



**公益社団法人
日本臓器移植ネットワーク**

臓器提供・移植データブック 2017

公益社団法人
日本臓器移植ネットワーク

監 修

門田 守人
林 昇甫
雁瀬 美佐
大宮 かおり
芦刈 淳太郎

データ集計・統計解析

芦刈 淳太郎
飯尾 眞治

臓器提供・移植データブック 2017

目次

発刊に寄せて

本データブックの利用にあたって	1
-----------------	---

第1章 心臓移植登録者

図・表 1.1	心臓移植希望登録者	年次希望者数（各年末）	5
図・表 1.2	心臓移植希望登録者	年次新規登録者数	6
図・表 1.3	心臓移植希望登録者	転帰（2016年末）	7
図・表 1.4	心臓移植希望登録者	希望者 年齢（2016年末）	8
図・表 1.5/1.6	心臓移植希望登録者	希望者 性別・血液型（2016年末）	9
図・表 1.7	心臓移植希望登録者	希望者 原疾患（2016年末）	10
図・表 1.8	心臓移植希望登録者	希望者 待機期間（2016年末）	11
図・表 1.9	心臓移植希望登録者	希望者 医学的緊急度（2016年末）	12
図・表 1.10	心臓移植希望登録者	希望者 NYHA分類（2016年末）	13
図・表 1.11	心臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）	14
図・表 1.12	心臓移植登録	待機中の死亡 年次死亡者数	15
図・表 1.13	心臓移植登録	待機中の死亡 死亡時年齢	16
図・表 1.14/1.15	心臓移植登録	待機中の死亡 性別・血液型	17
図・表 1.16	心臓移植登録	待機中の死亡 原疾患	18
図・表 1.17	心臓移植登録	待機中の死亡 待機期間（死亡時）	19
図・表 1.18	心臓移植登録	待機中の死亡 医学的緊急度	20
図・表 1.19	心臓移植登録	待機中の死亡 NYHA分類	21
図・表 1.20	心臓移植登録	待機中の死亡 死因（2016年末）	22

第2章 肺移植登録者

図・表 2.1	肺移植希望登録者	年次希望者数 (各年末)	25
図・表 2.2	肺移植希望登録者	年次新規登録者数	26
図・表 2.3	肺移植希望登録者	転帰 (2016 年末)	27
図・表 2.4	肺移植希望登録者	希望者 年齢 (2016 年末)	28
図・表 2.5/2.6	肺移植希望登録者	希望者 性別・血液型 (2016 年末)	29
図・表 2.7	肺移植希望登録者	希望者 原疾患 (2016 年末)	30
図・表 2.8	肺移植希望登録者	希望者 待機期間 (2016 年末)	31
図・表 2.9	肺移植希望登録者	希望者 Hugh-Jones 分類 (2016 年末)	32
図・表 2.10	肺移植希望登録者	希望者 移植術式 (2016 年末)	33
図・表 2.11	肺移植希望登録者	希望者 移植施設 (2016 年末)	34
図・表 2.12	肺移植登録 待機中の死亡	年次死亡者数	35
図・表 2.13	肺移植登録 待機中の死亡	死亡時年齢	36
図・表 2.14/2.15	肺移植登録 待機中の死亡	性別・血液型	37
図・表 2.16	肺移植登録 待機中の死亡	原疾患	38
図・表 2.17	肺移植登録 待機中の死亡	待機期間 (死亡時)	39
図・表 2.18	肺移植登録 待機中の死亡	Hugh-Jones 分類 (2016 年末)	40
図・表 2.19	肺移植登録 待機中の死亡	移植術式 (2016 年末)	41
図・表 2.20	肺移植登録 待機中の死亡	死因	42

第3章 肝臓移植登録者

図・表 3.1	肝臓移植希望登録者	年次希望者数 (各年末)	45
図・表 3.2	肝臓移植希望登録者	年次新規登録者数	46
図・表 3.3	肝臓移植希望登録者	転帰 (2016 年末)	47
図・表 3.4	肝臓移植希望登録者	希望者 年齢 (2016 年末)	48
図・表 3.5/3.6	肝臓移植希望登録者	希望者 性別・血液型 (2016 年末)	49
図・表 3.7	肝臓移植希望登録者	希望者 原疾患 (2016 年末)	50
図・表 3.8	肝臓移植希望登録者	希望者 待機期間 (2016 年末)	51
図・表 3.9	肝臓移植希望登録者	希望者 予測余命 (2016 年末)	52
図・表 3.10	肝臓移植希望登録者	希望者 移植施設 (2016 年末)	53
図・表 3.11	肝臓移植登録 待機中の死亡	年次死亡者数	54
図・表 3.12	肝臓移植登録 待機中の死亡	死亡時年齢	55
図・表 3.13/3.14	肝臓移植登録 待機中の死亡	性別・血液型	56
図・表 3.15	肝臓移植登録 待機中の死亡	原疾患	57
図・表 3.16	肝臓移植登録 待機中の死亡	待機期間 (死亡時)	58
図・表 3.17	肝臓移植登録 待機中の死亡	予測余命	59
図・表 3.18	肝臓移植登録 待機中の死亡	死因	60

第4章 膵臓移植登録者

図・表 4.1	膵臓移植希望登録者	年次希望者数（各年末）	63
図・表 4.2	膵臓移植希望登録者	年次新規登録者数	64
図・表 4.3	膵臓移植希望登録者	転帰（2016年末）	65
図・表 4.4	膵臓移植希望登録者	希望者 年齢（2016年末）	66
図・表 4.5/4.6	膵臓移植希望登録者	希望者 性別・血液型（2016年末）	67
図・表 4.7	膵臓移植希望登録者	希望者 原疾患（2016年末）	68
図・表 4.8	膵臓移植希望登録者	希望者 待機期間（2016年末）	69
図・表 4.9	膵臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）	70
図・表 4.10	膵臓移植登録 待機中の死亡	年次死亡者数	71
図・表 4.11	膵臓移植登録 待機中の死亡	死亡時年齢	72
図・表 4.12/4.13	膵臓移植登録 待機中の死亡	性別・血液型	73
図・表 4.14	膵臓移植登録 待機中の死亡	原疾患	74
図・表 4.15	膵臓移植登録 待機中の死亡	待機期間（死亡時）	75
図・表 4.16	膵臓移植登録 待機中の死亡	死因	76

第5章 小腸移植登録者

図・表 5.1	小腸移植希望登録者	年次希望者数（各年末）	79
図・表 5.2	小腸移植希望登録者	年次新規登録者数	80
図・表 5.3	小腸移植希望登録者	転帰（2016年末）	81
図・表 5.4	小腸移植希望登録者	登録時年齢	82
図・表 5.5/5.6	小腸移植希望登録者	性別・血液型	83
図・表 5.7	小腸移植希望登録者	原疾患	84
図・表 5.8	小腸移植希望登録者	緊急度	85
図・表 5.9	小腸移植希望登録者	移植施設	86

