

索引

◆ 数字 ◆

- Ia 神経線維 …… 67
Ib 神経線維 …… 68
1 嗅覚受容細胞-1 受容体ルール …… 101
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) …… 217
3,4 ジアミノピリジン (3,4-diaminopyridine) …… 231
3b 野 …… 71
5-HT (5-hydroxytryptamin) → セロトニン
5-HT₁ ~ 5-HT₇ 受容体 …… 166

◆ 欧文 ◆

A

- A1, A2_A, A2_B, A3 受容体 …… 180
A β (アミロイド β) …… 241
A β 1-42 (アミロイド β 1-42) …… 243
AC (adenylate cyclase : アデニル酸シクラーゼ) …… 51, 158, 209
ACh → アセチルコリン
ACTH (adrenocorticotrophic hormone : 副腎皮質刺激ホルモン) …… 150
AD (Alzheimer dementia : アルツハイマー型認知症) …… 240
ADH (antidiuretic hormone : 抗利尿ホルモン) …… 149
AgRP …… 152
 a_1 , a_2 受容体 …… 158
 α -CaMK II ノックアウトマウス …… 217
 α MSH …… 152
 α 運動ニューロン (α -motor neuron) …… 117
 α -シヌクレイン (α -synuclein) …… 235
 α セクレターゼ …… 243
 α 線維 …… 67
 α 波 …… 173
ALS (amyotrophic lateral sclerosis : 筋萎縮性側索硬化症) …… 232
AMPA (α -amino-hydroxy-methyl-isoxazole propionic acid) …… 215
AMPA 型 (AMPA 受容体) …… 50, 77, 215, 216
APP (amyloid precursor protein : アミロイド前駆タンパク質) …… 243
APP 分解酵素 …… 243
AQP4 …… 183
ASD (autism spectrum disorder : 自閉スペクトラム症) …… 251, 273
ATP (adenosine triphosphate) …… 109, 179, 180

B

- BDNF (brain derived neurotrophic factor) …… 221
 β_1 , β_2 受容体 …… 158
 β エンドルフィン …… 192
 β サブユニット …… 159
 β セクレターゼ …… 243
 β 波 …… 173
BMAL-CLOCK 複合体 …… 176
B 型モノアミン酸化酵素 (MAO-B) …… 236

C

- Ca²⁺ …… 40, 50, 158, 216
Ca²⁺ 依存性プロテインキナーゼ …… 158
Ca²⁺ 誘発性 Ca²⁺ 放出チャネル (calcium induced calcium release channel : CICRC) …… 123
CALHM (calcium homeostasis modulator) …… 109
cAMP (サイクリック AMP) …… 51, 158
cAMP 依存性プロテインキナーゼ (cAMP-dependent protein kinase : PKA) …… 51, 158, 209, 220
CART …… 152
cGMP (環状グアノシン-リン酸) …… 76
cGMP 依存性 Na⁺ チャネル …… 76
CICRC (calcium induced calcium release channel : Ca²⁺ 誘発性 Ca²⁺ 放出チャネル) …… 123
Cl⁻ …… 41
Cl⁻ チャネル (chloride channel, anion channel) …… 41
CRH (corticotropin-releasing hormone : コルチコトロピン放出ホルモン) …… 150
CSF (cerebrospinal fluid : 脳脊髄液) …… 183
CT (computed tomography : 計算トモグラフィー) …… 25

D

- D₁ ~ D₅ 受容体 …… 168
D₂ 受容体遮断作用 …… 261
D₂ 受容体遮断薬 …… 168
DAG (ジアシルグリセロール) …… 51
DBS (deep brain stimulation : 脳深部刺激法) …… 235
 δ 波 …… 173, 174
DHA (docosahexaenoic acid : ドコサヘキサエン酸) …… 245
D-セリン (D-serine) …… 179, 181, 262

E・F

- EAAT1 …… 250
EAAT2 …… 250
E-C coupling (excitation-contraction coupling : 興奮収縮連関) …… 121, 124
ECT (electroconvulsive therapy : 電撃痙攣療法) …… 260, 264
E-LTP (early LTP : 初期長期増強相) …… 219
EPP (end plate potential : 終板電位) …… 121

- EPSP (excitatory postsynaptic potential : 興奮性シナプス後電位) …… 50, 54, 121
fMRI (functional magnetic resonance imaging : 機能的核磁気共鳴画像) …… 182, 187, 199
FRET (fluorescence resonance energy transfer : 蛍光共鳴エネルギー移動) …… 24

G

- GABA (γ アミノ酪酸) …… 50, 79
GABA 作動性 …… 250
GABA 受容体 …… 178
GABA ニューロン …… 171
 γ アミノ酪酸 → GABA
 γ 運動ニューロン (γ -motor neuron) …… 67, 117
 γ グロブリン …… 239
 γ セクレターゼ …… 243
 γ 線維 …… 67
G-CaMP …… 24
GCaMP6s (蛍光 Ca²⁺ センサー) …… 175
GFP (green fluorescent protein : 緑色蛍光タンパク質) …… 23, 24, 221
Gi/o …… 158, 159, 166
GMP (グアノシン-リン酸) …… 76
Gq …… 158, 159, 166
Gs …… 158, 166
G タンパク質 (G protein) …… 51
G タンパク質共役型受容体 …… 51, 157, 166

H・I

- H₁ ~ H₄ 受容体 …… 170
HDC (L-histidine decarboxylase : ヒスチジン脱炭酸酵素) …… 170
I-1 (inhibitor protein 1 : 阻害タンパク質-1) …… 220
IgG 抗体 …… 239
inside out patch …… 45
IP₃ (イノシトール三リン酸) …… 51, 111, 158
IP₃ 依存性チャネル …… 41
IP₃ 受容体 …… 111
IPSP (inhibitory postsynaptic potential : 抑制性シナプス後電位) …… 51, 54
iPS 細胞 (人工多能性幹細胞) …… 25
ISP-1 …… 239
IT 野 (inferior temporal lobe : 下側頭葉) …… 85

K・L

- K⁺ チャネル …… 159, 208
L29 …… 209
Li (lithium : リチウム) …… 260
LLP (long-lasting potentiation : 長期持続促進効果) …… 213
L-LTP (late LTP : 後期長期増強相) …… 219
LSD25 …… 167
LTD (long term depression : 長期抑圧現象) …… 222

LTP (long term potentiation :
長期増強現象) …… 213
L-ドーパ (L-dopa) …… 235

M

M₁ ~ M₅ 受容体 …… 159, 169
M1 野 …… 128
MG (myasthenia gravis :
重症筋無力症) …… 228
眼筋型 MG …… 228
Mg²⁺ …… 216
mGluR6 型 …… 78
MPP⁺ (1-methyl-4-phenylpyridium)
…… 236
MPTP (1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-
tetrahydropyridine) …… 236
MS (multiple sclerosis :
多発性硬化症) …… 238
MST 野
(medial super temporal area) …… 85
MT 野 (middle temporal lobe) …… 85
MuSK (muscle specific tyrosine kinase :
筋肉特異的チロシinkinase) …… 230
M 型 [神経節細胞] …… 79

N

Na⁺/K⁺交換ポンプ
(Na⁺/K⁺ pump) …… 41
NMDA (N-methyl-D-aspartate,
N-methyl-D-aspartic acid)
NMDA 型 (NMDA 受容体)
…… 50, 181, 215, 216, 245
NPY (neuropeptide Y) …… 152
NR2A …… 219
NR2B …… 219
NREM 睡眠
(non-REM : ノンレム睡眠) …… 173

O

ob …… 152
OCD (obsessive-compulsive disorder :
強迫障害) …… 255
OFF 細胞 …… 77
ON 細胞 …… 77
outside out patch …… 45

