

● 関西支部総会・湯川記念講演会案内

1. 日 時：平成 3 年 3 月 8 日（金） 13：00 ～ 15：30 （入場無料）
 （1） 総 会……………13：00 ～
 （2） 特別講演会……………14：00 ～ 15：30
2. 会 場：愛知県産業貿易館本館 4 階第 4 会議室（名古屋市中区丸の内三丁目 1 番 6 号）

~~~~~

## 日本鉄鋼協会湯川記念講演会

1. 日 時:平成 3 年 3 月 8 日 (金) 14:00 ~ 15:30  
2. 会 場:愛知県産業貿易館本館 4 階第 4 会議室 (名古屋市中区丸の内三丁目 1 番 6 号)  
3. 題 目:『材料の塑性加工研究に関する諸問題』 名古屋大学名誉教授, 大同工業大学教授 戸澤康壽  
4. 連絡先:〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学工学部機能・材料工学教室 日本鉄鋼協会東海支部 (TEL 052-781-5111 内3372)

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

先端材料の接合技術シンポジウム

## —セラミックス／金属接合技術の現状と課題—

1. 主 催：日本溶接協会
2. 後 援：日本鉄鋼協会，他
3. 会 期：平成 3 年 3 月 14 日（木） 9：00～17：00
4. 会 場：自動車会館  
東京都千代田区九段南 4-8 TEL 03-3264-4719
5. 受講料：15,000 円（テキスト代及び消費税を含む）
6. 定 員：100 名
7. プログラム：  
先端材料のゆくえ，先端材料の評価—接合材を含めて—，接合技術の現状，接合材の試験，接合の課題
8. 申込先：（社）日本溶接協会 業務 1 課 上原 昇  
TEL 03-3257-1521 FAX 03-3255-5196

## 第 22 回結晶成長国内会議 (NCCG-22) 講演募集

1. 主 催：日本結晶成長学会（JACG）
2. 協 賛：日本鉄鋼協会，他
3. 日 時：平成 3 年 8 月 27 日（火）～29 日（木）
4. 場 所：甲府市（会場：交渉中）
5. 申込締切：平成 3 年 5 月 11 日（土）必着
6. 予稿原稿締切：平成 3 年 6 月 1 日（土）必着
7. 参加方法：参加費 2,500 円を当日会場受付で支払う
8. 申込先・問合せ先：山梨大学工学部 春日正伸  
〒400 甲府市武田四丁目  
TEL (0552)-52-1111 内線 5245  
FAX (0552)-54-0376

混相流シンポジウム '91 (第 10 回) 講演募集

1. 共 催：日本混相流学会・日本鉄鋼協会、他
2. 会 期：平成3年7月11日（木），12日（金）
3. 会 場：関西大学 100 周年記念会館  
〒564 吹田市山手町 3-3-35  
TEL (06)388-1121（内線 4660～3）
4. 研究発表講演募集テーマ：  
普通セッション；
  1. 混相流の流動特性，流動機構，熱物質移動現象
  2. 混相流のモデリング，基礎方程式
  3. 混相流のシミュレーション
  4. 混相流のダイナミックス
  5. 混相流の計測技術
  6. 混相流関連技術
  7. 自然現象における混相流
  8. 生体内における混相流
  9. その他特別セッション；地球規模の混相流
5. 講演申込締切：平成3年4月20日（土）
6. 原稿提出締切：平成3年5月25日（土）
7. 整理費：講演1件につき1,000円
8. 講演申込先：〒565 吹田市山田丘 2-1  
大阪大学工学部産業機械工学科  
混相流シンポジウム '91 実行委員会  
TEL (06)877-5111（内線 5126, 5127）  
FAX (06)876-4975  
郵便振替口座  
名称：混相流シンポジウム '91 実行委員会  
番号：大阪 4-310208

**工学・工業教育に関する研究講演会講演募集**

1. 主 催 : (社)日本工業教育協会
2. 協 賛 : 日本鉄鋼協会, 他
3. 日 時 : 平成 3 年 7 月 17 日 (水)
