

## ◆ 数字 ◆

- I a 神経線維 I a nerve fiber .....54  
 I b 神経線維 .....54  
 I 嗅覚受容細胞-I 受容体ルール 86  
 II 型カルモジュリン依存性タンパク質  
 リン酸化酵素 CaMK II .....189  
 3, 4 ジアミノピリジン 3,4-diaminopyridine .....200  
 5-HT 5-hydroxytryptamin .....146  
 5-HT<sub>1</sub>~5-HT<sub>7</sub> .....146

## ◆ 欧文 ◆

## A, B

- A1, A2<sub>A</sub>, A2<sub>B</sub>, A3 受容体 .....156  
 Aβ (アミロイドβ) タンパク質 .....209  
 Aβ 1-42 アミロイドβ 1-42 .....212  
 AC adenylyate cyclase (アデニル酸シクラーゼ) .....42, 138, 182  
 ACTH adrenocorticotrophic hormone (副腎皮質刺激ホルモン) .....132  
 AD Alzheimer disease (アルツハイマー病) .....150, 209  
 ADH antidiuretic hormone (抗利尿ホルモン) .....131  
 α<sub>1</sub>, α<sub>2</sub> .....138  
 α-CaMK II ノックアウトマウス .....190  
 α運動ニューロン α-motor neuron .....101  
 α-シヌクレイン α-synuclein .....203  
 ALS amyotrophic lateral sclerosis (筋萎縮性側索硬化症) .....196, 200  
 AMPA α-aminohydroxy-methyl-isoxazole propionic acid .....186  
 AMPA 型 .....186  
 ATP adenosine triphosphate .....154, 155  
 β<sub>1</sub>, β<sub>2</sub> .....138  
 BDNF brain derived neurotrophic factor .....193

## C

- C1~C8 頸神経 .....103  
 Ca<sup>2+</sup>依存性プロテインキナーゼ 138  
 Ca<sup>2+</sup>の遊離 .....138  
 Ca<sup>2+</sup>ポンプ .....31

- Ca<sup>2+</sup>誘発性Ca<sup>2+</sup>放出チャネル calcium induced calcium release channel : CICRC .....108  
 CaMK II II 型カルモジュリン依存性タンパク質リン酸化酵素 .....189  
 cAMP .....42, 138, 182  
 cAMP 依存性プロテインキナーゼ cAMP-dependent protein kinase : PKA .....42, 138, 182, 191  
 cGMP (環状グアノシン-リン酸) 依存性Na<sup>+</sup>チャネル .....63  
 CICRC calcium induced calcium release channel (Ca<sup>2+</sup>誘発性Ca<sup>2+</sup>放出チャネル) .....108  
 CoI 尾神経 .....104  
 CREB cAMP-responsive element binding protein (cAMP反応性要素結合タンパク質) .....191  
 CRH corticotropin-releasing hormone (コルチコトロピン放出ホルモン) .....132

## D~F

- DBS deep brain stimulation (脳深部刺激法) .....205  
 DHA docosahexanoenoic acid (ドコサヘキサエン酸) .....211  
 D-セリン D-serine .....154, 156, 227  
 EAAT1, EAAT2 .....217  
 ECT electroconvulsive therapy (電撃痙攣療法) .....223, 228  
 EEG 脳波 .....216  
 E-LTP early LTP (初期長期増強相) .....191  
 EPP end plate potential (終板電位) .....106  
 EPSP excitatory postsynaptic potential (興奮性シナプス後電位) .....40, 43, 106  
 fMRI functional magnetic resonance imaging (機能的核磁気共鳴画像) .....158, 161, 172

## G, H

- GABA γアミノ酪酸 .....40  
 GABA 受容体 .....153  
 γアミノ酪酸 GABA .....40  
 γ運動ニューロン γ-motor neuron .....54, 101  
 GFP green fluorescence protein (緑蛍光タンパク質) .....192  
 Gi/o タンパク質 .....138  
 Gq タンパク質 .....138  
 Gs タンパク質 .....138  
 G タンパク質 G protein .....41  
 H<sub>1</sub>~H<sub>4</sub> .....151

- HDC L-histidine decarboxylase (ヒスチジン脱炭酸酵素) .....150

## I, K

- I-1 inhibitor protein 1 (阻害タンパク質-1) .....191  
 inside out patch .....35  
 IP<sub>3</sub> イノシトール三リン酸 .....42, 96  
 IP<sub>3</sub>産生 .....138  
 IPSP inhibitory postsynaptic potential (抑制性シナプス後電位) .....40, 43  
 ISP-1 .....208  
 IT野 inferior temporal lobe (下側頭葉) .....72  
 K<sup>+</sup>チャネルの開閉率 .....181

## L

- L1~L5 腰神経 .....103  
 L29 .....181  
 Li lithium (リチウム) .....224  
 LLP long-lasting potentiation (長期持続促進効果) .....184  
 L-LTP late LTP (後期長期増強相) .....191  
 LTD long term depression (長期抑圧現象) .....194  
 LTP long term potentiation (長期増強現象) .....184  
 L-ドーパ L-dopa .....204

## M

- M<sub>1</sub>~M<sub>5</sub> .....138  
 M1 一次運動野 .....100, 112, 116  
 Mg<sup>2+</sup> .....187  
 MG myasthenia gravis (重症筋無力症) .....196  
 MPP<sup>+</sup> 1-methyl-4-phenylpyridium .....204  
 MPTP 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine .....204  
 MS multiple sclerosis (多発性硬化症) .....202, 206  
 MST野 medial super temporal area .....73  
 MT野 middle temporal lobe .....72  
 MuSK muscle specific tyrosine kinase (筋肉特異的チロシンキナーゼ) 198  
 M型 .....67

## N, O

- Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>交換ポンプ Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> exchange pump .....31, 32  
 NMDA N-methyl-D-aspartate .....186  
 NMDA 型 .....186  
 NMDA 受容体 N-methyl-D-aspartic acid receptor .....156, 212

NR2 .....190  
 NR2A .....190  
 NR2B .....190  
 OCD obsessive-compulsive disorder  
 (強迫障害) .....220  
 OFF細胞 .....64  
 ON細胞 .....64  
 outside out patch .....35

