

鉄と鋼

Vol.93 No.5 平成19年5月

目次

高温プロセス基盤技術

- 酸化鉄を含む熔融酸化物とCO₂-COガス間の酸素交換反応
胡 暁軍・松浦 宏行・月橋 文孝341

製 鋼

- 継目部鑄片における介在物の起源
中島 潤二・宮沢 憲一・井元 浩一・廣松 隆348
- カルシウムの二段添加処理によるアルミナ介在物の形態制御
伊藤 陽一・奈良 正功・加藤 嘉英・須田 守355

鑄造・凝固

- 極低碳素鋼スラブの表面品質に及ぼすモールドフラックス塩基度の影響
花尾 方史・川本 正幸362

加工・加工熱処理

- 超微細粒鋼創製プロセスのためのトライボロジー条件とその評価
小豆島 明・薛 衛東・吉田 良明367

溶接・接合

- 電縫溶接現象の電磁伝熱有限要素解析
岡部 能知・剣持 一仁・坂田 敬373

表面処理・腐食

- Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態
草開 清志・渡辺 亮子・池畑 智晴・武田 実佳子・大西 隆・郭 喜平
穴田 博379
- 熔融塩電析法による耐水蒸気酸化性ステンレス鋼表面の創製
福本 倫久・松田 康宏・原 基386

相変態・材料組織

- P122耐熱鋼中のBN系介在物の生成挙動に及ぼす熱処理の影響
櫻谷 和之・岡田 浩一・阿部 富士雄392

力学特性

- Fe₃Al基金属間化合物合金の引張特性に及ぼすZrおよびNb添加の効果
松本 直樹・金野 泰幸・高杉 隆幸400