



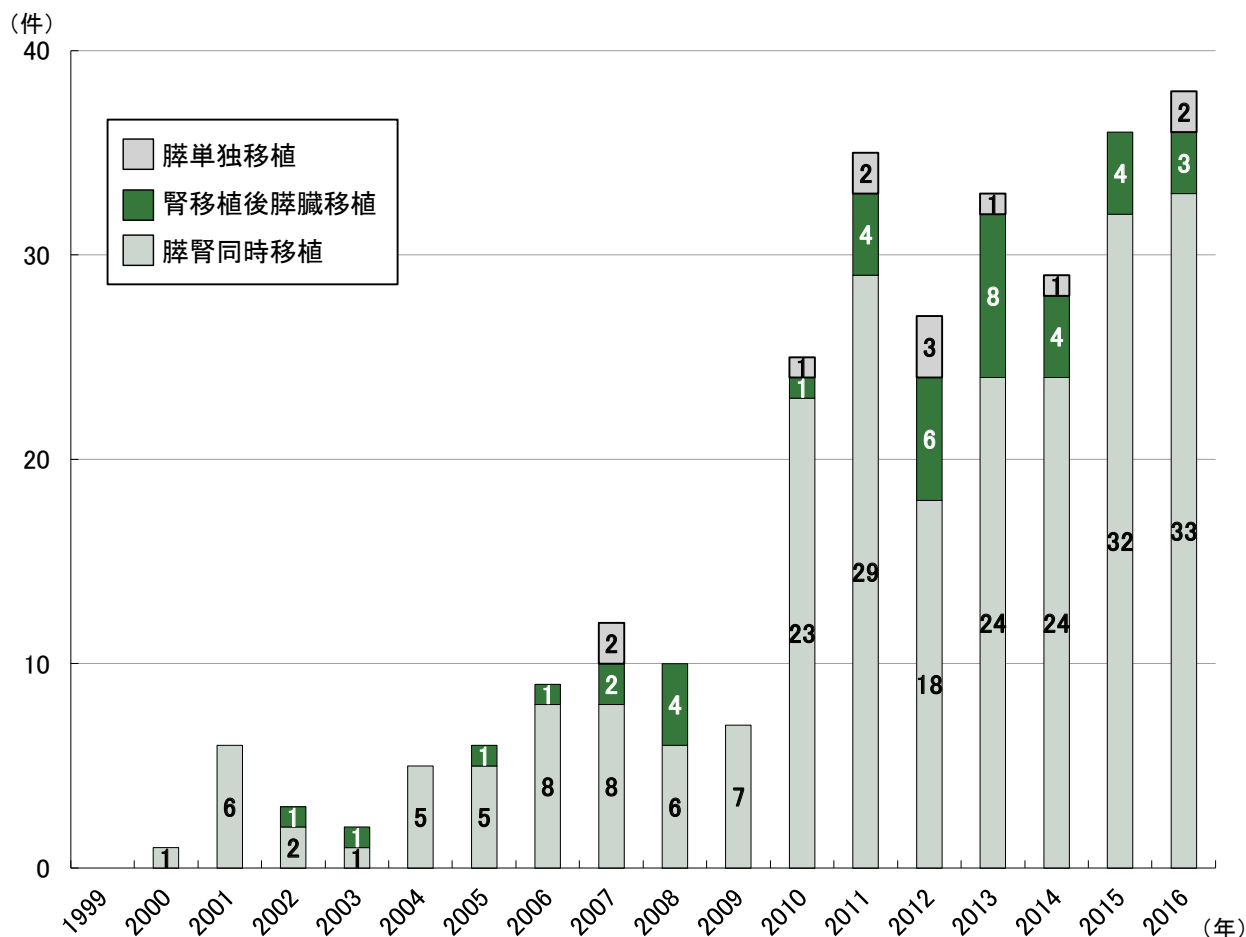
第13章 膵臓移植

臓器提供・移植データブック 2017





# 図・表 13.1 膵臓移植 年次移植件数・術式

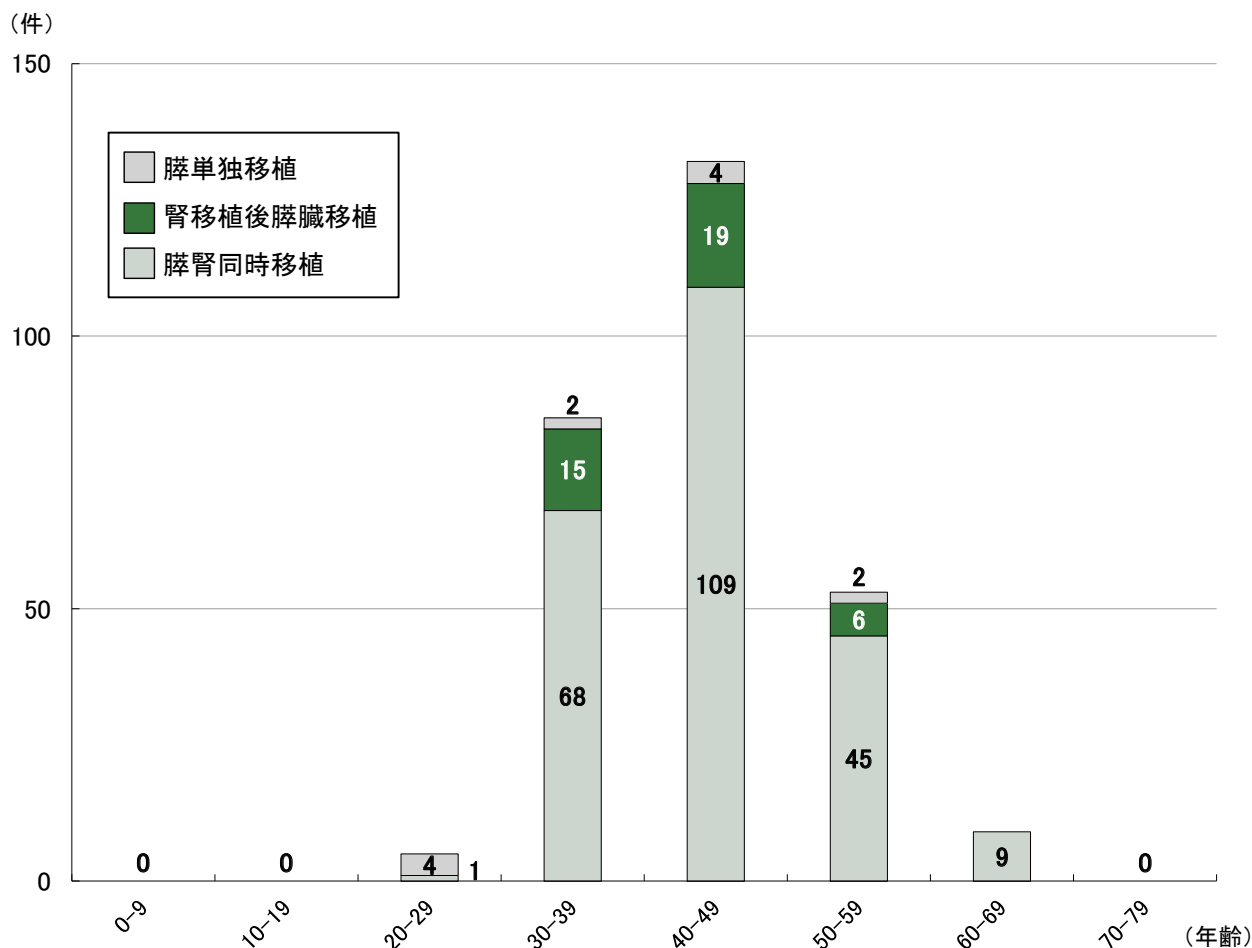


年	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	合計
膵腎同時移植		1	6	2	1	5	5	8	8	6	7	23	29	18	24	24	32	33	232
腎移植後膵臓移植				1	1		1	1	2	4		1	4	6	8	4	4	3	40
膵単独移植									2			1	2	3	1	1		2	12
合計	0	1	6	3	2	5	6	9	12	10	7	25	35	27	33	29	36	38	284

膵臓移植は2000年より実施され、2010年の改正臓器移植法施行まで年間0～12件で推移していた。改正法施行後徐々に増加し、2016年は38件に至った。膵腎同時移植232件、腎移植後膵臓移植40件、膵単独移植12件、合計284件に至った。



# 図・表 13.2 膵臓移植 レシピエント移植時年齢



年齢	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	合計
膵腎同時移植			1	68	109	45	9		232
腎移植後膵臓移植				15	19	6			40
膵単独移植			4	2	4	2			12
合計	0	0	5	85	132	53	9	0	284

15歳未満:0件

平均:43.6±7.7歳 膵腎同時移植平均:44.0±7.7歳

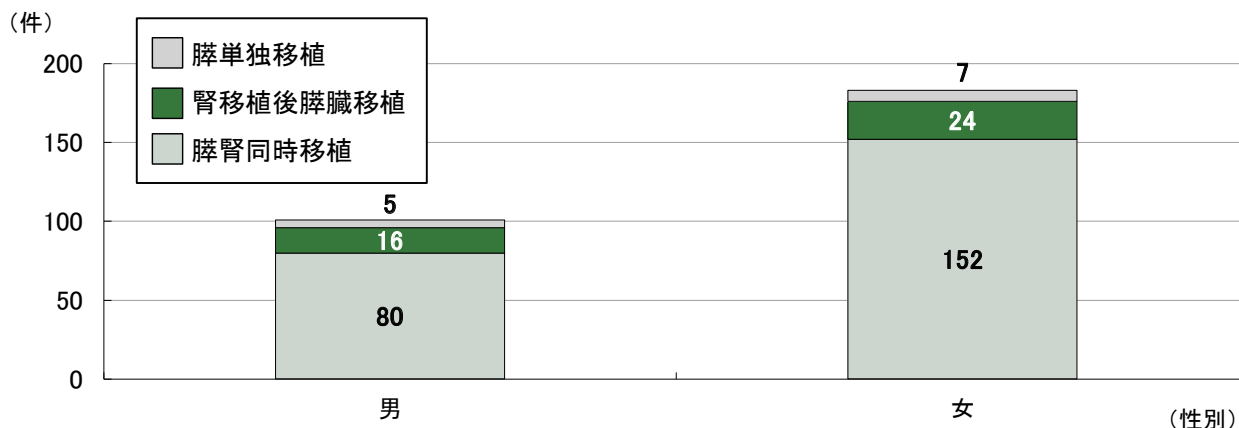
腎移植後膵臓移植平均:42.4±5.8歳 膵単独移植平均:38.5±10.3歳

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、移植時年齢で、最も多い年齢(10歳階級別)は、40~49歳の132件(46.5%)であり、平均は43.6歳であった。最年少は24歳、最年長は66歳、15歳未満は0件であった。

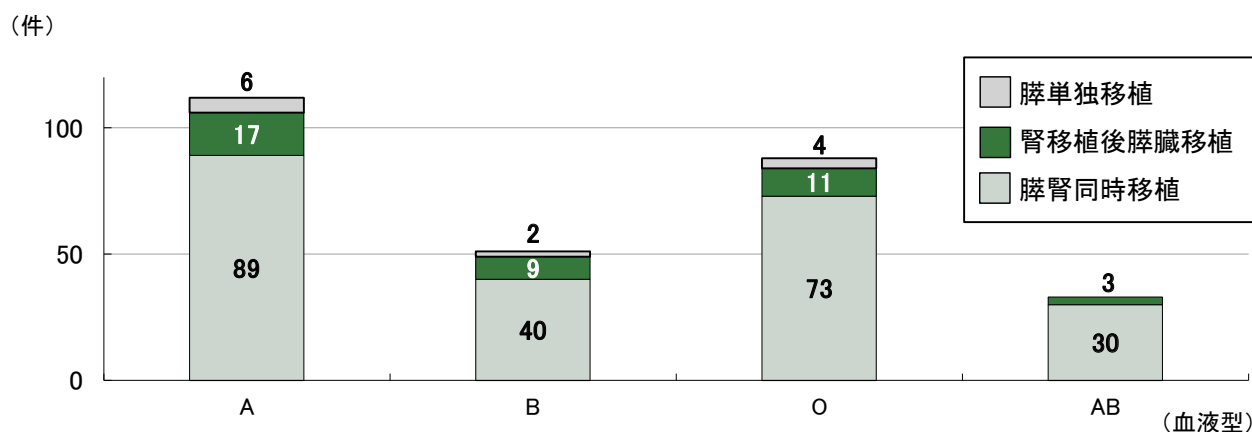


図・表 13.3 / 13.4

# 膵臓移植 レシピエント性別・血液型



性別	男	女	合計
膵腎同時移植	80	152	232
腎移植後膵臓移植	16	24	40
膵単独移植	5	7	12
合計	101	183	284

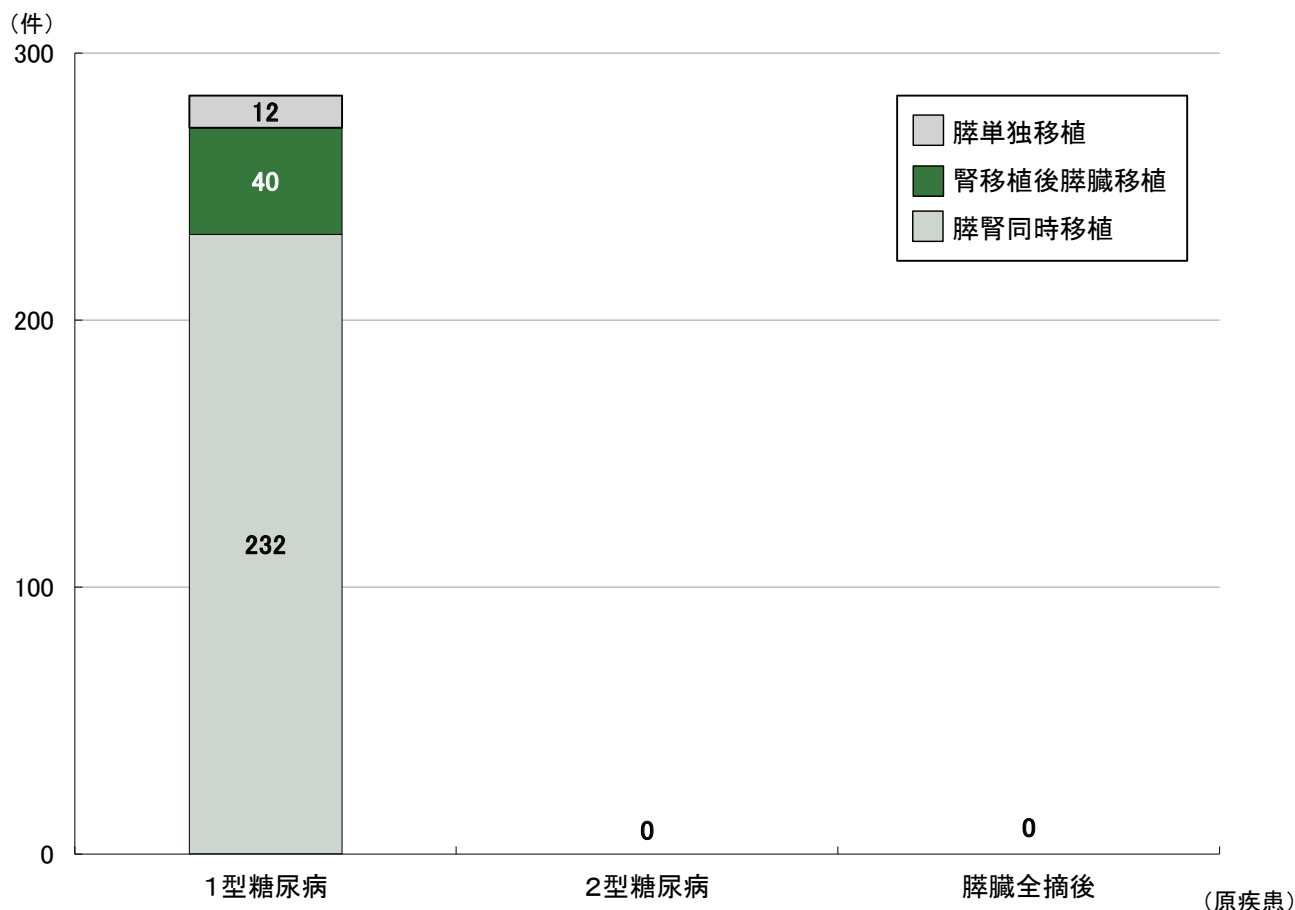


血液型	A	B	O	AB	合計
膵腎同時移植	89	40	73	30	232
腎移植後膵臓移植	17	9	11	3	40
膵単独移植	6	2	4	0	12
合計	112	51	88	33	284

膵臓移植（膵腎同時移植含む）284件中、男性101件（35.6%）、女性183件（64.4%）、血液型A型112件（39.4%）、B型51件（18.0%）、O型88件（31.0%）、AB型33件（11.6%）であった。



# 図・表 13.5 膵臓移植 レシピエント原疾患



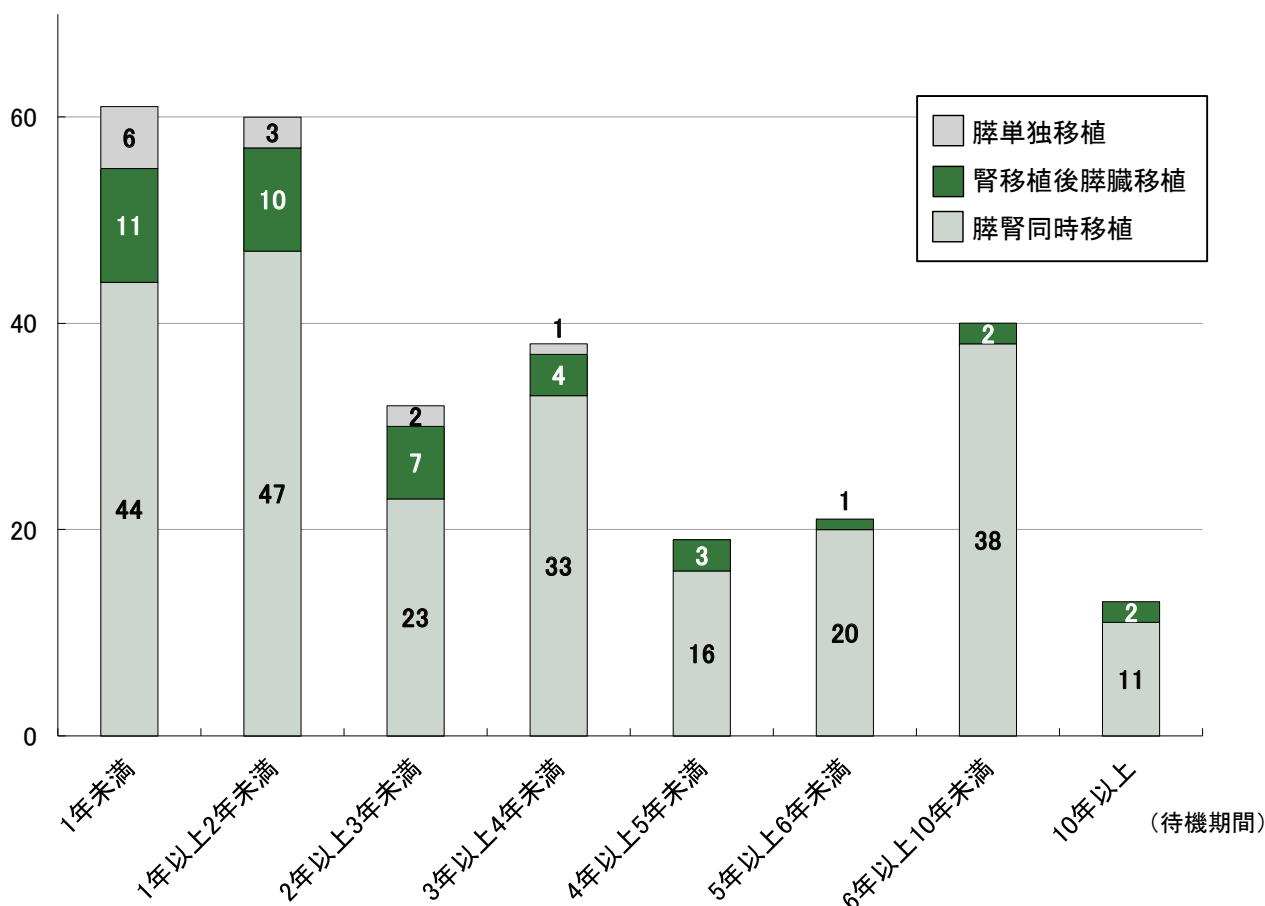
原疾患	1型糖尿病	2型糖尿病	膵臓全摘後	合計
膵腎同時移植	232			232
腎移植後膵臓移植	40			40
膵単独移植	12			12
合計	284	0	0	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、原疾患別では1型糖尿病が284件(100.0%)、2型糖尿病及び膵臓全摘後はそれぞれ0件であった。



# 図・表 13.6 膵臓移植 レシピエント待機期間

(件)



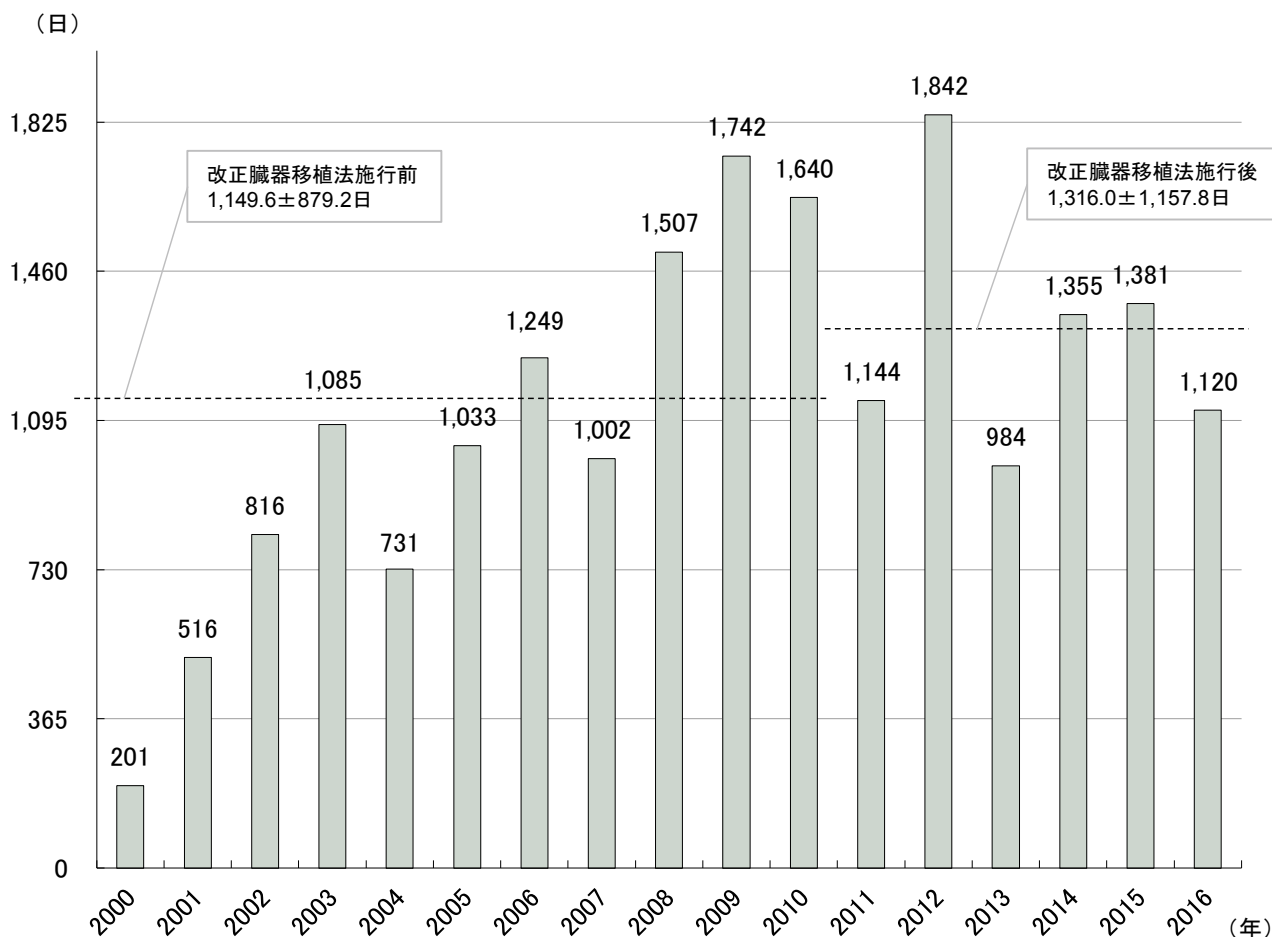
待機期間	1年未満	1年以上2年未満	2年以上3年未満	3年以上4年未満	4年以上5年未満	5年以上6年未満	6年以上10年未満	10年以上	合計
膵腎同時移植	44	47	23	33	16	20	38	11	232
腎移植後膵臓移植	11	10	7	4	3	1	2	2	40
膵単独移植	6	3	2	1					12
合計	61	60	32	38	19	21	40	13	284

平均:1,278.5±1,120.6日 膵腎同時移植平均:1,362.0±1,120.6日  
腎移植後膵臓移植平均:1,023.9±1,021.1日 膵単独移植平均:514.1±350.8日

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、移植までの待機期間が1年未満が最も多く61件(21.5%)、次いで1年以上2年未満が60件(21.1%)であった。平均は1,278.5日(約3年6ヵ月)、最短11日、最長4,974日であった。



# 図・表 13.7 膵臓移植 年次レシピエント待機期間



年	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	全体
件数	1	6	3	2	5	6	9	12	10	7	25	35	27	33	29	36	38	284
平均待機日数	201	516	816	1,085	731	1,033	1,249	1,002	1,507	1,742	1,640	1,144	1,842	984	1,355	1,381	1,120	1,279

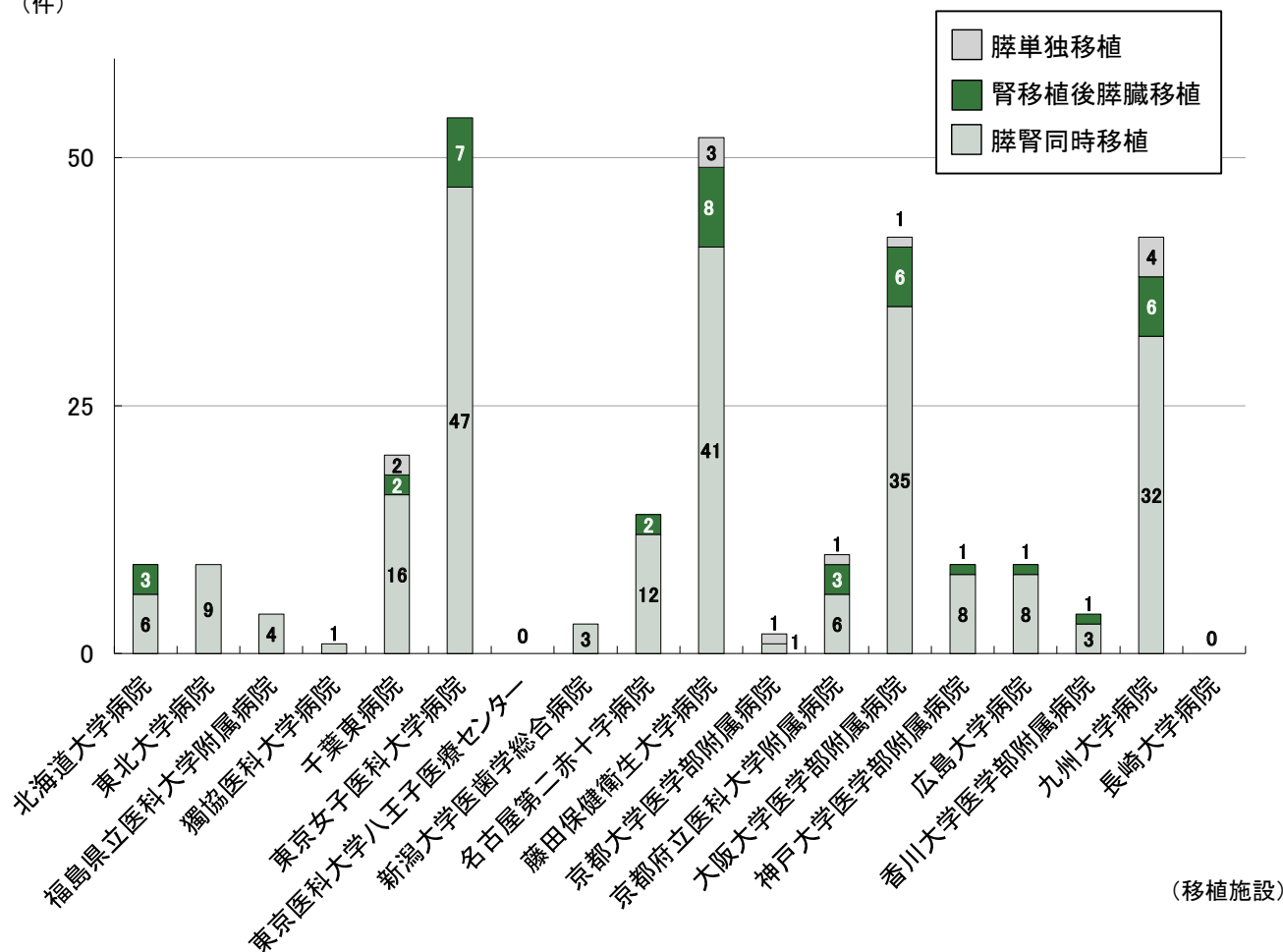
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、年毎に移植を受けたレシピエントの平均待機期間は、改正臓器移植法施行前が1,149.6±879.2日、改正臓器移植法施行後が1,316.0±1,157.8日であり、t検定にて有意差は認められなかった。





# 図・表 13.8 膵臓移植 レシピエント移植施設

(件)



(移植施設)

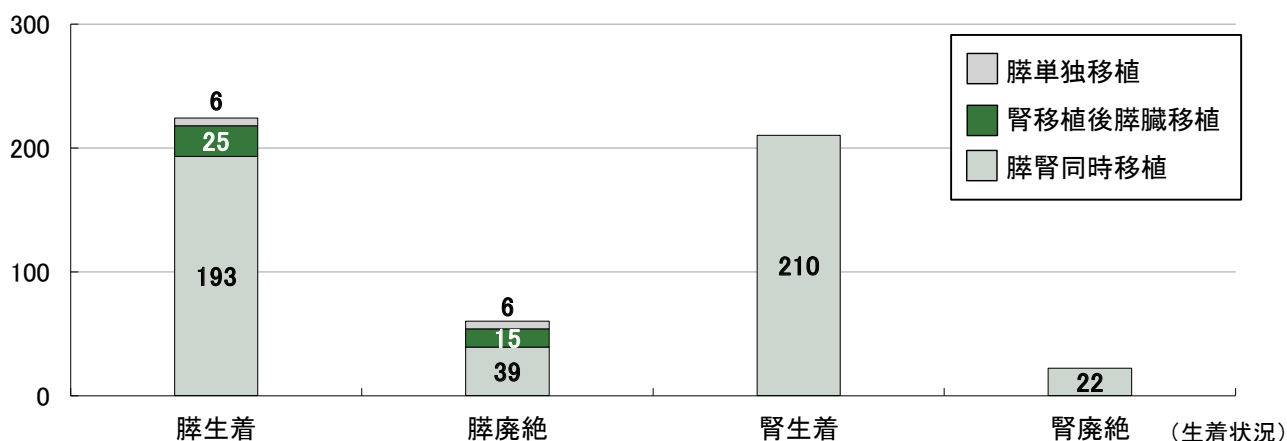
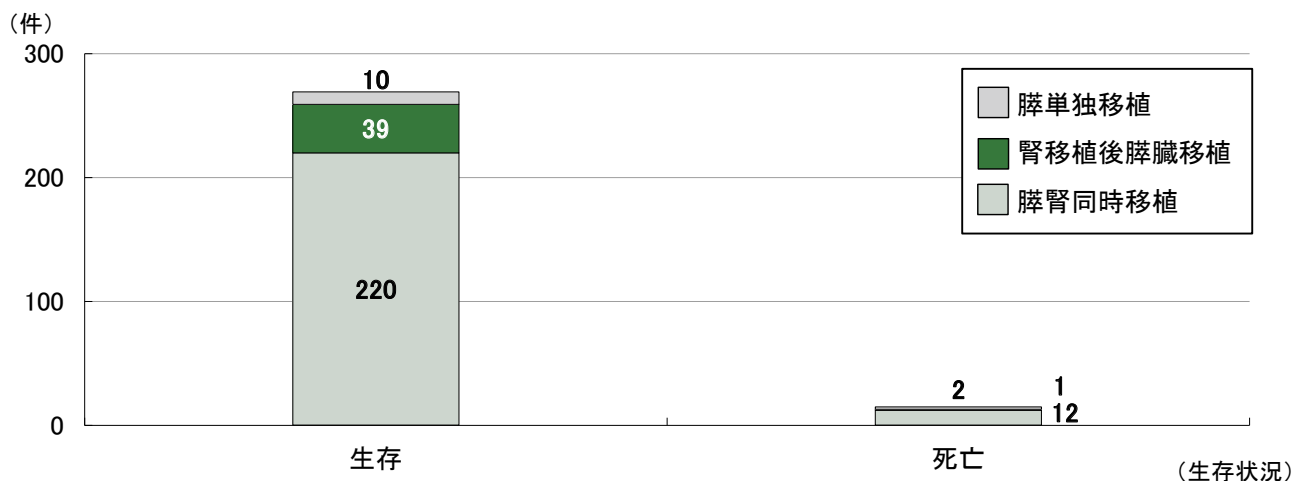
移植施設	膵腎同時移植	腎移植後膵臓移植	膵臓単独移植	合計
北海道大学病院	6	3		9
東北大学病院	9			9
福島県立医科大学附属病院	4			4
獨協医科大学病院	1			1
千葉東病院	16	2	2	20
東京女子医科大学病院	47	7		54
東京医科大学八王子医療センター				0
新潟大学医学部総合病院	3			3
名古屋第二赤十字病院	12	2		14

移植施設	膵腎同時移植	腎移植後膵臓移植	膵臓単独移植	合計
藤田保健衛生大学病院	41	8	3	52
京都大学医学部附属病院	1		1	2
京都府立医科大学附属病院	6	3	1	10
大阪大学医学部附属病院	35	6	1	42
神戸大学医学部附属病院	8	1		9
広島大学病院	8	1		9
香川大学医学部附属病院	3	1		4
九州大学病院	32	6	4	42
長崎大学病院				0
合計	232	40	12	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、移植施設別では、東京女子医科大学病院、藤田保健衛生大学病院、大阪大学医学部附属病院及び九州大学病院の順に多かった。



# 図・表 13.9 膵臓移植 レシピエント生存・生着(2016年末)



生存状況	生存	死亡	合計	生着状況	膵臓生着	膵臓廃絶	腎臓生着	腎臓廃絶	合計
膵腎同時移植	220	12	232	膵腎同時移植	193	39	210	22	232
腎移植後膵臓移植	39	1	40	腎移植後膵臓移植	25	15	-	-	40
膵臓単独移植	10	2	12	膵臓単独移植	6	6	-	-	12
合計	269	15	284	合計	224	60	210	22	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、生存しているレシピエントは、269件(94.7%)、膵臓が生着しているレシピエントは、224件(78.9%)、腎臓が生着している膵腎同時移植レシピエントは、210件(膵腎同時移植232件中90.5%)であった。

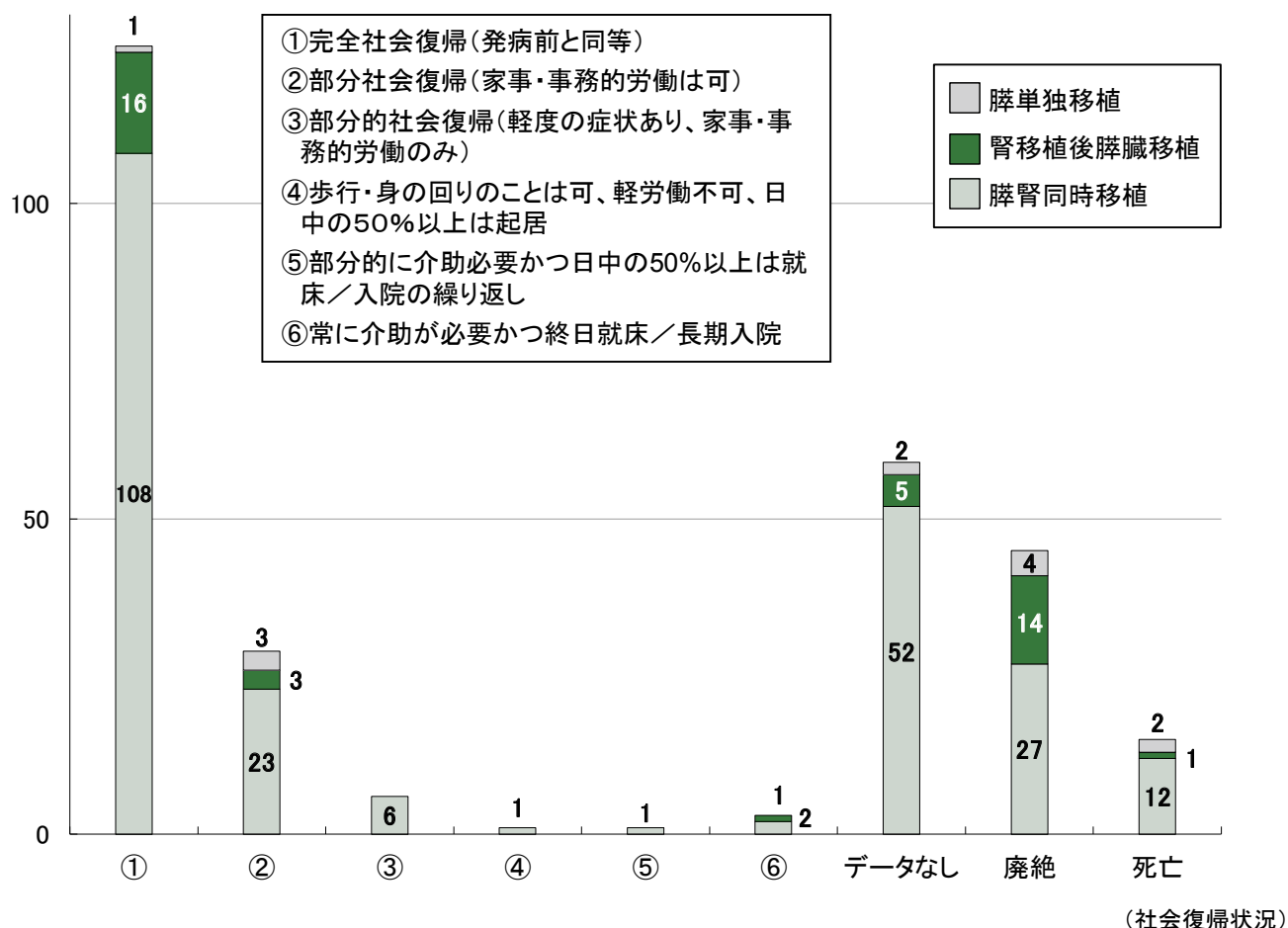


図・表 13.10

膵臓移植

レシピエント社会復帰状況(2016年末)

(件)



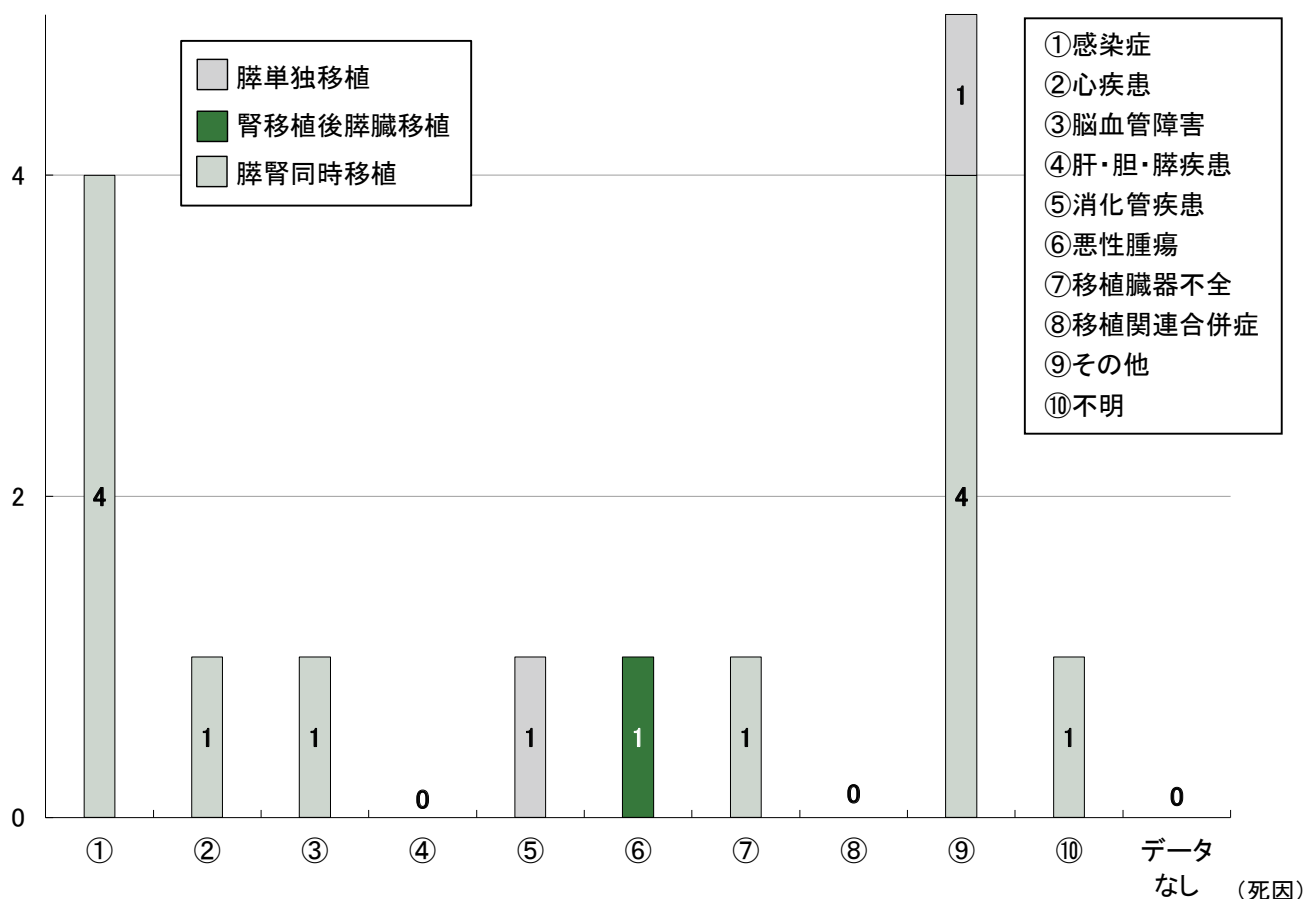
社会復帰状況	①	②	③	④	⑤	⑥	データなし	廃絶	死亡	合計
膵腎同時移植	108	23	6	1	1	2	52	27	12	232
腎移植後膵臓移植	16	3				1	5	14	1	40
膵単独移植	1	3					2	4	2	12
合計	125	29	6	1	1	3	59	45	15	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、レシピエントの社会復帰状況は、160件(報告があり、生存・生着中の97.0%)が完全社会復帰もしくは部分社会復帰の状況である。なお、「データなし」には、移植直後のため、報告できる状況にない場合も含まれる。



# 図・表 13.11 膵臓移植 レシピエント死亡 死因

(件)

