

目 次

研 究 論 文	生型砂のブロープロセスにおける型砂と圧縮空気の相互作用 安江拓哉, 桑 隆千穂, 前田安郭, 堀 亜由美	381
技 術 論 文	ダイカスト製ピストンの厚肉部ポロシティ量に及ぼす溶湯噴流状態の影響 小屋栄太郎, 福田征秀, 中川昌彦, 岡田裕二, 関口洋平, 藤澤佑樹	387
	超音波処理による溶湯への微細気泡導入によるアルミニウム合金鑄物のひけ巣分散 岩田 靖, 日比加瑞馬, 川原 博, 箕浦琢真, 八百川 盾, 古川雄一	394
~~~~~		
技 術 速 報	ダイカスト用Al-4.5Mg-1.0Mn系合金の凝固割れ性に及ぼす溶湯内水素ガス量 及びSr, Ti, B添加の影響 永田益大, 加藤青空, 宍戸拓真, 茂泉 健 神戸洋史, 大城直人, 北岡山治, 吉田 誠 .....	400
	ダイカスト用Al-4.5Mg-1.0Mn系合金を適用した車体部品の凝固割れに及ぼす 離型剤及びSr, Ti, B添加の影響 永田益大, 加藤青空, 林 憲司, 神戸洋史, 大城直人, 北岡山治, 吉田 誠 .....	404
	ダイカスト用Al-4.5Mg-1.0Mn系合金を適用した大型車体部品 ストラットハウジングの機械的性質 永田益大, 相田 悟, 藤本亮輔, 林 憲司 神戸洋史, 大城直人, 北岡山治, 吉田 誠 .....	408
技 術 報 告	キュボラにおけるバイオコークスの実用的運用方法の開発 堤 親平, 太田 慧, 柳澤宏興 .....	414
現 場 改 善	キュボラと低周波炉の二重溶解での成分調整法改善による 球状化処理溶湯のSiばらつきの低減 千葉雅則 ほか .....	419
	理論値思考で復活！ 保持炉溶湯レベル見える化による 職場能率向上と配湯遅れの低減 渡辺 純 ほか .....	423
連 載 講 座	連載「鑄造要素技術概論」 CAC900系鉛フリービスマス青銅及びビスマスセレン青銅鑄物の生産技術 小笹友行 .....	427
随 想	『人を動かす』から学ぶ 平塚貞人 .....	434
Y F E だ よ り	.....	436
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	.....	437
第177回全国講演大会記事	.....	438
ト ピ ッ ク ス	ドイツの鑄造業界の近況とWFOのNewsletter .....	443
	おめでとう, 鑄造技士の皆様 大田喜穂 .....	446
支 部 だ よ り	関東支部の活動状況 中沢 靖, 茂泉 健 .....	448
第177回全国講演大会学生優秀講演賞受賞者	.....	450
「Materials Transactions」誌への投稿	.....	451
学会関連行事日程/次号予定	.....	452
編 集 後 記	.....	453
鑄造品生産量推移	.....	454
会 告		