



第155回 OPERA研究交流セミナー

第146回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第213回 未来化学創造センターセミナー



日時: 2016年11月28日(月) 17:00~

場所:九州大学 共進化社会システムイノベーション施設 2F大会議室

分子認識化学に基づく有機トランジスタ型化学センサの開発

みなみ つよし

南 豪

東京大学 生産技術研究所

物質・環境系部門

講師, 東大卓越研究員

チャールズ・ペダーセンによるクラウンエーテルの発見以来, 約半世紀にわたり超分子分析化学に基づく化学センサの開発が精力的におこなわれている。これまでの研究の多くは, 合目的に新規材料を合成し, そしてその機能を分子レベルで評価することが主であり, 分子認識化学者がデバイス工学, 例えば電子工学の領域に足を踏み入れてセンサデバイスを構築した例は決して多くはない。演者は, 有機トランジスタが超分子化学者にとって魅力ある新たな化学センサのプラットフォームになり得るものと考え, 分子認識能を賦与した有機トランジスタの開発を試みている。本講演では, その最新の研究例を紹介すると同時に今後の展望について述べる。

主催:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター

:財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)

共催:九州大学 未来化学創造センター