

# 索引

## 数字

1 嗅細胞-I 受容体ルール	72
1 糸球-I 受容体ルール	74
2D-DIGE	386
2 光子励起顕微鏡	56, 352
5 ステップ法	156
<sup>18</sup> F-dopa	158

## 欧文

### A

activation likelihood estimation	271
ADAM	315
ADAR2	307
ADHD	293
AI	226
ALE	271
ALS	331
AMPA	49
AMPA 型受容体	139, 178
animal cap	96
ApoE4	153
APP	313
Aranzio	64
Arch	361
ASD	293
autoregulation	367
$\alpha$ -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazole propionic acid	178
$\alpha$ -synuclein	320
$\alpha$ -シヌクレイン	320, 331
$\alpha$ セクレターゼ	314

### B

BAC	377
BACE-1	314
BDNF	140, 201
blood oxygenation level dependent	366
BLUF ドメイン	362
BMI	32
BMP	116

BMP4	97
BOLD	366
Boltzmann 定数	371
Brillouin の式	371
$\beta$ -catenin	97
$\beta$ アミロイド仮説	330
$\beta$ -カテニン	97
$\beta$ セクレターゼ	314

## C

<i>C9ORF72</i>	305
CA1	64
CA2	64
Ca <sup>2+</sup> ・カルモジュリン依存性タンパク質リン酸化酵素 II	179
Ca <sup>2+</sup> シグナル	133
Ca <sup>2+</sup> チャネル	185
CA3	65
call	269
CaMK II	179, 198
cAMP	72
CCA	373
Cdk5	127
cell-attached patch	340
Cerberus	98
Chordin	97
CNG チャネル	72
CNIHs	196
CNV	294
complex cell	213
conditioning lesion model	163
copy number variation	294
Corin	157
Cre/loxP	379, 380
CSPGs	164
Cys-ループ受容体チャネル	196
C キナーゼ	197
$\gamma$ セクレターゼ	314

## D

D1 受容体	84, 280
--------	---------

D2/S2 受容体遮断	278
D2 受容体	84, 280
D2 受容体遮断	278
DA 作動薬	283
DA ニューロン	285
DCN	224
deep brain stimulation	325
de Garengeot	64
Dickkopf-1	99
diNSC	110
DJ-1	323
DNA チップ	384
DNA マイクロアレイ法	384
DNA メチル化修飾	118
dorsal root ganglion	163
DRG	163
DSM-5	288
DTNBP1	284
D-セリン	195, 282

## E・F

eEPSP	337
EGF	201
EGF 受容体ファミリー	115
eIPSP	337
embryonic stem cell	105
endocytosis	171
eph/ephrin	138
EPSC	337
EPSP	170, 177, 337
ESP1	231
ES細胞	105, 106, 154, 377
exocrine gland-secreting peptide 1	231
exocytosis	171
fear conditioning	243
fEPSP	337
FGF	201
FGF8	103
floor plate cells	101
Follistatin	97
Frzb-1	99
FUS	303
FWHM	369

F アクチン	53, 131
--------	---------

## G~I

GABA	50, 82, 84
GABA ニューロン	152
gap junction	46
Gbx2	103
GECI	356
genetically encoded calcium indicator	356
GluR	194
GluR $\delta$	89
Glu 伝達	281
Glu ニューロン	285
G タンパク質共役型受容体	72
H <sub>2</sub> O <sup>15</sup> -PET	368
hemodynamic reference function	372
Heschl's gyrus	224
HGF	201, 308
Hox 遺伝子群	101
HPA 系障害説	289
HRF	372
ICA	373
ICC	224
ICS	373
ID	368
IL-6 ファミリー	115
individual recognition	230
induced pluripotent stem cell	105
initial dip	368
inside-out patch	340
intrinsic growth ability	163
<i>in vivo</i> 2 光子イメージング	354
<i>in vivo</i> multi-recording 法	342
iN 細胞	110
IP3 受容体チャネル	197
IPSC	337
IPSP	170, 337
iPS 細胞	105, 106, 154, 309, 325
ISVZ	127

