

生理学研究所研究会

**「細胞システム理解のためのシグナル応答原理解明の最前線」**

(代表者：松田 知己、所内対応者：根本 知己)

会期：令和3年9月16日(木) 13:00 ~ 17日(金) 12:00

開催方法：Zoom を使用した Web 形式

**9月16日(木)**

13:00~13:05 代表者の挨拶と趣旨説明

**セッション1 (座長：松田 知己)**

13:05~13:45

光スイッチング蛍光タンパク質「Kohinoor2.0」による長時間・高速超解像イメージング

○野間 涼平<sup>1,2</sup>、和沢 鉄一<sup>2</sup>、宇土 周作<sup>1</sup>、杉浦 一徳<sup>2</sup>、鷺尾 隆<sup>2</sup>、永井 健治<sup>1,2</sup>

1. 大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻、2. 大阪大学産業科学研究所

13:45~14:25

超解像顕微鏡を用いた系統的大規模解析による Ca<sup>2+</sup>-シナプス小胞カップリングの解明

○坂本 寛和、廣瀬謙造

東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子薬理学

14:25~14:40 Break

**セッション2 (座長：大久保 洋平)**

14:40~15:20

カリウムチャネルの K<sup>+</sup>/Na<sup>+</sup>選択性分子機構

三田 建一郎<sup>1</sup>、炭竈 享司<sup>1,2</sup>、岩本 真幸<sup>1,2</sup>、○老木 成稔<sup>1,4</sup>

1. 福井大学医学部 分子生理、2. 金沢大学 ナノ生命科学研究所、3. 福井大学医学部 分子神経科学、4. 福井大学医学部 高エネルギー医学研究センター

15:20~16:00

骨格筋筋小胞体 Ca<sup>2+</sup>遊離機構の再構成

○村山 尚

順天堂大学医学部薬理学講座

16:00~16:40

Oxidative stress hot-spots signify a close interplay between tumor buds that undergo partial EMT and neutrophils

○植田誉志史、森泰生

京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻

16:40～16:55 Break

### セッション3 (座長: 平田 宏聡)

16:55～17:35

カルシウムイオンを切り口とした皮膚上皮細胞の細胞死 (角化) メカニズムの解析

○村田光麻、椛島健治

京都大学大学院医学研究科皮膚科学講座

17:35～18:15

Tensile status of adherens junctions as a therapeutic target for skin carcinoma

○Oleg Dobrokhotov、曾我部正博、平田宏聡

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

18:15～ 簡単な自己紹介

## 9月17日 (金)

### セッション4 (座長: 大出 晃士)

9:00～9:40

マウス大脳皮質初代培養における睡眠・覚醒様神経活動の誘導

○多月文哉、史蕭逸、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

9:40～10:20

概日カルシウムリズムの源流を探る

○榎木亮介<sup>1,2</sup>、廣蒼太<sup>1,2</sup>、根本知己<sup>1,2</sup>

1. 自然科学研究機構 生理学研究所、2. 自然科学研究機構 生命創成探究センター

10:20～10:35 Break

### セッション5 (座長: 松田 知己)

10:35～11:15

新規二光子顕微技術による低侵襲生体イメージング

○大友康平<sup>1,2</sup>、根本知己<sup>1,2</sup>

1. 自然科学研究機構 生命創成探究センター 創成研究領域、2. 自然科学研究機構 生理学研究所 基礎神経科学領域

11:15～11:55

微小な音を受容する内耳蝸牛の仕組みと働き

太田岳<sup>1</sup>、張奇<sup>1</sup>、任書晃<sup>2</sup>、○日比野浩<sup>1</sup>

1. 大阪大学大学院医学系研究科 薬理学講座 統合薬理学、2. 岐阜大学大学院医学系研究科  
生命原理学講座 生理学分野

11:55～12:00 閉会の挨拶、次回日程の確認