



社団法人溶接学会第71回通常総会並びに平成15年度春季全国大会開催通知

第71回通常総会並びに平成15年度春季全国大会を下記の通り開催いたします。

【第71回通常総会】

日 時：平成15年4月24日（木）9：30～11：00

場 所：三省堂文化会館

議 題：平成14年度事業報告，平成14年度決算報告，平成15年度事業計画案，平成15年度収支予算案

【平成15年度春季全国大会】

期 日：平成15年4月23日（水），24日（木），25日（金）

場 所：三省堂文化会館

東京都新宿区西新宿4-15-3

TEL 03-3320-2611 FAX 03-3320-2615

講演会プログラムは論文集（21巻1号）に掲載いたします。

全国大会参加費：

会 員 2,000円

非会員 4,000円

学生（会員，非会員とも）無料



春季全国大会講演概要(72集)の頒布について

下記要領により平成15年度春季全国大会講演概要集を頒布いたしますので、希望者は要領にしたがいお申込み下さい。

1. 頒 価：5,000円
2. 申込要領：①郵送の場合は、送料（500円程度）加算します。
②2冊以上まとめて郵送する場合は現品発送と同時に代金および郵便料金合計

金額を請求いたしますので折返しご納入下さい。この場合申込者名および送り先を明記した申込書（任意）によりお申込下さい。FAXでも結構です。

- ③直接購入の場合代金ご持参の上事務局までご来所下さい。また大会当日受付でも頒布いたします。

3. 頒布開始：平成15年3月15日頃から



「摩擦攪拌接合の高度化」特別研究会会員募集

本学会における研究委員会活動をより活発にするため、研究推進部会が設置されておりますが、現体制下の「委員会」以外に、特定課題に対する「特別研究会」の設置が提案され、本学会の活動をより広範にする試みがなされています。これにつきまして、上記研究会が発足することになりましたので、参加者を募集いたします。

尚、特別研究会は、特定のテーマについて2年程度で成果をあげることができるように参加人数は10～20名程度の少数精鋭とさせていただきます。参加の可否については、研究推進部会の決定にお任せ願います。

—記—

1. 研究会の目的

摩擦攪拌接合法（FSW）は、1991年に英国のTWIで発表された後、需要の高い接合手法として、その応用研究が急速に進んでいる。特にアルミニウム合金に関しては、これまでの課題を一気に解決できる可能性を秘めた接合法として、開発と同時に国内外で盛んに応用研究が行われ、すでに開発から10年で実用化されている。また、地球に優しい生産技術が求められている中で、アーク、ヒューム、粉塵、騒音などを発生しないFSWは環境に優し

く、エネルギーおよび省エネの点でも大きな効果が期待できるという利点を有する。

FSWは開発からわずか10年の短時間で製品に適用されつつあるという事実から、今後も様々な開発が行われ、大きな発展につながる可能性があると言える。しかしながら、工業的な生産技術として展開するためには、依然、解決しなければならない課題が多くある。また、開発途上の技術であるため、公開されていない技術および適用製品も多くあると推察される。

そこで本研究会では、互いに保有する情報を交換することで、鉄道、原子力、航空宇宙、自動車、工作機械、海洋開発、石油化学、電気、機械、発電所などのさまざまな分野で活用されることが予測される、FSW技術のさらなる向上を目的としている

2. 委員会組織

主査：野城 清（大阪大学接合科学研究所 教授）

3. 期間：平成15年4月から2年間

4. 活動予定・内容

- ・ 溶接プロセスおよび回転ツールの最適化
- ・ 材料組織的アプローチ
- ・ 非アルミニウム合金および異材接合への適用
- ・ シンポジウムの開催

5. 参加条件

本研究会は参加メンバー各自に課題を与え、その課題に関して、データ及び試料を持ち寄り、全メンバーで討論を行います。

したがって、参加メンバーには討論材料の提供や試験等の負担が課せられることもあります。この点をご理解したうえで、参加を希望される方は、下記まで参加をお申し込み下さるようお願いいたします。

6. 参加費

無料

7. 参加申し込みの締め切り

平成15年3月15日

8. 申し込み方法

氏名、所属先連絡先（住所、TEL、FAX、e-mail）部局、職名、専門分野をご記入の上、Faxまたは手紙で応募下さるようお願いいたします。

〒567-0047

大阪大学接合科学研究所 教授 野城清

TEL&FAX 06-6879-8643

e-mail: nogi@jwri.osaka-u.ac.jp

Mate 2003 第9回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウム

〈ブロードバンドインターネット時代に向けた生産の科学と技術革新〉参加者募集

主催：(社)溶接学会 マイクロ接合研究委員会

共催：(社)機械学会 エレクトロニクス実装における信頼性設計に関する研究分科会

(社)高温学会 加工・再生研究情報委員会、

(社)日本塑性加工学会 接合・複合分科会、

レーザ加工学会、

技術研究組合 超先端電子技術開発機構 (ASET)

