

索引

数字

5-ALA 85
⁶²Cu-ATSM 189

和文

あ

アポトーシス 10, 48, 156
 アルツハイマー病 88, 188
 アロファジー 53
 アンフィソーム 55

い

イオウ代謝 127
 閾値効果 74
 移行シグナル 31
 遺伝子治療 16
 インスリン抵抗性 13
 インスリン分泌能 116
 インフラマソーム 153, 213

え

栄養外胚葉細胞 122
 液-液相分離 107
 液滴 107
 エトポシド 66
 エピジェネティック制御 125
 エピトランスクリプトーム 182
 炎症 14, 118, 152
 炎症性サイトカイン 146

お

オーキシン 206
 オートファゴソーム 213
 オートファジー 95, 119, 205
 オートファジー・リソソーム系
 58, 133

折りたたみ不全タンパク質 46, 123
 オルガネラネットワーク 213

か

化学的ホルミシス 128
 過還元状態 189
 核移行シグナル 48
 褐色脂肪細胞 50
 活性イオウ分子種 89
 活性酸素種 (ROS) 13, 75, 89, 188
 顆粒膜細胞 122
 カルシウム代謝 10
 カルジオリピン 20
 カロリー摂取制限 122
 がん 12, 16
 幹細胞ニッチ 215
 肝臓 117

き

急調分離 57
 虚血性疾患 16
 筋萎縮性側索硬化症 14

く

クリステ 186, 204

け

ゲノム安定性 28

こ

抗炎症作用 129
 高血圧 205
 抗酸化作用 129
 構造マーカー 162
 高分子ポリマー 197
 抗老化作用 16
 呼吸活性 10
 コンタクトサイト 19, 38, 45
 コンデンセート 105

さ

サイブリッド 149
 サブオルガネラ 160
 酸化ストレス 188

し

子宮内膜症 122
 軸索 168
 軸索変性 171
 シグナルソーム 147
 脂質キャリアモデル 42
 脂質コンジットモデル 42
 脂質代謝 10
 脂質輸送トンネル 43
 視神経萎縮 76
 視神経脊髄炎 170
 次世代シーケンサー 82
 自然免疫 145
 脂肪酸組成 103
 脂肪毒性 103
 小胞体 117
 小胞体ストレス 45, 118, 141
 小胞輸送 37
 小胞リボソーム 197
 シルニジピン 92
 新規オートファジー 67
 心機能不全 22
 心筋症 88, 187, 198
 心筋リモデリング 96
 神経疾患 16, 167
 神経症状 187
 神経変性疾患 12, 89, 202
 心疾患 13, 63, 202
 腎疾患 16
 新生児・乳児ミトコンドリア病 81
 腎臓 204
 腎臓病 202

