

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

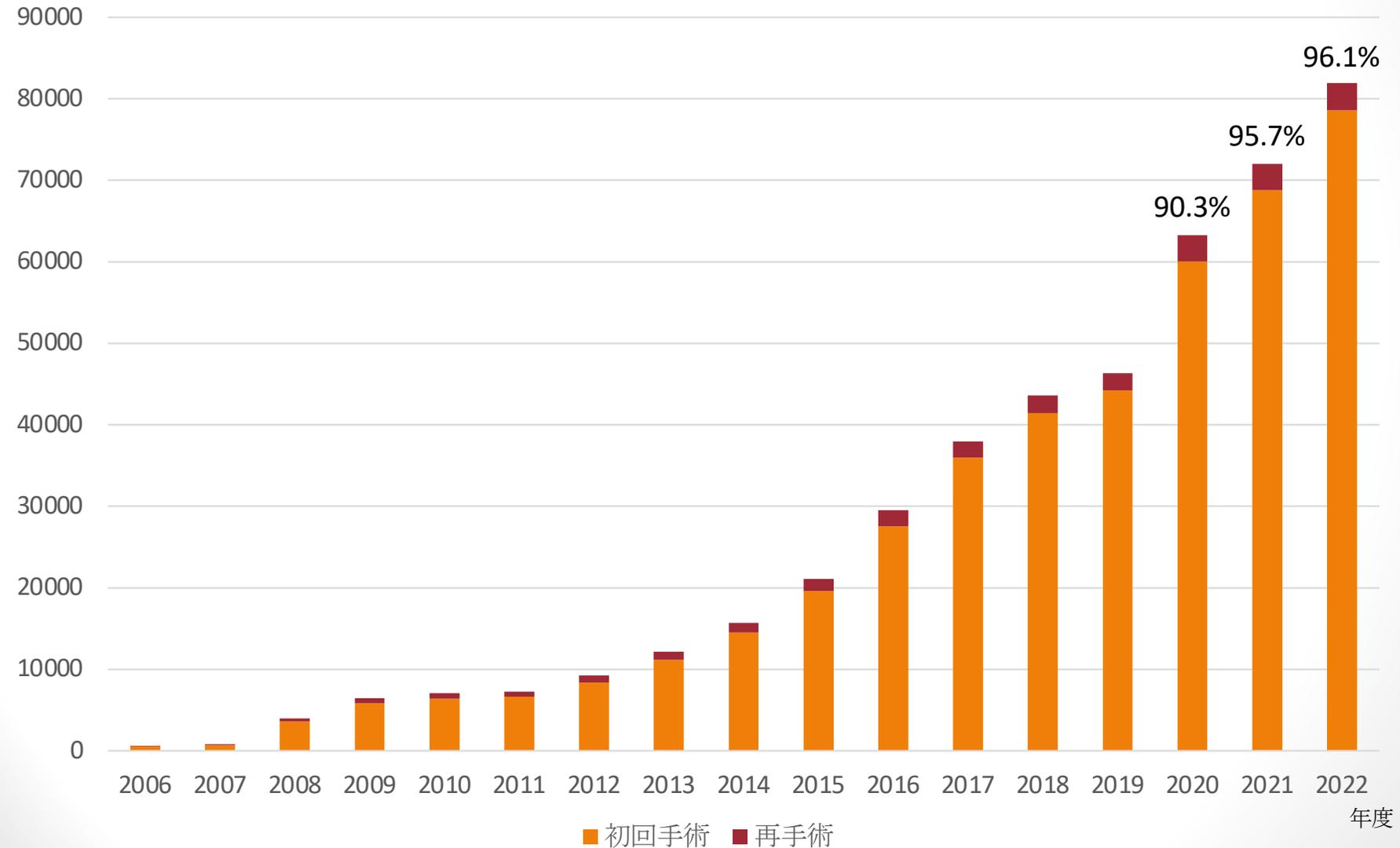
症例数

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

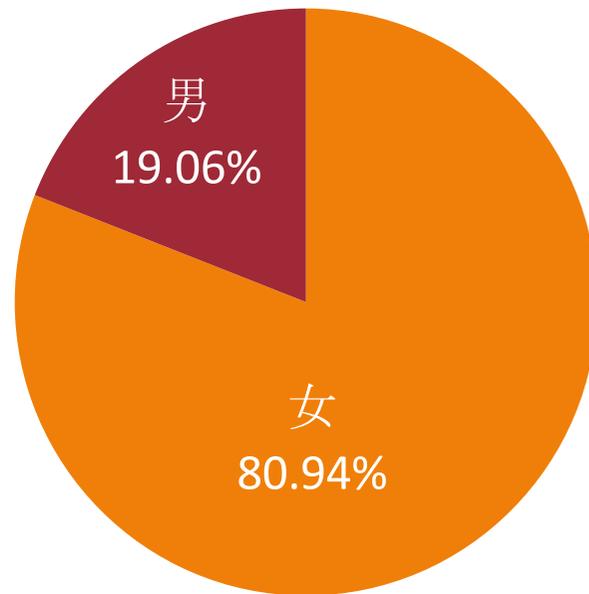
件数



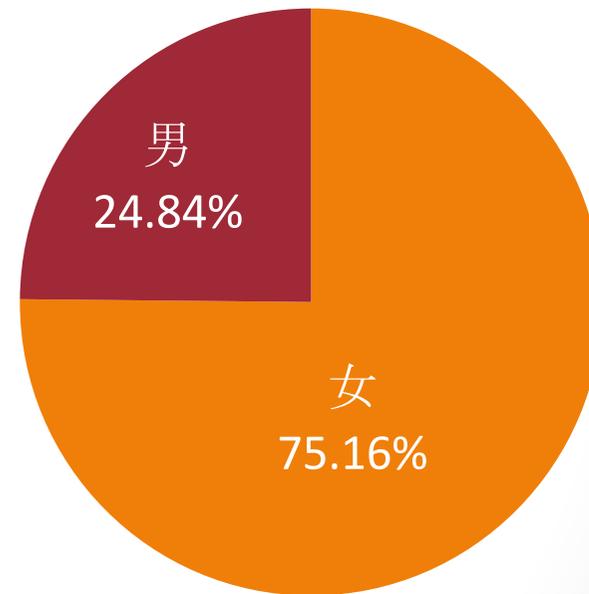
年度

性別

初回手術

