.5	石川	1,514	302	19.9	佐賀	1,360	348	25.6	福岡	10,363	2,964	28.6
28	福島	1,357	194	14.3	山形	1,237	246	19.9	長野	3,330	828	24.9	佐賀	1,664	475	28.5
29	富山	840	120	14.3	佐賀	1,062	211	19.9	和歌山	2,057	507	24.6	山形	1,820	512	28.1
30	秋田	809	115	14.2	長野	2,207	435	19.7	徳島	1,677	413	24.6	青森	2,489	690	27.7
31	岐阜	1,595	220	13.8	兵庫	6,947	1,365	19.6	山口	2,278	557	24.5	兵庫	9,427	2,586	27.4
32	高知	806	111	13.8	山口	1,888	367	19.4	富山	1,780	433	24.3	富山	1,957	534	27.3
33	大分	1,233	167	13.5	青森	1,477	285	19.3	兵庫	8,755	2,095	23.9	滋賀	2,018	549	27.2
34	京都	2,313	313	13.5	大分	1,910	368	19.3	秋田	1,536	363	23.6	愛媛	2,756	747	27.1
35	石川	1,055	142	13.5	秋田	1,070	204	19.1	鳥取	863	202	23.4	鳥取	1,095	296	27.0
36	滋賀	889	118	13.3	島根	865	159	18.4	滋賀	2,005	466	23.2	秋田	1,697	442	26.0
37	愛媛	1,477	189	12.8	富山	1,428	256	17.9	熊本	4,356	1,009	23.2	大分	2,876	747	26.0
38	佐賀	696	88	12.6	愛媛	1,986	354	17.8	大分	2,567	588	22.9	徳島	1,955	507	25.9
39	鳥取	457	57	12.5	新潟	2,983	530	17.8	愛媛	2,690	601	22.3	鹿児島	4,038	1,046	25.9
40	岡山	1,533	189	12.3	高知	1,176	207	17.6	香川	1,715	359	20.9	熊本	4,924	1,261	25.6
41	新潟	2,197	267	12.2	鹿児島	2,780	482	17.3	新潟	3,606	754	20.9	高知	1,695	431	25.4
42	青森	910	104	11.4	岡山	2,544	437	17.2	岩手	2,129	444	20.9	香川	2,104	517	24.6
43	岩手	1,222	138	11.3	香川	1,459	242	16.6	鹿児島	3,286	685	20.8	岩手	2,415	593	24.6
44	鹿児島	1,672	183	10.9	滋賀	1,376	224	16.3	長崎	2,747	563	20.5	岡山	3,726	887	23.8
45	島根	483	51	10.6	鳥取	722	115	15.9	高知	1,380	281	20.4	長崎	3,029	708	23.4
46	香川	984	100	10.2	岩手	1,713	254	14.8	島根	1,102	221	20.1	新潟	3,980	900	22.6
47	長崎	1,413	130	9.2	長崎	2,096	304	14.5	岡山	3,318	647	19.5	島根	1,131	238	21.0
48	宮崎	1,223	107	8.7	宮崎	1,920	251	13.1	宮崎	2,531	449	17.7	宮崎	2,901	603	20.8

資料：(社)日本透析医学会 統計調査委員会「わが国の慢性透析療法の現状」

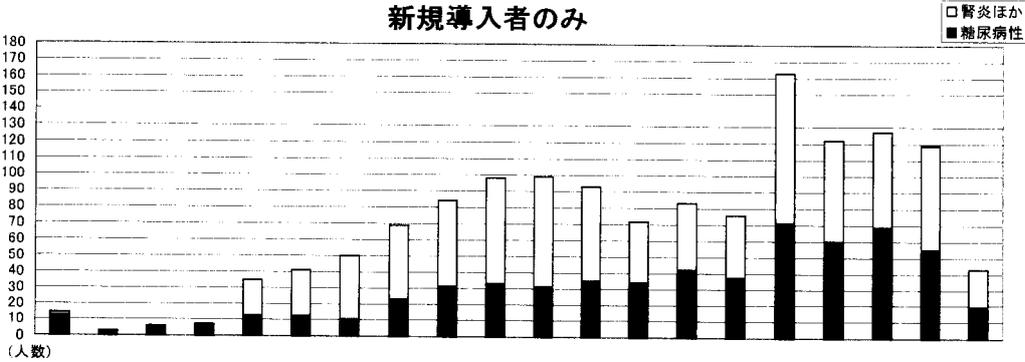
人工透析患者の推移(北海道35万都市)