P

P2X 受容体 …… 180
P2Y 受容体 …… 180
P3 タンパク質 …… 243
PDE (環状ヌクレオチドリン酸分解酵素 :
ホスホジエステラーゼ) …… 76
PER-CRY 複合体 …… 176
Period …… 176
PET (positron emission tomography :
陽電子断層撮影) …… 187, 199
PHF (paired helical filament :
神経原線維変化) …… 243
PIP₂
(ホスホイノシトール二リン酸) …… 111
PKA (cAMP-dependent protein kinase :
cAMP 依存性プロテインキナーゼ)
…… 51, 158, 209, 220
PKC (プロテインキナーゼ C) …… 51
PKDIL3 …… 109

PKD2L1 …… 109
PLC (ホスホリパーゼ C) …… 51
PMA (premotor area :
運動前野) …… 132, 134
PP1 (protein phosphatase 1 :
タンパク質脱リン酸化酵素-1) …… 217
PRP (plasticity-related protein :
可塑性関連タンパク質) …… 220, 221
PTSD (post-traumatic stress disorder :
心的外傷後ストレス障害) …… 190, 255
P 型 [神経節細胞] …… 79

R・S

Rab3 …… 41, 50
REM 睡眠 (rapid eye movement :
レム睡眠) …… 167, 173
SMA (supplementary motor area :
補足運動野) …… 132, 134
SNAP …… 41
SNRI (セロトニン・ノルアドレナリン
取り込み阻害薬) …… 259
SOD1 (superoxide dismutase 1 : スー
パーオキシドデスムターゼ 1) …… 232
SSRI (serotonin selective reuptake
inhibitor : セロトニン選択的再取り込み
阻害薬) …… 167, 256

T・U

T1R …… 111
T2R …… 111
theory of mind …… 268
Timeless …… 176
TRPA1 …… 92
TRP チャネル群 (transient receptor
potential channels) …… 65, 109
t-SNARE …… 50
Umami (うま味) …… 106

V・X

V1 野 …… 82
V2 ~ V5 野 …… 85
VAMP …… 49
VDCC (voltage dependent calcium
channel : 電位依存性 Ca²⁺ チャネル)
…… 40, 93, 123, 208, 230
VL (ventral lateral nucleus of thalamus :
視床外側腹側核) …… 135, 142
VLo (視床外側腹側核吻部) …… 234
VP 核 (ventral posterior nucleus :
視床後腹側核) …… 70
v-SNARE 群 …… 49
X 線画像 …… 24

◆ 和文 ◆ あ

アウエルバッハ神経叢 (Auerbach's
plexus) …… 163
アクアポリン (aquaporin) …… 183
アクセル, リチャード
(Richard Axel) …… 100
アクチビン (activin) …… 220, 221
アクチン …… 34
アクチン重合 …… 221

アクチンフィラメント (action filament,
thin filament) …… 124
味受容体ファミリー遺伝子 …… 111
足場タンパク質 (scaffold protein)
足場タンパク質リン酸化仮説 …… 217
アストログリア (astroglia, astrocyte)
…… 32, 34, 239, 250, 262
アセチルコリン (acetylcholine : ACh)
…… 21, 23, 48, 121, 157, 244
アセチルコリン受容体抗体
(anti-ACh receptor-antibody) …… 230
アセチルコリン分解酵素
(ACh esterase) …… 49
アセチルコリン分解酵素阻害薬
(ACh esterase inhibitors) …… 230
アセトキシシクロヘキシミド
(acetoxycycloheximide) …… 206
アデニル酸シクラーゼ (adenylate
cyclase : AC) …… 51, 158, 209
アデノシン (adenosine) …… 180
アテローム (atheroma) …… 242, 248
アニオンチャネル …… 41
アブミ骨筋 (stapedius muscle) …… 89
アポトーシス (apoptosis) …… 247
アマクリン細胞
(amacrine cell) …… 74, 79
アマンタジン (amantazine) …… 245
アミタール
(amytal, amobarbital) …… 199
アミロイドβタンパク質 …… 241
アミロイド前駆タンパク質 (amyloid
precursor protein : APP) …… 243
——分解酵素 …… 243
アミロイド斑 …… 241
アミロライド感受性 Na⁺ チャネル
(amiloride sensitive sodium channel)
…… 110
アメフラシ (*Aplysia depilans*) …… 207
アリストテレス (Aristoteles) …… 15
アリセプト …… 244
アルツハイマー, アロイス
(Alois Alzheimer) …… 240
アルツハイマー型認知症
(Alzheimer dementia : AD) …… 240
アルツハイマー病
(Alzheimer disease) …… 170, 224, 240
アレルギー疾患 …… 251
アンガー, ジョージ
(Georges Ungar) …… 206
アンジオテンシノーゲン
(angiotensinogen) …… 149
アンジオテンシン I
(angiotensin I) …… 149
アンジオテンシン II
(angiotensin II) …… 149
暗順応 …… 75
安静時振戦 …… 233, 235
アンダーシュート (under shoot) …… 46
アンフェタミン
(amphetamine) …… 192, 261

い

イオドプシン (iodopsin) …… 75

イオン化傾向 …… 18
イオン選択性フィルター
(ion selective filter) …… 50
イオンチャネル型受容体 …… 50, 166
イオン流 …… 45
閾値 (threshold) …… 39, 43
池田菊苗 …… 107
意識 …… 269, 275, 276
石丸喜朗 …… 109
一次運動野
(primary motor cortex) …… 116, 128
一次感覚神経 (primary sensory neuron)
…… 58, 61, 62, 69
一次求心性神経線維
(primary afferent nerve fiber) …… 62
一次体性感覚野 …… 69
一次痛覚 (first pain) …… 64
一次能動輸送
(primary active transport) …… 41
一次配列 …… 23
一次味覚野 …… 112
遺伝子ノックアウト …… 24
伊藤正男 …… 222
井ノ口 馨 …… 221
イノシトール三リン酸 → IP₃
イミプラミン (imipramine) …… 259
色感受性円柱 (color column) …… 84
陰イオンチャネル …… 41
インスリン (insulin) …… 152
陰性症状 (negative symptom) …… 260
インターフェロン β …… 239
咽頭 …… 108
インド蛇木 (Indian snake root) …… 261
院内製剤 …… 231
インパルス …… 38, 45

う

ウィーセル, トルステン
(Torsten Wiesel) …… 82
ウイルス性疾患 …… 251
ウエルニッケ, カール
(Karl Wernicke) …… 198
ウエルニッケ-ゲシュヴィントモデル
(Wernicke-Geschwind model) …… 198
ウエルニッケ野
(Wernicke's area) …… 198
内向き整流性チャネル (inward rectifier
potassium channel) …… 39
ウッドラフ, ガイ
(Guy Woodruff) …… 268
うつ病 (depression) …… 257
うま味 (Umami) …… 106
運動神経
(somatic motor nerve) …… 117
運動前野
(premotor area : PMA) …… 132, 134
運動単位 (motor unit) …… 120, 228
運動ニューロンプール
(motor neuron pool) …… 120
運動のホムンクルス …… 128
運動ループ (motor loop) …… 136

え

エクソソーム (exosome) …… 243
エクルズ, ジョン
(John Carew Eccles) …… 279
エジプト時代 …… 15
エトスクシミド (ethosuximide) …… 250
江橋節郎 …… 124
塩酸グアニン (guanine HCl) …… 231
塩酸ドネペジル …… 244
延髄 …… 27
延髄網様体脊髄路 (medullary
reticulospinal tract) …… 131
塩素イオン → Cl⁻
円柱状構造
(columnar organization) …… 72
眼球優位円柱
(ocular dominance column) …… 82
方位円柱
(orientation column) …… 83
円盤膜 (disk) …… 75
塩味 …… 106

