

索引

数字・アルファベット

3-3-9度方式	194
5-HT	52, 159, 231
6層構造	162
A-Pパターン形成	65
ACC	126
ACh	159, 234
AMPAレセプター	53, 240
BBB (Blood-Brain Barrier)	28, 228, 271, 272
BCSFB (Brain-CSF Barrier)	271, 272
Ca ⁺⁺ リリース	45
CA1	165
cAMP	226, 239
Cl ⁻ チャンネル	47
CSF (Cerebrospinal Fluid)	69, 70, 272
CSF成分	274
D-Vパターン形成	66
ER	21
flexure	71
FTD	220
GABA	47, 232
GABAAR	240
GABABR	240
GABAのアゴニストと アンタゴニスト	241, 244
GABAの発現部位と レセプター	240
GSA (一般体性入力)	112, 113
GSE (一般体性出力)	112, 113
GVA (一般内蔵性入力)	112, 113
GVE (一般内蔵性出力)	112, 113
Gタンパク質共役型レセプター	51, 226
K ⁺	36
K ⁺ チャンネル	39
LP核	169

LTD (Lon-Term Depression)	54, 206
LTP (Long-Term Potentiation)	54, 206
MAO	21
mGluR	240
MLF	130
M細胞	172
Na ⁺	36
Na ⁺ -K ⁺ ポンプ	36
Na ⁺ チャンネル	39
NAA	31
NMDAレセプター	250
NMJ (Neuromuscular Junction)	98
NO	245
Nアセチルアスパラギン酸	31
OFC	126
PFC	203
PSD	18
PTSD	168
P細胞	172
RNA顆粒	22
SSA (特殊体性入力)	113
SSE (特殊体性出力)	113
SVA (特殊内蔵性入力)	113
SVE (特殊内蔵性出力)	113
TRPチャンネル	60
VA	127
Virchow-Robin腔	273
VL	127
VPL	127
VPN	127

あ

アウエルバッハ神経叢	111
アクアポリン	273
アゴニスト	224
アストログリオシス	277
アストロサイト	14, 275
アスパラギン酸	234
アセチルCoA	30

アセチルコリン (ACh)	52, 159, 234
アセチルコリンエステラーゼ	250
アセチルコリン作動性	104
アセチルコリンのアゴニストと アンタゴニスト	243
アセチルコリンの発現部位と レセプター	242
アセチルコリンレセプター	99
アテンションネットワーク	168
アドレナリン	52, 230
アドレナリンのアゴニストと アンタゴニスト	241, 45
アドレナリンの発現部位と レセプター	240
アミン	230
アラート系	196
アラウザル系	195
アルコール	265
アルツハイマー病	220, 234
アルツハイマー病薬	250
α運動ニューロン	190
アンタゴニスト	224
イオン濃度勾配	39
意識	193, 196
意識の後付	200
意思決定	187, 198
依存症	198
一次運動野	179
一次視覚野	171
位置情報	172, 173
位置情報と運動	180
一般体性出力 (GSE)	112, 113
一般体性入力 (GSA)	112, 113
一般内蔵性出力 (GVE)	112, 113
一般内蔵性入力 (GVA)	112, 113
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー	96
イニシャルセグメント	49
異物の侵入	269
異物の排除	269

