

平成26年度第4回情報数理学セミナー

日時：平成26年7月10日（木） 14:40～16:10

場所：吹田キャンパス 情報棟A109室

特別講演

講師：渡邊 歴（立命館大学理工学部電気電子工学科・教授）

講演題目：光技術による生体内部イメージングと操作

アブストラクト：高齢化が進む社会において健康状態を維持し、生活の質の向上を目指すためには、病気を未然に防ぐ技術やその兆候を早期に診断する技術が必要とされています。光を用いると、低侵襲で、細胞レベルの形態と機能をイメージングすることが可能です。今後、光による生体イメージング技術を医療応用へ展開するには、生体組織のより深い部分の可視化が必須です。本発表では、光を用いた生体の深部イメージングや操作に関する原理、研究動向を紹介します。