

索引

斜体数字：前編のページ数

数字

1型タンパク脱リン酸化酵素	135
2-アラキドノイルグリセロール (2-AG)	87, 104, 250
3a野	309
5-HT	222
5-HT ₁	224
5-HT _{1A}	227, 228
5-HT _{2A}	224, 230
5-HT _{2C}	224
5-HT _{5A/5B}	224
10 nm フィラメント	57

欧文

A	
A2AR	233
Aキナーゼ	106
A α 線維	279
ABC (ATP binding cassette) ファミリー	40
A β 線維	279, 284
ABP	125
ACh	208
A δ 線維	279
ADP リボシル化	102
α 2 _{A/B/C}	240
α 運動ニューロン	321
α サブユニット	101
α -ブングロトキシン	210
α 1アドレナリン受容体	238
ALS	99
AMPA型グルタミン酸受容体	291
AMPA型受容体	124, 133
ATP	87

B

BBB	57
BDNF	146, 167
β アミロイド	216
β ダイノルフィン	93
BNP I	123

C

Cキナーゼ	103
C線維	279
Ca ²⁺	26, 85, 103, 126, 162, 253, 300, 313
Ca ²⁺ /カルモジュリン依存性 キナーゼII	103
Ca ²⁺ 結合タンパク	161
Ca ²⁺ チャネル … 53, 85, 103, 133, 150, 152, 160	57, 119
CAD	156
CaMKII	103, 133, 134
CaMKII α	141
cAMP	103
cAMP依存性キナーゼ	106
CB1受容体	162, 252
CB2受容体	252
Cbln1	151
CCK	162
CCKバスケット細胞	162
cGMP	103
cGMP依存性カチオンチャネル … 290	290
cGMPホスホジエステラーゼ (cGMP-PDE)	103, 290
CICR	133
Cl ⁻ チャネル	159, 160, 168
CREB	106
CRF	242
CRF作動性ニューロン	242
CSF	79

D

D1受容体	236, 326
D2受容体	236, 326
DAG	103
DAGリパーゼ	251
δ 波	217
δ 波優位	165
DGL	251
DNPI	123
DSE	252
DSI	252

E, F

EAAC1	128
EAAT4/5	128
EPSP	42, 252
FAAH	252
fast-spikingニューロン	162
Furchgott	261

G

Gタンパク	101
Gタンパク共役型受容体	95, 101
GABA	44, 88, 89, 116, 164, 326
GABA機能増強剤	164
GABA作動性介在ニューロン … 124, 165	124, 165
GABA作動性ニューロン	363
GABAトランスアミナーゼ	157
GABA _A 受容体	111, 159, 167
GABA _B 受容体	159, 160, 162
GABA _B R1/2	160
GABA _C 受容体	159, 160
GAD	157
GAD65	157
GAD65欠損マウス	166
GAD67	157
Gaq	152
γ アミノ酪酸	44, 89
ganglionic eminence	363
GAT1	161
Gennari線条	294
GFAP	57
Gi/o	102
GIRKチャネル	103, 106
GLAST	128
GLT-1	128
GluR1	125, 134
GluR2	125, 135
GluR3/4/5/6/7	125
GluR δ 2	135
GluR ϵ 1	141
GlyT1/2	170
G _{olf}	310
GPCR	101
Gq	102

Gq 共役型受容体活性化 253
 Gray I 型シナプス 112
 Gray II 型シナプス 112
 GRIP 106, 125
 Gs 102
 GTP 分解 (GTPase) 活性 102

H

H1 受容体 247
 H2 拮抗薬 246
 H3 受容体 247
 homer/ves1 106
 homosynaptic LTD 134
 Hortega 68
 HTT 225
 HPA axis 242

I

Ignarro 261
 IICR 133
 inside-out パターン 363
 IP₃ 103
 IP₃ 受容体 103, 133
 IPSP 42, 252

K

K⁺ 48, 63, 300
 K⁺チャネル
 48, 160, 162, 213, 224
 KA1/2 125
 KCC2 111
 KCNQ ファミリー 213
 KIF 30
 KIF 遺伝子 30
 Kv3.1 162

L, M

LGN 293
 LTD 131, 139, 332
 LTP 131, 139, 342
 M オプシン 289
 M 型神経節細胞 294
 M 電流 212
 M1/2/3/5 212
 M4 212, 232
 mAChR 210
 MGL 252

mGluR1 127, 135, 152
 mGluR2/3/5 127
 mGluR4 128
 mGluR6 128, 292
 mGluR7/8 128
 MLF 308
 Moniz 338
 MSO 303
 MT 野 297
 Murad 261

N

N-アシルトランスフェラーゼ 251
 N-エチルマレイミド感受性融合
 タンパク 53
 Na⁺チャネル 46, 48
 Na⁺チャネルブロッカー 164
 nAChR 208
 Na⁺/K⁺-ATPase 35
 NAPE-PLD 251
 NG2 71
 NG2 陽性グリア 71
 NK1 受容体 284
 NKCC1 111
 NMDA 型グルタミン酸受容体
 85, 97, 133, 140, 164, 284
 NMDA 型受容体
 124, 126, 141, 142
 NO 87
 NO 合成酵素 (NOS) 259
 Nobel 260
 non-fast spiking ニューロン 162
 non-NMDA 型受容体 124
 NR1 126
 NR1-CA1-KO マウス 142
 NR1-CA3-KO マウス 142
 NR2A 126, 141
 NR2B/C/D 126
 NR3A/B 126
 NSF 53