## P

P2X 受容体 .....155  
 P2Y 受容体 .....155  
 PET positron emission tomography  
 (陽電子断層撮影) .....161, 172  
 PHF paired helical filament  
 (神経原線維変化) .....213  
 PIP<sub>2</sub> ホスホイノシトール三リン酸  
 .....96  
 PKA cAMP-dependent protein kinase  
 (cAMP 依存性プロテインキナーゼ)  
 .....42, 138, 182, 191  
 PMA premotor area (運動前野) :116  
 PPI protein phosphatase 1  
 (タンパク質脱リン酸化酵素-1)190  
 PRP plasticity-related protein  
 (可塑性関連タンパク質) :192, 193  
 PTSD posttraumatic stress disorder  
 (外傷後ストレス障害) .....164, 243  
 P型 .....67

## R, S

Rab3 .....30, 39  
 S1 ~ S5 仙骨神経 .....103  
 SMA supplementary motor area  
 (補足運動野) .....116  
 SNAP .....30  
 SNRI セロトニン・ノルアドレナリン  
 取り込み阻害薬物 .....223  
 SOD1 superoxide dismutase 1 (超酸  
 化物不均化酵素, スーパーオキシ  
 ドデスムターゼ1) .....200  
 SSRI serotonin selective reuptake  
 inhibitor (セロトニン選択的再取り  
 込み阻害薬) .....148, 221, 224

## T ~ V

T1R, T2R .....96  
 T2R ファミリー .....96  
 TRPA1 .....78  
 TRP transient receptor potential .....78  
 Trp (transient receptor potential)  
 チャネル .....53  
 t-SNARE .....39  
 T管 T (transverse) tubule .....108  
 Umami うま味 .....91

VDCC voltage dependent calcium  
 channel (電位依存性Ca<sup>2+</sup>チャネル)  
 .....108, 198  
 Vel-1S .....193  
 VLo .....120  
 VL ventral lateral nucleus  
 (外側腹側核) .....120  
 VP核 ventral posterior nucleus  
 (視床後腹側核) .....57  
 v-SNARE .....39

◆和文◆  
あ行

アウエルバッハ神経叢  
 Auerbach's plexus .....141  
 アクセル Richard Axel .....85  
 アクチビン activin .....191, 193  
 アクチン重合 .....193  
 アクチンフィラメント  
 action filament, thin filament .....108  
 足場タンパク質 scaffold protein :192  
 足場タンパク質分子 .....193  
 足場タンパク質リン酸化仮説 .....190  
 アストログリア .....217, 227  
 アセチルコリン acetylcholine  
 .....37, 38, 106, 137, 138, 154  
 アセチルコリン受容体抗体 anti ace-  
 tylcholine receptor-antibody .....198  
 アセチルコリン分解酵素 acetylcholine  
 esterase .....38  
 アセチルコリン分解酵素阻害薬  
 acetylcholine esterase inhibitors 198  
 アセトキシシクロヘキシミド  
 acetoxycycloheximide .....178  
 アデニル酸シクラーゼ adenylate  
 cyclase : AC .....42, 138, 182  
 アデノシン adenosine .....155  
 アテローム atheroma .....214  
 アドレナリンαおよびβ受容体の  
 サブタイプ .....146  
 アトロピン .....142  
 アブミ骨筋 stapedius muscle .....75  
 アマクリン細胞 amacrine cell  
 .....61, 67  
 アマンタジン amantazine .....212  
 アミタール amytal, amobarbital  
 .....171  
 アミロイドβ1-42 Aβ1-42 .....212  
 アミロイドβ(Aβ)タンパク質  
 .....209  
 アミロイド前駆タンパク質  
 amyloid precursor protein .....212  
 アミロイド斑 .....209

アミロライド感受性Na<sup>+</sup>チャネル  
 amiloride sensitive sodium channel  
 .....94  
 アメフラシ *Aplysia depilans* .....179  
 アリストテレス Aristoteles .....13  
 アリセプト® .....211  
 アルツハイマー型認知症 .....209  
 アルツハイマー病  
 Alzheimer disease : AD .....150, 209  
 アンガー Gorges Ungar .....179  
 アンジオテンシノーゲン  
 angiotensinogen .....131  
 アンジオテンシン I / II  
 angiotensin I / II .....132  
 安静時振戦 .....202  
 アンダーシュート under shoot .....36  
 アンフェタミン amphetamine  
 .....166, 225  
 イオドプシン iodopsin .....63  
 イオン選択性フィルター  
 ion selective filter .....40  
 イオンチャネル型受容体 .....137  
 閾値 threshold .....29  
 一次運動野 primary motor cortex :  
 M1 .....100, 112, 116  
 一次感覚細胞 primary sensory cell  
 .....46  
 一次感覚神経 primary sensory  
 neuron .....49  
 一次求心性神経線維  
 primary afferent nerve fiber .....50  
 一次味覚野 .....97  
 伊藤正男 .....194  
 井ノ口 馨 .....193  
 イノシトール三リン酸 IP<sub>3</sub> .....42, 96  
 イミプラミン imipramine .....223  
 色感受性円柱 color column .....71  
 陰性症状 negative symptom .....225  
 インターフェロンβ .....208  
 インド蛇木 Indian snake root .....225  
 院内製剤 .....200  
 インパルス .....29  
 ウィーセル Torsten Wiesel .....69  
 ウエルニッケ Karl Wernicke .....170  
 ウエルニッケ-ゲシュヴィントモデル  
 Wernicke-Geschwind modle .....171  
 ウエルニッケ野 Wernicke's area :170  
 うつ病 depression .....222  
 うま味 Umami .....91  
 運動失調 ataxia .....121  
 運動神経 somatic motor nerve .....101  
 運動前野 premotor area : PMA .....116  
 運動単位 motor unit .....104, 196  
 運動ニューロンプール  
 motor neuron pool .....105

