

THAレジストリー 2022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

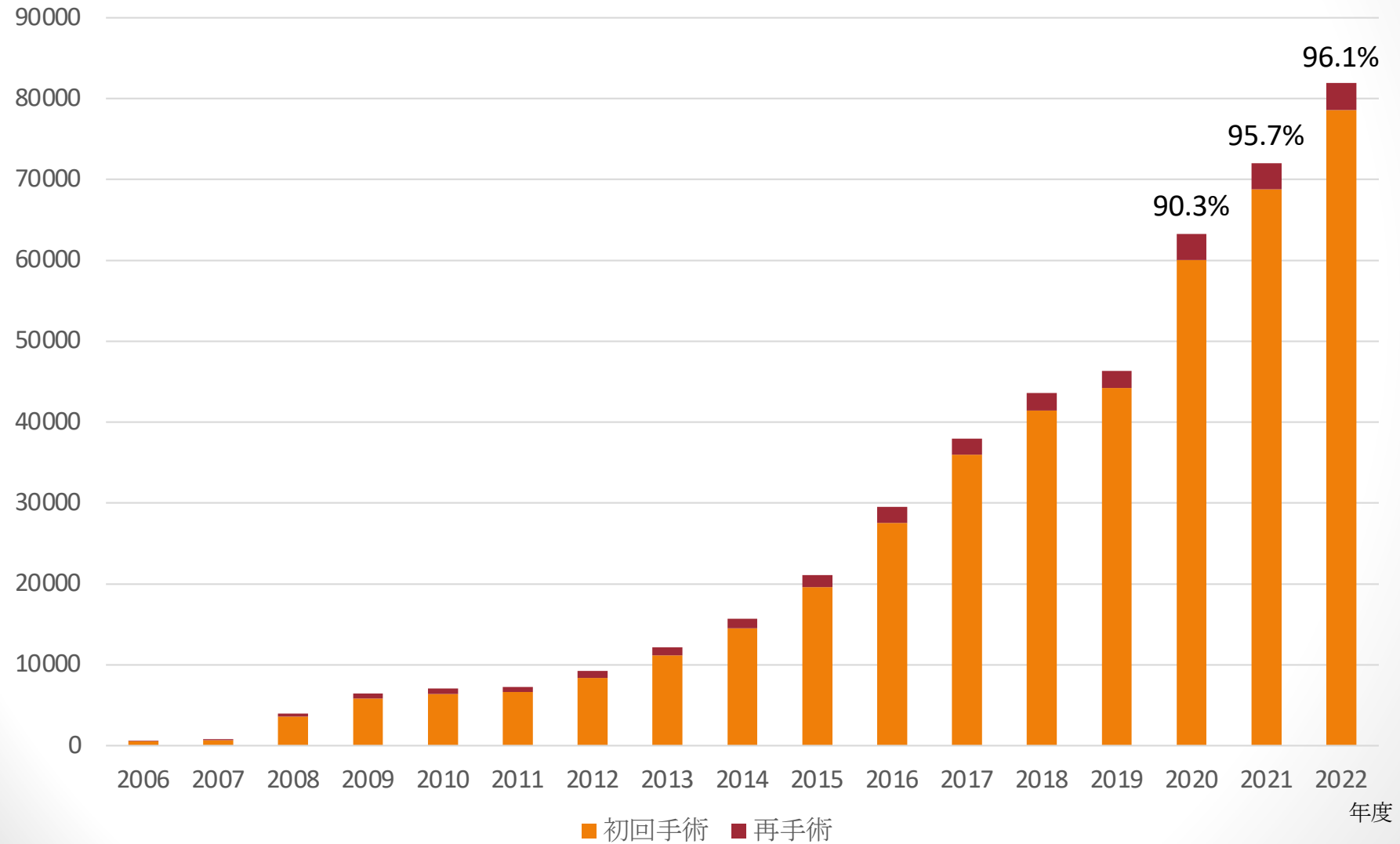
症例数

手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

初回手術	再手術	計
78584	3369	81953

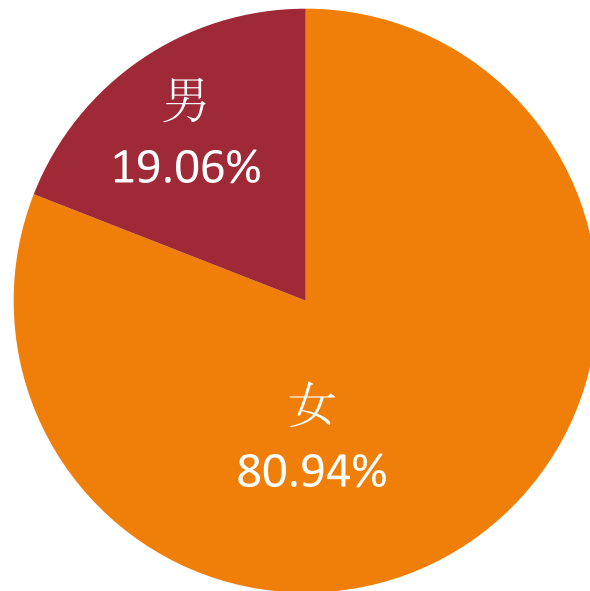
症例数の推移

件数

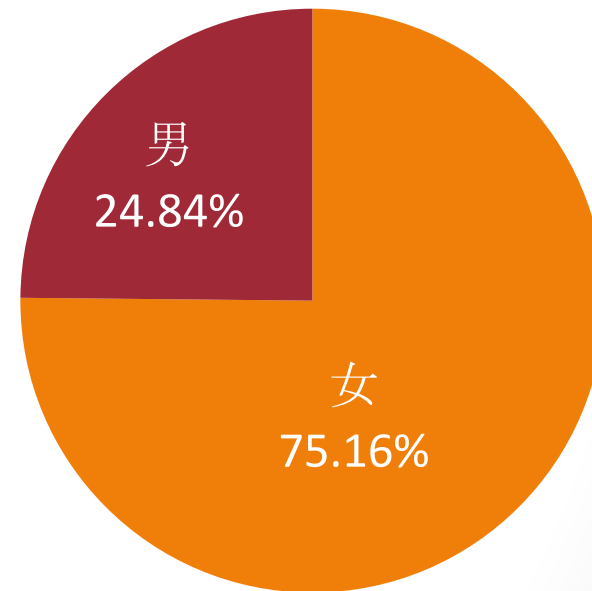


性別

初回手術

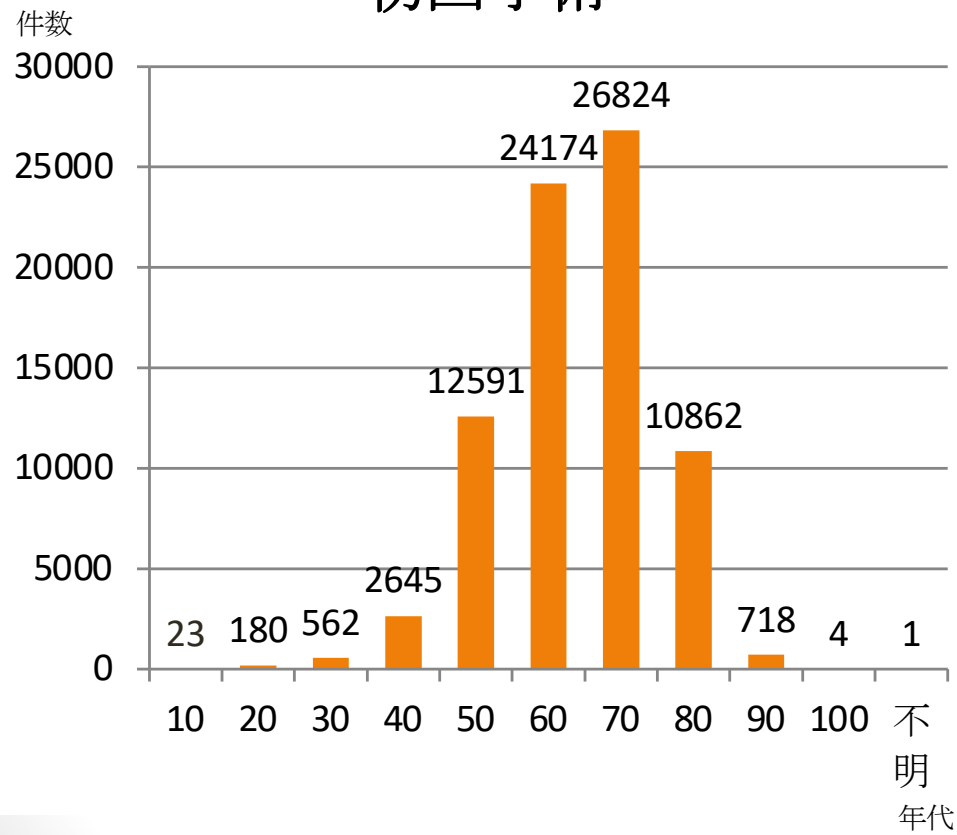


再手術

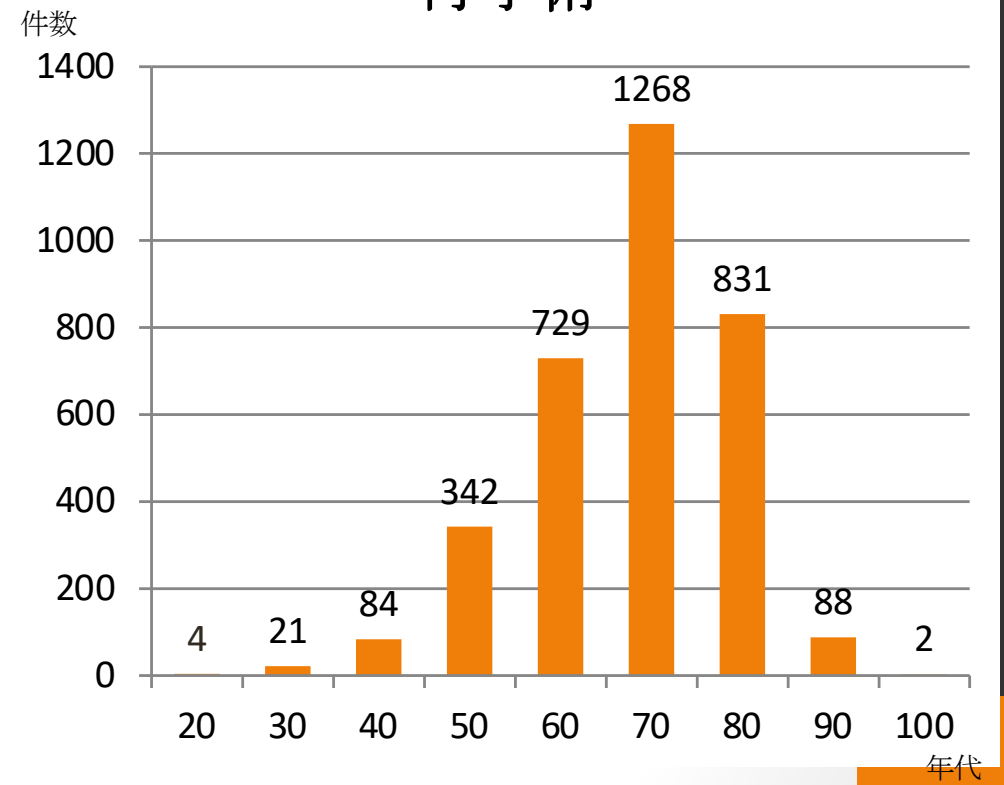


年代

初回手術

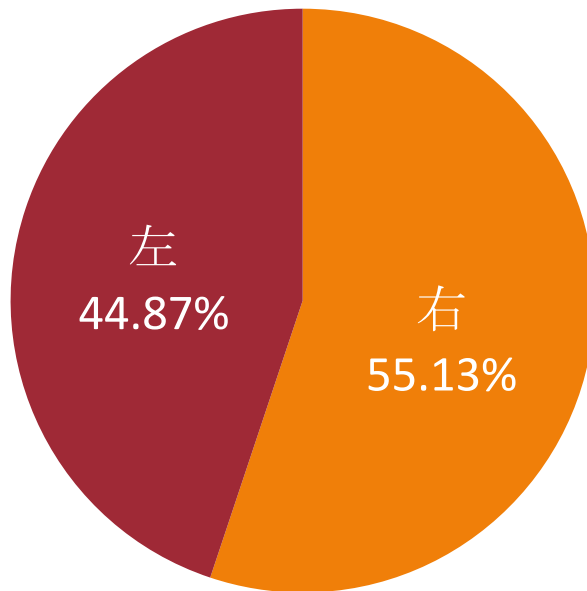


再手術

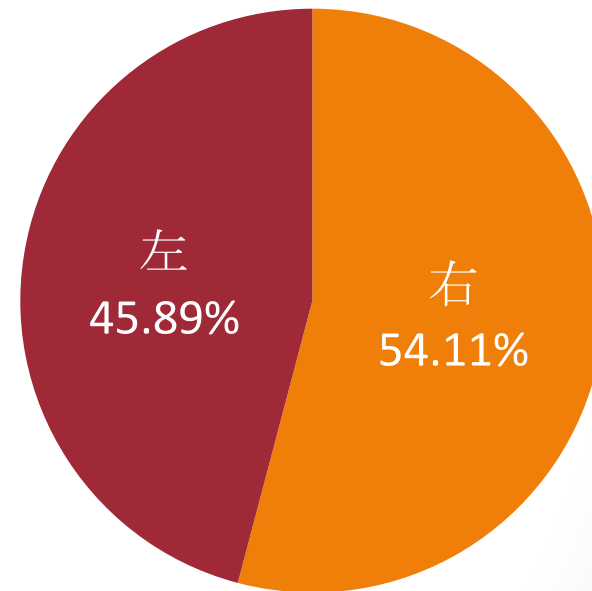


手術側

初回手術



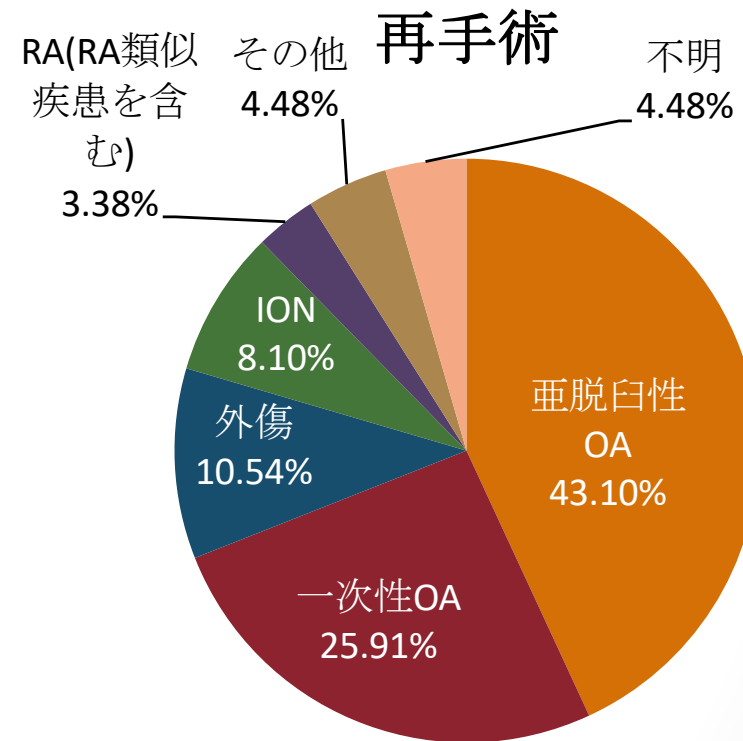
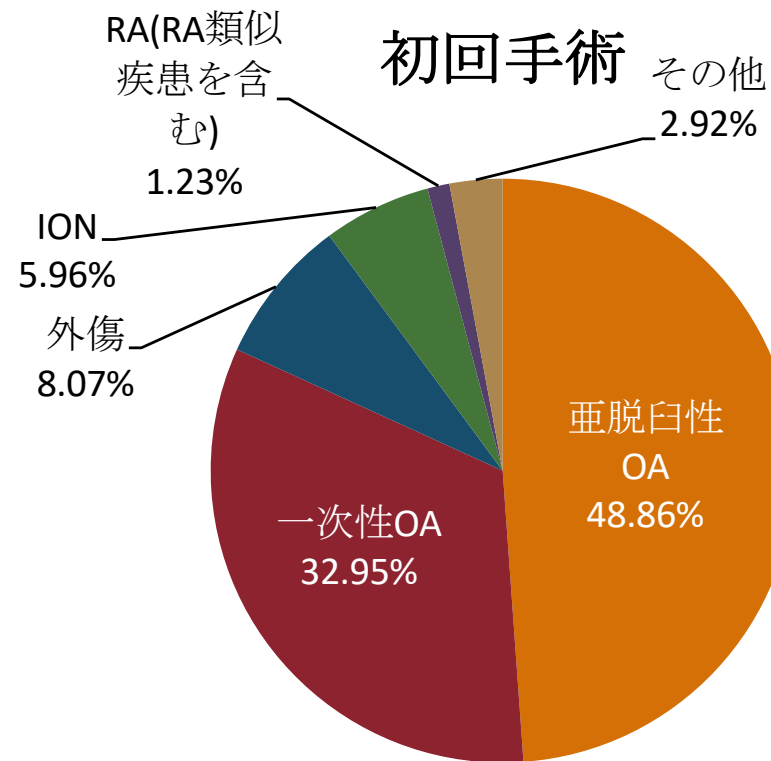
再手術



既往手術

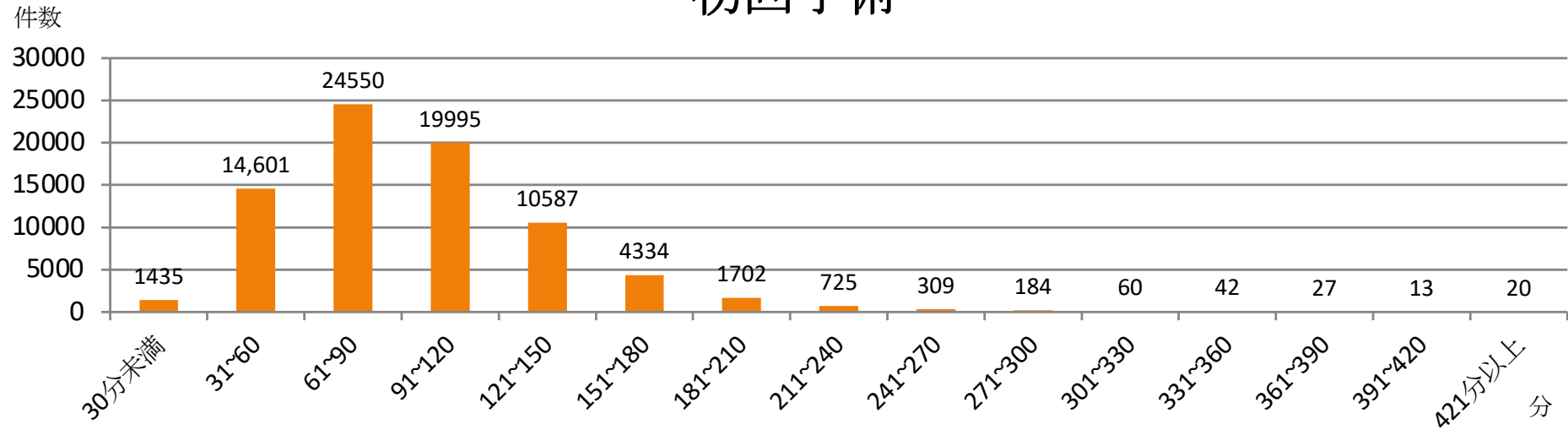
	初回手術
なし	95.54%
その他	2.52%
骨切り術（股臼側）	1.05%
骨切り術（大腿骨側）	0.58%
骨切り術（股臼側）,骨切り術（大腿骨側）	0.28%
不明	0.018%
骨切り術（股臼側）,その他	0.005%
骨切り術（大腿骨側）,その他	0.005%
骨切り術（股臼側）,骨切り術（大腿骨側）,その他	0.001%

手術診断名

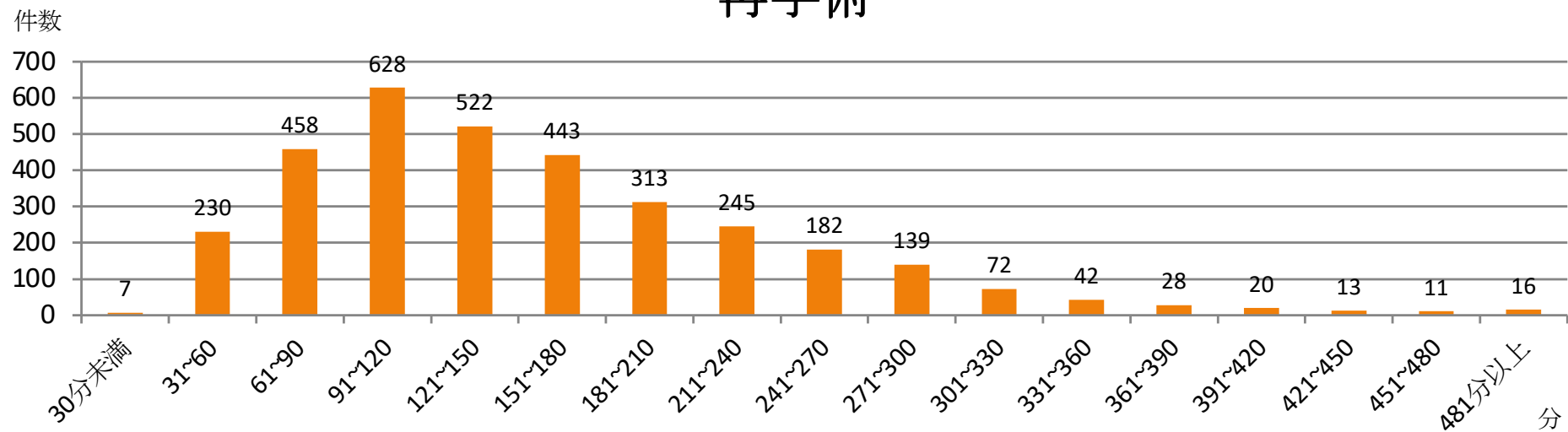


手術時間

初回手術

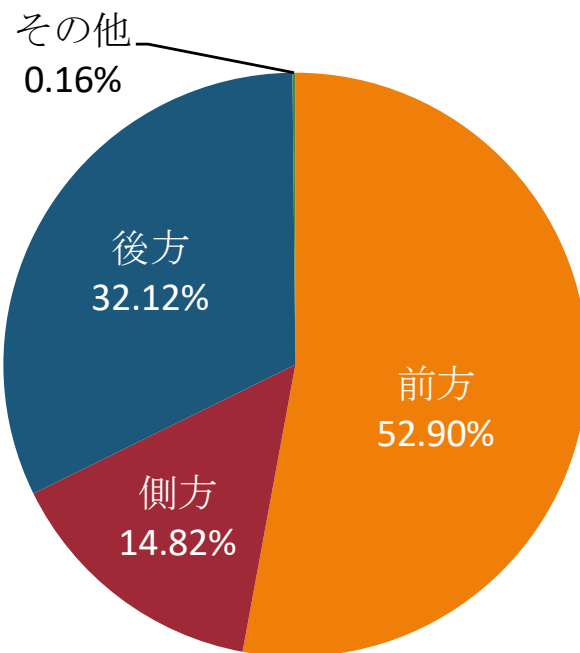


再手術

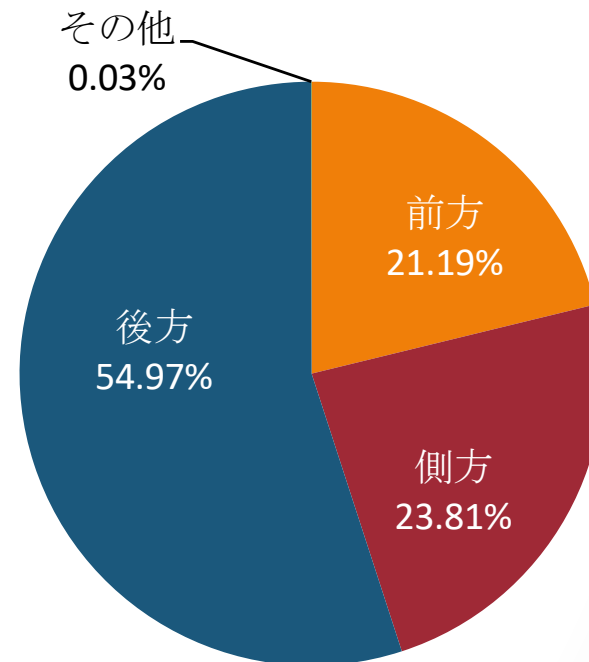


アプローチ

初回手術

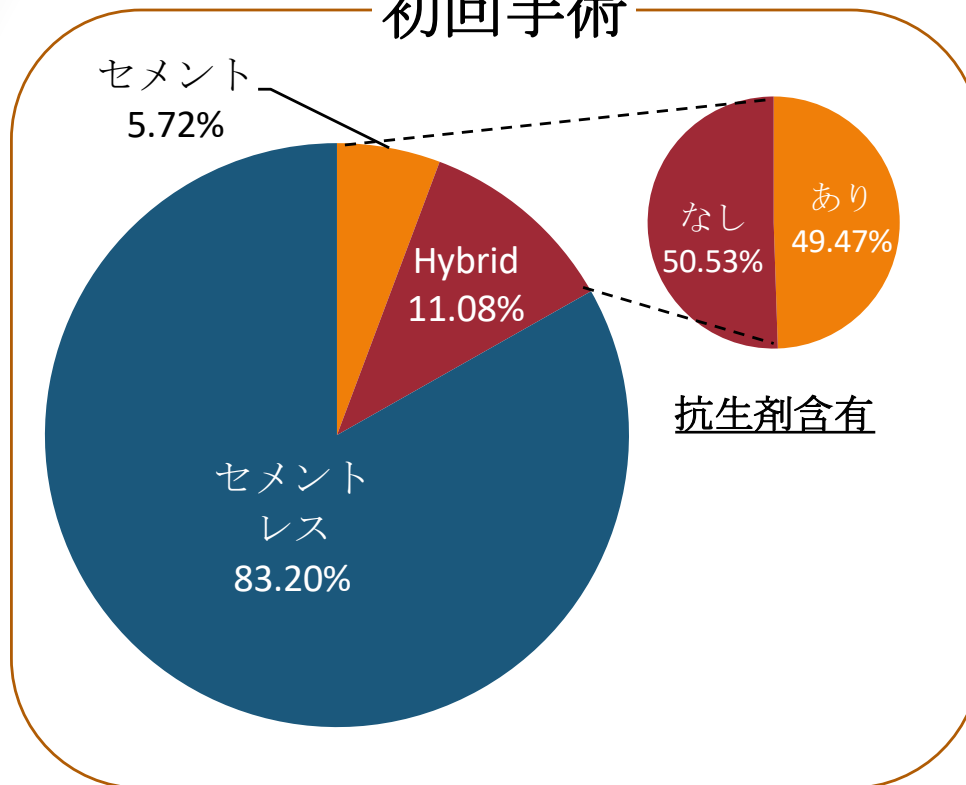


再手術

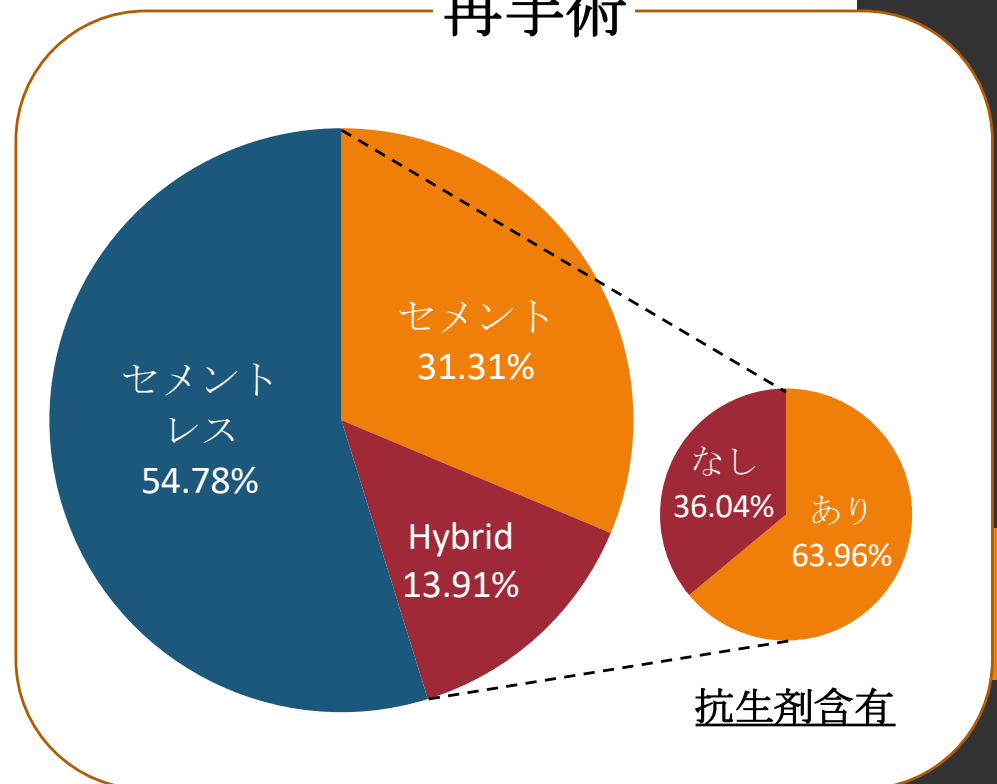


固定法

初回手術



再手術



セメント商品

初回手術

対象手術：13203件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	34.69%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	18.27%
Heraeus Medical	PALACOS R	10.65%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	9.93%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	7.93%
Stryker	Antibiotic Simplex P	7.24%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	6.34%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	3.93%

再手術

対象手術：1343件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	29.72%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	19.17%
Stryker	Antibiotic Simplex P	13.33%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	12.47%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	6.70%
Heraeus Medical	PALACOS R	6.27%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	6.27%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	2.14%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	2.07%

骨移植

	初回手術	再手術
なし	79.12%	73.23%
一部あり 自家骨（臼蓋）	14.47%	3.18%
一部あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.74%	0.21%
一部あり 自家骨（大腿骨）	2.00%	1.00%
一部あり 同種骨（臼蓋）	0.12%	3.02%
一部あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.01%	0.24%
一部あり 同種骨（大腿骨）	0.03%	1.33%
あり 自家骨（臼蓋）	2.95%	2.03%
あり 自家骨（臼蓋・大腿骨）	0.12%	0.09%
あり 自家骨（大腿骨）	0.19%	0.67%
あり 同種骨（臼蓋）	0.19%	10.19%
あり 同種骨（臼蓋・大腿骨）	0.02%	1.75%
あり 同種骨（大腿骨）	0.02%	3.06%

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	98.38%	93.44%
一部あり（臼蓋）	0.48%	2.13%
一部あり（臼蓋・大腿骨）	0.18%	0.21%
一部あり（大腿骨）	0.14%	0.85%
あり（臼蓋）	0.69%	2.47%
あり（臼蓋・大腿骨）	0.08%	0.43%
あり（大腿骨）	0.06%	0.61%

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：1272件

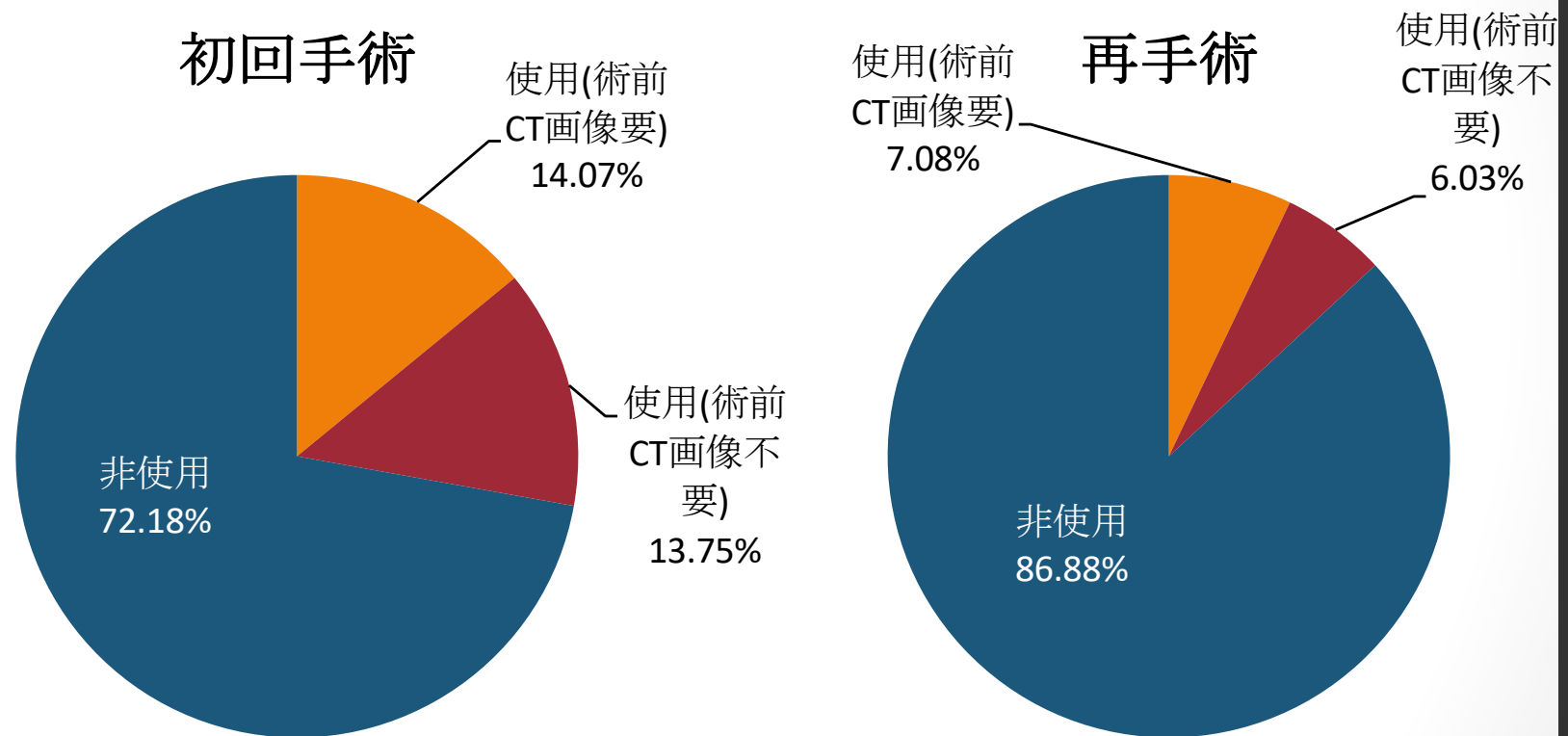
メーカー名	商品名	
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	42.92%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	35.32%
HOYA Technosurgical	アパセラム	8.04%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	5.52%
クラレ	アフィノス	1.86%
HOYA Technosurgical	リフィット	1.37%
ORTHOREBIRTH	レボシス-J	0.82%
HOYA Technosurgical	スーパーポア	0.77%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	0.71%
クラレ	リジェノス	0.55%

再手術

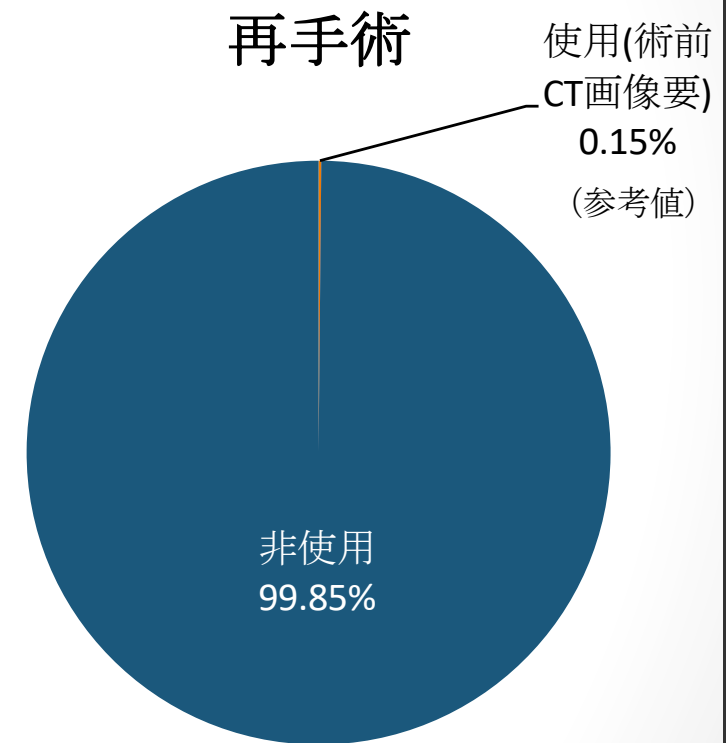
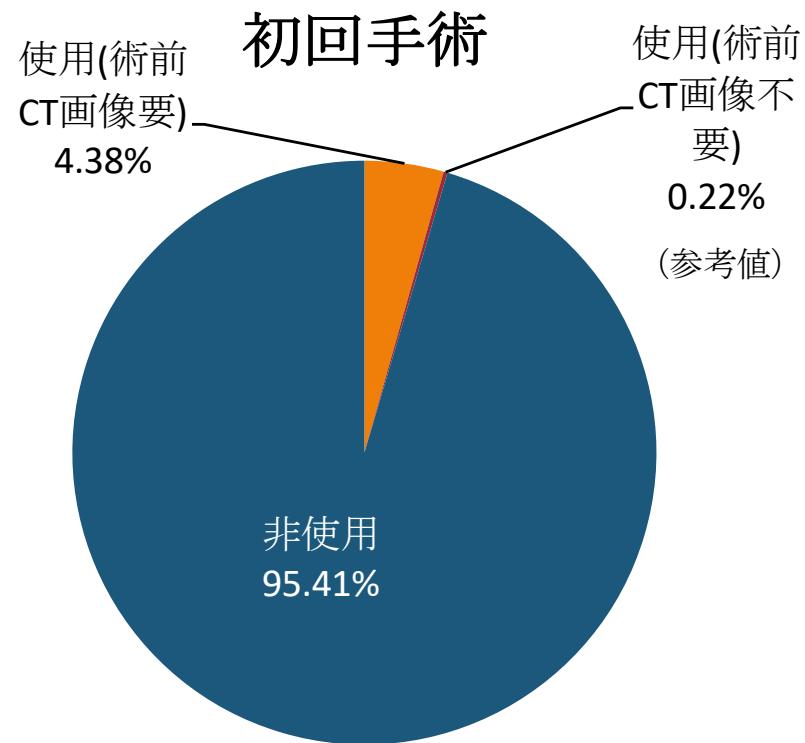
対象手術：220件

メーカー名	商品名	
クラレ	アフィノス	14.73%
HOYA Technosurgical	アパセラム	14.38%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	14.38%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	14.04%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	13.36%
HOYA Technosurgical	スーパーポア	13.36%
HOYA Technosurgical	バイオペックス-R	3.08%
ORTHOREBIRTH	レボシス-J	2.40%
HOYA Technosurgical	リフィット	2.05%
Aimedic MMT	ネオボーン	1.71%
HOYA Technosurgical	オステオグラフト	1.71%

navigation system

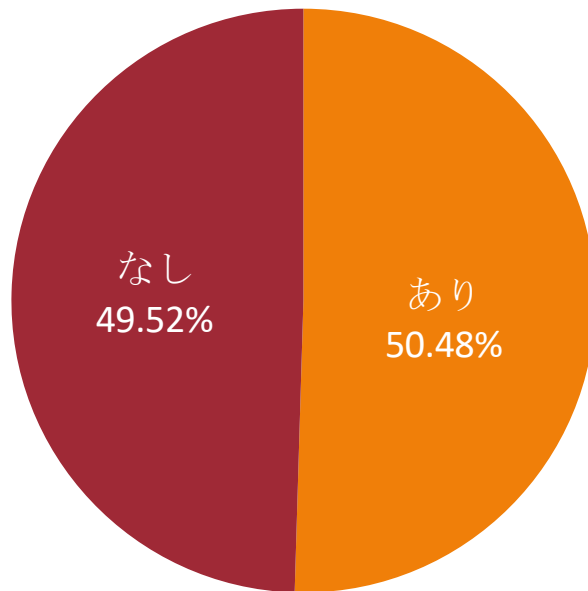


robotics

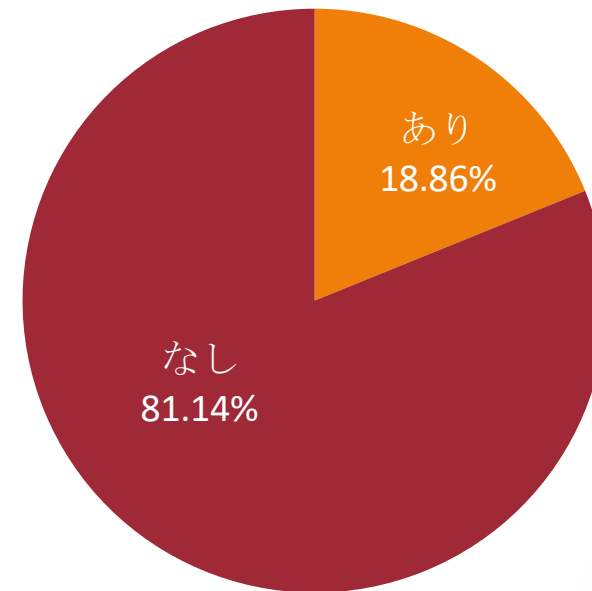


minimally invasive technique

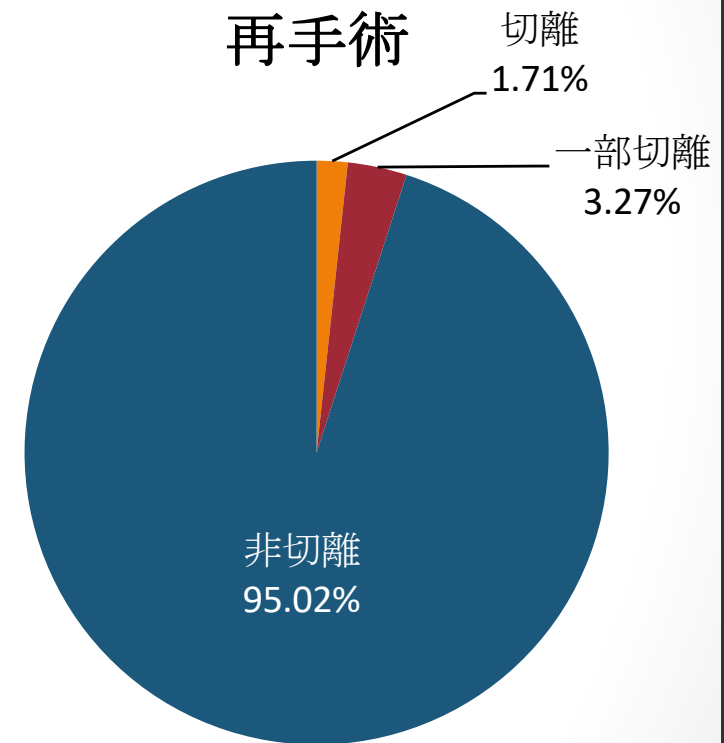
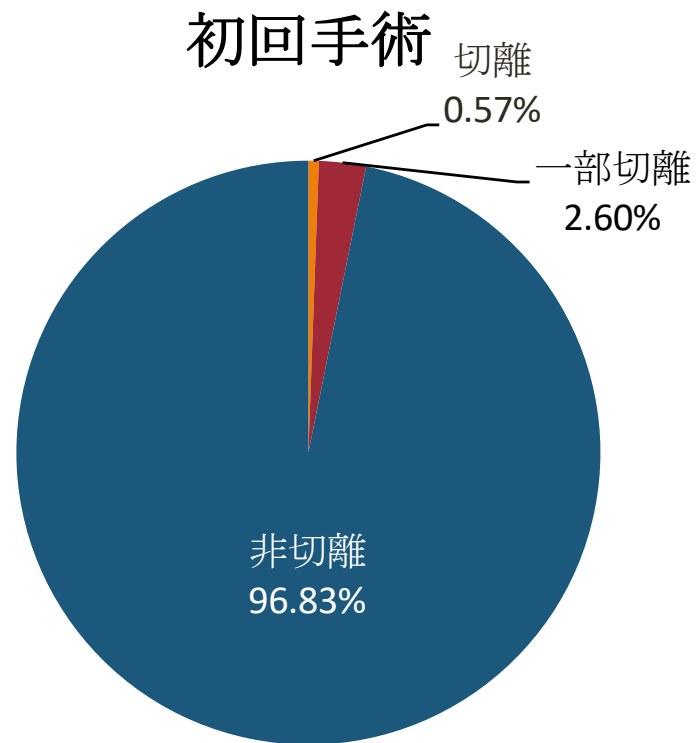
初回手術



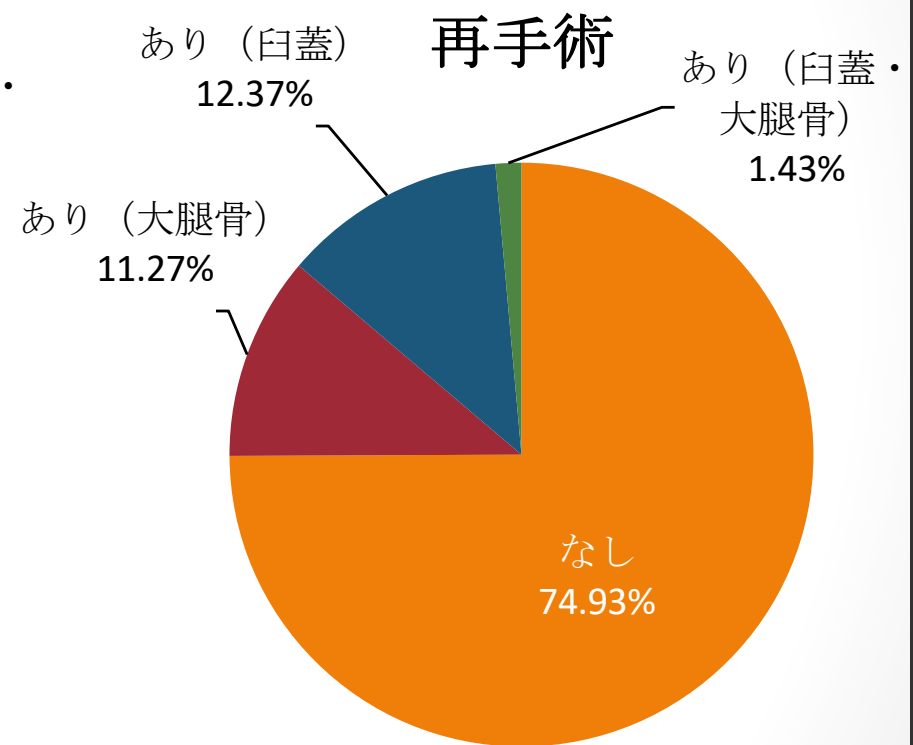
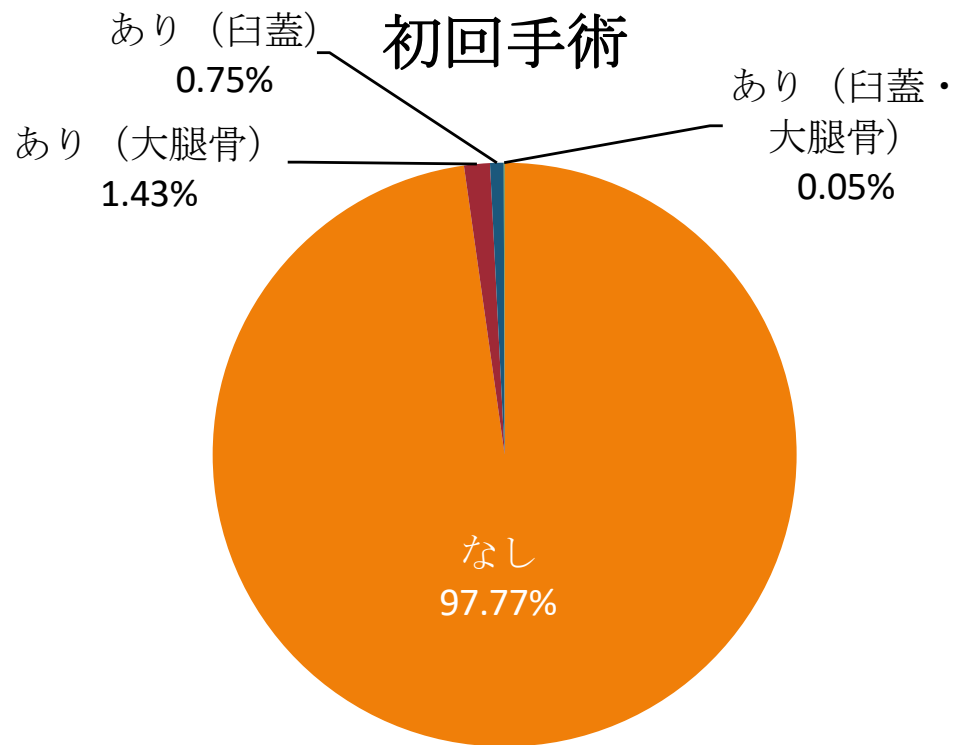
再手術



