

THAレジストリー 2020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

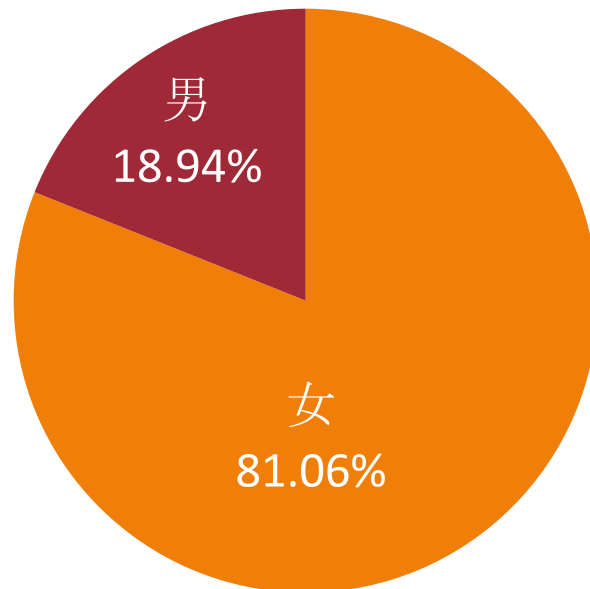
症例数

手術日：2020年4月1日～2021年3月31日

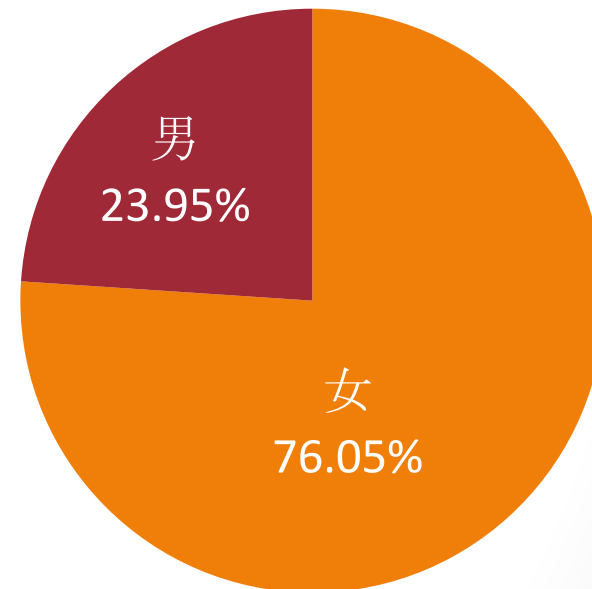
初回手術	再手術	計
60049	3249	63298

性別

初回手術

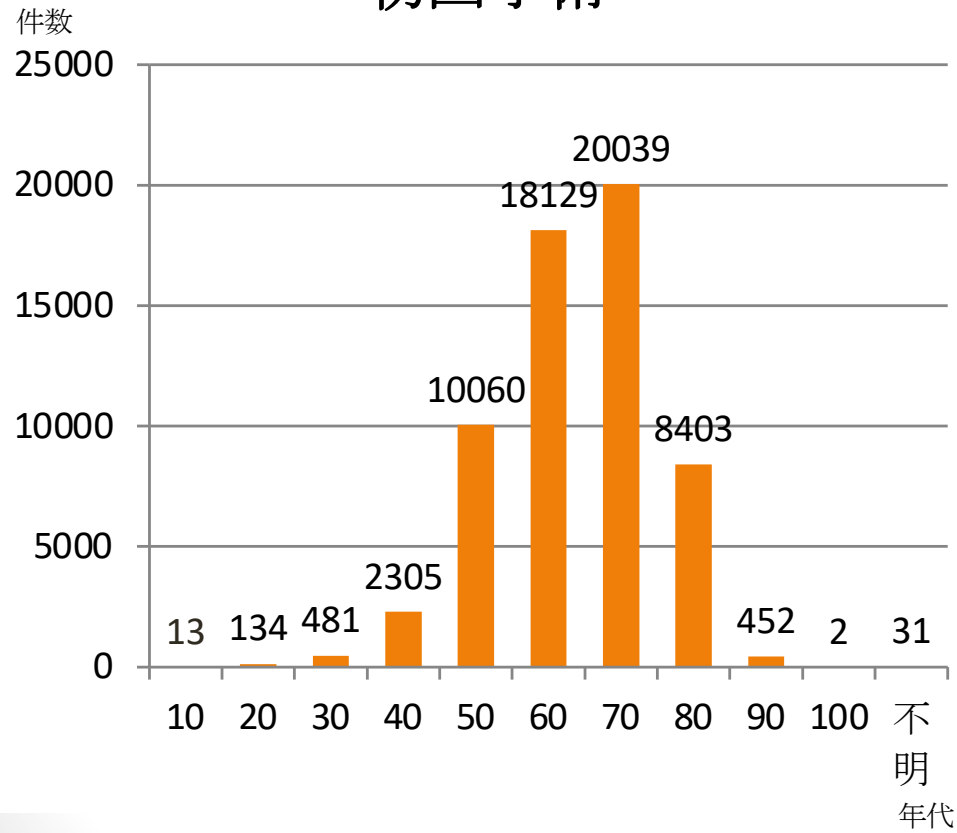


再手術

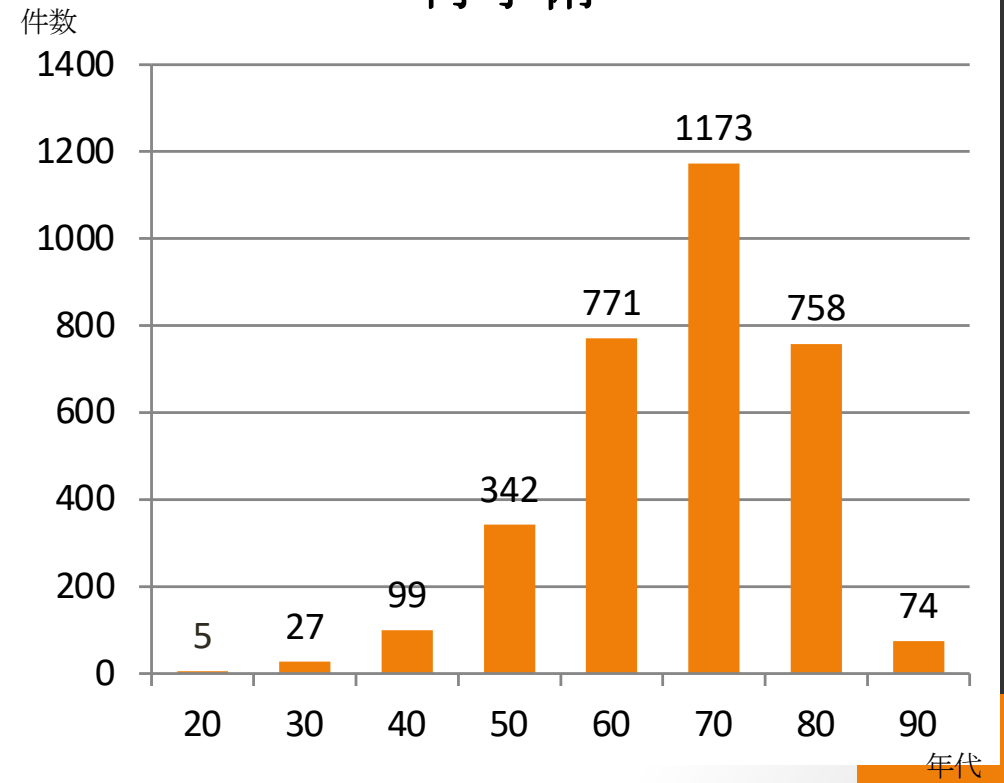


年代

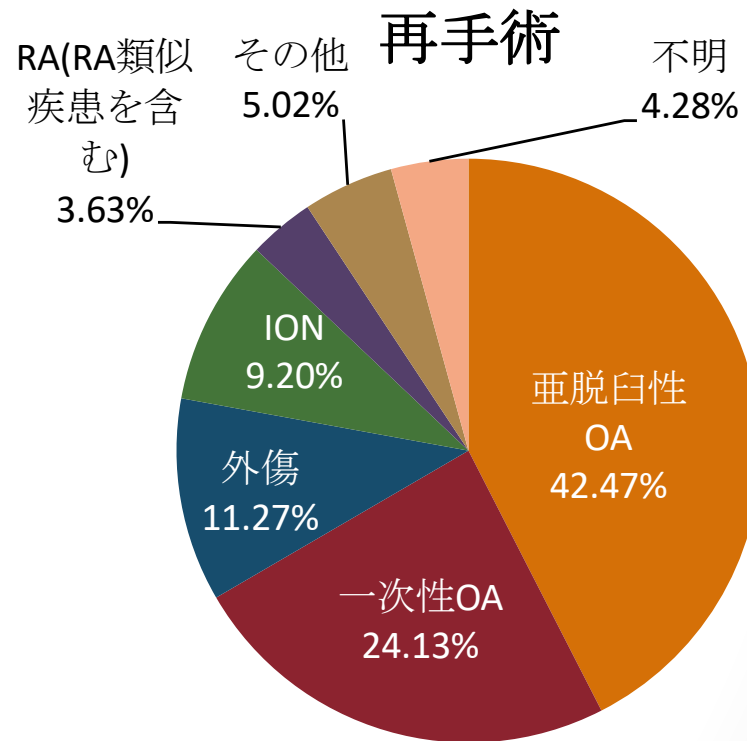
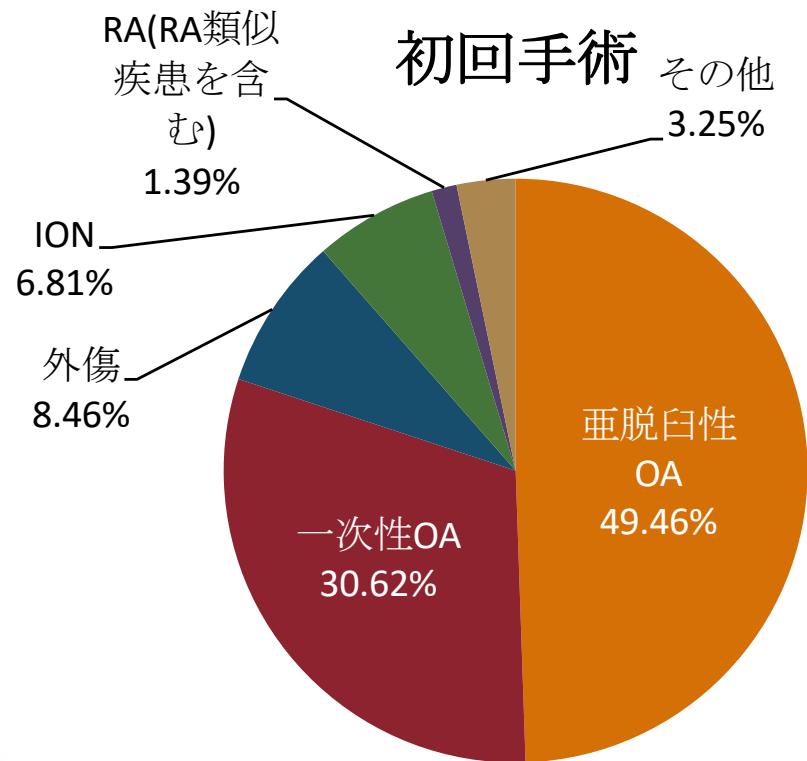
初回手術



再手術

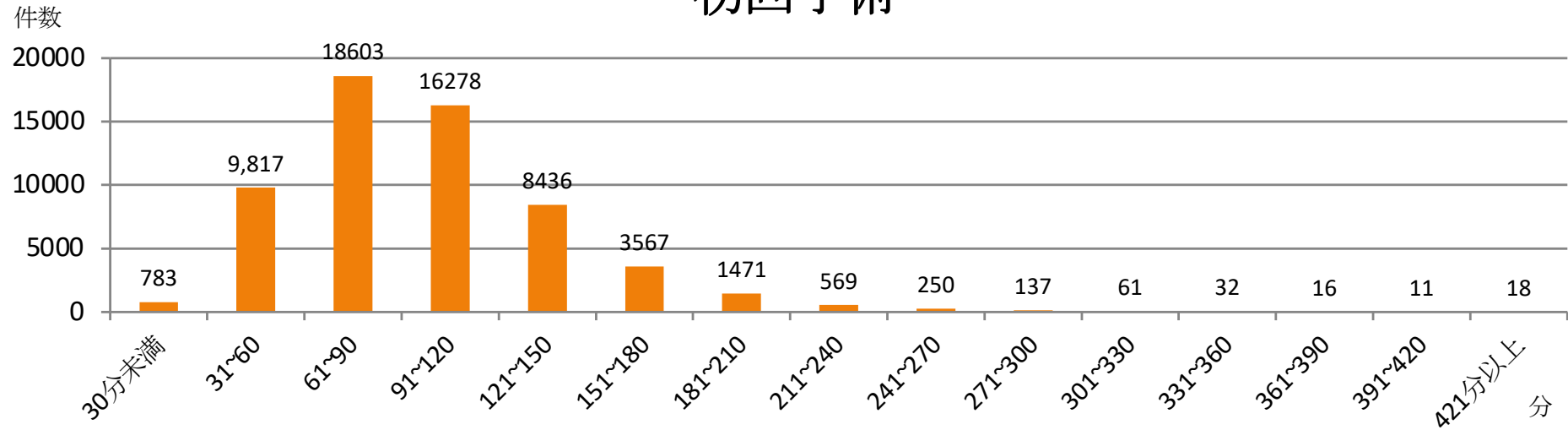


手術診断名

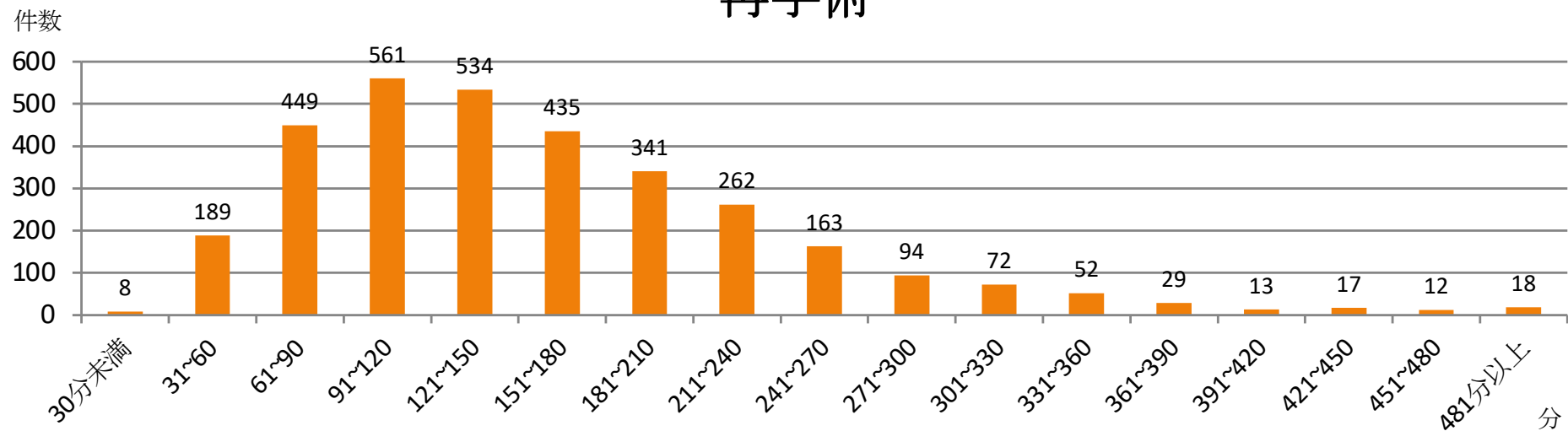


手術時間

初回手術

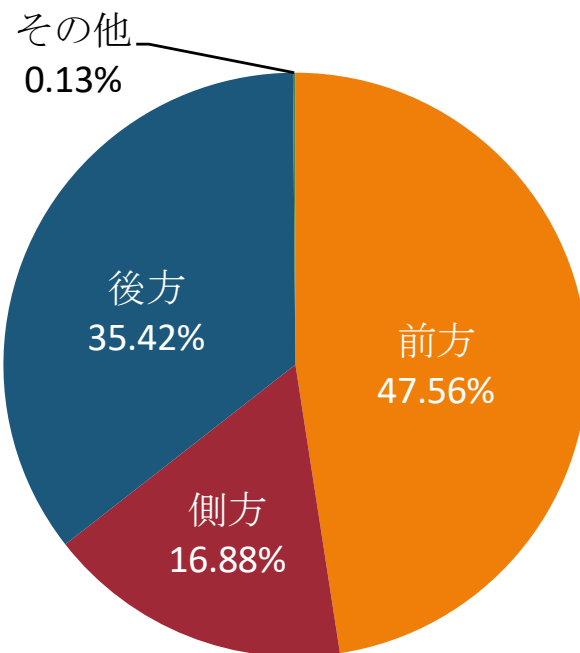


再手術

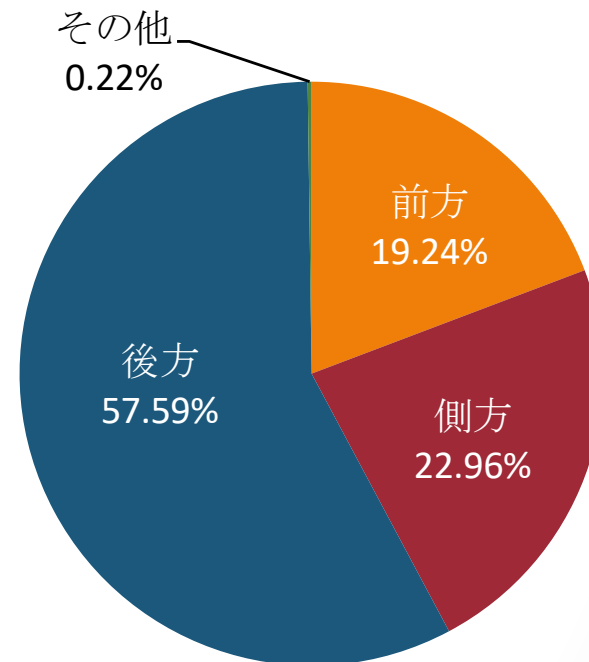


アプローチ

初回手術

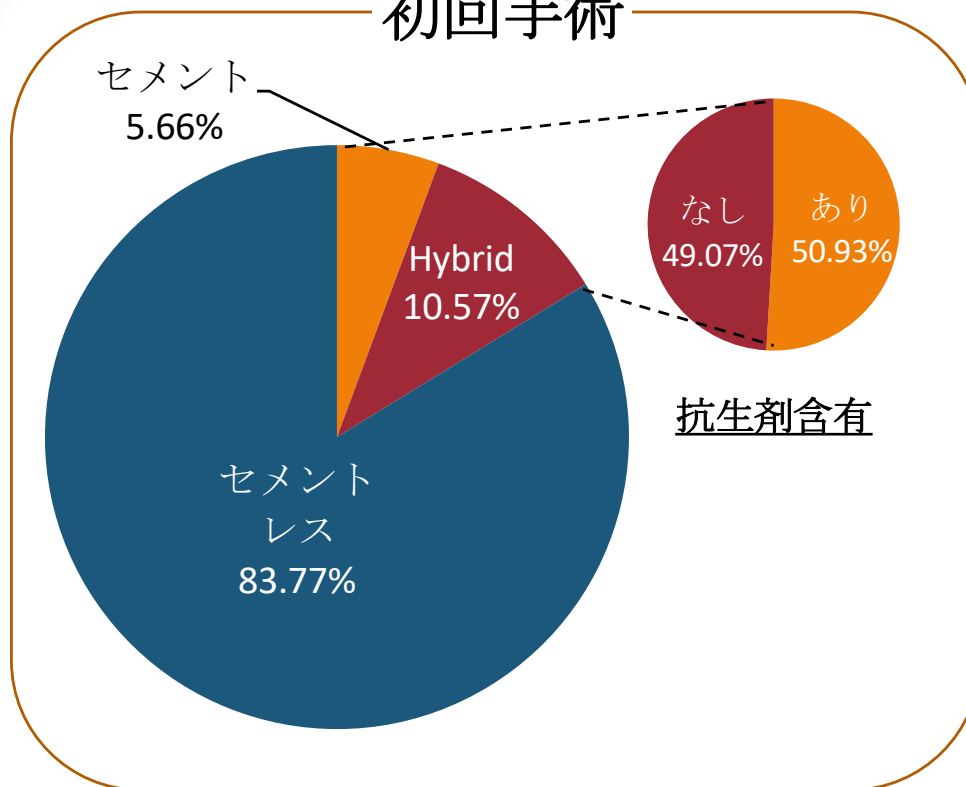


再手術

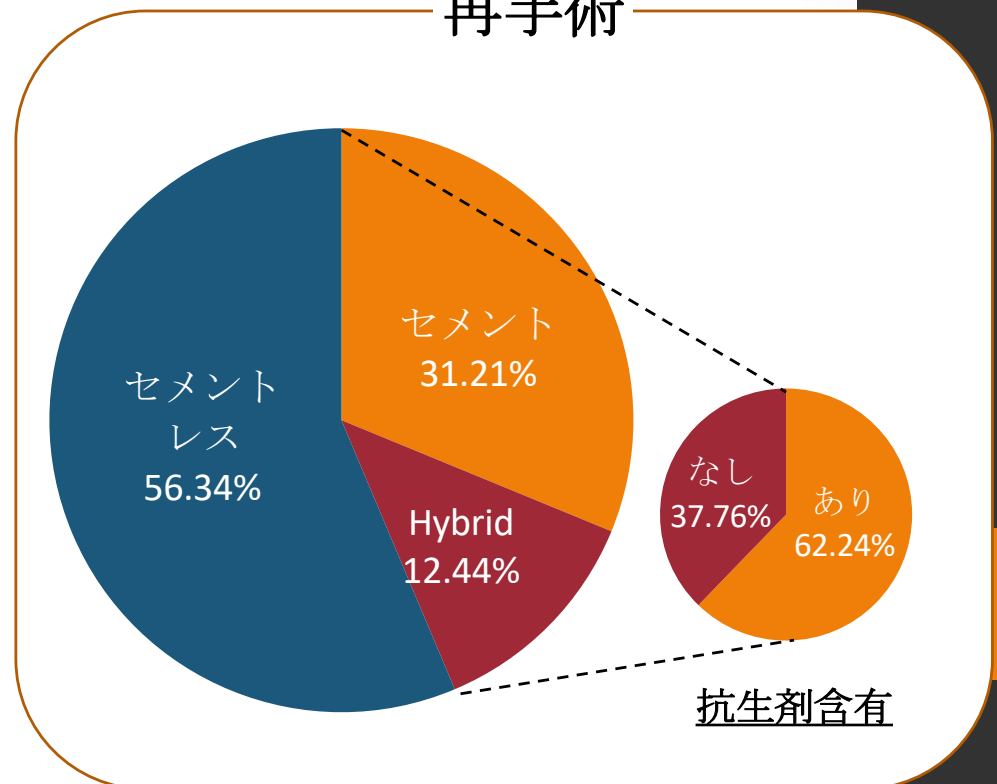


固定法

初回手術



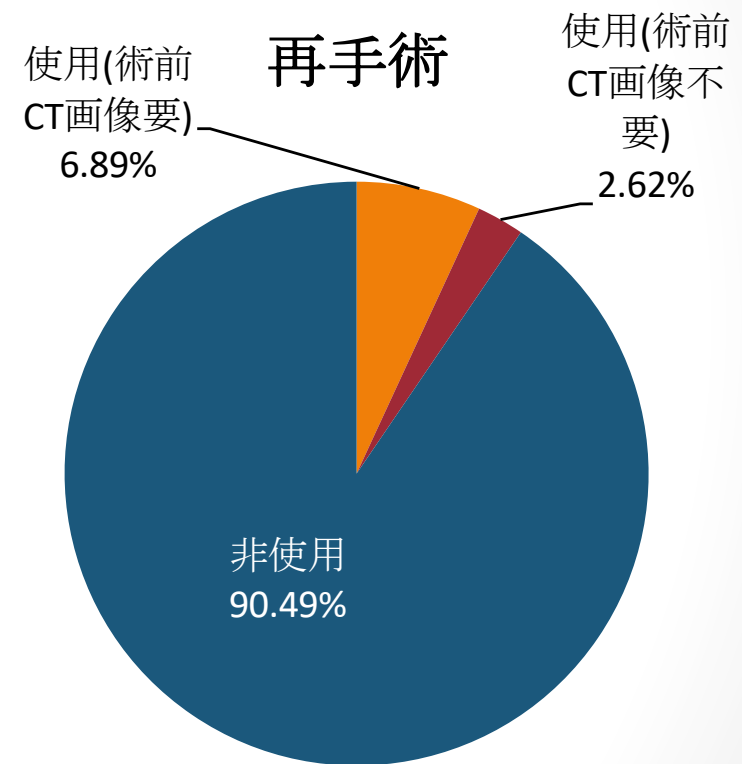
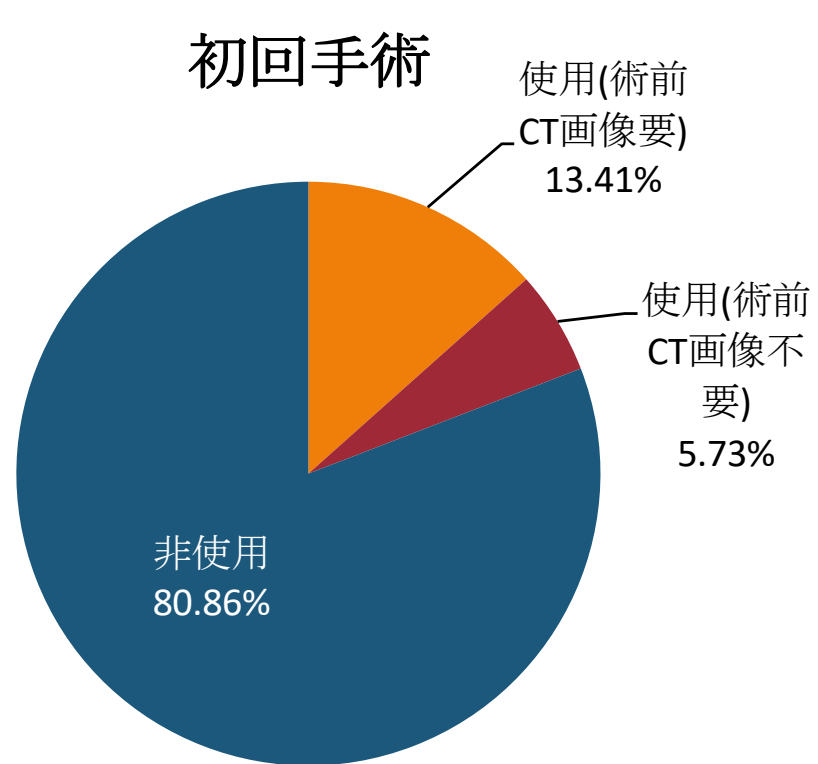
再手術



