

数字

3-(3,4-dichlorophenyl)-1, 1-dimethylurea (DCMU) 88

欧文

A~C

Aequorea 23, 26
Aequorin 26
 AkaBLI 182
 Akaluc 178, 183
 AkaLumine 178, 183
 AkaLumine-HCL 32
 aminoluciferin 189
 Apoaequorin 26
 ATP 24, 85
 ATP プローブ 85
 Autobioluminescent Human Cell Line 209
 aW (アトワット) レベルの光 13
 β アレスチン 65
 β -ガラクトシダーゼ 72
 Bacteria 23
 BGP 196
 Bioluminescence 10, 22
 Bioluminescence Resonance Energy Transfer 26
 BioLuminescent enzyme-induced electron Transfer (BioLeT) 189
 BLZinCh 201
 BRET 26, 59, 93, 135, 194
 C 172
 Ca^{2+} 79
CaMV35S 152
 caspase-3 95
 caspase 活性 92
 CCAI 遺伝子 157
 cis-vaccenyl-acetate 159
 coelenterazine 23, 26, 29, 159
 Coelenterazine-h 88
 Cold Light 10
 Cre-loxP システム 187
 CT 96
Cypridina 23

D~F

D-luciferin 92, 135, 188
 DnaEc 68
 DnaEn 68

ϵ サブユニット 86
 ElucC 63
 ElucN 63
 EM-CCD 146
 EM-CCD カメラ 46, 54
 ES 細胞 115
 extein 94
ex vivo 12
 Firefly 23
 FKBP 63
 FlimPIA 197
 FLuc 29, 85
 F_0F_1 -ATP 合成酵素 86
 FRB 63
 FRET 107, 194, 199
 furimazine 32

G~I

Gaussia Luciferase 71
 GCaMP6s 199
 GFP 26
 GLICO 201
 Green enhanced-NanoLantern (GeNL) 41
 G タンパク質共役型受容体 65
 hyBRET-ERK 201
 intein 94
 intravital imaging 57
in vivo 12, 188
in vivo BLI 182
in vivo イメージング 56
 iPS 細胞 115
 IX83 39

K~N

kaiABC 168
kaiC 173
 L-L 反応 23
 LcBiT 196
 LCM (Luminescent Colony Monitor) 168, 173
 LgBiT 195
 LnBiT 196
 LUCI-GECO1 199
Luciola mingrelica 26
 Luminescent Colony Analysis 173
 Luminol 23
lux オペロン 10
lux システム 212
 LV200 46, 48, 54
 MRI 56, 96

n-デカナール 169
 N.A. 141
 NanoBiT 195, 199
 Nanog 116
 Nano-lantern ATP 86
 NanoLuc 199
 NanoLuc3 分子テクノロジー 194
 ncpGCaMP6s 199
 NF- κ B 136
 NLuc 29

O~P

Oct4 116
Oplophorus luciferase 23
 Osteocalcin 196
 Particle Track Analysis (PTA) 110
 Pascal 171
 PCA 194
 Per2 49, 50, 55
 PET 56, 96
Photinus pyralis 23
 Photo-induced electron Transfer (PeT) 189
 photoprotein 11, 26
Phrixothrix hirtus 26
 PIP₃ 66
 pleckstrin homology (PH) ドメイン タンパク質 66
Pyrocoelia miyako 26

R~Y

RLuc 29
 RLuc8 29, 201
 RNAi 20
 RNA-seq 20
 S/N 比 (Signal to Noise ratio) 99
 SeMpai 180
 SmBiT 195
 Sox2 116
 SPECT 56
Synechococcus 169
 tandem-dimer Tomato-aequorin 159
 TiLIA 48, 52, 53
 TNF α 136
 TokeOni 178
Vibrio 169
 Yellow enhanced-NanoLantern (YeNL) 41