お

黄斑 (macula) …… 74
オーバーシュート (over shoot) …… 44
岡ノ谷一夫 …… 202
オキーフ, ジョン …… 223
オキシトシン (oxytocin) …… 148, 266
オシロスコープ …… 22
オプシン (opsin) …… 75
オリゴクローナルバンド
(oligoclonal band) …… 239
オリゴデンドログリア (oligodendroglia,
oligodendrocyte) …… 32, 35
オレキシン (orexin) …… 152, 171
音源定位 (sound localization) …… 96
温度感覚 …… 58
温度感覚受容器
(thermoreceptor) …… 65
温度侵害受容器
(thermal nociceptor) …… 64

か

カールソン, アルビド
(Arvid Carlsson) …… 168
下位運動ニューロン群
(lower motor neuron) …… 116
外顆粒層 …… 74
介在ニューロン …… 30
外耳 (outer ear) …… 88
概日リズム …… 146, 174
快情動 …… 191
外側嗅条
(lateral olfactory stria) …… 103
外側経路 (lateral pathway) …… 129
外側溝 …… 27, 279
外側索 (lateral tract) …… 129
外側膝状体 …… 81
外側脊髄視床路
(lateral spinothalamic tract) …… 70
外側野 (lateral hypothalamus) …… 146
外尿道括約筋
(external urethral sphincter) …… 161

カイニン酸 (kainic acid) …… 215
カイニン酸型
(カイニン酸受容体) …… 215, 216
海馬 (hippocampus)
…… 166, 188, 203, 212, 223
蓋膜 (tectorial membrane) …… 92
外有毛細胞 (outer hair cell) …… 93
外リンパ液 (perilymph) …… 91
会話異常 …… 260
会話貧困化 …… 260
下オリーブ核
(inferior olivary nucleus) …… 141, 143
化学侵害受容器
(chemical nociceptor) …… 64
化学伝達 …… 21
下丘 (inferior colliculus) …… 95
蝸牛 (cochlea) …… 91
蝸牛神経節 → ラセン神経節
角回 (angular gyrus) …… 198
核磁気共鳴画像 …… 24
カクテルパーティー効果
(cocktail party effect) …… 95
確認強迫 …… 255
下垂体
(hypophysis, pituitary gland) …… 146
下垂体後葉
(posterior pituitary gland) …… 148
下垂体前葉
(anterior pituitary gland) …… 148
下側頭葉
(inferior temporal lobe : IT野) …… 85
可塑性 (plasticity) …… 37, 209
可塑性関連タンパク質 (plasticity-
related protein : PRP) …… 220, 221
可塑的变化 …… 252
カタレプシー …… 260
下腸間膜神経節 …… 156
活動電位
(action potential) …… 22, 38, 44
カテコールアミン …… 261
過分極 …… 46
ガラタミン …… 244
カリウムイオン → K⁺
顆粒細胞 (granule cell) [嗅球] …… 103
顆粒細胞群
(granule cells) [海馬] …… 213
顆粒細胞層
(granule cell layer) [小脳] …… 140
カルシウムイオン → Ca²⁺
カルシウムイメージング
(calcium imaging) …… 178
カルシウムウェーブ
(calcium wave) …… 178
カルシウムオシレーション
(calcium oscillation) …… 178
カルパイン (calpain) …… 214
ガルバニー (Luigi Galvani) …… 17
カルモジュリン (calmodulin) …… 217
ガレン (ガレノス) (Galen) …… 15
感覚受容器 (sense organ) …… 58, 62
感覚の投射
(projection of sensation) …… 60

感覚のホムンクルス (homunculus) ……72
眼窩前頭皮質 (orbitofrontal cortex) ……103
眼球運動核 (eye movement nucleus) ……143
眼球優位円柱 (ocular dominance column) ……82
眼筋型重症筋無力症 (眼筋型MG) ……228
眼瞼下垂 (ptosis) ……228
感作 (sensitization) ……207, 209
幹細胞 ……29
環状グアノシナーン酸 → cGMP
感情失禁 (emotional incontinence) ……246
感情障害 ……260
間接路 ……134, 234
桿体 (rod) ……74
カンデル, エリック (Eric Kandel) ……207
甘味 ……106
顔面神経 (facial nerve) ……112

き

記憶 (memory) ……60
——の固定 ……166, 174
——の想起 (memory retrieval) ……211
記憶学習のシナプス仮説 ……210
記憶痕跡 (engram) ……211
機械受容器 (mechanoreceptor) ……62
機械侵害受容器 (mechanical nociceptor) ……64
気管支拡張 ……158
儀式恐怖 ……255
記述的記憶 (declarative memory) ……204
キスカル酸 (quisqualic acid) ……215
拮抗筋 (antagonist) ……125
拮抗的二重支配 (antagonistic double control) ……155
基底細胞 (basal cell) ……99, 108
基底膜 (basilar membrane) ……91
希突起神経膠細胞 ……35
キネシン (kinesin) ……34
機能解析 ……23
機能的核磁気共鳴画像 (functional magnetic resonance imaging : fMRI) ……182, 187, 199
基板 (basal plate) ……30
気分障害 (emotional disorder) ……257
逆行性輸送 ……34
キャノン, ウォルター (Walter Cannon) ……186
キャノン-バード学説 (Cannon-Bard 学説) ……186
嗅覚 ……58
嗅覚受容細胞 (olfactory receptor cell) ……98
球嚢囊 (sacculle) ……90
嗅結節 (olfactory tubercle) ……103

球後視神経炎 (retrobulbar neuritis) ……238
嗅細胞 (olfactory cell) ……98
弓状核 (arcuate nucleus) ……152
弓状束 (arcuate fasciculus) ……198
嗅上皮 (olfactory epithelium) ……98
求心性神経 ……69
嗅内皮質 (entorhinal cortex) ……103, 213, 223
橋 ……27
橋核 (pontine nuclei) ……142
胸神経 (thoracic nerves) ……119
胸神経節 ……156
胸腺腫 (thymoma) ……229
橋中脳被蓋複合体 (pontomesencephalotegmental complex) ……169
協同筋 (synergist) ……125
橋排尿中枢 (pontine micturition center) ……160
強迫障害 (obsessive-compulsive disorder : OCD) ……255
恐怖反応 ……166
興味の偏り ……251
橋網様体脊髄路 (pontine reticulospinal tract) ……131
棘突起 ……32, 38, 221
巨大神経軸索 ……22
ギリシャ時代 ……15
筋萎縮性側索硬化症 (amyotrophic lateral sclerosis : ALS) ……232
筋細胞 ……117
筋細胞膜 (sarcolemma) ……122
筋小胞体 (sarcoplasmic reticulum) ……122
筋線維 (muscle fiber) ……117
筋層間神経叢 (myenteric plexus) ……161, 163
禁断症状 (withdrawal syndrome) ……256
筋肉特異的チロシナーゼ (muscle specific tyrosine kinase : MuSK) ……230
筋紡錘 (muscle spindle) ……66, 125

く

グアノシナーン酸 (GMP) ……76
空間的位置 ……223
空間パターン (spatial pattern) ……104, 113
空腹中枢 (hunger center) ……151
屈筋 (flexor) ……120, 125
グリア細胞 (glial cell) ……25, 34
グリア伝達物質 (gliotransmitter) ……177
グリオシス (gliosis) ……239
グリシン ……50, 216
栗原堅三 ……106
グリンパティックシステム (glymphatic system) ……174, 184
グリンバルド, アミラム (Amarin Grinvald) ……84
グルコース (glucose) ……181

