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2012 年の全移植)

(Dataset 4: all reported transplants conducted between 1986 and 2012)

ドナー・細胞ソース	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
Donor and graft source	00	01	- 00	0.0	50	<i>5</i> 1	32	55	94	50	50	
同種 Allogeneic												
血縁ドナー Family donor												
同胞 Sibling												
骨髄 Bone marrow	70	77	93	133	269	422	432	444	542	510	462	463
末梢血 Peripheral blood	0	0	0	0	0	0	5	2	1	20	83	87
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
他の血縁者 Other relatives												
骨髄 Bone marrow	18	26	33	31	72	54	70	64	93	82	123	102
末梢血 Peripheral blood	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	29	48
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	36	29	9	4	10	8	9	14	18
非血縁ドナー Unrelated donor												
骨髄 Bone marrow	1	0	0	1	5	18	36	85	181	340	373	407
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	75	133	192	201	160	125	99	81	70
末梢血 Peripheral blood	0	3	9	24	73	128	173	299	460	571	803	921
その他 Others	0	0	1	0	3	27	35	62	52	48	43	26
不明 Unknown	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 Total	151	154	225	304	593	856	966	1,139	1,479	1,717	2,043	2,199
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												
同胞 Sibling												
_												
管館 Bone marrow	494	491	363	280	213	280	290	330	316	333	329	284
骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	494 76	491 129	363 326	280 503	213 555	280 422	290 316	330 348	316 350	333 285	329 311	284 307
末梢血 Peripheral blood	76	129	326	503	555	422	316	348	350	285	311	307
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood	76 4	129 4	326 6	503 1	555 1	422 1	316 0	348 2	350 3	$\frac{285}{2}$	311 2	307 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others	76	129	326	503	555	422	316	348	350	285	311	307
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives	76 4 18	129 4 19	326 6 6	503 1 16	555 1 4	422 1 5	316 0 3	348 2 5	350 3 4	285 2 5	311 2 1	307 0 3
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 骨髄 Bone marrow	76 4 18	129 4 19	326 6 6 93	503 1 16 92	555 1 4 115	422 1 5	316 0 3	348 2 5 168	350 3 4 164	285 2 5	311 2 1 151	307 0 3
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	76 4 18 94 76	129 4 19 120 67	326 6 6 93 129	503 1 16 92 219	555 1 4 115 296	422 1 5 138 275	316 0 3 148 212	348 2 5 168 213	350 3 4 164 175	285 2 5 148 180	311 2 1 151 220	307 0 3 140 243
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood	76 4 18	129 4 19	326 6 6 93	503 1 16 92 219 1	555 1 4 115 296 1	422 1 5	316 0 3	348 2 5 168	350 3 4 164 175 0	285 2 5	311 2 1 151	307 0 3
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others	76 4 18 94 76 6	129 4 19 120 67 3	326 6 6 93 129 3	503 1 16 92 219	555 1 4 115 296	422 1 5 138 275 2	316 0 3 148 212 1	348 2 5 168 213 1	350 3 4 164 175	285 2 5 148 180 0	311 2 1 151 220 0	307 0 3 140 243 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 双生児 Twin	76 4 18 94 76 6	129 4 19 120 67 3 6	326 6 6 93 129 3 7	503 1 16 92 219 1 3	555 1 4 115 296 1	422 1 5 138 275 2 6	316 0 3 148 212 1 7	348 2 5 168 213 1 6	350 3 4 164 175 0 6	285 2 5 148 180 0 4	311 2 1 151 220 0 1	307 0 3 140 243 0 6
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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	76 4 18 94 76 6	129 4 19 120 67 3	326 6 6 93 129 3	503 1 16 92 219 1 3	555 1 4 115 296 1	422 1 5 138 275 2	316 0 3 148 212 1	348 2 5 168 213 1	350 3 4 164 175 0	285 2 5 148 180 0	311 2 1 151 220 0	307 0 3 140 243 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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	76 4 18 94 76 6 12	129 4 19 120 67 3 6	326 6 6 93 129 3 7	503 1 16 92 219 1 3	555 1 4 115 296 1 10	422 1 5 138 275 2 6	316 0 3 148 212 1 7	348 2 5 168 213 1 6	350 3 4 164 175 0 6	285 2 5 148 180 0 4	311 2 1 151 220 0 1	307 0 3 140 243 0 6
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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	76 4 18 94 76 6 12	129 4 19 120 67 3 6 5 0	326 6 6 93 129 3 7	503 1 16 92 219 1 3	555 1 4 115 296 1 10	422 1 5 138 275 2 6	316 0 3 148 212 1 7	348 2 5 168 213 1 6	350 3 4 164 175 0 6	285 2 5 148 180 0 4 2 3	311 2 1 151 220 0 1 2 5	307 0 3 140 243 0 6
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1	326 6 6 93 129 3 7 5 5	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0	555 1 4 115 296 1 10 1 5	138 275 2 6	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0	348 2 5 168 213 1 6	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0	285 2 5 148 180 0 4 2 3	311 2 1 151 220 0 1 2 5	307 0 3 140 243 0 6
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 不明 Unknown	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68	138 275 2 6 1 3 0 32	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1	326 6 6 93 129 3 7 5 5	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70	555 1 4 115 296 1 10 1 5	138 275 2 6	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0	348 2 5 168 213 1 6	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0	285 2 5 148 180 0 4 2 3	311 2 1 151 220 0 1 2 5	307 0 3 140 243 0 6
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 不明 Unknown 非血縁ドナー Unrelated donor 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731	138 275 2 6 1 3 0 32	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3 266	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1 592	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2 743	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3 861
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23 459 0 63	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2 105	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58 678 2 161 0	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200 0	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29 899 4 660 0	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713 0	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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 をの他 Others	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23 459 0 63 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2 105 0	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3 266 0	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1 592 0	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67 784 1 700 0	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2 743 1	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7 1,085 1 803 0	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3 861 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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 をの他 Others	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23 459 0 63 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2 105 0	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58 678 2 161 0	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200 0	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3 266 0 0	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1 592 0 2	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67 784 1 700 0	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29 899 4 660 0 0	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713 0 0	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2 743 1 0	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7 1,085 1 803 0	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3 861 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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 をの他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー関いでは、 素梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 自家 Autologous 骨髄 Bone marrow	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23 459 0 63 0 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2 105 0 0	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58 678 2 161 0 0	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200 0 44	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3 266 0 0	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1 592 0 2	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67 784 1 700 0	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29 899 4 660 0 0	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713 0 0	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2 743 1 0 35	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7 1,085 1 803 0 0	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3 861 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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 非血縁ドナー関いでは、 素梢血 Peripheral blood 時帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 自家 Autologous 骨髄 Bone marrow 末梢血 Peripheral blood	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23 459 0 63 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2 105 0	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58 678 2 161 0	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200 0	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3 266 0 0	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1 592 0 2	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67 784 1 700 0	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29 899 4 660 0 0	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713 0 0	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2 743 1 0	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7 1,085 1 803 0	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3 861 0
末梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 他の血縁者 Other relatives 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 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 をの他 Others 不明 Unknown 非血縁ドナー関いでは、 素梢血 Peripheral blood 臍帯血 Cord blood その他 Others 不明 Unknown 自家 Autologous 骨髄 Bone marrow	76 4 18 94 76 6 12 12 2 0 23 459 0 63 0 0	129 4 19 120 67 3 6 5 0 1 19 549 2 105 0 0 59 1,048	326 6 6 93 129 3 7 5 5 0 58 678 2 161 0 0	503 1 16 92 219 1 3 0 2 0 70 721 3 200 0 0 44 1,036	555 1 4 115 296 1 10 1 5 0 68 731 3 266 0 0 0	422 1 5 138 275 2 6 1 3 0 32 702 1 592 0 2 3 1,136	316 0 3 148 212 1 7 0 4 0 67 784 1 700 0 0	348 2 5 168 213 1 6 3 3 0 29 899 4 660 0 0 0 39 1,335	350 3 4 164 175 0 6 3 2 0 18 933 2 713 0 0 3 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	285 2 5 148 180 0 4 2 3 1 12 983 2 743 1 0 35 1,598	311 2 1 151 220 0 1 2 5 0 7 1,085 1 803 0 0	307 0 3 140 243 0 6 0 3 0 13 1,201 3 861 0 0