第6章 腎臓移植登録者

図・表 6.1	腎臓移植希望登録者	年次希望者数（各年末）	89
図・表 6.2	腎臓移植希望登録者	年次新規登録者数	90
図・表 6.3	腎臓移植希望登録者	転帰（2016年末）	91
図・表 6.4	腎臓移植希望登録者	希望者 年齢（2016年末）	92
図・表 6.5/6.6	腎臓移植希望登録者	希望者 性別・血液型（2016年末）	93
図・表 6.7	腎臓移植希望登録者	希望者 原疾患（2016年末）	94
図・表 6.8	腎臓移植希望登録者	希望者 待機期間（2016年末）	95
図・表 6.9	腎臓移植希望登録者	希望者 透析期間（2016年末）	96
図・表 6.10	腎臓移植希望登録者	希望者 透析方法（2016年末）	97
図・表 6.11	腎臓移植希望登録者	希望者 居住地ブロック（2016年末）	98
図・表 6.12	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設ブロック（2016年末）	99
図・表 6.13	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（北海道）	100
図・表 6.14	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（東北：青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島）	101
図・表 6.15	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（関東甲信越：茨城・栃木・群馬・埼玉）	102
図・表 6.16	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（関東甲信越：千葉・東京）	103
図・表 6.17	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（関東甲信越：神奈川・山梨・長野・新潟）	104
図・表 6.18	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（東海北陸：愛知）	105
図・表 6.19	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（東海北陸：静岡・岐阜・三重・富山・石川・福井）	106
図・表 6.20	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（近畿：大阪）	107
図・表 6.21	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（近畿：滋賀・京都・兵庫・奈良・和歌山）	108
図・表 6.22	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（中国四国：岡山・広島・山口・鳥取・島根）	109
図・表 6.23	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（中国四国：徳島・香川・愛媛・高知）	110
図・表 6.24	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（九州沖縄：福岡・佐賀・長崎）	111
図・表 6.25	腎臓移植希望登録者	希望者 移植施設（2016年末）（九州沖縄：熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄）	112
図・表 6.26	腎臓移植登録	待機中の死亡 年次死亡者数	113
図・表 6.27	腎臓移植登録	待機中の死亡 死亡時年齢	114
図・表 6.28/6.29	腎臓移植登録	待機中の死亡 性別・血液型	115
図・表 6.30	腎臓移植登録	待機中の死亡 死因	116
図・表 6.31	小児（登録時20歳未満）腎臓移植希望登録者	転帰（2016年末）	117
図・表 6.32	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 年齢（2016年末）	118
図・表 6.33/6.34	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 性別・血液型（2016年末）	119
図・表 6.35	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 原疾患（2016年末）	120
図・表 6.36	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 待機期間（2016年末）	121
図・表 6.37	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 透析期間（2016年末）	122
図・表 6.38	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 居住地ブロック（2016年末）	123
図・表 6.39	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 移植施設ブロック（2016年末）	124
図・表 6.40	腎臓移植希望登録者	小児（20歳未満）希望者 透析方法（2016年末）	125

第7章 ドナー情報

図・表 7.1	ドナー情報数・承諾数・臓器提供数 年次推移	129
図・表 7.2	有効ドナー情報・臓器提供件数 選択肢提示・家族申し出の内訳	130
図・表 7.3	臓器提供数（脳死下・心停止下） 年次推移	131
図・表 7.4	臓器移植件数 年次推移	132

第8章 脳死下臓器提供

図・表 8.1	脳死下臓器提供 年次提供件数	135
図・表 8.2	脳死下臓器提供 ドナー年齢	136
図・表 8.3/8.4	脳死下臓器提供 ドナー性別・血液型	137
図・表 8.5	脳死下臓器提供 ドナー原疾患	138
図・表 8.6	脳死下臓器提供 ドナー発生地域	139
図・表 8.7	脳死下臓器提供 ドナー発生都道府県	140
図・表 8.8	脳死下臓器提供 ドナー発生都道府県（人口100万人あたり）	141
図・表 8.9	脳死下臓器提供 年別移植者数	142
図・表 8.10	脳死下臓器提供 年別移植臓器数	143
図・表 8.11	脳死下臓器提供 平均移植患者数・平均移植臓器数	144

第9章 心停止下臓器提供

図・表 9.1	心停止下臓器提供 年次提供件数	147
図・表 9.2	心停止下臓器提供 ドナー年齢	148
図・表 9.3/9.4	心停止下臓器提供 ドナー性別・血液型	149
図・表 9.5	心停止下臓器提供 ドナー原疾患	150
図・表 9.6	心停止下臓器提供 ドナー発生地域	151
図・表 9.7	心停止下臓器提供 ドナー発生都道府県	152
図・表 9.8	心停止下臓器提供 ドナー発生都道府県（人口100万人あたり）	153
図・表 9.9	心停止下臓器提供 年別移植者数	154

第 10 章 心臓移植

図・表 10.1	心臓移植	年次移植件数・術式	157
図・表 10.2	心臓移植	レシピエント移植時年齢	158
図・表 10.3/10.4	心臓移植	レシピエント性別・血液型	159
図・表 10.5	心臓移植	レシピエント原疾患	160
図・表 10.6	心臓移植	レシピエント待機期間	161
図・表 10.7	心臓移植	年次レシピエント待機期間	162
図・表 10.8	心臓移植	レシピエント移植施設	163
図・表 10.9	心臓移植	レシピエント医学的緊急度	164
図・表 10.10	心臓移植	レシピエント生存・生着（2016 年末）	165
図・表 10.11	心臓移植	レシピエント社会復帰状況（2016 年末）	166
図・表 10.12	心臓移植	レシピエント死亡 死因	167
図・表 10.13	心臓移植	ドナー年齢	168
図・表 10.14/10.15	心臓移植	ドナー性別・血液型	169
図・表 10.16	心臓移植	ドナー原疾患	170
図・表 10.17	心臓移植	ドナー発生地域	171
図・表 10.18	心臓移植	総阻血時間	172
図・表 10.19	心臓移植	生存率・生着率	173
図・表 10.20	心臓移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生存率	174
図・表 10.21	心臓移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生着率	175
図・表 10.22	心臓移植	レシピエント年齢（40 歳） 生存率	176
図・表 10.23	心臓移植	レシピエント年齢（40 歳） 生着率	177
図・表 10.24	心臓移植	レシピエント年齢（50 歳） 生存率	178
図・表 10.25	心臓移植	レシピエント年齢（50 歳） 生着率	179
図・表 10.26	心臓移植	レシピエント性別 生存率	180
図・表 10.27	心臓移植	レシピエント性別 生着率	181
図・表 10.28	心臓移植	レシピエント CMVAb 生存率	182
図・表 10.29	心臓移植	レシピエント CMVAb 生着率	183
図・表 10.30	心臓移植	レシピエント術式 生存率	184
図・表 10.31	心臓移植	レシピエント術式 生着率	185
図・表 10.32	心臓移植	レシピエント原疾患 生存率	186
図・表 10.33	心臓移植	レシピエント原疾患 生着率	187
図・表 10.34	心臓移植	レシピエント待機期間 生存率	188
図・表 10.35	心臓移植	レシピエント待機期間 生着率	189
図・表 10.36	心臓移植	ドナー年齢（10 歳代別） 生存率	190
図・表 10.37	心臓移植	ドナー年齢（10 歳代別） 生着率	191
図・表 10.38	心臓移植	ドナー年齢（20 歳・50 歳） 生存率	192
図・表 10.39	心臓移植	ドナー年齢（20 歳・50 歳） 生着率	193

図・表 10.40	心臓移植	ドナー年齢 (50 歳)	生存率	194
図・表 10.41	心臓移植	ドナー年齢 (50 歳)	生着率	195
図・表 10.42	心臓移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生存率	196
図・表 10.43	心臓移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生着率	197
図・表 10.44	心臓移植	ドナー性別	生存率	198
図・表 10.45	心臓移植	ドナー性別	生着率	199
図・表 10.46	心臓移植	ドナー性別・レシピエント性別	生存率	200
図・表 10.47	心臓移植	ドナー性別・レシピエント性別	生着率	201
図・表 10.48	心臓移植	ドナー性別・レシピエント性別	生存率 (異性・同性)	202
図・表 10.49	心臓移植	ドナー性別・レシピエント性別	生着率 (異性・同性)	203
図・表 10.50	心臓移植	ドナー原疾患	生存率	204
図・表 10.51	心臓移植	ドナー原疾患	生着率	205
図・表 10.52	心臓移植	ドナー高血圧 (既往歴)	生存率	206
図・表 10.53	心臓移植	ドナー高血圧 (既往歴)	生着率	207
図・表 10.54	心臓移植	ドナー心肺停止	生存率	208
図・表 10.55	心臓移植	ドナー心肺停止	生着率	209
図・表 10.56	心臓移植	ドナー CMVAb	生存率	210
図・表 10.57	心臓移植	ドナー CMVAb	生着率	211
図・表 10.58	心臓移植	ドナー / レシピエント CMVAb	生存率	212
図・表 10.59	心臓移植	ドナー / レシピエント CMVAb	生着率	213
図・表 10.60	心臓移植	ドナー HBcAb	生存率	214
図・表 10.61	心臓移植	ドナー HBcAb	生着率	215
図・表 10.62	心臓移植	ドナー Na 最高値	生存率	216
図・表 10.63	心臓移植	ドナー Na 最高値	生着率	217
図・表 10.64	心臓移植	ドナー Na 最終値	生存率	218
図・表 10.65	心臓移植	ドナー Na 最終値	生着率	219
図・表 10.66	心臓移植	ドナー HbA1c	生存率	220
図・表 10.67	心臓移植	ドナー HbA1c	生着率	221
図・表 10.68	心臓移植	ドナー昇圧剤	生存率 (ドパミン最終使用)	222
図・表 10.69	心臓移植	ドナー昇圧剤	生着率 (ドパミン最終使用)	223
図・表 10.70	心臓移植	ドナー昇圧剤	生存率 (ドブタミン最終使用)	224
図・表 10.71	心臓移植	ドナー昇圧剤	生着率 (ドブタミン最終使用)	225
図・表 10.72	心臓移植	ドナー昇圧剤	生存率 (アドレナリン最終使用)	226
図・表 10.73	心臓移植	ドナー昇圧剤	生着率 (アドレナリン最終使用)	227
図・表 10.74	心臓移植	ドナー昇圧剤	生存率 (ノルアドレナリン最終使用)	228
図・表 10.75	心臓移植	ドナー昇圧剤	生着率 (ノルアドレナリン最終使用)	229
図・表 10.76	心臓移植	ドナー昇圧剤	生存率 (カテコラミン最終使用)	230
図・表 10.77	心臓移植	ドナー昇圧剤	生着率 (カテコラミン最終使用)	231

