



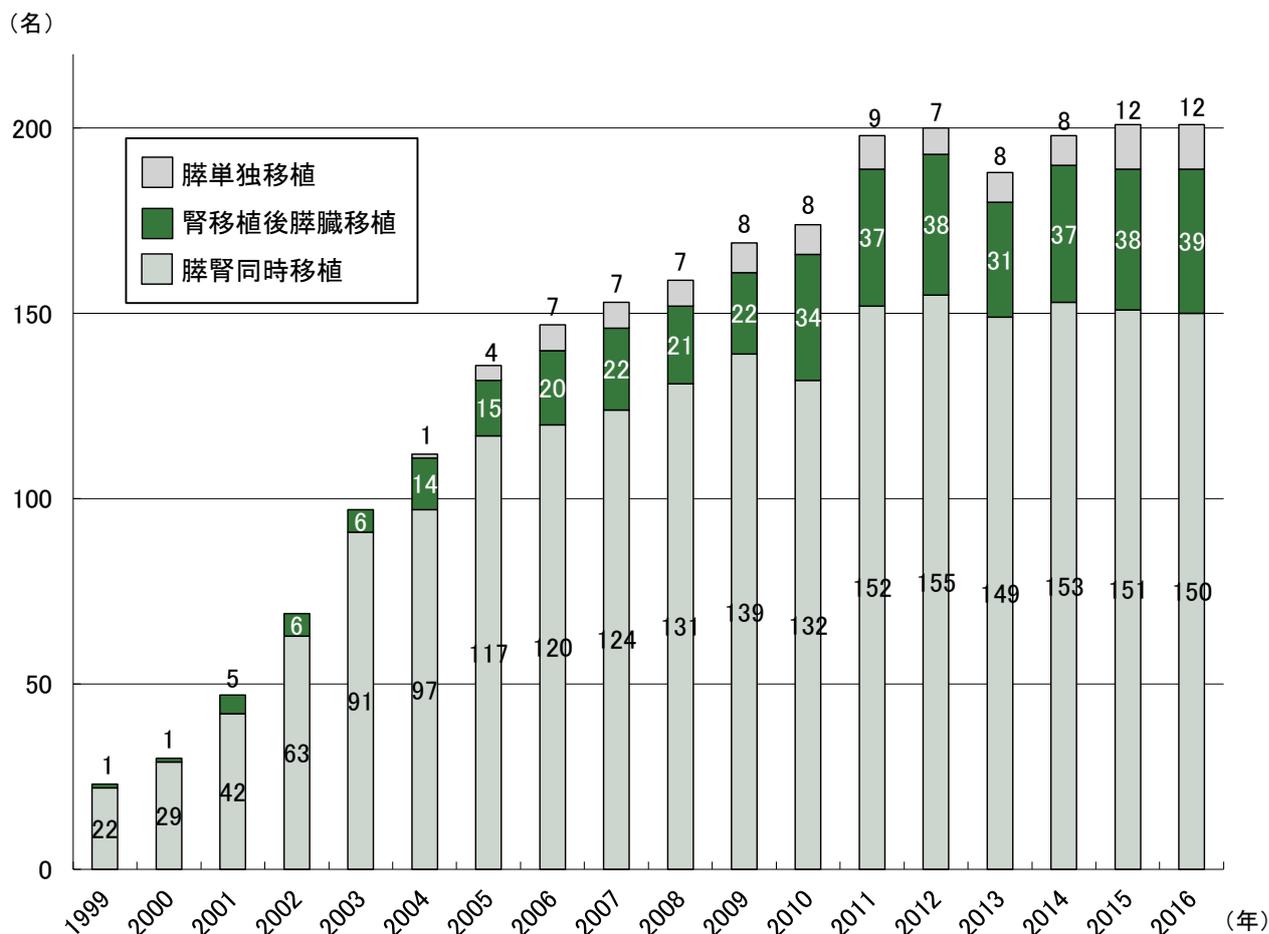
第4章 膵臓移植登録者

臓器提供・移植データブック 2017





# 図・表 4.1 膵臓移植希望登録者 年次希望者数(各年末)



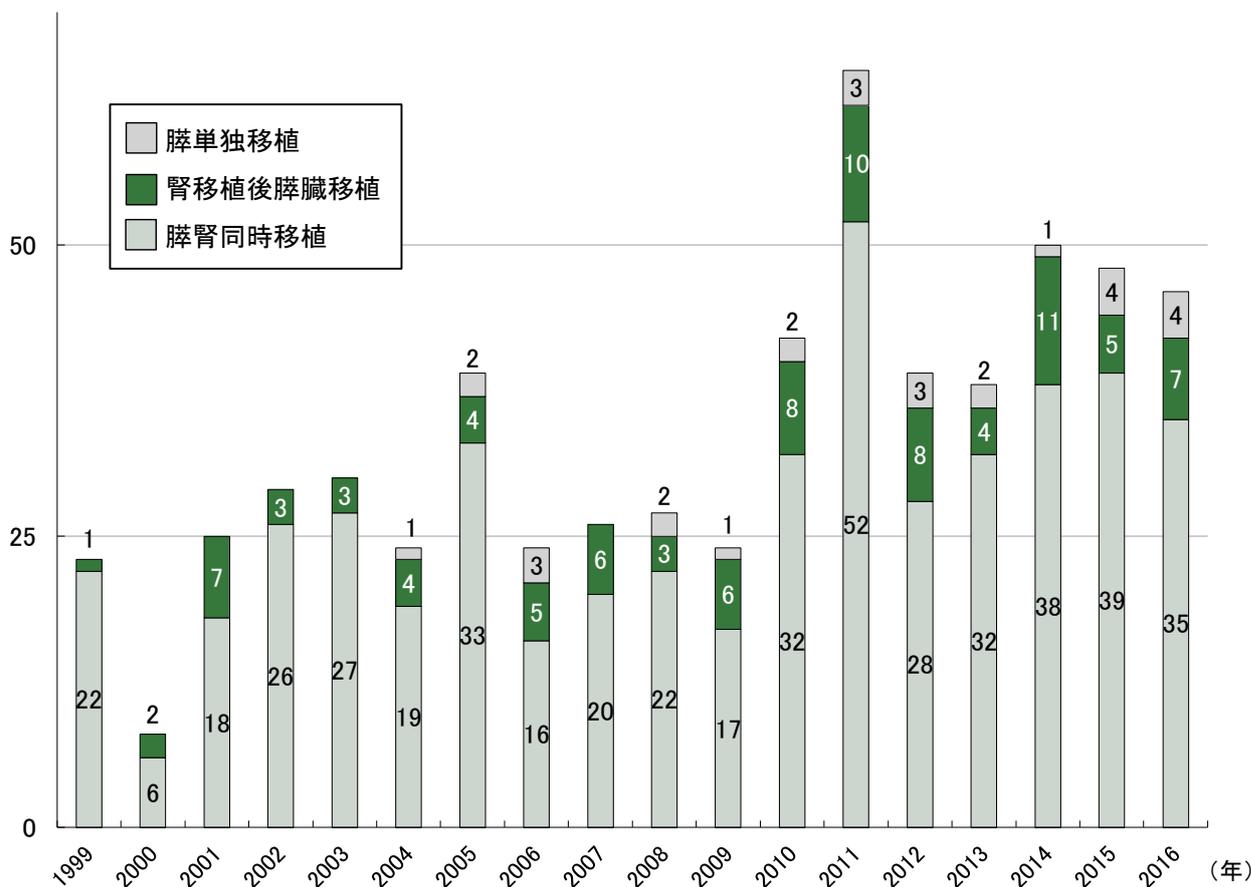
年	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
膵臓単独移植	0	0	0	0	0	1	4	7	7	7	8	8	9	7	8	8	12	12
腎移植後膵臓移植	1	1	5	6	6	14	15	20	22	21	22	34	37	38	31	37	38	39
膵腎同時移植	22	29	42	63	91	97	117	120	124	131	139	132	152	155	149	153	151	150
合計	23	30	47	69	97	112	136	147	153	159	169	174	198	200	188	198	201	201

