

(第1回建設部会主催講習会)

# 建築鉄骨の溶接の勘所

## 《主催》

一般社団法人日本溶接協会 建設部会

## 《後援》

(一社) 溶接学会

(一社) 日本建築構造技術者協会

(一社) 鉄骨建設業協会

(一社) 全国鉄鋼工業協会

(一社) 日本建築士事務所協会連合会

(一社) 日本建設業連合会

## 《開催趣旨》

建築鉄骨の工場製作や現場施工での接合には溶接が広く適用され、溶接品質を確保するために高い技術を有する溶接技能者が求められます。一方、溶接作業における品質管理や品質保証には、溶接に関して幅広い知識を有する技術者による管理が必要であり、知識を有する技術者を担保する資格として JIS Z 3410 (ISO 14731) / WES 8103 による溶接管理技術者の資格制度があります。また、品質管理や品質保証をするためには、建築鉄骨の設計・材料・施工・検査に関する知識も必要であり、溶接技能者だけでなく溶接管理技術者も高齢化してくなか、若手技術者の育成が望まれます。

このような背景から、建設部会では、建築分野の若手技能者・技術者を対象に講習会を企画しました。この講習会では、建築鉄骨の溶接に特化しており、品質管理や品質保証に必要な基礎知識の講義だけでなく、最新の工場溶接や現場溶接の技術について理解が深まるように動画も使用して説明させていただきます。また、溶接の基礎知識の講義となりますので、今後、溶接管理技術者の資格制度にチャレンジする技能者・技術者の方へも参考となる講習会となりますので、是非ご活用いただければと存じます。建築分野の若手技能者・若手技術者の多数ご参加いただきますようご案内申し上げます。

## 《開催要領》

1. 開催日 2024年12月16日(月) 10:00~16:30 (開場 09:30)

2. 会場 (一社)日本溶接協会 溶接会館 2F 会館ホール / WEB 会場  
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 4-20

3. 定員 溶接会館: 70名 ※先着により締切り、都合による変更有  
WEB 会場: 100名

4. 受講料 協会会員: 10,000円 (日本溶接協会 会員会社)  
後援会員: 15,000円 (後援団体・日本溶接協会指定機関 会員会社)  
一般: 20,000円 (上記以外)

※受講料区分の詳細は、「6.申込み/その他」をご確認ください。

※上記金額は消費税を含みます。現地、WEBでの受講料に差異はありません。

## 5. プログラム

時間	講演題目・講師・講演概要
10:00～10:05	開会の挨拶 建設部会 部会長 宮地エンジニアリング(株) 村上 貴紀 氏
① 10:05～11:15	溶接の基礎知識 日鉄溶接工業(株) 技術本部 研究所 水本 学 氏
	溶接の基礎知識では、溶接接合の中でも工場製作及び現場施工において最も多く適用されているアーク溶接を中心に、若手の技能者・技術者に最低限知ってほしい溶接知識について解説する。具体的には、溶接の特徴、溶接接合形態の分類、アーク溶接の特徴・現象、溶接電源、溶接方法、溶接による部材への影響、安全衛生、溶接の品質保証、及び基礎的な溶接設計についてである。
② 11:15～11:45	工場溶接 国立大学法人 信州大学 中込 忠男 氏
	建築鉄骨の工場製作における溶接接合部は、鉄骨造建築物の構造性能に影響する重要箇所の一つである。ここでは溶接接合部の性能確保に関わる①建築鉄骨溶接に関わる法規・規格、②建築鉄骨製作工場の大臣認定及び溶接技能者の資格、③建築鉄骨の柱部材特有な製作・溶接方法、④溶接部の品質確保に必要な溶接施工管理、⑤過去の破壊事例と防止対策について解説する。
11:45～12:45	休憩(60分)
② 12:45～13:25	午前に続き工場溶接の解説を行う。
③ 13:25～14:35	鉄骨工事における工事現場溶接 (株)大林組 東京本店建築事業部 品質管理部 大塚 英郎 氏
	鉄骨工事現場における溶接は、工場内の溶接と異なり部材が固定されて溶接技能者が所定の場所、所定の姿勢で溶接施工を行うため、溶接法や溶接姿勢、技量資格、溶接材料選定、付帯設備、溶接品質管理、溶接工事計画などに気を配る必要がある。併せて、近年、繁忙対策や省人化対策などで試験的採用が進んできている工事現場ロボット溶接についても紹介する。
14:35～14:45	休憩(10分)
④ 14:45～15:55	溶接部の品質管理・検査 (株)竹中工務店 東京本店技術部 建築技術グループ 三村 麻里 氏
	溶接は最終の品質結果を試験によって必ず検証できるとは限らない特殊工程と定義される。溶接の品質は工程内検査、プロセス管理が極めて重要であり、各工程での品質管理が確実に行われる必要がある。本講座では、溶接前・溶接中・溶接後における各工程での各種検査について、詳細な解説を加える。
15:55～16:25	総合討論
16:25～16:30	閉会の挨拶 建設部会 部会長 宮地エンジニアリング(株) 村上 貴紀 氏

