

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。従来の基本習得に加え、本年は「困りごとディスカッション」を実施します。昨年までの受講者アンケートや事前アンケートにより、困りごとを吸上げ対話することで実践的な知識や対話を通じた人的ネットワークづくりに繋げていきたいと思っております。是非多くの方にご参加いただき、自社の業務にお役立ていただきますようご案内申し上げます。(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 : 15～ 9 : 20 事務局連絡・ご挨拶

2. 9:20～9:50 「困りごとディスカッション」

講師全員／司会: トヨタ自動車株式会社 古川 雄一 氏

アルミニウム鋳物に関する困りごとを講師と司会で対話や参加者の皆様と質疑対話し、過去のアンケートや事前に集約させていただいた皆様のご意見を題材にディスカッションをすることで、より実践的な知見や人的ネットワークを得ることを目的とする。

3. 9:50～10:50 「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。

4. 11:00～12:00 「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。

5. 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) 野々山 秀俊 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

6. 14:00～15:10 「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、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。

7. 15:20～16:20 「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。

8. 「全体を通じた質疑応答・ディスカッション」 (16 : 20～16 : 50)

講義全体を通じた質疑応答や冒頭の困りごとディスカッションの続きなどの対話する時間を設け、知見の深堀りを行う。

9. 閉会 (16 : 50～16 : 55)

日時 **2022年10月15日(土) 9:15~16:55**

※出欠確認をとりまので、開始15分前(9:00)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)

J R 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ウイルス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: 30名 (定員になり次第締め切らせていただきます)**

■**Web参加: 200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、**9月22日(木)**までにお願ひします。

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、**9/22(木)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(30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10/7(金)までに郵送いたします。(Web参加者のみ郵送します)

【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。

設定方法は、別紙「zoom操作手順書 3. 講習会のマナー編」をご参照願ひします。

・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(9:00)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。

※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。

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 シヤコホチウツウウカウイトウカイシブ

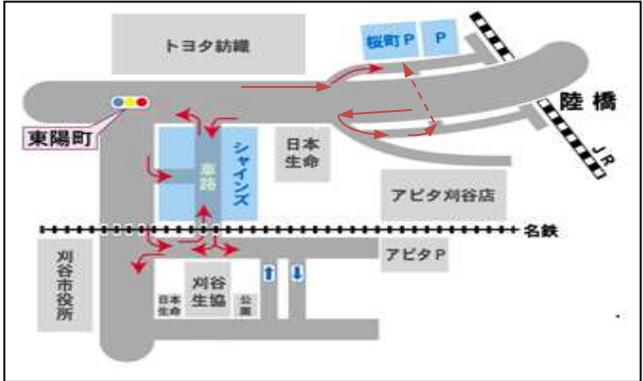
(領収書は、銀行の振込受領書を持ってかえさせていただきます。振込手数料は、ご負担願ひします。)

*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。

https://foundry.jp/jinzai-ikusei/cast_college/

【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