

# 大学院特別講義

(医歯学先端研究特論) (生命理工学先端研究特論)

(医歯理工学先端研究特論)

下記により大学院特別講義を行いますので多数ご来聴下さい。

記

演 題：OTN-NIR(over-1000-nm 近赤外)における  
新たな蛍光バイオイメージング

講 師：曾我 公平 先生  
(東京理科大学基礎工学部材料工学科 教授)

日 時：平成25年6月25日(火)  
10時00分 ～ 12時00分

場 所：演習室1・2(1号館西6階)

講演要旨： バイオメディカルイメージングにおいて、蛍光バイオイメージングは動的、多色、高感度、加えてRIフリーで生体内の物質の分布や動きを可視化する方法として広く用いられるようになってきた。しかし現在用いられているのは波長1000nm以下の近赤外域に限られている。一方で生体組織での光透過率は含水率にも依存するが、概ね1000～2000nmで最大になる、いわゆる「生体の窓」と呼ばれる領域が存在することが知られている。本特別講義では1000nmを超える近赤外域(OTN-NIR)における蛍光バイオイメージングを可能にする蛍光材料の開発から化合物半導体を用いたNIRカメラを含むイメージングシステムの構築と応用例について解説する。

【連絡先】 先端材料評価学分野 宇尾 基弘(内線 5467)