

臨牀 消化器内科

第 37 卷 ● key word 索引

Vol. 37 / No. 1 ~ No. 13

(2022 年 1 月号 ~ 12 月号)

凡 例

この key word 索引には「臨牀消化器内科」第 37 巻 No. 1 より No. 13 にわたる全号に掲載された論文の全キーワードを掲載しました(丸中数字は号数を表す)。

I p 型ポリープ ① 102
——内視鏡治療 ① 102
IIC ⑥ 657
5-aminosalicylate ⑦ 759
5-ASA ⑦ 759

あ

アカラシア ⑨ 1179, 1188
アセトアルデヒド ⑨ 1069
アテゾリズマブ ⑪ 1499
アドヒアランス ⑦ 771
アフリベルセプト ⑪ 1479
アブレーション ⑬ 1702
アルコール ③ 259
——関連肝疾患 ③ 245
アルコール性肝障害 ③ 318
アレルギー ⑦ 759, ⑨ 1215
悪性遠位胆管狭窄 ⑩ 1301
悪性肝門部胆管閉塞 ⑩ 1306
悪性腫瘍 ② 183
悪性胆道狭窄 ⑩ 1350

い

異型結節(軽度/高度) ⑬ 1668, 1682
イビリムマブ ⑪ 1499
イリノテカン ⑪ 1463
インサイドステント ⑩ 1306
胃炎の京都分類 ⑦ 831, ⑬ 1753
胃癌 ② 145, ⑧ 947, ⑪ 1404
異形成 ⑦ 803
遺残 ① 79
胃十二指腸胆道狭窄 ⑩ 1328
萎縮性胃炎 ② 145

異食症 ⑧ 970
——続発症 ⑧ 970
胃食道逆流症(GERD) ② 131,
⑨ 1017, 1029, 1039, 1198
——疫学 ⑨ 1017
——診療ガイドライン ⑨ 1012
——内視鏡 ⑨ 1023
——病態生理 ⑨ 1017

胃腺腫 ⑤ 593
溢水性下痢 ② 161
胃内異物 ⑤ 583
胃内走査 ⑧ 973
異物除去 ⑨ 1256
異物誤飲 ⑬ 1745
医療体制 ⑦ 737
飲酒 ③ 335

う

ウイルス性肝炎 ⑧ 888
ウイルス制御 ③ 335

え

エンテカビル ⑧ 921
エンドカフ ⑥ 642
遠位胆管 ⑥ 721
遠隔医療 ④ 458, ⑦ 817
——迅速診断 ④ 458

お

オンラインシステム ⑦ 817
黄色肉芽腫性胆嚢炎 ⑤ 563
悪心・嘔吐 ⑪ 1439

か

カプセル内視鏡 ④ 367, 371
——検査 ④ 441
カペシタビン ⑪ 1444
カリウムイオン競合型アシッド
ブロッカー(P-CAB) ② 131,
⑨ 1029
開胸手術 ⑨ 1130
回腸囊肛門(管)吻合 ⑦ 803
解剖 ⑨ 992
回盲部到達率 ⑥ 623
潰瘍所見 ① 117
潰瘍性大腸炎 ⑦ 745, 751, 759,
771, 779, 817
——関連癌 ⑦ 803
——生検 ⑦ 751
——内視鏡 ⑦ 751
外来化学療法 ⑪ 1451
外瘻術 ⑩ 1281
化学放射線療法 ⑨ 1154, ⑪ 1397
化学療法 ⑪ 1493
核酸アナログ製剤 ⑧ 873
拡散強調画像 ④ 419
拡大内視鏡 ① 113, ② 231,
⑥ 615, ⑩ 1381, ⑬ 1741
——診断 ⑨ 1095
拡張現実感 ④ 449
過形成 ⑧ 959
画像解析 ⑫ 1607
画像強調観察 ④ 379, ⑥ 689,
⑩ 1381
仮想現実感 ④ 449

仮想超音波 ⑬ 1718
画像診断 ⑨ 1237
画像診断後大腸癌 ⑥ 683
家族性大腸腺腫症 (FAP) ① 108
——内視鏡治療 ① 108
活性酸素種 ⑧ 914
滑脱ヘルニア ⑨ 1198
肝移植 ③ 318
肝炎ウイルス対策 ⑧ 888
肝炎撲滅 (排除) ⑧ 865
肝外胆管 ⑩ 1367
肝癌 ③ 265, 284, 335, ⑧ 873, 880, 927, ⑫ 1560
——リスク層別化 ⑫ 1539
——薬物療法 ⑧ 940, ⑪ 1417
肝区域 ⑫ 1525
肝血管腫 ⑬ 1662
肝限局性結節性過形成 ⑬ 1662
肝硬度測定 ⑫ 1539
肝硬変 ② 191, 199, ⑧ 888
——成因 ⑧ 888
——全国調査 ⑧ 888
肝細胞癌 ② 191, ③ 245, 253, 265, 271, 291, 327, ⑧ 914, 921, 940, ⑪ 1417, ⑬ 1645, 1668, 1702, 1707, 1718, 1731
肝細胞腺腫 ⑬ 1662
肝脂肪化 ⑫ 1580
肝腫瘍 ⑬ 1653
肝 (腫瘍) 生検 ⑬ 1697
肝性脳症 ② 199
肝切除 (術) ③ 291, ⑤ 555, ⑬ 1725
肝線維化 ③ 284, ⑧ 880, 894, 907, 927, ⑫ 1531, 1539, 1547, 1552, 1560
完全切除 ① 79
肝臓 ⑦ 851, ⑧ 973, ⑫ 1525
肝弾性値 ⑫ 1539
肝動脈化学塞栓術 ③ 304
肝内結石 ⑤ 487
肝内結石症 ⑤ 555
——全国調査 ⑤ 555
——内視鏡の治療 ⑤ 555
肝内脂肪量 ⑫ 1599
肝内胆管がん/癌 ⑪ 1417, ⑬ 1690
肝発癌 ③ 259, ⑧ 894
肝不全 ⑫ 1560
鑑別診断 ⑦ 751
癌免疫サイクル ③ 327
肝門部領域胆管 ⑦ 851, ⑧ 973
がん薬物療法に伴う悪心・嘔吐 ⑪ 1439
緩和治療 ⑨ 1165

