

鉄と鋼

第79年 第4号 平成5年4月



目次

講義	電磁熱流体力学の基礎と応用 (II) / 棚橋 隆彦	N263
解説	C ₆₀ の正体は? / 大澤 映二	N257
	酸化鉄の還元機構 / 井口 義章・林 昭二	431
特別講演	耐熱鋼から超高温材料へ / 田中 良平	N282
論文	高温気流中における粉鉱石の飛翔還元 野沢 健太郎・清水 正賢・稲葉 晉一 443 微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロマンガンの製造試験 亀井 康夫・宮崎 富夫・山岡 秀行 449 微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロクロムの製造試験 亀井 康夫・宮崎 富夫・山岡 秀行 456 底吹き樋型反応器の浴振動 福澤 安光・古山 貞夫・岩崎 智・福澤 章 464 転炉レススラグ吹錬におけるマンガン鉱石の溶解および還元挙動 金子 敏行・松崎 孝文 472 連続鍛圧法によるブルーム鑄片の偏析制御機構 鍋島 誠司・中戸 参・藤井 徹也・櫛田 宏一・溝田 久和・藤田 利夫 479 アーク放電を用いた固体金属の電磁粉霧 薩田 寿隆・蜷川 伸吾・佐々 健介・浅井 滋生 486 フローインジェクション分析法による鉄鋼中マンガンの簡易・迅速かつ高精度定量 山根 兵・斉藤 真佐恵 492 ミスト冷却の高温域熱伝達特性に及ぼす諸因子の影響とその評価法 大久保 英敏・西尾 茂文 497 CCD撮像素子による干渉縞を利用した簡易ひずみ分布測定システムの開発 本郷 宏通・升田 博之・門馬 義雄 504 低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素および Si, Mn量の影響 / 高野 正義・土山 友博・宮川 陸啓・木下 修司・鈴木 章 510 低合金鋼の飽和焼もどし脆化量, 焼もどし脆化速度に及ぼす合金元素, ミクロ組織, 応力の影響 勝亦 正昭 517 オーステナイト系ステンレス鋼への加工熱処理の適用による高強度化 山本 定弘・横山 泰康・阿部 隆・小林 泰男 524 ($\alpha_2 + \gamma$) 2 相型TiAlの加工熱処理組織に及ぼすAl量と加工温度の影響 細見 政功・前田 尚志・岡田 稔 531	
現場技術報告		T37
ISIJ 情報ネットワーク		N257