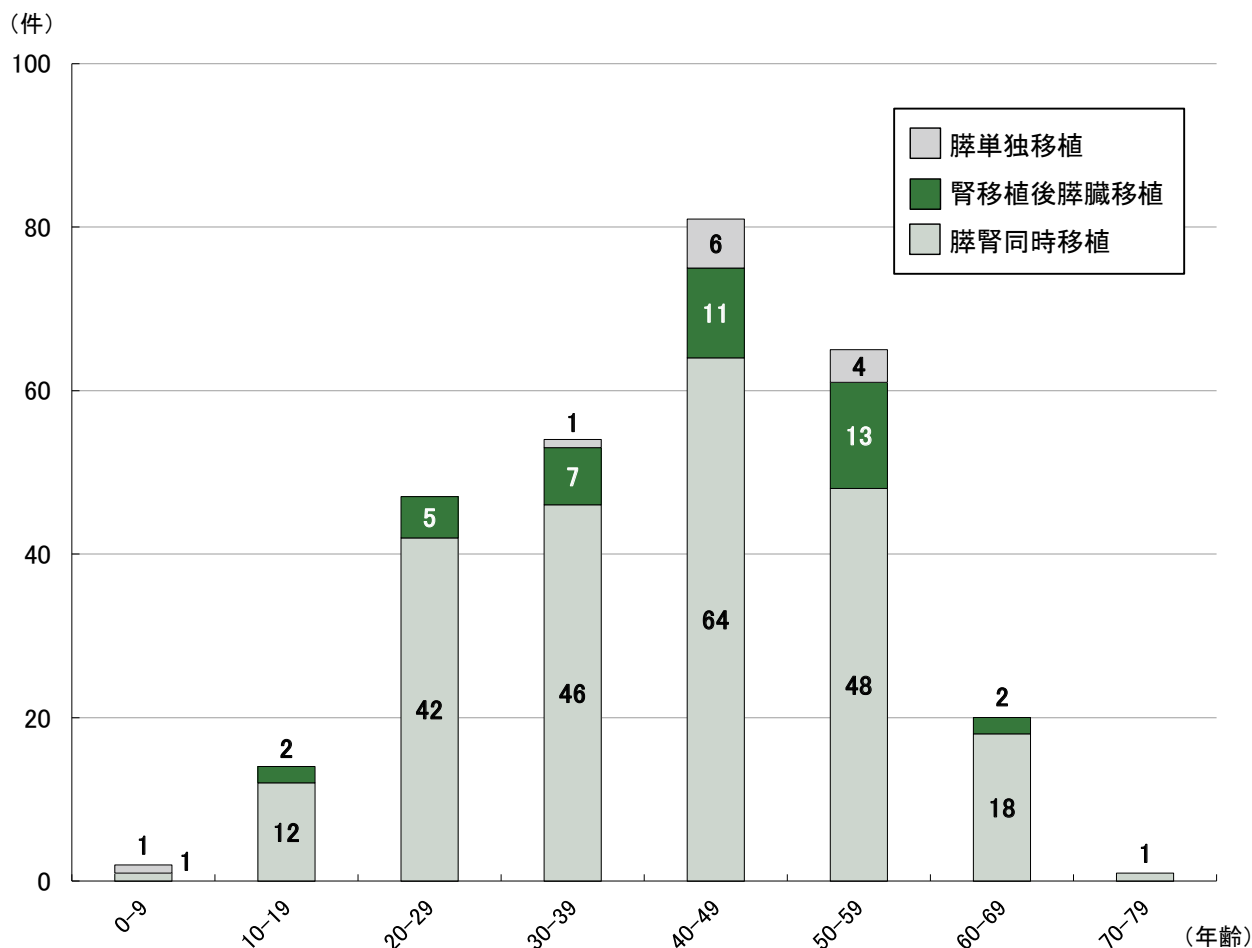


死因	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	データなし	合計
膵腎同時移植	4	1	1				1		4	1		12
腎移植後膵臓移植						1						1
膵単独移植					1				1			2
合計	4	1	1	0	1	1	1	0	5	1	0	15

膵臓移植後死亡15件中、死因は、感染症4件(26.7%)であった。



# 図・表 13.12 膵臓移植 ドナー年齢



年齢	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	合計
膵腎同時移植	1	12	42	46	64	48	18	1	232
腎移植後膵臓移植	0	2	5	7	11	13	2	0	40
膵単独移植	1	0	0	1	6	4	0	0	12
合計	2	14	47	54	81	65	20	1	284

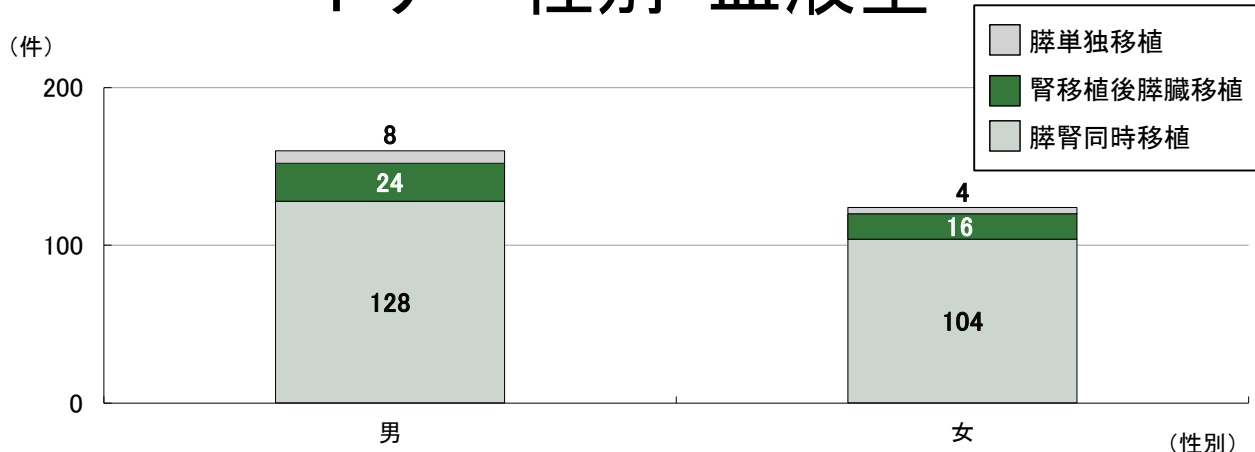
平均:41.5±13.4歳 膵腎同時移植平均:41.2±13.5歳

腎移植後膵臓移植平均:43.1±12.9歳 膵単独移植平均:42.7±12.9歳

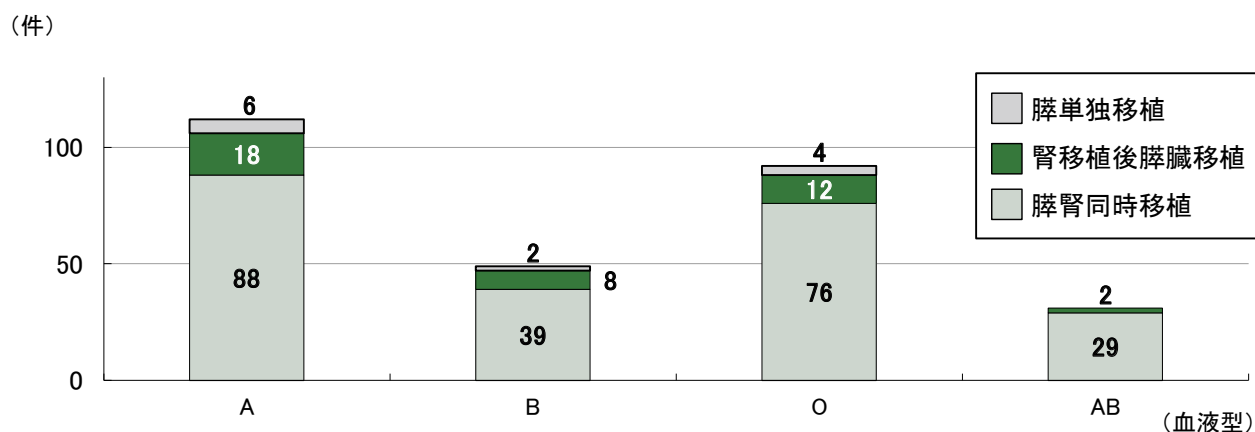
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、ドナー年齢で、最も多い年齢(10歳階級別)は、40～49歳の81件(28.5%)であり、全例平均が41.5歳、膵腎同時移植平均が41.2歳、腎移植後膵臓移植平均が43.1歳、膵単独移植平均は42.7歳であった。



# 図・表 13.13 / 13.14 膵臓移植 ドナー性別・血液型



性別	男	女	合計
膵腎同時移植	128	104	232
腎移植後膵臓移植	24	16	40
膵単独移植	8	4	12
合計	160	124	284

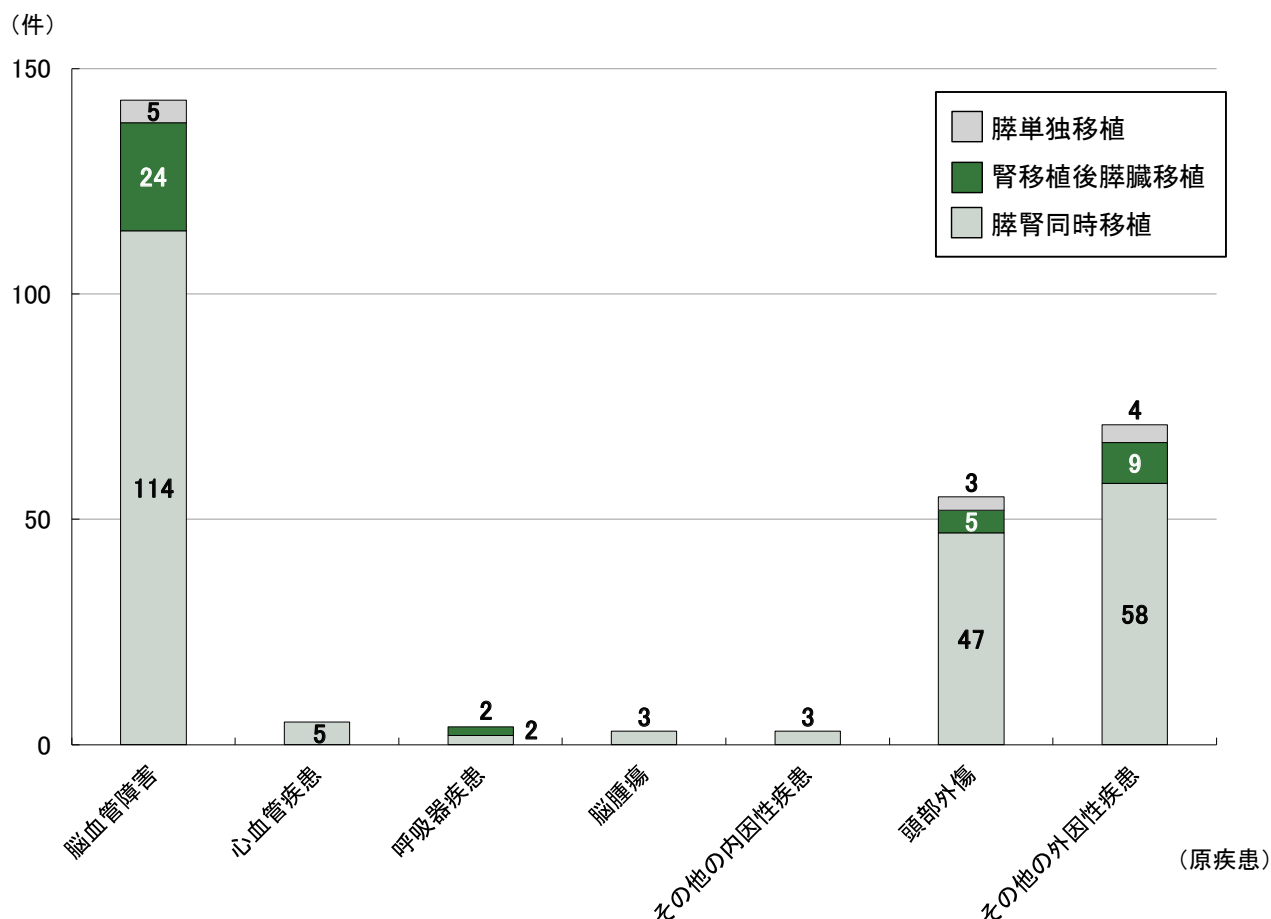


血液型	A	B	O	AB	合計
膵腎同時移植	88	39	76	29	232
腎移植後膵臓移植	18	8	12	2	40
膵単独移植	6	2	4		12
合計	112	49	92	31	284

膵臓移植（膵腎同時移植含む）284件中、ドナーは男性160件（56.3%）、女性124件（43.7%）、血液型A型112件（39.4%）、B型49件（17.3%）、O型92件（32.4%）、AB型31件（10.9%）であった。



# 図・表 13.15 膵臓移植 ドナー原疾患

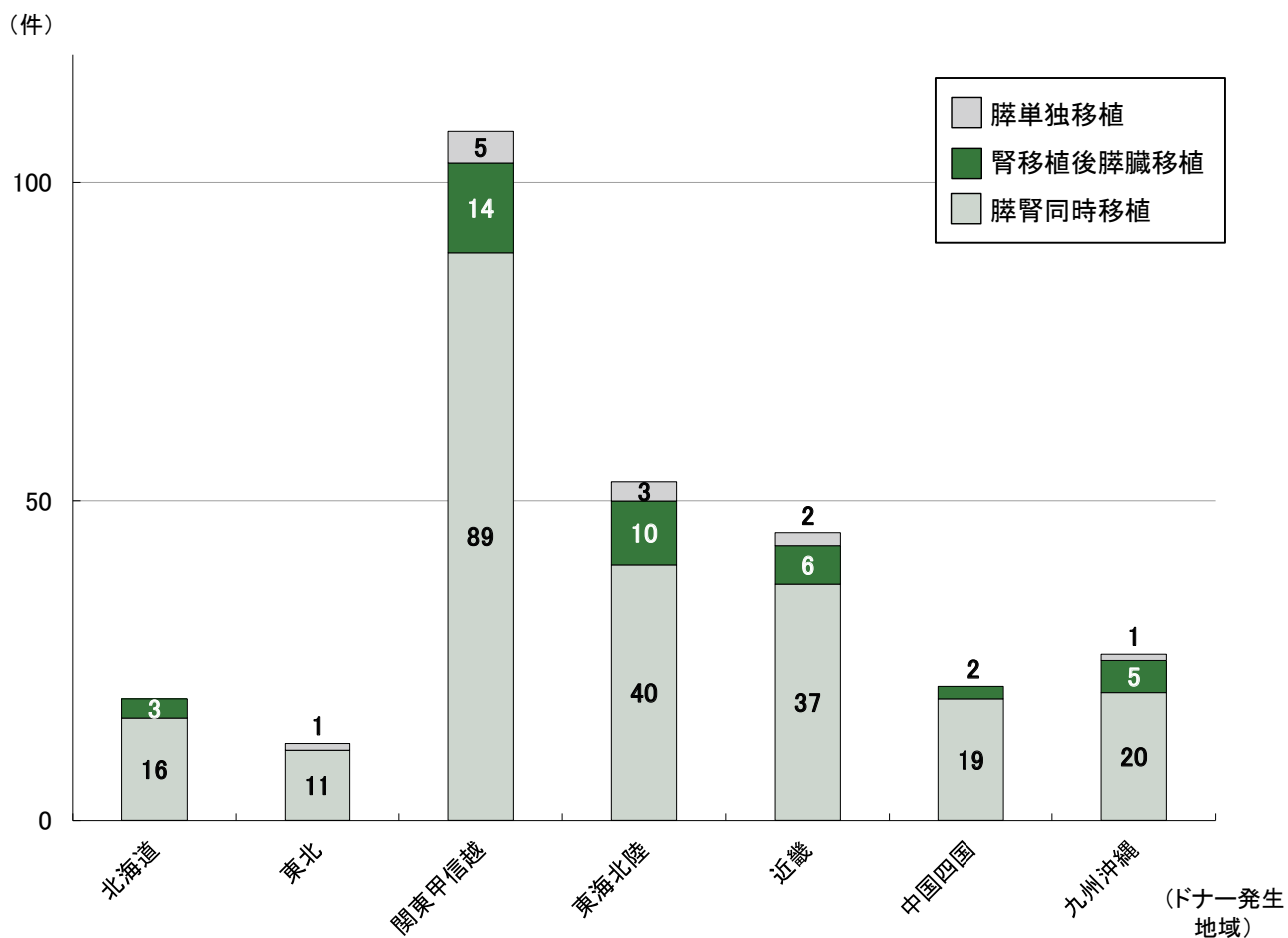


原疾患	内因性疾患					小計	外因性疾患			合計
	脳血管障害	心血管疾患	呼吸器疾患	脳腫瘍	その他		頭部外傷	その他	小計	
膵腎同時移植	114	5	2	3	3	127	47	58	105	232
腎移植後膵臓移植	24	0	2	0	0	26	5	9	14	40
膵単独移植	5	0	0	0	0	5	3	4	7	12
合計	143	5	4	3	3	158	55	71	126	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、ドナーの原疾患は、脳血管障害143件(50.4%)、頭部外傷55件(19.4%)であった。内因性疾患が158件(55.6%)、外因性疾患が126件(44.4%)であった。



# 図・表 13.16 膵臓移植 ドナー発生地域



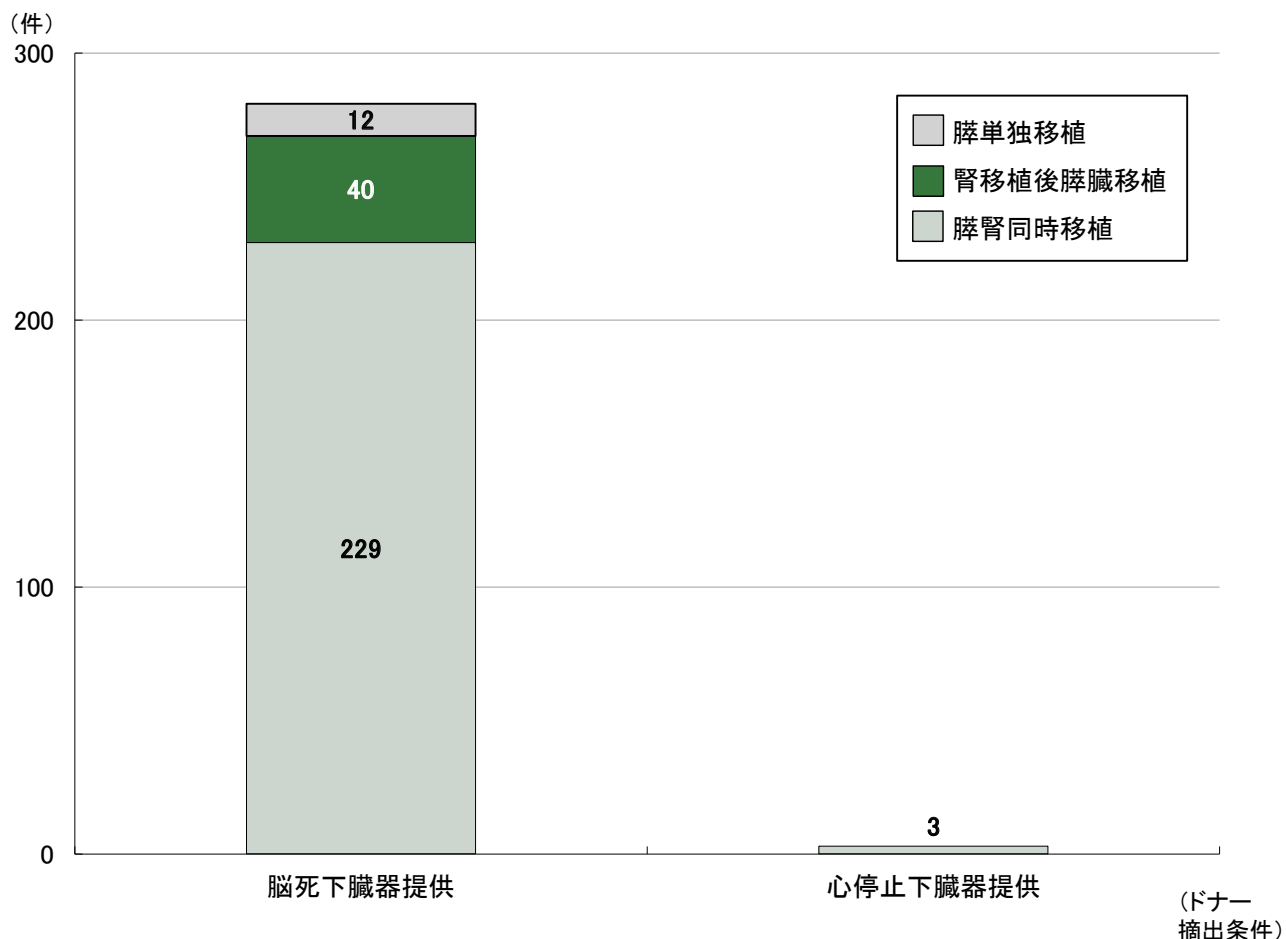
発生地域	北海道	東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州沖縄	合計
膵腎同時移植	16	11	89	40	37	19	20	232
腎移植後膵臓移植	3	0	14	10	6	2	5	40
膵単独移植	0	1	5	3	2	0	1	12
合計	19	12	108	53	45	21	26	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、ドナーの発生地域は、北海道19件(6.7%)、東北12件(4.2%)、関東甲信越108件(38.0%)、東海北陸53件(18.7%)、近畿45件(15.8%)、中国四国21件(7.4%)、九州沖縄26件(9.2%)であった。





# 図・表 13.17 膵臓移植 ドナー摘出条件

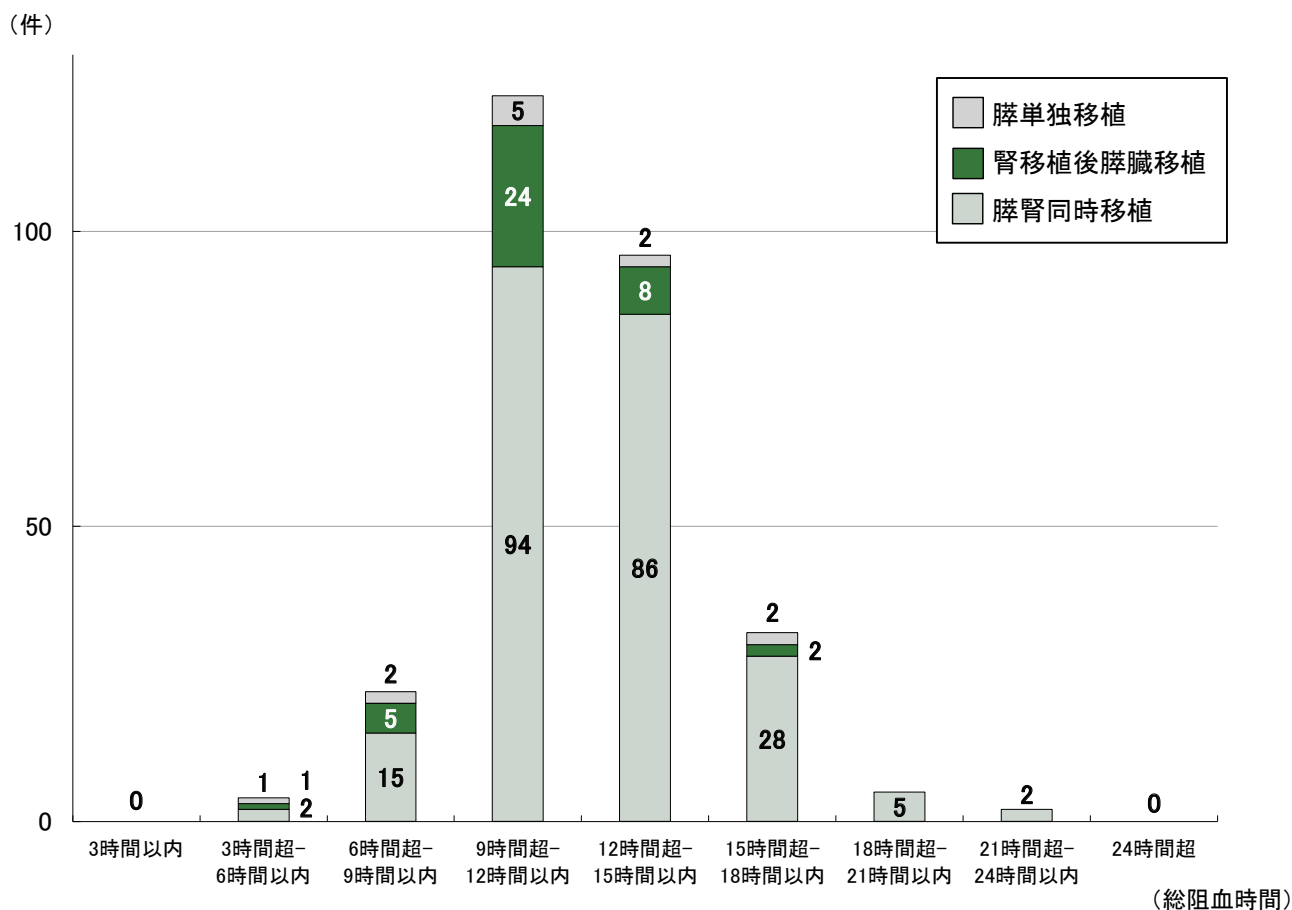


摘出条件	脳死下臓器提供	心停止下臓器提供	合計
膵腎同時移植	229	3	232
腎移植後膵臓移植	40		40
膵単独移植	12		12
合計	281	3	284

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、ドナー摘出条件別で、脳死下臓器提供が281件(98.9%)、心停止下臓器提供が3件(1.1%)であった。



# 図・表 13.18 膵臓移植 総阻血時間



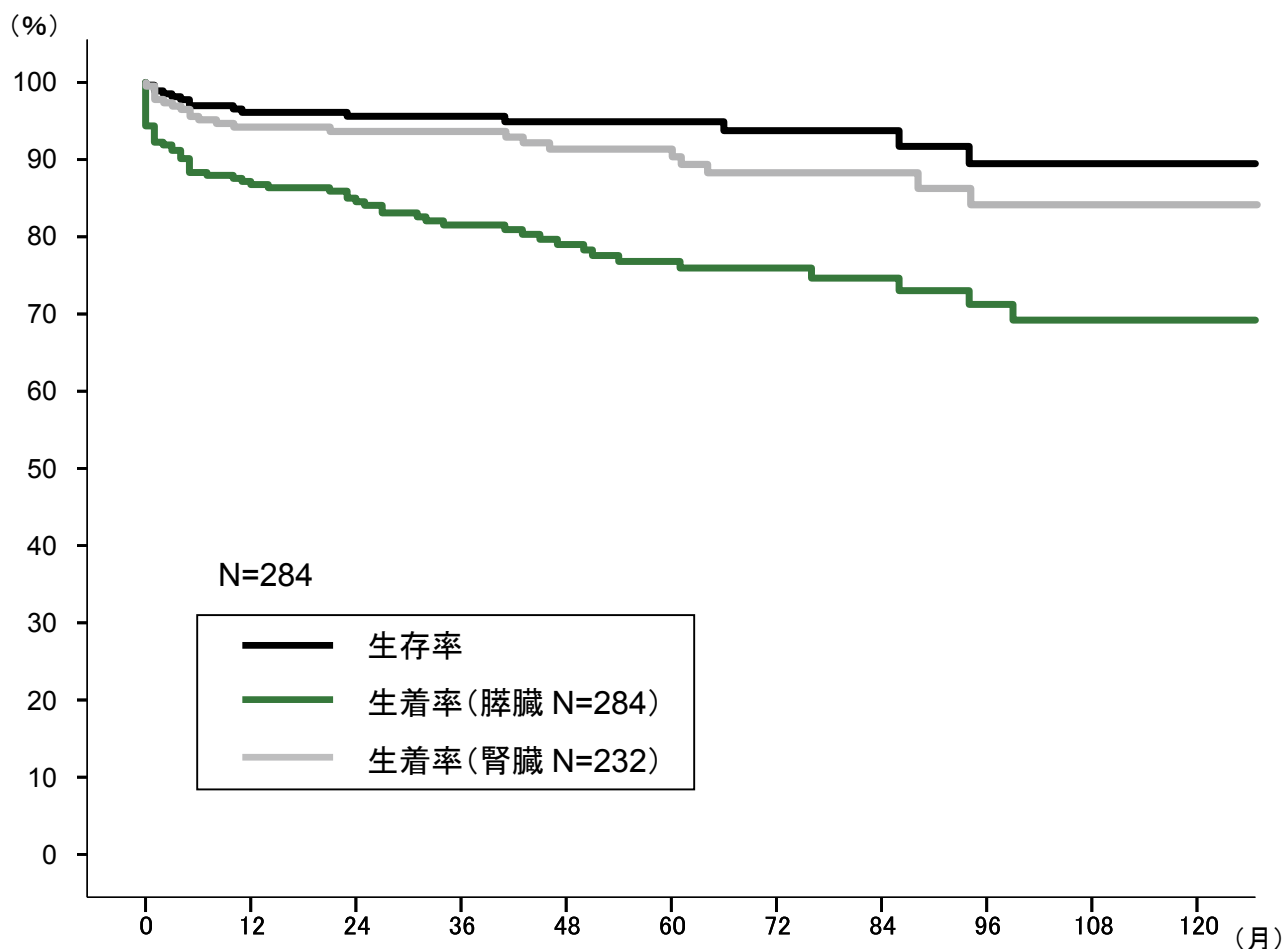
総阻血時間	3時間以内	3時間超-6時間以内	6時間超-9時間以内	9時間超-12時間以内	12時間超-15時間以内	15時間超-18時間以内	18時間超-21時間以内	21時間超-24時間以内	24時間超	合計
膵腎同時移植		2	15	94	86	28	5	2		232
腎移植後膵臓移植		1	5	24	8	2				40
膵単独移植		1	2	5	2	2				12
合計	0	4	22	123	96	32	5	2	0	284

平均:727±170分 膵腎同時移植平均:744±169分 腎移植後膵臓移植平均:644±136分  
膵単独移植平均:671±196分

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件中、総阻血時間は、9時間超-12時間以内が123件(43.3%)、12時間超-15時間以内が96件(33.8%)であった。全例平均は12時間7分、膵腎同時移植平均は12時間24分、腎移植後膵臓移植平均は10時間44分、膵単独移植平均は11時間11分であり、t検定にて膵腎同時移植と腎移植後膵臓移植の間の有意差が認められた。



# 図・表 13.19 膵臓移植 生存率・生着率

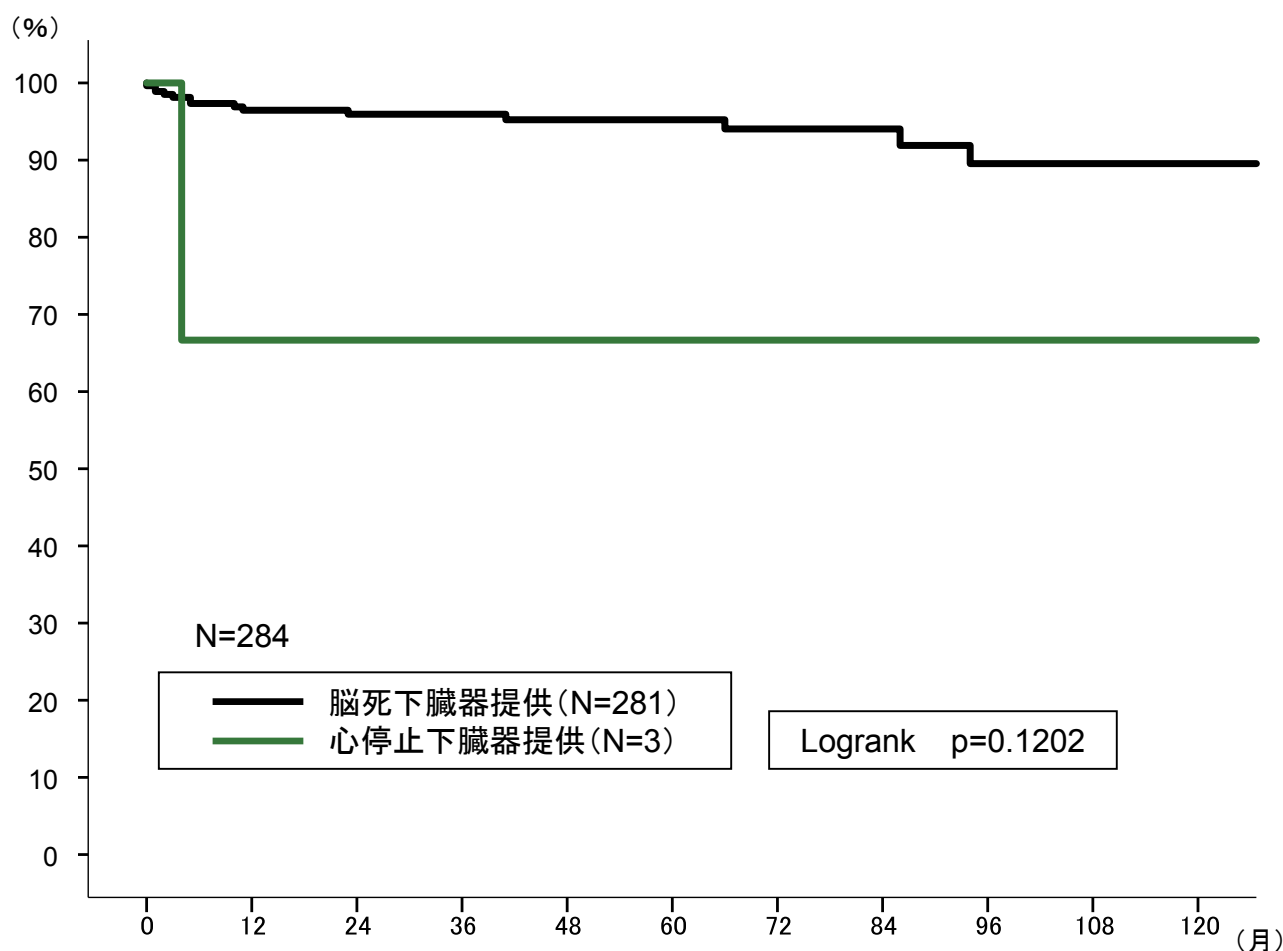


膵臓移植	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
生存率	96.1%	95.6%	95.6%	94.9%	94.9%	93.8%	93.8%	89.5%	89.5%	89.5%
生着率(膵臓)	87.2%	85.0%	81.5%	79.0%	76.8%	76.0%	74.6%	71.2%	69.2%	69.2%
生着率(腎臓)	94.3%	93.7%	93.7%	91.4%	91.4%	88.4%	88.4%	84.2%	84.2%	84.2%

1997年から2016年までの膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件の1年、5年、10年での生存率はそれぞれ96.1%、94.9%、89.5%であり、膵臓生着率はそれぞれ87.2%、76.8%、69.2%、膵腎同時移植(N=232)での腎臓生着率はそれぞれ94.3%、91.4%、84.2%であった。



図・表 13.20  
**膵臓移植**  
**摘出条件 生存率**

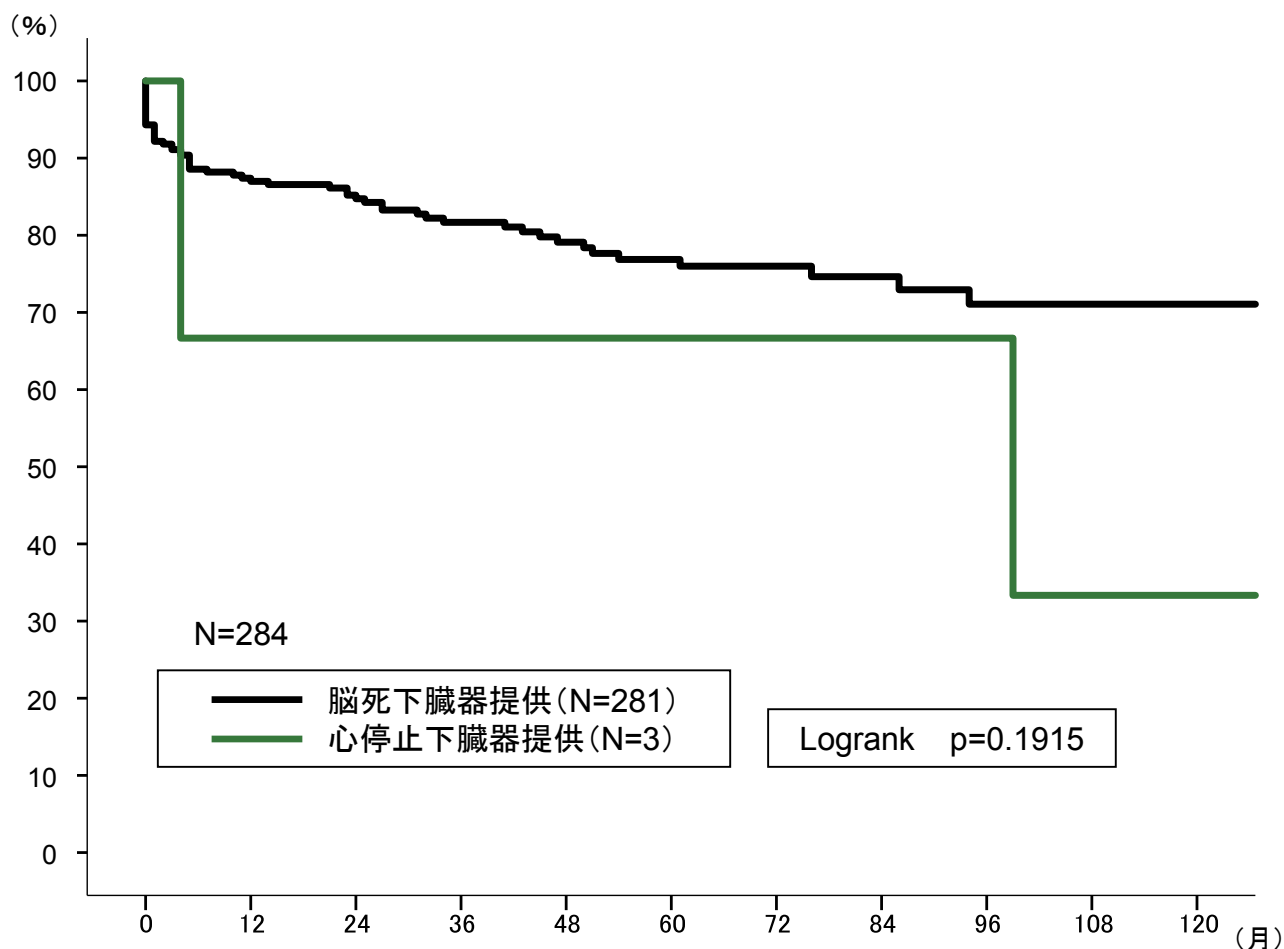


摘出条件	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
脳死下臓器提供	96.5%	95.9%	95.9%	95.2%	95.2%	94.0%	94.0%	89.5%	89.5%	89.5%
心停止下臓器提供	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー摘出条件別の5年及び10年生存率は、それぞれ脳死下臓器提供で95.2%・89.5%、心停止下臓器提供で66.7%・66.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.21  
**膵臓移植**  
**摘出条件 生着率**



摘出条件	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
脳死下臓器提供	87.4%	85.2%	81.7%	79.1%	76.9%	76.0%	74.6%	71.1%	71.1%	71.1%
心停止下臓器提供	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	33.3%	33.3%

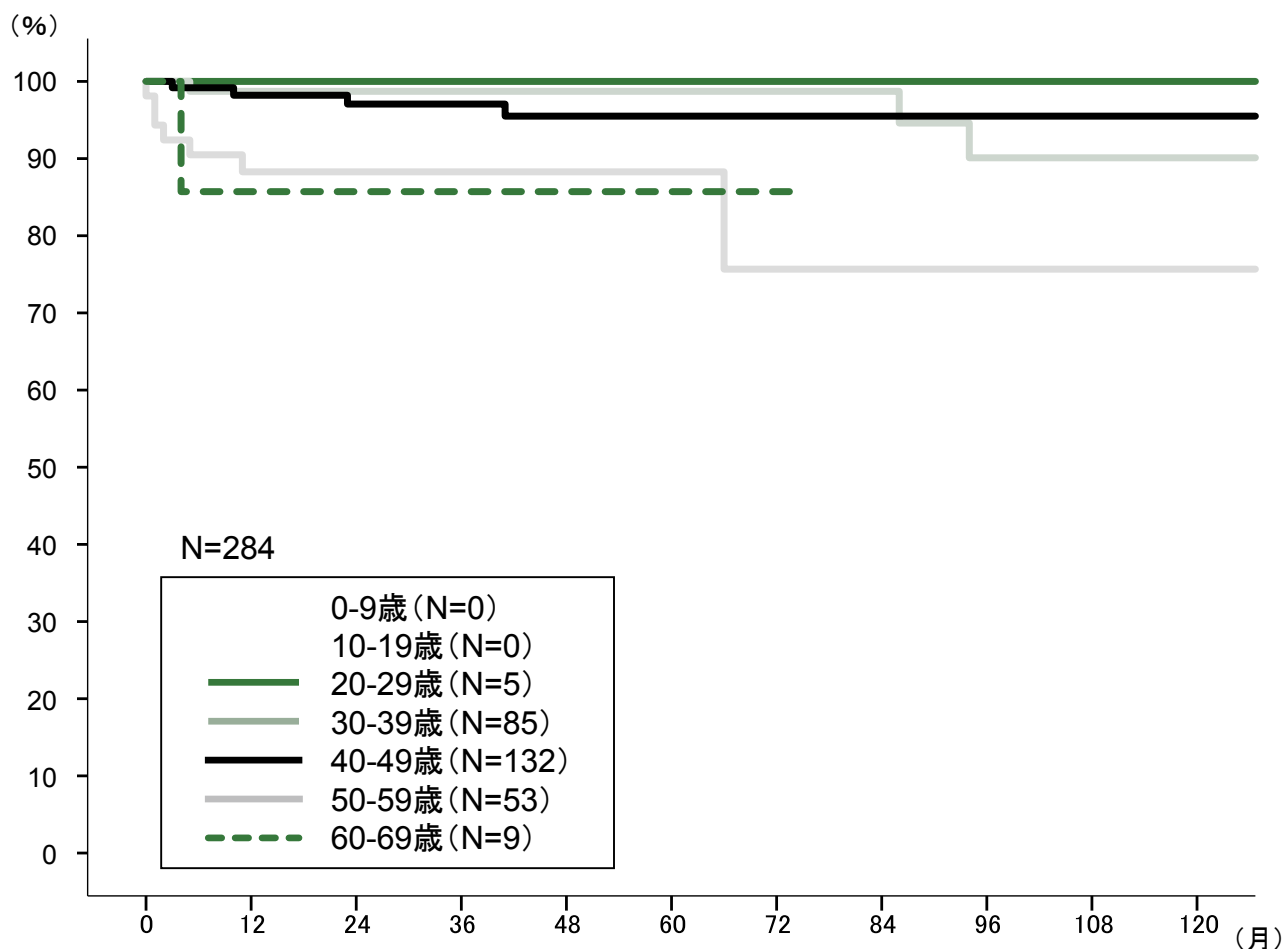
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー摘出条件別の5年及び10年生着率は、それぞれ脳死下臓器提供で76.9%・71.1%、心停止下臓器提供で66.7%・33.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.22

## 膵臓移植

### レシピエント年齢(10歳代別) 生存率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-19歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29歳	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
30-39歳	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	90.1%	90.1%	90.1%
40-49歳	98.2%	97.1%	97.1%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%
50-59歳	88.3%	88.3%	88.3%	88.3%	88.3%	75.7%	75.7%	75.7%	75.7%	75.7%
60-69歳	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	-	-	-	-

