

設問1. 2000年以降の血縁ドナーにおける骨髄採取体制

1-1. 血縁ドナーからの骨髄採取では非血縁ドナーからの採取と採取担当医は同じ編成ですか

項目	施設数 (%)		
	認定施設	非認定施設	合計
1. すべて同じである（経験の浅い医師が採取を行うことはない）	96 (63. 2%)	16 (41. 0%)	112 (58. 6%)
2. 違っている（研修医などが採取に加わったことがある）	52 (34. 2%)	8 (20. 5%)	60 (31. 4%)
不明／未記載	4 (2. 6%)	15 (38. 5%)	19 (9. 9%)

項目	件数の合計（施設数）* 1		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「2. 違っている（研修医などが採取に加わったことがある）」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	349件 (44施設)	29件 (7施設)	378件 (51施設)

項目	採取全体に対する割合 (%) * 3		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「2. 違っている（研修医などが採取に加わったことがある）」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合 (%)	349件 (20. 5%)	29件 (24. 4%)	378件 (20. 8%)

1-2. 血縁ドナーにおける麻酔担当医はどなたがなさっていますか

項目	施設数 (%)		
	認定施設	非認定施設	合計
1. 全例で、麻酔科医（麻酔認定医以上）が導入から覚醒まで離れない	112 (73. 7%)	31 (79. 5%)	143 (74. 9%)
2. 導入と覚醒は麻酔科医（麻酔認定医以上）自身が行い、その間は研修医が管理したことがある	13 (8. 6%)	2 (5. 1%)	15 (7. 9%)
3. 麻酔科医（麻酔認定医以上）の指導の下、研修医が挿管や抜管を行ったことがある	18 (11. 8%)	2 (5. 1%)	20 (10. 5%)
複数回答 2、3	5 (3. 3%)		5 (2. 6%)
不明／未記載	4 (2. 6%)	4 (10. 3%)	8 (4. 2%)

項目	件数の合計（施設数）* 1		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で、「2. 一部研修医が管理したことがある」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	104件 (11施設)	7件 (1施設)	111件 (12施設)
上記設問で、「3. 研修医が挿管や抜管を行ったことがある」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	106件 (16施設)	2件 (2施設)	108件 (18施設)

項目	採取全体に対する割合 (%) * 3		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で、「2. 一部研修医が管理したことがある」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合 (%)	104件 (6. 1%)	7件 (5. 9%)	111件 (6. 1%)
上記設問で、「3. 研修医が挿管や抜管を行ったことがある」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合 (%)	106件 (6. 2%)	2件 (1. 7%)	108件 (5. 9%)

* 1 : 該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2 : 数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 3 : 採取全体に対する割合 (%) の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の合計を用いた

1-3. 血縁ドナーにおける麻酔方法はどのようにおられますか（複数回答可）

項目	施設数（％）		
	認定施設	非認定施設	合計
1. 吸入麻酔による全身麻酔	84 (55.3%)	18 (46.2%)	102 (53.4%)
2. 静脈麻酔による全身麻酔	5 (3.3%)		5 (2.6%)
3. 吸入麻酔・静脈麻酔の併用	51 (33.6%)	13 (33.3%)	64 (33.5%)
5. その他の方法	1 (0.7%)		1 (0.5%)
複数回答 1、2	2 (1.3%)		2 (1.0%)
複数回答 1、3	3 (2.0%)	2 (5.1%)	5 (2.6%)
複数回答 2、3	1 (0.7%)		1 (0.5%)
複数回答 1、2、3	4 (2.6%)	1 (2.6%)	5 (2.6%)
不明／未記載	1 (0.7%)	5 (12.8%)	6 (3.1%)

1-4. 血縁ドナーの麻酔時に気道確保方法は原則としてどのようにおられますか（複数回答可）

項目	施設数（％）		
	認定施設	非認定施設	合計
1. 気管内挿管	145 (95.4%)	32 (82.1%)	177 (92.7%)
2. ラリンジアルマスク	3 (2.0%)		3 (1.6%)
3. 気道確保しない	1 (0.7%)		1 (0.5%)
複数回答 1、2	2 (1.3%)	3 (7.7%)	5 (2.6%)
不明／未記載	1 (0.7%)	4 (10.3%)	5 (2.6%)

1-5 血縁ドナーの麻酔時に腰椎麻酔・硬膜外麻酔等の神経ブロックを施行しておられますか

項目	施設数（％）		
	認定施設	非認定施設	合計
1. 全例で施行している	4 (2.6%)	1 (2.6%)	5 (2.6%)
2. まったく施行していない	137 (90.1%)	31 (79.5%)	168 (88.0%)
3. 症例によって施行した	8 (5.3%)	2 (5.1%)	10 (5.2%)
不明／未記載	3 (2.0%)	5 (12.8%)	8 (4.2%)

項目	件数の合計（施設数）*1		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「3. 症例によって施行した」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	20件 (7施設)	1件 (1施設)	21件 (8施設)

項目	採取全体に対する割合（％）*3		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「3. 症例によって施行した」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合（％）	20件 (1.1%)	1件 (0.8%)	21件 (1.1%)

* 1：該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2：数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 3：採取全体に対する割合（％）の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の合計を用いた

1-6. 成人血縁ドナーの麻酔時にドナーの年齢によって麻酔方法を変更したことがありましたか

項目	施設数 (%)		
	認定施設	非認定施設	合計
1. ない	149 (98. 0%)	31 (79. 5%)	180 (94. 2%)
2. ある		1 (2. 6%)	1 (0. 5%)
不明／未記載	3 (2. 0%)	7 (17. 9%)	10 (5. 2%)

1-7. 血縁ドナーにおける骨髄採取量はどのようにおられますか

項目	施設数 (%)		
	認定施設	非認定施設	合計
1. ドナー体重あたり20ml/kgを上限とし、全例で守っている	127 (83. 6%)	28 (71. 8%)	155 (81. 2%)
2. 自己血の準備が十分であったので、20ml/kgを超えたことがある	15 (9. 9%)	6 (15. 4%)	21 (11. 0%)
3. 自己血の準備が不十分であったが、20ml/kgを超えたことがある	2 (1. 3%)		2 (1. 0%)
4. その他	5 (3. 3%)		5 (2. 6%)
不明／未記載	3 (2. 0%)	5 (12. 8%)	8 (4. 2%)

項目	件数の合計 (施設数) * 1		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「2. 自己血の準備が十分で20ml/kgを超えたことがある」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	27件 (10施設)	7件 (5施設)	34件 (15施設)
上記設問で「3. 自己血の準備が不十分で20ml/kgを超えたことがある」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	4件 (2施設)	. 件 (0施設)	4件 (2施設)

項目	採取全体に対する割合 (%) * 3		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「2. 自己血の準備が十分で20ml/kgを超えたことがある」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合 (%)	27件 (1. 6%)	7件 (5. 5%)	34件 (1. 8%)
上記設問で「3. 自己血の準備が不十分で20ml/kgを超えたことがある」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合 (%)	4件 (0. 2%)	. 件 (. %)	4件 (0. 2%)

