

# THAレジストリー 2023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

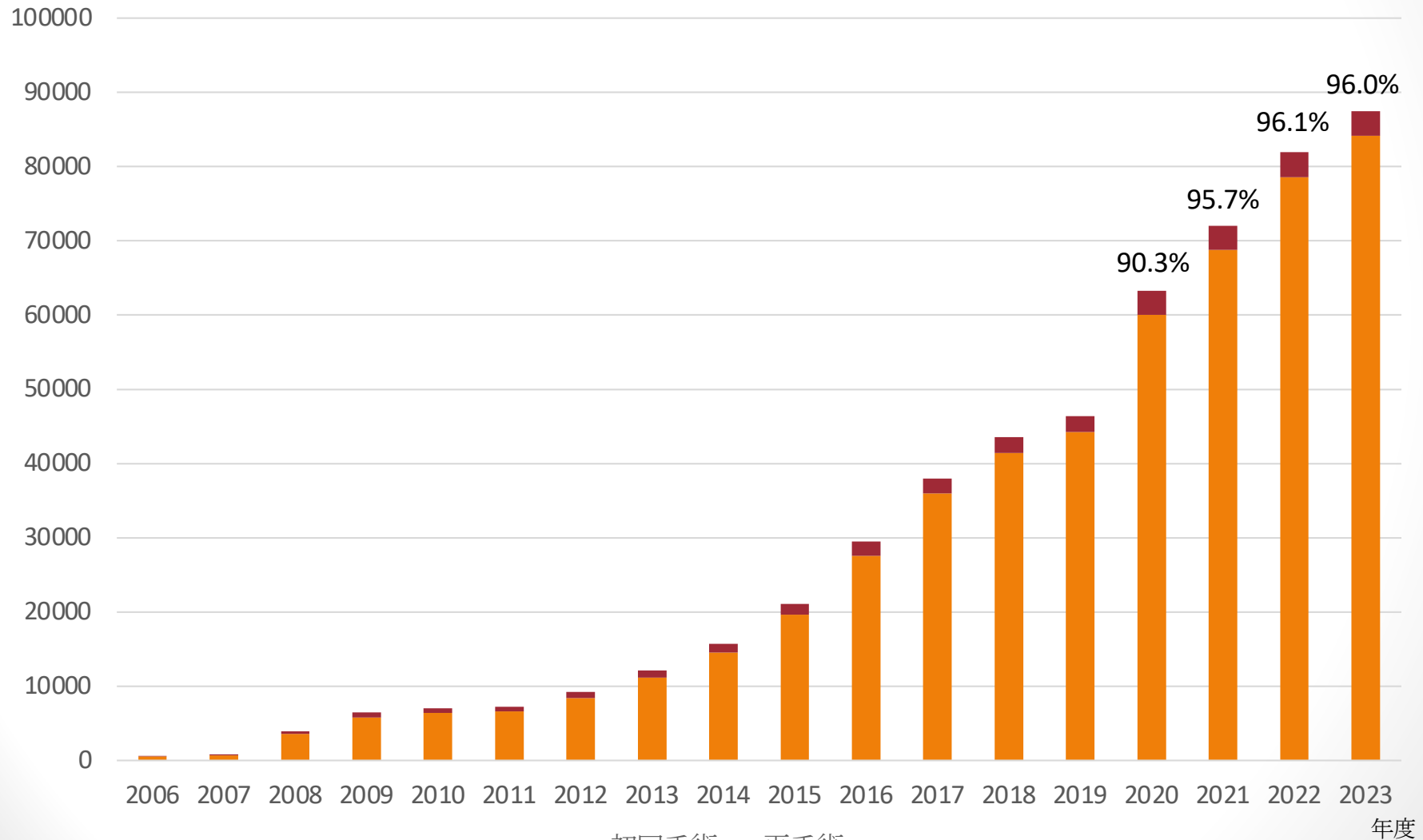
# 症例数

手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

初回手術	再手術	計
84136	3319	87455

# 症例数の推移

件数

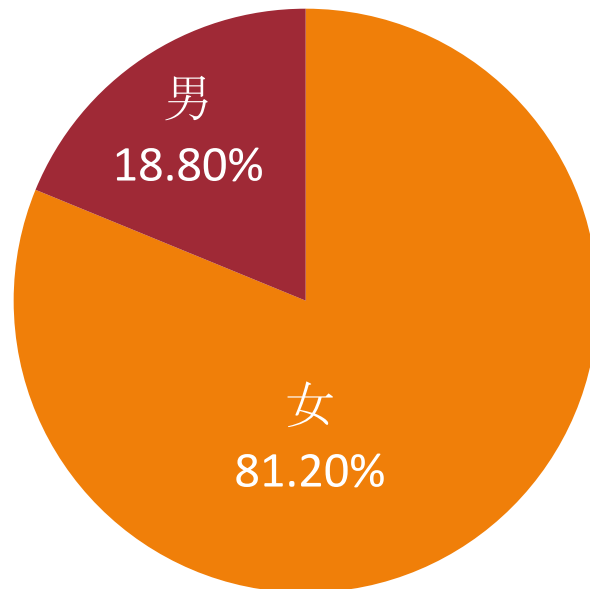


※ ###.% 出荷数に対する症例登録率

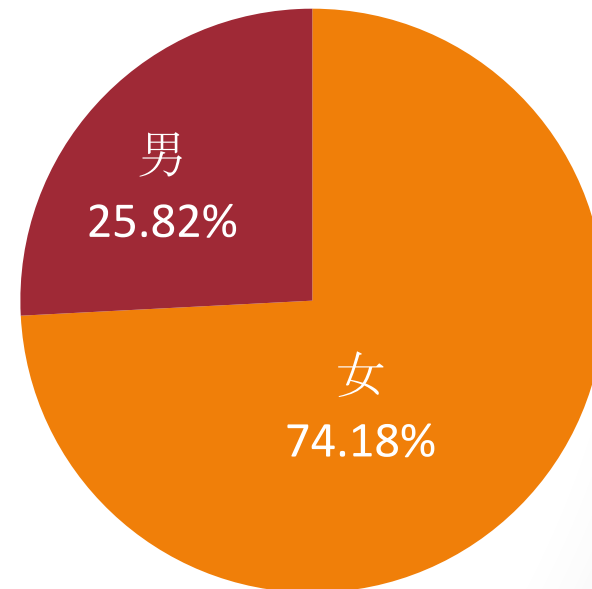
■ 初回手術 ■ 再手術

# 性別

## 初回手術

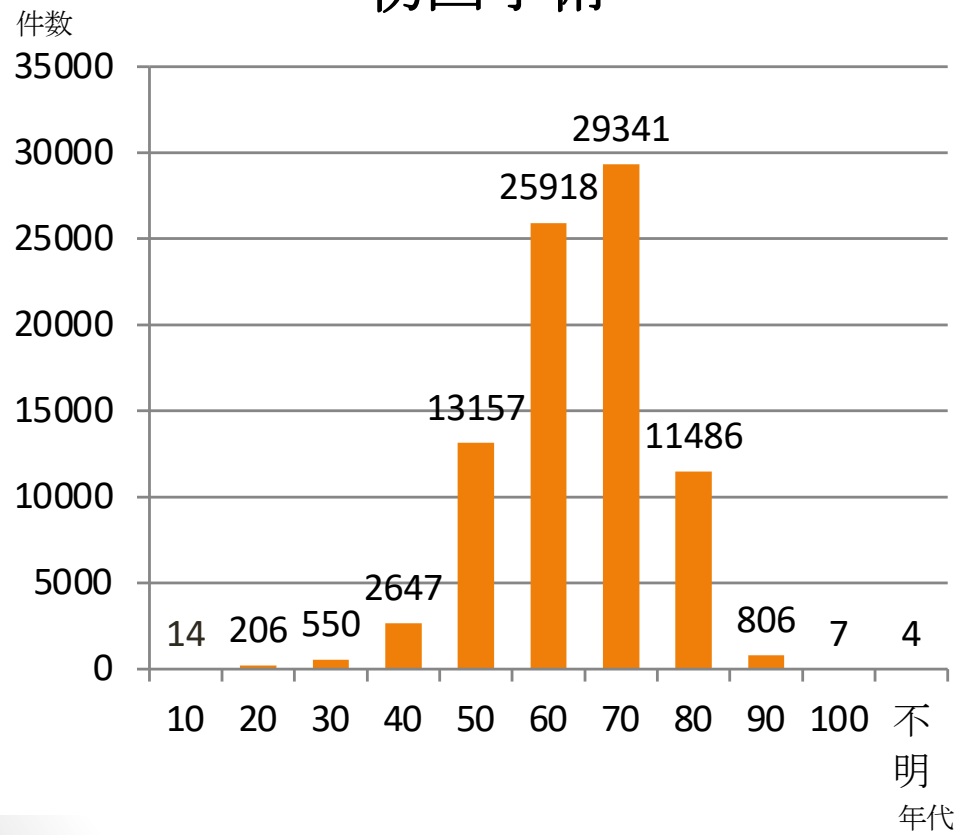


## 再手術

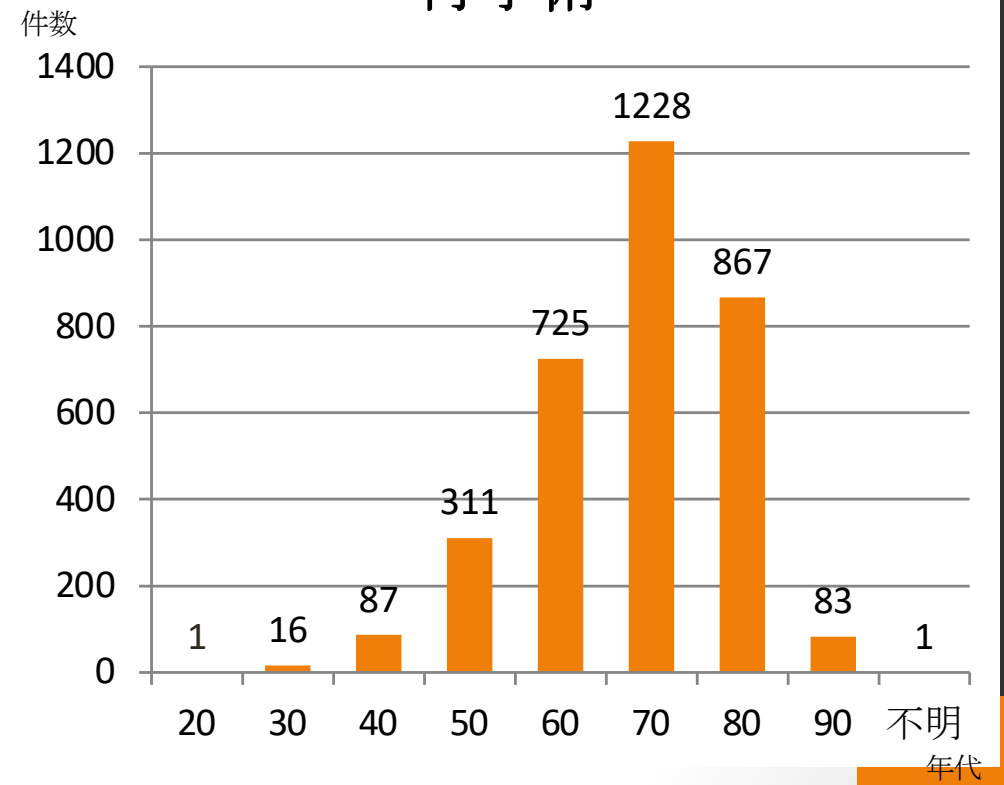


# 年代

## 初回手術

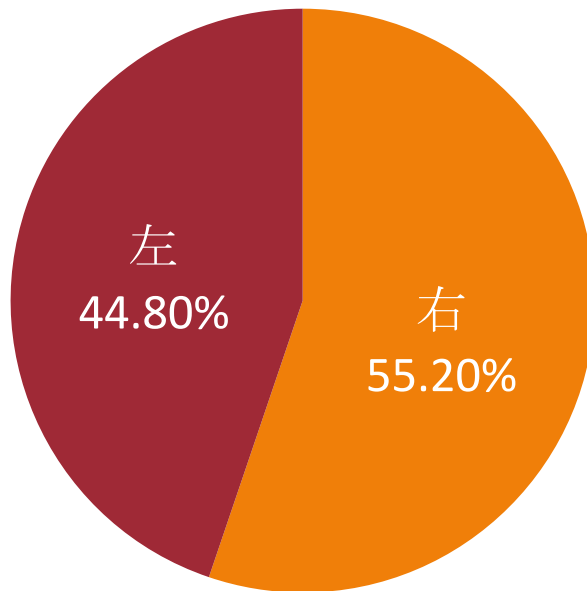


## 再手術

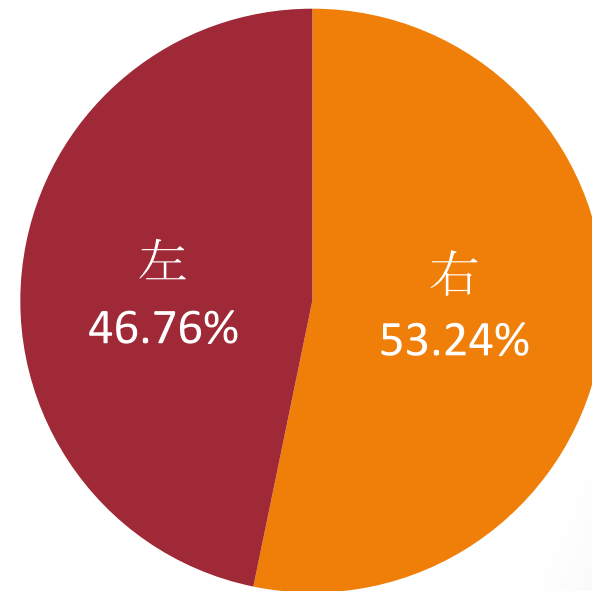


# 手術側

## 初回手術



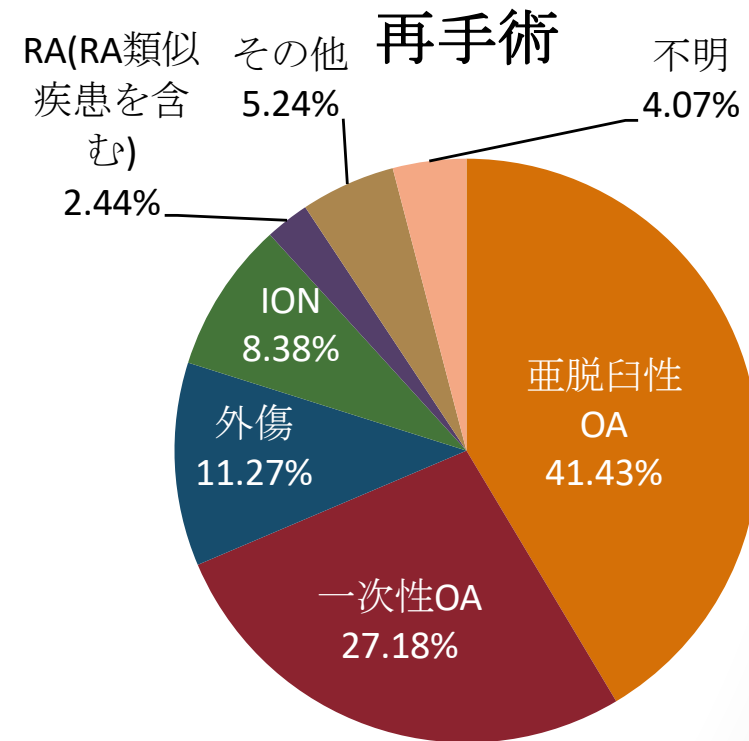
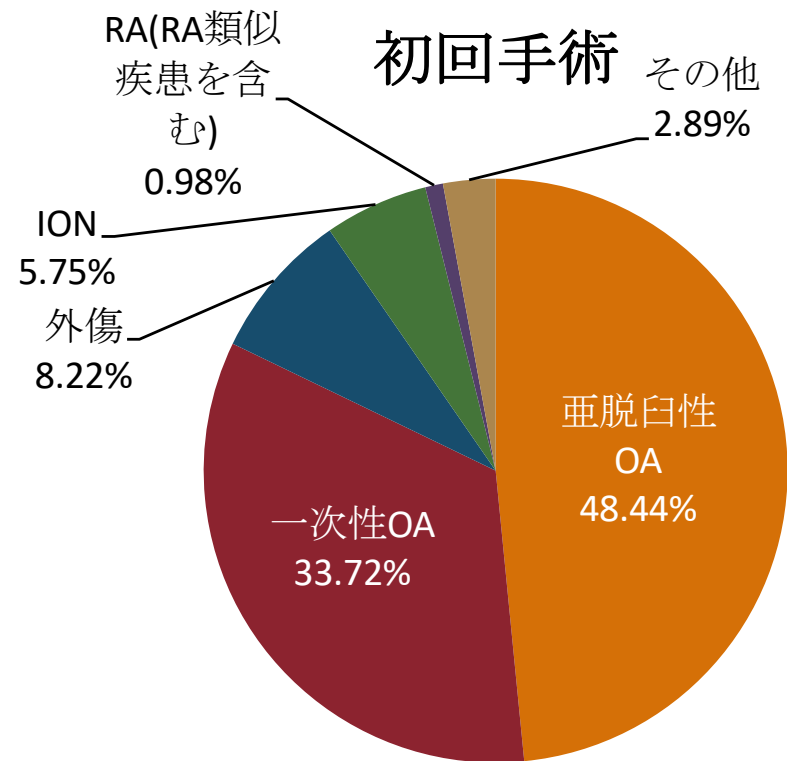
## 再手術



# 既往手術

	初回手術
なし	95.96%
その他	2.30%
骨切り術（股臼側）	0.93%
骨切り術（大腿骨側）	0.54%
骨切り術（股臼側）,骨切り術（大腿骨側）	0.25%
不明	0.02%
骨切り術（大腿骨側）,その他	0.005%

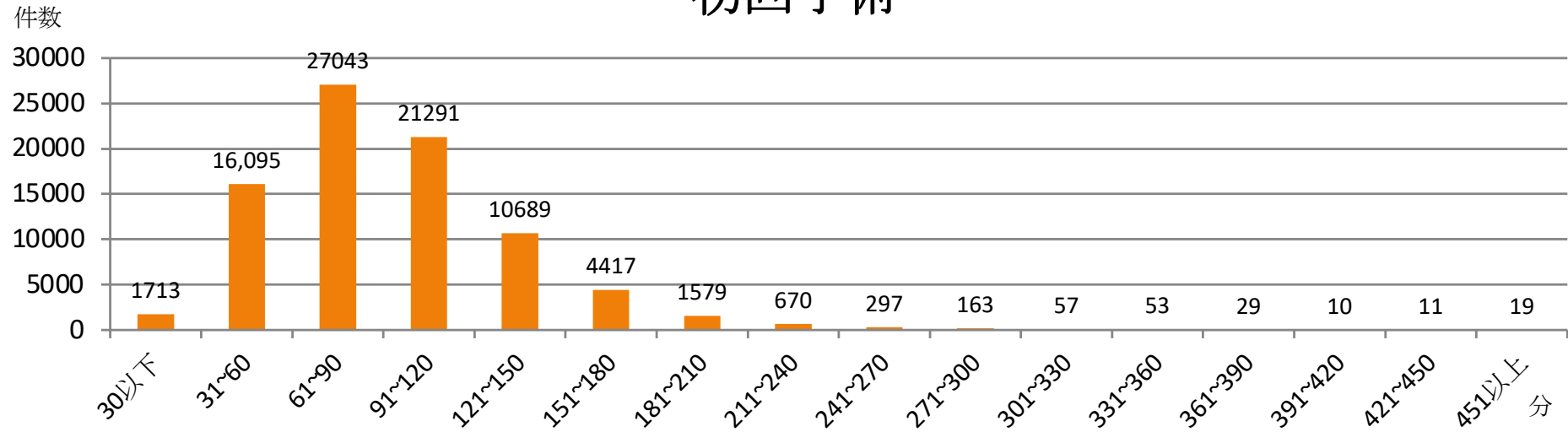
# 手術診断名



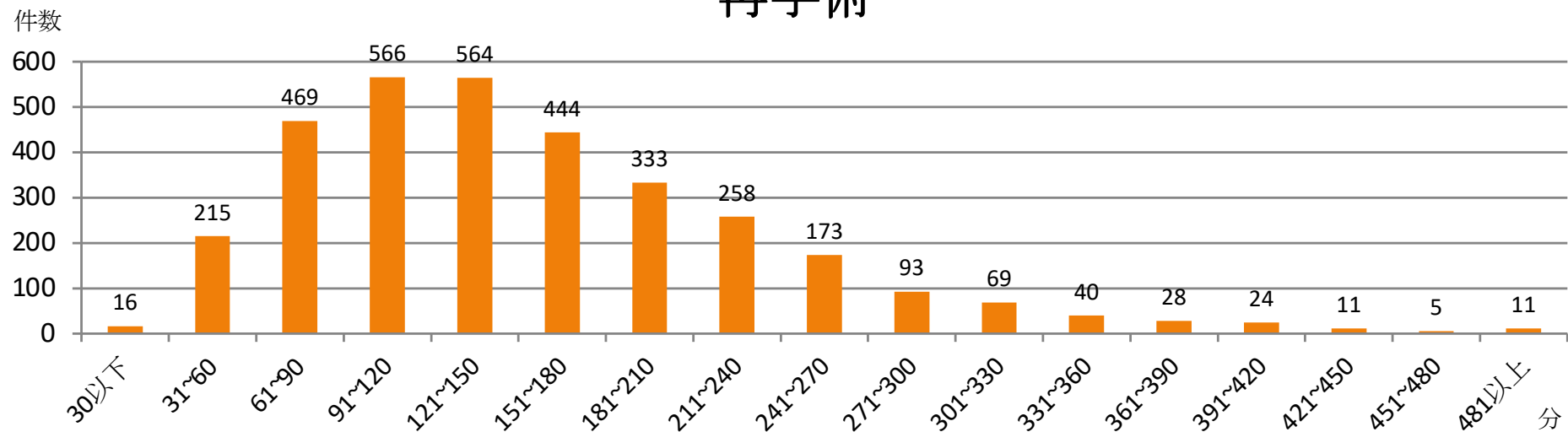


# 手術時間

## 初回手術

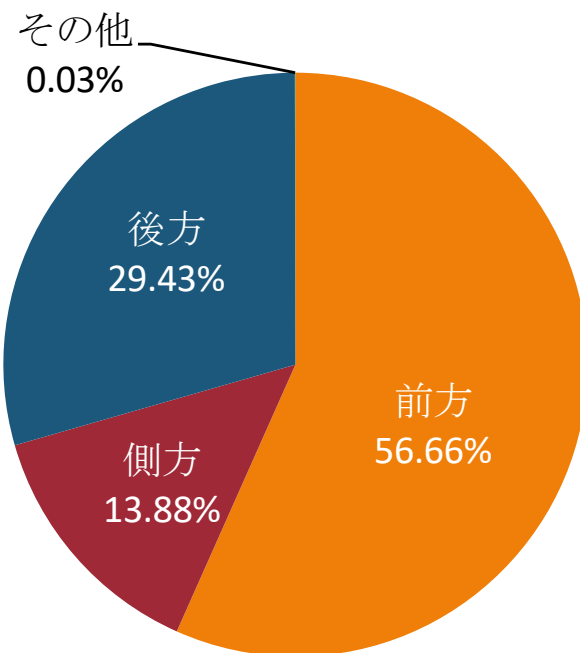


## 再手術

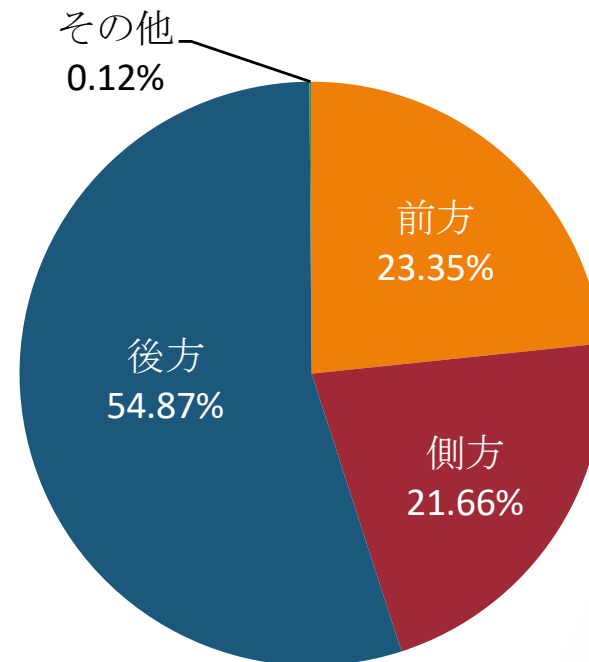


# アプローチ

## 初回手術

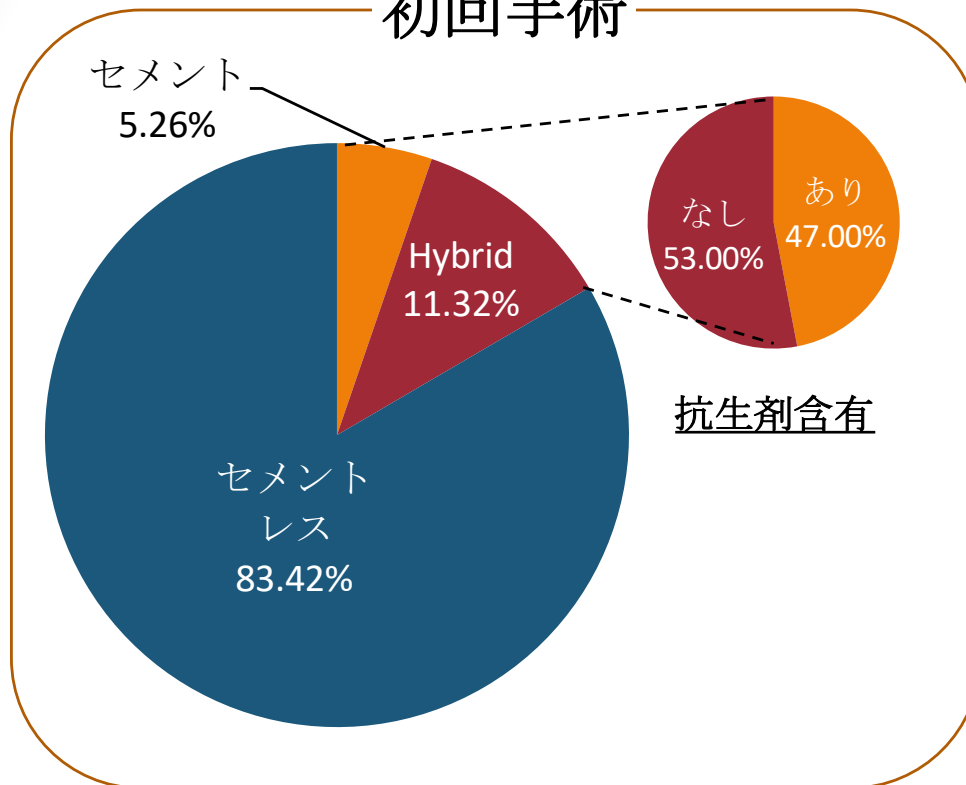


## 再手術

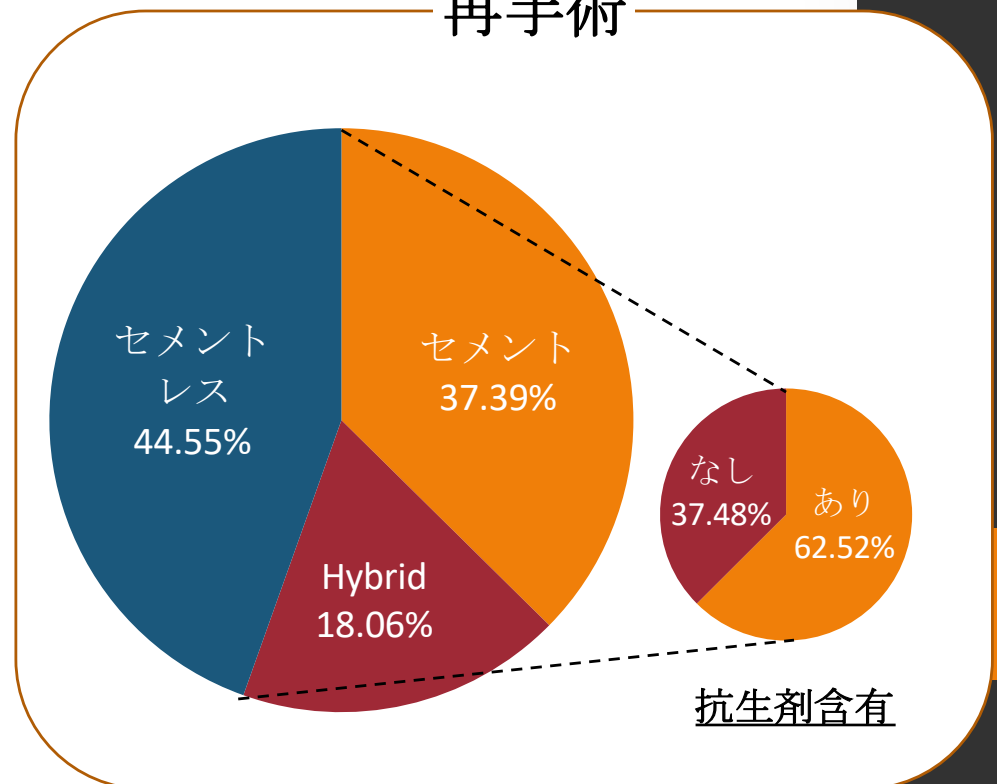


# 固定法

## 初回手術



## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# セメント商品

## 初回手術

対象手術：13950件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	31.91%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	20.97%
Heraeus Medical	PALACOS R	11.46%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	7.85%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	7.79%
Stryker	Antibiotic Simplex P	6.84%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	6.28%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	5.82%

## 再手術

対象手術：1302件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	29.36%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	19.91%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	13.54%
Stryker	Antibiotic Simplex P	13.10%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	7.03%
Heraeus Medical	PALACOS R	6.30%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	5.05%

# 骨移植

	初回手術	再手術
なし	79.92%	75.47%
一部あり 自家骨（臼蓋）	14.27%	3.14%
一部あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.87%	0.22%
一部あり 自家骨（大腿骨）	1.77%	0.92%
一部あり 同種骨（臼蓋）	0.11%	3.14%
一部あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.01%	0.40%
一部あり 同種骨（大腿骨）	0.02%	1.05%
あり 自家骨（臼蓋）	2.59%	1.45%
あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.06%	0.18%
あり 自家骨（大腿骨）	0.16%	0.40%
あり 同種骨（臼蓋）	0.20%	9.36%
あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.01%	1.75%
あり 同種骨（大腿骨）	0.02%	2.52%

# 生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	98.53%	93.75%
一部あり（臼蓋）	0.51%	2.57%
一部あり（臼蓋・大腿骨）	0.16%	0.22%
一部あり（大腿骨）	0.16%	0.99%
あり（臼蓋）	0.54%	1.89%
あり（臼蓋・大腿骨）	0.05%	0.09%
あり（大腿骨）	0.04%	0.50%

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：1235件

メーカー名	商品名	
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	39.95%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	37.41%
HOYA Technosurgical	アパセラム	7.74%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	4.33%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	3.00%
クラレ	アフィノス	1.62%
HOYA Technosurgical	リフィット	1.62%
HOYA Technosurgical	スーパーポア	1.10%
HOYA Technosurgical	オステオグラフト	0.98%

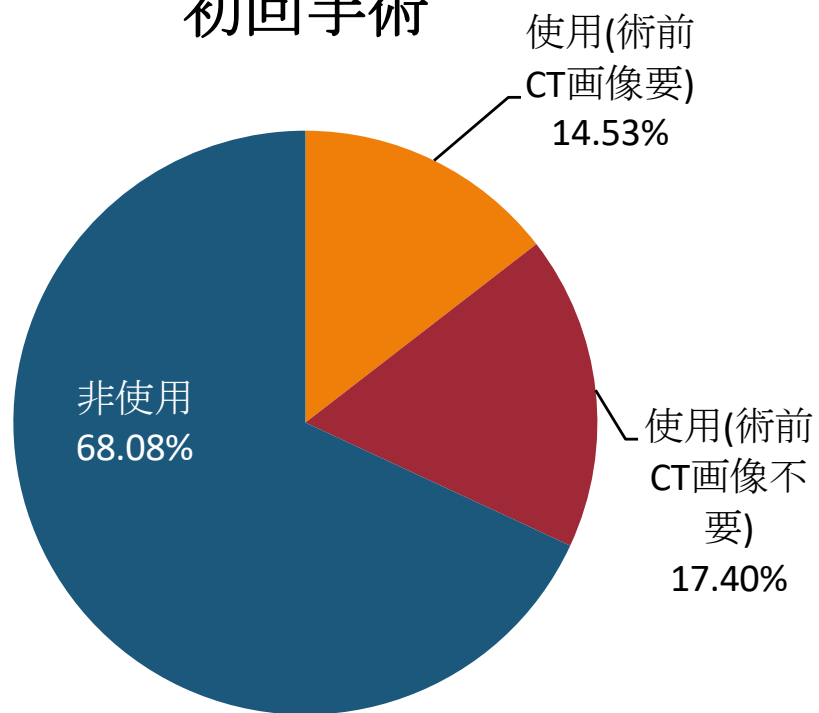
## 再手術

対象手術：202件

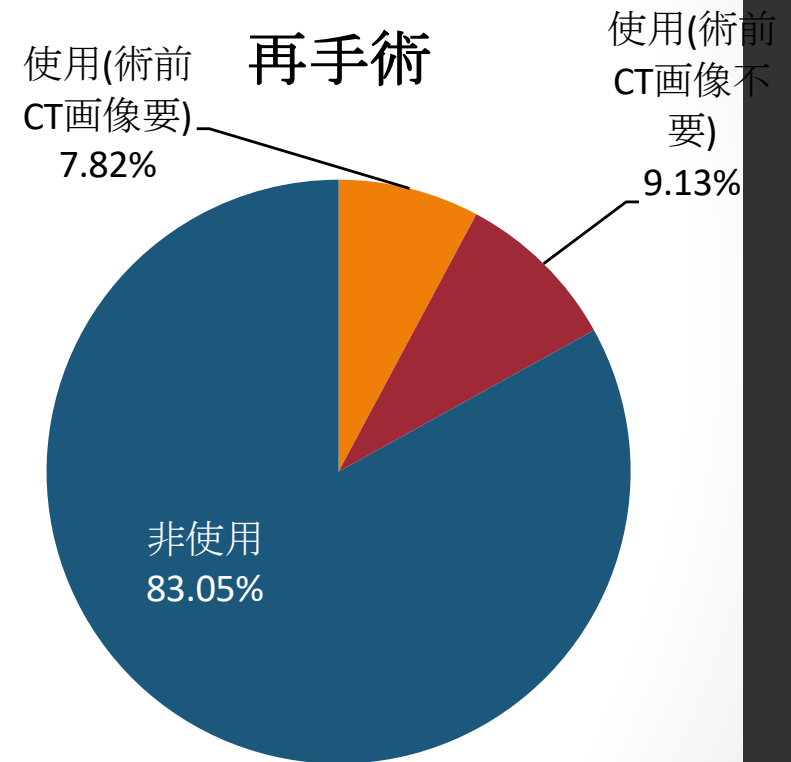
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	23.48%
クラレ	アフィノス	18.62%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	13.36%
HOYA Technosurgical	アパセラム	11.74%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	10.53%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	10.12%
HOYA Technosurgical	バイオペックス-R	2.02%
ORTHOREBIRTH	レボシス-J	2.02%

# navigation system

## 初回手術

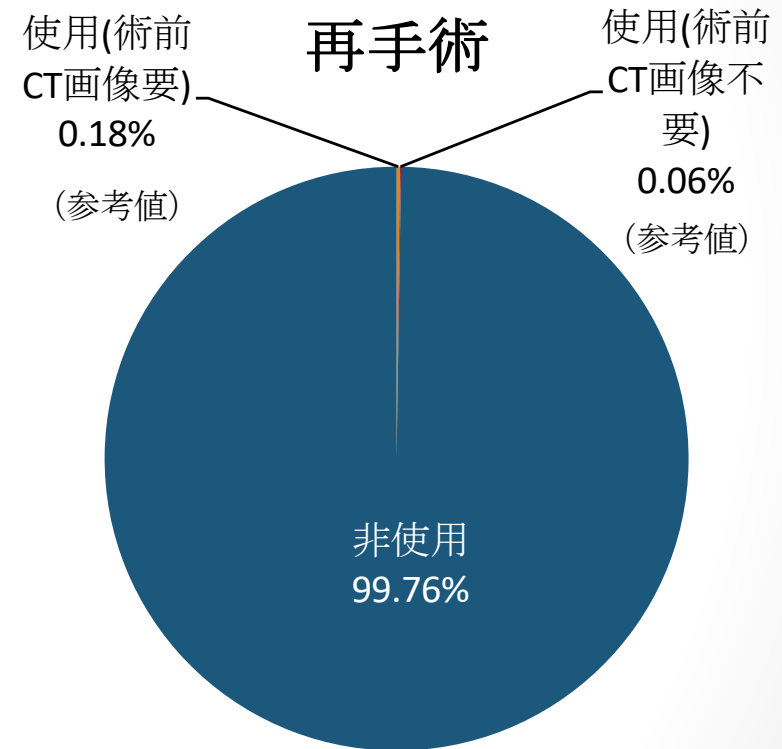
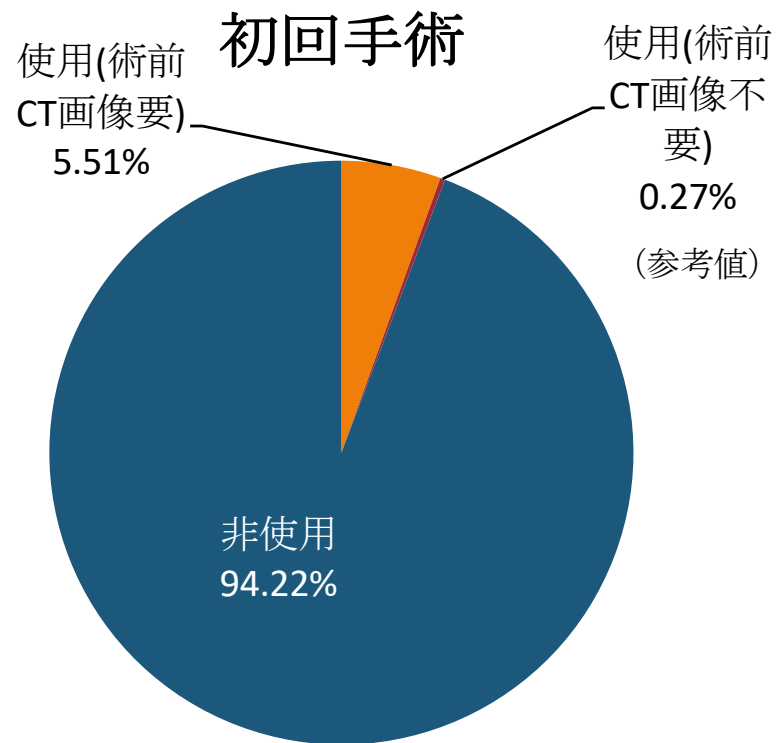


## 再手術



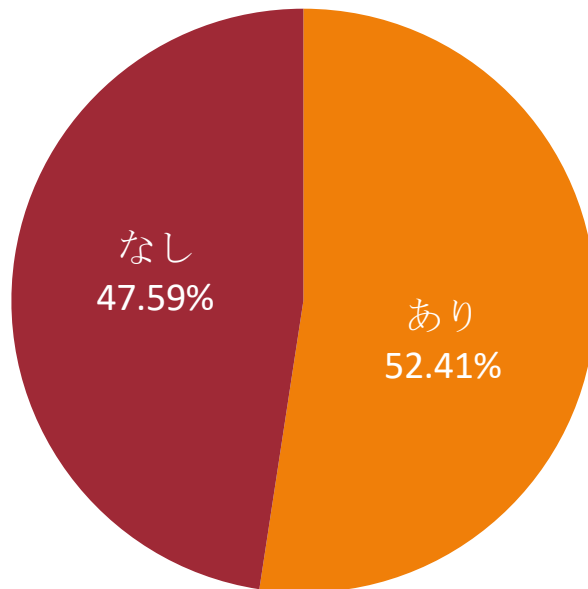


# robotics

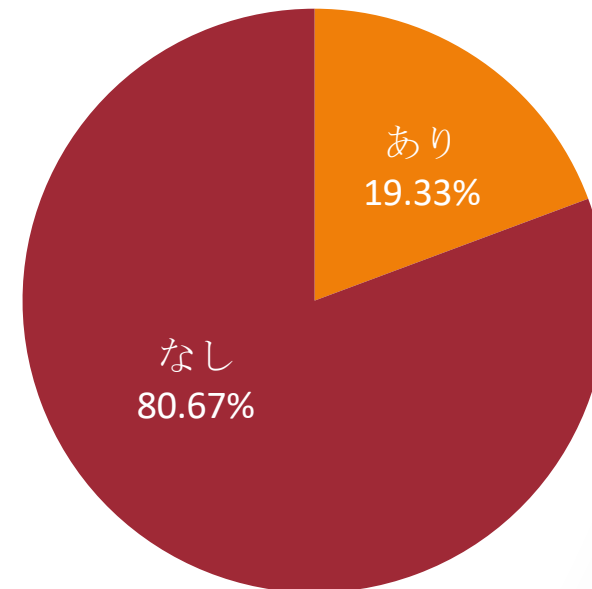


# minimally invasive technique

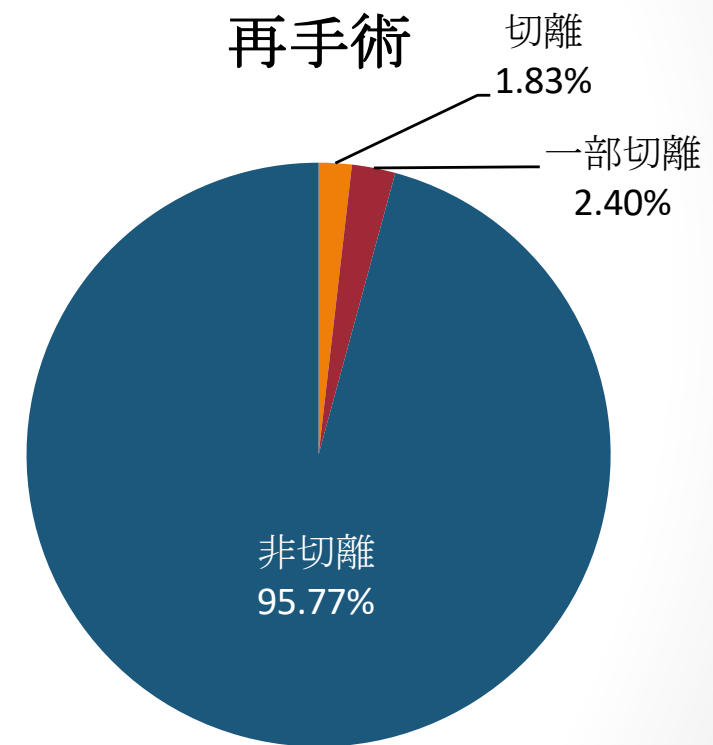
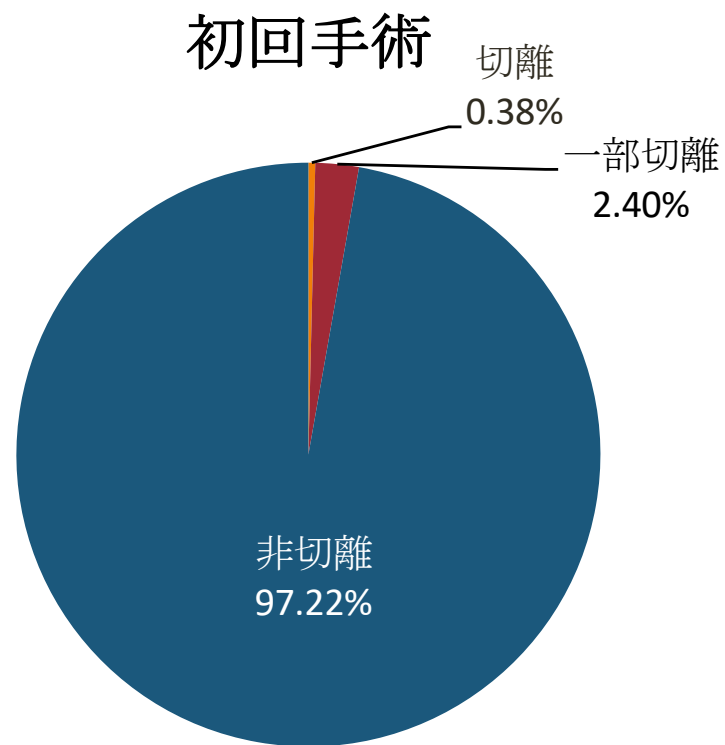
初回手術



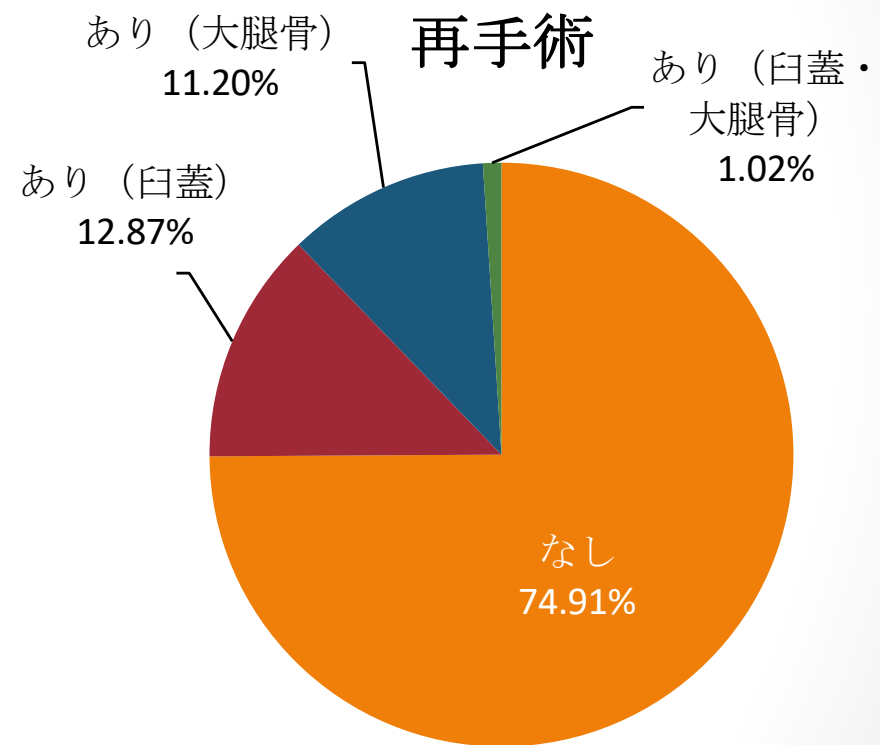
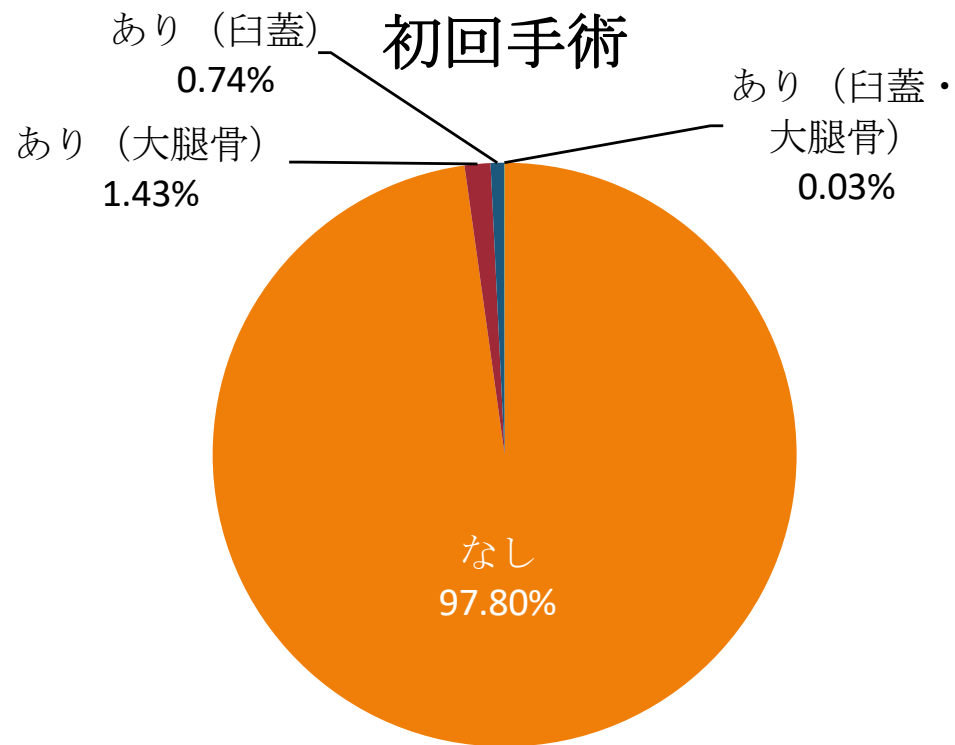
再手術



# 大転子



# 補強部品の使用



※ 補強部品のみ 部品は除く

# 補強部品商品

## 初回手術

対象手術：184件

メーカー名	商品名	
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	55.79%
Zimmer Biomet	Cable-Ready	14.04%
京セラ	K-MAX KTプレート	10.39%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	2.94%
Smith&Nephew	ACCORD	2.80%
Zimmer Biomet	NCB Plate System	2.28%
Zimmer Biomet	Burch-Schneider	2.23%
Stryker	Dall-Miles	2.09%
Depuy Synthes	Cable system	1.33%
Stryker	Restoration	1.28%
Stryker	X-change mesh	1.28%

