

表10.2 ドナー・細胞ソース別の移植件数の年次推移

Trends of stem cell transplants by donor and graft source

(集計データセット4: 1986 から2018 年の全移植)

(Dataset 4: all reported transplants conducted between 1986 and 2018)

ドナー・細胞ソース Donor and graft source	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
同種 Allogeneic												
血縁ドナー Family donor												
HLA適合 同胞 HLA - id Sibling												
骨髓 Bone marrow	70	75	91	132	269	420	425	436	538	505	463	446
末梢血 Peripheral blood	0	0	0	0	0	0	6	2	1	20	82	86
臍帯血 Cord blood	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	3
その他 Others	0	0	0	0	0	0	2	1	0	6	10	19
HLA不適合 Non - id												
骨髓 Bone marrow	24	31	40	41	79	58	75	72	100	90	128	119
末梢血 Peripheral blood	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	31	49
臍帯血 Cord blood	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	12
双生児 Twin												
骨髓 Bone marrow	2	1	2	4	8	6	8	12	11	8	5	5
末梢血 Peripheral blood	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	7
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
不明 Unknown	14	19	39	38	32	7	4	9	3	8	13	18
非血縁ドナー Unrelated donor												
骨髓 Bone marrow	1	0	0	2	5	18	36	87	182	342	378	406
末梢血 Peripheral blood	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臍帯血 Cord blood	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
自家 Autologous												
骨髓 Bone marrow	46	30	50	77	133	192	201	160	125	99	81	70
末梢血 Peripheral blood	0	3	9	24	73	126	172	298	460	571	804	924
その他 Others	0	0	1	0	3	27	35	63	52	48	43	26
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	157	159	232	318	603	854	964	1,140	1,478	1,722	2,056	2,202

ドナー・細胞ソース Donor and graft source	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
同種 Allogeneic												
血縁ドナー Family donor												
HLA適合 同胞 HLA - id Sibling												
骨髓 Bone marrow	482	477	352	275	213	277	296	326	320	341	332	291
末梢血 Peripheral blood	76	124	313	493	535	422	327	354	359	291	322	317
臍帯血 Cord blood	3	4	5	1	1	1	0	2	3	2	2	0
その他 Others	19	19	6	16	4	5	3	5	4	5	1	3
HLA不適合 Non - id												
骨髓 Bone marrow	107	138	106	97	115	138	148	174	161	146	151	134
末梢血 Peripheral blood	75	73	136	223	294	277	211	211	178	175	213	237
臍帯血 Cord blood	7	3	4	1	1	2	1	1	0	0	0	0
その他 Others	11	6	7	3	10	5	7	6	6	4	1	7
双生児 Twin												
骨髓 Bone marrow	11	5	4	1	1	1	0	3	3	2	2	0
末梢血 Peripheral blood	2	0	5	2	5	3	4	3	2	3	5	3
その他 Others	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
不明 Unknown	26	16	64	82	93	40	65	34	16	12	9	13
非血縁ドナー Unrelated donor												
骨髓 Bone marrow	459	548	679	721	731	702	783	899	932	983	1,086	1,200
末梢血 Peripheral blood	0	2	2	3	3	1	2	4	2	2	1	3
臍帯血 Cord blood	65	106	160	199	264	591	698	657	704	754	809	869
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
不明 Unknown	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
自家 Autologous												
骨髓 Bone marrow	64	59	42	44	37	33	19	39	39	36	34	15
末梢血 Peripheral blood	1,054	1,049	1,093	1,038	1,041	1,162	1,175	1,348	1,594	1,616	1,546	1,624
その他 Others	25	15	16	24	9	11	8	13	2	3	7	5
不明 Unknown	2	0	4	2	3	1	3	1	0	0	0	0
合計 Total	2,488	2,645	2,998	3,225	3,360	3,673	3,750	4,081	4,325	4,377	4,521	4,721

ドナー・細胞ソース Donor and graft source	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	合計 Total
同種 Allogeneic										
血縁ドナー Family donor										
HLA適合 同胞 HLA - id Sibling										
骨髓 Bone marrow	304	312	272	213	193	211	184	169	175	9,885
末梢血 Peripheral blood	364	375	394	363	425	411	351	367	341	7,521
臍帯血 Cord blood	0	1	1	1	0	0	0	0	0	41
その他 Others	1	3	3	0	4	4	2	0	0	145
HLA不適合 Non - id										
骨髓 Bone marrow	145	118	102	96	79	91	107	100	69	3,379
末梢血 Peripheral blood	296	324	341	380	487	525	520	583	533	6,392
臍帯血 Cord blood	0	0	0	0	1	0	1	0	0	26
その他 Others	6	6	4	6	9	6	5	3	5	146
双生児 Twin										
骨髓 Bone marrow	2	0	0	1	2	1	1	0	2	114
末梢血 Peripheral blood	3	4	9	5	6	4	1	0	1	81
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
不明 Unknown	7	3	6	2	1	2	1	1	1	698
非血縁ドナー Unrelated donor										
骨髓 Bone marrow	1,200	1,204	1,310	1,322	1,255	1,189	1,097	1,065	994	21,816
末梢血 Peripheral blood	4	5	18	20	57	55	117	165	206	672
臍帯血 Cord blood	1,018	1,094	1,183	1,155	1,173	1,259	1,327	1,356	1,314	16,766
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
自家 Autologous										
骨髓 Bone marrow	15	15	16	9	11	14	8	6	10	1,829
末梢血 Peripheral blood	1,666	1,576	1,804	1,828	1,853	1,889	1,871	2,088	2,016	35,395
その他 Others	8	5	5	4	8	6	2	1	5	480
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
合計 Total	5,039	5,045	5,468	5,405	5,564	5,667	5,595	5,904	5,673	105,409

ドナー種類が血縁までしかわからないもの(sibling,twinの可能性有)もNon-idに含めた。

Non-id include any family member (matched or mismatched) other than HLA id sibling.

HLA-A, -B, -DR座が6/6適合でドナーが同胞であるものを「HLA一致同胞」と判定した。

HLAの値情報が調査項目に入っていなかった頃に登録されたものに関しては、「一致・不一致」と登録された情報を踏まえ判定している。

6/6 match out of HLA-A, -B, and -DR was considered HLA-matched for HSCT from a sibling donor.

Those registered before addition of HLA values in data collection forms,

HLA match/mismatch was determined according to "matched/mismatched" information submitted then.