

## 第 681 回 化学・物質工学セミナー

下記の通り化学・物質工学セミナーを開催いたします。万障お繰り合わせの上、ご参加ください。

### 「細菌のバイオフィルム形成メカニズム」

東京慈恵会医科大学細菌学講座 教授  
慈恵バイオフィルム研究センター センター長  
水之江 義充 先生

#### 記

日 時： 平成29年9月22日（金）13:30～15:00

場 所： 長崎大学 文教キャンパス

総合教育研究棟(12階の建物) 2階 207講義室

#### 講演概要

バイオフィルムとは、細菌が菌体外に分泌する多糖類などのマトリクスと菌の集合体から成る構造物である。細菌が付着・増殖すると、マトリクスに覆われた状態、すなわちバイオフィルムを形成して薬剤に抵抗性を示し、また生体の防御機構からも逃れやすくなるために治療が困難になる。これまで、バイオフィルム形成に必要な因子についての研究は多くなされてきたが、マトリクスそのものの解析はほとんどなされてこなかった。本講演では、マトリクスの抽出法の開発と解析結果、および、バイオフィルムの形成阻害剤の探索、大気圧走査電子顕微鏡を用いた自然に近い状態でのバイオフィルムの観察について報告する。

最先端のご研究を拝聴できる貴重な機会です。化学・物質工学はもとより、医化学・薬学・電顕技術などにも広く関わる学際的な内容です。是非、多数の皆様のご参加をお待ちしております。

本セミナーオーガナイザー

長崎大学工学研究科 物質科学部門 相楽 隆正 (2676)

[動的分子化学研究室] E-mail [sagara@nagasaki-u.ac.jp](mailto:sagara@nagasaki-u.ac.jp)