

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  
第 44 回溶接学会東部支部実用溶接講座（見学会&講演会）

「自動車産業におけるモノづくりの進化」

主催：(社)溶接学会 東部支部  
共催：(社)溶接学会 東部支部-神奈川地区委員会  
協賛：日本溶接協会、日本機械学会、日本金属学会、日本材料学会、日本鉄鋼協会、日本鋼構造協会、日本ロボット学会、ステンレス協会、軽金属溶接協会、日本非破壊検査協会、腐食防食協会、日本溶接技術センター、日本工業出版、産報出版（順不同、含依頼中）

趣旨：わが国の代表的なモノづくり産業のひとつである自動車産業は、種々の接合技術以外にも様々な製造手法を用いており、その製造技術は世界一と言っても過言では無い。これまでも環境負荷の低減などいくつかの課題があったが、高品質を維持しながら製造コストを低減化することはモノづくりにおける永遠の課題である。製造品質の安定化や近年の人手不足から、製造工程における機械化が進行しているが、近年の AI・IoT 技術の進歩により、その内容は日々高度化し続けている。これは自動車製造業においても同様である。

そこで、本講座においては、自動車製造について工場見学するとともに、溶接分野における製造工程の省力化・自動化などに関する最新技術動向を紹介する。

溶接技術に関係する方々はもとより、自動車工場を見学できる機会としても、幅広く多くの方のご参加をお願い申し上げます。

開催日時：2018 年 11 月 9 日（金）

開催場所：日産自動車株式会社 横浜工場  
（〒220-8623 神奈川県横浜市神奈川区宝町 2 番地）

定員：60 名

（先着受付順、定員に達した時点で締め切らせて頂きます。

なお、同業他社の方のご参加はご遠慮願います）

参加費：溶接学会員(賛助会員含む)10,000 円、非会員 15,000 円、学生 4,000 円  
（テキスト代・昼食代を含む）

申込締切：2018 年 10 月 19 日（金）※参加費振込み締切

申込方法：必要事項（末尾の申込書式参照）を記入の上、電子メール、または FAX で申し込み下さい。申し込み後、返信メールなどで仮参加受付を確認後、以下の銀行に上記参加費を振り込み願います。振り込み確認後、正式な参加受付確定としますので、原則として上記締切日までに振り込み願います。（振り込み手数料は各自ご負担願います）

振込先：北越銀行 長岡新産支店

普通預金 口座番号：2 7 1 0 2 5

名義：溶接学会 東部支部（ヨウセツガツカイ トウブシブ）

申込先：日本溶接技術センター 事務部門 生宗

e-mail: jws\_east(at)jwsc.or.jp Fax: 044-233-7976 (at)を@に替えて連絡。

IIW/WES の受講ポイント 申請中

集合

集合場所：日産自動車株式会社 横浜工場 ゲストホール

集合時刻：9:45

なお、日産自動車株式会社 横浜工場へのお車でのご参加はご遠慮願います。



## プログラム

(1)10:00～10:05 開会の挨拶（東部支部支部長）

(2)10:05～10:55 講演1 「溶接ロボットのIoT」

株式会社ダイヘン 恵良 哲生 氏

溶接ロボットの最大ユーザである自動車業界では、高張力鋼や複合材料の採用による軽量化が進められており、溶接部位の品質管理の重要性が高く、近年では溶接品質のトレーサビリティが強く望まれている。また、検査工程省人化による生産コスト低減のニーズも高い。このようなニーズに対して、溶接品質の見える化やトレーサビリティを実現するロボット溶接品質管理システムについて解説する。

(3)10:55～11:45 講演2 「アーク溶接ロボットや自動化に関する最新の動向について」

株式会社安川電機 平山 卓秀 氏

自動車産業においては、燃費向上のため、車体の軽量化や溶接材料の変更が検討されている。又、高溶接品質のニーズが高まり、溶接中に発生するスパッタ量を0にしたいとの要望が大きくなっている。そこで、これらのニーズに応えるべく、開発したアーク溶接ロボットシステムを紹介する。

- ①溶接ワイヤの加減速制御による極低スパッタ溶接工法
- ②極薄板向け交流アーク溶接 等

(4)11:45～12:35 講演3 「サスペンション生産ラインへの自動化適用事例」

日産自動車株式会社 清水 雄 氏

少子高齢化による働き手の減少及び、**Cost** 競争力向上を目的として生産ラインの完全自動化を“ありたい姿”として描き、その実現に向けて、部品設計段階から、その要件を織り込みラインの自動化を推進しており、その事例紹介をする。

(5)12:35～13:10 昼食休憩（お弁当をご用意します。お弁当代は参加費に含まれます。）

(6)13:10～13:25 諸注意、連絡

(7)13:25～15:25 日産自動車株式会社 横浜工場 見学会

※見学会にあたっては制約事項（撮影、触手、携帯電話の携行等禁止）があります。

(8)15:25～15:35 休憩

(9)15:35～15:55 質疑応答

(10)15:55～16:00 閉会の挨拶（東部支部副支部長）

---

### ■申込書式 第44回溶接学会東部支部実用溶接講座(見学会&講演会)申込書

※お一人様につき一枚ずつお申し込みください。 (申込日： 月 日)

●受講者名： \_\_\_\_\_ ふりがな： \_\_\_\_\_

●会員資格（選択してください）：正会員 賛助会員 学生 非会員

●参加費請求書（選択してください）：要 不要

※複数人分をまとめてお支払いいただく場合は別途ご相談ください。

●勤務先/会社名・所属部課名 または通学先/大学名・所属学部学科名

●勤務先/通学先の連絡先

・住所： \_\_\_\_\_

・e-mail： \_\_\_\_\_

・電話： \_\_\_\_\_ FAX： \_\_\_\_\_

以上