

# UKA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

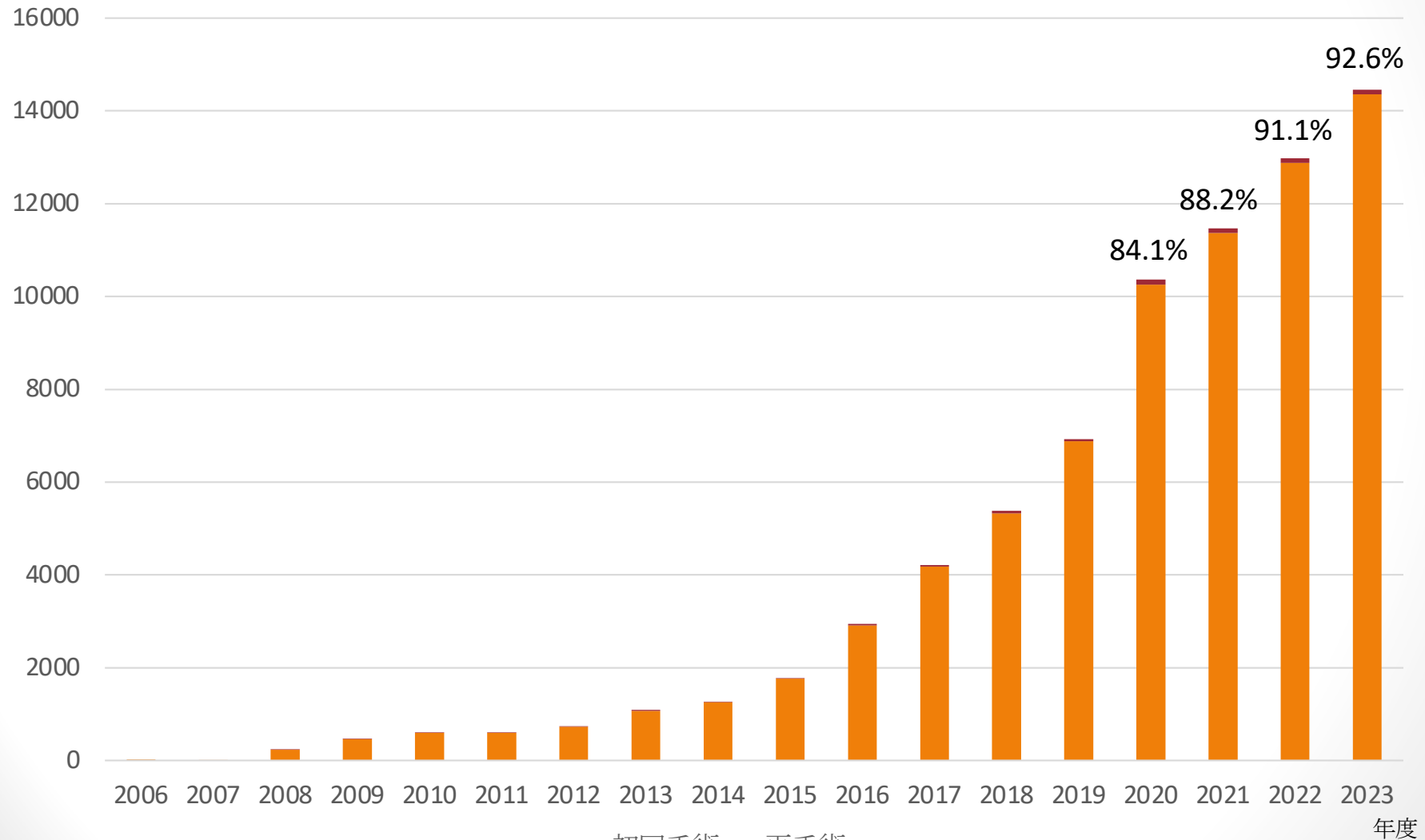
手術日：2023年4月1日～2024年3月31日

| 初回手術  | 再手術 | 計     |
|-------|-----|-------|
| 14356 | 99  | 14455 |

※ UKA＋PFA症例は含まない

# 症例数の推移

件数

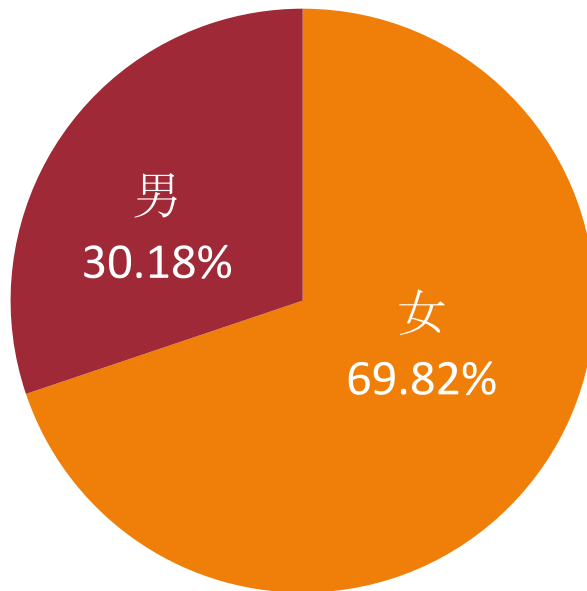


※ ###% 出荷数に対する症例登録率

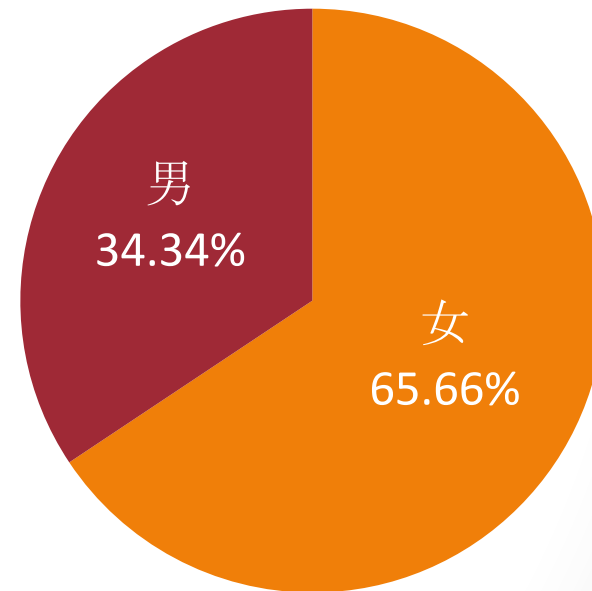