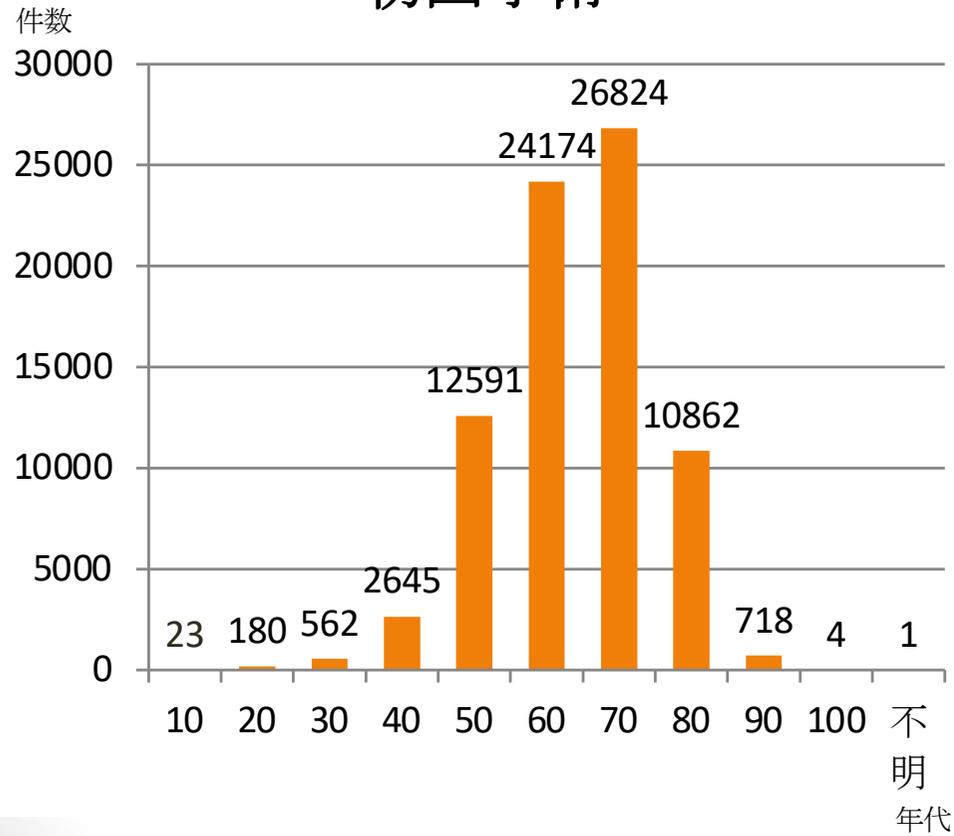


再手術

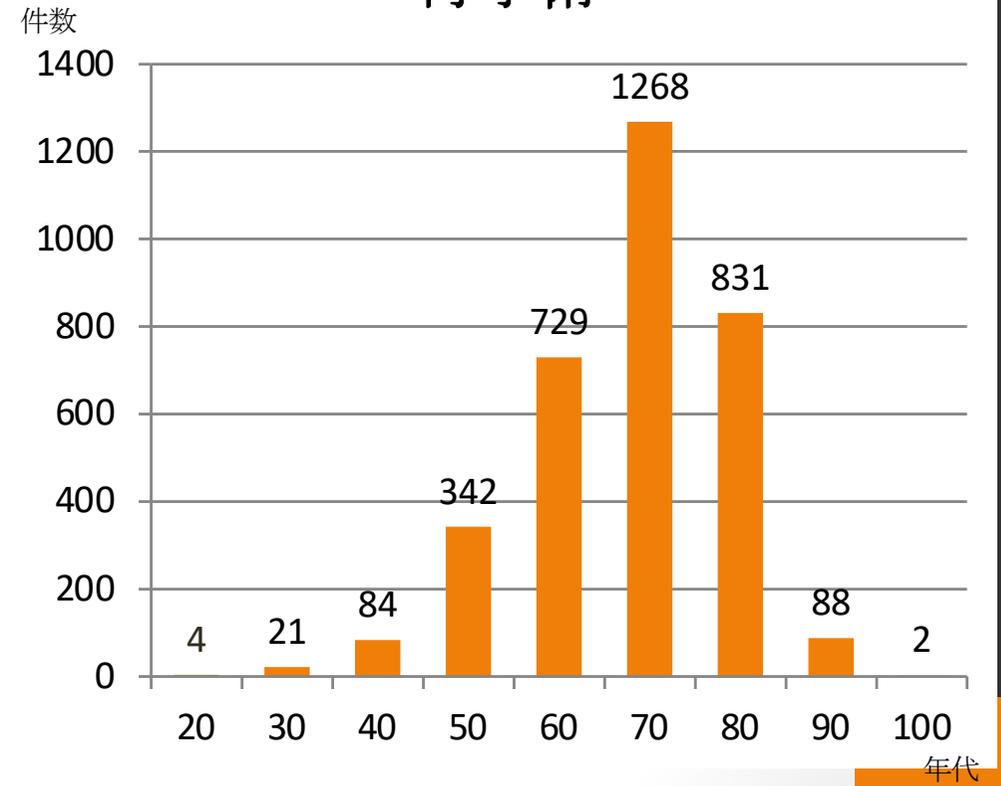


年代

初回手術

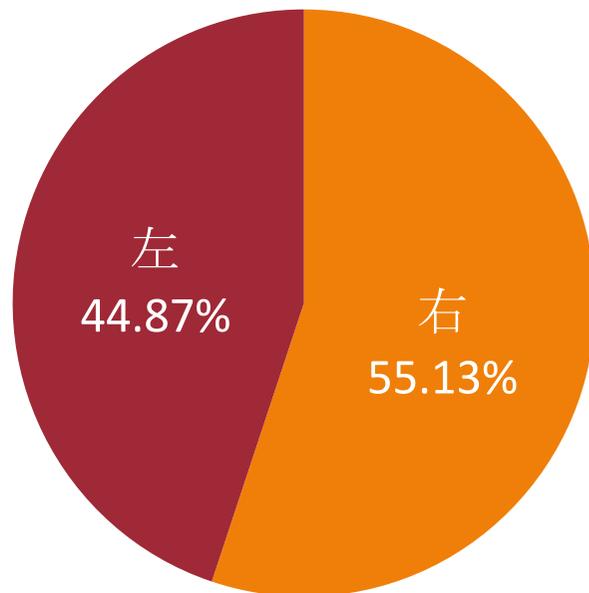


再手術

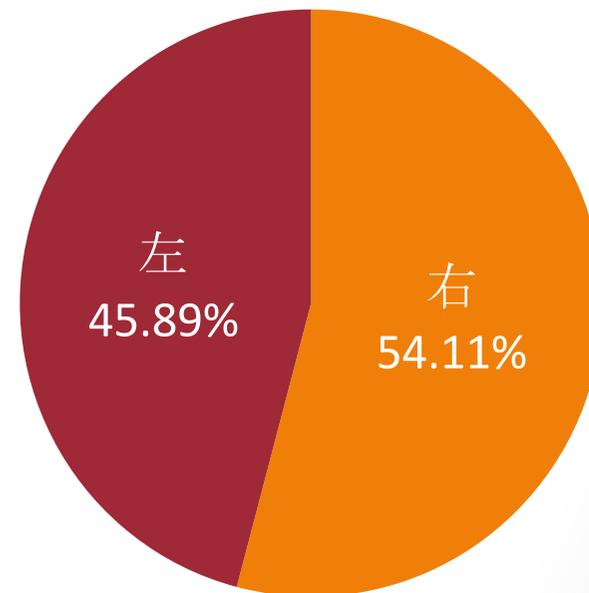


手術側

初回手術



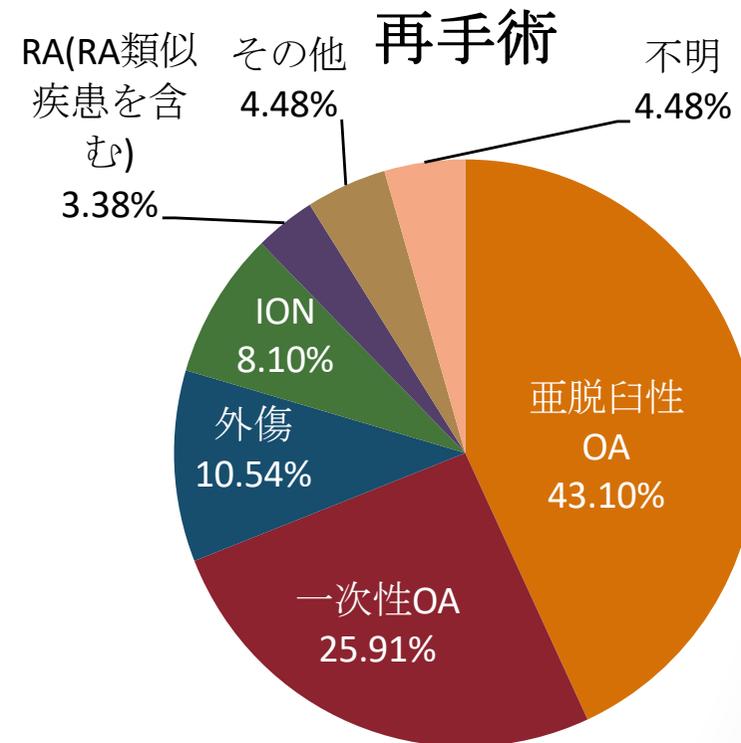
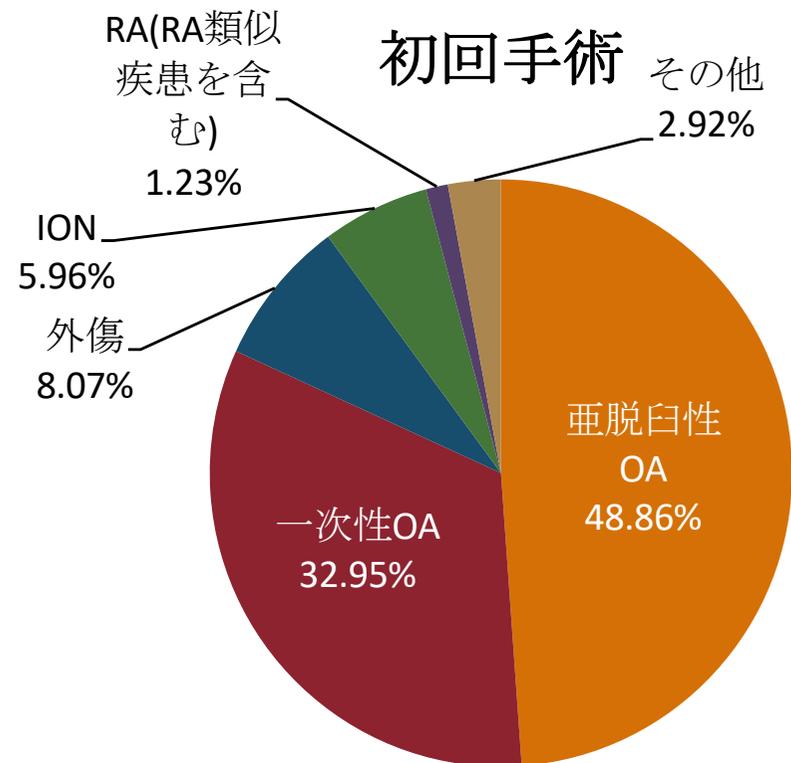
再手術



