

**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2017年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2017)

**9.3.1 自家移植 Autologous transplant**

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	384	18	11	9	4	9	8	3	2	4	2	3	457
5~9	203	6	7	3	2	0	2	1	1	2	0	1	228
10~14	145	0	4	0	1	2	1	0	3	0	1	1	158
15~19	100	2	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	106
20~24	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
25~29	38	0	1	0	0	0	1	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	0	1	0	0	36
40~44	42	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	45
45~49	43	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	45
50~54	49	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	53
55~59	18	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	23
60~64	16	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	23
65~69	3	1	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	8
70~74	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
75~79	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	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	1,151	29	28	13	14	13	15	8	8	11	7	6	1,303

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	646	54	67	68	77	74	75	67	66	63	68	78	1,403
5~9	524	26	32	33	31	23	25	32	24	41	30	38	859
10~14	457	28	31	20	19	35	18	16	19	18	14	13	688
15~19	519	28	23	24	24	22	29	18	15	20	18	27	767
20~24	551	29	32	25	26	23	22	27	25	24	18	18	820
25~29	537	40	31	39	38	27	21	26	31	26	26	24	866
30~34	537	42	30	36	39	43	37	35	28	33	28	28	916
35~39	681	58	62	53	61	56	64	57	43	46	42	52	1,275
40~44	849	80	68	74	85	62	92	81	82	82	77	89	1,721
45~49	1,323	123	106	117	131	113	117	135	118	124	144	125	2,676
50~54	1,657	205	178	198	165	163	194	175	185	210	219	204	3,753
55~59	1,750	319	273	277	281	258	310	259	300	268	274	303	4,872
60~64	1,297	223	260	296	323	363	392	429	414	399	377	406	5,179
65~69	611	96	141	163	139	136	199	229	270	273	329	381	2,967
70~74	140	17	14	17	30	28	26	28	42	43	41	56	482
75~79	33	3	1	2	6	5	6	6	2	4	0	9	77
80~84	4	0	0	1	0	0	0	1	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	1	0	0	1
不明	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計 Total	12,121	1,371	1,349	1,443	1,475	1,431	1,627	1,621	1,664	1,675	1,705	1,851	29,333

### 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~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10~14	8	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0	10
30~34	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
35~39	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45~49	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6
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	69	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	78

#### 9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5~9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15~19	4	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
30~34	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	5
35~39	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	7
40~44	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	6
45~49	5	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	9
50~54	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	6
55~59	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
60~64	1	0	0	2	0	0	1	1	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	30	2	5	3	2	3	7	3	4	2	1	1	63

[ 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~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	370	19	19	14	16	15	17	8	10	4	13	8	513
5~9	598	27	35	19	26	28	18	28	12	21	20	12	844
10~14	617	34	24	39	23	29	21	17	23	21	14	15	877
15~19	719	30	26	23	20	34	19	20	15	23	16	9	954
20~24	615	26	26	24	23	19	17	16	17	12	10	8	813
25~29	613	23	15	19	24	24	20	10	13	15	9	16	801
30~34	527	32	21	17	26	24	17	9	17	19	7	12	728
35~39	621	31	42	30	39	28	22	16	11	15	19	12	886
40~44	643	18	33	25	25	21	21	23	12	22	19	22	884
45~49	633	35	34	33	23	25	22	19	18	15	22	16	895
50~54	398	32	29	27	22	31	22	25	19	17	19	18	659
55~59	195	48	30	25	30	28	26	21	20	11	8	16	458
60~64	56	12	17	19	23	27	23	16	15	15	18	13	254
65~69	17	2	2	1	4	3	7	4	9	8	4	5	66
70~74	3	1	1	0	0	0	1	3	0	0	1	0	10
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	6,627	370	354	315	324	336	273	235	211	218	199	182	9,644

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	178	12	16	9	21	14	10	9	8	14	10	14	315
5~9	134	5	15	9	9	19	8	3	4	8	5	5	224
10~14	119	10	8	14	10	11	8	7	6	10	10	6	219
15~19	101	8	2	3	6	6	5	5	2	5	5	3	151
20~24	66	5	3	4	3	3	3	2	2	2	0	2	95
25~29	54	4	2	1	3	1	1	0	0	0	0	1	67
30~34	50	0	2	4	3	0	0	1	0	0	0	3	63
35~39	42	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	48
40~44	35	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	42
45~49	50	5	3	5	3	0	1	0	1	0	0	0	68
50~54	37	3	1	4	2	0	3	0	1	2	0	1	54
55~59	26	11	4	8	5	4	2	4	3	3	4	9	83
60~64	23	4	12	5	4	4	4	4	3	3	9	5	80
65~69	6	2	1	3	0	2	1	1	2	2	3	8	31
70~74	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	6
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	925	72	72	70	71	66	46	37	33	49	48	58	1,547