■ 初回手術 ■ 再手術

# 性別

初回手術

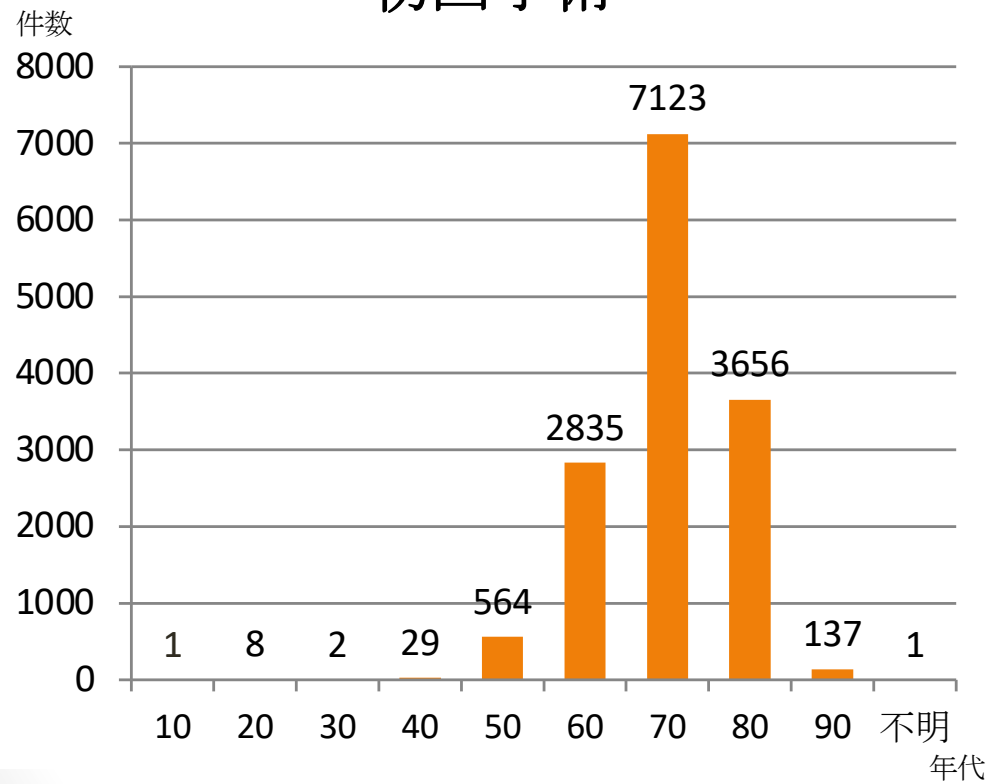


再手術

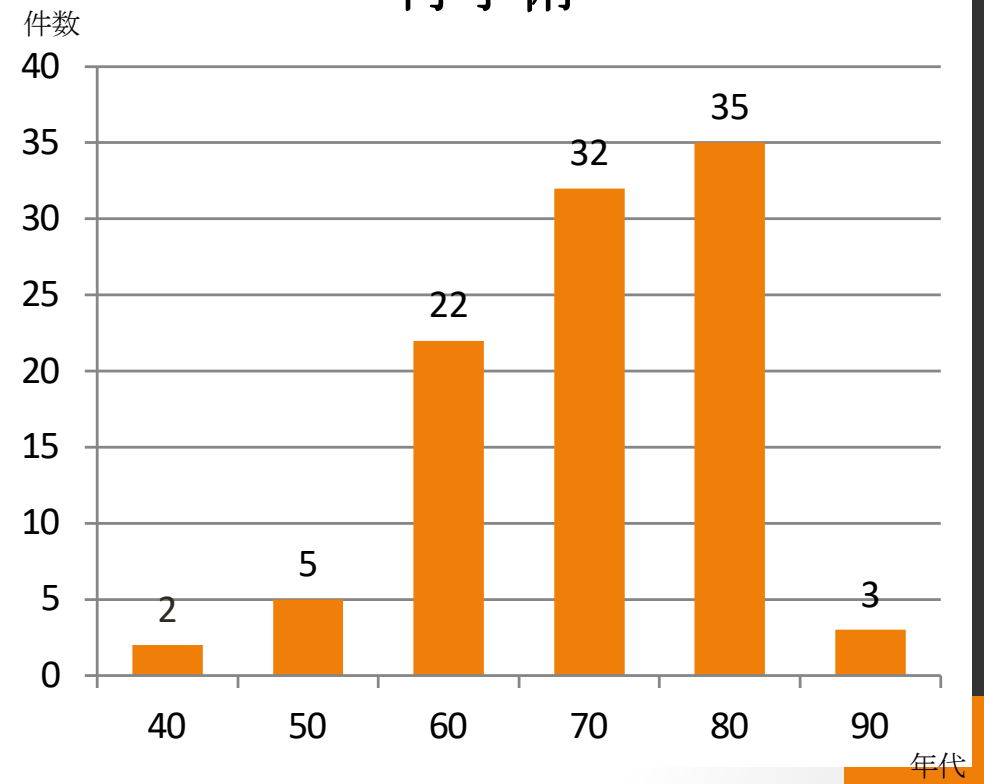


# 年代

## 初回手術

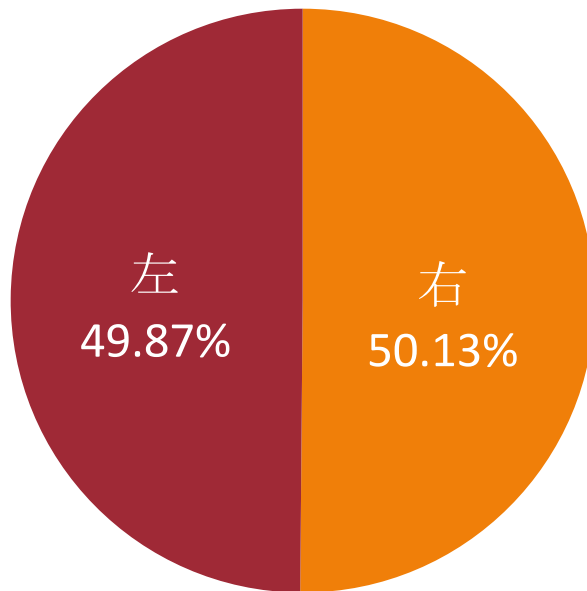


## 再手術

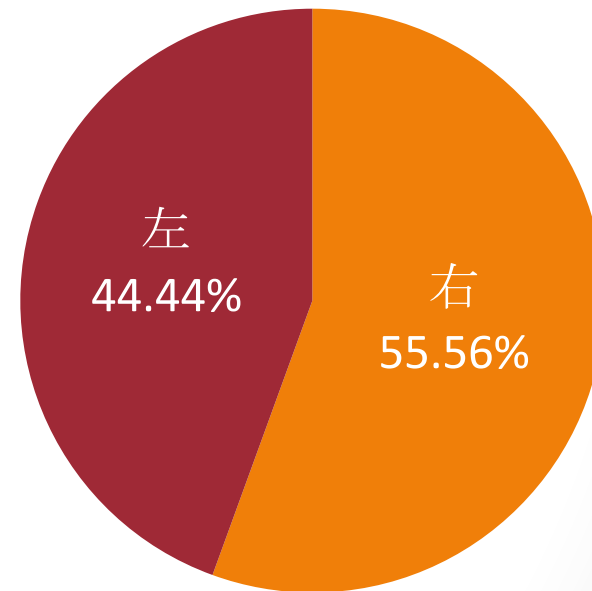


# 手術側

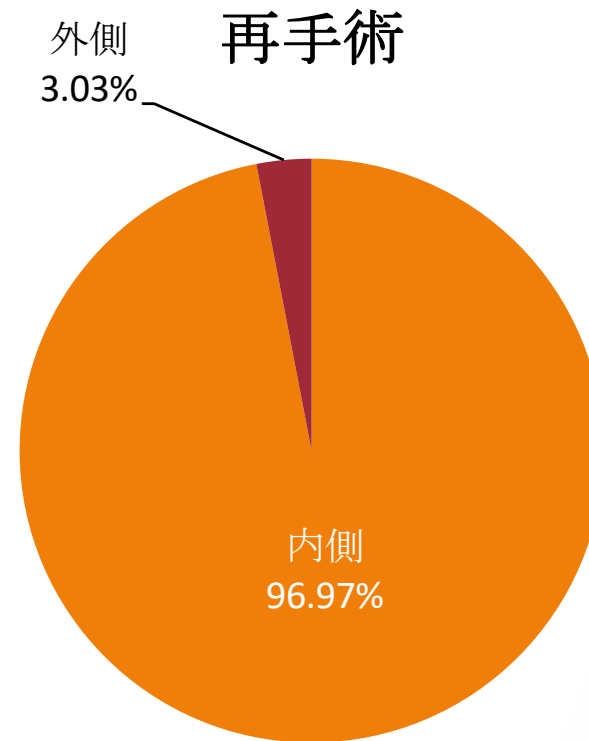
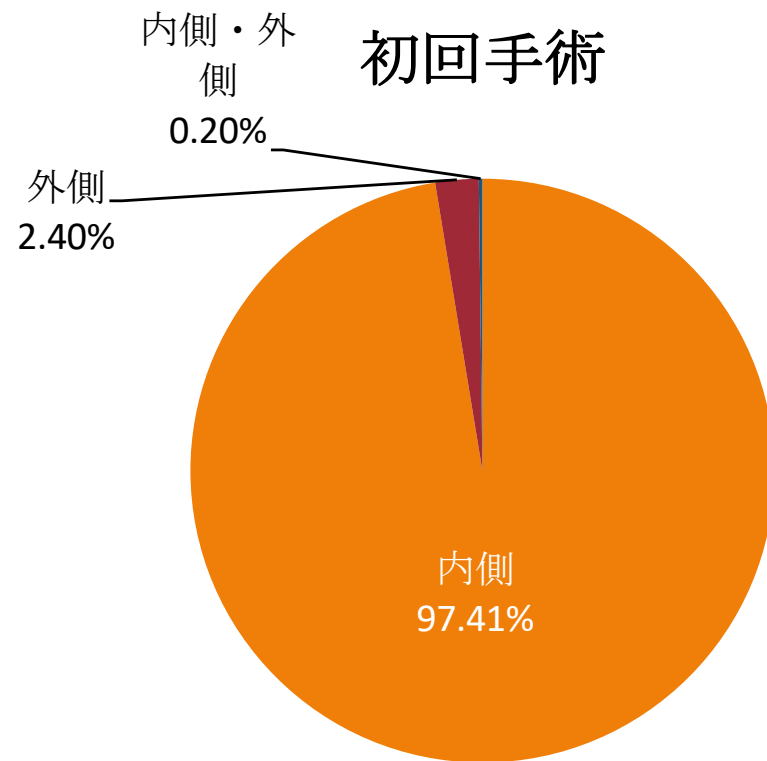
## 初回手術



