

各位

2020年1月16日  
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17回『溶接熱応力ひずみのシミュレーション実習セミナー』のご案内

**日時**：2020年3月2日(月) 11:00~17:00  
**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**：(一般社) 溶接学会 溶接構造研究委員会  
**趣旨**：皆様のご支援を頂き 2007年に、溶接シミュレーション技術の強化および人材の教育・育成を目的とした『国際連携 溶接計算科学研究拠点』を大阪大学接合科学研究所に設立し、16回の溶接シミュレーション実習セミナーを開催致しました。本年度は、溶接に関わる技術者を対象に第17回『溶接熱応力ひずみのシミュレーション実習セミナー』を開催致します。このセミナーでは、まず、溶接残留応力を計算する際に必要な基礎的な知識に関する講義を行った後、3次元熱弾塑性有限要素法の最新プログラム JWRIAN-Hybrid を用いて非定常溶融溶接・FSWにおける熱伝導・熱応力・クリープ損傷の熱弾塑性シミュレーション実習を行います。また、溶接残留応力の測定法および溶接接手内の亀裂進展シミュレーション方法について講義し、適用事例のデモンストレーションを行います。セミナー終了後には、生産現場が抱える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。

### JWRIAN 実習セミナーおよび技術交流会のプログラム

**講師**：大阪大学 麻寧緒、芹澤久、村川英一、檜崎邦男

<b>内容</b> ：① 溶接変形と残留応力の基礎(講義)	11:00~12:00
② 溶融溶接熱応力の熱弾塑性シミュレーション(実習)	13:00~15:00
③ FSW 残留応力の熱弾塑性シミュレーション(説明とデモ)	15:20~15:50
④ クリープ損傷の熱弾塑性シミュレーション(説明とデモ)	15:50~16:20
⑤ 溶接残留応力を考慮した亀裂進展シミュレーション(講義)	16:20~16:50
⑤ 技術交流会	17:00~18:00

**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 溶接熱弾塑性プログラム JWRIAN-Hybrid と実習例題(90日間無償ライセンス)

**参加費用**：10,000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。

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。

当日受付にてお支払下さい。

※参加費には、配布書籍(1冊)代、実習セミナー資料代、JWRIAN-Hybrid プログラム 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-Hybrid 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**：20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](https://www8.webcas.net/form/pub/jwri/ccws_s)

**申込締切**：2020年2月21日(金) 17:00

※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）

E-mail: [ccws@jwri.osaka-u.ac.jp](mailto:ccws@jwri.osaka-u.ac.jp)

Tel: 06-6879-8645