

手術

第 75 卷

総目次・総索引

2021 年 1～12 月号

第 75 巻通しページ一覧

第 1 号 (1 月号)	1～132	第 8 号 (7 月号)	1253～1376
第 2 号 (2 月号)	133～248	第 9 号 (8 月号)	1377～1504
第 3 号 (3 月号)	249～384	第 10 号 (9 月号)	1505～1624
第 4 号 (4 月臨時増刊号)	385～788	第 11 号 (10 月号)	1625～1748
第 5 号 (4 月号)	789～920	第 12 号 (11 月号)	1749～1892
第 6 号 (5 月号)	921～1068	第 13 号 (12 月号)	1893～2024
第 7 号 (6 月増大号)	1069～1252		

金原出版株式会社

総目次*

特 集

●第1号（1月号）

消化器・一般外科領域の手術教育を考える

I. 総論

1) 手術教育を考える

—指導医・修練医の心得

……………二村 雄次 1

2) IRCAD Strasbourg における

手術トレーニングの現状

……………亀山 哲章 9

3) ボックスによる内視鏡外科手術トレーニング

……………金平 永二 17

4) VR シミュレーターによる手術トレーニング

……………長尾 吉泰 25

5) カダバーによる手術トレーニング

……………西舘 敏彦 31

6) FUSE

(Fundamental Use of Surgical Energy)

プログラムを活用した

エネルギーデバイス教育

……………西原 佑一 35

7) 手術教育における手術記録の活用法

……………榎田 祐三 43

II. 各論

1) 食道外科の手術教育……………川久保博文 55

2) 胃外科の手術教育……………柴崎 晋 63

3) 肝臓外科の手術教育……………有田 淳一 71

4) 胆道外科（胆石・胆嚢炎）の手術教育

……………三浦 文彦 79

5) 胆道外科（胆道癌）の手術教育

……………鈴木 大亮 85

6) 膵臓外科の手術教育……………吉岡 龍二 93

7) 急性虫垂炎の手術教育……………山田 岳史 101

8) 大腸外科（結腸）の手術教育

……………江本 成伸 107

9) 大腸外科（直腸）の手術教育

……………山本 雄大 113

10) 鼠径部ヘルニアの手術教育

……………嶋田 元 121

●第2号（2月号）

食道癌・胃癌手術における

リンパ節郭清の理論と手技

I. 食道

1) 頸部・頸胸境界部食道癌における

リンパ節郭清理論と手技

……………大幸 宏幸 133

2) 胸部食道癌に対する

鎖骨上リンパ節（No.104）郭清の意義

……………角田 茂 139

3) 縦隔鏡下食道切除における

深部縦隔リンパ節郭清……………藤原 斉 145

4) 反回神経麻痺予防のための

神経刺激モニタリング

—現状と展望……………小澤 壯治 153

II. 食道胃接合部

1) 食道胃接合部癌のリンパ節郭清で

知っておくべき発生・解剖学

……………中村 達郎 159

2) 食道胃接合部癌の至適リンパ節郭清範囲

……………黒川 幸典 165

III. 胃

1) 発生学に基づいた

胃癌リンパ節郭清理論と手技

……………青山 純也 171

2) ロボット支援下脾温存脾門郭清の

knack and pitfalls ……徳永 正則 179

3) 胃癌における

傍大動脈リンパ節郭清の適応と手術手技

……………中根 康介 185

*執筆者名は筆頭のみ表記した。

4) センチネルリンパ節理論に基づいた リンパ節郭清縮小への試み	木南 伸一	191
--	-------	-----

●第3号 (3月号)

肝胆膵外科における再切除と再手術

—最新の治療戦略

肝細胞癌切除後再発に対する再肝切除 —適応と治療成績.....	齋藤 裕	249
大腸癌肝転移再発に対する再肝切除と 肝内再発を考慮した初回肝切除のポイント	奥野 将之	257
肝癌再発に対する腹腔鏡下再肝切除	木下 正彦	265
粒子線治療後再発に対するサルベージ肝切除	田中 基文	273
肝移植後の再肝移植 (生体および脳死ドナー)	吉住 朋晴	281
胆嚢摘出後に判明した胆嚢癌に対する追加切除	廣瀬 雄己	289
肝外胆管切除後の胆管癌再発に対する再切除	渡辺 伸元	297
膵切除後残膵再発に対する再切除	山田 豪	303
肝切除後胆汁瘻に対する 対処と再手術の位置付け	佐野 圭二	313
腹腔鏡下胆嚢摘出後の胆道合併症に対する 対処と再手術の位置付け	藪下 泰宏	319
胆管空腸吻合部狭窄に対する 対処と再手術の位置付け	高橋 敦	327
膵頭十二指腸切除術後の膵液瘻に対する 対処と再手術の位置付け	櫛谷 洋樹	333

●第4号 (4月臨時増刊号)

消化器・一般外科における

Common Disease の手術

—エルステから高難度まで

I. 虫垂炎手術

1. エルステ手術 (虫垂切除) の心得	志田 晴彦	386
2. 虫垂切除術に必要な外科解剖	有田 智洋	389
3. 虫垂炎の鑑別と治療方針	金子 学	393
4. 単純性虫垂炎に対する腹腔鏡下虫垂切除術 —エルステ reduced port surgery	鳥越 貴行	401
5. 複雑性虫垂炎に対する腹腔鏡下虫垂切除術	堀江 久永	409
6. 膿瘍形成性虫垂炎に対する 待機的腹腔鏡下虫垂切除術	水野 良祐	417
7. 小児の虫垂炎に対する 腹腔鏡補助下虫垂切除術	増本 幸二	425
8. 妊婦の虫垂炎に対する腹腔鏡下虫垂切除術	朝隈 光弘	431
9. 高齢者の虫垂炎に対する腹腔鏡下虫垂切除術	野田 顕義	439
10. 虫垂炎に対する開腹手術・開腹移行	福岡 達成	445

