

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

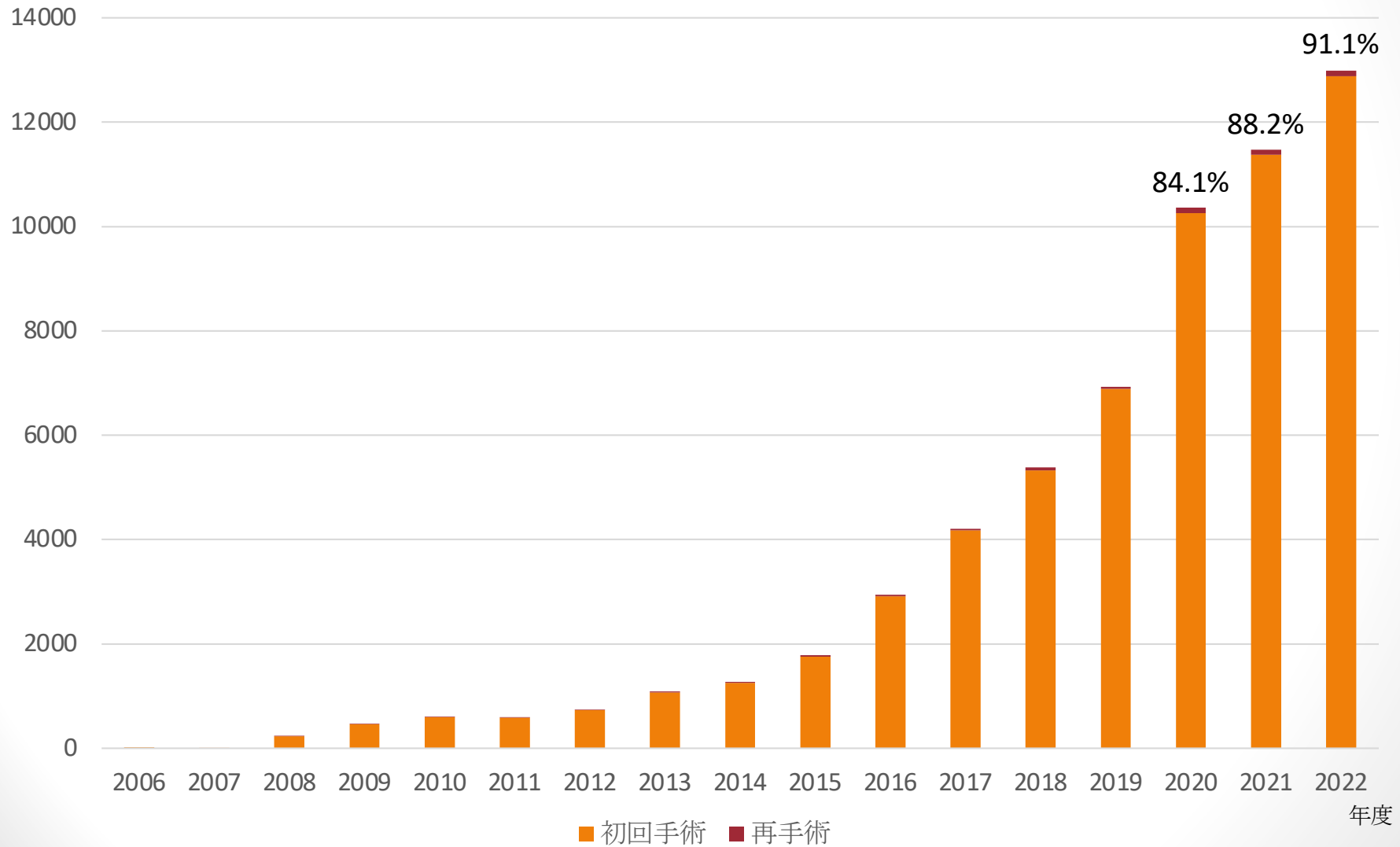
手術日：2022年4月1日～2023年3月31日

初回手術	再手術	計
12884	101	12985

※ UKA＋PFA症例は含まない

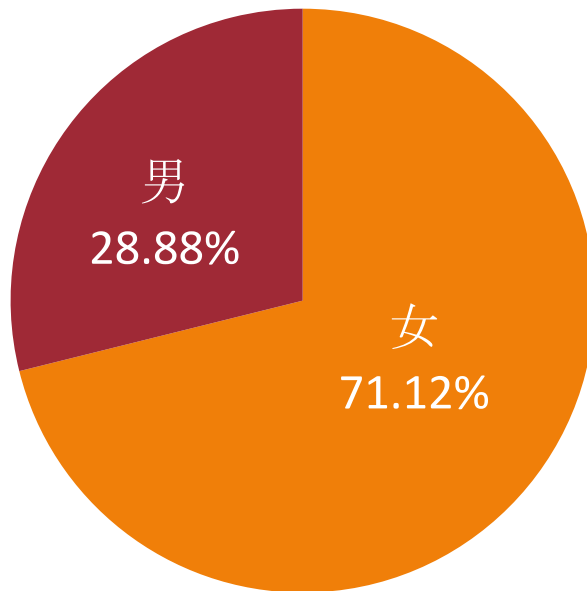
症例数の推移

件数

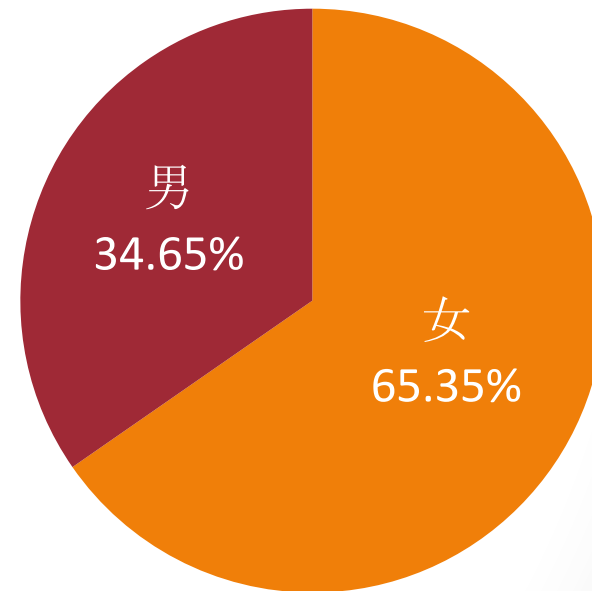


性別

初回手術

