

委員各位

一般社団法人 溶接学会
軽構造接合加工研究委員会
委員長 及川初彦
JIW第3委員会
委員長 及川初彦
(公印省略)

開催通知

第105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26年5月28日(水)までにお知らせ下さい。

記

1. 日時

平成26年6月4日(水) 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

継手構造のあり方と強度評価及び接合に関わる解析

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。
会場はC I C東京より徒歩2分の食事処にて行います。別途ご案内いたします。

☆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105回 軽構造接合加工研究委員会プログラム

－継手構造のあり方と強度評価及び接合に関わる解析－

1. 日 時：平成26年6月4日（水） 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	「スチールとアルミニウム合金のFSW異材接合 ハイブリッドサブフレームの開発」 (MP-560-2014)	(株)本田技術研究所 ○佐山 満
	四つの新しい技術を開発し、自動車の骨格部品であるサブフレームに適用し量産した。FSWを用いたスチールとアルミニウム合金異種金属連続接合技術。シール材を事前塗布する防錆構造の確立。産業用多関節ロボットを使ったFSW連続接合システムを開発。レーザと赤外線カメラを用いた非接触非破壊検査システムを開発。	
11:15 ～ 12:00	「3次元可視化技術を用いた摩擦攪拌接合における 塑性流動現象の解明」 (MP-561-2014)	大阪大学 ○藤井英俊, 森貞好昭, 今泉卓也 雷 哲
	二つの高輝度X線を用いることにより、摩擦攪拌接合中の塑性流動の可視化を行った。これにより、塑性流動の傾き、欠陥形成メカニズム、速度分布、ひずみ速度分布等を明らかにすることが可能となった。また、アルミニウム合金の場合と鉄鋼材料の塑性流動の比較も行った。	
12:00～ 13:00	昼食および休憩（幹事会開催）	
13:00～ 13:30	表彰式および委員会（軽構造接合加工研究委員会・JIW委員会）議事	
13:30 ～ 14:15	「FEMならびにMPS-FEM連成解析による FSWの固有ひずみ生成機構に関する基礎的検討」 (MP-562-2014)	大阪大学 ○芹澤 久 大阪大学(現三井海洋開発(株)) 島崎純志 大阪大学 村川英一
	FSWで生成される残留応力・変形の主要因子である、固有ひずみの生成機構の解明を最終目標として、FEMならびにMPS-FEM連成解析法を用いて、FSW中に発生する熱により生成される固有ひずみ分布を検討した結果を報告する。	
14:15 ～ 15:00	「破断予測FEM解析による スポット溶接継手破断特性の調査」 (MP-563-2014)	新日鐵住金(株) ○上田秀樹
	応力三軸度の影響を考慮した破断ひずみをクライテリアにした破断予測FEM解析モデルを開発した。FEM解析で予測した継手強度と破断形態は引張試験結果と良好に対応し、本解析モデルを破断特性の調査に適用した。	
15:00～ 15:15	休 憩	
15:15 ～ 16:00	「高張力鋼板スポット溶接継手の破壊挙動と 数値解析的考察」 (MP-564-2014)	JFEスチール(株) ○貞末照輝, 伊木 聡, 谷口公一 池田倫正, 大井健次
	ナゲット径を変化させた980MPa級高張力鋼板スポット溶接十字引張継手の破壊挙動を調べるとともに、破壊事象を数値解析にて考察した結果を報告する。	
16:00 ～ 16:45	「抵抗スポット溶接部残留応力の数値シミュレーション」 (MP-565-2014)	大阪大学 ○望月正人 大阪工業大学 伊與田宗慶 大阪大学 三上欣希 JFEスチール(株) 谷口公一, 池田倫正
	本検討では、抵抗スポット溶接部残留応力の評価およびその制御手法について、数値シミュレーションを用いて検討を行った。	

※○: 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