II. 肛門疾患手術

1. エルステ手術 (肛門疾患) の心得	山名 哲郎	454
2. 肛門手術に必要な外科解剖	下島 裕寛	461
3. 痔核に対する結紮切除術 (LE)	黒田 敏彦	469
4. 難治性内痔核に対する手術	松尾 恵五	483
5. 皮下・低位・高位筋間痔瘻 (I・IIL・IIH型) に対する手術	辻 順行	493

6. 坐骨直腸窩痔瘻（Ⅲ型痔瘻）の病態と手術栗原 浩幸 505	2. 腹腔鏡下胆嚢摘出術に必要な外科解剖大目 祐介 693
7. 慢性裂孔の治療 一側方内肛門括約筋切開術を中心に宮崎 道彦 515	3. 急性胆管炎・胆嚢炎診療ガイドラインを 読み解く.....真弓 俊彦 699
8. 肛門狭窄に対する皮膚弁移動術（SSG）松田 大助 519	4. 急性胆嚢炎に対する 早期腹腔鏡下胆嚢摘出術及川 昌也 709
9. 初学者が習得すべき直腸脱経会陰手術大橋 勝久 525	5. 急性胆嚢炎に対する 単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術政次 俊宏 717
10. 直腸脱に対する腹腔鏡手術 一とくに直腸前方固定術（LVR）に関して野明 俊裕 533	6. Difficult gallbladder に対する 腹腔鏡下胆嚢摘出術.....渡邊 学 727
Ⅲ. 鼠径部ヘルニア手術	7. 腹腔鏡下胆嚢摘出術における 術中トラブルシューティング 一知っておくべき戦略と戦術小林 祐太 737
1. エルステ手術（鼠径部ヘルニア）の心得柵瀬信太郎 540	8. 腹腔鏡下胆嚢摘出術における回避手術と 2つの“inflection point”柏崎 正樹 747
2. 鼠径部切開法（前方アプローチ）に必要な 外科解剖.....横井 勇真 543	9. 腹腔鏡下胆嚢摘出術における 術中イメージング.....和田 友祐 755
3. 組織縫合法による修復術 （non-mesh technique）稲葉 毅 549	10. 併存疾患を有する急性胆嚢炎患者に対する 待機的腹腔鏡下胆嚢摘出術行田 悠 765
4. Lichtenstein 法.....勝本富士夫 559	11. 総胆管結石症に対する腹腔鏡手術梅澤 昭子 775
5. Mesh-plug 法.....宮崎 恭介 573	
6. Direct Kugel 法.....川村 英伸 581	
7. TAPP 法に役立つ手術解剖 一内鼠径輪周囲の膜構造を中心に中川 基人 591	
8. TAPP 法の理解のカギ 一再発防止と高難度手術に役立つ手術手技植野 望 603	
9. 膨潤 TAPP 法.....野村 良平 623	
10. TEP 法に必要な外科解剖江口 徹 633	
11. TEP 法.....川原田 陽 643	
12. 単孔式 TEP 法.....和田 則仁 655	
13. 再発鼠径ヘルニアに対する hybrid 手術川崎 篤史 667	
14. 大腿ヘルニア修復術.....津村 裕昭 675	
Ⅳ. 胆嚢炎手術	
1. エルステ手術（胆嚢摘出）の心得奥村 拓也 684	
	●第5号（4月号）
	大腸肛門外科における
	消化管ストーマ造設術とその関連手技
	I. 総論
	1) ストーマサイトマーキングのコツと工夫 一高度肥満、複数の手術歴がある場合など、 難渋しがちな症例について小森 康司 789
	2) ストーマ造設術の適応疾患と基本術式小杉 千弘 797
	3) ストーマに関連する創管理のコツと工夫衛藤 謙 805
	4) 主なストーマ関連合併症とその対応野澤慶次郎 811

II. 各論

- 1) 開腹大腸癌手術におけるストーマ造設術
.....鏡 哲 819
- 2) 腹腔鏡下大腸癌手術における
腹腔内経路ストーマ造設術
.....三代 雅明 825
- 3) 腹腔鏡下大腸癌手術における
後腹膜（腹腔外）経路ストーマ造設術
.....高橋 広城 833
- 4) 大腸穿孔・腸閉塞に対するストーマ造設術
—ハイリスク症例に対する
いわゆる“投げ出し式”ストーマも含めて
.....石塚 満 839
- 5) 潰瘍性大腸炎手術におけるストーマ造設術
.....番場 嘉子 847
- 6) Crohn 病手術におけるストーマ造設術
.....二見喜太郎 853
- 7) ストーマ閉鎖術（開腹および腹腔鏡）
.....飯田 祐基 863
- 8) 傍ストーマヘルニア修復術
.....高橋 賢一 871

●第6号（5月号）

消化器・一般外科医のための

腹部外傷外科手術講座

I. 総論

- 1) 腹部外傷外科手術と治療戦略
.....久志本成樹 921
- 2) Off-the-job-training で学ぶ
腹部外傷外科手術の基本
—SSTT (surgical strategy and treatment
for trauma) コースの紹介
.....中尾 彰太 929
- 3) 腹部外傷患者に対する
救急外来・緊急手術における感染対策
—with コロナ時代の緊急手術
.....中堤 啓太 937

II. 各論

- 1) 肝損傷の治療方針と手術
.....金子 直之 945

- 2) 脾損傷（脾頭部・脾体尾部）の
治療戦略と手術.....渡部 広明 957
- 3) 脾損傷の治療戦略と手術
.....石部 琢也 965
- 4) 腎損傷の治療戦略.....船曳 知弘 971
- 5) 腸管・腸間膜損傷の治療戦略と手術
.....上田健太郎 981
- 6) 腹部大血管損傷の治療戦略と手術
.....松田 真輝 991
- 7) 腹部刺創の治療戦略と手術
.....西村 健 1003

