

# 病理

| 特殊染色法一覧                 |                             |                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 染色法                     | 染色の目的                       | 染色結果                                                                                            |
| ヘマトキシリン・エオジン (HE) 染色    | 一般染色                        | 細胞核 軟骨 細菌 未脱灰石灰化部－青藍色（ヘマトキシリン）<br>細胞質 結合組織 筋組織 赤血球－紅～赤紅色（エオジン）                                  |
| ワンギーソン染色 (エラスチカワンギーソン)  | 膠原線維                        | 膠原線維－鮮紅色（酸フクシン）<br>筋線維 赤血球 細胞質－黄色（ピクリン酸）<br>核－黒褐色（ワイゲルト鉄ヘマトキシリン）                                |
| アザン染色                   | 膠原線維                        | 膠原線維 細網線維 腎糸球体 基底膜 粘液 軟骨－青色（アニリンブルー）<br>核 細胞質 筋組織 線維素－赤～紅色（アゾカルミンG）<br>赤血球－赤～赤橙色（アゾカルミンG・オレンジG） |
| マッソントリクローム染色            | 膠原線維                        | 膠原線維・細網線維－青色（アニリン青）<br>核－黒色（鉄ヘマトキシリン）、赤血球－オレンジ（オレンジG）<br>細胞質・筋組織－赤～紅色（フクシン）                     |
| レゾルシン・フクシン染色            | 弾性線維                        | 弾性線維－黒紫色                                                                                        |
| 銀染色（鍍銀法）                | 細網線維                        | 好銀線維（細網線維）－黒色、膠原線維－赤褐色                                                                          |
| PAS反応                   | グリコーゲン                      | グリコーゲン－赤～赤紫色、核－青藍色（ヘマトキシリン）                                                                     |
| アルシアン青染色                | 酸性粘液多糖類                     | 酸性粘液多糖類－青色、核－赤色（ケルンエヒトロート）                                                                      |
| コンゴー赤染色                 | アミロイド                       | アミロイド－赤橙色、核－青藍色（ヘマトキシリン）                                                                        |
| ベルリン青染色                 | 無機物<br>ヘモジデリン鉄              | ヘモジデリン－青色、背景－淡紅色（ケルンエヒトロート）                                                                     |
| フッカーコンのグラム染色            | 一般細菌                        | グラム陽性菌－濃青色、グラム陰性菌－赤色                                                                            |
| チール・ネルゼンの抗酸菌染色          | 抗酸菌                         | 抗酸菌－赤色、 背景－淡青色（メチレン青）                                                                           |
| グロコット染色                 | 真菌                          | 真菌－黒色、背景－緑色（ライトグリーン）                                                                            |
| ビクトリア青染色                | HBs抗原                       | HBs抗原 弾性線維－青色                                                                                   |
| 過ヨウ素酸メセナミン銀 (PAM) 染色    | 腎臓                          | 基底膜 細網線維－黒色                                                                                     |
| ギムザ染色 (メイ・グリュンワルドギムザ染色) | 組織内血液細胞<br>ヘリコバクター・ピロリ (HP) | 核－赤紫色、核小体－赤色、好酸球顆粒－桃赤色、ヘリコバクター・ピロリ (HP)－青紫色                                                     |

