

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

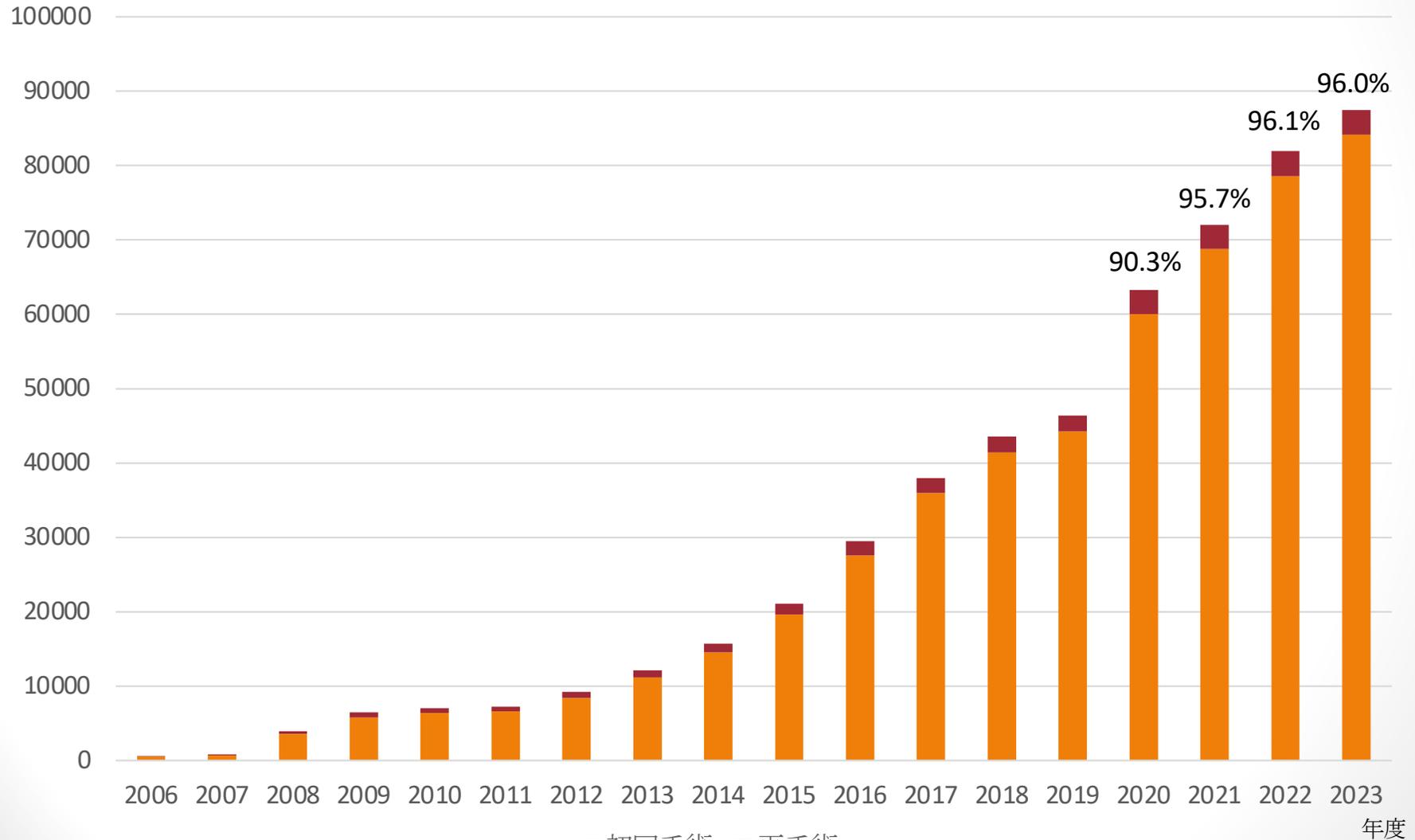
症例数

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

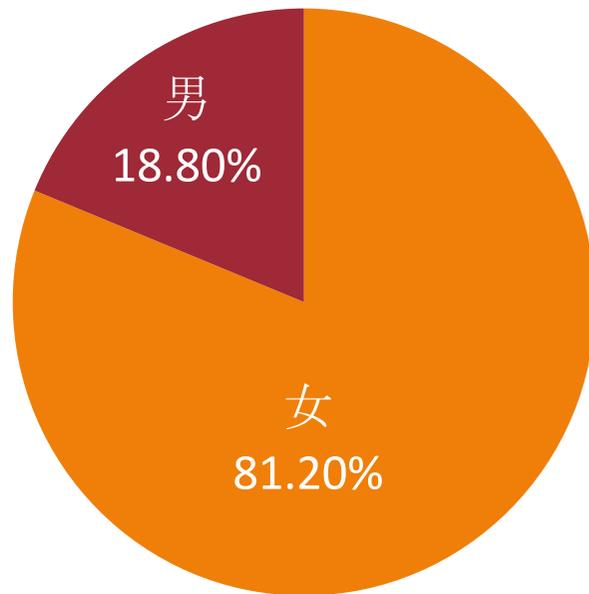
件数



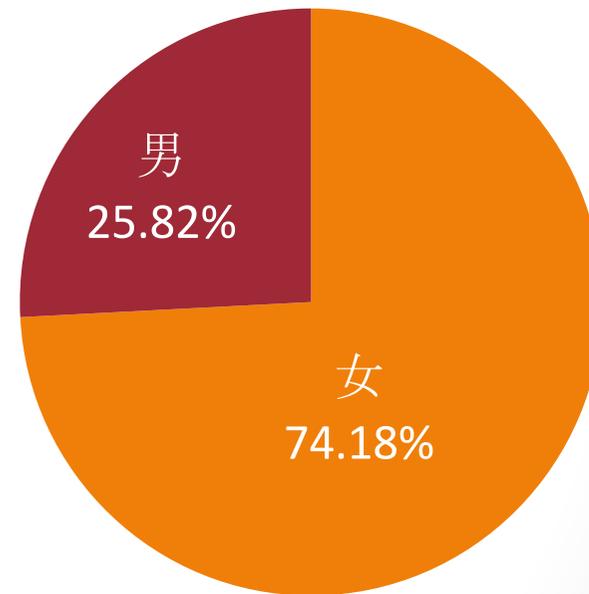
※ ###.#% 出荷数に対する症例登録率

性別

初回手術

