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		_						4.0			_	_
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 非血縁ドナー Unrelated donor	14	18	39	38	32	7	4	9	7	11	16	18
非皿縁トナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow	1	0	0	1	E	10	9.0	97	100	940	970	400
肯髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	1 0	0	0	$\frac{1}{0}$	5 0	18 0	36 0	87 0	182 0	342 0	$378 \\ 0$	406 0
海側 Feripheral blood   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		U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
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	132	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
	1											
ドナー・細胞ソース	100	100	100	10.1	100	102	10.4	105	100	107	100	100
ドナー・細胞ソース Donor and graft source	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
Donor and graft source	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
Donor and graft source 同種 Allogeneic	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA・id Sibling 骨髄 Bone marrow	'98 482	'99 475	'00 351	'01 275	213	277	'04 296	'05 326	'06 319	'07 341	332	'09 291
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	482 76	475 124	351 311	275 492	213 535	277 422	296 327	326 355	319 358	341 291	332 322	291 316
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood	482 76 3	475 124 4	351	275 492 1	213	277	296 327 0	326	319	341	332	291 316 0
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others	482 76	475 124	351 311	275 492	213 535	277 422	296 327	326 355	319 358	341 291	332 322	291 316
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id	482 76 3 19	475 124 4 19	351 311 5 6	275 492 1 16	213 535 1	277 422 1 5	296 327 0 3	326 355 2 5	319 358 3 4	341 291 2 5	332 322 2	291 316 0
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow	482 76 3 19	475 124 4 19	351 311 5 6	275 492 1 16	213 535 1 4	277 422 1 5	296 327 0 3	326 355 2 5	319 358 3 4	341 291 2 5	332 322 2 1	291 316 0 3
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	482 76 3 19 107 76	475 124 4 19 137 73	351 311 5 6 106 136	275 492 1 16 97 223	213 535 1 4 115 294	277 422 1 5 138 277	296 327 0 3 148 211	326 355 2 5 174 210	319 358 3 4 162 178	341 291 2 5 146 175	332 322 2 1 150 213	291 316 0 3 134 237
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood	482 76 3 19 107 76 7	475 124 4 19 137 73 3	351 311 5 6 106 136 4	275 492 1 16 97 223 1	213 535 1 4 115 294	277 422 1 5 138 277 2	296 327 0 3 148 211	326 355 2 5 174 210	319 358 3 4 162 178 0	341 291 2 5 146 175 0	332 322 2 1 150 213 0	291 316 0 3 134 237 0
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others	482 76 3 19 107 76	475 124 4 19 137 73	351 311 5 6 106 136	275 492 1 16 97 223	213 535 1 4 115 294	277 422 1 5 138 277	296 327 0 3 148 211	326 355 2 5 174 210	319 358 3 4 162 178	341 291 2 5 146 175	332 322 2 1 150 213	291 316 0 3 134 237
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 又生児 Twin	482 76 3 19 107 76 7	475 124 4 19 137 73 3 6	351 311 5 6 106 136 4 7	275 492 1 16 97 223 1 3	213 535 1 4 115 294 1	277 422 1 5 138 277 2 5	296 327 0 3 148 211 1	326 355 2 5 174 210 1 6	319 358 3 4 162 178 0 6	341 291 2 5 146 175 0 4	332 322 2 1 150 213 0	291 316 0 3 134 237 0 7
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 以生児 Twin	482 76 3 19 107 76 7 11	475 124 4 19 137 73 3 6	351 311 5 6 106 136 4 7	275 492 1 16 97 223 1 3	213 535 1 4 115 294 1 10	277 422 1 5 138 277 2 5	296 327 0 3 148 211 1 7	326 355 2 5 174 210 1 6	319 358 3 4 162 178 0 6	341 291 2 5 146 175 0 4	332 322 2 1 150 213 0 1	291 316 0 3 134 237 0 7
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA・id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non・id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 又生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	482 76 3 19 107 76 7 11	475 124 4 19 137 73 3 6	351 311 5 6 106 136 4 7	275 492 1 16 97 223 1 3	213 535 1 4 115 294 1 10	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3	296 327 0 3 148 211 1 7	326 355 2 5 174 210 1 6	319 358 3 4 162 178 0 6	341 291 2 5 146 175 0 4	332 322 2 1 150 213 0 1	291 316 0 3 134 237 0 7
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 又生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others アキリア・アルト	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2	475 124 4 19 137 73 3 6	351 311 5 6 106 136 4 7	275 492 1 16 97 223 1 3	213 535 1 4 115 294 1 10	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0	296 327 0 3 148 211 1 7	326 355 2 5 174 210 1 6	319 358 3 4 162 178 0 6	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3	332 322 2 1 150 213 0 1	291 316 0 3 134 237 0 7
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others	482 76 3 19 107 76 7 11	475 124 4 19 137 73 3 6	351 311 5 6 106 136 4 7	275 492 1 16 97 223 1 3	213 535 1 4 115 294 1 10	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3	296 327 0 3 148 211 1 7	326 355 2 5 174 210 1 6	319 358 3 4 162 178 0 6	341 291 2 5 146 175 0 4	332 322 2 1 150 213 0 1	291 316 0 3 134 237 0 7
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA・id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non・id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34	319 358 3 4 162 178 0 6	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA・id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non・id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 679 2 160	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13
