

# 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<sub>1</sub> ..... 224
- 5-HT<sub>1A</sub> ..... 227, 228
- 5-HT<sub>2A</sub> ..... 224, 230
- 5-HT<sub>2C</sub> ..... 224
- 5-HT<sub>5A/5B</sub> ..... 224
- 10 nm フィラメント ..... 57

## 欧 文

### A

- A2AR ..... 233
- A キナーゼ ..... 106
- A<sub>a</sub> 線維 ..... 279
- ABC (ATP binding cassette)  
ファミリー ..... 40
- A<sub>b</sub> 線維 ..... 279, 284
- ABP ..... 125
- ACh ..... 208
- A<sub>d</sub> 線維 ..... 279
- ADP リボシル化 ..... 102
- a2<sub>A/B/C</sub> ..... 240
- a 運動ニューロン ..... 321
- a サブユニット ..... 101
- a -ブンガロトキシン ..... 210
- a1 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
- $\beta$  アミロイド ..... 216
- $\beta$  ダイノルフィン ..... 93
- BNP I ..... 123

### C

- C キナーゼ ..... 103
- C 線維 ..... 279
- Ca<sup>2+</sup> ..... 26, 85, 103, 126, 162, 253, 300, 313
- Ca<sup>2+</sup>/カルモジュリン依存性  
キナーゼII ..... 103
- Ca<sup>2+</sup>結合タンパク ..... 161
- Ca<sup>2+</sup>チャネル  
..... 53, 85, 103, 133, 150, 152, 160
- Ca<sup>2+</sup>波 ..... 57, 119
- CAD ..... 156
- CaMKII ..... 103, 133, 134
- CaMKII $\alpha$  ..... 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
- cGMP ホスホジエステラーゼ  
(cGMP-PDE) ..... 103, 290
- Cl<sup>-</sup>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 リバーゼ ..... 251
- $\delta$  波 ..... 217
- $\delta$  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
- GABA 作動性ニューロン ..... 363
- GABA トランスマニナーゼ ..... 157
- GABA<sub>A</sub>受容体 ..... 111, 159, 167
- GABA<sub>B</sub>受容体 ..... 159, 160, 162
- GABA<sub>B1/2</sub> ..... 160
- GABA<sub>C</sub>受容体 ..... 159, 160
- GAD ..... 157
- GAD65 ..... 157
- GAD65欠損マウス ..... 166
- GAD67 ..... 157
- Gαq ..... 152
- $\gamma$  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 $\delta$ 2 ..... 135
- GluR $\varepsilon$ 1 ..... 141
- GlyT1/2 ..... 170
- Golf ..... 310
- GPCR ..... 101
- Gq ..... 102

