

Zoom
セミナー !!

LIVE+アーカイブ
配信1週間視聴可

レーザー溶接の特徴・応用と 溶接品質管理のポイント

◆日 時：2024年2月9日 (金) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円

◆会 場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円

※1週間の録画視聴あり (当日都合の悪い場合は、録画視聴にて受講可能) ◆受講資料：電子テキスト (受講料に含)

レーザー溶接の技術・機器の最新動向、レーザー溶接の特徴理解・応用、 レーザー溶接の品質改善・溶接品質管理、問題解決を行うときの ヒントについて、豊富な経験に基づき、事例を交え 詳しく解説する特別セミナー !!

【講師の言葉】

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(ISO9001を含む)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。次に、溶接の欠点である、溶接欠陥、溶接変形、残留応力の発生原理および各種材料の溶接性を知り、溶接管理技術者が溶接施工への問題解決を行うときのヒントを発見して頂きます。最後に、カーボンニュートラルへのレーザー溶接の応用について説明します。

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、応用へ展開する方法と溶接品質管理について学習します。

- 【受講形式】 WEB受講のみ
- 【受講対象】 レーザ加工に携わる技能者・技術者・管理者
溶接品質又は溶接管理に携わる技能者・技術者・管理者
- 【予備知識】 レーザとは何か、溶接とは何かの基本知識があれば理解が進みます。
- 【習得知識】 1) レーザ溶接の技術及び機器の最新動向
2) レーザ溶接の特徴を理解しその応用
3) レーザ溶接の品質改善のための溶接品質管理
4) 溶接管理技術者が問題解決を行うときのヒント など

●申込書 ・2024年2月9日 (金) 「レーザー溶接の特徴・応用と溶接品質管理のポイント」

会社名		〒		住所	
TEL				FAX	
正式所属				正式所属	
受講者名				受講者名	
E-mail				E-mail	
振り込み 予定				通信欄	

◆ プ ロ グ ラ ム ◆

【講師】 中井知章技術士事務所 所長 中井 知章 先生

技術士「機械・総監」・品質/環境マネジメントシステム主任審査員
1級溶接管理技術者・労働安全/衛生コンサルタント

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
3-4. 溶接品質マネジメントシステム

4. レーザ溶接欠陥と溶接施工

4-1. 溶接欠陥の種類と溶接施工
4-2. 溶接変形と残留応力
4-3. 溶接継手と強度
4-4. 外観検査

5. 各種材料のレーザー溶接性

5-1. 低合金鋼
5-2. ステンレス鋼
5-3. アルミニウム合金
5-4. チタン合金
5-5. 銅合金

6. カーボンニュートラルとレーザー溶接

6-1. 青色レーザーを用いた銅の溶接
6-2. 自動車におけるカーボンニュートラルの
取り組みとレーザー溶接

質疑・応答

- ◆セミナーお申込要領
- 申し込み方法
- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講書、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。
- お支払い方法
- 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
- 経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
- 振り込み手数料は御社の御負担にてお願い致します。

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5 F

TEL:03-6435-1138

FAX:03-6435-3685

E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0209 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

https://www.thplan.com/