O, P

OFF 経路 291
 ON 型双極細胞 128
 ON 経路 291
 P 型神経節細胞 294
 P 領域 39
 PAG 229

Papez の情動回路 349
 PDZ ドメイン 85
 PGO トリガーニューロン 217
 PGO 波 217
 PICK1 125
 PKA 106, 134
 PKC 104, 135
 PKC γ 152
 PLC 250
 PLC β 103, 253
 PLC β 4 152
 P/Q 型 Ca²⁺チャネル 152
 PSD 84
 PSD-95 125
 PSD-95/SAP90 タンパク
 ファミリー 106
 PV 162
 PV バスケット細胞 162, 167

R, S

Rakic 363
 REM 217
 RNA 編集機構 98
 S1 ~ S6 39
 S オプシン 289
 SAP-97 125
 SERT 225
 Shank 106, 125
 SLC (solute carrier) ファミリー
 40
 SNAP 53
 SNAP-25 53
 SNAP 受容体 53
 SNARE 53
 SNARE 複合体 53
 spine apparatus 26
 storiola 307
 subsurface cistern 26
 synthesis on demand 様式 250

T

T 型 Ca²⁺チャネルブロッカー 164
 TARP 125
 θ 波 215, 217, 220, 228
 θ リズム 215, 220, 226
 TrkB 167
 TRP チャネル 284

TRPM8	286
TRPV1	286
TRPV4	300

V, W

V4/5	297
VA 核	323
VGAT	158, 168
VGluT1	123
VGluT2	123
VGluT3	124
VIAAT	158
Vicq d'Azyr 線条	294
VIP	93
VL 核	323
VMAT1	222
VMAT2	222, 244
what pathway	297, 304
where pathway	297, 304

和文

あ

アクアポリン 4	65
アクチン細線維	25
アクティブゾーン	84
足場タンパク	25, 84, 85
アストロサイト	55, 75
アセチルコリン	87, 89, 116, 208
アセチルコリンエステラーゼ	110, 214
アセチルコリン作動性ニューロン	124, 166, 218, 219
アセチルコリン投射	327
アデニル酸シクラーゼ	103, 104
アデノシン受容体	233
アドレナリン	92, 231, 240
アトロピン	213
アナタミド	250
アニオンチャネル	38
アポトーシス	156
アミノ酸系伝達物質	87, 116
アミノ酸トランスポーター	129
アミロイド仮説	216
アレルギー症状	244
アロディニア	284

アンギオテンシン	87
アンダーシュート	48
アンモン角	339

い

イオン選択性フィルター	39
イオンチャネル	164, 275
イオンチャネル型グリシン受容体	168
イオンチャネル型グルタミン酸受容体	111
イオンチャネル型受容体	42, 95, 97, 116
イオン濃度勾配	35, 156
イオンポンプ	35
イオン輸送体	35
イオン輸送性 ATPase	35
胃酸	246
意識レベル	219
一次運動野	316, 330
一次感覚ニューロン	279
一次求心性線維	276, 279
一次視覚野	293
一次体性感覚野	281
一酸化窒素	87
一酸化窒素合成酵素	212
一般感覚	275
イノシトール 3 リン酸	103
イノシトール 3 リン酸受容体	85
胃の壁細胞	245
飲小胞	69, 76
インスリンの分泌抑制	240
インドールアミン	90
イントロン	98
インポーチン	27

う

ウイリスの大脳動脈輪	74
ウエルニッケの聴覚性言語中枢	304
動きを認知する経路	297
宇宙酔い	307
運動学習	331
運動系	274
運動失調	258
運動性脳神経核 [脳幹]	337
運動前野	322, 330
運動単位	321

運動ニューロン	34, 230
運動の小人	283, 316
運動発現	236
運動野	337
運動野前皮質	322
運動抑制	327

え

エイコサノイド	87
衛星細胞	67, 70
エクソン	98
エレベーター運動	361
エンケファリン	93, 233, 286
延髄	265, 267, 365
エンドサイトーシス	54
エンドルフィン	93, 286

お

横橋線維	352
嘔吐	92, 224, 244
黄斑	287
大型錐体細胞	337
大型有芯小胞	82
オータコイド	87, 261
オートファゴゾーム	32
オートファジー	31
オーバーシュート	46
オキシトシン	92, 346
音による空間認知	304
音の空間地図	304
オピエート	286
オピオイド受容体	286
オピオイドペプチド	286
オブシン	289
オリーブ	265, 354
オリーブ小脳路	354
オリゴデンドロサイト	55
オリゴデンドロサイト前駆細胞	71
オルテガ細胞	68
オレキシン	93, 257, 347
オレキシン A	94
オレキシン B	94
音源定位	水平方向の—— 302, 303 垂直方向の—— 302
温痛覚	279
温度覚	277

か	
下位運動ニューロン	320
開口放出	51
介在ニューロン	34
外耳	298
外節 [視細胞]	289
外節 [淡蒼球]	324, 326
外側核 [下丘]	304
外側核 [上オリブ複合体]	303
外側嗅条	311
外側口	80
外側溝	334
外側膝状体	293, 344
外側脊髄視床路	281, 358
外側前庭脊髄路	308
外側中心核	345
外側半規管	305
外側皮質脊髄路	319, 321, 354, 358
外側腹側核 (VL核)	323, 325, 330, 344, 351
外側毛帯	303, 351
外側網様体	240, 241
快中枢	237
外転神経	268
外転神経核	352
外套	334
解糖系	59
外套層	361
カイニン酸型受容体	124, 125
カイニン酸興奮毒性	126
外脳症	359
海馬	140, 212, 225, 242, 339, 343
海馬 CA1 領域	142
海馬 CA3 領域	142
海馬 θ 波	215, 217, 220, 228
海馬 θ リズム	215, 220, 226
灰白質	356
灰白隆起	347
海馬采	340
海馬体	339
海馬台	339, 342
海馬傍回	339
蓋板	365
蓋膜	298
外有毛細胞	298, 299
外リンパ	298
下オリブ核	118, 332, 354