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：1751件

メーカー名	商品名	
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	54.80%
Zimmer Biomet	Cable-Ready	14.70%
京セラ	K-MAX KTプレート	11.91%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	3.28%
Stryker	X-change mesh	2.43%
Zimmer Biomet	Burch-Schneider	2.13%
Stryker	Restoration	2.07%
Stryker	Dall-Miles	1.52%

再手術

対象手術：825件

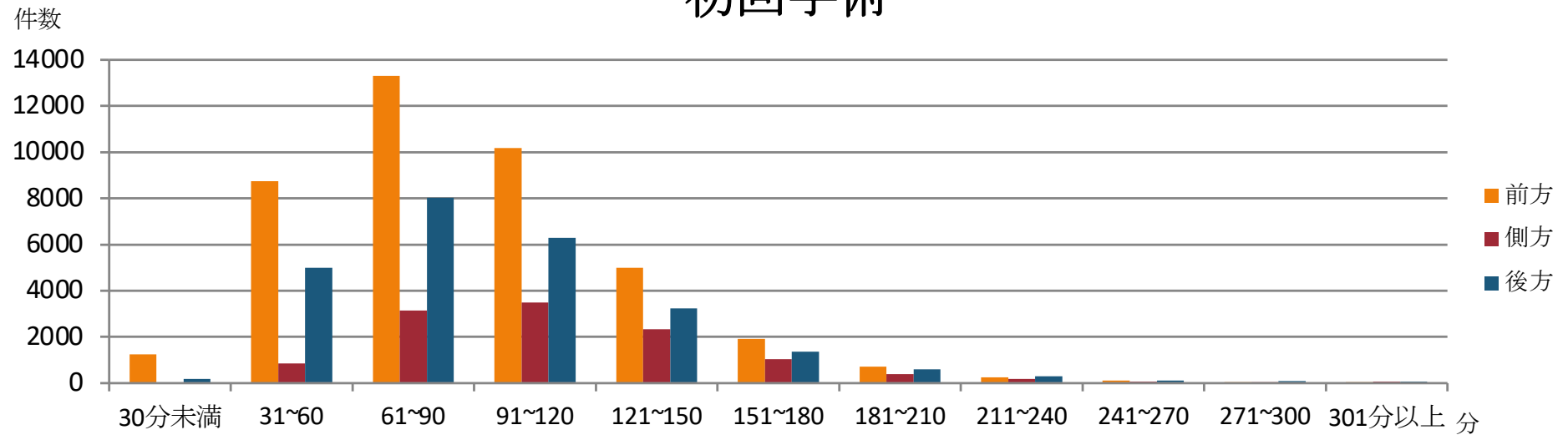
メーカー名	商品名	
京セラ	K-MAX KTプレート	20.79%
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	18.13%
Zimmer Biomet	Cable-Ready	17.44%
Zimmer Biomet	Burch-Schneider	8.87%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	6.80%
Stryker	X-change mesh	6.50%
Zimmer Biomet	NCB Plate System	4.93%
Depuy Synthes	Cable system	2.27%
Smith&Nephew	ACCORD	2.17%
Stryker	Dall-Miles	1.67%
Depuy Synthes	AO LISS Locking	1.48%
Stryker	Restoration GAP II	1.28%
Zimmer Biomet	TK ACETABULAR PLATE	1.28%
Depuy Synthes	LCP Curved Broad Plate	1.18%

再手術の原因

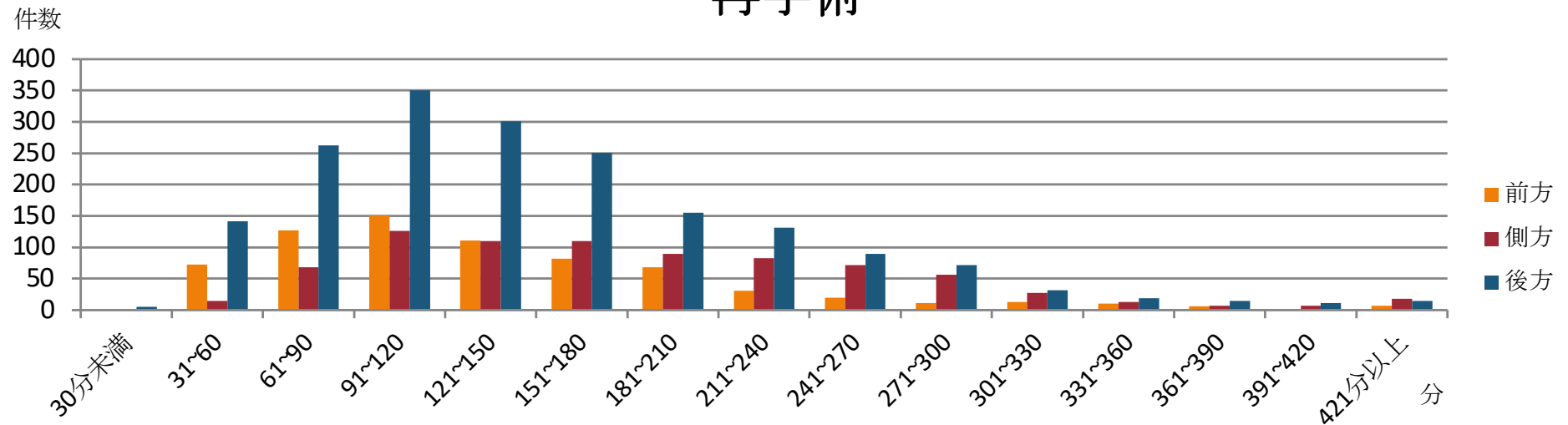
	n=3369 複数回答可
aseptic loosening（臼蓋）	594
aseptic loosening（大腿骨）	323
感染	732
ポリエチレンの磨耗	254
Osteolysis（臼蓋）	115
Osteolysis（大腿骨）	82
インプラント破損（臼蓋）	192
インプラント破損（大腿骨）	75
骨折（臼蓋）	65
骨折（大腿骨）	457
脱臼・instability	794
その他	196

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

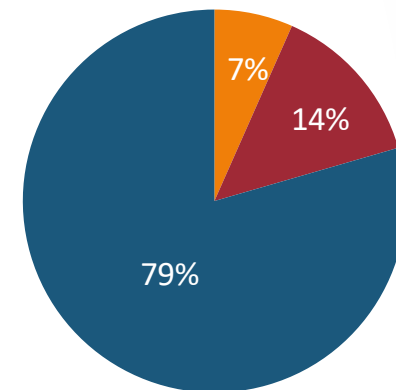
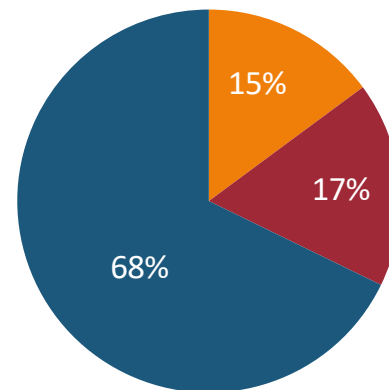
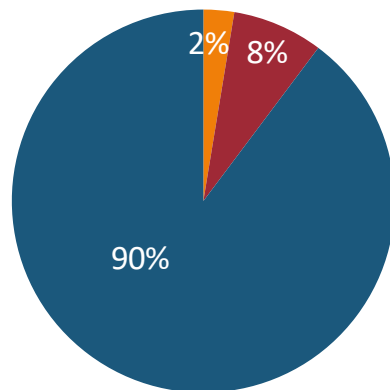
■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

前方

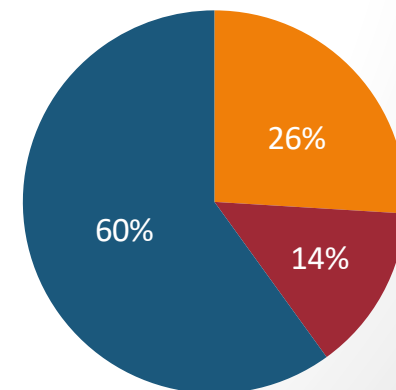
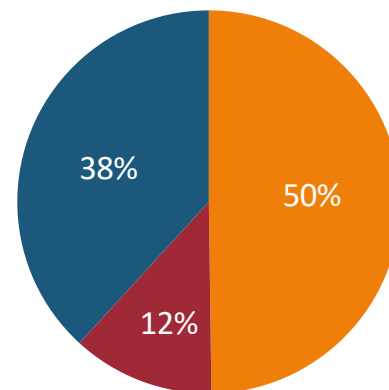
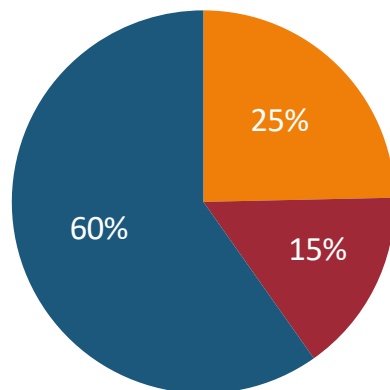
側方

後方

初回手術

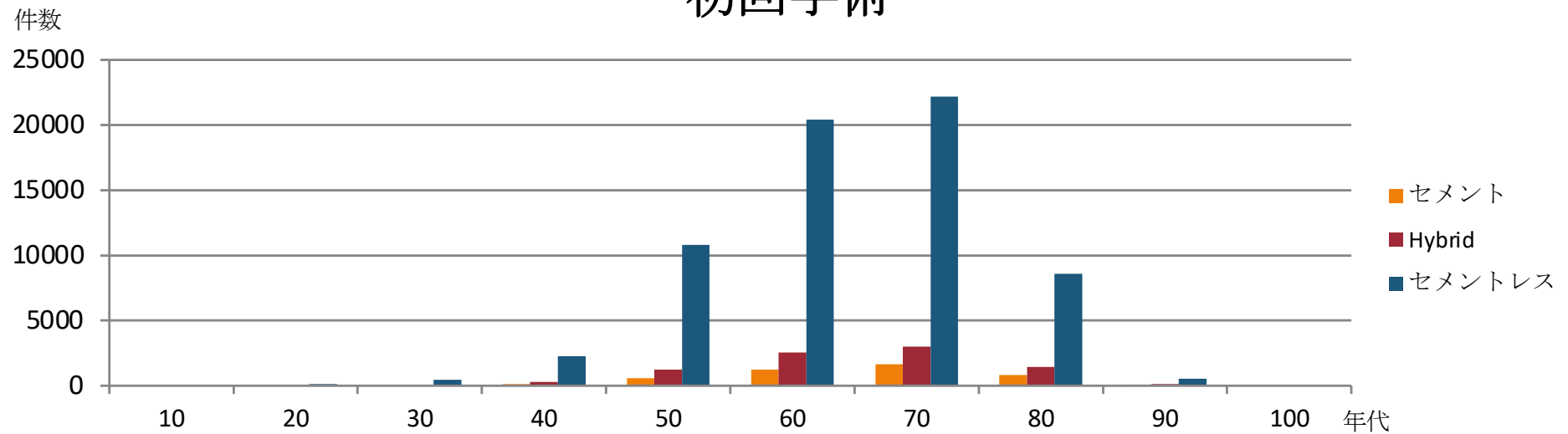


再手術

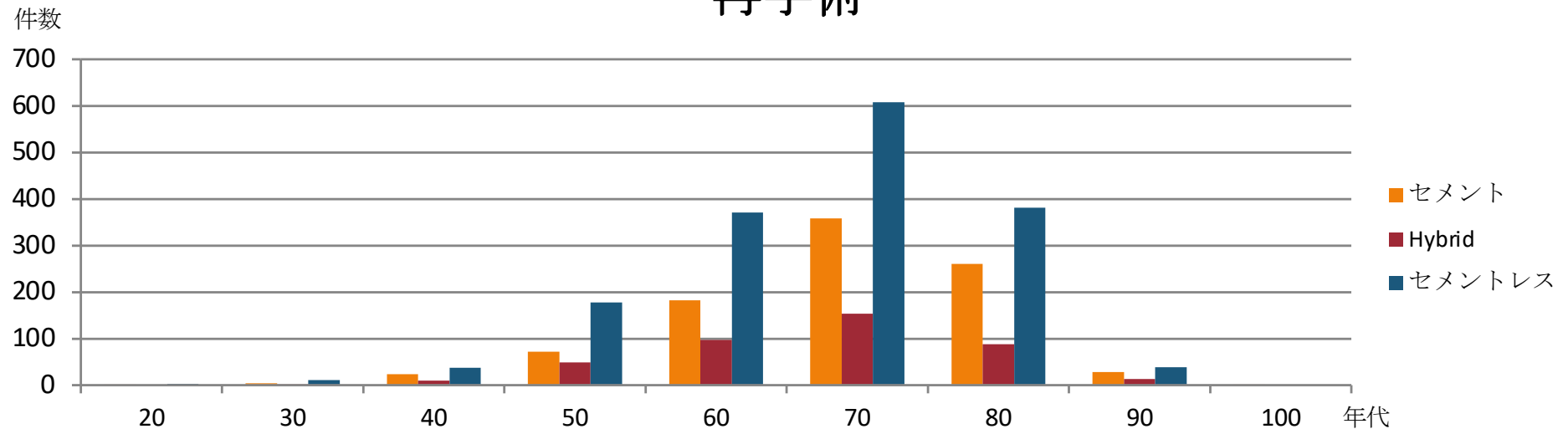


固定法と年代

初回手術

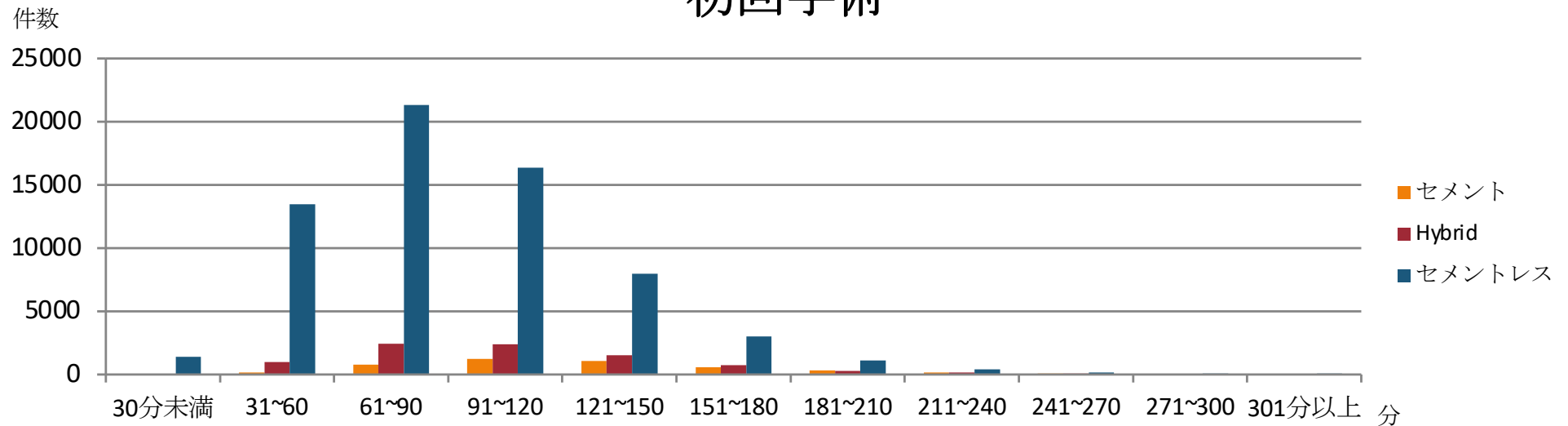


再手術

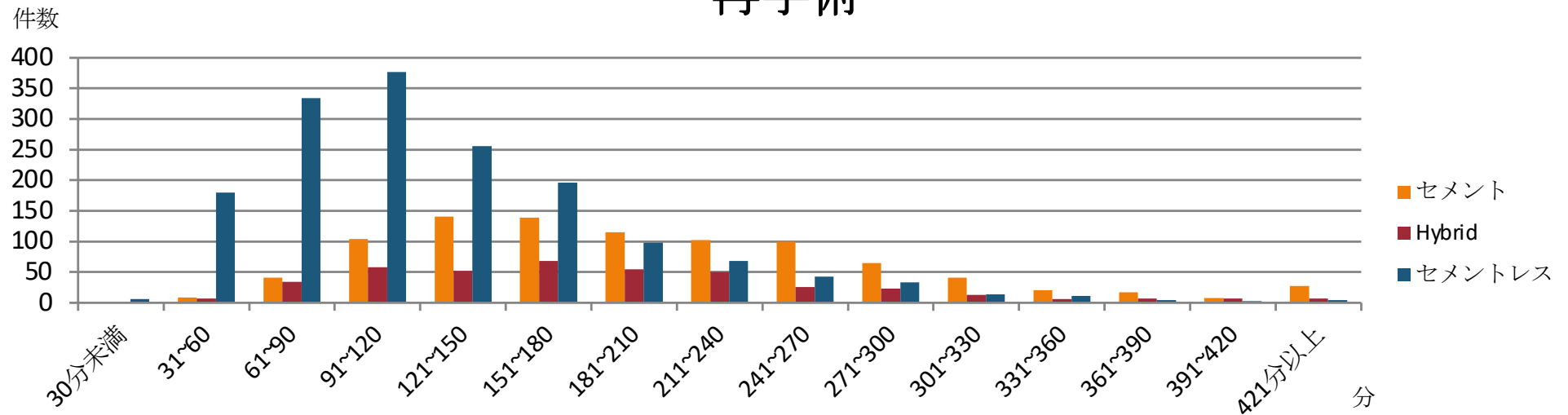


固定法と手術時間

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：78505件

材質 サイズ (mm)	金属	PE
36		13
38	6	3
40	19	195
42	235	291
44	1931	572
46	9157	558
48	22689	509
50	19392	483
52	11876	242
54	5723	126
56	2798	49
58	1102	23
60	378	17
62	83	
64	12	
66	8	
68以上	15	
	75424	3081

再手術

対象手術：1557件

材質 サイズ (mm)	金属	PE
36		1
38		1
40		30
42	3	18
44	70	78
46	69	41
48	119	85
50	197	113
52	175	67
54	154	42
56	113	28
58	72	9
60	40	1
62	16	
64	8	
66	4	
68以上	3	
	1043	514

※ 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：78508件

メーカー名	
Zimmer Biomet	38.40%
Stryker	23.96%
京セラ	12.13%
Depuy Synthes	4.85%
帝人ナカシマメディカル	3.60%
Smith&Nephew	3.50%
Medacta	2.77%
CORIN	2.59%
ORTHO DEVELOPMENT	2.20%
B.Braun Aesculap	1.78%
MATHYS	1.02%
Exactech	0.78%
United Orthopedic	0.77%
MicroPort Orthopedics	0.76%

再手術

対象手術：1558件

メーカー名	
Zimmer Biomet	56.16%
Stryker	22.98%
京セラ	14.31%
Depuy Synthes	2.44%
Smith&Nephew	1.35%
帝人ナカシマメディカル	1.03%
MicroPort Orthopedics	0.45%

インプラント商品 -臼蓋-

初回手術

対象手術：78508件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	G7	30.57%
Stryker	Trident II	12.81%
Stryker	Trident HA	10.17%
京セラ	SQRUM	9.48%
Zimmer Biomet	Continuum	6.35%
Depuy Synthes	PINNACLE	4.82%
Smith&Nephew	R3	3.48%
Medacta	Mpact	2.76%
CORIN	Trinity	2.59%
帝人ナカシマメディカル	Anasta	1.93%
B.Braun Aesculap	Plasmafit	1.78%
ORTHO DEVELOPMENT	Legend	1.76%
京セラ	VEソケット	1.24%
帝人ナカシマメディカル	GSカップ	1.19%

再手術

対象手術：1558件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	G7	23.30%
Stryker	X3 RimFit	11.55%
Zimmer Biomet	Avantage	10.85%
Zimmer Biomet	Exceed	10.21%
Zimmer Biomet	Continuum	7.19%
Stryker	Trident II	6.10%
京セラ	VEソケット	5.78%
Stryker	Trident HA	4.81%
京セラ	SQRUM	4.43%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	3.59%
Depuy Synthes	PINNACLE	1.80%
京セラ	GPソケット	1.48%
Smith&Nephew	R3	1.35%

インプラント材質 -insert-

初回手術

対象手術：75363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	9.08%	金属 & PE	6.51%	使用	80.40%
				非使用	19.60%
		金属 & 不明	2.44%		
		oxinium & PE	0.09%	非使用	100%
		oxinium& 不明	0.03%		
表面置換・デュアル 以外	90.89%	PE	88.29%	使用	55.14%
				非使用	44.85%
		セラミック	2.60%		
		金属	0.005%		

再手術

対象手術：2036件

タイプ		材質		PE詳細 ビタミンE	
デュアル	18.32%	金属 & PE	14.05%	使用	71.33%
				非使用	28.32%
		金属 & 不明	4.03%		
		oxinium & PE	0.20%	非使用	100%
デュアル以外	81.68%	oxinium& 不明	0.05%		
		PE	80.99%	使用	43.06%
				非使用	55.91%
		セラミック	0.69%		

※ 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：78280件

メーカー名	
Zimmer Biomet	33.29%
Stryker	18.36%
京セラ	11.41%
Depuy Synthes	8.48%
Medacta	4.49%
Smith&Nephew	4.30%
帝人ナカシマメディカル	4.29%
CORIN	2.90%
ORTHO DEVELOPMENT	2.73%
B.Braun Aesculap	2.21%
MicroPort Orthopedics	1.77%
MATHYS	1.57%
Lima	1.29%
United Orthopedic	0.92%
Exactech	0.83%

再手術

対象手術：1566件

メーカー名	
Zimmer Biomet	38.25%
Stryker	27.20%
京セラ	11.75%
Depuy Synthes	7.15%
MicroPort Orthopedics	4.98%
Lima	2.68%
Smith&Nephew	2.04%
帝人ナカシマメディカル	1.53%
Medacta	1.34%
ADLER ORTHO	0.70%
CORIN	0.70%
PETER BREHM	0.57%

インプラント商品 -ステム-

初回手術

対象手術：78280件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Taperloc Complete	15.90%
Stryker	Accolade II	12.19%
Zimmer Biomet	Avenir Complete	6.17%
Stryker	Exeter	5.83%
Zimmer Biomet	M/L Taper	5.49%
京セラ	Initia	4.68%
Medacta	AMiStem	3.71%
Depuy Synthes	CORAIL	3.48%
Depuy Synthes	ACTIS	2.85%
帝人ナカシマメディカル	UNIVERSIA	2.63%
CORIN	TriFit TS	2.28%
京セラ	SC	1.93%
MicroPort Orthopedics	PROFEMUR	1.77%
Zimmer Biomet	CMK OC	1.72%
Smith&Nephew	SL-PLUS MIA	1.59%

再手術

対象手術：1566件

メーカー名	商品名	
Stryker	Exeter	24.52%
Zimmer Biomet	Arcos Modular Femoral Revision	6.96%
Zimmer Biomet	CMK OC	5.81%
Zimmer Biomet	M/L Taper	5.49%
MicroPort Orthopedics	PROFEMUR	4.98%
Zimmer Biomet	CPT	4.79%
京セラ	SC	4.60%
Depuy Synthes	S-ROM-A	4.34%
京セラ	PHS	3.38%
Zimmer Biomet	VerSys	3.26%
Zimmer Biomet	Alloclassic	2.87%
Zimmer Biomet	Wagner SL	2.75%
Zimmer Biomet	Arcos One-piece Femoral Revision	2.36%
Depuy Synthes	C-STEM	1.60%

インプラント材質・サイズ - 骨頭 -

初回手術

対象手術：78380件

材質 サイズ (mm)	セラミック	金属	oxinium
22	493	1412	113
26	108	659	
28	11972	1057	289
32	39781	1785	1751
36	16672	711	612
40	843	54	
44	43	5	
46		1	
48		5	
50		5	
52		4	
54		5	
	69912	5703	2765

再手術

対象手術：3014件

材質 サイズ (mm)	セラミック	金属	oxinium
22	14	75	4
26	11	76	2
28	589	330	21
32	792	337	34
36	490	168	22
40	37	7	
44	2	3	
	1935	996	83

TKAレジストリー 2022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

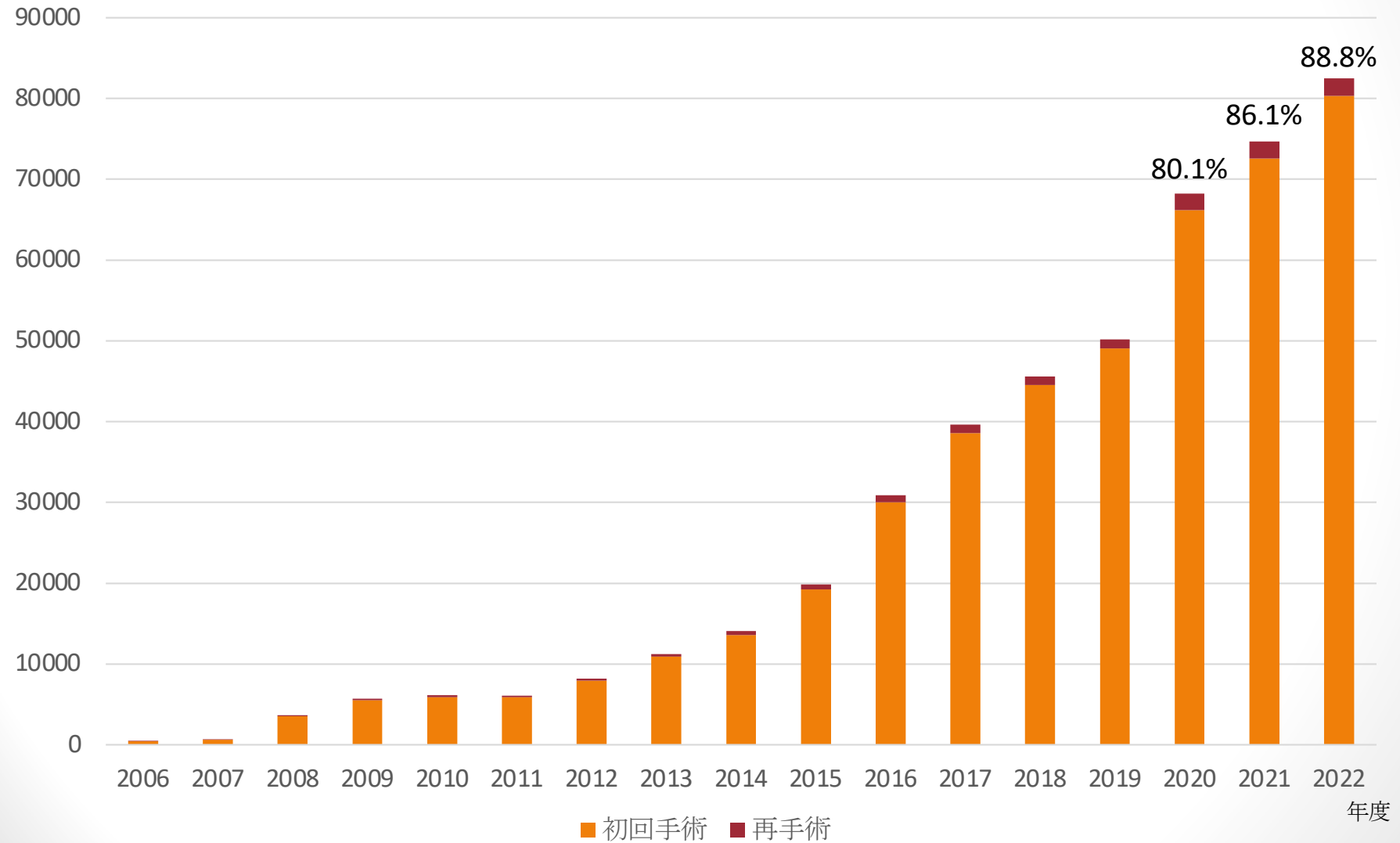
症例数

手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

初回手術	再手術	計
80325	2164	82489

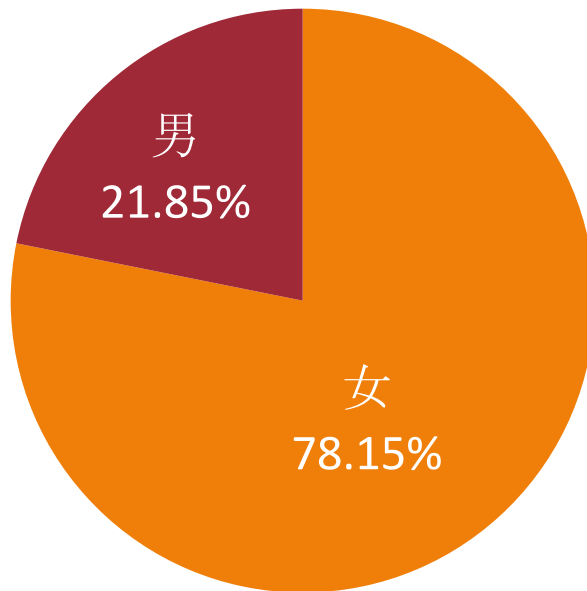
症例数の推移

件数

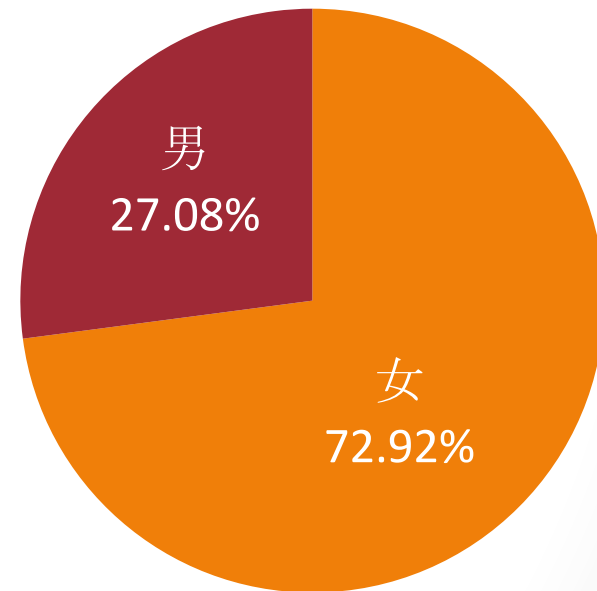


性別

初回手術

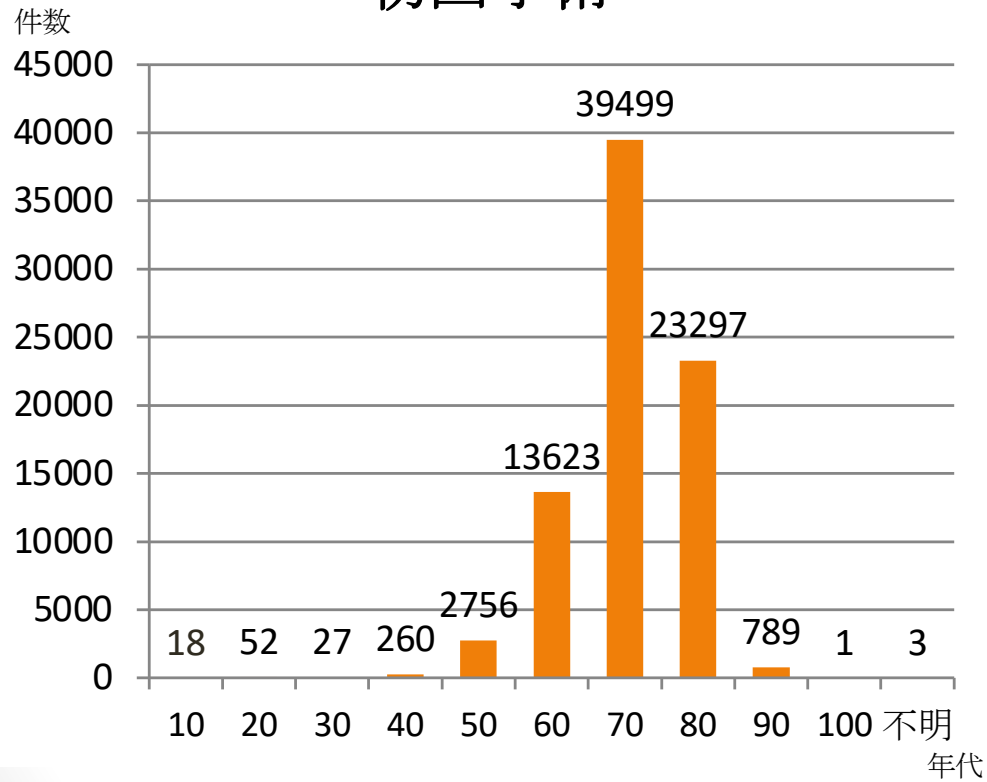


再手術

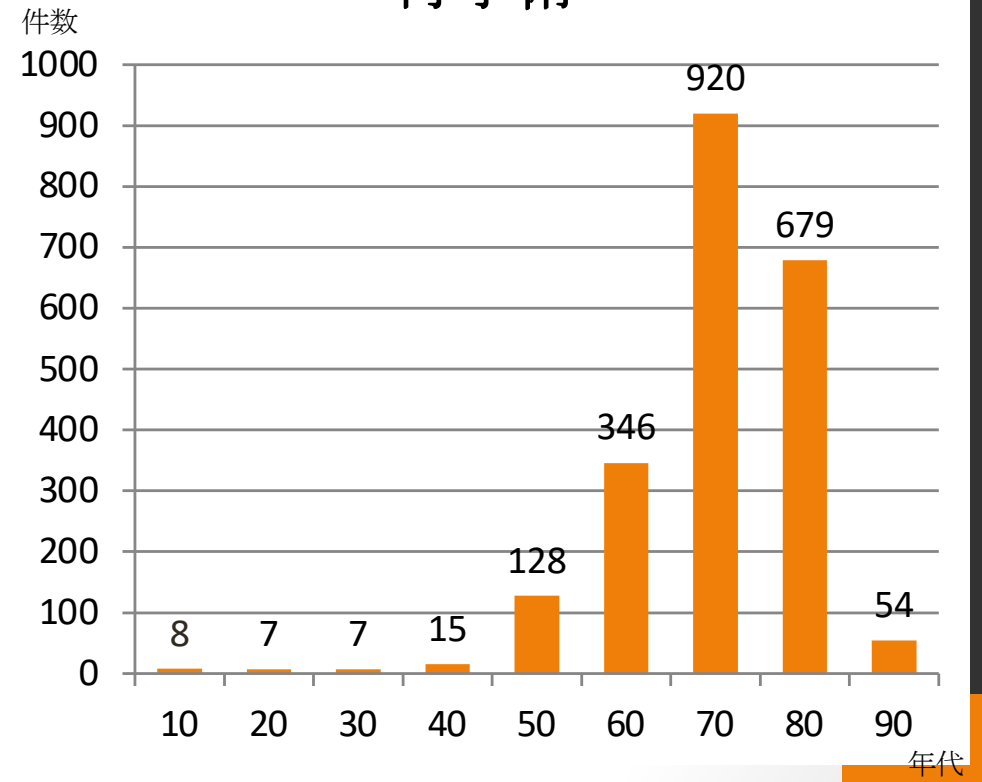


年代

初回手術

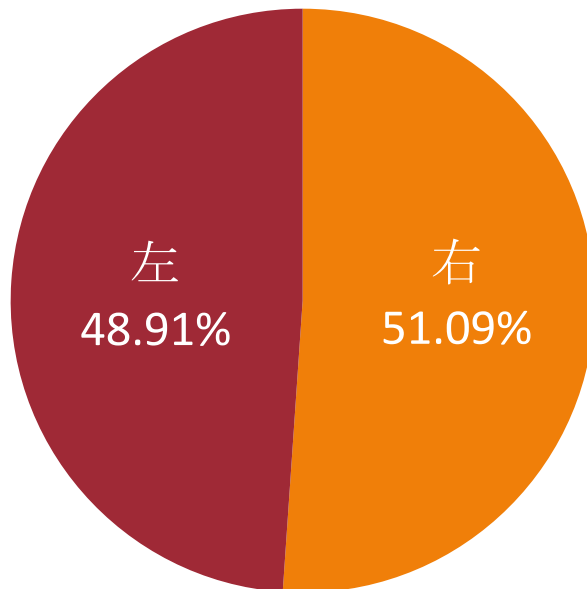


再手術

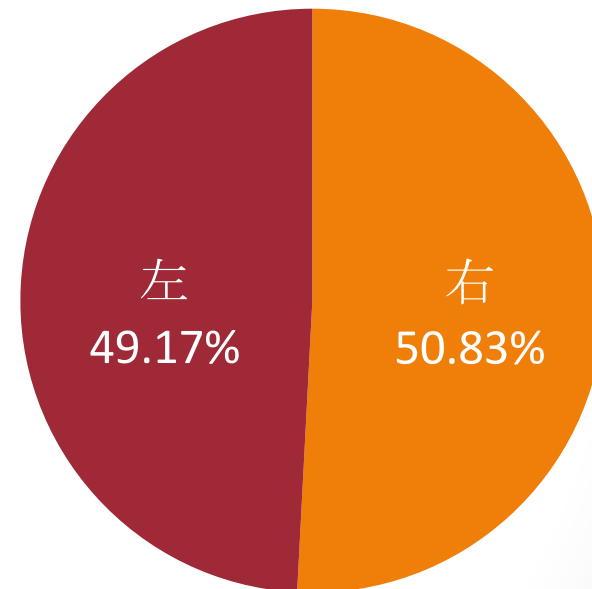


手術側

初回手術



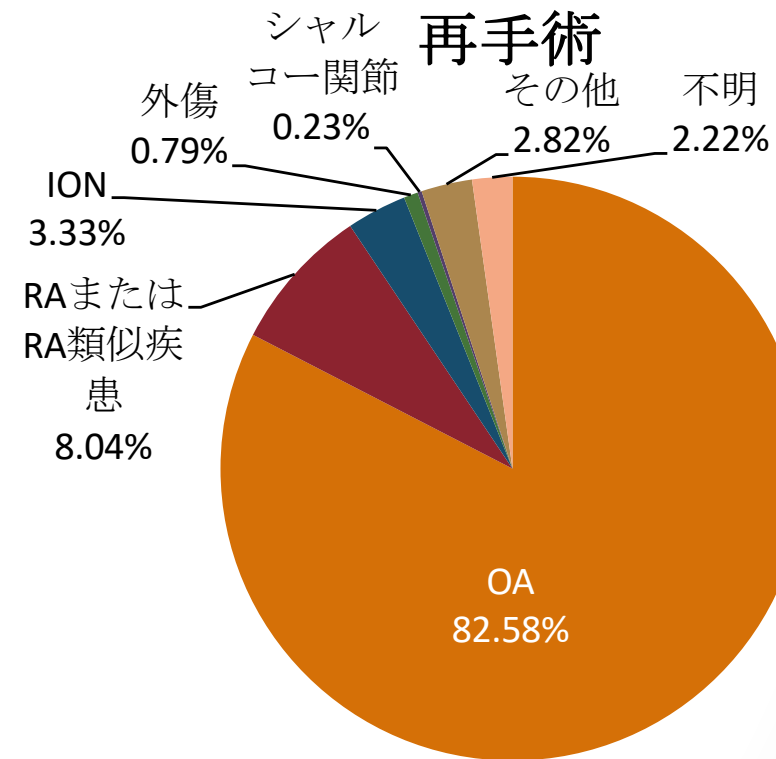
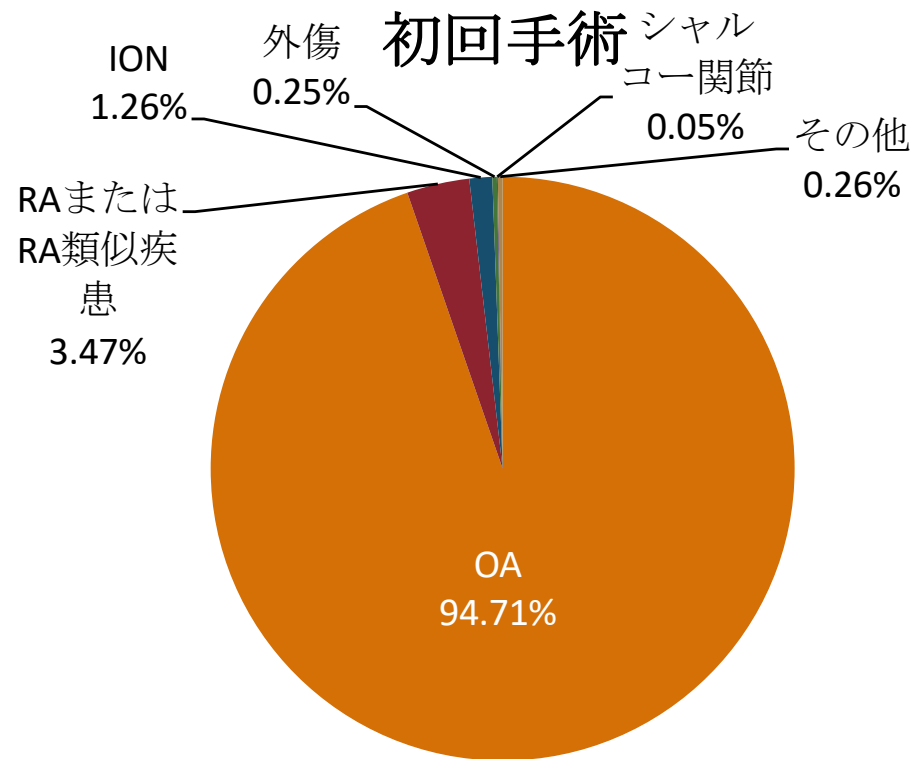
再手術



既往手術

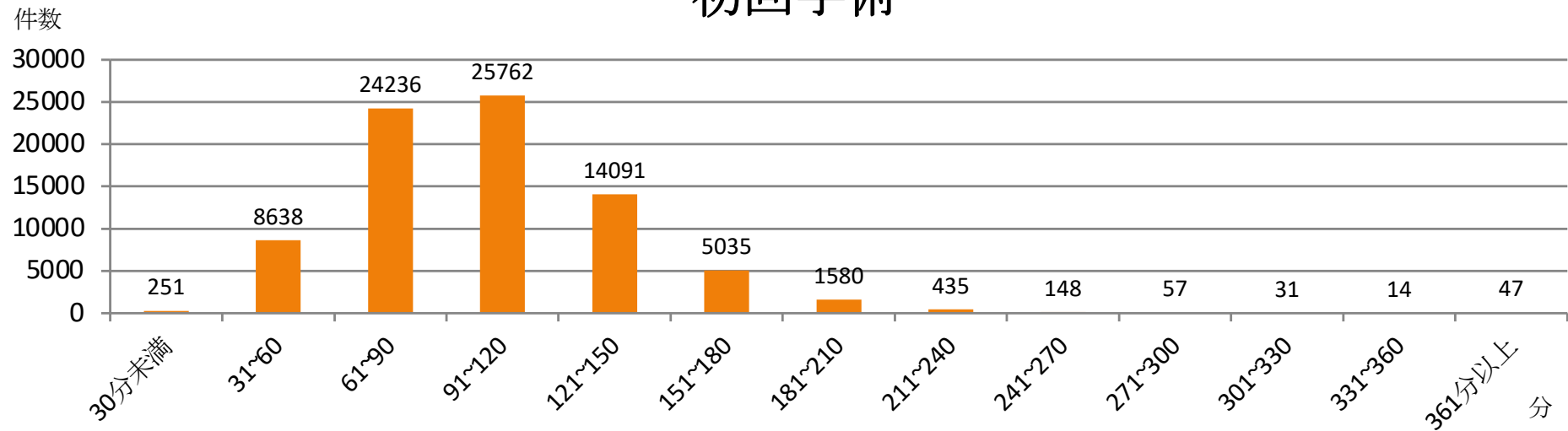
	初回手術
なし	97.21%
鏡視下手術後	1.30%
その他	0.78%
HTO後	0.67%
鏡視下手術後，その他	0.02%
HTO後，鏡視下手術後	0.02%
HTO後，その他	0.002%

手術診断名

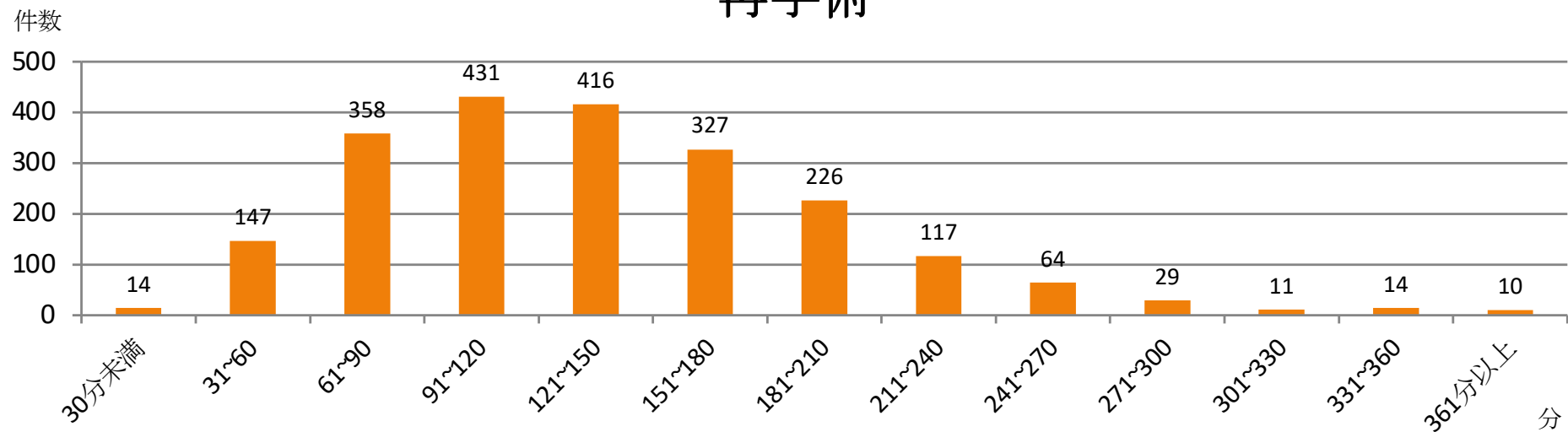


手術時間

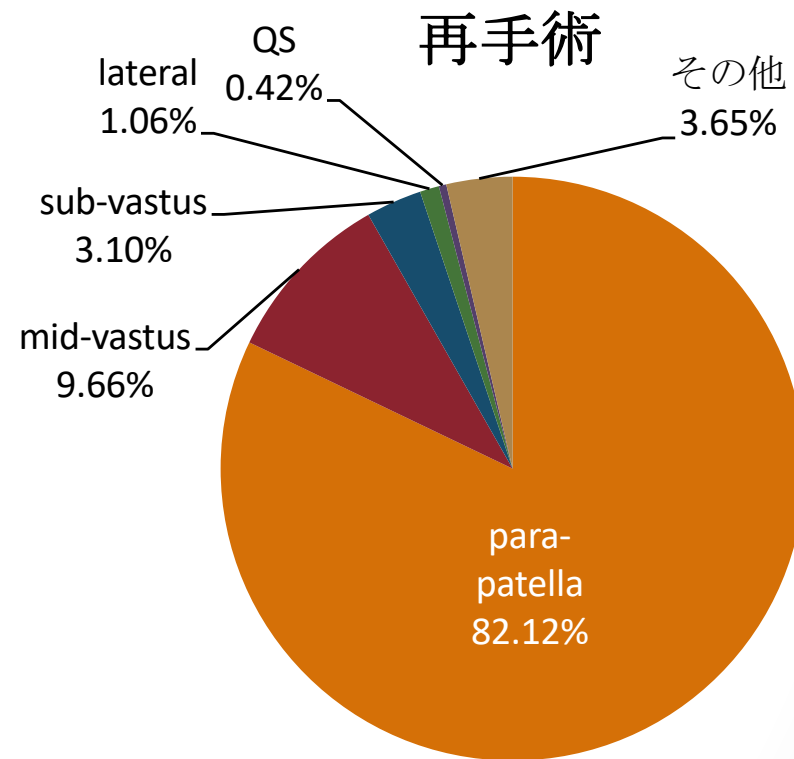
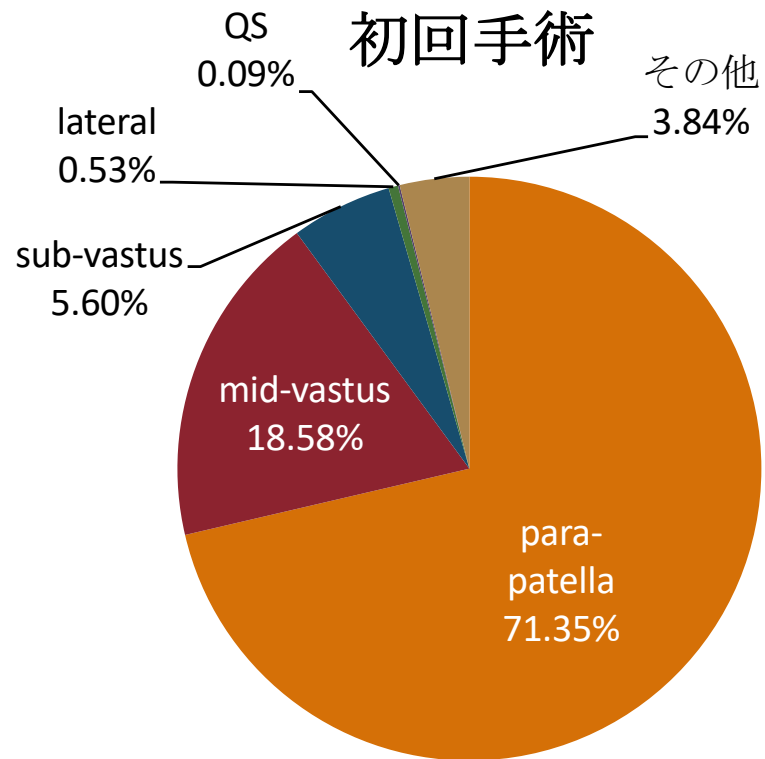
初回手術



