

CD-Well を使った小動物定量 PET の性能評価と展開の可能性

7 月 6 日 (月) 17:30 ～ 18:30

講義棟 2 階 第 2 講義室

近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科 教授

木村 裕一 先生

PET 分子イメージング、特に小動物の PET イメージングは各種病態モデルを *in vivo* で評価する上で非常に重要です。正確な PET 定量イメージング評価のためには動脈血中の放射能濃度や代謝物を分析する必要がありますが、小動物においては個体が小さいために採血量が限定されます。PET 分子イメージングセンターでは微量血漿中放射能計測システム(CD-Well)が導入され、微量の血液サンプルを用いた血漿中の PET 化合物の経時的变化が評価可能となっています。

本セミナーでは、小動物定量 PET イメージングにおける CD-Well の有用性や今後の展開について木村先生にご紹介頂きます。

御略歴

1989 年 3 月	早稲田大学大学院理工学研究科電気工学専攻 博士後期課程終了
1988 年 4 月	早稲田大学理工学部 助手
1991 年 4 月	日本大学生産工学部 助手
1994 年 8 月	東京医科歯科大学医用器材研究所計測機器研究部門 助手
1997 年 1 月	マサチューセッツ総合病院核医学科 Research Fellow ハーバード大学医学部放射線学科 Research Fellow
1997 年 9 月	スウェーデン リンシェピン大学医用工学部 Visiting Researcher
1999 年 2 月	東京医科歯科大学医用器材研究所計測機器研究部門 助教授
1999 年 9 月	東京都老人総合研究所ポジトロン医学研究施設 主任研究員
2007 年 4 月	放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 先端生体計測研究グループ画像解析研究チーム チームリーダー
2013 年 4 月-	近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科 教授

主 催: PET 分子イメージングセンター

連絡先: 06-6879-3764

info@pet.med.osaka-u.ac.jp

<http://www.pet.med.osaka-u.ac.jp/index.html>