

NUMBER OF DIALYSIS CENTERS	1278
NUMBER OF PATIENT STATION	18963
NEGATIVE DIALYSATE TYPE	11486
COIL TYPE	5378
CONVERTIBLE TYPE	1729
OTHERS	370
NUMBER OF CHRONIC DIALYSIS PATIENTS	36397
DAY TIME	27135
EVENING OR NIGHT	8889
HOME	123
PERITONEAL	250
PATIENTS NUMBER PER ONE MILLION POPUL.	310.9
THE LONGEST SURVIVAL PATIENTS	13 YEARS 8 MON. (29 Y.O. FEMALE)

表 1. わが国の慢性透析療法の現況
(1980年12月31日現在)

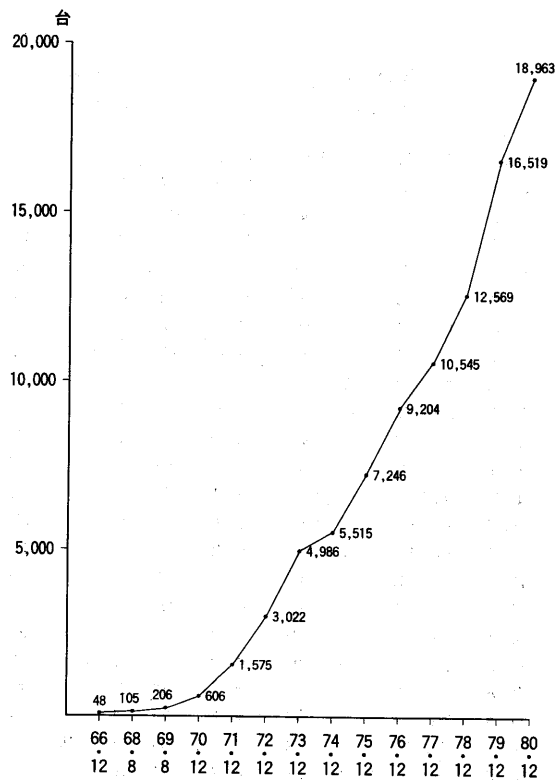


図 1. わが国の人工腎臓台数の推移

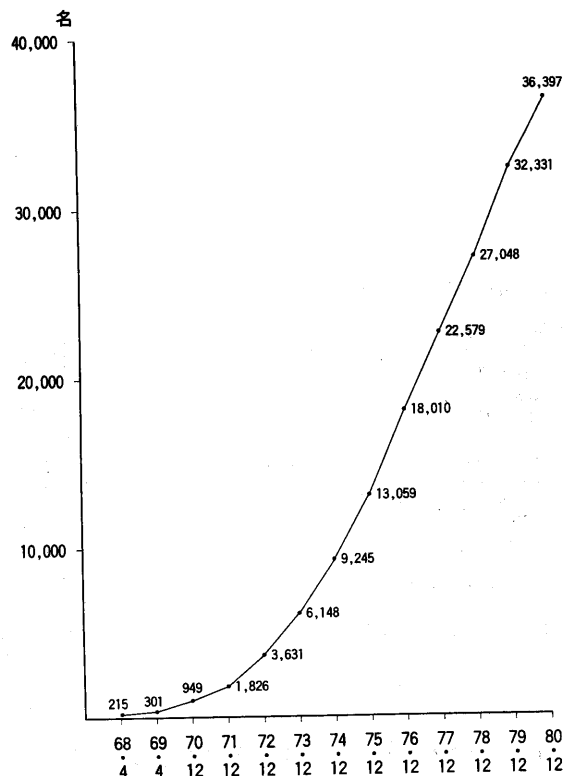


図 2. わが国の慢性透析患者数の推移

	昼 夜 家 腹 計				昼 夜 家 腹 計						
	間	間	庭	膜	間	間	庭	膜			
北海道	1,211	375	1	7	1,594	滋賀	209	109	318		
青森	434	31	1	1	466	京都	586	381	6	2	975
岩手	339	79	2	2	420	大阪	1,890	678	4	27	2,599
宮城	499	197	1	1	698	兵庫	1,321	319	4	1,644	
秋田	313	37			350	奈良	223	30		253	
山形	233	48	10		291	和歌山	346	55		401	
福島	460	101	2	5	568	鳥取	161	28	2	191	
茨城	493	98	1		592	島根	176	46	1	1	186
栃木	423	130		1	554	岡山	504	146		650	
群馬	340	60	11		411	広島	778	139	9	926	
埼玉	775	197		1	973	山口	416	110	2	2	530
千葉	795	246	1	3	1,025	徳島	229	63		292	
東京	3,169	1,243	9	66	4,487	香川	299	93		392	
神奈川	1,117	530	5	8	1,720	愛媛	407	138	3	548	
新潟	544	328		6	878	高知	345	69		414	
富山	279	68		6	353	福岡	1,096	495	4	28	1,623
石川	360	65			425	佐賀	184	42		226	
福井	208	67			275	長崎	431	127	6	564	
山梨	240	3		3	246	熊本	534	146	5	4	689
長野	524	185	4		713	大分	356	102		458	
岐阜	384	58		1	443	宮崎	269	88	1	6	364
静岡	731	283		6	819	鹿児島	518	88	1	15	622
愛知	1,286	803	75	1	2,165	沖縄	191	69	2	262	
三重	469	96			565	全国	27,135	8,889	123	250	36,397