意味記憶	205	オピオイドの発現部位と	覚せい剤	254
インターノード	96	レセプター	下行運動調節系	189
上オリブ核	131	オペラント条件付け	下行系	138
ウェルニッケ領域	215	オリゴデンドロサイト	価値情報	167
動き情報	170	.....	滑車神経 (IV)	115
運動学習	185	.....	滑車神経核	130
運動実行	183	オレキシム	活動依存性シナプス成熟	80
運動障害	186	オレキシムの発現部位と	活動電位	39
運動指令	178	レセプター	活動電位の伝導	41
運動指令の下行路	180	温痛覚	カテコールアミン	230
運動神経	6, 92, 105	温度受容器	カナバン病	31
運動神経核	148		カハール	19
運動制御	185	か	カラム構造	162
運動性失語	215	外顆粒層	顆粒細胞層	74, 184
運動中枢	178	外錐体細胞層	カルシウム	226, 239
運動調節	178	外側膝状体	感覚受容	60
運動のプランニング	180	外側毛帯	感覚情報	62
運動パターン	178	ガイダンスシグナル	感覚情報の処理	169
エイコサノイド	238	外的思考	感覚神経	6, 92, 105
エピジェネティック調節	23	外転神経 (VI)	感覚性失語	215
エピソード記憶	205	外転神経核	眼窩前頭野 (OFC)	126, 203
エンGRAM	207	ガイドポスト	眼振	186
嚥下運動	156	カニン酸レセプター	間接路	188
エンケファリン	236	海馬	観念運動失行	219
炎症	279	海馬の情報処理	観念失行	219
縁上回	215, 219	外胚葉	間脳	7
遠心性	10	灰白質	ガンマアミノブチル酸	232
延髄	7	海馬台	γ 運動ニューロン	190
エンドカンナビノイド	238	海馬と記憶	顔面神経 (VII)	115
エンドカンナビノイドの		海馬傍回	顔面神経核	130
アゴニスト	243, 245	外傷構造	眼優位性カラム	172
エンドカンナビノイドの		化学シナプス	記憶	205, 210
発現部位とレセプター	242	化学受容器	記憶痕跡	207
エンドルフィン	236	化学新和説	機械受容器	60
横橋線維	127	下丘	疑核	130
嘔吐反射	156	.....	拮抗性失行	219
オキシトシン	159, 236	蝸牛神経核	基底核	161, 178
オキシトシンの発現部位と		蝸牛神経節	基底核症状	189
レセプター	242	核	基底核と記憶	208
オピオイド	235, 248	角回	基底核の局所回路	187
オピオイドのアゴニストと		額下神経節	機能再生	85
アンタゴニスト	243	核構造	基板	67
		学習		
		覚醒		

忌避系.....	188	グルタミン酸.....	47, 52, 234	興奮性膜.....	35, 36
気分障害.....	160	グルタミン酸のアゴニストと		硬膜.....	229
嗅覚.....	61	アンタゴニスト.....	241, 244	硬膜静脈洞.....	70, 129, 229
嗅覚の情報処理.....	152	グルタミン酸の発現部位と		呼吸運動.....	156
弓状束.....	215	レセプター.....	240	黒質.....	131
嗅神経(Ⅰ).....	115	頸神経.....	9	黒質緻密部.....	158
求心性.....	10	頸髄.....	5	孤束核.....	130, 156
嗅内野.....	126, 165	痙性麻痺.....	190	古典的条件付け.....	205, 207, 211
旧皮質.....	7	経路.....	90	古皮質.....	7
橋.....	7	血液脳関門(BBB)		ゴルジ体.....	21
境界溝.....	67	.....	28, 228, 271, 272	コンダクション.....	15
峡.....	71	血管支配.....	128	コンバージュ(統合).....	49
強化学習.....	163, 263	血管周囲腔.....	270, 273		
橋核.....	127, 131	楔状束.....	131	さ	
共感.....	236	ケトン体.....	27	鰓弓.....	117
胸神経.....	9	嫌悪反応.....	202	鰓弓神経.....	120
胸髄.....	5	抗うつ薬.....	231, 253	サイクリックAMP(cAMP).....	226
恐怖.....	202	構音障害.....	186	細胞移送.....	72
胸腰系.....	109	効果器.....	92	細胞外マトリクス.....	77
局所回路形成.....	81	後角.....	104	細胞接着因子.....	77
局所麻酔薬.....	260	後下小脳動脈.....	128	細胞増殖.....	72
筋弛緩薬.....	259	交感神経系.....	6, 108	細胞内小器官.....	21
筋弛緩を抑制する薬.....	261	交感神経節.....	93	細胞分化.....	72
筋ジストロフィー.....	24	抗原提示.....	280	作業記憶.....	203, 208
筋収縮.....	57	後交連.....	126	錯視.....	175
クオインタム.....	46	後根神経節.....	93	サブスタンスP.....	236
屈曲.....	71	交差経路.....	140	三叉神経核.....	130
クモ膜.....	229	高次.....	10	三叉神経視床路.....	136
クモ膜下腔.....	229, 271	高次機能.....	213	三叉神経節.....	93
クモ膜下出血.....	70	高次視覚野.....	171	三叉神経(V).....	115
クモ膜顆粒.....	70, 229	後シナプス.....	18	ジェネティック調節.....	23
グラスゴウコーマスケール.....	194	後シナプス抑制.....	47	視蓋脊髓路.....	150, 189
グリア細胞.....	12, 14	恒常的可塑性.....	55	視覚.....	60, 62, 131
グリオシス.....	277	構成先行.....	219	視覚性運動盲.....	217
グリコーゲン顆粒.....	22	向精神薬.....	253, 264	視覚認知.....	174
グリシン.....	47, 234	抗精神薬.....	256	視覚の情報処理.....	150
グリシンのアゴニストと		後大脳動脈.....	128	視覚のモダリティー.....	170
アンタゴニスト.....	241	抗てんかん薬.....	255	視覚野.....	169
グリシンの発現部位と		後頭葉.....	8	視覚路.....	169
レセプター.....	240	抗不安薬.....	255	色彩失認.....	217
グリッド細胞.....	166	興奮性シナプス.....	47	軸索.....	13
グルコース.....	26	興奮性ニューロン.....	81	軸索ガイダンス.....	77

