

# 平成 16 年度 生理学研究所研究会

## 「バイオ分子センサー研究会」

代表者: 富永真琴(自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンスセンター・細胞生理)

所内世話人: 岡村康司(自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンスセンター・神経分化)

日時: 2004年9月9日(木)13:30 ~ 10日(金) 12:30

場所: 自然科学研究機構 岡崎コンファレンスセンター 中会議室

9月9日

### 13:30 - 16:00 「物理環境因子バイオ分子センサー」

#### 1) 13:30 新規の電位感受性酵素 VSP の構造と機能

○岡村康司<sup>1,2,3</sup>、村田喜理<sup>1</sup>、佐々木真理<sup>1,3</sup>、岩崎広英<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>岡崎統合バイオ、<sup>2</sup>生理研、<sup>3</sup>総研大)

#### 2) 14:00 新規温度感受性チャネル TRPM2 によるインスリン放出機構

○富樫和也<sup>1</sup>、原雄二<sup>2</sup>、東智広<sup>1</sup>、小西康信<sup>1</sup>、富永知子<sup>3</sup>、森泰生<sup>2</sup>、富永真琴<sup>3</sup> (<sup>1</sup>三重大・医、<sup>2</sup>京大院・工、<sup>3</sup>岡崎統合バイオ・細胞生理)

#### 3) 14:30 細胞の機械刺激受容の分子機構と形態変化

○辰巳仁史<sup>1,4</sup>、清島大資<sup>2</sup>、河上敬介<sup>2,3</sup>、井上真寿美<sup>2,3</sup>、早川公英<sup>5</sup>、曾我部正博<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>名大院・医・細胞情報医学、<sup>2</sup>名大院・医・リハビリテーション、<sup>3</sup>名大・医・保健、<sup>4</sup>CREST・JST、<sup>5</sup>ICORP・「細胞力覚」・JST)

#### 4) 15:00 TRPV4 は尿流量を感知する

○鈴木誠、谷口淳一、鶴岡秀一、水野敦子(自治医大・薬理学)

#### 5) 15:30 心筋カベオラ局在イオンチャネルのバイオセンシング機構

○古川哲史(東京医科歯科大・難治研・生体情報薬理分野)

16:00-16:15 休憩

### 16:15 - 18:45 「代謝環境因子バイオ分子センサー」

#### 6) 16:15 アミノ酸トランスポーターをとりまく蛋白質間相互作用

金井好克(杏林大)

#### 7) 16:45 植物ステロール誘導体に反応するコレステロール代謝センサー-LXR

槇島誠(日本大・医・生化学)

#### 8) 17:15 内因性一酸化窒素の直接酸化によるカルシウムチャネル TRPC5 の活性化

○吉田 卓史 森 泰生(京大院・工)

#### 9) 17:45 共鳴ラマン分光法によるセンサーヘム蛋白質の構造化学的研究: 可溶性グアニレートシクラーゼの最近の話題

北川禎三(岡崎統合バイオ・生命環境)

10) 18:15 ROS センサーアニオンチャネルとアポトーシス誘導

○清水貴浩、沼田朋大、岡田泰伸(生理研・機能協間)

9月10日

8:45 - 10:45 「化学環境因子バイオ分子センサー」

11) 8:45 活動電位を発生するマウス味細胞の応答と発現分子の解析

○吉田竜介、重村憲徳、安松啓子、二ノ宮裕三(九大院、歯、口腔機能)

12) 9:15 逆推定法による微細構造体内cAMP 変動の実時間測定

竹内裕子・○倉橋隆(大阪大・院・生命機能)

13) 9:45 脳内 Na<sup>+</sup>センサー:Na<sub>v</sub> チャネルの生理的役割

○<sup>1</sup>檜山武史 <sup>2</sup>渡辺英治 <sup>1</sup>野田昌晴(基生研・1 統合神経生物 2 神経生理学研究室)

14) 10:15 GFP を用いたカルシウムプローブ G-CaMP による平滑筋カルシウムの解析

○中井淳一(理研・脳科学総合研究センター・記憶学習機構研究チーム)

10:45-11:00 休憩

11:00 - 12:30

15) 11:00 プロトンチャネルの recruitment と活性振動

○久野みゆき、酒井啓、川脇順子、森畑宏一、翁昌子、森啓之(大阪市立大院・医・分子細胞生理)

16) 11:30 Rab3 エフェクターNoc2 の開口分泌における役割

○<sup>1</sup>三木隆司、<sup>2</sup>松本正成、<sup>1</sup>清野 進 (1 神戸大・医・細胞分子医学、2 千葉大・医・細胞分子医学)

17) 12:00 リガンド投与による代謝型グルタミン酸受容体細胞内領域の二量体構造の動的変化

立山充博、○久保義弘(生理研・神経機能素子)