全 数 (実人員)

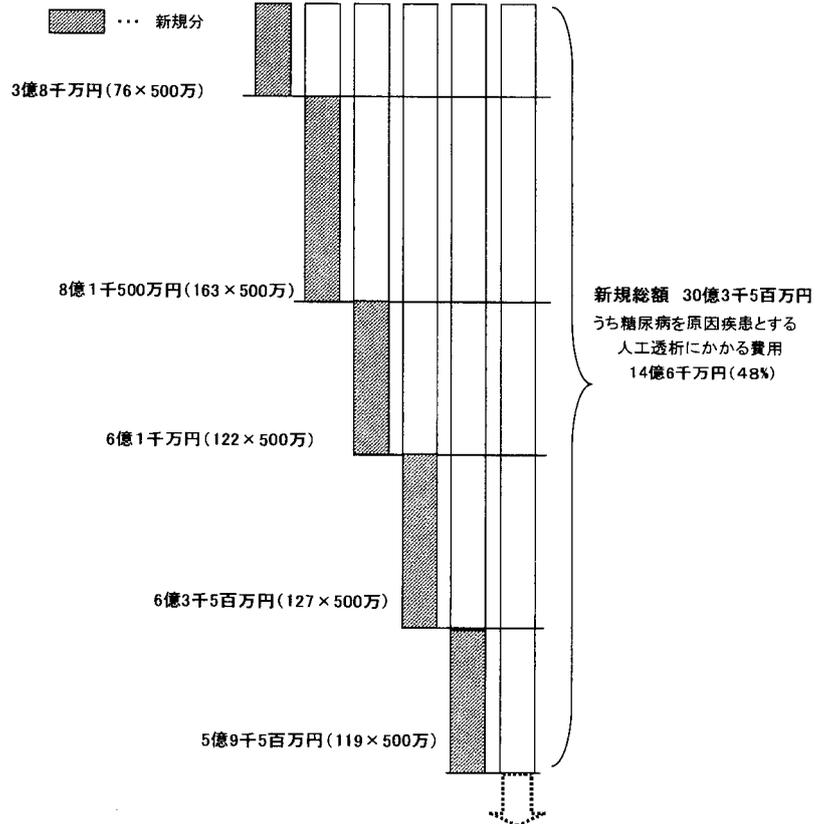


年度	累計	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
原因疾患	腎炎ほか	2	2	2	25	54	94	140	193	258	326	384	422	463	502	594	656	714	778	802
	糖尿病性	12	15	21	40	52	62	85	116	149	180	215	249	291	328	399	459	528	583	602
	合計	14	17	23	30	65	106	156	225	309	407	506	599	671	754	830	933	1115	1242	1361

新規導入者のみ



年度	累計	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
原因疾患	腎炎ほか	2	0	0	23	29	40	46	53	65	68	58	38	41	39	92	62	58	64	24
	糖尿病性	12	3	6	7	12	10	23	31	33	31	35	34	42	37	71	60	69	55	19
	合計	14	3	6	7	35	41	50	69	84	98	99	93	72	83	76	163	122	127	119



人工透析(腹膜灌流含む)患者状況(B町)

... 新規透析者
 ... 死亡転出等
 ★ ... 糖尿病性腎症
 (マスの中の数字は年齢)