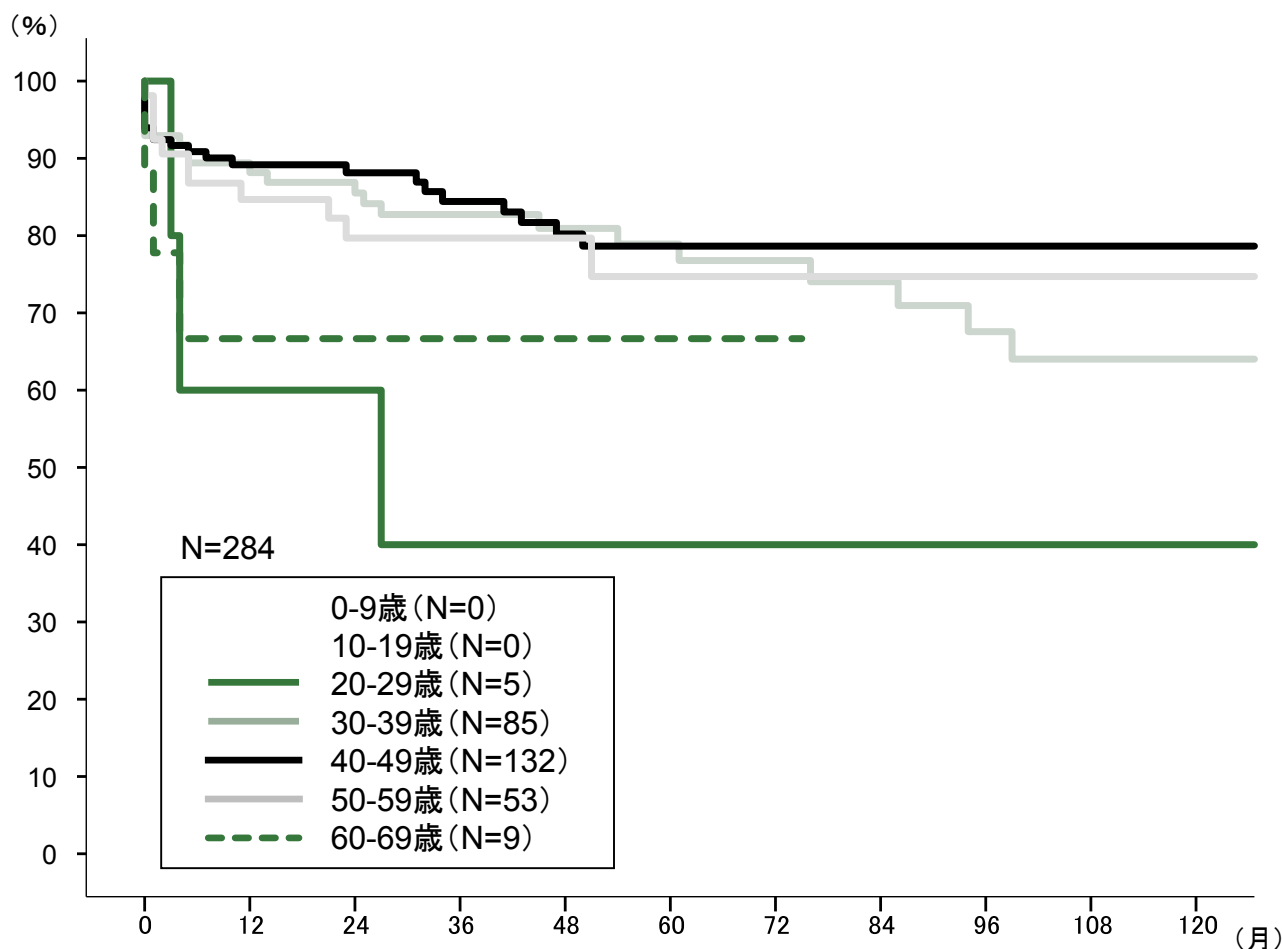
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント年齢(10歳代別)の生存率は、30-39歳と40-49歳、50-59歳のそれぞれで有意差が認められた。



図・表 13.23

膵臓移植

レシピエント年齢(10歳代別) 生着率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-19歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29歳	60.0%	60.0%	40.0%	40.0%	40.0%	40.0%	40.0%	40.0%	40.0%	40.0%
30-39歳	89.4%	86.9%	82.7%	80.9%	78.9%	76.8%	74.0%	67.6%	64.0%	64.0%
40-49歳	89.2%	88.1%	84.4%	80.2%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%
50-59歳	84.7%	79.7%	79.7%	79.7%	74.7%	74.7%	74.7%	74.7%	74.7%	74.7%
60-69歳	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	-	-	-	-

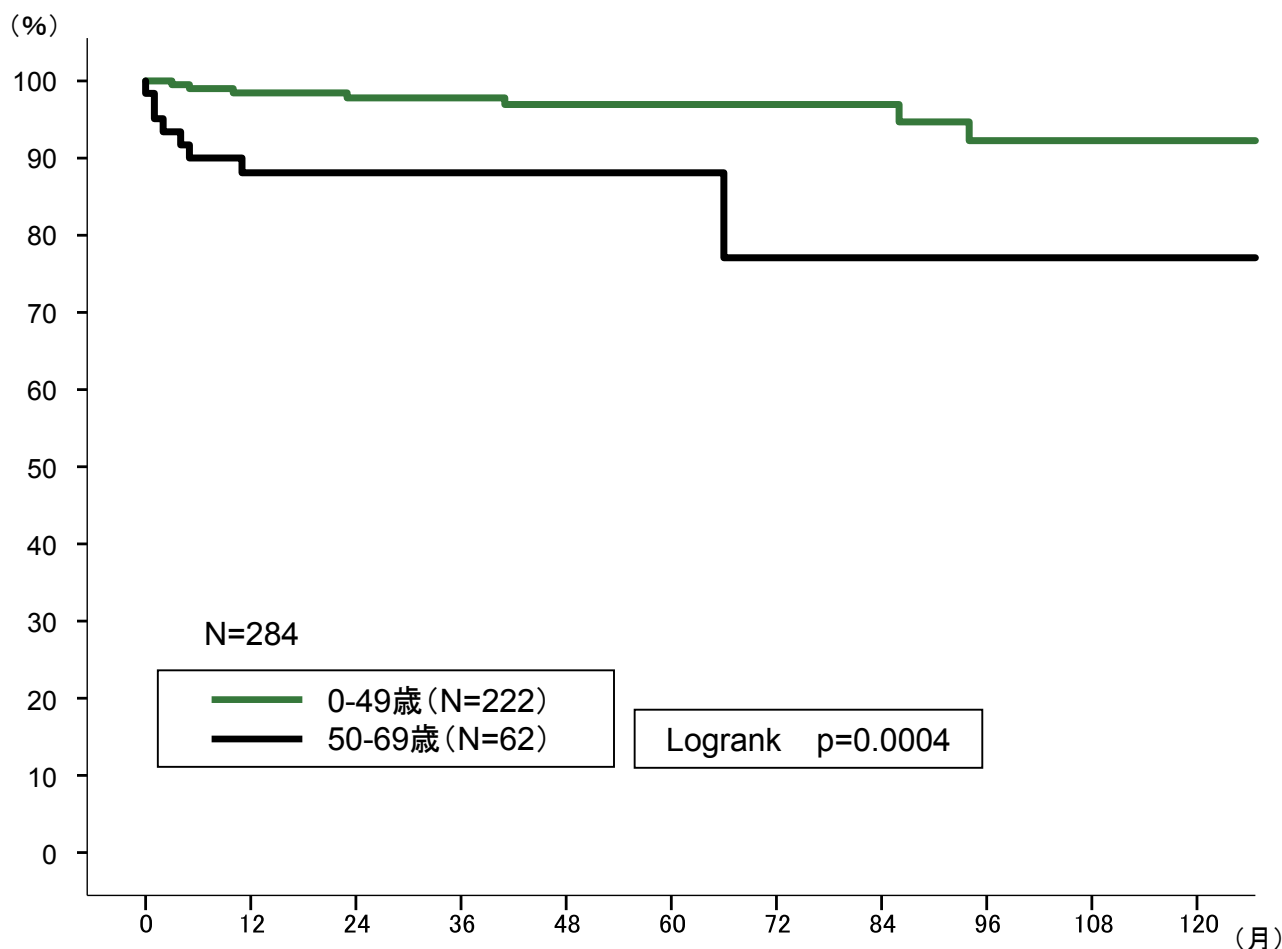
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント年齢(10歳代別)の生着率は、20-29歳と40-49歳の2群間で有意差が認められた。



図・表 13.24

# 膵臓移植

## レシピエント年齢(50歳) 生存率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	98.5%	97.8%	97.8%	96.9%	96.9%	96.9%	96.9%	92.3%	92.3%	92.3%
50-69歳	88.1%	88.1%	88.1%	88.1%	88.1%	77.1%	77.1%	77.1%	77.1%	77.1%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント年齢別の5年及び10年生存率は、0-49歳でそれぞれ96.9%・92.3%、50歳以上でそれぞれ88.1%・77.1%であり、2群間の有意差が認められた。

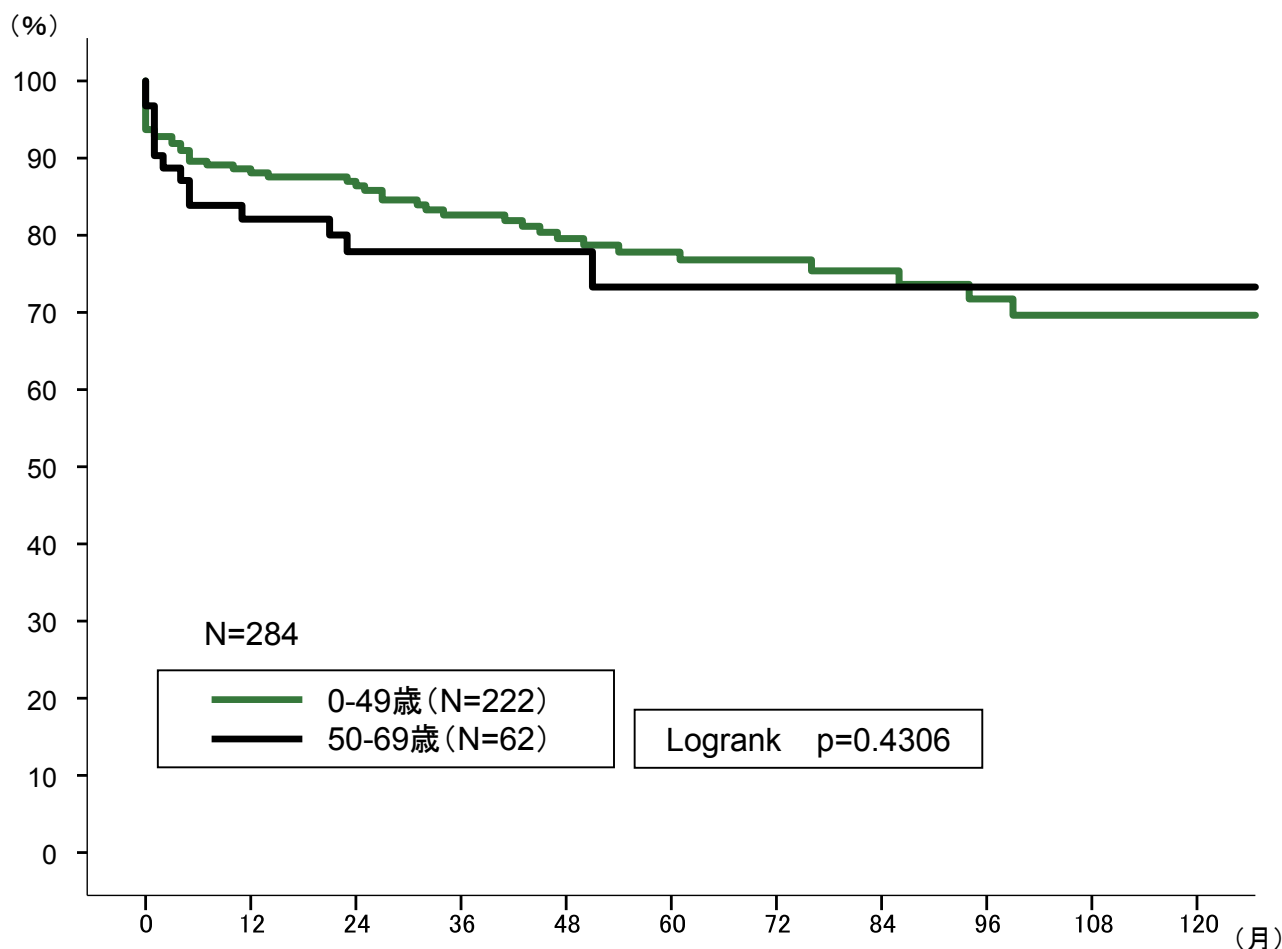




図・表 13.25

# 膵臓移植

## レシピエント年齢(50歳) 生着率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	88.6%	87.0%	82.6%	79.6%	77.8%	76.8%	75.4%	71.7%	69.6%	69.6%
50-69歳	82.1%	77.9%	77.9%	77.9%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%

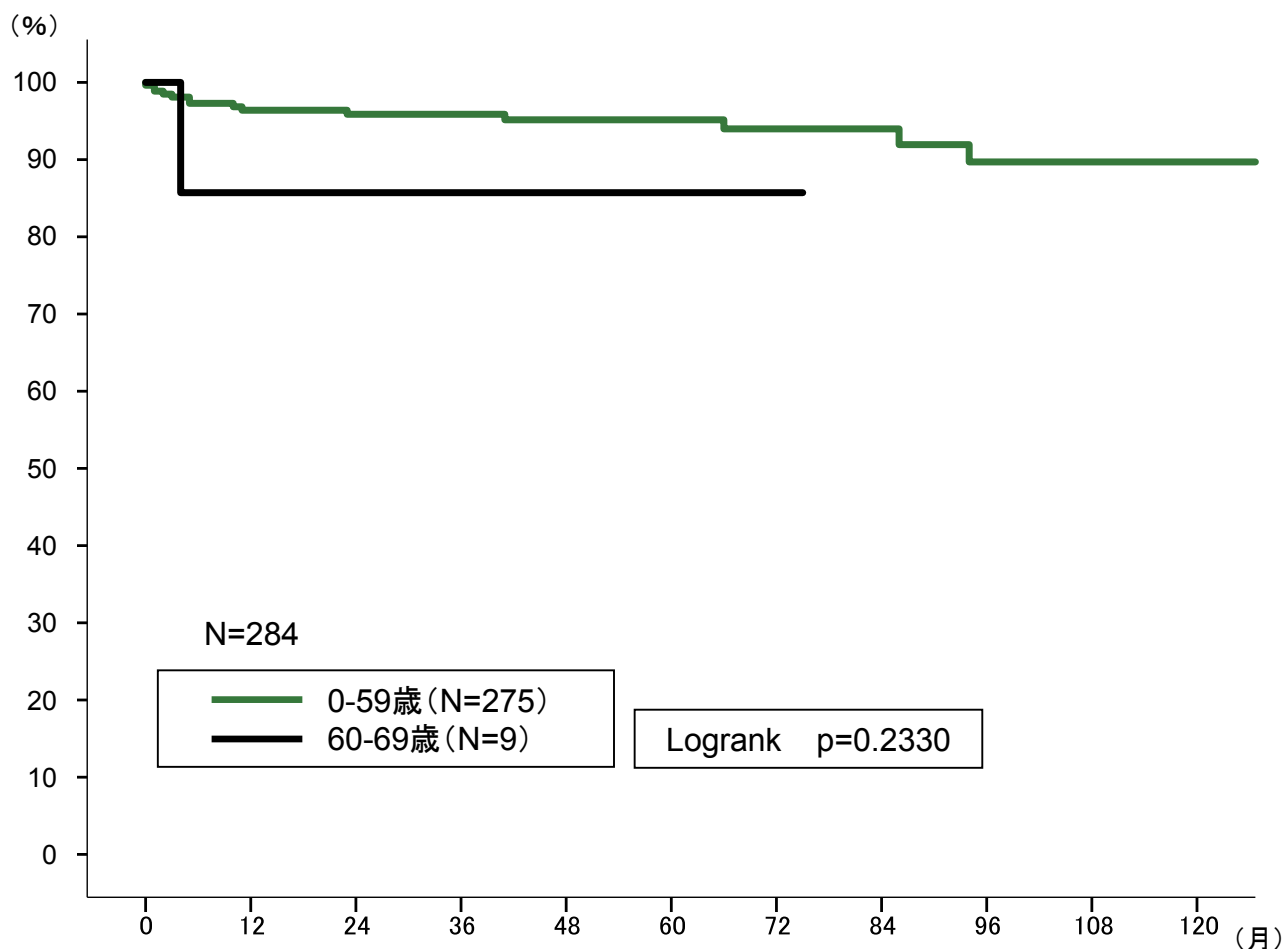
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント年齢別の5年及び10年生着率は、0-49歳でそれぞれ77.8%・69.6%、50歳以上でそれぞれ73.3%・73.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.26

# 膵臓移植

## レシピエント年齢(60歳) 生存率



レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-59歳	96.4%	95.9%	95.9%	95.2%	95.2%	94.0%	94.0%	89.7%	89.7%	89.7%
60-69歳	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	-	-	-	-

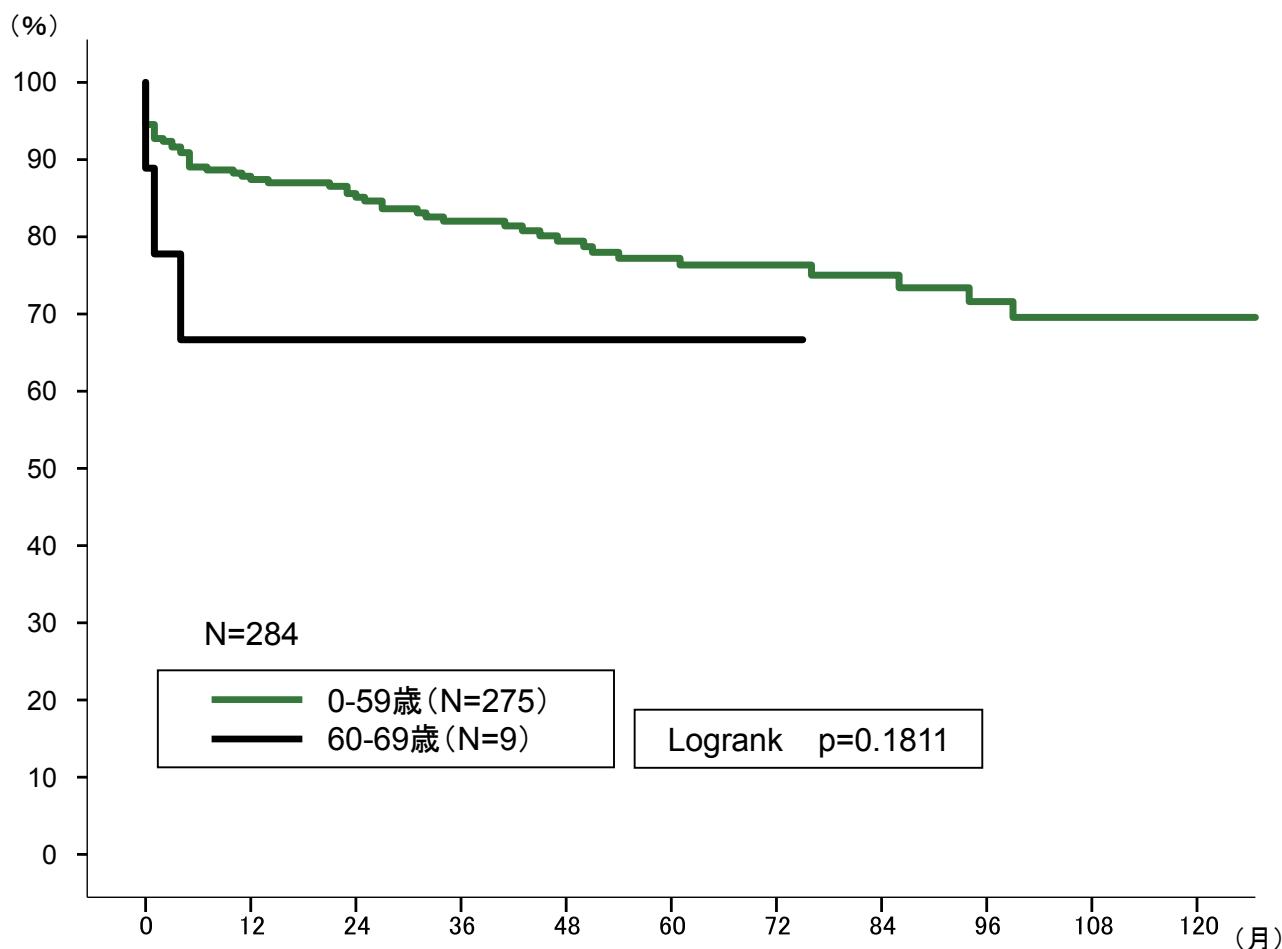
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント年齢別の5年及び10年生存率は、0-59歳で95.2%・89.7%、60-69歳で85.7%・-であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.27

# 膵臓移植

## レシピエント年齢(60歳) 生着率



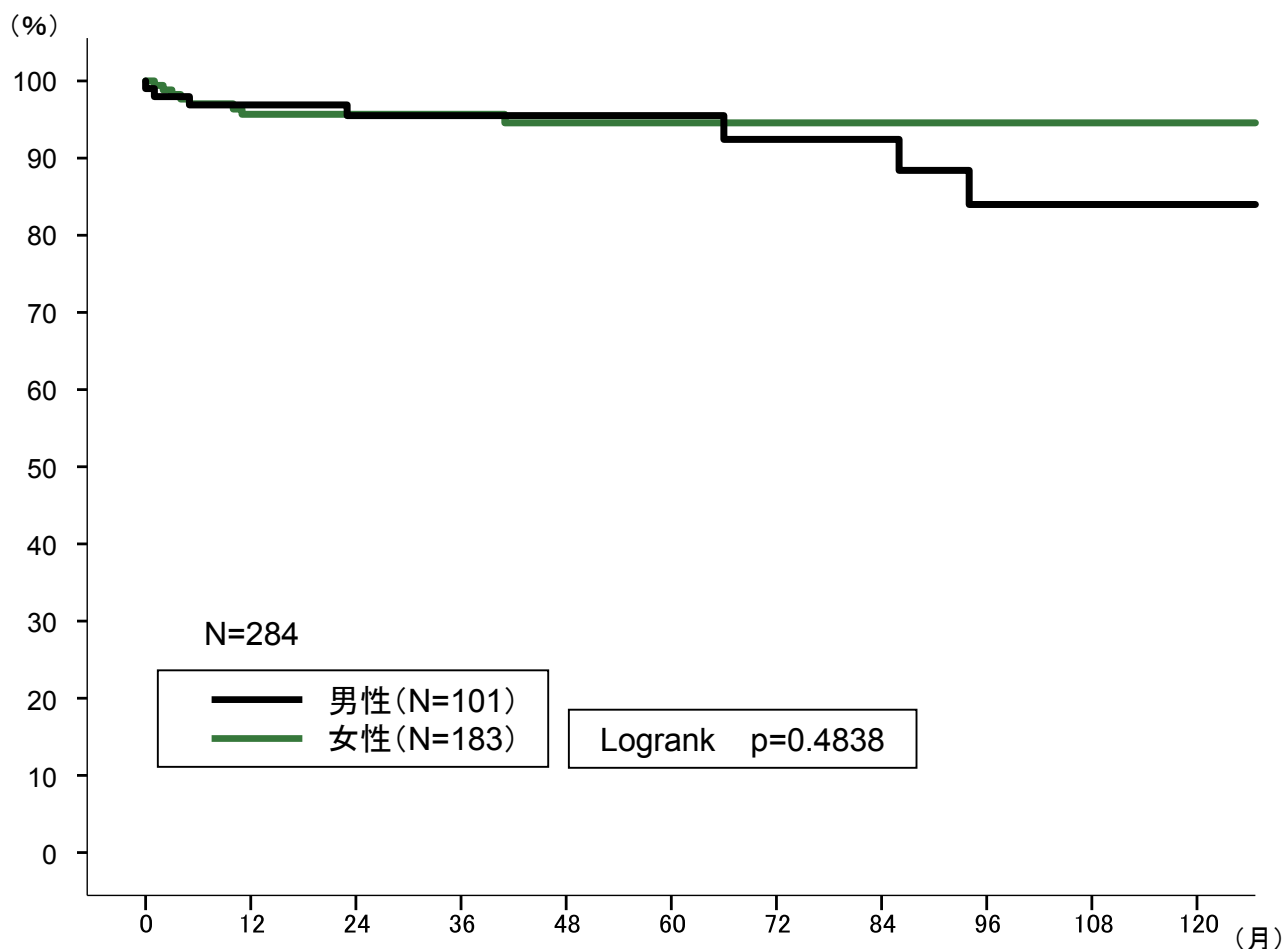
レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-59歳	87.8%	85.6%	82.0%	79.4%	77.2%	76.3%	75.0%	71.6%	69.6%	69.6%
60-69歳	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	-	-	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント年齢別の5年及び10年生着率は、0-59歳で77.2%・69.6%、60-69歳で66.7%・-であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.28

## 膵臓移植 レシピエント性別 生存率



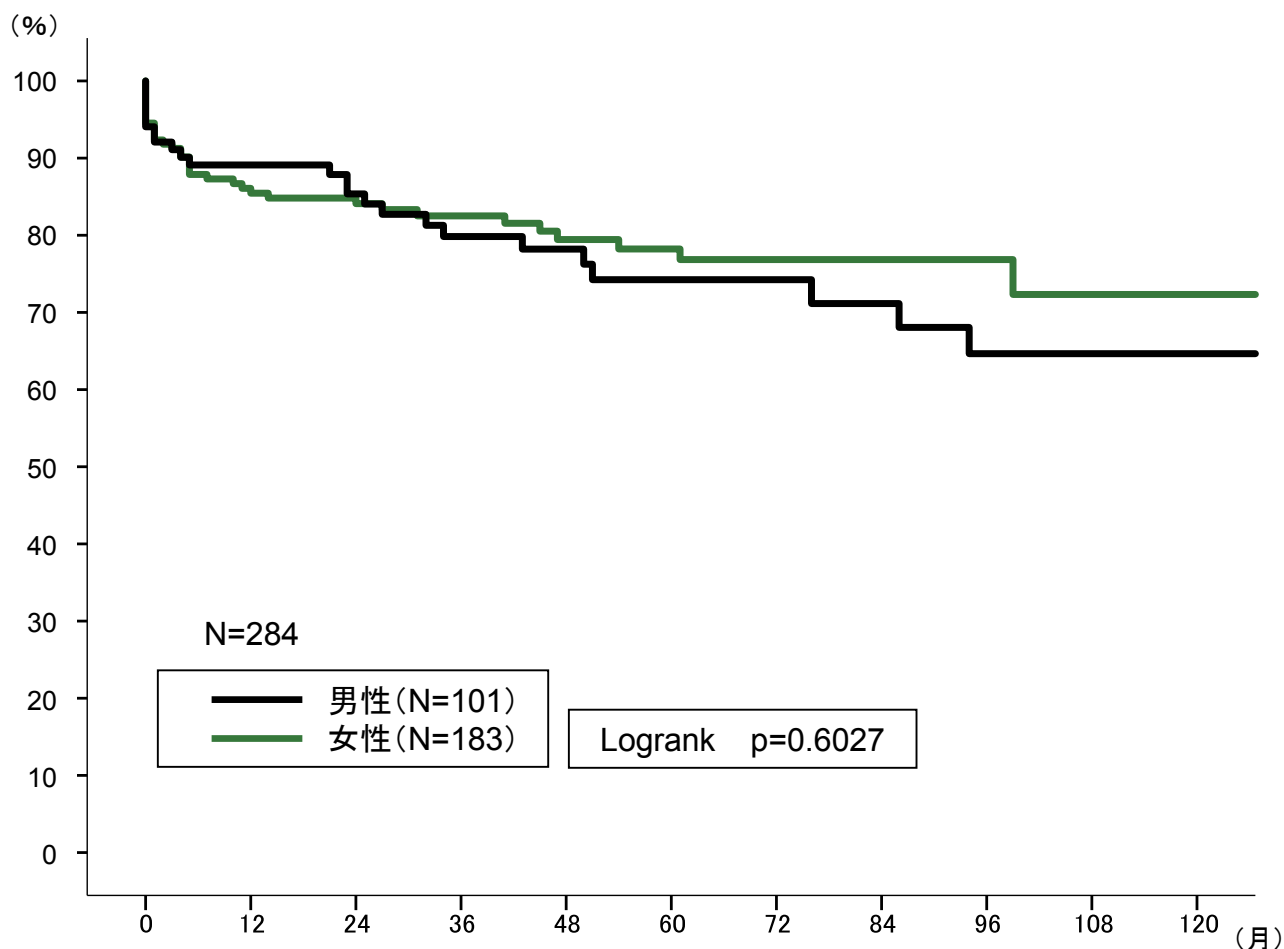
レシピエント性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	96.9%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	92.4%	92.4%	84.0%	84.0%	84.0%
女性	95.7%	95.7%	95.7%	94.6%	94.6%	94.6%	94.6%	94.6%	94.6%	94.6%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント性別の5年及び10年生存率は、それぞれ男性95.5%・84.0%、女性94.6%・94.6%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.29

# 膵臓移植 レシピエント性別 生着率



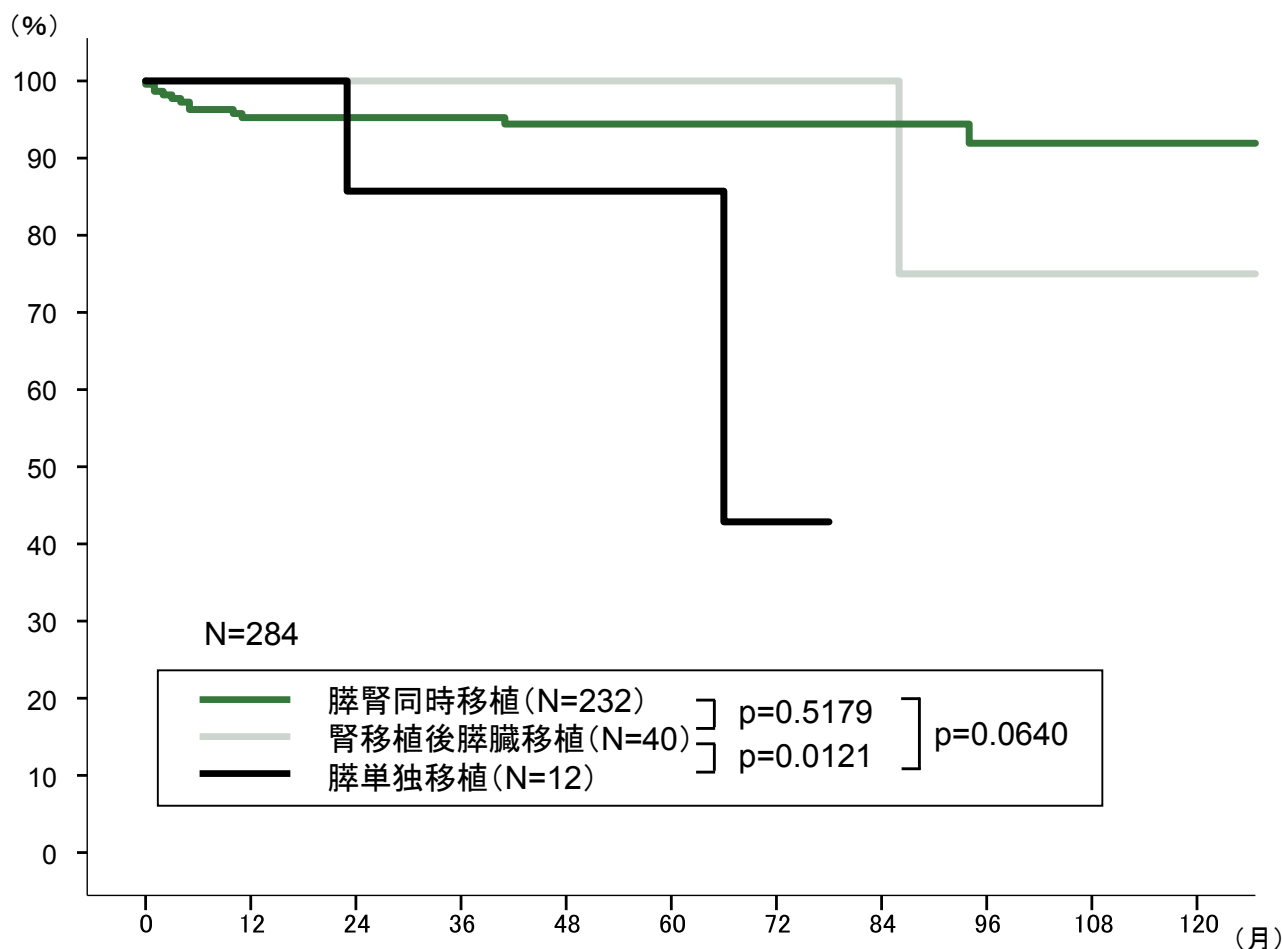
レシピエント性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	89.1%	85.4%	79.8%	78.2%	74.2%	74.2%	71.2%	64.7%	64.7%	64.7%
女性	86.1%	84.8%	82.5%	79.4%	78.2%	76.8%	76.8%	76.8%	72.3%	72.3%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント性別の5年及び10年生着率は、それぞれ男性74.2%・64.7%、女性78.2%・72.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.30

膵臓移植  
レシピエント術式 生存率



レシピエント術式	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
膵腎同時移植	95.2%	95.2%	95.2%	94.4%	94.4%	94.4%	94.4%	91.9%	91.9%	91.9%
腎移植後膵臓移植	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	75.0%	75.0%	75.0%
膵単独移植	100.0%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	42.9%	-	-	-	-

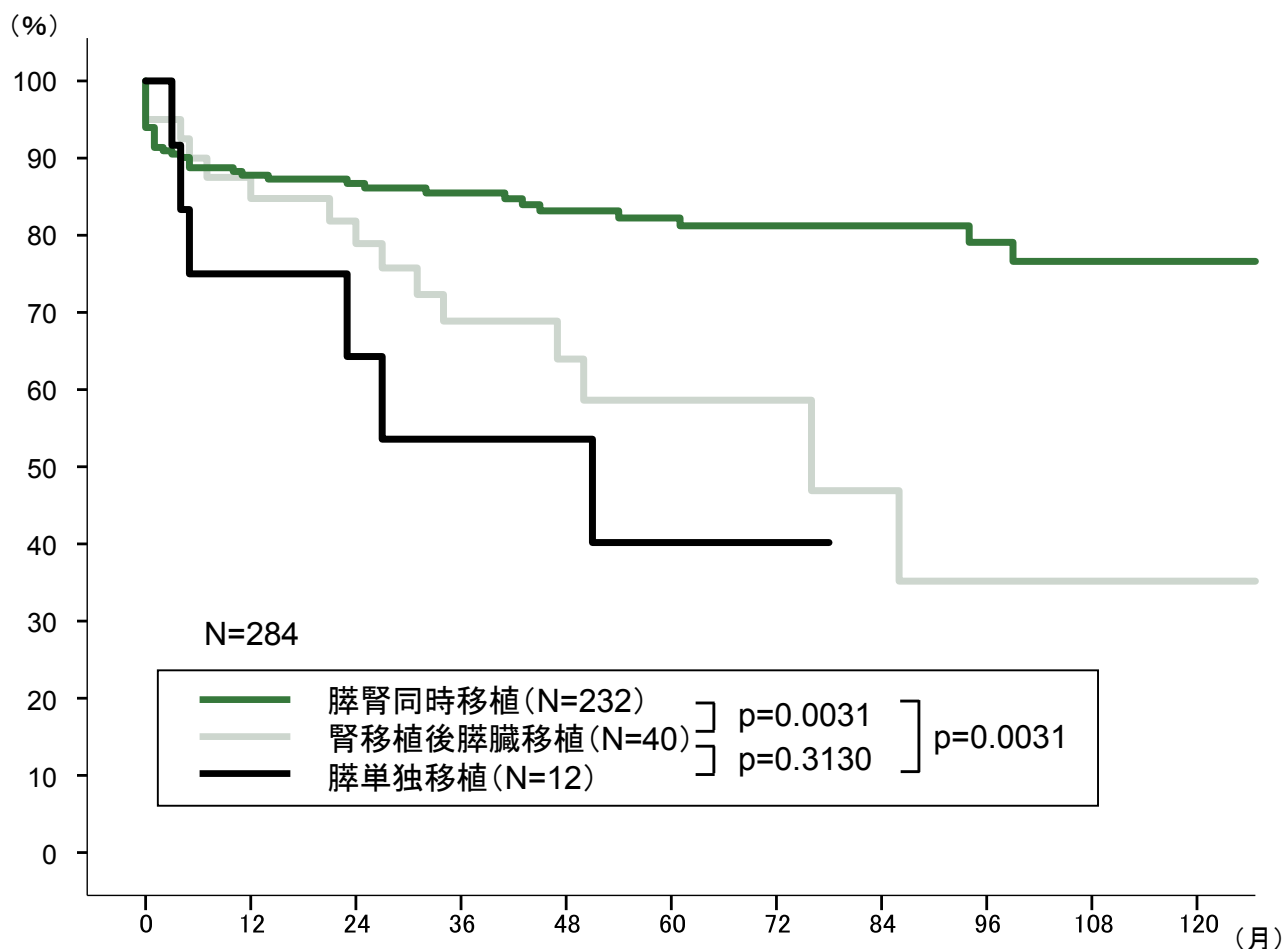
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント術式別の5年及び10年生存率は、それぞれ膵腎同時移植94.4%・91.9%、腎移植後膵臓移植100.0%・75.0%、膵単独移植85.7%・-であった。腎移植後膵臓移植と膵単独移植で有意差が認められた。



図・表 13.31

膵臓移植

レシピエント術式 生着率



レシピエント術式	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
膵腎同時移植	87.8%	86.7%	85.5%	83.2%	82.2%	81.2%	81.2%	79.1%	76.6%	76.6%
腎移植後膵臓移植	87.5%	81.8%	68.9%	64.0%	58.6%	58.6%	46.9%	35.2%	35.2%	35.2%
膵単独移植	75.0%	64.3%	53.6%	53.6%	40.2%	40.2%	-	-	-	-

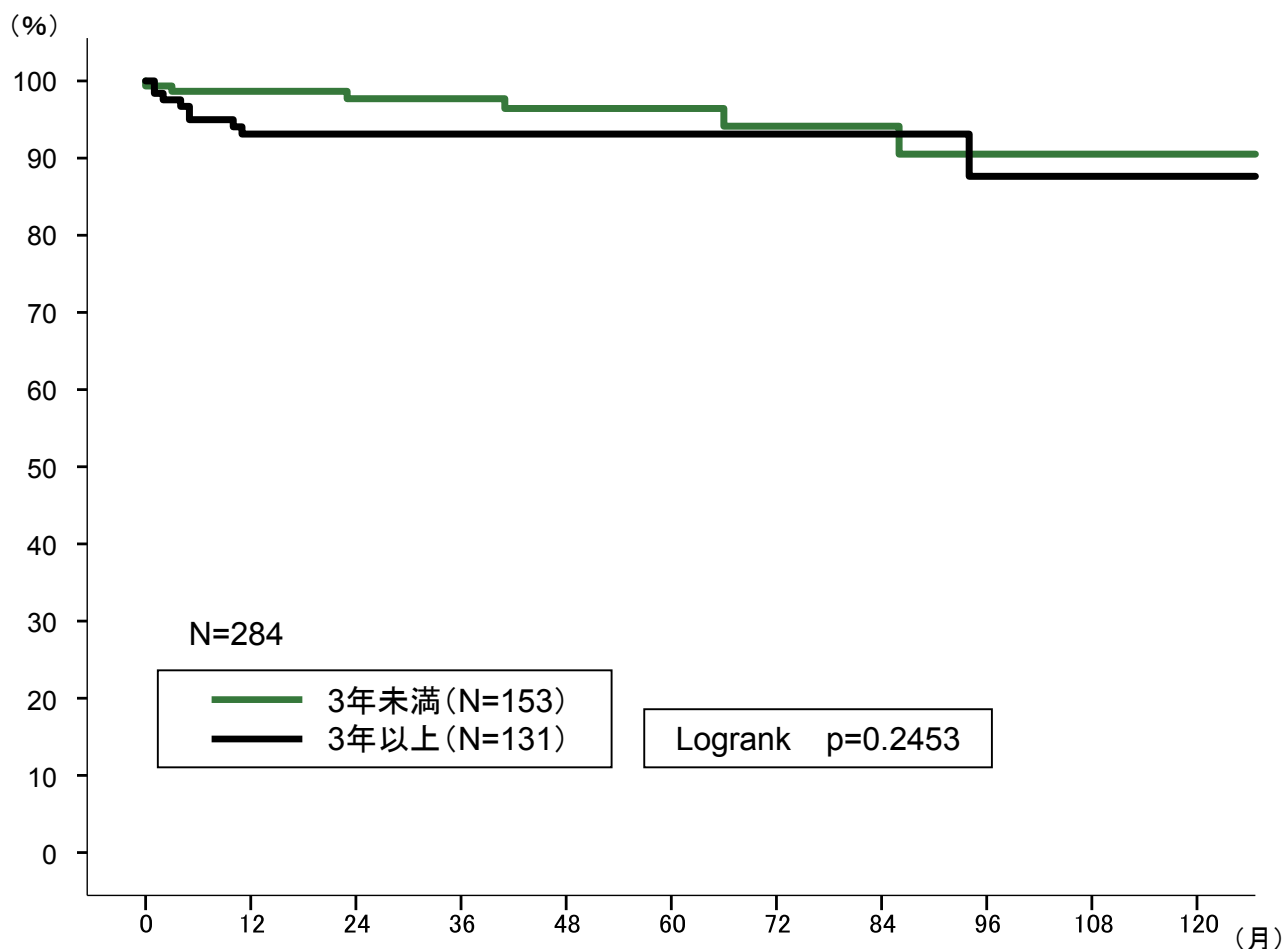
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント術式別の5年及び10年生着率は、それぞれ膵腎同時移植82.2%・76.6%、腎移植後膵臓移植58.6%・35.2%、膵単独移植40.2%・—であった。膵腎同時移植と腎移植後膵臓移植、膵単独移植それぞれで有意差が認められた。



図・表 13.32

# 膵臓移植

## レシピエント待機期間 生存率



待機期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
3年未満	98.7%	97.7%	97.7%	96.4%	96.4%	94.1%	94.1%	90.5%	90.5%	90.5%
3年以上	93.1%	93.1%	93.1%	93.1%	93.1%	93.1%	93.1%	87.6%	87.6%	87.6%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント待機期間別の5年及び10年生存率は、それぞれ3年未満で96.4%・90.5%、3年以上で93.1%・87.6%であり、2群間の有意差は認められなかった。