## 再手術



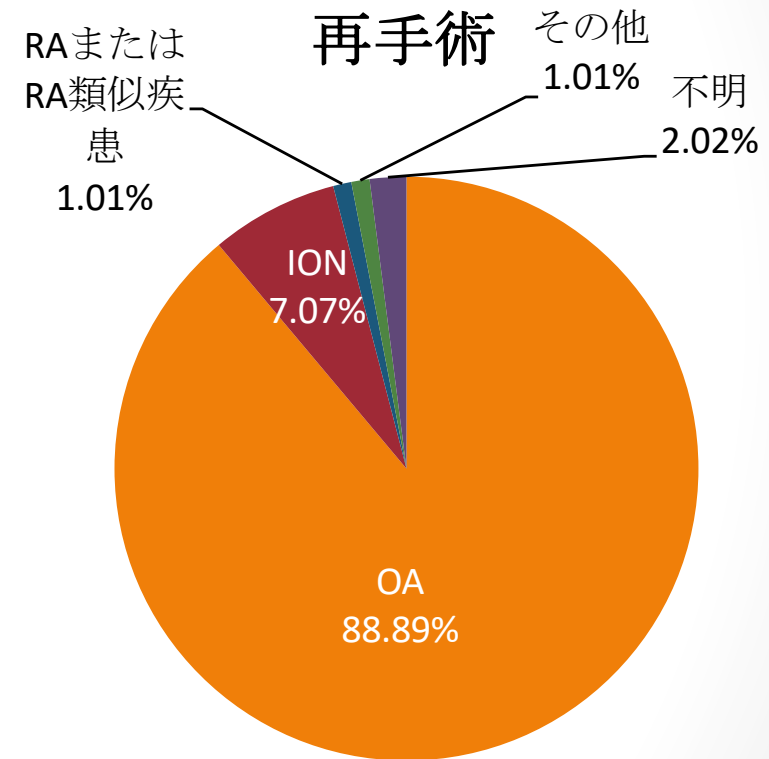
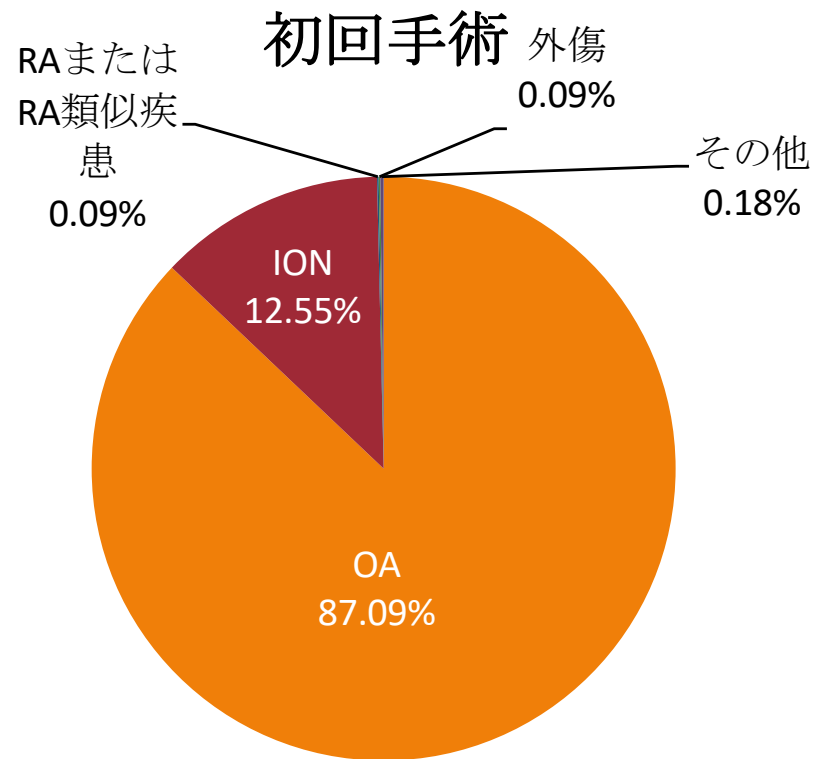
# 置換側



# 既往手術

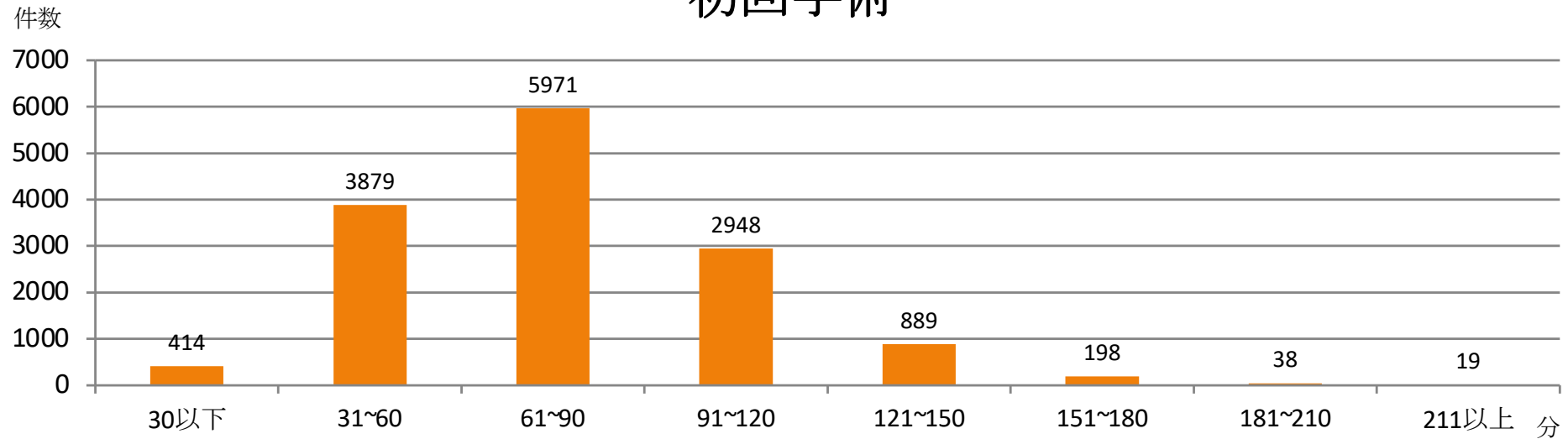
|             | 初回手術   |
|-------------|--------|
| なし          | 97.96% |
| 鏡視下手術後      | 1.53%  |
| HTO後        | 0.28%  |
| その他         | 0.20%  |
| HTO後，鏡視下手術後 | 0.02%  |
| 鏡視下手術後，その他  | 0.01%  |