き

キナーゼ阻害薬 ⑪ 1493
——副作用 ⑪ 1493
気管支動脈 ⑨ 996
機能性消化管障害 ⑤ 571
機能性ディスペプシア ② 137
逆流性食道炎 ⑨ 1017, 1100, 1198
急性膵炎 ② 223
急性胆管炎 ② 215, ⑩ 1273
急性胆嚢炎 ② 207, ⑩ 1273, 1350
狭窄 ⑨ 1113
鏡視下手術 ⑨ 1136
共焦点内視鏡 (CLE) ④ 386
京都胃炎分類 ② 145
胸部食道癌 ⑨ 1130
局所療法 ⑦ 771
緊急大腸内視鏡 ② 167
緊急内視鏡 (検査) ② 155, ⑬ 1745
金属ステント (カバーなし) ⑩ 1306

く

クローン病 ④ 359, ⑦ 841
偶発の大腸局所集積 ④ 426

け

ゲムシタビン ⑪ 1470
経過観察 ⑥ 697
経口代謝拮抗薬 ⑪ 1444
経口胆道鏡 ⑤ 541
形状記憶 ④ 474
経皮経肝胆道ドレナージ ⑤ 527, ⑩ 1336
——方法 ⑩ 1336
経皮経肝胆嚢穿刺吸引法 ⑩ 1342
経皮経肝胆嚢ドレナージ ⑩ 1342
経皮経肝門脈側副路塞栓術 (PTO) ⑨ 1242
血便 ② 167
原因不明消化管出血 ④ 367, 371
現感染 ⑪ 1507
検査適応 (FDG-PET) ④ 426
減衰係数 (AC) ⑫ 1580
——法 ⑫ 1575
顕微内視鏡 ④ 386

こ

コールドスネアポリペクトミー (CSP) ① 108
コールドポリペクトミー ① 36, 93, 102
——偶発症 ① 7
——病理診断 ④ 458

コンベックス ④ 467
コンベックス型 EUS ⑦ 851, ⑧ 973
抗-IL12/23 抗体 ⑦ 787
抗 TNF- α 抗体製剤 ⑦ 787
抗インテグリン抗体 ⑦ 787
抗凝固薬 ① 52
高血圧 ⑪ 1479
抗血栓薬 ① 52, ② 155
好酸球 ⑦ 765
好酸球性食道炎 ⑨ 1215
光線力学療法 ⑨ 1125
抗体薬物複合体 ⑪ 1463
後腹膜腫瘍 ⑫ 1621
高齢者 ② 155, 191, 207, 215, 223, ⑦ 811
——IBD ② 183
高齢発症 IBD ② 183
高齢発症潰瘍性大腸炎 ⑦ 737
根治の治療 ⑨ 1154

さ

サイトメガロウイルス食道炎 ⑨ 1223
サラゾスルファピリジン ⑦ 759
最近出血した兆候 ② 175
細径超音波 ④ 399
左胃静脈 ⑨ 996
細胆管 (細胞) 癌 ⑬ 1675, 1690
再発 ① 79
殺細胞性抗がん薬 ⑪ 1431
残肝ドレナージ ⑩ 1306

し

シカゴ分類 ⑨ 1172
シスプラチン ⑨ 1149
シングルバルーン内視鏡 ④ 359
止血材 ③ 341
自己拡張型メタリックステント (SEMS) ⑩ 1281
自己組織化ペプチド ③ 341
自然史 ⑦ 745
死亡 ⑨ 1060
脂肪肝 ③ 259, 265, ⑧ 894, 901, 933, ⑫ 1567, 1572
脂肪酸 ③ 327
斜走筋 ⑨ 1179
十二指腸 ⑧ 959
十二指腸腫瘍 ① 13
——内視鏡の切除 ① 13
十二指腸上皮性非乳頭部腫瘍 ① 22
十二指腸ステント ⑩ 1328
重粒子線治療 ⑨ 1158

就労支援 ⑦ 825
出血した兆候 ② 175
術後合併症 ⑨ 1136
術後再建腸管 ⑩ 1322
術後出血 ① 58
術後補助化学療法 ⑪ 1404, 1410
術後補助療法 ⑪ 1425
術前化学療法 ⑨ 1149, ⑩ 1301
術前補助療法 ⑪ 1425
術中(造影)超音波 ⑬ 1725, 1731
腫瘍遺残 ① 79
消化管 ④ 404
消化管 GVHD ⑦ 841
消化管異物 ⑤ 583, ⑦ 845,
⑬ 1745
——内視鏡的摘出術 ⑦ 845
消化管再建後 ⑤ 527
消化管超音波 ⑦ 793
消化管ポリポーシス ① 93, 108
消化器がん ⑪ 1444, 1493
消化性潰瘍 ② 155
小腸内視鏡 ④ 371
——診療ガイドライン ④ 359
小腸ポリープ ① 93
——内視鏡切除 ① 93
小児 ⑤ 583
上部消化管出血 ② 155, ⑨ 1233
上部消化管内視鏡検査 ② 137
除菌後 ⑧ 947
除菌治療 ② 145
食事関連 QOL ⑦ 825
食事指導 ⑦ 825
食道 ⑨ 992, 996, 1105
——正常組織 ⑨ 992, ⑨ 1105
食道・胃静脈瘤 ② 199
食道異物 ⑤ 583, ⑨ 1256
食道運動機能障害 ⑨ 1002, 1188
食道運動障害 ③ 344, ⑨ 1172
食道癌 ⑨ 1048, 1055, 1060, 1065,
1069, 1079, 1084, 1125, 1136,
1141, 1154, 1165, ⑪ 1397
——疫学 ⑨ 1060
——全国登録 ⑨ 1065
——治療ガイドライン ⑨ 1048
——治療成績 ⑨ 1065
——動向 ⑨ 1060
——に対する ESD/EMR ガイド
ライン ⑨ 1055
——病理組織 ⑨ 1105
——薬物療法 ⑨ 1141, ⑪ 1397
——罹患 ⑨ 1060
——臨床病期 ⑨ 1048
食道カンジダ症 ⑨ 1211
食道憩室 ⑨ 1193

食道好酸球浸潤 ⑨ 1215
食道重複症 ⑨ 1203
食道静脈瘤 ⑨ 996, 1242
食道ステント ⑨ 1165
食道生理機能 ⑨ 1002
食道切除術 ⑨ 1130
食道腺癌 ⑨ 1095, 1119
——内視鏡的切除 ⑨ 1119
食道粘膜下腫瘍 ⑨ 1251
——内視鏡診断 ⑨ 1251
食道発生 ⑨ 1203
食道表在癌 ⑬ 1741
食道閉鎖症 ⑨ 1203
食道扁平上皮癌 ⑨ 1089, 1113
——内視鏡診断 ⑨ 1089
食道裂孔ヘルニア ⑨ 1198
進行肝癌 ③ 311, ⑬ 1682
——薬物治療 ③ 311
人工現実感 ④ 449
人工知能(AI) ④ 433, 441, 458,
⑥ 670, ⑧ 953, ⑫ 1607, ⑬ 1653
——内視鏡 ④ 433
深層学習 ④ 433, ⑫ 1607
深達度診断 ⑨ 1084
心理・社会的アプローチ ⑧ 970

