日本鋳造工学会誌
鋳造工学
Vol. 98 No. 11 令和8年11月

目次

目　次

研究論文　機械学習を用いた混練後の生型砂特性値のモデリング
髙山亮成，前田安郭，川島浩一 …… 695
AC4CH合金溶湯と金型間の熱伝達係数に及ぼす溶湯流動の影響
日置　拓，本山雄一，久野拓磨，徳永仁史，岡根利光，吉田　誠 …… 704
SIMA法により初晶を球状化したAl-6.4Si合金の溶融挙動*in-situ*観察
土田菜摘，髙松聖美，門井浩太，鈴木進補 …… 713
壁面摩擦の影響を排除した一面せん断試験による
生型のMohr-Coulomb構成式の実験的構築
沖村泰彦，熊木拓海，吉田秀喜，西　航平，加藤宣幸
徳永宏治，橋本邦弘，松浦　誠，頃安貞利，小峯秀雄
前田安郭，岡根利光，宮下朋之，吉田　誠 …… 721
現場改善ライト　シェルマシンにおけるRCS再利用に伴う廃砂の低減
関口義弘　ほか …… 729
シリーズ　知っておきたい公設史
地域産業の進化を支える広島県立総合技術研究所東部工業技術センターの歩み
花房龍男 …… 730
シリーズ　わが社の履歴書
技術と真心で明日をひらく
百瀬真二郎 …… 733
随想　ダイカスト技術の進化とこれからの日本のものづくり
林　憲司 …… 738
鋳造技士解体新書 …… 740
ＹＦＥだより …… 742
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと …… 743
追悼記事 …… 745
トピックス　PRICM12参加報告
松下拓未 …… 747
Foundry Tech + Expo 2026に参加して
駒崎　徹 …… 750
第188回全国講演大会学生優秀講演賞受賞者 …… 752
新入会員 …… 753
学会関連行事日程／次号予定 …… 754
「Materials Transactions」誌への投稿 …… 754
編集後記 …… 755
鋳造品生産量推移 …… 756
会告

JOURNAL of JFS

Vol. 98 No. 11 November 2026

CONTENTS

Research Article Modelling of Green Sand Property Changes After Mulling Process by Machine Learning
R. Takayama, Y. Maeda and H. Kawasima ····· 695

Effect of Molten JIS AC4CH Alloy Flow on Heat Transfer Coefficient at Mold Interface
T. Hioki, Y. Motoyama, T. Kuno, H. Tokunaga, T. Okane and M. Yoshida ····· 704

In-situ Observation of Melting Behavior of Al-6.4Si Alloy with Spherical Primary Crystal by SIMA Process
N. Tsuchida, S. Takamatsu, K. Kadoi and S. Suzuki ····· 713

Experimental Construction of Mohr-Coulomb Model for Green Sand Mold by Direct Shear Test Eliminating Effect of Wall Friction
Y. Okimura, T. Kumaki, H. Yoshida, K. Nishi, N. Kato
K. Tokunaga, K. Hashimoto, M. Matsuura, S. Koroyasu, H. Komine
Y. Maeda, T. Okane, T. Miyashita and M. Yoshida ····· 721

Field Techniques（Kaizen） ····· 729

View and Opinion Evolution of Die Casting Technology and the Future of Manufacturing in Japan
K. Hayashi ····· 738

Question and Answer ····· 743

J. JFS Editorial Committee
Chairman: Yasuhiro Maeda Vice-Chairman: Kazunori Asano Secretary: Hiroshi Kambe, Hideya Yamane
Member : Toshimitsu Okane, Yusuke Kato, Hitoshi Kambayashi, 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：花園神社（東京都新宿区）

11月の酉の日には，関東を中心に酉の市が開かれます．多くの露店で縁起熊手が売られ，威勢良く手締めをするのが年末の風物詩となっています．新宿の花園神社は関東三大酉の市の一つが開かれる神社として知られています．花園神社には，三対の狛犬が鎮座しています．その内，靖国通り側の鳥居付近にある一対が青銅製の狛犬です．文政4（1821）年に内藤新宿の氏子たちにより奉納されたものです．像高75㎝，台座高137㎝で，彫工佐脇主馬の製作した原型により，鋳工村田整珉（初代）が鋳造したものです．頭部は上頭部，顔，後頭部，たてがみの4つの部分に分けて鋳造し，身体も胴から後足，前足，尾の3つの部分をそれぞれ左右に分けて鋳造したものを接合して製作されたということです．

