

第4回日本・中国鉄鋼学術会議参加者募集のお知らせ

The 4th Japan-China Symposium on Science and Technology of Iron and Steel

本会は、中国金属学会との間で過去3回標記会議を開催しておりますが、今回の第4回は「製鉄、製鋼、製鉄・製鋼のオートメーション」をテーマとして開催することになりました。本会議では“討論”に重点を置きますので、関連のあるテーマにつき研究されている会員、または興味をお持ちの会員で、本会議に寄与できる方々の参加申込をお待ちしております。

1. 期 日 1987年11月26日(木)・27日(金)
2. 場 所 神戸市 神戸国際会議場
3. テーマ (1) Ironmaking
(2) Steelmaking
(3) Automation of Iron and Steel Products

4. プログラム

第1会場 第1日：11月26日(木)，9:00～16:45

Steelmaking (I) - Physical Chemistry of Steelmaking -

1. Refining of Steel by Slags - Thermodynamic Consideration and Application H. Suito and R. Inoue, Tohoku Univ.
2. Simultaneous Equilibria of Ca-O and Ca-S in Liquid Iron Han Qiyong, et al., Beijing Univ.
3. Equilibrium of Ca-P in Liquid Iron Han Qiyong, et al., Beijing Univ.
4. The Investigation of Equilibrium between Slag and Molten Iron in Direct Alloying of Steel with the Niobium-bearing Slag Chen Weiqing, et al., Beijing Univ.
5. Slag-Metal Reaction in Continuous Treatment of Hot Metal Containing Niobium A. Fukuzawa, et al., National Research Institute for Metals
6. Demanganification of Niobium-bearing Slags from Baotou Hot Metal with Chlorination Wei Shoukun and Tan Zanlin, Beijing Univ.
7. Kinetics of Reactions Occurring between Molten Iron of High Carbon Concentration and FeO Containing Slag M. Sano, et al., Nagoya Univ.
8. Kinetic Study of the Oxidation of Fe-Mn, Fe-Si, Fe-Cr, Fe-Ni and Fe-Mn-Si, Fe-Mn-Ni Melts with Diluted Caseous Oxygen Gao Xiaosu, et al., National Research Center for Science and Technology for Development
9. Foaming of Molten Slags K. Ogino and S. Hara, Osaka Univ.

第1会場 第2日：11月27日(金)，9:00～17:00

Steelmaking (II) -Steelmaking Processes -

10. Model Calculation for the Optimization of Hot Metal Pretreatment Process H. Yamakawa, et al., Nippon Steel Corp.
11. Refining Techniques of Pre-treated Hot Metal in Converters S. Ohmiya, et al., Kawasaki Steel Corp.
12. The Technique of Making Medium and High Carbon Steel by the Combined Blowing Converter Process from Medium Phosphorous Pig Iron Zhang Shu-he, Maanshan Iron and Steel Co.
13. A Study on Combined Blowing Oxygen Converter Yang Haulin, et al., Central Iron and Steel Research Inst.
14. On the Growth and Coming Development of the Combined Blowing of BOF S. Anezaki, et al., Sumitomo Metal Ind., Ltd.
15. Development of a New Non-electric Scrap Melting Process N. Demukai, et al., Daido Steel Co., Ltd.
16. Some Developments in the Technology of Low Alloyed Steels in PRC Liu Jiahe, Central Iron and Steel Research Inst.
17. Recent Development on Ladle Metallurgy in Japan A. Yamagami, Nippon Kokan K.K.
18. Influence of CaO-Base Powder Injection on the Nonmetallic Inclusions in Al-Killed Steel Guan Yulong and Lu Peng**, *Beijing Univ., **Shanghai Metallurgical Technology and Technique Research Inst.
19. Inclusion on Steel Fracture - The Effect of Non-metallic Inclusion on Toughness in Ultrahigh Strength Steel - Li Jing-yuan* and Zhang Wei-yi**, *Chengdu Univ., **Da-lian College of Railway
20. Removal of Inclusions by Optimum Tundish Dam-and-Weir H. Nakamura, et al., Nisshin Steel Co., Ltd.