す

スコアリングシステム ⑫ 1567
ステロイド局所治療 ⑨ 1215
ステロイド長期内服 ⑨ 1211
ステント ⑩ 1301
スパイラル内視鏡 ④ 367
膵癌 ② 223, ⑩ 1301, ⑪ 1470
簾状エコー ⑫ 1572

せ

セツキシマブ ⑪ 1487
成因不明肝疾患 ③ 245
成人 ⑦ 845
生物学的製剤 ⑦ 745, 787
切除深度 ① 13
切除不能肝細胞癌 ⑬ 1712
切除不能進行・再発消化器がん
⑪ 1451
腺癌 ⑨ 1100
穿孔 ① 58
腺腫検出割合 ⑥ 623
腺腫発見率 ⑥ 637, 642
染色体異常 ⑨ 1074
前処置 ⑥ 623, 637
全身化学療法 ⑪ 1404
全大腸内視鏡検査 ⑥ 697
先端フード ⑥ 642
前腸 ⑨ 1203

先天性食道狭窄症 ⑨ 1203
専門病院 ⑦ 737

そ

造影超音波(検査) ⑬ 1712, 1718
早期胃癌 ① 117
早期肝(細胞)癌 ⑬ 1668, 1682
早期発見 ⑥ 702
走査法 ⑫ 1525
総胆管結石 ② 215, ⑤ 487, 493,
507
挿入時間 ⑥ 623
組織診断(肝腫瘍の——) ⑬ 1682
ソナゾイド ⑬ 1731

た

ダブルスコープ ⑨ 1179
ダブルバルーン内視鏡 ④ 359
体外式超音波 ④ 404
待機的大腸内視鏡 ② 167
代謝異常 ⑧ 894
代謝関連肝癌 ⑧ 933
代替検査法 ⑥ 683
大腸 ④ 433
大腸 CT 検査 ④ 411, ⑥ 683
大腸カプセル内視鏡 ④ 393,
⑥ 675
大腸癌 ④ 411, 426, ⑥ 631, 637,
670, 675, 697, 702, ⑦ 837,
⑧ 953, ⑪ 1410
——サーベイランス ① 86,
⑥ 689
——サーベイランス間隔 ⑥ 631
——薬物療法 ⑪ 1410
大腸癌肝転移 ⑬ 1731
大腸がん検診 ④ 411, ⑥ 609,
⑫ 1630
大腸憩室症 ① 97
大腸検査法 ④ 393
大腸腫瘍 ④ 399
大腸腺腫 ① 64
大腸内視鏡 ⑥ 637, 642, 670, 708,
⑦ 837, ⑫ 1630
——検査 ⑥ 631, 702, ⑥ 715
——スクリーニングとサーベila
ンスガイドライン ⑥ 615
——適正観察時間 ⑥ 615
大腸微小癌 ① 29, 113
大腸ポリープ ① 52, 72, 97,
⑥ 675, 697, 715, ⑦ 837, ⑧ 953,
⑩ 1381, ⑫ 1630, ⑬ 1751
——サーベイランス ⑥ 715
——病理 ① 36
大動脈周囲リンパ節 ⑫ 1621

多剤併用療法 ⑪ 1425
昼込みニューラルネットワーク
④ 441
多段階発癌 ⑬ 1668
多発ヨード不染帯 ⑨ 1069
胆管結石 ⑤ 515, 527
胆管結石症 ⑤ 547
——外科の治療 ⑤ 507
——治療方針 ⑤ 507
——内視鏡治療 ⑤ 515
——内視鏡の治療 ⑤ 507
胆管細胞癌 ⑬ 1675
胆管ドレナージ ⑩ 1367
——適応 ⑩ 1336
胆管板形成異常様所見 ⑬ 1690
胆石症 ⑤ 493, 563
——診療ガイドライン ⑤ 555
胆石性膵炎 ⑤ 535
胆道がん ⑪ 1431, 1470
胆道ドレナージ ⑩ 1342, ⑪ 1431
——術 ⑩ 1281
胆嚢炎 ⑤ 499
胆嚢癌 ⑤ 499, 563
胆嚢結石 ⑤ 487, 493
——症 ⑤ 499, 547
胆嚢ジスキネジア ⑤ 571
胆嚢ステント ⑩ 1350
胆嚢腺筋腫症 ⑤ 563
胆嚢胆管瘻 ⑤ 541
胆嚢摘出術 ⑩ 1350
胆嚢ドレナージ ② 207, ⑩ 1342,
1350
蛋白尿 ⑪ 1479

ち

チオブリン製剤 ⑦ 779
チャールソン併存疾患指数 ② 207
地図状発赤 ⑦ 831, ⑧ 947
知的発達症 ⑧ 970
遅発性出血 ① 52
中間期癌 ⑥ 609, 683
中心静脈ポート ⑪ 1439
超音波 ⑫ 1525, ⑬ 1645, 1702
——Bモード(画像) ⑫ 1531,
1567
——検査 ⑬ 1653, 1675, 1697
——所見 ⑬ 1682
——治療 ⑬ 1707
——内視鏡 ⑬ 1737
超音波エラストグラフィ ③ 279,
⑫ 1552, 1560, 1587
超音波減衰法 ⑫ 1587
超音波診断 ⑫ 1531
超音波内視鏡 ① 117, ⑨ 1251,

⑩ 1367
超音波内視鏡下肝内胆管胃吻合術
⑩ 1328
超音波内視鏡下瘻孔形成術
⑩ 1328
超拡大内視鏡(EC) ④ 386
腸管外合併症 ⑦ 811
腸管前処置法 ⑥ 615
直接作用型抗ウイルス薬 ⑧ 914
直腸内糞便塞栓 ② 161
治療アルゴリズム ⑨ 1048

つ・て

通常光観察 ① 29
ディーブラーニング ⑬ 1653
テノホビル ⑧ 921
テレパソロジー ④ 458
低異型度高分化腺癌 ⑤ 593
低侵襲手術 ⑨ 1136
転移性肝癌 ⑬ 1675
点突然変異 ⑨ 1074

と

ドセタキセル ⑨ 1149, ⑪ 1457
トポイソメラーゼ ⑪ 1463
トラスツズマブ ⑪ 1487
トラスツズマブ デルクステカン
⑪ 1463, 1487
ドレナージ ⑩ 1301
糖尿病 ③ 265, 335, ⑧ 880, 901,
933
特発性食道破裂 ⑨ 1237
——外科手術 ⑨ 1237
——内視鏡の治療 ⑨ 1237
吐血 ⑨ 1233