再手術

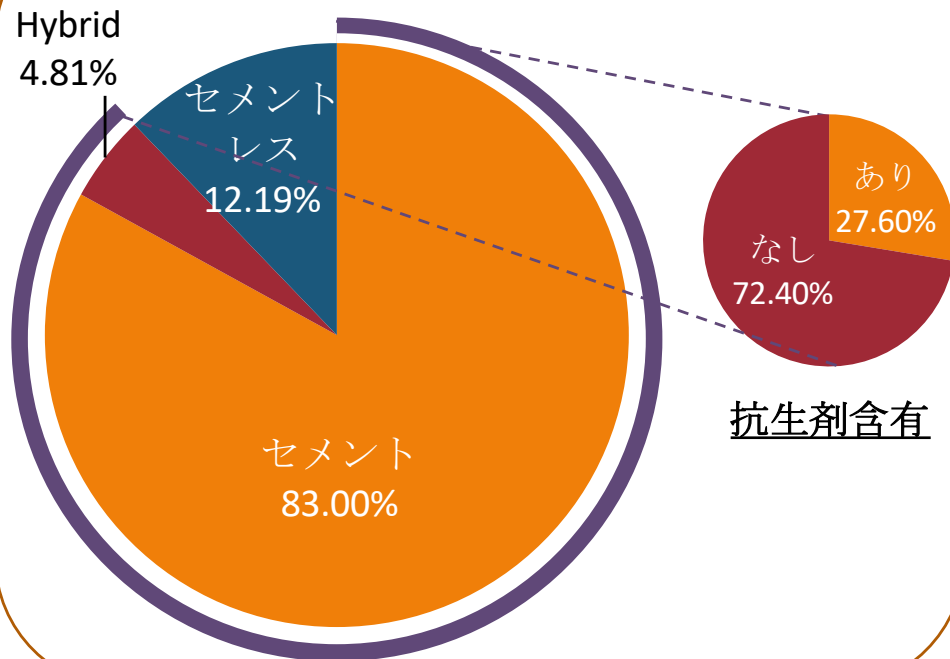


アプローチ

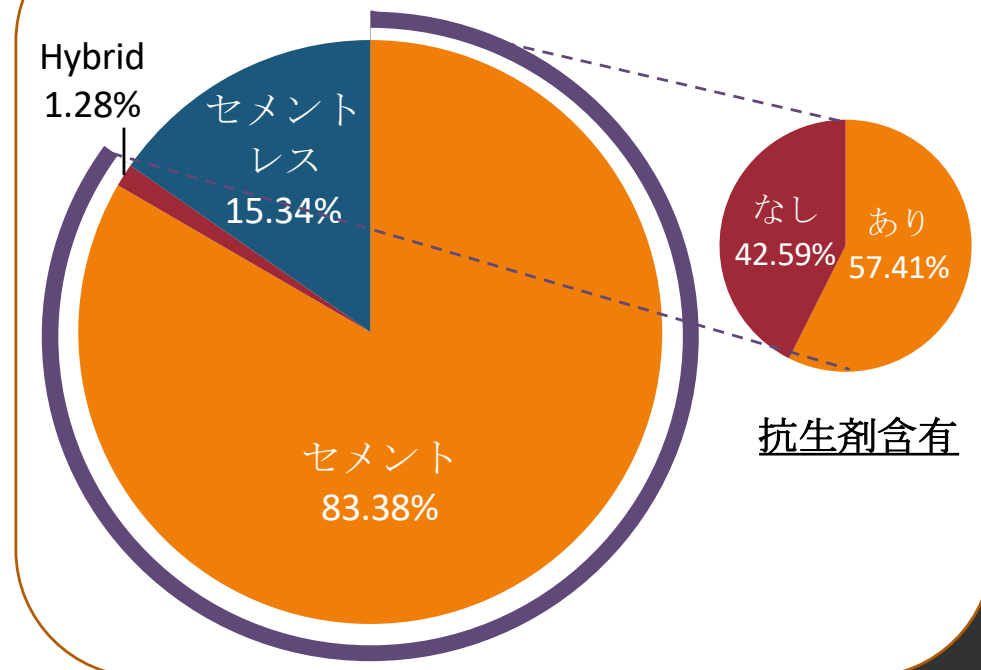


固定法

初回手術



再手術



セメント商品

初回手術

対象手術：70535件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	50.44%
Stryker	Simplex P Bone Cement	24.85%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	8.32%
Heraeus Medical	PALACOS R	5.03%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	4.70%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	3.12%
Stryker	Antibiotic Simplex P	1.44%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	0.93%
Stryker	Surgical Simplex P	0.31%
Heraeus Medical	PALACOS R+G pro75	0.25%
TECRES	CEMEX RX	0.18%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	0.16%

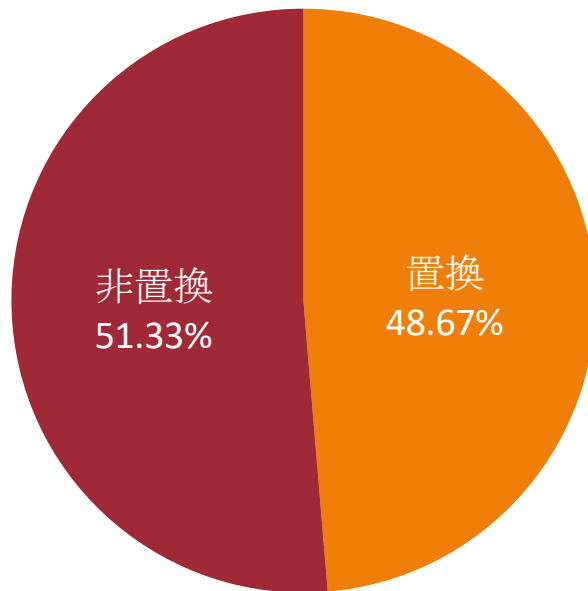
再手術

対象手術：1391件

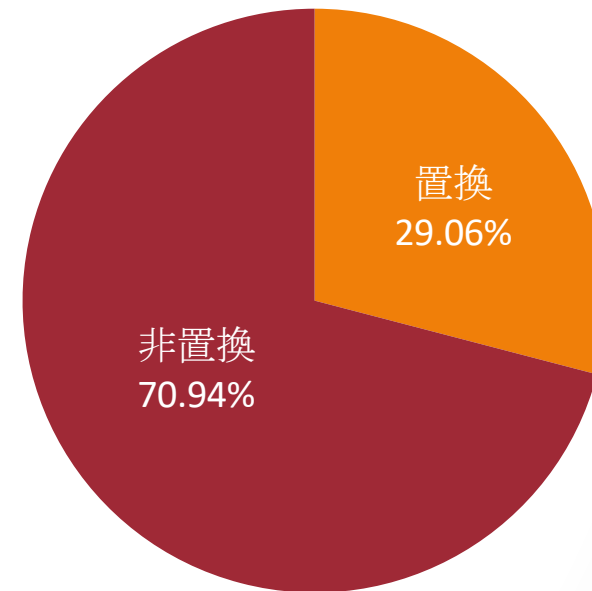
メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	31.74%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	25.33%
Stryker	Simplex P Bone Cement	17.17%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	8.09%
Stryker	Antibiotic Simplex P	4.79%
Heraeus Medical	PALACOS R	3.10%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	3.45%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	2.60%
TECRES	CEMEX RX	1.69%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	1.34%

膝蓋骨置換

初回手術



再手術



骨移植

	初回手術	再手術
なし	89.48%	90.58%
一部あり 自家（大腿骨）	5.24%	2.76%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	1.15%	1.18%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.01%	-
一部あり 自家（大腿骨・膝蓋骨）	0.005%	-
一部あり 自家（脛骨）	2.60%	2.32%
一部あり 自家（脛骨・膝蓋骨）	0.004%	-
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.03%	-
一部あり 同種（大腿骨）	0.09%	0.05%
一部あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.002%	0.10%
一部あり 同種（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.001%	-
一部あり 同種（脛骨）	0.02%	0.30%
あり 自家（大腿骨）	0.28%	0.35%
あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.07%	0.39%
あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	-	0.05%
あり 自家（脛骨）	0.99%	0.79%
あり 自家（脛骨・膝蓋骨）	0.002%	0.05%
あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	0.10%
あり 同種（大腿骨）	0.01%	0.25%
あり 同種（大腿骨・脛骨）	-	0.49%
あり 同種（脛骨）	0.01%	0.25%

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	92.13%	97.08%
一部あり（大腿骨）	6.45%	1.78%
一部あり（大腿骨・脛骨）	0.18%	0.10%
一部あり（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.21%	0.15%
一部あり（脛骨）	0.07%	0.25%
一部あり（脛骨・膝蓋骨）	0.01%	-
一部あり（膝蓋骨）	0.005%	-
あり（大腿骨）	0.66%	0.20%
あり（大腿骨・脛骨）	0.02%	0.25%
あり（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.14%	-
あり（脛骨）	0.10%	0.20%
あり（膝蓋骨）	0.03%	-

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：6324件

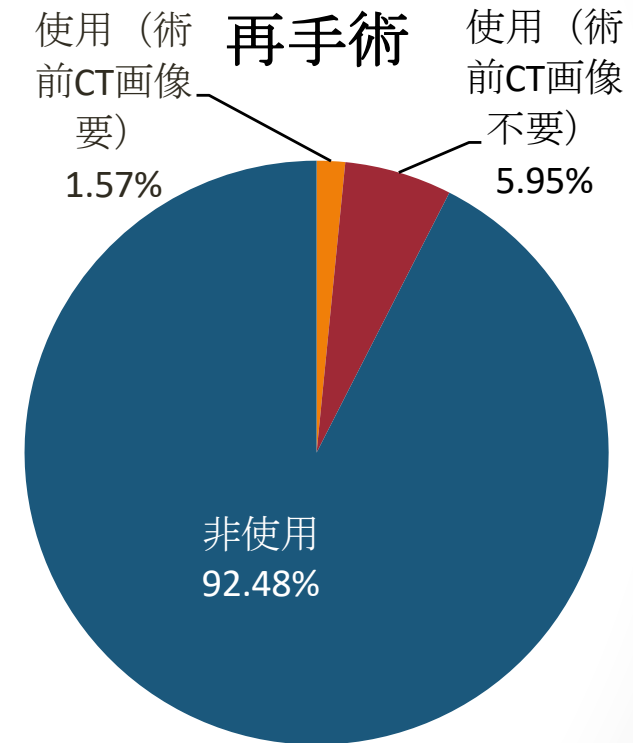
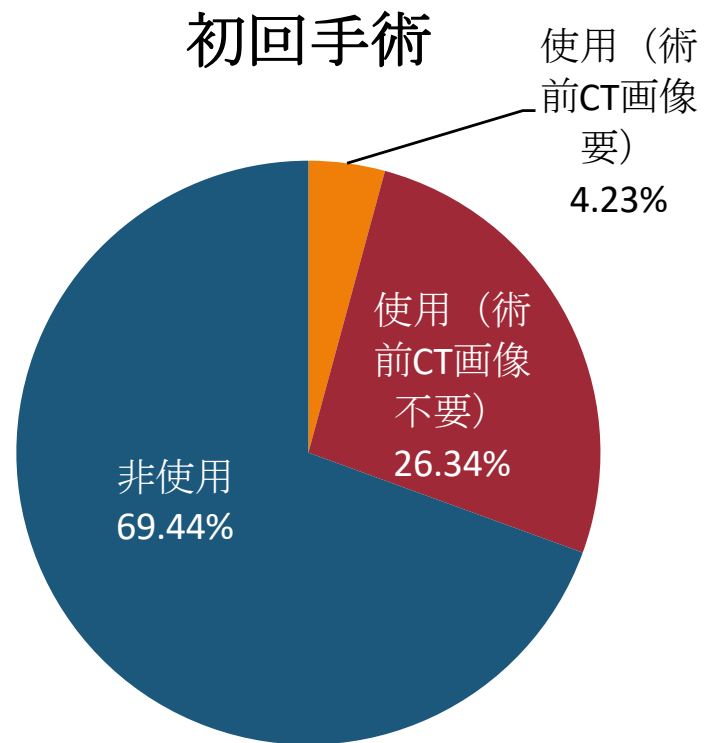
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	37.34%
カタリメディック	オスティネートプラス	22.13%
HOYA Technosurgical	アパセラム	14.82%
Aimedic MMT	ネオボーン	8.88%
日本特殊陶業	セラリボーン-H	4.01%
クラレ	アフィノス	2.61%
クラレ	リジェノス	2.48%
HOYA Technosurgical	キュアボーン	2.16%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	1.73%
ORTHOREBIRTH	レボシス-J	1.70%
ブレーンベース	アローボーン	1.14%

再手術

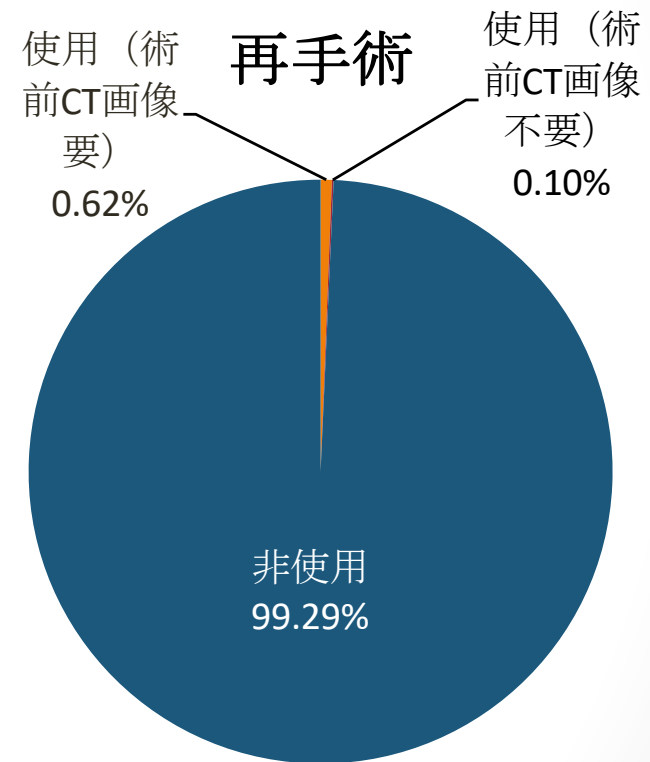
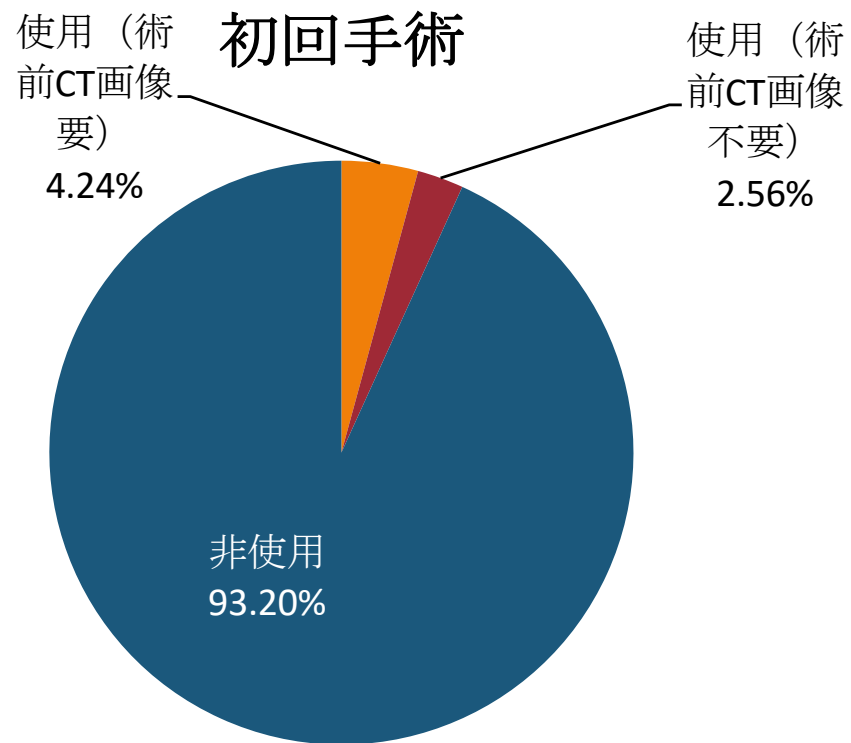
対象手術：59件

メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	46.15%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	13.85%
カタリメディック	オスティネートプラス	7.69%
Aimedic MMT	ネオボーン	6.15%
HOYA Technosurgical	アパセラム	6.15%
日本特殊陶業	セラリボーン-H	6.15%
ブレーンベース	アローボーン	3.08%

navigation system

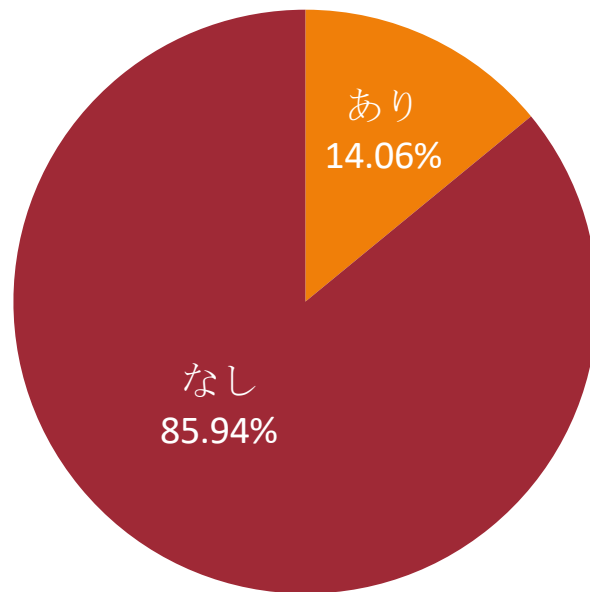


robotics

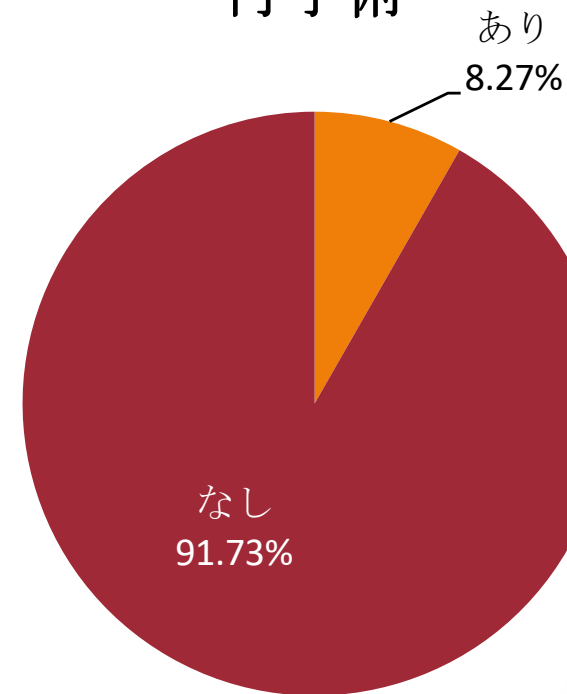


minimally invasive technique

初回手術

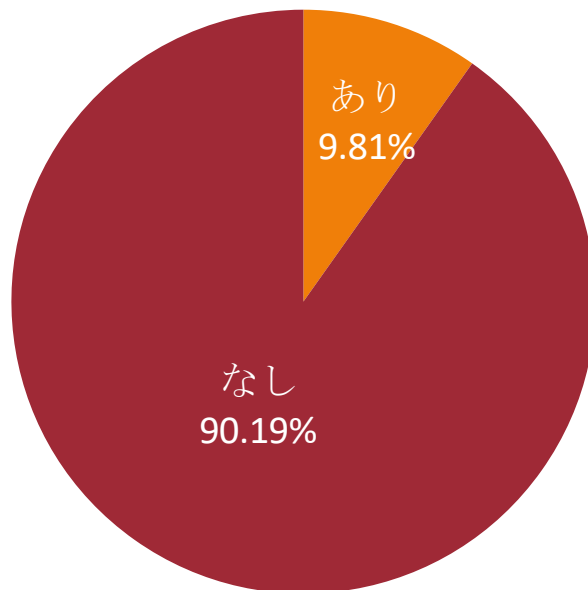


再手術

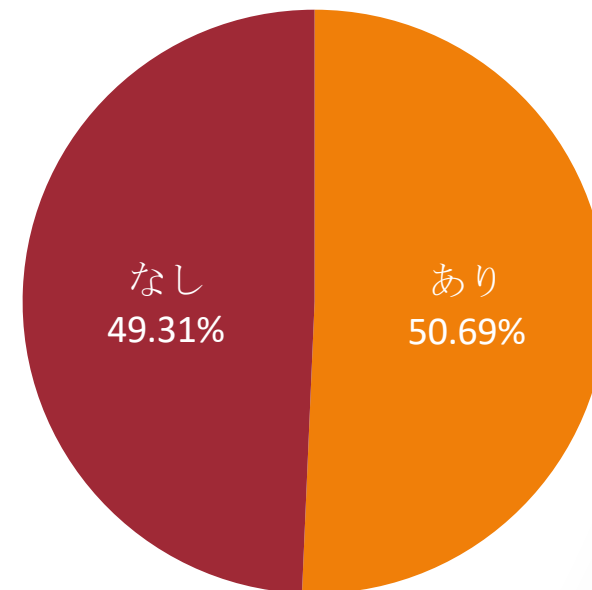


部品・補強部品の使用

初回手術



再手術



部品・補強部品商品

初回手術

対象手術：7881件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Stem Extension Tapered Cemented	23.59%
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	9.81%
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	7.69%
Stryker	Triathlon Total Knee Cemented Stem	7.46%
Stryker	Triathlon Femoral Distal Fixation Peg	7.40%
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System Distal Femoral Peg	4.28%
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION STEM EXTENSION STRAIGHT	3.13%
B.Braun Aesculap	Tibia Extension Stem	2.33%
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CEMENTED STEM	2.25%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Tapered	2.03%
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION BIOFOAM PRESSFIT KEEL	1.99%

再手術

対象手術：1031件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Straight	4.08%
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION STEM EXTENSION STRAIGHT	4.05%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Tapered	3.39%
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CEMENTED STEM	3.26%
Zimmer Biomet	Biomet Knee System Splined Knee Stem V2	3.23%
Zimmer Biomet	Persona Revision Tibial Augment Half Block	3.04%
Zimmer Biomet	PERSONA フェモラルオーギュメント トラベキュラー	2.98%
Zimmer Biomet	Persona Revision Femoral Distal Augment	2.94%
Stryker	Triathlon Tibial Augment Half Block	2.88%
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION DISTAL FEMORAL AUGMENT	2.85%

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	
✓								0.56%
✓	✓							0.23%
✓	✓	✓						32.56%
✓	✓	✓	✓					18.46%
✓	✓	✓					✓	0.28%
✓	✓		✓					0.09%
✓	✓					✓		0.05%
✓	✓					✓	✓	0.05%
✓		✓						4.35%
✓		✓	✓					0.19%
✓			✓					0.05%
	✓							0.09%
	✓	✓						5.23%
	✓	✓	✓					0.51%
		✓						20.86%
		✓	✓					2.22%
		✓	✓		✓			0.05%
		✓		✓				0.05%
		✓	✓	✓	✓			0.05%
		✓					✓	0.09%
			✓					0.93%

[illegible]

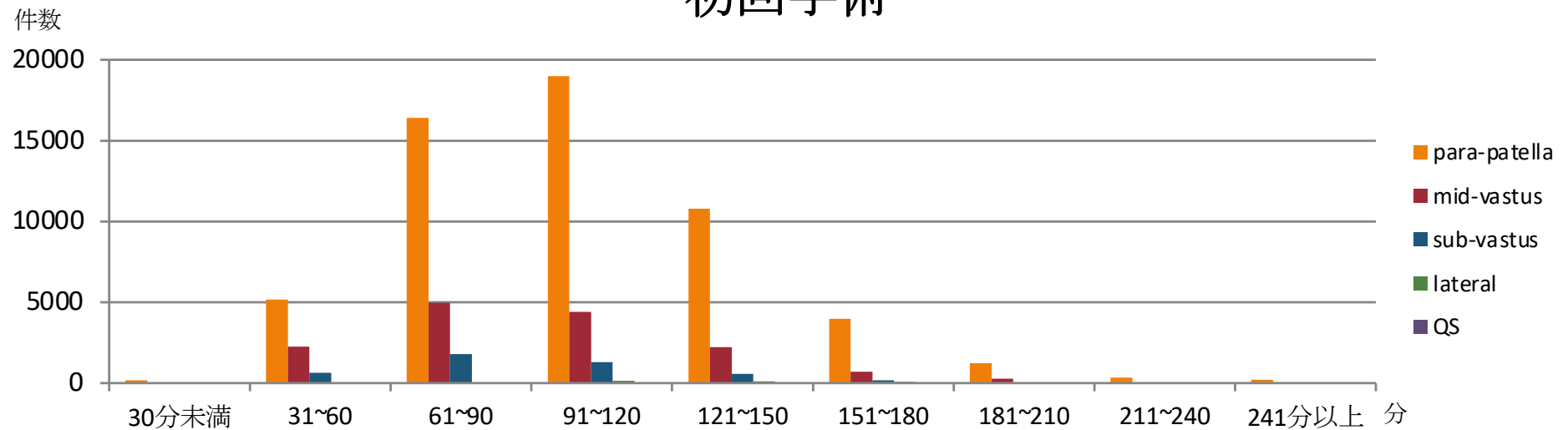
再手術の原因

	対象手術数=1746 可 複数回答
loosening（大腿骨）	263
loosening（脛骨）	336
loosening（膝蓋骨）	45
感染	836
ポリエチレン摩耗（脛骨）	110
ポリエチレン摩耗（膝蓋骨）	16
インプラント破損（大腿骨）	16
インプラント破損（脛骨）	22
インプラント破損（膝蓋骨）	17
外傷	63
脱臼・instability	164
可動域制限	41
その他	122

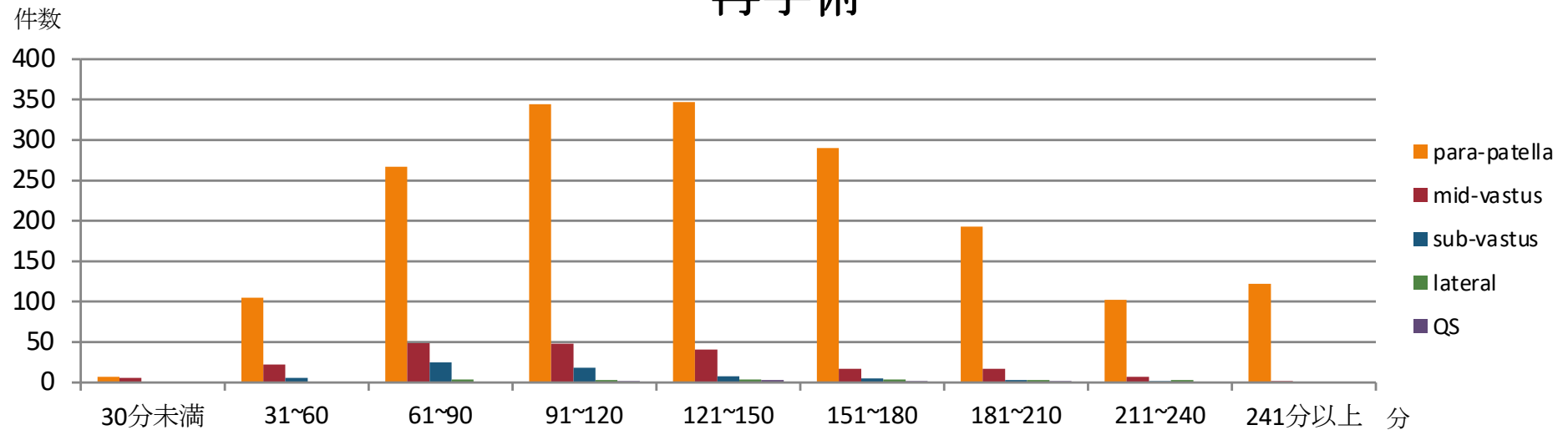
※ 対象手術：TKAから再手術を実施した症例

アプローチと手術時間

初回手術

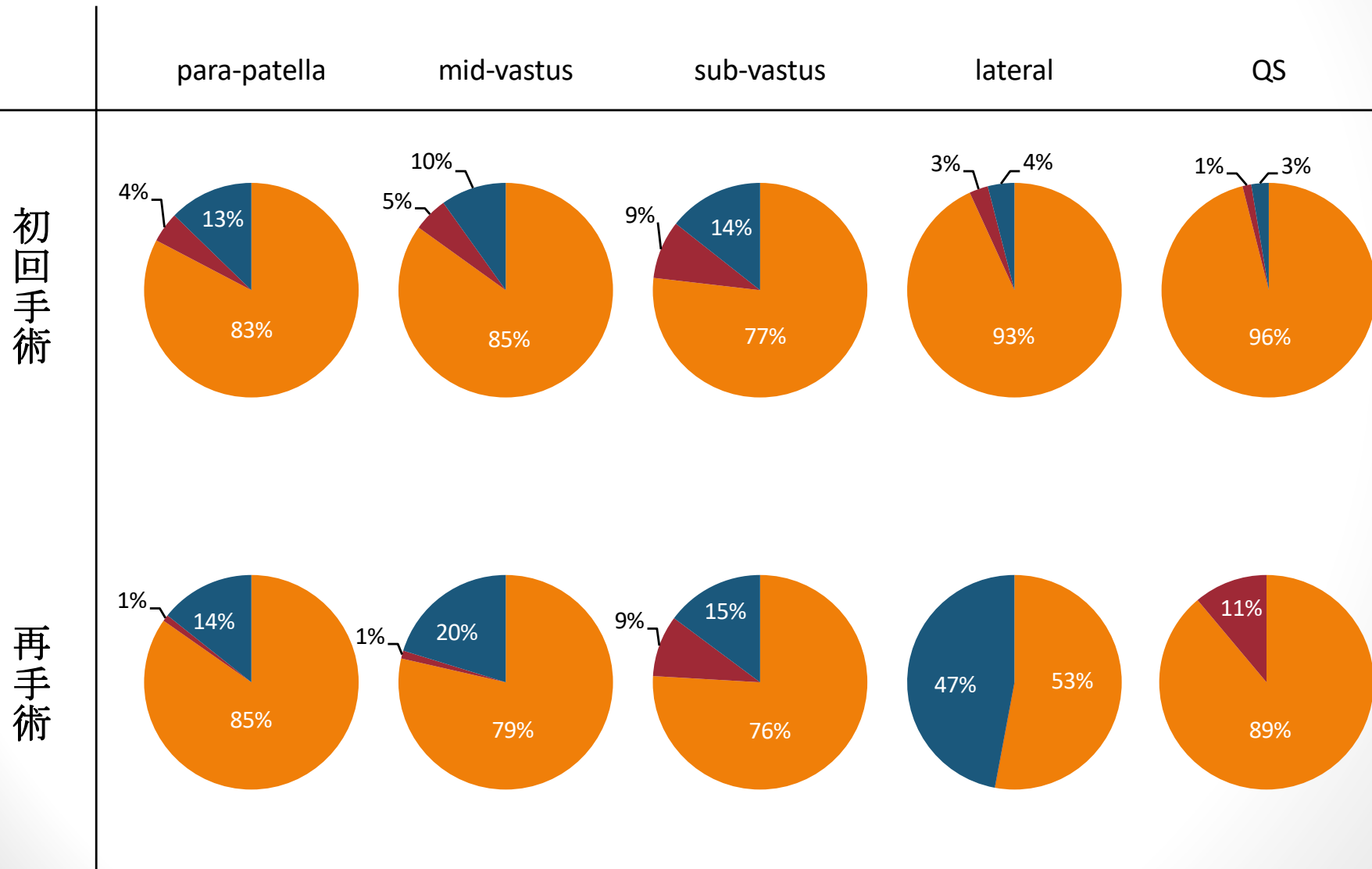


再手術



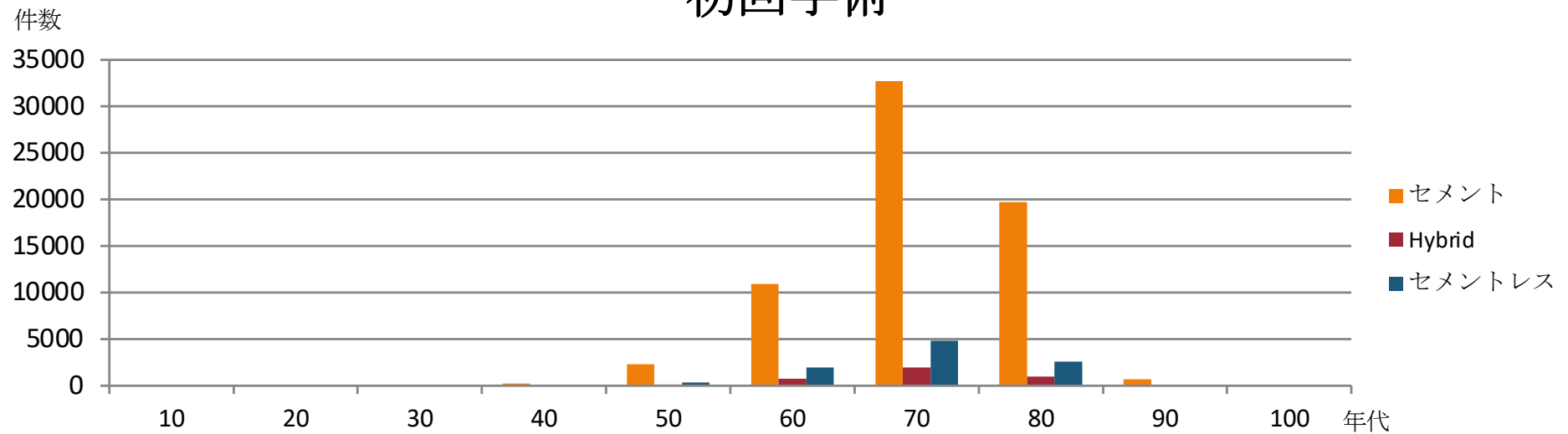
アプローチと固定法

■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

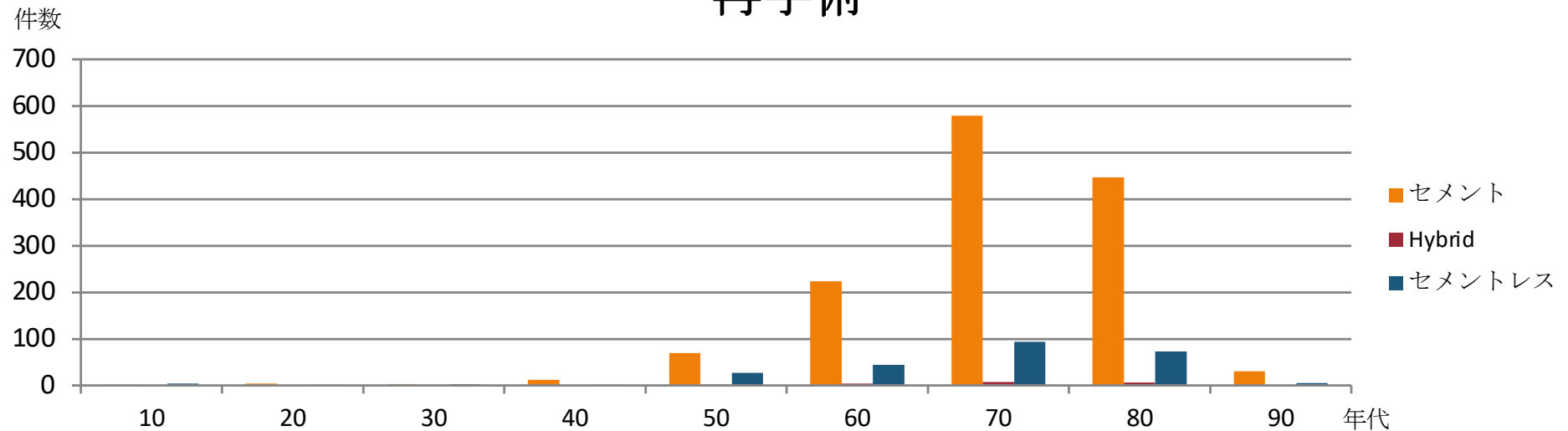


固定法と年代

初回手術

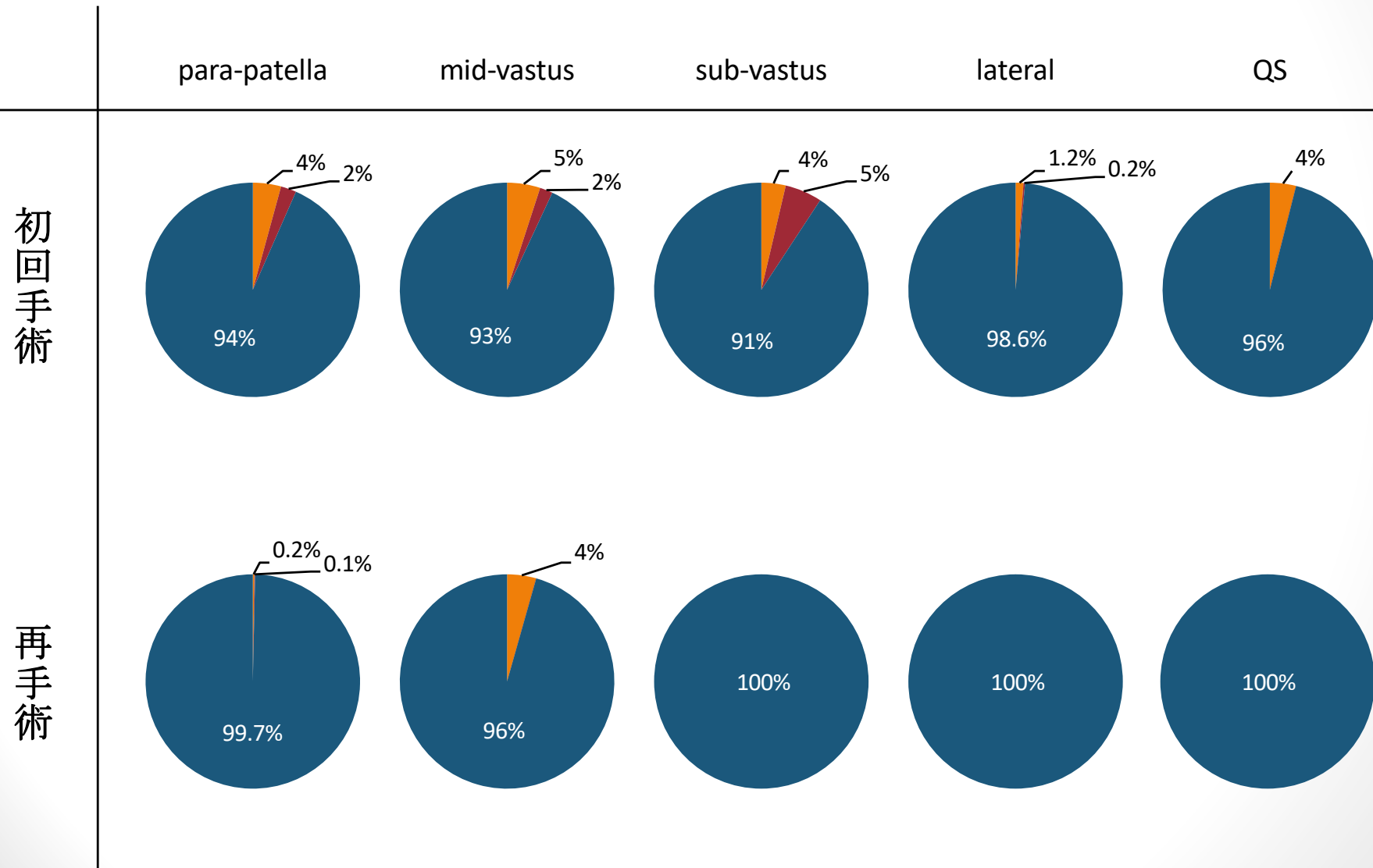


再手術



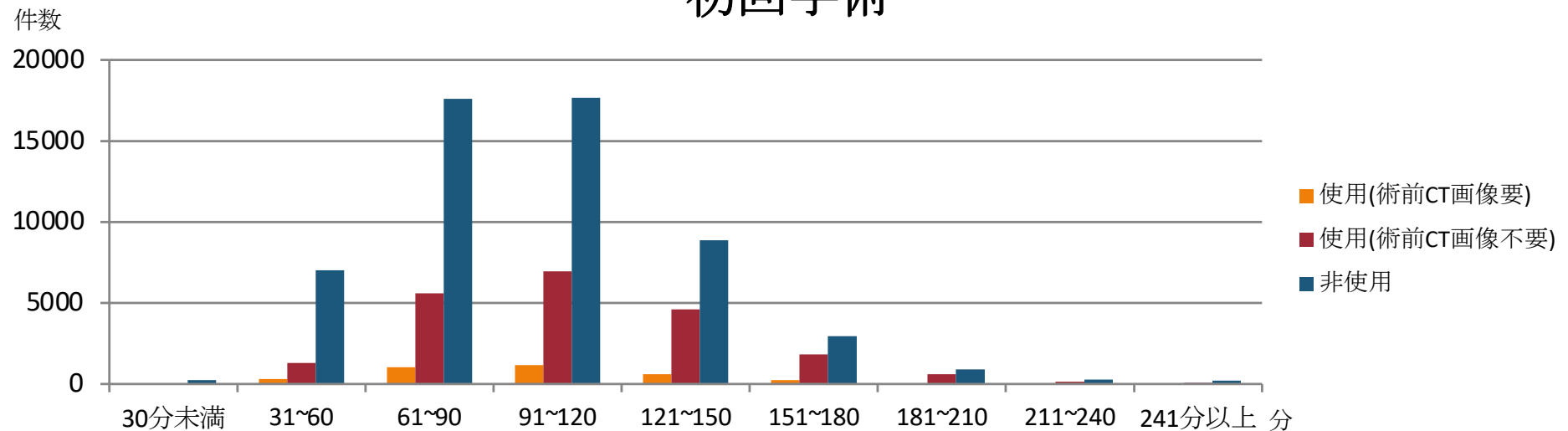
アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

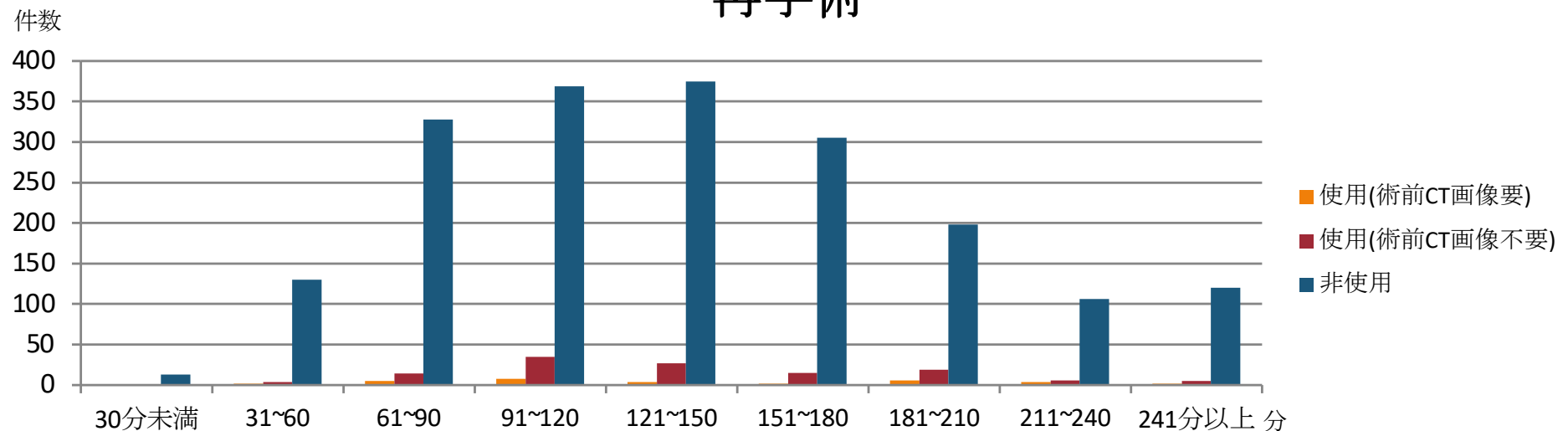


navigation systemと手術時間

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：80240件

メーカー名	
Zimmer Biomet	33.61%
Stryker	16.69%
Depuy Synthes	11.72%
Smith&Nephew	9.43%
MicroPort Orthopedics	4.26%
Medacta	3.46%
京セラ	2.45%
帝人ナカシマメディカル	2.12%
ORTHO DEVELOPMENT	1.54%
B.Braun Aesculap	0.86%
Exactech	0.63%
Lima	0.44%

再手術

対象手術：1229件

メーカー名	
Zimmer Biomet	58.01%
Stryker	16.52%
Depuy Synthes	15.38%
Smith&Nephew	4.72%
京セラ	1.46%
MicroPort Orthopedics	1.30%
ORTHO DEVELOPMENT	1.06%

※ 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：80240件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona	31.92%
Stryker	Triathlon	16.50%
Depuy Synthes	ATTUNE	10.76%
Smith&Nephew	JOURNEY II	7.48%
Zimmer Biomet	Vanguard PSRP	4.26%
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP	4.12%
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	4.04%
Medacta	GMK SPHERE	3.45%
Zimmer Biomet	Vanguard ROCC	2.61%
Smith&Nephew	LEGION	1.72%
帝人ナカシマメディカル	FINE	1.60%
京セラ	Initia	1.60%
ORTHO DEVELOPMENT	BKS Primary	1.53%
Zimmer Biomet	NexGen LPS-Flex	1.12%
Zimmer Biomet	Vanguard XP	1.02%

再手術

対象手術：1229件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona Revision	20.02%
Zimmer Biomet	Persona	10.90%
Depuy Synthes	ATTUNE Revision	10.50%
Stryker	Triathlon TS	8.14%
Zimmer Biomet	Vanguard 360	6.10%
Zimmer Biomet	NexGen RHK	5.86%
Zimmer Biomet	NexGen LCCK	4.80%
Zimmer Biomet	OSS	4.31%
Stryker	Triathlon	4.31%
Depuy Synthes	ATTUNE	3.99%
Smith&Nephew	LEGION	3.66%
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	3.58%

※ 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 2022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