第2会場 第1日: 11月26日(木), 9:00~16:45**Ironmaking**

1. The Present Technical Situation of Ironmaking and Its Future Prospects in China Xu Juliang and Liu Qi, Ministry of Metallurgical Industry
2. Progress of Ironmaking Technology in Japan T. Shibuya, Chairman of Ironmaking Committee of Joint Research Society of ISIJ (Nippon Kokan K.K.)
3. Technological Modifications of Ironmaking System in Wuhan Iron and Steel Company Zhang Shourong and Yu Zhongjie, Wuhan Iron and Steel Co.
4. Practical Experiences in All Carbon Blast Furnace Bottom with Underhearth Water Cooling at Wuhan Iron and Steel Company Zhang Shourong and Yu Zhongjie, Wuhan Iron and Steel Co.
5. Recent Progress in Blast Furnace Cooling System Z. Ayuha, Nippon Steel Corp.
6. Exergy Analysis of Blast Furnace Ironmaking, Direct Reduction and Smelting Reduction Process J. Yagi and T. Akiyama, Tohoku Univ.
7. Blowing-in of No.1 Blast Furnace of Baoshan Iron and Steel Complex Jin Xin, Baoshan Iron and Steel Co.
8. Recent Operation of Kobe No.3BF with Pulverized Coal Injection M. Takami, et al., Kobe Steel, Ltd.
9. Sintering Practice of Fine Concentrate in Shoudu Iron and Steel Co. Liu Huihan and Li Zuowei, Shoudu Iron and Steel Co.
10. Development and Application of An Integrated Simulation Model for Iron Ore Sintering T. Kawaguchi, et al., Sumitomo Metal Ind., Ltd.

第2会場 第2日: 11月27日(金), 9:00~16:30**Automation of Iron and Steel Production**

11. Flow Measurement of Coal Powder Injected through Blowing Pipes for Blast Furnaces Guo Xiaojun and Zhu Qichang, Automation Research Inst. of Metallurgy Ministry of China
12. PCI Control System and Operation at Chiba No.5 Blast Furnace Y. Maki, et al., Kawasaki Steel Corp.
13. A Microcomputer System for Blast Furnace Heat Level Prediction Xu Lihua, Automation Research Inst. of Ministry of Metallurgical Industry
14. Recent Computer System for Blast Furnace Operation Control K. Hashimoto, et al., Nippon Kokan K.K.
15. An Adaptive System with Knowledge Base for Predicting Silicon Content in Pig Iron Han Zeng-jin, et al., Tsinghua Univ.
16. Blast Furnace Operation Control Systems in Nippon Steel Corporation M. Himeda and H. Yamada, Nippon Steel Corp.

Steelmaking (III) - Solidification -

17. Investigation of Solidification and Heat Transfer of the Round Billet of the Horizontal Continuous Casting Cai Kaike* and Zhang Zhongyu**, *Beijing Univ., **Maanshan Iron and Steel Co.
18. Quality Improvement of Horizontally Cast Steel H. Nakata, et al., Kobe Steel, Ltd.
19. A Study on the Solidification Structure of Continuously Cast Slab of 18Cr/9Ni (Ti) Stainless Steel Ni Mansen, et al., Central Iron and Steel Research Inst.
20. Control of Solidification Structure for an Alloy Ingot T. Takahashi and M. Kudoh, Hokkaido Univ.

5. 会議用語 論文発表, 討論とも英語です。(通訳はつきません)

6. 参加申込
- (1) 参加資格 本会正会員に限ります。
 - (2) 募集人員 80名(先着順)
 - (3) 申込期限 **1987年9月11日(金) 必着厳守**
 - (4) 参加費 企業内正会員 15,000円/名
大学・公共機関内の正会員 10,000円/名
(事前に配布するテキスト代を含みます)

(5) 申込および入金方法

本誌会告N201ページ掲載の所定の申込用紙に必要事項を記入し, 返信用封筒(宛先を明記し, 60円切手を添付のこと)と共に下記宛にお送り下さい。

〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館3階

(社)日本鉄鋼協会 業務部 国際課

日本・中国鉄鋼学会会議担当 五十嵐, 佐藤 Tel. 03-279-6021

なお, 申込者には, 10月20日頃までに結果をお知らせいたします。ハガキ到着後10月31日(土)までに下記のいずれかの方法でご送金下さい。

銀行送金の場合には, 送金日・金額を担当者までご連絡下さい。

また、請求書・領収書の必要な場合には、ご連絡下さい。

現金書留 上記宛
銀行振込 第一勧業銀行東京中央支店 No. 1167361
郵便振替 東京 7-193 番
口座名義 社団法人 日本鉄鋼協会

東北支部地区講演会

1. 共催 日本鉄鋼協会東北支部，日本金属学会東北支部
2. 日時 昭和62年10月15日(木) 13:20~16:50
3. 場所 岩手大学工学部階段(11番)教室
(盛岡市上田)
4. 演題・講師
次世代に備えた鉄鋼製錬の拡大化と多様化
東北大選研教授 大森 康男
化合物半導体の現状と将来展望
東北大工学部材料物性工学科教授 増本 剛
5. 連絡先 〒020 盛岡市上田 4-3-5
岩手大学工学部金属工学科 田野崎和夫
(電話 0196-23-5171 内線 2368)