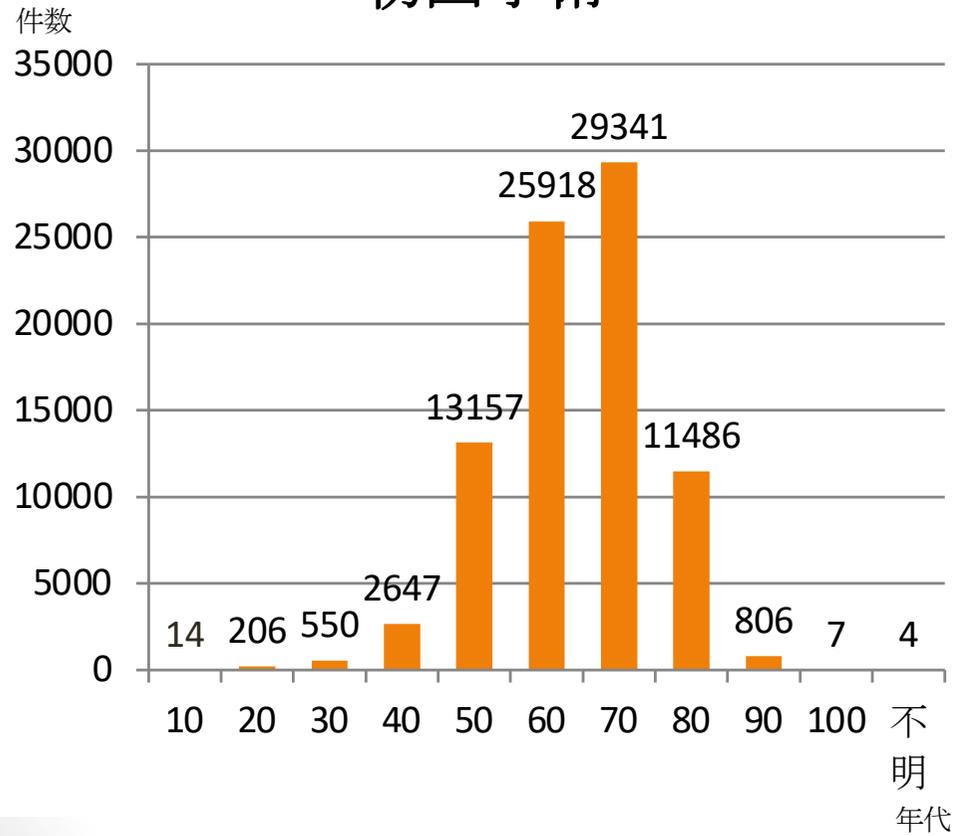


再手術

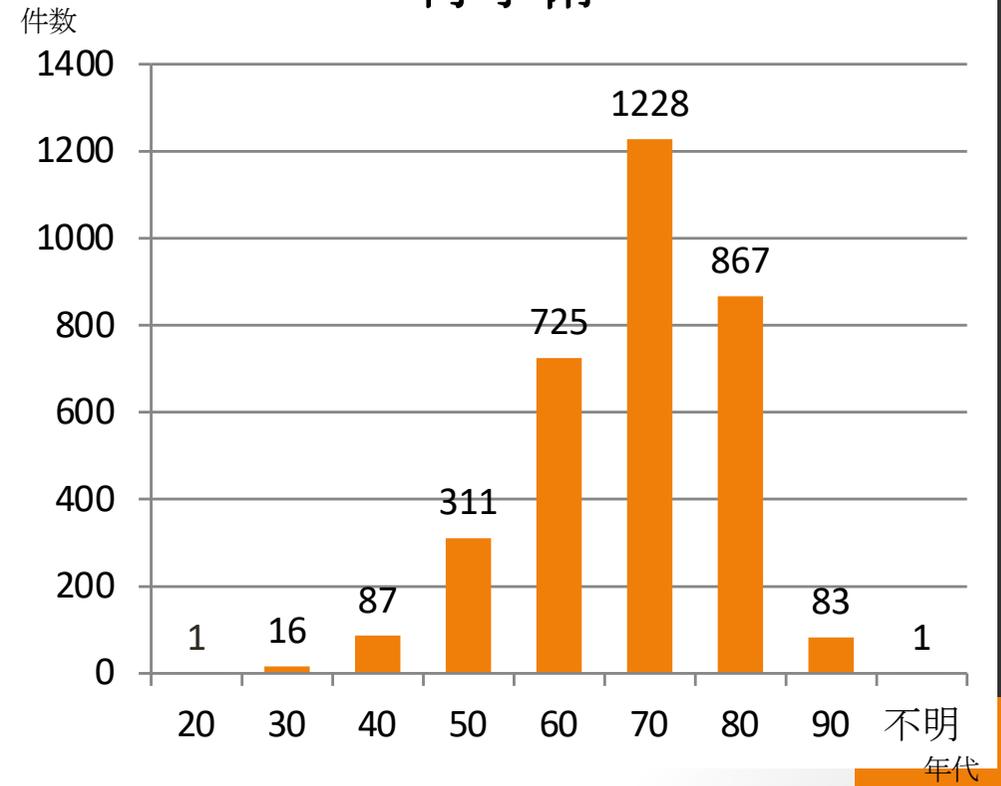


年代

初回手術

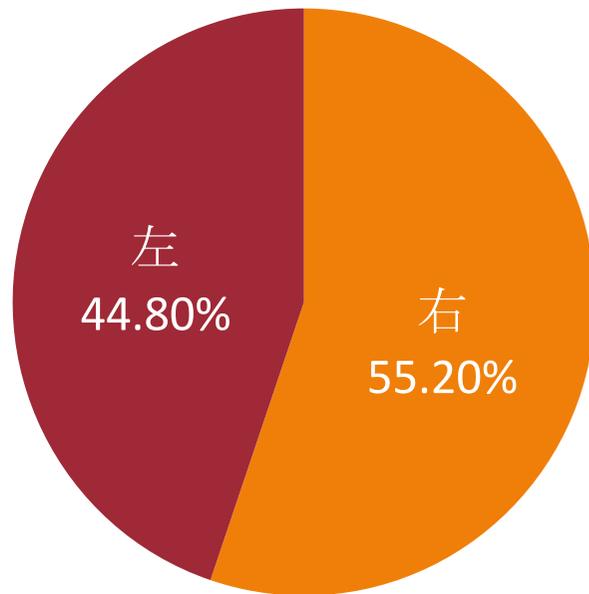


再手術

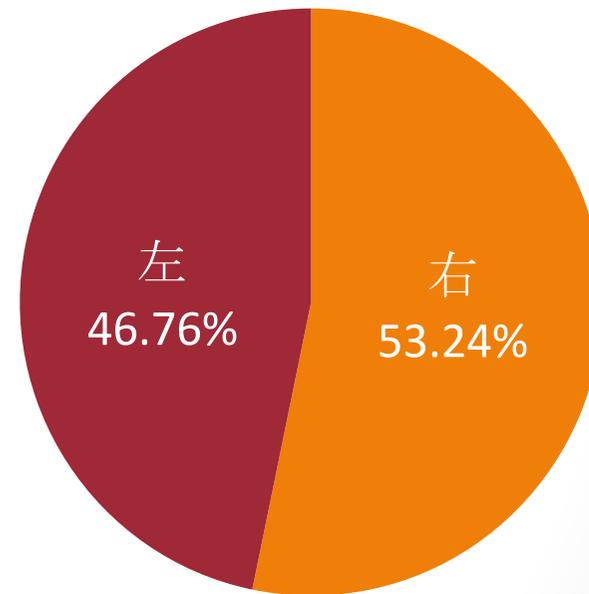


手術側

初回手術



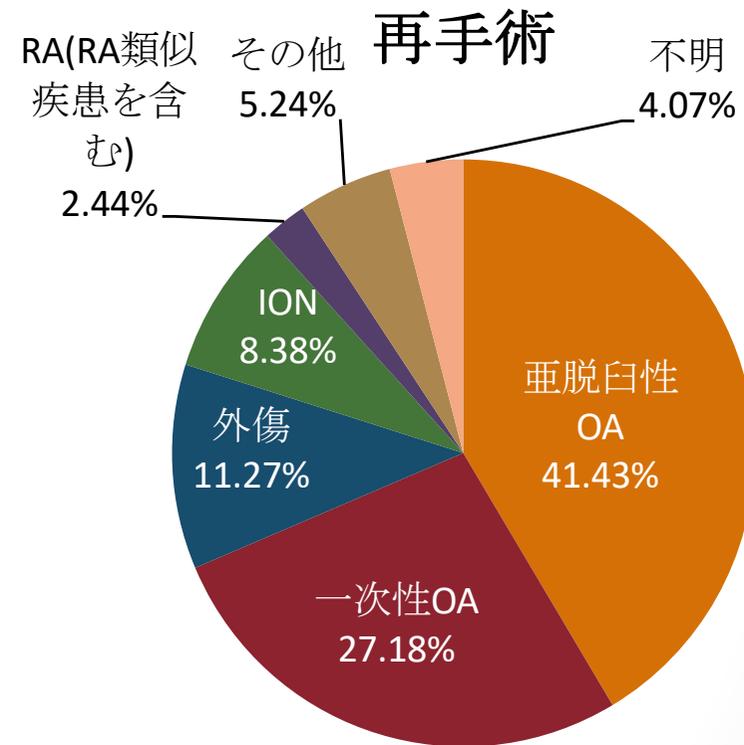
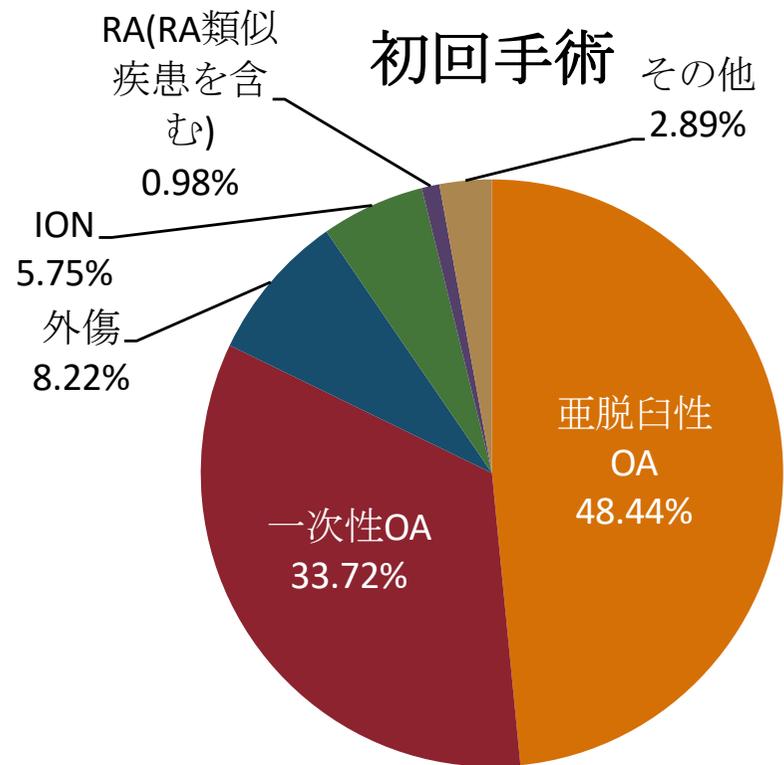
再手術