## 再手術

対象手術：813件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Cable-Ready	22.55%
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	18.78%
京セラ	K-MAX KTプレート	14.14%
Zimmer Biomet	Burch-Schneider	8.92%
Zimmer Biomet	NCB Plate System	7.47%
Smith&Nephew	ACCORD	5.51%
Stryker	X-change mesh	4.79%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	4.71%
Depuy Synthes	Cable system	2.68%
Stryker	Dall-Miles	2.03%
Depuy Synthes	LCP Curved Broad Plate	1.60%
Depuy Synthes	AO LISS Locking	1.45%
Zimmer Biomet	プロテック・サポートリング	1.09%

# 再手術の内容

再置換術				抜去のみ				
股臼側	insert	大腿骨側	骨頭	股臼側	insert	大腿骨側	骨頭	
✓								0.42%
✓	✓							0.63%
✓	✓	✓						0.06%
✓	✓	✓	✓					13.47%
✓	✓		✓					17.45%
✓		✓						0.03%
✓		✓	✓					4.76%
✓		✓	✓		✓			1.81%
✓			✓					4.16%
✓			✓		✓			2.41%
✓					✓			0.12%
✓						✓		0.03%
	✓							0.60%
	✓	✓						0.06%
	✓	✓	✓					11.36%
	✓	✓	✓	✓				0.15%
	✓	✓					✓	0.03%
	✓		✓					17.26%
	✓		✓	✓				0.30%
	✓			✓		✓	✓	0.03%
	✓						✓	0.06%

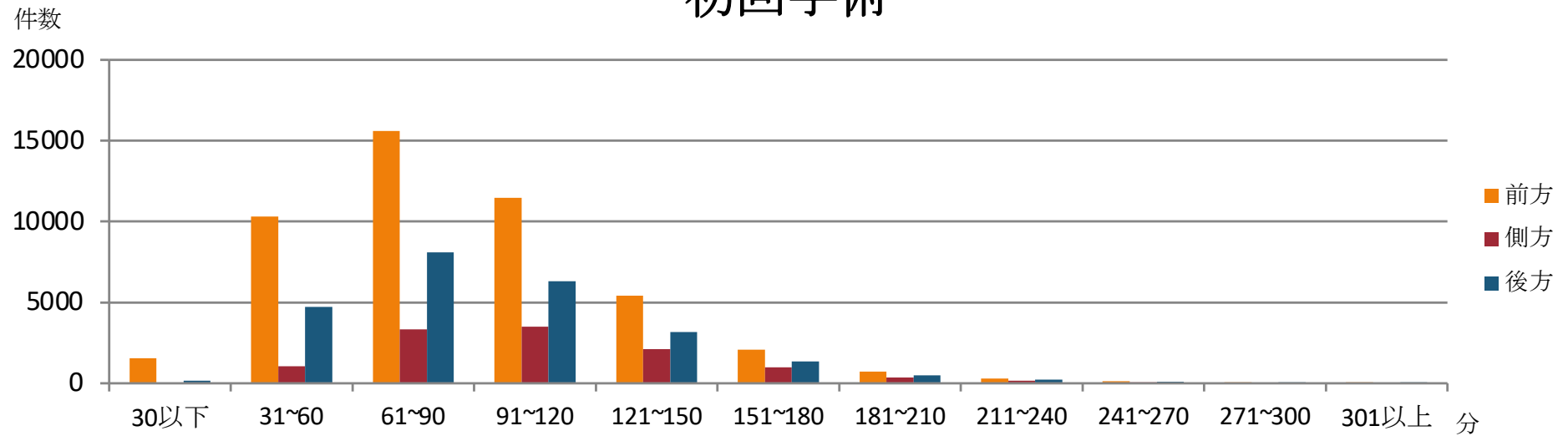
[illegible]

# 再手術の原因

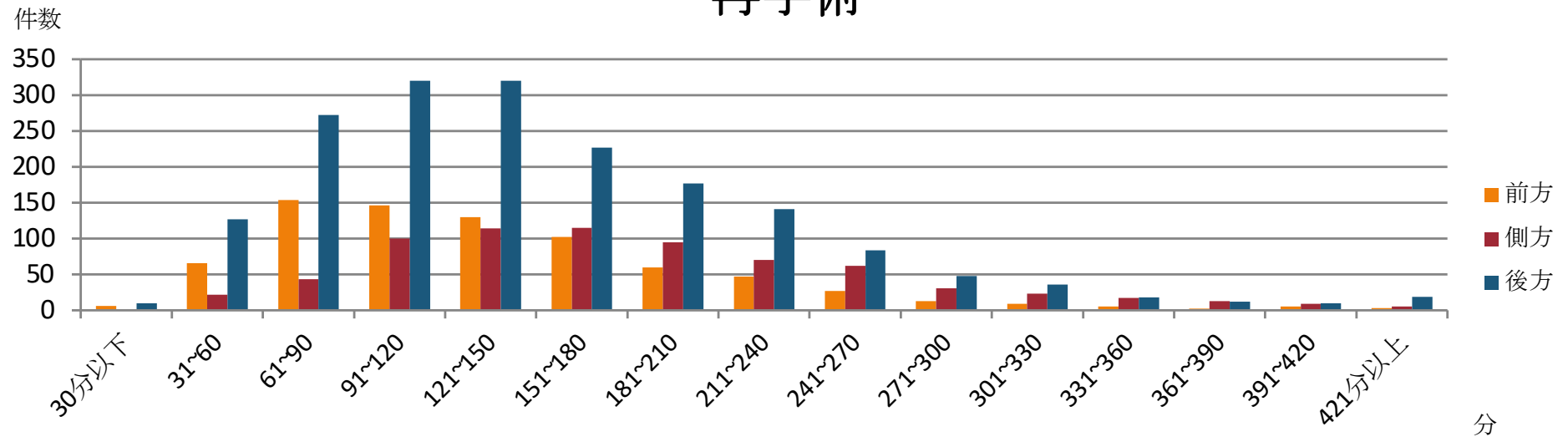
	n=3319 複数回答可
aseptic loosening（臼蓋）	533
aseptic loosening（大腿骨）	290
感染	644
ポリエチレンの磨耗	225
Osteolysis（臼蓋）	113
Osteolysis（大腿骨）	87
インプラント破損（臼蓋）	164
インプラント破損（大腿骨）	79
骨折（臼蓋）	74
骨折（大腿骨）	479
脱臼・instability	907
その他	178

# アプローチと手術時間

## 初回手術



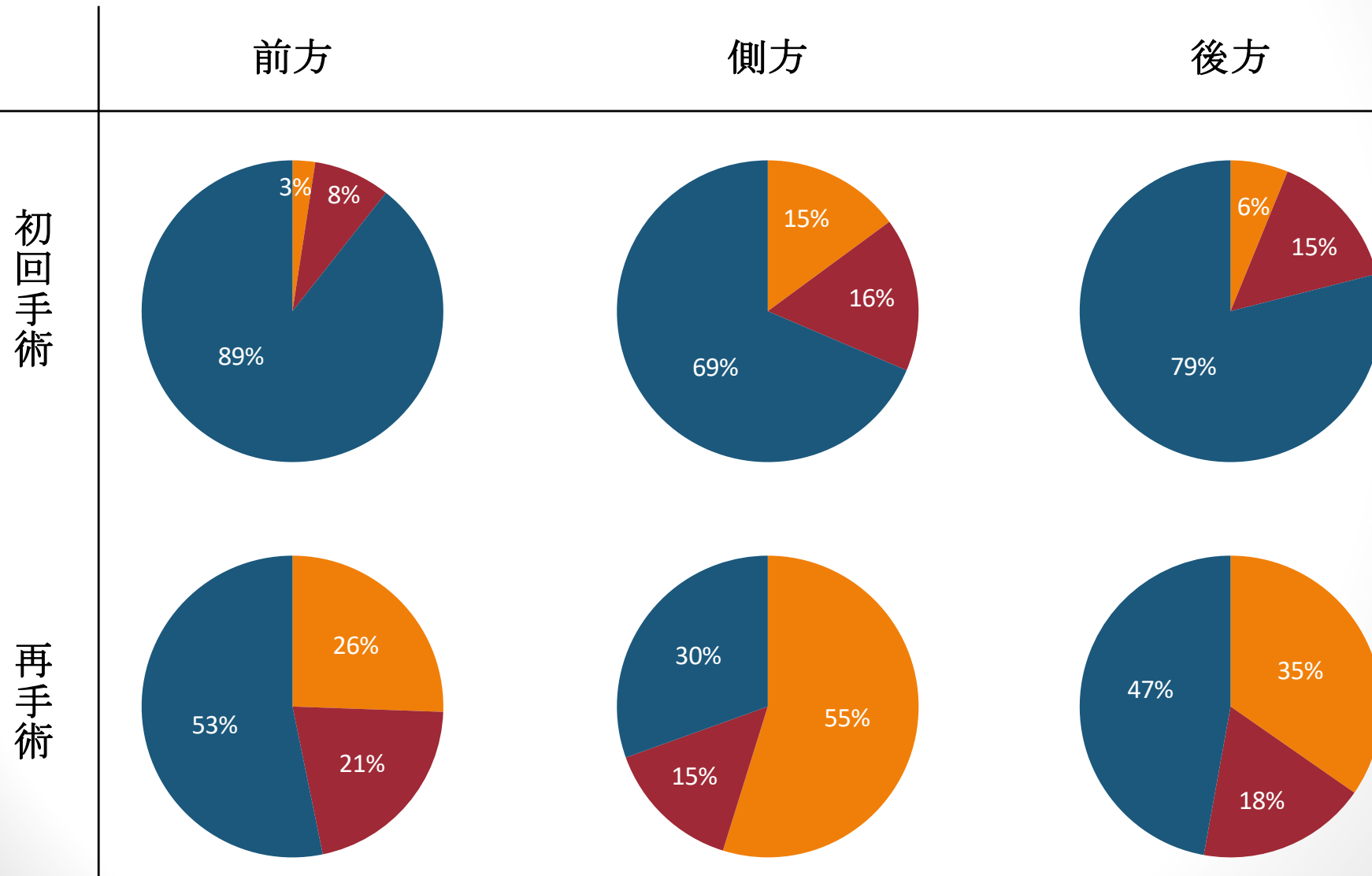
## 再手術





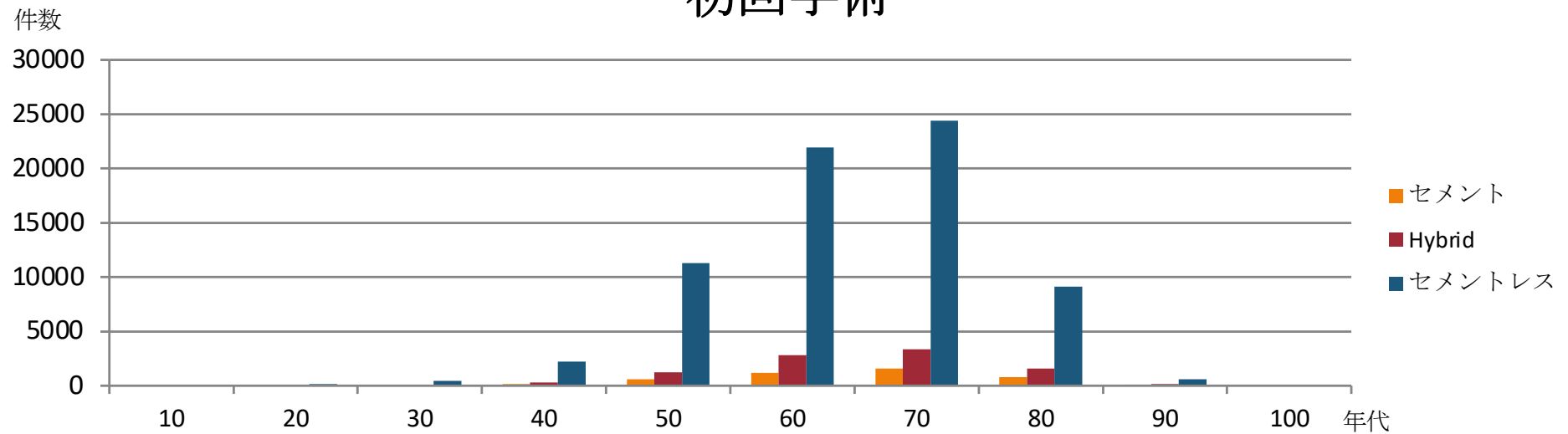
# アプローチと固定法

■ セメント  
■ Hybrid  
■ セメントレス

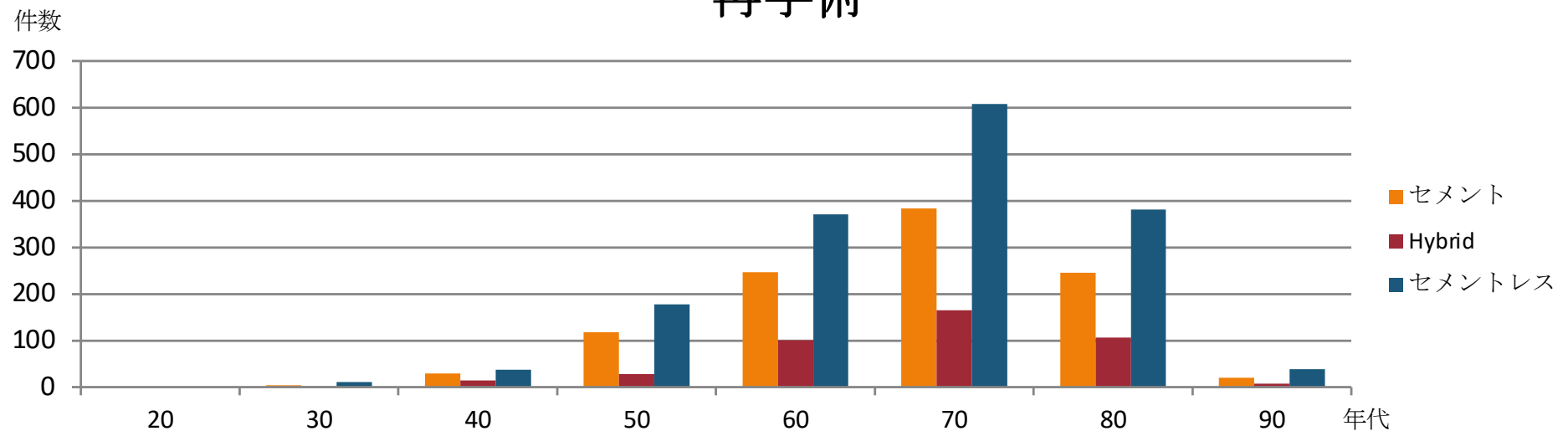


# 固定法と年代

## 初回手術

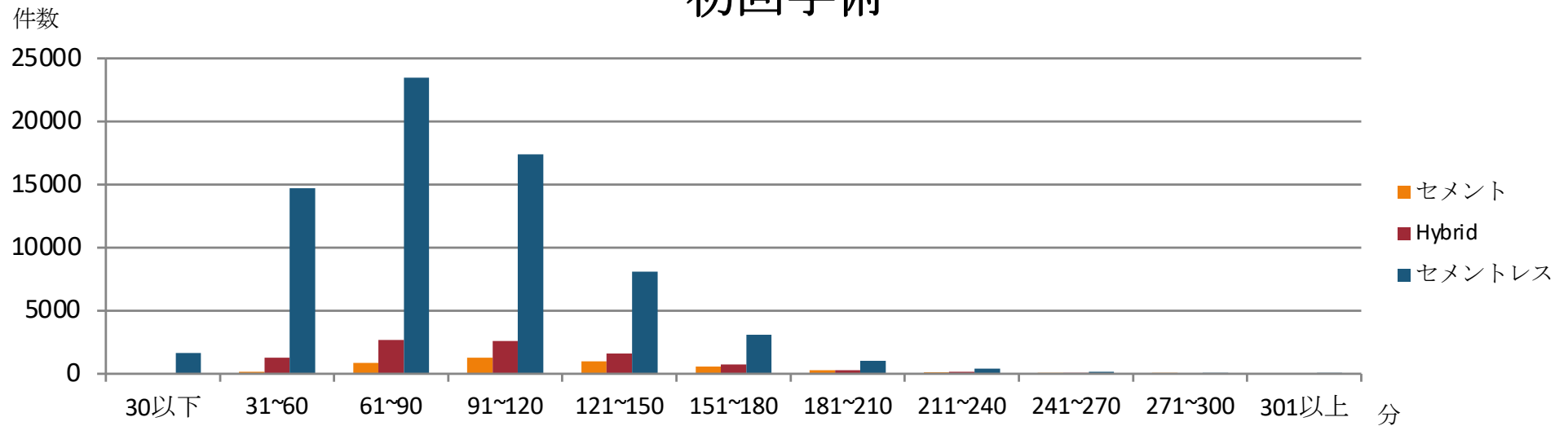


## 再手術

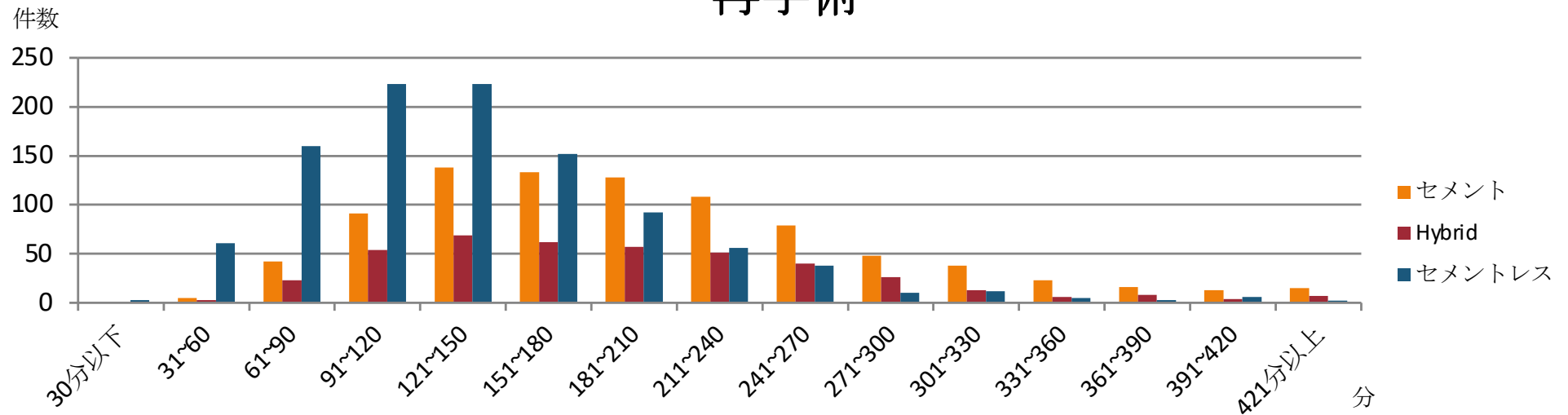


# 固定法と手術時間

## 初回手術



## 再手術



# インプラント材質・サイズ -臼蓋-

## 初回手術

対象手術：84022件

材質 サイズ (mm)	金属	PE
36		17
38	4	2
40	22	176
42	261	242
44	2124	580
46	10695	504
48	24589	411
50	20746	430
52	12332	206
54	5952	140
56	2877	45
58	1151	18
60	368	8
62	81	
64	25	
66	5	
68以上	11	
	81243	2779

## 再手術

対象手術：1504件

材質 サイズ (mm)	金属	PE
36		
38		
40		15
42		17
44	101	64
46	68	49
48	133	85
50	168	90
52	204	49
54	165	33
56	98	18
58	72	6
60	37	4
62	13	
64	4	
66	10	
68以上	1	
	1074	430

※ サイズ 43mm等の奇数は1mmプラス（44mm）で集計

# インプラントメーカー -臼蓋-

## 初回手術

対象手術：84027件

メーカー名	
Zimmer Biomet	37.82%
Stryker	24.00%
京セラ	11.36%
Depuy Synthes	3.99%
Smith&Nephew	3.97%
帝人ナカシマメディカル	3.69%
Medacta	3.64%
CORIN	2.53%
ORTHO DEVELOPMENT	2.25%
B.Braun Aesculap	1.92%
United Orthopedic	1.10%
MicroPort Orthopedics	0.90%
MATHYS	0.88%
Exactech	0.82%

## 再手術

対象手術：1505件

メーカー名	
Zimmer Biomet	57.48%
Stryker	23.59%
京セラ	12.76%
Smith&Nephew	2.06%
Depuy Synthes	1.13%
帝人ナカシマメディカル	0.86%
MicroPort Orthopedics	0.60%
Medacta	0.53%

# インプラント商品 -臼蓋-

## 初回手術

対象手術：84027件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	G7	31.57%
Stryker	Trident II	13.87%
Stryker	Trident HA	9.38%
京セラ	SQRUM	9.01%
Zimmer Biomet	Continuum	5.14%
Depuy Synthes	PINNACLE	3.99%
Smith&Nephew	R3	3.94%
Medacta	Mpact	3.63%
CORIN	Trinity	2.53%
帝人ナカシマメディカル	Anasta	2.08%
B.Braun Aesculap	Plasmafit	1.92%
ORTHO DEVELOPMENT	Legend	1.88%
帝人ナカシマメディカル	GSカップ	1.25%
京セラ	VEソケット	1.15%

## 再手術

対象手術：1505件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	G7	24.85%
Zimmer Biomet	Avantage	14.88%
Stryker	X3 RimFit	10.96%
Zimmer Biomet	Exceed	8.70%
Stryker	Trident II	6.51%
Zimmer Biomet	Continuum	6.25%
Stryker	Trident HA	5.98%
京セラ	VEソケット	5.65%
京セラ	SQRUM	3.85%
Smith&Nephew	R3	1.93%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	1.79%
Depuy Synthes	PINNACLE	1.06%
京セラ	GPソケット	1.00%

# インプラント材質 -insert-

## 初回手術

対象手術：81184件

タイプ		材質		PE詳細 ビタミンE	
表面置換	0.02%	金属	0.02%		
デュアル	9.49%	金属 & PE	7.50%	使用	79.11%
				非使用	20.87%
		金属 & 不明	1.48%		
		oxinium & PE	0.43%	非使用	100%
		oxinium& 不明	0.07%		
表面置換・デュアル 以外	90.49%	PE	88.15%	使用	55.60%
				非使用	44.39%
		セラミック	2.34%		
		金属	0.004%		

## 再手術

対象手術：2037件

タイプ		材質		PE詳細 ビタミンE	
デュアル	20.63%	金属 & PE	17.13%	使用	70.20%
				非使用	29.51%
		金属 & 不明	2.95%		
		oxinium & PE	0.44%	非使用	100%
デュアル以外	79.37%	oxinium& 不明		0.10%	
		PE	78.60%	使用	47.88%
				非使用	51.94%
		セラミック	0.74%		
		金属	0.05%		

※ 金属 & 不明：デュアルの金属insertのみでPE insertの入力がない症例  
 oxinium& 不明：デュアルのoxinium insertのみでPE insertの入力がない症例

# インプラントメーカー -システム-

## 初回手術

対象手術：83805件

メーカー名	
Zimmer Biomet	32.67%
Stryker	18.63%
京セラ	10.62%
Depuy Synthes	7.79%
Medacta	5.20%
帝人ナカシマメディカル	4.76%
Smith&Nephew	4.20%
CORIN	2.89%
ORTHO DEVELOPMENT	2.75%
B.Braun Aesculap	2.29%
MicroPort Orthopedics	1.77%
MATHYS	1.64%
United Orthopedic	1.32%
Lima	1.28%
Exactech	0.83%

## 再手術

対象手術：1534件

メーカー名	
Zimmer Biomet	35.98%
Stryker	27.84%
京セラ	12.65%
Depuy Synthes	7.37%
MicroPort Orthopedics	4.69%
Smith&Nephew	3.06%
Lima	2.28%
帝人ナカシマメディカル	1.89%
PETER BREHM	0.85%
ADLER ORTHO	0.78%
Medacta	0.65%



# インプラント商品 -システム-

## 初回手術

対象手術：83805件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Taperloc Complete	14.69%
Stryker	Accolade II	12.29%
Zimmer Biomet	Avenir Complete	7.37%
Stryker	Exeter	5.56%
京セラ	Initia	5.22%
Zimmer Biomet	M/L Taper	5.02%
Medacta	AMiStem	4.04%
Depuy Synthes	CORAIL	3.31%
帝人ナカシマメディカル	UNIVERSIA	3.11%
Depuy Synthes	ACTIS	3.01%
CORIN	TriFit TS	2.23%
Zimmer Biomet	CMK OC	2.05%
MicroPort Orthopedics	PROFEMUR	1.77%
Smith&Nephew	POLARSTEM	1.74%
京セラ	SC	1.71%

## 再手術

対象手術：1534件

メーカー名	商品名	
Stryker	Exeter	25.81%
Zimmer Biomet	CMK OC	6.32%
Zimmer Biomet	M/L Taper	5.61%
京セラ	SC	5.41%
Zimmer Biomet	Arcos Modular Femoral Revision	5.28%
Depuy Synthes	S-ROM-A	5.15%
MicroPort Orthopedics	PROFEMUR	4.69%
Zimmer Biomet	CPT	4.37%
Zimmer Biomet	VerSys	3.00%
京セラ	PHS	2.87%
Zimmer Biomet	Wagner SL	2.41%
Zimmer Biomet	Arcos One-piece Femoral Revision	2.28%
Zimmer Biomet	Alloclassic	1.89%
京セラ	SS HIP	1.43%

# インプラント材質・サイズ - 骨頭 -

## 初回手術

対象手術：83906件

材質 サイズ (mm)	セラミック	金属	oxinium
22	431	1676	233
26	115	542	
28	12206	906	326
32	42347	1741	1680
36	19162	708	796
40	912	54	
44	49	6	
46			
48		4	
50		4	
52		6	
54		2	
	75222	5649	3035

## 再手術

対象手術：2981件

材質 サイズ (mm)	セラミック	金属	oxinium
22	10	87	5
26	5	58	
28	677	330	23
32	714	322	43
36	491	136	37
40	28	9	
44	2	2	
46			
48	1	1	
	1928	945	108

# TKAレジストリー 2023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

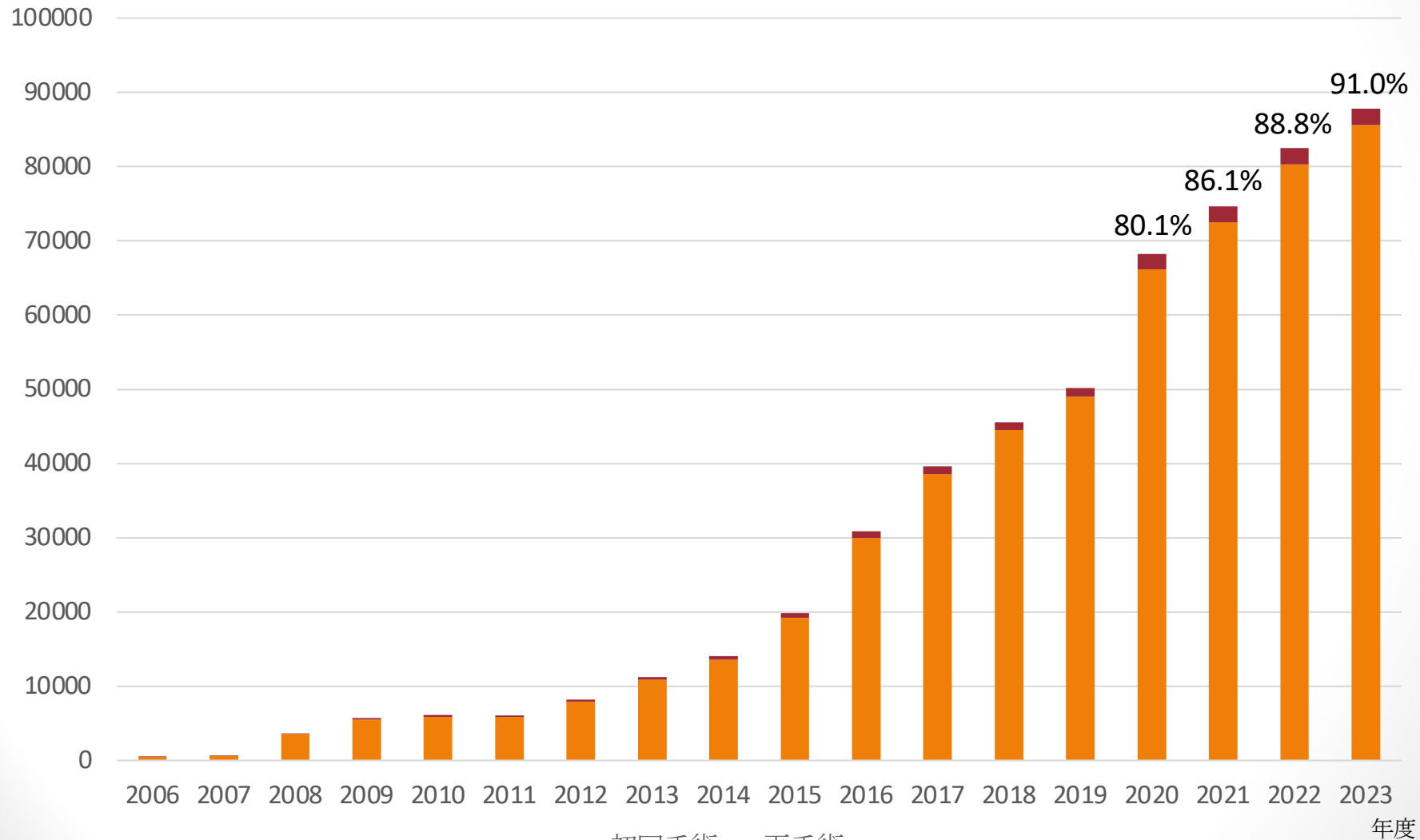
# 症例数

手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

初回手術	再手術	計
85594	2179	87773

# 症例数の推移

件数

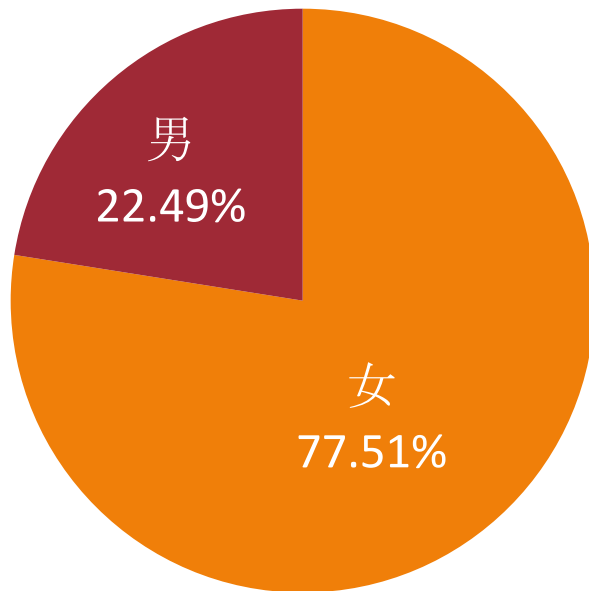


※ ###.% 出荷数に対する症例登録率

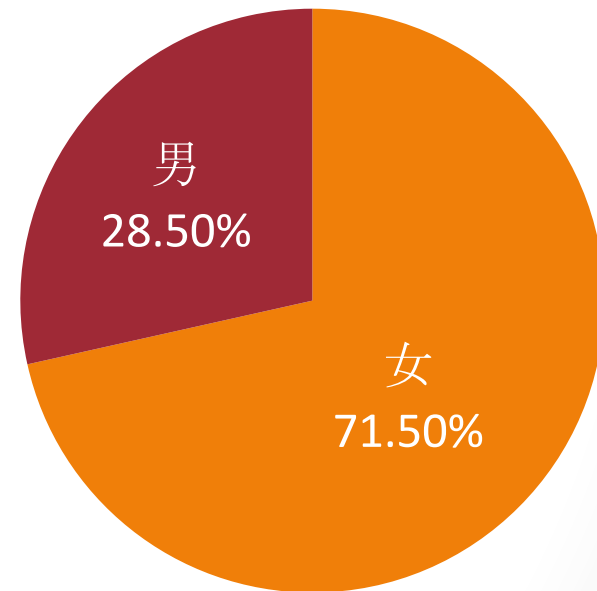
■ 初回手術 ■ 再手術

# 性別

## 初回手術

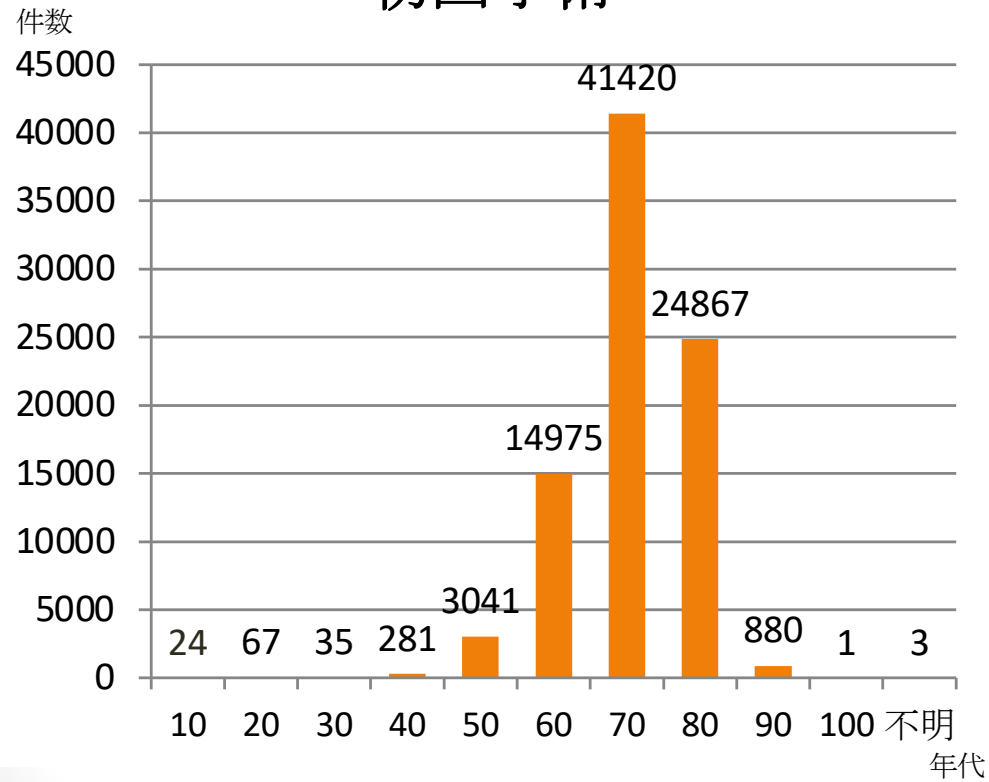


## 再手術

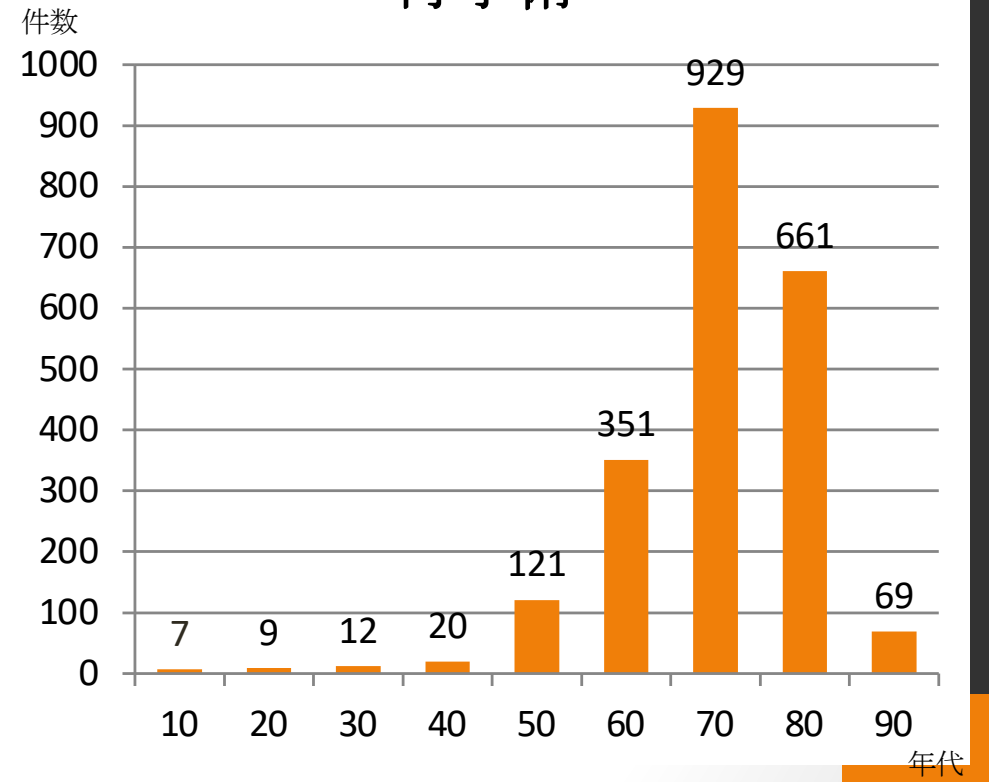


# 年代

## 初回手術

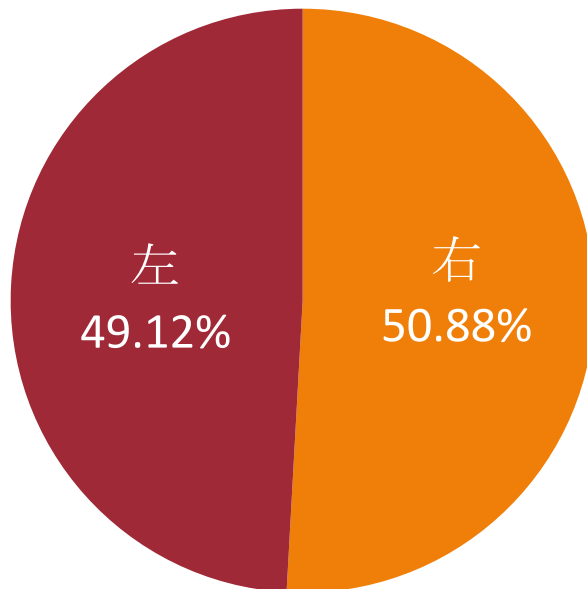


## 再手術

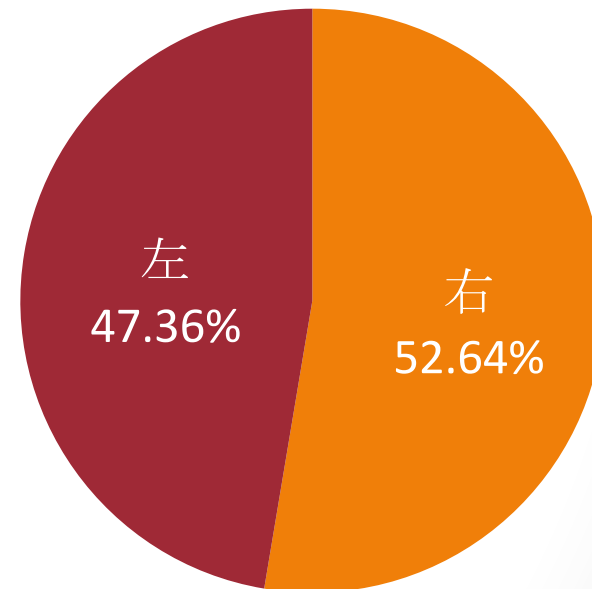


# 手術側

## 初回手術



## 再手術

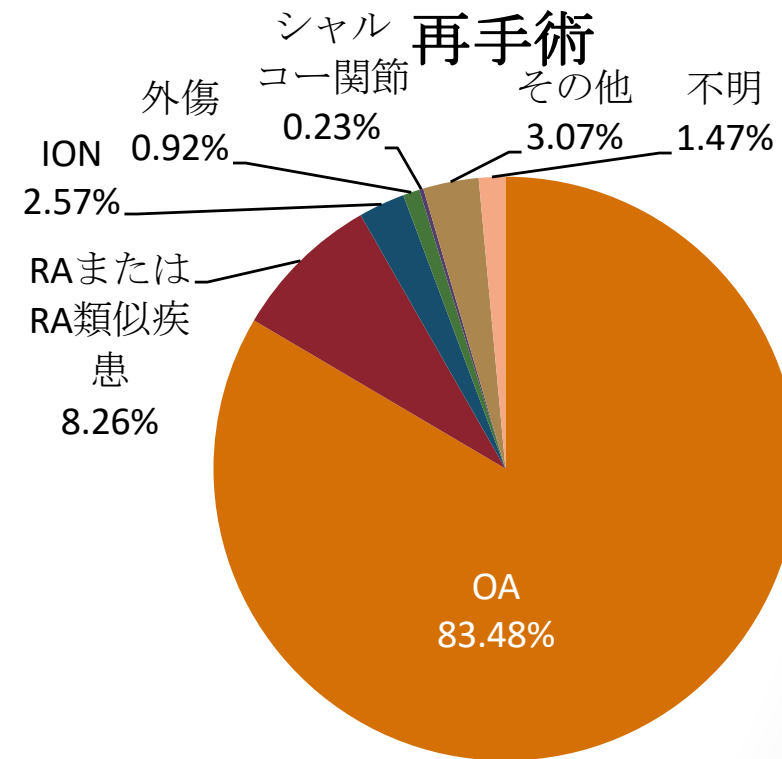
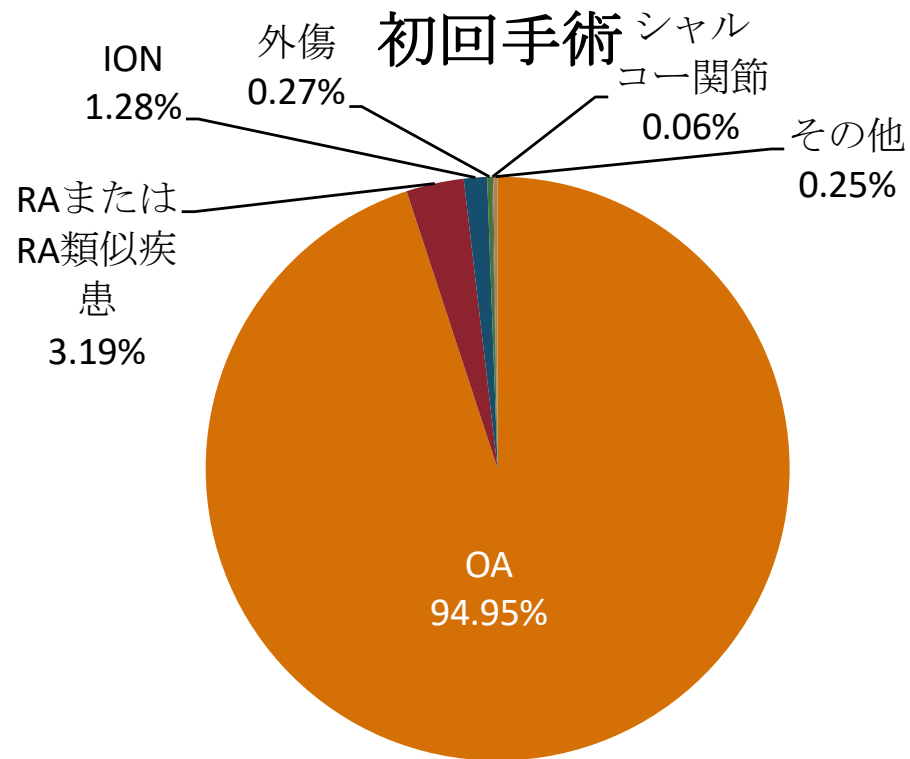




# 既往手術

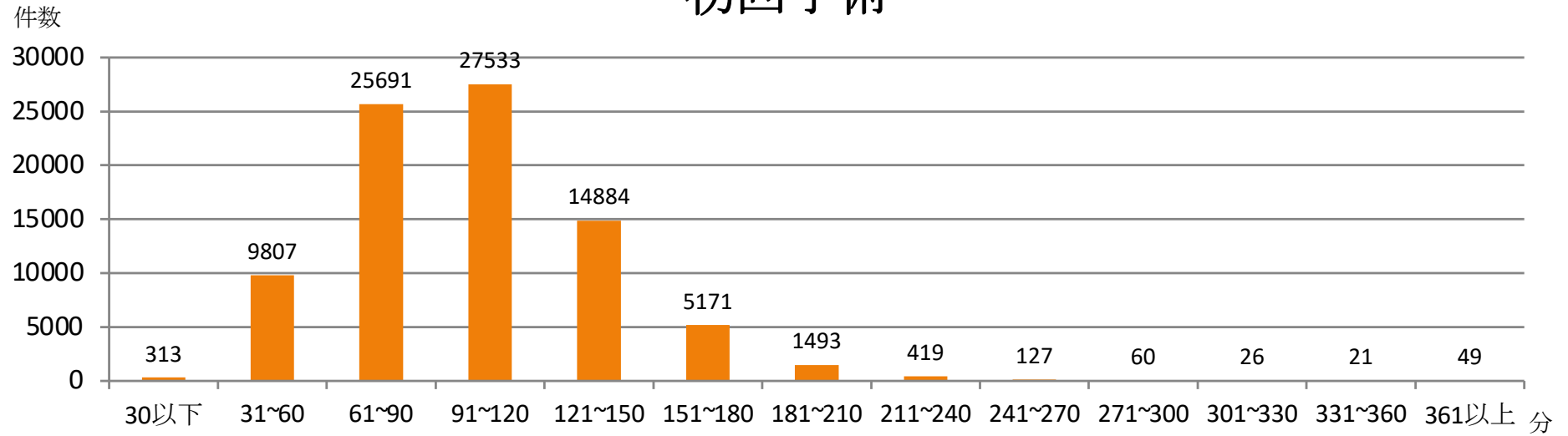
	初回手術
なし	97.34%
鏡視下手術後	1.22%
HTO後	0.70%
その他	0.68%
鏡視下手術後，その他	0.03%
HTO後，鏡視下手術後	0.02%
不明	0.01%
HTO後，その他	0.01%

# 手術診断名

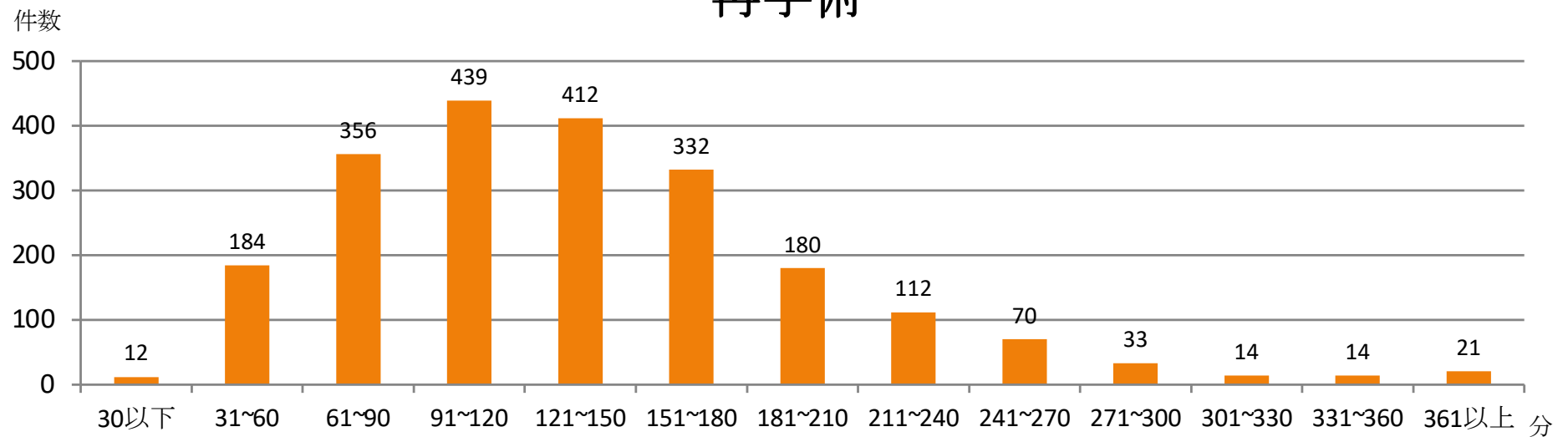


# 手術時間

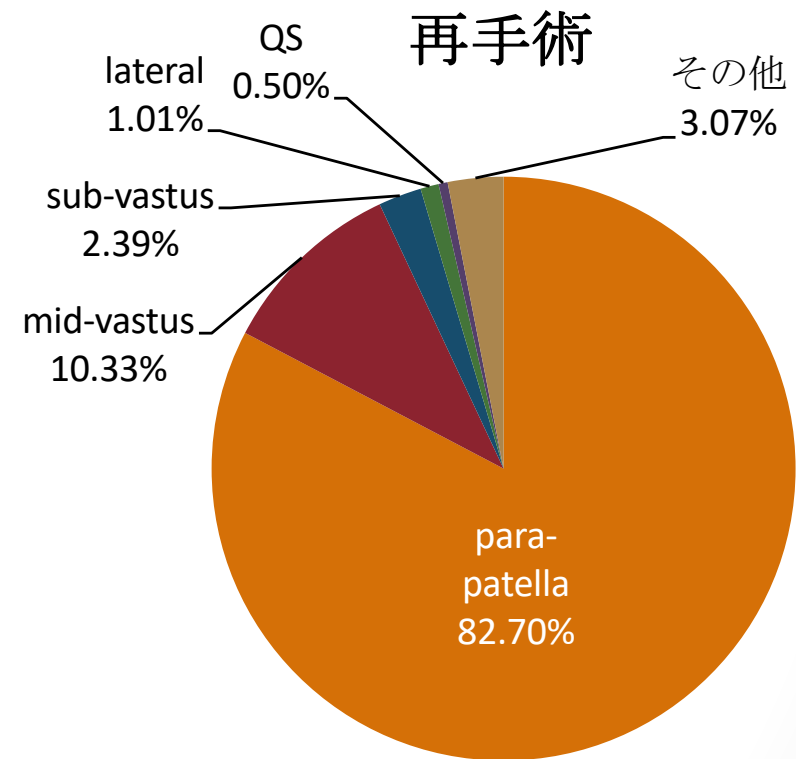
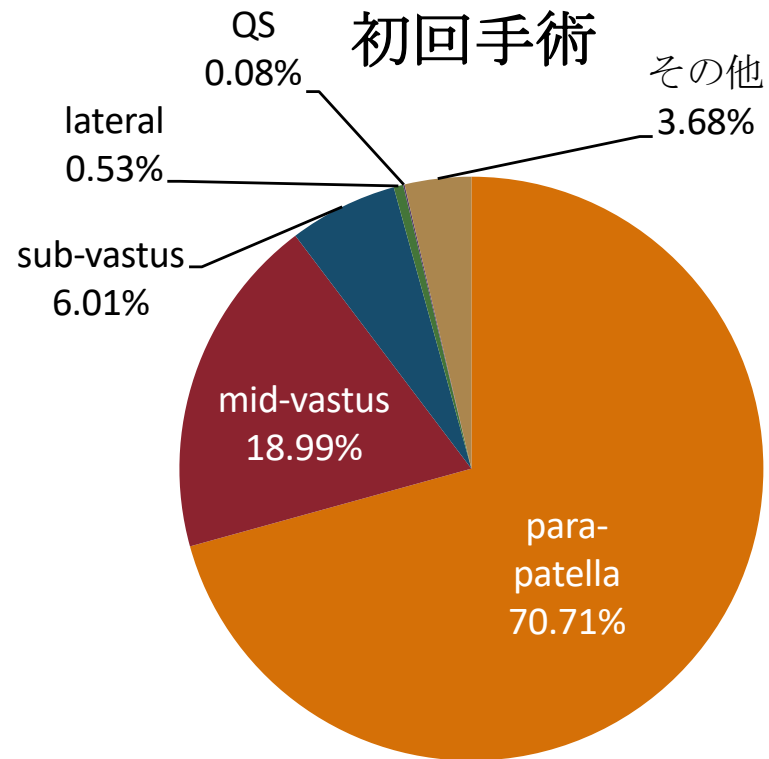
## 初回手術



