

|   |                      |
|---|----------------------|
| A. Neural Excitability, Synapses, and Glia: Cellular Mechanisms | A. 分子・細胞生物学          |
| 01 Neurotransmitters and Signaling Molecules                    | 01 神経伝達物質とシグナル分子     |
| 02 Receptors and Transporters                                   | 02 受容体と輸送体           |
| 03 Ion Channels and Excitable Membranes                         | 03 イオンチャネルと興奮性膜      |
| 04 Synapses   | 04 シナプス              |
| 05 Synaptic Plasticity  | 05 シナプス可塑性           |
| 06 Dendrites  | 06 樹状突起              |
| 07 Axonal Transport and Cytoskeleton                            | 07 軸索輸送と細胞骨格         |
| 08 Glial Mechanisms   | 08 グリア機能             |
| 09 Myelin Mechanisms  | 09 髄鞘機能              |
| 10 Blood-Brain Barrier  | 10 血液脳関門             |
| 11 Gene Regulation  | 11 遺伝子制御             |
| 12 RNA Modification and Function                                | 12 RNA修飾と機能          |
| 13 Posttranslational Modulation and Proteolysis                 | 13 翻訳後修飾とタンパク分解      |
| 14 Neural Networks  | 14 神経回路              |
| 15 Others   | 15 その他               |
| B. Development, Regeneration and Plasticity                     | B. 発生・再生と可塑性         |
| 16 Neurogenesis and Gliogenesis                                 | 16 神経発生とグリア発生        |
| 17 Stem Cells and Reprogramming                                 | 17 幹細胞とリプログラミング      |
| 18 Axon/Dendrite Growth and Circuit Formation                   | 18 軸索と樹状突起の伸長と回路形成   |
| 19 Synaptogenesis and Activity-Dependent Development            | 19 シナプス形成と活動依存的発達    |
| 20 Epigenetic Control of Development and Evolution              | 20 発達と進化のエピジェネティック制御 |
| 21 Neuronal Death and Apoptosis                                 | 21 神経細胞死とアポトーシス      |
| 22 iPS Cell Technologies  | 22 iPS細胞テクノロジー       |
| 23 Tissue Engineering and Transplantation                       | 23 組織工学と移植           |
| 24 Others   | 24 その他               |
| C. Sensory and Motor Systems                                    | C. 感覚系と運動系           |
| 25 Olfaction and Taste  | 25 嗅覚と味覚             |
| 26 Audition   | 26 聴覚                |
| 27 Vision   | 27 視覚                |
| 28 Somatosensation  | 28 体性感覚              |
| 29 Vestibular System  | 29 前庭系・前庭感覚          |
| 30 Viscerosensation   | 30 内蔵感覚              |
| 31 Multisensory Integration                                     | 31 感覚統合              |
| 32 Eye Movements  | 32 眼球運動              |
| 33 Posture and Gait   | 33 姿勢と歩行             |
| 34 Rhythmic Motor Pattern Control                               | 34 リズム運動パターン制御       |
| 35 Spinal Cord, Motoneurons and Muscle                          | 35 脊髄、運動神経および筋肉      |
| 36 Cerebellum   | 36 小脳                |
| 37 Basal Ganglia  | 37 基底核               |
| 38 Voluntary Movements  | 38 随意運動              |
| 39 Sensori-Motor Integration                                    | 39 感覚-運動統合           |
| 40 Brain-Machine Interface                                      | 40 ブレイン-マシンインターフェイス  |
| 41 Others   | 41 その他               |
| D. Homeostatic and Neuroendocrine Systems                       | D. 恒常性と神経内分泌システム     |
| 42 Autonomic Regulation   | 42 自律神経制御            |
| 43 Neuroendocrine System  | 43 神経内分泌             |
| 44 Neuroimmunology  | 44 神経免疫              |
| 45 Stress   | 45 ストレス              |
| 46 Food and Water Intake  | 46 食物と水摂取            |
| 47 Reproduction   | 47 生殖                |
| 48 Sleep and Biological Rhythms                                 | 48 睡眠と生体リズム          |
| 49 Others   | 49 その他               |
| E. Molecular and Neuronal Bases of Behavior                     | E. 行動の分子・神経的基盤       |
| 50 Motivation   | 50 動機づけ              |
| 51 Emotion  | 51 情動                |
| 52 Mood and Anxiety   | 52 気分と不安             |
| 53 Drug Abuse and Addiction                                     | 53 薬物乱用と依存           |
| 54 Appetitive and Aversive Learning                             | 54 報酬と罰の学習           |
| 55 Learning, Memory and Plasticity                              | 55 学習、記憶および可塑性       |
| 56 Spatial Navigation   | 56 空間ナビゲーション         |
| 57 Attention  | 57 注意                |
| 58 Perception   | 58 知覚                |
| 59 Executive Function   | 59 実行機能              |
| 60 Working Memory   | 60 ワーキングメモリ          |
| 61 Decision Making  | 61 意思決定              |
| 62 Language and Communication                                   | 62 言語とコミュニケーション      |
| 63 Social Behavior  | 63 社会行動              |
| 64 Development and Aging  | 64 発達と加齢             |
| 65 Others   | 65 その他               |

|  |                        |
|--|------------------------|
| F. Disorders of the Nervous System                     | F. 神経系の疾患              |
| 66 Sensory Disorders                                   | 66 感覚障害                |
| 67 Movement Disorders                                  | 67 運動障害                |
| 68 Epilepsy  | 68 てんかん                |
| 69 Brain Injury and Trauma                             | 69 脳外傷とトラウマ            |
| 70 Cerebrovascular Disease and Ischemia                | 70 脳血管障害と虚血            |
| 71 Alzheimer's Disease and Dementia                    | 71 アルツハイマー病と認知症        |
| 72 Neurodegenerative Disorders                         | 72 神経変性疾患              |
| 73 Neurodevelopmental Disorders                        | 73 神経発達障害              |
| 74 Autism Spectrum Disorder                            | 74 自閉スペクトラム症           |
| 75 Schizophrenia                                       | 75 統合失調症               |
| 76 Depression and Bipolar Disorders                    | 76 うつ病と双極性障害           |
| 77 Genomic Medicine and Gene Therapy                   | 77 ゲノム医療と遺伝子治療         |
| 78 Precision Medicine                                  | 78 プレシジョン・メディシン        |
| 79 Regenerative Medicine                               | 79 再生医療                |
| 80 Others  | 80 その他                 |
| G. Modeling, Hardware Implementation, and Applications | G. モデリング、ハードウェア、応用     |
| 81 Learning Theory                                     | 81 学習理論                |
| 82 Neural Network Modeling and Artificial Intelligence | 82 神経回路モデル化と人工知能       |
| 83 Neuroinformatics and Large-scale Simulation         | 83 神経情報学と大規模シミュレーション   |
| 84 Others  | 84 その他                 |
| H. Methodology   | H. 方法論                 |
| 85 Neural Circuit Manipulation                         | 85 神経回路操作              |
| 86 Imaging and Visualization                           | 86 画像法と可視化             |
| 87 Molecular, Biochemical and Genetic Techniques       | 87 分子、生化学および遺伝学的手法     |
| 88 Genome Editing                                      | 88 ゲノム編集               |
| I. Others  | I. その他                 |
| 89 Neuroethics   | 89 脳神経倫理               |
| 90 History, Education and Outreach                     | 90 歴史、教育およびアウトリーチ      |
| 91 Translational and Applied Neuroscience              | 91 トランスレーショナルおよび応用神経科学 |
| 92 Others  | 92 その他                 |