

**平成 16 年度生理学会  
「シナプス伝達の細胞分子調節機構」**

日 時：平成 16 年 11 月 26 日（金）、27 日（土）

場 所：自然科学研究機構・岡崎コンファレンスセンター小会議室

提案代表者：小松由紀夫（名古屋大学環境医学研究所）

所内対応者：伊佐 正（発達生理学研究系・認知行動発達機構研究部門）

11 月 26 日（金） 岡崎国立共同研究機構・岡崎カンファレンスセンター・小会議室

12:00 受付

**伝達物質放出の分子メカニズム(1)（司会：伊藤功）**

13:00 Kidokoro, Y. and Tamura, T.（群馬大・医）Roles of Synaptotagmin-1 C2B domain for synaptic transmission

13:30 匂坂敏朗、馬場威、田中晋太郎、泉鉉吉、安見正人、高井義美（阪大・医・分子生理化学）トモシンによる神経伝達物質放出の制御

14:00 持田澄子（東京医科大・生理第一）G 蛋白を介した神経伝達物質放出制御

**シナプス可塑性（司会：齋藤康彦）**

14:30 真鍋俊也（東大・医科研・神経ネットワーク）シナプス可塑性と高次脳機能における NMDA 受容体チロシンリン酸化の役割

15:00 コーヒーブレイク

15:20 岡部繁男（東京医科歯科大・医歯学総合・細胞相関機構学）アクチン依存的な PSD 蛋白質の動態

15:50 橋本谷祐輝、少作隆子、狩野方伸（金沢大・医・脳医科学・シナプス発達・機能学）逆行性シナプス伝達調節における phospholipase C $\beta$  の役割

16:20 鶴野瞬、平野丈夫（京大・理・生物物理）小脳プルキンエ細胞における活動依存性 PKC 制御

関優子、川口真也、平野丈夫（京大・理・生物物理）抑制性シナプス可塑性の mGluR1 活性による PKA を介した制御

16:50 黒谷亨、小松由紀夫（名大・環研・視覚神経）視覚野抑制性シナプス伝達の長期抑圧、及び長期増強は異なる Ca チャネルサブタイプに依存する

17:20 コーヒーブレイク

### **受容体を介したシナプス伝達調節（司会：少作隆子）**

- 17:40 久場健司、久場雅子、須崎尚（名古屋学芸大学・管理栄養学部解剖生理）ミトコンドリアと滑面小胞体による容量性  $\text{Ca}^{2+}$  流入の制御とノルアドレナリンによる二面性制御
- 18:10 神谷温之（北大・医・脳科学・神経機能学・分子解剖）海馬苔状線維シナプスにおけるカイニン酸受容体の機能
- 18:40 小澤澪司（群馬大・医・神経生理）小脳プルキンエ細胞の興奮性シナプス伝達におけるグルタミン酸トランスポーターの役割
- 19:10 赤須崇<sup>1,2</sup>、蓮尾博<sup>1</sup>、浅海安雄<sup>1</sup>（久留米大学医学部生理第二講座<sup>1</sup>、久留米大学高次脳疾患研究所<sup>2</sup>）中隔核シナプス伝達におけるドーパミンの働き
- 19:40 懇親会

11月27日（土）

### **伝達物質放出の分子メカニズム(2)（司会：川口真也）**

- 8:30 加藤総夫（慈恵医大・神経生理）シナプス前  $\text{Ca}^{2+}$  チャネルとしての P2X 受容体
- 9:00 八尾寛<sup>1,2</sup>、荒木力太<sup>1,2</sup>、石塚徹<sup>1,2</sup>、柳川右千夫<sup>2,3</sup>、阪上洋行<sup>2,4</sup>、明石馨<sup>5</sup>、平林敬浩<sup>6</sup>、宮崎純一<sup>7</sup>、崎村建司<sup>5</sup>（<sup>1</sup>東北大院・生命科学、<sup>2</sup>CREST・JST、<sup>3</sup>群馬大院・医、<sup>4</sup>東北大院・医、<sup>5</sup>新潟大・脳研、SORST・JST、<sup>6</sup>自然科学研究機構・生理研、<sup>7</sup>大阪大院・医）トランスジェニックマウスを用いたシナプトフルオリン開口放出計測システム
- 須山成朝、小橋雄一、石塚徹、八尾寛（東北大・生命科学・脳機能解析）海馬苔状線維終末からの BDNF 開口放出の測定
- 9:30 中村行宏、高橋智幸（東大・医・機能生物学・神経生理）生後発達に伴う前シナプス活動電位変化のメカニズム
- 10:00 緑川光春、立花政夫（東大・院人社・心理）キンギョ Mb1 型双極細胞における  $\text{Ca}^{2+}$  マイクロドメイン・シナプスリボン・開口放出部位の分布
- 10:30 コーヒーブレイク

### **神経回路と行動（司会：吉村由美子）**

- 10:50 田中永一郎、東英穂（久留米大・医・生理学第一）リドカイン誘起てんかん様発射の発生機序
- 11:20 坂谷智也、伊佐正（生理研・認知行動発達機構）マウスを用いた眼球サッケード運動系の解析
- 11:50 王文、重本隆一（生理研・脳形態解析）Changes of AMPA receptor and synapse density in the flocculus after short-term and long-term adaptation of horizontal optokinetic response
- 12:20 終了