既往手術

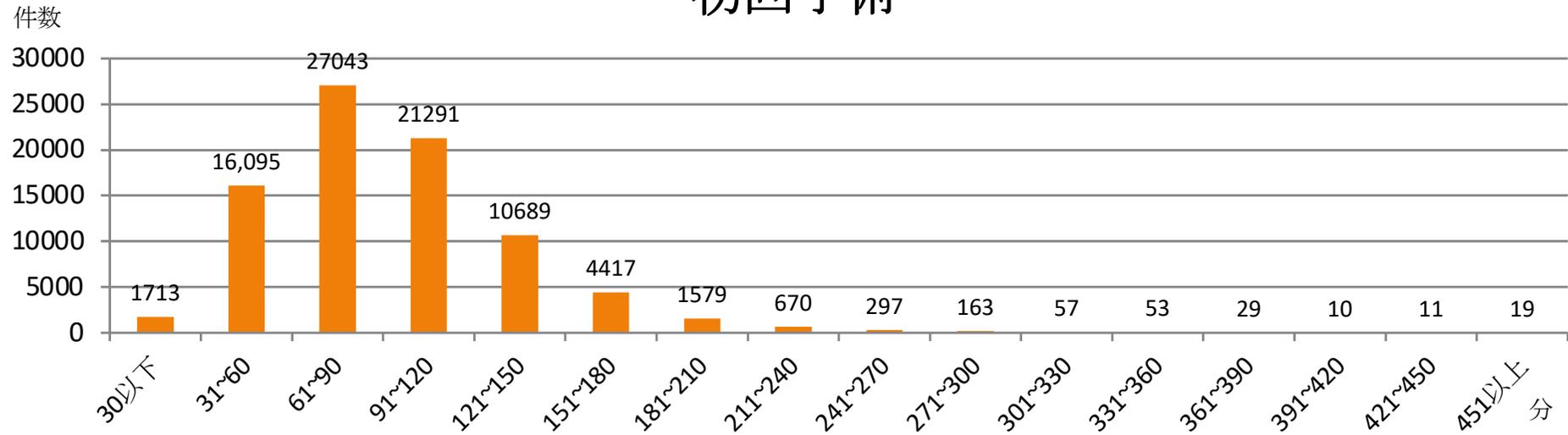
	初回手術
なし	95.96%
その他	2.30%
骨切り術（股臼側）	0.93%
骨切り術（大腿骨側）	0.54%
骨切り術（股臼側）,骨切り術（大腿骨側）	0.25%
不明	0.02%
骨切り術（大腿骨側）,その他	0.005%