膵臓移植の希望登録は、1999年3月より開始され、2016年末時点で膵臓単独移植12名、腎移植後膵臓移植39名、膵腎同時移植150名、合計201名となっている。



## 図・表 4.2 膵臓移植希望登録者 年次新規登録者数

(名)

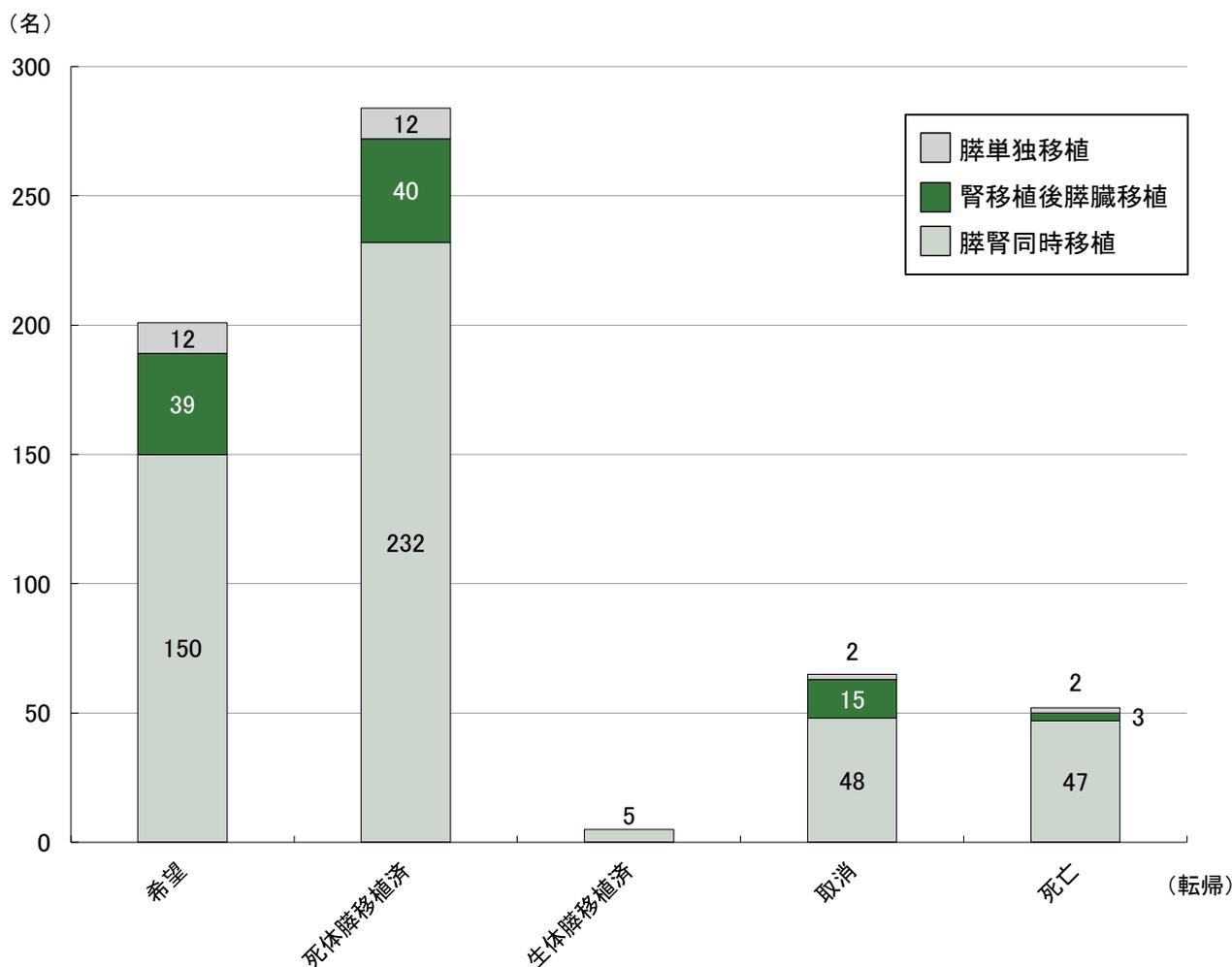


年	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	合計
膵腎同時移植	22	6	18	26	27	19	33	16	20	22	17	32	52	28	32	38	39	35	482
腎移植後膵臓移植	1	2	7	3	3	4	4	5	6	3	6	8	10	8	4	11	5	7	97
膵単独移植						1	2	3		2	1	2	3	3	2	1	4	4	28
合計	23	8	25	29	30	24	39	24	26	27	24	42	65	39	38	50	48	46	607

膵臓移植の新規登録者数は、1999年より登録開始され、2016年は膵腎同時移植35名、腎移植後膵臓移植7名、膵単独移植4名、合計46名であり、累計607名の登録が行われた。2010年の改正臓器移植法施行を機に増加した。