軸索再生	85	自閉症	23, 237	神経細胞	12
軸索伸長	76	脂肪酸	28, 30	神経新生	83
軸索伸長因子	76	視放線	131	神経伸長阻害因子	86
思考	199	社会性行動	236	神経節	93
視索	131	終板	98	神経脱落	84
脂質代謝	26	樹状突起	13	神経調節	51, 158, 208
視床	8, 127, 168, 169	出力	10	神経堤細胞	65, 116
歯状回	165	出力核	148	神経伝達	15
視床下核	127	シュミットランターマンの切痕	95	神経伝達物質	51, 224, 230
視床下核障害	189	受容器	92	神経伝達物質の代謝	225
歯状核	131	シュワン細胞	16, 94	神経伝達物質のレセプター	239
視床下部	127	松果体	8, 127	神経伝導	15
視床下部外側部	158	上丘	8, 127, 169	神経毒	262
視床下部の情報処理	155	上下神経節	93	神経突起	13
視床後外側核	169	上行系	135	神経ペプチド	158, 235
視床髄板内核	196	上小脳動脈	128	神経変性	84
視床前核	165	情動	202	神経変性疾患の薬	249
視床枕	127, 169	小脳	7	神経保護薬	258
視神経(II)	115	小脳核	154	神経免疫	268
耳神経節	93, 122	小脳脚	131	身体失認	217
シス調節	23	小脳症状	186	新皮質	7
肢節運動失行	219	小脳前核	154, 185	髄質	90
下オリーブ核	127, 131, 185	小脳と記憶	208	髄鞘切痕	95
失語	215	小脳の局所回路	184	錐体路	131
失行	219	小脳の情報処理	154	水頭症	70
失算	218	小脳半球	8	髄板核	127
実質	25	床板	66	水平移動	72
失書	218	小胞体	21	髄膜	229
膝神経節	93	触圧覚	135	髄膜炎	274
室頂核	131	除脳硬直	157	睡眠	154, 159
失読	218	除皮質硬直	157	頭痛	123
失認	217	自律神経系	6, 108, 122	頭痛薬	249
シナプス	17, 98, 205	侵害受容器	61	ストレス顆粒	22
シナプス可塑性	53	神経栄養因子	85	スパイクタイミング依存性	54
シナプス刈り込み	80	神経科学	3	スプライシング	24
シナプス間隙	17	神経核	130	睡眠薬	256
シナプス形成	80	神経管	64	静止電位	36
シナプス後電位	46, 47	神経幹細胞	72, 83	静止膜電位	36
シナプス小胞	18	神経筋接合部	98	脆弱X症候群	23
シナプス除去	80	神経系	2	正常圧水頭症	70
シナプス遅延	17, 48	神経再生	77, 85	精神系の疾患の薬	253
シナプス伝達	45				