Gq 共役型受容体活性化	253	mGluR1	127, 135, 152	Papez の情動回路	349
Gray I型シナプス	112	mGluR2/3/5	127	PDZ ドメイン	85
Gray II型シナプス	112	mGluR4	128	PGO トリガーニューロン	217
GRIP	106, 125	mGluR6	128, 292	PGO 波	217
Gs	102	mGluR7/8	128	PICK1	125
GTP 分解 (GTPase) 活性	102	MLF	308	PKA	106, 134
		Moniz	338	PKC	104, 135
		MSO	303	PKC $\gamma$	152
<b>H</b>		MT 野	297	PLC	250
H1 受容体	247	Murad	261	PLC $\beta$	103, 253
H2 捩抗薬	246			PLC $\beta 4$	152
H3 受容体	247	<b>N</b>		P/Q 型 $\text{Ca}^{2+}$ チャネル	152
homer/vesl	106	N-アシルトランスフェラーゼ	251	PSD	84
homosynaptic LTD	134	N-エチルマレイミド感受性融合タンパク	53	PSD-95	125
Hortega	68	Na $^+$ チャネル	46, 48	PSD-95/SAP90 タンパク	
HTT	225	Na $^+$ チャネルブロッカー	164	ファミリー	106
HPA 軸	242	nAChR	208	PV	162
		Na $^+$ /K $^+$ -ATPase	35	PV バスケット細胞	162, 167
<b>I</b>		NAPE-PLD	251		
Ignarro	261	NG2	71	<b>R, S</b>	
IICR	133	NG2 陽性グリア	71	Rakic	363
inside-out パターン	363	NK1 受容体	284	REM	217
IP <sub>3</sub>	103	NKCC1	111	RNA 編集機構	98
IP <sub>3</sub> 受容体	103, 133	NMDA 型グルタミン酸受容体	85, 97, 133, 140, 164, 284		
IPSP	42, 252	NMDA 型受容体	124, 126, 141, 142		
		NO	87	S1~S6	39
<b>K</b>		NO 合成酵素 (NOS)	259	S オプシン	289
K $^+$	48, 63, 300	Nobel	260	SAP-97	125
K $^+$ チャネル	48, 160, 162, 213, 224	non-fast spiking ニューロン	162	SERT	225
KA1/2	125	non-NMDA 型受容体	124	Shank	106, 125
KCC2	111	NR1	126	SLC (solute carrier) ファミリー	40
KCNQ ファミリー	213	NR1-CA1-KO マウス	142	SNAP	53
KIF	30	NR1-CA3-KO マウス	142	SNAP-25	53
KIF 遺伝子	30	NR2A	126, 141	SNAP 受容体	53
Kv3.1	162	NR2B/C/D	126	SNARE	53
		NR3A/B	126	SNARE 複合体	53
<b>L, M</b>		NSF	53	spine apparatus	26
LGN	293			storiola	307
LTD	131, 139, 332			subsurface cistern	26
LTP	131, 139, 342			synthesis on demand 様式	250
M オプシン	289				
M 型神経節細胞	294	<b>O, P</b>			
M 電流	212	OFF 経路	291	T 型 $\text{Ca}^{2+}$ チャネルブロッカー	164
M1/2/3/5	212	ON 型双極細胞	128	TARP	125
M4	212, 232	ON 経路	291	$\theta$ 波	215, 217, 220, 228
mAChR	210	P 型神経節細胞	294	$\theta$ リズム	215, 220, 226
MGL	252	P 領域	39	TrkB	167
		PAG	229	TRP チャネル	284

