

### 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2021年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2021)

#### 9.3.1 自家移植 Autologous transplant

##### 9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	426	9	8	3	2	4	2	3	5	2	3	4	471
5~9	221	0	2	1	1	2	0	1	2	7	1	2	240
10~14	150	2	1	0	3	0	1	1	0	0	1	0	159
15~19	104	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	107
20~24	39	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	40
25~29	39	0	1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	36
40~44	42	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	45
45~49	43	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	46
50~54	52	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	54
55~59	19	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	23
60~64	20	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	23
65~69	6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8
70~74	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	5
75~79	1	0	0	0	1	1	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	1,235	13	15	8	8	11	7	6	9	11	5	7	1,335

##### 9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	914	74	75	66	67	66	70	81	52	63	77	58	1,663
5~9	646	23	25	33	24	41	30	39	28	36	40	38	1,003
10~14	555	35	18	17	20	18	14	14	23	18	30	31	793
15~19	621	22	29	19	15	20	19	29	21	28	21	16	860
20~24	670	23	22	27	27	24	18	19	14	14	21	13	892
25~29	689	27	21	26	31	26	27	24	15	33	19	22	960
30~34	686	43	37	35	28	33	29	30	38	32	32	23	1,046
35~39	917	56	65	57	44	46	43	53	49	52	48	41	1,471
40~44	1,161	62	92	81	82	83	82	94	86	78	71	63	2,035
45~49	1,807	113	116	135	120	126	146	127	158	141	175	151	3,315
50~54	2,409	163	194	176	186	212	224	209	221	210	195	248	4,647
55~59	2,909	258	311	260	301	270	282	313	287	310	334	297	6,132
60~64	2,406	363	392	429	419	404	391	418	392	421	407	412	6,854
65~69	1,155	136	199	231	276	277	337	400	431	407	411	385	4,645
70~74	219	28	26	28	42	43	41	61	95	90	103	115	891
75~79	45	5	6	6	2	4	0	9	4	2	6	6	95
80~84	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	17,819	1,431	1,628	1,627	1,684	1,693	1,753	1,920	1,914	1,935	1,990	1,920	37,314

### 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~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	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	0	1	0	0	0	1	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	0	1	1	1	1	0	2	1	0	0	81

#### 9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5~9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
15~19	6	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
30~34	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
35~39	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	3	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	8
45~49	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	9
50~54	3	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	9
55~59	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	7
60~64	3	0	1	1	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	42	3	7	3	4	2	1	0	1	3	2	2	70

[ 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~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	438	15	17	8	10	4	14	8	13	7	15	7	556
5~9	705	28	18	28	13	21	20	12	15	17	14	8	899
10~14	737	30	21	18	23	21	14	15	21	24	18	21	963
15~19	818	34	19	20	15	23	19	9	14	17	20	20	1,028
20~24	714	19	16	16	17	13	10	8	8	15	5	10	851
25~29	694	24	20	10	14	15	9	16	9	11	6	7	835
30~34	623	24	17	9	17	19	7	12	7	12	6	8	761
35~39	763	28	22	16	11	15	19	12	17	10	8	7	928
40~44	744	21	21	23	12	23	19	23	17	10	10	10	933
45~49	758	25	21	19	18	15	22	16	21	15	14	13	957
50~54	508	31	22	25	19	17	19	19	12	13	15	7	707
55~59	328	28	26	21	20	12	8	19	21	11	11	11	516
60~64	127	27	23	16	15	15	18	13	7	14	7	7	289
65~69	26	3	7	4	9	8	4	5	4	4	3	2	79
70~74	5	0	1	3	0	0	1	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計 Total	7,990	337	271	236	213	221	203	187	187	180	152	138	10,315

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	236	14	10	9	8	14	11	14	6	12	15	7	356
5~9	173	19	8	3	4	8	5	5	8	10	15	5	263
10~14	161	11	8	7	6	10	10	7	4	5	7	10	246
15~19	121	6	5	6	2	5	5	3	2	4	4	7	170
20~24	81	3	3	2	2	2	0	3	2	0	0	0	98
25~29	64	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	70
30~34	60	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	65
35~39	45	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	49
40~44	40	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	44
45~49	66	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	69
50~54	48	0	3	0	1	2	0	1	0	1	3	2	61
55~59	54	4	2	4	3	3	4	9	4	3	2	4	96
60~64	48	4	4	4	3	3	9	5	5	2	2	7	96
65~69	13	2	1	1	2	2	3	8	2	1	5	3	43
70~74	4	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	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	1,215	66	46	38	33	49	49	60	37	41	55	50	1,739

## 9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	477	27	34	22	29	34	28	36	33	32	26	35	813
5~9	648	30	39	35	25	32	29	27	34	28	29	34	990
10~14	653	36	42	37	34	31	28	38	27	34	30	43	1,033
15~19	874	62	51	51	35	45	48	42	30	31	36	27	1,332
20~24	834	34	44	42	41	37	29	41	24	45	25	22	1,218
25~29	851	47	53	43	39	36	39	32	26	25	19	15	1,225
30~34	954	52	58	49	49	48	45	43	40	33	19	26	1,416
35~39	1,026	73	87	76	58	72	52	58	47	47	37	33	1,666
40~44	1,038	95	96	94	92	93	86	68	65	56	59	49	1,891
45~49	1,069	106	93	102	115	91	95	86	76	89	71	65	2,058
50~54	996	121	125	138	134	118	119	98	107	102	68	96	2,222
55~59	957	148	143	150	153	142	122	130	126	110	110	109	2,400
60~64	571	172	199	221	175	162	163	133	159	138	117	125	2,335
65~69	168	42	72	81	103	106	92	124	84	96	98	92	1,158
70~74	18	6	8	5	8	6	7	3	14	13	15	13	116
75~79	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	11,136	1,051	1,145	1,146	1,090	1,054	982	960	892	879	760	784	21,879