講習会

『最近の機能性材料とその用途』

1. 主催 日本鉄鋼協会東海支部
日本金属学会東海支部
2. 共催 日本自動車技術会東海支部，他
3. 日時 昭和62年10月26日(月)，27日(火)
9:00~16:00
4. 会場 愛知県産業貿易館
〒460 名古屋市中区丸の内
TEL 052-231-6351
5. プログラム
第1日 10月26日 9:00~16:00
非晶質合金 東芝 荒川 靖
急冷凝固材 住電 黒石 農士
生体用金属材料 東京医科歯科大 浜中 人士
超塑性合金 住軽金 吉田 英雄
第2日 10月27日 9:00~16:00
超微粒子 日新鋼 宇田 雅廣
形状記憶合金 古河電工 中島 悦雄
制振鋼板 神鋼 郡田 和彦
超高永久磁石 住特金 佐川 真人
6. 定員 120名
7. 会費 会員 15,000円，学生 5,000円
(テキスト代を含み，主催団体の会員である会社，工場よりの申込みの場合，会員扱いとする)
8. 申込締切 昭和62年10月12日(月)(定員になり次第締切)
9. 問い合わせ先 〒464 名古屋市千種区不老町
名古屋大学工学部金属・鉄鋼工学教室内
日本鉄鋼協会東海支部
TEL. 052 (781) 5111 内線 3372

昭和62年度 材料科学基礎講座

材料の微小部分を探る

1. 主催 日本材料科学会
2. 協賛 日本鉄鋼協会，他
3. 日時 昭和62年11月26日(木)~27日(金)
4. 会場 総評会館 2階
東京都千代田区神田駿河台 TEL 03-253-1771
5. プログラム 9:30~16:45
11月26日(木) 表面分析を中心として
オージェ電子分光法：光電子分光法：二次イオン分析法：走査型トンネル電子顕微鏡：電子線マイクロアナライザー
11月27日(金) バルク分析を中心として
X線回折：原子吸光，ICP：赤外吸収，ラマン分光：核磁気共鳴：電子顕微鏡
6. 参加定員 100名(定員に達し次第締切り)
7. 受講料 協賛学会会員 20,000円
学生，院生 5,000円
(テキスト代含む)
8. 申込み先 〒102 千代田区四番町 8-1
(株) 裳華房内
日本材料科学会基礎講座係
TEL 03-262-9166
9. 問い合わせ先 〒153 目黒区中目黒 2-3-12
金属材料技術研究所
吉原一紘 TEL 03-719-2271
10. 申込締切 昭和62年11月20日(金)

第31回材料研究連合講演会

1. 共催 日本学術会議材料工学研究連絡委員会，日本鉄鋼協会，他
2. 期日 昭和62年9月16日(水)，17日(木)
3. 会場 日本建築学会(東京都港区芝
電話 03-456-2051)
4. 次第
9月16日 13:15~15:00「日本学術会議材料工学研究連絡委員会の現状」
学術会議材料研連委員長 三枝 武夫
特別講演「宇宙開発と材料」 東工大 沢岡 昭
9月16日 15:10~17:10，9月17日 10:00~15:00
一般講演(71題)：セラミックス，複合材料，環境効果，疲労，変形・破壊・加工，高分子・その他，モルタル・コンクリート，コンクリート・RC・PC
5. 問い合わせ・申込先 〒108 東京都港区芝 5-26-20
日本建築学会材料研究連合講演会係
(TEL. 03-456-2051 内 32)