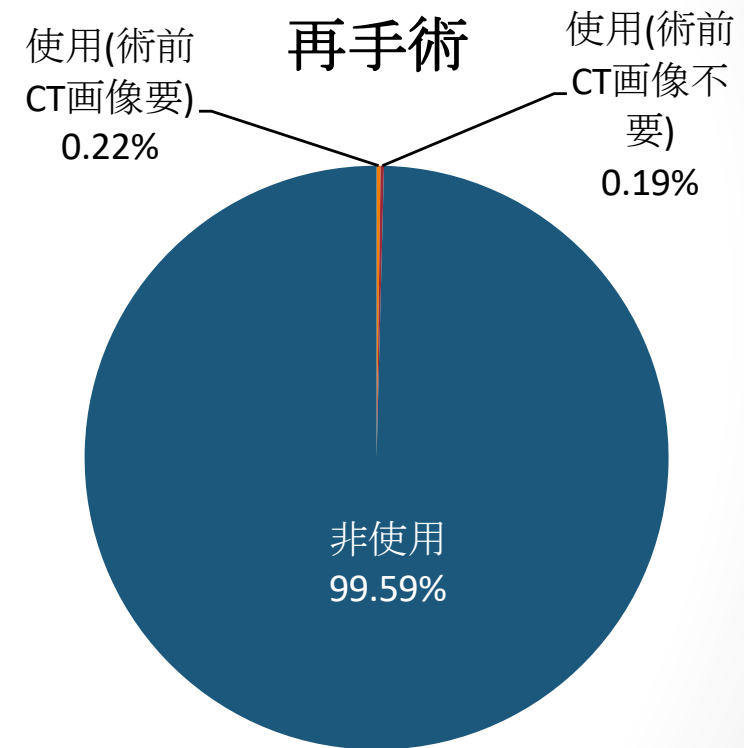
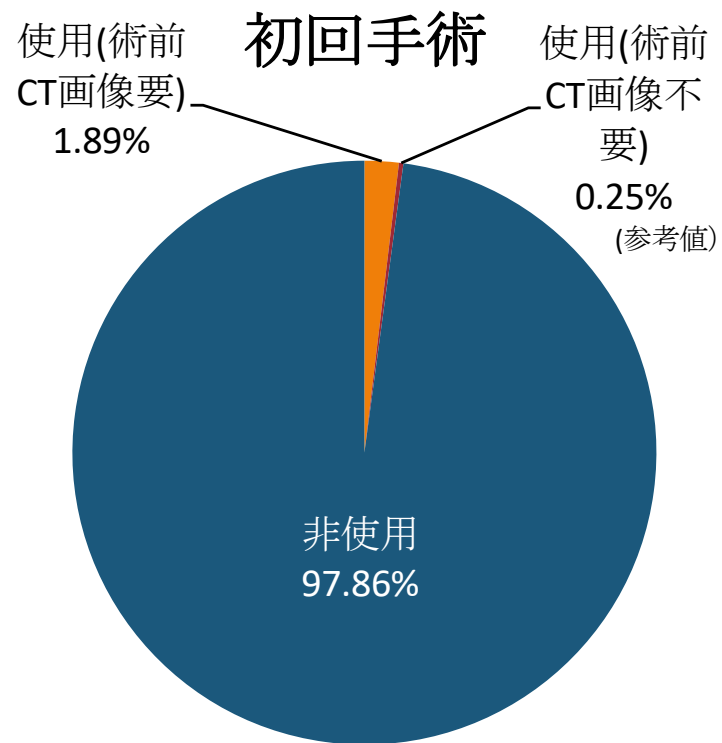
骨移植

	初回手術	再手術
なし	74.28%	70.45%
一部あり 自家骨（臼蓋）	17.65%	2.95%
一部あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.97%	0.53%
一部あり 自家骨（大腿骨）	2.21%	1.54%
一部あり 同種骨（臼蓋）	0.15%	2.98%
一部あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.01%	0.47%
一部あり 同種骨（大腿骨）	0.03%	1.44%
あり 自家骨（臼蓋）	3.60%	2.29%
あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.55%	0.50%
あり 自家骨（大腿骨）	0.27%	0.69%
あり 同種骨（臼蓋）	0.21%	9.50%
あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.03%	2.98%
あり 同種骨（大腿骨）	0.03%	3.48%

navigation system

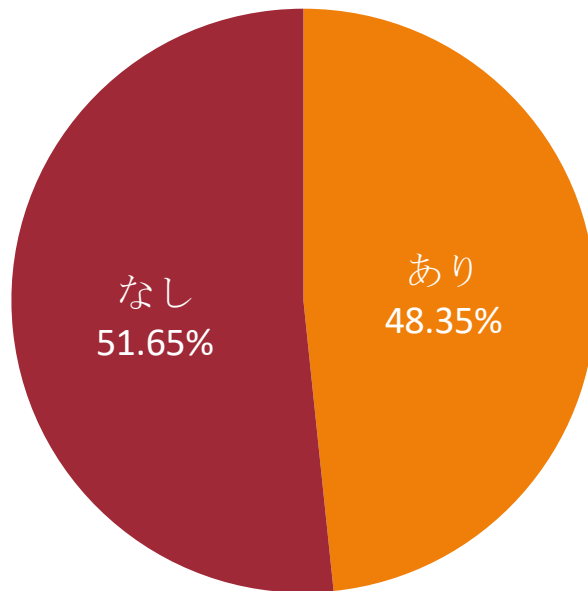


robotics

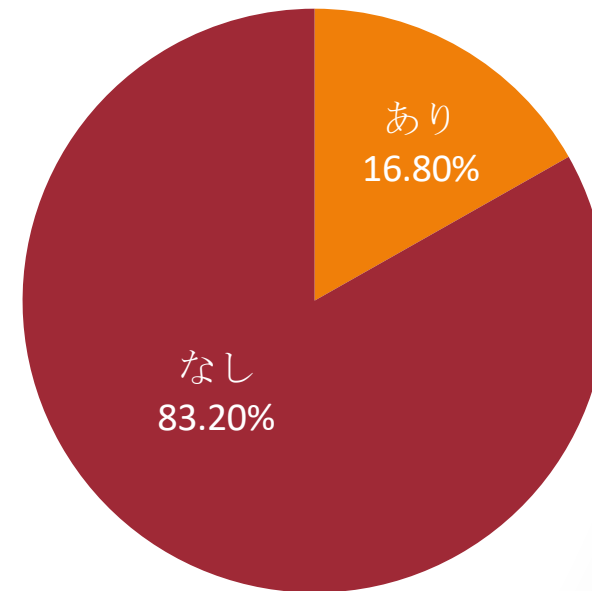


minimally invasive technique

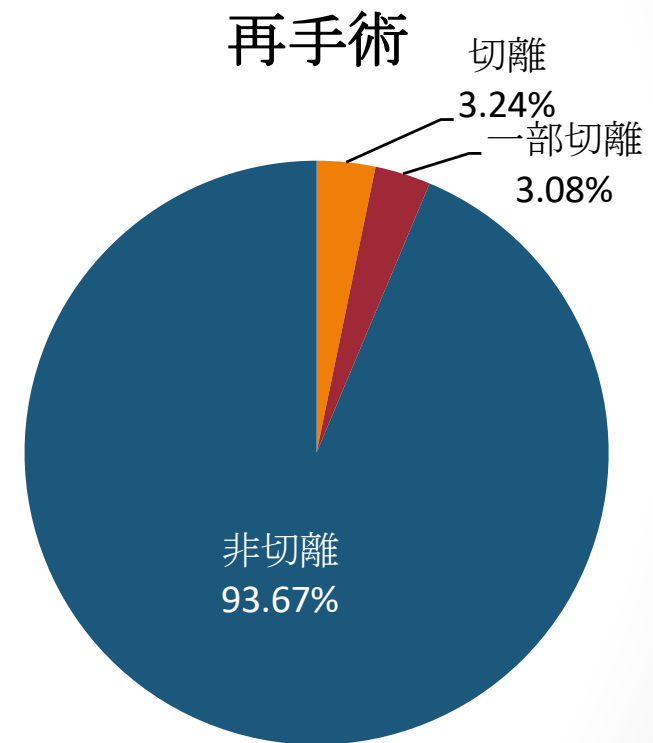
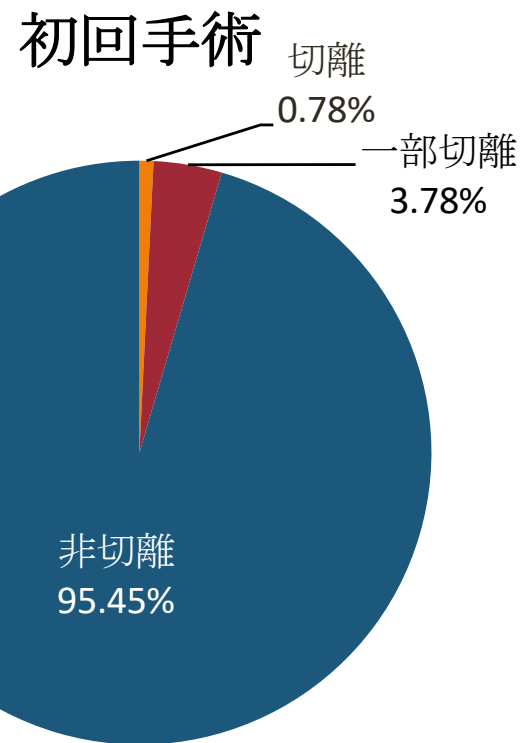
初回手術



再手術



大転子

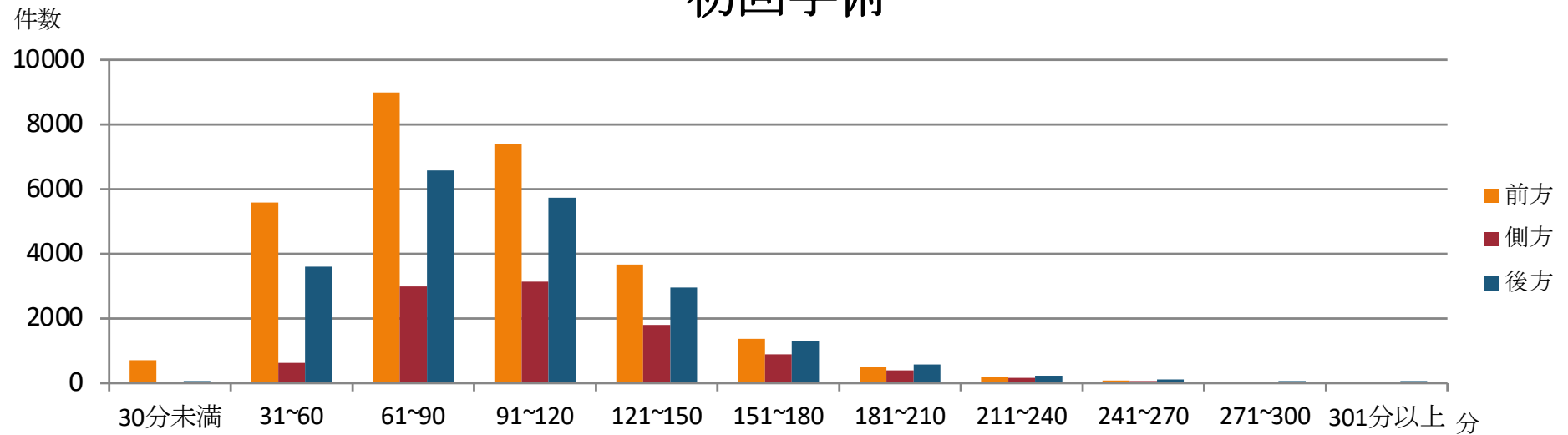


再手術の原因

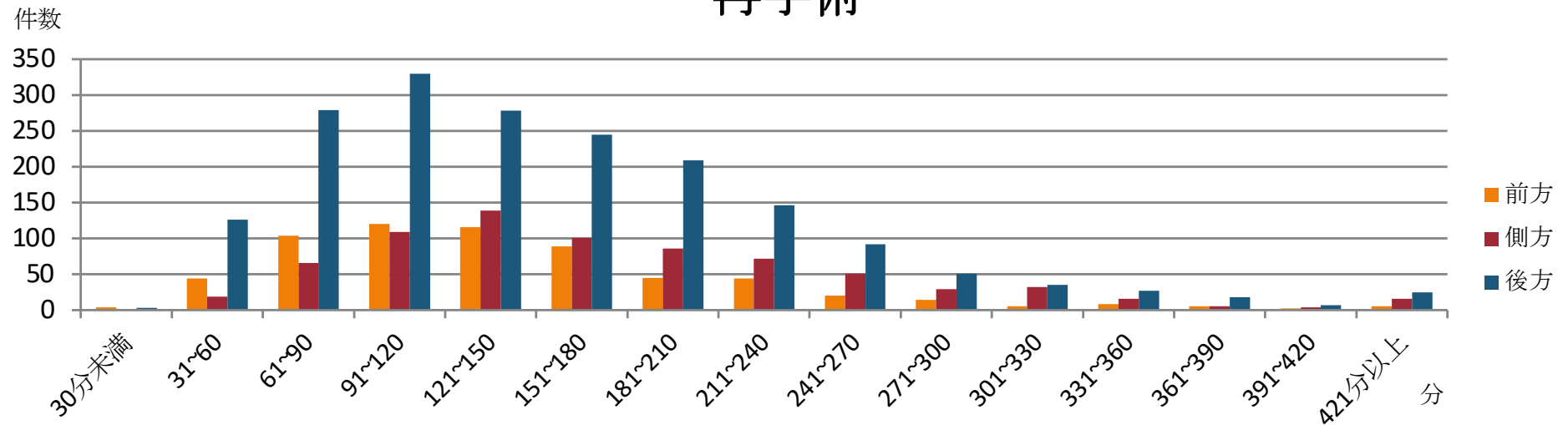
	n=3249 複数回答可
aseptic loosening(臼蓋)	562
aseptic loosening(大腿骨)	365
感染	706
ポリエチレンの磨耗	285
Osteolysis(臼蓋)	178
Osteolysis(大腿骨)	124
インプラント破損(臼蓋)	190
インプラント破損(大腿骨)	46
骨折(臼蓋)	48
骨折(大腿骨)	376
脱臼・instability	796
その他	196

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

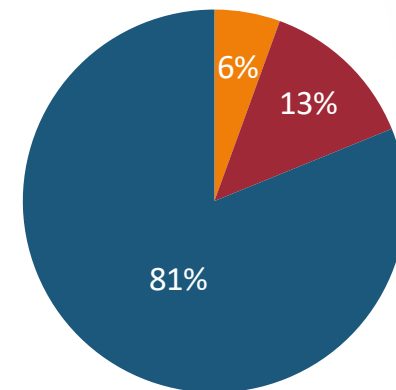
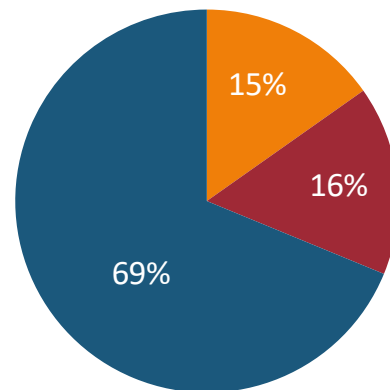
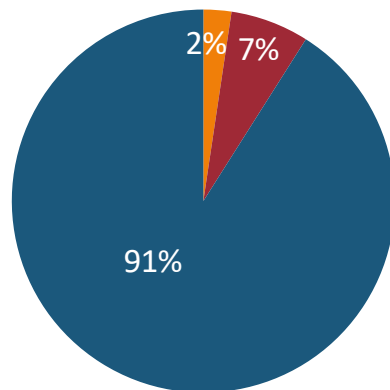
■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

前方

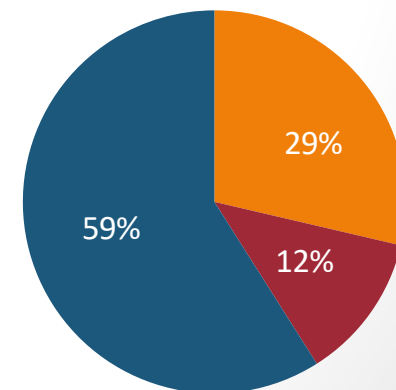
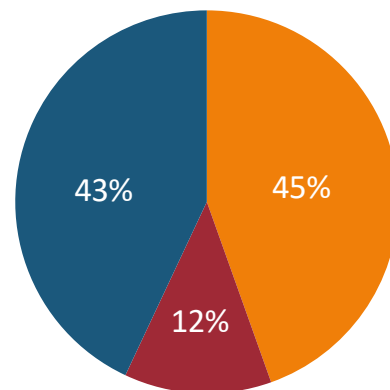
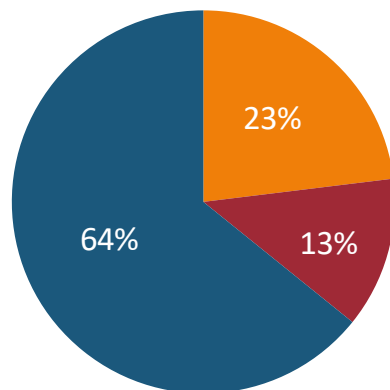
側方

後方

初回手術

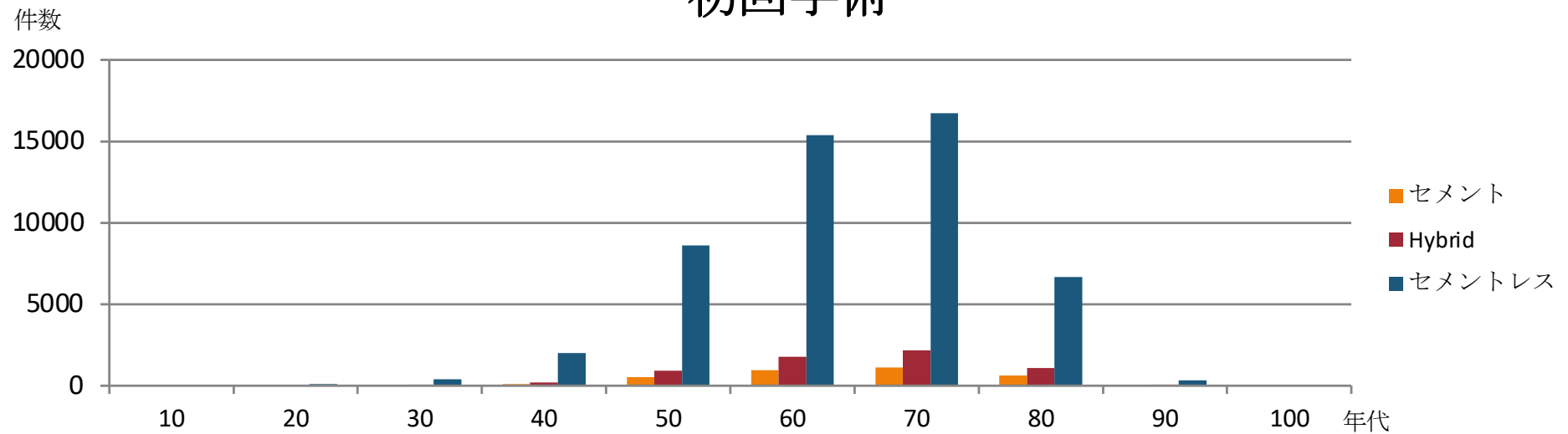


再手術

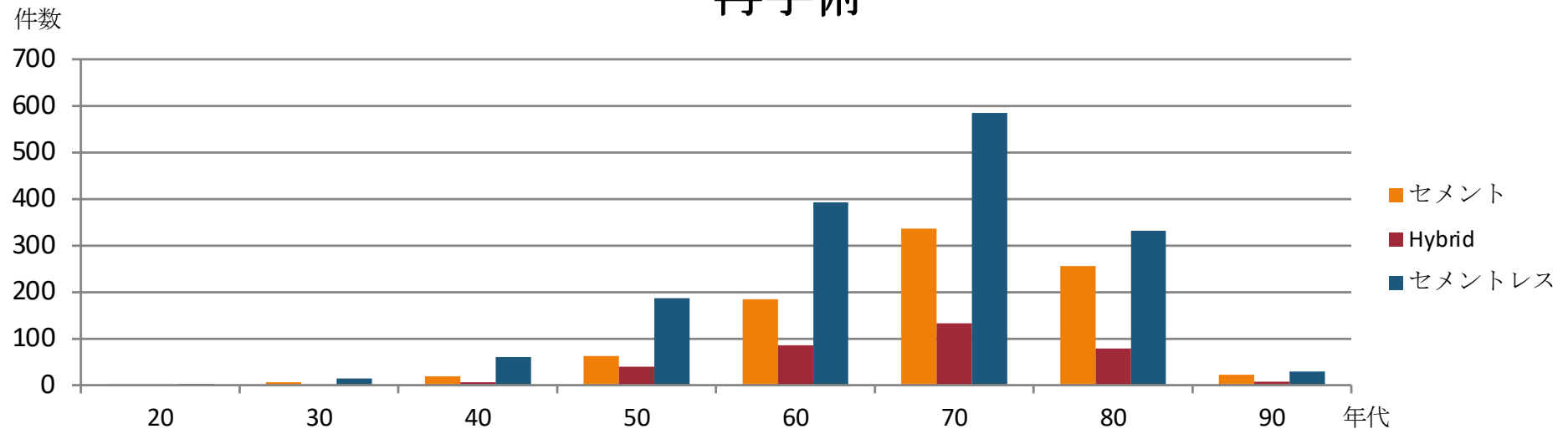


固定法と年代

初回手術



再手術



インプラントメーカー -臼蓋-

初回手術

対象手術：59966件

メーカー名	
Zimmer Biomet	36.98%
Stryker	23.42%
京セラ	14.78%
Depuy Synthes	6.63%
Smith & Nephew	4.46%
B.Braun Aesculap	2.36%
CORIN	2.32%
帝人ナカシマメディカル	2.15%
ORTHO DEVELOPMENT	2.13%
Medacta	1.65%
MicroPort Orthopedics	1.14%
Lima	0.56%
Exactech	0.43%
United Orthopedic	0.37%

再手術

対象手術：1520件

メーカー名	
Zimmer Biomet	46.91%
Stryker	28.22%
京セラ	17.57%
Depuy Synthes	2.50%
Smith & Nephew	1.71%
B.Braun Aesculap	0.59%
帝人ナカシマメディカル	0.59%

インプラントメーカー -ステム-

初回手術

対象手術：59772件

メーカー名	
Zimmer Biomet	32.94%
Stryker	18.62%
京セラ	13.55%
Depuy Synthes	9.63%
Smith & Nephew	5.42%
Medacta	3.23%
ORTHO DEVELOPMENT	2.67%
CORIN	2.51%
B.Braun Aesculap	2.40%
MicroPort Orthopedics	2.37%
帝人ナカシマメディカル	2.03%
Lima	1.38%
MATHYS	1.12%
ADLER ORTHO	0.59%
Exactech	0.55%

再手術

対象手術：1520件

メーカー名	
Zimmer Biomet	31.71%
Stryker	31.25%
京セラ	11.97%
Depuy Synthes	8.49%
MicroPort Orthopedics	4.61%
Smith & Nephew	4.21%
Lima	3.22%
帝人ナカシマメディカル	1.51%
ADLER ORTHO	1.12%

TKAレジストリー 2020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

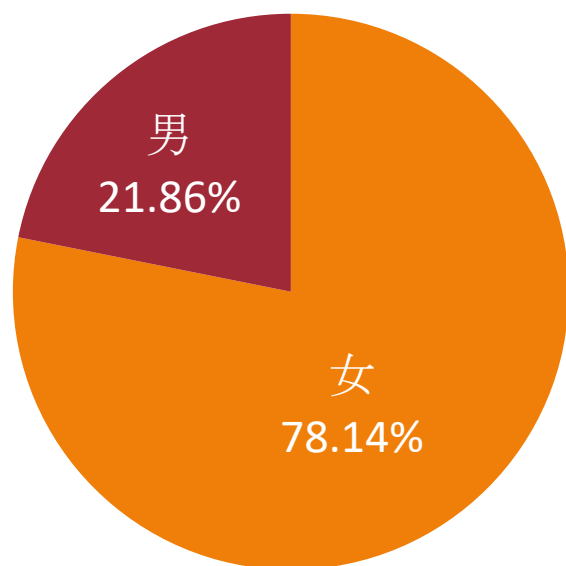
症例数

手術日：2020年4月1日～2021年3月31日

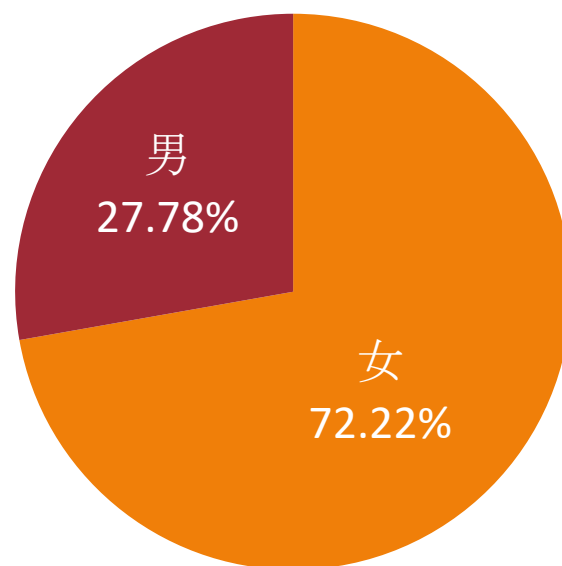
初回手術	再手術	計
66203	2041	68244

性別

初回手術

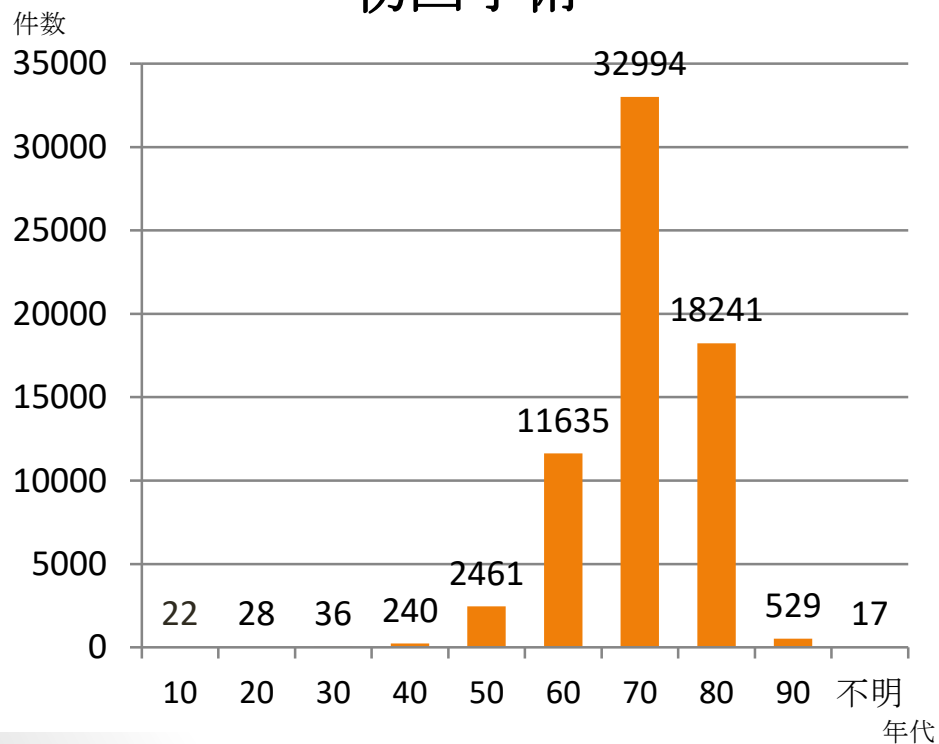


再手術

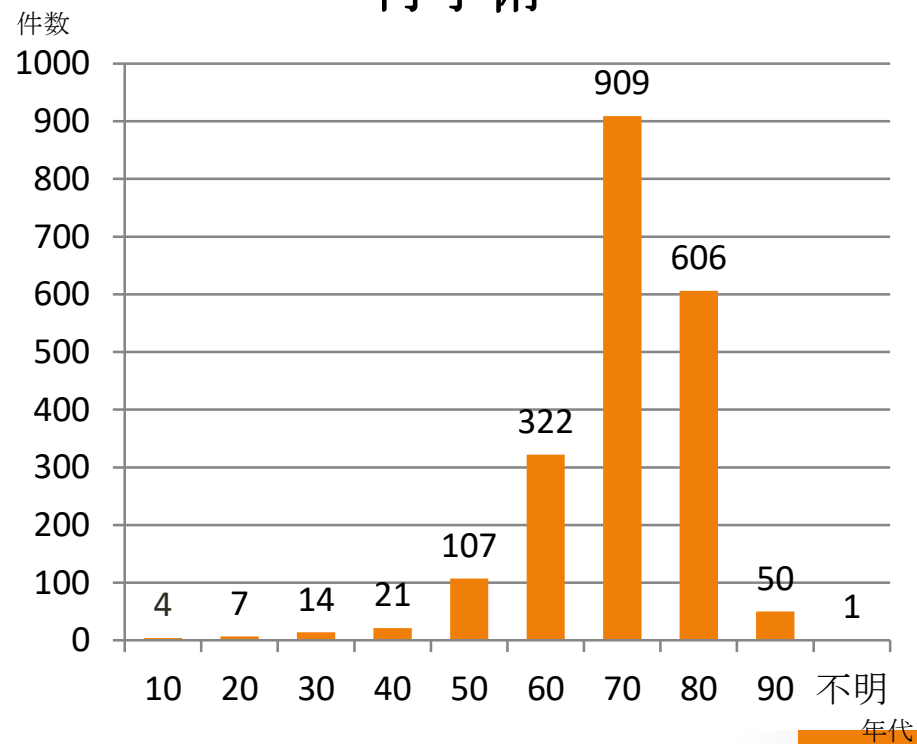


年代

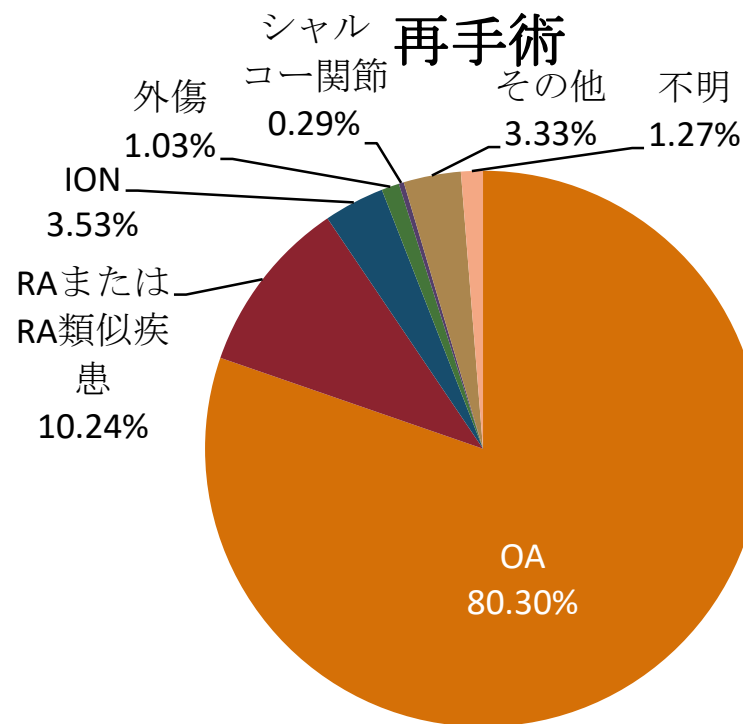
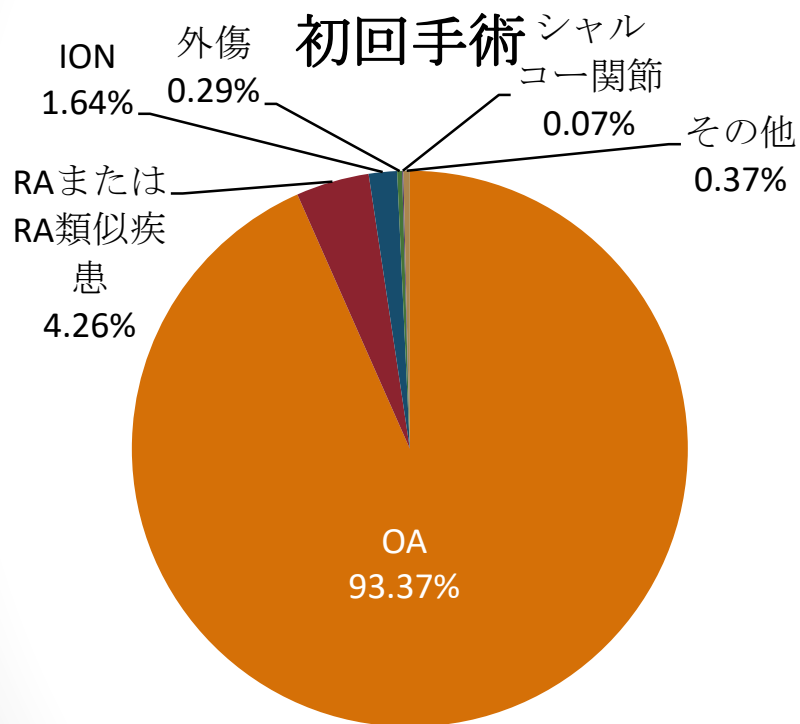
初回手術



