

## 次号目次案内

### ● 鉄と鋼 第78年第5号(5月号)目次 ●

#### 特別講演

長大橋への挑戦……………田島 二郎

#### 展望

二酸化炭素問題対策とエネルギー利用……………小島 紀徳

#### 解説

高温設備の損傷と表面改質の適用……………安斉 利男, 他

#### 論文

CaO-FeCl<sub>2</sub>系フラックスによる炭素飽和溶鉄の脱りん  
……………松尾 亨, 他

石灰系スラグからの復りん防止による溶銑脱りんの  
促進……………金子 敏行, 他

焼成ドロマイトの水和性とFeO-SiO<sub>2</sub>系スラグによる  
滓化性におよぼす焼成条件の影響  
……………小塚 敏之, 他

水-空気系底吹き気泡噴流により攪拌される円筒  
容器内流れの画像計測……………植村 知正, 他

水モデルにおける超音波振動ノズルによる気泡微細化  
と気-液間反応促進のメカニズム……………川上 正博, 他

電磁シールド方式による高周波誘導炉内の溶鉄の  
攪拌制御……………谷口 尚司, 他

水モデル実験による連铸パウダー巻込み現象の解析  
……………田中 宏幸, 他

急速凝固18Cr-8Niステンレス鋼の初期凝固過程の  
解析……………水上 英夫, 他

不活性ガス融解法による高純度鉄中の極微量酸素の  
定量……………高張 友夫, 他

サーマルクラウン抑止冷却ロールの開発と  
ストリップの均一冷却……………総田 良之, 他

極低炭素鋼におけるNb炭窒化物の析出機構と  
そのモデル化……………赤松 聡, 他

3Cr-Mo-W系高温・高圧極厚圧力容器用鋼の機械的  
性質に及ぼす合金元素の影響……………池 秉河, 他

18Mn-5Cr系非磁性鋼の高硬度化および透磁率に  
及ぼす合金元素および熱処理の影響……………池 秉河, 他

ニッケル基単結晶超合金の凝固・析出反応温度と  
クリーブ破断寿命および製造性との関係  
……………松木 一弘, 他

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-NaCl混合塩塗布試験におけるニッケル基  
単結晶超合金の高温腐食におよぼすCrおよび  
Reの効果……………松木 一弘, 他

Ar-H<sub>2</sub>O雰囲気における純チタンの高温酸化挙動  
……………草開 清志, 他

Ti-6Al-4V合金の遅れ破壊挙動に及ぼす金属組織の  
影響……………高取 英男, 他

#### 現場技術報告

鉄鉱石中の全鉄定量における吸湿水の影響  
……………稲本 勇, 他

電気炉二次側導体の改善……………阿部 智彦, 他

福山第5連铸機における高生産操業……………高岡 隆司, 他

小径継目無管工場のリフレッシュ改造概要  
……………生井 賢治, 他

福山第3連続焼純水焼入れ設備の操業  
……………松井 直樹, 他

