

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 から 2009 年の初回の移植)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2009)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a. 骨髄 Auto-BMT

年齢 Age	'91~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	233	31	15	23	19	11	9	13	21	18	9	7	409
5~9	152	7	10	6	4	7	3	9	4	6	7	3	218
10~14	123	4	4	3	0	2	2	0	4	0	4	0	146
15~19	86	1	0	2	2	2	1	2	2	1	0	1	100
20~24	37	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	40
25~29	34	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	36
30~34	31	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	33
35~39	30	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	33
40~44	37	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	40
45~49	42	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	45
50~54	45	2	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	51
55~59	13	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	18
60~64	12	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	18
65~69	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
70~74	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3
75~79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
90~95	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	879	48	32	40	29	24	18	28	34	28	25	11	1,196

9.3.1b. 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 Age	'91~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	262	42	53	50	42	38	47	46	57	53	65	59	814
5~9	275	47	28	34	17	25	28	38	23	27	30	29	601
10~14	259	33	25	26	23	24	15	19	20	28	29	19	520
15~19	274	29	41	22	28	27	16	28	34	28	21	22	570
20~24	228	47	45	34	33	39	27	27	33	27	30	24	594
25~29	220	43	52	42	33	32	29	36	32	39	30	37	625
30~34	224	39	25	38	27	33	32	34	44	37	29	35	597
35~39	272	55	56	43	32	36	40	45	56	55	61	51	802
40~44	309	68	52	51	53	56	47	83	79	77	63	65	1,003
45~49	445	115	92	87	89	98	108	102	114	121	102	111	1,584
50~54	357	128	148	139	164	153	140	156	180	192	167	182	2,106
55~59	335	108	109	119	121	168	179	239	279	296	250	256	2,459
60~64	193	72	86	102	113	128	117	203	230	209	237	275	1,965
65~69	89	28	40	44	57	70	76	73	108	85	131	148	949
70~74	22	6	12	12	18	14	16	14	20	13	14	17	178
75~79	4	4	1	2	4	2	3	7	7	3	1	2	40
80~84	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	3	0	1	0	2	0	6	0	0	0	1	0	13
合計 Total	3,773	864	867	845	856	943	926	1,151	1,316	1,290	1,261	1,333	15,425

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~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
5~9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
10~14	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
15~19	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
20~24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
25~29	9	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
30~34	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
35~39	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
40~44	7	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	9
45~49	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
50~54	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6
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
90~95	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	58	5	5	0	1	1	0	4	1	2	1	0	78

9.3.2b. 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 Age	'91~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	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	0	0	0	0	0
10~14	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
15~19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
20~24	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
25~29	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3
30~34	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
35~39	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	5
40~44	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
45~49	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	6
50~54	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3
55~59	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	4
60~64	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
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
90~95	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	8	0	4	2	5	2	4	3	2	2	5	3	40

[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~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	222	27	26	15	11	21	14	10	12	17	18	10	403
5~9	357	33	25	29	23	23	23	26	21	27	34	18	639
10~14	390	38	38	19	24	21	27	11	31	30	21	32	682
15~19	472	39	32	17	22	31	28	29	19	26	26	22	763
20~24	400	48	25	24	17	19	23	23	24	21	25	23	672
25~29	335	50	37	25	25	24	18	20	30	21	14	19	618
30~34	309	34	33	21	19	24	17	25	29	31	21	16	579
35~39	391	40	32	21	18	19	19	27	25	28	38	30	688
40~44	384	53	35	25	21	18	22	27	27	18	30	25	685
45~49	309	65	39	25	22	27	40	32	33	32	32	31	687
50~54	94	42	39	44	27	21	40	31	28	32	25	25	448
55~59	18	8	12	14	9	25	13	40	43	43	27	21	273
60~64	2	3	2	0	2	7	6	22	5	11	16	18	94
65~69	1	0	2	0	3	3	2	4	2	1	3	1	22
70~74	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4
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
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	8	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	13
合計 Total	3,692	480	379	281	243	283	294	328	329	339	331	291	7,270

9.3.3b. 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 Age	'91~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	92	8	7	13	7	13	11	5	10	12	14	8	200
5~9	54	5	7	6	7	7	14	13	8	4	12	9	146
10~14	53	10	4	3	7	4	6	10	14	10	8	13	142
15~19	50	2	5	7	5	9	4	10	3	8	2	3	108
20~24	27	5	3	4	2	7	6	3	6	5	3	4	75
25~29	31	6	5	3	1	3	3	2	3	4	2	1	64
30~34	18	6	2	5	5	3	2	4	3	0	3	4	55
35~39	14	4	5	2	5	1	3	3	2	1	1	0	41
40~44	17	3	1	3	0	5	3	1	1	2	1	1	38
45~49	11	5	5	3	5	4	4	6	4	5	3	5	60
50~54	2	2	2	4	1	2	5	9	7	3	1	4	42
55~59	1	0	1	2	2	1	4	6	7	10	4	7	45
60~64	1	1	0	1	3	2	4	5	5	4	11	4	41
65~69	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	2	10
70~74	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	4
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
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
合計 Total	371	57	47	56	51	62	71	80	77	69	67	65	1,073

