

第96回レーザー加工学会 講演会 WEB開催 (予告プログラム)

1日目 2022年1月17日(月)

9:50	開会の辞	
プレナリーセッション		司会: 木谷 靖 (JFEテクノリサーチ(株))
10:00	自動車産業におけるカーボンニュートラルの取組みとレーザー加工	樽井 大志 (日産自動車(株))
17A 短波長・波長合成		司会: 木谷 靖 (JFEテクノリサーチ(株))
10:50	高出カブルーレーザーの最新動向とその適用例	武田 晋 (レーザーライン(株))
11:20	高出カグリーンレーザーの溶接特性とビームプロファイル制御技術BrightLine Weldの効果	中村 強 (トルンプ(株))
昼食休憩 (11:50~12:40)		
17B 微細加工1		司会: 岡本 康寛 (岡山大学)
12:40	パルスレーザーナノアブレーションの基礎研究と展望	橋田 昌樹 (東海大学)
13:20	3次元電磁粒子コードを用いたシミュレーションによるレーザー誘起周期的ナノ構造の形成機構解析	坂上 仁志 (核融合科学研究所)
13:50	レーザー加工学理解明のための深層学習を用いた不可逆過剰量化	谷 峻太郎 (東京大学)
14:20	フェムト秒レーザー二波長ダブルパルスビームによるチタン基板へのナノアブレーション	竹中 啓輔 (大阪大学)
休憩 (14:50~15:05)		
17C ビームモード制御		司会: 樽井 大志 (日産自動車(株))
15:05	【特別講演】(ベストオーサー賞受賞)ハイパワー領域に適用可能なビームモード制御と加工技術の開発	茅原 崇 (古河電気工業(株))
15:45	高輝度型モード可変ファイバーレーザーARMによる銅溶接	水谷 重人 (コヒレント・ジャパン(株))
プレナリーセッション		司会: 樽井 大志 (日産自動車(株))
16:15	【基調講演】How Lasers Improve Battery Production	Alexander Olowinsky (Fraunhofer ILT)
17:05	終了	

第96回レーザー加工学会 講演会 WEB開催 (予告プログラム)

2日目 2022年1月18日(火)

18A 微細加工2		司会:塚本 雅裕(大阪大学)
9:20	干渉パターン加工を利用したレーザー誘起転写プロセス	中田 芳樹(大阪大学)
10:00	短パルスレーザーを用いた半導体チップ転写技術	風間 浩一(東レエンジニアリング(株))
10:30	光スタンプレーザー転写法による膜転写技術	奈良崎 愛子(産業技術総合研究所)
11:00	3次元Cu微細造形に向けたCu ₂ O球状ナノ粒子のフェムト秒レーザーパルス誘起局所加熱接合	溝尻 瑞枝(長岡技術科学大学)
昼食休憩 (11:30~12:30)		
18B ブレージング・表面処理		司会:佐藤 雄二(大阪大学)
12:30	【特別講演】スチール車体, ルーフ・トランクリッドへのレーザーブレージング適用	濱口 祐司(日産自動車(株))
13:10	レーザー加熱による単結晶ダイヤモンド/ろう材のぬれ性と界面反応	瀬知 啓久(鹿児島県工業技術センター)
13:40	数値解析によるレーザー焼入れ伝熱メカニズム解明と焼入れ深さ向上の実験的評価	北川 義大(日本原子力研究開発機構)
14:10	Selective Laser Thermoregulation 法によるレーザー加熱と照射条件決定AIの開発状況	大久保 友雅(東京工科大学)
休憩 (14:40~14:55)		
18C 微細加工3		司会:橋田 昌樹(東海大学)
14:55	【特別講演】GHzパーストモードフェムト秒レーザーパルスによる材料加工	小幡 孝太郎(理化学研究所)
15:35	ガラスおよびSiIにおけるレーザーライニング技術の適用	山田 洋平(埼玉大学)
16:05	Material Processing by Ultrashort EUV Pulses: Fundamentals and Prospects	Thanh-Hung Dinh(量子科学技術研究開発機構)
16:35	レーザー誘起周期構造の機能的応用を目指した構造評価と制御	宮川 鈴衣奈(名古屋工業大学)
17:05	開会の辞	
17:10	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。

講演者変更

1月18日(火) 10:00
 東レエンジニアリング(株)
 風間 浩一様 → 岡田 達弥様