再手術

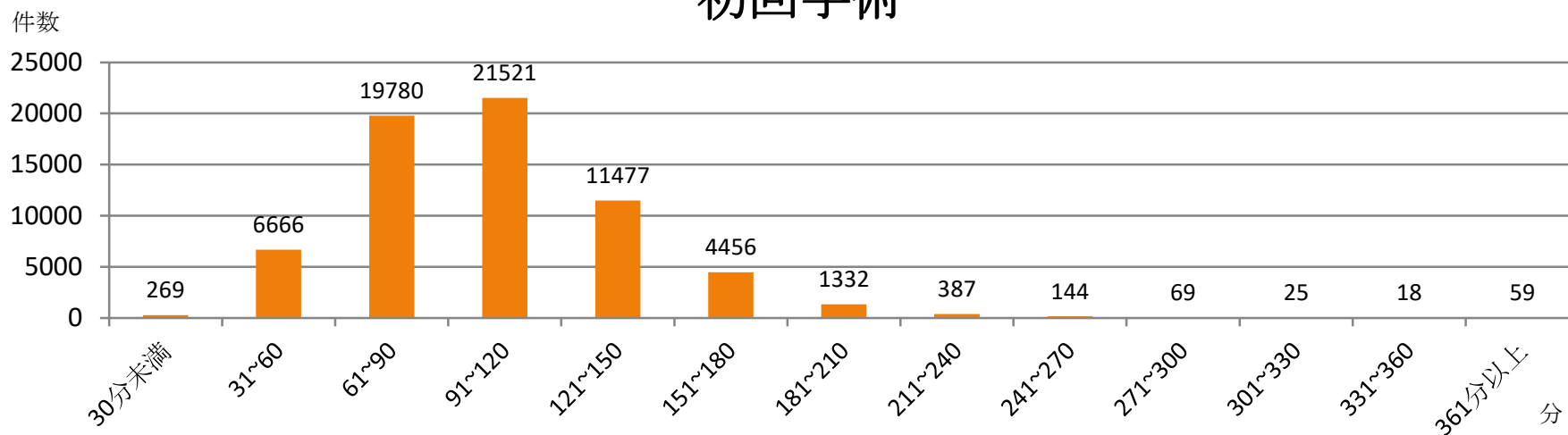


手術診断名

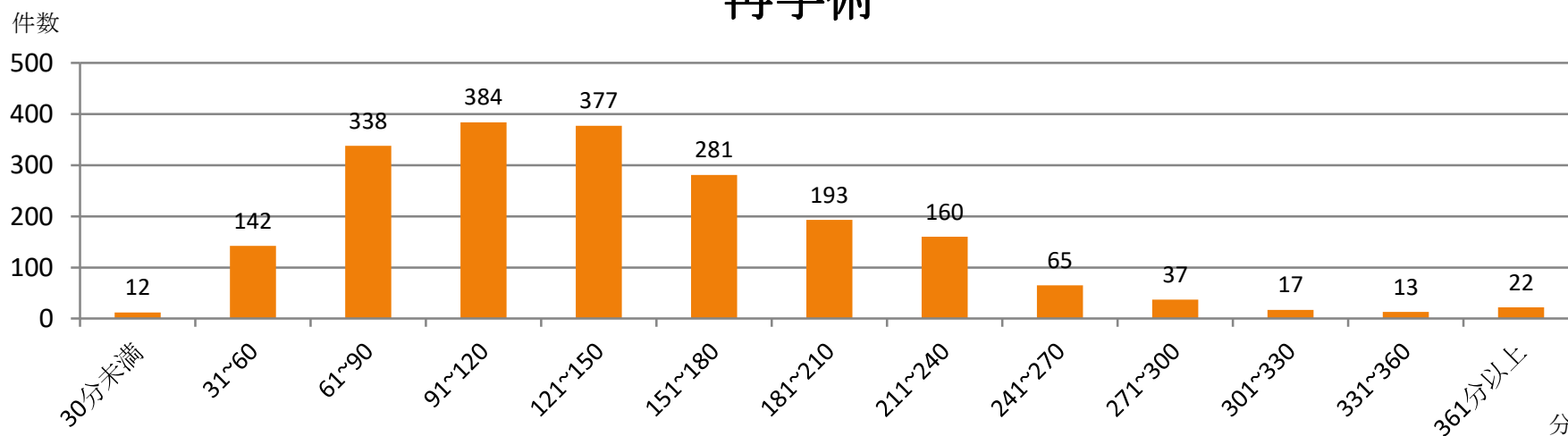


手術時間

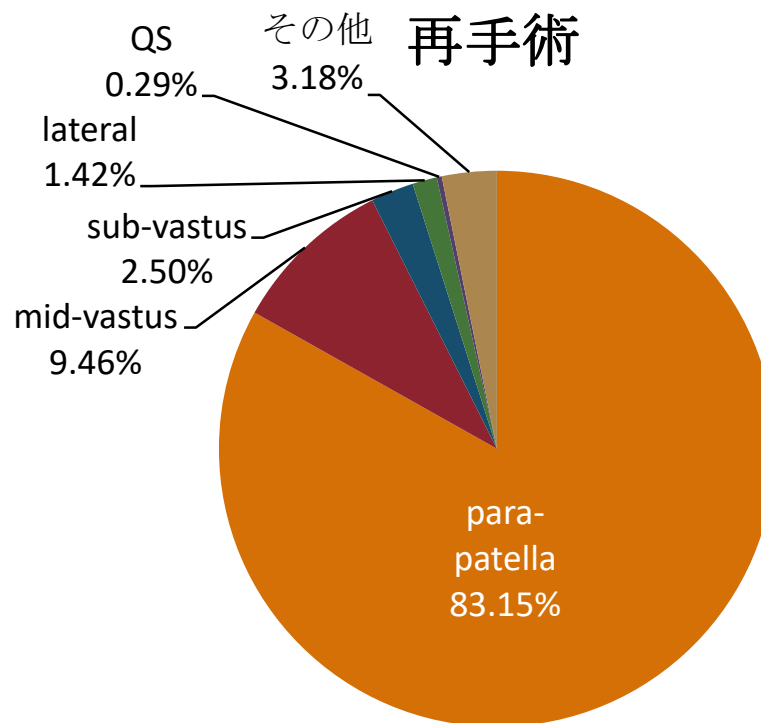
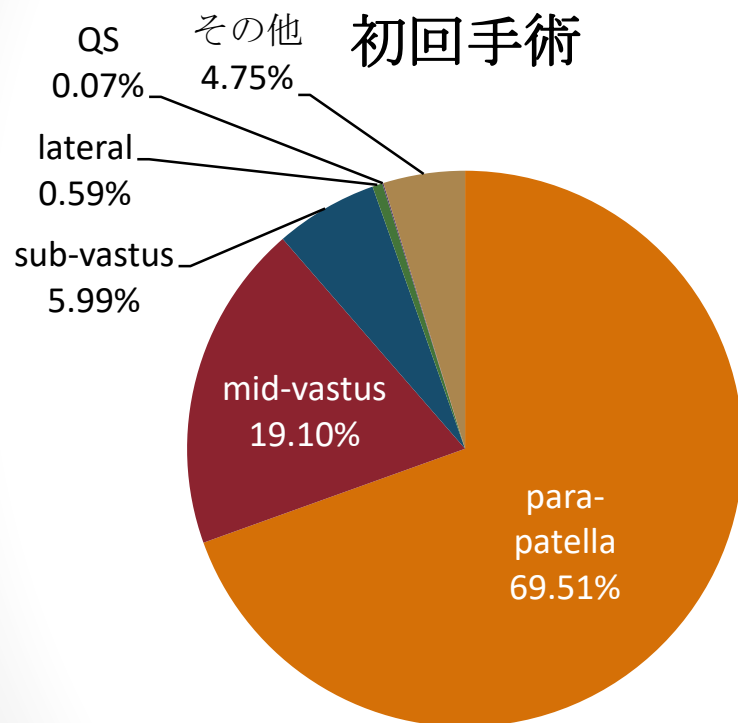
初回手術



再手術

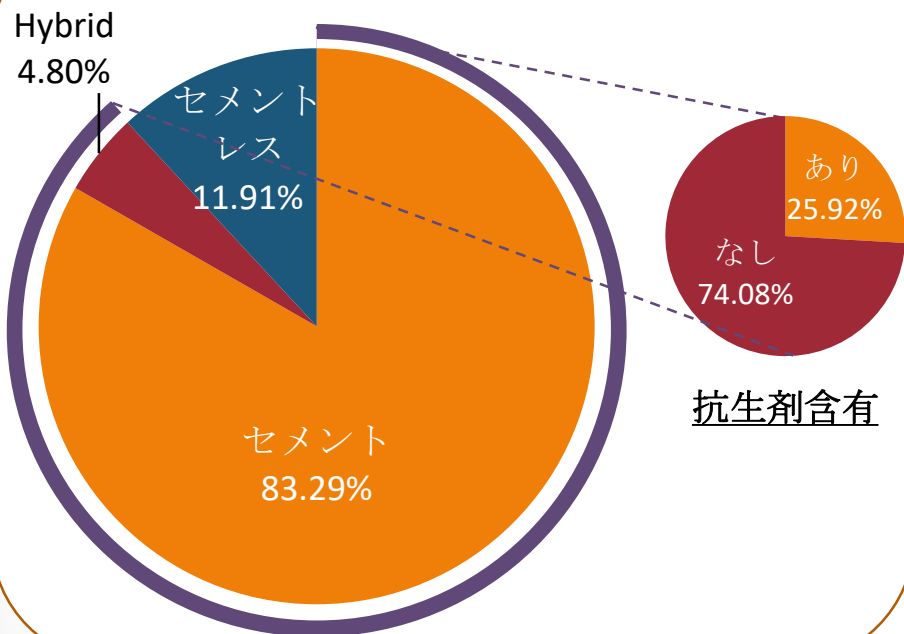


アプローチ

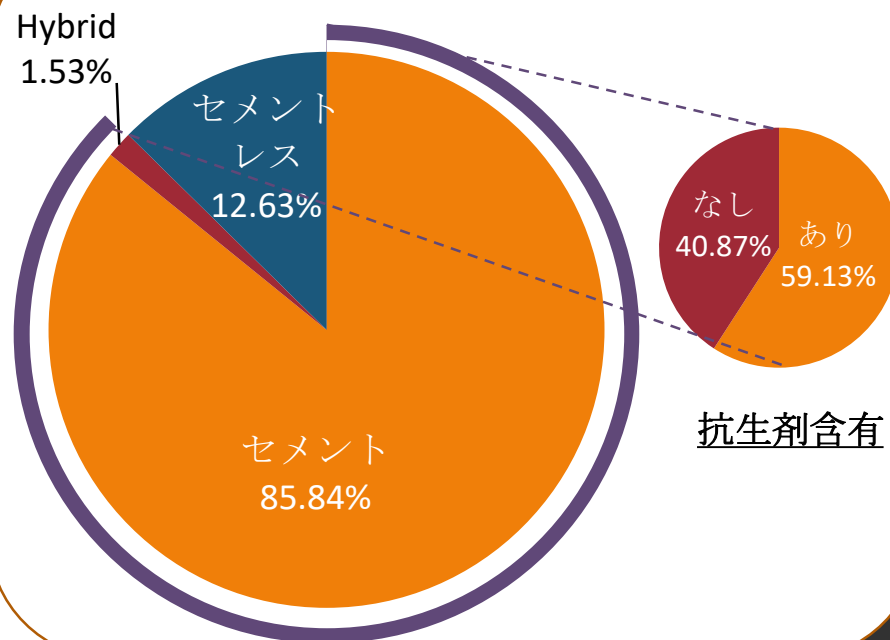


固定法

初回手術



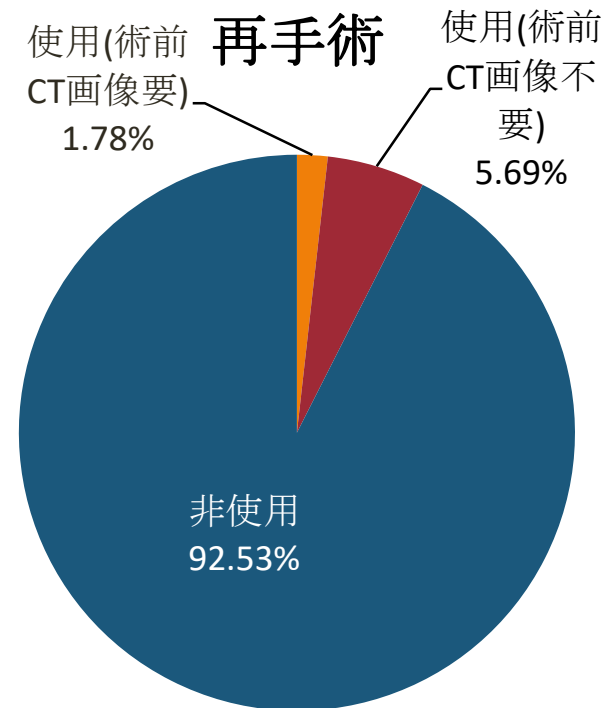
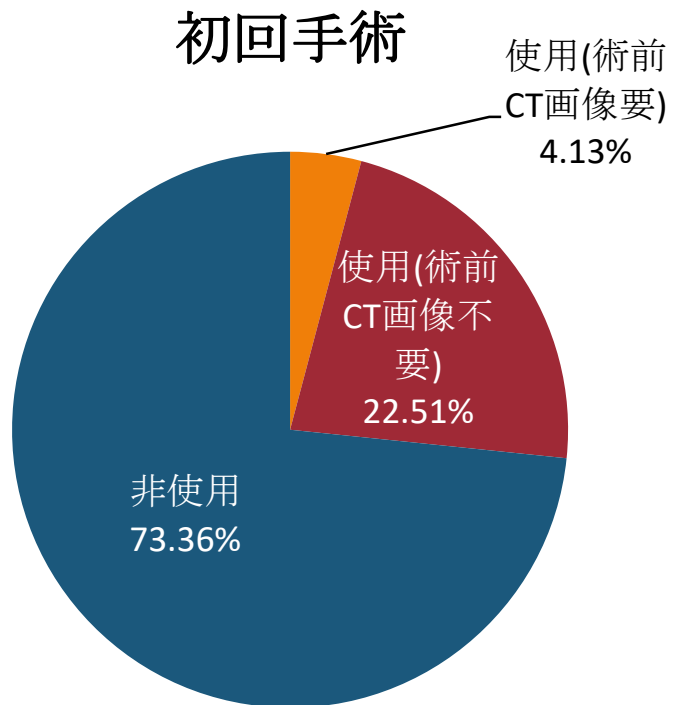
再手術



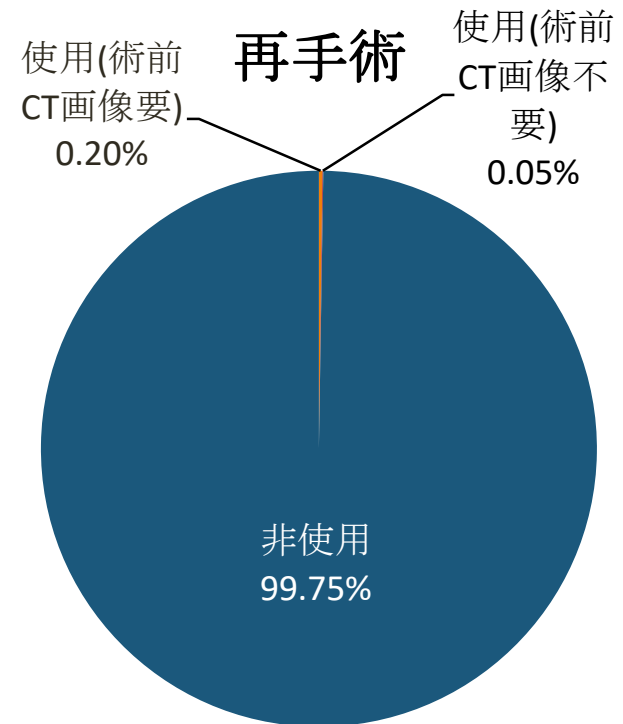
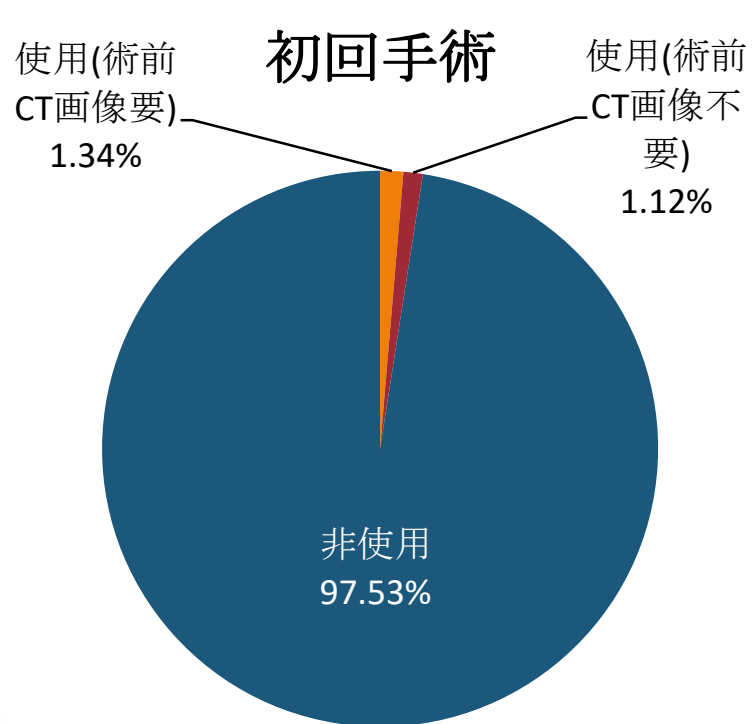
骨移植

	初回手術	再手術
なし	89.39%	88.13%
一部あり 自家（大腿骨）	5.43%	2.79%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	1.49%	1.88%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.01%	-
一部あり 自家（脛骨）	2.63%	2.95%
一部あり 自家（脛骨・膝蓋骨）	0.01%	0.05%
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.03%	0.11%
一部あり 同種（大腿骨）	0.04%	0.21%
一部あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.01%	0.11%
一部あり 同種（脛骨）	0.02%	0.27%
一部あり 同種（膝蓋骨）	0.002%	-
あり 自家（大腿骨）	0.33%	0.91%
あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.12%	0.54%
あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.005%	-
あり 自家（脛骨）	0.46%	1.13%
あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	0.05%
あり 同種（大腿骨）	0.01%	0.43%
あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.002%	0.32%
あり 同種（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.002%	-
あり 同種（脛骨）	0.01%	0.05%
あり 同種（膝蓋骨）	-	0.05%

navigation system

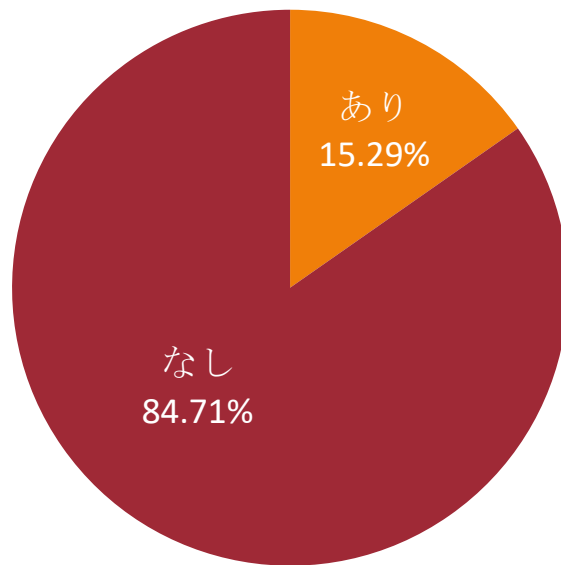


robotics

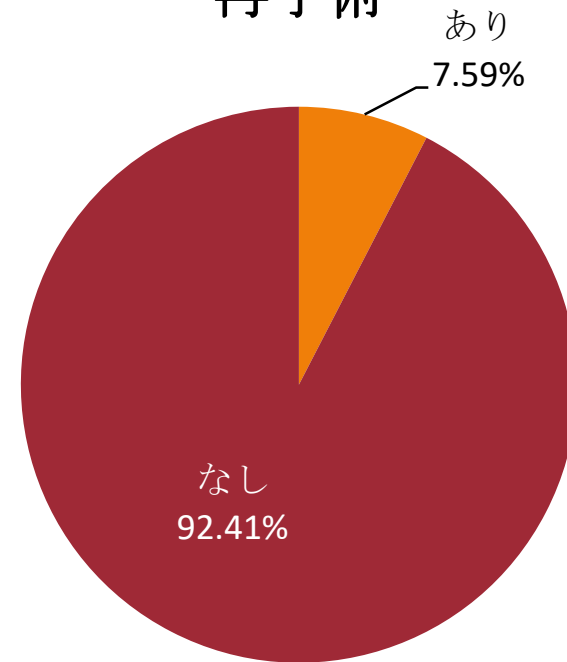


minimally invasive technique

初回手術

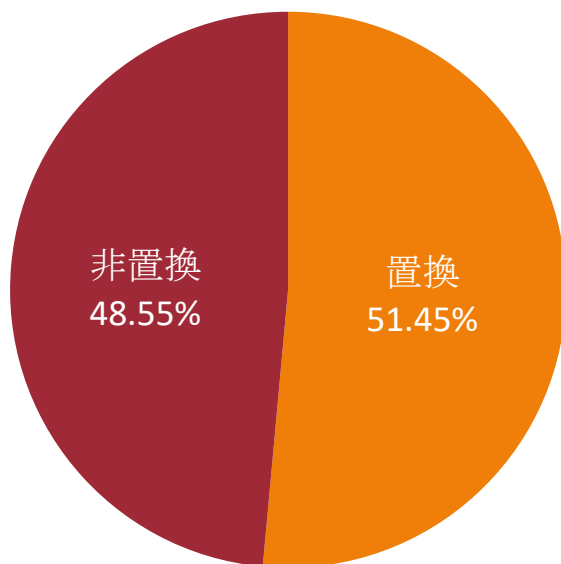


再手術

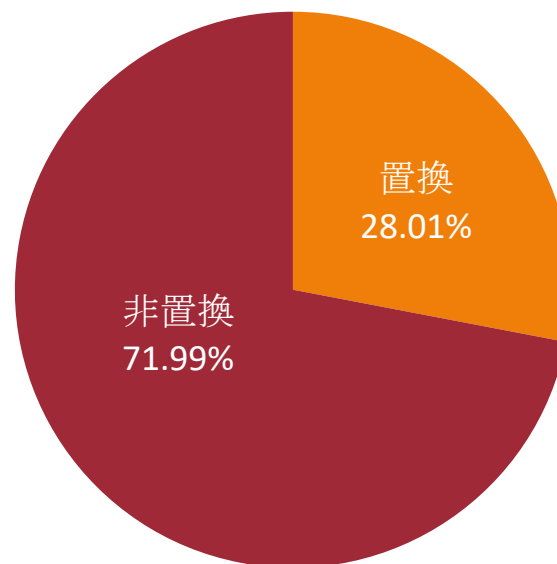


膝蓋骨置換

初回手術



再手術

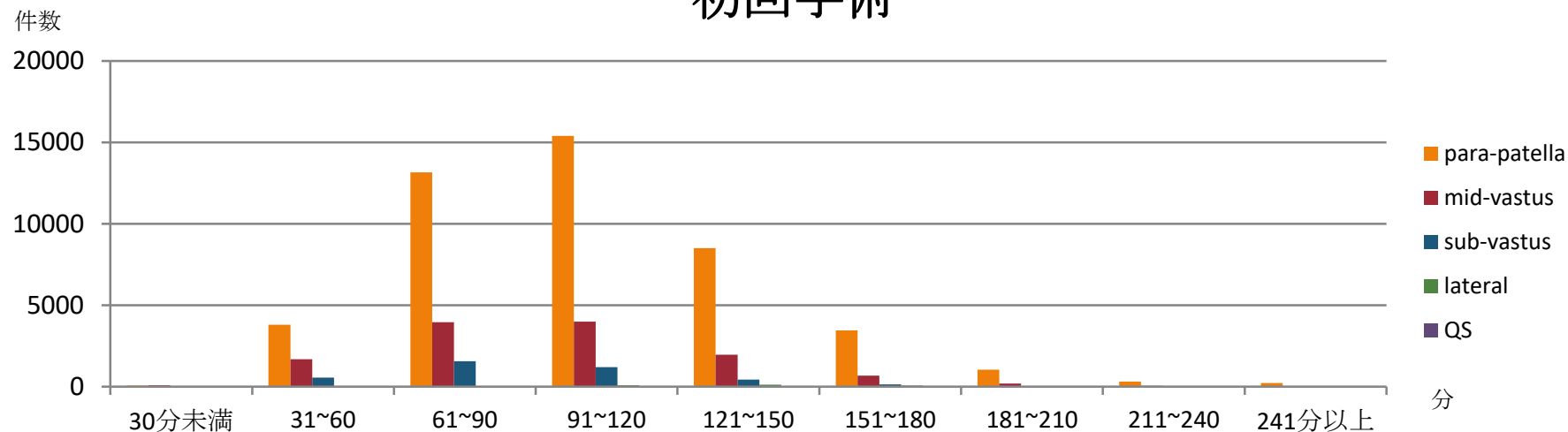


再手術の原因

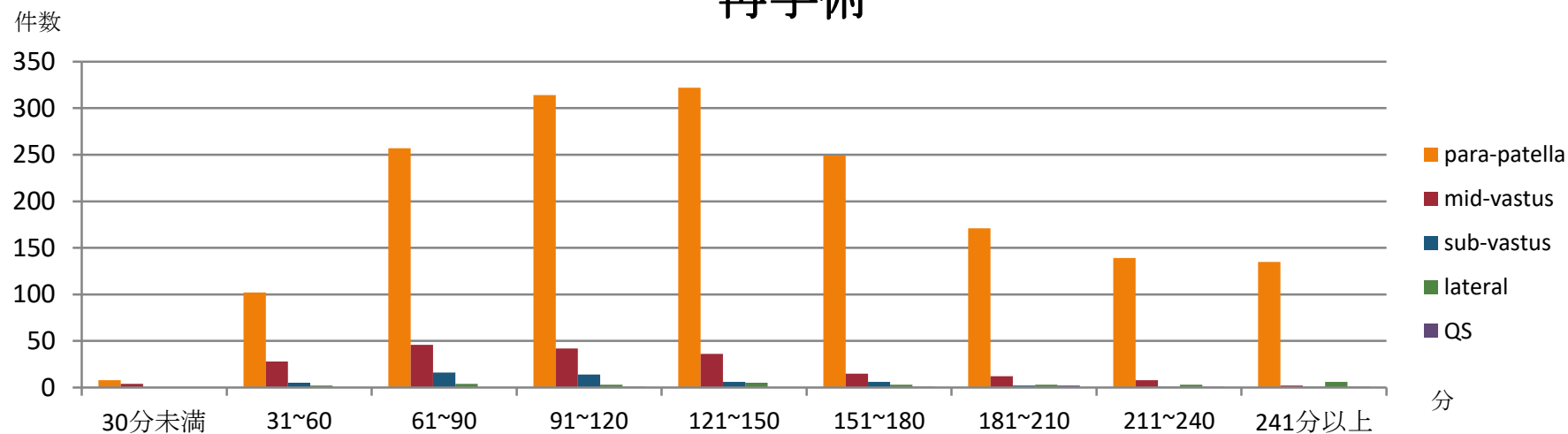
	n=1584 複数回答可
loosening(大腿骨)	202
loosening(脛骨)	296
loosening(膝蓋骨)	28
感染	755
ポリエチレン摩耗(脛骨)	95
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	21
インプラント破損(大腿骨)	12
インプラント破損(脛骨)	21
インプラント破損(膝蓋骨)	15
外傷	67
脱臼・instability	154
可動域制限	34
その他	103