グルコーストランスポーター (glucose transporter) ……181
グルタミン ……237
グルタミン-グルタミン酸サイクル ……179, 262
グルタミン酸 (glutamate) ……77, 179, 214
グルタミン酸仮説 ……261
グルタミン酸作動性 [興奮性ニューロン] ……250
グルタミン酸受容体 ……77, 178, 250
グルタミン酸トランスポーター (glutamate transporter) ……140, 250
グレリン (ghrelin) ……152
クロナゼパム (clonazepam) ……250
クロルジアゼポキサイド (chlordiazepoxide) ……256
クロルプロマジン (chlorpromazine) ……168, 235, 261

け

蛍光Ca²⁺センサー (GCaMP6s) ……175
蛍光共鳴エネルギー移動 (fluorescence resonance energy transfer : FRET) ……24
計算トモグラフィー (computed tomography : CT) ……25
頸神経 (cervical nerves) ……119
頸神経節 ……156
頸膨大 (cervical enlargement) ……119
痙攣発作 (seizure) ……248
ゲージ, フィニアス (Phineas Gage) ……189
ゲート ……50
ゲーリック, ルー (Lou Gehrig) ……232
ゲシュヴィント, ノーマン (Norman Geschwind) ……198
ケタミン (ketamine) ……261, 278
血液脳関門 (blood brain barrier) ……36, 242
欠神発作 (absence) ……248
結節乳頭核 (tuberomammillary nucleus) ……170
血栓梗塞 ……242
血流障害 ……242
幻覚 ……260
言語理解 (listening comprehension) ……194
幻肢痛 ……59

こ

語彙 (vocabulary) ……194
口蓋 ……108
向下垂体ホルモン (hypophysiotropic hormone) ……148
交感神経 (sympathetic nervous system) ……154
交感神経幹 (sympathetic trunk) ……156
後期睡眠 (late sleep) ……173
後期長期増強相 (L-LTP) ……219
後根 ……18
後根神経節 (dorsal root ganglion) ……61
虹彩 (iris) ……73

後索 …… 69
後索核 (dorsal funiculus) …… 69
後索-内側毛帯路 (dorsal funiculus-medial lemniscal pathway) …… 70
格子細胞 …… 223
恒常性 (ホメオスタシス) …… 146
後大動脈
(posterior cerebral artery) …… 36
喉頭蓋 …… 108
行動神経科学
(behavioral neuroscience) …… 23
高濃度 Ca^{2+} 依存性タンパク質分解酵素
…… 247
後脳胞 …… 30
広範囲調節系
(diffuse modulatory system) …… 164
抗不安薬 (anxiolytic drug) …… 256
後腹側核 …… 71
興奮収縮連関 (excitation-contraction coupling : E-C coupling) …… 121, 124
興奮性シナプス後電位
(excitatory postsynaptic potential : EPSP) …… 50, 54, 121
興奮性ニューロン
[グルタミン酸作動性] …… 250
後葉 …… 139
抗利尿ホルモン
(antidiuretic hormone : ADH) …… 149
コカイン (cocaine) …… 192
黒質緻密部 (substantia nigra pars compacta) …… 134, 136, 234
黒質網様部 (substantia nigra pars reticulata) …… 135
心の理論 …… 268
鼓室階 (scala tympani) …… 91
孤束核 (solitary nucleus) …… 112
子育てホルモン …… 149
骨格 (skeleton) …… 117
骨格筋 (skeletal muscle) …… 117
骨格タンパク質 …… 33
骨盤神経
(pelvic autonomic nerve) …… 156
鼓膜 (tympanic membrane) …… 89
鼓膜張筋
(tensor tympani muscle) …… 89
コミュニケーション
(communication) …… 194
——の障害 …… 251
固有感覚 (proprioception) …… 58, 61
固有受容器 (proprioceptor) …… 66
コリナージックニューロン
(cholinergic neuron) …… 169
コリン作動性介在ニューロン …… 136
ゴルジ, カミロ (Camillo Golgi) …… 19
ゴルジ腱器官
(Golgi tendon organ) …… 66, 68, 125
ゴルジ細胞 (Golgi cell) …… 140
ゴルジ染色法 …… 19
コルチ器 (organ of Corti) …… 92
コルチコトロピン
(corticotropin) …… 150

コルチコトロピン放出ホルモン
(corticotropin-releasing hormone : CRH) …… 150
コルチゾール
(cortisol) …… 150, 242, 255, 258
コンデショナルターゲティング …… 24

さ

サーカディアンリズム
(circadian rhythm) …… 146, 174
サイクリック AMP $\rightarrow$ cAMP
再固定化
(memory reconsolidation) …… 211
最大識別波長 …… 75
細胞群
(cell assembly) [反響回路] …… 210
細胞質内封入体
(cytoplasmic inclusion body) …… 235
細胞神経科学
(cellular neuroscience) …… 23
サイレントシナプス仮説 …… 216
さえざり習得 …… 202
崎村建司 …… 218
作業記憶 …… 166
ザクマン, ベルト
(Bert Sakmann) …… 45
櫻井 武 …… 152, 171
坐骨神経 …… 18
サッケード運動
(saccade movement) …… 86
サフラン (Jenny Saffran) …… 202
三環系抗うつ薬
(tricyclic antidepressants) …… 259
三叉神経 …… 70
三叉神経脊髄路核 (spinal cord trigeminal nucleus) …… 71
三叉神経知覚核
(spinal trigeminal nucleus) …… 70
三叉神経毛帯路
(trigeminal lemniscus) …… 70, 71
三者間シナプス
(tripartite synapse) …… 181
酸味 …… 106
三量体Gタンパク質 …… 51, 159

し

ジアシルグリセロール (DAG) …… 51
ジアゼパム (diazepam) …… 256
ジェームズ, ウィリアム
(William James) …… 186
ジェームズ-ラング学説
(James-Lange 学説) …… 186
シェリントン, チャールズ
(Charles Scott Sherrington) …… 20
視蓋脊髄路 (tectospinal tract) …… 131
視覚 …… 58
色素上皮層
(pigment epithelium) …… 74
糸球体 (glomerulus) …… 102
糸球体周囲細胞
(periglomerular cell) …… 102
軸索原形質輸送
(axoplasmic transport) …… 34, 42
軸索初節 (initial segment) …… 39, 46
視交叉 (optic chiasm) …… 27, 80
視交叉上核 (suprachiasmatic nucleus) …… 146, 175
自己受容体 (autoreceptor) …… 158, 171
自己組織化 …… 54
自己免疫疾患 …… 229
自己免疫性T細胞 …… 239
視細胞 (photoreceptor cell) …… 74
視細胞外節層 …… 74
支持細胞 (supporting cell) …… 99
歯状回 (dentate gyrus) …… 213
視床
・視床外側腹側核
(ventral lateral nucleus of thalamus : VL) …… 135, 142
・視床外側腹側核吻部 (VLo) …… 234
・視床後腹側核 (ventral posterior nucleus : VP 核) …… 70, 71
・髄板内核 …… 71
・背内側核
(dorsomedial nucleus) …… 103
視床下核
(subthalamic nucleus) …… 135, 234
歯状核 (dentate nucleus) …… 143
視床下部 (hypothalamus) …… 146
・外側野
(lateral hypothalamus) …… 146
・弓状核 (arcuate nucleus) …… 152
・結節乳頭核 (tuberomammillary nucleus) …… 170
・視交叉上核 (suprachiasmatic nucleus) …… 146, 175
・視床前核 (anterior nucleus) …… 188
・内側野
(medial hypothalamus) …… 146
・脳室周囲帯
(periventricular zone) …… 146
・背内側核
(dorsomedial nucleus) …… 103
視床前核 (anterior nucleus) …… 188
耳小骨 …… 89
茸状乳頭 (fungiform papilla) …… 108
システム神経科学
(system neuroscience) …… 24
姿勢反射障害 …… 233
耳石器 (otolith organ) …… 90
舌 …… 108
失文法 (agrammatism) …… 198
室傍核
(paraventricular nucleus) …… 148
自動症 (automatism) …… 279
シナプス (synapse) …… 20, 32
シナプス仮説 …… 20
シナプス可塑性
(synaptic plasticity) …… 54, 210
シナプス間隙 (synaptic cleft) …… 50
シナプス小胞
(synaptic vesicle) …… 32, 49
シナプスタグ …… 222
シナプスタグ仮説
(synapse tag hypothesis) …… 221
シナプトタグミン
(synaptotagmin) …… 41, 49

