

# 解剖学的TSA レジストリー 2023年度症例統計

日本人工関節学会

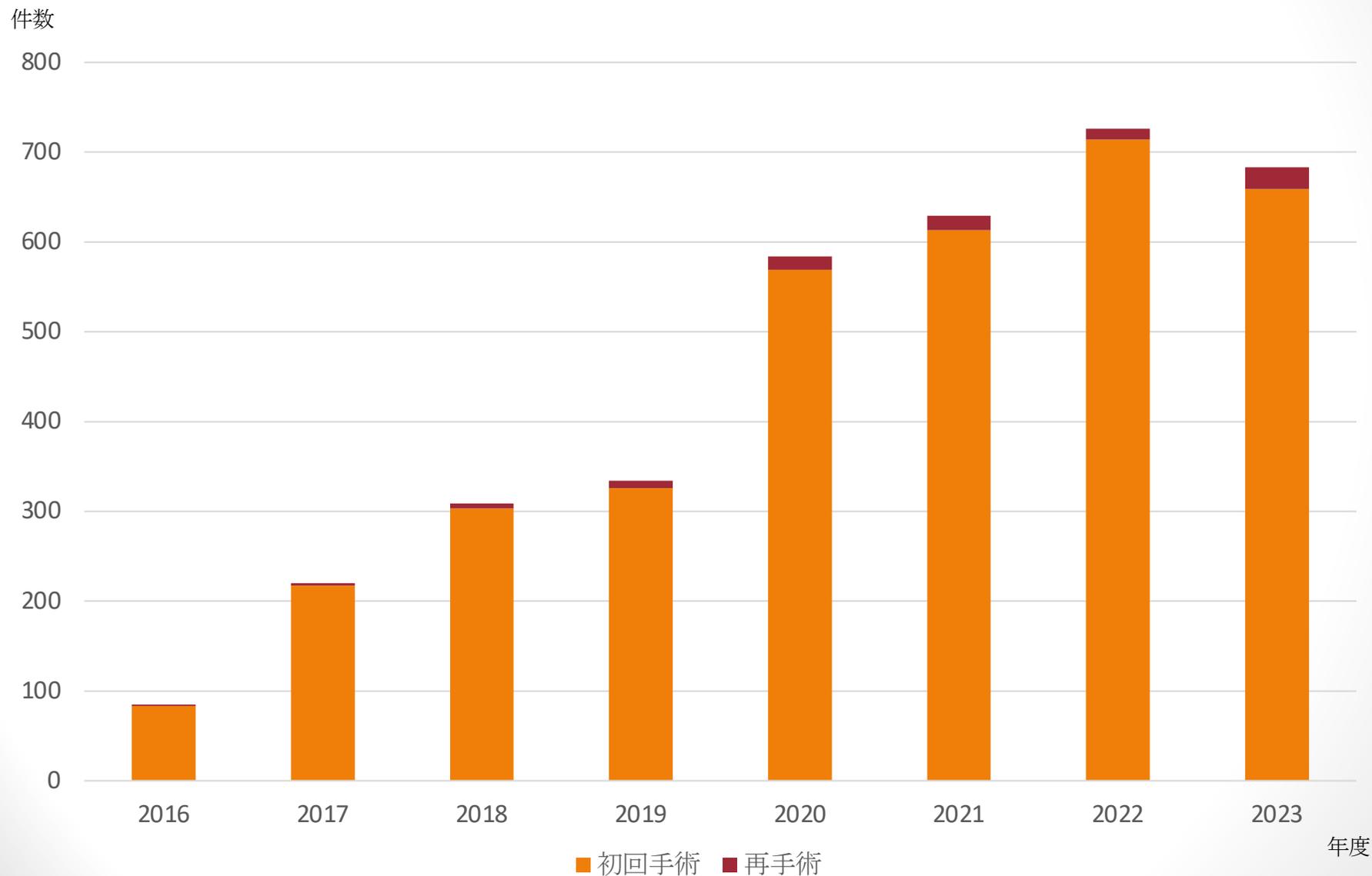
日本人工関節登録制度事務局

# 症例数

手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

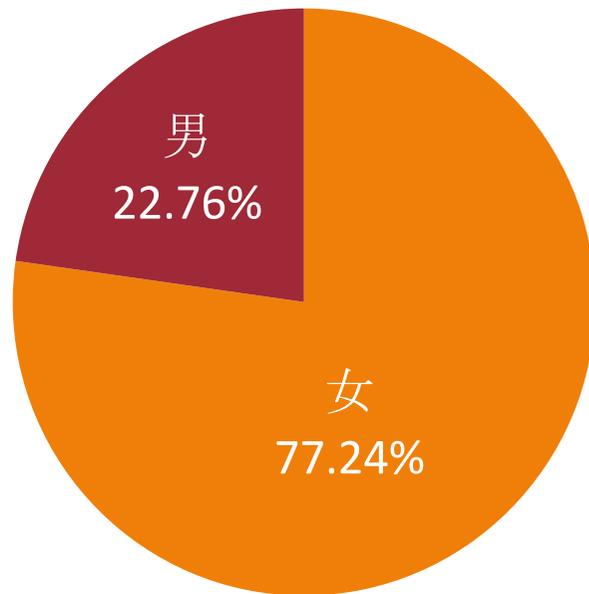
