



第74回MNTC講演会

(ハイブリッド開催)

「細胞の温度をはかる・制御する細胞熱工学」

新井 敏 先生

金沢大学ナノ生命科学研究所

【講演要旨】

細胞の中は、酵素反応や分子集合体の挙動など、温度変化に敏感な要素にあふれている。もし、ミクロな細胞世界の温度を計測したり、自在に制御したりすることができれば、普遍性の高いバイオテクノロジーへの道が開けるかもしれない。私達は、これを細胞熱工学と名付け、細胞内の蛍光温度センサーの開発や、細胞の中に極小の熱源を作る（ナノお灸）技術の開発に日夜、取り組んでいる。道半ばであるけれども、本講演では、熱産生細胞の温度マッピングの事例や、熱による細胞機能の制御の一端を紹介する。

日時：2024年6月20日（木） 15:20-17:00

対面：マイクロ・ナノ研究開発センター（湘南キャンパス12号館1階）

遠隔参加の方は、以下のURLから入室してください。

<https://us02web.zoom.us/j/82132048722?pwd=Z3FWZGxjOFIrUHMzMWtmOG0ra2NLZz09>

ミーティング ID: 821 3204 8722

パスコード: 297388

問合せ先：東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター
mntc@tsc.u-tokai.ac.jp