

# 第 99 回 レーザ加工学会講演論文集

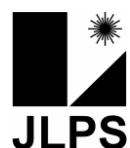
Proceedings of the 99th Laser Materials Processing Conference

主催：一般社団法人レーザ加工学会

開催期日

2023 年 11 月 21 日(火)

WEB 開催



一般社団法人

レーザ加工学会

Japan Laser Processing Society

# 第 99 回レーザー加工学会講演論文集

Proceedings of the 99th Laser Materials Processing Conference

## 目 次

### プレナリーセッション

#### 【基調講演】

- 生命活動の観察・操作を可能にするホログラフィック顕微鏡と散乱透視イメージング 1  
神戸大学：的場 修，森田 光洋

### 21 A. バイオメ ディカル/ソフトマテリアル

- レーザー誘起バブルを用いた熱硬化性樹脂の微細加工技術およびそのバイオチップ応用 3  
弘前大学：花田 修賢

- 内視鏡治療に向けたイメージガイドレーザー照射システムの開発 7  
大阪大学：西村 隆宏，三好 悠斗，大阪公立大学：下条 裕

#### 【特別講演】

- 医療展開を目指したフェムト秒レーザー誘起衝撃力の応用技術 11  
奈良先端科学技術大学院大学：細川 陽一郎

### 21 B. 微細加工・物質操作

#### 【特別講演】

- フレキシブルエレクトロニクスにおけるレーザープロセッシング 15  
LP&D Laboratory：渡辺 明

- レーザー光の運動量を駆使した微小液滴形成 21  
大阪公立大学：柚山 健一

- 高開口数レンズを用いて集光したベクトルビームによるシングルショットアブレーション加工 25  
東北大学：小澤 祐市，津留 志音，上杉 祐貴，佐藤 俊一

- 水電解水素製造へのレーザー応用 31  
京都大学：中嶋 隆，京都大学，高輝度光科学研究センター：安東 航太，  
京都大学：内本 喜晴