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2016 年の全移植)

(Dataset 4: all reported transplants conducted between 1986 and 2016)

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												
骨髄 Bone marrow	70	75	91	132	269	420	425	436	534	505	461	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	5	9	19
HLA不適合 Non - id												
骨髄 Bone marrow	17	26	33	32	79	58	75	72	100	88	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												
骨髄 Bone marrow	2	1	1	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	6
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
不明 Unknown	14	18	39	38	32	7	4	9	7	11	16	18
非血縁ドナー Unrelated donor												
骨髄 Bone marrow	1	0	0	1	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												
骨髄 Bone marrow	46	29	49	74	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	150	152	223	305	603	854	964	1,140	1,478	1,722	2,056	2,201

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												
骨髄 Bone marrow	482	475	351	275	213	277	296	326	319	341	332	291
末梢血 Peripheral blood	76	124	311	492	535	422	327	355	358	291	322	316
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												
骨髄 Bone marrow	107	137	106	97	115	138	148	174	162	146	150	134
末梢血 Peripheral blood	76	73	136	223	294	277	211	210	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												
骨髄 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	25	18	67	82	93	40	65	34	16	11	8	13
非血縁ドナー Unrelated donor												
骨髄 Bone marrow	459	548	679	721	731	702	783	899	933	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	265	591	698	657	704	754	809	866
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
不明 Unknown	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
自家 Autologous												
骨髄 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	1,040	1,162	1,175	1,348	1,592	1,614	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	4	1	0	0	0	0
合計 Total	2,488	2,644	2,998	3,224	3,360	3,673	3,751	4,080	4,323	4,374	4,519	4,717

ドナー・細胞ソース Donor and graft source	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計 Total
同種 Allogeneic								
血縁ドナー Family donor								
HLA適合 同胞 HLA - id Sibling								
骨髄 Bone marrow	303	311	272	213	191	206	177	9,515
末梢血 Peripheral blood	363	374	392	363	424	407	339	6,788
臍帯血 Cord blood	0	1	1	1	0	0	0	41
その他 Others	1	3	3	0	4	4	2	143
HLA不適合 Non - id								
骨髄 Bone marrow	145	118	103	96	80	95	107	3,185
末梢血 Peripheral blood	295	324	341	380	488	526	527	5,284
臍帯血 Cord blood	0	0	0	0	1	0	0	25
その他 Others	6	6	4	6	9	6	5	138
双生児 Twin								
骨髄 Bone marrow	2	0	0	1	2	1	1	111
末梢血 Peripheral blood	3	4	9	5	6	4	1	79
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	3
不明 Unknown	8	3	7	2	2	2	3	712
非血縁ドナー Unrelated donor								
骨髄 Bone marrow	1,200	1,204	1,310	1,322	1,255	1,178	1,076	19,725
末梢血 Peripheral blood	4	5	18	20	57	55	119	303
臍帯血 Cord blood	1,019	1,094	1,183	1,155	1,173	1,259	1,319	14,087
その他 Others	0	0	0	0	0	0	0	1
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	1
自家 Autologous								
骨髄 Bone marrow	15	15	16	9	11	14	8	1,808
末梢血 Peripheral blood	1,663	1,576	1,803	1,824	1,850	1,873	1,802	31,190
その他 Others	8	5	5	4	8	6	2	474
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	17
合計 Total	5,035	5,043	5,467	5,401	5,561	5,636	5,488	93,630

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.