和文

あ行

アデニル化	24
アデノシン三リン酸	24, 85
アデノ随伴ウイルス (AAV)	109, 184
アデノ随伴ウイルス・ベクター	206
アポイクオリン	26
アポトーシス	91, 123, 126, 132
アポトーシスシグナル	130
アミノルシフェリン	92
閾値	173, 174
イクオリン	17, 26
位相	173
イソフルラン	207
一重項励起状態	24
遺伝子発現	134
遺伝子発現モニタリング	145
イボウキクサ	145
イメージインテンシファイア	109
イメージスプリッティング光学系	110
イメージング	85, 91
インターフェース	171
インテン	68
ウイルス・ベクター	205
渦鞭毛藻	19
宇宙線除去	175
宇宙線ノイズ	156
ウミシイタケ	219
ウミシイタケ・ルシフェラーゼ	204
ウミホタル	17
ウミホタルルシフェラーゼ	12
運動ニューロン	205
エネルギー移動	13, 23
エネルギー分子	85
エレクトロルミネッセンス	22
炎症	11
欧州産ホタル	26
オープンサンドイッチ免疫測定法	196
オキアミ	19
オキシルシフェリン	23, 24
オブシン	203
オワンクラゲ	17, 26

か行

カイアシ類	19
開口数	141
概日時計	157
概日リズム	168

解析プログラム	173
海馬	205
ガウシア由来ルシフェラーゼ	204
化学遺伝学	203
化学発光	22
化学反応効率	24
カスパーゼ3	123, 125, 126, 129, 130
カスパーゼ3活性	132
活性酸素種	191
カルシウム結合タンパク質ファミリー	26
カルモジュリン	80
肝	127, 128
肝虚血再灌流	128, 131
幹細胞	206
肝細胞傷害	130
肝傷害	131
肝傷害誘導モデル	129
環状ルシフェラーゼ	94
がん微小環境	96
キロショウジョウバエ	159
機械制御	171
基質封入型頭蓋窓	109
基底状態	22
キノコ	17, 215
局所変数	172
虚血再灌流	126
近赤外発光	13, 183
菌類	215
クロエリシリス	19
クロストーク	142
蛍光	22
蛍光スペクトル	41
蛍光タンパク質	198, 204
蛍光/発光バイモーダルプローブ	198
蛍光分子	22
蛍光量子収率	24
ゲイン	39
ケージド	188
外科的処置	128
血液脳関門	183
顕微内視鏡	187
高開口数 (NA)	39
高感度人工生物発光システム AkaBLI	101
光合成	86
光子	22
構造化データ	172
酵素濃度	24
酵素反応	22
酵素反応速度	24
甲虫	19

光電子増倍管 (PMT)	159
骨転移	99
コミュニケーション	159
コロナスクリーニング	168
昆虫	159

さ行

再構成反応	62
再生過程	11
細胞イメージング	38
細胞死	91, 123, 129
細胞内シグナル伝達	96
細胞膜アンカーモチーフ (CAAXモチーフ)	66
細胞融合	62
酸化ストレス	131, 132
酸化反応	22
シアノバクテリア	168
ジオキセタン	24
自家蛍光	85
自家発光性細胞株	209, 212
自家発光システム (<i>lux</i> システム)	209
時間分解能	38
時空間分解能	137
シグナル/バックグラウンド比	197
視床前核	205
脂肪肝	130
社会性行動	106
周期	173
自由行動	159
周辺像の乱れ	175
少数細胞の神経活動記録	184
静脈内投与	59
触媒	23
植物	86, 145
シロイヌナズナ	86
シングルセル発光イメージング	134
神経活動依存的プロモーター c-fos	184
神経細胞	186
人工多能性幹細胞	115
スプリットルシフェラーゼ	97, 135
スペクトラアンミキシング	116, 142
生体イメージング	132
生体深部	183
生体内深部可視化	179
生体の窓	13
生体の窓領域	180
生体発光イメージング	96
生物発光	10, 22
生物発光共鳴エネルギー転移	26
正立型	39