講習会「表面の評価」

1. 主催 日本結晶学会
2. 協賛 日本鉄鋼協会, 他
3. 期日 昭和62年12月10日(木), 11日(金)
9:15~17:00
4. 会場 機械振興会館 6F会議室
東京都港区芝公園 TEL. 03-434-8211
5. プログラム
12月10日
概説, 走査トンネル顕微鏡 (STM), 走査電子顕微鏡 (SEM), 低速イオン散乱分光法 (ISS) による表面評価
12月11日
反射高速電子回折 (RHEED), 電子顕微鏡, 高分解能電子エネルギー損失分光法による表面評価
6. テキスト 日本結晶学会誌 Vol. 29 No. 2「表面の評価」特集号
7. 参加費 協賛学会会員 25,000 円
(テキスト代を含む)
8. 定員 120 名
9. 申込締切日 11月30日(月) 定員になり次第締切
10. 申込み及び問い合わせ先 日本結晶学会事務局
〒113 東京都文京区本郷 3-32-5-501
TEL. 03-815-8514

第655回講習会

高温超電導材料の動向と実用化

1. 主催 日本機械学会
2. 協賛 日本鉄鋼協会
3. 日時 昭和62年11月10日(火) 9:30~17:05
4. 会場 食糧会館 東京都千代田区麹町
TEL. 03-263-0311 (代)
5. 題目
(1) 高温超電導材料の現状と展望
(2) 高 T_c 酸化物超伝導体単結晶と薄膜の性質
(3) 酸化物超電導体の線材化について
(4) 製造: 電線, 酸化物超電導体の特性と応用
(5) 応用・展望: 超電導磁気浮上式鉄道, 電力機器への応用
6. 定員 150 名, 申込み先着順により満員になり次第締切ります。
7. 聴講料 協賛団体会員 9,000 円 (学生会員 2,000 円)
(教材1冊分代金を含む)
8. 教材 教材のみご希望の方, または聴講者で教材を余分にご希望の方は, 1冊につき会員1,500円にて頒布いたします。講習会終了後発送いたします。
9. 問い合わせ先 社団法人 日本機械学会
The Japan Society Mechanical Engineers
郵便番号 151
東京都渋谷区代々木二丁目4番9号
(三信北星ビル5階)
TEL. (03) 379-6781 (代)

第6回イオンビームによる材料改質国際会議
(IBMM '88) 講演募集

1. 共催 応用物理学会, 大河内記念会
2. 協賛 日本鉄鋼協会
3. 日時 1988年6月12日(日)~17日(金)
4. 場所 私学会館 (東京都千代田区九段北 4-2-5)
5. 募集内容
1 イオン・ビームと固体の相互作用: 2 イオン・ビーム・ミキシング: 3 金属のイオン・ビーム改質: 4 絶縁体のイオン・ビーム改質: 5 半導体へのイオン注入: 6 物質改質の新技術
6. アブストラクト締切 1988年1月10日(火)
7. 申込みおよび問い合わせ先
〒560 豊中市待兼山 1-1
大阪大学 基礎工学部 電気工学科内
IBMM '88 組織委員会事務局
蒲生 健次
TEL 06-844-1151 ext-4571

第13回腐食防食入門講習会

1. 主催 腐食防食協会
2. 協賛 日本鉄鋼協会, 他
3. 日時 昭和62年10月28日(水)~30日(金)
9:15~17:00
4. 会場 自動車会館 (東京 市ヶ谷)
5. プログラム
第1日 10月28日一腐食の電気化学: 腐食形態と局部腐食: 応力腐食割れ
第2日 10月29日一水による腐食: インヒビター的作用: 大気腐食: 土壌腐食, 電気防食: 塗覆装
第3日 10月30日一腐食に影響する冶金学的因子: 耐食性試験法: 耐食材料 (I) 化学装置材料: (II) 耐高温腐食材料: (III) 有機材料ライニング等
6. 定員 100 名
7. 参加費 協賛学協会員 30,000円, 学生会員 5,000円
1日分のみ受講する場合 15,000 円
8. 申込締切 10月9日(金)
9. 申込み, 問い合わせ先 (社)腐食防食協会
TEL. 03-844-3553
〒110 東京都台東区東上野 6-23-5
第二雨宮ビル

第23回 Chemical Abstracts 利用法講習会

1. 主催 化学情報協会
2. 共催 日本鉄鋼協会
3. 日時 昭和62年11月18日(水) 10時から16時
4. 場所 学士会館東大分館 (東京都文京区本郷)
5. 受講料 (テキスト代含む)
共催学協会員 14,000 円
6. 定員 20 名
7. 申込先 化学情報協会講習会係 (TEL.03-816-3462)