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

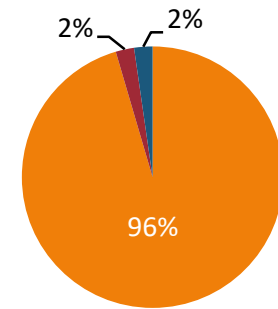
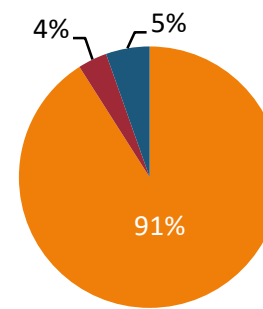
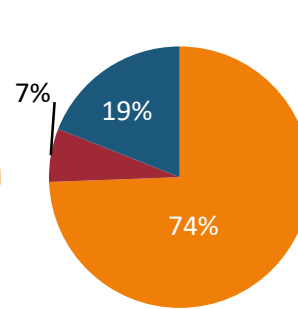
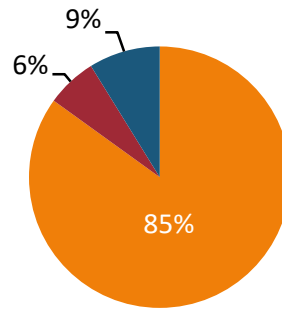
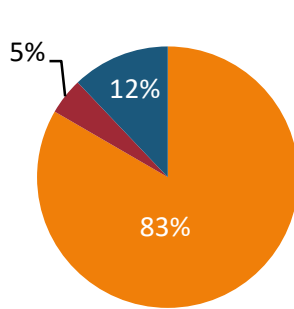
mid-vastus

sub-vastus

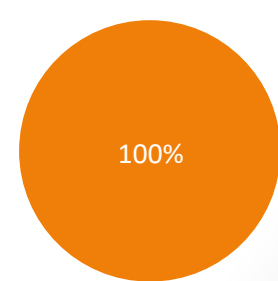
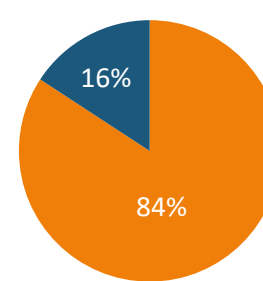
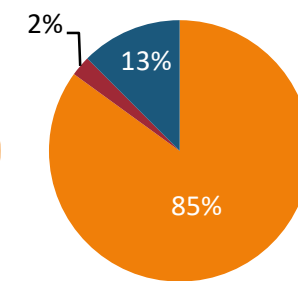
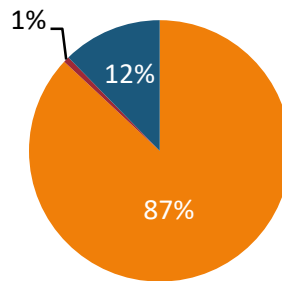
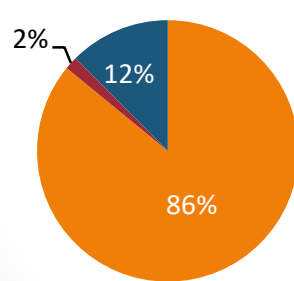
lateral

QS

初回手術

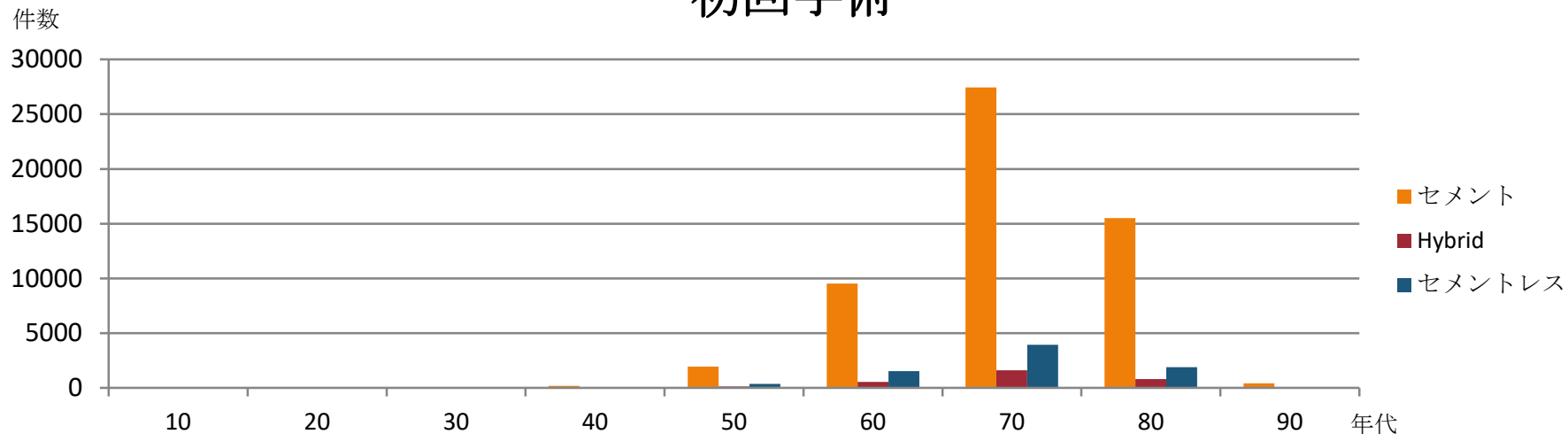


再手術

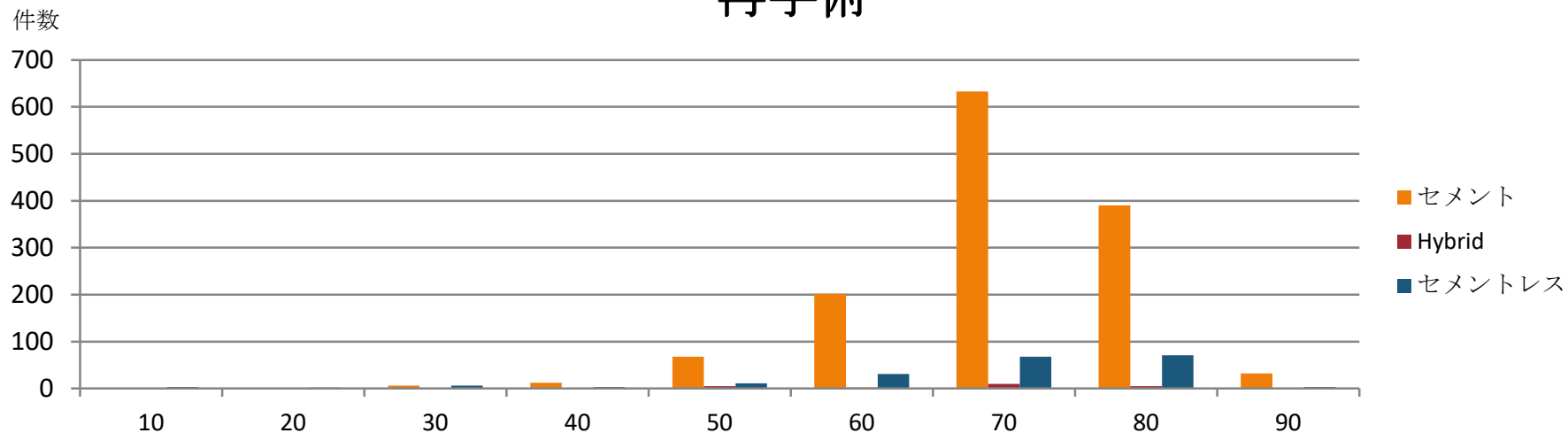


固定法と年代

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：66119件

メーカー名	
Zimmer Biomet	46.59%
Stryker	16.16%
Depuy Synthes	12.08%
Smith & Nephew	10.03%
MicroPort Orthopedics	3.84%
Medacta	2.59%
帝人ナカシマメディカル	2.32%
京セラ	1.67%
ORTHO DEVELOPMENT	1.66%
Exactech	1.27%
B.Braun Aesculap	1.11%
Lima	0.46%

再手術

対象手術：1063件

メーカー名	
Zimmer Biomet	57.01%
Stryker	17.69%
Depuy Synthes	14.02%
Smith & Nephew	5.17%
京セラ	3.01%
Exactech	0.94%
ORTHO DEVELOPMENT	0.85%
MicroPort Orthopedics	0.66%

UKAレジストリー 2020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

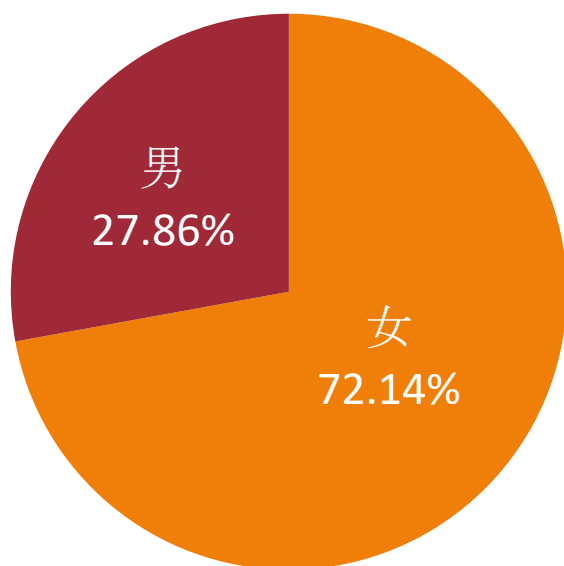
症例数

手術日：2020年4月1日～2021年3月31日

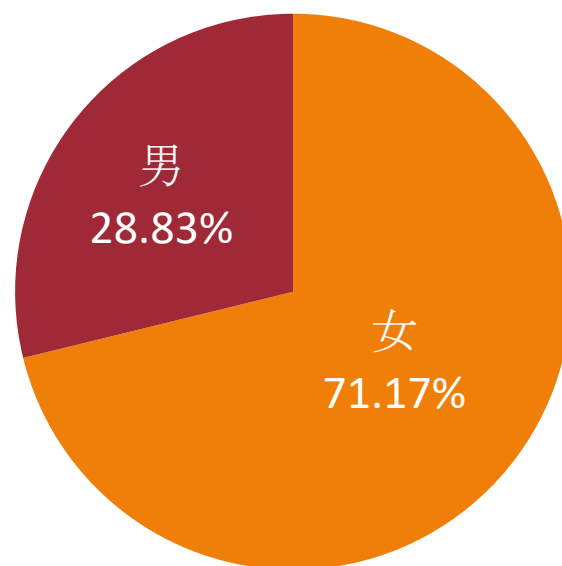
初回手術	再手術	計
10304 (48)	111 (1)	10415

性別

初回手術

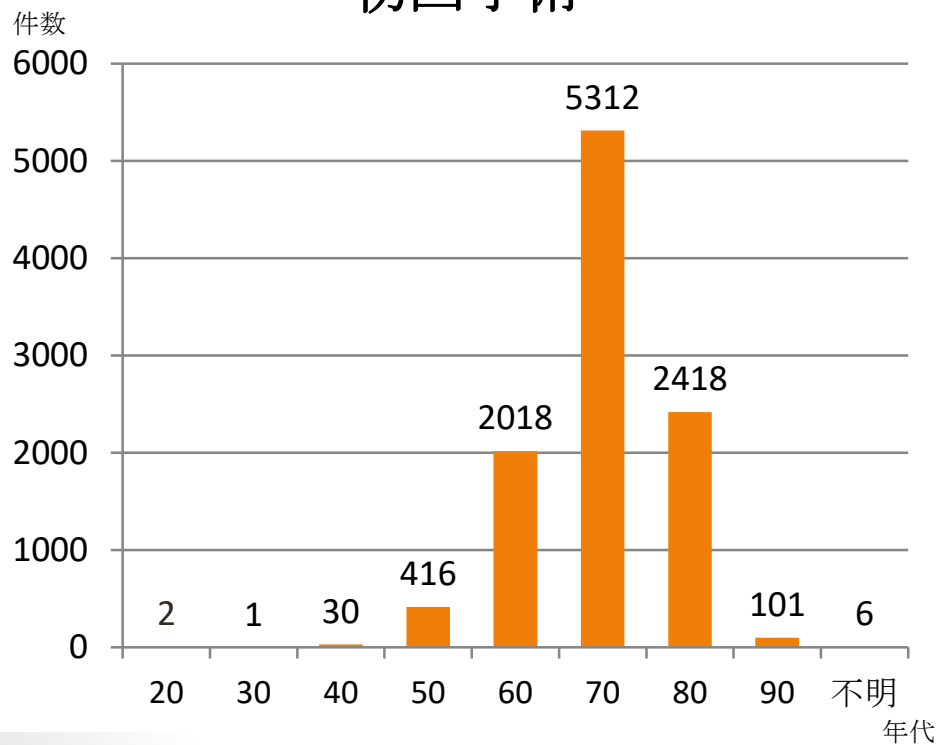


再手術

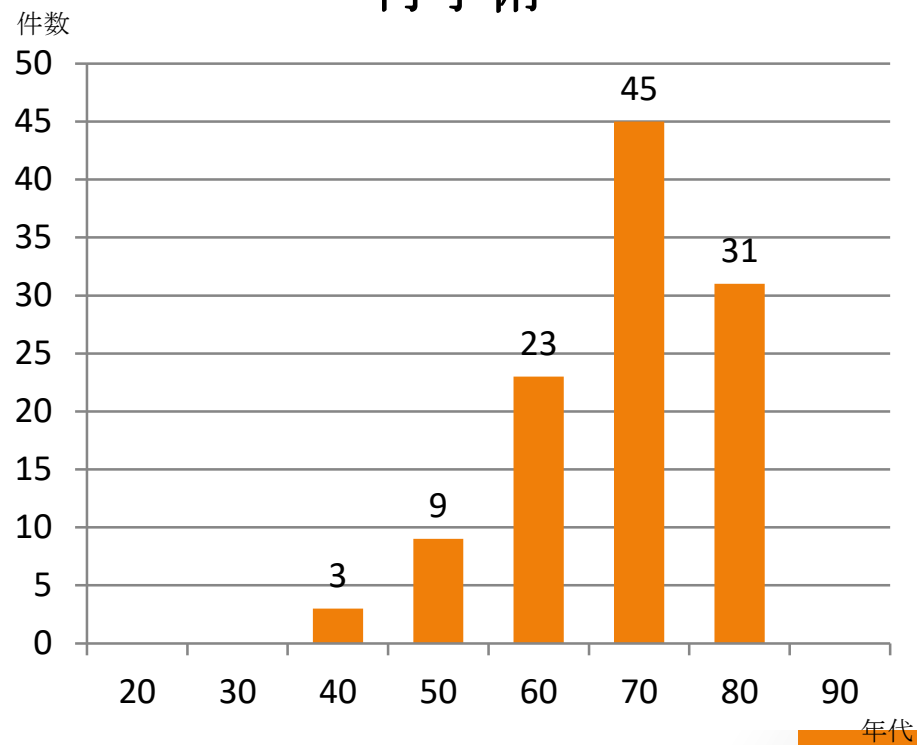


年代

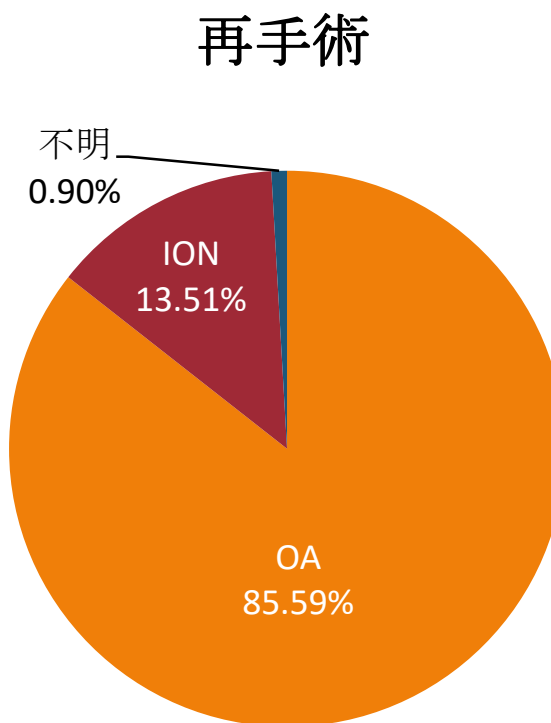
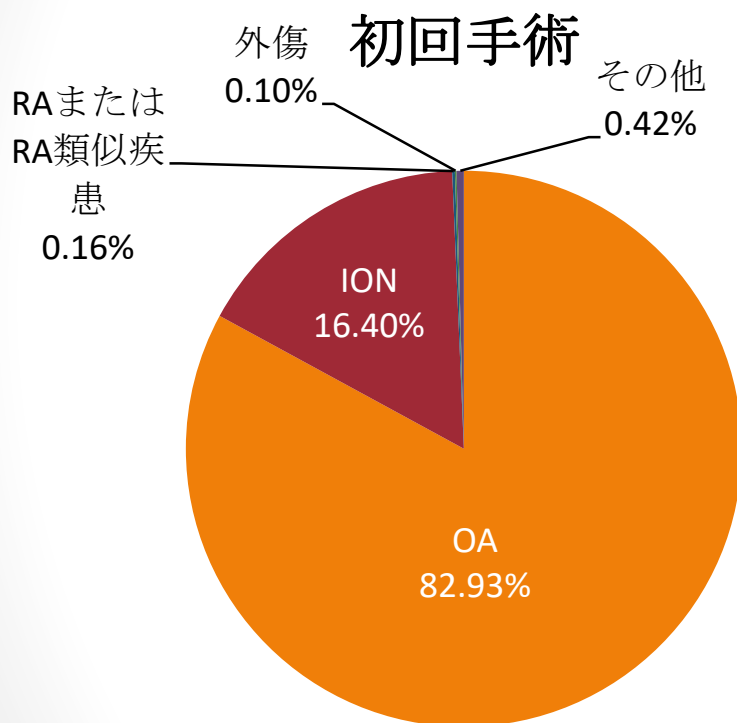
初回手術



再手術

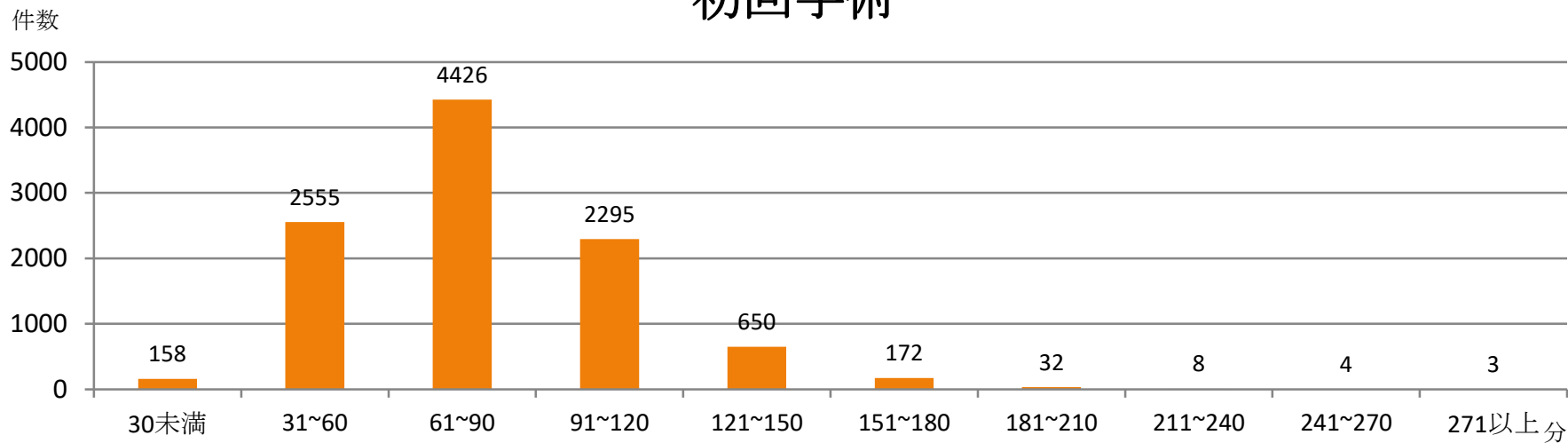


手術診断名

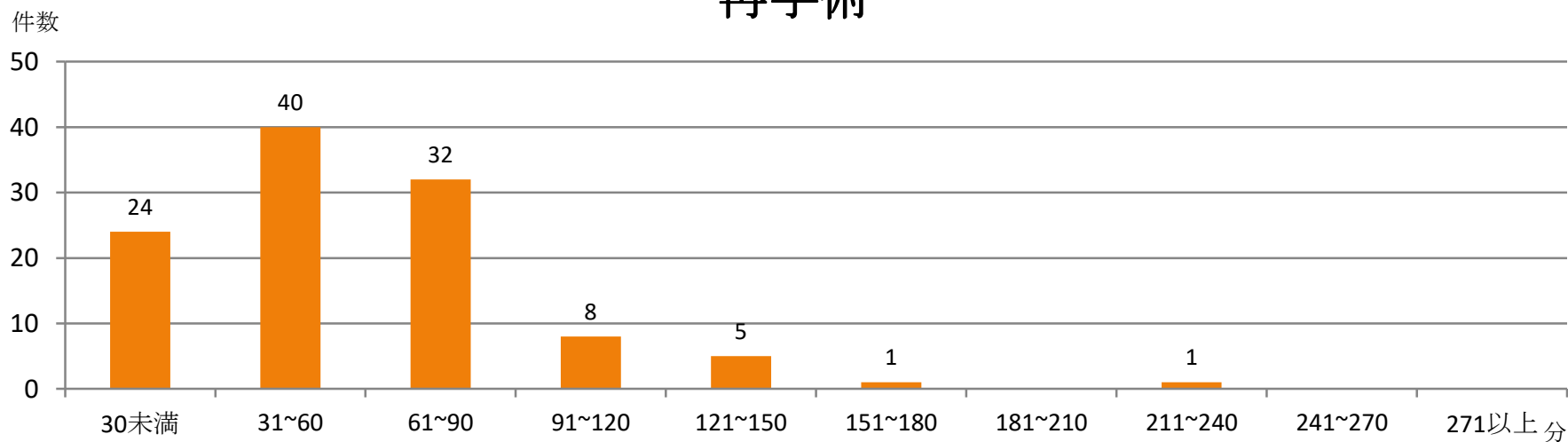


手術時間

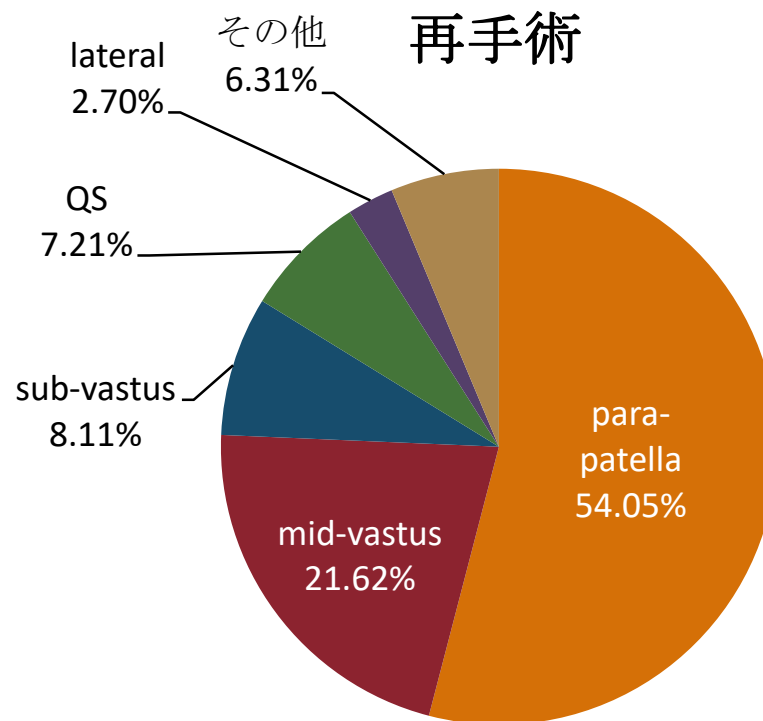
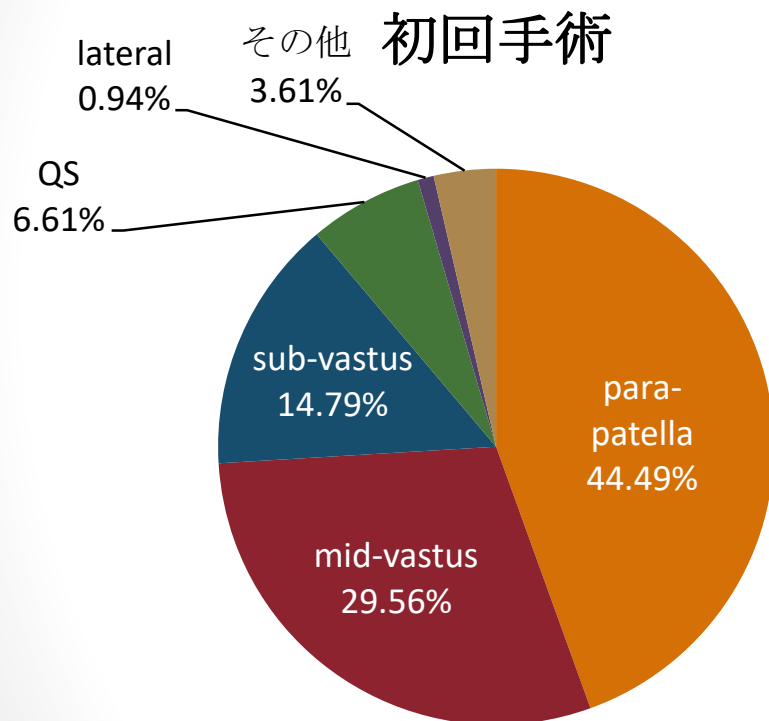
初回手術