## 再手術

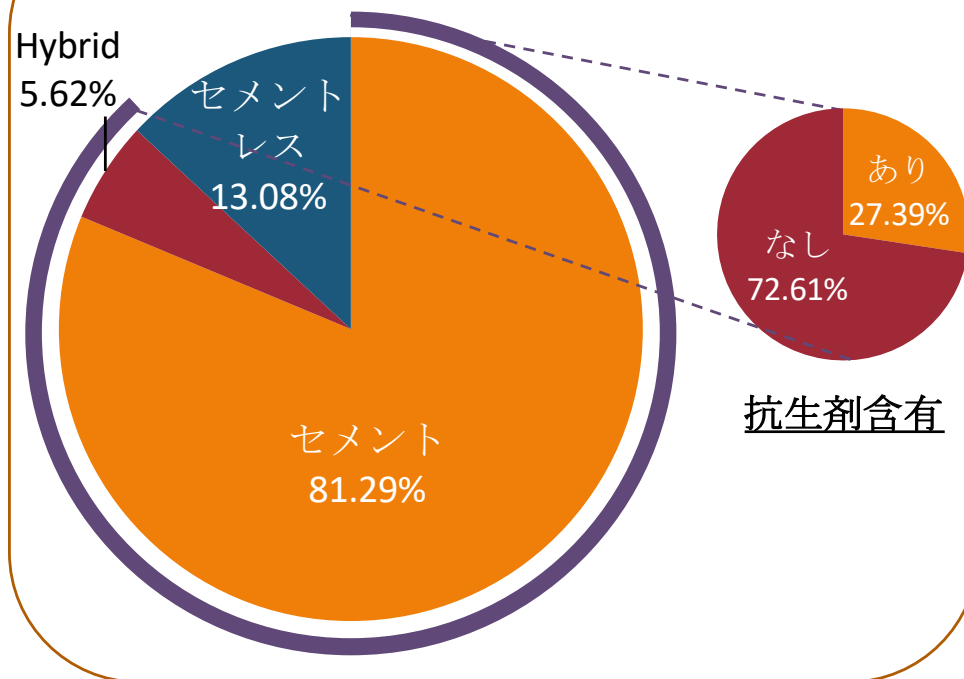


# アプローチ

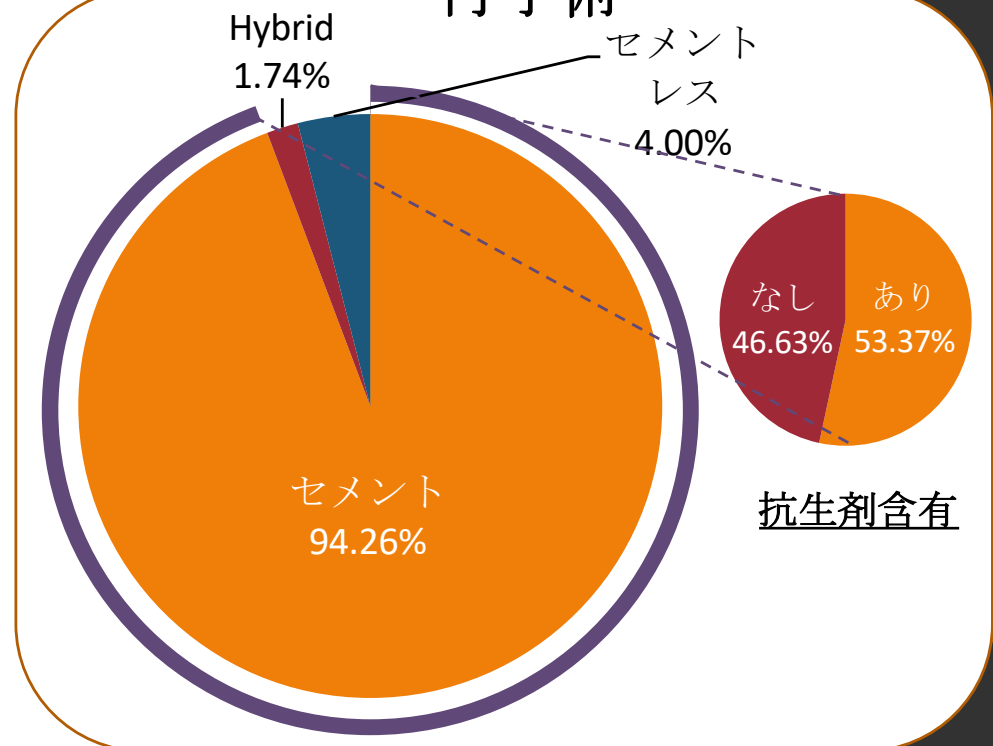


# 固定法

## 初回手術



## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# セメント商品

## 初回手術

対象手術：74395件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	45.77%
Stryker	Simplex P Bone Cement	24.97%
Heraeus Medical	PALACOS R	9.01%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	7.72%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	5.68%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	2.89%
Stryker	Antibiotic Simplex P	1.52%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	1.16%
Heraeus Medical	PALACOS R+G pro75	0.34%
TECRES	CEMEX RX	0.23%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	0.23%
Stryker	Surgical Simplex P	0.18%

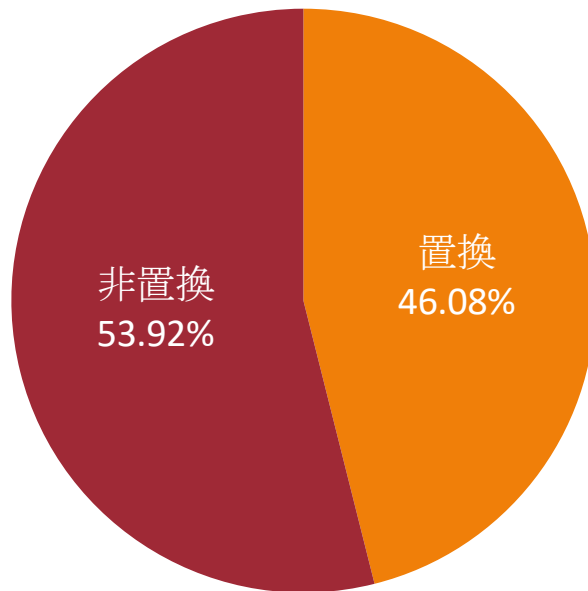
## 再手術

対象手術：1321件

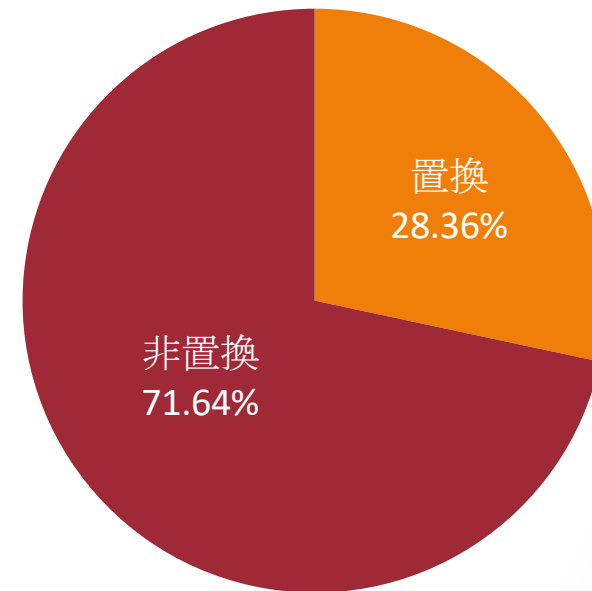
メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	30.13%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	25.70%
Stryker	Simplex P Bone Cement	17.06%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	6.94%
Heraeus Medical	PALACOS R	5.24%
Stryker	Antibiotic Simplex P	3.77%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	3.32%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	2.66%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	2.22%
TECRES	CEMEX RX	1.70%

# 膝蓋骨置換

## 初回手術



## 再手術



# 骨移植

	初回手術	再手術
なし	89.14%	90.83%
一部あり 自家（大腿骨）	5.42%	2.33%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	1.27%	1.02%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.001%	-
一部あり 自家（大腿骨・膝蓋骨）	0.002%	-
一部あり 自家（脛骨）	2.70%	2.18%
一部あり 自家（脛骨・膝蓋骨）	0.001%	-
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.03%	-
一部あり 同種（大腿骨）	0.08%	0.24%
一部あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.01%	0.10%
一部あり 同種（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	-	-
一部あり 同種（脛骨）	0.01%	0.29%
あり 自家（大腿骨）	0.23%	0.53%
あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.10%	0.39%
あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	-	-
あり 自家（脛骨）	0.98%	1.17%
あり 自家（脛骨・膝蓋骨）	-	-
あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	0.05%
あり 同種（大腿骨）	0.01%	0.10%
あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.001%	0.49%
あり 同種（脛骨）	0.004%	0.29%
あり 同種（膝蓋骨）	0.002%	-



# 生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	92.90%	97.09%
一部あり（大腿骨）	5.90%	1.26%
一部あり（大腿骨・脛骨）	0.30%	0.24%
一部あり（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.21%	0.19%
一部あり（脛骨）	0.05%	0.39%
一部あり（脛骨・膝蓋骨）	0.001%	-
一部あり（膝蓋骨）	0.01%	-
あり（大腿骨）	0.40%	0.24%
あり（大腿骨・脛骨）	0.03%	0.24%
あり（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.07%	-
あり（脛骨）	0.10%	0.29%
あり（膝蓋骨）	0.03%	0.05%

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：6078件

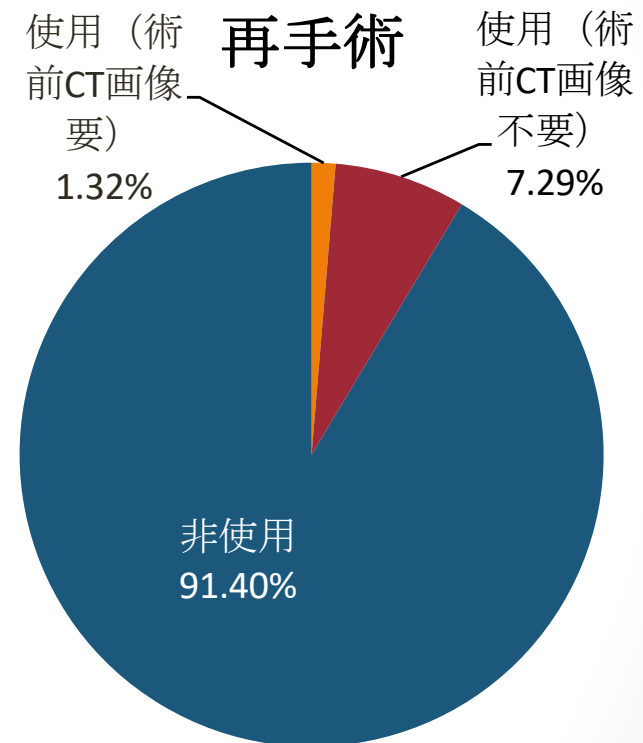
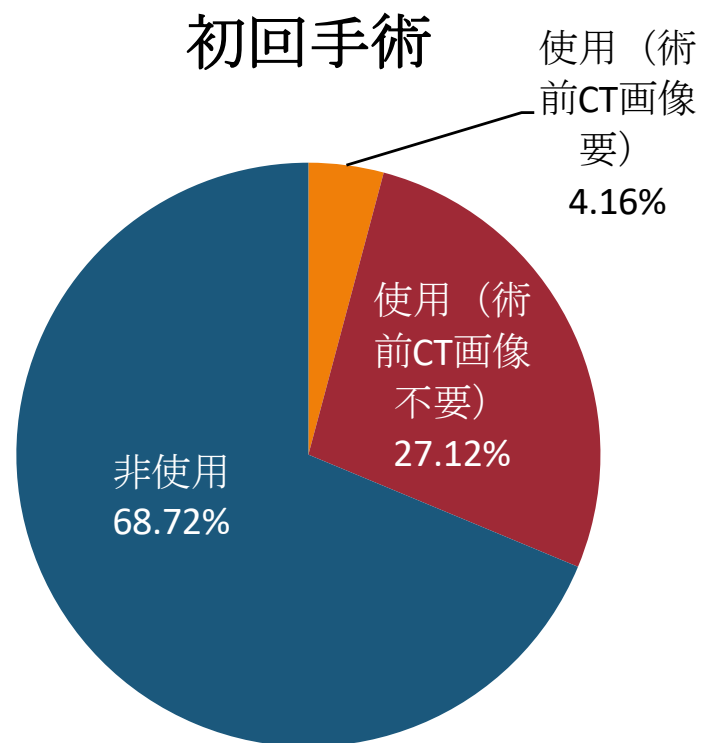
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	34.24%
カタリメディック	オスティネートプラス	20.39%
HOYA Technosurgical	アパセラム	14.76%
Aimedic MMT	ネオボーン	7.07%
ブレーンベース	アローボーン	4.54%
HOYA Technosurgical	BONIFY(ボニファイ)	4.26%
ORTHOREBIRTH	レボシス-J	3.68%
クラレ	アフィノス	3.17%
HOYA Technosurgical	キュアボーン	1.94%
クラレ	リジェノス	1.89%

## 再手術

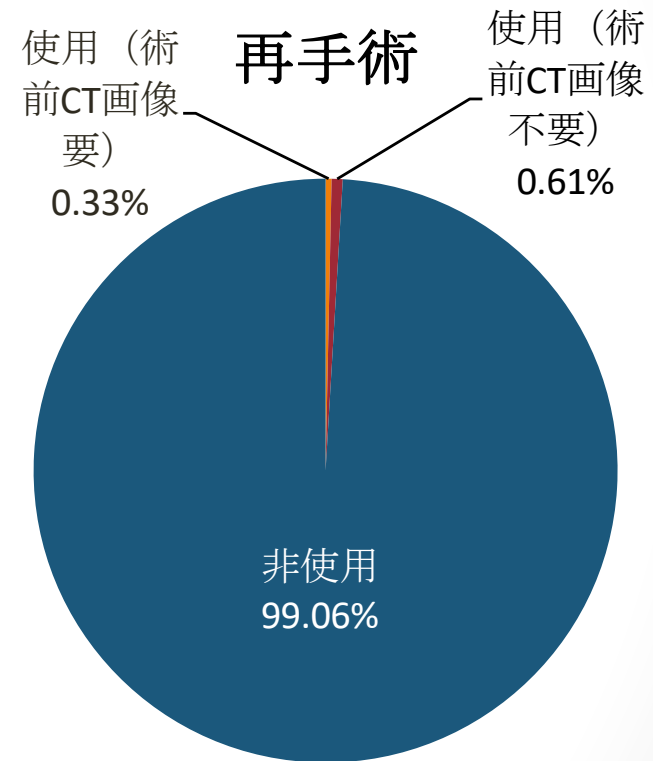
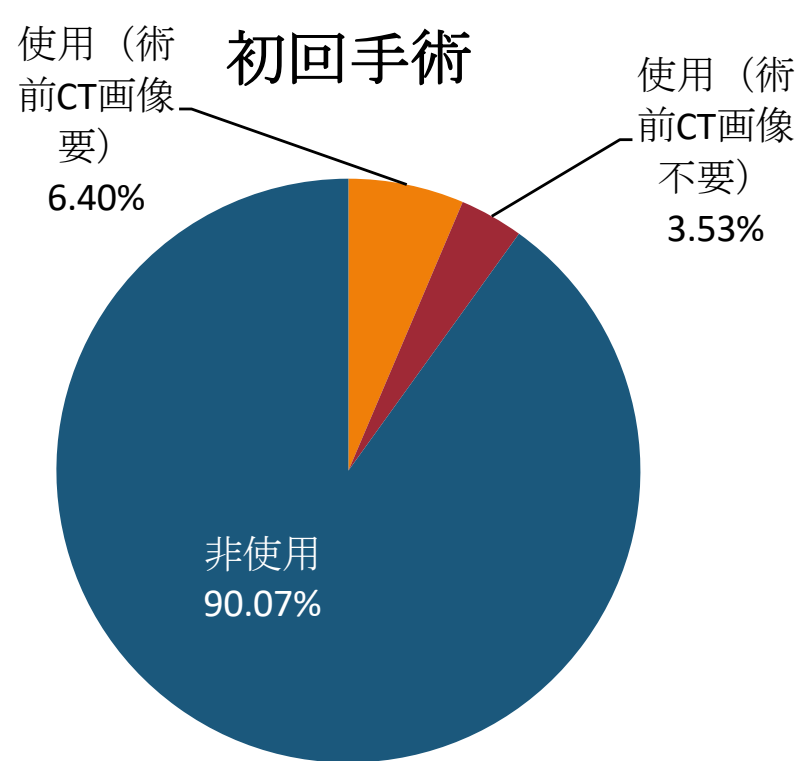
対象手術：60件

メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	30.16%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	20.63%
クラレ	アフィノス	11.11%
HOYA Technosurgical	バイオペックス-R	7.94%
HOYA Technosurgical	アパセラム	6.35%

# navigation system

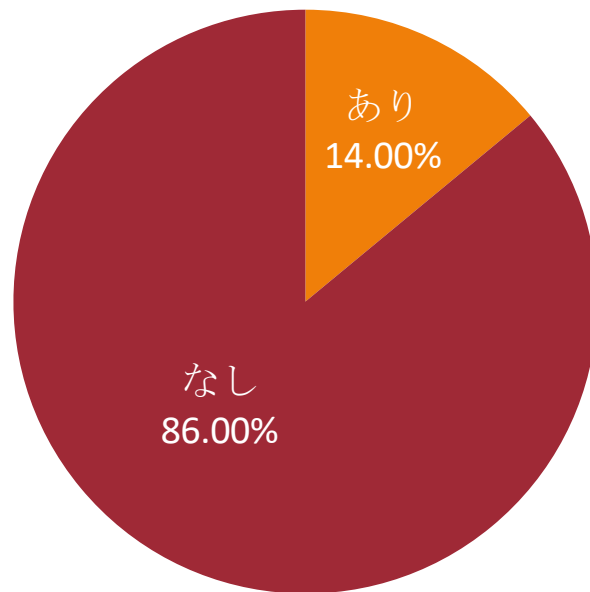


# robotics

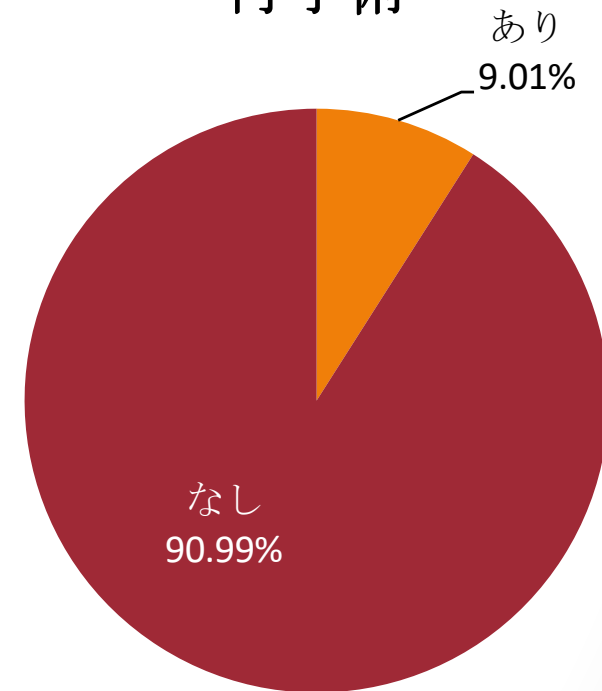


# minimally invasive technique

初回手術

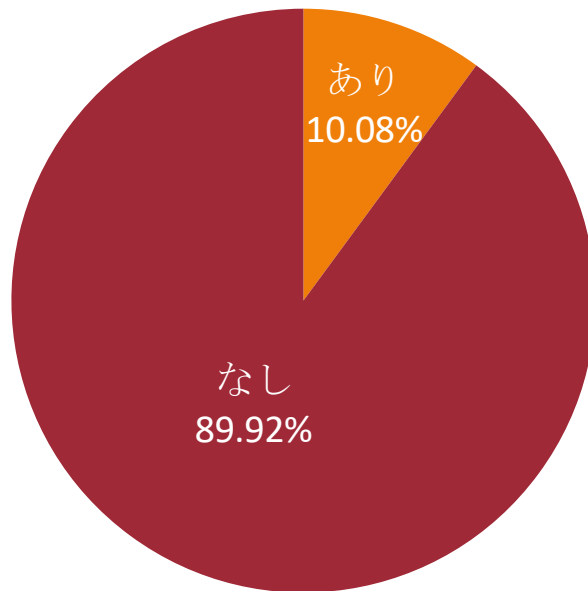


再手術

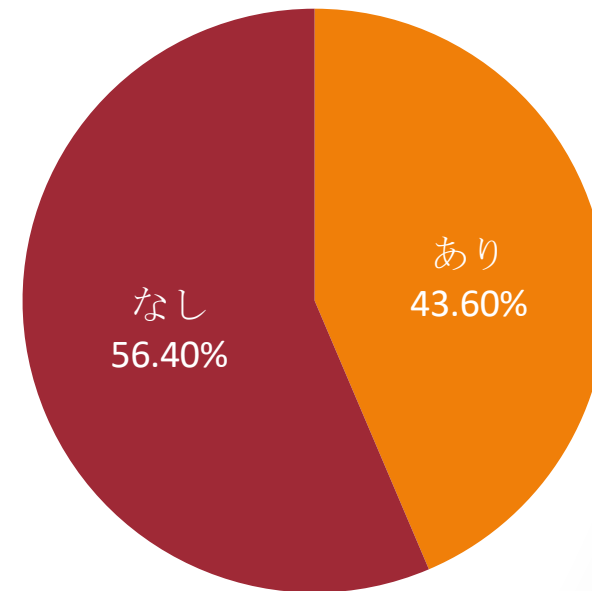


# 部品・補強部品の使用

初回手術



再手術



# 部品・補強部品商品

## 初回手術

対象手術：8632件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Stem Extension Tapered Cemented	24.08%
帝人ナカシマメディカル	FINE人工膝関節(CRF-CoC) エクステンションシステム	10.57%
帝人ナカシマメディカル	FINE人工膝関節(CRF-CoC) ロックボルト	8.17%
Stryker	Triathlon Femoral Distal Fixation Peg	7.52%
Stryker	Triathlon Total Knee Cemented Stem	7.43%
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System Distal Femoral Peg	3.92%
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION BIOFOAM PRESSFIT KEEL	2.60%
B.Braun Aesculap	Tibia Extension Stem	2.37%
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION STEM EXTENSION STRAIGHT	2.34%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Tapered	2.19%
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CEMENTED STEM	1.91%

## 再手術

対象手術：950件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Tapered	4.90%
Zimmer Biomet	PERSONA フェモラルオーギュメントトラベキュラー	4.12%
Zimmer Biomet	PERSONA ティビアオーギュメントトラベキュラー	3.66%
Stryker	Triathlon Fluted Stem	3.37%
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION STEM EXTENSION STRAIGHT	3.34%
Stryker	Triathlon Tibial Augment Half Block	3.23%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Straight	3.16%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension 6mm offset	3.09%
Stryker	Triathlon Total Knee Cemented Stem	3.05%
Zimmer Biomet	Persona Revision Tibial Augment Half Block	2.91%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension 3mm offset	2.84%

# 再手術の内容

再置換術				抜去のみ				
大腿骨	脛骨	insert	膝蓋骨	大腿骨	脛骨	insert	膝蓋骨	
✓								0.46%
✓	✓							0.55%
✓	✓	✓						31.48%
✓	✓	✓	✓					17.53%
✓	✓	✓					✓	0.23%
✓	✓		✓					0.09%
✓	✓					✓		0.09%
✓		✓						4.13%
✓		✓	✓					0.28%
	✓							0.14%
	✓	✓						5.92%
	✓	✓	✓					0.32%
		✓						22.58%
		✓	✓					1.47%
		✓					✓	0.28%
			✓					0.83%
			✓	✓	✓	✓		0.05%
				✓				0.18%

[illegible]



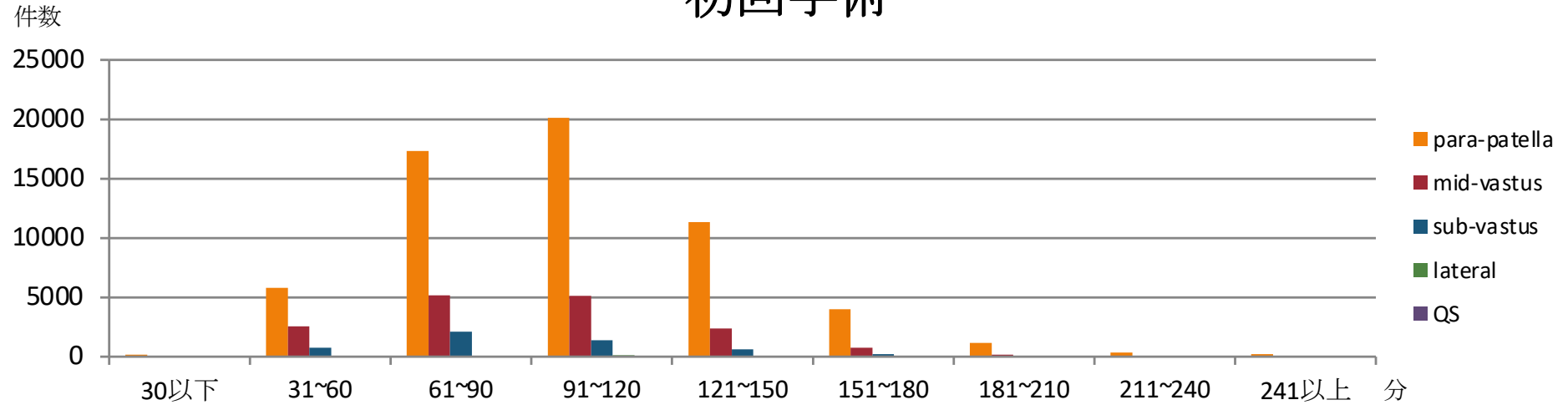
# 再手術の原因

	対象手術数=1736 可 複数回答
loosening（大腿骨）	205
loosening（脛骨）	339
loosening（膝蓋骨）	41
感染	862
ポリエチレン摩耗（脛骨）	96
ポリエチレン摩耗（膝蓋骨）	19
インプラント破損（大腿骨）	27
インプラント破損（脛骨）	26
インプラント破損（膝蓋骨）	9
外傷	73
脱臼・instability	144
可動域制限	34
その他	114

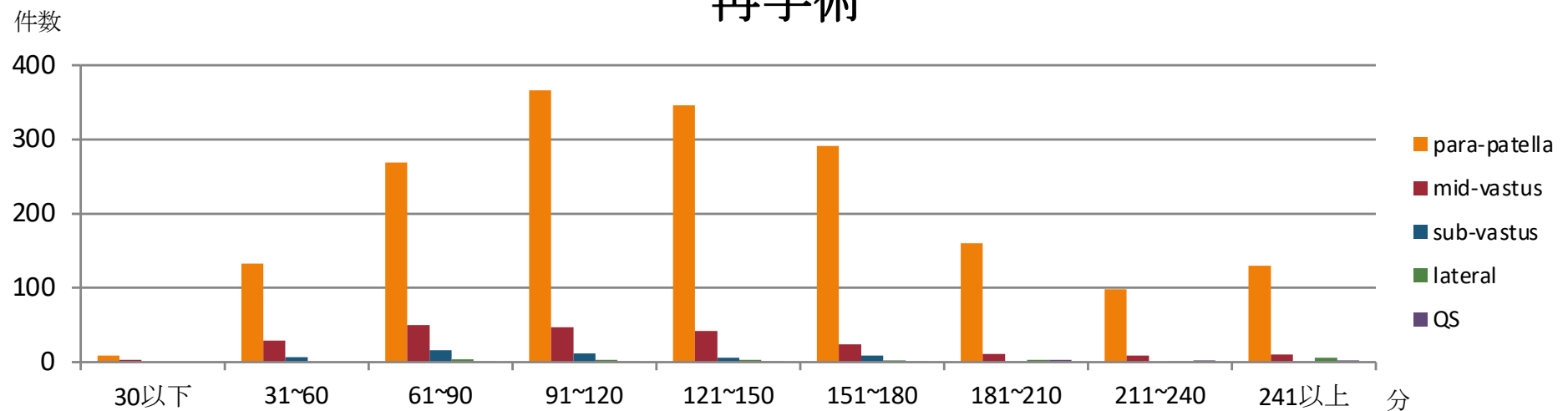
※ 対象手術：TKAから再手術を実施した症例

# アプローチと手術時間

## 初回手術

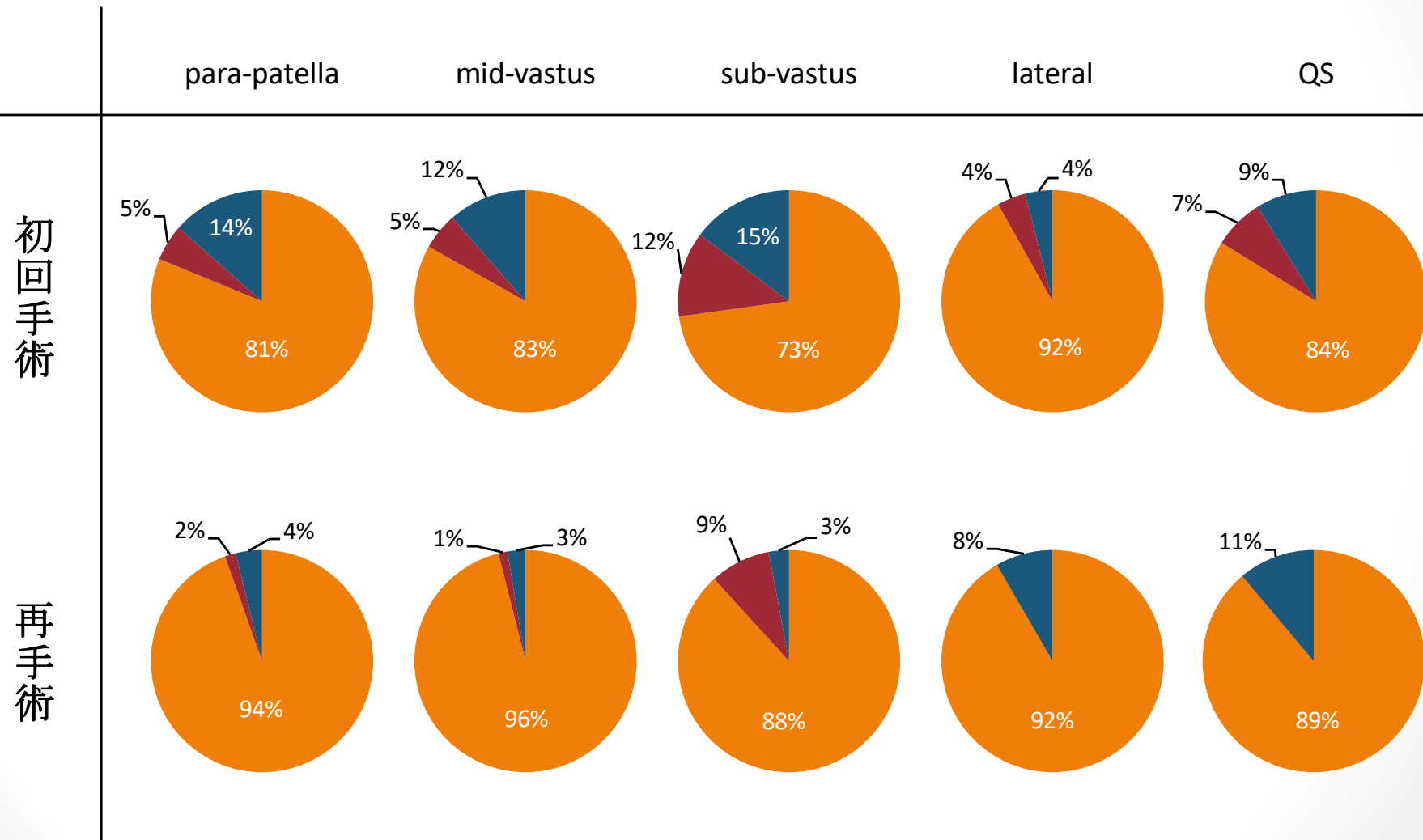


## 再手術



# アプローチと固定法

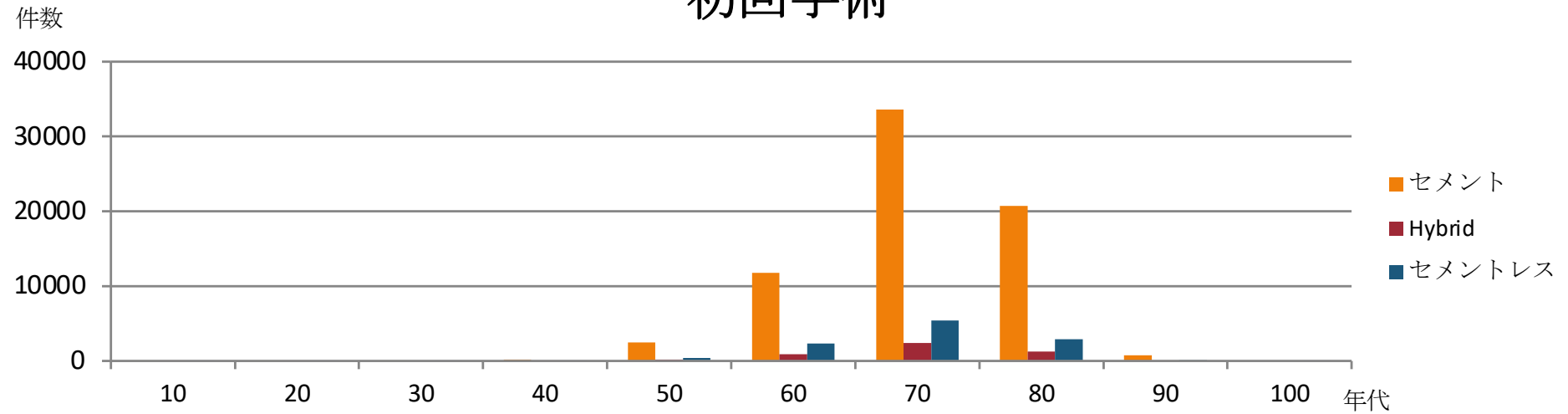
■ セメント  
 ■ Hybrid  
 ■ セメントレス



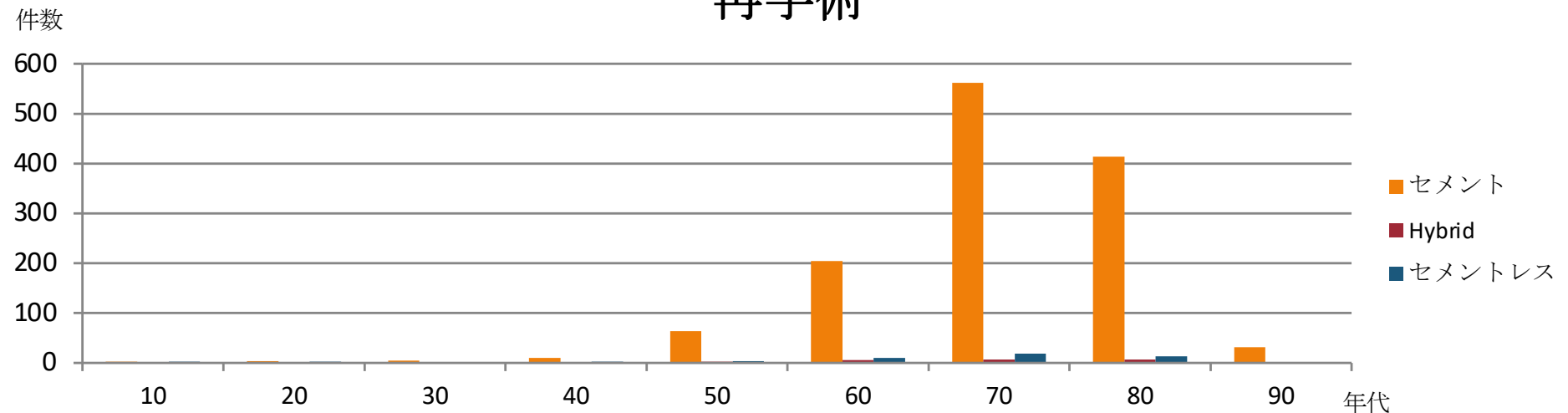
※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# 固定法と年代

## 初回手術



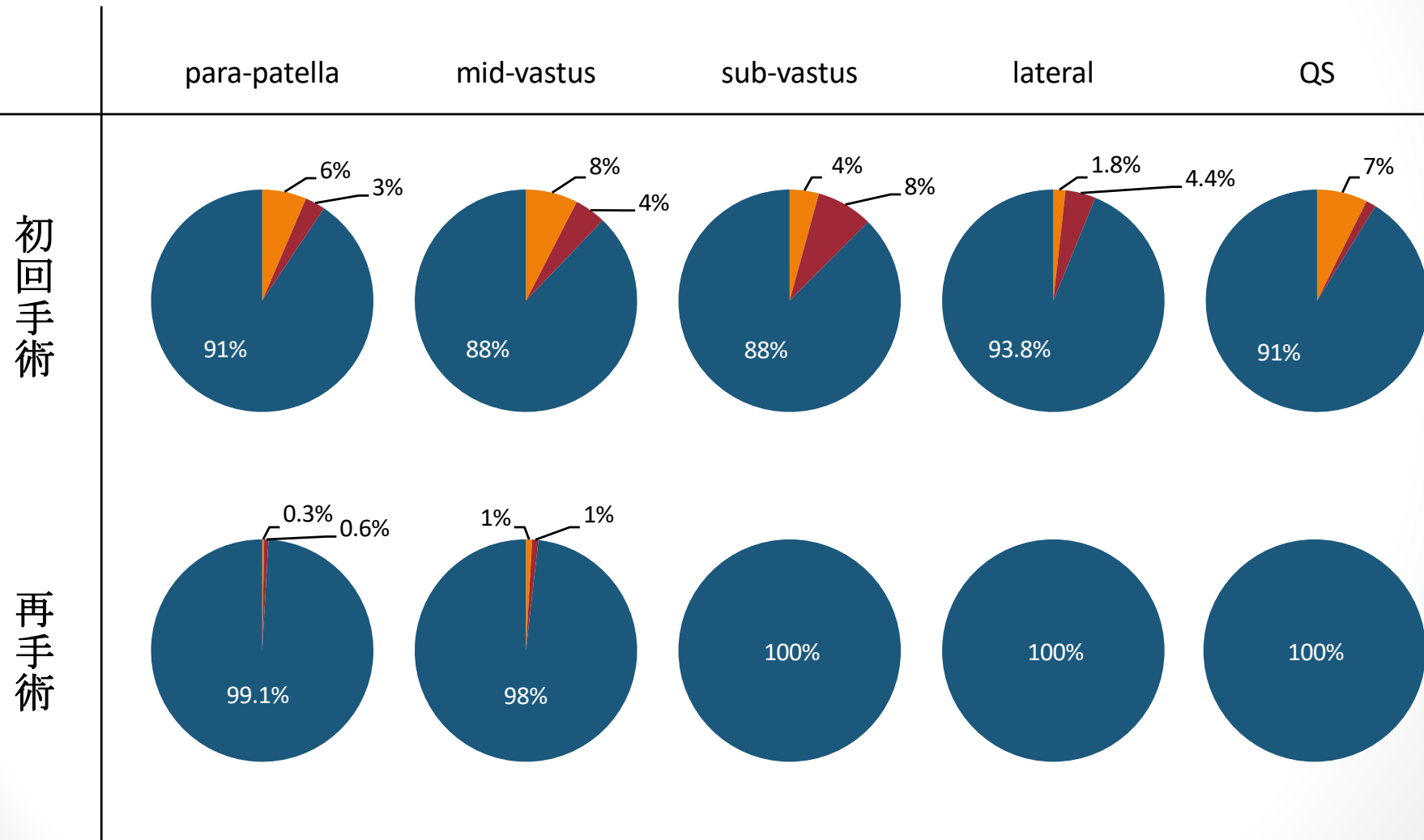
## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

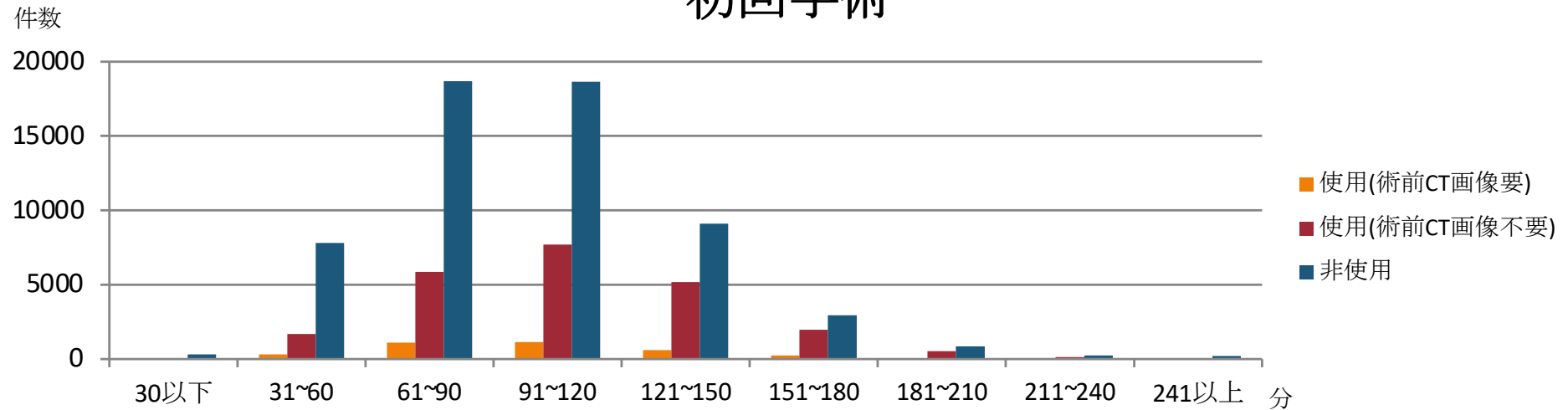
# アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

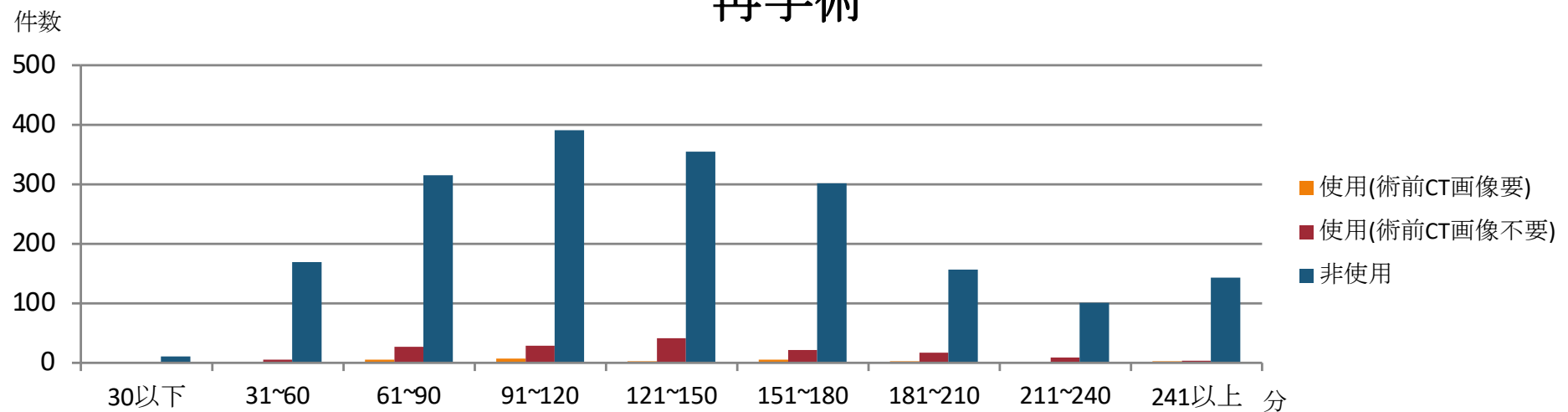


# navigation systemと手術時間

## 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：85481件

メーカー名	
Zimmer Biomet	44.40%
Stryker	17.68%
Depuy Synthes	11.64%
Smith&Nephew	9.38%
MicroPort Orthopedics	4.43%
Medacta	3.74%
京セラ	2.55%
帝人ナカシマメディカル	2.23%
ORTHO DEVELOPMENT	1.55%
B.Braun Aesculap	0.98%
Exactech	0.89%
Lima	0.40%

## 再手術

対象手術：1196件

メーカー名	
Zimmer Biomet	61.37%
Stryker	14.97%
Depuy Synthes	11.71%
Smith&Nephew	6.02%
京セラ	2.42%
ORTHO DEVELOPMENT	1.09%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

# インプラント商品

## 初回手術

対象手術：85481件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona	30.80%
Stryker	Triathlon	17.55%
Depuy Synthes	ATTUNE	11.27%
Smith&Nephew	JOURNEY II	7.55%
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP	4.28%
Zimmer Biomet	Vanguard PSRP	4.14%
Medacta	GMK SPHERE	3.73%
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	3.49%
Zimmer Biomet	Vanguard ROCC	2.90%
京セラ	Initia	1.97%
Smith&Nephew	LEGION	1.70%
ORTHO DEVELOPMENT	BKS Primary	1.54%
帝人ナカシマメディカル	FINE	1.50%
Zimmer Biomet	NexGen LPS-Flex	0.98%
Zimmer Biomet	Vanguard XP	0.92%

## 再手術

対象手術：1196件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona Revision	22.32%
Zimmer Biomet	Persona	15.47%
Stryker	Triathlon TS	8.11%
Depuy Synthes	ATTUNE Revision	7.27%
Zimmer Biomet	Vanguard 360	5.52%
Stryker	Triathlon	4.93%
Zimmer Biomet	OSS	4.52%
Smith&Nephew	LEGION	4.43%
Zimmer Biomet	NexGen RHK	4.43%
Depuy Synthes	ATTUNE	4.26%
Zimmer Biomet	NexGen LCCK	3.34%
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	3.26%

※ 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 2023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

