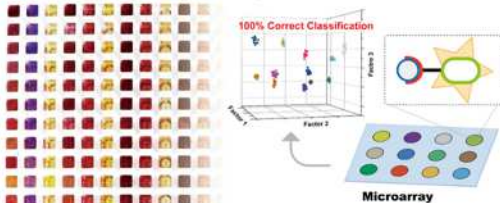


過去受賞者の現在の研究内容

(ふりがな) 氏 名	みなみ つよし 南 豪	
所属・職	東京大学・生産技術研究所	
研究分野	超分子材料デザイン 超分子化学センサの設計・開発	
研究内容	当研究室では、生命の分子認識現象にヒントを得た学問である超分子化学を基軸に、材料の分子設計及びその合成、そして電子デバイスやチップ開発に至るまでの包括的・分野横断的研究をおこない、超分子材料の実践利用を目指しています。とりわけ、生命現象を理解する上で重要な生理活性物質、あるいは環境汚染物質を電氣的・光学的に検出可能なセンサデバイスの開発に注力しています。 これまでの具体的な実績として、1) 嗅覚系にヒントを得た光学センサアレイによる多成分同時検出法、2) 分子認識能を賦与した有機電界効果トランジスタによる化学センシングを開発し、実試料の分析に成功しています。 分子認識現象を光と色で表現する Optical Representation of Molecular Recognition Phenomenon  100% Correct Classification Microarray 分子認識情報を電気信号に変換する Translation from Molecular Recognition Behavior into Electric Signal  Organic Transistor-based Chemical Sensor 多検体同時解析技術の開発 “交差応答性”分子レセプタ群に基づいた 超分子センサアレイによる多成分同時分析 「分子認識化学」と「機械学習」の融合研究 分子認識情報変換素子の創製 有機トランジスタをプラットフォームとする 化学センサシステム 「分子認識化学」と「有機エレクトロニクス」 の融合研究 当研究室の研究概要	
希望する 共同研究先 連携内容	化学センサの社会実装	
問合せ先	電 話：03-5452-6364 メール：tminami@g.ecc.u-tokyo.ac.jp	