## 図・表 4.3 膵臓移植希望登録者 転帰(2016年末)

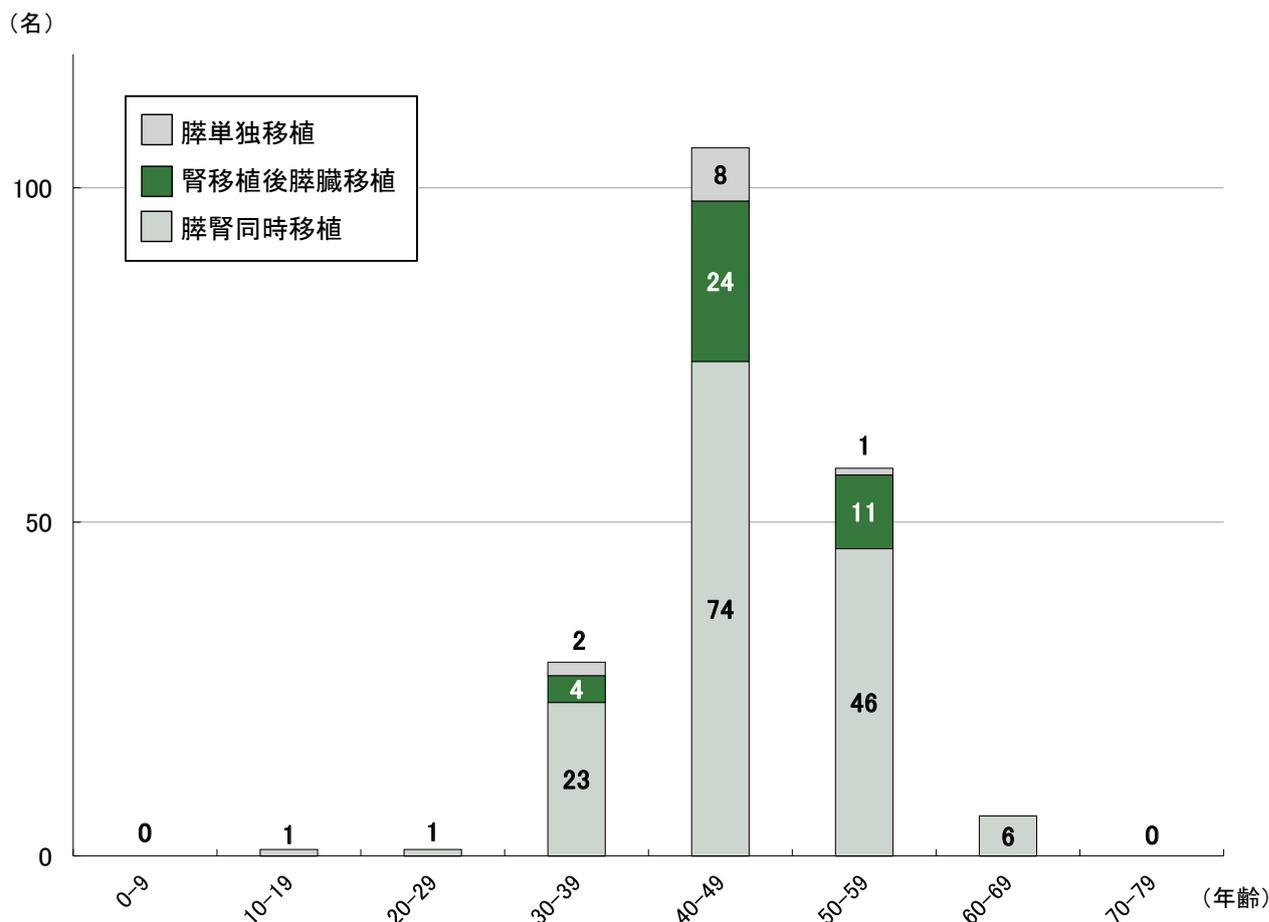


転 帰	希 望	死体膵移植済	生体膵移植済	取 消	死 亡	合 計
膵腎同時移植	150	232	5	48	47	482
腎移植後膵臓移植	39	40		15	3	97
膵単独移植	12	12		2	2	28
合 計	201	284	5	65	52	607

膵臓移植希望登録者累計(膵腎同時移植含む)607名中、2016年末現在の転帰が希望201名(33.1%)、死体膵移植済284名(46.8%)、生体膵移植済5名(0.8%)、取消65名(10.7%)、死亡52名(8.6%)であった。



## 図・表 4.4 膵臓移植希望登録者 希望者 年齢(2016年末)



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	23	74	46	6		150
腎移植後膵臓移植				4	24	11			39
膵臓単独移植		1		2	8	1			12
合計	0	1	1	29	106	58	6	0	201

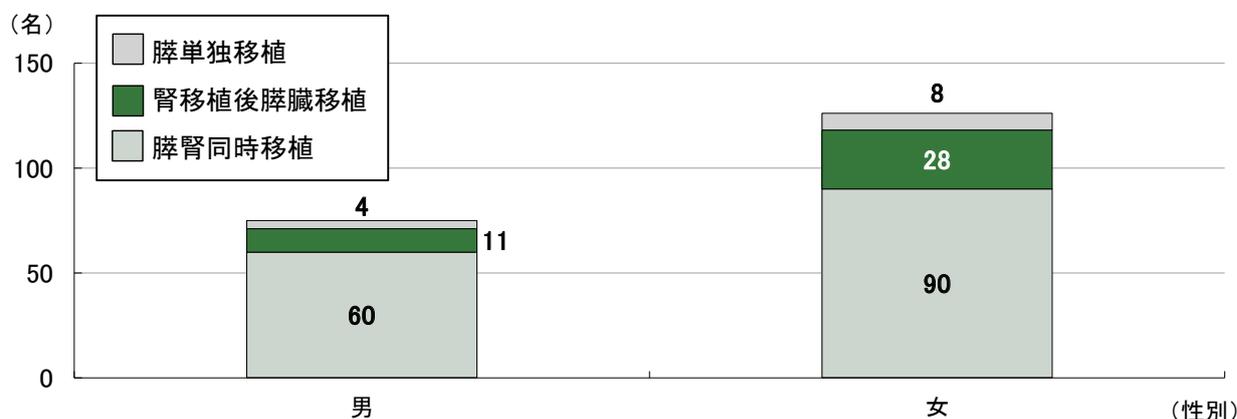
15歳未満:0名

平均:46.3±7.4歳

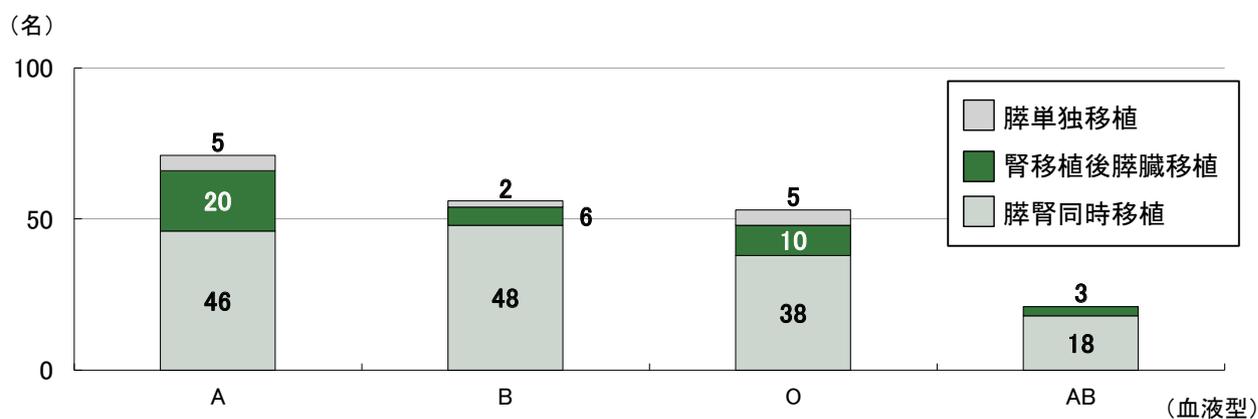
膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)201名中、最も多い年齢(10歳階級別)は40～49歳の106名(52.7%)であり、平均46.3歳、最年少18歳、最年長68歳であった。15歳未満は登録者がいなかった。



