

# 手術

第78巻

総目次・総索引

2024年1～12月号

## 第78巻通しページ一覧

第1号(1月号).....	1～142	第8号(7月増大号).....	1157～1434
第2号(2月号).....	143～272	第9号(8月号).....	1435～1564
第3号(3月号).....	273～394	第10号(9月号).....	1565～1714
第4号(3月臨時増刊号).....	395～754	第11号(10月号).....	1715～1836
第5号(4月号).....	755～880	第12号(11月号).....	1837～1970
第6号(5月号).....	881～1010	第13号(12月号).....	1971～2112
第7号(6月号).....	1011～1156		

金原出版株式会社

# 総目次\*

## 特 集

### ●第1号 (1月号)

#### 外科医の働き方改革を考える

##### テーマ1：外科医として働く意義

- |                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1. 外科医として働く意義……大木 隆生            | 1  |
| 2. 女性外科医として働く意義<br>……野村 幸世      | 4  |
| 3. 外科医を取り巻く働き方改革の現状<br>……河口 賀彦  | 9  |
| 4. 若手外科医が感じる外科医のやりがい<br>……深田 真宏 | 15 |
| 5. 外科医は幸福なのか……坂本 恭子             | 20 |

##### テーマ2：働き方改革実現に向けた 具体的な取り組み

- |   |    |
|---|----|
| 1. チーム制<br>—九州大学病院肝臓・脾臓・門脈・肝臓<br>移植外科での取り組み…吉屋 匠平                   | 27 |
| 2. インセンティブ<br>—地方国立大学病院の<br>サージャンズフィー支給制度<br>……内田 徹郎                | 32 |
| 3. 外科医の労働時間管理……岡村 亮輔  | 37 |
| 4. アプリ利用<br>—教室における<br>オンラインシステム・アプリを利用した<br>働き方改革への取り組み<br>……篠原由加里 | 44 |
| 5. 医師事務作業補助者を活用した<br>patient flow management の確立<br>……西澤 祐吏         | 52 |
| 6. 特定行為研修修了看護師  |    |
| 1) 医師の立場から……柴崎 晋  | 58 |
| 2) 診療看護師 (NP) の役割と展望<br>……中原 未智                                     | 65 |

- |                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 3) 臨床工学技士スコープオペレーター<br>業務導入の実際……工藤 道弘 | 71 |
|---------------------------------------|----|

##### テーマ3：医療の質を担保する働き方改革とは

- |  |    |
|--|----|
| 1. 地方都市の一般病院における働き方改革<br>……村川 力彦                 | 77 |
| 2. 中核都市の一般病院における働き方改革<br>……森 琢児                  | 84 |
| 3. 大学病院における働き方改革<br>—診療の質を担保する働き方改革とは<br>……黒田慎太郎 | 89 |
| 4. 北欧外科医の働き方と抱える課題<br>……熊谷 厚志                    | 94 |

##### テーマ4：外科医のリクルート・教育への影響

- |  |     |
|--|-----|
| 1. 医師の少ない地域で自治体病院統合を行った<br>中核病院の生き残りをかけた<br>研修医・専攻医教育と働き方改革<br>……宮地 正彦 | 99  |
| 2. 大学病院におけるリクルートへの影響<br>……島田 理子  | 106 |
| 3. 一般病院における働き方改革に対応した<br>手術教育……大下 彰彦                                   | 111 |
| 4. 大学病院における働き方改革に対応した<br>手術教育……八木真太郎                                   | 117 |

##### テーマ5：育児に配慮した働き方改革とは

- |  |     |
|--|-----|
| 1. 外科医師の産休取得・育休取得<br>……竹原 裕子                         | 123 |
| 2. 育児への配慮……野原 京子                                     | 128 |
| 3. 男性外科医の育児参加<br>—男性育休の経験とアンケート調査から<br>考える課題点……高木 泰介 | 134 |

### ●第2号 (2月号)

#### 外科医のための臨床研究入門

- |   |     |
|---|-----|
| 外科領域における臨床研究の考え方<br>—なぜあなたは研究するのか?<br>……本多 通孝 | 143 |
|---|-----|

\*執筆名は筆頭のみ表記した。

外科臨床研究を取り巻く研究倫理	上竹勇三郎	149
外科臨床研究における研究デザイン	康永 秀生	161
新規技術開発に関する外科臨床研究	有田 淳一	169
外科における薬物治療に関する臨床研究	金光 幸秀	177
外科におけるトランスレーショナルリサーチ	胡 慶江	187
多施設共同で実施する外科臨床研究の進め方	小林 省吾	195
海外の先進施設における外科臨床研究の進め方	小林 光助	203
外科臨床研究に必要な医学統計	森田 智視	209
英語論文作成のコツと工夫	廣野 誠子	215

●第3号 (3月号)

急性腹膜炎の治療戦略と手術

I. 総論		
1) 急性腹膜炎の診断と手術適応	山田 岳史	273
2) 急性腹膜炎に対する抗菌薬の使い方	大毛 宏喜	283
II. 原因疾患別の治療戦略		
1) 上部消化管穿孔 (良性) による急性腹膜炎に対する手術	大木亜津子	289
2) 胃癌による穿孔性腹膜炎に対する手術	平尾 素宏	297
3) 急性胆嚢炎による急性腹膜炎に対する手術	竹之内 晶	307
4) 急性虫垂炎に合併した急性腹膜炎に対する手術	長尾さやか	313
5) 絞扼性腸閉塞に合併した急性腹膜炎に対する手術	小山 文一	321
6) 下部消化管穿孔 (良性) による急性腹膜炎に対する手術	松橋 延壽	329
7) 大腸癌による穿孔性腹膜炎に対する手術	山本聖一郎	337

8) 虚血性腸炎による急性腹膜炎に対する手術	鈴木 修司	345
9) 術後感染 (主に下部消化管術後縫合不全, 腹腔内膿瘍) による急性腹膜炎に対する治療戦略	中守 咲子	351
10) 急性汎発性腹膜炎に対する damage control surgery	松本 亮	359

●第4号 (3月臨時増刊号)

