



## 目 次

## A セクション

巻 頭 言	新年のごあいさつ 堀江 皓	1
研 究 論 文	発泡アルミニウム合金の製造と水素気泡の成長機構 門井浩太, 中江秀雄	3
	鑄鉄溶接部のピンホール発生に及ぼす母材成分の影響 水木 徹, 菅野利猛, 堀江 皓, 平塚貞人, 晴山 巧	9
	燃焼合成法による Ti-Al 系金属間化合物の作製と球状黒鉛鑄鉄への接合 池永 明, 山川 亮, 中平 敦, 岡本 明, 曾根 匠	17
	多合金系白鑄鉄の機械的性質並びに熱間摩耗特性に及ぼす炭素とクロムの影響 橋本光生, 西山泰行, 笹栗信也, 松原安宏	23

## B セクション : 目次 ..... 31

解 説	高出力ディーゼルエンジン用 CV 黒鉛鑄鉄シリンダブロック生産技術の開発 峯田宏之, 大竹剛志, 安達直功	33
現場技術改善事例		39

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