表 2. 都道府県別慢性透析患者数

	人口 (千人)	患者数	100万 对比		人口 (千人)	患者数	100万 对比
北海道	5,576	1,594	285.9	滋賀	1,080	318	294.5
青森	1,524	466	305.8	京都	2,527	975	385.8
岩手	1,422	420	295.4	大阪	8,473	2,599	306.7
宮城	2,082	698	335.2	兵庫	5,145	1,644	319.5
秋田	1,257	350	278.5	奈良	1,209	253	209.2
山形	1,252	291	232.5	和歌山	1,088	401	368.7
福島	2,035	568	279.1	鳥取	604	191	316.1
茨城	2,558	592	255.8	鳥根	785	224	285.4
栃木	1,792	554	309.1	岡山	1,871	650	347.4
群馬	1,849	411	222.3	広島	2,739	926	338.1
埼玉	5,420	973	179.5	山口	1,587	530	333.9
千葉	4,735	1,025	216.5	徳島	825	292	353.8
東京	11,615	4,487	386.3	香川	1,000	392	392.0
神奈川	6,924	1,720	248.4	愛媛	1,507	548	363.7
新潟	2,451	878	358.2	高知	831	414	498.0
富山	1,103	353	319.9	福岡	4,554	1,623	356.4
石川	1,119	425	379.7	佐賀	866	226	261.1
福井	794	275	346.2	長崎	1,591	564	354.6
山梨	804	246	305.9	熊本	1,790	689	384.9
長野	2,084	713	342.1	大分	1,229	458	372.7
岐阜	1,960	443	226.0	宮崎	1,152	364	316.1
静岡	3,447	1,020	295.9	鹿児島	1,784	622	348.6
愛知	6,222	2,165	348.0	沖縄	1,107	262	236.8
三重	1,687	565	334.9	全国	117,057	36,397	310.9

表3. 都道府県別人口100万对比

	患者 総数	透析 患者数	流出 患者数	流入 患者数	流 出 率	流 入 率		患者 総数	透析 患者数	流出 患者数	流入 患者数	流 出 率	流 入 率
北海道	1,284	1,281	5	2	0.4	0.2	滋賀	290	259	33	2	11.4	0.7
青森	407	418	4	5	1.0	3.7	京都	761	841	22	102	2.9	13.4
岩手	381	366	17	2	4.5	0.5	大阪	2,325	2,321	92	88	4.0	3.8
宮城	686	696	3	13	0.4	1.9	兵庫	1,457	1,428	55	26	3.8	1.8
秋田	306	305	2	1	0.7	0.3	奈良	245	216	38	9	15.5	3.7
山形	294	289	6	1	2.0	0.3	和歌山	247	244	10	7	4.0	2.8
福島	499	501	5	7	1.0	1.4	鳥取	160	170	1	11	0.6	6.9
茨城	620	559	77	16	12.4	2.6	鳥根	227	218	11	2	4.8	0.9
栃木	526	545	20	39	3.7	7.4	岡山	639	641	9	11	1.4	1.7
群馬	363	350	26	13	7.2	3.6	広島	837	843	15	21	1.8	2.5
埼玉	1,081	871	250	40	23.1	3.7	山口	488	494	6	12	1.2	2.5
千葉	1,153	1,027	188	62	16.9	5.4	徳島	307	289	25	7	8.1	2.3
東京	3,146	3,638	171	663	5.4	21.1	香川	338	365	3	30	0.9	8.9
神奈川	1,660	1,573	244	157	14.7	9.5	愛媛	492	478	16	2	3.3	0.4
新潟	644	645	4	5	0.6	0.8	高知	325	326	1	2	0.3	0.6
富山	351	349	6	4	1.7	1.1	福岡	1,453	1,456	27	30	1.9	2.1
石川	370	371	1	2	0.3	0.5	佐賀	241	220	31	10	12.9	4.1
福井	199	197	2	0	1.0	0	長崎	460	471	8	19	1.7	4.1
山梨	264	258	7	1	2.7	0.4	熊本	636	640	5	9	0.8	1.4
長野	604	606	4	6	0.7	1.0	大分	412	416	11	15	2.7	3.6
岐阜	419	376	44	1	10.5	0.2	宮崎	296	319	4	27	1.4	9.1
静岡	872	829	44	1	5.0	0.1	鹿児島	598	568	34	4	5.7	0.7
愛知	1,672	1,777	2	107	0.1	6.4	沖縄	204	202	2	0	1.0	0
三重	499	486	16	3	3.2	0.6	全国	31,738	31,738	1,607	1,607	5.1	5.1