化学シナプス	82
化学受容機構	312
下丘	301, 302, 304, 337
蝸牛	298
蝸牛管	298
蝸牛神経	299
蝸牛神経核	301, 351, 352
蝸牛神経節	301
下丘腕	304
核	26
核孔	27
拡散型シナプス	113
核質	26
学習	138, 212, 220
核周囲部	26
核小体	28
覚醒	89, 92, 214, 238, 243, 245, 349
覚醒系	244
覚醒レベル/水準	217, 241
カクテルパーティー効果	300
核膜	26
角膜	287
隔離膜	31
下行性疼痛抑制系	229
下神経節 [舌咽神経/迷走神経]	314
下小脳脚	358
下垂体後葉	346
下垂体後葉ホルモン	92, 346, 347
下垂体前葉	347
下垂体前葉ホルモン	347
下垂体前葉ホルモン放出因子	346, 347
下垂体門脈系	347
下垂体漏斗	347
カスパーゼ	156
下側頭回	297
下唾液核	354
カチオンチャネル	38, 210
滑車神経	268
滑車神経核	349
活性化ゲート	48
活性型ミクログリア	68
活動じかけの Ca^{2+} 流入装置	131
活動電位	29, 31, 37, 38, 44
滑面小胞体	25, 26, 85

カテコール-O-メチル トランスフェラーゼ	110, 234
カテコールアミン	90, 231
カドヘリン	85
カドヘリン関連受容体	85
カハール・レチウスの水平細胞	336
カプサイシン	285
カプサイシン受容体	284
過分極	41
可溶性 NSF 結合タンパク	53
顆粒細胞	27, 311, 332, 336
顆粒細胞層	341
カルシニューリン	135
カレハ島	233
感覚運動反射	321
感覚器	275
感覚系	274, 275
感覚細胞	275
感覚神経	275
感覚性ゲート	165, 220
感覚ニューロン	34
感覚の小人	148, 283
眼筋	287
眼瞼	287
眼瞼縫合実験	145
間質核脊髄路	320
杆状体細胞	289
関節受容器	279
間接路	236, 326
貫通線維	341
カンナビノイド受容体	162
間脳	265, 267, 365
顔面神経	268, 313, 314
顔面神経核	352
顔面頭蓋	360
眼優位性可塑性	153, 166

き	
記憶	138, 140, 212, 228
記憶の消去	258
機械刺激依存性チャネル	38
機械受容機構	297, 305
疑核	354
偽単極性ニューロン	33, 279
基底外側核	343
基底樹状突起	22, 339

- 起電的 40, 156
 キネシンスーパーファミリー ... 30
 基板 365
 気分障害 225
 記銘 138, 140, 342
 脚間核 346
 脚橋被蓋核 217, 325
 逆説睡眠 217
 逆行性軸索輸送 30
 逆行性内分泌学 93
 逆行性メッセンジャー 87
 ギャップ結合 57, 118, 162
 嗅覚の弁別能 215
 嗅覚野 338
 嗅球 90, 311
 球形囊 305
 球形囊斑 305
 嗅結節 215, 311
 嗅細胞 71, 309, 311
 休止ミクログリア 68
 弓状核 235, 347
 嗅上皮 309
 嗅神経 71, 268, 311
 嗅神経被覆グリア 55, 71
 急性疼痛 283
 吸啜反射 148
 急速眼球運動 217
 休息と休憩 273
 嗅板 71
 橋 265, 267, 365
 境界溝 365
 橋脚被蓋核 217
 狭心症 260
 胸髄核 357
 協調運動の障害 258
 強直性けいれん 169
 橋底部 352
 橋被蓋 352
 恐怖 92, 227, 247, 258
 恐怖条件づけ 343
 強膜 287
 橋網様体 217
 胸腰系 273
 局所ニューロン 33
 棘突起 25
 筋萎縮性側索硬化症 99
 筋緊張亢進 320
 筋弛緩剤 210
 筋紡錘 279
- <**
- グアニル酸シクラーゼ ... 261, 291
 空間知覚情報 248
 空間的加重 43
 クエン酸回路 59
 クモ膜 78
 クモ膜下腔 78
 クモ膜下出血 78
 クモ膜顆粒 78
 クラーク氏背核 357, 358
 クラウゼ終棍 279
 クラスリン 54
 グリア 361
 グリア境界膜 56, 75
 グリア線維性酸性タンパク 57
 グリコーゲン顆粒 57
 グリシン 44, 88, 89, 116
 グリシン受容体 111
 グリシントランスポーター2 ... 89
 グルコース取り込み量の増加 ... 59
 グルタミンアーゼ 122, 129
 グルタミン合成酵素 122
 グルタミン酸 43, 88, 89, 116, 156, 284, 287, 326
 グルタミン酸-グルタミンサイクル 64, 129
 グルタミン酸興奮毒性 59
 グルタミン酸作動性ニューロン 123, 363
 グルタミン酸シナプス伝達 ... 230
 グルタミン酸受容体 25
 グルタミン酸脱水素酵素 122
 グルタミン酸脱炭酸酵素 157
 クレシル紫 28
 グレリン 92, 256
- け**
- 係留小胞 53
 頸膨大 267
 血圧調節 226
 血液脳関門 57, 64, 75
 血管周囲の細胞 67
 血管周囲ミクログリア 68
 血管の弛緩 (拡張) 261
 結合腕傍核 343
 楔状束 354, 358
 楔状束核 354, 358
 楔状束小脳路 329
 結節乳頭核 92, 219, 244, 246
 血糖上昇作用 240
 結膜 287
 血流増加 214
 ゲフィリン 169
 幻覚 258
 原形質性アストロサイト 65
 言語の情報処理 304
 原皮質 335
- こ**
- 後外側核 (LP 核) 344
 後外側腹側核 (VPL 核) 281, 345, 354, 358
 効果器 103
 後外側裂 328
 後核 (PL 核) 344
 後角 [脊髓] 281, 356
 光学異性化反応 290
 交感神経 241, 238, 242, 271
 交感神経系 360
 後弓反張 169
 抗けいれん作用 92, 159
 後交通動脈 74
 後根 356
 後根神経節 279, 356
 虹彩 287
 後索 281, 356
 後索核 281, 354, 357
 後索内側毛帯系 281, 358
 光子 290
 後枝 356
 光受容体 289
 光順応 291
 後神経孔 359
 高振幅徐波 217
 高親和性コリントランスポーター 208, 214
 後脊髄小脳路 329, 358
 抗精神病薬 225
 後大脳動脈 73
 行動学的覚醒 219
 後頭葉 334
 後内側腹側核 (VPM 核) 281, 345