## K・L

K <sup>+</sup> チャネル	185
K 神経節細胞	210
K 層	212
LD	293
leucine-rich repeat kinase 2	323
Lewy body	320, 331
LIM	104
lipocalin	230
Lorente de Nó	64
LOV ドメイン	362
LRRK2	323
LSO	224
LTD	56
LTP	54
Lynx1	141
L-ドーパ	156, 325

## M

MAG	164
major histocompatibility complex	230
major urinary protein	230
MCBL 法	355
mechanoelectrical transduction	219
MET	219
Mg <sup>2+</sup> ブロック	179
mGluR1	89
MHC	230
MHC ペプチドリガンド	230
microRNA	119
mitophagy	323
MPTP	320
MS/MS イオンサーチ法	388
MSO	224
multi-cell bolus loading	355
multiple recording 法	337
Munro-Kellie doctrine	366
MUP	230
M 神経節細胞	210
M 層	212

## N・O

N1m	270
Na <sup>+</sup> チャネル	185
nerve growth factor	201
neural crest cell	102
neurotrophin	201
NF- $\kappa$ B	304
NGF	201
NgR1	141
Nieuwkoop	97
NMDA	49
NMDA 型 Glu 受容体	281
NMDA 型受容体	54, 139, 179, 278, 281
NMDA 遮断薬	283
N-methyl-D-aspartate	179
Nodal	97
Noggin	97
Nogo-A	164
Nogo Receptor	164
NpHR	361
NRG1	284
NT-3	201
NT-4	201
ocular dominance plasticity	140
OFF 反応	209
olivocochlear bundle	222
OMgp	164
ON 反応	209
Optineurin	304
oRG 細胞	127
OSVZ	127
Otx2	103
outside-out patch	340

## P

P2X 受容体チャネル	197
Papez 回路	64
parkin	323
PCP	281
PCZ	125
perineuronal net	141

PI3 キナーゼ	204
PINK1	323
PirB	141
PLC $\gamma$	204
PP1	183
P/Q 型 Ca <sup>2+</sup> チャネル	89
preplate	59
primary auditory area	226
primitive cortical zone	125
protein phosphatase 1	183
PS	337
PSD	53
PSD-95	50, 140
P 神経節細胞	210
P 層	212

## R・S

radial migration	121
rapamycin (mTOR) 経路	165
Ras	204
reeler	124
RMS	146
RNA プロセッシング	306
RNA 編集	195, 307
rostral migratory stream	146
SAP102	140
Schaffer 側枝	66
schizophrenia	279
SDIA 法	156
Semaphorin3A	165
Shh	101
Siamois	97
simple cell	213
SNP 解析	294
SOD1	301, 331
SPM	372, 373
subplate	59
super oxide dismutase1	331

## T～W

T2	369
T2*	369

T2*コントラスト	368
TAR DNA-binding protein 43 kDa	331
TARPs	196
TDP-43	303, 331
TGF $\beta$	97
tonotopic organization	222
Trk	202
tTA	381
$\theta$ -γリズム	152
unipolar brush cell	90
V1R	232
V2R	232
VCP	304
VDCC	186
VGKC	190
VGSC	188
voltage-dependent Ca <sup>2+</sup> channel	186
voltage-gated potassium channel	190
voltage-gated sodium channel	188
vomeranase receptor	232
WAIS- III	295
Wernicke's area	227
Wnt1	103

## 和文

## あ

アクチン後方移動	132
アクチン線維	53
アクチンフィラメント	131
アストロサイト	42, 106, 114, 308
アスペルガー症候群	293
アセチルコリン	82
アセチルコリン受容体	141
アデノ随伴ウイルス	348
アニマルキャップ	96
アポリポタンパク質E	313
アマクリン細胞	209
アミロイド $\beta$ ペプチド (A $\beta$ )	312

