

第50回MSGR

トピック：大腸がん切除 開腹 vs ラパロ

発表者：吉野 雄大(研修医)

コメンテーター：長堀 薫(外科)

文献：

A comparison of laparoscopically assisted and open colectomy for colon cancer.

Clinical Outcomes of Surgical Therapy Study Group.

N Eng J Med 2004;350:2050

2013年3月11日

内視鏡の種類

Endoscope

- ▼ 『内視鏡』 管腔内(粘膜面)を観察するスコープ

Laparoscope

- ▼ 『腹腔鏡』 腹腔内(漿膜面)を観察するスコープ

Thoracoscope

- ▼ 『胸腔鏡』 胸腔内(胸膜面)を観察するスコープ

腹腔鏡下手術の歴史

山川・日本初のLC完璧

ペリサ・SAGESでLCをビデオ供覧

モレー・CCDビデオ腹腔鏡でLC

ムフネ・腹腔鏡下胆摘術

1985年

1987年

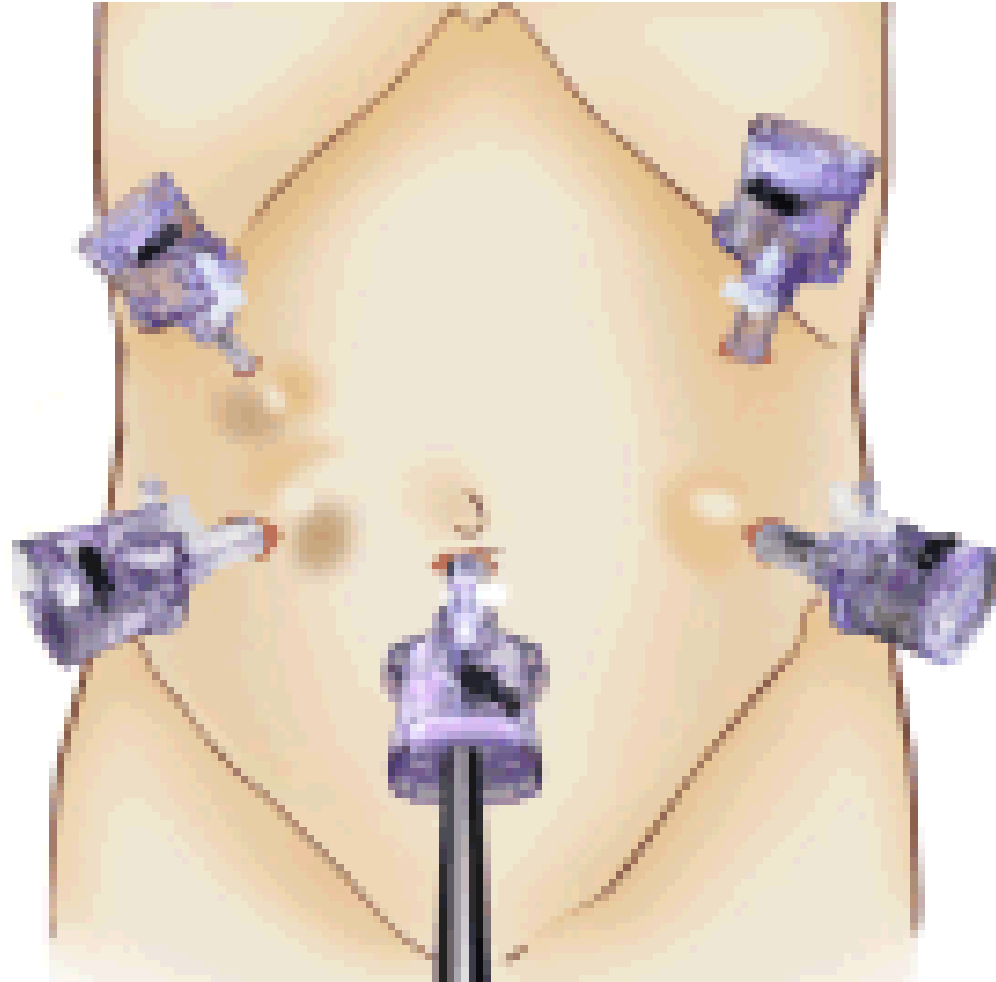
1989年

1990年

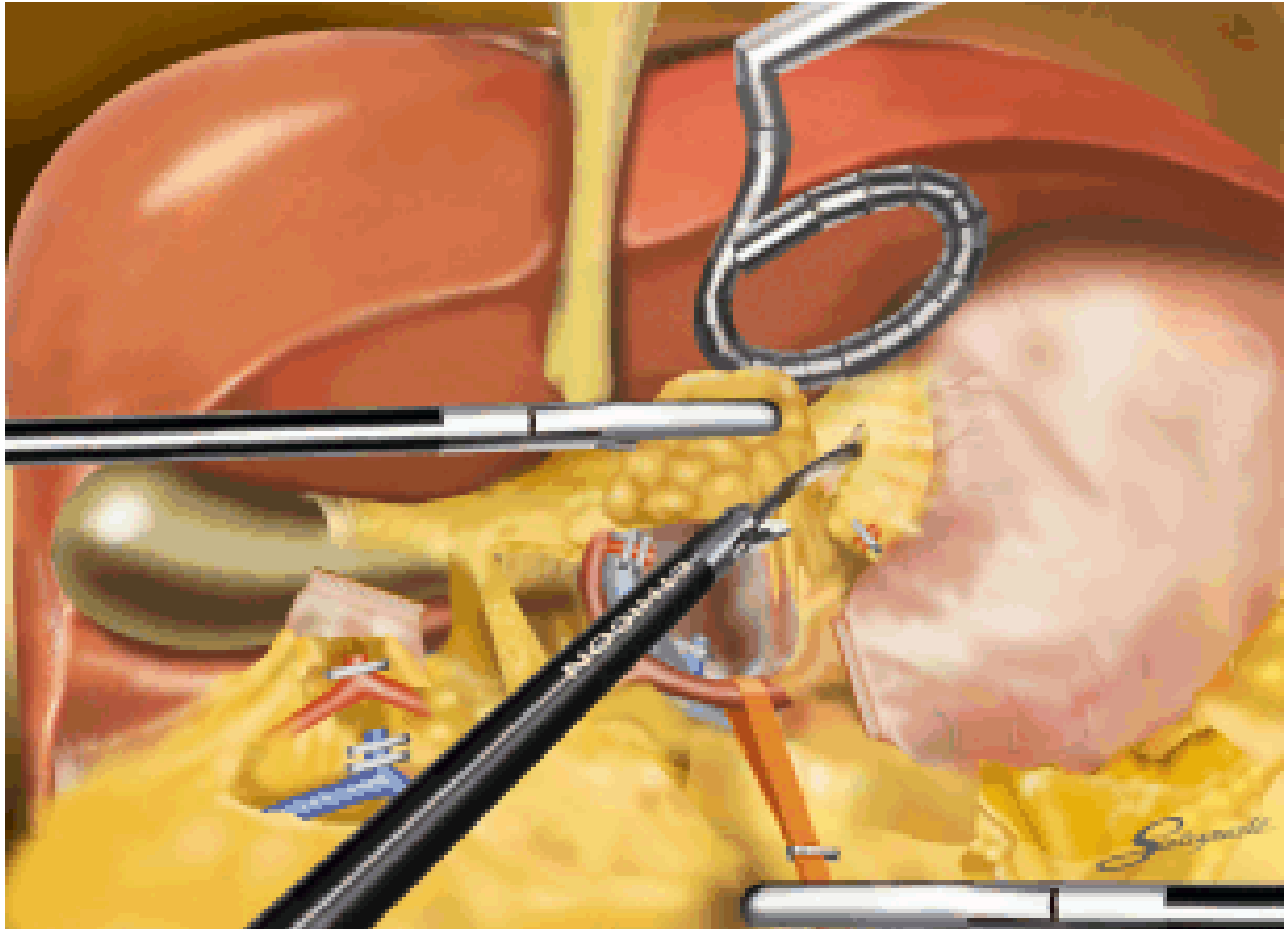
腹腔鏡下手術の実際



腹腔鏡下手術のイメージ



腹腔鏡下手術のモニター画像

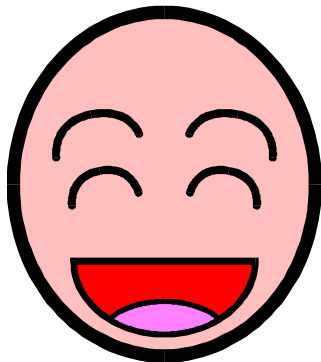


使用器具



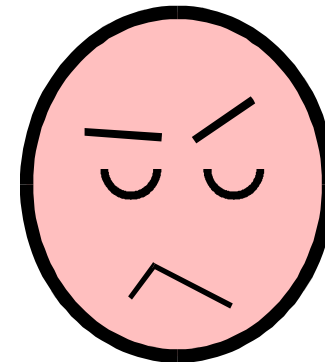
メリット

- ✔ 傷が小さい
