

第 406 回生命科学セミナー

下記の通り合同セミナーが開催されますので、教員・院生・学生を問わず、多数ご参加下さい。

記

日時： 令和元年 9 月 27 日 (金) 16:00～18:00

場所： 広島大学 総合科学部 J306

演題： 細胞内カルシウムイメージングで明らかになってきた
グリア・膵 β 細胞の活動様式とその機能

演者： 金丸 和典氏

(日本大学医学部 細胞分子薬理学部門 准教授)

<<講演要旨>>

カルシウムは細胞内メッセンジャーとして機能し、様々な細胞機能の制御および調節に不可欠である。細胞内カルシウム濃度変化を可視化する「カルシウムイメージング」は、細胞が活動する様子をリアルタイムで、かつ時空間情報とともに計測できる手法であり、その発展により多くの生命現象の謎が解明されてきた。本セミナーでは、我々がこれまでの研究で解明してきた、あるいは進行中の研究で解明しつつある、グリア細胞および膵 β 細胞の活動様式・機能を中心に紹介する。特に、遺伝子工学とイメージング手法を融合させることにより達成した、生きた動物個体内におけるカルシウムイメージングに焦点をあてる。また、小胞体およびミトコンドリアなどの細胞内小器官におけるカルシウム動態を、高い時空間解像度でイメージング可能なツールの開発と応用についても紹介する。

責任者 統合生命科学研究科・古川 康雄(内線：6566)

主催者 統合生命科学研究科・清水 典明(内線：6528)

(注)生命科学共同セミナーを受講する生物圏科学研究科の院生も積極的に参加してください。

(注)このセミナーは5研究科共同セミナーの一環として開催されます。

(注)このセミナーは総合科学演習または研究演習の一部として認められています。