

# 鉄と鋼 第74年 第5号 昭和63年5月

## 目 次



材料科学・工学への分子動力学の適用に関する最近の研究動向〔展望〕	宮 勝徳 753
金属を中心とした材料の蒸発、蒸着の物理化学〔解説〕	加藤清志 764
鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(2)〔解説〕	飯野 敏夫 776

### 論 文・技術報告

回転研磨盤利用によるソリューションロス反応後におけるコークスの摩耗強度	重野芳人・洪 明在・小林三郎・大森康男 787
含ニオブ溶融スラグのガスによる還元挙動	櫻谷和之・古山貞夫・吉松史朗 794
強攪拌浴におけるマンガン焼結鉱の溶融還元反応	藤田正樹・片山裕之・石川英毅・梶岡博幸 801
含クロム溶鉄と石灰系フラックス間のりんの分配平衡	瀧口新市・佐野信雄 809
炭酸バリウムによる高炭素-高マンガン-鉄合金の脱りん	藤田正樹・片山裕之・山本 明・松尾充高 816
CaO-CaF <sub>2</sub> 系フラックス吹込みによる取鍋内溶鋼の脱硫	原 義明・北岡英就・桜谷敏和・野崎 努・西川 廣 823
転炉法の酸素ジェット火点における蒸发现象	川上公成 831
連続焼鍊におけるロール冷却時のストリップ形状不良の考察	吉原直武・福田脩三・上野 康 839
極厚鋼板の靭性に及ぼす Al と N の影響	菊竹哲夫・徳永良邦・中尾仁二・伊藤亀太郎・高石昭吾 847
方向性珪素鋼に対する Si-SiC 系酸化防止剤の酸化防止機構	小田島壽男・北山 實 855
Ar-10%H <sub>2</sub> O 雰囲気における Fe-Cr 合金の高温酸化	草開清志・土岐浩之・朝見浩治・石黒隆義・大岡耕之 863
Ar-H <sub>2</sub> O 雰囲気における Fe-Ni 合金の高温酸化	草開清志・土岐浩之・石黒隆義・大岡耕之 871
高温高圧水蒸気環境下でのオーステナイト系耐熱鋼の腐食挙動	榎原瑞夫・齊藤俊明・伊藤英明・井上靖介・乙黒靖男 879
高温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再固溶化熱処理の影響	近藤義宏・松村智秀・行方二郎・山口泰広・田中 勝・半谷文雄 887
極低温でのオーステナイト鋼のセレーション変形におよぼす試験条件の影響	柴田浩司・坂本久樹・藤田庫造・藤田利夫 895
計装化シャルピー試験法による動的弾塑性破壊靭性値の有効性	小林俊郎・山本 勇・上村正樹 903
鋼の焼入性改善に寄与する最適ボロン量	上野正勝・伊藤亀太郎 910
GROSSMANN の焼入性予測式の実験的検討	上野正勝・伊藤亀太郎 918

鉄冶金学からエレクトロニクス材料の物理化学へ〔談話室〕	後藤 和弘 925
第3回日独耐火物部会技術交流会〔会議報告〕〔報告〕	森本 忠志 928
EC 鉄鋼分析国際会議出席報告〔国際会議報告〕	佐伯 正夫 932
「第9回原子炉構造力学国際会議」に出席して〔国際会議報告〕	大平 貴規 934
二次精錬国際会議出席報告〔国際会議報告〕	平沢 政広 936
スタンフォードの企業戦略〔海外だより〕	浅野有一郎 937

コラム：武田信玄の愛読書	935	日本鉄鋼協会記事	N156
コラム：夢物語	940	次号目次案内	N158
統 計	939	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N158
編集後記	940	第116回(秋季)講演大会講演募集案内	N143
会 告	N143		

「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。