* 1 : 該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2 : 数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 3 : 採取全体に対する割合 (%) の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数 (提供者数) の合計を用いた

1-8. 自己血の準備が十分でなかったことがありましたか（複数選択可）

項目	施設数（％）		
	認定施設	非認定施設	合計
1. ない	145 (95. 4%)	33 (84. 6%)	178 (93. 2%)
2. 小児のため十分量が採血できなかった	3 (2. 0%)	1 (2. 6%)	4 (2. 1%)
不明／未記載	4 (2. 6%)	5 (12. 8%)	9 (4. 7%)

項目	件数の合計（施設数）* 1		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で、「2. 小児のため不十分」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	18件 (2施設)	1件 (1施設)	19件 (3施設)

項目	採取全体に対する割合（％）* 3		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で、「2. 小児のため不十分」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合（％）	18件 (1. 1%)	1件 (0. 8%)	19件 (1. 0%)

1-9. 自己血の準備ができなかった場合には、どのようにしましたか

項目	施設数（％）		
	認定施設	非認定施設	合計
1. 骨髄ドナーとしては採用せず、他のドナーか末梢血幹細胞採取に変更した	3 (2. 0%)		3 (1. 6%)
2. 同種血輸血を行わない範囲で骨髄採取量を ml/kg以内にとどめた	6 (3. 9%)	2 (5. 1%)	8 (4. 2%)
3. 同種血輸血を行った	1 (0. 7%)		1 (0. 5%)
4. その他	7 (4. 6%)	2 (5. 1%)	9 (4. 7%)
不明／未記載	135 (88. 8%)	35 (89. 7%)	170 (89. 0%)

項目	件数の合計（施設数）* 1		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「1. 他のドナーか末梢血幹細胞採取に変更」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	2件 (2施設)	. 件 (0施設)	2件 (2施設)
上記設問で「2. 同種血輸血を行わない範囲で骨髄採取量を調整」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	3件 (3施設)	1件 (1施設)	4件 (4施設)
上記設問で「3. 同種血輸血を行った」と回答した場合、その件数の合計及び施設数	17件 (1施設)	. 件 (0施設)	17件 (1施設)

項目	採取全体に対する割合（％）* 3		
	認定施設	非認定施設	合計
上記設問で「1. 他のドナーか末梢血幹細胞採取に変更」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合（％）	2件 (0. 1%)	. 件 (. %)	2件 (0. 1%)
上記設問で「2. 同種血輸血を行わない範囲で骨髄採取量を調整」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合（％）	3件 (0. 2%)	1件 (0. 8%)	4件 (0. 2%)
上記設問で「3. 同種血輸血を行った」と回答した場合、その合計数の採取全体に対する割合（％）	17件 (1. 0%)	. 件 (. %)	17件 (0. 9%)

上記設問で「2.同種血輸血を行わない範囲で骨髄採取量を調整」と回答した場合、調整した骨髄採取量

項目		認定施設	非認定施設	合計
骨髄採取量 (mL/kg) * 2	N	3	2	5
	Mean±SD	15. 0± 5. 0	22. 5± 3. 5	18. 0± 5. 7
	Median	15. 0	22. 5	20. 0
	25%-75%	10. 0- 20. 0	20. 0- 25. 0	15. 0- 20. 0
	Min-Max	10. 0- 20. 0	20. 0- 25. 0	10. 0- 25. 0

* 1：該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2：数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 3：採取全体に対する割合（％）の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の合計を用いた

設問2. 2000年以降の各施設における骨髄ドナーの適格性基準

2-1-1. 血縁ドナーにおける年齢基準はどのようにしておられるでしょうか

【施設区分ごとの集計：骨髄バンクの認定施設と非認定施設】

項目	認定施設	非認定施設	合計
	施設数 (%)	施設数 (%)	施設数 (%)
1. 骨髄バンクと同じ20歳～50歳のみとしている	14 (9.2%)	4 (10.3%)	18 (9.4%)
2. 上記年齢を外れても採用している	136 (89.5%)	30 (76.9%)	166 (86.9%)
不明／未記載	2 (1.3%)	5 (12.8%)	7 (3.7%)

上記設問で「2. 骨髄バンクの年齢基準を外れても採用する」と回答した場合、採用年齢の要約統計量

【施設区分ごとの集計：骨髄バンクの認定施設と非認定施設】

項目		認定施設	非認定施設	合計
採用年齢の上限*2	N	92	18	110
	Mean±SD	60.2± 7.2	55.9± 8.2	59.5± 7.5
	Median	60.0	55.0	60.0
	25%-75%	55.0- 65.0	50.0- 64.0	55.0- 65.0
	Min-Max	50.0- 80.0	38.0- 70.0	38.0- 80.0
採用年齢の下限*2	N	100	22	122
	Mean±SD	10.0± 6.4	6.6± 6.1	9.4± 6.5
	Median	12.0	4.0	10.0
	25%-75%	3.0- 15.0	1.0- 10.0	3.0- 15.0
	Min-Max	0.0- 20.0	1.0- 18.0	0.0- 20.0

2-1-2. 血縁ドナーにおける年齢基準はどのようにしておられるでしょうか

【診療科区分ごとの集計：内科・血液科（成人）と小児科】

項目	内科・血液科 （成人）	小児科	合計
	施設数 (%)	施設数 (%)	施設数 (%)
1. 骨髄バンクと同じ20歳～50歳のみとしている	16 (13.9%)	2 (2.6%)	18 (9.4%)
2. 上記年齢を外れても採用している	97 (84.3%)	69 (90.8%)	166 (86.9%)
不明／未記載	2 (1.7%)	5 (6.6%)	7 (3.7%)

上記設問で「2. 骨髄バンクの年齢基準を外れても採用する」と回答した場合、採用年齢の要約統計量

【診療科区分ごとの集計：内科・血液科（成人）と小児科】

項目		内科・血液科 （成人）	小児科	合計
採用年齢の上限*2	N	84	26	110
	Mean±SD	61.9± 5.8	51.7± 7.0	59.5± 7.5
	Median	60.0	50.0	60.0
	25%-75%	60.0- 65.0	50.0- 50.0	55.0- 65.0
	Min-Max	50.0- 80.0	38.0- 80.0	38.0- 80.0
採用年齢の下限*2	N	67	55	122
	Mean±SD	14.4± 3.8	3.3± 2.7	9.4± 6.5
	Median	15.0	3.0	10.0
	25%-75%	13.0- 17.0	1.0- 5.0	3.0- 15.0
	Min-Max	0.0- 20.0	0.0- 10.0	0.0- 20.0