図・表 10.78	心臓移植	ドナー抗利尿ホルモン	生存率	.....	232
図・表 10.79	心臓移植	ドナー抗利尿ホルモン	生着率	.....	233
図・表 10.80	心臓移植	ドナー発症からの期間	生存率	.....	234
図・表 10.81	心臓移植	ドナー発症からの期間	生着率	.....	235
図・表 10.82	心臓移植	ドナー EF	生存率	.....	236
図・表 10.83	心臓移植	ドナー EF	生着率	.....	237
図・表 10.84	心臓移植	ドナー・レシピエント体重差	生存率	.....	238
図・表 10.85	心臓移植	ドナー・レシピエント体重差	生着率	.....	239
図・表 10.86	心臓移植	総阻血時間（4時間）	生存率	.....	240
図・表 10.87	心臓移植	総阻血時間（4時間）	生着率	.....	241
図・表 10.88	心臓移植	総阻血時間（5時間）	生存率	.....	242
図・表 10.89	心臓移植	総阻血時間（5時間）	生着率	.....	243

第 11 章 肺移植

図・表 11.1	肺移植	年次移植件数・術式	247
図・表 11.2	肺移植	レシピエント移植時年齢	248
図・表 11.3/11.4	肺移植	レシピエント性別・血液型	249
図・表 11.5	肺移植	レシピエント原疾患	250
図・表 11.6	肺移植	レシピエント待機期間	251
図・表 11.7	肺移植	年次レシピエント待機期間	252
図・表 11.8	肺移植	レシピエント移植施設	253
図・表 11.9	肺移植	レシピエント術式	254
図・表 11.10	肺移植	レシピエント生存・生着（2016 年末）	255
図・表 11.11	肺移植	レシピエント社会復帰状況（2016 年末）	256
図・表 11.12	肺移植	レシピエント死亡 死因	257
図・表 11.13	肺移植	ドナー年齢	258
図・表 11.14/11.15	肺移植	ドナー性別・血液型	259
図・表 11.16	肺移植	ドナー原疾患	260
図・表 11.17	肺移植	ドナー発生地域	261
図・表 11.18	肺移植	総阻血時間	262
図・表 11.19	肺移植	生存率・生着率	263
図・表 11.20	肺移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生存率	264
図・表 11.21	肺移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生着率	265
図・表 11.22	肺移植	レシピエント年齢（50 歳） 生存率	266
図・表 11.23	肺移植	レシピエント年齢（50 歳） 生着率	267
図・表 11.24	肺移植	レシピエント年齢（10 歳・50 歳） 生存率	268
図・表 11.25	肺移植	レシピエント年齢（10 歳・50 歳） 生着率	269
図・表 11.26	肺移植	レシピエント性別 生存率	270
図・表 11.27	肺移植	レシピエント性別 生着率	271
図・表 11.28	肺移植	レシピエント CMVAb 生存率	272
図・表 11.29	肺移植	レシピエント CMVAb 生着率	273
図・表 11.30	肺移植	レシピエント術式 生存率	274
図・表 11.31	肺移植	レシピエント術式 生着率	275
図・表 11.32	肺移植	レシピエント原疾患 生存率	276
図・表 11.33	肺移植	レシピエント原疾患 生着率	277
図・表 11.34	肺移植	レシピエント待機期間 生存率	278
図・表 11.35	肺移植	レシピエント待機期間 生着率	279
図・表 11.36	肺移植	ドナー年齢（10 歳代別） 生存率	280
図・表 11.37	肺移植	ドナー年齢（10 歳代別） 生着率	281
図・表 11.38	肺移植	ドナー年齢（50 歳） 生存率	282
図・表 11.39	肺移植	ドナー年齢（50 歳） 生着率	283

図・表 11.40	肺移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生存率	284
図・表 11.41	肺移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生着率	285
図・表 11.42	肺移植	ドナー性別	生存率	286
図・表 11.43	肺移植	ドナー性別	生着率	287
図・表 11.44	肺移植	ドナー原疾患	生存率	288
図・表 11.45	肺移植	ドナー原疾患	生着率	289
図・表 11.46	肺移植	ドナー高血圧 (既往歴)	生存率	290
図・表 11.47	肺移植	ドナー高血圧 (既往歴)	生着率	291
図・表 11.48	肺移植	ドナー心肺停止	生存率	292
図・表 11.49	肺移植	ドナー心肺停止	生着率	293
図・表 11.50	肺移植	ドナー CMVAb	生存率	294
図・表 11.51	肺移植	ドナー CMVAb	生着率	295
図・表 11.52	肺移植	ドナー / レシピエント CMVAb	生存率	296
図・表 11.53	肺移植	ドナー / レシピエント CMVAb	生着率	297
図・表 11.54	肺移植	ドナー HBcAb	生存率	298
図・表 11.55	肺移植	ドナー HBcAb	生着率	299
図・表 11.56	肺移植	ドナー Na 最高値	生存率	300
図・表 11.57	肺移植	ドナー Na 最高値	生着率	301
図・表 11.58	肺移植	ドナー Na 最終値	生存率	302
図・表 11.59	肺移植	ドナー Na 最終値	生着率	303
図・表 11.60	肺移植	ドナー HbA1c	生存率	304
図・表 11.61	肺移植	ドナー HbA1c	生着率	305
図・表 11.62	肺移植	ドナー昇圧剤	生存率 (カテコラミン最終使用)	306
図・表 11.63	肺移植	ドナー昇圧剤	生着率 (カテコラミン最終使用)	307
図・表 11.64	肺移植	ドナー抗利尿ホルモン	生存率	308
図・表 11.65	肺移植	ドナー抗利尿ホルモン	生着率	309
図・表 11.66	肺移植	ドナー喫煙指数	生存率	310
図・表 11.67	肺移植	ドナー喫煙指数	生着率	311
図・表 11.68	肺移植	ドナー PaO ₂ /FIO ₂	生存率 (300mmHg、第三次評価時)	312
図・表 11.69	肺移植	ドナー PaO ₂ /FIO ₂	生着率 (300mmHg、第三次評価時)	313
図・表 11.70	肺移植	ドナー PaO ₂ /FIO ₂	生存率 (400mmHg、第三次評価時)	314
図・表 11.71	肺移植	ドナー PaO ₂ /FIO ₂	生着率 (400mmHg、第三次評価時)	315
図・表 11.72	肺移植	ドナー発症からの期間	生存率	316
図・表 11.73	肺移植	ドナー発症からの期間	生着率	317
図・表 11.74	肺移植	予測肺活量サイズ差	生存率	318
図・表 11.75	肺移植	予測肺活量サイズ差	生着率	319
図・表 11.76	肺移植	予測肺活量サイズ差 (-5%)	生存率	320
図・表 11.77	肺移植	予測肺活量サイズ差 (-5%)	生着率	321

