

# INDEX

## 数字

- 3-amino-9-ethylcarbazole ..... 77  
3,3'-diaminobenzidine ..... 52  
4-chloro-1-naphthol ..... 77  
4-nitro blue tetrazolium chloride ..... 52  
4%パラホルムアルデヒド ..... 24, 91  
5-bromo-4-chloro-3-indolyl-phosphate ..... 52  
10%中性ホルマリン ..... 91

## 欧文

- Abbeの式 ..... 166  
ABCシステム ..... 26  
ABC法 ..... 67, 115  
Acridine orange ..... 87  
AEC ..... 77  
AP ..... 52, 67  
AP標識二次抗体 ..... 77  
avidin biotinylated enzyme complex ..... 67  
BCIP ..... 52  
Blocking reagent ..... 100  
BrdU ..... 70, 106  
BSA ..... 49  
B 励起 ..... 89  
CCDカメラ ..... 87  
cryo-ultramicrotomy ..... 113  
Cx43 ..... 135

- DAB ..... 26, 52, 63, 77, 113, 116  
DAB-Os複合体 ..... 113, 114, 123

- DAPI ..... 87  
digoxigenin ..... 135  
DMSO ..... 125  
ERK42/44 ..... 128  
EVG染色 ..... 147  
 $F(ab')_2$  ..... 20  
Fab部位 ..... 18  
Fast Red ..... 77  
Fc受容体 ..... 20  
Fc部位 ..... 18, 20  
G励起 ..... 89

- NBT/BCIP ..... 77  
NDフィルタ ..... 83, 173  
non-embedding法 ..... 113  
NTM溶液 ..... 79  
Nuclear Fast Red ..... 72, 74

## O~P

- O.C.T.コンパウンド ..... 40, 114  
 $OsO_4$  ..... 113, 117  
PAP法 ..... 66  
PAS ..... 145  
PBS ..... 43, 57, 120  
PBST ..... 90  
PBT ..... 57  
PFA ..... 32, 36, 37  
PI ..... 87  
post-embedding法 ..... 113  
pre-embedding法 ..... 113  
PVA ..... 121

## S~W

- HE染色 ..... 140  
HI-FCS ..... 107  
Hoechst ..... 108  
Hoechst33342 ..... 87  
HRP ..... 52, 63, 67  
HRP標識二次抗体 ..... 77  
H+L ..... 20  
H鎖 ..... 18  
IgA ..... 18  
IgD ..... 18  
IgE ..... 18  
IgG ..... 18  
IgM ..... 18  
IHC ..... 134  
*in situ* ハイブリダイゼーション ..... 16, 32, 36, 134, 161  
ISH ..... 16, 134
- LR-White樹脂 ..... 118, 123  
L鎖 ..... 18  
Magenta-Phos ..... 77  
Mock導入細胞 ..... 84  
Msx2 ..... 135  
NBT ..... 52
- SEM ..... 113, 176  
S/N比 ..... 21, 88  
TBS ..... 57  
TBST ..... 57  
TEM ..... 174  
TO PRO-3 ..... 87  
Triton X-100 ..... 57, 108  
TS ..... 126  
TSAシステム ..... 68  
TST ..... 126  
Tween20 ..... 57, 108  
t-ブタノール乾燥法 ..... 177  
UV励起 ..... 89  
UV励起光 ..... 87  
Whole IgG ..... 20  
Whole mount ..... 24, 124  
Whole mount免疫染色 ..... 110, 124