# 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)



性別	男	女	合計
膵腎同時移植	60	90	150
腎移植後膵臓移植	11	28	39
膵単独移植	4	8	12
合計	75	126	201

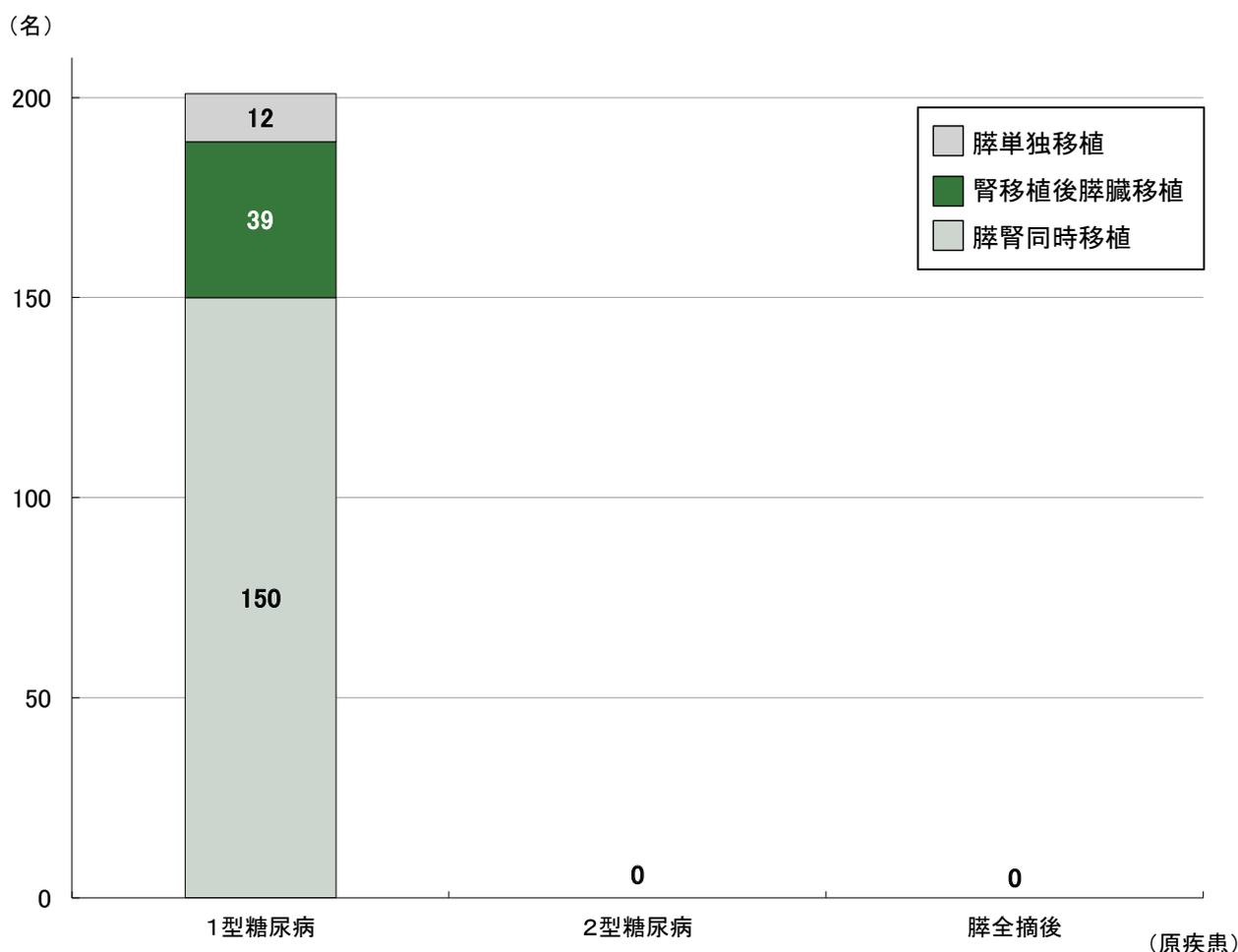


血液型	A	B	O	AB	合計
膵腎同時移植	46	48	38	18	150
腎移植後膵臓移植	20	6	10	3	39
膵単独移植	5	2	5	0	12
合計	71	56	53	21	201

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)201名中、男性75名(37.3%)、女性126名(62.7%)、血液型A型71名(35.3%)、B型56名(27.9%)、O型53名(26.4%)、AB型21名(10.4%)であった。



## 図・表 4.7 膵臓移植希望登録者 希望者 原疾患(2016年末)

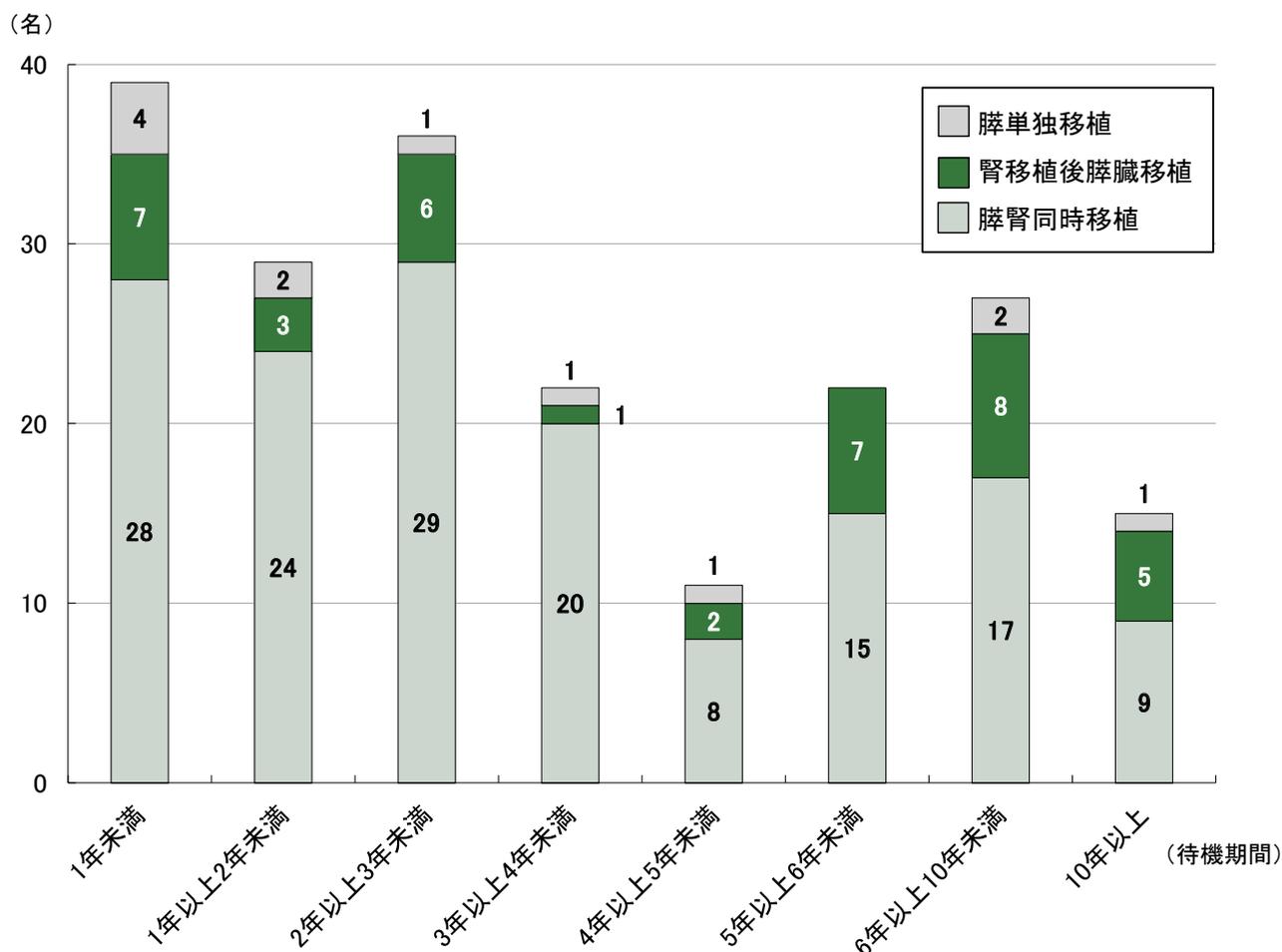


原疾患	1型糖尿病	2型糖尿病	膵全摘後	合計
膵腎同時移植	150			150
腎移植後膵臓移植	39			39
膵単独移植	12			12
合計	201	0	0	201

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)201名中、原疾患は、1型糖尿病201名(100%)、2型糖尿病0名(0%)、膵全摘後0名(0%)であった。



