

# 令和5年度（2023年度）支部研究発表会・講演講習会

○主催：日本鑄造工学会中国四国支部      ○後援：(公財)広島市産業振興センター

○日時：2023年12月14日(木)

○場所：広島市工業技術センター（広島市中区千田町 3-8-24）

## 【研究発表会】（9：30～11：15）（発表20分+質疑5分）

9:30～ 9:35 開会挨拶                      中国四国支部支部長 ヨシワ工業(株) 中尾 和浩

9:35～10:00 「厚肉高強度球状黒鉛鑄鉄の疲労特性に及ぼす熱処理とNi添加の効果」

○渥美 黎（近畿大学(院)）、旗手 稔、信木 関（近畿大学）

山本 賢（大和重工(株)）

10:00～10:25 「Bi系はんだ合金の凝固組織制御」

○岩男 広飛(広島大学(院))、松木一弘、崔 龍範(広島大学)

末次憲一郎、末重虎太郎（広島大学(院)）

10:25～10:50 「難作業ゼロ化に向けた金型保全女子の飽くなき挑戦」

○栞原 乃愛、木本達也（マツダ(株)）

10:50～11:15 「自動車用鑄物部品の計画順序生産におけるロボットを活用した自動化技術」

○川元 健嗣（ヨシワ工業(株)）

— 昼休憩：11:15～12:30 —

## **【講演講習会】** (12:30~16:45)

### **(1) 支部推薦講演** (発表 60分+質疑 5分)

12:30~13:35 「キュボラのカーボンフリー燃料転換」

マツダ(株) 田中 裕一 氏

### **(2) 支部奨励賞 受賞記念講演** (発表 25分)

13:35~14:00 「レジコーテッドサンド (RCS) 予熱乾燥装置 プレヒーターの開発」

(株)大勢シェル 小澤 一太 氏

14:00~14:25 「低温高圧用鋳鋼品での機械的性質の安定化」

(株)前川製作所 坂本 卓 氏

### **(3) 講演講習会**

「広島県内の鋳造企業における CAE 利用促進に向けた取り組み」

14:25~15:00 (発表 30分+質疑 5分)

ひろしまデジタルイノベーションセンター  
MBD 推進コーディネーター 大澤 秀邦 氏

- 休憩 15:00~15:10 -

### **(4) 特別講演会**

「鋳造 CAE の技術動向と粒子法」

15:10~16:40 (発表 80分+質疑 10分)

大同大学大学院 工学研究科機械工学専攻長 教授  
日本鋳造工学会 東海支部 支部長  
前田 安郭 氏

16:40~16:45 閉会挨拶 中国四国支部副支部長 (株)I2C 技研 糸藤 春喜

## **【情報交換会】** (17:30~19:00)

料亭「久里川」 広島市中区千田町 3-2-3 (TEL 082-245-2854)