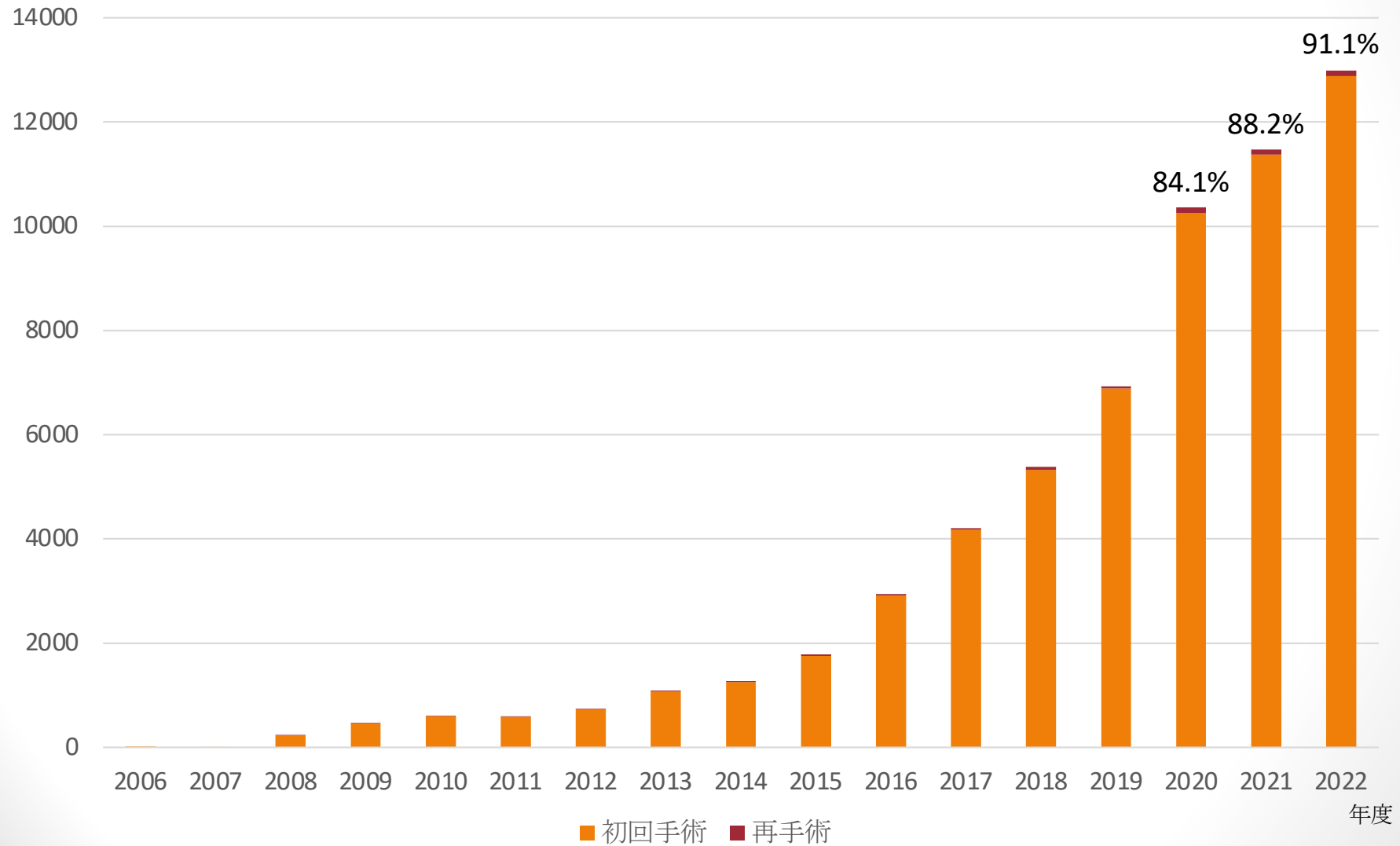
手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

初回手術	再手術	計
12884	101	12985

※ UKA＋PFA症例は含まない

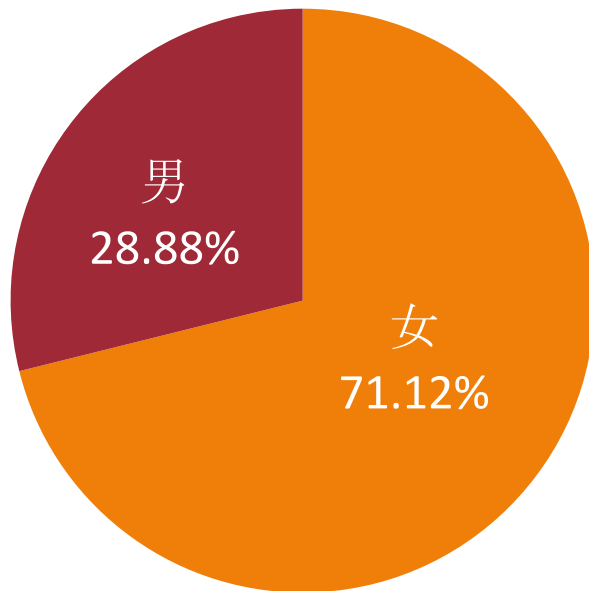
症例数の推移

件数

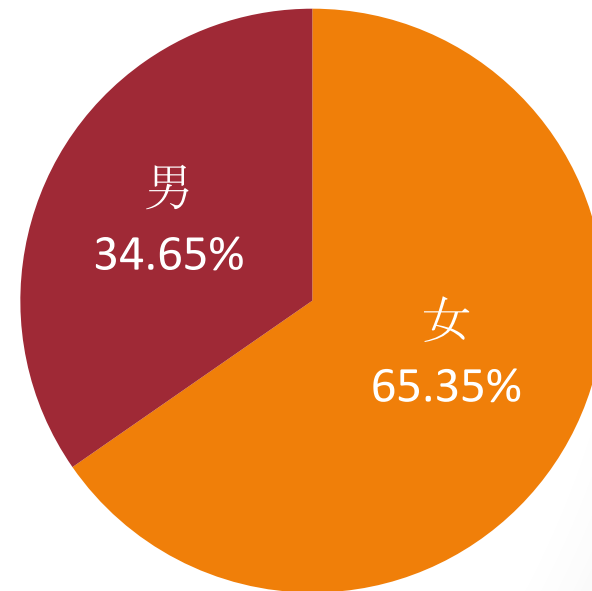


性別

初回手術

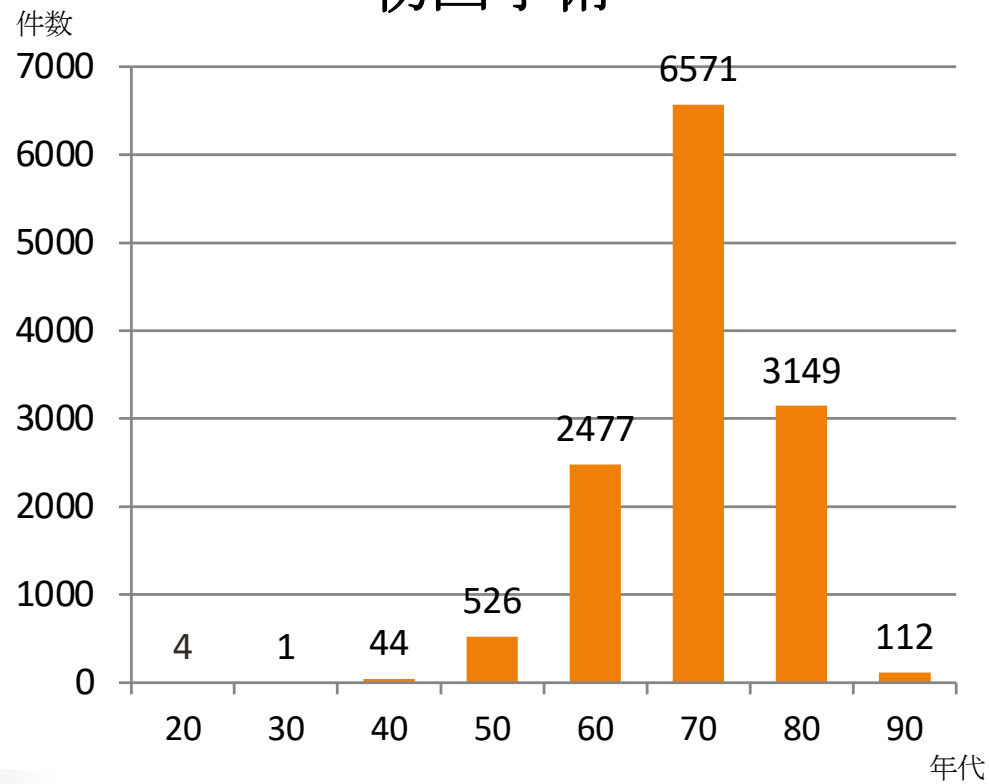


再手術

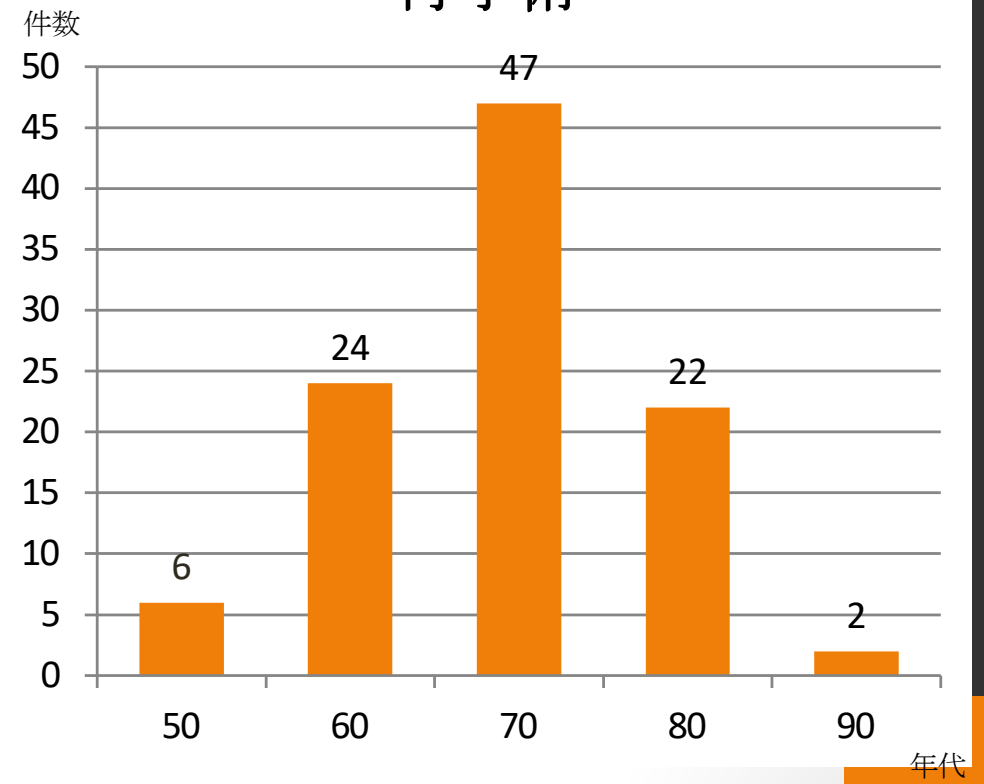


年代

初回手術

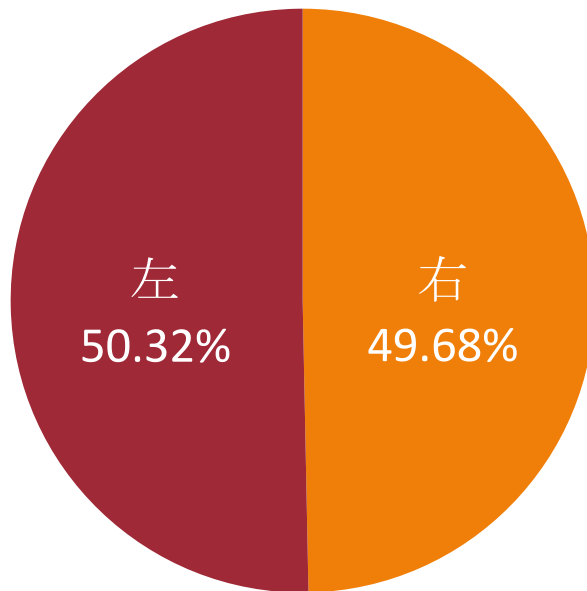


再手術

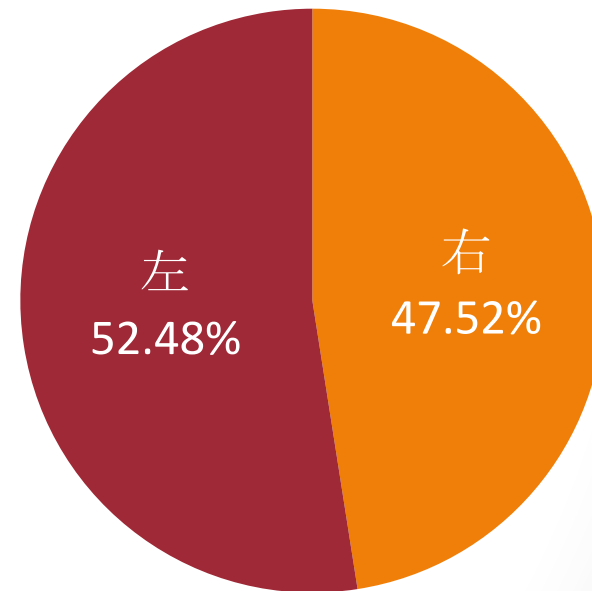


手術側

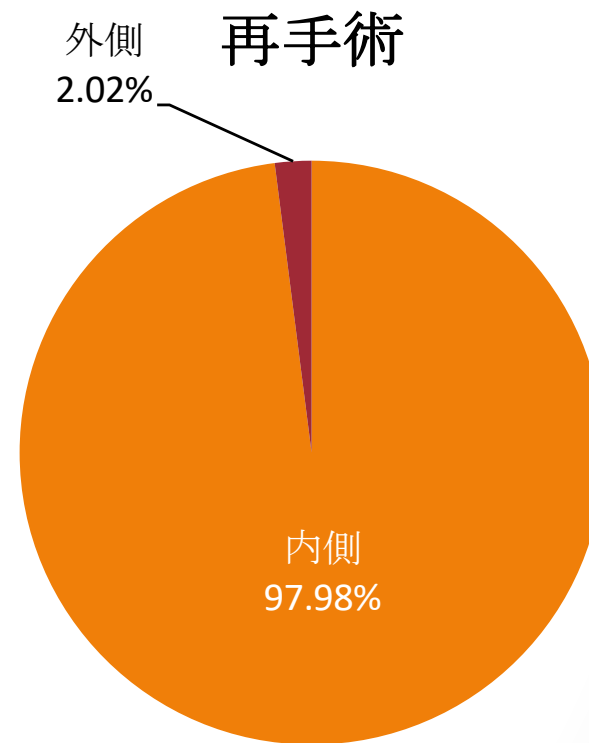
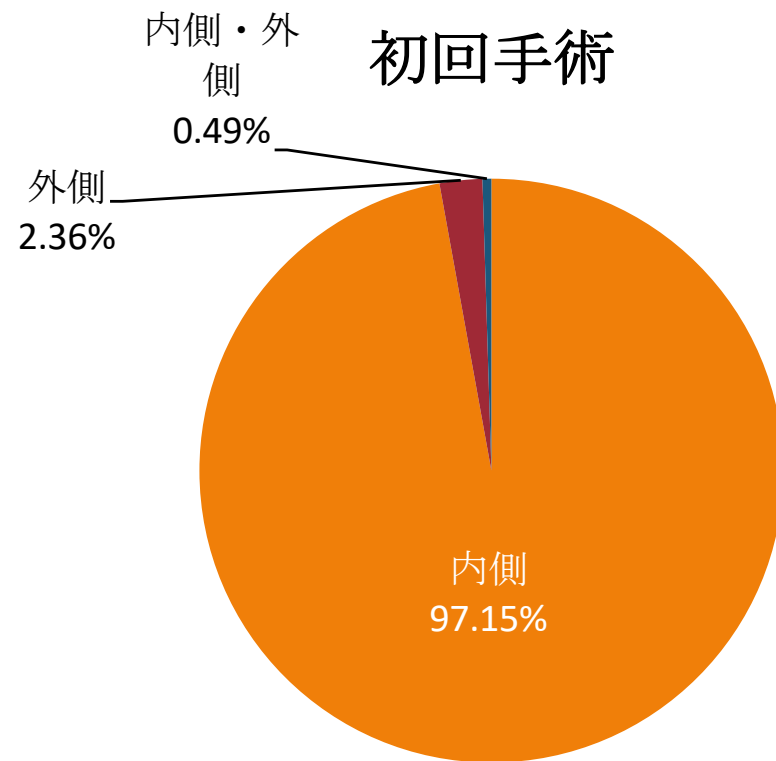
初回手術



再手術



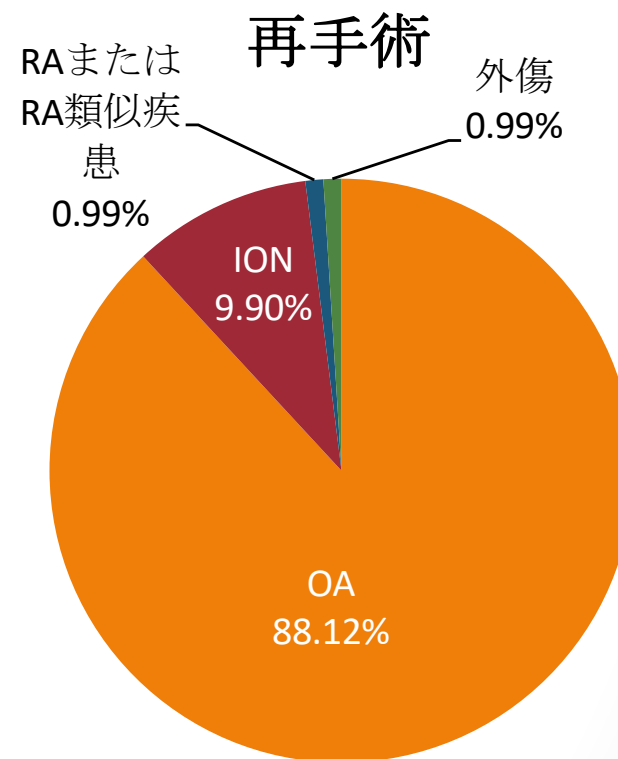
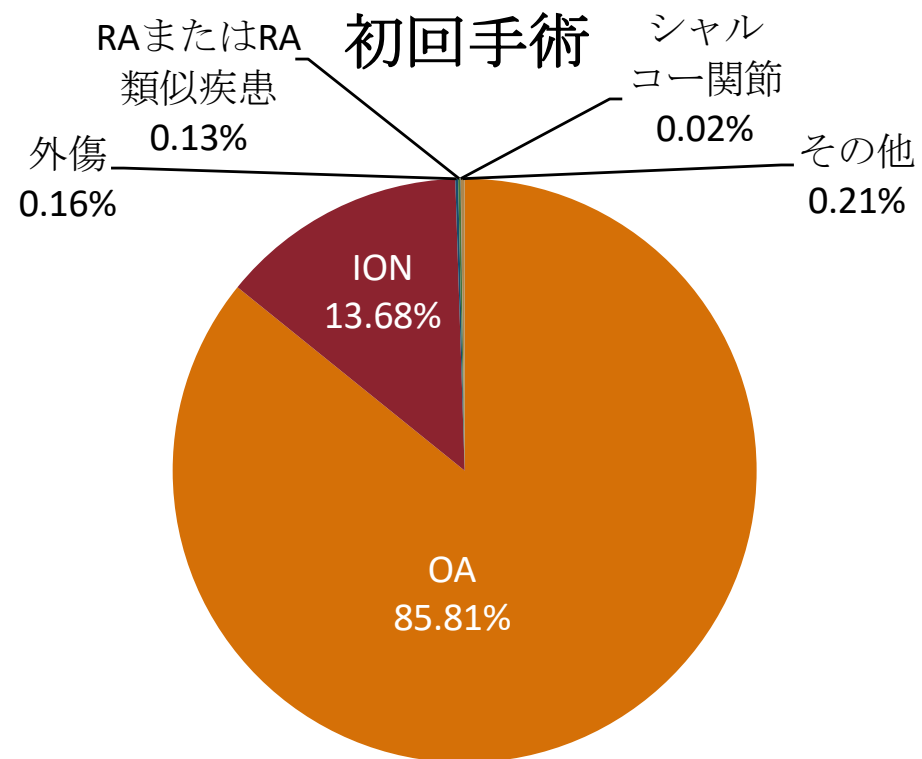
置換側



既往手術

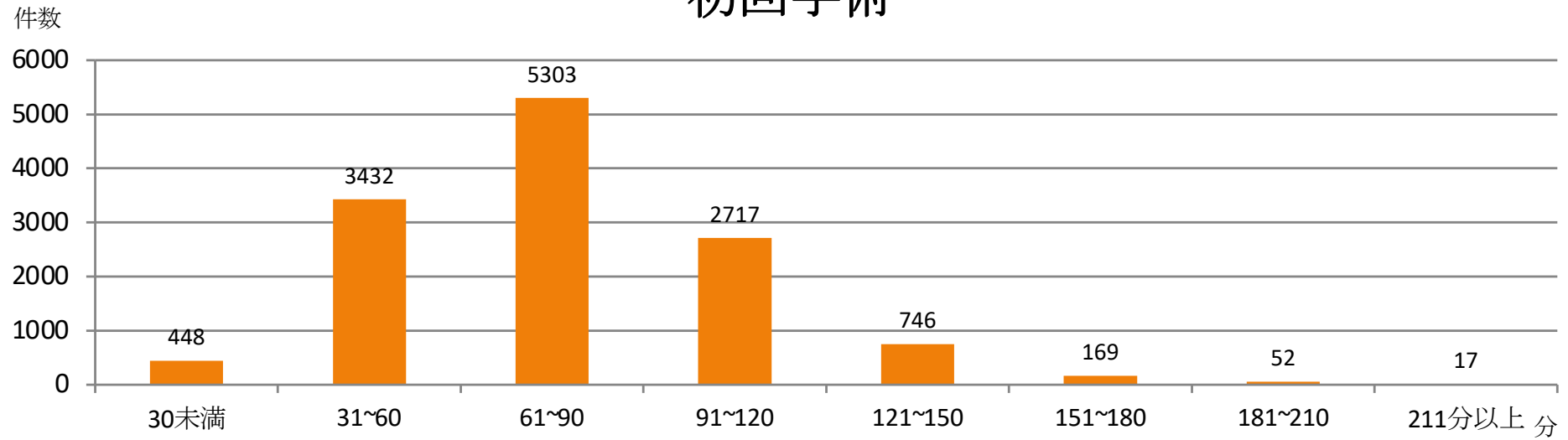
	初回手術
なし	97.80%
鏡視下手術後	1.70%
その他	0.31%
HTO後	0.16%
鏡視下手術後，その他	0.02%
HTO後，鏡視下手術後	0.01%

手術診断名

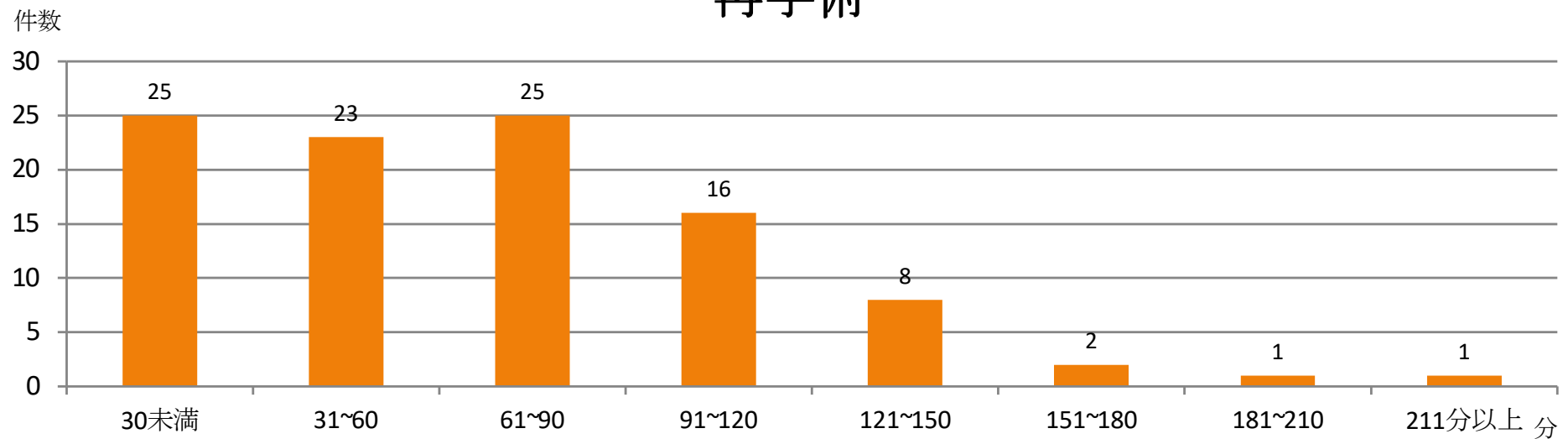


手術時間

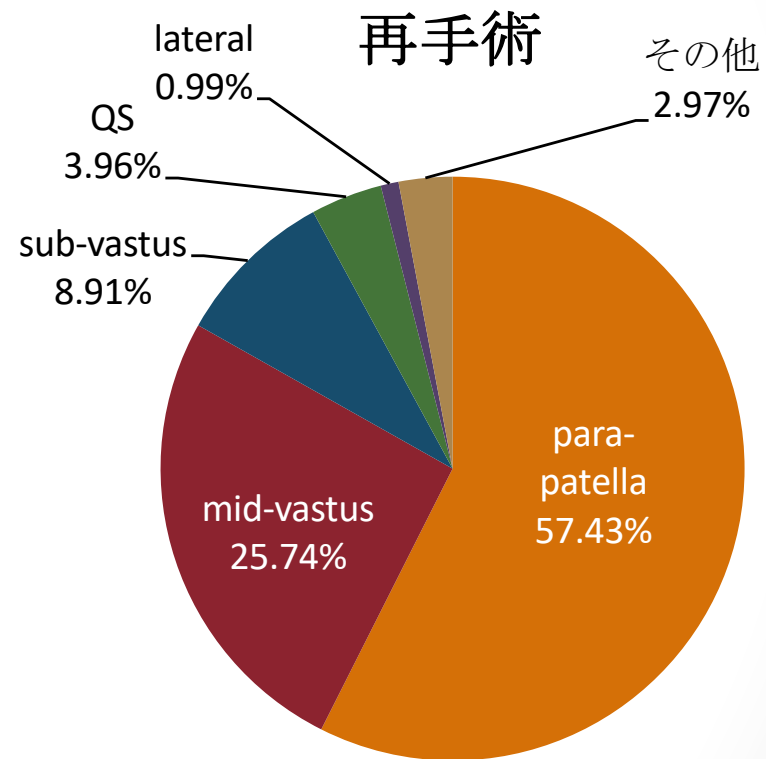
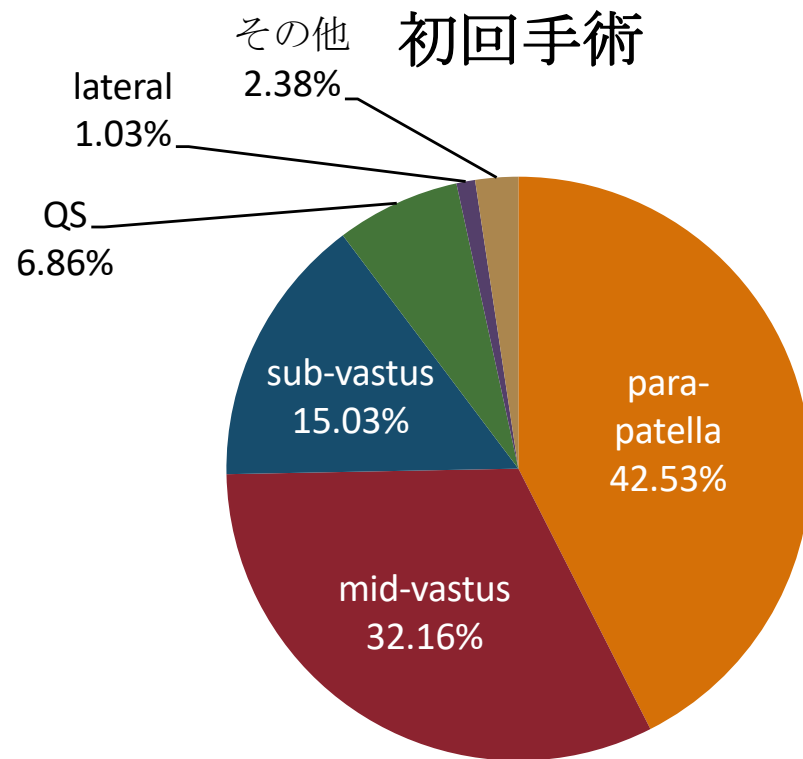
初回手術



再手術

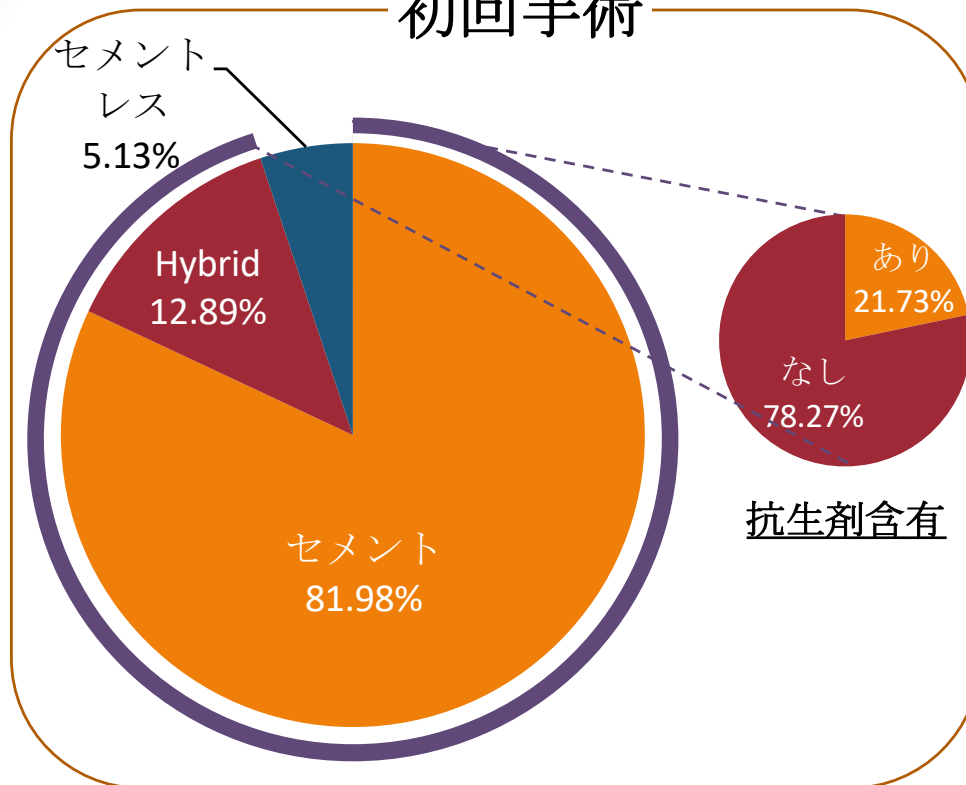


アプローチ

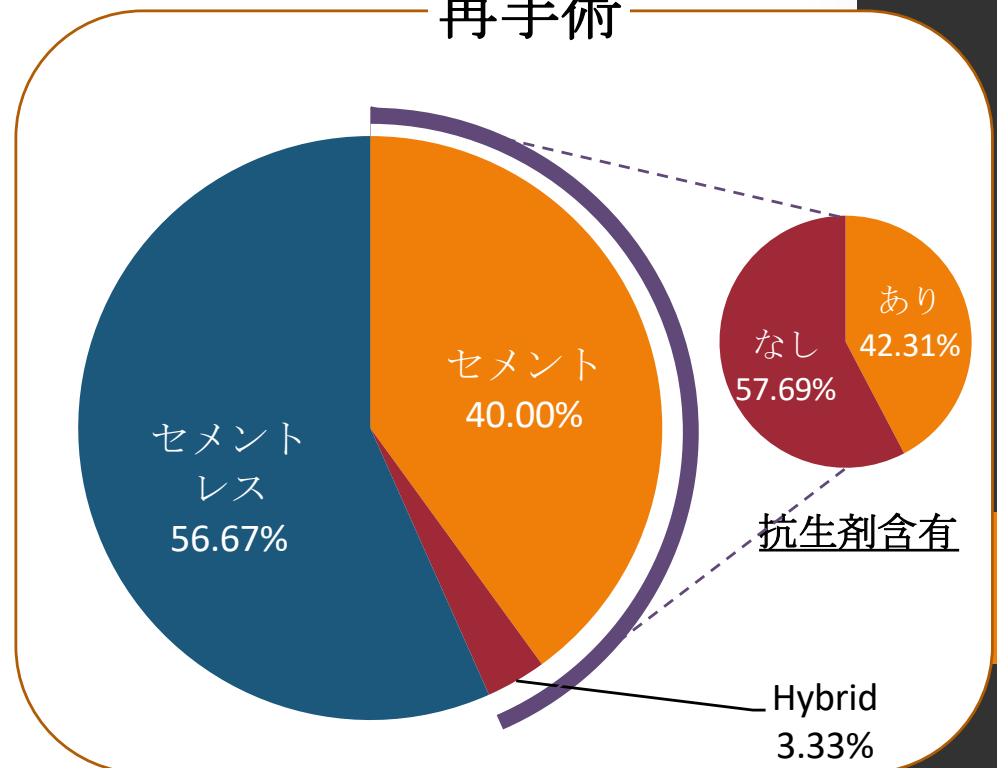


固定法

初回手術



再手術



セメント商品

初回手術

対象手術：12223件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	57.35%
Stryker	Simplex P Bone Cement	20.87%
Heraeus Medical	PALACOS R	8.80%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	4.91%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	4.43%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	1.45%
Stryker	Antibiotic Simplex P	1.08%

再手術

対象手術：26件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	65.38%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	19.23%
Stryker	Simplex P Bone Cement	7.69%

骨移植

	初回手術	再手術
なし	97.66%	98.91%
一部あり 自家（大腿骨）	0.75%	-
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.48%	-
一部あり 自家（脛骨）	0.99%	-
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	-
一部あり 同種（脛骨）	0.03%	-
あり 自家（大腿骨）	0.05%	-
あり 自家（脛骨）	0.04%	-
あり 同種（脛骨）	-	1.09%

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	99.19%	98.91%
一部あり（大腿骨）	0.41%	1.09%
一部あり（大腿骨・脛骨）	0.31%	-
一部あり（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.03%	-
一部あり（脛骨）	0.01%	-
あり（大腿骨・脛骨）	0.04%	-
あり（脛骨）	0.01%	-

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：104件

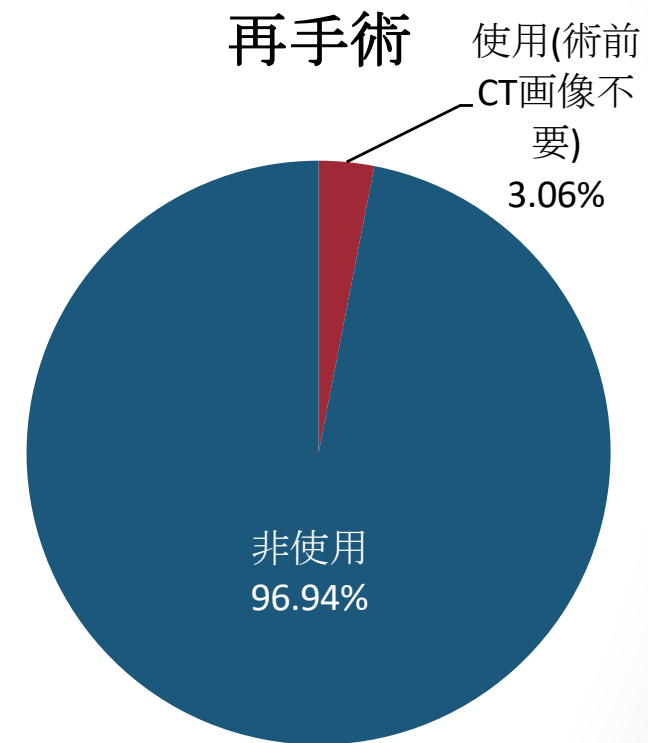
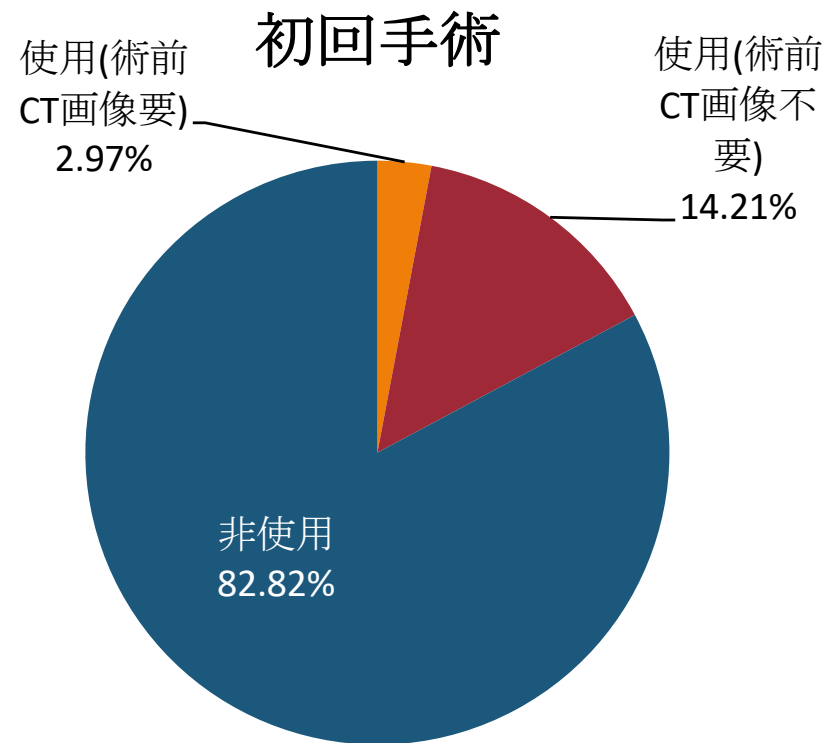
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	43.93%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	26.17%
HOYA Technosurgical	アパセラム	13.08%
HOYA Technosurgical	リフィット	11.21%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	2.80%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	1.87%

再手術

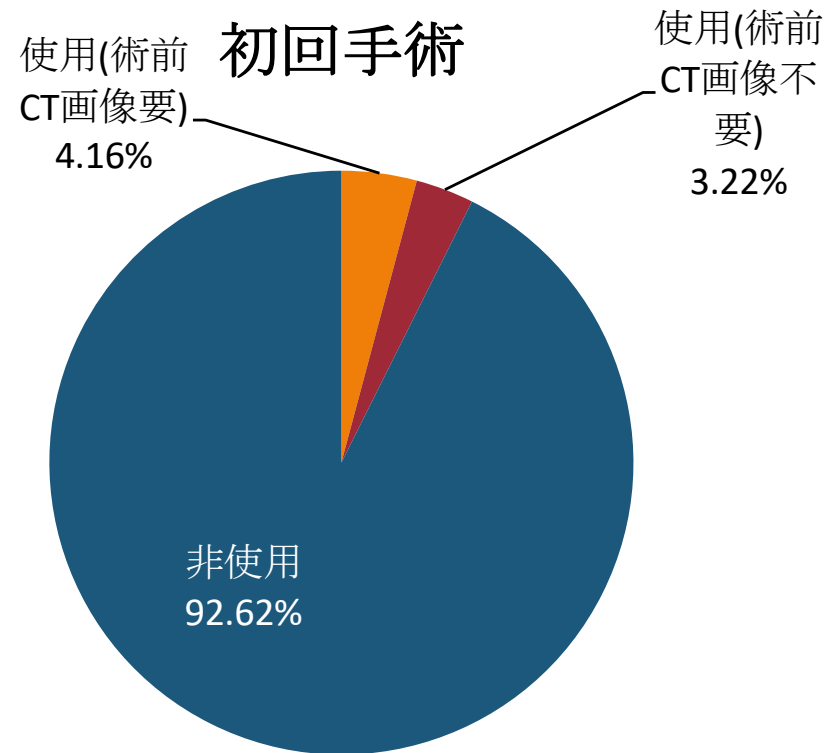
対象手術：1件

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	100.00%

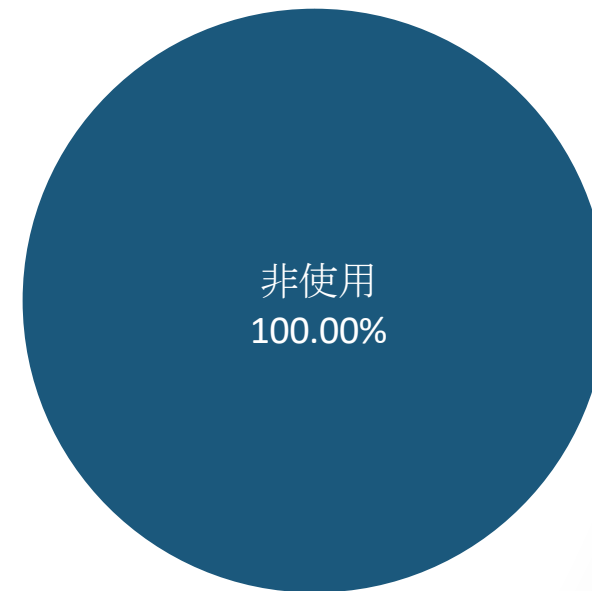
navigation system



robotics

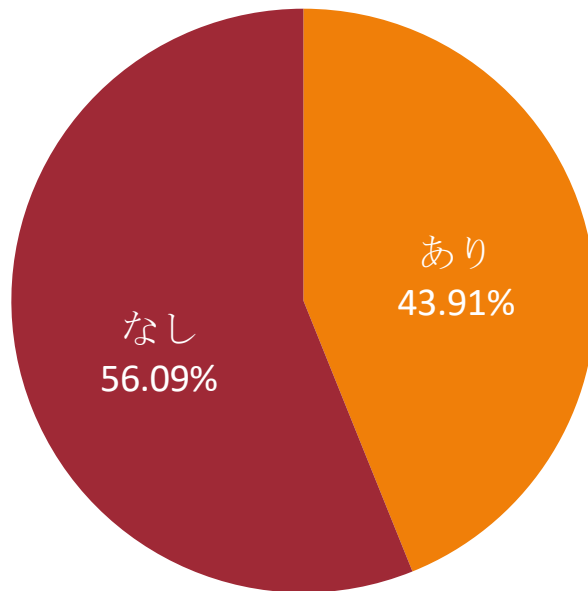


再手術

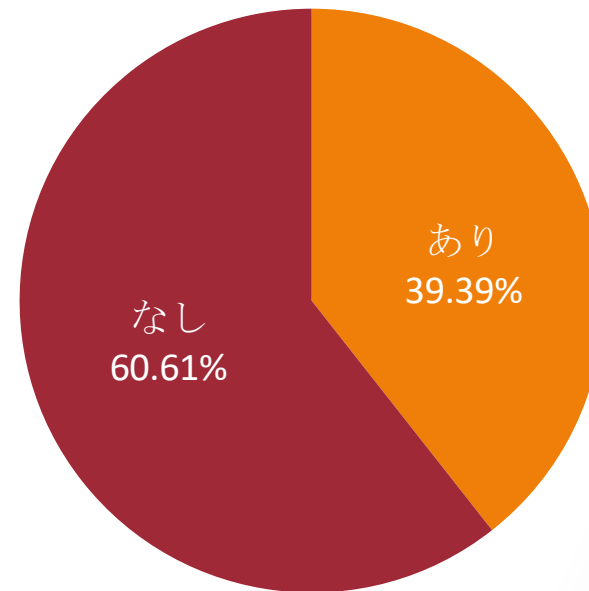


minimally invasive technique

初回手術

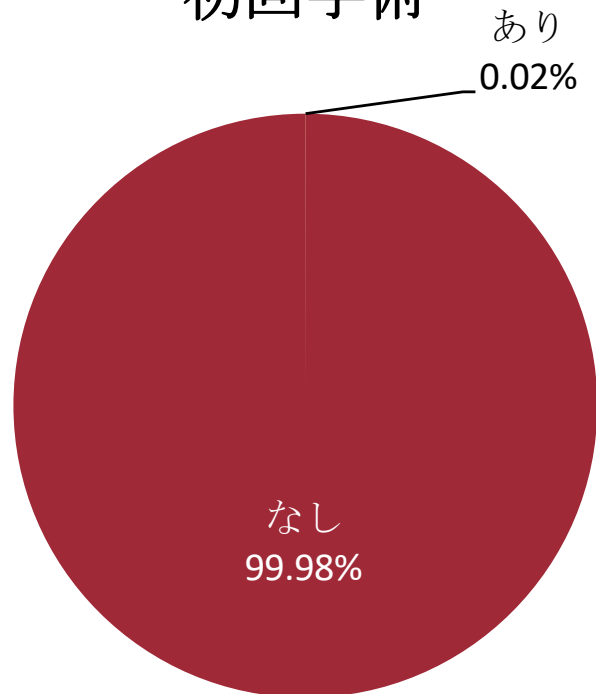


再手術

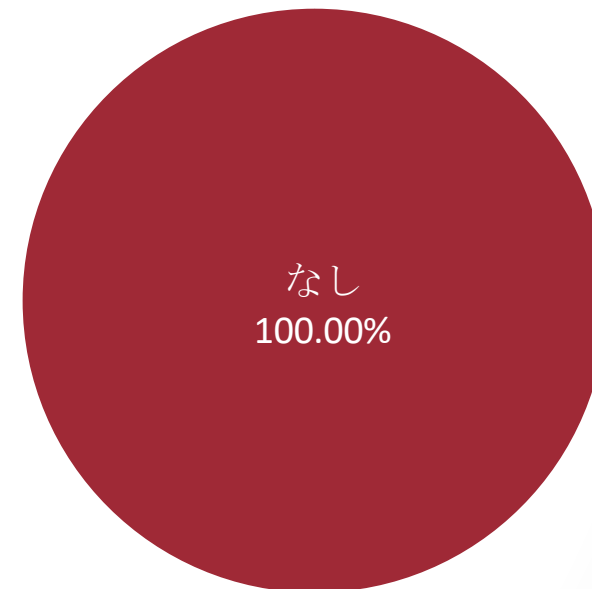


部品・補強部品の使用

初回手術



再手術



部品・補強部品商品

初回手術

対象手術：2件

メーカー名	商品名	
Stryker	Triathlon Total Knee Cemented Stem	50.00%
Zimmer Biomet	Biomet Knee System Offset Tibial Tray Adaptor	50.00%

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(脛骨)	1.98%
再置換(大腿骨), 再置換(insert)	4.95%
再置換(脛骨)	9.90%
再置換(脛骨), 再置換(insert)	5.94%
再置換(脛骨), 抜去のみ(insert)	2.97%
再置換(insert)	63.37%
抜去のみ(大腿骨), 抜去のみ(脛骨), 抜去のみ(insert)	8.91%
抜去のみ(大腿骨), 抜去のみ(insert)	0.99%
抜去のみ(脛骨)	0.99%

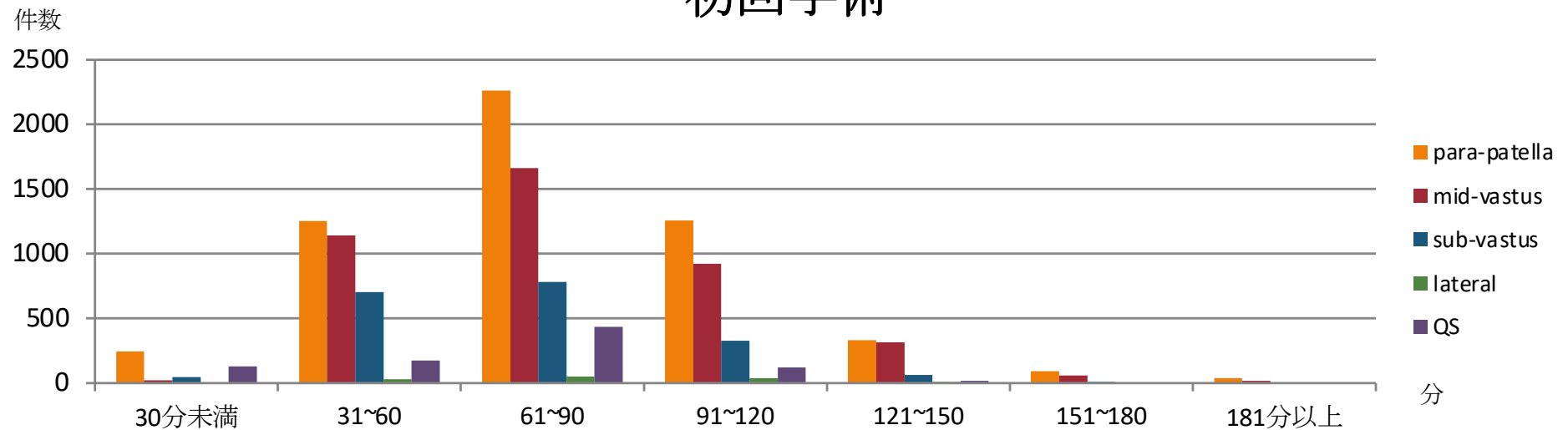
再手術の原因

	対象手術数=367 複数回答可
loosening(大腿骨)	38
loosening(脛骨)	109
loosening(膝蓋骨)	3
感染	45
ポリエチレン摩耗(脛骨)	4
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)	0
外傷	24
脱臼・instability	74
可動域制限	4
その他	103

