



鉄と鋼 第 77 年 第 5 号 平成 3 年 5 月

目 次

高性能板材圧延機の開発と展開〔特別講演〕	梶原 利幸	605
気相法によって作製した金属-セラミック複合皮膜〔解説〕	石田 章, 武井 厚	613
電縫鋼管のロール成形技術の動向〔解説〕	木内 学	619
冷間成形角形鋼管柱の最近の課題〔解説〕	金谷 弘	628

論 文 ・ 技 術 報 告

溶融酸化硫化鉄の水素還元における化学反応速度	林 昭二, 井口義章	636
FeS フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅分配に及ぼすアルカリ及びアルカリ土類金属 硫化物添加の影響	王 潮, 長坂徹也, 日野光元, 萬谷志郎	644
冷延作動ロールの耐熱衝撃クラック性に及ぼす冶金学的因子	大橋秀三, 石黒 徹, 後藤 宏	652
17%Cr ステンレス薄鋼板の r 値と表面光沢に及ぼす冷延ロール径の影響	原勢二郎, 太田国照, 秋田浩一	660
フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ強度の基本特性	木村一弘, 九島秀昭, 八木晃一, 田中千秋	667
Nb 添加熱延鋼板の機械的性質におよぼす Sol. Nb 量の影響	佐藤一昭, 末広正芳	675
鋼の切削時の切り屑処理性に及ぼす溶融金属脆化の役割	家口 浩	683
耐熱鋳鋼の拡散接合部の高温特性	和田洋二, 西尾一政, 加藤光昭, 迎 静雄, 大坪幸彦	691
オーステナイト系耐熱合金の管溶接継手部の経年劣化割れの支配因子	園家啓嗣, 富沢幸雄	699
ガスタービンディスク用 2 $\frac{1}{4}$ Cr-Mo-V-Nb 耐熱鋼の開発	辻 一郎, 角屋好邦	707
高温におけるその場観察のための直視型高温変形挙動観察装置の試作	鳥阪泰憲, 原口修一	715

ISIJ 情報ネットワーク	N235
編集後記	N284

「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。