

表9.3 年齢階級別・移植種類/ドナー別移植数の推移

Trends of age distribution in the first stem cell transplants according to stem cell source donor

(集計データセット3: 1991年から2018年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2018)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	402	11	9	4	9	8	3	2	4	2	3	5	462
5~9	209	7	3	2	0	2	1	1	2	0	1	2	230
10~14	145	4	0	1	2	1	0	3	0	1	1	0	158
15~19	102	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	107
20~24	38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
25~29	38	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40
30~34	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
35~39	35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	36
40~44	42	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	45
45~49	43	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	46
50~54	50	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	53
55~59	18	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	23
60~64	17	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	23
65~69	4	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	8
70~74	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
75~79	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	1,180	28	13	14	13	15	8	8	11	7	6	9	1,312

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	700	67	68	77	74	75	67	67	66	69	78	51	1,459
5~9	549	32	33	31	23	25	32	24	41	30	38	26	884
10~14	485	31	20	19	35	18	17	20	18	14	13	22	712
15~19	547	23	24	24	22	29	18	15	20	19	28	19	788
20~24	581	32	25	26	23	22	27	25	24	18	19	14	836
25~29	577	31	39	38	27	21	26	31	26	27	24	15	882
30~34	579	30	36	40	43	37	35	28	33	28	30	35	954
35~39	739	62	53	61	56	65	57	43	46	42	52	45	1,321
40~44	929	68	74	85	62	92	81	82	82	80	92	84	1,811
45~49	1,446	106	117	131	113	116	135	118	124	146	127	153	2,832
50~54	1,863	178	198	165	163	194	176	185	210	223	207	211	3,973
55~59	2,070	273	277	281	258	311	259	300	268	277	312	271	5,157
60~64	1,520	260	296	323	363	392	429	414	400	382	415	368	5,562
65~69	707	141	163	139	136	199	229	270	275	332	395	416	3,402
70~74	158	14	17	30	28	26	28	42	43	41	61	91	579
75~79	36	1	2	6	5	6	6	2	4	0	9	4	81
80~84	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
不明	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計 Total	13,495	1,349	1,443	1,476	1,431	1,628	1,623	1,666	1,681	1,728	1,900	1,825	31,245

9.3.2 一卵性同胞からの移植 Syngeneic transplant

9.3.2a) 骨髄 Syngeneic BMT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10~14	8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11
30~34	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
35~39	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45~49	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7
50~54	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
55~59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60~64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65~69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70~74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	71	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	2	79

9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5~9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15~19	4	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
30~34	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	5
35~39	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
40~44	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	6
45~49	5	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	9
50~54	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	7
55~59	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
60~64	1	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5
65~69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70~74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	33	5	3	2	3	7	3	4	2	1	0	1	64

[同種移植 Allogeneic transplant]

9.3.3 同種移植・骨髄 Allo-BMT

9.3.3a) 同胞からの移植・骨髄 Sib-BMT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	389	19	14	16	15	17	8	10	4	13	8	11	524
5~9	625	35	19	26	28	18	28	12	21	20	12	15	859
10~14	651	24	39	23	29	21	17	23	21	14	15	21	898
15~19	749	26	23	20	34	19	20	15	23	16	9	14	968
20~24	641	26	24	23	19	16	16	17	12	10	8	8	820
25~29	636	15	19	24	24	20	10	13	15	9	16	9	810
30~34	559	21	17	26	24	17	9	17	19	7	12	7	735
35~39	652	42	30	39	28	22	16	11	15	19	12	16	902
40~44	661	33	25	25	21	21	23	12	22	19	23	17	902
45~49	668	34	33	23	25	22	19	18	15	22	16	21	916
50~54	430	29	27	22	31	22	25	19	17	19	19	11	671
55~59	243	30	25	30	28	26	21	20	12	8	19	20	482
60~64	68	17	19	23	27	23	16	15	15	18	13	7	261
65~69	19	2	1	4	3	7	4	9	8	4	5	4	70
70~74	4	1	0	0	0	1	3	0	0	1	0	1	11
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計 Total	6,997	354	315	324	336	272	235	211	219	199	187	182	9,831

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	190	16	9	21	14	10	9	8	14	11	14	6	322
5~9	139	15	9	9	19	8	3	4	8	5	5	7	231
10~14	129	8	14	10	11	8	7	6	10	10	6	4	223
15~19	109	2	3	6	6	5	5	2	5	5	3	2	153
20~24	71	3	4	3	3	3	2	2	2	0	2	2	97
25~29	58	2	1	3	1	1	0	0	0	0	1	1	68
30~34	50	2	4	3	0	0	1	0	0	0	3	0	63
35~39	43	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	48
40~44	37	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	44
45~49	55	3	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	68
50~54	40	1	4	2	0	3	0	1	2	0	1	0	54
55~59	37	4	8	5	4	2	4	3	3	4	9	4	87
60~64	27	12	5	4	4	4	4	3	3	9	5	5	85
65~69	8	1	3	0	2	1	1	2	2	3	8	2	33
70~74	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	7
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	997	72	70	71	66	46	37	33	49	49	58	36	1,584