初回手術	再手術	計
659	24	683

# 症例数の推移

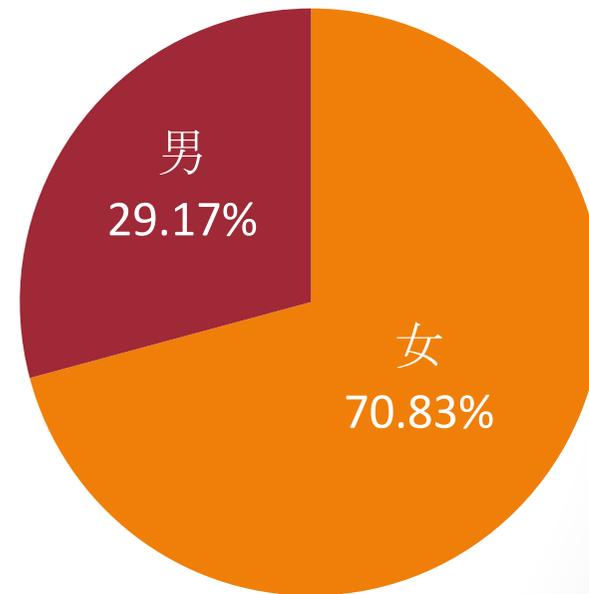


# 性別

初回手術

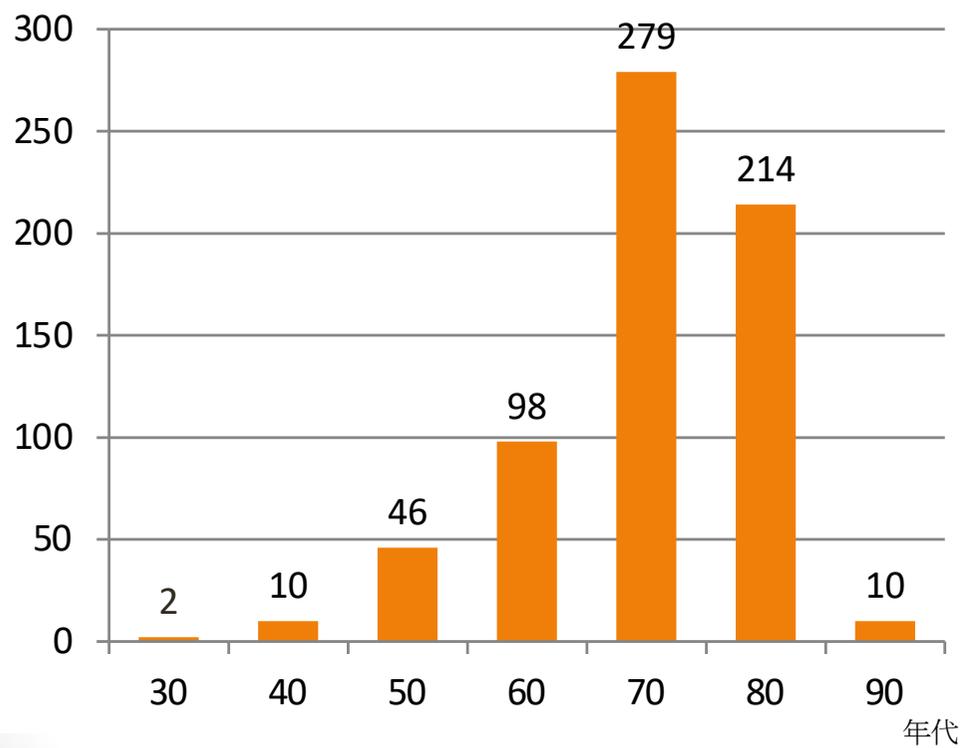


再手術

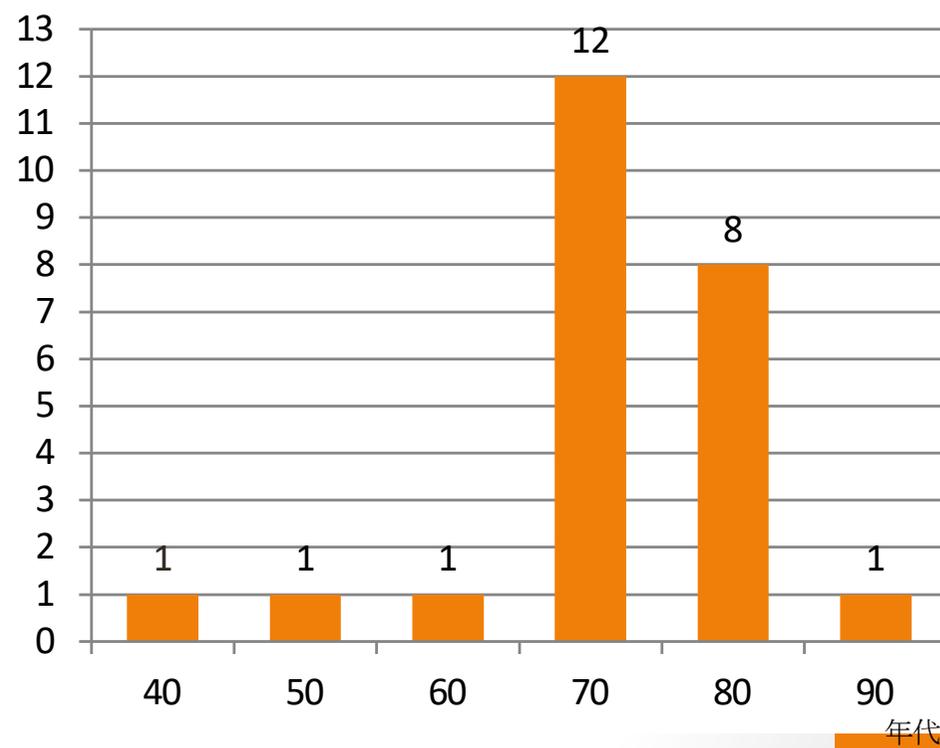


