

索引

数字

- 5-アミノレブリン酸 …… 15, 195
- 5-タウリノメチル-2-チオウリジン
…………… 94
- 5-タウリノメチルウリジン …… 94
- 5,10-メチレンテトラヒドロ葉酸 95

和文

あ

- アイソバー…………… 234
- アイソマー…………… 234
- アグリソーム…………… 58
- アポトーシス…………… 55
- アミノ配糖体抗菌薬…………… 145
- アロステリー…………… 194
- アロステリック阻害剤…………… 189

い

- イオン抑制…………… 236
- 閾値効果…………… 82
- 異性体…………… 234
- イデベノン…………… 153
- 遺伝学的検査…………… 73
- 遺伝性パーキンソン病…………… 139

え

- エクソサイトーシス…………… 158
- 炎症性サイトカイン…………… 128

お

- オートファゴソーム…………… 61
- オートファジー…………… 42, 60, 103, 113
- オリゴデンドロサイト…………… 101
- オルガネラ間相互作用…………… 239

か

- 開口放出…………… 159
- 核様体…………… 20
- 活性酸素種…………… 90, 126
- カルジオリピン…………… 90
- 加齢…………… 13
- 肝臓…………… 114

き

- 機械学習…………… 221
- 逆遺伝学…………… 80
- 極体核置換法…………… 182

く

- グアニン4重鎖構造…………… 197
- クライオ電子顕微鏡…………… 32
- クリステ構造…………… 223
- グリセロリン脂質…………… 23
- グルコース酸化…………… 108

け

- 血液脳関門…………… 168
- 顕微授精…………… 181

こ

- 抗ウイルス自然免疫…………… 119
- 高グリシン血症…………… 97
- 抗酸化効果…………… 169
- 構造抽出法…………… 221
- 呼吸鎖・エネルギー産生系…………… 189
- 呼吸鎖複合体…………… 72, 73, 88, 96
- 骨髄異形成症候群…………… 132
- ゴルジ体…………… 60
- ゴルジ体関連分解…………… 60

さ

- サイブリッド…………… 80
- 細胞外小胞…………… 158, 159

- 細胞質移植法…………… 80
- サプレッサー変異…………… 26
- 酸化還元反応…………… 108
- 酸化ストレス…………… 113

し

- シグナルソーム…………… 120
- 脂質輸送タンパク質…………… 23
- 四重極…………… 234
- 自然免疫…………… 13, 119, 133
- 疾患IPS細胞…………… 87, 88
- 疾患モデリング…………… 88, 91
- 質量分析計…………… 234
- シトクロムcオキシダーゼ…………… 190
- 樹状細胞…………… 104
- 主成分分析…………… 225
- 小児性急性肝不全…………… 96
- ショットガン法…………… 236
- 新型コロナウイルス…………… 195
- 心筋細胞成熟…………… 92
- 心筋症…………… 90
- 神経機能異常…………… 89
- 神経前駆細胞…………… 88
- 人工多能性幹細胞…………… 87
- 人工知能…………… 221
- 深層学習…………… 221
- 心不全…………… 129
- 心保護作用…………… 131

す

- 髄鞘…………… 101, 214
- 髄膜炎…………… 192
- ストークスシフト…………… 229
- ストップフロー実験…………… 193

せ・そ

- 生殖補助技術…………… 181

赤色ぼろ線維…………… 145
 赤血球…………… 62
 セリンヒドロキシメチルトランス
 フェラーゼ…………… 97
 前核置換法…………… 182
 前駆体ミトコンドリアタンパク質
 ……………… 36
 走査型電顕…………… 211

た

ダイレクト法…………… 236
 タウリン…………… 95
 タウリン修飾…………… 89, 94, 202
 タウリン補充療法…………… 97
 脱共役剤…………… 49, 140
 脱髄…………… 102, 214
 タンパク質間相互作用…………… 112

ち

チオメチル化修飾…………… 202
 着床前診断…………… 181
 中枢神経承認薬剤ライブラリー
 ……………… 153
 超解像顕微鏡…………… 227
 超耐光性…………… 230
 超微細構造解析…………… 220

