

### 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2024年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2024)

#### 9.3.1 自家移植 Autologous transplant

##### 9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	446	2	4	2	3	5	2	3	4	2	0	2	475
5~9	224	1	2	0	1	2	7	1	2	0	1	0	241
10~14	153	3	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	160
15~19	106	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	108
20~24	39	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	40
25~29	40	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
40~44	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
45~49	43	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	46
50~54	52	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	54
55~59	21	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23
60~64	21	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23
65~69	7	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9
70~74	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	6
75~79	1	1	1	0	0	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	1,272	8	11	7	6	9	11	5	8	3	2	2	1,344

##### 9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	1,133	66	63	69	81	51	65	79	60	60	75	48	1,850
5~9	729	24	41	30	39	28	37	40	38	45	37	44	1,132
10~14	625	22	18	14	14	23	18	30	31	25	22	17	859
15~19	691	16	20	19	29	21	28	22	16	17	20	15	914
20~24	742	27	24	18	19	14	14	21	15	20	19	9	942
25~29	763	31	26	27	24	15	33	20	22	14	20	16	1,011
30~34	801	28	33	29	30	38	32	34	25	19	29	15	1,113
35~39	1,096	44	46	43	54	49	53	49	41	46	41	34	1,596
40~44	1,398	82	83	82	94	87	78	75	63	80	66	50	2,238
45~49	2,172	119	126	146	127	158	145	179	152	150	149	140	3,763
50~54	2,947	186	212	224	209	223	211	199	249	263	221	184	5,328
55~59	3,740	302	270	282	313	289	310	340	302	312	328	293	7,081
60~64	3,588	419	404	391	420	394	426	414	417	437	390	334	8,034
65~69	1,722	276	277	337	400	433	411	420	388	401	343	338	5,746
70~74	302	42	43	41	61	96	90	104	119	95	116	87	1,196
75~79	62	2	4	0	10	3	2	6	6	11	9	6	121
80~84	6	0	0	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	1	0	1
不明	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計 Total	22,519	1,686	1,690	1,752	1,924	1,922	1,953	2,032	1,944	1,995	1,886	1,630	42,933

### 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~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11
10~14	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10
30~34	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
35~39	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
40~44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45~49	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	8
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	73	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	81

#### 9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	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	0	0	0	0	0	0	0	1
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4
15~19	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
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	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
35~39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7
40~44	5	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
45~49	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	10
50~54	5	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	9
55~59	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	8
60~64	5	0	0	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	55	4	2	1	0	1	3	2	2	1	2	2	75

[ 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~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	478	10	5	14	8	13	7	15	8	13	4	11	586
5~9	779	13	21	20	12	16	17	14	8	7	12	11	930
10~14	807	23	21	14	15	21	24	18	21	17	12	6	999
15~19	892	15	23	19	9	14	17	20	21	10	12	3	1,055
20~24	766	17	13	10	8	8	15	5	10	9	8	2	871
25~29	751	14	15	9	16	9	11	6	7	5	5	9	857
30~34	674	17	19	7	12	7	12	6	8	4	7	6	779
35~39	829	11	15	19	12	17	10	8	7	12	5	6	951
40~44	811	12	23	20	23	17	10	10	10	4	9	4	953
45~49	826	18	15	22	17	21	15	14	13	13	7	7	988
50~54	586	19	17	19	19	12	13	15	7	11	6	4	728
55~59	403	20	12	8	19	21	11	12	11	10	9	4	540
60~64	193	15	15	18	13	7	13	7	8	6	2	0	297
65~69	41	9	8	4	5	4	4	3	2	1	1	1	83
70~74	9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	11
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	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	8,846	213	222	204	188	188	179	153	141	122	99	75	10,630

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	269	8	14	11	14	6	12	15	7	9	12	9	386
5~9	203	4	8	5	5	7	10	15	5	9	7	2	280
10~14	188	6	10	10	7	4	5	7	10	12	4	5	268
15~19	138	2	5	5	3	2	4	4	7	2	8	8	188
20~24	89	2	2	0	3	2	0	0	0	0	1	1	100
25~29	66	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	71
30~34	61	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	0	66
35~39	47	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	50
40~44	40	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	45
45~49	67	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	70
50~54	51	1	2	0	1	0	1	3	2	1	2	1	65
55~59	64	3	3	4	9	4	3	2	4	1	2	3	102
60~64	60	3	3	9	5	5	2	2	7	5	2	0	103
65~69	17	2	2	3	8	2	1	5	3	3	1	4	51
70~74	5	0	0	1	0	1	1	1	3	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	1,365	33	49	49	60	36	41	55	50	43	40	36	1,857

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	560	29	34	28	36	33	32	26	35	22	39	33	907
5~9	752	25	32	29	27	34	28	29	34	22	29	31	1,072
10~14	768	34	31	28	38	27	34	30	43	28	32	32	1,125
15~19	1,038	35	45	48	42	30	31	36	27	24	32	19	1,407
20~24	954	41	37	29	41	24	45	25	22	21	19	19	1,277
25~29	994	39	36	39	32	26	25	19	15	16	25	23	1,289
30~34	1,113	49	48	45	43	40	33	19	26	20	28	14	1,478
35~39	1,262	58	72	52	58	47	47	37	33	32	28	24	1,750
40~44	1,322	92	93	86	68	65	56	58	49	43	39	32	2,003
45~49	1,370	115	91	95	85	76	89	71	65	69	52	55	2,233
50~54	1,379	133	118	119	98	107	102	68	96	83	72	73	2,448
55~59	1,400	153	142	122	130	126	110	110	109	95	104	93	2,694
60~64	1,163	176	162	163	133	159	138	117	125	120	117	96	2,669
65~69	363	103	106	92	124	84	96	98	92	71	90	81	1,400
70~74	37	8	6	7	3	14	13	15	13	20	10	14	160
75~79	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	2	7
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	14,477	1,090	1,054	982	959	892	879	759	784	686	716	641	23,919

