

数字

- 2光子励起超音響イメージング法
..... 196
2波長励起蛍光イメージング法..... 192
6-OHDA 122

欧文

A ~ D

- AADC..... 167
AAV ベクター 166
Abcg2..... 40
 α -fetoprotein 35
 α -Klotho 106
ALSFRS-R 252
AmCyan 183
ASK (apoptosis signal-regulating
kinase) ファミリー 83
BDNF (脳由来神経栄養因子)
..... 208, 244
 β -Klotho 111
BOLD 143
 β アミロイド免疫療法..... **213**
CAG リポート 248
CAPS2 (CADPS2) 238
CD8⁺T細胞 101
CD29 36
CD38 240
CD90 36
CD105 36
Cdt1 182
Cdx2 40
CHIP 251
circular permutation (循環置換)
..... **198**
Clock 変異マウス 246
common disease-common variant
仮説 231
common disease-rare variant 仮説
..... 231
Cu-ATSM 172
cytokeratin-7 35
desmin 35
direct reprogramming 37
DNA メチル化 237, 240
Dnmt3b 40
dormant 35
DTI 143

E ~ G

- EBV 157
embryonic stem (ES) 細胞 35
endoreplication 188
ERp44 224, 226

- ES細胞 43, 51, 153
FGF4 37
FITC-dextran 161
fMRI 143, 160
FRET **177**
G₀/postmitotic **183**
G₂ arrest 187
GAD 168
GAL4/UAS システム **129**
GDNF 168
Geminin 182
GRP78 224, 228

H ~ L

- HDAC 阻害剤 204
heme oxygenase (HO) 93
HGF 37
HIF1 α 85
HLA 157
HSV-tk 157
IKDC **156**
IL-2R γ KO マウス 156
insulintransferrin-selenite (ITS)
..... 37
in vivo 血管イメージング 161
in vivo 動物モデル 126
IP₃R 224, 225, 226, 228
iPS細胞 43, 51, 105, 145, 153
Klf4 38
LHRH アナログ 249
LIP 野 115
LRFN/SALM ファミリー 220
LRR 218
LRRTM ファミリー 220

M ~ O

- mAG 182
mCherry 183
MK801 221
mKO2 182
MPF **61**
MPTP 123
MRA 143
MRI 143
mTOR (mammalian target of
rapamycin) 245
MT 野 115
Muse 細胞 35
mVenus 183
Myc 38
Na⁺, K⁺-ATPase 107
Nanog 35
neurofilament 35
NGL ファミリー 220
NIR-OT 143
NLGN3 239

- NLGN4 239
NMDA 受容体 209, 245
NOD-scid マウス 155
NOG マウス 154
novelty suppressed feeding (NSF)
テスト **245**
Nox (NADPH oxidase) ファミリー
83
NRXN1 α 239
ntES細胞 63
Ntrk3 218
nuclear mis-segregation 188
OCC-1 138
Oct3/4 35
optogenetics 197
optogenetics actuator 200
optogenetics reporter 198

P ~ S

- Pax6 68
pCAGGS ベクター **183**
PCP 233
PET 126, 160
PET-CT 171
PIB (Pittsburgh compound-B) 172
Rex1 39, 40
ROS 83
Scale 技術 185
SCAT 73
SCID マウス 154
SHANK3 240
SIRT3 85
SLITRK ファミリー 220
smooth muscle actin 35
SOP 74
Sox2 35
SPECT-CT 171
spectrum manager 183
SPP-1 138
SSRI 221
stage specific embryonic antigen-3
(SSEA-3) 36

T ~ Z

- TD 学習 116
TERT 39
TRA-1-81 39
Tractography **138**
TrkC 218
urokinase-type plasminogen acti-
vator (uPA) **157**
UTF1 39
Warburg 効果 85
WOT 145
ZGA **185**

和文

あ

アカゲザル……………124
 アスベルガー症候群……………236
 アディポサイトカイン……………99
 アデノ随伴ウイルス (AAV: adeno-associated virus) ベクター ……165
 アポトーシス……………72
 アルカリホスファターゼ……………35
 アルツハイマー病……………172, 211
 アンドロゲン受容体……………248
 異型TCA回路……………92
 意思決定……………114
 位相シフト (phase shift) 法 ……144
 一塩基多型 (SNP) ……232, 237
 一酸化窒素 (NO) ……90
 一次体性感覚皮質 (S1) ……115
 一酸化炭素 (CO)……………90
 遺伝子改変霊長類……………149
 遺伝子治療……………165
 遺伝子導入……………165
 遺伝子発現プロファイル……………204
 イメージング……………175
 イモリ……………41
 咽頭部バリウム残留率……………253
 ウイルスベクター……………135, 176, 179
 内側手綱核……………129, 131
 うつ病……………242
 うつ病の神経可塑性仮説……………244
 エクジソンサージ……………73
 エピジェネティクス……………237
 エリートモデル (elite model) ……39
 炎症介在因子……………81
 オートファジー……………248, 249
 オキシトシン……………240
 オブシン……………200

