

# 化学部門特別講演会

演題:NIR-II Fluorescent Polymer Dots for  
Deep-Tissue imaging

講師:Yang Hsiang CHAN 教授

National Yang Ming Chiao Tung University  
国立陽明交通大学



日時:2024年7月10日(水) 16:30~18:00

場所:北海道大学 理学部 本館 N-308 室

## ABSTRACT

Fluorescence has been developed for over a century, and in the field of chemistry, it has long been used as an analytical tool to determine the concentrations of various neutral or ionic substances. Initially, fluorescence tracing technology found widespread application in the hydrogeological field, especially in simulating and tracing pollutant emissions. Over the past few decades, fluorescence technology has been extensively utilized for biomarking and cell labeling, shedding light on the fundamental interactions between biomolecules and studying physiological mechanisms within organisms. In recent decades, Near-Infrared (NIR) fluorescence has gained attention in the biomedical field, as NIR emission implies greater tissue penetration, enabling real-time imaging of deeper tissue layers. In particular, the flourishing development of NIR-II over the past decade has had a significant impact on clinical surgery. This course will provide further insights into fluorescence technology.

※本講演会は HSI 事業「世界を先導する分子化学ⅡB(バイオ光イメージングの最前線)」の一部として開催します。

主催：総合化学院

共催：物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダー育成プログラム

スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム

フロンティア化学教育研究センター

協賛：公益社団法人日本化学会北海道支部、公益社団法人電気化学会北海道支部



連絡先：世話人 北海道大学理学研究院化学部門 村越 敬 (TEL:011-706-2704)