

TKAレジストリー 2024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

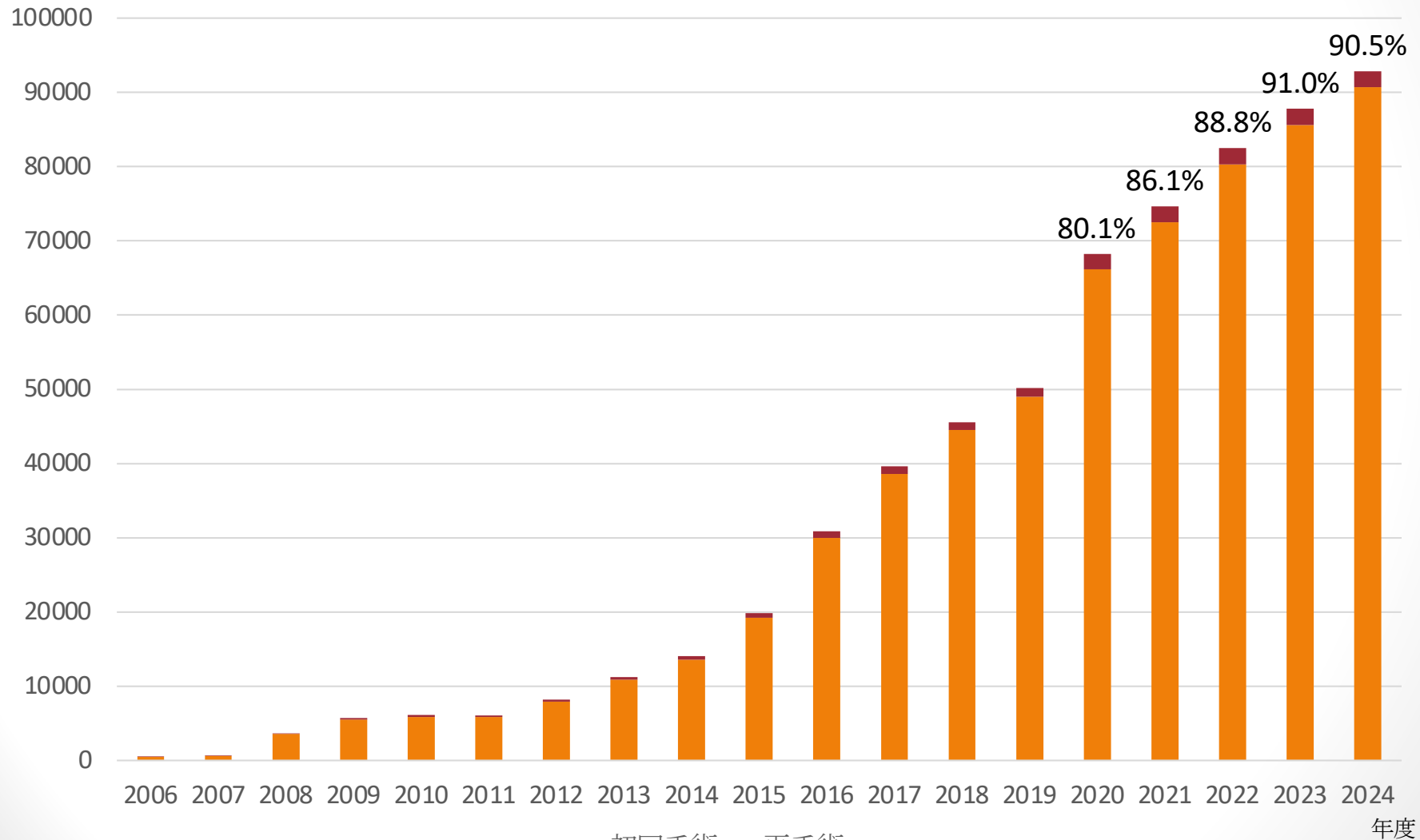
症例数

手術日：2024年4月1日～2025年3月31日

初回手術	再手術	計
90700	2103	92803

症例数の推移

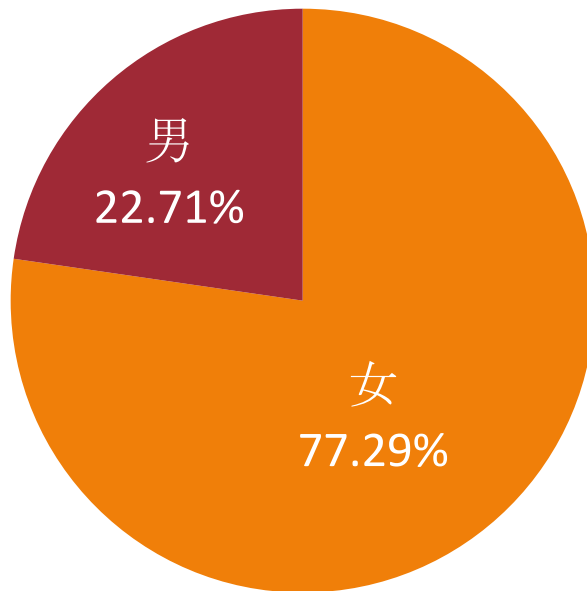
件数



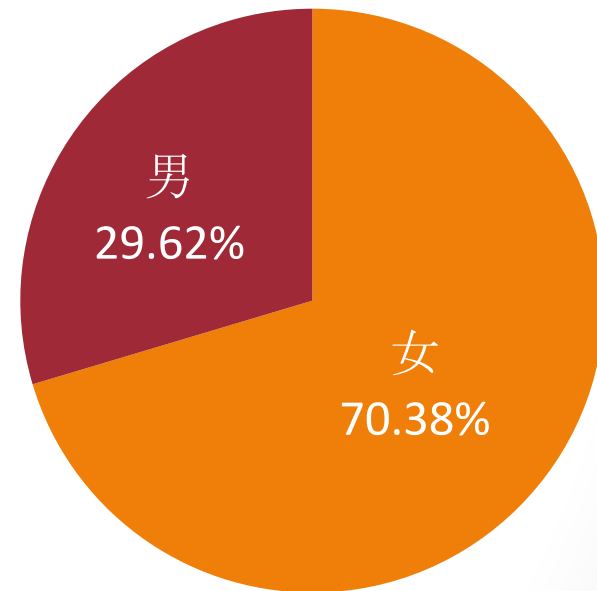
※ ###.% 出荷数に対する症例登録率

性別

初回手術

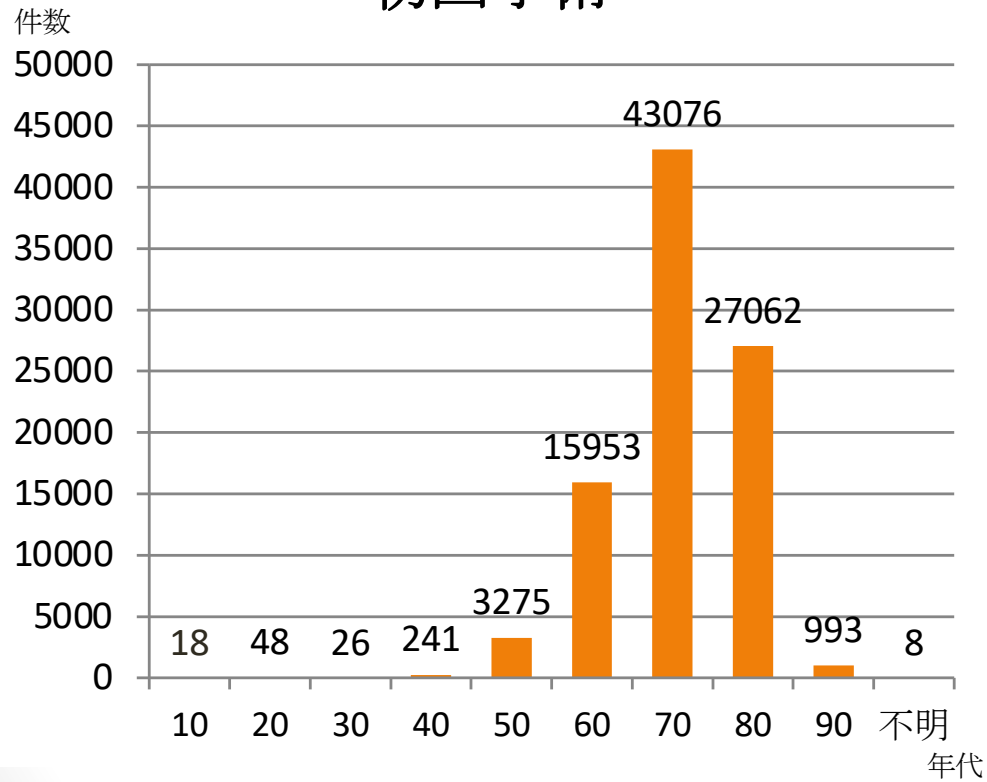


再手術

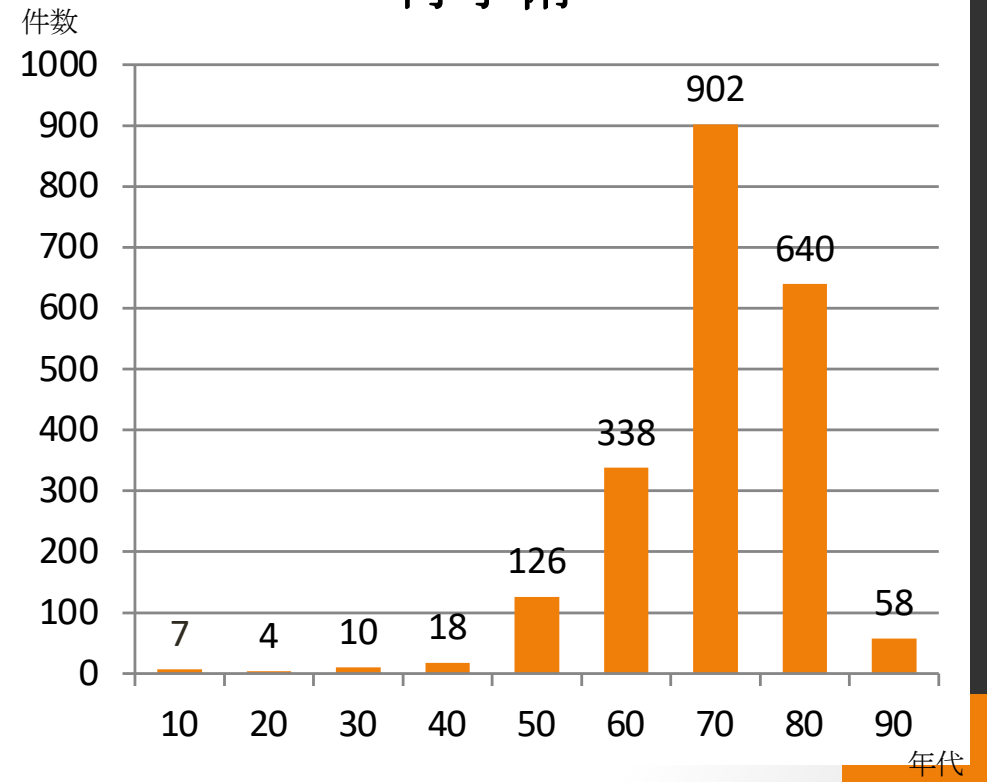


年代

初回手術

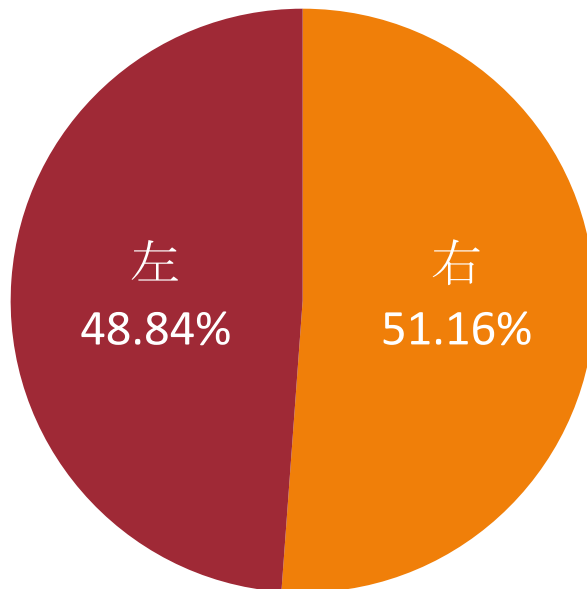


再手術

