

超高速光制御技術で拓く融合光科学

—物質材料科学から生命科学・医療応用まで—

講師:三沢 和彦 教授

(東京農工大学大学院工学研究院)



日時:12月8日(金)15:10~16:40

会場:神戸三田キャンパス VII号館1階 111教室

【講演要旨】

本講演者のグループは、多分野の外部機関と積極的に共同研究を推進することにより、我々のグループが独自の技術として有する「超高速光位相制御」を基盤として、生命光科学・物質材料光科学・地球環境光科学という新たな「融合光科学」を創生する試みを行っている。光科学は物理学のカテゴリーの中でも異分野との親和性が極めて高い学理を持ち、従来の学術分野を基盤的かつ横断的に融合させる潜在力を持つ。

本講演では、融合光科学に関わる①光を創る、②光を操作する、③光で追跡する、④光で制御する、⑤光で診る の研究活動をいくつか紹介しつつ、講演者が専門とする超高速光科学の学際性を論じる予定である。