

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2020年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2020)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	422	4	9	8	3	2	4	2	3	5	2	3	467
5~9	219	2	0	2	1	1	2	0	1	2	7	1	238
10~14	149	1	2	1	0	3	0	1	1	0	0	1	159
15~19	103	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	107
20~24	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40
25~29	39	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	36
40~44	42	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	45
45~49	43	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	46
50~54	51	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	53
55~59	18	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	23
60~64	18	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	23
65~69	4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8
70~74	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	5
75~79	1	0	0	0	0	1	1	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	1,221	14	13	15	8	8	11	7	6	9	11	5	1,328

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	836	78	74	75	66	67	66	70	81	52	62	75	1,602
5~9	614	32	23	25	33	24	41	30	39	28	35	40	964
10~14	536	19	35	18	17	20	18	14	14	23	18	30	762
15~19	597	24	22	29	19	15	20	19	29	21	28	21	844
20~24	645	26	23	22	27	27	24	18	19	14	14	20	879
25~29	649	38	27	21	26	31	26	27	24	15	33	19	936
30~34	645	40	43	37	35	28	33	29	30	37	32	31	1,020
35~39	855	61	56	65	57	44	46	43	53	49	52	48	1,429
40~44	1,075	85	62	92	81	82	83	81	94	86	76	69	1,966
45~49	1,673	131	113	116	135	120	126	146	127	158	141	172	3,158
50~54	2,243	165	163	194	176	186	212	224	209	221	209	192	4,394
55~59	2,623	281	258	311	260	301	270	282	313	287	309	330	5,825
60~64	2,081	323	363	392	429	419	404	391	418	391	417	402	6,430
65~69	1,012	139	136	199	231	276	277	337	400	431	407	406	4,251
70~74	189	30	28	26	28	42	43	41	61	95	90	101	774
75~79	39	6	5	6	6	2	4	0	9	4	2	6	89
80~84	5	0	0	0	1	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	0	0	0
不明	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計 Total	16,322	1,478	1,431	1,628	1,627	1,684	1,693	1,752	1,920	1,912	1,925	1,962	35,334

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~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10~14	8	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11
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	1	0	0	11
30~34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
35~39	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45~49	5	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	7
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	72	1	0	0	1	1	1	1	0	2	1	0	80

9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5~9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10~14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15~19	5	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	9
20~24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25~29	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
30~34	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
35~39	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
40~44	3	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	8
45~49	6	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	9
50~54	3	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	8
55~59	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	7
60~64	3	0	0	1	1	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	40	2	3	7	3	4	2	1	0	1	3	2	68

[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~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	422	16	15	17	8	10	4	14	8	13	7	15	549
5~9	679	26	28	18	28	13	21	20	12	15	17	14	891
10~14	714	23	30	21	18	23	21	14	15	21	24	18	942
15~19	798	20	34	19	20	15	23	19	9	14	17	20	1,008
20~24	691	23	19	16	16	17	13	10	8	8	15	5	841
25~29	670	24	24	20	10	14	15	9	16	9	11	5	827
30~34	597	26	24	17	9	17	19	7	12	7	12	5	752
35~39	724	39	28	22	16	11	15	19	12	17	10	8	921
40~44	719	25	21	21	23	12	23	19	23	17	10	10	923
45~49	735	23	25	21	19	18	15	22	16	21	15	14	944
50~54	486	22	31	22	25	19	17	19	19	12	13	14	699
55~59	298	30	28	26	21	20	12	8	19	21	11	11	505
60~64	104	23	27	23	16	15	15	18	13	7	14	7	282
65~69	22	4	3	7	4	9	8	4	5	4	4	3	77
70~74	5	0	0	1	3	0	0	1	0	1	0	0	11
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	7,666	324	337	271	236	213	221	203	187	187	180	149	10,174

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	215	21	14	10	9	8	14	11	14	6	12	15	349
5~9	163	9	19	8	3	4	8	5	5	8	10	15	257
10~14	151	10	11	8	7	6	10	10	7	4	5	7	236
15~19	114	6	6	5	5	2	5	5	3	2	4	4	161
20~24	78	3	3	3	2	2	2	0	3	2	0	0	98
25~29	61	3	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	68
30~34	56	3	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	64
35~39	44	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	49
40~44	39	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	44
45~49	63	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	69
50~54	45	2	0	3	0	1	2	0	1	0	1	3	58
55~59	49	5	4	2	4	3	3	4	9	4	3	2	92
60~64	44	4	4	4	4	3	3	9	5	5	2	2	89
65~69	12	0	2	1	1	2	2	3	8	2	1	5	39
70~74	4	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	1,139	71	66	46	37	33	49	49	60	37	41	55	1,683

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	447	30	27	34	22	29	34	28	36	33	32	26	778
5~9	611	37	30	39	35	25	32	29	27	34	28	29	956
10~14	608	43	36	42	37	34	31	28	38	27	34	30	988
15~19	829	44	62	51	51	35	45	48	42	30	31	36	1,304
20~24	793	41	34	44	42	41	37	29	41	24	45	25	1,196
25~29	799	52	47	53	43	39	36	39	32	26	25	19	1,210
30~34	894	60	52	58	49	49	48	45	43	40	33	19	1,390
35~39	951	75	73	87	76	58	72	52	58	47	47	37	1,633
40~44	956	82	95	96	94	92	93	86	68	65	56	59	1,842
45~49	962	107	106	93	103	115	91	95	86	76	89	71	1,994
50~54	876	121	121	125	138	134	118	119	98	107	102	68	2,127
55~59	825	132	148	143	149	153	142	122	130	126	110	110	2,290
60~64	427	144	172	199	221	175	162	163	133	159	138	117	2,210
65~69	126	42	42	72	81	103	106	92	124	84	96	98	1,066
70~74	10	8	6	8	5	8	6	7	3	14	13	15	103
75~79	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	5
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	10,115	1,019	1,051	1,145	1,146	1,090	1,054	982	960	892	879	760	21,093

