

委員各位

社団法人 溶接学会  
軽構造接合加工研究委員会  
委員長 里中 忍  
JIW第3委員会  
委員長 里中 忍  
(公印省略)

## 開催通知

第92回軽構造接合加工研究委員会を下記の通り開催いたしますので、各位お繰合せの上、ご出席下さいますようにご案内申し上げます。なお、ご出欠は回答欄にご記入の上、e-mail(s\_kogure@tt.rim.or.jp)にて、事務局に**平成23年1月7日(金)**までにお知らせ下さい。

### 記

#### 1.日時

平成23年1月13日(木) 10:30～16:45

#### 2.場所

キャンパス・イノベーションセンター東京 国際会議室 (東京・田町)  
(案内図をご参照下さい) 住所:東京都港区芝浦3-3-6

#### 3.テーマ

溶接プロセスの監視・制御・品質管理及びシステムの最適化

#### 4.幹事会のお知らせ

昼食休憩時に幹事会を開催いたしますので、役員および幹事(または代理)の方はご参集下さいますようお願い申し上げます。場所は5階リエゾンコーナーです。

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円を納入願います。なお、その場合は、あらかじめ返信メールにてお知らせ下さい。

昼食は、各自ご用意下さい。

## 第92回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

- 溶接プロセスの監視・制御・品質管理及びシステムの最適化 -

1. 日 時: 平成23年1月13日(木) 10:30～16:45
2. 場 所: キャンパス・イノベーションセンター東京 (CIC東京)
3. プログラム (都合により若干変更される場合がありますので、予めご了承をお願い申し上げます)

時 間	題 目	講 演 者
10:30 ～ 11:15	「厚肉配管における溶接インプロセス 品質管理システムの開発」 (MP-491-2011)	(株)東芝 藤田善宏, 浅井知, 小川剛史 平野正三, 大嶽達哉, 相川徹郎 山本撰, 星岳志, 三浦崇広, 落合誠
	厚肉配管を対象とした溶接インプロセス品質管理システムを光学センサやレーザ超音波を用いて構築した。光学センサを用いたシステムにより、溶接条件、溶融池およびビード形状の異常を検出し、作業者へ知らせることで、その場で溶接条件を制御し、品質管理を可能にした。また、レーザ超音波法により、非接触にて溶接部の品質保証することを可能とした。	
11:15 ～ 12:00	「溶接ロボットシステムにおける生産現場の見える化」 (MP-492-2011)	(株)神戸製鋼所 重吉正之, 永田学, 福永敦史
12:00	溶接ロボットシステムの能力を十分に発揮し安定生産を維持するためには、生産現場の「見える化」が必要である。当社で開発した「見える化システム」について紹介する。	
12:00 ～ 13:00	昼食および休憩 (幹事会開催)	
13:00 ～ 13:30	委員会 (軽構造接合加工研究委員会・JIW委員会) 議事	
13:30 ～ 14:15	「溶接プロセスにおけるリアルタイム 品質判定モニタリング技術」 (MP-493-2011)	大阪大学 小溝裕一
14:15	リアルタイムでアーク溶接の電流・電圧を解析し、全溶接長さをリアルタイムで評価する技術および判定装置の開発研究に関して報告する。溶接プロセスにおける品質保証検査技術を高度化し、高信頼性溶接品質判定技術の確立をめざす。	
14:15 ～ 15:00	「アルミニウム合金のFSWツール温度に及ぼす 接合条件の影響」 (MP-494-2011)	光生アルミニウム工業(株) 谷 和樹, 篠田 剛, 桂木洋平
15:00	FSWの接合現象を解明する上で、接合温度は重要な項目の1つである。本件では自社開発した温度ロガーを用いた、アルミニウム合金のスポットFSW・FSWの温度測定結果について報告する。	
15:00 ～ 15:15	休 憩	
15:15 ～ 16:00	「三次元溶接変形の画像計測」 (MP-495-2011)	大阪府立大学 柴原正和
16:00	本講演では、カメラ2台を用いた計測システムにより、高精度に面内変形および面外変形を計測できる手法の解析理論および適用事例について紹介する。	
16:00 ～ 16:45	「可視化技術を用いた高エネルギー・高品質 ホットワイヤ・レーザすみ肉溶接技術の開発」 (MP-496-2011)	広島大学 山本元道, 篠崎賢二, 門井浩太
16:45	高エネルギーにワイヤを添加できるホットワイヤシステムとレーザとを組み合わせたホットワイヤ・レーザ溶接技術をすみ肉継手に適用した。本溶接技術の溶接現象解析および溶接条件の適正化に高速度カメラを用いた可視化技術を援用した例を紹介する。	

: 講演者

## 5.案内図

<キャンパス・イノベーションセンター東京>

東京都港区芝浦3-3-6

JR山手線・京浜東北線 田町駅下車 芝浦口から徒歩1分  
都営三田線・浅草線 三田駅下車 A4出口から徒歩5分

