

公益社団法人 日本鋳造工学会 東海支部  
「アルミニウム鋳物講座」開催のご案内

主催 (公社)日本鋳造工学会東海支部  
協賛 (一社)日本鋳造協会 東海支部

日本鋳造工学会東海支部では、“ものづくり”に携わる中堅クラスまでの現場技術者に役立つ実用的な講座として下記のとおり「アルミニウム鋳物講座」を開催いたします。

アルミニウム鋳物製造に関する知識を解りやすく解説します。多くの点で実務に携わる方にとって有用なものと思います。ご多忙の中とは存じますが、多数ご参加下さいませようご案内申し上げます。

(他支部からの参加も歓迎致します。また、維持会員担当者様は社内への展開をお願い致します。)

【講義予定】

1. 9:25～9:30 支部長挨拶

2. 9:30～10:40「鋳物用アルミニウム合金の特性」

日本軽金属(株) 織田 和宏 氏

鋳造用アルミニウム合金を部品適用する際には、様々な部品の要求特性に対して適切な合金を選定することが必要である。これに必要な情報として、アルミニウム合金の特徴、凝固組織、熱処理について説明する。また凝固組織、熱処理について説明する上で、状態図、時効析出、転位についても簡単に説明する。

3. 10:50～12:00「鋳物用アルミニウム合金の溶解・溶湯処理技術」 (株)大紀アルミニウム工業所 大城 直人 氏

溶解・溶湯処理では、脱介在物、脱ガスの方法、微細化、改良処理などによる組織改良、溶湯品質評価では、成分分析、ガス量、介在物量について、鋳造性（流動性、ひけ性、鋳造割れ性など）については、元素の影響等について説明する。

4. 13:00～13:50「アルミニウム鋳物金型鋳造塗型技術」

ディレクト・セン・房(株) 石川 恵一 氏

- (1)塗型とは
- (2)塗型剤の機能について
- (3)塗型と鋳造不良の関係
- (4)塗型の施工方法のポイント

5. 14:00～15:20「アルミニウム合金鋳物の製品設計と方案設計技術」

ヤマハ発動機(株) 望月 哲 氏

製品設計と方案設計は、製品開発とその生産準備の中で行われるものであり、検討の内容や流れはこれらと密接に関係している。したがって本講ではその製品開発と生産準備の流れに沿った形で、LP/GD鋳造における製品設計と方案設計の「考え方」「着眼点」を事例を交えて紹介する。

6. 15:30～16:40「アルミニウム合金鋳物の欠陥発生原因とその対策」

(株)マルサン木型製作所 林 壮一 氏

アルミ合金鋳物の鋳造欠陥の発生原因と発生メカニズムを説明し、鋳造欠陥を低減させる事例について紹介する。

[ 記 ]

日 時 2021年10月16日(土) 9:25～16:45

※出欠確認をとりますので、開始15分前(9:10)までにご入室いただきますようお願いいたします。

場 所 Web講習会 (zoomミーティング)

定 員 200名

- 参加料 **・(公社)日本鑄造工学会の個人正会員、維持会員企業：3,000円／人**  
**・学生会員:無料**  
**・鑄造工学会 非会員:20,000円／人（入会手続きを行い会員資格での参加がお得です）**  
 送金は、**9月24日（金）**までをお願いします。
- 申込方法 東海支部ホームページより（<https://jfs-tokai.jp/>）, **9/24（金）まで**にお申し込みください。  
 ・参加料の入金を確認後、zoomミーティングIDおよびパスワードをe-mailにてご連絡致します。  
 ・テキストは10/8(金)までに郵送いたします。  
**【注意事項】**  
 ・講習会参加のために、インターネット環境、メールアドレスが必要です。通信費は参加者負担となります。  
 ・**本人確認を行うため、Webカメラ（PC、タブレット、スマホ付属のもので可）での顔出しを参加の条件とします。**  
 ※講習会当日に、受講者本人の顔出し確認ができない場合は、講習会からご退出いただきますので、あらかじめご了承ください。この場合、参加料は返金致しかねますので、ご了承ください。  
 ※原則として、受講者1名につき1つのzoomアカウントでの申込みとしますが、セキュリティ環境等により2つのアカウントで入室する場合は、申込時にお知らせください。  
 ※zoomミーティングに入室後、参加者名の変更をお願いします。  
 設定方法は、別紙「zoom操作手順書 3. 講習会のマナー編」をご参照願います。  
 ・同じメールアドレスで複数のデバイスから入室できませんのでご了承ください。  
 ・当日は開始30分前から入室ができます。  
**恐れ入りますが、本人確認を行うため、開始15分前に入室いただきますようお願い致します。**  
 ※申込み〆切以降のキャンセルは返金致しませんので、予めご了承ください。  
 ※他支部からの参加も歓迎致します。
- 問合せ先 〒442-8505 愛知県豊川市穂ノ原三丁目1番  
 新東工業株式会社 豊川製作所 鑄造事業部内  
 (公社)日本鑄造工学会東海支部 事務局 川角、篠田  
 TEL：0533-95-4023 FAX：0533-84-3953  
 E-mail: jfs-tokai@sinto.co.jp
- 送金方法 銀行振込 三菱UFJ銀行金山支店 普通預金口座 支店番号 288  
 口座番号 1262063 (公社)日本鑄造工学会東海支部  
 (領収書は、銀行の振込受領書を持ってかえさせていただきます。振込手数料は、ご負担願います。)
- \* 尚、「アルミニウム合金ダイカスト実践講座」、「アルミニウム鑄物講座」両方を受講された方は、  
 (一社)日本鑄造協会主催の(公社)日本鑄造工学会連携「鑄造カレッジ」の非鉄コースを受講することが出来ます。  
<http://www.foundry.jp/chuzocollege.html>