

東海 YFE フォーラム 2015 実施報告

1. はじめに

平成 27 年 11 月 27 日(金) 13:30-17:00 に、名古屋イノベーションハブ会議室にて、東海 YFE フォーラム 2015 が実施された。参加者数は、31 名（うち、講演者 4 名、学生 11 名、一般参加者 16 名）であった。本フォーラムは、若手技術者の技術向上や交流の場として実施している。

はじめに、東海支部若手鋳造エンジニア(YFE)懇話会、山田実懇話会長より開催の挨拶があった。その後、受賞者による講演とポスターセッションを実施した。

2. 講演

講演は、平成 26 年度東海支部表彰者のうち、4 名の方より行われた。表 1 に講演者および講演題目を示す。会場はほぼ満席になるほどであり(図 1)、講演終了後には活発な質疑応答が行われた。

表 1 講演者および講演題目

【堤記念賞】	
岐阜工業高等専門学校 山田 実 様	炭素鋼球鋳型の機械的性質および繰り返し使用に関する研究
(株)木村鋳造所 木村 徹 様	鋳鉄の溶接時に発生するチルおよびピンホール欠陥に影響する要因の解明
【奨励賞】	
アイシン高丘(株) 道岡 裕也 様	デフケースの湯流れ、凝固解析への 3D 技術の活用による解析精度の向上と実機検証
トヨタ自動車(株) 田端 英二 様	含油性を有するダイカスト金型表面における鋳造性への影響



図 1 講演会の様子

3. ポスターセッション

ポスターセッションは、東海支部内の大学および工業高等専門学校の研究室に所属する学生から 11 件の発表が行われた(表 2)。重力鋳造、消失模型鋳造、ダイカストおよび関連技術に関する様々な研究発表があり、参加者間での活発な議論がされた。

表 2 ポスターセッションの発表者および発表題目

大同大学 伊藤 弘哲 様	鋳造 CAE における薄肉鋳物の解析条件と自由表面挙動	岐阜工業高等専門学校 白倉 尚貴 様	AR 技術を利用した操作ガイドシステムの開発
三重大学 稲垣 雅宏 様	CFD シミュレータを援用した消失模型鋳造法における残渣・湯境欠陥評価	三重大学 宗宮 圭吾 様	重力鋳造における溶湯の飛散低減を目的とした湯口カップ形状最適化
岐阜大学 伊庭 優 様	Al-Si-Mg 系合金を用いた重力鋳造における流動中の溶湯温度履歴測定	豊橋技術科学大学 西野 康平 様	Al-17%Si 鋳造合金のマイクロ組織と力学的特性
岐阜大学 臼井 健悟 様	消失模型鋳造の水平方向への湯流れ時における EPS 模型消失挙動の観察	岐阜大学 廣瀬 洸太 様	ダイカスト金型内の水冷管から発生する割れの観察
岐阜大学 木村 智之 様	FEM 応力解析によるダイカスト金型の冷却穴の割れの検討	岐阜大学 村瀬 一真 様	Si 量を変えた Al-Si-Mg 系合金の鋳造割れにおけるシミュレーションでの判定
岐阜工業高等専門学校 篠田 宗祐 様	モデル追従する学習制御を用いた自動注湯機の制御		

4. おわりに

本フォーラムを通じて、様々な研究事例に触れるとともに、参加者どうしの積極的な交流ができたと思う。今後も継続的な取り組みを行っていききたい。また、本フォーラムの実施にあたり、多くの方のご支援、ご協力をいただいたことを記し、厚く御礼申し上げます。

(岐阜大学 新川 真人)