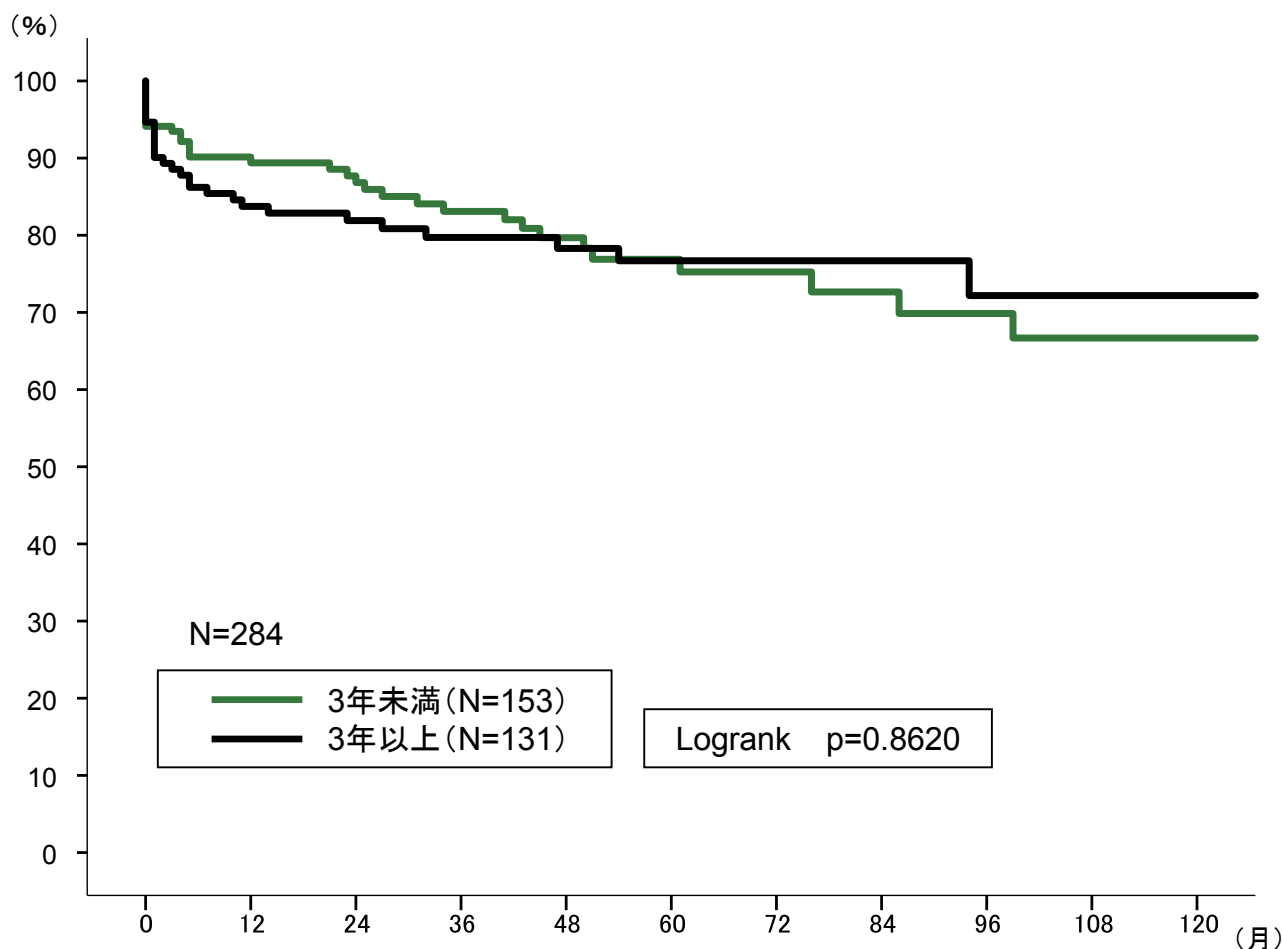




図・表 13.33

# 膵臓移植

## レシピエント待機期間 生着率



待機期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
3年未満	90.1%	87.7%	83.1%	79.7%	76.9%	75.2%	72.7%	69.9%	66.7%	66.7%
3年以上	83.7%	81.9%	79.7%	78.3%	76.7%	76.7%	76.7%	72.2%	72.2%	72.2%

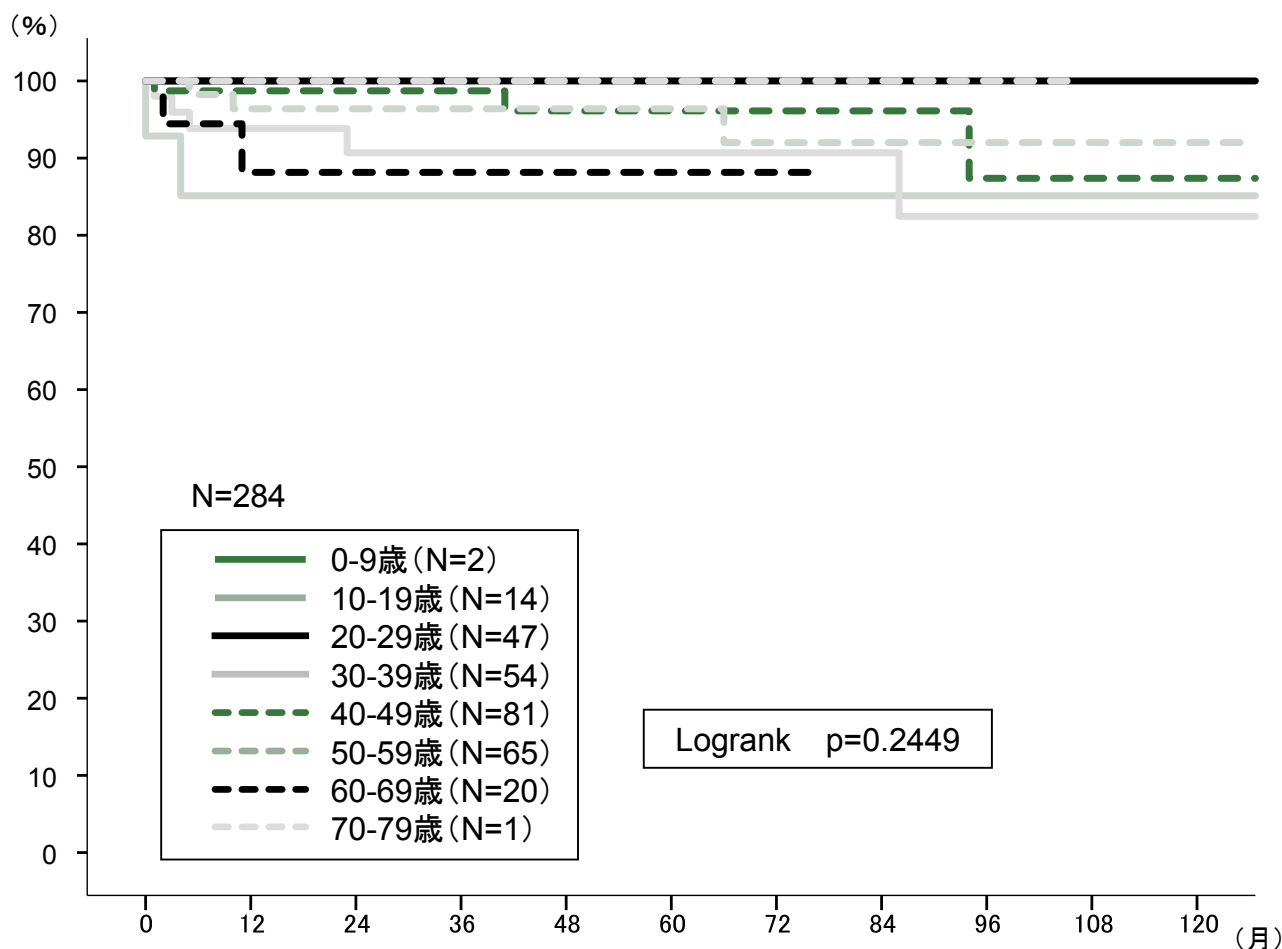
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のレシピエント待機期間別の5年及び10年生着率は、それぞれ3年未満で76.9%・66.7%、3年以上で76.7%・72.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.34

膵臓移植

ドナー年齢(10歳代別) 生存率



ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-19歳	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%	85.1%
20-29歳	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
30-39歳	93.8%	90.7%	90.7%	90.7%	90.7%	90.7%	90.7%	82.5%	82.5%	82.5%
40-49歳	98.7%	98.7%	98.7%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%	87.4%	87.4%	87.4%
50-59歳	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%
60-69歳	88.1%	88.1%	88.1%	88.1%	88.1%	88.1%	-	-	-	-
70-79歳	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	-

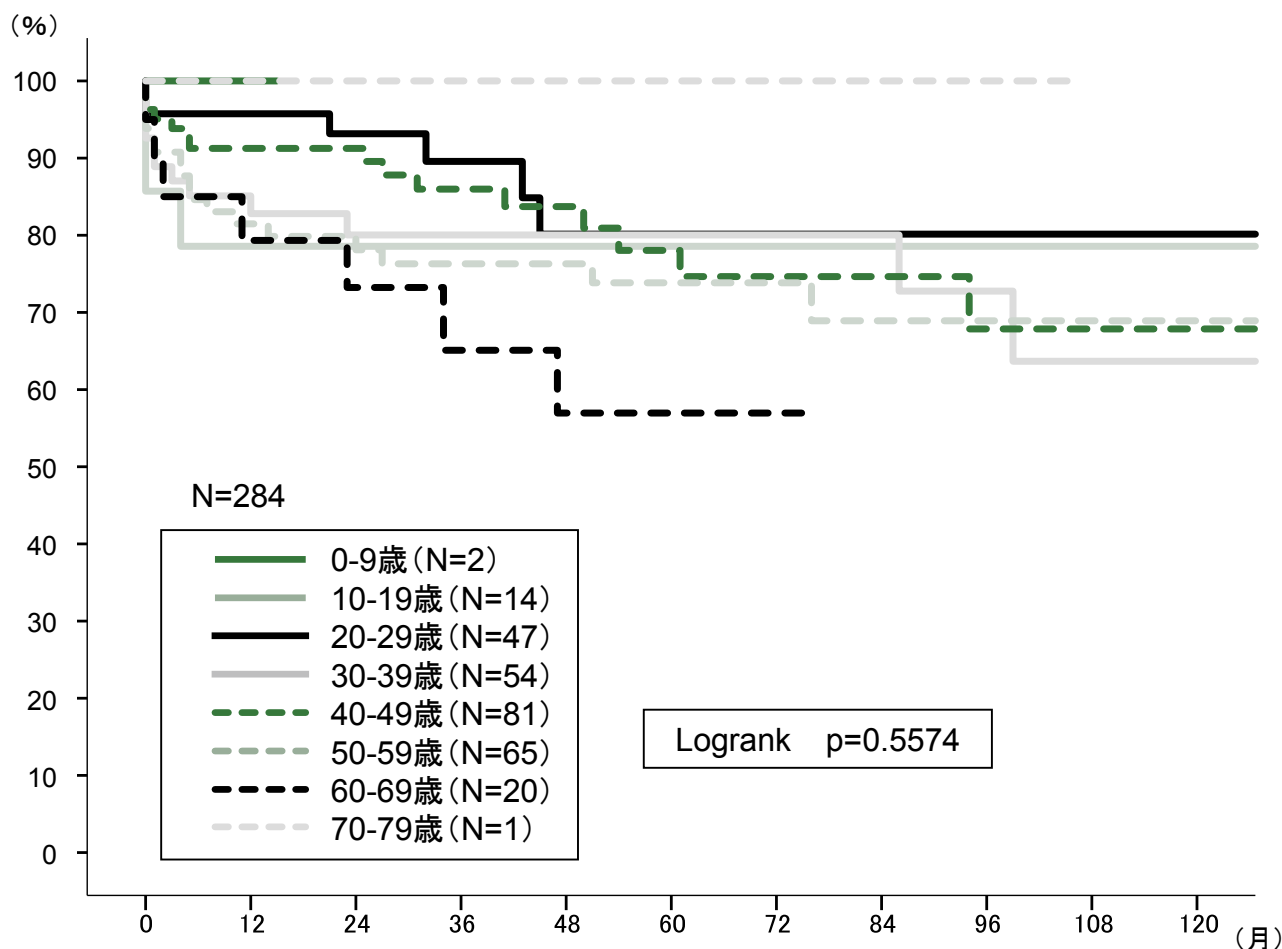
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢(10歳代)別の生存率は、それぞれの間で有意差は認められなかった。



図・表 13.35

膵臓移植

ドナー年齢(10歳代別) 生着率



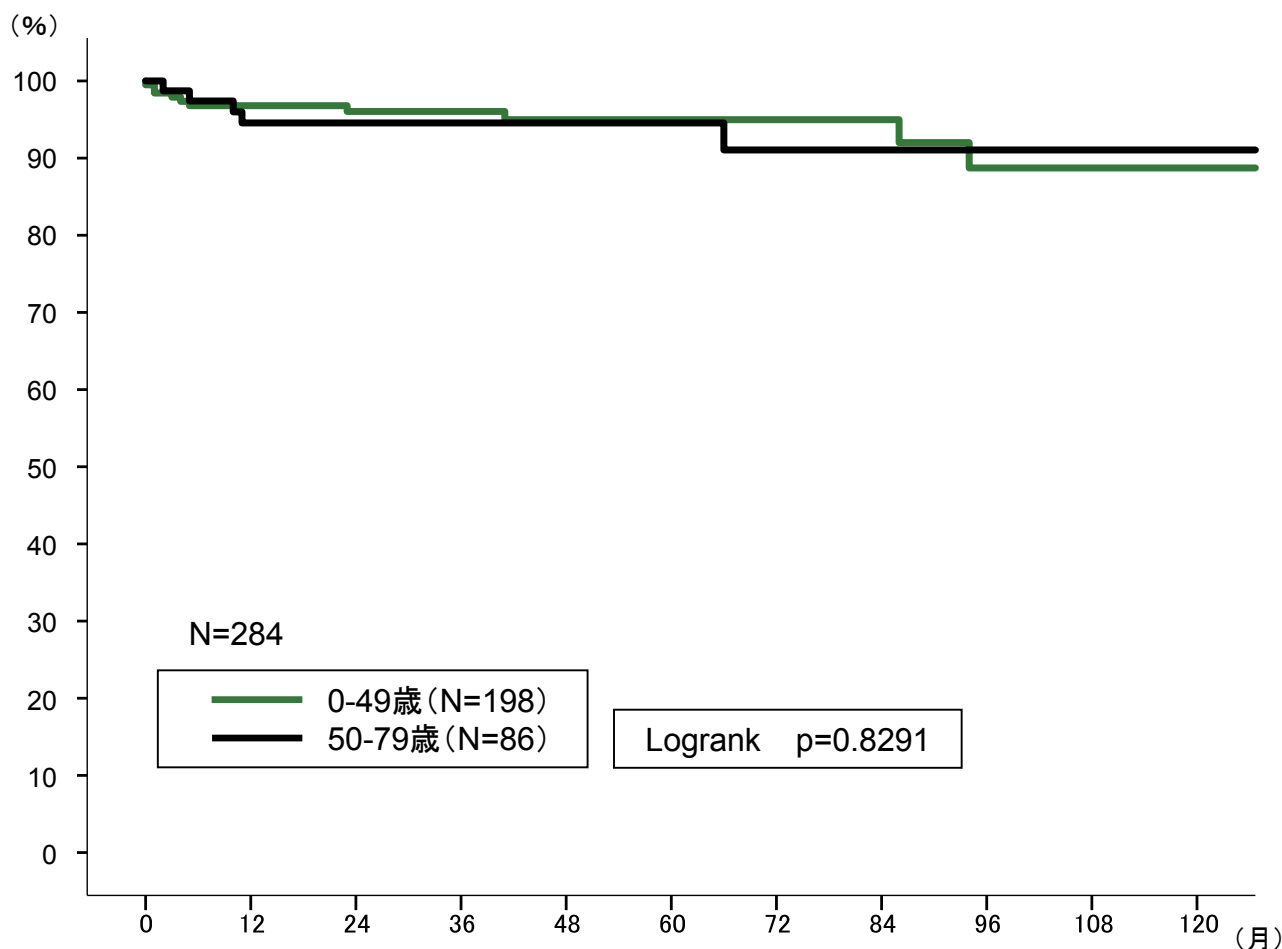
ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-9歳	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-19歳	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%	78.6%
20-29歳	95.7%	93.2%	89.6%	80.1%	80.1%	80.1%	80.1%	80.1%	80.1%	80.1%
30-39歳	85.1%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	72.8%	63.7%	63.7%
40-49歳	91.3%	91.3%	86.0%	83.7%	78.0%	74.6%	74.6%	67.9%	67.9%	67.9%
50-59歳	81.5%	79.9%	76.3%	76.3%	73.8%	73.8%	68.9%	68.9%	68.9%	68.9%
60-69歳	79.3%	73.2%	65.1%	57.0%	57.0%	57.0%	-	-	-	-
70-79歳	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢(10歳代)別の生着率は、それぞれの間で有意差は認められなかった。



# 図・表 13.36

## 膵臓移植 ドナー年齢(50歳) 生存率



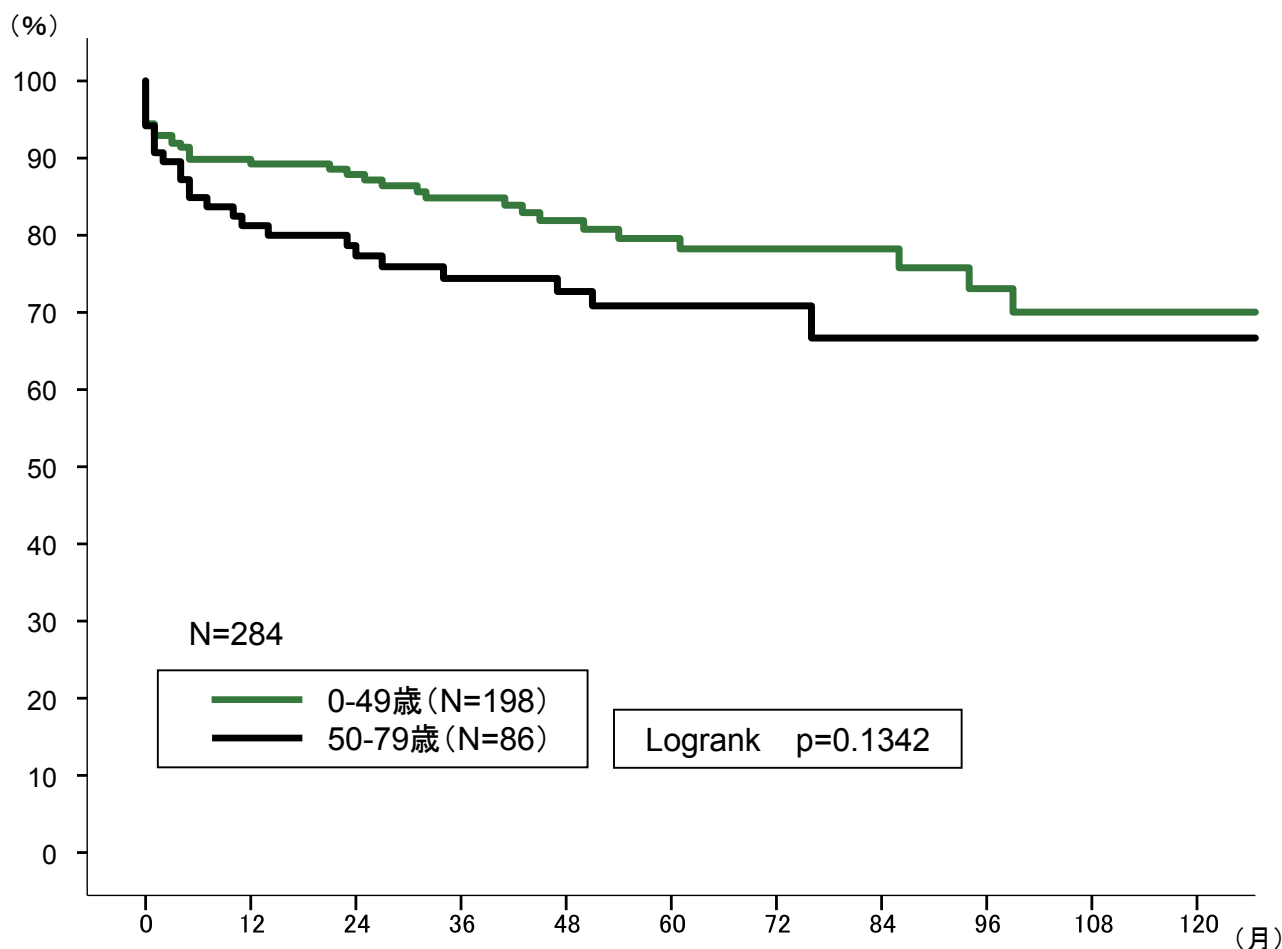
ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	96.8%	96.0%	96.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	88.7%	88.7%	88.7%
50-79歳	94.6%	94.6%	94.6%	94.6%	94.6%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%	91.1%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢別の5年及び10年生存率は、0-49歳でそれぞれ95.0%・88.7%、50-79歳でそれぞれ94.6%・91.1%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.37

# 膵臓移植 ドナー年齢(50歳) 生着率



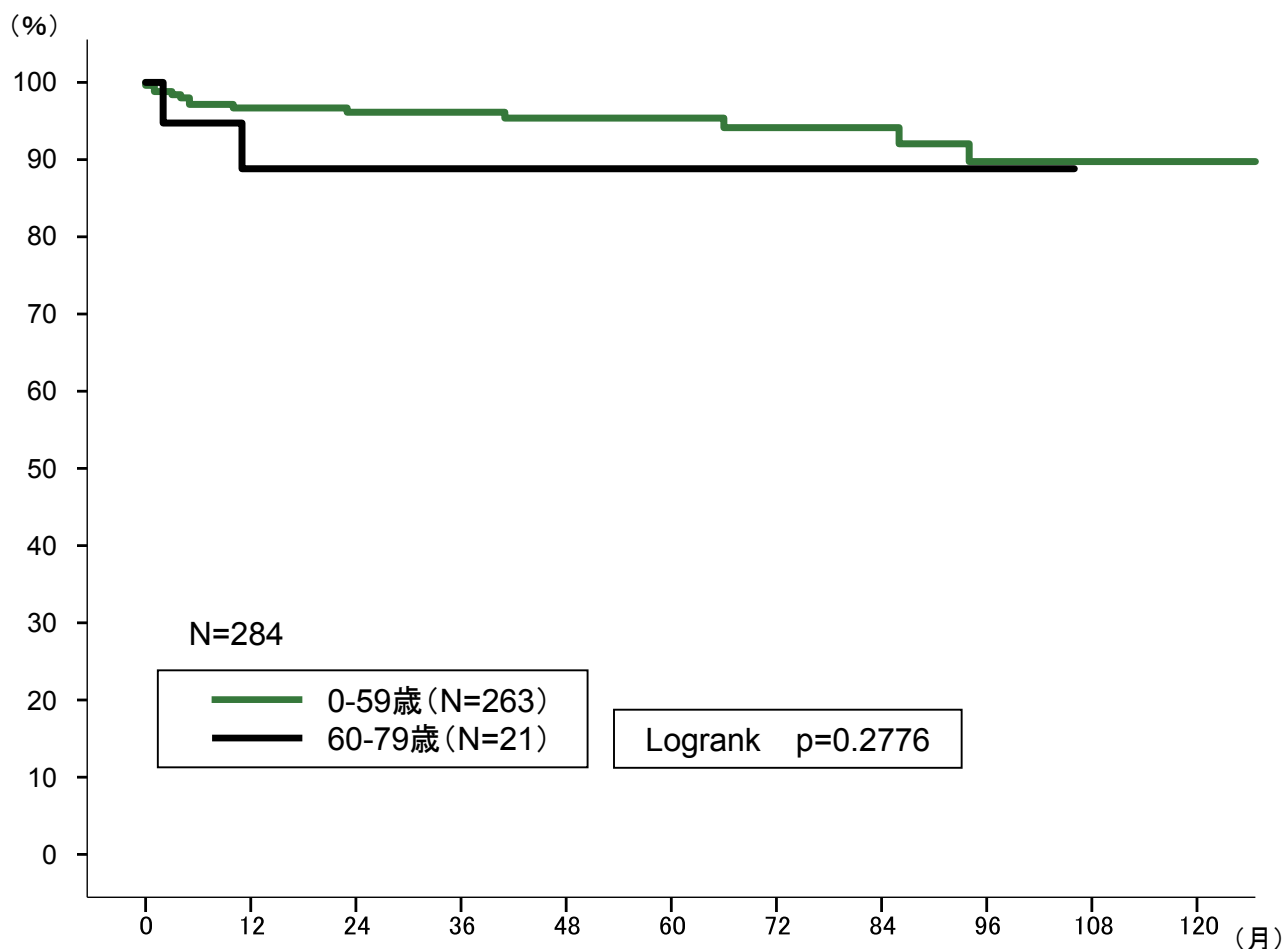
ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-49歳	89.8%	87.9%	84.8%	81.9%	79.6%	78.2%	78.2%	73.1%	70.0%	70.0%
50-79歳	81.2%	78.7%	74.4%	72.7%	70.8%	70.8%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢別の5年及び10年生着率は、0-49歳でそれぞれ79.6%・70.0%、50-79歳でそれぞれ70.8%・66.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.38

膵臓移植  
ドナー年齢(60歳) 生存率



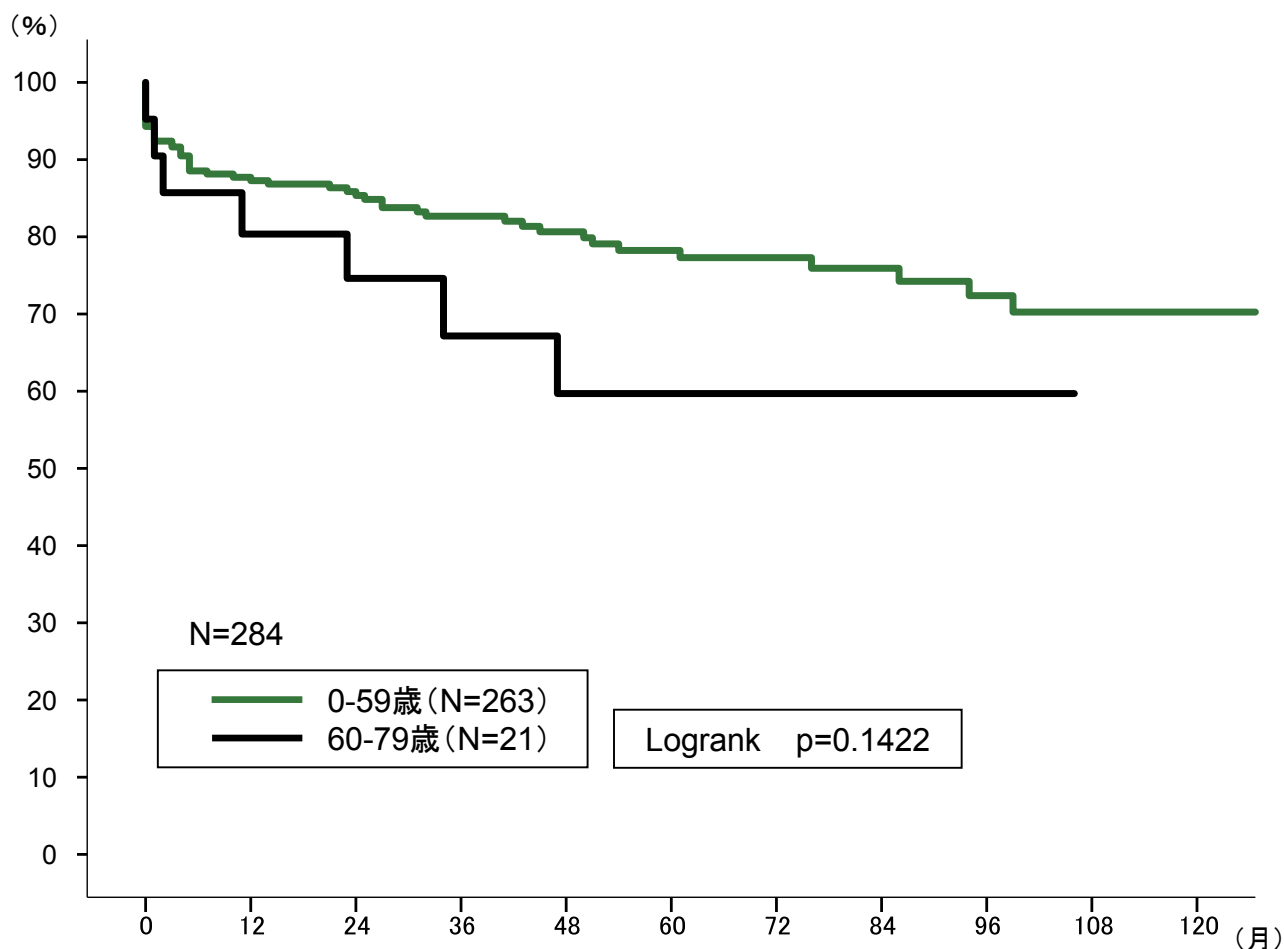
ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-59歳	96.7%	96.1%	96.1%	95.4%	95.4%	94.1%	94.1%	89.7%	89.7%	89.7%
60-79歳	88.8%	88.8%	88.8%	88.8%	88.8%	88.8%	88.8%	88.8%	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢別の5年及び10年生存率は、0-59歳で95.4%・89.7%、60-79歳で88.8%・-であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.39

膵臓移植  
ドナー年齢(60歳) 生着率



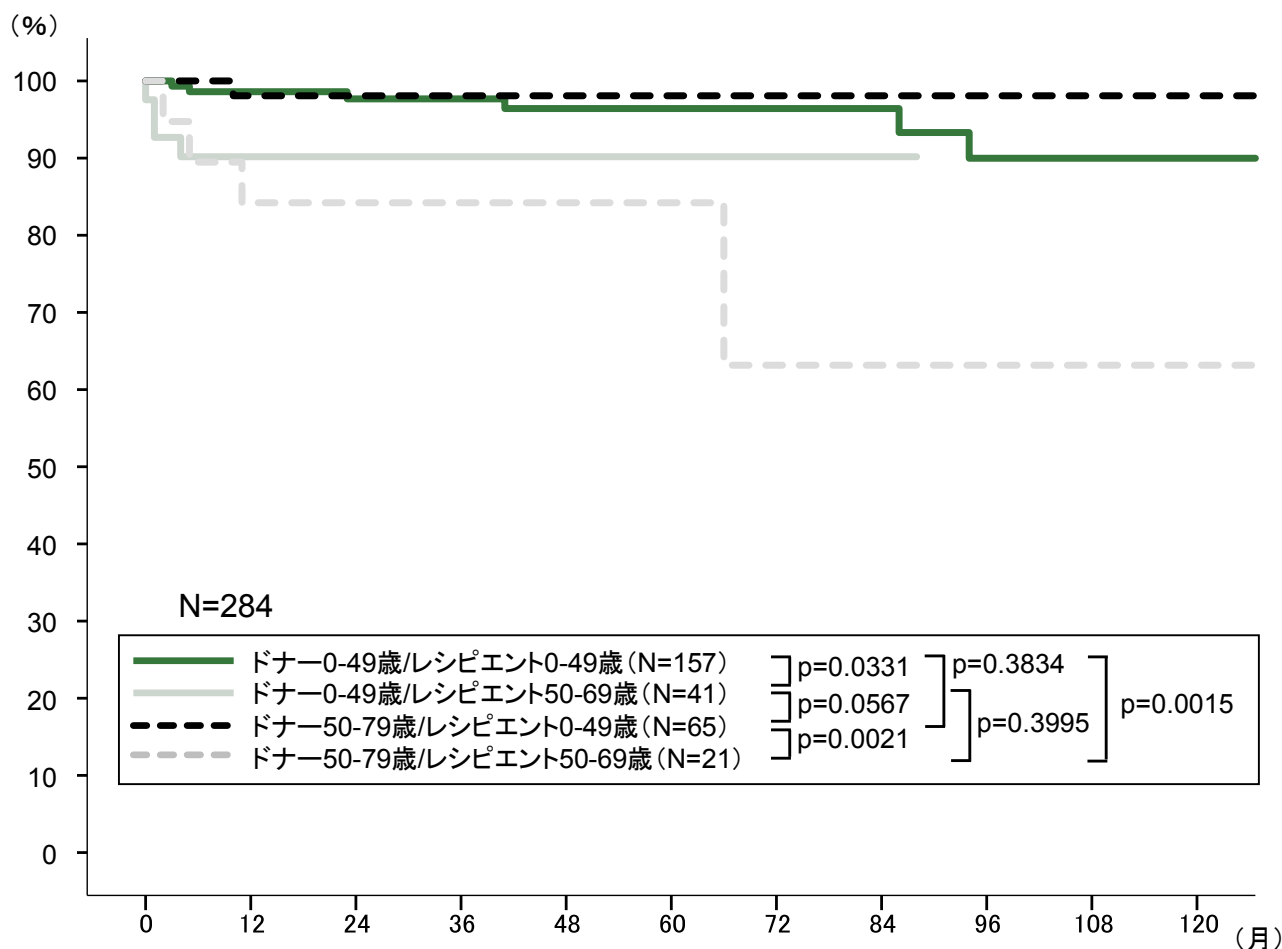
ドナー年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0-59歳	87.7%	85.9%	82.7%	80.7%	78.2%	77.3%	75.9%	72.4%	70.3%	70.3%
60-79歳	80.4%	74.6%	67.2%	59.7%	59.7%	59.7%	59.7%	59.7%	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢別の5年及び10年生着率は、0-59歳で78.2%・70.3%、60-79歳で59.7%・-であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.40 膵臓移植

## ドナー年齢・レシピエント年齢 生存率



ドナー年齢/ レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
ドナー0-49歳/ レシピエント0-49歳	98.6%	97.7%	97.7%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%	90.0%	90.0%	90.0%
ドナー0-49歳/ レシピエント50-69歳	90.2%	90.2%	90.2%	90.2%	90.2%	90.2%	90.2%	-	-	-
ドナー50-79歳/ レシピエント0-49歳	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
ドナー50-79歳/ レシピエント50-69歳	84.2%	84.2%	84.2%	84.2%	84.2%	63.2%	63.2%	63.2%	63.2%	63.2%

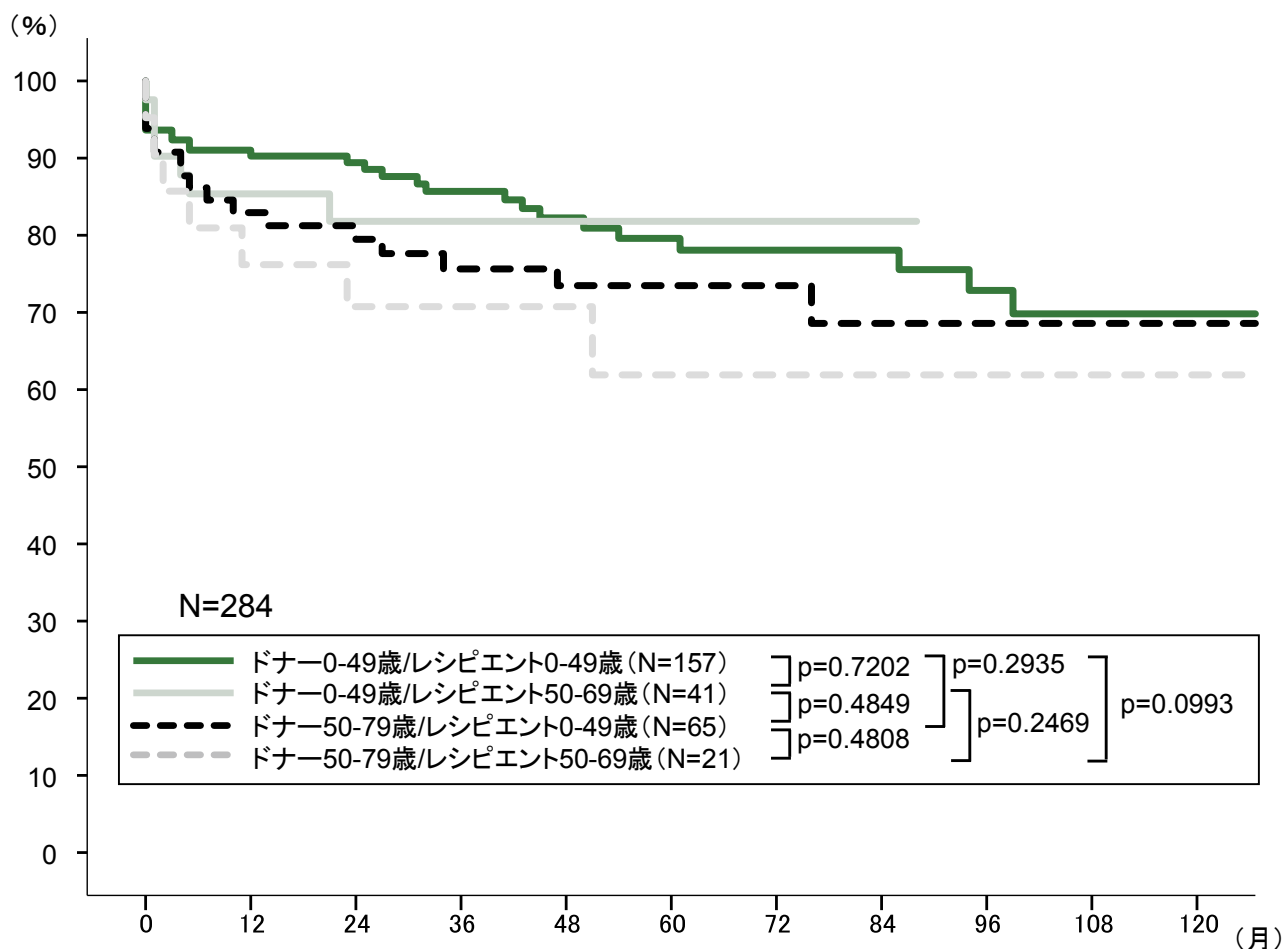
膵臓移植（膵腎同時移植含む）284件のドナー年齢別/レシピエント年齢別の5年生存率は、ドナー0-49歳/レシピエント0-49歳で96.4%、ドナー0-49歳/レシピエント50-69歳で90.2%、ドナー50-79歳/レシピエント0-49歳で98.1%、ドナー50-79歳/レシピエント50-69歳で84.2%であった。ドナー0-49歳/レシピエント0-49歳とドナー0-49歳/レシピエント50-69歳及びドナー50-79歳/レシピエント0-49歳、ドナー50-79歳/レシピエント0-49歳とドナー50-79歳/レシピエント50-69歳のそれぞれの間で有意差が認められた。





# 図・表 13.41 膵臓移植

## ドナー年齢・レシピエント年齢 生着率

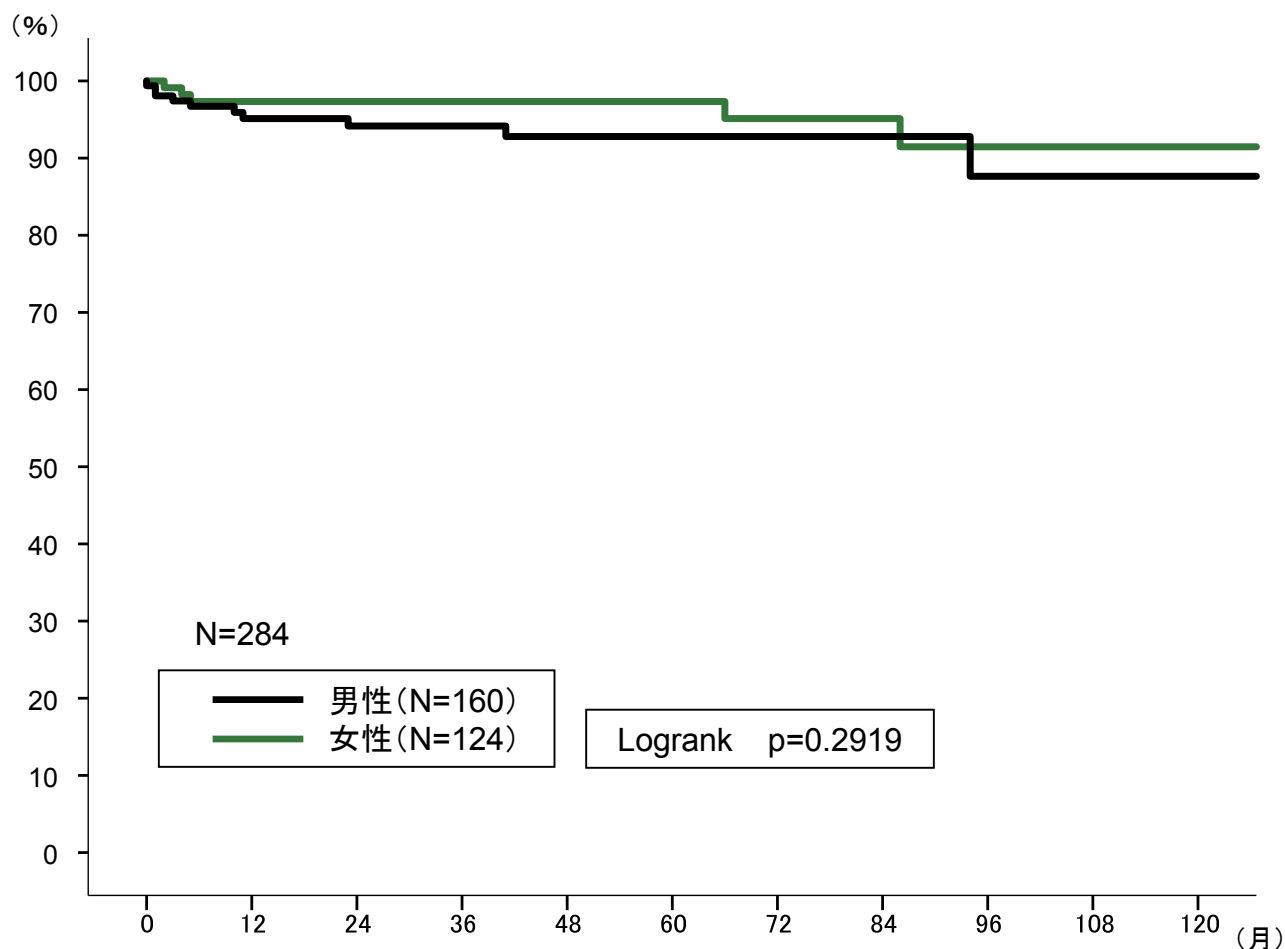


ドナー年齢/ レシピエント年齢	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
ドナー0-49歳/ レシピエント0-49歳	91.0%	89.4%	85.7%	82.3%	79.6%	78.1%	78.1%	72.9%	69.8%	69.8%
ドナー0-49歳/ レシピエント50-69歳	85.4%	81.8%	81.8%	81.8%	81.8%	81.8%	81.8%	-	-	-
ドナー50-79歳/ レシピエント0-49歳	82.9%	81.2%	75.6%	73.5%	73.5%	73.5%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%
ドナー50-79歳/ レシピエント50-69歳	76.2%	70.7%	70.7%	70.7%	61.9%	61.9%	61.9%	61.9%	61.9%	61.9%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー年齢別/レシピエント年齢別の5年生着率は、ドナー0-49歳/レシピエント0-49歳で79.6%、ドナー0-49歳/レシピエント50-69歳で81.8%、ドナー50-79歳/レシピエント0-49歳で73.5%、ドナー50-79歳/レシピエント50-69歳で61.9%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.42  
**膵臓移植**  
**ドナー性別 生存率**