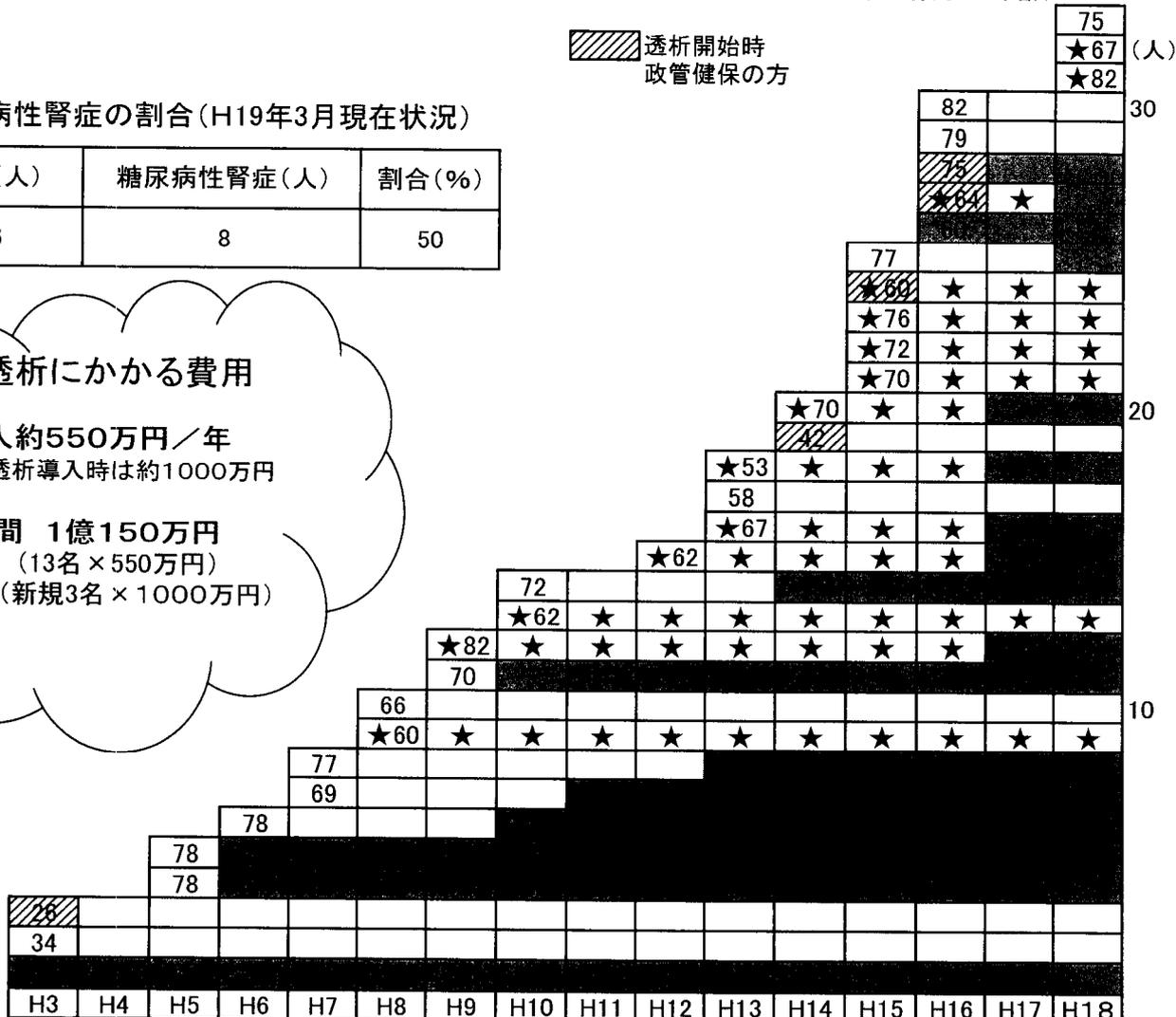
糖尿病性腎症の割合(H19年3月現在状況)

総数(人)	糖尿病性腎症(人)	割合(%)
16	8	50

透析にかかる費用

1人約550万円/年
※透析導入時は約1000万円

年間 1億150万円
(13名×550万円)
(新規3名×1000万円)



(各年度)

年度	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
町内透析者数	2	2	4	3	5	7	9	9	8	9	11	12	17	21	15	16
原因疾患	腎炎他	2	2	4	3	5	6	7	6	5	5	5	6	9	8	8
	糖尿病性					1	2	3	3	4	6	7	11	12	7	8
	計	2	2	4	3	5	7	9	9	8	9	11	12	17	21	15
新規数(対前年)			2	1	2	2	2	2	0	1	3	2	5	5	0	3
死亡転出等			1	2				2	1		1	1	0	1	6	2
人口100万対	全国	839				1,236					1,632					2,018
	北海道	803				1,250					1,743					2,243
	B町	450				796					1,574					2,898

急激に増加

1995年(H2)の患者数を100とすると、2005年(H17)までの患者数の伸び率は500 → 北海道、全国の伸び率と比較すると...

