

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2019年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2019)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	413	9	4	9	8	3	2	4	2	3	5	2	464
5~9	216	3	2	0	2	1	1	2	0	1	2	7	237
10~14	149	0	1	2	1	0	3	0	1	1	0	0	158
15~19	102	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	107
20~24	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40
25~29	39	0	0	0	1	0	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	1	0	0	0	0	36
40~44	42	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	45
45~49	43	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	46
50~54	51	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	53
55~59	18	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	23
60~64	18	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	23
65~69	4	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	8
70~74	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5
75~79	1	0	0	0	0	0	1	1	0	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	1,208	13	14	13	15	8	8	11	7	6	9	11	1,323

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	767	68	77	74	75	66	67	66	70	80	52	60	1,522
5~9	581	33	31	23	25	33	24	41	30	39	28	35	923
10~14	516	20	19	35	18	17	20	18	14	13	22	19	731
15~19	573	24	24	22	29	18	15	20	19	28	19	28	819
20~24	620	25	26	23	22	27	25	24	18	19	14	14	857
25~29	610	39	38	27	21	26	31	26	27	24	15	33	917
30~34	610	36	40	43	37	35	28	33	29	30	36	32	989
35~39	802	53	61	56	65	57	44	46	42	53	49	52	1,380
40~44	1,000	74	85	62	92	81	82	83	81	93	85	74	1,892
45~49	1,556	117	131	113	116	135	120	126	146	127	158	140	2,985
50~54	2,044	198	165	163	194	176	186	212	224	208	221	203	4,194
55~59	2,346	277	281	258	311	260	301	270	282	313	283	306	5,488
60~64	1,785	296	323	363	392	429	417	404	388	418	388	412	6,015
65~69	849	163	139	136	199	231	276	277	333	400	430	401	3,834
70~74	172	17	30	28	26	28	42	43	41	61	95	86	669
75~79	37	2	6	5	6	6	2	4	0	9	4	3	84
80~84	4	1	0	0	0	1	0	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	0	0	0	0	0
不明	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計 Total	14,877	1,443	1,476	1,431	1,628	1,626	1,680	1,693	1,744	1,915	1,899	1,898	33,310

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~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	1	0	1	0	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11
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	1	0	11
30~34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
35~39	5	0	1	0	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	1	0	0	0	1	0	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	72	0	1	0	0	1	1	1	1	0	2	1	80

9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5~9	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15~19	5	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
30~34	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	5
35~39	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	8
45~49	5	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	9
50~54	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	7
55~59	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6
60~64	1	2	0	0	1	1	0	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	38	3	2	3	7	3	4	2	1	0	1	3	67

[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~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	408	14	16	15	17	8	10	4	13	8	12	7	532
5~9	660	19	26	28	18	28	13	21	20	12	15	17	877
10~14	675	39	23	29	21	17	23	21	14	15	21	24	922
15~19	775	23	20	34	19	20	15	23	17	9	14	17	986
20~24	667	24	23	19	16	16	17	13	10	8	8	15	836
25~29	651	19	24	24	20	10	13	15	9	16	9	11	821
30~34	580	17	26	24	17	9	17	19	7	12	7	12	747
35~39	694	30	39	28	22	16	11	15	19	12	17	10	913
40~44	694	25	25	21	21	23	12	23	19	23	17	10	913
45~49	702	33	23	25	21	19	18	15	22	16	21	15	930
50~54	459	27	22	31	22	25	19	17	19	19	12	13	685
55~59	273	25	30	28	26	21	20	12	8	19	21	11	494
60~64	85	19	23	27	23	16	15	15	18	13	7	13	274
65~69	21	1	4	3	7	4	9	8	4	5	4	4	74
70~74	5	0	0	0	1	3	0	0	1	0	1	0	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	7,351	315	324	336	271	235	212	221	200	187	186	179	10,017

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	206	9	21	14	10	9	8	14	11	14	6	12	334
5~9	154	9	9	19	8	3	4	8	5	5	8	9	241
10~14	137	14	10	11	8	7	6	10	10	6	4	5	228
15~19	111	3	6	6	5	5	2	5	5	3	2	4	157
20~24	74	4	3	3	3	2	2	2	0	3	2	0	98
25~29	60	1	3	1	1	0	0	0	0	1	1	0	68
30~34	52	4	3	0	0	1	0	0	0	3	0	1	64
35~39	44	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	49
40~44	38	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	44
45~49	58	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	68
50~54	41	4	2	0	3	0	1	2	0	1	0	1	55
55~59	41	8	5	4	2	4	3	3	4	9	4	3	90
60~64	39	5	4	4	4	4	3	3	9	5	5	2	87
65~69	9	3	0	2	1	1	2	2	3	8	2	1	34
70~74	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	8
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	1,069	70	71	66	46	37	33	49	49	59	37	40	1,626

