

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：品質、Ⅱ：プロセスを開催いたします。

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、本年は昨年同様に**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いたします。)

＜講義スケジュール＞（予定）

時間	講義テーマ
9:25～9:30	開会の挨拶
9:30～10:30	1.「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 園野 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。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。
10:30～10:40	休憩
10:40～11:50	2.「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、転位について補足説明を行う。
11:50～12:50	昼休憩
12:50～14:00	3.「アルミ合金鋳物の欠陥発生原因とその対策、ならびに砂型鋳物の最近の課題」 … (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、その 対策事例について紹介 する。また、量産ダイカストの試作品として用いられる 砂型鋳物の課題について解説 する。
14:00～15:10	4.「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。
15:10～15:20	休憩
15:20～16:30	5.「CN実現に向けた自動車用アルミニウム材料の品質と課題」 … トヨタ自動車(株) 仲西 真由美 氏 CN実現に向け自動車業界ではCO ₂ 低減の工法開発およびリサイクル材活用は必須。 品質を担保しながらのCN実現課題解決事例を紹介 する。
16:30～16:50	閉会の挨拶、諸連絡

- 日時： 2025年8月2日(土) 9:25 ～ 16:50
- 会場： 刈谷シャインズ 3Fホール <https://www.shines-shokki.jp/>
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 (次頁地図参照)
- 開催方式： ハイブリット形式 (現地参加 or オンライン参加 のどちらかを選択の上、お申し込みください)
- 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
- 参加費： ■(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)
※他支部からの参加も歓迎いたします。
- 申込方法： 東海支部ホームページより「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お申し込みください。 **ホームページURL：** <https://ifs-tokai.jp/>

<現地参加申込みの方>

- ・会告ページに記載の「**現地参加申込みフォーム**」よりお申し込みください。
- ・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。

<オンライン参加申込みの方>

- ・会告ページに記載の「**オンライン参加申込**」にある“**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。
- ・参加費の入金確認後、開催日の7日前頃に、zoomミーティング IDおよびパスワードをe-mailにてご連絡いたします。

【Web参加時の注意事項】

- ・オンライン参加には、インターネット環境および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。
- ・本人確認のため、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「7-3. zoom操作手順書 (簡易版) 改訂210702」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(9:10)に入室いただきますようお願いいたします。
- 申込締切： 2025年7月18日 (金)
※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。

- 参加費の送金方法：下記口座まで銀行振込でお支払いください。

<振込先>

銀行名	三菱UFJ銀行（銀行コード：0005）
支店名	金山支店（支店番号：288）
口座種別	普通預金
口座番号	1262063
口座名義	(公社)日本鑄造工学会東海支部 シュエイン高丘株式会社

※領収書は、銀行の振込受領書をも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。

<お支払い期限> ～7月31日（木）まで

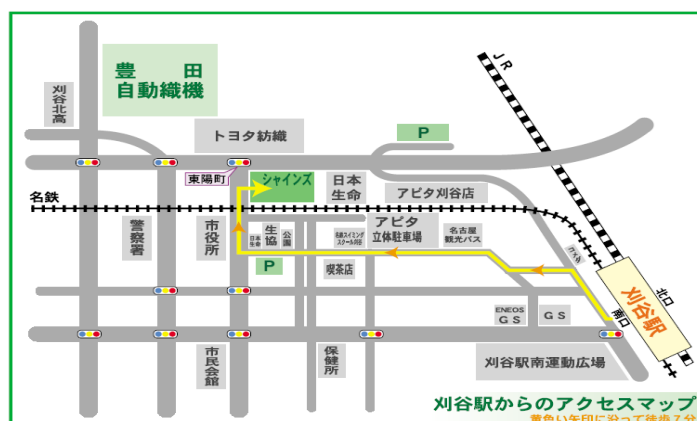
※請求書が必要な場合は、申込時にお知らせください。

※支払い手続きが遅れる場合は、事前に振込日を事務局までご連絡ください。

- テキストの配布について：

- ・現地およびオンライン参加共に、テキストの配布はありません。サイトにアクセスいただき、各自でダウンロードをお願いします。
- ・テキストは、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にてご連絡いたします。

- 会場案内図：



〔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

- 問合せ先： 〒473-8501 愛知県豊田市高丘新町天王1番地
アイシン高丘株式会社 先行開発部内
(公社)日本鑄造工学会東海支部 事務局 岩間 由圭子
TEL：080-6166-6000
E-mail：jfs-toukai@to.at-takaoka.co.jp