アミロイド前駆体タンパク質	313	エピソード記憶	250	画像解析	386	機能トポグラフィカルマップ	61
アリストテレス	25	エンケファリン	84	下側頭葉	216	気分障害	287
アルツハイマー病	153, 312	遠心性神経	222	可塑性	30	記銘	249
アロマターゼ	245	延髄	37	活動電位	30	キメラ動物	378
アンサンブル	32	エンドサイトーシス	171	下頭頂小葉	216	逆転プリズム眼鏡	256
アンドロゲン受容体	245, 247	横側頭回	224	カハール	27, 53	逆回し言語音	270
アンフェタミン類	280	オキシトシン	297	カハール・レチウス細胞	121	逆行性健忘	64, 253
イオンチャネル	45	オット・マンゴールド	97	顆粒細胞	76, 89	キャリア仮説	230
イオンチャネル型受容体	48	オプトジェネティクス	360	顆粒皮質	59	嗅覚	71
移植治療	106	オプトロード	364	顆粒細胞層	212	嗅球	71
一次聴覚野	226, 270	オペラント条件づけ	251	ガル	25	嗅細胞	71
一次脳胞	99	オリゴデンドロサイト	43, 117, 285	カルシウムイメージング	355	球脊髄性筋萎縮症	309, 328
一酸化窒素	239	オレキシン	38	カルシウム感受性色素	355	嗅皮質	72
一酸化窒素合成酵素	82	音韻	271	カルシニューリン	183	橋	37
遺伝子改変	256, 349, 376	音響脳磁界反応	270	カルモジュリン依存性リン酸化酵素	198	強磁性体性	366
遺伝子工学	376	音源定位	224	加齢	151	共焦点顕微鏡	354
遺伝子銃	348	音声言語	269	ガレヌス	25	鏡像描写課題	253
遺伝子導入	344			カレントクランプ	337	興味・喜びの喪失	288
遺伝子量効果	305, 329			感音難聴者	273	筋萎縮性側索硬化症	300
遺伝性筋萎縮性側索硬化症	331	外顆粒層	59	感覚貯蔵	250	空間記憶	150
遺伝率	259	開口放出	171	感覚毛	219	グリア	36, 278
意味記憶	250	外側膝状体	138	眼球優位可塑性	140	グリシン	282
意味処理	272	外側毛帯核	222	感作	251	グルタミン酸	82, 280
意欲の減退	279	海馬	63, 177, 254, 284	肝細胞成長因子	201	グルタミン酸興奮毒性	307
インジェクション	377	外胚葉	94	肝細胞増殖因子	308	グルタミン酸受容体	48, 54
インスリン	201	海馬歯状回	150	感受性期	233	グルタミン酸受容体チャネル	194
陰性症状	278, 279	海馬新生ニューロン	149	感情鈍麻	279	グルタミン酸伝達	278
ウィスコンシンカードソーティングテスト	255	海馬台	63	間接路	80	クロルプロマジン	280
ウイルスベクター	348	外有毛細胞	220	桿体	209	馴化	251
ウィルヒョー	42	外乱	238	貫通線維束	66	ケージ化 $Ca^{2+}$	171
ウェルニッケ野	227	外来遺伝子	376	間脳	37, 254	ケタミン	281, 290
ヴォルテージクランプ	337	会話・思考内容の貧困化	279	眼優位性カラム	135, 214	ゲノムワイド関連解析	261
うつ病	287	カウンターマーキング行動	231	記憶形成	149	幻覚	279, 280
運動・空間視	208	化学シナプス	46	記憶障害	149	健忘症	253
運動学習	255	下丘	221	記憶の座	256	コア領域	226
運動神経損傷モデル	43	蝸牛神経核	221	機械刺激感受性チャネル	219	語彙	272
運動ニューロン	300	下丘中心核	222, 224	器官培養	345	抗アンドロゲン療法	332
運動の不定性	240	角回	272	希死念慮	288	抗うつ作用	149
易疲労性	288	学習	152	基底膜	219	攻撃行動	246
エクソサイトーシス	171	学習障害	293	希突起膠細胞	43	後根神経節	163
エストロゲン受容体	245	覚せい剤	280	機能円柱	61	抗精神病薬	279
エビゲノム修飾	118	カクテルパーティー効果	224	機能カラム	214	高度難聴	274
				機能局在論	25		

