



# 本当の低侵襲とは？ 患者のQOLを考慮した低侵襲手術

## ディスクッサー

石坂和博先生(帝京大学溝口病院泌尿器科)

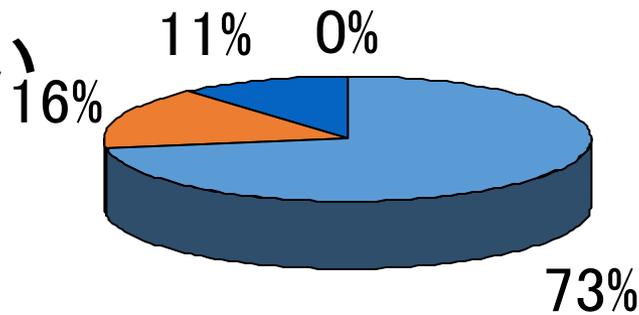
閑啓太郎先生(山科病院外科)

萩原 謙先生(日本大学消化器外科)

山名哲郎先生(東京山手メディカルセンター大腸肛門病センター)

# HALS手技書が出版されました。あなたは？

1. すごくうれしい
2. うれしい
3. ふつう
4. うれしくない



# 低侵襲手術

## Minimally invasive surgery

- 医中誌で最近5年で 122,472件 ヒット