- 運動のホムンクルス .....112  
 運動ループ motor loop .....120  
 運動を知覚する .....73  
 エクルズ John Carew Eccles .....241  
 エトスクシミド ethosuximide .....217  
 塩酸グアニン guanine HCl .....200  
 塩酸ドネペジル  
 donepezil hydrochloride .....211  
 延髄網様体脊髄路  
 medullary reticulospinal tract .....115  
 円柱状構造 columnar organization  
 .....58  
 円盤膜 disk .....63  
 黄斑 macula .....60  
 オーバーシュート over shoot .....33  
 岡ノ谷一夫 .....175  
 オキシトシン oxytocin .....130  
 オプシン opsin .....62  
 オリゴクローナルバンド  
 oligoclonal band .....207  
 音源定位 echolocation .....82  
 温度受容器 thermoreceptor .....52  
 温度侵害受容器 thermal nociceptor  
 .....52
- か行**
- カールソン Arvid Carlsson .....148  
 下位運動ニューロン群  
 lower motor neuron .....100  
 外耳 outer ear .....74  
 概日リズム .....128  
 外傷後ストレス障害 posttraumatic  
 stress disorder : PTSD .....164, 220  
 快情動 .....165  
 外側嗅条 lateral olfactory stria .....89  
 外側経路 lateral pathway .....113  
 外側溝 .....22  
 外側索 lateral tract .....113  
 外側膝状体 (核) lateral geniculate  
 body (nucleus) .....68  
 外側脊髄視床路  
 lateral spinothalamic tract .....58  
 外側腹側核  
 ventral lateral nucleus : VL .....119  
 外側腹側核の口 (吻) 部  
 oral side : VLo .....120  
 外側野 lateral hypothalamus .....128  
 カイニン酸 Kainic acid .....186  
 カイニン酸型 .....186  
 海馬 hippocampus .....162, 175, 183  
 蓋膜 tectorial membrane .....78  
 外有毛細胞 outer hair cell .....80  
 外リンパ液 perilymph .....77  
 下オリーブ核 inferior olivary nucleus  
 .....124
- 化学侵害受容器  
 chemical nociceptor .....52  
 下丘 inferior colliculus .....81  
 蝸牛 cochlea .....77  
 蝸牛神経節 spiral ganglion .....80  
 角回 angular gyrus .....171  
 カクテルパーティー効果  
 cocktail party effect .....81  
 確認強迫 .....220  
 下垂体 hypophysis, pituitary gland  
 .....128  
 下垂体後葉 posterior pituitary gland  
 .....130  
 下垂体前葉 anterior pituitary gland  
 .....130  
 下側頭葉 inferior temporal lobe :  
 IT野 .....72  
 可塑性 plasticity .....28, 182  
 可塑性関連タンパク質 plasticity-  
 related protein : PRP .....192, 193  
 下腸間膜神経節 .....137  
 活動電位 action potential .....19, 29, 34  
 カハール Ramon y Cajal .....17, 18  
 ガランタミン galantamine .....212  
 顆粒細胞 granule cell .....88  
 顆粒細胞群 granule cells .....183  
 顆粒細胞層 granule cell layer .....123  
 カルシウムイメージング  
 calcium imaging .....153  
 カルシウムウェーブ  
 calcium wave .....154  
 カルシウムオシレーション  
 calcium oscillation .....154  
 カルパイン calpain .....187  
 ガルバニー Luigi Galvani .....15  
 カルバマゼピン carbamazepine .....217  
 カルモジュリン calmodulin .....189  
 カロン F. Calon .....14, 211  
 感覚器 sense organ .....49  
 感覚受容体 sensory receptor .....46, 49  
 感覚神経 sensory fiber .....50  
 感覚の投射 projection of sensation .....48  
 感覚のホムンクルス homunculus  
 .....58, 112  
 眼窩前頭皮質 orbitofrontal cortex .....89  
 眼球優位円柱  
 ocular dominance column .....70  
 眼筋型重症筋無力症 .....196  
 眼瞼下垂 ptosis .....196  
 感光色素 photopigment .....62  
 感作 sensitization .....179, 181  
 感情 .....160  
 環状グアノシンーリン酸 (cGMP)  
 依存性 Na<sup>+</sup>チャネル .....63  
 感情失禁 emotional incontinence .....214
- 間接路 .....119, 202  
 桿体 rod .....62  
 カンデル Eric Kandel .....179  
 顔面神経 facial nerve .....97, 136  
 記憶 memory .....48  
 記憶学習のシナプス仮説 .....182  
 機械受容器 mechanoreceptor .....50  
 機械侵害受容器  
 mechanical nociceptor .....52  
 儀式恐怖 .....220  
 記述的記憶 declarative memory .....177  
 キスカル酸 quisqualic acid .....186  
 拮抗筋 antagonist .....109  
 拮抗的二重支配  
 antagonistic double control .....135  
 基底細胞 basal cell .....84  
 基底膜 basilar membrane .....77  
 希突起神経膠細胞 .....26  
 キネシン kinesin .....25  
 機能的核磁気共鳴画像 functional  
 magnetic resonance imaging : fMRI  
 .....158, 161, 172  
 気分障害 emotional disorder .....222  
 逆行性輸送 .....26  
 キヤノン Walter Cannon .....160  
 キヤノン-バード学説  
 Cannon-Bard 学説 .....160  
 嗅覚受容細胞 olfactory receptor cell  
 .....83  
 球形嚢 saccule .....76  
 嗅結節 olfactory tubercle .....89  
 球後視神経炎 retrobulbar neuritis  
 .....206  
 嗅細胞 olfactory cell .....83  
 弓状束 arcuate fasciculus .....171  
 嗅上皮 olfactory epithelium .....83  
 嗅内皮質 entorhinal cortex .....89, 183  
 胸神経 thoracic nerve ; T1 ~ T12  
 .....103  
 胸腺腫 thymoma .....197  
 橋中脳被蓋複合体 pontomesencepha-  
 lotegmental complex .....149  
 協同筋 synergist .....109  
 橋排尿中枢 pontine micturition center  
 .....142  
 強迫障害 obsessive-compulsive  
 disorder : OCD .....220  
 橋網様体脊髄路  
 pontine reticulospinal tract .....115  
 局所病変型 .....214  
 棘突起 spine .....24, 29, 192  
 筋萎縮性側索硬化症 amyotrophic  
 lateral sclerosis : ALS .....196, 200  
 筋細胞膜 sarcolemma .....107