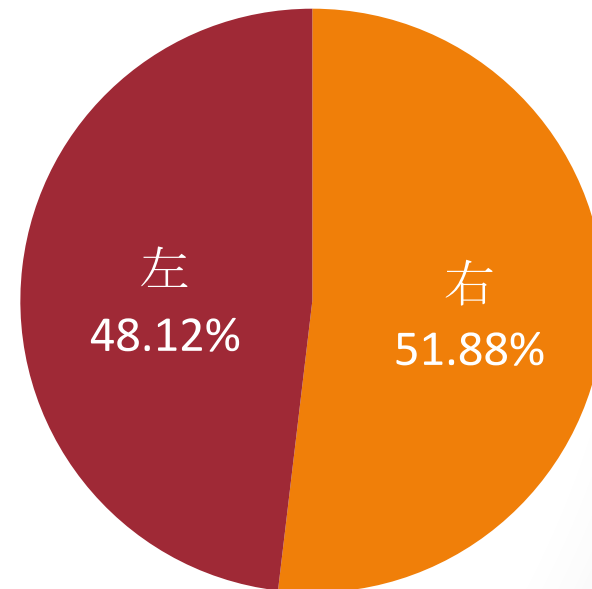


手術側

初回手術



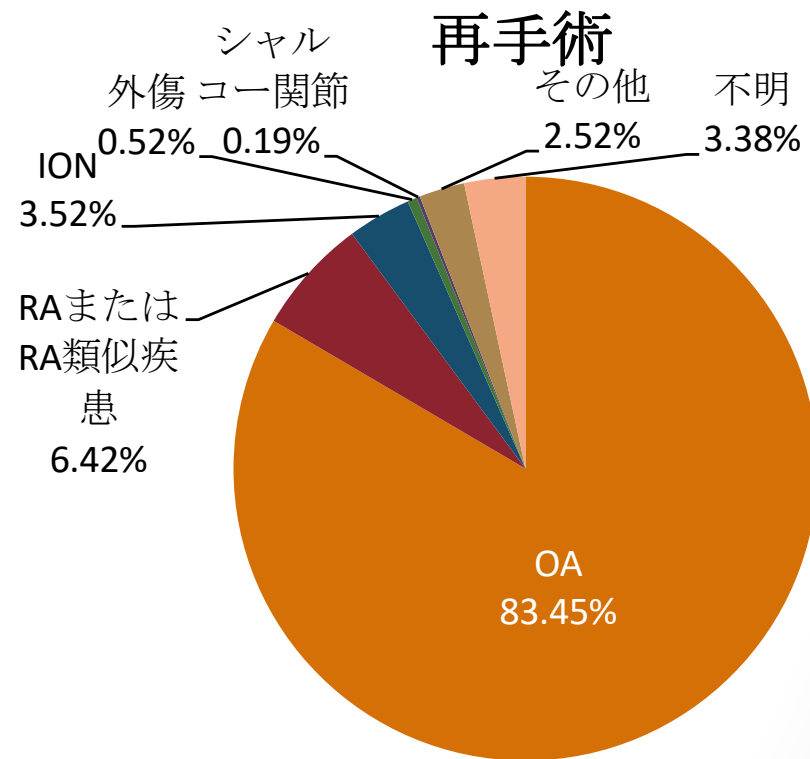
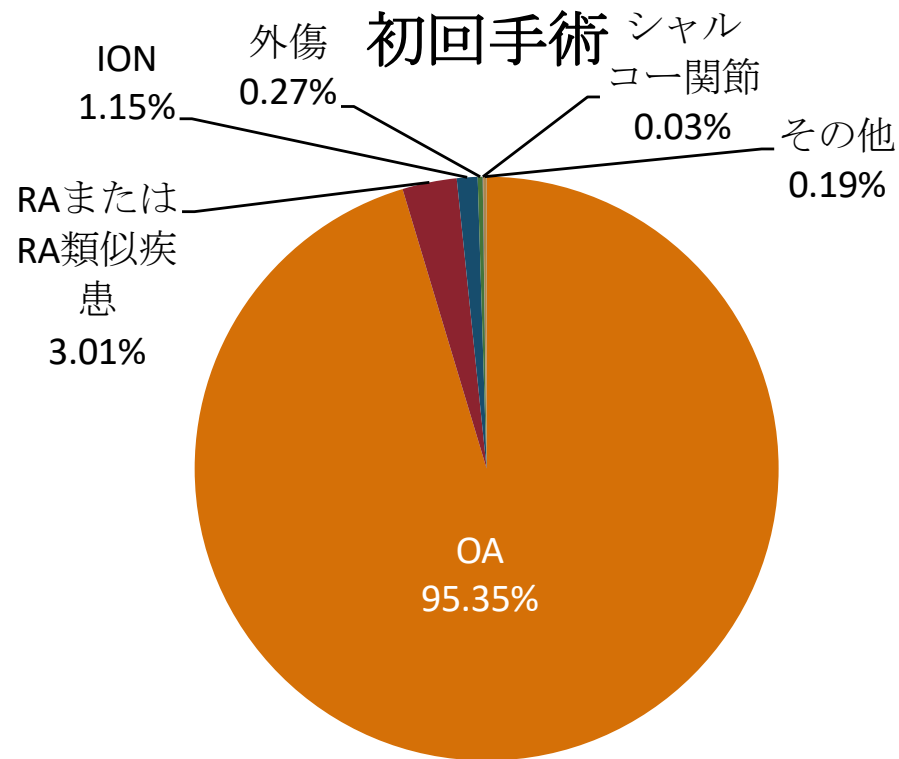
再手術



既往手術

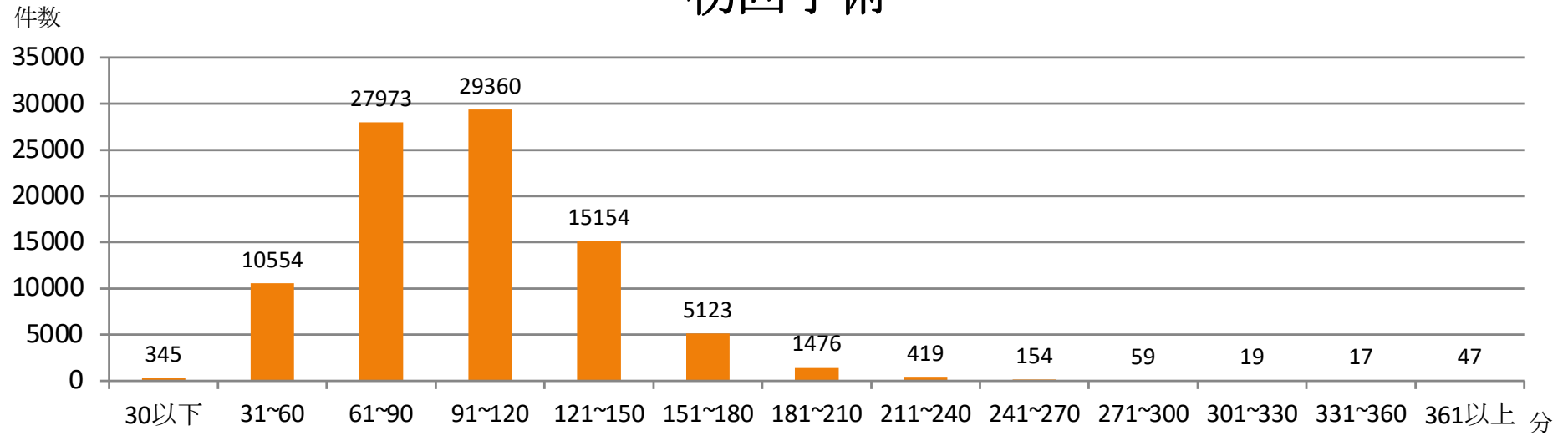
	初回手術
なし	97.44%
鏡視下手術後	1.13%
その他	0.70%
HTO後	0.68%
鏡視下手術後，その他	0.02%
HTO後，鏡視下手術後	0.01%
HTO後，その他	0.01%
不明	0.004%

手術診断名

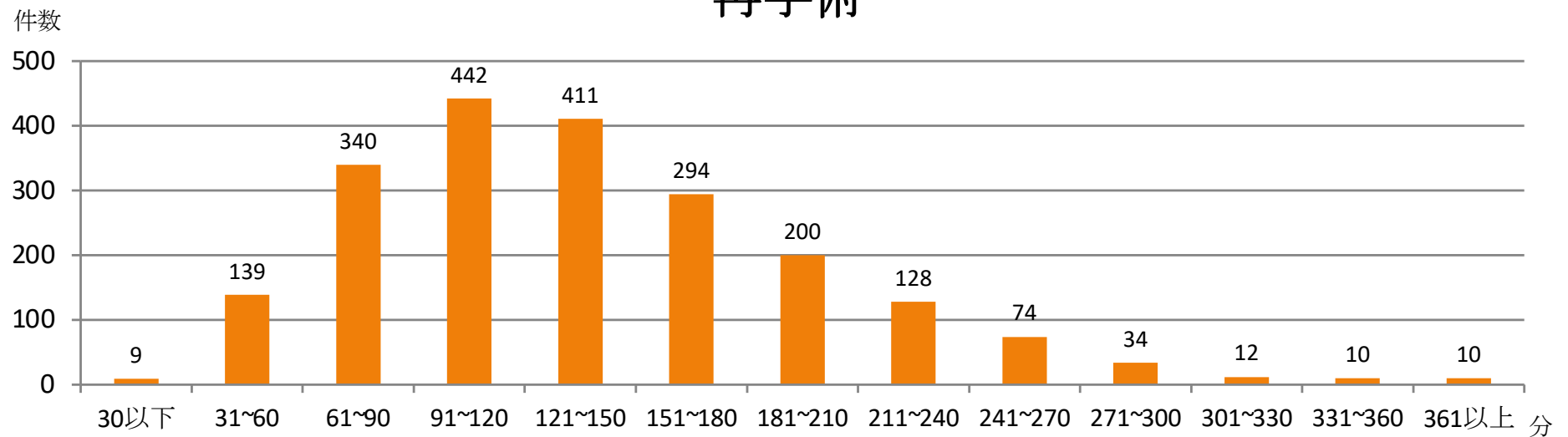


手術時間

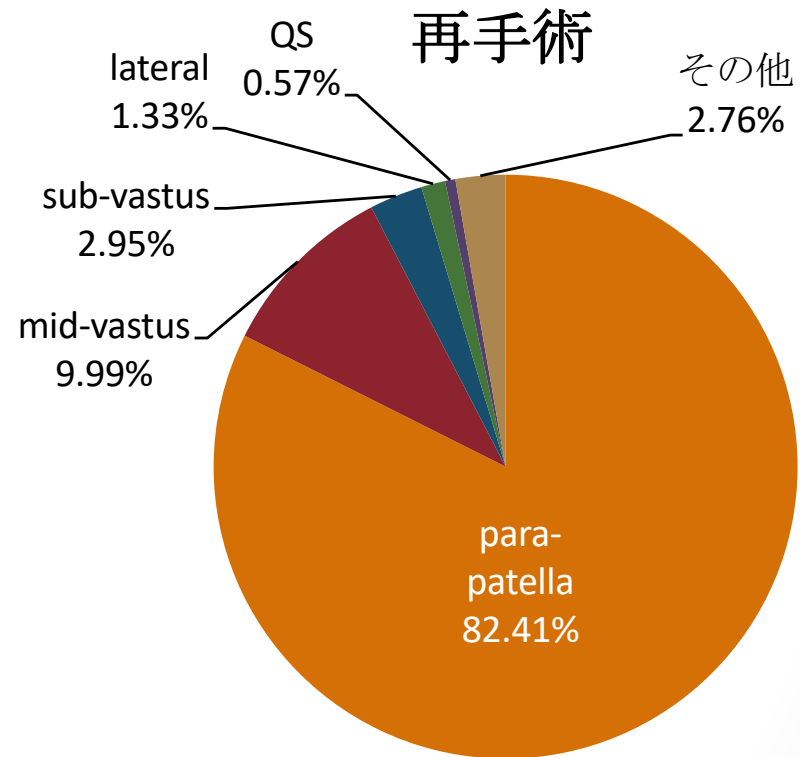
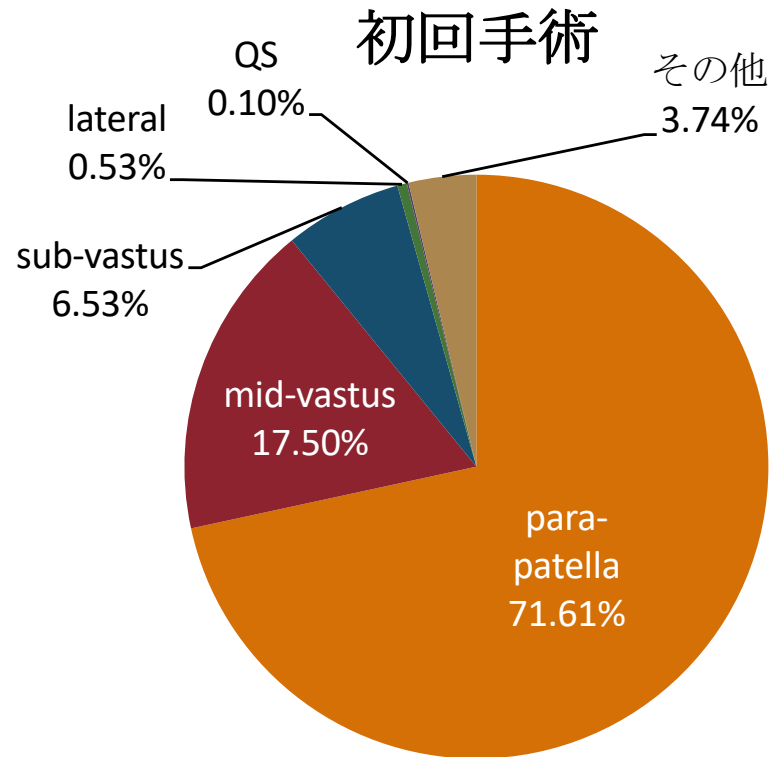
初回手術



