

公益社団法人 日本鋳造工学会 東海支部  
「アルミニウム鋳造講座Ⅰ」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、全国のアルミニウム合金鋳造に関わる中堅クラスの現場技術者に役立つ実用的な講座としてアルミニウム鋳造講座Ⅰ、Ⅱ、Ⅲを開催いたします。

なお、本講座は鋳造カレッジ受講前必須受講講座の位置付けにもなっています。

本案内は「アルミニウム鋳造講座Ⅰ」の受講者募集のご案内となります。材料・溶解・方案設計およびライフサイクルを考慮した材料選定やサーキュラーエコノミーの動向に関する講義を行います。

また、本年は新たな試みとして、**現物を活用した講義**をすることでより深く学んでもらう機会としたいと思います。(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 事務局連絡・ご挨拶

### 2. 9:30～11:00 「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、**湯流れ、凝固組織、熱処理**について**一部テストピース等の現物を用いて説明**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

### 3. 11:00～12:00,13:00～13:30 「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 團野 瑛章 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、ひげ性、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。一部補足として**現物テストピースを活用した説明**を行い、より理解を深める取組みを行う。

昼休憩 12:00～13:00

### 4. 13:30～14:40 「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) 中西 崇雄 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、低圧鋳造法/重力鋳造法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。

### 5. 15:00～16:30 「LCA視点とサーキュラーエコノミーを考慮した材料選定と鋳造の今後の課題」

人材育成委員会 古川 雄一 氏

近年、**ライフサイクル全体**を考慮した材料選定に加え、**再生材採用率の向上**が求められ始めている。**再生材の定義**次第では、鋳造工程全般への影響が出る。現在の動向と今後の課題について学び、対応方法について講師含め、参加者全員で**ディスカッション**を行う。

### 6. 閉会 (16:30～16:50)

日時 **2024年7月27日(土) 9:25～16:50**

※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 **刈谷シャインズ 3Fホール**

愛知県刈谷市東陽町二丁目18番地 (TEL: 0566-24-3348)

JR刈谷駅南口より徒歩7分(次項地図) (詳細は <http://www.shines-shokki.jp/> を参照下さい)

- 開催方式 **ハイブリット形式**（現地参加 or Web参加 のどちらかを選択の上、お申し込みください）  
 ※開催形式は、開催時期の新型コロナ感染症の流行状況により変更する場合がございます。
- 定員 **■現地参加： 64名（定員になり次第締め切らせていただきます）**  
**■Web参加： 100名程度**
- 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、**7月19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（<https://jfs-tokai.jp/>）より「講演会情報」にアクセスいただき、本講座の会告ページより、**7/19（金）まで**にお申し込みください。  
**<現地参加申込みの方へ>**  
 ・会告ページに記載の申込みフォームよりお申し込みください。  
 なお、申し込みは先着順とさせていただきます、定員(64名)に達した場合は、Web参加に変更となりますので、あらかじめご了承ください。  
**<Web参加申込みの方へ>**  
 ・会告ページに記載のZoomミーティング登録ページのリンクよりお申し込みください。  
 ・参加料の入金確認後、開催日の7日前頃、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。
- 【テキストの配布について】  
 現地およびWEB参加共にテキストの配布はありません。サイトにアクセスしDLする方法とします。  
 参加費の入金確認後、開催日の7日前頃、テキスト掲載サイトのパスワードをe-mailにてご連絡致します。
- 【Web参加時の注意事項】  
 ・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。  
 ・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15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(9:10)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 〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1番地  
 トヨタ自動車株式会社 素形材技術部 基盤開発室内  
 (公社)日本鑄造工学会東海支部 事務局 小林光・岡田  
 TEL：080-6986-6361 FAX：0565-23-5775  
 E-MAIL：mn-jfs-tokai@mail.toyota.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 ｼﾝﾌﾞﾙﾌﾟﾚｲﾝｸﾞｼﾞｮｲﾝﾄﾌﾞﾗﾝｸﾞ  
 (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、「アルミニウム鑄造講座Ⅰ～Ⅲ」全てを受講された方は、  
 (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できます。  
<http://www.foundry.jp/chuzocollege.html>

【会場案内図】 刈谷シャインズ



＜駐車場について＞

- ・お車で来られる方は、桜町Pに駐車下さい

＜昼食について＞

- ・シャインズ内レストラン、または周辺の飲食店をご利用ください
- ・会場内での飲食も可能です