既往手術

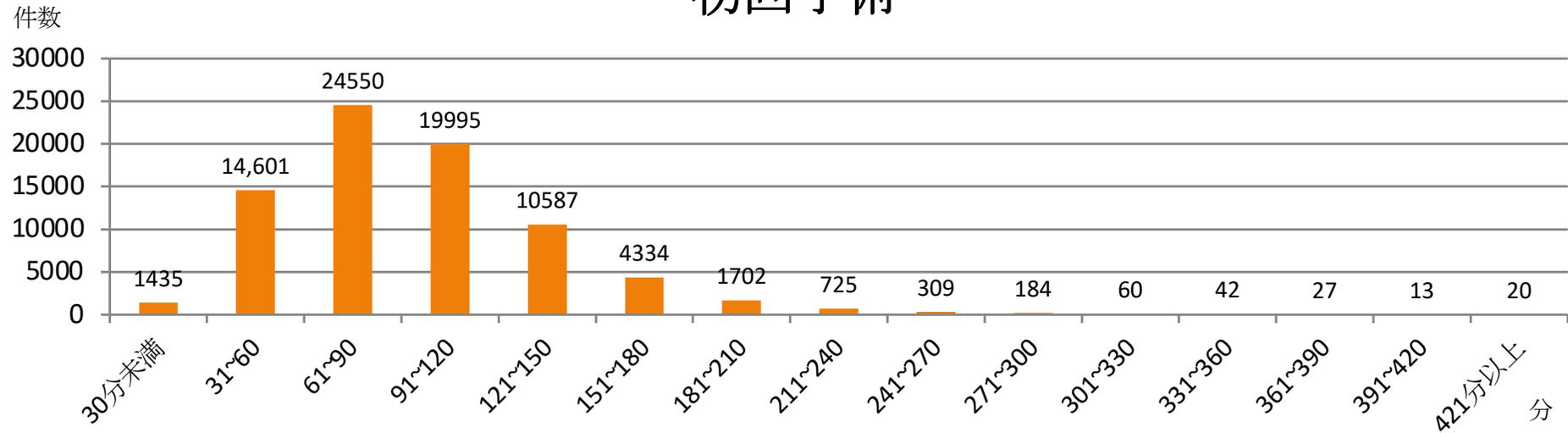
	初回手術
なし	95.54%
その他	2.52%
骨切り術（股臼側）	1.05%
骨切り術（大腿骨側）	0.58%
骨切り術（股臼側）,骨切り術（大腿骨側）	0.28%
不明	0.018%
骨切り術（股臼側）,その他	0.005%
骨切り術（大腿骨側）,その他	0.005%
骨切り術（股臼側）,骨切り術（大腿骨側）,その他	0.001%