- 筋小胞体 sarcoplasmic reticulum  
..... 107, 108
- 筋伸張反射 myotatic reflex ..... 111
- 筋線維 muscle fiber ..... 101
- 筋層間神経叢 myenteric plexus ..... 141
- 筋肉特異的チロシンキナーゼ muscle  
specific tyrosine kinase : MuSK ..... 198
- 筋紡錘 muscle spindle ..... 54, 109
- 空間パターン spatial pattern ..... 90, 97
- 屈筋 flexor ..... 105, 109
- グリア細胞 glial cell ..... 26
- グリア伝達物質 gliotransmitter ..... 152
- グリオシス gliosis ..... 207
- グリオトランスミッター  
gliotransmitters ..... 156
- グリシン ..... 187
- 栗原堅三 ..... 91
- グルコース glucose ..... 157
- グルコーストランスポーター  
glucose transporter ..... 157
- グルタミン ..... 206
- グルタミン-グルタミン酸サイクル  
..... 227
- グルタミン酸 glutamate ..... 154, 185
- グルタミン酸受容体 ..... 153, 216
- グルタミン酸トランスポーター ..... 217
- クロナゼパム clonazepam ..... 217
- クロルジアゼポキサイド  
chlordiazepoxide ..... 221
- クロルプロマジン chlorpromazine  
..... 149, 225
- 計算トモグラフィー  
computed tomography ..... 20
- 頸神経 cervical nerves : C1 ~ C8  
..... 103
- 頸膨大 cervical enlargement ..... 104
- 痙攣発作 seizure ..... 215
- ゲージ Phineas Gage ..... 163
- ゲシュヴィント Norman Geschwind  
..... 171
- ケタミン ketamine ..... 226, 240
- 欠神発作 absence ..... 215
- 結節乳頭核 tuberomammillary nucleus  
..... 150
- 言語理解 listening comprehension  
..... 167
- 語彙 vocabulary ..... 167
- 向下下垂体ホルモン hypophysiotropic  
hormone ..... 130, 132
- 交感神経 sympathetic nervous system  
..... 134
- 交感神経索(幹) ..... 136
- 後期長期増強相 late LTP : L-LTP ..... 191
- 虹彩 iris ..... 60
- 後索核 dorsal funiculus ..... 57
- 後索-内側毛帯路 dorsal funiculus-  
medial lemniscal pathway ..... 57
- 恒常性 ..... 128
- 後大動脈 posterior cerebral artery ..... 27
- 行動神経科学  
behavioral neuroscience ..... 19
- 広範囲調節系  
diffuse modulatory system ..... 144
- 抗不安薬 anxiolytic drug ..... 221
- 興奮収縮連関  
excitation-contraction coupling ..... 106
- 興奮性シナプス後電位  
excitatory postsynaptic potential :  
EPSP ..... 40, 43, 106
- 興奮性ニューロン ..... 216
- 後葉 ..... 122
- 抗利尿ホルモン  
antidiuretic hormone : ADH ..... 131
- コカイン cocaine ..... 166
- 黒質緻密部 substantia nigra pars  
compacta ..... 120, 202
- 黒質網様部 substantia nigra pars  
reticulata ..... 120
- 鼓室階 scala tympani ..... 77
- 孤立核 solitary nucleus ..... 97
- 骨格筋細胞 ..... 101
- 骨格筋収縮  
skeletal muscle contraction ..... 108
- 鼓膜 tympanic membrane ..... 75
- 鼓膜張筋 tensor tympani muscle ..... 75
- コミュニケーション communication  
..... 167
- 固有感覚 proprioception ..... 49
- 固有受容器 proprioceptor ..... 54
- コリナージックニューロン  
cholinergic neuron ..... 149
- コリン作動性介在ニューロン ..... 120
- ゴルジ Camillo Golgi ..... 17, 18
- ゴルジ腱器官 Golgi tendon organ  
..... 54, 109
- コルチ器 organ of Corti ..... 78
- コルチコトロピン corticotropin ..... 132
- コルチコトロピン放出ホルモン  
corticotropin-releasing hormone :  
CRH ..... 132
- コルチゾール cortisol ..... 132, 220

## さ行

- サーカディアンリズム  
circadian rhythm ..... 128
- 細胞群 cell assembly ..... 182
- 細胞質内封入体  
cytoplasmic inclusion body ..... 203
- 細胞神経科学 cellular neuroscience  
..... 19
- サイレントシナプス仮説 ..... 188
- 崎村建司 ..... 190
- ザクマン Bert Sakmann ..... 35
- サッケード運動 saccard movement  
..... 73
- サフラン Jenny Saffran ..... 175
- 三環系抗うつ薬  
tricyclic antidepressants ..... 223
- 三叉神経脊髄路核  
spinal cord trigeminal nucleus ..... 58
- 三叉神経知覚核  
spinal trigeminal nucleus ..... 57
- 三叉神経毛帯路  
trigeminal lemniscus ..... 58
- 三者間シナプス ..... 156
- 三量体Gタンパク質の  
βサブユニット ..... 138
- 三連構造 triad ..... 108
- ジアシルグリセロール ..... 42
- ジアゼパム diazepam ..... 221
- ジェームズ William James ..... 160
- ジェームズ-ランゲ学説  
James-Lange 学説 ..... 160
- 視蓋脊髄路 tectospinal tract ..... 114
- 色素上皮層 pigment epithelium ..... 61
- 糸球体 glomerulus ..... 87
- 糸球体周囲細胞 periglomerular cell  
..... 88
- 軸索原形質輸送 axoplasmic transport  
..... 25
- 軸索初節 initial segment ..... 29
- 使君子 *Quisqualis Fructus* ..... 186
- 視交叉 optic chiasm ..... 67
- 視交叉上核 suprachiasmatic nucleus  
..... 128
- 自己受容体 autoreceptor ..... 151
- 自己組織化 self-organization ..... 45
- 自己免疫疾患 ..... 198
- 自己抑制 autoinhibition ..... 138
- 視細胞 photoreceptor cell ..... 61
- 支持細胞 supporting cell ..... 84
- 歯状回 dentate gyrus ..... 183
- 視床下核 subthalamic nucleus ..... 120
- 視床下部 hypothalamus ..... 128, 162
- 視床下部-下垂体-副腎系  
..... 132, 220, 222
- 視床後腹側核 ventral posterior  
nucleus : VP 核 ..... 57
- 視床前核 anterior nucleus ..... 162
- 茸状乳頭 fungiform papilla ..... 93
- システム神経科学  
system neuroscience ..... 20
- 姿勢反射障害 ..... 202
- 耳石器 otolith organ ..... 76
- 膝蓋腱反射 kee-jerk reflex ..... 111
- 失文法 agrammatism ..... 170