# 手術診断名

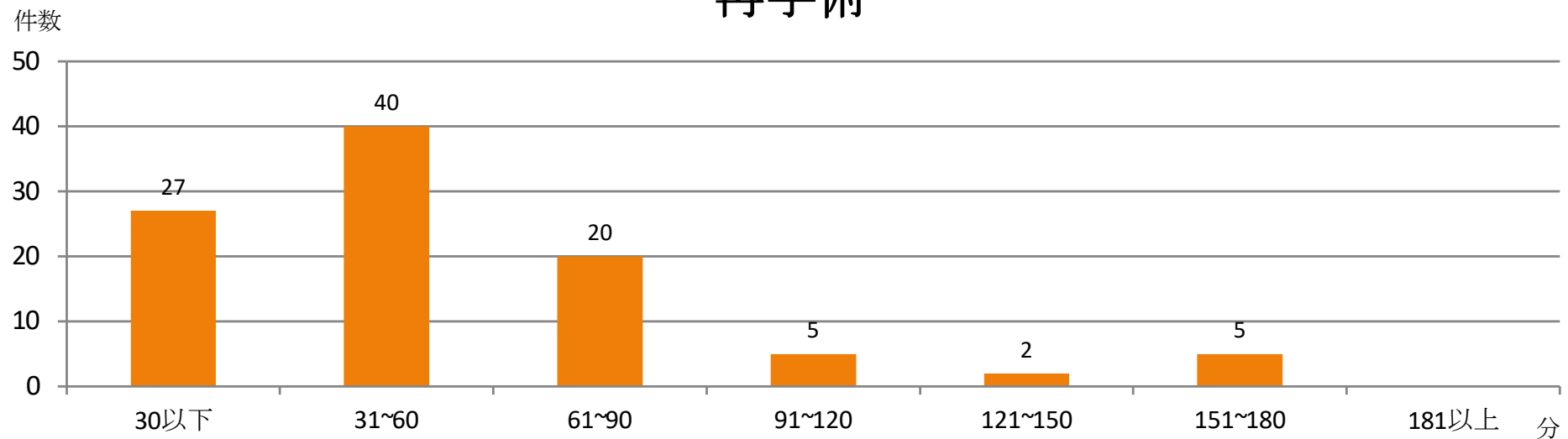


# 手術時間

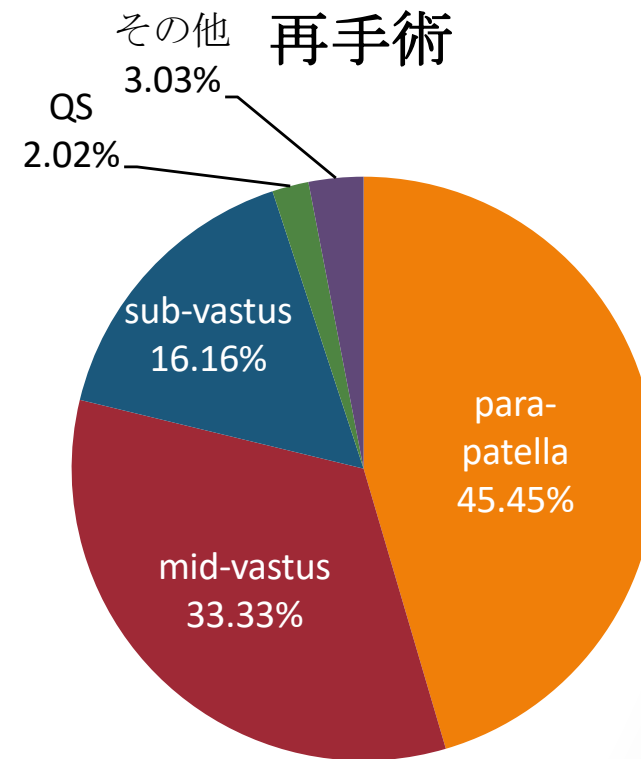
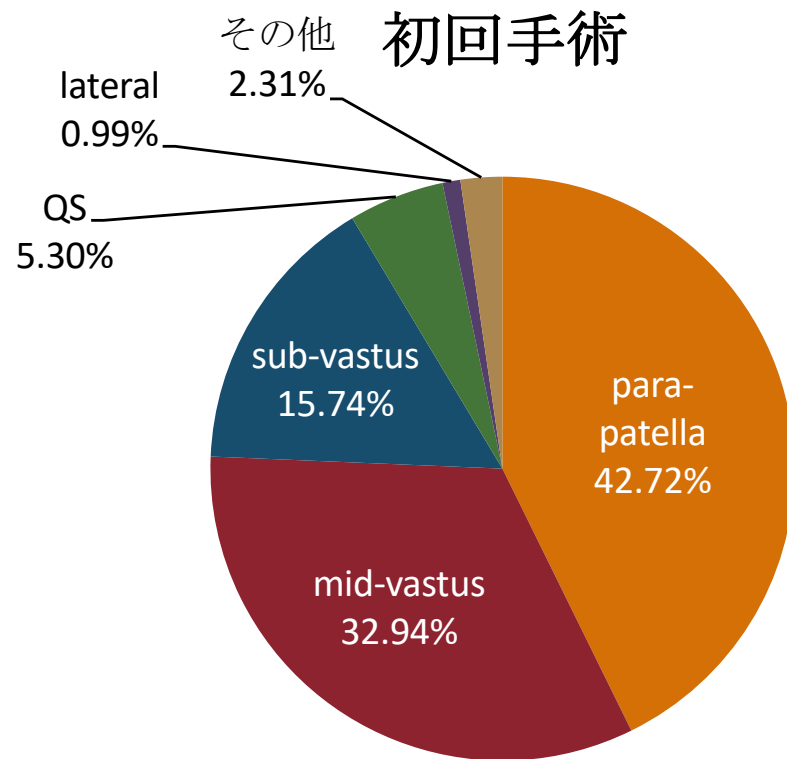
## 初回手術



## 再手術

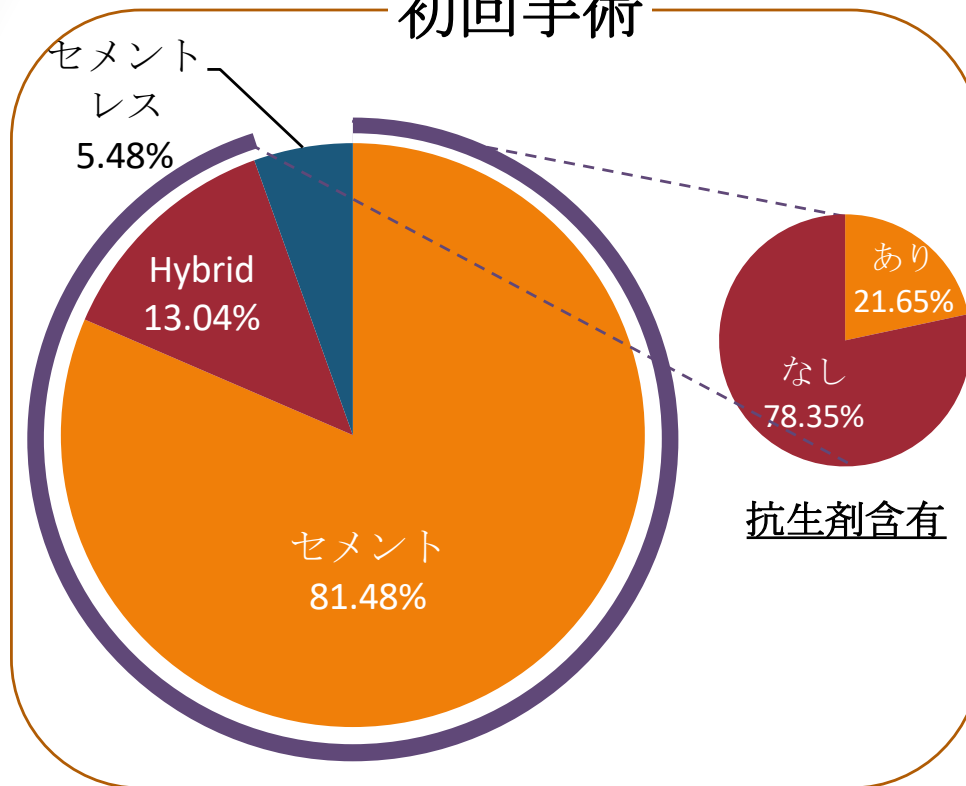


# アプローチ

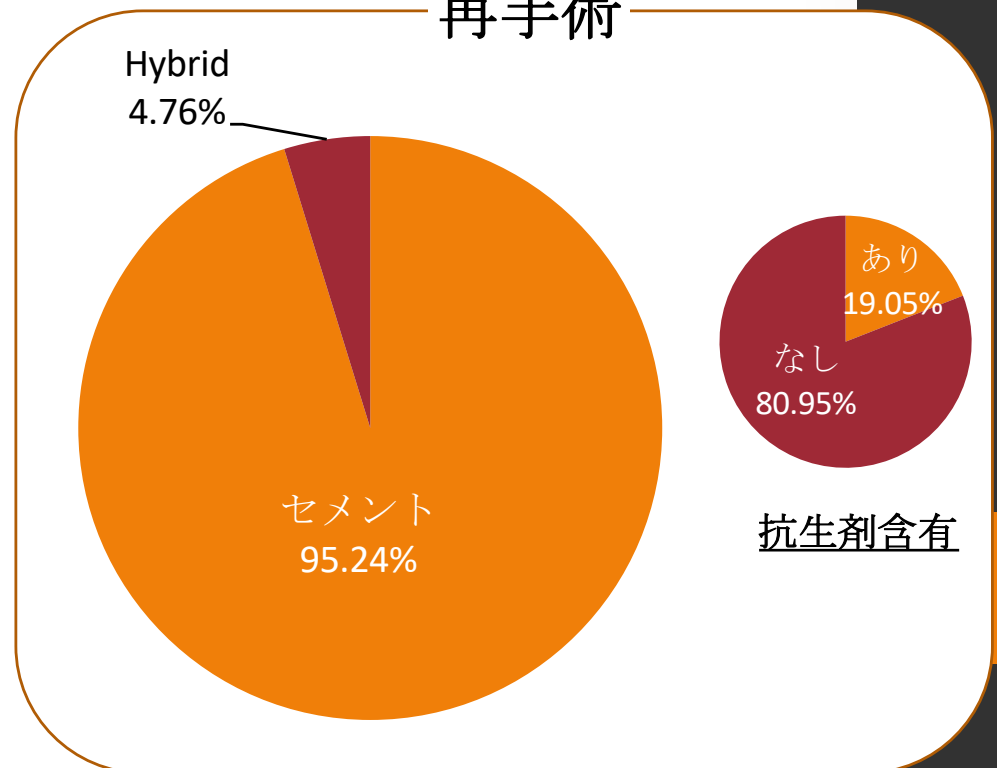


# 固定法

## 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：13569件

| メーカー名           | 商品名                                 |        |
|-----------------|-------------------------------------|--------|
| Zimmer Biomet   | Biomet Bone Cement R                | 51.78% |
| Stryker         | Simplex P Bone Cement               | 20.52% |
| Heraeus Medical | PALACOS R                           | 12.64% |
| Depuy Synthes   | ENDURANCE Bone Cement               | 5.14%  |
| Zimmer Biomet   | Refobacin Bone Cement R             | 5.01%  |
| Stryker         | Antibiotic Simplex P                | 1.60%  |
| Depuy Synthes   | Vacu-Mix Plus Endurance Bone Cement | 1.38%  |
| Heraeus Medical | PALACOS R+G                         | 1.12%  |

## 再手術

対象手術：21件

| メーカー名           | 商品名                   |        |
|-----------------|-----------------------|--------|
| Zimmer Biomet   | Biomet Bone Cement R  | 57.14% |
| Heraeus Medical | PALACOS R             | 23.81% |
| Stryker         | Simplex P Bone Cement | 9.52%  |

# 骨移植

|                 | 初回手術   | 再手術    |
|-----------------|--------|--------|
| なし              | 97.55% | 97.70% |
| 一部あり 自家（大腿骨）    | 0.73%  | 1.15%  |
| 一部あり 自家（大腿骨・脛骨） | 0.49%  | -      |
| 一部あり 自家（脛骨）     | 1.10%  | -      |
| 一部あり 自家（膝蓋骨）    | 0.01%  | -      |
| 一部あり 同種（大腿骨）    | 0.02%  | -      |
| 一部あり 同種（脛骨）     | 0.02%  | -      |
| あり 自家（大腿骨）      | 0.02%  | -      |
| あり 自家（大腿骨・脛骨）   | 0.02%  | -      |
| あり 自家（脛骨）       | 0.03%  | -      |
| あり 同種（脛骨）       | -      | 1.15%  |

