

アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック (板材編)

概要

本セミナーでは、アルミニウム合金/TIG溶接についての学科及び実技を行います。アルミニウム合金及びTIG溶接（交流）の知識的な内容と、実習を通じた技能的な内容を学び、総合的なスキルの習得を目的としています。

対象者

アルミニウム合金/TIG溶接の知識を身に付け、技術の向上を目指す方

コース番号	日程	時間	日数	総時間	定員	受講料
MMB68	9/1 (火)、2 (水)	9:15~16:00	2	12	8	20,000円

内容

申込締切日：令和8年8月18日（火）

○学科

アルミニウム合金のTIG溶接技術向上のために必要なアルミニウム合金の特性やタングステン電極の種類、電極特性、クリーニング作用等の知識を習得できます。

○実習

交流TIG溶接機の取扱いおよび各種機能、メンテナンスポイント等を説明します。溶接トーチおよび溶加棒のコントロールや各種姿勢溶接、パルス溶接法等を実践的に習得できます。

(1)交流TIG溶接概要

- ・電極特性とクリーニング作用
- ・交流TIG溶接機の機能
- ・アルミニウム合金の特性
- ・タングステン電極の特性
- ・電極形状の違いによる影響

(2)溶接施工実習

- ・各種姿勢の溶接

(3)パルス溶接法

- ・パルス条件設定、各項目の役割

(4)評価と問題解決法

- ・製品の評価方法
- ・溶接欠陥とその対策





アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック

使用機器	フルデジタル交流/直流両用TIG溶接機 YC-300BP4 (水冷トーチ)
持参品	筆記用具、作業服、安全靴、安全帽、保護メガネ、溶接用保護具
使用テキスト	当施設の自作テキスト
講師	ポリテクセンター宮城 機械系 指導員
実施場所	ポリテクセンター宮城
申込方法	受講申込書に必要事項をご記入のうえ、メール、FAX、郵送又は持参にてお申し込みください。セミナー開始日の2週間前まで申し込みをお受けしています。 受講申込書は下記URLに掲載しております。 https://www3.jeed.go.jp/miyagi/poly/zaishoku/seminar_app.html

体系図

溶接に関連するコースの体系図です。

MMB61・62・63
半自動アーク溶接技能クリニック (板材編)

MMB64・65・66
TIG溶接技能クリニック (各種材料施工編)

MMB69・70
各種の溶接施工技術

MMB67
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック (薄肉固定管編)

MMB68
アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック



※ 令和8年度に実施するコースの日程などを掲載した「能力開発セミナーのご案内」をお送りしています。ご希望の方は、ポリテクセンター宮城能力開発セミナー担当までご連絡ください。ホームページからもダウンロードできます。

お問い合わせ先

ポリテクセンター宮城 在職者

検索 

宮城職業能力開発促進センター (ポリテクセンター宮城)

訓練課 能力開発セミナー担当

TEL : 022-362-2544 FAX : 022-364-2651

受付Email : miyagi-poly03@jeed.go.jp

※ 事業主・事業主団体の皆様が行う従業員への教育訓練を、オーダーメイド職業訓練として設定することができます。ものづくり分野を中心に相談に応じます。