

平成 26 年 5 月 15 日
溶学研第 26-9 号

委員各位

一般社団法人 溶接学会
高エネルギービーム加工研究委員会
委員長 片山聖二
J I W 第4委員会
委員長 片山聖二
(公印省略)

開催通知

第76回高エネルギービーム加工研究委員会を下記の要領で開催しますので、各位お繰り合わせの上ご出席下さいますようお願い申し上げます。

今回は、「レーザ発振器の最新動向と最新加工技術」を特集テーマとして取り上げ、開発の現状や適用について発表していただきます。

多数の皆様のご参加と活発な議論をよろしくお願い致します。

なお、出欠のご回答は **5月27日(火)まで**にお知らせください。

記

- 日時：平成26年6月3日(火) 10:30~17:00
- 場所：フォーラムミカサエコ 8階ホール(案内図参照)
東京都千代田区内神田1-18-12 (JR神田駅 徒歩5分)
- 幹事会のお知らせ
昼食休憩時に8階会議室にて幹事会を開催致しますので、
幹事または代理の方はご出席下さい。
- その他
 - ☆ 2014年、IIW年次大会が韓国 ソウルで開催されます。
本委員会と関連する Commission IV の委員会が開催されますので、ご講演を予定されている方は、A4版で Abstract(タイトル, 所属および Abstract:すべて英語)を1枚準備し、委員会議事のときに報告してください(他の人または委員長が代読・紹介もOKとします)。
 - ☆ 出席人数が一事業所2名を越えますときは、3人目から資料費として1名につき2,000円納入願います。
尚、その場合はあらかじめ出席ご回答時にお知らせ下さい。
 - ☆ 昼食は、各自ご用意下さい。

5. プログラム

都合により若干変更することもありますのであらかじめご了承ください

時間	題目	講演者
10:30 ～ 11:15	「特集 1」 「TRUMPF の最新レーザ技術とアプリケーション」	トルンプ(株) 中村 強
11:15	近年、ディスクレーザ、ファイバーレーザ、半導体レーザなどの固体レーザの高輝度化、高効率化、長寿命化、低価格化、小型化が進み、広範な製造分野への導入が進んでいる。本講演ではトルンプ製レーザの最新ラインアップとレーザアプリケーションのトピックスを紹介する。	
11:15 ～ 12:00	「特集 2」 「イエナオプティック レーザ&マテリアルプロセッシング事業のご紹介」	イエナオプティック ジャパン(株) 片柳 裕
12:00	イエナオプティック社のレーザ&マテリアルプロセッシング事業部では、高出力半導体レーザ、ディスクレーザ及びファイバーレーザの発信器開発に取り組んでいます。また、これらを用いた樹脂溶着装置や3次元切断加工装置をご紹介します。	
12:00～ 13:00	昼食・休憩(幹事会)	
13:00～ 13:30	委員会議事 高エネルギービーム加工研究委員会優秀講演賞表彰	
13:30 ～ 14:15	「特集 3」 「レーザー溶接ロボットシステム「LAPRISS」の紹介」	パナソニック溶接システム(株) 川本篤寛
14:15	弊社の保有するロボット技術・溶接技術と TERADIODE 社の波長合成技術を用いた高出力ダイレクトダイオードレーザーを搭載したリモートレーザー溶接ロボットシステム「LAPRISS」を紹介する。	
14:15 ～ 15:00	「特集 4」 「高出力半導体レーザ装置及び その用途における最新動向」	丸文(株) 江嶋 亮
15:00	近年における半導体レーザ(以下 LD)の飛躍的な技術革新により、以前では考えられないほどの高出力化・高輝度化を実現している。それにより、樹脂溶着への適応を皮切りに、表面処理など LD の特性を活かした加工への導入が進んでいる。ここでは、近年の高出力半導体レーザ装置の動向とその特性を活かしたアプリケーションのいくつかの応用事例を紹介する。	
15:00～ 15:15	休憩	
15:15 ～ 16:00	「特集 5」 「ファイバーレーザの最新技術動向」	IPG フォトニクスジャパン(株) 宮田一成
16:00	ファイバーレーザの更なる高効率化・応用技術を利用した生産への具体的な適用について	
16:00 ～ 16:45	「特集 6」 「電子ビームを使った金属積層造形装置(3D Printer)」	(株)エイチ・ティー・エル 赤野恒夫
16:45	電子ビームを使った金属積層造形装置のご紹介をします。Ti64合金の造形を得意としており、造形後の熱処理等が無くても、密度が高く、十分な機械的強度があり、また歪や残留内部応力の非常に低い機械部品の製造が可能です。主な応用分野: メディカルインプラント、航空宇宙関係部品等	

6.案内図



交通機関ご案内

- JR線 神田駅 西口より徒歩 5 分
- 東京メトロ銀座線 神田駅 4 番出口より徒歩 5 分
- 東京メトロ丸の内線 淡路町駅 A2・A4 番出口より徒歩 5 分
- 東京メトロ千代田線 新御茶ノ水駅 B6 番出口より徒歩 6 分、A4 番出口より徒歩 5 分
- 都営地下鉄新宿線 小川町駅 B6 番出口より徒歩 6 分、A4 番出口より徒歩 5 分