2-2. 血縁ドナーにおける年齢以外の適格性基準はどのようにしておられるでしょうか

項目	施設数 (%)		
	認定施設	非認定施設	合計
1. 全例で、骨髄バンクのドナー適格性基準どおりに 行っている	83 (54.6%)	26 (66.7%)	109 (57.1%)
2. 骨髄バンクの適格性基準に合致しなくともドナーと して採用したことがある	65 (42.8%)	8 (20.5%)	73 (38.2%)
不明／未記載	4 (2.6%)	5 (12.8%)	9 (4.7%)

* 1：該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2：数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

表2-1. 血縁ドナーにおける年齢以外の適格性基準(合致しなかった項目の詳細)
【①採取全体に対する割合(%)】

項目	基準に合致しなくともドナーとして採用した件数の合計 及び採取全体に対する割合(%) * 3		
	認定施設	非認定施設	合計
血縁者間骨髄採取件数(提供者数)	1702 件	119 件	1821 件
2 1. 高度の肥満 (BMI ≥ 30)	11件 (0.6%)	2件 (1.7%)	13件 (0.7%)
2 2. 成人における低体重	4件 (0.2%)	. 件 (. %)	4件 (0.2%)
2 3. 高血圧 (収縮期>150mmHg、拡張期>100mmHg)	18件 (1.1%)	1件 (0.8%)	19件 (1.0%)
2 4. 低血圧 (収縮期<90mmHg)	. 件 (. %)	. 件 (. %)	. 件 (. %)
2 5. 感染症検査が陽性	35件 (2.0%)	. 件 (. %)	35件 (1.9%)
2 6. 治療中の疾患や服薬中	35件 (2.1%)	2件 (1.7%)	37件 (2.0%)
2 7. 既往歴あり	17件 (1.0%)	. 件 (. %)	17件 (0.9%)
2 8. 遺伝性疾患の家族歴あり	22件 (1.3%)	. 件 (. %)	22件 (1.2%)
2 9. 検査値異常あり	42件 (2.5%)	7件 (5.9%)	49件 (2.7%)
3 0. 妊娠・出産・授乳中	2件 (0.1%)	. 件 (. %)	2件 (0.1%)

合致しなかった項目の詳細の集計は、各項目において具体的内容や数値の記載があったデータのみ採用した

表2-2. 血縁ドナーにおける年齢以外の適格性基準(合致しなかった項目の詳細)
【②採用した件数の合計】

項目	認定施設	非認定施設	合計
2 1. 高度の肥満 (BMI ≥ 30)	9施設	2施設	11施設
採用した件数の合計 * 1	11件 (9施設)	2件 (2施設)	13件 (11施設)
採用するBMI * 2	N Mean±SD Median 25%-75% Min-Max	4 33.0± 1.4 32.5 32.0- 34.0 32.0- 35.0	0 . ± . . . - . . - .
2 2. 成人における低体重	4施設	0施設	4施設
採用した件数の合計 * 1	4件 (3施設)	. 件 (0施設)	4件 (3施設)
2 3. 高血圧 (収縮期>150mmHg、拡張期>100mmHg)	14施設	1施設	15施設
採用した件数の合計 * 1	18件 (10施設)	1件 (1施設)	19件 (11施設)
採用収縮期血圧 * 2	N Mean±SD Median 25%-75% Min-Max	8 158.8± 3.5 160.0 160.0-160.0 150.0-160.0	0 . ± . . . - . . - .
2 4. 低血圧 (収縮期<90mmHg)	0施設	0施設	0施設
採用した件数の合計 * 1	. 件 (0施設)	. 件 (0施設)	. 件 (0施設)
採用収縮期血圧 * 2	N Mean±SD Median 25%-75% Min-Max	0 . ± . . . - . . - .	0 . ± . . . - . . - .
2 5. 感染症検査が陽性	19施設	0施設	19施設
採用した件数の合計 * 1	35件 (18施設)	. 件 (0施設)	35件 (18施設)
HBV抗原陽性	11施設	0施設	11施設
HCV抗原／抗体陽性	7施設	0施設	7施設
HIV陽性	0施設	0施設	0施設
梅毒反応陽性	11施設	0施設	11施設

* 1 : 該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2 : 数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 3 : 採取全体に対する割合(%)の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数(提供者数)の合計を用いた

項目	基準に合致しなくともドナーとして採用した件数の合計 及び採取全体に対する割合 (%) *3		
	認定施設	非認定施設	合計
血縁者間骨髄採取件数 (提供者数)	1702 件	119 件	1821 件
26. 治療中の疾患や服薬中	23施設	2施設	25施設
採用した件数の合計 *1	35件 (19施設)	2件 (2施設)	37件 (21施設)
喘息	2施設	0施設	2施設
不整脈	2施設	0施設	2施設
慢性肝炎	1施設	0施設	1施設
薬物治療中の糖尿病	6施設	0施設	6施設
痛風	0施設	0施設	0施設
甲状腺機能亢進	1施設	0施設	1施設
慢性腎炎	0施設	0施設	0施設
膠原病	2施設	0施設	2施設
リウマチ熱	0施設	0施設	0施設
うつ病	1施設	0施設	1施設
高度の顎関節症	0施設	0施設	0施設
その他	16施設	2施設	18施設
27. 既往歴あり	14施設	0施設	14施設
採用した件数の合計 *1	17件 (12施設)	. 件 (0施設)	17件 (12施設)
悪性腫瘍	5施設	0施設	5施設
過去1年以内の喘息発作	1施設	0施設	1施設
慢性腎炎	0施設	0施設	0施設
虚血性心疾患	5施設	0施設	5施設
甲状腺機能亢進	2施設	0施設	2施設
血液疾患	0施設	0施設	0施設
脳血管障害	2施設	0施設	2施設
遺伝性疾患	0施設	0施設	0施設
マラリア	0施設	0施設	0施設
膠原病	1施設	0施設	1施設
悪性高熱症	0施設	0施設	0施設
6カ月以内の伝染性単核症	0施設	0施設	0施設
臓器移植のドナー・レシピエント	1施設	0施設	1施設
28. 遺伝性疾患の家族歴あり	7施設	1施設	8施設
採用した件数の合計 *1	22件 (6施設)	. 件 (0施設)	22件 (6施設)
29. 検査値異常あり	23施設	4施設	27施設
採用した件数の合計 *1	42件 (20施設)	7件 (4施設)	49件 (24施設)
Hb ; 成人男性<13g/dl、女性<12g/dl	17施設	3施設	20施設
GOT・GPT・T-Bil・γGTP ; 施設基準値の2	4施設	1施設	5施設
%VC<70%、FEV1.0%<70%	2施設	0施設	2施設
心電図異常	6施設	0施設	6施設
その他	1施設	0施設	1施設
30. 妊娠・出産・授乳中	2施設	0施設	2施設
採用した件数の合計 *1	2件 (2施設)	. 件 (0施設)	2件 (2施設)
31. その他	20施設	2施設	22施設

