

# 美しい画像で見る内視鏡アトラス 下部消化管

## CONTENTS

|            |      |    |
|------------|------|----|
| 監修の序       | 田中信治 | 3  |
| 編集の序       | 江崎幹宏 | 4  |
| 編集の序       | 岡 志郎 | 5  |
| 美しい画像とは何か？ | 田中信治 | 6  |
| 執筆者一覧      |      | 14 |
| 略語一覧       |      | 16 |

## 第1章 悪性腫瘍（大腸）

|                                    |        |        |             |    |
|------------------------------------|--------|--------|-------------|----|
| <b>腺癌</b>                          |        |        |             |    |
| 1 ▶ 早期癌：隆起型（Tis 癌）                 | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 田中秀典, 岡 志郎  | 20 |
| <b>腺癌</b>                          |        |        |             |    |
| 2 ▶ 早期癌：隆起型（T1 癌）                  | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 田中秀典, 岡 志郎  | 22 |
| <b>腺癌</b>                          |        |        |             |    |
| 3 ▶ 早期癌：表面型（Tis 癌）                 | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 鳴田賢次郎, 永田信二 | 24 |
| <b>腺癌</b>                          |        |        |             |    |
| 4 ▶ 早期癌：表面型（T1 癌）                  | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 鳴田賢次郎, 永田信二 | 26 |
| <b>腺癌</b>                          |        |        |             |    |
| 5 ▶ 進行癌                            | 頻 度★★★ | 難易度★☆☆ | 都丸翔太, 浦岡俊夫  | 29 |
| <b>LST（腺腫を含む）</b>                  |        |        |             |    |
| 6 ▶ LST granular type (LST-G)      | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 田中寛人, 浦岡俊夫  | 32 |
| <b>LST（腺腫を含む）</b>                  |        |        |             |    |
| 7 ▶ LST non-granular type (LST-NG) | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 田中寛人, 浦岡俊夫  | 34 |
| <b>悪性リンパ腫</b>                      |        |        |             |    |
| 8 ▶ びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫              | 頻 度★★☆ | 難易度★★☆ | 弓削 亮, 岡 志郎  | 36 |

|    |                  |       |        |             |    |
|----|------------------|-------|--------|-------------|----|
|    | 悪性リンパ腫           |       |        |             |    |
| 9  | ▶ 濾胞性リンパ腫        | 頻度★★☆ | 難易度★★★ | 弓削 亮, 岡 志郎  | 38 |
|    | 悪性リンパ腫           |       |        |             |    |
| 10 | ▶ MALT リンパ腫      | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 副島啓太, 高松 学  | 40 |
| 11 | ▶ 神経内分泌腫瘍 (NET)  | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 鈴木啓太, 高松 学  | 42 |
| 12 | ▶ 消化管間質腫瘍 (GIST) | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 佐野村 誠, 永田信二 | 44 |
| 13 | ▶ 悪性黒色腫          | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 佐野村 誠, 永田信二 | 48 |
| 14 | ▶ 転移性腫瘍          | 頻度★★☆ | 難易度★★★ | 佐野村 誠, 川上 研 | 51 |
| 15 | ▶ 潰瘍性大腸炎関連腫瘍     | 頻度★★☆ | 難易度★★★ | 細江直樹, 岩男 泰  | 54 |
| 16 | ▶ 肛門管癌           | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 細江直樹        | 56 |

## 第2章 悪性腫瘍 (小腸)

|   |                     |       |        |            |    |
|---|---------------------|-------|--------|------------|----|
| 1 | ▶ 腺癌                | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 壺井章克, 岡 志郎 | 58 |
|   | 悪性リンパ腫              |       |        |            |    |
| 2 | ▶ びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫 | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 壺井章克, 岡 志郎 | 60 |
|   | 悪性リンパ腫              |       |        |            |    |
| 3 | ▶ 濾胞性リンパ腫           | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 壺井章克, 岡 志郎 | 62 |
|   | 悪性リンパ腫              |       |        |            |    |
| 4 | ▶ MALT リンパ腫         | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 青山大輝       | 64 |
|   | 悪性リンパ腫              |       |        |            |    |
| 5 | ▶ 腸管症関連 T 細胞リンパ腫    | 頻度★★☆ | 難易度★★★ | 青山大輝       | 66 |
| 6 | ▶ 神経内分泌腫瘍 (NEN)     | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 西本崇良       | 68 |
| 7 | ▶ 転移性小腸腫瘍           | 頻度★★☆ | 難易度★★★ | 大宮直木       | 71 |
| 8 | ▶ 消化管間質腫瘍 (GIST)    | 頻度★★☆ | 難易度★★☆ | 西本崇良       | 74 |

## 第3章 良性腫瘍 (大腸)

|   |      |       |        |             |    |
|---|------|-------|--------|-------------|----|
| 1 | ▶ 腺腫 | 頻度★★★ | 難易度★★☆ | 松下弘雄, 東海林琢男 | 76 |
|---|------|-------|--------|-------------|----|

