

第87回レーザー加工学会講演会 平成29年4月4日(火) 独立行政法人産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館11F

会議室1(予定)			
10:30	開会の辞		石出 孝 (三菱重工(株))
10:35	ポスターショートプレゼンテーション + 11:25~ ポスタープレゼンテーション		
	ポスター発表		ポスター展示
	ステンレス鋼に対する近赤外レーザーピーニングの効果	武久 翔多(近畿大学)	株式会社プロフィット
	レーザーピーニングにおけるプラズマ閉じ込め層制御の効果	山下 数馬(近畿大学)	株式会社タマリ工業
	細胞伸展制御のためのフェムト秒レーザーを用いたPMMA表面への微細構造形成	竹中 啓輔(大阪大学)	スペクトロニクス株式会社
	ホログラフィックフェムト秒レーザー加工の進展	山口生吹(宇都宮大学)	シグマ光機株式会社
	Cu 合金基材に形成したレーザー溶融MCrAlY 合金溶射皮膜の特性	横田 博紀(トーカロ(株))	ルーメンタム株式会社
	青色半導体レーザーを用いたSUS基板上への純銅皮膜形成と熱影響層の評価	仙石 正則(近畿大学)	ワイ・イー・データ株式会社
	真空レーザー積層造形法を用いたチタンの造形とチタン溶融挙動観察	佐藤 雄二(大阪大学)	
昼食休憩 (12:20~13:20)			
会議室1(予定)			
	プレナリーセッション		Chair: 門屋 輝慶 (LTF)
13:20	【基調講演1】 Advances in additive manufacturing and architected lattice materials		Christopher M. Spadaccini (Lawrence Livermore National Laboratory)
14:10	【基調講演2】 コマツ流“ものづくりのつながる化”		栗山 和也 ((株)小松製作所)
Coffee break (15:00~15:10)			
会議室1(予定)		会議室2・会議室3(予定)	
	4A1: アディティブマヌファクチャリング	Chair: 渡辺 俊哉(三菱重工業(株))	4B1: 先進レーザー加工用ダイナミックビームデリバリー
			Chair: 鷲尾 邦彦 (パラダイムレーザーリサーチ), 早崎 芳夫(宇都宮大学)
15:10	【特別講演】 3D Printing in Aerospace	Paolo Gennaro (Avio Aero)	15:10 空間光変調器によって明らかにするレーザー加工の物理
			坂倉 政明(京都大学)
15:50	【特別講演】 3D printing	Thierry Thomas (SAFRAN)	15:40 Flexible beam shaping system for the next generation of process development in laser micromachining
			Stephan Eifel (Pulsar Photonics GmbH)
16:30	3D金属積層造形の熱変形解析	柴原 正和(大阪府立大学)	16:10 Laser Cutting And Drilling With Zero Conicity
			Robert Braunschweig (LASEA Inc. (USA))
17:00	レーザー加工技術を融合した超複合加工機がもたらす生産革新	山本 誠栄 (オークマ株式会社)	16:40 Acousto-optic deflector (AOD)-based tertiary laser scanning systems and their applications to advanced packaging
			Haibin Zhang (ESI)
17:30	1日目終了		17:10 1日目終了
17:40	懇親会 (17:40~19:40)		ポスター発表 優秀賞発表

第87回レーザ加工学会講演会 平成29年4月5日(水) 独立行政法人産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館11F

