

第79回レーザ加工学会講演会 5月7日(火)

ホール 1			
9:50	開会の辞		片山 聖二 (大阪大学)
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1) + ポスタープレゼンテーション(展示ロビー)		Chairs: 玉木 隆幸 (奈良工業高等専門学校)
	ポスター講演		ポスター展示
	配管内壁検査・レーザー補修のためのプローブシステムの高度化	日本原子力研究開発機構 富吉 健太郎	株式会社インテック
	溶融池内流動場とひずみ分布の関連性評価	日本原子力研究開発機構 山田 知典	株式会社オフィールジャパン
	噴射素材リサイクルを可能にするレーザー支援微粒子噴射成膜法の提案	上智大学 仁科 翔平	前田工業株式会社
	CO ₂ レーザーを用いたガラス材料へのドーピング方法	奈良工業高等専門学校 中村 圭吾	株式会社菱光社
	CO ₂ レーザーによる熱的効果を付与した超短光パルスマイクロ加工	奈良工業高等専門学校 浅田 拓斗	株式会社フォトニクラティス
	アルミニウム合金表面への短パルスレーザー照射の効果	岡山県工業技術センター 水戸岡 豊	トルンプ株式会社
	高繰返しフェムト秒ファイバーレーザー照射による酸化チタン皮膜の電気抵抗制御	近畿大学 西井 諒介	株式会社ワイ・イー・データ
	フェムト秒レーザーを用いた酸化チタン膜上への周期的微細構造形成による細胞伸展方向変化	大阪大学 篠永 東吾	株式会社クロイツ
	高精度のレーザー加工汎用性ステージの開発	(株)ホロン 呉 元	株式会社フェイラ
	炭素鋼の塑性変形に対するレーザーピーニングパラメータの効果	近畿大学 中野 人志	Imra America, Inc. (イムラアメリカインク)
	炭素繊維強化プラスチックの切断加工における熱的影響領域—雰囲気及び波長依存性の評価—	大阪大学 升野 振一郎	富士高周波工業株式会社
			丸文株式会社
			KUKAロボティクスジャパン株式会社
昼食休憩 (12:20~13:20)			
ホール 1			
	プレナリーセッション		Chair: 大村 悦二 (大阪大学)
13:20	【基調講演1】レーザーと当社の経営戦略		片岡 宏二 (株)片岡製作所)
	プレナリーセッション		Chair: 細川 陽一郎 (奈良先端科学技術大学院大学)
14:10	【基調講演2】パルスレーザーの機械的作用を用いた高機能分子デリバリーシステム		佐藤 俊一 (防衛医科大学校)
Coffee break (15:00~15:20)			
ホール 1		第4, 5, 6会議室	
	7A1 モデリング・シミュレーション	Chair: 森 裕章 (大阪大学)	7B1 生物学のためのレーザー加工応用
			Chair: 細川 陽一郎 (奈良先端科学技術大学院大学)
15:20	【特別講演】高速度カメラを用いたその場観察およびシミュレーションによるレーザー溶接中のひずみ・温度評価手法	山本 元道 (広島大学)	15:20 【特別講演】レーザー技術を応用した発生学研究の新展開
16:00	突合せレーザー溶接における部材間ギャップが溶接変形・残留応力におよぼす影響に関する基礎的検討	芹澤 久 (大阪大学)	16:00 誘電体粒子レンズを用いたフェムト秒レーザー細胞プロセシングとドラッグデリバリーへの応用
16:30	溶接高温割れの力学シミュレーション	柴原 正和 (大阪府立大学)	16:30 フェムト秒レーザーによる細胞間接着現象の解明
17:00	ガラスのレーザースクライブにおける境界要素法を用いた亀裂進展解析	八幡 恵輔 (三星ダイヤモンド工業(株))	17:00 レーザ加工によるバイオチップ作製とその展開
17:30			
17:40			
1日目終了			
ポスター講演優秀賞発表 懇親会 (関西大学 レストラン紫紺 17:40~19:40)			