青斑核.....	131, 158	前頭前野の領域間のつながり.....	204	炭水化物代謝.....	26
赤核.....	127, 131, 154, 157	前頭側頭型認知症 (FTD).....	220	淡蒼球.....	126, 188
赤核脊髄路.....	139, 189	前頭葉.....	8	着衣失行.....	219
脊髄.....	5, 147	前脈絡叢動脈.....	129	チャンネル.....	51, 226
脊髄視床路.....	131, 135	層形成.....	74	注意.....	173, 203
脊髄小脳.....	153, 186	相貌失認.....	217	中位核.....	131
脊髄小脳路.....	131	側頭葉.....	8, 173	中隔 (野).....	126, 167
脊髄神経.....	5, 103, 118	側頭連合野.....	217	中心管.....	64
脊髄神経の分類.....	112	側脳室.....	68	中心溝.....	8
脊髄性筋萎縮症.....	24	た		中枢神経系.....	5
脊髄損傷.....	191	体温調節.....	154	中枢神経系作用薬.....	246
咳反射.....	156	台形体.....	131	中枢神経系への薬物送達.....	228
舌咽神経 (IX).....	115	第3脳室.....	68	中大脳動脈.....	128
舌下神経 (XII).....	115	代謝.....	26	中脳.....	7
舌下神経核.....	130	帯状回.....	135, 165, 199	中脳水道.....	68
節後線維.....	109	苔状線維.....	184	虫部.....	8
摂食.....	154	体性.....	10	聴覚.....	60, 131
節前線維.....	109	体性感覚.....	60	聴覚の情報処理.....	150
セロトニン.....	52, 159, 231	体性感覚の情報処理.....	150	腸管神経系.....	110
セロトニンのアゴニストと		体性神経系.....	6	長期記憶.....	205
アントゴニスト.....	243, 244	体節.....	65	長期増強 (LTP).....	54, 206
セロトニンの発現部位と		大脳.....	7, 161	長期抑圧 (LTD).....	54, 206
レセプター.....	242	大脳横裂.....	69	聴放線.....	131
前角.....	104	大脳基底核.....	8, 126, 161	跳躍伝導.....	43
前下小脳動脈.....	128	大脳脚.....	8	直接路.....	188
全か無か.....	39	大脳小脳.....	153, 186	陳述的記憶.....	205, 206
前交連.....	126	大脳皮質.....	161	鎮静薬.....	255
前後軸.....	65	大脳皮質の情報処理.....	168	鎮痛薬.....	248
仙骨神経.....	9	大脳辺縁系.....	7, 161	椎骨動脈系.....	128
前シナプス.....	18	大脳辺縁系の情報処理.....	164	椎前神経節.....	93
前シナプス抑制.....	47	ダイノルフィン.....	236	痛覚.....	135, 156
線条体.....	126, 188	ダイバージェ (分散).....	49	低次.....	10
仙髄.....	5	第4脳室.....	68	適応性.....	203
前帯状回 (ACC).....	126	唾液核.....	130	手順記憶.....	205, 208
前大脳動脈.....	128	多形細胞層.....	162	デフォルトモードネットワーク.....	168
前庭系.....	137	脱感作.....	227	デルマトーム.....	103
前庭小脳.....	153, 186	脱髄.....	16	電位.....	35
前庭神経核.....	130, 131, 137, 157	手綱核.....	8, 127	電位依存性チャンネル.....	37
前庭神経節.....	93	タバコ.....	265	電気シナプス.....	17
前庭脊髄路.....	137	短期記憶.....	205	電気信号.....	34
前頭前野 (PFC).....	199, 203			転写後調節.....	23
前頭前野と記憶.....	208				

伝達	15, 45
伝達の方向	48
伝導	15
伝導の方向	43
伝導性失語	215
動眼神経 (III)	115
動眼神経核	130
統合失調症の薬	231
投射	10
どうする回路	164, 213
頭仙系	109
頭頂側頭連合野	183
頭頂葉	8, 173, 218, 219
頭頂連合野	214, 217
島皮質	135
特殊性出力 (SSE)	113
特殊性入力 (SSA)	113
特殊内蔵性出力 (SVE)	113
どこだ情報	152, 162, 164, 170, 173, 213, 217
閉じ込め症候群	193
登上線維	184
トップダウン型注意	174
ドバミン	52, 159, 187, 230
ドバミンのアゴニストと アンタゴニスト	241, 244
ドバミンの発現部位と レセプター	240
ドバミン放出ニューロン	188
トポグラフィックマップ	172
トランスダクション	15
トランス調節	23
トランスポーター	28
トランスミッション	15

な

内顆粒層	162
内顆粒脈系	128
内耳神経節	93
内耳神経 (VIII)	115
内錐体細胞層	162
内蔵性	10

内側膝状体	127
内側縦束 (MLF)	130, 137
内側毛帯	131
内的思考	199
内部構造	126
内包	131
なんだ情報	152, 162, 164, 170, 73, 213, 217
軟膜	229
ニコチン性アセチルコリン レセプター	242
二次視覚野	171
乳頭体	8, 127, 165
入力	10
入力—情報処理—出力	146
ニューロモデュレーション	51
ニューロン	12, 13
認識	174, 199
認知機能	203
認知機能障害	220
脳幹	7, 147
脳幹賦活系	195
脳幹網様体の情報処理	156
脳弓	71, 126, 165
脳室	7, 64
脳室形成	68
脳実質	25
脳神経	5, 114, 119
脳神経科学	3
脳神経の分類	113
脳髄液関門	271, 272
脳脊髄液	69
脳底動脈	128
脳波	50
脳浮腫	25
脳ヘルニア	25
脳胞	68
脳梁	126
ノード	43, 96
ノルアドレナリン	52, 159, 230
ノルアドレナリンのアゴニスト とアンタゴニスト	241, 245

