

## 一般演題分類

一般演題の発表希望分野の選択は、以下に示す領域から一つ選んでください。2 つ以上のカテゴリーに当てはまる研究は、一番議論してもらいたい視点から選んでください。

また、発表内容を表すキーワードを3つまで英語で記入してください。

キーワードは、下記の参考キーワードに限らず任意に記入してください（選択するのは1~6の領域だけです。各領域の下に参考となるキーワードをあげてありますが、これらからキーワードを選ぶ必要はありません）。

### 1. 染色体・核・遺伝子発現

Chromosome / Cell nucleus / Gene expression

cell nucleus (nuclei) (細胞核)  
chromosome dynamics (染色体動態)  
centromere (セントロメア)  
telomere (テロメア)  
kinetochore (動原体)  
spindle (紡錘体)  
chromatin (クロマチン)  
replication (複製)  
recombination (組換え)  
DNA repair (DNA修復)  
transcription (転写)  
transcriptional control (転写調節)  
nuclear transport (核輸送)  
RNA dynamics (RNA動態)  
nuclear envelope (核膜)  
nuclear pore complex (核膜孔複合体)  
epigenetics (エピジェネティクス)  
DNA methylation (DNAメチル化)  
histone (ヒストン)  
nucleosome (ヌクレオソーム)  
nucleolus (核小体)  
nuclear body (核内ボディ)  
nucleoskeleton (核骨格)  
chromosome territory (染色体テリトリー)  
nuclear lamina (核ラミナ)  
noncoding RNA (ノンコーディングRNA)  
mitosis (体細胞分裂)  
meiosis (減数分裂)  
quality control of RNA (RNA品質管理)  
heterochromatin (ヘテロクロマチン)  
endoreduplication (核内倍加)

## 2. タンパク質の一生・細胞内輸送・オルガネラ

Life of proteins/ Intracellular trafficking / Organelles

translation (翻訳)

molecular chaperones (シャペロン)

protein folding (フォールディング)

quality control of proteins (タンパク質品質管理)

protein degradation (タンパク質分解)

higher-order structure of proteins (高次構造)

association-dissociation of proteins (結合解離)

post-translational control (翻訳後修飾)

translocation of proteins across membranes (タンパク質膜透過)

membrane traffic (メンブレントラフィック)

vesicular transport (小胞輸送)

secretory pathway (分泌経路)

lysosomal and vacuolar pathway (リソソーム液胞経路)

endocytosis (エンドサイトーシス)

autophagy (オートファジー)

organelle biogenesis (オルガネラ形成)

organelle function (オルガネラ機能)

organelle dynamics (オルガネラダイナミクス)

organelle evolution (オルガネラ進化)

endoplasmic reticulum (小胞体)

Golgi apparatus (ゴルジ体)

endosome(エンドソーム)

lysosome(リソソーム)

mitochondria(ミトコンドリア)

chloroplast(葉緑体)

plasma membrane (細胞膜 (形質膜) )

cell surface (細胞表層)

organelle membrane (オルガネラ膜)

membrane transport (膜輸送)

axonal transport (軸索輸送)

synaptic transmission (シナプス伝達)

polarized transport (極性輸送)

polarity formation (極性形成)

proteasome (プロテアソーム)

ubiquitin (ユビキチン)

glycosylation (糖鎖修飾)

redox (レドックス)

stress response (ストレス応答)

## 3. テクニカルアドバンス

Technical advances

single molecule imaging (1分子イメージング)  
live imaging(ライブイメージング)  
crystal structure analysis (結晶構造解析)  
atomic force microscopy (原子間力顕微鏡技術)  
Fluorescence resonance energy transfer (FRET)  
two-photon excitation microscopy (2分子励起)  
genomics (ゲノミクス)  
transcriptomics (トランスクリプトミクス)  
proteomics (プロテオミクス)  
DNA microarray (DNAマイクロアレイ)  
RNA interference(RNAi) (RNA干渉法)  
mutagenesis (遺伝子変異導入)  
genome engineering (遺伝子・染色体操作技術)  
model organisms (モデル生物)  
culture technology (培養技術)  
bioinformatics (情報・データベース)  
superresolution microscopy (超解像顕微鏡)  
chromatin immunoprecipitation analysis (クロマチン免疫沈降・ChIP 解析)

#### 4. 細胞骨格・細胞運動・細胞移動

Cytoskeleton / Cell motility / Cell migration

cell motility (細胞運動)  
muscle contraction (筋収縮)  
cell division (細胞分裂)  
cytokinesis (細胞質分裂)  
cell migration (細胞移動)  
phagocytosis (貪食)  
cytoskeleton (細胞骨格)  
motor protein (分子モーター)  
membrane structure (膜構造)  
membrane skeletal structure (膜裏打ち構造)  
membrane skeleton (膜骨格)  
actin (アクチン)  
myosin (ミオシン)  
tubulin (微小管 (チューブリン) )  
intermediate filament (IF) (中間径フィラメント)  
cilia(cilium) (繊毛(シリア) )  
flagella (flagellum) (鞭毛)  
centrosome (中心体)  
centriole (中心小体)  
basal body (基底小体)  
axoneme (軸糸)  
pericentriolar material (PCM)

ciliopathy (繊毛 (シリア) 関連疾患)  
phototaxis (走光性)

## 5. 細胞接着・細胞外基質・細胞間相互作用

Cell adhesion / ECM / Cell-cell interaction

cell-cell adhesion (細胞間接着)  
cell-matrix adhesion (細胞基質間接着)  
extracellular matrix (細胞外基質)  
cell-cell communication (細胞間コミュニケーション)  
junctional complex (接着複合体)  
synapse (シナプス)  
cell polarity (細胞極性)  
tissue formation (組織形成)  
organ formation (器官形成)  
cell wall (細胞壁)  
lipid (脂質)  
raft (ラフト)  
caveola (カベオラ)  
sugar chain (糖鎖)  
vascular bundle (維管束)

## 6. 細胞増殖・細胞分化・細胞死・幹細胞

Cell proliferation / Differentiation / Apoptosis / Stem cells

cell cycle (細胞周期)  
cell proliferation (細胞増殖)  
biological oscillation (生物振動)  
biological clock (生物時計)  
circadian rhythm (概日周期)  
stem cell (幹細胞)  
progenitor (前駆細胞)  
transcription factor (転写因子)  
homeostasis (ホメオスタシス)  
germ cell (生殖細胞)  
fertilization (受精)  
conjugation (接合)  
meiosis (減数分裂)  
mitosis (体細胞分裂)  
signal transduction (シグナル伝達)  
growth factor (増殖因子)  
mitogenic signal (増殖シグナル)  
cytokine (サイトカイン)  
immune response (免疫応答)

hormone (ホルモン)

receptor (受容体)

cellular response (細胞応答)

cell differentiation (細胞分化)

development (発生)

organogenesis (器官形成)

apoptosis (アポトーシス)

necrosis (ネクローシス)

aging (老化)

cancer (癌)

proteolysis (プロテオリシス)