- ✔ 術後の痛みが少ない
- ✔ 入院期間が短い
- ✔ 術後癒着が少ない
- ✔ 拡大した術野での手術
- ✔ 教育効果が高い



デメリット

- ✔ 手術操作に制限がある
- ✔ 手術時間が延長しやすい
- ✔ がんの根治性が確保？
- ✔ 生存率、合併症はどうか？



腹腔鏡下手術数の推移

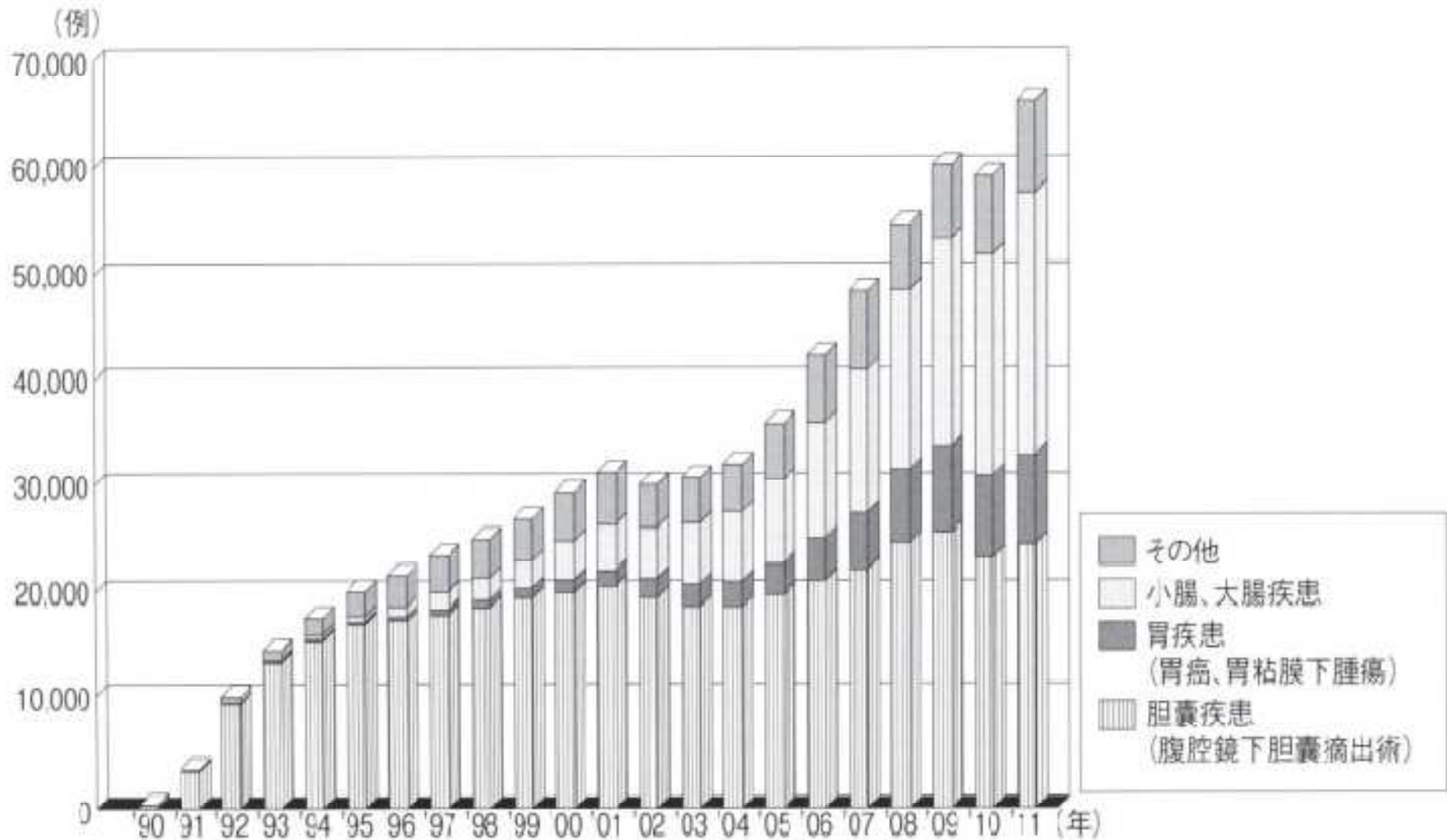
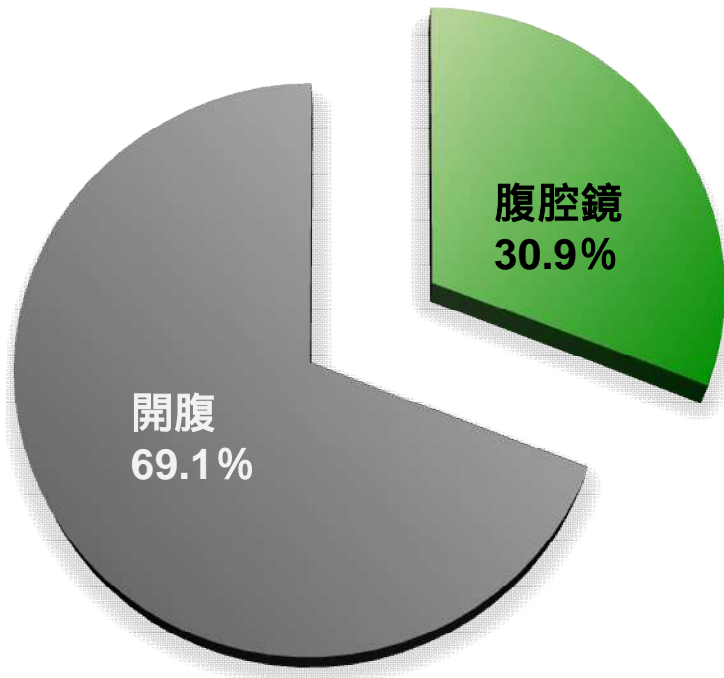


