

学会関連行事カレンダー

		太字: 本会主催
開催期日	行事名 (開催地)	記事掲載号
4月23日～24日	第12回 電子顕微鏡大学	71巻 2号
4月24日～26日	春季全国大会 (東京)	70巻 6号
5月20日～22日	日本計算工学会講演会	71巻 2号
5月20日～24日	第22回 IDDRG 会議	70巻 7号
5月21日	第 6 回超鉄網ワークショップ	70巻 8号
5月22日	第 7 回分子動力学シンポジウム	71巻 1号
5月22日～24日	1st International Conference on Advanced Structural Steel (ICASS 2002)	70巻 8号
5月24日～26日	平成14年度 (第33回) 塑性加工春季講演会	71巻 1号
5月25日	第212回塑性加工シンポジウム「ボーダレス時代を迎えた塑性加工」	71巻 3号
5月27日～31日	レーザー先端材料加工国際会議	70巻 8号
6月 6日～ 7日	金属学会セミナー「先端材料における拡散」	71巻 2号
6月13日～14日	溶接技術基礎講座	71巻 3号
6月13日～14日	第 4 回核融合エネルギー連合講演会	71巻 3号
6月13日	第 8 回鋼構造物の補修・補強技術報告会	71巻 2号
7月 3日～ 4日	第28回実用溶接講座「溶接施工技術の IT 化・システム化」	71巻 2号
7月15日～17日	溶接工学夏季大学	71巻 3号
7月22日～23日	第40回日本接着学会年次大会	71巻 3号
7月25日	シンポジウム「21世紀の自動車における接合技術」	70巻 8号
7月25日～26日	第 32回初心者のための有限要素法講習会	71巻 3号
8月28日～29日	第 32回初心者のための有限要素法講習会	71巻 3号
10月 3日～ 5日	秋季全国大会 (高山)	70巻 6号
10月15日～18日	JSME/ASME International Conference on Materials and Processing 2002	70巻 8号
11月 8日	第25回材料講習会「超音波による材料特性評価」	71巻 3号
11月19日～20日	溶接構造シンポジウム2002-「環境とものづくり」のための技術革新-	71巻 2号
11月21日～28日	DISO'2 国際会議「先端材料およびその接合体の界面設計」	70巻 7号
11月28日～29日	第10回鋼構造シンポジウム	71巻 2号

第28回実用溶接講座「溶接施工技術のIT化・システム化」

主催：溶接学会東部支部

協賛：日本溶接協会，日本鉄鋼協会，日本造船学会，日本建築学会関東支部，土木学会関東支部，鉄骨建設業協会，全国鐵構工業連合会，日本鋼構造協会，ステンレス協会，ステンレス構造建築協会，日本非破壊検査協会，高圧ガス保安協会，日本高圧力技術協会，軽金属溶接構造協会，日本溶接技術センター，産報出版(株)，自動車技術会，日本工業出版，日本機械学会関東支部，日本ロボット学会（順不同，含依頼中）

IT化・システム化は，産業・教育・行政などあらゆる方面で，新たな手法の提供，高効率化など大きなメリットをもたらしつつあります．もちろん技術に関しても，IT化・システム化は，その信頼性の向上と，高効率化，コストダウン・競争力の強化，新たな技術の開発など，さまざまな観点から強く望まれているところです．

そこで，今後の溶接施工技術の発展につながることを期待し，溶接技術のIT化・システム化の考え方，およびその要素技術について講義するとともに，事例を交えた応用例についても紹介する，「溶接施工技術のIT化・システム化」と題した講座を企画しました．広い範囲の溶接技術者にとって，きわめて有意義な講演がそろっておりますので，多くの皆様に参加いただけますようご案内申し上げます．