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	418	30	30	27	34	22	29	34	28	36	33	32	753
5~9	569	41	37	30	39	35	25	32	29	27	34	28	926
10~14	567	41	43	36	42	37	34	31	28	38	27	34	958
15~19	786	43	44	62	51	51	35	45	48	42	30	31	1,268
20~24	758	35	41	34	44	42	41	37	29	41	24	45	1,171
25~29	752	47	52	47	53	43	39	36	39	32	26	25	1,191
30~34	827	67	60	52	58	49	49	48	45	43	40	33	1,371
35~39	867	84	75	73	87	76	58	72	52	58	47	47	1,596
40~44	838	118	82	95	96	94	92	93	86	68	65	56	1,783
45~49	871	91	107	106	93	103	115	91	95	86	76	89	1,923
50~54	756	120	121	121	125	138	134	118	119	98	107	102	2,059
55~59	658	167	132	148	143	149	153	142	122	130	126	110	2,180
60~64	310	117	144	172	199	221	175	162	163	133	159	138	2,093
65~69	84	42	42	42	72	81	103	106	92	124	84	96	968
70~74	6	4	8	6	8	5	8	6	7	3	14	13	88
75~79	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	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	9,068	1,047	1,019	1,051	1,145	1,146	1,090	1,054	982	960	892	879	20,333

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~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	16	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18
5~9	49	1	0	2	1	0	5	2	2	0	1	1	64
10~14	74	2	1	5	3	4	4	2	8	2	4	5	114
15~19	232	13	18	19	15	14	15	17	11	19	17	13	403
20~24	240	18	20	21	28	11	23	28	27	28	21	14	479
25~29	261	21	22	25	34	25	31	32	23	30	30	23	557
30~34	310	28	37	33	28	39	34	43	31	34	30	39	686
35~39	316	26	39	46	45	34	40	54	44	48	54	44	790
40~44	377	20	33	43	47	41	73	70	57	45	56	48	910
45~49	491	35	36	31	42	49	50	44	70	55	60	59	1,022
50~54	651	43	48	48	46	40	61	56	49	70	47	57	1,216
55~59	442	50	51	63	50	51	52	75	48	59	55	65	1,061
60~64	255	25	52	37	46	48	46	37	38	44	38	32	698
65~69	89	14	10	5	9	23	21	22	17	19	15	19	263
70~74	12	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	2	22
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	3,819	297	368	379	395	380	456	483	426	455	428	421	8,307

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

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	85	2	5	8	4	7	3	4	6	7	6	5	142
5~9	36	2	4	5	2	9	13	3	3	6	1	2	86
10~14	54	3	4	11	8	8	9	5	7	8	8	11	136
15~19	51	3	4	2	4	5	12	9	9	11	10	15	135
20~24	42	7	5	7	10	5	10	9	10	12	6	7	130
25~29	38	4	2	8	8	2	10	12	3	10	5	4	106
30~34	37	1	3	5	2	3	7	3	3	2	3	1	70
35~39	23	5	2	3	2	5	0	3	4	5	1	2	55
40~44	36	2	4	2	4	1	2	5	3	8	6	2	75
45~49	61	7	12	5	10	4	14	7	15	8	6	16	165
50~54	91	12	11	10	11	10	16	20	21	26	28	18	274
55~59	124	19	24	19	18	23	26	35	40	38	40	43	449
60~64	71	16	12	23	12	25	36	42	52	53	44	50	436
65~69	33	5	10	5	17	12	18	19	24	31	38	37	249
70~74	9	0	1	0	1	0	1	3	2	4	10	11	42
75~79	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	5
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	792	88	103	114	113	119	177	179	202	231	213	226	2,557

9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
5~9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	2	7
10~14	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4	9
15~19	1	1	0	2	1	0	1	2	1	0	2	3	14
20~24	0	0	0	0	2	0	0	2	4	1	5	4	18
25~29	2	0	1	0	0	0	3	0	4	7	6	9	32
30~34	1	0	0	0	1	2	3	1	4	3	6	9	30
35~39	1	0	0	0	3	1	1	0	7	9	10	13	45
40~44	4	0	0	0	2	2	5	4	12	6	18	16	69
45~49	1	0	0	0	1	3	9	4	11	14	13	22	78
50~54	2	0	0	0	0	2	6	9	18	20	15	23	95
55~59	2	0	1	0	2	0	10	4	7	26	30	30	112
60~64	1	0	0	0	2	4	5	8	19	24	44	36	143
65~69	0	0	0	0	0	3	6	8	19	21	20	27	104
70~74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	8
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	18	1	2	3	14	17	49	44	106	138	173	202	767

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~'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	合計 Total
0~4	523	49	55	69	68	65	60	51	54	52	45	53	1,144
5~9	257	27	32	26	36	31	36	28	39	38	31	31	612
10~14	163	31	28	24	19	35	26	28	29	18	24	18	443
15~19	138	19	20	21	25	32	33	23	29	33	23	32	428
20~24	172	25	31	29	29	22	39	19	23	25	27	28	469
25~29	169	21	39	24	26	29	26	25	27	29	34	32	481
30~34	220	27	32	33	28	47	31	50	36	41	29	44	618
35~39	232	35	40	52	53	48	56	49	49	45	45	45	749
40~44	260	41	46	60	57	70	54	69	75	77	60	82	951
45~49	272	45	51	57	56	60	54	70	86	82	94	106	1,033
50~54	392	68	64	67	90	90	72	94	82	98	105	109	1,331
55~59	401	75	103	94	91	72	111	109	109	142	117	138	1,562
60~64	308	86	112	164	156	151	144	155	161	143	155	148	1,883
65~69	195	44	73	75	97	117	125	158	172	161	144	136	1,497
70~74	42	13	25	14	25	18	27	24	24	42	49	64	367
75~79	7	2	0	2	3	1	3	0	5	8	10	4	45
80~84	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	5
85~89	0	0	1	0	0	1	0	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	2	0	0	0	0	3
合計 Total	3,754	608	752	811	860	889	898	954	1,000	1,035	992	1,070	13,623