後脳胞	365
後半規管	305
高頻度刺激	131
抗不安作用	92, 159, 226, 227
後腹側核 [蝸牛神経]	301
後腹側核 [視床]	309
興奮	41, 88, 238
興奮性シナプス	43, 111
興奮性シナプス後電位	42
興奮性シナプス伝達	125
興奮性神経毒性	155
後方循環	73
硬膜	77
硬膜静脈洞	77
後葉 [小脳]	328
抗利尿作用	92
絞輪部	49
交連下器官	76
交連線維	337
コカイン	225
小型錐体細胞	336
小型有芯小胞	82
五感	275
黒質	349
黒質線条体路	235, 351
鼓索神経	314
孤束	315
孤束核	224, 315, 343, 354
骨半規管	305
コネキシン	118
コネキシン 36	118
コネキソン	118
古皮質	335
鼓膜	298
固有知覚	277
コラム	144
コリナージック介在ニューロン	220
コリンアセチルトランスフェラーゼ	208
コリン仮説	216
ゴルジ I 型ニューロン	33
ゴルジ II 型ニューロン	33
ゴルジ臓器官	279, 321
ゴルジ細胞	332
ゴルジ装置	28
ゴルチ器	298

コルチコトロピン放出因子	242
コレシストキニン	93, 124, 162
コレラ毒素	102
昏睡状態	219

さ

サイクリック AMP	103
サイクリックヌクレオチド依存性イオンチャネル	106
最後野	76, 224
サイトカインの産生	70
細胞核	26
細胞骨格	23
細胞質	26
細胞質ダイニン	31
細胞膜 GABA トランスポーター	109, 161
細胞膜貫通領域	124
細胞膜グリシントランスポーター	110, 170
細胞膜グルタミン酸トランスポーター	61, 109, 128, 154
細胞膜コリントランスポーター	110
細胞膜セロトニントランスポーター	110, 225
細胞膜ドーパミントランスポーター	110
細胞膜トランスポーター	54, 109
細胞膜ノルアドレナリントランスポーター	110
サイレントシナプス	133
刷子縁	69
サブスタンス P	93, 232
三叉神経	268
三叉神経運動核	352
三叉神経主知覚核	281, 352
三叉神経脊髄路核	281, 354
三叉神経節	279, 281
三叉神経中脳路核	281, 349
三叉神経毛体	281
三量体 GTP 結合タンパク	101

し

ジアシルグリセロール	103
ジアゼパム	159, 166
視蓋	349
視蓋脊髄路	320, 321
視蓋前域	297

視覚情報	248
視覚野	338
時間的加重	43
色感受性円柱	296
色素上皮層	287
子宮筋収縮	92
糸球体	310, 311
糸球体周囲細胞	311
軸索	29, 70
軸索-細胞体シナプス	113
軸索-軸索シナプス	113
軸索-樹状突起シナプス	113
軸索小丘	31
軸索初節	31, 45
軸索輸送	30
視交叉上核	297
自己再帰的回路	164
自己再生の活性化	46
自己受容体	128, 160, 228, 246
視細胞	288
視索上核	246, 346
視索前野	246
視床	236, 276, 281, 326, 327, 333, 344
歯状回	339
視床下核	324, 326, 346
歯状核	330
視床下部	227, 237, 246, 344
視床下部外側野	247, 256, 257
視床下部下垂体系	346
視床下部・下垂体・副腎系	242
視床上部	344
視床髓条	346
視床枕	344
視床皮質投射線維	337
視床皮質ニューロン	165
視神経	268
視神経円板	287
視神経交叉	292
視神経細胞	291
システム ASC	129
システム N	129
耳石	307
耳石膜	307
膝蓋腱反射	279
室間孔	79
膝神経節	314