表4. 都道府県患者流入・流出率

AGE	NUMBER	MALE	FEMALE	UNKNOWN
0-	89	41	48	
5-	117	67	50	
10-	42	24	18	
15-	119	79	40	
20-	218	126	91	1
25-	471	307	164	
30-	696	427	267	2
35-	725	394	328	3
40-	803	477	321	5
45-	949	554	393	2
50-	903	526	375	2
55-	829	494	331	4
60-	795	462	330	3
65-	691	407	273	11
70-	489	284	202	3
75-	232	150	82	
80-	81	51	30	
85-	16	8	8	
90-	1	1		
ANOMISSION	16	6	5	5
TOTAL	8282	4885	3356	41
MINIMUM	1			
MAXIMUM	91			
AVERAGE	48.3±16.6	48.3±16.6	48.2±16.6	

表 5. 1980年導入患者、年令、性別

CHRONIC GLOMERULONEPHRITIS	5195	62.73%
CHRONIC PYELONEPHRITIS	239	2.89
SUBACUTE GLOMERULONEPHRITIS	79	0.95
NEPHROTIC SYNDROME	167	2.02
PREGNANT INTOXICATION	72	0.87
UNCLASSIFIED NEPHRITIS	111	1.34
POLYCYSTIC KIDNEY	187	2.26
RENOSCLEROSIS	165	1.99
MALIGNANT HYPERTENTION	158	1.19
DIABETIC NEPHROPATHY	790	9.54
SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSIS	103	1.24
AMYLOIDOSIS	32	0.39
GOUT	51	0.62
RENAL INSUFF. DUE TO METAB. DISTERB.	141	1.70
TUBERCULOSIS	68	0.82
STONE	37	0.45
NEOPLASM OF URINARY TRACT	82	0.99
URINARY OBSTRUCTIVE DISEASES	103	1.24
MULTIPLE MYELOMA	36	0.43
APLASIA	35	0.42
ANOMISSION	431	5.20
TOTAL	8282	

表 6. 1980年導入患者原疾患

	総数	入院数(入院率)	外シャント	グラフト	移植希望
昼間透析	27,135	5,485 (20.2)	1,288 (4.7)	1,447 (5.3)	5,965 (22.0)
夜間透析	8,889	281 (3.2)	220 (2.5)	379 (4.3)	2,856 (32.1)
家庭透析	123	1 (0.8)	11 (8.9)	1 (0.8)	15 (12.2)
腹膜透析	250	193 (77.2)	3 (1.2)	2 (0.8)	18 (7.2)
計	36,397	5,960 (16.4)	1,522 (4.2)	1,829 (5.0)	8,854 (24.3)

表 7. 慢性透析患者の入院率、ブラッドアクセス、移植希望

MODE OF TREAT.	NUMBER	WORKS 5-6 DAYS/WEEK	WORKS 4 DAYS/WK.	WORKS 3 DAYS/WK.	WORKS 2 DAYS/WK.	TOTAL
DAT TIME	27135	15.9%	16.5%	18.8%	3.0%	54.3%
EVENING OR NIGHT	8889	82.0	4.5	2.6	0.4	89.5
HOME	123	91.9		0.8	0.8	93.5
PERITONEAL	250	6.8	0.8			7.6
TOTAL	36397	32.3%	13.4%	14.7%	2.4%	62.7%

表 8. 慢性透析患者社会復帰率

YEAR	1975	1976	1977	1978	1979	1980
PATIENTS	4.23%	4.30%	3.10%	2.35%	1.63%	1.61%
STAFFS	1.45%	0.82%	0.73%	0.42%	0.46%	0.37%
doctors	1.15	0.53	0.08	0.34	0.24	0.21
nurses	2.14	1.21	1.20	0.64	0.71	0.52
technicians	0.69	0.44	0.71	0.29	0.51	0.23
others	0.92	0.56	0.18	0.17	0.13	0.31