か

外因性シグナル……………176
 外胚葉……………35
 学習性無力……………243
 確率論モデル (stochastic model) ……39
 カスパーゼ……………73
 ガス分子……………90
 価値……………115
 活性型ビタミンD……………107
 ガラス化保存法……………150
 カルシウム感受性蛍光タンパク質……………198
 カルシウムシグナル……………225, 226
 カルシウムホメオスタシス……………110
 感覚運動ゲート機構……………66
 感覚器前駆体細胞……………74
 眼窩前頭皮質……………116
 がん幹細胞……………173

環境要因……………242
 肝硬変……………78
 がん転移……………85
 眼杯形成……………54
 眼優位性カラム……………137
 間葉系幹細胞……………34
 関連解析……………232
 奇形腫……………37
 機能的充血……………160
 キメラ動物……………152
 脚間核……………131
 嗅球摘除……………244
 球脊髄性筋萎縮症……………249
 嗅内野……………213, 214
 強化学習……………116
 狂犬病ウイルス……………179
 強制水泳試験……………243
 強迫神経症……………223
 恐怖条件付け課題……………134
 極体……………60
 筋線維芽細胞……………79, 80
 クライアントタンパク質……………251
 クローン技術……………62
 蛍光イメージング技術……………181
 蛍光タンパク質……………181
 ケタミン……………245
 血管周囲細胞 (pericyte) ……80
 血小板……………103
 血清型……………166
 結節性硬化症……………241
 血友病B……………168
 血流速度……………161
 ゲノムワイド関連解析 (GWAS) ……237
 顕微授精技術……………58
 高架式十字迷路試験……………233
 高次脳機能……………218
 構成的妥当性……………242
 行動解析……………121
 抗パーキンソン病薬……………126
 広汎性発達障害……………236
 興奮毒性 (excitotoxicity) ……209
 黒質・線条体ドーパミン神経変性……………126
 コピー数多型 (CNV) ……232, 237
 コモンマーモセット… 121, 136, 148

さ

サイクリックADPリボース ……240
 サイトカイン……………35
 再編境界……………73
 細胞競合……………72
 細胞社会……………72
 細胞周期……………181
 左右非対称性……………132
 三次元構築……………185

三次元組織……………52
 磁気共鳴画像法……………171
 軸索輸送……………248
 シクロフィリンD……………247
 実験動物……………149
 シナプスオーガナイザー……………218
 シナプス形成……………218
 自発行動……………123
 自閉症……………223, 236
 社会的敗北ストレス……………244
 シャンク……………239
 受精失敗卵子……………61
 上皮間葉系移行……………80
 小胞体ストレス……………227, 228
 ショ糖嗜好性試験……………244
 シングルフォトン断層撮影……………171
 神経幹細胞……………45
 神経幹細胞移植……………48
 神経機能異常……………204
 神経経済学……………117
 神経原線維変化……………211
 神経再生治療……………48
 神経細胞……………51, 166
 神経細胞死……………204
 神経新生……………66, 67, 246
 神経精神疾患……………121
 神経発達仮説……………66
 神経発達障害仮説……………231
 神経変性疾患……………203
 神経網膜……………55
 人工血小板……………105
 ストレス……………35
 ストレス応答性MAPキナーゼ経路……………88
 ストレス脆弱性……………242
 精子……………59
 精子の室温保存……………59
 脆弱性X症候群……………241
 生殖工学……………58
 生体内在性蛍光……………191
 絶滅動物……………63
 ゼブラフィッシュ……………128
 セロトニン……………244
 線維化疾患……………78
 線維細胞……………79
 旋回行動……………122
 線条体……………117, 203
 前帯状皮質……………116
 前頭前野……………115
 前頭前野内側部……………117
 前臨床研究……………121
 早期養育環境……………242
 双極性障害……………242
 相互相関関数……………162
 側方抑制……………74

