

学会（日本鑄造工学会東海支部）と連携した共同実験として、三重県工業研究所の技術シーズを活用して、県内外の鑄造企業5社の鑄鉄溶湯を採取し、各社の溶湯品質を比較評価しました！

## 受託研究の概要

コロナ禍により低調となった鑄造関係の技術者・研究者間の技術交流を促進するため、鑄鉄溶湯品質評価に関する共同実験を行い、結果を学会の研究部会で共有・議論することで、評価技術を深掘りしました。また、活動を通して産学官のネットワークを構築しました。

## 共同実験参加企業

鑄造企業（敬称略 順不同）	所在地	
カネソウ(株)	三重郡朝日町	主に若手の技術者の方に参加していただきました
光洋鑄造(株)	伊賀市	
トヨタ自動車(株) 明知工場	愛知県豊田市	共同実験参加者によるWGには、鑄造資材企業や有識者の方にも参加していただきました
丹羽鑄造(株)	岐阜県関市	
(株)ヤマトインテック	長野県塩尻市	

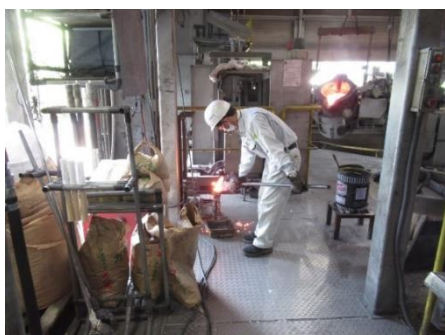
## 勉強会の実施

共同実験に先立ち、実験テーマであるシェルカップ熱分析による鑄鉄溶湯品質の評価技術について、有志による勉強会を実施しました。



熱分析に関する勉強会（@金属研究室）

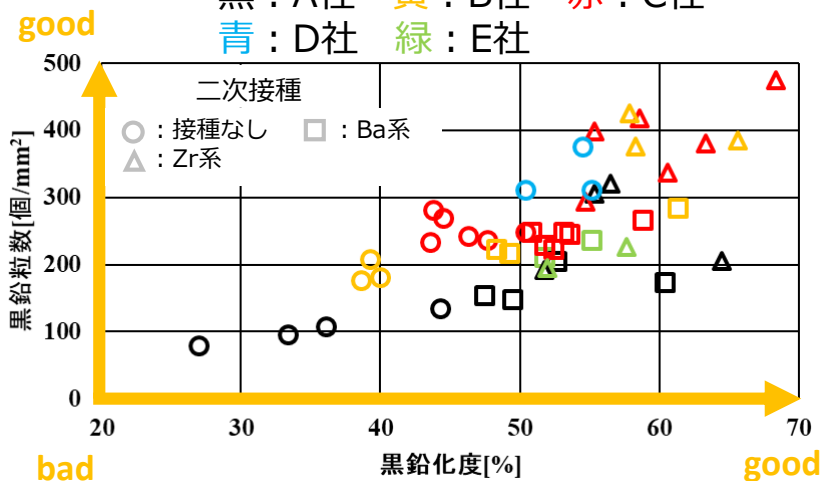
# 実験（溶湯サンプリング）



鑄造企業へ出張し、  
現場の溶湯をサン  
プリングしていた  
だきました

## 溶湯サンプリングの様子（@鑄造企業）

黒：A社 黄：B社 赤：C社  
青：D社 緑：E社



サンプリングした鑄鉄  
溶湯を企業間で比較し、  
実験参加企業に自社の  
溶湯品質の現状を確認  
していただきました

また、個別に品質向上  
に係る技術アドバイスを  
実施しました

## 実験参加企業の溶湯品質比較

### 今後の予定

得られた実験結果の詳細について、学術誌への投稿を予定しています  
また、令和5年度は片状黒鉛鑄鉄の溶湯品質を企業間比較する実験を実施します

ご興味ある方はお気軽にお問合せ下さい！