な

ナノリボソーム型イリノテカン
⑪ 1463
ナビゲーション ⑬ 1725
ナブパクリタキセル ⑪ 1457
内圧検査 ⑨ 1002
内視鏡観察法 ⑥ 708
内視鏡検査後大腸癌 ⑥ 683
内視鏡サーベイランス ⑦ 803
内視鏡の切除 ⑬ 1751
内視鏡の Zenker 憩室隔壁切開術
⑨ 1193
内視鏡の異物摘出術 ⑨ 1256
内視鏡の逆行性膵胆管造影(ERCP)
⑤ 535, ⑩ 1361
内視鏡の経鼻胆道ドレナージ
⑩ 1306
内視鏡の止血術 ② 175, ⑨ 1233

内視鏡の静脈瘤結紮術(EVL)
⑨ 1242
内視鏡の静脈瘤硬化療法(EIS)
⑨ 1242
内視鏡のドレナージ(ERCP)
⑩ 1273
内視鏡の乳頭括約筋切開術(EST)
⑤ 535
内視鏡のポリープ切除 ⑥ 715
——偶発症 ⑪ 1512
内瘻術 ⑩ 1281
難治性潰瘍性大腸炎 ⑦ 765

に

ニボルマブ ⑪ 1499
乳頭括約筋機能異常 ⑤ 571
乳頭部 ⑤ 576
乳頭部腫瘍 ④ 467
妊娠・出産 ⑦ 811

ね・の

粘液形質 ⑤ 593
粘膜筋板 ① 72
粘膜欠損閉鎖 ⑫ 1627
粘膜治癒 ⑦ 745
年齢調整死亡率 ⑥ 609
脳腸相関 ② 137
能動的観察 ⑥ 650

は

バイオマーカー ⑦ 793
パクリタキセル ⑪ 1457
パニツムマブ ⑪ 1487
バルーン小腸内視鏡 ④ 367
バルーン内視鏡 ⑩ 1322
——下 ERCP ⑤ 527
バレット食道 ⑨ 1119, 1228
バレット食道癌 ⑨ 1228
白色扁平隆起 ⑤ 593
剥離性食道炎 ⑨ 1223
発癌リスク因子 ⑧ 907
抜去時間 ⑥ 623
白血球減少 ⑦ 779
発熱性好中球減少症 ⑪ 1439
反転観察 ⑥ 689

ひ

ヒスタミン H₂受容体拮抗薬(H₂RA)
② 131
ヒマシ油 ④ 393
ピュアスタート ③ 341
非 B 非 C 型肝炎 ③ 311, 318,
⑧ 901
非 B 非 C 型肝炎細胞癌 ③ 291, 304

非 B 非 C 型肝炎 ③ 253
非アルコール性脂肪肝炎 ③ 245, 304, ⑫ 1587, 1599
非アルコール性脂肪肝疾患 ⑫ 1599
非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) ③ 245, 253, 271, ⑫ 1587
非萎縮粘膜 ⑪ 1507
非ウイルス性 ③ 259
光デジタル法 ⑥ 615
非侵襲的肝線維化診断 ③ 279
非びらん性胃食道逆流症 ⑨ 1017
肥満 ③ 265, 335, ⑧ 901, 933
びまん性肝疾患 ⑫ 1531
びまん性発赤 ⑪ 1507, ⑫ 1615
病診連携 ⑦ 817
病変検出 ④ 379
表面型腫瘍 ⑥ 650
——発見率 ⑥ 650
日和見感染 ② 183
微量元素欠乏 ⑧ 970

ふ

フィブロスキャン ⑫ 1539
フードアタッチメント ⑥ 642
プラスチックステント ⑩ 1313, 1281
プラチナ系薬物療法 ⑪ 1451
フルオロウラシル ⑨ 1149
プロトンポンプ阻害薬(PPI) ② 131, ⑨ 1029
腹腔鏡下胆管切石術 ⑤ 547
腹腔鏡下胆嚢摘出術 ⑤ 547
腹腔鏡手術 ④ 411
腹腔内腫瘍 ⑫ 1621
複合現実感 ④ 449
複雑性胆管結石症 ⑤ 547
副腎皮質ステロイド ⑦ 765
腹水 ② 199
腹痛 ② 167
腐食性食道炎 ⑨ 1223
不耐 ⑦ 759
分子標的治療 ⑪ 1425
分子標的治療薬 ⑧ 940, ⑪ 1417
分子標的薬 ⑪ 1431
噴門形成術 ⑨ 1039

へ

ペバシズマブ ⑪ 1479
ペムブロリズマブ ⑪ 1499
ヘルパー T2 細胞 ⑦ 765
ヘルペス食道炎 ⑨ 1223
閉塞性黄疸 ⑩ 1273

併存疾患 ② 183
便秘 ② 167
扁平上皮癌 ⑨ 1100
扁平上皮内腫瘍 ⑨ 1100

ほ

ボノプラザン ⑨ 1029
ポリペクトミー ① 7, ⑪ 1512, ⑬ 1751
——偶発症 ① 22, ⑪ 1512
ホログラム ④ 449
縫合閉鎖 ⑨ 1237
放射線単独療法 ⑨ 1158
傍食道静脈 ⑨ 996

ま・み

マイクロ波焼灼療法/術(MWA) ③ 299, ⑬ 1702
マイクロ流体デバイス ⑤ 587
マロリーワイス症候群 ⑨ 1233
慢性膵炎 ② 223
慢性便秘症 ② 161
見逃し病変 ⑥ 689

め・も

メタバース ④ 449
メタリックステント ⑩ 1313
免疫関連有害事象 ⑪ 1499
免疫チェックポイント阻害薬 ⑧ 940, ⑨ 1141, ⑪ 1397, 1417, 1431
免疫便潜血検査 ⑥ 609
免疫療法 ⑪ 1425
門脈圧亢進症性胃症 ⑬ 1737
門脈血栓 ② 199

や・よ

薬剤性食道炎 ⑨ 1223
薬物治療抵抗性胃食道逆流症 ⑨ 1039
陽子線治療 ⑨ 1158
予後解析 ⑨ 1065

ら・り・れ・ろ

ラジアル ④ 467
ラジオ波焼灼療法/術(RFA) ③ 299, ⑬ 1702, 1718
ラムシルマブ ⑪ 1479
リアルタイム診断 ④ 386
リセクトアンドディスカード ① 36
粒子線治療 ⑨ 1158
良性胆管狭窄 ⑩ 1313
レンバチニブ ⑬ 1712