- 心肥大…………… 88
 心不全…………… 88, 95, 156, 212
 シンプルサークル…………… 26
- す**
 膵β細胞…………… 13, 117
 髄鞘…………… 169
 スタウロスポリン…………… 70
 ストマトサイト…………… 166
- せ**
 生化学的解析…………… 82
 生殖医療…………… 14
 生殖補助医療…………… 121
 赤色ぼろ線維…………… 74
 脊髄小脳変性症…………… 212
 セリン/スレオニンキナーゼ
 ……………… 46, 66
 線維化…………… 88, 118
 選択的オートファジー…………… 68
 線虫…………… 53
- そ**
 走査型電子顕微鏡…………… 168
 早発卵巣不全…………… 123
 早老症…………… 77, 129
 損傷ミトコンドリア…………… 135
- た**
 タウリン修飾…………… 15, 183
 脱共役剤処理…………… 161
 脱髄…………… 170
 多発性硬化症…………… 170
 断片化…………… 161
- ち**
 着床前異数性検査…………… 122
 跳躍伝導…………… 169
- つ**
 ツニカマイシン…………… 50
- て**
 低酸素…………… 113
 定量評価…………… 67
- テロメラーゼ…………… 87
 電子顕微鏡ボリュームイメージング
 ……………… 168
 電子リーク…………… 97
 天然変性タンパク質…………… 106, 107
- と**
 透過型電子顕微鏡…………… 168
 糖尿病…………… 12, 16
 毒性獲得…………… 141
 トランスゴルジ…………… 68
- な**
 ナノマシン…………… 196
- に**
 乳酸…………… 81, 174
 妊孕性温存療法…………… 123
- は**
 パーキンソン病…………… 14, 63, 133, 188
 パースルフィド…………… 130
 バイオマーカー…………… 175
 胚着床能検査…………… 122
 ハッチンソン・ギルフォード症候群
 ……………… 129
 ハンチントン病…………… 88
- ひ**
 ピアソン症候群…………… 78
 光-電子相関顕微鏡…………… 160
 ヒト心筋mtDNA…………… 28
 ビルビン酸…………… 174
 品質管理…………… 18
- ふ**
 プレ配列…………… 31
 プロジェリン…………… 130
 ブロックフェースイメージング… 163
 分子シャペロン…………… 48, 141
 分布・配置…………… 19
- へ**
 ハイフリック限界…………… 87
 ヘテロプラスミー…………… 74
- ヘム…………… 85
 ベルベリン…………… 215
- ほ**
 母性遺伝…………… 12, 52
 ホモプラスミー…………… 57, 74
- ま**
 マイトファジー
 ……………… 12, 52, 95, 154, 161, 205
 マイトファジーモニターマウス… 63
 膜電位…………… 20, 135, 148, 185
 膜透過装置…………… 31
 膜のないオルガネラ…………… 105, 106
 マクロファージ…………… 152
- み**
 ミトコンドリア移行シグナル…………… 48
 ミトコンドリア過剰分裂…………… 88
 ミトコンドリア間相互作用…………… 74
 ミトコンドリア・小胞体接触領域
 ……………… 96
 ミトコンドリア心筋症…………… 205
 ミトコンドリア創薬…………… 91
 ミトコンドリアダイナミクス
 ……………… 10, 22, 96, 115, 116, 204
 ミトコンドリア糖尿病…………… 115
 ミトコンドリアヌクレオイド…………… 26
 ミトコンドリアネットワーク… 19, 48
 ミトコンドリア脳筋症…………… 81, 149
 ミトコンドリア病
 ……………… 12, 72, 80, 183, 191, 196, 202
 ミトコンドリア病サイブリド… 176
 ミトコンドリア品質管理… 10, 88, 95
 ミトコンドリアポリン…………… 34
 ミトコンドリア融合小胞体膜… 65
 水俣病…………… 91
- む**
 無菌性炎症…………… 155
- め**
 メタボリックシンドローム… 13, 103
 メチル水銀…………… 91

ゆ

ユビキチン介在経路…………… 59
 ユビキチン・プロテアソーム系… 48
 揺らぎ結合…………… 184

ら

ラパマイシン…………… 66
 卵丘細胞…………… 122
 卵子幹細胞…………… 124
 卵子老化…………… 121
 ランビエ絞輪…………… 169
 卵胞再生…………… 124

り

リソソーム…………… 136

れ

レスベラトロール…………… 123, 199
 レセプター介在経路…………… 59
 レドックス…………… 13, 88
 レニン・アンジオテンシン系… 206

ろ

老化…………… 87, 207
 老化関連疾患…………… 16
 老化ミトコンドリア原因説…………… 77

欧文

A・B

AICAR…………… 92
 AKT…………… 120
 ALLO-1…………… 53
 α-シヌクレイン…………… 133
 ALS…………… 88, 108, 138, 189, 204, 212
 ALSFRS-R…………… 192
 ARIH1…………… 61
 Array tomography…………… 163
 Atg5非依存的マイトファジー… 65
 Atg8…………… 53
 BCL2L13…………… 62
 βバレルジッパー…………… 33
 BNIP3…………… 62, 112

bootlace model…………… 28

C

CARS2…………… 89
 CD71…………… 70
 cGAS-STING経路…………… 157
 Charcot-Marie-Tooth病… 20, 213
 ChiMERA…………… 38
 CL…………… 37
 CLEM…………… 160
 CLEM法…………… 14
 CMPK2…………… 154
 COI…………… 74
 CoQ10…………… 123, 130, 197, 206
 CPEO…………… 74
 CPS-6…………… 55
 cryo-EM…………… 33

