

(第3回建設部会講習会)

# 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) 日本建設業連合会

(一社) 全国鐵構工業協会

(一社) 日本建築士事務所協会連合会

(一社) 鉄骨建設業協会

(順不同, 260917 予定・依頼中含む)

## 《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量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・検査に關しての知識も必要であり、溶接技能者だけでなく溶接管理技術者の高齢化が進むなか、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 2024 年より、建築分野の若手技能者・技術者を対象に講習会を企画し、今回で 3 回目の開催となります。本講習会は、建築鉄骨の溶接に特化し、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交えて解説します。また、過去 2 回の講習での質疑や要望を踏まえ、より実践的な講習会となるようブラッシュアップを心がけております。さらに、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取得にチャレンジする技能者・技術者の方へも参考としていただける内容です。資格取得に向けた学習に是非ご活用ください。

なお、本講習会は IIW 国際溶接技術者資格特認コース履修ポイントおよび WES 溶接管理技術者再認証審査クレジットポイントの対象講習会となります。関係各位におかれましては、上記趣旨をご理解いただき、多数ご参加賜りますよう、ご案内申し上げます。

## 《開催要領》

1. 開催日 2026 年 12 月 18 日(金) 10:00～16:30 (開場 09:30)
2. 会場 現地会場：(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 現地会場：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 会員：12,000 円 (日本溶接協会会員、後援団体会員)  
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」をご確認下さい。  
※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. ポイント 本講座の受講で以下のポイントを取得できます。受講者には出席証明書を発行します。
  - ・ IIW 国際溶接技術者資格特認コース履修ポイント
  - ・ WES 溶接管理技術者再認証審査クレジットポイント

## 6. 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<br>建設部会 部会長<br>宮地エンジニアリング(株) 村上 貴紀 氏                                                                                                                                             |
| ①<br>10 : 05～11 : 15 | 溶接の基礎知識<br>日鉄溶接工業(株)<br>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解説する。         |
| ②<br>11 : 15～12 : 25 | 鉄骨工事における工場溶接<br>川田工業(株)<br>堀 望智大 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員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。              |
| 12 : 25～13 : 25      | 休憩(60分)                                                                                                                                                                                |
| ③<br>13 : 25～14 : 35 | 鉄骨工事における工事現場溶接<br>清水建設(株)<br>鶴 勇治 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、溶接足場・耐風養生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や自動溶接についても紹介する。 |
| 14 : 35～14 : 45      | 休憩(10分)                                                                                                                                                                                |
| ④<br>14 : 45～15 : 55 | 溶接部の品質管理・検査<br>(株)大林組<br>白井 嘉行 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<br>建設部会 部会長<br>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一部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。

## 7. 申込み/その他

(1) 申込み方法：下記よりオンライン申込・日本溶接協会ホームページより案内

### 申込みページ

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

#### 申込手順

1. 2026/12/18(金)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
2. 会場名で『オンライン (WEB)』か『溶接会館 2階ホール』を選択
3. 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)参照

・申込締切：12月10日(木) ※定員に達し次第、締切ります。

#### 会員区分

|    |          |                            |
|----|----------|----------------------------|
| 会員 | 日本溶接協会会員 | 日本溶接協会本部団体会員，日本溶接協会指定機関の会員 |
|    | 後援団体会員   | 本講習会の後援団体の会員               |
| 一般 | 上記以外の個人  |                            |

#### (2) 受講確定後のご案内

- ・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・領収書等についてご案内します。
- ・受講料は銀行振込のみとなります（振込をもって領収に代えます）。
- ・受講料は申込確定後にお支払いください。
- ・振込後の返金はいたしません。欠席の場合は代理出席をご検討ください。
- ・請求書は，申込時の摘要欄にご記載頂くかメールでご連絡下さい。
- ・領収書は，入金確認後にメールでご連絡いたします（2週間程度のお時間を頂きます）。
- ・その他のご要望がある場合は，メールでご連絡下さい。

#### (3) 受講に関するご案内

- ・WEB受講：事前にWEB会議室情報をメールで通知します。使用システムはZOOMです。
- ・資料配布：全受講者へPDFにて事前配布します。現地受講者には同資料を刷り出し配布します。
- ・受講形式の変更：現地⇄WEBについては，事務局にメールでご連絡ください。
- ・やむを得ない事情により欠席の場合，代理出席へ変更する旨を事務局にメールでご連絡ください。

#### (4) 受講に関するご注意

##### 【WEB受講】

- ・招待メール記載のURL等の参加者限定情報を第三者へ提供しないこと。
- ・参加者以外の視聴を禁止します。
- ・複数端末での入室は不可とします。

##### 【現地受講】

- ・体調不良の場合は聴講をお断りすることがあります。

##### 【共通】

- ・主催者からの指示には従ってください。
- ・本シンポジウムに係るデータの複写・記録・保存・再配布は禁止します。

#### (5) キャンセルに関するご注意

- ・資料配布後のキャンセルはご遠慮ください。
- ・資料配布後に当日不参加の場合は参加費をご請求します。欠席の場合は代理出席でご対応ください。

#### (6) その他

- ・現地会場ではWi-Fiの提供はありません。
- ・ご昼食は各自ご用意下さい。
- ・やむを得ない事情により，運営内容が変更となる場合があります。
- ・個人情報情報は個人情報保護法に基づき，日本溶接協会の個人情報保護方針に従って適切に管理します。

## 8. 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



### 【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  
[昭和通り（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

## 9. 事務局

(一社)日本溶接協会 担当事務局：江端 E-Mail: mikio\_ebata@jwes.or.jp