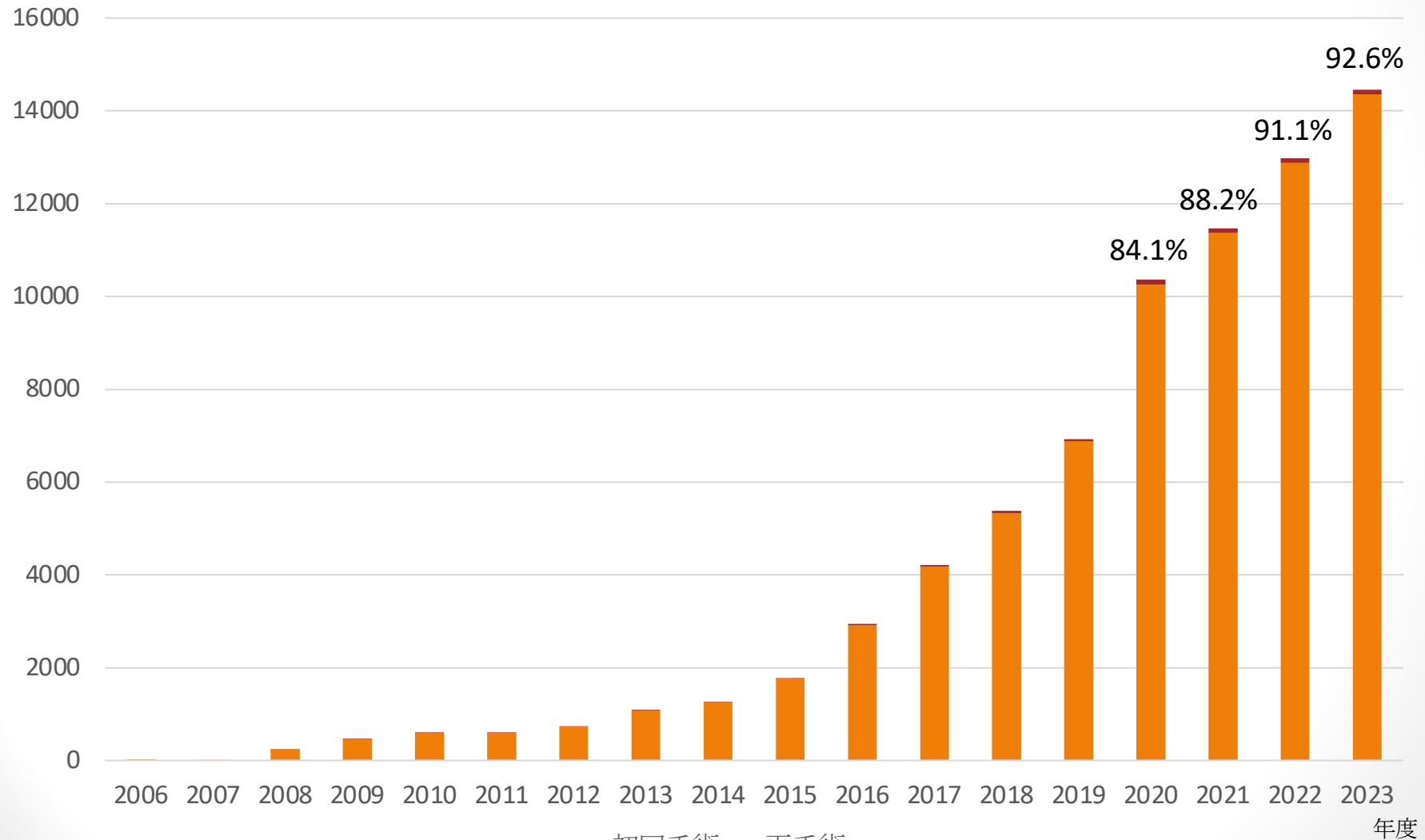
手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

初回手術	再手術	計
14356	99	14455

※ UKA＋PFA症例は含まない

# 症例数の推移

件数

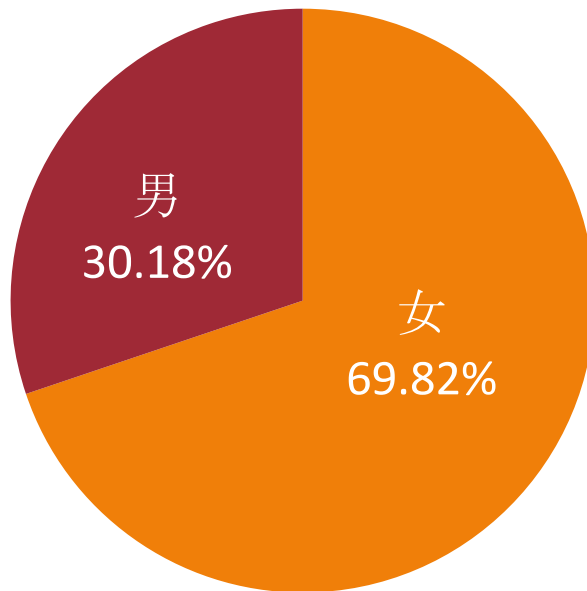


※ ###% 出荷数に対する症例登録率

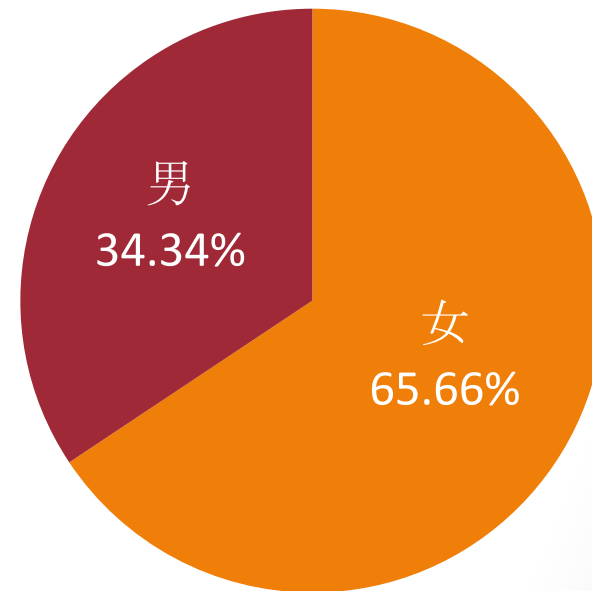
■ 初回手術 ■ 再手術

# 性別

初回手術

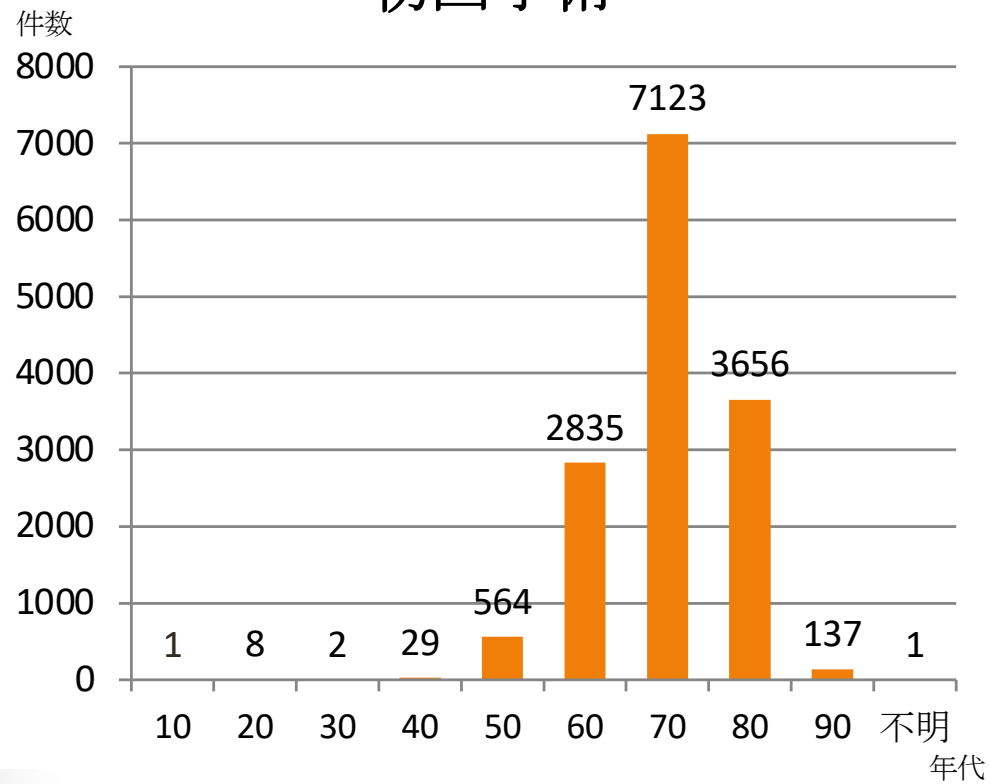


再手術

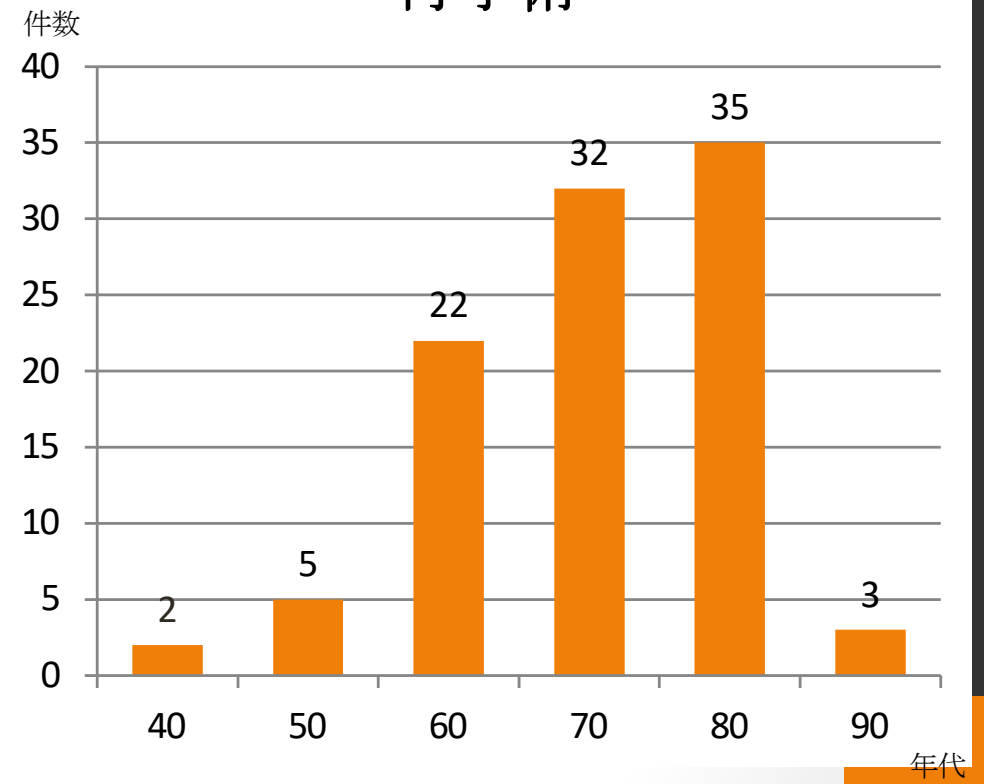


# 年代

## 初回手術

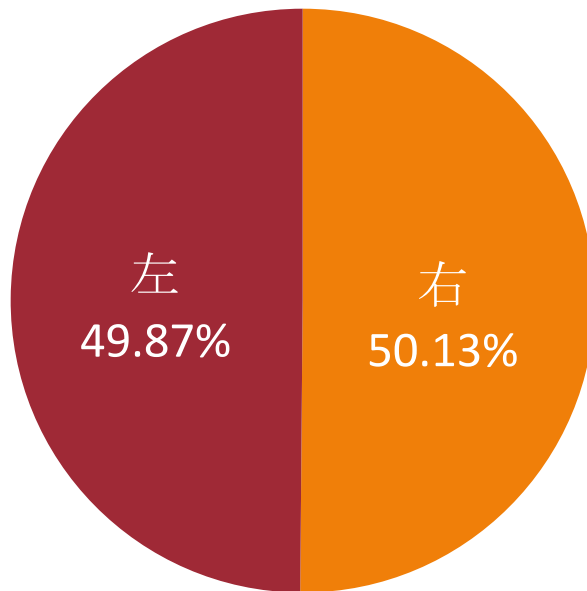


## 再手術

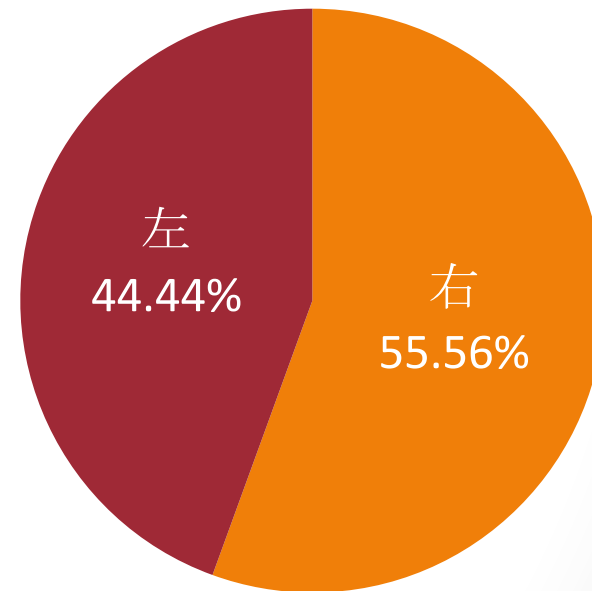


# 手術側

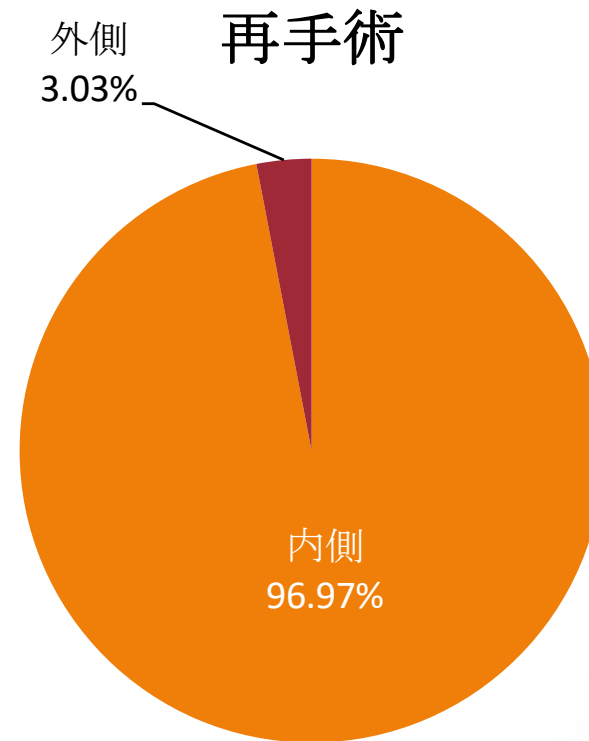
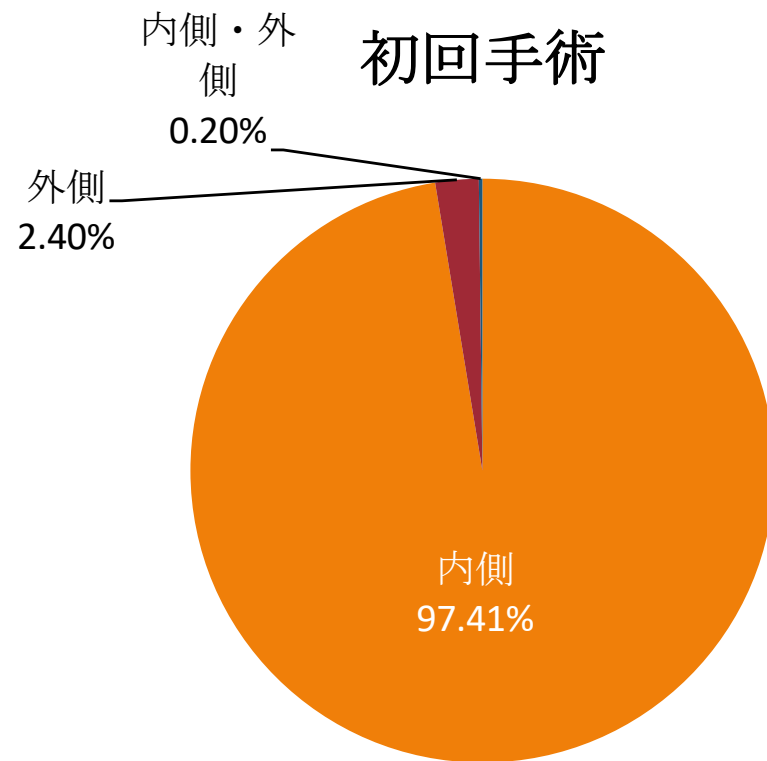
## 初回手術



## 再手術



# 置換側

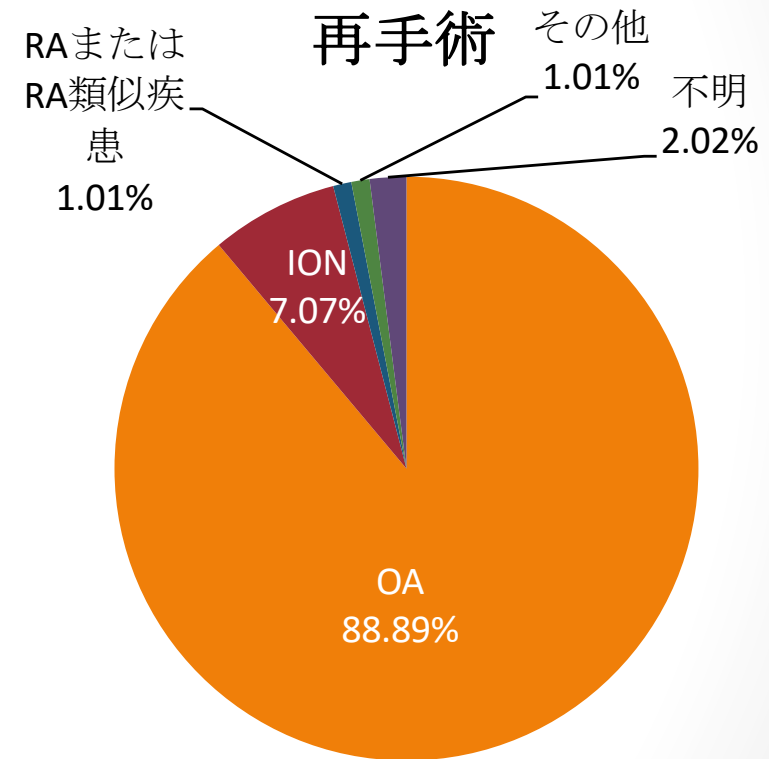
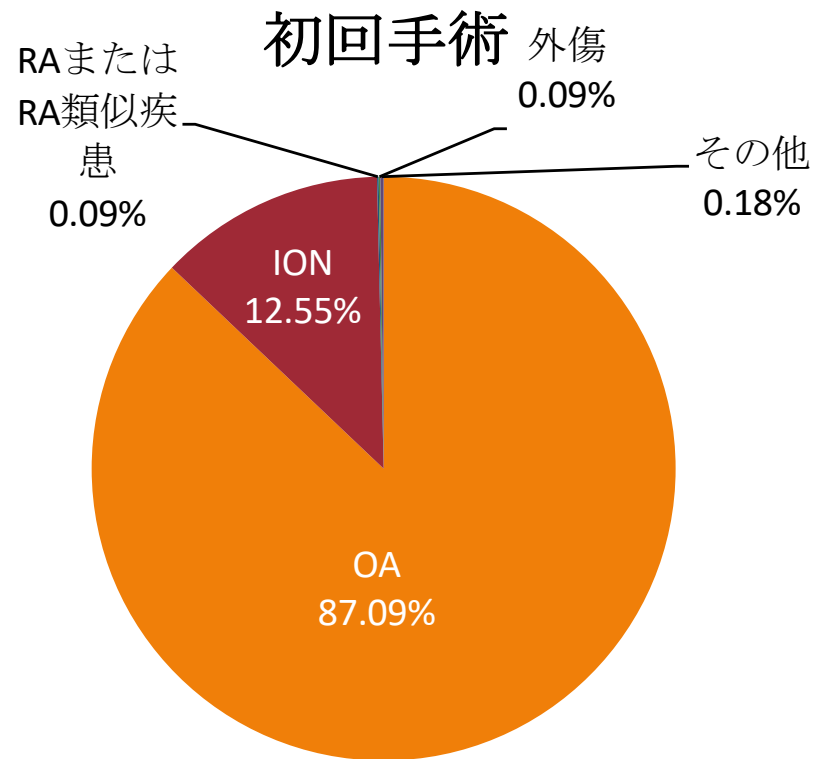


# 既往手術

	初回手術
なし	97.96%
鏡視下手術後	1.53%
HTO後	0.28%
その他	0.20%
HTO後，鏡視下手術後	0.02%
鏡視下手術後，その他	0.01%

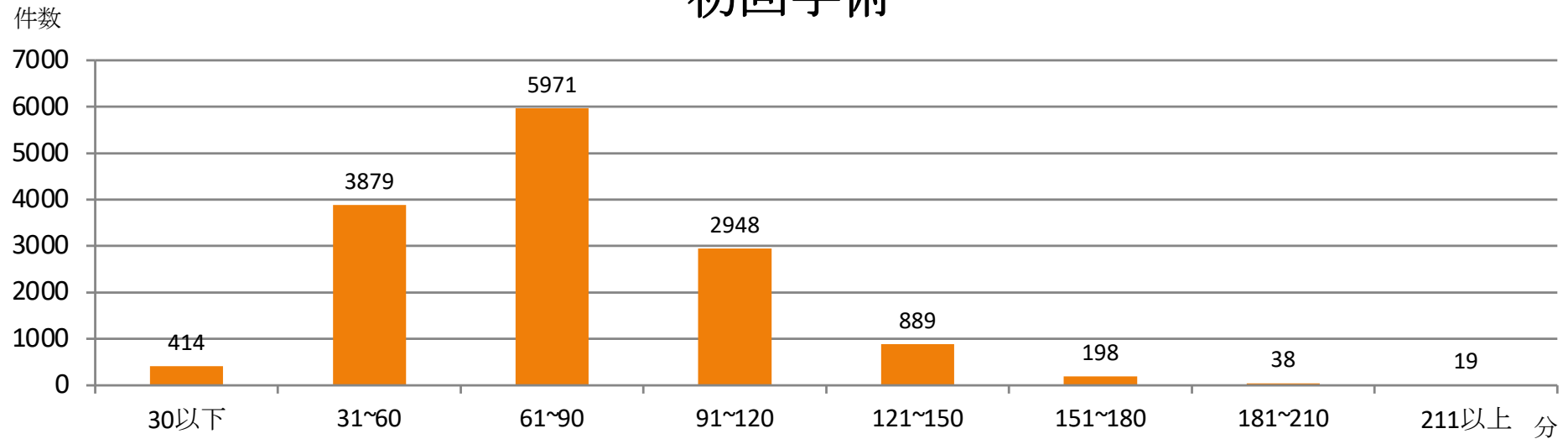


# 手術診断名

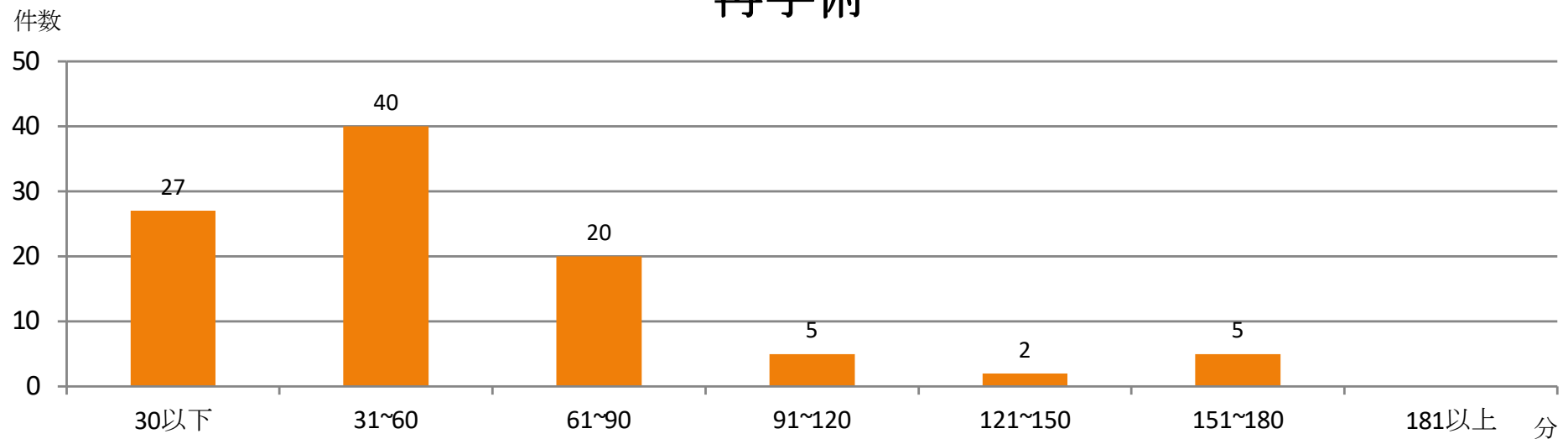


# 手術時間

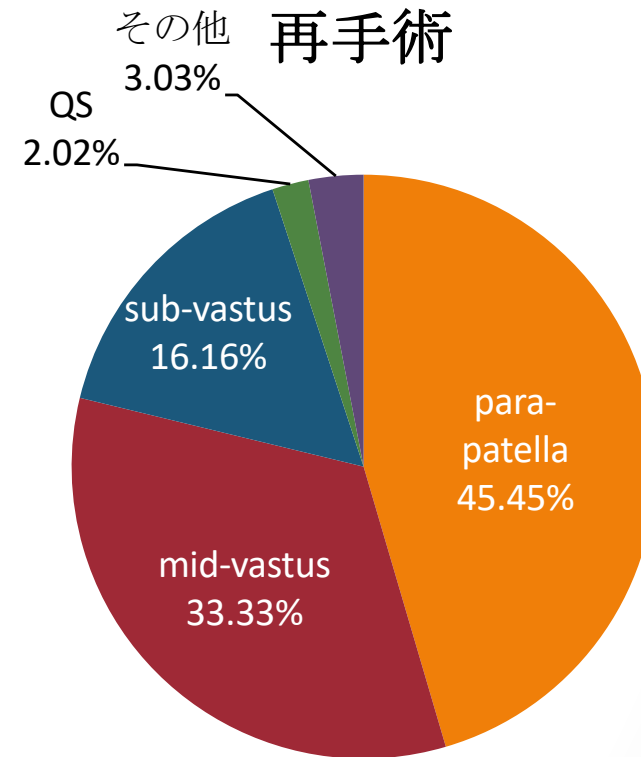
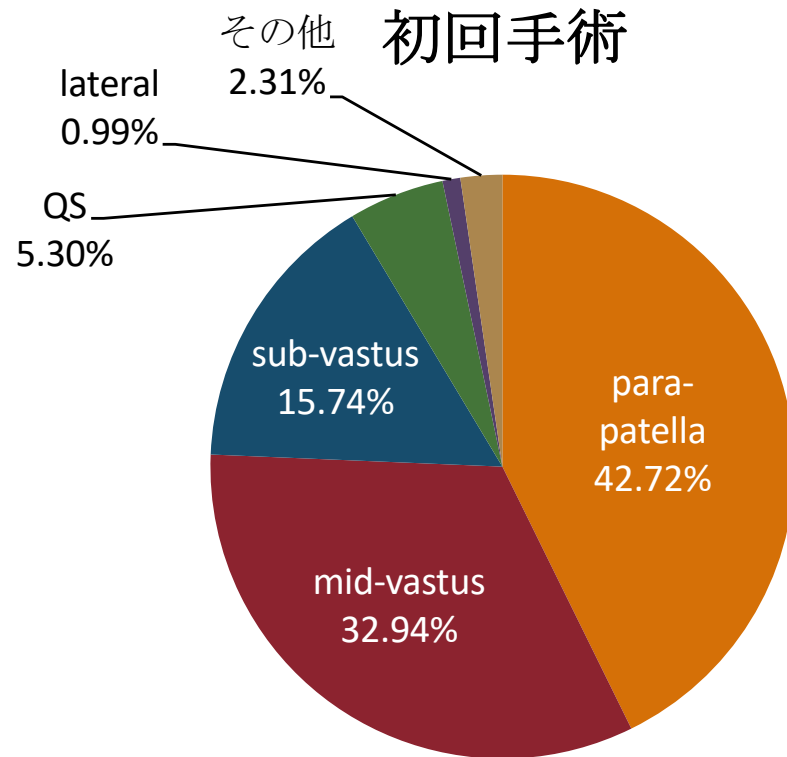
## 初回手術



## 再手術

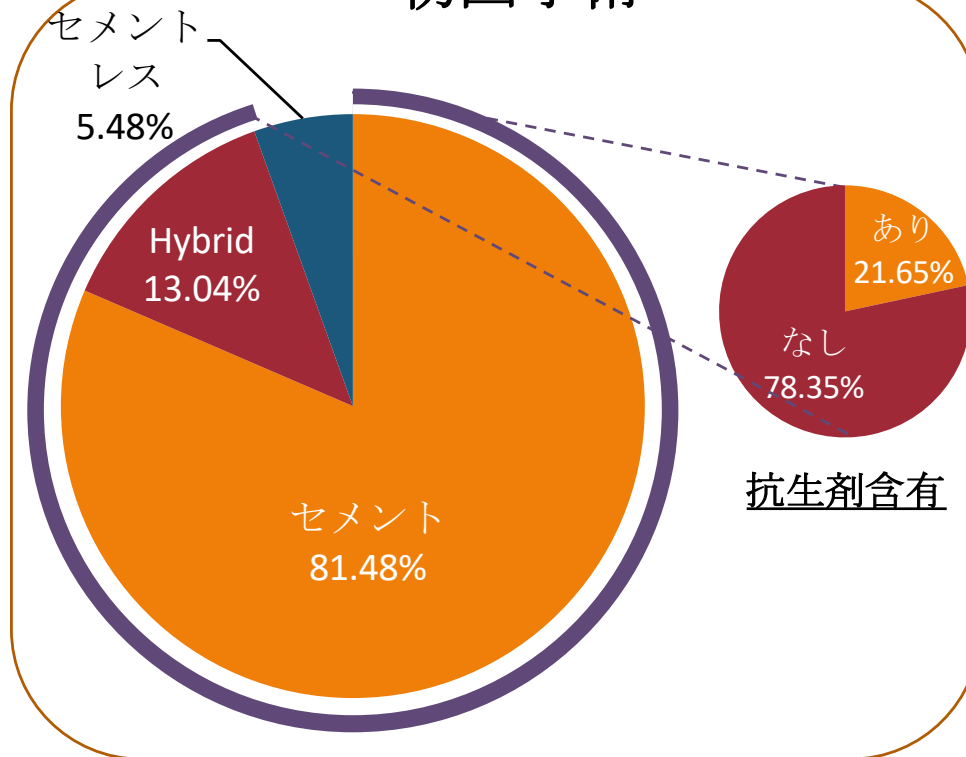


# アプローチ

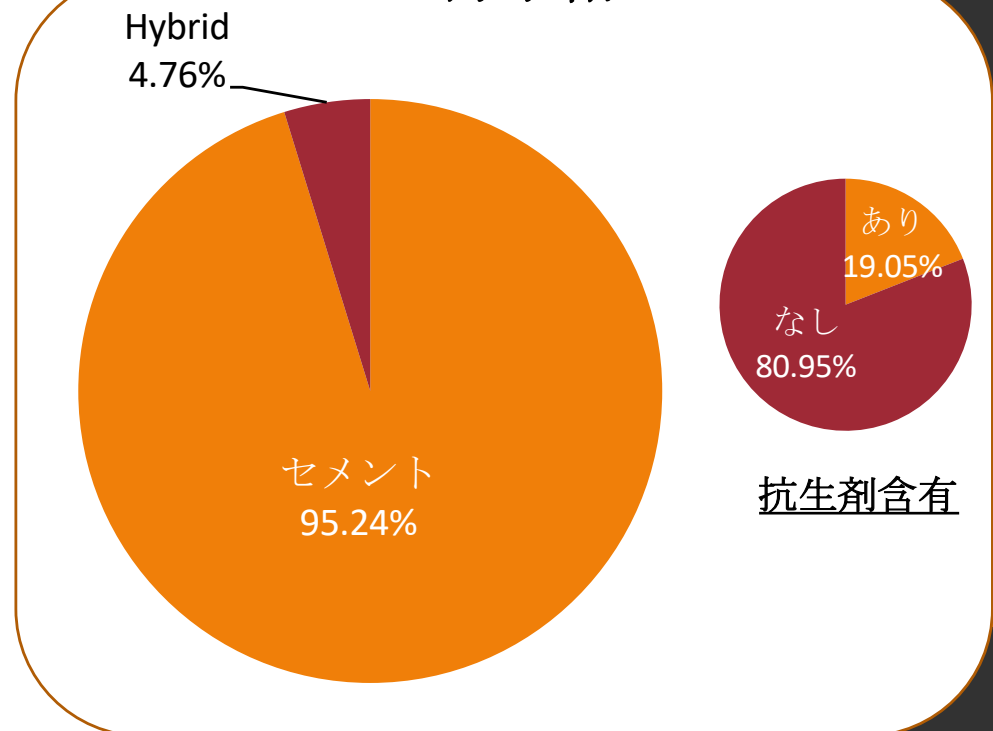


# 固定法

## 初回手術



## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# セメント商品

## 初回手術

対象手術：13569件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	51.78%
Stryker	Simplex P Bone Cement	20.52%
Heraeus Medical	PALACOS R	12.64%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	5.14%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	5.01%
Stryker	Antibiotic Simplex P	1.60%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	1.38%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	1.12%

## 再手術

対象手術：21件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	57.14%
Heraeus Medical	PALACOS R	23.81%
Stryker	Simplex P Bone Cement	9.52%

# 骨移植

	初回手術	再手術
なし	97.55%	97.70%
一部あり 自家（大腿骨）	0.73%	1.15%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.49%	-
一部あり 自家（脛骨）	1.10%	-
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	-
一部あり 同種（大腿骨）	0.02%	-
一部あり 同種（脛骨）	0.02%	-
あり 自家（大腿骨）	0.02%	-
あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.02%	-
あり 自家（脛骨）	0.03%	-
あり 同種（脛骨）	-	1.15%

# 生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	99.29%	98.85%
一部あり（大腿骨）	0.24%	1.15%
一部あり（大腿骨・脛骨）	0.42%	-
一部あり（脛骨）	0.01%	-
あり（大腿骨）	0.01%	-
あり（大腿骨・脛骨）	0.01%	-
あり（脛骨）	0.01%	-

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：102件

メーカー名	商品名	
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	46.08%
HOYA Technosurgical	スーパーポア	36.27%
HOYA Technosurgical	リフィット	12.75%

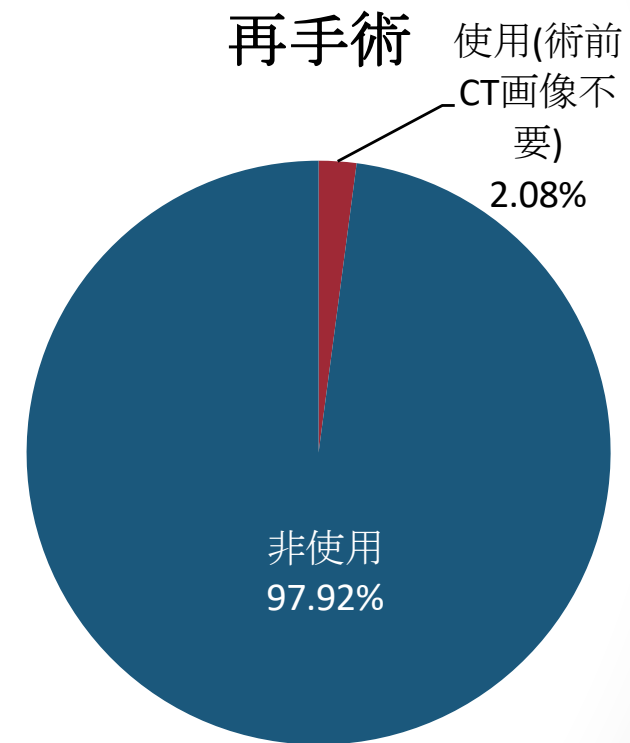
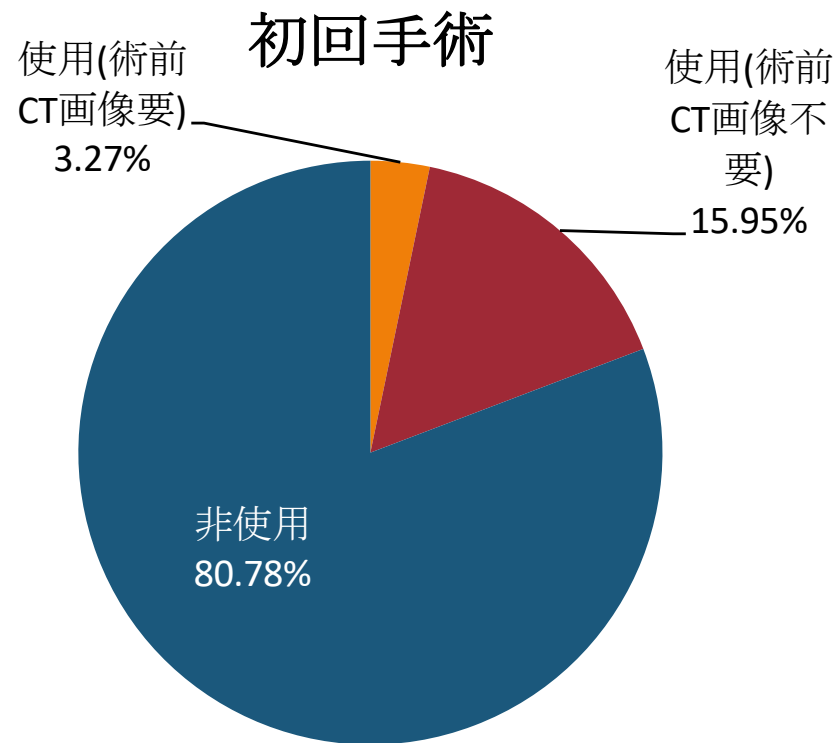
## 再手術

対象手術：1件

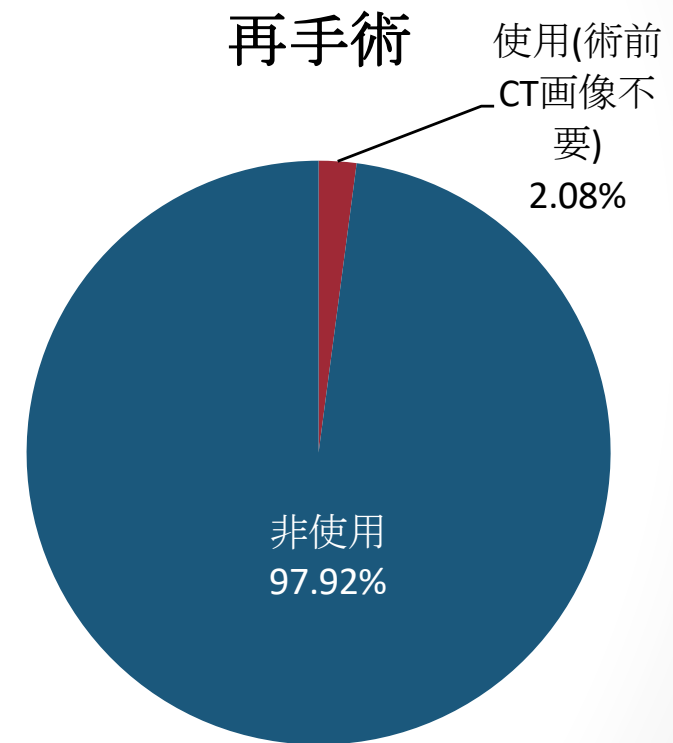
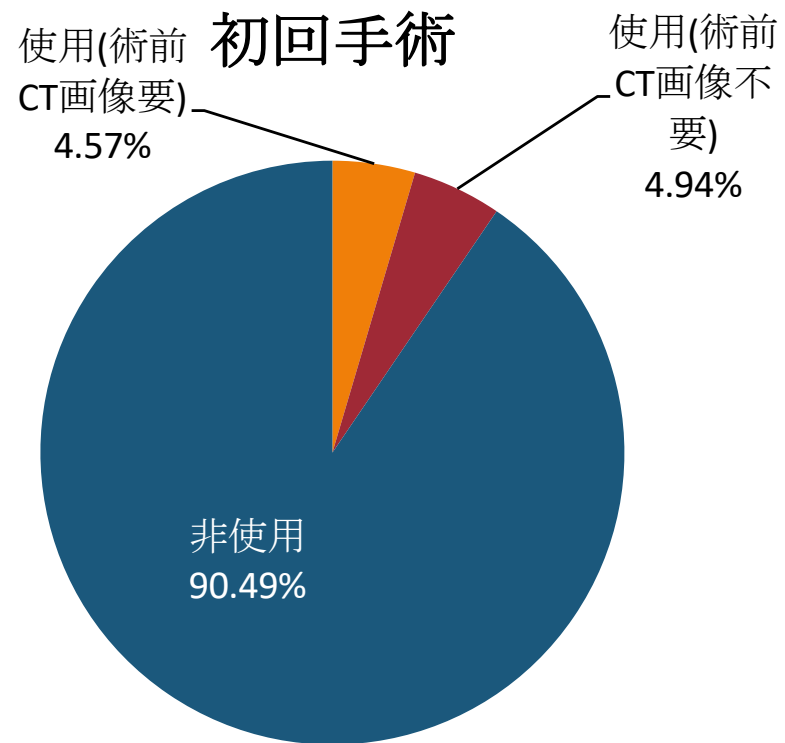
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	100.00%



# navigation system

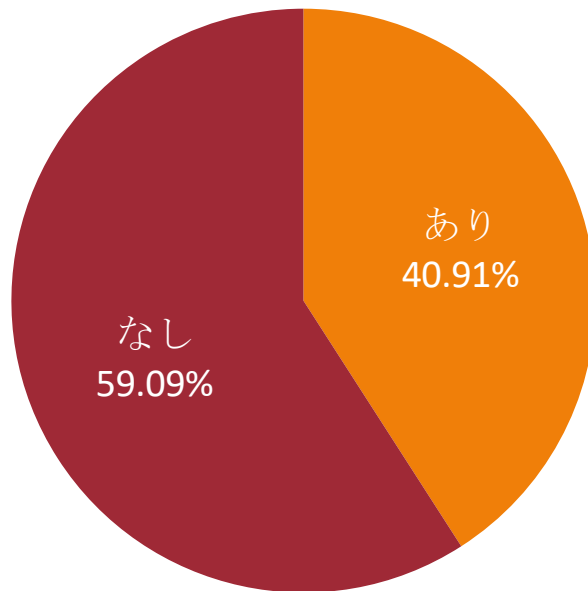


# robotics

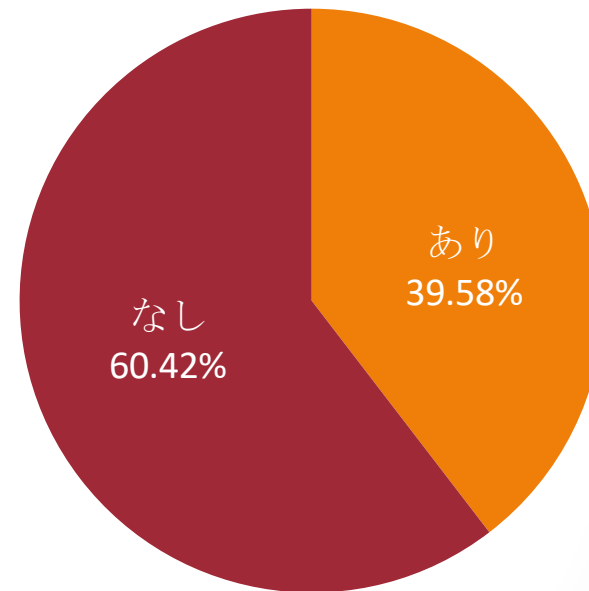


# minimally invasive technique

初回手術

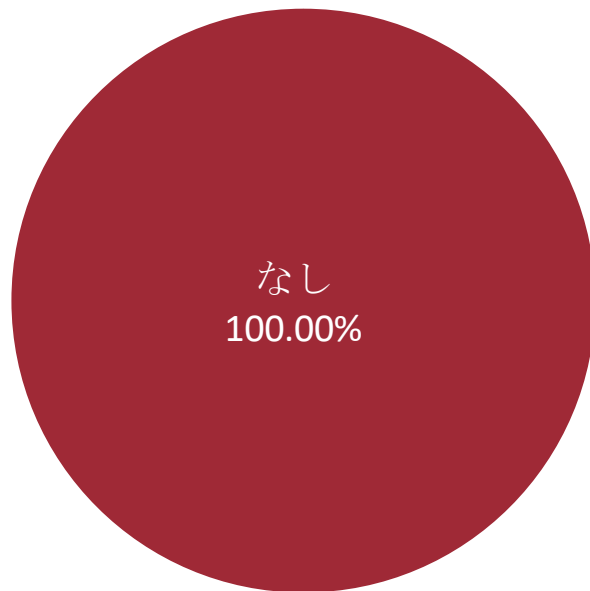


再手術

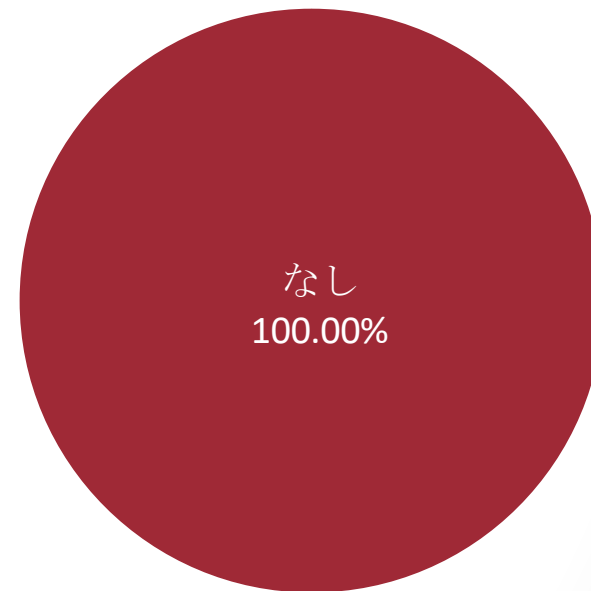


# 部品・補強部品の使用

初回手術



再手術



# 再手術の内容

	再手術
再置換(大腿骨)	1.01%
再置換(大腿骨), 再置換(脛骨), 再置換(insert)	2.02%
再置換(大腿骨), 再置換(insert)	4.04%
再置換(脛骨)	8.08%
再置換(脛骨), 再置換(insert)	1.01%
再置換(脛骨), 抜去のみ(insert)	5.05%
再置換(insert)	70.71%
抜去のみ(大腿骨)	1.01%
抜去のみ(大腿骨), 抜去のみ(脛骨)	1.01%
抜去のみ(大腿骨), 抜去のみ(脛骨), 抜去のみ(insert)	6.06%

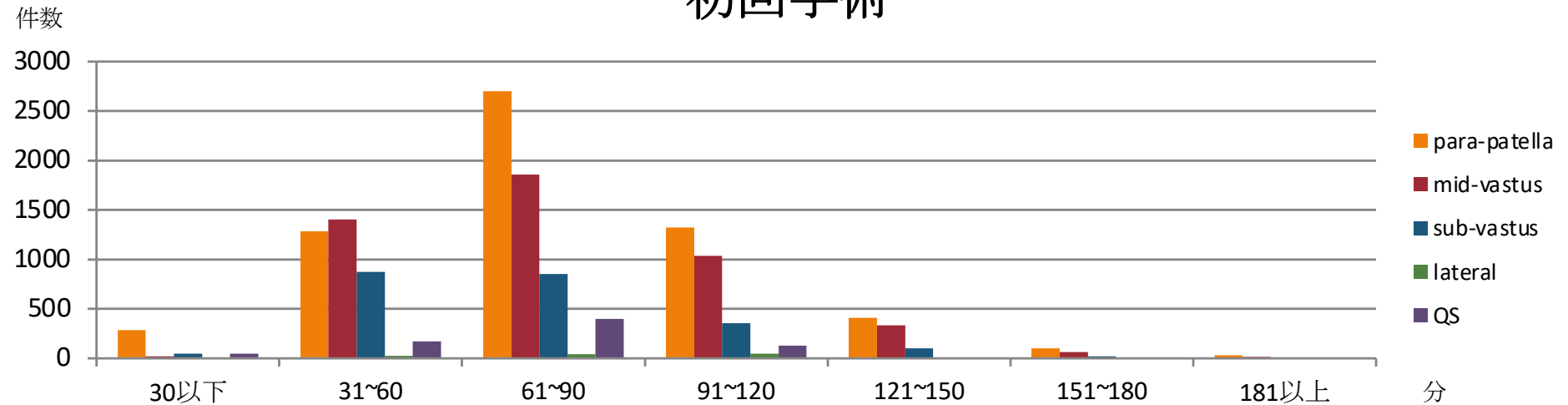
# 再手術の原因

	対象手術数=417 複数回答可
loosening(大腿骨)	42
loosening(脛骨)	103
loosening(膝蓋骨)	7
感染	32
ポリエチレン摩耗(脛骨)	16
ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)	3
インプラント破損(大腿骨)	3
インプラント破損(脛骨)	10
インプラント破損(膝蓋骨)	0
外傷	26
脱臼・instability	81
可動域制限	3
その他	127

