

レーザー溶接の基礎と応用 および欠陥原因とその対策

- ◆日 時：2019年9月27日(金) 10:30~16:30
- ◆会 場：江東区文化センター 3F 第1研修室【東京・江東区】
- ◆受講料：1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)

⇒1名につき32,400円(税込、資料付き)

2名以上同時申し込みの場合、1名につき21,600円(税込)

講師からの紹介割引について

本パンフレットは講師用のパンフレットです。このパンフレットでセミナーをお申込みいただくと、講師からのご紹介により左記のとおり受講料が割引になります。なお他の割引との併用はできません。

【講師】

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

<学協会>

レーザー加工学会、日本技術士会、労働安全衛生コンサルタント会

<ご略歴>

太陽日酸株式会社 勤続33年

【受講対象】

- ・レーザー加工技術者
- ・溶接管理技術者

【習得知識】

- ・レーザー溶接の技術及び機器の最新動向を習得する
- ・レーザー溶接の特徴を理解しその応用を知る
- ・レーザー溶接の品質改善のための溶接品質管理を習得する。

【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を解説します。レーザー溶接品質に影響する因子、溶接条件、レーザー溶接の特徴を解説します。レーザーの特徴を利用した応用として、テー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等の最新情報を解説します。さらに、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。最後に、溶接の欠点である、溶接廃棄物欠陥、溶接変形、残留応力の発生原理を知り、溶接施工への問題解決のヒントを発見して頂きます。本講座は、一貫として、レーザー溶接の特徴を知り、応用へ展開する方法について学習します。

【プログラム】

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
 - 2-1. 自動車
 - 2-2. 車両
 - 2-3. その他
3. レーザ溶接品質管理
 - 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. レーザ溶接欠陥と溶接施工
 - 4-1. 溶接欠陥の種類
 - 4-2. 溶接変形と残留応力
 - 4-3. 溶接継手と強度
 - 4-4. 溶接施工

【質疑応答等】

(講師紹介割引)『レーザー溶接』セミナー申込書

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。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

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>