手術診断名

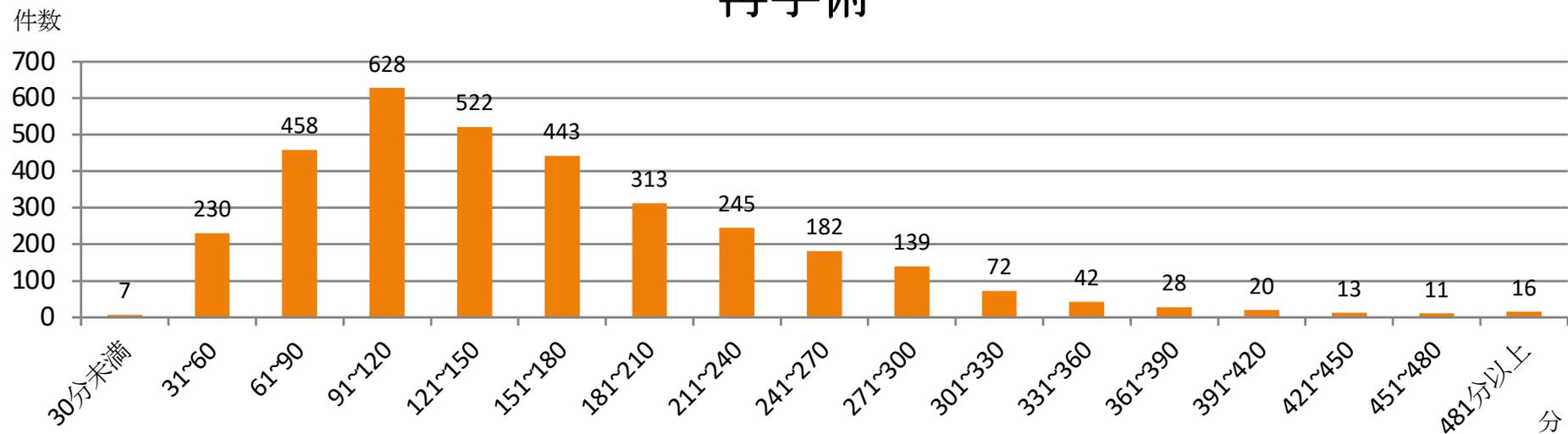


手術時間

初回手術

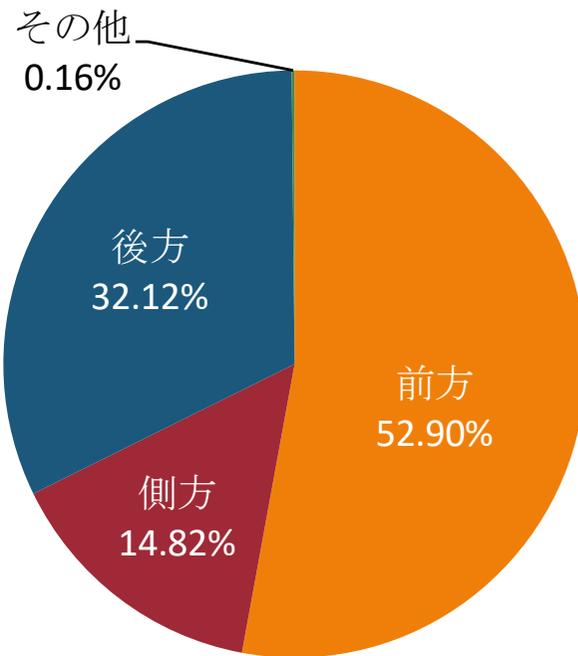


再手術

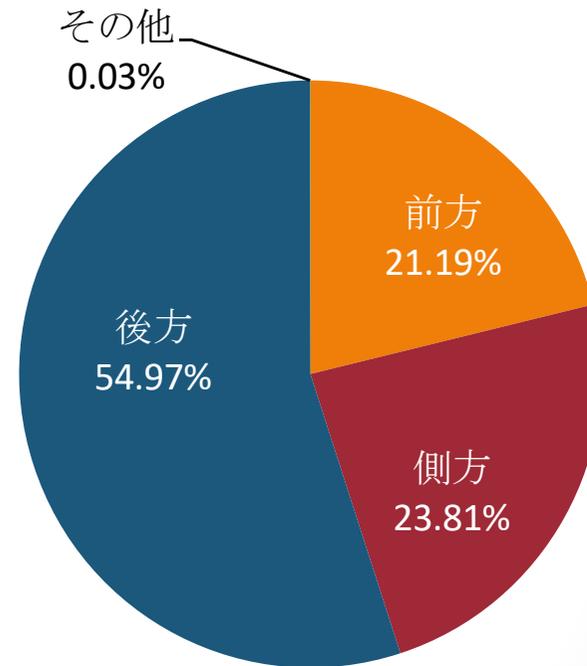


アプローチ

初回手術

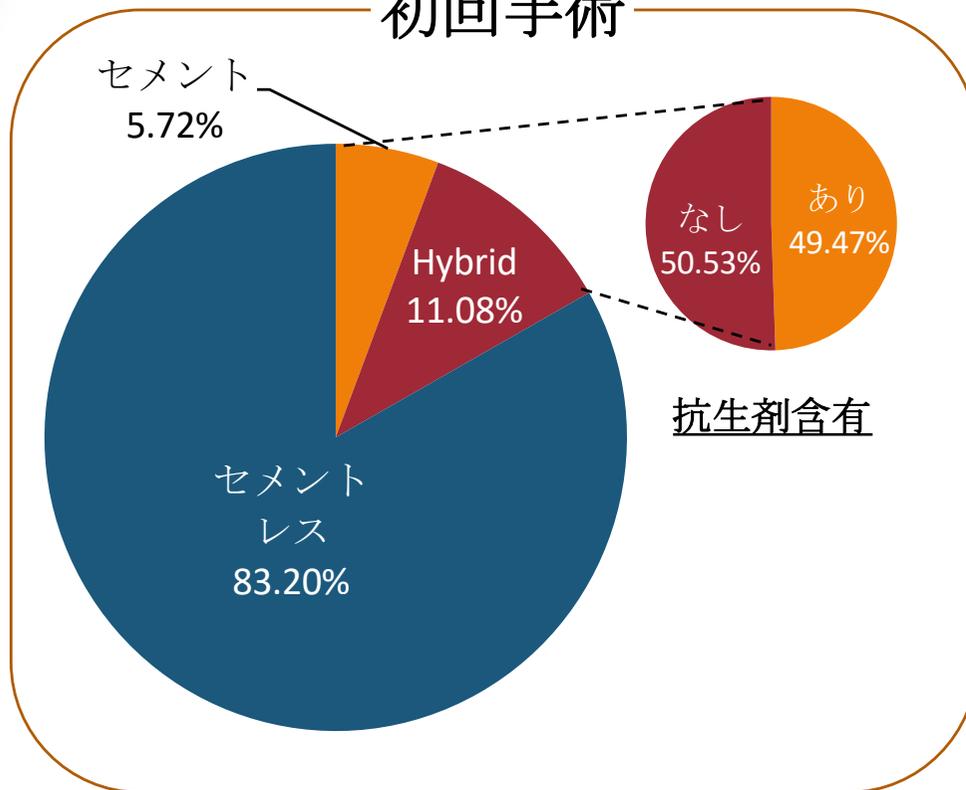


再手術

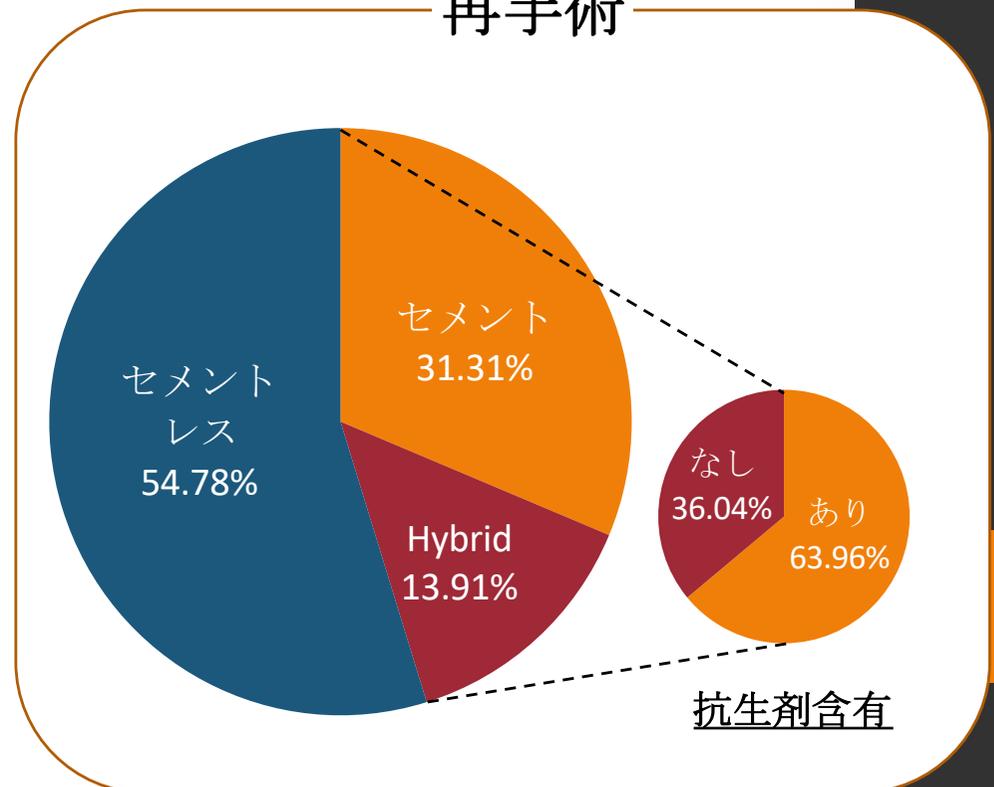


固定法

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

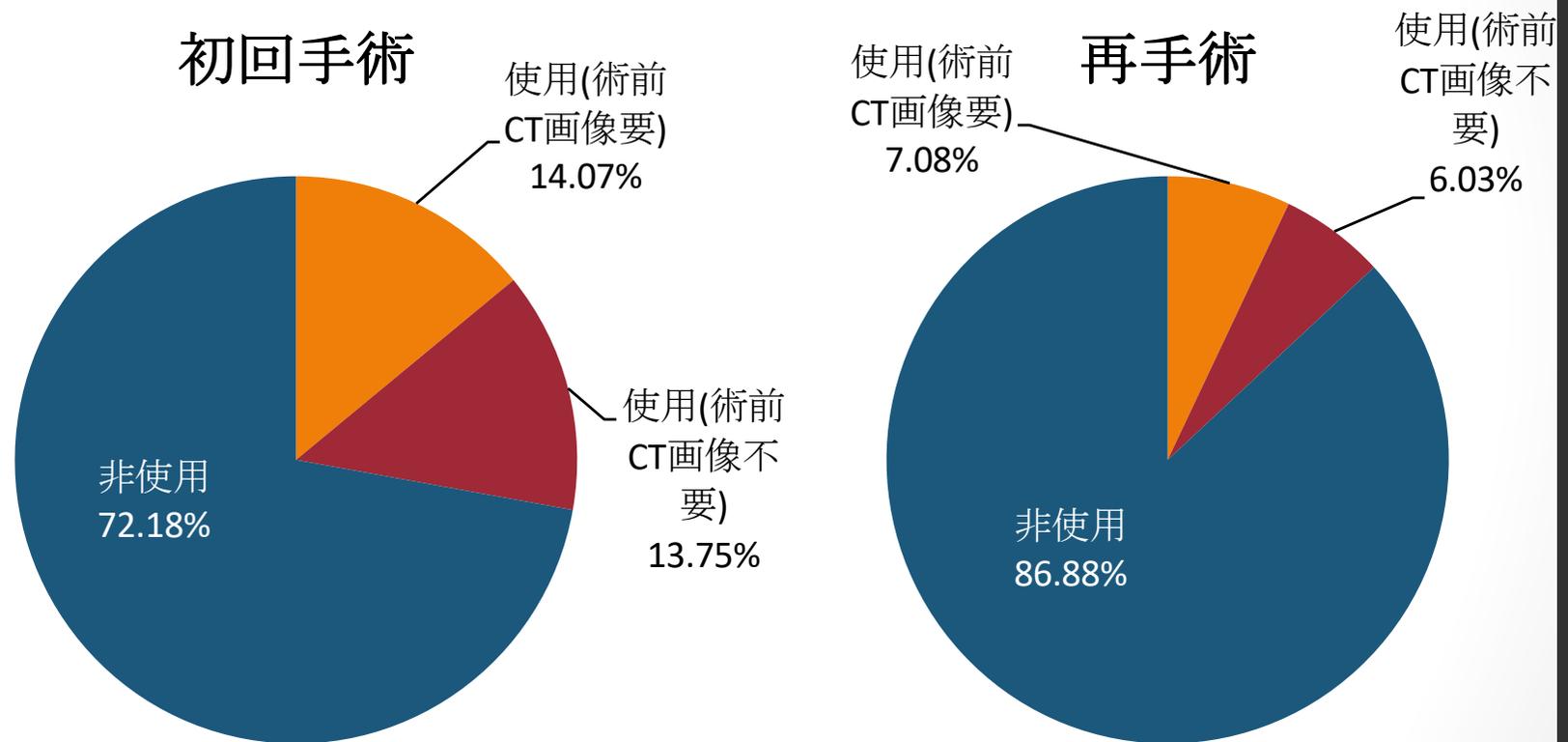
メーカー名	商品名	
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	42.92%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラムP	35.32%
HOYA Technosurgical	アパセラム	8.04%
帝人メディカルテクノロジー	オステオトランス・プラス	5.52%
クラレ	アフィノス	1.86%
HOYA Technosurgical	リフィット	1.37%
ORTHOREBIRTH	レボシス-J	0.82%
HOYA Technosurgical	スーパーポア	0.77%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	0.71%
クラレ	リジェノス	0.55%