# 年代

## 初回手術

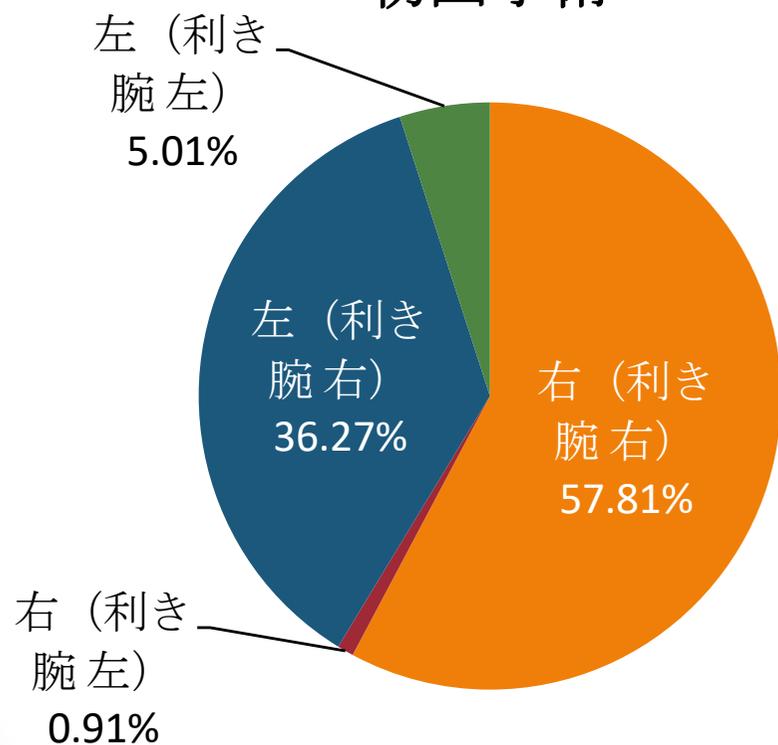


## 再手術

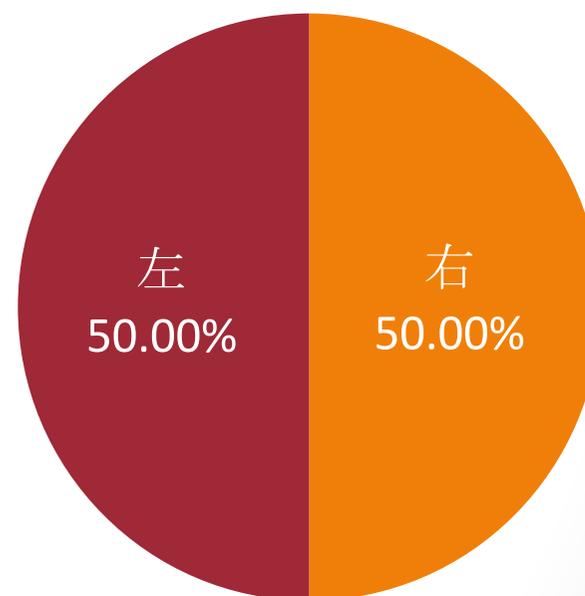


# 手術側

## 初回手術



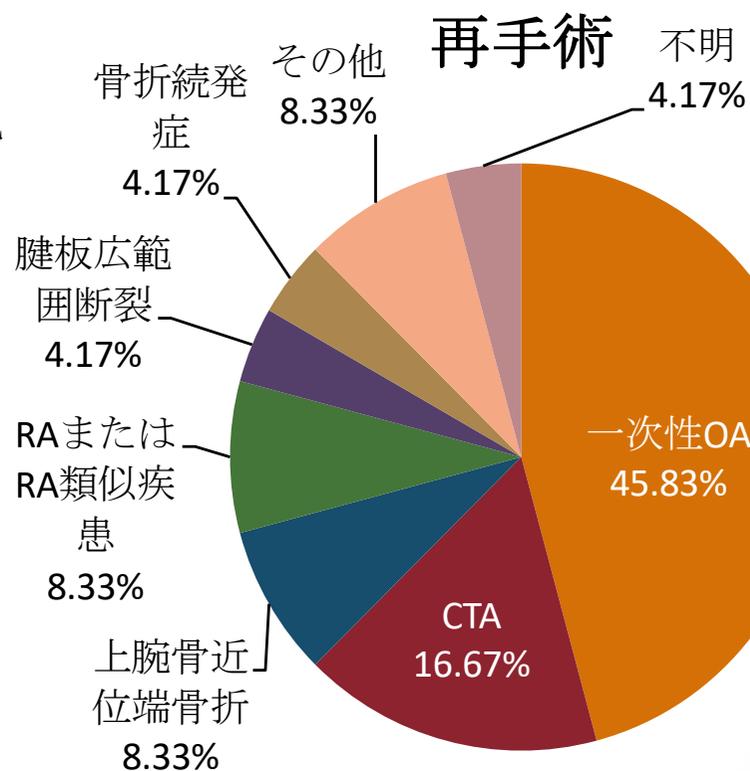
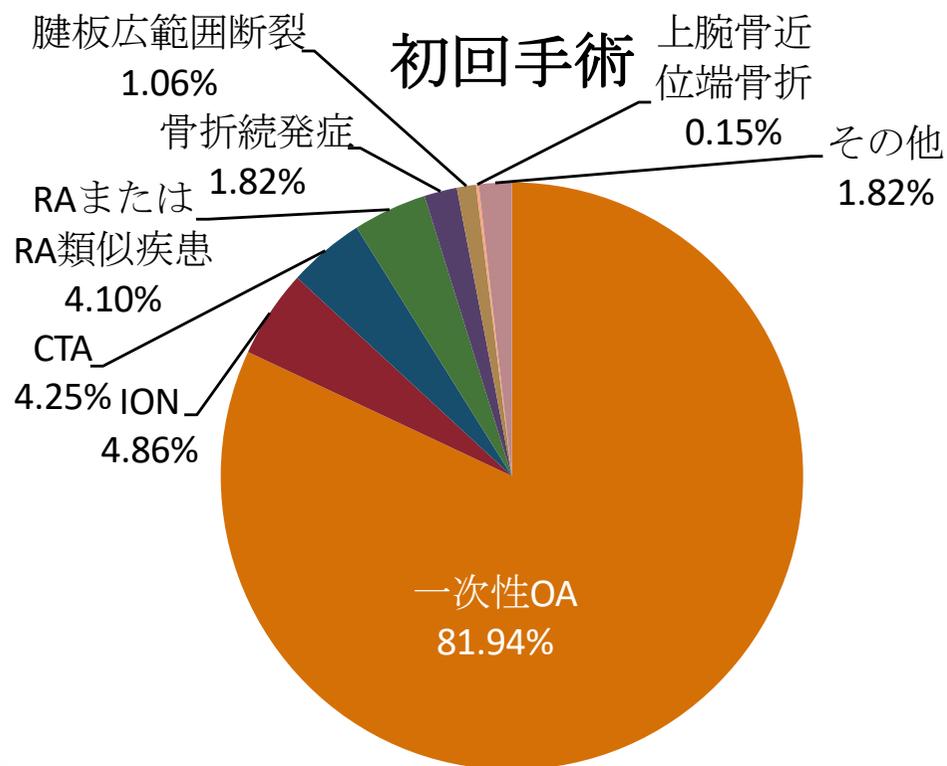
## 再手術