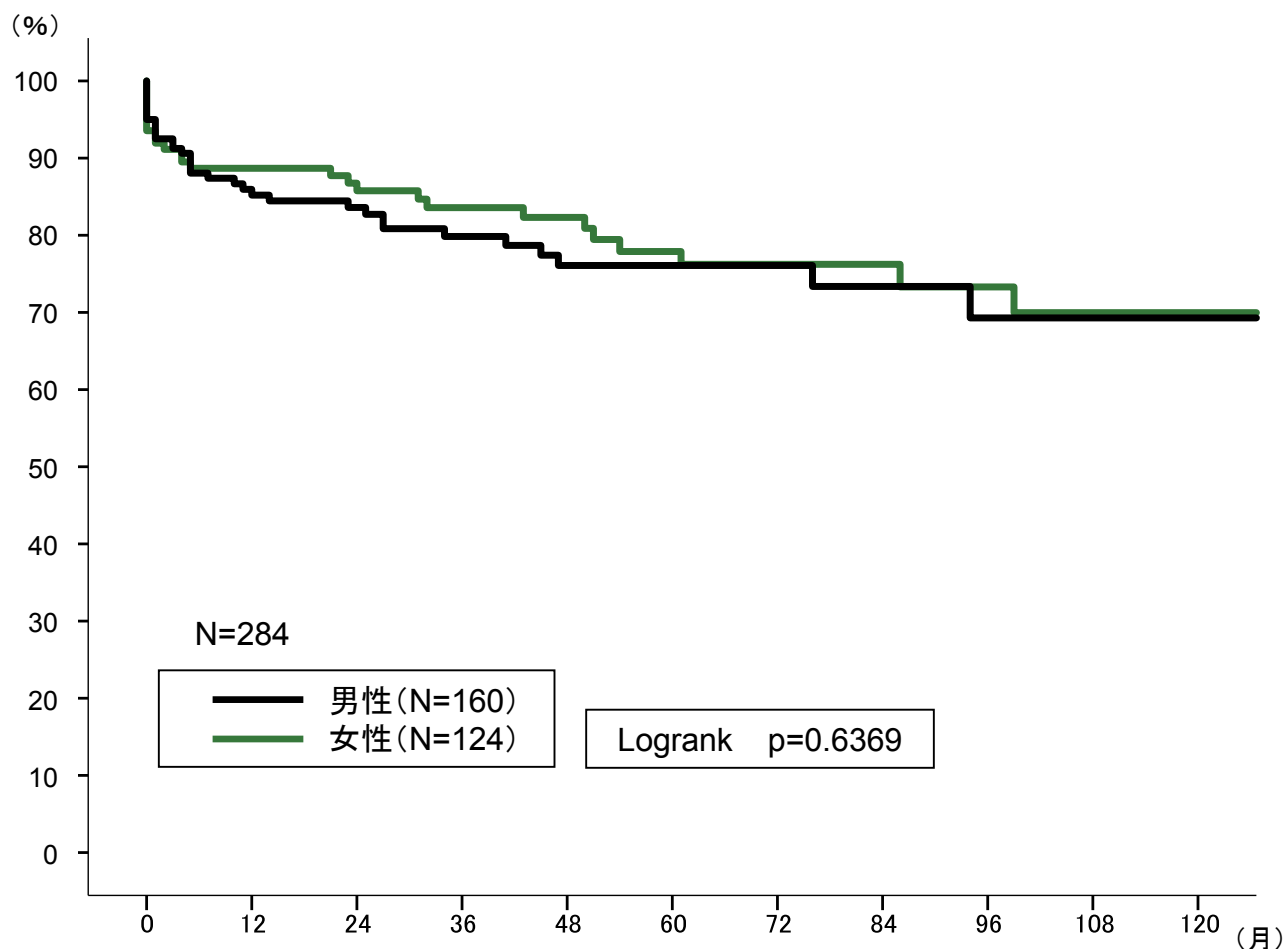


ドナー性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男性	95.1%	94.2%	94.2%	92.8%	92.8%	92.8%	92.8%	87.6%	87.6%	87.6%
女性	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	95.1%	95.1%	91.5%	91.5%	91.5%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー性別の5年及び10年生存率は、それぞれ男性92.8%・87.6%、女性97.3%・91.5%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.43  
**膵臓移植**  
**ドナー性別 生着率**

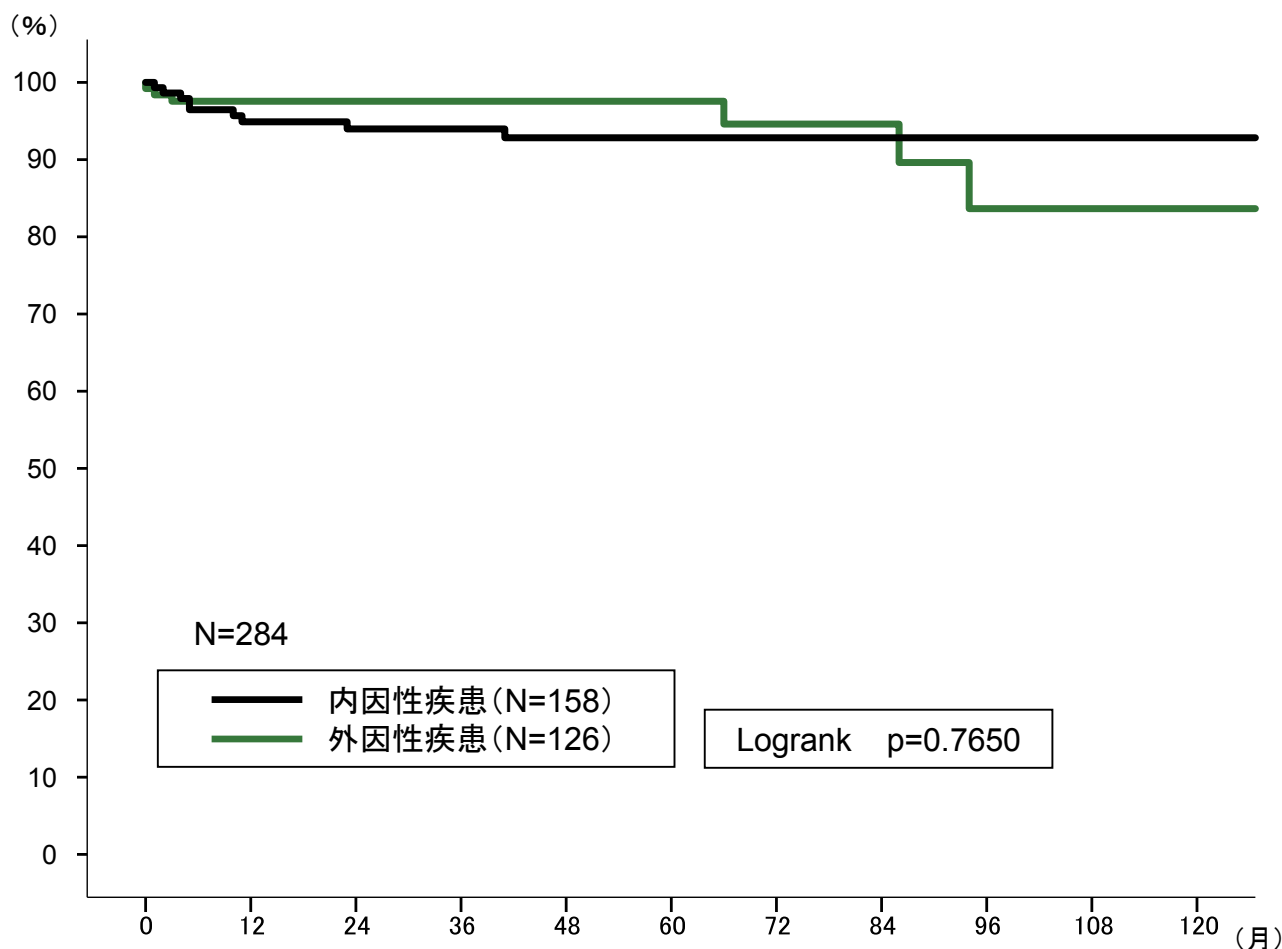


ドナー性別	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
男 性	85.9%	83.6%	79.8%	76.1%	76.1%	76.1%	73.4%	69.3%	69.3%	69.3%
女 性	88.7%	86.8%	83.6%	82.3%	77.9%	76.2%	76.2%	73.3%	70.0%	70.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー性別の5年及び10年生着率は、それぞれ男性76.1%・69.3%、女性77.9%・70.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.44  
**膵臓移植**  
**ドナー原疾患 生存率**

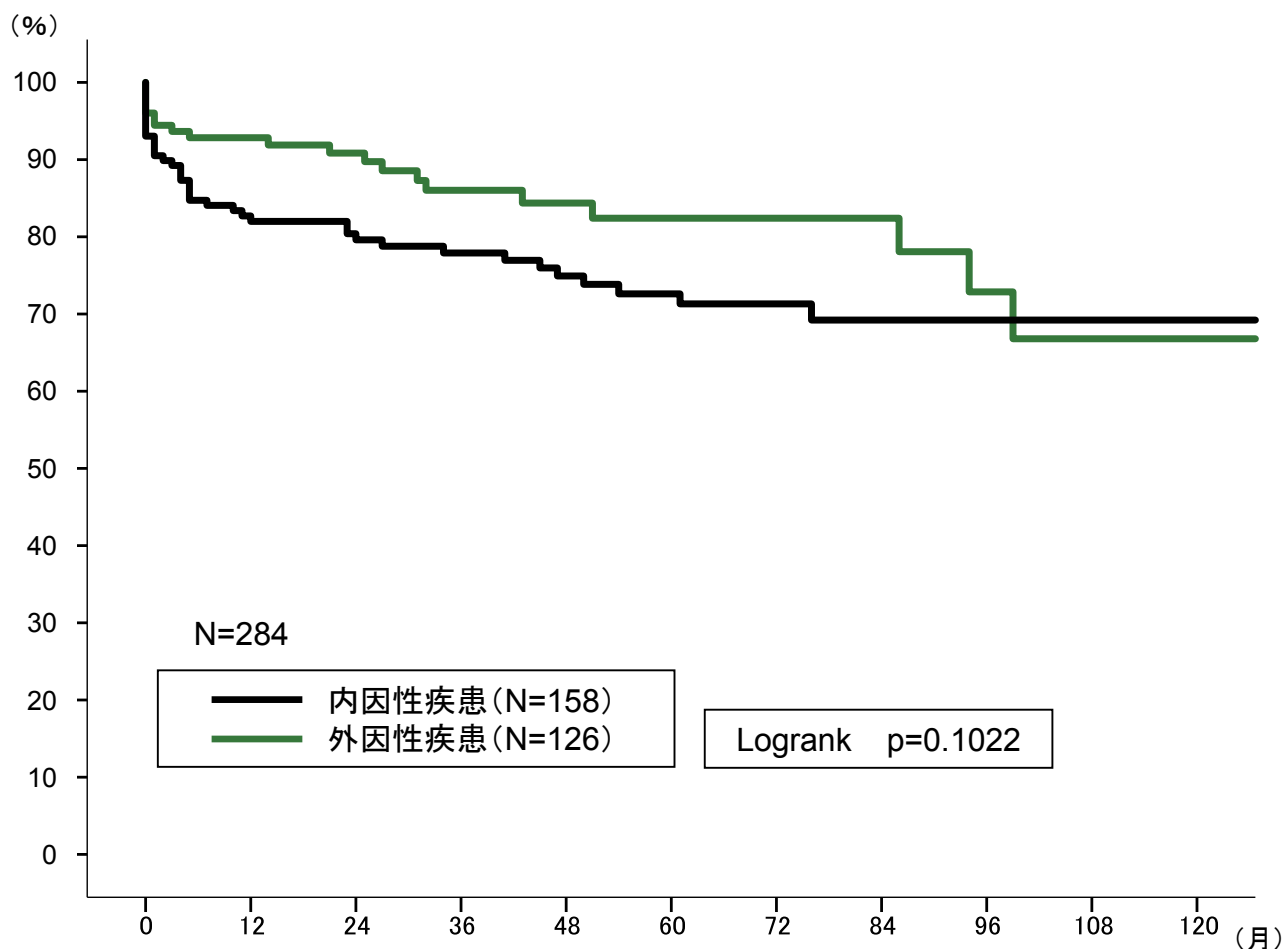


ドナー原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
内因性疾患	94.9%	94.0%	94.0%	92.8%	92.8%	92.8%	92.8%	92.8%	92.8%	92.8%
外因性疾患	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	94.6%	94.6%	83.6%	83.6%	83.6%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー原疾患別の5年及び10年生存率は、それぞれ内因性疾患で92.8%・92.8%、外因性疾患で97.6%・83.6%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.45  
 膵臓移植  
 ドナー原疾患 生着率



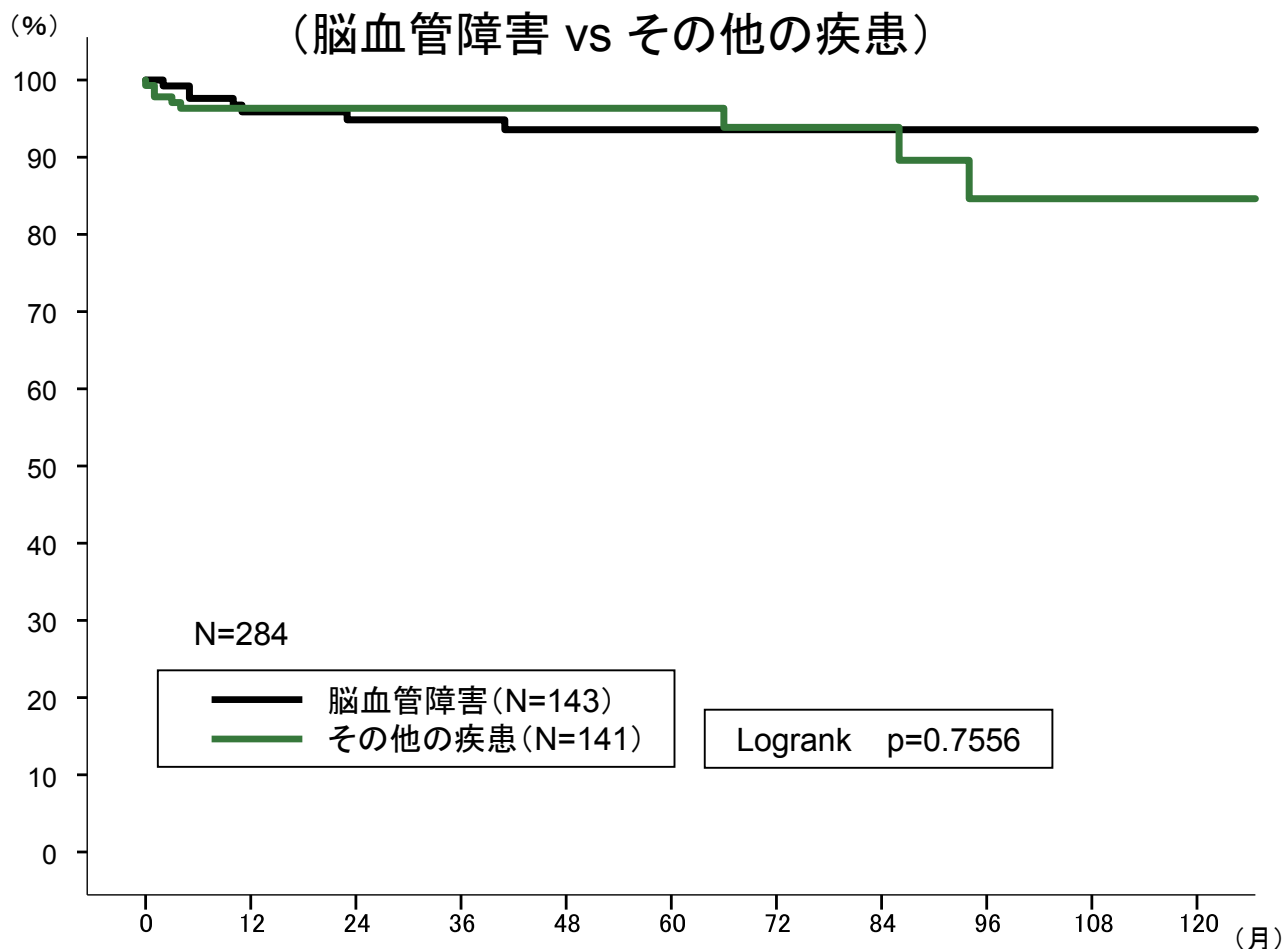
ドナー原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
内因性疾患	82.7%	80.4%	77.9%	74.9%	72.6%	71.3%	69.2%	69.2%	69.2%	69.2%
外因性疾患	92.8%	90.8%	86.0%	84.4%	82.4%	82.4%	82.4%	72.9%	66.8%	66.8%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー原疾患別の5年及び10年生着率は、それぞれ内因性疾患で72.6%・69.2%、外因性疾患で82.4%・66.8%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 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)



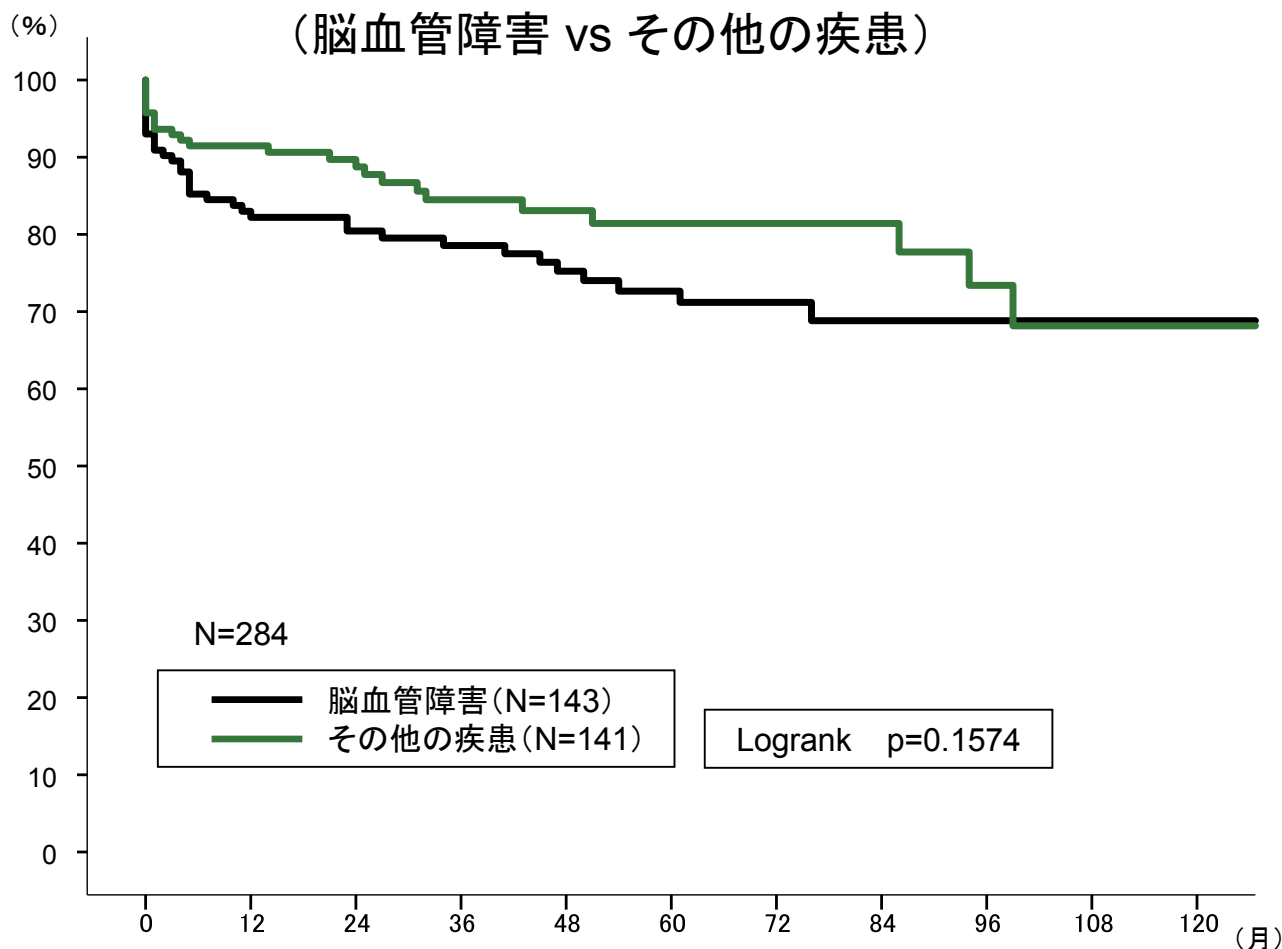
ドナー原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
脳血管障害	95.9%	94.8%	94.8%	93.6%	93.6%	93.6%	93.6%	93.6%	93.6%	93.6%
その他の疾患	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	93.9%	93.9%	84.6%	84.6%	84.6%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー原疾患別の5年及び10年生存率は、それぞれ脳血管障害で93.6%・93.6%、その他の疾患で96.3%・84.6%であり、2群間の有意差は認められなかった。



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)



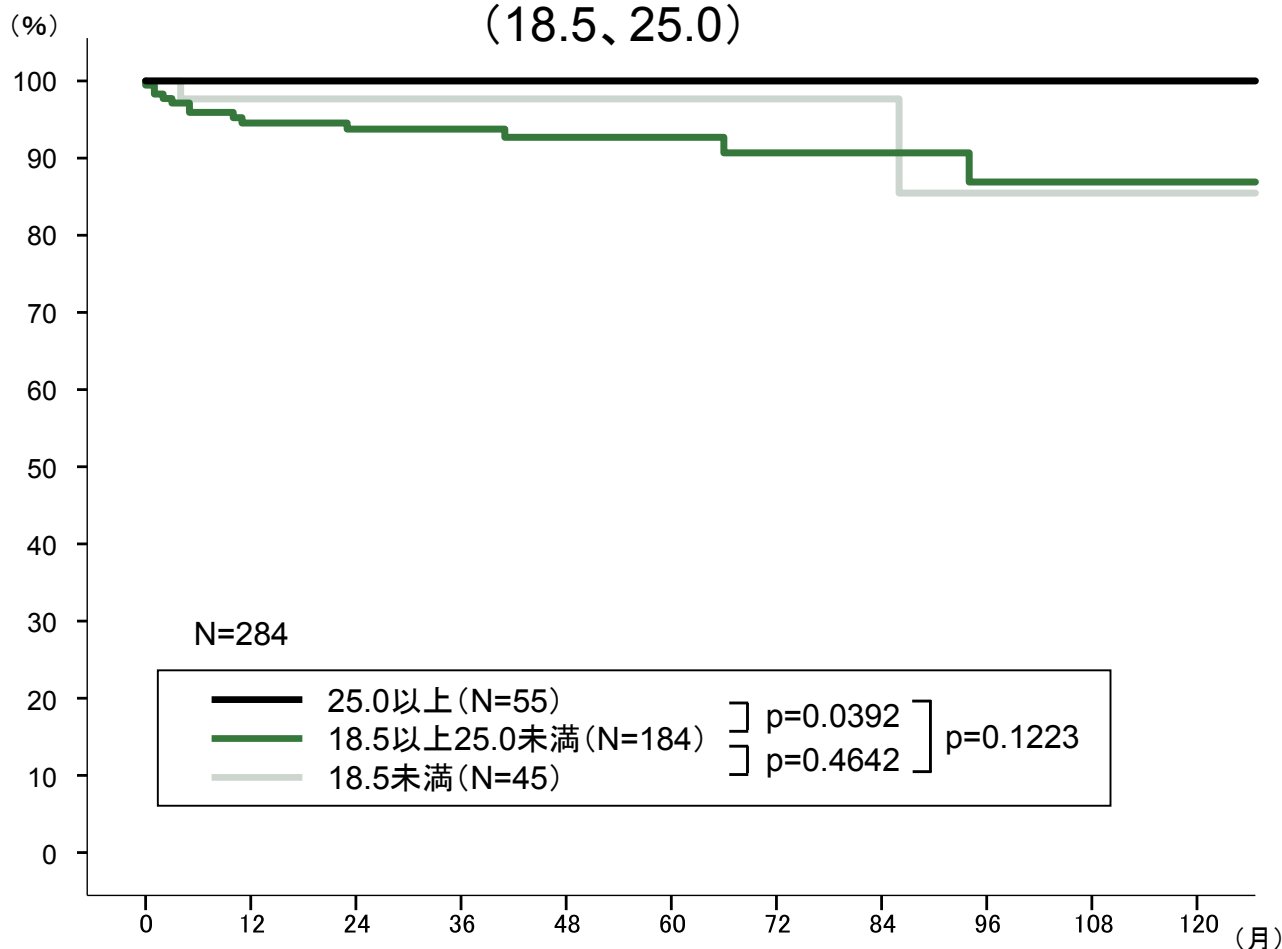
ドナー原疾患	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
脳血管障害	83.0%	80.4%	78.6%	75.2%	72.6%	71.2%	68.8%	68.8%	68.8%	68.8%
その他の疾患	91.5%	89.7%	84.5%	83.1%	81.4%	81.4%	81.4%	73.4%	68.2%	68.2%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー原疾患別の5年及び10年生着率は、それぞれ脳血管障害で72.6%・68.8%、その他の疾患で81.4%・68.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.48

## 膵臓移植 ドナーBMI 生存率 (18.5、25.0)



ドナーBMI	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
18.5未満	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	85.5%	85.5%	85.5%
18.5以上25.0未満	94.5%	93.8%	93.8%	92.7%	92.7%	90.7%	90.7%	86.9%	86.9%	86.9%
25.0以上	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

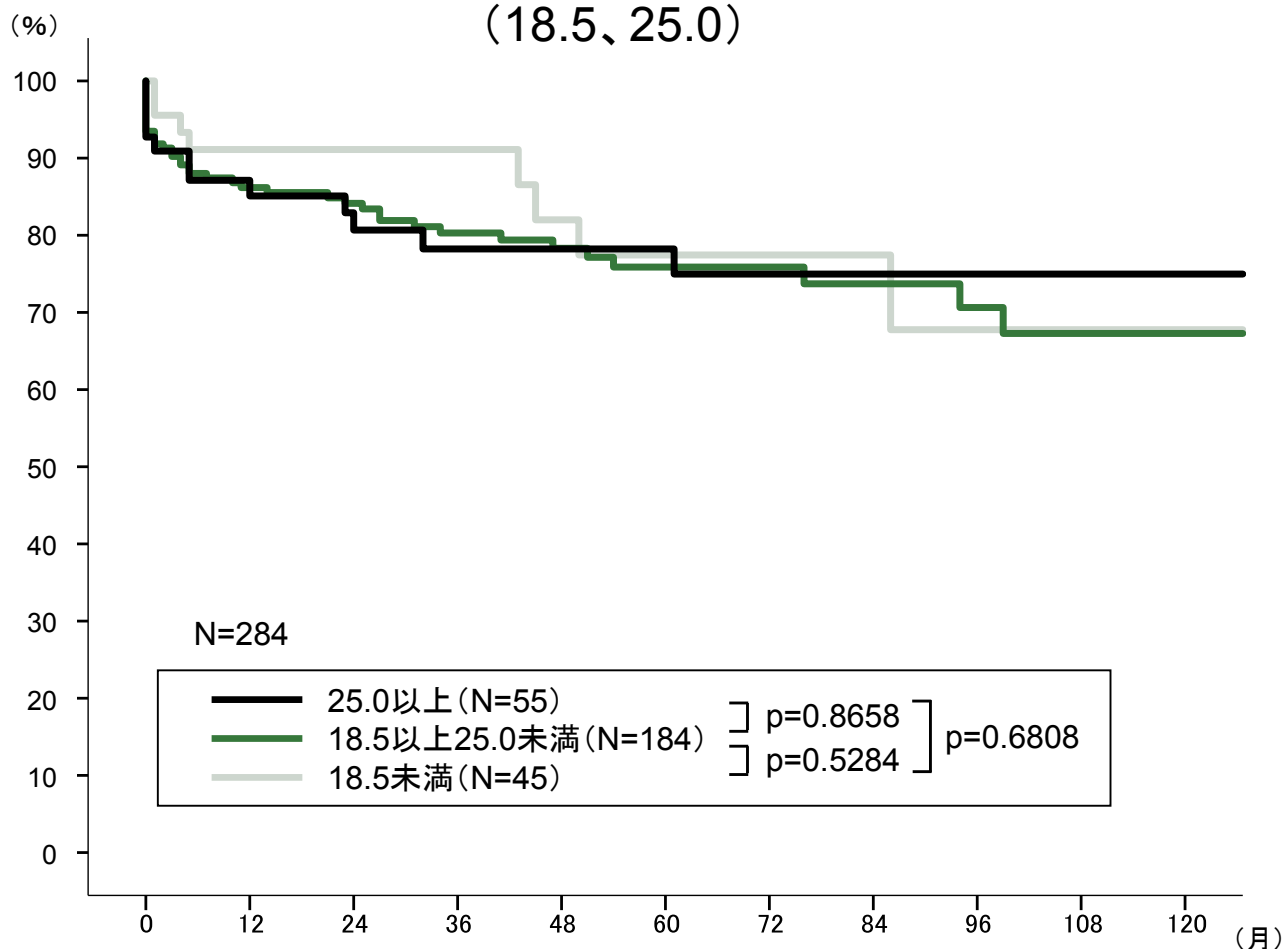
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーBMI別の5年及び10年生存率は、それぞれ18.5未満で97.7%・85.5%、18.5以上25.0未満で92.7%・86.9%、25.0以上で100.0%・100.0%であった。18.5以上25.0未満と25.0以上の2群間で有意差が認められた。





図・表 13.49

# 膵臓移植 ドナーBMI 生着率 (18.5、25.0)



ドナーBMI	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
18.5未満	91.1%	91.1%	91.1%	82.0%	77.4%	77.4%	77.4%	67.8%	67.8%	67.8%
18.5以上25.0未満	86.2%	84.1%	80.3%	78.3%	75.9%	75.9%	73.7%	70.6%	67.3%	67.3%
25.0以上	87.1%	82.9%	78.2%	78.2%	78.2%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%

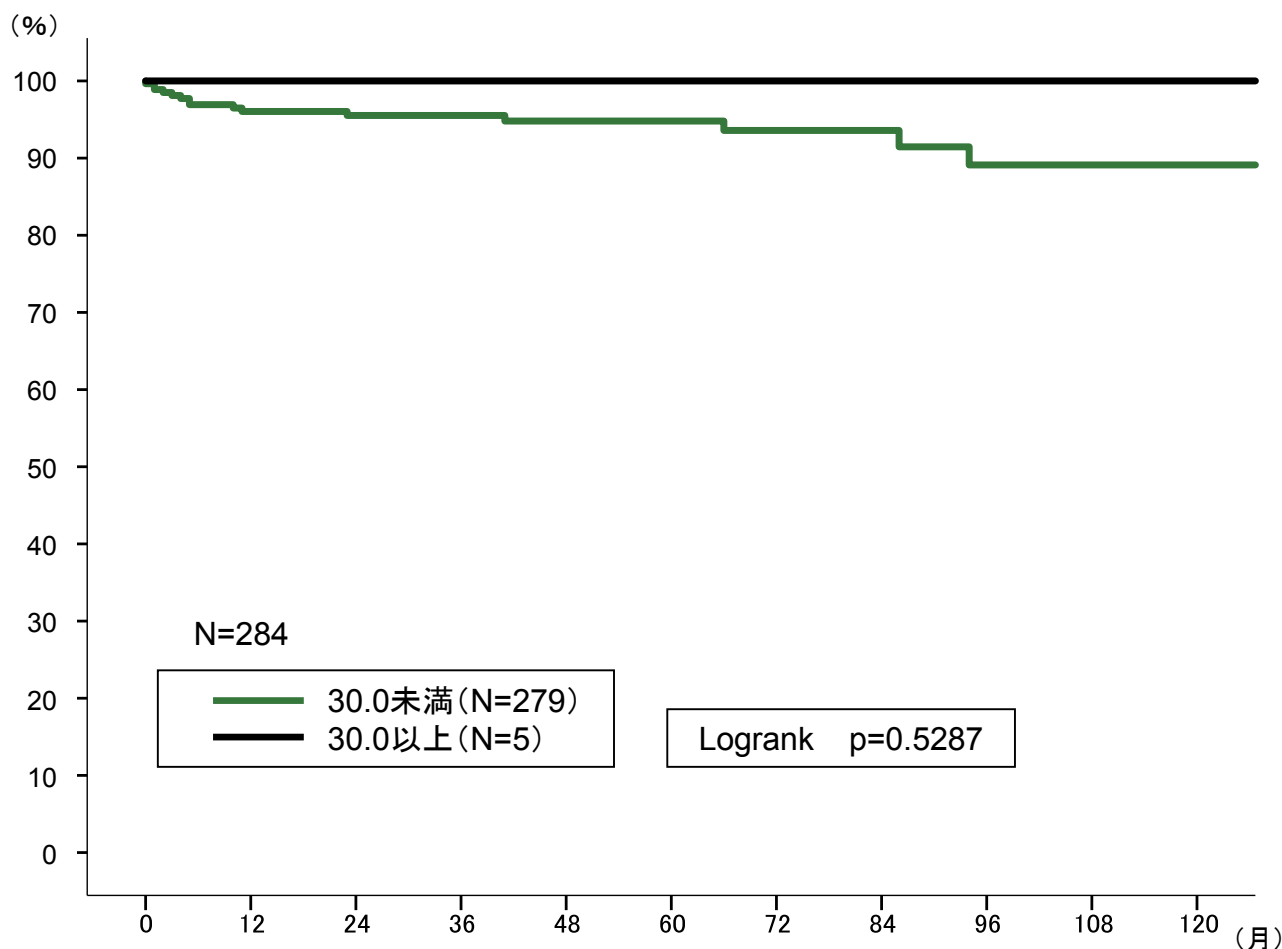
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーBMI別の5年・10年生着率は、それぞれ18.5未満で77.4%・67.8%、18.5以上25.0未満で75.9%・67.3%、25.0以上で78.2%・75.0%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.50

膵臓移植

ドナーBMI(30.0) 生存率



ドナーBMI	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
30.0未満	96.0%	95.5%	95.5%	94.8%	94.8%	93.6%	93.6%	89.1%	89.1%	89.1%
30.0以上	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

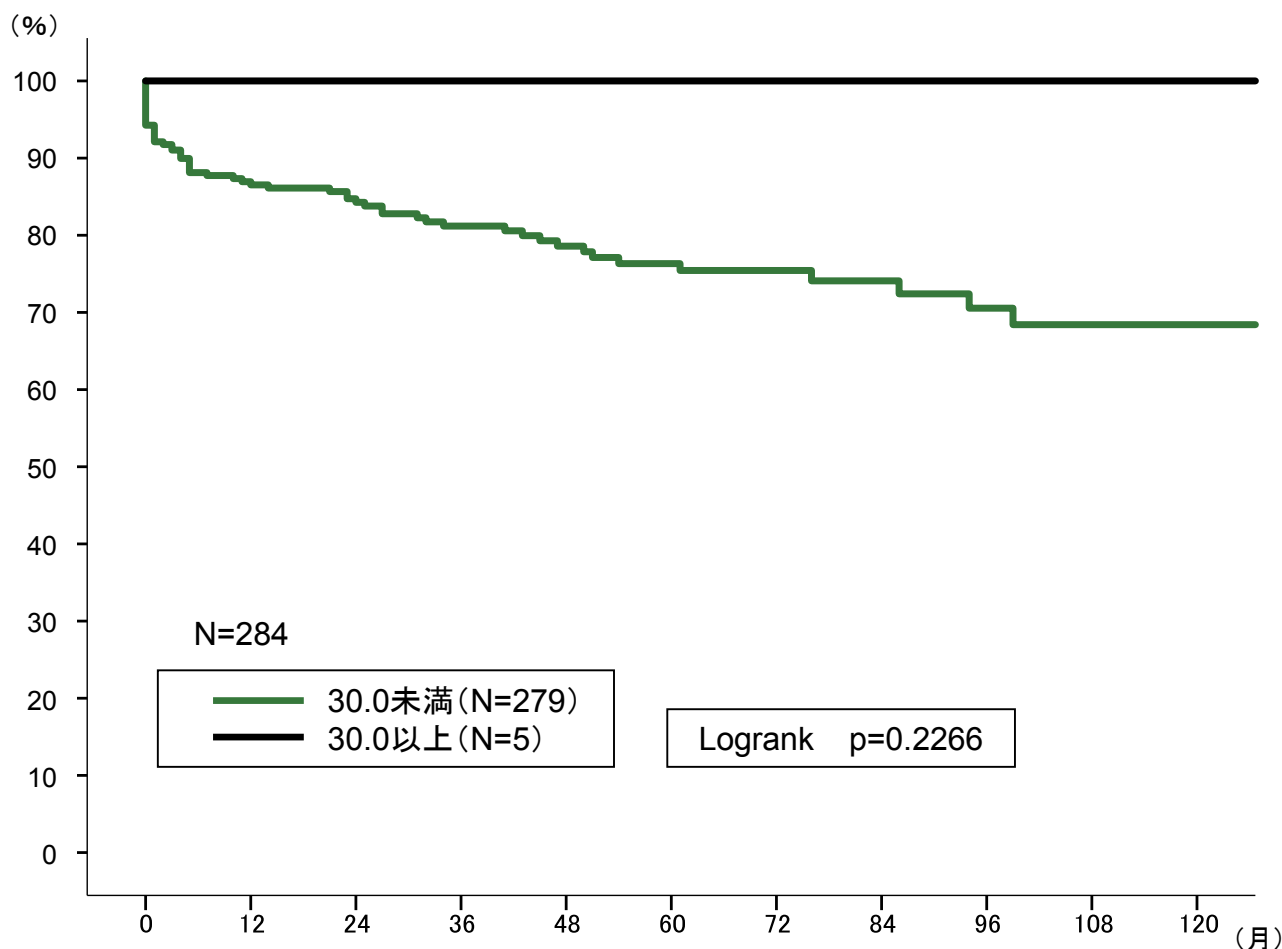
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーBMI別の5年及び10年生存率は、それぞれ30.0未満で94.8%・89.1%、30.0以上で100.0%・100.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.51

## 膵臓移植

### ドナーBMI(30.0) 生着率



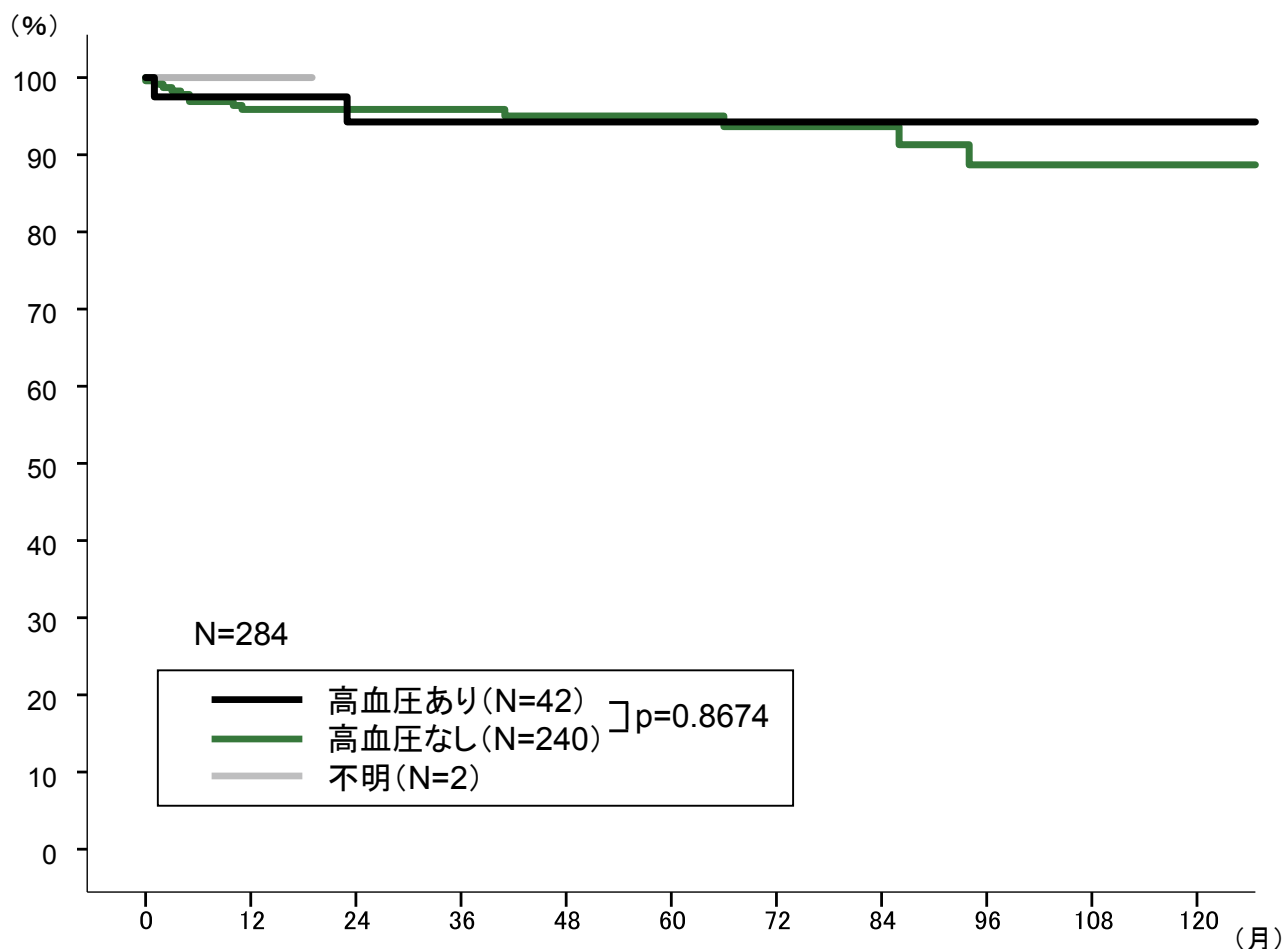
ドナーBMI	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
30.0未満	86.9%	84.7%	81.2%	78.6%	76.3%	75.4%	74.1%	70.6%	68.4%	68.4%
30.0以上	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーBMI別の5年及び10年生着率は、それぞれ30.0未満で76.3%・68.4%、30.0以上で100.0%・100.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.52

## 膵臓移植 ドナー高血圧(既往) 生存率



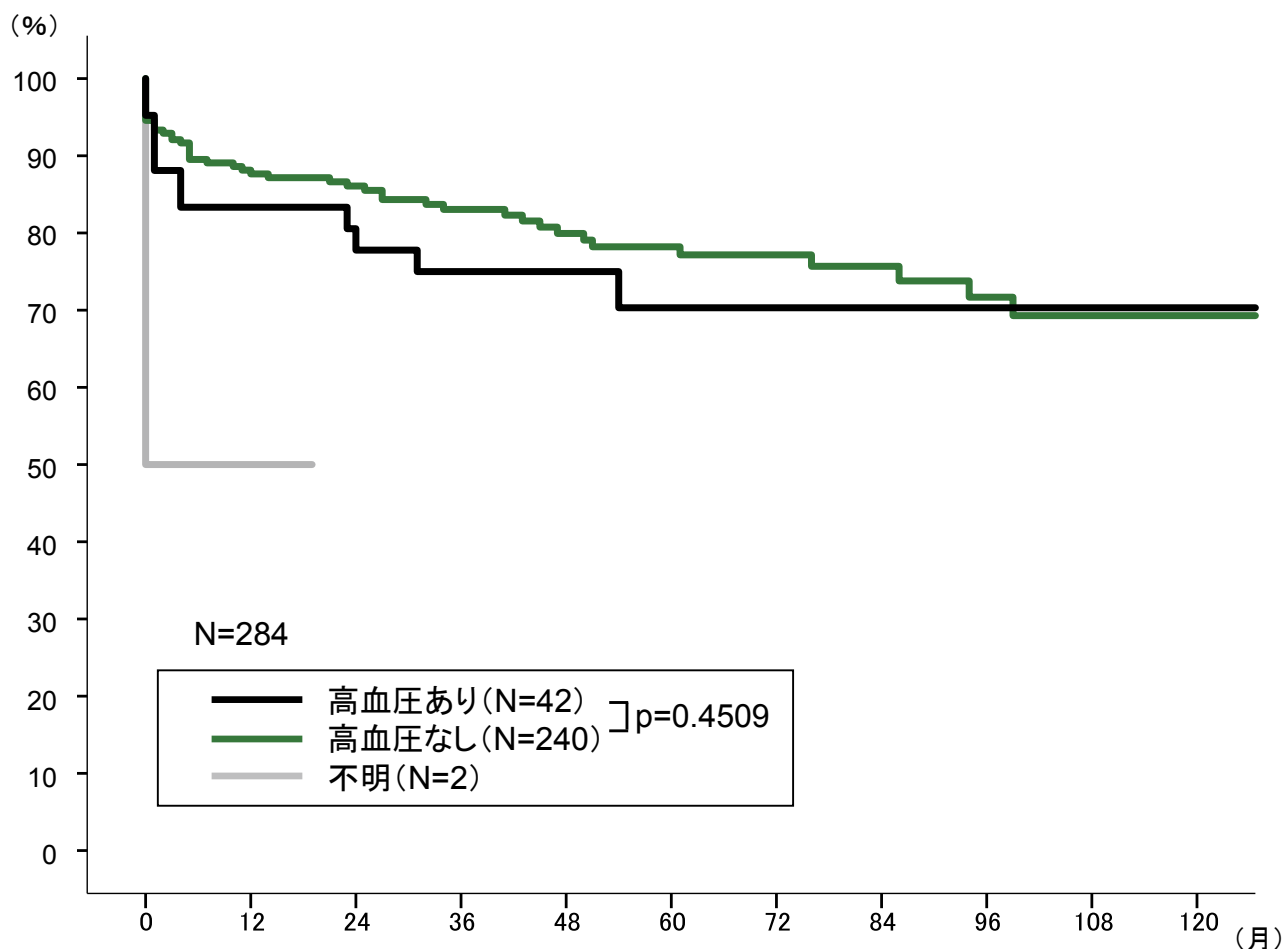
ドナー高血圧	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	97.5%	94.3%	94.3%	94.3%	94.3%	94.3%	94.3%	94.3%	94.3%	94.3%
なし	95.9%	95.9%	95.9%	95.0%	95.0%	93.6%	93.6%	88.7%	88.7%	88.7%
不明	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー高血圧(既往歴)の有無の5年及び10年生存率は、それぞれ高血圧ありで94.3%・94.3%、高血圧なしで95.0%・88.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.53