ロボット手術 ⑨ 1136
労働生産性 ⑦ 825

A

abdominal pain ② 167
ablation ⑬ 1702
active observation ⑥ 650
acute cholangitis ② 215, ⑩ 1273
acute cholecystitis ② 207, ⑩ 1273, ⑩ 1350
acute pancreatitis ② 223
adenoma detection rate ⑥ 623, 637, 642
adenomyomatosis ⑤ 563
adherence ⑦ 771
adjuvant chemotherapy ⑪ 1404, 1410
advanced GI cancer ⑪ 1451
advanced hepatocellular carcinoma ③ 311
adverse effect ① 7
adverse event ① 22, ⑪ 1493
afibercept ⑪ 1479
age-adjusted mortality rate ⑥ 609
alcohol ③ 259
——consumption ③ 335
alcoholic liver disease ③ 318
alcohol-related liver disease (ALD) ③ 245
ALDH2 ヘテロ不活性型 ⑨ 1069
allergy ⑦ 759
alternative imaging modality ⑥ 683
antibody-drug conjugate ⑪ 1463
anticoagulants ① 52
anti-IL12/23 antibody ⑦ 787
anti-integrin antibody ⑦ 787
antithrombotic agents ① 52, ② 155
anti-TNF- α antibody ⑦ 787
antiviral measurements ⑧ 888
antral gastritis ⑩ 1373
appropriate observation time ⑥ 615
artificial esophagus ⑧ 964
artificial intelligence (AI) ④ 433, 441, 458, ⑥ 670, ⑫ 1607, ⑬ 1653
artificial sphincter ⑧ 964
artificial tongue ⑧ 964
ascending colorectal inversion ⑥ 615
ascites ② 199

atezolizumab ⑪ 1499
ATI ⑫ 1599
atrophic gastritis ② 145
attenuation coefficient(AC)
⑫ 1575, 1580
Attenuation Imaging(ATI)
⑫ 1580, 1593
augmented reality(AR) ④ 449

B

B 型肝炎 ② 191
B モード超音波検査 ⑫ 1572
balloon assisted endoscopy(BAE)
⑩ 1322
balloon enteroscope assisted ERCP
⑤ 527
balloon-assisted enteroscopy
④ 367
bamboo blind sign ⑫ 1572
Barrett 食道 ⑨ 1095
benign biliary stricture ⑩ 1313
bevacizumab ⑪ 1479
bile duct stone ② 215, ⑤ 493,
527
biliary cancer ⑪ 1470
biliary drainage ⑩ 1281, 1342,
1367, ⑪ 1431
——for externalization ⑩ 1281
——for future remnant lobe
⑩ 1306
——for internalization ⑩ 1281
biliary stone ⑤ 515
biliary tract cancer ⑪ 1431
biologics ⑦ 745, 787
biomarker ⑦ 793
biopsy ⑦ 751
bloody stool ② 167
blue LASER Imaging(BLI)
⑥ 665
B-mode ultrasound ⑫ 1531, 1572
bowel preparation ⑥ 615, 623,
637
Brunner 腺 ⑧ 959

C

C 型肝炎 ② 191, ⑧ 865
——RNA 持続陰性化 ⑧ 914
C 型慢性肝炎 ⑧ 914
C. albicans ⑨ 1211
C0 ⑩ 1373
C1 ⑩ 1373
cancer-immunity cycle ③ 327
CAP ⑫ 1575, 1599
capecitabine ⑪ 1444

capsule endoscopy ④ 367, 371,
441
carcinoma ⑬ 1675
castor oil ④ 393
cecal intubation rate ⑥ 623
cetuximab ⑪ 1487
CEUS ⑬ 1718
Charlson comorbidity index
② 207
chemoradiotherapy ⑪ 1397
chemotherapy(gastric cancer)
⑪ 1404
chemotherapy(colorectal cancer)
⑪ 1410
chemotherapy(HCC) ⑪ 1417
chemotherapy(gastrointestinal
cancer) ⑪ 1493
——induced nausea and vomit-
ing ⑪ 1439
cholangiocellular carcinoma
⑬ 1675
cholangiolocarcinoma ⑬ 1690
cholangiolocellular ⑬ 1675
cholecystectomy ⑩ 1350
cholecystitis ⑤ 499
cholecystobiliary fistula ⑤ 541
cholecystolithiasis ⑤ 547
cholelithiasis ⑤ 487, 493, 563
chronic constipation ② 161
chronic hepatitis C(CHC) ⑧ 914
chronic pancreatitis ② 223
cine MRI ④ 419
cold forceps polypectomy(CFP)
① 41
cold polypectomy ① 7, 22, 29,
36, 58, 79, 93, 102, ⑪ 1512
cold polypectomy(CP) ① 41
cold snare polypectomy(CSP)
① 13, 41, 52, 64, 72, 86, 97,
108, 113
colitis-associated cancer ⑦ 803
colon ④ 433
colon cancer ④ 411
——screening ④ 411
colon capsule endoscopy ④ 393,
⑥ 675
colon polyp ① 97, ⑥ 675
colonoscopy ④ 393, ⑥ 631, 637,
642, 670, 702, 708
colorectal adenoma ① 64
colorectal cancer ④ 426, ⑥ 631,
637, 670, 675, 697, 702, ⑪ 1410
——screening ⑥ 609
colorectal liver metastasis ⑬ 1731

colorectal polyp ① 52, 72, ⑥ 697
colorectal tumor ④ 399
combination chemotherapy
⑪ 1425
common bile duct stone ⑤ 507
comorbidity ② 183
complete resection ① 79
complicated bile duct stones
⑤ 547
computer-assisted detection/
diagnosis ④ 441
confocal laser endomicroscopy
(CLE) ④ 386
constipation ② 167
contrast-enhanced intraoperative
ultrasound ⑬ 1731
contrast-enhanced ultrasound
⑬ 1712
convolutional neural network
④ 441
corticosteroids ⑦ 765
CPS ⑪ 1404
Crohn's disease ④ 359
cryptogenic hepatitis ③ 245
CT ⑨ 1079
CT colonography ④ 411, ⑥ 683
cytotoxic agent ⑪ 1431