斜体数字：前編のページ数

TRPM8	286	アンギオテンシン	87
TRPV1	286	アンダーシュート	48
TRPV4	300	アンモン角	339
<b>V, W</b>			
V4/5	297	イオン選択性フィルター	39
VA核	323	イオンチャネル	164, 275
VGAT	158, 168	イオンチャネル型グリシン受容体	168
VGluT1	123	イオンチャネル型グルタミン酸受容体	111
VGluT2	123	イオンチャネル型受容体	42, 95, 97, 116
VGluT3	124	イオン濃度勾配	35, 156
VIAAT	158	イオンポンプ	35
Vicq d'Azyr線条	294	イオン輸送体	35
VIP	93	イオン輸送性ATPase	35
VL核	323	胃酸	246
VMAT1	222	意識レベル	219
VMAT2	222, 244	一次運動野	316, 330
what pathway	297, 304	一次感覚ニューロン	279
where pathway	297, 304	一次求心性線維	276, 279
<b>和 文</b>			
<b>あ</b>			
アクアポリン4	65	一次視覚野	293
アクチン細線維	25	一次体性感覚野	281
アクティブゾーン	84	一酸化窒素	87
足場タンパク	25, 84, 85	一酸化窒素合成酵素	212
アストロサイト	55, 75	一般感覺	275
アセチルコリン	87, 89, 116, 208	イノシトール3リン酸	103
アセチルコリンエステラーゼ	110, 214	イノシトール3リン酸受容体	85
アセチルコリン作動性ニューロン	124, 166, 218, 219	胃の壁細胞	245
アセチルコリン投射	327	飲小胞	69, 76
アデニル酸シクラーゼ	103, 104	インスリンの分泌抑制	240
アデノシン受容体	233	インドールアミン	90
アドレナリン	92, 231, 240	イントロン	98
アトロピン	213	インポーチン	27
アナグミド	250	<b>う</b>	
アニオニンチャネル	38	ウイルスの大脳動脈輪	74
アポトーシス	156	ウェルニッケの聴覚性言語中枢	304
アミノ酸系伝達物質	87, 116	動きを認知する経路	297
アミノ酸トランスポーター	129	宇宙酔い	307
アミロイド仮説	216	運動学習	331
アレルギー症状	244	運動系	274
アロディニア	284	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
<b>い</b>			
イオン選択性フィルター	39	運動ニューロン	34, 230
イオンチャネル	164, 275	運動の人小	283, 316
イオンチャネル型グリシン受容体	168	運動発現	236
イオンチャネル型グルタミン酸受容体	111	運動野	337
イオンチャネル型受容体	42, 95, 97, 116	運動野前皮質	322
イオン濃度勾配	35, 156	運動抑制	327
イオンポンプ	35	<b>え</b>	
イオン輸送体	35	エイコサノイド	87
イオン輸送性ATPase	35	衛星細胞	67, 70
胃酸	246	エクソン	98
意識レベル	219	エレベーター運動	361
一次運動野	316, 330	エンケファリン	93, 233, 286
一次感覚ニューロン	279	延髓	265, 267, 365
一次求心性線維	276, 279	エンドサイトーシス	54
一次視覚野	293	エンドルフィン	93, 286
一次体性感覚野	281	<b>お</b>	
一酸化窒素	87	横橋線維	352
一酸化窒素合成酵素	212	嘔吐	92, 224, 244
一般感覺	275	黄斑	287
イノシトール3リン酸	103	大型錐体細胞	337
イノシトール3リン酸受容体	85	大型有芯小胞	82
胃の壁細胞	245	オータコイド	87, 261
飲小胞	69, 76	オートファゴゾーム	32
インスリンの分泌抑制	240	オートファジー	31
インドールアミン	90	オーバーシュート	46
イントロン	98	オキシトシン	92, 346
インポーチン	27	音による空間認知	304
<b>う</b>		音の空間地図	304
ウイルスの大脳動脈輪	74	オピエート	286
ウェルニッケの聴覚性言語中枢	304	オピオイド受容体	286
動きを認知する経路	297	オピオイドペプチド	286
宇宙酔い	307	オプシン	289
運動学習	331	オリーブ	265, 354
運動系	274	オリーブ小脳路	354
運動失調	258	オリゴデンドロサイト	55
運動性脳神経核 [脳幹]	337	オリゴデンドロサイト前駆細胞	71
運動前野	322, 330	オルテガ細胞	68
運動単位	321	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〔上オリーブ複合体〕	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 $\theta$ 波	215, 217, 220, 228
海馬 $\theta$ 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
下オリーブ核	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 $\text{Ca}^{2+}$ 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سفエラーゼ	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
カブサイシン	285
カブサイシン受容体	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
感覚の人小人	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
閔節受容器	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
偽单極性ニューロン	33, 279
基底外側核	343
基底樹状突起	22, 339

起電的 ..... 40, 156  
キネシングースーパーファミリー ..... 30  
基板 ..... 365  
気分障害 ..... 225  
記録 ..... 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  
吸収反射 ..... 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  
グルタミナーゼ ..... 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

**▶**

係留小胞 ..... 53  
頸膨大 ..... 267  
血圧調節 ..... 226  
血液脳閂門 ..... 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〔脊髄〕 ..... 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  
後大脑動脈 ..... 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	コルチコトロピン放出因子	242	視覚情報	248
後半規管	305	コレシストキニン	93, 124, 162	視覚野	338
高頻度刺激	131	コレラ毒素	102	時間的加重	43
抗不安作用	92, 159, 226, 227	昏睡状態	219	色感受性円柱	296
後腹側核〔蝸牛神経〕	301			色素上皮層	287
後腹側核〔視床〕	309			子宮筋収縮	92
興奮	41, 88, 238			糸球体	310, 311
興奮性シナプス	43, 111			糸球体周囲細胞	311
興奮性シナプス後電位	42			軸索	29, 70
興奮性シナプス伝達	125			軸索-細胞体シナプス	113
興奮性神経毒性	155			軸索-軸索シナプス	113
後方循環	73			軸索-樹状突起シナプス	113
硬膜	77			軸索小丘	31
硬膜静脈洞	77			軸索初節	31, 45
後葉〔小脳〕	328			軸索輸送	30
抗利尿作用	92			視交叉上核	297
絞輪部	49			自己再帰的回路	164
交連下器官	76			自己再生的活性化	46
交連線維	337			自己受容体	128, 160, 228, 246
コカイン	225			視細胞	288
小型錐体細胞	336			視素上核	246, 346
小型有芯小胞	82			視素前野	246
五感	275			視床	236, 276, 281, 326, 327, 333, 344
黒質	349			歯状回	339
黒質線条体路	235, 351			視床下核	324, 326, 346
鼓索神経	314			歯状核	330
孤束	315			視床下部	227, 237, 246, 344
孤束核	224, 315, 343, 354			視床下部外側野	247, 256, 257
骨半規管	305			視床下部下垂体系	346
コネキシン	118			視床下部・下垂体・副腎系	242
コネキシン36	118			視床上部	344
コネキソン	118			視床髓条	346
古皮質	335			視床枕	344
鼓膜	298			視床皮質投射線維	337
固有知覚	277			視床皮質ニューロン	165
コラム	144			視神経	268
コリナージック介在ニューロン	220			視神経円板	287
コリンアセチルトランスクフェラーゼ	208			視神経交叉	292
コリン仮説	216			視神経細胞	291
ゴルジI型ニューロン	33			システムASC	129
ゴルジII型ニューロン	33			システムN	129
ゴルジ腱器官	279, 321			耳石	307
ゴルジ細胞	332			耳石膜	307
ゴルジ装置	28			膝蓋腱反射	279
ゴルチ器	298			室間孔	79
				膝神経節	314