図・表 11.78	肺移植	術式・予測肺活量サイズ差	生存率	.....	322
図・表 11.79	肺移植	術式・予測肺活量サイズ差	生着率	.....	323
図・表 11.80	肺移植	総阻血時間（8時間）	生存率	.....	324
図・表 11.81	肺移植	総阻血時間（8時間）	生着率	.....	325
図・表 11.82	肺移植	総阻血時間（12時間）	生存率	.....	326
図・表 11.83	肺移植	総阻血時間（12時間）	生着率	.....	327

第 12 章 肝臓移植

図・表 12.1	肝臓移植	年次移植件数・術式	331
図・表 12.2	肝臓移植	レシピエント移植時年齢	332
図・表 12.3/12.4	肝臓移植	レシピエント性別・血液型	333
図・表 12.5	肝臓移植	レシピエント原疾患	334
図・表 12.6	肝臓移植	レシピエント待機期間	335
図・表 12.7	肝臓移植	年次レシピエント待機期間	336
図・表 12.8	肝臓移植	レシピエント移植施設	337
図・表 12.9	肝臓移植	レシピエント医学的緊急性（予測余命）	338
図・表 12.10	肝臓移植	レシピエント生存・生着（2016 年末）	339
図・表 12.11	肝臓移植	レシピエント社会復帰状況（2016 年末）	340
図・表 12.12	肝臓移植	レシピエント死亡 死因	341
図・表 12.13	肝臓移植	ドナー年齢	342
図・表 12.14/12.15	肝臓移植	ドナー性別・血液型	343
図・表 12.16	肝臓移植	ドナー原疾患	344
図・表 12.17	肝臓移植	ドナー発生地域	345
図・表 12.18	肝臓移植	総阻血時間	346
図・表 12.19	肝臓移植	生存率・生着率	347
図・表 12.20	肝臓移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生存率	348
図・表 12.21	肝臓移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生着率	349
図・表 12.22	肝臓移植	レシピエント年齢（60 歳） 生存率	350
図・表 12.23	肝臓移植	レシピエント年齢（60 歳） 生着率	351
図・表 12.24	肝臓移植	レシピエント性別 生存率	352
図・表 12.25	肝臓移植	レシピエント性別 生着率	353
図・表 12.26	肝臓移植	レシピエント HBsAg 生存率	354
図・表 12.27	肝臓移植	レシピエント HBsAg 生着率	355
図・表 12.28	肝臓移植	レシピエント HBV-DNA 生存率	356
図・表 12.29	肝臓移植	レシピエント HBV-DNA 生着率	357
図・表 12.30	肝臓移植	レシピエント HCVAb 生存率	358
図・表 12.31	肝臓移植	レシピエント HCVAb 生着率	359
図・表 12.32	肝臓移植	レシピエント HCV-RNA 生存率	360
図・表 12.33	肝臓移植	レシピエント HCV-RNA 生着率	361
図・表 12.34	肝臓移植	レシピエント術式 生存率	362
図・表 12.35	肝臓移植	レシピエント術式 生着率	363
図・表 12.36	肝臓移植	レシピエント原疾患 生存率	364
図・表 12.37	肝臓移植	レシピエント原疾患 生着率	365
図・表 12.38	肝臓移植	レシピエント原疾患 生存率（肝移植後グラフト機能不全 vs その他の原疾患）	366
図・表 12.39	肝臓移植	レシピエント原疾患 生着率（肝移植後グラフト機能不全 vs その他の原疾患）	367

図・表 12.40	肝臓移植	レシピエント待期期間	生存率	368
図・表 12.41	肝臓移植	レシピエント待期期間	生着率	369
図・表 12.42	肝臓移植	ドナー年齢 (10歳代別)	生存率	370
図・表 12.43	肝臓移植	ドナー年齢 (10歳代別)	生着率	371
図・表 12.44	肝臓移植	ドナー年齢 (60歳)	生存率	372
図・表 12.45	肝臓移植	ドナー年齢 (60歳)	生着率	373
図・表 12.46	肝臓移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生存率	374
図・表 12.47	肝臓移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生着率	375
図・表 12.48	肝臓移植	ドナー性別	生存率	376
図・表 12.49	肝臓移植	ドナー性別	生着率	377
図・表 12.50	肝臓移植	ドナー原疾患	生存率	378
図・表 12.51	肝臓移植	ドナー原疾患	生着率	379
図・表 12.52	肝臓移植	ドナー原疾患	生存率 (脳血管障害 vs その他の疾患)	380
図・表 12.53	肝臓移植	ドナー原疾患	生着率 (脳血管障害 vs その他の疾患)	381
図・表 12.54	肝臓移植	ドナー BMI	生存率	382
図・表 12.55	肝臓移植	ドナー BMI	生着率	383
図・表 12.56	肝臓移植	ドナー高血圧 (既往歴)	生存率	384
図・表 12.57	肝臓移植	ドナー高血圧 (既往歴)	生着率	385
図・表 12.58	肝臓移植	ドナー飲酒歴	生存率	386
図・表 12.59	肝臓移植	ドナー飲酒歴	生着率	387
図・表 12.60	肝臓移植	ドナー心肺停止	生存率	388
図・表 12.61	肝臓移植	ドナー心肺停止	生着率	389
図・表 12.62	肝臓移植	ドナー HBcAb	生存率	390
図・表 12.63	肝臓移植	ドナー HBcAb	生着率	391
図・表 12.64	肝臓移植	ドナー Na 最高値	生存率	392
図・表 12.65	肝臓移植	ドナー Na 最高値	生着率	393
図・表 12.66	肝臓移植	ドナー Na 最終値	生存率	394
図・表 12.67	肝臓移植	ドナー Na 最終値	生着率	395
図・表 12.68	肝臓移植	ドナー T-Bil 最高値	生存率	396
図・表 12.69	肝臓移植	ドナー T-Bil 最高値	生着率	397
図・表 12.70	肝臓移植	ドナー T-Bil 最終値	生存率	398
図・表 12.71	肝臓移植	ドナー T-Bil 最終値	生着率	399
図・表 12.72	肝臓移植	ドナー D-Bil 最高値	生存率	400
図・表 12.73	肝臓移植	ドナー D-Bil 最高値	生着率	401
図・表 12.74	肝臓移植	ドナー D-Bil 最終値	生存率	402
図・表 12.75	肝臓移植	ドナー D-Bil 最終値	生着率	403
図・表 12.76	肝臓移植	ドナー AST 最高値	生存率	404
図・表 12.77	肝臓移植	ドナー AST 最高値	生着率	405

図・表 12.78	肝臓移植	ドナー AST 最終値	生存率	.....	406
図・表 12.79	肝臓移植	ドナー AST 最終値	生着率	.....	407
図・表 12.80	肝臓移植	ドナー ALT 最高値	生存率	.....	408
図・表 12.81	肝臓移植	ドナー ALT 最高値	生着率	.....	409
図・表 12.82	肝臓移植	ドナー ALT 最終値	生存率	.....	410
図・表 12.83	肝臓移植	ドナー ALT 最終値	生着率	.....	411
図・表 12.84	肝臓移植	ドナー LDH 最高値	生存率	.....	412
図・表 12.85	肝臓移植	ドナー LDH 最高値	生着率	.....	413
図・表 12.86	肝臓移植	ドナー LDH 最終値	生存率	.....	414
図・表 12.87	肝臓移植	ドナー LDH 最終値	生着率	.....	415
図・表 12.88	肝臓移植	ドナー HbA1c	生存率	.....	416
図・表 12.89	肝臓移植	ドナー HbA1c	生着率	.....	417
図・表 12.90	肝臓移植	ドナー昇圧剤	生存率	.....	418
図・表 12.91	肝臓移植	ドナー昇圧剤	生着率	.....	419
図・表 12.92	肝臓移植	ドナー抗利尿ホルモン	生存率	.....	420
図・表 12.93	肝臓移植	ドナー抗利尿ホルモン	生着率	.....	421
図・表 12.94	肝臓移植	ドナー発症からの期間	生存率	.....	422
図・表 12.95	肝臓移植	ドナー発症からの期間	生着率	.....	423
図・表 12.96	肝臓移植	レシipient 医学的緊急性 (旧基準)	生存率	.....	424
図・表 12.97	肝臓移植	レシipient 医学的緊急性 (旧基準)	生着率	.....	425
図・表 12.98	肝臓移植	レシipient 医学的緊急性 (現基準)	生存率	.....	426
図・表 12.99	肝臓移植	レシipient 医学的緊急性 (現基準)	生着率	.....	427
図・表 12.100	肝臓移植	総阻血時間 (10 時間)	生存率	.....	428
図・表 12.101	肝臓移植	総阻血時間 (10 時間)	生着率	.....	429
図・表 12.102	肝臓移植	総阻血時間 (12 時間)	生存率	.....	430
図・表 12.103	肝臓移植	総阻血時間 (12 時間)	生着率	.....	431

