

**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2015年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2015)

**9.3.1 自家移植 Autologous transplant**

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	347	15	22	18	11	9	4	9	8	3	2	4	452
5~9	188	11	4	6	7	3	2	0	2	1	1	2	227
10~14	141	0	4	0	4	0	1	2	1	0	3	0	156
15~19	96	2	2	2	0	1	1	0	1	0	0	1	106
20~24	38	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	39
25~29	37	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	40
30~34	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
35~39	34	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36
40~44	41	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	45
45~49	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	44
50~54	48	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	52
55~59	17	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	22
60~64	14	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	21
65~69	3	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	7
70~74	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4
75~79	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	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	1,084	32	35	29	28	13	14	13	15	8	8	10	1,289

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	543	46	57	55	67	68	77	74	75	64	66	59	1,251
5~9	458	42	24	26	32	33	30	22	25	32	24	39	787
10~14	416	20	20	28	31	20	19	35	19	16	18	17	659
15~19	454	29	34	28	23	24	24	22	29	18	15	20	720
20~24	492	27	33	29	32	25	26	23	22	27	24	24	784
25~29	468	36	32	40	30	39	38	27	21	26	30	26	813
30~34	454	35	47	42	29	36	39	42	37	35	28	32	856
35~39	577	46	58	58	62	53	61	56	64	57	43	44	1,179
40~44	685	85	80	80	67	74	85	62	92	81	80	79	1,550
45~49	1,101	103	119	123	106	117	131	113	117	135	116	121	2,402
50~54	1,310	155	188	205	178	198	164	163	194	174	181	207	3,317
55~59	1,216	247	286	319	273	276	280	257	308	258	294	260	4,274
60~64	850	206	240	222	260	296	323	364	392	428	408	393	4,382
65~69	421	75	113	96	141	163	138	136	199	227	266	269	2,244
70~74	106	14	20	17	14	17	30	28	26	28	40	43	383
75~79	20	6	7	3	1	2	6	5	6	6	2	4	68
80~84	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	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	1	1
不明	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計 Total	9,579	1,173	1,358	1,371	1,346	1,442	1,471	1,429	1,626	1,613	1,635	1,638	25,681

### 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~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10~14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
35~39	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
40~44	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45~49	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	66	2	1	2	1	0	1	0	0	1	1	1	76

#### 9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	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	0	0	1	0	0	0	1
10~14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15~19	4	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	5
30~34	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	5
35~39	3	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	6
40~44	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	6
45~49	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	8
50~54	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	6
55~59	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	5
60~64	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1	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	25	3	2	2	5	3	2	3	7	4	4	2	62

[ 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~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	345	13	13	19	19	14	16	15	17	8	10	4	493
5~9	536	35	27	27	35	19	26	28	17	27	12	21	810
10~14	573	12	32	34	24	39	23	29	21	17	22	20	846
15~19	670	31	19	30	26	23	20	34	20	19	15	22	929
20~24	568	24	24	26	26	24	23	19	17	16	17	12	796
25~29	557	22	34	23	15	19	24	24	19	10	13	14	774
30~34	471	25	29	32	21	17	26	24	15	9	17	17	703
35~39	565	27	27	31	42	30	39	28	22	16	11	15	853
40~44	588	27	28	18	33	25	25	21	20	23	12	21	841
45~49	564	33	35	35	34	33	23	25	22	19	18	14	855
50~54	334	36	28	32	29	27	22	31	22	25	19	16	621
55~59	109	41	45	48	30	25	29	28	26	21	20	11	433
60~64	24	24	8	12	17	19	23	27	23	16	14	15	222
65~69	11	4	2	2	2	1	4	3	7	4	9	6	55
70~74	3	0	0	1	1	0	0	0	1	3	0	0	9
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	5,920	354	351	370	354	315	323	336	269	233	209	208	9,242

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	152	11	15	12	16	8	21	14	10	9	8	13	289
5~9	107	19	8	5	14	9	9	19	8	3	4	8	213
10~14	95	10	14	10	8	14	10	11	8	6	6	10	202
15~19	85	11	4	8	2	3	6	6	5	5	2	5	142
20~24	57	3	6	5	3	4	3	3	3	2	2	2	93
25~29	50	2	2	4	2	1	3	1	1	0	0	0	66
30~34	43	4	3	0	2	4	3	0	0	1	0	0	60
35~39	37	3	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	48
40~44	32	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	40
45~49	40	6	4	5	3	5	3	0	1	0	1	0	68
50~54	17	11	9	3	1	4	2	0	3	0	1	2	53
55~59	13	6	7	11	4	8	5	4	2	4	3	3	70
60~64	13	5	5	4	12	5	4	4	4	4	3	3	66
65~69	1	2	3	2	1	3	0	2	1	1	2	2	20
70~74	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	5
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計 Total	745	95	85	72	71	69	71	66	46	36	33	48	1,437

