



# レーザ加工学会 第100回記念講演会

レーザ加工学会では次回第100回を迎える講演会を第100回記念講演会として開催いたします。多数のご参加をお待ちしております。

主催：一般社団法人レーザ加工学会  
日時：2024年3月18日（月）～19日（火）  
場所：東京都立産業貿易センター浜松町館4階  
会議室1・会議室2・展示室

参加費：基調講演/展示会/ポスター講演は事前登録で参加無料  
TOPICS講演は会員無料、協賛会員30,000円、非会員35,000円  
※懇親会費は別途5,000円（学生3,000円）

## 講演会内容

基調講演1 3月18日（月）12:40～（予定）  
「Nikonのレーザ加工戦略（仮題）」  
代表取締役 兼 社長執行役員 馬立 稔和氏

基調講演2 3月18日（月）13:30～（予定）  
「IOWNが開くサステナブル社会（仮題）」  
NTT代表取締役副社長 川添雄彦氏

### TOPICS講演

- 高出力レーザ応用
- 最新レーザ機器
- Additive Manufacturing
- 微細加工・エレクトロニクス
- モニタリングとAI
- 自動車

### ポスターセッション

公募ポスターによる研究発表を予定しています。

### 併設展示会

レーザ機器・光学部品メーカー、ジョブショップ他によるテーブルトップ展示を予定しています。



お問い合わせ先  
レーザ加工学会事務局  
Mail: [jlps@jlps.gr.jp](mailto:jlps@jlps.gr.jp)  
TEL&FAX: 06-6879-8642  
<http://www.jlps.gr.jp>



第100回レーザー加工学会 講演会 (予告プログラム)

1日目 2024年3月18日(月) 東京都立産業貿易センター 浜松町館

展示ホール			
9:55	開会の辞		大家 利彦 (レーザー加工学会会長)
10:00	ポスターショートプレゼンテーション(各2分間, ホール) + ポスタープレゼンテーション		
	ポスター講演	ポスター展示	カタログ展示
昼食休憩 (11:40~12:40)			
展示ホール			
プレナリーセッション		石出 孝(三菱重工)	
12:40	【基調講演】光を目に・光を工具に、ニコンのレーザー加工戦略		馬立 稔和 (ニコン)
13:30	【基調講演】新たな価値の創造とグローバルサステナブル社会の実現 -IOWN-		川添 雄彦 (NTT)
Coffee break (14:20~14:40)			
会場1(第3会議室)		会場2(第2会議室)	
18A1	高出力レーザー応用 木谷 靖 (JFEテクニクス)		18B1 最新レーザー機器 塚本 雅裕 (大阪大学)
14:40	【特別講演】日本における高出力レーザー兵器の研究開発状況	和仁 郁雄 (川崎重工業)	14:40 【特別講演】 スマート製造応用に向けたフォトニック結晶レーザーの進展(仮題)
15:20	銅に対する各波長のレーザー溶接特性	濱田 崇史 (東芝エネルギーシステムズ)	15:20 次世代アト秒レーザー光源と先端計測技術の開発 (仮題)
15:50	20kW高出力ファイバーレーザー切断機の紹介	山本 健太郎 (日酸TANAKA)	15:50 レーザー駆動イオン加速を利用した次世代重粒子線がん治療装置「量子メス」用入射器の開発
16:20	高出力化が進むブルーレーザー及びIR半導体レーザーの最新動向と加工事例	武田 晋 (レーザーライン)	16:20 ダイナミック機能付き100kWシングルモードファイバーレーザーによるレーザー加工
会場1(第3会議室)			
18A2	ベストオナー賞受賞講演		
16:50	高輝度青色半導体レーザーマルチビームクラディングシステムを用いた純銅皮膜の高速形成技術の開発	森本 健斗 (大阪富士工業)	
17:20	非モルテンブール型レーザークラディングによる超耐熱玉軸受(ボールベアリング)の開発	北村 裕樹 (大阪富士工業)	
17:50	終了		
懇親会 展示ホール(18:00~19:30)		ポスター発表 優秀賞発表	

第100回レーザー加工学会講演会 (予告プログラム)

2日目 2024年3月19日(火) 東京都立産業貿易センター 浜松町館

会場1(第3会議室)		会場2(第2会議室)	
19A1 歴代会長リレーセッション			
9:30	宮本勇(50分)-片山聖二(40分)-石出孝(10分)-森清和(10分)-大家利彦(10分)		
昼食休憩 (11:30~12:30)			
会場1(第3会議室)		会場2(第2会議室)	
19A2 AM 佐野 智一 (大阪大学)		19B2 モニタリングとAI 三瓶 和久 (タマリ工業)	
12:30	【特別講演】AM技術の歩みと未来 ~ 高速・高精度DED技術の紹介 柴崎 祐一 (ニコン)	12:30	【特別講演】レーザー加工のAIをもちいた加工条件探索と品質モニタリング 森 清和 (神奈川県立産業技術総合研究所)
13:10	Additive Manufacturing: GE additiveによる大型部品造形・量産化の取組 本郷 達也 (GE Additive)	13:10	超短パルスレーザー加工における深層学習を用いた加工形状予測 吉富 大 (産業技術総合研究所)
13:40	WAAM3D社におけるアーク造形の最新技術動向 木寺 正晃 (愛知産業)	13:40	AI解析によるレーザー溶接・アニール・ドーピング工程の品質推定 ~ AI解析は人の推定を超えられるか? AI活用事例の紹介 ~ 池上 浩 (高知工科大学)
14:10	チャンバフリーPBFによる大型部材上への局所微細造形技術の開発 谷川 秀次 (三菱重工業)	14:10	レーザー加工機へのAI技術応用と最新加工技術 村井 融 (三菱電機)
Coffee break (14:40~15:20)			
会場1(第3会議室)		会場2(第2会議室)	
19A3 自動車 榊井 大志(日産自動車)		19B3 レーザ微細加工 岡本 康寛 (岡山大学)	
15:20	Laser optics for automated serial production Michael Nagel (Scansonic MI GmbH)	15:20	レーザー誘起還元法による完全固溶合金ナノ粒子と高効率合成の取り組み 中村 貴宏 (illumius)
15:50	ディファレンシャル装置における鋳鉄と炭素鋼との異材レーザー溶接 島田 秀一 (ジヤトコ)	15:50	超短パルスレーザーによるガラス切断 —任意断面形状での切断— 太田 道春 (トルンプ)
16:20	E-mobility時代における自動車部品への可視光レーザー加工適用 白井 秀彰 (デンソー)	16:20	3温度モデルによるシリコン損傷閾値の解析 乙部 智仁 (量子科学技術研究開発機構)
16:50	【特別講演】自動車産業におけるレーザー加工の変遷 (仮題) 岡崎 朋也(トヨタ自動車)	16:50	フェムト秒レーザーGHzバーストモードによる高機能加工 小幡 孝太郎 (理化学研究所)
17:30	終了	17:20	終了

時間、内容に一部変更が生じる場合がありますのでご了承下さい。