再手術

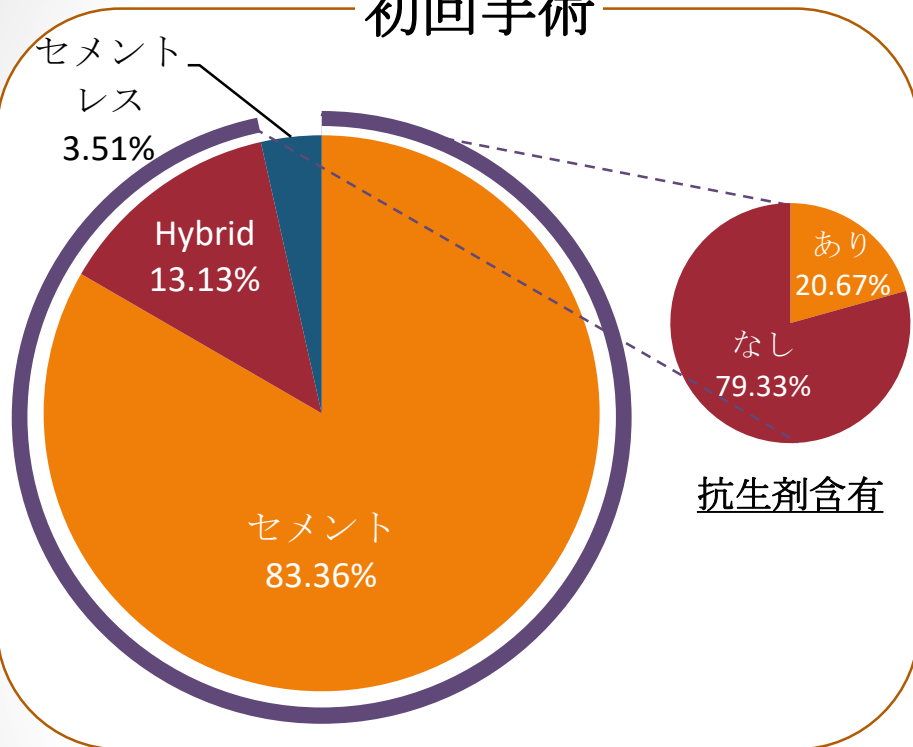


アプローチ

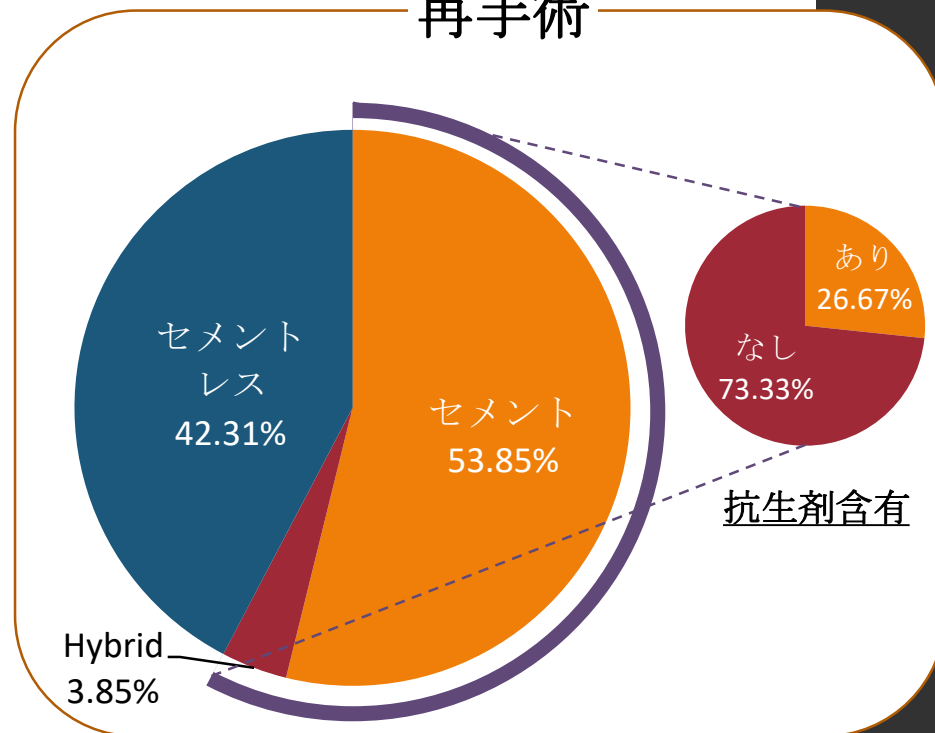


固定法

初回手術



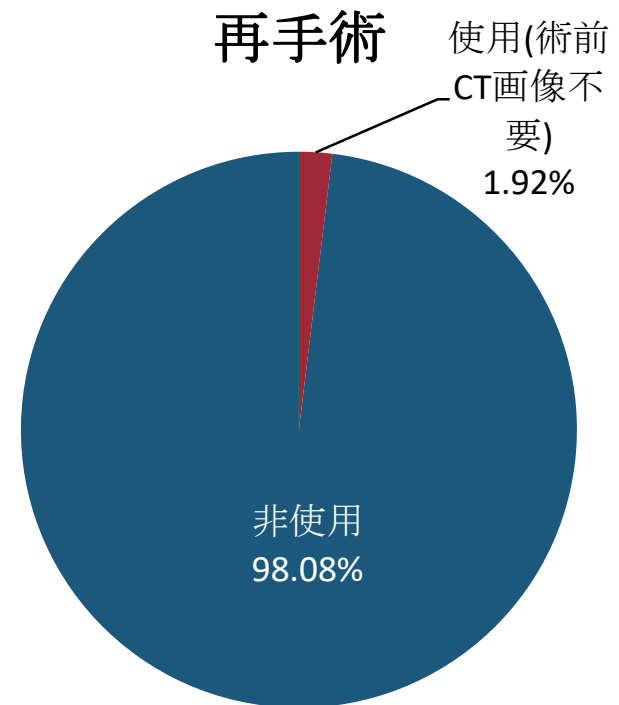
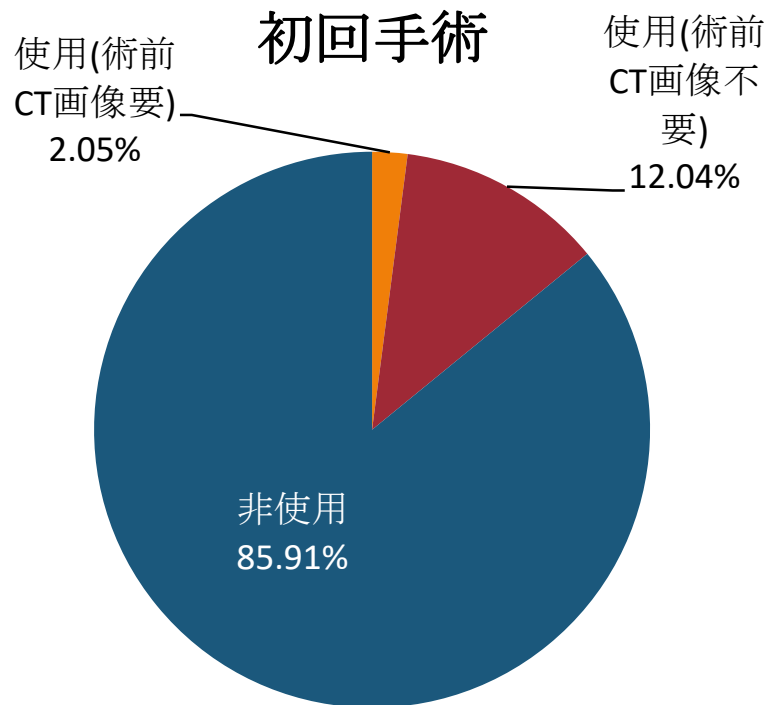
再手術



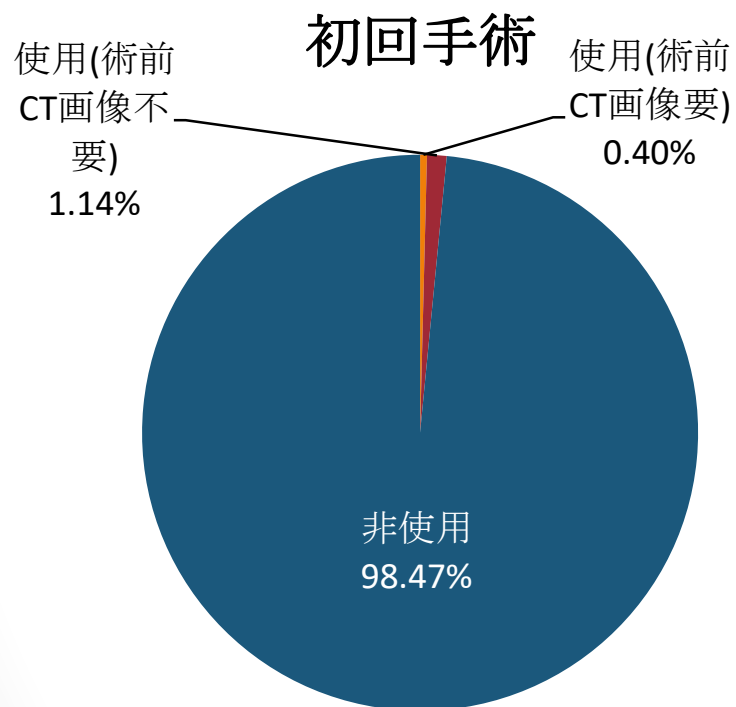
骨移植

	初回手術	再手術
なし	96.73%	98.91%
一部あり 自家（大腿骨）	1.50%	-
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.22%	-
一部あり 自家（脛骨）	1.29%	-
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	-
一部あり 同種（大腿骨）	0.03%	-
あり 自家（大腿骨）	0.12%	-
あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.01%	-
あり 自家（脛骨）	0.09%	-
あり 同種（脛骨）	-	1.09%

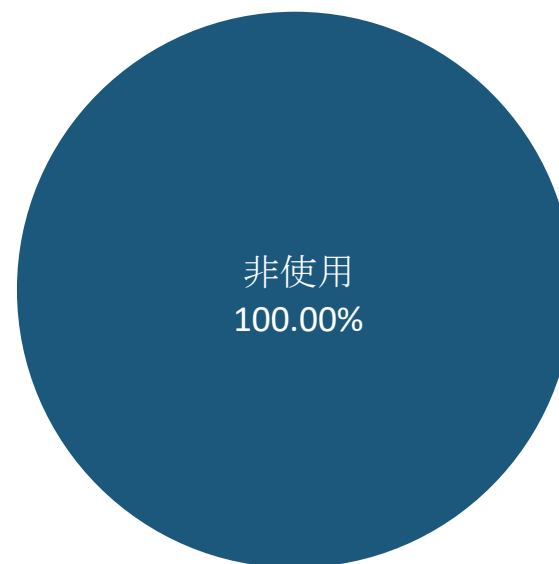
navigation system



robotics

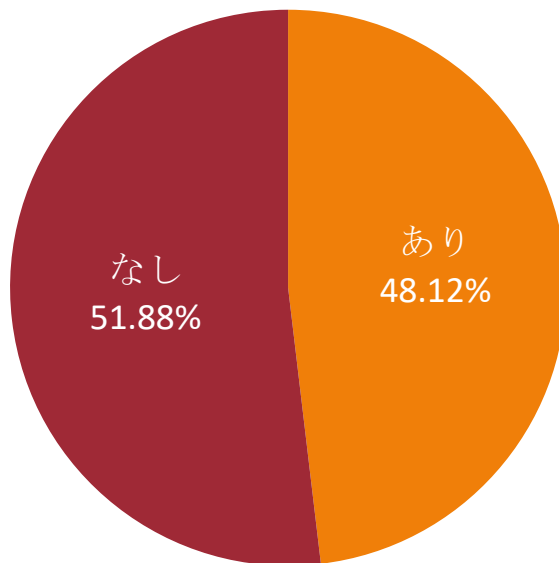


再手術

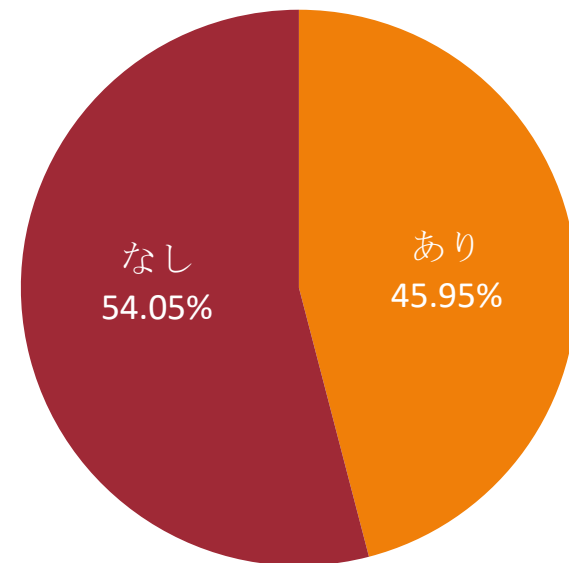


minimally invasive technique

初回手術



再手術

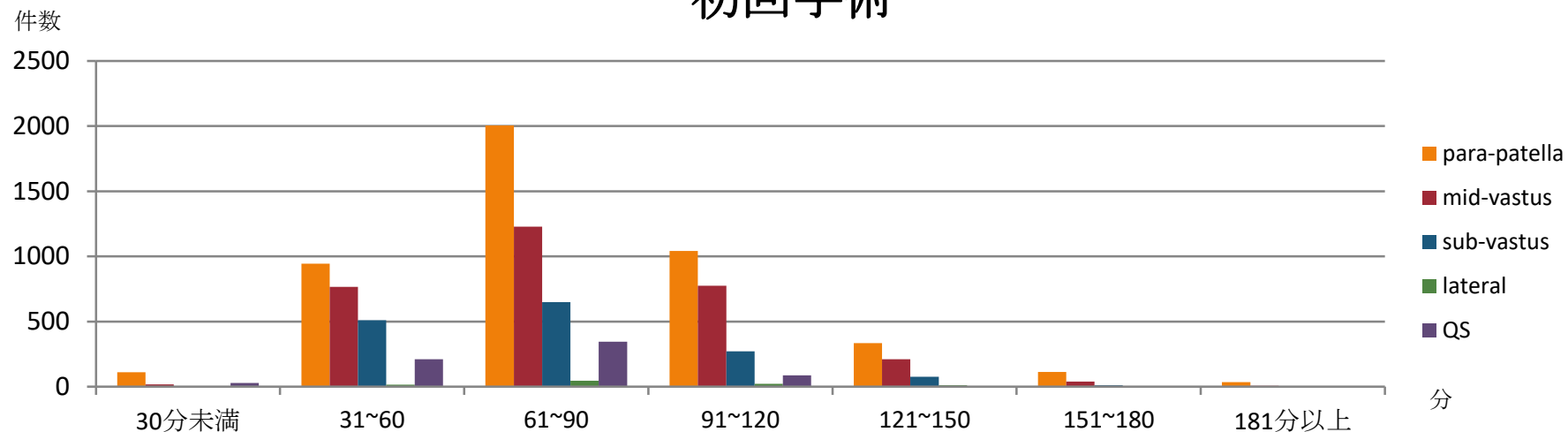


再手術の原因

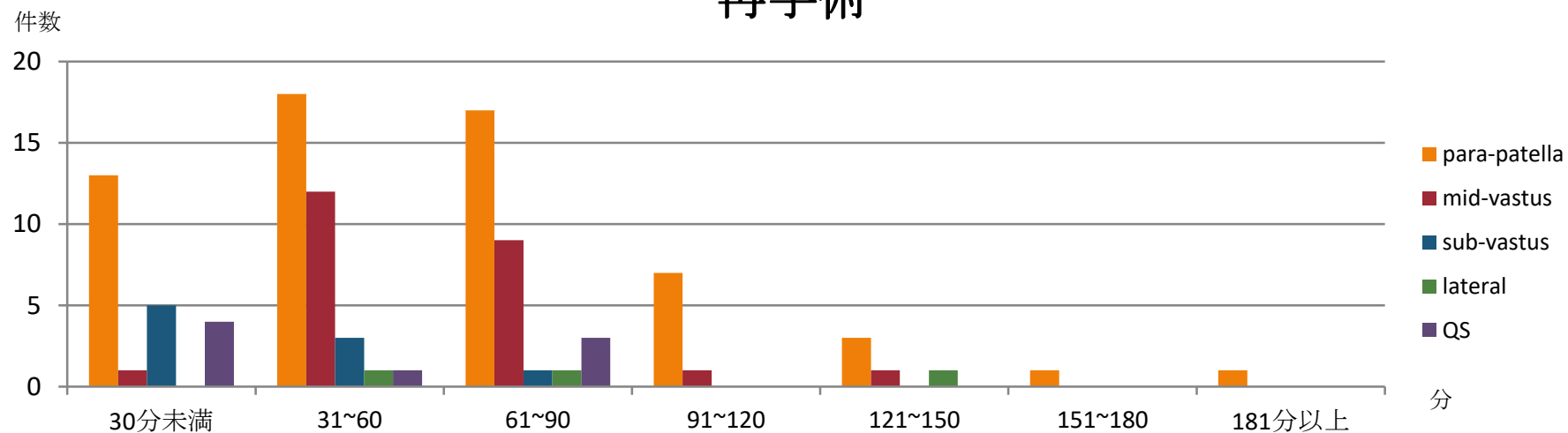
	n=372 (1) 複数回答可
loosening(大腿骨)	33
loosening(脛骨)	100
loosening(膝蓋骨)	1
感染	33
ポリエチレン摩耗(脛骨)	16
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	0
インプラント破損(大腿骨)	3
インプラント破損(脛骨)	4
インプラント破損(膝蓋骨)	2
外傷	23
脱臼・instability	73
可動域制限	6
その他	129

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

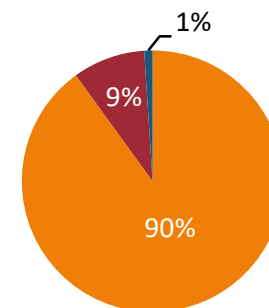
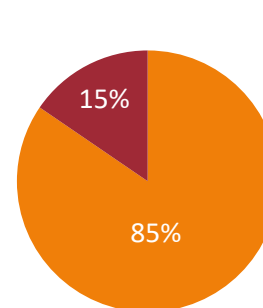
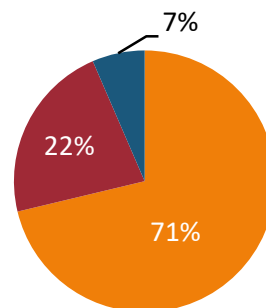
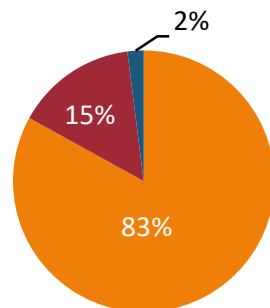
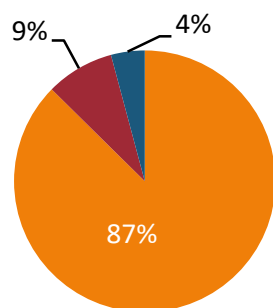
mid-vastus

sub-vastus

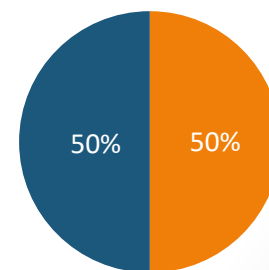
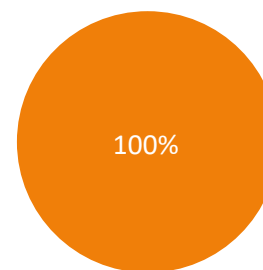
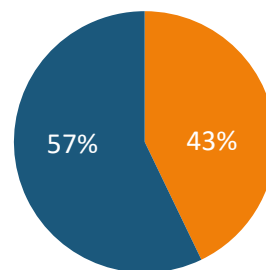
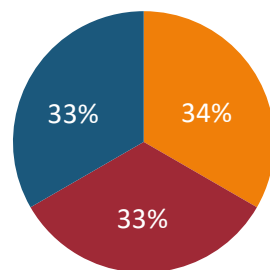
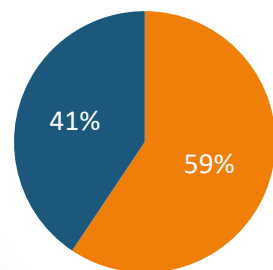
lateral

QS

初回手術

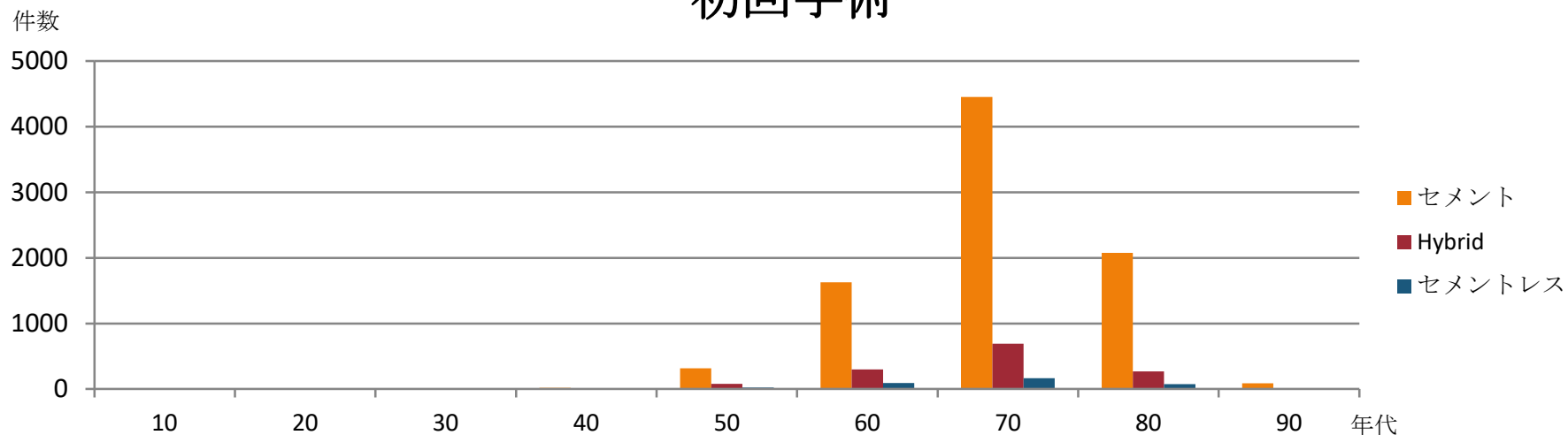


再手術

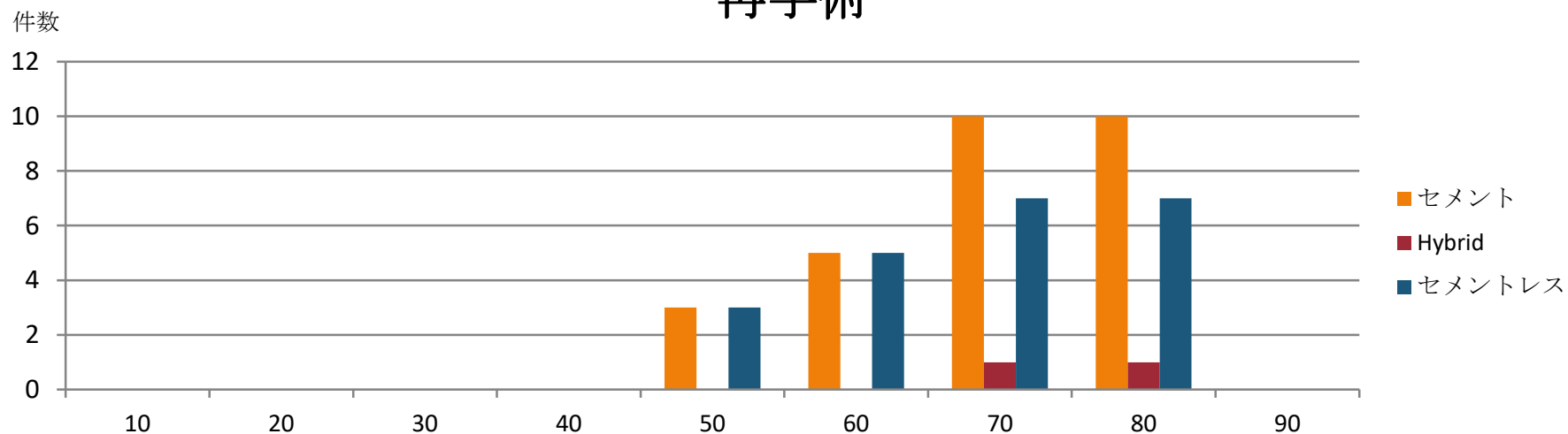


固定法と年代

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：10290件

メーカー名	
Zimmer Biomet	80.72%
京セラ	8.56%
Stryker	7.25%
Smith & Nephew	1.80%
Lima	1.06%
Medacta	0.38%