再手術

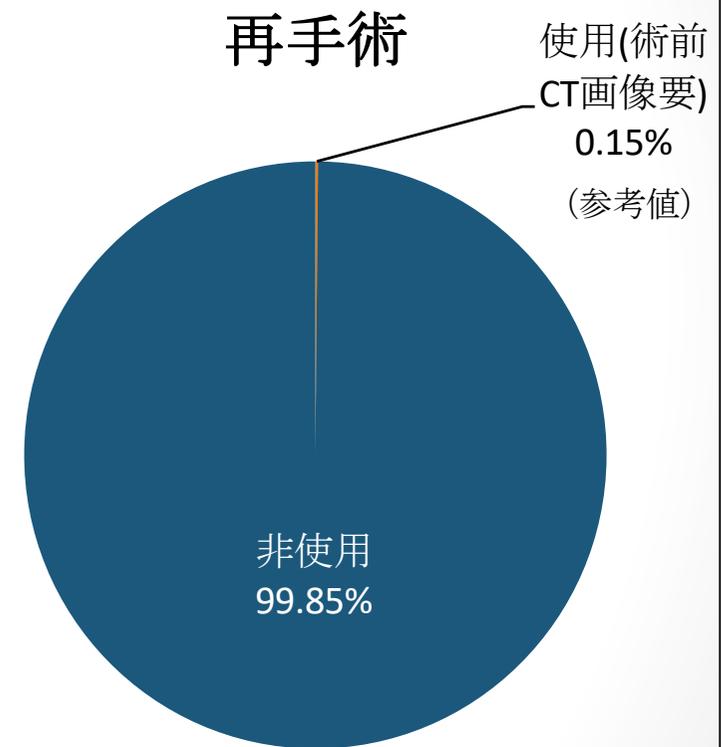
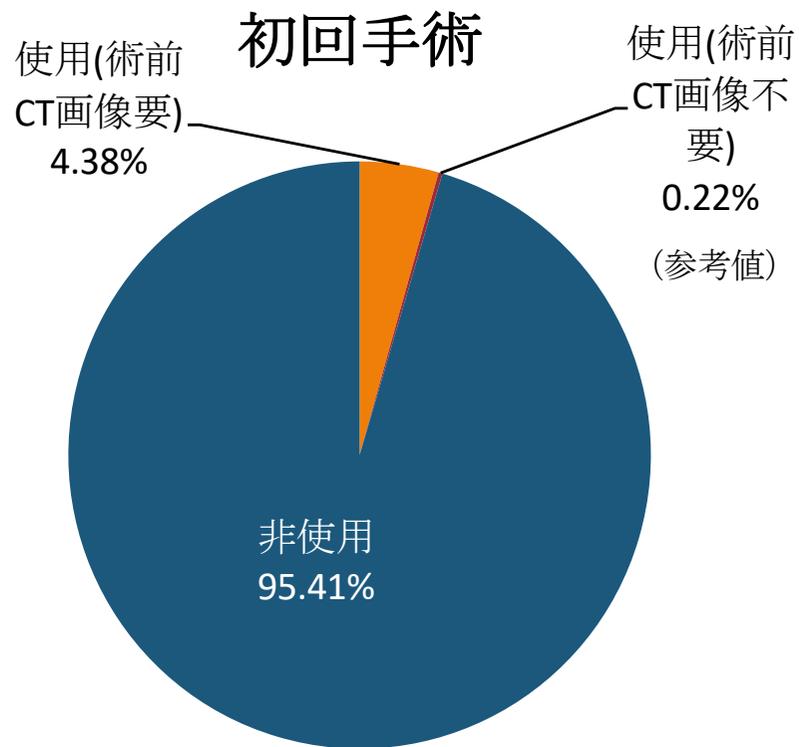
対象手術：220件