## 膵臓移植 ドナー高血圧(既往) 生着率

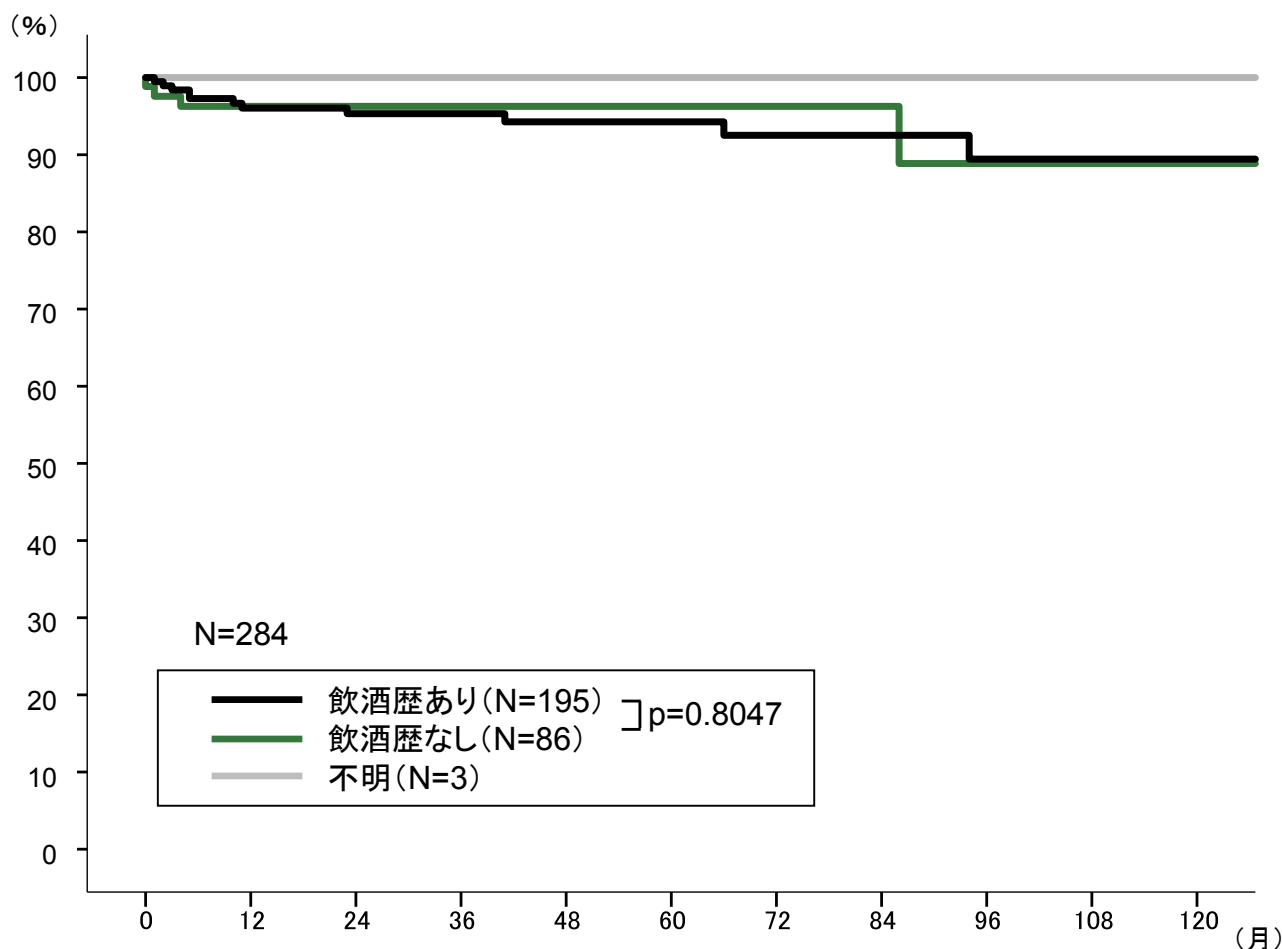


ドナー高血圧	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	83.3%	80.6%	75.0%	75.0%	70.3%	70.3%	70.3%	70.3%	70.3%	70.3%
なし	88.1%	86.1%	83.0%	79.9%	78.2%	77.2%	75.7%	71.7%	69.3%	69.3%
不明	50.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー高血圧(既往歴)の有無の5年及び10年生着率は、それぞれ高血圧ありで70.3%・70.3%、高血圧なしで78.2%・69.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.54 膵臓移植 ドナー飲酒歴 生存率

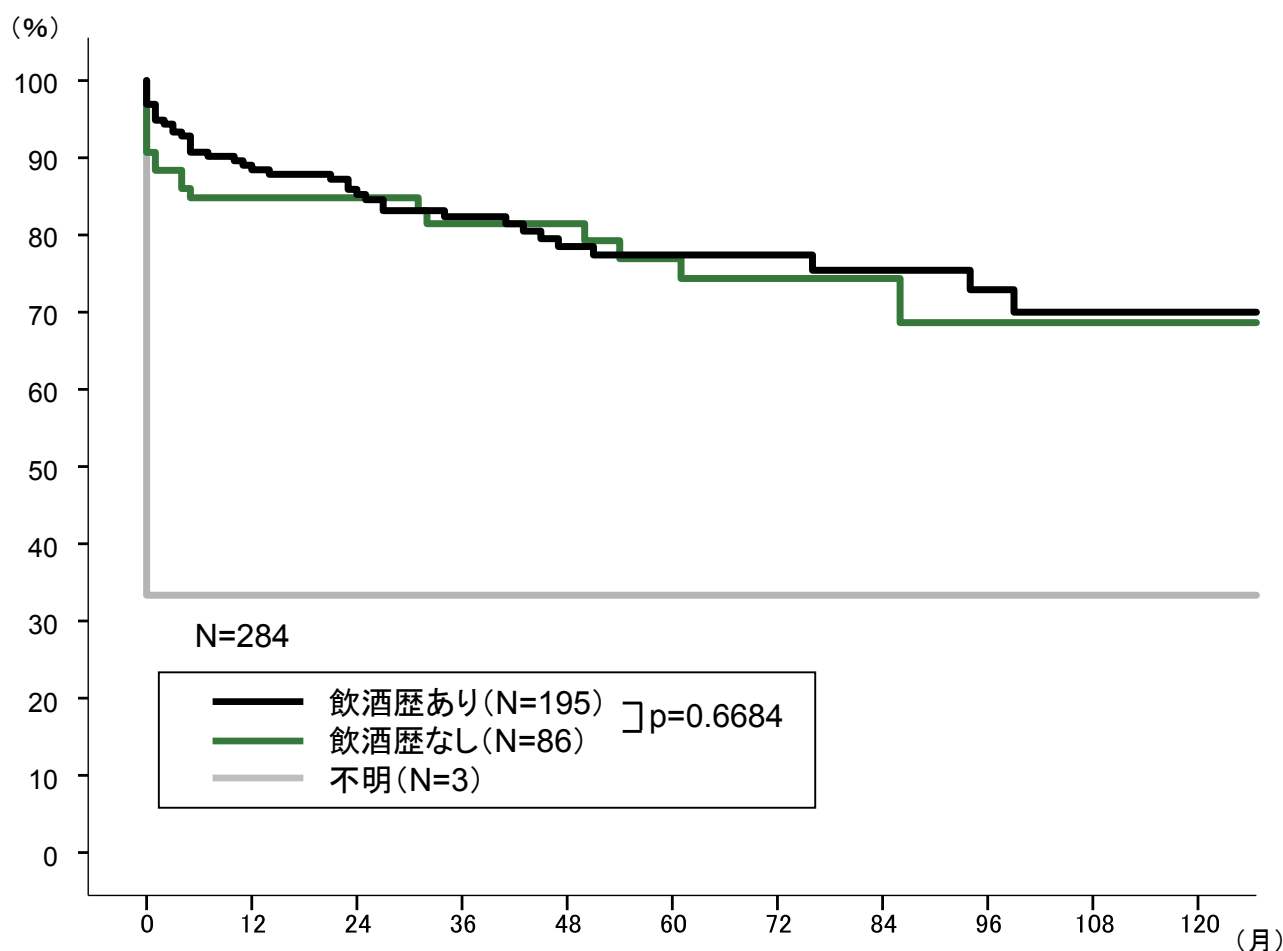


ドナー飲酒歴	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	96.0%	95.3%	95.3%	94.3%	94.3%	92.5%	92.5%	89.4%	89.4%	89.4%
なし	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	88.9%	88.9%	88.9%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー飲酒歴の有無の5年及び10年生存率は、それぞれ飲酒歴ありで94.3%・89.4%、飲酒歴なしで96.3%・88.9%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.55  
**膵臓移植**  
**ドナー飲酒歴 生着率**



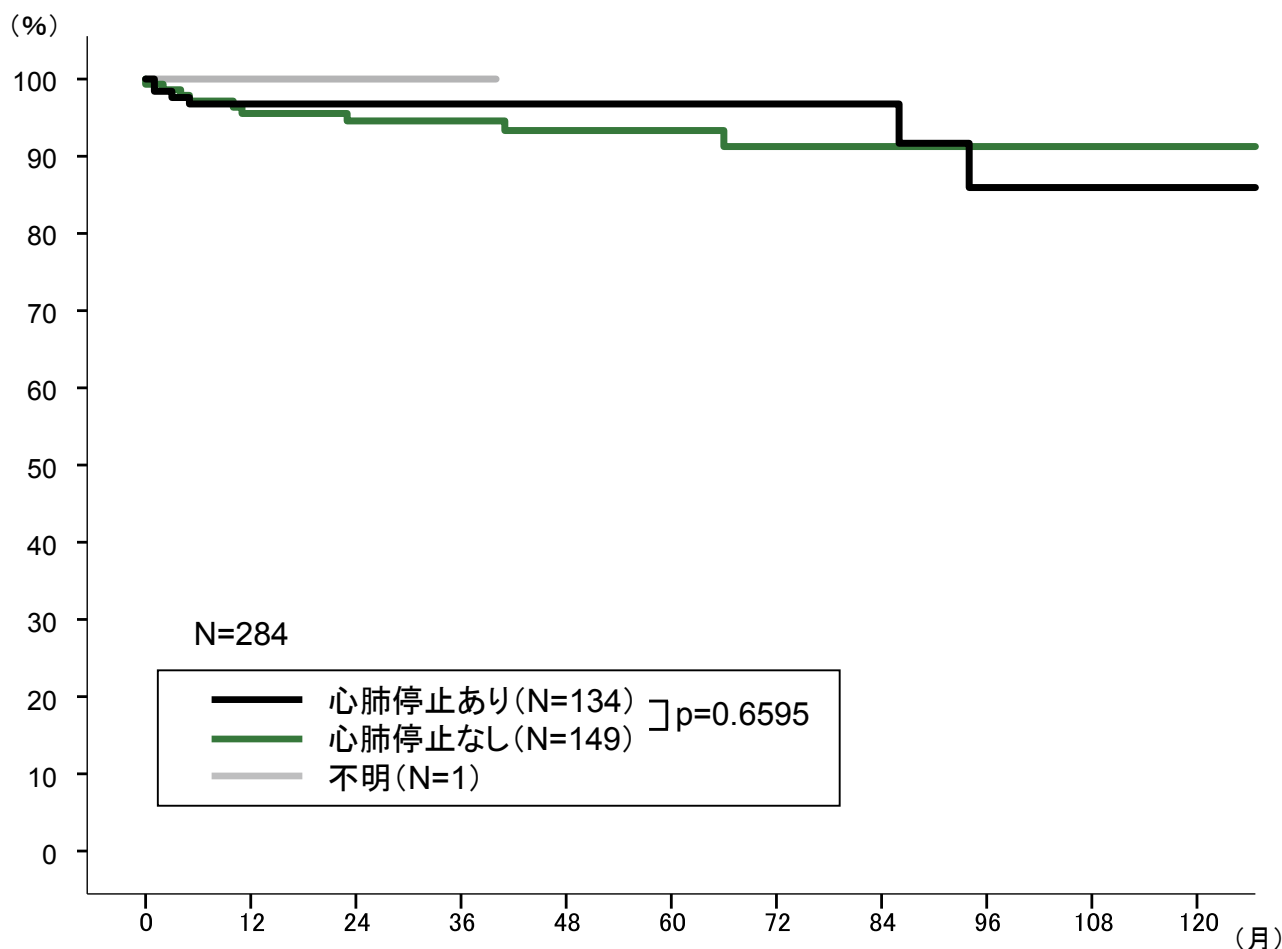
ドナー飲酒歴	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	89.0%	85.9%	82.4%	78.5%	77.4%	77.4%	75.4%	72.9%	70.0%	70.0%
なし	84.8%	84.8%	81.5%	81.5%	76.9%	74.4%	74.4%	68.6%	68.6%	68.6%
不明	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー飲酒歴の有無の5年及び10年生着率は、それぞれ飲酒歴ありで77.4%・70.0%、飲酒歴なしで76.9%・68.6%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.56

## 膵臓移植 ドナー心肺停止 生存率



ドナー心肺停止	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	96.8%	96.8%	96.8%	96.8%	96.8%	96.8%	96.8%	85.9%	85.9%	85.9%
なし	95.5%	94.6%	94.6%	93.3%	93.3%	91.3%	91.3%	91.3%	91.3%	91.3%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-

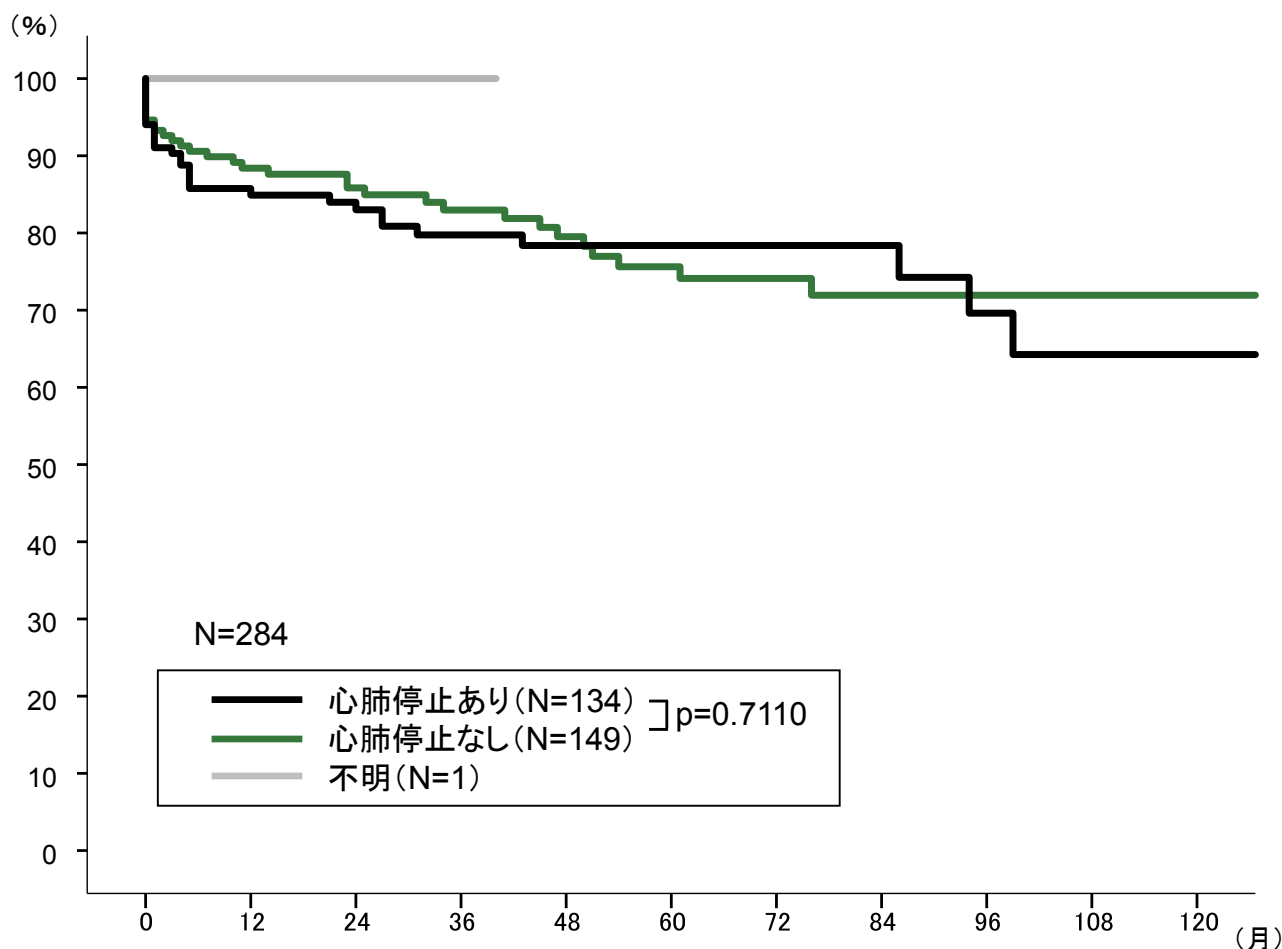
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー心肺停止の有無の5年及び10年生存率は、それぞれ心肺停止ありで96.8%・85.9%、心肺停止なしで93.3%・91.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。





# 図・表 13.57

## 膵臓移植 ドナー心肺停止 生着率

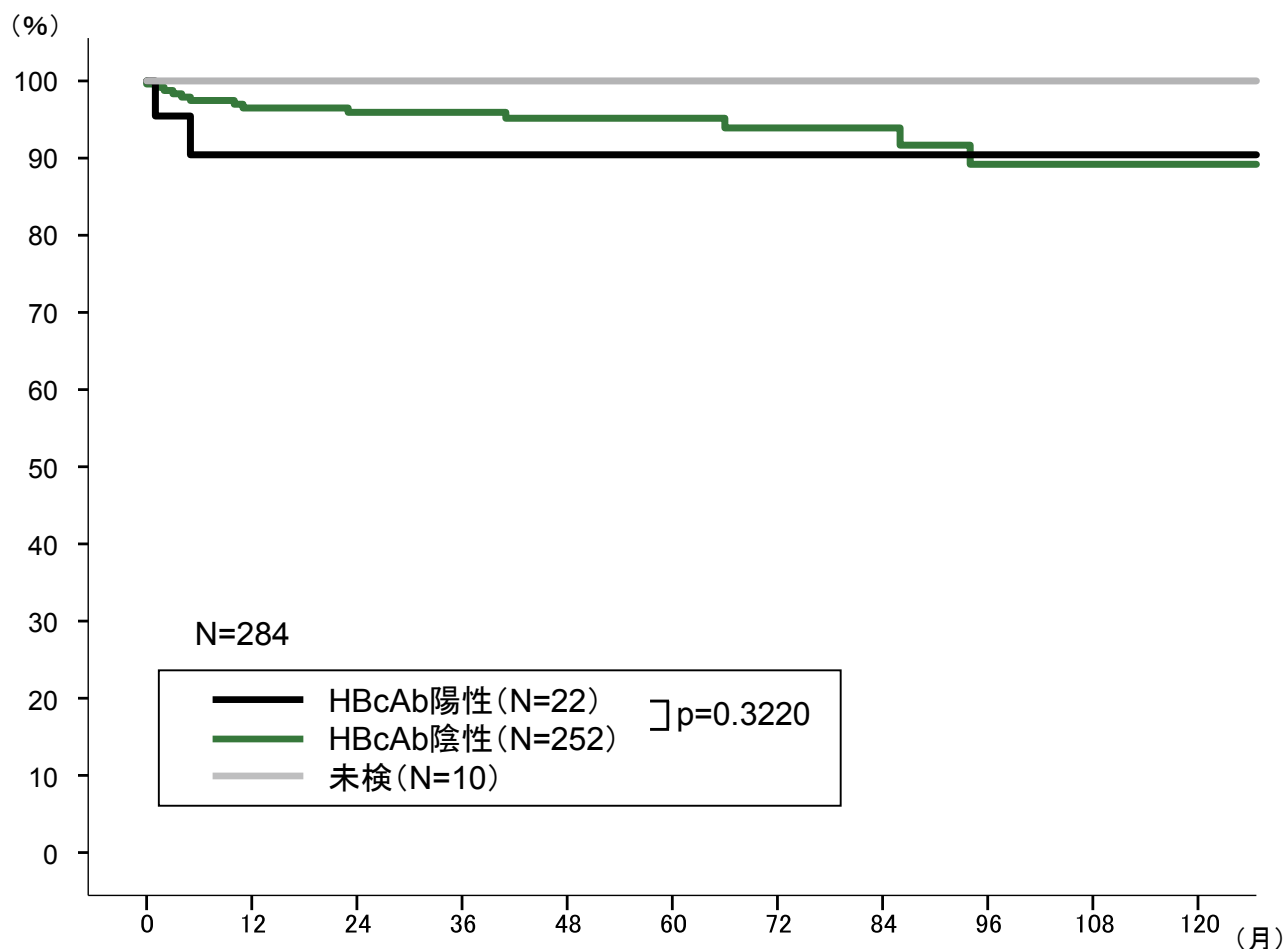


ドナー心肺停止	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
あり	85.8%	84.0%	79.7%	78.4%	78.4%	78.4%	78.4%	69.6%	64.3%	64.3%
なし	88.4%	85.8%	83.0%	79.5%	75.6%	74.1%	71.9%	71.9%	71.9%	71.9%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー心肺停止の有無の5年及び10年生着率は、それぞれ心肺停止ありで78.4%・64.3%、心肺停止なしで75.6%・71.9%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.58 膵臓移植 ドナーHBcAb 生存率

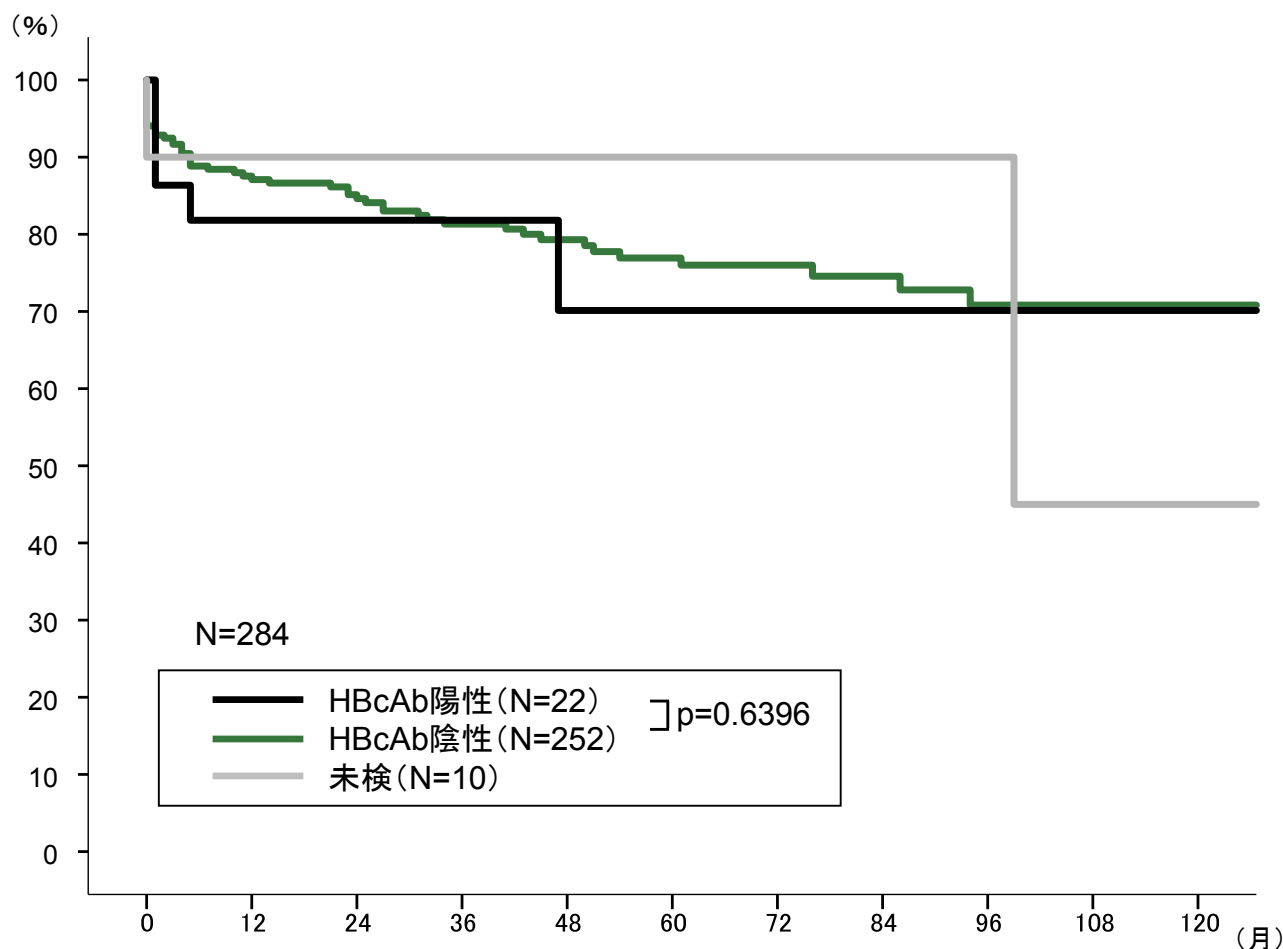


ドナーHBcAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%	90.4%
陰性	96.5%	95.9%	95.9%	95.2%	95.2%	93.9%	93.9%	89.2%	89.2%	89.2%
未検	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーHBcAbの5年及び10年生存率は、それぞれHBcAb陽性で90.4%・90.4%、HBcAb陰性で95.2%・89.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.59  
 膵臓移植  
 ドナーHBcAb 生着率



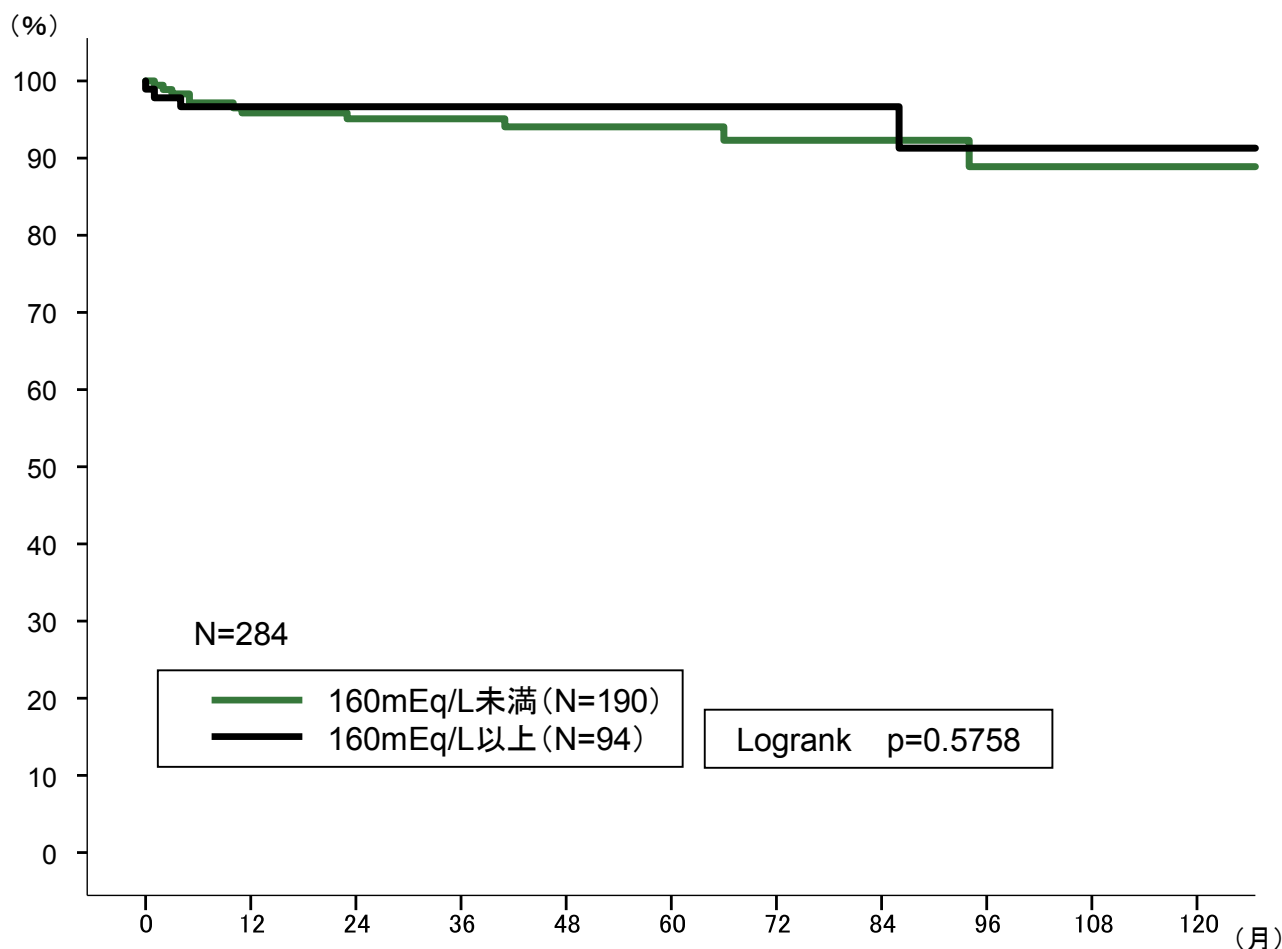
ドナーHBcAb	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
陽性	81.8%	81.8%	81.8%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%
陰性	87.5%	85.1%	81.3%	79.3%	76.9%	76.0%	74.6%	70.8%	70.8%	70.8%
未検	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	45.0%	45.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーHBcAbの5年及び10年生着率は、それぞれHBcAb陽性で70.1%・70.1%、HBcAb陰性で76.9%・70.8%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.60

# 膵臓移植 ドナーNa最高値 生存率



ドナーNa最高値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	95.9%	95.1%	95.1%	94.1%	94.1%	92.3%	92.3%	88.9%	88.9%	88.9%
160mEq/L以上	96.7%	96.7%	96.7%	96.7%	96.7%	96.7%	96.7%	91.3%	91.3%	91.3%

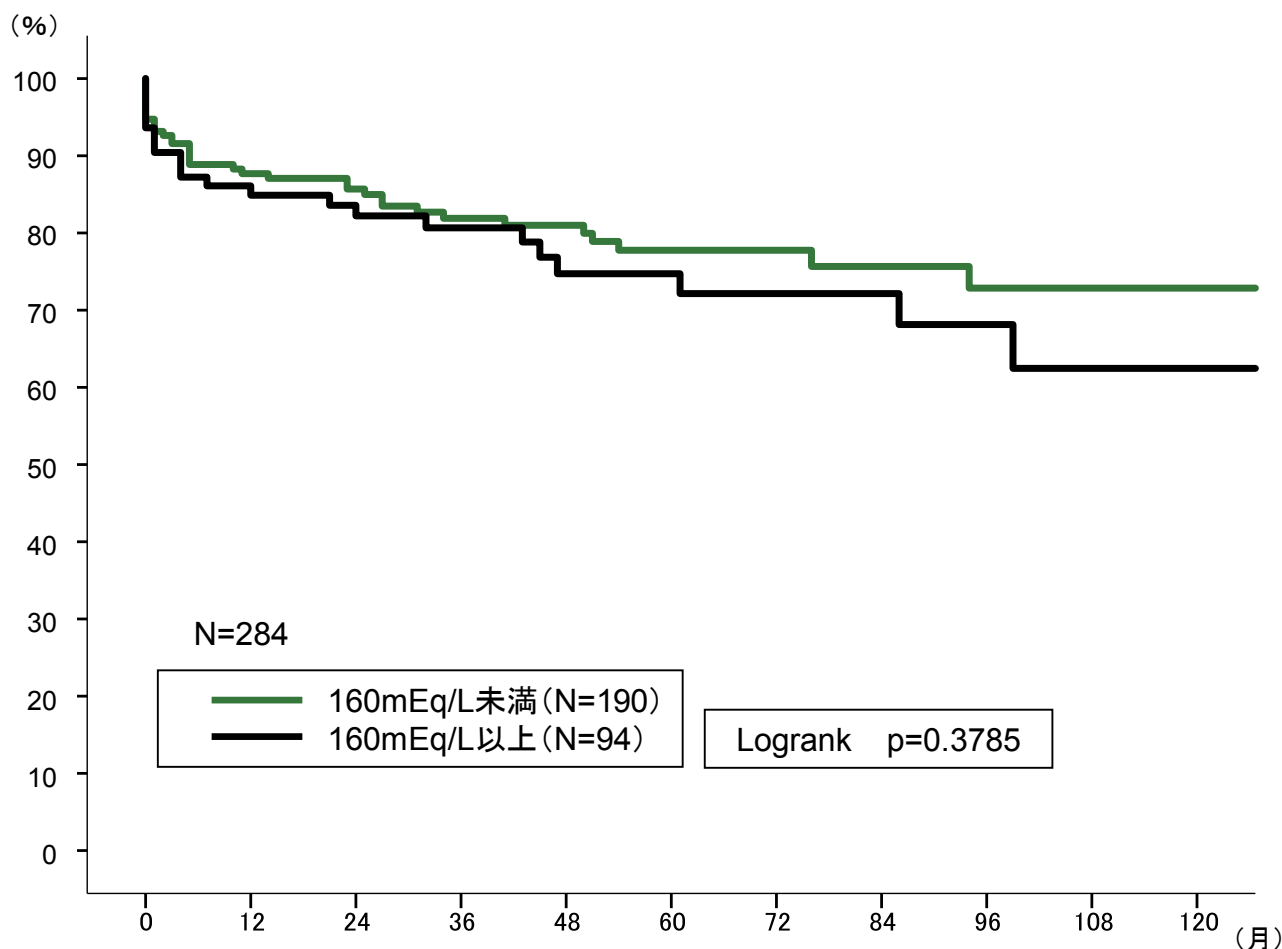
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーNa最高値の5年及び10年生存率は、それぞれ160mEq/L未満で94.1%・88.9%、160mEq/L以上で96.7%・91.3%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.61

膵臓移植

ドナーNa最高値 生着率



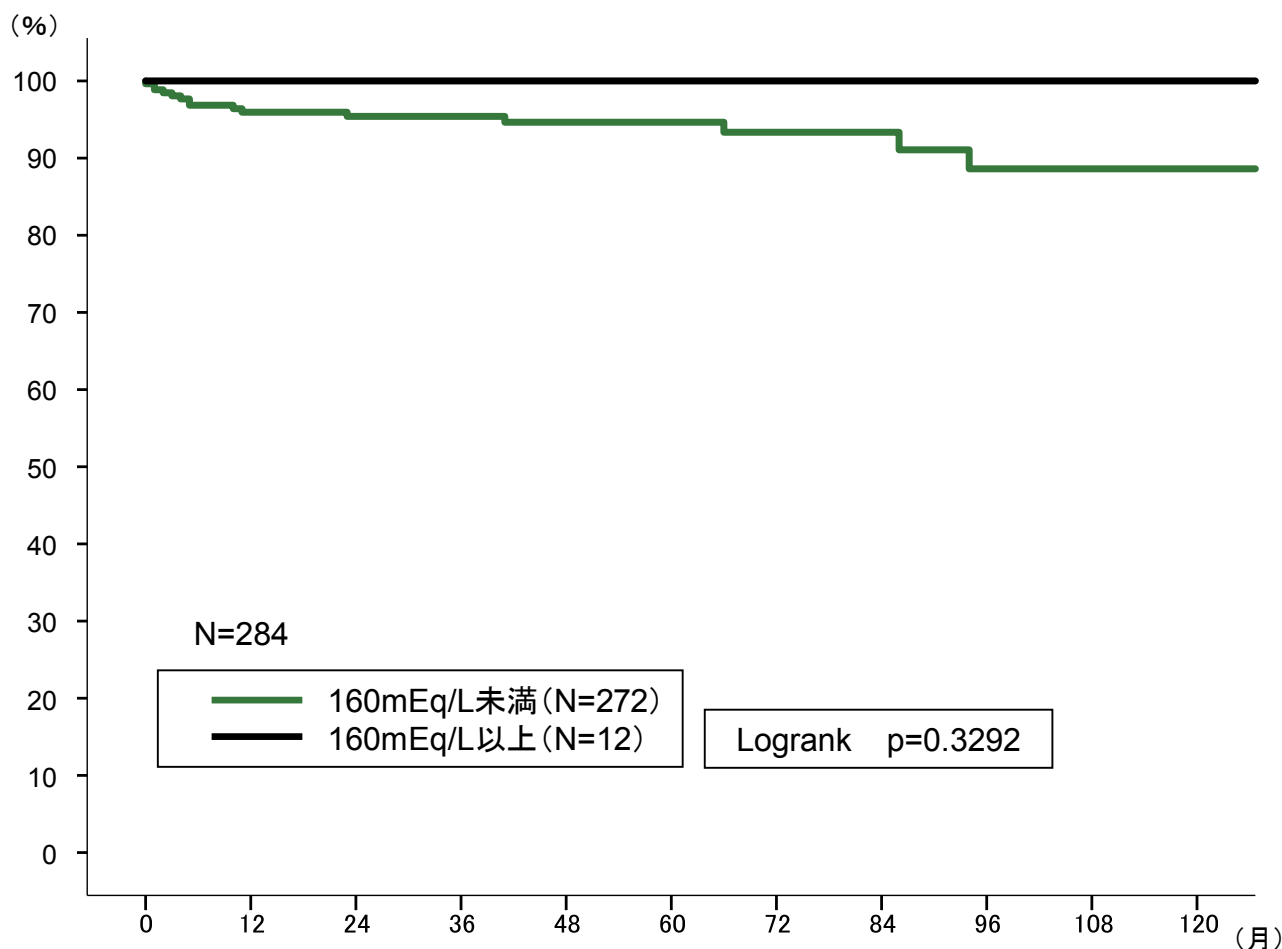
ドナーNa最高値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	87.7%	85.7%	81.9%	81.0%	77.8%	77.8%	75.7%	72.9%	72.9%	72.9%
160mEq/L以上	86.1%	83.6%	80.7%	74.7%	74.7%	72.1%	72.1%	68.1%	62.5%	62.5%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーNa最高値の5年及び10年生着率は、それぞれ160mEq/L未満で77.8%・72.9%、160mEq/L以上で74.7%・62.5%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.62

## 膵臓移植 ドナーNa最終値 生存率



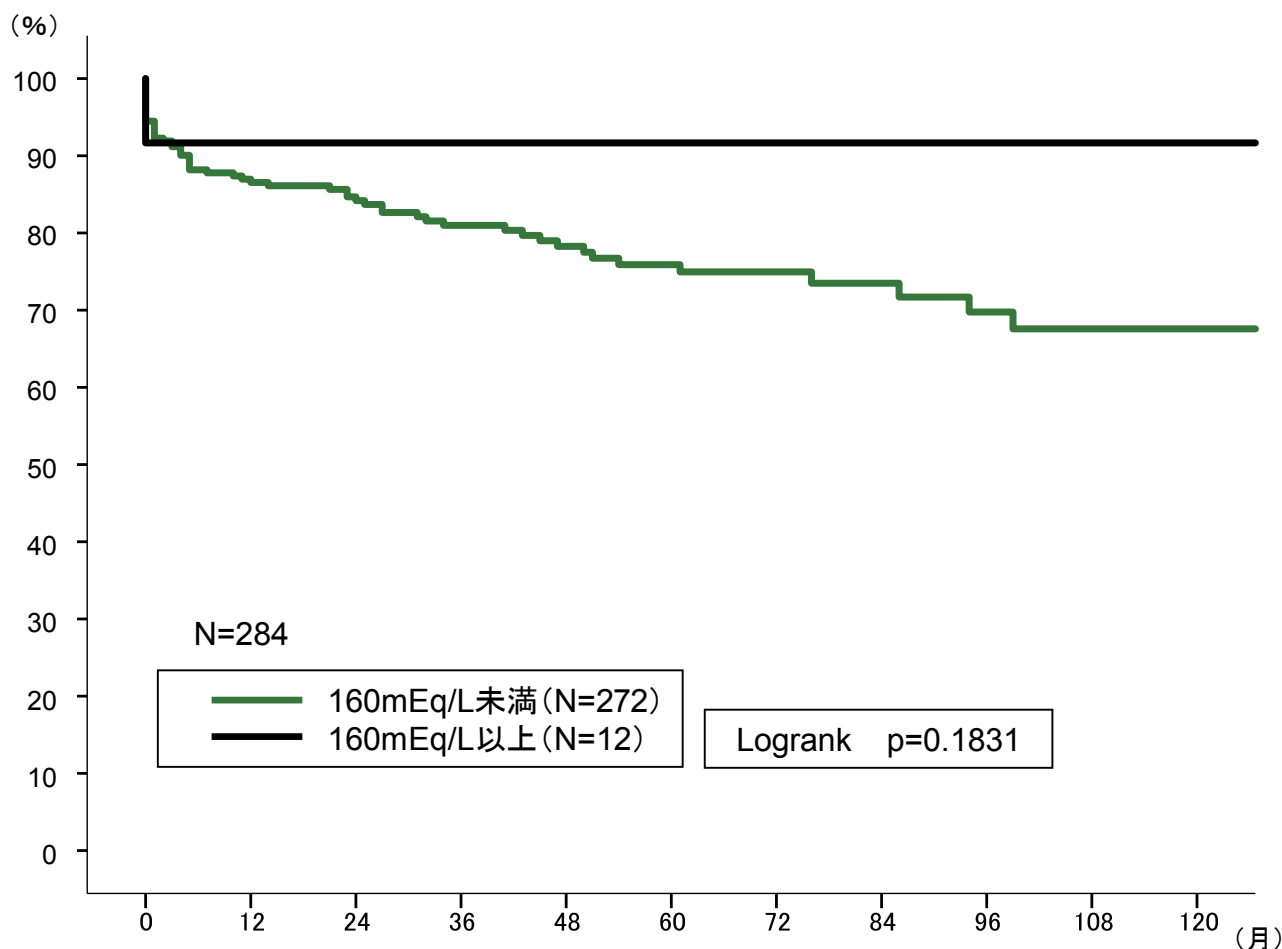
ドナーNa最終値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	95.9%	95.4%	95.4%	94.6%	94.6%	93.4%	93.4%	88.6%	88.6%	88.6%
160mEq/L以上	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーNa最終値の5年及び10年生存率は、それぞれ160mEq/L未満で94.6%・88.6%、160mEq/L以上で100.0%・100.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.63

## 膵臓移植 ドナーNa最終値 生着率



ドナーNa最終値	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
160mEq/L未満	87.0%	84.7%	81.0%	78.3%	75.9%	75.0%	73.5%	69.8%	67.6%	67.6%
160mEq/L以上	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%	91.7%

