

大阪市立大学大学院工学研究科

医工・生命工学教育研究センター：

**BMEC** BioMedical Engineering Center

第16回セミナー

日時

2021年

11月30日(火) 17:10～18:10頃

場所

オンラインにて実施  
(詳細はお問合せください。)

「化学バイオ工学と情報通信工学を  
融合する分子通信研究」

中野 賢先生  
博士(工学)

工学研究科 電子情報系専攻  
情報通信領域通信基礎分野 教授

化学や生物学を専攻している学部生や大学院生を対象として、私が長年取り組んできた、分子通信に関する研究を紹介いたします。

分子通信とは、細胞間通信に着想を得た通信の方法であり、化学信号や化学反応を利用して情報を伝達する。分子通信は光や電気による現在の通信とは大きく異なる性質をもっており、新しい通信の技術として情報通信分野で注目を集めている。私は、分子通信という概念の提案から、研究分野の確立、さらには、今日の発展に至るまで、分子通信の研究に携わってきた。本講演では、分子通信研究の歴史を紹介し、自身の経験から学んだことを述べる。また、現在取り組んでいる研究内容や今後の展望にも触れる。

[問い合わせ先]

大阪市立大学大学院工学研究科

医工・生命工学教育研究センター センター長 白藤

TEL : 06-6605-2681 e-mail: shirafuji@osaka-cu.ac.jp