

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2016年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2016)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	362	22	18	11	9	4	9	8	3	2	4	2	454
5~9	199	4	6	7	3	2	0	2	1	1	2	0	227
10~14	141	4	0	4	0	1	2	1	0	3	0	1	157
15~19	98	2	2	0	1	1	0	1	0	0	1	0	106
20~24	38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	39
25~29	37	1	0	1	0	0	0	1	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	0	1	0	36
40~44	41	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	45
45~49	43	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	45
50~54	49	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	53
55~59	18	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	23
60~64	15	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	22
65~69	3	0	1	0	0	2	0	0	1	0	1	0	8
70~74	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4
75~79	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	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	1,116	35	29	28	13	14	13	15	8	8	11	7	1,297

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	589	57	54	67	68	77	74	75	66	66	61	66	1,320
5~9	499	24	26	32	33	30	23	25	32	24	39	28	815
10~14	437	20	28	31	20	19	35	18	16	19	17	13	673
15~19	483	34	28	23	24	24	22	29	18	15	20	18	738
20~24	519	33	29	32	25	26	23	22	27	25	24	18	803
25~29	505	32	40	31	39	38	27	21	26	31	26	26	842
30~34	490	47	42	30	36	39	43	37	35	28	32	26	885
35~39	623	58	58	62	53	61	56	64	57	43	44	41	1,220
40~44	770	80	80	68	74	85	62	92	81	82	80	76	1,630
45~49	1,205	119	123	106	117	131	113	117	135	118	122	141	2,547
50~54	1,468	188	205	178	198	165	163	194	174	182	207	211	3,533
55~59	1,464	286	319	273	277	280	258	310	258	297	263	266	4,551
60~64	1,057	240	223	260	296	323	363	392	428	411	396	367	4,756
65~69	496	115	96	141	163	139	136	199	228	271	269	318	2,571
70~74	120	20	17	14	17	30	28	26	28	42	43	36	421
75~79	26	7	3	1	2	6	5	6	6	2	4	0	68
80~84	4	0	0	0	1	0	0	0	1	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計 Total	10,760	1,360	1,371	1,349	1,443	1,473	1,431	1,627	1,616	1,656	1,648	1,651	27,385

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~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
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	1	0	1	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	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
35~39	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
40~44	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45~49	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	68	1	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	77

9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	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	1	0	0	0	0	1
10~14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15~19	4	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4
30~34	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	5
35~39	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	6
40~44	2	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	6
45~49	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	9
50~54	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	6
55~59	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	5
60~64	1	0	0	0	2	0	0	1	1	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	28	2	2	5	3	2	3	7	3	4	2	1	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~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	358	13	19	19	14	16	15	17	8	10	4	12	505
5~9	571	27	27	35	19	26	28	18	28	12	21	20	832
10~14	585	32	34	24	39	23	29	21	17	23	21	14	862
15~19	700	19	30	26	23	20	34	20	20	15	23	16	946
20~24	591	24	26	26	24	23	19	17	16	17	12	10	805
25~29	579	34	23	15	19	24	24	19	10	13	14	9	783
30~34	497	29	32	21	17	26	24	16	9	17	18	7	713
35~39	594	27	31	42	30	39	28	22	16	11	15	18	873
40~44	615	28	18	33	25	25	21	20	23	12	22	19	861
45~49	598	35	35	34	33	23	25	22	19	18	15	20	877
50~54	370	28	32	29	27	22	31	22	25	19	17	18	640
55~59	150	45	48	30	25	30	28	26	21	20	11	8	442
60~64	48	8	12	17	19	23	27	23	16	14	15	14	236
65~69	15	2	2	2	1	4	3	7	4	9	6	4	59
70~74	3	0	1	1	0	0	0	1	3	0	0	1	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	6,276	351	370	354	315	324	336	271	235	210	214	190	9,446

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	163	15	12	16	8	21	14	10	9	8	14	10	300
5~9	126	8	5	14	9	9	19	8	3	4	8	5	218
10~14	105	14	10	8	14	10	11	8	6	6	10	9	211
15~19	97	4	8	2	3	6	6	5	5	2	5	5	148
20~24	60	6	5	3	4	3	3	3	2	2	2	0	93
25~29	52	2	4	2	1	3	1	1	0	0	0	0	66
30~34	47	3	0	2	4	3	0	0	1	0	0	0	60
35~39	40	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	48
40~44	33	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	41
45~49	46	4	5	3	5	3	0	1	0	1	0	0	68
50~54	28	9	3	1	4	2	0	3	0	1	2	0	53
55~59	19	7	11	4	8	5	4	2	4	3	3	3	73
60~64	18	5	4	12	5	4	4	4	4	3	3	9	75
65~69	3	3	2	1	3	0	2	1	1	2	2	3	23
70~74	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	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	840	85	72	71	69	71	66	46	36	33	49	46	1,484