- 室頂核 329
 室傍核 ... 242, 246, 247, 257, 346
 自動症 164
 シナプス回路 127, 133
 シナプス回路改築 127, 143
 シナプス回路刈込み 143
 シナプス可塑性
 ... 26, 98, 125, 127, 131, 133, 212
 シナプス間隙 53, 85
 シナプス後電位 22, 37, 42
 シナプス後部要素 22
 シナプス後膜肥厚部 84
 シナプス周囲部 117, 127
 シナプス小胞 32, 51, 82
 シナプス前部要素 32
 シナプスひだ 210
 シナプスリファインメント 143
 シナプトタグミン 54
 シナプトプレビン/VAMP 53
 脂肪酸アミド加水分解酵素 ... 252
 視放線 293
 シャーファー側枝 342
 射乳 92
 周期間線 67
 周期線 67
 縦橋線維 352
 自由終末 279
 重症筋無力症 210
 終足 57
 終脳 246, 267, 365
 周波数局在性 300, 339, 351
 周波数同調 300
 終板血管器官 76
 周皮細胞 75
 終末グリア 71, 279
 終末部 32
 終末ブトン 32
 集約型シナプス 114
 樹状突起 22
 樹状突起-樹状突起シナプス 113
 出力核 [大脳基底核] 325
 受容器 275
 シュワン細胞 55, 66, 70, 360
 シュワン鞘 70
 順行性軸索輸送 30
 昇圧作用 92
 上位運動ニューロン 316
 上衣細胞 361
 上オリーブ複合体
 299, 301, 302, 351
 消化管の神経系 360
 松果体 76, 346
 上丘 297, 325, 337
 上丘腕 297
 状況依存的 220
 条件づけ恐怖情動反応 342
 上行性脳幹網様体賦活系 219, 352
 小細胞層 294
 上昇層 339
 小節 [小脳] 328
 上唾液核 352
 情動 247, 342, 346
 情動記憶の促進 214
 情動行動 237, 238
 衝動性眼球運動 297
 小脳 246, 264, 267, 323, 327, 365
 小脳LTD (長期抑圧)
 127, 135, 332
 小脳核 332
 小脳核ニューロン 333
 小脳奇形マウス 24
 小脳赤核路 351
 小脳テント 264
 小帽 306
 小胞体ストレス 29, 100
 小胞体貯留シグナル 100
 小胞体内貯留 100
 小胞膜GABAトランスポーター
 158
 小胞膜アセチルコリントランス
 ポーター 208
 小胞膜グルタミン酸トランス
 ポーター 112
 小胞膜トランスポーター ... 53, 95
 小胞膜モノアミントランスポーター
 222, 231, 244
 小葉 [小脳] 328
 触圧覚
 識別性のある—— 279
 粗大な—— 279
 食欲 92, 226, 244, 256, 258
 触覚 277
 徐派睡眠 165
 自律神経 264, 346
 自律神経系 268
 自律神経節 211, 271
 人格の変化 216
 心筋 212
 神経外胚葉 359
 神経核 26
 神経芽細胞 361
 神経活動の同期性 119
 神経管 359
 神経幹細胞 360, 363
 神経筋接合部 54, 210
 神経原線維変化 216
 神経溝 359
 神経細胞死 127
 神経上皮細胞 360
 神経性下垂体 76
 神経成長因子の産生 70
 神経節 360
 神経節細胞 291, 292, 294
 神経叢 270
 神経損傷実験 68
 神経調節 115
 神経調節物質 115
 神経堤 69, 359
 神経伝達物質 32, 51, 212, 252
 神経内分泌ホルモン 346
 神経板 359
 神経ペプチド 87, 92, 161
 神経ペプチドY 93
 進行波 300
 シンタキシン 53
 伸展受容器 321
 振動・電位変換装置 299
 振動発生器 162
 新皮質 335
 深部知覚 248, 277, 279
- す**
- 随意運動 92, 319
 髄液脳関門 57
 水解小体 28
 髄鞘 31, 49
 髄鞘形成細胞 66
 錐状体細胞 289
 錐体 265, 319, 354
 錐体オプシン 289
 錐体外路 318
 錐体外路症状 320

錐体交叉	354
錐体細胞	22
錐体細胞層	339
錐体前索路	358
錐体側索路	358
錐体路	318, 337, 352
豚島活性化タンパク	240
水頭症	79
髓脳胞	365
髓板内核	345
水平細胞間	119
髓膜	77
水迷路	140
睡眠	95, 159
睡眠・覚醒	214, 348
睡眠・覚醒リズム	219
頭蓋	264
スクシニル酸脱水素酵素	148
頭痛	260
ストリキニン	169
ストレス行動/反応	238, 241, 242
スパイン	25, 133
スピルオーバー	86
スプライス変異体	98
刷込み	153

せ

性行動	349
静止膜電位	36
星状細胞	332, 337
生体防御反応	260
正中口	80
正中中心核	325, 345
正中縫線核	226
正中隆起	76
成長ホルモン分泌の抑制	93
青斑核	92, 219, 240, 242, 352
セカンドメッセンジャー	42, 101, 103, 275
赤核	333, 349
赤核・オリブ核・小脳路	351
赤核オリブ路	351, 354
赤核小細胞部	330
赤核脊髓路	320, 321, 351, 358
赤核大細胞部	330
脊索	359
脊髓	264, 330, 356