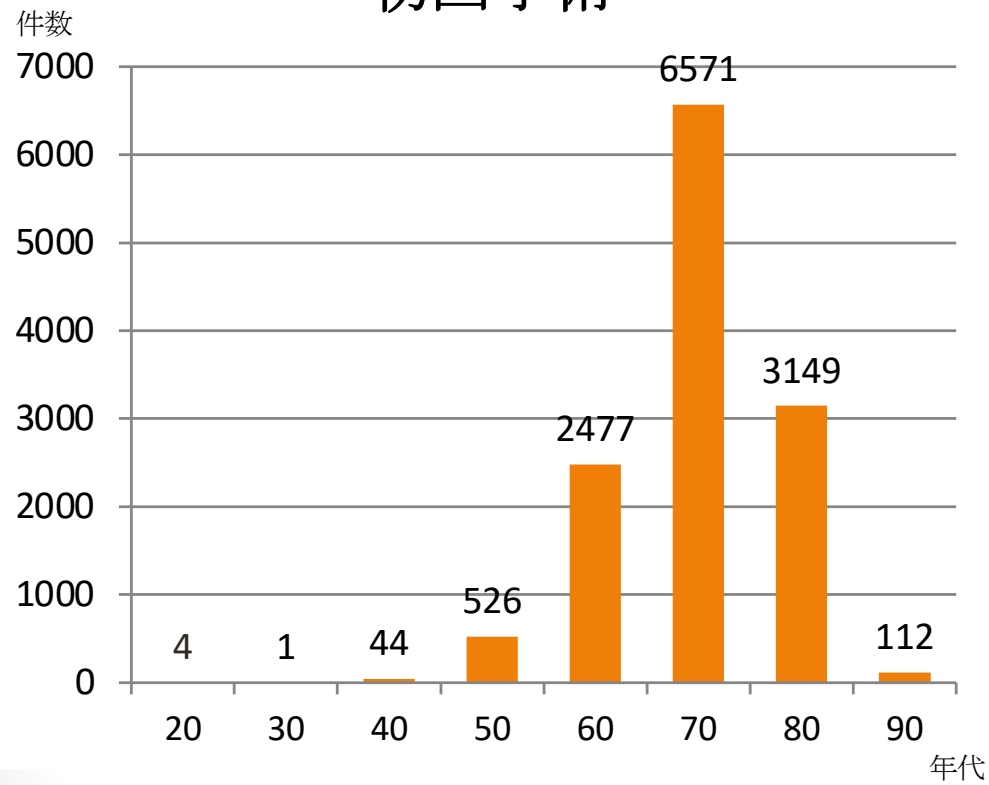


再手術

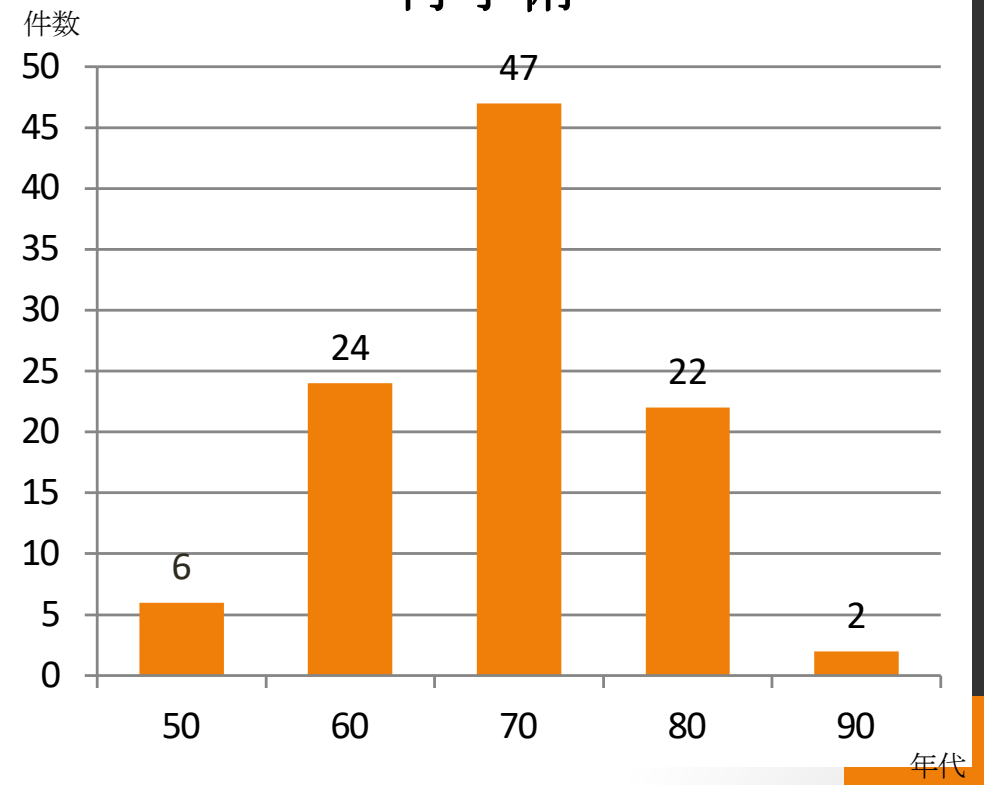


年代

初回手術

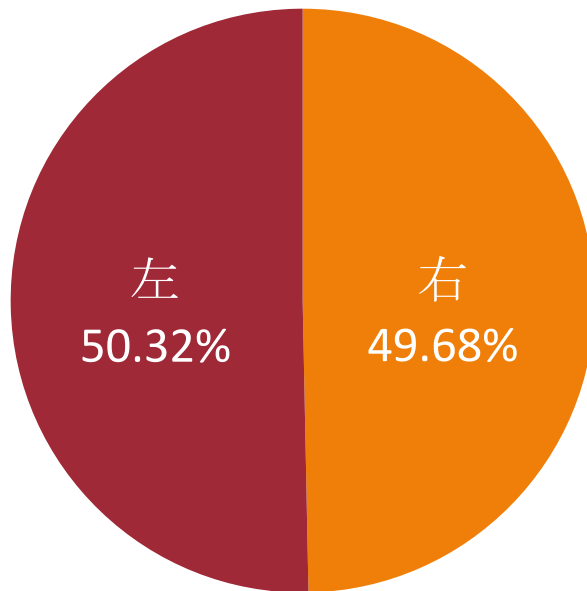


再手術

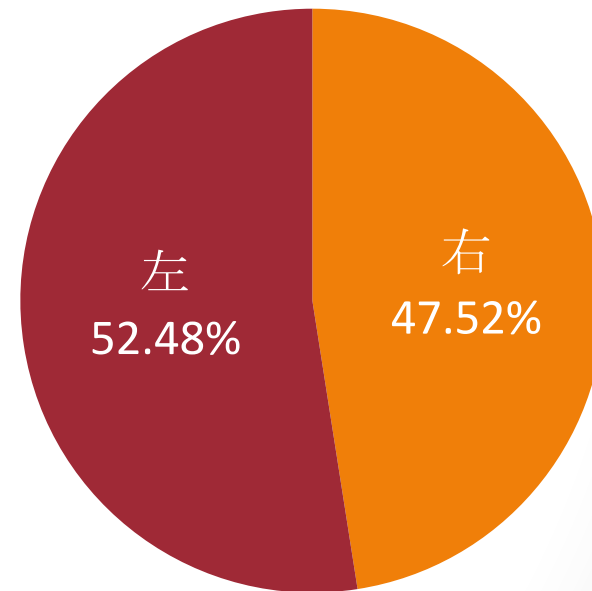


手術側

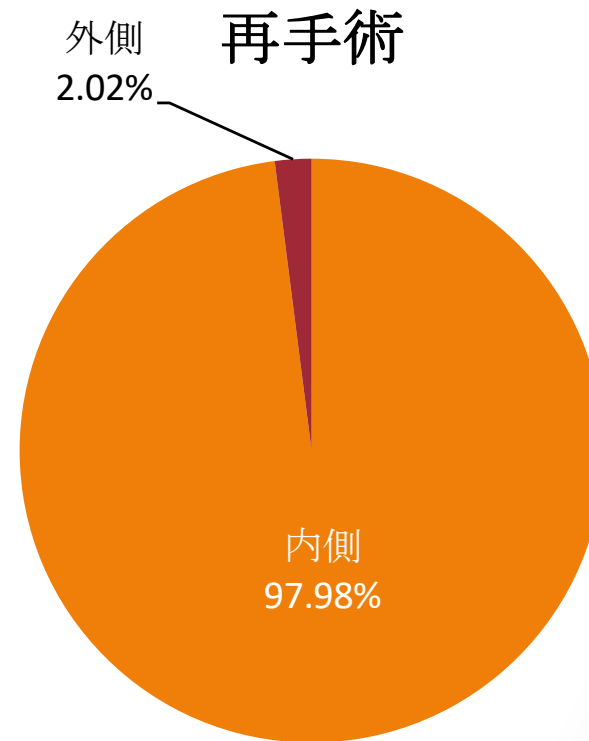
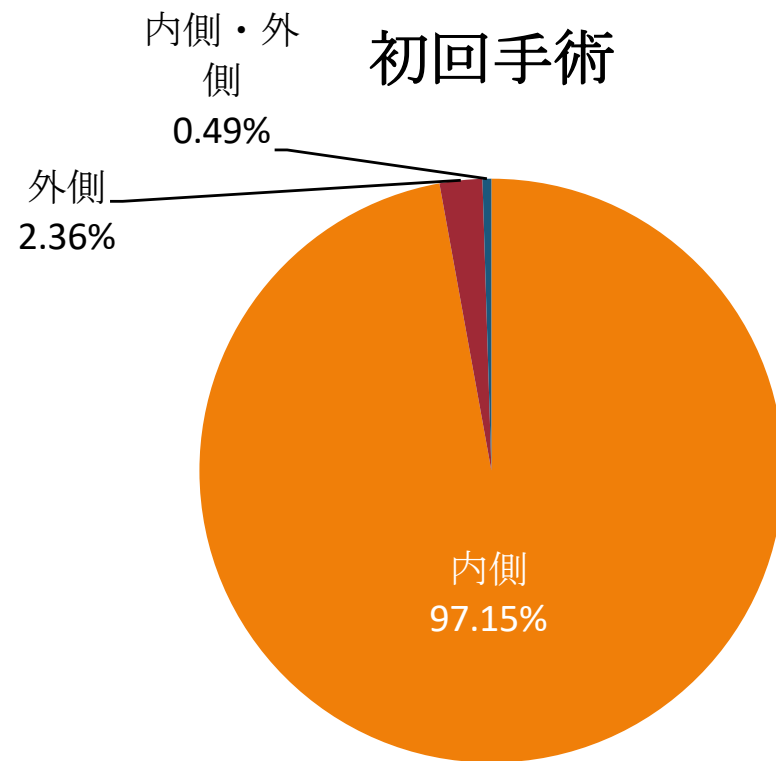
初回手術