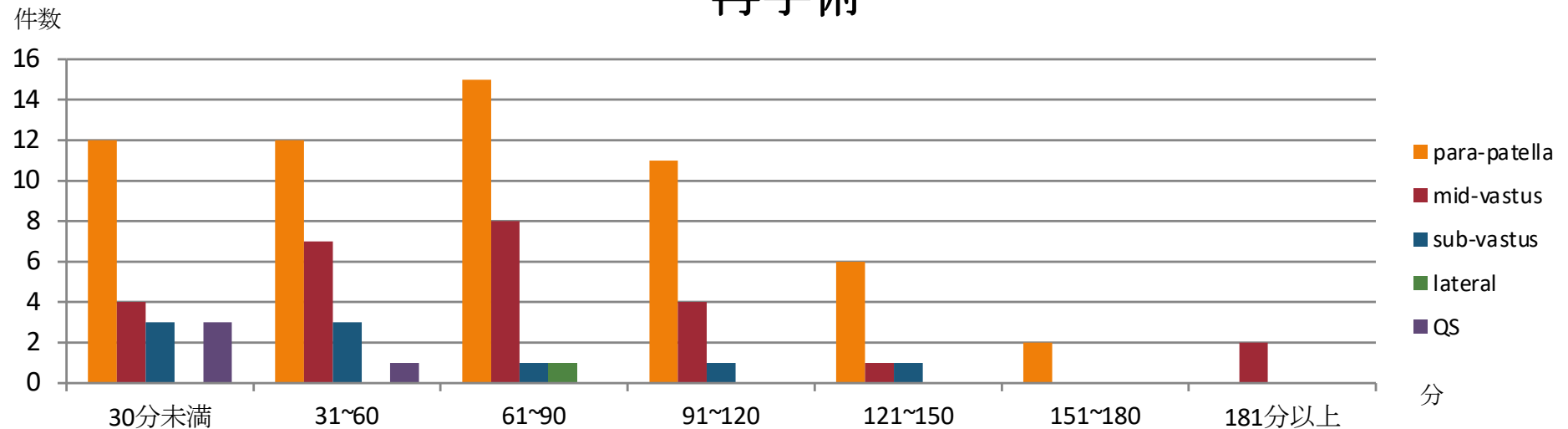
※ 対象手術：UKAから再手術を実施した症例（再手術の術式はUKAに限らない）

アプローチと手術時間

初回手術

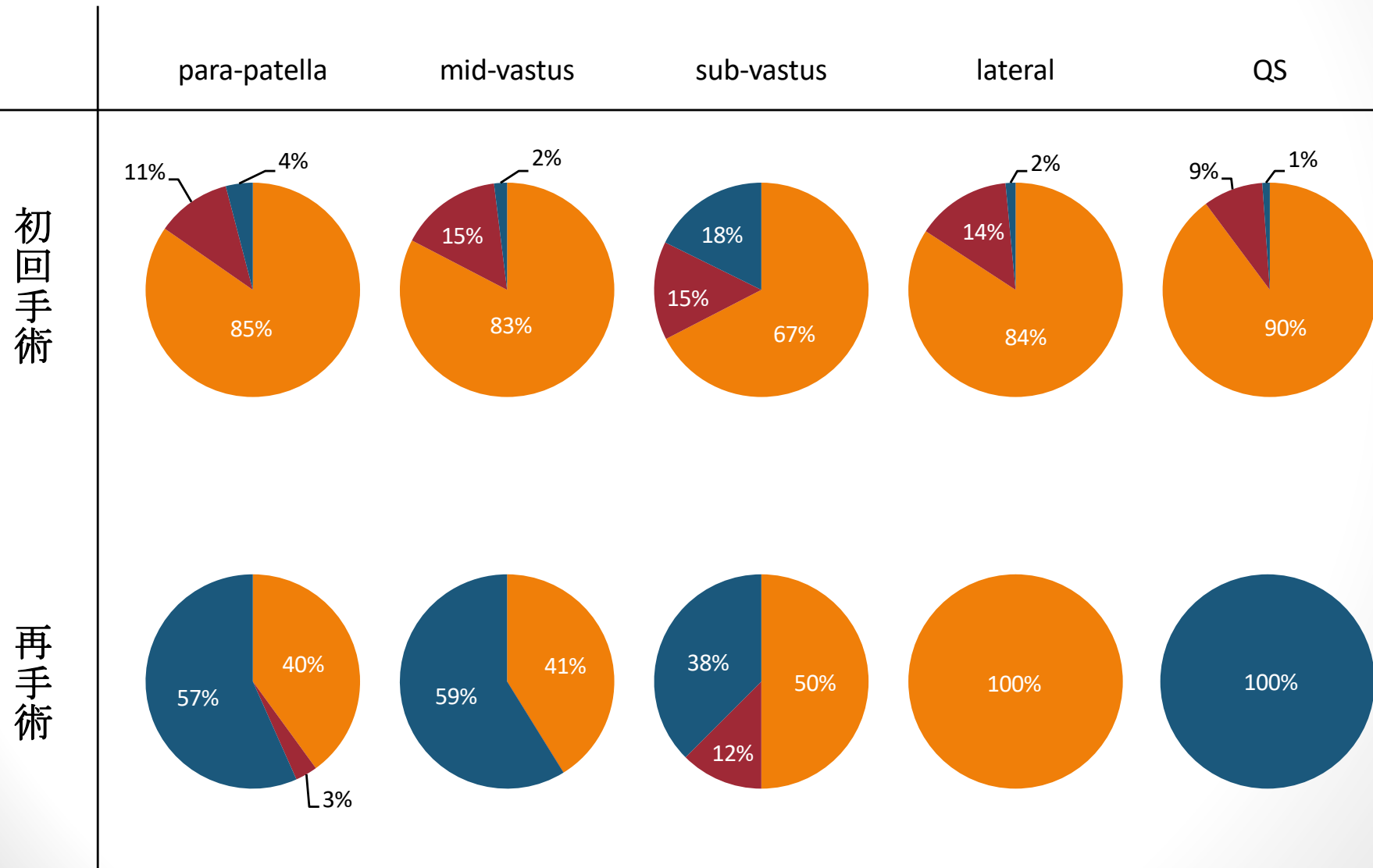


再手術



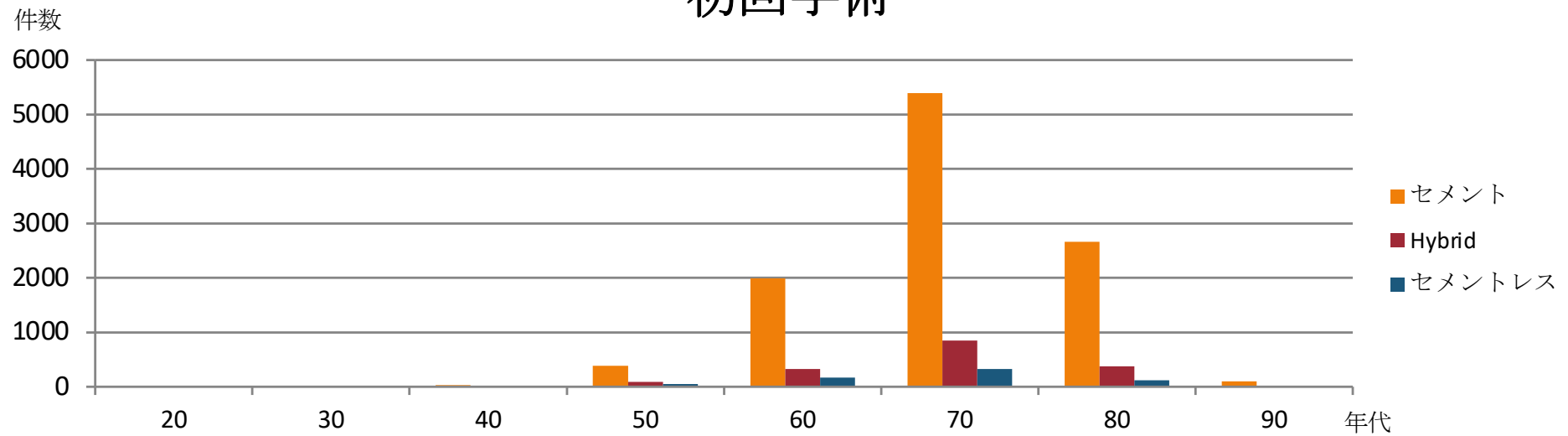
アプローチと固定法

■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

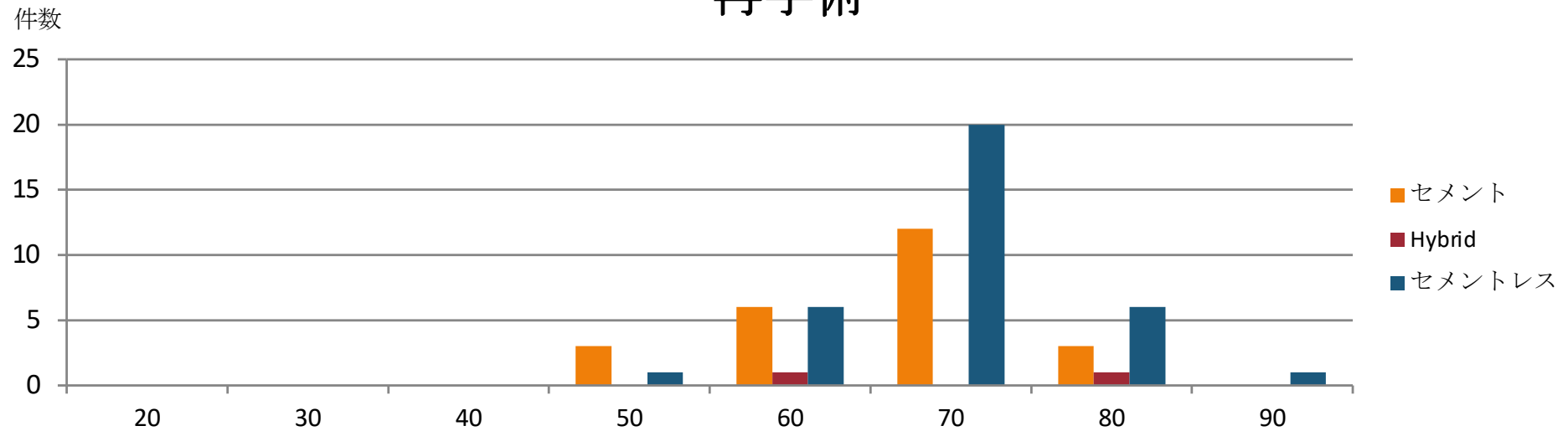


固定法と年代

初回手術

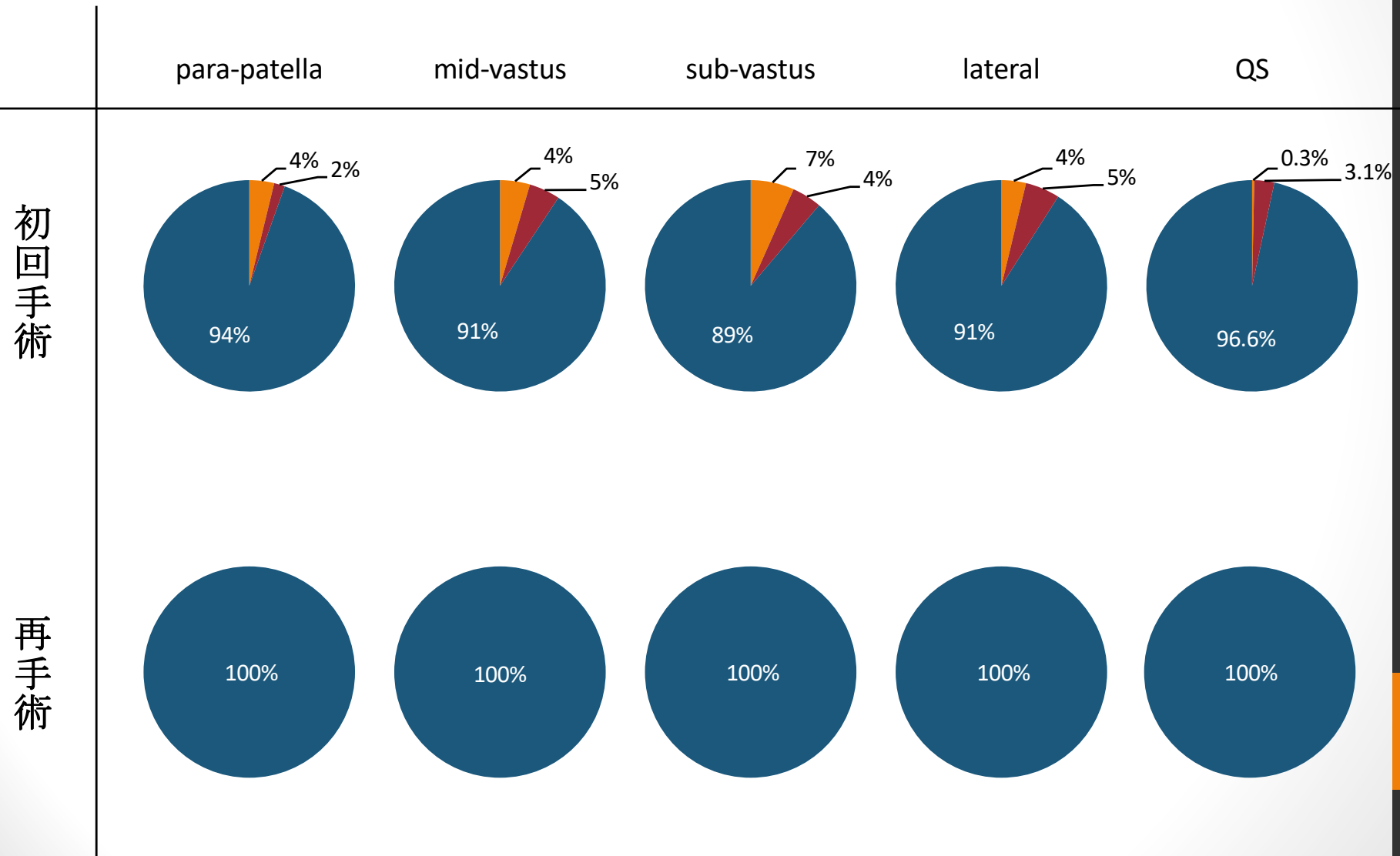


再手術



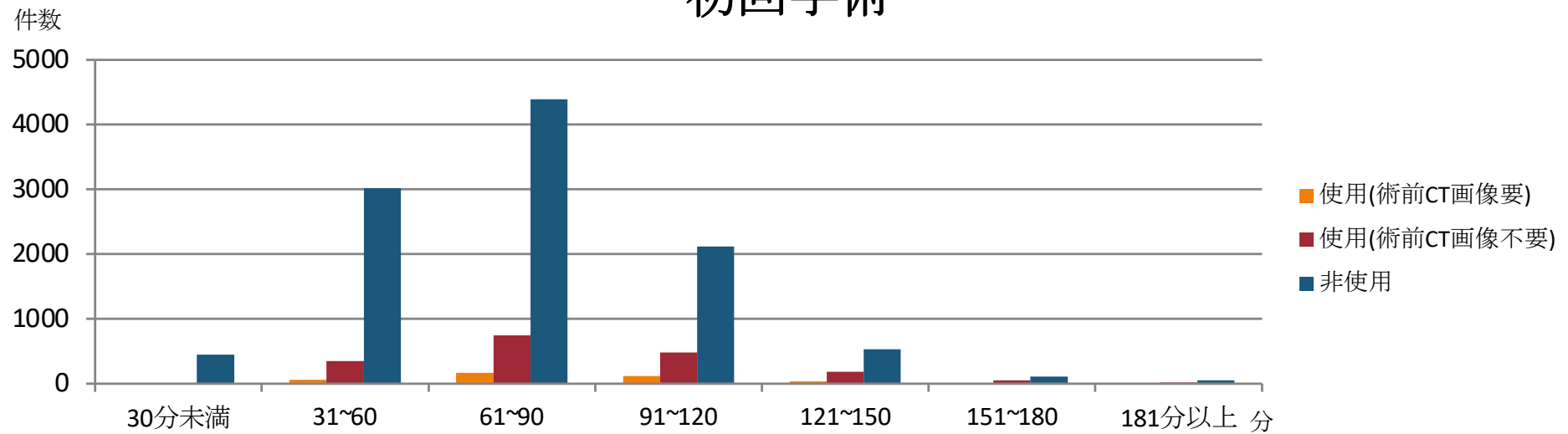
アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

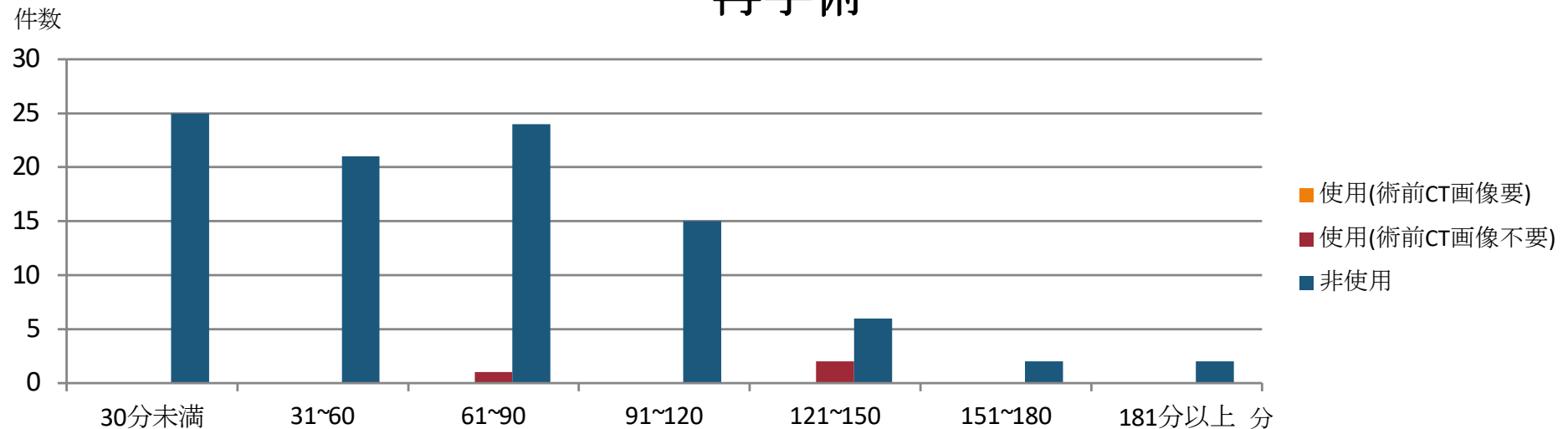


navigation systemと手術時間

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：12875件

メーカー名	
Zimmer Biomet	71.46%
Stryker	10.63%
Smith&Nephew	7.22%
京セラ	7.20%
Lima	2.20%
Medacta	1.28%

再手術

対象手術：7件

メーカー名	
Zimmer Biomet	85.7%
Smith&Nephew	14.3%

※ 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：12875件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Oxford Partial	35.31%
Zimmer Biomet	Persona Partial	31.61%
京セラ	TRIBRID	7.20%
Smith&Nephew	JOURNEY II UK	6.86%
Stryker	Triathlon PKR	6.34%
Stryker	MCK	4.30%
Zimmer Biomet	Zimmer Unicompartmental	4.06%
Lima	Physica ZUK	2.20%

再手術

対象手術：7件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Oxford Partial	71.43%
Zimmer Biomet	Persona Partial	14.29%
Smith&Nephew	JOURNEY II UK	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 2022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

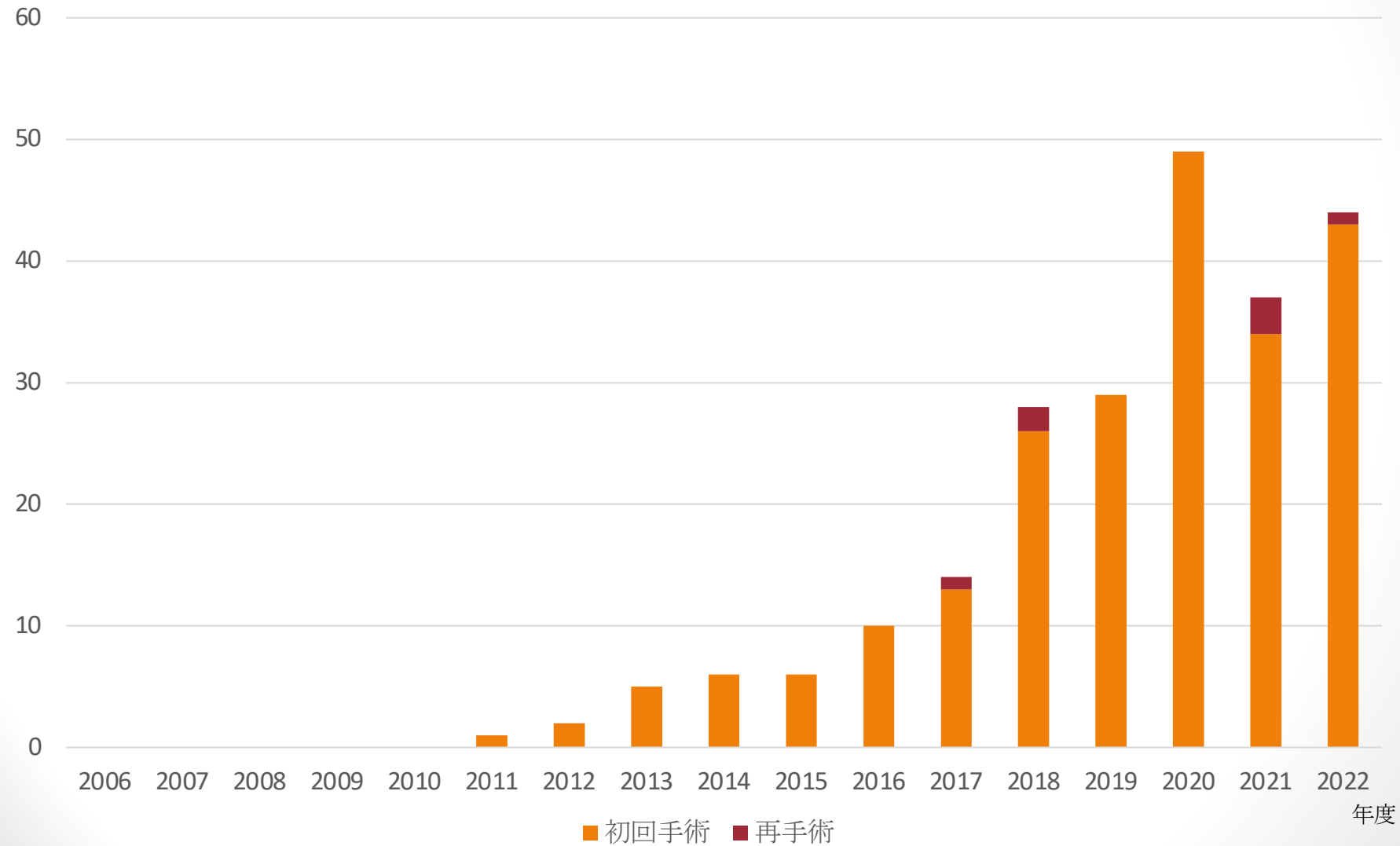
手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

初回手術	再手術	計
43	1	44

※ UKA＋PFA症例は含まない

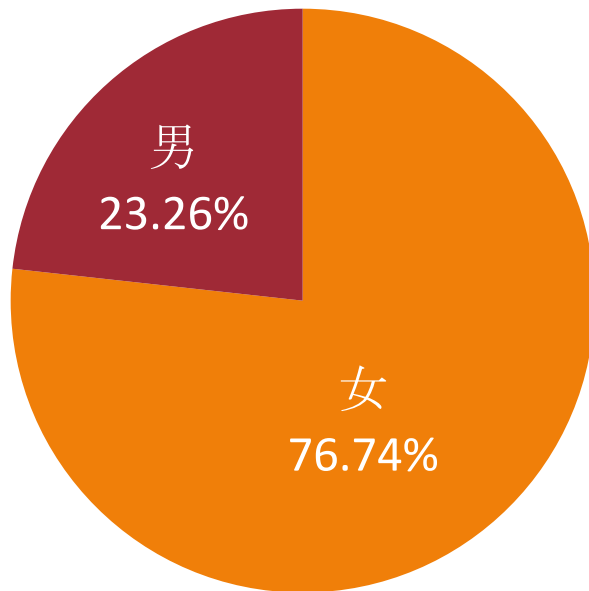
症例数の推移

件数

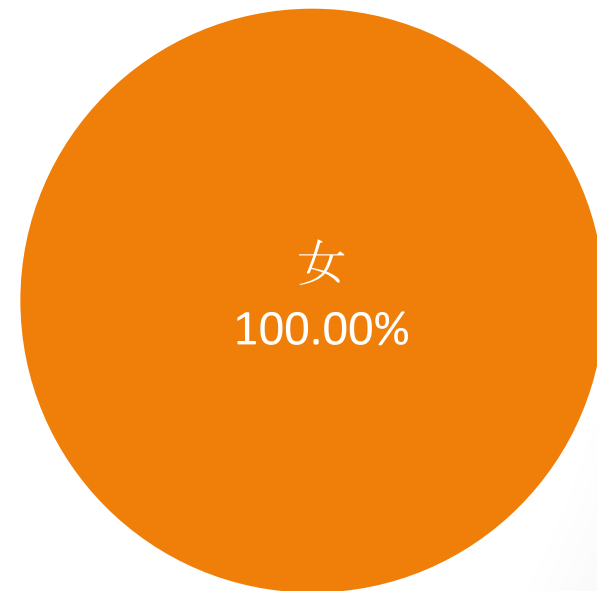


性別

初回手術

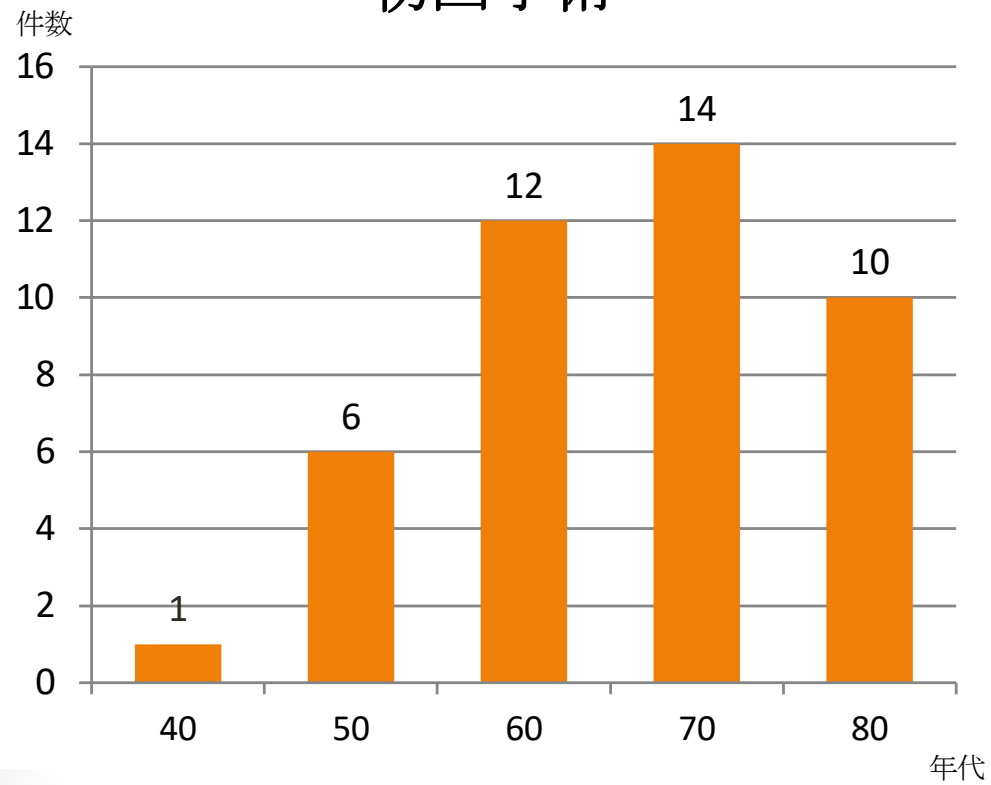


再手術

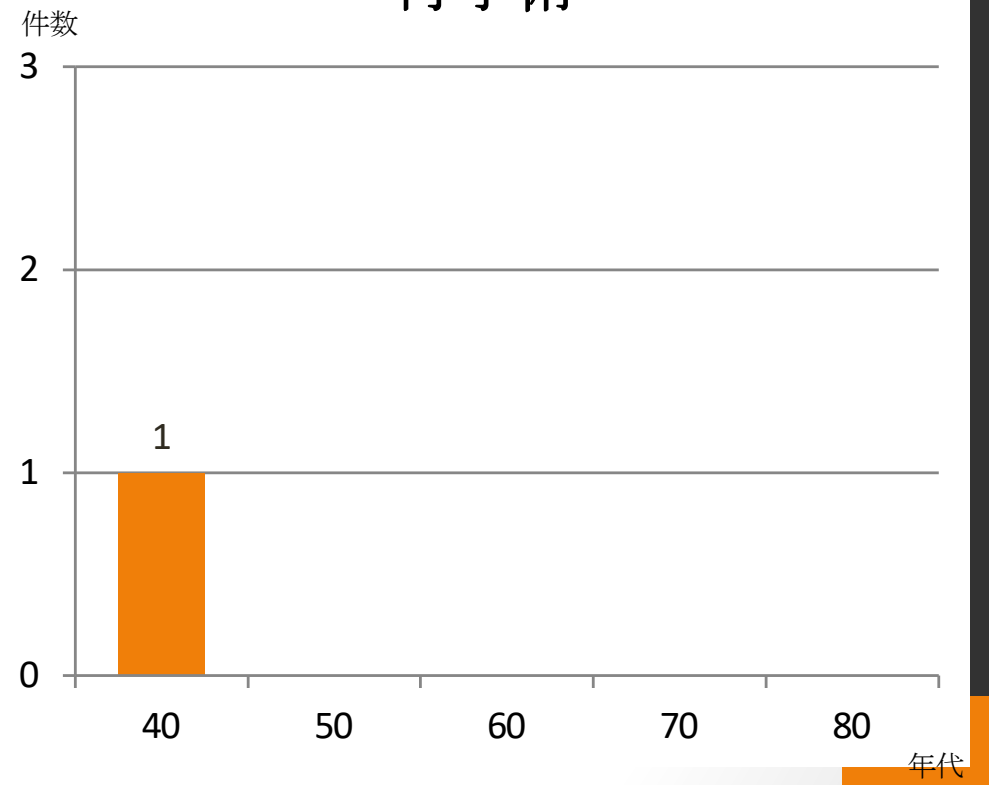


年代

初回手術

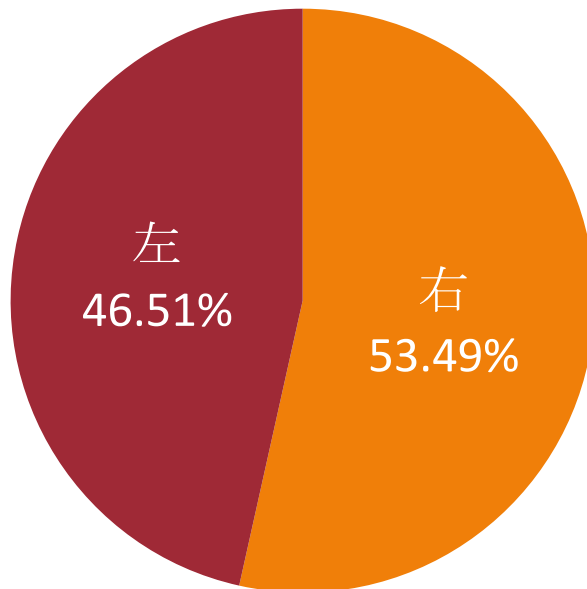


再手術

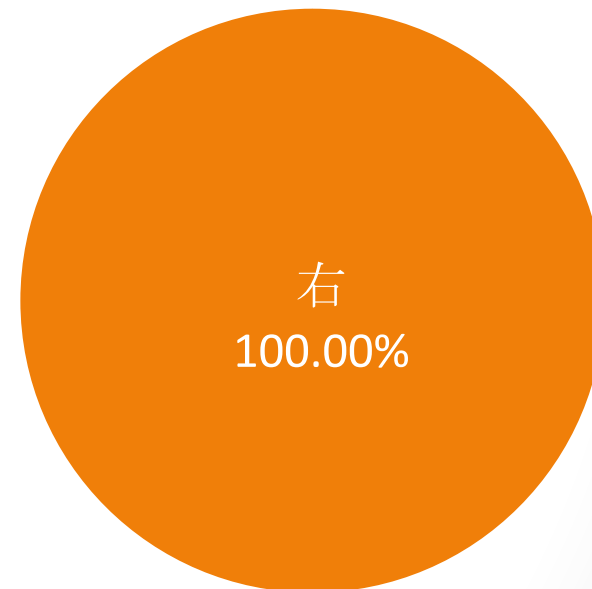


手術側

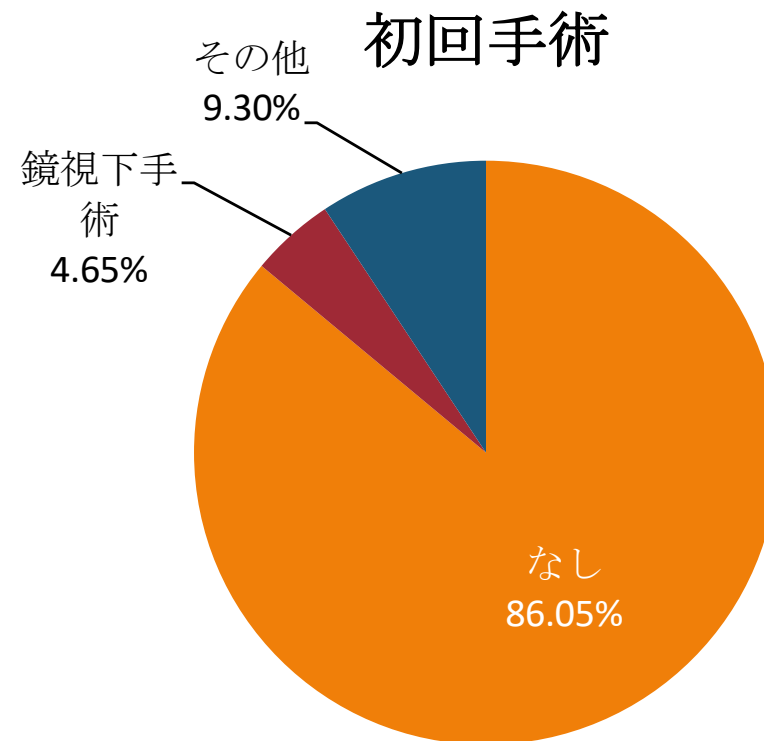
初回手術



再手術

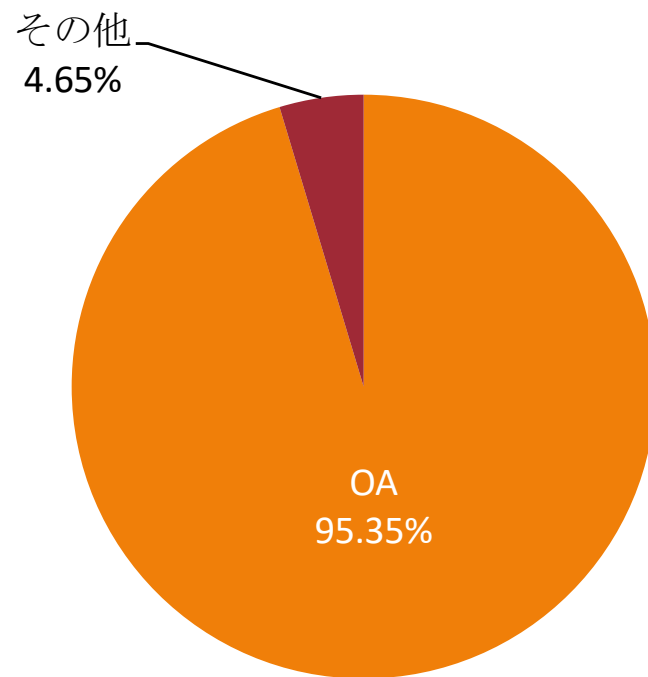


既往手術

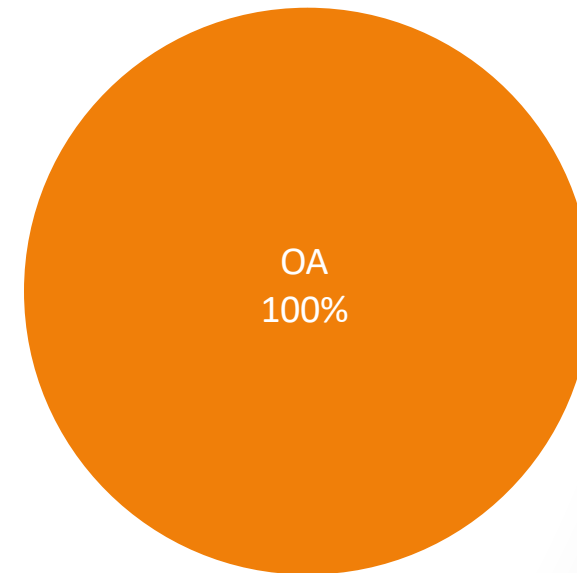


手術診断名

初回手術

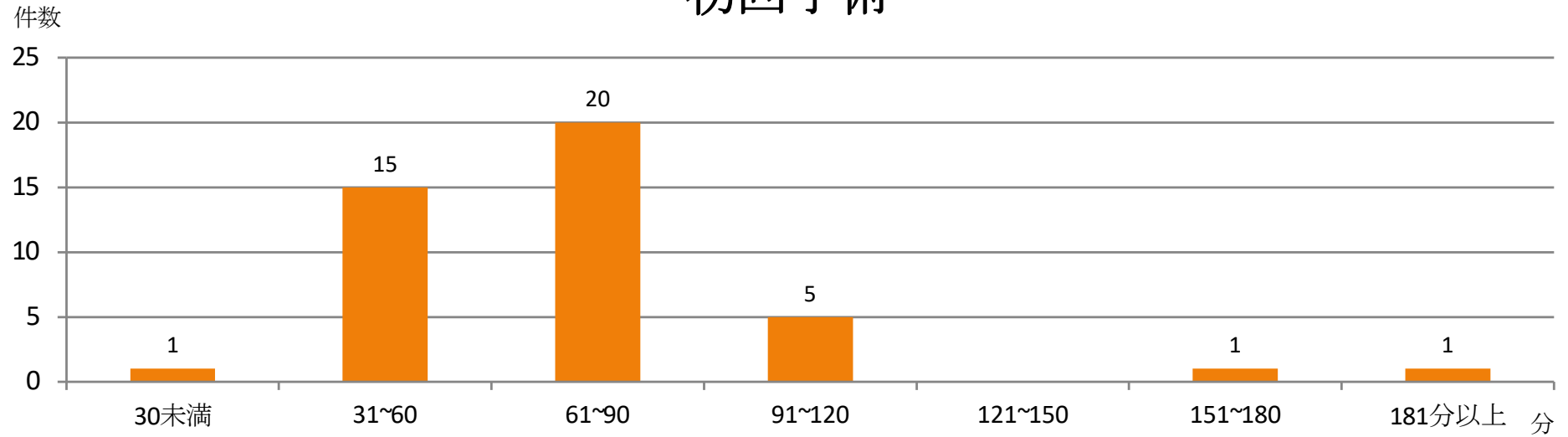


再手術

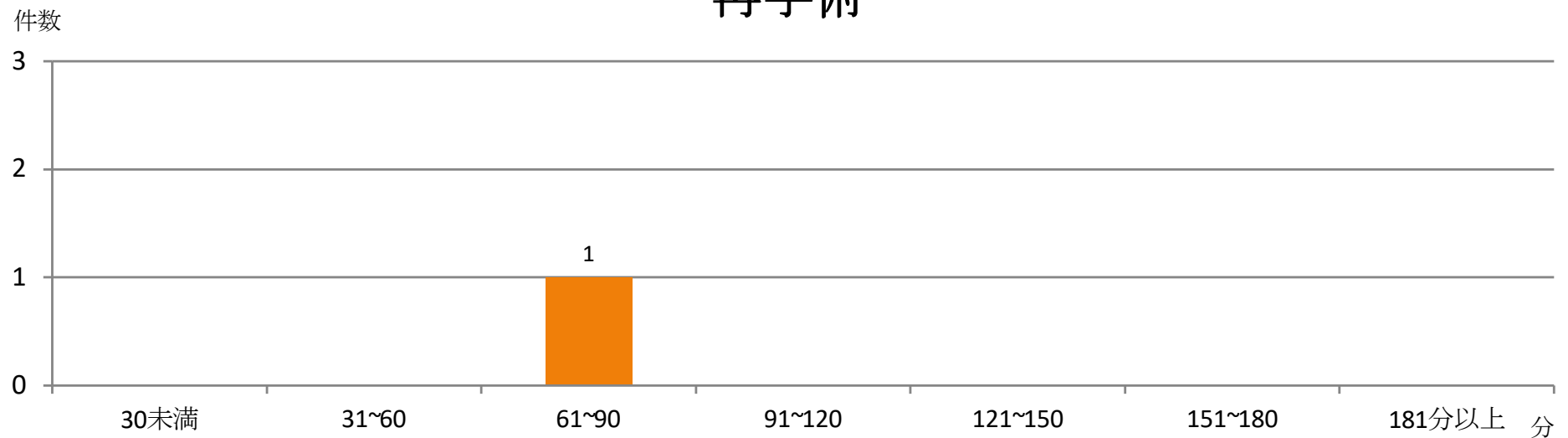


手術時間

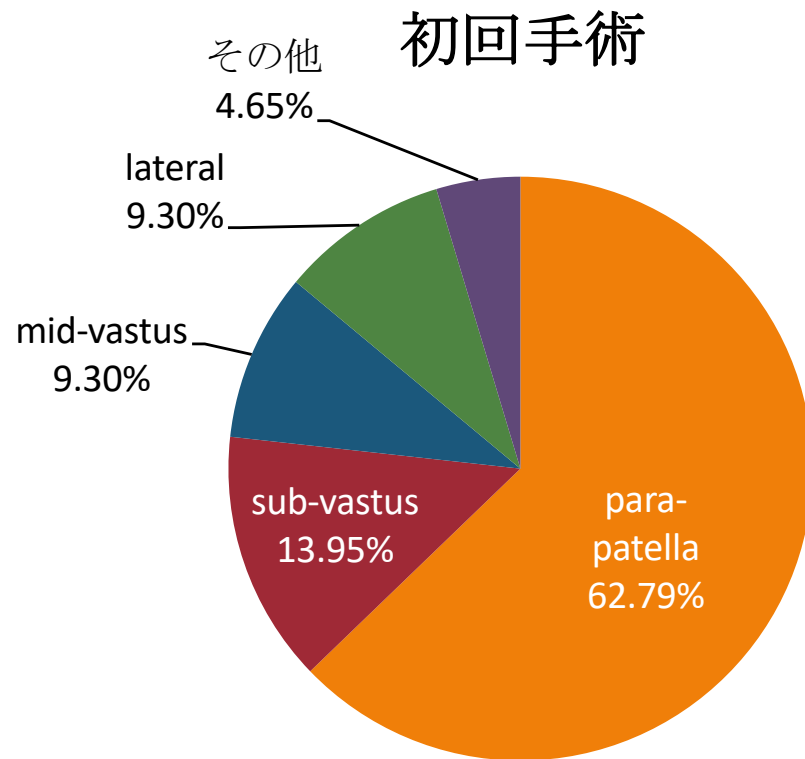
初回手術



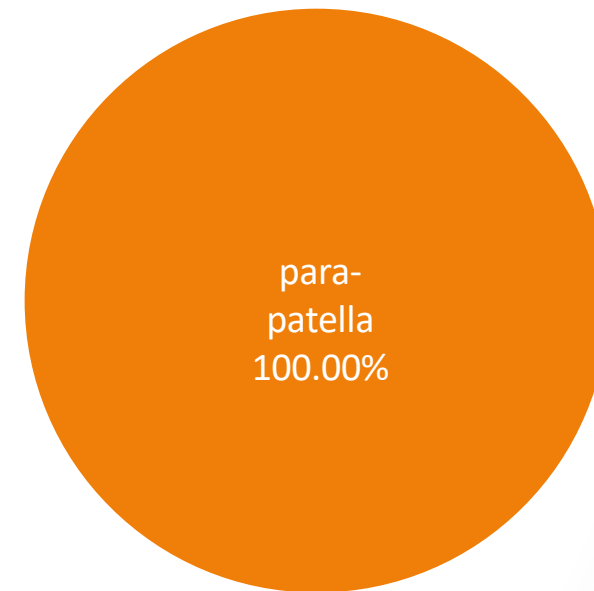
再手術



アプローチ



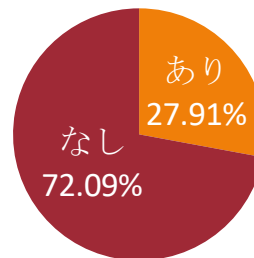
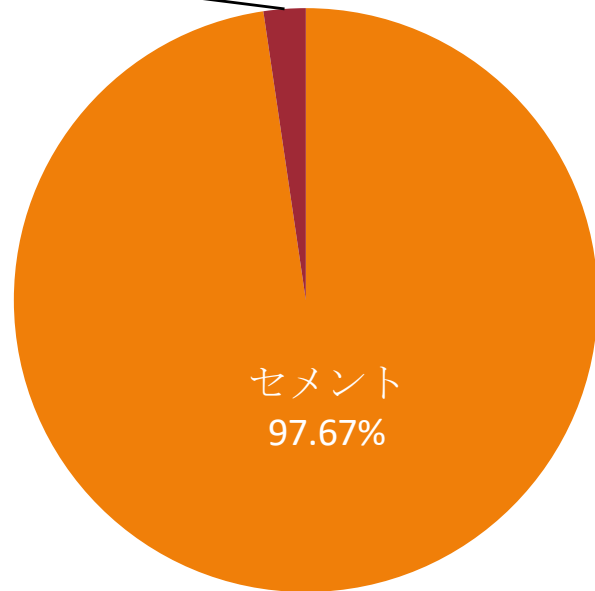
再手術



固定法

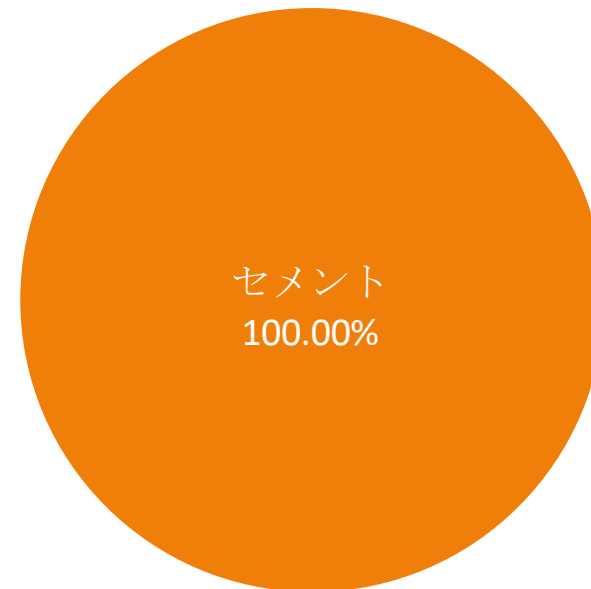
初回手術

Hybrid
2.33%



抗生剤含有

再手術



抗生剤含有

セメント商品

初回手術

対象手術：43件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	55.81%
Stryker	Simplex P Bone Cement	13.95%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	9.30%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	9.30%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	6.98%
Stryker	Antibiotic Simplex P	4.65%

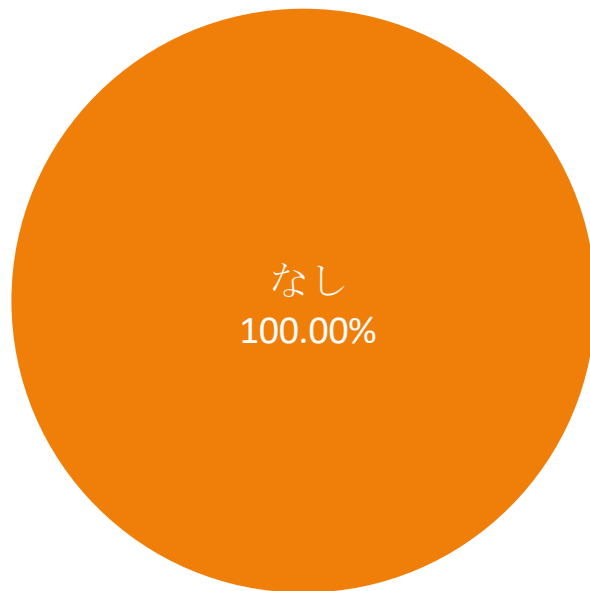
再手術

対象手術：1件

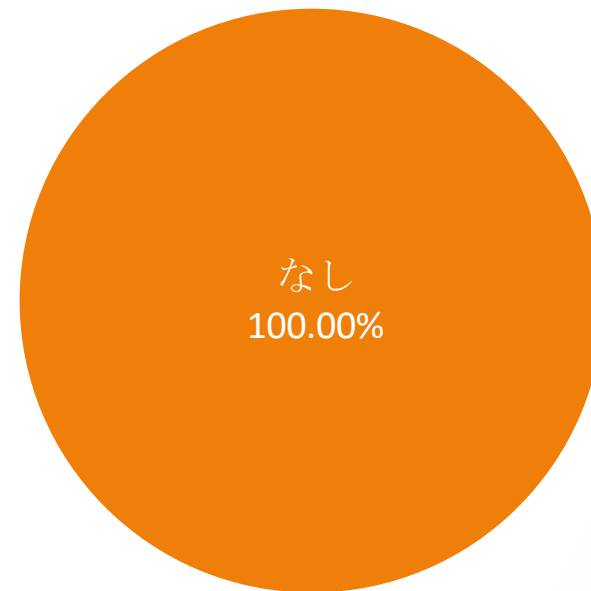
メーカー名	商品名	
Stryker	Antibiotic Simplex P	100.00%

