

# 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：医用画像とシミュレーションの融合による  
予測技術の開発

講 師：大島 まり 先生

(東京大学大学院情報学環 / 生産技術研究所 教授)

日 時：平成25年1月30日(水)

11:00 ~ 13:00

場 所： 大学院講義室1 (M & Dタワー21階)

講演要旨:

生体内の血流の速度情報だけでなく、血流の血管壁に与える力学的な情報を把握することは、疾患の発症や進展を理解するうえで重要である。循環器系のもつマルチスケール・フィジックスな現象を数学的にモデリングし、CTやMRIなどの医用画像から得られる形状や速度のデータ等とシミュレーションを組み合わせることで、*in vivo*での力学情報の取得や術後の血行動態の予測などが可能となる。実際の症例に適用した例を示しながら、血流シミュレーションの最前線とともに今後の展望について解説する。

【連絡先】分子細胞循環器学 古川、山口 (内線：4950)