手術診断名

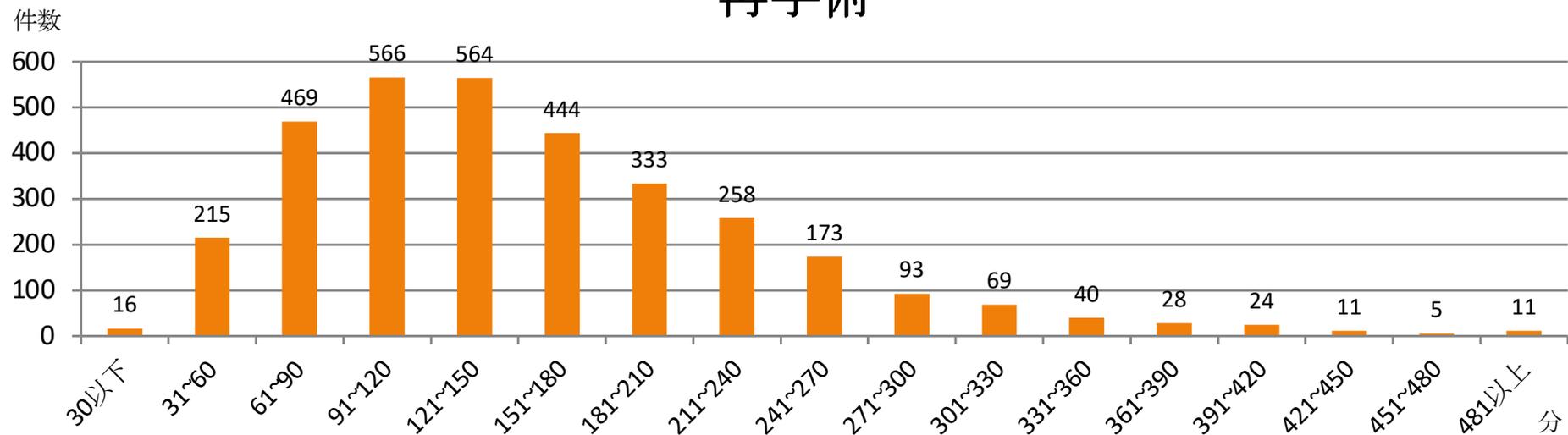


手術時間

初回手術

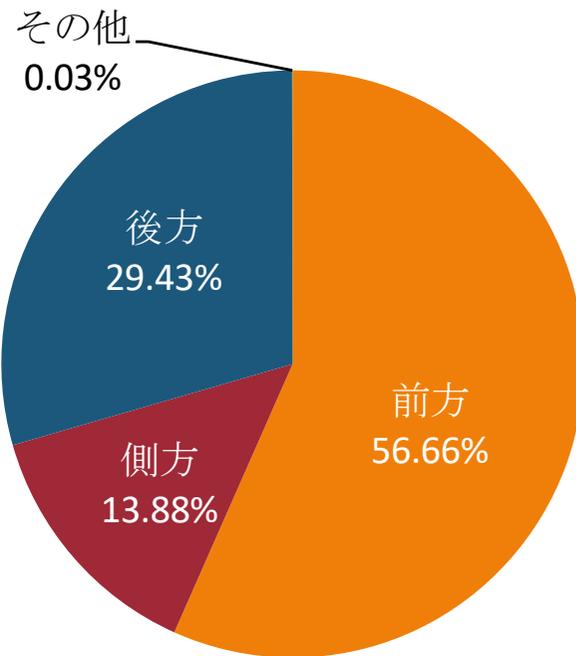


再手術

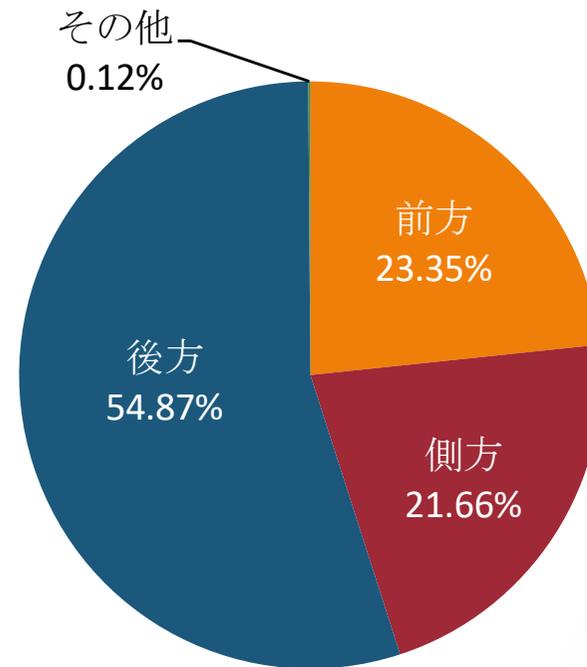


アプローチ

初回手術

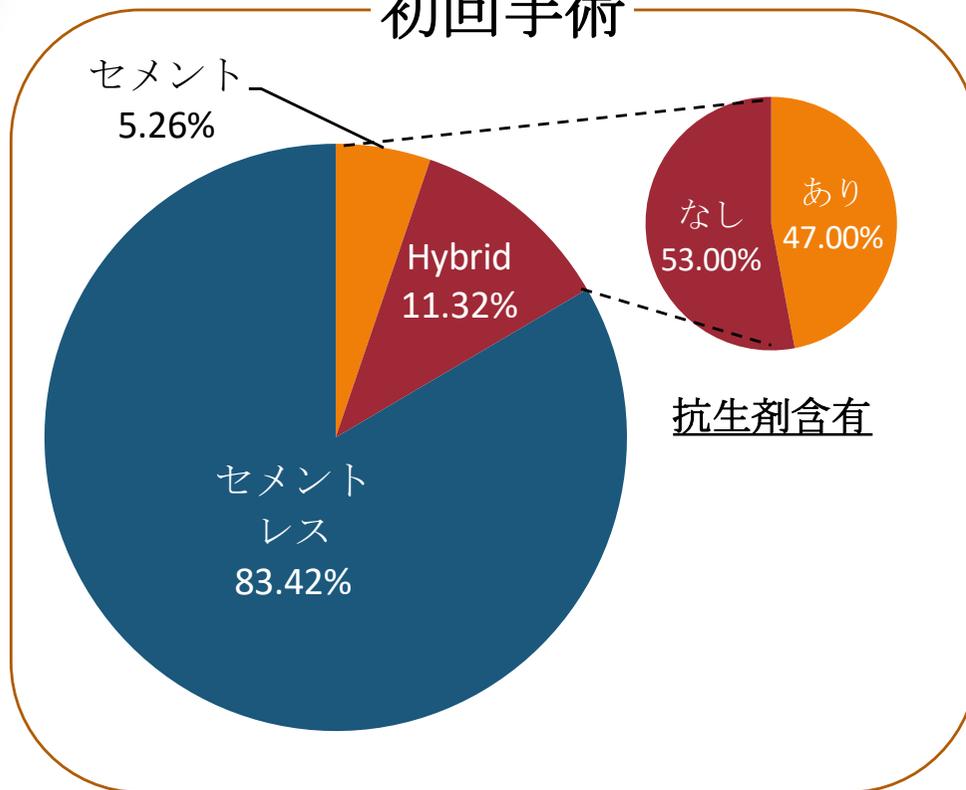


再手術

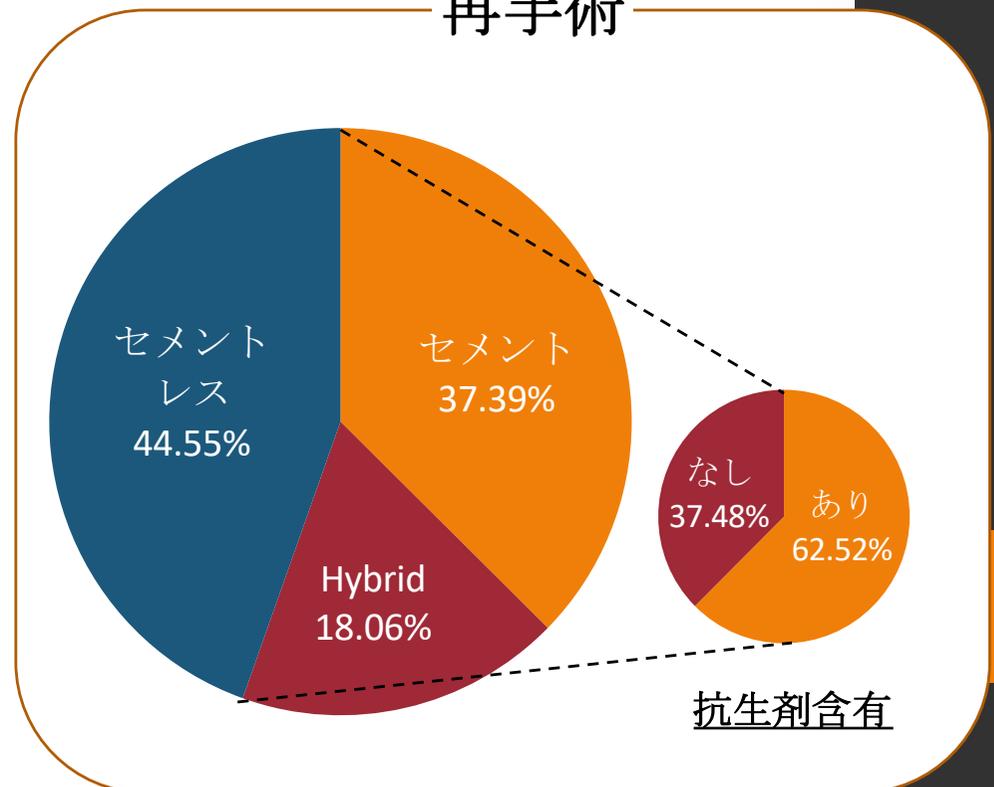


固定法

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

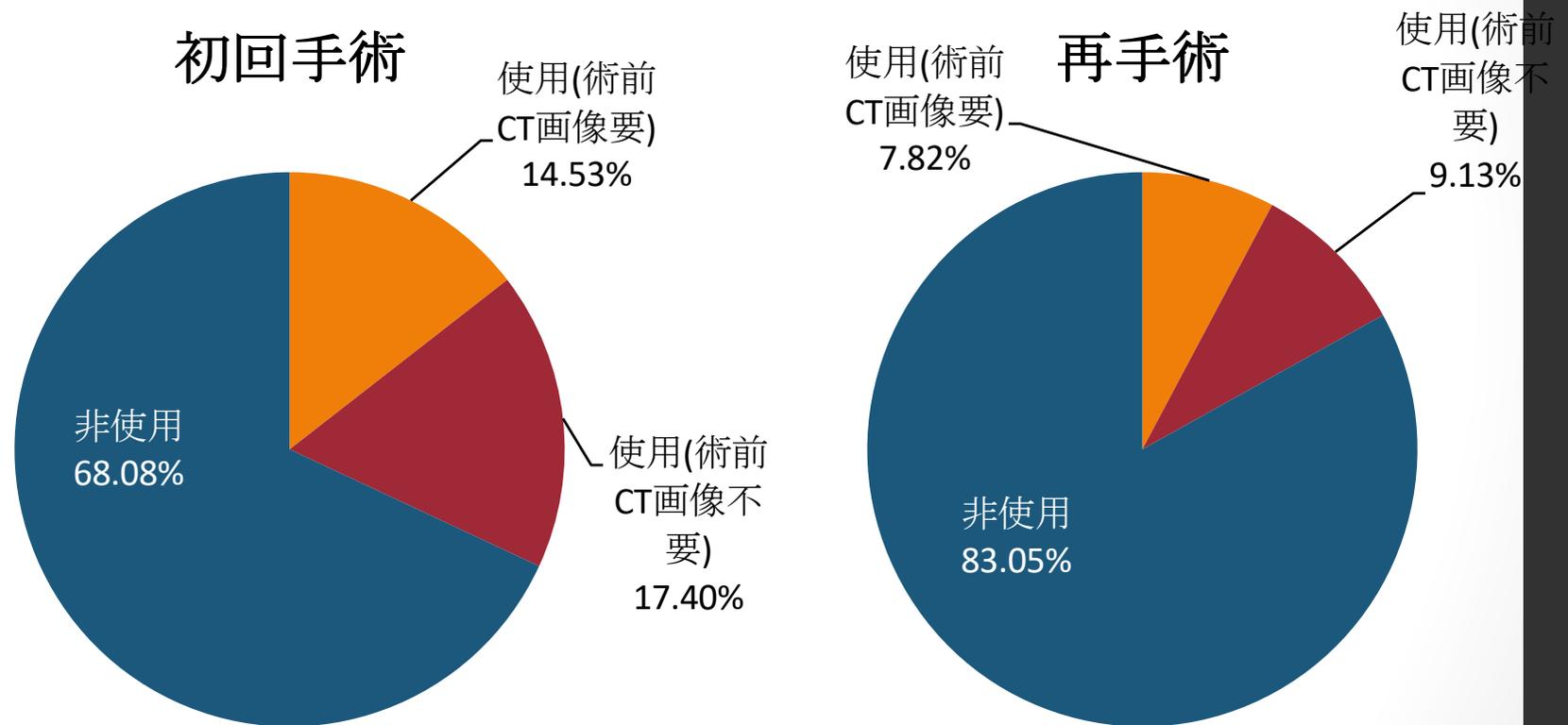
メーカー名	商品名	
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	39.95%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	37.41%
HOYA Technosurgical	アパセラム	7.74%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	4.33%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	3.00%
クラレ	アフィノス	1.62%
HOYA Technosurgical	リフィット	1.62%
HOYA Technosurgical	スーパーポア	1.10%
HOYA Technosurgical	オステオグラフト	0.98%

