

| 分類 | 分野 | Field keyword |
|------|-------------------|--|
| A-01 | DNA・結合タンパク質 | DNA binding protein |
| A-02 | RNA・結合タンパク質 | RNA binding protein |
| A-03 | 核酸結合タンパク質 | Nucleic acid binding protein |
| A-04 | アクチン | Actin |
| A-05 | オルガネラ | Organelle |
| A-06 | カルシウム結合・情報伝達タンパク質 | Calcium-binding protein, Signal transduction protein |
| A-07 | ギャップジャンクション・ホルモン | Gap junction, Hormone |
| A-08 | グリア細胞 | Glial cell |
| A-09 | シャペロン | Chaperone |
| A-10 | チャネル | Channel |
| A-11 | バクテリアべん毛 | Bacterial flagellum |
| A-12 | ヘムタンパク質 | Heme protein |
| A-13 | モータータンパク質 | Motor protein |
| A-14 | レチノイドタンパク質 | Retinoid protein |
| A-15 | 海馬 | Hippocampus |
| A-16 | 金属結合タンパク質 | Metalloprotein |
| A-17 | 細胞骨格 | Cytoskeleton |
| A-18 | 粘菌 | Slime mold |
| A-19 | 脂質膜・生体膜 | Lipid membrane, Biological membrane |
| A-20 | リポソーム | Liposome |
| A-21 | 受容体 | Receptor |
| A-22 | 情報伝達分子 | Signal transduction molecule |
| A-23 | 情報調節分子 | Signal regulatory protein |
| A-24 | 繊維状タンパク質 | Fiber protein |
| A-25 | 糖・糖鎖・糖脂質 | Sugar, polysaccharides, glycolipid |
| A-26 | 膜タンパク質 | Membrane protein |
| A-27 | ペプチド | Peptide |
| A-28 | 糖結合タンパク質 | Glycoprotein |
| A-29 | 免疫受容体 | Immune receptor |
| A-30 | 抗体 | Antibody |
| A-31 | ミトコンドリア | Mitochondria |
| B-01 | モチーフ・モジュール・ドメイン | Motif, Module, Domain |
| B-02 | タンパク質構造 | Protein structure |
| B-03 | 核酸構造 | Structure of nucleic acid |
| B-04 | 核酸・タンパク質複合体 | Protein-nucleic acid complex |
| B-05 | 機能性膜合成 | Functional membrane synthesis |
| B-06 | 筋構造 | Muscle structure |
| B-07 | 生体膜の静的・動的構造 | Static and dynamic structure of lipids |
| B-08 | 脂質膜の相転移 | Phase transition of lipid membrane |
| B-09 | 脂質膜低分子相互作用 | Lipid-ligand interaction |
| B-10 | 水・水和・溶液 | Water, Solvation, Solution |
| B-11 | タンパク質の構造・物性 | Structure and property of proteins |
| B-12 | タンパク質間相互作用 | Protein-protein interactions |
| B-13 | タンパク質の輸送 | Protein transportation |
| B-14 | 変性・折れたたみ | Denaturation and folding |
| B-15 | 安定性 | Protein stability |
| B-16 | 誘電分散 | Dielectric dispersion |
| B-17 | 揺らぎ・圧力・熱力学 | Fluctuation, Pressure, Thermodynamics |
| B-18 | 立体構造変化・ダイナミクス | Structural change, Dynamics |
| B-19 | 立体構造予測 | Structure prediction |

| 分類 | 分野 | Field keyword |
|------|-------------------|---|
| B-20 | NMRメタボロミクス | NMR metabolomics |
| B-21 | 分子集合 | Molecular assembly |
| B-22 | クロマチン・染色体 | Chromatin, Chromosome |
| C-01 | ATP合成 | ATP synthesis |
| C-02 | アロステリズム | Allostery |
| C-03 | イオン透過 | Ion permeation |
| C-04 | イオン輸送 | Ion transport |
| C-05 | 膜輸送・膜透過 | Membrane transport, Permeation |
| C-06 | ストレス応答 | Stress responses |
| C-07 | 意識 | Consciousness |
| C-08 | 細胞運動 | Cell motility |
| C-09 | 細胞形態形成 | Cellular morphogenesis |
| C-10 | 細胞間認識・接着 | Cell recognition, Adhesion |
| C-11 | 化学受容 | Chemoreceptor |
| C-12 | 感覚情報処理 | Sensory information processing |
| C-13 | 記憶・学習・思考 | Memory, Learning, Thinking |
| C-14 | 筋収縮・制御分子機構 | Muscle contraction and regulatory molecular mechanism |
| C-15 | 光合成 | Photosynthesis |
| C-16 | 視覚 | Vision |
| C-17 | 光受容 | Photoreception |
| C-18 | 酵素機能 | Enzyme function |
| C-19 | 細胞内情報伝達・変換 | Intracellular signal transduction and conversion |
| C-20 | 細胞内分子輸送 | Intracellular molecular transport |
| C-21 | 神経回路・可塑性 | Neural network and plasticity |
| C-22 | 生体エネルギー変換 | Bioenergy transduction |
| C-23 | 生体リズム | Biological rhythm |
| C-24 | 生物発光 | Bioluminescence |
| C-25 | 走性 | Taxis |
| C-26 | 電子移動・励起移動 | Electron transfer and excitation transfer |
| C-27 | 発生 | Development |
| C-28 | タンパク質合成 | Proteosynthesis |
| C-29 | 遺伝子発現 | Gene expression |
| C-30 | 遺伝子複製・転写 | Gene replication and transcription |
| C-31 | 免疫 | Immune system |
| C-32 | 機械受容 | Mechanoreception |
| C-33 | 身体-細胞ダイナミクス連関 | Body-cell dynamics linkage |
| C-34 | タンパク質の凝集 | Protein aggregation |
| C-35 | 神経変性疾患 | Neurodegenerative disease |
| C-36 | 鞭毛・繊毛運動 | Flagellum, Cilium motility |
| D-01 | EPR | EPR (Electron Paramagnetic Resonance) |
| D-02 | NMR(固体) | NMR (Solid-state NMR) |
| D-03 | NMR(溶液・タンパク質構造解析) | NMR (Solution NMR, Protein structural analysis) |
| D-04 | X線結晶解析 | X-ray crystallography |
| D-05 | X線顕微鏡 | X-ray microscopy |
| D-06 | X線溶液散乱・回折 | X-ray solution scattering |
| D-07 | X線繊維回折 | X-ray fibre diffraction |
| D-08 | 放射光 | Synchrotron radiation |
| D-09 | 電子顕微鏡 | Electron microscopy |
| D-10 | 中性子回折・散乱 | Neutron diffraction/ neutron scattering |
| D-11 | 動的散乱 | Dynamic light scattering |