D～I

DAMP…………… 153
 DAMPs…………… 14
 DDS…………… 16, 195
 DQAsomes…………… 197
 Drp1…………… 21, 88
 ER…………… 137
 ERAD…………… 47, 139
 ERMES…………… 38
 ES細胞…………… 125
 finger print…………… 137
 FKBP8…………… 62
 FUNDC1…………… 62, 96
 Fyn…………… 98
 GDF15…………… 15
 HCV…………… 147
 IAV…………… 148
 IFN…………… 146
 IKKE-1…………… 53
 IL-1β…………… 152
 iPS細胞…………… 125
 IVM…………… 125

K・L

KEAP1-NRF2制御系…………… 128

Keima…………… 67
 KRS…………… 137
 KSS…………… 74
 LC3…………… 53, 61
 Leber病…………… 76
 Lewy小体…………… 134
 LHON…………… 149
 LSP…………… 26

M

MA-5…………… 16
 MALM…………… 105
 MAM…………… 96, 100, 139, 172, 213
 MAVS…………… 147
 MELAS…………… 84, 116, 176, 183, 191
 MERRF…………… 183
 Mfn2…………… 213
 Mfn/Fzo…………… 20
 MIA経路…………… 33
 Mieap…………… 105
 MIM経路…………… 33
 Mitofilin…………… 206
 MITOL…………… 16, 211
 mito-miceCOI^M…………… 74
 mito-miceΔ…………… 73
 mito-miceND6^M…………… 76
 MITO-Porter…………… 197
 MIV…………… 105, 109
 MOs…………… 53
 M-phagy2…………… 67
 mPTP…………… 48, 101, 205
 MRCD…………… 80
 Mss1…………… 185
 mtDNA… 10, 18, 52, 72, 80, 95, 149
 mtDNA deleter mice…………… 77
 mtDNA mutator mice…………… 77
 mtDNAスコア…………… 122
 mtDNA存在様式…………… 26
 mtDNA転写産物…………… 28
 mtDNAのコピー数制御…………… 25
 mtDNAの複製機構…………… 26
 mtDNA複製中間体…………… 29

Mto1	185	PINK1	53, 60, 156	TDP-43	142
mTOR	123	PINK1/Parkin	133	TEM	161
mtROS	113	PMD	172	Ter119	70
MTS	196	POLG	76	TFAM	25
MUL1	61	polymerase γ	76	θ 型DNA複製	26
N ・ O		polyQ	212	TIM22経路	32
NADPHオキシダーゼ	129	PPAR α	206	TIM23経路	32
NASH	120	PS	37	TLR	95, 146
NDP52	61	R ・ S		TNF	147
NIX	62	Rab9	68	Tom22	34
Nox	98	RING fingerドメイン	135, 210	Tom40	32
Nox4	13	RNase	47	TOM/TIM	196
NPMDS	86	RNA修飾病	183	TOM複合体	31
Opa1	20	RNAハイブリダイズ複製モデル	28	TRADD	147
Optic Atrophy type-1	20	ROS induced ROS-release	97	TRAF	147
OPTN	61	RSS	89	tRNA	182
OSC	124	SAM経路	33	TUDCA	187
P		SDM	26	TUNEL	199
p53	13, 105	SENDA	137	Twinkle	77
p62	67	SERCA	104	TWNK	77
PA	38	SFA/MUFA比	104	U ~ Y	
PAMP	153	SMP	40	UPDRS	192
Parkin	53, 60, 156	SNPH	171	UPR ^{mt}	123
PC	38	SOD1	139	VAPB	141
PCG1 α	206	SOD2	87	vCLAMP	43
PE	37	strand-asynchronous複製	28	VDAC	100
PERK	46	strand-coupled複製	28	VNUT	120
PET分子イメージング	189	T		Vps13	43
PGC	48	TANK	147	YME1L	48
PGCLC	125	TBK1	53		