## 図・表 4.8 膵臓移植希望登録者 希望者 待機期間(2016年末)



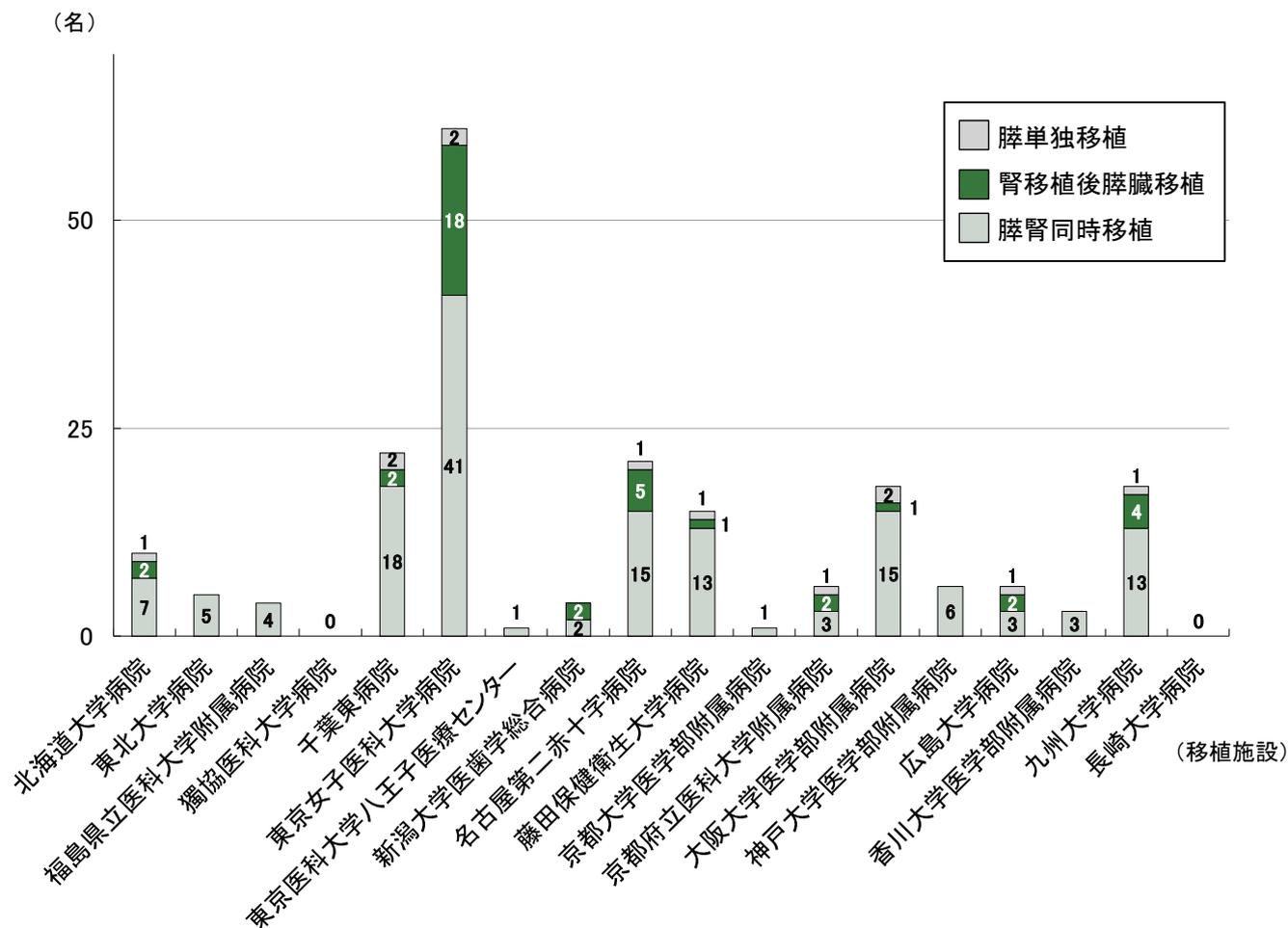
待機期間	1年未満	1年以上 2年未満	2年以上 3年未満	3年以上 4年未満	4年以上 5年未満	5年以上 6年未満	6年以上 10年未満	10年以上	合計
膵腎同時移植	28	24	29	20	8	15	17	9	150
腎移植後膵臓移植	7	3	6	1	2	7	8	5	39
膵臓単独移植	4	2	1	1	1		2	1	12
合計	39	29	36	22	11	22	27	15	201

平均: 1,466.3±1,306.0日

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)201名中、待機期間1年未満が39名(19.4%)と最も多く、平均待機期間は1,466.3日(約4年)、最短3日、最長6,172日(約16年11ヵ月)であった。



# 図・表 4.9 膵臓移植希望登録者 希望者 移植施設(2016年末)



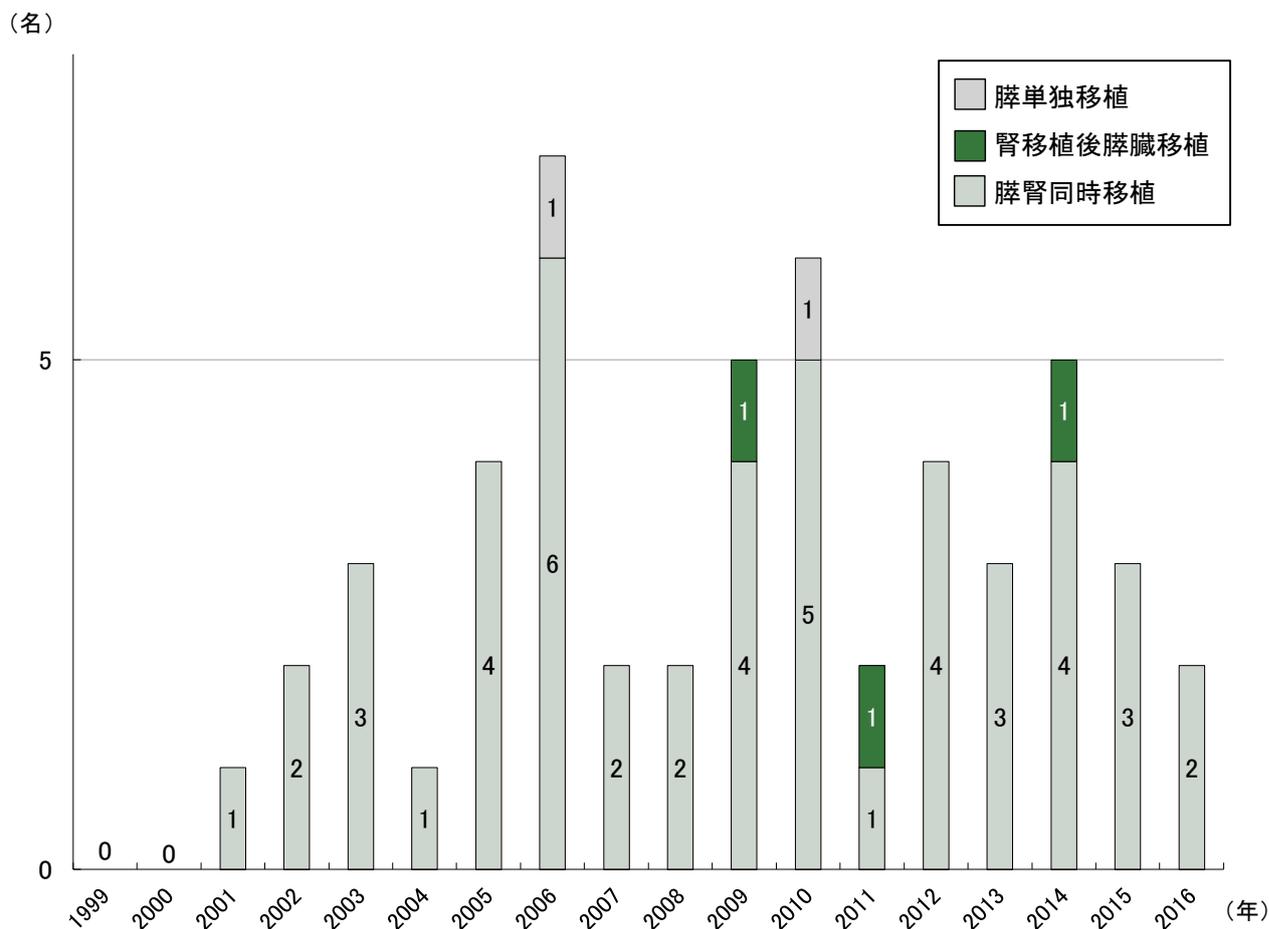
移植施設	膵腎同時移植	腎移植後膵臓移植	膵単独移植	合計
北海道大学病院	7	2	1	10
東北大学病院	5			5
福島県立医科大学附属病院	4			4
獨協医科大学病院				0
千葉東病院	18	2	2	22
東京女子医科大学病院	41	18	2	61
東京医科大学八王子医療センター	1			1
新潟大学医学部総合病院	2	2		4
名古屋第二赤十字病院	15	5	1	21