- PubMedで最近5年で 118,244件 ヒット

# 低侵襲手術

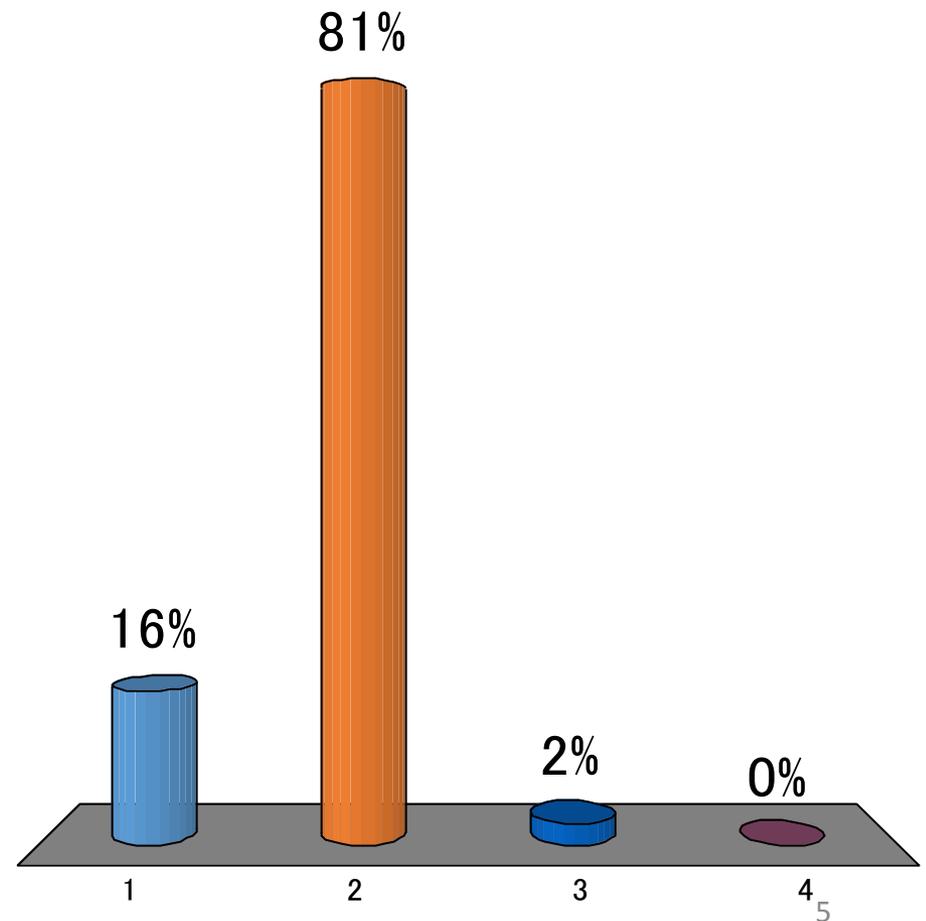
内視鏡手術や血管内手術を代表とする、従来よりも侵襲の少ない手術のこと。

近年の手術用器械の発達はめざましく、従来よりはるかに安全かつ容易に手術が行えるようになった。—中略—

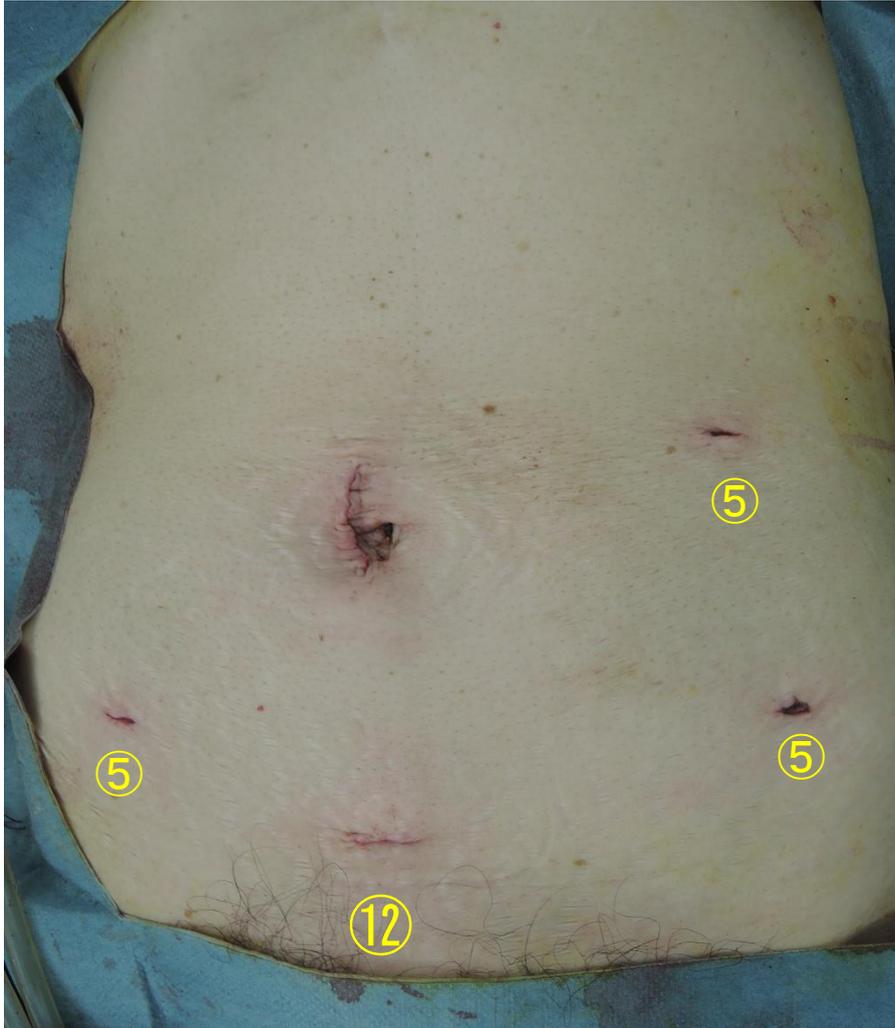
ただし、鏡視下手術に関しては、**体表の切開創こそ小さいものの、手術の内容自体は従来の手術とほぼ変わらないため、本当に低侵襲であるかどうかは議論のあるところである。**

