

THAレジストリー 2021年度症例統計

日本人工関節学会
日本人工関節登録制度事務局

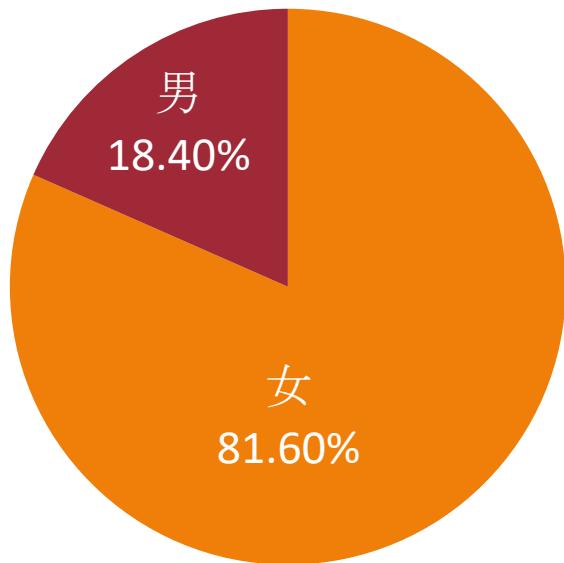
症例数

手術日：2021年4月1日～2022年3月31日

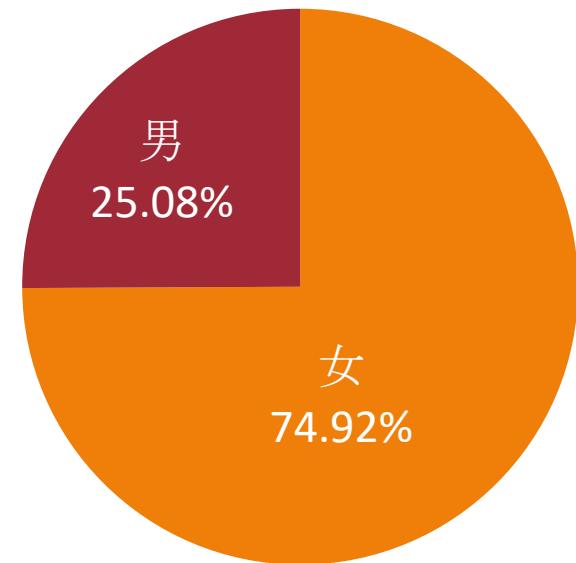
初回手術	再手術	計
68775	3258	72033

性別

初回手術

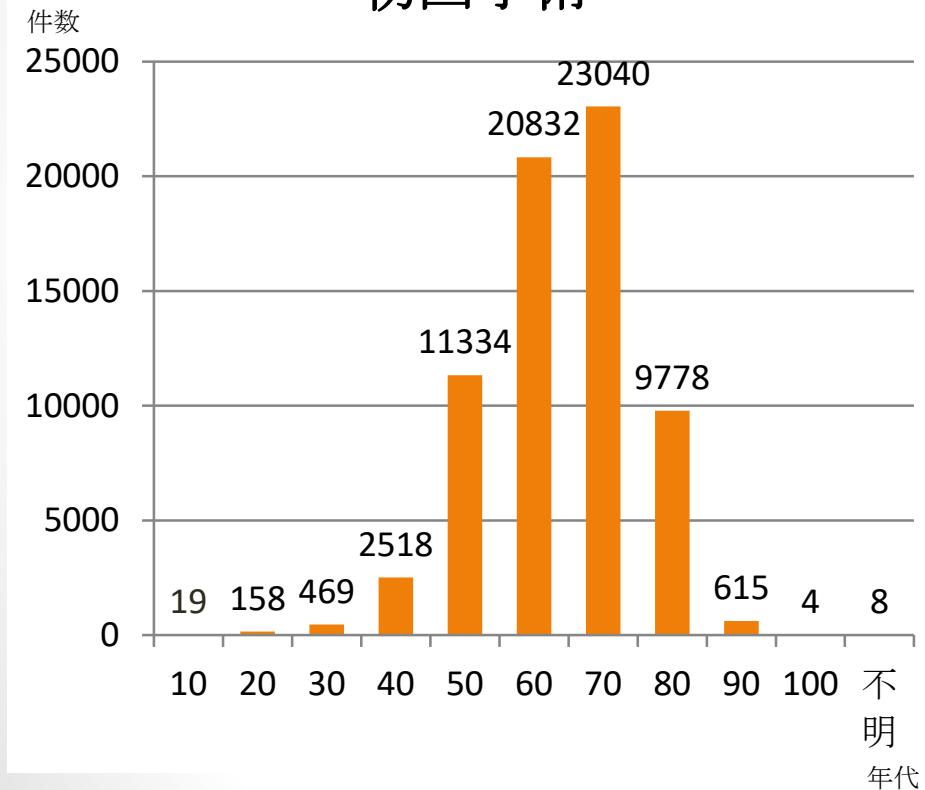


再手術

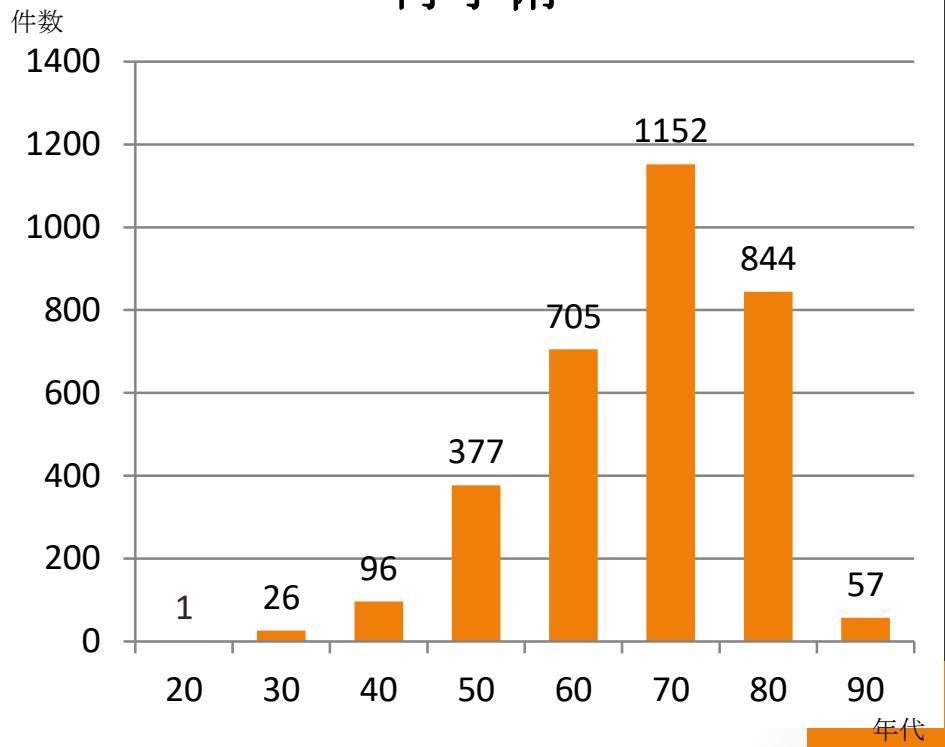


年代

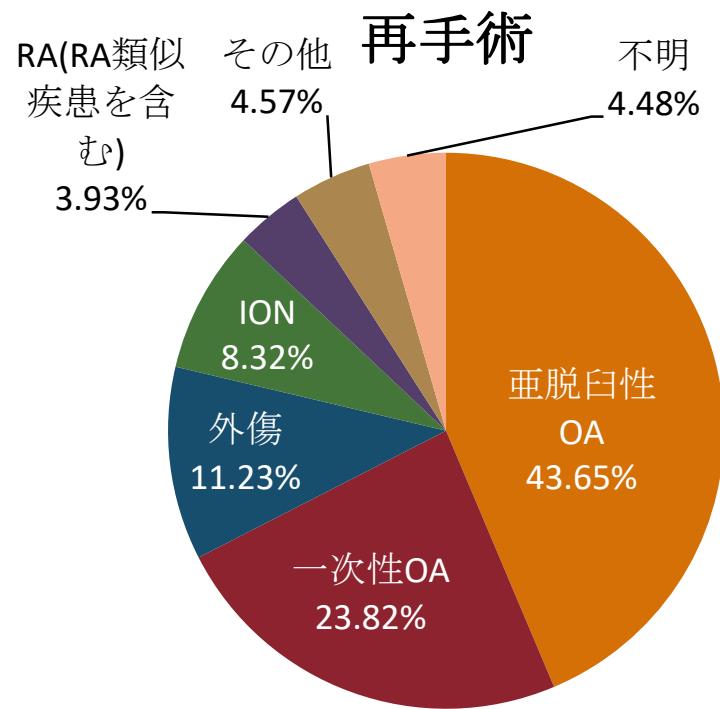
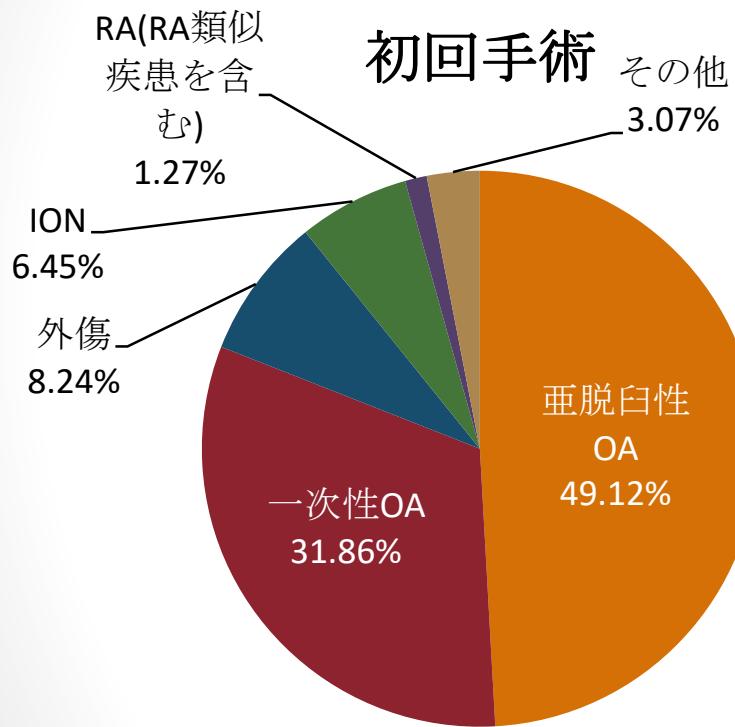
初回手術



再手術

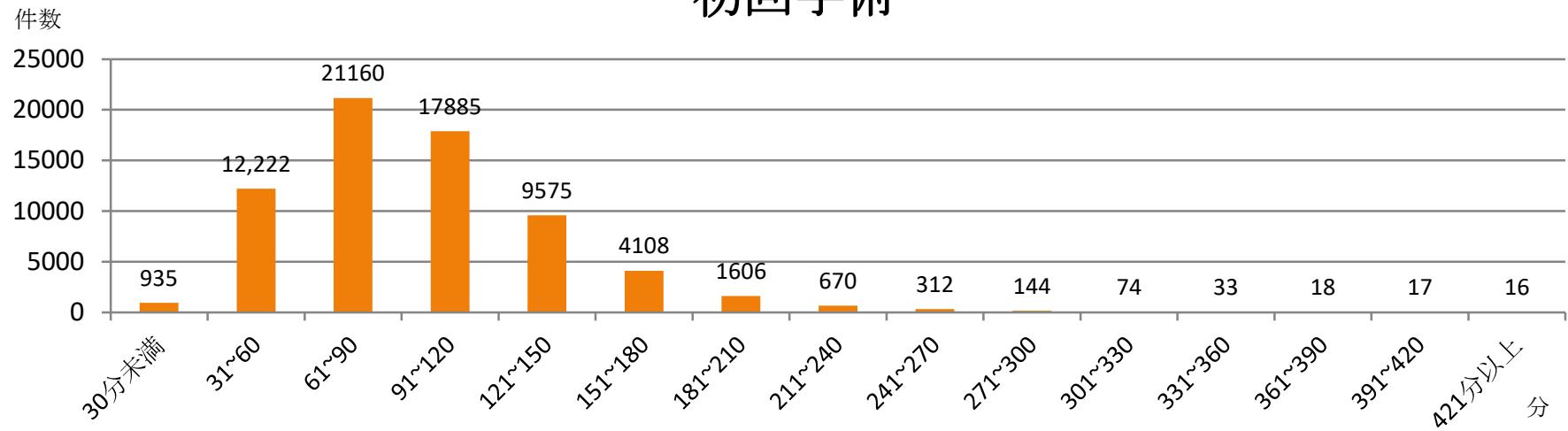


手術診断名

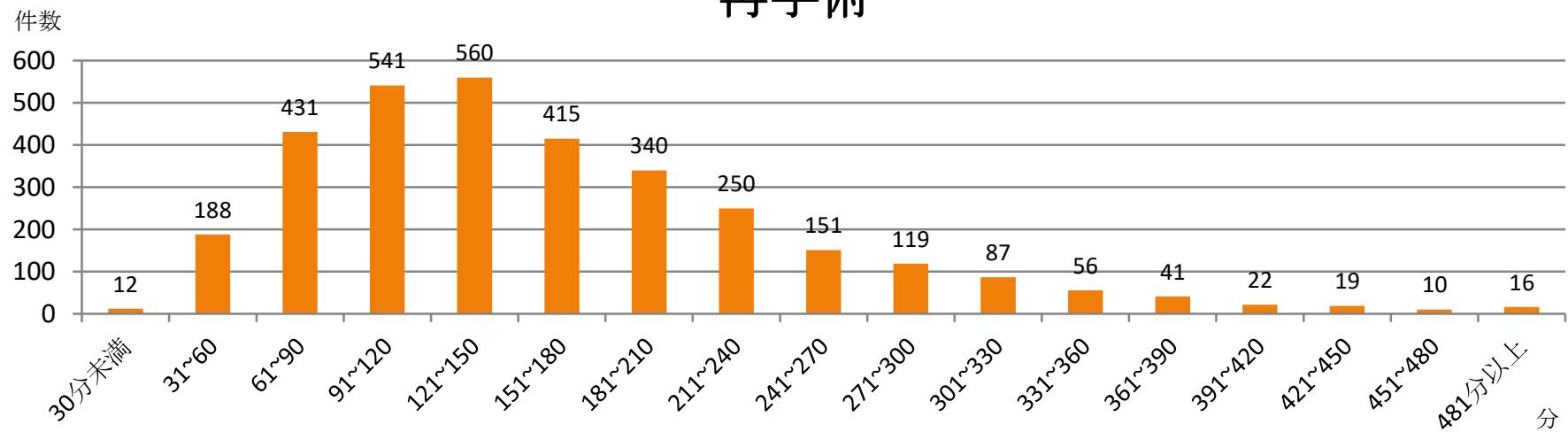


手術時間

初回手術

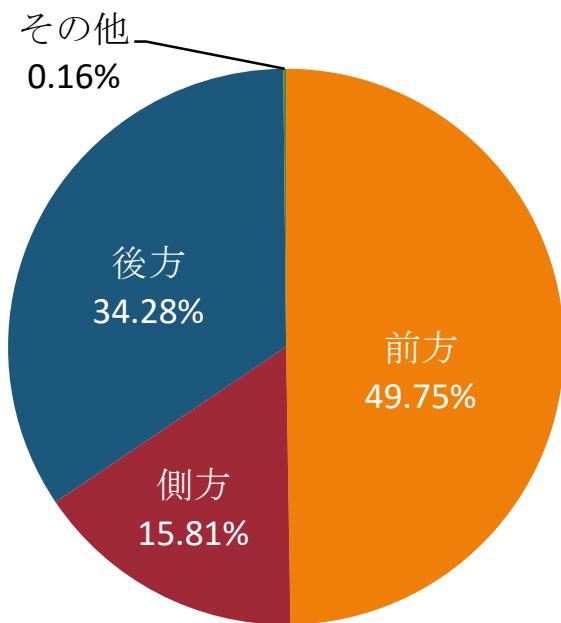


再手術

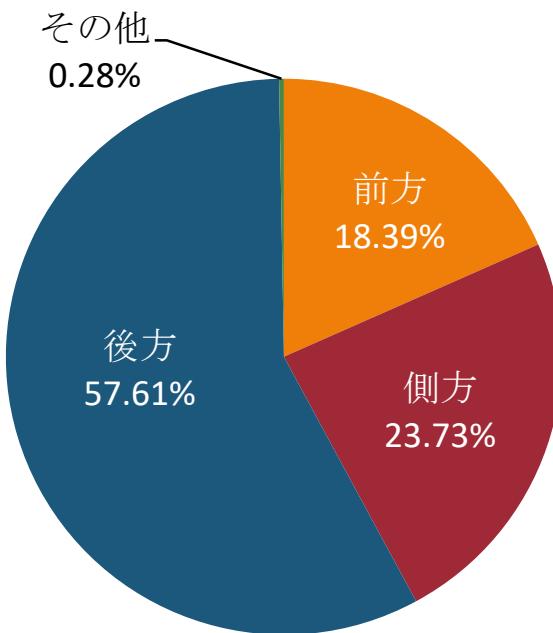


アプローチ

初回手術

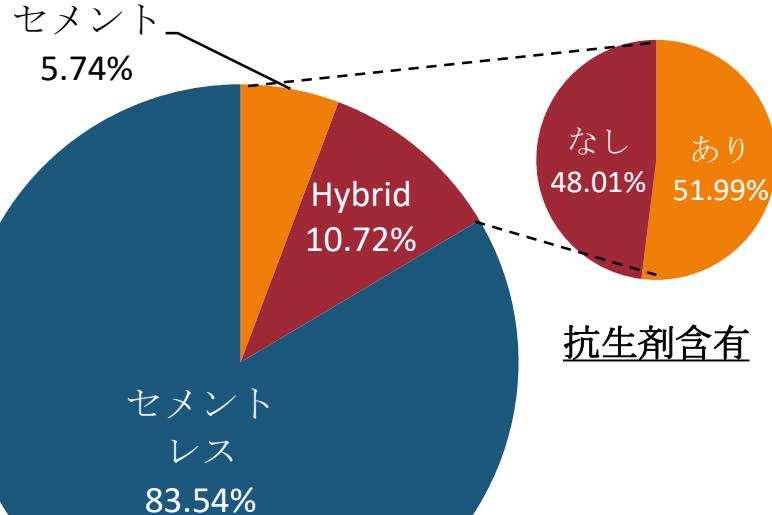


再手術



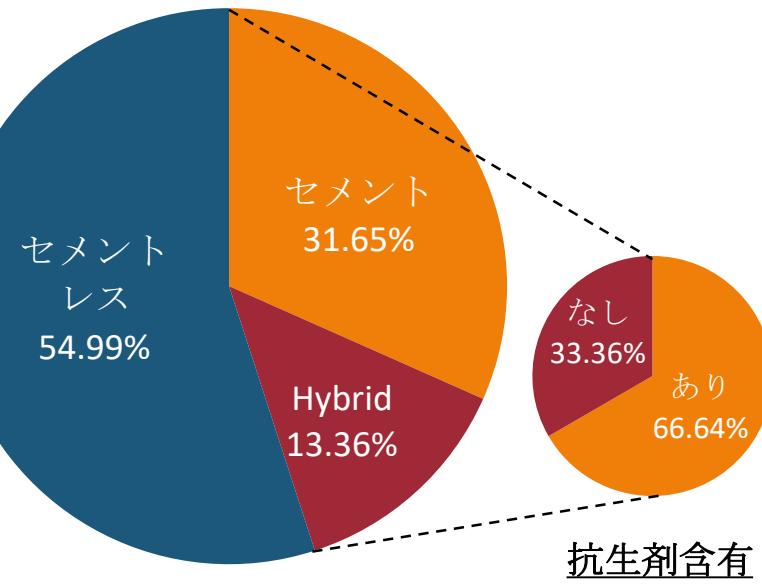
固定法

初回手術



抗生素含有

再手術

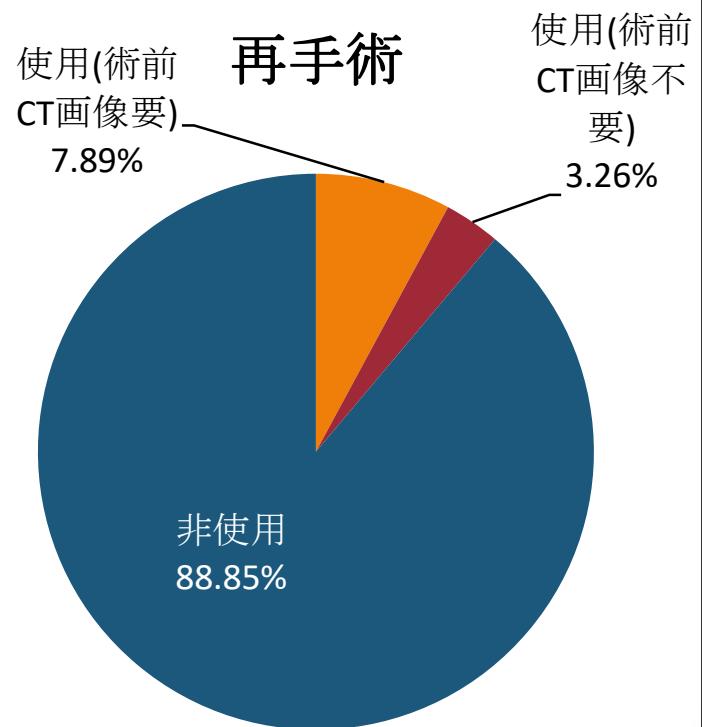
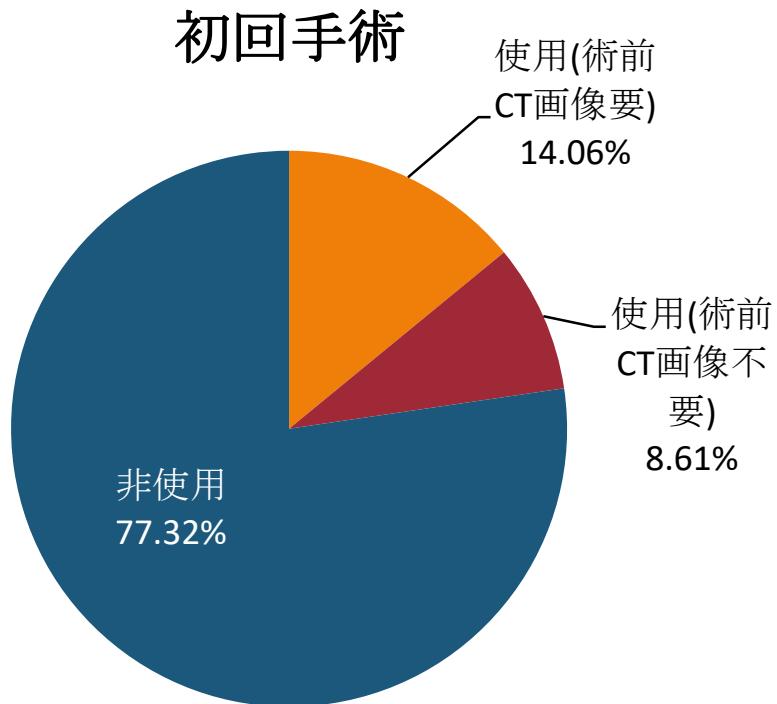


抗生素含有

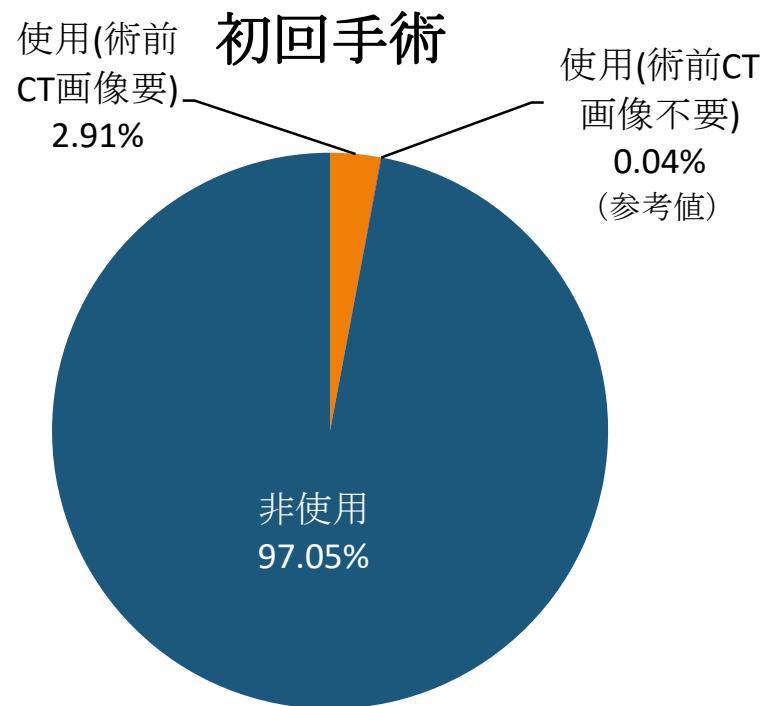
骨移植

	初回手術	再手術
なし	76.94%	71.83%
一部あり 自家骨（臼蓋）	15.85%	2.83%
一部あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.72%	0.34%
一部あり 自家骨（大腿骨）	2.34%	1.65%
一部あり 同種骨（臼蓋）	0.13%	2.95%
一部あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.02%	0.47%
一部あり 同種骨（大腿骨）	0.02%	1.27%
あり 自家骨（臼蓋）	3.31%	2.24%
あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.19%	0.28%
あり 自家骨（大腿骨）	0.22%	0.81%
あり 同種骨（臼蓋）	0.20%	9.61%
あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.02%	2.18%
あり 同種骨（大腿骨）	0.03%	3.54%