D

D1 走査 ⑦ 851
DAA 治療 ⑧ 907
deep learning ④ 433, ⑫ 1607,
⑬ 1653
delayed bleeding ① 52, 58
detection rate ⑥ 650
development of HCC ⑧ 894
diabetes ⑧ 880, 901
diabetes mellitus ③ 265, 335,
⑧ 933
diet advice ⑦ 825
differential diagnosis(ulcerative
colitis) ⑦ 751
diffusion-weighted MR imaging
(DWI) ④ 419
diminutive colorectal cancer
① 113
diminutive colorectal carcinoma
① 29
direct-acting anti-viral agents
(DAA) ⑧ 914
dispersion imaging ⑫ 1593
distal malignant biliary obstruction
⑩ 1301
diverticulum ① 97

DNA topoisomerases ⑪ 1463
DNA メチル化異常 ⑨ 1074
docetaxel ⑪ 1457
ductal plate malformation-like
feature ⑬ 1690
double-balloon endoscopy ④ 359
drainage ⑩ 1301
duodenal stent ⑩ 1328
duodenal tumor ① 13
dysplasia ⑦ 803
dysplastic nodule ⑬ 1682

E

early detection(colorectal cancer)
⑥ 702
early HCC(early hepatocellular
carcinoma) ⑬ 1668, 1682
elastography ④ 404, ⑫ 1593
elderly ② 207, 223, ⑦ 811
——patient ② 155, 215
elderly onset ulcerative colitis
⑦ 737
elective colonoscopy ② 167
elimination of hepatitis ⑧ 865
employment support ⑦ 825
EMR ⑬ 1751
endocuff ⑥ 642
endocytoscopy(EC) ④ 386
endoscopic hemostasis ② 175
endoscopic microscopy ④ 386
endoscopic mucosal resection
(EMR) ⑨ 1055, 1113
endoscopic nasobiliary drainage
(ENBD) ⑩ 1306
endoscopic observation ⑥ 708
endoscopic procedure ① 102
endoscopic retrograde cholangio-
pancreatography(ERCP)
⑤ 535, ⑩ 1273, 1313, 1322, 1361
endoscopic sphincterotomy(EST)
⑤ 535
endoscopic submucosal dissection
(ESD) ④ 474, ⑨ 1055, 1113,
⑫ 1627
endoscopic treatment(FAP)
① 108
endoscopic treatment(common bile
duct stone) ⑤ 507
endoscopic treatment(biliary stone)
⑤ 515
endoscopic ultrasound ④ 399,
EUS ④ 467, ⑤ 576, ⑥ 721,
⑨ 1084
——guided biliary drainage

⑩ 1328
——TA ⑫ 1621
——下肝内胆管ドレナージ(EUS-
HGS) ⑩ 1328, 1361
——下胆道ドレナージ(EUS-BD)
⑩ 1361
endoscopy ④ 433, ⑤ 555, ⑦ 751
conventional—— ① 29
entecavir ⑧ 921
enteroscopy ④ 371
eosinophils ⑦ 765
epidermization ② 231
epidermoid metaplasia ② 231
eradication therapy ② 145
EREFS スコアリング ⑨ 1215
ESCC ⑨ 1089
esophageal cancer ⑪ 1397
esophagogastroduodenoscopy
② 137
etiology(viral hepatitis) ⑧ 888
extrahepatic bile duct ⑩ 1367
extra-intestinal manifestations
⑦ 811

F

familial adenomatous polyposis
(FAP) ① 108
fatty acids ③ 327
fatty liver ③ 259, 265, ⑧ 894,
901, 933, ⑫ 1567, 1572
FDG-PET ④ 426
febrile neutropenia ⑪ 1439
fecal embolism ② 161
fecal immunochemical test ⑥ 609
FIB-4 index ③ 271, ⑧ 880
FibroScan ⑫ 1539
fibrosis ⑧ 907
FIND clues ⑥ 650
flat and depressed lesions ⑥ 650
focal nodular hyperplasia(FNH)
⑬ 1662
follow-up(total colonoscopy)
⑥ 697
food-related quality of life(FR-
QoL) ⑦ 825
frozen section diagnosis ④ 458
FTD/TPI ⑪ 1444
Fusion ⑬ 1718
functional dyspepsia ② 137
functional gastrointestinal disorder
(FGID) ⑤ 571

G

GALAD score ③ 271

gallbladder and sphincter of Oddi
disorder ⑤ 571
gallbladder cancer ⑤ 499, 563
gallbladder drainage ② 207,
⑩ 1342, 1350
gallbladder stent ⑩ 1350
gallbladder stone ⑤ 493, 499
gallstone pancreatitis ⑤ 535
gastric cancer ② 145, ⑪ 1404
gastric outlet obstruction and bili-
ary obstruction(GOBO)
⑩ 1328
gastroesophageal reflux disease
(GERD) ② 131, ⑨ 1023
——診療ガイドライン ⑨ 1029
gastroesophageal varix ② 199
gastrointestinal cancer ⑪ 1444,
1493
gastrointestinal polyposis syndro-
mes ① 93
gastrointestinal tract ④ 404
gastrointestinal ultrasonography
⑦ 793
gemcitabine ⑪ 1470
guideline(hepatolithiasis) ⑤ 555
guidelines(small bowel endoscopy)
④ 359
guidelines(colonoscopy) ⑥ 615
gut-brain axis ② 137

H

H₂ receptor antagonist(H₂RA)
② 131
HBV キャリア ⑧ 873
HB コア関連抗原 ⑧ 921
HB ワクチン ⑧ 873
HCC ⑬ 1718
HCV ⑧ 865
——RNA sustained viral
response(SVR) ⑧ 914
Helicobacter pylori ② 145,
⑪ 1507
——既感染 ⑩ 1373
——除菌 ⑦ 831
——除菌後 ⑫ 1615
——未感染 ⑩ 1373
——未感染胃癌 ⑤ 593
hepatectomy ③ 291, ⑤ 555,
⑬ 1725
hepatic cancer ⑧ 873
hepatic encephalopathy ② 199
hepatic fibrosis ⑧ 880, ⑧ 927
hepatic hemangioma ⑬ 1662
hepatic steatosis ⑫ 1580

hepatitis B ② 191
 —core-related antigen ⑧ 921
 hepatitis C ② 191
 hepatocarcinogenesis ③ 259
 hepatocellular carcinoma(HCC)
 ② 191, ③ 245, 253, 265, 271,
 284, 291, 327, 335, ⑧ 880, 914,
 921, 927, ⑧ 940, ⑪ 1417,
 ⑫ 1560, ⑬ 1645, 1668, 1702,
 1707, 1731
 development of— ⑧ 894
 risk stratification of—
 ⑫ 1539
 hepatolithiasis ⑤ 555
 HER2 ⑪ 1404
 high frequency ultrasound ④ 399
 high grade dysplastic nodule
 ⑬ 1668
 high intensity focused ultrasound
 (HIFU) ⑬ 1707
 high-resolution manometry
 ⑨ 1172
 Hinchey 分類 ② 175
 histological diagnosis ⑬ 1682
 HIV 感染患者 ⑨ 1211
 hologram ④ 449
 hood attachment ⑥ 642
 hospital and clinic cooperation
 (ulcerative) ⑦ 817
 hot polypectomy ① 22, 58
 hypercontractile esophagus
 ③ 344
 hypertension ⑪ 1479

