

生物工学研究センターセミナー

「ペプチド結合の等価置換を基軸とするケミカルバイオロジー」

来聴歓迎(参加自由)

日時: 令和元年6月17日(月) 15時00分～16時30分

場所: 富山県立大学・生物工学研究センター1F K115 共同会議室

演者: 鳴海 哲夫 准教授 (静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻
化学バイオ工学コース バイオ応用工学分野)

概要: 生体分子は美しく機能的な立体構造を形成しており、これら構造形成には共有結合に加え、水素結合や $n \rightarrow \pi^*$ 相互作用をはじめとする非共有結合性の分子間力が重要な役割を果たしている。近年、我々はペプチド結合を結合の長さや角度がよく似た炭素-炭素二重結合に置換する分子技術(ペプチド結合の等価置換)に着目し、これら非共有結合性相互作用を理解・制御するケミカルバイオロジー研究を進めている。本講演では、ペプチド結合の等価置換による機能性分子の設計・化学合成ならびに神経科学や核酸科学への応用について紹介する。

連絡先: 富山県立大学工学部生物工学科

占部 大介 TEL: 0766-56-7500 (内線 1568)

FAX 0766-56-2498 e-mail: urabe@pu-toyama.ac.jp