

目 次

特集「球状黒鉛鑄鉄の核生成と黒鉛球状化理論」

特集によせて

鹿毛秀彦 559

レ ビ ュ ー 球状黒鉛鑄鉄の核生成と黒鉛球状化理論の動向
堀江 皓 560

解 説 球状黒鉛鑄鉄の黒鉛球状化理論「界面エネルギー説」
中江秀雄 569

電子顕微鏡法による球状黒鉛鑄鉄の核物質と黒鉛生成および成長過程の解析
五十嵐芳夫, 中江秀雄 575

鑄鉄へのビスマス及び鉛添加によって得られる球状黒鉛
張 博 582

球状黒鉛鑄鉄の黒鉛球状化理論「サイト説」
糸藤春喜 587

球状黒鉛鑄鉄の核生成及び黒鉛成長の熱力学的考察
丸山 徹 594

研 究 速 報 超高压電子顕微鏡で見る球状黒鉛の内部構造
前田英史, 井上加奈子, 杉山 明, 保田英洋 599

研 究 論 文 Mg添加過共晶球状黒鉛鑄鉄におけるグラファイトの
核生成と形状変化の時間分解その場観察
Kiattisaksri Chatcharit, 杉山 明,
森下浩平, 安田秀幸 602



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
電気誘導炉材の国産化とその延命対策
福井 清 613



随 想 地域創生と産学連携—ものづくりはひとつづくり—
清水一道 618

インタビュー「鑄物人」 620

Y F E だより 622

ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと 623

寄 稿 「有限会社日下レアメタル研究所」創業者日下和治の人生 624

「Materials Transactions」誌への投稿 626

学会関連行事日程／次号予定 628

編 集 後 記 629

鑄造品生産量推移 630

会 告