

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
1	青DDL800W搭載-wob-hybrid小型ヘッドの開発と加工事例	櫻井 努 UW-JAPAN(株)	カタログ展示
2	高速・高精度レーザー加工のためのホログラフィック光学エンジン	長谷川智士 宇都宮大学	パルステック工業(株)
3	レーザー透明樹脂溶着の印加圧力とプロファイル制御による品質・強度向上研究	沖原伸一朗 光産業創成大学院大学	(株)Civan Japan
4	カーボンニュートラルに向けた高速レーザー焼付工法の研究と防錆効果検証	山田 哲司 光産業創成大学院大学	光産業創成大学院大学
5	近接場光を用いたレーザーパワー制御技術の偏光依存性の評価	徳田 将志 産業技術総合研究所	(株)タムロン
6	超硬合金のレーザー肉盛における気孔欠陥低減粉末の開発	田中 慶吾 大阪産業技術研究所	(株)オフィールジャパン
7	機械学習を用いたLMDプロセスにおける投入粉末の歩留りへの影響度に関する研究	福山 遼 神奈川県立産業技術総合研究所	夏目光学(株)
8	レーザー誘起衝撃力の振動波形解析による1細胞レベルの食肉種別の判定	細川陽一郎 奈良先端科学技術大学院大学	パルステック工業(株)
9	抗菌構造付与に向けたフェムト秒レーザーによるステンレス表面への微細構造形成	岡崎 未来瑠 東海大学	(株)リブス・ワークス
10	レーザー超音波法における超音波励起強度のレーザーパラメータ依存性に関する研究	野村 和史 大阪大学	バナソニック コネクト(株)
11	青色半導体レーザーマルチビーム金属堆積法による純銅コーティング皮膜の形成	吉田 環 大阪大学	光産業創成大学院大学
12	パラメータ制御CO2レーザーによる様々な樹脂フィルムの穴あけ加工	宇野 和行 山梨大学	レーザーライン(株)
13	光熱可逆相変態ポリマーを用いたマイクロ光造形法の開発	宮壺和佳菜 横浜国立大学	(株)タムロン
14	機械学習で作成した超短パルスレーザー加工除去量予測モデルに対する説明可能なAIによる考査補本 利行	光産業創成大学院大学	
15	グリオキシル酸金属錯体への界面活性剤添加によるフェムト秒レーザー熱還元金属描画特性への溝尻 瑞枝	長岡技術科学大学	
16	レーザー加熱において均一な温度分布に近づけるAIの学習手法の検討	宇井 翔太 東京工科大学	
17	青色半導体レーザーを用いたワイヤ型レーザー金属堆積法による低希釈な純銅皮膜の形成	吉田 怜史 大阪大学	
18	指先サブナノ秒マイクロチップレーザーによる錆びない黒色マーキング開発	横藤田 光輝 (株)ユニタック	
19	レーザーを用いた多重選択型細胞分取システムの創成とその応用	ヤリクン ヤシヤイ 奈良先端科学技術大学院大学	
20	Plasma filament induced by a femtosecond laser pulse in transparent dielectrics	Guoqi REN 東京大学	
21	ブルーレーザーとのハイブリッドヘッドの開発	大江 浩史 (株)レーザクス	
22	青色/近赤外レーザー斜角重畳照射を用いた銅とアルミニウムの溶接に関する研究	山田雄基 岡山大学	
23	ガラス表面に形成したフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造による透過光強度上昇	宮地悟代 東京農工大学	
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	柴崎 祐一 (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テクノリサーチ)	18B1 最新レーザー機器 橋田 昌樹 (東海大学)
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 野田 進 (京都大学)
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 山内 薫 (東京大学)
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 近藤公伯 (量子科学技術研究開発機構)
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レーザーによるレーザー加工 奈良 拓治 (Civan Japan)
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	非モルテンプ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	「レーザー加工学会の歴史と将来」(歴代会長リレーセッション)	片山 聖二 (第3代会長)			
9:30	レーザー加工学会の基盤を創る33年(仮題)	宮本 勇 (第2代会長)			
	レーザー加工学会と私 -基礎研究と講演-	片山 聖二 (第3代会長)			
	自動車業界におけるレーザー加工の展開とAI利用	森 清和 (第5代会長)			
	これからのレーザー技術とモノづくりの在り方	石出 孝 (第4代会長)			
	今後のレーザー加工学会の発展に向けて	大家 利彦 (第6代会長)			
屋食休憩 (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	長坂博之 (ニコン)	12:30	【特別講演】レーザー加工のAIを用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	バインダージェット技術:GEアディティブによる大型造形・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	チャンバフリアー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適用と最新加工技術	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	樽井 大志(日産自動車)	19B3	レーザー微細加工	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	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	<b>終了</b>		17:20	<b>終了</b>	

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。