navigation system



robotics

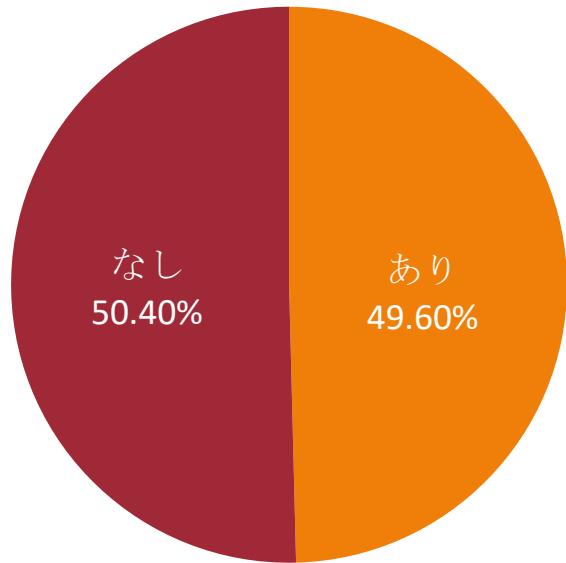


再手術

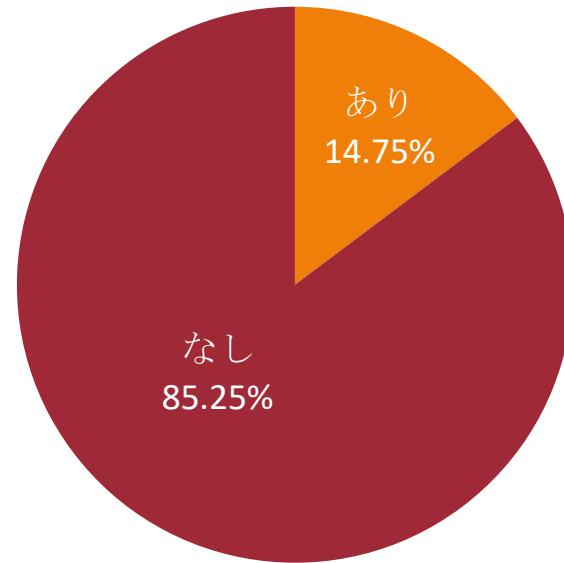


minimally invasive technique

初回手術

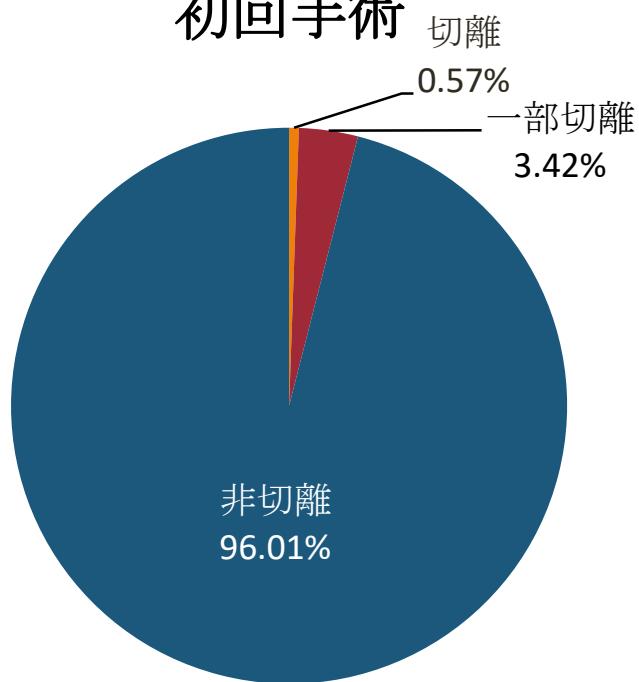


再手術

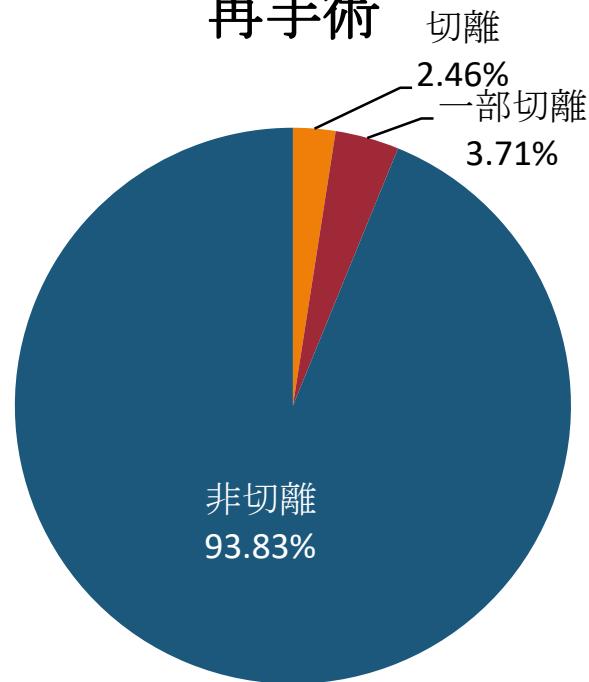


大転子

初回手術



再手術

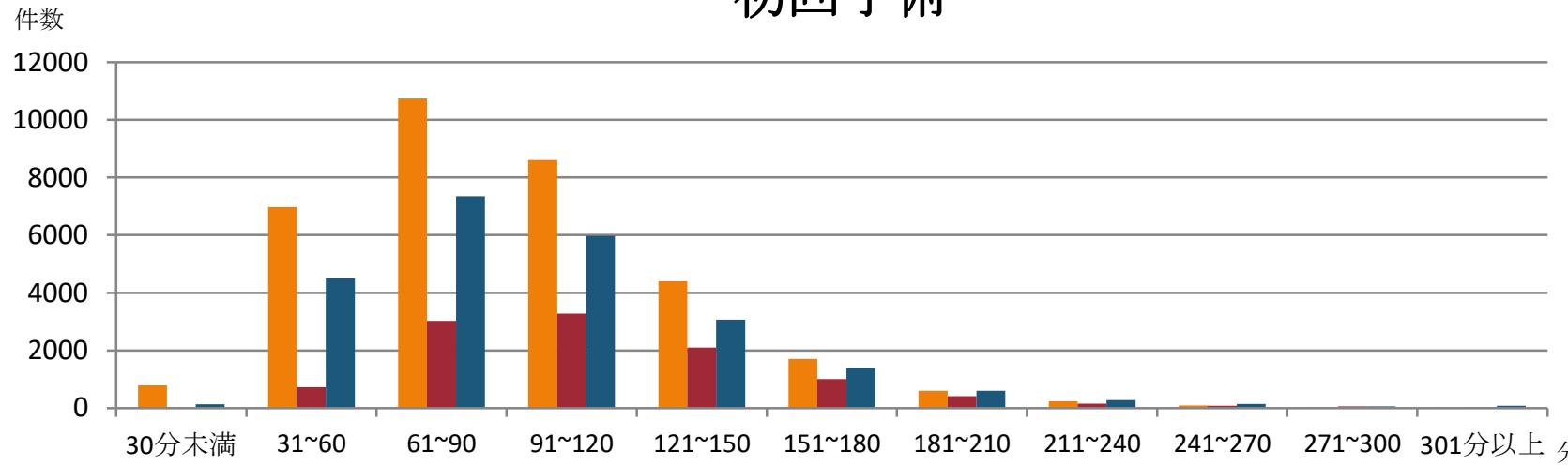


再手術の原因

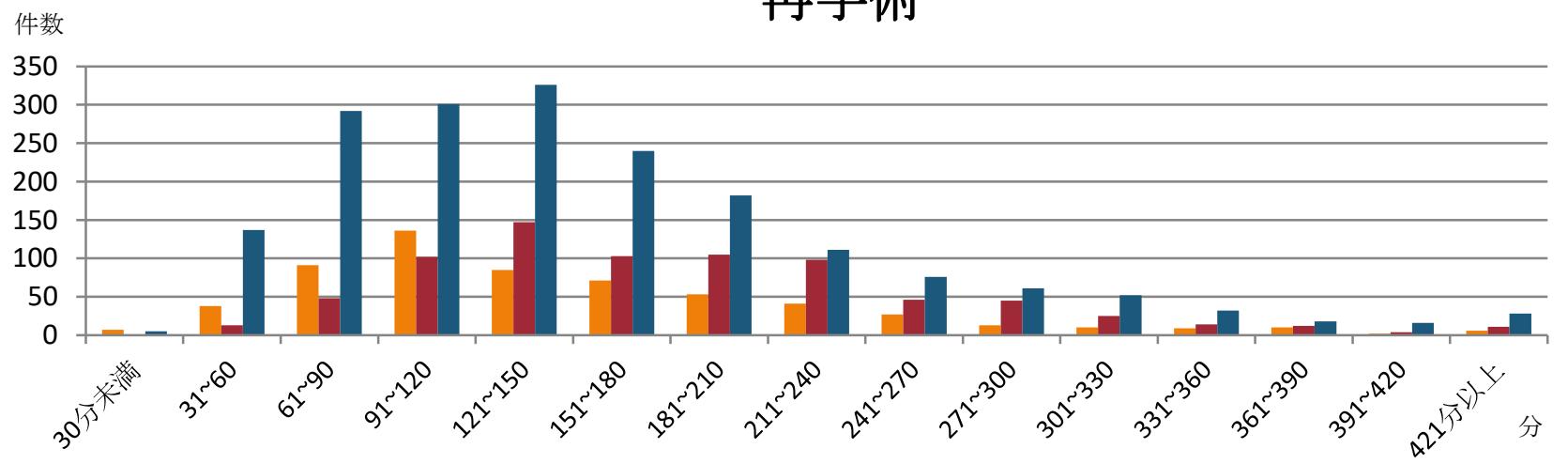
	n=3258 複数回答可
aseptic loosening(臼蓋)	542
aseptic loosening(大腿骨)	329
感染	697
ポリエチレンの磨耗	260
Osteolysis(臼蓋)	146
Osteolysis(大腿骨)	114
インプラント破損(臼蓋)	143
インプラント破損(大腿骨)	63
骨折(臼蓋)	60
骨折(大腿骨)	433
脱臼・instability	807
その他	192

アプローチと手術時間

初回手術

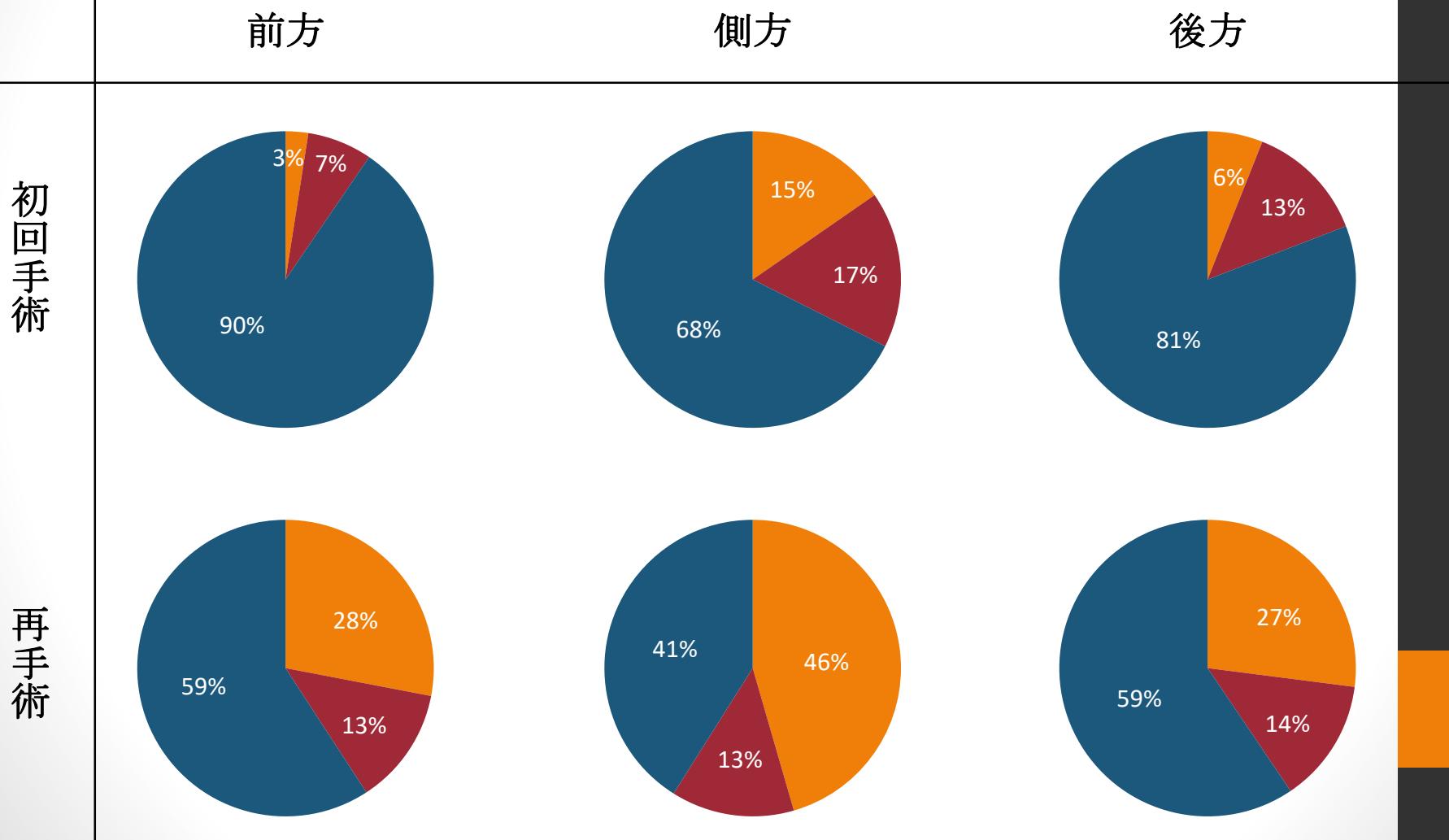


再手術



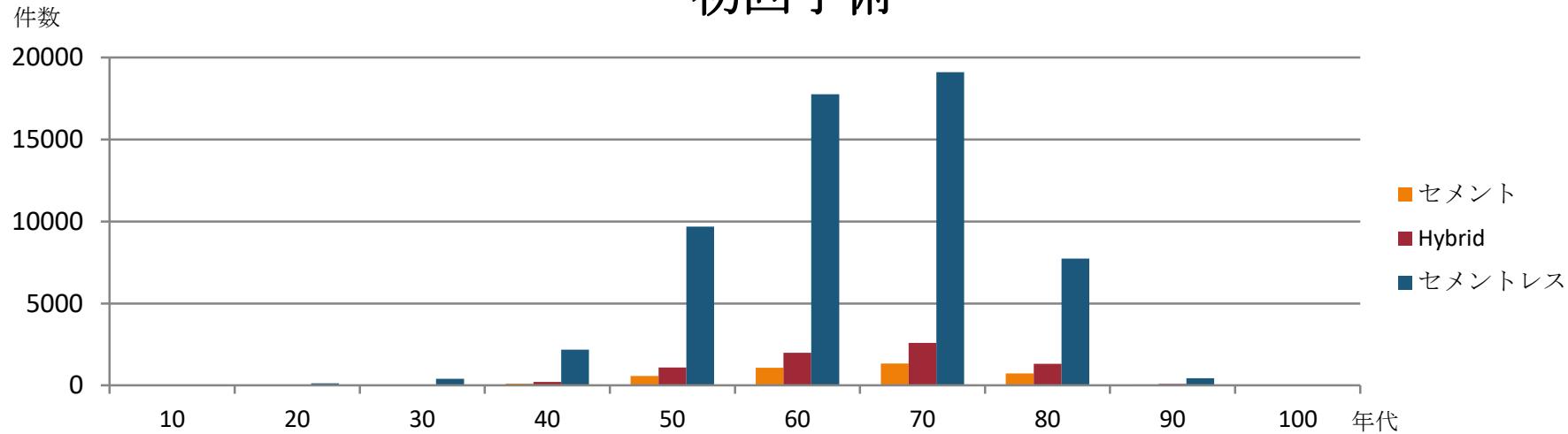
アプローチと固定法

■セメント
■Hybrid
■セメントレス

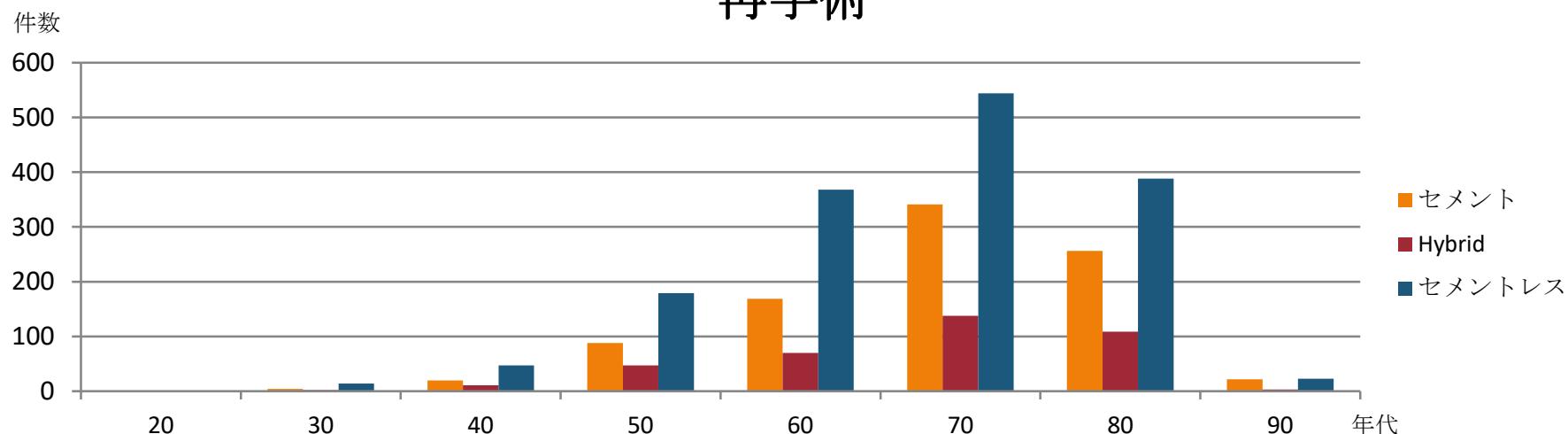


固定法と年代

初回手術



再手術



インプラントメーカー -臼蓋-

初回手術

対象手術：68716件

メーカー名	
Zimmer Biomet	38.80%
Stryker	22.84%
京セラ	13.40%
Depuy Synthes	5.10%
Smith & Nephew	4.12%
帝人ナカシマメディカル	3.39%
CORIN	2.45%
ORTHO DEVELOPMENT	2.39%
Medacta	1.88%
B.Braun Aesculap	1.88%
MicroPort Orthopedics	0.97%
MATHYS	0.91%
Exactech	0.62%
United Orthopedic	0.56%

再手術

対象手術：1522件

メーカー名	
Zimmer Biomet	51.25%
Stryker	27.40%
京セラ	15.44%
Depuy Synthes	1.58%
帝人ナカシマメディカル	1.31%
Smith & Nephew	0.99%
B.Braun Aesculap	0.66%

インプラントメーカー -システム-

初回手術

対象手術：68489件

メーカー名	
Zimmer Biomet	33.85%
Stryker	18.33%
京セラ	11.97%
Depuy Synthes	8.57%
Smith & Nephew	5.08%
Medacta	3.73%
帝人ナカシマメディカル	3.57%
ORTHO DEVELOPMENT	2.89%
CORIN	2.81%
MicroPort Orthopedics	2.09%
B.Braun Aesculap	2.08%
MATHYS	1.54%
Lima	1.39%
Exactech	0.68%
United Orthopedic	0.66%

再手術

対象手術：1517件

メーカー名	
Zimmer Biomet	34.48%
Stryker	31.05%
京セラ	10.81%
Depuy Synthes	7.58%
MicroPort Orthopedics	4.42%
Lima	2.64%
Smith & Nephew	2.50%
帝人ナカシマメディカル	2.44%
PETER BREHM	1.19%
CORIN	0.79%
ADLER ORTHO	0.66%
B.Braun Aesculap	0.53%

TKAレジストリー 2021年度症例統計

日本人工関節学会
日本人工関節登録制度事務局

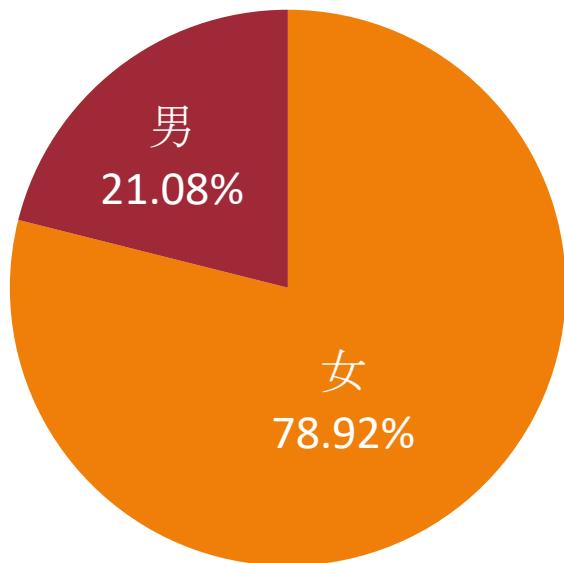
症例数

手術日：2021年4月1日～2022年3月31日

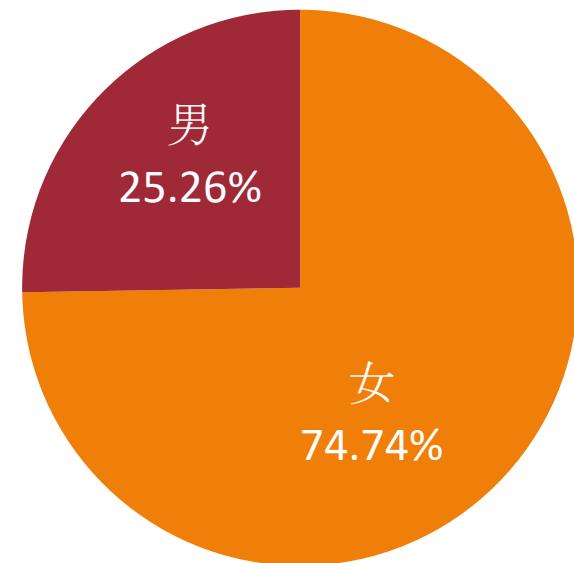
初回手術	再手術	計
72596	2106	74702

性別

初回手術

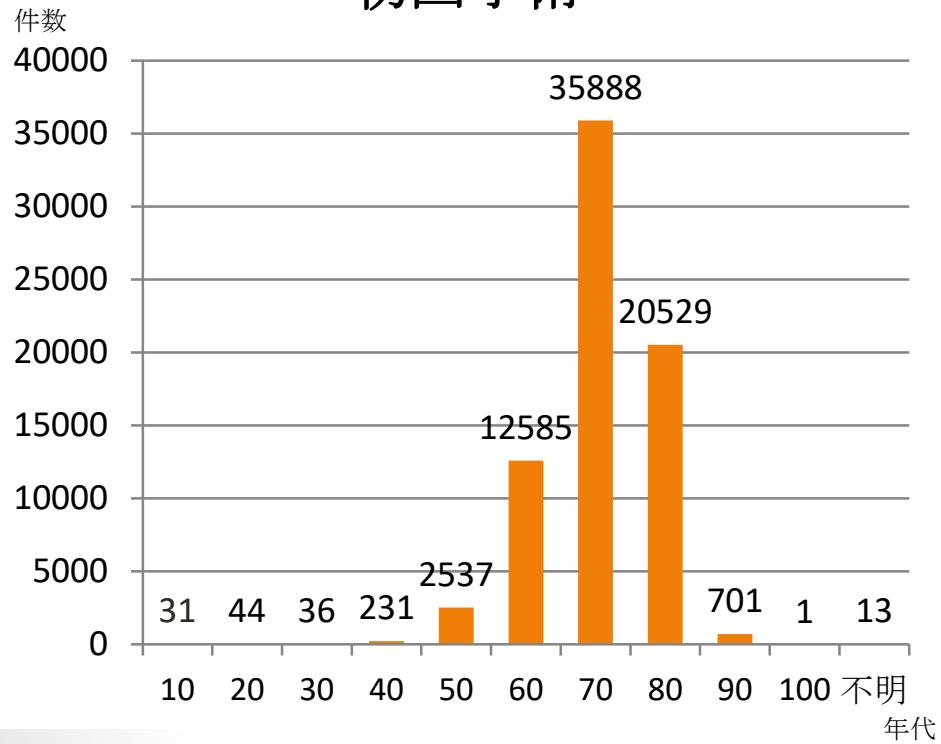


再手術

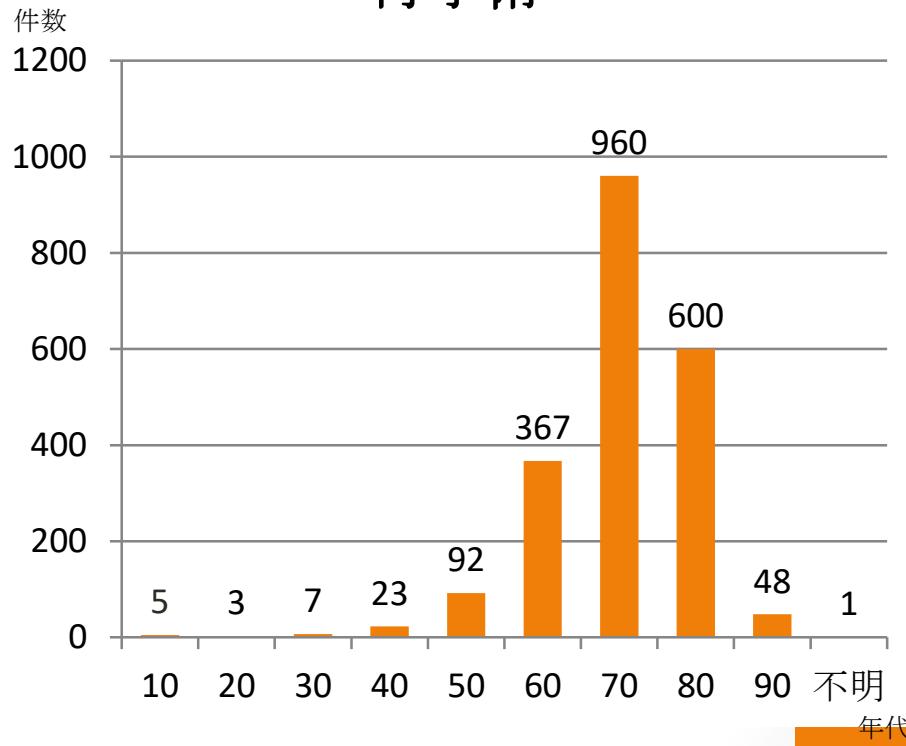


年代

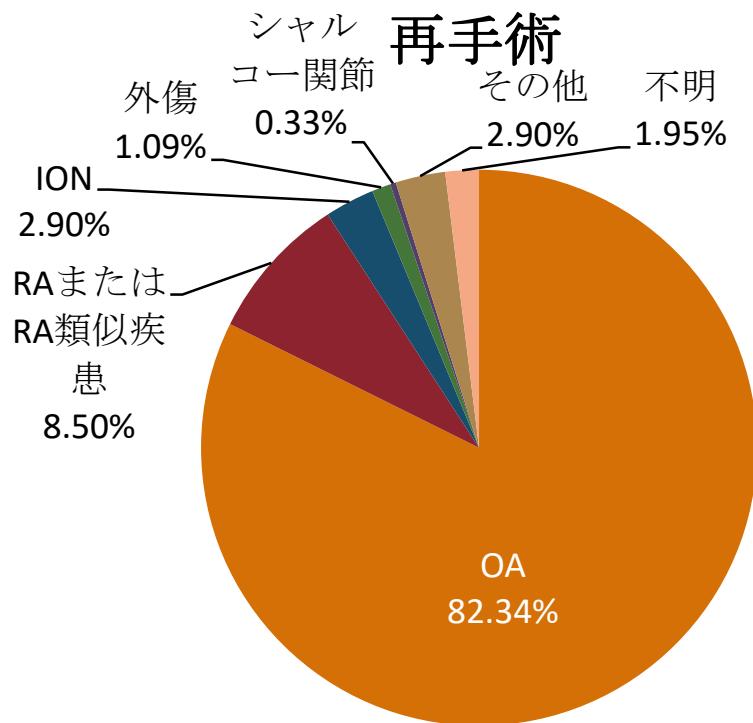
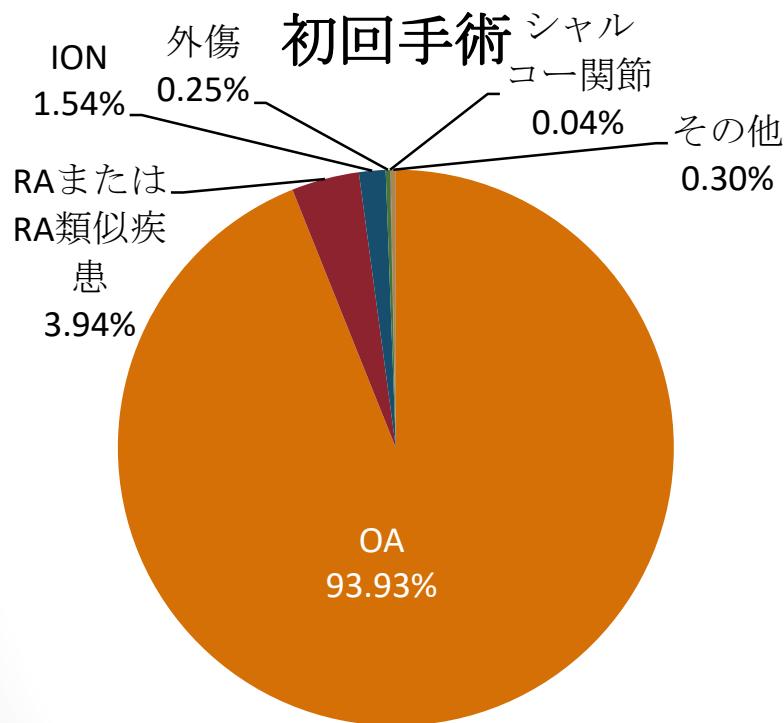
初回手術



