

補足表 19 導入患者 死亡原因割合の推移, 1990-2020

死因	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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	24.3
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	23.7
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	6.5
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	9.4
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	3.8
死因	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
心不全	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	19.9	
感染症	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	26.3	
脳血管障害	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	5.3	
悪性腫瘍	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	10.9	
心筋梗塞	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	2.8	

(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, 2020

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 (%)	28 (0.7)	164 (4.4)	214 (5.7)	2,814 (75.1)	235 (6.3)	290 (7.7)	0 (0.0)	3,745 (100.0)	1	0	3,746
0.001~0.01 EU/mL 未満 (%)	2 (0.6)	19 (5.5)	20 (5.7)	247 (71.0)	28 (8.0)	32 (9.2)	0 (0.0)	348 (100.0)	0	0	348
0.01~0.05 EU/mL 未満 (%)	1 (0.6)	7 (4.5)	7 (4.5)	116 (75.3)	12 (7.8)	11 (7.1)	0 (0.0)	154 (100.0)	0	0	154
0.05~0.1 EU/mL 未満 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	33 (78.6)	3 (7.1)	5 (11.9)	0 (0.0)	42 (100.0)	0	0	42
0.1~0.25 EU/mL 未満 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	24 (82.8)	2 (6.9)	3 (10.3)	0 (0.0)	29 (100.0)	1	0	30
0.25~0.5 EU/mL 未満 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (94.7)	1 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	19 (100.0)	0	0	19
0.5 EU/mL 以上 (%)	0 (0.0)	4 (21.1)	1 (5.3)	8 (42.1)	2 (10.5)	4 (21.1)	0 (0.0)	19 (100.0)	0	0	19
合計 (%)	31 (0.7)	194 (4.5)	243 (5.6)	3,260 (74.8)	283 (6.5)	345 (7.9)	0 (0.0)	4,356 (100.0)	2	0	4,358
不明 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (13.9)	4 (11.1)	1 (2.8)	26 (72.2)	36 (100.0)	20	0	56
記載なし (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (100.0)	8 (100.0)	0	0	8
総計 (%)	31 (0.7)	194 (4.4)	243 (5.5)	3,265 (74.2)	287 (6.5)	346 (7.9)	34 (0.8)	4,400 (100.0)	22	0	4,422

(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

補足表 21 透析施設における透析液 ET 測定頻度の推移, 2006-2020

ET 測定頻度	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
月1回以上 (%)	953 (27.3)	1,153 (31.5)	1,253 (33.1)	1,373 (36.0)	2,810 (70.6)	2,914 (71.9)	3,141 (76.3)	3,238 (77.7)	3,329 (78.7)	3,424 (80.9)	3,526 (82.9)	3,601 (83.6)	3,784 (86.6)	3,804 (86.9)	3,733 (84.8)
月1回未満 (%)	2,535 (72.7)	2,511 (68.5)	2,531 (66.9)	2,436 (64.0)	1,170 (29.4)	1,137 (28.1)	977 (23.7)	929 (22.3)	900 (21.3)	809 (19.1)	728 (17.1)	704 (16.4)	587 (13.4)	575 (13.1)	667 (15.2)
合計 (%)	3,488 (100.0)	3,664 (100.0)	3,784 (100.0)	3,809 (100.0)	3,980 (100.0)	4,051 (100.0)	4,118 (100.0)	4,167 (100.0)	4,229 (100.0)	4,233 (100.0)	4,254 (100.0)	4,305 (100.0)	4,371 (100.0)	4,379 (100.0)	4,400 (100.0)
不明	185	209	244	193	92	99	77	65	69	63	63	38	15	17	22
記載なし	312	179	53	48	52	27	8	3	6	7	1	3	2	0	0
総計	3,985	4,052	4,081	4,050	4,124	4,177	4,203	4,235	4,304	4,303	4,318	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 22 透析施設における透析液 ET 濃度の推移, 2006-2020