再手術

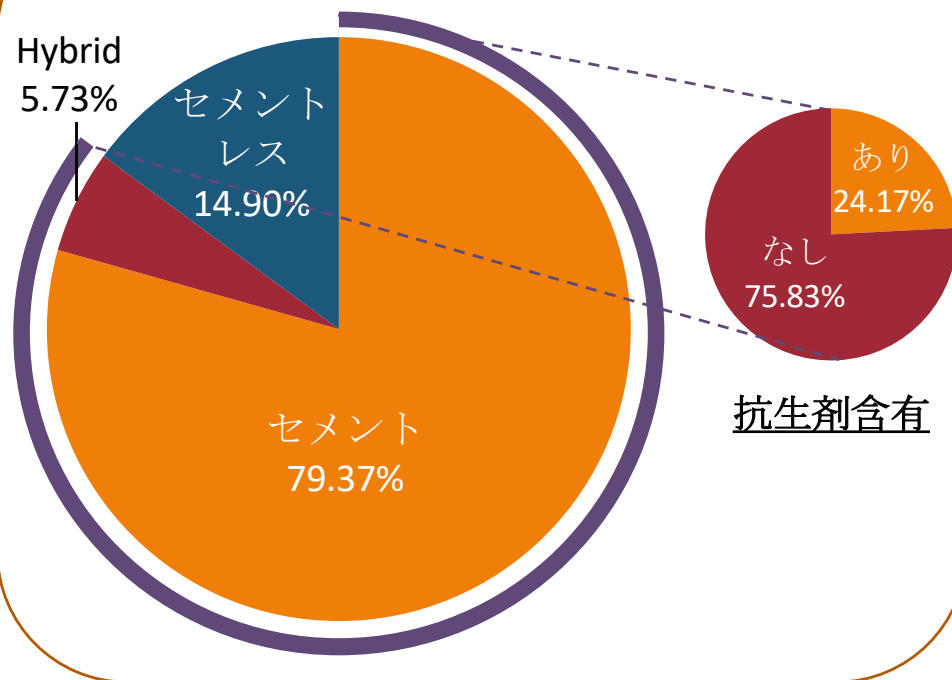


アプローチ

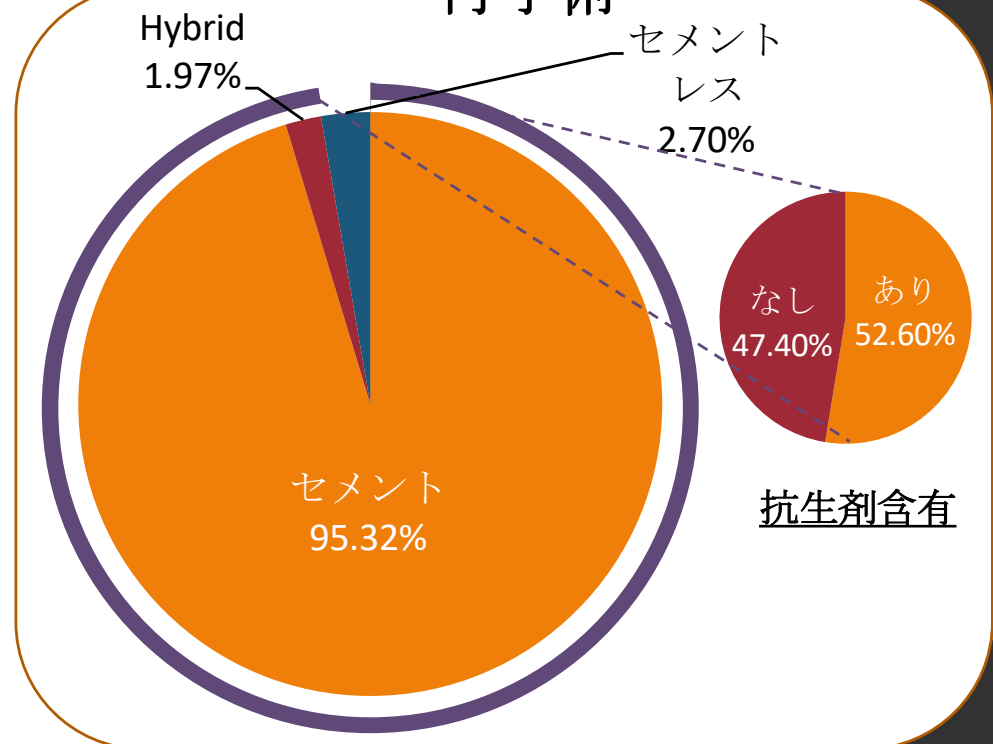


固定法

初回手術



再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

セメント商品

初回手術

対象手術：77184件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	50.42%
Stryker	Simplex P Bone Cement	22.44%
Heraeus Medical	PALACOS R	7.76%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	6.68%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	6.06%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	2.40%
Stryker	Antibiotic Simplex P	1.66%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	1.34%
Heraeus Medical	PALACOS R+G pro75	0.38%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	0.24%
Stryker	Surgical Simplex P	0.17%
TECRES	CEMEX RX	0.17%

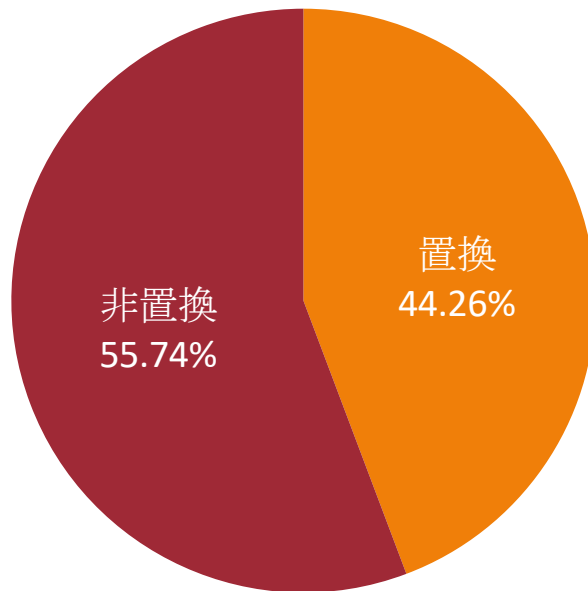
再手術

対象手術：1331件

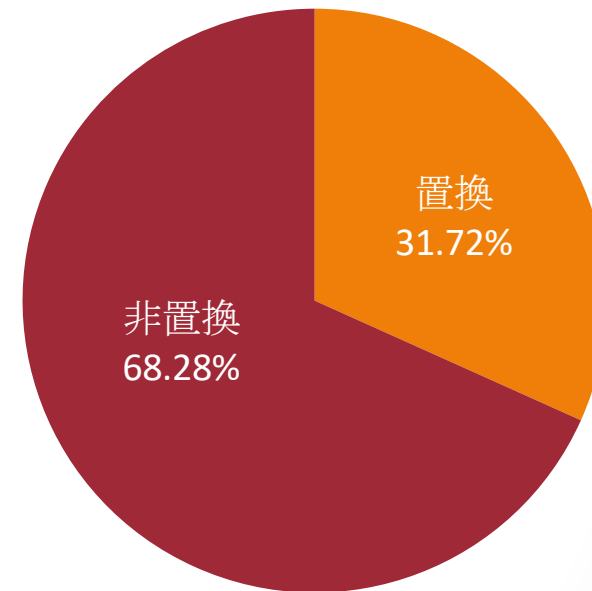
メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	33.67%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	28.26%
Stryker	Simplex P Bone Cement	16.91%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	5.20%
Heraeus Medical	PALACOS R	4.76%
Stryker	Antibiotic Simplex P	3.59%
Depuy Synthes	Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement	2.12%
Heraeus Medical	PALACOS R+G	1.61%
Depuy Synthes	Smartset GMV Endurance Gentamicin Bone Cement	1.54%
TECRES	CEMEX RX	1.10%

膝蓋骨置換

初回手術



再手術



骨移植

	初回手術	再手術
なし	89.26%	91.78%
一部あり 自家（大腿骨）	4.81%	1.61%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨）	1.15%	1.01%
一部あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.002%	-
一部あり 自家（大腿骨・膝蓋骨）	0.004%	-
一部あり 自家（脛骨）	3.17%	2.82%
一部あり 自家（脛骨・膝蓋骨）	0.002%	-
一部あり 自家（膝蓋骨）	0.03%	0.05%
一部あり 同種（大腿骨）	0.06%	0.05%
一部あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.003%	0.15%
一部あり 同種（脛骨）	0.02%	0.25%
一部あり 同種（膝蓋骨）	0.001%	-
あり 自家（大腿骨）	0.45%	0.35%
あり 自家（大腿骨・脛骨）	0.13%	0.20%
あり 自家（大腿骨・脛骨・膝蓋骨）	0.001%	-
あり 自家（脛骨）	0.91%	0.61%
あり 自家（膝蓋骨）	0.01%	0.05%
あり 同種（大腿骨）	0.01%	0.30%
あり 同種（大腿骨・脛骨）	0.001%	0.45%
あり 同種（脛骨）	0.001%	0.30%
あり 同種（膝蓋骨）	0.001%	-

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	93.48%	97.83%
一部あり (大腿骨)	5.29%	0.66%
一部あり (大腿骨・脛骨)	0.32%	0.30%
一部あり (大腿骨・脛骨・膝蓋骨)	0.19%	0.05%
一部あり (大腿骨・膝蓋骨)	0.001%	-
一部あり (脛骨)	0.03%	0.35%
一部あり (膝蓋骨)	0.001%	-
あり (大腿骨)	0.46%	0.45%
あり (大腿骨・脛骨)	0.03%	0.15%
あり (大腿骨・脛骨・膝蓋骨)	0.04%	-
あり (大腿骨・膝蓋骨)	0.001%	0.10%
あり (脛骨)	0.07%	-
あり (膝蓋骨)	0.08%	0.10%

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：5917件

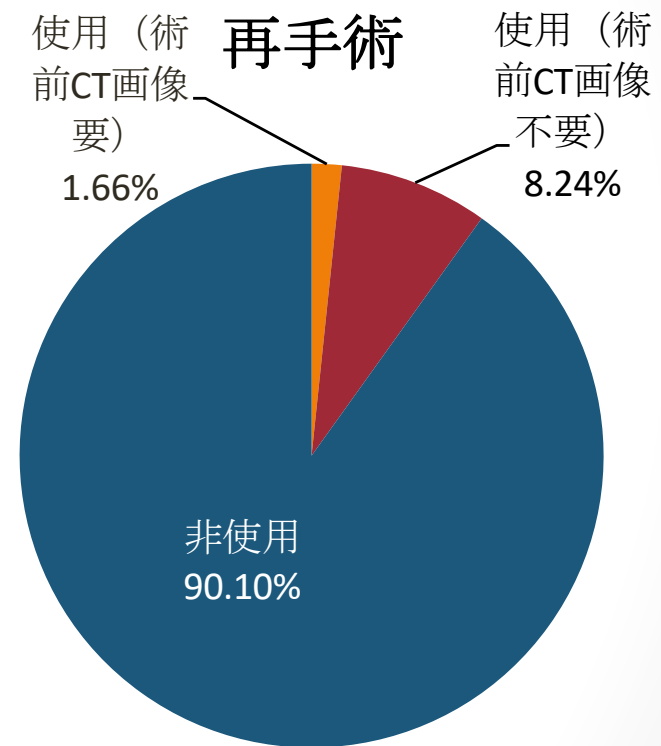
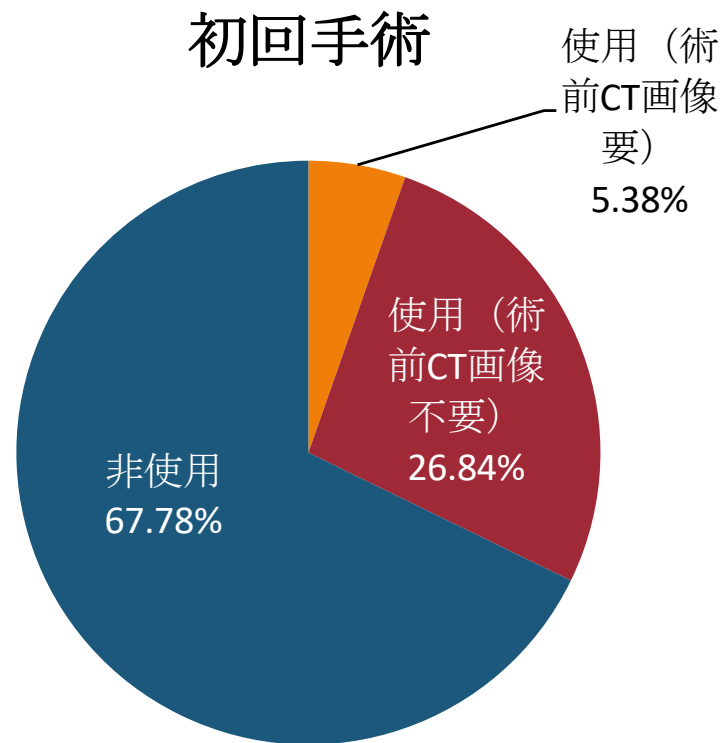
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	34.66%
カタリメディック	オスティネートプラス	19.40%
HOYA Technosurgical	アパセラム	14.28%
Aimedic MMT	ネオボーン	8.38%
HOYA Technosurgical	ボニファイ	5.57%
ORTHOREBIRTH	レボシス	4.04%
ブレーンベース	アローボーン	2.62%
クラレ	アフィノス	2.21%
HOYA Technosurgical	キュアボーン	1.70%
カタリメディック	Kasugai～銚～Solid	1.65%