会議室1(予定)		会議室2・会議室3(予定)	
5A1:大型構造物へのレーザ溶接技術	Chair: 牧野 吉延 ((株)東芝)	5B1:光源	Chair: 福満 憲志(浜松ホトニクス(株))
9:30【特別講演】 ホットワイヤレーザ溶接による改良9Cr-1Mo鋼の狭開先多層盛溶接における凝固割れ発生予測と割れ防止のための溶け込みインプロセスモニタリング	篠崎 賢二(広島大学)	9:30【特別講演】 微細加工 こんなレーザが今後求められる	藤田雅之(レーザー技術総合研究所)
10:10 炭素鋼厚板への狭開先レーザ溶接の適用検討	川中 啓嗣(日立製作所)	10:10 フェムト秒レーザの波長拡張性	角田一広(フォトテクニカ(株))
10:40 核融合実験炉ITERにおける遮蔽ブランケット保守のためのレーザ溶接ツールの開発	野口 悠人(量子科学技術研究開発機構)	10:40 ファイバレーザと波長変換材料・デバイス	廣橋淳二((株)オキサイド)
11:10 橋梁向けレーザ溶接技術の開発	松本 直幸((株)IHI)	11:10 短パルス固体レーザ発振器とその応用	酒井 博(浜松ホトニクス(株))
<b>昼食休憩(11:40~12:30)</b>			
<b>第88回講演会実行委員会(11:50~12:20)</b>			
会議室1(予定)		会議室2・会議室3(予定)	
5A2:我が国のレーザ加工技術開発	Chair: 佐藤 雄二(大阪大学)	5B2:レーザ接合	Chair: 田中 健一良(パナソニック(株))
12:30【特別講演】 ImPACTプログラムにおける超小型高出力パルスレーザーの開発と応用	佐野雄二(内閣府 革新的研究開発推進プログラム)	12:30【特別講演】 異種材料接合技術の現状と課題	中田 一博(大阪大学)
13:10 金属レーザ積層造形技術の現状と今後の展開	京極秀樹(近畿大学)	13:10 ポジティブアンカー効果による金属とプラスチックの直接接合	前田 知宏(輝創(株))
13:40 革新的イノベーション創造プログラム(SIP)革新的設計生産技術「高付加価値設計・製造を実現するレーザーコーティング技術の研究開発	塚本雅裕(大阪大学)	13:40 レーザを使用した接合技術「DLAMP」について	板倉 雅彦(ダイセルポリマー(株))
14:10 ドイツの国プロおよび欧州Horizon 2020計画におけるレーザ技術関連プロジェクトの概要	鷲尾邦彦(有)パラダイムレーザーリサーチ)	14:10 レーザー封止用ガラスフリットおよびレーザー封止技術の紹介	白神 徹(日本電気硝子(株))
<b>Coffee break(14:40~14:50)</b>			
会議室1(予定)		会議室2・会議室3(予定)	
5A3:レーザの光を創り操る新技术	Chair: 三瓶 和久((株)タマリ工業)	5B3:微細デバイスとバイオ	Chair: 溝尻 瑞枝(名古屋大学), 大家 利彦(産業技術総合研究所)
14:50【特別講演】 回折光学:その考え方と可能性	市川 裕之(愛媛大学)	14:50【特別講演】 複合フェムト秒レーザ3次元加工によるバイオチップの作製	杉岡幸次(理化学研究所)
15:30 レーザ加工の可能性を広げる光制御技術	奈良 拓治((株)プロフィット)	15:30 フェムト秒レーザによる金属ナノ形状制御とセンサー素子応用	西山宏昭(山形大学)
16:00 レーザー樹脂溶着における各種光学ビーム成形技術の適用	鈴木 信昭((株)ライスター・テクノロジーズ)	16:00 レーザ誘起湿式表面改質法の開発	小茂鳥(慶応義塾大学)
16:30 New milestones in laser cutting and welding for quality improvement and process automation	Markus Kogel-Hollacher(Precitec GmbH & Co. KG)	16:30 波長5.7 μm帯量子カスケードレーザによる低侵襲な動脈硬化病変切削技術の開発	橋村圭亮(産業技術総合研究所)
17:00 Smart ultra short pulse laser processing with rotating beam - laser micro drilling, cutting and turning -	Florian Lendner(GFH GmbH)		
17:30	<b>終了</b>	17:00	<b>終了</b>