再手術

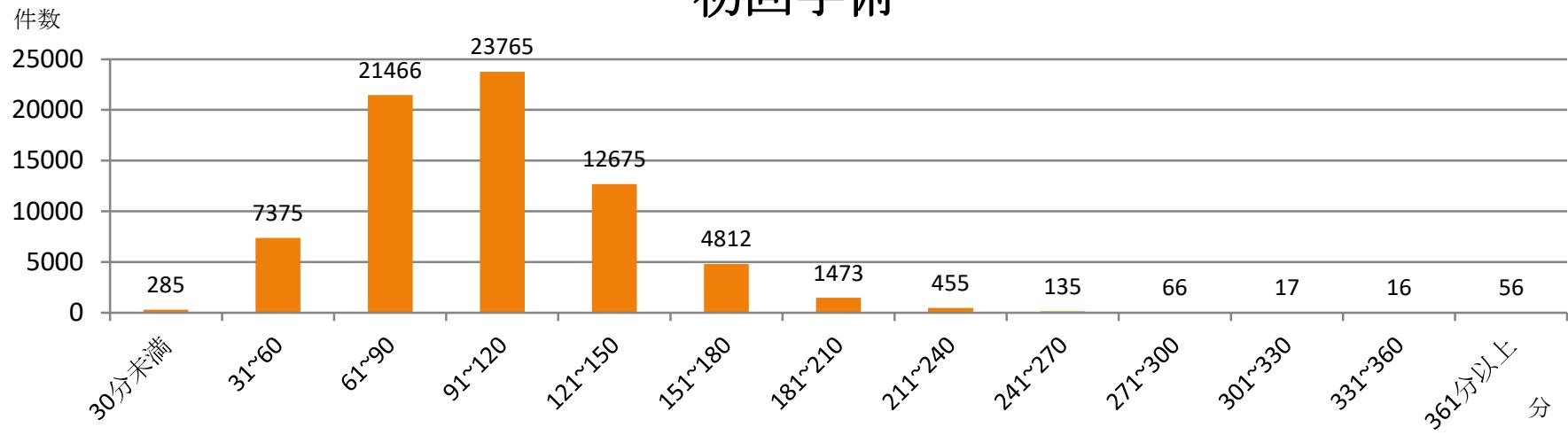


手術診断名

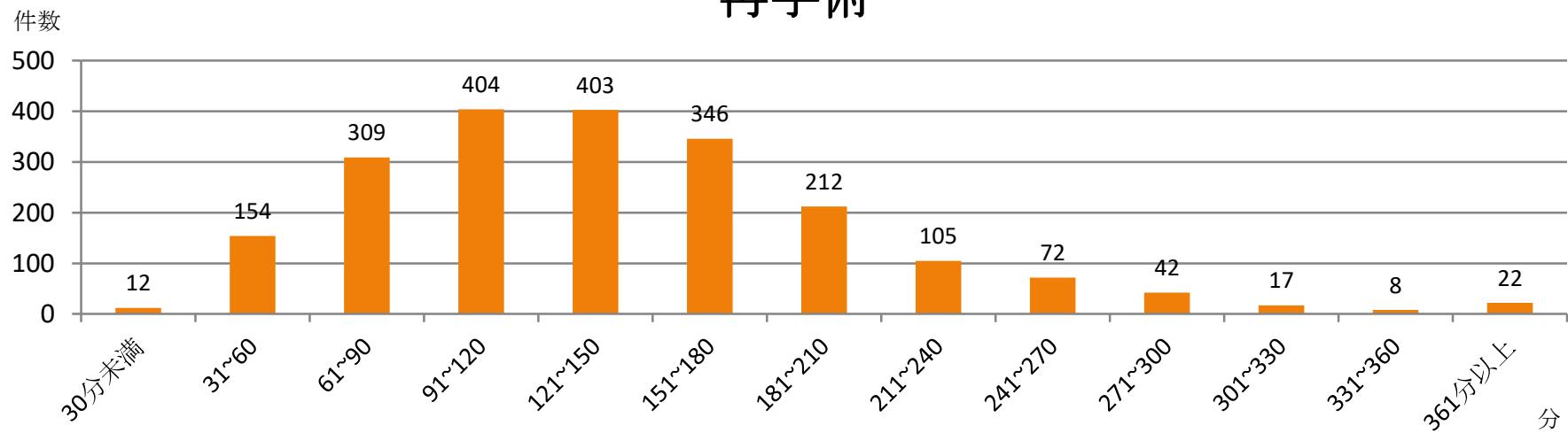


手術時間

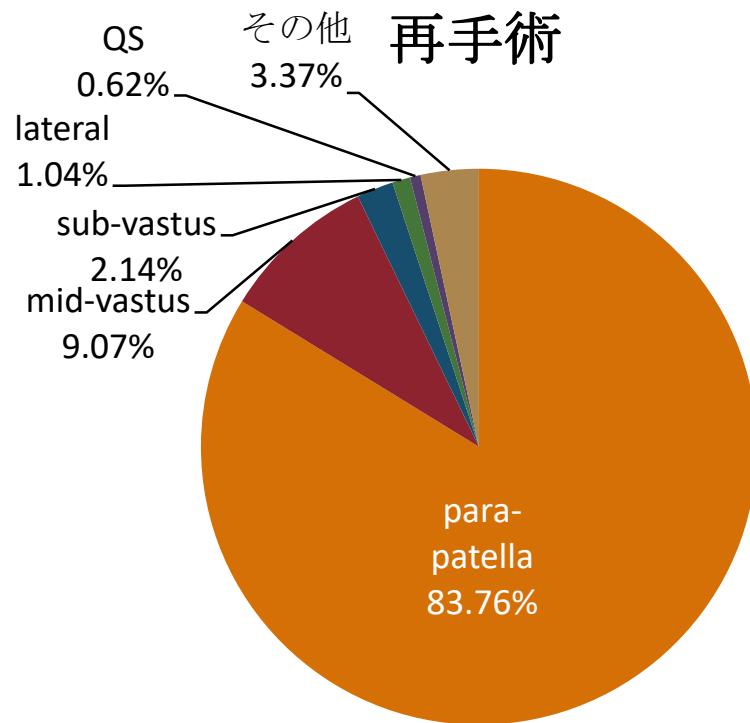
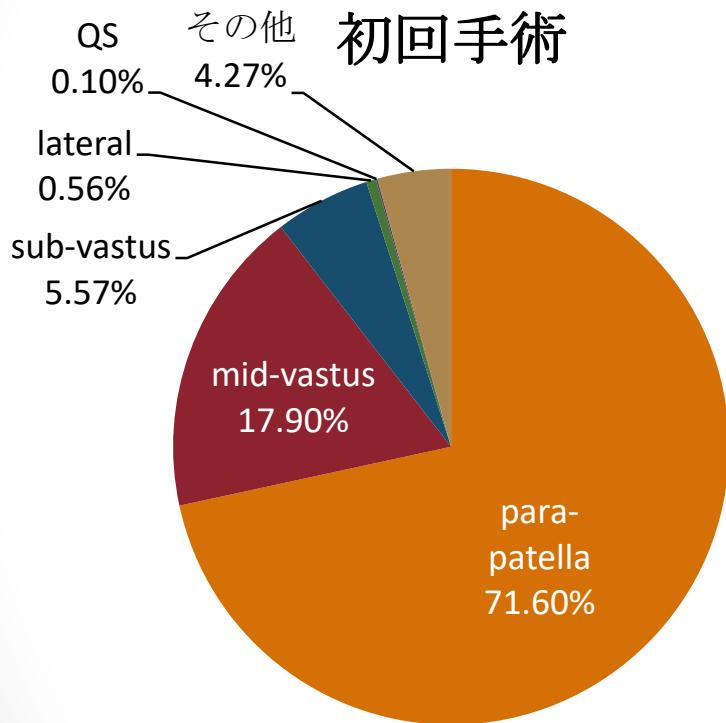
初回手術



再手術

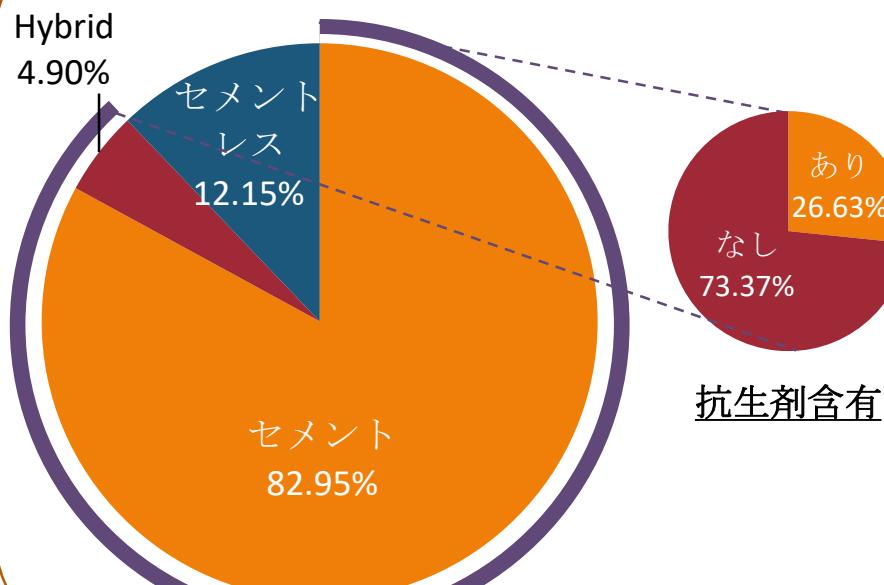


アプローチ

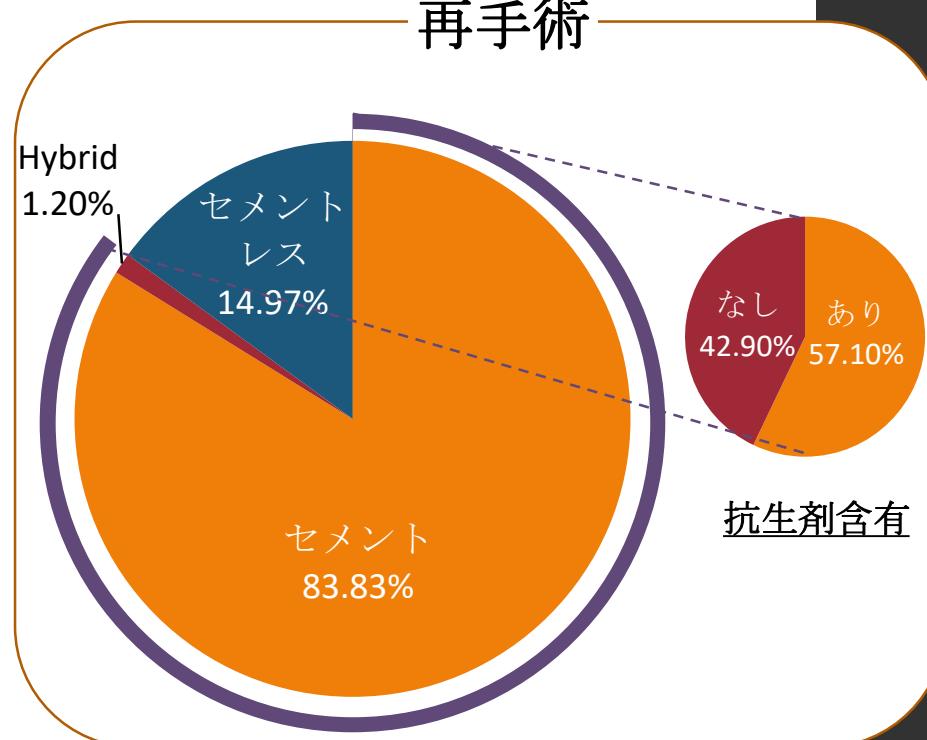


固定法

初回手術



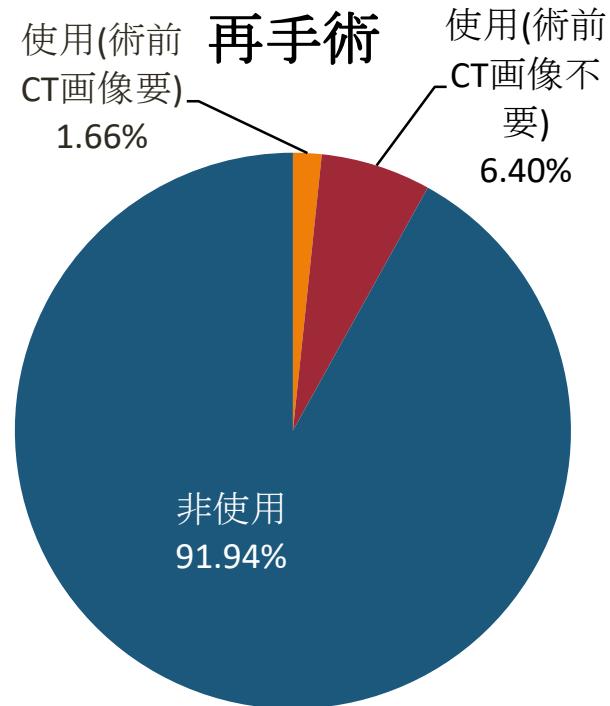
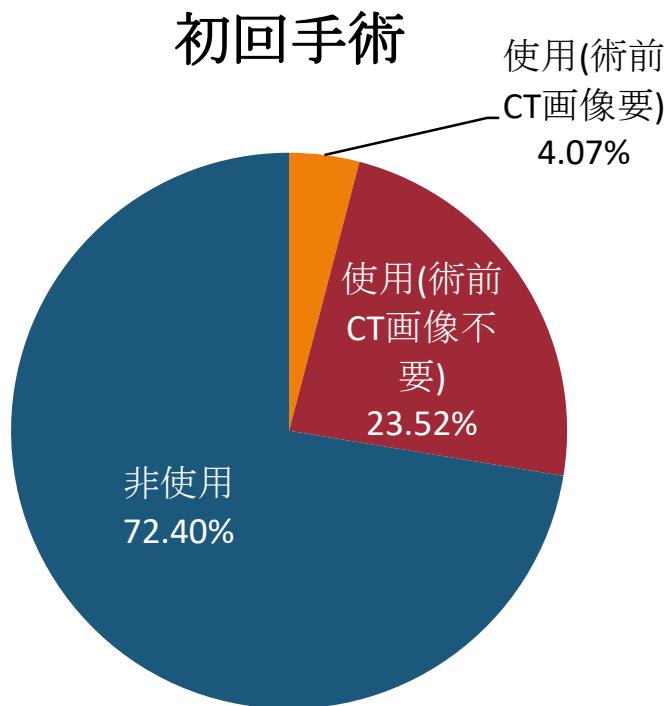
再手術



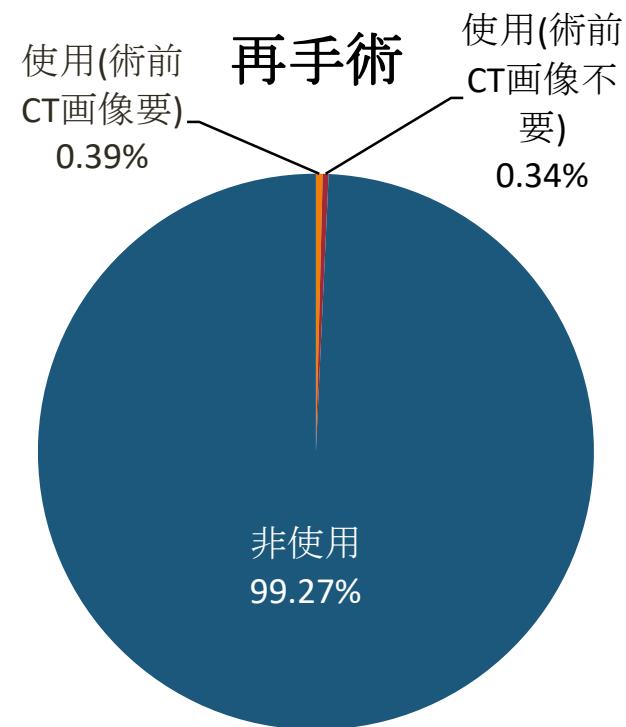
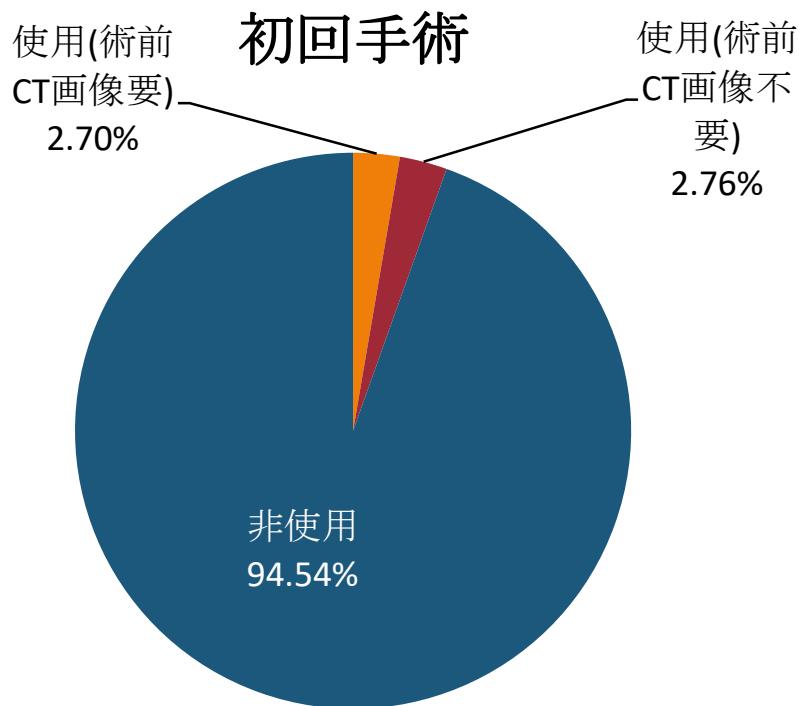
骨移植

	初回手術	再手術
なし	89.31%	89.26%
一部あり 自家 (大腿骨)	5.25%	2.37%
一部あり 自家 (大腿骨・脛骨)	1.12%	1.14%
一部あり 自家 (大腿骨・脛骨・膝蓋骨)	0.004%	-
一部あり 自家 (大腿骨・膝蓋骨)	0.004%	-
一部あり 自家 (脛骨)	2.84%	2.94%
一部あり 自家 (脛骨・膝蓋骨)	0.01%	0.05%
一部あり 自家 (膝蓋骨)	0.02%	0.05%
一部あり 同種 (大腿骨)	0.13%	0.21%
一部あり 同種 (大腿骨・脛骨)	0.01%	0.21%
一部あり 同種 (脛骨)	0.02%	0.15%
一部あり 同種 (膝蓋骨)	0.003%	-
あり 自家 (大腿骨)	0.30%	0.52%
あり 自家 (大腿骨・脛骨)	0.08%	0.36%
あり 自家 (大腿骨・脛骨・膝蓋骨)	0.003%	-
あり 自家 (大腿骨・膝蓋骨)	0.003%	-
あり 自家 (脛骨)	0.86%	0.98%
あり 自家 (膝蓋骨)	0.02%	0.10%
あり 同種 (大腿骨)	0.01%	0.41%
あり 同種 (大腿骨・脛骨)	0.003%	0.52%
あり 同種 (脛骨)	0.003%	0.72%

navigation system

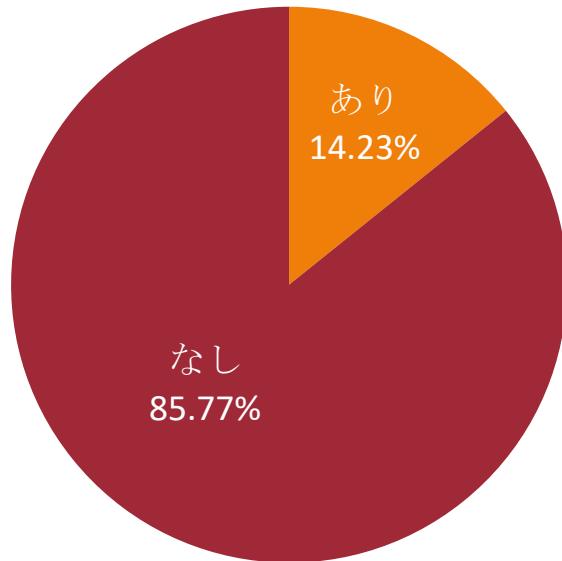


robotics

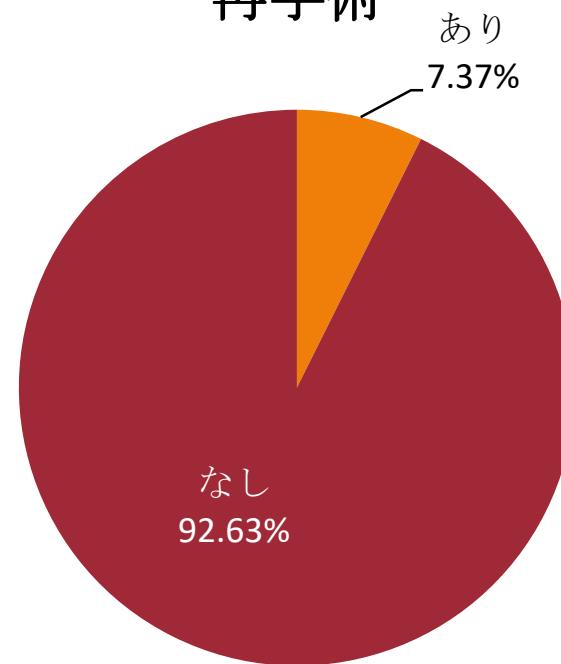


minimally invasive technique

初回手術

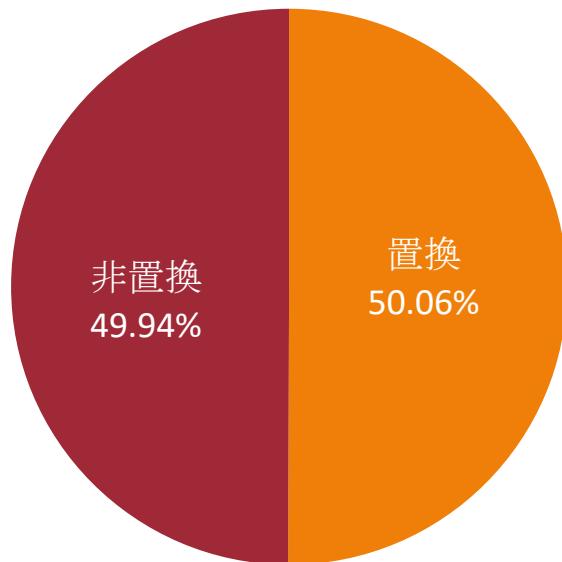


再手術

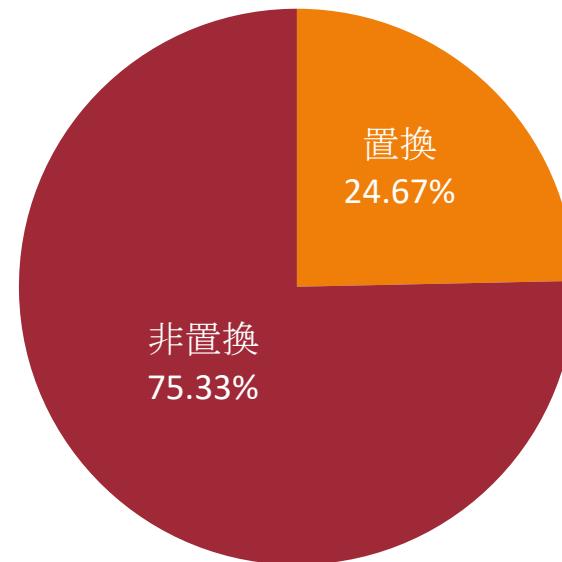


膝蓋骨置換

初回手術



再手術

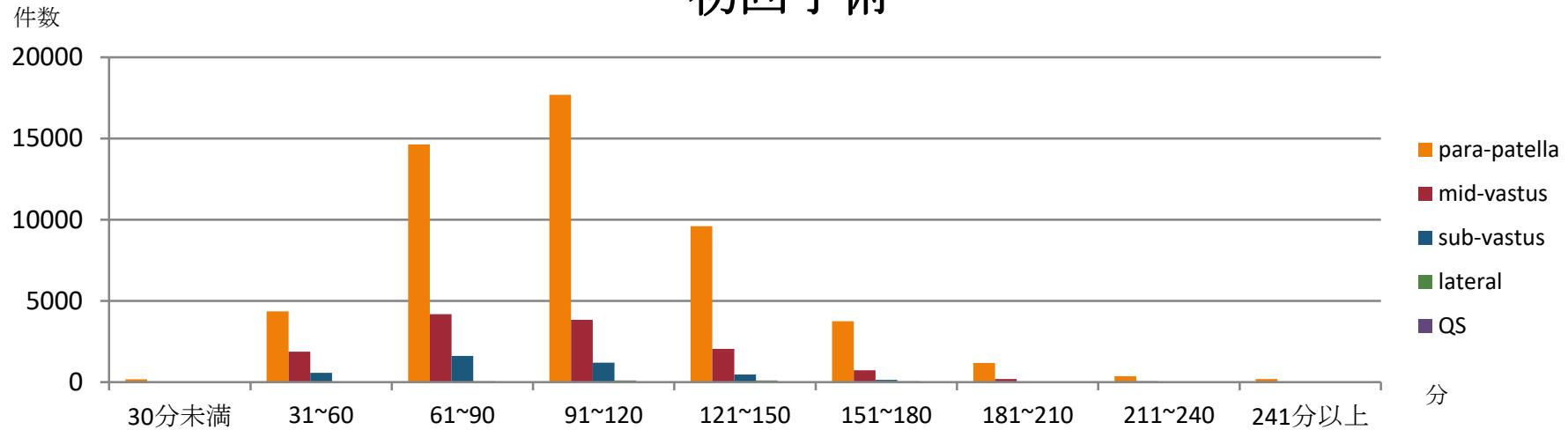


再手術の原因

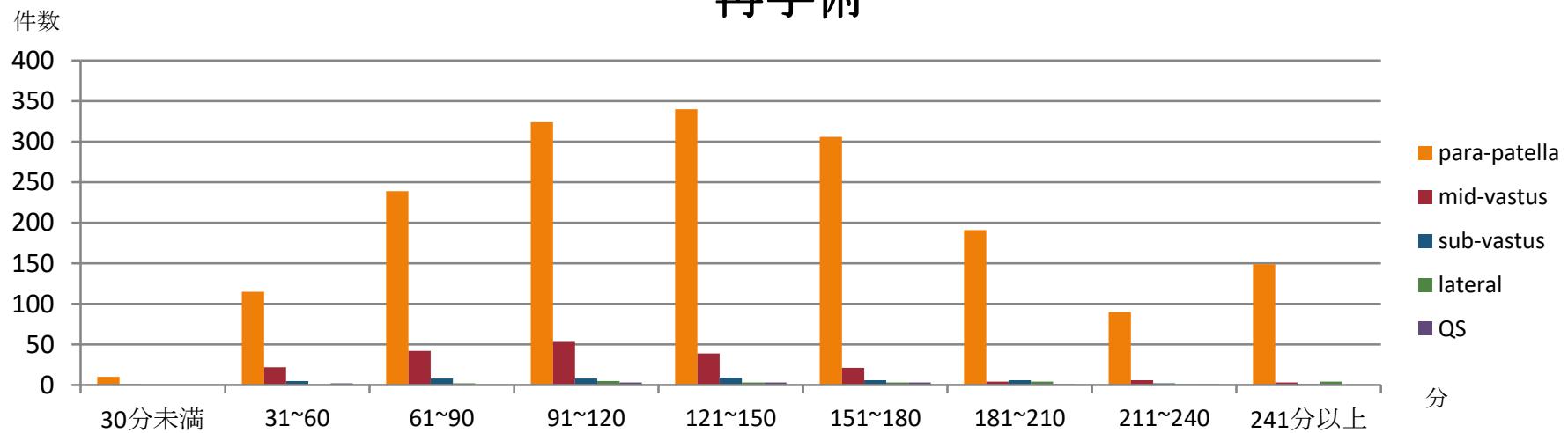
	n=1613 複数回答可
loosening(大腿骨)	204
loosening(脛骨)	326
loosening(膝蓋骨)	33
感染	758
ポリエチレン摩耗(脛骨)	99
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	12
インプラント破損(大腿骨)	12
インプラント破損(脛骨)	14
インプラント破損(膝蓋骨)	10
外傷	70
脱臼・instability	148
可動域制限	33
その他	108

