

「溶接補修・検査・表面改質技術」 講演会

開催日時：2026年9月29日（火曜日）10:00～16:30

開催場所：一般財団法人 日本溶接技術センター 5階講堂

主 催：一般社団法人 神奈川県溶接協会

【開催趣旨】

石油精製・化学プラント、電力・ガスプラント、さらには橋梁や建築構造物、船舶、車両など、私たちの生活基盤を支える多種多様な溶接構造物は、長期間の運転に伴う経年劣化や、過酷な環境下での使用により、常に損傷のリスクに晒されています。これらの設備を安全かつ安定的に運用し、重大な事故を未然に防ぐためには、適切な維持・管理が不可欠です。維持・管理の要となる「溶接補修」は、単なる溶接技術にとどまらず、材料特性、残留応力、熱処理、損傷原因の特定など、多岐にわたる高度な知識と経験を要する総合的な応用技術です。

また、補修の妥当性を担保するための「検査技術」や、耐用年数を延ばすための「表面改質技術」の重要性も年々高まっています。しかしながら、これらの技術は多岐にわたる専門知識を要する総合的な応用技術であり、現場の技術者や研究者が最新の知見を体系的に学ぶ機会はずしも十分とは言えません。

本講習会では、溶接構造物の維持・管理に携わる技術者・研究者の皆様を対象に、溶接欠陥の検出から補修、最新の表面改質技術に至るまで、各分野のエキスパートが平易に解説いたします。実務における課題解決のヒントを提供するとともに、最新の技術動向を共有し、現場の安全管理と技術力向上に寄与することを目的として開催いたします。

本講演会が、設計・施工・品質管理に携わる技術者の皆様にとって、日頃の課題解決や技術研鑽の場となり、今後の業務の一助となれば幸いです。

一般社団法人 神奈川県溶接協会会員をはじめ、関係各位におかれましては、上記開催趣旨をご理解頂き、多数ご参加頂きますよう、ご案内申し上げます。

【講演会プログラムと講演趣旨】

【司会】（一社）神奈川県溶接協会

時 間	講 演 内 容	講 演 者
10:00 ～10:05	開講あいさつ	兼広 尚典 氏 (一社)神奈川県溶接協会 会長
10:05 ～11:05	「溶接部の試験・検査入門」 溶接部に用いられる試験・検査方法の種類とその特徴、放射線透過試験 (RT)、超音波探傷試験 (UT)、浸透探傷試験 (PT) ならびに磁粉探傷試験 (MT) などの非破壊試験方法の原理・特徴と適用のポイント、最近の試験機器の種類とその特徴について紹介する。	墨川 大輔 氏 (株)ウィズソル
11:05 ～11:10	休 憩	——
11:10 ～12:10	「ステンレス鋼の裏波溶接における窒素バックシールドの適用について」 ステンレス鋼の裏波溶接にアルゴンの代わりに窒素をバックシールドガスとして用いる場合の課題と留意点について、JWES 共同研究 WG で実施した検証結果をもとに紹介する。	長島 英紀 氏 東洋エンジニアリング(株)
12:10 ～13:00	昼食休憩	——
13:00 ～14:00	「溶射を中心とした表面改質技術」 肉盛り溶接や溶射は、補修・改質技術として広く適用されている。本講演では表面改質技術の全体像を概説した上で、溶射の基礎メカニズムから最新技術、現場での適用例や展開の可能性について紹介する。	土生 陽一郎 氏 トーカロ(株)
14:00 ～14:05	休 憩	——
14:05 ～15:05	「炭素鋼・高張力鋼の溶接欠陥の種類と欠陥発生防止技術」 溶接欠陥の発生を抑制することは容易ではない。ここでは特に定量化が難しい溶接施工時に起こりうる溶接欠陥の種類とメカニズムを説明した上で、溶接施工条件および溶接施工管理と溶接欠陥の関係について紹介する。	皆川 勝己 氏 コベルコ溶接テクノ(株)
15:05 ～15:10	休 憩	——
15:10 ～16:10	「プラント圧力設備の溶接補修方法について」 プラント現場で行う溶接補修方法に関して、設備管理、工事施工・品質管理、溶接施工など、それぞれの立場で役立つ技術情報を含めて概説する。	津野 和裕 氏 レイズネクスト(株)
16:10 ～16:25	全体質疑応答	講演者全員
16:25 ～16:30	閉講あいさつ	西脇 壮太 氏 (一社)神奈川県溶接協会 副会長

