

第76回 埼玉大学脳科学セミナー

・ミニシンポジウム 主催:埼玉大学脳末梢科学研究センター

深部観察のための光音響顕微鏡 — 光と超音波の融合 —

Photoacoustic microscopy to visualize deep structures
- Fusion of light and ultrasound -

山岡 禎久 先生

佐賀大学 大学院工学系研究科 先端融合工学専攻
先端融合工学講座・准教授

日時: 2017年3月13日 (月) 14:00 ~ 15:00

場所: 総合研究棟 シアター教室

共焦点レーザー走査型顕微鏡に代表される光イメージング技術は生体を高空間分解、高コントラストに観察することができるため、医学、生物学の分野で頻繁に利用されている。しかしながら、光は生体によって高散乱されるため、深部観察が困難という問題がある。この問題を解決するために、近年、光による高コントラスト特性と超音波の生体内長距離伝搬特性を活かした光音響顕微鏡に注目が集まっている。本講演では、特に非線形光学現象の一種である2光子吸収と光音響顕微鏡を組み合わせた技術について紹介する。

脳末梢科学研究センターは定期的に脳科学セミナーを開催しています。誰でも自由に参加出来るセミナーですので、奮ってご参加下さい。詳しくはHPをご覧ください。<http://subsi.saitama-u.ac.jp/>

問合せ:脳末梢科学研究センター センター長 中井淳一/ 事務局 大倉正道 内線5140