再手術



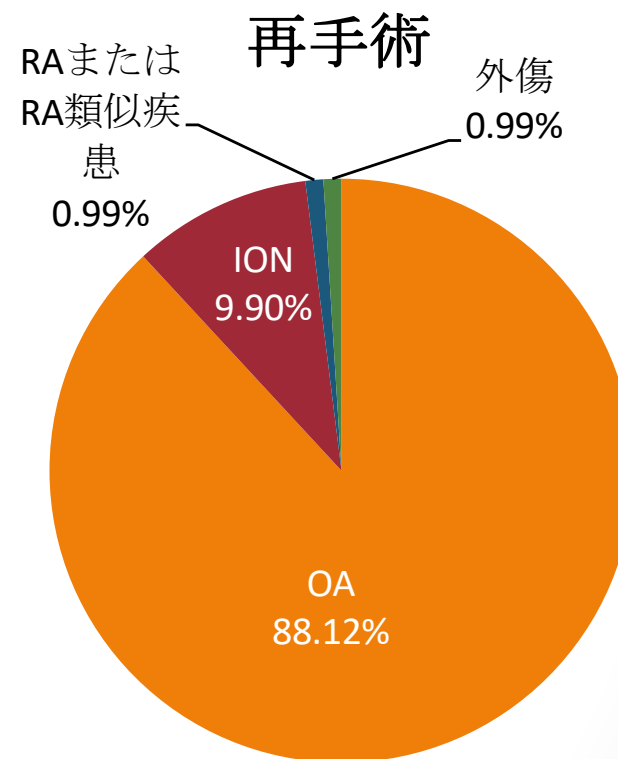
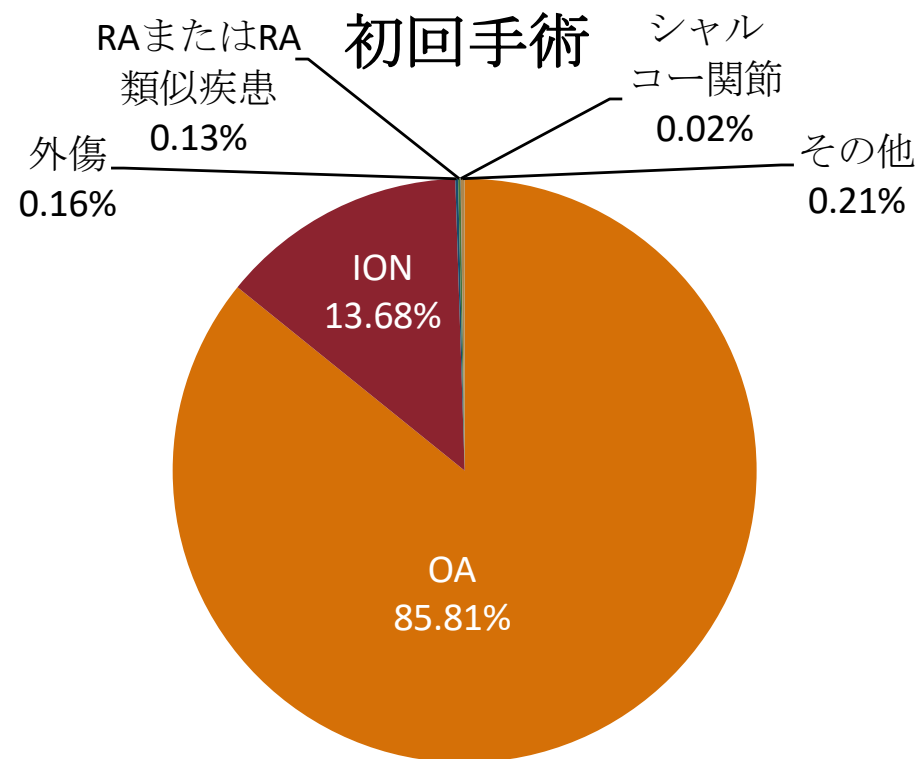
置換側



既往手術

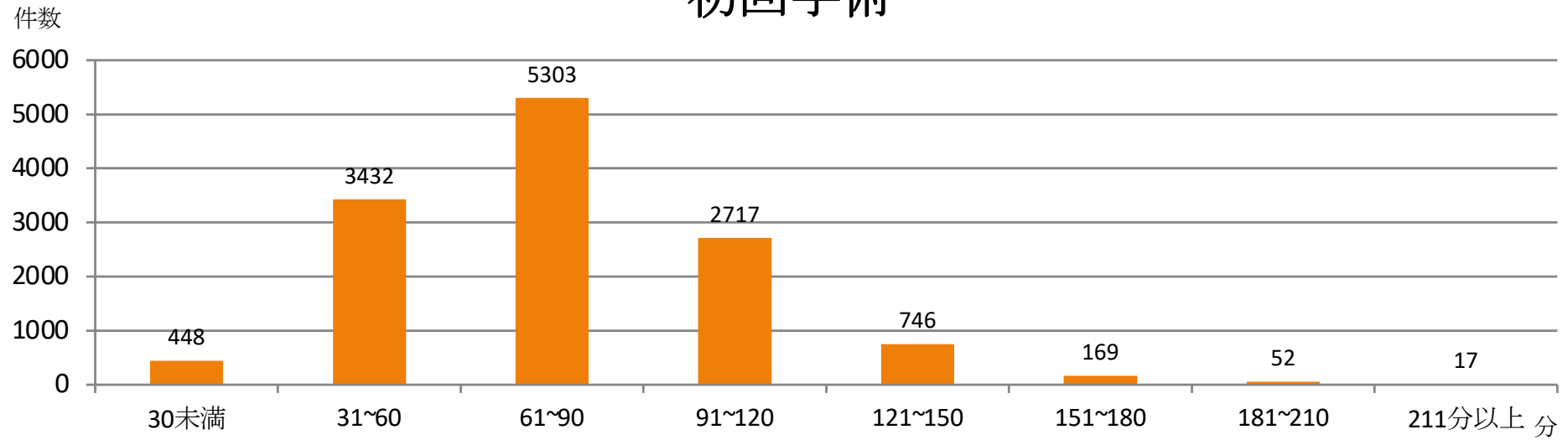
	初回手術
なし	97.80%
鏡視下手術後	1.70%
その他	0.31%
HTO後	0.16%
鏡視下手術後，その他	0.02%
HTO後，鏡視下手術後	0.01%