4. 会 場 : 愛知厚生年金会館  
名古屋千種区池下町 2-63 TEL 052-761-4181
5. 講演テーマ : 工学・工業教育に関する研究論文・報告
  - I. 大学・高専における教育
    - ①教育システム (講義・演習・実験・設計製図など)
    - ②コンピュータ援用教育
    - ③教育評価方法
    - ④教育研究指導 (卒業研究など)
    - ⑤教材の開発
  - II. 企業における教育  
企業内における技術者教育・管理者教育等
  - III. 産学協力
    - ①社会人技術者の再教育
    - ②企業の望む工学教育
6. 講演者の資格 : (社)日本工業教育協会, 各地区工業教育協会の会員及び協賛学協会の会員
7. 講演申込締切 : 平成 3 年 3 月 15 日 (金) 必着
8. 申込み・問合せ先 : (社)日本工業教育協会  
〒105 東京都港区新橋 2-19-10 蔵前工業会館内  
(担当 原田・青山) TEL 03-3571-1720

**World Conference on Environmental Control  
in the Steel Industry (ENCOSTEEL)**

1. 期 日 : 1991 年 4 月 15 日～17 日
2. 場 所 : Düsseldorf, FRG
3. 主 催 : IISI (International Iron & Steel Institute)  
GSF (German Steel Federation)  
VDEh (Verein Deutscher Eisenhüttenleute)
4. 内 容 :  
(I) Environmental Management; (II) Occupational Health and Safety; (III) Atmospheric Emission and Noise Control and (IV) Liquid Effluent, By-products and Waste Control.  
Poster Presentation あり
5. 参加費 : DM 1,500 (学生 : DM 350)
6. 申込締切 : 1991 年 3 月 8 日
7. 詳細問合せ先 :  
International Iron and Steel Institute  
Rue Colonel Bourg 120 B-1140 Brussels, Belgium  
Telephone 32 (2) 7359075  
Telefax 32 (2) 7358012 Telex 22639

**第 3 回先端材料強度の向上と評価シンポジウム  
—第 36 回材料強度と破壊国内総合シンポジウム—**

1. 共 催 : 日本材料強度学会・日本鉄鋼協会, 他
2. 日 時 : 平成 3 年 4 月 5 日 (金) 9:00～17:20
3. 会 場 : 東京大学先端科学技術研究センター講堂
4. プログラム :  
セラミックスの絶縁破壊強度分布と機械的破壊との類似性, AE による先端材料の非破壊評価, セラミックスの表面性状と強度, セラミックスの破壊過程の in situ 観察, 窒化ケイ素中のき裂進展挙動のその場観察, セラミックスき裂の TEM 観察, 破壊の解明における重大な盲点例, セラミックス基複合材料の熱衝撃破壊特性, セラミックス複合材における粒子衝撃損傷, V ノッチ法によるセラミックスの破壊靱性評価, Materials Science (複合材を含む) における最近の研究プログラム, SiC セラミックスの靱性評価における微視組織依存性, 制御破砕成形によるアルミナの微構造制御とその応用, ジルコニアの酸素拡散と結晶形態.
5. 参加費 : 無料
6. テキスト : Proceedings of 3rd Symposium on Advanced Materials Mechanical Properties (NASAMP 3) in Conjunction with 36th Japan National Symposium on Fracture (1 部 5,000 円) 当日受付にて配布.