●第7号（6月増大号）

上部消化管手術におけるトラブルシューティング —困難症例・偶発症への対策

- 食道癌手術における高度胸膜癒着症例への対処
.....丹黒 章 1069
- 食道癌手術における術中気道系損傷に対する対処
.....亀井 尚 1075
- 術中肺動脈損傷に対する対処
—呼吸器外科医の経験から
.....朝倉 啓介 1083
- 食道癌手術における術中肺静脈損傷に対する対処
.....能城 浩和 1091
- ロボット支援胸腔鏡下食道癌手術における
術中出血に対する対処.....本山 悟 1099
- 縦隔鏡下食道癌手術における
術中出血に対する対処.....小西 博貴 1107
- 食道切除後再建胃管血流不良（術中）
に対する対処.....岡村 明彦 1113
- 食道切除術後の早期広範囲胃管壊死に対する対処
.....小柳 和夫 1119
- 食道切除後（術後）気管・気管支壊死
または瘻孔形成に対する対処
.....安田 卓司 1125
- 食道切除後再建腸管血流不良（術中）
に対する対処.....松原 正樹 1135
- 食道切除後難治性リンパ瘻・乳び胸
に対する対処.....大倉 遊 1143
- 頸部食道癌術後の永久気管孔の合併症予防と
トラブルシューティング.....七戸 俊明 1147

食道癌術後の胸骨後胃管癌に対する 仰臥位胸腔鏡アプローチ (TRGR-S) ……………堀江 和正	1153
根治的化学放射線療法後の 胸腔鏡下救済食道切除術 —困難症例に輪攻墨守で挑む ……………石山廣志朗	1161
食道胃接合部癌手術における 経裂孔の食道残胃吻合 —吻合困難症例への対処……………田中 善宏	1169
胃癌手術における 術中脾損傷・出血に対する段階的対処 ……………平田 雄紀	1177
胃癌手術における 術中脾実質損傷に対する術中・術後の対処 ……………佐川 弘之	1181
ロボット支援下胃癌手術における 術中出血に対する対処……………高橋 恭太	1189
胃癌腹膜播種症例における 化学療法後の conversion surgery ……………木下 淳	1195
肝左葉授動脱転時の 横隔膜直下大静脈流入部における 肝静脈損傷に対する対処 ……………隈元 雄介	1205
十二指腸腫瘍 ESD に伴う穿孔時の マネージメント……………佐野 淳一	1211

●第8号 (7月号)

解剖学的変異を考慮した下部消化管手術

右側結腸癌手術で注意すべき血管解剖変異 ……………大平 学	1253
横行結腸癌・左側結腸癌手術で注意すべき 中結腸動静脈の変異……………松田 武	1259
S 状結腸癌・直腸癌手術で注意すべき 下腸間膜動脈・左結腸動脈の変異 ……………野澤 宏彰	1269
直腸癌手術で注意すべき中直腸動脈の変異 ……………岩佐 陽介	1275
直腸癌手術で注意すべき内腸骨動静脈の変異 ……………阿部 智喜	1281

直腸癌手術で注意すべき尿路の変異 ……………吉岡 康多	1289
大腸切除術後および動脈硬化などによる 血流変化を考慮した大腸癌手術 ……………清松 知充	1295
PDM 症例に対する大腸癌手術 ……………角田 龍太	1303
内臓逆位症例に対する腹腔鏡下大腸癌手術 ……………三城 弥範	1311

●第9号 (8月号)

脾臓外科の基本手術 2021

—修練医がマスターすべき術式とは

脾手術を学ぶ修練医へのメッセージ ……………上坂 克彦	1377
脾頭十二指腸切除における conventional approach のポイント ……………長井美奈子	1381
脾頭十二指腸切除における 動脈先行アプローチのポイント ……………山本 順司	1389
脾頭十二指腸切除における 各種再建手技のポイント……………桜井 博仁	1397
良～低悪性度腫瘍に対する 開腹脾体尾部切除 (脾摘および脾温存) の ポイント……………竹山 宜典	1407
脾体尾部癌に対する開腹脾体尾部切除のポイント —Posterior RAMPS 法……………増岡 義人	1413
良～低悪性度腫瘍に対する 腹腔鏡下脾体尾部切除 (脾摘および脾温存) の ポイント……………後藤田直人	1421
脾体尾部癌に対する 腹腔鏡下脾体尾部切除のポイント —腹腔鏡下 posterior RAMPS 法 ……………林 洋光	1429
脾手術に応用できる 腹腔鏡下胃癌手術のテクニック ……………中村 謙一	1439
脾手術に応用できる 腹腔鏡下大腸癌手術のテクニック —肝彎曲授動……………向井 俊貴	1449

●第10号(9月号)

消化器外科における高齢者手術

—各施設の工夫と留意点

I. 総論

- 1) 高齢者におけるサルコペニア・フレイルと外科治療……………秋下 雅弘 1505
- 2) 高齢者手術における感染対策・周術期管理……………北川 雄一 1513
- 3) 高齢者手術における
NCD リスクカリキュレーターの活用
……………鈴木 知志 1519

II. 各論

- 1) 高齢者に対する食道癌手術の工夫と留意点
—集学的低侵襲性外科治療戦略と
両側頸部アプローチ縦隔鏡腹腔鏡補助下
経裂孔の食道切除胃管再建術
(BTC-MATLE) ……大幸 宏幸 1525
- 2) 高齢者に対する胃癌手術の工夫と留意点
……………早川 俊輔 1533
- 3) 高齢者に対する肝臓手術の工夫と留意点
……………海堀 昌樹 1541
- 4) 高齢者に対する急性胆嚢炎手術の
工夫と留意点……………吉川 徹二 1549
- 5) 高齢者に対する脾臓手術の工夫と留意点
……………松下 晃 1555
- 6) 高齢者に対する大腸癌手術の工夫と留意点
……………永仮 晃大 1561
- 7) 高齢者に対する急性虫垂炎・
大腸穿孔(良性)手術の工夫と留意点
……………西田 保則 1567
- 8) 高齢者に対する炎症性腸疾患手術の
工夫と留意点……………木村 英明 1575

●第11号(10月号)

腹腔鏡・内視鏡合同手術(LECS)の現状と展望

I. 総論

- 1) LECS: 開発の歴史 ……鷺尾真理愛 1625
- 2) LECSの現状と将来展望
—外科医の視点から……………小寺澤康文 1631
- 3) LECSの現状と将来展望
—内視鏡医の視点から……………塩月 一生 1635

