

目 次

研究論文	高温短時間溶体化処理を施したAC4CHアルミニウム合金における金属間化合物の状態変化 猿渡直洋, 中山栄浩, 関谷 英治	643
	厚肉球状黒鉛鑄鉄の組織と機械的性質に及ぼすMnと熱処理の影響 藤本亮輔, 平塚真人, 堀江 皓, 晴山 巧, 本間周平	651
	AC4CHアルミニウム合金の流動性に及ぼす凍結鑄型の水分量および初期鑄型温度の影響 尾村直紀, 村上 雄一郎, 多田周二	659
	AC4CH合金のセミソリッドダイカストにおける射出速度が初晶 α -Al相粒子分布に与える影響 村上 雄一郎, 三輪謙治, 鬼頭雅幸, 本田 隆, 金武直幸, 多田周二	665
	等価欠陥寸法による疲労強度評価法の鑄造欠陥に対する適用限界 桑水流 理, 宇都宮登雄, 半谷禎彦	672
技術論文	Al-Mg-Zn合金及びAC4CH合金鑄物への無電解Ni-Pめっきに対する金属組織の影響 日野 実, 村上浩二, 永田教人, 金築秀樹, 河合定夫, 金谷輝人	677
論文邦文概要と図表題目	.....	683
現場改善	2500トンアルミニウム合金ダイカスト生産ライン仕上サイクルタイムの短縮 天野孝宏	686
	連続熱処理炉用耐熱鑄鋼部品「ハースロールアクスル」の鑄肌不良低減 至田喜栄	692
連載講座	アルミニウム合金の溶湯及び凝固特性.....北岡山治	697
	鑄鋼と鑄鉄における凝固特性.....菅野利猛	708
連載	鉄鑄物の歴史 (6).....中江秀雄	716
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 一風変わった鑄物とのおつきあい.....多羅尾光一郎	722
第163回全国講演大会 講演プログラム	.....	<1>-<8>
随 想	最近思うこと.....入澤 毅	726
インタビュー「鑄物人」	.....	728
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	.....	730
支部だより	東北支部の近況報告 (平成24年度) 田中啓介	731
	(平成25年度) 松本俊朗	733
追悼記事	.....	735
「Materials Transactions」誌への投稿	.....	737
次号予定	.....	738
編集後記	.....	739
鑄造品生産量推移	.....	740