

公益財団法人 溶接接合工学振興会 第31回セミナー(Webex ハイブリット開催)

『溶接・接合技術に萌芽する省人化・無人化・デジタルイノベーション』

令和4年10月31日(月) 13:00 - 17:30

Web オンラインと溶接会館ホールを併用するセミナーです。どちらからでも参加できます。

主催：(公財)溶接接合工学振興会

協賛：(一社)日本溶接協会、(一社)溶接学会

1800年代初頭に人類が初めてアーク放電を発見し、1865年に英国のWeldeによってアーク溶接の特許が取得されて以来、溶接・接合技術は目覚ましく発展し、止まることなく技術は革新されている。ガママ溶接による自動溶接、半自動溶接による連続溶接、ILKトランス・ILKトランス立向き溶接、レーザー・電子ビーム溶接、FSWの開発が実例である。

1980年代以降では産業用ロボットが広く普及し、ロボット溶接技術が目覚ましく発展し、工場生産の省人化が進んだ。さらに近年はITコンピュータや通信技術と溶接・接合技術が融合し、ロボットの普及期を凌ぐ「破壊的イノベーション」と呼べるような技術革新が起こりつつある。労働人口の減少も一因となり、従来の人海戦術で支えられた製造現場では、今まさに省人化・無人化・デジタルイノベーションが飛躍的に進化しようとしている。

本セミナーでは、従来人が支えてきた溶接・接合作業を、最近の高速汎用ITコンピュータや最新の機械の活用によって代替するような先進研究事例を、製造の工程別に紹介し、将来の製造現場のあるべき姿を議論する場を提供したい。類似研究の参考や新規研究テーマの創案、経営視点での投資対象の検討等、製造業における各階層の皆様にも、有用な情報提供と議論の場になることを願う。

日時： 令和4年10月31日(月) 13:00 - 17:30

会場： 溶接会館 2F ホール 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4-20

参加費： 10,000円(資料代、消費税を含む)

定員： Webex参加者は定員なし、溶接会館ホール参加者は定員40名になり次第締め切らせて頂きます。

【プログラム】	総合司会 (公財) 溶接接合工学振興会 常務理事 (大阪大学 名誉教授)	南 二三吉 氏
13:00-13:05	開会挨拶 (公財) 溶接接合工学振興会 理事長 (東京大学 名誉教授)	野本 敏治 氏
13:05-13:10	趣旨説明 (株)神戸製鋼所	清水 弘之 氏
13:10-13:50	ハンドリング用途におけるティーチングレスロボットシステム技術 三菱電機(株) 先端技術総合研究所	前川 清石 氏
13:50-14:30	中厚板大型ワーク溶接における教示レスを目指した取り組み (株)神戸製鋼所	澤川 史明 氏
14:30-14:50	休 憩	
14:50-15:30	画像処理と機械学習を活用した熟練者の技能を実践した自動溶接技術の実用化 三菱重工業(株) 総合研究所製造研究部	坂野 泰隆 氏
15:30-16:10	シミュレーション技術とモニタリング技術の融合による品質保証型溶接システムの開発 大阪大学工学研究科 マテリアル生産科学専攻	荻野 陽輔 氏
16:10-16:50	Robotic automation system for steel beam fabrication with the function of 3D CAD information import and 3D laser scanning Zeman Bauelemente, A Div. of Lincoln Electric Company	Mr. Richard Litschka
16:50-17:20	総合討論 (株)神戸製鋼所	清水 弘之 氏
17:20-17:30	閉会挨拶 (公財) 溶接接合工学振興会 理事長	野本 敏治 氏

## 【申込み・問合わせ先】

(公財) 溶接接合工学会振興会 事務局

住所：〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4-20 溶接会館7F

TEL：03-5823-5887 FAX：03-5823-5888

E-mail：yokoshin@yokoshin.or.jp Web site：http://www.yokoshin.or.jp

## 【申込み方法】

- ・参加申込書にご記入の上、FAX 又は E-mail にて事務局までお送り下さい。
- ・参加費は、下記口座にお振込み下さい。手数料はご負担下さい。

銀行振込先：みずほ銀行 五反田支店

普通預金口座：No.2299888 口座名義：ザイ) ヨウセツセツゴウコウガクシンコウカイ

- ・原則として銀行口座への振込みをもって領収書に代えさせていただきます。別途必要な場合は参加申し込み書にその旨ご記載願います。
- ・振込み後の参加費は返却しません。ご欠席の場合は、代理出席も可能です。

## 【申込み期限】

- ・令和4年10月24日(月)