# 鏡視下手術は低侵襲手術である。 あなたの意見は？

1. 強く賛成
2. 賛成
3. 反対
4. 強く反対



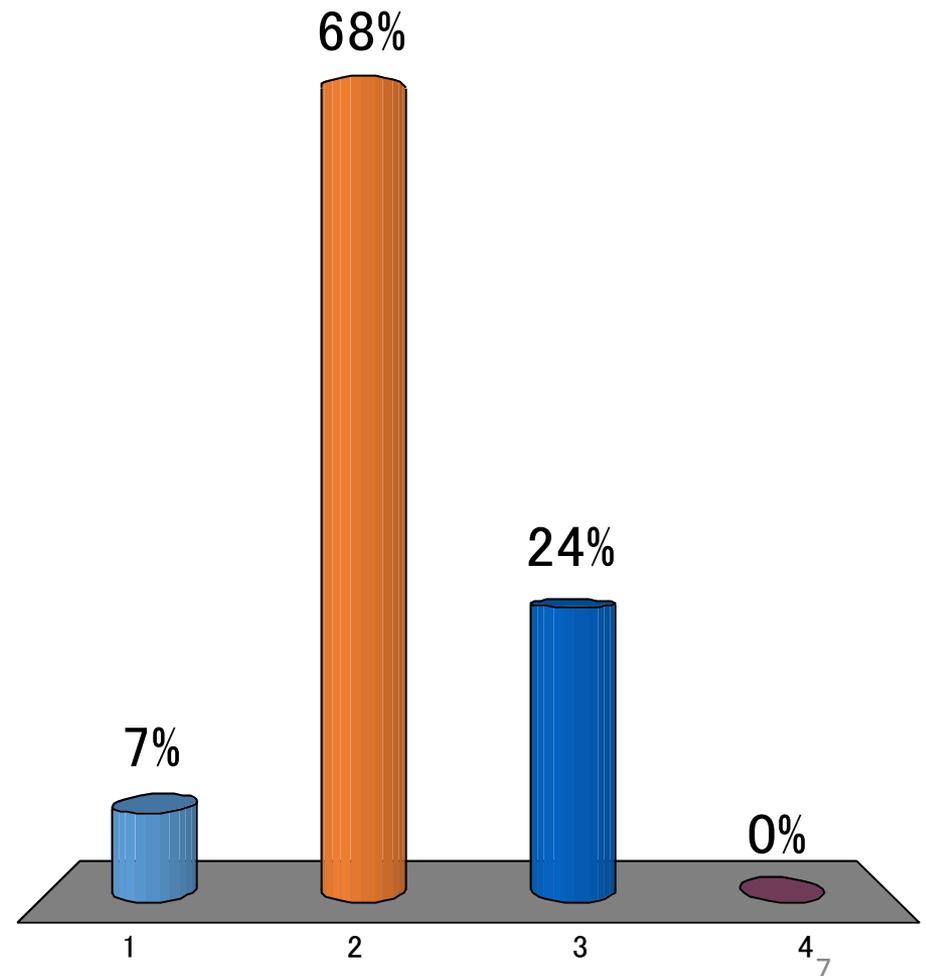
# 症例1 腹腔鏡下右半結腸切除(D3郭清)