必携 消化器・一般外科医のための  
外科解剖アトラス

I. 食道・胃		
1. 食道癌頸部リンパ節郭清に必要な局所解剖	武野 慎祐	395
2. 縦隔鏡による縦隔リンパ節郭清に必要な局所解剖	森 和彦	403
3. ロボット支援胸腔鏡下食道切除術における縦隔リンパ節郭清に必要な局所解剖	坊岡 英祐	413
4. 食道癌に対する機能温存手術に必要な局所解剖	竹内 優志	419
5. 経裂孔アプローチによる食道胃接合部癌手術に必要な局所解剖	野間 和広	425
6. 定型的胃癌リンパ節郭清に必要な局所解剖	古田土高志	431
7. 脾門部リンパ節郭清に必要な局所解剖	坂口 正純	441
8. 胃癌に対する大動脈周囲リンパ節郭清に必要な局所解剖	早田 啓治	447
II. 肝胆膵		
1. 低侵襲下実質温存解剖学的肝切除に必要な局所解剖	伊藤 望	457
2. 右肝切除に必要な局所解剖	天野 怜	465
3. 左肝切除に必要な局所解剖	戸島 剛男	475
4. Caudal view の視野から見た新たな肝局所解剖	木下 正彦	487

5. 肝授動操作に必要な肝周囲支持組織の局所解剖	右田 一成	495
6. 腹腔鏡下胆嚢摘出術における局所解剖と最新医工学技術	田代 良彦	503
7. 肝門部領域胆管癌手術に必要な局所解剖	夏目 誠治	515
8. 臍頭十二指腸切除に必要な局所解剖	早崎 碧泉	525
9. 脾温存臍体尾部切除に必要な局所解剖	外山 博近	535
10. 後腹膜一括郭清を伴う臍体尾部切除に必要な局所解剖	田内 潤	545
<b>Ⅲ. 大腸</b>		
1. 虫垂切除に必要な局所解剖	高島 順平	553
2. 右側結腸癌手術に必要な局所解剖	愛洲 尚哉	561
3. 横行結腸～下行結腸癌手術に必要な局所解剖	室野 浩司	569
4. S状結腸癌手術に必要な局所解剖	下山 雄也	579
5. 大腸癌に対する大動脈周囲リンパ節郭清に必要な局所解剖	諏訪 雄亮	587
6. 低位前方切除に必要な骨盤解剖	石原 慶	593
7. 側方リンパ節郭清に必要な骨盤解剖	三代 雅明	603
8. 経肛門的直腸間膜全切除 (TaTME) に必要な骨盤解剖	安藤 幸滋	615
9. 骨盤内臓全摘術のための骨盤解剖	木村 慶	627
<b>Ⅳ. 肛門疾患・直腸脱</b>		
1. 痔核手術に必要な肛門部の局所解剖	松尾 恵五	639
2. 痔瘻手術に必要な肛門部の局所解剖	酒井 悠	647
3. 裂肛手術に必要な肛門部の局所解剖	栗原 浩幸	657
4. 腹腔鏡下直腸固定術に必要な骨盤内解剖	栗原 聰元	665

<b>V. 鼠径部・腹壁癒痕ヘルニア</b>		
1. Lichtenstein 法に必要な鼠径部解剖	— TAPP 法に役立つ手術解剖とのつながりをふまえて	
	中川 基人	675
2. TAPP 法に必要な鼠径部解剖	嶋田 元	687
3. TEP 法に必要な鼠径部解剖	亀山 哲章	699
4. 女性鼠径部ヘルニアにおける腹腔内からみた解剖の留意点と手術の実際	金平 文	707
5. 大腿ヘルニア修復術に必要な鼠径部解剖	堀 孝史	715
6. 腹壁切開法による修復術に必要な腹壁解剖	諏訪 勝仁	725
7. 腹腔鏡下 IPOM/IPOM-plus 法に必要な腹壁解剖	宮木 祐一郎	737
8. eTEP Rives-Stoppa, TAR に必要な腹壁解剖	今村 清隆	743

●第5号 (4月号)

**AI 支援下消化器外科手術の現状と展望**

AI 活用のための内視鏡手術データベース構築	竹下 修由	755
AI を用いた解剖学的ランドマークの画像セグメンテーション	見野 秀梧	763
内視鏡外科手術における		
AI を用いた手術器具自動認識システムの利用	島田 淳司	769
AI 搭載ロボット型手術支援システムの開発	小坂 太一郎	777
上部消化管領域の		
内視鏡画像リアルタイム診断支援 AI の開発	平澤 俊明	785
ロボット支援手術における		
AI ナビゲーションシステム	竹内 優志	793
腹腔鏡下胆嚢摘出術における AI ナビゲーション	河村 昌寛	799

大腸癌手術における AI の応用 .....	番場 嘉子	807
消化器外科領域における AI ホスピタルとしての 取り組みと今後の展望.....	三吉 範克	815

●第6号 (5月号)

後腹膜アプローチを活用した消化器内視鏡外科手術

I. 外科解剖

1) 後腹膜領域の層解剖.....	室生 暁	881
2) 泌尿器科からみた後腹膜領域の外科解剖 .....	中西 泰一	891
3) 婦人科からみた後腹膜領域の外科解剖 .....	藪野 彰	899

II. 手術手技

1) 後腹膜鏡を併用した腹腔鏡下肝切除術 .....	広瀬俊太郎	907
2) 後腹膜アプローチを活用した 腹腔鏡下臍頭十二指腸切除術 .....	木村健二郎	913
3) 後腹膜アプローチを活用した 腹腔鏡下臍体尾部切除術.....	飯田 拓	921
4) 後腹膜アプローチ (Retlap) を活用した 腹腔鏡下脾臓摘出術.....	木口 剛造	931
5) 後腹膜アプローチを活用した ロボット支援結腸癌手術.....	高島 順平	939
6) 後腹膜腔アプローチを活用した 腹腔鏡下骨盤手術.....	上原 圭	947

●第7号 (6月号)