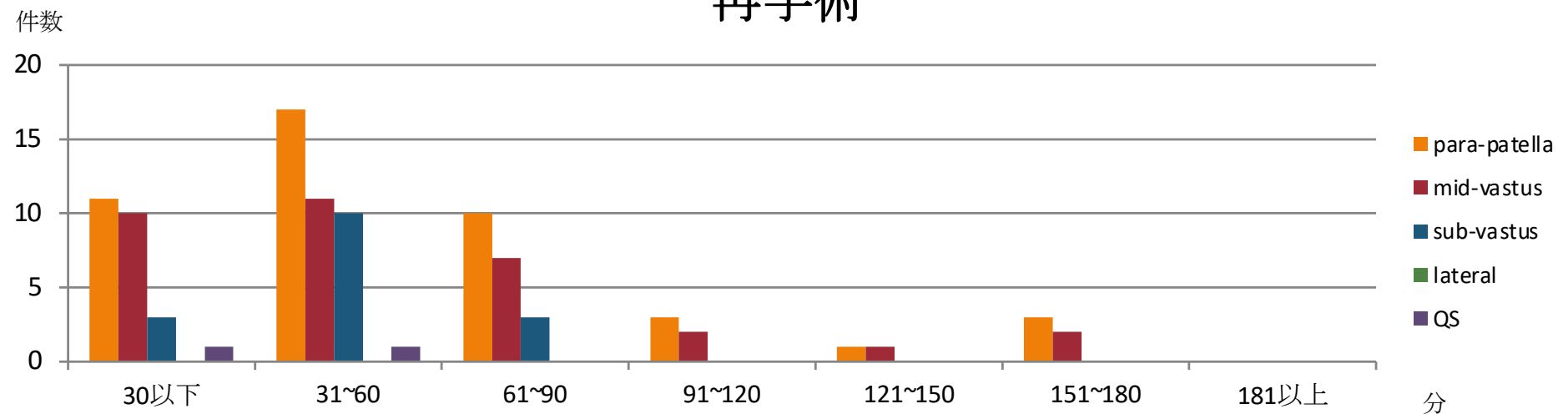
※ 対象手術：UKAから再手術を実施した症例（再手術の術式はUKAに限らない）

# アプローチと手術時間

## 初回手術

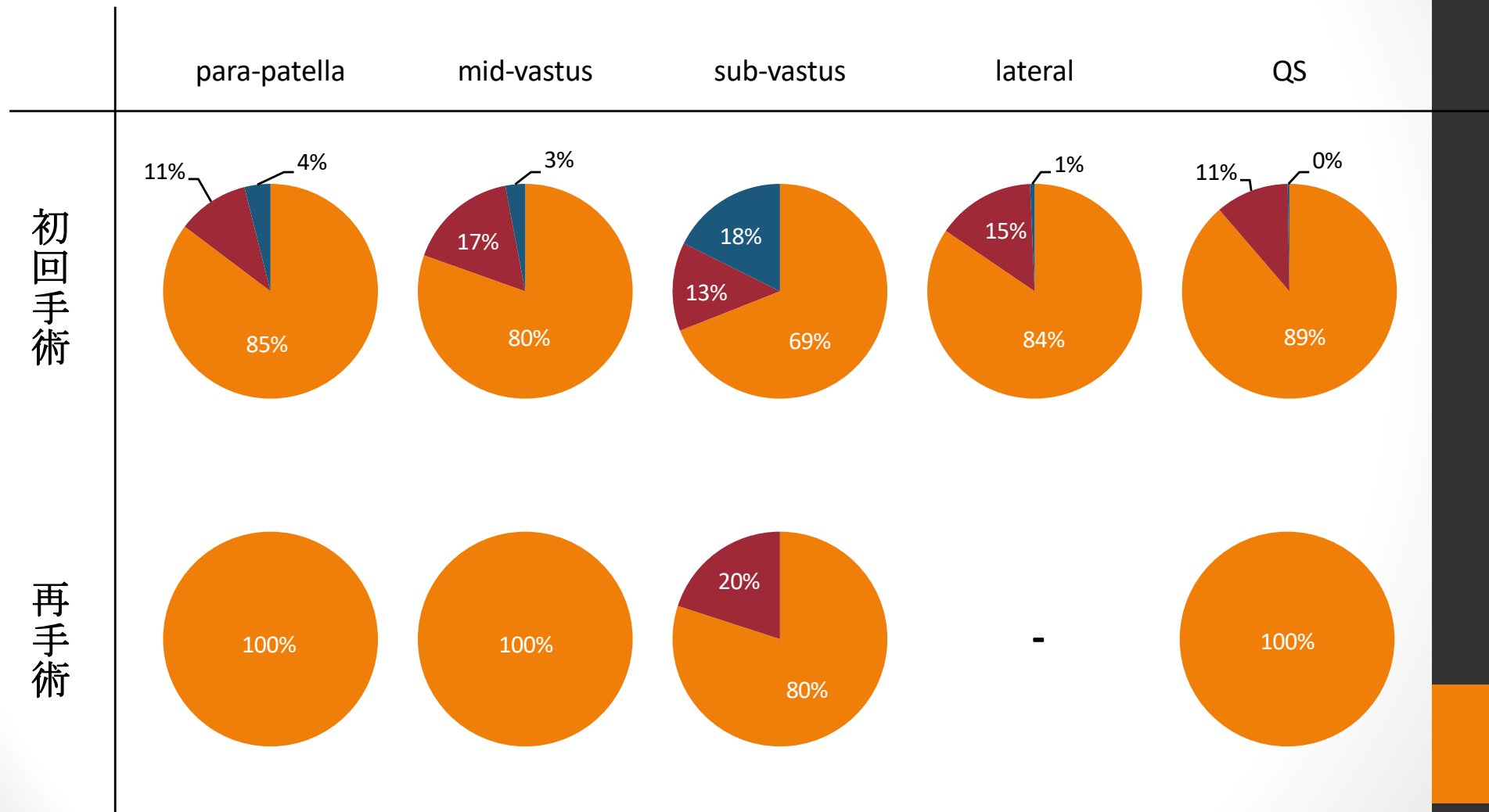


## 再手術



# アプローチと固定法

■ セメント  
 ■ Hybrid  
 ■ セメントレス

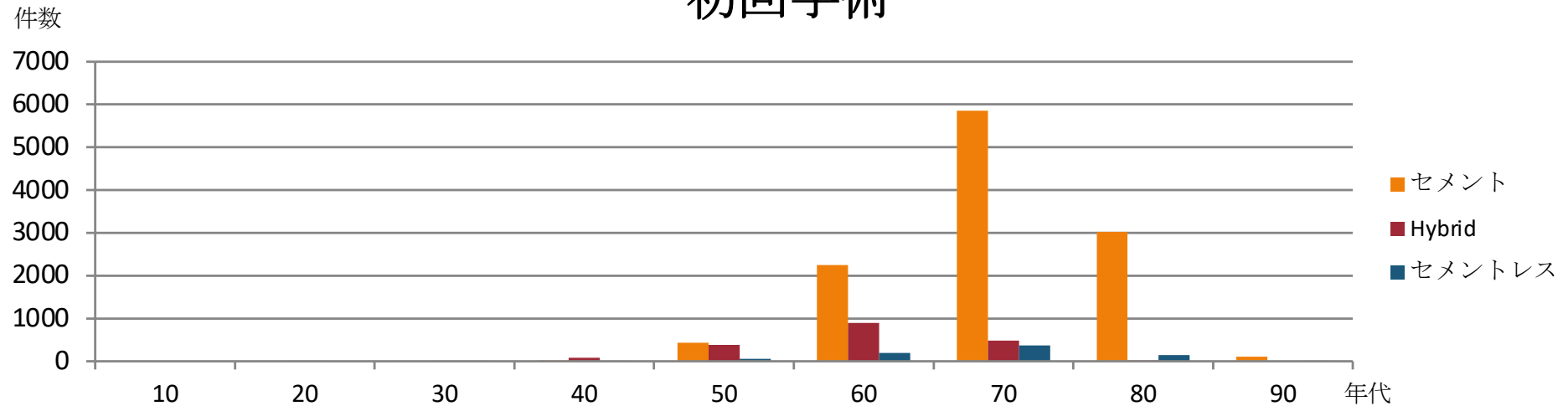


※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

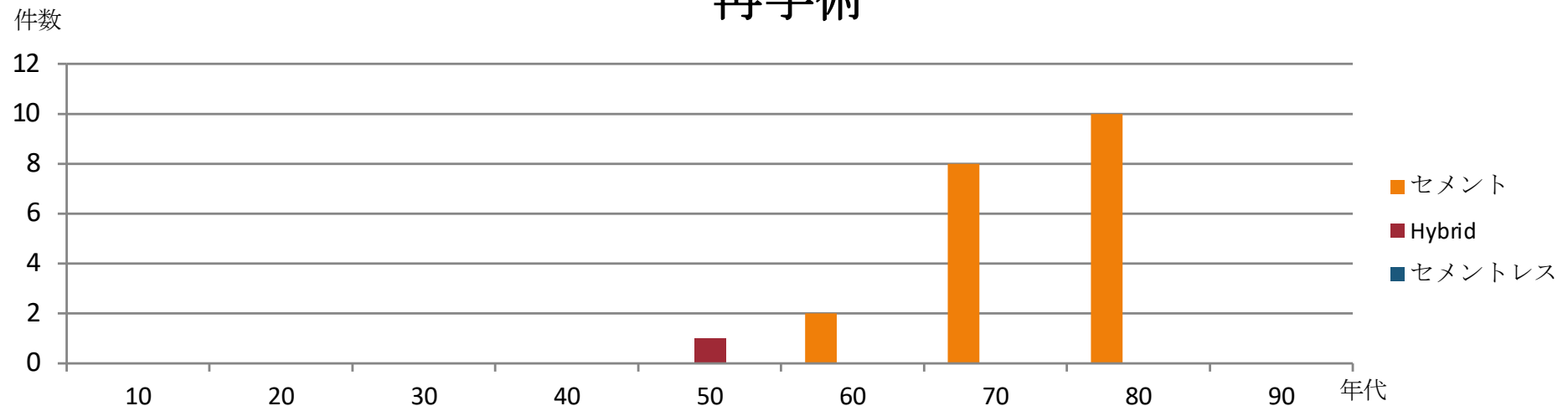


# 固定法と年代

## 初回手術



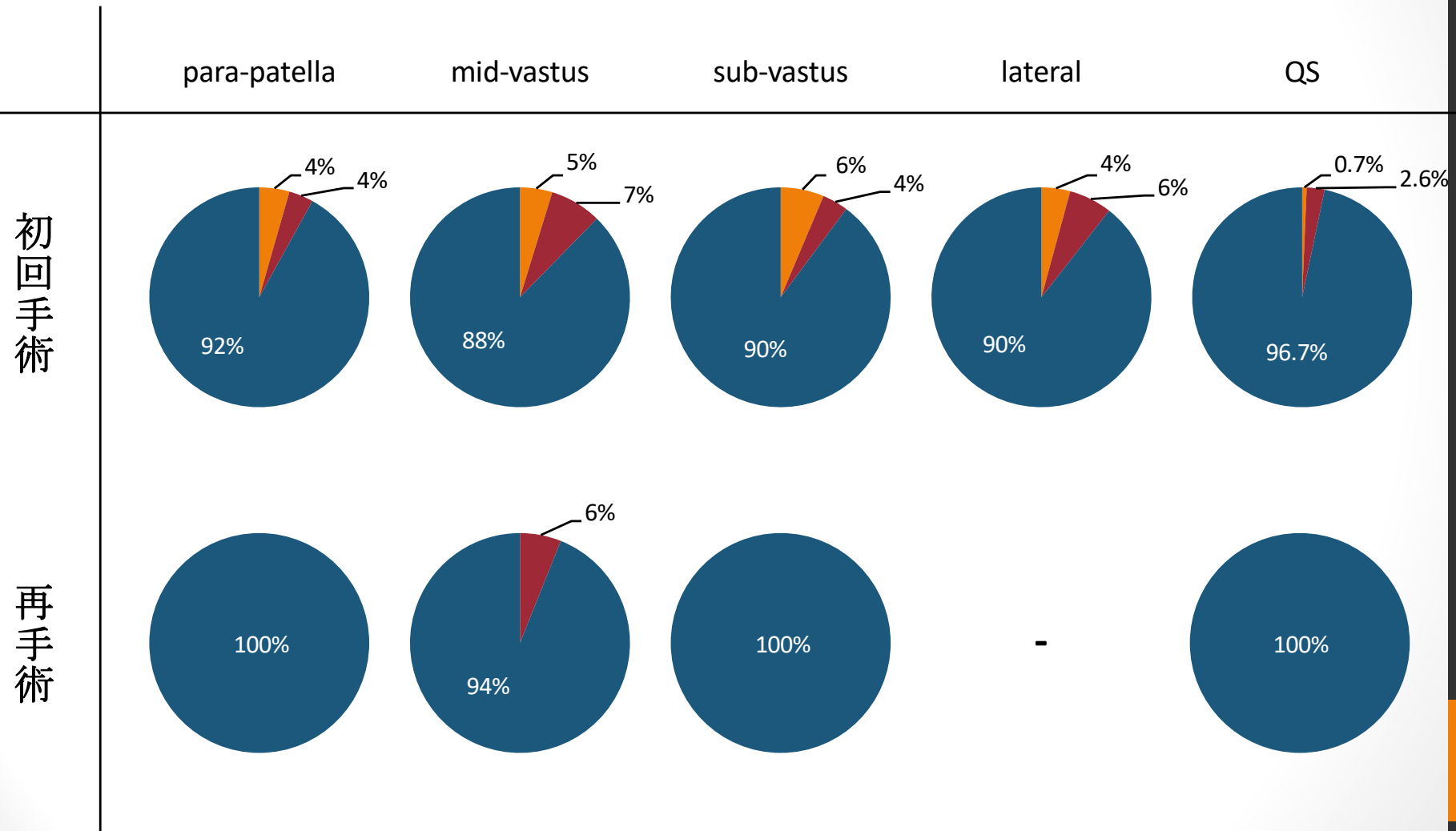
## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

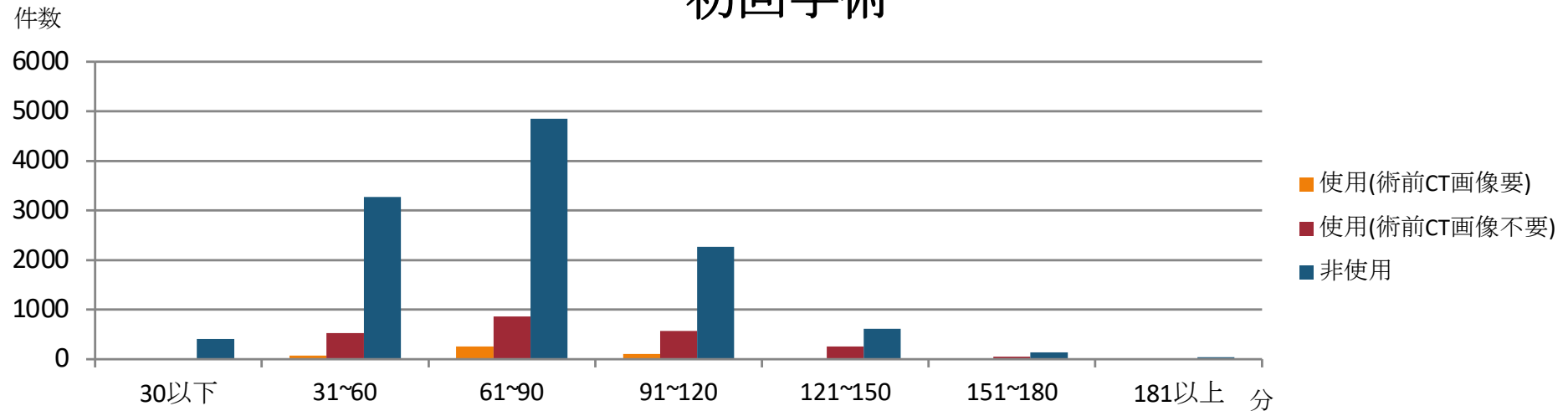
# アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

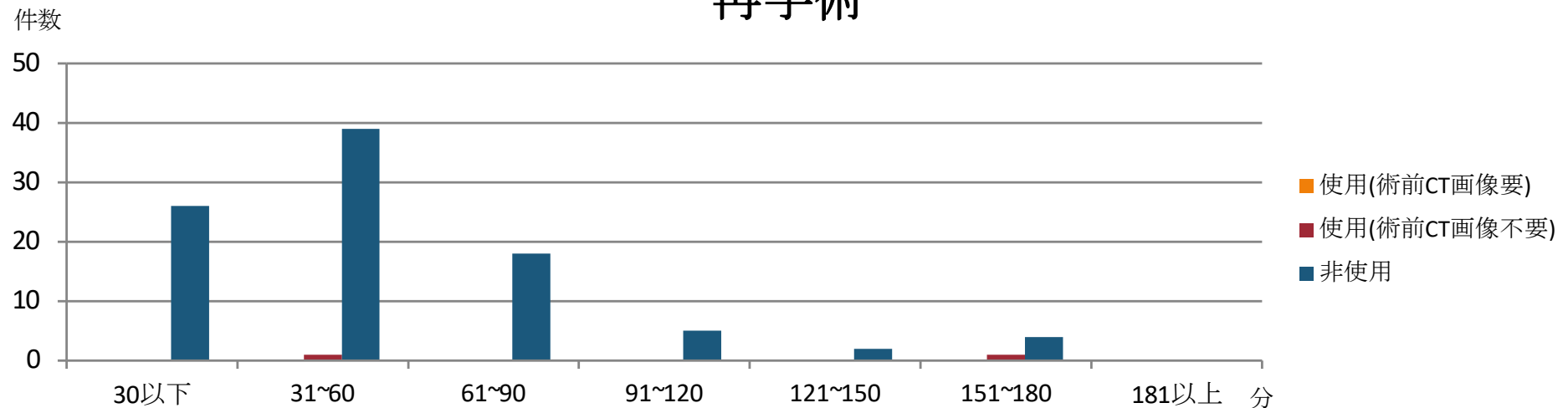


# navigation systemと手術時間

## 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：14335件

メーカー名	
Zimmer Biomet	68.35%
Smith&Nephew	10.87%
Stryker	10.58%
京セラ	7.13%
Medacta	1.65%
Lima	1.37%

## 再手術

対象手術：7件

メーカー名	
Zimmer Biomet	71.43%
Smith&Nephew	14.29%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

# インプラント商品

## 初回手術

対象手術：14335件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Oxford Partial	36.04%
Zimmer Biomet	Persona Partial	29.12%
Smith&Nephew	JOURNEY II UK	10.86%
京セラ	TRIBRID	7.13%
Stryker	Triathlon PKR	6.12%
Stryker	MCK	4.46%
Zimmer Biomet	Zimmer Unicompartmental	3.18%
Medacta	MOTO	1.65%
Lima	Physica ZUK	1.37%

## 再手術

対象手術：7件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Oxford Partial	71.43%
Smith&Nephew	JOURNEY II UK	14.29%
Zimmer Biomet	Zimmer Unicompartmental	14.29%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

# PFAレジストリー 2023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

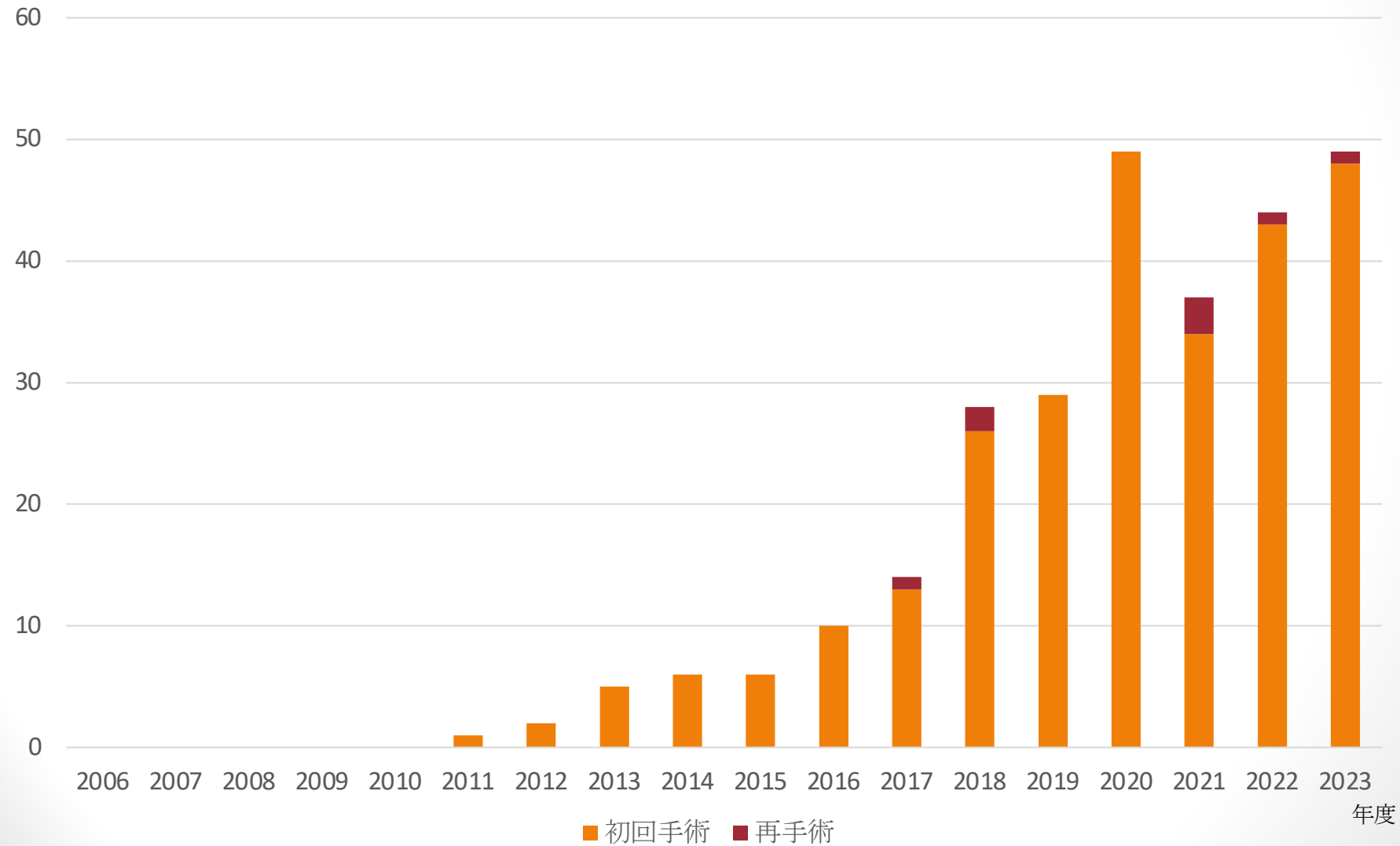
手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

初回手術	再手術	計
48	1	49

※ UKA＋PFA症例は含まない

# 症例数の推移

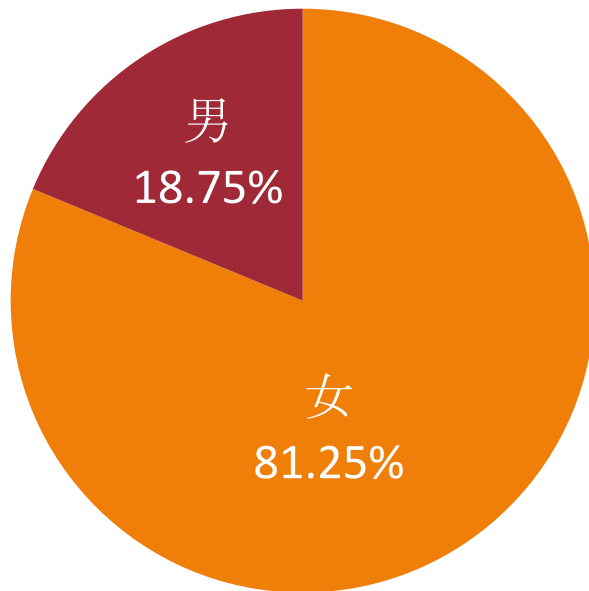
件数





# 性別

## 初回手術

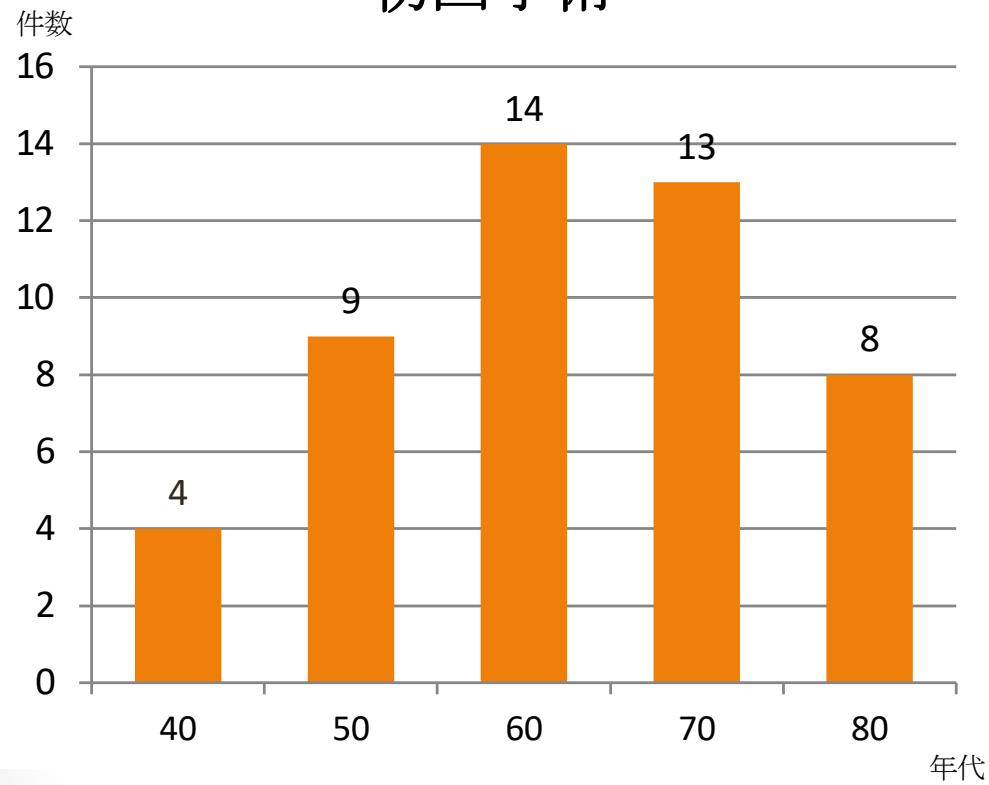


## 再手術

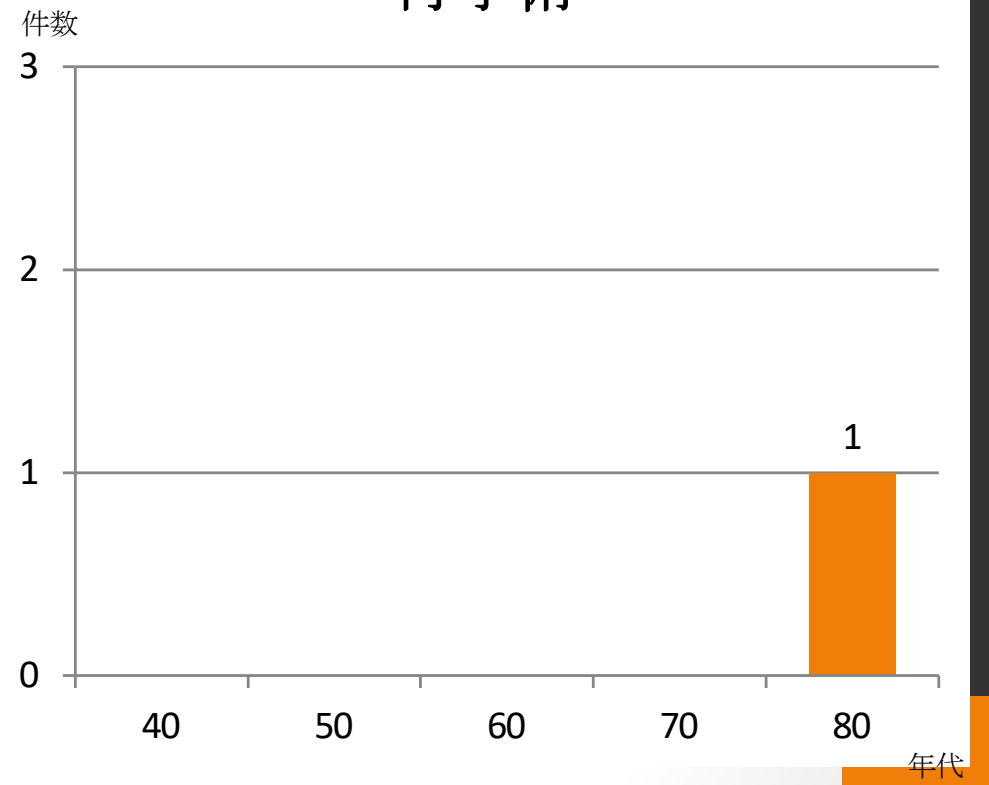


# 年代

## 初回手術

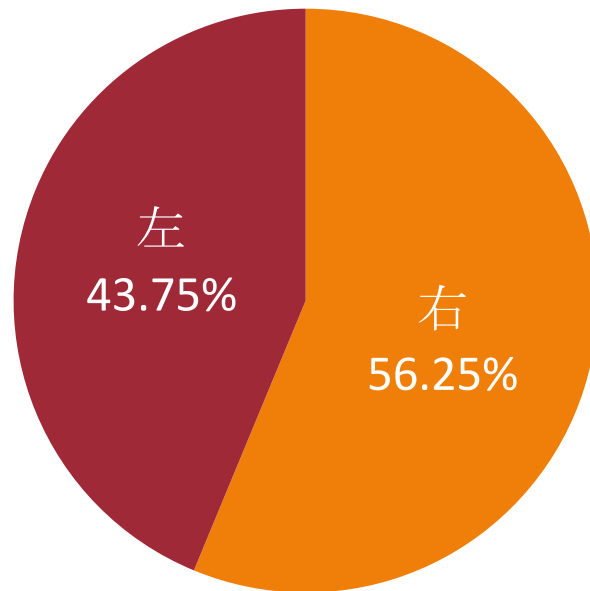


## 再手術



# 手術側

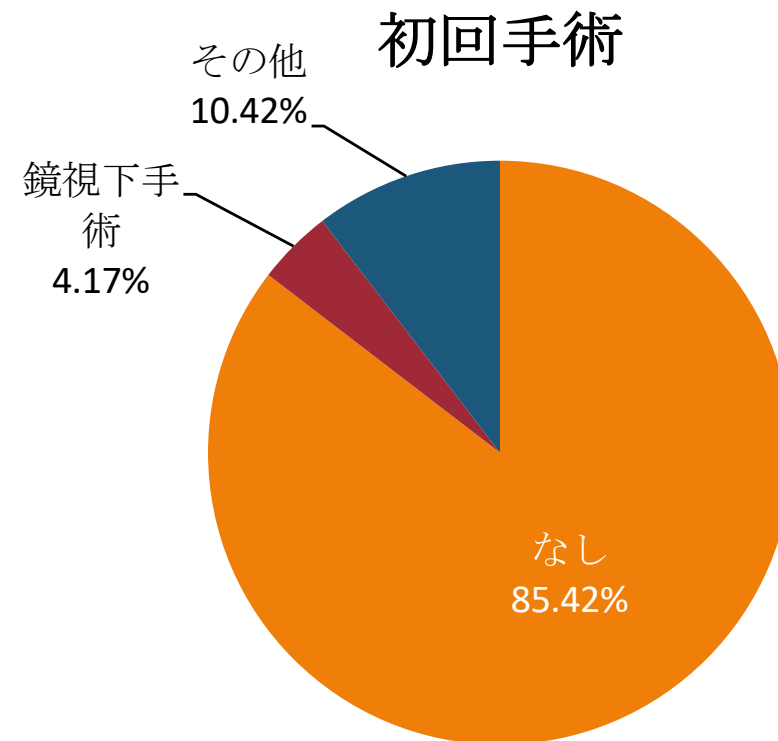
初回手術



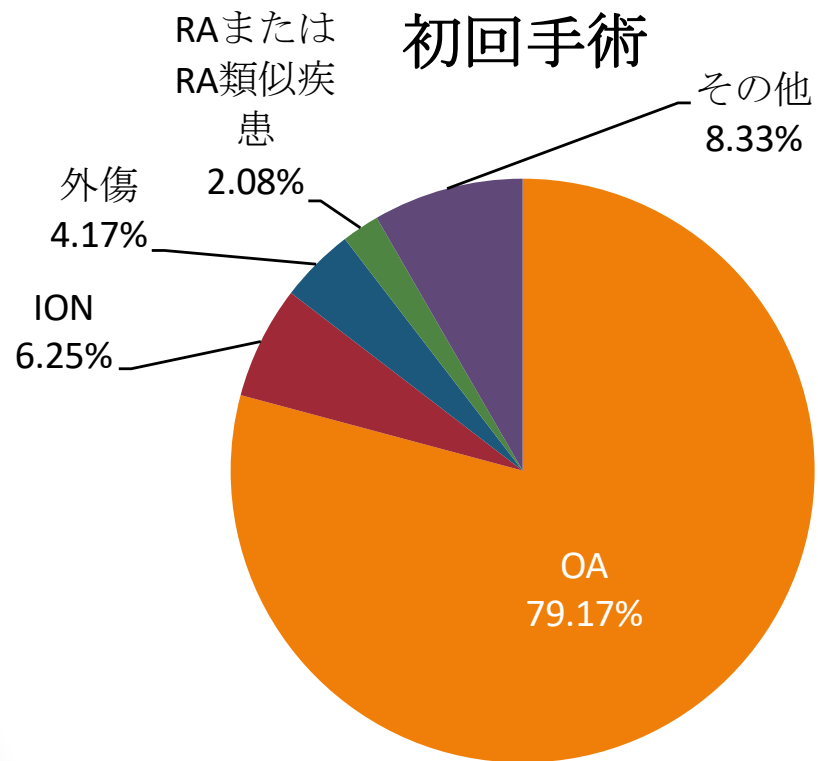
再手術



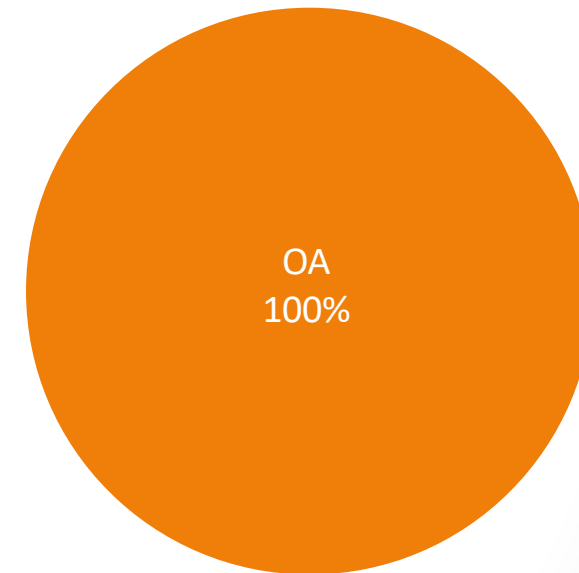
# 既往手術



# 手術診断名

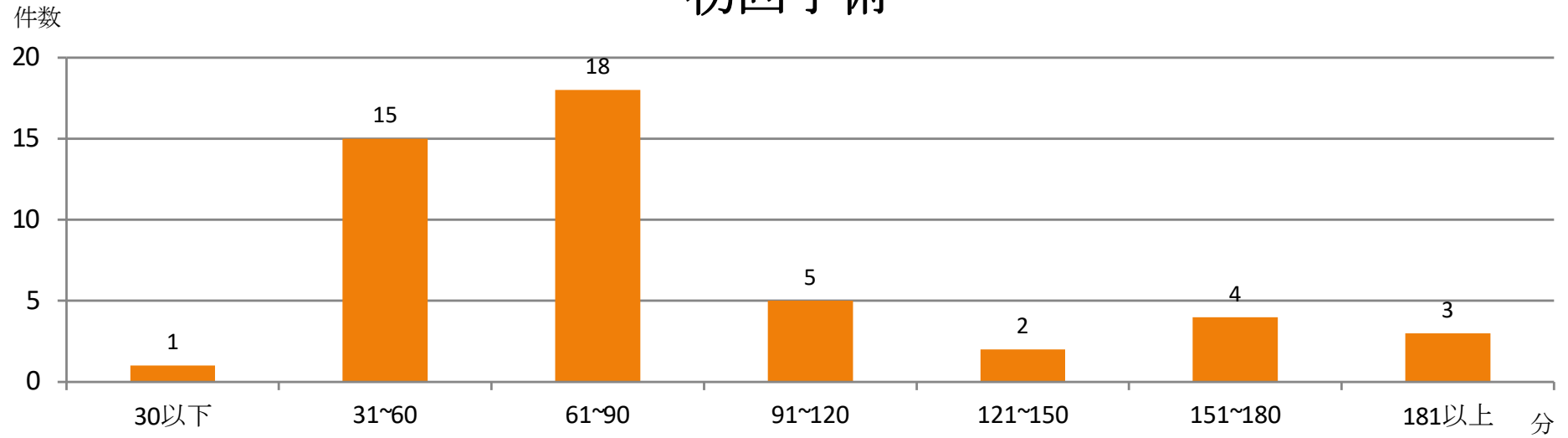


## 再手術

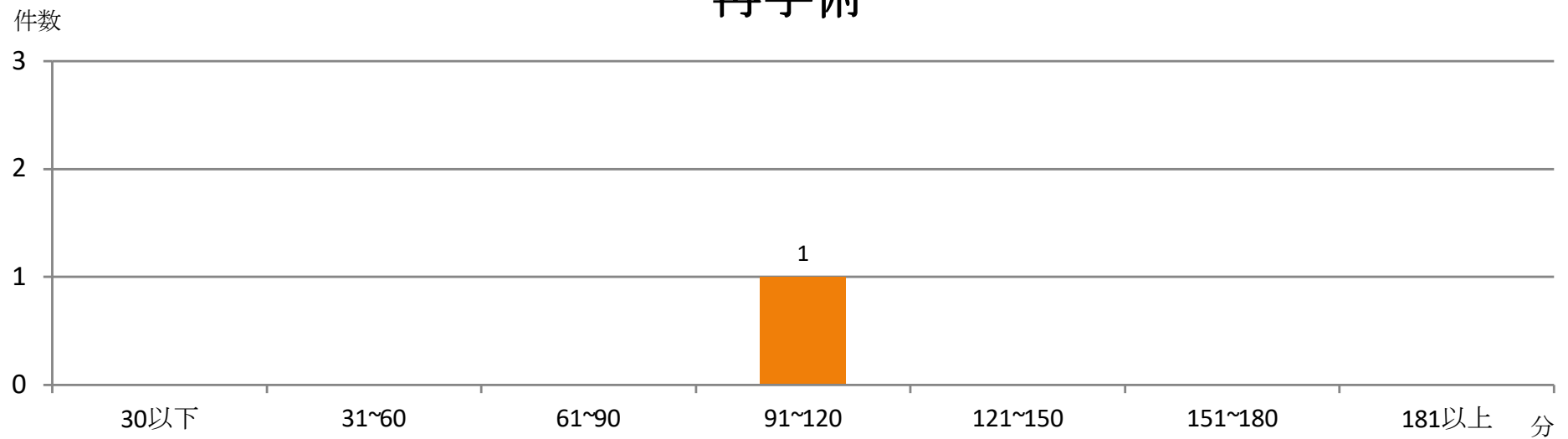


# 手術時間

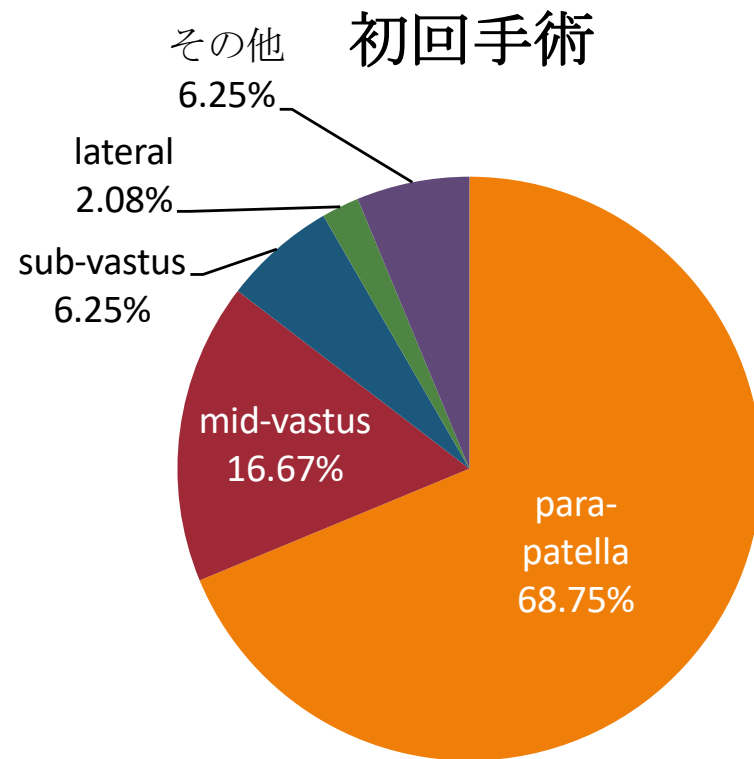
## 初回手術



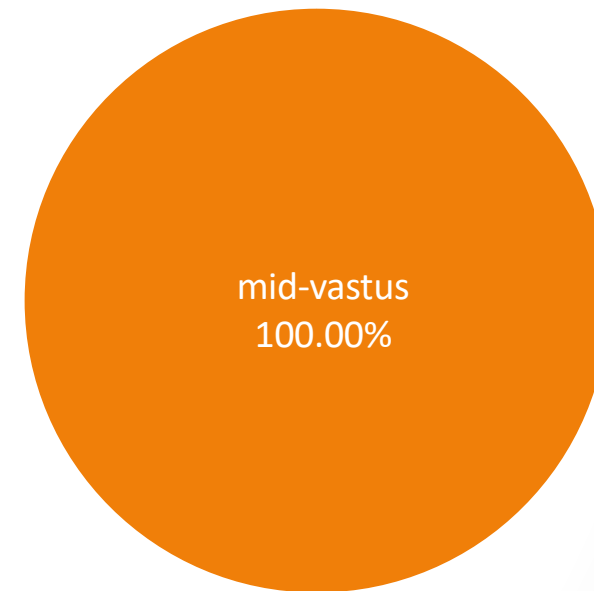
## 再手術



# アプローチ

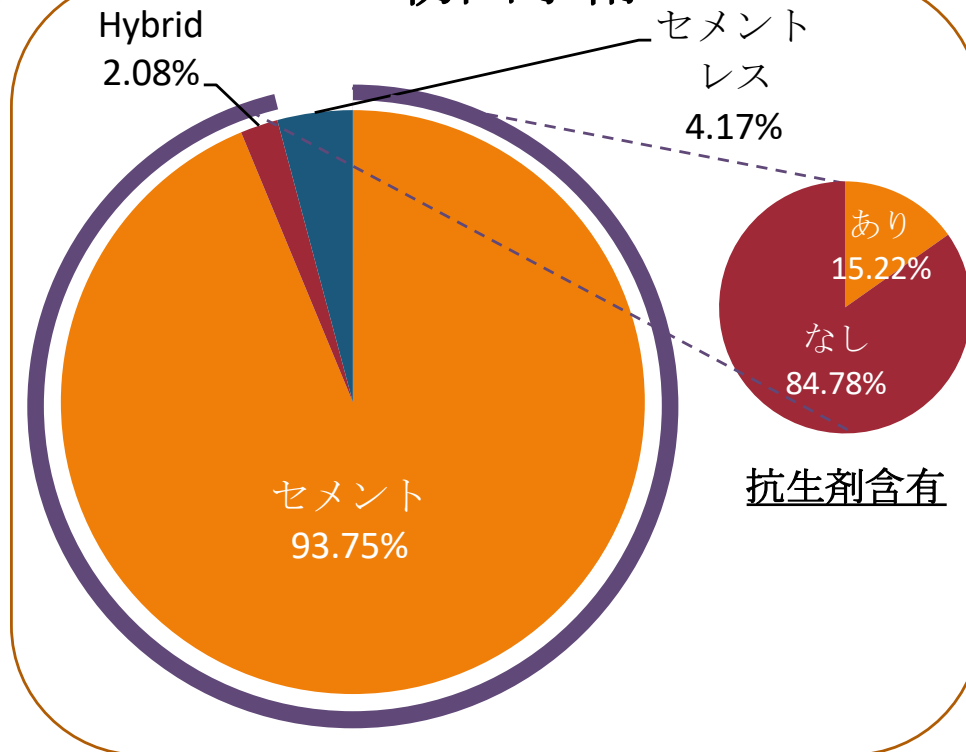


## 再手術

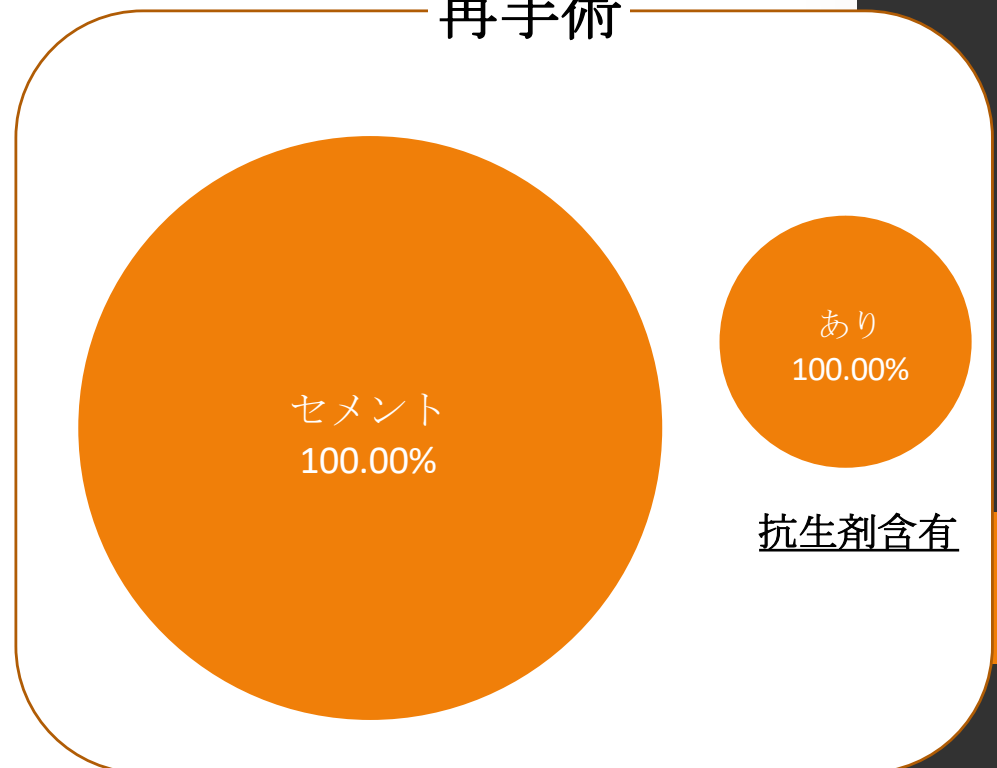


# 固定法

## 初回手術



## 再手術





# セメント商品

## 初回手術

対象手術：46件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	52.17%
Stryker	Simplex P Bone Cement	26.09%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	6.52%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	6.52%

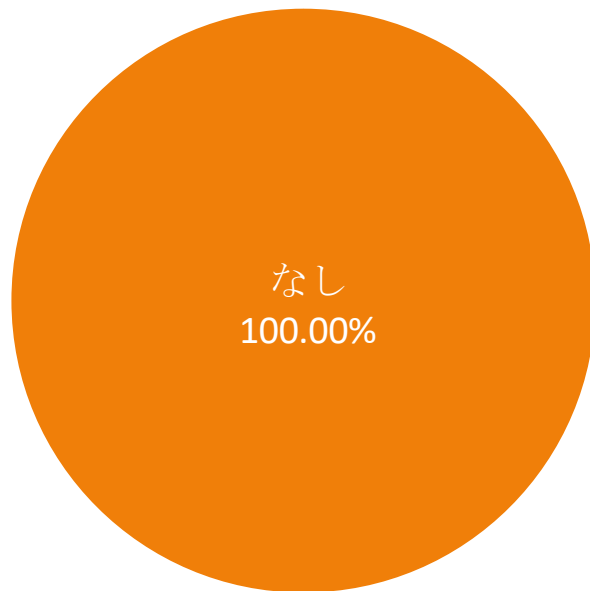
## 再手術

対象手術：1件

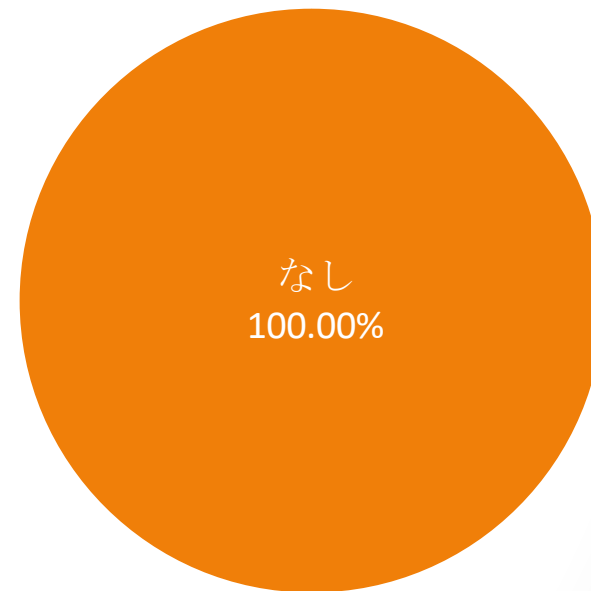
メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	100.00%

