

索引

欧文

数字

- 1細胞イメージング 139
2', 7'-dichlorofluorescein diacetate (DCF-DA) 78, 82
24XCyte (M-FISH用カクテルプローブ) 54
2光子共焦点顕微鏡 122
2-メチル-6-フェニル-イミダゾビラジノン (CLA) 32
2-メチル-6-メトキシフェニル-イミダゾビラジノン (MCLA) 32
3D-FISH法 53
4', 6-diamidino-2-phenylindole (DAPI) 71, 109, 150
7-amino actinomycin D (7-AAD) 148, 151

A・B

- Acridine orange 116
Alexa Fluor®488 169
Alexa Fluor®色素シリーズ 63
Alexa Fluor®標識ファロイジン 87
Angiosense 135
Annexin V 144
ANS 21
AP-PCR 42
arbitrarily primed-PCR 42
ATP 77
ATP量 78
ATP量の測定 81
 α アクチニン 86
 α チューブリン 110
BODIPY® 18, 20
BODIPY® FL C₅-ceramide 90, 92
Bombardment (遺伝子銃) 115
BrdU 148

- BRET (bioluminescence resonance energy transfer) 31
 β -ガラクトシダーゼ 153

C・D

- C. elegans* 114
Caenorhabditis Genetics Center (CGC) 116
CAG プロモーター 135
calcofluor 109
Cameleon 114, 122
CCD (charge coupled device) 32, 34
CCD カメラ 139
CdSe ナノ粒子 167
CFP 110, 115
CLA 32
CGH (Comparative Genomic Hybridization) 法 53
CMOS 36
CO₂非依存性培地 87
DAPI 71, 109, 150
DCF-DA 78, 82
DDAO 155
DDAOG 155
Deep Purple Total Protein Stain 66
DHE (dihydroethidium) 78, 82
Diamidino Yellow Dihydrochloride 101, 104
DiD 116
differential display 42
DiFMUG 155
DiI 116
DiO 116
DiOC6 109
DM-1A 85
DNA 148
DOP-PCR 51
DRAQ5 72, 150
DsRed 110, 114, 116, 121, 132
DsRed S197Y 119
dTOMATO 126
DyeCycle 150
D-ルシフェリン 137

E・F

- EB1 86
EB3 86
ECFP 144
EGFP 126, 132
ER-Tracker Blue-White DPX 93
EtBr(エチジウムプロマイド) 42, 44
EviTags 166
FACS 51
FACS-Gal 154
Fast Blue 100, 101, 103
FDD 43
FDG (fluorescein di- β -galactopyranoside) 153
Fire ベクター 115
FISH法 50
FLIM (fluorescent lifetime imaging microscopy) 40
FLIP法 91
fluorescence activated cell sorting 51
fluorescent differential display 43
Fluoro-Gold 100, 101, 102
FM4-64 117
FRET 40, 122, 144, 158
FRET効率 159
FSM (fluorescent speckle microscopy) 89
Föster距離 158
Föster共鳴エネルギー移動 158

G・H

- GAL4エンハンサートラップ法 119
galactosyl transferase (GT) 91
GATEWAY 115
G-CaMP 121
GFP 109, 114, 119
H2B-GFP 74
HaLo タグ 171
Hepes 87
Hoechst 150
Hoechst33258 71, 109

- Hoechst33342 …… 71, 73, 109, 110, 144
HOMO—LUMOギャップ …… 13

I～L

- in situ* …… 50
*in vivo*イメージング …… 109
Influx pinocytic cell-loading reagent …… 154
InVision His-tag In-gel Stain Kit …… 66
JC-1 …… 77
Kaede …… 115, 126
Kusabira Orange (KO) …… 86, 132
LCTF …… 38, 133
LCTF-CCDカメラ …… 133
LumioTMタグ …… 171
LumiteinTM …… 67
LumiteinTM Protein Gel Stain …… 66

M～O

- mBAND-FISH (multicolor banding-FISH) 法 …… 52
mCherry …… 114, 126
MCLA …… 32
MitoTracker …… 77
MitoTracker Green FM …… 78
MitoTracker Red CMXRos …… 77
MPEC …… 32
mRFP …… 110, 114
MUG …… 155
M-FISH (Multiplex-FISH) 法 …… 52
ND フィルター …… 34
NIH 3T3 …… 169
non-boiling SDS-PAGE …… 22
ONPG …… 153
Osteosense …… 135