第79回レーザー加工学会講演会 5月8日(水)

ホール 1		第4, 5, 6会議室	
8A1 光学部品・ビームモニタリング	Chair: 中原 住雄 (関西大学)	8B1 デバイス応用	Chair: 田中 健一郎 (パナソニック(株) エコソリューションズ社)
9:20 【特別講演】光子・電子を無駄なく利用するドレスト光子利用加工技術	八井 崇 (東京大学)	9:20 【特別講演】レーザーを用いたカーボンナノホーン量産技術とデバイスへの適用	弓削 亮太 (日本電気(株))
10:00 高出力レーザー加工に必要なモニタリング技術	門屋 輝慶 (プレスティック・ジャパン(株))	10:00 液中レーザーアブレーションを用いた高結晶性ナノ粒子の作製と応用	和田 裕之 (東京工業大学大学院)
10:30 3Dスキャンシステム	山本 努 (FITリーディングテックス(株))	10:30 真空紫外レーザーによるポリカーボネート上への透明保護膜の作製技術と応用	岩井 和史 (株レニアス)
11:00 レーザ加工用光学部品の進化	江畑 恵司 (住友電気工業(株))	11:00 レーザ溶融エレクトロスピンニング法による極細繊維作製技術	早乙女 俊樹 (日本毛織(株))
総会 (11:30~12:00)			
昼食休憩 (12:00~12:40)			
ホール 1		第4, 5, 6会議室	
8A2 レーザ溶接	Chair: 三瓶 和久 (前田工業(株))	8B2 応用多光子研究会WG: 超短パルスレーザーによる内部加工	Chair: 岡本 康寛 (岡山大学)
12:40 【特別講演】鉄道車両構体製造へのレーザー技術適用例の紹介	土居 茂 (近畿車輛(株))	12:40 【研究会趣旨説明】応用多光子プロセス研究会の現状と今後	伊東 一良 (大阪大学)
13:20 スズキにおける車体部品へのレーザー接合適用事例	萩原 幸 (スズキ(株))	13:20 【特別講演】フェムト秒レーザーによるバイオチップの作製	杉岡 幸次 (独)理化学研究所)
13:50 高出力ファイバーレーザーの最新開発動向	澤田 昌毅 (IPGフォトンクスジャパン(株))	13:50 フェムト秒・ナノ秒レーザー同時照射における透明体の過渡吸収特性と加工への展開	米村 正寿 (株)豊田中央研究所)
14:20 TWI Laser Additive Manufacturing (LAM) capability	福田 哲夫 (有)ドッドウエル)	14:20 高脆性材含めた各種材料の超短パルスレーザーによる加工技術	福山 聡 (東芝機械(株))
Coffee break (14:50~15:10)			
ホール 1		第4, 5, 6会議室	
8A3 レーザ切断	Chair: 竹野 祥瑞(三菱電機(株))	8B3 レーザ並列微細プロセスと応用	Chair: 八幡 恵輔 (三星ダイヤモンド工業(株))
15:10 【特別講演】金属切断の現状と展望	新井 武二 (中央大学)	15:10 【特別講演】計算機ホログラムを用いたベクトル波フェムト秒レーザー加工	早崎 芳夫 (宇都宮大学)
15:50 一切断用ファイバレーザー加工機の最新技術の紹介	西田 聡 (三菱電機(株))	15:50 表面微細構造をもつ光学素子とレーザー加工への応用	菊田 久雄(大阪府立大学)
16:20 ファイバレーザーによるステンシル材の切断	藤澤 佳生 (日本車輛製造(株))	16:20 レーザーを利用した酸化亜鉛ナノ結晶の選択成長	中村 大輔 (九州大学)
16:50 【特別講演】CFRPなどの複合材料のレーザー加工の現状	沓名 宗春 (最新レーザー技術研究センター)	16:50 高感度センシングのためのプラズモニク構造上でのレーザー誘起ナノ粒子合成	西山 宏昭 (北海道大学)
17:30 終了		17:20 終了	