# 骨移植

初回手術

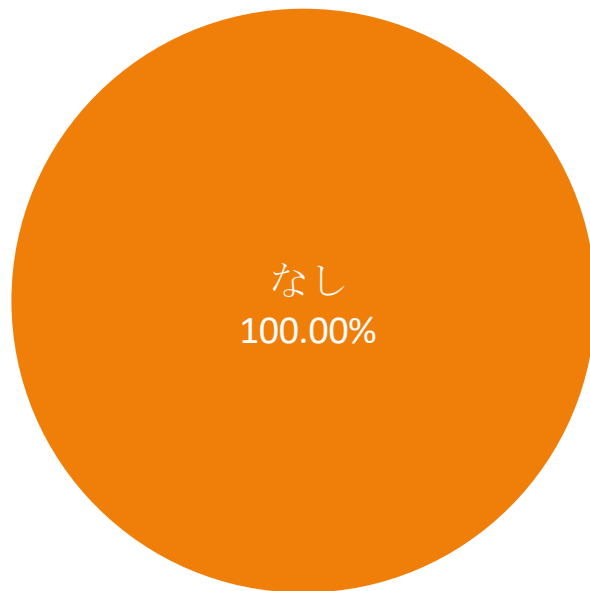


再手術

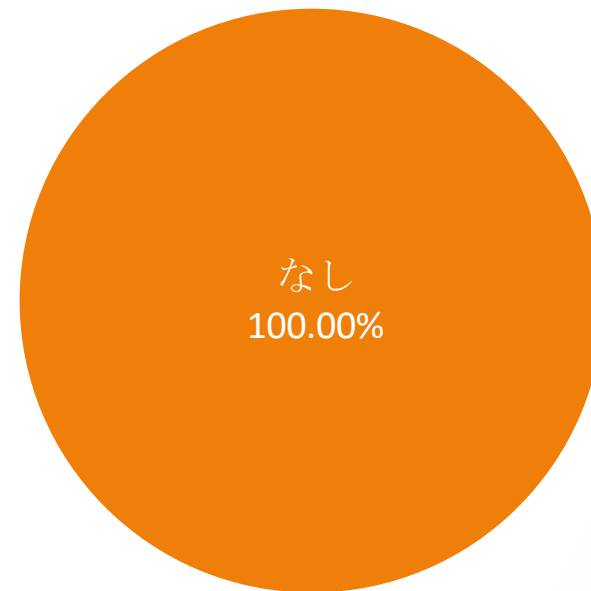


# 生体活性材料の使用

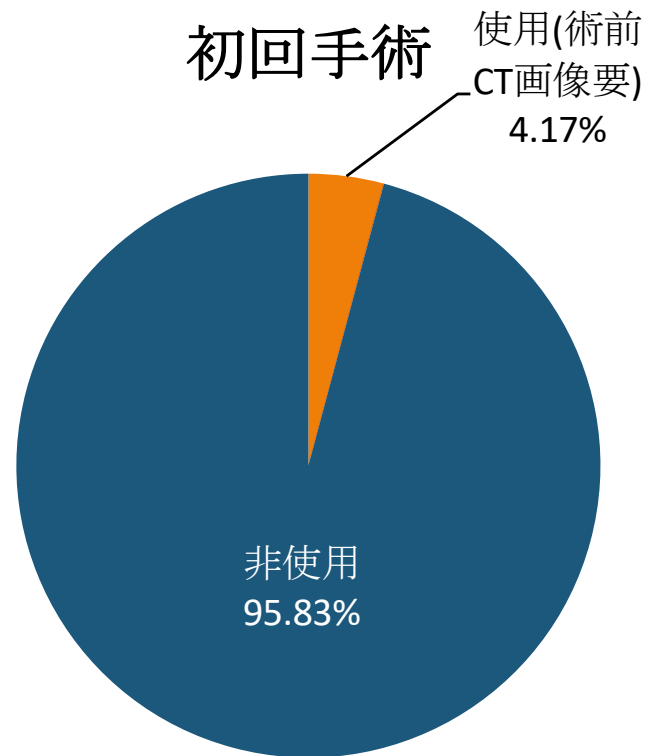
初回手術



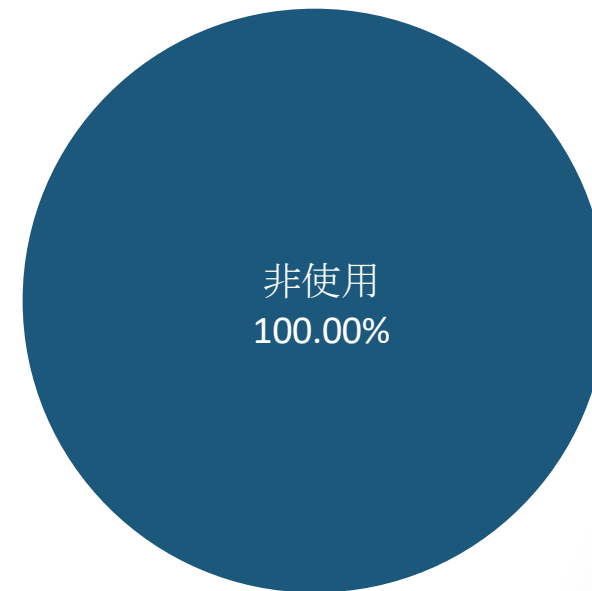
再手術



# navigation system

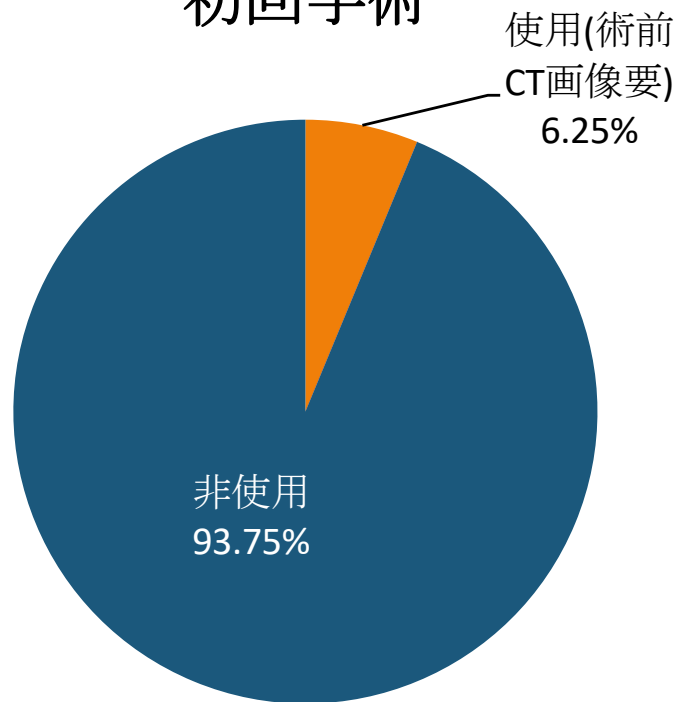


## 再手術

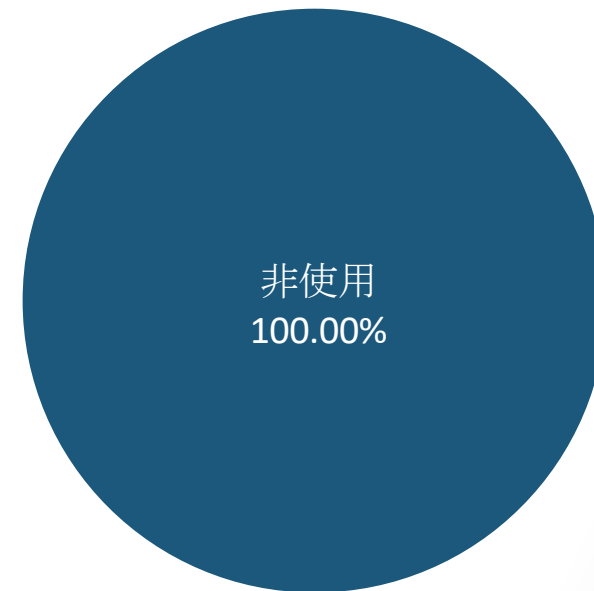


# robotics

## 初回手術

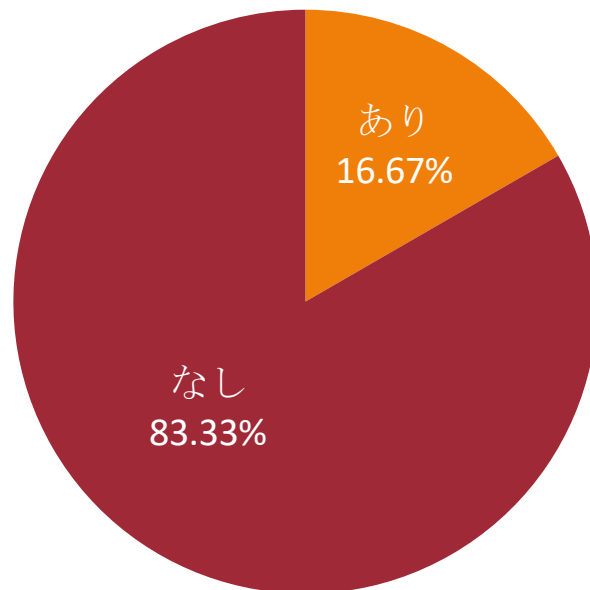


## 再手術

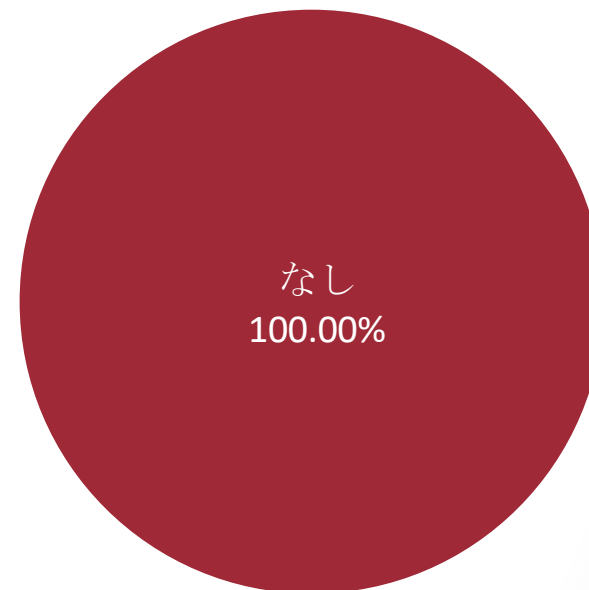


# minimally invasive technique

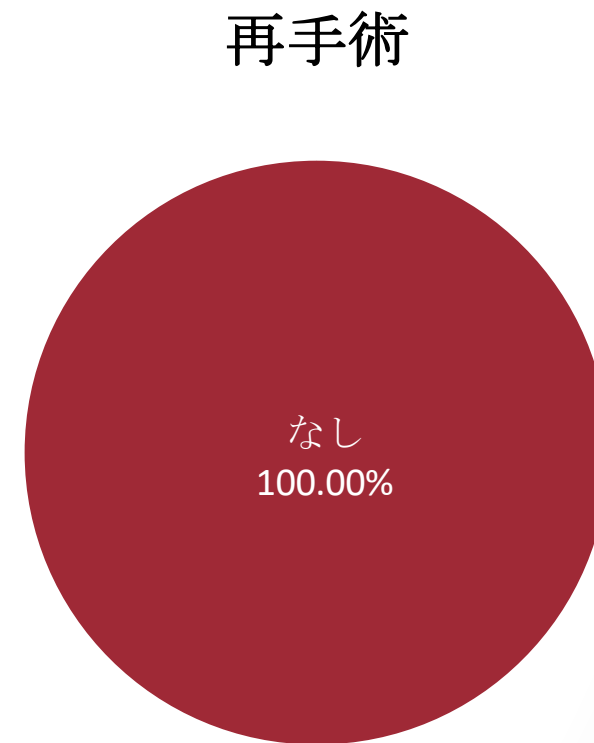
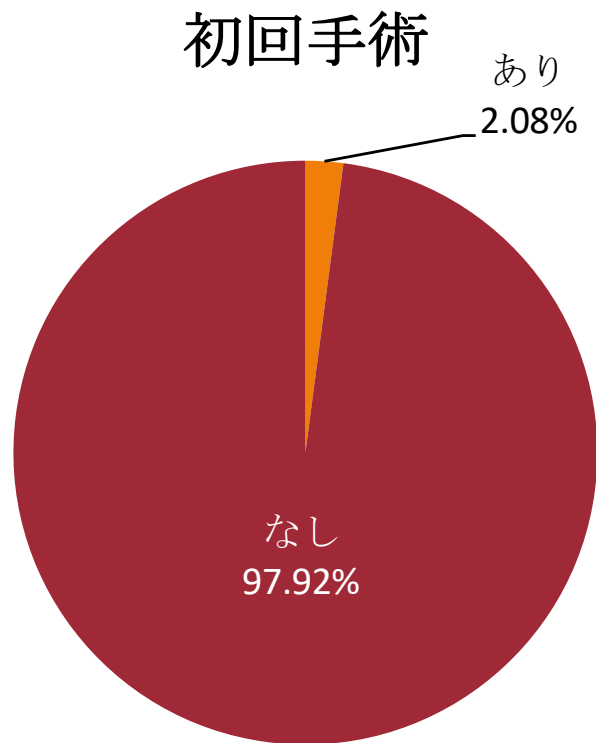
初回手術



再手術



# 部品・補強部品の使用



# 部品・補強部品商品

## 初回手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
Aimedic MMT	テロス人工靱帯	100.00%

## 再手術

対象手術：0件



# 再手術の内容

## 再手術



再置換(大腿骨),  
再置換(膝蓋骨)  
100.00%

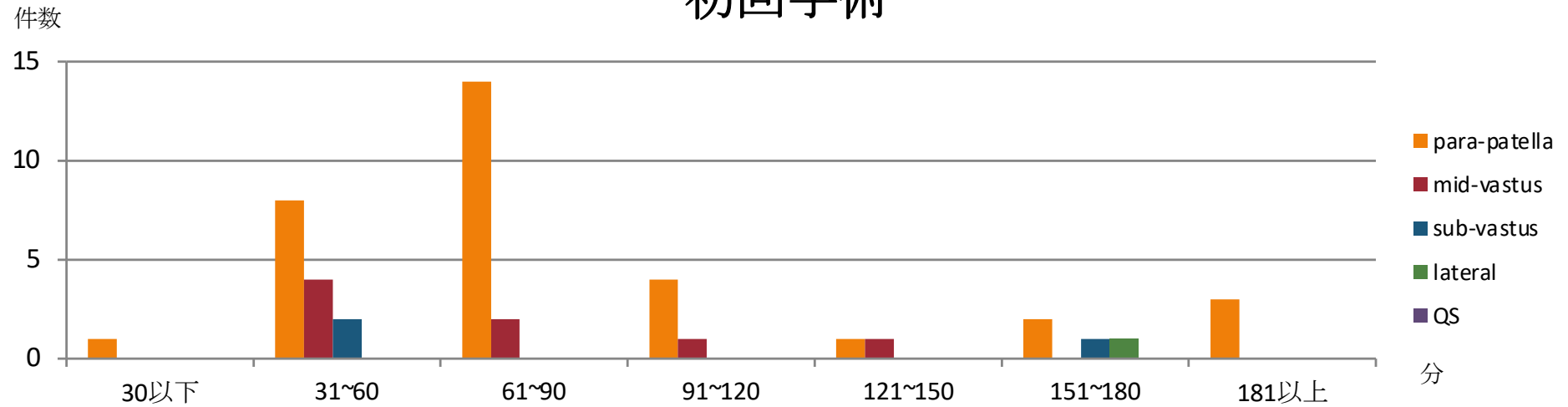
# 再手術の原因

	対象手術数=5 複数回答可
loosening(大腿骨)	2
loosening(脛骨)	0
loosening(膝蓋骨)	2
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	0
可動域制限	0
その他	3

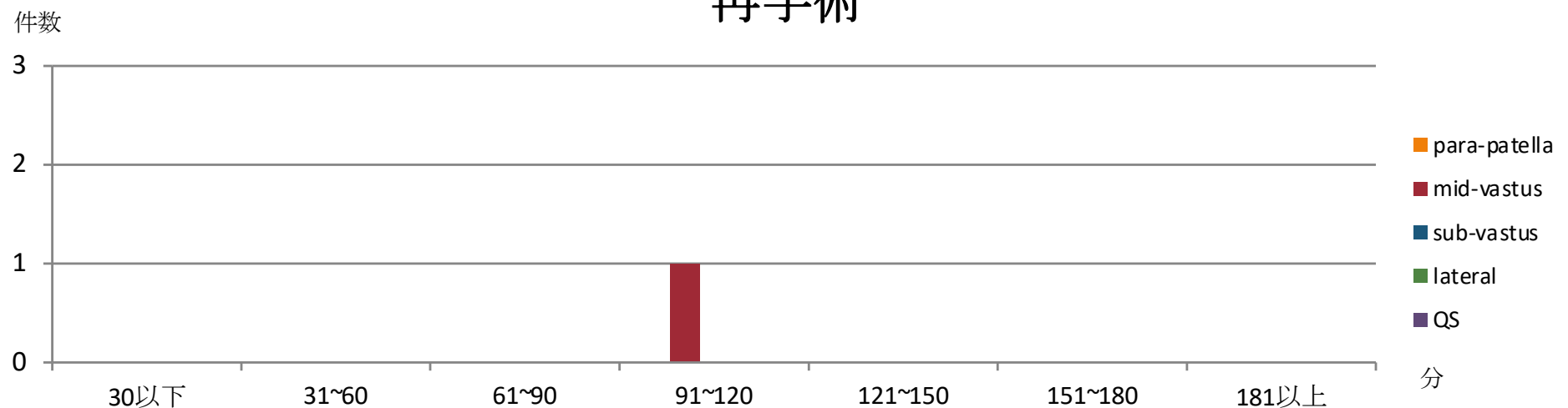
※ 対象手術：PFAから再手術を実施した症例（再手術の術式はPFAに限らない）

# アプローチと手術時間

## 初回手術

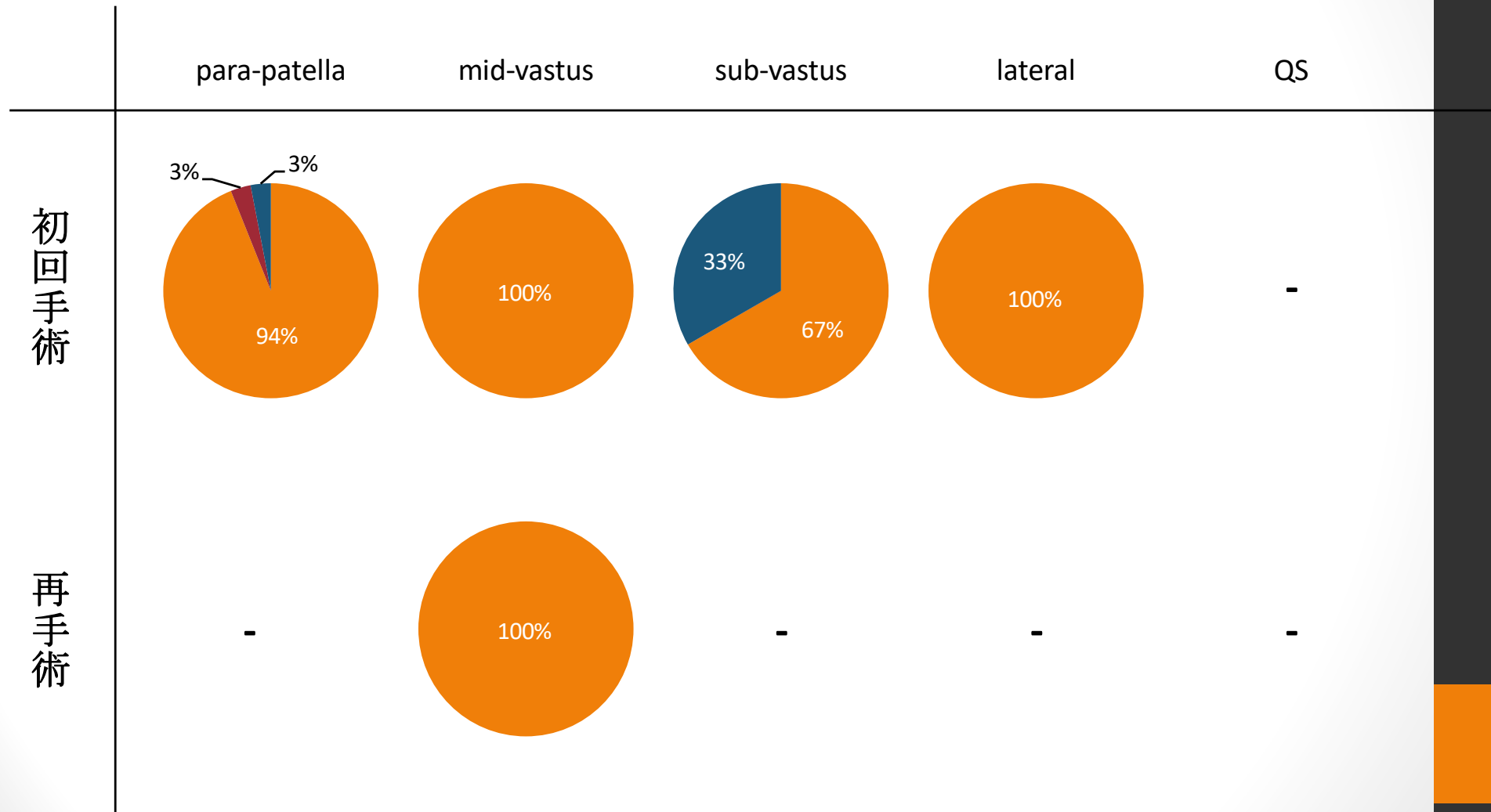


## 再手術



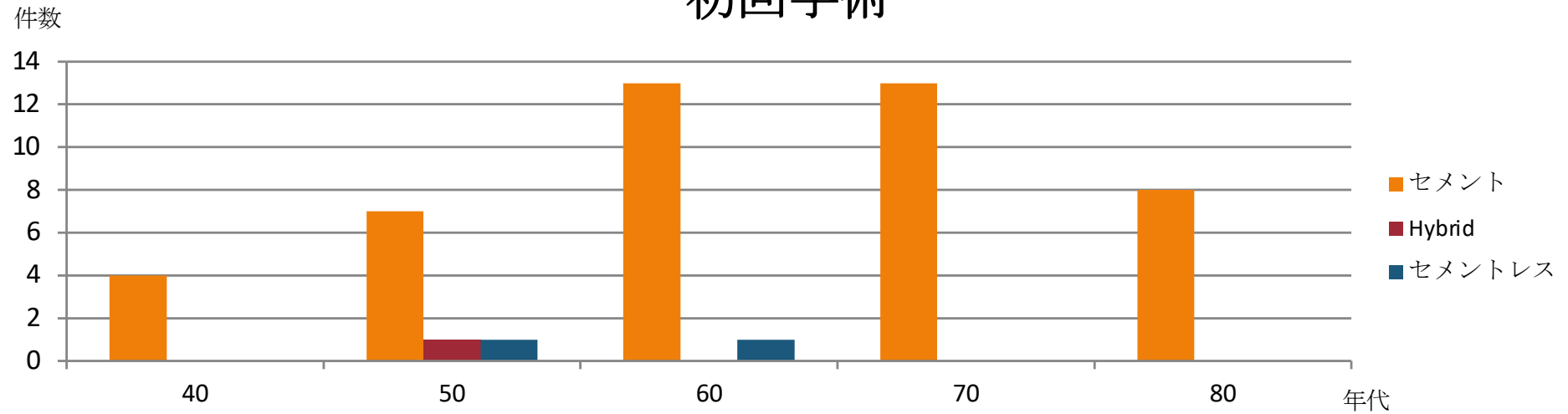
# アプローチと固定法

■ セメント  
■ Hybrid  
■ セメントレス

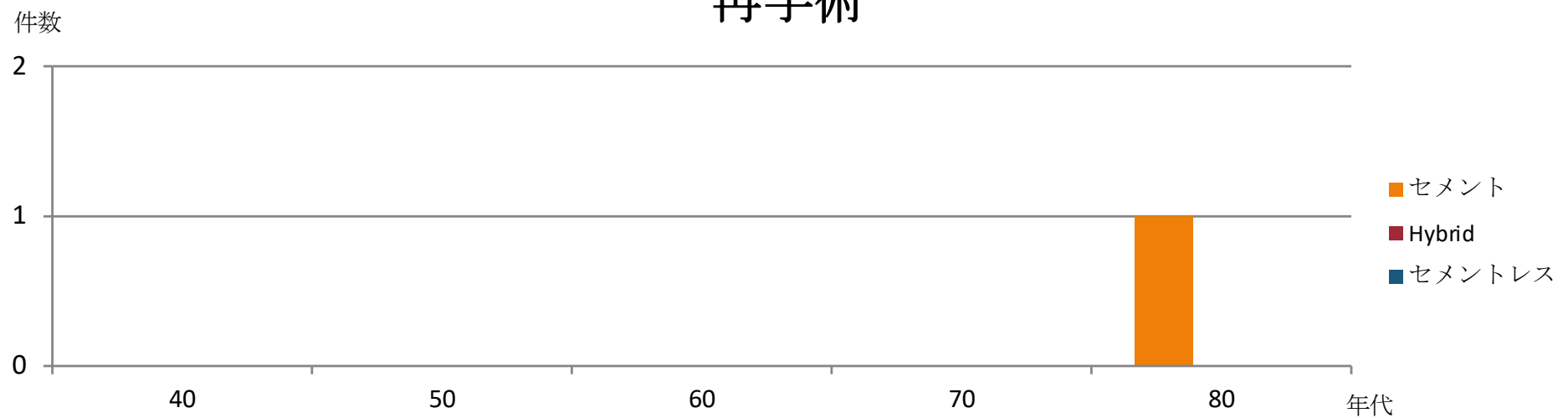


# 固定法と年代

## 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：44件

メーカー名	
Zimmer Biomet	93.18%
Stryker	6.82%

## 再手術

対象手術：1件

メーカー名	
Zimmer Biomet	100.00%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

# インプラント商品

## 初回手術

対象手術：44件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Gender Solutions Patello-Femoral Joint System	93.18%
Stryker	MCK	6.82%

## 再手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Gender Solutions Patello-Femoral Joint System	100.00%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

# UKA+PFA レジストリー 2023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



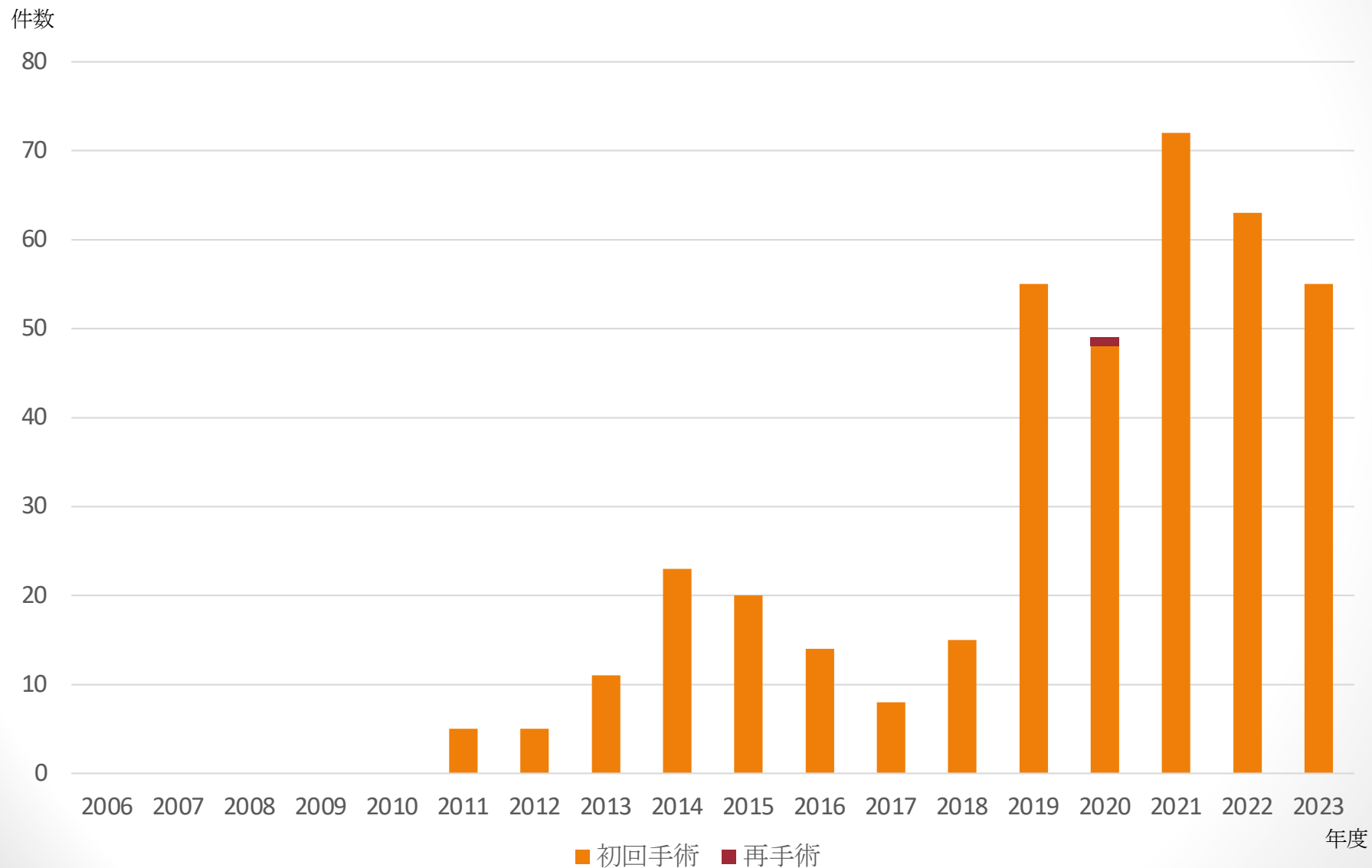
# 症例数

手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

初回手術	再手術	計
55	0	55

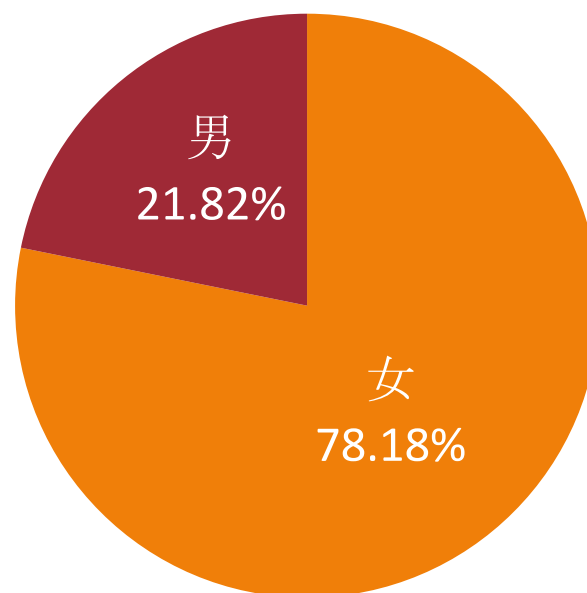
※ UKAのみ症例、PFAのみ症例は含まない

# 症例数の推移



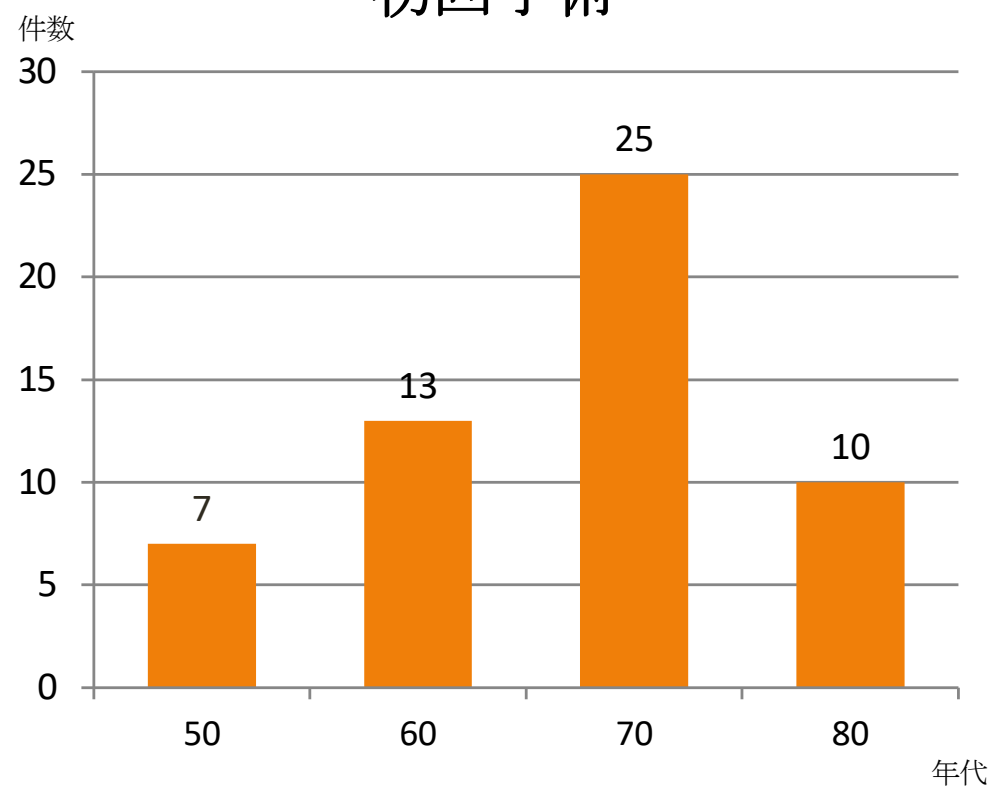
# 性別

## 初回手術



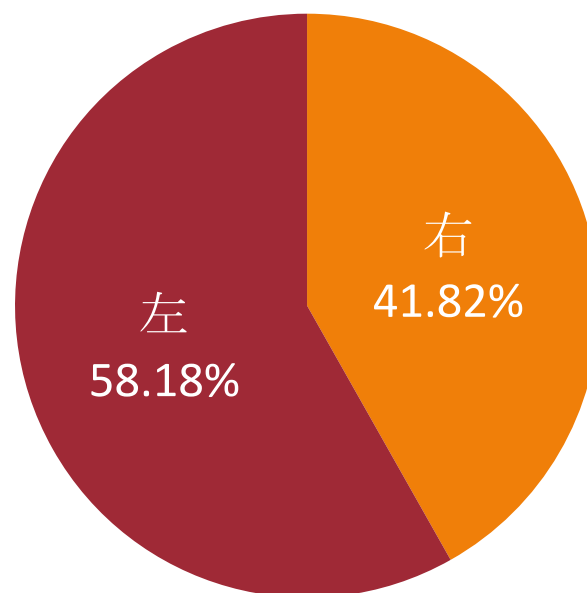
# 年代

## 初回手術

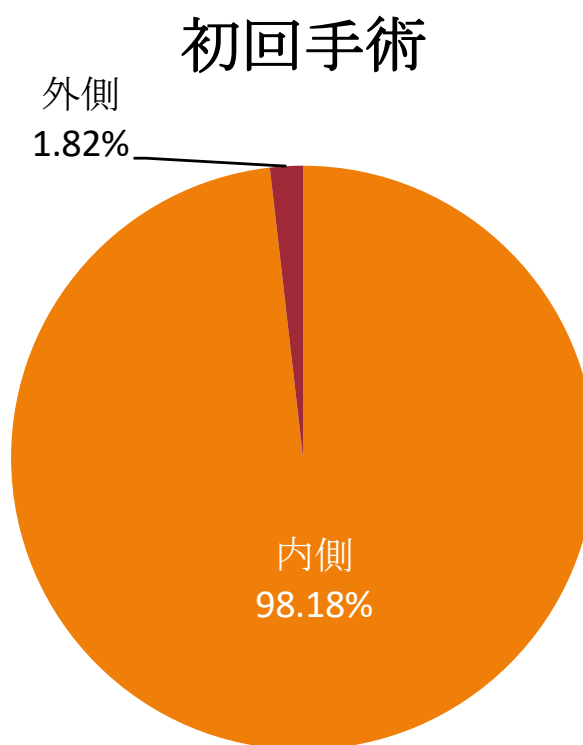


# 手術側

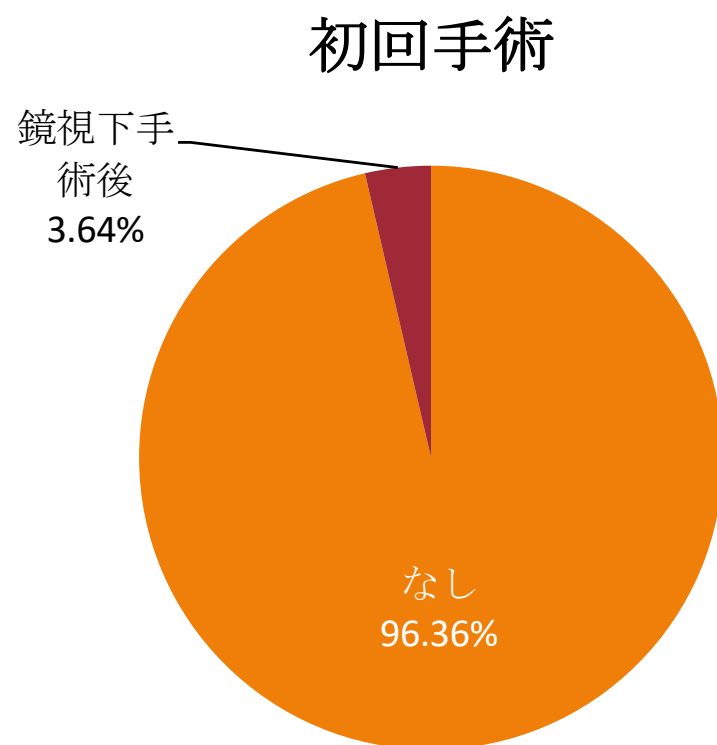
## 初回手術



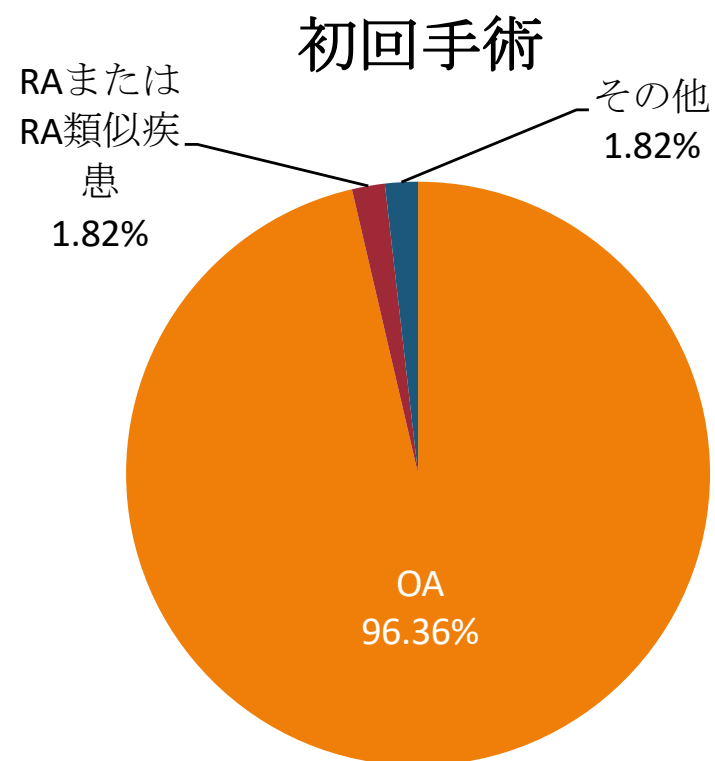
# UKA置換側



# 既往手術

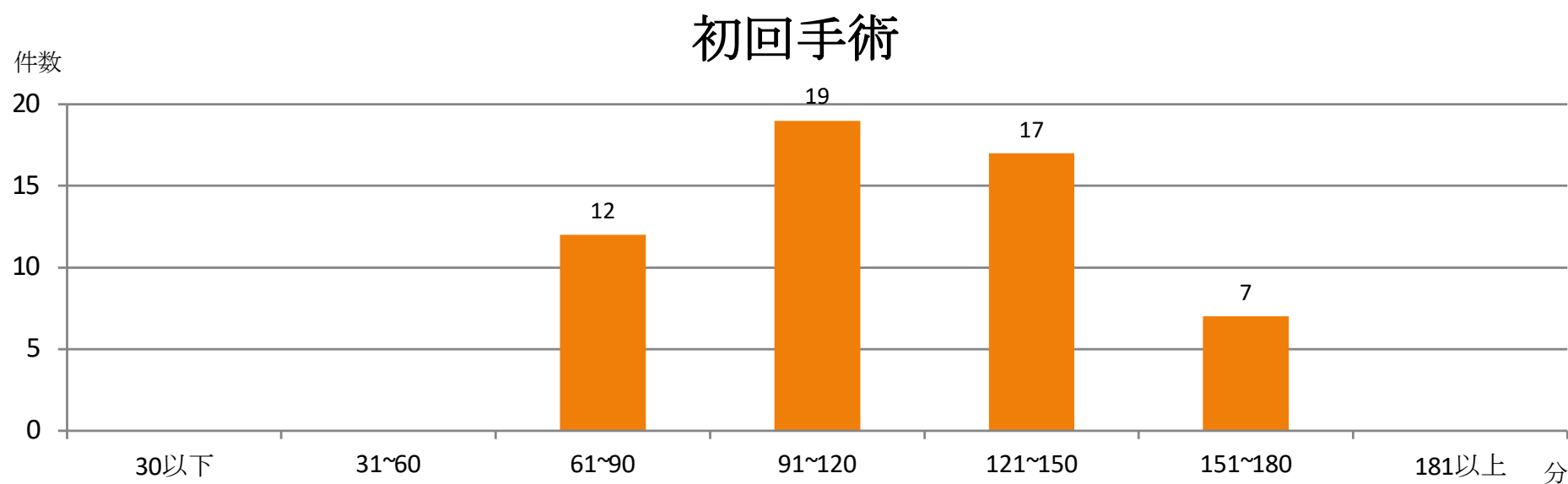


# 手術診断名



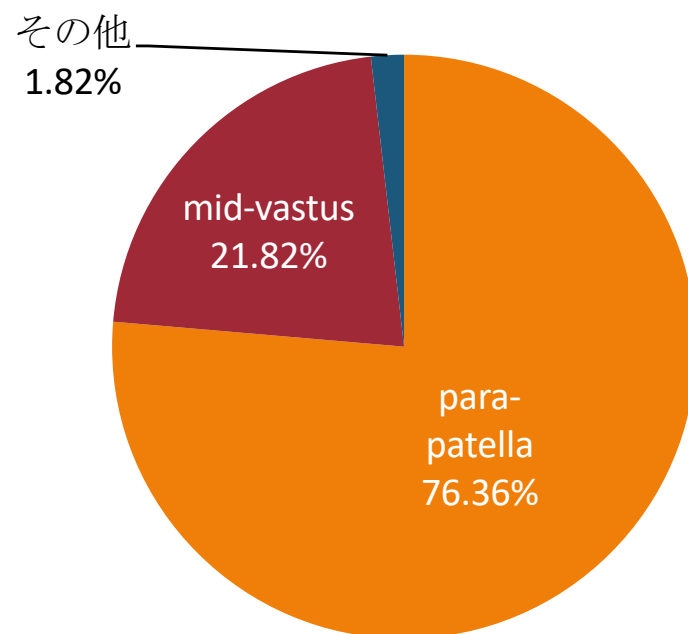


# 手術時間

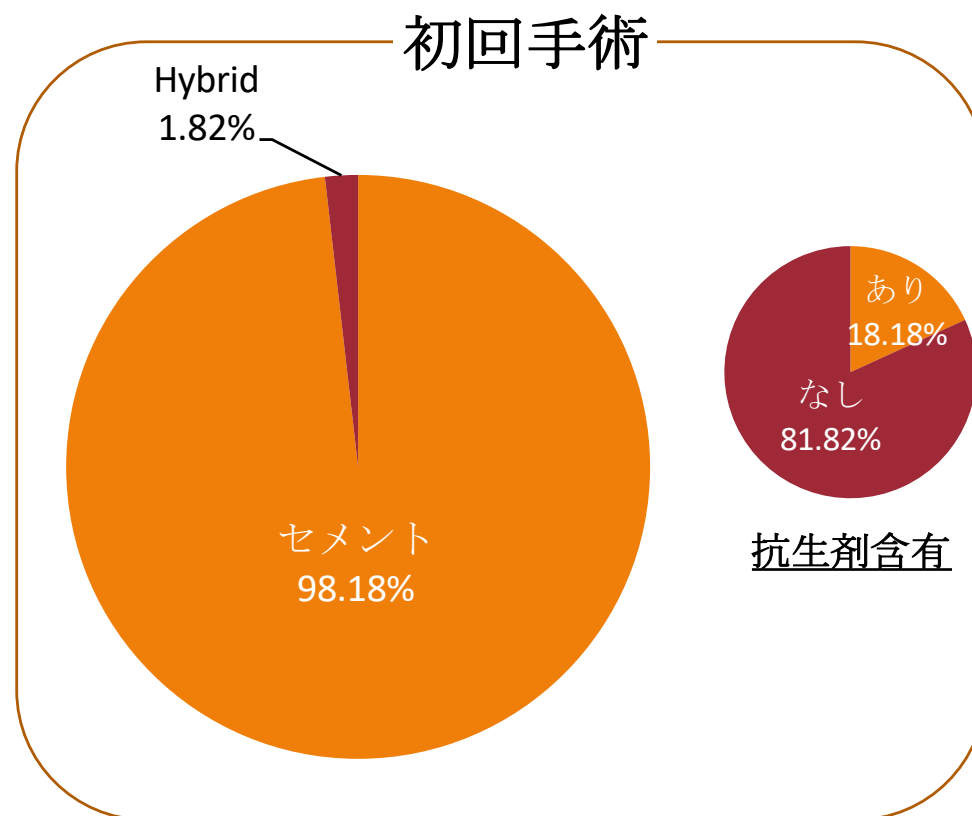


# アプローチ

## 初回手術



# 固定法



# セメント商品

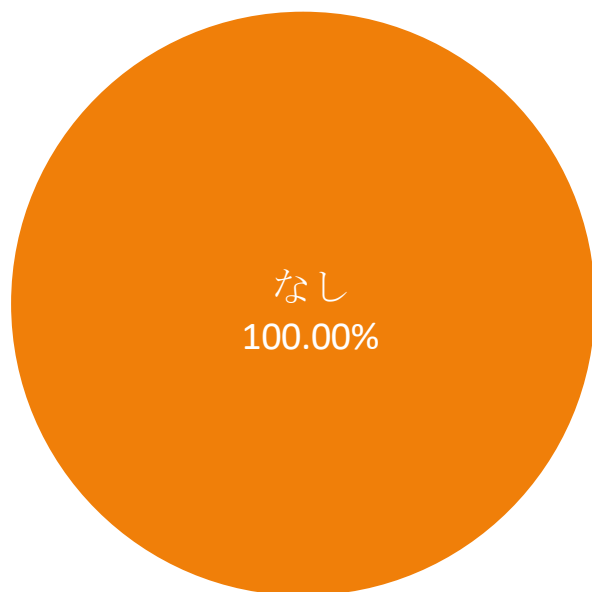
## 初回手術

対象手術：55件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	43.64%
Stryker	Simplex P Bone Cement	38.18%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	7.27%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	7.27%