アプローチと手術時間

初回手術

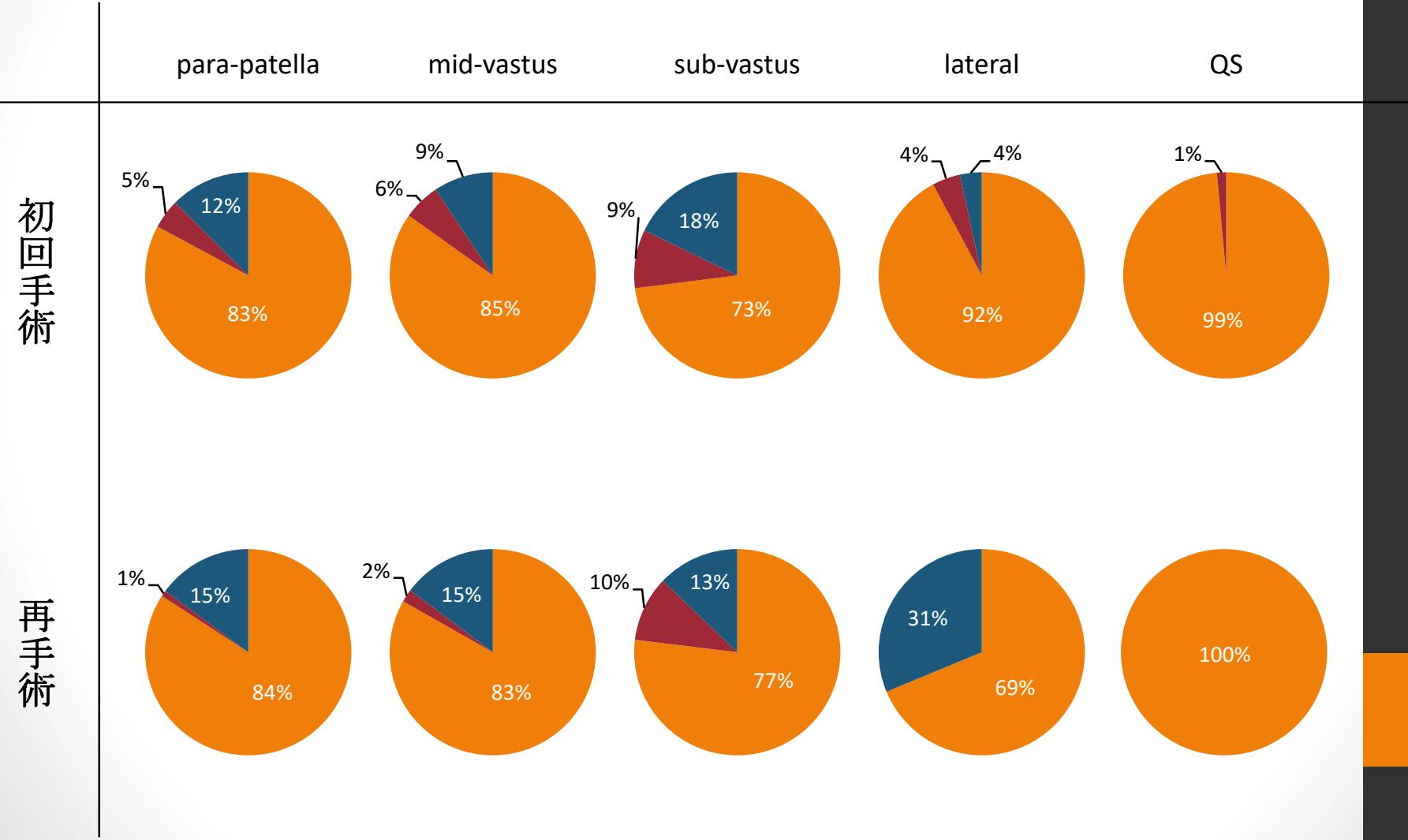


再手術



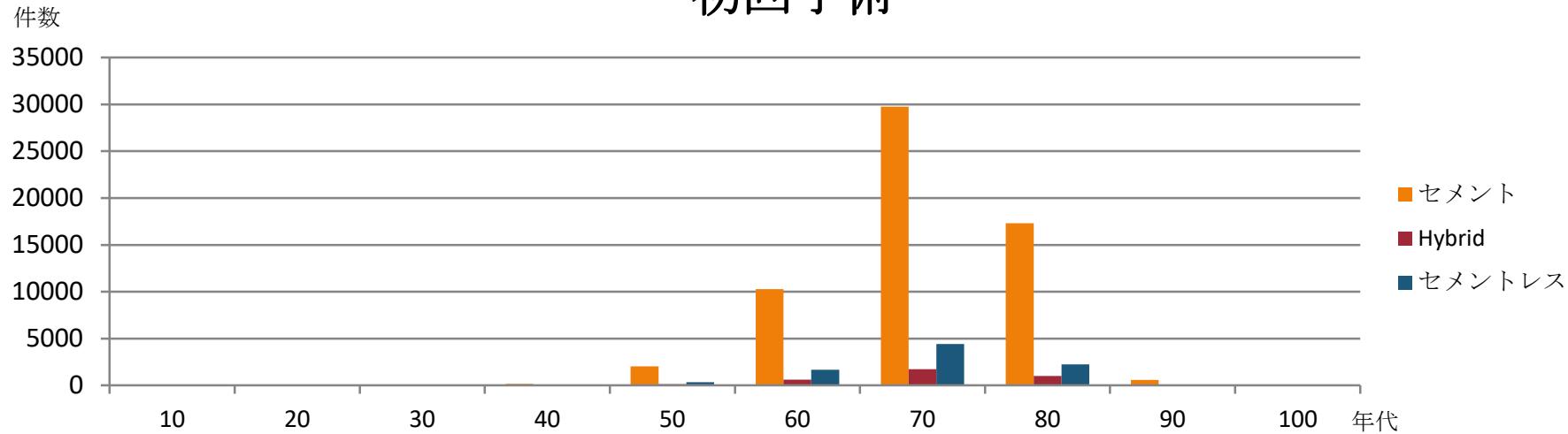
アプローチと固定法

セメント
Hybrid
セメントレス

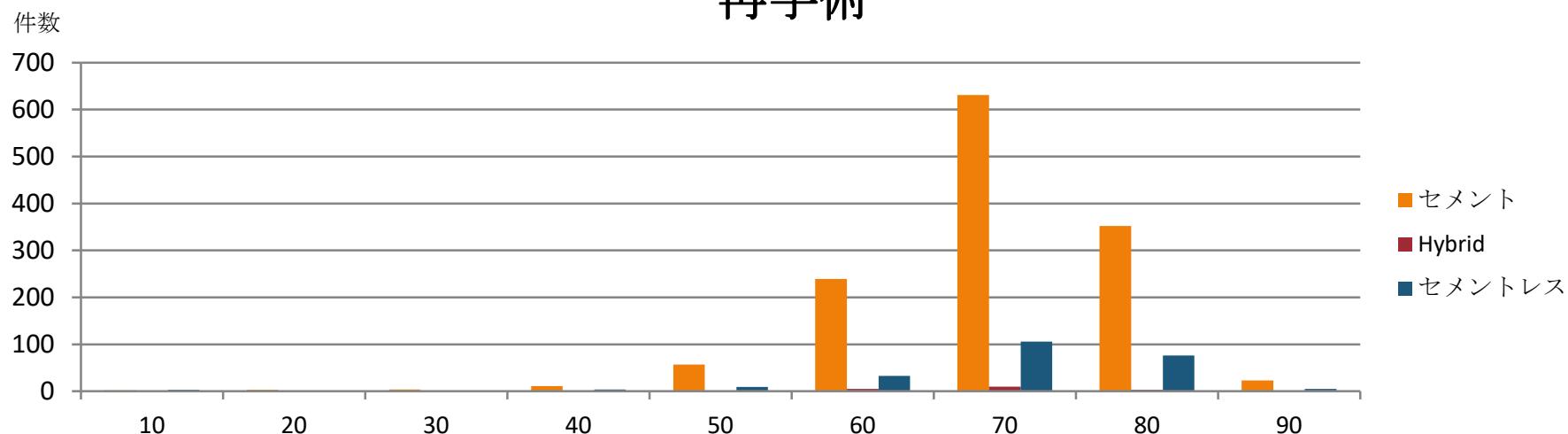


固定法と年代

初回手術



再手術



インプラントメーカー

初回手術

対象手術：72510件

メーカー名	
Zimmer Biomet	46.93%
Stryker	16.45%
Depuy Synthes	11.77%
Smith & Nephew	9.75%
MicroPort Orthopedics	4.36%
Medacta	2.78%
帝人ナカシマメディカル	2.19%
京セラ	1.81%
ORTHO DEVELOPMENT	1.58%
B.Braun Aesculap	0.94%
Exactech	0.85%
Lima	0.46%

再手術

対象手術：1132件

メーカー名	
Zimmer Biomet	62.81%
Stryker	15.37%
Depuy Synthes	12.37%
Smith & Nephew	3.36%
京セラ	1.94%
ORTHO DEVELOPMENT	1.06%
Medacta	0.88%
MicroPort Orthopedics	0.80%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

UKAレジストリー 2021年度症例統計

日本人工関節学会
日本人工関節登録制度事務局

症例数

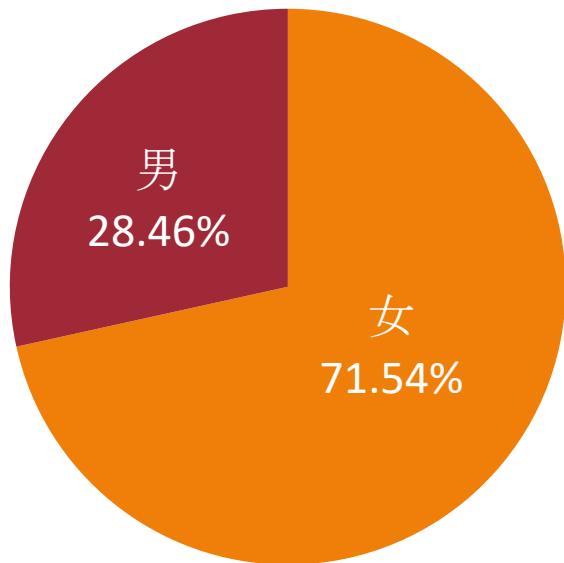
手術日：2021年4月1日～2022年3月31日

初回手術	再手術	計
11444 (71)	95 (1)	11539

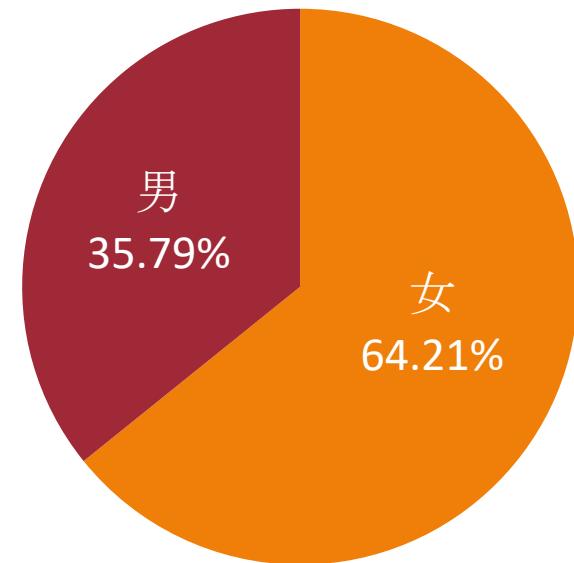
※ () 内はUKA+PFA症例数

性別

初回手術

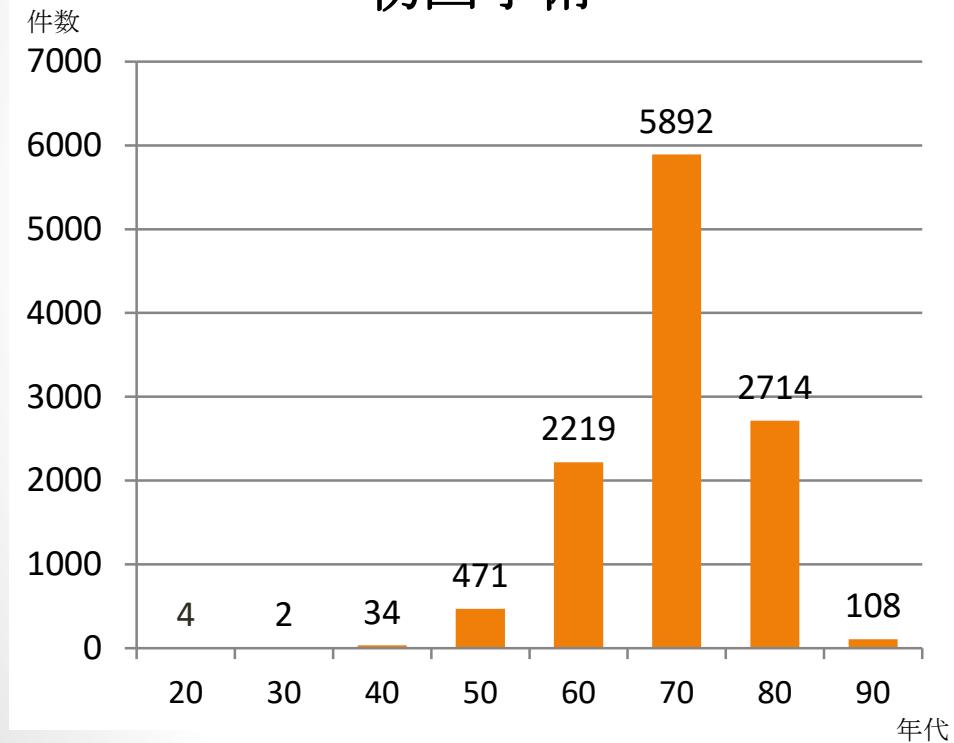


再手術

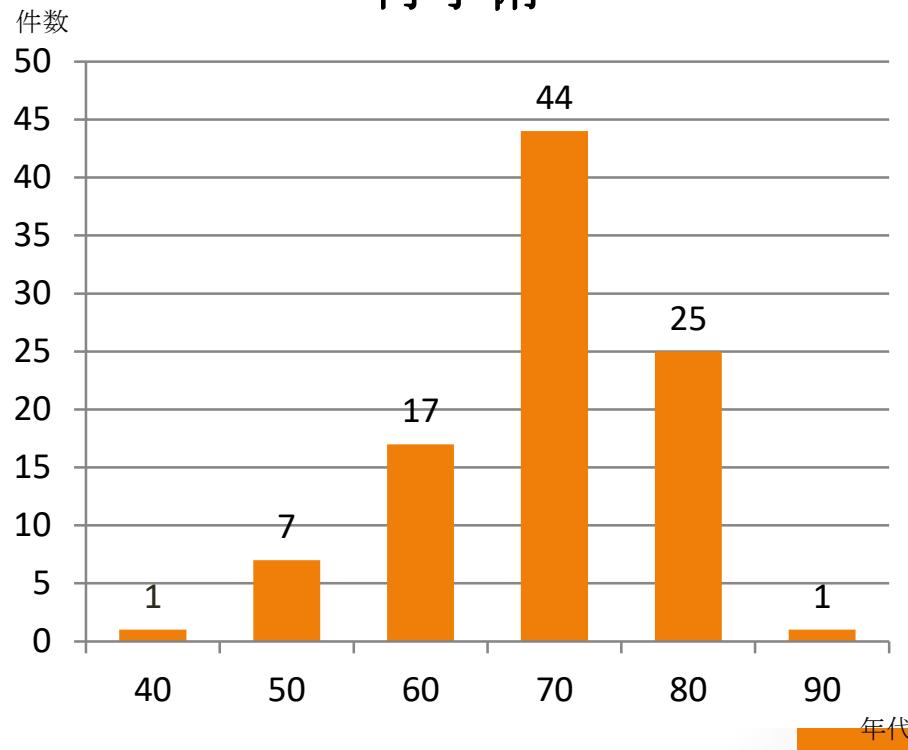


年代

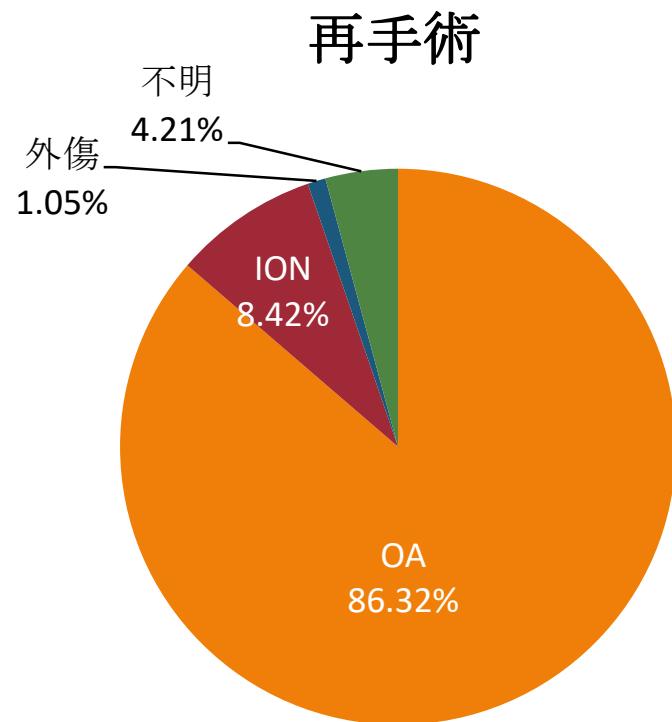
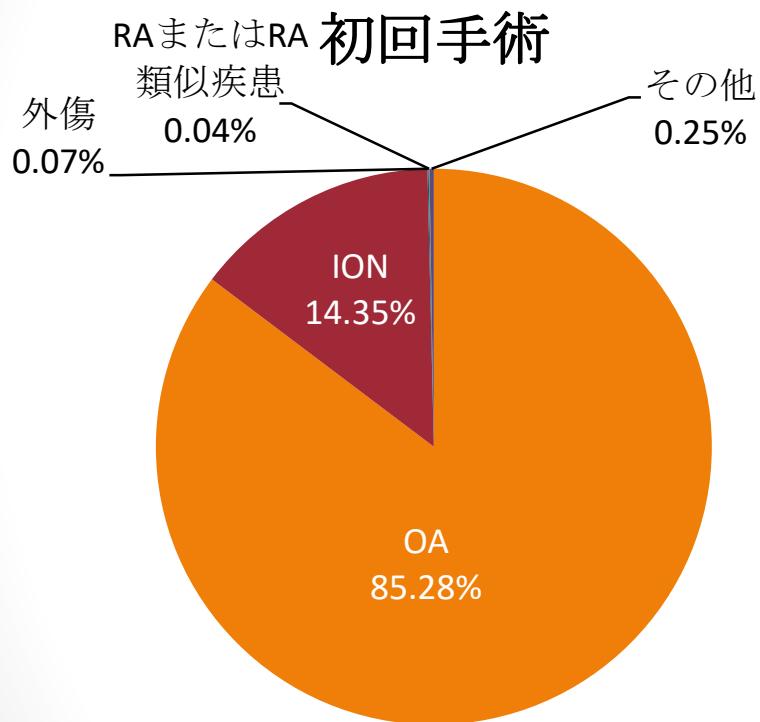
初回手術



再手術

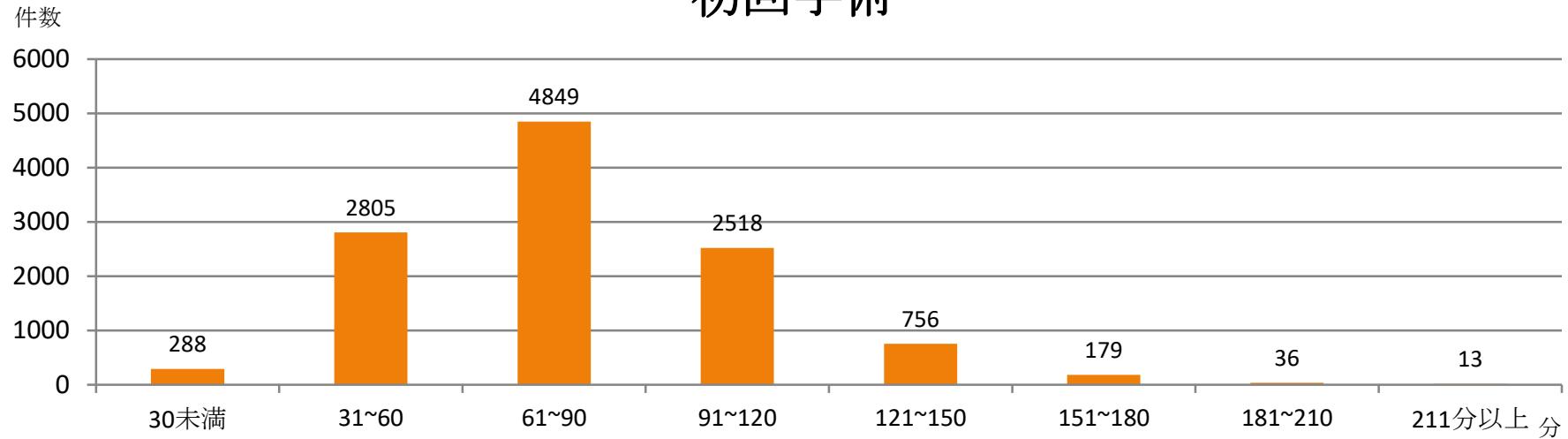


手術診断名

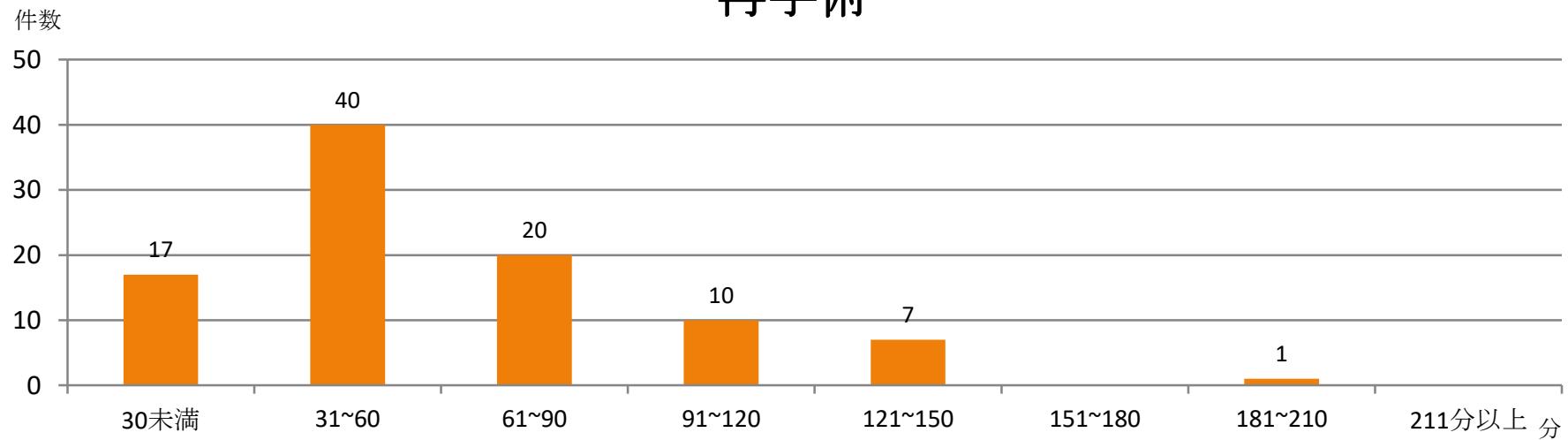


手術時間

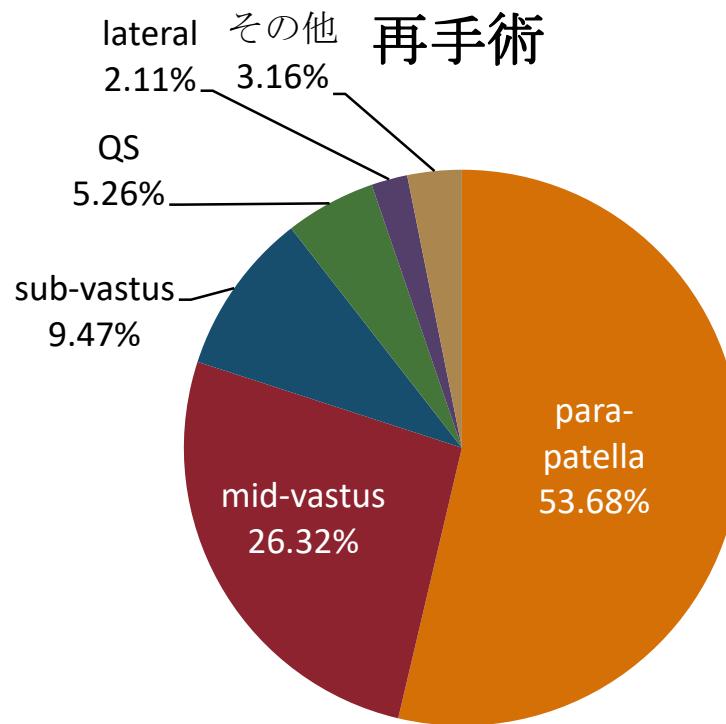
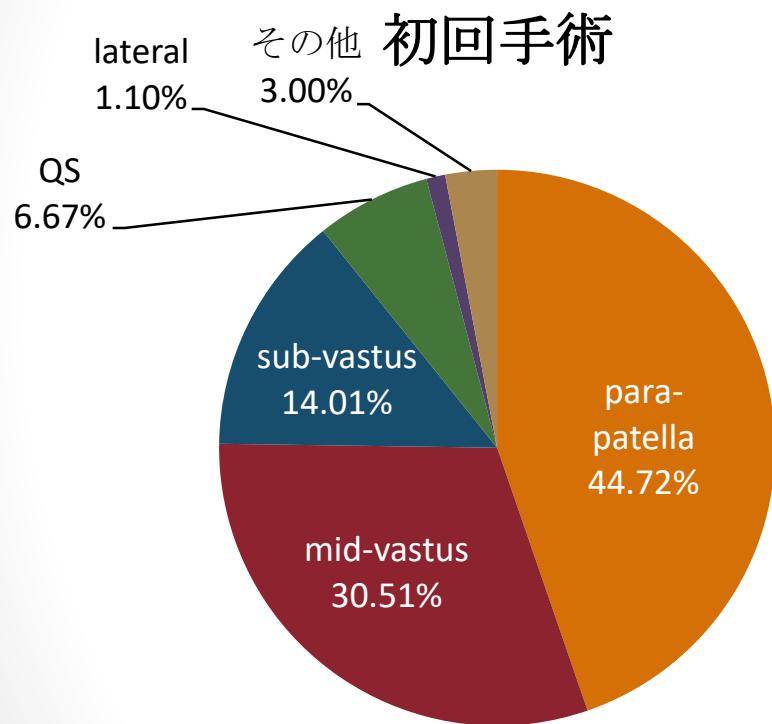
初回手術



