



● 鉄と鋼 第78年第10号(10月号) 目次 ●

特別講演

日本鉄鋼業の近代化と私の歩んだ道……………山本 全作

展 望

自動車の軽量化へのアプローチ……………柴田 新次

解 説

準結晶の機械的性質……………竹内 伸

論 文

回分式流動層におけるヘマタイト粉鉱石の CO-CO<sub>2</sub> 混合ガスによるマグネタイトへの還元反応速度解析……………村山 武昭, 他

双ロール鑄造法における固体堰併用型電磁堰による 熔融金属パドルの保持……………河地 政行, 他

スラリー状半凝固金属の粘度におよぼす合金成分の 影響……………平居 正純, 他

ステンレス冷延鋼板の表面光沢におよぼす微小表面 欠陥の影響……………剣持 一仁, 他

ゼンジミアミルにおけるステンレス鋼板冷間圧延時の 振動解析……………渡辺裕一郎, 他

自動車排ガス凝結水環境下における Al めっき鋼板の 耐食性と腐食挙動……………樋口 征順, 他

自動車排ガス凝結水環境下における Al めっき鋼板の 腐食挙動におよぼす基体鋼中 Cr の影響……………樋口 征順, 他

……………樋口 征順, 他  
めっきの塗膜下腐食先端における Zn の腐食反応

……………林 公隆, 他  
粉末送給法を用いたレーザクラディングによる

耐摩耗皮膜の形成……………廣瀬 明夫, 他  
2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の長時間恒温焼戻脆化量の化学成分

からの推定……………高野 正義, 他  
Cr-Mo-V 鍛鋼のクリープキャビティの生成・成長

挙動と破断延性に影響する冶金的因子……………角屋 好邦, 他

高 Mo オーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工性 におよぼす Ni, B の影響……………山本 定弘, 他

クリープ曲線データ解析に基づく耐熱合金設計の概念 ……丸山 公一

現場技術報告

住金小倉 3 焼結における無煙炭多量使用……………永見晋太郎, 他

住金鹿島第 3 高炉 (2 次) における改修と火入れ操業 ……中村 義久, 他

RH 真空ガスにおける酸素上吹き法による溶鋼の脱炭 ……鈴木 一, 他

電気炉底吹き法のステンレス溶解への適用状況 ……上村 政治, 他

新日鉄広畑完全連続冷延鋼板製造設備, 操業技術概要 ……芳賀 裕和, 他

周波数選択型超音波探傷装置の開発……………兵藤 繁俊, 他

