

Seminar Title:

特殊波長レーザ光源

Speaker: 金田 有史 教授

アリゾナ大学 光科学カレッジ

日時：2026年4月6日(月) 11:00-12:30

Date and Time: Monday, April 6, 2026, 11:00-12:30

場所：理学研究科5号館5階第4講義室525号室

Place: The 4th Lecture room, Room 525 (5F), Physics Department Building

Abstract:

特定の原子/イオン/分子の遷移に相当する波長の光源はNd、Yb、Erなどの簡便に得られる固体レーザでは一部の例外を除き得ることは出来ず、量子応用に限界があった。約30年前に発明されたVECSELs (Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers)はそれまで簡単に得られなかった波長を高ビーム品質、狭スペクトル幅を保ちながら高出力を得ることを可能にした。本講演ではVECSELの動作原理および特徴を解説し、また、これらの非線形波長変換によって得られる光源の実施例を紹介し、最後には近年の青色半導体レーザを励起源とした新たな固体レーザの研究開発について紹介する。

共催：ASPIRE

連絡先：高橋 義朗

(内線：3745)

takahashi.yoshiro.7v@kyoto-u.ac.jp