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

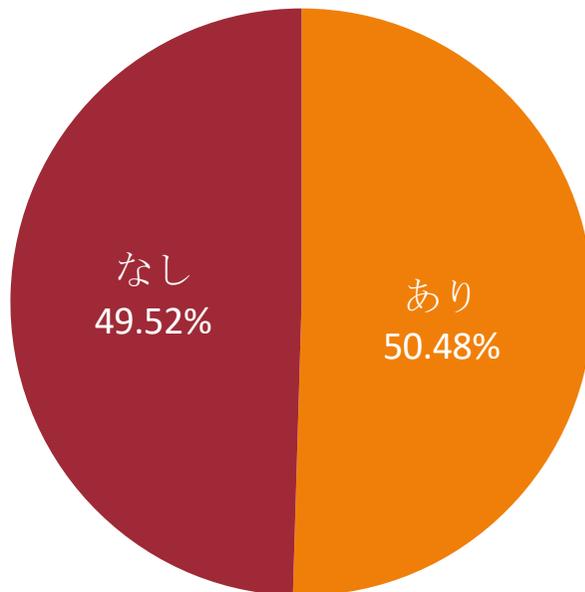


robotics

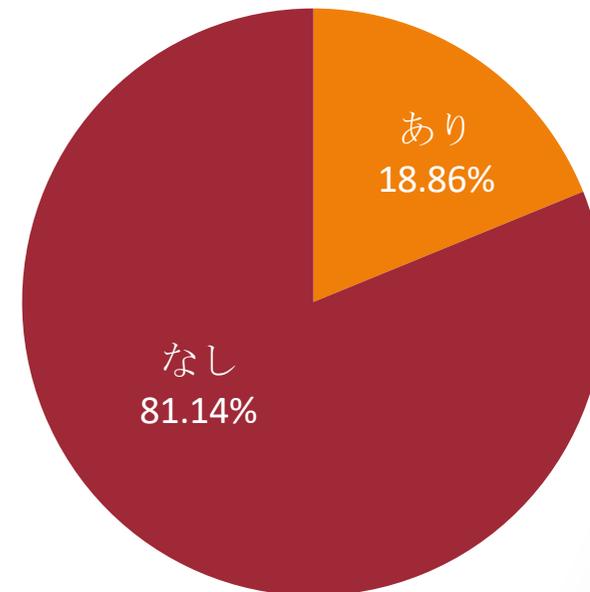


minimally invasive technique

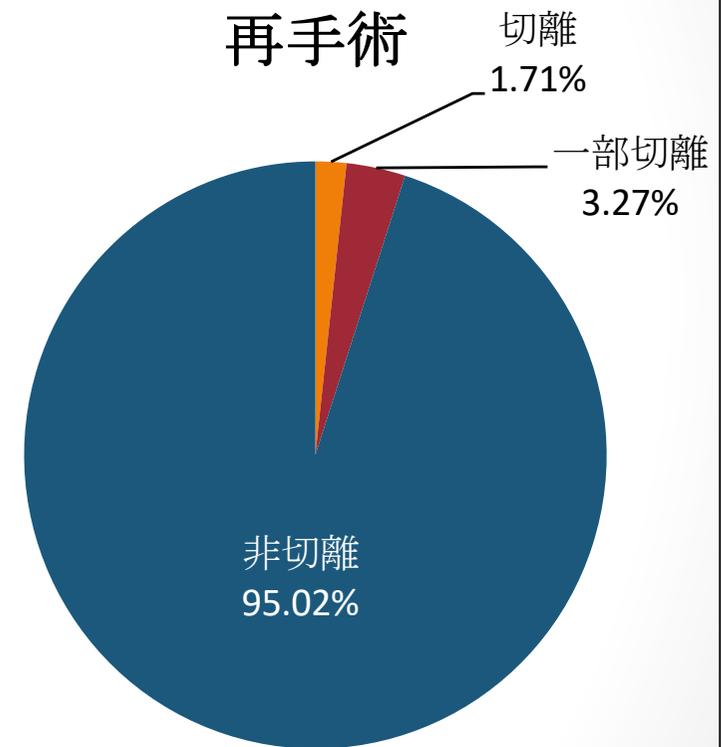
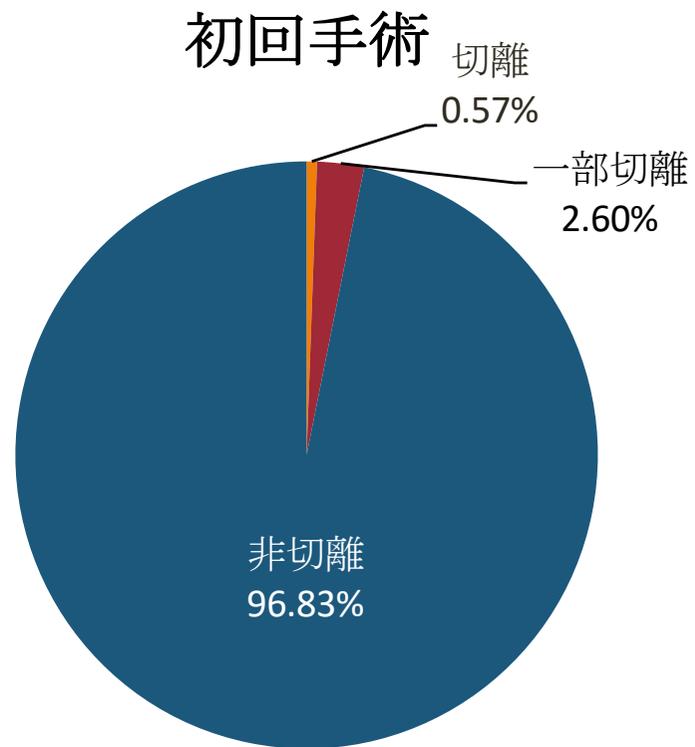
初回手術



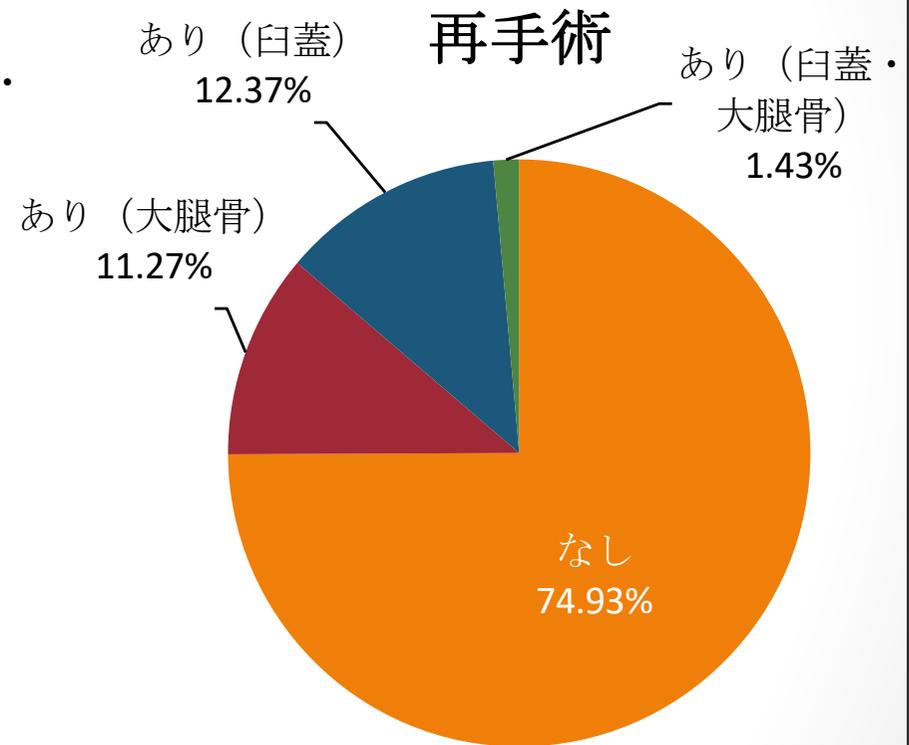
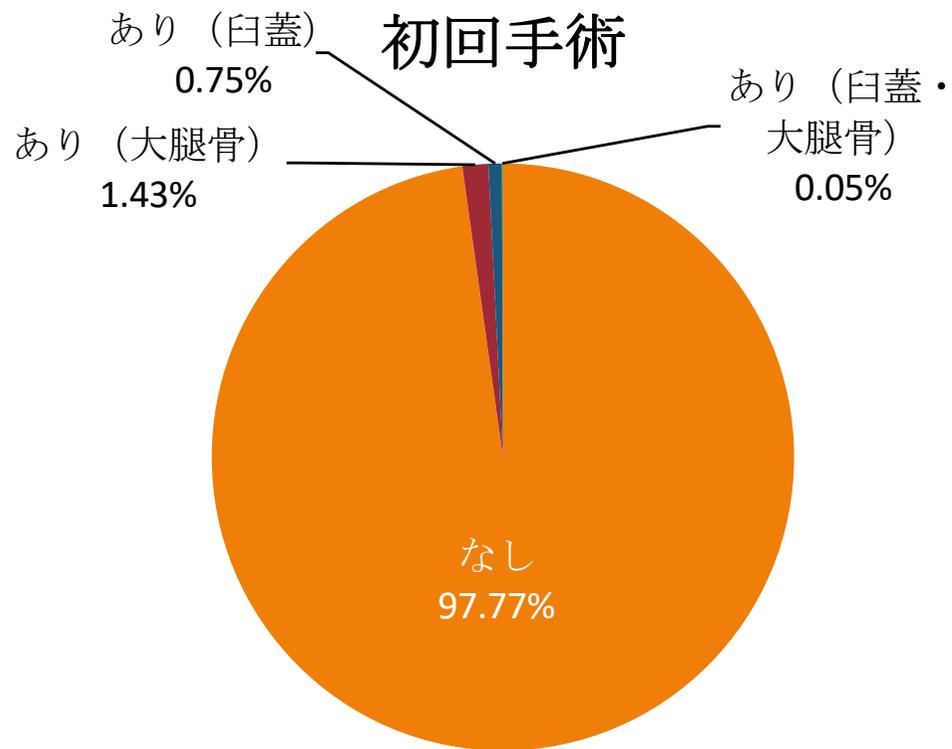
再手術