I

iATT ⑫ 1575
 IDUS ⑤ 576
 IFN 治療 ⑧ 907
 ileal pouch anal(canal)anastomosis
 ⑦ 803
 image analysis ⑫ 1607
 image enhanced endoscopy
 ④ 379, ⑥ 689
 immune checkpoint inhibitor(ICI)
 ⑧ 940, ⑪ 1397, 1417, 1431
 immune-related adverse event
 ⑪ 1499
 immunotherapy(pancreatic cancer)
 ⑪ 1425
 incidental focal colonic uptake
 ④ 426
 indication(FDG-PET) ④ 426
 indication(percutaneous transhe-
 patic biliary drainage) ⑩ 1336

inflammatory bowel disease(IBD)
 older patients with— ② 183
 older-onset— ② 183
 inside stent ⑩ 1306
 interval cancer ⑥ 609, ⑥ 683
 intestinal polyposis ① 108
 intolerance(5-ASA) ⑦ 759
 intrahepatic cholangiocarcinoma
 ⑪ 1417, ⑬ 1690
 intrahepatic stone ⑤ 487
 intraoperative ultrasonography
 ⑬ 1725
 intubation time ⑥ 623
 ipilimumab ⑪ 1499
 irinotecan ⑪ 1463

J · K

jackhammer esophagus ③ 344
 JAK 阻害薬 ⑦ 787
 Japan Polyp Study ① 86
 JNET 分類 ④ 379
 Kupffer phase(Kupffer 相)
 ⑬ 1731
 Kyoto classification of gastritis
 ② 145

L

laparoscopic cholecystectomy
 ⑤ 547
 laparoscopic common bile duct
 exploration ⑤ 547
 laparoscopic surgery ④ 411
 lenvatinib ⑬ 1712
 leucopenia ⑦ 779
 Linked Color Imaging(LCI)
 ⑥ 665, ⑫ 1615
 LI-RADS ⑬ 1645
 liver ⑫ 1525
 liver biopsy ⑬ 1697
 liver cancer ③ 265
 liver cell adenoma ⑬ 1662
 liver cirrhosis ② 191, 199, ⑧ 888
 liver disease ⑫ 1531
 liver elasticity ⑫ 1539
 liver failure ⑫ 1560
 liver fibrosis ③ 284, ⑧ 894,
 ⑫ 1531, 1539, 1547, 1552, 1560
 liver metastasis ⑬ 1675
 liver segments ⑫ 1525
 liver stiffness measurement
 ⑫ 1539
 liver tumor ⑬ 1653
 liver transplantation ③ 318
 low grade dysplastic nodule

⑬ 1668
 LST-NG ⑥ 657
 Lumason ⑬ 1645

M

magnetic resonance elastography
 ⑫ 1560
 —-based proton density fat
 fraction(MRI-PDF) ⑫ 1580
 magnifying endoscopy ① 113,
 ⑥ 615
 malignant biliary obstruction
 ⑩ 1350
 malignant hilar biliary obstruction
 ⑩ 1306
 medical system ⑦ 737
 metabolic disorder ⑧ 894
 metabolic dysfunction-associated
 fatty liver disease(MAFLD)
 ⑧ 894, 933
 metabolism-associated liver cancer
 ⑧ 933
 metal stent ⑩ 1313
 metaverse ④ 449
 method ⑩ 1336
 Microphysiological System(MPS)
 ⑤ 587
 microwave ablation(MWA)
 ③ 299, ⑬ 1702
 MII-pH ⑨ 1023
 Mirizzi 症候群 ⑤ 541
 missed colorectal lesions ⑥ 689
 mixed reality(MR) ④ 449
 Modified locking-clip technique
 ⑫ 1627
 molecular target agent(MTA)
 ⑧ 940, ⑪ 1431
 molecular targeted therapy
 ⑪ 1417, 1425
 MR エラストグラフィ ③ 284,
 ⑫ 1560
 MR enterography ④ 419
 mucosal healing ⑦ 745
 multi-step differentiation ⑬ 1668
 muscularis mucosa ① 72

N

nabpaclitaxel ⑪ 1457
 nanoliposomal irinotecan ⑪ 1463
 Narrow Band Imaging(NBI)
 ① 29, ⑥ 657
 nationwide survey(hepatolithiasis)
 ⑤ 555
 nationwide survey(liver cirrhosis)

⑧ 888
 natural history ⑦ 745
 navigation surgery ⑬ 1725
 NDB ⑧ 865
 neoadjuvant chemotherapy
 ⑩ 1301
 neoadjuvant therapy ⑪ 1425
 neoplasia ② 183
 nivolumab ⑪ 1499
 non-alcoholic fatty liver disease
 (NAFLD) ③ 245, 253, 271,
 279, 327, ⑧ 927, 940, ⑫ 1587,
 ⑫ 1593, ⑫ 1599, 1607
 nonalcoholic steatohepatitis(NASH)
 ③ 245, 279, 304, 318, ⑫ 1587,
 1593, 1599, 1607
 nonerosive reflux disease(NERD)
 ⑨ 1023
 non traumatic tube ⑥ 708
 non-B non-C hepatocellular
 carcinoma ③ 291, 304, 318,
 ⑧ 901
 non-invasive methods for liver
 fibrosis ③ 279
 non-viral ③ 259
 non-viral hepatitis related hepato-
 cellular carcinoma ③ 311
 non-viral liver disease ③ 253
 nucleoside analogues ⑧ 873
NUDT15 遺伝子多型 ⑦ 779

O

obesity ③ 265, 335, ⑧ 901, 933
 obscure gastrointestinal bleeding
 (OGIB) ④ 359, 367, 371
 obstructive jaundice ⑩ 1273
 older patients with IBD ② 183
 older-onset IBD ② 183
 on-line system ⑦ 817
 opportunistic infection ② 183
 optical digital method ⑥ 615
 oral antimetabolite ⑪ 1444
 Organ-on-a-chip ⑤ 587
 O-ring sign ⑥ 657
 outpatient chemotherapy(advanced
 GI cancer) ⑪ 1451
 overflow incontinence ② 161