# 生体活性材料の使用

|              | 初回手術   | 再手術    |
|--------------|--------|--------|
| なし           | 99.29% | 98.85% |
| 一部あり（大腿骨）    | 0.24%  | 1.15%  |
| 一部あり（大腿骨・脛骨） | 0.42%  | -      |
| 一部あり（脛骨）     | 0.01%  | -      |
| あり（大腿骨）      | 0.01%  | -      |
| あり（大腿骨・脛骨）   | 0.01%  | -      |
| あり（脛骨）       | 0.01%  | -      |

# 生体活性材料商品

## 初回手術

対象手術：102件

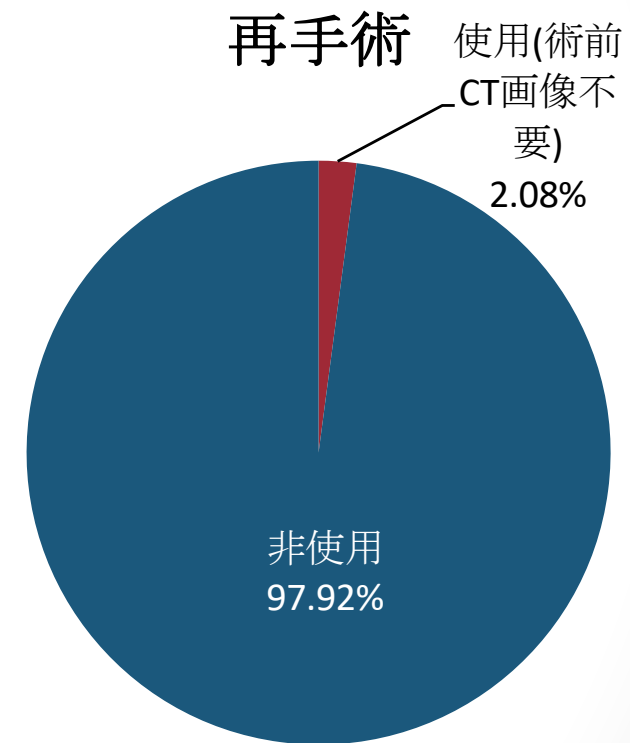
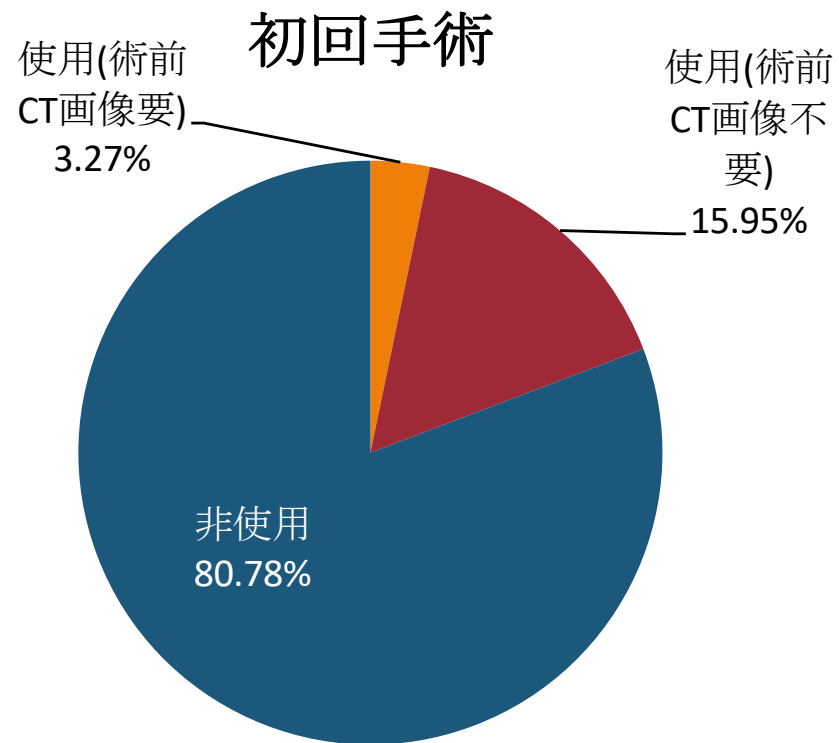
| メーカー名               | 商品名     |        |
|---------------------|---------|--------|
| オリンパステルモバイオマテリアル    | ボーンセラムP | 46.08% |
| HOYA Technosurgical | スーパーポア  | 36.27% |
| HOYA Technosurgical | リフィット   | 12.75% |

## 再手術

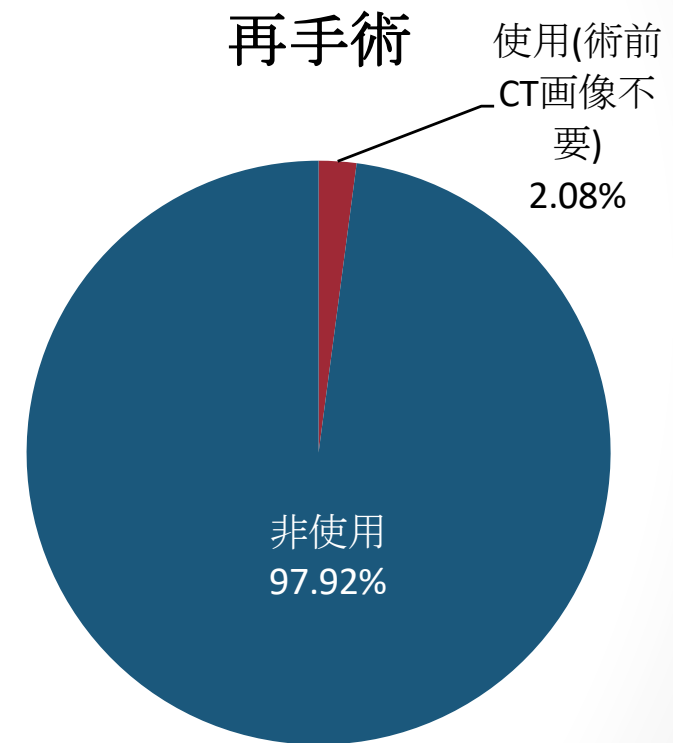
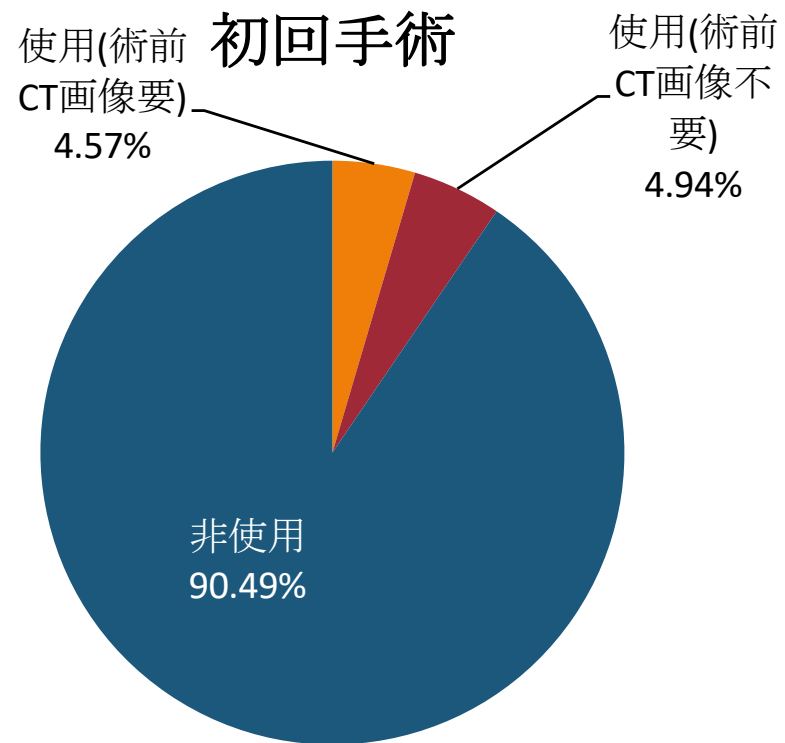
対象手術：1件

| メーカー名               | 商品名    |         |
|---------------------|--------|---------|
| HOYA Technosurgical | スーパーポア | 100.00% |

