



鉄と鋼 第78年 第5号 平成4年5月

目次

長大橋への挑戦〔特別講演〕……………田島 二郎…689
 二酸化炭素問題対策とエネルギー利用〔展望〕……………小島 紀徳…697
 高温設備の損傷と表面改質の適用〔解説〕……………安斉 利男・柴田 啓一…706

論 文

CaO-FeCl₂系フラックスによる炭素飽和溶鉄の脱りん……………松尾 亨・池田 隆果・多賀 雅之…714
 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・松崎 孝文・田淵 敏…722
 焼成ドロマイトの水和性とFeO-SiO₂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・満尾 利晴・砂山 寛之・覚道 茂雄…730
 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・井口 学・山本富士夫・森田善一郎・水越 渉…738
 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・堂脇 正市・広江 俊勝・伊藤 公允…745
 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・菊池 淳…753
 水モデル実験による連鑄パウダー巻込み現象の解析……………田中 宏幸・鎌取 英宏・西原 良治…761
 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・鈴木 俊夫・梅田 高照…767
 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・安彦 兼次・小鹿原猪一・今北 毅・針間矢宣一
 猪熊 康夫・猪股 吉晴・石橋 耀一・田中 清之・富山 茂樹
 森本 行俊・伴 弘一・菊地 正・大河内春乃・古谷 圭一…774
 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・益居 健・野 哲夫…782
 極低碳素鋼におけるNb炭窒化物の析出機構とそのモデル化
 ………………赤松 聡・瀬沼 武秀・長谷部光弘…790
 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・下村 順一・藤田 利夫・柴田 浩司…798
 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・柴田 浩司…806
 ニッケル基単結晶超合金の凝固・析出反応温度とクリープ破断寿命および製造性との関係
 ………………松木 一弘・村田 純教・森永 正彦・湯川 夏夫…814
 Na₂SO₄-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・川上 正博・村田 純教・森永 正彦・湯川 夏夫・高柳 猛…821
 Ar-H₂O雰囲気における純チタンの高温酸化挙動……………草開 清志・杉原 俊英・大岡 耕之…829
 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・千葉 喜寛・小倉 次夫…837

現場技術報告……………T81
 ISIJ情報ネットワーク……………N225
 編集後記……………N263

「鉄と鋼」投稿規程は毎年12月号巻末に掲載いたしております。