- 4) LECS手術手技概論……………橋本 佳和 1643

II. 高難度LECS

- 1) 食道胃接合部腫瘍に対するLECS
……………川久保博文 1655
- 2) 胃癌・十二指腸癌に対するLECS
……………平松 良浩 1665
- 3) 非乳頭部十二指腸腫瘍に対するLECS
……………金治 新悟 1673
- 4) 大腸腫瘍に対するLECS…日吉 幸晴 1679

III. LECSの応用

- 1) 胸腔鏡・内視鏡合同手術
……………南 ひとみ 1685
- 2) 泌尿器科疾患に対するLECS
……………石井 元 1693

●第12号(11月号)

修練医必携 腸閉塞の治療戦略と手術

- 腸閉塞・イレウスの鑑別診断と初期対応
……………山田 岳史 1749
- 癒着性腸閉塞の治療戦略と手術
—再癒着を回避するための腹腔鏡手術と
癒着防止材の使い分け……………鳥越 貴行 1759
- 絞扼性腸閉塞の治療戦略と手術
……………田島ジェシー雄 1767
- 嵌頓ヘルニアの治療戦略と手術
……………嶋田 元 1773
- 成人腸重積の治療戦略と手術
……………松田 圭二 1783
- 腸軸捻転による腸閉塞の治療戦略と手術
……………東海竜太郎 1791
- 炎症性腸疾患による腸閉塞の治療戦略と手術
……………関戸 悠起 1799
- 小腸腫瘍による腸閉塞の治療戦略と手術
……………小山 文一 1807
- 右側閉塞性大腸癌の治療戦略と手術
……………横山雄一郎 1817
- 左側閉塞性大腸癌の治療戦略と手術
……………齊田 芳久 1829
- 根治手術不能な閉塞性大腸癌に対する
治療戦略と手術……………小杉 千弘 1839

腹膜播種による腸閉塞に対する 治療戦略と手術……………小練 研司	1845
-------------------------------------	------

●第13号(12月号)

最新知見に基づく消化管外科の再手術

—適応と術式選択

食道癌術後胃管気管瘻の病態と 外科手術を含む対処法……………牧野 知紀	1893
食道癌術後再発に対する再手術 ……………川久保博文	1903
残胃癌に対する腹腔鏡手術……………石田 洋樹	1911
GERD に対する 逆流防止手術後の再手術……………増田 隆洋	1917
直腸癌局所再発に対する再手術 ……………木村 慶	1925
異時性多発大腸癌に対する手術 ……………松永 史穂	1937
Crohn 病に対する再手術 ……板橋 道朗	1943
Hartmann 手術・結腸亜全摘後の 再吻合術……………金子 建介	1953
肛門疾患に対する再手術……………高野 正太	1961

手術手技

No.112aoP リンパ節に対する 手術アプローチの工夫……………田中 晃司	201
機能的に胃内流入を主経路とする 逆蠕動性側々による空腸残胃吻合を用いた double tract 再建手技……………大内田研宙	207
Virtual reality (VR) による 空間認識シミュレーションを利用した 腹腔鏡下結腸右半切除術……………山川 雄士	215
右側結腸癌に対する duodenum-first multidirectional approach (十二指腸前面先行多方向アプローチ) ……………永吉 絹子	221
経肛門・経会陰・経腔アプローチを駆使した 直腸癌拡大手術……………野中 隆	227
腹腔鏡下肝切除における 横隔膜合併切除の手術手技 ……………高 濟峯	339

腹腔鏡下胆嚢摘出術における 2つの剝離層の使い分け ……遠藤 裕一	345
手術支援ロボット da Vinci を使用した 胸部食道癌反回神経周囲リンパ節郭清 ……………久保 尚士	351
ロボット支援下幽門側胃切除術において 安全なデルタ吻合を行うための工夫 ……………池田 貯	361
ランドマーク解剖とトンネル視野を意識した 腹腔下胃切除術における膈上縁郭清 ……………大橋 学	879
腹腔鏡下右側大腸癌手術における 神経叢を意識した郭清手技 ……………真岸亜希子	885
腹腔鏡下直腸切断術における 腹腔鏡下後腹膜経路ストーマ造設の工夫 ……………中川 康彦	895
上部胃癌切除に伴う 外膜温存を意識した下部食道周囲剝離のコツ ……………砂川 秀樹	901
微細膜解剖に基づいた 胸部食道癌における左上縦隔郭清の工夫 —左反回神経と内臓鞘 および血管鞘との解剖構造 ……………宮脇 豊	1011
膀胱に対する腹腔鏡下膀胱尾部切除術 —腹腔鏡下 RAMPS 導入の工夫と留意点 ……………前田 栄	1017
ロボット支援下尾側膀胱切除術における 手術手技……………井手 貴雄	1025
食道亜全摘・頸部胃管吻合における 三辺外翻三角吻合と二辺外翻三角吻合 ……………坂本 啓	1219
腹腔鏡下肝切除術における 肋間ポートの工夫と安全性の検討 ……………北村 祥貴	1225
dCRT 後局所進行食道癌に対する 胸腔鏡下サルベージ食道切除の際に留意すべき 気管・気管支周囲の剝離操作のポイントと 血流保持の工夫……………福富 俊明	1319