- 自動症 automatism .....241  
 シナプス synapse .....24  
 シナプス小胞 synaptic vesicle  
 .....24, 30, 38  
 シナプスタグ仮説  
 synapse tag hypothesis .....193  
 シナプスの可塑性 synaptic plasticity  
 .....182  
 シナプトタグミン synaptotagmin  
 .....30, 39  
 シナプトブレビン synaptobrevin  
 .....30, 39  
 篠崎温彦 .....186  
 篩板 cribriform plate .....84  
 ジヒドロピリジン dihydropyridine  
 .....108  
 視物質 .....62  
 視放線 optic radiation .....69  
 下村 脩 .....192  
 社会不安障害 social anxiety disorder  
 .....219  
 集合電位 population potential .....183  
 自由終末 free nerve ending  
 .....51, 52, 140  
 重症筋無力症 myasthenia gravis : MG  
 .....196  
 集団符号化 population coding  
 .....97, 117  
 周波数符号化 frequency coding .....46  
 終板 end plate .....106  
 終板電位 end plate potential : EPP  
 .....106  
 樹状突起 dendrite .....24  
 シュバルツクロイン  
 Philip A. Schwartzkroin .....184  
 受容器電位 receptor potential  
 .....55, 85, 94  
 受容野 receptive field .....51  
 受容野周辺部 receptive field surround  
 .....66  
 受容野中心部 receptive field center  
 .....66  
 馴化 habituation .....179  
 順行性輸送 .....25  
 順応性 adaptation .....51  
 上位運動ニューロン群  
 upper motor neuron .....100  
 上オリブ核 superior olive .....81  
 小血管病変 .....214  
 症候性 symptomatic .....215  
 上行性脳幹網様体賦活系 ascending  
 brainstem reticular activating  
 system .....144  
 小細胞性神経分泌細胞 parvocellular  
 neurosecretory cell .....130  
 上腸間膜神経節 .....137  
 焦点 .....218  
 情動 emotion .....48, 160  
 小脳顆粒細胞 cerebellar granule cell  
 .....123  
 小脳脚 peduncle .....122  
 小脳半球 cerebellar hemisphere .....122  
 小胞 vesicle .....39  
 情報交換 .....167  
 小胞体 endoplasmic reticulum .....107  
 初期長期増強相 early LTP : E-LTP  
 .....191  
 植物状態 .....139  
 書字 writing .....167  
 自律神経系  
 autonomic nervous system .....134  
 自律神経節 autonomic ganglion .....135  
 シルビウス溝 Silvian sulcus .....22  
 心因性疼痛 psychogenic pain .....52  
 侵害受容器 nociceptor .....52  
 伸筋 extensor .....104, 109  
 神経因性疼痛 neuropathic pain .....52  
 神経筋接合部  
 neuro-muscular junction .....105  
 神経原線維変化  
 paired helical filament : PHF .....213  
 神経軸索 axon .....24  
 神経終末部 axon terminal .....24, 39  
 神経節細胞 ganglion cell .....61  
 神経単位説 neuron doctrine .....17  
 神経伝達物質 neurotransmitter  
 .....24, 29  
 神経伝達物質受容体  
 neurotransmitter receptor .....29  
 神経ホルモン neurohormone  
 .....128, 130  
 信号の符号化 signal coding .....86  
 腎性高血圧 renal hypertension .....132  
 シンタキシン syntaxin .....30, 39  
 心的外傷後ストレス障害 .....164  
 伸展受容器 stretch receptor .....54  
 深部受容器  
 receptors for deep sensation .....49  
 錘外筋線維 extrafusal fiber .....54  
 髄鞘 myelin sheath .....26  
 水晶体 lens .....60  
 錐体 cone .....62  
 錐体オプシン cone opsin .....63  
 錐体外路 extrapyramidal tract .....115  
 錐体路 pyramidal tract .....113  
 錘内筋線維 intrafusal fiber .....54, 102  
 水平細胞 horizontal cell .....61, 66  
 スーパーオキシサイドデスムターゼ 1  
 superoxide dismutase 1 : SOD1 .....200  
 杉山博之 .....186  
 スコトフォービン scotophobin .....179  
 ステロイド .....198  
 スパイク電位 spike potential .....183  
 スパイン .....29, 192  
 スフィンゴシン sphingosine .....208  
 正円窓 round window .....77  
 精気 animal spirits .....15  
 静止膜電位  
 resting membrane potential .....31, 32  
 星状膠細胞 .....26  
 星状細胞 .....123  
 精神療法 psychotherapy .....220  
 生得的言語獲得能力 .....174  
 青斑核 locus coeruleus .....145, 165  
 生物電気 .....16  
 赤核脊髄路 rubrospinal tract .....113  
 脊髄 spinal cord .....101  
 脊髄視床路 spinothalamic pathway  
 .....58  
 脊髄小脳 spinocerebellum .....123  
 脊髄小脳変性症  
 cerebellar degeneration .....206  
 脊髄神経 spinal nerve .....101  
 脊髄反射 spinal reflex .....110  
 脊髄分節 spinal segment .....103  
 舌咽神経 glossopharyngeal nerve  
 .....97, 136  
 節後線維 postganglionic fiber .....135  
 節前線維 preganglionic fiber .....135  
 セリン異性化酵素 serine racemase  
 .....156  
 セロトニン serotonin  
 .....146, 154, 181  
 セロトニン受容体 .....153  
 セロトニン選択的再取り込み阻害薬  
 serotonin selective reuptake inhib-  
 itor : SSRI .....148, 221, 224  
 セロトニン・ノルアドレナリン  
 取り込み阻害薬 SNRI .....223  
 潜因性 cryptogenic .....215  
 前角 ventral horn .....104  
 全か無か all or nothing .....34  
 前嗅核 anterior olfactory nucleus .....88  
 漸減現象 waning .....197, 198  
 仙骨神経 sacral ; S1 ~ S5 .....103  
 線条体 striatum .....119, 205  
 漸増現象 waxing .....198  
 先端恐怖 .....220  
 穿通線維 perforant path .....183  
 前庭階 scala vestibule .....77  
 前庭器官 vestibular organ .....76  
 前庭小脳 vestibulocerebellum .....123  
 前庭脊髄路 vestibulospinal tract .....114  
 前庭迷路 vestibular labyrinth .....76