# navigation system

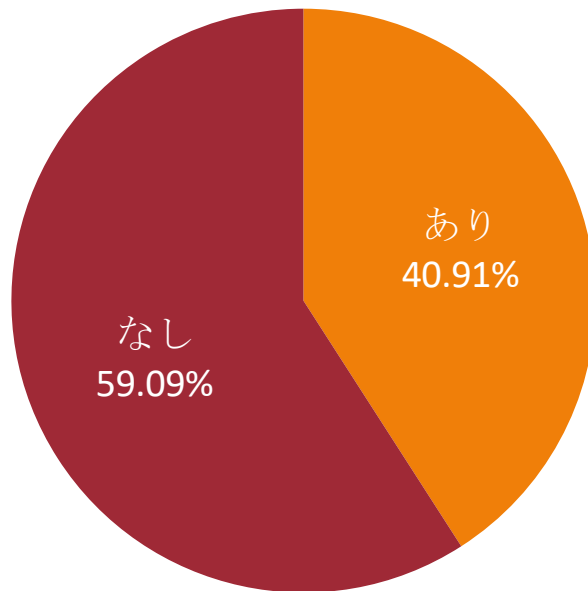


# robotics

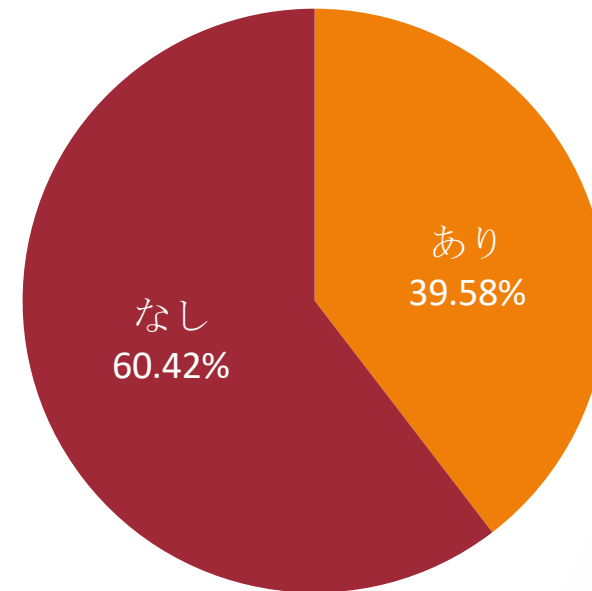


# minimally invasive technique

初回手術

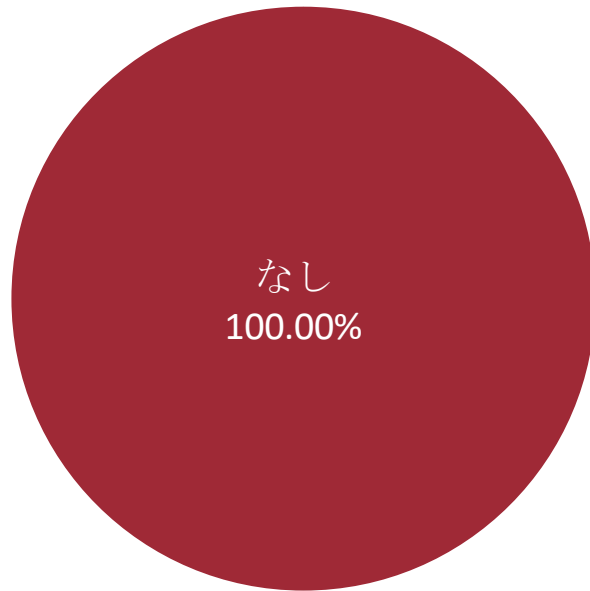


再手術

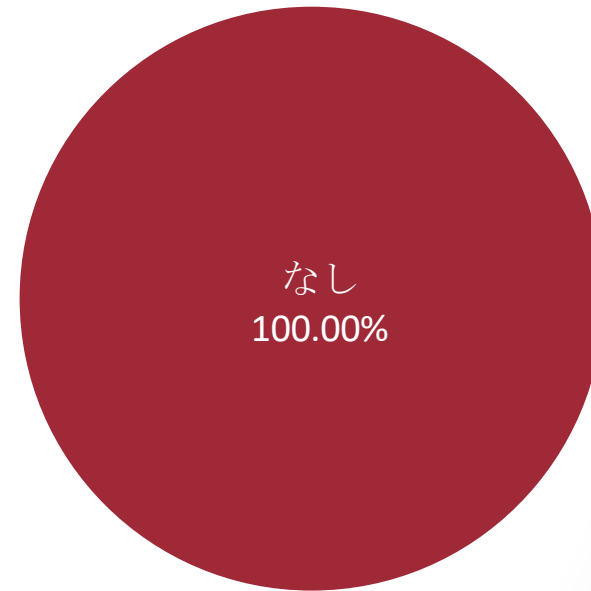


# 部品・補強部品の使用

初回手術



再手術



# 再手術の内容

|                                   | 再手術    |
|-----------------------------------|--------|
| 再置換(大腿骨)                          | 1.01%  |
| 再置換(大腿骨), 再置換(脛骨), 再置換(insert)    | 2.02%  |
| 再置換(大腿骨), 再置換(insert)             | 4.04%  |
| 再置換(脛骨)                           | 8.08%  |
| 再置換(脛骨), 再置換(insert)              | 1.01%  |
| 再置換(脛骨), 抜去のみ(insert)             | 5.05%  |
| 再置換(insert)                       | 70.71% |
| 抜去のみ(大腿骨)                         | 1.01%  |
| 抜去のみ(大腿骨), 抜去のみ(脛骨)               | 1.01%  |
| 抜去のみ(大腿骨), 抜去のみ(脛骨), 抜去のみ(insert) | 6.06%  |

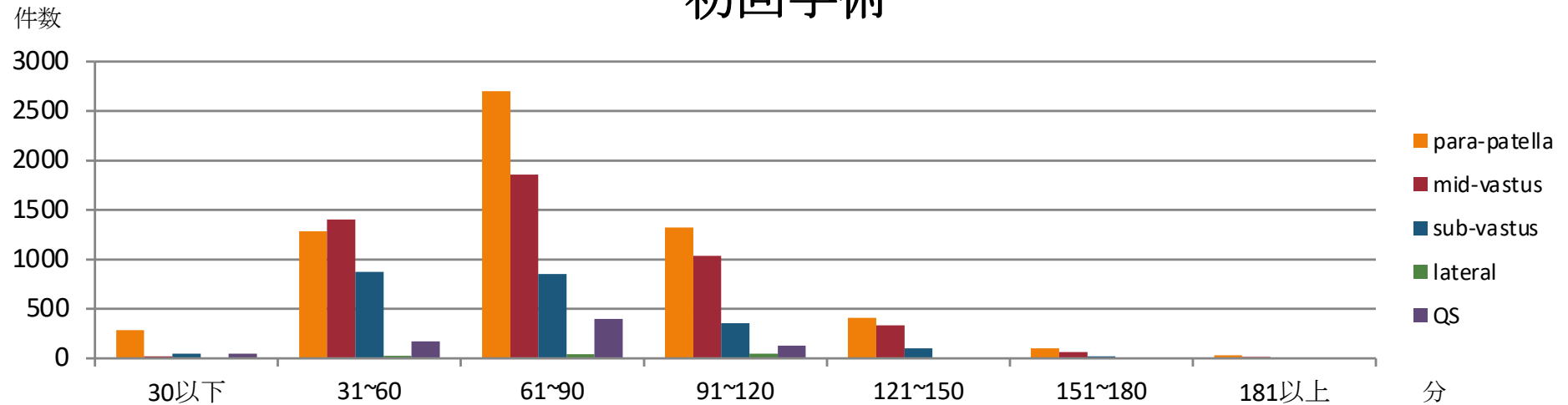
# 再手術の原因

|                | 対象手術数=417 複数回答可 |
|----------------|-----------------|
| loosening(大腿骨) | 42              |
| loosening(脛骨)  | 103             |
| loosening(膝蓋骨) | 7               |
| 感染             | 32              |
| ポリエチレン摩耗(脛骨)   | 16              |
| ポリエチレン摩耗(膝蓋骨)  | 3               |
| インプラント破損(大腿骨)  | 3               |
| インプラント破損(脛骨)   | 10              |
| インプラント破損(膝蓋骨)  | 0               |
| 外傷             | 26              |
| 脱臼・instability | 81              |
| 可動域制限          | 3               |
| その他            | 127             |