脊髄	205
セレンテラジン	17, 26, 71, 204
セレンテラジン過酸化	26
セレンテラミド	26
線条体	186
全身性投与	182
ソースコード	172
測定プログラム	173
組織透明化技術	186
ソマトスタチン受容体 (SSTR2)	65

た行

ターンテーブル	175
第一次視覚野 (V1)	109
体外	12
体内	12
体内時計	11
体内分布	183
ダイナミックレンジ	142
大脳基底核黒質	205
対物レンズ	141
タイムラプスイメージング	134
タイムラプス解析ソフト	48
タイムラプス撮影	152
多色発光技術	13
単一細胞	134, 135
単一細胞発光	145
タンパク質間相互作用	134, 135
タンパク質間相互作用検出系	194
タンパク質スプライシング法	68
チャンネルロドプシン	204
長期間測定	157
長波長発光標識材料	179
直線回帰	173
定量評価	57
鉄道虫	26
転移	57, 96
てんかん発作	205
電子移動	189
転写活性	57
倒立型	39
時計遺伝子	49, 50, 55, 157
突然変異	168
トライボルミネッセンス	22
トランススケールイメージング	202

な行

ナノランタン	12
二光子顕微鏡	187
二分割ルシフェラーゼ	62

ノイズ	175
-----	-----

は行

パーキンソン病	206
パーティクルボンバードメント	145
胚性幹細胞	115
肺転移	99
ハイドロダイナミクス法	60
バクテリア	17
バクテリアのルシフェラーゼ	169
バックグラウンドノイズ	151
発光	22, 85, 126, 129
発光Caプローブ	159
発光イメージング	126, 127
発光がん細胞	11
発光観察	38
発光基質	38
発光基質 (フリマジン)	107
発光強度	24
発光共鳴エネルギー移動	79, 205
発光顕微鏡	46
発光甲虫ルシフェラーゼ	26
発光シグナル	127, 130
発光色	26
発光スペクトル	26, 41
発光生物	22
発光タンパク質	11, 26, 198
発光ピーク波長	27
発光標識	38
発光プローブ	27, 92, 125, 126, 127, 129, 188
発光膜電位プローブ	106
発光膜電位プローブ LOTUS-V	107
発光量子	22
発光量子収率	28, 29
ハロロドプシン	204
バンドパスフィルター	117
汎用コンパイラ	172
光 <i>in vivo</i> イメージング	178
光遺伝学	82, 203
ヒカリコメツキルシフェラーゼ	12
光誘起電子移動	189
非侵襲	182
標準発光光源	13
フィールド電位	106
フォトプロテイン	16
フォトンイメージング	124
腹腔内投与	59, 207
プローブ	91, 92, 123
プログラム細胞死	123, 133
プロテインスプライシング	94

プロピレングリコール	108
プロモーターアッセイ	115
分光	40
北米産ホタル	24
北米産ホタルルシフェラーゼ	10
ホタル	219
ホタルラット	189
ホタルルシフェラーゼ	85, 135
ホタルルシフェリン	188

ま行

マーモセット	186
マウス	124, 126, 127, 128
マウス肝	130
マグネシウムイオン	24
麻酔	60
マルチレポーターアッセイ	13
ミカエリス・メンテン式	24
ミカエリス・メンテン定数	24
ミヤコマドボタル	26

や行

薬力学	203
ユビキチン化	97
葉緑体	86

ら行

ラチア	19
ラバマイシン	63
リアルタイム発光計測	124
リガンド	203
力価	206
リバーストランスフェクション法	139
量子収率	11
緑色蛍光タンパク質	26
ルシフェラーゼ	16, 23, 79, 93, 129, 134, 203, 215
ルシフェラーゼ遺伝子	135
ルシフェリン	16, 23, 85, 134, 135, 215
ルシフェリン-AMP	24
ルシフェリン-ルシフェラーゼ反応	10, 23
ルミネッセンス	22
励起状態	22
励起生成物	23
冷却 CCD (電荷結合素子) カメラ	169
冷光	10
レシオメトリック	80
レドックス感受性	132
レニラルシフェラーゼ (RLuc)	86