P～R

- PAGE …… 42
pDsRed2-Mito …… 77, 79
PFGE …… 43

- pH …… 20, 122
pH7.5 …… 87
photoactivation …… 25
photobleaching法 …… 93
photo- conversion …… 25
photocromism …… 25
pH依存性 …… 20
pie-1 プロモーター …… 115
polyacrylamide gel electrophoresis

- TN-XL …… 122
TokyoGreen[®] …… 154
TO-PRO-3 …… 72
TOTO-3 …… 72
TUNEL …… 144

U～Z

- UAS-GCaMP …… 121
UV …… 71
UV/White Light Converter Plate …… 49
VASP …… 86
VENUS (Venus) …… 114, 116, 144
Visi-Blue plate …… 49
VSVG-ts045 …… 93
WormBase …… 116
X-Gal …… 153
YFP …… 110, 115, 144
YOYO-1 …… 72
YOYO-3 …… 72
ZnS シェル …… 168

和文

ア 行

- アガロースゲル電気泳動 …… 42
アクセプター分子 …… 158
アクチン結合タンパク質 …… 86
アクチンフィラメント …… 85
アポトーシス …… 143
イクオリン …… 30
遺伝子銃 …… 116
遺伝子マッピング法 …… 51
イミダゾビラジノン骨格 …… 32
インターラーテー法 …… 56
ウエスタンブロッティング (WB) 法 …… 68
ウミホタルルシフェラーゼ …… 31
ウミホタルルシフェリン …… 31, 138
エキシマー …… 91
液晶同調フィルター …… 38

S・T

- SCAT3 …… 144, 145
SKY (Spectral karyotyping) 法 …… 52
Stokes' shift …… 19
SYBR[®] Gold …… 43, 44
SYBR[®] Green …… 56
SYBR[®] Green I …… 45
SYBR[®] Green II …… 46
SYPRO[®] Ruby …… 66
SYPRO[®] Tangerine, Orange, Red 66
SYTO12 …… 116
SYTOX[®] …… 150
TaqMan[®] …… 57
Tetramethylrhodamine ethyl ester (TMRE) …… 77
TG-β Gal …… 154

索引

エチジウムプロマイド (ethidium bromide : EtBr)	42	形質膜	94	ストークスシフト	19, 23
エンドソーム	90, 94	ゲル染色	65	ストレプトアビシン	166
エンハンサートラップ	125	ゲル電気泳動	66	スペクトル撮影	38
オルニチンデカルボキシラーゼ	27	抗BrdU抗体	148	生物・化学発光のスペクトル	33
オワンクラゲ	30	抗体	68	赤色蛍光タンパク質 (DsRed)	
		光褪色	19		110, 114, 132
		光電子増倍管 (PMT : photomultiplier tube)	32, 34	ゼブラフィッシュ	125
		酵母	109	セレンテラジン	31, 138
回折限界	158	コドンの至適化	26	染色体	50, 71, 74
回折格子	33	ゴルジ体	90	染色体異常	50
化学系プローブ	128	コレラ毒素サブユニット B	94	染色体分染法	51
化学発光	32			染色体ペインティング法	51
核小体	75			線虫	114
核スペックル	76	サイトゾル	20	セントロメア	74
核内ボディ	76	細胞核構造	71	相互作用	158
核の断片化	143	細胞骨格	85	相同組換え	110
核膜	75	細胞周期	110, 148		
核膜孔複合体	75	細胞障害性	14	夕行	
重なり積分	158	細胞毒性	26		
カスパーゼ	143	細胞内オルガネラ	19	ダイクロイックミラー	34
活性酸素 (ROS : reactive oxygen species)	77	細胞内局在	18	褪色	18
カルボシアニン蛍光色素	96, 97	細胞膜透過性	19	ダイノード	35
間期核	50	細胞膜表面	119	タンパク質検出法	65
間接標識法	60	酸化的分解	19	中間径フィラメント	85
感度	15	三重項	19	直接標識法	60
基底状態	12	シアニン	18, 20	ディファレンシャルディスプレイ	42
逆行性トレーサー	95	自家蛍光	15, 134	デキストラン	106
逆行性標識法	95	軸索輸送法	95	デュアルルシフェラーゼアッセイ	31
吸収スペクトル	160	シナプトフルオリン	122	デュアルレポーターアッセイ系	136
吸収波長	18	シナプトブレビン	119	デルタビジョン	88
クマリン	18, 21	出芽酵母	109	テルビウム	40
蛍光	29	出力シナプス	119	テロメア	74
蛍光光度計	18	順行性トレーサー	95	テロメアDNA	161
蛍光色素	18	順行性標識法	95	電荷結合素子 (CCD : charge coupled device)	32, 34
蛍光試薬	153	ショウジョウバエ	119	電気泳動	42
蛍光寿命	39	脂溶性	18, 21	糖修飾	66
蛍光スペクトル	160	小胞体	90	糖転移酵素ガラクトシリトランスフェラーゼ (galactosyl transferase : GT)	91
蛍光タンパク質	22, 109, 158	神経活動計測	123	動物実験の3R	131
蛍光デキストラン試薬	106	人工イントロン	115	ドナー分子	158
蛍光偏光	39	水溶性	21	ドライバー系統	119
蛍光融合タンパク質	110	ステイブルトランスジェニックフィッシュ		トランジエント発現系	126
蛍光量子取率	16, 18		126	トランスイルミネーター	48

