

目 次

研究論文	鑄鉄フルモールド鑄造におけるガス排出面積の変化を考慮した 残渣トラップの最適設計 齊 松, 矢野賢一, 渡邊勇次, 中西一人, 馬場周平	191
	自動車車体部品用Al-Mg系合金ダイカストの0.2%耐力と 伸びに及ぼすFe含有量の影響 熊木拓海, 團野瑛章, 小池貴之, 深谷勝己 相田 悟, 神戸洋史, 西 直美, 吉田 誠	200
技術報告	アルミニウム用酸化物抑制炉の開発 梶谷 健, 岩根末廣, 益田昌人, 楊 光	208
現場改善	生型ラインにおける鑄鉄鑄物部品仕上げ設備異常の低減 森島義行 ほか	215
	鑄鉄工場におけるIoT技術の内製化による生型鑄造ラインの稼働率向上 河村正規 ほか	221
現場改善ライト	自硬性プロセス用木型の整理方法の改善 小西 実 ほか	225
解説	国際規格ISO 21988 (2006) に準拠した耐摩耗鑄鉄品の組織と熱処理特性 山本 郁, 横溝雄三, 吉利用之, 長谷俊明, 吉沢 亮	226
シリーズ	知っておきたい公設史 名古屋工業技術試験所における金属・鑄造関係の研究や技術開発 三輪謙治	233
~~~~~		
第187回全国講演大会	講演プログラム .....	〈1〉-〈8〉
~~~~~		
随 想	AI時代に工学を学ぶ 前田安郭	240
鑄造技士解体新書	.....	242
Y F E だより	.....	244
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	.....	245
トピックス	EUROGUSS2026に参加して 金内良夫	246
学会関連行事日程/次号予定	.....	248
編集後記	.....	249
鑄造品生産量推移	.....	250
会 告		
鑄 T u b e		

JOURNAL of JFS

Vol. 98 No. 4 April 2026

CONTENTS

Research Article	Optimal Design of Residue Trap Considering Change in Gas Discharge Area in Full Mold Casting Process of Cast Iron S. Qi, K. Yano, Y. Watanabe, K. Nakanishi and S. Baba	191
	Effect of Fe Contents on 0.2% Proof Stress and Elongation of Al-Mg Alloy High Pressure Die-Castings for Automotive Body Parts T. Kumaki, T. Danno, T. Koike, K. Fukaya, S. Aida, H. Kambe, N. Nishi and M. Yoshida	200
Technical Paper	Development of Oxidation Restraint Furnace T. Kajitani, S. Iwane, M. Masuda and Y. Guang	208
Field Techniques (Kaizen)		215
Review Paper	Microstructures and Heat Treatment Characteristics of Wear-Resistant Cast Irons Specified in ISO 21988 (2006) K. Yamamoto, Y. Yokomizo, M. Yoshitoshi, T. Hase and A. Yoshizawa.....	226
View and Opinion	Learning Engineering in the Age of AI	240
Question and Answer		245

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

～第98巻表紙シリーズ「コマ・コレ～鑄物の狛犬コレクション～」～
表紙の写真：豊國神社（大阪市）
大阪城公園の中に豊國（ほうこく）神社があります。主祭神は、豊臣秀吉公、豊臣秀頼公、豊臣秀長卿で、京都の豊国（とよくに）神社の大阪別社として1880年に創建され、1961年に現在地に遷座したということです。この神社を守るのが青銅製の狛犬で、1990年の奉獻だそうです。鑄工は大槻竹信ということです。一般的に狛犬は、「阿吽」の一對になっており、向かって右が「阿」、左が「吽」ですが、この狛犬は左右が逆になっています。なぜこのように置かれているのかは、わからないということです。