- 鋸歯状病変**
- 2 ▶ **過形成性ポリープ** 頻度★★★ 難易度★☆☆ ..... 萬 春花, 松下弘雄 78
- 鋸歯状病変**
- 3 ▶ **traditional serrated adenoma (TSA)** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 加藤文一朗, 松下弘雄 80
- 鋸歯状病変**
- 4 ▶ **sessile serrated lesion (SSL)** 頻度★★★ 難易度★★☆ ..... 吉井新二 82
- 5 ▶ **血管腫** 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 楠 龍策, 桑井寿雄 85
- 6 ▶ **若年性ポリープ①** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 吉井新二 88
- 7 ▶ **若年性ポリープ②** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 吉村大輔 90
- 8 ▶ **脂肪腫** 頻度★★★ 難易度★☆☆ ..... 吉井新二 92
- 9 ▶ **リンパ管腫** 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 水本 健, 桑井寿雄 94
- 10 ▶ **化膿性肉芽腫** 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 田丸弓弦, 桑井寿雄 96
- 11 ▶ **大腸子宮内膜症** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 吉村大輔 98
- 12 ▶ **colonic muco-submucosal elongated polyp (CMSEP)**  
頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 橋本真一 100
- 13 ▶ **直腸良性リンパ濾胞性ポリープ** 頻度★☆☆ 難易度★★★ ..... 橋本真一 102
- 14 ▶ **肛門ポリープ** 頻度★★★ 難易度★☆☆ ..... 五十畑則之, 富樫一智 104
- 15 ▶ **肛門尖圭コンジローマ** 頻度★★☆ 難易度★☆☆ ..... 有田宗史, 東 博 106
- 16 ▶ **虫垂粘液囊腫** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 五十畑則之, 富樫一智 108

## 第4章 良性腫瘍・腫瘍様病変 (小腸)

- 1 ▶ **腺腫** 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 山村健史, 中村正直 110
- 2 ▶ **過誤腫** 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 山村健史, 中村正直 112
- 3 ▶ **脂肪腫** 頻度★★☆ 難易度★☆☆ ..... 山村健史, 中村正直 114
- 4 ▶ **リンパ管腫** 頻度★★☆ 難易度★☆☆ ..... 川野誠司 116

|     |            |       |        |            |     |
|-----|------------|-------|--------|------------|-----|
| 5 ▶ | 血管腫        | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 川野誠司       | 118 |
| 6 ▶ | 化膿性肉芽腫     | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 福本 晃       | 120 |
| 7 ▶ | 炎症性線維状ポリープ | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 福本 晃       | 122 |
| 8 ▶ | 異所性腺       | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 半田 修, 梅垣英次 | 124 |
| 9 ▶ | 重複腸管       | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 半田 修, 塩谷昭子 | 127 |

## 第5章 消化管ポリポージス

|     |                      |       |        |            |     |
|-----|----------------------|-------|--------|------------|-----|
| 1 ▶ | 家族性大腸腺腫症             | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 岡本耕一       | 130 |
| 2 ▶ | Cronkhite-Canada 症候群 | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 堀内知見, 穂苅量太 | 132 |
| 3 ▶ | Cowden 症候群           | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 堀内知見, 穂苅量太 | 134 |
| 4 ▶ | 結節性硬化症               | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 川崎啓祐, 鳥巢剛弘 | 136 |
| 5 ▶ | von Recklinghausen 病 | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 吉田友直, 矢野智則 | 138 |
| 6 ▶ | Peutz-Jeghers 症候群    | 頻度★☆☆ | 難易度★★★ | 岡本耕一       | 140 |

## 第6章 病原体感染などに起因する下部消化管病変

|     |                    |            |        |            |     |
|-----|--------------------|------------|--------|------------|-----|
|     |                    | 細菌性感染 (急性) |        |            |     |
| 1 ▶ | エルシニア腸炎            | 頻度★★★      | 難易度★★★ | 江崎幹宏, 芥川剛至 | 144 |
|     |                    | 細菌性感染 (急性) |        |            |     |
| 2 ▶ | カンピロバクター腸炎         | 頻度★★★      | 難易度★☆☆ | 小林広幸, 蔵原晃一 | 146 |
|     |                    | 細菌性感染 (急性) |        |            |     |
| 3 ▶ | サルモネラ腸炎            | 頻度★★★      | 難易度★★★ | 松井佐織       | 148 |
|     |                    | 細菌性感染 (急性) |        |            |     |
| 4 ▶ | 病原性大腸菌腸炎 (O157 など) | 頻度★★★      | 難易度★★★ | 小林清典       | 150 |
|     |                    | 細菌性感染 (急性) |        |            |     |
| 5 ▶ | 細菌性赤痢              | 頻度★★★      | 難易度★☆☆ | 高橋素真, 安藤 翠 | 152 |
|     |                    | 細菌性感染 (急性) |        |            |     |
| 6 ▶ | エロモナス腸炎            | 頻度★★★      | 難易度★★★ | 高橋素真, 青山祐樹 | 154 |