透析に至った患者さんの健診結果とレセプトの突合から腎臓障害予防のための検診項目を考える

事例2. 糖尿病の治療により血糖のコントロールは改善されたが、腎臓の進展を防ぐことができずに人工透析に至った事例

一覧表番号 N-1	患者氏名 A・H	年齢 76	性別 女	透析開始年月日 H17.5.12
--------------	-------------	----------	---------	---------------------

健診受診状況		年齢	61	64	68	70			
		受診年月	H3.11.26	H6.9.27	H10.7.21	H12.7.25			
			空腹・食後	空腹・食後	空腹・食後	空腹・食後	空腹	食後	空腹・食後
身体の大きさ	身長	cm	148.4	147.9	147	146.6			
	体重	kg	51.0	53.0	49.0	54.5			
	BMI (体重kg/(身長m) ²)	18.5~24.9	23.3	24.5	22.7	25.6			
血管への影響 (動脈硬化の危険因子)	内臓脂肪の蓄積	腹囲	男 85cm未満 女 90cm未満						
		中性脂肪	空腹 30~149mg/dl 食後 250mg/dl未満		118	94	87		
	HDLコレステロール	40~81mg/dl	62	49	54	61			
	GOT	~40IU/dl	13	20	15	15			
	GPT	~35IU/dl	14	12	12	5			
	γ-GTP	~73IU/dl	11	10	17	17			
	尿酸	~6g/dl		6.6					
	血管内皮障 害	血圧	収縮期 130未満	140	152	146	120		
			拡張期 85未満	70	70	80	58		
	易血栓 化	ヘマトクリット	~46%	~39.4	35	32	34		
ヘモグロビン		男 13~18g/dl 女 12~16g/dl	13.7	11.2	10.9	11			
イン スリン 抵抗性	血糖	空腹時 ~109mg/dl 随時 ~110mg/dl	268	106	91	77			
	HbA1c	~5.4%							
その他の 動脈硬化 危険因子	総コレステロール (50歳以上女性)	150~199 (150~219)	229	266	221	170			
	LDLコレステロール	~139mg/dl							
血管変化	心臓	心電図	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	軽度異常		
		眼底検査	H O S O			kw-I	kw-I		
	腎臓	血清クレアチニン	男 0.7~1.2mg/dl 女 0.6~1.0mg/dl	0.8	1.4	2.1	2.5		
		尿素窒素	7~20mg/dl						
		尿蛋白	(-)	(-)	(+)	(+)	(2+)		
		尿潜血	(-)						
微量アルブミン尿	30mg未満								
その他									
腎臓の機能を推測する換算値		GFR 92.2 CCr 78.0	47.9 44.5	29.6 28.2	24.1 24.2				
治療状況									
家族歴(遺伝因子)									
糖尿病		56歳~糖尿病治療(内服・食事療法) 66歳~インスリン療法開始							
最小血管障害	腎臓	73歳 慢性腎不全 75歳 透析開始							
	網膜	68歳~両目が見えにくくなる(眼科治療)							
	神経								
大血管障害	脳血管疾患								
	虚血性心疾患				69歳 心不全 70歳 心筋梗塞				
糖尿病以外の 血管を傷める因 子	高血圧								
	高脂血症	40代~ 高コレステロール指摘(受診なし)							
	高尿酸血症								
腎臓病									
肝臓病									
その他									
問題点									
課題									