ET 濃度	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0.001 EU/mL 未満 (%)	817 (29.8)	1,688 (53.0)	— —	1,865 (56.1)	2,343 (62.1)	2,549 (66.0)	2,787 (70.7)	2,963 (73.9)	3,167 (77.6)	3,268 (79.5)	3,406 (82.2)	3,446 (82.3)	3,645 (84.4)	3,647 (84.2)	3,746 (86.0)
0.001 EU/mL 以上 0.05 EU/mL 未満 (%)	1,627 (59.2)	1,295 (40.6)	— —	933 (28.1)	1,115 (29.6)	1,042 (27.0)	938 (23.8)	849 (21.2)	759 (18.6)	718 (17.5)	619 (14.9)	600 (14.3)	554 (12.8)	556 (12.8)	502 (11.5)
0.05 EU/mL 以上 (%)	302 (11.0)	203 (6.4)	— —	527 (15.8)	314 (8.3)	271 (7.0)	216 (5.5)	195 (4.9)	153 (3.8)	123 (3.0)	119 (2.9)	142 (3.4)	121 (2.8)	126 (2.9)	110 (2.5)
合計 (%)	2,746 (100.0)	3,186 (100.0)	— —	3,325 (100.0)	3,772 (100.0)	3,862 (100.0)	3,941 (100.0)	4,007 (100.0)	4,079 (100.0)	4,109 (100.0)	4,144 (100.0)	4,188 (100.0)	4,320 (100.0)	4,329 (100.0)	4,358 (100.0)
不明	—	215	—	253	105	112	197	148	164	131	128	131	49	56	56
記載なし	1,239	651	—	472	247	203	65	80	61	63	46	27	19	11	8
総計	3,985	4,052	—	4,050	4,124	4,177	4,203	4,235	4,304	4,303	4,318	4,346	4,388	4,396	4,422

※ 2008年は単位表記を EU/L→EU/mL に変更した年。誤記入が多かったと思われるため出力せず

(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

補足表 23 透析施設における (a) 透析液生菌数の測定頻度と (b) 生菌数, 2020

生菌数	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
0.1 cfu/mL 未満 (%)	10 (0.3)	152 (4.4)	206 (5.9)	2,586 (74.3)	223 (6.4)	302 (8.7)	0 (0.0)	3,479 (100.0)	2	0	3,481
0.1 cfu/mL ~ (%)	0 (0.0)	11 (3.0)	19 (5.2)	284 (77.4)	29 (7.9)	24 (6.5)	0 (0.0)	367 (100.0)	0	0	367
1 cfu/mL ~ (%)	2 (0.7)	13 (4.7)	14 (5.1)	199 (72.1)	20 (7.2)	28 (10.1)	0 (0.0)	276 (100.0)	0	0	276
10 cfu/mL ~ (%)	0 (0.0)	3 (2.1)	5 (3.4)	110 (75.3)	14 (9.6)	14 (9.6)	0 (0.0)	146 (100.0)	0	0	146
100 cfu/mL 以上 (%)	0 (0.0)	2 (9.1)	3 (13.6)	14 (63.6)	1 (4.5)	2 (9.1)	0 (0.0)	22 (100.0)	1	0	23
合計 (%)	12 (0.3)	181 (4.2)	247 (5.8)	3,193 (74.4)	287 (6.7)	370 (8.6)	0 (0.0)	4,290 (100.0)	3	0	4,293
不明 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.6)	18 (23.1)	3 (3.8)	3 (3.8)	52 (66.7)	78 (100.0)	26	0	104
記載なし (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (100.0)	25 (100.0)	0	0	25
総計 (%)	12 (0.3)	181 (4.1)	249 (5.7)	3,211 (73.1)	290 (6.6)	373 (8.5)	77 (1.8)	4,393 (100.0)	29	0	4,422