# 既往手術

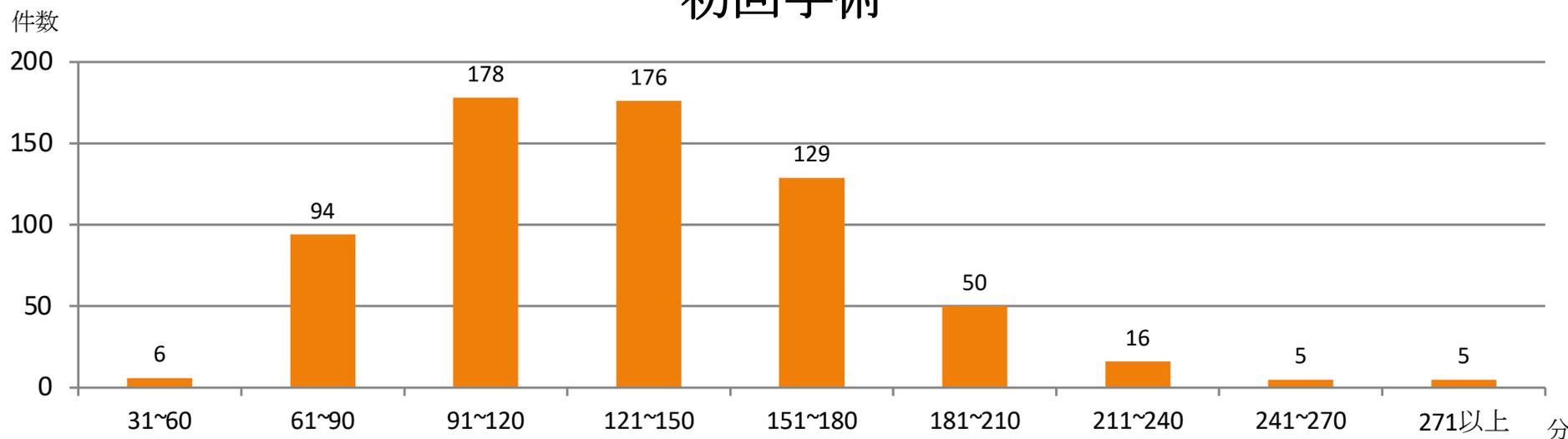
	初回手術
なし	91.81%
腱板修復術（鏡視下）	2.28%
その他	1.82%
関節脱臼制動術	1.67%
上腕骨近位端骨折	1.67%
腱板修復術（オープン）	0.46%
腱板修復術（鏡視下） ， 関節脱臼制動術	0.15%
腱板修復術（鏡視下） ， 腱板修復術（オープン）	0.15%