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~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	19
5~9	56	5	3	2	0	1	1	2	2	0	0	2	74
10~14	89	5	2	9	2	4	5	5	6	2	4	3	136
15~19	312	15	17	12	19	17	13	28	13	18	17	12	493
20~24	339	23	28	27	28	21	14	35	30	38	28	29	640
25~29	387	31	32	23	30	30	23	32	32	22	31	50	723
30~34	476	34	44	31	34	30	40	39	29	23	35	53	868
35~39	506	40	53	44	48	54	44	50	50	39	44	42	1,014
40~44	561	72	70	57	46	57	48	54	51	47	44	48	1,155
45~49	685	50	44	71	56	61	60	82	77	90	76	72	1,424
50~54	877	61	56	50	71	48	57	65	69	78	68	67	1,567
55~59	710	52	75	48	61	56	66	64	52	59	37	49	1,329
60~64	463	46	37	39	44	38	38	52	42	34	41	26	900
65~69	149	21	22	17	19	15	21	19	21	25	15	22	366
70~74	15	1	1	1	2	0	2	2	8	2	4	6	44
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	5,644	456	484	431	460	432	432	529	484	477	444	481	10,754

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

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	111	3	4	6	7	6	6	10	9	10	8	7	187
5~9	59	13	4	4	6	1	1	5	7	9	10	6	125
10~14	88	9	5	7	8	8	11	3	10	10	7	10	176
15~19	70	12	9	9	11	10	15	15	13	9	14	17	204
20~24	76	10	9	10	12	7	7	13	12	9	11	9	185
25~29	64	10	12	3	11	6	4	6	7	9	8	9	149
30~34	51	7	3	3	2	4	1	2	6	3	4	3	89
35~39	39	0	4	4	5	1	2	4	4	2	6	4	75
40~44	50	2	5	3	8	6	3	1	6	5	3	6	98
45~49	99	14	7	15	8	6	15	16	16	13	21	30	260
50~54	146	16	20	21	27	28	18	30	36	40	41	54	477
55~59	227	26	35	40	38	40	44	54	60	43	72	75	754
60~64	161	36	42	52	54	45	51	72	81	80	97	108	879
65~69	82	18	19	24	35	40	40	63	62	64	103	106	656
70~74	11	1	3	2	4	10	13	20	12	19	22	29	146
75~79	1	0	0	0	1	1	2	1	0	2	4	1	13
80~84	0	0	0	0	1	0	0	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	1,336	177	181	203	238	219	233	315	341	327	431	474	4,475

## 9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	5
5~9	3	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	1	9
10~14	1	0	1	0	2	1	4	0	2	4	2	1	18
15~19	5	1	2	1	0	2	3	6	3	7	5	4	39
20~24	2	0	2	4	1	5	4	3	3	5	6	5	40
25~29	3	3	0	4	7	6	9	6	11	15	7	14	85
30~34	4	3	1	4	3	6	9	10	12	9	9	13	83
35~39	5	1	0	7	9	10	13	8	10	13	15	13	104
40~44	8	5	4	12	6	18	16	11	20	23	26	21	170
45~49	5	9	4	11	14	13	22	29	31	17	19	35	209
50~54	4	6	9	18	20	15	23	26	41	42	49	35	288
55~59	5	10	4	7	26	30	30	31	35	38	33	42	291
60~64	7	5	8	19	24	44	36	35	50	49	62	55	394
65~69	3	6	8	19	21	20	27	32	41	31	39	48	295
70~74	0	0	0	0	2	3	3	2	5	14	5	7	41
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	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	56	49	44	106	138	173	202	200	264	267	278	295	2,072

### 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~'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	合計 Total
0~4	832	61	57	54	53	45	53	44	40	39	56	59	1,393
5~9	409	37	28	39	38	31	31	27	26	22	28	23	739
10~14	300	26	28	29	18	24	18	10	21	20	19	18	531
15~19	254	33	23	29	33	23	32	23	27	19	20	29	545
20~24	307	39	19	23	25	27	28	35	30	27	25	25	610
25~29	308	26	25	27	29	34	32	36	25	28	35	30	635
30~34	385	31	50	36	41	29	44	31	33	33	39	38	790
35~39	460	56	49	49	45	45	45	53	44	43	33	37	959
40~44	533	54	69	75	77	60	82	71	63	54	63	51	1,252
45~49	539	54	70	86	82	94	106	101	90	87	80	88	1,477
50~54	767	72	94	82	99	105	109	114	106	100	114	104	1,866
55~59	836	111	109	109	142	117	138	158	113	155	136	146	2,270
60~64	977	144	155	161	143	155	148	185	160	162	183	162	2,735
65~69	601	125	158	172	161	144	136	161	159	162	152	147	2,278
70~74	137	27	24	24	42	49	64	72	58	61	70	58	686
75~79	15	3	0	6	8	10	4	9	4	8	14	9	90
80~84	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
85~89	2	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	7,665	900	958	1,001	1,037	992	1,070	1,130	999	1,020	1,067	1,024	18,863