消化管ストーマ造設術の基本手技と合併症対応

消化管ストーマの種類と特徴, 適応疾患について .....	幸田 圭史	1011
ストーマサイトマーキング.....	野澤慶次郎	1017
結腸ストーマ造設術.....	樋口 晃生	1025
回腸ストーマ造設術 (開腹および腹腔鏡) .....	松橋 延壽	1031
一時的ストーマ閉鎖術.....	高橋 賢一	1037
ハルトマンリバーサル (開腹および腹腔鏡) .....	鏡 哲	1043
難渋しがちな消化管ストーマ関連合併症と その対応.....	野澤 宏彰	1051

ストーマ再造設術の要点.....	小練 研司	1059
傍ストーマヘルニア.....	諏訪 勝仁	1065
合併症のケア —ストーマ合併症の管理と ストーマ周囲皮膚合併症の予防 .....	山本由利子	1075

●第8号 (7月増大号)

鼠径部・腹壁癭痕ヘルニア手術を極める

—直達手術から腹腔鏡・ロボット支援手術まで

I. 総論

1) ヘルニア手術の歴史と展望 .....	蜂須賀丈博	1157
2) ヘルニア手術の保険診療.....	和田 英俊	1163
3) 鼠径部ヘルニア手術の教育 .....	倉島 庸	1169
4) 鼠径ヘルニアでの 日本内視鏡外科学会技術認定取得 .....	早川 哲史	1177

II. 鼠径部ヘルニア

1) 鼠径部ヘルニアの解剖・分類 .....	宮坂 衛	1187
2) 鼠径部ヘルニアのガイドライン .....	江口 徹	1197
3) 組織縫合法.....	和田 則仁	1205
4) Shouldice 法 —その可能性.....	成田 匡大	1213
5) Lichtenstein 法.....	中川 基人	1221
6) Mesh Plug 法.....	宮崎 恭介	1233
7) Direct Kugel 法.....	川村 英伸	1239
8) ONSTEP 法.....	三澤 健之	1249
9) Potts 法.....	林 豊	1259
10) LPEC 法 —とくに成人鼠径ヘルニアに対する Adv.LPEC 法.....	嵩原 裕夫	1269
11) TAPP 法 —安全性向上と再発防止への取り組み .....	金平 文	1277
12) TEP 法 —鼠径ヘルニアに対するポイントを 押さえた手技.....	小丹枝裕二	1287

13) ロボット支援鼠径部ヘルニア修復術 .....岡本 信彦	1299
------------------------------------	------

### Ⅲ. 腹壁癒痕ヘルニア

1) 腹壁ヘルニアの解剖・分類 .....井谷 史嗣	1307
2) 腹壁ヘルニアのガイドライン .....蛭川 浩史	1315
3) IPOM-Plus 法 .....松村 勝	1327
4) Component separation 法 .....島田 長人	1337
5) eTEP 法 .....太田 智之	1349
6) eTEP-TAR .....今村 清隆	1359
7) MILOS/EMILOS .....植野 望	1375
8) 傍ストーマヘルニア .....諏訪 勝仁	1385
9) ロボット支援腹壁癒痕ヘルニア修復術 .....嶋田 元	1397

### ●第9号 (8月号)

#### ロボット支援肝胆膵外科手術における 手術デバイスの選択とその使い方

##### I. 総論

1) ロボット支援手術の剝離操作における 手術デバイスの選択と使い方 .....井上 陽介	1435
2) ロボット支援手術の止血操作における 手術デバイスの選択と使い方 .....小菌 真吾	1441
3) ロボット支援肝切除術の肝離断操作における 手術デバイスの選択と使い方 .....勅使河原優	1449

##### II. 手術手技

1) ロボット支援肝部分切除術 .....濱口 雄平	1457
2) ロボット支援肝亜区域切除術 .....林 洋光	1467
3) ロボット支援片肝切除術.....工藤 雅史	1475
4) ロボット支援膵尾部切除術 .....森 康介	1483

5) ロボット支援膵頭十二指腸切除術 — SMA first approach における バイポーラカットの使い方 .....森本 守	1491
6) ロボット支援先天性胆道拡張症手術 .....伊地知徹也	1501

### ●第10号 (9月号)

#### ロボット支援結腸癌手術の現在地

##### I. 総論

1) ロボット支援結腸癌手術の現状と課題 .....有賀 翔太	1565
2) ロボット支援結腸癌手術の手術適応 — 今後の 1st choice は腹腔鏡かロボットか .....奥谷 浩一	1573
3) ロボット支援結腸癌手術の 安全性に関するエビデンス .....星野 伸晃	1579
4) ロボット支援結腸癌手術の トラブルシューティング — 腹腔鏡手術との違い, ロボット特有の問題点.....廣 純一郎	1591

##### II. 各論

1) ロボット支援右側結腸癌手術のコツと工夫 — SMA 神経叢の outermost layer に 着目して.....志田 大	1605
2) ロボット支援横行結腸癌手術のコツと工夫 .....植村 守	1615
3) ロボット支援左側結腸癌手術のコツと工夫 .....高島 順平	1629
4) 困難症例に対する ロボット支援結腸癌手術のコツと工夫 .....諏訪 雄亮	1637
5) ロボット支援結腸癌手術における 体腔内オーバーラップ吻合のコツと工夫 .....南原 翔	1643
6) ロボット支援結腸癌手術における 体腔内デルタ吻合のコツと工夫 .....上畑 恭平	1651

●第11号(10月号)

食道癌機能温存手術の最新知見と手術手技

I. 総論

- 1) 食道癌機能温存手術に必須となる外科解剖  
.....石山廣志朗 1715
- 2) 食道癌手術における  
AIを用いた Navigation Surgery  
.....佐藤 和磨 1727
- 3) 食道癌手術における反回神経モニタリング  
.....小柳 和夫 1735

II. 各論(手術手技)

- 1) 機能温存を重視した頸部リンパ節郭清  
.....角田 茂 1741
- 2) 機能温存を重視した  
反回神経周囲リンパ節郭清(胸腔鏡)  
.....大塚 耕司 1749
- 3) 機能温存を重視した  
反回神経周囲リンパ節郭清(ロボット)  
.....川久保博文 1757
- 4) 機能温存を重視した中下縦隔リンパ節郭清  
.....野間 和広 1769
- 5) 機能温存を重視した食道切除後再建  
.....栗山 健吾 1777