(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

補足表 24 透析施設における透析液生菌数の測定頻度の推移, 2006-2020

生菌数測定頻度	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
月1回以上 (%)	371 (11.5)	580 (16.9)	751 (20.8)	934 (25.8)	2,649 (67.8)	2,794 (70.0)	3,018 (73.7)	3,091 (74.7)	3,148 (74.8)	3,189 (75.7)	3,276 (77.3)	3,488 (81.3)	3,718 (85.3)	3,725 (85.2)	3,653 (83.2)
月1回未満 (%)	2,857 (88.5)	2,861 (83.1)	2,856 (79.2)	2,693 (74.2)	1,260 (32.2)	1,196 (30.0)	1,077 (26.3)	1,046 (25.3)	1,059 (25.2)	1,023 (24.3)	963 (22.7)	801 (18.7)	643 (14.7)	649 (14.8)	740 (16.8)
合計 (%)	3,228 (100.0)	3,441 (100.0)	3,607 (100.0)	3,627 (100.0)	3,909 (100.0)	3,990 (100.0)	4,095 (100.0)	4,137 (100.0)	4,207 (100.0)	4,212 (100.0)	4,239 (100.0)	4,289 (100.0)	4,361 (100.0)	4,374 (100.0)	4,393 (100.0)
不明	386	412	418	367	158	159	100	94	90	84	78	54	25	22	29
記載なし	371	199	56	56	57	28	8	4	7	7	1	3	2	0	0
総計	3,985	4,052	4,081	4,050	4,124	4,177	4,203	4,235	4,304	4,303	4,318	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 25 透析施設における透析液生菌数の推移, 2006-2020

生菌数	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0.1 cfu/mL 未満 (%)	508 (48.4)	750 (47.9)	915 (50.7)	1,123 (54.5)	1,819 (53.1)	2,017 (56.4)	2,397 (63.8)	2,570 (67.1)	2,811 (71.5)	2,905 (73.2)	3,057 (76.1)	3,129 (76.8)	3,361 (79.1)	3,364 (78.9)	3,481 (81.1)
0.1 cfu/mL 以上 100 cfu/mL 未満 (%)	509 (48.5)	775 (49.5)	847 (46.9)	901 (43.7)	1,542 (45.0)	1,498 (41.9)	1,305 (34.7)	1,214 (31.7)	1,079 (27.5)	1,037 (26.1)	930 (23.2)	902 (22.2)	853 (20.1)	869 (20.4)	789 (18.4)
100 cfu/mL 以上 (%)	32 (3.1)	40 (2.6)	43 (2.4)	38 (1.8)	62 (1.8)	62 (1.7)	55 (1.5)	46 (1.2)	40 (1.0)	24 (0.6)	28 (0.7)	41 (1.0)	34 (0.8)	28 (0.7)	23 (0.5)
合計 (%)	1,049 (100.0)	1,565 (100.0)	1,805 (100.0)	2,062 (100.0)	3,423 (100.0)	3,577 (100.0)	3,757 (100.0)	3,830 (100.0)	3,930 (100.0)	3,966 (100.0)	4,015 (100.0)	4,072 (100.0)	4,248 (100.0)	4,261 (100.0)	4,293 (100.0)
不明	2,036	552	575	494	216	227	320	273	264	227	232	225	112	115	104
記載なし	900	1,935	1,701	1,494	485	373	126	132	110	110	71	49	28	20	25
総計	3,985	4,052	4,081	4,050	4,124	4,177	4,203	4,235	4,304	4,303	4,318	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 26 透析施設における透析液 ET 濃度と生菌数, 2020