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	357	30	31	30	30	27	34	22	29	33	28	33	684
5~9	497	28	44	41	37	30	39	35	25	32	29	27	864
10~14	492	34	41	41	43	36	42	37	34	31	28	38	897
15~19	684	47	55	43	44	62	51	51	35	45	48	42	1,207
20~24	663	43	52	35	41	34	44	42	40	37	29	38	1,098
25~29	655	53	44	47	52	47	53	43	38	36	39	32	1,139
30~34	716	51	60	67	60	52	58	49	49	48	43	42	1,295
35~39	718	74	75	84	75	73	87	76	57	72	52	58	1,501
40~44	687	67	84	118	82	95	96	94	91	92	85	67	1,658
45~49	681	93	97	91	107	106	93	103	115	91	95	84	1,756
50~54	540	110	107	120	121	121	125	138	134	116	118	96	1,846
55~59	383	135	140	167	132	148	143	149	151	141	121	126	1,936
60~64	158	64	88	117	144	172	199	221	175	159	160	124	1,781
65~69	42	16	26	42	42	42	72	81	103	106	91	121	784
70~74	4	0	2	4	8	6	8	5	8	4	6	3	58
75~79	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	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	7,278	845	946	1,047	1,019	1,051	1,145	1,146	1,084	1,044	972	932	18,509

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~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	14	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	17
5~9	43	3	3	1	0	2	1	0	5	2	1	0	61
10~14	64	5	5	2	1	5	3	4	4	2	8	2	105
15~19	194	13	25	13	18	19	15	14	15	17	11	19	373
20~24	204	15	20	18	20	21	27	11	23	28	26	26	439
25~29	218	18	25	21	22	25	33	25	31	32	22	28	500
30~34	261	17	32	27	37	32	28	39	33	43	31	31	611
35~39	262	27	26	26	39	46	45	34	40	54	43	45	687
40~44	326	23	28	20	33	43	47	41	73	70	56	41	801
45~49	429	31	30	35	34	31	42	49	50	44	70	51	896
50~54	559	56	35	43	48	48	46	40	61	56	48	64	1,104
55~59	367	37	38	50	51	62	50	51	52	74	47	56	935
60~64	196	24	35	25	52	37	46	48	46	37	38	39	623
65~69	76	7	7	14	10	5	9	23	21	22	16	18	228
70~74	10	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	2	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	3,227	277	311	296	366	377	393	380	455	482	418	422	7,404

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

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	85	0	1	2	5	8	4	7	3	4	6	7	132
5~9	31	2	3	2	4	5	2	9	13	3	3	6	83
10~14	49	3	2	3	4	11	8	8	9	5	7	8	117
15~19	46	1	4	3	4	2	4	5	12	9	8	10	108
20~24	37	3	2	7	5	7	10	5	10	9	10	11	116
25~29	32	2	4	4	2	8	8	2	10	12	3	9	96
30~34	33	2	2	1	3	5	2	3	7	3	3	2	66
35~39	16	5	2	5	2	3	2	5	0	3	4	5	52
40~44	29	5	2	2	4	2	4	1	2	5	4	7	67
45~49	48	7	6	7	12	5	10	4	14	7	15	8	143
50~54	78	6	7	12	11	10	11	10	16	20	21	25	227
55~59	89	18	17	19	24	19	18	23	26	35	38	33	359
60~64	47	11	13	16	12	23	12	25	35	42	52	50	338
65~69	24	3	6	5	10	5	17	12	18	19	23	28	170
70~74	5	4	0	0	1	0	1	0	1	3	2	4	21
75~79	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	650	72	71	88	103	114	113	119	176	179	199	215	2,099

## 9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
5~9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	5
10~14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
15~19	1	0	0	1	0	2	1	0	1	2	1	0	9
20~24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	1	9
25~29	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	4	7	17
30~34	1	0	0	0	0	0	1	2	3	1	4	2	14
35~39	1	0	0	0	0	0	3	1	1	0	6	9	21
40~44	4	0	0	0	0	0	2	2	5	4	12	6	35
45~49	0	0	1	0	0	0	1	3	9	4	11	14	43
50~54	2	0	0	0	0	0	0	2	6	9	19	20	58
55~59	2	0	0	0	1	0	2	0	10	4	7	25	51
60~64	1	0	0	0	0	0	2	4	5	8	19	24	63
65~69	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	19	19	55
70~74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
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	16	1	1	1	2	3	14	17	49	44	106	134	388

### 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~'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	合計 Total
0~4	413	59	51	49	55	69	68	65	60	50	54	51	1,044
5~9	209	22	26	27	32	26	36	31	36	28	39	38	550
10~14	126	18	19	31	28	24	19	35	26	28	29	18	401
15~19	108	14	16	19	20	21	25	32	33	23	29	33	373
20~24	116	21	35	24	31	29	29	22	39	19	23	25	413
25~29	124	29	16	21	39	24	26	29	26	25	27	29	415
30~34	159	23	38	27	32	33	28	47	31	50	36	40	544
35~39	163	36	33	35	40	52	53	48	56	49	49	44	658
40~44	170	50	40	40	46	60	57	70	54	69	75	76	807
45~49	180	40	52	44	51	57	56	60	54	70	86	80	830
50~54	277	47	68	68	64	67	90	90	72	94	82	96	1,115
55~59	249	69	84	75	103	94	91	72	111	109	109	139	1,305
60~64	179	63	66	86	112	164	156	151	144	154	161	140	1,576
65~69	113	42	40	44	73	75	97	117	124	158	172	161	1,216
70~74	26	5	11	13	25	14	25	18	27	24	24	42	254
75~79	4	0	3	2	0	2	3	1	3	0	5	8	31
80~84	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	5
85~89	0	0	0	0	1	0	0	1	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	2	0	0	3
合計 Total	2,618	539	598	605	752	811	860	889	897	952	1,000	1,021	11,542