

鉄と鋼 第74年 第4号 昭和63年4月



目 次

- 初析フェライトの成長速度と合金元素の分配〔技術資料〕 榎井 敏三・榎本 正人...591
鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(1)〔解説〕 飯野 牧夫...601
鋼板製造プロセスにおける材質予測制御の現状と課題〔解説〕 斎藤 良行...609
圧延クラッド材の製造技術〔解説〕 川並 高雄・吉原征四郎...617

論 文・技術報告

- ガス化反応下での衝撃によるコークスの粉化挙動 岩永祐治・高谷幸司...624
 $MgO-Al_2O_3-SiO_2-CaO$ 系スラグへの空気中1600°Cにおけるクロマイトの溶解度 森田一樹・渋谷知生・佐野信雄...632
 Na_2S 系フランクスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 今井 正・佐野信雄...640
減圧下における溶融鉄合金による固体酸化物の濡れ性 野城 清・荻野和巳・倉智哲馬...648
固体鉄と平衡した酸硫化鉄液相中成分の活量 林 昭二・井口義章...656
数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発 高輪武志・佐藤光信・岡田 剛・犬井正彦・栗林 隆...664
上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化 北村信也・新井貴士・松尾充高・佐藤宣雄・大河平和男・石川英毅...672
強攪拌浴におけるクロム鉱石ペレットの溶融還元反応 藤田正樹・片山裕之・桑原正年・斎藤 力・石川英毅・梶岡博幸...680
光弾性法による閉式孔型ロールの応力解析と形状の検討 宮沢賢二...688
冷間圧延用潤滑油の潤滑性評価試験機の開発 小豆島明...696
シームレスラインパイプの強度評価法に関する一考察 八木 明・清水高治・十河泰雄・中村勝治...703
ホットプレス法による炭化けい素織維強化炭素(SiC/C)複合材料の作製とその強度に及ぼす織維の形態の影響 張 東植・大藏明光...710
高温高圧水中における圧力容器用鋼の疲労き裂伝ば挙動の直接観察 永田徳雄・片田康行...718
係留用高張力鋼の海水中フレッティング疲労 中沢興三・角田方衛・丸山典夫・河部義邦...725
高圧力下のFe-Mo系のFe側状態図 南埜 宜俊・山根 寿己・荒木 秀樹・平木 明敏・宮本 鈴生...733
応力腐食割れにおけるき裂内壁での水素含有量の測定〔寄書〕 山川 宏二・椿野 晴繁・三俣 秀幸・金 光培...741

- 弾性的に拘束された合金系における析出物の形状分岐〔談話室〕 宮崎 亨...744
MADYLAM研究所を訪れて〔談話室〕 大橋 徹郎...745
ファインセラミックスの研究開発〔隨想〕 奥田 博...747
マックス・プランク研究所に留学して〔海外だより〕 殿村 重彰...749

-
- 書評 751, 752 次号目次案内 N138
編集後記 752 Trans. ISIJ掲載記事概要 N138
会告 N123 鉄鋼標準試料委員会ニュース N141
日本鉄鋼協会記事 N137 第14回鉄鋼工学セミナー参加者募集 N129
情報センターだより N137
-

「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。