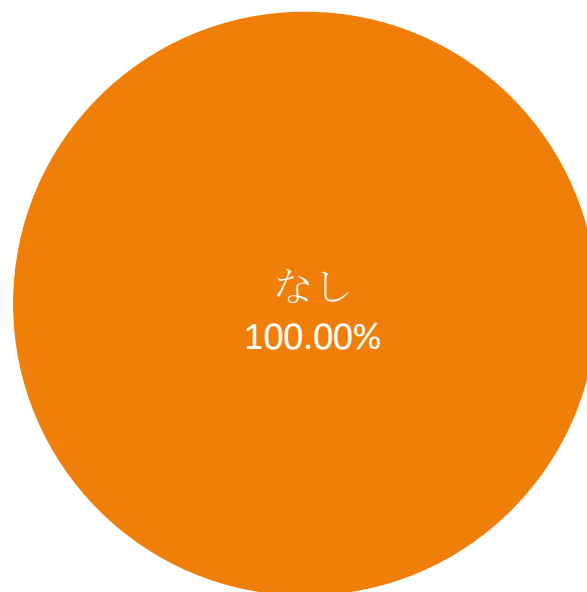
# 骨移植

## 初回手術

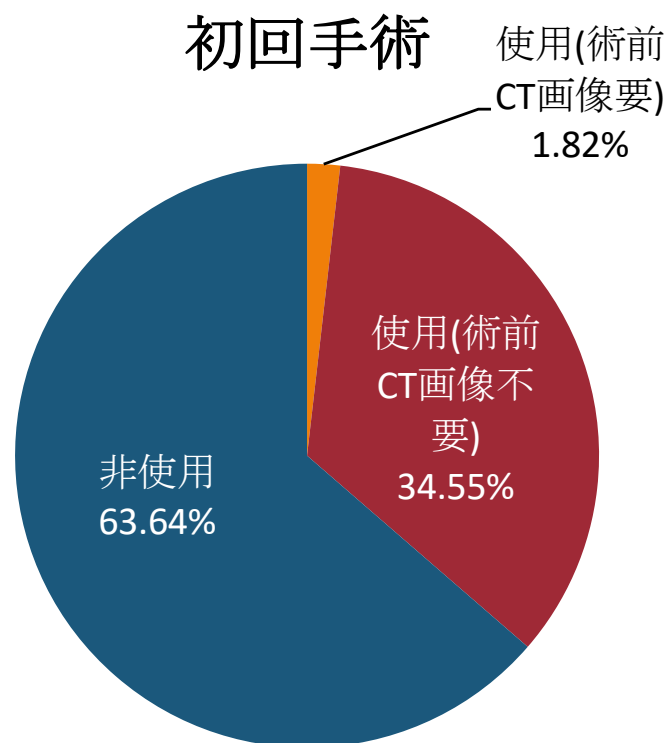


# 生体活性材料の使用

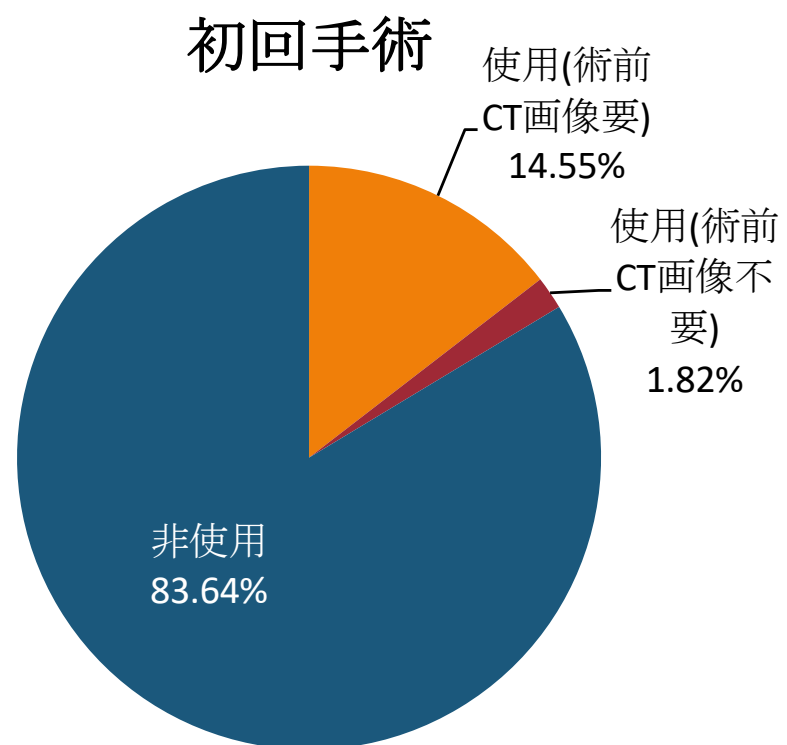
初回手術



# navigation system



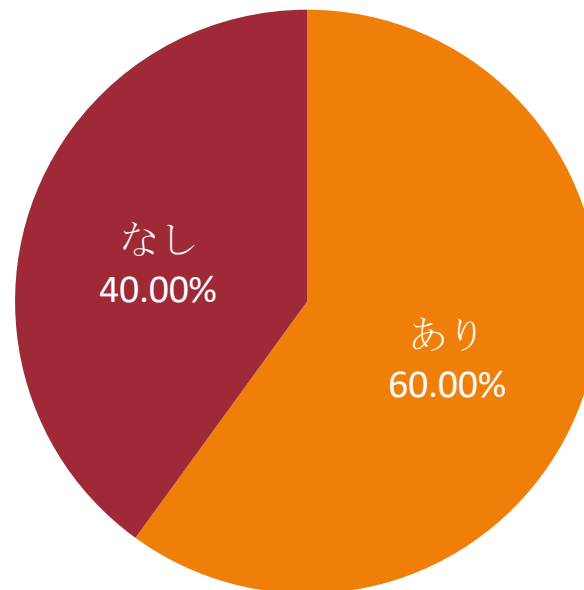
# robotics





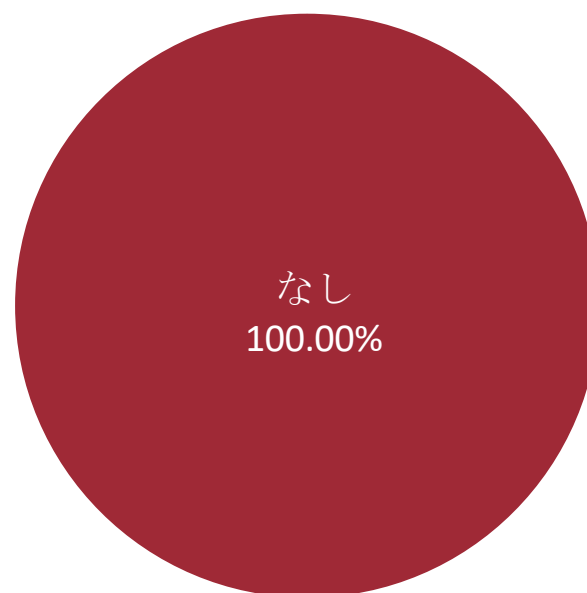
# minimally invasive technique

## 初回手術



# 部品・補強部品の使用

初回手術

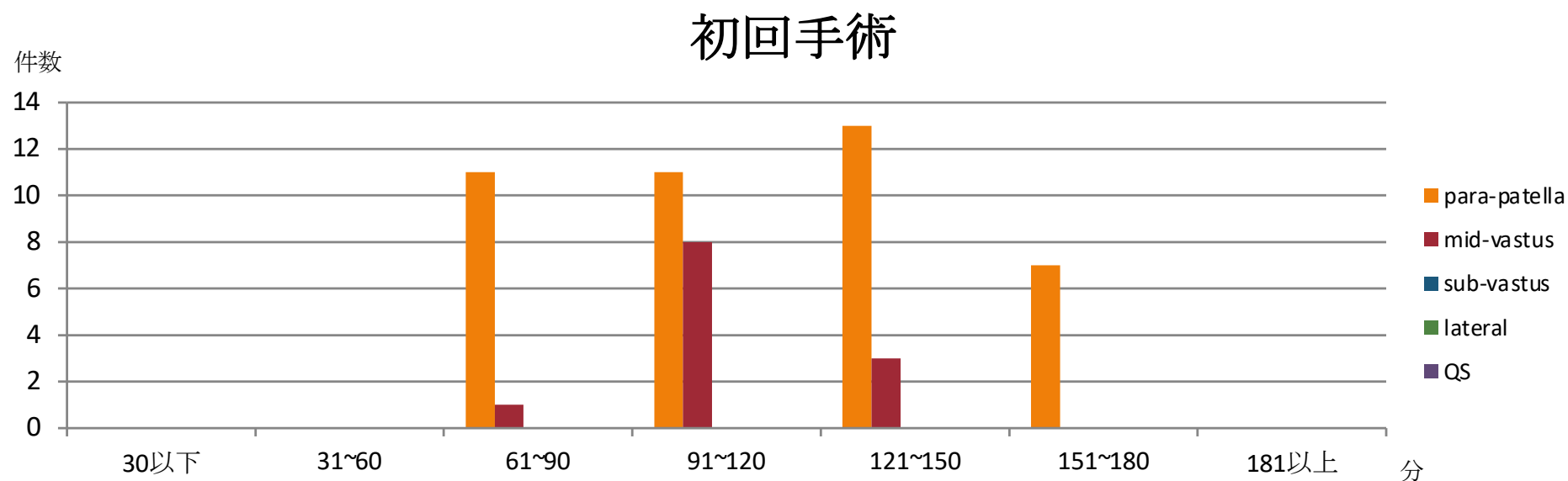


# 再手術の原因

	対象手術数=5 複数回答可
loosening(大腿骨)	1
loosening(脛骨)	3
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	2

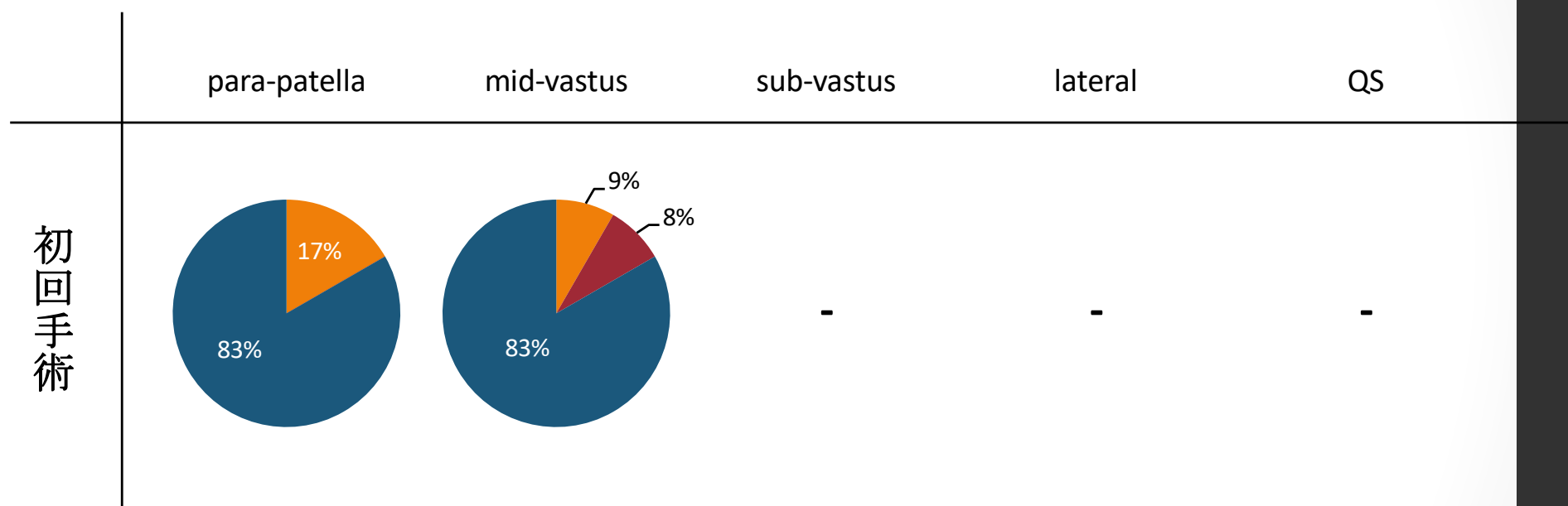
※ 対象手術：UKA+PFAから再手術を実施した症例（再手術の術式はUKA+PFAに限らない）

# アプローチと手術時間

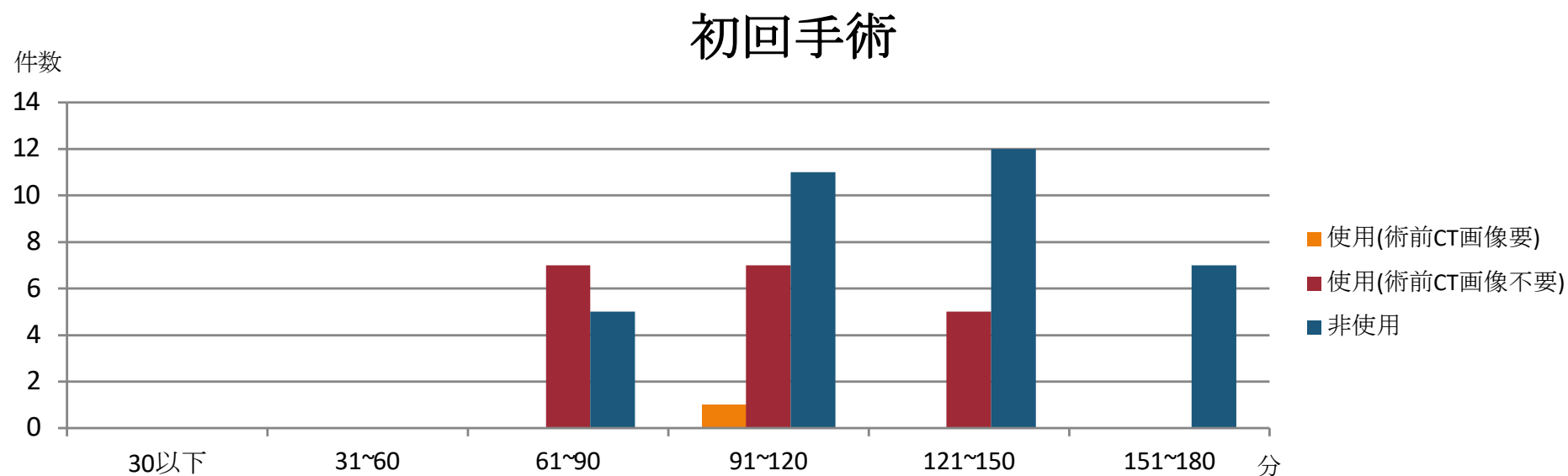


# アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用



# navigation systemと手術時間



# インプラントメーカー

## 初回手術

対象手術：55件

メーカー名	UKA
Zimmer Biomet	81.82%
Stryker	14.55%
Smith&Nephew	3.64%

対象手術：50件

メーカー名	PFA
Zimmer Biomet	84.00%
Stryker	16.00%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

# インプラント商品

## 初回手術

対象手術：55件

メーカー名	商品名	UKA
Zimmer Biomet	Persona Partial	74.55%
Stryker	MCK	14.55%
Zimmer Biomet	Oxford Partial	7.27%
Smith&Nephew	JOURNEY II UK	3.64%

対象手術：50件

メーカー名	商品名	PFA
Zimmer Biomet	Gender Solutions Patello-Femoral Joint System	84.00%
Stryker	MCK	16.00%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例



# 解剖学的TSA レジストリー 2023年度症例統計

日本人工関節学会

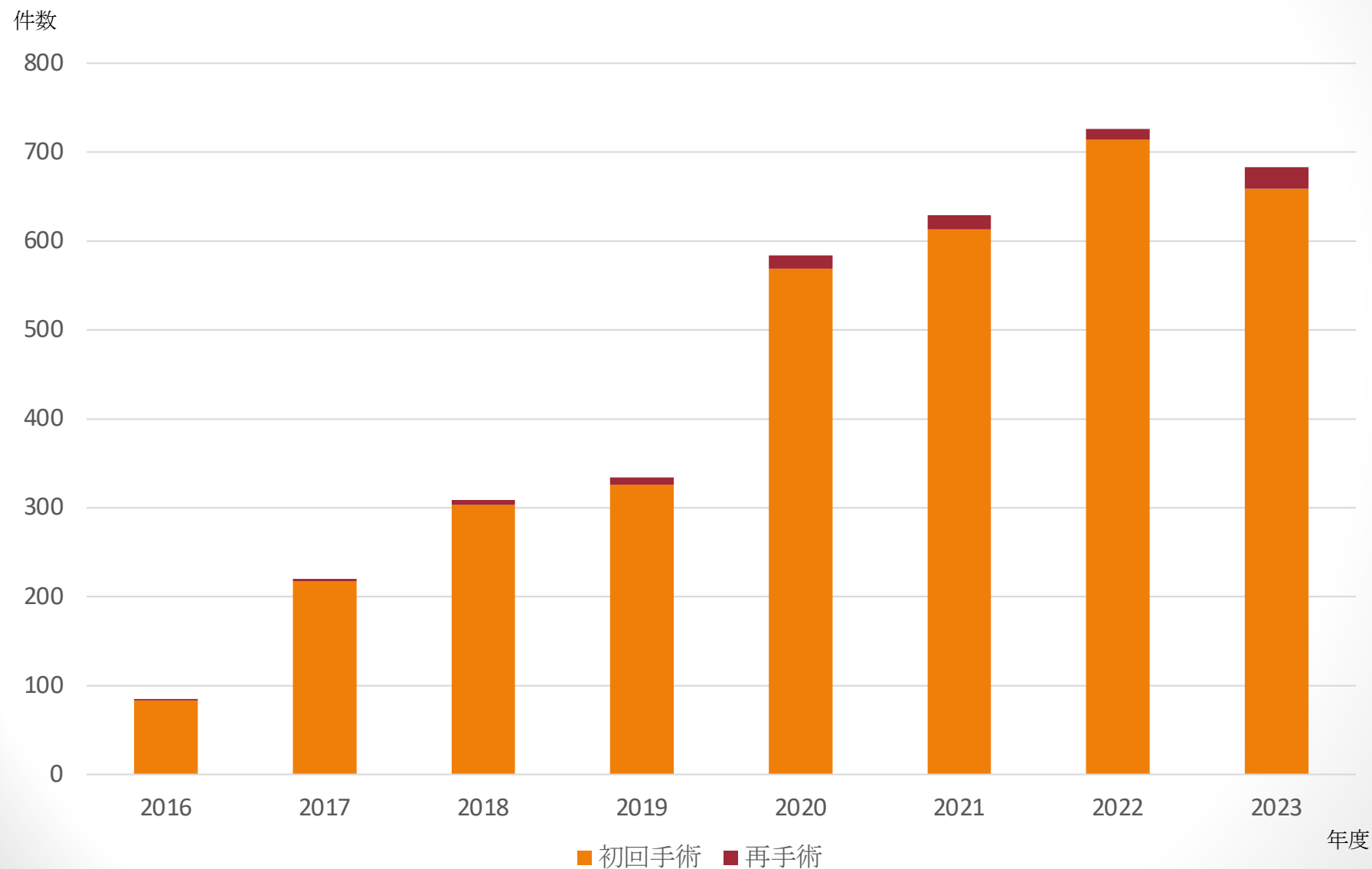
日本人工関節登録制度事務局

# 症例数

手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

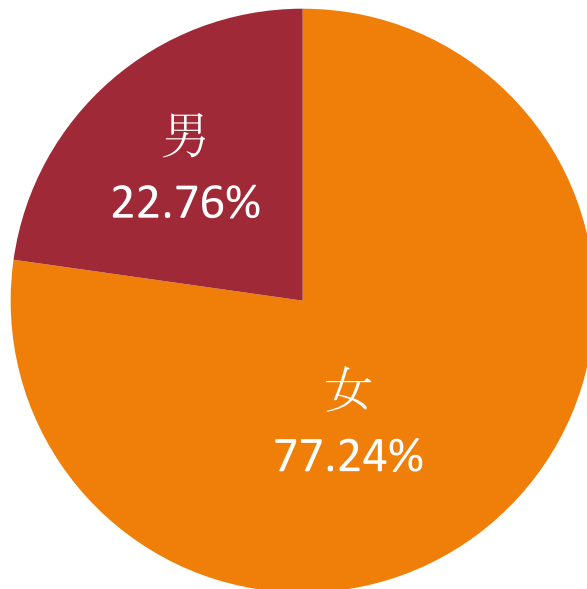
初回手術	再手術	計
659	24	683

# 症例数の推移

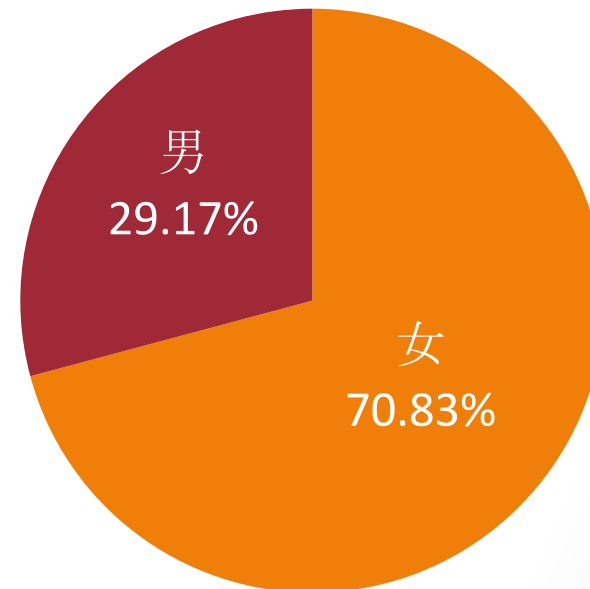


# 性別

初回手術

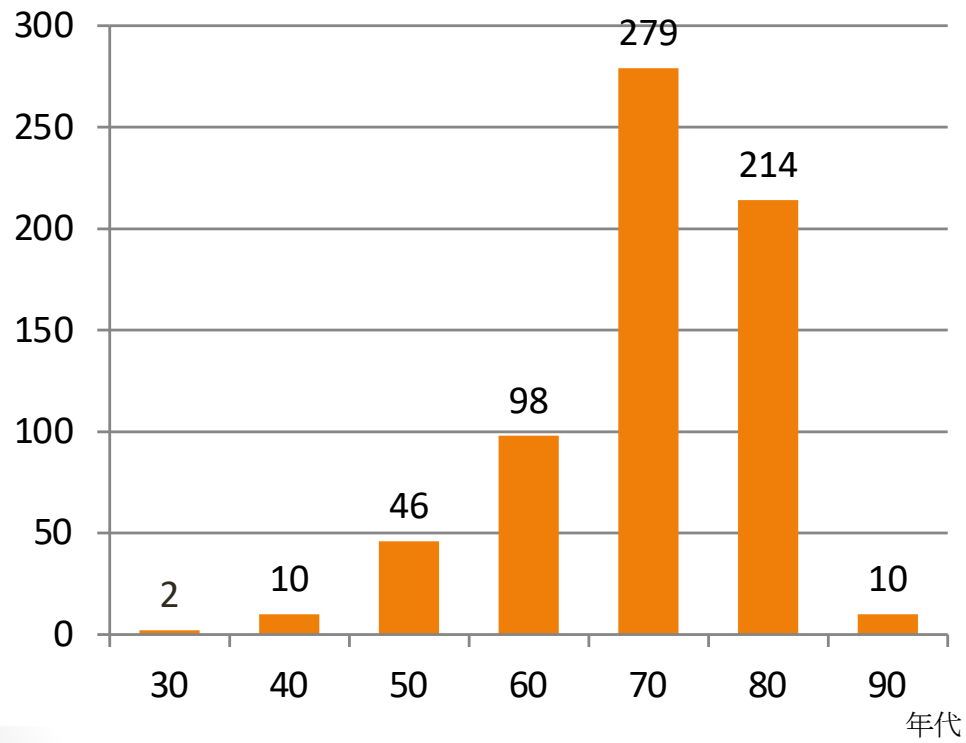


再手術

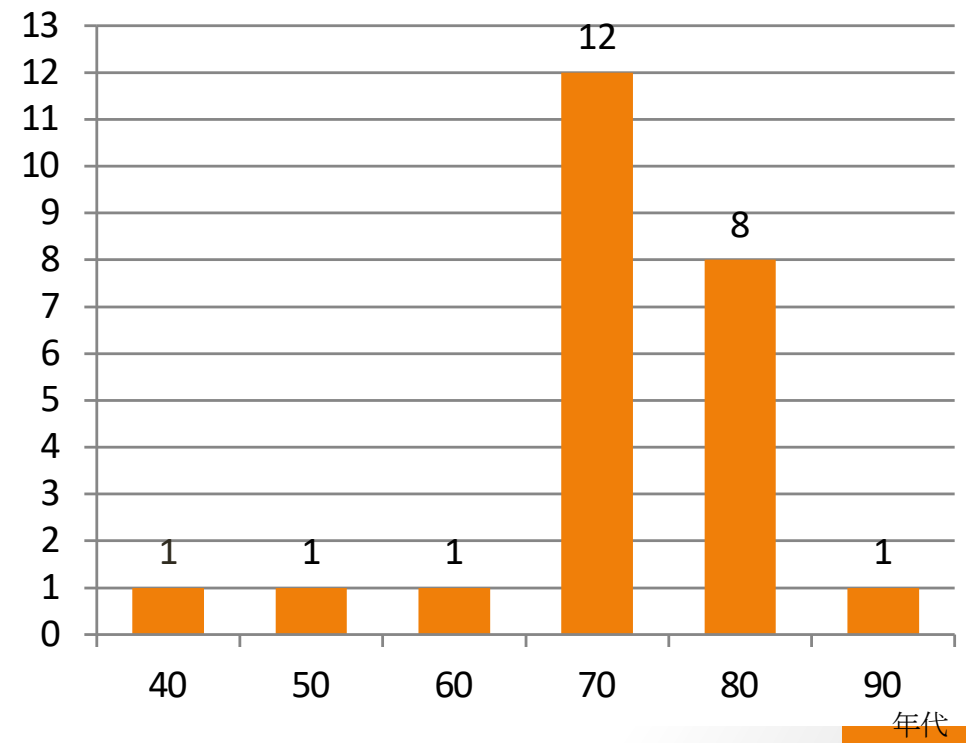


# 年代

初回手術

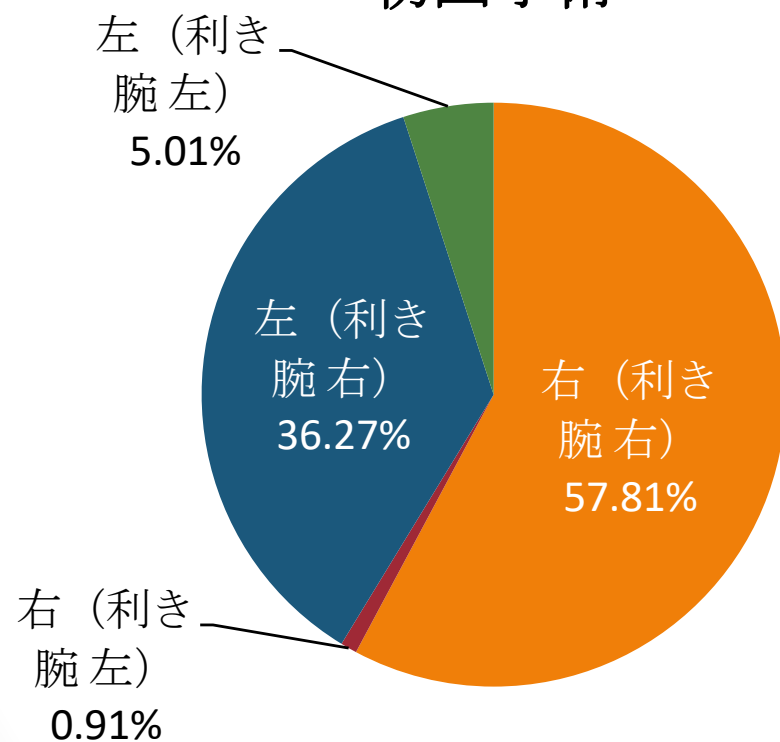


再手術

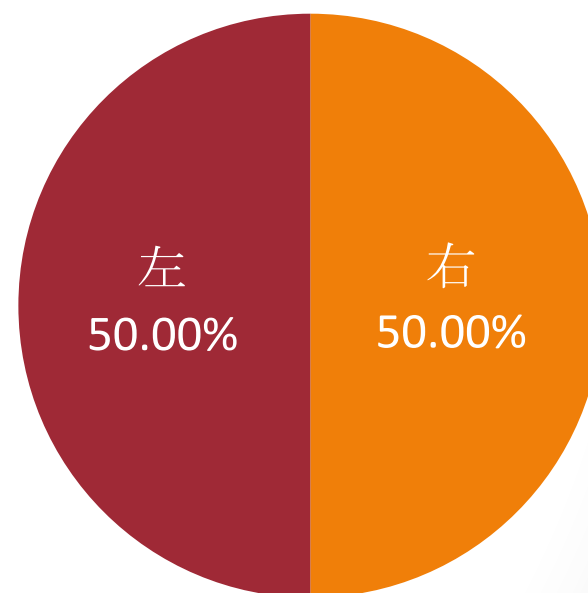


# 手術側

初回手術



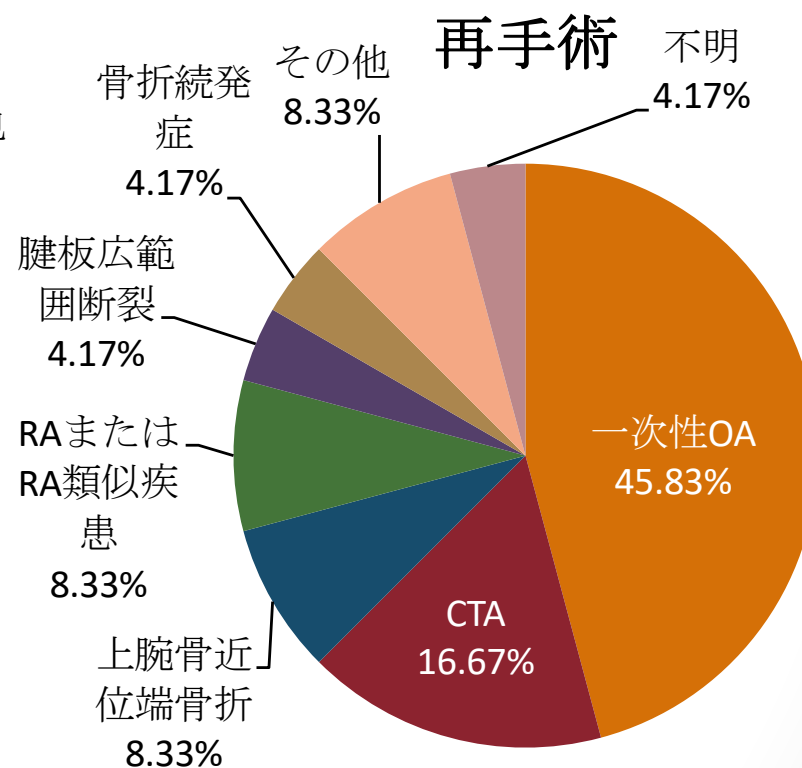
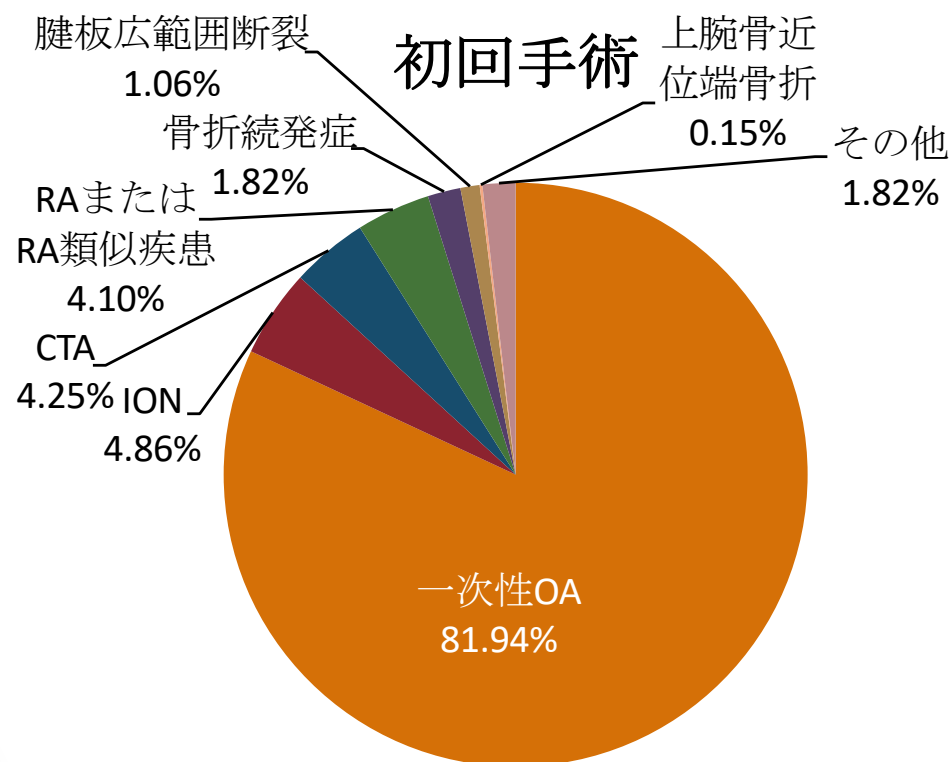
再手術



# 既往手術

	初回手術
なし	91.81%
腱板修復術（鏡視下）	2.28%
その他	1.82%
関節脱臼制動術	1.67%
上腕骨近位端骨折	1.67%
腱板修復術（オープン）	0.46%
腱板修復術（鏡視下） ， 関節脱臼制動術	0.15%
腱板修復術（鏡視下） ， 腱板修復術（オープン）	0.15%

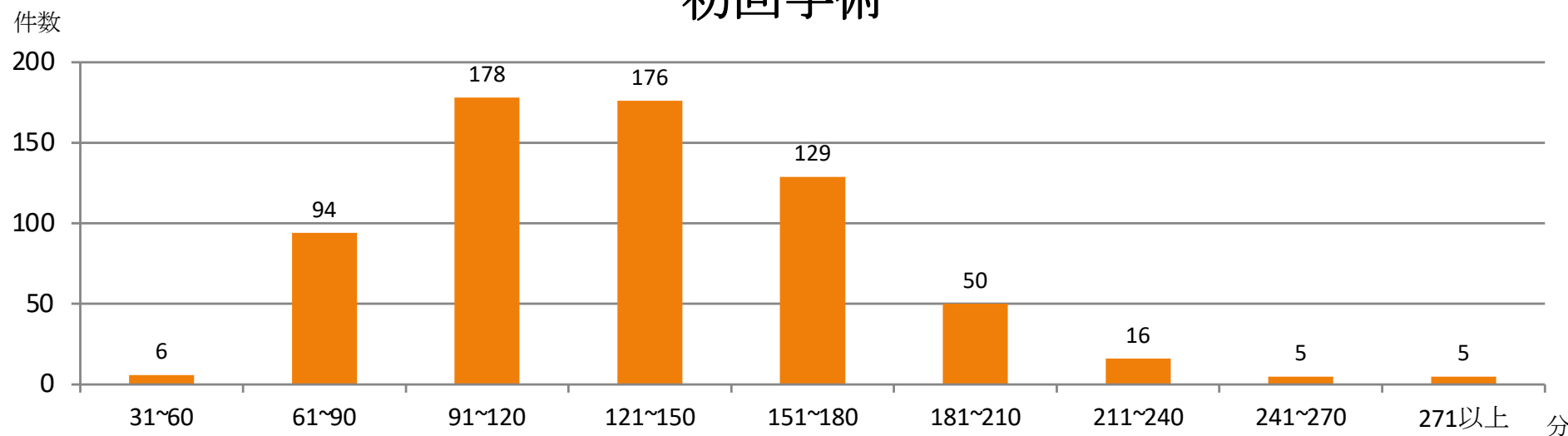
# 手術診断名



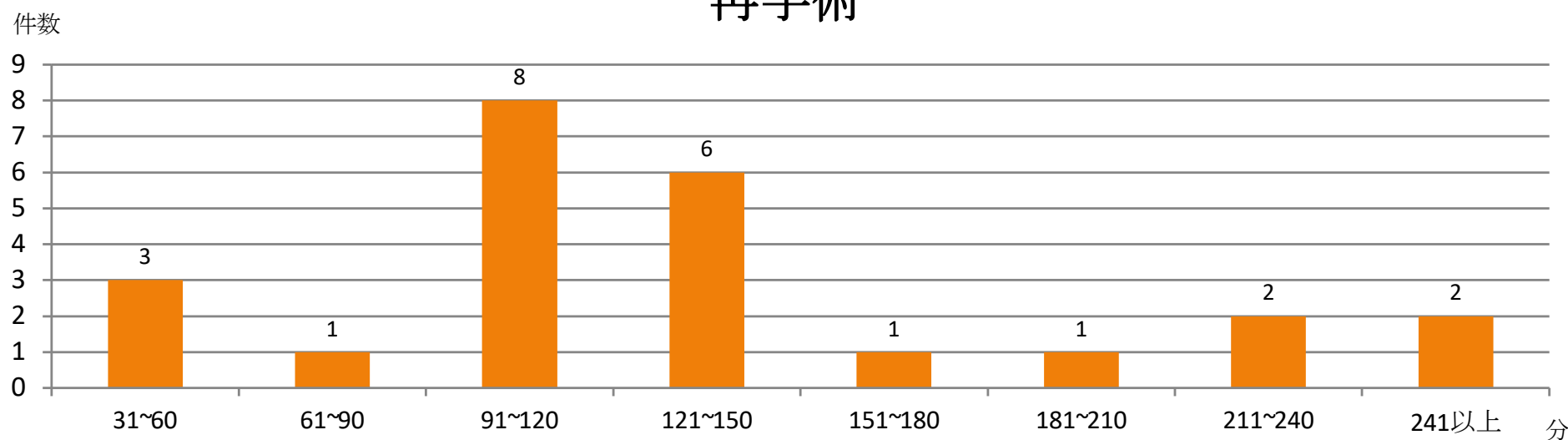


# 手術時間

## 初回手術

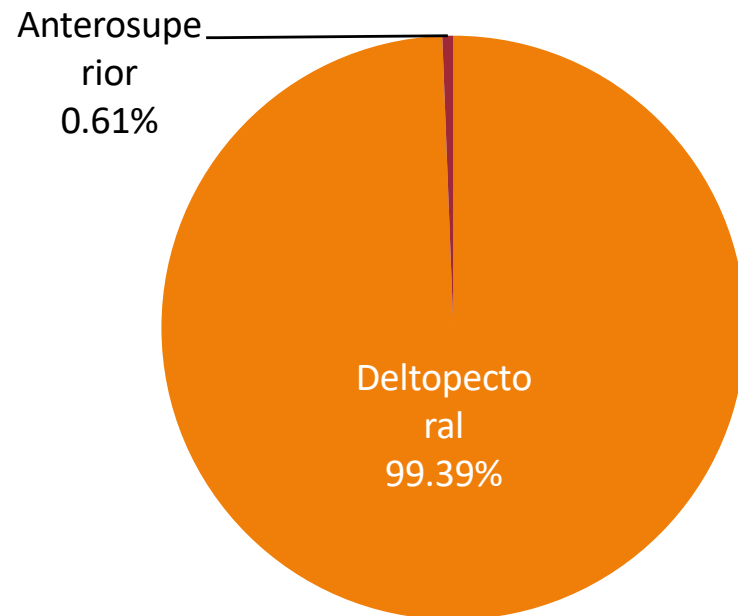


## 再手術

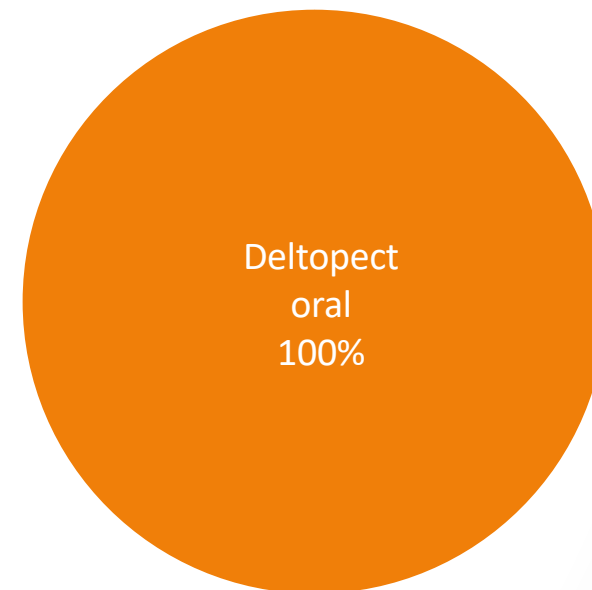


# アプローチ

初回手術



再手術



# 腱板断裂

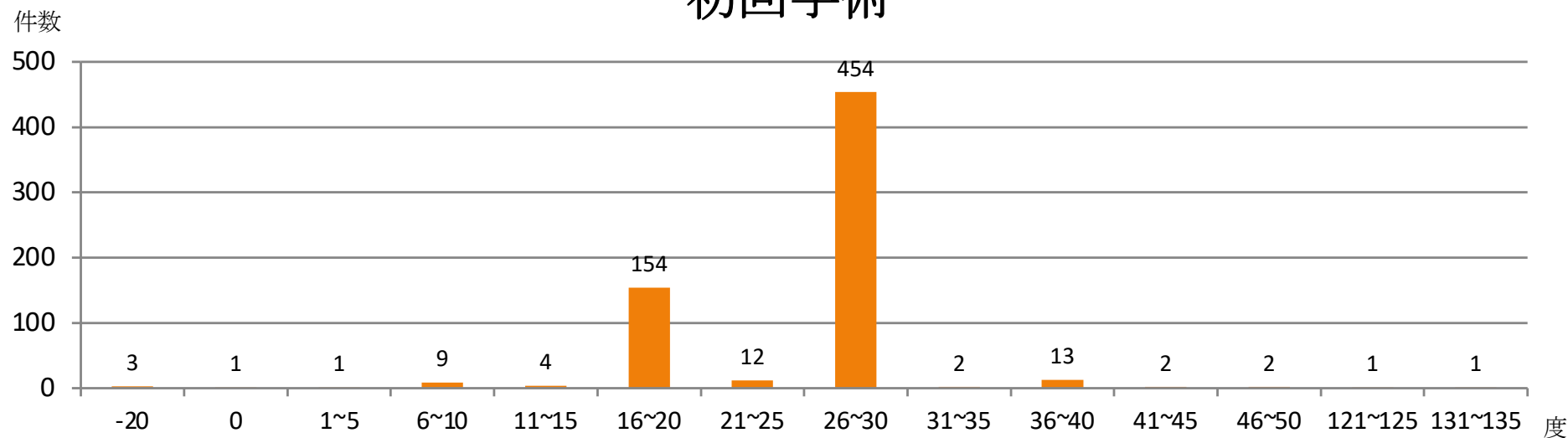
	初回手術	再手術
なし	90.14%	60.00%
あり 棘上筋	4.55%	5.00%
あり 棘上筋・棘下筋	1.52%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	1.06%	10.00%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.30%	5.00%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.15%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	0.30%	5.00%
あり 棘下筋	0.15%	-
あり 肩甲下筋	1.82%	15.00%

# 腱板修復

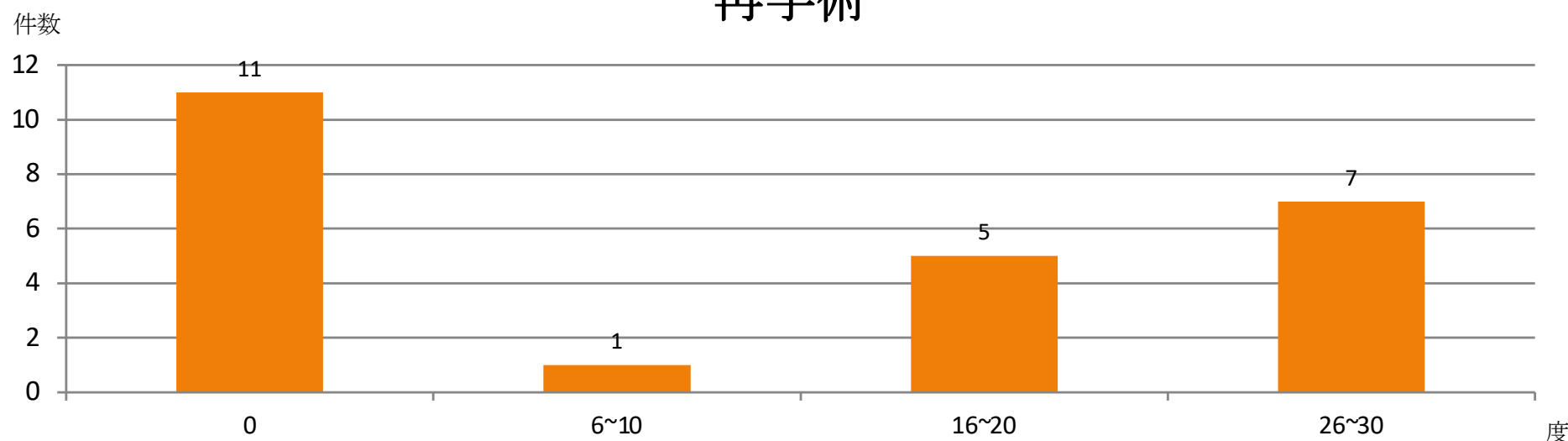
	初回手術	再手術
なし	57.51%	75.00%
あり 棘上筋	3.03%	-
あり 棘上筋・棘下筋	0.46%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	0.76%	-
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.15%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	1.67%	-
あり 棘下筋	0.30%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.15%	-
あり 肩甲下筋	35.96%	25.00%

# 上腕骨インプラント設置後捻角度

## 初回手術

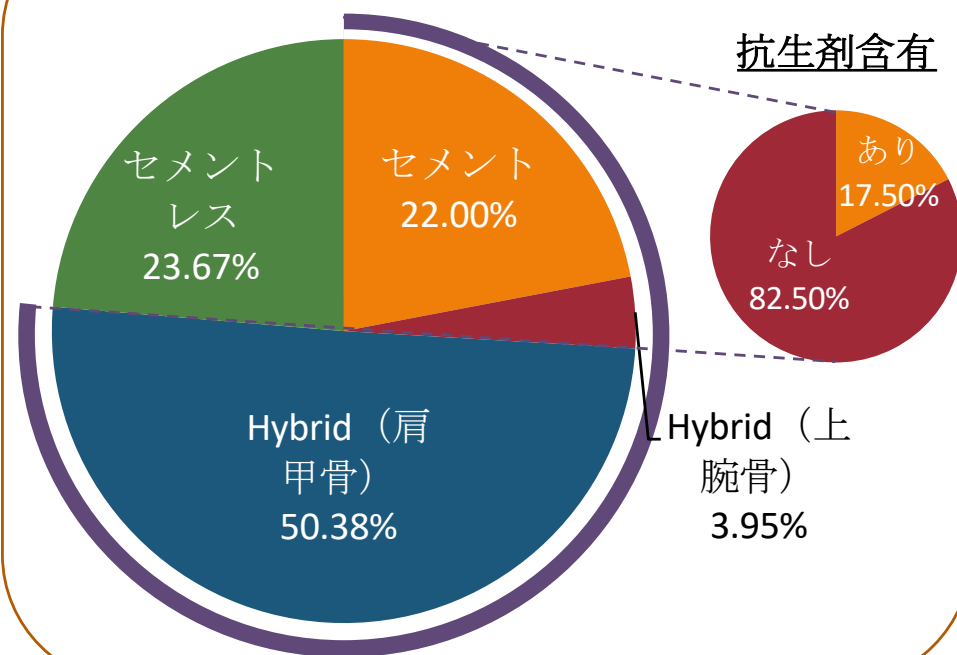


## 再手術

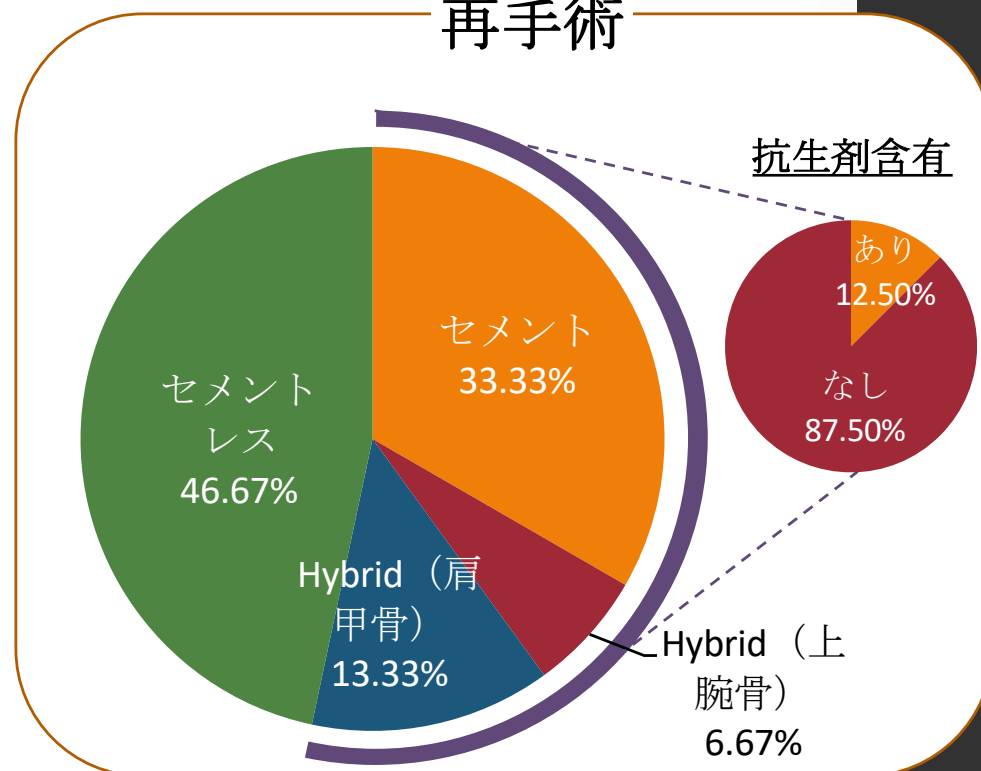


# 固定法

## 初回手術



## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# セメント商品

## 初回手術

対象手術：503件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	53.75%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	22.53%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	16.60%
Heraeus Medical	PALACOS R	3.75%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	0.99%

## 再手術

対象手術：8件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	50.00%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	25.00%
Zimmer Biomet	OSTEOBOND COPOLYMER BONE CEMENT	12.50%
Stryker	Antibiotic Simplex P	12.50%

# 骨移植

	初回手術	再手術
なし	82.27%	77.78%
一部あり 自家（上腕骨）	10.91%	5.56%
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.06%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	1.67%	5.56%
一部あり 同種（上腕骨）	0.30%	-
一部あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	0.15%	-
あり 自家（上腕骨）	1.82%	-
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.45%	-
あり 自家（肩甲骨）	1.06%	11.11%
あり 同種（上腕骨）	0.30%	-



# 生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	98.79%	94.44%
一部あり（上腕骨）	0.76%	-
一部あり（肩甲骨）	-	5.56%
あり（上腕骨）	0.46%	-

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：8件

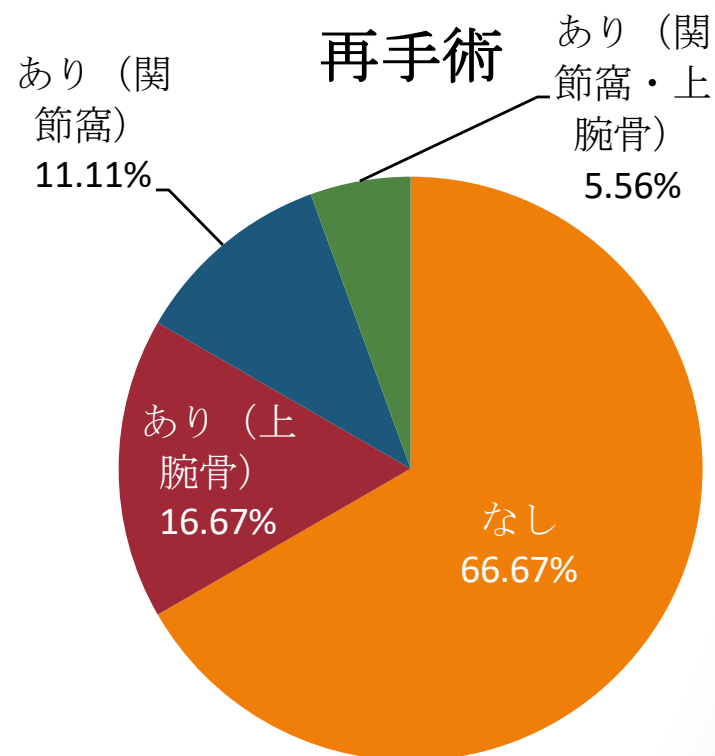
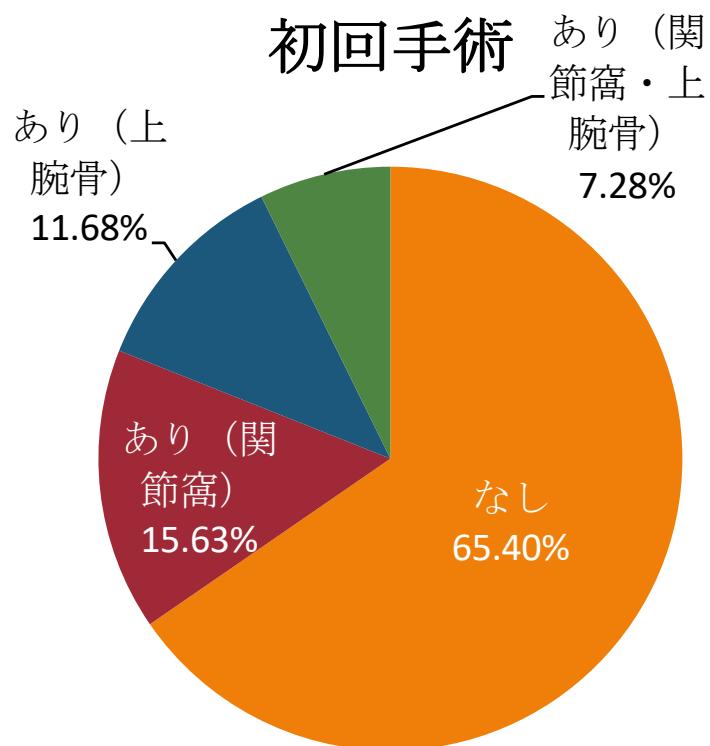
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	87.50%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	12.50%