表9. 新規肝炎罹患率

YEAR	NUMBER	1 Y. S.R.	2 Y.S.R.	3 Y.S.R.	4 Y.S.R.	5 Y.S.R.
1975	5061	77.6%	70.0%	65.2%	60.8%	57.4%
1976	5923	76.9	69.4	63.5	60.6	
1977	6702	75.8	67.4	62.4		
1978	7664	75.1	68.6			
1979	8280	78.2				
1975-1979	33630	76.7%	68.7%	63.6%	60.7%	57.4%

表10. 慢性透析患者生存率
 (1975年1月1日より1979年12月31日までに
 透析を開始した33,630名について)

CARDIA FAILURE	751	27.3%
pericarditis	108	
pulmonary edema	91	
shock	24	
others	528	
DISTURBANCE OF CEREBRAL VESSELS	366	13.3%
INFECTION	326	11.9%
pnumonia	108	
sepsis	104	
peritonitis	37	
fulminant hepatitis	35	
tuberculosis	19	
urinary	11	
acute pancreatitis	8	
shunt	4	
BLEEDING	235	8.5%
gastrointestinal	203	
others	32	
KACHEXIA OR UREMIA	218	7.9%
NEOPLASM	187	6.8%
digestive	65	
urinary	35	
others	87	
CARDIAC INFARCTION	126	4.6%
HYPERKALEMIA OR SUDDEN DEATH	92	3.3%
hyperkalemia	53	
sudden death	39	
ENCEPHALOPATHY	47	1.7%
hypertensive	36	
dialysis	11	
HEPATITIS OR LIVER CIRRHOSIS	46	1.7%
hepatitis	12	
liver cirrhosis	34	
SUICIDE OR REJECTION	37	1.3%
suicide	26	
rejection	11	
ILEUS	23	0.8%
PULMONARY EMBOLISM	13	0.5%
ACCIDENT	6	0.2%
OTHERS	113	4.1%
UNKNOWN	41	1.5%
ANOMISSION	124	4.5%
TOTAL	2751	

表11. 1980年死亡原因分類

	施設数	総数	昼間	夜間	家庭	腹膜	施設数率	総数率	夜間率	入院率
国公立大学	47(△1)	260(△21)	255	1	2	4	3.8	0.7	0.1	44.6
私立大学	40(△1)	846(38)	699	92	7	48	3.2	2.3	1.0	29.1
国立	38(△1)	463(△11)	402	50	2	9	3.1	1.3	0.6	34.6
縣市町村立	169(2)	3,209(230)	2,893	264	2	50	13.7	8.8	3.0	25.8
社会保険	23(1)	948(32)	746	199	1	2	1.9	2.6	2.2	21.8
厚生連	33(3)	1,083(130)	876	205	2	2	2.7	3.0	2.3	15.1
その他の公的	122(2)	2,814(247)	2,420	376	9	49	9.9	7.7	4.2	24.2
私立総合	59(2)	1,425(104)	1,137	277	11	4	4.8	3.9	3.1	17.1
私立	327(9)	11,344(1,090)	8,435	2,836	21	52	26.6	31.2	31.9	20.6
私立診療所	420(31)	14,005(2,227)	9,272	4,629	79	25	34.1	38.5	52.1	7.0
計	1,278(47)	36,397(4,066)	27,135	8,889	123	250	100.0	100.0	100.0	16.4

() 昨年対増減数

表12. 医療機関別慢性透析患者数

	TOTAL NO.	PROPER	OTHERS	% AMONG PROPER	% AMONG TOTAL NO.	PROPER/ 10 PTS.	OTHERS/ 10 PTS.
DOCTORS	4196	995	3210	7.8	18.9	0.27	0.88
NURSES	9218	7118	2100	55.5	41.6	1.96	0.58
MEDICAL TECHN.	1924	395	1529	3.1	8.7	0.11	0.42
NURSE ASSIST.	1492	1109	382	8.7	6.7	0.30	0.10
DIALYSIS TECH. (regist.)	2344 (191)	1978 (154)	366 (37)	15.4	10.6	0.54	0.10
DIETITIANS	1606	404	1202	3.2	7.3	0.11	0.33
SOCIAL WORKERS	362	67	295	0.5	1.6	0.02	0.08
OTHERS	1011	752	259	5.9	4.6	0.21	0.07
TOTAL	22152	12818	9334	100.0	100.0	3.52	2.56

表13. 慢性透析療法從事職員

	1979	1978
HOLLOW FIBER ARTIFICIAL KIDNEY	61.9%	52.2%
COIL TYPER DIALYZER	27.3	34.6
PLATE TYPE DIALYZER	9.1	11.6
HEMOFILTER	1.3	1.1
HEMOPERFUSER	0.1	0.1
REUSED KIIL TYPE DIALYZER	0.1	0.2
OTHERS	0.1	0.3
TOTAL	100.0	100.0

表14. 使用血液淨化器
(1980年12月中)