

各位

2018年8月9日(木)
大阪大学 接合科学研究所
国際連携 溶接計算科学研究拠点(CCWS)
拠点リーダー 麻 寧緒

第15回 JWRIAN 実習セミナー 『溶接変形の予測と制御のためのシミュレーション』のご案内

日時：2018年9月6日(木) 13:00 ~ 9月7日(金) 16:00

会場：大阪大学接合科学研究所 大会議室 (〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11-1)

会場地図 <http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/access.html>

主催：大阪大学接合科学研究所 国際連携 溶接計算科学研究拠点

共催：(一社)溶接学会・溶接構造研究委員会、(公社)日本船舶海洋工学会・関西支部 KSSG

趣旨：皆様のご支援を頂き溶接シミュレーション技術の強化および人材の教育・育成を目的として大阪大学接合科学研究所に設立された『国際連携 溶接計算科学研究拠点』(CCWS)は、設立から11年になります。2017年度から溶接継手を対象とする熱応力ひずみの基礎シミュレーションと溶接構造の変形を予測制御するための実用シミュレーションを、秋期と年度末にそれぞれ開催いたしました。今回開催する実習セミナーは、溶接構造の組立変形を予測するシミュレーション技術を確実に習得して頂くことを目的としております。1日目は、まず、溶接シミュレーションの課題と事例を紹介し、溶接継手の固有変形データベースの構築手法に関する講義を行います。2日目は、配布する限要素法の体験版プログラム(JWRIAN-Assembly)を用いて、溶接構造の組立変形の予測および変形の制御・矯正に関する実習を行います。また、1日目のプログラム終了後には、生産現場や設計部門が抱える様々な問題を話題とした技術交流会も予定しておりますので、是非ご参加いただきますようご案内申し上げます。

実習セミナーおよび技術交流会のプログラム

講師：麻寧緒(接合研)、芹澤久(接合研)、大沢直樹(工学研究科)

村川英一(接合研)、Sherif Rashed(接合研)、河原充(接合研)、檜崎邦男(接合研)

内容：①シミュレーションの事例紹介

(溶接、歪取、応力除去焼鈍、船、建設機械、自動車等)

②溶接継手の固有変形データベースの構築方法

(固有変形データベースの弾塑性FEM解析、固有変形による溶接変形の弾性FEM解析)

③JWRIAN-Assembly 体験版を使用したシミュレーション実習

(板骨構造の溶接変形予測、線状加熱による矯正変形の計算)

④技術相談・情報交換会

配布資料：以下の資料および体験版ソフトウェアを配布します。

① 技術者のための「溶接変形と残留応力」攻略マニュアル(1冊)

② 実習セミナー資料

③ JWRIAN 体験版 USB (期限付ライセンス：2019年3月31日まで)

参加費用：20,000円(税込)

※参加費のお支払い方法は、現金のみとさせていただきます。当日受付にてお支払下さい。

クレジットカード等でのお支払はお受けできませんので予めご了承下さい。

※参加費には、配布書籍(1冊)代、実習セミナー資料代、JWRIAN 体験版 USB(1個)代を

含んでおります。

特記事項：実習用パソコンはCCWSの方で準備致します。

JWRIAN 体験版をご使用いただくにあたり、「使用に係る覚書」を取り交わさせていただきますので、印鑑をご持参下さい。

定員：10名（申し込み先着順で定員になり次第、締め切らせていただきます）

申込方法：接合科学研究所のホームページ(下記申込URL)よりお申込みください。

URL にアクセスのうえ必要事項をご記入ください。

申込URL: https://www8.webcas.net/form/pub/jwri/ccws_s

申込締切：2018年8月31日(金) 17:00

※メール添付での提出は固くお断りいたします。

なお、申込終了後、申込内容を記載した「お申し込みご確認」がメールで自動配信されますので、内容をご確認の上、出力したものを当日受付でお渡しください。

キャンセルの方法：

お申し込み後に、やむを得ない理由によりキャンセルされる場合は事務局までメールでご連絡ください。当方からのメールの返信にてキャンセルが完了となります。

キャンセルポリシー：

申込締切後のキャンセルにつきましては、キャンセルポリシーに基づきキャンセル料が発生いたしますので、あらかじめご了承ください。

◎キャンセル料

- ・連絡なしの不参加 : 参加費の100%
- ・セミナー申込締切後～当日 : 参加費の100%
- ・それ以前のキャンセル : 無料

問合せ先：国際連携 溶接計算科学研究拠点（CCWS）事務局

E-mail: ccws@jwri.osaka-u.ac.jp

Tel: 06-6879-8645