

研究成果報告書 (掲載期間 2020.11.1-2021.10.31)

審査学術論文

- (1) 安江拓哉, 条隆千穂, 前田安郭, 堀亜由美 : 型砂のブロープロセスにおける型砂と圧縮空気の相互作用, 鑄造工学, 93(2021), pp.381-386, DOI: 10.11279/jfes.93.381

学会発表

- (1) K. Takada, T. Sugihara, Y. Maeda, A. Hasuno and Y. Mochida : Direct Observation and Simulation for of Ladle Pouring and Plunger Advancing behaviours in Die Casting Process, VIIth International Conference on Particle-Based Methods, Fundamentals and applications PARTICLES 2021, October 2021, Hamburg
- (2) 条隆千穂, 安江拓哉, 前田安郭, 堀亜由美 : “生型砂特性がブロー造型挙動に及ぼす影響”, 日本鑄造工学会, 第177回全国講演大会概要集, 2021年5月「オンライン開催」, p.69, DOI 10.11279/jfeskouen.177_69
- (3) 水野旭, 丹羽大樹, 尾崎太一, 前田安郭 : “鑄造 CAE における熱伝達係数の同定手法検討”, 日本鑄造工学会, 第177回全国講演大会概要集, 2021年5月「オンライン開催」, p.58, DOI 10.11279/jfeskouen.177_58
- (4) 丹羽大樹, 新井田篤, 尾崎太一, 前田安郭 : “水モデルを用いたダイカスト湯流れにおける空気巻き込み欠陥”, 日本鑄造工学会, 第177回全国講演大会概要集, 2021年5月「オンライン開催」, p.20, DOI 10.11279/jfeskouen.177_20

受賞

- (1) 前田安郭 : (公社)日本鑄造工学会 優秀論文賞, (論文名)「SPH 法シミュレーションによる酸化膜と気泡の欠陥に関する解析手法の開発とその応用」, 2021年5月

学外競争的研究資金獲得

- (1) 前田安郭 : 公益財団法人日比科学技術振興財団, 一般研究課題, アルミニウム合金ダイカストのラドル注湯及びプランジャ射出時の熱流動挙動, 2021.