

第20回触媒化学融合研究センター講演会

産総研触媒化学融合研究センターでは、様々な分野で活躍している大学、公的研究機関、企業等の方々をお招きして、講演会を開催することで分野の垣根を越えた連携の実現を目指しています。多くの方々のご参加をお待ちしております。

「分子コンピューティングからゲルコンピューティングへ---分子ロボティクスの周辺」

<講師>

東京大学情報理工学系研究科
萩谷 昌己 教授

日時:2015年 6月 4日(木)16:00~17:30
場所:産総研第5事業所第2本館第4会議室
5-2-6603室(茨城県つくば市東1-1-1)



<講演概要>

新学術領域「分子ロボティクス」では、感覚・知能・運動(アクチュエーション)の機能を備えた分子デバイスから成る自律的システムである分子ロボットの構築を目指して、アメーバ型とスライム型の二種類のプロトタイプ分子ロボットの開発を進めている。特に後者においては、ゲルのカプセルやビーズをセルとして集合させたセルオートマトン(ゲルオートマトン)により、ゲルをメディアとする分子コンピューティングの研究を進めている。本講演では、ゲルオートマトンも含めて、上記新学術領域における研究を中心に分子ロボティクスに関して概観する。その中で、特に自律的な分子コンピューティングを、反応場を自律的に制御する技術と捉える見方についても触れる。

【問い合わせ先】 触媒化学融合研究センター 担当:白川
E-mail:irc3-kouenkai-ml@aist.go.jp TEL:029-861-2763
HP: <http://irc3.aist.go.jp/>