透析に至った患者さんの健診結果とレセプトの突合から腎臓障害予防のための検診項目を考える

事例3. 若い頃から糖尿病の治療を受けるが、46歳で人工透析が導入された事例

一覧表番号	患者氏名	年齢	性別	透析導入月日
N-1	Y・T	58	男	H17.8.18

健診受診状況		年齢	46	47	48	49	50	51	52	53		
		受診年月	H6.8.3	H7.8.24	H8.8.15	H9.8.28	H10.8.10	H11.8.5	H12.8.10	H13.8.9		
			(空腹)食後	(空腹)食後	(空腹)食後	(空腹)食後	(空腹)食後	(空腹)食後	(空腹)食後	(空腹)食後	空腹・食後	空腹・食後
身体の大きさ	身長	cm	173.5	174.0	173.4	173.6	174	174	173.8	174.2		
	体重	kg	56.5	55.5	54	55.5	57	57	60	58		
	BMI (体重kg/(身長m) ²)		18.9	18.3	18.0	18.5	18.8	18.8	20.0	19.2		
血管への影響 (動脈硬化の危険因子)	内臓脂肪の蓄積	腹囲	男 85cm未満 女 90cm未満									
	中性脂肪	空腹	30~149mg/dl	546	304	583	559	437	284	143	490	
		食後	250mg/dl未満									
	HDLコレステロール	空腹	40~81mg/dl	25	22	27	29	25	26	30	25	
		食後										
	GOT	~40IU/dl	9	14	9	9	10	9	8	9		
	GPT	~35IU/dl	8	22	7	8	6	7	6	8		
	γ-GTP	~73IU/dl	12	23	9	19	12	13	12	15		
	尿酸	~6g/dl	7	7.3	4.8	5.5	8.5					
	血管内皮障害	収縮期	130未満	120	136	126	136	154	134	142	100	
拡張期		85未満	70	66	66	80	60	68	70	70		
易血栓化	ヘマトクリット	~46%	30.2	25.7	33.4	35.3	32.2	30.6	32.6	33.4		
	ヘモグロビン	男 13~18g/dl 女 12~16g/dl	9.9	8.3	10.4	11.7	10.4	9.6	10.4	11		
インスリン抵抗性	血糖	空腹時 ~109mg/dl 随時 ~110mg/dl	177	158	184	152	170	382	83	223		
	HbA1c	~5.4%			6.2	5.7		7.5	7.3	6.8		
その他の動脈硬化危険因子	尿酸	(-)	(-)	(2+)	(-)	(±)	(-)	(+)	(-)	(+)		
	総コレステロール (50歳以上女性)	150~199 (150~219)	158	155	201	202	155	145	149	153		
血管変化	心臓	心電図	異常なし	軽度所見	軽度所見	異常		軽度異常	軽度異常	軽度異常		
		眼底検査	H O S O			kw-II		kw-II	kw-III	kw-III		
	腎臓	血清クレアチニン	男 0.7~1.2mg/dl 女 0.6~1.0mg/dl	11.1	13.1	9.9	9.8	13.8	10.6	15.7	9.9	
		尿素窒素	7~20mg/dl									
		尿蛋白	(-)	(-)	(2+)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
		尿潜血	(-)									
		微量アルブミン尿	(-)									
その他		37歳 K村へ転入								57歳 国保加入		
腎臓の機能を推測する換算値		GFR 4.7 CCr 7.4										
治療状況	家族歴(遺伝因子)											
	糖尿病		25歳 糖尿病治療開始 35歳 症状悪化で入院									
	最小血管障害	腎臓	46歳 透析開始									
		網膜										
		神経										
	大血管障害	脳血管疾患	41歳 脳梗塞		54歳 小脳梗塞							
		虚血性心疾患										
	糖尿病以外の血管を傷める因子	高血圧	43歳 高血圧治療開始									
		高脂血症										
		高尿酸血症										
腎臓病												
肝臓病												
その他												
問題点												
課題												

透析に至った患者さんの健診結果とレセプトの突合から腎臓障害予防のための検診項目を考える

事例4. 遺伝の条件とメタボリックシンドロームから長年健診を受けながらも人工透析に至ったケース

一覧表番号 K-2	患者名 I-Aさん	年齢 75歳	性別 男	透析開始年月日 H17年3月8日
--------------	--------------	-----------	---------	---------------------