合致しなかった項目の詳細の集計は、各項目において具体的内容や数値の記載があったデータのみ採用した医師が記入した「その他」詳細内容は、表2-3. に列挙した。

*1 : 該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

*2 : 数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

*3 : 採取全体に対する割合 (%) の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数 (提供者数) の合計を用いた

表2-3. 血縁ドナーにおける年齢以外の適格性基準(合致しなかった項目の詳細)
【③医師が記載した「その他」詳細の一覧】

2 6. 治療中や服薬中の疾患「その他」の具体的内容

No.	施設区分	医師が記載した「その他」の具体的内容
1020	認定施設	高血圧
1033	認定施設	高血圧
1046	認定施設	高血圧
1055	非認定施設	高血圧
1056	認定施設	高脂血症
1059	認定施設	高血圧で加療中, 正常血圧例1例
1060	認定施設	変形性関節症, 高尿酸血症
1061	認定施設	高血圧症
1065	認定施設	てんかん
1066	認定施設	高血圧, 高脂血症
1070	認定施設	精神疾患にて内服治療中
1074	認定施設	高血圧, 鉄欠乏性貧血
1076	認定施設	コントロール良好な高血圧

2 8. 遺伝性疾患家族歴の具体的内容

No.	施設区分	医師が記載した「その他」の具体的内容
2009	認定施設	Adrenoleukodystrophy
2012	認定施設	慢性肉芽腫症保因者(臨床症状なし, 活性酸素60%)レシピエントがC G Dで緊急移植のため
2018	認定施設	SCID
2021	認定施設	先天性免疫不全症患者児への血縁ドナーからの移植は該当してしまいます。いずれもドナーは無症状です。
2027	認定施設	副腎白質ジストロフィー、 α -マンノシドーシス、ニーマンピック病、ファンコニー貧血、ウイスコット・アルドリッチ症候群(うち保因者3例)、慢性肉芽腫症、ハンター病
2028	認定施設	ALDキャリアより採取
2031	認定施設	ムコ多糖症2件 FHL1件
4003	非認定施設	

2 9. 検査値異常のその他の具体的内容

No.	施設区分	医師が記載した「その他」の具体的内容
1061	認定施設	Hb17.6と多血症が疑われた事例あり

* 1 : 該当する件数が不明/未記載のデータは本集計に含めない

* 2 : 数値が不明/未記載のデータは本集計に含めない

3.1. 適格性基準に合致しなかった項目「その他」の具体的内容

No.	施設区分	医師が記載した「その他」の具体的内容
1011	認定施設	感染症検査：HTLV-I 陽性
1024	認定施設	現在のところ基準内のドナーであったが、今後、合併症を有するドナーの場合はその都度検討する。
1025	認定施設	自閉症男性19才に両親の同意で採取した、1件
1033	認定施設	高度の肥満についてどの程度まで可とするか：骨髄採取が可能であること
1039	認定施設	
1042	認定施設	HBV抗原陽性：recipientもHBV陽性
1049	認定施設	感染症検査陽性：HTLV-I 陽性
1057	認定施設	BMI 上限：特に決めていない
1058	認定施設	感染症検査陽性：HTLV-I 陽性同胞間の移植
1059	認定施設	感染症検査陽性：HTLV-I 陽性（ATL移植のみ）、既往歴：肺ガン術後長期例1例
1061	認定施設	心臓超音波検査、負荷心電図検査、骨髄穿刺 高血圧：内服薬で基準を超えないようにコントロールされていれば可。
1062	認定施設	高血圧：降圧剤でコントロール良好の患者でした
1074	認定施設	①貧血例については増血剤投与により改善を認めてからドナーとして採用している。②臓器移植のドナー：2回目の造血細胞移植ドナー
1084	認定施設	高血圧：血圧は変動するためコントロール良好な場合は可とする
1086	認定施設	骨髄穿刺
2011	認定施設	感染症検査：HTLV-I 陽性（ドナーもレシピエントも）
2013	認定施設	1例のみ気管支喘息多発小奇形のある妹をドナーに。妹の骨髄及び一般的全身健診を実施の上ドナーとして採用したことがある。
2036	認定施設	低血圧：小児例では、＜90mmHgで正常と考えた場合は採取している（低血圧と考える）
3007	認定施設	高度の肥満：採取前に肥満専門医のもとで減量してもらった。
3015	認定施設	甲状腺機能検査を実施して採否を決定している。
3016	非認定施設	ATL患者のドナーがHTLV-I（+）のときは採用しています。2005年になって1人血圧160/100だった人を降圧剤コントロール後ドナーにしました。
4031	非認定施設	ターナー症候群ドナーから採取経験あり

* 1：該当する件数が不明／未記載のデータは本集計に含めない

* 2：数値が不明／未記載のデータは本集計に含めない

設問 3. 血縁骨髄ドナーからの骨髄採取件数

表 3-1. 血縁者間骨髄移植（提供）の件数

性別区分	2000年より前の合計	2000年から2004年の合計	全期間の合計
男性	1610件	823件	2433件
女性	1493件	859件	2352件
総数（性別不明を含む）	4100件	1821件	5921件

・総数は、性別不明として報告されたデータを含む

表 3-2-1. これまでの血縁ドナーからの骨髄採取件数の合計（2000年より前も含む）

採取件数	認定施設	非認定施設	合 計
不明・未記載	9施設	7施設	16施設
0件	2施設		2施設
1-5件	7施設	17施設	24施設
6-10件	16施設	5施設	21施設
11-20件	28施設	5施設	33施設
21-30件	24施設	3施設	27施設
31-40件	19施設	1施設	20施設
41-50件	4施設		4施設
51-100件	27施設		27施設
101-150件	4施設	1施設	5施設
151-200件	5施設		5施設
201-250件	3施設		3施設
251-300件	4施設		4施設

表 3-2-2. 2000年から2004年における血縁ドナーからの骨髄採取件数の合計

採取件数	認定施設	非認定施設	合 計
不明・未記載	4施設	5施設	9施設
1-5件	36施設	24施設	60施設
6-10件	51施設	4施設	55施設
11-20件	32施設	2施設	34施設
21-30件	14施設		14施設
31-40件	1施設		1施設
41-50件	5施設		5施設
51-100件	2施設		2施設

- ・同一ドナーから複数回の採取があった場合は、それぞれ別の件数としてカウントした
- ・施設数のカウントはすべて診療科単位
- ・採取年が不明／未記載のデータは本集計に含めない

表 3－3．骨髄バンク認定施設と非認定施設における血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の年次推移

施設区分	2000年よりも 前の合計	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2000-2004年 の合計	全期間の合計
骨髄バンク認定施設診療 科	3924件 (104施設)	357件 (99施設)	298件 (101施設)	277件 (98施設)	356件 (108施設)	352件 (118施設)	1702件 (141施設)	5626件 (144施設)
非認定施設診療科	176件 (23施設)	21件 (13施設)	12件 (10施設)	24件 (15施設)	28件 (20施設)	34件 (17施設)	119件 (30施設)	295件 (34施設)
合 計	4100件 (127施設)	378件 (112施設)	310件 (111施設)	301件 (113施設)	384件 (128施設)	386件 (135施設)	1821件 (171施設)	5921件 (178施設)

