

溶接学会定期講座
平成 23 年度溶接入門講座

IIW 資格制度特認コース：J-ANB 認定講座
ISO14731/WES8103 溶接管理技術者資格制度：再認証審査小委員会認定講座

●主 催

(社)溶接学会 溶接教育委員会 (社)溶接学会 中国支部

●協 賛

軽金属溶接協会、自動車技術会、ステンレス協会、精密工学会、石油学会、土木学会、日本鑄造工学会、日本機械学会、日本金属学会、日本建築学会、日本原子力学会、日本高圧力技術協会、日本材料学会、日本接着学会、日本船舶海洋工学会、日本鉄鋼協会、日本非破壊検査協会、日本溶接協会、表面技術協会、腐食防食協会、日本橋梁建設協会、日本鋼構造協会、日本航空宇宙学会、日本複合材料学会、日本プラントメンテナンス協会、全国鐵構工業協会、日本保全学会 (依頼中も含む)

溶接技術はさまざまな製品・構造物の組立て・製造技術として、広く利用されています。溶接はアークなどの熱で材料を溶かして部材をつなぐ方法ですが、溶接に関わる上でさまざまな知識が必要とされます。

本講座は、新入社員の方々をはじめ、溶接に関わる製品や部材を使用するユーザの方々、設計に関わる技術者の方々など業務上溶接の知識を必要とされる方々を対象とし、溶接の各分野において経験深い権威者を講師に、溶接技術の基本を入門編として分かりやすく解説いたします。

本年度はすでに6月に東京で開催いたしました。その後、中国支部での開催要望があり、第2回目を広島で開催することにいたしました。賛助員各位の教育プログラムに是非取り入れていただき、ご利用いただきたくご高配をお願いいたします。

なお、本講座は WES 溶接管理技術者の更新クレジットポイントと IIW 資格の特認コースの履修ポイント対象になります。

期 日 平成 23 年 11 月 17 日(木)、18 日(金)

会 場 広島大学 中央図書館 ライブラリーホール
(TEL: 082-424-6214)

〒739-8512 広島県東広島市鏡山1丁目2-2

本講座を受講することで、以下のポイントを取得することができます。

IIW 資格制度特認コース履修ポイント：10.4pt

(M1: 2.2pt, M2: 2.6pt, M3: 0.9pt, M4: 4.7pt)

WES 溶接管理技術者更新ポイント：14pt

受講者には受講証明書を発行いたします。

プログラム

第 1 日【11 月 17 日(木)】

(1) 9:00~10:50 溶接技術入門 (110 分)

(株)IHI フェロー・技監 工博 中西保正
ものづくりにおける溶接技術の位置付け、各種大型構造物における溶接の歴史・溶接技術の適用状況・損傷事故例と安全性確保、溶接の基礎知識と溶接用語(材料、溶接施工法、溶接入熱、溶接欠陥、継手強度など)。

—— 10:50~11:00 休憩 (10 分) ——

(2) 11:00~12:30 溶接機器と制御 (90 分)

(株)ダイヘン 溶接メカトロカンパニー 参与 工博 三田常夫
汎用溶接法の紹介。被覆アーク溶接・MAG/CO₂溶接・TIG溶接などの原理と特徴・機器および適用例。抵抗溶接の原理と特徴・機器および適用例。

—— 12:30~13:10 昼食・休憩 (40 分) ——

(3) 13:10~15:00 溶接設計入門 (110 分)

大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学 准教授
工博 田川哲哉
鋼材の破壊と溶接継手の強度、溶接変形と残留応力、継手の基本設計。

—— 15:00~15:10 休憩 (10 分) ——

(4) 15:10~17:00 溶接施工管理入門 (110 分)

(株)東芝 京浜事業所 溶接技術主幹 浅井 知
溶接構造物の溶接施工における留意事項と施工管理のポイント。溶接構造物に対する法規・規格の種類とその概要。溶接作業に関する安全・衛生とその関連規則。

17:10~17:50 広島大学大学院工学研究科

機械システム工学専攻 見学 (希望者)

第 2 日【11 月 18 日(金)】

(5) 9:00~10:30 溶接部の試験・検査入門 (90 分)

(株)IHI 検査計測 フェロー 工博 荒川敬弘
(横浜国立大学 安心・安全の科学研究教育センター 客員教授)
溶接部に用いられる試験・検査方法の種類とその特徴。溶接施工の進捗に応じて実施・採用される試験・検査の概要。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。

—— 10:30~10:40 休憩 (10 分) ——

(6) 10:40~12:10 新しい溶接プロセスと原理 (90 分)

川崎重工業(株) 理事 技術開発本部 システム技術開発センター
製造技術部長 工博 古賀信次
レーザー溶接、レーザー・アークハイブリッド溶接、摩擦攪拌溶接(FSW)などの溶接プロセスの原理と特徴・適用例。