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

錐体交叉	354	脊髓円錐	267																										
錐体細胞	22	脊髓オーリープ路	354																										
錐体細胞層	339	脊髓小脳路	329																										
錐体前索路	358	脊髓神経	264, 268																										
錐体側索路	358	脊髓神経節	279, 356																										
錐体路	318, 337, 352	脊柱	264																										
臍島活性化タンパク	240	舌咽神経	268, 313, 314																										
水頭症	79	舌下神経	269, 354																										
髓脳胞	365	舌下神経核	354																										
髓板内核	345	節後線維	271																										
水平細胞間	119	節後ニューロン	211																										
髓膜	77	摂食	224, 247, 256, 349																										
水迷路	140	摂食行動	94, 245																										
睡眠	95, 159	摂食中枢	347																										
睡眠・覚醒	214, 348	節前線維	271																										
睡眠・覚醒リズム	219	節前ニューロン	211																										
頭蓋	264	セリンヒロドキメチルトランスフェラーゼ	168																										
スクシニル酸脱水素酵素	148	セロトニン	87, 92, 222, 224, 227																										
頭痛	260	セロトニン作動性ニューロン	124, 219																										
ストリキニン	169	線維性アストロサイト	65																										
ストレス行動/反応	238, 241, 242	前運動野	323																										
スペイン	25, 133	前角 [脊髄]	320, 337, 356																										
スピルオーバー	86	全か無かの法則	42, 46																										
スプライス変異体	98	前嗅核	311																										
刷込み	153	前行性健忘症	140																										
<b>せ</b>		前交通動脈	74																										
性行動	349	前根	356																										
静止膜電位	36	前索	281, 356																										
星状細胞	332, 337	前枝	356																										
生体防御反応	260	線条体	212, 232, 235, 324, 325, 351																										
正中口	80	線条体黒質ニューロン	213, 232																										
正中中心核	325, 345	線条体淡蒼球ニューロン	233																										
正中縫線核	226	染色体	27																										
正中隆起	76	前神経孔	359																										
成長ホルモン分泌の抑制	93	前脊髄視床部	281, 358																										
青斑核	92, 219, 240, 242, 352	前脊髄小脳路	329, 356																										
セカンドメッセンジャー	42, 101, 103, 275	前側索系	281																										
赤核	333, 349	前大脳動脈	73																										
赤核・オリーブ核・小脳路	351	前庭	298, 305																										
赤核オーリープ路	351, 354	前庭小脳	309																										
赤核小細胞部	330	前庭神経	307																										
赤核脊髄路	320, 321, 351, 358	前庭神経核	307, 329, 330, 332, 352																										
赤核大細胞部	330	前庭脊髄路	320, 321																										
脊索	359	前庭動眼反射	308																										
脊髄	264, 330, 356	前頭前野	237, 242, 342																										
<b>そ</b>		前頭葉	325, 334																										
想起	138, 140, 258	前頭連合野	338																										
想起神経回路	164	セントロメア	27																										
双極細胞	128, 291	前脳基底部	214																										
双極性ニューロン	34	前脳胞	365																										
臓性機能	342	前半規管	305																										
相反的シナプス	113	全般発作	164																										
僧帽細胞	311	前皮質脊髄路	319, 321, 358																										
側角	356	前腹側核 (VA核)	323, 325, 344, 351																										
側坐核	233, 235, 237, 324	前腹側核 [蝸牛神経]	301, 303																										
側索	281, 356	前部前頭葉切載術	338																										
側枝	31	前方循環	73																										
即時放出可能プール	53	線毛	300																										
促通	43	前葉 [小脳]	328																										
側頭葉	334, 343	<b>た</b>																											
側頭葉てんかん	164	側脳室	79	第1裂 [小脳]	328	側脳室脈絡叢	79	第3脳室	79	側副溝	334	第3脳室脈絡叢	79	束傍核	325, 345	第3の覚醒系	247	ソマトスタチン	93	第4脳室	80	粗面小胞体	28	第4脳室脈絡叢	80	<b>た</b>		体温調節	349
側脳室	79	第1裂 [小脳]	328																										
側脳室脈絡叢	79	第3脳室	79																										
側副溝	334	第3脳室脈絡叢	79																										
束傍核	325, 345	第3の覚醒系	247																										
ソマトスタチン	93	第4脳室	80																										
粗面小胞体	28	第4脳室脈絡叢	80																										
<b>た</b>		体温調節	349																										