第 13 章 膵臓移植

図・表 13.1	膵臓移植	年次移植件数・術式	435
図・表 13.2	膵臓移植	レシピエント移植時年齢	436
図・表 13.3/13.4	膵臓移植	レシピエント性別・血液型	437
図・表 13.5	膵臓移植	レシピエント原疾患	438
図・表 13.6	膵臓移植	レシピエント待機期間	439
図・表 13.7	膵臓移植	年次レシピエント待機期間	440
図・表 13.8	膵臓移植	レシピエント移植施設	441
図・表 13.9	膵臓移植	レシピエント生存・生着（2016 年末）	442
図・表 13.10	膵臓移植	レシピエント社会復帰状況（2016 年末）	443
図・表 13.11	膵臓移植	レシピエント死亡 死因	444
図・表 13.12	膵臓移植	ドナー年齢	445
図・表 13.13/13.14	膵臓移植	ドナー性別・血液型	446
図・表 13.15	膵臓移植	ドナー原疾患	447
図・表 13.16	膵臓移植	ドナー発生地域	448
図・表 13.17	膵臓移植	ドナー摘出条件	449
図・表 13.18	膵臓移植	総阻血時間	450
図・表 13.19	膵臓移植	生存率・生着率	451
図・表 13.20	膵臓移植	摘出条件 生存率	452
図・表 13.21	膵臓移植	摘出条件 生着率	453
図・表 13.22	膵臓移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生存率	454
図・表 13.23	膵臓移植	レシピエント年齢（10 歳代別） 生着率	455
図・表 13.24	膵臓移植	レシピエント年齢（50 歳） 生存率	456
図・表 13.25	膵臓移植	レシピエント年齢（50 歳） 生着率	457
図・表 13.26	膵臓移植	レシピエント年齢（60 歳） 生存率	458
図・表 13.27	膵臓移植	レシピエント年齢（60 歳） 生着率	459
図・表 13.28	膵臓移植	レシピエント性別 生存率	460
図・表 13.29	膵臓移植	レシピエント性別 生着率	461
図・表 13.30	膵臓移植	レシピエント術式 生存率	462
図・表 13.31	膵臓移植	レシピエント術式 生着率	463
図・表 13.32	膵臓移植	レシピエント待機期間 生存率	464
図・表 13.33	膵臓移植	レシピエント待機期間 生着率	465
図・表 13.34	膵臓移植	ドナー年齢（10 歳代別） 生存率	466
図・表 13.35	膵臓移植	ドナー年齢（10 歳代別） 生着率	467
図・表 13.36	膵臓移植	ドナー年齢（50 歳） 生存率	468
図・表 13.37	膵臓移植	ドナー年齢（50 歳） 生着率	469
図・表 13.38	膵臓移植	ドナー年齢（60 歳） 生存率	470
図・表 13.39	膵臓移植	ドナー年齢（60 歳） 生着率	471

図・表 13.40	膵臓移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生存率	472
図・表 13.41	膵臓移植	ドナー年齢・レシピエント年齢	生着率	473
図・表 13.42	膵臓移植	ドナー性別	生存率	474
図・表 13.43	膵臓移植	ドナー性別	生着率	475
図・表 13.44	膵臓移植	ドナー原疾患	生存率	476
図・表 13.45	膵臓移植	ドナー原疾患	生着率	477
図・表 13.46	膵臓移植	ドナー原疾患	生存率 (脳血管障害 vs その他の疾患)	478
図・表 13.47	膵臓移植	ドナー原疾患	生着率 (脳血管障害 vs その他の疾患)	479
図・表 13.48	膵臓移植	ドナー BMI	生存率 (18.5、25.0)	480
図・表 13.49	膵臓移植	ドナー BMI	生着率 (18.5、25.0)	481
図・表 13.50	膵臓移植	ドナー BMI (30.0)	生存率	482
図・表 13.51	膵臓移植	ドナー BMI (30.0)	生着率	483
図・表 13.52	膵臓移植	ドナー高血圧 (既往)	生存率	484
図・表 13.53	膵臓移植	ドナー高血圧 (既往)	生着率	485
図・表 13.54	膵臓移植	ドナー飲酒歴	生存率	486
図・表 13.55	膵臓移植	ドナー飲酒歴	生着率	487
図・表 13.56	膵臓移植	ドナー心肺停止	生存率	488
図・表 13.57	膵臓移植	ドナー心肺停止	生着率	489
図・表 13.58	膵臓移植	ドナー HBcAb	生存率	490
図・表 13.59	膵臓移植	ドナー HBcAb	生着率	491
図・表 13.60	膵臓移植	ドナー Na 最高値	生存率	492
図・表 13.61	膵臓移植	ドナー Na 最高値	生着率	493
図・表 13.62	膵臓移植	ドナー Na 最終値	生存率	494
図・表 13.63	膵臓移植	ドナー Na 最終値	生着率	495
図・表 13.64	膵臓移植	ドナー HbA1c (6.0%)	生存率	496
図・表 13.65	膵臓移植	ドナー HbA1c (6.0%)	生着率	497
図・表 13.66	膵臓移植	ドナー HbA1c (6.5%)	生存率	498
図・表 13.67	膵臓移植	ドナー HbA1c (6.5%)	生着率	499
図・表 13.68	膵臓移植	ドナー昇圧剤	生存率	500
図・表 13.69	膵臓移植	ドナー昇圧剤	生着率	501
図・表 13.70	膵臓移植	ドナー抗利尿ホルモン	生存率	502
図・表 13.71	膵臓移植	ドナー抗利尿ホルモン	生着率	503
図・表 13.72	膵臓移植	ドナー発症からの期間	生存率	504
図・表 13.73	膵臓移植	ドナー発症からの期間	生着率	505
図・表 13.74	膵臓移植	HLA ミスマッチ数 (DR)	生存率	506
図・表 13.75	膵臓移植	HLA ミスマッチ数 (DR)	生着率	507
図・表 13.76	膵臓移植	HLA ミスマッチ数 (A・B)	生存率	508
図・表 13.77	膵臓移植	HLA ミスマッチ数 (A・B)	生着率	509

図・表 13.78	膵臓移植	HLA ミスマッチ数 (0 ~ 6)	生存率	.....	510
図・表 13.79	膵臓移植	HLA ミスマッチ数 (0 ~ 6)	生着率	.....	511
図・表 13.80	膵臓移植	総阻血時間	生存率 (6、12、18 時間)	.....	512
図・表 13.81	膵臓移植	総阻血時間	生着率 (6、12、18 時間)	.....	513
図・表 13.82	膵臓移植	総阻血時間 (12 時間)	生存率	.....	514
図・表 13.83	膵臓移植	総阻血時間 (12 時間)	生着率	.....	515

