

「異材・肉盛溶接とクラッド鋼の溶接」講習会

開催日時：2026年 10月 27日(火) 9:00～16:55

開催場所：日本溶接協会 溶接会館 2F 会館ホールおよび
オンライン(Zoom webinar)開催

主催：一般社団法人 日本溶接協会 特殊材料溶接研究委員会

後 援

一般社団法人 日本機械学会 一般社団法人 日本非破壊検査協会 一般社団法人 日本鉄鋼協会
公益社団法人 日本材料学会 一般社団法人 溶接学会 公益社団法人 腐食防食学会
ステンレス協会 一般社団法人 日本高圧力技術協会 (順不同・依頼中含む)

開 催 趣 旨

各種のプラント・圧力設備から自動車等の輸送用機器までの広い分野において、各部位の必要性能と経済性（コストパフォーマンス）を考慮した適正な材質を組み合わせた適材適所の材料配置が、構造物の設計、材質選定には不可欠と考えられています。この考え方は昨今では「マルチマテリアル化」というキーワードで注目されています。特に溶接構造を前提とする場合には、異なる金属材料を溶接する異材溶接は極めて重要なキー技術と言えます。しかしながら、これまで異材溶接を系統的にまとめた詳細な技術書がなかったことから、（一社）日本溶接協会 特殊材料研究委員会では委員会 70 周年記念事業の一環として、異材溶接および肉盛溶接、クラッド鋼溶接に関する知見を体系的に整理し、書籍「異材・肉盛溶接とクラッド鋼の溶接」（A5 判・315 ページ）を産報出版より発刊いたしました。発刊以来、多くの技術者・研究者の皆様にご活用いただいております。

このたび、発刊から 2 年目を迎えるにあたり、本書の内容を改めて整理するとともに、その後の技術動向や実務上の留意点も交えながら、より実践的に理解いただくことを目的として、講習会を開催することいたしました。

この書籍は、現在、鋼、ステンレス鋼をはじめとする現在、広く実用されているほとんどすべての異材材質の組み合わせが網羅され、実用の観点から学術的な根拠とともに解説していますが、本講習会では本書の内容につき、執筆者を中心とする当分野の専門家がポイントを丁寧に解説致します。

異材・肉盛溶接部の特性を理解する上での基礎的事項すなわち、異材溶接部の金属組織の特徴やその形成機構を解説するとともに、溶接時、溶接後熱処理時および供用中に問題となる溶接割れや靱性・耐食性低下、ならびに、異材・肉盛溶接部の力学的特性について概説する基礎・解説に始まり、ステンレス鋼を中心に、ニッケル合金、銅合金から等の各種材料の異材溶接、硬化肉盛を含む各種肉盛溶接、各種クラッド鋼の溶接に関し実務の観点から要点を解説いたします。

