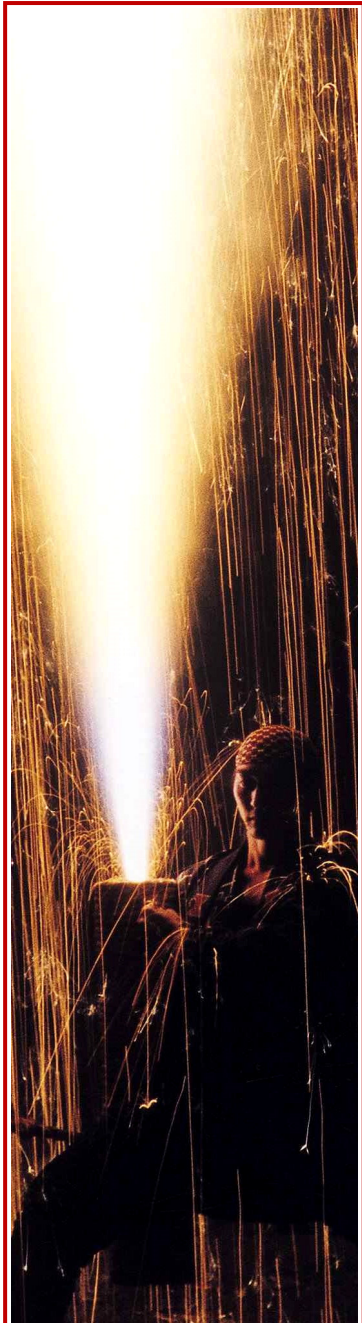


## (一社)溶接学会2021年度秋季全国大会

**期日**：2021年9月21日(火)～28日(火) オンライン，オンデマンド方式併用のリモート開催

**主催**：(一社)溶接学会 東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番地

**後援**：国立大学法人豊橋技術科学大学、国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学，国立大学法人三重大学（以上確定）、愛知県（予定）



(豊橋観光協会HPより転載)

- 1. 学術講演会** 研究発表 158件 オンデマンド方式  
研究発表，フォーラム，技術セッション 他  
要素技術：アーク溶接，抵抗溶接，レーザ溶接，FSW，マイクロ接合，ろう接，溶接冶金，固相接合，溶射・成膜，異種材接合，樹脂接合，熱切断，疲労・破壊，アーク物理 他
- 2. 開会式典** 9月21日(火) 10時30分～豊橋技術科学大学長他（予定）
- 3. 特別講演** 9月21日(火) 11時～12時 講演者：澤田和明氏  
豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 教授  
講演題目「マルチモーダルセンシング技術の開発と社会実装」
- 4. フォーラム** 9月24日(金) 13時～16時10分 オンライン方式 (Teams利用)  
「薄板・軽構造物における溶接・接合の最新インプロセス制御と品質管理技術」 軽構造接合加工研究委員会主催
- 5. 技術セッション** 9月22日(水) 13時～17時 オンライン方式 (Teams利用)  
テーマ：「先進モビリティ社会へと繋げるAIモノづくり」  
**基調講演**：クルマづくりにおけるAI導入の現状，課題と今後の展望  
トヨタ自動車株式会社 生産本部車両生技領域統括部長 中村好男氏  
**一般講演**：  
「表面処理分野におけるプロセス・インフォマティクス・ツール」  
産業技術総合研究所 製造技術研究部門主任研究員 廣瀬伸吾氏  
「溶接技術のCPS化への取り組み」  
株式会社東芝 生産技術センター 技術研究部 坂井哲男氏  
「最新のCG・VR・インタラクション技術と産業・文化への応用」  
愛知工業大学 情報科学部教授 水野慎士氏  
「AI画像認識を用いた溶接自動化の取り組み」  
株式会社神戸製鋼所 計測技術研究室 岡本 陽氏
- 6. ワークショップ** 9月23日(木) 13時～17時 オンライン方式 (Teams利用)  
「溶接・接合基礎セミナー」若手エンジニア対象に各種溶接法・表面改質・溶射等の基礎を講義（日本溶接協会とのコラボ企画）
- 7. 若手会員の会ポスターセッション** オンライン方式 (Remo Conference利用)
- 8. カタログ展示** 9月21日(火) 9時～ 28日(火) 17時  
オンデマンド方式 秋季大会HP上

