

目 次

研究論文	バイндаジェット式積層造形法で作製された砂型の 充填率に及ぼす造形高さの影響 赤田英里, 尾上豪啓, 金森陽一 53
	冷却速度を変化させたフェライト系球状黒鉛鑄鉄の引張と 衝撃特性に及ぼす基地組織の影響 山本 賢, 神田浩二, 平塚貞人, 糸藤春喜, 旗手 稔, 宮本諭卓 61
	X線回折分析による生型砂中のベントナイト量の測定 黒川 豊, 黄 子争 68
技術論文	還元スラグを鋼滓鍋内で凝固させて得られた人工石材のミクロ組織と硬さ 大坪文隆 74
技術報告	簡易モデルによるフラン積層造形鑄型の変形予測 森 康暢, 金森陽一, 野村由司彦 80
	高真空ダイカストしたA365合金の機械的性質に及ぼす金型材の影響 森中真行, 栗山朋徳, 今井良一, 久保裕二 86
現場改善	生型ブロースクイズ造型機における建設機械足回りブッシュの不良低減 池田 実 ほか 92
現場改善ライト	炉清掃デレッキのアルミ溶着・溶損防止方法改善による 水蒸気爆発事故リスク抑制 柴田高伸 ほか 96
解説	銅合金ダイカストの歴史 西 直美 97
連載講座	連載「鑄造要素技術概論」アルミニウム合金鑄物 鑄造欠陥・不良と品質評価及び対策 杉原秀明 106
シリーズ	知っておきたい公設史 鑄物の街くわなに根差した三重県金属試験場 近藤義大, 森 康暢 116
随想	学生フォーミュラ日本大会への誘い 杉山 明 120
インタビュー「鑄物人」	..... 122
鑄造技士解体新書	..... 124
Y F E だより	..... 126
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	..... 127
支部だより	関西支部の活動状況 川上 学 128
新入会員	..... 130
学会関連行事日程/次号予定	..... 131
編集後記	..... 132
鑄造品生産量推移	..... 133
会 告	

JOURNAL of JFS

Vol. 98 No. 2 February 2026

CONTENTS

Research Article	Influence of Molding Position on Packing Fraction for Sand Mold Fabricated by Binder Jet Additive Manufacturing E. Akada, T. Onoue and Y. Kanamori 53
	Effect of Matrix Structure on Tensile and Impact Properties of Ferritic Spheroidal Graphite Cast Irons with Varying Cooling Rates S. Yamamoto, K. Kanda, S. Hiratsuka, H. Itofuji, M. Hatate and Y. Miyamoto 61
	Measurement of Bentonite Content in Green Sand by X-ray Diffractometric Analysis Y. Kurokawa and Z. Huang 68
Technical Article	Microstructure and Hardness of Artificial Stones Obtained by Solidifying Reduced Slag in Slag Pot E. Otsubo 74
Technical Paper	Deformation Prediction of Furan-Based Additive Manufactured Sand Molds Using Simple Model Y. Mori, Y. Kanamori and Y. Nomura 80
	Effect of Die Material on Mechanical Properties of A365 Alloy High Vacuum Die Castings M. Morinaka, T. Kuriyama, R. Imai and Y. Kubo 86
Field Techniques (Kaizen)	..... 92
Review Paper	History of Copper Alloy Die Casting N. Nishi 97
Serial Lecture	Casting Defects and Nonconformities, Quality Evaluation, and Countermeasures H. Sugihara 106
View and Opinion	Invitation to Formula SAE Japan Tournament A. Sugiyama 120
Interview (imojin)	..... 122
Question and Answer	..... 127

J. JFS Editorial Committee

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

表紙の写真

作品名：新開発のオーステナイト系耐熱鋳鋼を適用した
鋳物製エキゾーストマニホールド

コメント：令和7年度Castings of the Year 賞受賞作
株式会社プロテリアル

