

索引

数字

1 嗅細胞-1受容体ルール	72
1 糸球-1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
¹⁸ F-dopa	158

BMP4	97	D2/S2受容体遮断	278	F アクチン	53, 131
BOLD	366	D2受容体	84, 280		
Boltzmann定数	371	D2受容体遮断	278		
Brillouinの式	371	DA作動薬	283	GABA	50, 82, 84
β -catenin	97	DAニューロン	285	GABAニューロン	152
β アミロイド仮説	330	DCN	224	gap junction	46
β -カテニン	97	deep brain stimulation	325	Gbx2	103
β セクレターゼ	314	de Garegeot	64	GECI	356
		Dickkopf-1	99	genetically encoded calcium indicator	356

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
α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazole propionic acid	178
α -synuclein	320
α -シヌクレイン	320, 331
α 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

C

<i>C9ORF72</i>	305
CA1	64
CA2	64
Ca^{2+} ・カルモジュリン依存性タンパク質リン酸化酵素II	179
Ca^{2+} シグナル	133
Ca^{2+} 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
γ セクレターゼ	314
D1受容体	84, 280

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
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	N・O	P	PI3 キナーゼ	204	T2* コントラスト	368
K^+ チャネル	185	N1m	270	PINK1	323	TAR DNA-binding protein
K神経節細胞	210	Na^+ チャネル	185	PirB	141	43 kDa
K層	212	nerve growth factor	201	PLC γ	204	TARPs
LD	293	neural crest cell	102	PPI	183	TDP-43
leucine-rich repeat kinase 2	323	neurotrophin	201	P/Q型 Ca^{2+} チャネル	89	TGF β
Lewy body	320, 331	NF- κ B	304	preplate	59	tonotopic organization
LIM	104	NGF	201	primary auditory area	226	Trk
lipocalin	230	NgR1	141	primitive cortical zone	125	tTA
Lorente de Nô	64	Nieuwkoop	97	protein phosphatase 1	183	θ - γ リズム
LOV ドメイン	362	NMDA	49	PS	337	unipolar brush cell
LRRK2	323	NMDA型 Glu受容体	281	PSD	53	V1R
LSO	224	NMDA型受容体	54, 139, 179, 278, 281	PSD-95	50, 140	V2R
LTD	56	NMDA遮断薬	283	P 神経節細胞	210	VCP
LTP	54	N-methyl-D-aspartate	179	P層	212	VDCC
Lynx1	141	Nodal	97	R・S		VGKC
L-ドーパ	156, 325	Noggin	97	radial migration	121	VGSC
		Nogo-A	164	rapamycin (mTOR) 経路		voltage-dependent Ca^{2+} channel
M		Nogo Receptor	164			voltage-gated potassium channel
MAG	164	NpHR	361	Ras	204	voltage-gated sodium channel
major histocompatibility complex	230	NRG1	284	reeler	124	vomeronasal receptor
major urinary protein	230	NT-3	201	RMS	146	WAIS-III
MCBL法	355	NT-4	201	RNA プロセシング	306	Wernicke's area
mechanoelectrical transduction	219	ocular dominance plasticity	140	RNA 編集	195, 307	Wnt1
MET	219	OFF反応	209	rostral migratory stream	146	
Mg ²⁺ プロック	179	olivocochlear bundle	222	SAP102	140	
mGluR1	89	OMgp	164	Schaffer側枝	66	
MHC	230	ON反応	209	schizophrenia	279	
MHCペプチドリガンド	230	Optineurin	304	SDIA法	156	
microRNA	119	oRG細胞	127	Semaphorin3A	165	アクチン後方移動
mitophagy	323	OSVZ	127	Shh	101	アクチン線維
MPTP	320	Otx2	103	Siamois	97	アクチンフィラメント
MS/MS イオンサーチ法	388	outside-out patch	340	simple cell	213	アストロサイト
MSO	224	P		SNP解析	294	42, 106, 114, 308
multi-cell bolus loading	355	P2X受容体チャネル	197	SOD1	301, 331	アスペルガー症候群
multiple recording法	337	Papez回路	64	SPM	372, 373	アセチルコリン
Munro-Kellie doctrine	366	parkin	323	subplate	59	アセチルコリン受容体
MUP	230	PCP	281	super oxide dismutase1	331	アデノ随伴ウイルス
M神経節細胞	210	PCZ	125	T2	369	アニマルキップ
M層	212	perineuronal net	141	T2*	369	アポリポタンパク質E
						アマクリン細胞
						アミロイド β ペプチド (A β)
						312
和文	あ	T～W				