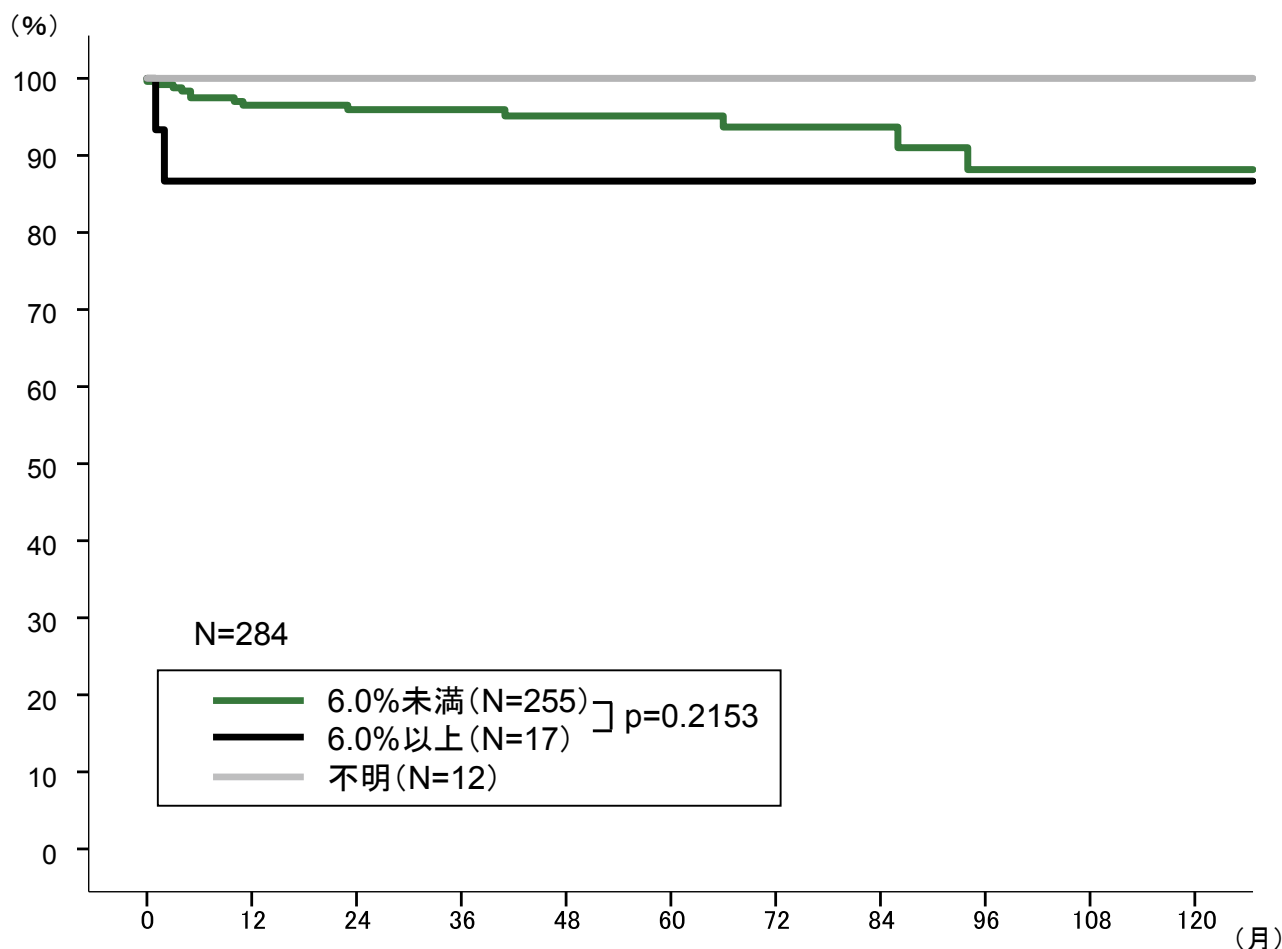
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーNa最終値の5年及び10年生着率は、それぞれ160mEq/L未満で75.9%・67.6%、160mEq/L以上で91.7%・91.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.64

# 膵臓移植

## ドナーHbA1c(6.0%) 生存率



ドナーHbA1c	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6.0%未満	96.5%	95.9%	95.9%	95.1%	95.1%	93.7%	93.7%	88.2%	88.2%	88.2%
6.0%以上	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%	86.7%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーHbA1c別の5年及び10年生存率は、6.0%未満で95.1%・88.2%、6.0%以上で86.7%・86.7%であり、2群間の有意差は認められなかった。

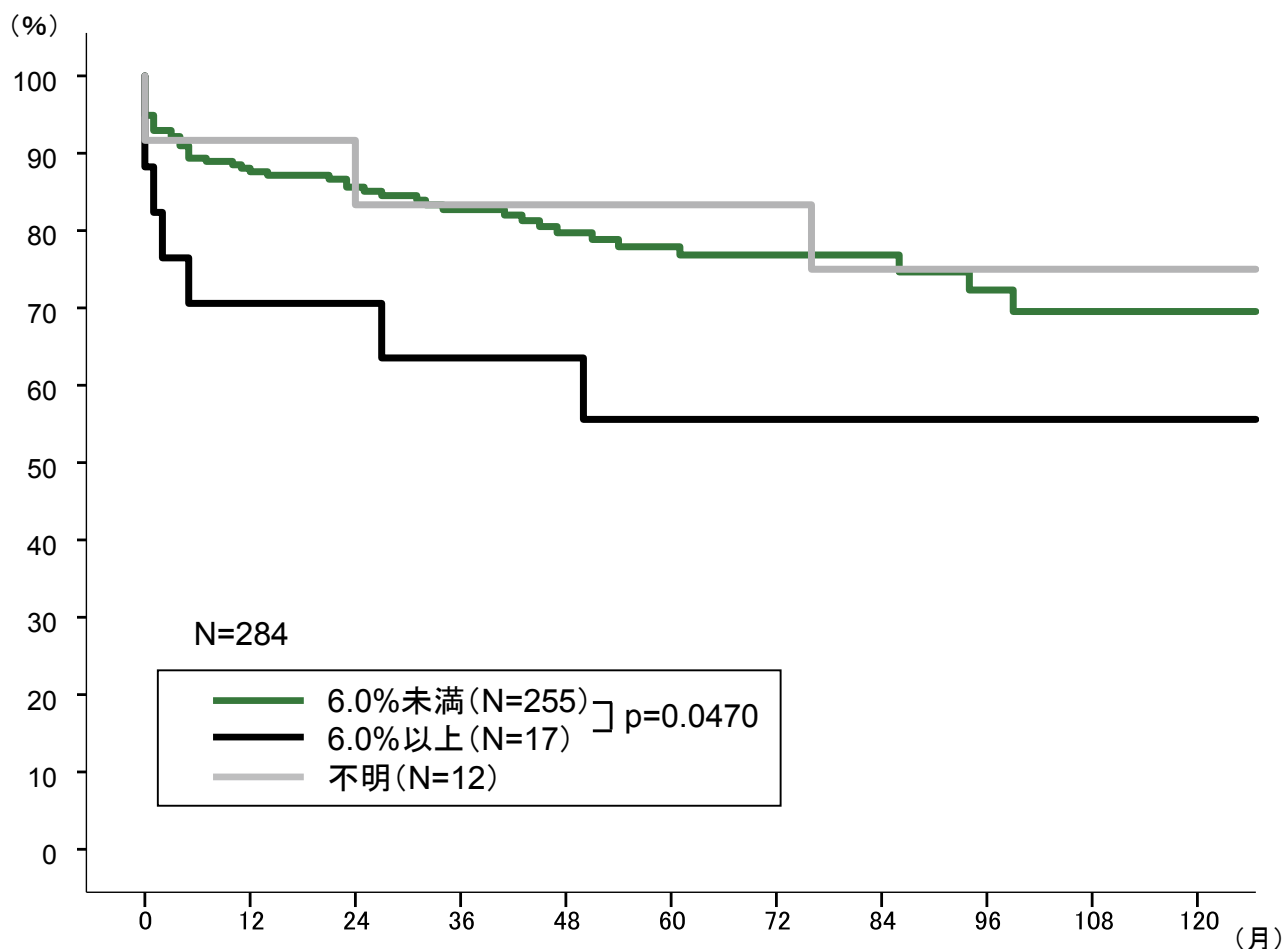




図・表 13.65

# 膵臓移植

## ドナーHbA1c(6.0%) 生着率



ドナーHbA1c	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6.0%未満	88.1%	85.6%	82.7%	79.7%	77.9%	76.8%	76.8%	72.3%	69.5%	69.5%
6.0%以上	70.6%	70.6%	63.5%	63.5%	55.6%	55.6%	55.6%	55.6%	55.6%	55.6%
不明	91.7%	91.7%	83.3%	83.3%	83.3%	83.3%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%

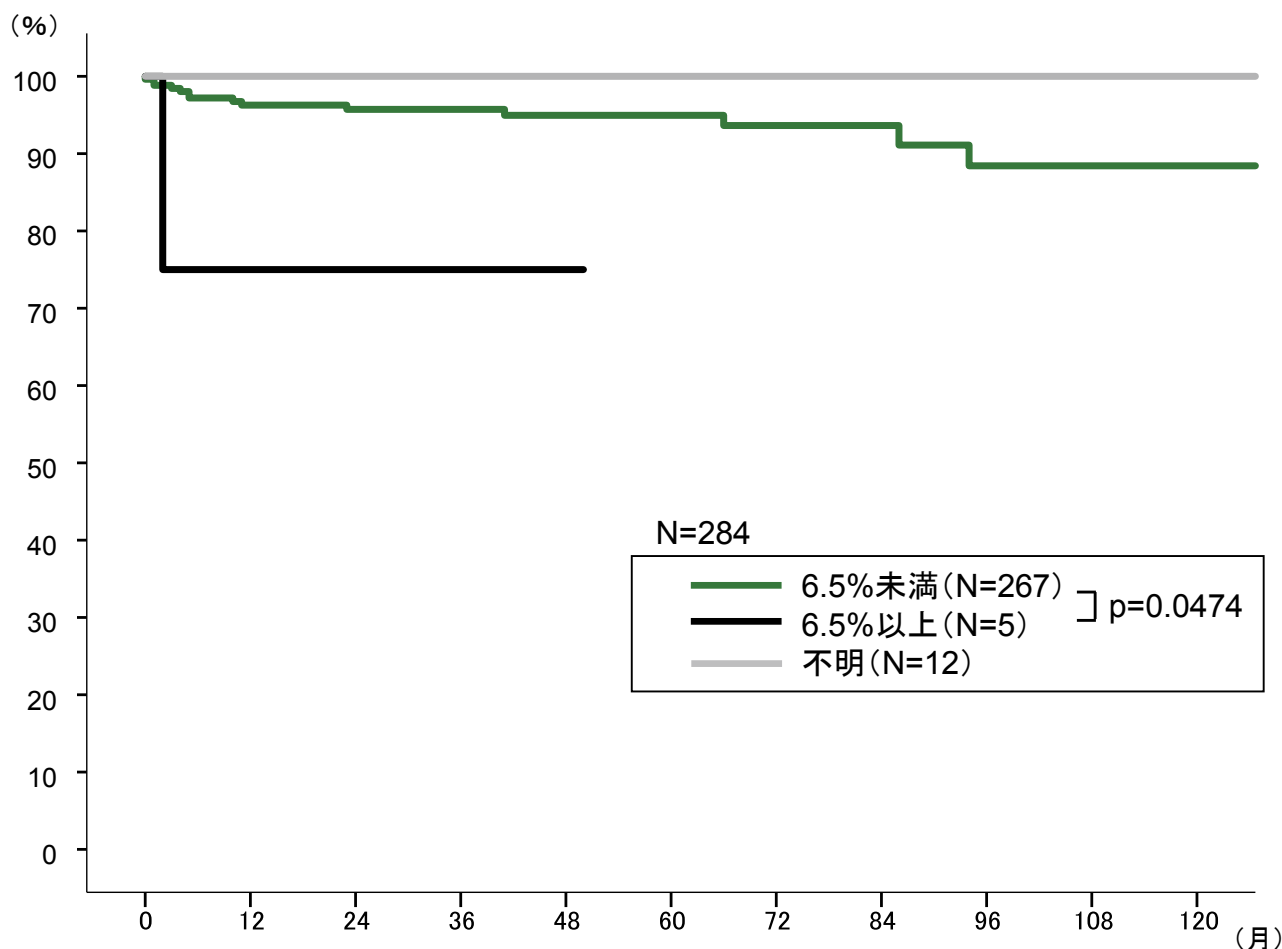
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーHbA1c別の5年及び10年生着率は、6.0%未満で77.9%・69.5%、6.0%以上で55.6%・55.6%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 13.66

膵臓移植

ドナーHbA1c(6.5%) 生存率



ドナーHbA1c	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6.5%未満	96.3%	95.7%	95.7%	95.0%	95.0%	93.6%	93.6%	88.4%	88.4%	88.4%
6.5%以上	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	-	-	-	-	-	-
不明	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

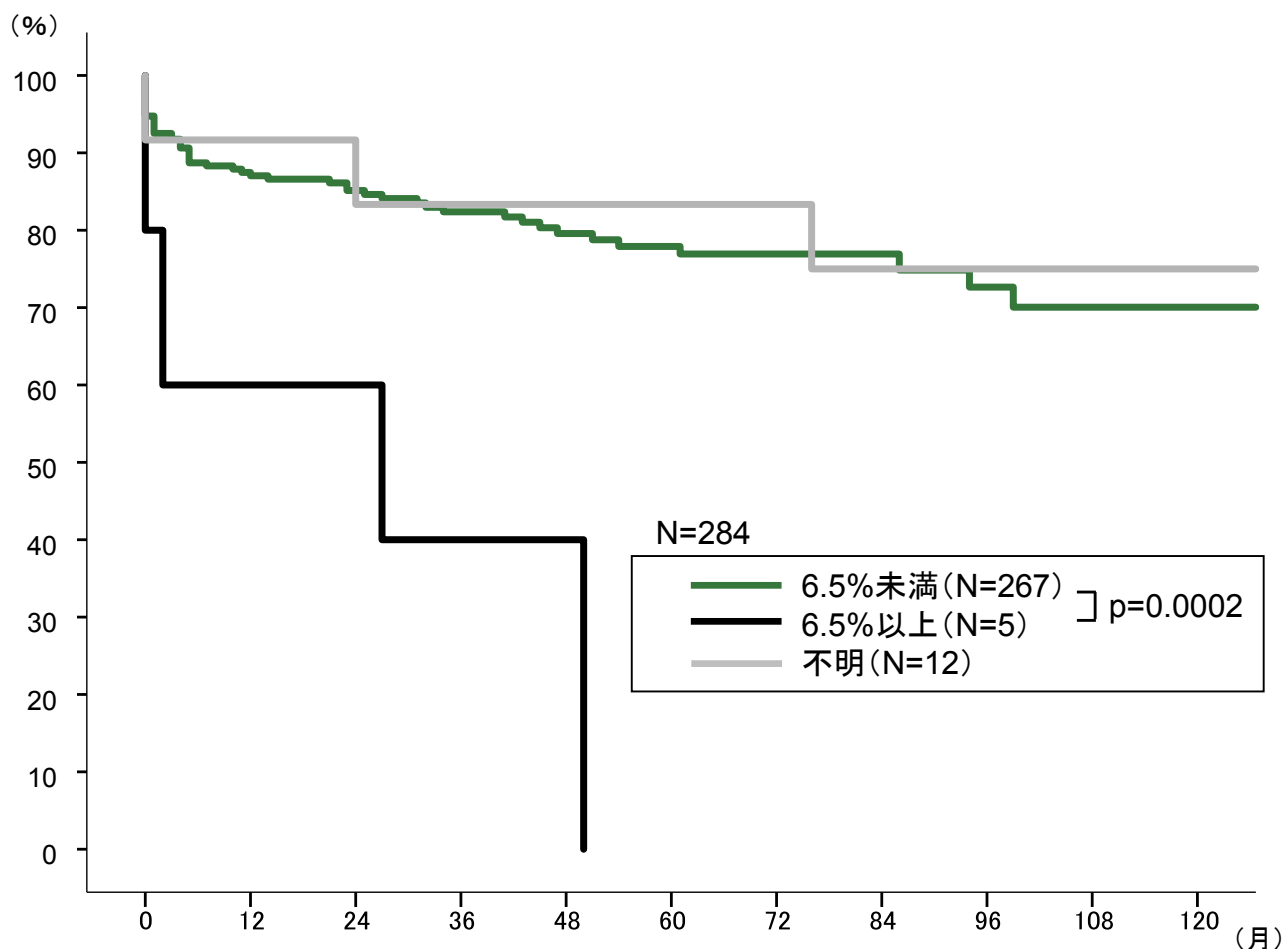
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーHbA1c別の4年生存率は、6.5%未満で95.0%、6.5%以上で75.0%であり、2群間の有意差が認められた。



# 図・表 13.67

## 膵臓移植

### ドナーHbA1c(6.5%) 生着率



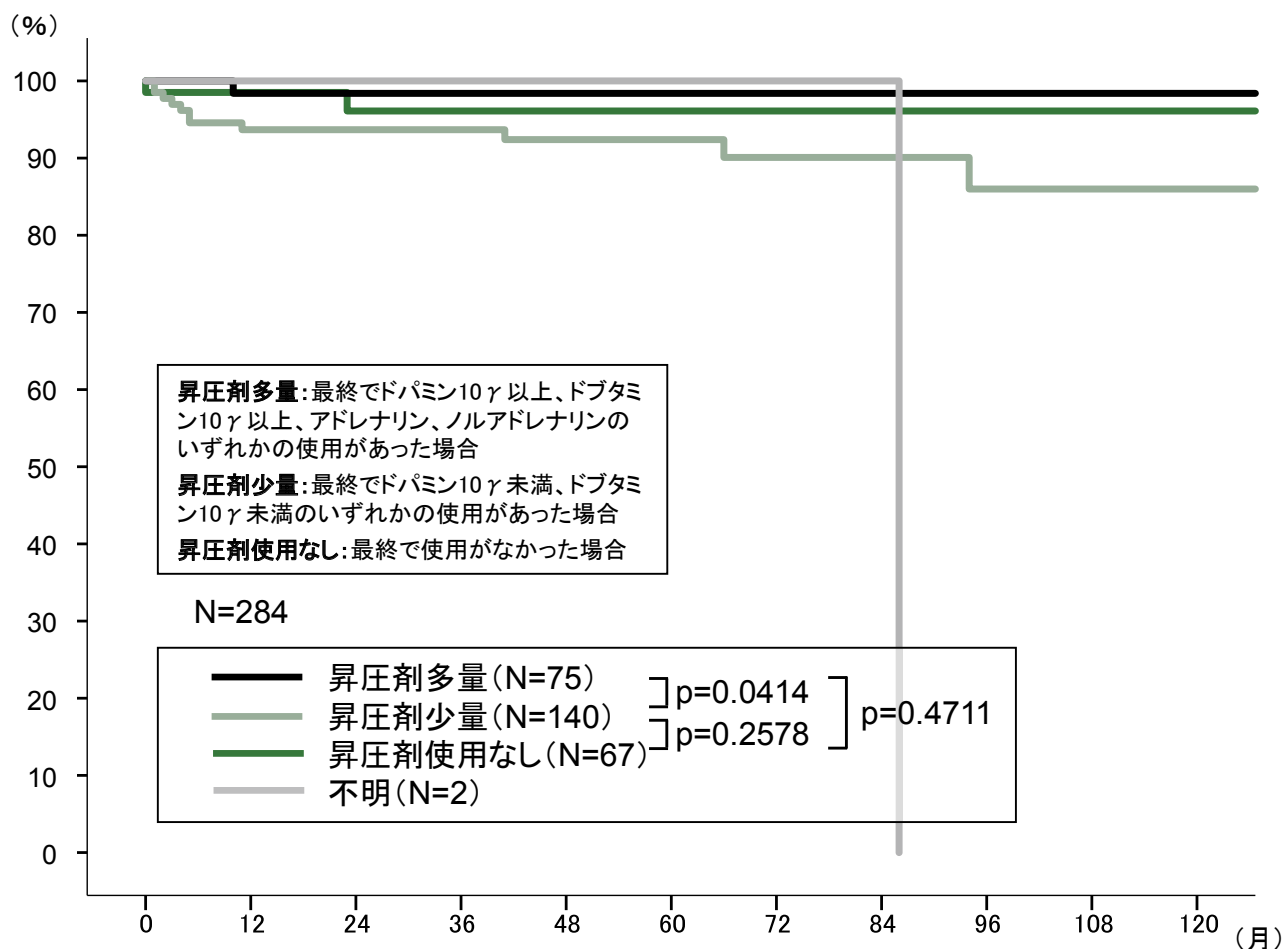
ドナーHbA1c	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6.5%未満	87.5%	85.1%	82.4%	79.6%	77.9%	76.9%	76.9%	72.6%	70.1%	70.1%
6.5%以上	60.0%	60.0%	40.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
不明	91.7%	91.7%	83.3%	83.3%	83.3%	83.3%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーHbA1c別の5年及び10年生着率は、6.5%未満で77.9%・70.1%、6.5%以上で0.0%・0.0%であり、2群間の有意差が認められた。



図・表 13.68

# 膵臓移植 ドナー昇圧剤 生存率

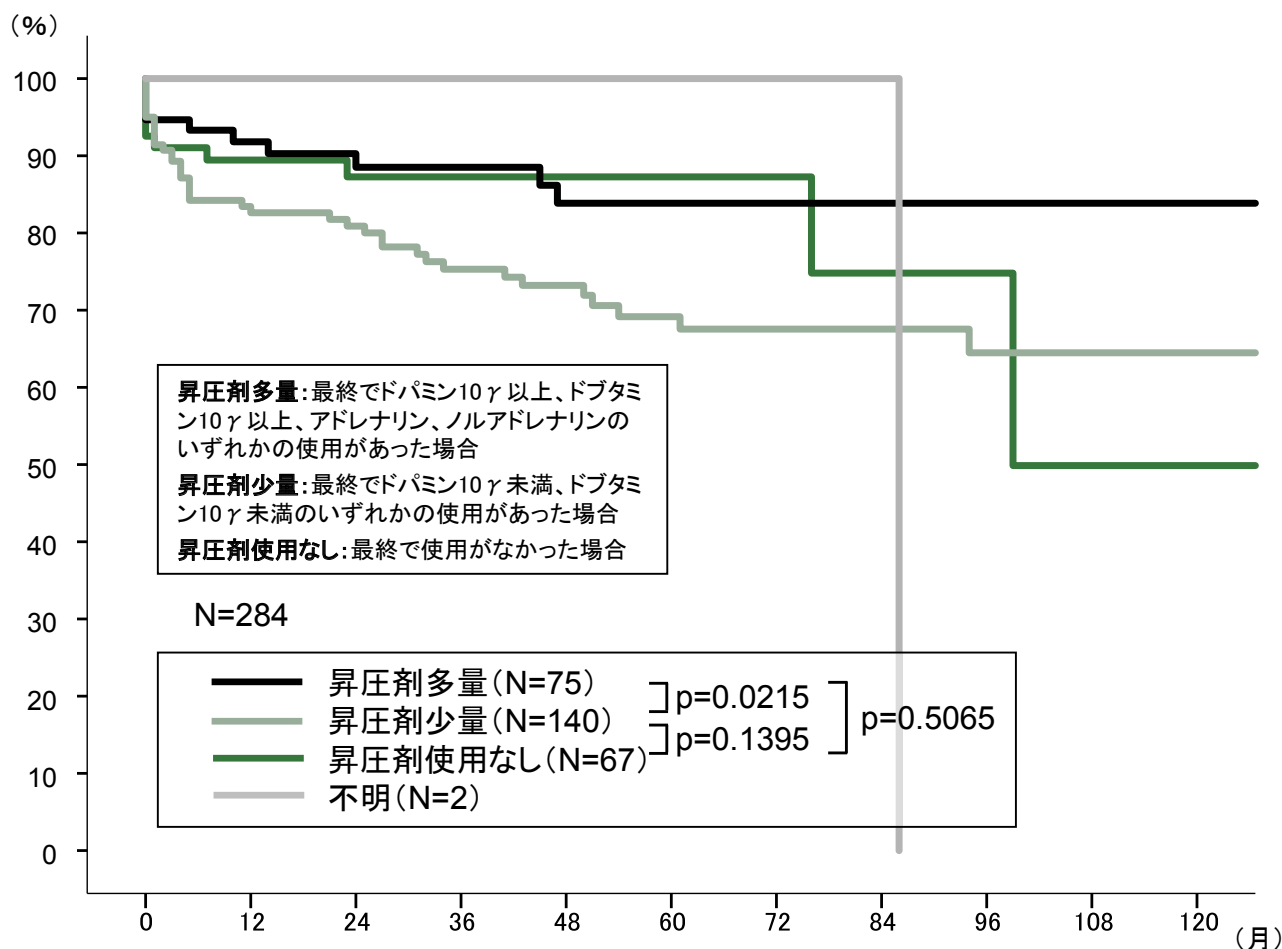


ドナー昇圧剤	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
昇圧剤多量	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
昇圧剤少量	93.7%	93.7%	93.7%	92.4%	92.4%	90.1%	90.1%	86.0%	86.0%	86.0%
昇圧剤使用なし	98.5%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%	96.1%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー昇圧剤使用の5年及び10年生存率は、それぞれ昇圧剤多量で98.4%・98.4%、昇圧剤少量で92.4%・86.0%、昇圧剤使用なしで96.1%・96.1%であった。昇圧剤多量と少量の間の有意差が認められた。



# 図・表 13.69 膵臓移植 ドナー昇圧剤 生着率



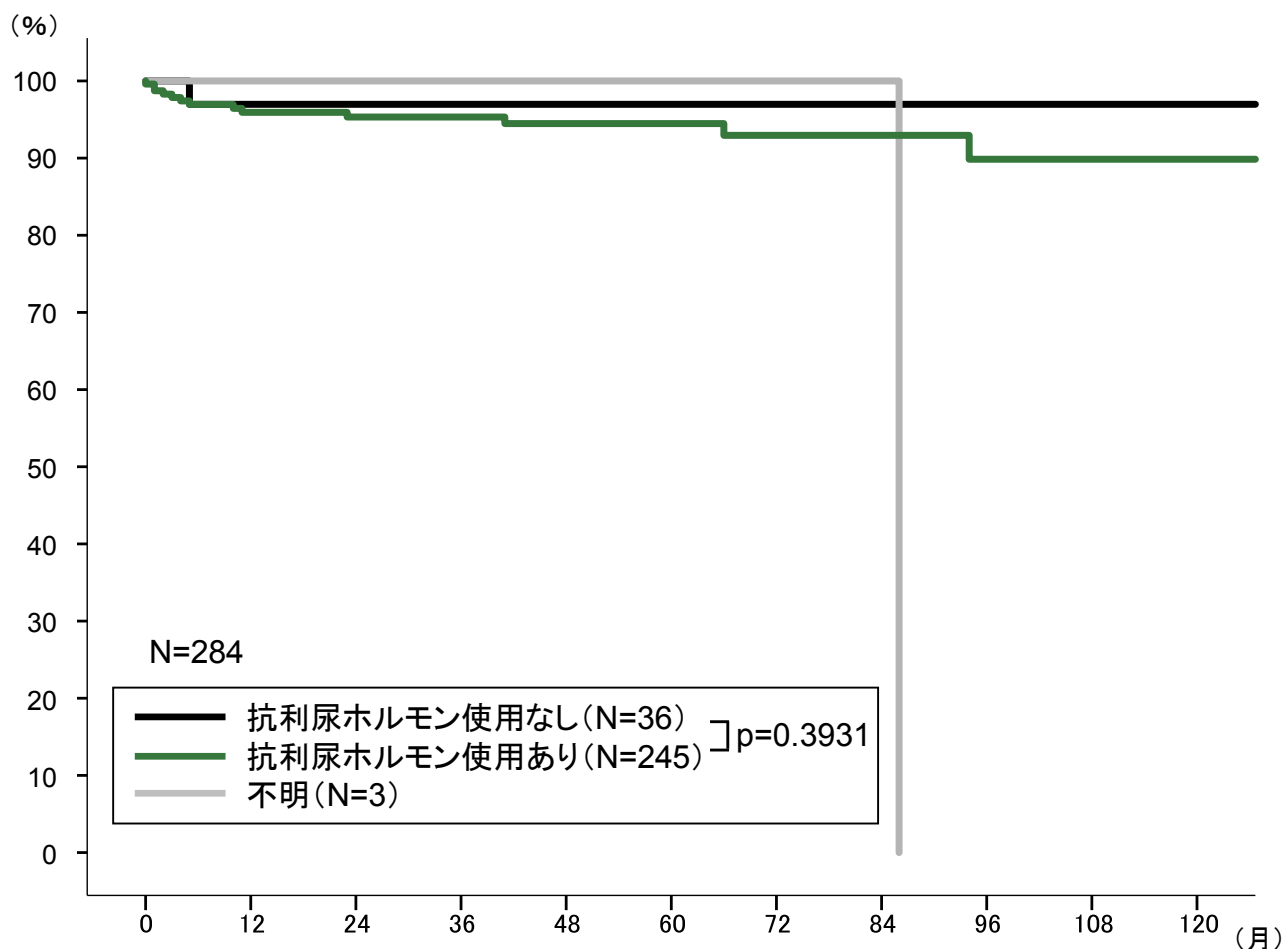
ドナー昇圧剤	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
昇圧剤多量	91.8%	90.3%	88.5%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%
昇圧剤少量	83.4%	80.9%	75.3%	73.2%	69.2%	67.5%	67.5%	64.5%	64.5%	64.5%
昇圧剤使用なし	89.4%	87.3%	87.3%	87.3%	87.3%	87.3%	74.8%	74.8%	49.9%	49.9%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー昇圧剤使用の5年及び10年生着率は、それぞれ昇圧剤多量で83.9%・83.9%、昇圧剤少量で69.2%・64.5%、昇圧剤使用なしで87.3%・49.9%であった。昇圧剤多量と少量の間の有意差が認められた。



図・表 13.70

# 膵臓移植 ドナー抗利尿ホルモン 生存率



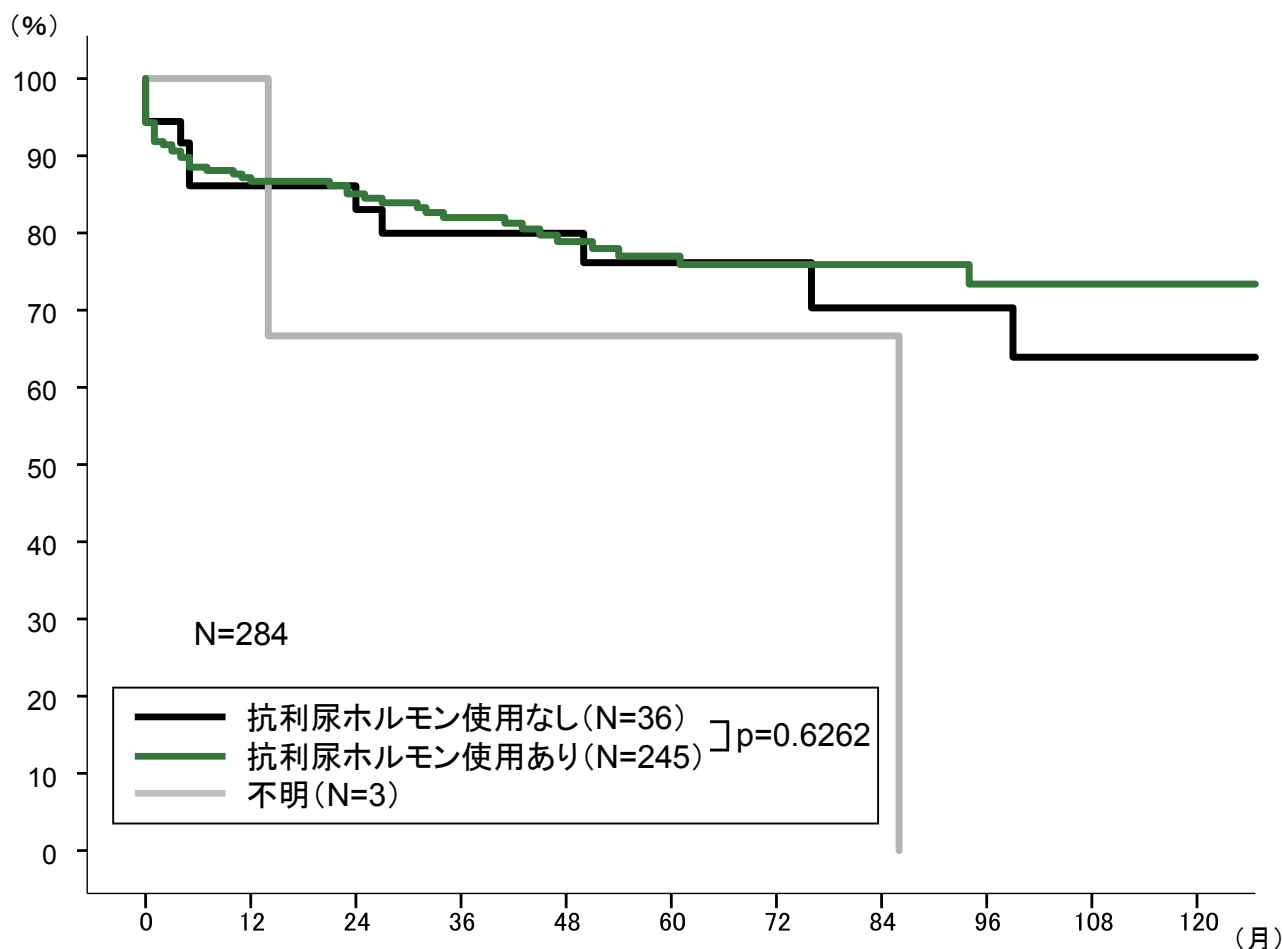
抗利尿ホルモン	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
使用なし	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
使用あり	95.9%	95.3%	95.3%	94.5%	94.5%	92.9%	92.9%	89.9%	89.9%	89.9%
不明	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー抗利尿ホルモン使用の有無の5年及び10年生存率は、それぞれ使用なしで97.0%・97.0%、使用ありで94.5%・89.9%であり、2群間の有意差は認められなかった。



図・表 13.71

# 膵臓移植 ドナー抗利尿ホルモン 生着率



抗利尿ホルモン	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
使用なし	86.1%	86.1%	80.0%	80.0%	76.2%	76.2%	70.3%	70.3%	63.9%	63.9%
使用あり	87.2%	85.1%	82.0%	78.9%	77.0%	75.9%	75.9%	73.4%	73.4%	73.4%
不明	100.0%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%

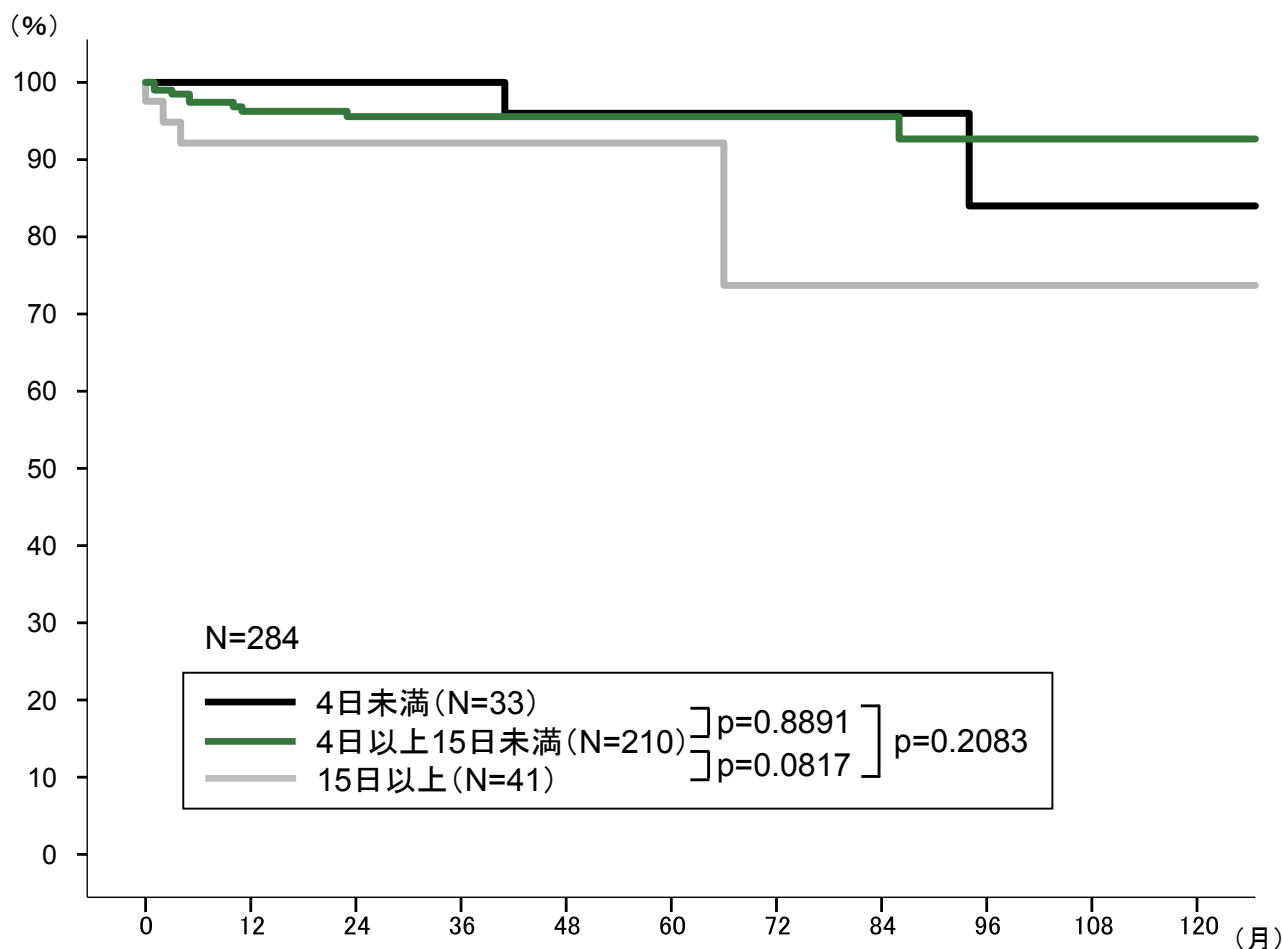
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナー抗利尿ホルモン使用の有無の5年及び10年生着率は、それぞれ使用なしで76.2%・63.9%、使用ありで77.0%・73.4%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.72

## 膵臓移植

### ドナー発症からの期間 生存率



発症からの期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
4日未満	100.0%	100.0%	100.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	84.0%	84.0%	84.0%
4日以上 15日未満	96.3%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%	92.7%	92.7%	92.7%
15日以上	92.1%	92.1%	92.1%	92.1%	92.1%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%	73.7%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーの発症から提供までの期間について、5年及び10年生存率は、それぞれ4日未満で96.0%・84.0%、4日以上15日未満で95.6%・92.7%、15日以上で92.1%・73.7%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。

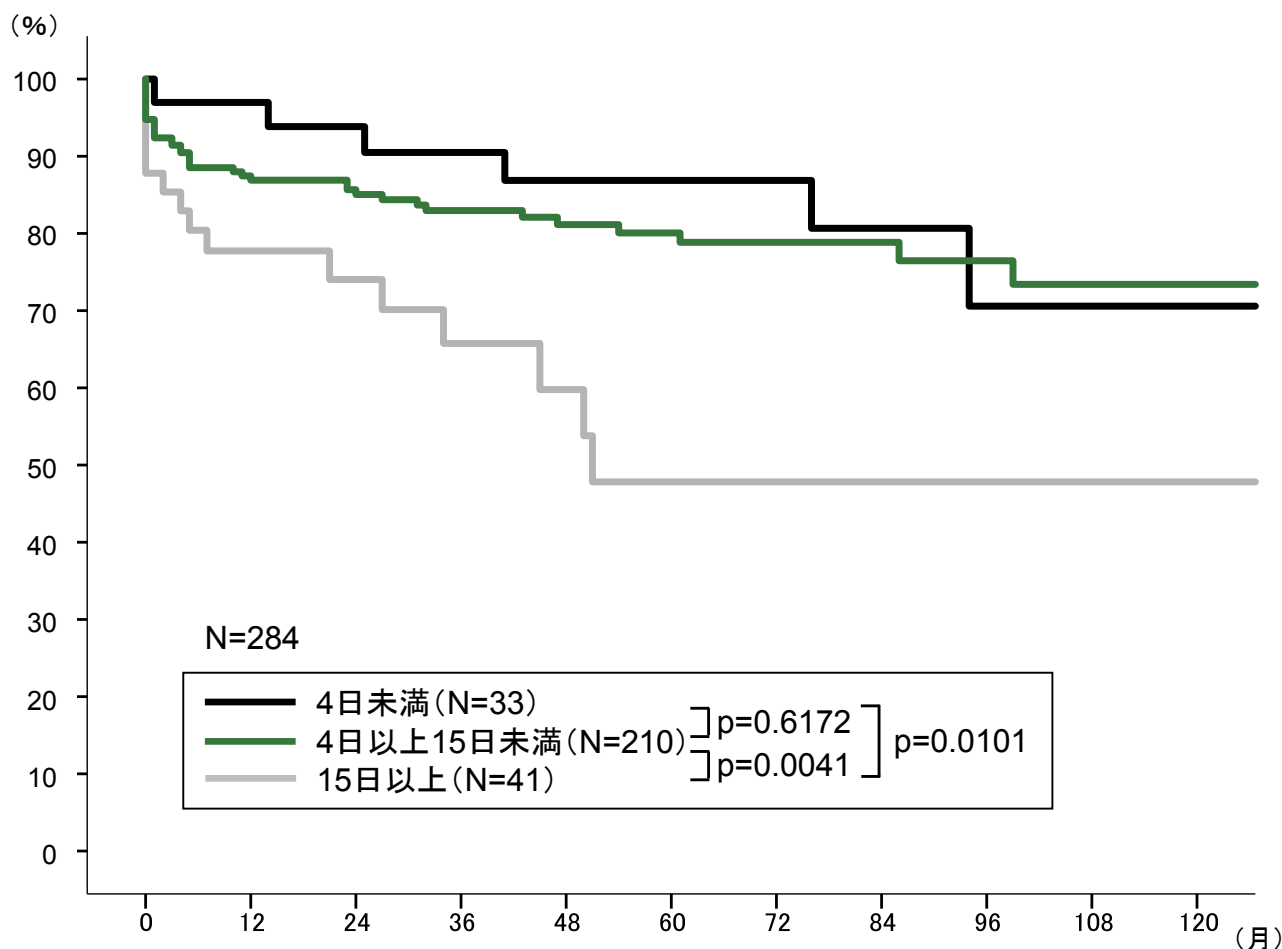




図・表 13.73

膵臓移植

ドナー発症からの期間 生着率



発症からの期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
4日未満	97.0%	93.8%	90.5%	86.9%	86.9%	86.9%	80.7%	70.6%	70.6%	70.6%
4日以上 15日未満	87.5%	85.7%	83.0%	81.1%	80.1%	78.9%	78.9%	76.5%	73.4%	73.4%
15日以上	77.7%	74.0%	65.8%	59.8%	47.8%	47.8%	47.8%	47.8%	47.8%	47.8%