大細胞層	294	单一支配	143, 150, 152	長期記憶	225, 242
台形体核【上オリーブ複合体】	303	単極性ニューロン	33	長期増強	131, 342
代謝型グルタミン酸受容体	292	探索行動	228, 224	長期抑圧	131
グループI——	127	淡蒼球	324	鳥距溝	294
グループII——	127	淡蒼縫線核	226, 230	頂上樹状突起	22, 339
グループIII——	128			調節サブユニット	126
代謝型受容体	95, 101, 116			重複支配	143
帯状回	343	知覚神経節	360	跳躍伝導	50, 66
帯状回運動野	322, 323	チトクロムオキシダーゼ	148	直接路	236, 326
帯状溝	334	緻密部	90, 235, 324, 326, 351	チロシン水酸化酵素	231
苔状細胞	341	注意	89, 241, 242	陳述記憶	342
対称性シナプス	112, 124	中位核	329	鎮静作用	159
苔状線維	150, 332, 340, 341	中隔	342	鎮痛	92, 93, 226, 258
苔状線維-CA3シナプス	134	中隔/海馬投射系	228		
体性運動	316	中型錐体細胞	336		
体性感覺	277, 283	中型有棘ニューロン	213, 220, 232	つ, て	
体性感覺系バレル形成	127	中間外側核	356	椎骨動脈	73
体性感覺野	281, 337	中間径フィラメント	57	通過型終末	32
体性神経系	268	昼間視	289	痛覚	277
タイトジャンクション	75	中間質	356	痛覚過敏	93, 284
ダイナミン	54	中間質外側部	356	定位行動	235, 236
ダイニン	30	中間質中心部	356	低振幅速波	217
大脑	267	中継核	165, 337, 344	低分子量GTPase	54
大脑镰	264	中耳	298	デオキシリボ核酸	27
大脑基底核	322, 323, 334	中心窩	287	テタヌス刺激	131
大脑脚	349	中心灰白質	229	テリトリー支配	153
大脑小脳	330	中心核【下丘】	304	テロメア	27
大脑半球	264, 334	中心核【扁桃体】	343	電位依存性Ca <sup>2+</sup> チャネル	
大脑皮質	212, 235, 276	中心管	80, 267	53, 85, 133, 150	
大脑皮質・橋核・小脳路	352	中心溝	334	電位依存性K <sup>+</sup> チャネル	
大脑皮質・赤核・脊髄路	351	中心枝	73	48, 162, 213	
大脑皮質・網様体・脊髄路	352	中心前回	316	電位依存性Mg <sup>2+</sup> 阻害	126, 129
大脑辺縁系	323	中心被蓋路	315, 354	電位依存性イオンチャネル	38
大脑領域	212	中心傍核	345	電位センサー	40
ダイノルフィン	286	中枢神経系	264	てんかん	164
体部位局在性	281, 339, 356	中枢性パターン発生機構	230	てんかん発作	164
大縫線核	226, 230	中側頭回	297	電気化学勾配	35, 38
多極性ニューロン	34	中大脳動脈	73	電気シナプス	82, 118
多形細胞層	341	中脳	265, 267, 349	電気的勾配	35, 53, 95, 156
多重支配	143, 151	中脳蓋	349	伝達物質	82, 224
脱髓性疾患	51	中脳橋被蓋	166, 217, 218, 219	伝導ブロック	51
脱増強	131	中脳水道	79		
手綱核	346	中脳中心灰白質	227		
脱分極	41, 224, 252	中脳被蓋	349		
脱抑圧	131	中脳胞	365		
脱抑制	89, 215	虫部	328, 329		
脱リン酸化酵素	131	聴覚野	338		