●第12号(11月号)

誌上ディベート

ロボット支援肝胆膵外科手術の pros and cons

—近未来のスタンダードとなり得るか

1. 近未来の肝切除

- 1) 開腹肝切除が基本の立場から  
.....阪本 良弘 1838
- 2) 腹腔鏡手術の立場から.....伴 大輔 1845
- 3) ロボット支援手術の立場から  
.....武田 裕 1850

2. 近未来の肝門部領域胆管癌手術

- 1) 開腹手術の立場から.....水野 隆史 1860
- 2) ロボット支援手術の立場から  
.....青柳裕太郎 1865

3. 近未来の生体肝移植ドナー手術

- 1) 開腹手術の立場から.....小林 剛 1874

- 2) ロボット支援手術の立場から  
.....高原 武志 1883

4. 近未来の膵頭十二指腸切除

- 1) 開腹手術の立場から  
—ロボット支援手術ではまだ  
できないことがある.....吉岡 伊作 1892
- 2) ロボット支援手術の立場から  
.....仲田 興平 1897

5. 近未来の膵体尾部切除

- 1) 腹腔鏡手術の立場から.....李 東河 1904
- 2) ロボット支援手術の立場から  
.....増井 俊彦 1912

●第13号(12月号)

一般外科医として

押さえておくべき外来処置と小手術

- 切創・擦過傷の治療.....古川 洋志 1971
- 挫創・挫滅創の治療.....入潮 実季 1979
- 刺創の治療と皮下異物除去.....黒川 正人 1987
- 動物咬創の治療.....屋宜佑利香 1993
- 熱傷・凍傷の治療.....漆館 聡志 2001
- 褥瘡の外科的治療：デブリードマン  
.....相原有希子 2013
- 陥入爪・巻き爪の治療.....堂後 京子 2021
- 胼胝・鶏眼の治療.....高山かおる 2031
- 粉瘤・脂肪腫摘出術.....帆足 俊彦 2041
- 気管切開.....香取 幸夫 2051
- 胸腔穿刺およびドレナージ.....池田 晋悟 2061
- 肛門周囲膿瘍に対する切開排膿術  
.....松田 聡 2075
- 中心静脈ポート留置術・抜去術  
.....鈴木 哲也 2083

連載

誌上ディベート

TAPP法におけるヘルニア門の処理

- 第1回：腹腔鏡下鼠径部ヘルニア修復術 1089
  - 1. 腹膜高位切開の立場から.....蛭川 浩史 1090
  - 2. 腹膜環状切開の立場から.....早川 哲史 1104