健診受診状況		年齢	45	47	48	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	66	67	68	
		受診年月	S50.3.10	S52.3.24	S52.10.18	S53.3.13	S54.3.15	S55.3.4	S56.3.5	S57.3.3	S58.3.1	S59.3.6	S60.1.30	S61.1.30	S62.2.3	S63.1.29	H1.1.20	H2.1.25	H3.1.23	H4.1.22	H5.1.26	H6.1.25	H8.1.17	H9.1.23	H10.1.29	
身体の大きさ	身長	cm	159	159	158.8	159	159.2	159.1	160.1	159.5	159.2	160	159.2	159.3	159.2	158.2	159.4	158.5	158.7	158.5	158.3	158	158.2	158.1	159.2	
	体重	kg	66.5	64.5	63.5	63	64	65	64.5	64.4	63.3	63.7	63.3	63.2	61.2	61	61.6	60.8	59.8	58.8	58.2	59	60.7	60.5	58.1	
血管への影響 (動脈硬化の危険因子)	BMI (体重kg/身長m ²)		18.5~24.9			24.9						24.9		24.9	24.1	24.4	24.2	24.2	23.7	23.4	23.2	23.6	24.3	24.2	22.9	
	腹囲 男 85cm未満 女 90cm未満																									
	中性脂肪 空腹 30~149mg/dl 食後 250mg/dl未満																127				110	120			115	102
	HDL コレステロール																									
	GOT													19	16	27	30	23	17	18	25	16	22	21	18	
	GPT				21	13		17	18	14	13	14	24	35	15	17	30	23	19	12	17	30	14	22	15	11
	γ-GTP														8	12			21	15	17	16	14	20	16	24
	尿酸																	6					6			5.8
	収縮期 拡張期	130未満 85未満		126		120		120	124	120					120	126					120					
	ヘマトクリット	~46%		45	44	45		44	45.5	45	45	42.5	43	42	43	41	44	43	42	42.2	40.2	39.8	43	41.5	40.5	
ヘモグロビン	男 13~18g/dl 女 12~16g/dl												84	108	87	94	91	93	92	103	101	106	99	99	107	88
HbA1c	~5.4%																									
尿糖	(-)																									
総コレステロール (50歳以上女性)	150~199 (150~219)			167	196	197	162		183	192	193	197				191			155	149	169	181	199		186	
LDLコレステロール	~139mg/dl																			97	112	118.2	132.8		136	
心電図	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし														異常なし				異常なし	異常なし		
眼底検査	H O S O																									
血清クレアチニン	男 0.7~1.2mg/dl 女 0.6~1.0mg/dl																0.9	1.2	1.2	1.1		1.2			0.93	
尿蛋白	7~20mg/dl																									
尿潜血	(-)																									
糸球体ろ過量(GFR)																	GFR	80.7							75.8	
その他			糖尿前疑 日赤で精検 異常なし																							
家族歴(遺伝因子)			45歳~高血圧 治療中 74歳~痛風 治療 74歳~慢性腎不全 治療				75歳~人工透析	死亡																		
糖尿病																										
腎臓																										
網膜																										
神経																										
大血管障害																										
糖尿病以外の血管を傷める因子																										
高血圧																										
高脂血症																										
高尿酸血症																										
肝臓病																										
問題点			<p>・40代からの軽度の肥満、時々高くなる血圧、高中性脂肪、高尿酸、低HDLとメタボリックシンドロームであったと推測、61歳からは加齢の影響を受けてクレアチニンの高値が続き腎臓の機能障害が起きていると判断できるが、当時は医師の総合判定に全て委ね、精密検査にも至っていないため経過観察のまま放置、保健師として腎臓障害の始まりを検診結果から読み取れずに見逃している</p> <p>・老人保健法が施行される前の検診項目では血管変化(特に腎臓障害)を予測することが難しい。</p>																							
課題			<p>・メタボリックシンドロームから起こる腎臓障害は加齢の影響を受け始める60代以降に加速されることから、それ以前にリスク因子を改善しておくことが重要になる。</p> <p>・クレアチニンが1.2mg/dlになった時点で糸球体ろ過量(GFR)は57.7%と低下を示しており、クレアチニンだけでは腎臓障害の予防ができない。(尿蛋白検査はいつも陰性)</p> <p>・腎臓疾患や高血圧、脳血管疾患の遺伝歴があり、メタボリック該当者は尿蛋白がマイナスでも微量アルブミン尿の検査を受けることが慢性腎臓病の進展・悪化による人工透析予防のための早期介入のために必要と考える。</p>																							

【慢性腎臓病(CKD)の定義】

- 腎障害が3か月間以上継続する
腎障害とは腎臓の形態的または機能的な異常を指し、GFR低下の有無を問わない
腎障害の診断は
・病理学的診断
・腎臓マーカーによって行う
(血液、尿検査、画像診断など)
- GFR<60ml/分/1.73m²が3か月以上継続する
この場合、1の腎障害の有無を問わない

クレアチニンが上昇しているが、尿蛋白(-)であるため、腎臓の問題性をこのときは予測できなかった。クレアチニンからGFRを推算して初めて3年以上、糸球体ろ過量(GFR)の低下が続いていることが分かり、この時点で、フォローがあれば、慢性腎臓病が重症化することはなかったのでは…

若い時からの「高血圧」の治療の中で腎臓はどのように保護されていたか…医療機関との連携の課題の一つに服薬管理が考えられる

腎臓疾患における遺伝とは、何を意味するのか…

透析に至った患者さんの健診結果とレセプトの突合から腎臓障害予防のための検診項目を考える

事例5.治療しても適切な降圧がでず、腎機能障害を進め、尿蛋白を持續して、健診と治療を受けながら人工透析に至ったケース

一覧表番号 K-3	患者名 S・Mさん	年齢 76歳	性別 男性	透析開始年月日 H8年5月1日
--------------	--------------	-----------	----------	--------------------