ドナー・細胞ソース	'10	'11	'12	合計
Donor and graft source	10	11	12	
同種 Allogeneic				
血縁ドナー Family donor				
同胞 Sibling				
骨髄 Bone marrow	295	301	262	8,778
末梢血 Peripheral blood	358	369	371	5,224
臍帯血 Cord blood	0	1	1	42
その他 Others	1	3	2	131
他の血縁者 Other relatives				
骨髄 Bone marrow	147	126	112	2,724
末梢血 Peripheral blood	293	328	346	3,369
臍帯血 Cord blood	0	0	0	22
その他 Others	6	6	3	112
双生児 Twin				
骨髄 Bone marrow	2	0	0	107
末梢血 Peripheral blood	4	3	9	63
その他 Others	0	0	0	3
不明 Unknown	8	4	7	643
非血縁ドナー Unrelated donor				
骨髄 Bone marrow	1,200	1,196	1,291	14,859
末梢血 Peripheral blood	4	5	18	51
臍帯血 Cord blood	1,014	1,090	1,175	9,157
その他 Others	0	0	0	1
不明 Unknown	0	0	0	2
自家 Autologous				
骨髄 Bone marrow	13	15	16	1,764
末梢血 Peripheral blood	1,633	1,553	1,754	23,589
その他 Others	7	5	4	453
不明 Unknown	0	0	0	17
合計 Total	4,985	5,005	5,371	71,111