

## Analysis of Fracture Surface in Stress Corrosion Cracking of Austenitic Stainless Steel

By Saburo KUWANO and Takeo OKI

## Tensile Properties of an Age-hardenable Fe-16Ni-4Si Alloy with Duplex Microstructures

By Ei-ichi FURUBAYASHI and Masato ENOMOTO

## Effects of Intercritical Rolling at Hot Strip Mill on the Strength and Notch Toughness of Plain Carbon Steel

By Susumu GOIDA, Kunio WATANABE, Yoshio HASHIMOTO, Hideo HIRAYAMA, and Satoshi KIJIMA  
**Report**

## Laser Raman Microprobe Technique: A New Analytical Tool in the Study of Iron and Steel

By Kimitaka SATO

Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 67 (1981), No. 6 (April)

Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan

Contents of Tetsu-to-Hagané, Vol. 67 (1981), No. 6 (April)

Abstracts from Presentations to the 100th ISIJ Meeting -Part V-

~~~~~

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 4000 円の追加で両誌が配布されます。

~~~~~

~~~~~

**新刊紹介**

~~~~~

**「高温変形と高温破壊」**

鉄鋼基礎共同研究会・高温変形部会編

鉄鋼基礎共同研究会高温変形部会では「高温変形と高温破壊」と題して、2月17日東京にてシンポジウムを開催しました。シンポジウムに用いましたテキストは、高温変形の重要項目について Keynote Lecture とその問題提起から編集され、理論から応用にいたるまで幅広く最近の研究成果をとりまとめた最良の参考書です。鉄鋼材料に関心のある研究者・技術者の皆様に広く御利用頂きますようお知らせ致します。

**1. 内 容**

I 挨拶		部会長 田村 今男
II 高温変形機構		
◦ Keynote Lecture	高温変形機構	九大 吉永日出男
◦ 問題提起	(1) 高温変形の回復速度と高温変形条件	横国大 遠藤 孝雄
	(2) 動的再結晶挙動の問題点	電通大 酒井 拓
	(3) 動的再結晶の生成過程の特徴及び静的再結晶との比較	京大 牧 正志
III 高温変形抵抗		
◦ Keynote Lecture	鋼の熱間変形抵抗	広 大 大森 正信
◦ 問題提起	Nb 鋼の高温変形抵抗	川 鉄 榎並 禎一
IV 高温延性と高温破壊		
◦ Keynote Lecture	高温破壊と粒界すべり	東 大 堀内 良
◦ 問題提起	(1) 1200°C - 600°C 温度域における鋼の脆化特性	新日鉄 鈴木 洋夫
	(2) 高温変形機構と熱間延性	鋼 管 三瓶 哲也
	(3) リムド鋼の未凝固圧延について	住 金 白石 博章
◦ Keynote Lecture	鋼の高温粒界破壊	東北大 須藤 一
◦ 問題提起	(1) オーステナイト系ステンレス鋼の高温延性と粒界析出	日 新 植松 美博
	(2) SUS309S ステンレス鋼の熱間加工性	大 同 伊藤 幸生
	(3) 二相ステンレス鋼の熱間延性	新日鉄 小林 尚

2. 備 格 2,500 円 (送料 300円)

3. 申込方法 書名、部数、送付先を明記のうえ、代金を添えて現金書留にてお申込み下さい。

4. 申 込 先 〒100 千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3階

日本鉄鋼協会庶務課 (TEL 03-279-6021)