本講習会では、IIW 資格取得に向けた特認コースの履修ポイント及び溶接管理技術者再認証クレジットポイントの対象講習会の申請をしております。

関係各位におかれましては、上記趣旨をご理解頂き、多数ご参加頂きますよう、ご案内申し上げます。

講習会プログラムと講演趣旨

	講演題目	講演者
	司会者	葛西 省五 氏 東北精密 (株)
9:00 ～ 9:05	開講あいさつ	才田 一幸 氏 特殊材料溶接研究委員会委員長
9:05 ～ 10:35 (90)	異材溶接・肉盛溶接の基礎 異材・肉盛溶接部の特性を理解する上での基礎的事項として、溶込み（希釈）と元素混合について講述した後、溶接部の金属組織の特徴やその形成機構、溶接時、溶接後熱処理時および供用中に問題となる溶接割れや靱性・耐食性低下について解説するとともに、異材・肉盛溶接部の力学的特性について概説する。	才田 一幸 氏 大阪大学 名誉教授
	休憩(10 分)	
10:45 ～ 11:25 (40)	炭素鋼・クロムモリブデン鋼の異材溶接 炭素鋼とクロムモリブデン鋼との異材溶接、クロムモリブデン鋼異鋼種間の異材溶接を行う際の留意すべき冶金現象や溶接施工を行う上で必要となる知識、さらには適用事例などについて概説する。	藤田 善宏 氏 (株)東芝
	昼食・休憩(60 分間)	
12:25 ～ 13:55 (90)	ステンレス鋼の異材溶接・肉盛溶接 ステンレス鋼と炭素鋼・クロムモリブデン鋼との異材溶接及びその肉盛溶接ならびに各種ステンレス鋼どうしの異材溶接を対象に施工上の留意点、施工条件や得られた継手の組織・特性データ、またトラブル事例とその対策について概説する。	山岡 弘人 氏 (株)IHI 特殊材料溶接研究委員会副委員長
	休憩(10 分間)	
14:05 ～ 15:15 (70)	ニッケル合金・銅合金の異材・肉盛溶接と硬化肉盛溶接 ニッケル合金と各種フェライト系鋼、各種ステンレス鋼との異材溶接及びその肉盛溶接ならびに銅および銅合金と炭素鋼やステンレス鋼との異材溶接および肉盛溶接を対象に施工上の留意点や技術的ポイント、施工事例について解説する。さらに、硬化肉盛溶接について、その基礎となる摩耗現象、適用される母材や溶加材の選定方法、施工時の留意点についても解説する。	浅井 知 氏 大阪大学 特任教授
	休憩(10 分間)	
15:25 ～ 16:15 (50)	クラッド鋼の溶接 ステンレス鋼、ニッケル合金、チタン等を合せ材とする各種クラッド鋼を対象に、適正な溶接材料選定と施工条件管理の視点から割れ等の欠陥のない所期の性能を有する健全な溶接継手を得るための技術的なポイントを解説する。	小川 和博 氏 大阪大学 招へい教授
	閉講あいさつ	小川 和博 氏 特殊材料溶接研究委員会副委員長
16:15 ～ 16:55	質問コーナー 会場内ブースにて個別に質問をお受けし、講演者・特殊材料溶接研究委員会幹事がお答えいたします。	司会者・講師陣

[講師その他、やむを得ない事情により変更になる場合がございます。]

開催要領

1. 定 員

溶接会館で参加の方：50 名

オンライン(Web)で参加の方：100 名 ※申込先着順とし、
定員になり次第締切らせていただきます

2. 受 講 料

会 員 会 社：35,000円 ((一社)日本溶接協会 会員会社)

後援・協賛学協会会員：40,000円 (法人会員を含む)

一 般：45,000円

※「会員会社」は日本溶接協会ホームページ

<https://www.jwes.or.jp/about/membership/> をご参照下さい。

今回は参加者全員に、**A5 版で 315 ページの書籍(税込価格 13,200 円)**

および当日の講演スライド集を全員に進呈致します。

3. 申込要領他

◎受講料は下記の方法でご送金下さい(銀行振込手数料は各自ご負担下さい)

銀行振込：三井住友銀行 神田駅前支店 普通預金口座 No. 146921 ジャニオンセキョウカイ

(原則として銀行口座への振込みをもって領収に代えさせていただきますのでご了承下さい)

◎振込後の受講料は返却致しません。欠席の場合は、代理出席をお願い致します

◎テキストは当日会場受付でお渡しいたします(協会へお越しの方)