—— 12:10~12:50 昼食・休憩 (40 分) ——

(7) 12:50~14:40 溶接冶金入門(1) (110 分)

(株)発電設備技術検査協会 溶接・非破壊検査技術センター
溶接グループ長 工博 大北 茂
主な鋼材(炭素鋼)の種類と用途・性質。溶接によって生じる材質変化(組成・冷却速度と組織)。炭素鋼の溶接施工のポイント

—— 14:40~14:50 休憩 (10 分) ——

(8) 14:50~16:40 溶接冶金入門(2) (110分)

(株)タセト 技術部部長 工博 岡崎 司
ステンレス鋼の種類と用途・性質、ステンレス鋼の溶接施工の基礎知識(溶接欠陥、希釈率、シェフラー/デロング図)。

テキスト 溶接学会編「溶接・接合技術」(産報出版(株)発行)
およびその他の資料を用います。テキストは当日配布します。

受講料 会員 30,000円(消費税込)
非会員 40,000円(消費税込)

※テキスト代を含みます。ただし、昼食代は含みません。
勤務先が賛助員の場合は、会員扱いとします。
協賛学協会会員は、会員扱いとします。

定員 80名(申込先着順で締め切らせていただきます)

申込方法 所要事項を記入の上、下記宛お申し込みください。

※溶接学会ホームページからお申込下さい。

<http://www.jweld.jp/>

※氏名、連絡先(会社名、所属、住所、TEL、FAX、E-mailアドレス)、会員または非会員、受講料納入方法、受講料納入予定日、請求書の要・不要などを明記の上、お申込下さい。

問合せ先 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1-11
社団法人 溶接学会 講習会係
電話 03-3253-0488 Fax. 03-3253-3059
E-mail: jws-info@tg.rim.or.jp

支払い方法 受講料は、現金書留または下記口座へお振り込みください。

銀行 銀行名: 三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店
口座名: 社団法人 溶接学会(シャ)ヨウセツガツカイ
口座番号: 普通預金 808850

ゆうちょ銀行

口座: 00180-7-143434

加入者: 社団法人溶接学会

※ゆうちょ銀行「払込取扱票」をご利用の上、
通信欄へ「入門講座受講料」と明記し、
参加者名と受付番号をご記入下さい。

クレジットカード(VISA, Master, American Express, JCB)

①カードの名義、②カード有効期限、③カード登録電話番号、
④カード番号、をFAX又は郵送にてお知らせ下さい。

※カード利用明細は危険防止のため発送いたしませんのでご了承下さい。

正式受付は、受講料を受領したときといたします。

お支払後の払い戻しは致しかねますのでご了承下さい。



【会場案内図】

広島大学 中央図書館 ライブラリーホール
(TEL: 082-424-6214)

〒739-8512 広島県東広島市鏡山1丁目2-2

アクセスマップ WEB サイト:

<http://www.hiroshima-u.ac.jp/top/access/index.html>
(大学講義期間中のため、車でのご来場はお控えください)

- JR 西条駅からバス「広島大学」行に乗り「広大中央口」下車、約20分。タクシーで約15分。
- 新幹線東広島駅前からバス「広島大学」行に乗り「広大中央口」で下車、約20分。タクシーで約15分。
- 広島空港から JR 白市駅までバスで行き、そこから JR 山陽本線で西条駅まで。

【東広島市ホテル例】

— 大学周辺 —

西条 HAKUA ホテル 〒739-0047 東広島市西条下見 6-5-45 (TEL: 082-431-1111) <http://saijo-hakuwahotel.com/index2.html>

— JR 西条駅周辺 —

東横イン東広島西条駅前 〒739-0011 広島県東広島市西条本町 12-2 (TEL: 082-422-1045) <http://www.toyoko-inn.com/hotel/00160/index.html>

ホテル サンライズ 21 〒739-0014 広島県東広島市西条昭和町 5-10 (TEL: 082-431-3232) <http://www6.ocn.ne.jp/~h-sun.21/frame.html>

ホテル グランカーサ 〒739-0011 東広島市西条本町 17-13 (TEL: 0120-427-888, 082-421-3111) <http://www.hotel-grancasa.com>

東広島グリーンホテルモーリス 〒739-0014 広島県東広島市西条昭和町 11-8 (TEL: 082-493-7070) <http://www.hotel-morris.co.jp/higashi-hiroshima/>

東広島シティホテル 〒739-0016 東広島市西条岡町 10-20 (TEL: 082-422-8686) <http://www.3ocn.ne.jp/~hhch/>

— 新幹線東広島駅周辺 —

東横イン東広島駅前 〒739-0026 東広島市三永 2-2-31 (TEL: 082-426-2045) <http://www.toyoko-inn.com/hotel/00172/index.html>

ベッセルホテル東広島 〒739-0026 広島県東広島市三永二丁目 6-36 (TEL: 082-426-2222) <http://www.sleepinn-vessel.jp/higashihiroshima.html>