

## ワークショップ

テーマ：現場溶接の見える化、デジタル化

(関西支部行事 ((一社) 日本溶接協会とのコラボ企画)

**【開催要旨】** 欧州のインダストリー4.0などの動きを踏まえ、溶接現象の解析、施工条件の管理から品質保証のための検査、溶接技術者のトレーニングに渡る広い範囲での見える化、デジタル化について、現場溶接作業の進捗状況をモニタリングしながら、モノづくりの工程管理を行っている企業の実例を中心に、大学での研究も併せて行う。

### 講演プログラム (各 40 分)

- (1) 「小型可搬型溶接ロボットの適用事例とデジタル化・可視化への取り組み」  
株神戸製鋼所 石崎 圭人
- (2) 「溶接プロセスシミュレーションの手法・適用例・活用法」  
大阪大学接合科学研究所 茂田 正哉
- (3) 「バーチャル溶接機を使用したトレーニングの利点」  
フロニウスジャパン株式会社 岩本 和也、橋本 広光
- (4) 「IoTによる溶接現場の見える化」  
株ダイヘン 今町 弘希
- (5) 「ディープラーニングとスマートグラスを活用した熱交換器管端溶接部の PAUT 検査技術」  
日立造船株 ○篠田 薫, 安部 正光, 小林 優一, 片山 猛, 井岡 良太, 和田 貴裕  
ニチゾウテック株 服部 洋

参加費：2000 円 (テキスト代込み) (全国大会への参加申込みの必要はありません)

参加方法：溶接学会ホームページより参加申込みしてください。

(<https://www.jweld.jp/>)

備考：すべての講演動画を全国大会開催期間中 (2020 年 9 月 9 日 (水) 9:00 ~ 11 日 (金) 17:00) はいつでも視聴できます。