手術診断名

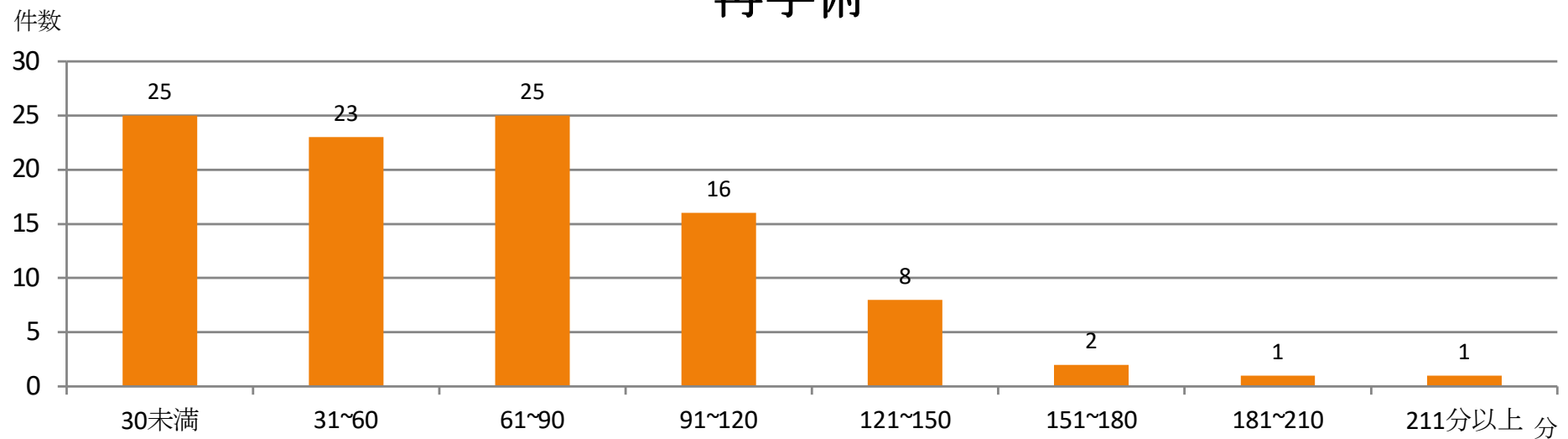


手術時間

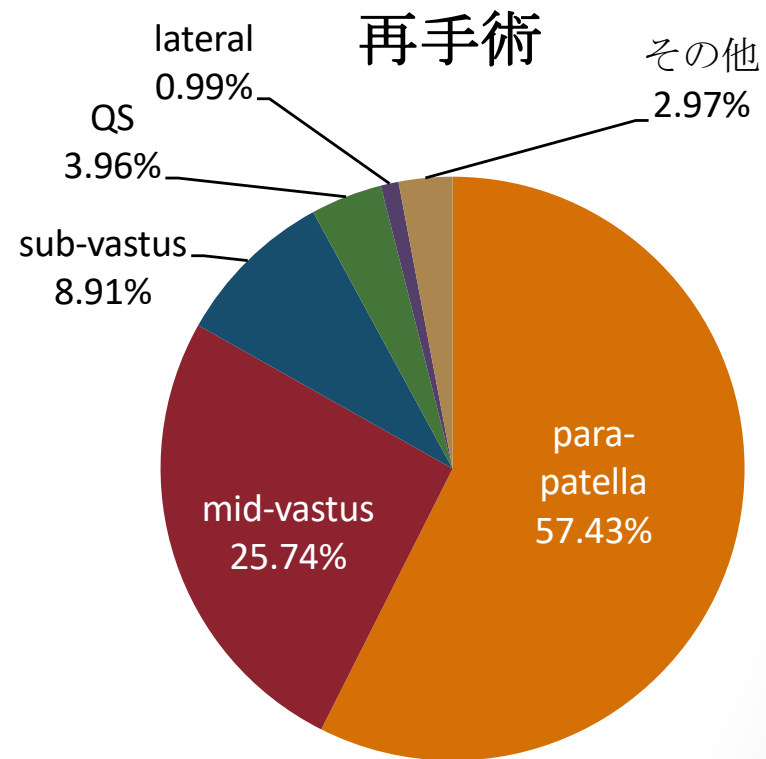
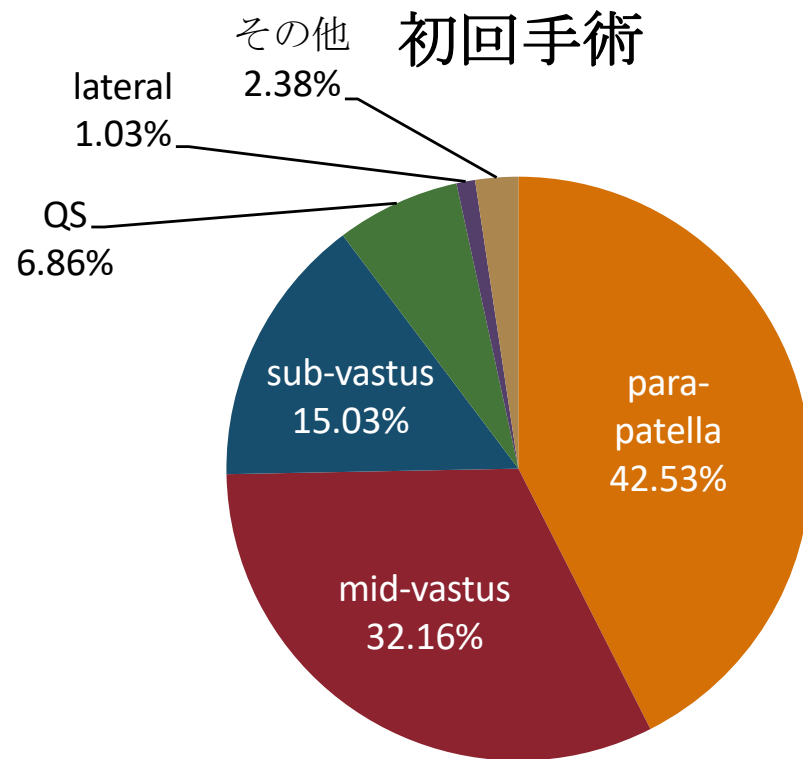
初回手術



