

生理学研究所研究会

「シグナル動態の可視化と操作に基づく多階層機能解析の新展開」

(代表者：大久保 洋平、 所内対応者：久保 義弘)

会期：令和元年9月19日(木) 13:00 ~ 20日(金) 11:50

会場：生理学研究所(明大寺地区) 1階 大会議室

9月19日(木)

セッション1 (座長：大久保 洋平)

13:00~13:40

内耳の感覚上皮帯を構成する外有毛細胞のナノ振動動態の同定

○任 書晃^{1,2}、太田 岳^{1,2}、崔 森悦^{2,3}、日比野 浩^{1,2}

1. 新潟大学医学部分子生理学、2. AMED-CREST, AMED、3. 新潟大学工学部電気電子

13:40~14:20

角化細胞の増殖における力依存的な接触阻害:細胞運動と Rac1 の関わり

○平田 宏聡、曾我部 正博

名古屋大学大学院医学系研究科メカノバイオロジーラボ

14:20~14:30 Break

セッション2 (座長：大出 晃士)

14:30~15:10

1 細胞スケールの熱で変動する細胞内カルシウム動態

○鈴木 団

大阪大学蛋白質研究所蛋白質ナノ科学

15:10~15:50

新規蛍光スイッチングプローブによるライブセル超解像イメージング法の開発

○並木 繁行、浅沼 大祐、大久保 洋平、廣瀬 謙造

東京大学大学院医学系研究科細胞分子薬理学

15:50~16:30

A ratiometric bioluminescent indicator for water hardness in living specimen

○Md. Nadim Hossain, Ryuichi Ishida, Mitsuru Hattori, Tomoki Matsuda, Takeharu Nagai

大阪大学産業科学研究所生体分子機能科学

16:30~16:40 Break

セッション3 (座長: 山澤 徳志子)

16:40~17:20

哺乳類 CaMKII リン酸化活性依存的な睡眠時間長制御

○大出 晃士、上田 泰己

東京大学大学院医学系研究科システムズ薬理学

17:20~18:00

シナプス前末端における細胞骨格タンパク質のはたらき

○高橋 智幸

沖縄科学技術大学院大学

18:00~ 懇親会 (大会議室 隣室)

9月20日(金)

セッション4 (座長: 松田 知己)

9:00~9:40

分子動力学計算とカルシウムイメージングによるリアノジン受容体制御機構の解析

○山澤 徳志子

東京慈恵会医科大学分子生理学

9:40~10:20

2型リアノジン受容体作用薬の探索と心筋細胞 Ca²⁺動態に対する効果の検証

○呉林 なごみ

順天堂大学医学部薬理学教室

10:20~10:30 Break

セッション5 (座長: 大久保 洋平)

10:30~11:10

O₂-dependent protein internalization underlies astrocytic sensing of acute hypoxia by restricting multimodal TRPA1 channel responses

○内山 誠、栗田 祐希、福士 勇人、岡田 泰昌、森 泰生

京都大学大学院工学研究科分子生物化学

11:10~11:50

レドックスシグナルによる小脳シナプス可塑性制御

○柿澤 昌

京都大学大学院薬学研究科生体分子認識学