## 和文

## あ行

- アクロマート ..... 168  
 アジ化ナトリウム ..... 22, 23, 127  
 アセチレーション ..... 136  
 アセトン ..... 106  
 アニリン青 ..... 150  
 アビシン ..... 67  
 アポクロマート ..... 168  
 アミノ酸ポリマー ..... 68  
 アルカリホスファターゼ ..... 52, 57, 59  
 アルデヒド ..... 36  
 暗視野顕微鏡 ..... 161  
 アンモニア銀液 ..... 153  
 イオンスペッタリング法 ..... 177  
 位相差顕微鏡 ..... 160  
 一次抗体 ..... 17, 49, 90  
 一次抗体反応 ..... 61  
 イムノグロブリン ..... 21  
 イムノプロッティング法 ..... 83  
 イメージング ..... 72  
 色収差 ..... 167  
 色出し ..... 141  
 インキュベーションチャンバー ..... 55, 89  
 ウエスタンプロッティング法 ..... 83  
 ウラン染色 ..... 113, 117, 119, 121  
 ウルトラミクロトーム ..... 175  
 エオジン(エオシン) ..... 54, 141  
 エオジンY ..... 141  
 エタノール ..... 43  
 エタノール系列 ..... 56  
 エタノール酢酸 ..... 36  
 エピトープ ..... 16, 46, 76  
 エポン樹脂 ..... 115, 116  
 エラスチカ・ワンギーソン染色 ..... 147  
 塩化金 ..... 152

## か行

- 開口絞り ..... 169

- 開口数 ..... 164, 166, 168  
 回転式ミクロトーム ..... 44  
 界面活性剤 ..... 47, 57  
 核染色 ..... 72, 87  
 過固定 ..... 126  
 過酸化水素 ..... 57  
 可視化 ..... 16, 25, 52  
 カゼイン ..... 49  
 滑走式ミクロトーム ..... 44  
 カバーグラス ..... 104, 105  
 過マンガン酸カリウム ..... 152  
 過ヨウ素酸シップ反応 ..... 145  
 カラッチ ..... 140  
 カルノア液 ..... 145  
 ガルバノスキャナー方式 ..... 164  
 間接法 ..... 17, 52, 85  
 眼幅調節 ..... 169  
 灌流固定 ..... 32, 35  
 疑似遺伝子(Mock)導入細胞 ..... 84  
 希釈率 ..... 108  
 キシレン ..... 43, 56  
 急速凍結割断エッティング法 ..... 175  
 急速凍結超薄切片法 ..... 175  
 球面収差 ..... 167  
 共局在 ..... 76  
 共焦点顕微鏡 ..... 39  
 共焦点レーザー顕微鏡 ..... 163  
 偽陽性 ..... 100  
 局在パターンの変化 ..... 93  
 ギル ..... 140  
 銀鏡反応 ..... 153  
 金コロイド粒子 ..... 113, 120, 123  
 銀粒子 ..... 161  
 クエン酸 ..... 76  
 クライオスタッフ ..... 41, 114  
 クリオモルド ..... 40  
 グリシン緩衝液 ..... 76  
 グリセロール ..... 110  
 グルコースオキシダーゼ ..... 52, 67  
 グルタルアルデヒド ..... 36, 106  
 クロモゲン ..... 62  
 蛍光キューブ ..... 171  
 蛍光キューブターレット ..... 83  
 蛍光顕微鏡 ..... 82, 162, 171  
 蛍光抗体法 ..... 25, 76, 82  
 蛍光色素 ..... 85  
 蛍光断層像 ..... 163  
 蛍光タンパク質 ..... 30  
 蛍光波長 ..... 172  
 蛍光標識抗体 ..... 85  
 ケーラー照明法 ..... 169  
 顕微鏡 ..... 158  
 光学顕微鏡 ..... 158, 166  
 抗血清 ..... 18  
 抗原 ..... 16, 82  
 抗原決定基 ..... 16  
 抗原抗体反応 ..... 16, 25, 30, 113, 122  
 抗原認識部位 ..... 18  
 抗原の賦活化 ..... 22, 31, 77  
 抗原賦活化処理 ..... 89  
 抗原賦活化処理法 ..... 91  
 後固定 ..... 48  
 交差反応性 ..... 20, 80  
 格子繊維 ..... 152  
 酵素抗体法 ..... 25, 52, 66, 76, 123, 160  
 酵素マイクロポリマー ..... 68  
 抗体 ..... 16  
 抗体価 ..... 49  
 抗体吸収試験 ..... 27  
 抗体混合液 ..... 95  
 抗体除去処理 ..... 78  
 抗ペルオキシダーゼ抗体 ..... 66  
 固定 ..... 24, 31, 34, 126  
 固定液 ..... 36, 106  
 固定後凍結切片 ..... 56  
 コネキシン43 ..... 135  
 コプリンジャー ..... 53  
 ゴムのり ..... 60  
 コントロール ..... 26, 27, 100  
 細胞の凝集塊 ..... 110

