

## 日本鑄造工学会創立 90 周年記念シンポジウム

### 「鑄造 CAE による欠陥予測精度向上と最適化」 鑄造 CAE 研究部会

日時：2022 年 6 月 17 日（金）10:30～17:30

場所：現地開催とオンライン配信とのハイブリッド開催方式

【現地開催会場】 機械振興会館 B3 階 研修 1 号室（東京都港区芝公園 3 丁目 5-8）

【オンライン】 ZOOM ミーティングによるオンライン配信

### プログラム

10:30～ 部会長よりご挨拶

10:35～ ①「鑄造 CAE における流動・伝熱・凝固解析の V&V」 前田安郭教授（大同大学）

11:15～ ②「弾塑性クリープモデルを用いたダイカストの抱き付き力・離型力解析とその検証」 植田将志（（株）アーレスティ）

11:40～ ③「鑄造方案における複合領域最適化の検討」 西田青示（（株）IDAJ）

昼休憩（12:05～13:00）

13:00～ ④「焼付予測手法精度向上の取組み」 種田 翼（（株）アイシン）

13:25～ ⑤「溶湯挙動の検証に基づくダイカストのポロシティ解析」 村田雅史（ダイハツ工業（株））

13:50～ ⑥「湯流れ解析におけるメッシュの影響について」 原田英人（日産自動車（株））

14:15～ ⑦「混相流の知見を基にした各種ダイカスト製品のポロシティ解析」 小屋栄太郎（R&S Cast ソリューションズ）

14:40～ ⑧「ダイカストの品質に及ぼす溶湯圧力の影響と CAE による分析」 山崎吾朗（ヤマハ発動機（株））

休憩（15:05～15:20）

15:20～ ⑨「中子ガス欠陥の予測精度向上にむけた発生ガス分析」 金築俊介（（株）コベルコ科研）

15:45～ ⑩「中子ガス圧予測モデルの適用と課題 ～FLOW-3D CAST～」 田代貴之（（株）フローサイエンスジャパン）

16:10～ ⑪「鑄型内ガス圧の解析に対する離散化の影響」 平田直哉（（株）日立産業制御ソリューションズ）

16:35～ ⑫「アルミ鑄造の中子ガス欠陥予測における CAE の適用と課題」 後藤貴教（旭テック（株））

17:00～：質問・最終討議

17:15～：まとめ・閉会のご挨拶

17:30 終了予定