

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2023年の初回の移植報告)

(Dataset 3: reported first transplants conducted between 1991 and 2023)

9.3.1 自家移植 Autologous transplant

9.3.1a) 骨髄 Auto-BMT

年齢 age	'91~'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0~4	443	3	2	4	2	3	5	2	3	4	2	0	473
5~9	223	1	1	2	0	1	2	7	1	2	0	1	241
10~14	153	0	3	0	1	1	0	0	1	0	0	1	160
15~19	106	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	108
20~24	39	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36
40~44	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
45~49	43	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	46
50~54	52	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	54
55~59	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23
60~64	21	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23
65~69	6	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	9
70~74	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6
75~79	1	0	1	1	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	1,264	8	8	11	7	6	9	11	5	8	3	2	1,342

9.3.1b) 末梢血 Auto-PBSCT

年齢 age	'91~'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0~4	1,065	66	66	63	69	81	51	64	78	60	60	74	1,797
5~9	695	33	24	41	30	39	28	37	40	38	45	36	1,086
10~14	608	16	22	18	14	14	23	18	30	31	25	22	841
15~19	672	19	15	20	19	29	21	28	21	16	17	20	897
20~24	715	27	27	24	18	19	14	14	21	15	20	19	933
25~29	737	26	31	26	27	24	15	33	20	22	14	20	995
30~34	766	35	28	33	29	30	38	32	34	25	19	29	1,098
35~39	1,039	57	44	46	43	54	49	53	48	41	46	41	1,561
40~44	1,317	81	82	83	82	94	87	78	75	63	79	65	2,186
45~49	2,036	136	119	126	146	127	158	143	179	152	148	148	3,618
50~54	2,770	176	186	212	224	209	223	211	198	249	257	220	5,135
55~59	3,479	260	302	270	282	313	289	310	339	301	312	326	6,783
60~64	3,161	429	419	404	391	420	394	426	413	416	429	389	7,691
65~69	1,491	231	276	277	337	400	433	411	417	388	398	338	5,397
70~74	274	28	42	43	41	61	96	90	104	118	95	114	1,106
75~79	56	6	2	4	0	9	4	2	6	6	9	9	113
80~84	5	1	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	0	1	1
不明	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計 Total	20,888	1,627	1,685	1,690	1,752	1,923	1,923	1,950	2,023	1,941	1,973	1,871	41,246

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~'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0~4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
5~9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10~14	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
15~19	10	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	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	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	72	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	80

9.3.2b) 末梢血 Syngeneic PBSCT

年齢 age	'91~'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	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	0	1	1	0	4
15~19	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
35~39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
40~44	5	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8
45~49	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9
50~54	4	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	9
55~59	4	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	7
60~64	4	1	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	52	3	4	2	1	0	1	3	2	2	1	2	73

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～'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0～4	470	8	10	5	14	8	13	7	15	8	13	4	575
5～9	751	28	13	21	20	12	16	17	14	8	7	12	919
10～14	789	18	23	21	14	15	21	24	18	21	17	12	993
15～19	871	20	15	23	19	9	14	17	20	21	10	12	1,051
20～24	750	16	17	13	10	8	8	15	5	10	9	8	869
25～29	739	10	14	15	9	16	9	11	6	7	5	5	846
30～34	664	9	17	19	7	12	7	12	6	8	4	7	772
35～39	813	16	11	15	19	12	17	10	8	7	12	5	945
40～44	786	23	12	23	20	23	17	10	10	10	4	9	947
45～49	804	19	18	15	22	17	21	15	14	13	13	6	977
50～54	561	25	19	17	19	19	12	13	15	7	11	6	724
55～59	382	21	20	12	8	19	21	11	12	11	10	9	536
60～64	177	16	15	15	18	13	7	13	7	8	6	2	297
65～69	37	4	9	8	4	5	4	4	3	2	1	1	82
70～74	6	3	0	0	1	0	1	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計 Total	8,601	236	213	222	204	188	188	179	153	141	122	98	10,545