会期：平成14年7月3日（水）～4日（木）

会場：（財）日本溶接技術センター

プログラム：

第一日目 7月3日（水）

10：25～10：30 開会挨拶 溶接学会東部支部支部長

10：30～12：00

1. 「溶接技術システム化の基礎」

埼玉大学工学

大嶋 健司

MIG・MAG 溶接における電源特性，ワイヤ送給およびトーチモーション（ロボットマニピュレータ）のシステム化および協調制御の基礎技術について述べる．

12：40～13：40

2. 「溶接機器のIT化」

松下溶接システム(株) 技術部

浜本 康司

近年の溶接機器のデジタル化による進歩と，ネットワーク対応などのIT技術応用例および今後の展望を紹介する．

3. 「シミュレーション」

13：40～14：40

3.1 「アーク現象のシミュレーション」

大阪大学大学院 工学研究科

黄地 尚義

実際のマグ溶接を対象とした計算モデルを試作し，そのシミュレーション結果について実験的に検討した結果を紹介する．

14：50～15：50

3.2 「アーク溶接継手性能予測」

新日本製鐵(株) 接合研究センター

糟谷 正

溶接部の熱伝導，粒成長，割れ感受性，靱性等，コンピューター利用による継手予測の現状を概説する．

15：50～16：50

4. 「溶接技能のデータ化」

職業能力開発総合大学校

安田 克彦

所定の品質を得るために行われている熟練作業者の溶接操作を，どのようにデータ化し利用するかについて紹介する．

第二日 7月4日（木）

9：30～10：30

5. 「溶接生産現場のIT化」

日立造船(株) 有明工場

宮崎 建雄

溶接生産現場へのITの進展を，産業と生産技術の変遷，技術進化の定量的評価，CIMの新展開の視点から洞察する．

10：30～11：30

6. 「配管GTA溶接の完全自動化システム」

三菱重工業(株) 高砂研究所

鴨 和彦

溶接士の高齢化が進む中，溶接士の技量によらない無人・自動化溶接装置が求められている．そこで，GTAWを主な対象として無人・自動化溶接の事例について紹介する．

7. 「溶接ロボットシステム」

12：30～13：30

7.1 「アーク溶接自動化と構成要素」

川崎重工業(株)システム技術開発センター

中山 繁

アーク溶接自動化の変遷と自動化の基本構成要素を概説するとともに，ロボット溶接施工実用化の現状ならびにその今後を展望する．高い制御性を有するレーザとアークなど他の熱源を組み合わせたレー

<p>ザハイブリッド溶接方法について概説する . 13 : 30 ~ 14 : 30 7.2 「造船・橋梁の溶接ロボットシステム」 NKK エンジニアリング研究所 勘定 義弘 造船・橋梁に適用されたマルチロボット溶接システムは、CAD/CAM システムを用いて、多数台のロボットを制御するものであり、高密度、高能率生産を実現している。これらのシステム構成、機能について紹介する。 14 : 40 ~ 15 : 40 7.3 「自動車の溶接ロボットシステム」 トヨタ自動車㈱第 5 生産技術部 松井 仁志 薄板アーク溶接の高速・高品質ロボット溶接に必要な要素技術について、特に亜鉛めっき鋼板へのパルスマグ溶接の適用を中心に述べる。 15 : 40 ~ 15 : 50 閉会挨拶 溶接学会東部支部副支部長 定 員 : 150名 会 費 : 会員 26,250円 非会員 31,500円 (消費税、テキスト代、昼食代 (2000円) を含む)</p>	<p>申込み締切り : 平成14年6月26日 (木) 申込み方法 : 下段の申込用紙に必要事項を記入の上、下記申込先へ郵送または Fax 願います。 会費を下記銀行口座へお振り込み下さい。(現金書留はご遠慮下さい。) 申込書および会費を受領後に受講券を送付いたします。当日受付に提示の上、テキストをお受け取り下さい。 納付された会費は返却いたしませんので、本人が欠席の場合には代理の出席をお願いします。</p> <p>申込先・会場 : 〒210-0001 川崎市川崎区本町2-11-19 (財)日本溶接技術センター Tel 044-222-4102 Fax 044-233-7976</p> <p>振 込 先 : 銀行名 第一勧業銀行 大岡山支店 口座名 溶接学会東部支部 口座番号 普通預金 145-1617946</p>
--	--

(財)日本溶接技術センター「溶接学会東部支部実用溶接講座」御中
FAX 044-233-7976

第 28 回 実用溶接講座申込書

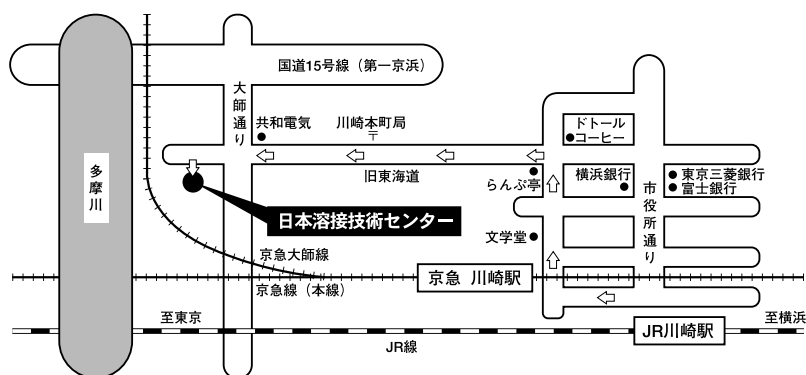
(申込日: 月 日)