- ・同一ドナーから複数回の採取があった場合は、それぞれ別の件数としてカウントした
- ・施設数のカウントはすべて診療科単位
- ・採取年が不明／未記載のデータは本集計に含めない

表 3－4．年齢別の血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の年次推移
【全体：骨髄バンク認定施設診療科＋非認定施設診療科】

年齢区分 (男女別の合計)	2000年よりも 前の合計	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2000-2004年 の合計	全期間の合計
1歳未満	10件	0件	0件	0件	1件	0件	1件	11件
1～ 9	423件	32件	45件	29件	46件	32件	184件	607件
10～14	347件	25件	14件	16件	30件	26件	111件	458件
15～19	370件	20件	25件	27件	25件	43件	140件	510件
20～29	578件	85件	49件	49件	62件	64件	309件	887件
30～39	602件	63件	59件	51件	57件	68件	298件	900件
40～50	553件	67件	54件	60件	70件	72件	323件	876件
51～55	140件	40件	27件	29件	37件	31件	164件	304件
56～60	49件	12件	10件	13件	18件	27件	80件	129件
61歳～	27件	17件	10件	13件	17件	15件	72件	99件
不明	89件	6件	8件	4件	10件	5件	33件	122件
総数 (性別不明含む)	4100件	378件	310件	301件	384件	386件	1821件	5921件
51歳以上の割合	5. 38%	18. 55%	15. 56%	18. 52%	19. 25%	19. 16%		

【骨髓バンク認定施設診療科】

年令区分 (男女別の合計)	2000年よりも 前の合計	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2000-2004年 の合計	全期間の合計
1歳未満	9件	0件	0件	0件	1件	0件	1件	10件
1～9	366件	27件	38件	26件	38件	27件	156件	522件
10～14	313件	23件	14件	14件	25件	19件	95件	408件
15～19	349件	18件	24件	24件	23件	39件	128件	477件
20～29	558件	80件	49件	49件	61件	60件	299件	857件
30～39	585件	60件	59件	47件	54件	62件	282件	867件
40～50	540件	65件	52件	53件	66件	67件	303件	843件
51～55	134件	38件	26件	27件	35件	29件	155件	289件
56～60	46件	12件	10件	13件	17件	26件	76件	124件
61歳～	26件	17件	9件	10件	15件	15件	66件	92件
不明	89件	6件	8件	4件	10件	5件	33件	122件
総数 (性別不明含む)	3924件	357件	298件	277件	356件	352件	1702件	5626件
51歳以上の割合	5.37%	19.09%	15.51%	18.32%	19.36%	20.17%		

【非認定施設診療科】

年令区分 (男女別の合計)	2000年よりも 前の合計	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2000-2004年 の合計	全期間の合計
1歳未満	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件
1～9	57件	5件	7件	3件	8件	5件	28件	85件
10～14	34件	2件	1件	2件	5件	7件	16件	50件
15～19	21件	2件	1件	3件	2件	4件	12件	33件
20～29	20件	5件	1件	1件	1件	4件	10件	30件
30～39	17件	3件	1件	4件	3件	6件	16件	33件
40～50	13件	2件	2件	7件	4件	5件	20件	33件
51～55	6件	2件	1件	2件	2件	2件	9件	15件
56～60	3件	1件	1件	1件	1件	1件	2件	5件
61歳～	1件	1件	1件	3件	2件	1件	6件	7件
不明	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件
総数 (性別不明含む)	176件	21件	12件	24件	28件	34件	119件	295件
51歳以上の割合	5.68%	9.52%	16.67%	20.83%	17.86%	8.82%		

表3-5. 血縁ドナーからの骨髄採取件数の推移

【全体：骨髄バンク認定施設診療科＋非認定施設施設診療科】

年令区分	2000年より前 の合計				2000年 1～12月				2001年 1～12月				2002年 1～12月				2003年 1～12月				2004年 1～12月				2000-2004年 の合計				全期間の合計			
	男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女	
	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数		
1歳未満	4件	6件	10件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	
1～9	222件	199件	423件	14件	17件	32件	19件	15件	14件	29件	15件	14件	12件	16件	18件	21件	24件	14件	18件	32件	18件	83件	99件	1件	1件	1件	1件	4件	298件	7件	11件	
10～14	167件	174件	347件	12件	13件	25件	4件	10件	14件	12件	4件	10件	12件	14件	18件	12件	11件	14件	26件	14件	58件	73件	53件	53件	111件	225件	227件	458件	27件	607件		
15～19	179件	185件	370件	7件	13件	20件	11件	14件	23件	27件	14件	10件	13件	16件	19件	11件	11件	14件	25件	19件	43件	24件	87件	73件	245件	258件	140件	245件	258件	510件		
20～29	295件	272件	578件	46件	38件	85件	22件	27件	48件	28件	21件	22件	20件	24件	29件	27件	32件	25件	62件	33件	64件	33件	156件	147件	451件	309件	451件	419件	887件			
30～39	299件	295件	602件	33件	29件	63件	31件	28件	59件	23件	28件	31件	28件	51件	23件	32件	25件	57件	34件	68件	39件	146件	149件	444件	298件	444件	405件	900件				
40～50	301件	238件	533件	38件	27件	67件	28件	26件	54件	21件	38件	26件	14件	60件	14件	28件	42件	36件	70件	37件	72件	151件	167件	323件	323件	452件	405件	147件	304件			
51～55	73件	63件	140件	17件	21件	40件	13件	14件	27件	15件	14件	13件	9件	13件	15件	14件	9件	15件	17件	11件	31件	39件	74件	86件	164件	164件	147件	149件	129件			
56～60	24件	20件	49件	6件	5件	12件	5件	5件	10件	4件	4件	4件	4件	9件	4件	4件	8件	9件	17件	7件	27件	36件	31件	39件	80件	80件	48件	41件	99件			
61歳～	13件	10件	27件	6件	7件	17件	5件	5件	9件	10件	4件	4件	3件	13件	4件	8件	7件	8件	15件	3件	15件	17件	16件	33件	72件	72件	49件	41件	99件			
不明	39件	36件	89件	3件	3件	6件	4件	4件	8件	1件	1件	1件	3件	4件	3件	3件	3件	10件	2件	3件	2件	5件	5件	17件	16件	56件	52件	122件				
合 計	1610件	1493件	4100件	180件	173件	378件	141件	158件	310件	147件	307件	141件	147件	307件	175件	192件	384件	186件	386件	833件	859件	1821件	2433件	2352件	2352件	5921件	5921件					