再手術

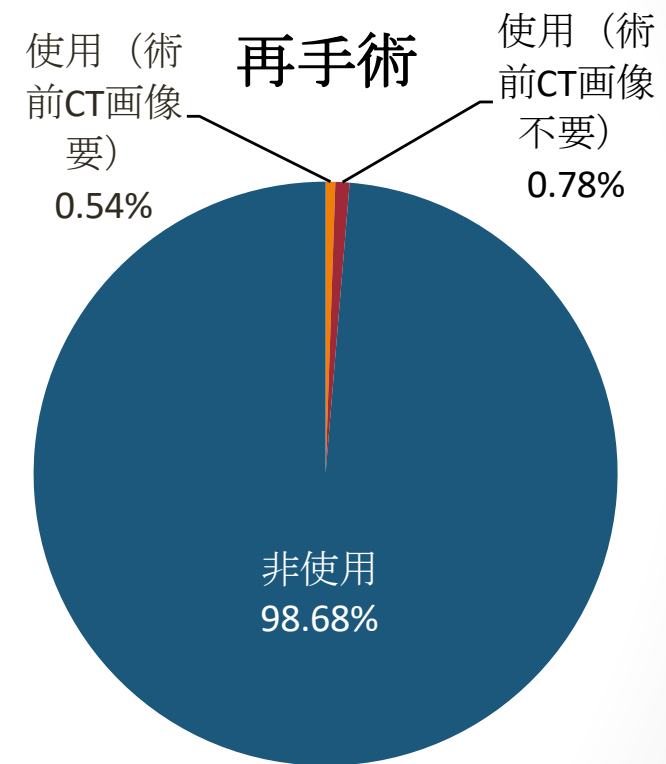
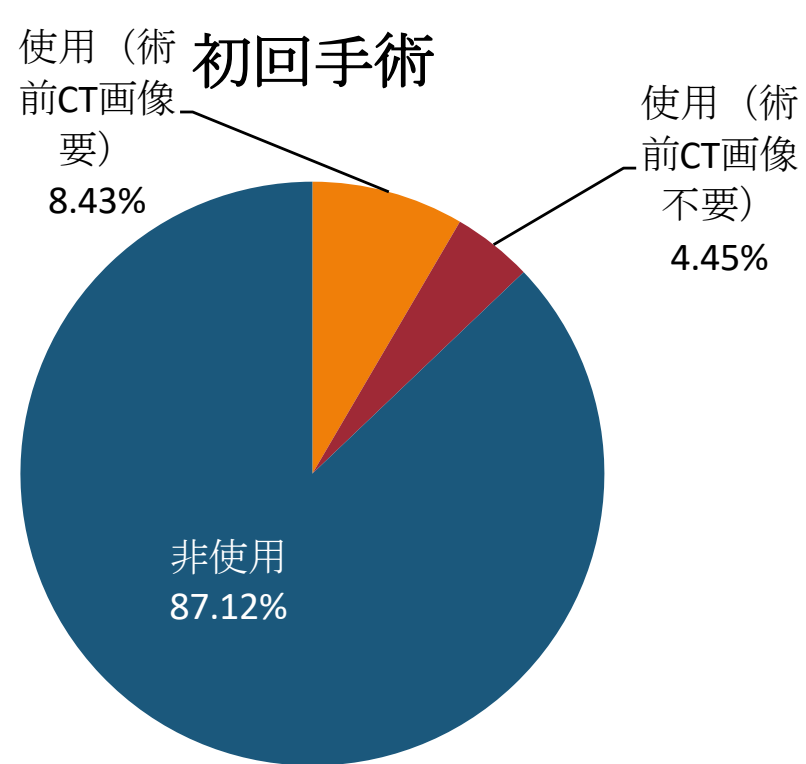
対象手術：42件

メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	スーパーポア	25.00%
オリンパステルモバイオマテリアル	ボーンセラム	11.54%
Aimedic MMT	ネオボーン	9.62%
カタリメディック	オスティネートプラス	9.62%
ORTHOREBIRTH	レボシス	7.69%
クラレ	アフィノス	7.69%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	7.69%

navigation system

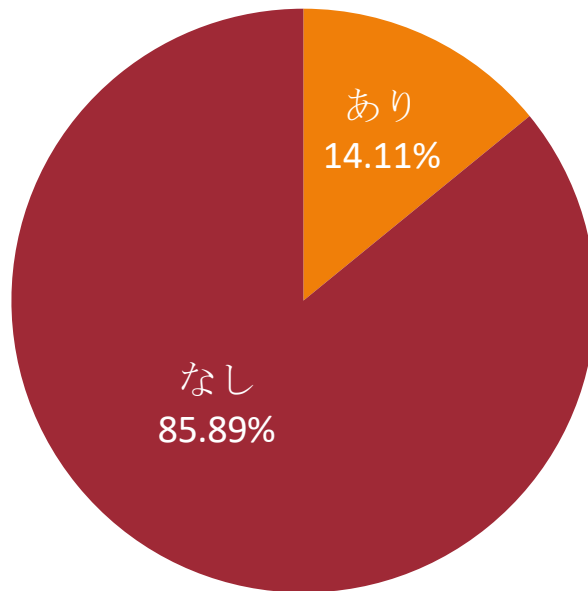


robotics

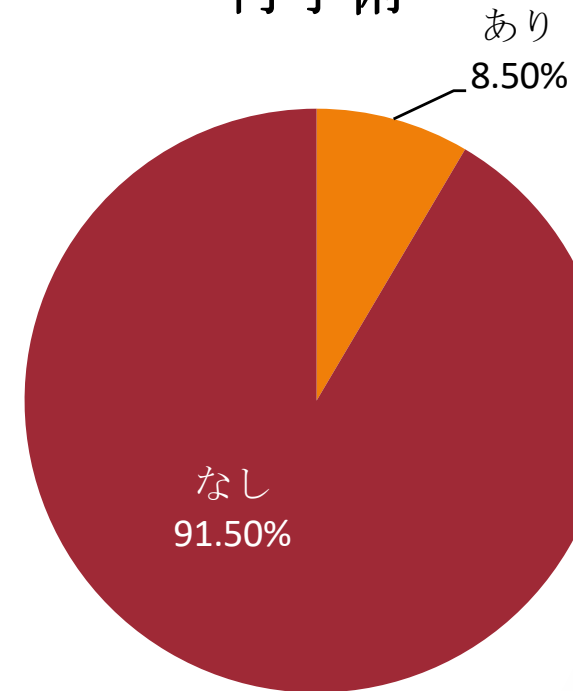


minimally invasive technique

初回手術

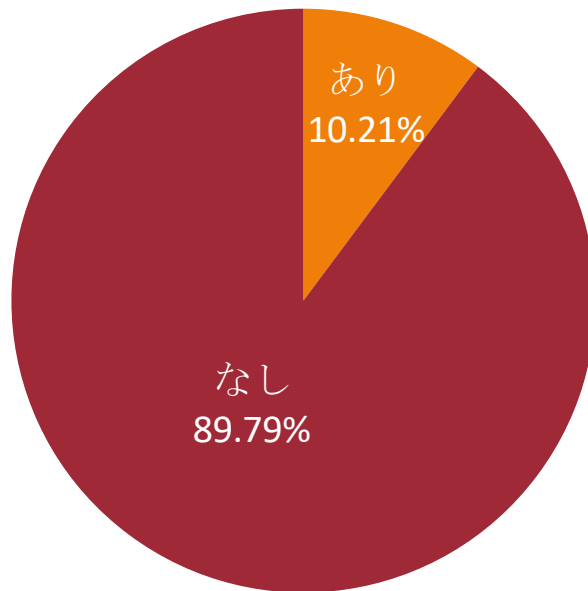


再手術

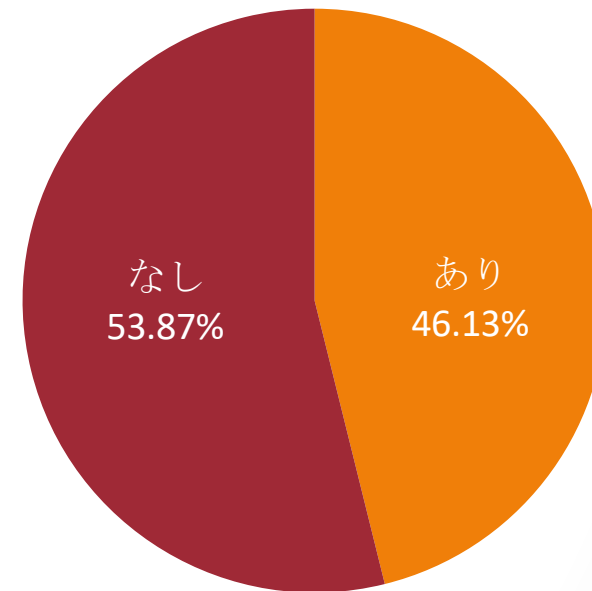


部品・補強部品の使用

初回手術



再手術



部品・補強部品商品

初回手術

対象手術：9256件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Stem Extension Tapered Cemented	28.67%
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	8.35%
Stryker	Triathlon Femoral Distal Fixation Peg	7.64%
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	7.06%
Stryker	Triathlon Total Knee Cemented Stem	6.27%
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System Distal Femoral Peg	3.51%
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION BIOFOAM PRESSFIT KEEL	3.47%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Tapered	2.76%
B.Braun Aesculap	Tibia Extension Stem	2.30%
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CEMENTED STEM	1.62%

再手術

対象手術：919件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Tapered	6.91%
Zimmer Biomet	PERSONA ティビアオーギュメント トラベキュラー	4.87%
Zimmer Biomet	PERSONA フェモラルオーギュメント トラベキュラー	4.12%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension Straight	3.66%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension 3mm offset	3.58%
Zimmer Biomet	Persona Revision Stem Extension 6mm offset	3.41%
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Stem Extension Tapered Cemented	3.33%
Zimmer Biomet	Persona Revision Tibial Augment Half Block	3.12%
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CEMENTED STEM	2.66%
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION STEM EXTENSION STRAIGHT	2.66%

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	
✓								0.38%
✓	✓							0.57%
✓	✓	✓						31.76%
✓	✓	✓	✓					18.02%
✓	✓	✓					✓	0.19%
✓	✓		✓					0.10%
✓		✓						3.33%
✓		✓	✓					0.48%
	✓							0.19%
	✓	✓						6.28%
	✓	✓	✓					0.33%
	✓	✓		✓				0.05%
	✓	✓					✓	0.05%
		✓						22.73%
		✓	✓					2.66%
		✓		✓				0.05%
		✓		✓	✓			0.10%
		✓			✓			0.05%

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	
		✓					✓	0.10%
			✓					1.09%
			✓	✓	✓	✓		0.05%
				✓				0.14%
				✓	✓			0.81%
				✓	✓	✓		6.18%
				✓	✓	✓	✓	3.42%
				✓	✓		✓	0.05%
				✓		✓		0.05%
					✓			0.14%
					✓	✓		0.05%
						✓		0.48%
							✓	0.10%

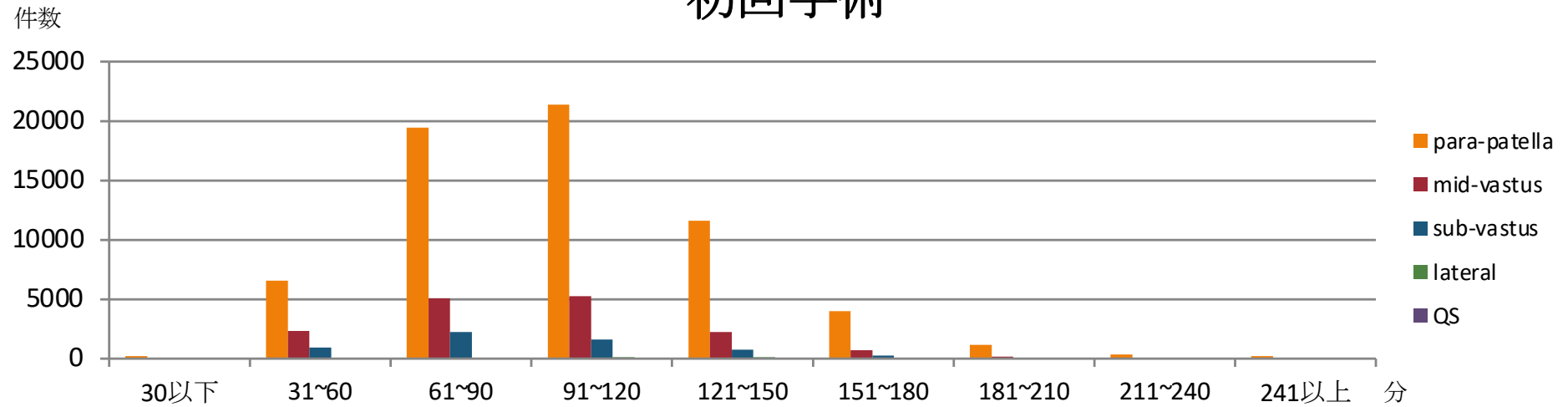
再手術の原因

	対象手術数=1630 複数回答可
loosening（大腿骨）	202
loosening（脛骨）	314
loosening（膝蓋骨）	34
感染	795
ポリエチレン摩耗（脛骨）	96
ポリエチレン摩耗（膝蓋骨）	15
インプラント破損（大腿骨）	14
インプラント破損（脛骨）	21
インプラント破損（膝蓋骨）	24
外傷	75
脱臼・instability	148
可動域制限	45
その他	110