電子SI技術研究部、

IMSプロジェクト環境対応次世代接合技術の開発、

開発、

大阪大学 先端科学技術共同研究センター

開催趣旨

21世紀はIT革命の時代とも言われ、エレクトロニクス類は高速大容量通信対応に変革していきます。20世紀後半におけるエレクトロニクスデバイス・製品の多様化、高密度化、高機能化の進展はめざましいものがあり、マイクロ接合、パッケージング・アセンブリ技術を中心とした生産技術の顕著な革新がありました。今世紀においすます広がりを見せてきており、ブロードバンドインターネット時代における生産技術の果たす役割は今までに以上に重要となってきています。今後とも先鋭化・多様化

する要求に応じていくには、本シンポジウムの対象としているマイクロ接合、パッケージング・アセンブリ技術を中心に、高速大容量対応製品製造のための生産技術の体系化と科学的探求が強く要望されています。本シンポジウムでは、これら生産技術に関する最新の研究・開発に関する研究者相互の情報交換の場をより広くかつ定期的に取り持ち、生産の科学と技術の進展を促すことを目的として企画開催されます。

日時：平成15年2月6日(木) 8:50～17:55

平成15年2月7日(金) 9:00～18:00

会場：パシフィコ横浜 会議センター

5階(小ホール, 501,502)

横浜市西区みなとみらい1丁目1-1

TEL: 045-221-2121

シンポジウム参加登録費(論文集代を含む)

- 主催・共催団体登録会社 : 20,000円
- 溶接学会、協賛学協会会員会社 : 30,000円
- 論文口頭発表者 : 15,000円
- 大学・国公立研究機関 : 10,000円
- 学生 : 5,000円
- その他(一般) : 40,000円

シンポジウム参加申し込み方法

所定の用紙に必要事項（申込者氏名，連絡先住所，電話番号，FAX番号など）を記入し，次の申込先にお申し込み下さい．受付次第，参加受付書を返送させていただきます．参加登録料は，現金書留，郵便振替，銀行振込のいずれかでお支払い下さい．

問合せ，申込先：(社)溶接学会 Mate 2003事務局

担当連絡先：TEL：06-6879-8698，FAX：06-6878-3110

E-Mail：mate@jwri.osaka-u.ac.jp

参加申し込み締め切り日：平成15年1月20日（月）

振込先銀行：三井住友銀行 豊中支店

口座番号：普通 No.1962097

口座名義：Mate組織委員会 渥美 幸一郎

シンポジウムURL

<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jws/research/micro/mate/Mate2003.html>

プログラム（セッション名と発表件数）

2月6日（木） 8:50～17:55（18:00～ 懇親会）

◆特別講演

「次世代映像メディア製造における生産の科学と技術革新」

◆依頼講演

「環境対応Pbフリー接合技術の開発－生産技術、生物影響、環境影響評価へのIMS-PJでの取り組み－」

[A-1]フリップチップ実装 (5件)

[A-2]バンプ実装 (5件)

[A-3]界面現象 (6件)

[B-1]Pbフリー I (3件)

[B-2]Pbフリー II (5件)

[B-3]Pbフリー III (6件)

[B-4]Pbフリー IV (6件)

[C-1]開発 I (5件)

[C-2]開発 II (5件)

[C-3]開発 III (6件)

2月7日（金） 9:00～18:00

◆依頼講演

「エレクトロニクスエコデザイン、事業競争力と新ビジネス展開へ」

「フェトム秒レーザーによる3次元マイクロ加工」

[A-4]接合プロセス (5件)

[A-5]樹脂 (5件)

[A-6]信頼性 I (6件)

[A-7]信頼性 II (5件)

[B-5]Pbフリー V (5件)

[B-6]Pbフリー VI (5件)

[B-7]リサイクル・リユース I (4件)

[B-8]リサイクル・リユース II (5件)

[C-4]開発 IV (5件)

[C-5]レーザープロセッシング I (3件)

[C-6]レーザープロセッシング II (5件)

[C-7]微細加工 (5件)

(一般論文発表合計110件)



大阪大学接合科学研究所創立30周年記念国際シンポジウム

「産業技術の革新に貢献する接合科学」

主催：大阪大学接合科学研究所

開催日：平成15年3月14日（金）

場所：千里ライフサイエンスセンター（大阪）

趣旨：

昭和47年5月に創立された大阪大学接合科学研究所は、創立30周年を迎えるに当たり、「産業技術の革新に貢献する接合科学」を広く知って頂くことに重点を置いた国際シンポジウムを開催致します。産学のコミュニケーションを図るため、シンポジウムは外国から招待する6名の講演者と研究所員による講演（英語）とポスターセッション（英語、日本語併用）で構成致します。

参加費等：5,000円

参加定員：200名（申込先着順）

プログラム：ホームページをご覧ください

<http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/topics/sympo30/index.html>

参加申込：下記の項目をFAX：06-6879-8645 あるいは
e-mail：sympo30@jwri.osaka-u.ac.jpにお知らせ下さい。

- 参加者氏名（複数可）
- ポスターセッション・懇親会への参加希望
- 参加者所属
- 所属住所およびTEL、e-mail アドレス

問合せ先：大阪大学接合科学研究所 TEL 06-6879-8645