再手術

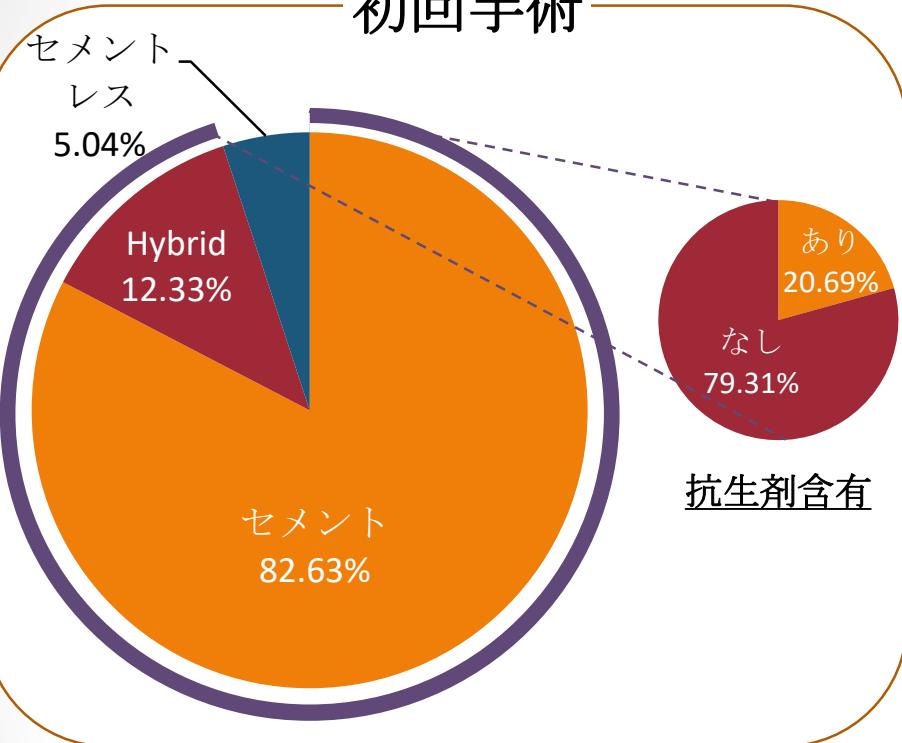


アプローチ

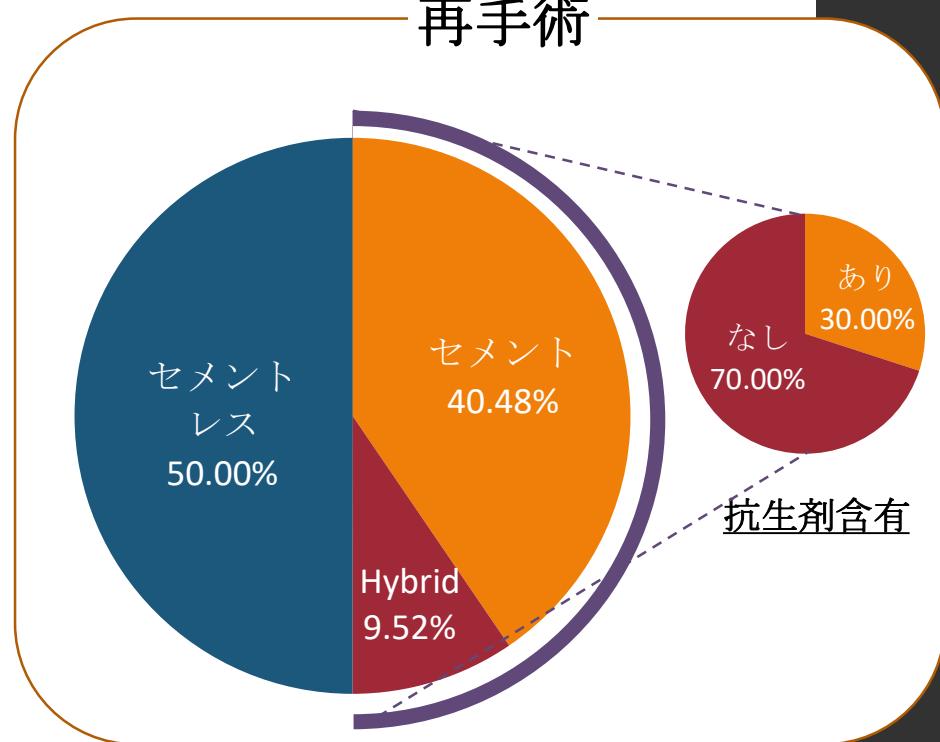


固定法

初回手術



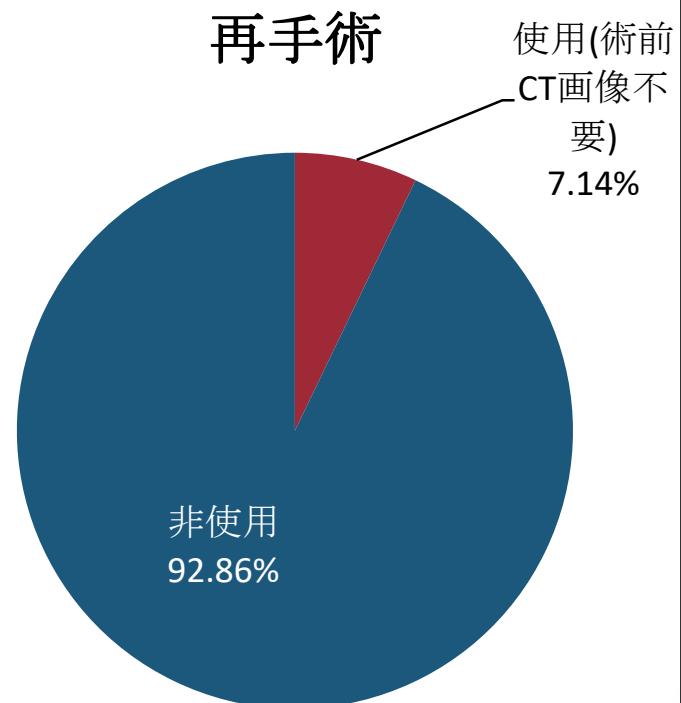
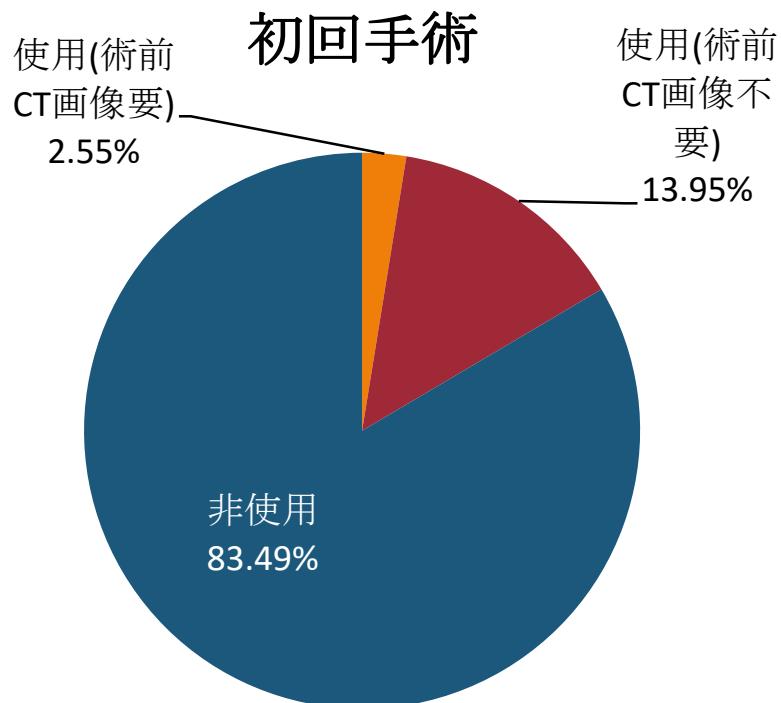
再手術



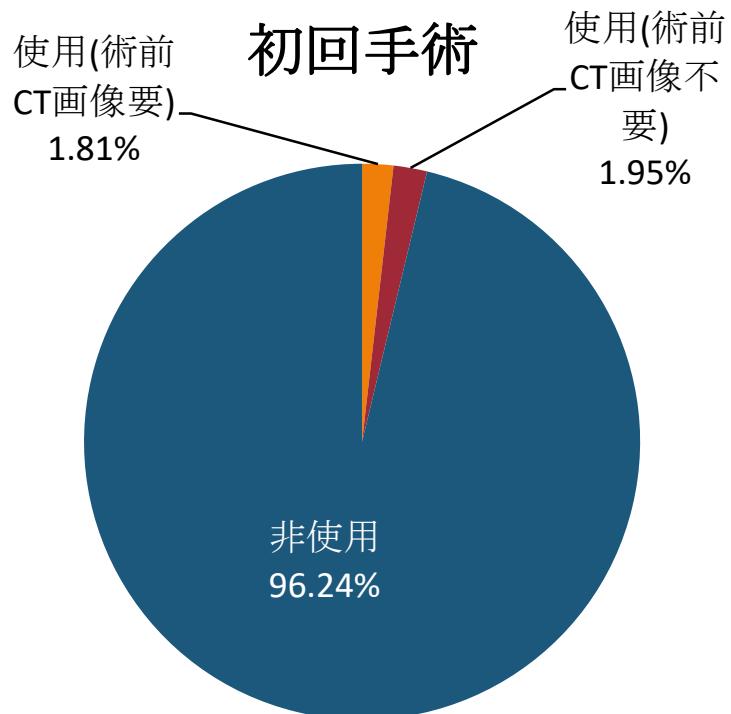
骨移植

	初回手術	再手術
なし	97.34%	95.65%
一部あり　自家（大腿骨）	1.11%	2.90%
一部あり　自家（大腿骨・脛骨）	0.27%	-
一部あり　自家（脛骨）	1.16%	1.45%
一部あり　自家（膝蓋骨）	0.02%	-
あり　自家（大腿骨）	0.01%	-
あり　自家（大腿骨・脛骨）	0.01%	-
あり　自家（脛骨）	0.08%	-

navigation system



robotics

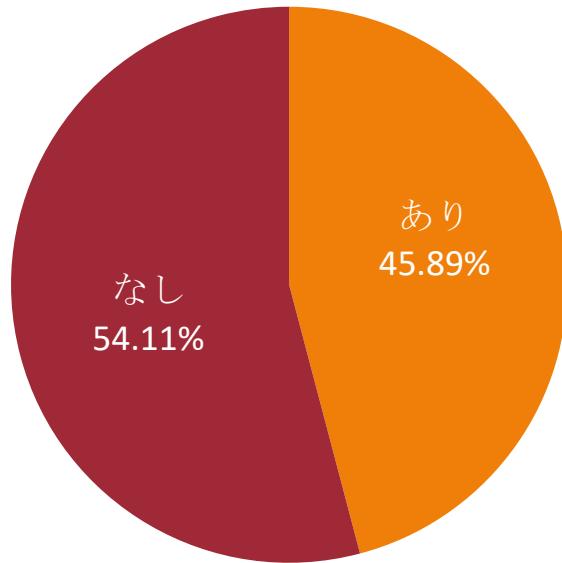


再手術

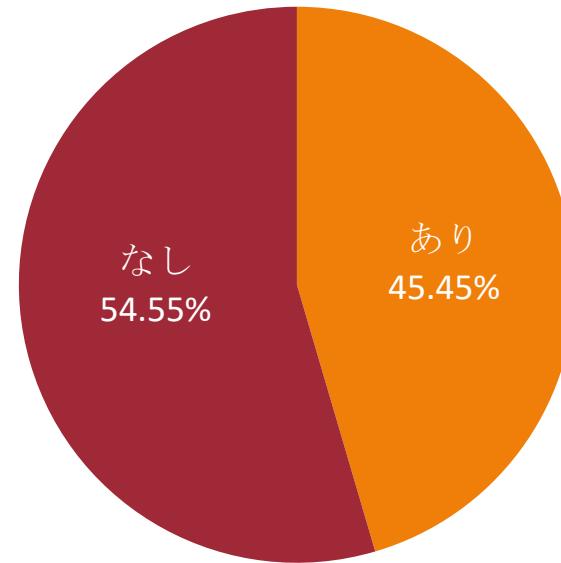


minimally invasive technique

初回手術



再手術



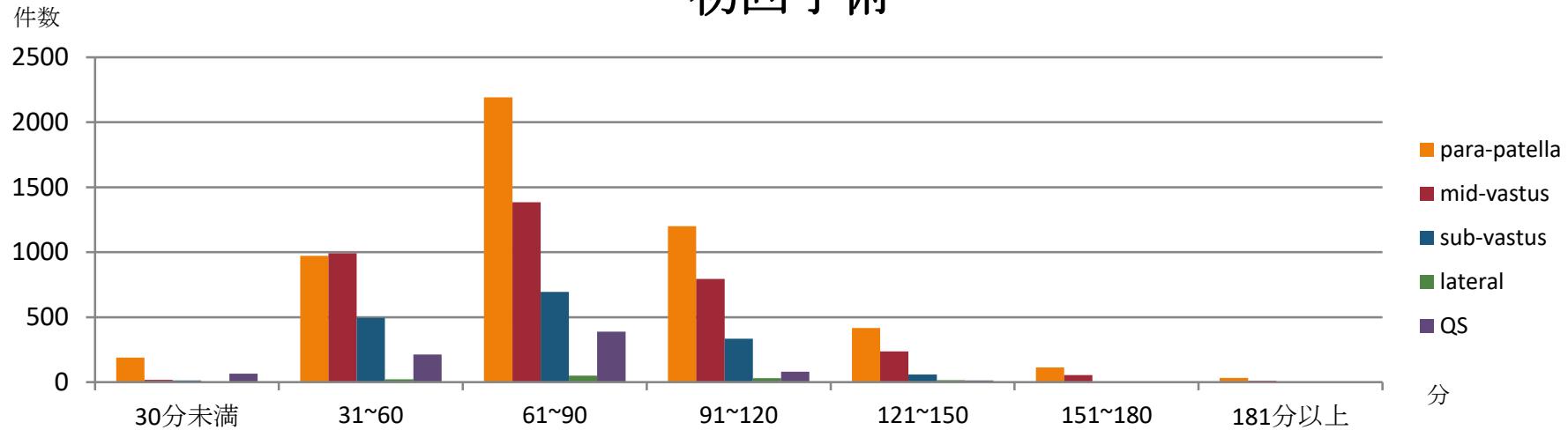
再手術の原因

	n=380 (2) 複数回答可
loosening(大腿骨)	43
loosening(脛骨)	113
loosening(膝蓋骨)	4
感染	36
ポリエチレン摩耗(脛骨)	12
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	4
インプラント破損(大腿骨)	2
インプラント破損(脛骨)	6
インプラント破損(膝蓋骨)	1
外傷	31
脱臼・instability	77
可動域制限	6
その他	96

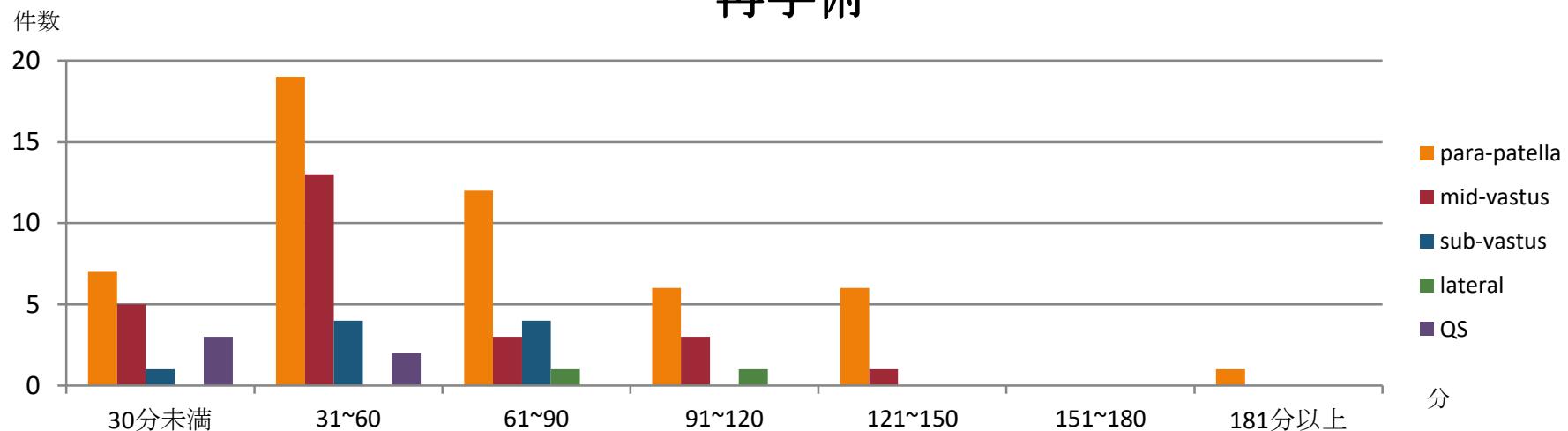
※ () 内はUKA+PFA症例数

アプローチと手術時間

初回手術

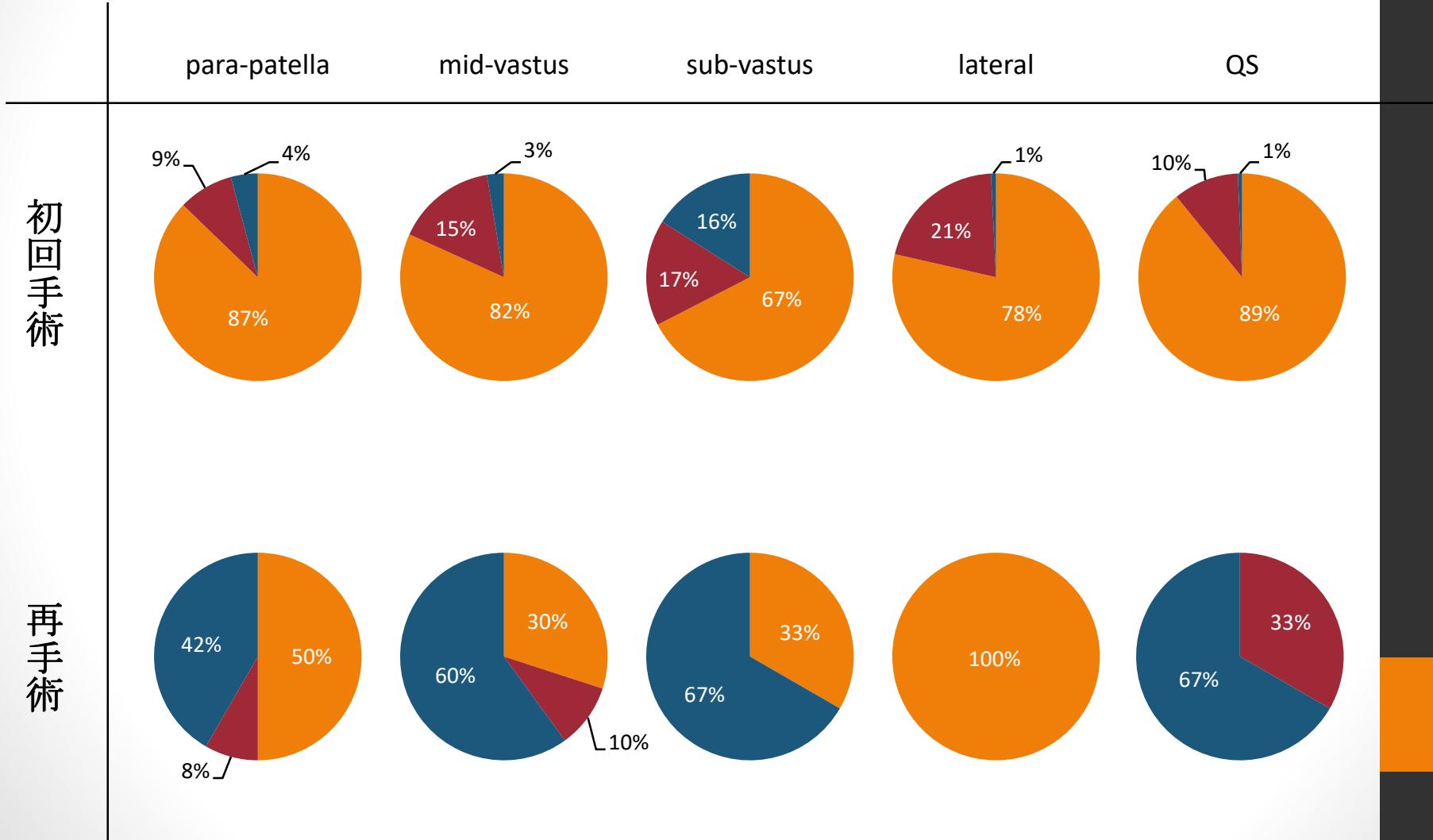


再手術



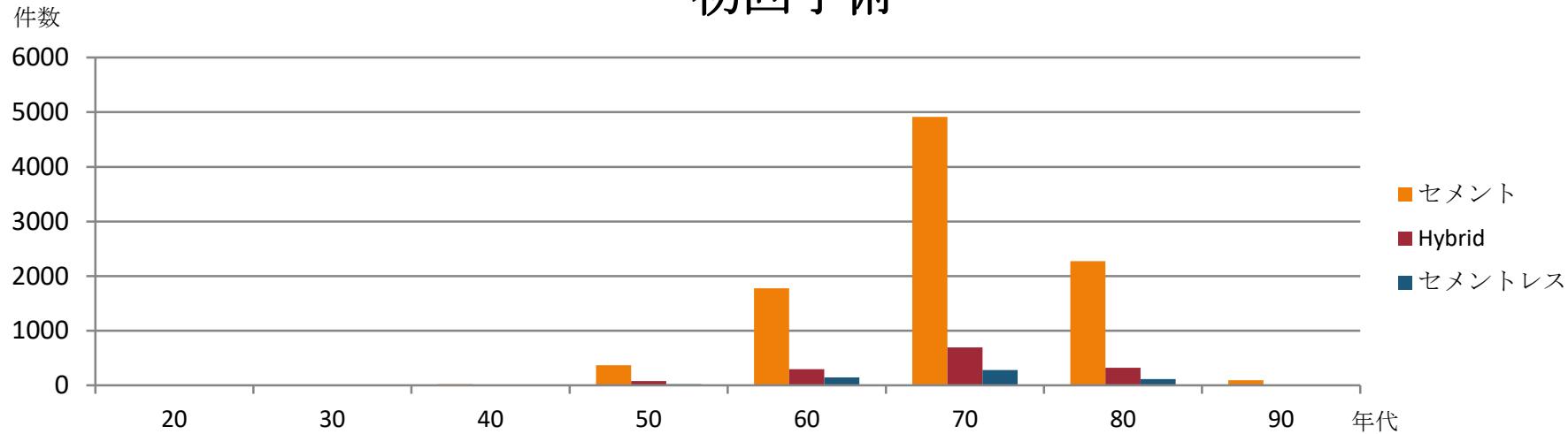
アプローチと固定法

セメント
Hybrid
セメントレス

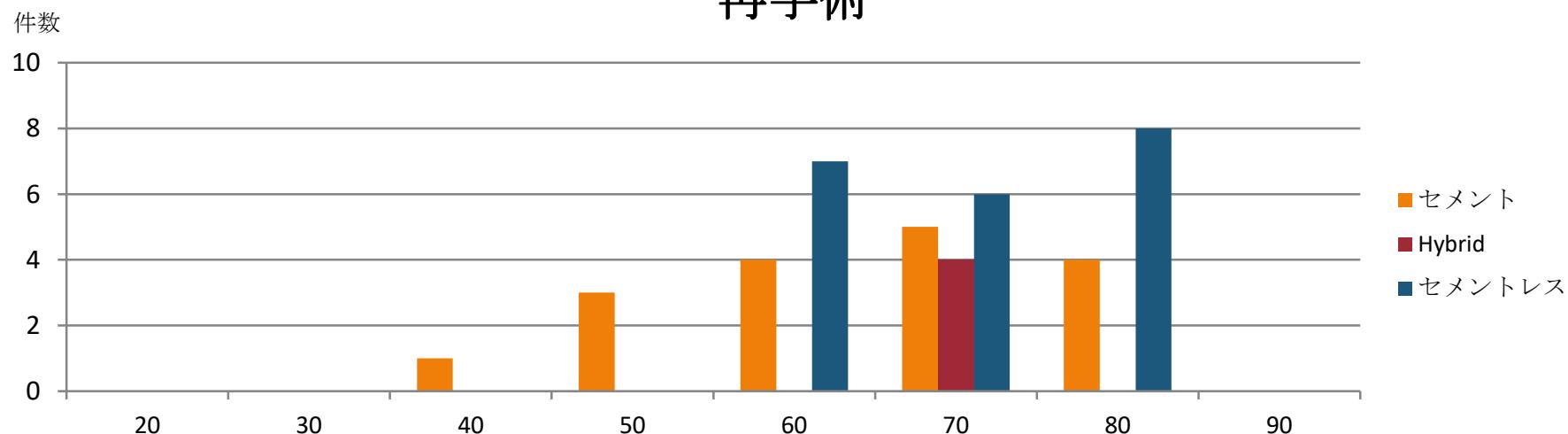


固定法と年代

初回手術



再手術



インプラントメーカー

初回手術

対象手術：11436件

メーカー名	
Zimmer Biomet	75.57%
Stryker	8.57%
京セラ	7.84%
Smith & Nephew	4.37%
Lima	2.51%
Medacta	1.14%