☆その他の特殊染色法につきましては、お問い合わせ下さい。

# 病理

| 免疫染色法一覧（デキストランポリマー法） |                             |                                                     |                                                            |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 分類                   | 抗体名                         | 抗原分布                                                | 臨床的意義                                                      |
| 上皮系                  | EMA（上皮膜抗原）                  | 多くの腺上皮、導管上皮                                         | 上皮性腫瘍                                                      |
|                      | CEA（癌胎児性抗原）                 | 正常大腸粘膜、胎児性胃粘膜（幽門部）など                                | CEA産生腫瘍                                                    |
|                      | サイトケラチン（AE1＋AE3）            | 上皮性細胞                                               | 上皮性腫瘍                                                      |
|                      | サイトケラチン(高分子量),34βE12        | 上皮性細胞（ヒトケラチン1、5、10、14）                              | リンパ腫、肉腫、メラノーマなどの非上皮性腫瘍と上皮性腫瘍の鑑別                            |
|                      | サイトケラチン7                    | 大部分の良性／悪性上皮性病変                                      | 一般に扁平上皮癌と反応せず、腺癌、移行上皮癌と反応                                  |
|                      | サイトケラチン19                   | ほとんどの単層上皮、非角化型扁平上皮に存在し、角化型扁平上皮細胞、肝細胞、数種の腺房細胞には存在しない | 上皮性腫瘍と強い反応、良性の乳腺腫瘍ではHeterogeneous、悪性ではHomogenousな染色パターンを示す |
|                      | サイトケラチン20                   | 上皮性細胞（低分子量のヒトケラチン20）                                | 結腸癌、膀胱の移行上皮癌、皮膚のMerkel腫瘍、粘液性癌など上皮性腫瘍                       |
|                      | Eーカドヘリン                     | 上皮細胞の細胞接着や極性の維持など                                   | 癌の進行度、浸潤・転移能（乳腺ductalとlobularの鑑別など）                        |
|                      | Ber－EP4                     | 扁平上皮角質層、肝細胞、壁細胞（胃）を除く上皮細胞                           | 上皮性腫瘍                                                      |
|                      | αーフェトプロテイン                  | 胎児期の肝細胞、卵黄嚢、腸管上皮                                    | 肝細胞癌、卵黄嚢腫瘍など（組織・細胞中αーフェトプロテインの検索）                          |
|                      | ヘパトサイト（OCH1E5）              | 肝細胞の細胞質                                             | 肝細胞及び肝細胞癌の同定                                               |
|                      | CA19－9                      | 正常膵、消化管粘膜                                           | 膵臓の腺癌など                                                    |
|                      | P63                         | 主に重層扁平上皮や移行上皮の基底層                                   | 正常前立腺由来培養細胞と前立腺の基底細胞の80%の細胞で陽性                             |
| 間葉系                  | ビメンチン、V9                    | 内皮細胞、線維芽細胞及び平滑筋細胞など多種の間葉系細胞                         | 間葉系腫瘍、Grawitz腫瘍                                            |
| 筋系                   | デスミン、D33                    | 平滑筋細胞、骨格筋細胞                                         | 筋肉系の腫瘍                                                     |
|                      | SMA（アクチン）                   | 筋繊維                                                 | 平滑筋腫瘍                                                      |
|                      | アクチン,Alpha-Sr-1(sarcomeric) | 横紋筋線維                                               | 横紋筋腫瘍                                                      |
|                      | ミオグロブリン                     | 骨格筋、胸腺髄質myoid cell                                  | 横紋筋、骨格筋由来の腫瘍                                               |
| 中皮系                  | サイトケラチン5／6                  | 中皮細胞、扁平上皮の増殖が盛んな部分                                  | 上皮型中皮腫、低分化型扁平上皮癌                                           |
|                      | カルレチニン                      | 中皮細胞、神経内分泌細胞、乳腺 など                                  | 正常及び悪性中皮腫                                                  |
| 神経内分泌                | クロモグラニンA                    | 神経内分泌細胞                                             | 神経内分泌腫瘍                                                    |
|                      | シナプトフィジン                    | 神経内分泌細胞、脳・脊髄の神経細胞、網膜                                | 神経内分泌細胞由来の腫瘍（カルチノイドなど）                                     |
|                      | CD56, NCAM                  | NK細胞、一部のT細胞、ニューロン、グリア細胞など                           | 神経内分泌腫瘍、骨髄腫、悪性リンパ腫（NK／Tcell）など                             |
|                      | S－100                       | 星状膠細胞、メラノサイト、筋上皮細胞、軟骨細胞など                           | 神経鞘腫、histiocytosisX、脂肪肉腫、黒色腫など                             |