第2回：ロボット支援鼠径部ヘルニア修復術

1. 腹膜高位切開の立場から…松原 猛人 1408

2. 腹膜環状切開の立場から…早川 俊輔 1414

**手術手技**

ロボット支援下噴門側胃切除：

  観音開き法再建の手技……………中尾英一郎 221

左腎筋膜前葉の筋膜剝離を先行させた噴門周囲・

  左胃動脈周囲郭清手技……………藤原 尚志 227

ロボット直腸癌手術における

  ポート設定と体位の工夫

  — Pfannenstiel 切開と左手2本展開法で

  術中臓器損傷・鉗子干渉を回避する

  ……………清松 知充 235

主肝静脈に沿った

  腹腔鏡下解剖学的肝切除における

  3-step dorsal approach……………二宮 瑞樹 243

直腸静脈瘤に対する外科手術の経験

  — Hybrid surgery with BATO について

  ……………川中 博文 251

食道胃接合部癌に対する

  縫合不全ゼロを目指したパラシュート法再建

  ……………樋口 格 367

困難症例（肥満症例，進行胃癌）に対する

  腹腔鏡下胃切除術におけるガーゼテーピング法

  ……………浜川 卓也 371

食道切除後再建における

  indocyanine green 蛍光法と Keyhole 吻合を

  活用した合併症予防策……………田中 毅 823

血流を重視した亜全胃胃管を用いた

  自動縫合器による

  後縦隔経路頸部食道胃管三角吻合

  ……………鶴 安浩 831

Gambie 縫合を用いたロボット支援上川法再建

  — トルネード法による運針手技

  ……………佐瀬善一郎 839

壁外発育型の胃粘膜下腫瘍に対する

  cowboy technique を用いた腫瘍切除

  ……………坪井 一人 847

腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術の

  さらなる低侵襲性を追求した

  Single Incision and Single Surgeon TAPP

  (SISSTAPP)……………小林 敏樹 853

膀胱吻合部に意図的内ドレナージ孔を作製する

  新規膀胱吻合法（IIDH 法）

  ……………橋本 真治 955

膀胱瘻を最小限に抑えるための

  Blumgart 変法膀胱空腸吻合

  — COMpressed PANcreatic Stump

  （COMPAS）吻合……………小林慎二郎 961

ロボット支援直腸癌手術がもたらす

  精緻な beyond TME ……………河田 健二 967

腹腔鏡下大腸切除術におけるトロッカーを用いた

  腹膜外経路人工肛門造設術の工夫

  ……………牛込 充則 975

坐骨直腸窩痔瘻に対する後方正中アプローチ

  ……………栗原 浩幸 1115

XR（extended reality）技術を併用した

  肝臓手術シミュレーションとロボット支援肝切除

  ……………内藤 滋俊 1125

食道胃接合部癌に対する逆流防止機構を付加した

  胸腔内食道胃管吻合

  （IntraThoracic Side-overlap

  EsophagoGastrostomy；ITS-EG）

  ……………庄司 佳晃 1423

S6 領域が中肝静脈にドレナージされている

  症例における腹腔鏡下肝前区域切除での工夫

  ……………山本 有祐 1507

Cranio-dorsal approach による

  腹腔鏡下肝左葉切除の定型…上野 昌樹 1517

肝門部領域胆管癌に対する血管合併切除・再建を

  伴う左系肝切除における工夫：

  Liver-transection first approach

  ……………石井 隆道 1525

食道切除術における十二指腸瘻作製法

  ……………木下 裕光 1531

食道癌術後乳糜胸水に対する手術治療戦略 .....上野 正紀 1539	
完全頭側アプローチによる ロボット支援結腸右半切除...石田 隆 1545	
当院における de novo L型ヘルニアの 治療戦略の定型化について...杉下 敏哉 1553	
食道胃接合部癌に対する 左胸腔鏡併用腹腔鏡下アプローチ法 .....辻 敏克 1659	
ロボット支援腓頭十二指腸切除術の 腓空腸吻合術の手術手技...野田 剛広 1665	
頭側アプローチで行う 右側結腸癌に対する Uncut Overlap 吻合 .....平崎 憲範 1675	
小柄な高齢女性に対する ロボット支援直腸癌手術の工夫 .....北川 浩 1685	
形成外科医が行う 前方アプローチによる整容的・機能的 腹壁癒痕ヘルニア手術 — Six Layers Reconstruction .....中川 雅裕 1693	
頸部正中アプローチと経皮ポートによる 頸部・縦隔鏡食道癌手術...藤原 尚志 1785	
胸腔鏡下食道切除術における 術野展開用「紙ヒコーキ型ガーゼ」の 作成と有用性...好田 匡志 1793	
食道癌に対する 心窩部小切開なしでの腹腔鏡下胃管作製および 栄養用胃管瘻造設手技...勝山 晋亮 1799	
腹腔鏡下肝葉切除における肝門部胆管切離時の ICG 蛍光ナビゲーションの活用 .....藤永 淳郎 1805	
腹腔鏡下再肝切除における Pringle 法を 行うための工夫...森村 玲 1813	
進行胆膵癌・術中動脈再建法および 血流トラブルのレスキュー法 — 腓漏仮性動脈瘤破裂塞栓時の レスキューとしての AP シェント作製も含め .....宮城 重人 1921	

正中弓状靱帯圧迫症候群に対する 後腹膜鏡下正中弓状靱帯切離術 .....春田 英律 1929	
上部進行胃癌に対する 安全確実な脾門郭清を行うための 脾門アプローチの定型化...黒田 新士 1939	
ロボット支援右側結腸癌手術における 腹腔内エコーガイド下リンパ節郭清 .....福岡 達成 1947	
腹腔鏡下 / ロボット支援幽門側胃切除術における Book-Binding Technique の手技と成績 .....工藤 健介 2089	
直腸脱に対する腹腔鏡下 ventral rectopexy 変法の手術手技 .....生野 晴奈 2099	
ロボット支援腓頭十二指腸切除における 腓空腸吻合の工夫 .....西岡 歩美 2105	

---

### 手術症例報告

---

十二指腸下行脚膵臓側の術後再発 GIST に対する 臓器機能温存手術（再局所切除）の経験 .....西川 裕太 259	
下大静脈腫瘍塞栓を伴う高度進行結腸癌に対し 合同手術を施行した 1 例...三城 弥範 265	
胃全摘後の難治性逆流性食道炎に関して 腹腔鏡下 Y 脚再吻合を施行した 1 例 .....松下 直彦 377	
腹腔鏡下に十二指腸前壁を開放し切除を行った 十二指腸 Brunner 腺過誤腫の 1 例 .....加藤 貴光 381	
辺縁動静脈を温存した脱出腸管切除術が 有用であったストーマ脱出の 1 例 .....加洲 範明 387	
固有筋層浸潤が疑われた十二指腸癌に対して closed LECS を施行した 1 例 .....寺崎 健人 861	

正中弓状靱帯圧迫症候群を伴った 十二指腸乳頭部癌に対して 臍頭十二指腸切除術を行った1例 ……………本郷 悠太 867	三重複腸管の形態を呈した上行結腸重複症の1例 ……………今 裕史 1707
腹部銃創による下大静脈損傷の1例 ……………池田 知也 873	胸腔鏡下での食道授動と頸部アプローチによる 食道切離にて切除・再建を行った 胸部上部頸部食道 GIST の1例 ……………松波光志朗 1819
センハンス・デジタル ラパロスコピー・システムを 用いた拡大胆摘術の経験……………高瀬健一郎 983	腹腔 - 静脈シャントを要した 肝硬変に対する腹腔鏡下肝部分切除の経験 ……………盛田 興輔 1825
右外腸骨動静脈を合併切除した 盲腸癌局所再発の1例……………高尾 信行 989	左側門脈圧亢進症を伴う局所進行臍尾部癌に対し、 脾動脈塞栓を併施し、腹腔鏡下脾体尾部切除術 を行った1例……………北畑 裕司 1829
腸回転異常症を伴う横行結腸癌に対して 腹腔鏡下横行結腸切除術を施行した1例 ……………柳原貫太郎 995	臍粘液性嚢胞腫瘍に対して Hybrid 腹腔鏡下脾中央切除術を施行した1例 ……………的羽大二朗 1955
胆嚢炎に対する回避手術として 腹腔鏡下胆嚢外瘻造設術を施行した2例 ……………金城 尚樹 1001	腸管クリップによる胃上部血行遮断が 術中出血制御に有効であった 胃静脈瘤を有する胃癌に対する 腹腔鏡下胃切除術の1例……………石川 彰 1961
骨盤子宮脱に対する 腹腔鏡下仙骨腔固定術 (LSC) 既往のある 直腸癌に対し、腹腔鏡下低位前方切除術を 施行した1例……………松村 卓樹 1135	
横隔膜・心膜浸潤を伴う肝悪性腫瘍に対し ゴアテックス®パッチにて 横隔膜・心膜再建を施行した3症例の検討 ……………松根 佑典 1141	
腸閉塞を契機に発見された急性骨髄性白血病の 盲腸浸潤の1例……………益永あかり 1429	
腹腔鏡下胆嚢摘出術困難例に対する工夫 — Pringle 法併用底部先行アプローチと、 barbed suture による頸部縫合を行った 胆嚢亜全摘術の1例……………久野 晃路 1699	