再手術

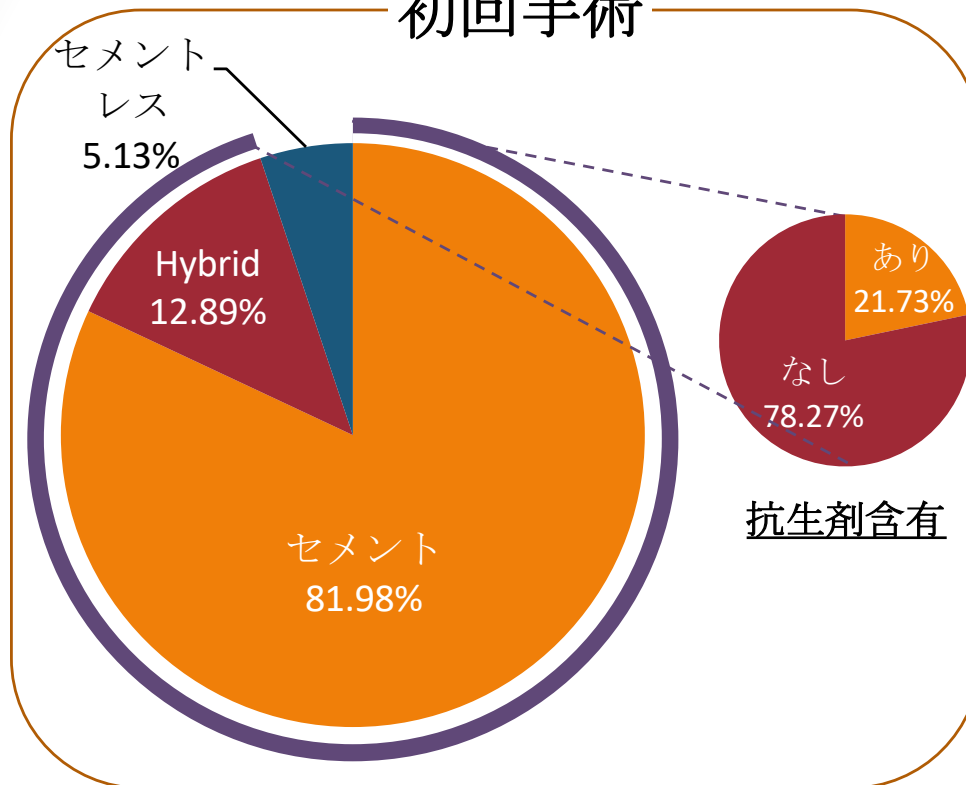


アプローチ

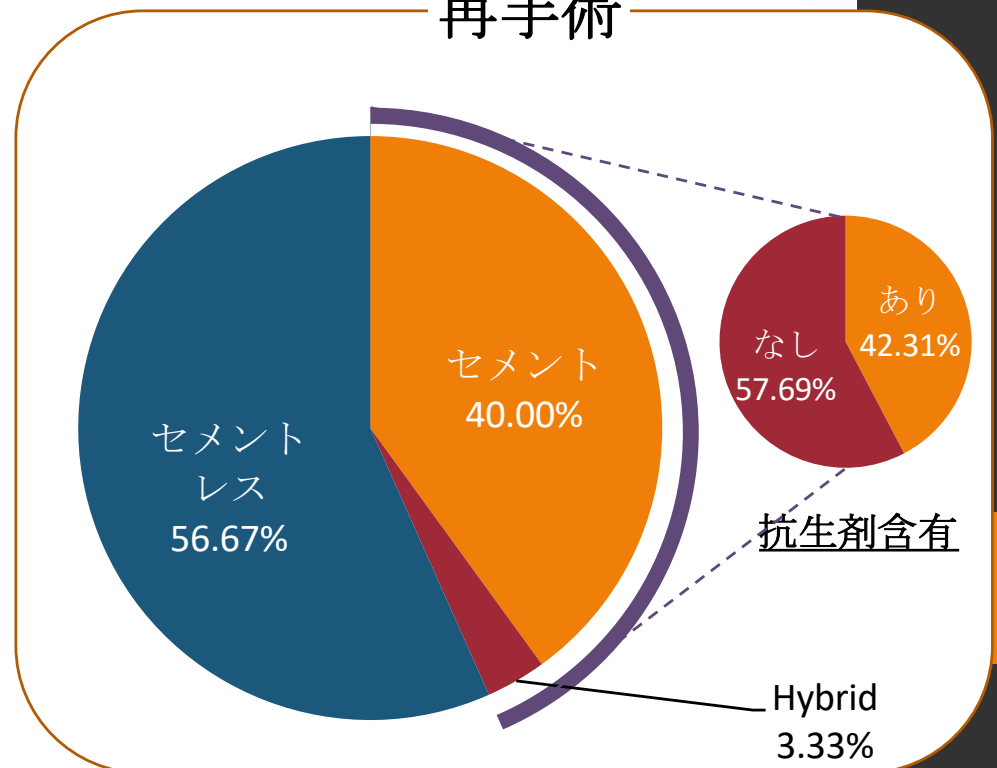


固定法

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

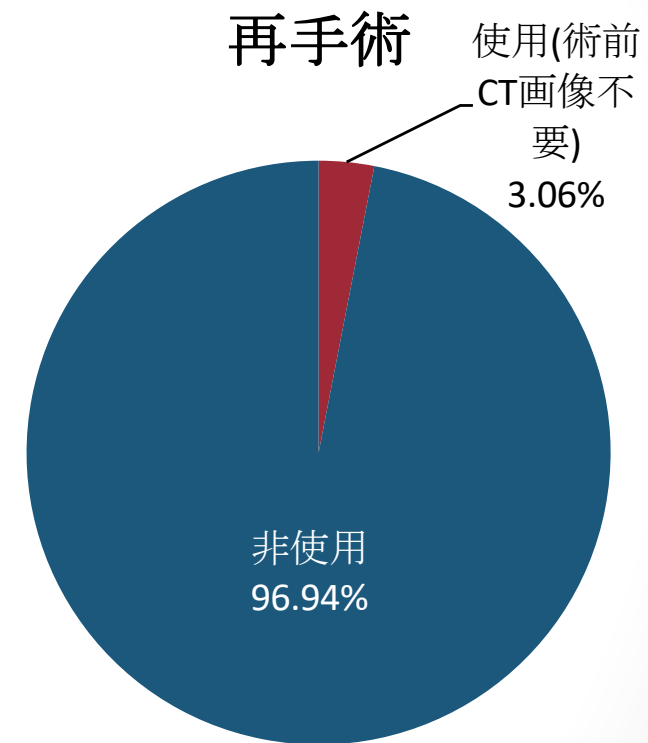
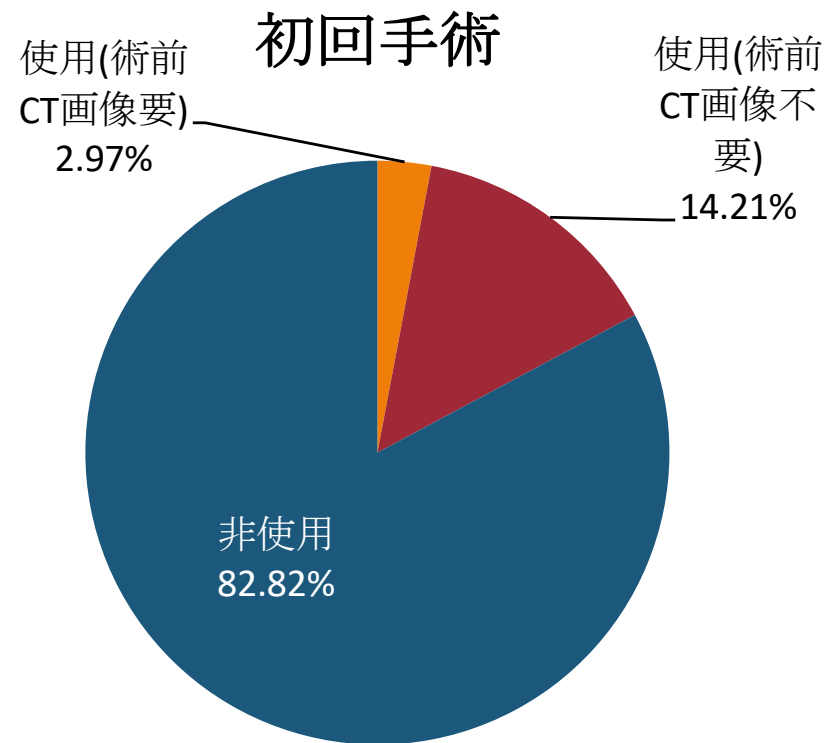
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	43.93%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	26.17%
HOYA Technosurgical	アパセラム	13.08%
HOYA Technosurgical	リフィット	11.21%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	2.80%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	1.87%