再手術

対象手術：7件

メーカー名	
Zimmer Biomet	100.00%

PFAレジストリー 2021年度症例統計

日本人工関節学会
日本人工関節登録制度事務局

症例数

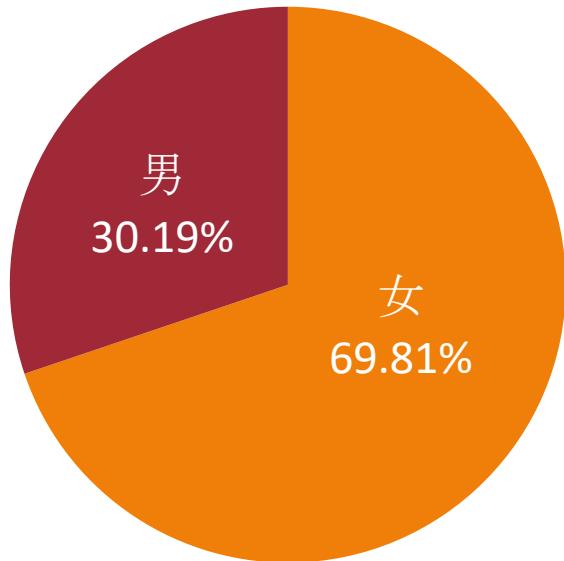
手術日：2021年4月1日～2022年3月31日

初回手術	再手術	計
106 (71)	4 (1)	110

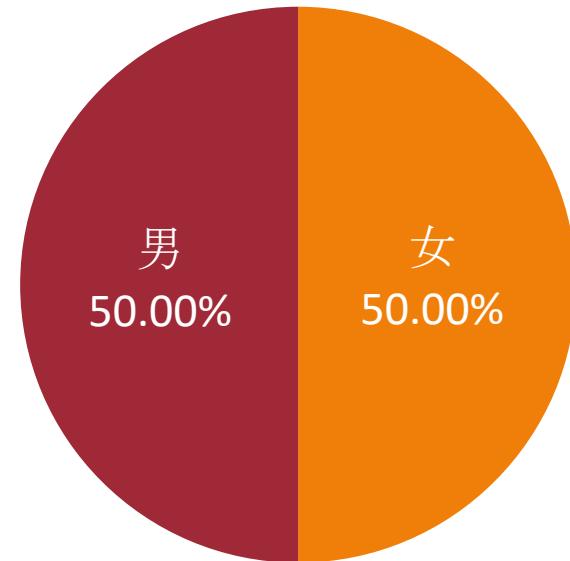
※ () 内はUKA+PFA症例数

性別

初回手術

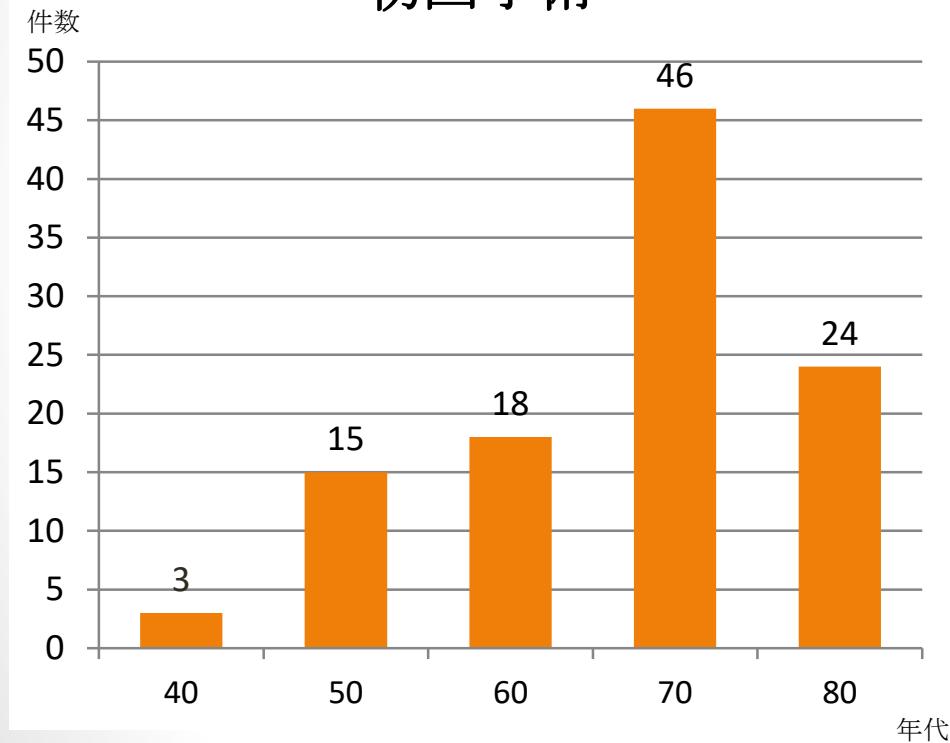


再手術

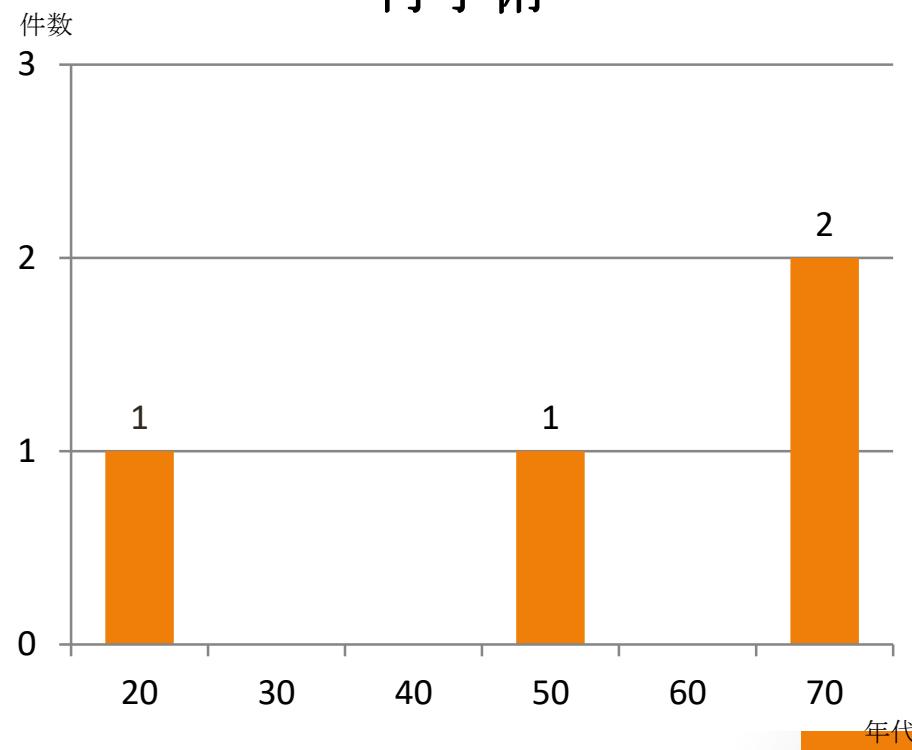


年代

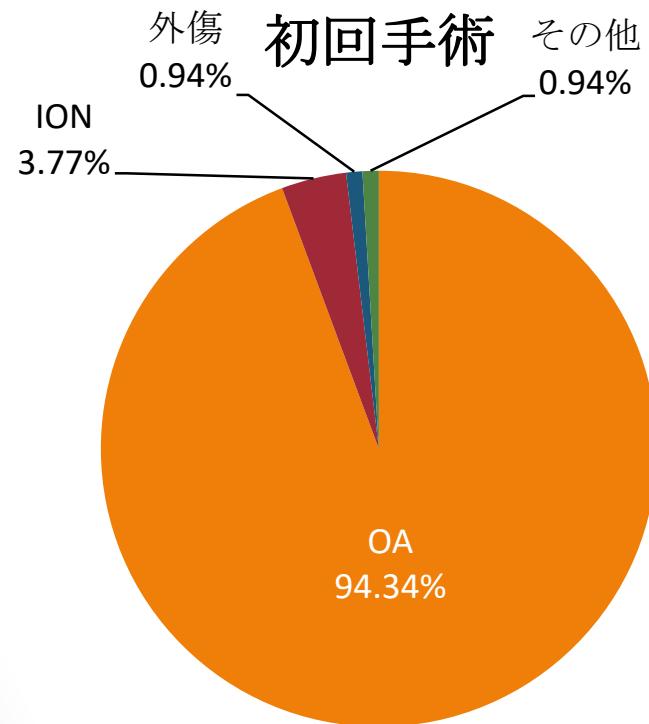
初回手術



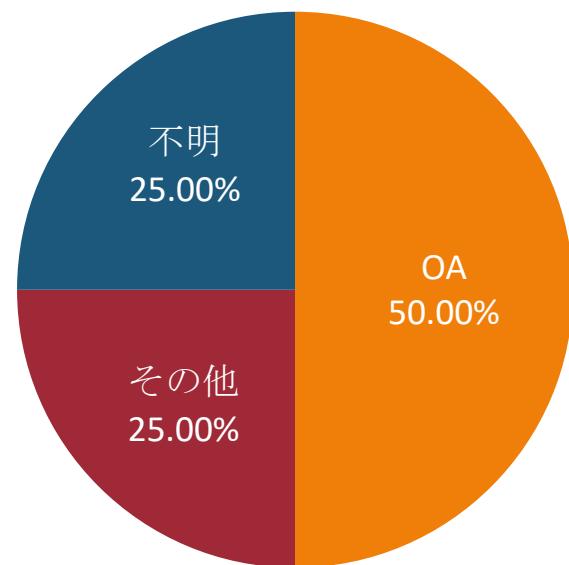
再手術



手術診断名

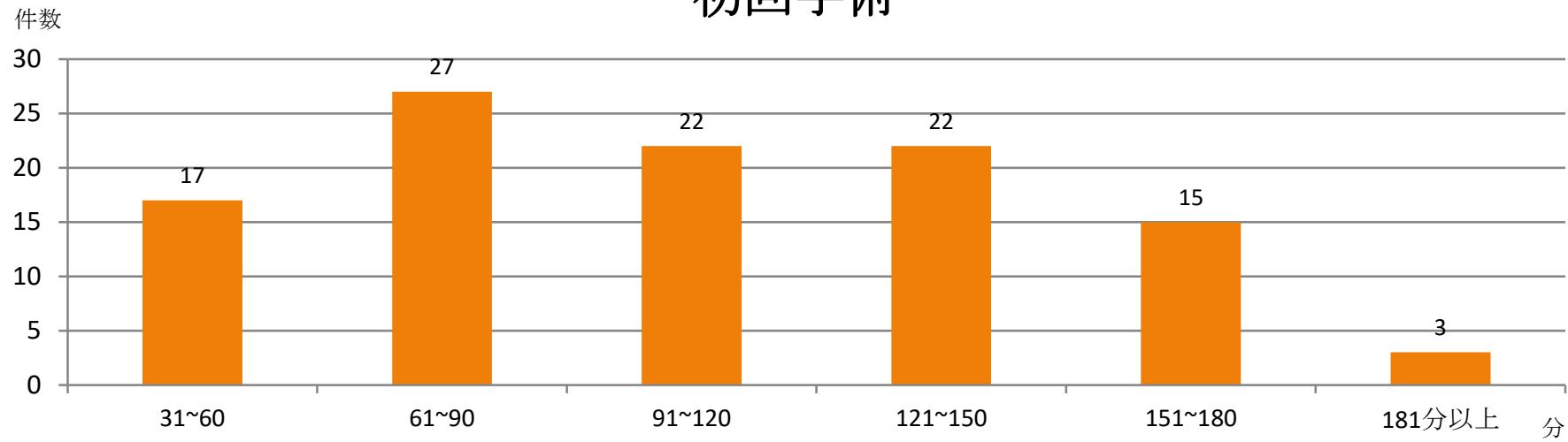


再手術

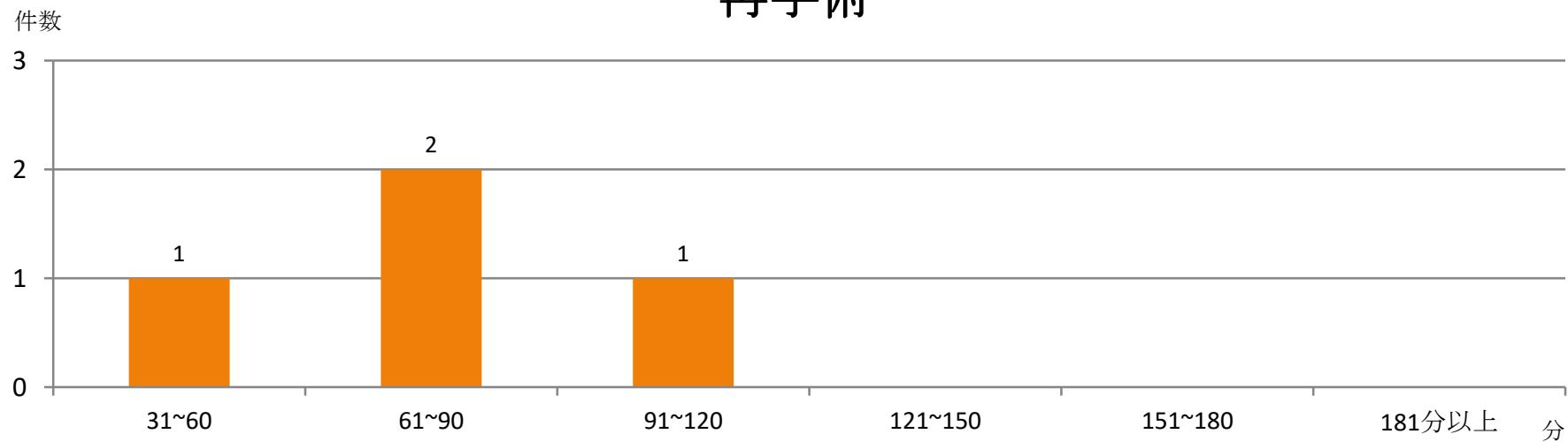


手術時間

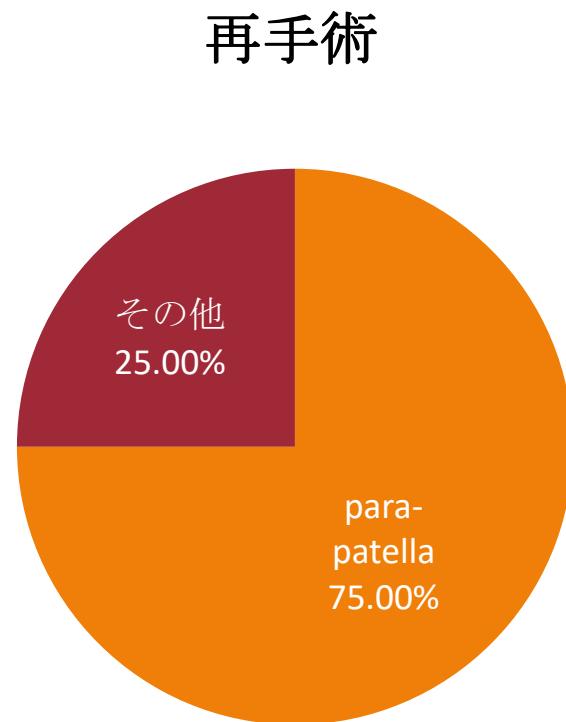
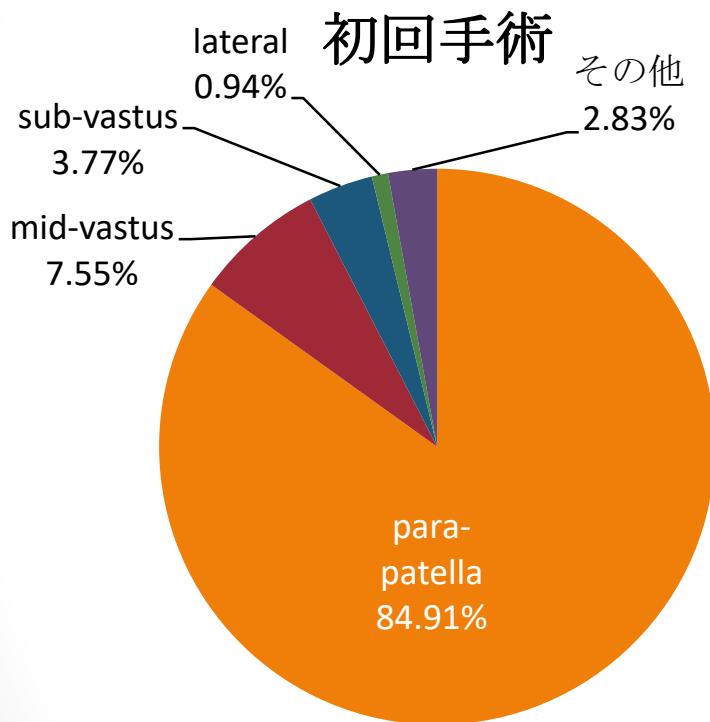
初回手術



再手術



アプローチ



固定法

初回手術

Hybrid

0.94%

セメント
レス
1.89%

セメント
97.17%

抗生素含有
なし
71.15%

あり
28.85%

再手術

セメント
レス
33.33%

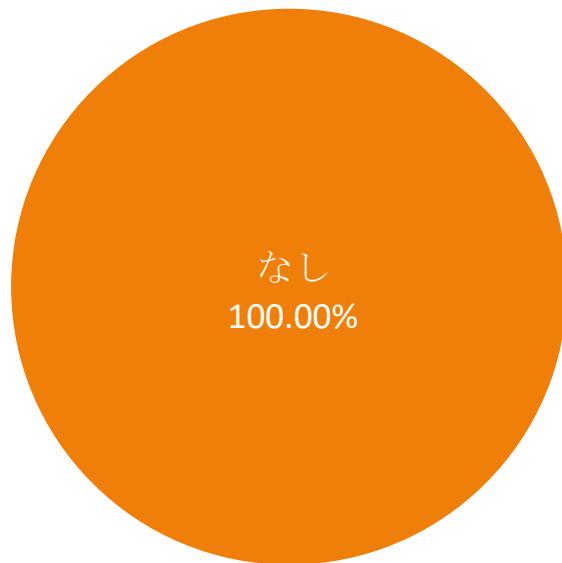
セメント
66.67%

なし
100.00%

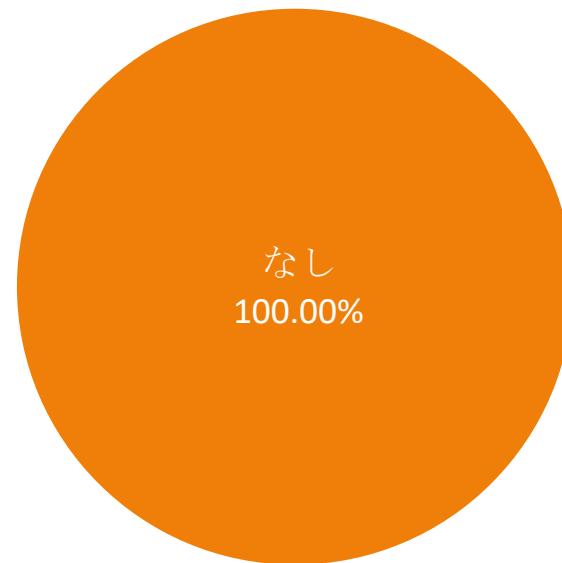
抗生素含有

骨移植

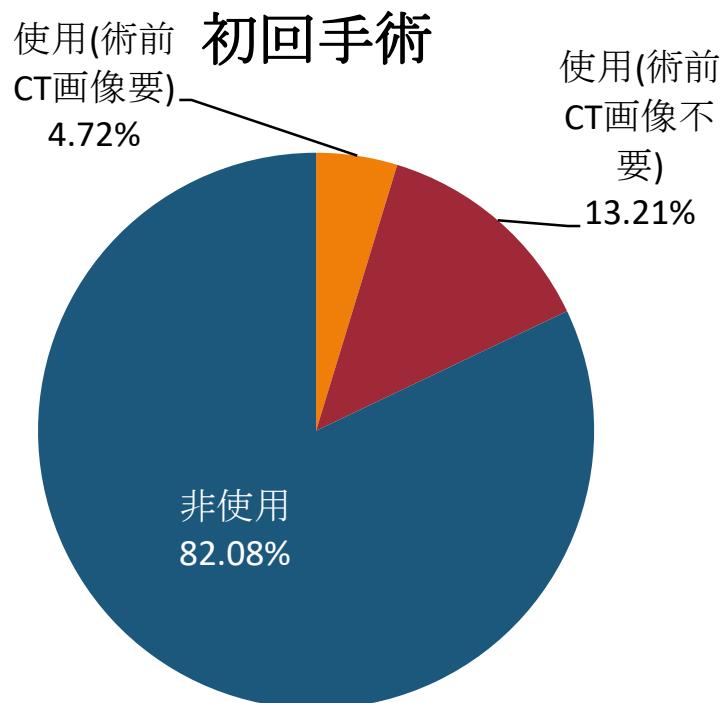
初回手術



再手術



navigation system



再手術



robotics

初回手術

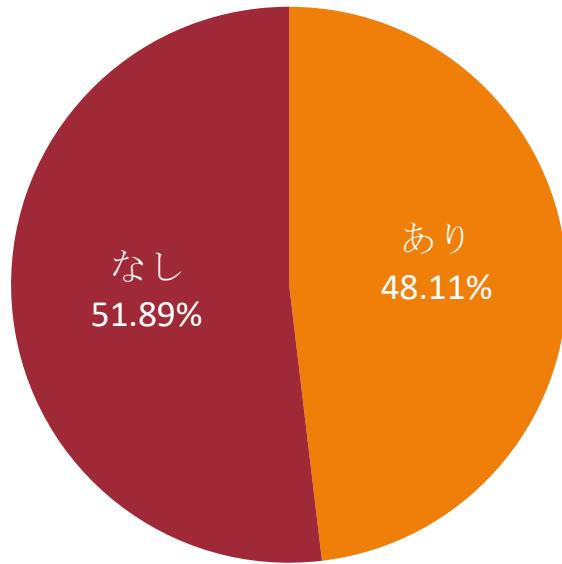


再手術

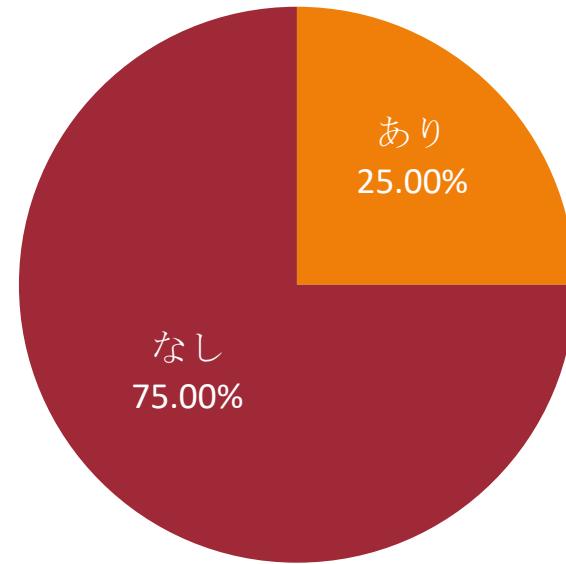


minimally invasive technique

初回手術



再手術



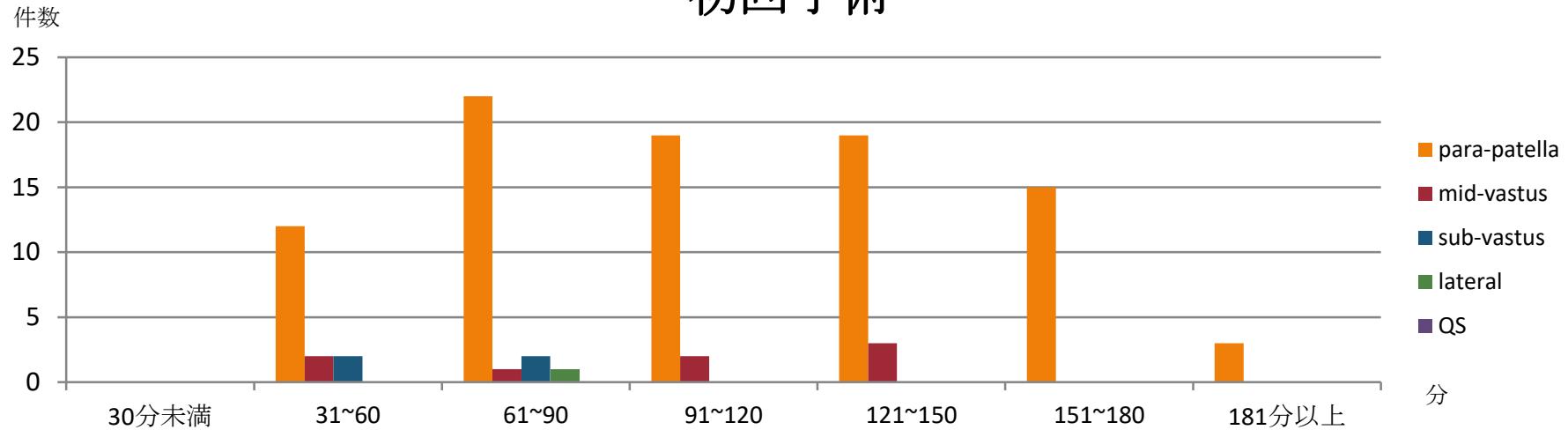
再手術の原因

	n=4 (2) 複数回答可
loosening(大腿骨)	0
loosening(脛骨)	0
loosening(膝蓋骨)	1
感染	1
ポリエチレン摩耗(脛骨)	0
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	0
インプラント破損(大腿骨)	0
インプラント破損(脛骨)	0
インプラント破損(膝蓋骨)	0
外傷	0
脱臼・instability	1
可動域制限	0
その他	1

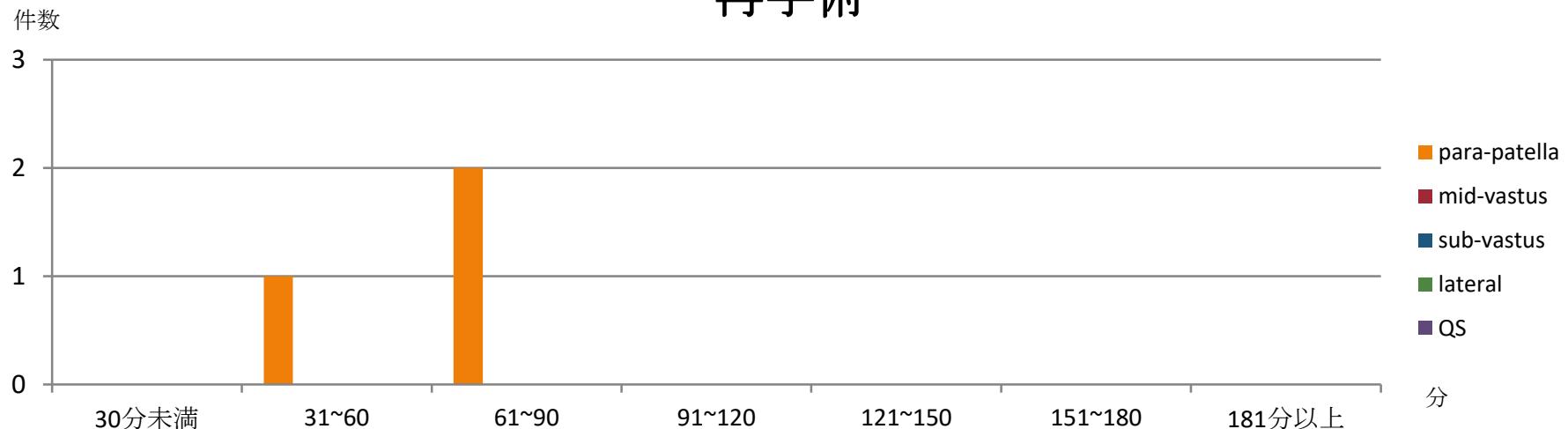
※ () 内はUKA+PFA症例数

アプローチと手術時間

初回手術



再手術



アプローチと固定法

セメント
Hybrid
セメントレス

para-patella

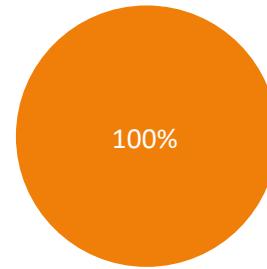
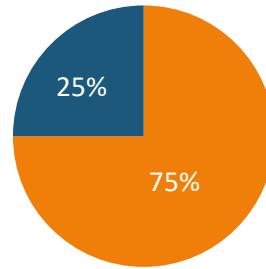
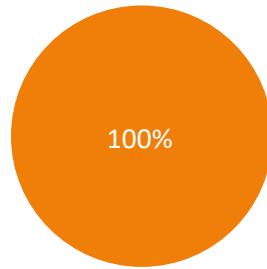
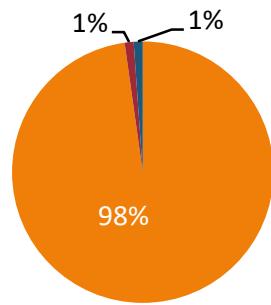
mid-vastus