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	289	25	43	30	31	30	30	27	34	22	27	33	621
5~9	417	38	42	28	44	41	37	30	39	35	25	31	807
10~14	409	43	40	34	41	41	43	36	42	37	34	30	830
15~19	596	43	43	47	55	43	44	62	51	51	34	45	1,114
20~24	581	35	45	43	52	35	41	34	44	42	39	37	1,028
25~29	548	57	49	53	44	47	52	47	53	43	38	34	1,065
30~34	586	67	61	51	60	67	60	52	58	49	49	48	1,208
35~39	573	70	75	74	75	84	75	73	87	77	57	71	1,391
40~44	538	66	80	67	84	118	82	95	96	94	90	91	1,501
45~49	507	95	80	93	97	91	107	106	93	103	114	91	1,577
50~54	369	86	86	110	107	120	121	121	125	139	134	114	1,632
55~59	180	90	113	135	140	167	133	148	143	149	151	137	1,686
60~64	54	59	45	64	88	117	144	172	199	221	175	157	1,495
65~69	15	15	12	16	26	42	42	42	72	81	101	104	568
70~74	1	1	2	0	2	4	8	6	8	5	8	4	49
75~79	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	5,664	790	816	845	946	1,047	1,020	1,051	1,145	1,148	1,076	1,028	16,576

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~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	14	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	17
5~9	39	3	1	3	3	1	0	2	1	0	5	2	60
10~14	55	7	2	5	5	2	1	5	3	4	4	2	95
15~19	157	23	14	13	25	13	17	19	15	14	15	17	342
20~24	163	21	18	15	20	18	20	21	27	11	23	27	384
25~29	174	17	27	18	25	21	22	25	33	24	31	32	449
30~34	189	37	35	17	32	27	37	32	28	39	33	41	547
35~39	199	32	31	27	26	26	39	46	45	33	40	52	596
40~44	261	25	40	23	28	20	33	43	47	41	73	66	700
45~49	332	56	41	31	30	35	34	31	42	49	50	43	774
50~54	445	50	64	56	36	43	48	48	46	40	61	53	990
55~59	261	53	53	37	38	50	51	61	50	51	51	71	827
60~64	160	21	16	24	35	25	52	37	45	47	46	36	544
65~69	58	9	9	7	7	14	10	5	9	23	21	22	194
70~74	8	1	1	0	2	1	1	0	0	1	1	1	17
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	2,519	355	352	277	312	296	365	376	392	377	454	465	6,540

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

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	77	5	3	0	1	2	5	8	4	7	2	3	117
5~9	26	3	2	2	3	2	4	5	2	9	12	3	73
10~14	38	7	3	3	2	3	4	11	8	8	9	5	101
15~19	39	3	4	1	4	3	4	2	4	5	12	8	89
20~24	33	3	2	3	2	7	5	7	10	5	10	9	96
25~29	24	6	2	2	4	4	2	8	8	2	10	12	84
30~34	28	1	4	2	2	1	3	5	2	3	7	3	61
35~39	13	1	2	5	2	5	2	3	2	5	0	3	43
40~44	24	3	2	5	2	2	4	2	4	1	2	4	55
45~49	36	6	6	7	6	7	12	5	10	4	14	6	119
50~54	61	12	5	6	7	12	11	10	11	10	16	20	181
55~59	57	14	18	18	17	19	24	19	18	23	26	35	288
60~64	28	9	9	11	13	16	12	23	12	25	35	42	235
65~69	18	2	4	3	6	5	10	5	17	12	18	19	119
70~74	4	0	1	4	0	0	1	0	1	0	1	3	15
75~79	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	506	76	67	72	71	88	103	114	113	119	174	175	1,678

## 9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
5~9	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
10~14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
15~19	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	1	2	8
20~24	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4
25~29	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	6
30~34	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	3	1	8
35~39	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	5
40~44	2	1	1	0	0	0	0	0	2	2	5	4	17
45~49	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	9	4	18
50~54	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	19
55~59	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	10	4	19
60~64	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	20
65~69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	17
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	11	3	2	1	1	1	2	3	14	16	49	44	147

### 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~'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	合計 Total
0~4	307	47	59	59	51	49	55	69	68	63	59	49	935
5~9	163	21	25	22	26	27	33	26	36	31	36	28	474
10~14	91	15	20	18	19	31	28	24	19	35	26	28	354
15~19	66	17	27	14	16	19	20	21	25	32	33	23	313
20~24	74	19	24	21	35	24	31	29	29	22	39	19	366
25~29	71	21	31	29	16	21	39	24	26	29	26	25	358
30~34	89	31	40	23	38	27	32	33	28	47	31	50	469
35~39	100	32	31	36	33	35	40	52	53	48	56	49	565
40~44	104	32	36	51	40	40	46	60	57	70	54	67	657
45~49	101	43	37	39	52	44	51	57	56	60	54	70	664
50~54	165	58	54	47	68	68	64	67	90	90	71	92	934
55~59	133	63	55	69	84	75	103	94	91	72	110	108	1,057
60~64	92	44	44	63	66	86	112	164	156	151	144	151	1,273
65~69	59	28	26	42	40	44	73	75	97	117	123	156	880
70~74	13	8	4	5	11	13	25	14	25	18	27	23	186
75~79	4	0	0	0	3	2	0	2	3	1	3	0	18
80~84	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	4
85~89	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
合計 Total	1,633	479	514	539	598	605	753	811	860	887	893	940	9,512