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

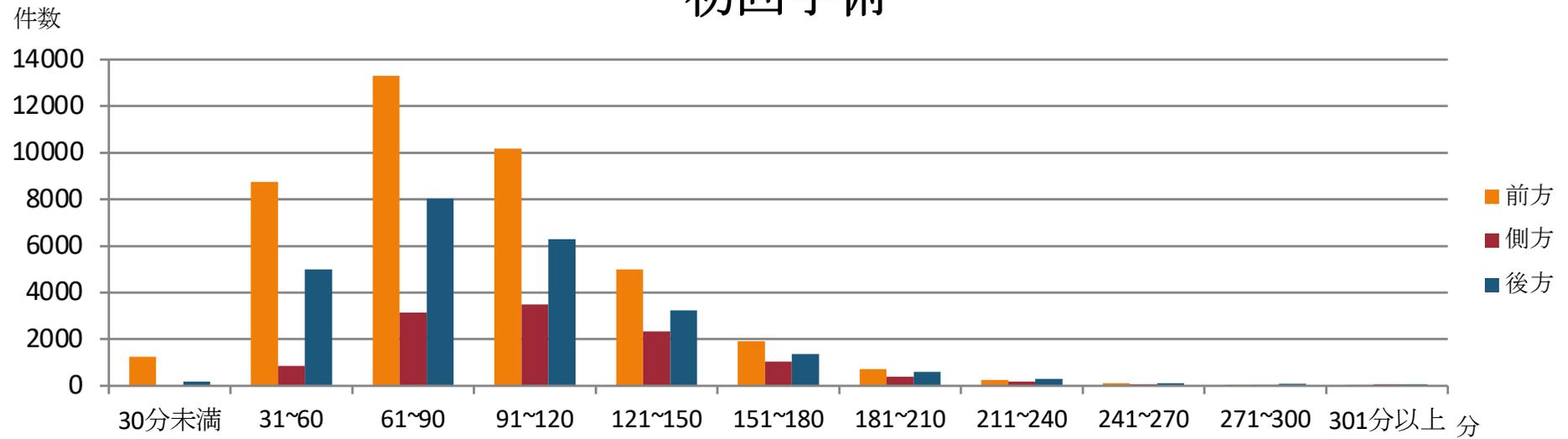
メーカー名	商品名	
京セラ	K-MAX KTプレート	20.79%
alfresa	ネスプロンケーブルシステム	18.13%
Zimmer Biomet	Cable-Ready	17.44%
Zimmer Biomet	Burch-Schneider	8.87%
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	6.80%
Stryker	X-change mesh	6.50%
Zimmer Biomet	NCB Plate System	4.93%
Depuy Synthes	Cable system	2.27%
Smith&Nephew	ACCORD	2.17%
Stryker	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

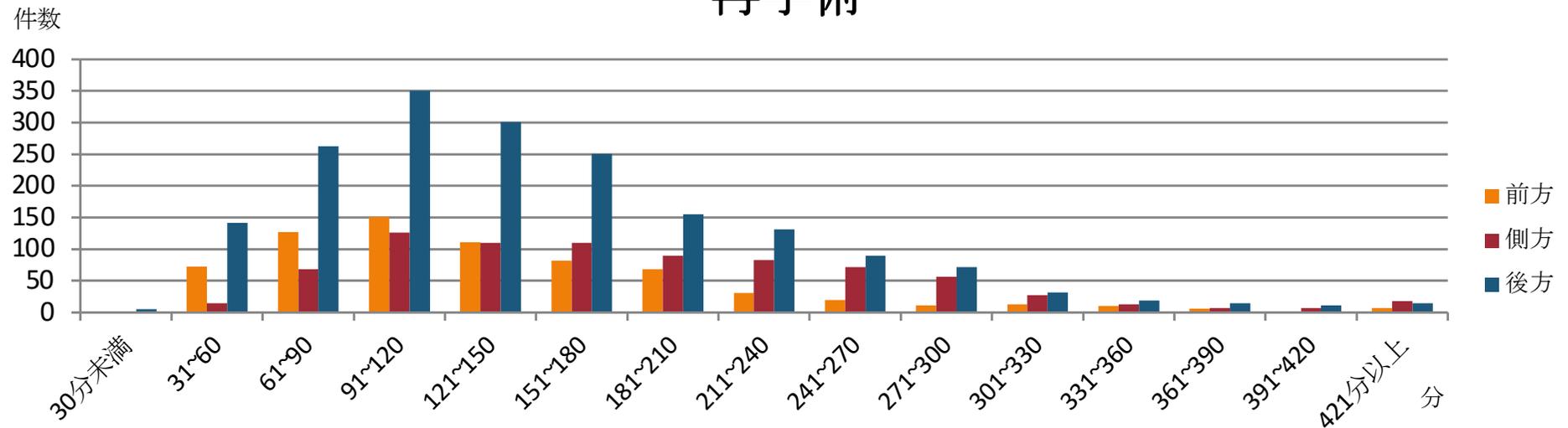
	n=3369 複数回答可
aseptic loosening (臼蓋)	594
aseptic loosening (大腿骨)	323
感染	732
ポリエチレンの磨耗	254
Osteolysis (臼蓋)	115
Osteolysis (大腿骨)	82
インプラント破損 (臼蓋)	192
インプラント破損 (大腿骨)	75
骨折 (臼蓋)	65
骨折 (大腿骨)	457
脱臼・instability	794
その他	196

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

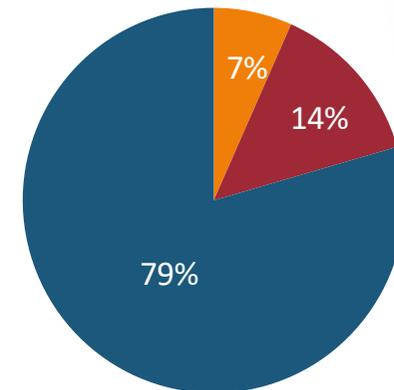
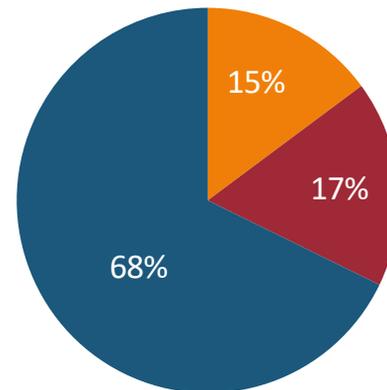
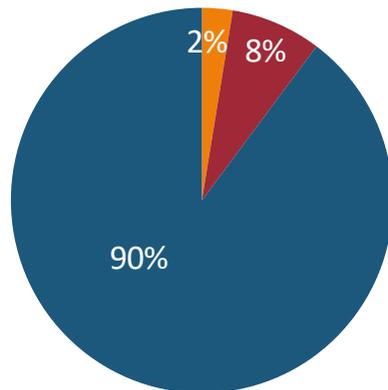
■ セメント
■ Hybrid
■ セメントレス

前方

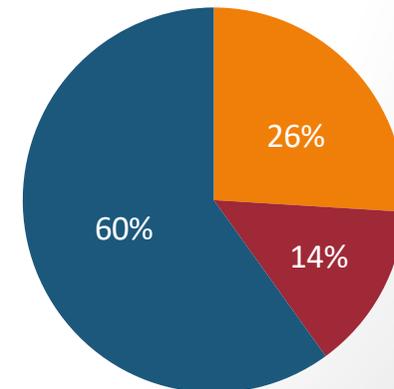
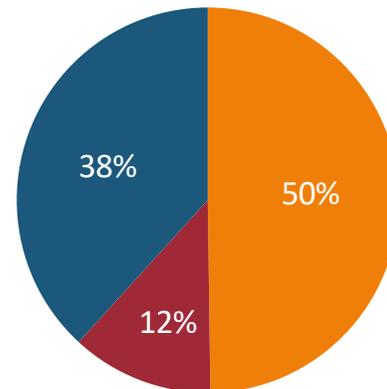
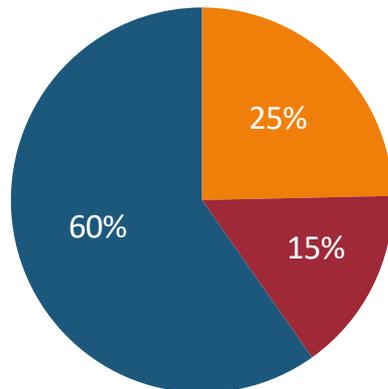
側方