◎昼食は各自でご用意願います

◎講演に使用されたデータ提供および資料の拡大配布は致しません

◎当日の講演の撮影・録音等にご遠慮ください。

・お申込みから当日までの流れ【協会へお越しの方】

①受講確定メールには、【受講番号】が明記されております。受付の際受講番号で出席確認いたしますので、印刷またはスマートフォンでの画面をご提示下さい。

②資料(テキスト)は、当日会場でお渡し致します。

※ただし、講演に使用したパワーポイントのデータは提供いたしません

・お申込みから当日までの流れ【オンライン(Web)参加の方】

①受付手続完了後に当協会よりお送りする受講確定メールに【受講番号】が記載されております。下記登録の際に必要となります。

②オンライン事前登録完了後、オンラインセミナー参加用 URL をお送りいたします。

※参加用 URL はご登録者様専用のため、他の人との共有はできません。

※講習会開催 1 週間前までに事前登録用 URL がお手元に届かない場合は、事務局までご連絡下さい。

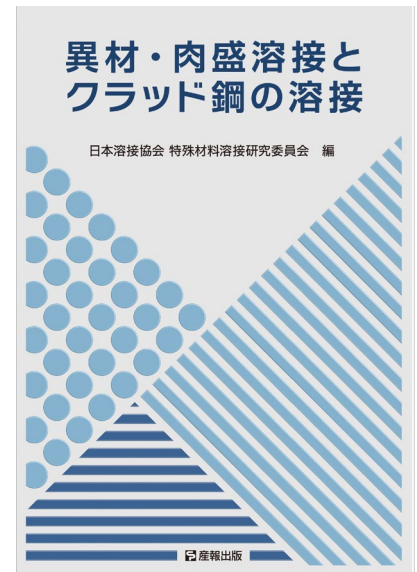
③ オンラインセミナー当日、②の URL にアクセスいただき、ご参加ください。

④ 資料(テキスト)は、10 月 23 日までにご登録の住所へ郵送致します。ただし、
講演に使用したパワーポイントのデータは提供いたしません。

※①～③につきましてはお申込みの方へ別途、詳しい手順をご案内致します。

⑤当日は、参加確認を致しますので 講習会開始時間 15 分前までにはお知らせ致しました URL より入室下さい。

⑥修了証をご希望の場合は、講習会終了後にご登録の住所へ郵送致します。



【注意事項】

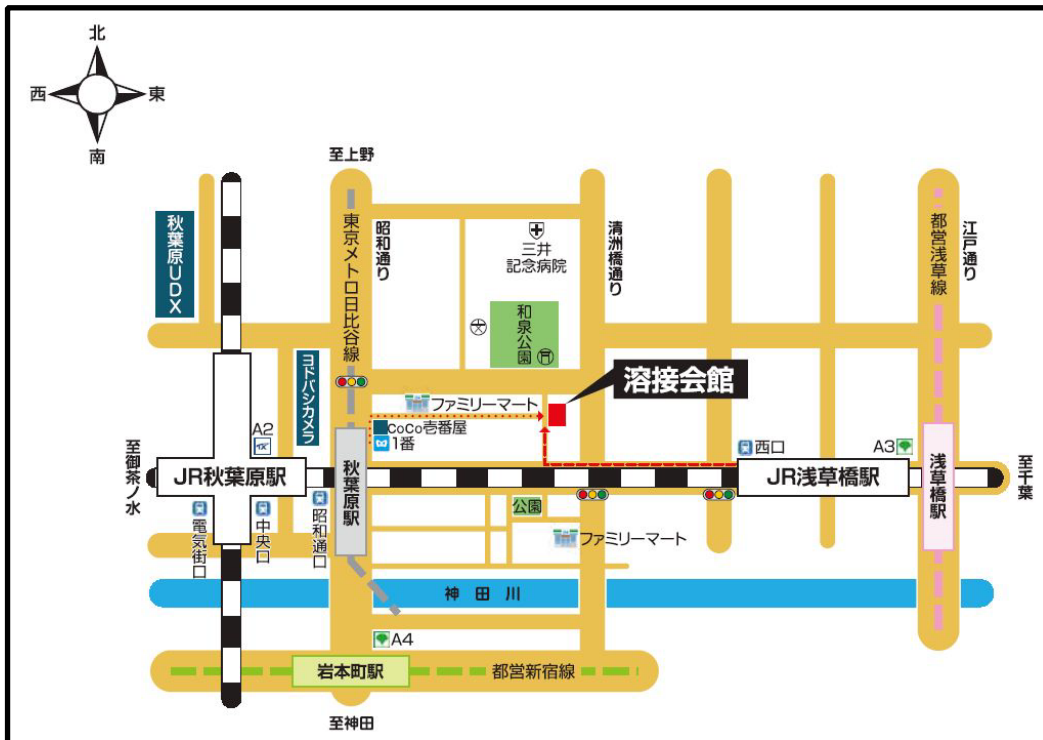
- ◆インターネット経由でのライブ配信ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、あらかじめご了承ください。
- ◆本オンラインセミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止させていただきます。
- ◆本オンラインセミナーの録画・録音・撮影等は法律に基づき固く禁止させていただきます。

4. 会 場

溶接会館（オンラインとのハイブリッド方式）

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 4-20 TEL：03-5823-6324

事務局：（一社）日本溶接協会 業務部 染谷 TEL：03-5823-6324 FAX：03-5823-5244



- 【 交通案内 】 JR 秋葉原駅 昭和通口から徒歩 8 分
JR 浅草橋駅 西口から徒歩 8 分
東京メトロ日比谷線 秋葉原駅 1 番出口より徒歩 7 分
都営新宿線 岩本町駅 A4 出口より徒歩 12 分 都営浅草線 浅草橋駅 A3 出口より徒歩 11 分 つくばエクスプレス 秋葉原駅 A2 出口より徒歩 12 分

○お申込みはこちらからお願い致します（オンライン受付）

<https://www-it.jwes.or.jp/seminar/>



←こちらの QR コードからも