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~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	16	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18
5~9	53	0	2	1	0	5	3	2	0	1	1	2	70
10~14	76	1	5	3	4	5	2	9	2	4	5	5	121
15~19	244	18	19	15	14	15	17	12	19	17	13	28	431
20~24	258	20	21	28	11	23	28	27	28	21	14	35	514
25~29	283	22	25	33	25	31	32	23	30	30	23	32	589
30~34	338	37	33	28	39	34	44	31	34	30	40	38	726
35~39	342	39	46	45	34	40	53	44	48	54	44	49	838
40~44	397	33	43	47	41	73	70	57	45	56	48	54	964
45~49	526	36	31	42	49	50	44	71	55	61	59	80	1,104
50~54	693	48	48	46	40	61	56	50	71	48	57	62	1,280
55~59	492	51	63	50	51	52	75	48	60	55	66	62	1,125
60~64	280	52	37	46	48	46	37	38	44	38	34	52	752
65~69	103	10	5	9	23	21	22	17	19	15	20	18	282
70~74	13	1	0	0	1	1	1	1	2	0	2	2	24
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	4,118	368	379	394	380	457	484	430	457	430	426	519	8,842

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

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	87	5	8	4	7	3	4	6	7	6	6	10	153
5~9	39	4	5	2	9	13	4	4	6	1	1	5	93
10~14	57	4	11	8	8	9	5	7	8	8	11	3	139
15~19	54	4	2	4	5	12	9	9	11	10	15	15	150
20~24	49	5	7	10	5	10	9	10	12	6	7	13	143
25~29	42	2	8	8	2	10	12	3	11	5	4	6	113
30~34	38	3	5	2	3	7	3	3	2	4	1	2	73
35~39	28	2	3	2	5	0	4	4	5	1	2	4	60
40~44	38	4	2	4	1	2	5	3	8	6	3	1	77
45~49	68	12	5	10	4	14	7	15	8	6	16	16	181
50~54	104	11	10	11	10	16	20	21	27	28	18	30	306
55~59	143	24	19	18	23	26	35	40	38	40	44	54	504
60~64	87	12	23	12	25	36	42	52	54	44	51	71	509
65~69	38	10	5	17	12	18	19	24	34	39	39	62	317
70~74	9	1	0	1	0	1	3	2	4	10	13	20	64
75~79	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	6
80~84	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	882	103	114	113	119	177	181	203	237	215	233	313	2,890

9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	4
5~9	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	2	0	7
10~14	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4	0	9
15~19	2	0	2	1	0	1	2	1	0	2	3	6	20
20~24	0	0	0	2	0	0	2	4	1	5	4	3	21
25~29	2	1	0	0	0	3	0	4	7	6	9	6	38
30~34	1	0	0	1	2	3	1	4	3	6	9	10	40
35~39	1	0	0	3	1	1	0	7	9	10	13	8	53
40~44	4	0	0	2	2	5	4	12	6	18	16	11	80
45~49	1	0	0	1	3	9	4	11	14	13	22	29	107
50~54	2	0	0	0	2	6	9	18	20	15	23	26	121
55~59	2	1	0	2	0	10	4	7	26	30	30	31	143
60~64	1	0	0	2	4	5	8	19	24	44	36	35	178
65~69	0	0	0	0	3	6	8	19	21	20	27	32	136
70~74	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	19	2	3	14	17	49	44	106	138	173	202	200	967

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~'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	合計 Total
0~4	573	56	70	68	65	61	54	54	53	45	53	44	1,196
5~9	284	32	26	36	31	37	28	39	38	31	31	27	640
10~14	195	28	24	19	35	26	28	29	18	24	18	10	454
15~19	156	20	21	25	32	33	23	29	33	23	32	23	450
20~24	196	31	29	29	22	39	19	23	25	27	28	35	503
25~29	190	39	24	26	29	26	25	27	29	34	32	36	517
30~34	245	32	33	28	47	31	50	36	41	29	44	31	647
35~39	267	40	52	53	48	56	49	49	45	45	45	53	802
40~44	300	46	60	57	70	54	69	75	77	60	82	71	1,021
45~49	315	51	57	56	60	54	70	86	82	94	106	101	1,132
50~54	458	64	67	90	90	72	94	82	98	105	109	114	1,443
55~59	476	103	94	91	72	111	109	109	142	117	138	158	1,720
60~64	394	112	164	156	151	144	155	161	143	155	148	185	2,068
65~69	239	73	75	97	117	125	158	172	161	144	136	161	1,658
70~74	55	25	14	25	18	27	24	24	42	49	64	72	439
75~79	9	0	2	3	1	3	0	5	8	10	4	9	54
80~84	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	5
85~89	0	1	0	0	1	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	3
合計 Total	4,355	753	812	860	889	900	957	1,000	1,036	992	1,070	1,130	14,754