- 7 ▶ **腸結核** 細菌性感染（慢性） 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 小林広幸, 蔵原晃一 156
- 8 ▶ **ウィツプル病** 細菌性感染（慢性） 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 野坂佳愛, 蔵原晃一 159
- 9 ▶ **クラミジア直腸炎** 細菌性感染（慢性） 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 清水誠治, 富岡秀夫 162
- 10 ▶ **サイトメガロウイルス腸炎** ウイルス, 寄生虫, 原虫 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 大川清孝, 佐野弘治 164
- 11 ▶ **慢性活動性 EB ウイルス感染症** ウイルス, 寄生虫, 原虫 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 大川清孝, 上田 渉 166
- 12 ▶ **アメーバ性大腸炎** ウイルス, 寄生虫, 原虫 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 清水誠治, 富岡秀夫 168
- 13 ▶ **糞線虫症** ウイルス, 寄生虫, 原虫 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 金城 徹 170
- 14 ▶ **クリプトスポリジウム症** ウイルス, 寄生虫, 原虫 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 金城 徹 172

## 第7章 自己免疫疾患・全身疾患などに伴う下部消化管病変

- 1 ▶ **Crohn 病** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 江上弥之介, 平井郁仁 174
- 2 ▶ **好酸球性消化管疾患** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 大嶋直樹, 石原俊治 177
- 3 ▶ **Behçet 病・単純性潰瘍** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 梅野淳嗣, 宮園智至 180
- 4 ▶ **非特異性多発性小腸潰瘍症（CEAS）** 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 梅野淳嗣, 今津愛介 182
- 5 ▶ **家族性地中海熱遺伝子関連腸炎** 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 我妻康平, 仲瀬裕志 184
- 6 ▶ **セリアック病** 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 久部高司, 八坂達尚 186
- 7 ▶ **潰瘍性大腸炎** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 平井みなみ, 松本主之 188
- 8 ▶ **アミロイドーシス** 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 藤岡 審 190
- 9 ▶ **全身性エリテマトーデス（SLE）** 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 藤岡 審 192
- 10 ▶ **IgG4 関連消化管病変** 頻度★★☆ 難易度★★★ ..... 森山智彦, 貫 陽一郎 194

## 第8章 血管炎・循環障害に起因する下部消化管病変

- 1 ▶ 虚血性小腸炎 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 森山智彦, 梅野淳嗣 196
- 2 ▶ IgA 血管炎 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 川崎啓祐, 鳥巢剛弘 198
- 3 ▶ 虚血性大腸炎 頻度★★★ 難易度★☆☆ ..... 橋本真一 200
- 4 ▶ 腸間膜静脈硬化症 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 久部高司, 中山敦貴 202
- 5 ▶ 宿便性潰瘍 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 橋本真一 204
- 6 ▶ 急性出血性直腸潰瘍 頻度★★☆ 難易度★☆☆ ..... 中村志郎, 原 順一 206
- 7 ▶ 放射線性腸炎 頻度★★☆ 難易度★☆☆ ..... 島村拓弥, 江崎幹宏 208
- 8 ▶ NOMI (非閉塞性腸管虚血) 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 久米井伸介 210
- 9 ▶ ANCA 関連血管炎 頻度★☆☆ 難易度★★★ ..... 川崎啓祐, 鳥巢剛弘 212

## 第9章 薬剤に起因する下部消化管病変

- 1 ▶ NSAIDs 起因性腸病変 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 野坂佳愛, 蔵原晃一 216
- 2 ▶ 抗生物質起因性出血性大腸炎 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 辻川知之 220
- 3 ▶ *Clostridioides difficile* 関連疾患 頻度★★★ 難易度★☆☆ ..... 辻川知之 222
- 4 ▶ 膠原線維性大腸炎 頻度★☆☆ 難易度★☆☆ ..... 武富啓展, 江崎幹宏 224
- 5 ▶ 免疫チェックポイント阻害薬関連腸炎 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 平井みなみ, 松本主之 226

## 第10章 その他の病変

- 1 ▶ 直腸粘膜脱症候群 頻度★★☆ 難易度★★☆ ..... 宮津隆裕, 大澤 恵 228
- 2 ▶ cap polyposis 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 石田夏樹, 杉本 健 230
- 3 ▶ 腸間膜脂肪織炎 頻度★☆☆ 難易度★★☆ ..... 川島一公, 引地拓人 232

## 付録 臨床分類

|                    |            |     |
|--------------------|------------|-----|
| 1 ▶ JNET 分類        | 桑井寿雄       | 235 |
| 2 ▶ pit pattern 分類 | 山下 賢, 岡 志郎 | 238 |
| 3 ▶ 肉眼型分類          | 山下 賢, 岡 志郎 | 240 |
| 4 ▶ LST            | 田中秀典, 岡 志郎 | 242 |
| 5 ▶ Chapel Hill 分類 | 行元崇浩, 江崎幹宏 | 244 |
| 索引                 |            | 246 |

|     | 頻度     | 難易度           |
|-----|--------|---------------|
| ★★★ | よく遭遇する | 鑑別診断が難しい・よく悩む |
| ★★☆ | 時折遭遇する | 鑑別診断がやや難しい    |
| ★☆☆ | 稀に遭遇する | 鑑別診断が易しい      |