

数字

| | |
|-------------|-----|
| 1分子FRET | 19 |
| 1分子FRETプローブ | 20 |
| 1分子イメージング | 44 |
| 1分子軌跡 | 96 |
| 1分子蛍光イメージング | 163 |
| 1分子計測 | 44 |
| 1分子追跡 | 96 |
| 2光子励起顕微鏡 | 81 |
| 2分子FRET | 19 |

和文

あ

| | |
|----------------|-----------------|
| アクチン求心性流動 | 78 |
| アクチン線維 | 84, 85, 100 |
| アクチンダイナミクス | 79 |
| アクチンフィラメント | 60 |
| アクチンメッシュ崩壊 | 22 |
| アポトーシス細胞 | 22 |
| アロステリック構造変化 | 46 |
| 一時停留 | 99 |
| 遺伝子銃 | 35 |
| イメージング | 50 |
| 医療イメージング | 125 |
| インキュベーター顕微鏡 | 149, 151 |
| エンドサイトーシス | 131 |
| 黄色蛍光タンパク質(YFP) | 18 |
| オシレーション | 55 |
| 温度刺激 | 92 |
| 温度走性 | 91, 94 |

か

| | |
|---------------|--------|
| 回折限界 | 40, 42 |
| 化学設計蛍光核酸 | 176 |
| 核酸 | 62 |
| 拡散運動 | 96 |
| 核膜孔 | 166 |
| カスパーゼ | 123 |
| カスパーゼ活性 | 122 |
| カスパーゼ活性検出プローブ | 122 |
| 画像解析プログラム | 151 |

| | |
|---------------|--------------|
| カドヘリン接着 | 29 |
| カルモジュリン | 92 |
| がん | 133 |
| がん幹細胞 | 134 |
| がん転移 | 136 |
| 陥入溝形成 | 119 |
| がん微小環境 | 134 |
| 間葉系幹細胞 | 113 |
| 共焦点FRETイメージング | 42 |
| 共焦点顕微鏡 | 39, 126, 164 |
| 共焦点レーザー走査顕微鏡 | 82, 154 |
| 協同性 | 46 |
| 共鳴エネルギー移動 | 158 |
| 近赤外 | 135 |
| クエンチング | 138 |
| 蛍光 | 133 |
| 蛍光共鳴エネルギー移動 | 63, 69 |
| 蛍光減衰曲線 | 159 |
| 蛍光顕微鏡システム | 127 |
| 蛍光寿命 | 169, 171 |
| 蛍光性量子ドット | 125 |
| 蛍光タグ | 25 |
| 蛍光プローブ | 68, 139, 140 |
| 蛍光プローブ設計法 | 145 |
| 計算機シミュレーション | 156, 166 |
| ケイジド化合物 | 82 |
| ケイジドグルタミン酸 | 83 |
| 血管新生 | 137 |
| 血管内皮細胞 | 25 |
| 結合速度定数 | 45 |
| 結合反応 | 45 |
| 血小板由来増殖因子 | 70 |
| 原腸陥入 | 119, 120 |
| 光活性化 | 75, 82, 158 |
| 構造可塑性 | 86 |
| 構造緩和 | 49 |
| 高速三次元位置検出装置 | 129 |
| 抗体医薬 | 139 |
| 光褪色後蛍光回復 | 82, 157 |
| 光変換蛍光タンパク質 | 156 |
| 光変換量子効率 | 161 |
| 光誘起電子移動 | 140, 144 |
| 個体発生 | 118 |
| 個体老化 | 51 |
| 骨髄ニッチ | 135 |

