

補足表 12 慢性透析患者 死亡原因割合の推移, 1983-2019

死因	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
心不全	30.3	30.5	31.3	33.2	32.7	36.5	33.4	30.4	30.5	31.1	29.9	28.2	25.4	24.1	23.9	24.1	24.3	23.2	25.5
感染症	11.0	11.5	11.5	12.0	12.0	12.2	11.7	11.6	12.1	11.3	12.2	12.6	13.8	14.6	14.9	15.0	16.3	16.6	16.3
脳血管障害	14.2	15.4	14.2	14.0	14.2	12.9	13.2	13.9	13.7	13.6	13.5	14.1	13.5	12.9	12.6	12.1	11.3	11.3	11.6
悪性腫瘍	7.7	6.9	6.4	6.9	5.8	6.9	7.6	8.2	7.6	7.1	7.4	7.3	7.2	7.7	8.1	7.7	7.6	8.3	8.5
心筋梗塞	5.3	4.8	5.3	6.1	6.0	5.4	5.3	5.8	5.8	5.8	5.7	7.1	7.5	7.4	8.4	7.9	7.4	7.0	7.4

死因	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
心不全	25.1	25.0	25.1	25.8	24.9	24.0	23.7	23.6	27.0	26.6	27.2	26.8	26.3	26.0	25.7	24.0	23.5	22.7
感染症	15.9	18.5	18.8	19.2	19.9	18.9	19.9	20.7	20.3	20.3	20.4	20.8	20.9	22.0	21.9	21.1	21.3	21.5
脳血管障害	11.2	10.7	10.6	9.8	9.4	8.9	8.6	8.4	8.1	7.7	7.5	7.2	7.1	6.6	6.5	6.0	6.0	5.7
悪性腫瘍	8.5	8.5	9.0	9.0	9.2	9.2	9.2	9.4	9.8	9.1	9.1	9.4	9.0	9.3	9.7	9.0	8.4	8.7
心筋梗塞	7.4	6.2	5.4	5.1	4.4	4.4	4.1	4.0	4.7	4.6	4.5	4.3	4.3	4.3	3.9	3.8	3.6	3.9

(患者調査による集計)

補足表 13 慢性透析患者 粗死亡率の推移, 1983-2019

年	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
粗死亡率(%)	9.0	8.9	9.1	9.0	8.5	9.2	7.9	9.6	8.9	9.7	9.4	9.5	9.7	9.4	9.4	9.2	9.7	9.2	9.3

年	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
粗死亡率(%)	9.2	9.3	9.4	9.5	9.2	9.4	9.8	9.6	9.8	10.2	10.0	9.8	9.7	9.6	9.7	9.8	10.0	10.1

(施設調査による集計)

補足表 14 導入患者 年齢と性別, 2019

年齢	男性 (%)	女性 (%)	合計 (%)	記載なし	総計 (%)
5歳未満	7 (0.0)	8 (0.1)	15 (0.0)	0	15 (0.0)
5歳～	2 (0.0)	2 (0.0)	4 (0.0)	0	4 (0.0)
10歳～	8 (0.0)	3 (0.0)	11 (0.0)	0	11 (0.0)
15歳～	14 (0.1)	9 (0.1)	23 (0.1)	0	23 (0.1)
20歳～	39 (0.1)	10 (0.1)	49 (0.1)	0	49 (0.1)
25歳～	62 (0.2)	39 (0.3)	101 (0.3)	0	101 (0.3)
30歳～	145 (0.5)	72 (0.6)	217 (0.6)	0	217 (0.6)
35歳～	319 (1.2)	121 (1.0)	440 (1.1)	0	440 (1.1)
40歳～	635 (2.4)	230 (1.9)	865 (2.2)	0	865 (2.2)
45歳～	1,228 (4.6)	413 (3.5)	1,641 (4.3)	0	1,641 (4.3)
50歳～	1,538 (5.8)	487 (4.1)	2,025 (5.3)	0	2,025 (5.3)
55歳～	1,708 (6.4)	622 (5.3)	2,330 (6.0)	0	2,330 (6.0)
60歳～	2,226 (8.3)	795 (6.7)	3,021 (7.8)	0	3,021 (7.8)
65歳～	3,244 (12.1)	1,240 (10.5)	4,484 (11.6)	0	4,484 (11.6)
70歳～	4,485 (16.8)	1,778 (15.0)	6,263 (16.2)	0	6,263 (16.2)
75歳～	4,414 (16.5)	2,078 (17.6)	6,492 (16.8)	0	6,492 (16.8)
80歳～	3,762 (14.1)	1,943 (16.4)	5,705 (14.8)	0	5,705 (14.8)
85歳～	2,249 (8.4)	1,444 (12.2)	3,693 (9.6)	0	3,693 (9.6)
90歳～	595 (2.2)	467 (3.9)	1,062 (2.8)	0	1,062 (2.8)
95歳～	51 (0.2)	64 (0.5)	115 (0.3)	0	115 (0.3)
合計	26,731 (100.0)	11,825 (100.0)	38,556 (100.0)	0	38,556 (100.0)
不明	1	0	1	0	1
記載なし	0	0	0	0	0
総計	26,732	11,825	38,557	0	38,557
平均	69.68	72.11	70.42		70.42
標準偏差	13.23	13.47	13.35		13.35