健診受診状況		年齢	56歳	56歳	57歳	57歳	58歳	58歳	59歳	59歳	60歳	60歳	61歳	63歳	65歳	67歳	68歳	69歳	
		受診年月	S62.1	S62.7	S62.11	S63.8	S63.11	H元. 8	H元. 11	H2.8	H3.1	H3.9	H4. 1	H6.1	H8.1	H10.1	H11.1	H12. 1	
身体の大きさ	身長	cm	162.2	161.4	161.4	162	161.5	161.6	162.1	161.5	161.6	161.6	161.5	162	161.2	161.2	161.4	160.7	
	体重	kg	68.4	69.8	72.4	70	70.6	69.8	72	73	73	69.5	69.5	68	66.8	60.9	61.1	61.1	
血管への影響 (動脈硬化の危険因子)	内臓脂肪の蓄積	腹囲	男 85cm未満 女 90cm未満																
		中性脂肪	空腹 30~149mg/d 食後 250mg/d未満	98	91	118	120	108	76	101	73		73	80	88	86	118	101	112
	脂質代謝	HDL	40~81mg/dl													40			
		コレステロール																	
	肝機能	GOT	~40IU/dl	32	32	37	42	43	33	31	41	35	20	34	26	19	19	12	16
		GPT	~35IU/dl													33	26	25	19
	腎機能	γ-GTP	~73IU/dl													40	58	71	68
		尿酸	~6g/dl		5.4	4.9	5.7	3.9	4.8	7.1	6.9	5		5.3	5.4		5.8	5.3	4.4
	血管内皮障害	収縮期	130未満																130
		拡張期	85未満																80
易血栓化	ヘトクワット	~46%	45	46		46		45	45	43		44.8	42.4	42.2		39.3		42.3	
	ヘモグロビン	男 13~18g/dl 女 12~16g/dl											15.6	15.8	14.8			11.1	
インスリン抵抗性	血糖	空腹時 ~109mg/d 随時 ~110mg/d	101	103	86	96	82	100	100	88	93		96		94	96	90	85	
	HbA1c	~5.4%																	
その他の動脈硬化危険因子	総コレステロール	150~199 (50歳以上女性)	156	150	152	158	145	146	144	142	146	178	155	155	142	147	162	168	
	LDLコレステロール	~139mg/dl												101	115	94	97	111	
血管変化	心電図	異常なし																異常なし	
	眼底検査	H O S O		H O S O	KW- I	KW- I	H O S O	KW- I	H O S O		KW- I							H O S O	
	血清クレアチニン	男 0.7~1.2mg/dl 女 0.6~1.0mg/dl																	
	尿酸	7~20mg/dl	13.5	13.8	15.3	15.4	11.8						14						
その他	尿蛋白	(-)																	
	尿潜血	(-)																	
糸球体ろ過量(GFR)								60.1											
家族歴(遺伝因子)		43歳~肝炎 入院																	
細小血管障害	糖尿病	50歳~高血圧 治療																	
	腎臓	57歳~心疾患 治療																	
	網膜	59歳~前立腺肥大 治療																	
	神経	58歳~慢性肝炎 治療																	
大血管障害	高血圧	60歳~高血圧 治療再開																	
	高脂血症	60歳~心疾患 治療再開																	
糖尿病以外の血管を傷める因子	高尿酸血症	治療状況不明																	
	腎臓病	67歳~C型慢性肝炎																	
肝臓病	肝臓病	治療状況不明																	
	肝臓病	65歳~人工透析 開始																	
問題点	問題点	62歳~脳出血																	
	問題点	67歳~多発性脳梗塞																	
課題	課題	67歳~骨粗しょう症																	
	課題	68歳~高尿酸血症																	
		69歳~脳梗塞後遺症																	

どの医療機関にかかっていたか？
内科と専門医との違いが保健師も
あいまいだった

人工透析が導入されるまで
高血圧の降圧できていない。
腎臓を保護しないまま、血圧
管理が出来なかった期間が
長い。
ここから治療中であっても、
ガイドラインを基準において、
保健と医療機関の予防のた
めの連携が必要であり、その
ことが慢性腎臓病の早期介
入につながる

4ヶ月の
治療を
中断