(ふりがな) 受講者名:	会員資格(○をお付け下さい): 賛助会員 正会員 学生会員 非会員
勤務先/会社名・所属部課名:	
勤務先住所: 〒	
TEL	FAX
連絡先(上記以外)	
会費振込予定日:	

上記を記入の上、このままの型にてFAX (044-233-7976) 送信下さい。

入金確認 (事務局記入)

受験番号 (事務局記入)



協賛等行事案内

行事名	開催日/申込締切	開催場所	問い合わせ先
第12回電子顕微鏡大学	平14.4.23~24	東大山上会館(東京)	「電顕大学」事務局 TEL 03-5841-7150
日本計算工学会講演会	平14.5.20~22	法政大学(東京)	日本計算工学会 TEL 03-3263-6014
第22回 IDDRG 会議	平14.5.20~24	名古屋国際会議場(名古屋)	理化学研究所 林 英 TEL 048-467-9316
第6回 超鉄鋼ワークショップ	平14.5.21	つくば国際会議場(つくば)	物質・材料研究機構 TEL 0298-59-2210
第7回 分子動力学シンポジウム	平14.5.22	香川県県民ホール(高松)	日本材料学会 TEL 075-761-5321
1st International Conference on Advanced Structural Steel (ICASS)	平14.5.22~24	つくば国際会議場(つくば)	物質・材料研究機構 TEL 0298-59-2210
平成14年度(第33回) 塑性加工春季講演会	平14.5.24~26	千葉大学(千葉)	日本塑性加工学会 TEL 03-3455-8301
第212回塑性加工シンポジウム 「ボーダレス時代を迎えた塑性加工」	平14.5.25	千葉大学(千葉)	日本塑性加工学会 TEL 03-3455-8301
レーザ先端材料加工国際会議	平14.5.27~31	大阪大学コンベンションセンター (吹田)	大阪大学 中嶋ゆかり TEL 06-6879-7534
金属学会セミナー 「先端材料における拡散」	平14.6.6~7	専売ビル(東京)	日本金属学会 TEL 022-223-3685
第8回鋼構造物の補修・補強技術報告会	平14.6.13	建設交流館(大阪)	日本鋼構造協会 TEL 03-3212-0875
第4回 核融合エネルギー連合講演会	平14.6.13~14	大阪大学コンベンションセンター (吹田)	プラズマ・核融合学会 TEL 052-231-4535
第40回日本接着学会年次大会	平14.7.22~23	実践女子大学(東京)	日本接着学会 TEL 06-6634-7561
第32回初心者のための有限要素法 講習会	平14.7.25~26 8.28~29	日本材料学会(京都) 京都コンピュータ学院(京都)	日本材料学会 TEL 075-761-5321
JSME/ASME International Conference on Materials and Processing 2002	平14.10.15~18	マリオンネットワークワイキキビーチ ホテル(ハワイ)	早稲田大学 川田宏之 TEL 03-5286-3261
第25回材料講習会 「超音波による材料特性評価」	平14.11.8	日本材料学会(京都)	日本材料学会 TEL 075-761-5321
DIS'02 国際会議 「先端材料およびその接合体の 界面設計」	平14.11.21~28	大阪大学接合科学研究所(吹田)	大阪大学 奈賀正明 TEL 06-6879-8649
第10回鋼構造シンポジウム	平14.11.28~29	東京ファッションタウン(東京)	日本鋼構造協会 TEL 03-3212-0875

平成 12・13 年度編集委員

(委員長)入江 宏定,(副委員長)小溝 裕一

(委員)浅井 知,印南 哲,小川 和博,小林 順一,片山 聖二,北村 信男,
古賀 信次,阪口 修一,土屋 和之,名山 理介,平岡 和雄,平田 好則,
平本 誠剛,舟本 孝雄,細井 宏一,村川 英一,望戸 實

溶接学会誌 第 71 巻 第 3 号

平成 14 年 4 月 1 日 印刷

平成 14 年 4 月 5 日 発行

編集兼発行者 鈴木 正文
東京都千代田区神田佐久間町 1 の 11

印刷者 日本印刷出版株式会社
大阪市福島区吉野 1 の 2 の 7

発行所 社団法人 溶接学会

〒 101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1 の 11

電話 03 (3253) 0488

FAX 03 (3253) 3059

振替口座 00180-7-143434番

ホームページ

<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jws/index.html>