再手術

対象手術：6件

メーカー名	
Zimmer Biomet	83.33%
京セラ	16.67%

PFAレジストリー 2020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

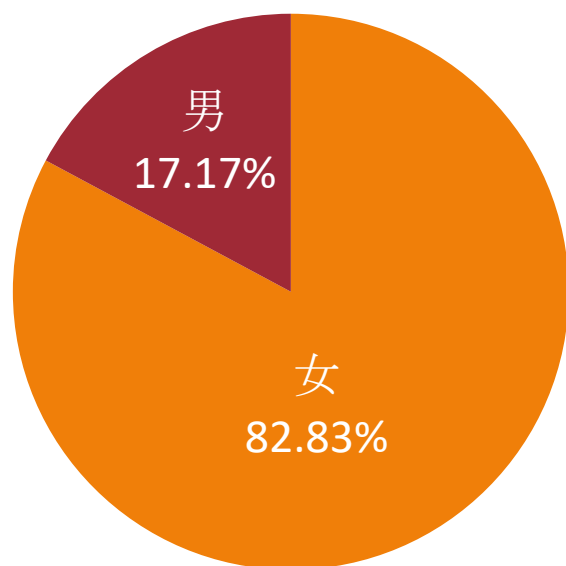
症例数

手術日：2020年4月1日～2021年3月31日

初回手術	再手術	計
99 (48)	1 (1)	100

性別

初回手術

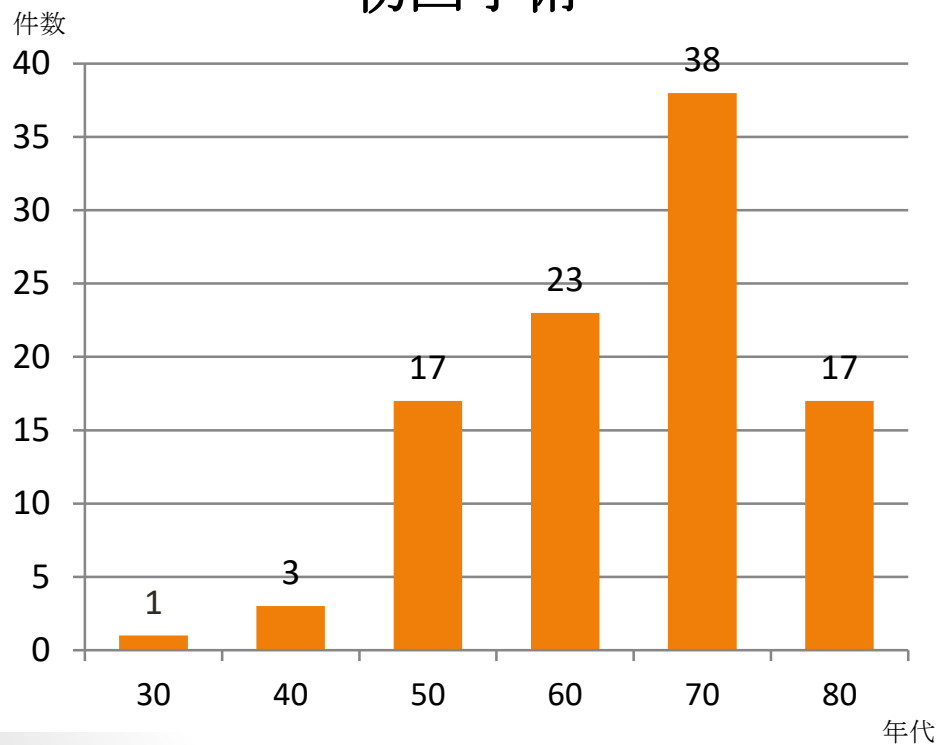


再手術

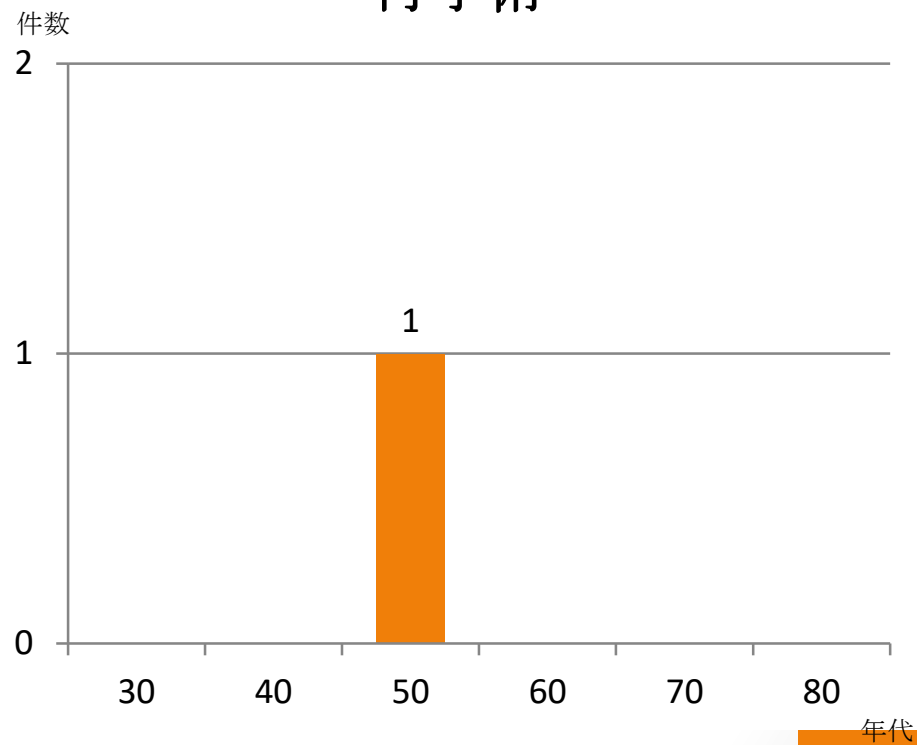


年代

初回手術

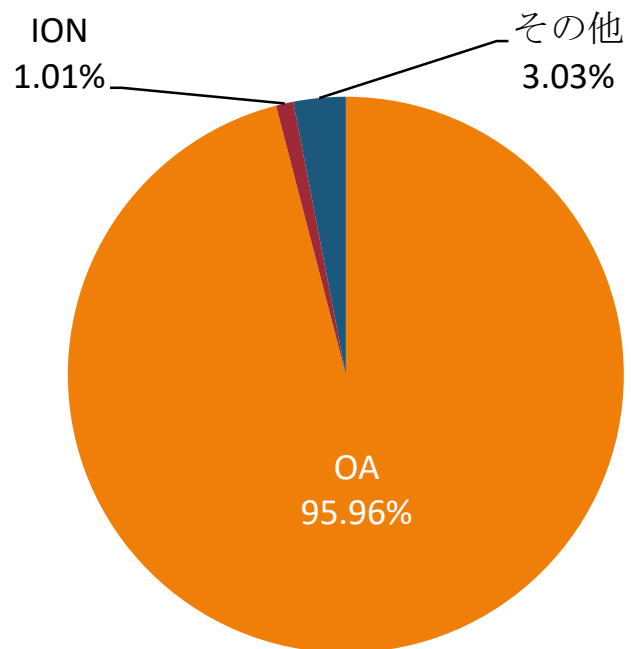


再手術

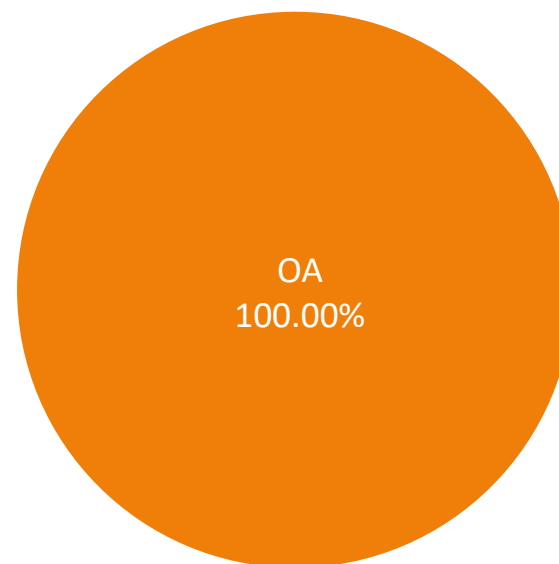


手術診断名

初回手術

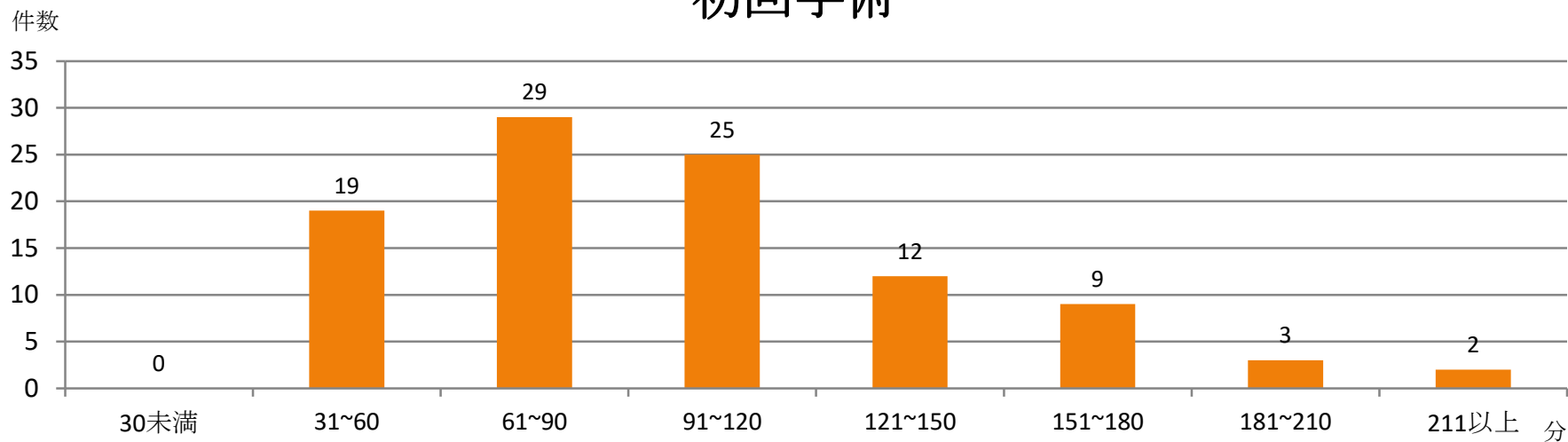


再手術

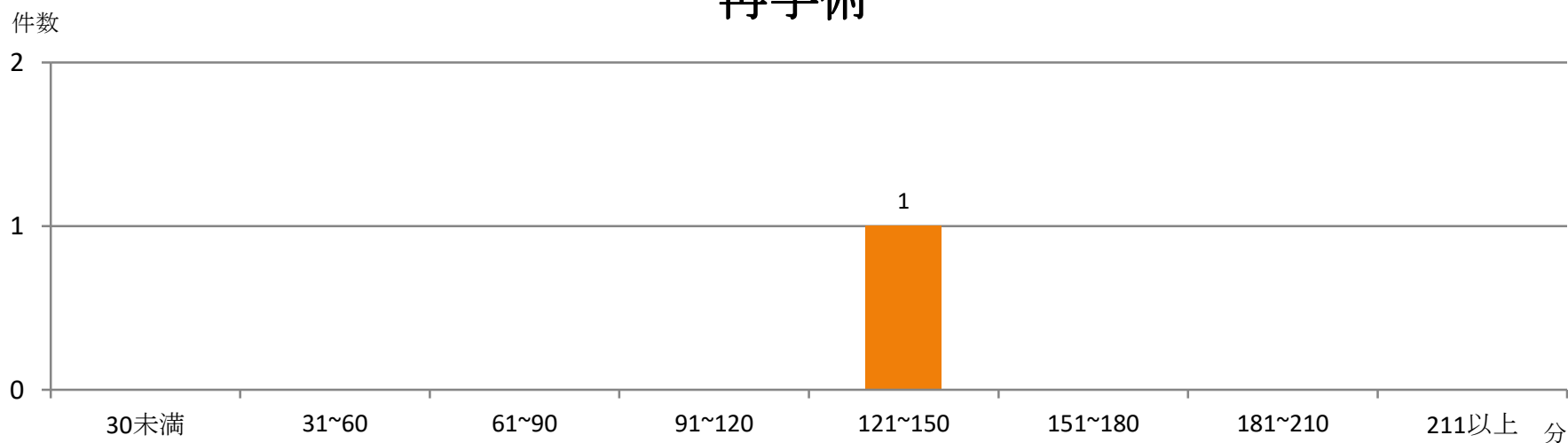


手術時間

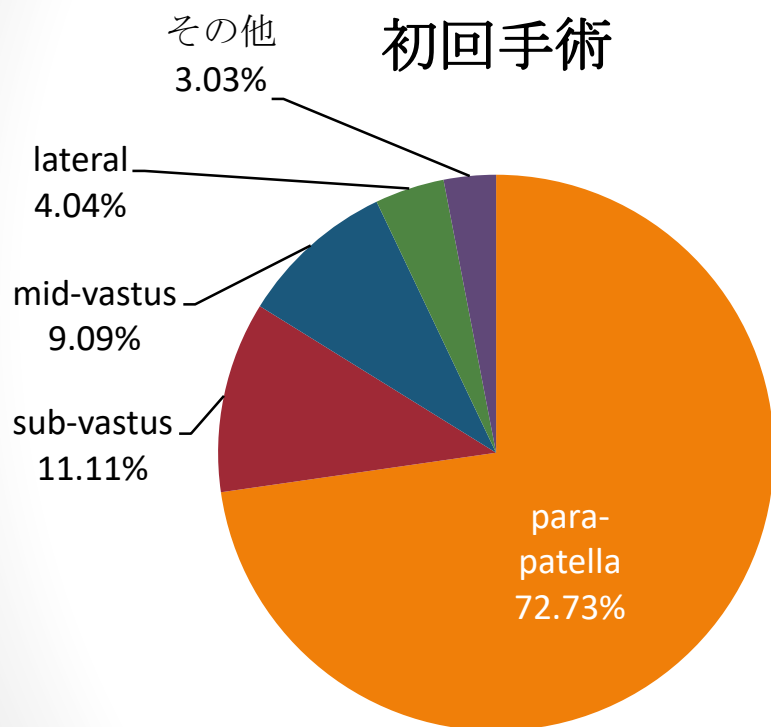
初回手術



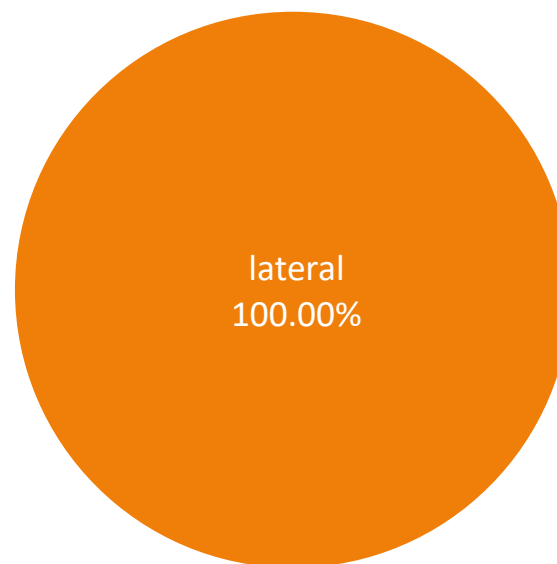
再手術



アプローチ

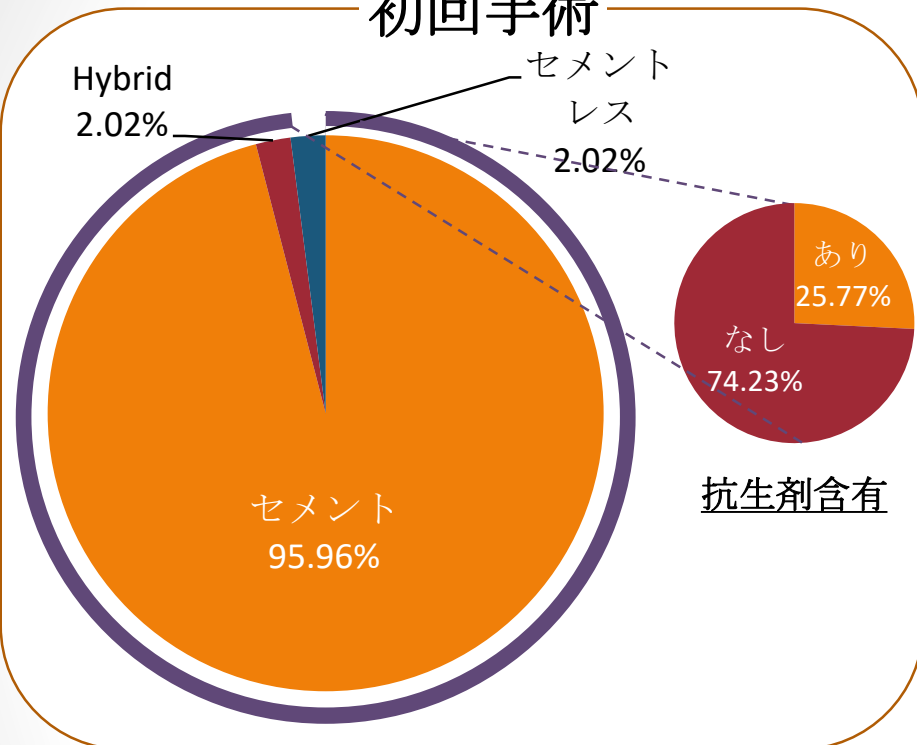


再手術

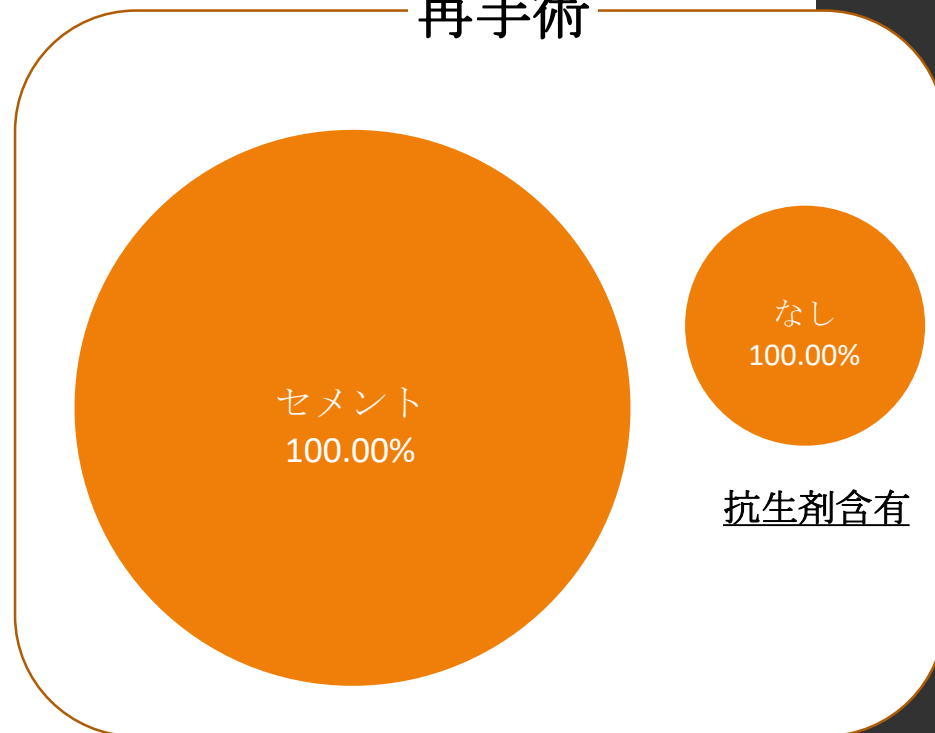


固定法

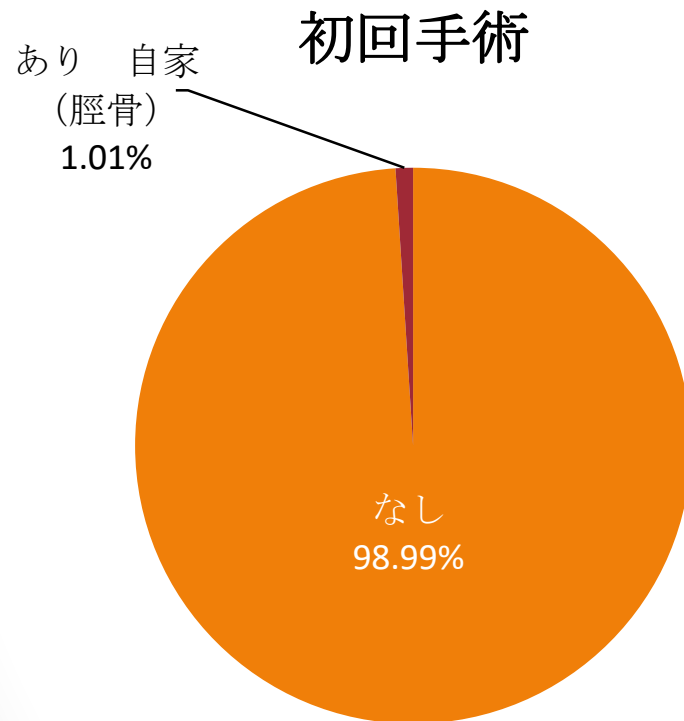
初回手術



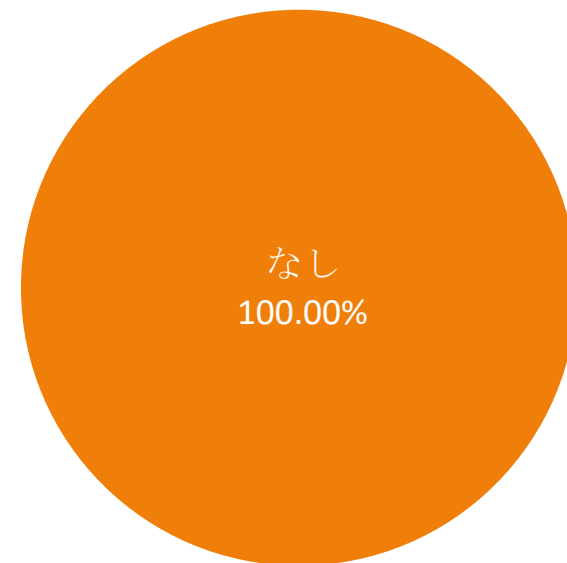
再手術



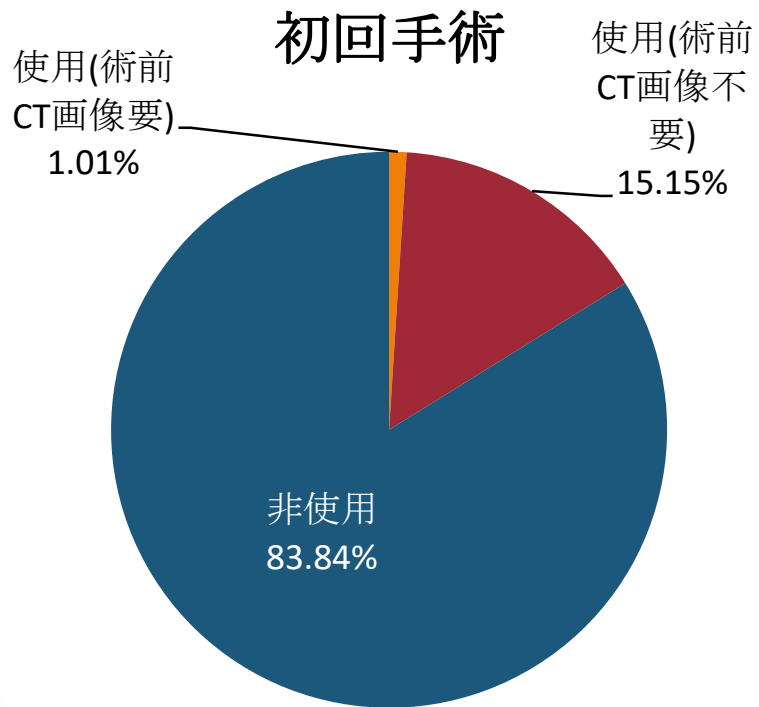
骨移植



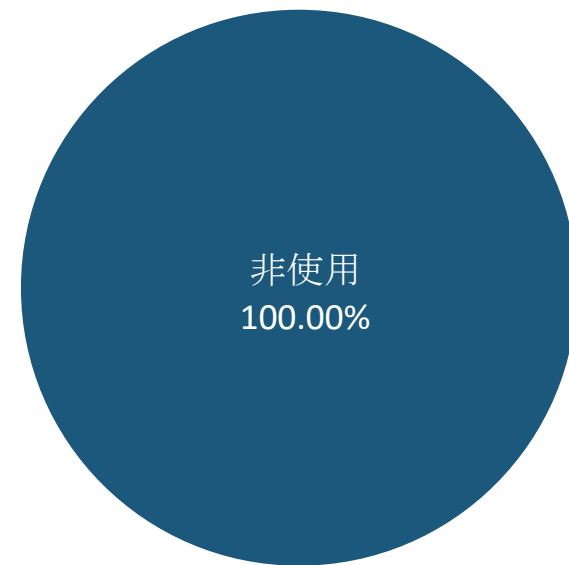
再手術



navigation system



再手術

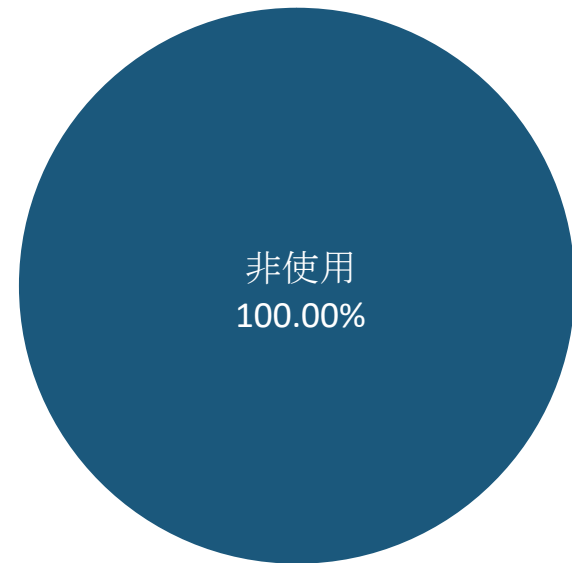


robotics

初回手術

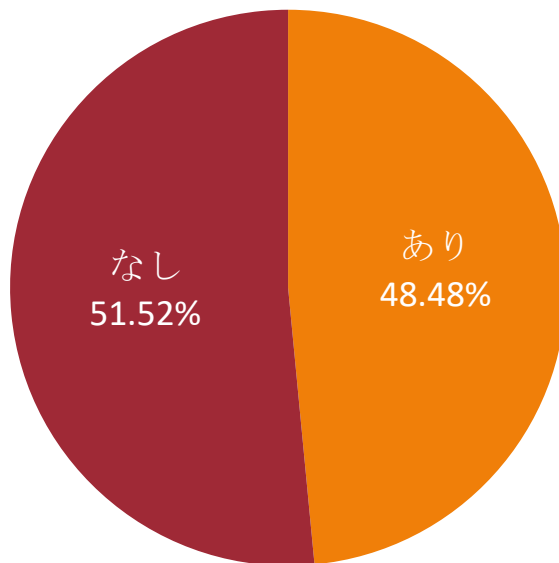


再手術



minimally invasive technique

初回手術



再手術

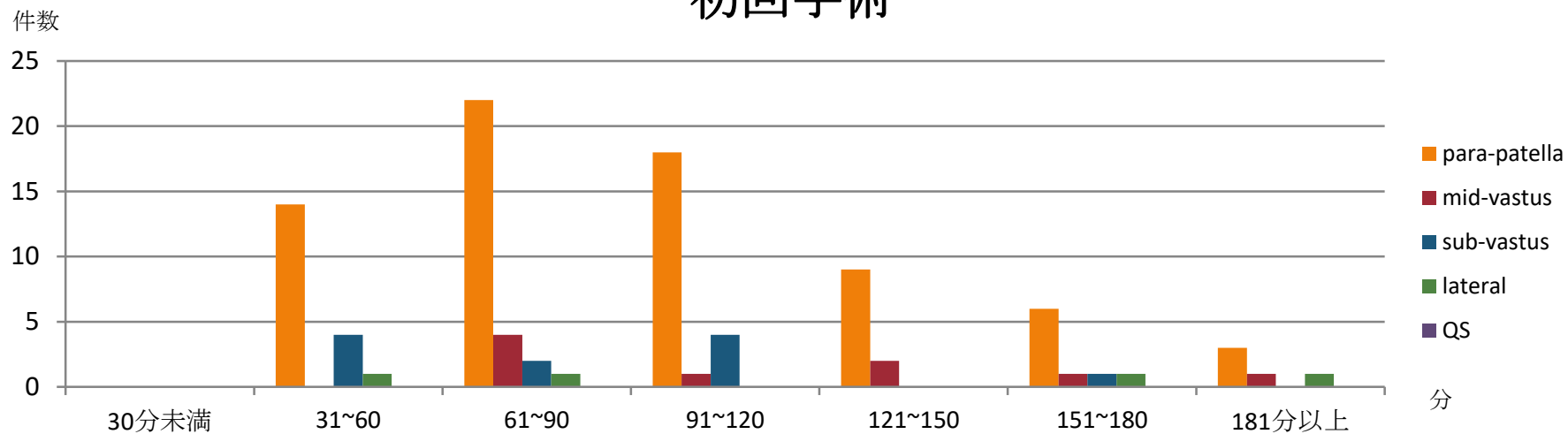


再手術の原因

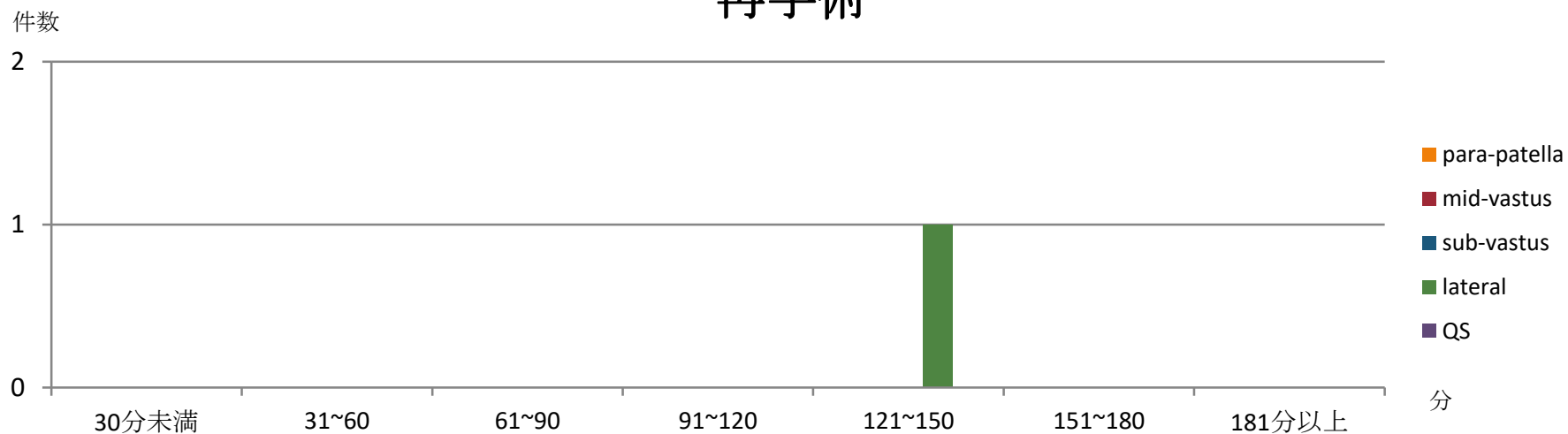
	n=1 (1) 複数回答可
loosening(大腿骨)	0
loosening(脛骨)	1
loosening(膝蓋骨)	0
感染	0
ポリエチレン摩耗(脛骨)	0
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	0
インプラント破損(大腿骨)	0
インプラント破損(脛骨)	0
インプラント破損(膝蓋骨)	0
外傷	0
脱臼・instability	0
可動域制限	0
その他	0