再手術

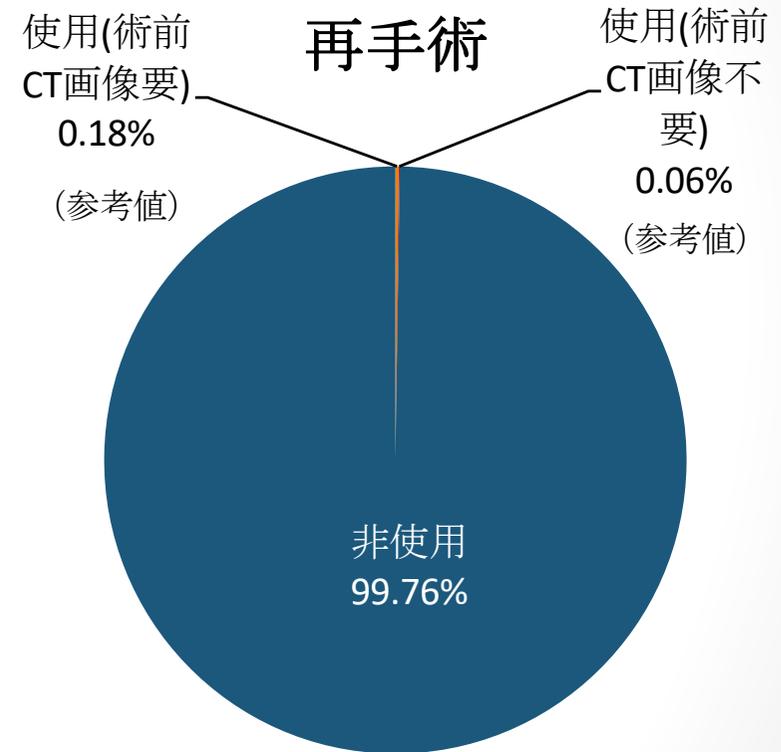
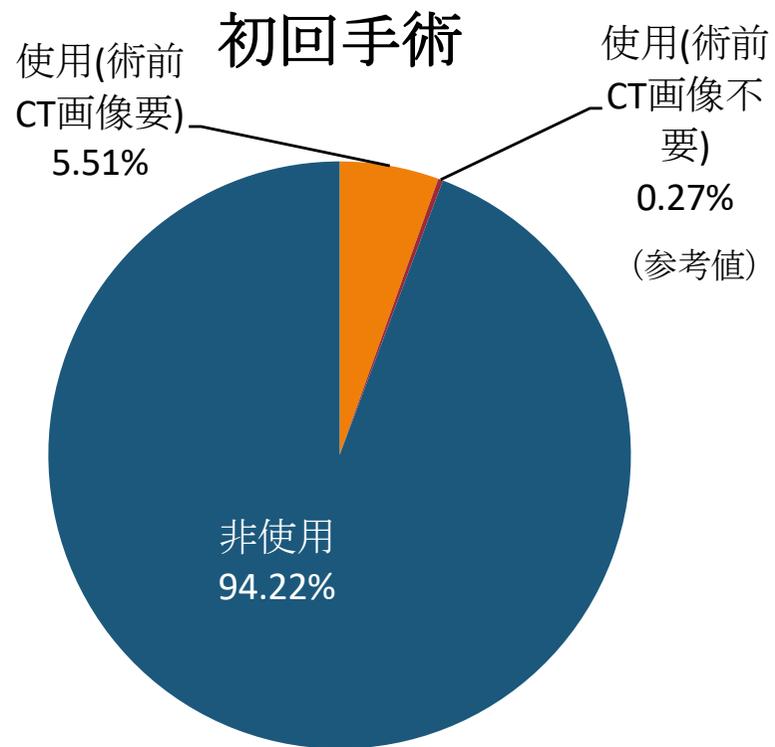
対象手術：202件

