

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第9号(8月号)目次

技術資料

自動車用特殊鋼の最近の動向(1).....加藤 哲男・阿部山尚三・上原 紀興
鉄鋼の表面分析の最近の進歩.....広川吉之助

解説

熱間静水圧加圧処理(HIP)技術の現状.....河合 伸泰・高田 寿・湯河 透
鉄鋼材料の集合組織 —利用と制御—松尾 宗次
溶接における急熱急冷熱サイクル途上での鋼の高温延性.....田村 博
鉄鋼の競合材料としてのエンジニアリングプラスチック.....島村 昭治
金属資源シリーズ —ニッケル—野原 隆昭

論文・技術報告

未反応核モデルにおける混合律速反応速度式のパラメータの修正決定法.....村山 武昭・小野 陽一
水素と一酸化炭素の混合ガスによる金属酸化物の還元反応の近似解析.....千田 侑・酒井 昇・只木 楨力
硬質水砕スラグ製造温度域における高炉スラグと合成スラグの粘度, 表面張力, 密度
.....越田 孝久・小笠原武司・岸高 寿
鑄型内溶鋼への薄鋼板添加による連鑄スラブの凝固細織および中心偏析の改善
.....垣生 泰弘・糸山 誓司・江見 俊彦・反町 健一・小嶋 英明
連鑄鑄型内不均一凝固に及ぼす抜熱速度の影響.....杉谷 泰夫・中村 正宣・渡部 忠男
連続鑄造スラブの凝固シェル厚みのオンライン非破壊測定
.....川島 捷宏・中森 幸雄・室田 昭治・曾我 弘
高強度低合金鋼溶接熱影響部の 600°C 付近での粒界割れ感受性におよぼす
微量元素の影響.....藤井 利光・山本 広一・上野 正勝
MnS 介在物の再加熱による球状化と水素誘起割れ.....西田 稔・加藤 俊之・田中 智夫
CO-CO₂-H₂O 雰囲気における鋼の応力腐食割れ.....上門 正樹・堺 邦益・清重 正典
超強カマルエージ鋼の強度と靱性におよぼす前オーステナイト結晶粒径の影響
.....河部 義邦・宗木 政一・高橋 順次
オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマトリクス成分の影響
.....高田 寿・波戸 浩・関 勇一・辻 克己・河原 茂

新しい技術

高炉の低燃料比操業技術.....栗原 淳作
鋼矢板圧延用分割スリーブロールの開発.....松原 博義・入江 利治・弘瀬 智・高木 圭治
2パス冷却型焼結鉍成品顕熱回収技術.....山本 哲也・播木 道春・山下 道也・中原 芳樹
川沢 建夫・佐藤 義政・佃 利夫

寄書

第3次日中技術交流団報告.....白松 爾郎

随想

原子力製鉄技術研究組合の活動を振り返って.....下川 敬治

会員は「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 4,000 円の追加で両誌が配布されます。