腹腔鏡下ハルトマンリバーサルにおける 経肛門アンビルヘッド挿入吻合術 (RTST)近藤 崇之 1329	妊娠期の急性虫垂炎に対する腹腔鏡下虫垂切除術宮成 信友 1859
腹壁癭痕ヘルニアに対する後方 component separation 法, transversus abdominis muscle release (TAR) を用いた修復術井谷 史嗣 1333	Hybrid NOTES 手技を用いた 腹腔鏡下胆嚢摘出術.....柏木 宏之 1863
Body-first approach からの bailout procedure — Critical view of safety の確立が困難な 症例に対する胆嚢体部のテーピング松村 優 1457	食道切除後トンネル法による食道胃管吻合法牧野 浩司 1971
腹腔鏡下左肝切除術における “受け” を意識した定型化手技川野 陽一 1467	残胃早期胃癌に対する腹腔鏡手術の手術手技和田 剛幸 1977
頸部食道狭窄や頸部食道瘻に対する 喉頭回転法による術野展開下での 食道バイパス術.....中島 康晃 1475	腹腔鏡下低位前方切除術における 子宮マニピュレータを用いた術野展開高橋 秀和 1985
食道胃逆流防止機能を付加した 噴門側胃切除術後食道残胃吻合法 (EG-PRIME 法) —食道 manometry の結果から 至適な再建法を考える安田 篤 1583	
ロボット支援下噴門側胃切除後における ダブルトラクト再建術 — Twisted Double Tract Reconstruction (TDTR) の手技谷口 桂三 1591	
縦隔鏡下食道癌根治術における 完全腹腔鏡下経裂孔の中下縦隔郭清手技の工夫篠原 元 1597	
合併症回避のための食道胃接合部癌に対する 気縦隔・腹腔鏡下縦隔郭清と再建術の創意工夫小松 周平 1699	
弓状靱帯症候群に対する 腹腔鏡下正中弓状靱帯切離術 —膝下縁アプローチ法の試みと考察石川 健 1709	
単孔式腹腔鏡下尿管管摘出術 —臍窩内単一創で完遂するための要点野間 淳之 1715	
	手術症例報告
	大動脈食道瘻治療後に胸腔鏡下食道切除を 行った 1 例.....岩部 純 233
	TaTME 手術で完全切除し得た巨大直腸 gastrointestinal stromal tumor の 1 例大島有希子 237
	Entry が原因と考えられた 溶血性貧血を呈した慢性大動脈解離の 1 例数野 圭 243
	食道胃接合部の粘膜下腫瘍に対して 腹腔鏡・内視鏡合同胃局所切除術を 施行した 1 例.....村木 隆太 369
	膀胱・小腸浸潤にイレウスを合併した 直腸癌に対し、ジャックナイフ体位での 経肛門的内視鏡下骨盤内臓全摘術を 施行した 1 例.....山口 拓也 375
	下咽頭癌術後の腹臥位胸腔鏡下食道癌手術 —永久気管孔, 両側 DP (deltopectoral) 皮弁 の取り扱いに注意を要した 1 例川上 次郎 905
	腹腔鏡下に切除し得た 後腹膜原発 mucinous borderline tumor の 1 例久岡 和彦 911
	下咽頭癌サルベージ手術後再発に対する 遊離空腸食道全摘・有茎結腸再建の 1 例稲本 道 1031

食道全周性脂肪腫に対し		
両側胸腔鏡下に腫瘍摘出術を施行した1例	稲津 大輝	1037
リンパ節郭清を伴う右胃大網動静脈温存の		
腹腔鏡下胃管幽門側切除術を行った		
胃管癌の2症例	川田 洋憲	1045
多発性の医原性 parasitic leiomyoma に対して		
腹腔鏡下摘出術を施行した1例	梁井 公輔	1055
術前肝動脈塞栓術後に完全腹腔鏡下肝切除を		
施行した巨大肝血管腫の2症例	後藤 邦仁	1061
右開胸開腹連続切開法による		
下部食道胃全摘術を施行した		
食道胃接合部癌の1例	三松 謙司	1231
Adachi V 型腹腔動脈破格を伴う胃癌に対し		
腹腔鏡下幽門側胃切除術を施行した1例	岡田 俊裕	1237
腫瘍直接浸潤による肝膿瘍を形成した		
胃癌の1切除例	川人 章史	1243
経腹的アプローチによる縫合閉鎖を行った		
特発性食道破裂の4例	民上 真也	1339
脾頭十二指腸切除後17年の挙上空腸に生じた		
非閉塞性腸管虚血 (NOMI) に対して		
外科治療で救命し得た1例	菊地 晃司	1345
右肝動脈前後枝個別再建を伴う		
肝左葉尾状葉切除・動門脈合併切除で		
根治切除し得た肝門部領域胆管癌の1例	渡部 文昭	1351
術中下大静脈損傷に対して		
IVR 併用手術によるリカバリーショットが		
奏効した1例	足立 優樹	1359
右鎖骨下動脈起始異常を合併した食道癌症例	石毛 孔明	1483
Longmire 術後の		
再発肝内結石による重症胆管炎に対して		
開腹下 direct cholangioscopy を施行した1例	佐藤 啓太	1487
肝外門脈閉塞を合併した		
膵管内乳頭状粘液産生腫瘍に対して		
求肝性側腹血行路を温存し切除し得た1例	與那嶺直人	1491
仮性動脈瘤の治療後、		
内視鏡的治療が困難となった慢性膵炎に		
Puestow 手術が有効であった1例	黒田 悠	1497
術中ナビゲーションシステムを用いて		
高位仙骨部分切除でR0切除し得た		
直腸癌術後局所再発の1例	佐野 修平	1605
ハイブリッド体位による胸腔鏡手術を施行した		
高度脊柱後彎を伴う胸部食道癌の1例	曾根田 亘	1611
後腹膜に発生し胸腹部大動脈合併切除を要した		
malignant gastrointestinal neuroectodermal		
tumor の1例	小野明日香	1617
下咽頭癌食道癌重複癌に対し		
咽頭喉頭食道全摘術後に		
遊離空腸・胃管吻合による再建を行った2例	前山 良	1723
右肺静脈破格を術前診断し、		
安全に胸腔鏡下食道切除術を施行し得た2例	市川 寛	1727
腹腔鏡下に整復、盲腸固定術を行った		
盲腸捻転の1例	木井 修平	1733
1期的完全切除が困難な腹膜偽粘液腫に対して		
計画的に2期分割切除を行った症例	鍛 利幸	1739
成人胃軸捻転症に対して		
腹腔鏡下胃固定術を施行した1例	古川 陽菜	1869
腎静脈修復を要した右腎動脈周囲神経節由来の		
神経節細胞腫に対する腹腔鏡下切除の1例	中西 智也	1877
腹腔鏡下および開胸下に修復した		
外傷性左横隔膜ヘルニアの1例	小西 啓夫	1885