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	387	31	30	30	27	34	22	29	33	28	36	33	720
5~9	525	44	41	37	30	39	35	25	32	29	27	32	896
10~14	526	41	41	43	36	42	37	34	31	28	38	27	924
15~19	731	55	43	44	62	51	51	35	45	48	42	29	1,236
20~24	706	52	35	41	34	44	42	40	37	29	41	24	1,125
25~29	708	44	47	52	47	53	43	38	36	39	32	26	1,165
30~34	767	60	67	60	52	58	49	49	48	45	42	40	1,337
35~39	792	75	84	75	73	87	76	57	72	53	58	47	1,549
40~44	754	84	118	82	95	96	94	91	92	85	67	64	1,722
45~49	774	97	91	107	106	93	103	115	91	95	84	74	1,830
50~54	649	107	120	121	121	125	138	134	116	119	97	106	1,953
55~59	518	140	167	132	148	143	149	151	141	122	128	126	2,065
60~64	222	88	117	144	172	199	221	175	159	160	130	155	1,942
65~69	58	26	42	42	42	72	81	103	106	91	123	84	870
70~74	4	2	4	8	6	8	5	8	4	6	3	15	73
75~79	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	4
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	8,122	946	1,047	1,019	1,051	1,145	1,146	1,084	1,044	977	949	882	19,412

9.3.4 同種移植・末梢血 Allo-PBSCT

9.3.4a) 同胞からの移植・末梢血 Sib-PBSCT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	16	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	19
5~9	46	3	1	0	2	1	0	5	2	1	0	1	62
10~14	69	5	2	1	5	3	4	4	2	8	2	4	109
15~19	207	25	13	18	19	15	14	15	17	11	19	16	389
20~24	220	20	18	20	21	28	11	23	28	26	29	19	463
25~29	236	25	21	22	25	33	25	31	32	22	29	28	529
30~34	278	32	28	37	33	28	39	33	43	31	34	29	645
35~39	290	26	26	39	46	45	34	40	54	43	48	53	744
40~44	349	28	20	33	43	47	41	73	70	56	45	56	861
45~49	460	30	35	36	31	42	49	50	44	70	54	59	960
50~54	615	36	43	48	48	46	40	61	56	49	70	46	1,158
55~59	404	38	50	51	63	50	51	52	74	47	59	54	993
60~64	220	35	25	52	37	46	48	46	37	38	44	35	663
65~69	83	7	14	10	5	9	23	21	22	17	19	14	244
70~74	10	2	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	20
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計 Total	3,507	312	297	368	379	394	380	455	482	420	454	415	7,863

9.3.4b) 他の血縁者からの移植・末梢血 Other-rel PBSCT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	84	1	2	5	8	4	7	3	4	6	7	6	137
5~9	33	3	2	4	5	2	9	13	3	3	6	1	84
10~14	52	2	3	4	11	8	8	9	5	7	8	6	123
15~19	47	4	3	4	2	4	5	12	9	9	11	10	120
20~24	40	2	7	5	7	10	5	10	9	10	12	6	123
25~29	34	4	4	2	8	8	2	10	12	3	10	5	102
30~34	35	2	1	3	5	2	3	7	3	3	2	3	69
35~39	21	2	5	2	3	2	5	0	3	4	5	1	53
40~44	34	2	2	4	2	4	1	2	5	4	8	6	74
45~49	55	6	7	12	5	10	4	14	7	15	8	6	149
50~54	84	7	12	11	10	11	10	16	20	21	26	26	254
55~59	107	17	19	24	19	18	23	26	35	39	38	39	404
60~64	58	13	16	12	23	12	25	35	42	52	53	44	385
65~69	27	6	5	10	5	17	12	18	19	24	31	37	211
70~74	9	0	0	1	0	1	0	1	3	2	4	10	31
75~79	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	721	71	88	103	114	113	119	176	179	202	231	207	2,324

9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
5~9	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	5
10~14	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5
15~19	1	0	1	0	2	1	0	1	2	1	0	2	11
20~24	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	1	5	14
25~29	2	0	0	1	0	0	0	3	0	4	7	6	23
30~34	1	0	0	0	0	1	2	3	1	4	2	6	20
35~39	1	0	0	0	0	3	1	1	0	6	9	10	31
40~44	4	0	0	0	0	2	2	5	4	12	6	18	53
45~49	0	1	0	0	0	1	3	9	4	11	14	13	56
50~54	2	0	0	0	0	0	2	6	9	18	20	15	72
55~59	2	0	0	1	0	2	0	10	4	7	26	30	82
60~64	1	0	0	0	0	2	4	5	8	19	24	44	107
65~69	0	0	0	0	0	0	3	6	8	19	20	20	76
70~74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	17	1	1	2	3	14	17	49	44	105	136	172	561

9.3.5 同種移植・臍帯血 Allo-CBT

9.3.5a) 非血縁者からの移植・臍帯血 UR-CBT

年齢 age	'91~'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
0~4	472	51	49	55	69	68	65	60	51	54	52	44	1,090
5~9	231	26	27	32	26	36	31	36	28	39	38	31	581
10~14	144	19	31	28	24	19	35	26	28	29	18	23	424
15~19	122	16	19	20	21	25	32	33	23	29	33	23	396
20~24	137	35	25	31	29	29	22	39	19	23	25	27	441
25~29	153	16	21	39	24	26	29	26	25	27	29	34	449
30~34	182	38	27	32	33	28	47	31	50	36	41	29	574
35~39	199	33	35	40	52	53	48	56	49	49	45	45	704
40~44	220	40	41	46	60	57	70	54	69	75	76	60	868
45~49	220	52	45	51	57	56	60	54	70	86	81	94	926
50~54	324	68	68	64	67	90	90	72	94	82	98	105	1,222
55~59	317	84	75	103	94	91	72	111	110	109	141	117	1,424
60~64	242	66	86	112	164	156	151	144	154	161	143	155	1,734
65~69	155	40	44	73	75	97	117	125	158	172	161	143	1,360
70~74	31	11	13	25	14	25	18	27	24	24	42	49	303
75~79	4	3	2	0	2	3	1	3	0	5	8	10	41
80~84	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	5
85~89	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
合計 Total	3,156	598	608	752	811	860	889	898	954	1,000	1,032	989	12,547