興奮性シナプス後電位	170, 177	視細胞	209	上オリーブ複合体	221	人工内耳	274
興奮性シナプス後電流	337	視床	81, 284	上丘	138	シンドビスウイルス	348
交連線維	60	歯状回	63	消去	252	新皮質	59
コカイン	280	視床下核	84	条件恐怖反応	243	錐体	209
黒質緻密部	81	歯状核赤核淡蒼球ルイ体	328	条件の遺伝子改変	256	錐体路	80
黒質網様部	81	萎縮症	131	小膠細胞	43	垂直誘導シグナル仮説	98
個体認知	230	糸状仮足	243	小細胞層	212	髄板内核	84
骨形成タンパク質	116	視床下部	372	常磁性体性	366	水平細胞	209
古典的条件づけ	251	事象関連fMRI	69	小錐体細胞層	59	水平誘導シグナル仮説	98
コルサコフ症候群	255	視床腹側前核	295	情動の経験の記憶	244	睡眠障害	288
ゴルジ細胞	89	視線計測	262	小脳	39, 235, 236, 240, 255, 284	数理的モデル	240
コルチコトロピン放出ホルモン	290	実験者効果	28, 30, 45, 157	小脳糸球体	89	スキル学習	255
混交要因	262	シナプス	134	上皮細胞成長因子	201	ステロイドホルモン	245
コンディショナル	380	シナプスオーガナイザー	46, 52, 177	植物極	95	ストリオソーム	84
コンドロイチン硫酸プロテ	164	シナプス可塑性	133	食欲の変化	288	ストレスホルモン	244
オグリカン		シナプス結合	53	初代培養	345	スパイン	41, 53, 134
		シナプス後肥厚部	171	ショットガン法	383	スパイン構造	52
		シナプス小胞	340	ショットガン方式	385, 387	スパインネック	53
		シナプスボタン	209	鋤鼻器	231	スパインヘッド	53
		視物質	293	鋤鼻系	231	性行動	247
		自閉症スペクトラム	337	鋤鼻受容体	232	静止膜電位	173
		集合興奮性シナプス後電位	337	シルビウス裂	272	星状膠細胞	42
		集合電位	337	シングルチャネル記録	340	星状細胞	89
		集中困難	288	神経栄養因子	200	精神運動制止	288
		終脳	39	神経外胚葉	95	精神疾患	149, 151
		周波数局在性	222	神経回路異常	285	成体神経幹細胞	150
		周波数弁別	220	神経可塑性仮説	289	正中中心核	84
		終末部	41	神経管	99	成長円錐	131
		収斂	30	神経幹細胞	106, 113, 144, 151	青斑核	82
		主嗅覚系	72, 231	神経再生	147, 149	脊髄小脳	87
		樹状突起	28, 40	神経細胞	36	脊髄小脳失調症 I 型	328
		樹状突起間相反性シナプス	76	神経細胞層	59	脊髄損傷	109, 162
		樹状突起フィロポディア	134	神経上皮細胞	114	接統特異性	27
		受精	95	神経成長因子	201	セロトニントランスポーター	289
		出力	60	神経節細胞	209	セロトニン	82
		主要組織適合抗原複合体	230	神経堤細胞	102	線維芽細胞成長因子	201
		受容体	45	神経伝達物質	193	全か無かの法則	29
		受容体チャネル	174	神経伝達物質受容体	193	前向性健忘症	253
		主要尿タンパク質	230	神経発達障害	278, 285	線条体	80, 155
		順向性健忘	64	神経板	94	前庭小脳	87
		上衣細胞	43	神経誘導	94	前庭動眼反射順応	256
		上オリーブ外側核	222, 224	人工多能性幹細胞	105	先天聾	274
		上オリーブ内側核	222, 224			前脳胞	99
再生能	162						
罪責感	288						
最適周波数	222						
細胞移植	154						
細胞接着分子	45						
細胞体	41						
細胞体トランスロケーション	122						
細胞培養	344						
細胞密集領域	125						
サイレントシナプス	139						
左側頭葉	284						
サブスタンスP	84						
三量体Gタンパク質	197						
視覚前野	215						
視覚野	138						
磁化率	366						
磁化率効果	367						
肢間協調	238, 239						
糸球モジュール	73						
軸索	28, 41						
軸索再生阻害因子	163						
自己像認知	295						
自己組織化	239						
自己複製能	145						