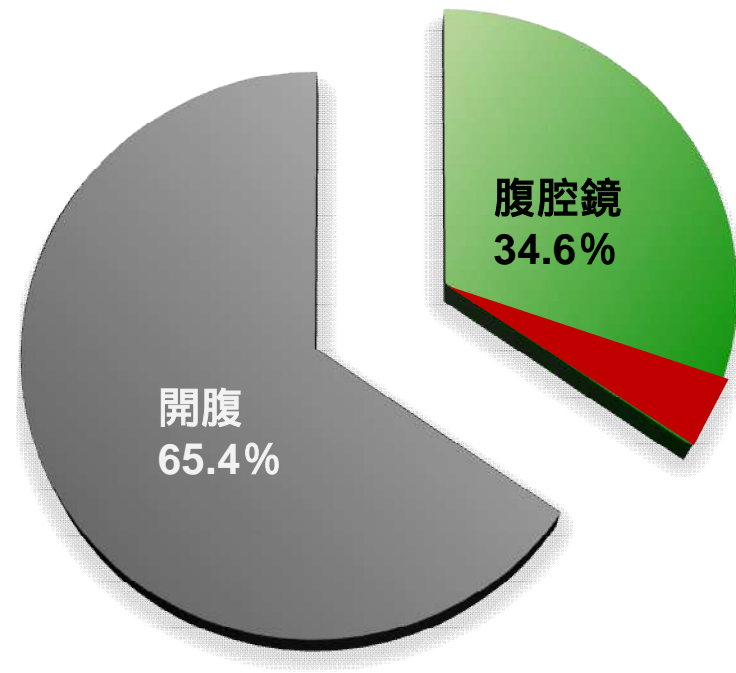
図2 腹部外科領域の疾患別症例数の推移

大腸癌に対する腹腔鏡下手術の割合

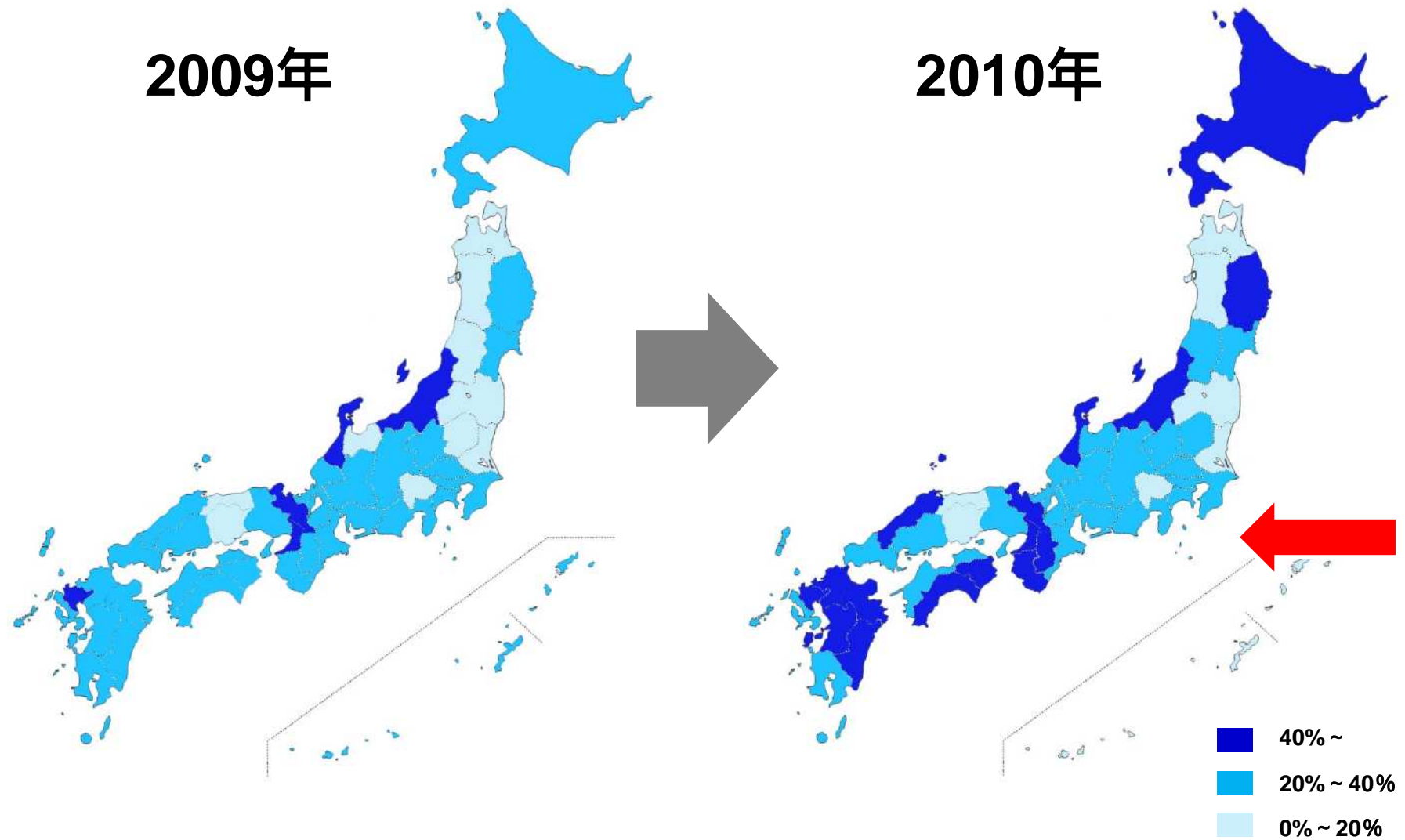
2009年



2010年



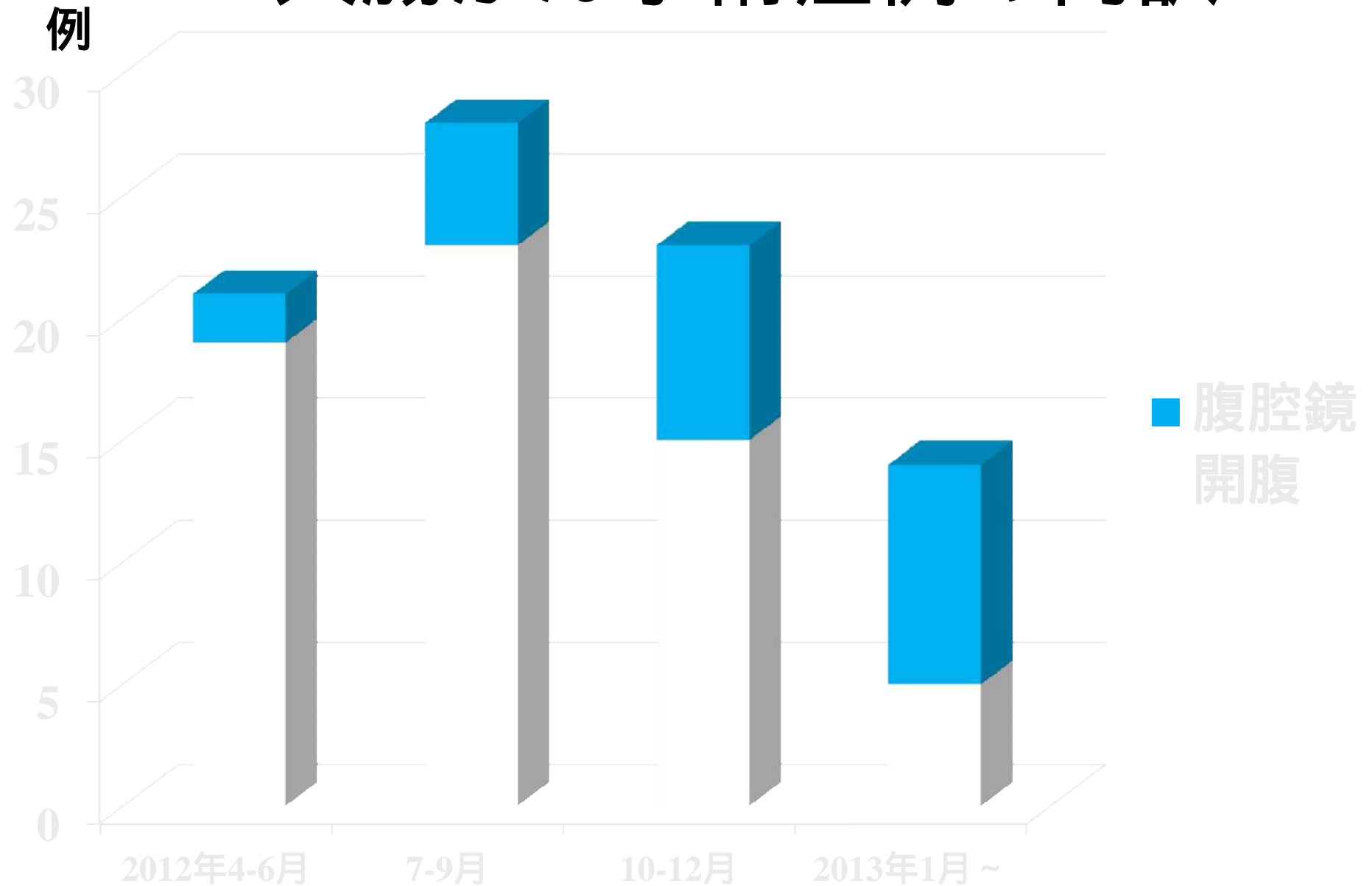
大腸癌に対する腹腔鏡下手術の県別浸透率



現時点での適応

- ・ 進行度: ガイドラインでは c Stage 0-1
 - 当院では、SS N0 まで
- ・ 腫瘍の局在: ガイドラインでは、“横行結腸、直腸は技量によって”、他の部は推奨
 - 当院では、盲腸から Ra まで

大腸がん手術症例の内訳





当院における腹腔鏡下と開腹 大腸切除術の比較

- ・ 期間 2012年5月1日 ~ 2013年2月28日
- ・ 対象 盲腸 ~ R s に局在する大腸がん

開腹下 49例

腹腔鏡補助下 19例

患者背景

	開腹 (n=49)	腹腔鏡 (n=19)	p値
年齢	71.9+-9.3	66.3+-12.8	0.17
男:女	23:26	13:6	0.91
局在 C:A:T:D:S:R	6:15:7:2:14:5	0:12:2:1:4:1	0.48
Stage 0: : : :	0:9:18:14:8	4:13:0:2:0	0.001
サイズ (cm)	4.5+-2.0	2.4+-1.4	0.04
術前イレウス	14%	0	0.001