シナプトブレビン
(synaptobrevin) 41, 49
篠崎温彦 215
篩板 (cribriform plate) 98
ジヒドロピリジン
(dihydropyridine) 123
視物質 (visual pigment) 75
自閉スペクトラム症 (autism spectrum
disorder : ASD) 251, 273
視放射線 (optic radiation) 82
下村 脩 24, 221
社会的交流の障害 251
社会不安障害
(social anxiety disorder) 255
集合電位 (population potential) 213
自由終末 (free nerve ending) 61
重症筋無力症
(myasthenia gravis : MG) 228
集団符号化
(population coding) 113, 133
周波数符号化
(frequency coding) 58
終板 (end plate) 121
終板電位
(end plate potential : EPP) 121
樹状突起 (dendrite) 32
シュバルツクロイン, フィリップ
(Philip A. Schwartkroin) 214
受容器電位
(receptor potential) 68, 99, 109
受容体線毛 (receptor cilia) 98
受容野 (receptive field)
[機械受容器] 62
受容野周辺部 (receptive field surround)
[視覚] 79
受容野中心部 (receptive field center)
[視覚] 79
シュワン細胞 (Schwann cell) 30
馴化 (habituation) 207
順行性輸送 34
順応性 (adaptation) 62
上位運動ニューロン群
(upper motor neuron) 116
上エグリア芽細胞
(ependymoglioblast) 31
上オリブ核 (superior olive) 95
症候性
(symptomatic) [てんかん] 249
上行性脳幹網様体賦活系 (ascending
brainstem reticular activating system)
..... 164
小細胞性神経分泌細胞 (parvocellular
neurosecretory cell) 148
上腸間膜神経節 156
焦点 (focus) [発作] 249
情動 (emotion) 60, 186
小脳 (cerebellum) 138
小脳核群 (cerebellar nuclei) 143
小脳顆粒細胞
(cerebellar granule cell) 140
小脳脚 (peduncle) 139
小脳性運動失調
(cerebellar ataxia) 138

小脳半球
(cerebellar hemisphere) 139
小胞体 (endoplasmic reticulum) 122
静脈周囲間隙 183
初期長期増強相 (E-LTP) 219
ジョギング・ハイ 192
植物状態 160
食欲抑制ホルモン
(anorectic hormone) 152
書字 (writing) 194
触覚 58
徐波睡眠 (slow wave sleep) 173
自律神経系
(autonomic nervous system) 154
自律神経節
(autonomic ganglion) 155
自律神経節細胞
(autonomic ganglion cell) 30
シルビウス溝 (Sylvian sulcus)
→ 外側溝
心因性疼痛
(psychogenic pain) 64, 252
侵害受容器 (nociceptor) 64
伸筋 (extensor) 120, 125
神経因性疼痛 (neuropathic pain) 64
神経管 (neural tube) 29
神経幹細胞 31
神経筋接合部
(neuro-muscular junction) 120
神経原線維変化 (paired helical
filament : PHF) 243
神経軸索 (axon) 32
神経終末 (axon terminal) 32, 49
神経上皮細胞
(neuroepithelial cells) 29
神経節細胞 (ganglion cell) 74, 79
神経節細胞層 74
神経単位説 (neuron doctrine) 19
神経堤 (neural crest) 29
神経伝達物質
(neurotransmitter) 23, 32, 38, 48
神経伝達物質受容体 (neurotransmitter
receptor) 38, 49
神経伝達物質トランスポーター 49
神経板 (neural plate) 29
神経ペプチド (neuropeptides) 192
神経ホルモン (neurohormone) 146
神経網状説 19
深頸リンパ節
(deep cervical nodes) 183
人工多能性幹細胞 (iPS細胞) 25
信号の符号化 (signal coding) 101
腎性高血圧
(renal hypertension) 150
神聖病 15, 248
心臓機能亢進 158
人体構造論 16
シntaxin (syntaxin) 50
心的外傷後ストレス障害
(post-traumatic stress disorder :
PTSD) 190, 255
伸展受容器 (stretch receptor) 67

深部感覚 (deep sensation) 58, 61

す

錘外筋線維 (extrafusal fiber) 67
髄鞘 (myelin sheath) 35, 239
水晶体 (lens) 73
錐体 (cone) [視細胞] 74
錐体 (pyramis) [延髄] 129
錐体オプシン (cone opsin) 75
錐体外路
(extrapyramidal tract) 130, 131
錐体路 (pyramidal tract) 129
錐内筋線維
(intrafusal fiber) 67, 117
髄板内核 71
水平細胞 (horizontal cell) 74, 79
睡眠-覚醒サイクル 166, 171
睡眠紡錘 (sleep spindle) 173
スーパーオキシドデスムターゼ1
(superoxide dismutase 1 : SOD1)
..... 232
杉山博之 215
スコトフォービン
(scotophobin) 207
ステロイド 230
ストレス (stress) 150, 242, 258
スパイン (spine) 32, 38, 221
スフィンゴシン (sphingosine) 239
スミス, エドウィン
(Edwin Smith) 15

せ

正円窓 (round window) 91, 92
精気 (animal spirits) 16, 17
静止膜電位
(resting membrane potential) 42
成熟型 [NMDA 受容体] 219
星状膠細胞 34
星状細胞 (stellate cell) 140
精神運動障害 260
精神療法 (psychotherapy) 257
青斑核 (locus coeruleus) 165, 191
生物電気 17
生物時計 (biological clock) 175
赤核 (red nucleus) 143
赤核脊髓路 (rubrospinal tract) 129
脊索 (notochord) 29
脊髓 (spinal cord) 117
脊髄運動ニューロン
(spinal motor neuron) 30
脊髄視床路
(spinothalamic pathway) 71
脊髄小脳 (spinocerebellum) 142
脊髄小脳変性症
(cerebellar degeneration) 237
脊髄小脳路
(spinocerebellar tract) 142
脊髄神経 (spinal nerve) 117
脊髄神経節細胞
(spinal ganglion cell) 30
脊髄反射 (spinal reflex) 126
脊髄分節 (spinal segment) 31, 118
脊椎骨 (vertebra) 118

舌咽神経
(glossopharyngeal nerve) ……112
節後線維 (postganglionic fiber) ……155
節前線維 (preganglionic fiber) ……155
セリン異性化酵素
(serine racemase) ……181
セロトニン (serotonin) ……166, 258
セロトニン受容体 ……178, 209
セロトニン選択的再取り込み阻害薬
(serotonin selective reuptake
inhibitor : SSRI) ……167, 256
セロトニン・ノルアドレナリン取り込
み阻害薬物 (SNRI) ……259
潜因性
(cryptogenic) [てんかん] ……249
前角 (ventral horn) ……119
全か無か (all or nothing) ……45
前嗅核
(anterior olfactory nucleus) ……103
漸減現象 (waning) ……229
仙骨神経 (sacral nerves) ……119
仙骨神経節 ……156
前根 ……18
腺細胞 (glandular cells) ……150
線条体 (striatum) ……135, 236
前小脳核群 ……141
漸増現象 (waxing) ……230
先端恐怖 ……255
穿通線維 (perforant path) ……213
前庭階 (scala vestibule) ……91
前庭器官 (vestibular organ) ……90, 143
前庭小脳 (vestibulocerebellum) ……142
前庭神経核
(vestibular nucleus) ……86, 131, 143
前庭脊髄路
(vestibulospinal tract) ……131
前庭迷路 (vestibular labyrinth) ……90
蠕動運動
(peristalsis movement) ……161
前頭前野 ……166, 202, 203
前頭側頭型認知症
(frontotemporal dementia) ……240
前頭葉切断術 (frontal lobotomy) ……189
前頭葉皮質 ……187
洗脳 (brainwashing) ……275
前脳基底部複合体
(basal forebrain complex) ……169
前脳胞 ……30
全般性不安障害
(generalized anxiety disorder) ……254
全般発作 ……249
前葉 ……139

