

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2022年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2022)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	435	8	3	2	4	2	3	5	2	3	4	2	473
5~9	221	2	1	1	2	0	1	2	7	1	2	0	240
10~14	152	1	0	3	0	1	1	0	0	1	0	0	159
15~19	104	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	107
20~24	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	40
25~29	39	1	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	36
40~44	43	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
45~49	43	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	46
50~54	52	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	54
55~59	19	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23
60~64	21	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	23
65~69	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	9
70~74	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6
75~79	1	0	0	1	1	0	0	0	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	1,248	15	8	8	11	7	6	9	11	5	8	3	1,339

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	989	75	66	66	63	69	81	51	64	78	58	60	1,720
5~9	669	25	33	24	41	30	39	28	36	40	38	45	1,048
10~14	590	18	16	19	18	14	14	23	18	30	31	25	816
15~19	643	29	19	15	20	19	29	21	28	21	16	17	877
20~24	693	22	27	27	24	18	19	14	14	21	13	20	912
25~29	716	21	26	31	26	27	24	15	33	20	22	14	975
30~34	729	37	35	28	33	29	30	38	32	33	24	19	1,067
35~39	974	65	57	44	46	43	54	49	53	48	41	46	1,520
40~44	1,223	92	81	82	83	82	94	87	78	72	63	76	2,113
45~49	1,920	116	136	120	126	146	127	158	141	175	151	147	3,463
50~54	2,573	194	176	186	212	224	209	221	210	197	248	253	4,903
55~59	3,167	311	260	301	270	282	313	287	310	336	297	307	6,441
60~64	2,769	392	429	419	404	391	418	393	422	410	413	423	7,283
65~69	1,291	199	231	276	277	337	400	431	408	413	387	396	5,046
70~74	248	26	28	42	43	41	61	96	90	103	116	95	989
75~79	50	6	6	2	4	0	9	4	2	6	6	7	102
80~84	5	0	1	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計 Total	19,251	1,628	1,627	1,682	1,690	1,752	1,921	1,916	1,939	2,003	1,924	1,950	39,283

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~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10~14	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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	1	0	0	0	0	11
30~34	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
35~39	6	0	0	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	1	0	0	0	1	0	0	0	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	74	0	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	81

9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5~9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
15~19	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
30~34	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
35~39	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	3	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	8
45~49	7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
50~54	4	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	9
55~59	4	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	7
60~64	3	1	1	0	0	0	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	45	7	3	4	2	1	0	1	3	2	2	1	71

[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~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	453	17	8	10	5	14	8	13	7	15	8	13	571
5~9	733	18	28	13	21	20	12	16	17	14	8	6	906
10~14	767	21	18	23	21	14	15	21	24	18	21	17	980
15~19	852	19	20	15	23	19	9	14	17	20	21	10	1,039
20~24	733	16	16	17	13	10	8	8	15	5	10	9	860
25~29	719	20	10	14	15	9	16	9	11	6	7	5	841
30~34	647	17	9	17	19	7	12	7	12	6	8	4	765
35~39	791	22	16	11	15	19	12	17	10	8	7	12	940
40~44	765	21	23	12	23	20	23	17	10	10	10	4	938
45~49	783	21	19	18	15	22	16	21	15	14	13	13	970
50~54	539	22	25	19	17	19	19	12	13	15	7	11	718
55~59	356	26	21	20	12	8	19	21	11	11	11	10	526
60~64	154	23	16	15	15	18	13	7	14	7	8	6	296
65~69	30	7	4	9	8	4	5	4	4	3	2	1	81
70~74	5	1	3	0	0	1	0	1	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	8,328	271	236	213	222	204	187	188	180	152	141	121	10,443

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	250	10	9	8	14	11	14	6	12	15	7	8	364
5~9	192	8	3	4	8	5	5	7	10	15	5	9	271
10~14	172	8	7	6	10	10	7	4	5	7	10	11	257
15~19	127	5	6	2	5	5	3	2	4	4	7	2	172
20~24	84	3	2	2	2	0	3	2	0	0	0	0	98
25~29	65	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	70
30~34	60	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	65
35~39	46	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	49
40~44	40	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	44
45~49	66	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	70
50~54	48	3	0	1	2	0	1	0	1	3	2	1	62
55~59	58	2	4	3	3	4	9	4	3	2	4	1	97
60~64	52	4	4	3	3	9	5	5	2	2	7	5	101
65~69	15	1	1	2	2	3	8	2	1	5	3	3	46
70~74	5	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	0	12
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	1,281	46	38	33	49	49	60	36	41	55	50	41	1,779

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	504	34	22	29	34	28	36	33	32	26	35	22	835
5~9	678	39	35	25	32	29	27	34	28	29	34	22	1,012
10~14	689	42	37	34	31	28	38	27	34	30	43	28	1,061
15~19	936	51	51	35	45	48	42	30	31	36	27	24	1,356
20~24	868	44	42	41	37	29	41	24	45	25	22	21	1,239
25~29	898	53	43	39	36	39	32	26	25	19	15	16	1,241
30~34	1,006	58	49	49	48	45	43	40	33	19	26	20	1,436
35~39	1,099	87	76	58	72	52	58	47	47	37	33	32	1,698
40~44	1,132	96	94	92	93	86	68	65	56	58	49	43	1,932
45~49	1,175	93	102	115	91	95	86	76	89	71	65	69	2,127
50~54	1,116	125	138	134	118	119	98	107	102	68	96	83	2,304
55~59	1,107	143	150	153	142	122	130	126	110	110	109	95	2,497
60~64	743	199	221	175	162	163	133	159	138	117	125	120	2,455
65~69	210	72	81	103	106	92	124	84	96	98	92	71	1,229
70~74	24	8	5	8	6	7	3	14	13	15	13	20	136
75~79	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	5
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	12,186	1,145	1,146	1,090	1,054	982	960	892	879	759	784	686	22,563