後方

初回手術

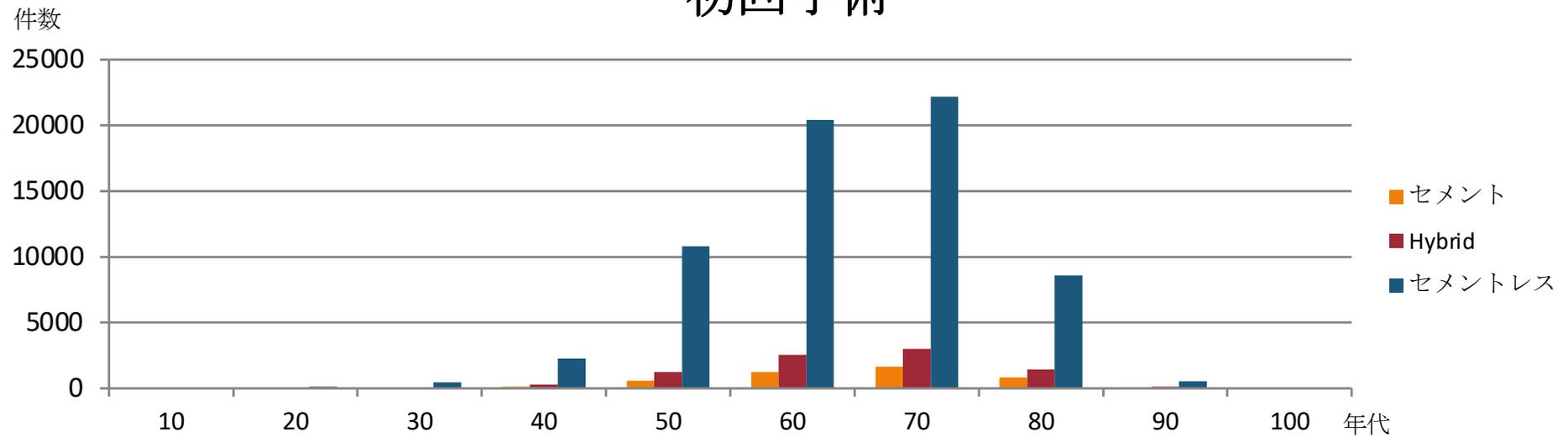


再手術

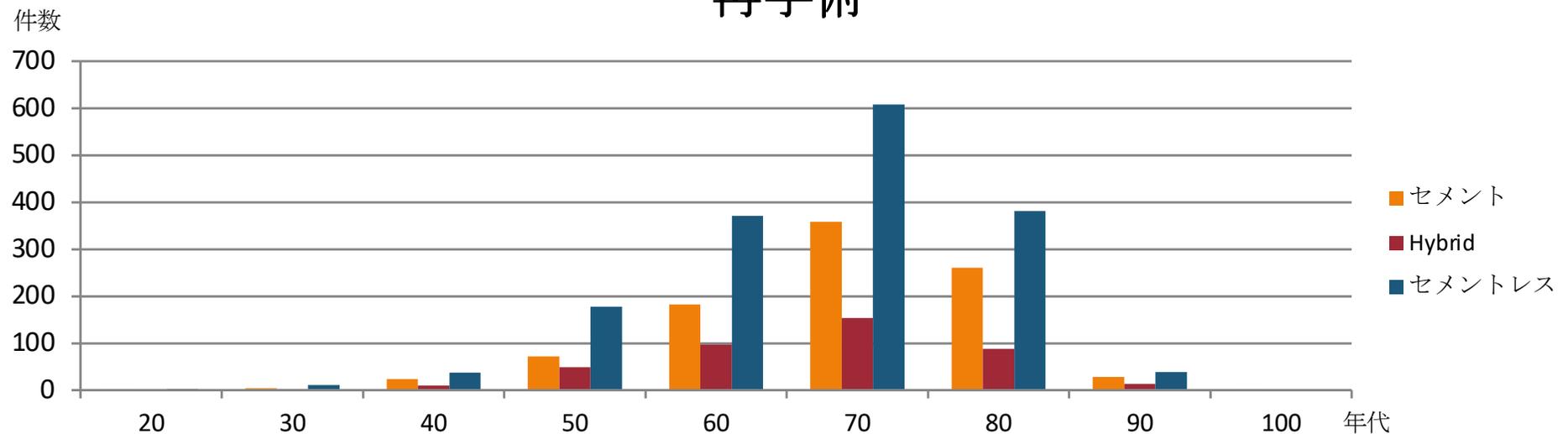


固定法と年代

初回手術

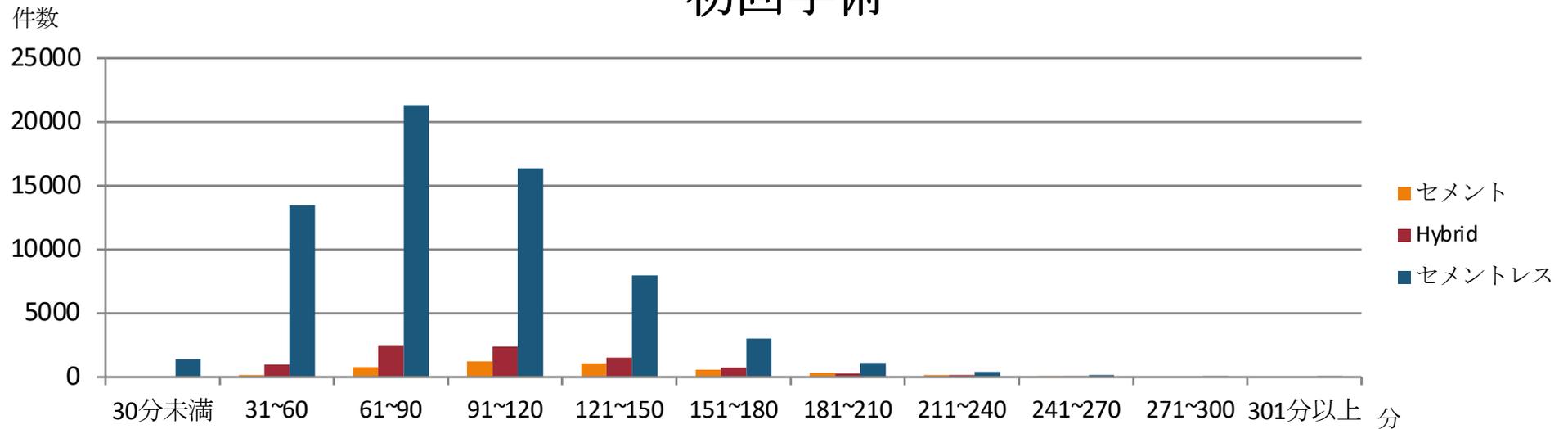


再手術

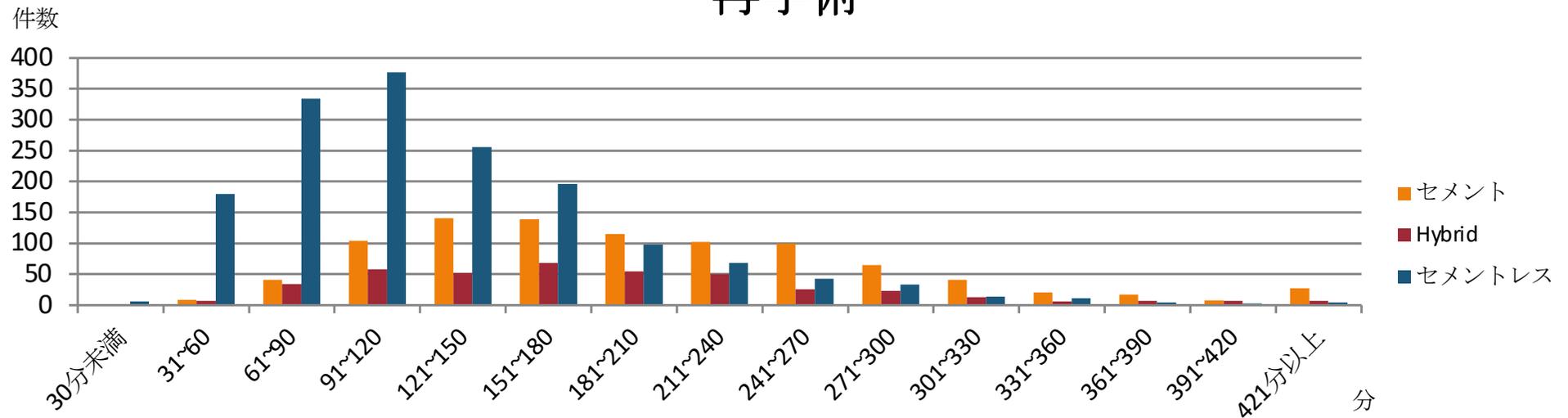


固定法と手術時間

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

サイズ (mm)	材質	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

サイズ (mm)	材質	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%
		oxinium& 不明	0.05%		
デュアル以外	81.68%	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 -システム-

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