

第11回OMIC事業推進セミナーのご案内

「おかやまメディカルイノベーションセンター（OMIC）」（岡山大学医療系キャンパス内に設置）は、分子イメージング技術を核とした、産学官連携による医療産業の創成を目指しております。このたび、その事業を推進するための第11回セミナーを下記により開催しますので、ご参加くださいますよう、ご案内いたします。

- 日 時： 平成27年8月5日（水） 14:00～15:00
- 場 所： 岡山大学鹿田キャンパス（岡山市北区鹿田町2-5-1）
総合教育研究棟1階データ解析検討室
（地図）http://www.okayama-u.ac.jp/tp/access/soumu-access_shikata.html
- 参加費： 無 料
- 申 込： E-mail 等により、所属、役職、氏名をご記入の上、お申込みください。
- 主 催： 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科産学官連携センター
特定非営利活動法人メディカルテクノおかやま

◆プログラム

1 開会挨拶

2 講 演

「膜電位イメージングによる神経活動の可視化」

脳内の神経活動をリアルタイムに計測する方法として、神経細胞の電氣的活動を光学シグナルに変換し、画像化（イメージング）する技術が広く用いられています。細胞内カルシウムイオン濃度の変動を記録するカルシウムイメージングに加えて、近年では、膜電位感受性蛍光タンパク質を用いた膜電位イメージングの開発がおこなわれています。カルシウムイメージングよりも高い時空間解像度レベルで神経細胞の膜電位変化を可視化可能な本方法は、今後の脳機能研究の飛躍的な進展に貢献できると注目されています。また、神経科学の分野に限らず、創薬スクリーニングなどの分野への応用も期待されています。今回の発表では、神経細胞の膜電位イメージングに関する最新の知見についてご紹介させていただきます。

講師：コロンビア大学 生物科学科 / Department of Biological Sciences, Columbia University
博士研究員 坂本 雅行 氏

（お問い合わせ・お申込先）

特定非営利活動法人メディカルテクノおかやま

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1

TEL: 086-234-0067 e-mail: medical@optic.or.jp