脊髓円錐	267
脊髓オリブ路	354
脊髓小脳路	329
脊髓神経	264, 268
脊髓神経節	279, 356
脊柱	264
舌咽神経	268, 313, 314
舌下神経	269, 354
舌下神経核	354
節後線維	271
節後ニューロン	211
摂食	224, 247, 256, 349
摂食行動	94, 245
摂食中枢	347
節前線維	271
節前ニューロン	211
セリンヒドロキシメチルトランス フェラーゼ	168
セロトニン	87, 92, 222, 224, 227
セロトニン作動性ニューロン	124, 219
線維性アストロサイト	65
前運動野	323
前角 [脊髓]	320, 337, 356
全か無かの法則	42, 46
前嗅核	311
前行情健忘症	140
前交通動脈	74
前根	356
前索	281, 356
前枝	356
線条体	212, 232, 235, 324, 325, 351
線条体黒質ニューロン	213, 232
線条体淡蒼球ニューロン	233
染色体	27
前神経孔	359
前脊髓視床路	281, 358
前脊髓小脳路	329, 356
前側索系	281
前大脳動脈	73
前庭	298, 305
前庭小脳	309
前庭神経	307
前庭神経核	307, 329, 330, 332, 352
前庭脊髓路	320, 321
前庭動眼反射	308
前頭前野	237, 242, 342

前頭葉	325, 334
前頭連合野	338
セントロメア	27
前脳基底部	214
前脳胞	365
前半規管	305
全般発作	164
前皮質脊髓路	319, 321, 358
前腹側核 (VA 核)	323, 325, 344, 351
前腹側核 [蝸牛神経]	301, 303
前部前頭葉切載術	338
前方循環	73
線毛	300
前葉 [小脳]	328

そ

想起	138, 140, 258
想起神経回路	164
双極細胞	128, 291
双極性ニューロン	34
臓性機能	342
相反的シナプス	113
僧帽細胞	311
側角	356
側坐核	233, 235, 237, 324
側索	281, 356
側枝	31
即時放出可能プール	53
促通	43
側頭葉	334, 343
側頭葉てんかん	164
側脳室	79
側脳室脈絡叢	79
側副溝	334
東傍核	325, 345
ソマトスタチン	93
粗面小胞体	28

た

第1裂 [小脳]	328
第3脳室	79
第3脳室脈絡叢	79
第3の覚醒系	247
第4脳室	80
第4脳室脈絡叢	80
体温調節	349

大細胞層 294
 台形体核 [上オリブ複合体] 303
 代謝型グルタミン酸受容体 292
 グループⅠ—— 127
 グループⅡ—— 127
 グループⅢ—— 128
 代謝型受容体 95, 101, 116
 帯状回 343
 帯状回運動野 322, 323
 帯状溝 334
 苔状細胞 341
 対称性シナプス 112, 124
 苔状線維 150, 332, 340, 341
 苔状線維-CA3シナプス 134
 体性運動 316
 体性感覚 277, 283
 体性感覚系バレル形成 127
 体性感覚野 281, 337
 体性神経系 268
 タイトジャンクション 75
 ダイナミン 54
 ダイニン 30
 大脳 267
 大脳鎌 264
 大脳基底核 322, 323, 334
 大脳脚 349
 大脳小脳 330
 大脳半球 264, 334
 大脳皮質 212, 235, 276
 大脳皮質・橋核・小脳路 352
 大脳皮質・赤核・脊髄路 351
 大脳皮質・網様体・脊髄路 352
 大脳辺縁系 323
 大脳領域 212
 ダイノルフィン 286
 体部位局在性 281, 339, 356
 大縫線核 226, 230
 多極性ニューロン 34
 多形細胞層 341
 多重支配 143, 151
 脱髄性疾患 51
 脱増強 131
 手綱核 346
 脱分極 41, 224, 252
 脱抑圧 131
 脱抑制 89, 215
 脱リン酸化酵素 131

単一支配 143, 150, 152
 単極性ニューロン 33
 探索行動 228, 224
 淡蒼球 324
 淡蒼縫線核 226, 230

ち

知覚神経節 360
 チトクロムオキシダーゼ 148
 緻密部 90, 235, 324, 326, 351
 注意 89, 241, 242
 中位核 329
 中隔 342
 中隔/海馬投射系 228
 中型錐体細胞 336
 中型有棘ニューロン 213, 220, 232
 中間外側核 356
 中間径フィラメント 57
 昼間視 289
 中間質 356
 中間質外側部 356
 中間質中心部 356
 中継核 165, 337, 344
 中耳 298
 中心窩 287
 中心灰白質 229
 中心核 [下丘] 304
 中心核 [扁桃体] 343
 中心管 80, 267
 中心溝 334
 中心枝 73
 中心前回 316
 中心被蓋路 315, 354
 中心傍核 345
 中枢神経系 264
 中枢性パターン発生機構 230
 中側頭回 297
 中大脳動脈 73
 中脳 265, 267, 349
 中脳蓋 349
 中脳橋被蓋 166, 217, 218, 219
 中脳水道 79
 中脳中心灰白質 227
 中脳被蓋 349
 中脳胞 365
 虫部 328, 329
 聴覚野 338

長期記憶 225, 242
 長期増強 131, 342
 長期抑圧 131
 鳥距溝 294
 頂上樹状突起 22, 339
 調節サブユニット 126
 重複支配 143
 跳躍伝導 50, 66
 直接路 236, 326
 チロシン水酸化酵素 231
 陳述記憶 342
 鎮静作用 159
 鎮痛 92, 93, 226, 258

つ, て

椎骨動脈 73
 通過型終末 32
 痛覚 277
 痛覚過敏 93, 284
 定位行動 235, 236
 低振幅速波 217
 低分子量GTPase 54
 デオキシリボ核酸 27
 テタヌス刺激 131
 テリトリ支配 153
 テロメア 27
 電位依存性Ca²⁺チャネル
 53, 85, 133, 150
 電位依存性K⁺チャネル
 48, 162, 213
 電位依存性Mg²⁺阻害 126, 129
 電位依存性イオンチャネル 38
 電位センサー 40
 てんかん 164
 てんかん発作 164
 電気化学勾配 35, 38
 電気シナプス 82, 118
 電氣的勾配 35, 53, 95, 156
 伝達物質 82, 224
 伝導ブロック 51