第 14 章 小腸移植

図・表 14.1	小腸移植	年次移植件数	519
図・表 14.2	小腸移植	レシピエント移植時年齢	520
図・表 14.3/14.4	小腸移植	レシピエント性別・血液型	521
図・表 14.5	小腸移植	レシピエント原疾患	522
図・表 14.6	小腸移植	レシピエント待機期間	523
図・表 14.7	小腸移植	レシピエント移植施設	524
図・表 14.8	小腸移植	レシピエント医学的緊急度	525
図・表 14.9	小腸移植	レシピエント生存・生着 (2016 年末)	526
図・表 14.10	小腸移植	レシピエント社会復帰状況 (2016 年末)	527
図・表 14.11	小腸移植	レシピエント死亡 死因	528
図・表 14.12	小腸移植	ドナー年齢	529
図・表 14.13/14.14	小腸移植	ドナー性別・血液型	530
図・表 14.15	小腸移植	ドナー原疾患	531
図・表 14.16	小腸移植	ドナー発生地域	532
図・表 14.17	小腸移植	総阻血時間	533
図・表 14.18	小腸移植	生存率・生着率	535
図・表 14.19	小腸移植	レシピエント年齢 (10 歳代別) 生存率	536
図・表 14.20	小腸移植	レシピエント年齢 (10 歳代別) 生着率	537
図・表 14.21	小腸移植	レシピエント性別 生存率	538
図・表 14.22	小腸移植	レシピエント性別 生着率	539
図・表 14.23	小腸移植	レシピエント原疾患 生存率	540
図・表 14.24	小腸移植	レシピエント原疾患 生着率	541
図・表 14.25	小腸移植	レシピエント原疾患 生存率 (短腸症候群、腸管運動障害)	542
図・表 14.26	小腸移植	レシピエント原疾患 生着率 (短腸症候群、腸管運動障害)	543
図・表 14.27	小腸移植	レシピエント待機期間 生存率	544
図・表 14.28	小腸移植	レシピエント待機期間 生着率	545
図・表 14.29	小腸移植	ドナー年齢 (10 歳代別) 生存率	546
図・表 14.30	小腸移植	ドナー年齢 (10 歳代別) 生着率	547
図・表 14.31	小腸移植	ドナー年齢 (30 歳) 生存率	548
図・表 14.32	小腸移植	ドナー年齢 (30 歳) 生着率	549
図・表 14.33	小腸移植	ドナー性別 生存率	550
図・表 14.34	小腸移植	ドナー性別 生着率	551
図・表 14.35	小腸移植	ドナー原疾患 生存率	552
図・表 14.36	小腸移植	ドナー原疾患 生着率	553
図・表 14.37	小腸移植	ドナー心肺停止 生存率	554
図・表 14.38	小腸移植	ドナー心肺停止 生着率	555
図・表 14.39	小腸移植	ドナー Na 最高値 生存率	556
図・表 14.40	小腸移植	ドナー Na 最高値 生着率	557

図・表 14.41	小腸移植	ドナー Na 最終値	生存率	558
図・表 14.42	小腸移植	ドナー Na 最終値	生着率	559
図・表 14.43	小腸移植	ドナー HbA1c	生存率	560
図・表 14.44	小腸移植	ドナー HbA1c	生着率	561
図・表 14.45	小腸移植	ドナー昇圧剤	生存率 (カテコラミン最終使用)	562
図・表 14.46	小腸移植	ドナー昇圧剤	生着率 (カテコラミン最終使用)	563
図・表 14.47	小腸移植	ドナー抗利尿ホルモン	生存率	564
図・表 14.48	小腸移植	ドナー抗利尿ホルモン	生着率	565
図・表 14.49	小腸移植	ドナー発症からの期間	生存率	566
図・表 14.50	小腸移植	ドナー発症からの期間	生着率	567
図・表 14.51	小腸移植	レシピエント医学的緊急度	生存率	568
図・表 14.52	小腸移植	レシピエント医学的緊急度	生着率	569
図・表 14.53	小腸移植	総阻血時間 (10 時間)	生存率	570
図・表 14.54	小腸移植	総阻血時間 (10 時間)	生着率	571

第 15 章 腎臓移植

図・表 15.1	腎臓移植	年次移植件数・術式	575
図・表 15.2	腎臓移植	レシピエント移植時年齢	576
図・表 15.3/15.4	腎臓移植	レシピエント性別・血液型	577
図・表 15.5	腎臓移植	レシピエント原疾患	578
図・表 15.6	腎臓移植	レシピエント待機期間	579
図・表 15.7	腎臓移植	年次レシピエント待機期間	580
図・表 15.8	腎臓移植	レシピエント待機期間（第Ⅰ期選択基準）	581
図・表 15.9	腎臓移植	レシピエント待機期間（第Ⅱ期選択基準）	582
図・表 15.10	腎臓移植	レシピエント待機期間（第Ⅲ期選択基準）	583
図・表 15.11	腎臓移植	レシピエント透析期間	584
図・表 15.12	腎臓移植	レシピエント透析期間（第Ⅰ期選択基準）	585
図・表 15.13	腎臓移植	レシピエント透析期間（第Ⅱ期選択基準）	586
図・表 15.14	腎臓移植	レシピエント透析期間（第Ⅲ期選択基準）	587
図・表 15.15	腎臓移植	居住地ブロック	588
図・表 15.16	腎臓移植	移植施設ブロック	589
図・表 15.17	腎臓移植	移植施設（北海道）	590
図・表 15.18	腎臓移植	移植施設（東北：青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島）	591
図・表 15.19	腎臓移植	移植施設（関東甲信越：茨城・栃木・群馬・埼玉）	592
図・表 15.20	腎臓移植	移植施設（関東甲信越：千葉・東京）	593
図・表 15.21	腎臓移植	移植施設（関東甲信越：神奈川・山梨・長野・新潟）	594
図・表 15.22	腎臓移植	移植施設（東海北陸：愛知・三重）	595
図・表 15.23	腎臓移植	移植施設（東海北陸：静岡・岐阜・富山・石川・福井）	596
図・表 15.24	腎臓移植	移植施設（近畿：大阪）	597
図・表 15.25	腎臓移植	移植施設（近畿：滋賀・京都・兵庫・奈良・和歌山）	598
図・表 15.26	腎臓移植	移植施設（中国四国：岡山・広島・山口・鳥取・島根）	599
図・表 15.27	腎臓移植	移植施設（中国四国：徳島・香川・愛媛・高知）	600
図・表 15.28	腎臓移植	移植施設（九州沖縄：福岡・佐賀・長崎）	601
図・表 15.29	腎臓移植	移植施設（九州沖縄：熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄）	602
図・表 15.30	腎臓移植	レシピエント生存・生着（2016 年末）	603
図・表 15.31	腎臓移植	レシピエント社会復帰状況（2016 年末）	604
図・表 15.32	腎臓移植	レシピエント 移植腎廃絶原因	605
図・表 15.33	腎臓移植	レシピエント死亡 死因	606
図・表 15.34	腎臓移植	ドナー年齢	607
図・表 15.35/15.36	腎臓移植	ドナー性別・血液型	608
図・表 15.37	腎臓移植	ドナー原疾患	609
図・表 15.38	腎臓移植	ドナー発生地域	610
図・表 15.39	腎臓移植	温阻血時間	611
図・表 15.40	腎臓移植	総阻血時間	612