術中術後因子

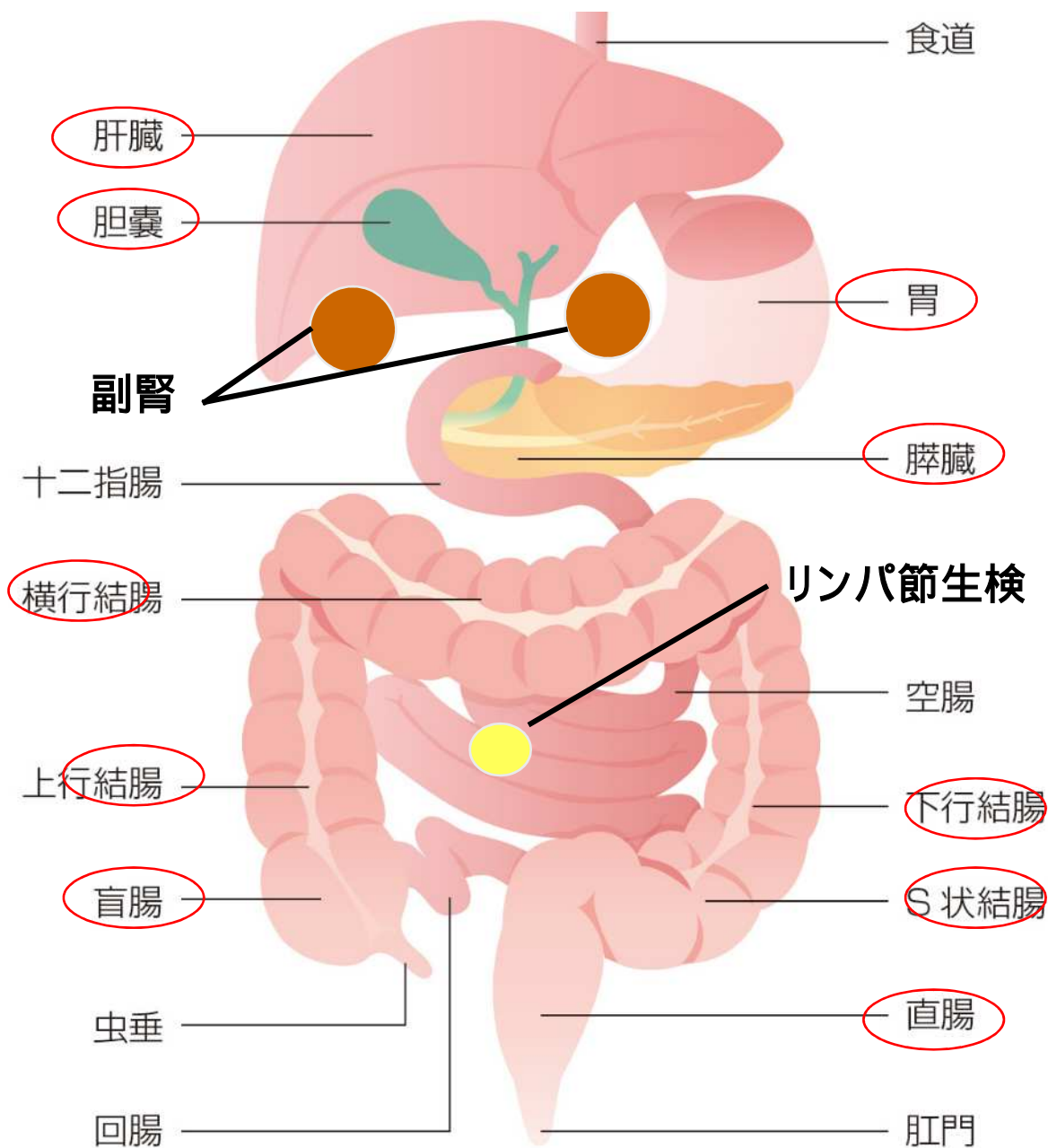
	開腹 (n=49)	腹腔鏡 (n=19)	p値
手術時間 (分)	158.0+-41.2	172.4+-36.6	0.20
出血量 (ml)	171+-192	61+-91	0.04
術後在院日数 (日)	13.7+-7.0	9.9+-2.2	0.001
食事開始まで (日)	5.1+-4.0	3.1+-0.3	0.001
SSI	10%	37%	0.11
術後イレウス	12%	5%	0.10

内視鏡外科の貢献

- ▼ 患者さんに優しい。
- ▼ 精緻な手術操作が可能になっている。
- ▼ 若手に最適の教育ツールとなっている。



対象となる臓器





腹腔鏡下手術の
いまと
これから

3/28
木曜 18:30

山梨県立中央病院
研修室

医師・看護師・ME
対象

司会 小俣政男

「山梨県立中央病院の腹腔鏡下手術のいま」長堀薫

「大腸癌に対する腹腔鏡下手術の現状と将来」北里大学外科教授 渡邊昌彦

ロボット支援手術システム da Vinci



他の文献

▼ 生存率に差がない

RCT: Lancet 363:1187,2004

Lancet Oncol 10:44,2009

Br J Surg 97:1638,2010

Meta analysis: Arch Surg 142:298,2007

J Am Coll Surg 204:439,2007

まとめ