7. 問合せ先 : 日本材料強度学会  
〒980 仙台市上杉一丁目 17-18 銅谷ビル 802  
安全強度研究協会内 TEL (022) 265-7843

**日本学術会議第 14 期溶接研究連絡委員会  
平成 3 年度溶接シンポジウム**

- 「各産業界における製作技術の動向と新しい展開」  
—大型構造物における設計・組立・溶接の合理化により, 人手不足を如何に克服するか—
1. 主 催 : 日本学術会議溶接研究連絡委員会
  2. 共 催 : 日本鉄鋼協会, 他
  3. 会 期 : 平成 3 年 6 月 17 日 (月)
  4. 会 場 : 日本学術会議講堂  
東京都港区六本木 7-22-34 TEL 03-3403-6291  
(地下鉄千代田線 乃木坂駅-青山斎場口-下車すぐそば)
  5. 定 員 : 300 名 参加無料 多数の御参加を歓迎いたします。但し, 講演予稿集は 4,000 円 (予定) です。当日受付でお求め下さい。
  6. 連絡先 : 世話学会 (社) 日本溶接協会  
東京都千代田区神田佐久間町 1-11  
TEL 03-3257-1521 FAX 03-3255-5196

**第 42 回塑性加工連合講演会講演募集**

1. 共 催：日本塑性加工学会（幹事学会）・日本鉄鋼協会，他
2. 開催日：平成 3 年 9 月 25 日（水）～27 日（金）
3. 会 場：北海道大学工学部  
〒060 札幌市北区北 13 条西 8 丁目
4. 講演申込締切日：平成 3 年 6 月 29 日（土）
5. 講演論文原稿締切：平成 3 年 8 月 1 日（木）
6. 申込先：日本塑性加工学会  
〒106 東京都港区六本木 5-2-5 トリカッビル 3F  
TEL 03-3402-0849
7. 講演申込整理費：1 講演につき 3,000 円

**最近のファジイ理論とその応用講演会**

1. 主 催：（財）国民工業振興会
2. 後 援：日本鉄鋼協会
3. 日 時：平成 3 年 4 月 11 日（木）
4. 場 所：鉄鋼会館 7 階 701 号室
5. 参加料：後援の協会会員は 1 人につき 12,000 円
6. 演 題：
  1. ファジイ理論応用の最近の概況
  2. ファジイ理論を適用したプロセス制御例
7. 問合せ先：（財）国民工業振興会 事務局  
東京都品川区北品川 5-3-20  
愛知産業（株）第 2 エーエスビル 3 階  
TEL 03-3449-2144 FAX 03-3444-2248

**Symposium on Automotive Corrosion Prevention**

1. 期 日：1991 年 3 月 11 日～15 日
2. 場 所：Cincinnati, Ohio, USA
3. 主 催：NACE
4. 内 容：
  - (1) Introductory Session, (2) Corrosion Mechanism, (3) Corrosion Testing, (4) Materials and Process Development, (5) Coated Steels
5. 参加費：
 

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| NACE メンバー | \$ 135,00 (バンケット別) |
| ク 非メンバー   | \$ 195,00 (ク )     |
6. 申込締切：1991 年 1 月 4 日
7. 詳細問合せ先：Customer Service Dept. NACE  
P. O. Box 218340 Houston, TX 77218  
TEL 713/492-0535, Ext. 81  
24 HOUR FAX 713/492-8254

**7th IFAC**

**Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing (7th MMM 1992) 論文募集**

1. 期 日：1992 年 8 月 26 日～28 日
2. 場 所：Beijing, China
3. 主 催：IFAC (The International Federation of Automation Control)
4. トピックス
  - Mining and Mineral Processing
  - Metal Processing
  - Measurement and Analysis
  - Control, Management and Intergrated System
  - Systems and Equipment
  - Control Theory
  - Artificial Intelligence and Expert Systems
5. アブストラクト：
  - 1) 語数 250～400語
  - 2) 締切 1991 年 8 月 20 日（5 部送付）
6. 詳細問合せ先：7th IFAC MMM '92  
SECRETARIAT Mr. Sheng Wei-Zhi  
ARIM Information Section  
P. O. Box 919, 100071 Beijing, P. R. China  
Telex : 22225 ARSC CN

**11th International Forgemasters Meeting**

1. 期 日：1991 年 6 月 11 日～14 日
2. 場 所：Terni/Spoleto, Italy
3. 主 催：Società dell Fucine
4. 内 容：
 

Plenary Session; Changes occurred in the last 7 years in the forging industry, 他 2 件  
Session; Remelting and innovative metallurgy for forgings, 他 16 件  
Poster Session あり
5. 参加費：
 

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 1991 年 2 月 15 日までに申込み…… | Lit. 890,000 |