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~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19
5~9	55	1	0	5	3	2	0	1	1	2	2	0	72
10~14	82	3	4	5	2	9	2	4	5	5	6	2	129
15~19	281	15	14	15	17	12	19	17	13	28	13	18	462
20~24	300	28	11	23	28	27	28	21	14	35	30	37	582
25~29	330	33	25	31	32	23	30	30	23	32	32	22	643
30~34	409	28	39	34	44	31	34	30	40	39	29	23	780
35~39	427	45	34	40	53	44	48	54	44	50	50	39	928
40~44	473	47	41	73	70	57	45	57	48	54	51	47	1,063
45~49	594	42	49	50	44	71	56	61	60	81	77	90	1,275
50~54	790	46	40	61	56	50	71	48	57	65	69	78	1,431
55~59	607	50	51	52	75	48	60	56	66	65	51	58	1,239
60~64	369	46	48	46	37	39	44	38	37	52	42	34	832
65~69	117	9	23	21	22	17	19	15	21	18	21	25	328
70~74	14	0	1	1	1	1	2	0	2	2	8	2	34
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	4,867	394	380	457	484	431	458	432	431	528	483	475	9,820

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

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	100	4	7	3	4	6	7	6	6	10	9	10	172
5~9	48	2	9	13	4	4	6	1	1	5	7	9	109
10~14	72	8	8	9	5	7	8	8	11	3	10	10	159
15~19	61	4	5	12	9	9	11	10	15	15	13	9	173
20~24	61	10	5	10	9	10	12	6	7	13	12	9	164
25~29	53	8	2	10	12	3	11	6	4	6	7	9	131
30~34	46	2	3	7	3	3	2	4	1	2	6	3	82
35~39	32	2	5	0	4	4	5	1	2	4	4	2	65
40~44	45	4	1	2	5	3	8	6	3	1	6	5	89
45~49	85	10	4	14	7	15	8	6	15	16	16	13	209
50~54	125	11	10	16	20	21	27	28	18	30	36	40	382
55~59	186	18	23	26	35	40	38	40	44	54	60	44	608
60~64	124	12	25	36	42	52	54	45	51	72	81	80	674
65~69	53	17	12	18	19	24	34	39	40	63	62	64	445
70~74	10	1	0	1	3	2	4	10	13	20	12	19	95
75~79	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	8
80~84	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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	1,103	113	119	177	181	203	237	217	233	315	341	328	3,567

9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	4
5~9	3	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	8
10~14	1	0	0	0	1	0	2	1	4	0	2	4	15
15~19	4	1	0	1	2	1	0	2	3	6	3	7	30
20~24	0	2	0	0	2	4	1	5	4	3	3	5	29
25~29	3	0	0	3	0	4	7	6	9	6	11	15	64
30~34	1	1	2	3	1	4	3	6	9	10	12	9	61
35~39	1	3	1	1	0	7	9	10	13	8	10	13	76
40~44	4	2	2	5	4	12	6	18	16	11	20	23	123
45~49	1	1	3	9	4	11	14	13	22	29	31	17	155
50~54	2	0	2	6	9	18	20	15	23	26	41	42	204
55~59	3	2	0	10	4	7	26	30	30	31	35	38	216
60~64	1	2	4	5	8	19	24	44	36	35	50	49	277
65~69	0	0	3	6	8	19	21	20	27	32	41	31	208
70~74	0	0	0	0	0	0	2	3	3	2	5	14	29
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	25	14	17	49	44	106	138	173	202	200	264	267	1,499

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~'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	合計 Total
0~4	699	68	65	61	56	54	53	45	53	44	40	39	1,277
5~9	342	36	31	37	28	39	38	31	31	27	26	22	688
10~14	246	19	35	26	28	29	18	24	18	10	21	20	494
15~19	197	25	32	33	23	29	33	23	32	23	27	19	496
20~24	256	29	22	39	19	23	25	27	28	35	30	27	560
25~29	253	26	29	26	25	27	29	34	32	36	25	28	570
30~34	310	28	47	31	50	36	41	29	44	31	33	33	713
35~39	359	53	48	56	49	49	45	45	45	53	44	43	889
40~44	406	57	70	54	69	75	77	60	82	71	63	54	1,138
45~49	423	56	60	54	70	86	82	94	106	101	90	87	1,309
50~54	587	90	90	72	94	82	99	105	109	114	106	100	1,648
55~59	673	91	72	111	109	109	142	117	138	158	113	155	1,988
60~64	670	156	151	144	155	161	143	155	148	185	160	162	2,390
65~69	387	97	117	125	158	172	161	144	136	161	159	162	1,979
70~74	94	25	18	27	24	24	42	49	64	72	58	61	558
75~79	11	3	1	3	0	6	8	10	4	9	4	8	67
80~84	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5
85~89	1	0	1	0	0	0	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	0	0	0	0	0	1
合計 Total	5,917	860	889	900	957	1,001	1,037	992	1,070	1,130	999	1,020	16,772