そ

躁うつ病
(manic-depressive disorder) ……258
早期睡眠 (early sleep) ……173
双極細胞 (bipolar cell) ……74, 77
双極細胞層 ……74
双極性障害 (bipolar disorder) ……257
僧帽細胞 (mitral cell) ……102
阻害タンパク質-1
(inhibitor protein 1 : I-1) ……220

側坐核 (nucleus accumbens) ……191
側脳室 (lateral ventricle) ……27
側抑制 (lateral inhibition) ……70
速筋 (fast fiber) ……124
損傷部位周辺 (ペナンプラ) ……248

た

第三脳室 (third ventricle) ……27
第四脳室 (fourth ventricle) ……27
第Ⅴ脳神経 (三叉神経) ……70
第Ⅶ脳神経 (顔面神経) ……112
第Ⅷ脳神経 (聴覚前庭神経) ……93
第Ⅸ脳神経 (舌咽神経) ……112
第Ⅹ脳神経 (迷走神経) ……20, 112, 155
大うつ病
(major depressive disorder) ……257
体外離脱 ……278
体外離脱感覚 ……262
大細胞性神経分泌細胞 (magnocellular
neurosecretory cell) ……148
帯状回皮質 (cingulate cortex) ……188
苔状線維 (mossy fiber) ……140
体性運動系
(somatic motor system) ……117
体性感覚 (somatic sensation) ……58
体節 (somite) ……31, 58, 117
体内時計 ……224
ダイニン (dynein) ……34
大脳基底核 (basal ganglia) ……134
大脳基底核ループ構造 ……202
大脳脚 (cerebral peduncle) ……129
大脳小脳 (cerebrocerebellum) ……142
大脳皮質 [前頭葉皮質] ……187
大脳辺縁系 (limbic system) ……187
タウタンパク質 ……241, 243
タグ (tag) [シナプスタグ仮説] ……221
多種侵害受容器
(polymodal nociceptor) ……64
戦うか逃げるか
(fight-or-flight) ……155
立花 隆 ……278
脱馴化 (dishabituation) ……207, 208
脱髄 (demyelination) ……238, 239
多発性硬化症
(multiple sclerosis : MS) ……238
多発性ラクナ梗塞
(multiple lacunar infarction) ……247
樽野陽幸 ……109
短期記憶 (short term memory) ……205
淡蒼球 (globus pallidus) ……135, 234
タンパク質合成阻害薬 ……206
タンパク質脱リン酸化酵素-1
(protein phosphatase 1 : PP1) ……217

ち

遅延細胞死 (delayed cell death) ……248
チェン, ジョー (Joe Tsien) ……219
チェン, ロジャー
(Roger Y. Tsien) ……23
遅筋 (slow fiber) ……124
中隔核 (septal nucleus) ……191
中隔野 (septal area) ……191
中間型 [神経節細胞] ……79

中間筋 (intermediate fiber) ……124
中耳 (middle ear) ……89
中心OFF受容野 ……79
中心ON受容野 ……79
中心窩 (fovea) ……74
中心階 (scala media) ……91
中心溝 (central sulcus) ……27
中脳 ……27
中脳皮質辺縁ドーパミン系
(mesocorticolimbic dopamine system)
……168, 191
中脳胞 ……30
虫部 (vermis) ……139
チューリン (tubulin) ……33
聴覚 ……58
聴覚回路の異常 ……251
聴覚前庭神経
(auditory-vestibular nerve) ……93
長期記憶 (long term memory) ……205
長期持続促進効果 (long-lasting
potentiation : LLP) ……213
長期増強現象 (long term potentiation :
LTP) ……213
長期抑圧現象 (long term depression :
LTD) ……222
鳥距溝 ……82
超酸化物不均化酵素 ……232
聴神経 (auditory nerve) ……93
跳躍伝導 (saltatory conduction) ……48
直接路 ……134, 234
チョムスキー, エイブラム
(Avram Noam Chomsky) ……195

つ

椎間孔 (intervertebral foramen) ……119
椎骨動脈 (vertebral artery) ……36
痛覚 ……58

て

定型抗精神薬 ……263
ティップリンク (tip link) ……92
デール, ヘンリー (Henry Dale) ……21
デカルト (Rene Descartes) ……17
適応反応 (adaptive response) ……254
テタス刺激 ……213
手続き記憶
(procedural memory) ……174, 205
テトロード ……224
デモクリトス (Democritus) ……15
電位依存性Ca²⁺チャネル (voltage
dependent calcium channel : VDCC)
……40, 93, 123, 208, 230
電位依存性K⁺チャネル (voltage-gated
potassium ion channel) ……40, 44, 46
電位依存性Na⁺チャネル (voltage-gated
sodium ion channel)
……39, 43, 46
てんかん (epilepsy) ……248
転換酵素 (converting enzyme) ……149
電気勾配 (electrical gradient) ……43
電撃痙攣療法 (electroconvulsive
therapy : ECT) ……260, 264
伝導 (conduction) ……46

伝導速度 ……117

点変異 ……233

と

動眼神経核

(oculomotor nucleus) ……131

ドゥーギーマウス ……219

動機づけられた行動

(motivated behavior) ……146

統合失調症 ……235

統合失調症患者 ……168

動脈周囲間隙 ……183

ドーパミン (dopamine) ……168

ドーパミン仮説 ……261

ドーパミン受容体 ……261

ドーパミンニューロン ……234

ドーパミン量 ……235

読字 (reading) ……194

特殊感覚器

(special sensory organs) ……58

ドコサヘキサエン酸

(docosahexaenoic acid : DHA) ……245

登上線維 (climbing fiber) ……141

突起 (ラメラ) ……177

ドッキング (docking) ……50

特発性 (idiopathic) [てんかん] ……249

利根川 進 ……217

トライアッド構造 (triad) ……124

トライバタイツシナプス

(tripartite synapse) ……181

トランスデューション

(transducin) ……76

トリプトファン ……166

トロポニン (troponin) ……124

トロポミオシン (tropomyosin) ……124

な

内顆粒層 ……74

内頸動脈

(internal carotid artery) ……36

内在求心性神経

(internal afferent neuron) ……161

内耳 (inner ear) ……89

内臓感覚 (enteroception) ……160

内臓求心性神経

(visceral afferent neuron) ……161

内側嗅条

(medial olfactory stria) ……103

内側膝状体

(medial geniculate body) ……95

内側前脳束

(medial forebrain bundle) ……191

内側中隔核

(medial septal nuclei) ……169

内側毛帯 (medial lemniscus) ……69

内側野 (medial hypothalamus) ……146

内尿道括約筋

(internal urethral sphincter) ……160

内包 (internal capsule) ……129

内有毛細胞 (inner hair cell) ……93

内リンパ液 (endolymph) ……91

中井淳一 ……24

中西重忠 ……215

慣れ (habituation) ……207

難治性てんかん

(intractable epilepsy) ……251

に

匂い受容体タンパク質 ……100

匂い地図 (olfactory map) ……104

匂い物質 (odorant) ……99

苦味 ……106

二元論 ……17, 279

ニコチン作動性アセチルコリン受容体

(nicotinic acetylcholine receptor)