## 再手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
カタリメディック	骨補填材B3	100.00%

# 部品・補強部品の使用



# 部品・補強部品商品

## 初回手術

対象手術：228件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance Glenoid Trabecular Modular	36.05%
Zimmer Biomet	Comprehensive Shoulder System Standard Taper Adaptor	28.21%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM Double eccentric connector	12.23%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Adaptor Taper	10.34%
Exactech	EQUINOXE REPLICATOR PLATE	4.39%
Stryker	トルニエ パフフォーム ヒューメラル PERFORM アダプター	3.13%
Exactech	EQUINOXE Torque Defining Square Drive Screw Kit	2.19%
Lima	SMR Shoulder/Spalla Glenoid/Glenoide Peg	1.88%

## 再手術

対象手術：6件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Comprehensive Shoulder System Standard Taper Adaptor	37.50%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM Double eccentric connector	25.00%
Lima	SMR Shoulder/Spalla Glenoid/Glenoide Peg	12.50%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Adaptor Taper	12.50%
Zimmer Biomet	Hybrid Glenoid Poly Compression Glenoid Post	12.50%

# 再手術の内容

再置換			抜去＋関節窩形成			抜去＋スペーサー挿入			抜去のみ			
上腕骨	肩甲骨	insert	上腕骨	肩甲骨	insert	上腕骨	肩甲骨	insert	上腕骨	肩甲骨	insert	
✓												25.00%
✓	✓											16.67%
✓	✓	✓										8.33%
✓										✓		8.33%
✓										✓	✓	4.17%
						✓						4.17%
						✓	✓					4.17%
						✓				✓	✓	4.17%
									✓	✓		8.33%
									✓	✓	✓	4.17%
										✓		8.33%

# 再手術の原因

	対象手術数=56 複数回答可
loosening（上腕骨）	6
loosening（肩甲骨）	11
感染	2
脱臼・instability	14
インプラント破損（上腕骨）	2
インプラント破損（肩甲骨）	3
ポリエチレン摩耗（上腕骨）	1
ポリエチレン摩耗（肩甲骨）	6
外傷	2
可動域制限	10
その他	18

※ 対象手術：解剖学的TSAから再手術を実施した症例

# インプラントメーカー

## 初回手術

対象手術：656件

メーカー名	
Zimmer Biomet	35.67%
Stryker	24.09%
Lima	10.98%
Exactech	10.98%
Medacta	9.76%
Depuy Synthes	8.23%
FH ORTHO	0.30%

## 再手術

対象手術：6件

メーカー名	
Stryker	33.33%
Zimmer Biomet	33.33%
Lima	16.67%
Medacta	16.67%

※ 対象手術：グレンノイドコンポーネント使用症例

# インプラント商品

## 初回手術

対象手術：656件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance	35.06%
Stryker	Aequalis	23.78%
Lima	SMR	10.98%
Exactech	Equinox	10.98%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	9.76%
Depuy Synthes	GLOBAL ADVANTAGE	8.23%
FH ORTHO	Arrow	0.30%
Zimmer Biomet	Comprehensive	0.30%

## 再手術

対象手術：6件

メーカー名	商品名	
Stryker	Aequalis	33.33%
Lima	SMR	16.67%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	16.67%
Zimmer Biomet	Alliance	16.67%
Zimmer Biomet	Comprehensive	16.67%

※ 対象手術：グレンノイドコンポーネント使用症例



# リバーース型TSA レジストリー 2023年度症例統計

日本人工関節学会

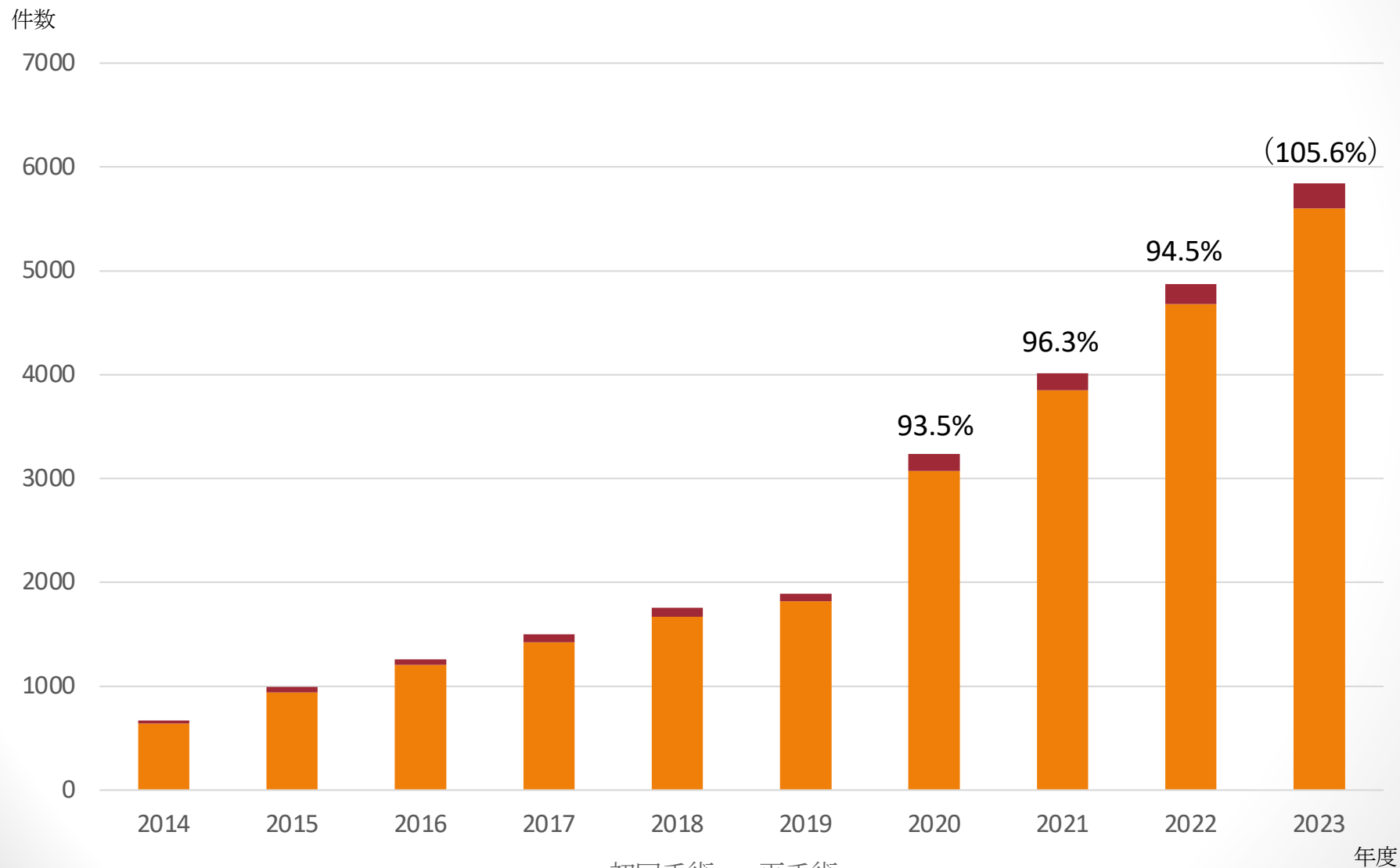
日本人工関節登録制度事務局

# 症例数

手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

初回手術	再手術	計
5601	243	5844

# 症例数の推移

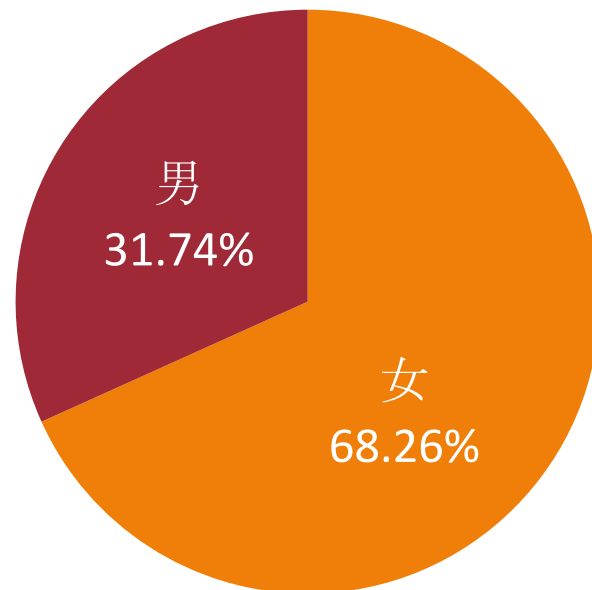


※ ###.% 出荷数に対する症例登録率

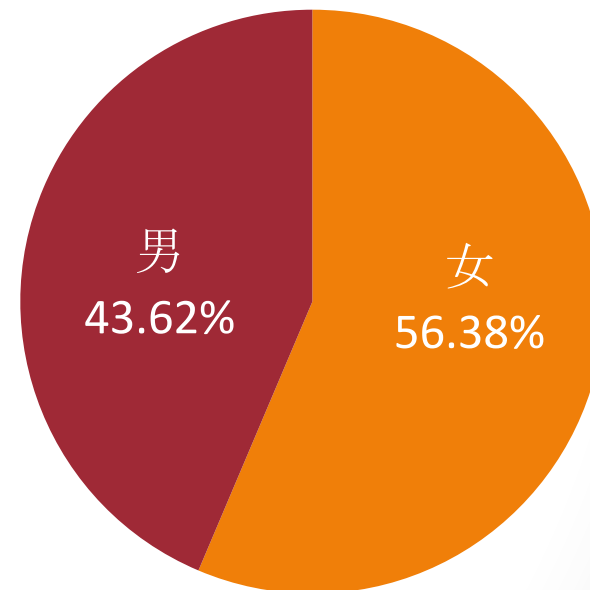
■ 初回手術 ■ 再手術

# 性別

初回手術

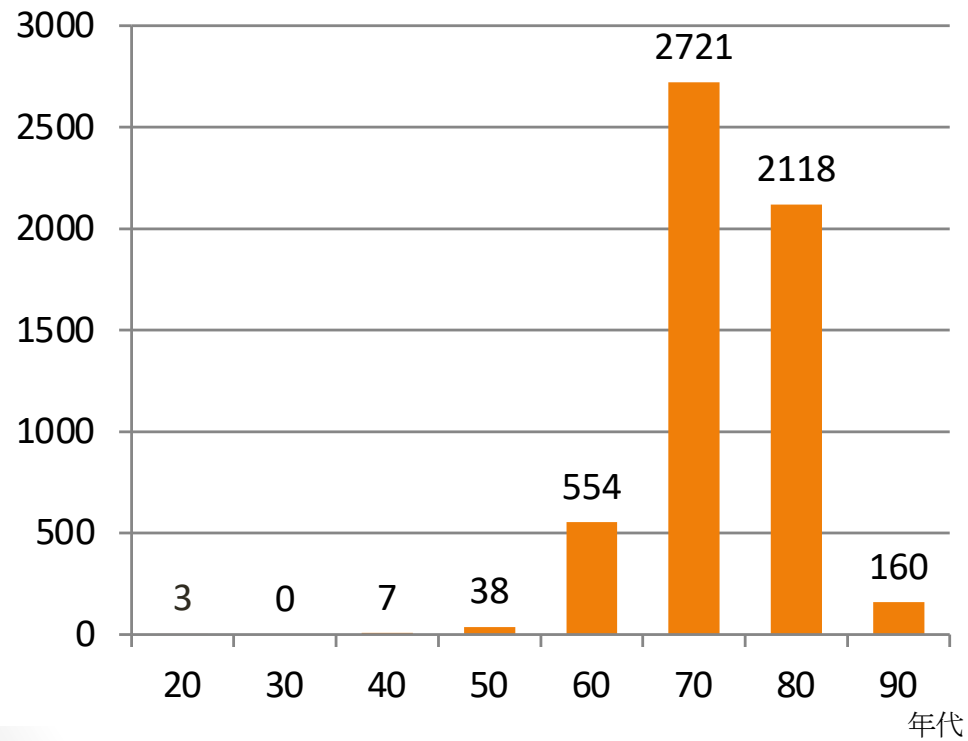


再手術

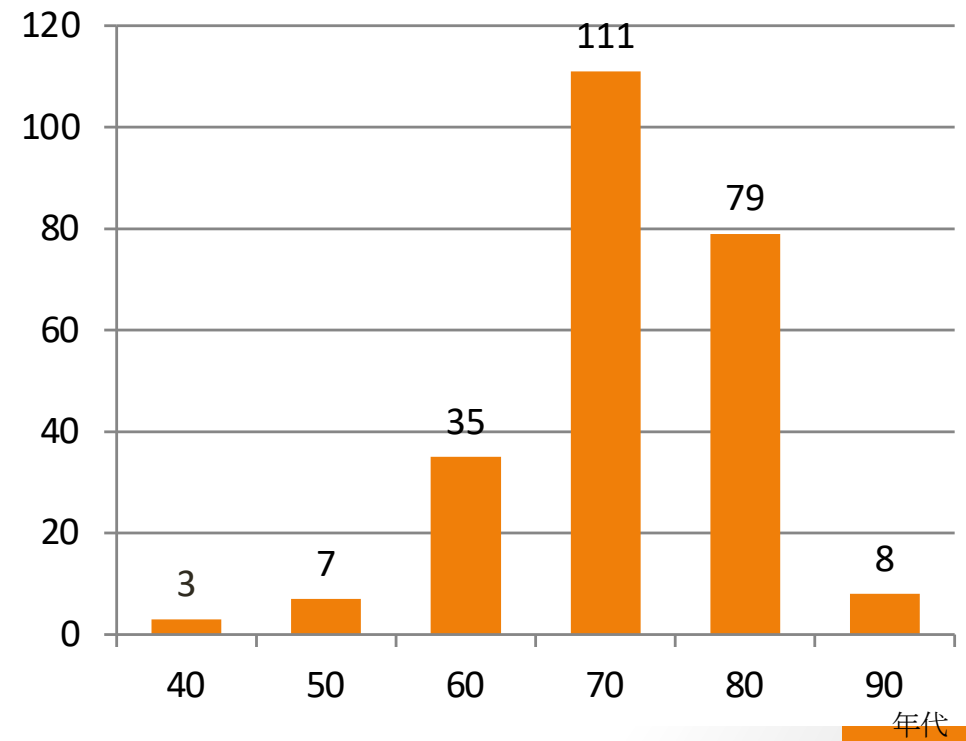


# 年代

## 初回手術

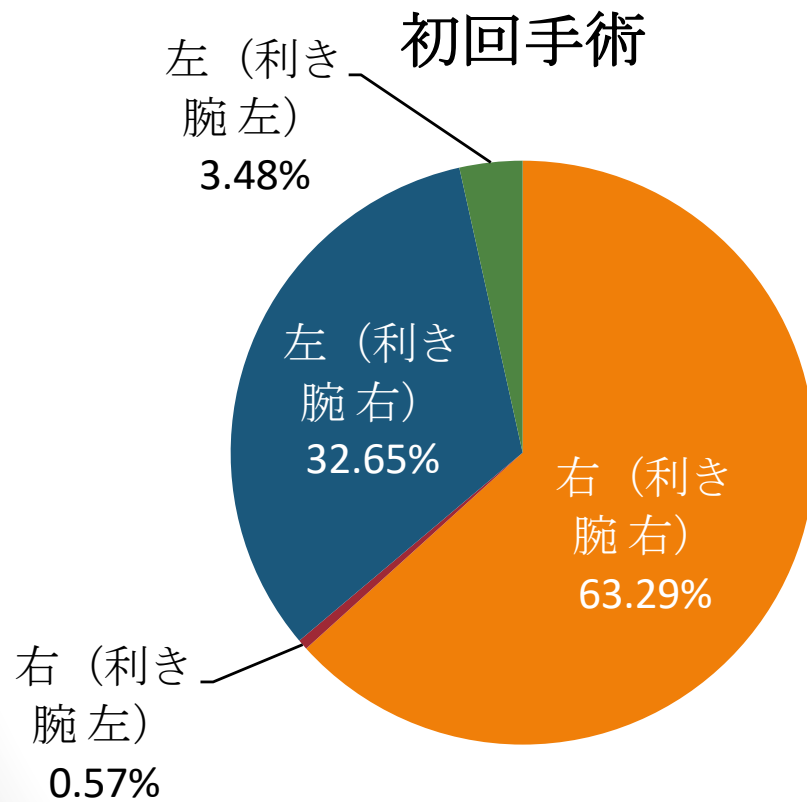


## 再手術

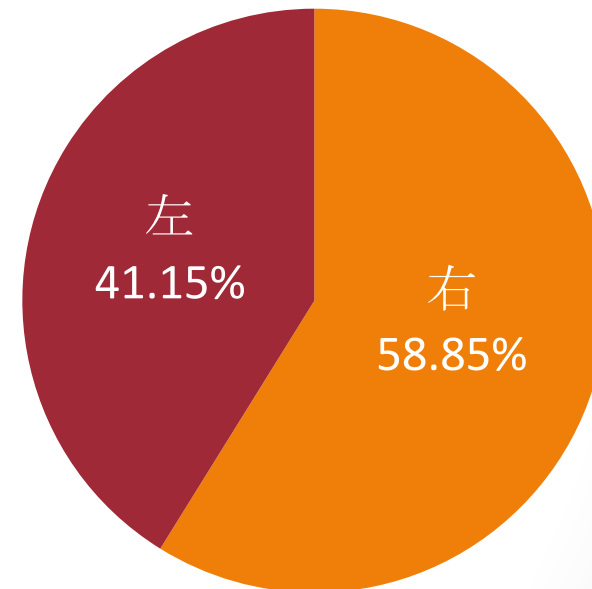


# 手術側

初回手術



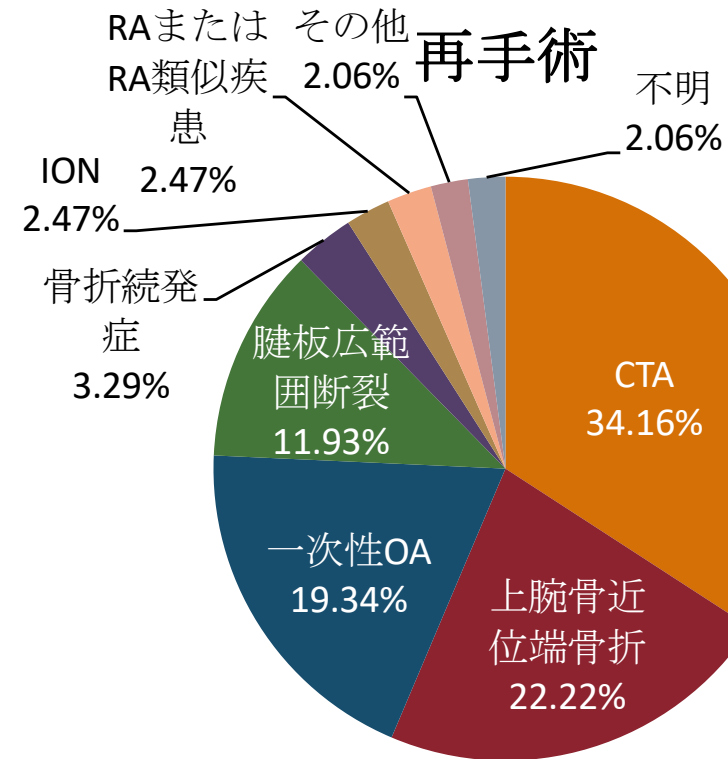
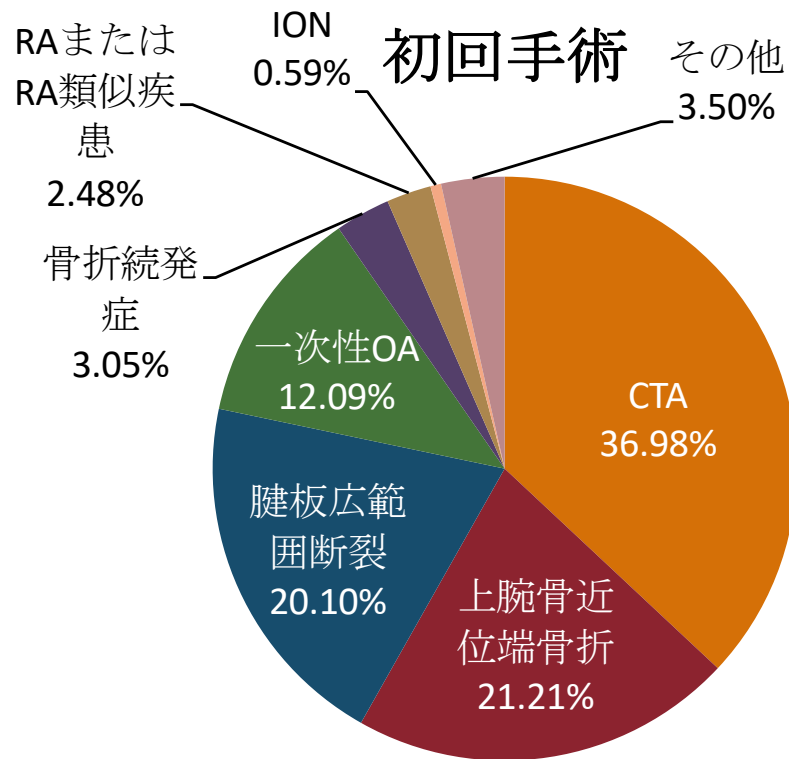
再手術



# 既往手術

	初回手術
なし	88.41%
腱板修復術（鏡視下）	5.50%
上腕骨近位端骨折	3.66%
腱板修復術（オープン）	1.14%
その他	0.80%
関節脱臼制動術	0.29%
腱板修復術（鏡視下） ， 腱板修復術（オープン）	0.04%
腱板修復術（鏡視下） ， 上腕骨近位端骨折	0.04%
腱板修復術（鏡視下） ， その他	0.04%
腱板修復術（鏡視下） ， 腱板修復術（オープン） ， 上腕骨近位端骨折	0.02%
腱板修復術（鏡視下） ， 関節脱臼制動術	0.02%
腱板修復術（オープン） ， その他	0.02%
上腕骨近位端骨折 ， その他	0.02%
関節脱臼制動術 ， その他	0.02%

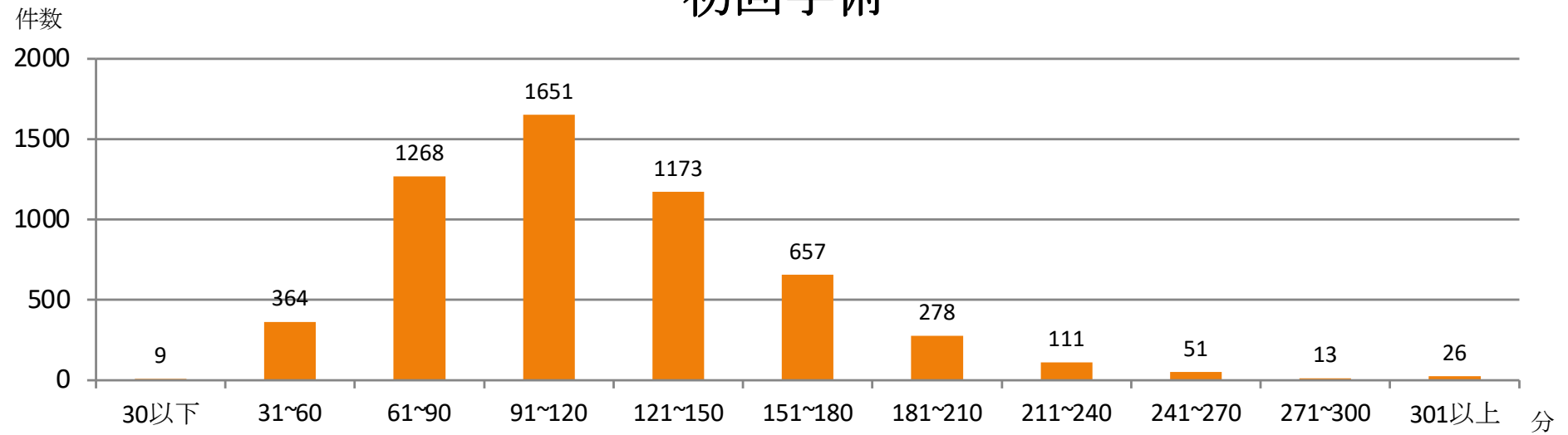
# 手術診断名



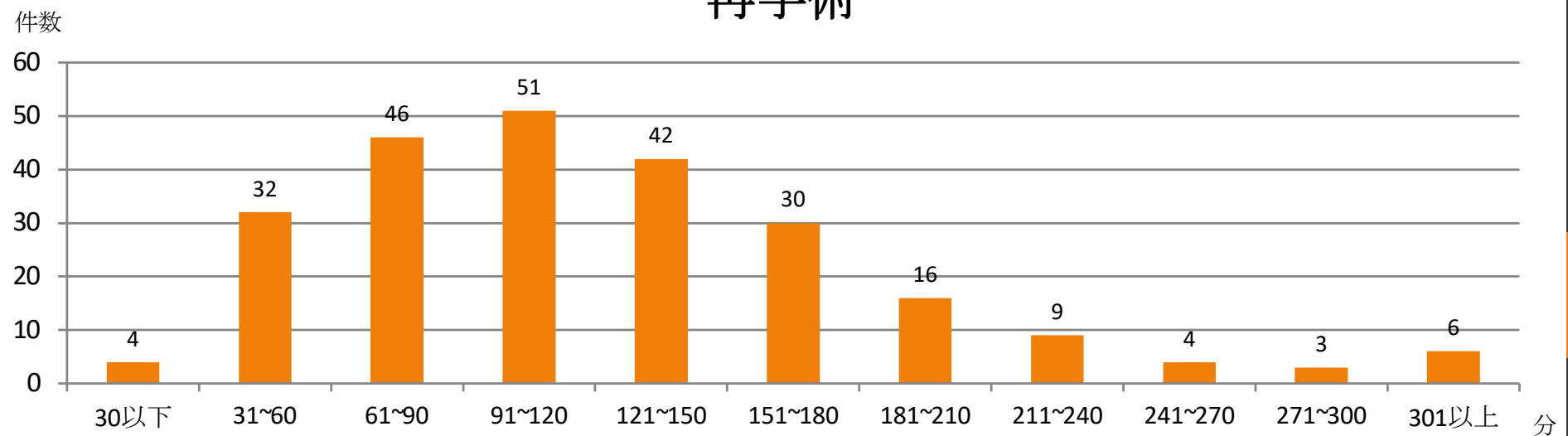


# 手術時間

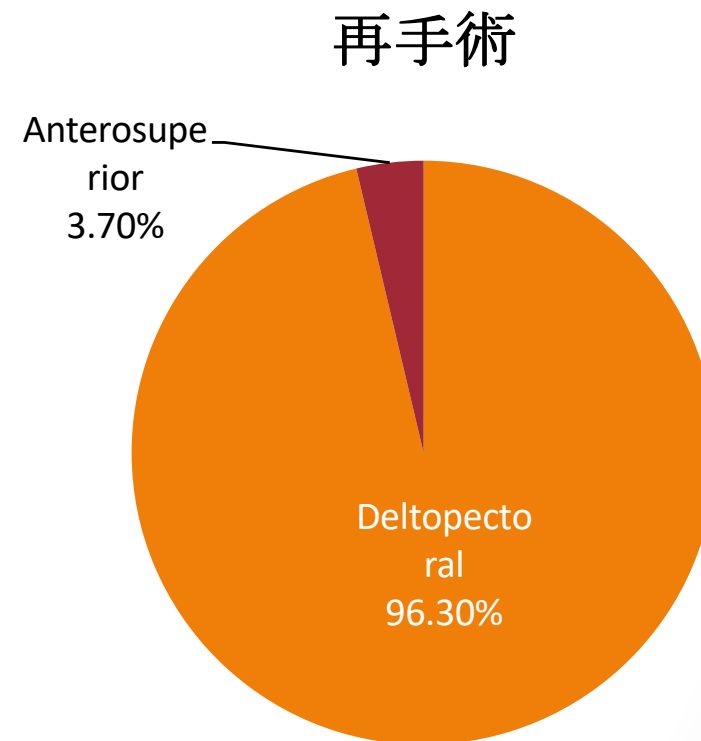
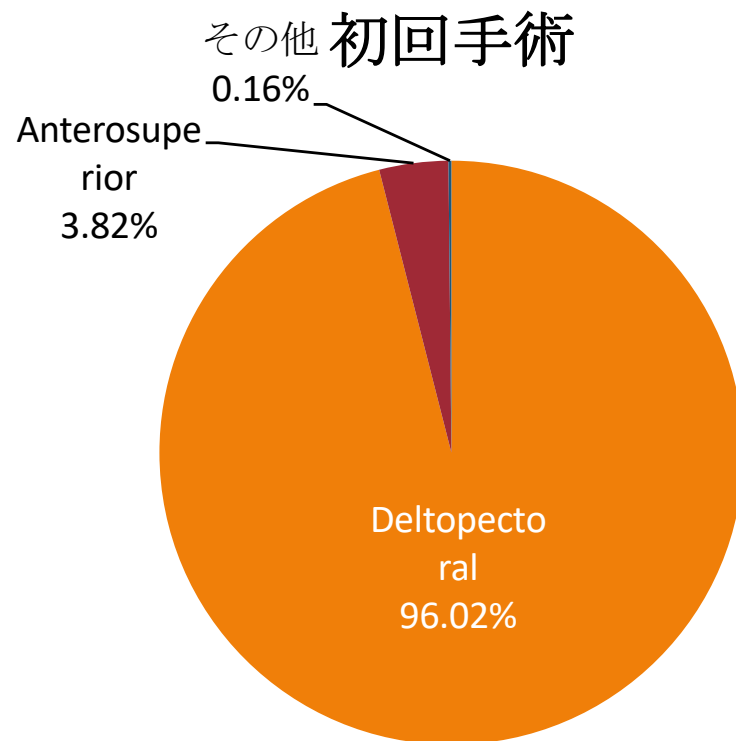
## 初回手術



## 再手術



# アプローチ



# 腱板断裂

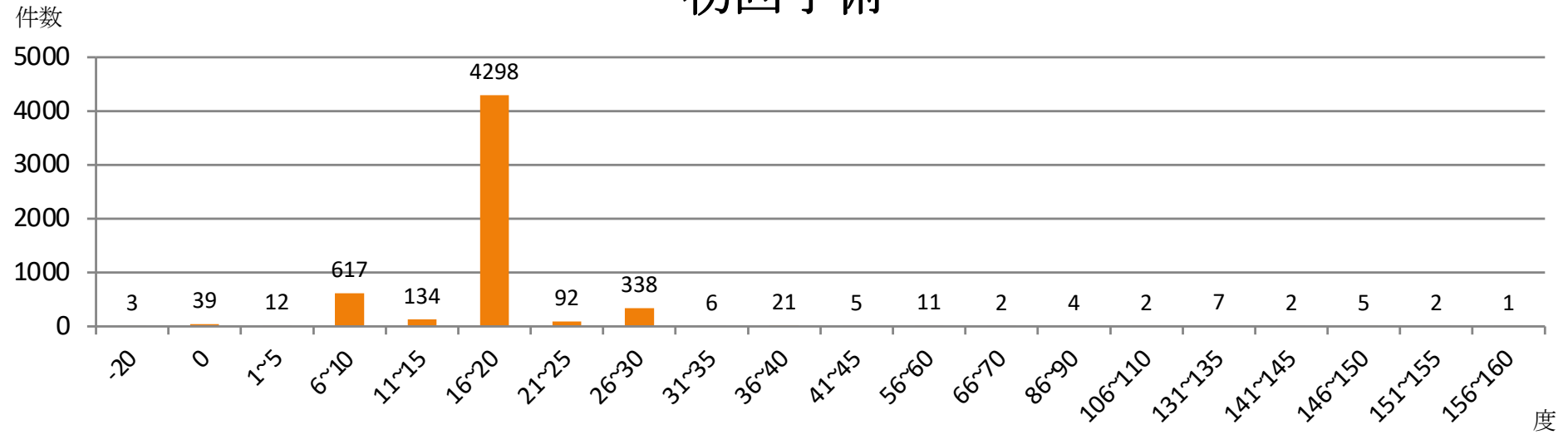
	初回手術	再手術
なし	27.44%	37.13%
あり 棘上筋	12.34%	7.43%
あり 棘上筋・棘下筋	25.21%	10.89%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	24.07%	22.77%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	2.82%	6.93%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	2.00%	0.50%
あり 棘上筋・肩甲下筋	3.30%	5.45%
あり 棘上筋・肩甲下筋・小円筋	0.02%	-
あり 棘上筋・小円筋	0.02%	-
あり 棘下筋	0.55%	0.50%
あり 棘下筋・肩甲下筋	0.29%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.07%	-
あり 棘下筋・小円筋	0.02%	-
あり 肩甲下筋	1.77%	8.42%
あり 肩甲下筋・小円筋	0.02%	-
あり 小円筋	0.07%	-

# 腱板修復

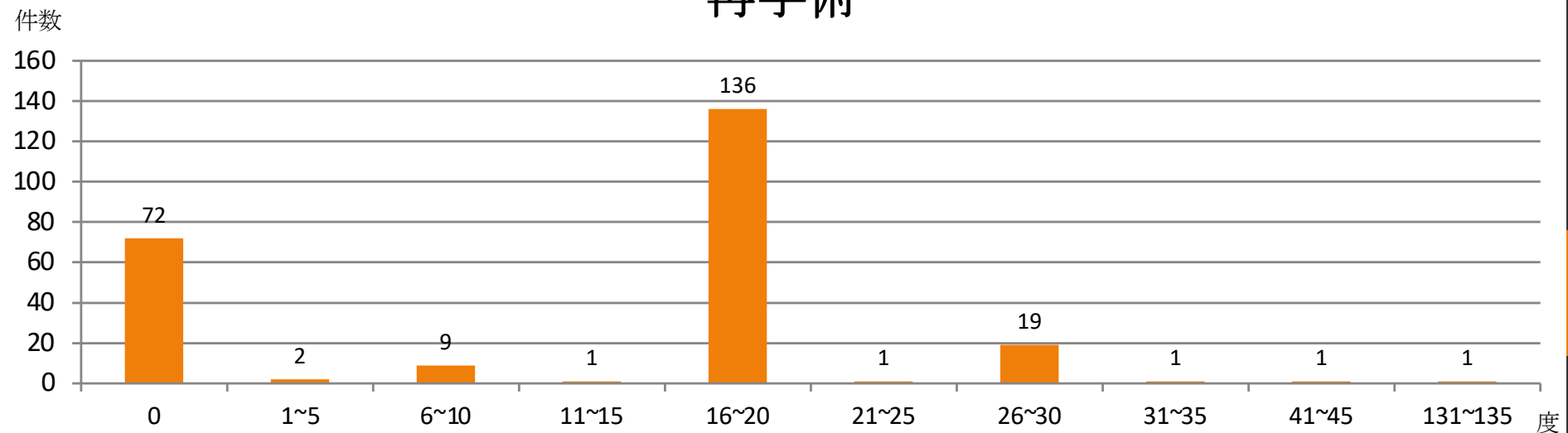
	初回手術	再手術
なし	56.97%	81.41%
あり 棘上筋	1.20%	1.51%
あり 棘上筋・棘下筋	0.82%	0.50%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	1.75%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.54%	-
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.07%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	1.16%	0.50%
あり 棘上筋・肩甲下筋・小円筋	0.02%	-
あり 棘下筋	0.64%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋	1.54%	1.01%
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.70%	0.50%
あり 棘下筋・小円筋	0.12%	-
あり 肩甲下筋	33.98%	14.57%
あり 肩甲下筋・小円筋	0.34%	-
あり 小円筋	0.16%	-

# 上腕骨インプラント設置後捻角度

## 初回手術

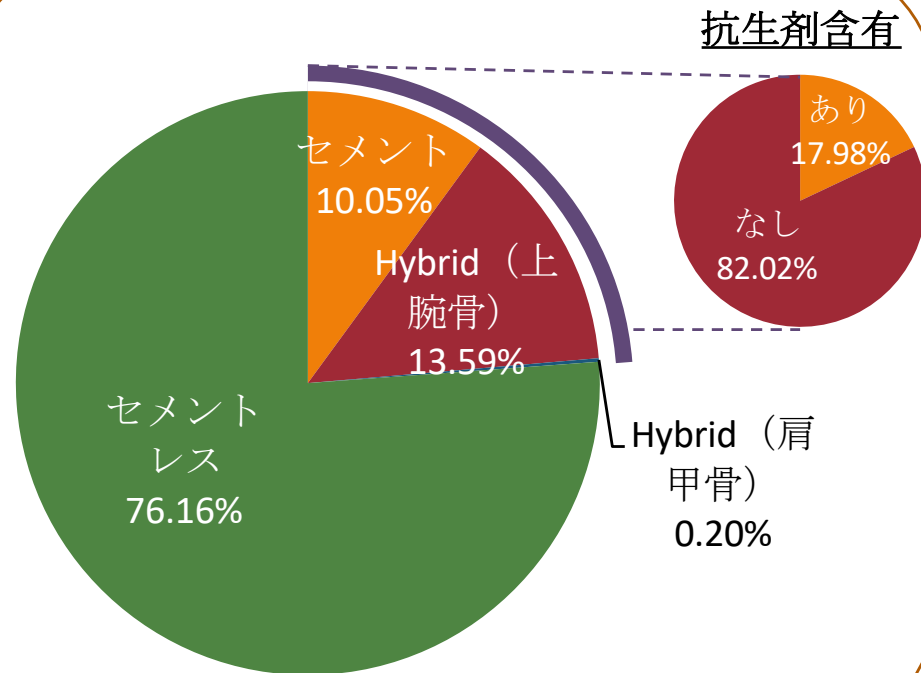


## 再手術

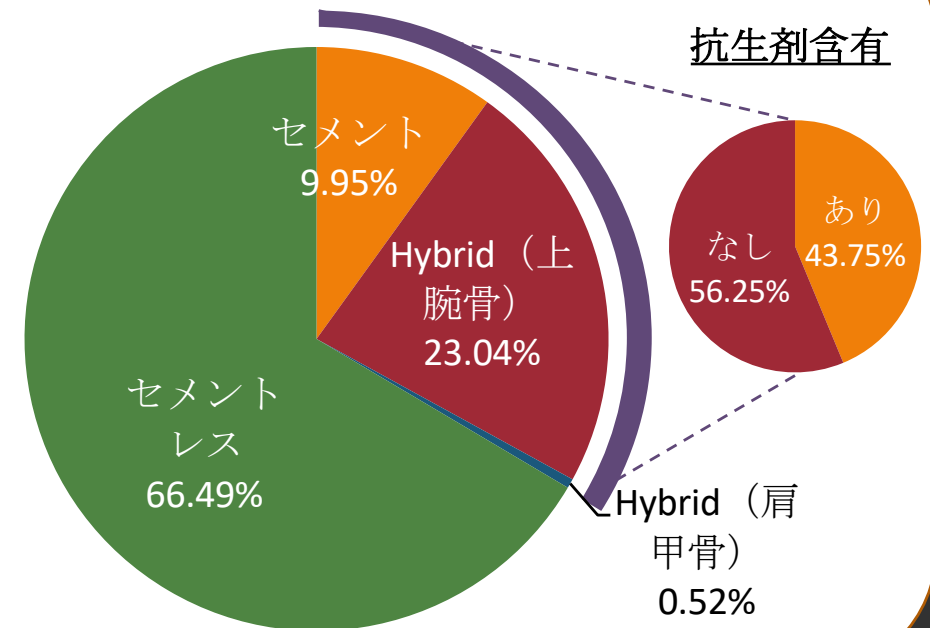


# 固定法

## 初回手術



## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# セメント商品

## 初回手術

対象手術：1335件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	42.53%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	32.36%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	9.34%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	8.52%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	2.24%
Heraeus Medical	PALACOS R	1.72%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	1.42%
Stryker	Antibiotic Simplex P	0.60%

## 再手術

対象手術：64件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	40.63%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	18.75%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	14.06%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	12.50%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	7.81%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	3.13%

# 骨移植

	初回手術	再手術
なし	72.98%	84.36%
一部あり 自家（上腕骨）	11.07%	2.37%
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.62%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	7.27%	4.27%
一部あり 同種（上腕骨）	0.20%	0.47%
一部あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	0.07%	-
一部あり 同種（肩甲骨）	0.11%	1.42%
あり 自家（上腕骨）	2.37%	1.42%
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.02%	0.47%
あり 自家（肩甲骨）	3.16%	1.90%
あり 同種（上腕骨）	0.05%	0.95%
あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	-	0.47%
あり 同種（肩甲骨）	0.09%	1.90%



# 生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	99.61%	98.06%
一部あり（上腕骨）	0.11%	-
一部あり（肩甲骨）	-	0.97%
あり（上腕骨）	0.27%	0.97%
あり（肩甲骨）	0.02%	-

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：22件

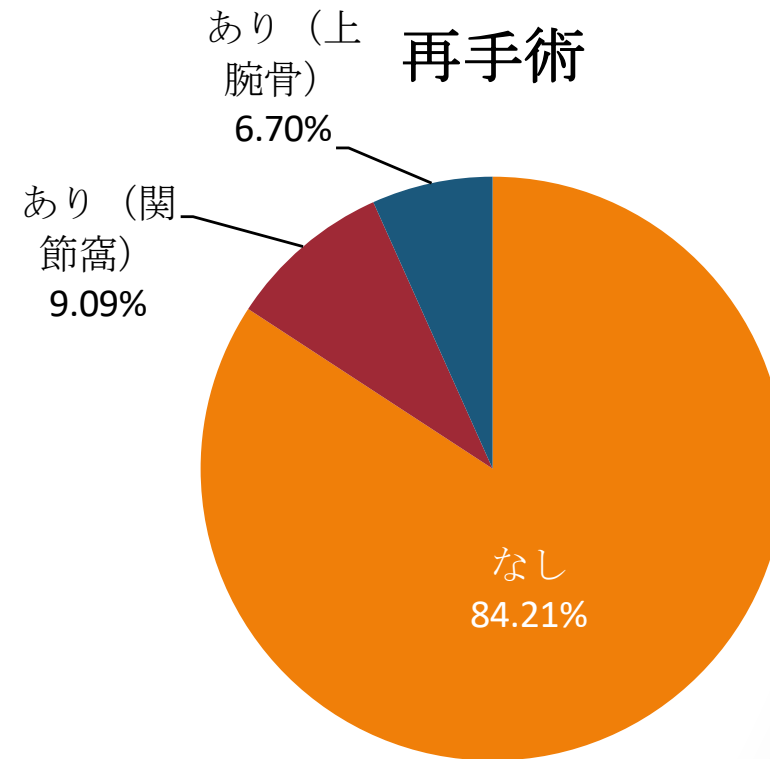
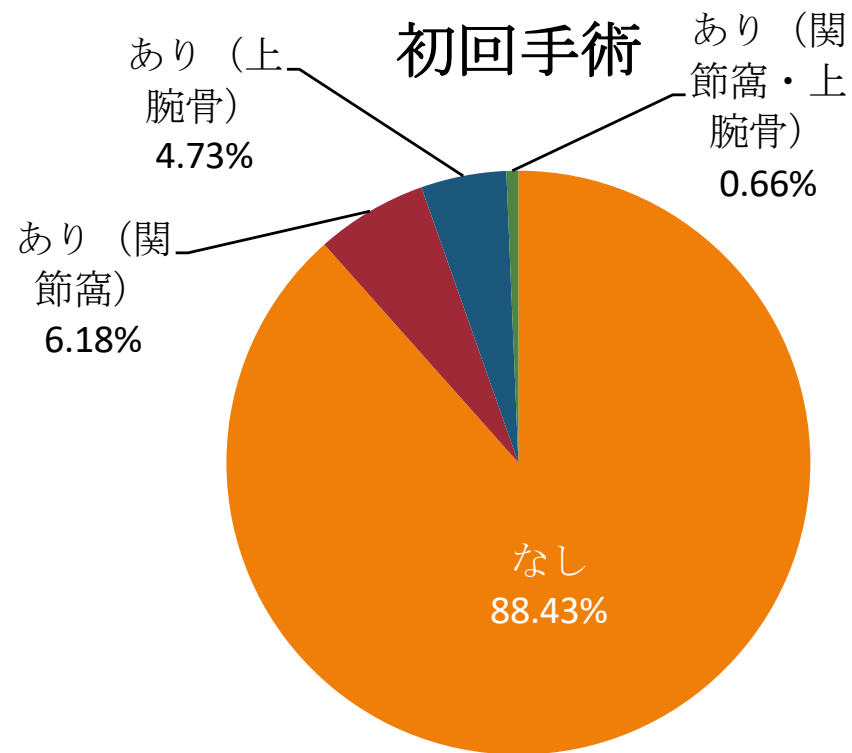
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	63.64%
クラレ	アフィノス	22.73%
HOYA Technosurgical	リフィット	4.55%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	4.55%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	4.55%

## 再手術

対象手術：4件

メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	50.00%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	25.00%
HOYA Technosurgical	アパセラム	25.00%

# 部品・補強部品の使用



# 部品・補強部品商品

## 初回手術

対象手術：648件

メーカー名	商品名	
Exactech	EQUINOXE REVERSE SHOULDER Fixed Angle Torque Defining Screw Kit	26.12%
Stryker	トルニエ PERFORM REVERSED プレスフィットポスト	20.68%
Stryker	AEQUALIS REVERSED FRACTURE METAPHYSEAL PLUG	14.83%
Lima	SMR Shoulder/Spalla Glenoid/Glenoide Peg	13.20%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Connector + Screw	12.79%
Lima	SMR Shoulder - Ti6Al4V+UHMWPE Connector	3.67%
Zimmer Biomet	Comprehensive VRS Mini Taper Adaptor	1.50%
Depuy Synthes	DELTA XTEND Humeral Spacer	1.09%
Zimmer Biomet	Anaverse Glenoid Taper Adaptor	1.09%
Zimmer Biomet	Zimmer Trabecular Metal Reverse Shoulder System Humeral Stem Spacer	0.95%

## 再手術

対象手術：33件

メーカー名	商品名	
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Connector + Screw	17.14%
Exactech	EQUINOXE REVERSE SHOULDER Fixed Angle Torque Defining Screw Kit	14.29%
Zimmer Biomet	Comprehensive VRS Mini Taper Adaptor	14.29%
Lima	SMR Shoulder - Ti6Al4V+UHMWPE Connector	8.57%
Zimmer Biomet	SRS リジェネ オーギュメント	8.57%

## 再手術の内容

[illegible]

# 再手術の原因

	対象手術数=167 複数回答可
loosening（上腕骨）	13
loosening（肩甲骨）	15
感染	50
脱臼・instability	63
インプラント破損（上腕骨）	3
インプラント破損（肩甲骨）	9
ポリエチレン摩耗（上腕骨）	5
ポリエチレン摩耗（肩甲骨）	0
外傷	12
可動域制限	6
その他	10

※ 対象手術：リバー型TSAから再手術を実施した症例

# インプラントメーカー

## 初回手術

対象手術：5579件

メーカー名	
Zimmer Biomet	35.85%
Stryker	24.91%
Exactech	17.46%
Medacta	10.38%
Lima	6.72%
Depuy Synthes	4.34%
FH ORTHO	0.34%

## 再手術

対象手術：108件

メーカー名	
Zimmer Biomet	47.22%
Stryker	23.15%
Exactech	12.96%
Lima	7.41%
Depuy Synthes	4.63%
Medacta	3.70%
FH ORTHO	0.93%

※ 対象手術：ベースプレート使用症例

# インプラント商品

## 初回手術

対象手術：5579件

メーカー名	商品名	
ZimmerBiomet	Comprehensive	28.39%
Exactech	Equinox	17.44%
Stryker	Aequalis	16.44%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	10.38%
Stryker	Tornier Perform	8.48%
Lima	SMR	6.72%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal Plus	4.95%
Depuy Synthes	DELTA XTEND	4.34%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal	1.63%
ZimmerBiomet	Comprehensive VRS	0.43%
ZimmerBiomet	Anaverse	0.38%
FH ORTHO	Arrow	0.34%

## 再手術

対象手術：108件

メーカー名	商品名	
ZimmerBiomet	Comprehensive	34.26%
Stryker	Aequalis	17.59%
Exactech	Equinox	12.96%
Lima	SMR	7.41%
ZimmerBiomet	Comprehensive VRS	6.48%
Stryker	Tornier Perform	5.56%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal	4.63%
Depuy Synthes	DELTA XTEND	4.63%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	3.70%

※ 対象手術：ベースプレート使用症例