| | |
|-------|-----------|
| コフィリン | 74, 77 |
| ゴルジ槽 | 41 |
| ゴルジ体 | 38, 39 |

せ

| | |
|------------------|---------------|
| 細胞間接着分子 | 25 |
| 細胞系譜 | 104 |
| 細胞系譜解析 | 104, 108 |
| 細胞死 | 120 |
| 細胞周期 | 137, 148 |
| 細胞周期エンジン | 148 |
| 細胞接着 | 26 |
| 細胞接着斑 | 28 |
| 細胞接着斑キナーゼ | 28 |
| 細胞頂部収縮 | 119, 120 |
| 細胞トラッキング | 152 |
| 細胞内シグナル伝達 | 44 |
| 細胞膜ラフト | 96 |
| 三次元立体ムービー | 107 |
| ジアシルグリセロール | 72 |
| シアン蛍光タンパク質 | 18 |
| 時間相関単一光子計数法 | 172 |
| 磁気共鳴イメージング | 126 |
| 色収差 | 82 |
| シグナル変換機構 | 102 |
| 時系列解析 | 44 |
| 脂質 | 68 |
| システム生物学 | 156 |
| 自動追跡 | 107 |
| シナプス | 94 |
| シナプス可塑性 | 81, 82 |
| 樹状突起 | 82 |
| ショウジョウバエ | 118 |
| 上皮再編成 | 121 |
| 上皮成長因子 | 44 |
| 小胞体 | 38 |
| 小胞輸送 | 38, 40 |
| 初期胚 | 104 |
| 神経回路 | 89, 93, 120 |
| 神経細胞 | 81 |
| 神経前駆細胞 | 112 |
| 信号伝達二量体 | 46 |
| 人工ヌクレオシド | 177 |
| 浸潤 | 134 |
| 浸潤・転移 | 137 |
| ストークス・アインシュタインの式 | 161 |

スパイン 81, 82
 スピニングディスク 40
 スピニングディスク方式 42
 スフィンゴシン1-リン酸 112
 スプリット GFP 89, 95
 スペクトル 172
 生細胞内 mRNA 180
 セカンドメッセンジャー 21
 セリン・スレオニンリン酸化酵素
 21
 全反射蛍光顕微鏡 **22**
 全反射照明法 163
 臓器移植 **110**
 槽成熟モデル 41
 組織再構築 121
 組織スライス **31**

た

ダイクロミックミラー 106
 大腸がん 114
 ダイニン 129, 130
 大脳皮質錐体細胞 82
 タイムラプス 26
 タイムラプスイメージング
 25, 149
 タイムラプスシステム 106
 タイムラプス像 109
 唾腺腺 123
 多光子励起顕微鏡 81
 多重標識 135
 多状態性 47
 唾腺除去過程 123
 単粒子イメージング 130
 チアゾールオレンジ 176, **177**
 着床前マウス胚 108
 長期増強 84
 超短パルスレーザー 172
 低分子 GTPase 42
 低分子量 GTP 結合タンパク質
 20, 22, 23
 デグラトンプローブ 169, 171
 デコンボリューション処理 165
 テトラサイクリンリプレッサー
 170
 転移 134
 転移性肝がんモデル 116
 同時多重染色イメージング 82

動態解析法 156
 トランスジェニックショウジョウ
 バエ 119
 トランスジェニックマウス 152
 トランスジェニックラット 111

な

二本鎖形成 182
 乳がん細胞 128, 136
 脳原基 154

は

ハイブリダイゼーション 182
 ハイブリッド特異的ライトアップ
 核酸プローブ 176, 178
 培養システム 105
 薄層斜光照明法 163, 164
 発がん防御機構 53
 発光 133
 微小管 130
 微小血管密度 137
 ヒストプラスト 121
 皮膚化学発がん誘導実験 54
 フィルタ 106
 フィロポディア 82
 腹部表皮細胞 121
 フルオレセイン骨格 140
 フローサイトメーター 172, 173
 プローブ 59
 プロテアーゼ 137
 分子認識 44
 分泌経路 38
 ヘテロダイマー 174
 ホーミング 135
 ホスファチジルイノシトール 3, 4,
 5-三リン酸 69
 ホモダイマー 174

ま

マイクロインジェクション
 60, 111
 マイクロチューブ 60
 マウス初期胚 105
 マウス着床前胚 104
 膜交通 38
 ミオシン 129
 メモリーゲル 86

毛周期 54
 モレキュラービーコン 178

や

ユビキチン オシレーター 148
 ユビキチン-プロテアソーム系
 148, 170
 蛹期 121

ら

ライブイメージング 104
 落射蛍光顕微鏡 126
 ラット 110, 111
 ラット異所性心移植 **116**
 ラパマイシン誘導体 170
 ラフト 96
 ラフト仮説 96
 ラメリポディア 74, 75, 77
 卵巣がん由来細胞 144
 リアルタイムイメージング 18
 リモデリング 120
 量子ドット 127
 緑色蛍光タンパク質 (green
 fluorescent protein : GFP)
 135
 ルシフェラーゼ 51, 135
 ルシフェラーゼ/LacZ-ダブル Tg
 ラット 114
 ルシフェラーゼ-Tg ラット 113
 励起子相互作用 **177**
 レポーターマウス 105
 レンチウイルス 151

