

数字

1,6-ヘキサンジオール	48, 106
24 ウェルプレート	140
96 ウェルプレート	141

欧文

A

aging	47
ALaP-seq 法	163
AlphaFold2	240
α ヘリックス	229
ALS	192, 239
anomalous exponent	160
Ape1	41
APEX2	163
architectural RNA (arcRNA)	15, 33
ATP	59, 114

B

β シート	229
BioID	163
biotin-phenol	166
biotinylated isoxazole	106

C

carbamylation	81
CARS	208
Client	201
CLIP	155
coiled body	14
Coilin	14
Congo red	114
CrGE	147
CRONOS	147

CRY2	192
------	-----

D

DFC	161
DNA メチル化	169

E

EMCCD カメラ	157
-----------	-----

F

FBL	161
FC	160
FG リピードドメイン	110
FG 領域	19
Fiji	101, 173
Förster resonance energy transfer (FRET)	147
FRAP	47, 50, 126, 196
FUS	10, 50

G

G-body	135
gap-repair cloning	185
GC	161
GENESIS	238
GimRET	147
GraphPad Prism	133
GRC	185
gTOW	183

H

HaloTag	155
heterotypic 結合	100
HIC (hydrophobic interaction chromatography)	84
HILO	154
homotypic 結合	100

HPS モデル	237
Hsp70	190

I

IgM 抗体	217
ImageJ	157, 173
isocyanic acid	85

L

lipoamide	114
low-complexity 配列	22, 76, 90, 106

M

m ⁶ A 修飾	36
MATLAB	158
MBP	50, 77
MEG	11
metabolic enzymes transiently assembling (META) body	135
Metamorph	133
Mpapi	237
MSD	154

N

N-acetylimidazole	23
Neat1	12
NEAT1_2 lncRNA	35
NIH 3T3 細胞	109
NP-40	109
NPM1	161

O

optoDroplet 法	192
---------------	-----

P

PAS	40
-----	----

PDMS	71
PGL	11
pHis-parallel1	77
$\pi - \pi$ 相互作用	19, 205
PML body	165
P 顆粒	11

Q

QN 領域	19
-------	----

R

Regulator	201
RG 領域	19
RNA	32
RNA 顆粒	22
RNA 結合ドメイン	205
RNA 修飾	35
RNA ヘリカーゼ	34
RNA ポリメラーゼ II	22
RPL5	161
RS ドメイン	22

S

Scaffold	201
SDS-PAGE	83
SE-ADM	215
seed	94
SHG	210
SNAP タグ	44, 154

T

TDP-43	10, 192, 239
TEV プロテアーゼ	77
THG	210
Thioflavin T	104, 114
TIRF	156
TurboID	164

和文

あ

アフィニティー Ni レジン	81
アミノ酸	17
アミノ酸配列	201
アミロイド	21, 203
安定発現株	158

い

移相自由エネルギー	18
一分子イメージング	154
一分子蛍光顕微鏡	156
遺伝子つなひき法	183
インピーダンス顕微鏡	218
インポートイン	152

う

運動ニューロン	195
---------	-----

え

液-液相分離	35, 235
液体度	48
液中電子顕微鏡	214
液滴	21
液滴関連タンパク質データベース	200
液滴融合	112
塩化グアニジウム	231
円偏光二色性	229

お

オプトジェネティクス	192
オボアルブミン	20
オリゴDNA	60
温度依存性	233

か

解析プログラム	203
可逆性クロス β 線維	90
核酸	58
拡散指数	160
核生成	33
核膜孔複合体	110, 152
過剰発現	182
カチオン- π 相互作用	19
活性化ドメイン	22
カハールボディ	14
ガラスボトムディッシュ	94, 156
顆粒	204
完全濡れ	74

き

機械学習	203, 240
規格化蛍光強度	130
基材	64
輝点追跡	159
ギブスの自由エネルギー	233
牛乳脂肪	216
共凝集体	21
夾雑環境	121
凝集	20, 61
近位ビオチン標識法	163

く

クラウディング	146
クラウディング剤	121
クロス β 線維	23, 86
クロマチンの断片化	168

け

蛍光回復曲線	129
蛍光回復量	130

蛍光顕微鏡…………… 138
 蛍光写真…………… 144
 蛍光褪色防止剤…………… 143
 蛍光タンパク質…………… 142, 147
 ゲル化…………… 47
 限界発現量…………… 183
 限外濾過フィルター…………… 94
 顕微鏡観察…………… 62, 64

こ

コアセルベーション…………… 58
 光学密度…………… 60
 光合成細菌…………… 217
 小型マルチガスインキュベーター
 …………… 139, 141
 固定…………… 137
 コヒーレント・アンチストークス・
 ラマン散乱…………… 208