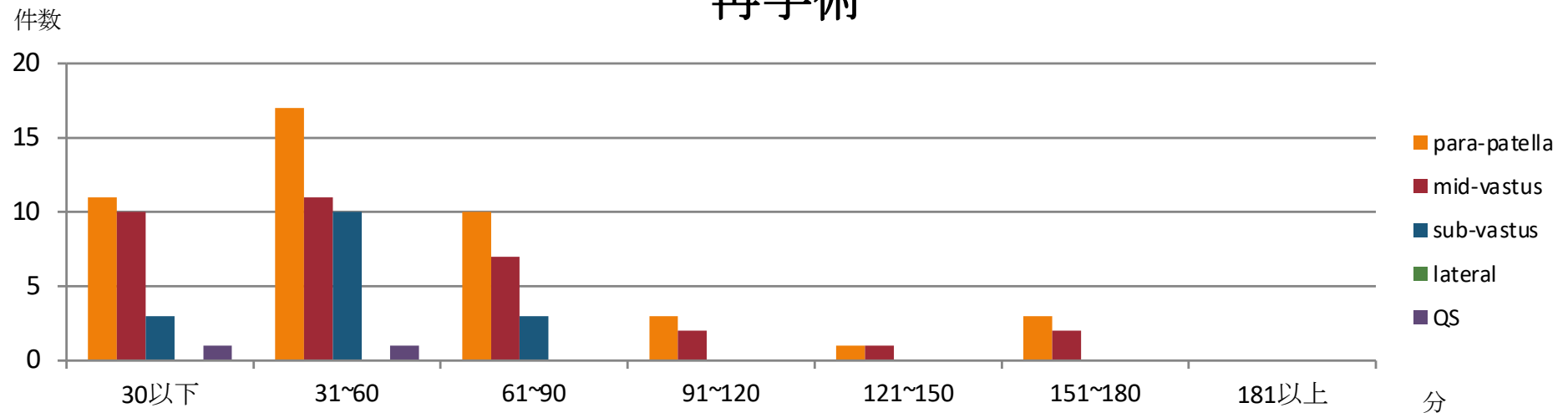
※ 対象手術：UKAから再手術を実施した症例（再手術の術式はUKAに限らない）

# アプローチと手術時間

## 初回手術

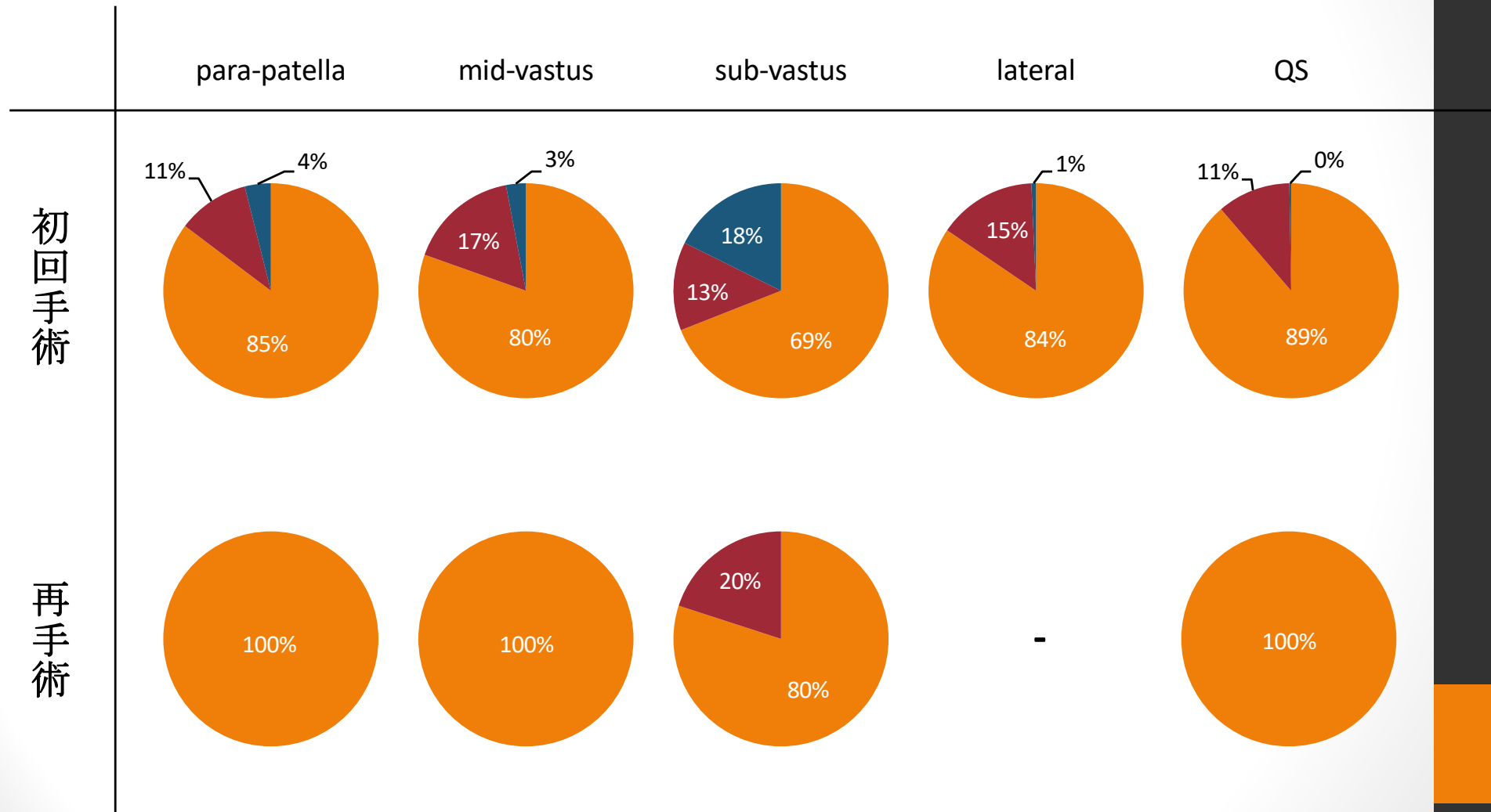


## 再手術



# アプローチと固定法

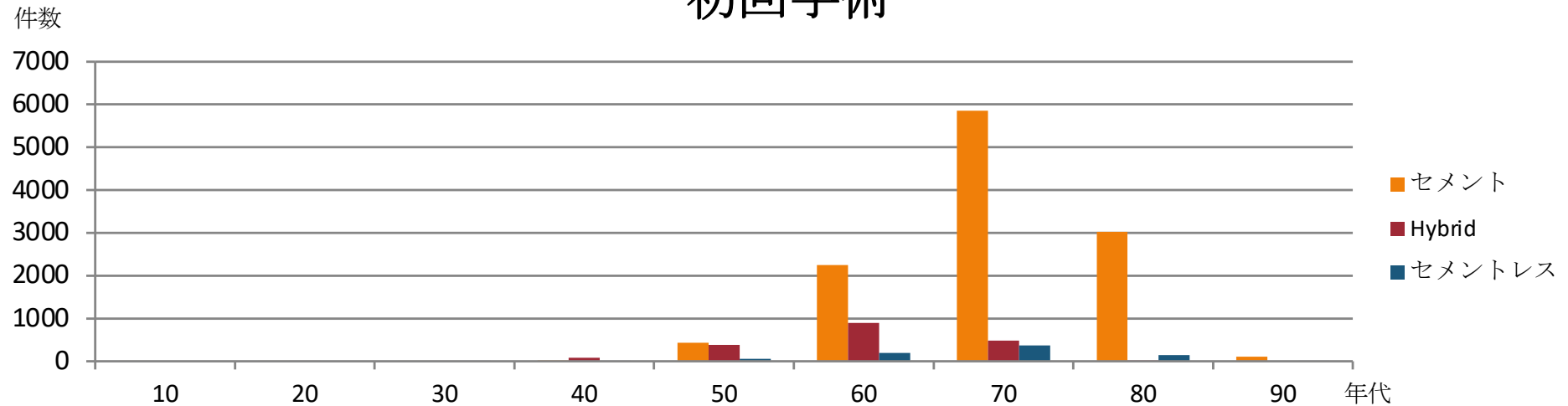
■ セメント  
 ■ Hybrid  
 ■ セメントレス



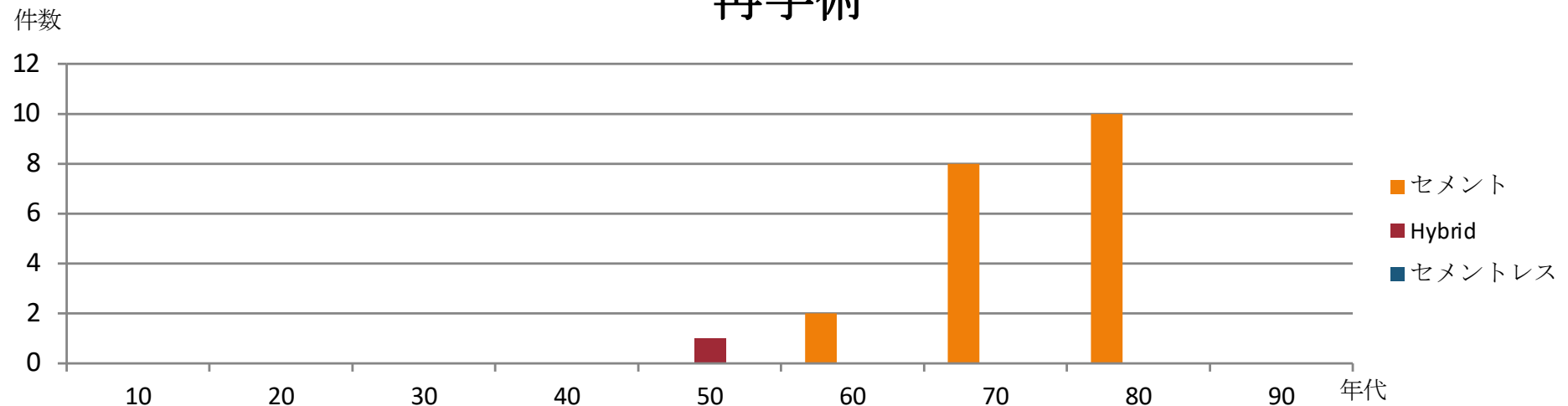
※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