て

鉄…………… 114
 デフェリプロン…………… 115
 電子顕微鏡…………… 211
 電子染色…………… 213
 転写後修飾…………… 202

と

透過型電顕…………… 211
 統合的ストレス応答…………… 66
 ドーパミン細胞…………… 140
 ドーパミン作動性ニューロン…………… 88
 ドパミンD受容体…………… 157
 トランスロケータ…………… 31, 36
 トンネルナノチューブ…………… 159

な・ぬ・の

難聴…………… 14, 144
 スクレオイド…………… 174
 脳神経疾患…………… 171

は・ひ

パーキンソン病… 11, 14, 54, 138, 157
 パターン認識受容体…………… 120
 ピアソン病…………… 178
 非アルコール性脂肪性肝炎…………… 114
 飛行時間…………… 234
 病原体関連分子パターン…………… 120
 標的リポドミクス…………… 235

ふ

フェリチノファジー…………… 114
 フェリチン…………… 114
 プライマー伸長法…………… 97
 フリードライヒ運動失調症…………… 90
 プレ配列…………… 31
 ブロック染色法…………… 213
 プロテアソーム…………… 37
 分化誘導…………… 88

へ

ヘテロプラスミー…………… 81
 ヘプシジン…………… 114
 ヘム…………… 114, 197
 ヘム銅オキシダーゼ…………… 190

ほ

包括的遺伝子解析…………… 75
 紡錘体核置換法…………… 182
 包埋前免疫電顕法…………… 216
 母系遺伝…………… 76, 180
 補聴器…………… 150
 ホモプラスミー…………… 82, 145, 159
 ボリウムイメージング…………… 211
 ホルミシス効果…………… 16
 翻訳後修飾…………… 109

ま

マイクロRNA…………… 120
 マイクロ流体デバイス…………… 169
 マイトファジー… 11, 42, 49, 53, 54,
 113, 127, 158, 159
 膜接触部位…………… 23
 膜透過性ペプチド…………… 170
 膜透過装置…………… 31
 マクロビノサイトーシス…………… 170
 マクロファージ…………… 104
 マラリア…………… 196
 マルチオミクス解析…………… 76, 77

み

ミエリン…………… 101
 密度勾配遠心分画法…………… 237
 ミトコンドリアDNA ……93, 158, 181
 ミトコンドリアtRNA…………… 93
 ミトコンドリア移行シグナル…………… 30
 ミトコンドリア遺伝子疾患モデル
 マウス…………… 81
 ミトコンドリアオートファジー… 11
 ミトコンドリア機能恒常性維持
 機構…………… 126
 ミトコンドリア機能不全…………… 126
 ミトコンドリアゲノム…………… 79, 174
 ミトコンドリアゲノム置換法… 173
 ミトコンドリア恒常性…………… 43
 ミトコンドリア呼吸機能…………… 130
 ミトコンドリア心筋症…………… 90, 91
 ミトコンドリア生合成…………… 127
 ミトコンドリア染色剤…………… 228
 ミトコンドリアダイナミクス
 ……………… 10, 136
 ミトコンドリア断片化…………… 136
 ミトコンドリア置換療法…………… 180
 ミトコンドリア内膜標識剤…………… 230
 ミトコンドリアネットワーク…………… 90
 ミトコンドリア脳筋症…………… 93
 ミトコンドリアの分裂/融合… 129

ミトコンドリア病	11, 72, 79, 86, 101, 152, 180, 202
ミトコンドリア病遺伝子パネル シーケンズ	76
ミトコンドリア病バイオバンク レジストリ	75
ミトコンドリア品質管理	11, 107, 113, 159
ミトコンドリアフェリチン	116
ミトコンドリア翻訳機構	100
ミトホルミシス	70
め・や・ら	
免疫染色	216
薬剤耐性	188
ラバマイシン	88
り	
リキッドバイオプシー	209
リソソーム	103
リバージョン	175
リビドミクス	15, 234
リボソーム	167
リボソーム関連品質管理	38
リボソームの異常停滞	38
リボソームプロファイリング	94
淋菌	192
リン脂質	23
リン脂質スクランブラーゼ	26
れ	
レトログレードシグナル	11, 65
連続切片電顕法	220
ろ	
老化	13
老化細胞	128
老化細胞除去薬	162

