

## 次号目次案内

### 鉄 と 鋼 第 69 年 第 7 号 (5 月号) 目次

#### 展 望

自動車省エネルギー化のための材料	新美 格
腐食疲労研究の現状と展望	駒井謙治郎

#### 委員会報告

加熱炉伝熱研究小委員会報告	山本 育郎
---------------	-------

#### 論文・技術報告

鉄鉱石のヤング率, ポアッソン比の測定	浅田 実・大森 康男
アークプラズマによるコークス内装鉄鉱石ペレットの熔融還元	西岡 信一・佐野 信雄
液体金属への固体粒子の侵入挙動	小沢 泰久・鈴木 克紀・森 一美
熔融高マンガン (5% C) 鉄合金の脱りん	前田 正史・塩見 純雄・佐野 信雄
転炉出鋼時の溶鋼の酸素および窒素吸収の推算	長 隆郎・岩田 勝吉・井上 道雄
熔融 Fe-Cr, Fe-Ni 原料からの上吹き併用による AOD 炉でのステンレスの直接製造方法	山田 桂三・東 洋幸・檜山 猛・西前 年
熱間圧延摩耗試験機におけるロール摩耗	木原 諄二・銅屋 公一・中村 一元・吉原 達夫・佐野 義一
18Ni マルエージ鋼の水素割れに及ぼす時効前冷間加工の効果	住友 芳夫・古林 英一・中村 森彦
アルミキルド鋼板の熔融亜鉛によるぬれ性	広瀬 祐輔・住谷 次郎・戸川 博
5.5%Ni 鋼の焼もどし脆性と松かさ状破面	村上 雅人・柴田 浩司・長井 寿・藤田 利夫
17.5Ni 型高強度マルエージ鋼の組織微細化と引張性質	添野 浩・土屋 正利・田口 和夫・黒田 哲郎
光輝焼鈍した SUS434 フェライト系ステンレス鋼の酸化皮膜の結晶構造とその耐食性におよぼす影響	山崎 恒友・財前 孝・浅見昭三郎・曾村 倫久
25Cr-6Ni-2Mo 系 2 相ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動に及ぼすオーステナイト結晶粒径の影響	滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘・田村 今男
オーステナイトステンレス鋼の耐塩化物応力腐食割れ性に及ぼす合金元素の影響	増尾 誠・曾根 雄二・小野 寛
Fe-16.5Cr フェライト及び Fe-25Cr-20Ni オーステナイト焼結合金の減衰能及び機械的性質におよぼす再結晶の影響	鳥阪 泰憲・土取 功・宮川 松男
ころがり疲れによつて生成した板状炭化物の諸性質	坪田 一一
Cr-Mo-V 鋼のロータ材の品質におよぼす各種製造法の影響	鈴木 章・岡村 正義・広瀬 和夫・田中 重明
各種構造用鋼板の疲れき裂伝ば特性と $\Delta K_{th}$	金尾 正雄・佐々木悦男・太田 昭彦・小菅 通雄

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 23 (1983), No. 5

#### Research Articles

Index for True Dilatation of Coal and Its Usefulness	By Kunihiko NISHIOKA and Shuhei YOSHIDA
Strength Estimation of Coke as Porous Material	By Kunihiko NISHIOKA and Shuhei YOSHIDA
The Effect of Sulphur and Phosphorus Pentoxide on the Strength and Reducibility of Iron Oxide Briquettes	By C. A. PICKLES and P. J. TUMIDAJSKI
A Crystallographic Study of Pearlite Growth in Steels	By F. H. SAMUEL
Effect of Non-metallic Inclusion of Flange Cracking of Drawn and Ironed Can from Tinplate	By Hideo KOBAYASHI, Teruo KUROKAWA, Takayoshi SHIMOMURA, Kazuo MATSUDO, and Shinobu MIYAHARA
A New Method for Predicting the Coke Strength	By Hidetaka SUGINOBE, Tsuguo MIYAGAWA, Hideo HORIKOSHI, Mikio ABE, Yuzuru TAKIZAWA, Mineo IKAMI, Shizuki KASAOKA and Yorimitsu AOYAMA
The Relationship between Hardness and Wear of Alloys in Liquid Nitrogen	By Byong Sun SHUN and Hajime SUTO