図・表 15.41	腎臓移植	生存・生着率	613
図・表 15.42	腎臓移植	摘出条件 生存率	614
図・表 15.43	腎臓移植	摘出条件 生着率	615
図・表 15.44	腎臓移植	レシピエント年齢 生存率	616
図・表 15.45	腎臓移植	レシピエント年齢 生着率	617
図・表 15.46	腎臓移植	レシピエント性別 生存率	618
図・表 15.47	腎臓移植	レシピエント性別 生着率	619
図・表 15.48	腎臓移植	レシピエント原疾患 生存率	620
図・表 15.49	腎臓移植	レシピエント原疾患 生着率	621
図・表 15.50	腎臓移植	レシピエント待機期間 生存率 (15年)	622
図・表 15.51	腎臓移植	レシピエント待機期間 生着率 (15年)	623
図・表 15.52	腎臓移植	レシピエント待機期間 生存率 (10年、20年)	624
図・表 15.53	腎臓移植	レシピエント待機期間 生着率 (10年、20年)	625
図・表 15.54	腎臓移植	レシピエント透析期間 生存率 (15年)	626
図・表 15.55	腎臓移植	レシピエント透析期間 生着率 (15年)	627
図・表 15.56	腎臓移植	レシピエント透析期間 生存率 (10年、20年)	628
図・表 15.57	腎臓移植	レシピエント透析期間 生着率 (10年、20年)	629
図・表 15.58	腎臓移植	レシピエント HCVAbs 生存率	630
図・表 15.59	腎臓移植	レシピエント HCVAbs 生着率	631
図・表 15.60	腎臓移植	ドナー年齢 生存率	632
図・表 15.61	腎臓移植	ドナー年齢 生着率	633
図・表 15.62	腎臓移植	ドナー性別 生存率	634
図・表 15.63	腎臓移植	ドナー性別 生着率	635
図・表 15.64	腎臓移植	ドナー血液型 生存率	636
図・表 15.65	腎臓移植	ドナー血液型 生着率	637
図・表 15.66	腎臓移植	ドナー原疾患 生存率 (詳細分類)	638
図・表 15.67	腎臓移植	ドナー原疾患 生着率 (詳細分類)	639
図・表 15.68	腎臓移植	ドナー原疾患 生存率 (内因性疾患 vs 外因性疾患)	640
図・表 15.69	腎臓移植	ドナー原疾患 生着率 (内因性疾患 vs 外因性疾患)	641
図・表 15.70	腎臓移植	ドナー原疾患 生存率 (脳血管障害 vs その他の疾患)	642
図・表 15.71	腎臓移植	ドナー原疾患 生着率 (脳血管障害 vs その他の疾患)	643
図・表 15.72	腎臓移植	ドナー原疾患 生存率 (脳腫瘍 vs その他の疾患)	644
図・表 15.73	腎臓移植	ドナー原疾患 生着率 (脳腫瘍 vs その他の疾患)	645
図・表 15.74	腎臓移植	ドナー入院時血清 Cr 生存率	646
図・表 15.75	腎臓移植	ドナー入院時血清 Cr 生着率	647
図・表 15.76	腎臓移植	ドナー最終血清 Cr 生存率	648
図・表 15.77	腎臓移植	ドナー最終血清 Cr 生着率	649

図・表 15.78	腎臓移植	ドナー HCVA b	生存率	650
図・表 15.79	腎臓移植	ドナー HCVA b	生着率	651
図・表 15.80	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー BMI	生存率	652
図・表 15.81	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー BMI	生着率	653
図・表 15.82	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー高血圧 (既往歴)	生存率	654
図・表 15.83	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー高血圧 (既往歴)	生着率	655
図・表 15.84	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー心肺停止	生存率	656
図・表 15.85	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー心肺停止	生着率	657
図・表 15.86	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー HBcAb	生存率	658
図・表 15.87	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー HBcAb	生着率	659
図・表 15.88	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー Na 最高値	生存率	660
図・表 15.89	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー Na 最高値	生着率	661
図・表 15.90	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー Na 最終値	生存率	662
図・表 15.91	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー Na 最終値	生着率	663
図・表 15.92	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー HbA1c (6.0%)	生存率	664
図・表 15.93	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー HbA1c (6.0%)	生着率	665
図・表 15.94	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー HbA1c (6.5%)	生存率	666
図・表 15.95	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー HbA1c (6.5%)	生着率	667
図・表 15.96	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー昇圧剤	生存率 (カテコラミン最終使用)	668
図・表 15.97	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー昇圧剤	生着率 (カテコラミン最終使用)	669
図・表 15.98	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー抗利尿ホルモン	生存率	670
図・表 15.99	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー抗利尿ホルモン	生着率	671
図・表 15.100	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー発症からの期間	生存率	672
図・表 15.101	腎臓移植 (脳死下臓器提供)	ドナー発症からの期間	生着率	673
図・表 15.102	腎臓移植	ドナー / レシピエント年齢	生存率 (60 歳)	674
図・表 15.103	腎臓移植	ドナー / レシピエント年齢	生着率 (60 歳)	675
図・表 15.104	腎臓移植	ドナー / レシピエント性別	生存率	676
図・表 15.105	腎臓移植	ドナー / レシピエント性別	生着率	677
図・表 15.106	腎臓移植	ドナー / レシピエント HCVA b	生存率	678
図・表 15.107	腎臓移植	ドナー / レシピエント HCVA b	生着率	679
図・表 15.108	腎臓移植 (心停止下臓器提供)	カニューレーション	生存率	680
図・表 15.109	腎臓移植 (心停止下臓器提供)	カニューレーション	生着率	681
図・表 15.110	腎臓移植	臓器保存液	生存率	682
図・表 15.111	腎臓移植	臓器保存液	生着率	683
図・表 15.112	腎臓移植 (心停止下臓器提供)	温阻血時間	生存率 (5 分、15 分、30 分)	684
図・表 15.113	腎臓移植 (心停止下臓器提供)	温阻血時間	生着率 (5 分、15 分、30 分)	685
図・表 15.114	腎臓移植 (心停止下臓器提供)	温阻血時間	生存率 (30 分)	686
図・表 15.115	腎臓移植 (心停止下臓器提供)	温阻血時間	生着率 (30 分)	687

図・表 15.116	腎臓移植（心停止下臓器提供）	総阻血時間	生存率（6、12、18、24時間）	……	688
図・表 15.117	腎臓移植（心停止下臓器提供）	総阻血時間	生着率（6、12、18、24時間）	……	689
図・表 15.118	腎臓移植（心停止下臓器提供）	総阻血時間	生存率（12、24時間）	……	690
図・表 15.119	腎臓移植（心停止下臓器提供）	総阻血時間	生着率（12、24時間）	……	691
図・表 15.120	腎臓移植（心停止下臓器提供）	総阻血時間	生存率（18時間）	……	692
図・表 15.121	腎臓移植（心停止下臓器提供）	総阻血時間	生着率（18時間）	……	693
図・表 15.122	腎臓移植（心停止下臓器提供）	温阻血/総阻血時間	生存率（温阻血時間30分、総阻血時間12・24時間）	…	694
図・表 15.123	腎臓移植（心停止下臓器提供）	温阻血/総阻血時間	生着率（温阻血時間30分、総阻血時間12・24時間）	…	695
図・表 15.124	腎臓移植（心停止下臓器提供）	温阻血/総阻血時間	生存率（温阻血時間30分、総阻血時間12・18時間）	…	696
図・表 15.125	腎臓移植（心停止下臓器提供）	温阻血/総阻血時間	生着率（温阻血時間30分、総阻血時間12・18時間）	…	697
図・表 15.126	腎臓移植（心停止下臓器提供）	ドナー/レシピエント都道府県	生存率	……	698
図・表 15.127	腎臓移植（心停止下臓器提供）	ドナー/レシピエント都道府県	生着率	……	699
図・表 15.128	腎臓移植	HLAミスマッチ数（DR）	生存率	……	700
図・表 15.129	腎臓移植	HLAミスマッチ数（DR）	生着率	……	701
図・表 15.130	腎臓移植	HLAミスマッチ数（A・B）	生存率	……	702
図・表 15.131	腎臓移植	HLAミスマッチ数（A・B）	生着率	……	703
図・表 15.132	腎臓移植	HLAミスマッチ数（A・B）	生存率（0、1～4）	……	704
図・表 15.133	腎臓移植	HLAミスマッチ数（A・B）	生着率（0、1～4）	……	705
図・表 15.134	腎臓移植	HLAミスマッチ数（DR/A・B）	生存率	……	706
図・表 15.135	腎臓移植	HLAミスマッチ数（DR/A・B）	生着率	……	707
図・表 15.136	腎臓移植	HLAミスマッチ数（0～6）	生存率	……	708
図・表 15.137	腎臓移植	HLAミスマッチ数（0～6）	生着率	……	709
図・表 15.138	腎臓移植	HLAミスマッチ数（0～3、4～6）	生存率	……	710
図・表 15.139	腎臓移植	HLAミスマッチ数（0～3、4～6）	生着率	……	711
図・表 15.140	腎臓移植	レシピエント選択基準	生存率（第Ⅰ期～第Ⅲ期レシピエント選択基準）	…	712
図・表 15.141	腎臓移植	レシピエント選択基準	生着率（第Ⅰ期～第Ⅲ期レシピエント選択基準）	…	713
図・表 15.142	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	生存・生着率	……		715
図・表 15.143	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	レシピエント年齢（10歳代別）	生存率	……	716
図・表 15.144	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	レシピエント年齢（10歳代別）	生着率	……	717
図・表 15.145	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	レシピエント年齢（20歳）	生存率	……	718
図・表 15.146	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	レシピエント年齢（20歳）	生着率	……	719
図・表 15.147	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	ドナー年齢（5歳毎）	生存率	……	720
図・表 15.148	小児（20歳未満）提供者からの腎臓移植	ドナー年齢（5歳毎）	生着率	……	721
図・表 15.149	小児（20歳未満）腎臓移植	生存・生着率	……		723
図・表 15.150	小児（20歳未満）腎臓移植	ドナー年齢（10歳代別）	生存率	……	724
図・表 15.151	小児（20歳未満）腎臓移植	ドナー年齢（10歳代別）	生着率	……	725
図・表 15.152	小児（20歳未満）腎臓移植	ドナー年齢（20歳）	生存率	……	726
図・表 15.153	小児（20歳未満）腎臓移植	ドナー年齢（20歳）	生着率	……	727