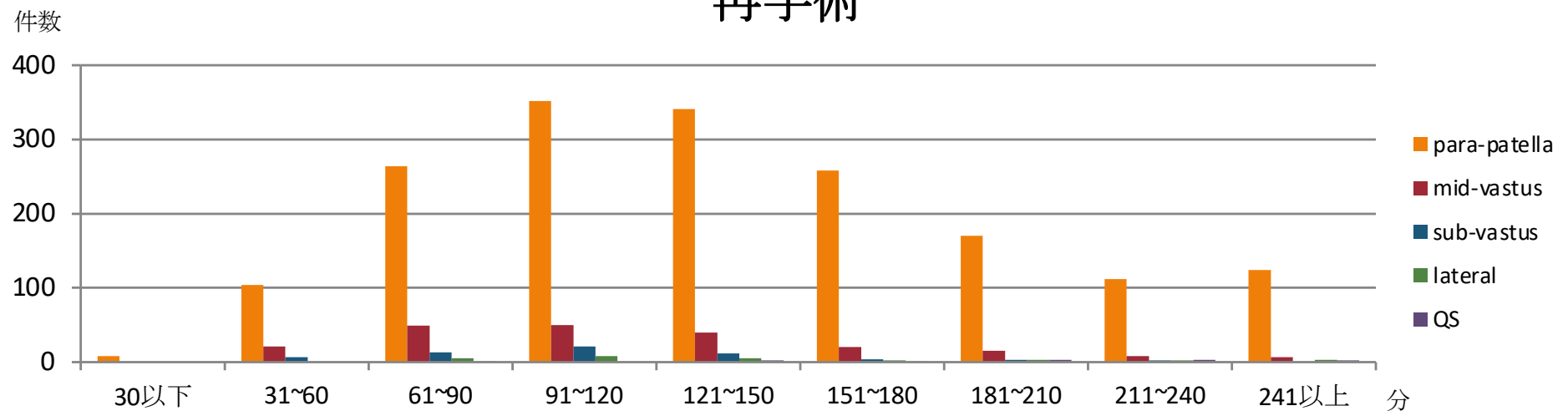
※ 対象手術：TKAから再手術を実施した症例

アプローチと手術時間

初回手術

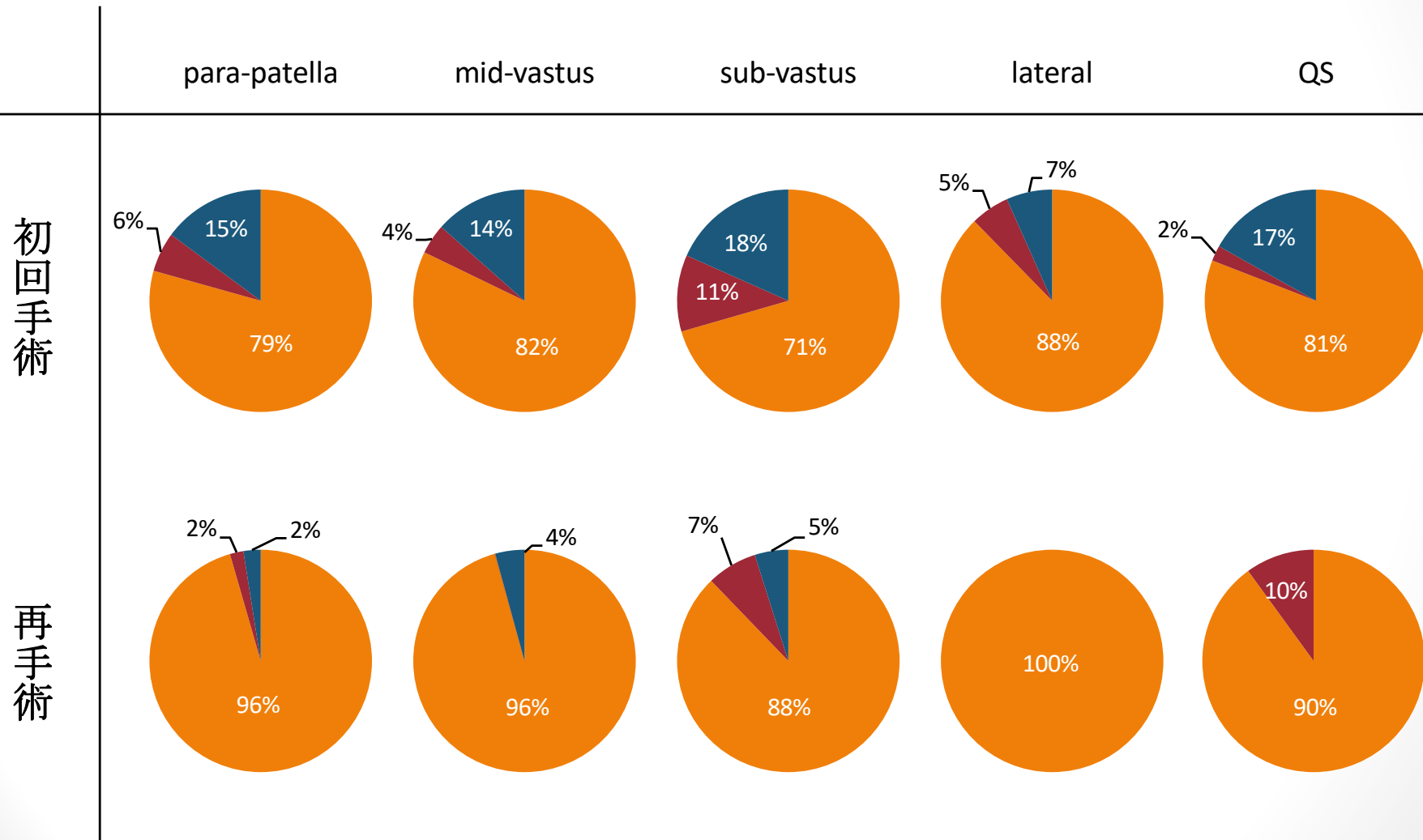


再手術



アプローチと固定法

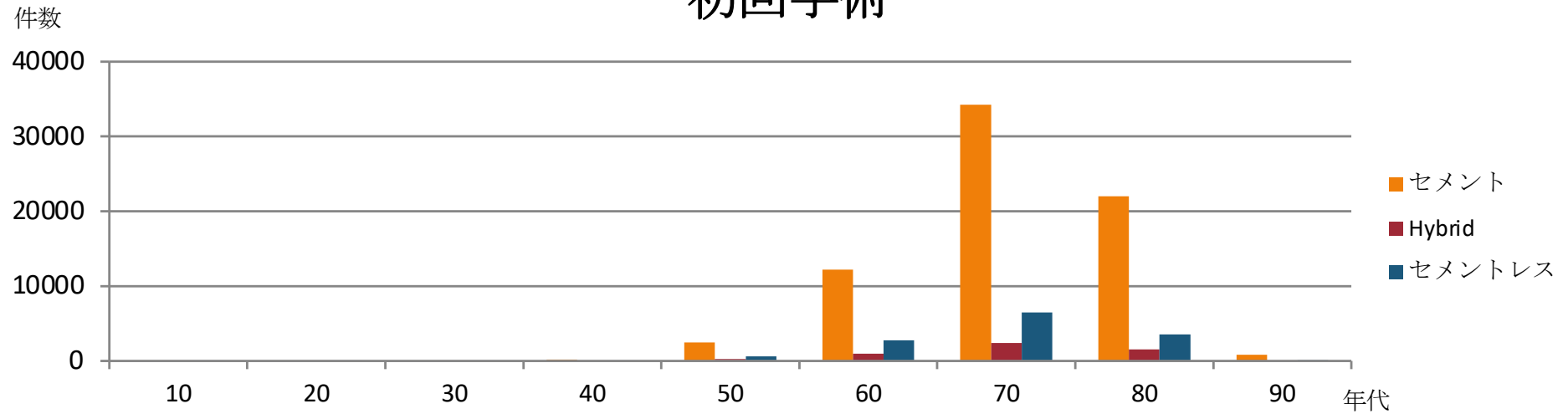
■ セメント
 ■ Hybrid
 ■ セメントレス



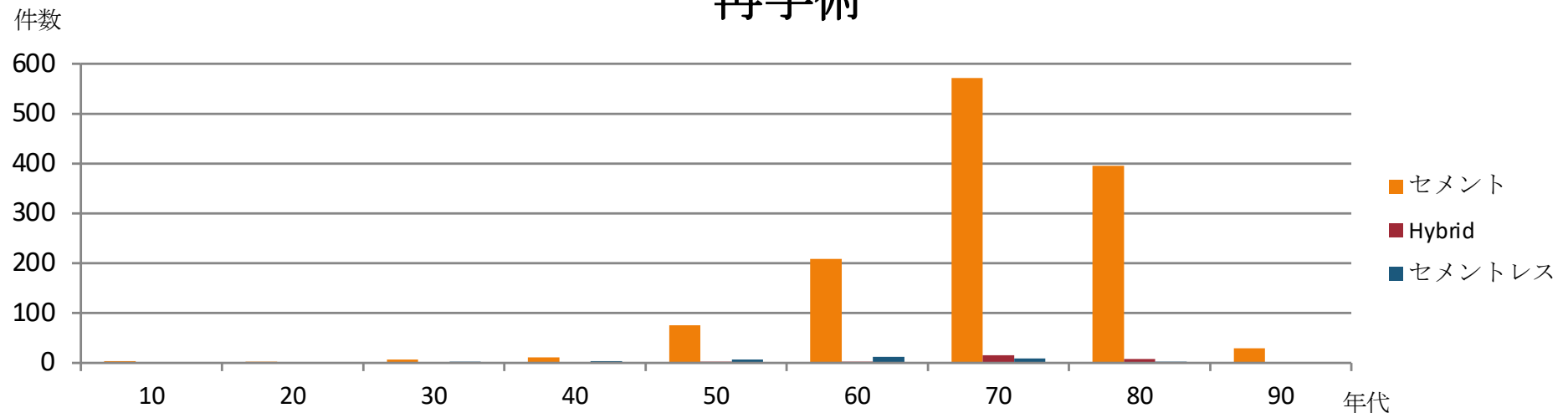
※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

固定法と年代

初回手術



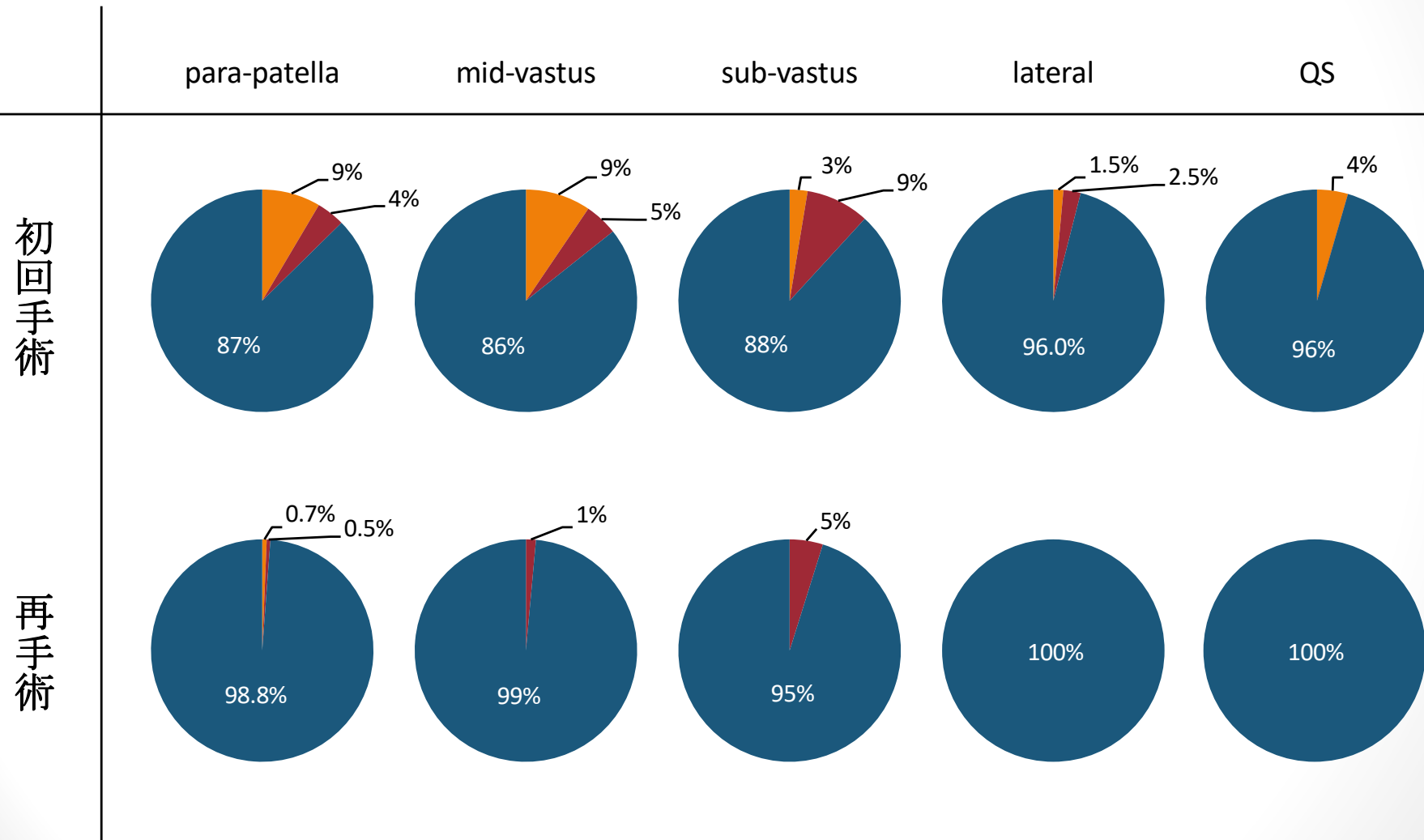
再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

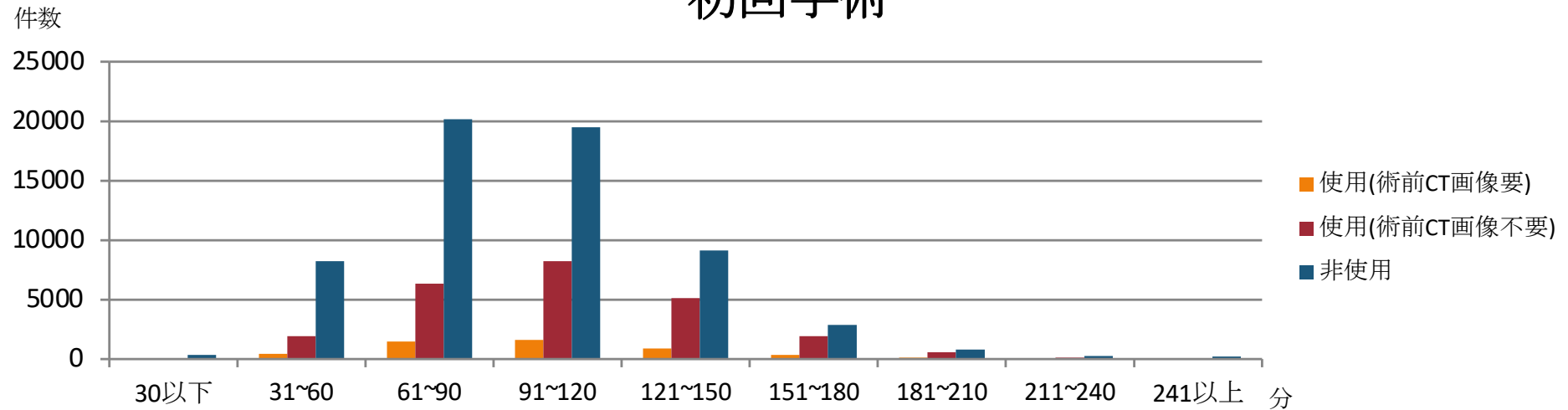
アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

