

目 次

特集「鑄鉄の溶解，溶湯性状とキュポラ溶解用バイオコークス」 特集によせて 平塚真人	321
解 説 キュポラの長期間操業用耐火物の現状と課題 岸田了一，大橋秀明，鈴木裕之，大田峰彦，竹内晋之介	322
Mgワイヤー法による球状化处理 中嶋純也，三宮秀治，山本展也，甲斐登起雄	325
技 術 報 告 キュポラ溶解における精錬効果と溶湯性状の推定 川島浩一	329
研 究 論 文 1カップ熱分析による球状黒鉛鑄鉄の黒鉛粒数とひけ性の判定 菅野利猛，岩見祐貴，姜 一求	332
技 術 報 告 バイオコークス製造装置の開発 村田博敏，井田民男	338
技 術 論 文 4種類のバイオマスを原料とするバイオコークスの比重と圧縮強度 小田昭浩，村田博敏，井田民男，堀江 皓，平塚真人	343
技 術 報 告 りんご搾りかすで製造したバイオコークスを用いてキュポラ溶解した鑄鉄の材質 小田昭浩，武差 徹，村田博敏，佐藤庄一，及川春樹 小山裕二，米倉勇雄，井田民男，堀江 皓，平塚真人	349
~~~~~	
連 載 講 座 短期連載「ベントナイト」 生型粘結材としてのベントナイトの特性 鈴木啓三 .....	356
シ リ ー ズ 高度成長期以降，平成今日に至るまでの鑄造技術・研究・経営と後進へのメッセージ 精密鑄造と共に45年―常に材料革新との戦い 那須征雄 .....	361
~~~~~	
新名誉会員の紹介	366
「Materials Transactions」誌への投稿	367
随 想 鑄鉄鑄造工場変革への戦い 中尾和浩	368
インタビュー「鑄物人」	370
シリーズ「海外生活体験レポート」	372
Y F E だより	374
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	375
支 部 だ よ り 北陸支部の活動状況 才川清二	376
学会関連行事日程／次号予定	378
編 集 後 記	379
鑄造品生産量推移	380
会 告	