蠕動運動 peristalsis movement .....141  
 前頭前野 .....175  
 前頭葉切断術 frontal lobotomy .....163  
 前頭葉皮質 .....161  
 洗脳 brainwashing .....239  
 前脳基底部複合体  
 basal forebrain complex .....149  
 全般性不安障害  
 generalized anxiety disorder .....219  
 全般発作 .....216  
 前葉 .....122  
 躁うつ病 manic-depressive disorder  
 .....222  
 双極細胞 bipolar cell .....61, 64  
 双極性障害 bipolar disorder .....222  
 僧帽細胞 mitral cell .....88  
 阻害タンパク質-1  
 inhibitor protein 1 : I-1 .....191  
 速筋 fast fiber .....109  
 側坐核 nucleus accumbens .....165  
 側脳室 lateral ventricle .....22  
 側抑制 lateral inhibition .....57  
 外尿道括約筋  
 external urethral spincter .....143

## た

第X脳神経 .....97, 136  
 第III脳神経 .....135  
 第VII脳神経 .....97, 136  
 第IX脳神経 .....97, 136  
 大うつ病 major depressive disorder  
 .....222  
 体外離脱 .....240  
 体外離脱感覚 .....226, 240  
 大細胞性神経分泌細胞 magnocellular  
 neurosecretory cell .....130  
 第三脳室 third ventricle .....22  
 帯状回皮質 cingulate cortex .....162  
 苔状線維 mossy fiber .....123  
 対象物を認知する .....72  
 体性運動系 somatic motor system  
 .....101  
 体性感覚 somatic sensation .....46  
 体節 somite .....101  
 ダイニン dynein .....26  
 大脳基底核 basal ganglia .....119  
 大脳基底核ループ構造 .....175  
 大脳脚 cerebral peduncle .....113  
 大脳小脳 cerebrotocerebellum .....123  
 大脳皮質 .....161  
 大脳辺縁系 limbic system .....132, 161  
 第四脳室 fourth ventricle .....22  
 タウタンパク質 .....209  
 タグ tag .....193

多シナプス反射 polysynaptic reflex  
 .....111  
 多種侵害受容器  
 polymodal nociceptor .....52  
 戦うか逃げるか fight-or-flight  
 .....134, 160  
 立花 隆 .....240  
 脱馴化 dishabituation .....179, 180  
 脱髄 demyelination .....206, 207  
 多発性硬化症 multiple sclerosis : MS  
 .....202, 206  
 多発性梗塞  
 multiple cerebral infarction .....214  
 多発性ラクナ梗塞  
 multiple lacunar infarction .....214  
 短期記憶 short term memory .....177  
 単シナプス反射 monosynaptic reflex  
 .....111  
 淡蒼球 globus pallidus .....119  
 タンパク質合成阻害薬 .....178  
 タンパク質脱リン酸化酵素-1 PP1  
 .....190  
 チェン Joe Tsien .....190  
 遅筋 slow fiber .....109  
 中隔核 septal nucleus .....165  
 中隔野 septal area .....165  
 中間型 .....67  
 中間筋 intermediate fiber .....109  
 中耳 middle ear .....74  
 中心OFF受容野 .....66  
 中心ON受容野 .....66  
 中心窩 fovea .....60  
 中心階 scala media .....77  
 中心溝 central sulcus .....22  
 中脳皮質辺縁ドーパミン系  
 mesocorticolimbic dopamine system  
 .....149, 165  
 虫部 vermis .....122  
 チュブリン tubulin .....25  
 聴覚前庭神経 auditory-vestibular  
 nerve .....80  
 長期記憶 long term memory .....177  
 長期持続促進効果  
 long-lasting potentiation : LLP .....184  
 長期増強現象  
 long term potentiation : LTP .....184  
 長期抑圧現象  
 long term depression : LTD .....194  
 鳥距溝 .....69  
 超酸化物不均化酵素 superoxide  
 dismutase 1 : SOD1 .....200  
 跳躍伝導 saltatory conduction .....37  
 直接路 .....119, 202  
 チョムスキー Avram Noam Chomsky  
 .....168

椎間孔 intervertebral foramen .....103  
 椎骨動脈 vertebral artery .....27  
 定型抗精神病薬 .....228  
 ティップリンク tip link .....78  
 デカルト Rene Descartes .....15  
 適応反応 adaptive response .....219  
 手続き記憶 procedural memory .....177  
 デモクリトス Democritus .....13  
 電位依存性Ca<sup>2+</sup>チャネル voltage  
 dependent calcium channel : VDCC  
 .....108, 198  
 電位依存性Ca<sup>2+</sup>チャネル voltage-  
 gated calcium ion channel .....30, 181  
 電位依存性K<sup>+</sup>チャネル voltage-gated  
 potassium ion channel .....30, 34  
 電位依存性Na<sup>+</sup>チャネル voltage-  
 gated sodium ion channel .....29, 33  
 てんかん epilepsy .....215  
 電気勾配 electrical gradient .....32  
 電気生理学 .....19  
 電撃痙攣療法 electroconvulsive  
 therapy : ECT .....223, 228  
 伝導 conduction .....34  
 ドゥーギー .....190  
 動眼神経 .....135  
 動機づけられた行動  
 motivated behavior .....129  
 統合失調症 schizophrenia .....203, 224  
 登上線維 climbing fiber .....124  
 ドーパミン dopamine .....148, 154  
 ドーパミンD<sub>2</sub>受容体遮断作用 .....226  
 ドーパミンD<sub>2</sub>受容体遮断薬 .....149  
 ドーパミン仮説 .....226  
 読字 reading .....167  
 特発性 idiopathic .....215  
 ドコサヘキサエン酸  
 docosahexanoenoic acid : DHA .....211  
 ドッキング docking .....39  
 利根川 進 .....190  
 トライパータイトシナプス  
 tripartite synapse .....156  
 トランスデューション transducin .....63  
 トランスポーター分子  
 neurotransmitter transporter .....38  
 トロポニン troponin .....108