---

**臨床研究**

---

結腸脾彎曲部癌手術における splenic flexure vein (SFV) の バリエーション評価……………鯉沼 広治 1147
---

# 総 索 引\*

## 〔あ行〕

安全性 1579  
 胃癌 297, 447, 1961, 2089  
 胃管再建 831  
 胃管腸瘻 1799  
 育休 123  
 育児 128  
 医師事務作業補助者 52  
 医師の働き方改革 65  
 胃穿孔 297  
 胃全摘後 377  
 一般病院 111  
 胃粘膜下腫瘍 847  
 異物除去 1987  
 医療 815  
 右肝静脈 1507  
 右肝切除 465  
 右側結腸癌 1675  
 英語論文 215  
 壊死型 345  
 オーバーラップ吻合 1643  
 横筋筋膜 715  
 横行結腸癌 995, 1615

## 〔か行〕

海外勤務 203  
 海外留学 203  
 外鼠径ヘルニア 1233  
 外腸骨動脈浸潤 989  
 回腸ストーマ 1031  
 ガイドライン 1197, 1315  
 介入研究 161  
 回避手術 1001  
 開腹手術 1874  
 解剖 647, 657, 725, 891,  
 1187, 1307  
 解剖学的位置関係 2061

\*第78巻収載論文の keywords を集めた。

解剖学的ランドマーク 763  
 郭清 603  
 下行結腸癌 569  
 下縦隔リンパ節郭清 425  
 下大静脈合併切除 265  
 下大静脈腫瘍塞栓 265  
 下大静脈損傷 873  
 カットダウン法 2083  
 合併手術 1141  
 合併症 1539, 2051  
 ——低減 793  
 下部消化管穿孔 329  
 上川法 221  
 ——再建 839  
 紙ヒコーキ型ガーゼ 1793  
 肝亜区域切除 1467  
 肝硬変 1825  
 観察研究 161  
 肝支持組織 495  
 肝授動 475, 495  
 肝腫瘍 1141  
 環状切開 1414  
 肝静脈圧 1838  
 肝切除（術） 495, 1457, 1850,  
 1860, 1874  
 肝切除先行 1525  
 完全腹膜外修復法 1287  
 感染予防 1993  
 陥入爪 2021  
 観音開き法 221  
 肝門部解剖 475  
 肝門部領域胆管癌 515, 1865  
 肝葉切除 1475  
 管理上の問題と  
 ケアのポイント 1075  
 肝離断 1449  
 気管カニューレ 2051  
 気管切開 2051  
 危険回避手術 307  
 機能温存 1715, 1757  
 逆流性食道炎 377

急性骨髄性白血病 1429  
 急性胆嚢炎 307  
 急性腹症 273  
 急性腹膜炎 321, 345  
 ——手術 329  
 胸腔鏡下食道切除（術）  
 1769, 1793  
 胸腔鏡手術 419, 1819  
 胸腔穿刺 2061  
 胸腔ドレナージ 2061  
 胸腔内吻合 1423, 1777  
 経腸栄養 1531  
 胸部上部食道 1819  
 局所解剖 395, 515, 553, 579,  
 687  
 局所再発盲腸癌 989  
 局所切除 259  
 局所治療 2001  
 虚血性腸炎 345  
 区域・亜区域切除 457  
 空腸静脈 525  
 鶏眼 2031  
 頸筋膜 403  
 蛍光胆道造影 1805  
 経肛門アプローチ 947  
 経肛門的直腸間膜全切除  
 615  
 頸部リンパ節郭清 395, 1741  
 経裂孔アプローチ 425  
 外科 89  
 外科医 9, 20, 37, 134  
 ——の数 84  
 外科解剖 227  
 外科教育 106  
 外科手術 297  
 ——教育 117  
 外科治療 1993  
 血管塞栓術 251  
 血管バイパス 989  
 結腸 1707  
 結腸右半切除術 1545, 1605

結腸癌 1565, 1579, 1591,  
1947  
——手術 1573  
血流温存 387  
研究者主導臨床試験 177  
研究倫理 149  
研修医教育 99  
ゴアテックス<sup>®</sup>パッチ 1141  
高位切開 1408  
後食道盲嚢 403  
幸福 20  
後腹膜 891  
——アプローチ 913, 921,  
939, 947, 1929  
——領域 881  
後腹膜鏡 907  
——下傍大動脈リンパ節郭清  
術 899  
後方深部隙 1115  
肛門 647  
肛門周囲膿瘍 2075  
肛門の解剖 639  
絞扼性腸閉塞 321  
高齢者 1685  
骨盤拡大手術 627  
骨盤局所解剖 665  
骨盤手術 947  
骨盤臓器脱 1135  
骨盤内臓全摘 627  
困難症例 1637  
サージャンズフィー 32  
  
〔さ行〕  
再肝切除 1813  
再発 259  
左肝切除 475  
坐骨直腸窩痔瘻 1115  
坐骨直腸窩中隔 1115  
挫創 1979  
左側結腸癌 1629  
左側門脈圧亢進症 1829  
擦過傷 1971  
左葉切除 1517  
三角吻合 831, 1777  
三重複腸管 1707

時間管理 37  
子宮支持靱帯 899  
止血操作 1441  
自己接着性メッシュ 675,  
1221  
刺創 1987  
実質温存解剖学的肝切除  
457  
自動手術 807  
自費診療 1299  
脂肪腫 2041  
縦隔解剖 1715  
縦隔リンパ節郭清 413  
十二指腸 381  
——GIST 259  
——癌 861  
——乳頭部癌 867  
——瘻 1531  
宿日直許可 84  
手術 289, 351  
手術器具の自動認識 769  
手術教育 111  
手術手技 2105  
手術適応 1059  
手術デバイス 1441  
手術部位感染(症) 283,  
1037  
術後合併症 1037  
術中干渉 235  
術中超音波 1838  
術中腹腔内超音波 995  
術野展開 371  
消化管浸潤 1429  
消化管ストーマ 1051  
——関連合併症 1051  
消化管穿孔 273, 283  
消化器外科 815  
上縦隔郭清 1749  
小児鼠径ヘルニア 1259  
上部胃癌 1939  
上部消化管穿孔 289  
症例報告 215  
褥瘡 2013  
食道 GIST 1819  
食道胃管吻合 823

