

目 次

研 究 論 文	吸湿がフラン自硬性鑄型の強度低下に及ぼす影響 本間渉人, 丸山 徹 613
	逆解析によるアルミニウム合金鑄物—金型間の熱伝達係数推定 における金型の熱伝導モデルの影響 寺山 朗, 筒本隆博 621
	タンデム式縦型高速双ロール鑄造法による 純アルミニウム/Al-2%Cu/Al-4%Cu クラッド材の作製 原田陽平, 林 浩太, 熊井真次 632
	鑄物砂温度の予測精度を向上する ECAformer の提案 沖津永享, 白井匡人, 玉置充快 640
	ベイズ最適化による純ニッケル被鑄ぐるみ材溶出低減のための アルミニウム合金組成探索 堀部 源, 後藤育壮, 肖 英紀, 金澤賢一, 小林幸司, 小山内英世 647
技 術 報 告	AC4CH 合金の溶湯品質に及ぼす切粉添加と溶湯処理の影響 鈴木 聡, 吉鶴龍哉, 石井克欣, 山本泰志 鈴木莉樹弥, 村瀬淳哉, 橋本暁生, 森中真行 655
レ ビ ュ ー	ダイカスト技術の最近の動向 (2022 年~2025 年) 駒崎 徹, 吉田 誠 659
現 場 改 善	コールドボックス中子造型のバインダー温度管理による品質及び生産性の向上 木野照也, ほか 664
解 説	帯溶融一方向凝固実験でわかる凝固機構 中江秀雄 669
シ リ ー ズ	知っておきたい公設史 大学とともに地域企業を支援した宮城県工業技術センター (S43~H11) 佐久間華織 677
Y F E だ よ り	 681
随 想	公設試で働いて 小川俊文 682
鑄造技士解体新書	 684
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	 686
ト ピ ッ ク ス	17th World Congress on Computational Mechanism (WCCM) に参加して 松島悠磨 687
支 部 だ よ り	東北支部の活動状況 690
学会関連行事日程/次号予定	 692
編 集 後 記	 693
鑄造品生産量推移	 694
会 告	
鑄 T u b e	

JOURNAL of JFS

Vol. 98 No. 10 October 2026

CONTENTS

Research Article	Effect of Moisture Absorption on Strength Degradation of Furan Self-Hardening Molds T. Homma and T. Maruyama 613
	Effect of Mold Thermal Conduction Models on Inverse Analysis of Heat Transfer Coefficient Estimation between Aluminum Alloy Casting and Metal Mold A. Terayama and T. Tsutsumoto 621
	Fabrication of Pure Al/ Al 2 %Cu/Al 4 %Cu Clad Strip by Tandem Vertical-Type High-Speed Twin-Roll Casting Y. Harada, K. Hayashi and S. Kumai 632
	Proposal of ECAformer for Improving Prediction Accuracy of Foundry Sand Temperature N. Okitsu, M. Shirai and M. Tamaki 640
	Investigation of Chemical Composition of Aluminum Alloys for Reducing Elution of Cast-in Pure Nickel Using Bayesian Optimization G. Horibe, I. Goto, Y-G. So, K. Kanazawa, K. Kobayashi and H. Osanai 647
Technical Paper	Effects of Chip Addition and Molten Metal Treatment on Molten Metal Quality of JIS AC4CH Alloy S. Suzuki, R. Yoshitsuru, K. Ishii, T. Yamamoto, R. Suzuki, J. Murase, A. Hashimoto and M. Morinaka 655
Review	Review of Die Casting Technologies (2022 ~ 2025) T. Komazaki and M. Yoshida 659
Field Techniques (Kaizen)	 664
Review Paper	Insights into Solidification Mechanisms from Zone-Melting Directional Solidification Experiments H. Nakae 669
View and Opinion	Working at a public research laboratory T. Ogawa 682
Question and Answer	 686

J. JFS Editorial Committee

Chairman: Yasuhiro Maeda Vice-Chairman: Kazunori Asano Secretary: Hiroshi Kambe, Hideya Yamane
Member : Toshimitsu Okane, Yusuke Kato, Shinji Kumai, Toru Komazaki, Sadatoshi Koroyasu, Naoto Shiraki, Akira Sugiyama, Isamu Takahashi, Susumu Takamori, Yoshihiro Nakayama, Ichihito Narita, Yoshiyuki Noda, Toru Nobuki, Naoya Hirata, Sadato Hiratsuka, Yuichi Furukawa, Toru Maruyama, Ken Moizumi, Kaoru Yamamoto, Makoto Yoshida

表紙の写真

～第98巻表紙シリーズ「コマ・コレ～鋳物の狛犬コレクション～」～
表紙の写真：靖國神社（東京都千代田区）

靖國神社は1853（嘉永6）年以降の国事に殉難した人の霊246万6千余柱祀る神社です。靖國神社には4対の狛犬があります。南門前にある狛犬が唯一の青銅製の狛犬で、1963（昭和38）年に奉納されたものです。向かって右は口を開いた阿形で左は口を閉じた吽形となっており、吽形の方には角があります。靖國神社のように英霊を祀る神社を護国神社といいますが、この護国神社によくある狛犬を「護国神社系」と分類することがあります。胸を張り、堂々とした風格あるたたずまいで、いかつい顔をしているのが特徴です。その中でもこの狛犬は、大宝神社型と呼ばれる滋賀県栗東市の同神社の狛犬をモデルとする狛犬です。

