

● 鉄鋼の結晶粒超微細化部会シンポジウム案内

鉄鋼の結晶粒超微細化部会は、昭和61年度に発足し、昨年度をもって5年間の研究活動を終了しました。鉄鋼材料の結晶粒超微細化に関しては、すでに膨大な数の研究が行われていますが、その大部分は冷間加工-再結晶焼鈍の組合せや制御圧延などで代表される加工熱処理によるものです。本部会では、これらをさらに進めるとともに、新しく急冷凝固と粉末冶金の手法も加えて超微細化を追求してきました。日本鉄鋼協会第122回(秋季)講演大会(於、広島大学)の期間中に、下記により標記部会シンポジウムを開催し、これまでの研究成果を報告するとともに、活発な討論を行いたいと思います。多数ご来聴下さいますようご案内申し上げます。

1. 主 催 鉄鋼基礎共同研究会 鉄鋼の結晶粒超微細化部会

2. 日 時 平成3年10月2日(水)9:00~

3. 会 場 第8会場

4. プログラム

(9:00~10:40) 座長 高木 節雄(九大)

(1)超微細粒化の現状と問題点

〈部会長〉九大 工○徳永 洋一

(2)超微細粒フェライト鋼の機械的性質 川鉄 鉄鋼研○天野 慶一・上田 修三, 川鉄テクノ 木村 求

(3)低合金鋼のベイナイト再結晶による結晶粒微細化

NKK 鉄鋼研○鹿内 伸夫・(現 福山) 本多 孝行・三瓶 哲也

(4)Cr-Mo系マルテンサイト鋼の結晶粒微細化機構と機械的性質 住金 鉄鋼技研○岡田 康孝・近藤 邦夫

(5)レベテーション法の過冷却による炭素鋼および17%Crステンレス鋼の結晶粒微細化

NKK 鉄鋼研 森 健太郎・中田 正之・大北 智良・○木村 浩

(10:50~11:50) 座長 徳永 洋一(九大)

(6)金属超微粒子の固化による超微細結晶粒材料の作製とその評価

豊橋技科大 工○梅本 実

(7)ナノ結晶粒のメカニカルアロイングによる形成

京大 工○新宮 秀夫

(8)ステンレス鋼超微粉の擬似等方圧熱間成形における完全緻密化と結晶粒度制御

東北大院(現 ダイキン) 宮島 雅史, 東北大 工 川崎 亮・○渡辺 龍三

5. 参考図書

鉄鋼の結晶粒超微細化部会編 「鉄鋼の結晶粒超微細化」(平成3年3月発刊)

定 価 5,100円(消費税・送料協会負担)

会員割引価格 4,200円(消費税・送料協会負担)

6. 問合せ先

(社)日本鉄鋼協会 技術室 生田 高紀・林 万紀子

鉄鋼技術情報センター

鉄鋼技術情報センター新着 PROCEEDINGS 下記資料の照会先: 鉄鋼技術情報センター 電話 03-3241-1228

受入 No.	PROCEEDINGS 名	開催地	開催月日	SPONSOR 名
1150	Fundamental Issues in Control of Carbon Gasification Reactivity	Saint Paul lez Durance	90. 7.30	NATO
1151	A Physicist's Outlook on New Materials	Milano	90. 1.17	CNR
1152	核融合炉材料フォーラム2	仙台	90. 9.28	先進エネルギー材料研究会
1153	Fatigue 90	Honolulu	90. 7.15	Soc. of Materials Science
1154	IISI 24 Panel Discussion Speeches	Sydney	90.10. 7	IISI
1155	High Nitrogen Steels HNS 90	Aachen	90.10.10	VDEh
1156	BACG 21st Anniversary Conference	Birmingham	90. 9.18	British Assn. for Crystal Growth
1157	60th Annual Convention & 1990 Division Meetings	Boston	90.10.28	Wire Assn. Intl.
1158	Aciaria, Refratarios e Fornos Eletricos	Sao Paulo	90.12. 3	ABM
1159	32nd Mechanical Working and Steel Processing Conference Proceedings	Cincinnati	90.10.21	AIME