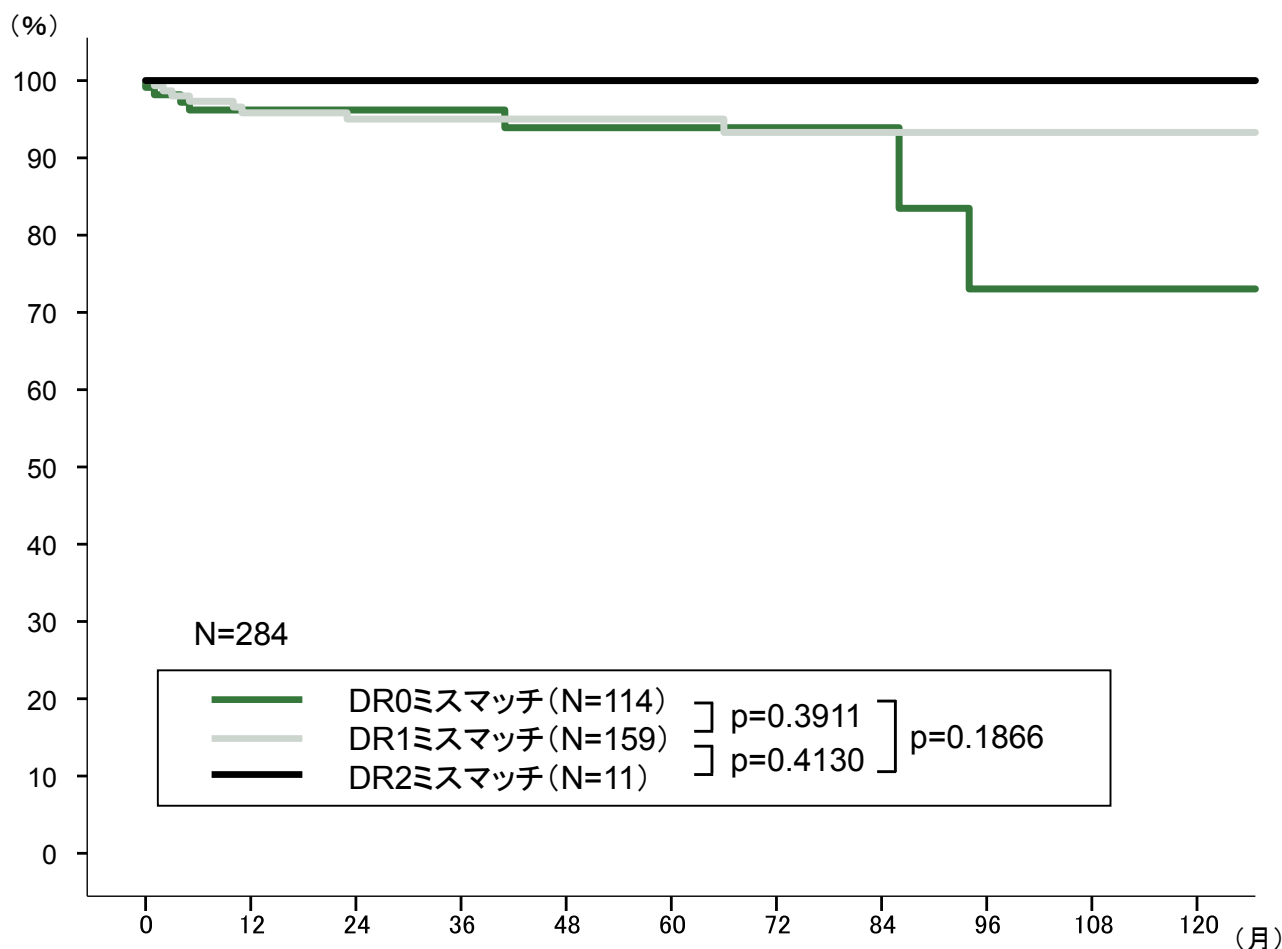
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のドナーの発症から提供までの期間について、5年及び10年生着率は、それぞれ4日未満で86.9%・70.6%、4日以上15日未満で80.1%・73.4%、15日以上で47.8%・47.8%であり、15日以上とその他との間で有意差が認められた。



図・表 13.74

# 膵臓移植

## HLAミスマッチ数(DR) 生存率



HLAミスマッチ	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
DR 0ミスマッチ	96.2%	96.2%	96.2%	93.9%	93.9%	93.9%	93.9%	73.0%	73.0%	73.0%
DR 1ミスマッチ	95.8%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	93.3%	93.3%	93.3%	93.3%	93.3%
DR 2ミスマッチ	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

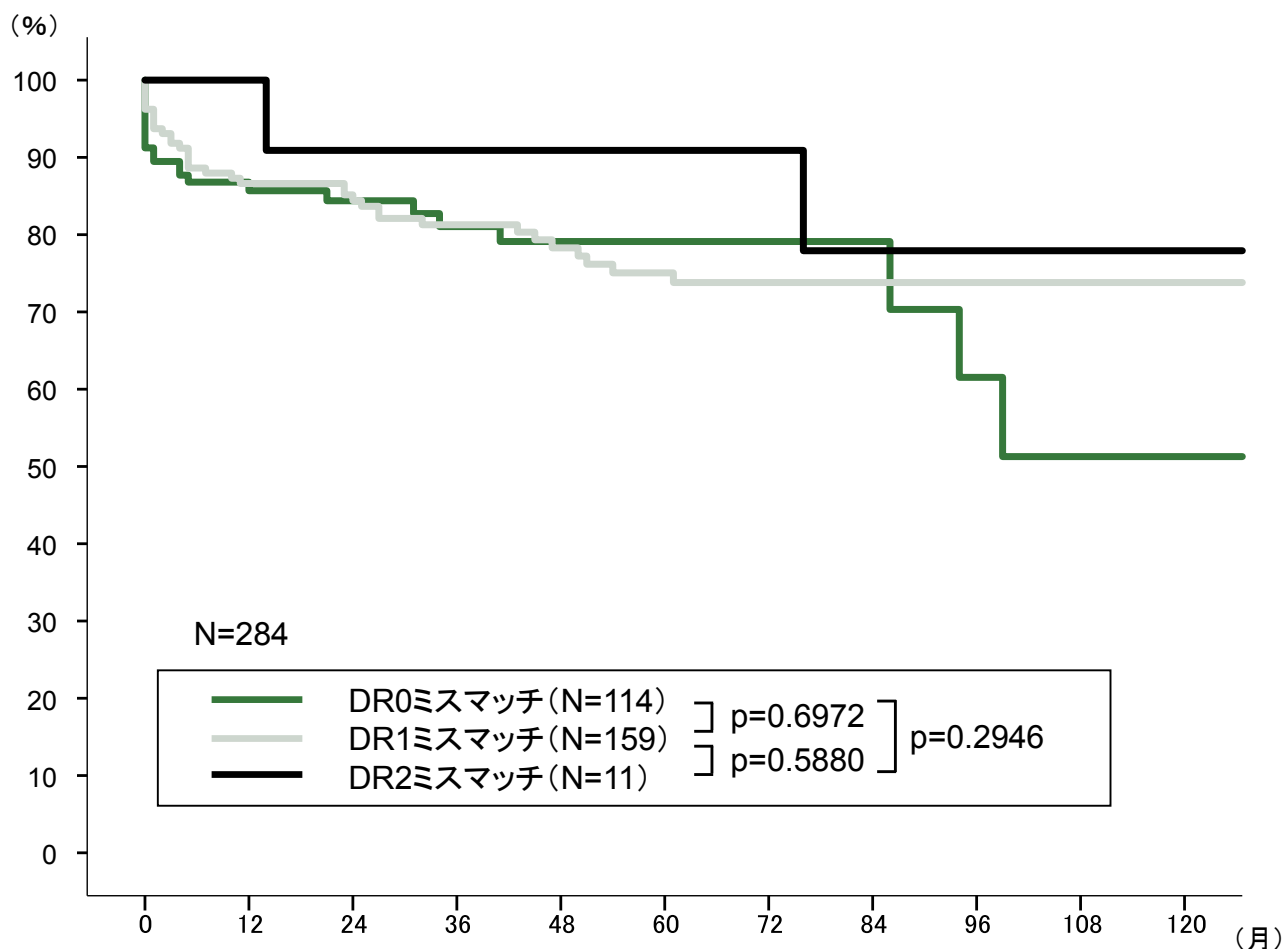
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のHLA DR抗原のミスマッチ別の5年及び10年生存率は、それぞれ0ミスマッチで93.9%・73.0%、1ミスマッチで95.0%・93.3%、2ミスマッチで100.0%・100.0%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.75

膵臓移植

HLAミスマッチ数(DR) 生着率



HLAミスマッチ	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
DR 0ミスマッチ	86.8%	84.4%	81.0%	79.1%	79.1%	79.1%	79.1%	61.5%	51.3%	51.3%
DR 1ミスマッチ	86.6%	85.2%	81.3%	78.3%	75.1%	73.8%	73.8%	73.8%	73.8%	73.8%
DR 2ミスマッチ	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	90.9%	77.9%	77.9%	77.9%	77.9%

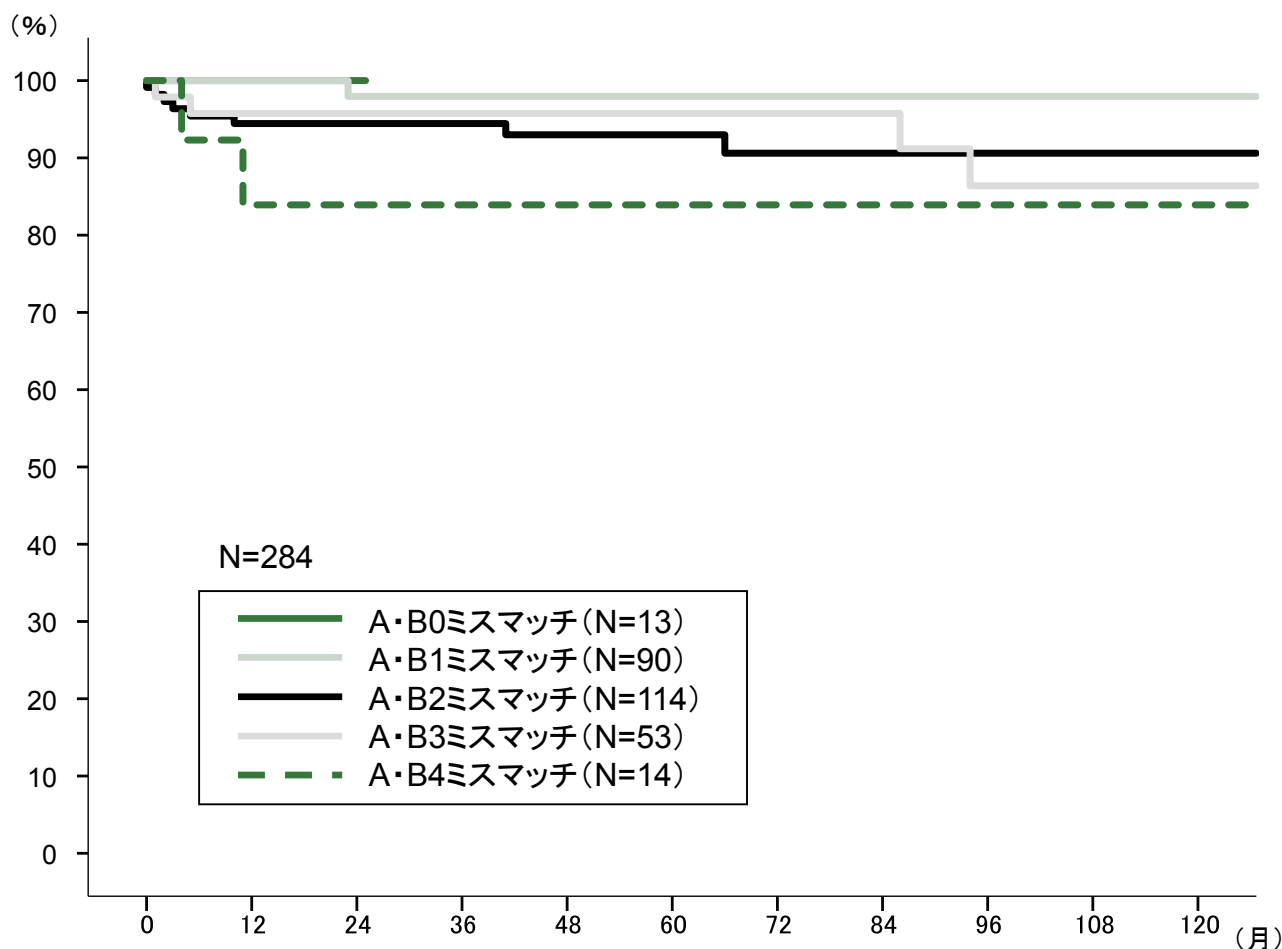
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のHLA DR抗原のミスマッチ別の5年及び10年生着率は、それぞれ0ミスマッチで79.1%・51.3%、1ミスマッチで75.1%・73.8%、2ミスマッチで90.9%・77.9%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.76

## 膵臓移植

### HLAミスマッチ数(A・B) 生存率



HLAミスマッチ	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
A・B 0ミスマッチ	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A・B 1ミスマッチ	100.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
A・B 2ミスマッチ	94.4%	94.4%	94.4%	93.0%	93.0%	90.6%	90.6%	90.6%	90.6%	90.6%
A・B 3ミスマッチ	95.7%	95.7%	95.7%	95.7%	95.7%	95.7%	95.7%	86.4%	86.4%	86.4%
A・B 4ミスマッチ	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%

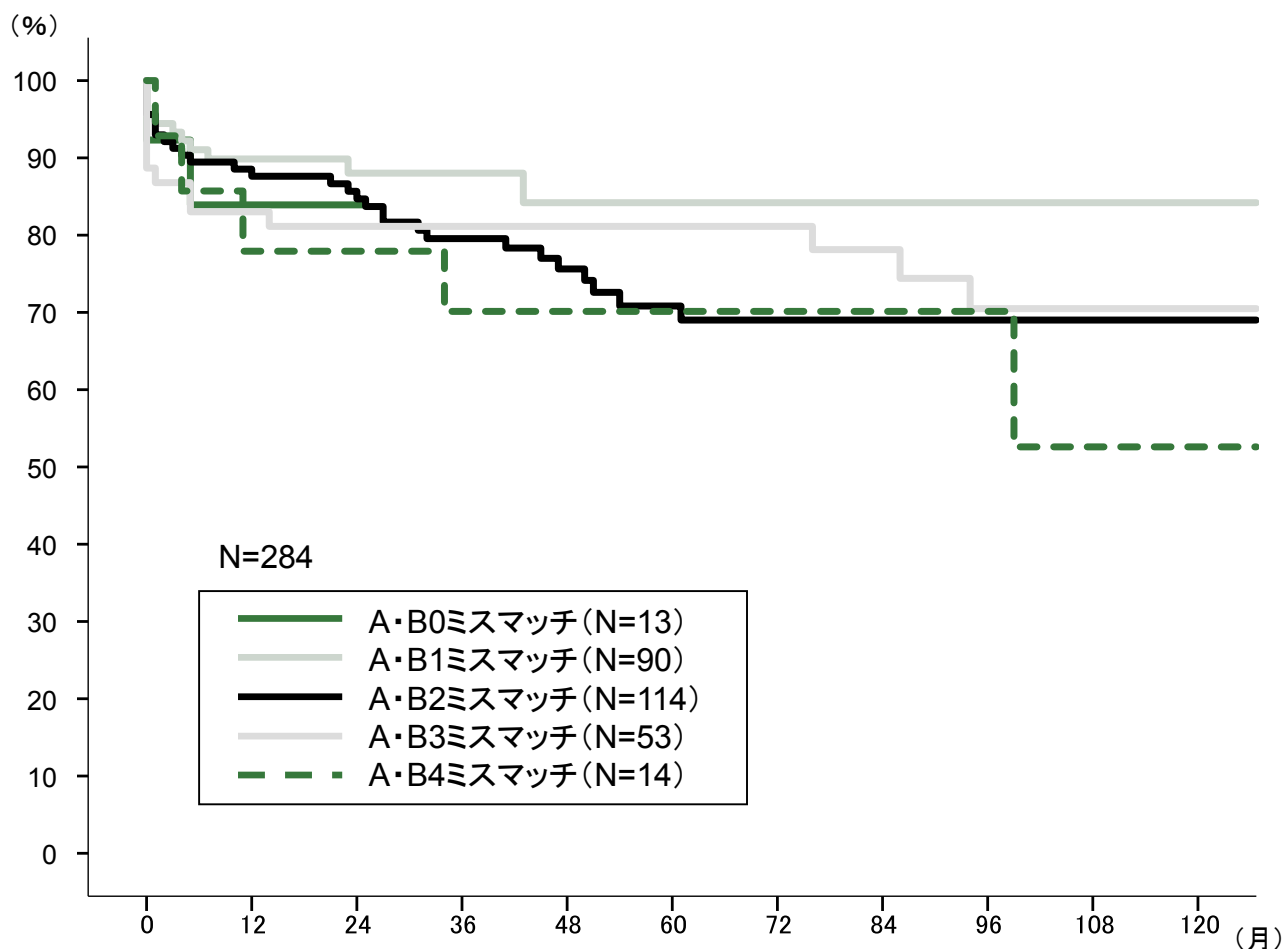
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のHLA A・B抗原のミスマッチ別の5年生存率は、それぞれ1ミスマッチで98.0%、2ミスマッチで93.0%、3ミスマッチで95.7%、4ミスマッチで83.9%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.77

膵臓移植

HLAミスマッチ数(A・B) 生着率



HLAミスマッチ	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
A・B 0ミスマッチ	83.9%	83.9%	-	-	-	-	-	-	-	-
A・B 1ミスマッチ	89.9%	88.0%	88.0%	84.2%	84.2%	84.2%	84.2%	84.2%	84.2%	84.2%
A・B 2ミスマッチ	87.6%	85.7%	79.6%	75.6%	70.8%	69.0%	69.0%	69.0%	69.0%	69.0%
A・B 3ミスマッチ	83.0%	81.1%	81.1%	81.1%	81.1%	81.1%	78.1%	70.5%	70.5%	70.5%
A・B 4ミスマッチ	77.9%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	70.1%	52.6%	52.6%

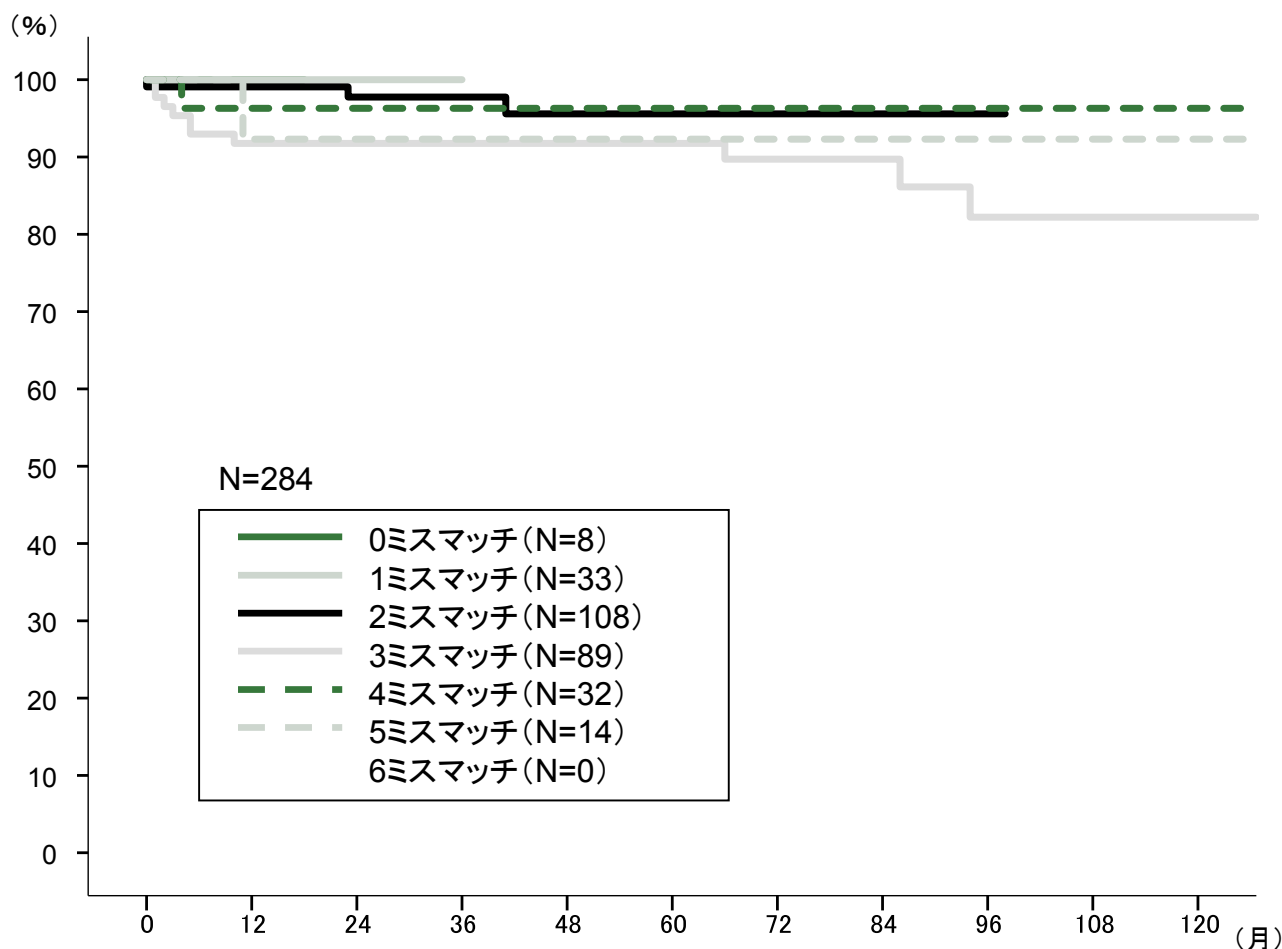
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のHLA A・B抗原のミスマッチ別の5年生着率は、それぞれ1ミスマッチで84.2%、2ミスマッチで70.8%、3ミスマッチで81.1%、4ミスマッチで70.1%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.78

# 膵臓移植

## HLAミスマッチ数(0~6) 生存率



HLAミスマッチ	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0ミスマッチ	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1ミスマッチ	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-
2ミスマッチ	100.0%	97.8%	97.8%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%	-	-
3ミスマッチ	91.8%	91.8%	91.8%	91.8%	91.8%	89.7%	89.7%	82.2%	82.2%	82.2%
4ミスマッチ	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%
5ミスマッチ	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	92.3%
6ミスマッチ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

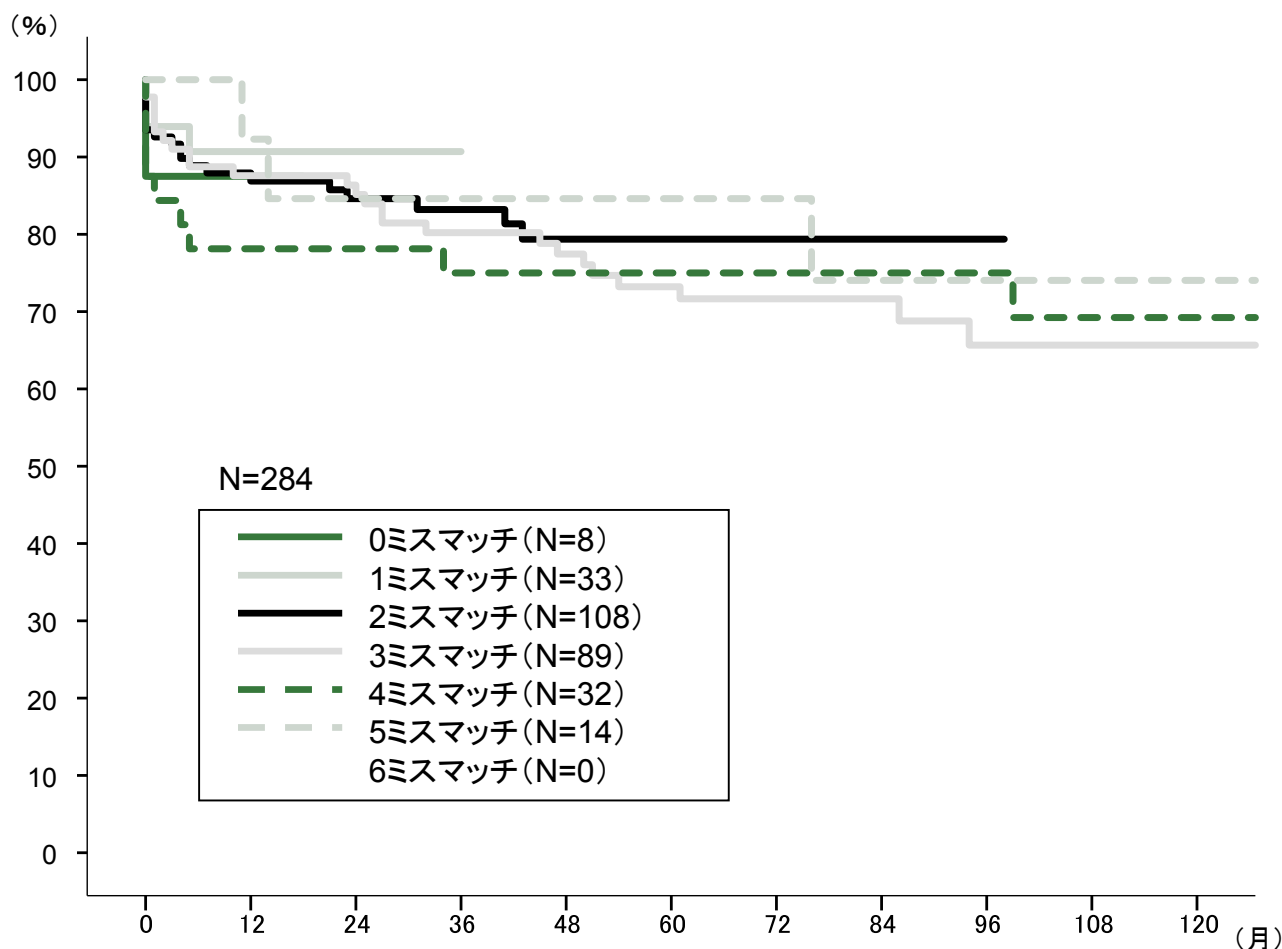
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のHLA抗原のミスマッチ別の5年生存率は、それぞれ2ミスマッチで95.6%、3ミスマッチで91.8%、4ミスマッチで96.3%、5ミスマッチで92.3%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.79

膵臓移植

HLAミスマッチ数(0~6) 生着率



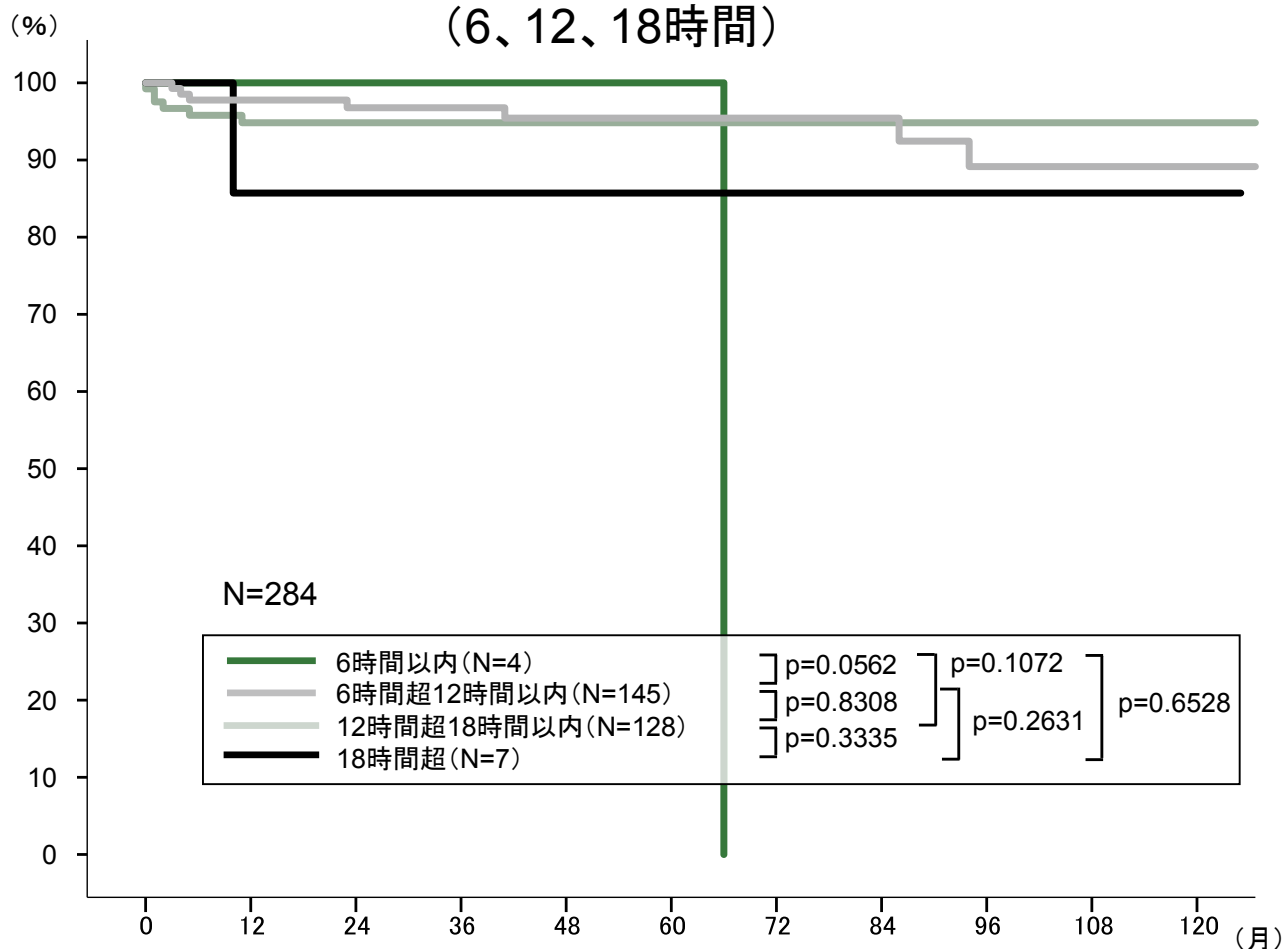
HLAミスマッチ	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
0ミスマッチ	87.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1ミスマッチ	90.7%	90.7%	90.7%	-	-	-	-	-	-	-
2ミスマッチ	87.9%	84.6%	83.2%	79.4%	79.4%	79.4%	79.4%	79.4%	-	-
3ミスマッチ	87.6%	86.4%	80.2%	77.4%	73.2%	71.7%	71.7%	65.7%	65.7%	65.7%
4ミスマッチ	78.1%	78.1%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	75.0%	69.2%	69.2%
5ミスマッチ	92.3%	84.6%	84.6%	84.6%	84.6%	84.6%	74.0%	74.0%	74.0%	74.0%
6ミスマッチ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件のHLA抗原のミスマッチ別の5年生着率は、それぞれ2ミスマッチで79.4%、3ミスマッチで73.2%、4ミスマッチで75.0%、5ミスマッチで84.6%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.80

膵臓移植  
総阻血時間 生存率  
(6、12、18時間)



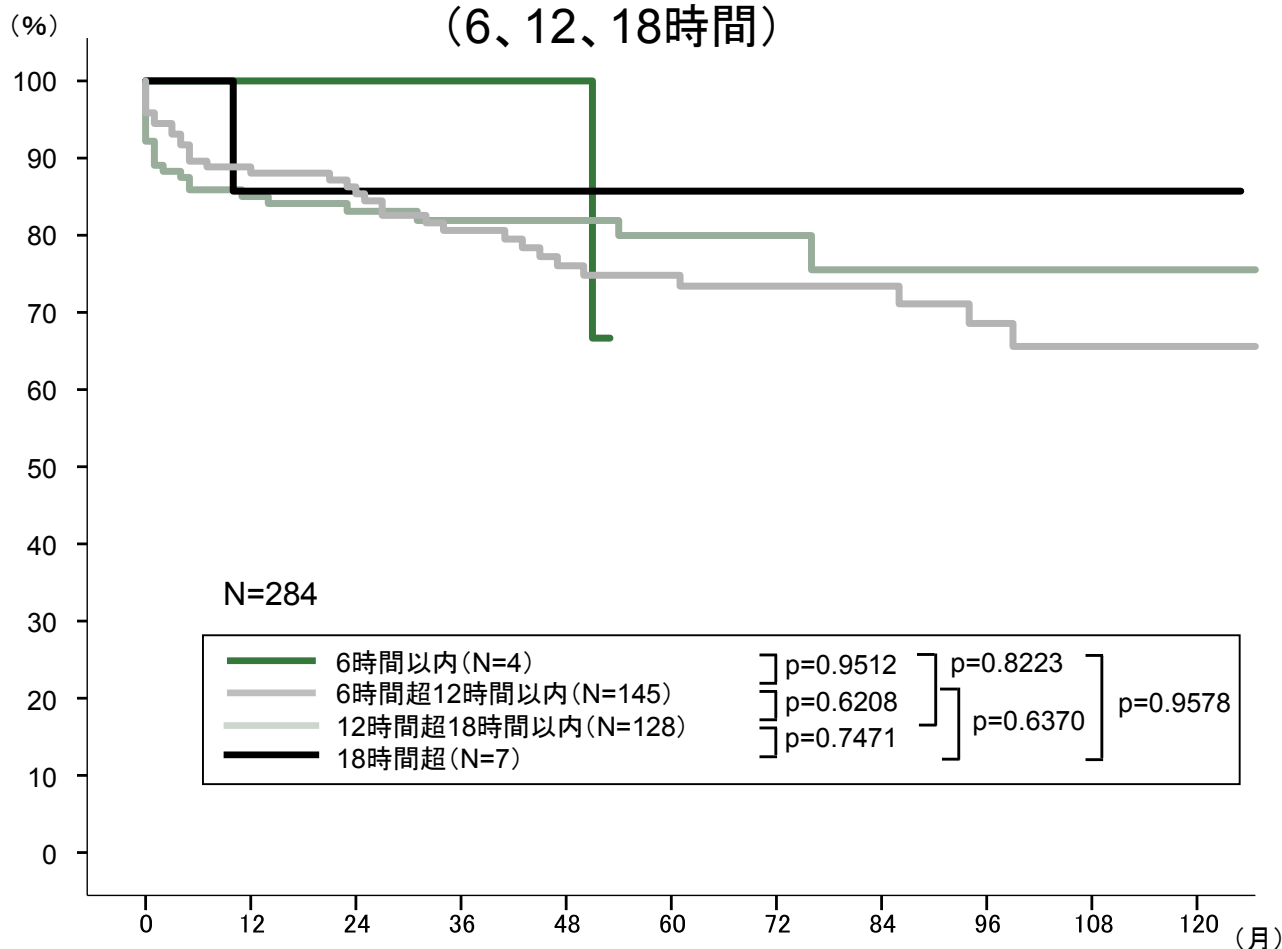
総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6時間以内	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6時間超12時間以内	97.8%	96.8%	96.7%	95.4%	95.4%	95.4%	95.4%	89.1%	89.1%	89.1%
12時間超18時間以内	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%	94.8%
18時間超	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件の総阻血時間別の5年及び10年生存率は、それぞれ6時間以内で100.0%・0.0%、6時間超12時間以内で95.4%・89.1%、12時間超18時間以内で94.8%・94.8%、18時間超で85.7%・85.7%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。





図・表 13.81  
**膵臓移植**  
**総阻血時間 生着率**  
 (6、12、18時間)



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
6時間以内	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	-
6時間超12時間以内	88.9%	86.3%	80.6%	76.0%	74.8%	73.4%	73.4%	68.6%	65.6%	65.6%
12時間超18時間以内	85.0%	83.1%	81.9%	81.9%	80.0%	80.0%	75.5%	75.5%	75.5%	75.5%
18時間超	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%	85.7%

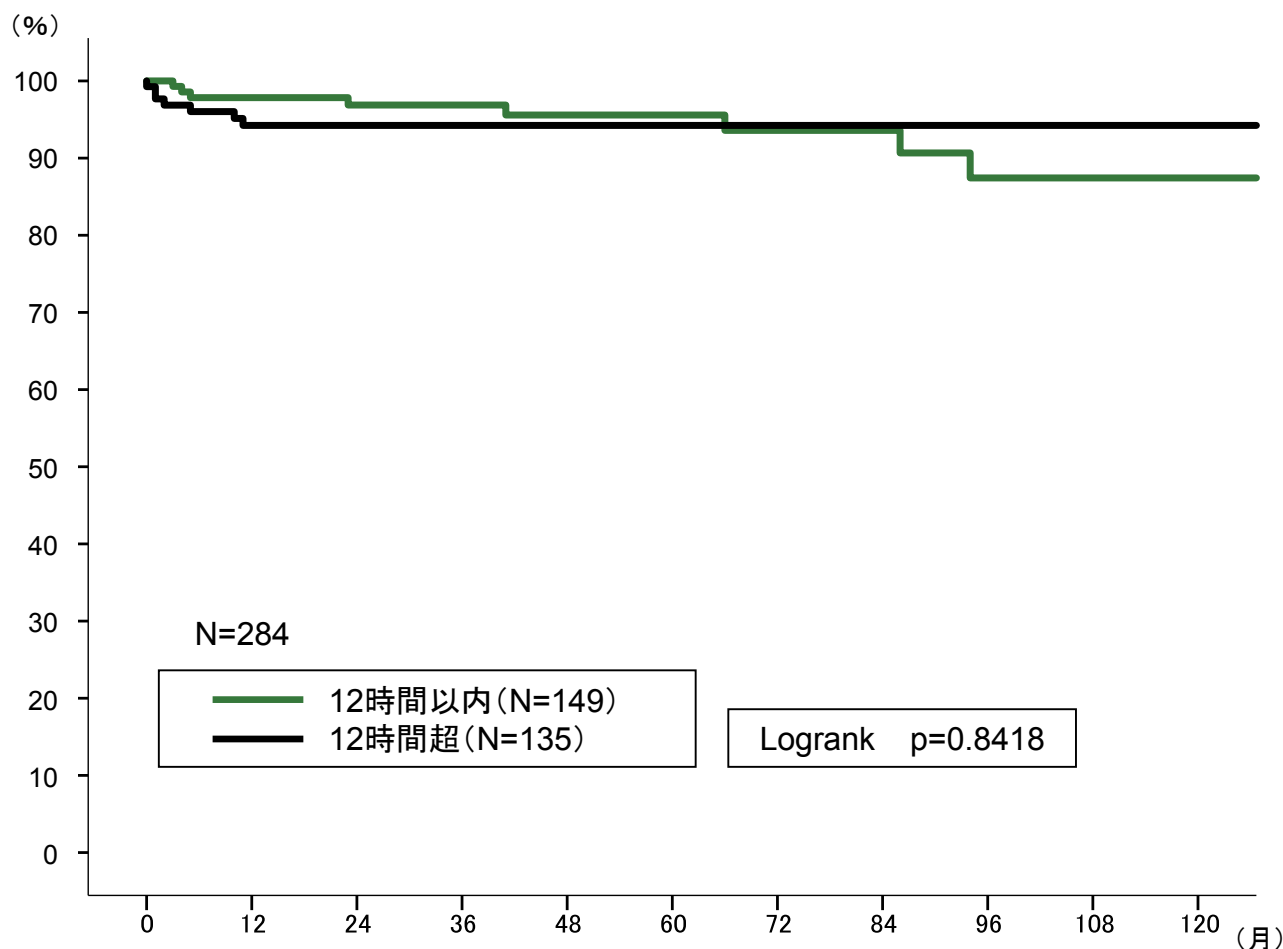
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件の総阻血時間別の5年及び10年生着率は、それぞれ6時間以内で---、6時間超12時間以内で74.8%・65.6%、12時間超18時間以内で80.0%・75.5%、18時間超で85.7%・85.7%であり、それぞれの間の有意差は認められなかった。



図・表 13.82

# 膵臓移植

## 総阻血時間(12時間) 生存率



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
12時間以内	97.8%	96.9%	96.9%	95.6%	95.6%	93.6%	93.6%	87.4%	87.4%	87.4%
12時間超	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%	94.2%

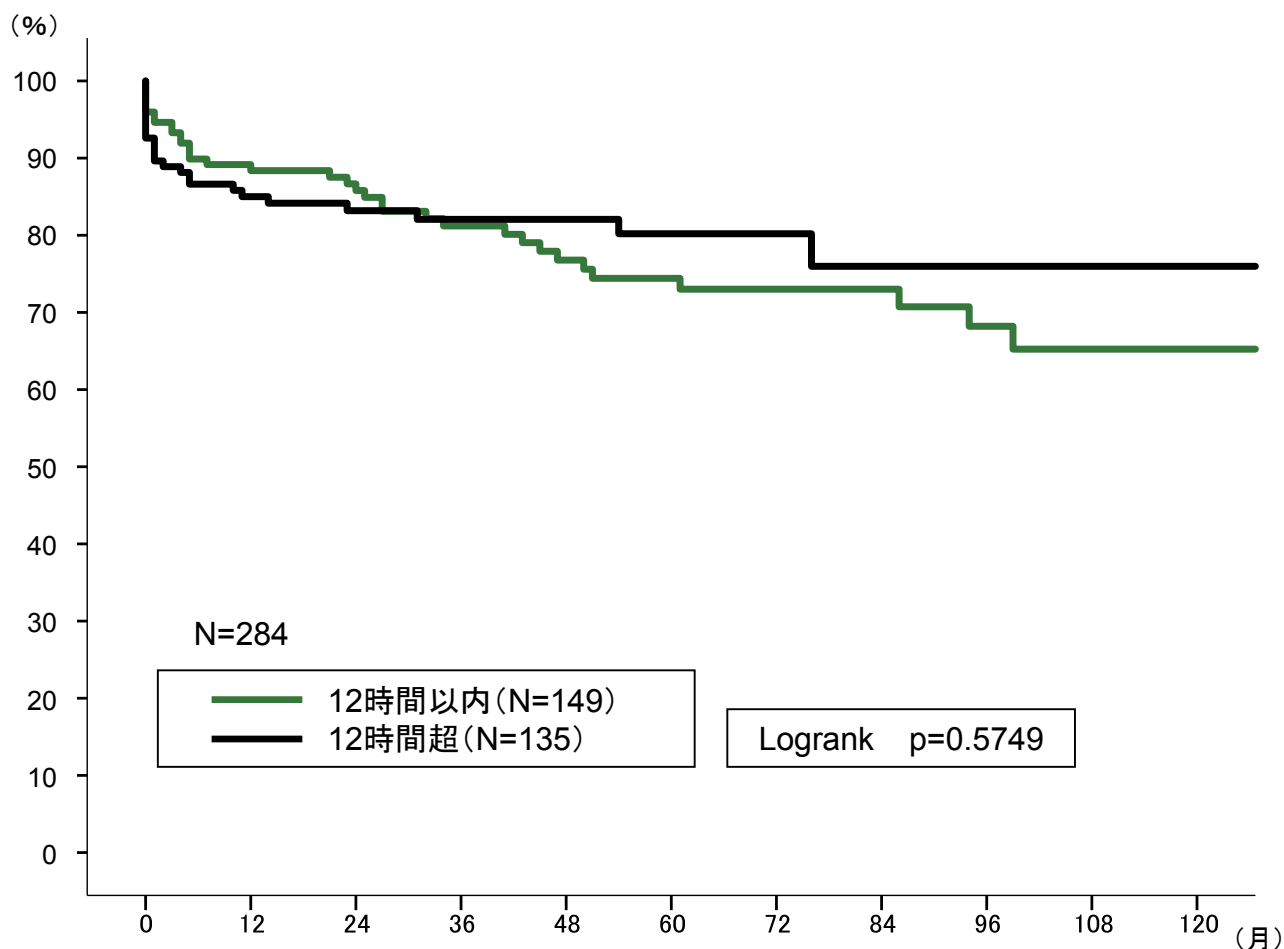
膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件の総阻血時間別の5年及び10年生存率は、それぞれ12時間以内で95.6%・87.4%、12時間超で94.2%・94.2%であり、2群間の有意差は認められなかった。



# 図・表 13.83

## 膵臓移植

### 総阻血時間(12時間) 生着率



総阻血時間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
12時間以内	89.2%	86.7%	81.2%	76.8%	74.4%	73.0%	73.0%	68.2%	65.2%	65.2%
12時間超	85.0%	83.2%	82.1%	82.1%	80.2%	80.2%	76.0%	76.0%	76.0%	76.0%

膵臓移植(膵腎同時移植含む)284件の総阻血時間別の5年及び10年生着率は、それぞれ12時間以内で74.4%・65.2%、12時間超で80.2%・76.0%であり、2群間の有意差は認められなかった。