# 手術診断名

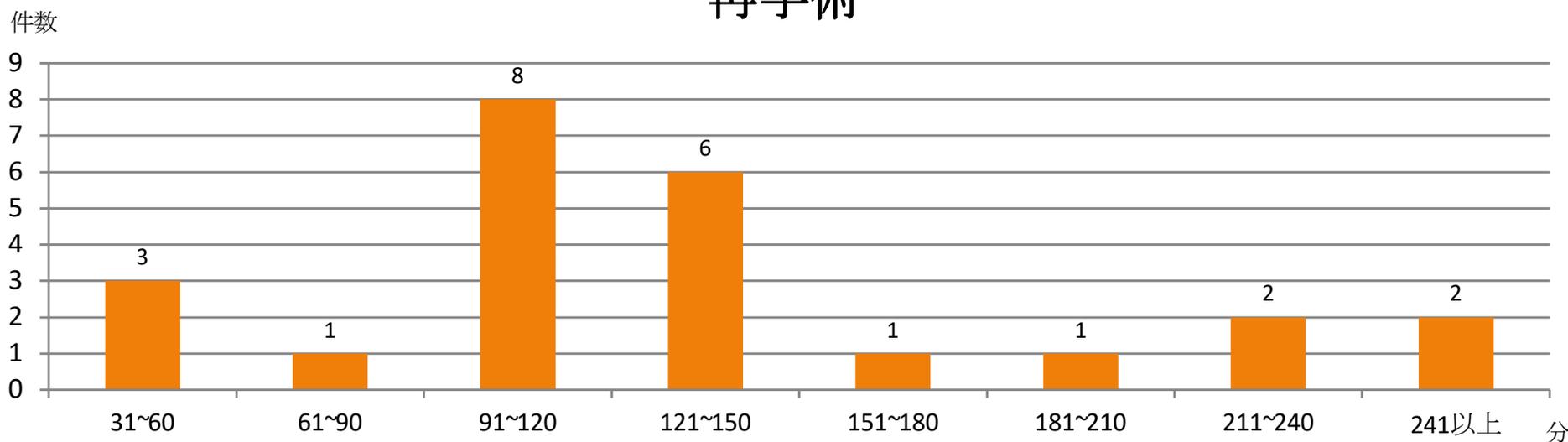


# 手術時間

## 初回手術

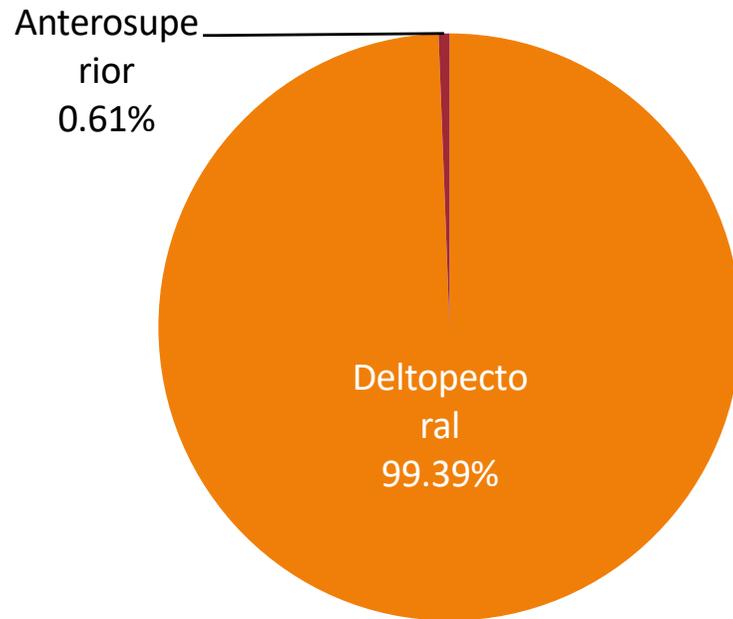


## 再手術

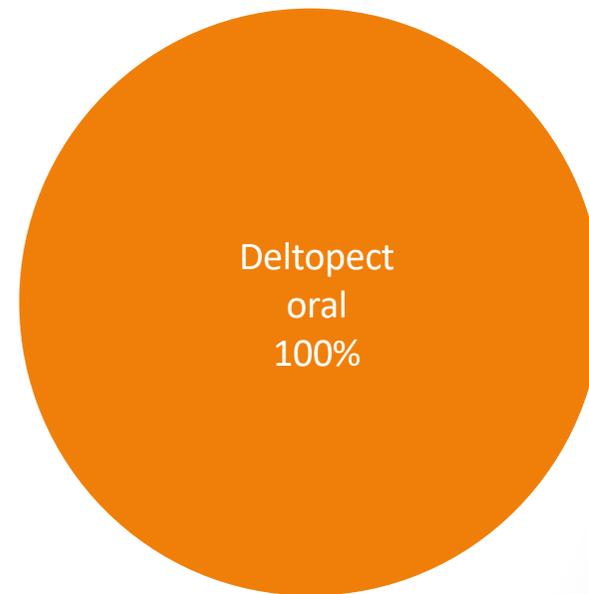


# アプローチ

初回手術



再手術



# 腱板断裂

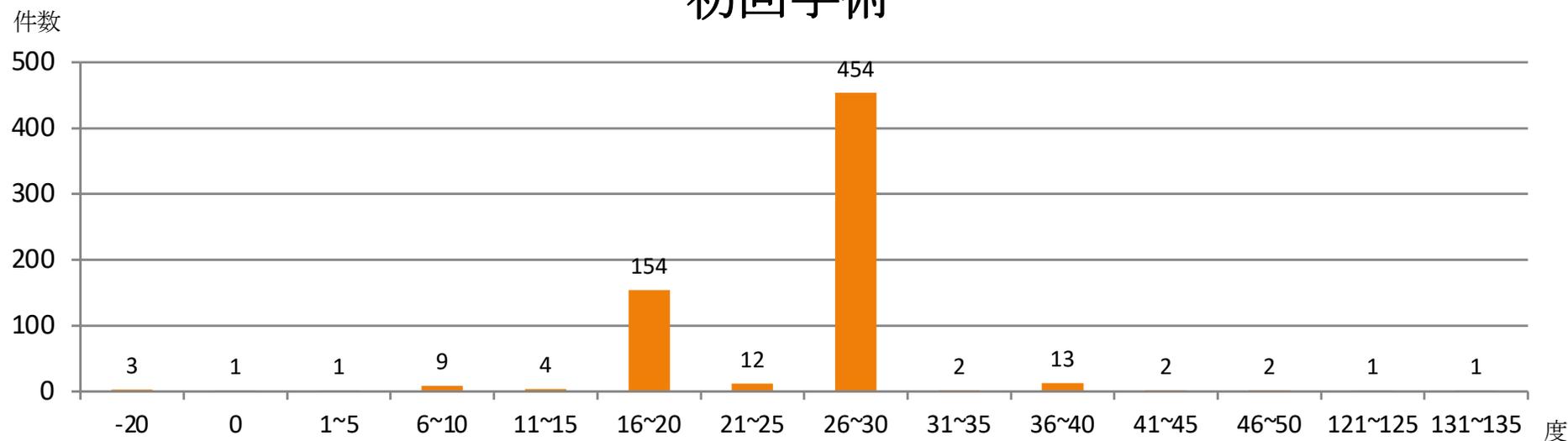
	初回手術	再手術
なし	90.14%	60.00%
あり 棘上筋	4.55%	5.00%
あり 棘上筋・棘下筋	1.52%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	1.06%	10.00%
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.30%	5.00%
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.15%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	0.30%	5.00%
あり 棘下筋	0.15%	-
あり 肩甲下筋	1.82%	15.00%