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	314	43	30	31	30	30	27	34	22	29	33	28	651
5~9	455	42	28	44	41	37	30	39	35	25	32	28	836
10~14	452	40	34	41	41	43	36	42	37	34	31	28	859
15~19	641	43	47	55	43	44	62	51	51	35	45	48	1,165
20~24	618	45	43	52	35	41	34	44	42	39	37	29	1,059
25~29	606	49	53	44	47	52	47	53	43	38	34	38	1,104
30~34	655	61	51	60	67	60	52	58	49	49	48	43	1,253
35~39	644	75	74	75	84	75	73	87	76	57	71	51	1,442
40~44	607	80	67	84	118	82	95	96	94	90	92	78	1,583
45~49	602	80	93	97	91	107	106	93	103	114	91	92	1,669
50~54	454	86	110	107	120	121	121	125	139	134	115	116	1,748
55~59	270	113	135	140	167	132	148	143	149	151	138	120	1,806
60~64	113	45	64	88	117	144	172	199	221	176	157	154	1,650
65~69	30	12	16	26	42	42	42	72	81	103	104	89	659
70~74	2	2	0	2	4	8	6	8	5	8	4	6	55
75~79	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	6,464	816	845	946	1,047	1,019	1,051	1,145	1,147	1,082	1,033	948	17,543

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~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	14	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	17
5~9	42	1	3	3	1	0	2	1	0	5	2	1	61
10~14	62	2	5	5	2	1	5	3	4	4	2	6	101
15~19	180	14	13	25	13	18	19	15	14	15	17	11	354
20~24	185	18	15	20	18	20	21	27	11	23	28	27	413
25~29	191	27	18	25	21	22	25	33	25	31	32	21	471
30~34	226	35	17	32	27	37	32	28	39	33	43	30	579
35~39	231	31	27	26	26	39	46	45	34	40	54	43	642
40~44	286	40	23	28	20	33	43	47	41	73	68	56	758
45~49	388	41	31	30	35	34	31	42	49	50	44	66	841
50~54	495	64	56	35	43	48	48	46	40	61	55	46	1,037
55~59	314	53	37	38	50	51	62	50	51	52	73	43	874
60~64	181	16	24	35	25	52	37	46	48	46	37	37	584
65~69	67	9	7	7	14	10	5	9	23	21	22	15	209
70~74	9	1	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	18
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	2,875	352	277	311	296	366	377	393	380	455	478	403	6,963

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

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	82	3	0	1	2	5	8	4	7	2	3	6	123
5~9	29	2	2	3	2	4	5	2	9	13	3	3	77
10~14	46	3	3	2	3	4	11	8	8	9	5	7	109
15~19	42	4	1	4	3	4	2	4	5	12	9	7	97
20~24	35	2	3	2	7	5	7	10	5	10	9	9	104
25~29	30	2	2	4	4	2	8	8	2	10	12	3	87
30~34	29	4	2	2	1	3	5	2	3	7	3	3	64
35~39	14	2	5	2	5	2	3	2	5	0	3	4	47
40~44	27	2	5	2	2	4	2	4	1	2	4	4	59
45~49	42	6	7	6	7	12	5	10	4	14	6	15	134
50~54	73	5	6	7	12	11	10	11	10	16	20	21	202
55~59	71	18	18	17	19	24	19	18	23	26	35	37	325
60~64	37	9	11	13	16	12	23	12	25	35	42	51	286
65~69	20	4	3	6	5	10	5	17	12	18	19	21	140
70~74	4	1	4	0	0	1	0	1	0	1	3	2	17
75~79	0	0	0	0	0	0	1	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	582	67	72	71	88	103	114	113	119	175	176	193	1,873

9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
5~9	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
10~14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
15~19	1	0	0	0	1	0	2	1	0	1	2	1	9
20~24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	8
25~29	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	4	10
30~34	0	1	0	0	0	0	0	1	2	3	1	4	12
35~39	1	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	6	12
40~44	3	1	0	0	0	0	0	2	2	5	4	12	29
45~49	0	0	0	1	0	0	0	1	3	9	4	11	29
50~54	2	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	20	39
55~59	2	0	0	0	0	1	0	2	0	10	4	7	26
60~64	1	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	19	39
65~69	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	19	36
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	14	2	1	1	1	2	3	14	17	49	44	107	255

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~'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
0~4	354	59	59	51	49	55	69	68	65	60	50	54	993
5~9	184	25	22	26	27	33	26	36	31	36	28	37	511
10~14	105	20	18	19	31	28	24	19	35	26	28	27	380
15~19	83	26	14	16	19	20	21	25	32	33	23	29	341
20~24	92	24	21	35	24	31	29	29	22	39	19	23	388
25~29	93	31	29	16	21	39	24	26	29	26	25	27	386
30~34	119	40	23	38	27	32	33	28	47	31	50	36	504
35~39	132	31	36	33	35	40	52	53	48	56	49	47	612
40~44	134	36	51	40	40	46	60	57	70	54	68	75	731
45~49	144	37	39	52	44	51	57	56	60	54	70	86	750
50~54	223	54	47	68	68	64	67	90	90	71	93	82	1,017
55~59	195	55	69	84	75	103	94	91	72	110	109	108	1,165
60~64	136	43	63	66	86	112	164	156	151	144	153	160	1,434
65~69	87	26	42	40	44	73	75	97	117	124	156	171	1,052
70~74	22	4	5	11	13	25	14	25	18	27	24	23	211
75~79	4	0	0	3	2	0	2	3	1	3	0	5	23
80~84	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4
85~89	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
90~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
不明	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
合計 Total	2,108	512	539	598	605	753	811	860	889	895	947	992	10,509