欧文

A~C

angiopoietin-1 (Ang1) 26
 AngioSense 138
 APCcdh1 149
 apical constriction 119
 Arp2/3 74
 auchene hair 57
 AWC 感覚ニューロン 92
 awl hair 57
 β -actin 60
 β -ガラクトシダーゼ 142

C. エレガンス 89, 90
 Ca²⁺イメージング 89, 91
 Ca²⁺インディケーター 91
 cameleon 91
 CCD 106
 CD59 98
 CD59 会合体ラフト 97, 99
 CDK (cyclin dependent kinase)
 50
 CDK インヒビター 50
 Cdt1 148
 CFP 18, 69
 CO₂インキュベーター 106
 color-engineered rat 110
 CXCR4 112
 Cy3 標識 EGFP mRNA 62

D~F

DAG 72
 diacylglycerol 72
 DNA ダメージ応答 51
 DNA 複製 155
 Dronpa 74, 75
 DsGreen 174
 DsRed 170, 174
 DsRed2 180
 EB1 23
 EGF 45
 EGFR 45
 EM-CCD カメラ 40, 128
 excitonic interaction 177
 extended 構造 46
 FCS (蛍光相関分光) 法 **157**
 FDAP 蛍光減衰カーブ 161
 FDAP 法 159
 FDG 140
 FLIM 173
 FRAP **157**
 FRET 63, 68, 69, 158
 FRET イメージング 18
 FRET プローブ 18
 Fucci 150
 Fucci トランスジェニックマウス
 153
 F-actin 74, 86

G~I

Gabex-5 23
 Geminin 148
 genetic marker probe 110
 GFP-Tg ラット 112
 GFP-importin β 165
 GFP 再構成法 64
 GPI (glycosylphosphatidylinositol)
 アンカー型タンパク質 98
 GPI アンカー型受容体 98
 Grb2 45
 guard hair 57
 G-アクチン 74, 77, 78
 G タンパク質 **91**, 98
 HARP カメラ 40
 highly inclined and laminated
 optical sheet microscopy 164
 HILO microscopy 164
 HT1080 細胞 137
 H-Ras 54
in vivo バイオイメージング 110
in vivo 光イメージング 133
 IP₃-Ca²⁺ シグナル 99

J~M

Jasplakinolide 77
 Kikume GR 28
 LacZ-Tg ラット 113
 Latrunculin 77
 LIM キナーゼ 77
 Lyn 100
 Lyn-GFP 97
 mesenchymal stem cell 113
 molecular beacon 62
 MRI 126, 140
 mRNA イメージング 176, 179
 mRNA 可視化方法 62
 MS2 タンパク質 63
 MS2-GFP 63
 MSC 113
 mSECFP 158

P~R

p21^{Waf1/Cip1} 遺伝子 50

PA-GFP 157
 PDGF 70
 PET 139, 142
 phagocytic cup 23
 Phamret 157
 phosphatidylinositol 3, 4,
 5-triphosphate 69
 photoactivatable GFP (PA-GFP)
 84
 photoactivation 27
 photoconversion **27**
 PI(3,4,5)P₃ 69
 PLC γ 101
 ProSense 138
 PUM1 65
 Rab5 23
 Rac 22
 retrograde actin flow **78**
 RFP 135
 Rho ファミリー G タンパク質 22
 RIA 介在ニューロン 94
 RNA 59
 RNA stem-loop **63**
 RNA-binding proteins (RBPs)
 60
 RNA イメージング 59
 RUBY システム 170

S~Z

SCAT3 122, 123
 SCF^{skp2} 149
 SMT (1分子追跡) 法 **157**
 SMT 法 157
 STALL 99
 TCSPC 173
 tethered 構造 46
 TG- β Gal 142, 145
 Tie2 26
 Ti:Sapphire レーザー **31**
 TokyoGreen 142
 VE-cadherin 26
 X-CT 126
 YFP 69
 zigzag hair 57
 zipcode 60