

.....  
**次号目次案内**  
 .....

**鉄と鋼 第67年 第11号(9月号)目次****特別講演**

日本鉄鋼業の生産性—特に省力化技術について— .....高野 廣

**展 望**

最近の水素問題と金属製錬.....田中 時昭

**技術資料**

鉄合金の状態図のコンピュータ解析(1).....西沢 泰二・長谷部光弘

最近の種々の固体電解質センサーの開発状況.....永田 和宏・後藤 和弘

**解 説**

プロセスシステム制御の最近の動向.....古田 勝久

金属資源シリーズ —バナジウム— .....須藤 欽吾

**論文・技術報告**

高圧流動層による鉄鉱石の水素還元

.....植田 芳信・佐藤 享司・西川 泰則・鈴木 良和・佐山 惣吾・佐藤 俊夫

コークス燃焼過程での CO, NO生成におよぼす気孔構造の影響

.....肥田 行博・伊藤 薫・佐々木 稔

酸化鉄ペレットの還元速度に寄与する収支抵抗の実験的検討

.....近江 宗一・碓井 建夫・内藤 誠章・南出 行信

質量分析法による溶融 Fe-Sn, Fe-Sn-Cu 合金の熱力学的研究

.....山本 正道・森 暁・加藤 栄一

Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼による超深絞り用冷延鋼板の開発.....橋本 修・佐藤 進・田中 智夫

急激な温度変化を伴う際の数値計算法と簡単なモデルへの応用例.....花崎 紘一・小門 純一・八田 夏夫

0.4% 窒素を含有する高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼における  $\pi$  相の生成と組成

.....菊池 實・関田 貴司・脇田 三郎・田中 良平

Nb および Ti を添加した高張力鋼における析出物とオーステナイト結晶の成長挙動

.....小林 洋・笠松 裕

炭素鋼の高温変形挙動におよぼす温度、ひずみ速度と炭素含有量の影響.....酒井 拓・大橋 正幸

25Mn-5Cr-1Ni オーステナイト鋼の液体ヘリウム温度における引張りおよび衝撃特性

.....吉村 博文・清水 高治・北島 一徳

高温純水中における 18-8 系オーステナイトステンレス鋼溶接部の応力腐食割れ

.....藤原 和雄・泊里 治夫・下郡 一利・福塚 敏夫

Fe-Ni 合金の高温酸化 .....松野二三朗・錦田 俊一・原田 武男

エネルギー分散連続 X 線回折法による集合組織をもつ鋼の相定量分析.....藤野 允克・松本 義朗・前原 泰裕

**国際会議報告**

“Dual Phase 鋼の基礎” シンポジウム .....古川 敬

第2回国際ぶりき会議.....鶴丸 迪子

**随 想**

過剰品質の功罪.....飯田 義治

**海外だより**

国際交流と相互理解.....淀川 正進

Hannover 大学とその周辺.....高田 至康

**Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 21, No. 9****Special Lecture**

Recent Trends in Japanese Refractories Technology

By Takeshi HAYASHI

**Research Articles**

Effects of Test, Temperature and Strain Rate on Ductilities of 17.5Ni-12.8Co-4Mo-1.7Ti and 13Ni-15Co-10Mo-0.2Ti Maraging Steels

By Kō SOENO and Kazuo TAGUCHI