……50, 230

二次痛覚 (second pain) ……64

西塚泰美 ……52

二次伝達物質

(second messenger) ……158

二次能動輸送

(secondary active transport) ……41

乳酸 (lactate) ……182

乳頭 (papilla) ……108

乳頭体 ……27

ニューロンフィラメント

(neurofilament) ……33

認知機能障害 ……260

認知行動療法 (cognitive behavioral

therapy) ……252, 257

認知神経科学

(cognitive neuroscience) ……24

ぬ・ね

沼 正作 ……23, 50

ネーアー, エルヴィン

(Erwin Neher) ……45

ネダーガード, マイケン

(Maiken Nedergaard) ……183

粘膜下神経叢

(submucosal plexus) ……163

の

脳下垂体 → 下垂体

脳幹 ……27

脳幹網様体 (brain stem reticular

formation) ……164

脳機能局在 ……18

脳弓 (fornix) ……27

脳弓下器官 (subfornical organ) ……149

脳血管性認知症 (vascular dementia)

……240, 242, 246, 247

脳死状態 ……160

脳室周囲帯

(periventricular zone) ……146

脳神経 (cranial motor nerve) ……117

脳深部刺激法 (deep brain stimulation :

DBS) ……235

脳スライス標本

(brain slice preparation) ……214

脳脊髄液

(cerebrospinal fluid : CSF) ……183

脳地図

ブロードマンの—— ……71

脳底動脈 (basilar artery) ……36

濃度勾配 (chemical gradient) ……43

脳内麻薬 ……192

脳波 ……249

脳胞 (brain vesicle) ……30

脳梁 (corpus callosum) ……27

ノルアドレナリン

(noradrenaline) ……157, 165

ノルアドレナリン受容体 ……178

—— α_1 , α_2 , β_1 , β_2 ……158

ノルアドレナリン取り込み阻害薬

……259

ノルアドレナリンニューロン

……165, 258

ノンレム睡眠

(non-REM : NREM 睡眠) ……173

は

パーキンソン症候

(Parkinsonism) ……233

パーキンソン病

(Parkinson disease) ……137, 168, 233

バグマン細胞

(Bergmann cell) ……140

バード, フィリップ

(Philip Bard) ……186

肺小細胞がん

(small cell lung carcinoma) ……230

背側路 (dorsal stream) ……85

背内側核 (dorsomedial nucleus) ……103

白質 (white matter) ……140

ハクスリー

(Andrew Fielding Huxley) ……22

橋本謙二 ……262

場所細胞 (place cell) ……223

バスケット細胞 (basket cell) ……140

バゾプレッシン (vasopressin) ……148

パターン生成器

(pattern generator) ……131

パチニ小体 (Pacini corpuscle) ……62

バック, リンダ (Linda Buck) ……100

発現頻度 ……54

発症前診断 ……237

発達可塑性

(developmental plasticity) ……210

パッチクランプ法 ……45

発話 (speech) ……194

パニック障害 (panic disorder) ……254

パニック発作 (panic attack) ……254

バベツ回路 (Papez circuit) ……189

バベツ, ジェームス

(James Papez) ……188

林 蘅 ……215

バラコート ……236

パラノード (paranode) ……48

ハロベリドール ……235

バロンデス, サムエル

(Samuel H. Barondes) ……206

半規管 (semicircular canal) ……90

反響回路 ……210

バンクセップ, ジャーク

(Jaak Panksepp) ……268

ハンチントン病

(Huntington disease) ……137, 235

晩年性てんかん ……249

反復行動や興味の偏り ……251

反復性律動的反応 …… 178

ひ

被殻 (putamen) …… 135, 236

比較生理学的 …… 202

光異性化反応 …… 76

光遺伝学 (optogenetics) …… 23

光科学技術 …… 23

光感受性タンパク質 …… 23

光受容電位 …… 76

皮質脊髄路

(corticospinal tract) …… 129

微絨毛 (microvilli) …… 108

尾状核 …… 236

微小管 (microtubule) …… 33

微小電極 (micro electrode) …… 22

尾神経 (coccygeal nerves) …… 119

ヒスタミン (histamine) …… 64, 153, 170

ヒスチジン脱炭酸酵素 (L-histidine
decarboxylase : HDC) …… 170

非定型抗精神薬 …… 263

ヒテッヒ (Eduard Hitzig) …… 19

ヒトゲノム解析 …… 23

瞳 (pupil) …… 73

皮膚感覚

(cutaneous sensation) …… 58, 61

ヒポクラテス (Hippocrates) …… 15

肥満遺伝子 …… 152

ヒューベル, デイヴィッド

(David Hubel) …… 82

ヒラルプ, ニルス-アケ

(Nils-Åke Hillarp) …… 164

広場恐怖症 (agoraphobia) …… 255

ふ

ファイバースペクトル …… 247

ファルク, ベングト

(Bengt Falck) …… 164

不安障害 (anxiety disorder) …… 254

フィンゴリモド (fingolimod) …… 239

フェニトイン …… 250

フェリエ (David Ferrier) …… 19

フェンサイクリジン

(phencyclidine) …… 262

不応期 (refractory period) …… 46

フォドリン (fodrin) …… 214

不均等分裂

(asymmetric cell division) …… 31

腹腔神経節 …… 156

副交感神経 (parasympathetic nervous
system) …… 154

複視 (diplopia) …… 228

副腎皮質 (adrenal cortex) …… 150

副腎皮質刺激ホルモン

(adrenocorticotrophic hormone : ACTH)
…… 150

副腎皮質ステロイド薬 …… 239

腹側被蓋野

(ventral tegmental area) …… 168, 191

腹側路 (ventral stream) …… 85

腹内側経路

(ventromedial tract) …… 130

不潔恐怖 …… 255

不随意運動 (dyskinesia) …… 234, 235

フット (foot) [Ca^{2+} 誘発性 Ca^{2+} 放出チャ
ネル] …… 124

舞踏運動 (choreic movement) …… 236

不動毛 (stereocilia) …… 92

部分発作 …… 249

フライ, ウーヴェ (Uwe Frey) …… 221

ブラジキニン …… 64

フラッシュバック …… 279

プラトン (Platon) …… 15

ブリス, ティモシー

(Timothy V. P. Bliss) …… 212

フリッツ (Gustav Fritsch) …… 19

古い脳 (paleoencephalon) …… 188

フルオキセチン (fluoxetine) …… 256

ブルキンエ細胞 (Purkinje cell) …… 140

ブルキンエ細胞層

(Purkinje cell layer) …… 140

ブレインマシンインターフェース
…… 25

プレスチン (prestin) …… 94

プレプロオピオメラノコルチン
(preproopiomelanocortin) …… 192

ブレマック, デビット

(David Premack) …… 268

ブローカ (Paul Broca) …… 18, 197

ブローカ野 (Broca's area) …… 197

ブロードマン, コルビニアン

(Korbinian Brodmann) …… 28

ブロードマンの脳地図 …… 71

プロテインキナーゼC (PKC) …… 51

プロラクチン (prolactin) …… 148

分子構造解析 …… 23

分子神経科学

(molecular neuroscience) …… 23

分子層

(molecular layer) [小脳] …… 140

文法 (grammar) …… 194

分類理解

(categorical perception) …… 202

へ

閉回路 …… 210

平衡感覚 …… 58

平行線維 (parallel fiber) …… 141

平衡電位 (equilibrium potential) …… 43

ペーペズ回路 (Papez circuit) …… 189

ペーペズ, ジェームス

