

数字・記号

- #1.5カバーガラス 197
- 1分子イメージング 20, 35
- 1分子観察 24
- 1分子局在化顕微鏡 48, 264
- 1分子計測 24
- 2×2ピニング 21
- 2D-SIM 171
- 2光子顕微鏡 235
- 2光子励起蛍光顕微鏡 209
- 2光子励起顕微鏡 208
- 3D PALM 114
- 3D-CLEM 292
- 3D-SIM 70, 146, 162, 171
- 3D-STORM 94
- 3D タイムラプス画像 280
- 3D 光-電子相関観察法 291
- 3D ライブイメージング 277
- 4DICP 293, 298
- 4D ライブイメージング 257
- 5 Rotation 119
- 100nm 蛍光ビーズ 161

欧文

A～C

- Abbeの公式 16
- Airyscan 114, 275
- Airyscan Processing 122
- Airyscan 推奨対物レンズ 116
- Alexa FluorTM 488 72, 106, 169, 274
- Alexa FluorTM 568 72
- Alexa FluorTM 647 87

- AutoQuant X3 39
- Betzig 267
- BFI 287
- Bilateral フィルター 295
- Booth 267
- CdSe 253
- CFM 227
- Channel Alignment 121
- CLEM 291
- CLSM 179
- Cy2 195
- Cy3 195
- FITC 194
- FV-OSR 105
- FWHM 110, 153, 154

G～I

- G-STED-FCS 274
- GaAsP 38
- GaAsP 検出器 114
- GaAsP 光電面 46
- gated STED 186
- Gaussian PSF 3D 39
- GFP 17, 161, 274
- ground state depletion 86
- GSD 86
- GSD 試料調整ガイド 87
- HaloTag[®] 60
- HAPD 47
- HILO 278
- HIRO 119
- HMSiR 20, 27, 34
- hnRNPU 160
- HPD 47
- HRP ビーム 236
- Huygens 39
- HyD 39, 80, 272
- I-z 曲線 231
- ImageJ 39, 110
- Ir-PSFP 139
- Iterative Deconvolve 3D 39

D～F

- DABCO 184
- DeltaVision OMX SR 70
- DIG 194
- Dik-SEM 法 289
- direct stochastical optical reconstruction microscopy 86
- Doxycycline 161
- Dreiklang 62
- Drift correction 32
- dSTORM 33, 86
- EB1 (end-binding 1) タンパク質 280
- ELYRA P.1 114
- ELYRA S.1 114
- EM-CCD 21, 68
- end-binding 1 280
- ER 189
- ERES 260
- Excess ノイズ 69
- FCS 271
- FIB-SEM トモグラフィー法 289
- Fiji 22, 39
- FISH 193
- Kohinoor 246
- LAS X 80, 87
- laser scanning confocal microscopy 227
- lncRNA 192

K～N

long noncoding RNA 192
 LSCM 227, 229
 LSM 7 125
 LSM 8 125
 mApple-TOMM20-N-10 40
 mCherry 161
 mEmerald-TOMM20-C-10 40
 MetaMorph 105
 mKiGGR 216
 MPPC 47
 MS2 システム 159
 MS2 ステムループ 161
 MTF 37
 myDAQ 59
 N-SIM 94, 160
 N-STORM 94
 NA 108, 147
 ncRNA 158
 Neat1 193
 NL-means フィルター 296

O～R

Omero 299
 optical transfer function 222
 OTF 154, 221, 222
 PAFP 139
 PALM 121, 140, 213
 PANL-SIM 141, 142
 pcSOFI 140
 photon budget 140
 PML 体 188
 point spread function 263
 polarization 242
 Priism 4.2.3 75
 ProK 196
 ProLongTM Gold 183