食道胃静脈瘤 1961  
食道胃接合部癌 367, 425,  
1423, 1659  
食道癌 395, 413, 419, 831,  
1539, 1715, 1727, 1741,  
1749, 1769, 1799  
——手術 1735  
食道切除 1531  
食道裂孔 227  
女性外科医 4  
——働き方改革 44  
女性鼠径部ヘルニア 707  
痔瘻 647  
新規外科的技術 169  
腎筋膜 881  
神経 1213  
神経処理 1221  
神経モニタリング 1735  
人工肛門閉鎖 1043  
進行胆膵癌動脈再建 1921  
人工知能 503, 763, 769  
腎周囲脂肪 881  
診療看護師(NP) 65  
診療報酬 1163  
膵液瘻 955, 961  
膵癌 1829, 1912  
膵管空腸吻合術 1665  
膵空腸吻合 955, 2105  
膵上縁郭清 227  
膵体尾部切除(術) 921,  
1483, 1904, 1912  
膵中央切除術 1955  
膵腸吻合 961  
膵頭十二指腸切除(術) 525,  
867, 1491, 1665, 1892,  
1897  
膵頭部アーケード 525  
膵粘液性嚢胞腫瘍 1955  
膵漏仮性動脈瘤破裂 1921  
スコープオペレーター 71  
ストーマ合併症の重症度分類  
1075  
ストーマケアの変更 1075  
ストーマ再造設術 1059

ストーマサイトマーキング  
1017  
ストーマセルフケア 1017  
ストーマ脱出 387  
ストーマの位置決め 1017  
ストーマ閉鎖 1037  
制限付き平均生存時間 209  
精索 675, 1221  
成人鼠径部ヘルニア 1249  
生存時間解析 209  
生体肝移植ドナー 1874  
正中弓状靱帯 (圧迫) 症候群  
867, 1929  
セグメンテーション 763  
切開排膿術 2075  
切創 1971  
穿孔性大腸癌 337  
穿孔部位別特徴 337  
戦傷外傷 873  
センハンス・デジタル 983  
前方アプローチ (法) 465,  
675  
前方到達法 1157  
前立腺全摘術 1233  
創傷処理 1971, 1979  
総胆管拡張症手術 1501  
側方リンパ節 603  
鼠径部切開法 1249  
鼠径部ヘルニア 1187, 1197,  
1239  
——分類 1187  
鼠径ヘルニア 687, 1287,  
1408, 1414  
組織修復法 1213  
〔た行〕  
大学病院 32, 89  
体腔内吻合 1615, 1643, 1651,  
1675  
大腿輪 715  
大腸癌 265, 587  
大動脈周囲リンパ節郭清  
447  
体内異物 1987  
ダイバーシティ 4

——推進 123  
多関節 1299  
多施設共同研究 195  
タスク (・) シフト 52, 58  
タスク・シフト/シェア 65  
タスクシェア 27  
脱出腸管切除 387  
ダブルバイポーラ法 1435  
ダメージコントロール 359  
単孔式 853  
——腹腔鏡手術 699  
男女共同参画 4, 123, 128  
男性の育児休業 134  
胆道損傷 799  
胆囊垂全摘術 1699  
胆嚢炎 1001  
胆嚢癌 983  
チーム制 44  
地方病院 77  
中下縦隔リンパ節郭清 1769  
中肝静脈 1507  
中心静脈 545  
——ポート 2083  
虫垂炎 313  
虫垂切除 553  
腸回転異常症 995  
腸吻合術 1043  
直腸癌 593, 603, 615, 967,  
1135, 1685  
直腸授動 593  
直腸静脈瘤 251  
直腸脱 665, 2099  
データベース 755  
低位前方切除 593  
定型化 1467, 1939  
低侵襲胃癌手術 441  
低侵襲手術 921, 1883  
低侵襲脾切除 1483  
摘出術 2041  
デバイス 1449  
デブリードマン 2013  
デルタ吻合 1651  
凍傷 2001  
同心円状モデル 1785  
頭側アプローチ 1545

橈側皮静脈 2083  
動物咬創 1993  
動脈再建 1525  
トキメキ 1  
特定行為研修修了看護師 58  
特定臨床研究 195  
特発性細菌性腹膜炎 283  
トラブルシューティング  
1591  
〔な行〕  
内視鏡 785  
——手術 755  
ナビゲーション手術 793  
日本臨床研究グループ 177  
乳糜胸水 1539  
ヌック管水腫 707  
熱傷 2001  
〔は行〕  
敗血症 359  
背側アプローチ 243  
ハイブリッド手術 1501  
ハザード比 209  
働き方改革 9, 15, 20, 27, 32,  
37, 58, 71, 77, 84, 89, 94, 99,  
106, 111, 117, 128  
パラシュート法 367  
反回神経 1727  
——周囲リンパ節郭清 419,  
1757  
——麻痺 1735, 1749  
ハンドモデル 715  
汎発性腹膜炎 337  
脾温存脾体尾部切除 535  
脾温存脾門リンパ節郭清  
441  
被験者保護 149  
左胸腔鏡 1659  
左副腎 545  
脾摘 441  
泌尿器科の外科手技 891  
皮膚・排泄ケア認定看護師  
1051  
肥満症例 1637