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

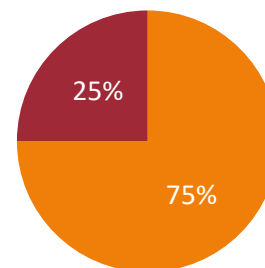
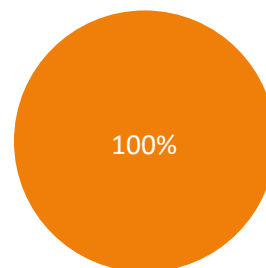
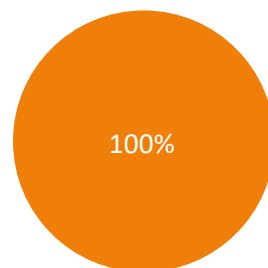
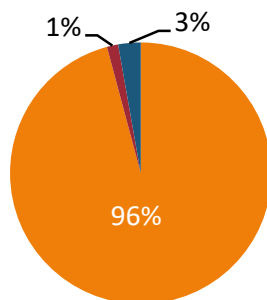
mid-vastus

sub-vastus

lateral

QS

初回手術



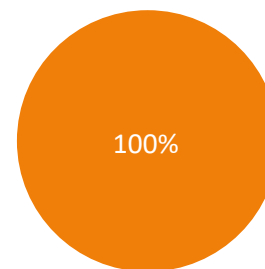
-

再手術

-

-

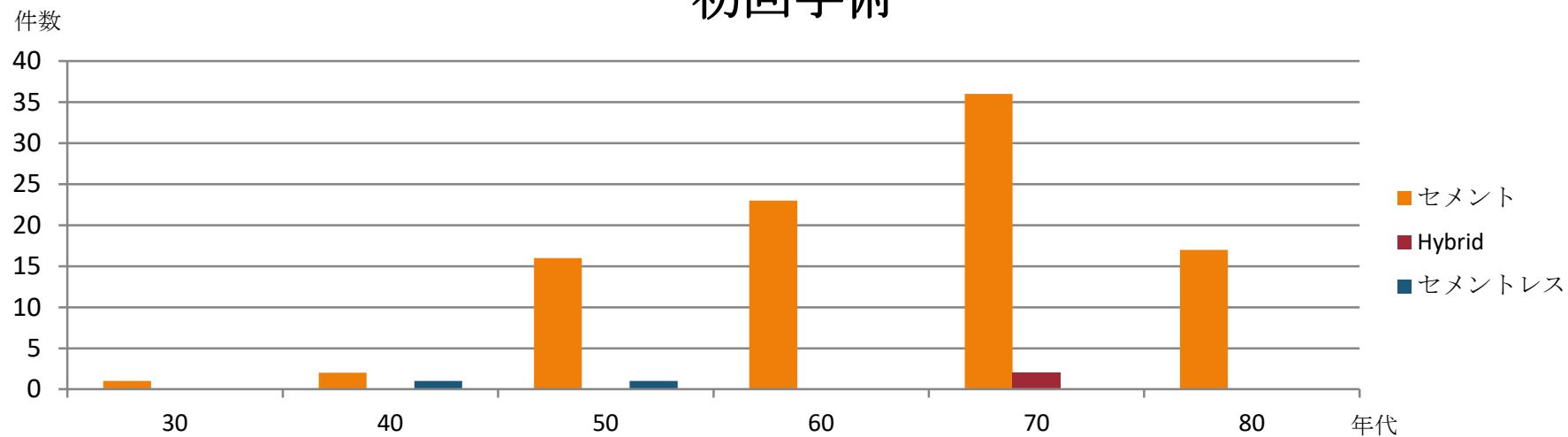
-



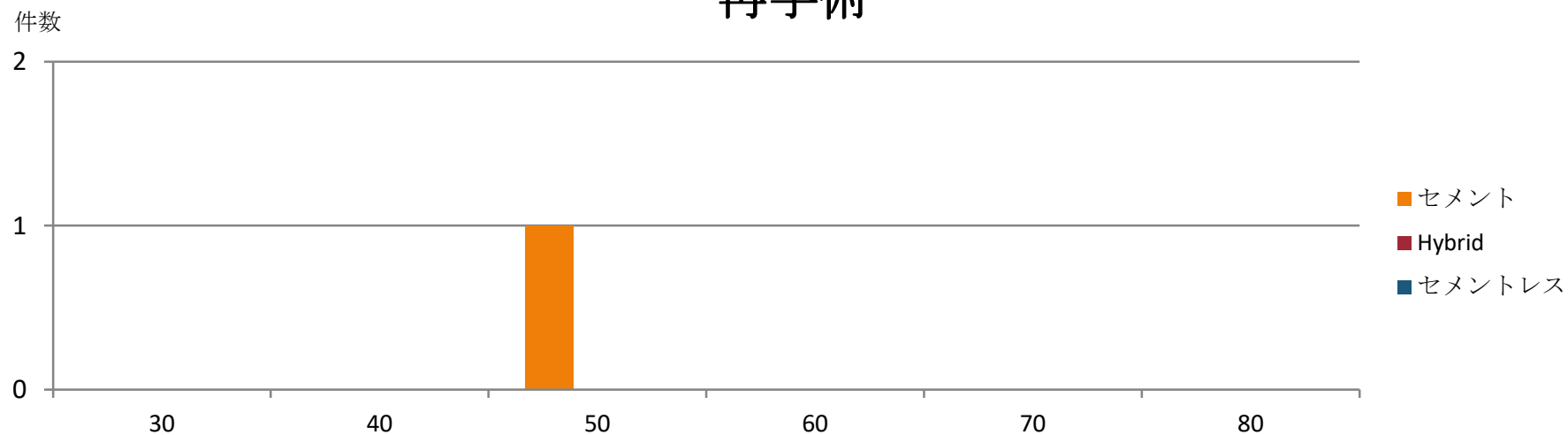
-

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：91件

メーカー名	
Zimmer Biomet	100.00%

再手術

対象手術：1件

メーカー名	
Zimmer Biomet	100.00%

リバーース型TSA レジストリー 2020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

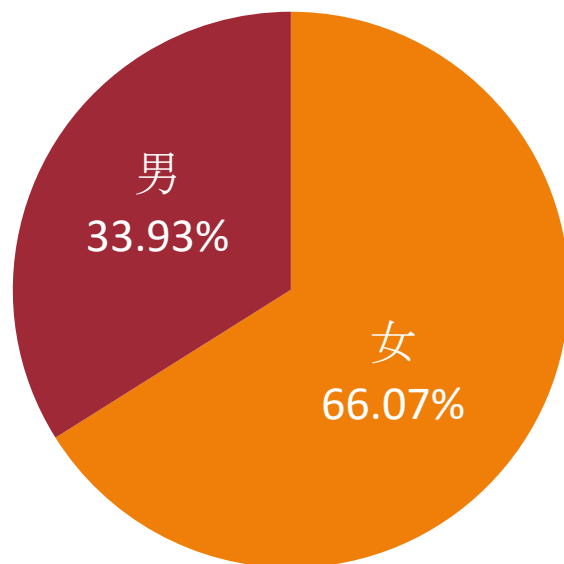
症例数

手術日：2020年4月1日～2021年3月31日

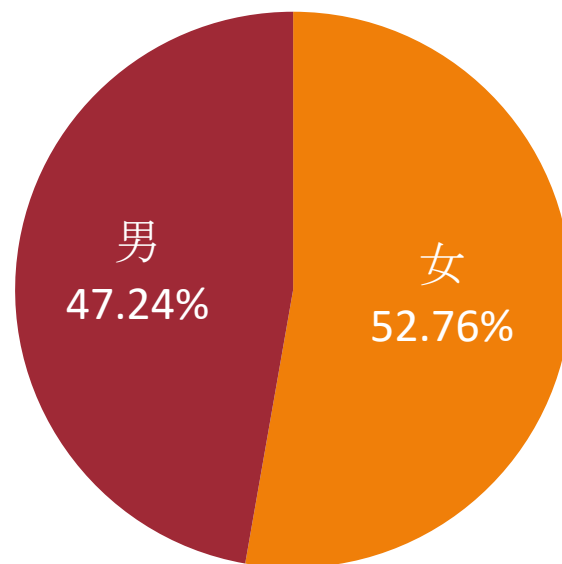
初回手術	再手術	計
3074	163	3237

性別

初回手術

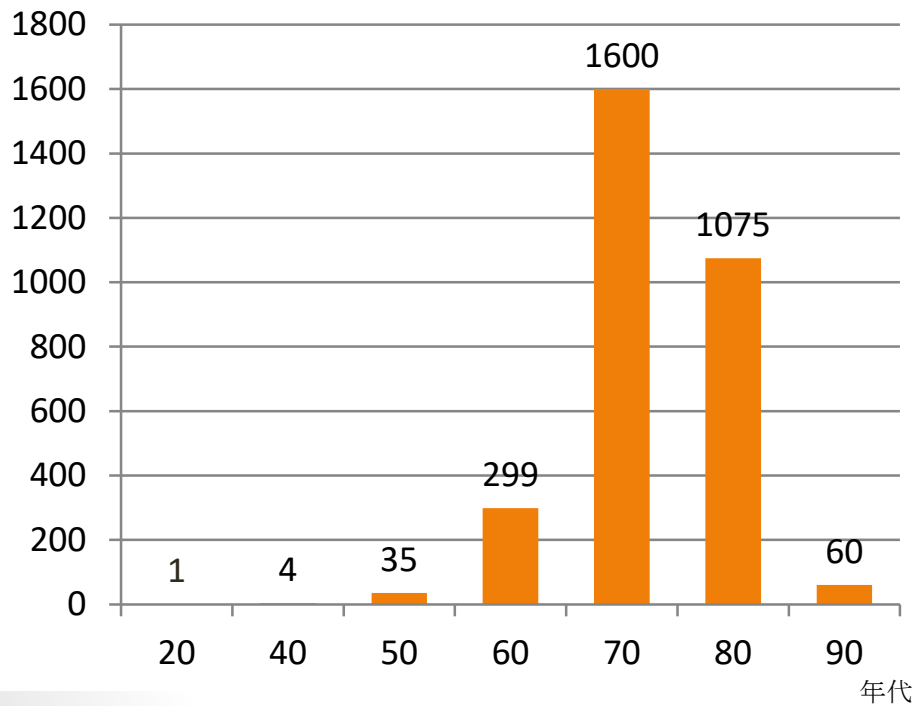


再手術

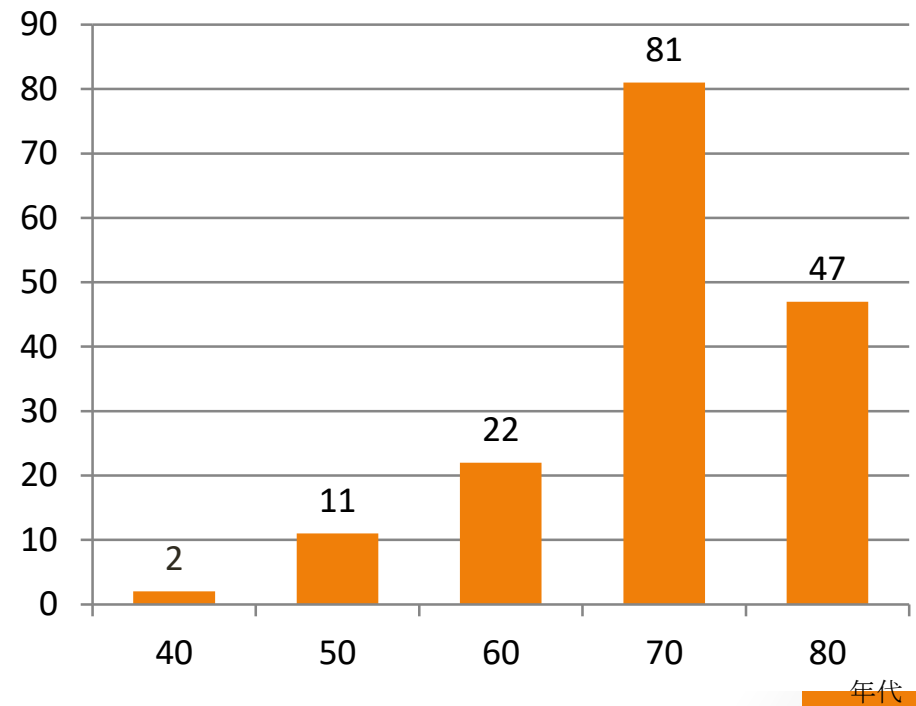


年代

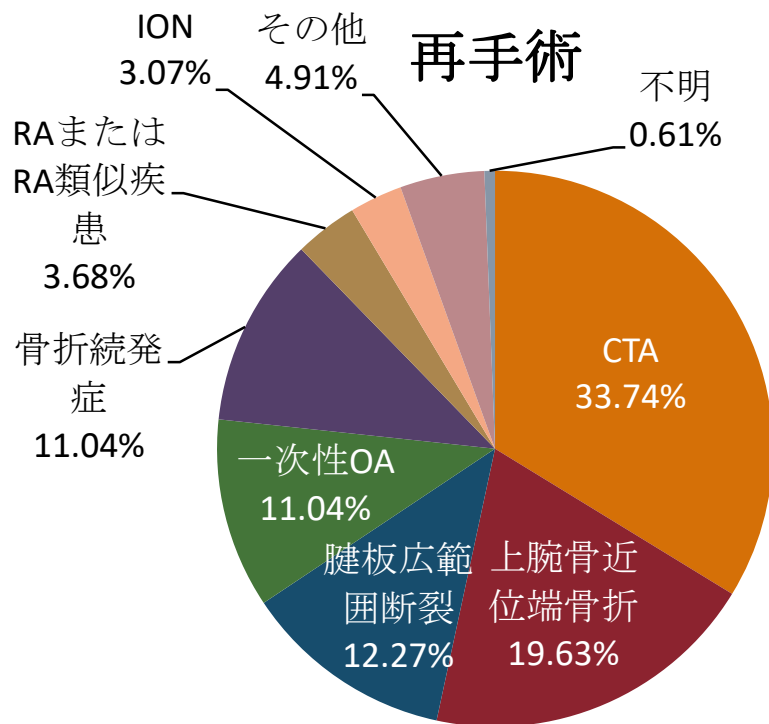
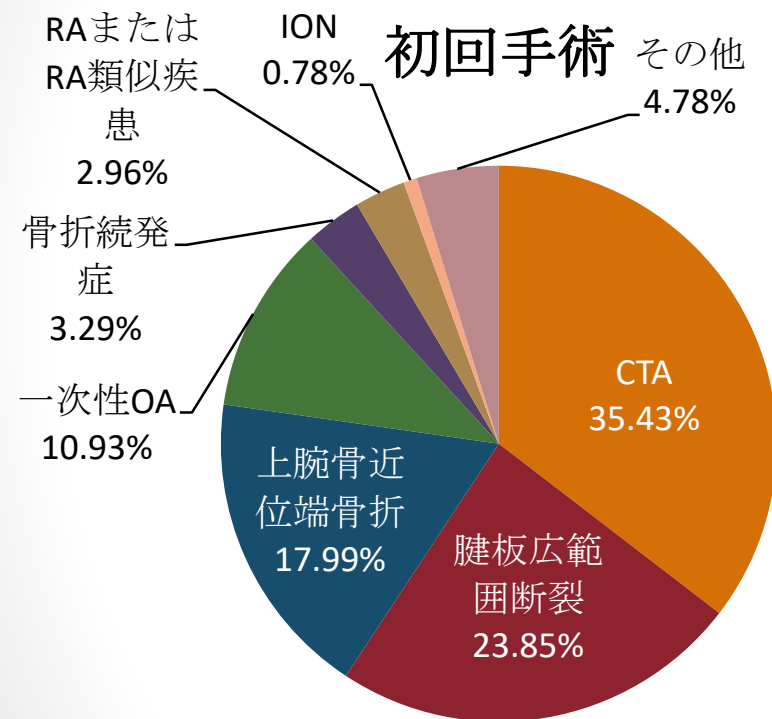
初回手術



再手術

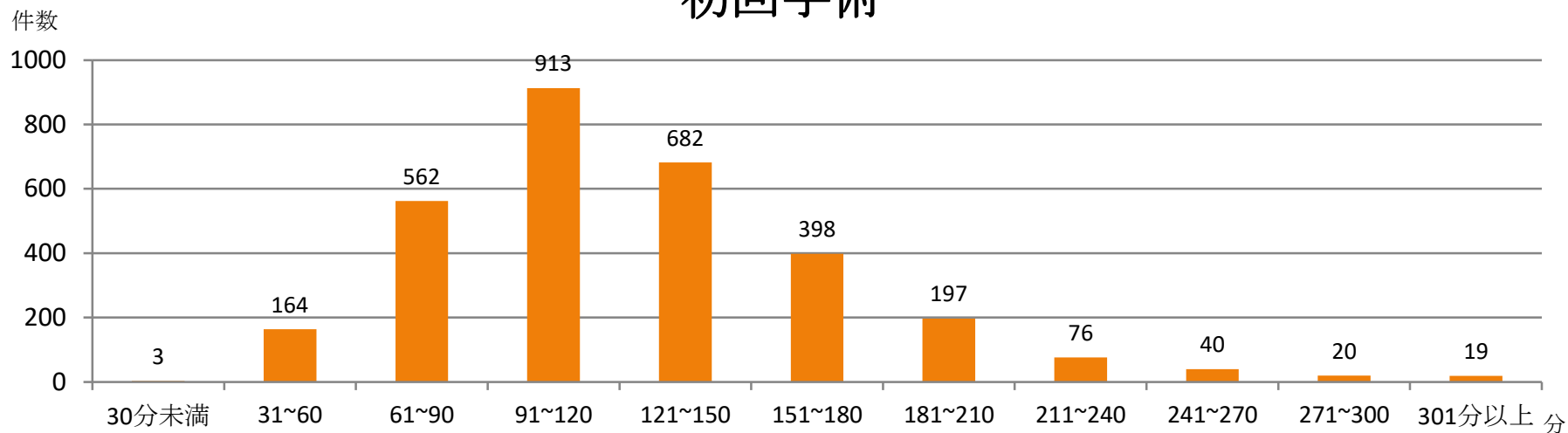


手術診断名

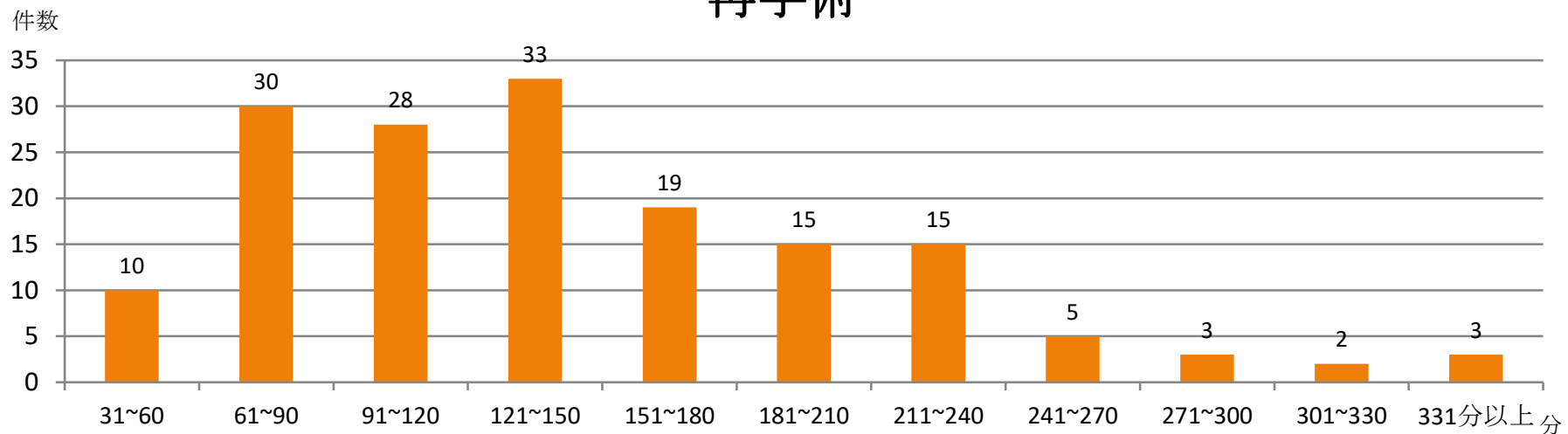


手術時間

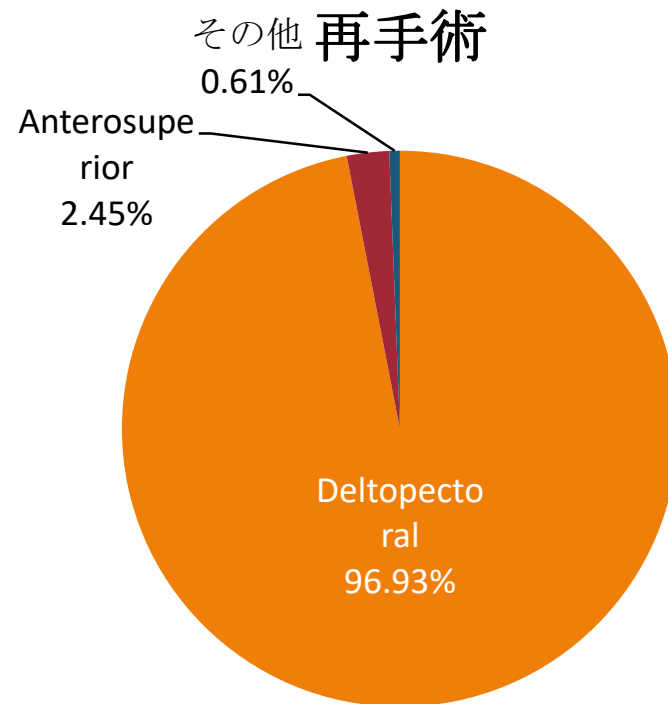
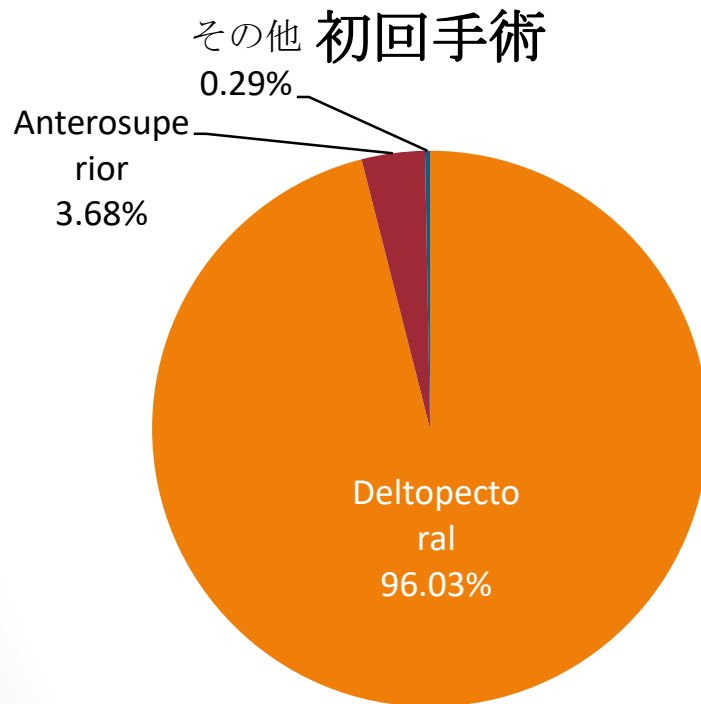
初回手術



再手術

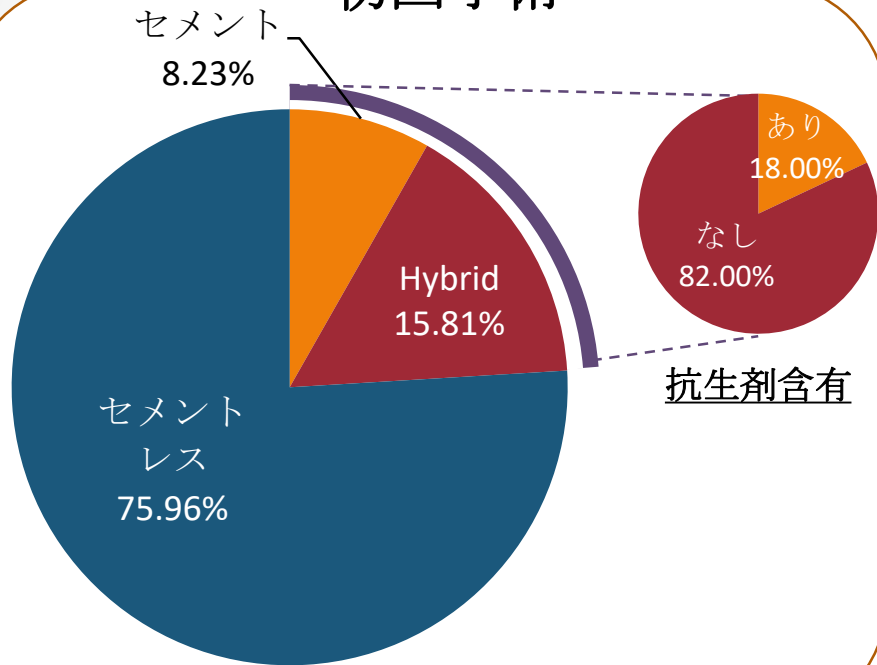


アプローチ

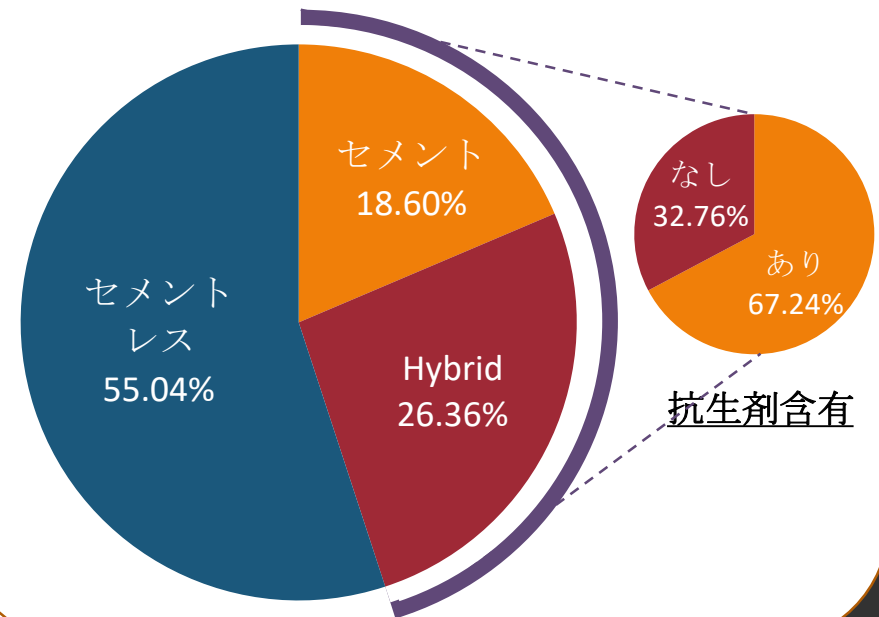


固定法

初回手術



再手術



骨移植

	初回手術	再手術
なし	71.08%	81.21%
一部あり 自家（上腕骨）	10.41%	2.68%
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.82%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	8.04%	4.03%
一部あり 同種（上腕骨）	0.03%	-
一部あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	-	0.67%
一部あり 同種（肩甲骨）	0.07%	-
あり 自家（上腕骨）	2.70%	0.67%
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.65%	-
あり 自家（肩甲骨）	5.07%	5.37%
あり 同種（上腕骨）	0.03%	-
あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	-	0.67%
あり 同種（肩甲骨）	0.10%	4.70%