と

島 334
 動眼神経 268
 動眼神経核 349
 動眼神経副核 349
 動機づけ 92

動物体	27
統合系	274
統合失調症	225
瞳孔反射	297
糖質コルチコイド	242
投射ニューロン	32
登上線維	150, 152, 332
頭仙系	273
闘争か逃走	230, 239, 240, 241, 273
頭側神経孔	359
頭頂後頭溝	334
頭頂・側頭・後頭連合野	338
頭頂葉	334
頭頂葉後部	309
島皮質	309, 315
等皮質	334
同名四分の一直	294
透明層	340
洞毛	146
動毛	305
動揺病	248
ドーパミン	90, 231, 287, 326
ドーパミン-β-水酸化酵素	231
ドーパミン投射	327
ドーパミントランスポーター	234
特殊核	165, 337, 344
特殊感覚	275
トランスデューサー	102
トランスデューシン	290
トランスポーター	40, 76, 86
トリプトファン水酸化酵素	222
貪食ミクログリア	68

な

内嗅領皮質	311, 341
内頸動脈	73
内在核 [大脳基底核]	325
内在性エンドカンナビノイド	87
内在性オピオイドペプチド	93
内在性カンナビノイド	256
内耳	298
内耳神経	268
内節 [淡蒼球]	324, 325
内臓運動	316
内側核 [上オリーブ複合体]	303
内側視索前野	349
内側膝状体	301, 304, 344, 351

内側前庭脊髄路	308
内側前脳束	237
内側縦束	308
内側中隔	214
内側中心核	345
内側毛帯	281, 352, 354
内側隆起	242
内分泌	342
内分泌機能	256, 346
内分泌細胞	222
内包	320
内リンパ	298
内有毛細胞	298, 299
ナルコレプシー	93, 348
軟膜	78
軟膜面	339

に, め

ニコチン	210
匂い物質受容体	309
ニコチン性アセチルコリン受容体	208
日内変動	346
日内リズムの光同調	297
ニッスル染色	28
二分脊椎	359
乳頭体	342
入力核 [大脳基底核]	325
ニューレキシン	85, 108
ニューロトロフィン	146, 167
ニューロリジン	86, 108
ニューロンの移動	363
認知機能	89, 214, 215, 220
スクレオソーム	27

ね, の

熱ショックタンパク	100
脳	264
脳回	264
脳幹	264, 337
脳幹運動神経核	320
脳幹神経核	246
脳幹網様体	218
脳弓	340
脳弓下器官	76
脳溝	264
脳梗塞	73

脳室	78
脳室周囲器官	76
脳室層	360, 361
脳室面	339
脳出血	73
脳神経	264, 268, 360
脳脊髄液	69, 78, 264
脳底動脈	73
脳内モルヒネ	93
脳波	162
脳浮腫	64
脳由来神経栄養因子	167
脳梁	334
ノルアドレナリン	92, 231, 240
ノルアドレナリン作動性ニューロン	219, 242, 243
ノルアドレナリントランスポーター	234
ノンレム睡眠	217

は

パーキンソン病	351
バグマングリア	86, 333
バースト発火	164
バイアグラの作用機構の発見	261
背外側被蓋核	217
背側外側核 (LD 核)	344
背側核 [蝸牛神経]	301
背側経路	297
背側視床	344
背側線条体	235
背側皮質 [下丘]	304
背側縫線核	226
背内側核	325
白質	356
薄束	354, 358
薄束核	354, 358
白板	339
薄片状の細胞突起	86
薄明視	289
バクロフェン	160
バスケット細胞	161, 332
バゾプレッシン	92, 346
パチニ小体	279
パラノード	50
バルビツール酸誘導体	159
バルブアルブミン	162

パルプアルブミン陽性介在
ニューロン 118
バレル 146
バレレット 146
バレロイド 146
半規管 298, 305
半球外側部 [小脳] 330
半球内側部 [小脳] 329
半球部 [小脳] 328
半交叉 293
反射 276, 350
汎性投射系 217, 219
反応性アストロサイト 69

ひ

被殻 324
光の三原色説 289
ピククリン 159
ピクロトキシシン 160
皮質オリブ路 354
皮質核路 319, 337
皮質球路 319
皮質橋核路 352
皮質枝 73
皮質視蓋投射系 351
皮質視床投射線維 337
皮質視床ニューロン 165
皮質赤核路 351
皮質脊髄路 337, 352
皮質内側核 311, 343
尾状核 324
微小管 23
微小管関連タンパク 24
ヒスタミン 87, 92, 244, 348
ヒスタミン作動性ニューロン 219
ヒスチジン脱炭酸酵素 244
ヒストン 27
皮節 271
尾側神経孔 359
非対称性シナプス 112, 123
非陳述性記憶 331
びっくり病 170
必須サブユニット 126
非特殊核 165, 247, 344, 352
鼻粘膜 309
ヒポクレチン 93, 347
肥満信号 256

