

(一社)軽金属学会東海支部

2022年度 若手研究者・技術者のための軽金属基礎講習会

日時 : 2023年3月16日(木曜日) 13:00~16:50
場所 : Webex ミーティングを利用したオンライン配信
主催 : (一社)軽金属学会東海支部
協賛 : (予定)日本金属学会東海支部・日本鉄鋼協会東海支部、日本塑性加工学会東海支部、名古屋大学工学研究科 材料バックキャストテクノロジー研究センター

概要:大学、企業の若手研究者、技術者を対象として、アルミニウムを中心とした軽金属の代表的分野の基礎技術を学んで頂くための講習会を中堅企業支援事業の一環として開催します。そこでは、合金設計技術・防食技術・接合技術・塑性加工技術の専門家がテキストを用いて、オンラインでわかりやすく説明します。2022年度は、各種アルミニウム合金の特徴、アルミニウム合金の腐食防食技術、アルミニウム合金の接合技術、アルミニウム合金の塑性加工技術に焦点を当てます。軽金属材料に興味のある方、これからアルミニウムを中心とした軽金属の研究を実施することを予定している方など、多数の方々のご参加をお待ちしています。

プログラム(敬称略):

- ① 開催の挨拶 13:00~13:05
- ② 「各種アルミニウム合金とその特徴(熱処理含む)」
(株)UACJ 高谷 舞氏 13:05~13:55
軽くて強く、リサイクル性にも優れるアルミニウムは、飲料缶、輸送機、宇宙航空分野、エレクトロニクス、建築など、幅広い分野で使用されている。本講習では、アルミニウムの諸特性、種類と調質、強化機構などについて紹介する。
- ③ 「アルミニウム合金の腐食防食技術」
MA アルミニウム(株) 吉野 路英氏 13:55~14:45
アルミニウムは実環境において耐食性に優れた材料であるが、塩化物イオンなどの存在下では局部腐食が発生する。本講習では、アルミニウム合金の腐食の特徴、添加成分(合金種)の影響、および陰極防食法などの防食技術等について紹介する。
- ④ 休憩 14:45~15:00
- ⑤ 「アルミニウム合金の接合」
(株)神戸製鋼所 岩瀬 哲氏 15:00~15:50
本講習では、自動車の車体や部品にアルミニウム合金材を適用する際に有効となる様々な接合法について、接合温度に基づく分類を示すとともに、それら接合法の選定において留意すべき点として、アルミ材と鋼材の特性差が溶接に及ぼす影響や代表的なアルミ接合法の品質比較を例示しつつ解説する。
- ⑥ 「アルミニウム合金の塑性加工」
岐阜大学 吉田 佳典氏 15:50~16:40
塑性加工は、主として金属材料の一部または全部に塑性変形を与えて、要求された形状・寸法・材質の製品を作る加工法である。本講習では塑性加工の一般的な知識を習得し、ものづくりの重要性を理解することを目的として講義を行う。
- ⑦ 閉会の挨拶 16:40~16:50

定員 : 100名(予定)
参加費 : 基礎講習会(テキスト代含む)
 会員(協賛会員含む)3,000円 非会員5,000円
 学生会員(協賛会員含む)1,000円 学生非会員2,000円

申込み方法:

「軽金属基礎講習会」と題記し、必要事項(お名前、所属名、所属学会名、連絡先(住所、TEL、E-mail))を記載の上、2023年02月17日(金曜日)までに、E-mailにてお申し込みをお願いします。(後日、参加費の支払い方法、オンライン講習会の接続先情報をメールにてご連絡いたします。)

【申込先】 軽金属学会 東海支部事務局 塚本 宛

E-mail: keikin-t@material.nagoya-u.ac.jp

Tel: 052-789-3356 Fax: 052-789-5348