



鉄と鋼 第 77 年 第 3 号 平成 3 年 3 月

目 次

Fe-Mn 合金の相変態・組織と力学的特性〔技術資料〕	友田 陽	315
ゾル-ゲル法とその応用〔解説〕	作花 済夫	326
ISO/TC27 (固体燃料-石炭・コークス) 活動状況〔委員会報告〕	伊木 正二	336

論 文 ・ 技 術 報 告

コールド・クルーシブルにおける電磁場と溶湯形状に関する数学モデル	田中 努, 栗田興一, 黒田篤彦	345
Fe-S-C3 元系融体の相平衡	王 潮, 平間 潤, 長坂徹也, 萬谷志郎	353
CaO 飽和 CaO-Al ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃ 系スラグと溶鉄間の O, P, S 分配平衡	萬谷志郎, 日野光元, 佐藤 淳, 寺山 統	361
酸化精錬による溶鋼の脱クロム	真屋敬一, 松尾 亨	369
低酸素分圧の Ar-O ₂ 混合ガス吹付けによる低炭素濃度溶鉄の脱炭および酸素吸収	韓 業鎔, 澤田 義, 加藤将和, 佐野正道	377
溶融 Ni-Cu および Ni-Co 合金の珪素による脱酸平衡	石井不二夫, 萬谷志郎	384
大型高周波炉を用いたマグネシア-カーボン耐火物の動的侵食試験	池末明生, 吉富丈記, 鹿野 弘	391
冷延鋼板の表面状態と化成処理性におよぼす Ti, Mn の影響	薄木智亮, 迫田章人, 若野 茂, 西原 實	398
塗布型クロメート処理鋼板の表面化学特性および使用性能におよぼす浴中添加物の効果の定量的検討	仲澤真人, 米野 實	406
水溶性樹脂を含むクロメート処理鋼板の表面特性	仲澤真人, 米野 實	414
レーザーによる Ni-Cr-Mo-B 合金の表面改質組織および耐摩耗性改善	十代田哲夫, 井上 毅	422
原子炉用圧力容器板厚方向靱性勾配材の製造と材料特性	福田 隆, 楠橋幹雄, 鈴木公明, 佐藤正信, 浦部吉雄, 佐納次郎, 川上辰男, 三島良績	430
硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響	大小森義洋, 北川幾次郎, 篠塚啓吾, 鳥山寿之, 松田健次, 村上敬宜	438
Ti-5Al-2.5Sn ELI 铸造材の機械的性質に及ぼすミクロ組織の影響	浜井升平, 杉浦幸彦	446
オーステナイトステンレス鋼の高温変形挙動のコンピューターシミュレーション	武内朋之, 門馬義雄, 坂本正雄	454
炭素鋼における高温加工オーステナイトの静的回復と再結晶	徐 洲, 酒井 拓	462

ISIJ 情報ネットワーク	N87
編集後記	N148

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたします。