

解剖学的TSA レジストリー 2024年度症例統計

日本人工関節学会

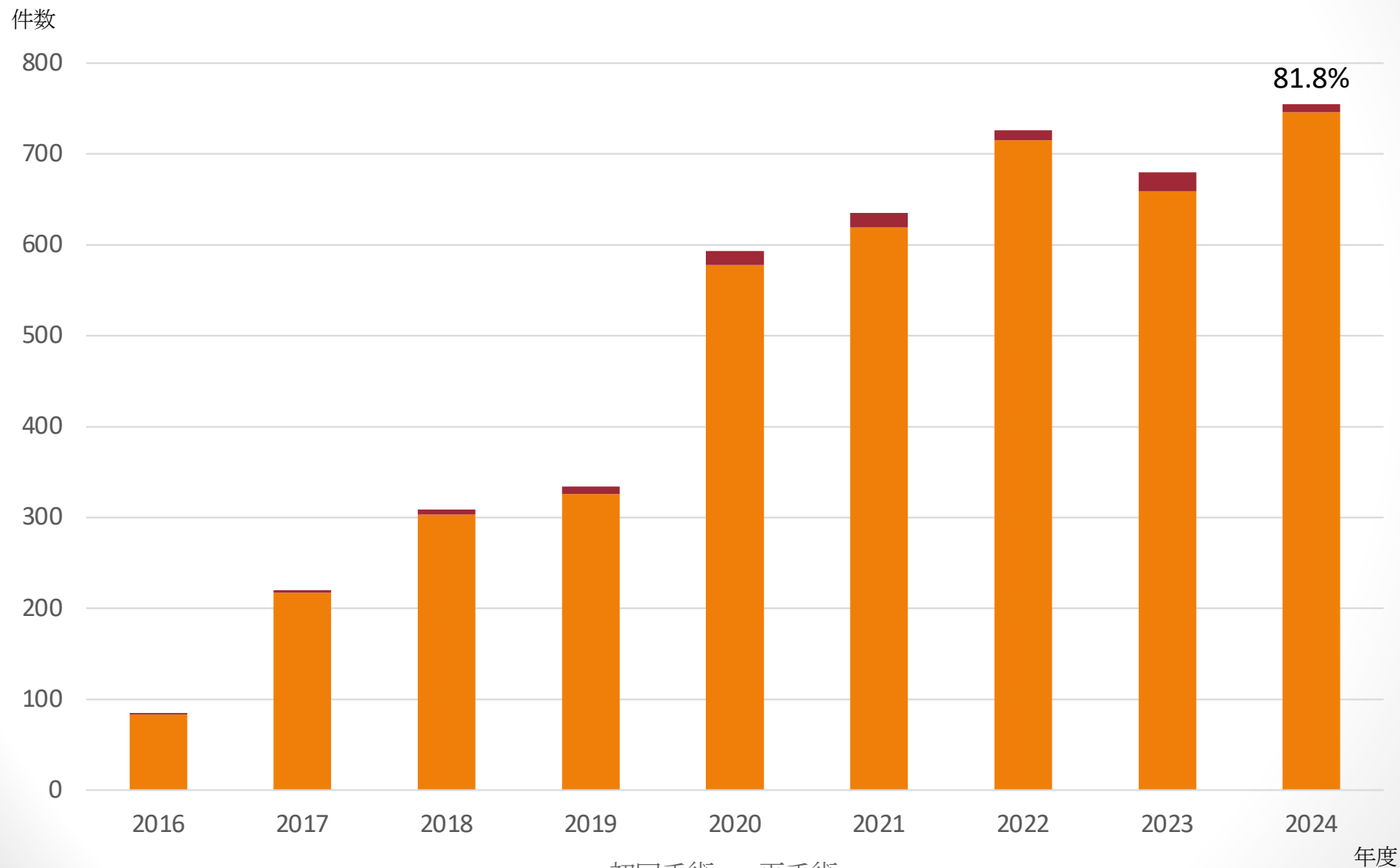
日本人工関節登録制度事務局

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
746	9	755

症例数の推移

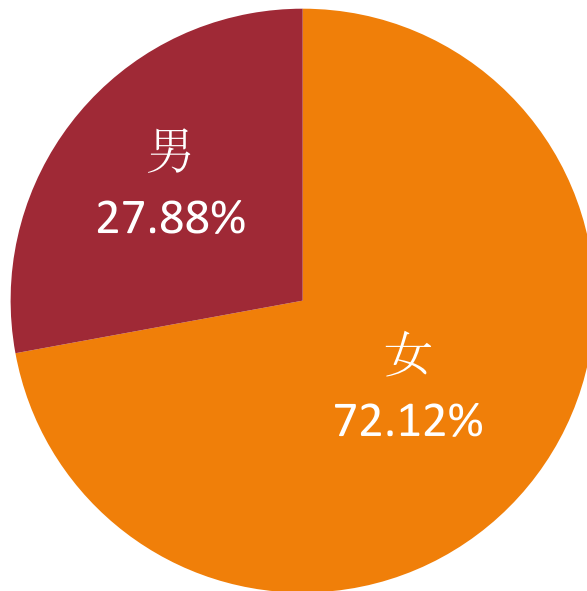


※ ###.% 出荷数に対する症例登録率

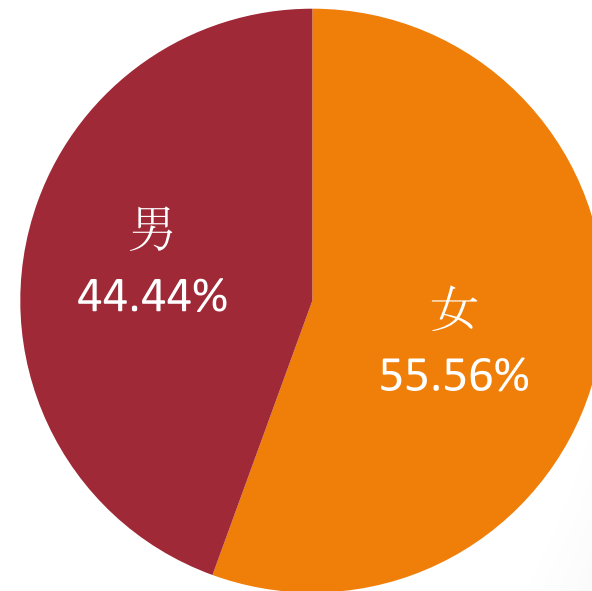
■ 初回手術 ■ 再手術

性別

初回手術

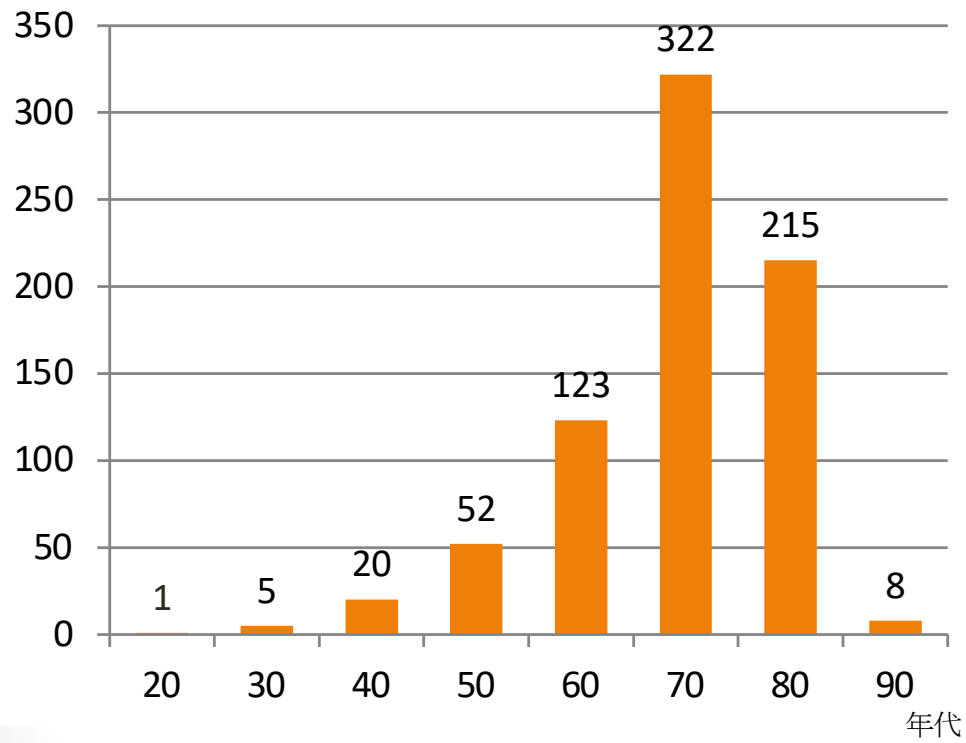


再手術

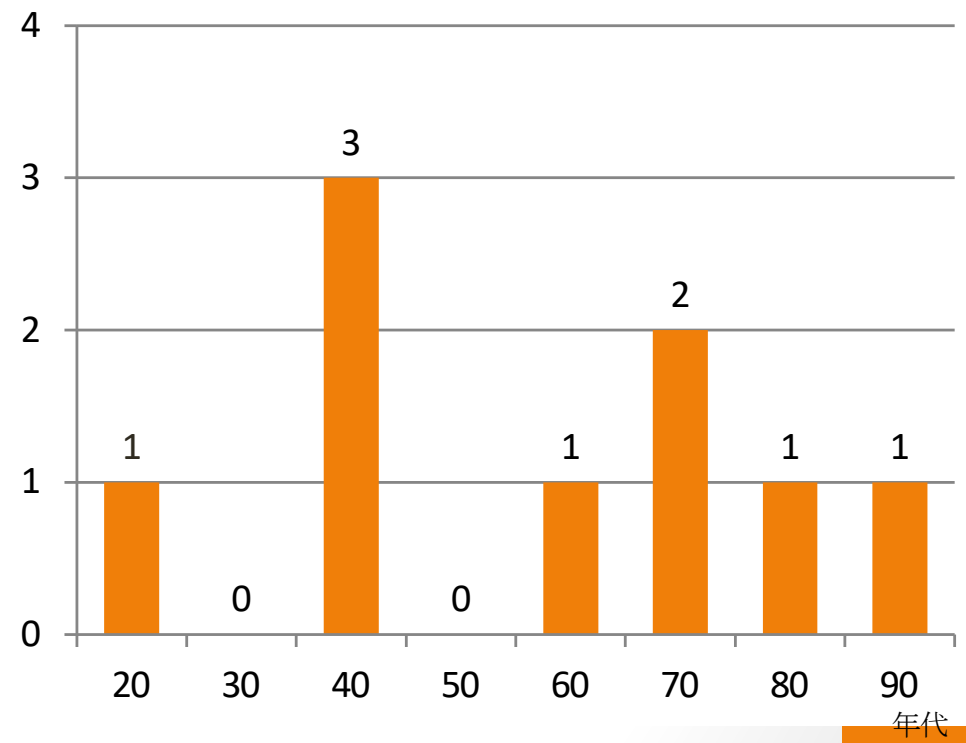


年代

初回手術

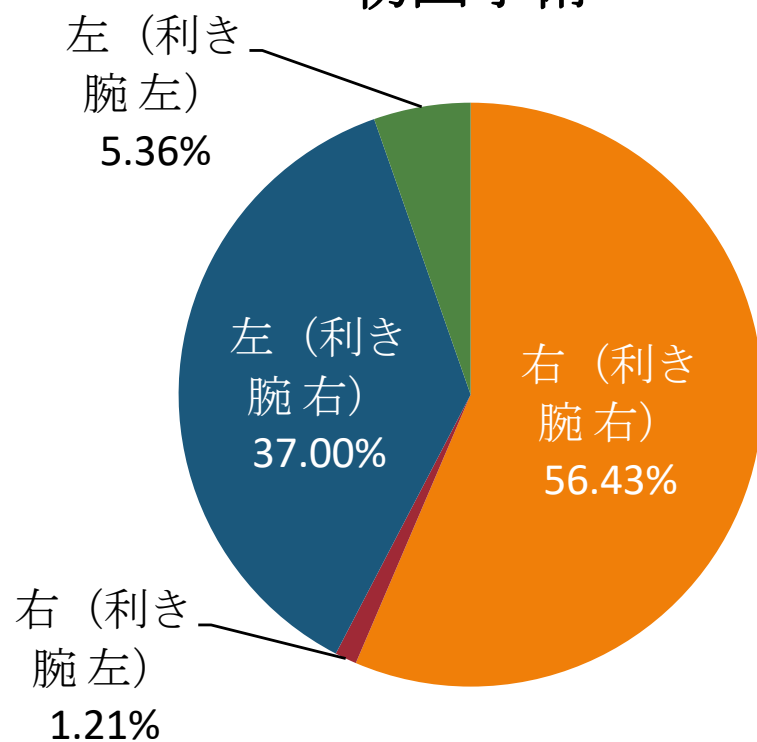


再手術

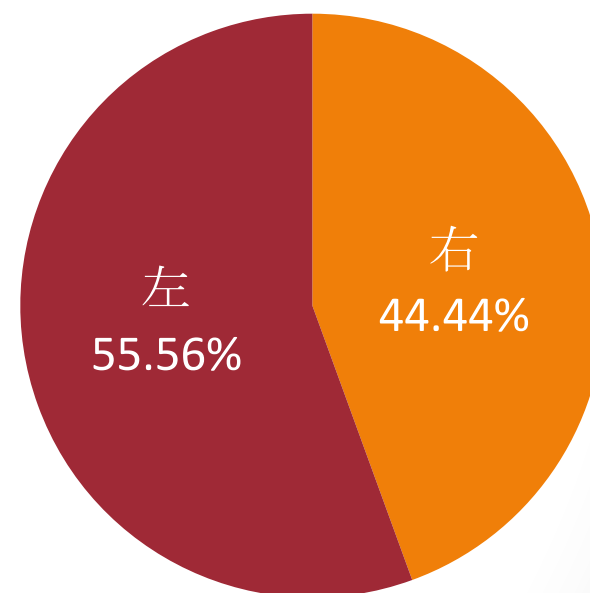


手術側

初回手術



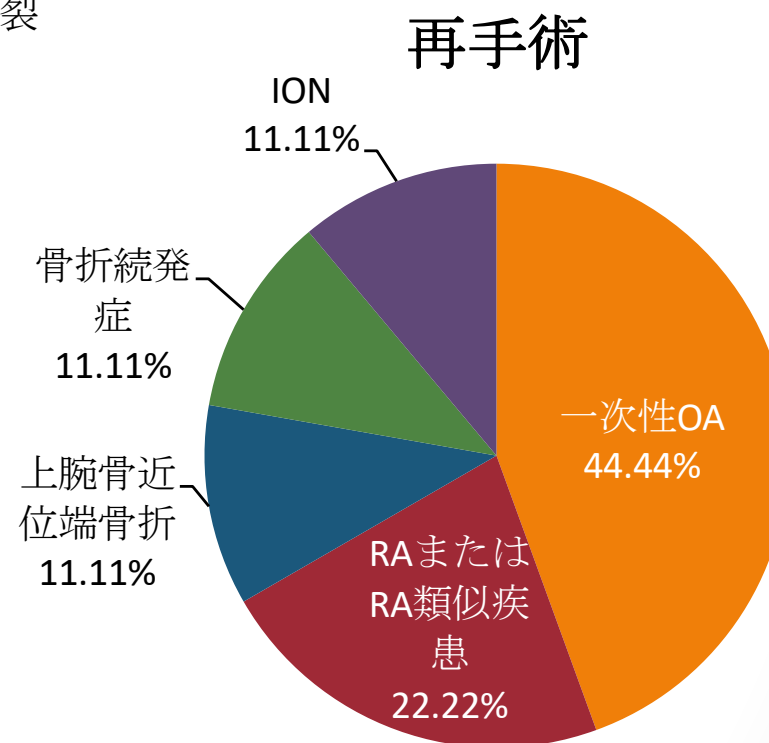
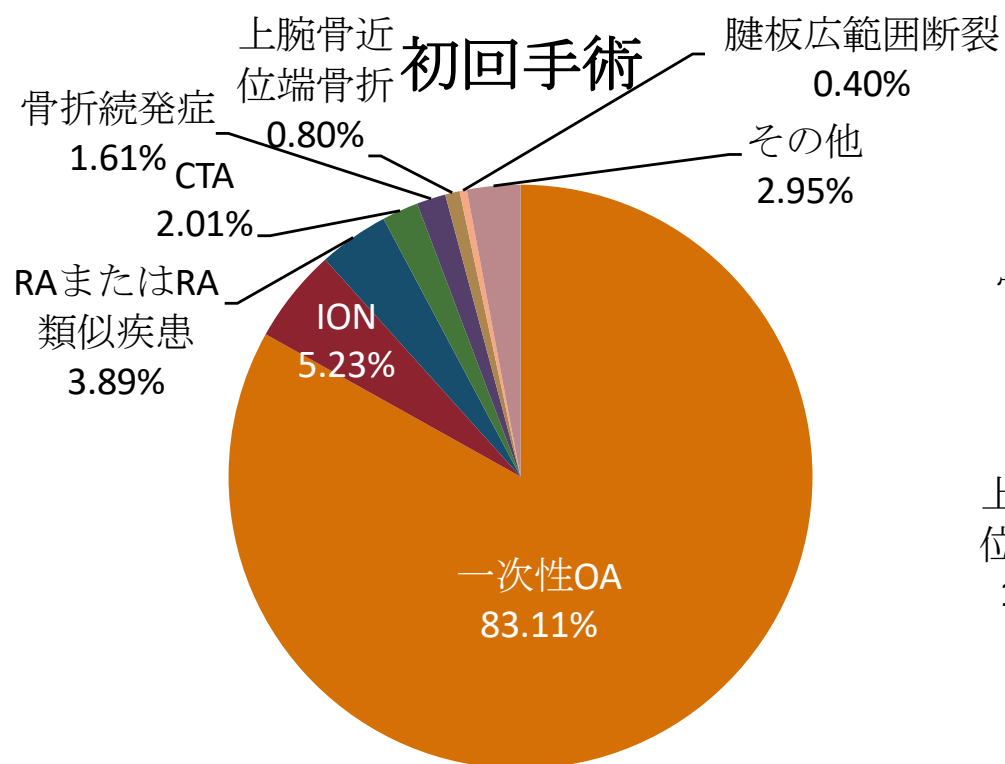
再手術



既往手術

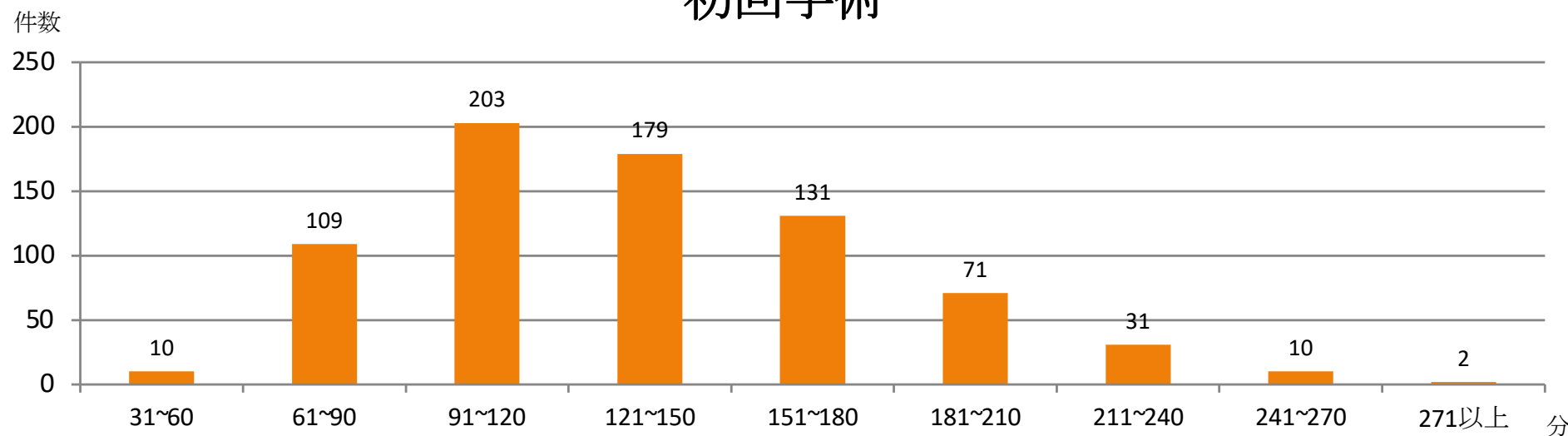
	初回手術
なし	91.82%
その他	2.82%
上腕骨近位端骨折	1.88%
関節脱臼制動術	1.74%
腱板修復術（鏡視下）	1.07%
腱板修復術（オープン）	0.40%
腱板修復術（鏡視下） ， その他	0.13%
不明	0.13%

手術診断名

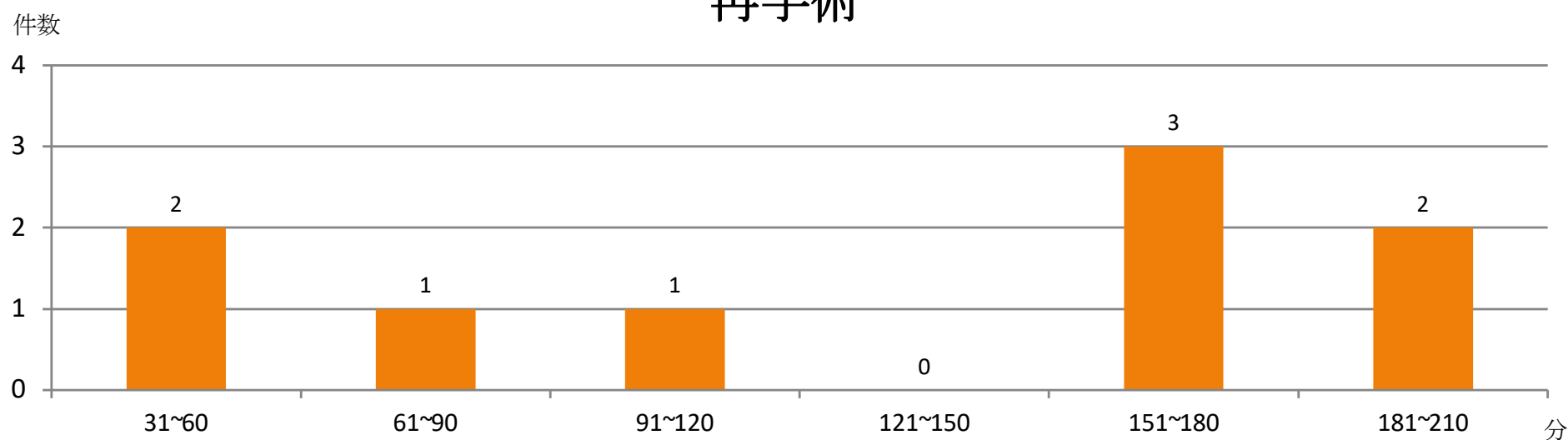


手術時間

初回手術

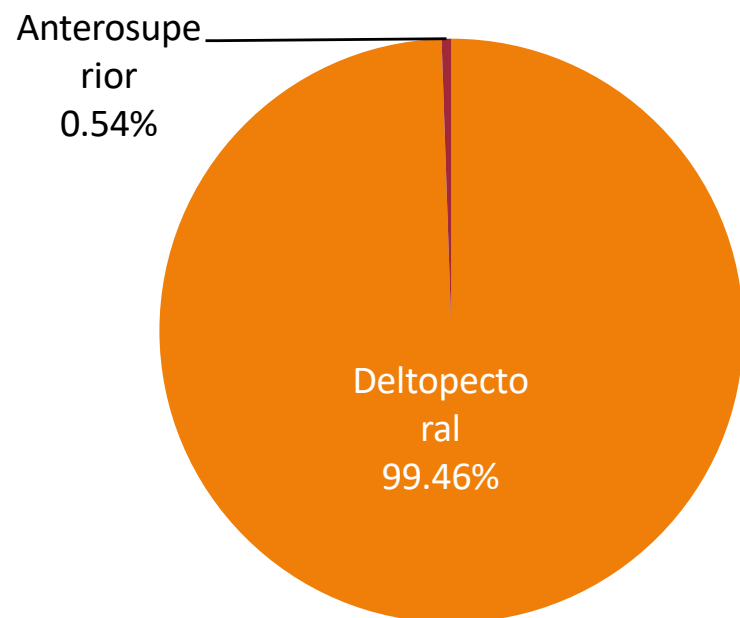


再手術

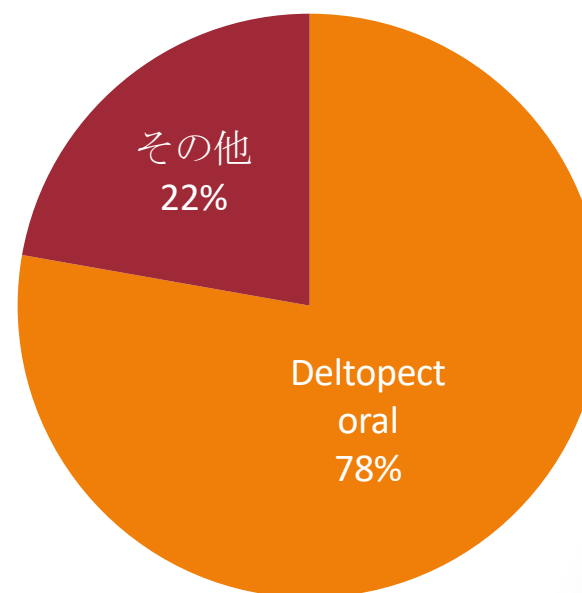


アプローチ

初回手術



再手術



腱板断裂

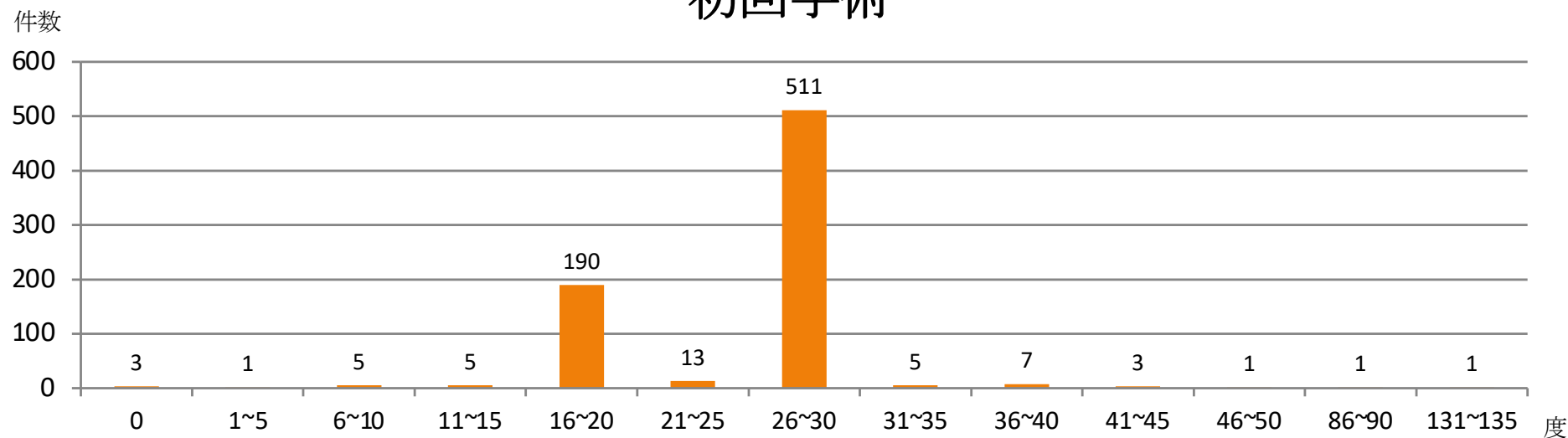
	初回手術	再手術
なし	91.02%	42.86%
あり 棘上筋	4.29%	-
あり 棘上筋・棘下筋	0.67%	14.29%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	0.80%	14.29%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.13%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	1.74%	-
あり 棘下筋	0.40%	-
あり 肩甲下筋	0.94%	28.57%

腱板修復

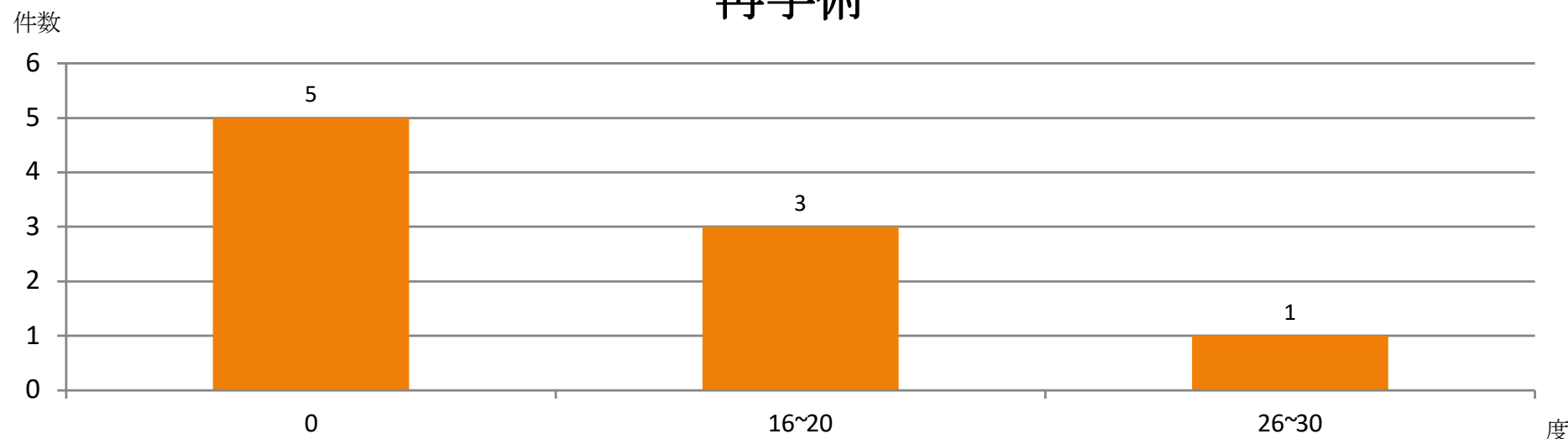
	初回手術	再手術
なし	54.69%	57.14%
あり 棘上筋	2.14%	-
あり 棘上筋・棘下筋	0.13%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	0.67%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.13%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	4.42%	-
あり 棘上筋・小円筋	0.13%	-
あり 棘下筋	0.67%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋	0.27%	-
あり 肩甲下筋	36.73%	42.86%

上腕骨インプラント設置後捻角度

初回手術

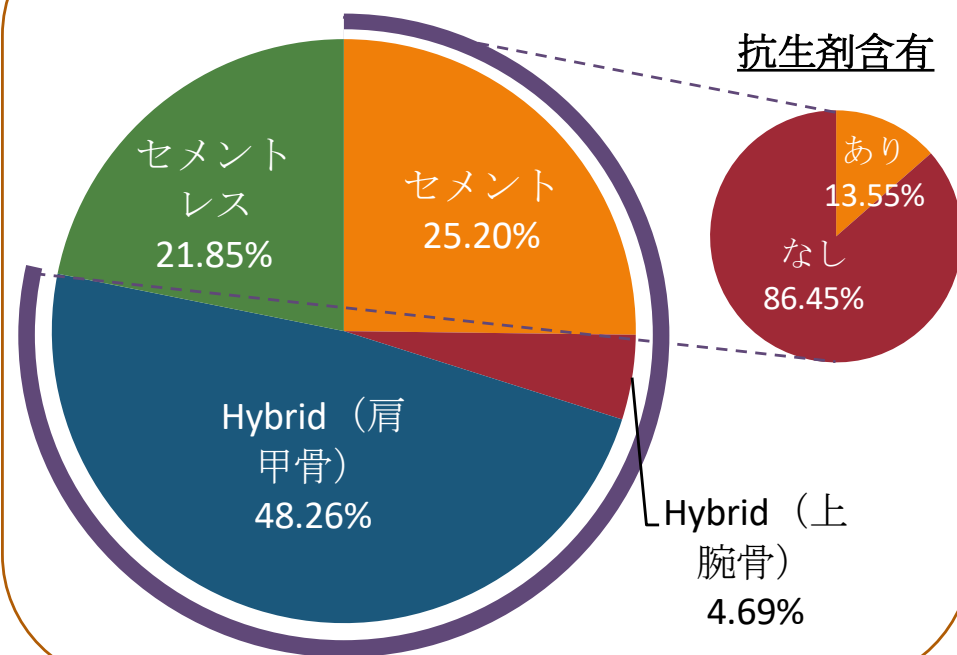


再手術

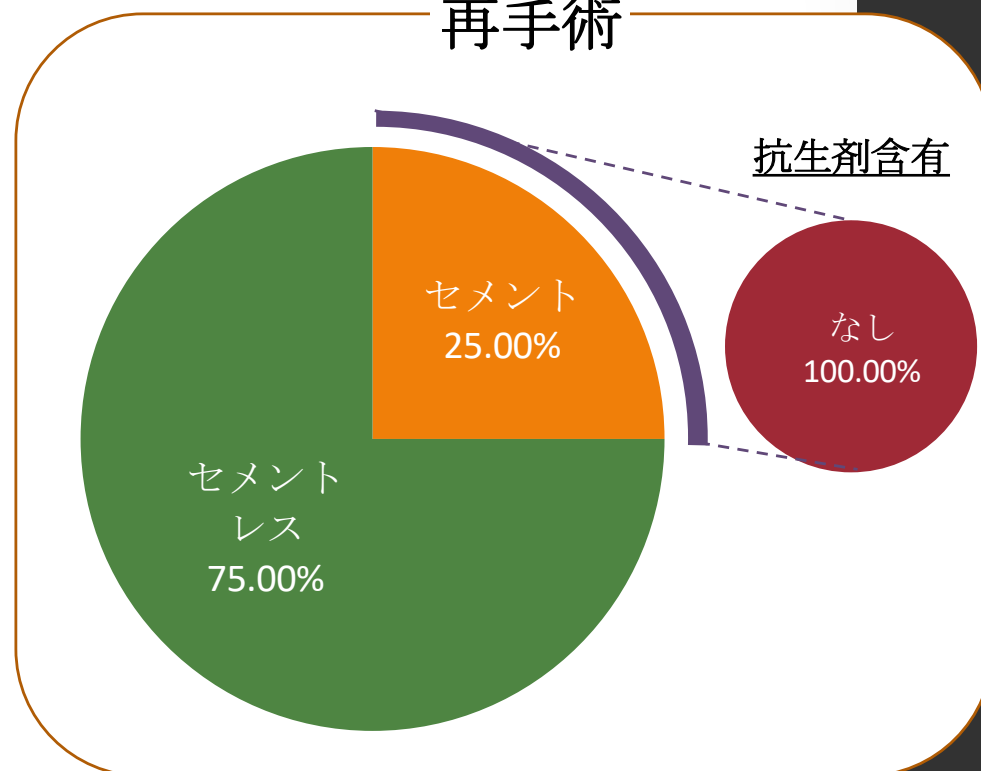


固定法

初回手術



再手術



※ 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：583件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	52.30%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	26.58%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	13.46%
Heraeus Medical	PALACOS R	3.41%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	2.21%

再手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	100.00%

骨移植

	初回手術	再手術
なし	83.65%	57.14%
一部あり 自家（上腕骨）	10.99%	-
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.34%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	2.41%	28.57%
一部あり 同種（上腕骨）	0.13%	-
一部あり 同種（肩甲骨）	-	14.29%
あり 自家（上腕骨）	0.67%	-
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.67%	-
あり 自家（肩甲骨）	0.13%	-

生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	99.46%	83.33%
一部あり（上腕骨）	0.13%	-
一部あり（肩甲骨）	0.13%	16.67%
あり（上腕骨）	0.27%	-

生体活性材料商品

初回手術

対象手術：4件

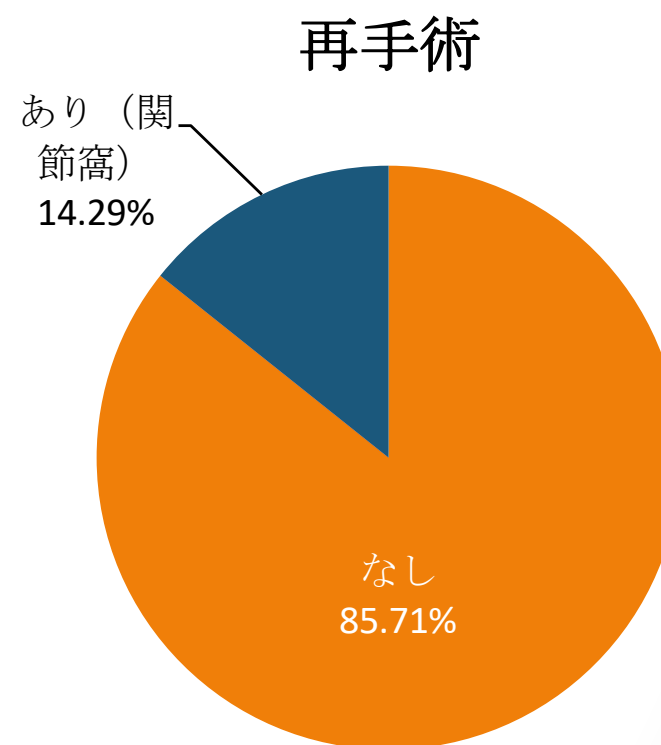
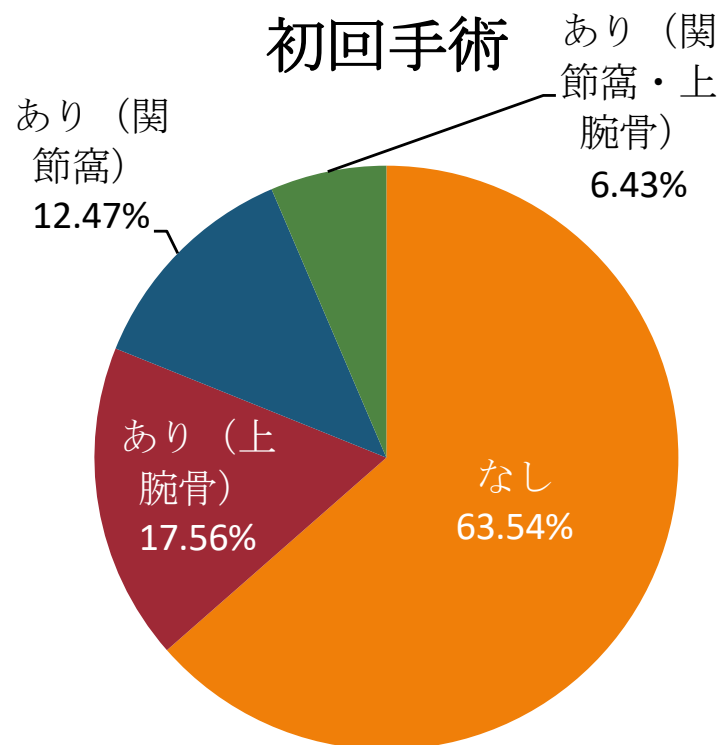
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	40.00%
帝人メディカルテクノロジー	スーパーフィクソープ	40.00%
クラレ	アフィノス	20.00%

再手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
Aimedic MMT	e=Bone	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：272件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance Glenoid Trabecular Modular	26.95%
Stryker	トルニエ パフォーム ヒューメラル PERFORM アダプター	17.13%
Zimmer Biomet	Comprehensive Shoulder System Standard Taper Adaptor	14.61%
Zimmer Biomet	IDENTITY アナトミカルネック	9.07%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM Double eccenter connector	8.82%
Zimmer Biomet	IDENTITY ヘッドリング	8.31%
Enovis	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Adaptor Taper	5.29%

再手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance Glenoid Trabecular Modular	100.00%

再手術の内容

再置換			抜去＋関節窩形成			抜去＋スぺーサー挿入			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	
✓												33.33%
✓	✓	✓										11.11%
✓					✓							11.11%
	✓											11.11%
									✓			11.11%
										✓		22.22%

再手術の原因

	対象手術数=47 複数回答可
loosening（上腕骨）	2
loosening（肩甲骨）	10
感染	4
脱臼・instability	18
インプラント破損（上腕骨）	0
インプラント破損（肩甲骨）	4
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	1
可動域制限	7
その他	8

※ 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：745件

メーカー名	
Zimmer Biomet	34.09%
Stryker	27.52%
Exactech	11.95%
Medacta	10.34%
Enovis	7.92%
Depuy Synthes	7.65%
京セラ	0.54%

再手術

対象手術：2件

メーカー名	
Enovis	50.00%
Zimmer Biomet	50.00%

※ 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：745件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance	33.56%
Stryker	Aequalis	27.52%
Exactech	Equinox	11.95%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	10.34%
Enovis	SMR	7.92%
Depuy Synthes	GLOBAL ADVANTAGE	7.65%
Zimmer Biomet	Bigliani/Flatow	0.54%
京セラ	Physio Shoulder System	0.54%

再手術

対象手術：2件

メーカー名	商品名	
Enovis	SMR	50.00%
Zimmer Biomet	Alliance	50.00%

※ 対象手術：グレンノイドコンポーネント使用症例

5年累計再置換率 -ステム-

5年累計再置換率

1.4470907%

=

2020年度～2024年度に
上腕骨側ステムを
抜去または再置換した
2020年度～2024年度
初回手術症例

48

÷

2020年度～2024年度
初回手術全症例

3317

5年累計再置換率 -ステム-

年代	累計再置換率	再置換症例/全症例
20	12.5000000%	1 / 8
30	-	0 / 16
40	5.2631579%	4 / 76
50	1.6528926%	4 / 242
60	3.0741410%	17 / 553
70	1.0691376%	15 / 1403
80	0.7150153%	7 / 979
90	-	0 / 40

性別	累計再置換率	再置換症例/全症例
男	1.8337408%	15 / 818
女	1.3205282%	33 / 2499

手術診断名	累計再置換率	再置換症例/全症例
CTA	2.1978022%	2 / 91
腱板広範囲断裂	5.5555556%	1 / 18
一次性OA	1.2181617%	33 / 2709
RAまたはRA類似疾患	1.2345679%	2 / 162
上腕骨近位端骨折	-	0 / 29
骨折続発症	6.1728395%	5 / 81
ION	1.3245033%	2 / 151
その他	3.9473684%	3 / 76

5年累計再置換率 -ステム-

アプローチ	累計再置換率	再置換症例/全症例
Deltopectoral	1.4576374%	48 / 3293
Anterosuperior	-	0 / 20
その他	-	0 / 4

固定法	累計再置換率	再置換症例/全症例
セメントレス	1.9519520%	13 / 666
Hybrid（上腕骨）	-	0 / 119
Hybrid（肩甲骨）	1.2957746%	23 / 1775
セメント	1.5852048%	12 / 757

5年累計再置換率 -ステム-

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 (上腕骨)	0.0602954%	2 / 3317
loosening (肩甲骨)	0.0904432%	3 / 3317
感染	0.1808863%	6 / 3317
脱臼・instability	0.5426590%	18 / 3317
インプラント破損 (上腕骨)	-	0 / 3317
インプラント破損 (肩甲骨)	0.1205909%	4 / 3317
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	-	0 / 3317
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	0.0904432%	3 / 3317
外傷	0.0602954%	2 / 3317
可動域制限	0.2411818%	8 / 3317
その他	0.3014772%	10 / 3317

※ 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 (上腕骨)	0.9852217%	2 / 203
loosening (肩甲骨)	1.4778325%	3 / 203
感染	2.9556650%	6 / 203
脱臼・instability	8.8669951%	18 / 203
インプラント破損 (上腕骨)	-	0 / 203
インプラント破損 (肩甲骨)	1.9704433%	4 / 203
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	-	0 / 203
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	1.4778325%	3 / 203
外傷	0.9852217%	2 / 203
可動域制限	3.9408867%	8 / 203
その他	4.9261084%	10 / 203

※ 2020年度～2024年度解剖学的TSAからの再手術全症例数を分母とする

5年累計再置換率 -ステム-

ステム商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Depuy Synthes	GLOBAL UNITE	1.4662757%	5 / 341
Enovis	SMR	0.6711409%	2 / 298
Exactech	Equinox	2.8409091%	10 / 352
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	0.7434944%	2 / 269
Stryker	Aequalis	1.1816839%	8 / 677
Stryker	Tornier Perform	0.5747126%	1 / 174
Zimmer Biomet	Comprehensive	1.6556291%	15 / 906
Zimmer Biomet	Identity	1.2048193%	1 / 83
Zimmer Biomet	Trabecular Metal	1.4285714%	2 / 140
京セラ	Physio Shoulder System	28.5714286%	2 / 7

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

ーグレノイド コンポーネントー

5年累計再置換率

2.1103407%

=

2020年度～2024年度に
肩甲骨側
グレノイドコンポーネントを
抜去または再置換した
2020年度～2024年度
初回手術症例

70

÷

2020年度～2024年度
初回手術全症例

3317

5年累計再置換率

ーグレンノイド コンポーネントー

年代	累計再置換率	再置換症例/全症例
20	-	0 / 8
30	-	0 / 16
40	3.9473684%	3 / 76
50	2.8925620%	7 / 242
60	3.9783002%	22 / 553
70	1.7818959%	25 / 1403
80	1.3278856%	13 / 979
90	-	0 / 40

性別	累計再置換率	再置換症例/全症例
男	2.3227384%	19 / 818
女	2.0408163%	51 / 2499

手術診断名	累計再置換率	再置換症例/全症例
CTA	1.0989011%	1 / 91
腱板広範囲断裂	5.5555556%	1 / 18
一次性OA	1.8826135%	51 / 2709
RAまたはRA類似疾患	1.2345679%	2 / 162
上腕骨近位端骨折	-	0 / 29
骨折続発症	11.1111111%	9 / 81
ION	1.3245033%	2 / 151
その他	5.2631579%	4 / 76

5年累計再置換率

アプローチ	累計再置換率	再置換症例/全症例
Deltpectoral	2.1257212%	70 / 3293
Anterosuperior	-	0 / 20
その他	-	0 / 4

ーグレノイド コンポーネントー

固定法	累計再置換率	再置換症例/全症例
セメントレス	1.9519520%	13 / 666
Hybrid（上腕骨）	1.6806723%	2 / 119
Hybrid（肩甲骨）	2.3661972%	42 / 1775
セメント	1.7173052%	13 / 757

5年累計再置換率

- グレノイド
コンポーネント -

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 (上腕骨)	0.0602954%	2 / 3317
loosening (肩甲骨)	0.1507386%	5 / 3317
感染	0.0904432%	3 / 3317
脱臼・instability	0.7838408%	26 / 3317
インプラント破損 (上腕骨)	-	0 / 3317
インプラント破損 (肩甲骨)	0.2110341%	7 / 3317
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	-	0 / 3317
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	0.0904432%	3 / 3317
外傷	0.0904432%	3 / 3317
可動域制限	0.3617727%	12 / 3317
その他	0.5426590%	18 / 3317

※ 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 (上腕骨)	0.9852217%	2 / 203
loosening (肩甲骨)	2.4630542%	5 / 203
感染	1.4778325%	3 / 203
脱臼・instability	12.8078818%	26 / 203
インプラント破損 (上腕骨)	-	0 / 203
インプラント破損 (肩甲骨)	3.4482759%	7 / 203
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	-	0 / 203
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	1.4778325%	3 / 203
外傷	1.4778325%	3 / 203
可動域制限	5.9113300%	12 / 203
その他	8.8669951%	18 / 203

※ 2020年度～2024年度解剖学的TSAからの再手術全症例数を分母とする

5年累計再置換率

ーグレンノイド コンポーネントー

グレンノイドコンポーネント商品			
メーカー名	商品名	累計再置換率	再置換数/使用数
Depuy Synthes	GLOBAL ADVANTAGE	1.8766756%	7 / 373
Enovis	SMR	1.2861736%	4 / 311
Exactech	Equinox	2.8409091%	10 / 352
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	1.4869888%	4 / 269
Stryker	Aequalis	2.2274326%	19 / 853
Zimmer Biomet	Alliance	1.9771072%	19 / 961
Zimmer Biomet	Bigliani/Flatow	2.4390244%	1 / 41
Zimmer Biomet	Comprehensive	3.9370079%	5 / 127
京セラ	Physio Shoulder System	20.0000000%	1 / 5

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。