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

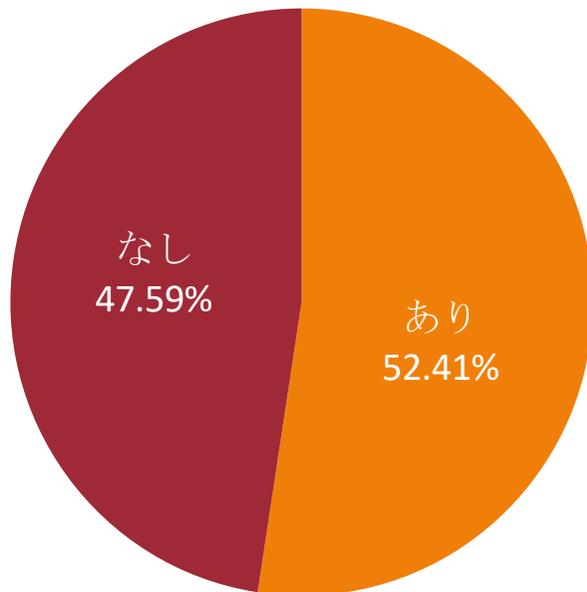


robotics

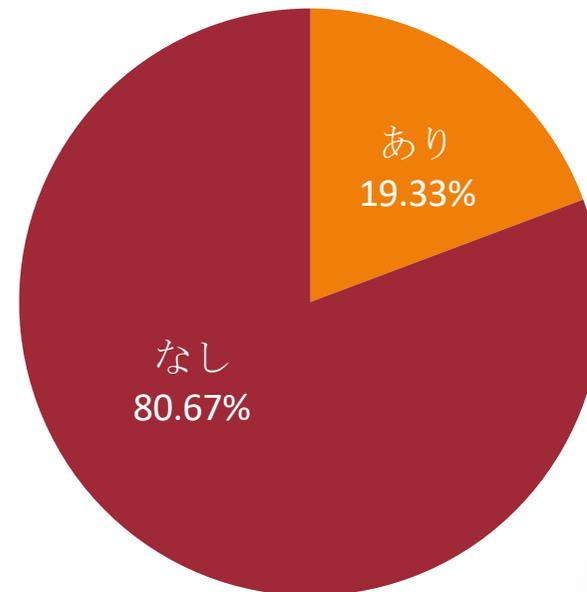


minimally invasive technique

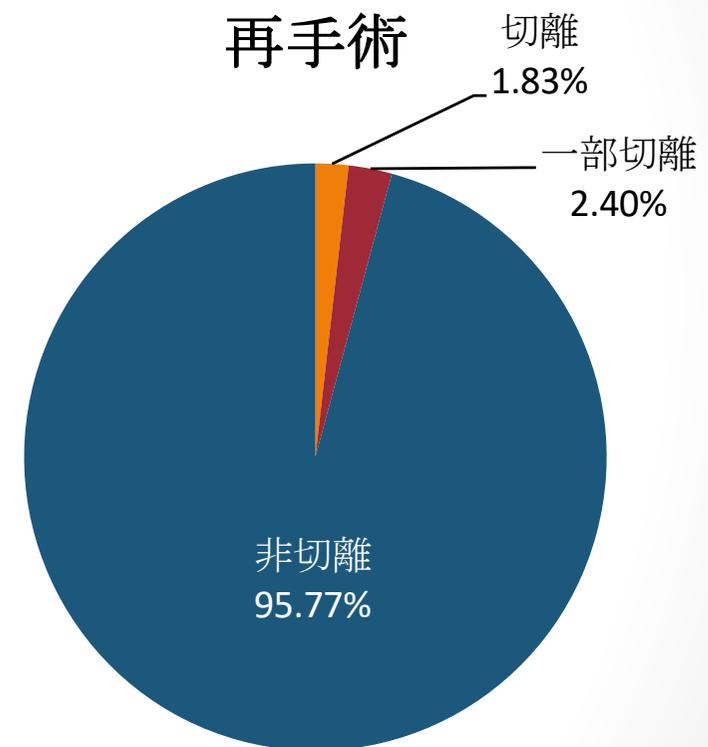
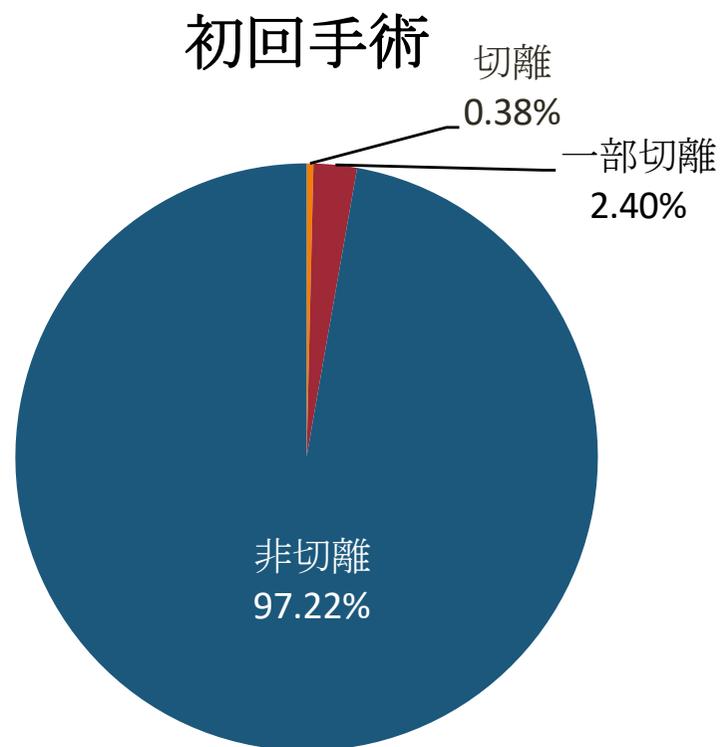
初回手術



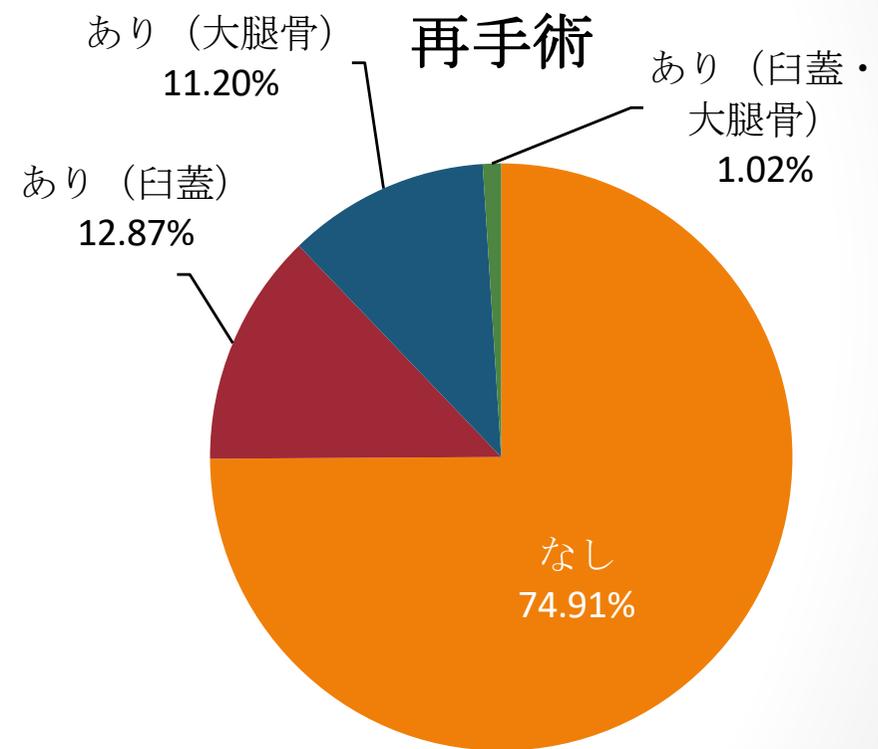
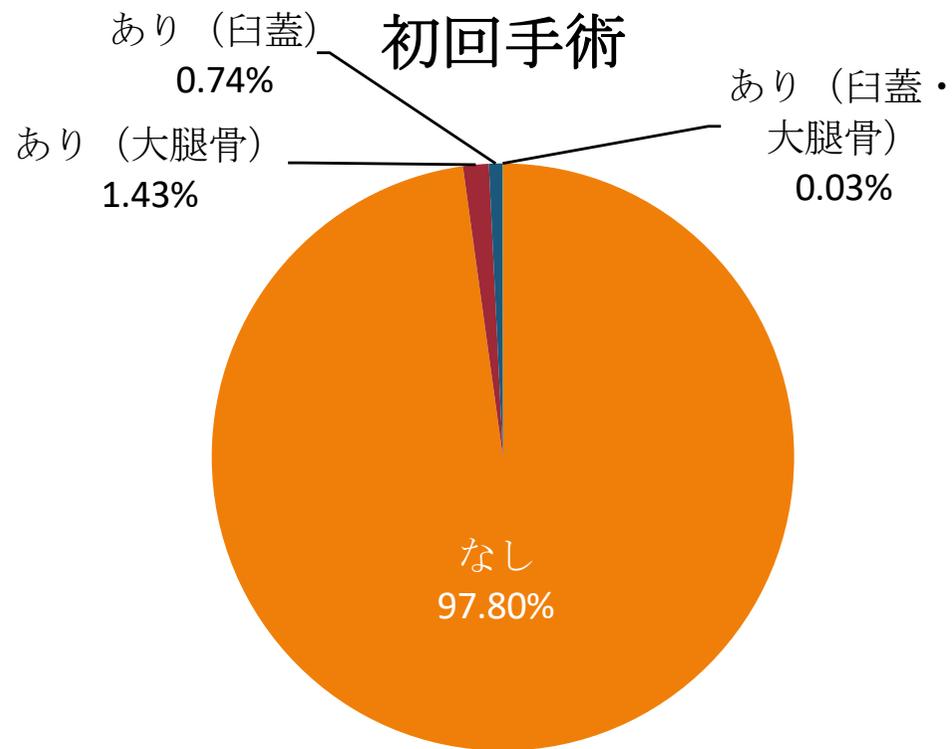
再手術