## な

内頸動脈 internal carotid artery .....27  
 内在求心性神経 internal afferent  
 neuron .....141  
 内耳 inner ear .....74  
 内臓感覚 enteroception .....141  
 内臓求心性神経  
 visceral afferent neuron .....141  
 内側嗅条 medial olfactory stria .....88

- 内側膝状体 medial geniculate body 81  
 内側前脳束 medial forebrain bundle  
 .....165  
 内側中隔核 medial septal nuclei 149  
 内側毛帯 medial lemniscus .....57  
 内側野 medial hypothalamus .....128  
 内尿道括約筋  
 internal urethral sphincter .....142  
 内包 internal capsule .....113  
 内有毛細胞 inner hair cell .....80  
 内リンパ液 endolymph .....77  
 中西重忠 .....186  
 難治性てんかん intractable epilepsy  
 .....218  
 におい受容体タンパク質 .....85  
 におい地図 olfactory map .....89  
 におい物質 odorant .....84  
 二元論 .....15, 241  
 ニコチン作動性アセチルコリン受容体  
 nicotinic acetylcholine receptor  
 .....39, 198  
 ニコチン作動性受容体 .....137  
 二次感覚細胞 secondary sensory cell  
 .....46  
 二次伝達物質 second messenger 138  
 乳酸 lactate .....158  
 乳頭 papilla .....93  
 ニューロンフィラメント  
 neurofilament .....25  
 認知神経科学 cognitive neuroscience  
 .....20  
 沼正作 .....39  
 ネーアー Erwin Neher .....35  
 脳下垂体 hypophysis, pituitary gland  
 .....128  
 脳幹網様体  
 brain stem reticular formation 144  
 脳機能局在 .....16  
 脳弓 fornix .....22  
 脳弓下器官 subfornical organ .....132  
 脳血管性認知症 vascular dementia  
 .....214  
 脳死状態 .....139  
 脳室周囲帯 periventricular zone 128  
 脳神経 cranial motor nerve .....101  
 脳深部刺激法  
 deep brain stimulation : DBS .....205  
 脳スライス標本  
 brain slice preparation .....184  
 脳底動脈 basilar artery .....27  
 濃度勾配 chemical gradient .....31  
 脳波 EEG .....216  
 脳梁 corpus callosum .....22  
 ノルアドレナリン noradrenaline  
 .....138, 154  
 ノルアドレナリン  $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$ ,  $\beta_1$ ,  $\beta_2$   
 .....138  
 ノルアドレナリン受容体 .....153  
 ノルアドレナリン取り込み阻害薬  
 .....223
- は行**
- パーキンソン症候 Parkinsonism 202  
 パーキンソン症候群 .....203  
 パーキンソン病 Parkinson disease  
 .....120, 149, 202  
 バード Philip Bard .....160  
 肺小細胞がん  
 small cell lung carcinoma .....198  
 背側路 dorsal stream .....72  
 背内側核 dorsomedial nucleus .....89  
 白質 white matter .....123  
 ハクスリー Andrew Fielding Huxley  
 .....34  
 橋本謙二 .....227  
 バスケッセル細胞 .....123  
 バゾプレッシン vasopressin .....130  
 パターン生成器 pattern generator  
 .....115  
 パチニ小体 Pacini corpuscle .....51  
 バック Linda Buck .....85  
 発症前診断 .....206  
 発達可塑性 developmental plasticity  
 .....182  
 パッチクランプ法 .....187  
 発話 speech .....167  
 パニック障害 panic disorder  
 .....219, 238  
 パニック発作 panic attack .....219  
 林 麟 .....186  
 パラコート .....204  
 パラノード paranode .....37  
 バルプロ酸 valproate .....217  
 半規管 semicircular canal .....76  
 ハンチントン病 Huntington disease  
 .....120, 202, 205  
 晩年性てんかん .....215  
 反復性律動的反応 .....154  
 被蓋 putamen .....119, 205  
 光異性化反応 .....64  
 皮質脊髄路 corticospinal tract .....113  
 微絨毛 microvilli .....94  
 尾状核 .....205  
 微小電極 micro electrode .....19  
 尾神経 coccygeal nerve ; Co1 .....103  
 ヒスタミン histamine .....150, 154  
 ヒスチジン脱炭酸酵素 L-histidine  
 decarboxylase : HDC .....150  
 非定型抗精神病薬 .....228  
 ヒテッヒ Eduard Hitzig .....17  
 瞳 pupil .....60  
 ヒポクラテス Hippocrates .....13  
 ヒューベル Devid Hubel .....69  
 ヒラルプ Nils-Åke Hillarp .....144  
 広場恐怖症 agoraphobia .....220  
 ビンスワンジャー病  
 Binswanger disease .....214  
 ファルク Bengt Falck .....144  
 不安障害 anxiety disorder 219, 239  
 フィンゴリモド Fingolimod .....208  
 フェニトイン phenytoin .....217  
 フェリエ David Ferrier .....17  
 フェンサイクリジン phenacyclidine  
 .....226  
 不応期 refractory period .....36  
 フォドリン fodrin .....187  
 腹腔神経節 .....137  
 副交感神経 parasympathetic nervous  
 system .....134  
 複視 diplopia .....196  
 副腎皮質 adrenal cortex .....132  
 副腎皮質刺激ホルモン adrenocortico-  
 tropic hormone : ACTH .....132  
 腹側被蓋野 ventral tegmental area  
 .....149, 165  
 腹側路 ventral stream .....72  
 腹内側経路 ventromedial tract .....114  
 不潔恐怖 .....220  
 不随意運動 dyskinesia .....202  
 フット foot .....108  
 舞蹈運動 choreic movement .....205  
 不動毛 stereocilia .....78  
 部分発作 .....216  
 フライ Uwe Frey .....193  
 プラトン Platon .....13  
 ブリス Timothy V. P. Bliss .....183  
 フリッツ Gustav Fritsch .....17  
 古い脳 .....162  
 フロキシセチン fluoxetine .....221  
 プルキンエ細胞 Purkinje cell .....123  
 プルキンエ細胞層 Purkinje cell layer  
 .....123  
 ブレインマシンインターフェース .....21  
 ブローカ Paul Broca .....17, 169  
 ブローカ野 Broca's area .....170  
 ブロードマン Korbinian Brodmann 23  
 プロテインキナーゼ C .....42  
 プロラクチン prolactin .....131, 132  
 ブロンデス Samuel H. Barondes  
 .....178, 192  
 分子神経科学 molecular neuroscience  
 .....19  
 分子層 molecular layer .....123  
 文法 grammar .....167