# 腱板修復

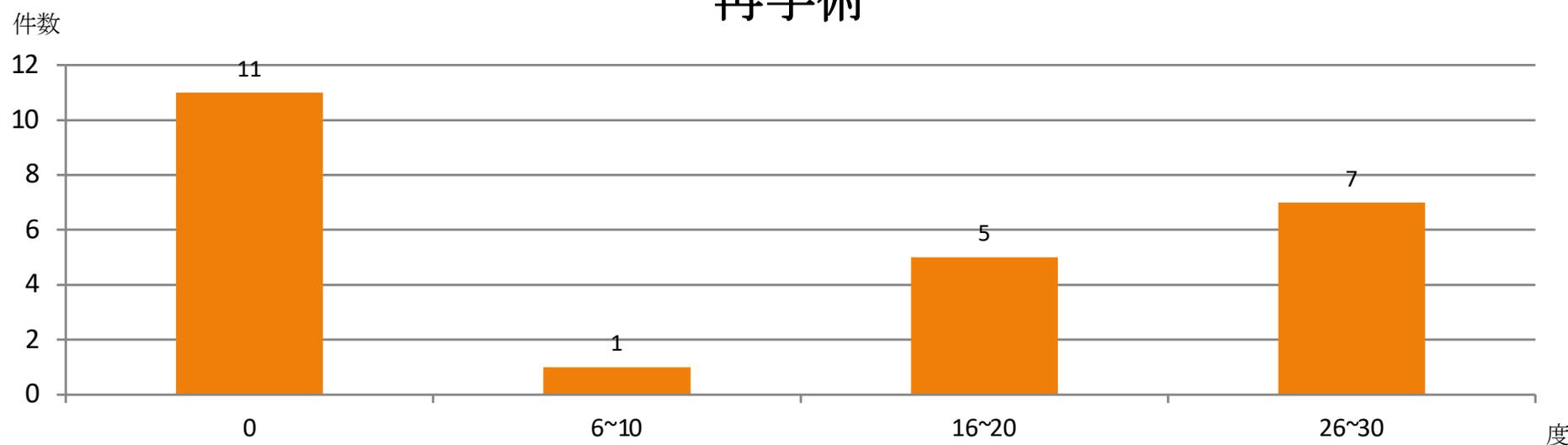
	初回手術	再手術
なし	57.51%	75.00%
あり 棘上筋	3.03%	-
あり 棘上筋・棘下筋	0.46%	-
あり 棘上筋・棘下筋・肩甲下筋	0.76%	-
あり 棘上筋・棘下筋・小円筋	0.15%	-
あり 棘上筋・肩甲下筋	1.67%	-
あり 棘下筋	0.30%	-
あり 棘下筋・肩甲下筋・小円筋	0.15%	-
あり 肩甲下筋	35.96%	25.00%