## 【セミナー参加者共通事項】

- ① 受付手続き完了後に当振興会よりお送りする受講確定メールに【ID、パスワード、URL】が記載されており、受講の際に必要となります。
- ② 参加用URLはご登録者専用のため、他の人との共有は出来ません。
- ③ セミナー開催の3日前迄に、受講確定メールが届かない場合は、事務局まで連絡下さい。
- ④ 資料は、紙印刷物として配布しません。予めダウンロードして下さい。  
10月28日から31日までダウンロードが可能です。
- ⑤ セミナー開始1時間前からURLに接続できます。時間に余裕を持って、接続状況を確認下さい。

## 【溶接会館で参加の方】

- ・本セミナーは、日本溶接協会の新型コロナウイルス感染防止対策ガイドラインに基づき、感染対策を講じ開催します。溶接会館で参加される方は、以下にご協力下さい。
- ① 受付時に「受講者体調確認書(別紙1)」をご提出下さい。
- ② マスク(各自ご用意)を着用して受講して下さい。
- ③ 当日の体温が37.5度以上の場合は受講をお断りします。

## 【注意事項】

- ・インターネット経由でのライブ配信ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては講演を中断し再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください
- ・Web会議室に入室後、講師・参加者に迷惑を及ぼすような行為は慎んでください。状況によっては退出頂くことがありますのでご注意ください。
- ・セミナーの録画・録音・撮影等は、法律に基づき固く禁止させていただきます。

## 【セミナー同意事項の確認】

- ・本セミナーに参加される方は、以下の事項に同意頂いたものといたします。
- ・セミナーに係る一切のデータ(講演画面、質疑応答等を録画・録音・撮影(画面キャプチャーを含む)等)については、複製、記録及び拡散しないこと。
- ・参加者宛に配信されたURL等の参加者限定情報を第三者に伝えないこと。
- ・複数台のPCや端末で入室しないこと。
- ・参加者以外に講演を視聴させることや参加者以外に講演を視聴可能な状態にしないこと。
- ・会議室に入室されたオンライン参加者の名称が確認できない場合は、当日お尋ねします。お尋ねに応じない場合は、会議室のロビーに移動して頂く場合があること。
- ・セミナーの運営に支障をきたす行為が発覚した場合、セミナーを強制的に停止又は終了することがあること。
- ・その他、当振興会からの指示があれば従うこと。
- ・本同意事項については、円滑なセミナー運営のため当振興会の判断により変更されることが有ること。大きな変更が生じる際は、登録メールへお知らせする他、HPに掲載します。

FAX: 03-5823-5888

yokoshin@yokoshin.or.jp

同意事項に同意して参加申込します。

(以上、枠内はし点を記入)

(公財)溶接接合工学振興会 行

(公財)溶接接合工学振興会 第31回セミナー(ハイブリット開催)

『溶接・接合技術に萌芽する省人化・無人化・デジタルイゼーション』

参加申込書<締切り:令和4年10月24日(月)>

お名前(ふりがな)	
会社・大学等	
ご所属の部署・部門	
ご住所	
電 話	
FAX	
E-mail (必須)	
参加方法 (し点を記入)	<input type="checkbox"/> 溶接会館で参加 <input type="checkbox"/> WEB で参加
緊急連絡先 携帯電話番号	
ご質問・ご要望等ありましたらご記入ください。	
請求書・領収書 必要の方 原則として銀行口座への振り込みをもって領収書に代えさせていただきます。別途必要な方は宛先住所・部署・電話番号等を記載下さい。	
振込期日	受講料 1万円は2022年 月 日までに指定銀行へ振込みます。
備考欄	

(別紙1) **溶接会館 会場参加者用**

※当日は、本書面にご記入のうえ受付時にご提出下さい。出席票と兼ねます。

# 受講者体調確認書

2022年10月31日

私は、「セミナーの参加の同意事項」に同意の上、下記記載事項について宣誓し受講します。

受講番号	氏名
受講日の体温	度
	備考

・感染が拡大している海外や国内でクラスターが確認されている場所への立ち入りはなく、風邪の症状や倦怠感、体調不良の兆候はなく、上記検温結果のとおり、37.5度以上の発熱もありません。  
・当日受付での検温にご協力いただく場合がございます。  
・受講中は手洗い・うがいにつとめ、会場ではマスクの着用して咳エチケットを履行し、不要な会話は控え、感染防止に協力します。体調が悪化した場合には、速やかに事務局へ申し出ます。  
・受講中に発症者が出た場合、必要応じ、保健所等の公的機関に連絡先等の個人情報を提供することに同意します。

以上

(切取って「受講者体調確認書」を提出ください)

## 【会場へのアクセス】

