

生理学研究所研究会

細胞センサーの分子機構・相互関連・ネットワーク研究会

2012年11月29日(木)～11月30日(金)

生理学研究所(山手地区)3号館2階 大会議室

代表者: 重村 憲徳(九州大 大学院歯学研究院)

生理研世話人: 古江 秀昌(神経シグナル研究部門)

11月29日(木)

13:00-13:05 開会の挨拶 重村 憲徳

セッション1 「5感センサーシグナリングの最前線とその接点」

オーガナイザー: 重村 憲徳(九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学分野)

13:05-13:30	ショウジョウバエの音受容センサーと聴覚神経回路地図 上川内 あづさ(名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻)
13:30-13:55	光センサータンパク質ロドプシン類の感度を決定づける分子内機構 筒井 圭(大阪大学 大学院 生命機能研究科)
13:55-14:20	マウス嗅覚受容体のナチュラルリガンドの同定 吉川 敬一(東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻)
14:20-14:45	末梢における味覚の受容とその調節機構 吉田 竜介(九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学分野)

14:45-15:00 コーヒーブレイク

ポスタートーク

オーガナイザー: 宇野 茂之(日本大学 医学部 生体機能医学系 生化学分野)

15:00-15:12	小腸上皮細胞での脂肪酸酸化は食後高脂血症を抑制する 木村 梨乃(京都大学大学院 農学研究科 食品分子機能学)
15:12-15:24	ワサビから抽出される種々のイソチオシアネートによるTRPA1の活性化 内田 邦敏(岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門)
15:24-15:36	体内Naバランス制御ホルモン・アンジオテンシンIIによる味覚感受性調節 重村 憲徳(九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学分野)
15:36-15:48	脳内温度エネルギーを電気信号に変換する分子・TRPV4 柴崎 貢志(群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経発達統御学講座)

15:48-16:15 ポスターセッション + コーヒーブレイク

セッション2 「セルセンサーに視点を置いた細胞機能の解析」

オーガナイザー: 柴崎 貢志(群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経発達統御学講座)

16:15-16:40	小胞体ストレスセンサーOASISファミリーによる生体機能制御 今泉 和則(広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 分子細胞情報学)
16:40-17:05	Na ⁺ /H ⁺ 交換輸送体NHE1とCa ²⁺ 感受性脱リン酸化酵素カルシニューリンとの直接結合を介する新しい心肥大シグナル増幅経路 久光 隆(国立循環器病研究センター 分子生理部)
17:05-17:30	軸索-シュワン細胞間ATPシグナルを介したミエリン鞘形成機構 稲生 大輔(東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子薬理学教室)
17:30-17:55	質量顕微鏡法を用いた分子イメージング 矢尾 育子(関西医科大学 医化学講座)

17:55-18:00 挨拶 富永 真琴
連絡等(宿泊・翌日の注意点伝達)、懇親会へ出発

11月30日(金)

セッション3 「温度センシングメカニズムを細胞膜・膜タンパク質から考える」

オーガナイザー： 内田 邦敏 (自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門)

9:00-9:25	線虫 <i>C. elegans</i> 温度受容ニューロンにおける G タンパク共役型受容体(GPCR)による温度受容の制御 笹倉 寛之 (名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻)
9:25-9:50	冷刺激受容体 TRPA1 辛島 裕士 (九州大学病院 手術部)
9:50-10:15	膜ドメインの多様性と細胞信号伝達 高木 昌宏 (北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科)
10:15-10:30	コーヒープレーク

セッション4 「セルセンサーと疾患：トランスポーターを中心に」

オーガナイザー： 久光 隆 (国立循環器病研究センター 分子生理部)

10:30-10:55	ABCA1 による細胞内コレステロール濃度維持機構 永田 紅 (京都大学 物質-細胞統合システム拠点)
10:55-11:20	コレステロールの胆汁分泌制御におけるトランスポーター群の相互制御・機能連関 高田 龍平 (東京大学 医学部附属病院 薬剤部)
11:20-11:45	スフィンゴシン-1-リン酸トランスポーター-Spns2 の生理的機能 福原 茂朋 (国立循環器病研究センター研究所 細胞生物学部)
11:45-12:10	細胞ストレス可視化モデルマウスの開発とその性能 岩脇 隆夫 (群馬大学 先端科学研究者育成ユニット)
12:10-12:35	クロトーが結合モチーフとして認識する糖鎖構造 伊村 明浩 (先端医療振興財団 先端医療センター 医薬品開発研究部門)

12:35-13:00 反省会 + 終わりの挨拶 + 記念撮影