## さ行

細網線維	152
サポニン	118
三重染色	95
酸フクシン	147, 150
ジアスター消化試験	145
ジアミノベンチジン	113
自家蛍光	54, 106, 173
ジゴキシゲニン	135
四酸化オスミウム	113
湿潤箱	55
実体顕微鏡	159
シップ試薬	145, 146
視度調節	169
視野絞り	169
シャドウイング法	165, 175
重合促進剤	119
シュウ酸	152
樹脂系封入剤	75
樹脂切片	24
焦点深度	167
ショ糖	114, 120
ショ糖溶液	40
進行性染色液	140
浸漬固定	32, 36
新鮮凍結切片	56
水銀ランプ	173
水溶性封入剤	73, 75
水和	56
スキムミルク	61, 100
スケールバー	166
ストレプトアビシン	68
ストレプトアビシン法	68
スライドグラス	53, 89
スライドラック	53, 54, 89
生体観察技法	30
静電気防止器	122
西洋わさびペルオキシダーゼ	52
正立顕微鏡	159
接眼レンズ	159, 166
切片	24, 44, 56
ゼラチン	105
セロイジン被覆	146
染色壺	53, 89

増感	26, 52, 62, 66
総合倍率	166
走査型電子顕微鏡	164, 176
組織染色	153

## た行

ダイクロイックミラー	171
退行性染色液	140, 141
褪色	82
褪色防止封入剤	83, 173
対比染色	140
対物レンズ	159, 166
多重染色	20, 76, 93
脱固定	47
脱水	43, 119, 127, 143
脱パラフィン	56, 142
脱リン酸化	128
単染色	93, 97
タンニン・オスミウム法	177
タンパク質の相互作用	93
タンパク質分解酵素	47
チオ硫酸ナトリウム	152
置換	119
チメロサール	22
チャンバースライドグラス	104
中性緩衝ホルマリン	145
中性ホルマリン	24, 36
超薄切片法	175
直接法	17, 52, 66
チラミド	68
ディッシュ	104, 105
低融点アガロース	110
定量的な比較	93
デキストランポリマー	68
鉄ヘマトキシリン	147, 148, 150
鉄ミョウバン	152
電荷物質	60
電子顕微鏡	164, 174
電子鏡	174
電子染色	175
電子レンズ	174
透過型電子顕微鏡	164, 174

凍結	35
凍結割断レプリカ法	175
凍結切片	21, 24, 91, 138, 140, 160
凍結超薄切片法	113, 120
凍結包埋	32, 39
同軸落射照明	171
透徹	143
倒立顕微鏡	159
鍛銀	152
ドライアイス	86
トリス塩酸緩衝液	57
トリプシン	47

## な行

内在性IgG	129
内在性酵素	57
内在性ペルオキシダーゼ	57
二次抗体	17, 49, 90
二次抗体反応	61
二次電子	176
二重染色	94, 134
ニッケルグリッド	118, 120
ネイルポリッシュ	108
ネガティブコントロール	27, 100
ネガティヴ染色	165, 175
熱処理	76

