

日本鑄造工学会東海支部若手鑄造エンジニア懇話会

第6回 YFE 技術講習会 終了報告

平成 27 年 2 月 27 日(金) 13:30~16:50、名古屋駅前イノベーションハブ会議室にて第 6 回 YFE 技術講習会を開催した。当日の参加者は講師含め 32 名であった。

はじめに、東海支部若手鑄造エンジニア (YFE) 懇話会 山田実 懇話会長より開催の挨拶を行い、その後以下 3 件の講習を実施した。

講習内容

1. 「DMG 森精機の最新レーザ加工技術の紹介」

DMG 森精機株式会社 DMG 商品部

田中 敬士 様

2. 「EPMA による金属の分析事例紹介」

日本電子株式会社 SA 事業ユニット

SA アプリケーション部 神山 亮太 様

3. 「鑄造 CAE ソフトの活用事例の紹介」

株式会社 フローサイエンスジャパン

技術部 田代 貴之 様

講習 1 では、パウダーノズル方式のレーザー金属積層造形 (AM 技術) + 5 軸加工機を融合させた新たな装置を用いる事で、形状自由度が高く、金型補修の自動化等も実現可能な技術に多くの関心が集まった。

講習 2 では、EPMA による分析事例を身近な例も交えながら説明頂き、卓上型の ED-XRF を持込んでの実機デモにより、最新技術も体験する事が出来た。

講習 3 では、ユーザー事例や実測データを多数交えて鑄造 CAE にて予測可能な事例を紹介された。また粒子間の相互作用を考慮した DEM の開発により、中子造型シミュレーション等の精度向上にも期待が持たれた。

技術講習会終了後の情報交換会には 24 名参加頂き、参加者同士や講師陣も含め、今後の活動に繋がる非常に有意義な交流を深める場となった。

最後に、技術講習会開催にあたり多くの方々にご支援、ご協力を頂きました事を、この場をお借りしまして厚く御礼申し上げます。



図 1 講習風景 (1)

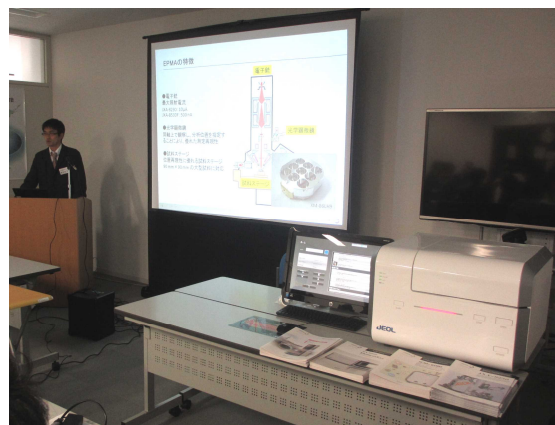


図 2 講習風景 (2)



図 3 講習風景 (3)

(アイシン高丘株式会社 青山 佳照)