

平成 27 年 1 月 14 日
溶学研第 26-49 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78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 **1月27日(火)まで**にお知らせください。

記

- 日時：平成27年 2月 3日(火) 10:30~16:45
- 場所：東京体育館 第2会議室(案内図参照) <http://www.tef.or.jp/tmg/access.jsp>
JR千駄ヶ谷駅 徒歩1分 〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷 1-17-1
- 幹事会のお知らせ
昼食休憩時に「第3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
 - ☆ 2015年、IIW年次大会がフィンランド ヘルシンキで開催されます。
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: 全て英語)
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下さい

時間	題目	講演者
10:30 ～ 11:15	造船分野におけるレーザ・アークハイブリッド溶接技術 導入に向けた業界共同研究について	九州大学 大学院 工学研究院 後藤 浩二
	強度・性能面で高品質な船体の建造には工作精度の向上が必要不可欠であるが、レーザ・アークハイブリッド溶接は、工作精度の大幅な向上をもたらす技術であることが業界内で期待されている。本報告では、ハイブリッド溶接を日本の造船所が主に建造している船種に適用するに際しての問題点の解決に向けた業界共同研究 PJ (2012～13年度)の概要及び、後継の共同研究 PJでの取り組み状況についても紹介する。	
11:15 ～ 12:00	IHIにおけるレーザ加工技術の応用	(株)IHI 猪瀬幸太郎
	レーザ加工技術の用途は新設構造物に限らない。既設構造物の補修、補強、延命、撤去などにおいても、入熱が小さく、その影響範囲も狭いというレーザ熱源の特性は利点が多い。こうしたレーザ加工技術の補修補強施工への適用検討について紹介する。	
12:00～ 13:00	昼食・休憩(幹事会)	
13:00～ 13:30	委員会議事	
13:30 ～ 14:15	薄鋼板の端部近傍レーザ溶接時の 凝固割れ感受性に及ぼす化学成分の影響	新日鐵住金(株) 徳永仁寿
	溶接凝固割れリスクの低い自動車用薄鋼板でも、端部近傍を重ねレーザ溶接すると、凝固割れが発生するケースがある。本報告では、鋼板に含まれる化学成分が凝固割れ感受性に及ぼす影響を明確化し、耐凝固割れ性を向上するための化学成分について検討した。	
14:15 ～ 15:00	レーザクリーニング技術の現状と今後の課題	(株)IHI検査計測 大阿見尚弥
	近年様々な分野に適用され始めているレーザクリーニング技術の現状と、導入にあたっての課題について紹介するとともに、除去性能の定量的評価の一例について報告する。	
15:00～ 15:15	休憩	
15:15 ～ 16:00	インプロセスでのレーザ溶接溶け込み深さ計測技術	プレシテック・ジャパン(株) 門屋輝慶
	今日まで、いかなるモニタリングシステムでも、溶接部の溶け込み深さやキーホールの深さを実測できない。In-process depth meter は、レーザ溶接中のキーホールの深さを実測できる技術である。	
16:00 ～ 16:45	3次元透視観察法によるレーザ溶接中の キーホール挙動・湯流れ・スパッタ形成機構の可視化	大阪大学 接合科学研究所 川人洋介、上村洋輔 片山聖二
	レーザ溶接におけるキーホールは溶込みを形成し、湯流れは、物質と熱の輸送を担い、時には溶接欠陥を発生させる過程と関係する。本講演では、3次元透視観察法を用いて、湯流れの速度、キーホールとの関係、溶接欠陥との関係について、最新のデータを用いて報告する。	

6.案内図

【東京体育館】 JR千駄ヶ谷駅から徒歩1分

○東京駅からお越しの方

- 「東京駅」から JR 中央線もしくは東京メトロ丸ノ内線に乗り、「四ツ谷駅」で JR 総武線に乗り換えて「千駄ヶ谷駅」へ。「千駄ヶ谷駅」から徒歩 1 分で東京体育館です。

○品川駅からお越しの方

- 「品川駅」から JR 山手線に乗り、「代々木駅」で JR 総武線に乗り換えて「千駄ヶ谷駅」へ。「千駄ヶ谷駅」から徒歩 1 分で東京体育館です。
- 「品川駅」から京急本線に乗り、「大門駅」で都営大江戸線に乗り換えて「国立競技場駅」へ。「国立競技場駅(A4 出口)」から徒歩 1 分で東京体育館です。

○新宿駅からお越しの方

- 「新宿駅」から JR 総武線に乗り、「千駄ヶ谷駅」へ。「千駄ヶ谷駅」から徒歩 1 分で東京体育館です。
- 「新宿駅」から都営大江戸線に乗り、「国立競技場駅」へ。「国立競技場駅(A4 出口)」から徒歩 1 分で東京体育館です。

<屋外見取り図>



<屋内見取り図>



- ①団体利用受付
- ②総合案内
- ③エステルーム
- ④マッサージルーム
- ⑤警備員室
- ⑥障がい者更衣室
- ⑦救護室
- ⑧陸上更衣室
- ⑨スポーツブティック

こちらのサブアリーナ入口から室内に入り第2会議室へお越し下さい

- バス停 (都営バス)
- バス停 (ハチ公バス)
- 交番
- 駐車場
- 駐輪場
- レストラン
- カフェ
- 売店
- トイレ
- だれでもトイレ
- だれでもトイレ (オストメイト対応)
- AED
- エレベーター