さ

再現性…………… 63
 細胞カウント…………… 144
 酸素吸収材…………… 139
 酸素濃度計…………… 139

し

シート線維…………… 91
 ジーンオントロジー…………… 203
 自家蛍光…………… 155
 自己相互作用…………… 103
 自己標識タグタンパク質…………… 154
 脂質…………… 216
 脂質フィルム…………… 69
 集合体形成率…………… 141
 終点蛍光強度…………… 55
 周波数スペクトル…………… 221
 出芽酵母…………… 182
 真円度…………… 177

真空紫外線領域…………… 228
 神経変性疾患…………… 35, 193
 人工細胞…………… 66
 信頼性スコア…………… 240

す

水素結合…………… 111
 スーパーコンティニューム光…………… 210
 ステッカー・スパーサーモデル…………… 237
 ストレス顆粒…………… 33, 113
 ストレプトアビジンビーズ…………… 168
 スピニングディスク…………… 127
 スラブシミュレーション…………… 238

せ

正弦波信号…………… 220
 生殖顆粒…………… 11
 静電遮蔽効果…………… 20
 静電相互作用…………… 20
 ゼブラフィッシュ…………… 192
 遷移エネルギー…………… 229
 線形…………… 99
 洗浄…………… 158
 全反射照明…………… 157

そ

走査電子顕微鏡…………… 214
 走査電子誘電率顕微鏡…………… 215
 増殖速度の測定…………… 187
 相図…………… 62
 相転移…………… 192
 相転移核形成…………… 228
 相分離液滴…………… 86
 相分離開始温度…………… 55
 粗視化モデル…………… 236
 疎水性…………… 17, 111
 疎水性相互作用…………… 21

組成分析…………… 220

た

ターン…………… 229
 第三高調波発生…………… 210
 代謝酵素集合体…………… 135, 136
 第二高調波発生…………… 210
 対物レンズ…………… 138
 タイムラプスイメージング…………… 128
 楕円率…………… 229
 多価相互作用…………… 32
 濁度法…………… 50
 タグ融合タンパク質…………… 158
 タンパク質…………… 216

ち

窒化シリコン (SiN) 薄膜…………… 215
 中間径フィラメント…………… 110
 中性子準弾性散乱…………… 222
 中性子小角散乱…………… 222

て

低蛍光培地…………… 156
 低複雑性領域…………… 203
 転移温度…………… 233
 電子顕微鏡…………… 214
 天然変性タンパク質…………… 202, 235
 天然変性領域
 …………… 10, 22, 76, 148, 192, 202

と

倒立型蛍光顕微鏡…………… 156
 突沸…………… 95

に

二次構造…………… 228
 ニュートンの運動方程式…………… 236

ぬ

ヌクレオポリン	152
濡れ	63
濡れ性	74

ね

熱力学的パラメータ	233
粘性	160

は

バイオインフォマティクス	200
排除体積効果	146, 147
培地	137
ハイドロゲル	23
ハイドロゲル結合アッセイ	90
ハイドロパシー	19
培養細胞	215
薄層斜光照明	154
パラスペックル	12, 33

ひ

ビオチンリガーゼ	163
光褪色後蛍光回復法	50, 196
光褪色率	130
非構造領域	148
微小体積効果	67
ヒストン	59
非接触酸素計	140
非線形ラマン散乱	208
非膜オルガネラ	10, 32
非膜性構造体	22, 76
ピュアシステム	46

ふ

フォールディング	19
富岳	241

フットプリント	23
部分濡れ	74
ブラットフォーム	104
ブリーチ	129
ブリオン様ドメイン	204
ブリルアン散乱	125
ブロック共重合体	35
プロテアソームドロップレット	131
分子軌道	229
分子夾雑	146
分子シミュレーション	235
分子力場	236

へ

平均二乗変位	154
ペプチド	58
ペルオキシターゼ	164

ほ

方眼マイクロメーター	159
芳香環側鎖	103
ポリアミン	59
ポリエチレングリコール	40, 60
ポリジメチルシロキサン	71
ポリリジンコーティング	128

ま

マイクロプレート	59
マイクロプローブ	93
マイクロ流体デバイス	71
膜界面効果	67
膜透過処理	168
マクロスクリプト	173
マルチスケールシミュレーション	238
マルチプレックスCARS過程	210

み

ミセル化	35
------	----

む

無細胞再構成系	126
---------	-----

ゆ

融合	61
油中液滴	66

よ

溶解度	17
-----	----

ら

ラマン顕微鏡	115
ラマン散乱	115
ラマン散乱強度	117
卵白リゾチーム	20

り

リポソーム	66
流動性	133
流動性画分	55
リン酸化	239
リン脂質	68

れ

レーザー走査型共焦点顕微鏡	127
レポーター細胞	136, 137