再手術

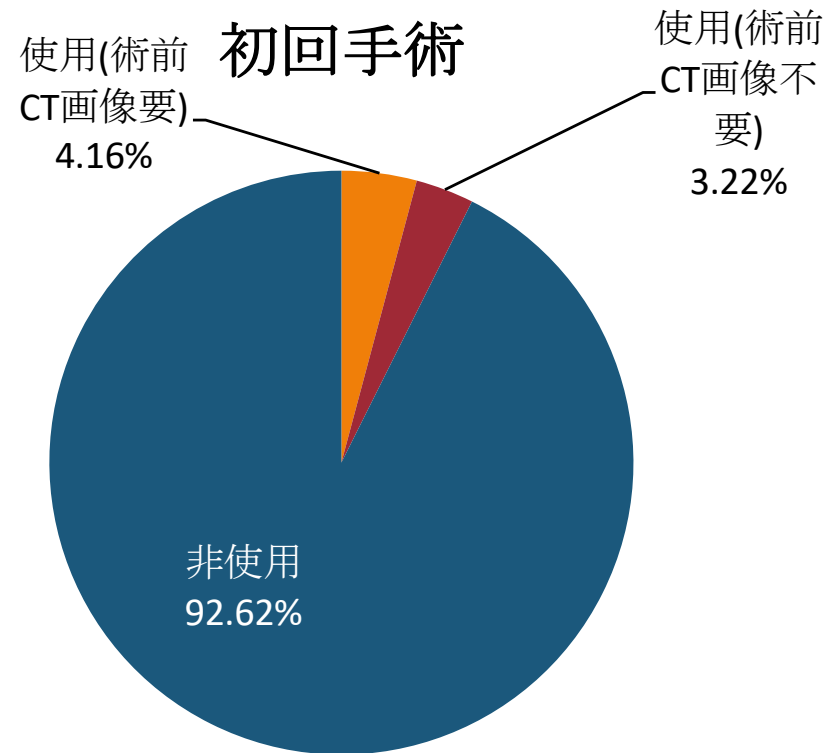
対象手術：1件

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%

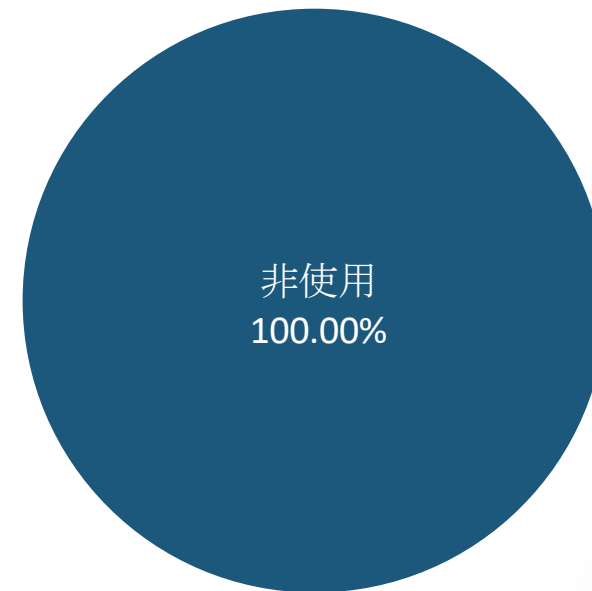
navigation system



robotics

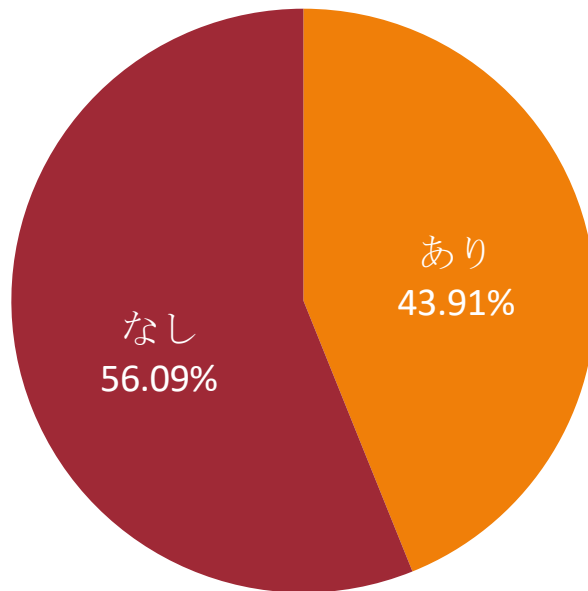


再手術

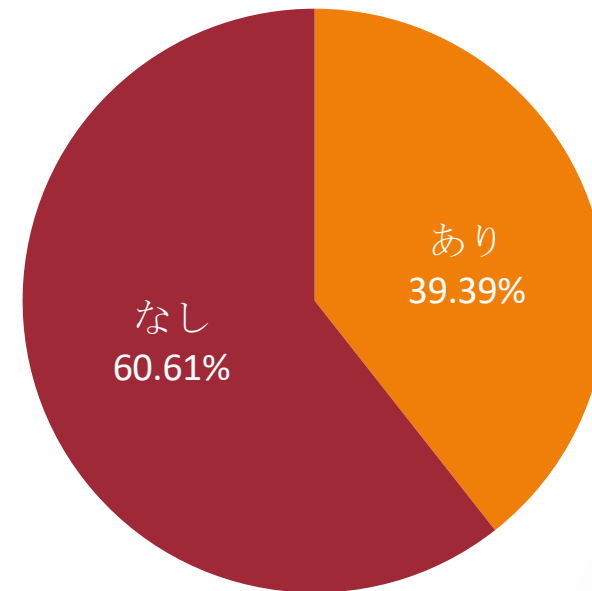


minimally invasive technique

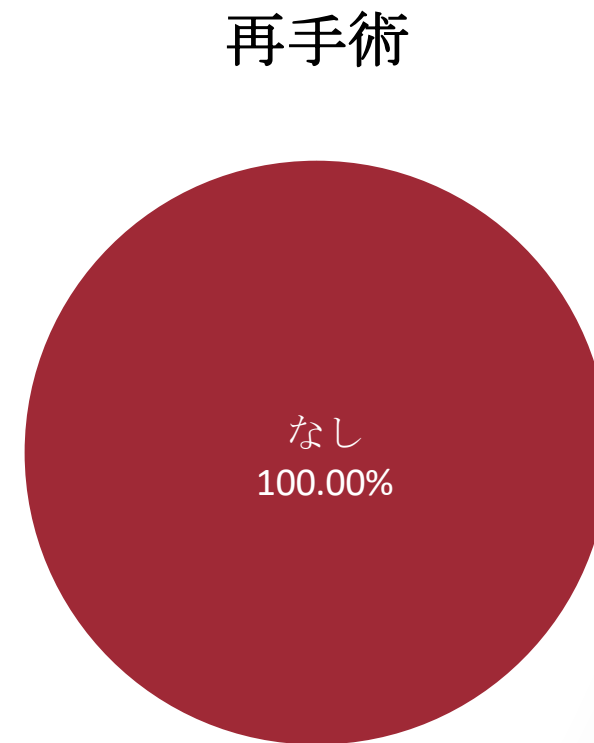
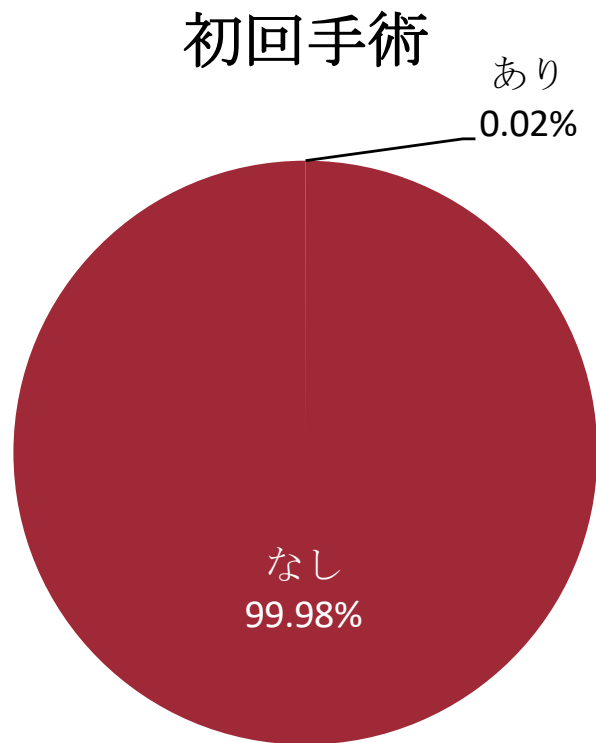
初回手術