## は行

胚性幹(ES)細胞	110
胚性腫瘍(EC)細胞	110
ハイブリドーマ	21
培養細胞	104
倍率	166
薄切	48
バックグラウンド	49, 88, 108
発色	62
発色基質	52
パラフィン切片	21, 24, 44, 56, 138, 140, 160
パラフィン包埋	32, 39, 43
パラホルムアルデヒド	32, 36, 37, 106

- ハロー ..... 160  
 ピオチン ..... 52, 67  
 光の波長 ..... 166  
 ピクリン酸 ..... 147  
 非点収差 ..... 167  
 非特異的結合シグナル ..... 100  
 非特異的シグナル ..... 84  
 微分干涉 ..... 72  
 微分干渉顕微鏡 ..... 160  
 標本採取 ..... 24  
 標本調製 ..... 24  
 ブアン液 ..... 36, 145  
 風乾 ..... 48  
 封入 ..... 108, 143  
 封入剤 ..... 90, 110  
 フェリチン ..... 122  
 賦活化 ..... 46, 57  
 不活性化 ..... 57  
 ブタノール ..... 74  
 ブラン ..... 168  
 フルオール ..... 168  
 フルオレセイン ..... 68  
 プロッキング ..... 49, 52, 55, 60, 89, 107, 130  
 プロッキング液 ..... 90  
 プロテアーゼK ..... 47, 136  
 分解能 ..... 164, 166  
 分注 ..... 85  
 分別 ..... 141  
 ベプシン ..... 47  
 ヘマトキシリソ ..... 72, 73, 140, 141  
 ヘマトキシリソ-エオジン染色 ..... 140  
 ペルオキシダーゼ ..... 57, 66  
 偏光顕微鏡 ..... 161  
 変性 ..... 46  
 ホウ酸ナトリウム ..... 37  
 包埋 ..... 31, 39  
 包埋後免疫顕微法 ..... 113, 118  
 包埋前免疫顕微法 ..... 113, 114, 116  
 ポジティブコントロール ..... 26  
 補体レセプター ..... 60  
 ポリ-L-リジン ..... 105

- ポリクローナル抗体 ..... 18, 78  
 ポリビニルアルコール ..... 121  
 ポリビニルピロリドン ..... 120  
 ポリマー法 ..... 68  
 ホルマリン ..... 37, 84  
 ホルムアルデヒド ..... 36  
 ホルムバール膜 ..... 120

## ら行

- リキッドプロッカ ..... 55  
 立体再構築 ..... 163  
 リリーマイヤー ..... 140  
 臨界点乾燥法 ..... 177  
 リン酸化タンパク質 ..... 128  
 リン酸緩衝食塩水 ..... 57  
 隣接切片 ..... 135  
 レーザー共焦点顕微鏡 ..... 82  
 励起光 ..... 83, 88  
 励起波長 ..... 172  
 励起フィルタ ..... 171  
 レゾルシンフクシン ..... 147, 148  
 レバミゾール ..... 59  
 レンズの収差 ..... 167  
 ろ過滅菌 ..... 107

## わ行

- ワイグルト染色 ..... 147  
 渡辺鍍銀法 ..... 152  
 ワンギーソン液 ..... 148  
 ワンギーソン染色 ..... 147  
 マニキュア ..... 90  
 ミクロトーム ..... 44  
 ミクロメータ ..... 166  
 未固定試料 ..... 32  
 無限遠光学系 ..... 168  
 無固定包埋 ..... 91  
 無包埋免疫電顕法 ..... 113  
 明視野顕微鏡 ..... 160  
 メタノール ..... 106  
 メチルグリーン ..... 72, 73  
 メチルセルロース ..... 122  
 免疫グロブリンFc受容体 ..... 60  
 免疫染色 ..... 16, 115, 118, 120  
 免疫組織化学染色 ..... 16  
 免疫組織染色 ..... 30  
 免疫沈降実験 ..... 46  
 免疫電顕法 ..... 25, 113, 123  
 モノクローナル抗体 ..... 18, 123

## や行

- 有限遠光学系 ..... 168  
 油浸レンズ ..... 170