百日咳毒素 102
百日咳ワクチン 240
表皮外胚葉 359
敏感期 153
ピンスー 332

ふ

不安 92, 227, 258
フェニルエタノールアミンN-メチ
ルトランスフェラーゼ 231
不応期 48
フォレル野核 346
不確帯 346
不確縫線核 226, 230
不活性化ゲート 48
副交感神経 213, 271
副神経 269
副腎髄質 92, 211, 242, 360
副腎皮質刺激ホルモン 242
腹側経路 297
腹側視床 344
腹側線条体 235
腹側淡蒼球 325
腹側被蓋野
..... 90, 235, 237, 287, 325, 326
腹内側核 246, 247, 257
不等皮質 311, 335
不動毛 305
部分発作 164
ブライミング 53
ブラディキニン 87
フリースパイン 151
フリーラジカル 261
プリン受容体 87
プルキンエ細胞 22, 127, 332
プレシナプス 32
プレシナプス抑制型 115
プレプロオレキシン 94
ブローカの対角帯核 214
——の垂直部 214
——の水平部 214
ブロードマンの皮質領野 338
プロオピオメラノコルチン 242
プログラム細胞死 156
プロスタグランジン 87
ブロップ 296
プロトンATPase 53, 95

プロトン濃度勾配 53, 95
分子シャペロン 100
分子層 341
吻側脊髄小脳路 329, 356
分泌腺 212
分離支配 143

へ

ヘアピループ 124
平滑筋 212
平衡覚情報 248
平行線維 150, 332
平衡電位 38, 46, 48
平衡斑 305
ヘシュル回 304
ヘテロクロマチン 27
ヘテロ受容体 128, 160, 246
ヘテロメリックチャンネル 97
ペプチド性ホルモン 87
ヘブの仮説 138
ヘブの法則 138
ハマトキシリン 27
辺縁層 361
辺縁葉 235, 334
辺縁連合野 338
弁蓋 315
ベンゾジアゼピン 159
扁桃体
..... 212, 227, 237, 242, 311, 342
ペンフィールドの「感覚の小人」
..... 148
片葉 [小脳] 328
片葉小節葉 [小脳] 328, 330

ほ

方位円柱 295
乏棘ニューロン 26, 34
芳香族L-アミノ酸脱炭酸酵素 231
傍糸球体細胞 235
放射状グリア 363
放射状層 339
報酬系 237
報酬行動 92
房飾細胞 311
縫線核 219, 226
縫線核群 92, 352
膨大部 305

膨大部稜	305
傍パラノード	50
保持	138
ポジショナルクロニング	93
ポストシナプス	22
ホスホリパーゼC	250
ホスホリパーゼCβ	103
ホスホリパーゼD	251
補足運動野	322, 323
ボツリヌス菌	54
ボツリヌストキシン	54
ホモメリックチャネル	97
ポリゾーム	25, 28
ポリウム伝達	115, 236
本能	342, 346

ま

マイスナー触覚小体	279
マイネルト基底核	214, 247, 343
マイネルトの反屈束	346
マイヤーの係蹄	294
膜電位の上昇度	46
膜融合	53
マクロファージ	259
末梢神経系	264
マリオットの盲点	288
慢性疼痛	284
満腹感	224, 245
満腹中枢	349

み, む

ミエリン形成細胞	66
味覚野	338
ミクログリア	55
味細胞	312
ミスマッチシナプス	151
脈絡叢	69, 79
脈絡叢上皮細胞	69
脈絡膜	287
ムシモール	159
無髄線維	31
ムスカリン	212
ムスカリン受容体	232
ムスカリン性アセチルコリン受容体	166, 208
無脳症	359

め

明小胞	82
迷走神経	269, 313, 314
迷走神経核	240
迷走神経背側運動核	224, 343, 354
メッセンジャーRNA	27
めまい	260
メラトニン	346
メラニン細胞	359
メルケル細胞	279
メルケル触覚盤	279

も

毛細血管内皮細胞	75
網状分子層	339
毛帯交叉	354
網膜	160, 287
網膜視蓋投射	351
網膜中心動静脈	288
網膜部位局在性	339
網様核	165, 344
毛様体	287
網様体	329, 349
網様体小脳路	352
網様体脊髄路	320, 321
網様部	324, 325, 351
モノアシルグリセロールリパーゼ	252
モノアミン	87, 90, 116
モノアミノキシダーゼ	110, 225, 234
モノアミン作動性ニューロン	222
モノアミンニューロン	218
モルヒネ	286

や行

薬物依存	92
優位眼球柱	145, 295
有機陽イオントランスポーター	246
有棘ニューロン	26, 34
ユークロマチン	27
有髄線維	31
有線野	294
有窓型	69
有窓型毛細血管	76
有毛細胞	298

ユビキチン・プロテアソーム系	100
羊水	359
腰膨大	267
抑圧	43
抑制	41, 88
抑制性介在ニューロン	161
抑制性シナプス	43, 111
抑制性シナプス後電位	42, 159, 160
抑制性ニューロン	254
翼板	365
四量体カチオンチャネル	125, 126

ら行

ラセン器	298
卵形囊	305
卵形囊斑	305
ランピエ絞輪	31
リアノジン受容体	85, 133
リークチャネル	36
リガンド依存性イオンチャネル	38, 42
梨状葉皮質	311
リズム性パターン運動の促通	226
リボゾーム	28
菱脳胞	365
臨界期	153
臨界期可塑性	153
リン酸化酵素	25, 131
涙器	287
ルフィーニ小体	279
レキシード	358
レプチン	92, 256
レム睡眠	89, 217, 226, 227, 228
連合核	344
連合線維	317, 336
連合野	322, 338
老人斑	216
漏斗核	347
ロドプシン	289
ロボトミー	338

わ

ワーキングメモリー	242
私を食べてシグナル	156