## 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~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19
5~9	53	2	1	0	5	3	2	0	1	1	2	2	72
10~14	77	5	3	4	5	2	9	2	4	5	5	6	127
15~19	262	19	15	14	15	17	12	19	17	13	28	13	444
20~24	279	21	28	11	23	28	27	28	21	14	35	30	545
25~29	305	25	33	25	31	32	23	30	30	23	32	32	621
30~34	376	33	28	39	34	44	31	34	30	40	39	29	757
35~39	381	46	45	34	40	53	44	48	54	44	50	50	889
40~44	430	43	47	41	73	70	57	45	56	48	54	50	1,014
45~49	562	31	42	49	50	44	71	56	61	60	81	76	1,183
50~54	742	48	46	40	61	56	50	71	48	57	64	68	1,351
55~59	543	63	50	51	52	75	48	60	55	66	65	50	1,178
60~64	332	37	46	48	46	37	38	44	38	34	52	41	793
65~69	113	5	9	23	21	22	17	19	15	20	18	21	303
70~74	14	0	0	1	1	1	1	2	0	2	2	8	32
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計 Total	4,489	379	394	380	457	484	430	458	430	427	527	478	9,333

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

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	92	8	4	7	3	4	6	7	6	6	10	9	162
5~9	43	5	2	9	13	4	4	6	1	1	5	7	100
10~14	61	11	8	8	9	5	7	8	8	11	3	10	149
15~19	59	2	4	5	12	9	9	11	10	15	15	12	163
20~24	54	7	10	5	10	9	10	12	6	7	13	12	155
25~29	45	8	8	2	10	12	3	11	5	4	6	6	120
30~34	41	5	2	3	7	3	3	2	4	1	2	6	79
35~39	29	3	2	5	0	4	4	5	1	2	4	4	63
40~44	43	2	4	1	2	5	3	8	6	3	1	6	84
45~49	80	5	10	4	14	7	15	8	6	15	16	16	196
50~54	115	10	11	10	16	20	21	27	28	18	30	35	341
55~59	167	19	18	23	26	35	40	38	40	44	54	58	562
60~64	101	23	12	25	36	42	52	54	44	51	71	78	589
65~69	48	5	17	12	18	19	24	34	39	39	63	60	378
70~74	10	0	1	0	1	3	2	4	10	13	20	11	75
75~79	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	6
80~84	0	0	0	0	0	0	0	1	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	989	114	113	119	177	181	203	237	215	232	314	330	3,224

## 9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	4
5~9	1	1	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	7
10~14	1	0	0	0	0	1	0	2	1	4	0	2	11
15~19	2	2	1	0	1	2	1	0	2	3	6	3	23
20~24	0	0	2	0	0	2	4	1	5	4	3	3	24
25~29	3	0	0	0	3	0	4	7	6	9	6	11	49
30~34	1	0	1	2	3	1	4	3	6	9	10	12	52
35~39	1	0	3	1	1	0	7	9	10	13	8	10	63
40~44	4	0	2	2	5	4	12	6	18	16	11	20	100
45~49	1	0	1	3	9	4	11	14	13	22	29	31	138
50~54	2	0	0	2	6	9	18	20	15	23	26	41	162
55~59	3	0	2	0	10	4	7	26	30	30	31	35	178
60~64	1	0	2	4	5	8	19	24	44	36	35	50	228
65~69	0	0	0	3	6	8	19	21	20	27	32	41	177
70~74	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	2	5	15
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	21	3	14	17	49	44	106	138	173	202	200	264	1,231

### 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~'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	合計 Total
0~4	629	70	68	65	61	54	54	53	45	53	44	40	1,236
5~9	316	26	36	31	37	28	39	38	31	31	27	26	666
10~14	223	24	19	35	26	28	29	18	24	18	10	21	475
15~19	176	21	25	32	33	23	29	33	23	32	23	27	477
20~24	227	29	29	22	39	19	23	25	27	28	35	30	533
25~29	229	24	26	29	26	25	27	29	34	32	36	25	542
30~34	277	33	28	47	31	50	36	41	29	44	31	33	680
35~39	307	52	53	48	56	49	49	45	45	45	53	43	845
40~44	346	60	57	70	54	69	75	77	60	82	71	63	1,084
45~49	366	57	56	60	54	70	86	82	94	106	101	90	1,222
50~54	522	67	90	90	72	94	82	99	105	109	114	106	1,550
55~59	579	94	91	72	111	109	109	142	117	138	158	113	1,833
60~64	506	164	156	151	144	155	161	143	155	148	185	160	2,228
65~69	312	75	97	117	125	158	172	161	144	136	161	159	1,817
70~74	80	14	25	18	27	24	24	42	49	64	72	58	497
75~79	9	2	3	1	3	0	6	8	10	4	9	4	59
80~84	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	5
85~89	1	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	3
合計 Total	5,108	812	860	889	900	957	1,001	1,037	992	1,070	1,130	998	15,754