

第85回レーザー加工学会講演会 6月9日(木)

大会議室			
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, 大会議室) + ポスタープレゼンテーション(会議室C)		Chairs: 塚本 雅裕 (大阪大学) ポスター展示
	ポスター講演		
1	塗装膜上に形成された偏光方向に平行なナノ周期構造	鷺坂芳弘 (浜松工業技術支援センター)	株式会社タマリ工業
2	超短パルスレーザーによる金属薄膜への周期構造の形成	久米 陽一郎 (立命館大学)	三田技研有限会社
3	超短パルスレーザー誘起ナノ周期構造の形状制御に関する検討	木下奨之 (岡山大学)	光産業創成大学院大学 レーザーによるものづくり中核人材育成講座
4	細胞伸展方向制御のためのフェムト秒レーザーを用いたPET表面へのナノ周期構造形成に関する研究	大賀隆寛 (大阪大学)	株式会社オフィールジャパン
5	Formation Mechanism of Periodic Nano-Grating Structures by Nonrelativistic Intensity Laser	Amany.M. Gouda (名古屋大学)	株式会社 ワイ・イー・データ
6	フェムト秒レーザーによる硝酸銅(II)溶液の微細還元パターンニング	近藤幸成 (名古屋大学)	スペクトロニクス株式会社
7	位相シフトデジタルホログラフィック顕微鏡によるフェムト秒レーザー誘起屈折率変化の定量位相計測	五十嵐 成政 (立命館大学)	株式会社フェイラ
8	ガラスのフェムト秒レーザー加工における局所屈折率変化の観察	伊藤佑介 (東京大学)	株式会社島津製作所
9	フェムト秒レーザーを用いたPMMA間の接合	水口雄介 (立命館大学)	
10	アルミニウム合金A2024 のレーザー溶接部の機械的特性に及ぼすフェムト秒レーザービーミングの影響	詠村嵩之 (大阪大学)	カタログ展示
11	摩擦攪拌接合継手への適用を目指したアルミニウム合金7075 のフェムト秒レーザービーミング	川嶋光将 (大阪大学)	光産業創成大学院大学 レーザーによるものづくり中核人材育成講座
12	ファイバーレーザーを用いたスパッタレス3D金属積層法の開発	山縣秀人 (大阪大学)	
昼食休憩 (12:20~13:20)			
阪急電鉄・三和銀行ホール			
	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】ギガフォトンにおける量産用EUV光源開発の現状と今後		溝口 計 (ギガフォトン株)
	プレナリーセッション		Chair: 伊東 一良 (大阪大学)
14:10	【基調講演2】 アト秒科学の進展		緑川克美 (理化学研究所)
総会 (15:00~15:30)			
Coffee break (15:30~15:50)			
阪急電鉄・三和銀行ホール		大会議室	
9A1 産業応用	Chair: 渡辺 俊哉 (三菱重工業(株))	9B1 EUVL	Chair: 江畑 恵司 (住友電気工業(株))
15:50	ステンレス鋼製鉄道車両へのレーザー溶接の適用	15:50	3軸直交型CO ₂ レーザー増幅器によるEUV光源用27kW級パルスCO ₂ レーザー増幅システム
16:20	ITER TFコイル製作へのレーザー溶接適用	16:20	レーザー照射されたスズドロップレットの挙動と極端紫外光発生シミュレーション
16:50	レーザー焼入れの産業応用	16:50	Diamond Mets surfaces offer optics with order of magnitude higher LIDT
17:20	1日目終了		
17:40	ポスター講演優秀賞発表 懇親会(ミネルバ 17:40~19:40)		

第85回レーザ加工学会講演会 6月10日(金)