sub-vastus

lateral

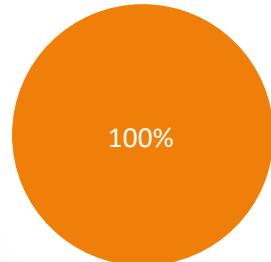
QS

初回手術



-

再手術



-

-

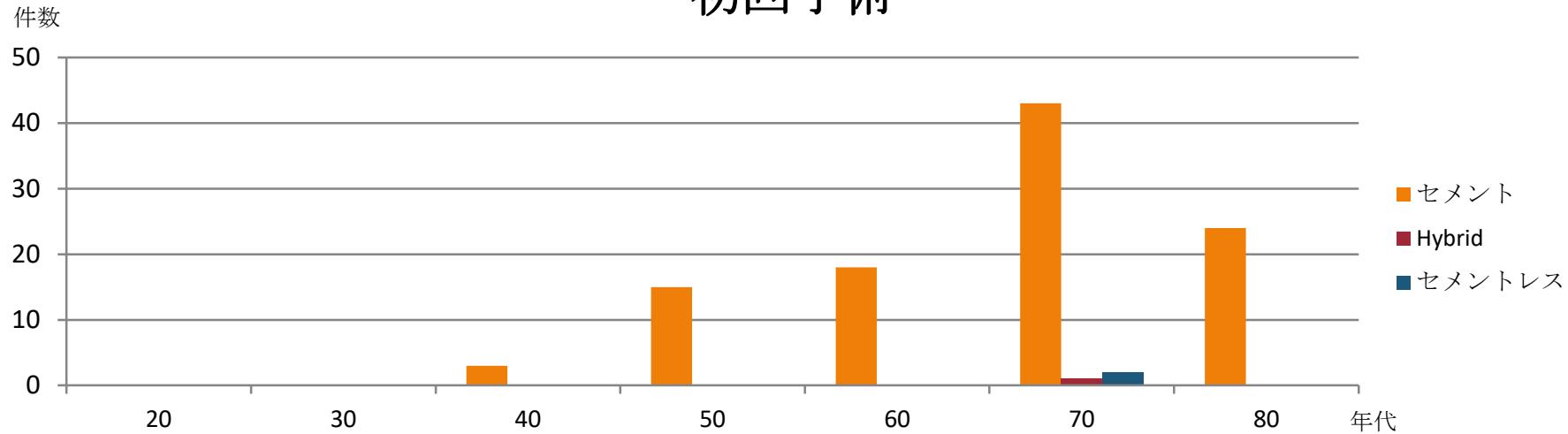
-

-

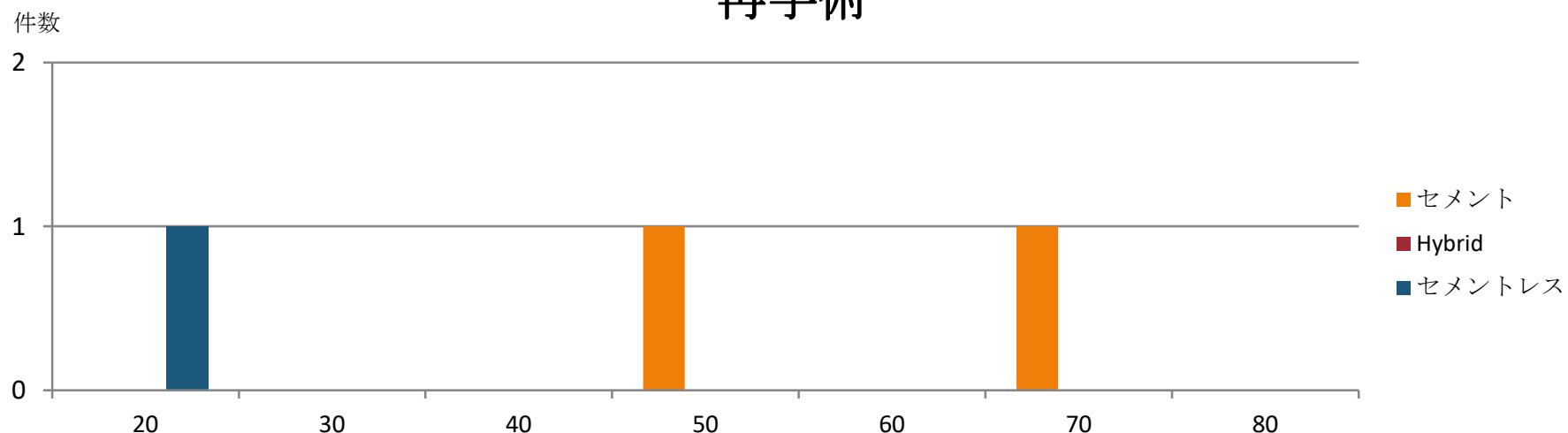


固定法と年代

初回手術



再手術



インプラントメーカー

初回手術

対象手術：105件

メーカー名	
Zimmer Biomet	100.00%

再手術

対象手術：0件

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

リバース型TSA レジストリー 2021年度症例統計

日本人工関節学会
日本人工関節登録制度事務局

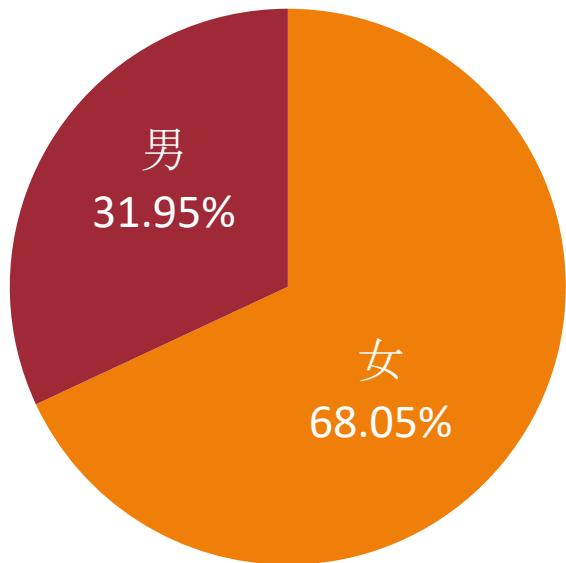
症例数

手術日：2021年4月1日～2022年3月31日

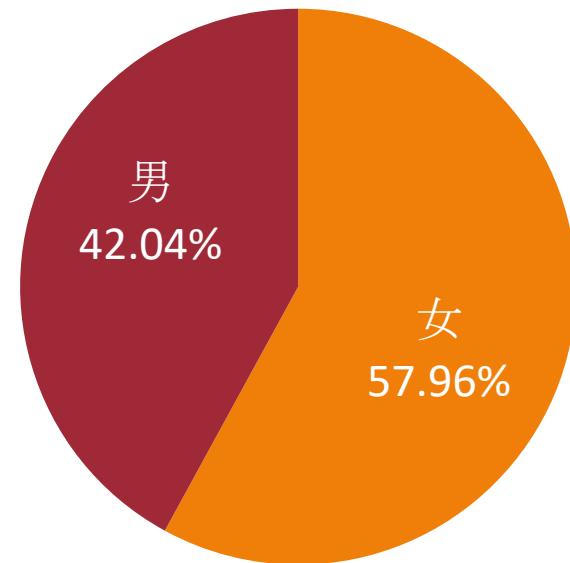
初回手術	再手術	計
3850	157	4007

性別

初回手術

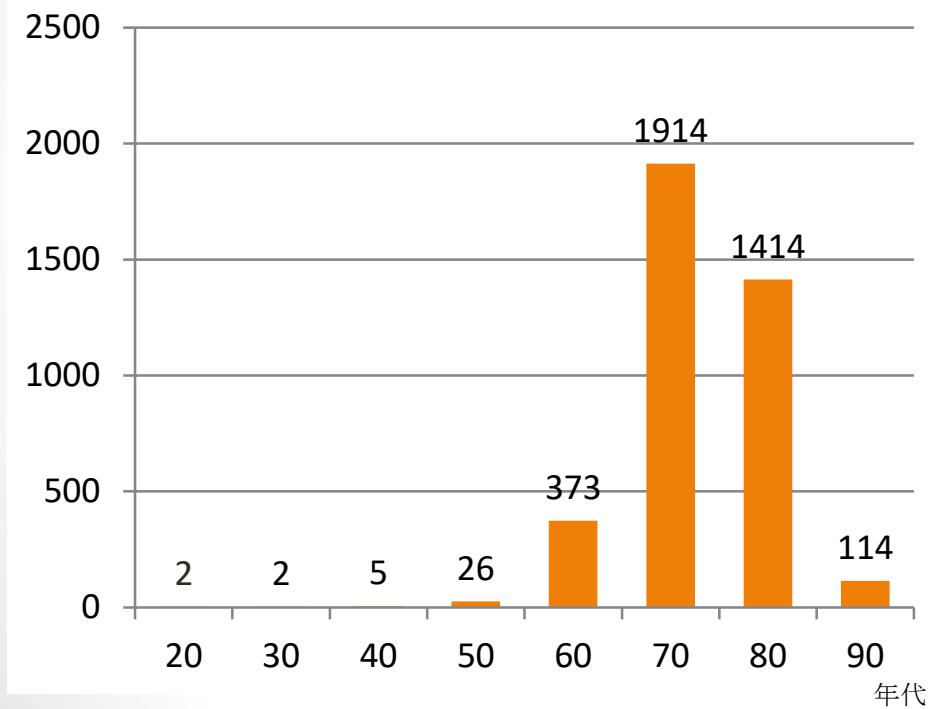


再手術

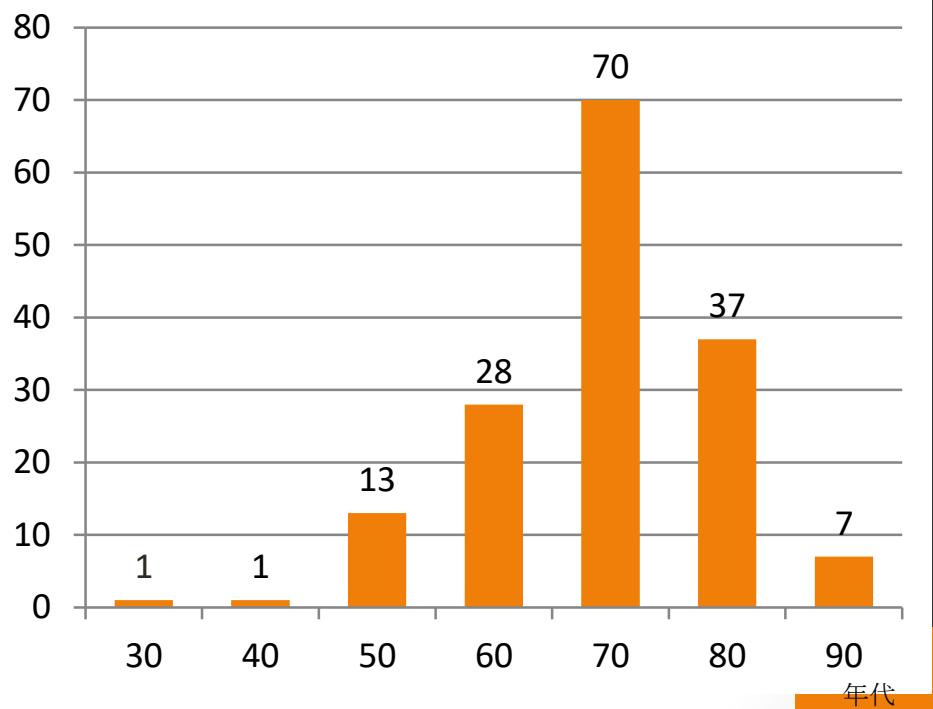


年代

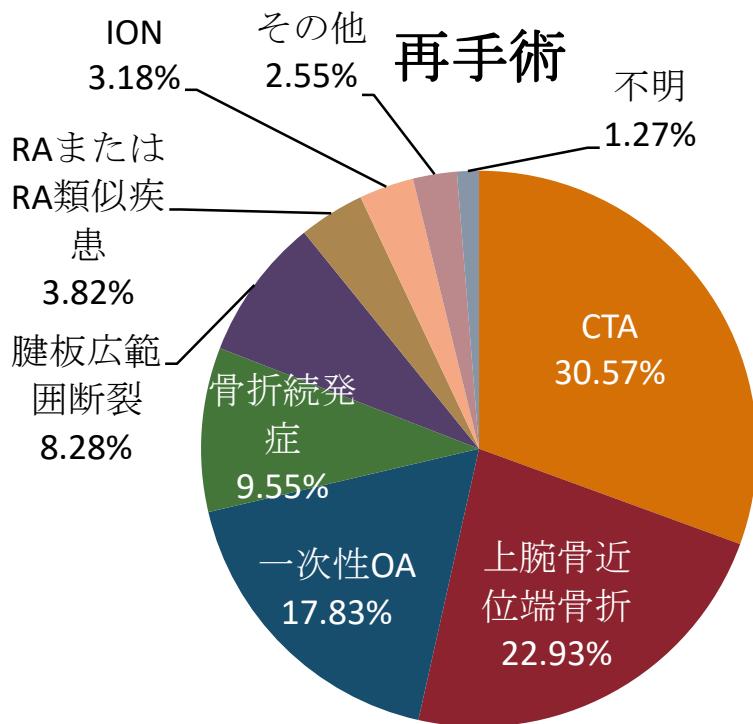
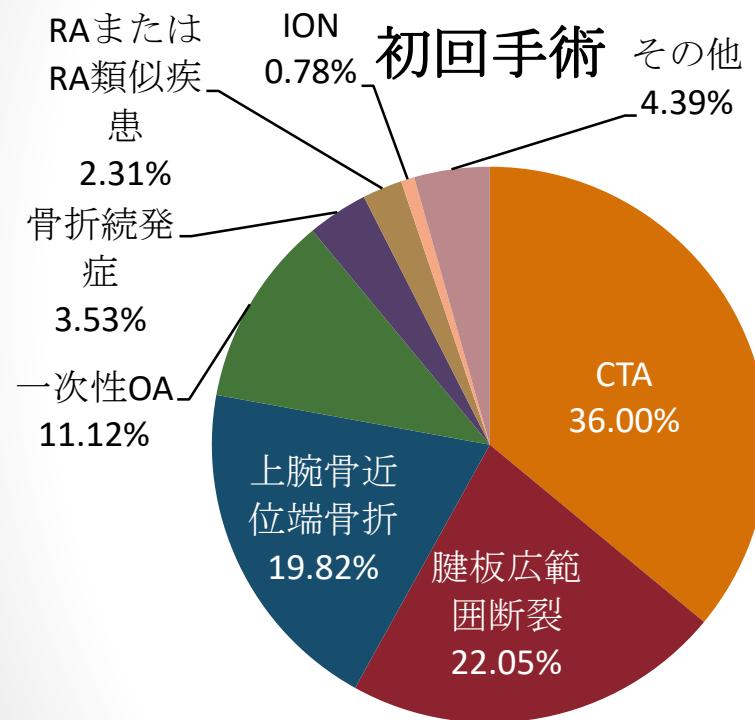
初回手術



再手術

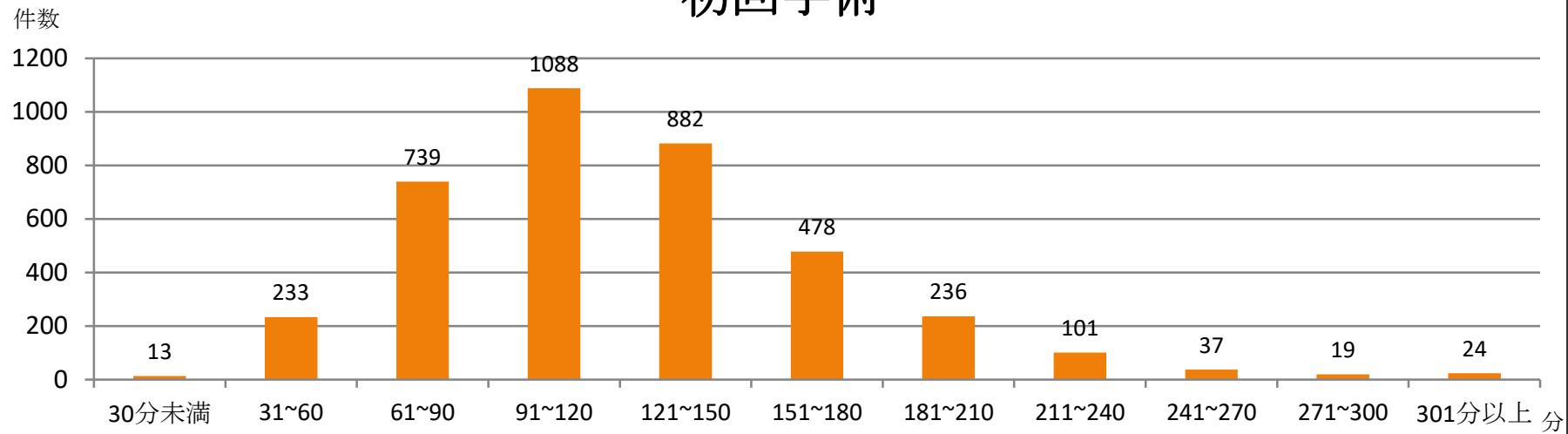


手術診断名

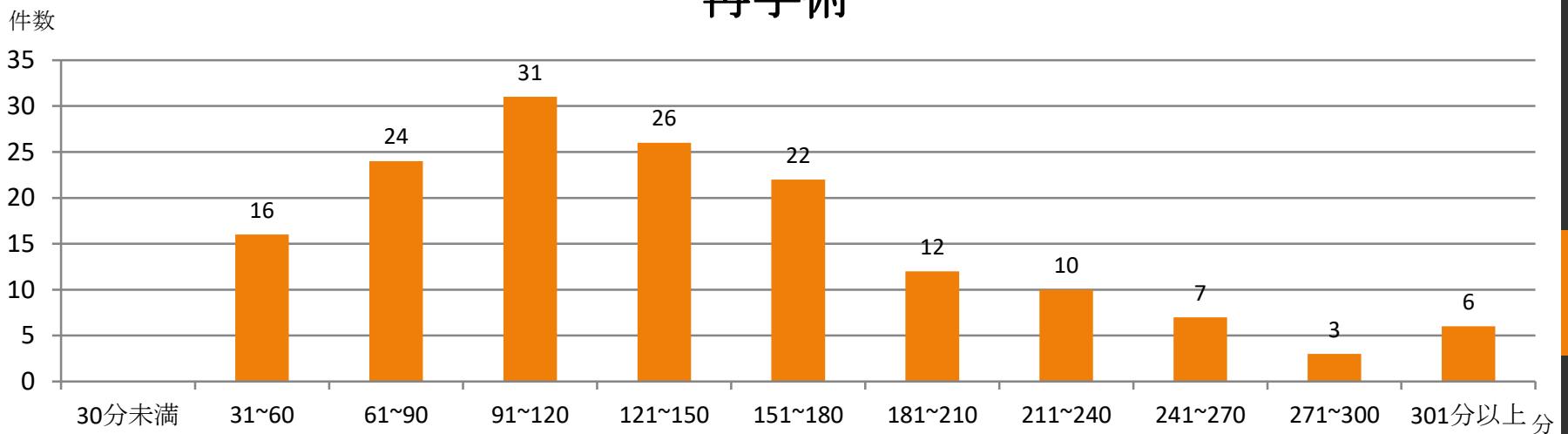


手術時間

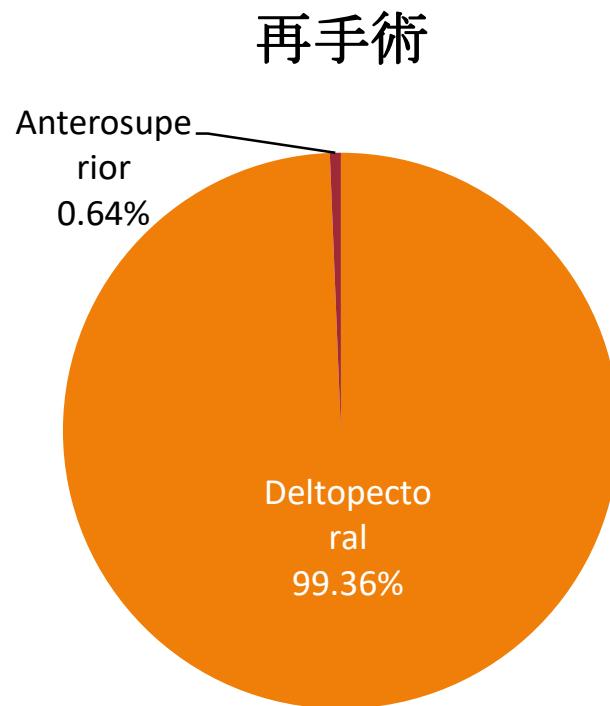
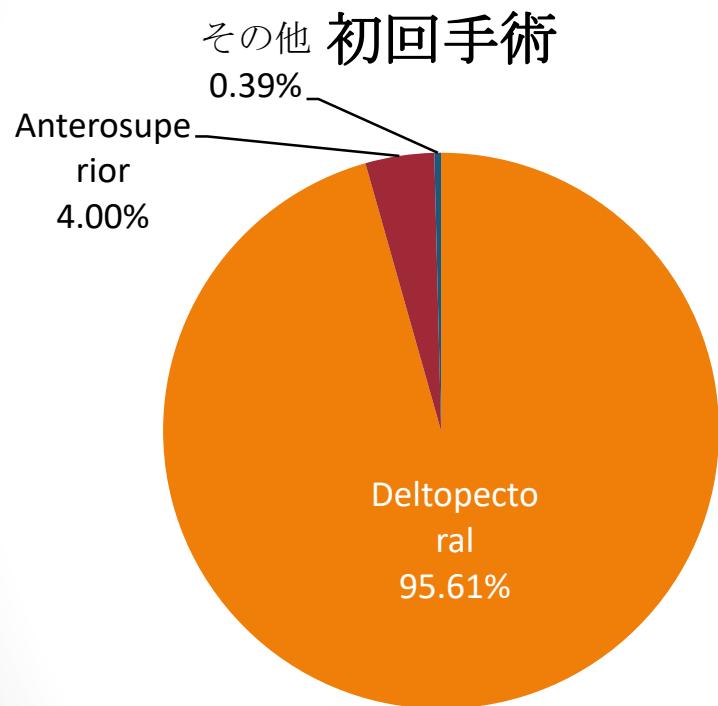
初回手術



再手術



アプローチ



固定法

初回手術

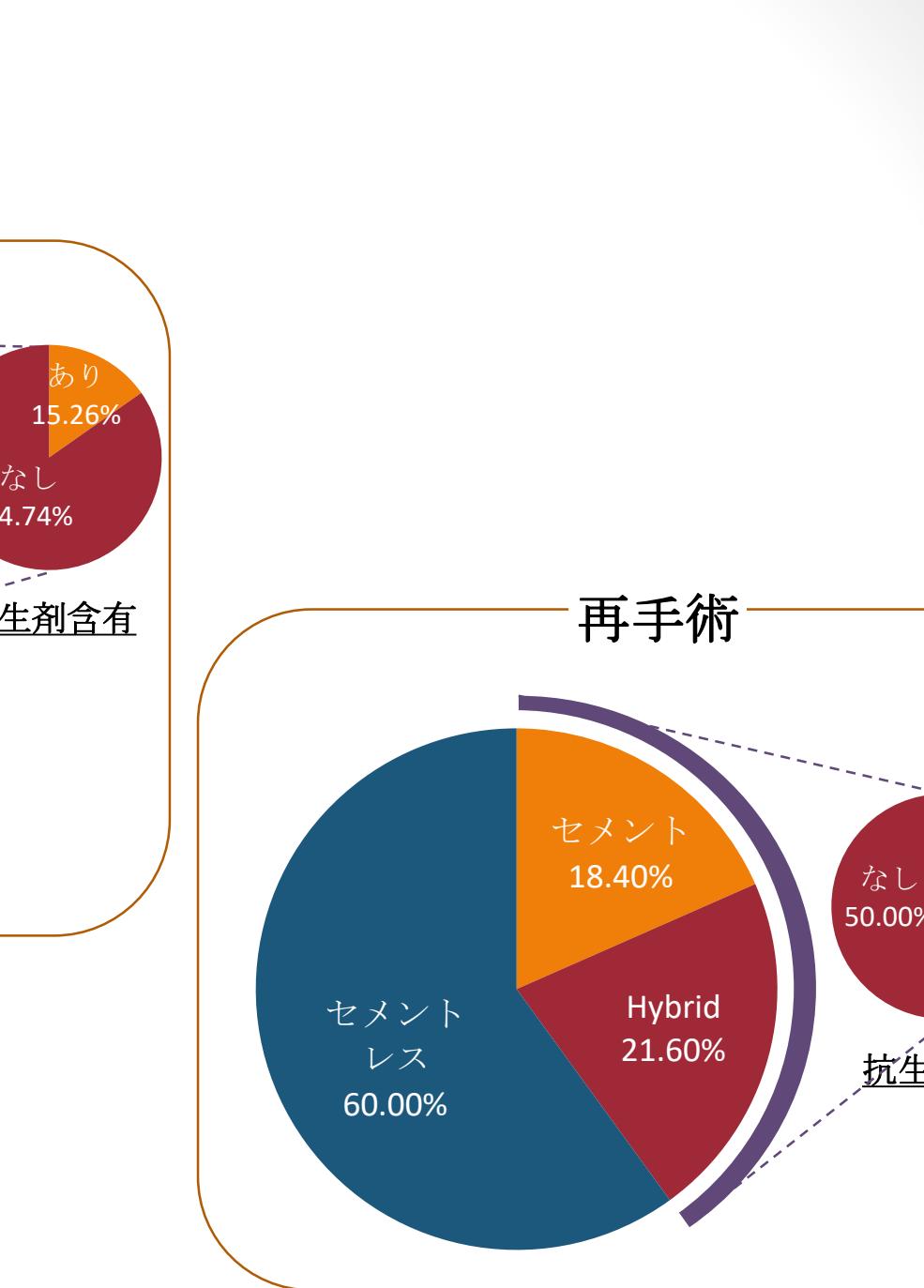
セメント
10.10%

Hybrid
15.09%

セメント
レス
74.81%

なし
84.74%

抗生剤含有



骨移植

		初回手術	再手術
なし		70.23%	78.26%
一部あり	自家（上腕骨）	11.42%	2.90%
一部あり	自家（上腕骨・肩甲骨）	2.02%	0.72%
一部あり	自家（肩甲骨）	7.66%	5.07%
一部あり	同種（上腕骨）	0.10%	0.72%
一部あり	同種（上腕骨・肩甲骨）	0.03%	-
一部あり	同種（肩甲骨）	0.29%	0.72%
あり	自家（上腕骨）	3.09%	0.72%
あり	自家（上腕骨・肩甲骨）	0.70%	0.72%
あり	自家（肩甲骨）	4.28%	5.07%
あり	同種（上腕骨）	-	0.72%
あり	同種（上腕骨・肩甲骨）	0.05%	-
あり	同種（肩甲骨）	0.13%	4.35%

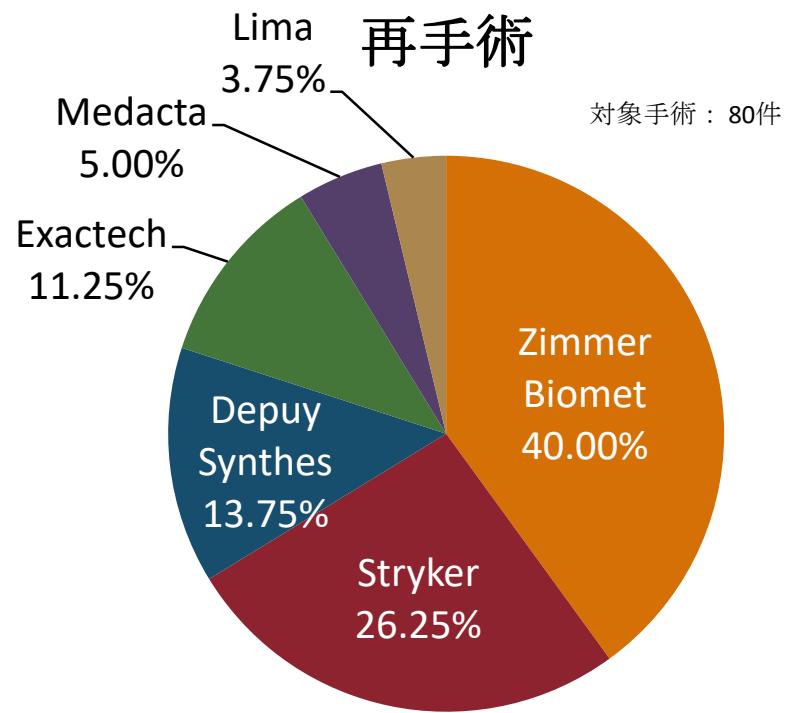
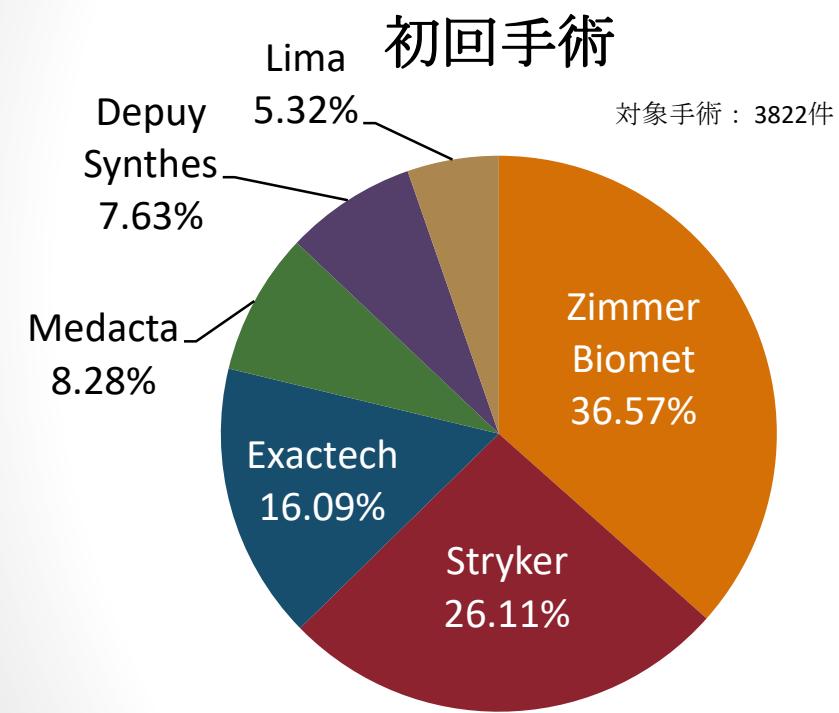
腱板断裂