移植施設	膵腎同時移植	腎移植後膵臓移植	膵単独移植	合計
藤田保健衛生大学病院	13	1	1	15
京都大学医学部附属病院	1			1
京都府立医科大学附属病院	3	2	1	6
大阪大学医学部附属病院	15	1	2	18
神戸大学医学部附属病院	6			6
広島大学病院	3	2	1	6
香川大学医学部附属病院	3			3
九州大学病院	13	4	1	18
長崎大学病院				0
合計	150	39	12	201

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)201名中、移植施設別では、東京女子医科大学病院、千葉東病院、名古屋第二赤十字病院、大阪大学医学部附属病院、九州大学病院の順に多かった。



## 図・表 4.10 膵臓移植登録 待機中の死亡 年次死亡者数

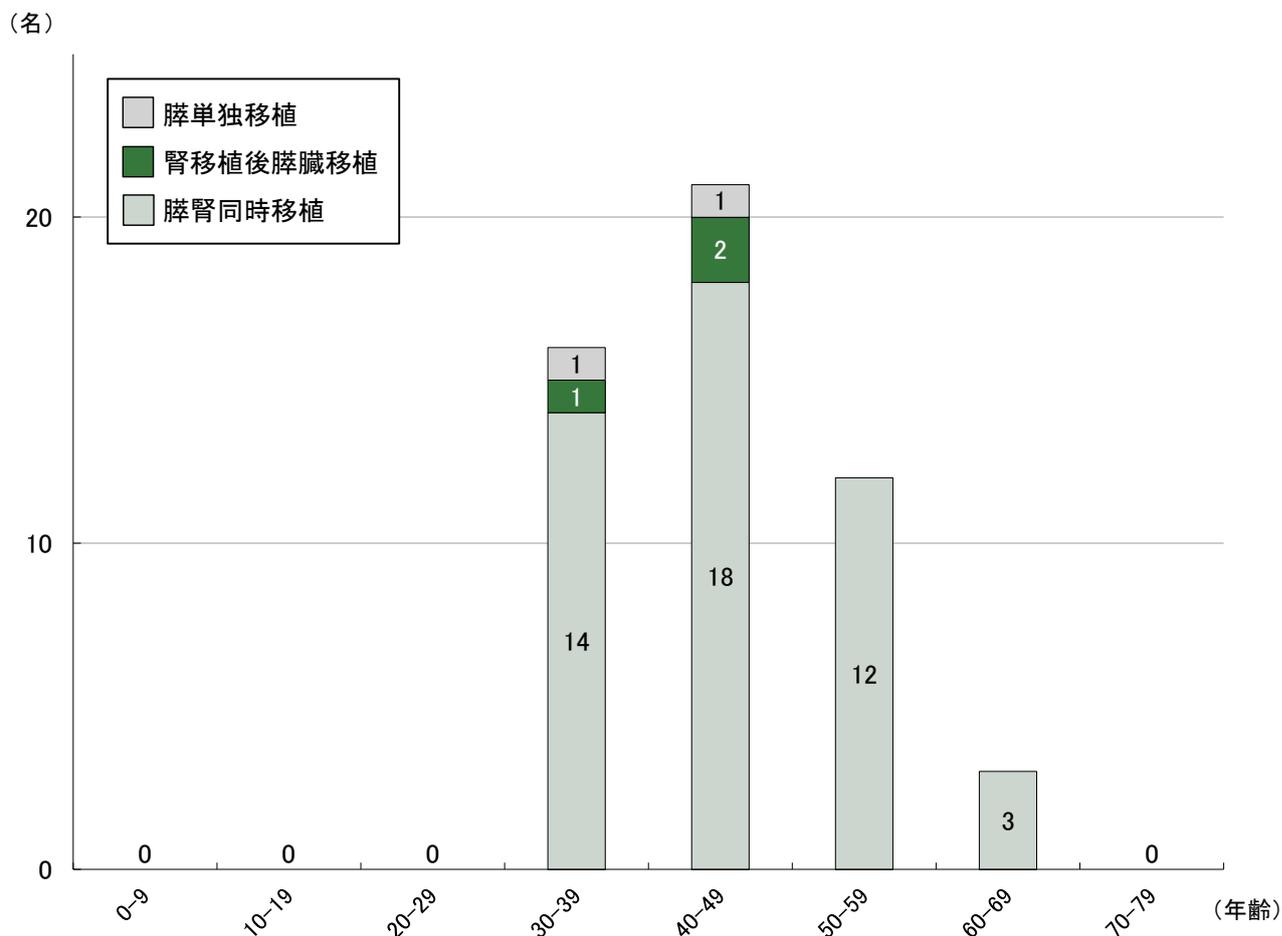


年	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	合計
膵腎同時移植			1	2	3	1	4	6	2	2	4	5	1	4	3	4	3	2	47
腎移植後膵臓移植											1		1			1			3
膵臓単独移植								1				1							2
合計	0	0	1	2	3	1	4	7	2	2	5	6	2	4	3	5	3	2	52

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)の待機中の死亡者数は、年間10名未満で推移しており、累計52名であった。



# 図・表 4.11 膵臓移植登録 待機中の死亡 死亡時年齢



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				14	18	12	3		47
腎移植後膵臓移植				1	2				3
膵単独移植				1	1				2
合計	0	0	0	16	21	12	3	0	52