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

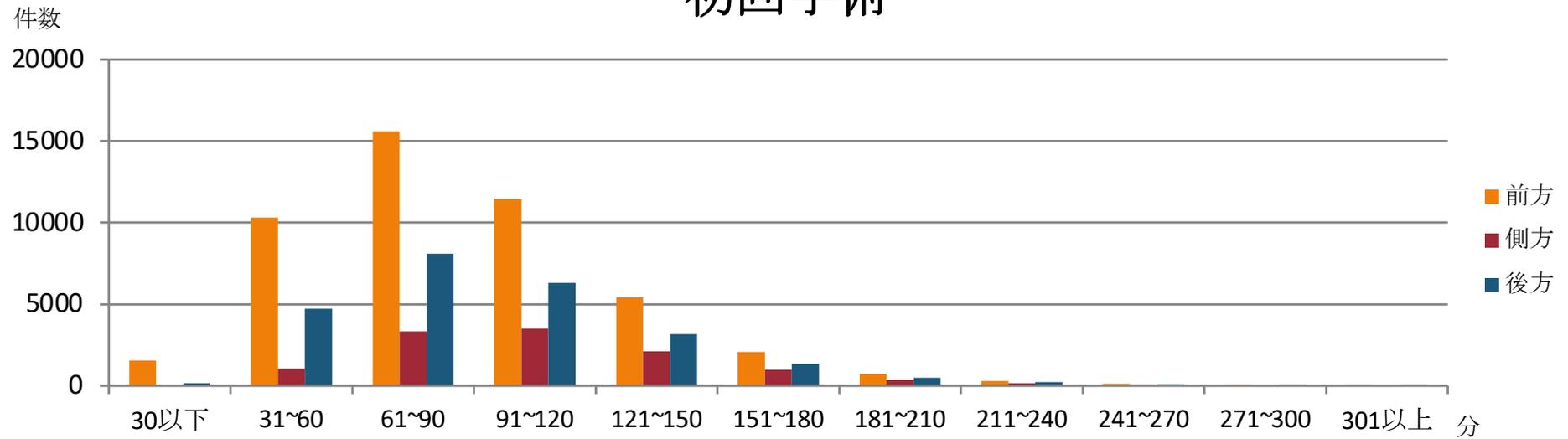
メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Cable-Ready	22.55%
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	18.78%
京セラ	K-MAX KTプレート	14.14%
Zimmer Biomet	Burch-Schneider	8.92%
Zimmer Biomet	NCB Plate System	7.47%
Smith&Nephew	ACCORD	5.51%
Stryker	X-change mesh	4.79%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	4.71%
Depuy Synthes	Cable system	2.68%
Stryker	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

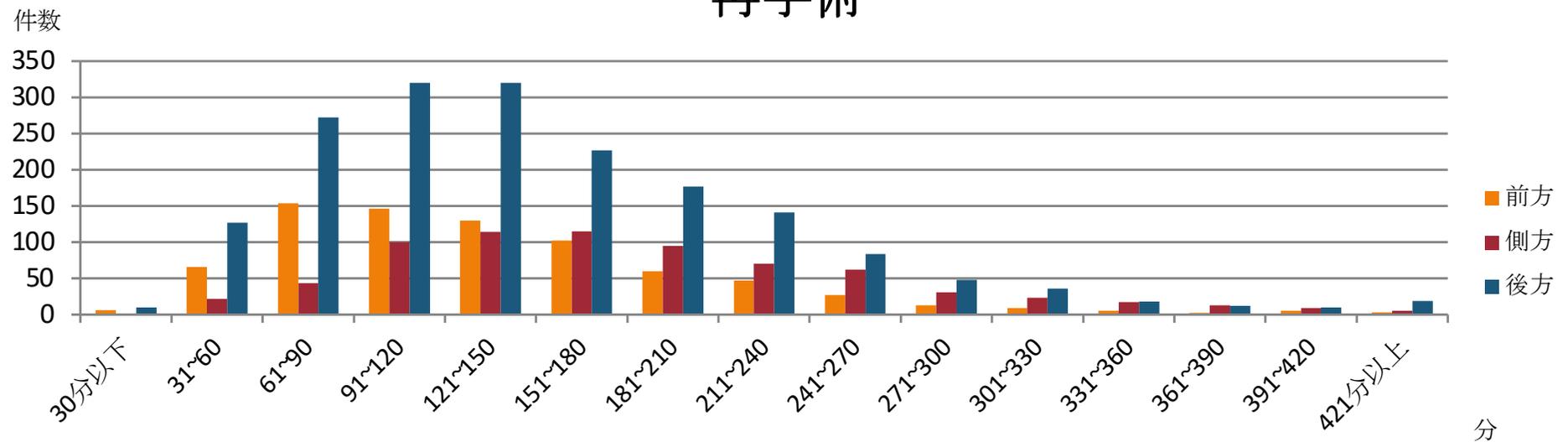
	n=3319 複数回答可
aseptic loosening (臼蓋)	533
aseptic loosening (大腿骨)	290
感染	644
ポリエチレンの磨耗	225
Osteolysis (臼蓋)	113
Osteolysis (大腿骨)	87
インプラント破損 (臼蓋)	164
インプラント破損 (大腿骨)	79
骨折 (臼蓋)	74
骨折 (大腿骨)	479
脱臼・instability	907
その他	178

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

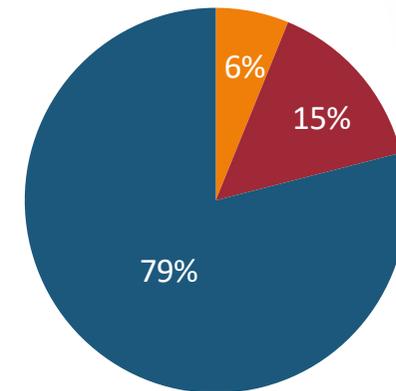
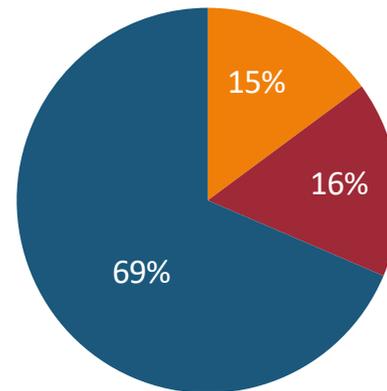
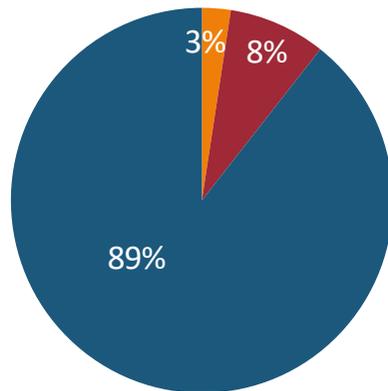
■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

前方

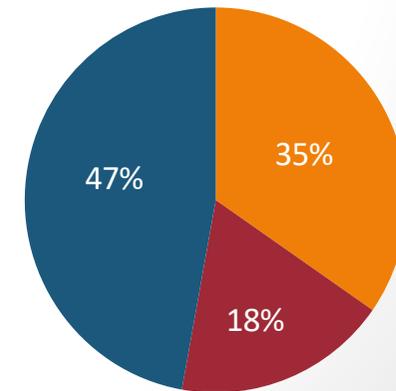
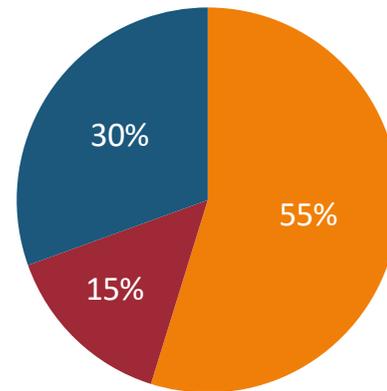
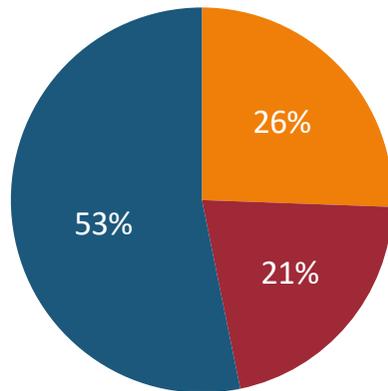
側方

