



第32回 溶接学会 東部支部 実用溶接講座（講習会） 「溶接・接合技術における技術変遷と最新技術」

主 催：(社) 溶接学会 東部支部

共 催：(社) 溶接学会 東部支部-東京地区

協 賛：

日本溶接協会、日本造船学会、関西造船協会、日本鉄
鋼協会、日本鋼構造協会、日本金属学会、日本機械学

会、ステンレス協会、日本非破壊検査協会、軽金属溶接
構造協会、日本ロボット学会、日本溶接技術センター、
産報出版(株)、日本工業出版 (順不同、含依頼中)

趣 旨：

我が国の溶接・接合技術はあらゆる産業分野におい

て重要な役割を果たし、社会環境や市場ニーズの変化に応じて進歩・進化してきました。しかしながら、日本の物作りを支えてきた溶接・接合技術の歴史や技術の変遷について語られることは少なく、新しい溶接・接合技術にのみ関心が注がれているのが現状です。技術伝承が大きな社会問題となっている我が国の産業界において、過去を振り返り、技術の変遷を踏まえて最近の技術を理解することは将来の技術展望を考える上でも極めて重要です。

したがって本実用溶接講座では、各産業技術分野における溶接・接合技術の進歩・進化の潮流の中で最近の技術を理解するために本講習会を企画しました。是非多くの皆様のご参加をお願い申し上げます。

開催日時：2005年2月28日（月）、10:50～16:50

開催場所：東京都立食品技術センター（秋葉原）

Tel：046-869-2302 （地図等参照）

内 容：

10:50～11:00 開会の挨拶（東部支部、武藤支部長）

11:00～12:30

講演「溶接技術者から見た日本の大型構造物の歴史」

石川島播磨重工業株、技術開発本部、生産技術センター
中西保正

溶接技術は多大な発展を遂げ、本講座でも新技術が紹介される。それに先立ち、これまでの日本の成長を支えてきた大型構造物の歴史を溶接技術の観点から顧み、ものづくり復権と新技術開発の促進を目的に、ものづくりのブレークスルーがどのように達成されてきたかを考える。

12:30～13:30 休憩（昼食は各自）

13:30～14:30

講演「アーク溶接電源の進化と最近の動向」

日立ビアメカニクス株、溶接機部 三田常夫

わが国におけるアーク溶接電源の変遷について概説するとともに、最近話題となっているデジタル制御電源・機器の構成、特徴および出力制御方法などについて概要を紹介する。

14:30～15:30

講演「ヨーロッパ及び日本の重工業分野におけるレーザ加工技術の現状と今後」

石川島播磨重工業株、技術開発本部、生産技術センター
山岡弘人

レーザ加工は初期投資と運用コストが高いことか

ら、少量・多品種を扱う重工業分野で適用するハードルは高いが、いくつかの分野では導入により大きなメリットと信頼性を生み出している。

また、近年、発振器や周辺技術の進歩により、重工業分野も新たな局面を迎えるつつある。本講演ではこのような状況にある重工業分野のヨーロッパ及び日本におけるレーザ加工の現状と今後について概説する。

15:30～15:40 休憩

15:40～16:40

講演「アルミ車両の接合技術の変遷と最近の接合技術」

川崎重工業株、車両カンパニー、生産本部
末松 浩

アルミニウム合金は新幹線を中心とした高速車両の軽量化に寄与している。本講座ではアルミニウム車両開発当初から最近までの車体構造や接合技術の変遷を解説し、最近のFSW接合技術等の適用例を交えながら今後を展望する。

16:40～16:50 閉会の挨拶（東部支部、塚本副支部長）

定員/参加費：

50名（先着受付順）。参加費：8,000円／人（学生：2,000円／人）（当日現金支払い）

申込締切：2005年2月18日（金）

申込方法：

- ① 郵送、FAXの場合：下段の申込用紙に必要事項を記入の上、申し込み先へ郵送、送信
 - ② E-mailの場合：下段の申込用紙記載の必要事項を記入の上、申し込み先へ送信
- ①、②とも受理された方には参加証を送付しますので当日持参下さい。

申込先：〒305-0047茨城県つくば市千現1-2-1、
物質材料研究機構、超鐵鋼研究センター、塚本 進

Tel：029-859-2151、Fax：029-859-2101

Email：TSUKAMOTO.Susumu@nims.go.jp

その他：（社）溶接学会のホームページ（<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jws/>）にも詳細掲載

開催会場案内：

東京都立食品技術センター

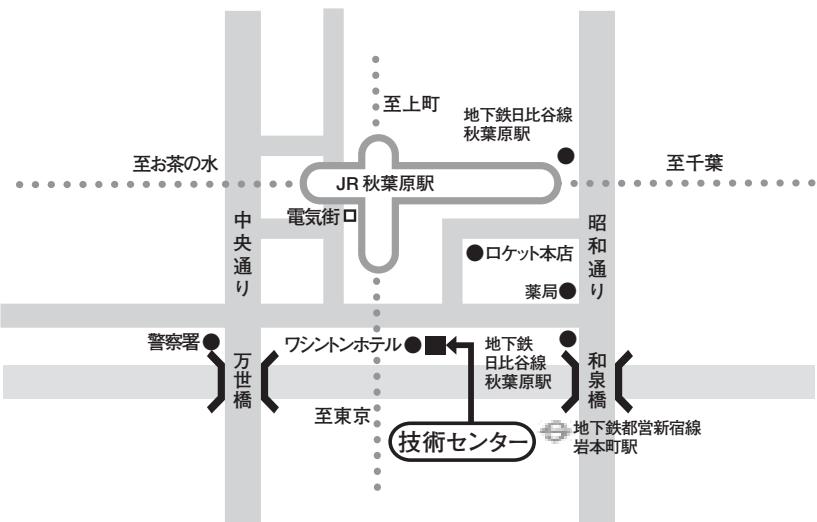
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-9

TEL：(03) 5256-9251、FAX：(03) 5256-9254

最寄駅：JR 秋葉原駅・東京メトロ（地下鉄）

日比谷線 秋葉原駅 徒歩3分

都営地下鉄新宿線 岩本町駅 徒歩5分



物質材料研究機構、超鉄鋼研究センター 塚本 進 行 Fax: 029-859-2101

第32回実用溶接講座（講習会）申込書

(申込日: 月 日)

(ふりがな) 受講者名:	会員資格 (○をお付け下さい) 賛助会員 <input type="radio"/> 正会員 <input type="radio"/> 学生会員 <input type="radio"/> 非会員
勤務先/会社名・所属部課名 または 通学先/大学名・所属学部学科名	
勤務/通学先 住所: 〒	
Tel :	Fax :
E-mail :	