9.3.3b) 他の血縁者からの移植・骨髄 Other-rel BMT

年齢 age	'91～'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0～4	260	9	8	14	11	14	6	12	15	7	9	12	377
5～9	200	3	4	8	5	5	7	10	15	5	9	7	278
10～14	181	7	6	10	10	7	4	5	7	10	12	3	262
15～19	132	6	2	5	5	3	2	4	4	7	2	8	180
20～24	87	2	2	2	0	3	2	0	0	0	0	1	99
25～29	66	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	70
30～34	60	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	66
35～39	46	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	49
40～44	40	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	44
45～49	67	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	70
50～54	51	0	1	2	0	1	0	1	3	2	1	2	64
55～59	60	4	3	3	4	9	4	3	2	4	1	2	99
60～64	56	4	3	3	9	5	5	2	2	7	5	2	103
65～69	16	1	2	2	3	8	2	1	5	3	3	1	47
70～74	5	0	0	0	1	0	1	1	1	3	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	1,327	38	33	49	49	60	36	41	55	50	43	39	1,820

9.3.3c) 非血縁者からの移植・骨髄 UR-BMT

年齢 age	'91～'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0～4	538	22	29	34	28	36	33	32	26	35	22	39	874
5～9	717	35	25	32	29	27	34	28	29	34	22	29	1,041
10～14	731	37	34	31	28	38	27	34	30	43	28	32	1,093
15～19	987	51	35	45	48	42	30	31	36	27	24	32	1,388
20～24	912	42	41	37	29	41	24	45	25	22	21	19	1,258
25～29	951	43	39	36	39	32	26	25	19	15	16	25	1,266
30～34	1,064	49	49	48	45	43	40	33	19	26	20	28	1,464
35～39	1,186	76	58	72	52	58	47	47	37	33	32	28	1,726
40～44	1,228	94	92	93	86	68	65	56	58	49	43	39	1,971
45～49	1,268	102	115	91	95	86	76	89	71	65	69	52	2,179
50～54	1,241	138	133	118	119	98	107	102	68	96	83	72	2,375
55～59	1,250	150	153	142	122	130	126	110	110	109	95	104	2,601
60～64	942	221	176	162	163	133	159	138	117	125	120	117	2,573
65～69	282	81	103	106	92	124	84	96	98	92	71	90	1,319
70～74	32	5	8	6	7	3	14	13	15	13	20	10	146
75～79	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	13,331	1,146	1,090	1,054	982	960	892	879	759	784	686	716	23,279

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～'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0～4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19
5～9	56	0	5	3	2	0	1	1	2	2	0	0	72
10～14	85	4	5	2	9	2	4	5	5	6	2	4	133
15～19	297	14	15	17	12	19	17	13	28	13	18	17	480
20～24	328	11	23	28	27	28	21	14	35	30	38	28	611
25～29	363	25	31	32	23	30	30	23	32	32	22	31	674
30～34	437	39	34	44	31	34	30	40	39	29	23	34	814
35～39	472	34	40	53	44	48	54	44	50	50	39	43	971
40～44	520	41	73	70	57	45	57	48	54	51	47	44	1,107
45～49	636	49	50	44	71	56	61	60	82	77	90	75	1,351
50～54	837	40	61	56	50	71	48	57	65	69	78	68	1,500
55～59	658	51	52	75	48	60	56	66	64	51	59	36	1,276
60～64	415	48	46	37	39	44	38	38	52	42	34	40	873
65～69	126	23	21	22	17	19	15	21	19	21	25	15	344
70～74	14	1	1	1	1	2	0	2	2	8	2	4	38
75～79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	5,263	380	457	484	431	458	432	432	529	483	477	439	10,265