骨移植

初回手術

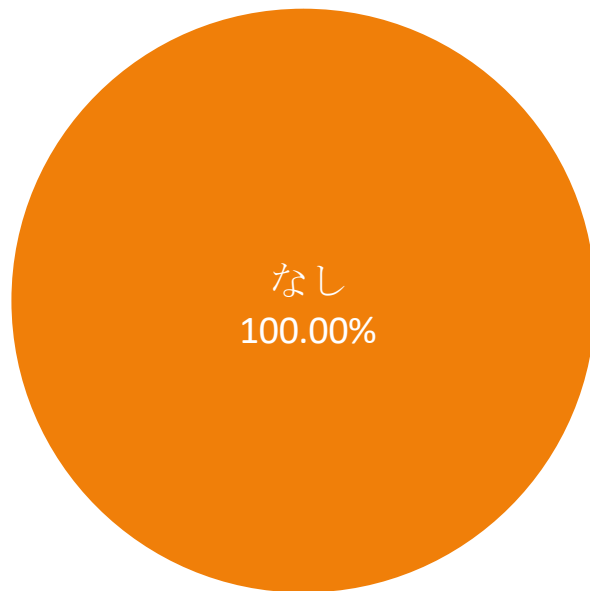


再手術

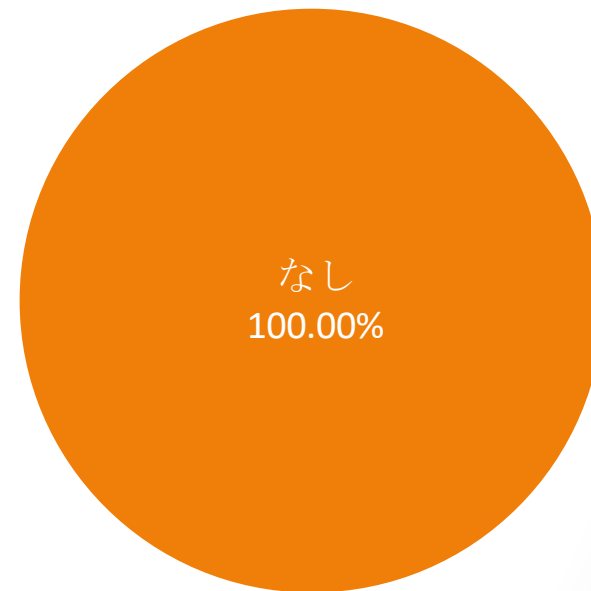


生体活性材料の使用

初回手術



再手術

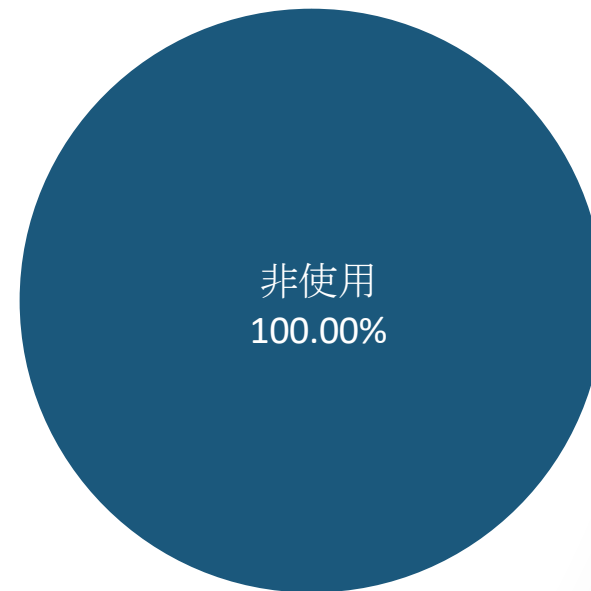


navigation system

初回手術



再手術

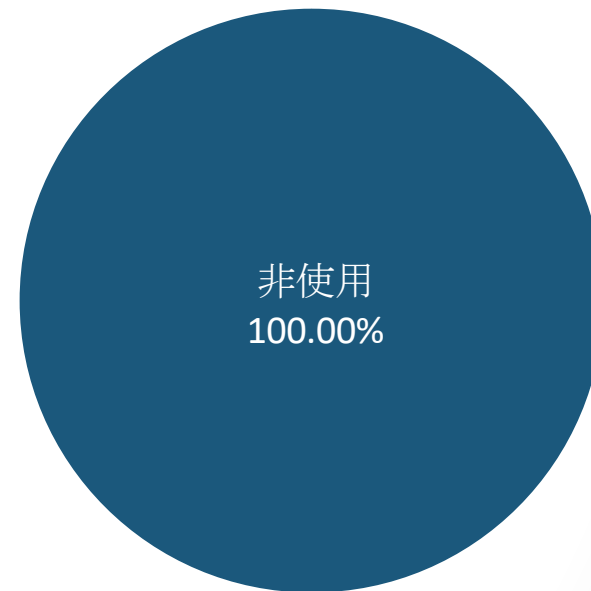


robotics

初回手術

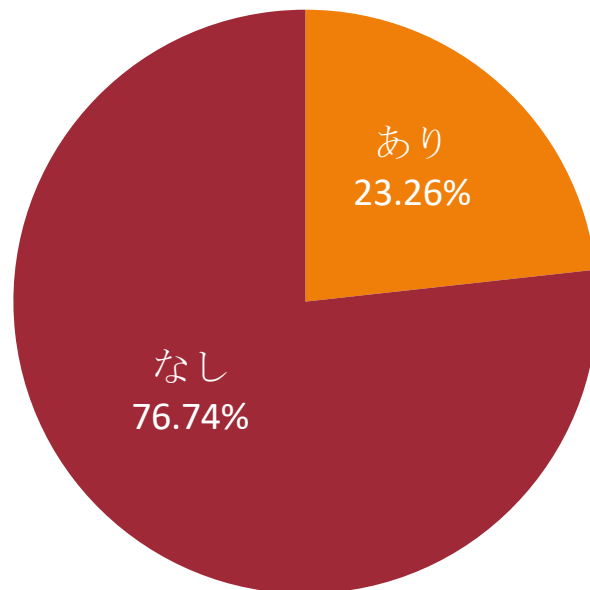


再手術

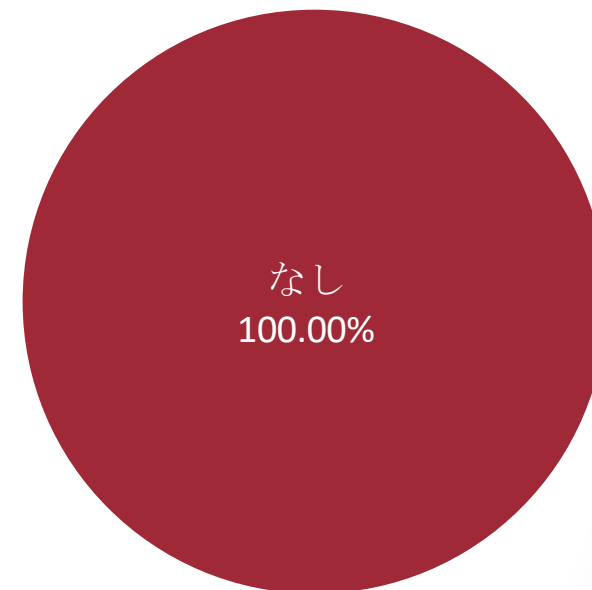


minimally invasive technique

初回手術

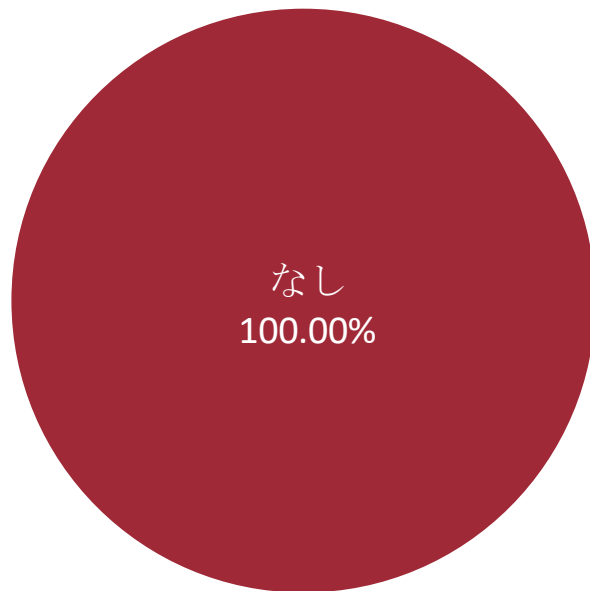


再手術

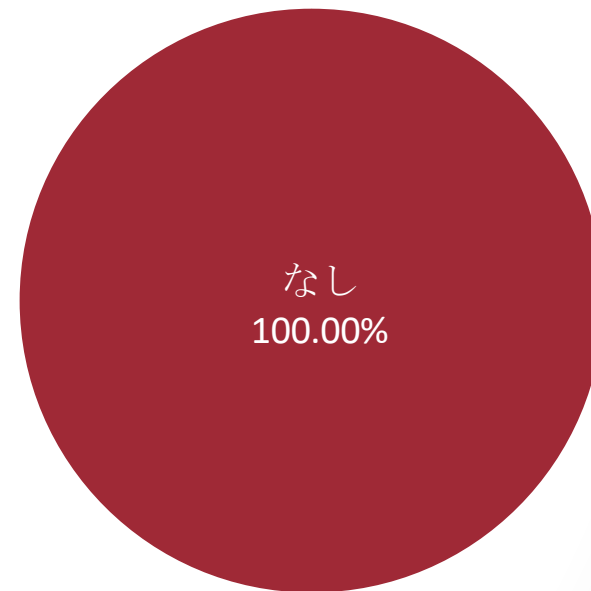


部品・補強部品の使用

初回手術

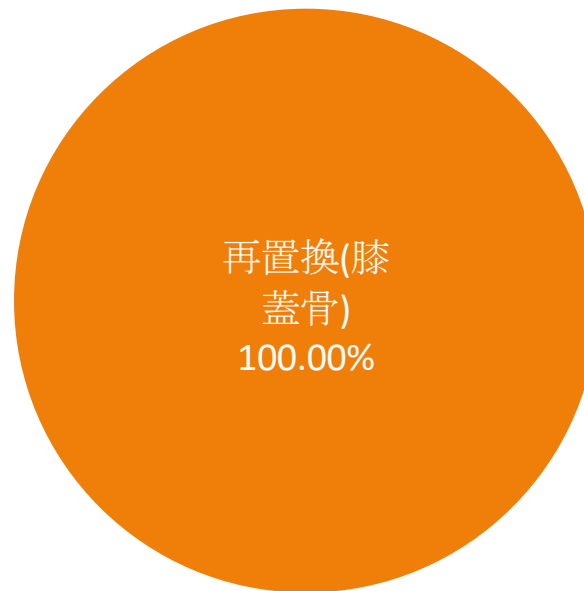


再手術



再手術の内容

再手術



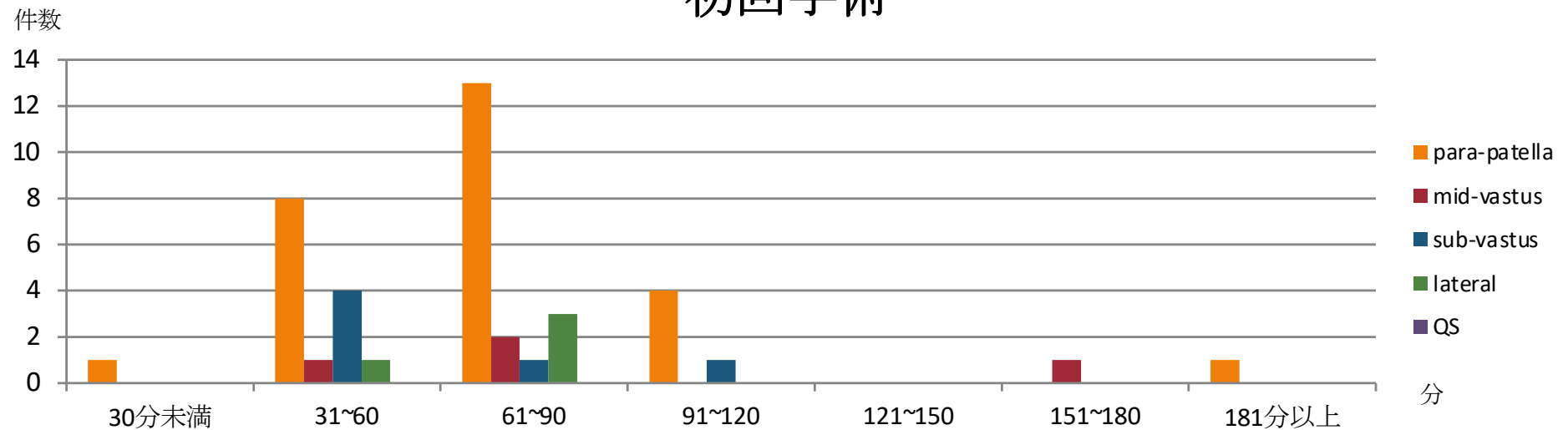
再手術の原因

	対象手術数=5 複数回答可
loosening(大腿骨)	1
loosening(脛骨)	0
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	2
可動域制限	1
その他	3

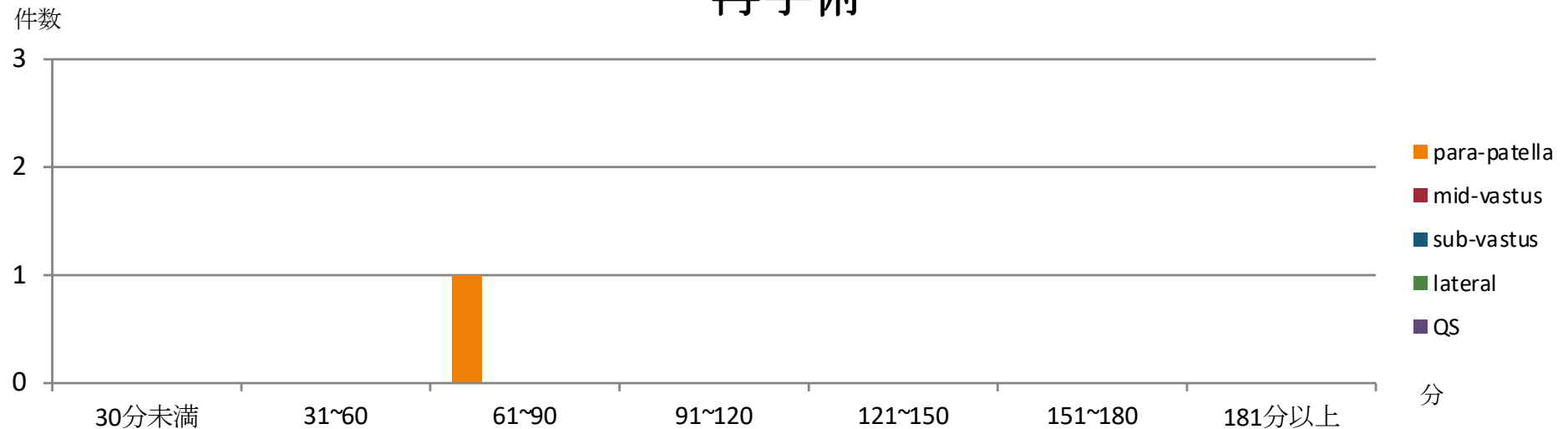
※ 対象手術：PFAから再手術を実施した症例（再手術の術式はPFAに限らない）

アプローチと手術時間

初回手術

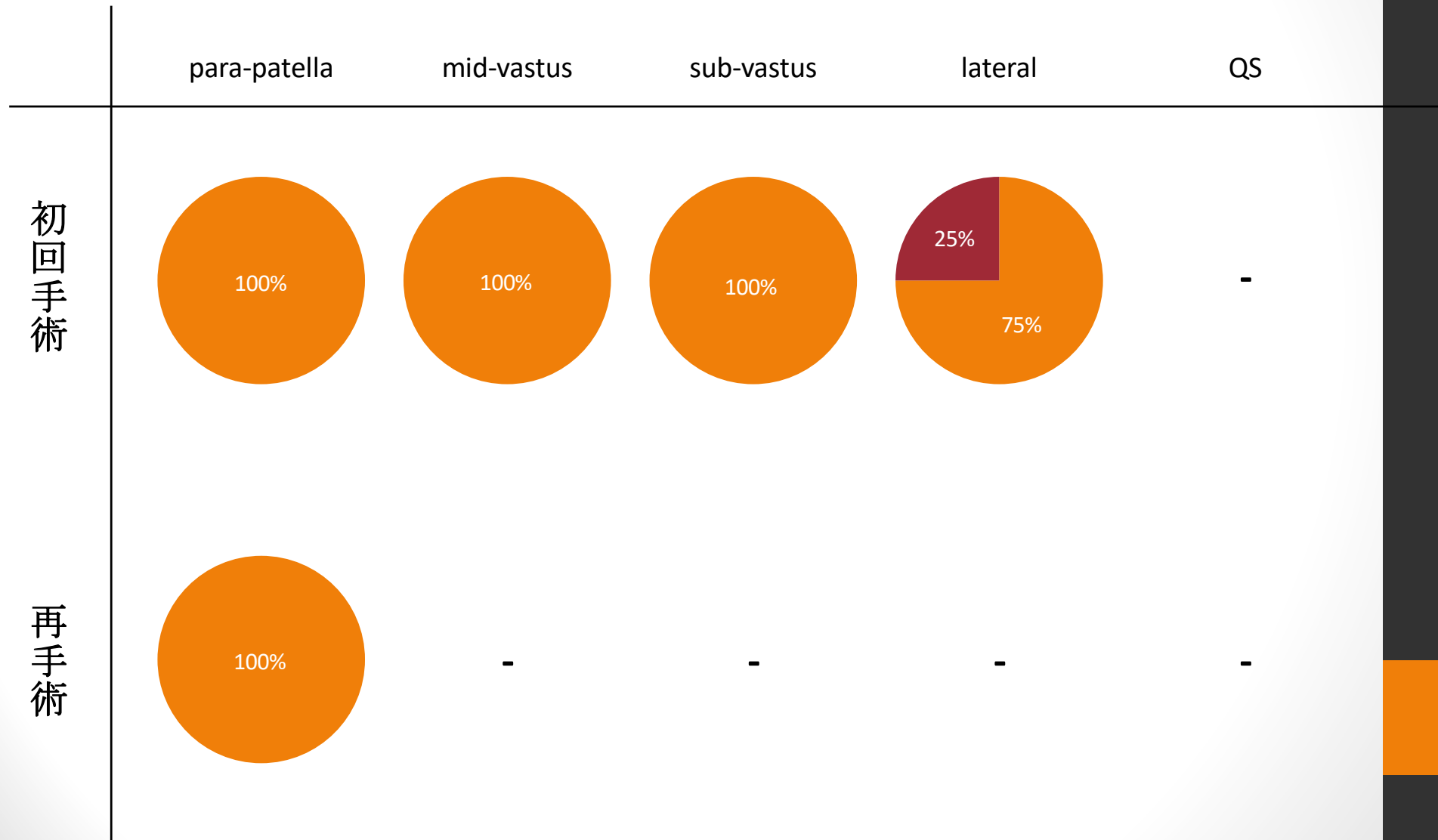


再手術



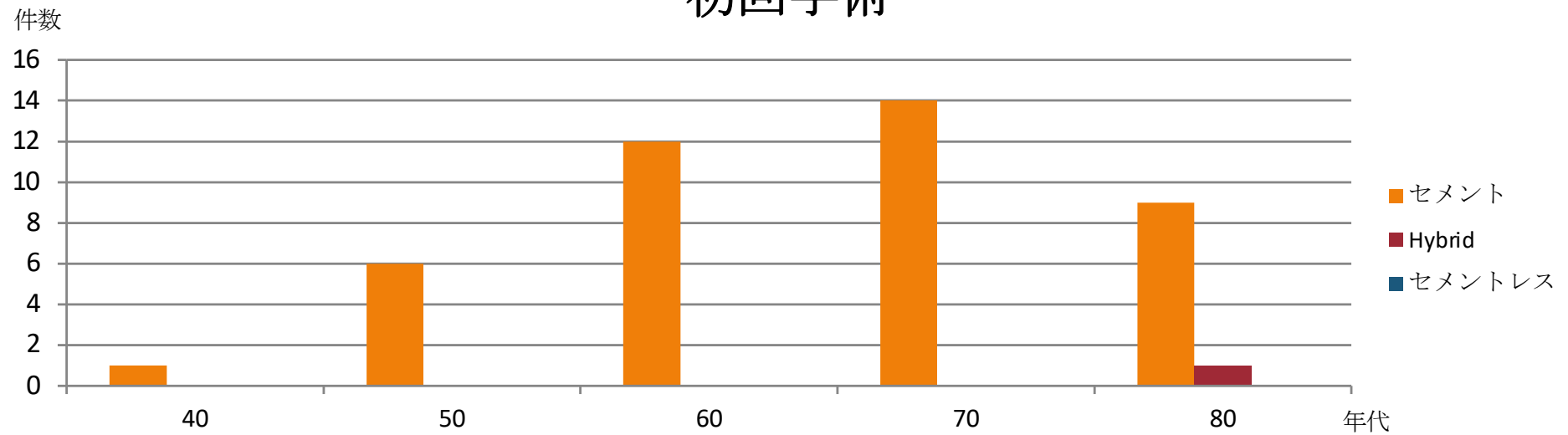
アプローチと固定法

■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

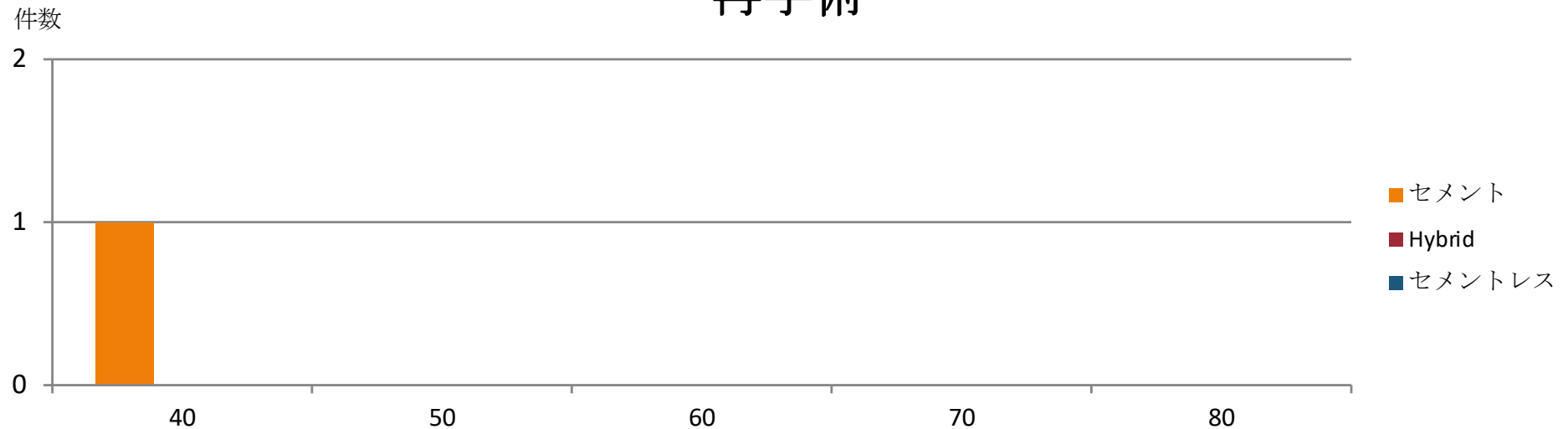


固定法と年代

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：42件

メーカー名	
Zimmer Biomet	100.00%

再手術

対象手術：0件

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

インプラント商品

初回手術

対象手術：42件

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

再手術

対象手術：0件

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

UKA+PFA レジストリー 2022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

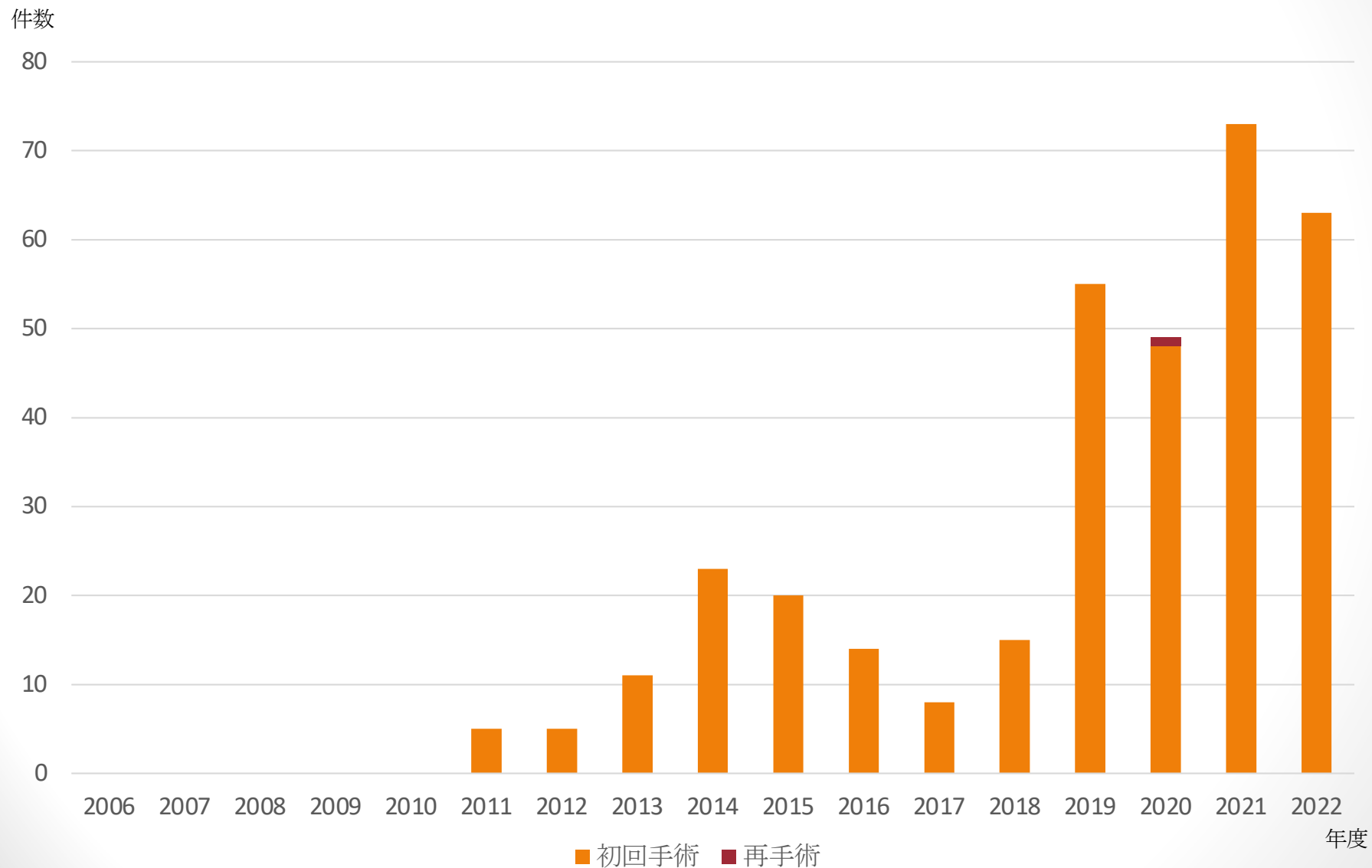
症例数

手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

初回手術	再手術	計
63	0	63

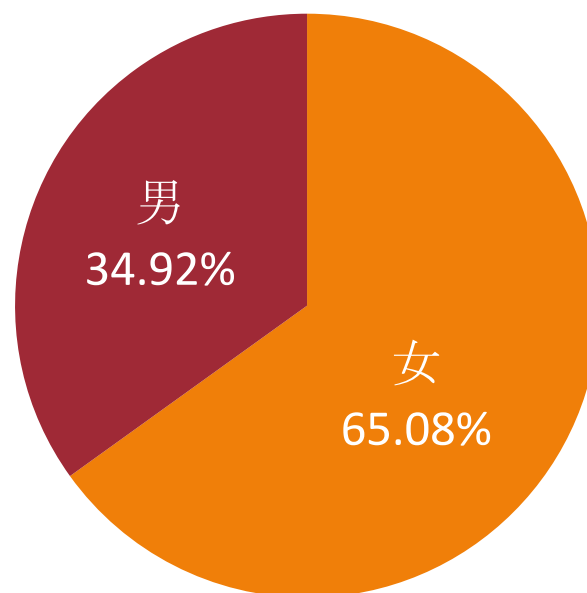
※ UKAのみ症例、PFAのみ症例は含まない

症例数の推移

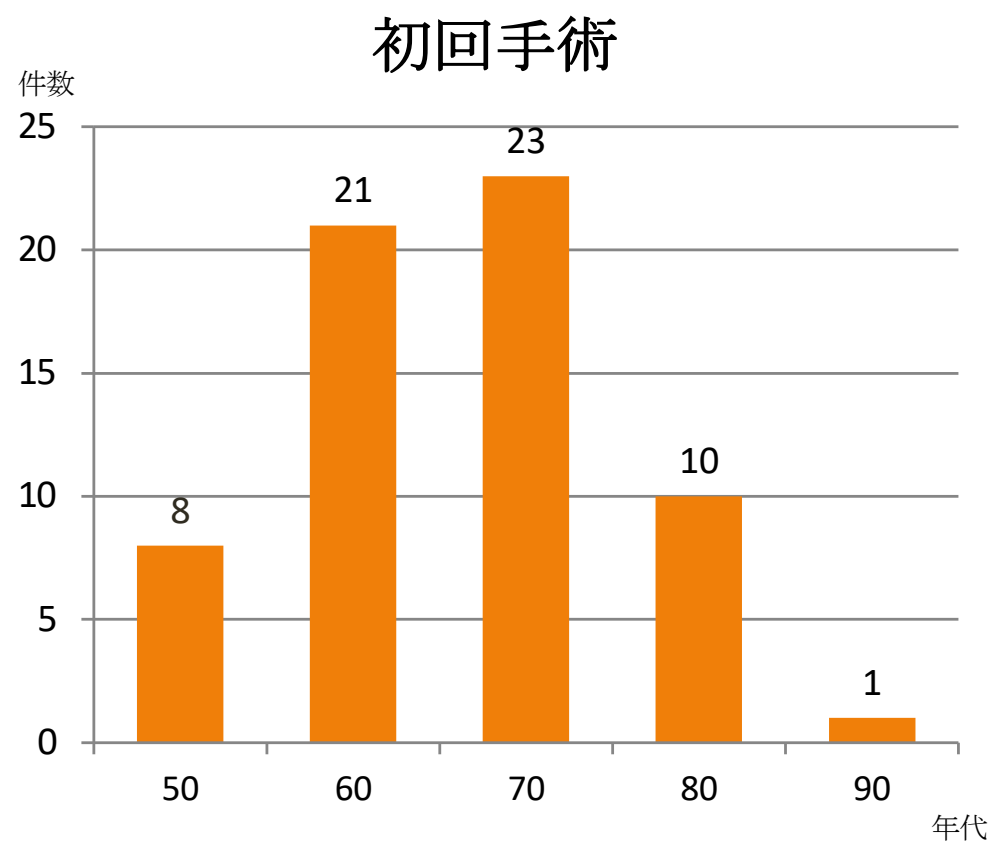


性別

初回手術

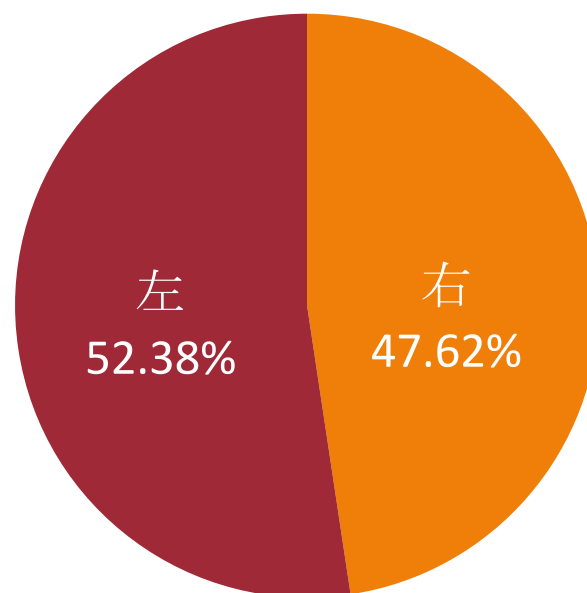


年代

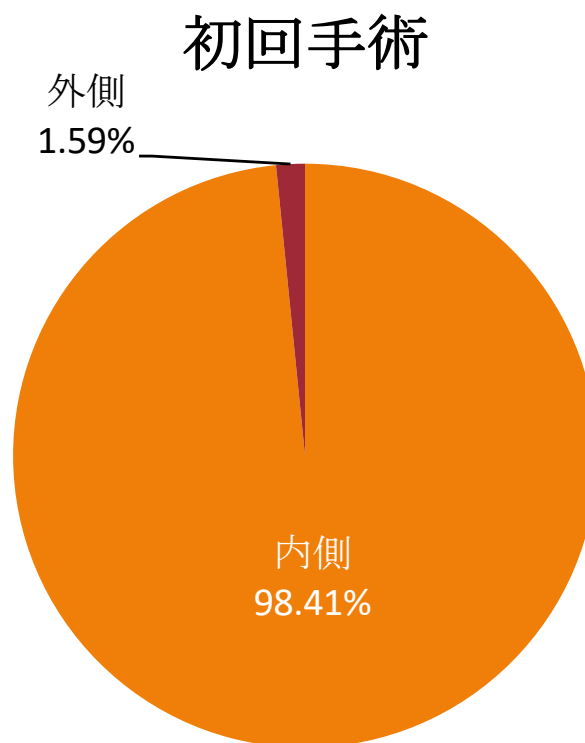


手術側

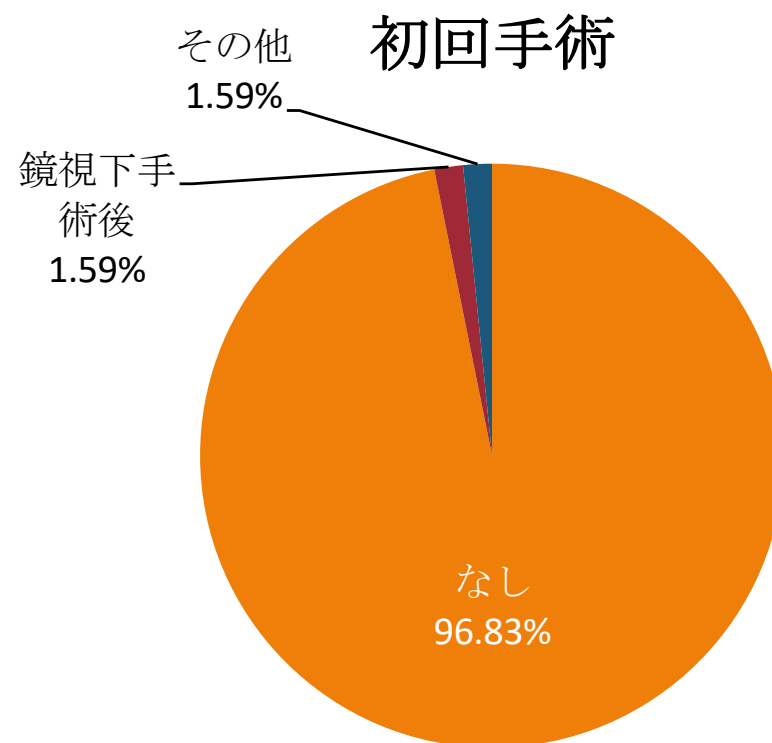
初回手術



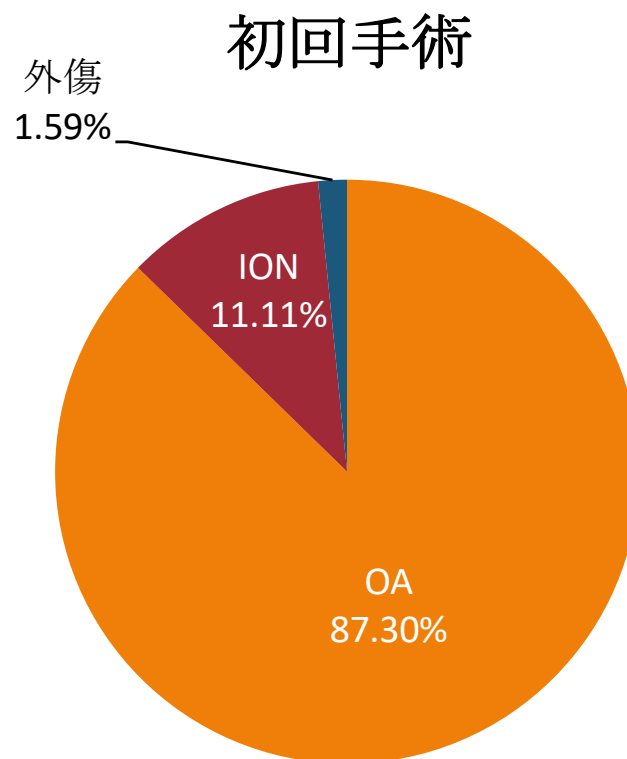
UKA置換側



既往手術

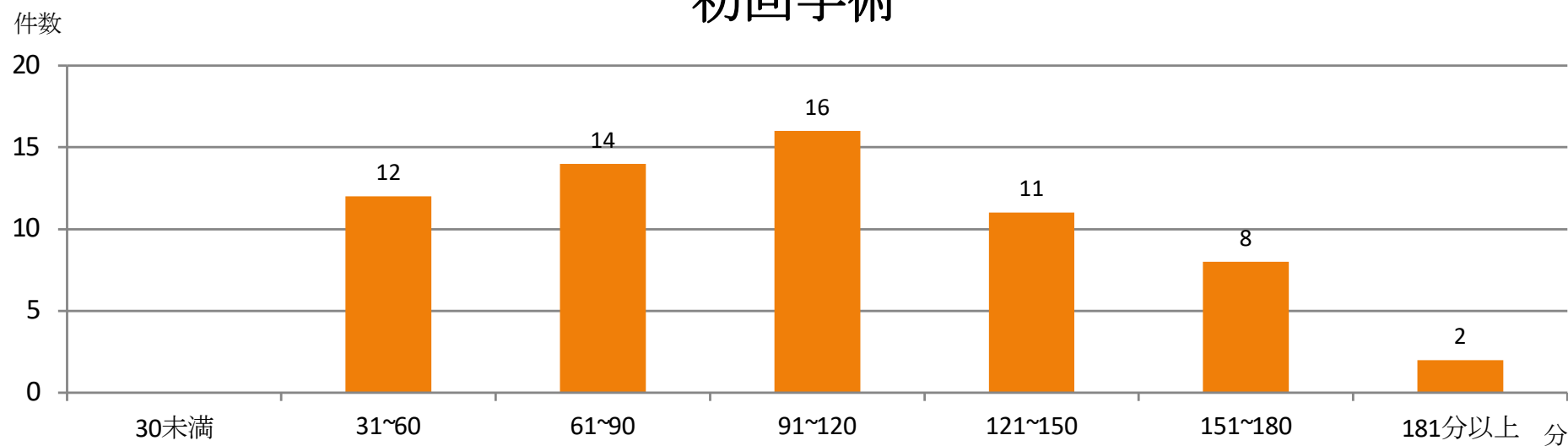


手術診断名

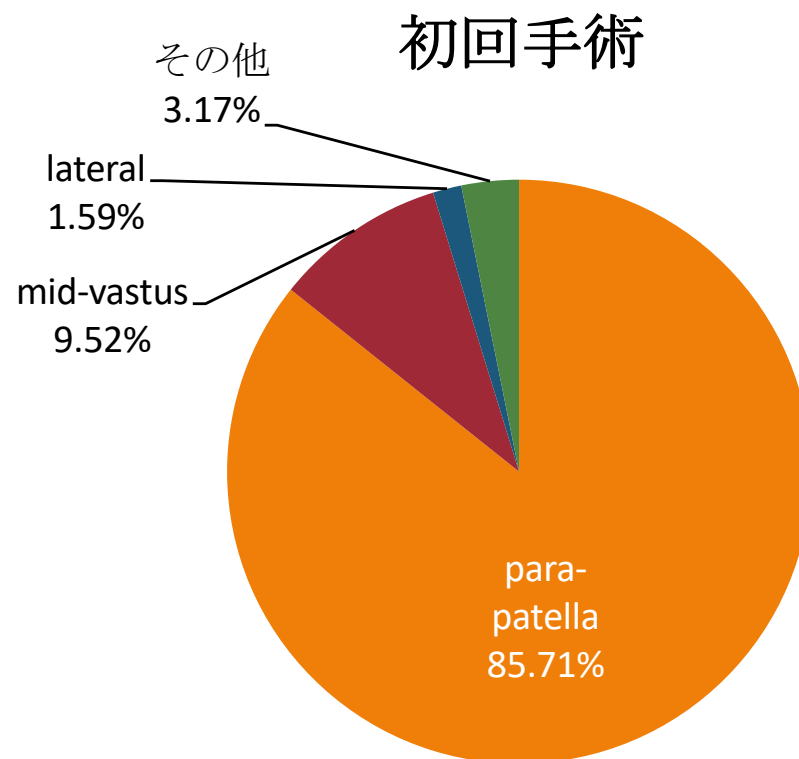


手術時間

初回手術

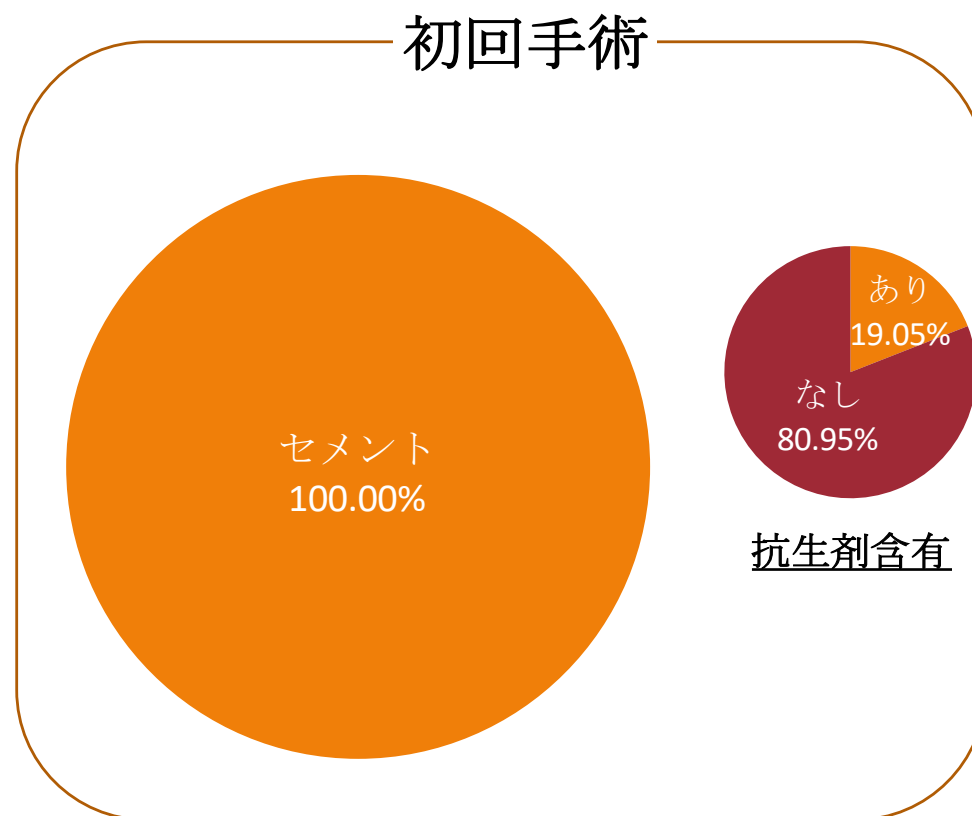


アプローチ



固定法

初回手術



セメント商品

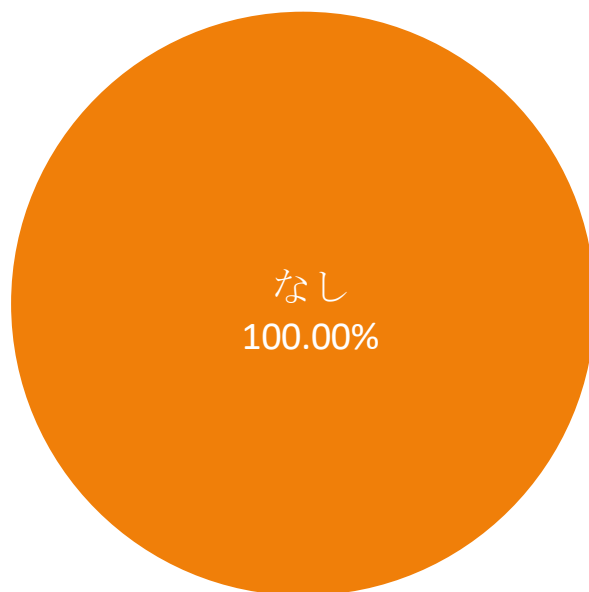
初回手術

対象手術：63件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	34.92%
Stryker	Simplex P Bone Cement	31.75%
Heraeus Medical	PALACOS R	14.29%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	11.11%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	6.35%