(James Papez) …… 188

ベサリウス (Andreas Vesalius) …… 16

ベチジン …… 236

ベッツ細胞 (Betz cell) …… 134

ペナンブラ (Penumbra) …… 248

ヘブ則 (Hebbian rule) …… 211

ペプチドホルモン

(peptide hormone) …… 148

ヘブ, ドナルド

(Donald O. Hebb) …… 210

ベル (Charles Bell) …… 18

ベルガー, ハンス

(Hans Berger) …… 172

ベンゾジアゼピン類

(benzodiazepine) …… 256

扁桃核 (amygdala) …… 103, 166, 188

ペンフィールド, ワイルダー

(Wilder Penfield) …… 128, 279

片葉小節葉 …… 139

ほ

方位円柱 (orientation column) …… 83

膀胱 (urinary bladder) …… 160

報酬系 (reward system) …… 168, 191

房飾細胞 (tufted cell) …… 102

紡錘波 …… 173

縫線核群 (raphe nuclei) …… 166

傍パラノード (juxta-paranode) …… 48

ボウマン腺 (gland of Bowman) …… 98

ホーキング, スティーブン

(Stephen Hawking) …… 232

ホール, ジェフェリー

(Jeffrey C. Hall) …… 176

ホールセルパッチ

(whole cell patch) …… 45

ポーパー, カール

(Carl R. Popper) …… 279

歩行運動 (locomotion) …… 131

歩行中枢 (locomotion center) …… 131

ホジキン (Alan Lloyd Hodgkin) …… 22

ボジトロン画像 …… 24

ホスホイノシトールリニン酸

(PIP₂) …… 111

ホスホジエステラーゼ (環状ヌクレオチ
ドリン酸分解酵素 : PDE) …… 76

ホスホリパーゼC (PLC) …… 51

補足運動野 (supplementary motor
area : SMA) …… 132, 134

発作の焦点 (focus) …… 249

ホムンクルス (homunculus)

運動の—— …… 128

感覚の—— …… 72

小脳の運動—— …… 143

ホメオスタシス (homeostasis) …… 146

ポリグルタミン病

(triplet repeat disease) …… 237

ま

マイクロサテライト

(microsatellite) …… 237

マイクロフィラメント

(microfilament) …… 34

マイスナー神経叢

(Meissner's plexus) …… 163

マイスネル小体

(Meissner corpuscle) …… 63

マイネルト基底核

(basal nucleus of Meynert) …… 169

マインドフルネス認知療法 …… 257

マゲーン (H. W. Magoun) …… 164

マグネシウムイオン → Mg^{2+}

マクログリア (macroglia) …… 34

マジャンディ

(François Magendie) …… 18

マッコーネル, ジェームス

(James McConnell) …… 205

マトリックス細胞

(matrix cell) …… 29, 31

マレンカ, ロバート
(Robert Malenka) …… 216
慢性疼痛 …… 252
満腹中枢 (satiety center) …… 151

み

ミオシンフィラメント (myosin filament, thick filament) …… 124
味覚 …… 58
味覚受容細胞 …… 108
ミクログリア (microglia) …… 34, 35
味孔 (taste pore) …… 108
味細胞 (taste receptor cell) …… 108
三品昌美 …… 215
味受容体ファミリー遺伝子 …… 111
宮下保司 …… 211
宮脇敦史 …… 24
ミラーニューロン
(mirror neuron) …… 196, 273
味蕾 (taste bud) …… 108
ミラクリン …… 112
ミリオシン (myriocin) …… 239
ミルナシبران (milnacipran) …… 259

む

無髄神経線維 …… 47
ムスカリン作動性受容体
(muscarinic receptor) …… 159
無動 …… 233

め

名称失語 (anomia) …… 198
迷走神経
(vagus nerve) …… 20, 112, 155
迷走神経物質 …… 20
目印 (タグ) [シナプスタグ仮説] …… 221
メタンフェタミン
(methamphetamine) …… 261
メモリー …… 245
メマンチン …… 245
メラトニン (melatonin) …… 171
メルケル盤 (Merkel disk) …… 63
免疫阻害薬 …… 230
免疫組織化学
(immunohistochemistry) …… 22, 164

も

網状板 (reticular lamina) …… 92
妄想 …… 260
毛包 (follicle) …… 63
網膜 (retina) …… 73
網膜神経節細胞
(retinal ganglion cell) …… 79
毛様体筋 (ciliary muscle) …… 73
モーザー夫妻 …… 223
モータータンパク質
(motor protein) …… 34, 94

モーニッツ, エーガス
(Egas Moniz) …… 189
文字 (letter) …… 194
モノアミントランスポーター
(monoamine transporter) …… 259
モノアミン類 …… 164
森田正馬 …… 257
森田療法 …… 252

や

薬物療法
(drug therapy) [不安障害] …… 256
山中伸弥 …… 25
山本長三郎 …… 214
ヤリイカ …… 22
ヤング, ミカエル
(Michael W. Young) …… 176

ゆ

有郭乳頭 (vallate papilla) …… 108
有髄神経線維 …… 48
有線皮質 (striate cortex) …… 82
有毛細胞 (hair cell) …… 92

よ

幼弱型 [NMDA 受容体] …… 219
葉状乳頭 (foliate papilla) …… 108
腰神経 (lumbar nerves) …… 119
腰神経節 …… 156
陽性症状
(positive symptom) …… 168, 235, 260
陽電子断層撮影 (positron emission tomography : PET) …… 187, 199
腰膨大 (lumbar enlargement) …… 119
抑制性介在神経 …… 163
抑制性介在ニューロン (inhibitory inter neuron) …… 125, 250
抑制性シナプス後電位 (inhibitory postsynaptic potential : IPSP)
…… 51, 54
抑制性ニューロン …… 234
翼板 (alar plate) …… 30

ら

ライスナー膜
(Reissner's membrane) …… 91
ラセン神経節 (spiral ganglion) …… 93
ラセン神経節細胞 …… 94
ラマチャンドラン …… 59
ラメラ (lamella) …… 177
ラモン・イ・カハール …… 19
卵円窓 (oval window) …… 91
卵形嚢 (utricle) …… 90
ランゲ, カール (Carl Lange) …… 186
ランバート・イートン症候群
(Lambert-Eaton syndrome) …… 230

ランビエー絞輪
(node of Ranvier) …… 35, 39

り

リアノジン (ryanodine) …… 123
リアノジン受容体 …… 123
リーク K⁺チャネル
(leak K⁺ channel) …… 39
リゾラッティ
(Giacomo Rizzolatti) …… 197
離脱症状 …… 256
リチウム (lithium : Li) …… 260
立体配置 …… 23
リバスタッチ …… 245
リバスタグミン …… 244
留置電極 …… 235
菱脳胞 …… 30
緑色蛍光タンパク質 (green fluorescent protein : GFP) …… 23, 24, 221
リルゾール …… 233
臨死体験 …… 278
リンチ, ギャリー (Gary Lynch) …… 214

る

ルー・ゲーリック病 …… 232
ルネサンス …… 16
ルフィニー終末 (Ruffini ending) …… 63
ルミット徴候
(Lhermitte syndrome) …… 238

れ

霊魂論 …… 15
レービー, オットー
(Otto Loewi) …… 20
レセルピン (reserpine) …… 261
レチナル (retinal) …… 75
レニン (renin) …… 149
レビー小体 (Lewy body) …… 235, 240
レビー小体型認知症
(Lewy body dementia) …… 240
レプチン (leptin) …… 152
レボキセチン (reboxetine) …… 259
レミニール …… 244
レム睡眠 (rapid eye movement : REM 睡眠) …… 167, 173
レモ, テリエ (Terje Lomo) …… 212

ろ・わ

老人斑 …… 241
ローマ時代 …… 15
ロスバッシュ, マイケル
(Michael Rosbash) …… 176
ロドプシン (rhodopsin) …… 75
和田 淳 …… 199
和田テスト (Wada test) …… 199