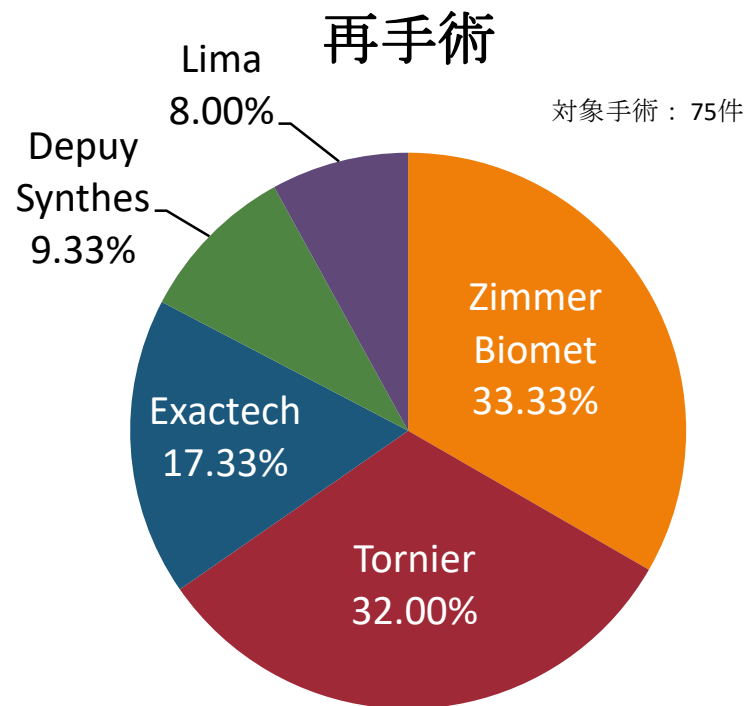
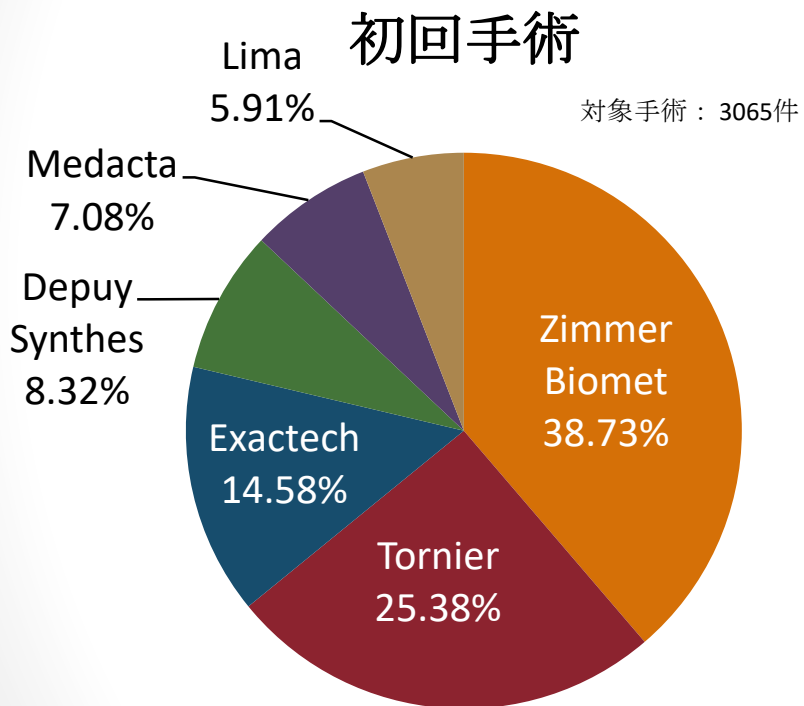
腱板断裂

	初回手術	再手術
なし	21.99%	22.70%
あり 棘上筋	10.87%	6.38%
あり 棘上筋・棘下筋	26.02%	17.73%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	29.41%	32.62%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	3.90%	11.35%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	2.54%	1.42%
あり 棘上筋・肩甲下筋	2.73%	2.13%
あり 棘下筋	0.33%	0.71%
あり 棘下筋・肩甲下筋	0.36%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.13%	-
あり 肩甲下筋	1.72%	4.96%

再手術の原因

	n=100 複数回答可
loosening（上腕骨）	8
loosening（肩甲骨）	13
感染	35
脱臼・instability	32
インプラント破損（上腕骨）	1
インプラント破損（肩甲骨）	6
ポリエチレン摩耗（上腕骨）	6
ポリエチレン摩耗（肩甲骨）	1
外傷	3
可動域制限	6
その他	8

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 2020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

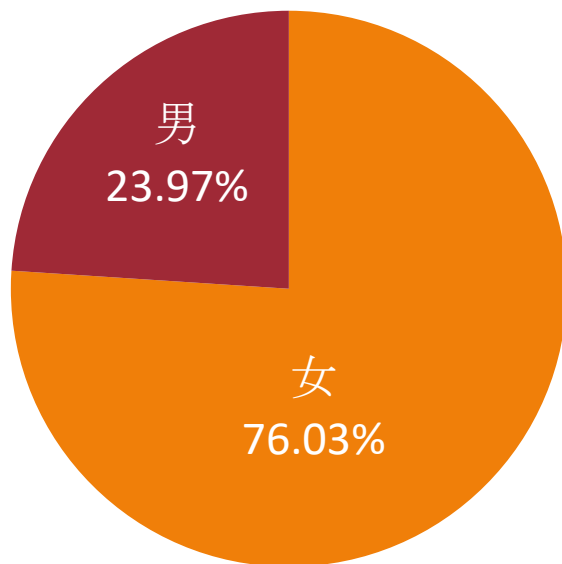
症例数

手術日：2020年4月1日～2021年3月31日

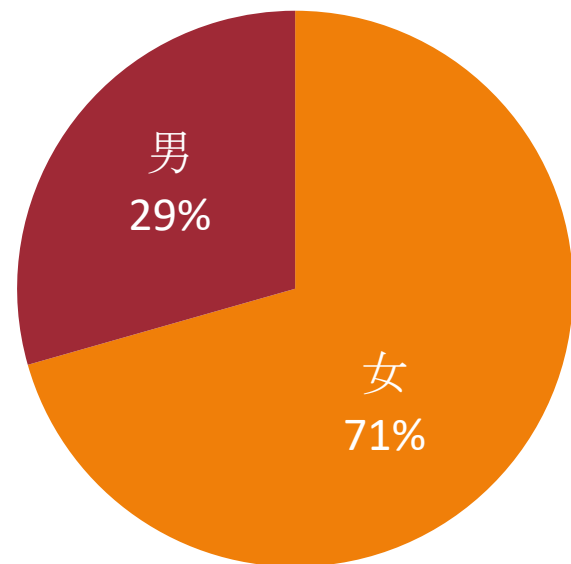
初回手術	再手術	計
580	17	597

性別

初回手術

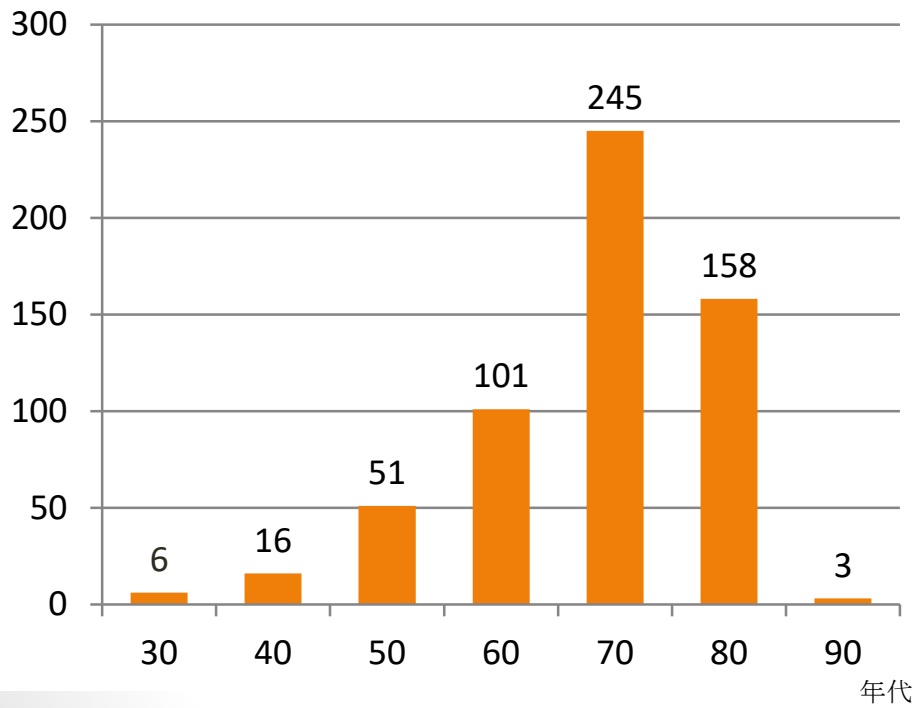


再手術

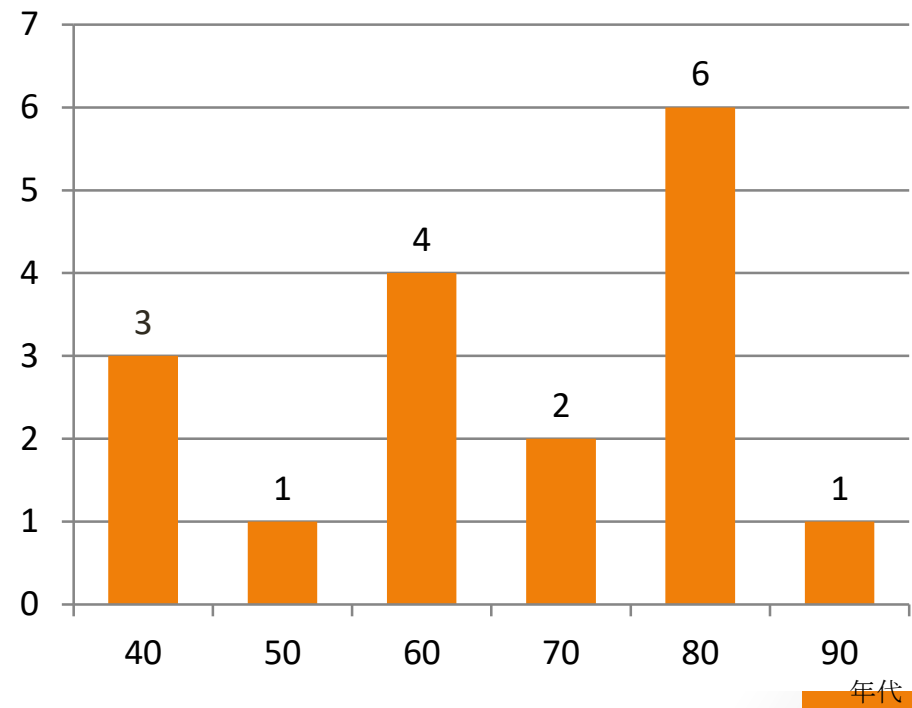


年代

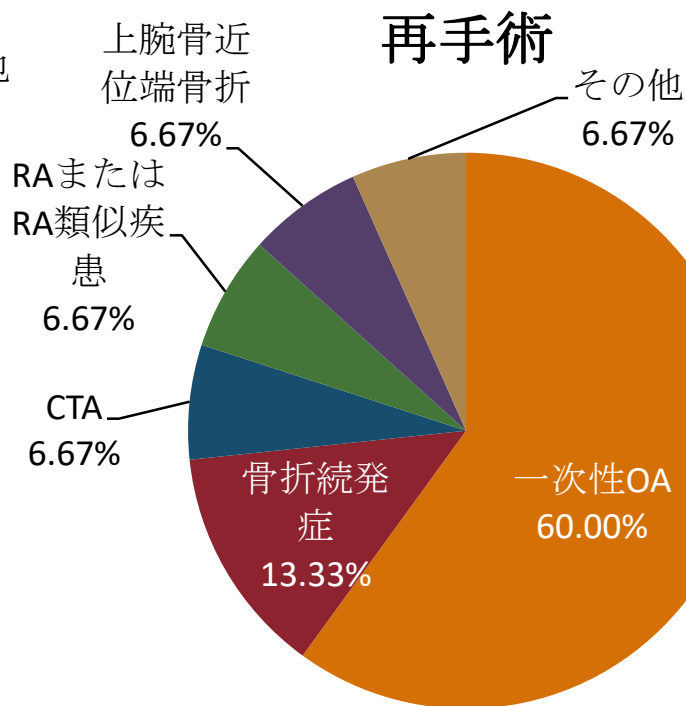
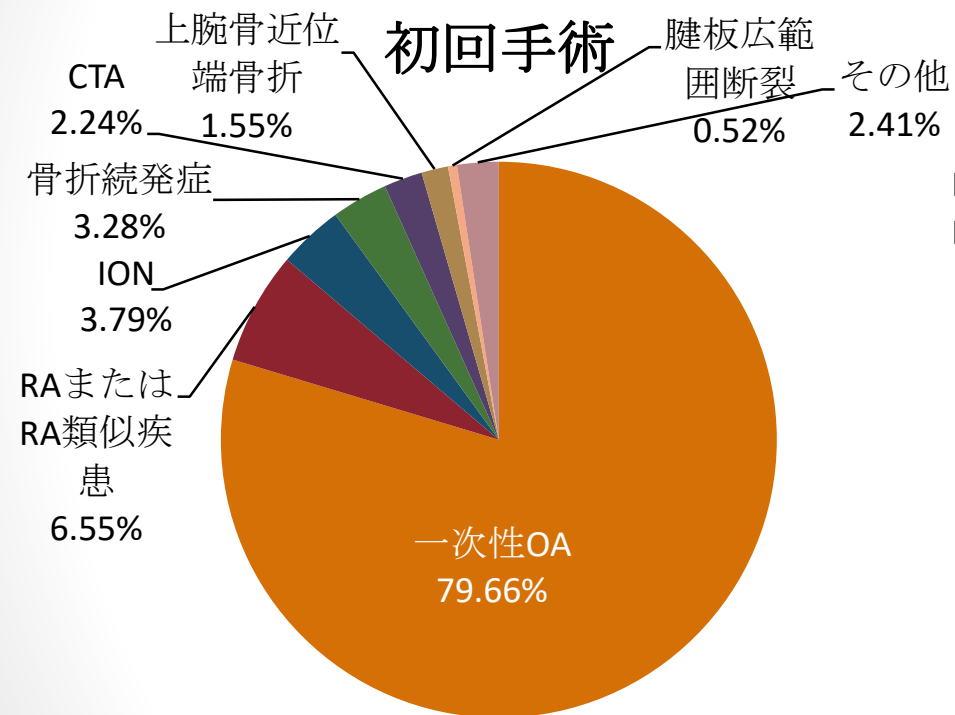
初回手術



再手術

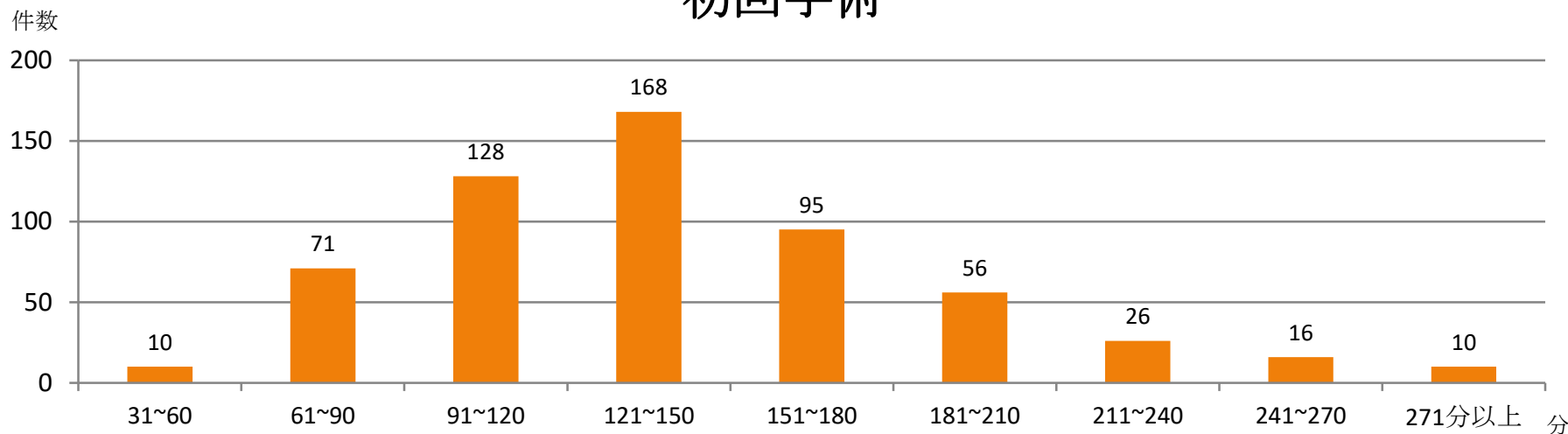


手術診断名

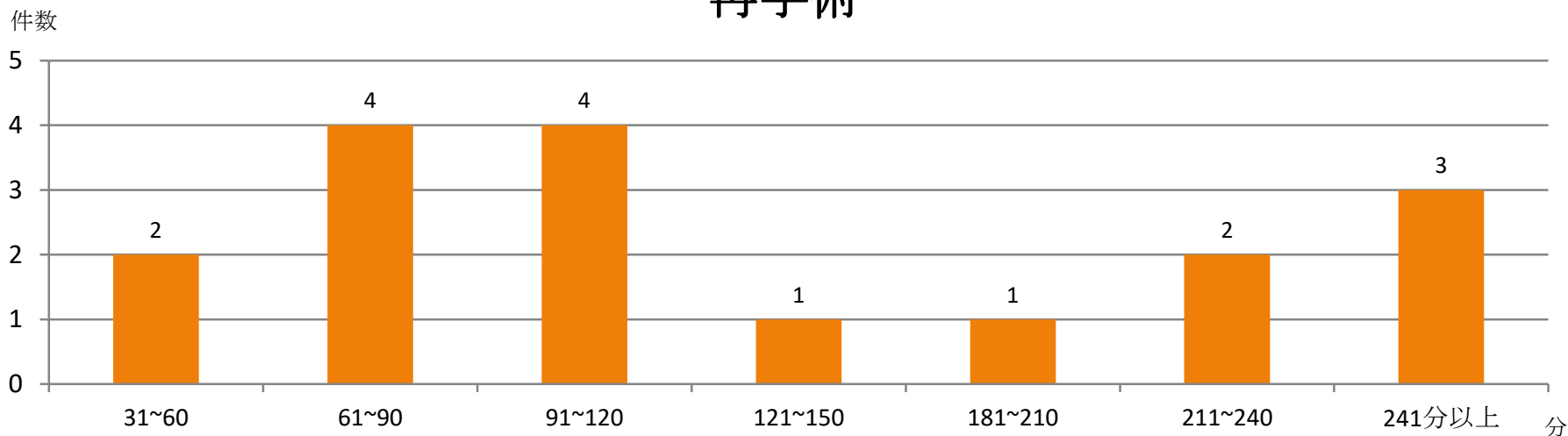


手術時間

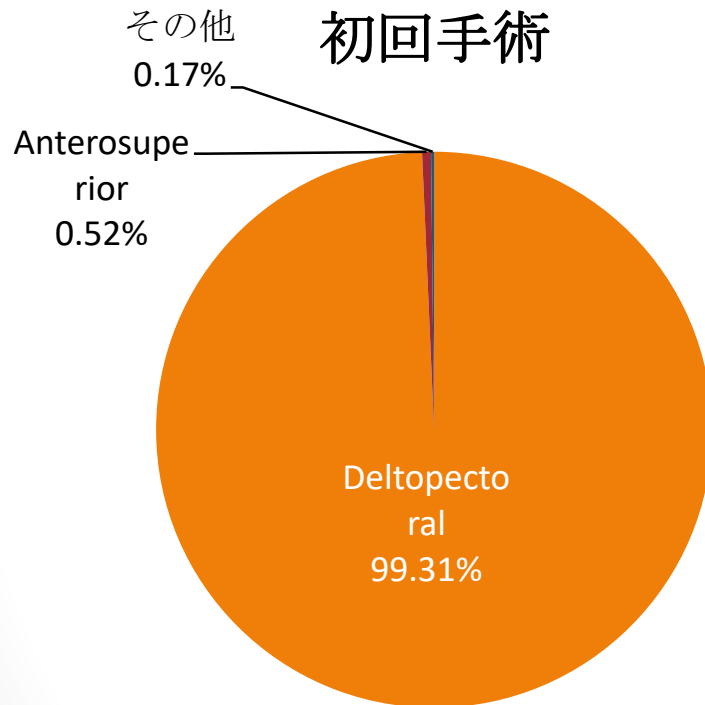
初回手術



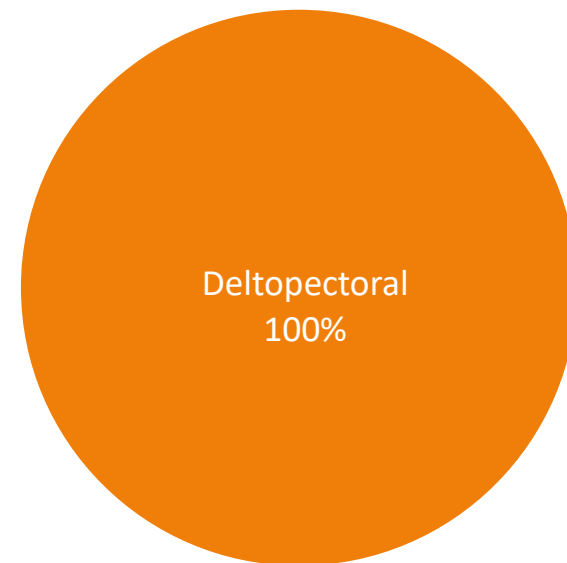
再手術



アプローチ

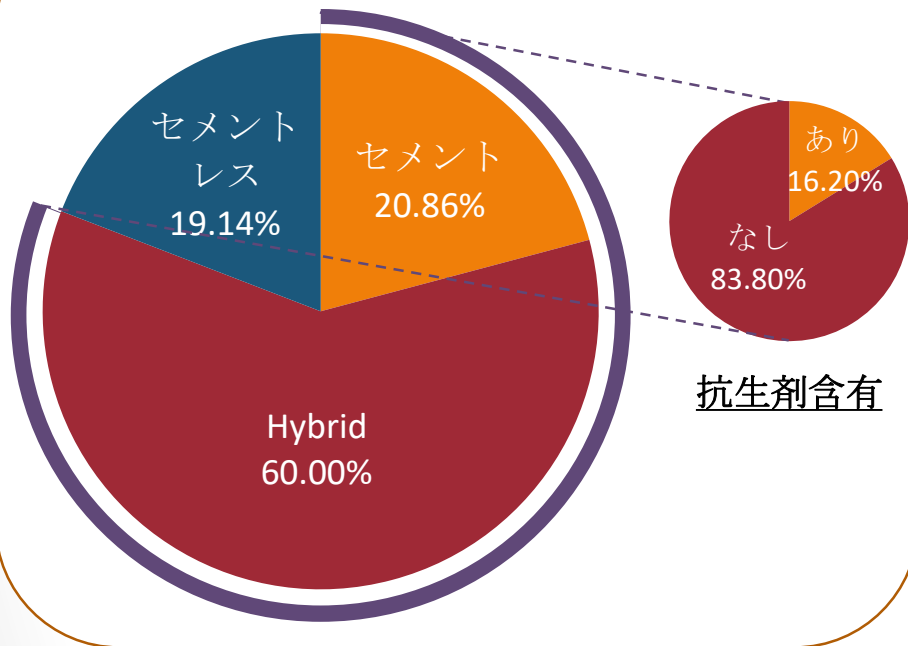


再手術

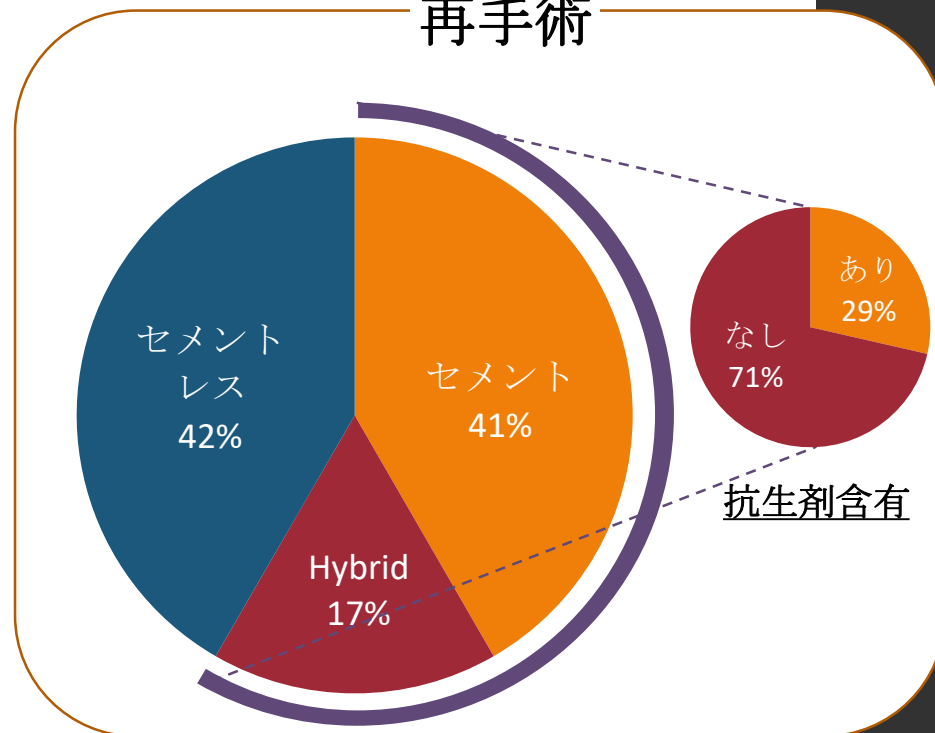


固定法

初回手術



再手術



骨移植

	初回手術	再手術
なし	84.83%	69.23%
一部あり 自家（上腕骨）	9.31%	7.69%
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.34%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	3.79%	7.69%
一部あり 同種（上腕骨）	0.17%	-
一部あり 同種（肩甲骨）	0.34%	-
あり 自家（上腕骨）	0.17%	-
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.17%	-
あり 自家（肩甲骨）	0.69%	15.38%
あり 同種（上腕骨）	0.17%	-

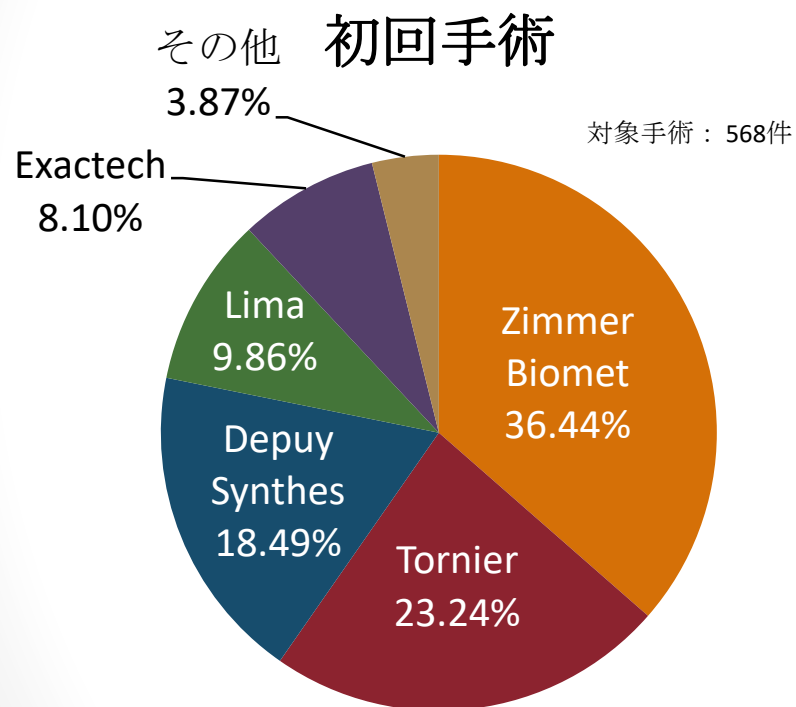
腱板断裂

	初回手術	再手術
なし	88.45%	46.67%
あり 棘上筋	6.72%	13.33%
あり 棘上筋・棘下筋	1.55%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	0.86%	20.00%
あり 棘上筋・肩甲下筋	0.86%	-
あり 肩甲下筋	1.55%	20.00%

再手術の原因

	n=26 複数回答可
loosening（上腕骨）	4
loosening（肩甲骨）	5
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）	3
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	2
可動域制限	2
その他	6

インプラントメーカー



再手術

対象手術：3件