胃管作製時の血管損傷に対する リカバリーショット ——再建術式変更を要した1例 ……………松本 知拓 1993	腓頭部動静脈奇形による 十二指腸潰瘍からの出血に対し 二期的腓空腸吻合を用いて緊急に 腓頭十二指腸切除術を施行した1例 ……………大森 春佑 2013
2回の生体腎移植後に発症した急性虫垂炎に対し 腹腔鏡下虫垂切除術を施行した1例 ……………小崎 浩一 1999	
経回結腸静脈の塞栓術により止血し得た 二次性挙上空腸静脈瘤出血の1例 ……………中橋 剛一 2007	
	臨床研究
	Herniography からみた 非嵌頓閉鎖孔ヘルニアの病態 ……………長浜 雄志 1365

総索引*

〔あ行〕		
胃癌 171, 179, 361, 901, 1177, 1189, 1195, 1237, 1243, 1533, 1665	右側結腸癌 221	——損傷 991, 1359
胃管壊死 1119	永久気管孔 905	カダバーサージカル トレーニング 31
胃管癌 1045, 1153	エルステ手術 386	下腸間膜動脈 1269
胃管気管瘻 1893	炎症性腸疾患 1575	合併症 863, 1225
胃管血流 1119, 1993	横筋筋膜 543	括約筋温存術 493
——不良 1113	横行結腸癌 1259	肝外門脈閉塞 1491
胃癌手術 1181	オペレコ 43	肝癌 273
胃管切除 1045	ガーゼパッキング 945	肝血管腫 1061
胃固定術 1869		肝後上区域 1225
遺残腫瘍 289	〔か行〕	肝細胞癌 1541
胃軸捻転症 1869	開胸術 1885	肝左葉脱転 1205
異時性大腸癌 1295	外傷 1003	肝左葉尾状葉切除 1351
異時性多発大腸癌 1937	外傷外科手術 929	肝静脈損傷 1205
胃粘膜下腫瘍 1625, 1631	外傷診療 937	肝切除 71, 1541
医療安全 35	外傷性横隔膜ヘルニア 1885	間接鼠径ヘルニア 573
イレウス 1749	外傷治療戦略 957	感染対策 937
——管 1817	回避手術 727, 747	完全内臓逆位 1311
インドシアニンググリーン 1773	開腹移行 445	肝動脈再建 1351
	開腹手術 445, 1413	肝動脈塞栓術 1061
	解剖 389	嵌頓痔核 483
	開放術 493	嵌頓ヘルニア 1773
	潰瘍性大腸炎 847	肝内結石 1487
	下咽頭癌 905, 1031	肝内再発 257
	拡大手術 227	肝膿瘍 1243
	下縦隔郭清 165, 1699	鑑別 393
	仮性動脈瘤出血 333	肝門部 281
	下大静脈 281	

*第75巻収載論文の keywords を集めた。

——領域胆管癌 1351
管理困難ストーマ 811
肝彎曲授動 1449
気管壊死 1147
気管狭窄 1147
気管孔狭窄 1147
気管分岐下郭清 1597
機能温存手術 191
亀背 1611
逆蠕動性側々による
空腸残胃吻合 207
逆流防止手術 1917
救済手術 1161
急性胆管炎 699
急性胆嚢炎 699, 709, 717,
765, 1549
急性虫垂炎 425, 1567, 1999
教育 17, 55, 71, 121
仰臥位胸腔鏡 1153
胸管結紮 1143
胸腔鏡下食道切除（術） 55,
1161, 1727
胸腔鏡手術 233, 1611
胸骨後経路 1153
狭窄形成術 1799
胸膜癒着 1069
局所進行食道癌 1161, 1319
局所麻酔下 655
拳上空腸静脈瘤 2007
緊急手術 819, 1003
筋皮弁 1893
クーゲル法 675
クリーブランドクリニックの
原則 789
グレリン 1533
頸胸境界部食道癌 133
蛍光イメージング 1549
蛍光胆道造影法 755
経肛門の内視鏡手術 375
経肛門的吻合 1329
経腔アプローチ 1863
経腹のアプローチ 1339
頸部食道癌 133, 1475
頸部単孔アプローチ 145
頸部リンパ節郭清 133

経裂孔アプローチ 165
経裂孔の操作 1597
外科治療 1845
外科的治療戦略 1767
血管解剖 1253
血管外漏出像 971
血管鞘 1011
結腸亜全摘術 1953
結腸癌 1253
結腸再建 1031, 1135
結腸授動 221
原発性後腹膜腫瘍 911
後縦隔脂肪腫 1037
喉頭回転法 1475
高難度手術 1467
広背筋 / 大胸筋（皮）弁
1125
広背筋弁 1075
後腹膜経路 895
——ストーマ造設術 833
後腹膜原発粘液性嚢胞腫瘍
911
後腹膜腫瘍 1617, 1877
後方 component
separation 法 1333
後方深部隙 505
肛門解剖 461
肛門括約筋 461, 469
肛門管 461
肛門狭窄 519
肛門疾患 454, 1961
肛門内圧検査 515
絞扼性腸閉塞 1749, 1767
高齢者 439, 1513, 1519,
1525, 1533, 1541, 1549,
1561, 1567, 1575
——手術 1555
——の定義 1505
骨盤内臓全摘（術） 375,
1925
根治切除 1739

〔さ行〕

再移植 281
再肝切除 249, 265

再建手段 option 1169
再手術 333, 1903, 1917,
1943, 1961
再切除 303
再発 297
再発肝癌 265
再発肝細胞癌 249
再発鼠径ヘルニア 667
再発治療 1903
鎖骨上リンパ節 139
坐骨直腸窩痔瘻 505
坐骨直腸窩中隔 505
サルベージ肝切除 273
サルベージ手術 1031
サルベージ食道切除 1319
残胃癌 1911, 1978
三角吻合 1219
残痔再発 303
三辺外翻 1219
シェーマ 71
痔核 454
痔核結紮切除術 469
子宮筋腫 1985
止血法 1189
自己固定型メッシュ 655
ジャックナイフ体位 375
縦隔鏡 1107, 1525
——下食道切除術 1069,
1597
——手術 1699
周術期管理 1937
十二指腸 1211
——癌 1665
手術 327, 1211, 1575, 1773,
1791
手術教育 1, 31, 63, 79, 85
手術記録 43
手術手技 1
手術治療 1339
手術適応 257
手術トレーニング 9, 25
手術部位感染症 1513
手術リスク 1519
出血 1107
術中イメージング 755