阪急電鉄・三和銀行ホール		大会議室	
10A1	ハイパワーレーザ Chair: 三瓶 和久 ((株)タマリ工業)	10B1	3Dマイクロ・ナノ加工 Chair: 溝尻 瑞枝 (名古屋大学)
10:00	The Economical Approach to High Resolution Micro-Machining using High-Power UV solid state lasers. David Milen (M-Solv Ltd.)	10:00	金属ナノ粒子を用いたレーザ直接描画法とそのデバイス応用 渡辺 明 (東北大学)
10:30	ハイパワーファイバーレーザの最新製品と技術動向 田中勝博 (IPGフフォトニクスジャパン(株))	10:30	ナノスケール界面における金ナノ粒子のレーザー励起—金ナノ粒子はレーザー加工に貢献するか— 橋本修一 (徳島大学)
11:00	高出力ナノ秒レーザを用いたクリーニングシステム 滝沢宣人((株)タマリ工業)	11:00	レーザ粉末積層造形法によるNi基スーパーアロイの力学的特性 三浦秀士 (九州大学)

昼食休憩 (11:30~12:30)

第86回講演会実行委員会 (11:40~12:20)

阪急電鉄・三和銀行ホール		大会議室	
10A2	溶接現象・現象解析 Chair: 森 裕章 (大阪大学)	10B2	超短パルスレーザ加工のシミュレーションと加工事例 Chair: 八幡 恵輔 (三星ダイヤモンド(株))
12:30	ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた厚鋼板立向き溶接技術の開発 山本元道 (広島大学)	12:30	第一原理計算によるフェムト秒レーザ加工初期過程の解明 矢花一浩 (筑波大学)
13:00	Al-Mg系合金のレーザ溶接における凝固割れに及ぼす添加元素の影響 蓬田翔平 ((株)UACJ)	13:00	サブナノ秒レーザとファイバーレーザの重畳によるCFRPの切断加工技術 芦原将彰 (福井県工業技術センター)
13:30	ステンレス鋼溶接時における凝固割れに関する力学的検討 柴原正和 (大阪府立大学)	13:30	フェムト秒レーザーによる超硬の微細加工—いくつかの事例— 伊藤義郎 (長岡技術科学大学)

Coffee break (14:00~14:20)

阪急電鉄・三和銀行ホール		大会議室	
10A3	表面改質 Chair: 萩野 秀樹 (大阪府産技研)	10B3	微細加工用光源 Chair: 福満 憲志 (浜松ホトニクス(株))
14:20	レーザ表面改質の現状と光透過性樹脂を用いたレーザ合金化プロセス 山口拓人 (大阪府産技研)	14:20	高品位・高出力 加工プロセス用深紫外光源 Hybrid Excimer Laser の開発 藤本 准一 (ギガフoton(株))
14:50	レーザによる表面改質に用いる高出力半導体レーザ加工装置 江嶋 亮 (丸文(株))	14:50	InnoSlab技術を搭載した高出力 超短パルスレーザー 諸橋 彰 (株)日本レーザー)
15:20	レーザ肉盛りによるセラミックス複合表面改質技術について 石村 進 (新日本溶業(株))	15:20	位相制御技術を用いた超短パルス光源の高機能化 伊藤晴康 (浜松ホトニクス(株))

Coffee break (15:50~16:10)

阪急電鉄・三和銀行ホール		大会議室	
10A4	光学系・光学素子 Chair: 門屋 輝慶 (LTF)	10B4	微細加工基礎 Chair: 坂倉 政明 (京都大学)
16:10	Industrial fiber beam delivery system for ultrafast lasers: applications and recent advances Björn Wedel (Photonic Tool)	16:10	レーザと切削・研削の複合によるセラミックスの微細形状創成 杉田 直彦 (東京大学)
16:40	センサーおよびモニタリング技術によるレーザ装置のインテリジェント化 中村 強 (トルンプ(株))	16:40	超短パルス軟X線レーザープローブによるフェムト秒レーザーアブレーション初期過程の解明 長谷川 登 (量子科学技術研究開発機構)
17:10	炭酸ガスレーザ用スキャナ溶接システムの実用化 山口晃司 (フタバ産業(株))	17:10	レーザアブレーションにおける衝撃波発生とブルーム挙動の数値シミュレーション 福岡 寛 (奈良工業高等専門学校)
17:40	レーザークリーニング装置の開発と事業化 豊澤一晃 ((株)トヨコー)	17:40	終了
18:10	終了		