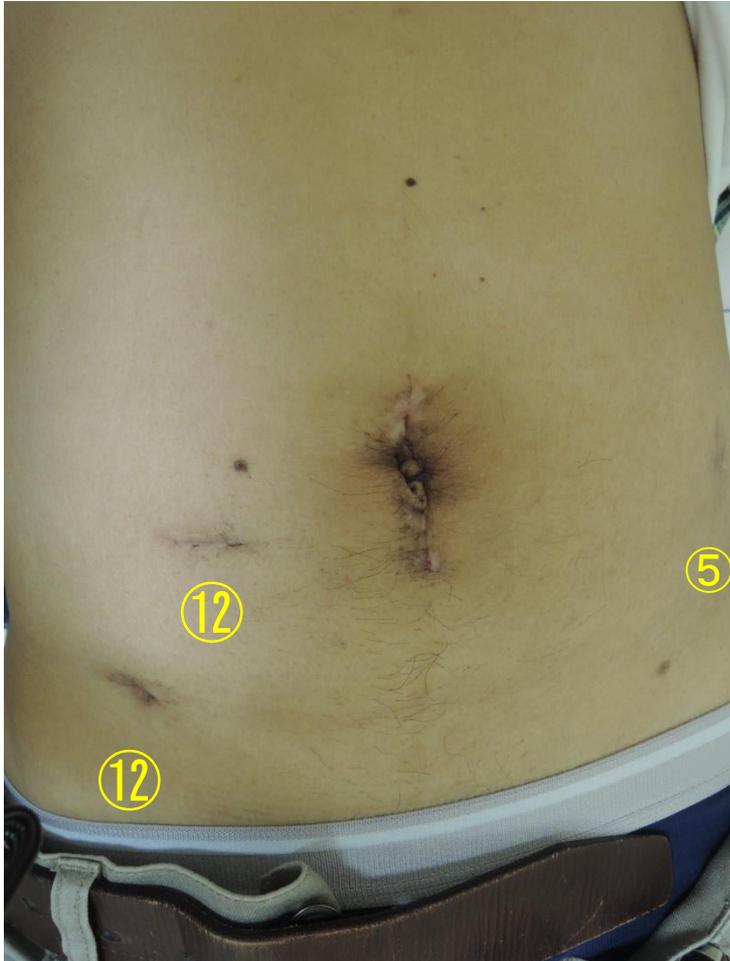
- 手術時間 240分
- 出血量 3ml

# 症例1の手術は低侵襲手術である。 あなたの意見は？

1. 強く賛成
2. 賛成
3. 反対
4. 強く反対



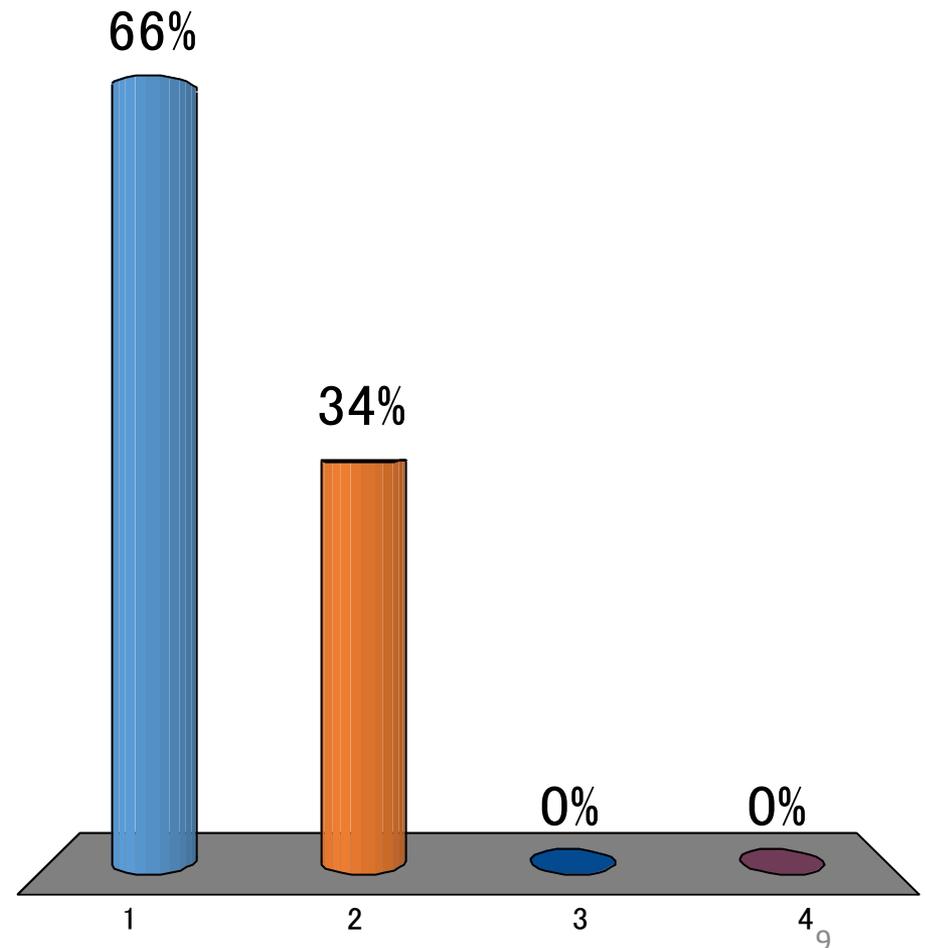