第4回ビギナーズ・セミナー 「新しいセラミックス開発の鍵」

1. 主催 窯業協会
2. 協賛 日本鉄鋼協会
3. 日時 昭和62年11月9日(月)～12日(木)
3泊4日
4. 場所 アジアセンター
(小田原市城山 電話0465-22-6131)
5. プログラム
気相, 液相, 固相からのセラミックス原料の調整とその特性: セラミックスの成形: 焼結: 開発とは何か?: セラミックスの微構造: 熱的性質とその測定法: 生産技術: 電磁氣的性質とその測定法: 機械的性質と測定法
6. 参加費 協賛学会会員1名 10万円(含宿泊費, 食費, テキスト代)
7. 定員 60名(定員になり次第締切)
8. 問い合わせ・申込先
〒160 東京都新宿区百人町 2-22-17 窯業協会行事企画委員会(電話 03-362-5232; FAX 03-362-5714)

第10回科学講演会 先端科学技術を求めて

1. 主催 理化学研究所
2. 協賛 日本鉄鋼協会
3. 日時 昭和62年10月27日(火) 13:10～17:00
4. 場所 名古屋駅前毎日ビル9階国際サロン
TEL. (052) 581-8600
愛知県名古屋市中村区名駅(毎日ビル)
5. 入場 無料
6. プログラム
ファインセラミックスの成形と加工
変形工学研究室 中川 威雄
レーザーの新しい応用を求めて
マイクロ波物理研究室 粕谷 敬宏
癌細胞は周囲と何を話し合っているか
真核生物研究室 坂倉 照好
7. 連絡先 理化学研究所開発調査室
〒351-01 埼玉県和光市広沢2番1号
TEL. (0484) 62-1111(代表)
(内線 2302～2304)

第24回金属関係六学協会東北支部連合シンポジウム 「高温超電導材料」

1. 共催 日本鉄鋼協会東北支部, 他
2. 日時 昭和62年11月24日(火) 13:00～17:30
3. 場所 東北大学工学部金属・材料系大講義室
4. プログラム
超電導の現状と展望 東北大金研 武藤 芳雄
結晶化学から見た高温超電導材料 東北大金研 庄野 安彦

高温超電導材料の化学 東大工 笛木 和雄
高温超電導材料の線材化 金材技研 戸叶 一正
高温超電導材料の応用と工学的展望 東芝総研 荻原 宏康

総合討論

5. 問い合わせ・連絡先 〒980 仙台市片平 2-1-1
東北大学選鉱製錬研究所 板垣乙未生
(TEL 022-227-6200 ext 2823)

第30回自動制御連合講演会

1. 主催 計測自動制御学会, 日本機械学会, 日本自動制御協会
2. 協賛 日本鉄鋼協会, 他
3. 日時 10月1日(木)～3日(土)
4. 場所 東北大学工学部電気・情報館
5. 特別講演 10月2日(金) 13:50～17:00
・国際化時代と工学の将来 東大工学部教授 石井 威望
・高密度磁気記録について 東北大学電気通信研所長 教授 岩崎 俊一
6. 講演前刷 1部 5,500円, 〒400円
7. 講演会参加費 会員 2,000円, 学生会員 1,500円
8. 特別セッション
テーマ: 知能ロボット実現へのブレークスルー
10月2日(午前)
於: 電気・情報館 207教室
9. 問合せ先
計測自動制御学会 Tel. 03-814-4121
〒113 文京区本郷 1-35-28-303

第12回復合材料シンポジウム講演募集

1. 主催 日本複合材料学会
2. 協賛 日本鉄鋼協会, 他
3. 会期 昭和62年10月22日(木)～23日(金)
10時～17時
4. 会場 東京大学 生産技術研究所
106 東京都港区六本木 電話 03-402-6231
5. 講演募集テーマ
1. 基材, 力学特性 2. 応力解析 3. 物性及び機能性 4. 環境特性(耐薬品性, 耐水性, 耐候性, 耐熱性) 5. 試験法及び評価法 6. 加工法及び成形法 7. 最適構造設計 8. 応用 9. コストパフォーマンス 10. その他
6. 申込締切 昭和62年9月12日(土) 必着
7. 原稿締切 昭和62年10月3日(土) 必着
8. 参加費 協賛学会員 4,000円(予稿集を含む)
9. 申込先 日本複合材料学会
〒113 文京区本郷 2-40-14 山崎ビル4階
TEL 03-817-5831