

プログラム 11月29日(木)

- 13:00-13:10 小島至 群馬大学 生体調節研究所 所長
あいさつ
座長 小島至 群馬大学 生体調節研究所 所長
- 13:10-13:20 竹内利行 群馬大学 生体調節研究所 教授
イントロダクション
- 13:20-14:00 渡辺 恭良 理化学研究所 分子イメージング研究プログラム
プログラムディレクター
生命科学と創薬のための分子イメージングの推進
- 14:00-14:40 田村 守 北海道大学 大学院先端生命科学研究院 教授
光で生体を探る －1 分子計測を人の身体で－
- 14:40-15:00 コーヒーブレイク
- 座長 竹内利行 群馬大学 生体調節研究所 教授
- 15:00-15:40 内海 英雄 九州大学 大学院薬学研究院 教授
生体内活性酸素・レドックス動態の同時分離イメージングの開発
- 15:40-16:20 浦野 泰照 東京大学 大学院薬学系研究科 准教授
”スマート” 蛍光プローブの精密開発による各種生命現象・病態イメージング
- 16:20-16:40 穂坂 正博 生体調節研究所 分泌制御分野 准教授
癌を探す：新規発光プローブによる癌イメージング
- 16:40-17:00 吉原 利忠 工学研究科 応用化学・生物化学専攻 助教
新規低酸素検出発光プローブの開発
- 17:00-17:30 篠塚 和夫 工学研究科 応用化学・生物化学専攻 教授
ケイ素付加型新規蛍光標識化剤、及び光増感性細胞殺傷剤
- 17:30-18:00 イメージング企業のプレゼンテーション
- 18:10-19:30 懇親会（参加費：一般 3000円；学生 2000円）
懇親会参加希望の方は小崎 (mkosaki@showa.gunma-u.ac.jp)
までメールにてご連絡下さい。

プログラム 11月30日（金）

座長 飛田成史 群馬大学 工学研究科 教授

9:00- 9:20 イメージング企業のプレゼンテーション

9:20-10:00 太田 信廣 北海道大学 電子科学研究所 教授

細胞内蛍光寿命イメージング測定と生体機能

10:00-10:40 内山 聖一 東京大学 大学院薬学系研究科 助教

蛍光性温度センサーの開発と生細胞への応用

10:40-10:50 コーヒーブレイク

10:50-11:30 最上 秀夫 浜松医科大学 生理学講座 准教授

光を用いて見る：分子の動きから生体反応まで

11:30-12:00 飯田 靖彦 医学系研究科 バイオイメージング情報解析学 准教授

がん診断における PET の有用性と新しい PET 用放射性核種の利用

昼食

座長 遠藤啓吾 群馬大学 医学系研究科 教授

13:00-13:40 工藤 幸司 東北大学 先進医工学研究機構 教授

アミロイドイメージング用プローブの開発

13:40-14:20 樋口 真人 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター

チームリーダー

神経疾患発症の分子カスケードを追跡する生体イメージング

14:20-15:00 澤田 誠 名古屋大学 環境医学研究所 教授

血液脳関門を壊さない脳標的化ドラッグデリバリー

15:00-15:05 遠藤啓吾 群馬大学 医学系研究科 教授

閉会のあいさつ

15:05-16:00 群馬大学の画像診断施設見学

画像核医学教室の遠藤教授が群馬大学 医学部附属病院 中央診療棟の画像診断施設を案内し、サイクロトロン、PET/CT、MRI などを見学いたします。

機器・製品展示企業

発光イメージングプローブや、イメージング検出装置を扱う企業に展示と企業の取り組みについて説明をお願いしております。