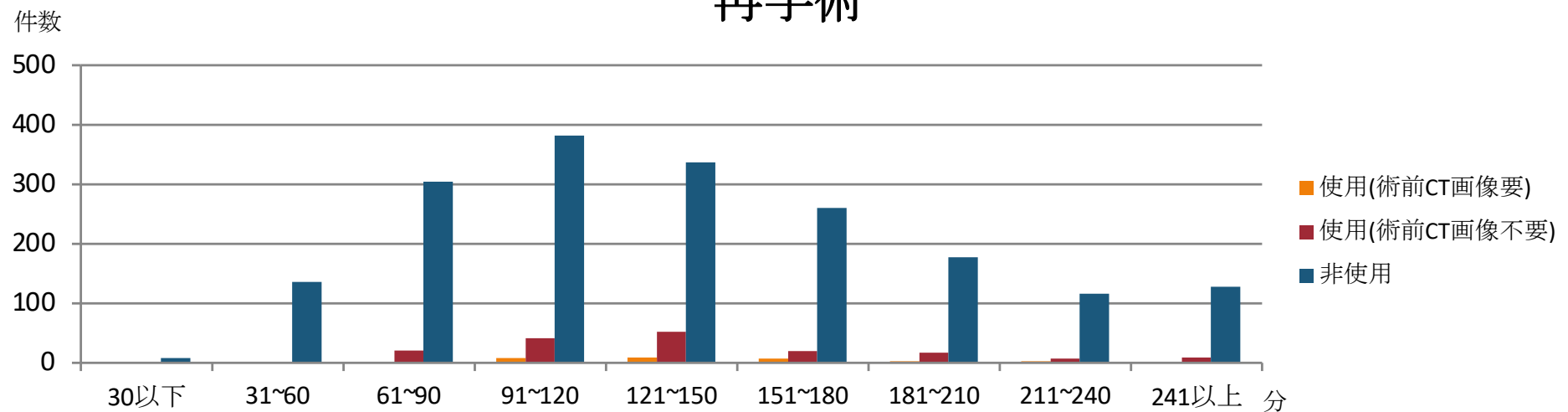


navigation systemと手術時間

初回手術



再手術



インプラントメーカー

初回手術

対象手術：90588件

メーカー名	
Zimmer Biomet	45.01%
Stryker	18.76%
Depuy Synthes	10.82%
Smith&Nephew	8.46%
MicroPort Orthopedics	4.46%
Medacta	4.04%
京セラ	2.59%
帝人ナカシマメディカル	2.01%
ORTHO DEVELOPMENT	1.35%
B.Braun Aesculap	1.06%
Exactech	0.85%
Enovis	0.39%

再手術

対象手術：1151件

メーカー名	
Zimmer Biomet	64.38%
Stryker	13.03%
Depuy Synthes	11.73%
Smith&Nephew	4.08%
MicroPort Orthopedics	2.17%
京セラ	1.74%

※ 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：90588件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona	33.55%
Stryker	Triathlon	18.60%
Depuy Synthes	ATTUNE	10.59%
Smith&Nephew	JOURNEY II	6.98%
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP	4.35%
Medacta	GMK SPHERE	4.04%
Zimmer Biomet	Vanguard PSRP	3.86%
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	3.24%
Zimmer Biomet	Vanguard ROCC	2.60%
京セラ	Initia	2.05%
Smith&Nephew	LEGION	1.42%
ORTHO DEVELOPMENT	BKS Primary	1.34%
帝人ナカシマメディカル	FINE	1.30%
Zimmer Biomet	Vanguard XP	0.91%
Exactech	Truliant	0.84%

再手術

対象手術：1151件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Persona Revision	27.11%
Zimmer Biomet	Persona	17.12%
Depuy Synthes	ATTUNE Revision	7.47%
Stryker	Triathlon TS	5.13%
Zimmer Biomet	Vanguard 360	4.52%
Stryker	Triathlon	4.26%
Zimmer Biomet	OSS	4.17%
Depuy Synthes	ATTUNE	3.91%
Zimmer Biomet	NexGen RHK	3.91%
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	3.48%
Smith&Nephew	LEGION	2.87%
Zimmer Biomet	NexGen LCCK	2.09%

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例

5年累計再置換率 -大腿骨側-

5年累計再置換率

0.2570122%

=

2020年度～2024年度に
大腿骨側コンポーネントを
抜去または再置換した
2020年度～2024年度
初回手術症例

1016

÷

2020年度～2024年度
初回手術全症例

395312

5年累計再置換率 -大腿骨側-

年代	累計再置換率	再置換症例/全症例
10	7.1428571%	8 / 112
20	0.8368201%	2 / 239
30	3.7500000%	6 / 160
40	0.9577015%	12 / 1253
50	0.5616779%	79 / 14065
60	0.3039779%	209 / 68755
70	0.2447853%	472 / 192822
80	0.1974221%	225 / 113969
90	0.0771208%	3 / 3890
100	-	0 / 3

性別	累計再置換率	再置換症例/全症例
男	0.3843947%	335 / 87150
女	0.2209877%	681 / 308162

手術診断名	累計再置換率	再置換症例/全症例
OA	0.2413417%	902 / 373744
RAまたはRA類似疾患	0.3735096%	52 / 13922
ION	0.4295854%	23 / 5354
外傷	0.4807692%	5 / 1040
シャルコー関節	1.0362694%	2 / 193
その他	3.0217186%	32 / 1059

5年累計再置換率 -大腿骨側-

アプローチ	累計再置換率	再置換症例/全症例
para-patella	0.2518676%	707 / 280703
mid-vastus	0.2504266%	182 / 72676
lateral	0.8356546%	18 / 2154
sub-vastus	0.2503713%	59 / 23565
QS	0.5780347%	2 / 346
その他	0.3024956%	48 / 15868

固定法	累計再置換率	再置換症例/全症例
セメントレス	0.2714632%	139 / 51204
Hybrid	0.2250489%	46 / 20440
セメント	0.2567446%	831 / 323668

膝蓋骨置換	累計再置換率	再置換症例/全症例
置換	0.2877530%	544 / 189051
非置換	0.2288363%	472 / 206261

5年累計再置換率 -大腿骨側-

navigation system	robotics	累計再置換率	再置換症例/全症例
使用（術前CT画像要）	使用（術前CT画像要）	0.3412969%	8 / 2344
使用（術前CT画像要）	使用（術前CT画像不要）	-	0 / 286
使用（術前CT画像要）	非使用	0.2350571%	35 / 14890
使用（術前CT画像不要）	使用（術前CT画像要）	-	0 / 223
使用（術前CT画像不要）	使用（術前CT画像不要）	0.1247661%	2 / 1603
使用（術前CT画像不要）	非使用	0.2144599%	212 / 98853
非使用	使用（術前CT画像要）	0.2081846%	35 / 16812
非使用	使用（術前CT画像不要）	0.2408913%	24 / 9963
非使用	非使用	0.2796220%	700 / 250338

5年累計再置換率

-大腿骨側-

再手術の原因 (初回手術件数)	累計再置換率	再置換症例/ 初回手術全症例
loosening (大腿骨)	0.0430040%	170 / 395312
loosening (脛骨)	0.0293439%	116 / 395312
loosening (膝蓋骨)	0.0050593%	20 / 395312
感染	0.1224349%	484 / 395312
ポリエチレン摩耗 (脛骨)	0.0012648%	5 / 395312
ポリエチレン摩耗 (膝蓋骨)	-	0 / 395312
インプラント破損 (大腿骨)	0.0022767%	9 / 395312
インプラント破損 (脛骨)	0.0010119%	4 / 395312
インプラント破損 (膝蓋骨)	-	0 / 395312
外傷	0.0169486%	67 / 395312
脱臼・instability	0.0285850%	113 / 395312
可動域制限	0.0080949%	32 / 395312
その他	0.0179605%	71 / 395312

※ 再手術の原因は複数選択可能項目であり、また初回手術にはない項目のため、2020年度～2024年度初回手術全症例数を分母とする

再手術の原因 (再手術件数)	累計再置換率	再置換症例/ 再手術全症例
loosening (大腿骨)	2.0151731%	170 / 8436
loosening (脛骨)	1.3750593%	116 / 8436
loosening (膝蓋骨)	0.2370792%	20 / 8436
感染	5.7373163%	484 / 8436
ポリエチレン摩耗 (脛骨)	0.0592698%	5 / 8436
ポリエチレン摩耗 (膝蓋骨)	-	0 / 8436
インプラント破損 (大腿骨)	0.1066856%	9 / 8436
インプラント破損 (脛骨)	0.0474158%	4 / 8436
インプラント破損 (膝蓋骨)	-	0 / 8436
外傷	0.7942153%	67 / 8436
脱臼・instability	1.3394974%	113 / 8436
可動域制限	0.3793267%	32 / 8436
その他	0.8416311%	71 / 8436

※ 2020年度～2024年度TKAからの再手術全症例数を分母とする

5年累計再置換率 -大腿骨側-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
ADLER ORTHO	GENUS TIBIAL INSERT LS FLAT	3.4482759%	1 / 29
B.Braun Aesculap	e.motion FP MENISCAL COMP	0.6855184%	8 / 1167
B.Braun Aesculap	GLIDING SURFACE PS	0.4005340%	6 / 1498
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CRS ROTATING PLATFORM INSERT	0.5747126%	3 / 522
Depuy Synthes	Attune MS FB AOX インサート	0.0690767%	3 / 4343
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT FIXED BEARING CRUCIATE RETAINING	0.1986097%	12 / 6042
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT FIXED BEARING POSTERIOR STABILIZED	0.2266957%	25 / 11028
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT ROTATING PLATFORM CRUCIATE RETAINING	0.6040816%	37 / 6125
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT ROTATING PLATFORM POSTERIOR STABILIZED	0.2428822%	36 / 14822
Depuy Synthes	LCS Complete TIBIAL INSERT ROTATING PLATFORM LCS RP	0.2179599%	5 / 2294
Depuy Synthes	P.F.C. SIGMA TIBIAL INSERT FIXED BEARING POSTERIOR-LIPPED(PL1)	3.8461538%	1 / 26
Exactech	OPTETRAK HI-FLEX TIBIAL INSERT POSTERIOR STABILIZED	1.0204082%	1 / 98
Exactech	OPTETRAK LOGIC TIBIAL INSERT POSTERIOR STABILIZED	0.3838772%	2 / 521
Exactech	OPTETRAK TIBIAL INSERT & SCW CONSTRAINED CONDYLAR	5.5555556%	1 / 18
Exactech	OPTETRAK TIBIAL INSERT CRUCIATE RETAINED	1.1494253%	1 / 87
Exactech	TRULIANT CR TIBIAL INSERT	0.2207506%	1 / 453
Exactech	TRULIANT CRC TIBIAL INSERT	0.1574803%	1 / 635
Exactech	TRULIANT PS TIBIAL INSERT	0.2063274%	3 / 1454
Enovis	Physica KR EnovisVit ライナー	0.1477105%	1 / 677
Enovis	Physica PS Tibial Liner	0.1992032%	1 / 502
Medacta	GMK SPHERE PRAIMARY Tibial Insert CR	0.1311189%	3 / 2288

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -大腿骨側-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Medacta	GMK SPHERE PRAIMARY Tibial Insert Fixed	0.1833853%	20 / 10906
MicroPort Orthopedics	ADVANCE II MEDIAL PIVOT INSERT	1.4234875%	4 / 281
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP CR INSERT	0.3608661%	9 / 2494
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP CS INSERT	0.1305057%	16 / 12260
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP PS INSERT	0.1831502%	3 / 1638
ORTHO DEVELOPMENT	BKS E-Vitalize Tibial Insert PS , Vitamin E	0.2872188%	12 / 4178
ORTHO DEVELOPMENT	E-Vitalize Tibial Insert CR , Vitamin E	0.3460208%	4 / 1156
ORTHO DEVELOPMENT	E-Vitalize Tibial Insert UC , Vitamin E	0.1499250%	1 / 667
Smith&Nephew	GENESIS II CONSTRAINED ARTICULAR INSERT	1.2987013%	2 / 154
Smith&Nephew	JOURNEY II MD XLPE インサート	0.2155172%	1 / 464
Smith&Nephew	JOURNEY II BCS CONSTRAINED ARTICULAR INSERT	0.8639309%	4 / 463
Smith&Nephew	JOURNEY II BCS XLPE ARTICULAR INSERT	0.1817888%	45 / 24754
Smith&Nephew	JOURNEY II CR XLPE ARTICULAR INSERT	0.2529511%	6 / 2372
Smith&Nephew	JOURNEY II XLPE DEEP DISHED ARTICULAR INSERT	0.9900990%	2 / 202
Smith&Nephew	JOURNEY II XR MEDIAL ARTICULAR INSERT,JOURNEY II XR LATERAL ARTICULAR INSERT	0.8009153%	7 / 874
Smith&Nephew	LEGION CONSTRAINED ARTICULAR INSERT	0.7194245%	1 / 139
Smith&Nephew	LEGION CR XLPE HIGH FLEXION ARTICULAR INSERT	0.2248201%	5 / 2224
Smith&Nephew	LEGION PS XLPE HIGH FLEXION ARTICULAR INSERT	0.2331991%	11 / 4717
Stryker	DURACON A-P Lipped Tibial Insert	100%	1 / 1
Stryker	GMRS Insert for Small Proximal Tibial Component	9.3750000%	3 / 32
Stryker	Scorpio NRG X3 Tibial Bearing Insert CR	0.6802721%	1 / 147