PSF 149, 214, 228, 263

PSFP 138

QE 69

Quantum Efficiency 69

Q ドット 253

R-PSFP 139

RESOLFT 141, 242, 244

RNA アプタマー 158

RNA プローブ 193

S

s, p 反射における偏光特性 239

S/N 69, 190

saturated excitation 206, 209

SAX 206, 209

SCLIM 257

sCMOS 21, 68

SD-OSR 105

SDCM 227, 229

SEM 285

SEM 連続断面観察法 285

SIM 93, 146, 157, 169, 219, 227, 229, 264

single molecule localization microscopy 48

SiR-tubulin 81

SMLM 48

SOFI 250

spatial frequency 221

spinning disk confocal microscopy 227

SPoD 242

SPoD-ExPAN 242

sptPALM 142

SSSEM 285

SSSEM 法に適した高分解能 SEM 287

SSSEM 法の三次元データの定量解析 288

STED 80, 141, 169, 173, 179, 206, 242, 244, 271

STED 3X 184

STED-FCS 271

STED 顕微鏡 239, 264

STED 光 180, 244

STED 試料調整ガイド 81

Stellaris[®] 194

stimulated emission depletion 206

STORM 93, 213

structured illumination 121, 227

T～Z

TCS SP8 STED 3X 271

TDE 184, 195

TetraSpeckTM Microspheres 199

Thiodiethanol 195

ThunderSTORM 26, 54

TIRFM 53

VCAT5 281, 296

VISion 251

Xist 158

X 染色体不活性化 158

ZEN 117

ZnS 253

Z 軸方向 70

和文

あ行

アーティファクト 127, 152, 154, 224

アクチン 169, 280

アフィン変換	217	輝度断面	221	顕微鏡の歴史	16
アボダイゼーションフィルター	233	気泡の混入	108	光渦	239
アレイトモグラフィー法	290	球面収差	53, 108, 128, 136, 146, 148, 154, 155, 181	光学応答の非線形性	204, 211
位置検出精度	214	吸収遷移双極子	245	光学系	53
位置推定精度	49	キュムラント	252, 253	光学系の調整	23
イマージョンオイル	116, 117	共焦点顕微鏡	37, 227	光学セクショニング	105, 227
イメージング溶液	95	局在化法	33, 48, 129, 213	光学的伝達関数	154
色収差	127, 240	空間光変調器	265	高感度検出器	37
色収差補正	151	空間周波数	221	光源	51
色ずれ	127	空間分解能	48, 165, 257	交互照明	52
ウイナーフィルター	224, 233	クエンチング	73	交差キュムラント	255
宇宙望遠鏡	265	屈折率	76, 128, 136	光軸	56
エアリーディスク	232	クラウド画像処理システム	294	格子光シート顕微鏡	279, 299
オイル	76	クローズドループ	266	広視野蛍光顕微鏡	205
オーバーサンプリング	187, 294	蛍光1分子可視化	214	構造化照明	
		蛍光 <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	193	70, 93, 146, 219, 227, 229	
開口数	108, 147	蛍光応答の非線形性	209	高速ライブセル	114
解析ソフトウェア	54	蛍光強度ラインプロファイル	208	抗体分子	129
回折限界	16, 48, 204, 206	蛍光共鳴エネルギー移動	254	光電子増倍管	46
解像力	49	蛍光色素	22, 72, 183	高分解能化	294
可逆的なPSFP	139	蛍光相関超解像法	250	ゴールドパーティクル	116, 120
拡散パターン	76	蛍光相関分光	271	ゴルジ体	259
核内構造体	192	蛍光退色	109	コンポリューション	228
核内微細構造	188	蛍光褪色	61, 107		
核内ボディ	192	蛍光タンパク質	183, 263	サイドロープ	238
核膜孔	189	蛍光標識DNA	275	細胞試料の超解像観察	60
確率論的な光学再構築	93	蛍光フィルター	21	細胞内構造体	192
可視光2光子励起顕微鏡	208	蛍光プローブ	33, 61	細胞内膜交通	257
画像解析	293	蛍光分子局在化法	20	三次元解析手法	288
画素サイズ	176	蛍光明滅	250	三次元構造	285
カバーガラス	172, 182	蛍光ライブイメージング	17, 263	三次元構造化照明顕微鏡法	70
ガリウムヒ素リン	38, 46	ゲイン	46	参照光源	265
還元剤	115	ゲート条件	186	サンプリング定理	176
観察視野	273	結像特性	204	時間分解能	165, 257
干渉縞	99	検出系	53	色素	95, 177

か行

開口数	108, 147
解析ソフトウェア	54
回折限界	16, 48, 204, 206
解像力	49
可逆的なPSFP	139
拡散パターン	76
核内構造体	192
核内微細構造	188
核内ボディ	192
核膜孔	189
確率論的な光学再構築	93
可視光2光子励起顕微鏡	208
画像解析	293
画素サイズ	176
カバーガラス	172, 182
ガリウムヒ素リン	38, 46
還元剤	115
観察視野	273
干渉縞	99

さ行

サイドロープ	238
細胞試料の超解像観察	60
細胞内構造体	192
細胞内膜交通	257
三次元解析手法	288
三次元構造	285
三次元構造化照明顕微鏡法	70
参照光源	265
サンプリング定理	176
時間分解能	165, 257
色素	95, 177

- 自己修復ビーム 278
 自己明滅 250
 室温 172
 自発的に明滅 34
 自発的明滅機能 33
 自発的明滅能 26
 縞照明 219
 遮断周波数 222
 シャックハルトマン波面センサー 268
 シャッターシステム 52
 重心 94
 照射強度 62
 照射時間 62
 情報処理 293
 小胞輸送 257
 植物細胞 263
 ショットノイズ 253
 シリコーン浸対物レンズ 105
 シリコンローダミンプローブ 81
 シリンドルカルレンズ 100
 神経成長円錐 169
 信号強度 135
 振動 133
 すばる望遠鏡 266
 スピニングディスク共焦点蛍光顕微鏡 105, 229
 スピニングディスク式高速共焦点
 スキャナ 257
 制御・解析用コンピューター 53
 全焦点画像 239
 染色 96
 染色手法 95
 線幅 110
 全反射照明蛍光顕微鏡 53
 相関関数 273
 走査型電子顕微鏡 285