【骨髄バンク認定施設診療科】

年令区分	2000年より前 の合計				2000年 1～12月				2001年 1～12月				2002年 1～12月				2003年 1～12月				2004年 1～12月				2000-2004年 の合計				全期間の合計			
	男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女	
	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数	件数	総数		
1歳未満	4件	5件	9件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	
1～9	192件	172件	366件	12件	14件	27件	18件	33件	14件	26件	17件	20件	17件	38件	12件	15件	13件	25件	19件	49件	46件	95件	73件	265件	156件	156件	265件	41件	253件	6件	10件	
10～14	151件	156件	313件	11件	12件	23件	4件	10件	14件	11件	11件	10件	14件	11件	12件	12件	13件	25件	19件	49件	46件	95件	200件	202件	200件	202件	200件	202件	202件	408件		
15～19	170件	174件	349件	6件	12件	18件	11件	13件	24件	14件	10件	14件	10件	24件	21件	18件	13件	23件	39件	62件	66件	128件	232件	235件	232件	235件	232件	235件	235件	477件		
20～29	282件	265件	558件	43件	36件	80件	22件	27件	49件	28件	20件	26件	20件	49件	31件	27件	32件	61件	60件	151件	142件	299件	433件	407件	433件	407件	433件	407件	857件			
30～39	290件	287件	585件	32件	27件	60件	31件	28件	59件	21件	26件	26件	21件	47件	24件	36件	24件	54件	62件	141件	141件	282件	428件	428件	428件	428件	434件	390件	843件			
40～50	293件	233件	540件	38件	25件	65件	28件	24件	52件	17件	35件	17件	17件	53件	34件	31件	31件	67件	67件	141件	157件	303件	434件	390件	434件	390件	434件	390件	843件			
51～55	70件	60件	134件	17件	19件	38件	13件	13件	26件	15件	12件	12件	12件	27件	15件	13件	20件	35件	29件	74件	77件	155件	144件	137件	155件	144件	137件	289件				
56～60	21件	20件	46件	6件	5件	12件	5件	5件	10件	4件	9件	9件	9件	13件	8件	7件	8件	17件	26件	38件	38件	78件	59件	59件	78件	59件	59件	124件				
61歳～	13件	9件	26件	6件	7件	17件	5件	9件	7件	3件	3件	3件	3件	10件	8件	7件	8件	15件	29件	32件	32件	66件	45件	38件	66件	45件	38件	97件				
不明	39件	36件	89件	3件	3件	6件	4件	4件	8件	1件	1件	1件	3件	4件	2件	3件	3件	10件	5件	17件	16件	33件	56件	52件	56件	52件	56件	122件				
合計	1519件	1411件	3924件	172件	160件	357件	140件	147件	298件	131件	277件	133件	133件	277件	171件	170件	356件	356件	322件	771件	792件	1702件	2290件	2290件	2290件	2290件	2290件	5626件				

【非認定施設診療科】

年令区分	2000年より前 の合計				2000年 1～12月				2001年 1～12月				2002年 1～12月				2003年 1～12月				2004年 1～12月				2000-2004年 の合計				全期間の合計			
	男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女	
	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数	件	総数		
1歳未満	30件	27件	57件	1件	2件	3件	1件	1件	6件	1件	1件	1件	2件	3件	2件	2件	4件	4件	8件	2件	3件	2件	10件	18件	1件	1件	1件	1件	40件	45件	85件	
1～9	16件	18件	34件	1件	1件	2件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	5件	7件	5件	2件	9件	7件	16件	16件	25件	25件	25件	50件	50件	
10～14	9件	12件	21件	1件	1件	2件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	4件	4件	1件	2件	5件	7件	12件	12件	14件	14件	19件	33件	33件	
15～19	13件	7件	20件	3件	2件	5件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	3件	3件	2件	2件	5件	5件	10件	10件	18件	18件	30件	30件	30件	
20～29	9件	8件	17件	1件	2件	3件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	2件	4件	2件	2件	2件	1件	6件	6件	3件	3件	8件	8件	16件	16件	17件	17件	16件	33件	33件	
30～39	8件	5件	13件	1件	2件	3件	1件	1件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	2件	10件	10件	20件	20件	18件	18件	15件	33件	33件	
40～50	3件	3件	6件	1件	2件	3件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	2件	2件	3件	3件	12件	15件	15件	
51～55	3件	3件	6件	1件	2件	3件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	2件	2件	4件	4件	7件	7件	7件	
56～60	3件	3件	6件	1件	2件	3件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	2件	2件	4件	4件	7件	7件	7件	
61歳～	1件	1件	2件	1件	1件	2件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	
不明	1件	1件	2件	1件	1件	2件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	1件	
合 計	91件	82件	176件	8件	13件	21件	11件	11件	11件	11件	11件	11件	14件	14件	14件	14件	18件	10件	28件	15件	19件	52件	67件	119件	143件	149件	295件	295件	295件	295件	295件	

表3-6. 2000-2004年 の血縁ドナーからの骨髄採取のうち基準に合致しなかった件数の合計
(但し、年齢及び小児における体重は除く)

年 齢	認定施設			非認定施設			合計		
	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数
1歳未満	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
1～ 9	1件	3件	4件	3件	4件	7件	4件	7件	11件
10～14	0件	1件	1件	0件	0件	0件	0件	1件	1件
15～19	2件	3件	5件	0件	2件	2件	2件	5件	7件
20～29	4件	8件	12件	0件	0件	0件	4件	8件	12件
30～39	8件	4件	12件	1件	3件	4件	9件	7件	16件
40～50	13件	12件	26件	1件	0件	1件	14件	12件	27件
51～55	9件	4件	13件	0件	0件	0件	9件	4件	13件
56～60	8件	6件	15件	1件	0件	1件	9件	6件	16件
61歳～	10件	9件	19件	0件	0件	0件	10件	9件	19件
不明	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
合 計	55件	50件	107件	6件	9件	15件	61件	59件	122件

- ・同一ドナーから複数回の採取があった場合は、それぞれ別の件数としてカウントした
- ・施設数のカウントはすべて診療科単位
- ・総数は、性別不明として報告されたデータを含む