非メッシュ修復術 1205  
脾門郭清 1939  
病院統合 99  
病態 657  
脾彎曲授動 569  
脾彎曲部静脈 1147  
フェノール法 2021  
腹腔-静脈シャント 1825  
腹腔鏡 289, 1031, 1659, 1707,  
1813  
——手術 313, 381, 465, 579,  
687, 769, 847, 1065, 1327,  
1825, 1904, 2099  
腹腔鏡下/ロボット支援肝切  
除 457  
腹腔鏡下胃管作製 1799  
腹腔鏡下胃切除術 1961  
腹腔鏡下拡大胆摘術 983  
腹腔鏡下肝左葉切除 243  
腹腔鏡下肝切除 243, 907,  
1517, 1805, 1845  
腹腔鏡下人工肛門造設術  
975  
腹腔鏡下瘻体尾部切除術  
1829  
腹腔鏡下臍中央切除術 1955  
腹腔鏡下臍頭十二指腸切除術  
913  
腹腔鏡下前区域切除 1507  
腹腔鏡下鼠径部ヘルニア修復  
術 1090, 1177  
腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術  
1269  
腹腔鏡下胆嚢外瘻 1001  
腹腔鏡下胆嚢摘出術 307,  
503, 799  
腹腔鏡下直腸固定術 665  
腹腔鏡下ドナー肝切除 1883  
腹腔鏡下脾臓摘出術 931  
腹腔鏡下幽門側胃切除術  
2089  
腹腔鏡肝切除 487  
腹腔内エコー 1947  
腹腔鏡下胃切除術 371  
腹腔動脈起始部狭窄 1929

腹腔内膿瘍 351  
副次解析 195  
副中結腸動脈 569  
腹部救急 359  
腹部銃創 873  
腹壁再建 1337  
腹壁癒痕ヘルニア 725, 743,  
1307, 1315, 1327, 1337,  
1349, 1359, 1397, 1693  
腹壁ヘルニア 725, 737, 1315  
腹膜炎 273, 313  
腹膜外経路 975, 1025  
腹膜外修復 1397  
腹膜高位切開 1090  
腹膜前修復術 1239  
腹膜前到達法 1157  
部分切除 1457  
プライスレス 1  
吻合部狭窄 823  
噴門側胃切除(術) 221, 839  
粉瘤 2041  
分類 1307  
ヘルニア手術 1163  
——の歴史 1157  
片肝切除 1475  
変形労働制 44  
肝胝 2031  
縫合 1693  
縫合不全 351, 367  
傍ストーマヘルニア 975,  
1025, 1065, 1385  
傍大動脈周囲リンパ節転移  
587  
北欧 94  
保険外併用療養費制度 169  
保険診療 1163  
〔ま行〕  
前向き臨床研究 169  
巻き爪 2021  
慢性疼痛 1213  
メッシュ 1693  
モロゾの胸膜間靱帯 403  
門脈圧亢進症 931  
門脈合併切除再建 1892

門脈再建 1525  
〔や行〕  
やりがい 1  
〔ら行〕  
ラバヘル 1177  
ラパロスコピー・システム  
983  
リアルタイム診断 785  
リアルワールドデータ 161  
リキッドバイオプシー 187  
リクルート 106  
リサーチマインド 143  
利点と欠点 1031, 1850, 1860  
良性 329  
臨床外科 143  
臨床研究 143, 149, 203, 215  
臨床工学技士 71  
リンパ流 587  
裂肛手術 657  
連続縫合 1665  
労働時間短縮 9  
ロボット 777  
——型手術支援システム  
777  
ロボット肝切除 1845  
ロボット支援(下) 1408,  
1475, 1850, 1860, 1912  
——(下)肝切除(術)  
1449  
——胃切除術 371  
——右側結腸癌手術 1605  
——肝切除 487, 1125, 1467,  
1838, 1883  
——胸腔鏡下食道切除術  
413  
——結腸癌手術 939, 1643,  
1651  
——結腸切除術 1637

—手術 839, 967, 1397,  
1423, 1435, 1441, 1457,  
1491, 1501, 1565, 1573,  
1579, 1591, 1615, 1629,  
1685, 1777, 1865, 1897,  
1904, 1947  
—臍切除 2105  
—臍体尾部切除術 1483  
—鼠径部ヘルニア修復術  
1299  
ロボット手術 235, 1545  
ワークホームバランス 94  
ワークライフバランス 134  
〔わ行〕  
若手教育 27  
若手外科医 15  
〔数字・その他〕  
3D-CT 1147  
〔A〕  
abdominal wall  
reconstruction 1375  
Adachi 分類 431  
Advanced LPEC 法 1269  
AI 777, 785, 793, 799, 1727  
AI 支援 815  
AI 手術支援 755  
AI ナビゲーション外科手術  
807  
AP シャント 1921  
artery first 1491  
〔B〕  
barbed suture 1699  
beyond TME 967  
Blumgart 961  
Book-Binding Technique  
2089  
Brunner 腺過誤腫 381  
〔C〕  
caudal view 487  
CAVING 447

Circular stapler 823  
CIRCULATE-JAPAN 187  
closed loop obstruction 321  
CME 561  
component separation 法  
1337  
conversion 手術 1892  
CRM 561  
CT junction 639  
CVL 561  
〔D〕  
de novo 型ヘルニア 1553  
Direct Kugel 1239  
double barrel stoma 1011  
〔E〕  
end stoma 1011  
ESD 861  
eTEP (法) 743, 1349, 1359  
extended reality 1125  
〔G〕  
GAIA-102 医師主導治験  
187  
〔H〕  
Hartmann 手術 1043  
hepatic vein guided  
approach 1517  
Herrmann 線 639  
Hybrid surgery 251  
〔I〕  
ICG 1805  
—蛍光法 503  
intestinal delotation 913  
IPOM 737  
IPOM Plus 1327  
IPOM-plus 737  
〔J〕  
JCOG 177  
JSES 技術認定制度 1177

〔K〕  
Kimura 法 535  
〔L〕  
laparoscopic liver resection  
907  
LECS 861  
loop stoma 1011  
LPEC 法 1269  
—との比較 1259  
LSC (laparoscopic  
sacrocolpopexy) 1135  
〔M〕  
Marcy 法 1205  
Mayo 静脈 431  
McVay 法 1205  
Mesh Plug 法 1233  
MILOS 1375  
myeloid sarcoma 1429  
〔N〕  
needle surgery 1277  
needle TAPP 707  
No.104 1741  
〔O〕  
off the job training 117  
ONSTEP 法 1249  
outermost layer 1605  
〔P〕  
patient flow management  
52  
Pauli 法 1385  
pelvic exenteration 627  
Pfannenstiel 切開 235  
Potts 法 1259  
Pringle 法 1699, 1813  
〔R〕  
RAMIE 1757  
RAMPS 545  
reduced port surgery 1277