生菌数	0.001 EU/mL 未満	0.001~0.01 EU/mL 未満	0.01~0.05 EU/mL 未満	0.05~0.1 EU/mL 未満	0.1~0.25 EU/mL 未満	0.25~0.5 EU/mL 未満	0.5 EU/mL 以上	合計	不明	記載なし	総計
0.1 cfu/mL 未満 (%)	3,323 (95.6)	110 (3.2)	32 (0.9)	5 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.1)	3,477 (100.0)	4	0	3,481
0.1 cfu/mL~ (%)	202 (55.3)	123 (33.7)	27 (7.4)	5 (1.4)	1 (0.3)	6 (1.6)	1 (0.3)	365 (100.0)	2	0	367
1 cfu/mL~ (%)	119 (43.1)	70 (25.4)	54 (19.6)	16 (5.8)	7 (2.5)	4 (1.4)	6 (2.2)	276 (100.0)	0	0	276
10 cfu/mL~ (%)	53 (36.3)	28 (19.2)	31 (21.2)	12 (8.2)	13 (8.9)	6 (4.1)	3 (2.1)	146 (100.0)	0	0	146
100 cfu/mL 以上 (%)	7 (31.8)	5 (22.7)	5 (22.7)	0 (0.0)	2 (9.1)	0 (0.0)	3 (13.6)	22 (100.0)	1	0	23
合計 (%)	3,704 (86.4)	336 (7.8)	149 (3.5)	38 (0.9)	26 (0.6)	17 (0.4)	16 (0.4)	4,286 (100.0)	7	0	4,293
不明 (%)	30 (54.5)	9 (16.4)	5 (9.1)	3 (5.5)	3 (5.5)	2 (3.6)	3 (5.5)	55 (100.0)	48	1	104
記載なし (%)	12 (70.6)	3 (17.6)	0 (0.0)	1 (5.9)	1 (5.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (100.0)	1	7	25
総計 (%)	3,746 (86.0)	348 (8.0)	154 (3.5)	42 (1.0)	30 (0.7)	19 (0.4)	19 (0.4)	4,358 (100.0)	56	8	4,422

(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

補足表 27 透析施設における超純粋透析液および標準透析液達成率の推移，2009-2020

年	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
超純粋透析液 (ET 濃度 0.001EU/mL 未満かつ 生菌数 0.1cfu/mL 未満) の施設 (%)	866 (43.1)	1,512 (44.4)	1,735 (48.7)	2,152 (57.5)	2,325 (60.8)	2,602 (66.4)	2,704 (68.3)	2,863 (71.4)	2,942 (72.4)	3,168 (74.6)	3,189 (74.9)	3,323 (77.5)
標準透析液 (ET 濃度 0.05EU/mL 未満かつ 生菌数 100cfu/mL 未満) の施設 (%)	1,725 (85.9)	3,124 (91.8)	3,307 (92.8)	3,525 (94.2)	3,624 (94.8)	3,753 (95.8)	3,833 (96.8)	3,888 (97.0)	3,912 (96.3)	4,118 (97.0)	4,125 (96.9)	4,172 (97.3)

(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

補足表 28 透析施設における透析用水の供給水源の推移，2017-2020

供給水源	2017	2018	2019	2020
水道水 (%)	3,668 (85.2)	3,700 (84.6)	3,701 (84.6)	3,703 (84.1)
地下水 (%)	377 (8.8)	391 (8.9)	365 (8.3)	384 (8.7)
ブレンド (%)	251 (5.8)	273 (6.2)	301 (6.9)	305 (6.9)
その他 (%)	10 (0.2)	9 (0.2)	7 (0.2)	9 (0.2)
合計 (%)	4,306 (100.0)	4,373 (100.0)	4,374 (100.0)	4,401 (100.0)
不明	36	14	21	21
記載なし	4	1	4	0
総計	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 29 透析施設における残留塩素の測定頻度の推移，2017-2020

残留塩素 測定頻度	2017	2018	2019	2020
毎日 (%)	2,377 (55.7)	2,587 (59.7)	2,691 (61.9)	2,803 (63.9)
週 1 回 (%)	927 (21.7)	913 (21.1)	895 (20.6)	889 (20.3)
月数回 (%)	74 (1.7)	67 (1.5)	68 (1.6)	64 (1.5)
月 1 回 (%)	225 (5.3)	215 (5.0)	196 (4.5)	171 (3.9)
年数回 (%)	120 (2.8)	103 (2.4)	92 (2.1)	93 (2.1)
年 1 回 (%)	34 (0.8)	35 (0.8)	30 (0.7)	27 (0.6)
なし (%)	510 (12.0)	410 (9.5)	375 (8.6)	337 (7.7)
合計 (%)	4,267 (100.0)	4,330 (100.0)	4,347 (100.0)	4,384 (100.0)
不明	75	56	49	38
記載なし	4	2	0	0
総計	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 30 透析施設における残留塩素の測定方法の推移，2017-2020