# 上腕骨インプラント設置後捻角度

## 初回手術

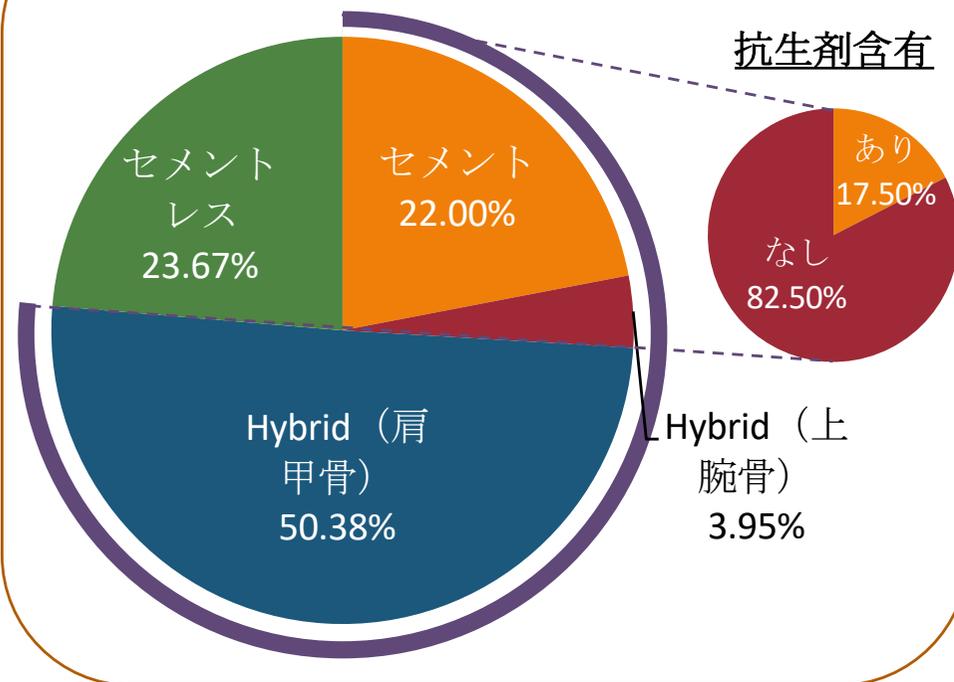


## 再手術

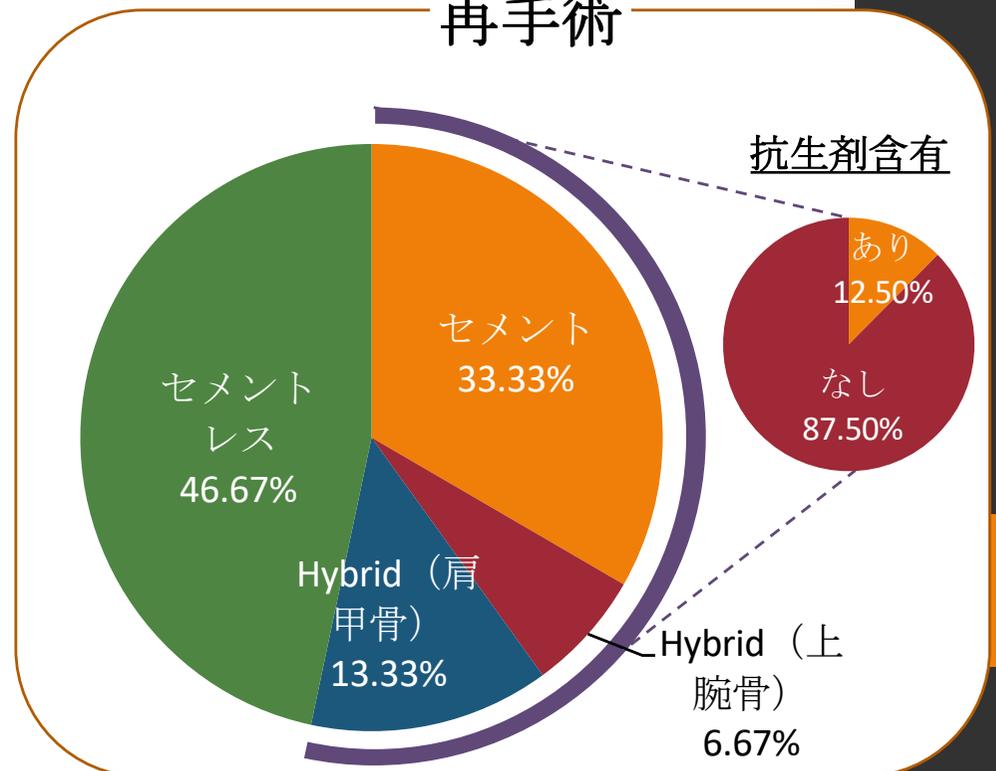


# 固定法

## 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：503件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	53.75%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	22.53%
Depuy Synthes	ENDURANCE Bone Cement	16.60%
Heraeus Medical	PALACOS R	3.75%
Zimmer Biomet	Refobacin Bone Cement R	0.99%

## 再手術

対象手術：8件

メーカー名	商品名	
Stryker	Simplex P Bone Cement	50.00%
Zimmer Biomet	Biomet Bone Cement R	25.00%
Zimmer Biomet	OSTEOBOND COPOLYMER BONE CEMENT	12.50%
Stryker	Antibiotic Simplex P	12.50%

# 骨移植

	初回手術	再手術
なし	82.27%	77.78%
一部あり 自家（上腕骨）	10.91%	5.56%
一部あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	1.06%	-
一部あり 自家（肩甲骨）	1.67%	5.56%
一部あり 同種（上腕骨）	0.30%	-
一部あり 同種（上腕骨・肩甲骨）	0.15%	-
あり 自家（上腕骨）	1.82%	-
あり 自家（上腕骨・肩甲骨）	0.45%	-
あり 自家（肩甲骨）	1.06%	11.11%
あり 同種（上腕骨）	0.30%	-