表 4. 2000年以降の血縁者間骨髄ドナーにおける採取時と採取後30日までの有害事象

表 4. 2000年以降の血縁者間骨髄ドナーにおける有害事象一覧表												
No.	施設区分	年齢	性別	採取年	* 適格性の問題		** 採取基準		有害事象 の種類 (A/B)	有害事象の詳細		
					問題の有無	問題の内訳	合致/非合致	非合致の内訳		有害事象名	発生時期	有害事象の対処と転帰
1	認定施設	18	女	2003	なし		合致		B	採取翌月の発熱 (39.2度)	終了後	採取後の扁桃腺炎、中耳炎合併
2	認定施設	24	女	2004	あり	①	合致		B	腰痛	終了後	採取後3ヶ月程度まで、時々の腰痛が出現し内服治療を要した。
3	非認定施設	24	男	2000	なし		合致		B	下肢のしびれ感	終了後	鎮痛剤の内服、ビタミンB12、鎮痛剤の局注。軽度の腰痛の残存 (復職はしていない)
4	非認定施設	24	男	2000	なし		合致		B	持続性腰痛	終了後	鎮痛剤の内服、ビタミンB12、鎮痛剤の局注。軽度の腰痛の残存 (復職はしていない)
5	認定施設	30	男	2003	なし		合致		B	腰痛	終了後	3W間腰痛を継続したが、経過観察で軽快
6	認定施設	31	女	2003	なし		合致		.	胸痛	終了後	トレッドミル負荷 ホルター ECG 心エコー等にて異常なし
7	認定施設	42	女	2003	なし		合致		B	採取後発熱 (体調不良)	終了後	採取後のマイコプラズマ感染症 (気管支炎の併発)
8	認定施設	50	女	2001	あり	①	合致		B	腰痛	終了後	採取直後から腰痛有、鎮痛薬 (NSAID) を数日間要した。
9	認定施設	51	男	2000	なし		合致		.	血圧低下	終了後	補液、昇圧剤用いて軽快
10	認定施設	55	男	2002	なし		合致		B	腎機能障害	終了後	Cr 0.99→1.23と上昇 経過観察にて2日後に回復
11	認定施設	58	男	2003	なし		合致		.	血圧低下	終了後	昇圧剤 アトロピンを用いて軽快
12	認定施設	58	男	2003	なし		合致		.	徐脈	終了後	昇圧剤 アトロピンを用いて軽快
13	認定施設	61	男	2002	あり	⑥	合致		.	発作性心房細動 (全身麻酔導入後で採取前)	採取中	ATP注射にて改善、採取量を少なくして無事終了した。
14	認定施設	65	女	2001	.		合致		.	胸痛	終了後	症状がおさまったため循環器内科にてフォローのみ
15	認定施設	65	女	2001	.		合致		.	心電図にてST低下	終了後	症状がおさまったため循環器内科にてフォローのみ

有害事象の種別

A : 重篤な有害事象があった方 B : 重篤ではないが治療または嚴重な観察を必要とする有害事象があった方
B : 重篤ではないが治療または嚴重な観察を必要とする有害事象があった方

* : 骨髄バンクの適格性基準に照らして問題がなかったかどうか

① 高度の肥満 (BMI>30)、② 低体重 (成人男性<45kg、女性<40kg)、③ 高血圧 (収縮期>150mmHg、拡張期>100mmHg)、④ 低血圧 (収縮期<90mmHg)、⑤ 感染症 (HBV、HCV、HIVなど)、⑥ 治療中・服薬中 (喘息服薬中、不整脈、慢性肝炎、薬物治療中の糖尿病、痛風、甲状腺機能亢進、慢性腎炎、膠原病、リウマチ熱、うつ病、高度の頸関節症、など)、⑦ 既往歴 (悪性腫瘍、過去1年以内の喘息発作、慢性腎炎、虚血性心疾患、甲状腺機能亢進、血液疾患、脳血管障害、マラリア、膠原病、悪性高熱症

** : 骨髄バンクの採取基準に則って採取が行われたかどうか (採取医、麻酔科医などが基準に合致するかどうか)

① 採取医の編成 (経験の浅い医師が採取を担当していた)、② 麻酔医 (麻酔認定以上の麻酔科医ではない医師が担当していた)、③ 麻酔方法 (吸入麻酔以外の麻酔方法がとられていた)、④ 骨髄採取量 (20ml/kgを超えていた)、⑤ その他

表 5. 2000年より前の血縁者間骨髄ドナーにおける採取時と採取後30日までの重篤有害事象

表 5. 2000年より前の血縁者間骨髄ドナーにおける有害事象一覧表

No.	施設区分	年齢	性	採取年	* 適格性の問題		* * 採取基準		有害事象の詳細		
					問題の有無	問題の内訳	合致/非合致	非合致の内訳	有害事象名	発生時期	有害事象の対処と転帰
1	認定施設	.	.	.	.	.	.	.	採取後長期の腰痛・採取部位の痛み		(詳細不明)
2	認定施設	.	.	.	.	.	.	.	採取針の破損で切開箇所尿道カテーテルで尿道損		(詳細不明)
3	認定施設	.	.	.	.	.	.	.	シヨック	終了後	アルブミン+同種輸血→回復
4	非認定施設	16	女	1994	なし	なし	非合致	④	死亡	終了後	
5	認定施設	35	男	1990	なし	なし	合致		悪性高熱	終了後	一時血液透析を要したが回復した
6	認定施設	37	男	1996	なし	なし	合致		上気道狭窄症状→肺水腫	終了後	再度経鼻挿管のち、ステロイド剤、ドブタミンの使用にて翌日には抜管。症状の改善を得ている。
7	認定施設	38	男	1994	あり	⑪	非合致	⑤		終了後	疼痛持続、保存的治療（東京海上火災より保険金）
8	非認定施設	49	女	1997	なし	なし	合致		下肢の持続性の疼痛	終了後	疼痛持続、保存的治療（東京海上火災より保険金）
9	非認定施設	49	女	1997	なし	なし	合致		骨髄血採取部位（腸骨）周辺の持続性の疼痛	終了後	疼痛持続、保存的治療（東京海上火災より保険金）
10	認定施設	51	女	1999	なし	なし	合致		採取部血腫	終了後	経過観察 改善

重篤とは「生命に影響を与える可能性のある状態」、「持続する後遺障害を残した状態」と定義する

重篤な有害事象の例：死亡、呼吸停止、心停止、意識消失（麻酔終了後）、シヨック、大量出血（同種血輸血を必要）、肺脂肪塞栓、広範囲あるいは持続性の神経障害など

*：骨髄バンクの適格性基準に照らして問題がなかったかどうか

**：骨髄バンクの採取基準に即って採取が行われたかどうか（採取医、麻酔科医などが基準に合致するかどうか）

表6. 2000年より前と2000年から2004年における有害事象の発生状況及び頻度

有害事象／年次区分		頻度 (%)		合計
		2000年より前	2000年-2004年	
血縁者間骨髄採取件数（提供者数）		3114	1688	4802
心臓障害	心房細動		1 (0.1%)	1 (0.0%)
	徐脈		1 (0.1%)	1 (0.0%)
	胸痛		2 (0.1%)	2 (0.0%)
全身障害	心電図S T部分下降		1 (0.1%)	1 (0.0%)
	死亡	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	悪性高熱	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	ショック	1 (0.0%)		1 (0.0%)
感染症および寄生虫症	感染		2 (0.1%)	2 (0.0%)
	マイコプラズマ感染		1 (0.1%)	1 (0.0%)
	注射部位疼痛	1 (0.0%)		1 (0.0%)
傷害、中毒および処置合併症	血腫	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	背部痛		4 (0.2%)	4 (0.1%)
筋骨格系および結合組織障害	四肢痛	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	感覚減退		1 (0.1%)	1 (0.0%)
神経系障害	腎機能障害		1 (0.1%)	1 (0.0%)
腎および尿路障害	肺水腫	1 (0.0%)		1 (0.0%)
呼吸器、胸郭および縦隔障害				
ドナー合計		6 (0.2%)	12 (0.7%)	18 (0.4%)
件数合計		7 (0.2%)	15 (0.9%)	22 (0.5%)

