

公益社団法人日本鑄造工学会 東海支部  
「鑄鉄の基礎講座」開催のご案内

主催 公益社団法人日本鑄造工学会東海支部  
協賛 一般社団法人日本鑄造協会 東海支部

東海支部では、人材育成・教育事業のひとつとして、「鑄鉄の基礎講座」を会場およびWeb中継にて開催いたします。本講座では、鑄鉄製造に携わる若手技術者・技能者の支援育成をねらいに、鑄鉄製造に関する基礎を解りやすく解説します。多くの点で鑄造の実務に携わる方にとって大変有用なものと思います。ご多忙中とは存じますが、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。（他支部からの参加も歓迎いたします）

【講義予定】

1. 9:30～9:40 支部長挨拶

2. 9:40～11:00「鑄鉄の組織とその特性」

名古屋工業大学 渡辺 義見 氏

2元系平衡状態図における基本的事項、鉄-炭素状態図と鋼の組織、鑄鉄の組織形成過程、鑄鉄の破断面の光沢による分類（ねずみ鑄鉄、まだら鑄鉄、白鑄鉄）、鑄鉄の黒鉛の形状による分類（片状黒鉛、いも虫状黒鉛、ロゼット状黒鉛、球状黒鉛）、鑄鉄のマトリックスの組織（基地組織）による分類、マルテンサイト変態、TTT線図とベイナイト、基地組織の制御、鑄鉄の材料試験法（内部摩擦測定、引張試験、衝撃試験、硬さ試験）について講演する。

3. 11:10～12:20「鑄鉄溶解の基礎と応用」

トヨタ自動車株式会社 諸井 大嗣 氏

鑄造関係の営業・製造現場・鑄物を使う側などの人に必要な、溶解上の基礎知識、鑄鉄の機械的性質などについて解説するとともに、溶解にまつわる不具合事例とその対策についても解説する。

4. 13:10～14:20「生型管理技術の基礎」

株式会社マツバラ 川島 浩一 氏

鑄造用鑄型、及び生型砂特性管理の基礎について、鑄造工場の現状を交えながら講演する。

5. 14:30～15:40「鑄鉄鑄造方案の基礎」

トヨタ自動車株式会社 大竹 剛志 氏

鑄造方案は各社の事情、方針などにより必ずしも一律ではない面があるが、鑄物品質を確保するためにはその役割は重要である。今回、鑄鉄の鑄造方案を考える上での原理原則や基本的な考え方を事例を交えて解説する。

6. 15:50～17:00「CAEに基づく欠陥予測とその対策事例」

アイシン高丘株式会社 道岡 裕也 氏

鑄鉄の湯流れ・凝固解析の現状レベルについて概説する。また、実際の解析事例を基に欠陥種類別に発生メカニズムを推定し、対策を行った事例について紹介する。

[ 記 ]

日 時 2024年6月29日(土) 9:30～17:00

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: 60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、6月7日(金)までをお願いします。

(送金手続きが遅れそうな場合は、事前に振込日を事務局までご連絡下さい)

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、**6/7（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(60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。
- ・テキストは講習会当日に会場にてお渡しします。

#### <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、テキスト閲覧用のパスワードをe-mailにてご連絡致します。
- ・テキストの郵送はせず、**Web上で電子データを開覧する方式**をとります。  
※2023年度よりWeb参加者へのテキストの郵送は行いません。

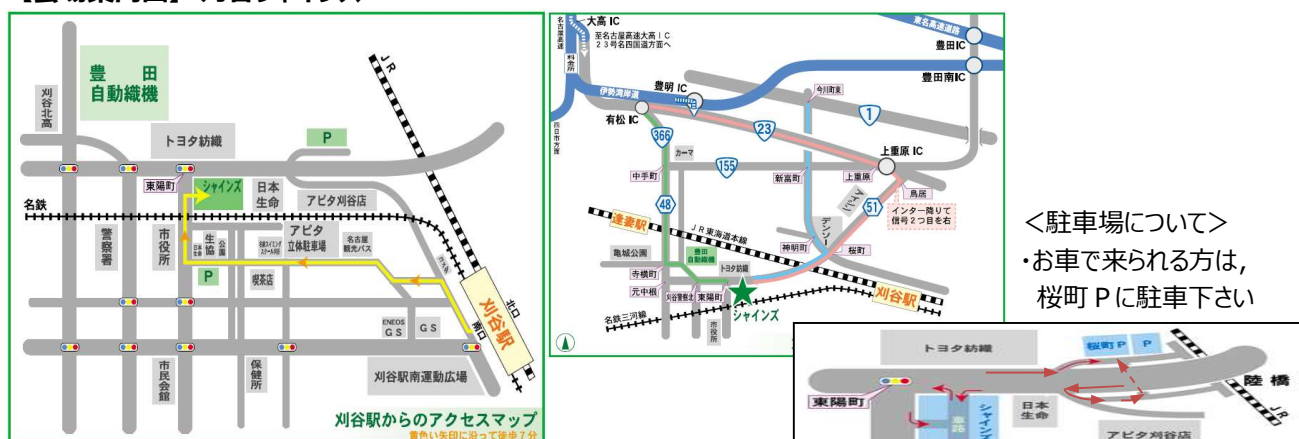
#### 【Web参加時の注意事項】

- ・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、ご了承願います。  
※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(9:15)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  
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 小林光浩  
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 シェアードアカウント「トヨタ」  
(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。)

#### 【会場案内図】刈谷シャインズ



#### <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