



鉄と鋼 第76年 第10号 平成2年 10月

目次

高炉熔融スラグ顕熱総合回収技術の開発〔解説〕	榑原 路悟	1587
合金めっき膜の結晶学的構造と熱平衡状態図との関連性〔解説〕	渡辺 徹・清水 保雄	1597
相変態の臨界現象とフラクタル〔解説〕	鈴木 増雄	1607
結晶成長とフラクタル〔解説〕	松下 貢	1613
粒子の化学的安定性からみた粒子分散強化型複合材料〔解説〕	長 隆郎	1623
歯科および医科領域に用いられるチタン合金〔解説〕	奥野 攻・米山 隆之・浜中 人士	1633

論文・技術報告

CaO 成分分割造粒による焼結鉍製造操業の改善	川口尊三・栗山和益・佐藤 駿・高田耕三	1642
CaO-CaCl ₂ 二元系熔融フラックスのサルファイドキャパシティー	坂井敏彦・前田正史	1650
LiCl-KCl 共晶熔融塩中における Ti 電解の電極反応	久間英典・伊藤公允・川上正博	1656
CaO-BaO-CaF ₂ -SiO ₂ 系および CaO-Al ₂ O ₃ 系フラックス中りんの熱力学	月橋文孝・中村右英・折本 隆・佐野信雄	1664
熔融アルミネート中への水蒸気の溶解	渡邊雅俊・井口泰孝・萬谷志郎	1672
ガラス-結晶法による塩化鉄焙焼酸化鉄の高純度化	井上 亮・水渡英昭	1680
α -Fe ₂ O ₃ 結晶-Na ₂ O-B ₂ O ₃ 系融体間のマンガン分配	朴 奉勲・水渡英昭	1688
波数ベクトルに平行な直流磁場の印加下での熔融金属波動の減衰挙動	小塚敏之・木下 誠・鞭 巖・浅井滋生	1696
大型バックアップロールの軸キー溝の応力解析と形状の検討	宮沢賢二	1704
Ti-10V-2Fe-3Al 合金の力学的性質におよぼす加工熱処理条件の影響	本田弘之・新家光雄・小林俊郎・村岡義章	1712
2 元系 fcc 希薄合金の固溶強化と固溶限との相関	篠田哲守・崔 乾・三島良直・鈴木朝夫	1720
Mo を含む準安定オーステナイト系ステンレス鋼の逆変態機構と機械的性質	富村宏紀・高木節雄・徳永洋一	1728
酸化雰囲気において加熱した鉄鋼材料の分光放射率	山口隆生・藤田清比古	1736
Nb-Ti 添加低炭素鋼の高温焼なまし後フェライト粒径におよぼす製造条件の影響	橋本嘉雄・蓮香 要・南野 繁・篠原和充	1743

私の転位論〔随想〕	武内 朋之	1750
「第11回国際腐食会議」参加印象記〔国際会議報告〕	藤本 慎司	1753
昭和62年度石原・浅田研究助成金による研究報告		1754

書評	1752, 1763, 1764	次号目次案内	N 337
編集後記	1764	ISIJ International 掲載記事概要	N 338
会告	N 325	日本学会議だより	N 343
日本鉄鋼協会記事	N 336		

「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。