| 1991 年 2 月 15 日以降 ……    | Lit. 950,000 |
6. 申込締切：1991 年 2 月 15 日
7. 詳細問合せ先：Mrs. Roberta Sturdy  
SOCIETÀ DELLE FUCINE  
V. le Brin, 218 05100 TERNI, ITALY  
TEL 0744-488267  
FAX 0744-488295/401759/401973

**The Fifth International Conference on Surface  
Modification Technologies (SMT5)**

1. 日 時 : 1991 年 9 月 2 日~4 日
2. 場 所 : University of Birmingham, UK
3. 主 催 : The Institute of Metals
4. 内 容 :
  1. Chemical Vapour Deposition/Infiltration Techniques and Applications
  2. Laser Surface Modification
  3. Plasma and Ion Beam Deposition Techniques
  4. High Temperature Coatings/Thermal Barrier Coatings
  5. Ceramic Coating
  6. Industrial Electroplating
  7. Coatings for Space Applications
  8. Characterisation of Coating and Modified Surfaces
  9. Electrospark Alloying, Metalising, Electron Beam and Other Techniques
  10. Optical Coating
  11. Coatings for Corrosion Protection
  12. Coatings for Composites
  13. Diamond and Diamond-like Coatings
  14. Superconducting Thin Films
  15. Superhard Coatings for Cutting Tools
  16. Fundamentals of Surface Modification Methods
  17. Innovative Surface Modification Techniques
  18. Coatings for Electronic Applications
  19. Impact Surface Treatment
  20. Coatings for Biomedical Applications
5. 締切日 : 3 月末日  
150~200 words アブストラクト (英文), 発表者氏名 (ローマ字), 機関名 (英文), 住所 (ローマ字), 電話番号, FAX 番号
6. 問合せ先 : 〒940-21 新潟県長岡市上富岡町 1603-1  
長岡技術科学大学機械系 石崎研究室 "SMT5" 係  
FAX 0258-46-6972 TEL 0258-46-6000

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

⇒ **次号目次案内**

**鉄と鋼 第 77 年第 4 号 (4 月号) 目次**

**展 望**

コークス製造のための低温乾留技術の展望  
.....持田 勲, 他

**解 説**

粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—  
.....森川 敬信

**論文・技術報告**

マンガン鉱石の溶融還元のための CaO-MnO-SiO<sub>2</sub> 系の相関係 .....内田 晋, 他  
直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験 .....高須登美男, 他  
FeS-Na<sub>2</sub>S 系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 .....王 潮, 他  
スポンジチタンの電子ビーム溶解特性 .....金山 宏志, 他  
30 t 直流アーク炉の設備と操業結果 .....中村 毅, 他  
ホットストリップミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板厚制御システムの開発 .....木村 和喜, 他

Zn-22%Al 合金粉末のホットプレスにおける緻密化機構図 .....磯西 和夫, 他  
A533 B 鋼の延・脆性遷移温度域破壊における靱性のばらつきと温度依存性 .....南雲 道彦, 他  
一回冷間圧延法一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす Si 含有量の影響 .....中島正三郎, 他  
SUS 304 オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧延および再結晶集合組織 .....住友 秀彦  
硝酸塩溶液を用いた電気化学的手法による Cr-Mo-V 鋼の焼もどし脆化の非破壊評価 .....渡辺 豊, 他  
統計的手法による産業用ガスタービンの燃焼器用 Ni 基耐熱合金の開発 .....辻 一郎, 他  
9Cr-1Mo-V-Nb 鋼溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす窒素量と焼もどし処理の影響 .....伊勢田敦朗, 他  
高クロム Ni 基合金中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法 .....千野 淳, 他  
グロー放電質量分析法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中希土類元素の定量 .....広瀬 文雄, 他