表7. 年令別の有害事象の発生状況及び頻度

有害事象／ドナー年令区分		頻度 (%)			合計
		15歳未満	15歳～60歳	61歳以上	
血縁者間骨髄採取件数（提供者数）		1066	3538	90	4694
心臓障害	心房細動			1 (1.1%)	1 (0.0%)
	徐脈		1 (0.0%)		1 (0.0%)
	胸痛		1 (0.0%)	1 (1.1%)	2 (0.0%)
全身障害	心電図S T部分下降			1 (1.1%)	1 (0.0%)
	死亡		1 (0.0%)		1 (0.0%)
	悪性高熱		1 (0.0%)		1 (0.0%)
	ショック		1 (0.0%)		1 (0.0%)
臨床検査	感染		2 (0.1%)		2 (0.0%)
	マイコプラズマ感染		1 (0.0%)		1 (0.0%)
	注射部位疼痛		1 (0.0%)		1 (0.0%)
感染症および寄生虫症	血腫		1 (0.0%)		1 (0.0%)
	背部痛		4 (0.1%)		4 (0.1%)
傷害、中毒および処置合併症	四肢痛		1 (0.0%)		1 (0.0%)
	感覚減退		1 (0.0%)		1 (0.0%)
神経系障害	腎機能障害		1 (0.0%)		1 (0.0%)
腎および尿路障害	肺水腫		1 (0.0%)		1 (0.0%)
呼吸器、胸郭および縦隔障害					
ドナー合計		. (. %)	16 (0.5%)	2 (2.2%)	18 (0.4%)
件数合計		. (. %)	19 (0.5%)	3 (3.3%)	22 (0.5%)

- ・ 頻度 (%) 集計の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の合計を用いた
- ・ 採取年が不明もしくは未記載のデータは本集計に含めない
- ・ ドナーの性別が不明もしくは未記載のデータは本集計に含めない

表 8. 骨髄バンク認定施設と非認定施設における有害事象の発生状況及び頻度
【ドナー年令を15歳から60歳に限定した解析】

有害事象／施設区分		頻度 (%)		合計
		認定施設	非認定施設	
血縁者間骨髄採取件数（提供者数）		3389	149	3538
心臓障害	徐脈	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	胸痛	1 (0.0%)		1 (0.0%)
全身障害	死亡	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	悪性高熱	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	ショック		1 (0.7%)	1 (0.0%)
	血圧低下	2 (0.1%)		2 (0.1%)
感染症および寄生虫症	感染	1 (0.0%)		1 (0.0%)
	マイコプラズマ感染	1 (0.0%)		1 (0.0%)
傷害、中毒および処置合併症	注射部位疼痛		1 (0.7%)	1 (0.0%)
	血腫	1 (0.0%)		1 (0.0%)
筋骨格系および結合組織障害	背部痛	3 (0.1%)	1 (0.7%)	4 (0.1%)
	四肢痛		1 (0.7%)	1 (0.0%)
神経系障害	感覚減退		1 (0.7%)	1 (0.0%)
腎および尿路障害	腎機能障害	1 (0.0%)		1 (0.0%)
呼吸器、胸郭および縦隔障害	肺水腫	1 (0.0%)		1 (0.0%)
ドナー合計		12 (0.4%)	3 (2.0%)	15 (0.4%)
件数合計		14 (0.4%)	5 (3.4%)	19 (0.5%)

・頻度 (%) 集計の母数は、設問 3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数（提供者数）の合計を用いた
・ドナーの年令及び性別が不明もしくは未記載のデータは本集計に含めない

表9-1. 各年令層のドナーにおける有害事象発生状況
【骨髄バンク認定病院に限定した解析】

有害事象／ドナー年令区分		頻度 (%)						
		若年ドナー		骨髄バンクの年令基準に合致するドナー			20-50歳の合計	
		15歳-19歳	20歳-29歳	30歳-39歳	40歳-50歳	51歳-55歳	56歳-60歳	
血縁者間骨髄採取件数 (提供者数)		471	840	856	824	281	117	
心臓障害	徐脈						1 (0.9%)	
	胸痛			1 (0.1%)				
全身障害	死亡			1 (0.1%)				
	悪性高熱			1 (0.1%)				
感染症および寄生虫症	感染	1 (0.2%)						
	マイコプラズマ感染				1 (0.1%)			
臨床検査	血圧低下					1 (0.4%)	1 (0.9%)	
筋骨格系および結合組織障害	背部痛		1 (0.1%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)			
腎および尿路障害	腎機能障害					1 (0.4%)		
呼吸器、胸部および縦隔障害	肺水腫			1 (0.1%)				
傷害、中毒および処置合併症	血腫					1 (0.4%)		
ドナー合計		1 (0.2%)	1 (0.1%)	5 (0.6%)	2 (0.2%)	2 (0.7%)	1 (0.9%)	
件数合計		1 (0.2%)	1 (0.1%)	5 (0.6%)	2 (0.2%)	3 (1.1%)	2 (1.7%)	

・頻度 (%) 集計の母数は、設問3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数 (提供者数) の合計を用いた
・ドナーの年令及び性別が不明もしくは未記載のデータは本集計に含めない

表 9-2. 骨髄バンクの適格性基準及び採取マニュアルを遵守したドナーにおける有害事象発生状況
【骨髄バンク認定病院に限定した解析】

有害事象／ドナー年齢区分		頻度 (%)						
		若年ドナー		骨髄バンクの年齢基準に合致するドナー			基準より高齢のドナー	
		15歳-19歳	20歳-29歳	30歳-39歳	40歳-50歳	51歳-55歳	56歳-60歳	
血縁者間骨髄採取件数 (提供者数)		471	840	856	824	2520	281	117
心臓障害	徐脈							1 (0.9%)
	胸痛			(0.1%)		(0.0%)		
全身障害	死亡			(0.1%)		(0.0%)		
	悪性高熱			(0.1%)		(0.0%)		
	血圧低下							
感染症および寄生虫症	感染	(0.2%)					(0.4%)	1 (0.9%)
	マイコプラズマ感染				(0.1%)	(0.0%)		
筋骨格系および結合組織障害	背部痛			(0.1%)		(0.0%)		
腎および尿路障害	腎機能障害						(0.4%)	
傷害、中毒および処置合併症	血腫						(0.4%)	
合計		1 (0.2%)	(. %)	(0.5%)	1 (0.1%)	5 (0.2%)	3 (1.1%)	2 (1.7%)

・ 頻度 (%) 集計の母数は、設問 3. の回答で得られた血縁者間骨髄採取件数 (提供者数) の合計を用いた
・ ドナーの年齢及び性別が不明もしくは未記載のデータは本集計に含めない