ヒルデ・マンゴールド	96	分化誘導	106	<b>ま</b>		四足歩行ロボット	240
非連合学習	251	分散培養	345	膜電位発生	174	<b>ら・わ</b>	
部域特異化	94	分子層	59	膜融合	172	ラジアルグリア	120
フィロポディア	131	平行線維	88	マシャド・ジョセフ病	328	ラボアジェ	25
フェノバルビタール	153	平衡電位	173	マトリックス	84	リーラーマウス	124
フェロモン	71, 231	ベクター系	344	マトリックスメタロプロテ		リーリン	124
フェンサイクリジン	281	ヘッセル回	224, 270	アーゼ	316	リハーサル	250
フォルマント	227	ペプチドマスフィンガー		ミエリン関連タンパク質	163	リプログラミング	111
副嗅覚	231	プリント法	388	ミオシンモーター	132	リポカリン	230
副嗅球	232	ベルト領域	227	ミクログリア	43, 308	リポフェクション	348
複雑型細胞	213	ヘルペスウイルス	348	ミスフォールドタンパク質	308	隆起漏斗系ドーパミン神経	
副腎皮質刺激ホルモン	290	辺縁系	285	免疫療法	309	分泌細胞	232
腹側経路	208, 215	扁桃体	242	妄想	279, 280	量の形質	260
腹側脊髄小脳路	238	ヘンリー・モレゾン	39	網羅的行動テストバッテ		菱脳胞	99
物体視	208	方位カラム	214	リー	261, 262	臨界期	137
ブトン	61	放射状グリア	114, 122	モノアミン仮説	289	リン酸カルシウム	348
ブライミング	172	房飾細胞	72	<b>や</b>		劣性若年性パーキンソニズ	
プラスミン	316	縫線核	82	山中因子	107	ム	319
フラビントタンパク質	358	ホールセル記録	357	誘引キュー	132	レット症候群	294
ブルース効果	233	ホールセルパッチクランプ	337, 339	優性遺伝形式	328	レビー小体	320, 331
ブルキンエ細胞	88, 237	歩行	235, 236	有毛細胞	219	連合学習	251
ブレイン・マシン・		保持	249	幼児性健忘症	254	連合性軸索側枝	66
インターフェース	32	母子間相互作用	230	陽性症状	278, 279	連合線維	60
プレスチン	221	ホメオティック遺伝子群	99	抑うつ気分	288	連鎖解析	260
プレセニリン	313	ポリグルタミン病	329	抑制性シナプス後電位	170, 337	レンチウイルス	348
プレプレート	108, 121	ホルト・フレーター	98	抑制性シナプス後電流	337	ロードーシス	247
ブロードマン	39, 59	翻訳後修飾	384			ロコモーション	122
プロテオーム解析	383, 384					ワーキングメモリー	251
プロニューラル	115						