(患者調査による集計)

補足表 15 導入患者 平均年齢の推移, 1983-2019

年	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
導入患者 平均年齢	51.92	53.18	54.41	55.09	55.93	56.89	57.40	58.09	58.15	59.52	59.80	60.43	61.01	61.51	62.22	62.68	63.38	63.78	64.24
年	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
導入患者 平均年齢	64.68	65.35	65.76	66.20	66.40	66.81	67.24	67.31	67.79	67.84	68.45	68.67	69.04	69.20	69.40	69.68	69.99	70.42	

(患者調査による集計)

補足表 16 導入患者 原疾患と性別, 2019

原疾患	男性 (%)	女性 (%)	合計 (%)	記載なし	総計 (%)
慢性糸球体腎炎	3,770 (14.1)	1,985 (16.8)	5,755 (14.9)	0	5,755 (14.9)
慢性腎盂腎炎	70 (0.3)	48 (0.4)	118 (0.3)	0	118 (0.3)
間質性腎炎	63 (0.2)	52 (0.4)	115 (0.3)	0	115 (0.3)
急速進行性糸球体腎炎	311 (1.2)	274 (2.3)	585 (1.5)	0	585 (1.5)
その他の分類不能の腎炎	78 (0.3)	47 (0.4)	125 (0.3)	0	125 (0.3)
多発性嚢胞腎	526 (2.0)	404 (3.4)	930 (2.4)	0	930 (2.4)
遺伝性疾患	54 (0.2)	34 (0.3)	88 (0.2)	0	88 (0.2)
腎硬化症	4,442 (16.6)	1,888 (16.0)	6,330 (16.4)	0	6,330 (16.4)
悪性高血圧	201 (0.8)	95 (0.8)	296 (0.8)	0	296 (0.8)
妊娠高血圧症候群	0 (0.0)	22 (0.2)	22 (0.1)	0	22 (0.1)
糖尿病性腎症	11,824 (44.3)	4,195 (35.5)	16,019 (41.6)	0	16,019 (41.6)
自己免疫性疾患に伴う腎炎	58 (0.2)	120 (1.0)	178 (0.5)	0	178 (0.5)
アミロイドーシスによる腎障害	51 (0.2)	35 (0.3)	86 (0.2)	0	86 (0.2)
痛風腎	56 (0.2)	12 (0.1)	68 (0.2)	0	68 (0.2)
腎・尿路結核	8 (0.0)	6 (0.1)	14 (0.0)	0	14 (0.0)
ウイルス感染症に伴う腎疾患	12 (0.0)	14 (0.1)	26 (0.1)	0	26 (0.1)
腎・尿路結石	36 (0.1)	24 (0.2)	60 (0.2)	0	60 (0.2)
腎・尿路腫瘍	136 (0.5)	45 (0.4)	181 (0.5)	0	181 (0.5)
閉塞性尿路障害・排尿障害	82 (0.3)	25 (0.2)	107 (0.3)	0	107 (0.3)
パラプロテイン血症(骨髄腫等)	33 (0.1)	32 (0.3)	65 (0.2)	0	65 (0.2)
急性腎障害	224 (0.8)	112 (0.9)	336 (0.9)	0	336 (0.9)
外因性腎障害	109 (0.4)	50 (0.4)	159 (0.4)	0	159 (0.4)
先天性腎尿路異常	23 (0.1)	16 (0.1)	39 (0.1)	0	39 (0.1)
原疾患不明	3,555 (13.3)	1,801 (15.2)	5,356 (13.9)	0	5,356 (13.9)
移植後再導入	145 (0.5)	68 (0.6)	213 (0.6)	0	213 (0.6)
その他	853 (3.2)	420 (3.6)	1,273 (3.3)	0	1,273 (3.3)
合計	26,720 (100.0)	11,824 (100.0)	38,544 (100.0)	0	38,544 (100.0)
記載なし	12	1	13	0	13
総計	26,732	11,825	38,557	0	38,557

