研究論文
片状黒鉛鋳鉄の微量成分を考慮したディープラーニングによる機械的性質予測
白井匡人、山田廣志…………………………………………………………… 253
振動鍛型装置を用いたAl-21%Si合金の初晶Siの微細化
吉武靖生、山本 郷、篠業信也、恵良秀則………………………………… 258
X線CTを利用した球状黒鉛鋳鉄の疲労限度予測
白木尚人、田中香帆、菅原 暁、藤本光生、富澤雅美、原 拓生……………… 264
多合金白銅鋳鉄の組織制御による低速熱間圧延ロールの耐久性改善
姜 孝京、橋本光生、関田晃大、永吉英昭……………………………… 270

技術報告
高品質なアルミニウム合金鋳物を造り出す傾動式金型重力鋳造設備の開発
増田忠明、金山祐二…………………………………………………………… 276
Srを添加したAl-7%Si合金における過改良組織の検討
森中真行、豊田光雄…………………………………………………………… 280
AI-Si合金における共晶Siの微細化機構への考察
森中真行、豊田光雄…………………………………………………………… 287

現場改善
生型自動造型ラインにおける鋳鉄製油圧ポンプ部品のガス欠陥対策
川島浩一、ほか……………………………………………………………… 295
カムシャフト生産工程におけるトレーサビリティー情報の
刻印読み取りNGゼロ化
濱野大輔、ほか……………………………………………………………… 301

シリーズ
高度成長期以降、今日に至るまでの鋳造技術・研究・経営と後進へのメッセージ
鋳物50余年 人々に支えられて一
小西邦彦………………………………………………………………………… 306

令和元年度 公益社団法人日本鋳造工学会各賞受賞者…………………………………… 312
インタビュー「鋳物人」…………………………………………………………… 320
Y F E だより…………………………………………………………………… 322
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと……………………………………… 323
支部だより関東支部の活動状況
木村時也………………………………………………………………………… 324

査読委員御礼……………………………………………………………………… 328
新入会員………………………………………………………………………… 329
「Materials Transactions」誌への投稿…………………………………………… 331
学会関連行事日程／次号予定……………………………………………………… 332
編集後記…………………………………………………………………………… 333
鋳造品生産量推移………………………………………………………………… 334
学会告