再手術



部品・補強部品の使用



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%

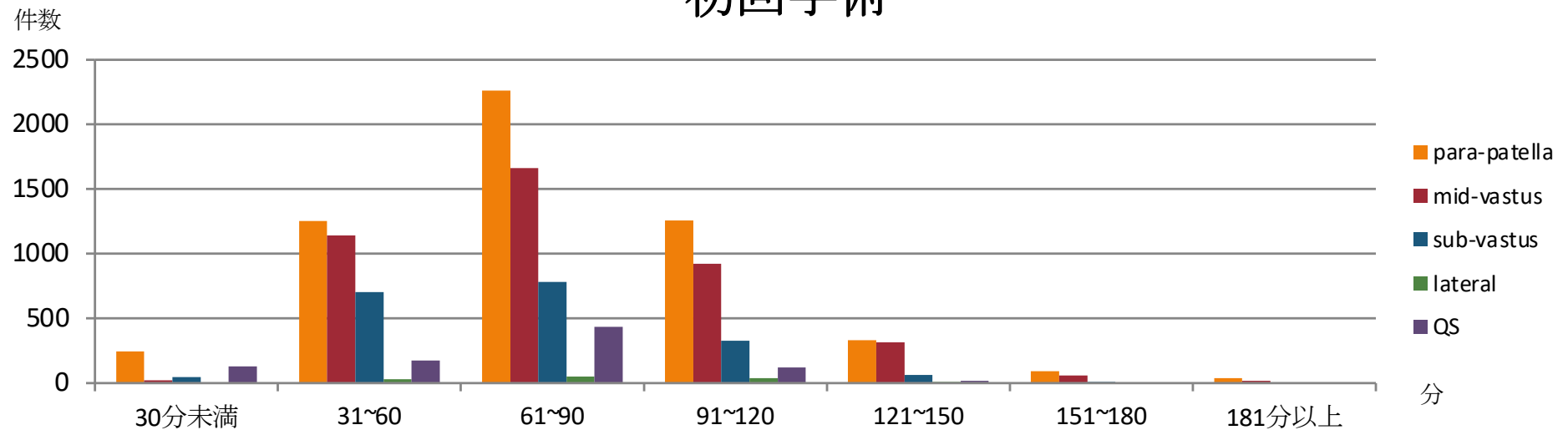
再手術の原因

	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

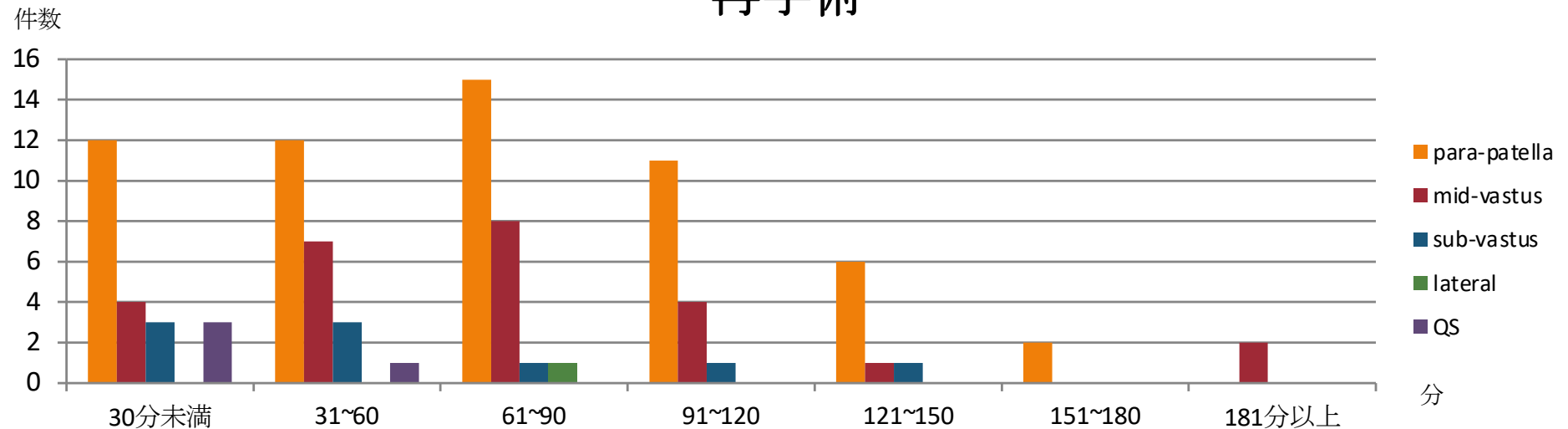
※ 対象手術：UKAから再手術を実施した症例（再手術の術式はUKAに限らない）

アプローチと手術時間

初回手術

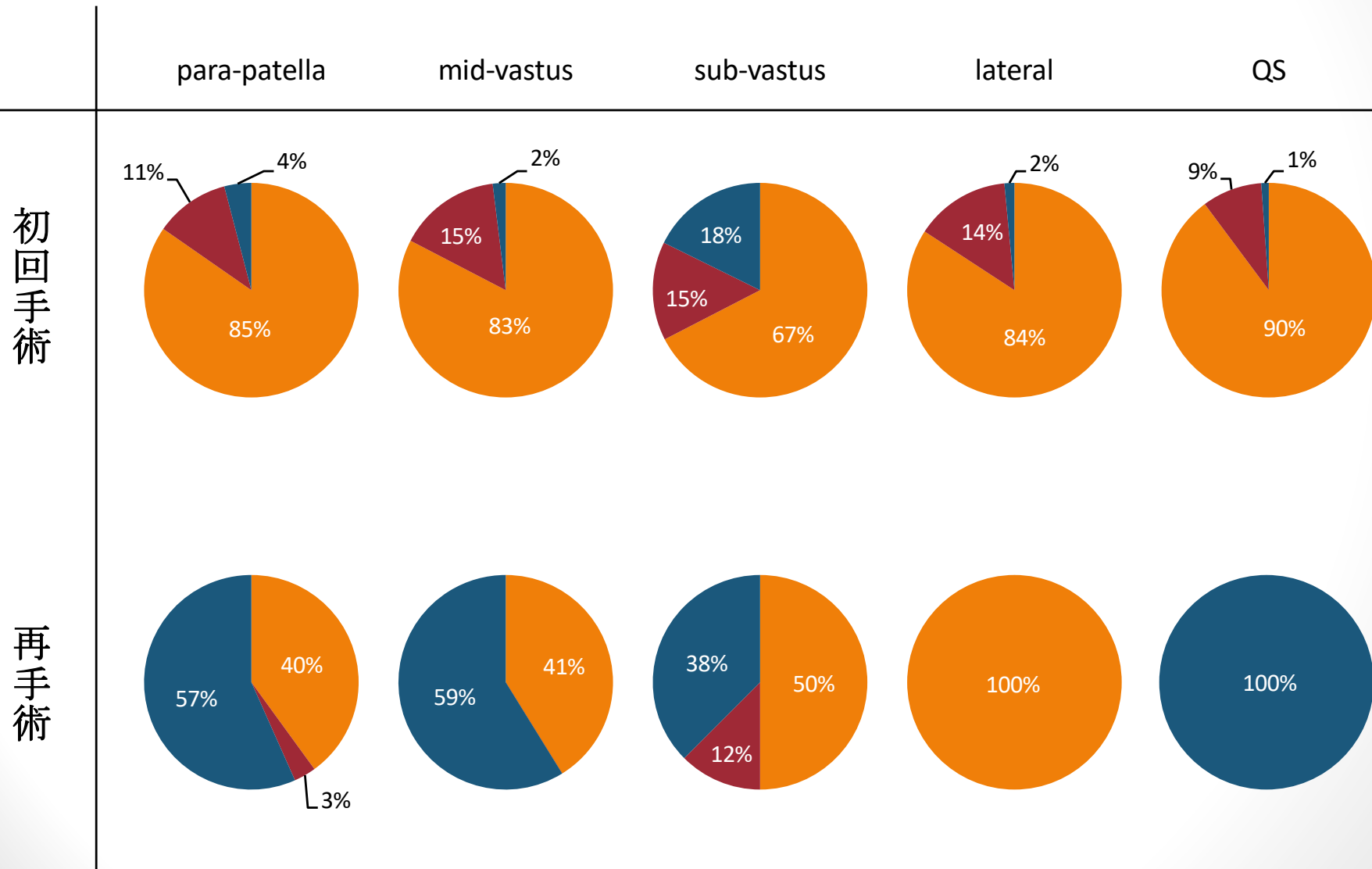


再手術



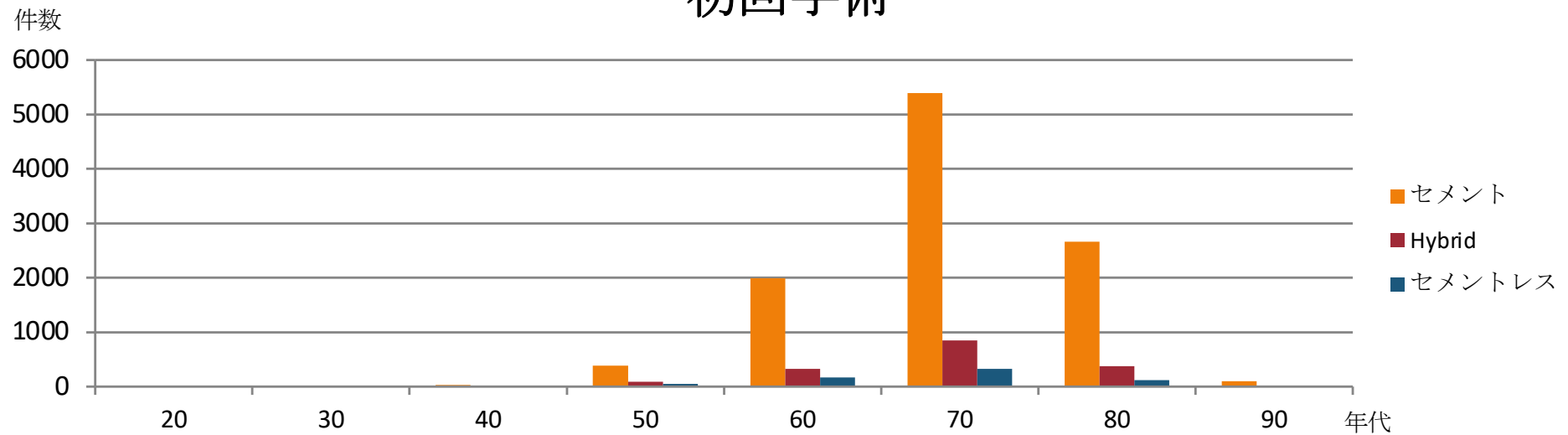
アプローチと固定法