## 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

動原体	27	内側前庭脊髄路	308	脳室	78
統合系	274	内側前脳束	237	脳室周囲器官	76
統合失調症	225	内側縦束	308	脳室層	360, 361
瞳孔反射	297	内側中隔	214	脳室面	339
糖質コルチコイド	242	内側中心核	345	脳出血	73
投射ニューロン	32	内側毛帯	281, 352, 354	脳神経	264, 268, 360
登上線維	150, 152, 332	内側隆起	242	脳脊髄液	69, 78, 264
頭仙系	273	内分泌	342	脳底動脈	73
闘争か逃走	230, 239, 240, 241, 273	内分泌機能	256, 346	脳内モルヒネ	93
頭側神経孔	359	内分泌細胞	222	脳波	162
頭頂後頭溝	334	内包	320	脳浮腫	64
頭頂・側頭・後頭連合野	338	内リンパ	298	脳由来神経栄養因子	167
頭頂葉	334	内有毛細胞	298, 299	脳梁	334
頭頂葉後部	309	ナルコレプシー	93, 348	ノルアドレナリン	92, 231, 240
島皮質	309, 315	軟膜	78	ノルアドレナリン作動性ニューロン	219, 242, 243
等皮質	334	軟膜面	339	ノルアドレナリントランスポーター	234
同名四分の一盲	294			ノンレム睡眠	217
透明層	340				
洞毛	146	ニコチン	210		
動毛	305	匂い物質受容体	309		
動搖病	248	ニコチン性アセチルコリン受容体	208		
ドーパミン	90, 231, 287, 326	日内変動	346		
ドーパミン- $\beta$ -水酸化酵素	231	日内リズムの光同調	297		
ドーパミン投射	327	ニッスル染色	28		
ドーパミントランスポーター	234	二分脊椎	359		
特殊核	165, 337, 344	乳頭体	342		
特殊感覚	275	入力核【大脳基底核】	325		
トランスデューサー	102	ニューレキシン	85, 108		
トランスデューション	290	ニューロトロфин	146, 167		
トランスポーター	40, 76, 86	ニューロリジン	86, 108		
トリプトファン水酸化酵素	222	ニューロンの移動	363		
貪食ミクログリア	68	認知機能	89, 214, 215, 220		
		スクレオソーム	27		
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				
ね					
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				

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  
ビククリン ..... 159  
ピクロトキシン ..... 160  
皮質オリーブ路 ..... 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  
副腎髓質 ..... 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

プライミング ..... 53  
プラディキニン ..... 87

フリースパイン ..... 151

フリーラジカル ..... 261

プリン受容体 ..... 87

プロキンエ細胞 ..... 22, 127, 332

プレシナップス ..... 32  
プレシナップス抑制型 ..... 115

プレプロオレキシン ..... 94

ブローカの対角帶核 ..... 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

プロップ ..... 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**

ヘアピンループ ..... 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

ヘマトキシリソ ..... 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

ベンフィールドの「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
ポジショナルクローニング	93
ポストシナプス	22
ホスホリバーゼC	250
ホスホリバーゼC $\beta$	103
ホスホリバーゼ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
ボリューム伝達	115, 236
本能	342, 346

## ま

マイスター触覚小体	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
無髓線維	31
ムスカリーン	212
ムスカリーン受容体	232
ムスカリー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バーゼ	252
モノアミン	87, 90, 116
モノアミンオキシダーゼ	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

葉物依存	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
ユーフロマチン	27
有髓線維	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
ランビエ絞輪	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
ルフィニー小体	279
レキシード	358
レブチン	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