

平成22年度溶接入門講座

主 催：(社) 溶接学会

協 賛：軽金属溶接構造協会、高温学会、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（依頼中含む）

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。**

毎年定期的に6月上旬に開催いたしますので、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、継続して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。また、土木学会認定 CPD（継続教育）プログラムとしても認定されています。

〔期日〕：平成 22 年 6 月 2 日（水）、3 日（木）

〔会場〕：科学技術館

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園 2-1

TEL 03-3212-3939 FAX 03-3212-8788

東京メトロ東西線「竹橋」駅・「九段下」駅より徒歩 7 分

東京メトロ半蔵門線・都営地下鉄新宿線「九段下」駅より徒歩 7 分

案内地図 <http://www.jsf.or.jp/map/>

本基礎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：12.4pt（M1：2.3pt, M2：3.4pt, M3：1.2pt, M4：5.5pt）

WES 溶接管理技術者更新ポイント：17pt

〔プログラム〕

第 1 日目【6 月 2 日（水）】

(1) 9:30～11:20 溶接技術入門（110 分）

工博 中西保正（株）IHI 理事・技監

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と事故例、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）。

11:20～12:00 昼食・休憩（40 分）

(2) 12:00～13:30 溶接機器と制御（90 分）

工博 三田常夫（株）ダイヘン

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。

13:30～13:40 休憩（10 分）

(3) 13:40～15:10 新しい溶接プロセスと原理（90 分）

工博 古賀信次 川崎重工（株）技術開発本部システム技術開発センター 製造技術部 部長

レーザ溶接、レーザ・アークハイブリッド溶接、摩擦撚拌溶接(FSW)などの溶接プロセスの原理と特徴・適用例。

15:10～15:20 休憩（10 分）

(4) 15:20～17:10 溶接設計入門（110 分）

工博 田川哲哉 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 准教授

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。

第 2 日目【6 月 3 日（木）】

(5) 9:00～10:50 溶接冶金入門(1)（110 分）

工博 大北 茂（財）発電設備技術検査協会 審議役
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。

10:50～11:00 休憩（10 分）

(6) 11:00～12:50 溶接冶金入門(2)（110 分）

工博 岡崎 司（株）タセト 技術部部長
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)。

12:50～13:30 昼食・休憩（40 分）

(7) 13:30～15:00 溶接部の試験・検査入門（90 分）

工博 荒川敬弘 IHI 検査計測（株）フェロー
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。

15:00～15:10 休憩（10 分）

(8) 15:10～17:00 溶接施工管理入門（110 分）

浅井 知（株）東芝 京浜事業所溶接センター センター長

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・規格類の種類とその概要、溶接作業に関する安全・衛生とその関連規則。

〔受講料〕 会 員：30,000 円*消費税込

非会員：40,000 円*消費税込

(テキスト代を含む。ただし、昼食代は含みません。)

(協賛学会会員は、会員扱いとします。)

〔定 員〕 70 名(申込先着順で締め切らせていただきます)

〔申込方法〕＊溶接学会ホームページからお申込み下さい。
<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jws/index.html>
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: ishimaru@tg.rim.or.jp