残留塩素 測定方法	2017	2018	2019	2020
遊離塩素と総塩素 (%)	1,275 (32.2)	1,494 (36.6)	1,604 (38.7)	1,706 (40.6)
遊離塩素のみ (%)	1,812 (45.7)	1,652 (40.4)	1,566 (37.8)	1,468 (35.0)
総塩素のみ (%)	799 (20.2)	880 (21.5)	910 (22.0)	951 (22.7)
その他 (%)	79 (2.0)	61 (1.5)	60 (1.4)	73 (1.7)
合計 (%)	3,965 (100.0)	4,087 (100.0)	4,140 (100.0)	4,198 (100.0)
不明	328	221	201	174
記載なし	53	80	55	50
総計	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 31 日本透析医学会化学的汚染基準の認知度の推移，2017-2020

化学的汚染基準の 認知度	2017	2018	2019	2020
よく知っている (%)	815 (19.2)	901 (20.9)	914 (21.2)	979 (22.5)
知っている (%)	2,638 (62.2)	2,780 (64.5)	2,777 (64.4)	2,803 (64.5)
あまり知らない (%)	677 (16.0)	544 (12.6)	550 (12.8)	491 (11.3)
全く知らない (%)	112 (2.6)	87 (2.0)	72 (1.7)	71 (1.6)
合計 (%)	4,242 (100.0)	4,312 (100.0)	4,313 (100.0)	4,344 (100.0)
不明	97	74	80	78
記載なし	7	2	3	0
総計	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 32 日本透析医学会化学的汚染基準の測定頻度の推移, 2017-2020

化学的汚染基準の測定頻度	2017	2018	2019	2020
月1回 (%)	272 (6.6)	243 (5.8)	282 (6.7)	304 (7.2)
年数回 (%)	374 (9.1)	369 (8.9)	379 (9.1)	417 (9.9)
年1回 (%)	1,544 (37.6)	1,769 (42.6)	1,795 (42.9)	1,777 (42.3)
数年に1回 (%)	378 (9.2)	465 (11.2)	509 (12.2)	493 (11.7)
その他 (%)	190 (4.6)	187 (4.5)	179 (4.3)	178 (4.2)
なし (%)	1,348 (32.8)	1,124 (27.0)	1,042 (24.9)	1,035 (24.6)
合計 (%)	4,106 (100.0)	4,157 (100.0)	4,186 (100.0)	4,204 (100.0)
不明	234	228	206	217
記載なし	6	3	4	1
総計	4,346	4,388	4,396	4,422

(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

補足表 33 新型コロナウイルス検査の有無と治療方法, 2020

治療方法	検査していない, または抗体 検査のみ	検査実施 (陰性)	検査実施 (陽性)	合計	不明	記載なし	総計
施設血液透析 (%)	119,470 (88.7)	14,777 (11.0)	483 (0.4)	134,730 (100.0)	1,262	29,344	165,336
血液透析濾過 (%)	119,095 (90.5)	12,159 (9.2)	288 (0.2)	131,542 (100.0)	463	27,392	159,397
血液濾過 (%)	12 (85.7)	2 (14.3)	0 (0.0)	14 (100.0)	0	0	14
血液吸着透析 (%)	1,089 (89.7)	123 (10.1)	2 (0.2)	1,214 (100.0)	7	173	1,394
在宅血液透析 (%)	520 (88.9)	65 (11.1)	0 (0.0)	585 (100.0)	4	146	735
腹膜透析 (%)	5,992 (87.3)	853 (12.4)	16 (0.2)	6,861 (100.0)	115	2,907	9,883
合計 (%)	246,178 (89.5)	27,979 (10.2)	789 (0.3)	274,946 (100.0)	1,851	59,962	336,759
記載なし (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0	0	0
総計 (%)	246,178 (89.5)	27,979 (10.2)	789 (0.3)	274,946 (100.0)	1,851	59,962	336,759

(患者調査による集計)