■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

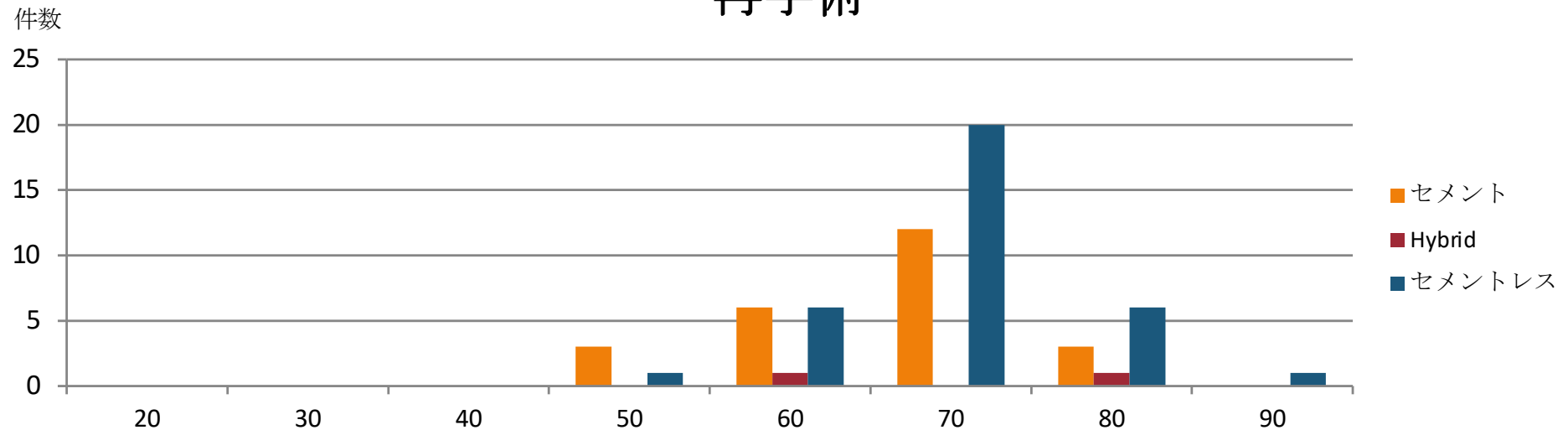


固定法と年代

初回手術

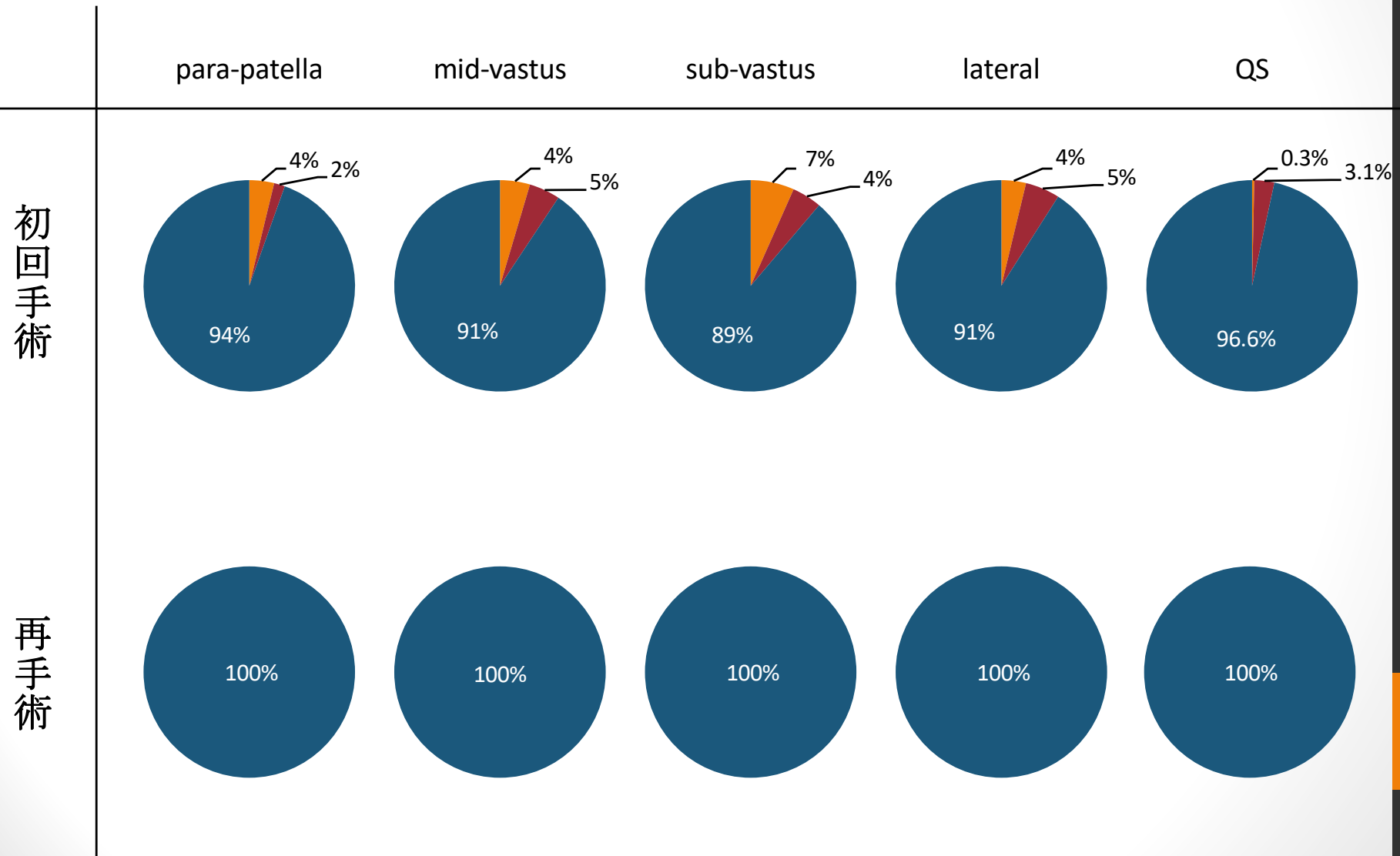


再手術



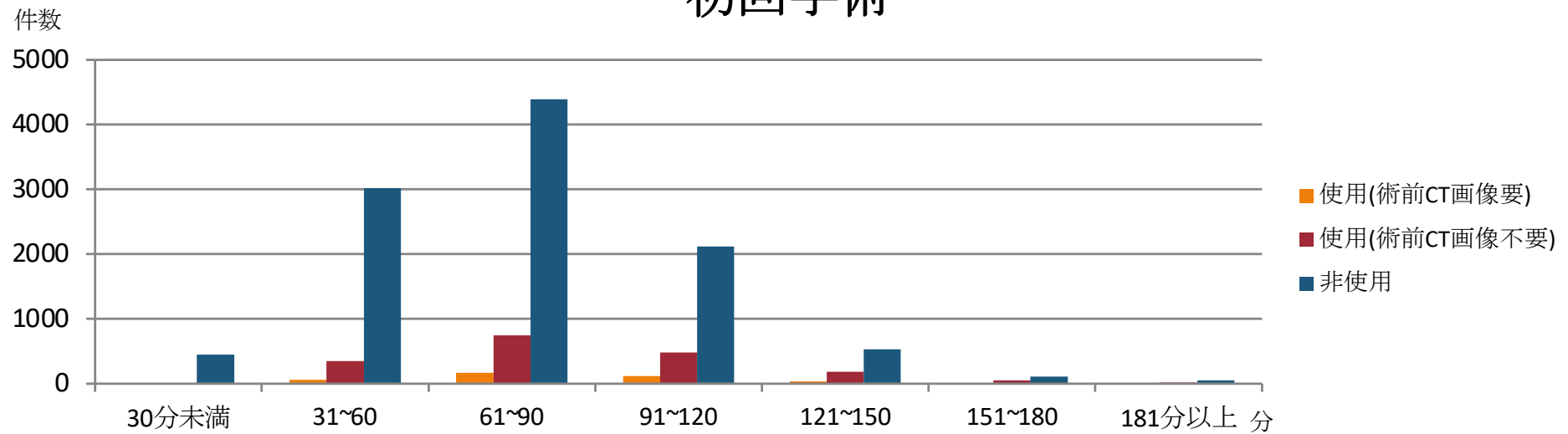
アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

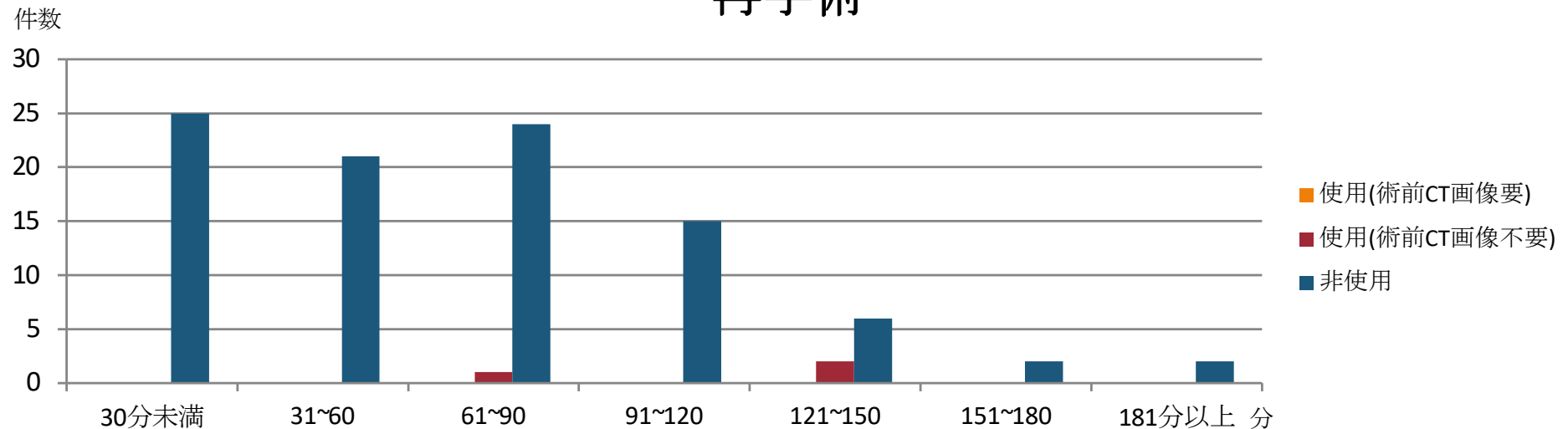


navigation systemと手術時間

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