

鉄と鋼

Vol.89 No.5 平成15年 5月

目次

小特集「鉄鋼の析出制御メタラジー最前線」

鉄鋼材料における界面構造とエネルギー (レビュー)	
古原 忠	497
フェライト系ステンレス鋼におけるニオブ析出物の競合反応モデリング	
藤田 展弘・菊池 正夫	510
3% Si鋼のMnS析出挙動に及ぼす熱間変形温度とS量の影響	
高宮 俊人・小原 隆史・村木 峰男・小松原 道郎	518
Fe-Cu合金における高温での析出強化	
中島 孝一・二村 裕一・土山 聡宏・高木 節雄	524
Fe-36Ni合金の再結晶に及ぼす第2相粒子の影響	
田代 裕二・丸橋 由和・佐藤 台三	530
Ti添加高純フェライト系ステンレス鋼の熱間再結晶挙動に及ぼす加熱温度及び巻取り温度の影響	
影響/木村 謙・阿部 雅之・天藤 雅之・瀬沼 武秀	536
極低碳素鋼板の粒成長性に及ぼすTi量の影響	
村上 英邦	544

高温プロセス基盤技術

2段羽口式溶融還元炉による難処理金属スラッジの資源化技術の開発	
内山 武・原 義明・武田 幹治・上杉 浩之・中村 崇	552
FeO-SiO ₂ 系スラグ粉末の被還元性に及ぼすCaO添加の影響	
中里 英樹・米澤 俊也・碓井 建夫	559

製 鉄

急速加熱処理が石炭構造およびコークス強度に及ぼす影響	
松浦 慎・佐々木 正樹・齋藤 公児・加藤 健次・古牧 育男	565
3次元模型実験による高炉炉芯の下端形状と浮沈挙動	
篠竹 昭彦・一田 守政・大塚 一・栗田 泰司	573
コークスおよび各種炭材のCO ₂ によるガス化反応速度	
川上 正博・大藪 貴之・水谷 行隆・竹中 俊英・横山 誠二	581

分析・解析

水素化合物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のヒ素, ビスマスおよびアンチモンの同時定量/松本 明弘・大枝 淳能・中原 武利	587
--	-----

加工・加工熱処理

新開発の低硬度高炭素ピアサーロール材の耐肌荒れ性と耐摩耗性	
瀬尾 省逸・松岡 聡・金山 太郎・依藤 章	593
熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響	
海野 正英・瀬羅 知暁・岡田 康孝・村上 大介・村上 禮三・椿野 晴繁	601

相変態・材料組織

残留 γ 鋼板の延性におよぼす焼鈍前組織の影響	
鹿島 高弘・由利 司・杉本 公一・橋本 俊一	609
オーステナイト系ステンレス鋼の酸化物の分散を利用した結晶粒径調整	
高野 光司・中尾 隆二・福元 成雄・土山 聡宏・高木 節雄	616