## 症例2 HALS-直腸前方切除 D3 郭清



- 手術時間 95分
- 出血量 10ml

# 症例2の手術は低侵襲手術である。 あなたの意見は？

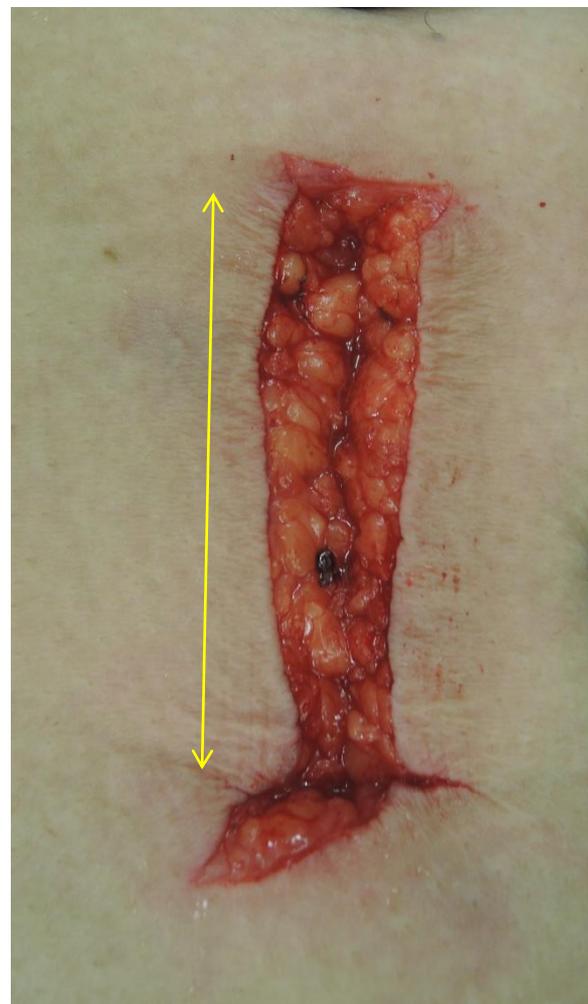
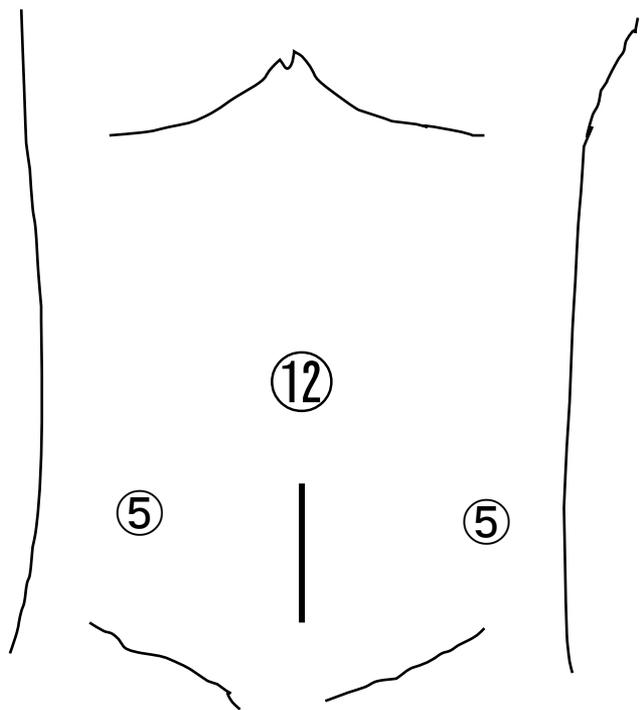
1. 強く賛成
2. 賛成
3. 反対
4. 強く反対