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

年齢 age	'91~'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0~4	104	7	3	4	6	7	6	6	10	9	10	7	179
5~9	50	9	13	4	4	6	1	1	5	7	9	10	119
10~14	80	8	9	5	7	8	8	11	3	10	10	7	166
15~19	65	5	12	9	9	11	10	15	15	13	9	14	187
20~24	71	5	10	9	10	12	6	7	13	12	9	11	175
25~29	61	2	10	12	3	11	6	4	6	7	9	8	139
30~34	48	3	7	3	3	2	4	1	2	6	3	4	86
35~39	34	5	0	4	4	5	1	2	4	4	2	6	71
40~44	49	1	2	5	3	8	6	3	1	6	5	3	92
45~49	95	4	14	7	15	8	6	15	16	16	13	21	230
50~54	136	10	16	20	21	27	28	18	30	36	40	41	423
55~59	204	23	26	35	40	38	40	44	54	60	43	72	679
60~64	136	25	36	42	52	54	45	51	72	81	80	97	771
65~69	70	12	18	19	24	35	39	40	63	62	64	101	547
70~74	11	0	1	3	2	4	10	13	20	12	19	22	117
75~79	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	4	12
80~84	0	0	0	0	0	1	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	1,216	119	177	181	203	238	217	233	315	341	327	428	3,995

9.3.4c) 非血縁者からの移植・末梢血 UR-PBSCT

年齢 age	'91~'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0~4	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	5
5~9	3	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	8
10~14	1	0	0	1	0	2	1	4	0	2	4	2	17
15~19	5	0	1	2	1	0	2	3	6	3	7	5	35
20~24	2	0	0	2	4	1	5	4	3	3	5	6	35
25~29	3	0	3	0	4	7	6	9	6	11	15	7	71
30~34	2	2	3	1	4	3	6	9	10	12	9	9	70
35~39	4	1	1	0	7	9	10	13	8	10	13	15	91
40~44	6	2	5	4	12	6	18	16	11	20	23	26	149
45~49	2	3	9	4	11	14	13	22	29	31	17	19	174
50~54	2	2	6	9	18	20	15	23	26	41	42	49	253
55~59	5	0	10	4	7	26	30	30	31	35	38	33	249
60~64	3	4	5	8	19	24	44	36	35	50	49	62	339
65~69	0	3	6	8	19	21	20	27	32	41	31	39	247
70~74	0	0	0	0	0	2	3	3	2	5	14	5	34
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	39	17	49	44	106	138	173	202	200	264	267	278	1,777

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～'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	合計 Total
0～4	767	65	61	56	54	53	45	53	44	40	39	56	1,333
5～9	378	31	37	28	39	38	31	31	27	26	22	28	716
10～14	265	35	26	28	29	18	24	18	10	21	20	19	513
15～19	222	32	33	23	29	33	23	32	23	27	19	20	516
20～24	285	22	39	19	23	25	27	28	35	30	27	25	585
25～29	279	29	26	25	27	29	34	32	36	25	28	35	605
30～34	338	47	31	50	36	41	29	44	31	33	33	39	752
35～39	412	48	56	49	49	45	45	45	53	44	43	33	922
40～44	463	70	54	69	75	77	60	82	71	63	54	63	1,201
45～49	479	60	54	70	86	82	94	106	101	90	87	80	1,389
50～54	677	90	72	94	82	99	105	109	114	106	100	114	1,762
55～59	764	72	111	109	109	142	117	138	158	113	155	136	2,124
60～64	826	151	144	155	161	143	155	148	185	160	162	183	2,573
65～69	484	117	125	158	172	161	144	136	161	159	162	152	2,131
70～74	119	18	27	24	24	42	49	64	72	58	61	70	628
75～79	14	1	3	0	6	8	10	4	9	4	8	14	81
80～84	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
85～89	1	1	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	6,776	889	900	957	1,001	1,037	992	1,070	1,130	999	1,020	1,067	17,838