

第 158 回型技術セミナー

「超大型ダイカスト鑄造機(ギガキャスト)の技術動向、
レオキャスト法の適用、マグネシウムダイカスト並びに
ギガ用金型鋼などにおける最新の技術動向」

◆開催日時：2025年2月13日(木) 10:00～17:00

◆開催場所：工学院大学 新宿キャンパス 28階 第1～第2会議室

〒163-8677 東京都新宿区西新宿1-24-2 (JR新宿駅西口より徒歩5分)

アクセスマップ：<https://www.kogakuin.ac.jp/campus/access.html>

◆主催：(社)型技術協会 (企画：金型品質評価研究委員会)

◆協賛：(社)日本金型工業会

◆趣旨：本セミナーでは **TESLA 社のアンダーボディ製造に超大型ダイカスト鑄造機が開発され、EV 自動車用ボディ製造が画期的に改革されました。**日本および中国における大型鑄造機の開発動向並びに半凝固鑄造法のギガへの適用技術、今後軽量化がさらに進展する状況から、**Mg ダイカスト製品の技術動向と Giga 用大型金型工具鋼の話題などについて、最新の技術動向や事例を提供いたします。**この機会に、講演者との有意義な討論・意見交換を通して関連技術者の問題点解決のアイデアの一助になることを願っております。金型に関係する技術者の皆様には有意義なセミナーと考えますので是非奮ってご参加下さい。

◆講演者：(講演順)

10:00～10:10 委員長開会挨拶

司会：元九州工業大学 日原 政彦 氏、工学院大学 武沢 英樹 氏、日産自動車(株) 野坂 潤一郎 氏

1) 10:10～11:10 「特別講演」

「ギガキャスト用ダイカストマシンの開発と取組みについてのご紹介」

UBE マシナリー(株) ダイカスト事業本部 ギガキャストプロジェクト
プロジェクトリーダー 矢野 竜二 氏

要旨：近年の自動車関連におけるダイカスト産業ではギガキャスト用ダイカストマシンの導入が中国などでは盛んになってきております。UBE マシナリーでは国内初の超大型ギガキャスト用ダイカストマシンを開発したので製作状況などについて紹介します。

2) 11:10～12:10 「特別講演」

「Haitian Group および Die-Casting の紹介」

Haitian Zhisheng Die-Casting Equipment Co., Ltd. (岡谷鋼機(株) 連携)

Deputy General Manager Japan Representative Office 小林 裕 氏

要旨：中国国内におけるアルミ一体成型の最新導入事例(小米汽車 HYPERCASTING)および車載部品におけるマグネシウム合金のチクソ成型技術の採用事例について紹介致します。

12:10～13:30 昼 休 み

3) 13:30～14:30 「レオキャスト法のギガキャストへの適用技術」

(株)美藤 代表取締役 藤江 厚盛 氏

要旨：コンプテック社の半凝固スラリー製造装置を組み込む事で、金型内の溶湯の層流充填を可能にし、薄肉・厚肉混在製品でも品質が安定した製品製造が可能となります。また、コンプテック社レオキャストの場合は構造材に適した高延性合金でも流動長が長く取れる為、既存の型締力以上の製品を製造することが可能となります。コンプテック社レオキャストの製造方法から、適用製品、その利点と金型設計におけるメリットについてご紹介いたします。

4) 14:30~15:30 「溶湯難燃性マグネシウム合金の開発と自動車分野、
とくにEV分野へのマグネダイカストの展開」

(株)グローバルマグネシウムコーポレーション 代表取締役会長 野坂 洋一 氏

要旨： 実用金属中最も軽いマグネシウムは、地球環境と人に優しい金属として、現在大変注目を浴びている。とくにEV分野では走行距離の延伸にバネ下も含めた軽量化は不可欠で、あらゆる部材での採用検討が進んでいる。ここでは、おもに溶湯難燃性マグネシウム合金の開発とダイカストやその他の分野でのマグネシウムの応用について紹介する。

5) 15:30~16:15 「大型のダイカスト金型に適した高靱性鋼」

大同特殊鋼(株) 技術開発研究所 特殊鋼材料技術研究室 副主席研究員 河野 正道 氏

要旨： 超大型ダイカストの金型は、複数のインサートブロックを組み上げる分割式が多い。今後、パーティングライン転写を避けたい鋳造品において、インサートブロックの分割数削減や一体化が進むと予想される。その場合、個々の金型は更に大きくなり、既存鋼では中心部側の低靱性による大割れが懸念される。そこで、大きな金型の中心部側でも高靱性となるDHA-GIGAを開発した。本セミナーでは、DHA-GIGAの開発方針と諸特性を紹介します。

16:15~16:20 休 憩

6) 16:20~16:50 「パネル討論会」

コーディネーター：司会担当

パネリスト：講師全員

7) 16:50~17:00 名刺交換交流会

◆参加費：いずれもテキスト1冊を含む

会 員：21,000 円/名 (会員の対象は主催・協賛団体会員です)、学生会員：1,000 円/名

一 般：31,000 円/名

※入会により参加費は21,000 円となります。(ご希望の方は事務局までお問合わせ下さい)

※個人会員A 入会時の会費は入会金3,000 円+12 月入会時會費6,000 円となります。

※海外から送金の場合、銀行取引手数料4,000 円が別途必要となります。

◆募集人数：90名

◆申込締切：1月30日(木)

※申込締切日後のキャンセルはできません。参加費をお支払いいただきます。

◆申込方法：ホームページよりオンライン申込(<https://www.jsdmt.jp/>)

1) 参加決定者には申込締切後に参加証・請求書をお送りいたします。

2) 当日参加証が必要となりますのでご持参下さい。

◆問 合 先：一般社団法人 型技術協会 TEL：045-224-6081 E-mail：info@jsdmt.jp