P

paclitaxel ⑪ 1457
 pancreatic cancer ② 223,
 ⑩ 1301, ⑪ 1470
 pangastritis ⑩ 1373
 panitumumab ⑪ 1487

pathological diagnosis(AI 診断)
 ④ 458
 pathology(colorectal polyp) ① 36
 pembrolizumab ⑪ 1499
 peptic ulcer ② 155
 percutaneous transhepatic biliary
 drainage ⑩ 1336
 percutaneous transhepatic cholan-
 gial drainage ⑤ 527
 percutaneous transhepatic gallblad-
 der aspiration(PTGBA)
 ⑩ 1342
 percutaneous transhepatic gallblad-
 der drainage(PTGBD) ⑩ 1342
 perforation ① 58
 peroral cholangioscope ⑤ 541
 per-oral endoscopic myotomy
 (POEM) ⑨ 1172, 1179, 1188,
 1193
 PET ⑨ 1079
 pharmacotherapy ⑪ 1397
 photodynamic therapy(PDT)
 ⑨ 1125
 pit pattern ① 29
 plastic stent ⑩ 1281, 1313
 platinum-based chemotherapy
 ① 1451
 PNPLA3 ⑧ 880
 POEM 診療ガイドライン ⑨ 1179
 polyp
 —detection ④ 379
 —of small intestine ① 93
 polypectomy ① 7
 portal vein thrombosis ② 199
 post-colonoscopy colorectal cancer
 (PCCRC) ⑥ 615, 631, 657,
 683, 702, 708
 post-imaging colorectal cancer
 ⑥ 683
 postoperative adjuvant therapy
 ⑪ 1425
 post-polypectomy coagulation syn-
 drome(PPCS) ① 58
 potassium competitive acid blocker
 (P-CAB) ② 131, ⑨ 1012
 pregnancy ⑦ 811
 progressed HCC ⑬ 1682
 proteinuria ⑪ 1479
 proton pump inhibitor(PPI)
 ② 131, ⑨ 1012

Q · R

quality indicator(QI) ⑥ 615
 R0 切除 ① 72

radiofrequency ablation(RFA)
 ③ 299, ⑬ 1702, 1718
 ramucirumab ⑪ 1479
 reactive oxygen species(ROS)
 ⑧ 914
 real-time histopathological
 diagnosis ④ 386
 Real-time Tissue Elastography
 ⑫ 1547
 recurrence(colorectal polyp)
 ① 79
 refractory ulcerative colitis ⑦ 765
 remote diagnostic system ⑦ 817
 reopenable-clip over the line
 method ⑫ 1627
 Resect and Discard ① 36
 resection depth ① 13
 residual tumor ① 79
 residue(cold polypectomy) ① 79
 retroflexion ⑥ 689
 risk stratification of hepatocellular
 carcinoma ⑫ 1539

S

S-1 ⑪ 1444
 salazosulapyridine ⑦ 759
 scanning(liver ultrasound)
 ⑫ 1525
 scoring system ⑫ 1567
 self-expandable metallic stent
 (SEMS) ⑩ 1281
 senior citizen ② 191
 sessile serrated lesion ① 64
 shape memory alloy ⑧ 964
 shear wave elastography ⑫ 1552
 single-balloon endoscopy ④ 359
 small-molecule kinase inhibitors
 ⑪ 1493
 SMI ④ 404
 Sonazoid ⑬ 1645, 1731
 specialized hospital ⑦ 737
 sphincter of Oddi dysfunction
 (SOD) ⑤ 571
 spiral enteroscopy ④ 367
 steatosis ⑫ 1599
 stent ⑩ 1301
 uncovered self-expandable
 metal— ⑩ 1306
 stigmata of recent hemorrhage
 (SRH) ② 175
 strain elastography ⑫ 1547
 superb microvascular imaging
 (SMI) ④ 404
 superficial non-ampullary duodenal

epithelial tumors ① 22
 surgical treatment ⑤ 507
 surgically altered anatomy
 ⑤ 527, ⑩ 1322
 surveillance(colonoscopy) ① 86
 surveillance(colorectal polyp)
 ⑥ 689
 surveillance colonoscopy ⑦ 803
 surveillance interval(PCCRC)
 ⑥ 631
 sustained virologic response(SVR)
 ⑧ 907
 systemic therapy(advanced hepa-
 tocellular carcinoma) ③ 311
 systemic therapy(hepatocellular
 carcinoma) ⑧ 940

T

T 細胞 ③ 327
 telemedicine ④ 458
 telepathology ④ 458
 tenofovir ⑧ 921
 Th2 ⑦ 765
 risk factor of the development of
 HCC ⑧ 907
 thiopurines ⑦ 779
 tip hood ⑥ 642
 Tokyo Guidelines 2018 ② 207
 topical therapy ⑦ 771
 total colonoscopy ⑥ 697

totally implantable central venous
 access port ⑪ 1439
 traction デバイス ④ 474
 transcatheter arterial chemoembo-
 lization ③ 304
 transcutaneous energy trans-
 mission ⑧ 964
 trastuzumab ⑪ 1487
 trastuzumab deruxtecan ⑪ 1463,
 1487
 treat to target(T2T) ⑦ 793
 treatment strategy(common bile
 duct stone) ⑤ 507
 tumor biopsy ⑬ 1697

U

ulcerative colitis ⑦ 745, 751,
 759, 771, 779, 817
 —refractory ulcerative colitis
 ⑦ 765
 ultrasonic attenuation method
 ⑫ 1587
 ultrasonic elastography ⑫ 1552
 ultrasonography ⑬ 1645, 1653,
 1675
 ultrasound ④ 404, ⑫ 1525, 1593,
 ⑬ 1697, 1702
 —B-mode images ⑫ 1567
 —diagnosis ⑫ 1531
 —elastography ③ 279,

⑫ 1560, 1587
 —guided attenuation parame-
 ter(UGAP) ⑫ 1580, 1599
 —therapy ⑬ 1707
 uncovered self-expandable metal
 stent ⑩ 1306
 underwater ① 72
 underwater EMR ⑬ 1751
 unresectable hepatocellular
 carcinoma ⑬ 1712
 upper gastrointestinal bleeding
 ② 155
 urgent colonoscopy ② 167
 urgent endoscopy ② 155
 US findings ⑬ 1682

V · W · X · Z

viral control ③ 335
 viral hepatitis ⑧ 888
 virtual reality(VR) ④ 449
 virtual ultrasound ⑬ 1718
 withdrawal time(colonoscopy)
 ⑥ 623
 work productivity ⑦ 825
 xanthogranulomatous cholecystitis
 ⑤ 563
 X 線 ⑨ 1079
 Zenker 憩室 ⑨ 1193