※講師及び講演内容、スケジュールについては、やむを得ない事情により、変更となる場合がございます。
あらかじめご了承の程、お願い致します。

『溶接補修・検査・表面改質技術』 参加申込書

日 時 : 2026年9月29日(火) 10:00~16:30

場 所 : (一財)日本溶接技術センター 5階 講堂

参加費 : 会 員 ￥10,000円(税込み) ((一社)神奈川県溶接協会の会員)

一 般 ￥12,000円(税込み)

※参加費には、昼食のお弁当も含まれます。

募集人数 : 80名

申込み方法 : メールかFAXにて参加申込書をお送りください。

申込締切日 : 2026年9月18日(金) 但し、申込書到着順で満席になり次第締切

会 社 名 (個人の方は不要)			
担 当 者 名			
住 所	〒		
電 話 番 号		FAX番号	
メールアドレス			

参加者

氏名	所属・役職	氏名	所属・役職

* 参加者には、後日参加票と請求書をお送りいたします *

参加料は、お振込でお願いいたします。(振込手数料は、別途ご負担願います)

《お問合せ先》

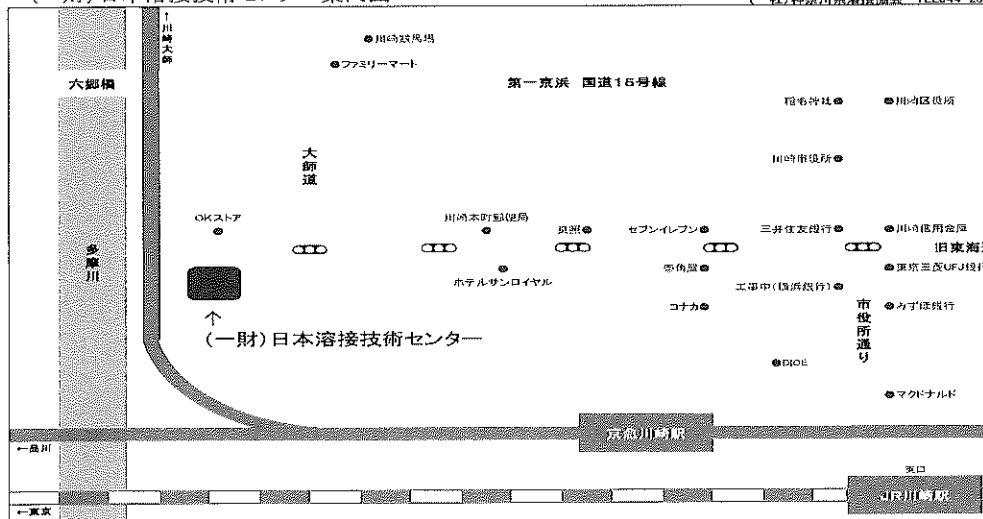
(一社)神奈川県溶接協会 TEL044-233-8367 E-mail:contact@kngwes.or.jp

《会場案内》

JR川崎駅北口より徒歩20分 または 京急川崎駅より 徒歩15分

(一財)日本溶接技術センター案内図

〒210-0001 神奈川県川崎市川崎区本町2
(一社)神奈川県溶接協会 TEL044-233



※駐車場はありません。JR・京急をご利用ください。JR川崎駅東口より徒歩15分。京急川崎駅より徒歩10分。