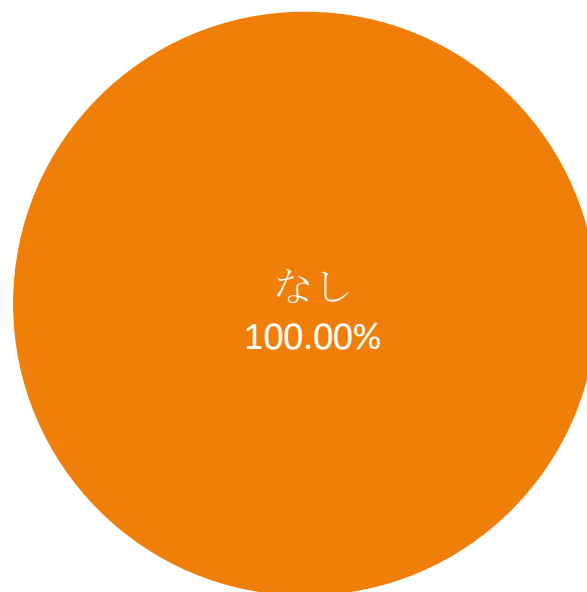
骨移植

初回手術



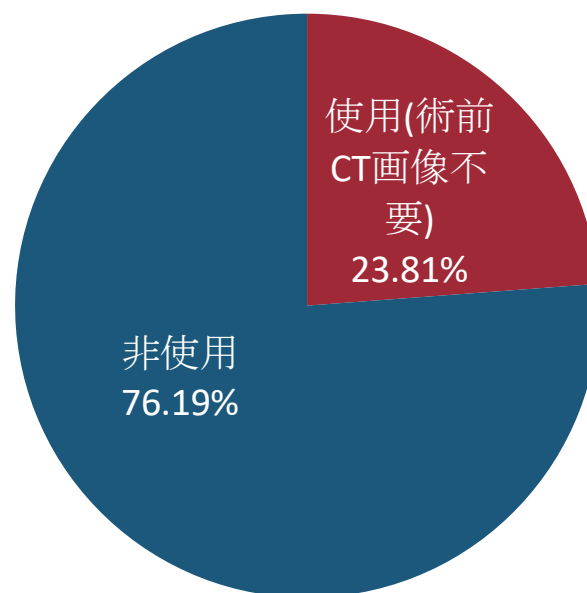
生体活性材料の使用

初回手術

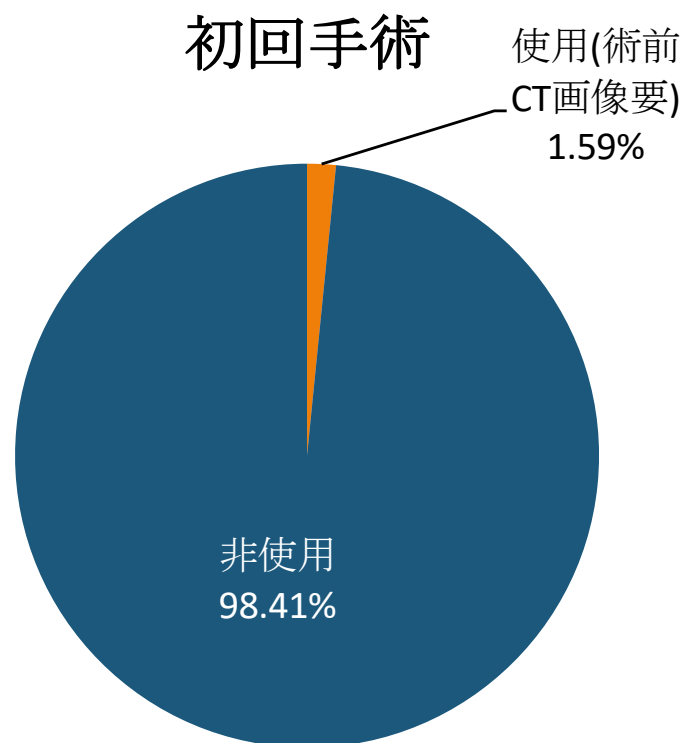


navigation system

初回手術

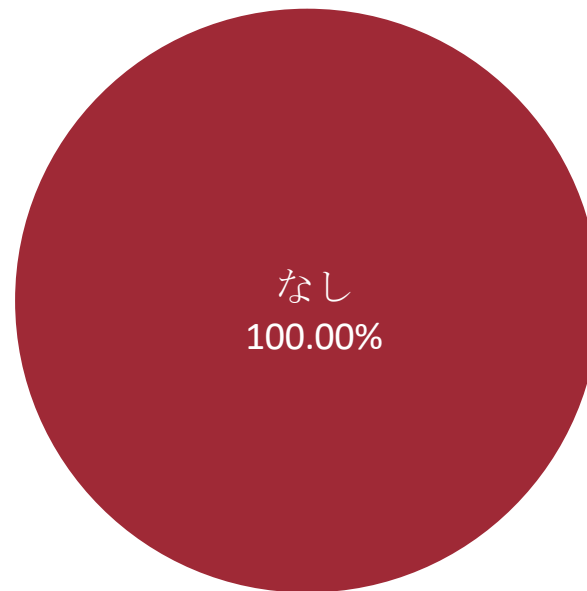


robotics



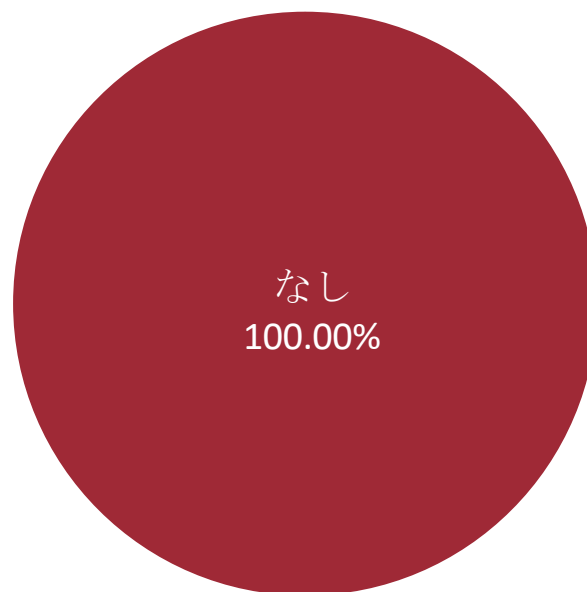
minimally invasive technique

初回手術



部品・補強部品の使用

初回手術

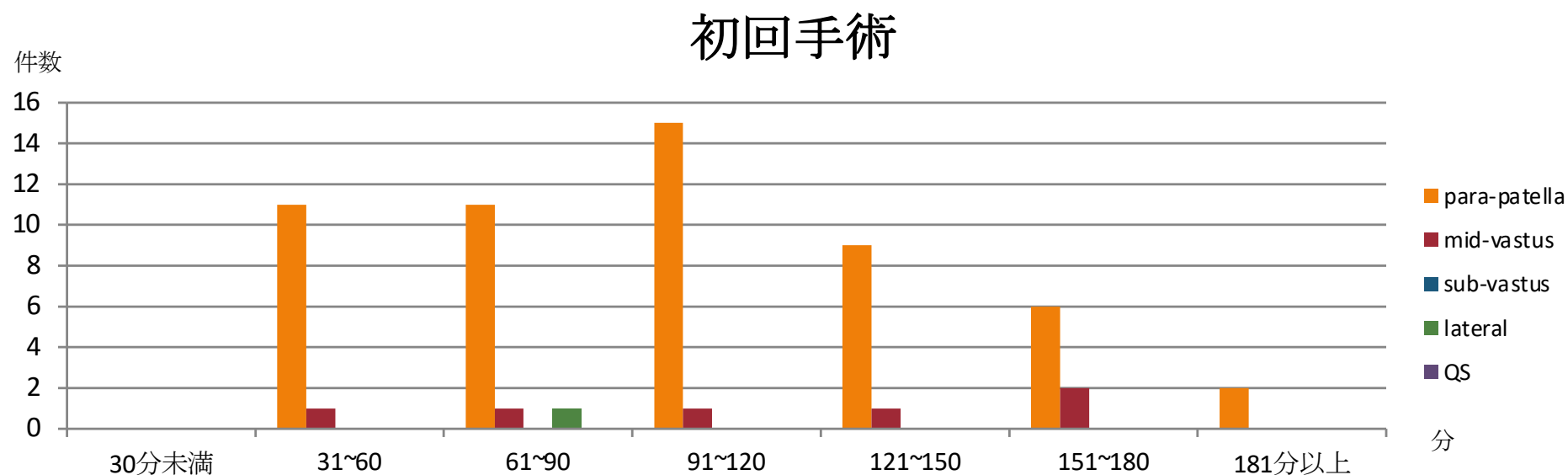


再手術の原因

	対象手術数=1 複数回答可
loosening(大腿骨)	0
loosening(脛骨)	0
loosening(膝蓋骨)	0
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	0

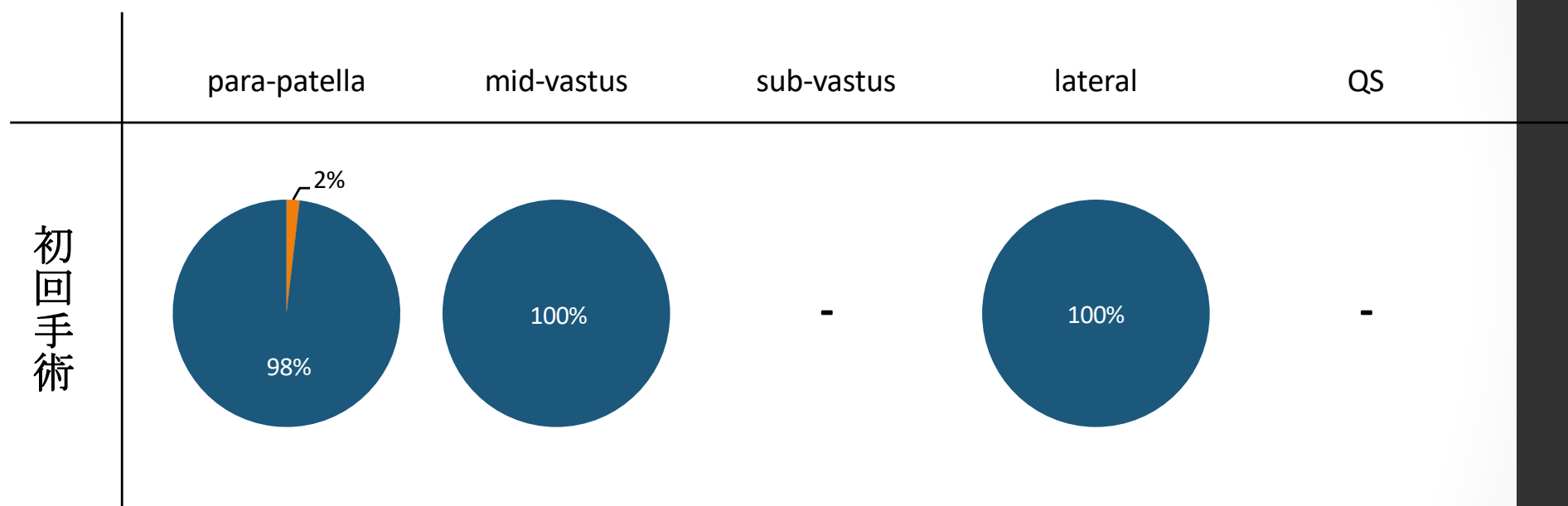
※ 対象手術：UKA+PFAから再手術を実施した症例（再手術の術式はUKA+PFAに限らない）

アプローチと手術時間



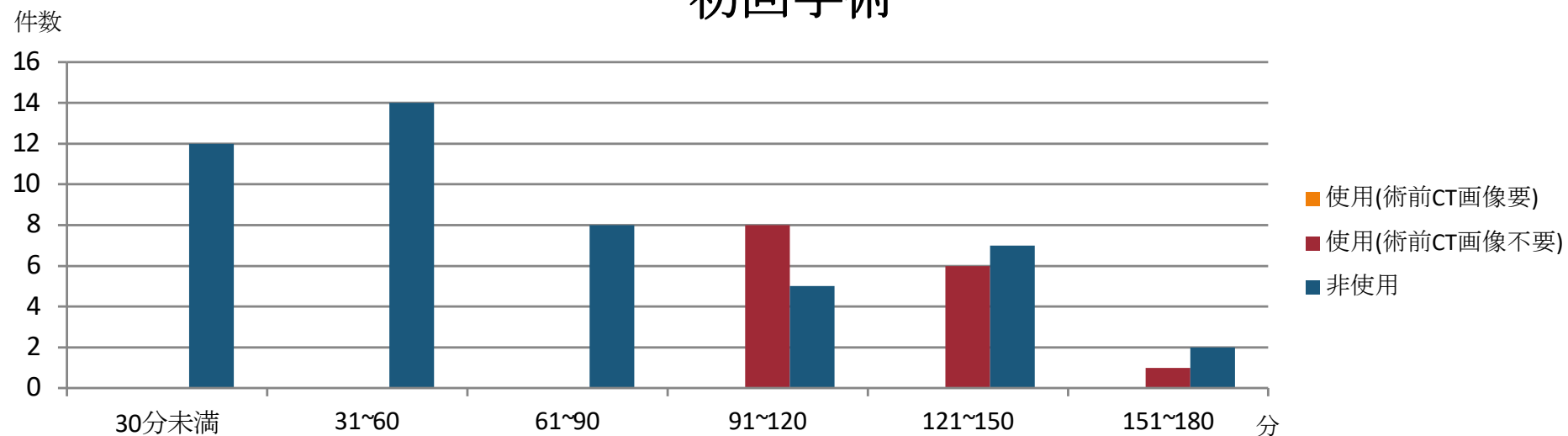
アプローチとrobotics

- 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

初回手術



インプラントメーカー

初回手術

対象手術：59件

メーカー名	UKA
Zimmer Biomet	86.44%
Smith&Nephew	11.86%
Lima	1.69%

対象手術：58件

メーカー名	PFA
Zimmer Biomet	98.28%
Stryker	1.72%

※ 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：59件

メーカー名	商品名	UKA
Zimmer Biomet	Persona Partial	83.05%
Smith&Nephew	JOURNEY II UK	11.86%
Zimmer Biomet	Oxford Partial	3.39%
Lima	Physica ZUK	1.69%

対象手術：58件

メーカー名	商品名	PFA
Zimmer Biomet	Gender Solutions Patello-Femoral Joint System	98.28%
Stryker	MCK	1.72%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

リバーース型TSA レジストリー 2022年度症例統計

日本人工関節学会

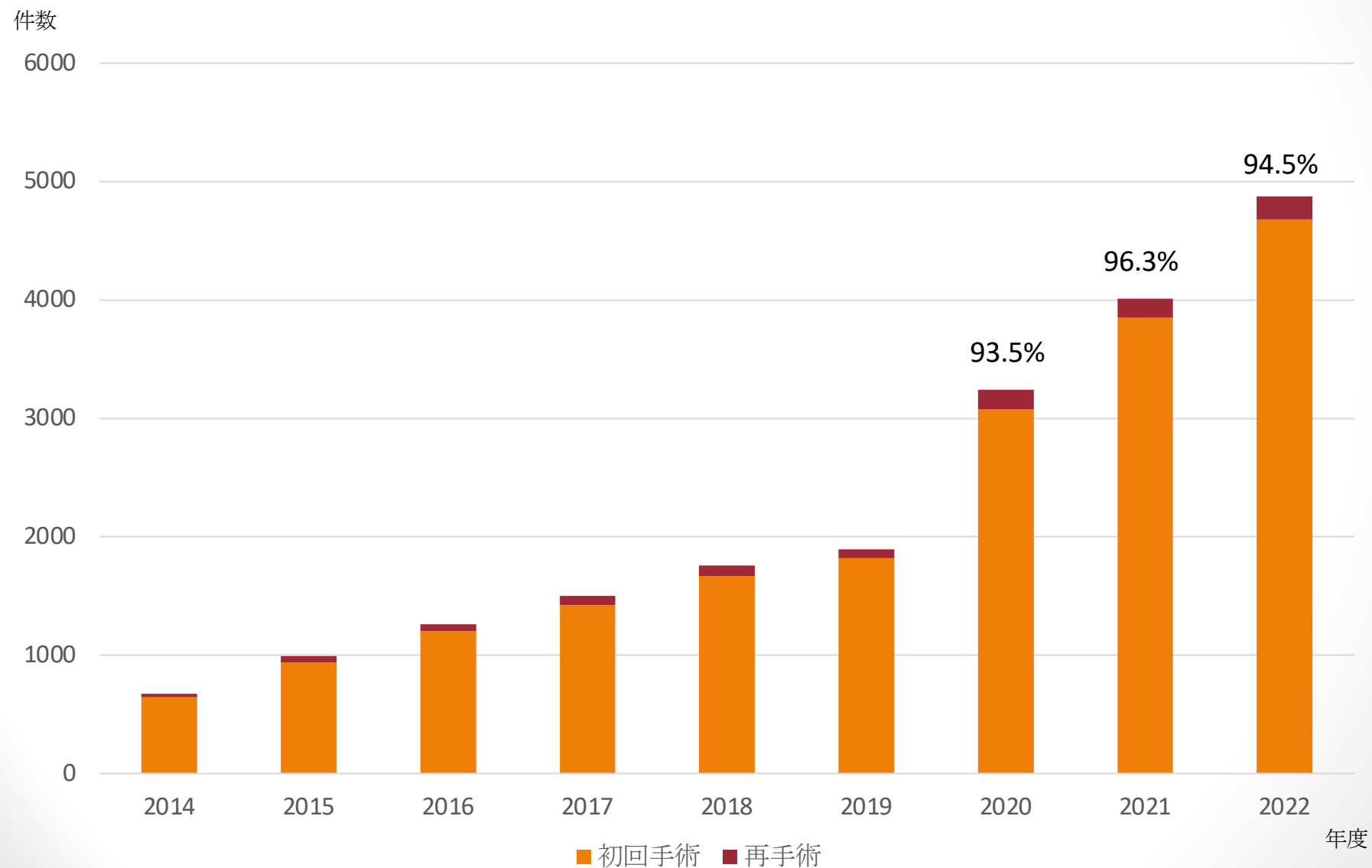
日本人工関節登録制度事務局

症例数

手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

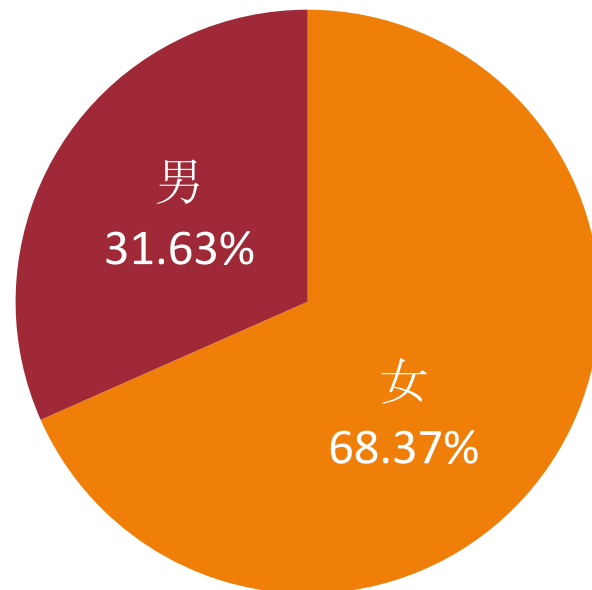
初回手術	再手術	計
4679	196	4875

症例数の推移

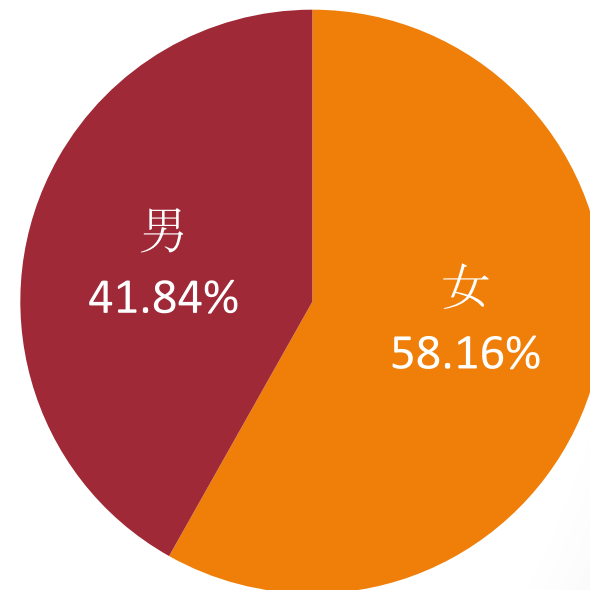


性別

初回手術

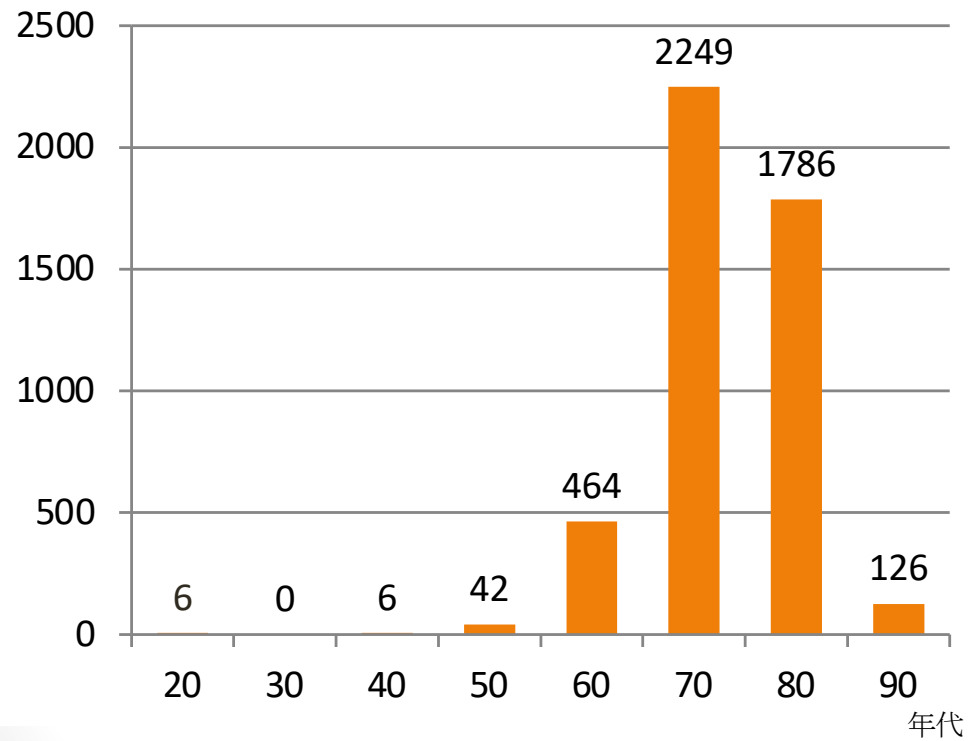


再手術

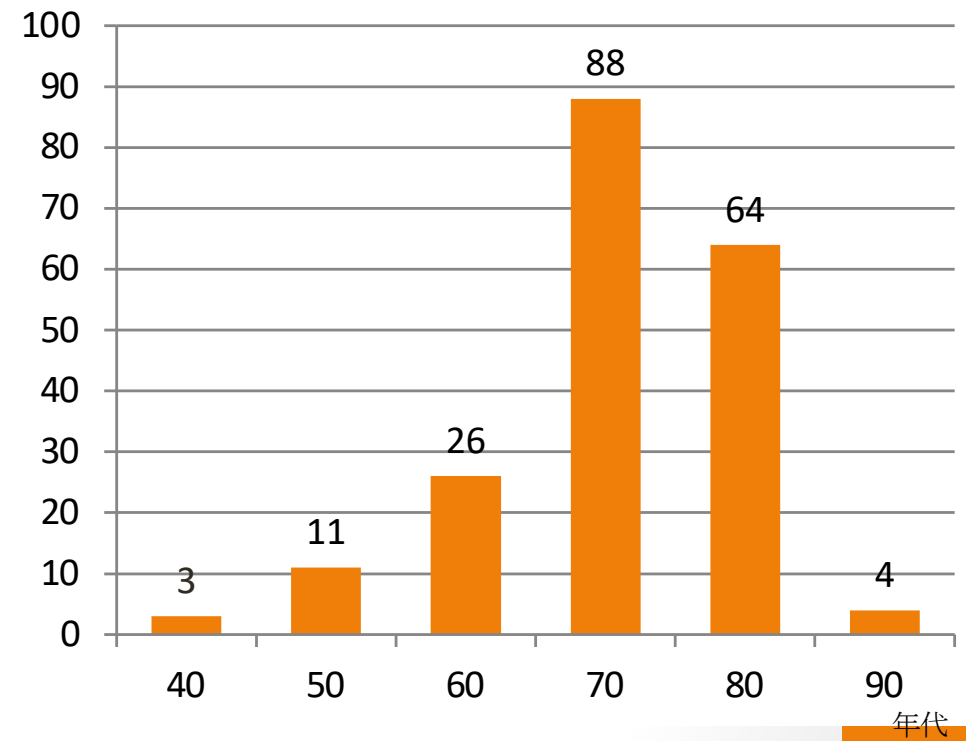


年代

初回手術

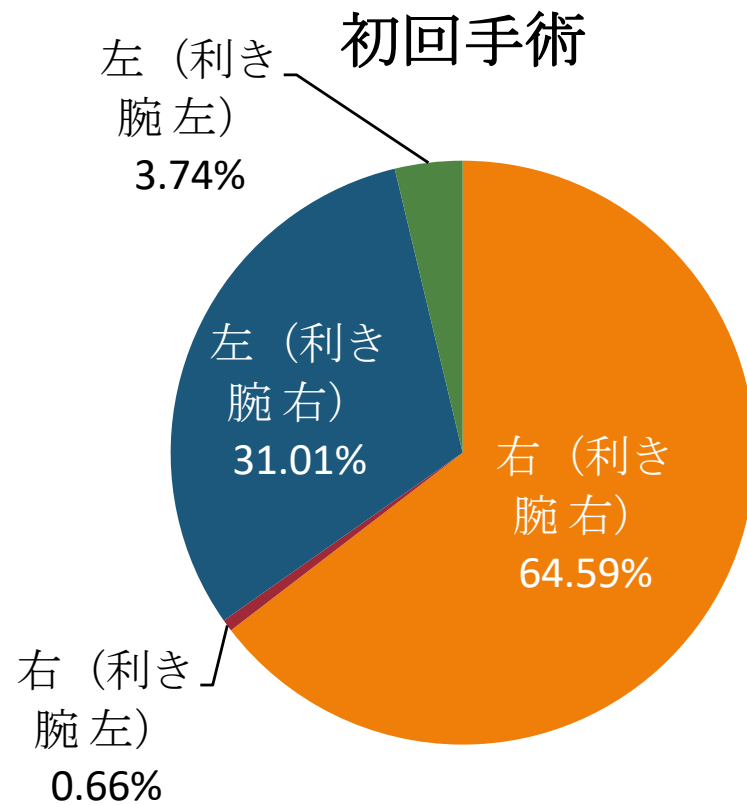


再手術

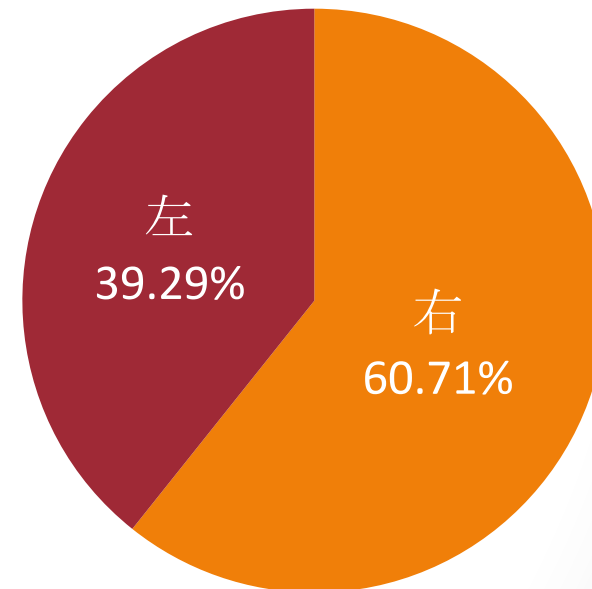


手術側

初回手術



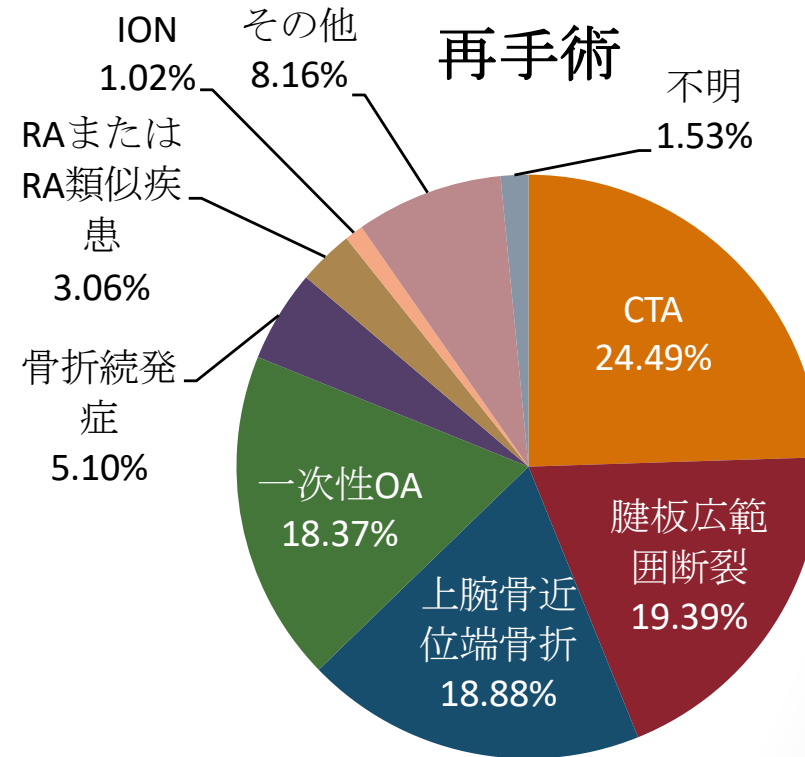
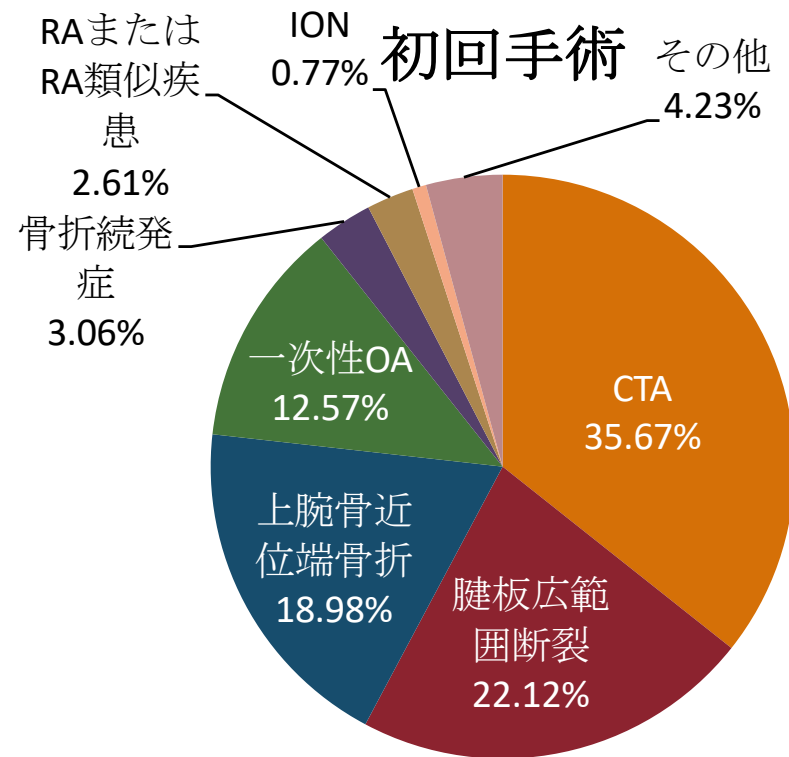
再手術



既往手術

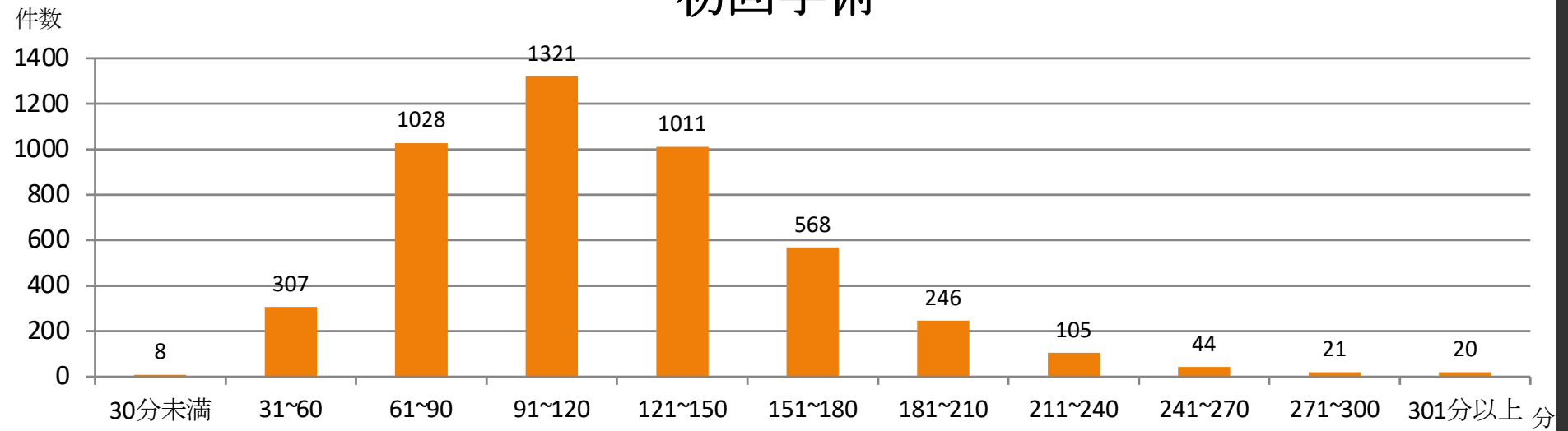
	初回手術
なし	87.35%
腱板修復術（鏡視下）	5.81%
上腕骨近位端骨折	4.04%
腱板修復術（オープン）	1.09%
その他	0.88%
関節脱臼制動術	0.30%
腱板修復術（鏡視下） ， その他	0.19%
腱板修復術（鏡視下） ， 腱板修復術（オープン）	0.11%
腱板修復術（鏡視下） ， 関節脱臼制動術	0.11%
腱板修復術（オープン） ， その他	0.04%
上腕骨近位端骨折 ， 関節脱臼制動術	0.02%
上腕骨近位端骨折 ， その他	0.02%
腱板修復術（オープン） ， 上腕骨近位端骨折	0.02%
腱板修復術（オープン） ， 関節脱臼制動術	0.02%

手術診断名

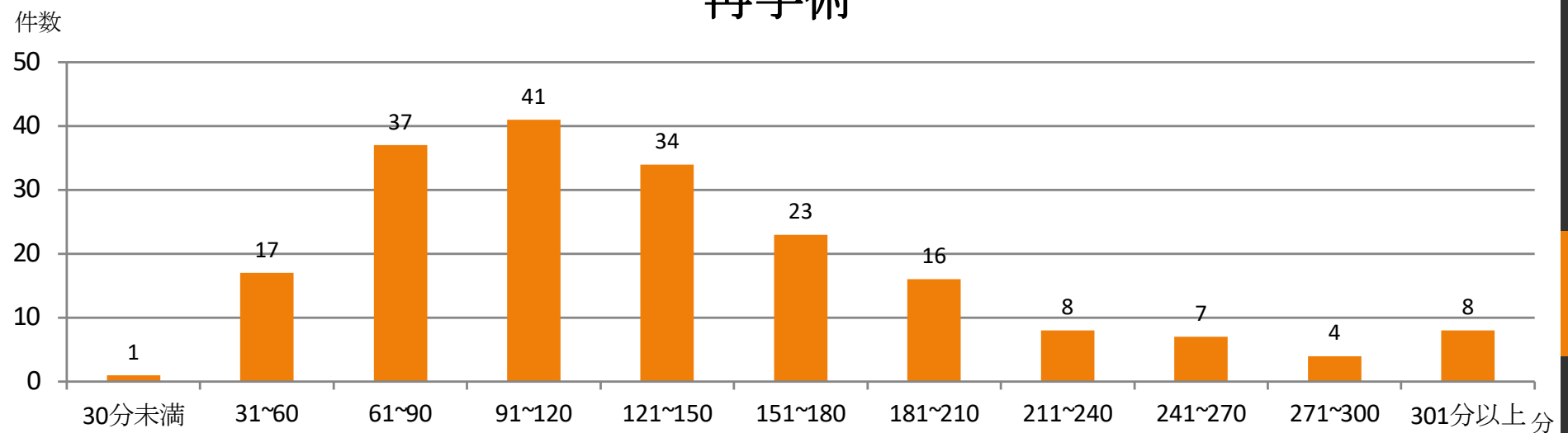


手術時間

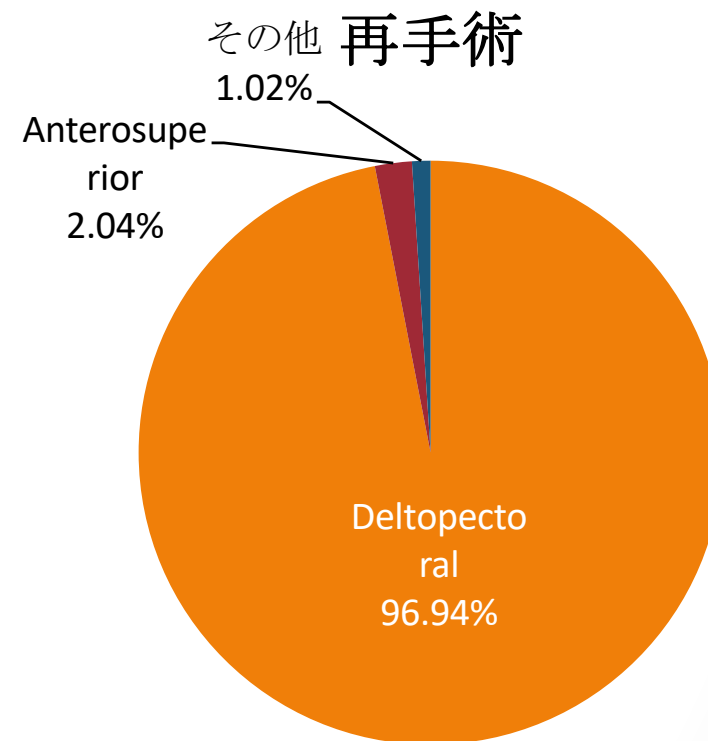
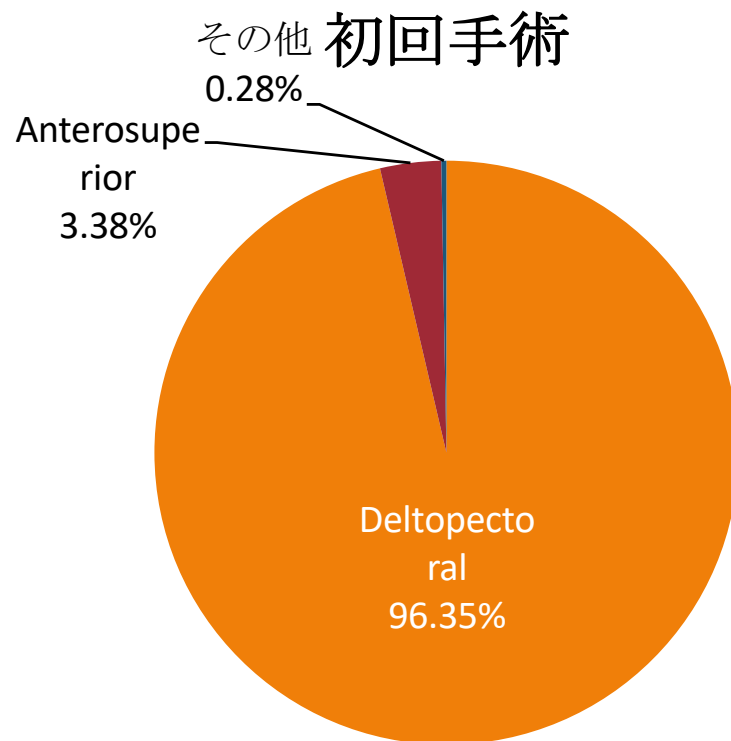
初回手術



再手術



アプローチ



腱板断裂

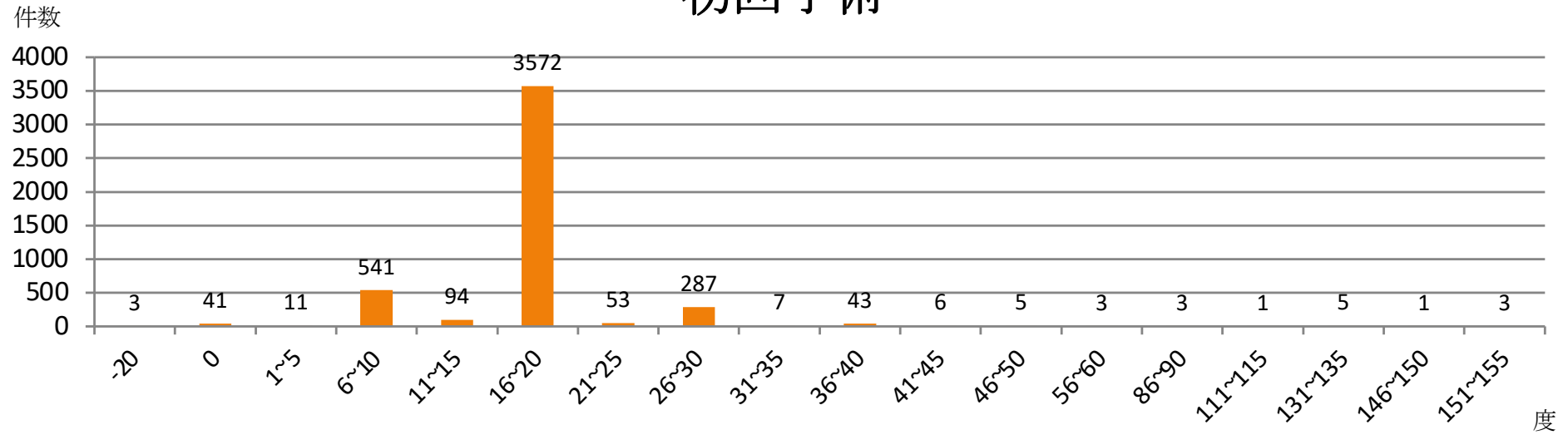
	初回手術	再手術
なし	25.28%	36.53%
あり 棘上筋	12.50%	5.39%
あり 棘上筋・棘下筋	25.11%	14.97%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	26.24%	19.16%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	2.78%	8.38%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	2.20%	0.60%
あり 棘上筋・肩甲下筋	3.14%	3.59%
あり 棘上筋・小円筋	0.06%	-
あり 棘下筋	0.34%	-
あり 棘下筋・棘上筋	0.02%	-
あり 棘下筋・棘上筋・肩甲下筋	0.02%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋	0.32%	1.20%
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.06%	-
あり 棘下筋・小円筋	0.11%	0.60%
あり 肩甲下筋	1.67%	9.58%
あり 肩甲下筋・小円筋	0.09%	-
あり 小円筋	0.04%	-

腱板修復

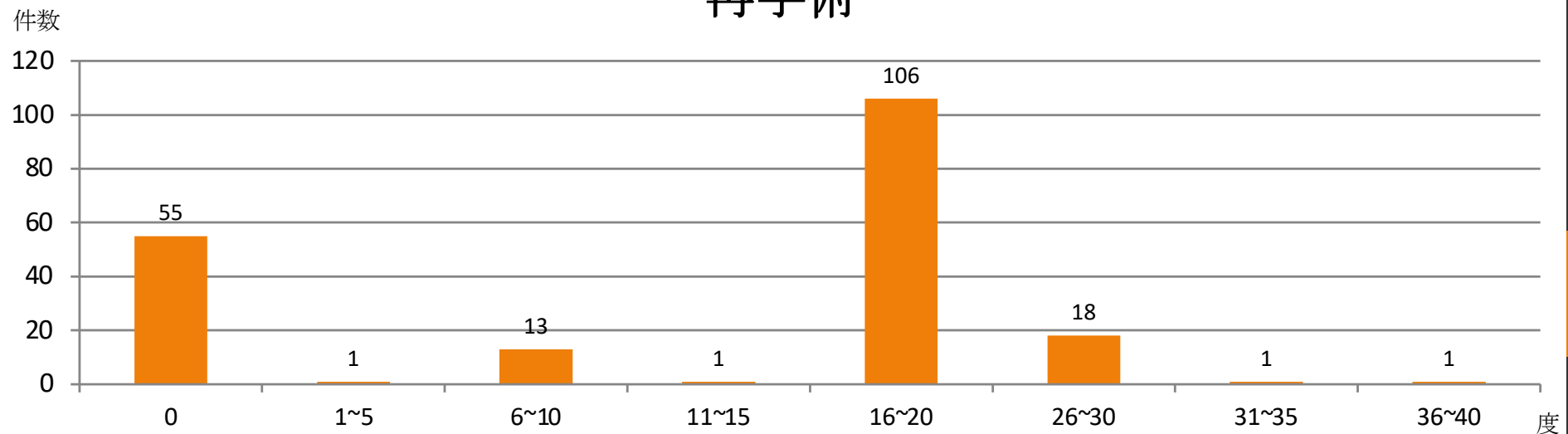
	初回手術	再手術
なし	56.64%	77.11%
あり 棘上筋	0.81%	0.60%
あり 棘上筋・肩甲下筋	1.35%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋・小円筋	0.02%	-
あり 棘上筋・小円筋	0.09%	-
あり 棘上筋・棘下筋	0.96%	2.41%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	1.73%	0.60%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.53%	0.60%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.02%	-
あり 棘下筋	0.79%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋	1.56%	0.60%
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.62%	0.60%
あり 棘下筋・小円筋	0.11%	0.60%
あり 肩甲下筋	34.34%	16.27%
あり 肩甲下筋・小円筋	0.34%	-
あり 小円筋	0.09%	0.60%

上腕骨インプラント設置後捻角度

初回手術

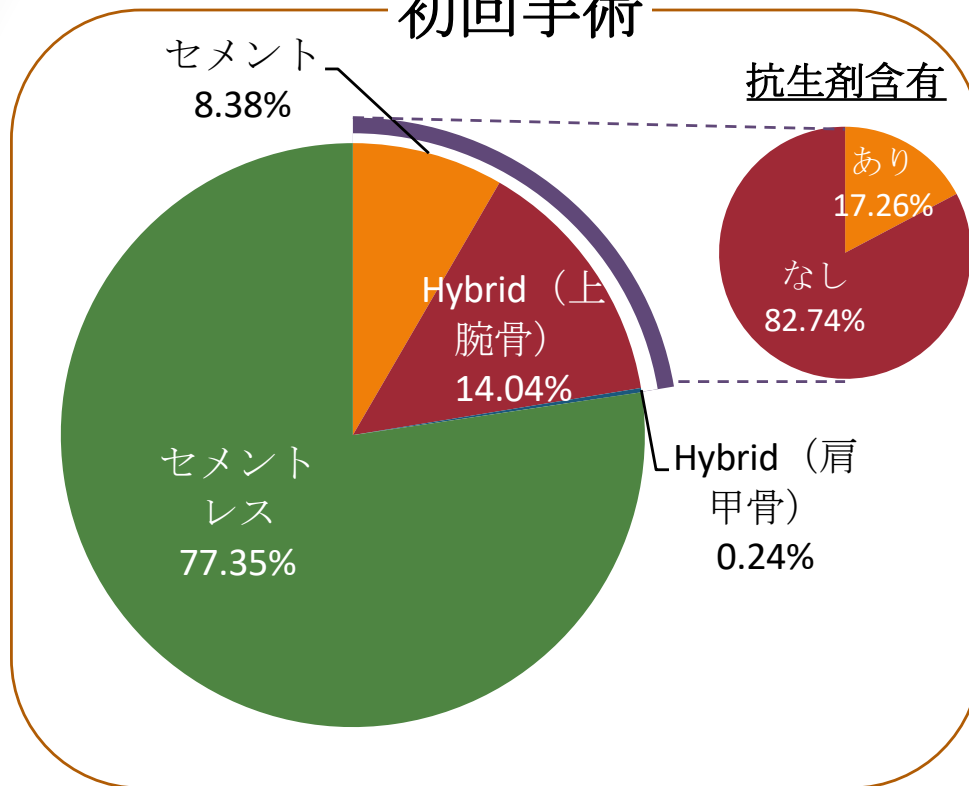


再手術

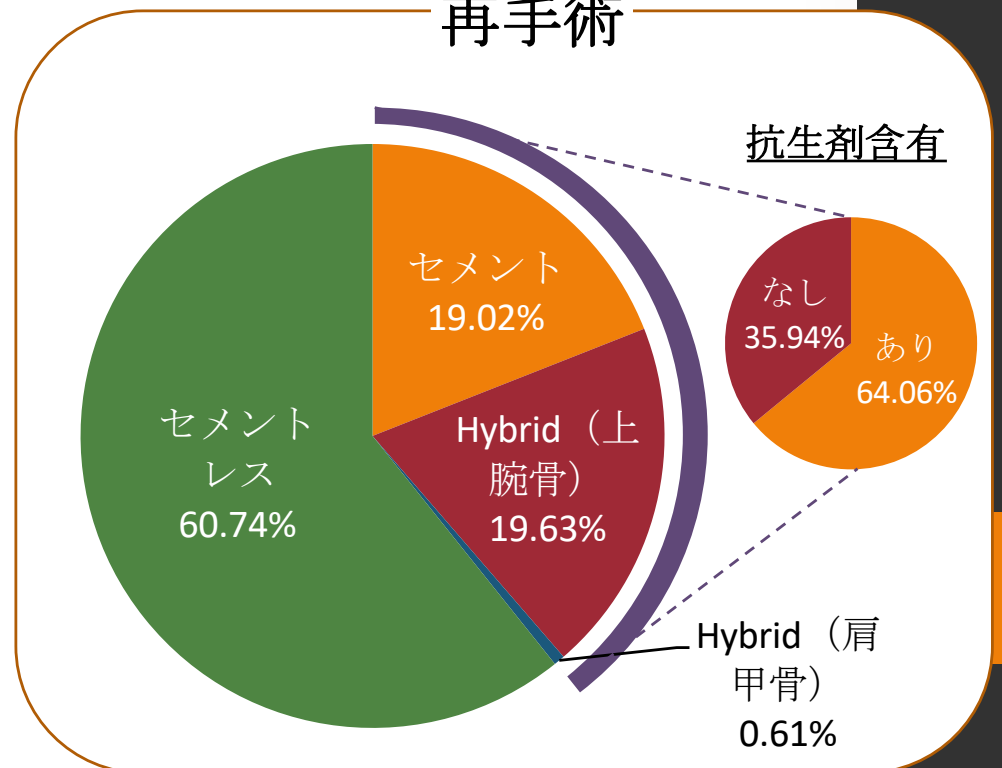


固定法

初回手術



再手術



セメント商品

初回手術

対象手術：1060件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	42.51%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	30.82%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	10.74%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	10.27%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	1.32%
TECRES	CEMEX SYSTEM	1.04%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	0.94%
Heraeus Medical	PALACOS R	0.66%
Stryker	Surgical Simplex P	0.57%
Stryker	Antibiotic Simplex P	0.38%
TECRES	CEMEX RX	0.38%

再手術

対象手術：64件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	39.06%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	26.56%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	10.94%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	6.25%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	6.25%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	3.13%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	3.13%

