

国立大学法人 九州工業大学

第60回 歯工学連携講演会

Nucleic Acid based Bioengineering and Organic
Electrochemical Transistor based Flexible
Bioelectronics

I-Ming Hsing

Head and Professor, Department of Chemical and Biological
Engineering, Hong Kong University of Science and
Technology (HKUST)

日時: 2019年6月25日(火) 11:00-12:00

場所: 九州工業大学教育研究6号棟 6-2A講義室

東南アジアにおいて核酸関連分子マーカーを用いた迅速かつ高感度な診断法の開発は重要である。I-Ming教授は、それを実現するために核酸に基づくバイオエンジニアリング研究を行っています。講演の前半では、ポイントオブケアのための電気化学的DNAバイオセンサーの合理的設計を達成するためのプラットフォーム戦略について議論してもらいます。後半では、分極した興奮性細胞の細胞外電気生理学的記録のための有機電気化学トランジスタアレイ(OECT)を紹介いただきます。これは、脳研究のために有用なプローブを提供すると期待されています。



問い合わせ先: 工学研究院・t竹中