
レーザー学会第 558 回研究会
「次世代ファイバレーザー技術」

日 時：2021 年 11 月 12 日（金）10：00～

場 所：名古屋大学 東山キャンパス内ベンチャービジネスラボラトリー
3 階ベンチャーホール（〒464-8603 愛知県名古屋市千種区不老町）

※ハイブリッド(現地+オンライン)開催の予定です。状況によってオンライン開催のみに変更する場合があります。

交 通：名古屋市営地下鉄名城線名古屋大学駅から徒歩 2 分

URL：<http://www.vbl.nagoya-u.ac.jp/access.html>

内 容：ファイバレーザーに関する基礎技術・先端技術・応用技術

共 催：レーザー学会中部支部，中部レーザ応用技術研究会，

応用物理学会東海支部，超高速光エレクトロニクス研究会(UFO 研)

参加費（研究会報告付き）：

会員：2,000 円；非会員 3,000 円；

学生会員：1,000 円；学生非会員：1,500 円（聴講のみは無料）

研究会報告単品購入 1 部 2,000 円（税込）

担当委員・申込先：西澤 典彦（名古屋大学 大学院工学研究科）

TEL/FAX：052-789-3164/052-789-4437

E-mail：nishizawa@nuee.nagoya-u.ac.jp

松下 俊一（古河電気工業株）

TEL/FAX：0436-42-1788/0436-42-9340

E-mail: shun-ichi.matsushita@furukawaelectric.com

プログラム：【午前の部】

◀招待講演 1▶

10:00～10:30 「ナノカーボンファイバレーザーの進展（仮）」山下 真司
（東大先端科学技術研究センター）

◀一般講演 1～4▶

10:30～10:50 「全偏波保持偏波多重モード同期ファイバレーザーの動作安定性」宇山 康太、白畑 卓磨、金 磊、セツト ジイヨン、山下 真司
（東大先端科学技術研究センター）

10:50～11:10 「Tm-Ho 共添加超短パルスファイバレーザーによる波長 2 μ m

帯広帯域光源の開発とそれを用いた光コヒーレンストモグラフィ」
山本 純也、山中 真仁、深澤 啓介、周 英、齋藤 毅、榊原 陽一、
西澤 典彦（名大院工、産総研）

11:10～11:30 「2.5 GHz harmonic mode-locked Yb-doped fiber laser with
high fundamental repetition rate」 Zihao Zhao, Lei Jin, S. Y. Set,
Shinji Yamashita (Research Center for Advanced Science and
Technology, The University of Tokyo)

11:30～11:50 「階段状光周波数パルス列による誘導ブリルアン散乱の抑制」
鄭 和翊、山口 滋（東海大学理学部）

<昼休み・委員会>

《招待講演 2》

13:15～13:45 「中空ファイバを用いた中赤外分光 (仮)」 松浦 祐司（東北大）

《ポスター講演 1～4》

13:45～14:00 「figure-8 超短パルスファイバレーザの数值解析」
西浦 匡則、塩田 達俊（埼玉大学，セブンシックス株式会社）

14:00～14:15 「Low intensity noise mode-locked Yb fiber laser with
wavelength-tunability」 Gaoyu Dai¹, Chee Seong Goh²,
Yasuyuki Ozeki¹ (1. The University of Tokyo. 2. Alnair Labs.)

14:15～14:30 「Yb ファイバ Mamyshev 発振器における短パルス化のための
検討」 貝原 祥典，桂山 景伍，戸田 裕之，鈴木 将之（同志社大学）

14:30～14:45 「非線形増幅を用いた大出力 Yb ファイバレーザの開発」
吉村 駿佑[○]、戸田 裕之、鈴木 将之（同志社大学院理工学研究科）

<休憩>

《ポスター講演 5～11》

15:00～15:15 「Figure-9 ファイバレーザを用いた全偏波保持コム光源の
開発と特性評価」 加藤 耕平、西澤 典彦（名大院工）

15:15～15:30 「2 波長帯のファイバコムにおける機械的ノイズ共有を用いた
コヒーレント同期」 長谷川 達也¹⁾、楠美 友悟¹⁾、浅原 彰文¹⁾、
清水 亮介¹⁾、美濃島 薫¹⁾*（電通大¹⁾）

15:30～15:45 「ファイバコムのキャリアエンベロープ位相制御によるデュアル
コム分光の低ノイズ化」 朱 瑞宸、浅原 彰文、加藤 峰士、
美濃島 薫（電気通信大学）

- 15:45~16:00 「機械的ノイズ共有した一体型デュアルコムファイバレーザーシステムを用いた簡便な位相活用分光法」 遠藤 健 1、楠美 友悟 1、浅原 彰文 1、美濃島 薫 1 (1. 電通大)
- 16:00~16:15 「All-PM High Speed Tunable Mode-Locked Fiber laser Based On Piezoelectric Fiber Stretcher」 Xiangnan SUN, Chih-Hsien CHENG, Shinji YAMASHITA, Sze Yun SET (東京大学先端科学技術研究センター)
- 16:15~16:30 「第3の生体窓における量子ドットを用いた深部イメージング用2光子励起顕微鏡の開発」 園山 大地 1、山中 真仁 2、湯川 博 1、徳永 真澄 1、馬場 嘉信 1、西澤 典彦 1 (1名大院工、2 阪大院工)
- 16:30~16:45 「0.8 μm スーパーコンティニューム光を用いた高分解能光断層顕微鏡」 河内 彰宏、柴山 阿恵香、山中 真仁、西澤 典彦 (名大院工)