分類理解 categorical perception …175  
 平行線維 parallel fiber …124  
 平衡電位 equilibrium potential …32  
 ペーペズ James Papez …162  
 ペーペズ回路 Papez circuit …163  
 ベサリウス Andreas Vesalius …15  
 ペチジン …204  
 ベッツ細胞 Betz cell …118  
 ヘブ Donald O. Hebb …182  
 ヘブ則 Hebbian rule …182  
 ベル Charles Bell …16  
 ベンゾジアゼピン類 benzodiazepine …221  
 扁桃体 amygdala …89, 162, 164  
 ペンフィールド Wilder Penfield …112, 241  
 片葉小節葉 …122  
 方位円柱 orientation column …70  
 膀胱 urinary bladder …142  
 報酬系 reward system …149, 165  
 房飾細胞 tufted cell …88  
 縫線核群 raphe nuclei …146  
 傍パラノード juxta-paranode …37  
 ボウマン腺 gland of Bowman …83  
 ポーパー Karl R. Popper …241  
 ホールセルパッチ whole cell patch …35  
 歩行運動 locomotion …115  
 歩行中枢 locomotion center …115  
 ホジキン Alan Lloyd Hodgkin …34  
 ホスホイノシトール二リン酸 PIP<sub>2</sub> …96  
 ホスホジエステラーゼ …63  
 ホスホリパーゼC …42  
 補足運動野 supplementary motor area : SMA …116  
 発作の焦点 focus …216  
 ホメオスタシス homeostasis …128  
 ポリグルタミン病 triplet repeat disease …206

## ま行

マイクロサテライト microsatellite …206  
 マイクロフィラメント microfilament …25  
 マイスナー神経叢 Meissner's plexus …142  
 マイスネル小体 Meissner corpuscle …51  
 マイネルト基底核 basal nucleus of Meynert …149, 164  
 マグーン H. W. Magoun …144  
 マクリ *Digenea simplex* …186  
 マクログリア macroglia …26

マゲンジー Francois Magendie …16  
 マッコーネル James McConnell …178  
 マレンカ Robert Malenka …188  
 ミオシンフィラメント myosin filament, thick filament …108  
 味覚受容細胞 taste receptor cell …93  
 ミクログリア microglia …26  
 味孔 taste pore …94  
 味細胞 taste receptor cell …93  
 三品昌美 …186  
 緑蛍光タンパク質 green fluorescence protein : GFP …192  
 ミラーニューロン mirror neuron 169  
 味蕾 taste bud …93  
 ミリオシン myriocin …208  
 ミルナシプラン milnacipran …223  
 無髄神経 …135  
 無髄神経線維 …36  
 ムスカリン作動性アセチルコリン受容体 …198  
 ムスカリン作動性受容体 muscarinic receptor …138  
 無動 …202  
 名称失語 anomia …170  
 迷走神経 vagus nerve …97, 136  
 目印 …193  
 メタンフェタミン methamphetamine …225  
 メマリー® …212  
 メマンチン memantine …212  
 メルケル盤 Merkel disk …51  
 免疫阻害薬 …198  
 網状板 reticular lamina …78  
 毛包 follicle …51  
 網膜 retina …60  
 粘膜下神経叢 submucos plexus …142  
 毛様体筋 ciliary muscle …60  
 モーニッツ Egas Moniz …163  
 文字 letter …167  
 モノアミントランスポーター monoamine transporter …223  
 森田正馬 …238  
 森田療法 …238

## や行

薬物療法 anxiolytic medication …220  
 山本長三郎 …184  
 有郭乳頭 vallate papilla …93  
 有髄神経 …135  
 有髄神経線維 …36  
 有線皮質 striate cortex …69  
 有毛細胞 hair cell …78  
 葉状乳頭 foliate papilla …93  
 腰神経 lumber : L1 ~ L5 …103

陽性症状 positive symptom …203, 225  
 陽電子断層撮影 positron emission tomography : PET …161, 172  
 腰膨大 lumbar enlargement …104  
 抑制性介在ニューロン inhibitory interneuron …109, 141, 216  
 抑制性シナプス後電位 inhibitory postsynaptic potential : IPSP …40, 43

## ら行

ライスナー膜 Reissner's membrane …77  
 ラセン神経節 spiral ganglion …80  
 ラメラ lamella …152  
 卵円窓 oval window …77  
 ランゲ Carl Lange …160  
 卵形嚢 utricle …76  
 ランバート・イートン Lambert-Eaton 症候群 …196, 198  
 ランビエー絞輪 node of Ranvier …26, 29  
 リアノジン ryanodine …108  
 リアノジン受容体 …108  
 リークチャネル leak channel 29, 31  
 梨状葉皮質 piriform cortex …89  
 リゾラッティエ Giacomo Rizzolatti …170  
 離脱症状 withdrawal syndrome …221  
 リチウム lithium : Li …224  
 リバスタッチ® …212  
 リバスタチグミン rivastigmine …212  
 リルゾール …201  
 リン酸化-脱リン酸化 …189  
 リンチ Gary Lynch …186  
 ルー・ゲーリック病 …200  
 ルフィニー終末 Ruffini ending …51  
 ルミット徴候 Lhermitte syndrome …207  
 レセルピン reserpine …225  
 レチナル retinal …62  
 レニン renin …131  
 レビー小体 Lewy body …203  
 レボキセチン reboxetine …223  
 レミニール® …212  
 レモ Terje Lomo …183  
 老人斑 …209  
 ロドプシン rhodopsin …62

## わ行

和田 淳 …171  
 和田テスト Wada test …171