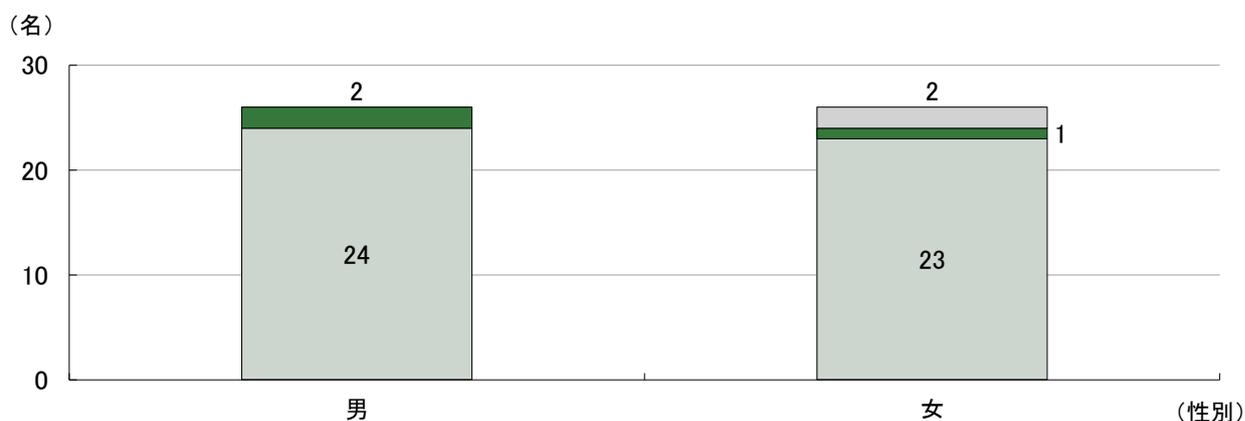
15歳未満:0名

平均:44.5±7.8歳

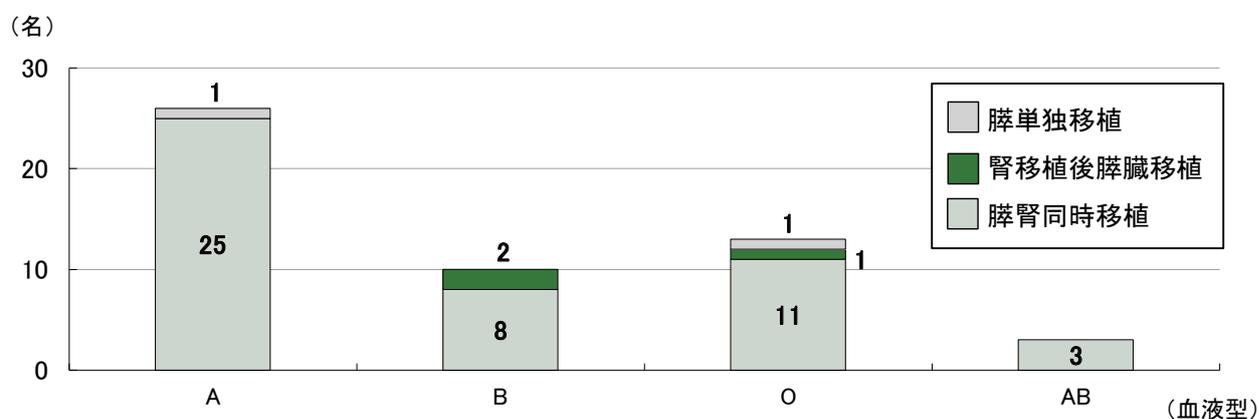
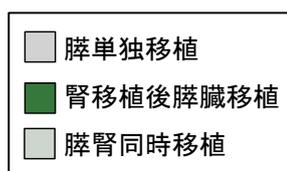
膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)の待機中死亡者数累計52名中、最も多い年齢(10歳階級別)は40~49歳の21名(40.4%)であった。平均は44.5歳、最年少30歳、最年長62歳であった。15歳未満はいなかった。



## 図・表 4.12 / 4.13 膵臓移植登録 待機中の死亡 性別・血液型



性別	男	女	合計
膵腎同時移植	24	23	47
腎移植後膵臓移植	2	1	3
膵臓単独移植	0	2	2
合計	26	26	52

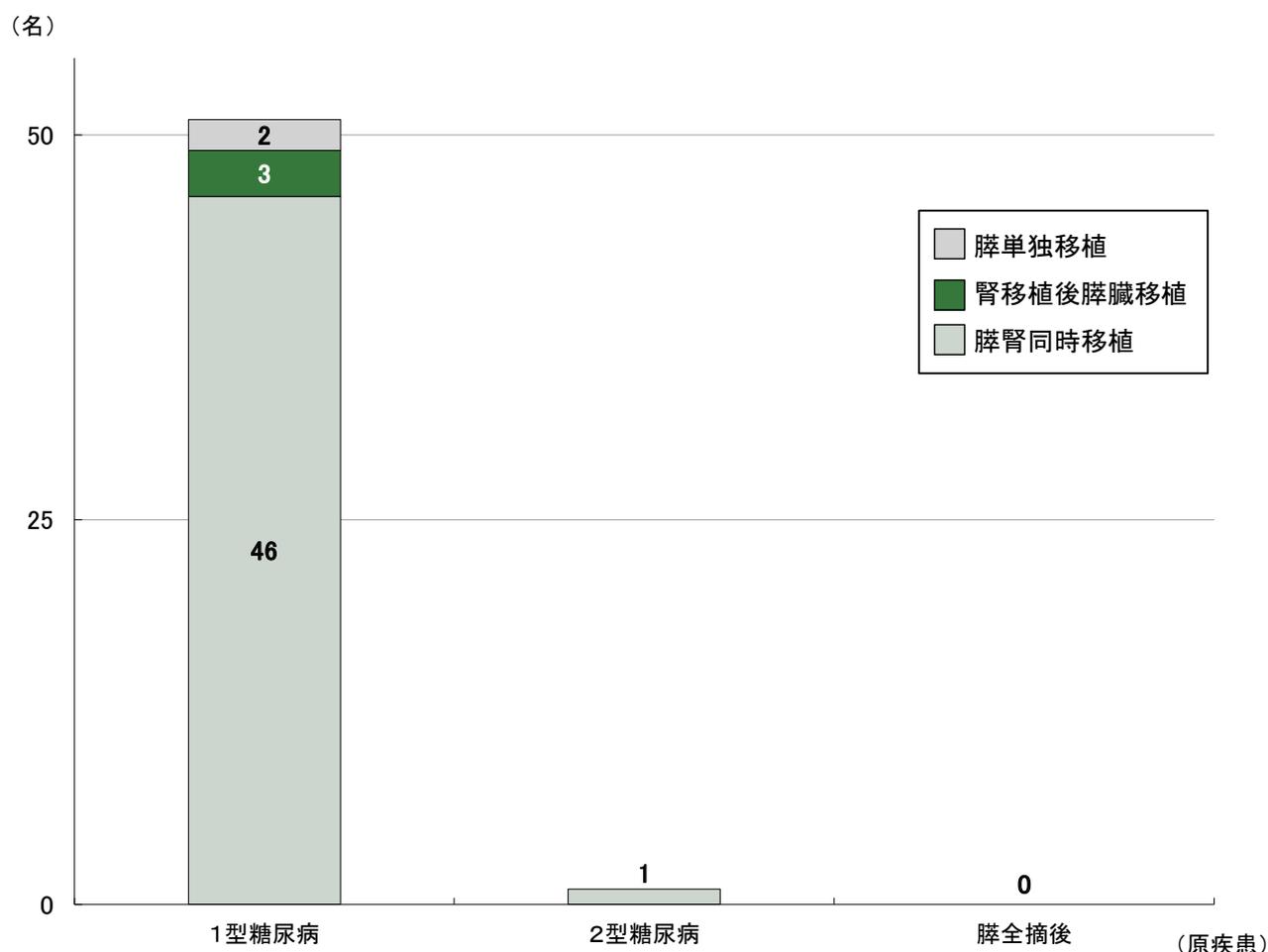


血液型	A	B	O	AB	合計
膵腎同時移植	25	8	11	3	47
腎移植後膵臓移植	0	2	1	0	3
膵臓単独移植	1	0	1	0	2
合計	26	10	13	3	52

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)の待機中死亡者数累計52名中、男性26名(50.0%)、女性26名(50.0%)、血液型A型26名(50.0%)、B型10名(19.2%)、O型13名(25.0%)、AB型3名(5.8%)であった。