# 生体活性材料の使用

	初回手術	再手術
なし	98.79%	94.44%
一部あり（上腕骨）	0.76%	-
一部あり（肩甲骨）	-	5.56%
あり（上腕骨）	0.46%	-

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：8件

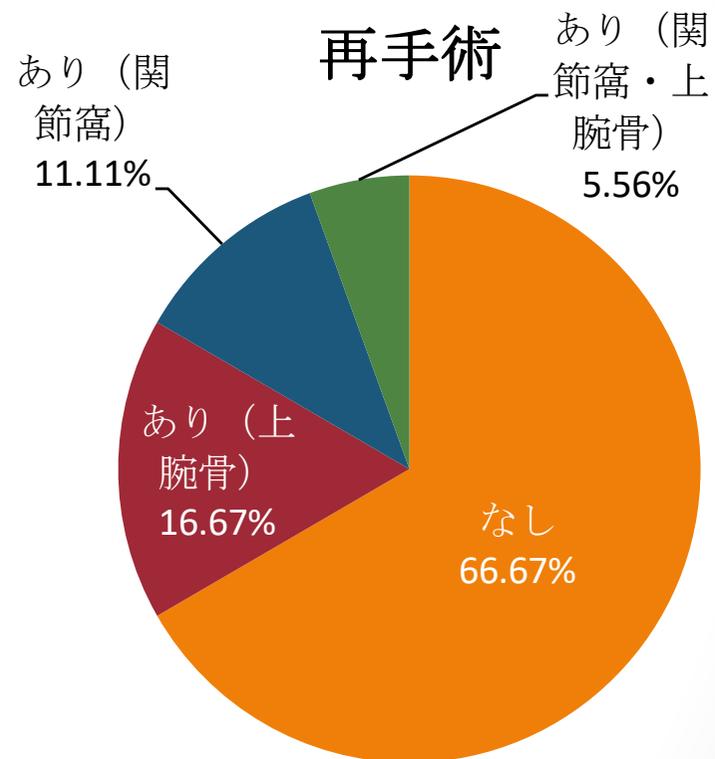
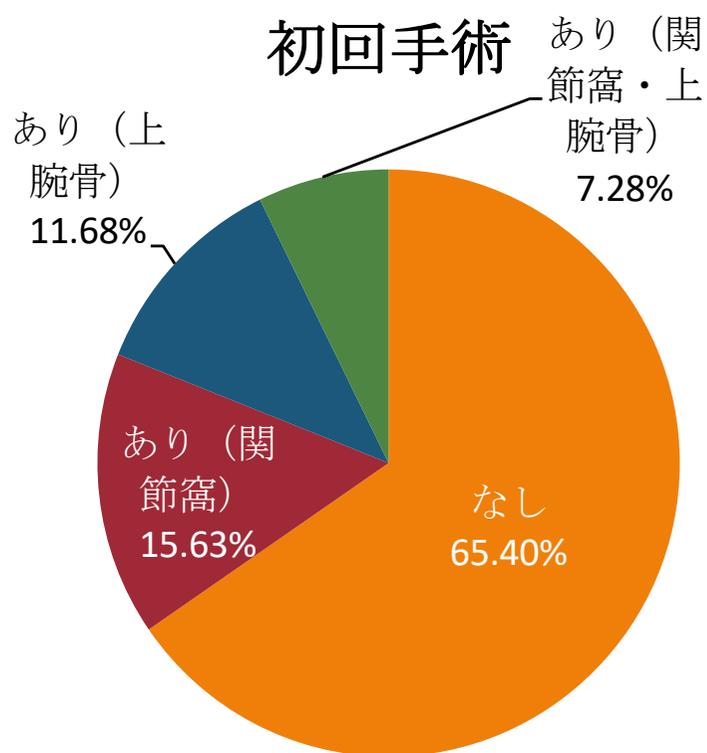
メーカー名	商品名	
HOYA Technosurgical	アパセラム	87.50%
オリンパステルモバイオマテリアル	オスフェリオン	12.50%

## 再手術

対象手術：1件

メーカー名	商品名	
カタリメディック	骨補填材B3	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：228件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance Glenoid Trabecular Modular	36.05%
Zimmer Biomet	Comprehensive Shoulder System Standard Taper Adaptor	28.21%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM Double eccenter connector	12.23%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Adaptor Taper	10.34%
Exactech	EQUINOXE REPLICATOR PLATE	4.39%
Stryker	トルニエ パフォーマンス ヒューメラル PERFORM アダプター	3.13%
Exactech	EQUINOXE Torque Defining Square Drive Screw Kit	2.19%
Lima	SMR Shoulder/Spalla Glenoid/Glenoide Peg	1.88%

## 再手術

対象手術：6件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Comprehensive Shoulder System Standard Taper Adaptor	37.50%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM Double eccenter connector	25.00%
Lima	SMR Shoulder/Spalla Glenoid/Glenoide Peg	12.50%
Lima	SMR Shoulder/Spalla-Ti6Al4V Adaptor Taper	12.50%
Zimmer Biomet	Hybrid Glenoid Poly Compression Glenoid Post	12.50%

# 再手術の内容

再置換			抜去+関節窩形成			抜去+スペーサー挿入			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	
✓												25.00%
✓	✓											16.67%
✓	✓	✓										8.33%
✓										✓		8.33%
✓										✓	✓	4.17%
						✓						4.17%
						✓	✓					4.17%
						✓				✓	✓	4.17%
									✓	✓		8.33%
									✓	✓	✓	4.17%
										✓		8.33%

# 再手術の原因

	対象手術数=56 複数回答可
loosening (上腕骨)	6
loosening (肩甲骨)	11
感染	2
脱臼・instability	14
インプラント破損 (上腕骨)	2
インプラント破損 (肩甲骨)	3
ポリエチレン摩耗 (上腕骨)	1
ポリエチレン摩耗 (肩甲骨)	6
外傷	2
可動域制限	10
その他	18

※ 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：656件

メーカー名	
Zimmer Biomet	35.67%
Stryker	24.09%
Lima	10.98%
Exactech	10.98%
Medacta	9.76%
Depuy Synthes	8.23%
FH ORTHO	0.30%

## 再手術

対象手術：6件

メーカー名	
Stryker	33.33%
Zimmer Biomet	33.33%
Lima	16.67%
Medacta	16.67%

※ 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：656件

メーカー名	商品名	
Zimmer Biomet	Alliance	35.06%
Stryker	Aequalis	23.78%
Lima	SMR	10.98%
Exactech	Equinox	10.98%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	9.76%
Depuy Synthes	GLOBAL ADVANTAGE	8.23%
FH ORTHO	Arrow	0.30%
Zimmer Biomet	Comprehensive	0.30%

## 再手術

対象手術：6件

メーカー名	商品名	
Stryker	Aequalis	33.33%
Lima	SMR	16.67%
Medacta	MEDACTA SHOULDER SYSTEM	16.67%
Zimmer Biomet	Alliance	16.67%
Zimmer Biomet	Comprehensive	16.67%

※ 対象手術：グレンノイドコンポーネント使用症例