

目 次

研究論文	SPH粒子法による湯流れ・凝固シミュレーションの開発 一宮正和, 酒井 譲	481
	球状黒鉛鑄鉄の機械的性質と切削性に及ぼすマイクロ組織の影響 窪田 哲, 内藤大幹, 友田 陽, ステファヌス ハルヨ, 飯尾知則, 山口祥司	489
	アルミニウム合金ダイカスト中の破断チル層から発生する疲労き裂の 超音波その場検出 加藤 寛, 関根博紀	497
論文邦文概要と図表題目		502
~~~~~		
技術報告	小ロット鑄鉄鑄物の高品質・高効率砂造型システムの開発と実用化 大亀右間, 吉田千里, 今村信人, 松尾吉高	504
レビュ一	亜共晶Al-Si系合金におけるPと改良処理 森中真行	508
現場技術改善事例	5源主義を用いたインペラの羽根欠け不良低減対策(源流改善) (株)及精鑄造所 及川敬一, ほか	517
連載講座	鑄鋼と鑄鉄における凝固特性 菅野利猛	522
連載	鉄鑄物の歴史(4) 中江秀雄	534
シリーズ	戦中戦後の鑄造技術・研究と後進へのメッセージ 鑄鉄溶解炉キューボラとその操業技術の変遷 —半世紀を振り返って— 村田悦夫	542
~~~~~		
第163回全国講演大会	講演プログラム	〈1〉-〈8〉
~~~~~		
随 想	Y F E 木口昭二	546
ズバリ回答	・・・今さら聞けないこんなこと	547
インタビュー	「鑄物人」	548
寄 稿	英文概要の執筆について 加藤 寛	550
第162回全国講演大会記事		552
平成25年度通常総会財務報告資料		562
「Materials Transactions」誌への投稿		566
新入会員		567
学会関連行事日程		569
次号予定		569
編集後記		570
鑄造品生産量推移		571
会 告		