

目 次

研 究 論 文	鑄造Al-Cu合金の硬さに及ぼす摩擦攪拌プロセスの影響 森重大樹, 辻川正人, 東 健司	837
	高強度球状黒鉛鑄鉄の強度特性に及ぼす大気中水分の影響 白木尚人, 森田和幸	843
論文邦文概要と図表題目	.....	850
特集「鑄造品を評価する技術」		
	特集によせて 鹿毛秀彦	851
解 説	鑄鉄品の欠陥の評価方法と非破壊試験 野口 徹, 堀川紀孝	852
研 究 論 文	電磁超音波共鳴と磁気ヒステリシス曲線計測を組み合わせた 鑄鉄の引張強さの非破壊評価 鎌田康寛, 佐藤 亨, 佐々木陽平 小綿利憲, 平塚貞人, 鹿毛秀彦, 藤島晋平	859
	基地組織の異なる球状黒鉛鑄鉄の渦電流信号に及ぼす表面性状の影響 堀川紀孝	865
	小型電磁気センサを利用したダクタイル鑄鉄の圧縮応力測定の見直し 向井 健, 後藤雄治, 上野純平, 岡城康治, 笠原康正	872
	超音波パルス反射法による薄肉球状黒鉛鑄鉄品チル組織の判定 望月栄治, 矢島善次郎, 岸 陽一	881
	アルミニウム合金ダイカストの表面近傍に内在させたアルミナ薄片の表面弾性波計測 川田良暁, 加藤 寛	886
論文邦文概要と図表題目	.....	892
技 術 報 告	鑄造品の電磁非破壊評価 阿部利彦, 藤野知樹, 森 仁, 中村保彦, 内一哲哉, 高木敏行	895
	高分解能X線CTによる鑄鉄の微視的分析 富澤雅美, 大門弘典	900
	鑄造品での開口合成超音波探傷の適用例 坂代一郎	906
	~~~~~	
連 載	鉄鑄物の歴史 (8) 中江秀雄 .....	911
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 早稲田大学 雄谷研究室小史“非鉄合金における凝固研究のパイオニア” 本間梅夫 .....	917
	~~~~~	
第163回全国講演大会学生優秀講演賞受賞者	.....	923
随 想	シェルモールド法導入の頃を振り返る 角田悦啓	924
インタビュー「鑄物人」	.....	926
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	.....	928
「Materials Transactions」誌への投稿	.....	929
学会関連行事日程	.....	930
次 号 予 定	.....	930
編 集 後 記	.....	931
鑄造品生産量推移	.....	932
鑄造工学第85巻(平成25年)総目次		
会 告		