トランシジェニックマウス	131
トランسفェリン	94
トランスポゾン	125
トランスレーショナルリサーチ	131

ナ 行

ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP)	111, 116
ニューロントレーザー	95, 97, 99, 101, 103, 105, 107
ヌードマウス	131
ノックインマウス	131

ハ 行

ハイスループット	37
ハイスループットアッセイ	32
ハイブリダイズ	50
バックフィリング	128, 129
発光イメージング	139
発光波長	18
発光プローブ	29
パルスフィールド電気泳動法	43
バンドギャップ (Eg)	165
バンドパスフィルター	34
ビオチン	166
ヒカリコメツキ	30
微小管	85
ファシン	86
ファロイジン	85
フェムト秒レーザー	40
フェルスター共鳴エネルギー移動	144
フォトコンバージョン法	96, 97

フォルミン	86
-------	----

ブラジル産鉄道虫	30
----------	----

ブラック・ホール・クエンチャー (black hole quenchers : BHQR)	57
--	----

フルオレセイン	18, 19, 153, 154
---------	------------------

プレートリーダー	37
----------	----

フローサイトメーター	35, 36, 148
------------	-------------

プローブ法	57
-------	----

プログラム細胞死	143
----------	-----

分解促進配列	27
--------	----

分裂酵母	109
------	-----

ヘキスト33258	71, 109
-----------	---------

ヘキスト33342	71, 73, 109, 110, 144
-----------	-----------------------

ヘモグロビン・ミオグロビン	132
---------------	-----

ホスマチジルセリン	144
-----------	-----

ホタルルシフェリン	30, 137
-----------	---------

ポリアクリラミドゲル電気泳動	42
----------------	----

ヤ 行

有機系蛍光色素	18
---------	----

ユウロピウム	40
--------	----

輸送小胞	93
------	----

ラ 行

ライセンス料	28
--------	----

ライブイメージング	86
-----------	----

ラミンBレセプター	75
-----------	----

ラメリポディア	86
---------	----

リアルタイムPCR	56
-----------	----

リアルタイム測定	139
----------	-----

理化学研究所	111
--------	-----

リファレンス色素	58
----------	----

量子サイズ効果	164
---------	-----

量子収率	29
------	----

量子ドット	164
-------	-----

リンカー配列	86
--------	----

リン酸化	66
------	----

ルシフェラーゼ	30, 136, 137
---------	--------------

ルシフェリン	137
--------	-----

ルミノメーター	32, 139
---------	---------

励起状態	12
------	----

レニラルシフェラーゼ (Rluc)	31
-------------------	----

レニラルシフェリン	138
-----------	-----

レポーター系統	119
---------	-----

レポーター酵素	153
---------	-----

ローダミン	18, 20
-------	--------

ローダミン123	77
----------	----

マ 行

マイクロアレイ	60
---------	----

マイクロインジェクション	116
--------------	-----

マイクロダイセクション技術	51
---------------	----

マウス	131
-----	-----

マルチカラー解析	57
----------	----

マルチレポーターアッセイ系	136
---------------	-----

ミオシンⅡ	86
-------	----

ミトコンドリア	20, 77
---------	--------

無輻射過程	16
-------	----

モザイク	116
------	-----

モザイク状	126
-------	-----

モノクロメーター	33, 35
----------	--------

モル吸光係数	18
--------	----