

## 2023年レーザー学会レーザー普及セミナー

レーザー学会の皆様、レーザー学会中部支部の皆様

以下のとおり、レーザー学会レーザー普及セミナーを以下の学会イベントと合同開催（同時期に同じ会場を使用して開催）開催いたします。

奮ってご参加くださいますようお願いいたします。

第27回 2023年度 福井セミナーのホームページにも掲載しています。最終的な時間などの確認は下記をご覧ください。

<http://fir.u-fukui.ac.jp/fukuiseminar/index2023.html>

2022年度レーザー学会レーザー普及セミナー、2022年度福井セミナー世話人  
栗島 史欣(福井工業大学)  
f7\_kuwashima@outlook.jp

---

レーザー学会レーザー普及セミナー 2023年8月9日

場所: オンライン(Zoom)

以下の URL に氏名と電子メールアドレスを登録して頂きますと、

Zoom ミーティングのログイン情報が通知されます(自動応答)。

講演会開催中でも登録(途中参加)可能です。

[登録サイト URL] [https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZYsc-2spzssHdXoeb9RvD9bFzXTfG8\\_Czfh](https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZYsc-2spzssHdXoeb9RvD9bFzXTfG8_Czfh)

担当教員: 栗島史欣(福井工業大学)<f7\_kuwashima@outlook.jp>

---

- I. 講師名: ○時田茂樹<sup>1</sup>、上向井正裕<sup>2</sup>、梅原さおり<sup>3</sup>、吉田斉<sup>4</sup>、小川泉<sup>5</sup>、仁木秀明<sup>3,5</sup>、宮永憲明<sup>6</sup> (1. 京大化研、2. 阪大工学部、3. 阪大核物研、4. 阪大理、5. 福井大工、6. レーザー総研)

演題: ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索のための 48Ca 同位体濃縮技術の開発

**講演概要:**

ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊の探索のため、高出力青紫色レーザーを用いた  $^{48}\text{Ca}$  同位体濃縮技術の開発を行っている。将来的に 1,000kg 以上の  $^{48}\text{Ca}$  を生産するため、総出力 100 kW 超の大規模なレーザー濃縮プラントを構築することを目標としている。

II. **講師名:** 富永依里子 (広島大学大学院先進理工系科学研究科)

**演題:** Bi 系 III-V 族半導体の低温成長による結晶欠陥制御に基づく光学・THz 両デバイス

**講演概要:**

本講演では、元来  $400^\circ\text{C}$  以下の低温成長が必要な Bi 系 III-V 族半導体半金属混晶の分子線エピタキシャル成長と、得られた結晶を用いた半導体レーザや光伝導アンテナへの応用展開を俯瞰する。成長表面や結晶中に Bi 原子が存在することによる結晶欠陥制御がもたらすデバイス応用の可能性について説明する。