

東北支部

『還元研究会』講演会

- 日時：平成5年5月14日(金)10:00~16:20
- 場所：東北大学素材工学研究所 講堂
〒980 仙台市青葉区片平二丁目1-1
- 講演内容：
 - 10:00~10:10 開会
 - 10:10~10:50 メタン熱分解カーボンによる各種炭素材の気孔充填
東北大素材研 重野芳人
 - 10:50~11:30 焼結層内における炭材燃焼およびNO_x発生挙動
東北大素材研 葛西栄輝
 - 11:30~12:10 最近の応用画像処理
一元素分析から地球環境まで—
東北大大計センター 工藤純一
 - 13:10~13:50 移動速度論による高炉内Si反応のシミュレーション
新日鉄製鉄センター 杉山 喬
 - 13:50~14:30 石炭乾留ガスによる酸化鉄の還元
大阪大工 碓井建夫、森田善一郎
 - 14:40~15:20 焼結鉄の還元モデルの開発
九州大工 村山武昭
 - 15:20~16:00 多金属共生鉱の還元
(元)神戸製鋼所 西田礼次郎
 - 16:00~16:20 総合討論と閉会
- 参加費：無料、なお、講演会終了後18時から懇親会(宿泊費込会費15,000円)開催予定
- 申し込み期限：平成5年5月8日(土)まで電話、FAXまたははがきで下記あてにお申し込み下さい。
- 申し込み先：〒980 仙台市青葉区片平2丁目1-1 東北大学素材工学研究所還元研究会 世話人 高橋礼二郎
FAX 022-261-0938
TEL 022-227-6200(内)3562

東海支部

第10回 若手材料研究会

- 日時：平成5年5月20日(木)13:30~16:30
会場：三井ビル本館17階新日鐵名古屋支店大会議室(名古屋市中村区名駅南 1-24-30 TEL 052-581-2111)
- 基調講演1：水素エネルギー関連材料
講師：大同特殊鋼(株)新素材研究所
清水孝純氏

基調講演2：太陽電池関連材料

- III-V化合物を用いた太陽電池
講師：名古屋工業大学 計測分析センター
助教授 曾我 哲夫氏
その他2件程度の講演を予定しております。
参加費：無料
参加申込先：5月14日(金)までに電話かFAXで下記へお申込み下さい。
〒441 豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1
豊橋技術科学大学生産システム系内
若手材料研究会連絡幹事 新家 光雄
TEL 0532-47-0111(内)819
FAX 0532-47-2688

九州支部

第78回 合同学術講演会講演募集

- 開催日時：平成5年6月4日(金)
- 開催場所：九州大学 工学部
(福岡市東区箱崎6-10-1)
- 講演要領
(1)講演内容：金属および鉄鋼の学術技術に関する発表

- (2)講演時間：1講演につき講演15分、討論5分
- (3)講演申込：所定の用紙に題目、講演者氏名(講演者に○印)、スライド・OHP使用の有無、勤務先、職名、連絡先を明記の上 **3月9日(火)**までに申し込むこと。(学協会誌会告掲載のため、提出期限厳守)
- (4)講演概要：講演原稿は表、図、写真を含めて所定の原稿用紙(鉄鋼協会オフセット版原稿)1枚に取りまとめ **4月30日(金)**までに提出。
- (5)申込先：日本金属学会九州支部
〒816 福岡市東区箱崎6-10-1
九州大学工学部材料工学科
小野研究室
TEL 092-641-1101
FAX 092-632-0434
日本鉄鋼協会九州支部
〒804 北九州市戸畑区飛幡町1-1
新日鐵(株)八幡製鉄所 生産技術室内 永島
TEL 093-872-6131
FAX 093-872-6017

注：例年より〆切日が早くなっていますので御注意下さい。

284/7

Materials Chemistry, Chemical Engineering,
Metallurgy, Fluid Flow/Transfer Processes

Advances in Transport Processes in Metallurgical Systems

edited by Y. Sahai and G.R. St.Pierre, Ohio State University, Columbus, OH, USA

Transport Processes in Engineering Volume 4

1993 x + 424 pages
Price: US \$ 234.50 / Dfl. 375.00
ISBN 0-444-89891-3
ALREADY PUBLISHED

This book comprises eight chapters covering the principal topics of basic and applied research on transport phenomena in metallurgical refining and production systems. Each chapter contains a comprehensive review of the international literature, a thorough analysis of major innovations, and critical discussions of controversial issues at the forefront of developments in transport phenomena. Basic concepts and fundamentals are emphasized and illustrated by examples from industry. This is particularly true in the chapters devoted to high-temperature processes, metal flow and flow-control systems, injection of reactive materials into melts, refractories and melt interaction, design of continuous-casting systems, and electrometallurgical processing. Scientists and engineers engaged in research and development for the metallurgical industries will find this book invaluable. The text is sufficiently fundamental to serve as a textbook for a graduate course in Process Metallurgy or as an important reference work for researchers.



ELSEVIER

Amsterdam

ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS

Contents: 1. Heat and Mass Transfer in Fluid-Solid Reactions and Reactors (H.Y. Sohn, P.C. Chaubal). 2. Principles of Chemical and Metallurgical Reaction Engineering (I. Muchi, S. Asai, M. Kuwabara). 3. Interactions between Refractories and Melts in High Temperature Processes (F. Hauck, J. Markert, J. Pötschke). 4. Fluid Flow and Heat Transfer in Steelmaking Ladles and Tundishes (Y. Sahai, S. Chakraborty). 5. Metal Recovery by Reductant Injection into Slags (M. Nilmani, J.G. Malone, J.M. Floyd). 6. Advances in Powder/Gas Injection and Mixing in Steel Refining Systems (T. Emi, T. Fujii). 7. Fluid Flow and Heat Transfer in Continuous-Casting Systems (J.K. Brimacombe, I.V. Samarasekera). 8. Fluid Flow in Electrometallurgy (J.W. Evans). Subject Index.

Send your order to your bookseller or
ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS
P.O. Box 211, 1000 AE Amsterdam, The Netherlands

Distributor in the U.S.A. and Canada:
ELSEVIER SCIENCE PUBLISHING CO., INC.
P.O. Box 945, Madison Square Station, New York, NY 10160-0757

Continuation orders for series are accepted.

Orders from individuals must be accompanied by a remittance, following which books will be supplied postfree.

The Dutch guilders price is definitive. US \$ prices are subject to exchange rate fluctuations.
Prijsen zijn excl. B.T.W.