ノルアドレナリンの発現部位と レセプター	240
ノンレム睡眠	195

は

パーキンソン病	189, 231
パーキンソン病薬	249
パーセプトロン	184
背腹軸	66
白質	91
薄束	131
場所細胞	166
バソプレシン	159, 236
バソプレシンの発現部位と レセプター	242
発火	39
発現調節	23
パペツの回路	165
パラノード	96
パリスムス	189
反射系	149
半側空間無視	217
ハンチントン病	189
被蓋	8
被蓋核	158
側坐核	263
被蓋脊髄路	139
被殻	126, 188
非交差経路	140
尾骨神経	9
皮質間のつながり	204
皮質→基底核→視床→ 皮質ループ	163, 168, 183
皮質橋路	131
皮質構造	88
皮質脊髄路	131, 138, 189
皮質—皮質下のつながり	204
皮質毛様体路	131
尾状核	126, 188
尾髄	5
ヒスタミン	159

ヒスタミンのアゴニストと アントゴニスト.....	243, 245	傍虫部.....	8	モルヒネ.....	235
ヒスタミンの発現部位と レセプター.....	242	ボトムアップ型注意.....	174	モンロー孔.....	68
非陳述的記憶.....	205	ホムンクルス.....	177		
ピック病.....	220	ポリウム伝達.....	52	や	
鼻粘膜上皮細胞.....	61	翻訳後調節.....	24	薬物依存.....	263
病態修飾療法.....	251	ま		有髄線維.....	94
標的認識.....	78	マイオトーム.....	104	有毛細胞.....	60
ヒヨレア.....	189	マイスナー神経叢.....	111	腰髄.....	5
非連合学習.....	211	マイネルト核.....	158	腰椎神経.....	9
不安.....	168	膜電位変化.....	39	翼口蓋神経節.....	93, 122
フェニルケトン尿症.....	29	麻醉薬.....	247	特殊内蔵性入力 (SVA).....	113
不応期.....	42	末梢神経系.....	5, 102	抑制性シナプス.....	47
腹腔動脈神経節.....	93	末梢神経系作用薬.....	259	抑制性ニューロン.....	81, 82
副交感神経系.....	6, 108	ミエリン鞘.....	16, 30, 43, 94, 97	翼板.....	67, 185
副神経 (XI).....	115	ミエリタンパク質.....	94	予測器.....	176
副腎白質ジストロフィー.....	31	味覚.....	61		
腹側被蓋核.....	131	味覚の情報処理.....	151	ら	
物体失認.....	217	ミクログリア.....	14, 275	ランヴェィエ絞輪.....	43, 96
ブラコード.....	117	味細胞.....	61	リガンド.....	224
プルキンエ細胞層.....	74, 184	ミトコンドリア.....	21	梨状野.....	126
フロイト.....	201	脈絡叢.....	69, 229	リソソーム.....	21
ブローカ領域.....	215	ミラーニューロン.....	182, 219	菱形脳.....	68, 71
ブロードマンの脳地図.....	124	無意識.....	193, 195	臨界期.....	56
プロテオグリカン.....	277	無意識の行動.....	192	レセプター.....	51, 224
分界条.....	126, 167	無髄線維.....	95	レット症候群.....	23
分子層.....	74, 162	ムスカリン性アセチルコリン レセプター.....	242	レム睡眠.....	195
分節.....	65	迷走神経 (X).....	115	連合核.....	127
分離脳.....	219	迷走神経核.....	130	連合学習.....	211
平衡覚.....	60	メタ認識.....	199	連合野.....	214
平衡障害.....	186	免疫系細胞.....	275	レンズ核線条体動脈.....	129
ペルオキシソーム.....	22	免疫系分子.....	276		
辺縁系.....	7, 161	免疫反応.....	270, 280	わ	
扁桃体.....	126, 135, 202	網膜神経節細胞.....	60	腕傍核.....	135
扁桃体と記憶.....	207	網膜の情報処理.....	170		
扁桃体の情報処理.....	167	網様体.....	89, 135		
方向性カラム.....	172	毛様体.....	127, 131		
放射状移動.....	72	毛様体神経節.....	93, 122		
放射状グリア細胞.....	72	毛様体脊髄路.....	139, 150, 189		
報酬系.....	160, 188, 263	モノアミン.....	230		
縫線核.....	131, 135, 157, 158	もの情報.....	173		