卷末資料

脳死下での臓器提供事例	731
移植施設一覧	741
移植検査施設一覧	747

臓器提供・移植データブック 2017 CD-ROM 版



臓器移植法施行 20 周年記念事業における 臓器提供・移植データブック 2017 の発刊に寄せて

公益社団法人 日本臓器移植ネットワーク
理事長 門田 守人

2017 年 10 月で、臓器移植法が施行されてから 20 年が経過しました。
1997 年 10 月 16 日の臓器移植法施行以来、2017 年末には脳死下臓器提供が 500 件に達し、心停止後の提供と合わせて 5,000 件を超える移植が行われました。

2010 年に改正臓器移植法が施行され、脳死下臓器提供は徐々に増加しておりますが、約 14,000 人の移植希望登録者に対し、移植を受けることができる方は年間およそ 400 人、すなわち 3%にも及びません。この状況は他国とは大きく異なり、依然としてわが国の重要な課題と言わざるを得ません。



公益社団法人日本臓器移植ネットワークは、国内の死後の臓器提供におけるあっせん手続きを行う唯一の団体として、移植医療の公平性・公正性を担保しつつ、移植コーディネーターが 24 時間待機をし、日夜臓器提供に対応しています。また、移植希望者の登録業務や臓器移植医療の普及啓発も担っており、臓器を提供したいという方やそのご家族の意思を尊重し、そのご提供によって移植を希望する患者さんが一人でも多く救われるよう、体制整備に努めてきました。

また、臓器移植は非常に多くの方々のご協力をいただかなくてはならないチーム医療です。提供施設における救急医、脳神経外科医、麻酔医、移植を待つ患者を治療する内科医、移植医、そして移植コーディネーターや多くのコメディカル、臓器搬送に関与する方々の絶え間ない努力や取り組みが欠かせません。

この度、臓器移植法施行 20 周年を機に、一層の臓器移植医療に対する理解、発展のために「20 周年記念特別事業」を立ち上げ、その一環として「臓器提供・移植データブック 2017」を作成いたしました。大きく分けて、移植希望登録者のデータ、臓器提供者のデータ、移植者のデータの分析をしておりますが、この場をお借りしまして、これらのデータの蓄積、収集にご尽力いただきました提供施設、移植検査センター、移植施設、及び移植コーディネーターに深く感謝申し上げます。

厳格な法律やガイドラインに沿い、崇高な臓器提供の意思とご家族の決断に基づいて 1 例ずつ積み上げてきたあっせん及び移植の成果と分析が、移植関係者や今後の臓器提供と移植医療のさらなる発展に向けてお役に立てば幸いです。

臓器を提供された方とご家族の善意、そしてご支援とご尽力をいただいた多くの関係者に敬意を表し発刊いたします。

本データブックの利用にあたって

- ◇ 本データブックは、2017年3月31日現在を調査時点とし、2016年12月31日までの統計データを掲載しました。
- ◇ 各臓器の移植希望登録者統計（第1章～第6章）は、主に各移植施設から移植希望者の登録申請・修正・変更などを受けたデータが入力された日本臓器移植ネットワークレシピエント検索システム（E-VAS）の登録者データベースのデータを使用しました。
- ◇ ドナー情報・脳死下臓器提供・心停止下臓器提供（第7章～第9章）は、ドナー情報時に移植コーディネーターが収集し記載するドナーチャートのデータ、及びそのデータを入力した日本臓器移植ネットワークレシピエント検索システム（E-VAS）のドナーデータベースのデータを使用しました。
- ◇ 各臓器移植（第10章～第15章）は、各移植施設より毎年ご報告いただいた移植者のフォローアップデータを入力した日本臓器移植ネットワークレシピエント検索システム（E-VAS）の移植者フォローアップ情報のデータベースのデータを使用しました。また、ドナーデータなどとの関連については、前述のドナーチャートのデータ及びメディカルコンサルタントのドナー評価データ、摘出チームの第三次評価結果などを使用しました。
- ◇ 本データブックの生存率・生着率は、Kaplan-Meier法を用いて2016年12月31日までの事例を2017年3月31日現在で解析しました。使用したコンピュータ及びソフトウェアは、Windows PCでSPSS 24.0（IBM）です。有意差検定は、Logrank検定で実施し、 p 値 <0.05 で有意差があると判断しました。また、平均値の有意差検定は、対応のない2標本 t 検定を行い、同様に p 値 <0.05 で有意差があると判断しました。
- ◇ 移植施設、提供施設、移植検査センター、移植コーディネーター、厚生労働省、都道府県市町村行政、都道府県臓器移植推進財団・腎臓バンク、移植関連の学会、透析施設、患者団体などで移植医療の適正な発展に寄与するために利用していただくことを意図しています。同時に、広く一般国民や患者にもわが国の移植医療の現状を理解していただき、透明性を高めるために、この統計データは原則的に公開とします。ただし、統計データの結果の解釈は必ずしも容易ではないため、慎重に利用してください。なお、巻末のCD-ROMに全ての図・表を収めているので活用していただきますようお願いいたします（Microsoft Windows フォーマット、Microsoft PowerPoint 2013、Microsoft Word 2013、Microsoft Excel 2013）。

- ◇ 本データブックの統計データの利用に当たっては、出典を明記していただくこと（「日本臓器移植ネットワーク 臓器提供・移植データブック 2017」）により日本臓器移植ネットワークに特に届け出ることなく利用することが可能です。なお、データ（及びデータの一部）を改変することをご遠慮ください。
- ◇ 本データブックの統計データについて、データの欠落がないよう最大限正確性に注意を払って収集しており、また、細心の注意を持って集計し統計解析を行っていますが、膨大なデータ量であり、不十分な点などについてはご容赦いただければ幸いです。また、データの欠落などによりN数が異なる場合もあります。なお、今後の統計解析に反映させるために、お気づきの点などあれば、日本臓器移植ネットワークまでお知らせください。
- ◇ 本データブックの統計データは、日本臓器移植ネットワークの会員移植施設、会員移植検査センター、提供施設、JOT 所属及び都道府県移植コーディネーター等の多大なご協力により収集した医療データであり、ここに深く感謝申し上げます。
- ◇ 本データブックが皆様のお役に立つことができることを願っています。

公益社団法人 日本臓器移植ネットワーク

〒108-0022 東京都港区海岸 3-26-1 バーク芝浦 12 階

TEL 03-5446-8800（代表）

FAX 03-5446-8818

ホームページ：<http://www.jotnw.or.jp/>

お問い合わせ：https://www.jotnw.or.jp/asp/form_inquiry.php

SPSS is a trademark of International Business Machines Corp., registered in the U.S. and other countries.

Windows, PowerPoint, Word and Excel are trademarks of Microsoft Inc., registered in the U.S. and other countries.