# 固定法と年代

## 初回手術



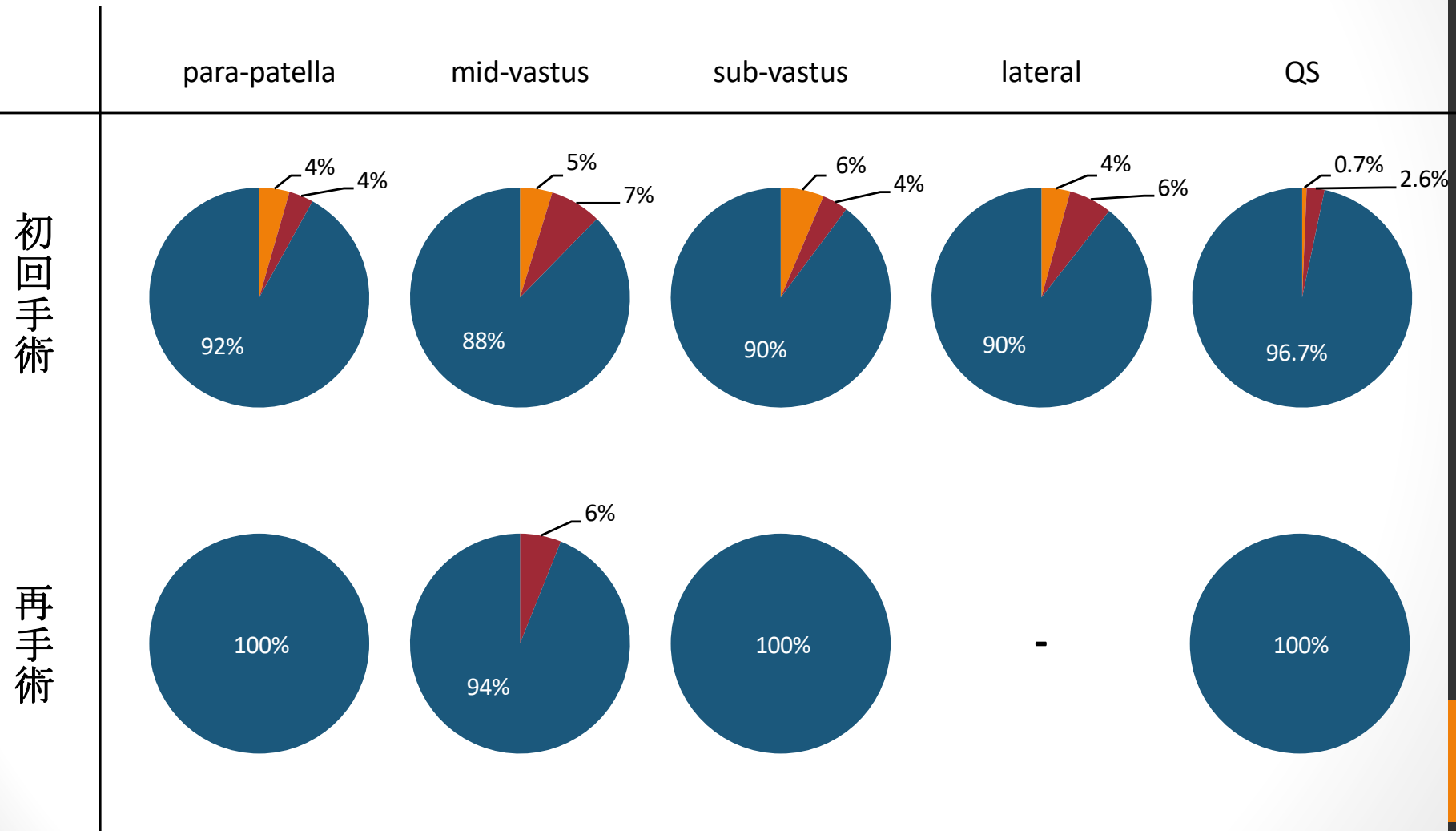
## 再手術



※ 再手術：抜去、再置換(insert)のみ症例は除外する

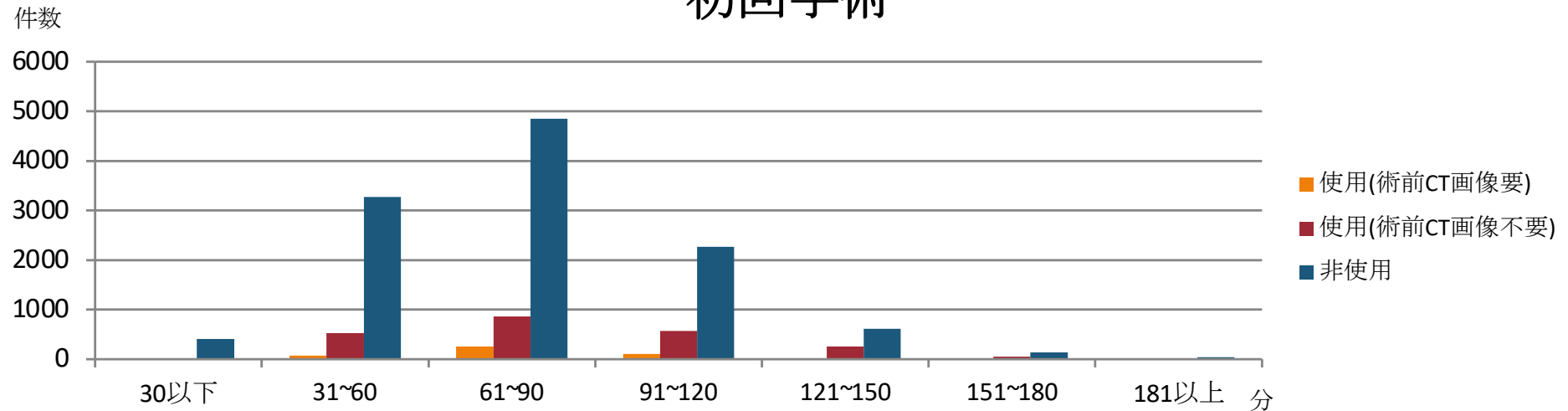
# アプローチとrobotics

- 使用(術前CT画像要)
- 使用(術前CT画像不要)
- 非使用

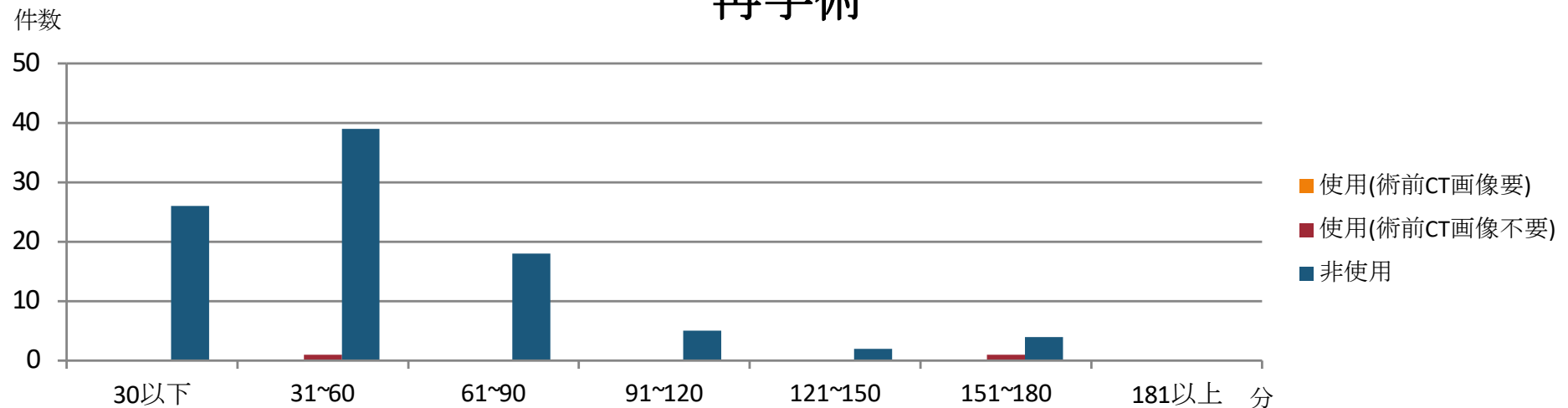


# navigation systemと手術時間

## 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：14335件

| メーカー名         |        |
|---------------|--------|
| Zimmer Biomet | 68.35% |
| Smith&Nephew  | 10.87% |
| Stryker       | 10.58% |
| 京セラ           | 7.13%  |
| Medacta       | 1.65%  |
| Lima          | 1.37%  |

## 再手術

対象手術：7件

| メーカー名         |        |
|---------------|--------|
| Zimmer Biomet | 71.43% |
| Smith&Nephew  | 14.29% |

※ 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：14335件

| メーカー名         | 商品名                     |        |
|---------------|-------------------------|--------|
| Zimmer Biomet | Oxford Partial          | 36.04% |
| Zimmer Biomet | Persona Partial         | 29.12% |
| Smith&Nephew  | JOURNEY II UK           | 10.86% |
| 京セラ           | TRIBRID                 | 7.13%  |
| Stryker       | Triathlon PKR           | 6.12%  |
| Stryker       | MCK                     | 4.46%  |
| Zimmer Biomet | Zimmer Unicompartmental | 3.18%  |
| Medacta       | MOTO                    | 1.65%  |
| Lima          | Physica ZUK             | 1.37%  |

## 再手術

対象手術：7件

| メーカー名         | 商品名                     |        |
|---------------|-------------------------|--------|
| Zimmer Biomet | Oxford Partial          | 71.43% |
| Smith&Nephew  | JOURNEY II UK           | 14.29% |
| Zimmer Biomet | Zimmer Unicompartmental | 14.29% |

※ 対象手術：大腿骨側コンポーネント使用症例