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	逆向性健忘	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	198	強磁性体性	366
遺伝子工学	376	音源定位	224	リソウ酸化酵素	198	強磁性体性	366
遺伝子錠	348	音声言語	269	加齢	151	共焦点顕微鏡	354
遺伝子導入	344			ガレヌス	25	鏡像描写課題	253
遺伝子量効果	305, 329	か		カレントクランプ	337	興味・喜びの喪失	288
遺伝性筋萎縮性側索硬化症	331	外顆粒層	59	感音難聴者	273	筋萎縮性側索硬化症	300
遺伝率	259	開口放出	171	感覚貯蔵	250	空間記憶	150
意味記憶	250	外側膝状体	138	感覚毛	219	グリア	36, 278
意味処理	272	外側毛帯核	222	眼球優位可塑性	140	グリシン	282
意欲の減退	279	海馬	63, 177, 254, 284	感作	251	グルタミン酸	82, 280
インジェクション	377	外胚葉	94	肝細胞成長因子	201	グルタミン酸興奮毒性	307
インスリン	201	海馬歯状回	150	肝細胞増殖因子	308	グルタミン酸受容体	48, 54
陰性症状	278, 279	海馬新生ニューロン	149	感受性期	233	グルタミン酸受容体	
ウイスコンシンカード		海馬台	63	感情鈍麻	279	チャネル	194
ソーティングテスト	255	外有毛細胞	220	間接路	80	グルタミン酸伝達	278
ウイルスベクター	348	外乱	238	桿体	209	クロルプロマジン	280
ウィルヒョー	42	外来遺伝子	376	貫通線維束	66	馴化	251
ウェルニッケ野	227	会話・思考内容の貧困化	279	間脳	37, 254	ケージ化 Ca^{2+}	171
ウォルテージクランプ	337	カウンターマーキング行動		眼優位性カラム	135, 214	ケタミン	281, 290
うつ病	287			記憶形成	149	ゲノムワイド関連解析	261
運動・空間視	208	化学シナプス	46	記憶障害	149	幻覚	279, 280
運動学習	255	下丘	221	記憶の座	256	健忘症	253
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	コア領域	226
運動ニューロン	300	下丘中心核	222, 224	器官培養	345	語彙	272
運動の不定性	240	角回	272	希死念慮	288	抗アンドロゲン療法	332
易疲労性	288	学習	152	基底膜	219	抗うつ作用	149
エクソサイトーシス	171	学習障害	293	希突起膠細胞	43	攻撃行動	246
エストロゲン受容体	245	覚せい剤	280	機能円柱	61	後根神経節	163
エピゲノム修飾	118	カクテルパーティー効果	224	機能カラム	214	抗精神病薬	279
				機能局在論	25	高度難聴	274

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

前部帶状回	284	ダマシオ	272	投射ニューロン	82	脳神経科学	24
躁うつ病	287	短期記憶	55, 250	動的極性	27	脳深部刺激療法	325
想起	249	単極ラジオ細胞	90	動物極	95	ノックアウトマウス	376
双極細胞	209	単純型細胞	213	頭部誘導能	98	ノルアドレナリン	82
双極性障害	287	淡蒼球外節	82	ドーパミン	81, 155, 280	ノルアドレナリントランス	
僧帽細胞	72	淡蒼球内節	82	ドーパミン—グルタミン酸 相互作用	283	ポーター	289
ソーティング	156	知能検査	295	ドーパミン伝達	278	は	
側座核	84	チャネルロドプシン-2	359	毒性タンパク質断片仮説	330	パーキンソン病	
束傍核	84	注意欠陥多動性障害	293	特徴周波数	222	80, 154, 319, 320, 331	
側方抑制	76	中隔側坐核	69	特徴抽出性	213	灰色新月環	95
ソマトスタチン	82, 316	中間表現型	262	独立成分解析	372	背外側前頭前野	284
		中枢パターン発生器	235	登上線維	88	胚性幹細胞	105
た		中脳	37, 285	ドッキング	172	背側蝸牛神経核	224
ターミナルトランスロケーション	122	中脳黒質	155, 319	トポグラフィック	133	背側経路	208, 215
第1世代(定型)抗精神病薬	278	中脳胞	99	トランスクリプトーム解析	384	バインダー	272
第2世代(非定型)抗精神病薬	278	中脳歩行誘発野	236	トランスジーン	378	バクテリオロドプシン	360
大うつ病性障害	287	聴覚皮質	222	トランスジェニック	376, 377	バスケット細胞	89
台形体核	222	聴覚路	269	トランスポーター	41	パターン形成	94
大細胞層	212	長期記憶	55, 250	トレッドミル	238	発散	30
代謝型受容体	175, 197	長期増強	30, 54, 178, 254			発生工学	376
苔状線維	66, 88	長期抑圧	31, 56, 178, 239, 254, 255			発達障害	293
代謝調節型受容体	49	聴神経	221			パッチクランプ	337
大錐体細胞層	59	聴皮質	274	内因性光シグナル	352, 358	ハノイの塔パズル	253
大脑基底核	80	直接路	80	内顆粒層	59	パラベルト領域	227
大脑小脳	87	陳述記憶	250	内在性ニューロン	82	バルブアルブミン	82
大脑新皮質	58	底板細胞	101	内側膝状体	222	ハロロドプシン	360
大脑新皮質地図	59	適応制御	235	内側前頭葉皮質	284	反磁性体性	366
大脑皮質	81, 106	大脑新皮質	290	内有毛細胞	220	ハンス・シュペーマン	96
大脑皮質発生	121	テストステロン	230	匂い分子	72	半値幅	369, 370
タイプI代謝型グルタミン酸受容体	237	手続き学習	255	二次元電気泳動	383, 385	ハンチントン病	80, 328
ダイレクト・リプログラミング	110, 111	手書き学習	381	ニューカーク	97	反発キュー	132
多極性移動	122	テトラサイクリン	186, 187, 188	ニューキー			
多形細胞層	59	電位依存性Ca ²⁺ チャネル	190, 191	乳頭体内側核	69	被殻	82
多細胞同時カルシウムイメージング法	356	電位依存性Na ⁺ チャネル	186, 188, 189	入力	60	光遺伝学	360
脱抑制	84	電位依存性チャネル	185	ニューロスフィア	145	皮質下投射	68
脱リン酸化酵素-1	183	電位感受性プローブ	352, 358	ニューロトロフィン	201	皮質投射	68
多能性幹細胞	105	電気シナプス	46	ニューロペプチドY	82	皮質板	59
多分化能	145	電気穿孔法	349	ニューロン	36, 45, 106	尾状核	82
多変数解析	374	伝搬仮説	308	ニューロン新生	144, 150	微小管	131
		統合失調症	278, 279	脳磁図	233	ヒストン修飾	118
		統合失調症様異常発現薬	280	脳室下帯	151	非線形振動子	239
					270	ヒポクラテス	25
					144	表現促進現象	328

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