(患者調査による集計)

補足表 17 導入患者 原疾患割合の推移, 1983-2019

原疾患	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
糖尿病性腎症	15.6	17.4	19.6	21.3	22.1	24.3	26.5	26.2	28.1	28.4	29.9	30.7	31.9	33.1	33.9	35.7	36.2	36.6	38.1
慢性糸球体腎炎	60.5	58.7	56.0	54.8	54.2	49.9	47.4	46.1	44.2	42.2	41.4	40.5	39.4	38.9	36.6	35.0	33.6	32.5	32.4
腎硬化症	3.0	3.3	3.5	3.7	3.9	3.9	4.1	5.4	5.5	5.9	6.2	6.1	6.3	6.4	6.8	6.7	7.0	7.6	7.6
多発性嚢胞腎	2.8	2.8	3.1	2.9	3.2	3.1	3.1	2.9	3.0	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	2.4	2.4	2.2	2.4	2.3
慢性腎盂腎炎, 間質性腎炎	2.4	2.2	2.1	2	1.8	1.8	1.5	1.5	1.7	1.6	1.1	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1
急速進行性糸球体腎炎	0.9	0.7	0.9	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0
自己免疫性疾患に伴う腎炎	1.1	1.1	1.1	1.2	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1	1.2	0.9	1.0
不明	4.4	4.0	4.8	4.2	4.1	3.8	4.0	3.3	3.7	3.7	3.3	3.9	4.5	5.0	5.5	5.6	6.1	7.6	9.0

原疾患	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
糖尿病性腎症	39.1	41.0	41.3	42.0	42.9	43.4	43.3	44.5	43.6	44.3	44.2	43.8	43.5	43.7	43.2	42.5	42.3	41.6
慢性糸球体腎炎	31.9	29.1	28.1	27.4	25.6	23.8	22.8	21.9	21.0	20.2	19.4	18.8	17.8	16.9	16.6	16.3	15.6	14.9
腎硬化症	7.8	8.5	8.8	9.0	9.4	10.0	10.6	10.7	11.7	11.8	12.3	13.1	14.2	14.2	14.2	14.7	15.6	16.4
多発性嚢胞腎	2.4	2.3	2.7	2.3	2.4	2.3	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4
慢性腎盂腎炎, 間質性腎炎	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
急速進行性糸球体腎炎	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	1.5	1.5
自己免疫性疾患に伴う腎炎	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5
不明	8.4	8.8	9.3	9.5	9.9	10.2	10.6	10.7	10.7	10.9	11.0	11.3	11.3	12.2	12.8	13.2	13.5	13.9

(患者調査による集計)

補足表 18 導入患者 死亡原因と性別, 2019

死因	男性 (%)	女性 (%)	合計 (%)	記載なし	総計 (%)
心不全	312 (20.8)	171 (24.7)	483 (22.0)	0	483 (22.0)
脳血管障害	70 (4.7)	33 (4.8)	103 (4.7)	0	103 (4.7)
感染症	376 (25.0)	156 (22.5)	532 (24.2)	0	532 (24.2)
消化管出血	31 (2.1)	7 (1.0)	38 (1.7)	0	38 (1.7)
悪性腫瘍	156 (10.4)	56 (8.1)	212 (9.7)	0	212 (9.7)
悪液質/尿毒症/老衰等	75 (5.0)	48 (6.9)	123 (5.6)	0	123 (5.6)
心筋梗塞	54 (3.6)	15 (2.2)	69 (3.1)	0	69 (3.1)
カリウム中毒/頓死	19 (1.3)	4 (0.6)	23 (1.0)	0	23 (1.0)
肝硬変症	10 (0.7)	13 (1.9)	23 (1.0)	0	23 (1.0)
自殺/拒否	5 (0.3)	4 (0.6)	9 (0.4)	0	9 (0.4)
腸閉塞	16 (1.1)	6 (0.9)	22 (1.0)	0	22 (1.0)
血液疾患	14 (0.9)	6 (0.9)	20 (0.9)	0	20 (0.9)
肺疾患	59 (3.9)	19 (2.7)	78 (3.6)	0	78 (3.6)
災害・事故死	3 (0.2)	3 (0.4)	6 (0.3)	0	6 (0.3)
その他	193 (12.8)	99 (14.3)	292 (13.3)	0	292 (13.3)
不明	110 (7.3)	52 (7.5)	162 (7.4)	0	162 (7.4)
合計	1,503 (100.0)	692 (100.0)	2,195 (100.0)	0	2,195 (100.0)
記載なし	0	0	0	0	0
総計	1,503	692	2,195	0	2,195