Donor and graft source 同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65 0	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106 0	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 679 2 160 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199 0	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265 0	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591 0	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698 0	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657 0	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704 0	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809 0	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866 0
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 679 2 160	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65 0	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106 0 0	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 679 2 160 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199 0	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265 0	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591 0 1	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698 0	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657 0	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704 0	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754 1 0	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809 0	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866 0
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 非加縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 所帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 自家 Autologous 骨髄 Bone marrow	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65 0 0	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106 0 0	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 679 2 160 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199 0 0	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265 0 0	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591 0 1	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698 0 0	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657 0 0	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704 0 0	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754 1 0	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809 0	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866 0 0
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 非面縁ドナー関いを表情のない。 「関節 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 不明 Unknown 自家 Autologous 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65 0 0 64 1,054	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106 0 0	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 2 160 0 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199 0 0	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265 0 0	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591 0 1	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698 0 0	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657 0 0	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704 0 0	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754 1 0	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809 0 0	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866 0 0
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood をの他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 自家 Autologous 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65 0 0 64 1,054 25	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106 0 0	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 2 160 0 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199 0 0	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265 0 0	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591 0 1 33 1,162 11	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698 0 0	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657 0 0	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704 0 0	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754 1 0	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809 0 0	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866 0 0
Donor and graft source  同種 Allogeneic 血縁ドナー Family donor HLA適合 同胞 HLA - id Sibling 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others HLA不適合 Non - id 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 双生児 Twin 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー関いを表情のである。 「関係などの性」を表現している。 「関係などの性」を表現している。 「対象などの性」を表現している。 「対象な	482 76 3 19 107 76 7 11 11 2 0 25 459 0 65 0 0 64 1,054	475 124 4 19 137 73 3 6 5 0 1 18 548 2 106 0 0	351 311 5 6 106 136 4 7 4 5 0 67 2 160 0 0	275 492 1 16 97 223 1 3 1 2 0 82 721 3 199 0 0	213 535 1 4 115 294 1 10 1 5 0 93 731 3 265 0 0	277 422 1 5 138 277 2 5 1 3 0 40 702 1 591 0 1	296 327 0 3 148 211 1 7 0 4 0 65 783 2 698 0 0	326 355 2 5 174 210 1 6 3 3 0 34 899 4 657 0 0	319 358 3 4 162 178 0 6 3 2 0 16 933 2 704 0 0	341 291 2 5 146 175 0 4 2 3 1 11 983 2 754 1 0	332 322 2 1 150 213 0 1 2 5 0 8 1,086 1 809 0 0	291 316 0 3 134 237 0 7 0 3 0 13 1,200 3 866 0 0

ドナー・細胞ソース	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	合計
Donor and graft source	10	11	12	10	14	10	10	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,

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