# 症例3 結腸亜全摘・回腸S状結腸吻合

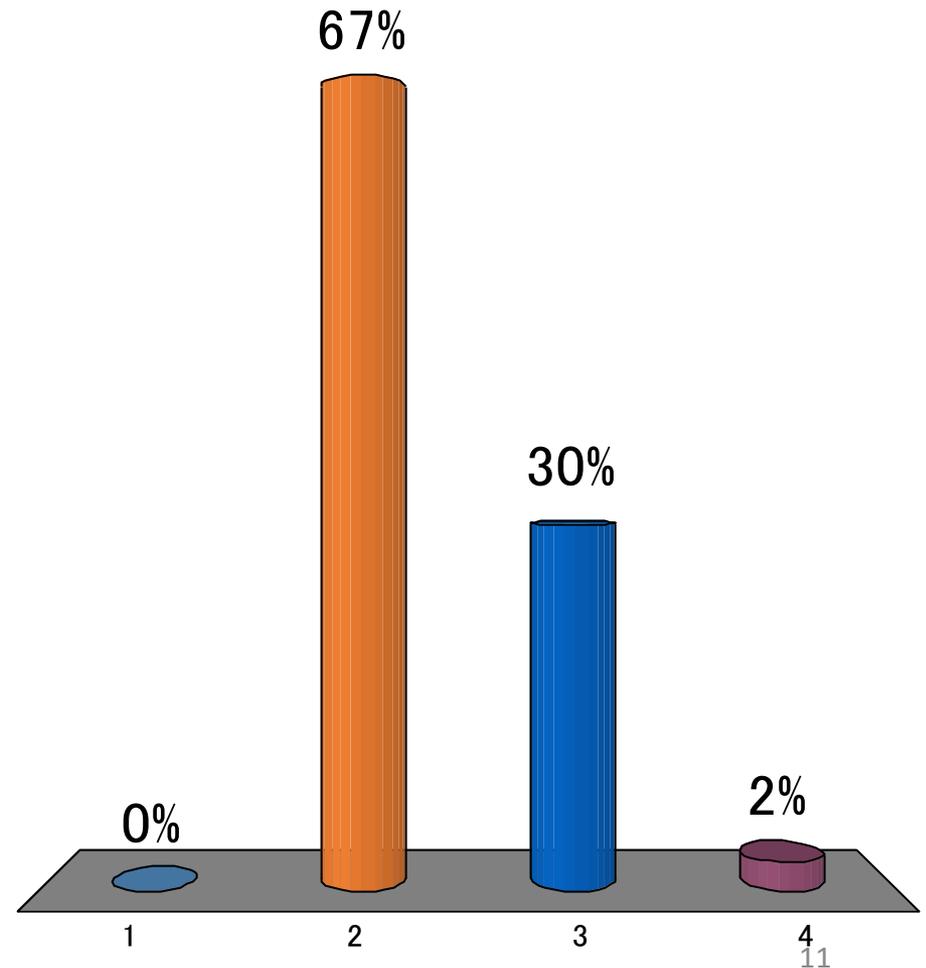
手術時間 165分

出血量 45ml



# 症例3 は低侵襲手術である。 あなたの意見は？

1. 強く賛成
2. 賛成
3. 反対
4. 強く反対

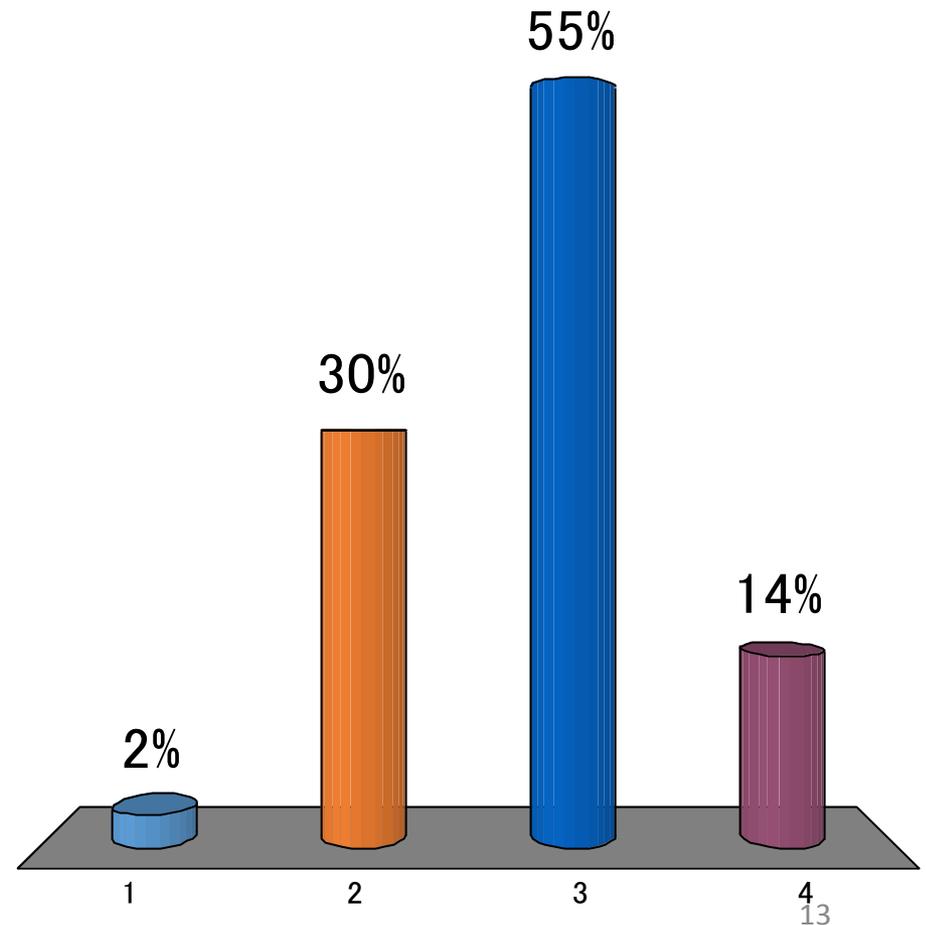


# 症例4 腹腔鏡下骨盤内臓全摘術

- 直腸癌局所再発に対する骨盤内臓全摘術
- 開腹手術
  - 手術時間            平均 15時間
  - 出血量                平均 4500ml
- 腹腔鏡下手術
  - 手術時間            平均 24時間
  - 出血量                平均 1800ml

# 症例4 腹腔鏡下骨盤内臓全摘術は低侵襲手術である。あなたの意見は？

1. 強く賛成
2. 賛成
3. 反対
4. 強く反対



# ロボット支援前立腺全摘術の時代

HALSを応用可能だろうか

帝京大学医学部附属溝口病院

泌尿器科

石坂和博

# 体位と患者周辺



# ロボット支援前立腺全摘術の実際



標本摘出のために切開創を最後に拡大



# 低侵襲の評価要因は何か？

- 手術時間
  - 出血量
  - 体腔外への暴露
  - 体壁破壊の程度、タイミング
    - Cosmetic
  - 臓器破壊の程度
  - 術後合併症
  - 経口摂取までの日数
  - 術後疼痛の程度
  - CRP等の炎症性マーカー
  - 入院期間
- 基準はこれまでの標準手術？ 患者のQOL？

# これからの鏡視下手術が 目指す方向は？HALSの位置づけは？

- 低侵襲
- 高侵襲を中あるいは低侵襲にする
- できなかったことを、できるようにする