術中偶発症 1091
術中出血 1099
術中胆道造影 737
術野展開 93
消化管ストーマ 797
消化器外科手術 1513
鞘状突起 591
上腸間膜動脈 1389
小腸腫瘍 1807
小児 425
食道-気管（支）瘻 1125
食道亜全摘術 1069
食道胃管吻合 1219
食道胃接合部 369, 1655
——癌 159, 1169, 1231, 1699
食道外膜 901
食道癌・食道胃接合部癌 1727
食道癌 139, 201, 351, 905, 1083, 1099, 1113, 1483, 1525, 1611
——根治切除 1107
——術後再発 1903
食道空腸吻合 901
食道外科 55
食道残胃吻合 1583
食道切除（術） 233, 1091, 1119, 1135, 1971
食道全摘 1723
食道内圧測定 1583
食道バイパス術 1475
痔瘻 454, 493
腎移植 1999
神経節細胞腫 1877
神経叢 885
腎基部血管損傷 971
神経モニタリング 153
人工肛門 819, 1839
——造設 797
——閉鎖術 863, 1953
心臓下包 159, 165
診断精度 1767
深部縦隔 145
心膜反転パッチ 1125

診療ガイドライン 699
脾胃吻合 1555
脾液瘻（漏） 333, 1181
脾癌 303, 1017, 1377
脾管ドレナージ術 1497
脾空腸吻合 1397
脾切除 1025
脾損傷 957
脾体尾部癌 1413, 1429
脾体尾部切除術 1407, 1413
脾頭十二指腸切除（術） 93, 297, 1345, 1359, 1377, 1381, 1389, 1397, 1555, 2013
脾動静脈奇形 2013
ステントグラフト内挿術 1359
ストーマ 805, 839, 895
——合併症 819
——関連合併症 811
——ケア 805
——再造設 811
——サイトマーキング 789
——造設術 825, 853
——認定士 789
——部再発 853
精索 591
正中弓状靱帯 1709
——症候群 1709
整容性 655
穿孔 1211
仙骨浸潤 1605
潜在性胆嚢癌 289
全周性痔核 483
センチネルリンパ節生検 191
専門医制度 1
前立腺全摘術 573
早期胃癌 191
装具 805
総胆管結石 775
総腸骨動脈損傷 991
側方郭清 1281
側方内肛門括約筋切開術 515
側方リンパ節転移 1275

鼠径部切開法 675
鼠径部ヘルニア 581, 603
——エルステ手術 540
〔た行〕
待機性虫垂切除（術） 101, 417
大胸筋弁 1075
体腔内吻合 1329
大血管奇形 1483
対処法 1181
大腿ヘルニア 675
大腸癌 1303, 1561, 1845
大腸疾患 1311
大腸腫瘍 1679
大腸ステント 1817, 1829
大腸穿孔 839, 1567
大腸全摘 847
大動脈合併切除 1617
大動脈食道瘻 233
タコシール 945
ダブルトラクト再建 1591
多方向アプローチ 221
ダメージコントロール 921
胆管炎 1487
胆管癌 297
胆管空腸吻合 1397
——良性狭窄 327
単孔式 101, 1715
——手術 431, 717
——腹腔鏡手術 401
単純性虫垂炎 401
胆道合併症 319
胆道癌 85
胆道外科 85
胆嚢炎 693, 737
胆嚢摘出術 79
胆嚢表面 684
中結腸動静脈 1259
虫垂炎 393, 439, 445
虫垂切除（術） 386, 389, 409
中直腸動脈 1275
腸回転異常 1303
腸管虚血 1295

腸管損傷 981
 腸間膜損傷 981
 腸軸捻転 1791
 腸重積 1783
 ——症 1783
 腸閉塞 839, 1749, 1783,
 1791, 1807
 直接浸潤 1243
 直腸 GIST 237
 直腸癌 113, 227, 1275, 1605,
 1985
 ——局所再発 1925
 ——骨盤内再発 1925
 ——手術 1289
 直腸固定 533
 直腸脱 533
 治療方針 393
 追加切除 289
 低悪性度腫瘍 1407
 定型化 93
 低侵襲手術 1025
 デジタルイラストレーション
 43
 デルタ吻合 361
 電気メス 35
 動脈先行アプローチ 1389
 特発性食道破裂 1339
 トラブルシューティング
 1113
 ドレナージ 313
 トンネル 879
 ——法 1971

〔な行〕

内視鏡外科手術 17
 内臓鞘 1011
 内鼠径輪縫縮術 559
 内腸骨動脈 1281
 ナビゲーション 1281
 ——システム 1605
 難治性内痔核 483
 二期的膀胱腸吻合 2013
 乳び胸 1143
 尿管管 1715
 尿路の変異 1289

妊婦 431, 1853
 粘液性囊胞腫瘍 911
 粘膜下腫瘍 369, 1643, 1655
 膿瘍形成性虫垂炎 417

〔は行〕

肺静脈損傷 1091
 肺動脈損傷 1083
 バイパス 1839
 剝離操作 1319
 パッキング効果 971
 発生学 159, 171
 ハルトマンリバーサル 863
 反回神経 351, 1011
 ——麻痺 153
 脾温存 179, 1407
 ——脾体尾部切除 1421
 脾損傷 965, 1177
 左結腸動脈下行枝 1269
 脾摘出術 965
 非閉塞性腸管虚血症 1345
 表在型非乳頭部十二指腸腫瘍
 1673
 ビリルビン 313
 腹臥位 1037
 腹腔鏡・内視鏡合同手術
 369, 1643, 1673
 腹腔鏡 439, 533, 591, 825,
 1715, 1869
 腹腔鏡下胃切除（術） 63,
 879, 1045, 1439
 腹腔鏡下右側大腸癌手術
 885
 腹腔鏡下肝切除 265, 1061
 腹腔鏡下経胆嚢管的
 胆管結石除去術 775
 腹腔鏡下結腸右半切除 215
 腹腔鏡下左肝切除 1467
 腹腔鏡下腎盂切石術 1693
 腹腔鏡下睪切除 1429
 腹腔鏡下睪体尾部切除
 1017, 1421
 腹腔鏡下鼠径部ヘルニア
 修復術 121, 643

腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術
 623, 633
 腹腔鏡下大腸癌手術 833
 腹腔鏡下胆管切開結石除去術
 775
 腹腔鏡下胆嚢摘出術 79,
 319, 345, 684, 693, 717,
 727, 737, 755, 765, 1457,
 1863
 腹腔鏡下虫垂切除術 101,
 417, 431, 1853, 1999
 腹腔鏡下直腸切断術 895
 腹腔鏡下膀胱部分切除術
 1693
 腹腔鏡下盲腸固定術 1733
 腹腔鏡下幽門側胃切除術
 1237
 腹腔鏡手術 107, 113, 409,
 1311, 1329, 1449, 1561,
 1679, 1709, 1759, 1877,
 1885, 1911, 1937, 1943,
 1978, 1985
 腹腔内経路 825
 腹腔補助下虫垂切除術 425
 複雑性虫垂炎 409
 副中結腸動脈 1259
 腹部外傷 921
 腹部大動脈損傷 991
 腹壁癒痕ヘルニア 1333
 腹膜外腔アプローチ 643
 腹膜偽粘液種 1739
 腹膜前筋膜浅葉 543
 腹膜前腔 543, 633
 腹膜前修復術 581
 腹膜前剝離 603
 腹膜播種 1195, 1845
 吻合 1971
 吻合困難 1169
 噴門側胃切除 207, 1583,
 1591
 閉鎖孔ヘルニア 1365
 閉塞性大腸癌 1817, 1839
 併存疾患 765
 ヘルニア修復術 871
 縫合不全 1893

膨潤法 623
傍ストーマヘルニア 871
ボックストレーニング 17

〔ま行〕

膜様部損傷 1075
慢性膵炎 1497
慢性大動脈解離 243
慢性疼痛 559
慢性裂肛 515, 519
右胃大網動脈 1993
右開胸開腹連続切開 1231
右鎖骨下動脈起始異常 1483
右上肺静脈 1727
メルクマール 540
盲腸捻転 1733
門脈閉塞 2007

〔や行〕

有茎空腸再建 1135
遊離空腸・胃管吻合 1723
癒着性腸閉塞 1759
癒着防止材 1759
溶血性貧血 243
予防的郭清 139

〔ら行〕

ランドマーク 879, 1467
リスクカリキュレーター
1519
離断性胆汁瘻 313
立体的な層構成解剖 540
粒子線治療 273
良～低悪性度腓腫瘍 1421
両側胸腔鏡手術 1037
リンパ節郭清 145, 153, 171,
885
レジスタンス運動 1505
レリッシュ症候群 1295
連合縦走筋 469
肋間ポート 1225
ロボット 179
——支援下胃切除 63, 1189
——支援手術 113, 351, 361,
833, 1025, 1099, 1439, 1591

〔数字・その他〕

2期分割切除 1739

〔A〕

Adachi V型 1237
afferent limb syndrome
1799

〔B〕

bailout procedure 747,
1457
Bassini 法 549
body-first approach 1457
BTS (bridge to surgery)
1829

〔C〕

carvenous transformation
1491
conventional approach
1381
conversion surgery 1195
COVID-19 937
critical view of safety 709
Crohn 病 853, 1943
CROSS 1829
CT 1365
CT コロノグラフィー 1253

〔D〕

D-LECS 1635
damage control
resuscitation 921
damage control surgery
957
Delorme 525
diaphragm resection 339
difficult gallbladder 727
Direct Kugel 581
double tract 再建 207

〔E〕

ESD 1635

〔F〕

FUSE プログラム 35

〔G〕

Gant-三輪-Thiersh 525
gastrocolic trunk 215
GERD 1917
GIST 1631
GOALS 121

〔H〕

Hartmann 手術 1953
herniography 1365
hybrid 手術 667

〔I〕

ICG 蛍光造影 1993
inflection point 747
interventional radiology
2007
Inverted LECS 1625
IPMN 1491
IRCAD Strasbourg 9

〔J〕

J-CHS 基準 1505
JTDB 1003

〔L〕

Laennec 被膜 345
laparoscopic liver resection
339
laparoscopy resection 1055
LECS 1625, 1631, 1635,
1655, 1665, 1679, 1685,
1693
Lichtenstein 法 559
linear stapler 339
Longmire 手術 1487

〔M〕

malignant gastrointestinal
neuroectodermal tumor
1617

McVay 法 549	parenchymal sparing 257	SSG (sliding skin graft)
Mesh-plug 法 573	persistent descending	519
morcellator 1055	mesocolon (PDM) 1269,	SSTT 929
	1303	stoma outlet obstruction
[N]	POEM 1685	847, 1799
No.112aoP 201	posterior thoracic paraaortic	Sugarbaker 法 871
No.16a2/b1 リンパ節郭清	lymph nodes 201	
185		[T]
non-technical skill 25	[R]	TAE 965
NOTES 1863	RAMPS 1017, 1429	TAPP 603, 623
	rectal prolapse 525	TAR 1333
[O]	reduced port surgery 401	taTME (TaTME) 227, 237
off the job training	resectional debridement	TEP 633, 643
(Off-JT) 31, 107, 929	945	TEST 1685
on the job training 107		TEVAR 243
outermost layer 1439	[S]	
	safe steps 684	[V]
[P]	Shouldice 法 549	virtual reality 215
parasitic leiomyoma 1055	SS-Inner layer 693	VR シミュレーター 25
	SS-inner (outer) 345	