- 組織再構築……………73
 組織修復細胞……………35
 外側手綱核……………129
- た**
 第一極体……………60
 体細胞クローン技術……………62
 代謝性FGF……………106
 代謝性要求……………**85**
 第二極体……………60
 第二高調波……………191, **192**
 タウオバチ……………**211**
 手綱核……………128
 脱メチル化状態……………40
 妥当性……………233
 多能性幹細胞……………35, 51
 断崖回避試験……………233
 胆汁分泌……………94
 タンパク質補充遺伝子療法……………168
 知覚的意思決定……………114
 チャネルロドプシン……………197
 中枢パターン発生器……………**137**
 中胚葉系……………35
 超音波断層法 (エコー) ……171
 直接誘導……………43
 テロメラーゼ活性……………37
 転写制御因子……………**68**
 凍結乾燥……………60
 統合失調症……………221, 231
 糖尿病性腎症……………78
 トウレット症候群……………221
 ドーパミン……………117, 231
 特発性間質性肺炎……………78
 トランスジェニック……………129, 150, 183
 トリアシン……………35
- な**
 内胚葉……………35
 ナショナルバイオリソースプロジェクト……………136
 二段階皮膚腫瘍形成モデル……………**88**
 ニューレキシン……………239
 ニューロリジン……………239
 認知機能障害……………221
 認知症……………211
 ネオプラスト……………41
 ネクロプトーシス……………76
 熱ショックタンパク質……………249
 脳微小循環……………**160**
 脳由来神経栄養因子BDNF……………238
 ノックアウトマーカーセット……………152
- は**
 パーキンソン病……………**122**, 166
 ハーゲン・ポアズイユの法則……………163
 胚葉……………35
- 破傷風毒素……………134
 発生工学……………58
 発生工学技術……………150
 発達障害……………236
 母仔分離……………244
 ハミルトンうつ病評価尺度……………**243**
 ハロロドプシン……………200
 ハンチントン病……………203
 光イメージング法……………171
 光音響……………191, **192**
 尾懸垂試験……………243
 飛行時間 (time of flight) 法……………144
 非侵襲脳機能イメージング……………146
 ヒストプラスト……………73
 ヒストンの化学修飾……………237
 非線形光学……………191
 ヒト化肝臓モデル……………157
 ヒト化マウス……………154, **155**
 ヒト疾患モデル……………148
 ヒト染色体15q11-13重複……………240
 表面妥当性……………243
 不安・抑うつ傾向……………221
 フェンサイクリジン……………233
 副甲状腺ホルモン……………107
 複数脳の相互作用……………145
 不妊……………59
 部分再プログラム……………40
 プラナリア……………41
 フリーズドライ……………58
 フルオキセチン……………221
 プレパルス抑制……………**66**, 233
 分化転換……………34
 分子イメージング……………170
 分子シャペロン……………**250**
 分子状酸素……………90
 分子標的治療法……………249
 吻側内側被蓋核 (rostromedial tegmental nucleus) ……**129**
 べき乗則……………**163**
 芳香族アミノ酸脱炭酸酵素……………167
 報酬……………114
 縫線核 (raphe nucleus) ……**129**
 ホーミング……………37
 ポジトロン断層撮影 (PET) ……**171**
 ポリグルタミン……………203
 ポリグルタミン病……………248, **249**
 ポリシストロニックベクター……………40
- ま**
 マイクロドーズ試験……………**174**
 マイクロマニピュレーター……………58
 マカクザル……………136
 膜電位感受性蛍光タンパク質……………198
 膜電位感受性プローブ……………176
 マクロズーム共焦点蛍光顕微鏡……………185
- マクロファージ……………81
 慢性炎症……………98
 慢性軽度ストレス……………244
 未成熟精子……………59
 ミトコンドリアDNA ……84, 246
 無標識生体組織診断……………193
 メタボリックシンドローム……………98
 メタボローム解析……………91
 メタンフェタミン投与試験……………**233**
 免疫欠損マウス……………37
 免疫不全マウス……………154
 網膜色素上皮……………55
 網膜疾患……………168
 網羅的解析……………163
 モデル動物……………4, 140
 モデルマウス……………231
 モノアミン取り込み阻害作用……………244
- や**
 薬物依存……………124
 薬物静脈内自己投与行動……………124
 山中4因子……………39
 誘発行動……………122
 ユビキチン・プロテアソーム系……………182, 248, **249**
 四次元イメージング……………185
 予測誤差……………117
 予測妥当性……………243
- ら**
 ライブイメージング……………181
 ラマン散乱分光……………191
 卵子……………59
 ランダムドット……………115
 リモデリング……………99
 硫化水素 (H₂S) ……90
 霊長類脳特異的遺伝子……………135, 138
 レーバー先天性黒内障……………168
 レット症候群……………241
 レドックス制御……………224, 225, 226, 227
 レトロウイルス……………39
 レトロウイルスベクター……………**148**
 連鎖解析……………232
 レンチウイルスベクター……………**149**
 ロイシンリッチリピート……………218