\*講師その他やむを得ない事情により変更になる場合がございます。

\*各講演にも質疑の時間を設けています。

## 6. 申込み/その他

- (1) お申込はWEB 専用（下記アドレス）となります。日本溶接協会ホームページトップでご案内。

<https://www-it.jwes.or.jp/seminar/>

### 申込手順

- 2024/12/16(月)の講習会を探す→講習会名称：建設部会 建築鉄骨の溶接の勘所
  - 『オンライン (WEB)』か『溶接会館 2階ホール』を選択
  - 申し込み情報入力 ※特記事項や摘要欄に請求書や領収書の要望を記入
- (2) 申込締切は、**12月9日(月)**とします。※定員になり次第締切ります。
- (3) 「協会会員」は、日本溶接協会本部団体会員となります。  
(日本溶接協会本部団体会員：<https://www.jwes.or.jp/about/membership/>)  
「後援会員」は、本シンポジウムの後援団体及び日本溶接協会指定機関の会員となります。  
(日本溶接協会指定機関：<https://www.jwes.or.jp/about/office/partner/>)
- (4) 申込確定後に届く“**受講確定メール**”にて、受講番号、受講料お振込先、請求書・領収書等ご依頼の情報についてご案内します。受講料のお支払いはお振込みに限ります。原則として銀行口座への振込をもって領収に代えさせていただきます。請求書やその他ご要望がある場合は、申込時の摘要欄にご記載頂くかメールで事務局へご連絡下さい。
- (5) WEB 受講者には、直前にWEB 会議室情報（接続テスト情報含む）をご登録のメールへお知らせします。WEB 会議システムはZoomを使用します。
- (6) 資料については、すべての受講者に対して事前に配布できるようご案内します。資料はパスワード付きPDFとさせていただきます。なお、現地受講者には同資料を刷り出し配布します。
- (7) 次の注意事項を遵守していただきます。
- WEB 受講するときは…  
事務局から送付する招待メールに記されたURL等の参加者限定情報を第三者に伝えません。参加者以外に講演を視聴させることや参加者以外が講演を視聴可能な状態にしません。複数台のPC等で入室しません。WEB 会議室に入室された受講者の名称が確認できない場合に、当日お知らせいただきますが、お尋ねに応じない場合は、会議室の外へ移動されます。
  - 現地受講する場合で、ご体調のすぐれないときは、聴講をお断りすることがございます。
  - 本シンポジウムの運営に支障をきたす行為が発覚した場合、本シンポジウムを中断、強制的に停止又は終了、WEB 受講の場合はWEB 会議室の外へ移動されることがあります。
  - 本シンポジウムに係る一切のデータについては、複写、記録、保存及び再配布しません。
  - 本シンポジウムの主催者からの指示があれば従います。
  - 申込確定後、受講料をお支払いいただきます。振込後の受講料は返却致しません。欠席の場合は、代理出席をお願い致します。
- (8) 現地参加の受講者向けにwi-fiは提供していません。
- (9) ご昼食は各自ご用意下さい。
- (10) 当委員会は当協会の最新の新型コロナウイルス感染防止のためのガイドラインに従います。  
受講者のマスク着用は任意といたします。
- (11) 本シンポジウムは、やむを得ない事情により運営上の変更等がある可能性がございます。
- (12) ご記載いただいた個人情報は「個人情報保護に関する法律」に則り、一般社団法人日本溶接協会が定めた個人情報保護方針に従って管理いたします。

## 7. 会場のご案内

(一社)日本溶接協会 溶接会館 2F ホール 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 4-20  
 TEL : 03-5823-6324 E-Mail : mikio\_ebata@jwes.or.jp 事務局 : 江端



### 【交通案内】

- ・ JR秋葉原駅 昭和通口から徒歩約8分  
 [正面に見える高速道路下の信号を渡ってから左に曲がり、CoCo壱番屋脇の路地を右に入り、そのまま直進した突き当たりの白いビル。]
- ・ JR浅草橋駅 西口から徒歩約8分 --->  
 [高架沿いを左手秋葉原方面に直進し、2つ目の信号(清洲橋通り)を渡り、1つ目の十字路を右に入る。左手コインパーキングの向かいにある白いビル。]
- ・ 東京メトロ日比谷線 秋葉原駅 1番出口から徒歩約7分 ---->  
 [右手にあるCoCo壱番屋脇の路地を右に入り、そのまま直進した突き当たりの白いビル。]
- ・ 都営新宿線 岩本町駅 A4出口から徒歩約12分
- ・ 都営浅草線 浅草橋駅 A3出口から徒歩約11分
- ・ つくばエクスプレス 秋葉原駅 A2出口 / JR秋葉原駅 電気街口・中央口から徒歩約15分  
 [昭南通り(高速道路下)まで行き、総武線高架下の信号を渡る。渡った歩道を左に曲がり、CoCo壱番屋脇の路地を右に入り、そのまま直進した突き当たりの白いビル。]



溶接会館

【所在地】

〒101-0025  
 東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番地