

第 407 回生命科学セミナー

(2019 年度第 2 回「要素—システム研究プロジェクト」共催)

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 10 月 29 日 (火) 16:30~18:00

場所： 広島大学 総合科学部 K109

演題： 細胞膜マイクロドメインによる細胞接着の秩序形成と
破綻のダイナミクス

演者： 村井 稔幸 氏

(大阪大学 大学院医学系研究科)

<<講演要旨>>

人体は多数の細胞が集合した精緻なシステムであり、細胞の接着や運動により、秩序ある「細胞社会」が形成されています。その秩序が乱れることにより、がんなどの病気になります。がん組織では、この「細胞社会」の秩序が破綻し、がん細胞は強い運動性を獲得して周囲の組織に浸潤します。近年、この過程に、細胞膜に形成されるマイクロドメインである脂質ラフトが深く関わるということがわかってきました。

本セミナーでは、細胞の相互作用に焦点を当て、その複雑なネットワークを、細胞間および細胞—細胞外基質間相互作用を担うタンパク質、糖鎖、脂質といった要素分子のナノメートルからマイクロメートルのスケールの動態で説明する試みを紹介します。

責任者 統合生命科学研究科・石田 敦彦(内線：6526)

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。