

次号目次案内 鉄と鋼 第69年 第11号(9月号) 目次

特別講演

- わが国製鉄業をとり巻く二、三の問題について
池田 正
 鋼の特性のミクロ組織的研究と新しい性能の開発
荒木 透

解 説

- アルミニウム溶鋳炉法—原理と開発の考え方—
土器屋正之, 他
 塗膜下腐食と接着劣化.....前田 重義

委員会報告

- 鋼材の表面物性とその評価技術
 一(I)物性・応用技術.....久松 敬弘

論文・技術報告

- CaO-Fe₂O₃ 二元系カルシウムフェライトの
 還元過程とそれに伴う膨張.....田口 昇, 他
 製鉄, 製鋼スラグの熱伝導度.....永田 和宏, 他
 Fe-C 合金の凝固時における気孔生成に及ぼす
 Sの影響.....加藤 栄一, 他
 一方向凝固鋼塊の凝固と偏析特性.....中田 正之, 他
 17Cr フェライト系ステンレス鋼の熱間圧延時の

- 再結晶挙動.....吉村 博文, 他
 2相ステンレス鋼の耐食性におよぼす冷間加工と
 フェライト量の影響.....滝沢貴久男, 他
 車両用低炭素ステンレス鋼の機械的性質と溶接性
田中 照夫, 他
 ラインパイプ用鋼の応力腐食割れ感受性に
 及ぼす環境因子の影響.....笠原 晃明, 他
 ラインパイプ用鋼の応力腐食割れ感受性に
 及ぼす材料因子の影響.....笠原 晃明, 他
 高張力鋼の海水中 Zn 犠牲陽極下での
 疲れき裂伝播とその下限界値.....角田 方衛, 他
 軸受鋼のころがり疲れにおける板状炭化物の
 生成に及ぼす接触応力と基地炭素量の影響
坪田 一一
 ボロン鋼における脱ボロン現象とその
 計算モデル.....井上 毅, 他
 13Cr-3.8Ni 鋳鋼における炭化物と靱性の関係
岩淵 義孝, 他
 Ni-Zn 合金電気めつき浴濃度のオンライン分析計
藤野 允克, 他

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 23 (1983), No. 9

Research Articles

- Catalytic Effect of Iron on the Carbon-Carbon Dioxide Reaction Kinetics
 By S. P. MEHROTRA et al.
 Formation of Ridging Related to the Banded Segregation Pattern of Cr and C on Ferritic Stainless Steel Sheet
 By Keiji SUZUKI
 Phenomena in a Blast Furnace Operated at an Extremely Low Fuel Rate
 By Shuji KAJIKAWA et al.
 Chemical State of Phosphorus Segregated at Grain Boundaries in Iron
 By Shigeru SUZUKI et al.
 Dephosphorization of Molten Pig Iron Containing Chromium by Lithium Carbonate
 By Takashi YAMAUCHI et al.
 Behavior of Gas Jets Injected into a Two-dimensional Liquid Metal Bath
 By Yasuhisa OZAWA et al.
 Characteristics of Jetting Observed in Gas Injection

- into Liquid
 By Yasuhisa OZAWA et al.
 Critical Condition for Penetration of Solid Particle into Liquid Metal
 By Yasuhisa OZAWA et al.
 Transformation to Pearlite from Work-hardened Austenite
 By Minoru UMEMOTO et al.
 Stochastic Approach to the Effect of Alloying Elements on the Pitting Resistance of Ferritic Stainless Steels
 By Toshio SHIBATA
 Influence of Background on Iron and Steel Analysis by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry
 By Yoshihide ENDO et al.
 Activation Analysis of Oxygen in Iron and Chromium through Bombardment by ³He Ion Beam
 By Minoru ISSHIKI et al.

Preprints for the 104th ISIJ Meeting—Part III
 (continued on from Vol. 23, No. 8)

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。