欧 文

A	
AAV6	131

allotopic expression	174
AMR	188
Apomorphine	152
array tomography	212
ATF4	67
ATUM	212
B	
Barth 症候群	90
blood brain barrier	168
β バレル型膜タンパク質	31
β バレルスイッチ機構	34
C	
Caren	130
CAT テイル	39
CCCP	49, 140
CH ₂ -THF	95
CHCHD2	142
CMC-PE 法	97
COVID-19	195
CRISPR-Cas9 システム	84
D	
DAB	216
damage-associated molecular patterns	133
DAMPs	133
DdCBE	186
DDS	14, 166
DELE1	67
DNA 損傷応答	129
DRP1	18, 134
drug delivery system	166
dynamamin-related protein 1	134
E	
enhanced permeability retention	169
EPR	169
ERMES	24
EV	158, 159
exocytosis	159
extracellular vesicle	159

F	
Fe-S クラスタ	114
FIB-SEM	212
FKBP38	55
FRDA	90
Friedreich's Ataxia	90
G	
G4 構造	197
gated-STED	231
GCN2	67
GDF-15	155
Github	223
GOMED	11, 60
Google Colaboratory	226
GTPBP3	95
G タンパク質	109
H	
HeLa 細胞	50
heteroplasmy	176
heteroplasmy shift	174
HFpEF	107
HITL 法	222
HRI	67
I	
iPSC-CMs	88
iPSC-DNs	88
iPSC-NPCs	88
iPS 細胞	87
iPS 細胞由来心筋細胞	88
iPS 創薬	88
ISR	66
K・L	
Keap1	66
LC-MS	236
Leigh 脳症	152
lncRNA	130
long non-coding RNA	130
Ltn1	38

M

macroheteroplasmy 177
 macropinocytosis 176
 MALDI **239**
 MAM 214
 mass-spectrometer 234
 MAVS 120
 Mdivi-1 136
 MDS 132
 MELAS 89, 93, 203
 MERRF 93
 MICOS 28
 microheteroplasmy 177
 miRNA 120
 MITO-Porter 167
 mito-QC 51
 Mito-Tag マウス 238
 mitoCPR 38
 MITOL 54
 mitophagy 42, **159**
 mitoTAD 37
 MPTP 138
 mt-Keima 51
 mt-tRNA 202
 mtDNA 10, 17, 88, 93, 158, 181
 mtDNA 編集法 180
 MTO1 95
 mTOR 156
 mTOR シグナル経路 136
 MTU1 95
 multi-beam SEM 215
 myelodysplastic syndromes 132

N

NASH 114
 Nrf2 **66**

O

OMA1 67
 OPA1 18, 142, 223
 Orbitrap **234**

P

p32 100
 PAMPs 120
 Parkin 11, 54, 139
 Pelizaeus-Merzbacher 病 214
 PGC1 69, 89, 92
 PINK1 140
 PIP-TPP 161
 PRRs 120

Q

QT 延長症 88
 Quadrupole **234**

R

ρ 0 細胞 175
 RIG-I 120
 RNA modopathy 94
 RNA シャペロン 101
 RNA 修飾病 94
 ROS 65, 90, 126
 rotenone 58
 RQC 38

S

SAM 複合体 33
 SARS-CoV-2 195

SASP 因子 128
 SBF-SEM 212
 senolytics 162
 serial sectioning TEM 212
 SHMT2 97
 SOD1 57
 STED 顕微鏡 229
 Synuclein 139

T

TALEN 185
 TAP 法 222
 TCA 回路 171
 TFAM 127
 τ m⁵s²U 94
 τ m⁵U 94
 TNT **159**
 TOF **234**
 Tom20 50
 TOM 複合体 32
 transcription factor A mitochondrial
 127
 tRNA 202
 tRNA 遺伝子 82
 tunneling nanotube **159**

U

U-Net 221
 Ulk1 61
 UPR^{mt} 67, 103

V

vCLAMP 26
 Vms1 38