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -大腿骨側-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Stryker	Scorpio NRG X3 Tibial Bearing Insert PS	0.3745318%	3 / 801
Stryker	STRYKER MRH Knee Tibial Insert	4.1666667%	8 / 192
Stryker	Triathlon X3 Tibial Bearing Insert-CR	0.1696533%	16 / 9431
Stryker	Triathlon X3 Tibial Bearing Insert-CS	0.2136001%	79 / 36985
Stryker	Triathlon X3 Tibial Bearing Insert-PS	0.4007213%	40 / 9982
Stryker	Triathlon X3 Total Stabilizer+ Tibial Insert	0.3568243%	4 / 1121
Stryker	トライアスロン PSR 脛骨インサート X3	0.1300108%	12 / 9230
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION ARTICULAR SURFACE CRUCIATE RETAINING(CR) PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE	0.1370332%	4 / 2919
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION LEGACY KNEE-POSTERIOR STABILIZED PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE LPS-FLEX ARTICULAR SURFACE	0.4160888%	12 / 2884
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION LPS-MOBILE ARTICULAR SURFACE PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE	0.3707136%	8 / 2158
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE CRUCIATE RETAINING (CR) MICRO ARTICULAR SURFACE	14.2857143%	1 / 7
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION ROTAING HINGE KNEE ARTICULAR SURFACE WITH HINGE POST EXTENSION	0.9411765%	4 / 425
Zimmer Biomet	Orthopedic Salvage System(OSS) Tibial Bearing	2.9761905%	5 / 168
Zimmer Biomet	Persona Revision Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Constrained Condylar Knee(CCK)	1.2500000%	4 / 320
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Articular Surface Fixed Bearing Posterior Stabilized(PS)	0.1594896%	1 / 627

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -大腿骨側-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Constrained Posterior Stabilized(CPS)	0.9420892%	34 / 3609
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Cruciate Retaining (CR)	0.1392257%	31 / 22266
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Posterior Stabilized(PS)	0.2546167%	182 / 71480
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Ultracongruent (UC)	0.4032258%	5 / 1240
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Medial Congruent (MC)	0.1746580%	42 / 24047
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-AS Tibial Bearing	0.4255319%	1 / 235
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-AS Tibial Bearing / Vanguard Complete Knee System XP-XP Lateral Bearing	0.2776814%	8 / 2881
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-XP Medial Bearing	2.7777778%	1 / 36
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-XP Medial Bearing / Vanguard Complete Knee System XP-XP Lateral Bearing	0.4504505%	2 / 444
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System AS Tibial Bearing	0.5158438%	7 / 1357
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System Constrained PS Tibial Bearing	1.4084507%	1 / 71
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System CR Lipped Tibial Bearing	0.9146341%	3 / 328
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System CR Tibial Bearing	0.3934795%	7 / 1779
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System PS + Tibial Bearing	1.1834320%	6 / 507
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System PS Tibial Bearing	0.3875178%	19 / 4903
Zimmer Biomet	Vanguard PS Rotating Platform PSRP Tibial Bearing	0.2125664%	34 / 15995

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -大腿骨側-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Zimmer Biomet	VANGUARD ROCC KNEE PROSTHESIS TIBIAL INSERT	0.4588015%	49 / 10680
Zimmer Biomet	VANGUARD RP DD TIBIAL BEARING	2.08333333%	1 / 48
Zimmer Biomet	VANGUARD VE CR ベアリング	0.1619870%	3 / 1852
Zimmer Biomet	VANGUARD VE CR リップ ベアリング	0.2544529%	1 / 393
Zimmer Biomet	VANGUARD VE PS PLUS ベアリング	1.0204082%	4 / 392
Zimmer Biomet	VANGUARD VE PS ベアリング	0.1642036%	7 / 4263
京セラ	ACTIYAS人工膝関節 ACTIYAS PLATE	0.5706134%	4 / 701
京セラ	Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ BS5 PL/P-CS	0.4118051%	6 / 1457
京セラ	Initia トータルニーシステムCR VEインサート CR VE	0.0659631%	1 / 1516
京セラ	Initia トータルニーシステムPS I-PS INS	0.5988024%	1 / 167
京セラ	Initia トータルニーシステムPS VEインサート PS VE	0.2559727%	9 / 3516
京セラ	PHYSIO-KNEE SYSTEM 脛骨プレート GB26 LFA PLATE/PS	3.6144578%	3 / 83
京セラ	PHYSIO-KNEE SYSTEM 脛骨プレート GB26 PHYSIO-KNEE PL	1.1345219%	7 / 617
帝人ナカシマメディカル	Future Kneeシステム(PS) ポリエチレンプレート (PS型)	0.3502627%	4 / 1142
帝人ナカシマメディカル	Future Kneeシステム(PS) 脛骨コンポーネント ポリエチレンプレート(xAPS)	0.3722084%	3 / 806
帝人ナカシマメディカル	ブレンド-E ポリエチレンプレート FINE(CR-F)	0.1029866%	1 / 971
帝人ナカシマメディカル	ブレンド-E ポリエチレンプレート FINE(CR型)	0.0927214%	4 / 4314
帝人ナカシマメディカル	ブレンド-E ポリエチレンプレート FINE(PS型)	0.6417112%	6 / 935

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -大腿骨側-

大腿骨側インプラント商品

メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
ADLER ORTHO	GENUS	3.4482759%	1 / 29
B.Braun Aesculap	Columbus	0.1745201%	1 / 573
B.Braun Aesculap	e-Motion	0.4626952%	8 / 1729
B.Braun Aesculap	Vega	0.3125000%	5 / 1600
Depuy Synthes	ATTUNE	0.2671205%	113 / 42303
Depuy Synthes	ATTUNE Revision	0.3546099%	3 / 846
Depuy Synthes	LCS COMPLETE	0.2137666%	5 / 2339
Depuy Synthes	SIGMA	0.5780347%	1 / 173
Enovis	Physica	0.1190476%	2 / 1680
Exactech	Optetrak	0.5020080%	5 / 996
Exactech	Truliant	0.2005616%	5 / 2493
Medacta	GMK SPHERE	0.1726986%	23 / 13318
MicroPort Orthopedics	ADVANCE	0.8163265%	4 / 490
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP	0.1704926%	28 / 16423
ORTHO DEVELOPMENT	BKS Primary	0.2832861%	17 / 6001
Smith & Nephew	GENESIS II	1.0135135%	9 / 888
Smith & Nephew	JOURNEY II	0.2290598%	67 / 29250
Smith & Nephew	LEGION	0.1176298%	8 / 6801
Stryker	GMRS	4.6979866%	7 / 149
Stryker	MRH	4.1666667%	4 / 96
Stryker	Scorpio NRG	0.3917728%	4 / 1021

メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Stryker	Triathlon	0.2259036%	150 / 66400
Stryker	Triathlon TS	0.2747253%	1 / 364
Zimmer Biomet	NexGen CR-Flex	0.1678979%	5 / 2978
Zimmer Biomet	NexGen LPS-Flex	0.4091456%	17 / 4155
Zimmer Biomet	NexGen RHK	0.9302326%	4 / 430
Zimmer Biomet	OSS	2.4896266%	6 / 241
Zimmer Biomet	Persona	0.2403051%	298 / 124009
Zimmer Biomet	Persona Revision	0.7803790%	7 / 897
Zimmer Biomet	Vanguard 360	1.2345679%	2 / 162
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	0.3552287%	57 / 16046
Zimmer Biomet	Vanguard PSRP	0.2123010%	34 / 16015
Zimmer Biomet	Vanguard ROCC	0.4584581%	49 / 10688
Zimmer Biomet	Vanguard XP	0.2658985%	12 / 4513
京セラ	ACTIYAS	0.5681818%	4 / 704
京セラ	Bi-Surface	0.3285871%	6 / 1826
京セラ	Initia	0.2042332%	11 / 5386
京セラ	KMLS	3.2000000%	4 / 125
京セラ	LFA	1.3761468%	3 / 218
京セラ	PHYSIO-KNEE	1.1345219%	7 / 617
帝人ナカシマメディカル	FINE	0.1763951%	11 / 6236
帝人ナカシマメディカル	FUTURE	0.3593429%	7 / 1948

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

5年累計再置換率

0.2823087%

=

2020年度～2024年度に
ベースプレートを
抜去または再置換した
2020年度～2024年度
初回手術症例

1116

÷

2020年度～2024年度
初回手術全症例

395312

5年累計再置換率 -ベースプレート-

年代	累計再置換率	再置換症例/全症例
10	2.6785714%	3 / 112
20	0.4184100%	1 / 239
30	1.2500000%	2 / 160
40	0.9577015%	12 / 1253
50	0.5972272%	84 / 14065
60	0.3345211%	230 / 68755
70	0.2733091%	527 / 192822
80	0.2211128%	252 / 113969
90	0.1285347%	5 / 3890
100	-	0 / 3

性別	累計再置換率	再置換症例/全症例
男	0.4061962%	354 / 87150
女	0.2472725%	762 / 308162

手術診断名	累計再置換率	再置換症例/全症例
OA	0.2726465%	1019 / 373744
RAまたはRA類似疾患	0.3806924%	53 / 13922
ION	0.3735525%	20 / 5354
外傷	0.3846154%	4 / 1040
シャルコー関節	1.0362694%	2 / 193
その他	1.6997167%	18 / 1059

5年累計再置換率 -ベースプレート-

アプローチ	累計再置換率	再置換症例/全症例
para-patella	0.2778738%	780 / 280703
mid-vastus	0.2586824%	188 / 72676
lateral	0.9749304%	21 / 2154
sub-vastus	0.3097815%	73 / 23565
QS	0.5780347%	2 / 346
その他	0.3277036%	52 / 15868

膝蓋骨置換	累計再置換率	再置換症例/全症例
置換	0.3136720%	593 / 189051
非置換	0.2535622%	523 / 206261

固定法	累計再置換率	再置換症例/全症例
セメントレス	0.3691118%	189 / 51204
Hybrid	0.2005871%	41 / 20440
セメント	0.2737373%	886 / 323668

5年累計再置換率 -ベースプレート-

navigation system	robotics	累計再置換率	再置換症例/全症例
使用（術前CT画像要）	使用（術前CT画像要）	0.3412969%	8 / 2344
使用（術前CT画像要）	使用（術前CT画像不要）	-	0 / 286
使用（術前CT画像要）	非使用	0.2484889%	37 / 14890
使用（術前CT画像不要）	使用（術前CT画像要）	-	0 / 223
使用（術前CT画像不要）	使用（術前CT画像不要）	0.0623830%	1 / 1603
使用（術前CT画像不要）	非使用	0.2549240%	252 / 98853
非使用	使用（術前CT画像要）	0.2200809%	37 / 16812
非使用	使用（術前CT画像不要）	0.2408913%	24 / 9963
非使用	非使用	0.3023912%	757 / 250338

5年累計再置換率 -ベースプレート-

再手術の原因 (初回手術件数)	累計再置換率	再置換症例/ 初回手術全症例
loosening (大腿骨)	0.0275732%	109 / 395312
loosening (脛骨)	0.0690594%	273 / 395312
loosening (膝蓋骨)	0.0050593%	20 / 395312
感染	0.1226879%	485 / 395312
ポリエチレン摩耗 (脛骨)	0.0012648%	5 / 395312
ポリエチレン摩耗 (膝蓋骨)	-	0 / 395312
インプラント破損 (大腿骨)	0.0015178%	6 / 395312
インプラント破損 (脛骨)	0.0012648%	5 / 395312
インプラント破損 (膝蓋骨)	-	0 / 395312
外傷	0.0215020%	85 / 395312
脱臼・instability	0.0260554%	103 / 395312
可動域制限	0.0086008%	34 / 395312
その他	0.0215020%	85 / 395312

※ 再手術の原因は複数選択可能項目であり、また初回手術にはない項目のため、2020年度～2024年度初回手術全症例数を分母とする

再手術の原因 (再手術件数)	累計再置換率	再置換症例/ 再手術全症例
loosening (大腿骨)	1.2920816%	109 / 8436
loosening (脛骨)	3.2361309%	273 / 8436
loosening (膝蓋骨)	0.2370792%	20 / 8436
感染	5.7491702%	485 / 8436
ポリエチレン摩耗 (脛骨)	0.0592698%	5 / 8436
ポリエチレン摩耗 (膝蓋骨)	-	0 / 8436
インプラント破損 (大腿骨)	0.0711238%	6 / 8436
インプラント破損 (脛骨)	0.0592698%	5 / 8436
インプラント破損 (膝蓋骨)	-	0 / 8436
外傷	1.0075865%	85 / 8436
脱臼・instability	1.2209578%	103 / 8436
可動域制限	0.4030346%	34 / 8436
その他	1.0075865%	85 / 8436

