



## 目 次

## Aセクション

研 究 論 文	高炭素ハイス系合金の凝固組織と焼入れ及び焼戻し硬さに及ぼすVとTaの影響 坂元創一, 宮原広郁, 成田一人, 山本 郁, 上宮田和則, 大城桂作 ……………	659
	多合金白鑄鉄の熱処理挙動及びアブレンプ摩耗特性に及ぼすコバルトの影響 笹栗信也, 山本 郁, 横溝雄三, 清水一道, 松原安宏 ……………	667
	摩擦攪拌プロセスによるフェライト球状黒鉛鑄鉄の表面硬化 今川浩一, 藤井英俊, 山口泰文, 木口昭二 ……………	674
究論文邦文概要	……………	680

## Bセクション：目次 …………… 683

随 想	インターンシップと標準化 波谷慎一郎 ……………	685
技 術 報 告	青森県産砂の鑄物砂への適応検討と実用化 渡辺健一, 村上 淳, 清田暢彦, 三浦哲夫 ……………	687
現場技術改善事例	……………	692
解 説	1990年代以降におけるアルミニウム合金を中心とした 凝固割れ研究の世界動向 座間淳志, 遠藤 至, 吉田 誠 ……………	697
連 載 講 座	凝固組織形成シミュレーション 大笹憲一 ……………	702

表紙デザイン：酒井崇之

日本鑄造工学会ホームページ

<http://www.jfs.or.jp/>

## 複写をされる方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、著作権者から複写権の委託をうけている次の団体から許諾を受けてください。  
 学術著作権協会 〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 Tel 03-3475-5618 Fax 03-3475-5619  
 ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive Danvers, MA 01923 USA Phone : 1-978-750-8400 Fax : 1-978-646-8600