た行

- 褪色 190
 褪色防止剤 183
 帯電の影響 289
 ダイノード 46
 対物レンズ 21, 58, 172
 対物レンズの収差 146
 タイムラプス撮像 164, 266, 280
 大容量情報 294
 疋み込み 246
 疋み込み積分 228
 地上望遠鏡 265
 逆疋み込み 246
 逆補正フィルター 233
 中心体 189
 超解像 49
 超解像画像の再構築 65
 超解像蛍光顕微鏡法 18
 超解像顕微鏡システム 51
 超解像ライブイメージング 157
 超局在化顕微鏡法 213
 長鎖ノンコーディングRNA 192
 長焦点深度ビーム 278
 超薄ライトシート 278
 デカップル 62
 デコンポリューション 37, 223, 233, 246, 260
 電子顕微鏡 16, 285
 点像 102
 点像強度分布 228
 点像分布関数 149, 214, 246, 263
 投影レンズ 21
 同軸落射照明法 277
 同時照明 52
 透明化試薬 129
 ドーナツ光 180, 243

- トポロジカルチャージ 239
 ドリフト 133

な行

- ナイキスト周期 176
 ナイキストのサンプリング定理 140
 二重染色 127
 ネガティブスイッチング 62
 ノイズ除去 295
 ノイズフィルター 154

は行

- ハイパスフィルター 232
 ハイブリッドフォトディオード 47
 ハグ&キス 260
 薄層斜光照明法 278
 ハニカム状 114
 波面収差 207
 波面センサー 265
 パラスペックル 192
 半値全幅 153, 154
 半導体ナノ粒子 253
 ピオチン 194
 非回折ビーム 278
 光活性化蛍光タンパク質 139
 光スイッチング蛍光タンパク質 138
 光スイッチング色素 244
 光転換型色素 213
 光毒性 138, 166
 光ニードル 236
 光変換蛍光タンパク質 139
 被写体ぶれ 133
 微小管 43, 188, 238, 281
 微小管先端 280
 非線形性 205
 非線形な蛍光応答 208, 210

非線形な光学応答	207	偏光	242	誘導放出制御 (STED) 頭微鏡	206
ビデオレート	68	偏光角狭帯化	246	誘導放出抑制	80
標識の大きさ	129	方位偏光ビーム	239		
標識密度	130	防振台	97	ら行	
標本染色	95, 96	紡錘体	280	ライトシート型超解像顕微鏡	299
標本封入	95	飽和励起	206, 209	ライトシート照明法	277
ピンホール	187	ポジティブスイッチング	62	ライブイメージング	157, 259
ピンホールサイズ	38	補償光学	264	ラインシークエンシャルモード	118
フィルター処理	295	補正環	98, 108, 170	ラインプロファイル	221
封入剤	95, 183	補正環遠隔操作ユニット	108	ラゲールガウス関数	237
フーリエ変換	151, 153, 221	ボリュームデータ	288	ラスター情報	294
フォトダメージ	134	ホワイトライトレーザー	80	らせん状の位相分布	239
不可逆的なPSFP	139			量子効率	69
複合システム	125	マウント材	72	量子ドット	253
プリンキング	86, 215	膜交通	257	緑色蛍光タンパク質	17
フレームレート	68	ミトコンドリア外膜	41, 42	リレーレンズ	68
ブロックフェイスイメージ (BFI) の観察条件	287	明滅	33, 86	リングング	43
分解能	127, 190	明滅現象	95	レーザーセーフティー	124
分子動態計測技術	271	明滅頻度	102	レーザー走査型共焦点顕微鏡	179, 227, 229
分子内スピロ環化平衡	34	モアレ	220, 222	レーザー走査型蛍光顕微鏡	205
平行光	58	モアレパターン	94	レーザー入射光学系	54
ベクトルビーム	235			レーザービーム径	55
ベクトル情報	294	誘導放出	177, 243	ローパスフィルター	216
ベッセルビーム	278	誘導放出制御	179		
ベッセルビームのサイドロープ (副極) 光	279				
ヘルムホルツ方程式	235				

ま行

マウント材	72
膜交通	257
ミトコンドリア外膜	41, 42
明滅	33, 86
明滅現象	95
明滅頻度	102
モアレ	220, 222
モアレパターン	94

や行

誘導放出	177, 243
誘導放出制御	179