図・表 4.14  
 膵臓移植登録 待機中の死亡  
 原疾患

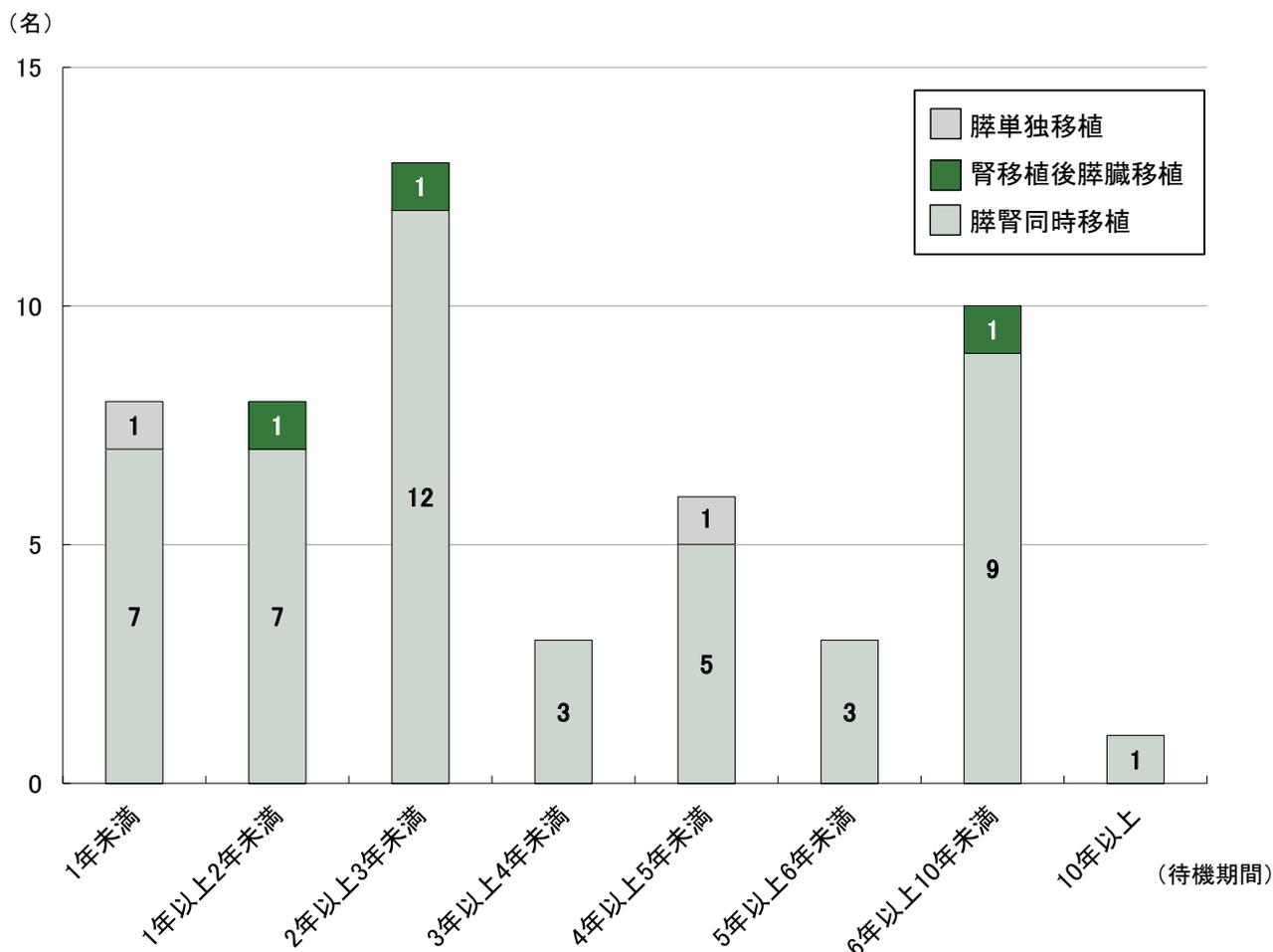


原疾患	1型糖尿病	2型糖尿病	膵全摘後	合計
膵腎同時移植	46	1		47
腎移植後膵臓移植	3			3
膵単独移植	2			2
合計	51	1	0	52

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)の待機中死亡者数累計52名中、原疾患別では、1型糖尿病が51名(98.1%)、2型糖尿病が1名(1.9%)、膵全摘後0名(0%)であった。



## 図・表 4.15 膵臓移植登録 待機中の死亡 待機期間(死亡時)



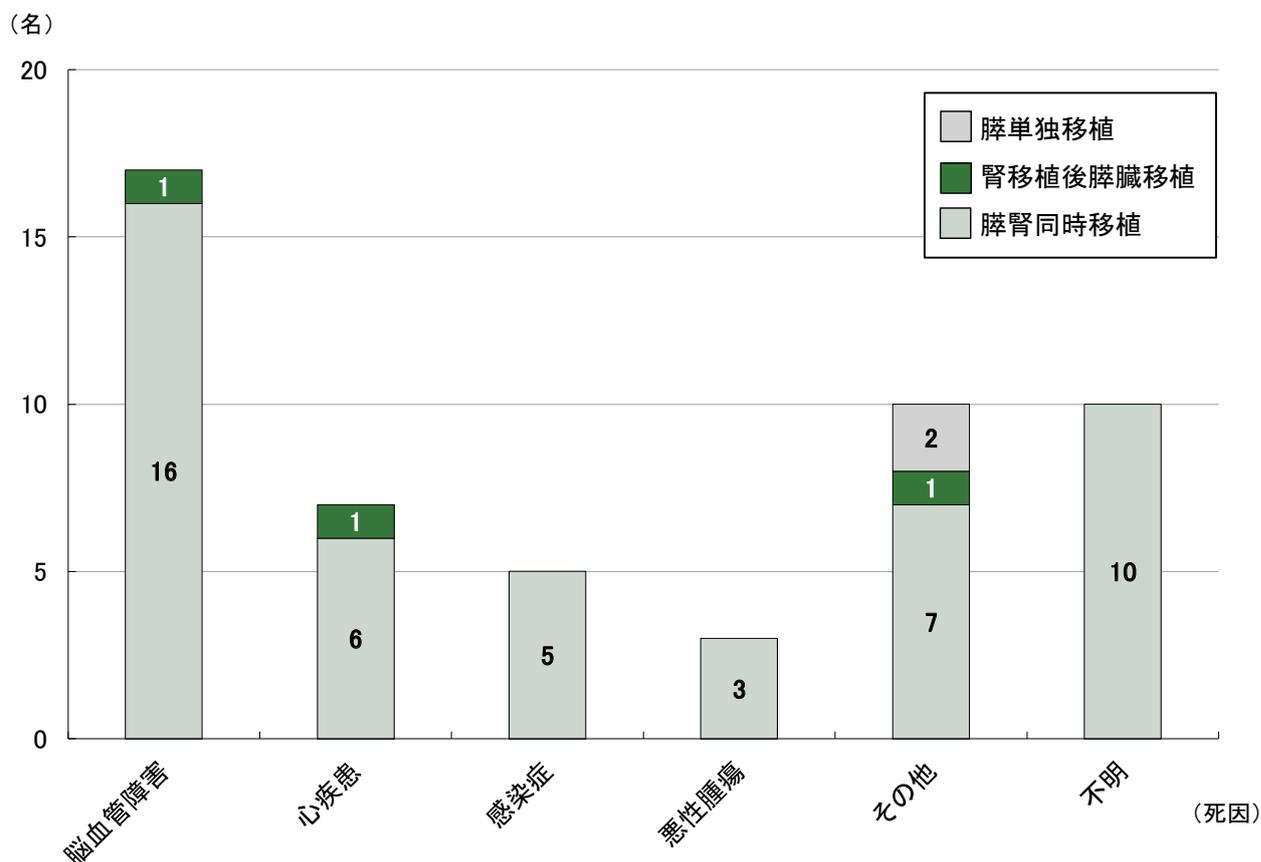
待機期間	1年未満	1年以上 2年未満	2年以上 3年未満	3年以上 4年未満	4年以上 5年未満	5年以上 6年未満	6年以上 10年未満	10年以上	合計
膵腎同時移植	7	7	12	3	5	3	9	1	47
腎移植後膵臓移植	0	0	1	1	0	0	1	0	3
膵単独移植	1	0	0	0	1	0	0	0	2
合計	8	7	13	4	6	3	10	1	52

平均: 1,318.8±1,018.5日

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)の待機中死亡者数累計52名中、待機期間2年以上3年未満で13名(25.0%)が亡くなった。平均は1,318.8日(約3年7ヶ月)、最短62日、最長4,049日であった。



## 図・表 4.16 膵臓移植登録 待機中の死亡 死因



死因	脳血管障害	心疾患	感染症	悪性腫瘍	その他	不明	合計
膵腎同時移植	16	6	5	3	7	10	47
腎移植後膵臓移植	1	1			1		3
膵単独移植					2		2
合計	17	7	5	3	10	10	52

膵臓移植希望登録者(膵腎同時移植含む)の待機中死亡者数累計52名中、死因は、脳血管障害17名(32.7%)、心疾患7名(13.5%)、感染症5名(9.6%)であった。