(患者調査による集計)

補足表 19 導入患者 死亡原因割合の推移, 1990-2019

死因	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
心不全	32.3	33.4	32.6	32.3	30.0	26.9	22.6	23.4	24.4	23.3	22.8	26.0	24.6	23.9	23.3
感染症	14.1	15.7	12.6	14.2	14.5	16.6	18.7	17.8	18.3	19.8	19.7	19.4	21.1	23.8	23.6
脳血管障害	10.8	9.5	8.8	8.9	8.6	9.5	8.2	9.2	7.4	7.1	7.3	8.2	7.4	7.6	6.3
悪性腫瘍	8.6	7.4	7.5	7.5	8.4	7.8	9.1	9.0	6.4	8.3	9.2	9.3	9.3	9.5	9.1
心筋梗塞	3.8	4.6	4.5	3.7	5.6	5.5	5.2	6.0	5.1	5.1	4.8	5.2	5.3	4.2	3.8
死因	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
心不全	24.3	22.8	23.2	24.1	21.8	24.9	25.0	25.5	23.8	23.8	24.7	22.1	20.8	23.5	22.0
感染症	23.7	26.4	24.2	25.2	26.1	26.5	24.5	25.7	26.0	25.8	25.8	26.4	25.9	24.0	24.2
脳血管障害	6.5	5.9	5.5	5.1	5.4	4.8	5.4	5.2	6.1	4.5	5.7	5.9	4.5	4.7	4.7
悪性腫瘍	9.4	10.4	10.3	9.8	10.4	12.5	11.6	10.6	12.1	11.4	10.9	12.2	10.8	10.9	9.7
心筋梗塞	3.8	3.2	3.5	2.8	3.5	3.0	3.5	2.8	3.0	3.3	2.8	2.9	3.2	2.7	3.1

(患者調査による集計)

補足表 20 透析施設における (a) 透析液 ET 測定頻度と (b) ET 濃度, 2019

ET 測定値	毎日	毎週	隔週	毎月	年数回	年1回	なし	合計	不明	記載なし	総計
0.001 EU/mL 未満 (%)	24 (0.7)	173 (4.7)	255 (7.0)	2,758 (75.6)	209 (5.7)	227 (6.2)	0 (0.0)	3,646 (100.0)	1	0	3,647
0.001~0.01 EU/mL 未満 (%)	2 (0.5)	24 (6.2)	24 (6.2)	286 (73.9)	31 (8.0)	20 (5.2)	0 (0.0)	387 (100.0)	0	0	387
0.01~0.05 EU/mL 未満 (%)	1 (0.6)	6 (3.6)	6 (3.6)	131 (77.5)	18 (10.7)	7 (4.1)	0 (0.0)	169 (100.0)	0	0	169
0.05~0.1 EU/mL 未満 (%)	1 (2.0)	1 (2.0)	2 (4.1)	38 (77.6)	3 (6.1)	4 (8.2)	0 (0.0)	49 (100.0)	0	0	49
0.1~0.25 EU/mL 未満 (%)	0 (0.0)	2 (6.3)	1 (3.1)	25 (78.1)	2 (6.3)	2 (6.3)	0 (0.0)	32 (100.0)	0	0	32
0.25~0.5 EU/mL 未満 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (9.1)	16 (72.7)	3 (13.6)	1 (4.5)	0 (0.0)	22 (100.0)	0	0	22
0.5 EU/mL 以上 (%)	0 (0.0)	5 (21.7)	0 (0.0)	14 (60.9)	3 (13.0)	1 (4.3)	0 (0.0)	23 (100.0)	0	0	23
合計 (%)	28 (0.6)	211 (4.9)	290 (6.7)	3,268 (75.5)	269 (6.2)	262 (6.1)	0 (0.0)	4,328 (100.0)	1	0	4,329
不明 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.5)	5 (12.5)	4 (10.0)	3 (7.5)	27 (67.5)	40 (100.0)	16	0	56
記載なし (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (90.9)	11 (100.0)	0	0	11
総計 (%)	28 (0.6)	211 (4.8)	291 (6.6)	3,274 (74.8)	273 (6.2)	265 (6.1)	37 (0.8)	4,379 (100.0)	17	0	4,396

(施設調査による集計)

集計対象：透析コンソール1台以上保有する施設