骨移植

	初回手術	再手術
なし	72.75%	82.49%
一部あり 自家（上腕骨）	10.49%	2.26%
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.90%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	7.41%	3.39%
一部あり 同種（上腕骨）	0.15%	0.56%
一部あり 同種（肩甲骨）	0.02%	1.69%
あり 自家（上腕骨）	2.90%	1.69%
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.79%	0.56%
あり 自家（肩甲骨）	3.44%	4.52%
あり 同種（上腕骨）	0.04%	0.56%
あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	0.02%	0.56%
あり 同種（肩甲骨）	0.09%	1.69%

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	99.59%	99.44%
一部あり（上腕骨）	0.09%	-
一部あり（肩甲骨）	0.02%	-
あり（上腕骨）	0.26%	-
あり（肩甲骨）	0.04%	0.56%

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：19件

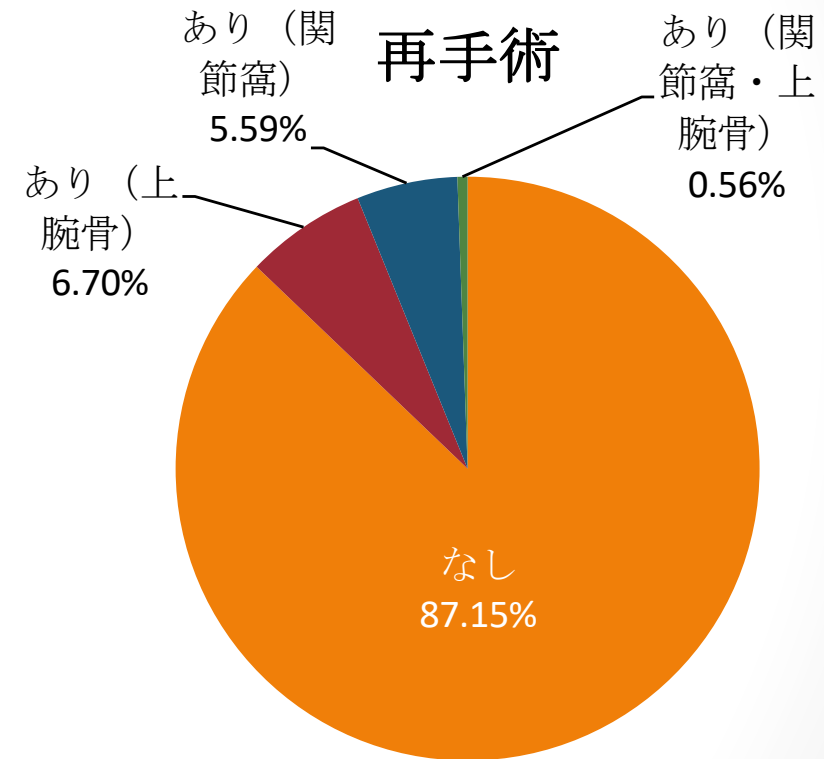
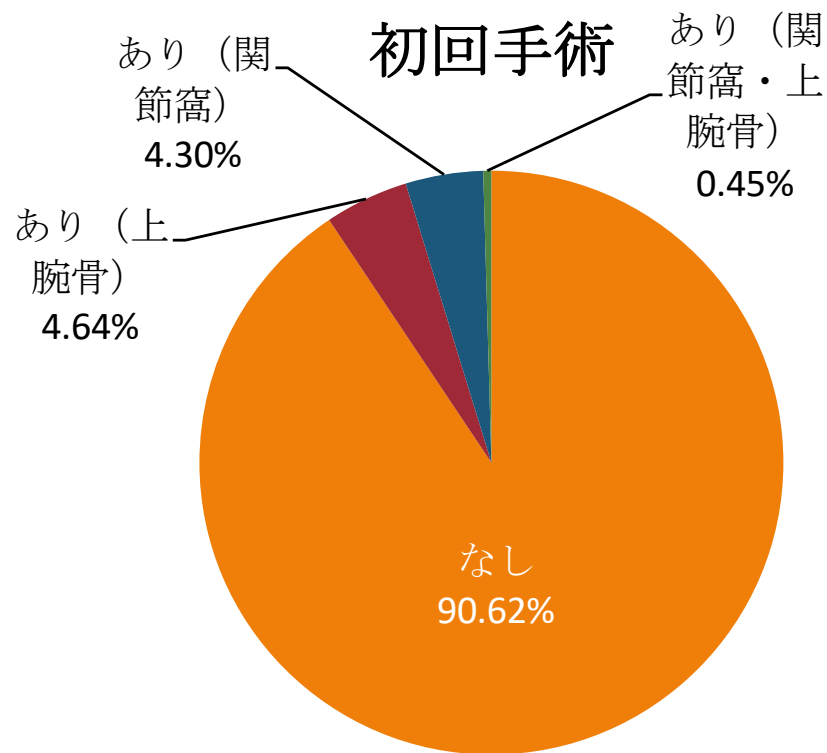
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	61.90%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	19.05%
クラレ	アフィノス	14.29%
日本特殊陶業	セラリボーン-H	4.76%

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	βボーン	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：439件

メーカー名	商品名	
Exactech	EQUINOXE REVERSE SHOULDER Fixed Angle Torque Defining Screw Kit	32.14%
Stryker	AEQUALIS REVERSED FRACTURE METAPHYSEAL PLUG	17.26%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Connector + Screw	15.87%
Lima	SMR Shoulder/Spalla Glenoid/Glenoide Peg	13.69%
Lima	SMR Shoulder - Ti6Al4V+UHMWPE Connector	6.15%
Stryker	トルニエ PERFORM REVERSED プレスフィットポスト	5.75%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Extension for Humeral Reverse Body	1.59%
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	1.19%
Zimmer Biomet	Comprehensive VRS Mini Taper Adaptor	1.19%
Zimmer Biomet	Zimmer Trabecular Metal Reverse Shoulder System Humeral Stem Spacer	1.19%

再手術

対象手術：23件

メーカー名	商品名	
Exactech	EQUINOXE REVERSE SHOULDER Fixed Angle Torque Defining Screw Kit	24.00%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Connector + Screw	20.00%
Zimmer Biomet	Comprehensive VRS Mini Taper Adaptor	12.00%
Lima	SMR Shoulder - Ti6Al4V+UHMWPE Connector	8.00%
Lima	Zimmer Trabecular Metal Reverse Shoulder System Humeral Stem Spacer	8.00%

再手術の内容

再置換			抜去＋関節窩形成			抜去＋スパーサー挿入			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	
✓												0.51%
✓	✓											0.51%
✓	✓	✓										53.06%
✓		✓										11.73%
	✓											0.51%
	✓	✓										14.80%
		✓										7.65%
			✓	✓				✓				0.51%
						✓						1.02%
						✓	✓	✓				0.51%
						✓	✓				✓	0.51%
							✓					1.53%
							✓	✓				0.51%
								✓				0.51%
									✓			0.51%
									✓	✓	✓	3.57%
									✓		✓	0.51%
										✓	✓	1.53%

再手術の原因

	対象手術数=126 複数回答可
loosening（上腕骨）	10
loosening（肩甲骨）	12
感染	37
脱臼・instability	39
インプラント破損（上腕骨）	0
インプラント破損（肩甲骨）	6
ポリエチレン摩耗（上腕骨）	2
ポリエチレン摩耗（肩甲骨）	0
外傷	8
可動域制限	1
その他	11

※ 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：4657件

メーカー名	
Zimmer Biomet	34.92%
Stryker	25.57%
Exactech	17.44%
Medacta	10.39%
Lima	6.12%
Depuy Synthes	5.26%
FH ORTHO	0.30%

再手術

対象手術：90件

メーカー名	
Zimmer Biomet	48.89%
Stryker	18.89%
Exactech	14.44%
Depuy Synthes	10.00%
Lima	5.56%
Medacta	2.22%

※ 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：4657件

メーカー名	商品名	
ZimmerBiomet	Comprehensive	28.41%
Stryker	Aequalis	22.27%
Exactech	Equinox	17.44%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	10.39%
Lima	SMR	6.12%
Depuy Synthes	DELTA XTEND	5.26%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal Plus	3.95%
Stryker	Tornier Perform	3.31%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal	1.91%
ZimmerBiomet	Comprehensive VRS	0.34%
FH ORTHO	Arrow	0.30%
ZimmerBiomet	Anaverse	0.30%

再手術

対象手術：90件

メーカー名	商品名	
ZimmerBiomet	Comprehensive	34.44%
Stryker	Aequalis	17.78%
Exactech	Equinox	14.44%
Depuy Synthes	DELTA XTEND	10.00%
ZimmerBiomet	Comprehensive VRS	7.78%
Lima	SMR	5.56%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal Plus	4.44%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	2.22%
ZimmerBiomet	Trabecular Metal	2.22%
Stryker	Tornier Perform	1.11%

※ 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 2022年度症例統計

日本人工関節学会

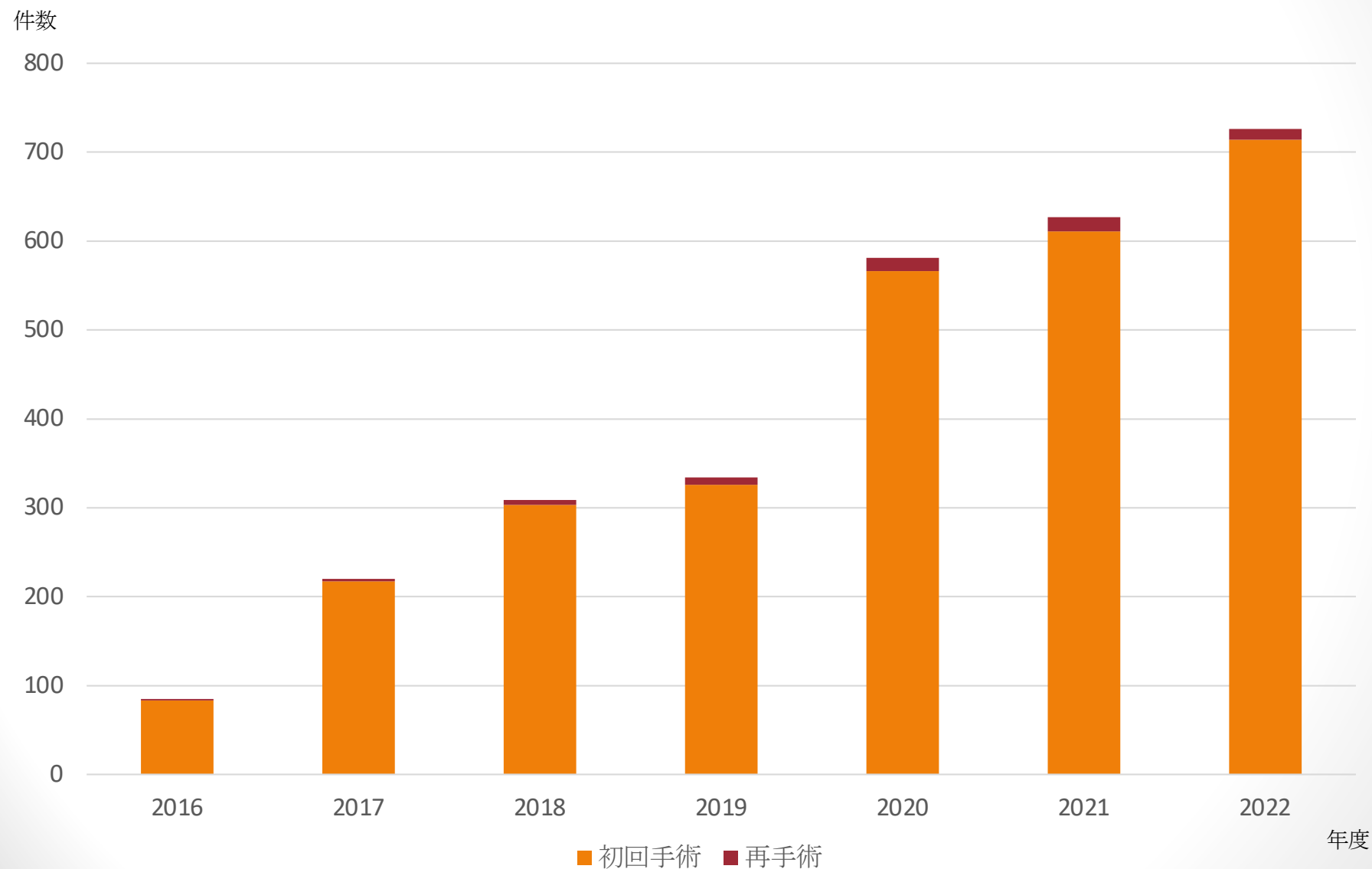
日本人工関節登録制度事務局

症例数

手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

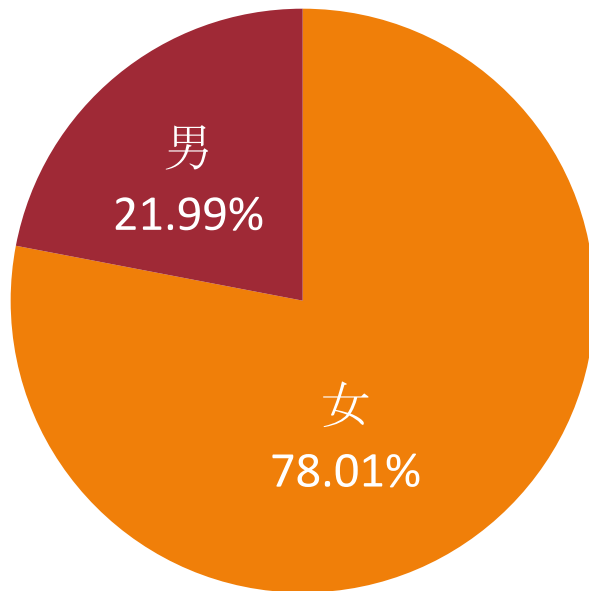
初回手術	再手術	計
714	12	726

症例数の推移

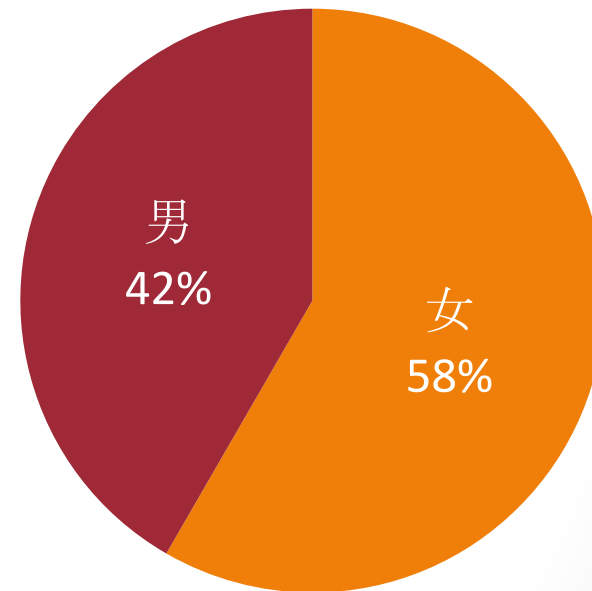


性別

初回手術

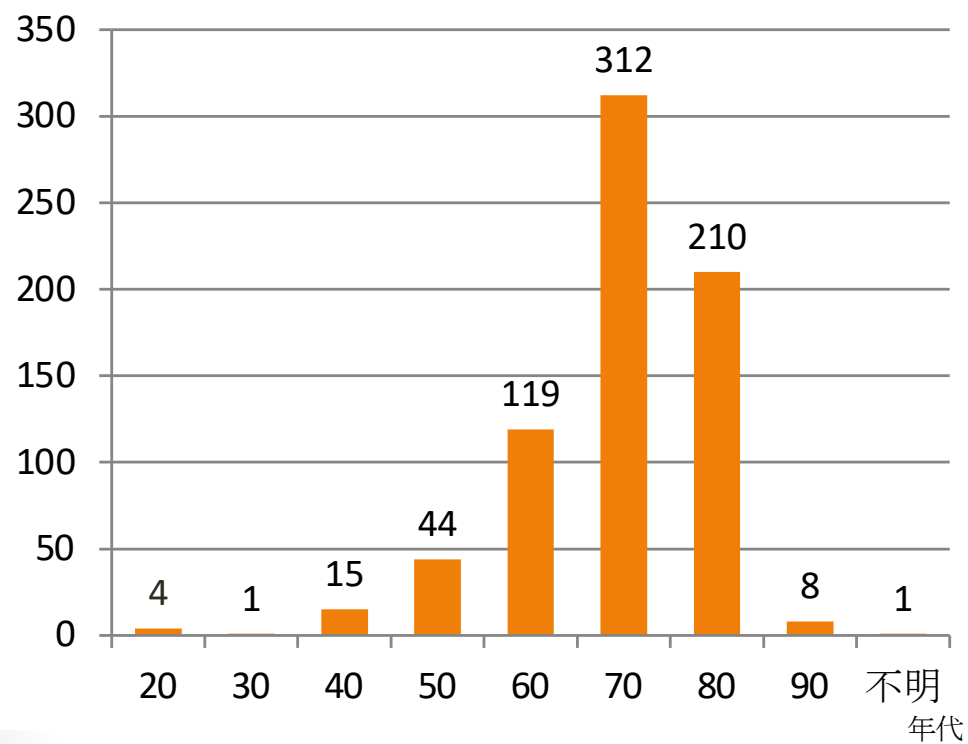


再手術

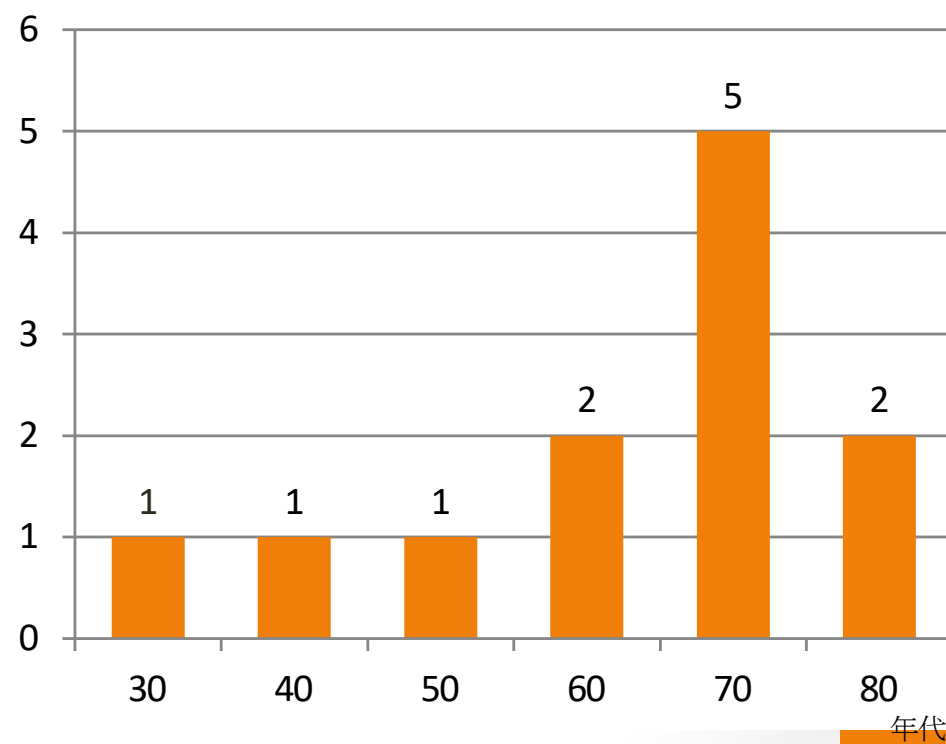


年代

初回手術

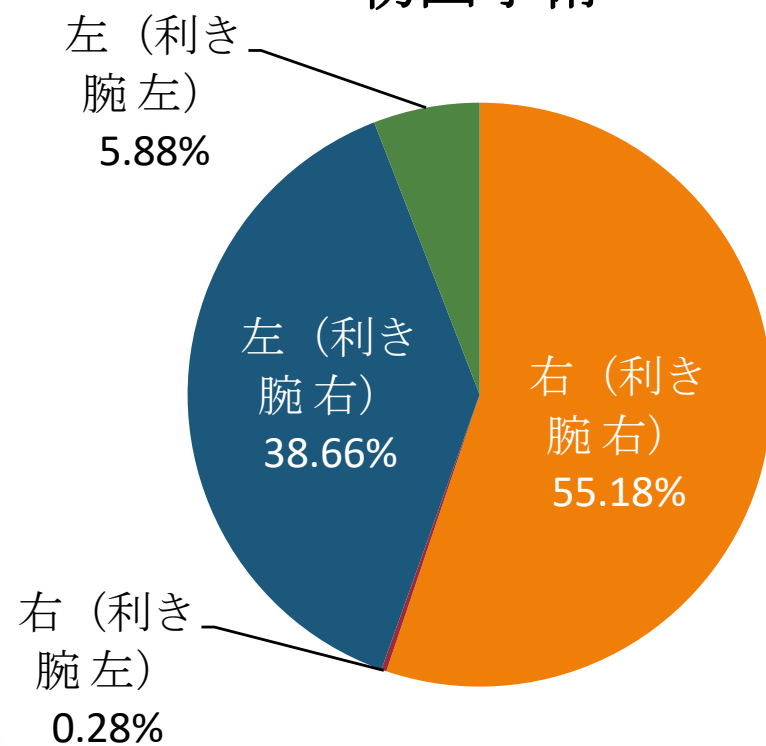


再手術

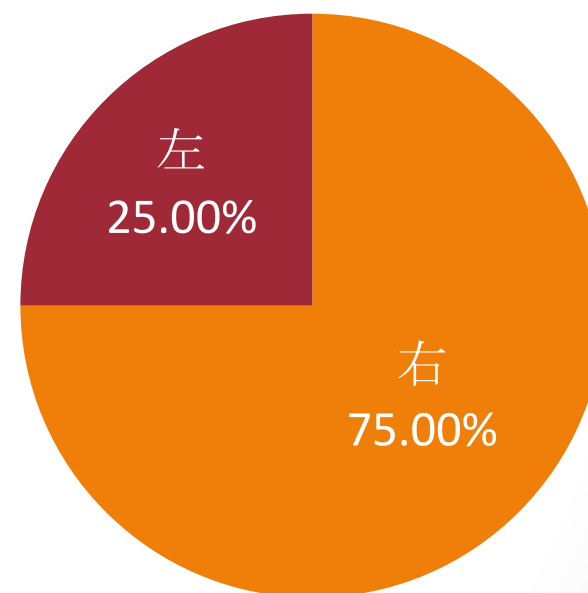


手術側

初回手術



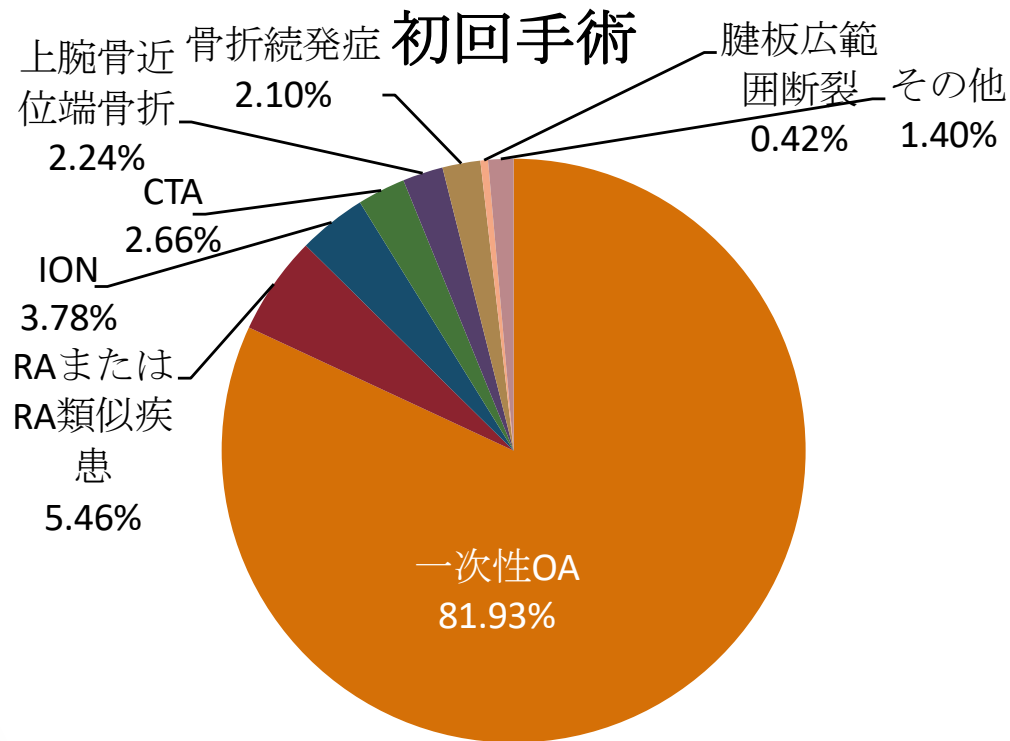
再手術



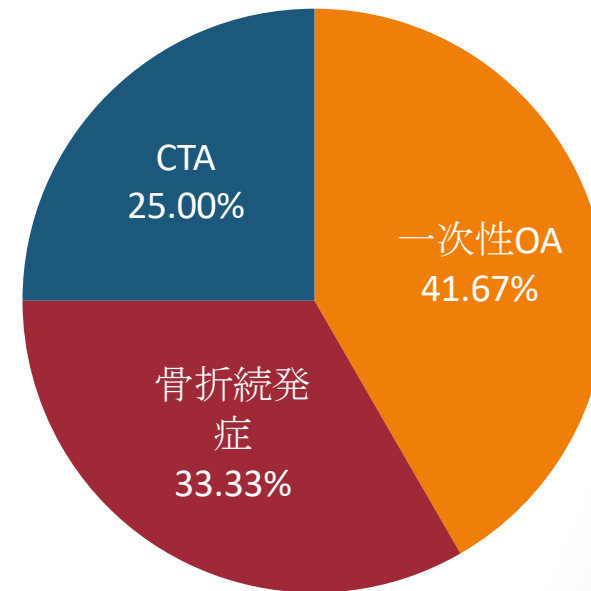
既往手術

	初回手術
なし	92.72%
その他	3.08%
上腕骨近位端骨折	1.82%
腱板修復術（鏡視下）	1.54%
関節脱臼制動術	0.56%
腱板修復術（オープン）	0.14%
腱板修復術（鏡視下） ， その他	0.14%

手術診断名

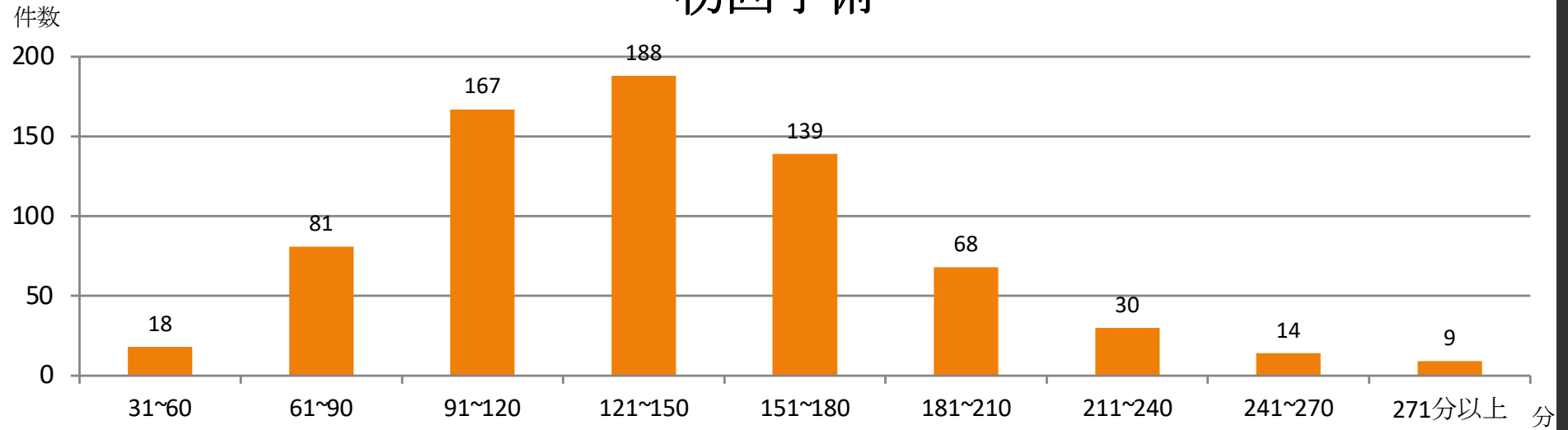


再手術

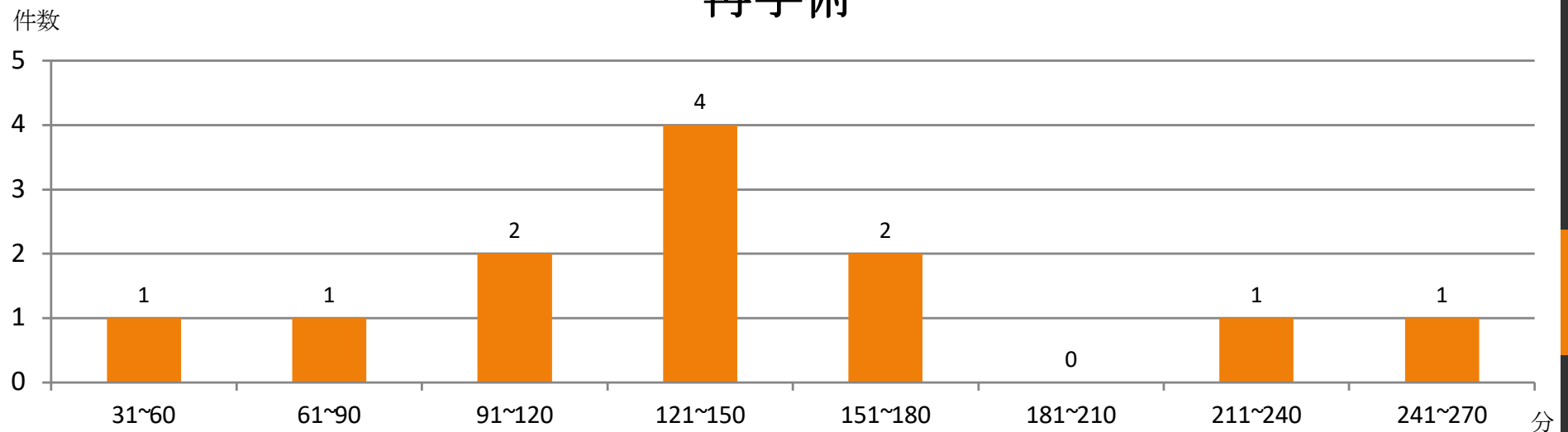


手術時間

初回手術

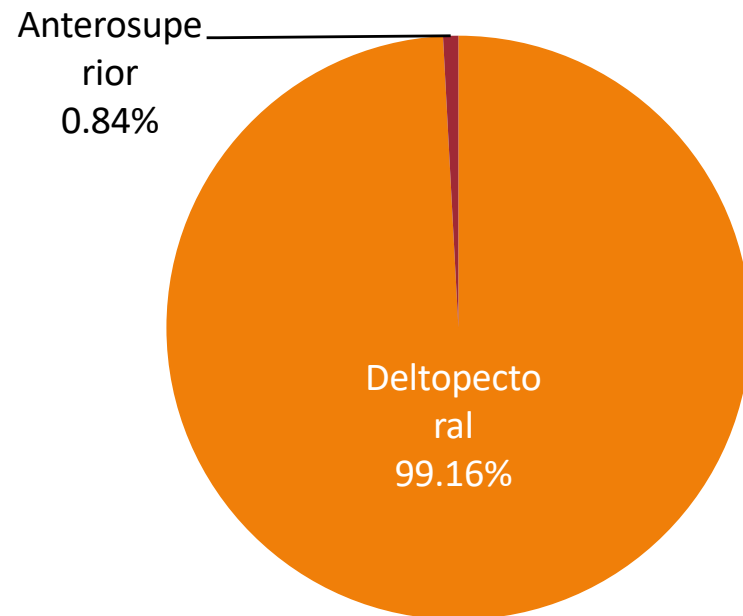


再手術

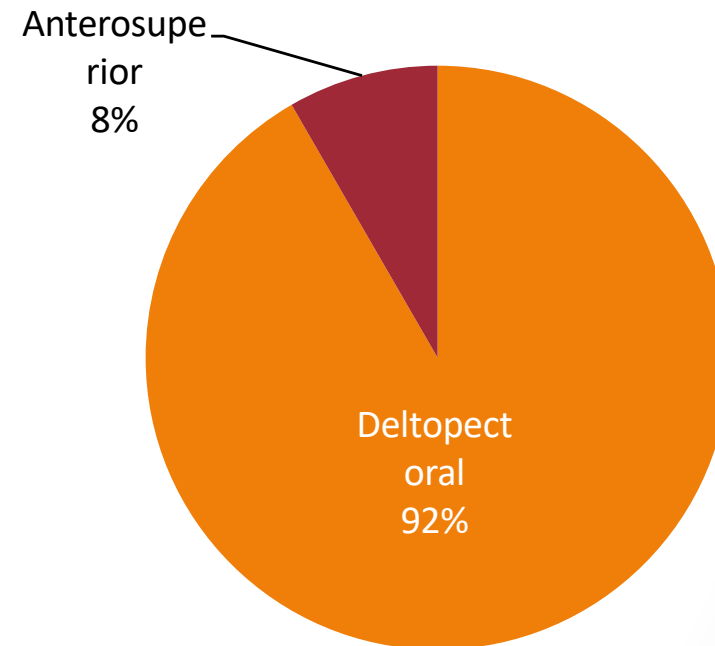


アプローチ

初回手術



再手術



腱板断裂

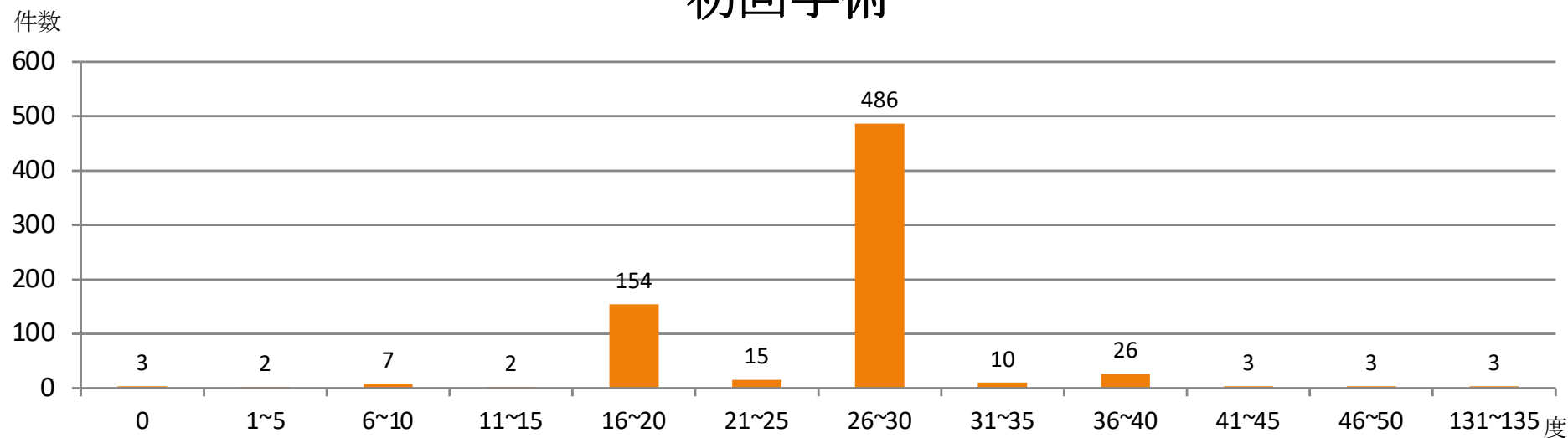
	初回手術	再手術
なし	88.38%	40.00%
あり 棘上筋	6.16%	-
あり 棘上筋・棘下筋	2.10%	10.00%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	1.26%	20.00%
あり 棘上筋・肩甲下筋	0.70%	10.00%
あり 棘下筋	0.14%	-
あり 肩甲下筋	1.26%	20.00%

腱板修復

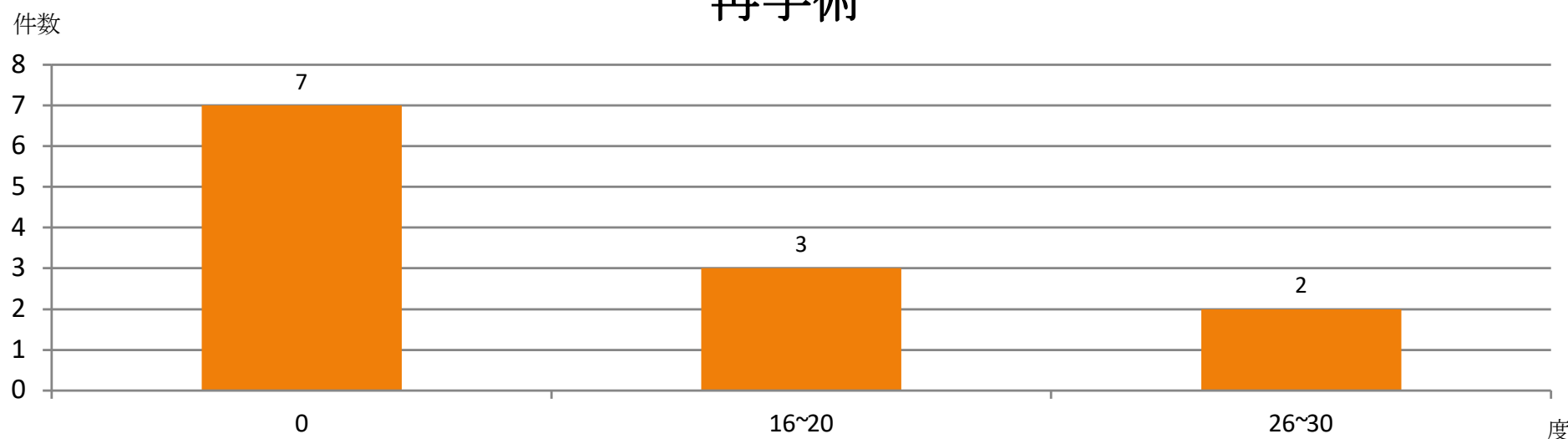
	初回手術	再手術
なし	60.64%	70.00%
あり 棘上筋	4.62%	-
あり 棘上筋・棘下筋	0.84%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	1.40%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	2.10%	-
あり 棘下筋	0.14%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋	0.28%	-
あり 肩甲下筋	29.97%	30.00%

上腕骨インプラント設置後捻角度

初回手術

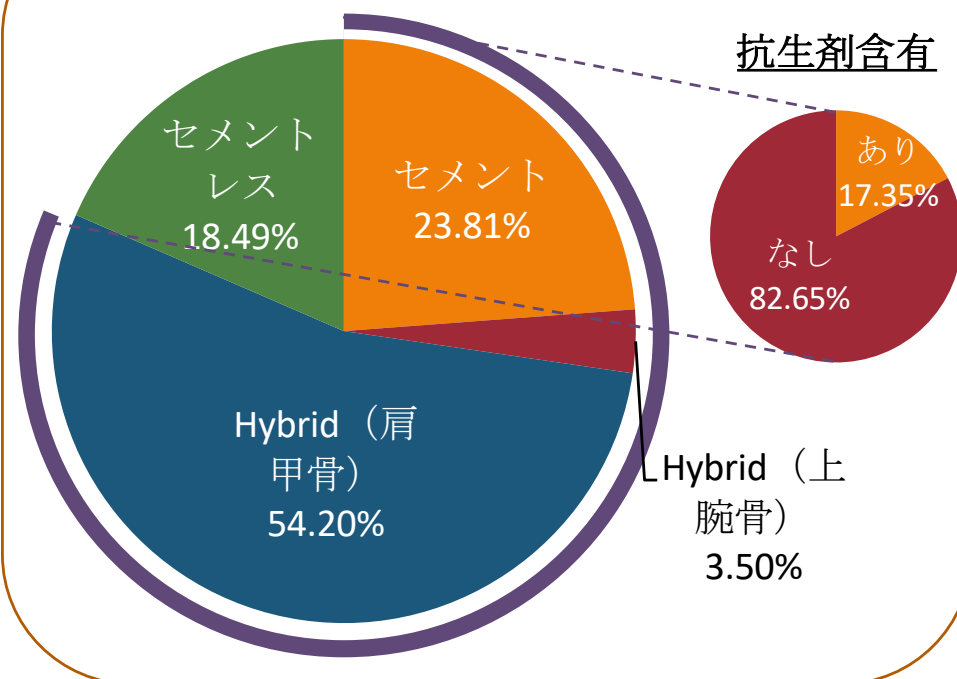


再手術

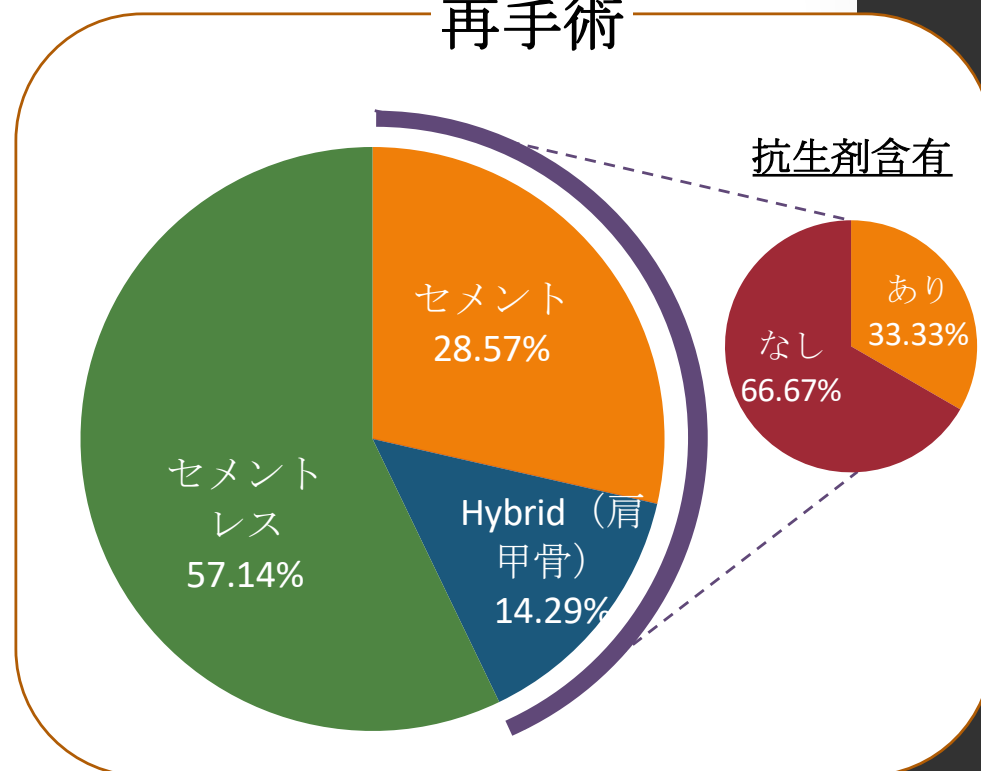


固定法

初回手術



再手術



セメント商品

初回手術

対象手術：582件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	48.63%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	27.65%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	17.41%
Heraeus Medical	PALACOS R	1.71%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	1.54%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	1.02%
Heraeus Medical	PALACOS R+G pro75	0.85%
Stryker	Surgical Simplex P	0.68%

再手術

対象手術：3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
なし	83.08%	60.00%
一部あり 自家（上腕骨）	9.93%	-
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.28%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	2.10%	10.00%
一部あり 同種（上腕骨）	0.28%	-
一部あり 同種（肩甲骨）	0.14%	10.00%
あり 自家（上腕骨）	2.66%	10.00%
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.56%	-
あり 自家（肩甲骨）	0.84%	10.00%
あり 同種（上腕骨）	0.14%	-

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	99.02%	90.00%
一部あり（肩甲骨）	0.14%	-
あり（上腕骨）	0.84%	10.00%

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：7件

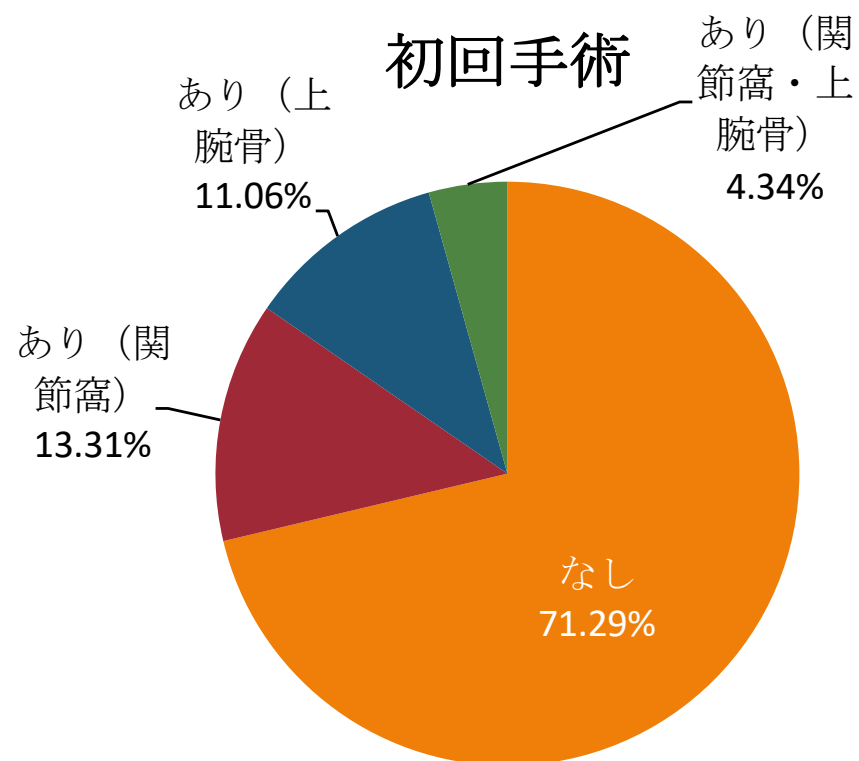
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	75.00%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	25.00%

再手術

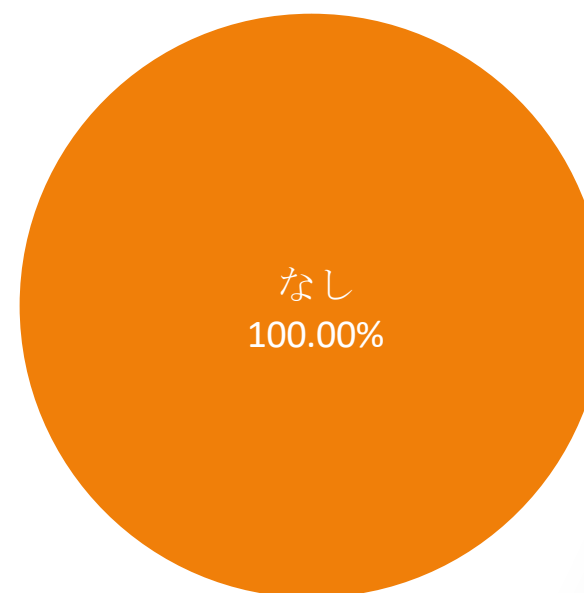
対象手術：1件

メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	100.00%

部品・補強部品の使用



再手術



部品・補強部品商品

初回手術

対象手術：205件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance Glenoid Trabecular Modular	35.44%
Zimmer Biomet	Comprehensive Shoulder System Standard Taper Adaptor	32.63%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM Double eccentric connector	11.58%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Adaptor Taper	7.37%
Exactech	EQUINOXE 0mm KIT 1 REPLICATOR PLATE, FIXED ANGLE	4.56%
Exactech	EQUINOXE REPLICATOR PLATE	4.21%

再手術

対象手術：0件

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	
✓												8.33%
✓	✓											25.00%
✓	✓	✓										8.33%
✓				✓								8.33%
						✓						16.67%
						✓	✓					8.33%
									✓			8.33%
									✓	✓		8.33%
										✓		8.33%

再手術の原因

	対象手術数=42 複数回答可
loosening（上腕骨）	5
loosening（肩甲骨）	5
感染	5
脱臼・instability	15
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	6
その他	6

※ 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：713件

メーカー名	
Zimmer Biomet	32.26%
Stryker	28.19%
Depuy Synthes	11.78%
Exactech	10.24%
Lima	9.40%
Medacta	8.13%

再手術

対象手術：4件

メーカー名	
Zimmer Biomet	75.00%
Depuy Synthes	25.00%

※ 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：713件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance	30.58%
Stryker	Aequalis	28.19%
Depuy Synthes	GLOBAL ADVANTAGE	11.64%
Exactech	Equinox	10.24%
Lima	SMR	9.40%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	8.13%
Zimmer Biomet	Comprehensive	0.84%
Zimmer Biomet	Bigliani/Flatow	0.84%
Depuy Synthes	DELTA XTEND	0.14%

再手術

対象手術：4件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance	50.00%
Depuy Synthes	GLOBAL ADVANTAGE	25.00%
Zimmer Biomet	Comprehensive	25.00%

※ 対象手術：グレンノイドコンポーネント使用症例