後方

初回手術

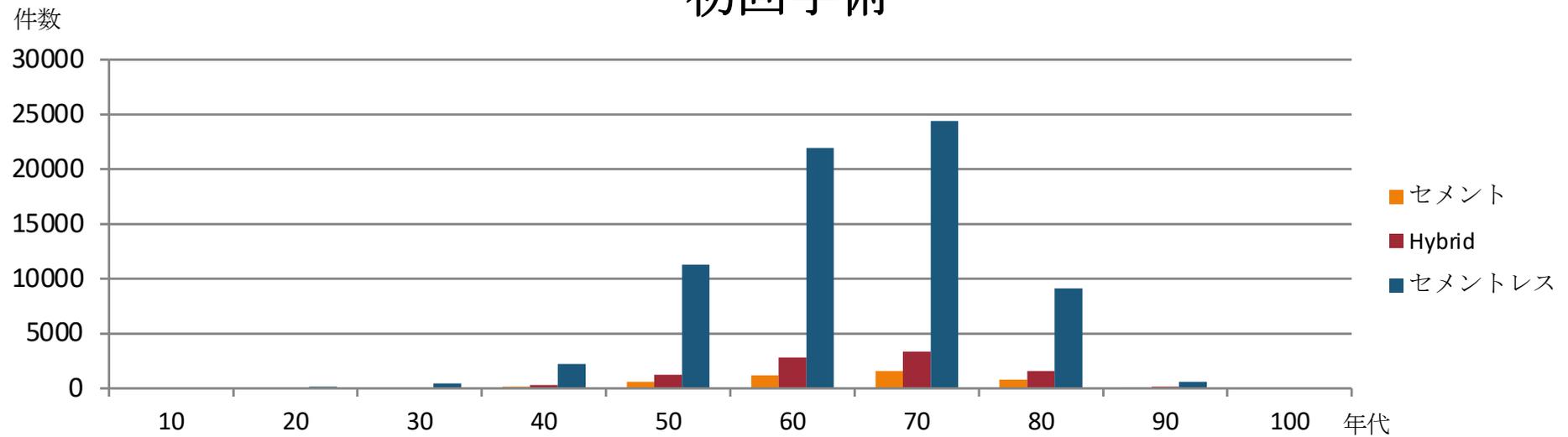


再手術

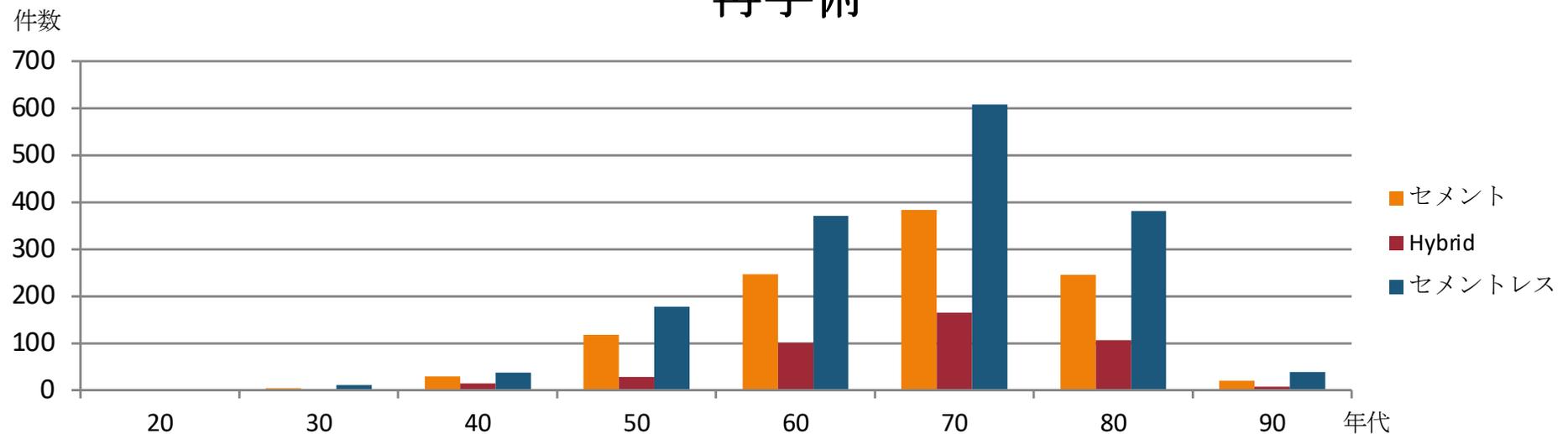


固定法と年代

初回手術

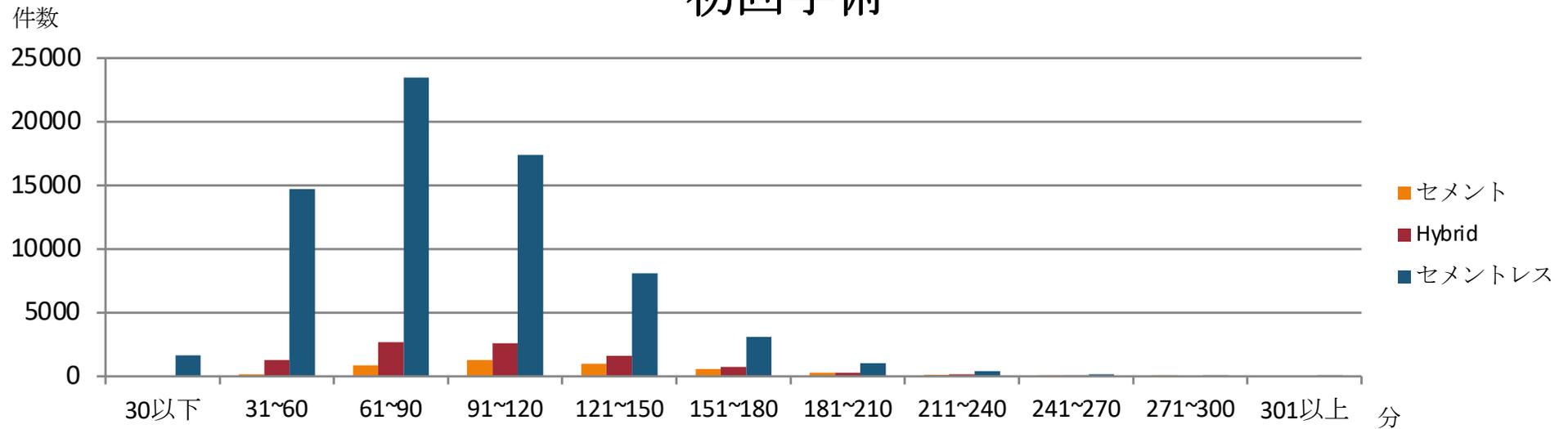


再手術

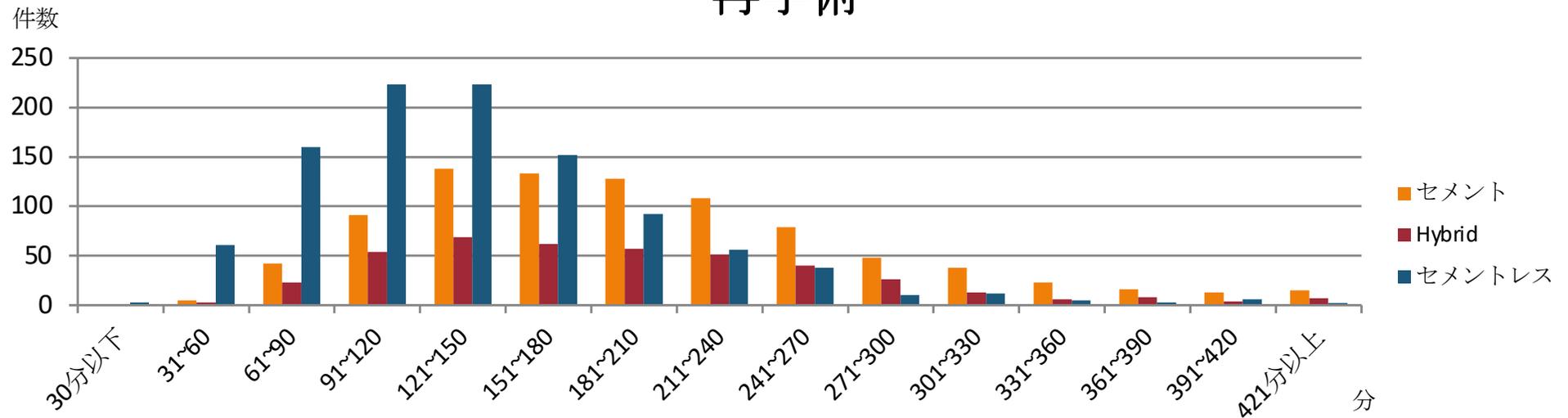


固定法と手術時間

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：84022件

サイズ (mm)	材質	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

サイズ (mm)	材質	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 -白蓋-

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%
				oxinium& 不明	0.10%		
デュアル以外	79.37%	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 -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