9.3.3c. 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 Age	'91~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	124	14	40	28	33	26	23	23	43	29	30	28	441
5~9	159	37	42	55	46	36	46	39	40	28	44	39	611
10~14	170	41	32	46	40	39	42	43	40	33	38	40	604
15~19	239	71	68	64	64	46	45	45	43	47	54	42	828
20~24	275	65	70	56	52	39	31	35	45	44	53	34	799
25~29	212	62	70	51	58	56	43	57	49	53	44	49	804
30~34	194	63	57	80	69	61	60	67	60	51	57	65	884
35~39	172	59	66	78	64	56	77	70	75	74	75	81	947
40~44	153	49	79	82	60	49	68	66	80	67	84	116	953
45~49	102	44	69	75	69	84	61	96	81	93	97	89	960
50~54	24	17	51	59	72	72	73	87	87	106	105	118	871
55~59	0	6	10	18	27	49	71	90	111	134	135	165	816
60~64	0	1	1	4	3	16	28	60	45	64	85	115	422
65~69	0	0	0	1	2	5	8	14	12	16	24	42	124
70~74	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	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
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	3
合計 Total	1,824	529	655	699	659	634	676	794	813	839	927	1,028	10,077

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~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	7	2	1	4	1	0	0	0	0	1	0	0	16
5~9	8	3	10	4	9	3	1	3	1	3	3	1	49
10~14	7	3	11	13	7	4	7	7	2	5	5	2	73
15~19	23	8	18	35	27	24	11	22	11	12	24	11	226
20~24	27	5	19	26	25	26	17	19	18	15	20	18	235
25~29	19	7	22	40	37	21	14	17	26	18	24	20	265
30~34	23	5	24	36	34	31	24	36	33	16	30	27	319
35~39	22	3	22	43	45	30	21	30	29	26	24	23	318
40~44	30	5	39	52	57	30	27	24	37	22	27	19	369
45~49	28	14	40	77	61	48	32	52	36	31	30	34	483
50~54	12	9	42	93	90	80	70	46	59	55	31	40	627
55~59	1	13	23	33	79	49	39	52	51	36	34	47	457
60~64	1	1	10	19	38	37	35	19	13	24	32	20	249
65~69	0	0	7	11	18	15	6	9	7	6	7	11	97
70~74	0	0	1	1	3	3	0	1	1	0	2	1	13
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	4
合計 Total	208	78	289	487	533	402	306	337	324	270	293	274	3,801

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

年齢 Age	'91~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	28	3	5	12	7	12	4	5	3	0	1	2	82
5~9	8	5	1	2	7	2	1	2	2	1	3	2	36
10~14	15	1	1	9	6	4	3	7	3	3	2	3	57
15~19	4	4	6	8	7	2	6	2	4	1	4	2	50
20~24	0	3	1	5	8	7	4	3	2	1	2	7	43
25~29	3	2	3	4	7	4	1	5	2	2	4	4	41
30~34	3	0	1	9	5	7	2	1	4	2	2	1	37
35~39	0	0	0	2	6	5	0	1	2	5	2	5	28
40~44	0	0	1	4	6	7	3	3	2	5	2	2	35
45~49	4	0	2	2	9	9	7	6	6	7	6	7	65
50~54	4	0	6	9	16	10	14	11	5	6	7	12	100
55~59	0	0	5	9	12	17	13	14	16	17	17	17	137
60~64	0	2	0	2	7	7	10	8	8	11	13	16	84
65~69	0	1	2	2	4	4	4	1	3	2	5	5	33
70~74	0	0	0	1	0	2	1	0	1	4	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
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
合計 Total	69	21	34	80	108	99	73	70	63	67	70	85	839

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~'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	合計 Total
0~4	25	33	47	40	40	48	44	38	56	56	49	40	516
5~9	14	15	24	27	22	21	21	22	24	21	25	23	259
10~14	10	10	11	15	9	15	10	15	18	18	18	28	177
15~19	4	5	3	6	8	10	14	12	24	14	17	19	136
20~24	0	1	9	6	13	12	17	18	21	21	33	23	174
25~29	1	1	5	2	10	19	20	22	30	27	14	20	171
30~34	0	0	3	7	11	28	18	29	35	21	38	26	216
35~39	2	1	2	12	16	14	28	28	31	35	30	32	231
40~44	0	2	1	10	11	26	31	29	36	50	37	36	269
45~49	1	4	3	11	9	27	23	37	36	36	48	41	276
50~54	0	0	4	10	15	48	53	50	49	49	64	65	407
55~59	0	0	2	1	6	40	42	56	51	67	79	71	415
60~64	1	0	0	0	2	21	36	36	38	62	60	82	338
65~69	0	0	0	1	0	15	23	25	24	40	38	40	206
70~74	0	0	0	0	0	1	3	6	3	5	9	5	32
75~79	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
80~84	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
85~89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90~95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	6
合計 Total	58	72	114	148	172	349	386	424	476	523	560	551	3,833