| 分類 | 分野 | Field keyword |
|------|---------------------|---|
| D-12 | イメージング・画像処理 | Imaging |
| D-13 | 1分子イメージング | Single molecule imaging |
| D-14 | 光学顕微鏡 | Light microscopy |
| D-15 | 紫外・可視・蛍光・CD | UV-Vis Spectroscopy, Fluorescence spectroscopy, CD spectroscopy |
| D-16 | 蛍光測定 | Fluorescence measurement |
| D-17 | 赤外・ラマン | Infrared spectroscopy, Raman spectroscopy |
| D-18 | 高速分光 | Fast spectroscopy |
| D-19 | 速度論・緩和法 | Kinetics, Relaxation |
| D-21 | 高圧 | High pressure |
| D-22 | 電子状態理論・分子軌道 | Theory of electronic state, Molecular orbitals |
| D-23 | 熱測定 | Thermal measurement |
| D-24 | 表面探針顕微鏡(STM, AFM 等) | Scanning microscopy (STM, AFM) |
| D-25 | 分子計測・微小操作 | Single molecular measurement, Nano manipulation |
| D-26 | 分子生物学的手法 | Molecular biological method |
| D-27 | 生化学的手法 | Biochemical method |
| D-28 | 生理学的手法 | Physiological method |
| D-29 | 免疫学的手法 | Immunological method |
| D-30 | タンパク質精製法 | Protein purification |
| D-31 | 発生学的手法 | Embryology |
| D-32 | 培養細胞 | Cultured cell |
| D-33 | 非侵襲計測 | Noninvasive measurement |
| D-34 | 電気生理学的手法 | Electrophysiology |
| D-35 | 分子動力学 | Molecular dynamics |
| D-36 | 理論・シミュレーション | Theory, Simulation |
| D-37 | 粗視化シミュレーション | Coarse-grained simulation |
| D-38 | 光回折・光散乱 | Diffraction, Scattering |
| D-39 | タンパク質結晶化法 | Crystalization |
| D-40 | 蛍光顕微鏡 | Fluorescence microscopy |
| D-41 | 顕微鏡プローブ | Probes for microscopy |
| D-42 | シーケンシング | Sequencing |
| D-43 | MRI | MRI (Magnetic Resonance Imaging) |
| D-44 | 超解像イメージング | Superresolution imaging |
| D-45 | オプトジェネティクス | Optogenetics |
| D-46 | 光マニピュレーション | Optical manipulation |
| E-01 | 非線形・カオス・複雑系 | Non-linear, Chaos, Complex system |
| E-02 | 非平衡・自己組織化 | Nonequilibrium, Self assembly |
| E-03 | 数理モデル・数理生物学 | Mathematical model, Mathematical biology |
| E-04 | タンパク質工学 | Protein engineering |
| E-05 | タンパク質設計・ドラッグデザイン | Protein design, Drug design |
| E-06 | 遺伝子操作・工学 | Genetic manipulation, Genetic engineering |
| E-07 | 抗体工学 | Antibody engineering |
| E-08 | 構造ゲノム科学 | Structural genomics |
| E-10 | バイオインフォマティクス | Bioinformatics |
| E-11 | 進化分子工学 | Evolutionary molecular engineering |
| E-12 | ゲノム・データベース | Genome, Database |
| E-13 | ゲノム解析 | Genome analysis |
| E-14 | バイオエレクトロニクス | Bioelectronics |
| E-15 | バイオセンサー | Biosensor |
| E-16 | 生命の起源 | Origin of life |
| E-17 | 分子進化・タンパク質進化 | Molecular evolution, Protein evolution |

| 分類 | 分野 | Field keyword |
|------|--------------|---|
| E-18 | 放射線生物学 | Radiation biology |
| E-19 | 医用生体工学 | Biomedical engineering |
| E-20 | 細胞工学 | Cell engineering |
| E-21 | 生命現象の基本原則 | Fundamental principles of life phenomenon |
| E-23 | 生命体システム情報学 | Organism system informatics |
| E-24 | 構造生命情報科学 | Information science of structural biology |
| E-25 | DNAコンピューティング | DNA computing |
| E-26 | 人工生体分子システム | Artificial bio-molecule system |
| E-27 | 合成生物学 | Synthetic biology |
| E-28 | 構造創薬 | Structure based drug development |
| E-29 | 生命情報工学 | Bioinformatics engineering |
| E-30 | プロテオミクス | Proteomics |
| E-31 | システム定量生物学 | Evolution of phenotype |