

2012年01月30日

(社)日本塑性加工学会 接合・複合分科会委員各位  
関連学協会会員各位

日本塑性加工学会 接合・複合分科会 主査 森 敏彦



## 接合・複合分科会第81回研究会開催のお知らせ

「シートメタル加工技術と応用製品の最新動向」

～シートメタル複合加工システム研究班講演会～

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

下記により分科会研究会を開催いたします。ご多用の折恐縮に存じますが、今回は当分科会の新たな研究班「シートメタル複合加工」を立ち上げに伴い、関連した話題で講演会を開催することといたしました。当該テーマは多くの技能、いわゆる“匠の技”を必要とすると同時にシステム全体の知能化も要求され、今後の発展が大いに期待されるものであります。是非ご参加くださるようお願いいたします。

なお、今回は本分科会活性化のため東京・南関東支部にご協賛いただきました。分科会会員および東京・南関東支部員以外の方の参加も可能ですので、文末の申し込み要領をご覧ください。

本案内状は <http://www.jstp.or.jp/commit/joining/index.html> でも御覧になれます。過去の行事一覧もご活用下さい。 敬具

記

- ① 日時：2012年3月16日（金） 13:00～19:00
- ② 会場：〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10  
東京都立産業技術研究センター 会議室 531(A)
- ③ 世話人：東京都立産業技術研究センター 櫻庭健一郎君  
E-mail: sakuraba.kenichirou@iri-tokyo.jp  
当日の連絡先：電話 03-5530-2193

### プログラム

- ◎ 13:00-13:05 主査挨拶
- ◎ 13:05-13:10 本研究会要旨説明

シートメタル複合加工システム研究班リーダー 村上 碩哉君

- ◎ 13:10-14:20 研究会 I

司会 東京工業大学 村上 碩哉 君

13:10-13:45 (1) 「最新のシートメタル加工機械の現状と今後」

(株)アマダ 横山 匡君

アマダが現在、計画している新機種の概要を紹介すると共に、その計画実行に至った背景、新機種に搭載される加工技術の内容、更にはその加工技術をユーザーが簡単に扱うための仕組みを加工機本体とソフトの融合の観点から紹介する。

13:45-14:20 (2) 「精密加工の現状と人材育成の必要性」

(株)平出精密 平出 正彦君

諏訪地区に会社があるため、その地域性から精密小物部品のモノづくりを主体に高品質、短納期、低コストをモットーに展開している現状を紹介する。また、シートメタル普及の一環として、信州大学大学院向けの弊社で担当しているカリキュラムを紹介し人材教育の必要性を提言する。

- ◎ 14:20-14:30 休憩 (10分)

◎ 14:30-15:40 研究会Ⅱ

司会 東京工業大学 村上 碩哉 君

14:30-15:05 (3) 「板金曲げ加工における双腕ロボットの適用」

首都大学東京 青村 茂君

双腕ロボットの板金曲げ加工への適用では、両手把持により大型・中型板金の加工がグリッパの変更なしで可能等の利点が期待されている。しかし、従来の単腕ロボットと違い、左右の腕の協調動作の考慮、片手や両手による把持位置決定や次の加工のための持ち替え動作計画が問題となる。これらを人間の動作を参考に定式化し、双腕ロボットによる柔軟な曲げ加工を実現する方法を示す。

15:05-15:40 (4) 「溶接構造物の板金展開の課題と工数管理の取り組み」

(株)東芝 馬場 敏君

弊社で製造している鉄道車両用の構造物は、製品要求により主に溶接継ぎ手で設計されている。構造物の大型化に伴う溶接構造物の板金展開への課題と、近年の構造設計の工数低減の取り組みについて紹介する。

◎ 15:40-15:50 休憩 (10分)

◎ 15:50-17:20 見学会：東京都立産業技術研究センター

東京都立産業技術研究センター 櫻庭 健一郎君

東京都立産業技術研究センターの紹介および見学を行う。

◎ 17:20-17:30 移動 (10分)

◎ 17:30-19:00 懇親会：東京都立産業技術研究センター内

◎ 参加費

分科会会員，東京・南関東支部：無料，それ以外の学会員：2,000円，  
学会員以外：4,000円

◎ 懇親会費：1,000円

◎ ご出席の確認方法

準備の都合がありますので、下記項目を明記し、**3月9日(金)まで**に出欠をご連絡ください(申込みはE-mailにてお願い致します)。その際、懇親会ご参加の有無を必ずご記入ください。

(1)氏名，(2)勤務先(部課名)，(3)連絡先(住所，TEL，FAX および E-mail)，(4)分科会会員，東京・南関東支部，学会員の方はその旨記載ください。

●申込み先(事務局)：〒194-8610 東京都町田市玉川学園 6-1-1

玉川大学工学部機械情報システム学科

川森重弘

TEL 042-739-8352, FAX 042-739-8858

E-mail : [kawamori@eng.tamagawa.ac.jp](mailto:kawamori@eng.tamagawa.ac.jp)

◎ 会場への行き方

会場案内図を添付いたします。送迎バスもございますのでご参照ください。

東京都立産業技術研究センター・ホームページ(<http://www.iri-tokyo.jp/>) 中のアクセスページもご覧ください。