	初回手術	再手術
なし	24.23%	38.52%
あり 棘上筋	11.48%	5.93%
あり 棘上筋・棘下筋	26.70%	13.33%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	26.18%	22.96%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	3.56%	5.19%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	1.87%	0.74%
あり 棘上筋・肩甲下筋	3.06%	3.70%
あり 棘上筋・肩甲下筋・小円筋	0.03%	-
あり 棘上筋・小円筋	0.03%	-
あり 棘下筋	0.44%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋	0.21%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.26%	-
あり 肩甲下筋	1.90%	9.63%
あり 肩甲下筋・小円筋	0.03%	-
あり 小円筋	0.03%	-

再手術の原因

	n=98 複数回答可
loosening (上腕骨)	15
loosening (肩甲骨)	11
感染	26
脱臼・instability	36
インプラント破損 (上腕骨)	1
インプラント破損 (肩甲骨)	9
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	4
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	1
外傷	3
可動域制限	3
その他	6

インプラントメーカー



※ 対象手術：ベースプレート使用症例

解剖学的TSA レジストリー

2021年度症例統計

日本人工関節学会
日本人工関節登録制度事務局

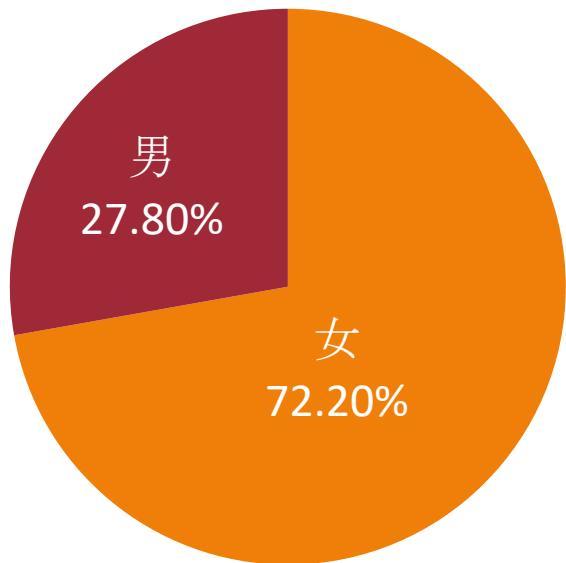
症例数

手術日：2021年4月1日～2022年3月31日

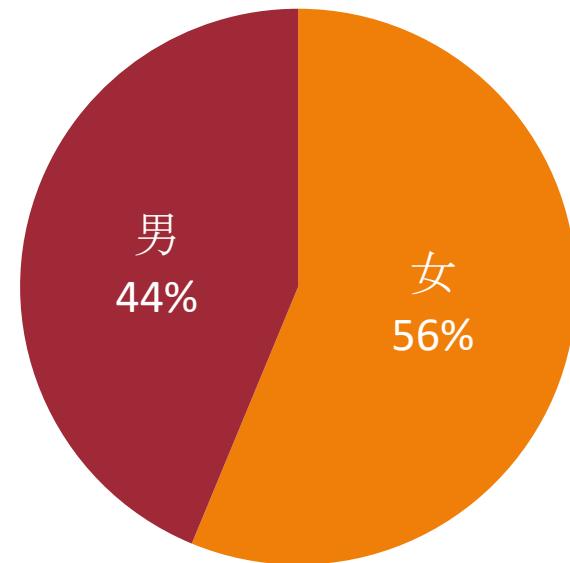
初回手術	再手術	計
644	16	660

性別

初回手術

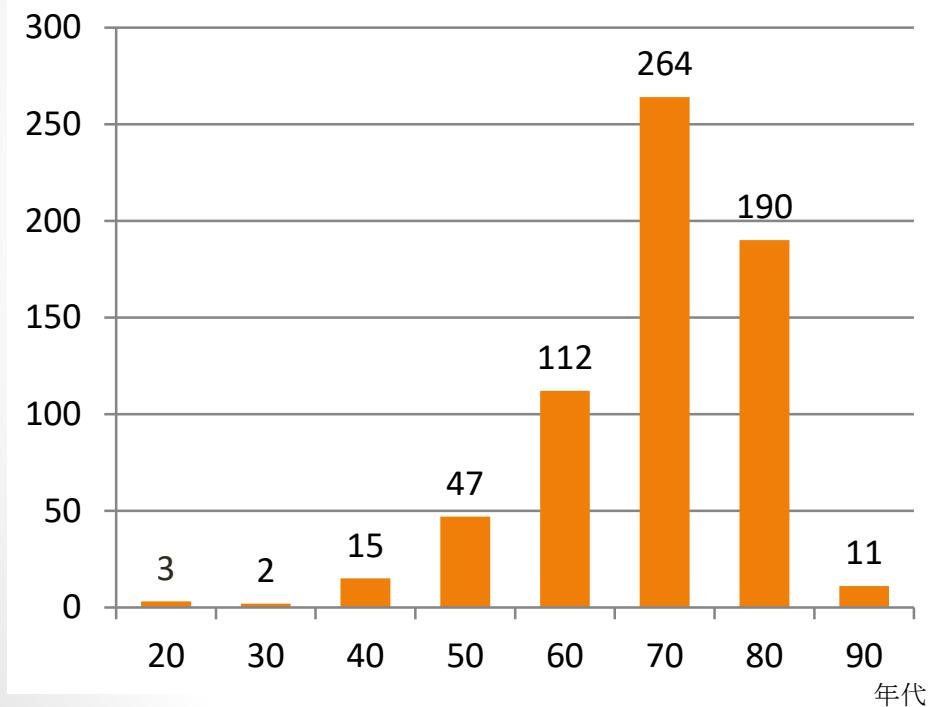


再手術

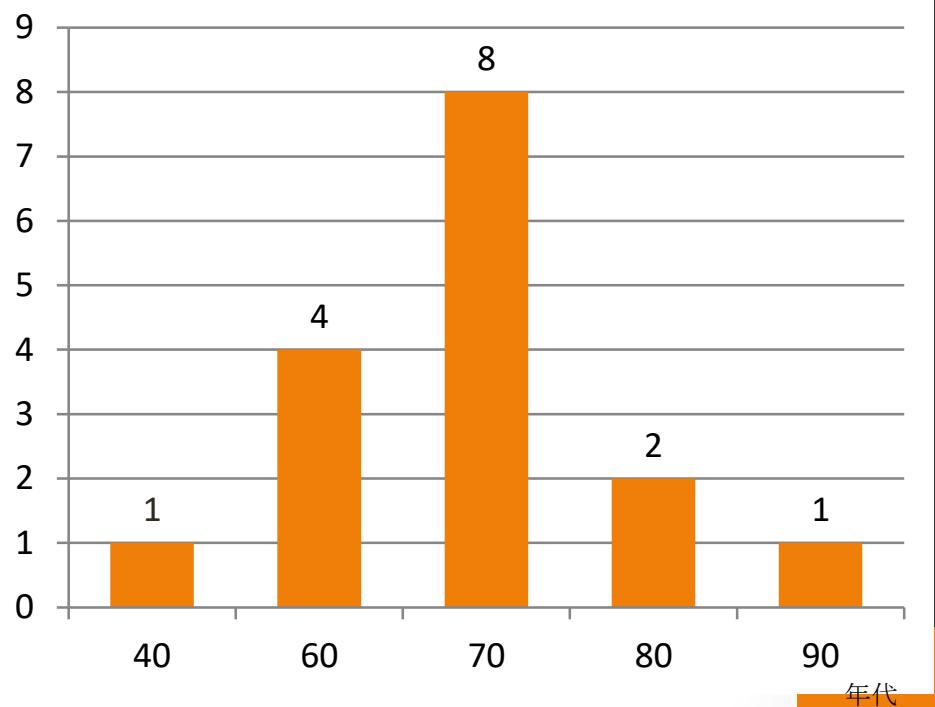


年代

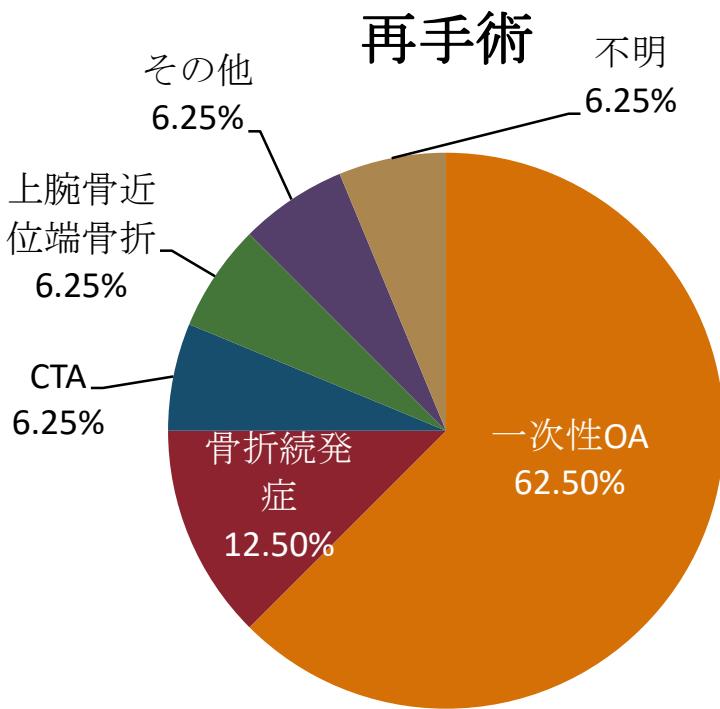
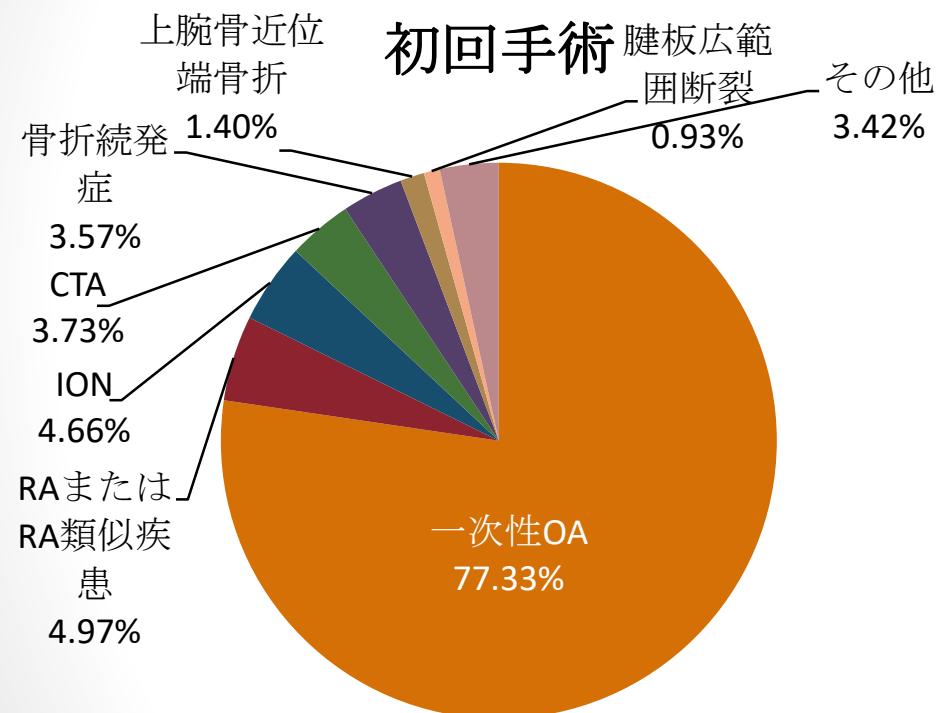
初回手術



再手術

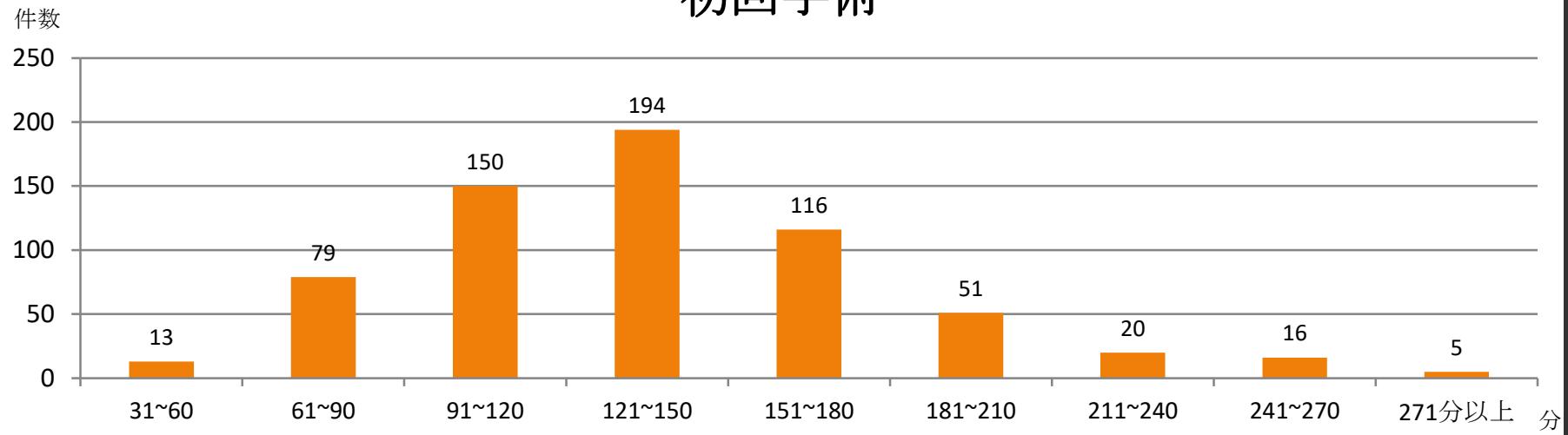


手術診断名

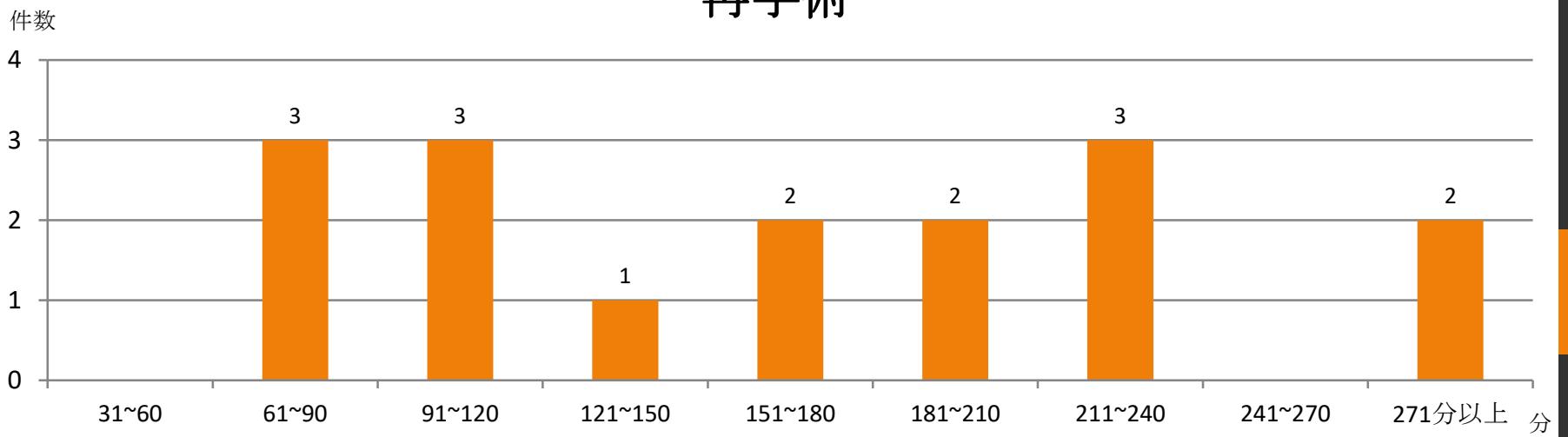


手術時間

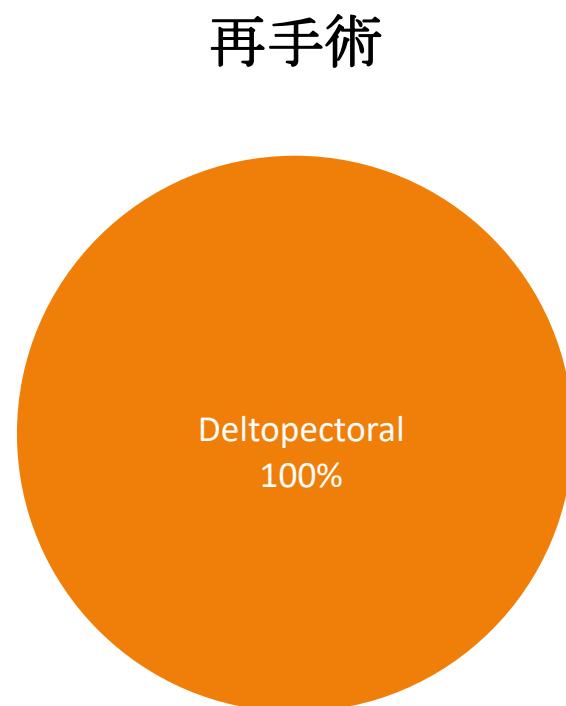
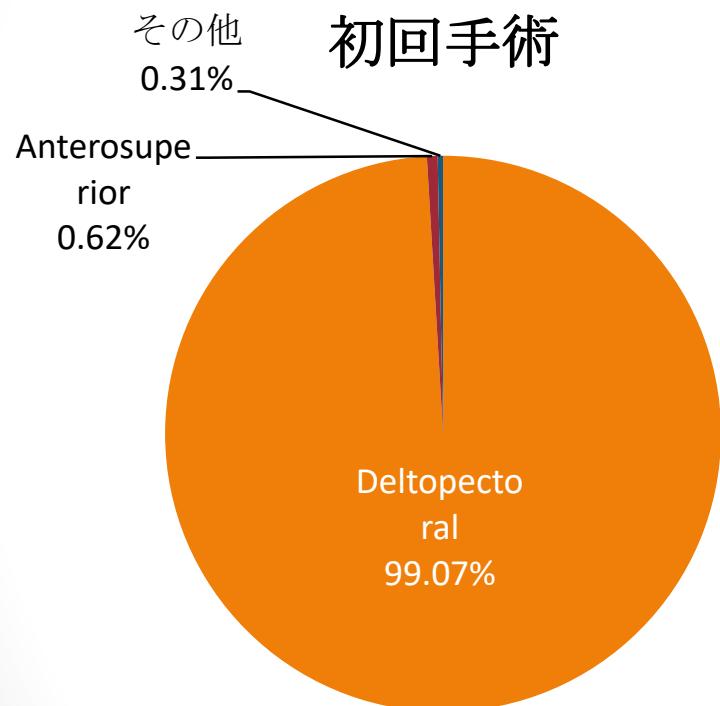
初回手術



再手術

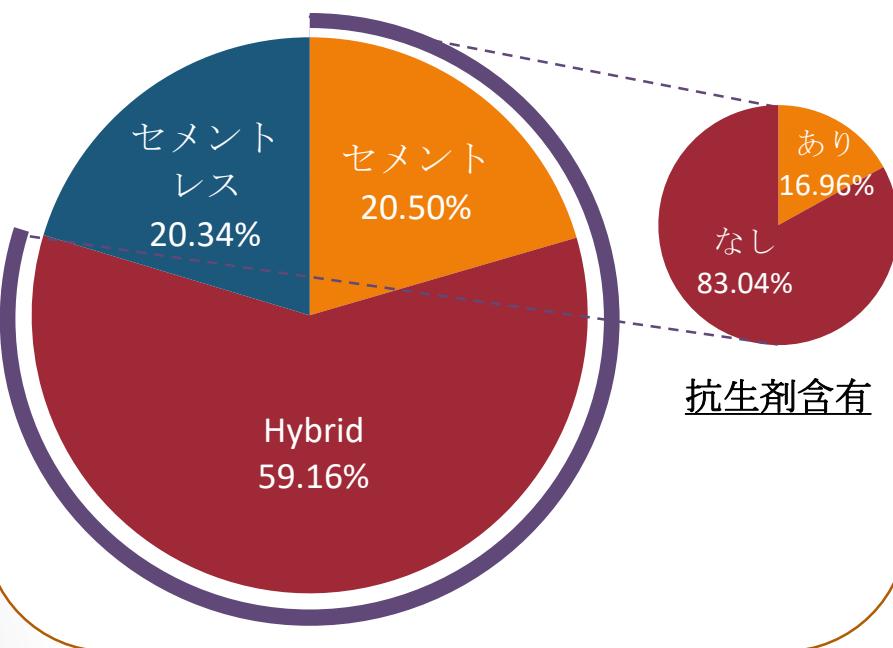


アプローチ



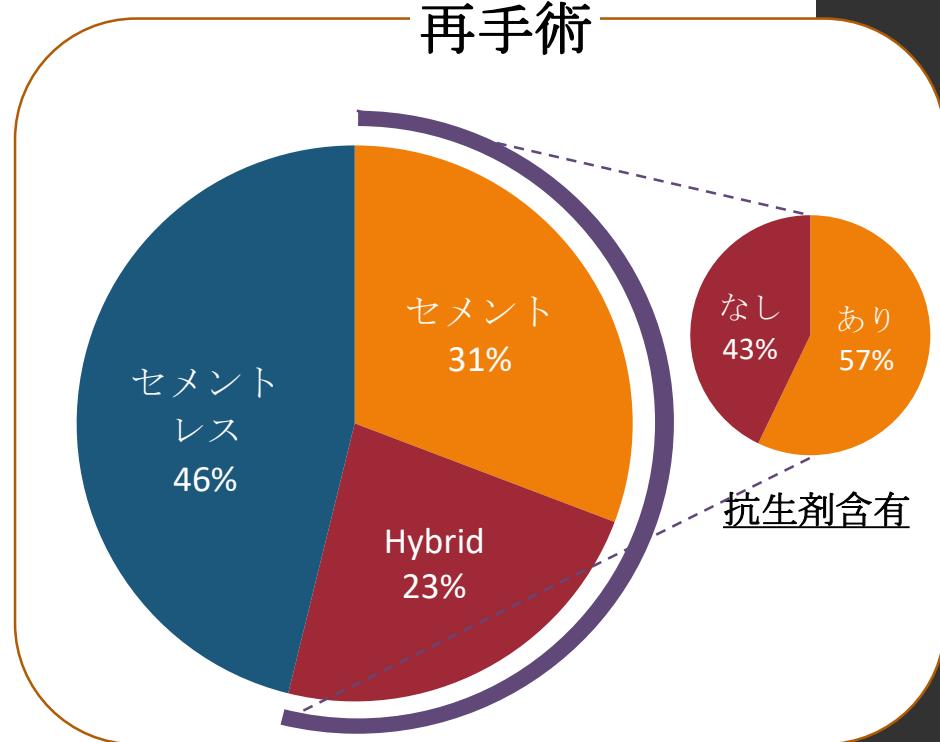
固定法

初回手術



抗生素含有

再手術



抗生素含有

骨移植

	初回手術	再手術
なし	83.54%	66.67%
一部あり　自家（上腕骨）	9.16%	6.67%
一部あり　自家（上腕骨・肩甲骨）	0.62%	6.67%
一部あり　自家（肩甲骨）	4.50%	-
あり　自家（上腕骨）	1.55%	6.67%
あり　自家（上腕骨・肩甲骨）	0.31%	-
あり　自家（肩甲骨）	0.16%	6.67%
あり　同種（上腕骨）	0.16%	-
あり　同種（肩甲骨）	-	6.67%

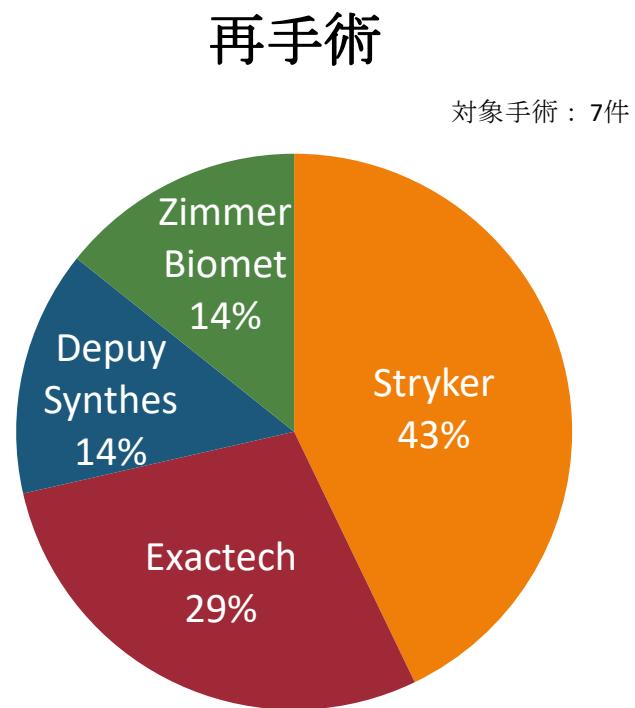
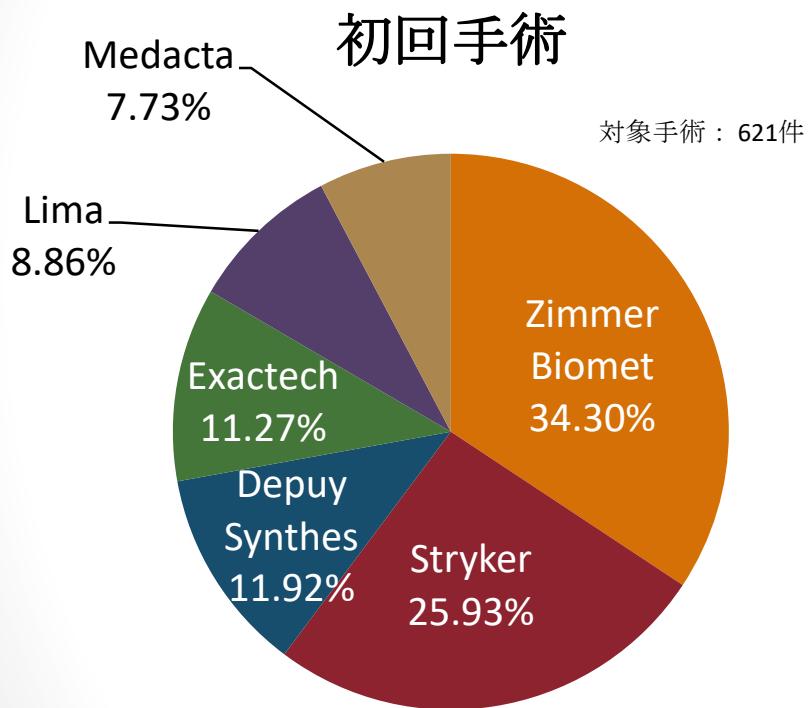
腱板断裂

	初回手術	再手術
なし	86.49%	62.50%
あり 棘上筋	6.37%	6.25%
あり 棘上筋・棘下筋	2.80%	6.25%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	0.78%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.31%	-
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.16%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	0.78%	-
あり 棘下筋	0.16%	-
あり 棘下筋・小円筋	0.16%	-
あり 肩甲下筋	2.02%	25.00%

再手術の原因

	n=30 複数回答可
loosening (上腕骨)	3
loosening (肩甲骨)	3
感染	3
脱臼・instability	9
インプラント破損 (上腕骨)	0
インプラント破損 (肩甲骨)	2
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	0
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	1
外傷	0
可動域制限	4
その他	7

インプラントメーカー



※ 対象手術：グレノイドコンポーネント使用症例