<参加費> 大会全体：溶接学会会員，非会員共に事前登録が必要 カタログ展示会参加：無料  
⇒大会参加受付は、8月24日(火) 14時より開始 (<https://www.jweld.jp/>)  
⇒ 大会参加者 技術セッション：申込不要 無料 ワークショップ参加：2,000円 (税込)

# くだれでも参加できる溶接学会全国大会行事 技術セッション&ワークショップ：ぜひ参加登録を！>

## ◇技術セッション「先進モビリティ社会へと繋げるAIモノづくり」

主催：一般社団法人 溶接学会東海支部

日時：2021年9月22日(水) 13:00～17:00 オンライン開催 Microsoft Teams利用

参加費：参加費無料（大会参加者は申込不要）

### モノづくりへのAI導入に関する最新技術を紹介

<プログラム>

基調講演：「クルマづくりにおけるAI導入の現状，課題と今後の展望」 13:00～13:45

トヨタ自動車株式会社 生産本部車両生技領域統括部長 中村好男氏

一般講演：

「表面処理分野におけるプロセス・インフォマティクス・ツール」 13:50～14:15

産業技術総合研究所 製造技術研究部門主任研究委員 廣瀬伸吾氏

「溶接技術のCPS化への取り組み」 14:15～14:40

株式会社東芝 生産技術センター 技術研究部 坂井哲男氏

「最新のCG・VR・インタラクティブ技術と産業・文化への応用」 14:55～15:20

愛知工業大学 情報科学部教授 水野慎士氏

「AI画像認識を用いた溶接自動化の取り組み」 15:20～15:45

株式会社神戸製鋼所 計測技術研究室 岡本 陽氏

総合討論

15:55～16:40

## ◇ワークショップ「溶接・表面改質基礎セミナー」日本溶接協会とのコラボ企画

主催：一般社団法人 溶接学会東海支部 共催：一般社団法人日本溶接協会

日時：2021年9月23日(木・祝) 13:00～17:00 オンライン開催 Microsoft Teams利用

参加費：2,000円（税込）（別途ワークショップの申込が必要）

### 若手エンジニア対象に各種溶接法・表面改質法の基礎を講義

<プログラム>

- |                              |             |       |
|------------------------------|-------------|-------|
| (1) アーク溶接の基礎と最新技術            | 13:05～13:30 |       |
| (株)ダイヘン 技術開発本部 接合技術開発部       |             | 門田 圭二 |
| (2) レーザ加工技術の進展               | 13:30～13:55 |       |
| (株)最新レーザ技術研究センター             |             | 沓名宗春  |
| (3) 抵抗スポット溶接の連続打点性           | 14:05～14:30 |       |
| NPO法人テクノプロス（元トヨタ自動車）         |             | 近藤正恒  |
| (4) アルミ/鉄異材接合の現状と課題について      | 14:30～14:55 |       |
| (株)UACJ R&Dセンター              |             | 池田剛司  |
| (5) FSWによる異種金属接合             | 15:05～15:30 |       |
| 豊橋技術科学大学                     |             | 安井利明  |
| (6) アーク溶接材料および溶接プロセス（仮）      | 15:30～15:55 |       |
| (株)神戸製鋼所 溶接事業部門 技術センター 溶接開発部 |             | 横田 泰之 |
| (7) 溶接構造における力学と設計            | 16:05～16:30 |       |
| 岐阜大学                         |             | 植松良彦  |
| (8) 「粒子積層膜創製：溶射の基礎」          | 16:30～16:55 |       |
| 豊橋技術科学大学                     |             | 福本昌宏  |