

レーザー溶接の基礎と応用および溶接管理技術

～最新動向から品質と安全の管理および溶接欠陥対策まで～

◆日 時：2025年9月26日(金) 10:30～16:30

【アーカイブ配信:9/29～10/3】

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。
- ・両方視聴される場合は、1名につき55,000円、2名同時申込で66,000円です。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】※ご略歴はHPでご確認下さい。

中井知章技術士事務所 所長 中井 知章 氏

＜ご専門＞ 溶接、溶断、レーザー加工、高圧ガス、労働安全衛生、
品質・環境マネジメントシステム

＜学協会＞ レーザ加工学会、日本技術士会、日本労働安全衛生コンサルタント会
日本作業環境測定協会、高圧ガス保安協会、日本産業衛生学会

【受講対象】

- ・レーザー加工に携わる技術者・管理者
- ・溶接の品質又は安全管理に携わる技術者・管理者

【習得できる知識】

- ・レーザー溶接の技術及び機器の最新動向
- ・レーザー溶接の特徴とその応用
- ・レーザー溶接の品質改善のための溶接管理
- ・レーザー溶接の安全確保のための安全管理

【講座の趣旨】

レーザー溶接の基礎として、レーザーの特徴、ビーム品質、レーザー溶接機、レーザー溶接の原理と現象、レーザー溶接品質に影響する因子、溶接条件を解説します。レーザー溶接の応用として、テラードブランク材の溶接、薄板分野のリモート溶接、厚板分野のレーザー・アークハイブリッド溶接、カーボンニュートラルへのレーザー溶接、生産性向上を目指したロボット溶接等を解説します。特に、レーザー溶接の特徴について溶接品質、溶接施工、安全衛生の観点から詳しく解説します。そして、溶接は品質マネジメントシステムで「特殊工程」と言われているように、溶接品質管理のポイントを解説するとともに、溶接資格である「溶接管理技術者」の重要性を認識して頂きます。また品質管理のほか、安全衛生管理についても、溶接管理技術者が習得すべき知識を解説します。

本講座は、一貫として、溶接管理技術者がレーザー溶接の特徴を知り、それを応用へ展開するとともに、品質向上、生産性向上および安全衛生向上を図るための「溶接管理技術」について学習します。

【プログラム】※ご略歴はHPでご確認下さい。

1. レーザビーム
 - 1-1. レーザの特徴
 - 1-2. レーザビームの品質
 - 1-3. レーザ発振器
2. レーザ溶接技術
 - 2-1. レーザ溶接の技術動向
 - 2-2. レーザ溶接の原理と特徴
 - 2-3. レーザ溶接機
 - 2-4. レーザ溶接ノズル
 - 2-5. レーザ溶接条件
 - 2-6. レーザ溶接の応用
3. レーザ溶接の品質管理
 - 3-1. 溶接品質管理
 - 3-2. 溶接品質要求事項
 - 3-3. 溶接管理技術者
4. レーザ溶接の安全衛生管理
 - 4-1. 溶接ヒューム
 - 4-2. レーザ溶接機の管理
 - 4-3. 協働ロボット
5. レーザ溶接欠陥と溶接施工
 - 5-1. 溶接欠陥の種類と溶接施工
 - 5-2. 溶接変形と残留応力
 - 5-3. 溶接継手と強度

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。
Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、ライブ配信数日後にセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は何度でも視聴可能です。

『レーザー溶接』WEBセミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。
セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>