※ 2020年度～2024年度TKAからの再手術全症例数を分母とする

5年累計再置換率 -ベースプレート-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
ADLER ORTHO	GENUS TIBIAL INSERT LS FLAT	3.4482759%	1 / 29
B.Braun Aesculap	e.motion FP MENISCAL COMP	0.6855184%	8 / 1167
B.Braun Aesculap	GLIDING SURFACE PS	0.4672897%	7 / 1498
Depuy Synthes	ATTUNE KNEE SYSTEM REVISION CRS ROTATING PLATFORM INSERT	0.5747126%	3 / 522
Depuy Synthes	Attune MS FB AOX インサート	0.0460511%	2 / 4343
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT FIXED BEARING CRUCIATE RETAINING	0.2151605%	13 / 6042
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT FIXED BEARING POSTERIOR STABILIZED	0.2357635%	26 / 11028
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT ROTATING PLATFORM CRUCIATE RETAINING	0.4408163%	27 / 6125
Depuy Synthes	ATTUNE TIBIAL INSERT ROTATING PLATFORM POSTERIOR STABILIZED	0.2833626%	42 / 14822
Depuy Synthes	LCS Complete TIBIAL INSERT ROTATING PLATFORM LCS RP	0.1743679%	4 / 2294
Depuy Synthes	P.F.C. SIGMA TIBIAL INSERT FIXED BEARING POSTERIOR-LIPPED(PL1)	3.8461538%	1 / 26
Enovis	Physica PS Tibial Liner	0.1992032%	1 / 502
Exactech	OPTETRAK HI-FLEX TIBIAL INSERT POSTERIOR STABILIZED	1.0204082%	1 / 98
Exactech	OPTETRAK LOGIC TIBIAL INSERT POSTERIOR STABILIZED	0.3838772%	2 / 521
Exactech	OPTETRAK TIBIAL INSERT & SCW CONSTRAINED CONDYLAR	5.5555556%	1 / 18
Exactech	OPTETRAK TIBIAL INSERT CRUCIATE RETAINED	1.1494253%	1 / 87
Exactech	TRULIANT CR TIBIAL INSERT	0.2207506%	1 / 453
Exactech	TRULIANT CRC TIBIAL INSERT	0.1574803%	1 / 635
Exactech	TRULIANT PS TIBIAL INSERT	0.2751032%	4 / 1454
Medacta	GMK SPHERE PRAIMARY Tibial Insert CR	0.2185315%	5 / 2288
Medacta	GMK SPHERE PRAIMARY Tibial Insert Fixed	0.2200624%	24 / 10906

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
MicroPort Orthopedics	ADVANCE II MEDIAL PIVOT INSERT	1.0676157%	3 / 281
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP CR INSERT	0.3608661%	9 / 2494
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP CS INSERT	0.1386623%	17 / 12260
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP PS INSERT	0.1831502%	3 / 1638
ORTHO DEVELOPMENT	BKS E-Vitalize Tibial Insert PS , Vitamin E	0.3590235%	15 / 4178
ORTHO DEVELOPMENT	E-Vitalize Tibial Insert CR , Vitamin E	0.4325260%	5 / 1156
ORTHO DEVELOPMENT	E-Vitalize Tibial Insert UC , Vitamin E	0.1499250%	1 / 667
Smith&Nephew	GENESIS II CONSTRAINED ARTICULAR INSERT	1.2987013%	2 / 154
Smith&Nephew	JOURNEY II MD XLPE インサート	0.2155172%	1 / 464
Smith&Nephew	JOURNEY II BCS CONSTRAINED ARTICULAR INSERT	0.8639309%	4 / 463
Smith&Nephew	JOURNEY II BCS XLPE ARTICULAR INSERT	0.2019876%	50 / 24754
Smith&Nephew	JOURNEY II CR XLPE ARTICULAR INSERT	0.2951096%	7 / 2372
Smith&Nephew	JOURNEY II XLPE DEEP DISHED ARTICULAR INSERT	0.4950495%	1 / 202
Smith&Nephew	JOURNEY II XR MEDIAL ARTICULAR INSERT / JOURNEY II XR LATERAL ARTICULAR INSERT	1.2585812%	11 / 874
Smith&Nephew	LEGION CONSTRAINED ARTICULAR INSERT	0.7194245%	1 / 139
Smith&Nephew	LEGION CR XLPE HIGH FLEXION ARTICULAR INSERT	0.1798561%	4 / 2224
Smith&Nephew	LEGION PS XLPE HIGH FLEXION ARTICULAR INSERT	0.2755989%	13 / 4717
Stryker	GMRS Insert for Small Proximal Tibial Component	9.3750000%	3 / 32
Stryker	Scorpio NRG X3 Tibial Bearing Insert CR	0.6802721%	1 / 147
Stryker	Scorpio NRG X3 Tibial Bearing Insert PS	0.3745318%	3 / 801
Stryker	STRYKER MRH Knee Tibial Insert	0.5208333%	1 / 192

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Stryker	Triathlon X3 Tibial Bearing Insert-CR	0.2120666%	20 / 9431
Stryker	Triathlon X3 Tibial Bearing Insert-CS	0.2595647%	96 / 36985
Stryker	Triathlon X3 Tibial Bearing Insert-PS	0.5109197%	51 / 9982
Stryker	Triathlon X3 Total Stabilizer+ Tibial Insert	0.4460303%	5 / 1121
Stryker	トライアスロン PSR 脛骨インサート X3	0.1950163%	18 / 9230
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION ARTICULAR SURFACE CRUCIATE RETAINING(CR) PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE	0.1370332%	4 / 2919
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION LEGACY KNEE-CONSTRAINED CONDYLAR KNEE(LCCK) ARTICULAR SURFACE	0.2202643%	1 / 454
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION LEGACY KNEE-POSTERIOR STABILIZED PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE LPS-FLEX ARTICULAR SURFACE	0.3467406%	10 / 2884
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION LPS-MOBILE ARTICULAR SURFACE PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE	0.3707136%	8 / 2158
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION PROLONG HIGHLY CROSSLINKED POLYETHYLENE CRUCIATE RETAINING (CR) MICRO ARTICULAR SURFACE	14.2857143%	1 / 7
Zimmer Biomet	NEXGEN COMPLETE KNEE SOLUTION ROTAING HINGE KNEE ARTICULAR SURFACE WITH HINGE POST EXTENSION	0.7058824%	3 / 425
Zimmer Biomet	Orthopedic Salvage System(OSS) LS Tibial Bearing	4.0000000%	2 / 50
Zimmer Biomet	Persona Revision Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Constrained Condylar Knee(CCK)	1.2500000%	4 / 320
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Articular Surface Fixed Bearing Posterior Stabilized(PS)	0.3189793%	2 / 627

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Constrained Posterior Stabilized(CPS)	0.5541701%	20 / 3609
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Cruciate Retaining (CR)	0.2559957%	57 / 22266
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Posterior Stabilized (PS)	0.2714046%	194 / 71480
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Fixed Bearing Ultracongruent (UC)	0.4032258%	5 / 1240
Zimmer Biomet	PERSONA The Personalized Knee System Vivacit-E Highly Crosslinked Polyethylene Articular Surface Medial Congruent (MC)	0.2786210%	67 / 24047
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-AS Tibial Bearing	0.4255319%	1 / 235
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-AS Tibial Bearing / Vanguard Complete Knee System XP-XP Lateral Bearing	0.3123915%	9 / 2881
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-XP Lateral Bearing	0.9009009%	1 / 111
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-XP Medial Bearing	2.8571429%	1 / 35
Zimmer Biomet	Vanguard Complete Knee System XP-XP Medial Bearing / Vanguard Complete Knee System XP-XP Lateral Bearing	0.2252252%	1 / 444
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System AS Tibial Bearing	0.4421518%	6 / 1357
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System Constrained PS Tibial Bearing	1.4084507%	1 / 71
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System CR Lipped Tibial Bearing	0.9146341%	3 / 328
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System CR Tibial Bearing	0.3372681%	6 / 1779
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System PS + Tibial Bearing	1.5779093%	8 / 507
Zimmer Biomet	Vanguard Knee System PS Tibial Bearing	0.3671222%	18 / 4903

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

Insert商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Zimmer Biomet	Vanguard PS Rotating Platform PSRP Tibial Bearing	0.2375742%	38 / 15995
Zimmer Biomet	VANGUARD ROCC KNEE PROSTHESIS TIBIAL INSERT	0.4588015%	49 / 10680
Zimmer Biomet	VANGUARD VE AS ベアリング	0.0924214%	1 / 1082
Zimmer Biomet	VANGUARD VE CR ベアリング	0.1079914%	2 / 1852
Zimmer Biomet	VANGUARD VE CR リップ ベアリング	0.2544529%	1 / 393
Zimmer Biomet	VANGUARD VE PS PLUS ベアリング	1.2755102%	5 / 392
Zimmer Biomet	VANGUARD VE PS ベアリング	0.1876613%	8 / 4263
京セラ	ACTIYAS人工膝関節 ACTIYAS PLATE	0.7132668%	5 / 701
京セラ	Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ BS5 PL/P-CS	0.3431709%	5 / 1457
京セラ	Initia トータルニーシステムCR VEインサート CR VE	0.0659631%	1 / 1516
京セラ	Initia トータルニーシステムPS I-PS INS	0.5988024%	1 / 167
京セラ	Initia トータルニーシステムPS VEインサート PS VE	0.2275313%	8 / 3516
京セラ	PHYSIO-KNEE SYSTEM 脛骨プレート GB26 LFA PLATE/PS	3.6144578%	3 / 83
京セラ	PHYSIO-KNEE SYSTEM 脛骨プレート GB26 PHYSIO-KNEE PL	1.1345219%	7 / 617
帝人ナカシマメディカル	Future Kneeシステム(PS) ポリエチレンプレート (PS型)	0.4378284%	5 / 1142
帝人ナカシマメディカル	Future Kneeシステム(PS) 脛骨コンポーネント ポリエチレンプレート (xAPS)	0.7444169%	6 / 806
帝人ナカシマメディカル	ブレンド-E ポリエチレンプレート FINE(CR-F)	0.1029866%	1 / 971
帝人ナカシマメディカル	ブレンド-E ポリエチレンプレート FINE(CR型)	0.1159017%	5 / 4314
帝人ナカシマメディカル	ブレンド-E ポリエチレンプレート FINE(PS型)	0.7486631%	7 / 935

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

ベースプレート商品

メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
ADLER ORTHO	GENUS	3.4482759%	1 / 29
B.Braun Aesculap	Columbus	0.4132231%	3 / 726
B.Braun Aesculap	e-Motion	0.4629630%	8 / 1728
B.Braun Aesculap	Vega	0.2770083%	4 / 1444
Depuy Synthes	ATTUNE	0.2574839%	107 / 41556
Depuy Synthes	ATTUNE Revision	0.3807107%	6 / 1576
Depuy Synthes	LCS COMPLETE	0.1543210%	3 / 1944
Depuy Synthes	PFC	1.5384615%	1 / 65
Depuy Synthes	PFC SIGMA	0.2114165%	1 / 473
Enovis	Physica	0.0594884%	1 / 1681
Exactech	Optetrak	0.5020080%	5 / 996
Exactech	Truliant	0.2405774%	6 / 2494
Medacta	GMK PRIMARY	0.2428127%	25 / 10296
Medacta	GMK SPHERE	0.1311475%	4 / 3050
MicroPort Orthopedics	ADVANCE	0.5870841%	3 / 511
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION BIOFOAM	0.4396985%	7 / 1592
MicroPort Orthopedics	EVOLUTION MP	0.1484581%	22 / 14819
ORTHO DEVELOPMENT	BKS Primary	0.3186405%	18 / 5649
ORTHO DEVELOPMENT	BKS Revision	0.8000000%	3 / 375
Smith&Nephew	CONCELOC	0.2610966%	1 / 383
Smith&Nephew	GENESIS II	0.2384106%	18 / 7550

メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Smith&Nephew	JOURNEY	0.2218882%	62 / 27942
Smith&Nephew	JOURNEY II	1.1316872%	11 / 972
Smith&Nephew	LEGION	2.3529412%	2 / 85
Stryker	GMRS	4.9180328%	3 / 61
Stryker	MRH	0.5494505%	1 / 182
Stryker	Series 7000	0.3921569%	4 / 1020
Stryker	Triathlon	0.3087297%	152 / 49234
Stryker	Triathlon TS	0.2220451%	39 / 17564
Zimmer Biomet	Biomet Knee	0.3219485%	46 / 14288
Zimmer Biomet	NexGen	0.2798834%	24 / 8575
Zimmer Biomet	NexGen RHK	0.6976744%	3 / 430
Zimmer Biomet	OSS	0.8510638%	2 / 235
Zimmer Biomet	Persona	0.2769810%	337 / 121669
Zimmer Biomet	Persona Revision	0.6578947%	15 / 2280
Zimmer Biomet	Regenerex	0.4048583%	1 / 247
Zimmer Biomet	Vanguard 360	0.5917160%	6 / 1014
Zimmer Biomet	Vanguard Complete	0.2519469%	44 / 17464
Zimmer Biomet	Vanguard ROCC	0.4585439%	49 / 10686
Zimmer Biomet	Vanguard XP	0.3491808%	13 / 3723
京セラ	ACTIYAS	0.7132668%	5 / 701
京セラ	Bi-Surface	0.2949853%	5 / 1695
京セラ	Initia	0.1858045%	10 / 5382

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率 -ベースプレート-

ベースプレート商品

メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
京セラ	KMLS	0.8196721%	1 / 122
京セラ	LFA	1.3698630%	3 / 219
京セラ	PHYSIO-KNEE	1.1363636%	7 / 616
帝人ナカシマメディカル	FINE	0.2083000%	13 / 6241
帝人ナカシマメディカル	FUTURE	0.5652621%	11 / 1946

累計再置換率において、母数が少数であった場合、解釈は慎重に行う等配慮が必要である。また、累計再置換率において、インプラント商品毎に、手術診断名、年齢、再置換率の再手術の原因が掲載されていないため、あわせて解釈は慎重に行う等配慮が必要である。

5年累計再置換率

-再手術 大腿骨側-

5年累計再置換率

6.8280035%

=

2020年度～2024年度
大腿骨コンポーネントを
設置した再手術症例で、
2020年度～2024年度に
その設置した
大腿骨コンポーネントを
抜去または再置換した症例

395

÷

2020年度～2024年度
大腿骨コンポーネントを
設置した再手術全症例

5785

5年累計再置換率

-再手術 ベースプレート-

5年累計再置換率

1.8469218%

=

2020年度～2024年度
ベースプレートを
設置した再手術症例で、
2020年度～2024年度に
その設置した
ベースプレートを
抜去または再置換した症例

111

÷

2020年度～2024年度
ベースプレートを
設置した再手術全症例

6010