

**2. 参加資格**

全国各大学理工学系の学生（高専・短大・学士・修士・博士課程の学生）。

**3. 募集人員：先着 900 名****4. 見学会のコース（次の 4 コースからご希望のコースが選べます）**

Aコース エレクトロニクスと鉄鋼業（主に電気，計装，システム，物理，機械系学生を対象）

Bコース プロセス・メタラジーとプロセス・エンジニアリング（主に機械，金属系学生を対象）

Cコース 基礎科学による材料解析技術（主に化学，物理，金属系学生を対象）

Dコース マテリアル・サイエンスと新機能マテリアル開発（主に物理，金属系学生を対象）

**5. 費用：**

参加費 無料

交通費 大学所在地の最寄り駅から，見学会場までの交通費を一定の基準にしたがい支給します。

宿泊 ご要望により宿泊所を斡旋します。

**6. 申込方法：**

平成 3 年 1 月 31 日（木）〔当日消印有効〕までに，個人単位で，日本鉄鋼協会へ所定用紙にて申し込んでいただきます。なお，詳細募集要綱および申込用紙は，お申込の個人宛，および学科主任教授宛に送付します。

問合せ先 日本鉄鋼協会 〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階

TEL 03-279-6021, FAX 03-245-1355 担当：技術室 多田，佐藤

~~~~~  
**鉄鋼技術情報センターだより**  
 ~~~~~

センター新着 PROCEEDINGS を紹介致します。

下記資料の照会先：鉄鋼技術情報センター 電話 03-241-1228

受入 No.	PROCEEDINGS 名	開催地	開催月日	SPONSOR 名
1077	Advances in Superconductivity II	Tsukuba	89.11.14	Intl. Superconductivity Technology
1078	Nondestructive Characterization of Materials	Saarbrücken	88.10. 3	DGZfp
1079	Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation	Brunswick	89. 7.23	Centre for NDE
1080	3rd Electric Steel Congress	Bournemouth	89.10. 1	Inst. of Metals
1081	1989 Powder Metallurgy Group Meeting	Bowness-on	89.10. 9	Inst. of Metals
1086	PM '89-An Opportunity to Influence the Future? Physical Metallurgy of Cast Iron IV	-Windermere Tokyo	89. 9. 4	Materials Research Soc. AMTEC
1087	海洋工学コンファレンス論文集 1989 年第 1 号 1988 年春季シンポジウム		88 春季	AMTEC
1088	海洋工学コンファレンス論文集 1990 年第 2 号			AMTEC
1090	Process Technology Conference Proceedings Vol. 9	Detroit	90. 3.25	Iron and Steel Society
1091	Steelmaking Conference Proceedings Vol. 73	Detroit	90. 3.25	Iron and Steel Society
1092	Ironmaking Conference Proceedings Vol. 49	Detroit	90. 3.25	Iron and Steel Society
1093	Refractories for the Steel Industry	Luxembourg	89. 9. 7	Commission of the European Communities
1094	Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures	Swansea	90. 4. 1	Inst. of Metals
1095	High Temperature Aluminides & Intermetallics	Indianapolis	89.10. 1	TMS
1096	Recrystallization '90	Wollongong	90. 1.22	TMS
1097	Fundamental Relationships between Microstructures and Mechanical Properties of Metal Matrix Composites	Indianapolis	89.10. 1	TMS
1098	Process Mineralogy IX	Montreal	89. 5.14	Geological Association of Canada

## 「Tetsu-to-Hagané Overseas」「Transactions of ISIJ」「ISIJ International」 バックナンバーロールフィルムの頒布案内

日本鉄鋼協会鉄鋼技術情報センターでは、増大する資料保管スペース問題等の解決の一手段として、欧文会誌（「Tetsu-to-Hagané Overseas」「Transactions of ISIJ」「ISIJ International」）第1巻（1961年）より全巻分のロールフィルムを作成・頒布することになりましたのでご案内いたします。

### 1. ロールフィルムの提供形態

#### (1) フィルムの仕様

長さ 100 フィートの 16 mm ロールフィルム，ジアゾフィルム，ネガタイプ下チャンネルにドキュメントマーク（下マーク 2 mm×2 mm） 縮率 1:24 1 mm ピッチ撮影 1 カセット最大収録コマ数 2 600 コマ

(2) カセットの形態は、3M タイプ、Kodak(1W)、Ektamete、オープンのいずれか 1 種類を選択して下さい。

### 2. 頒布価格

ロール 記号	誌名	Vol. (年)	頒布価格 (円)		
			会員	非会員	国内送料
A	Tetsu-to-Hagané Overseas Transactions of ISIJ	Vol. 1 (1961)~Vol. 5 (1965) Vol. 6 (1966)~Vol. 7 (1967)	8,000	12,000	250
B	Transactions of ISIJ	Vol. 8 (1968)~Vol. 12 (1972)	8,000	12,000	250
C	〃	Vol. 13 (1973)~Vol. 15 (1975)	8,000	12,000	250
D	〃	Vol. 16 (1976)~Vol. 19 (1979)	11,000	16,500	250
E	〃	Vol. 20 (1980)~Vol. 21 (1981)	11,000	16,500	250
F	〃	Vol. 22 (1982)	11,000	16,500	250
G	〃	Vol. 23 (1983)	11,000	16,500	250
H	〃	Vol. 24 (1984)	11,000	16,500	250
I	〃	Vol. 25 (1985)	11,000	16,500	250
J	〃	Vol. 26 (1986)	11,000	16,500	250
K	〃	Vol. 27 (1987)	11,000	16,500	250
L	〃 ISIJ International	Vol. 28 (1988) Vol. 29 (1989)	11,000	16,500	250

\* 価格はいずれもロールフィルム 1 本の価格です。

\* 関連学協会、大学、官公立研究所・試験所は会員価格となります。

\* 消費税が別途 3% かかります。

### 3. 申込み・連絡先

(社)日本鉄鋼協会鉄鋼技術情報センター 図書・資料室(担当 船津)

〒100 東京都千代田区大手町 2-7-1 日本ビル別館 10 階 TEL 03-241-1228

東海支部平成2年度学術討論会  
主テーマ「知能材料」

- 共 催：日本鉄鋼協会東海支部・日本金属学会東海支部
- 日 時：平成2年12月18日（火）13:00~17:00
- 会 場：愛知厚生年金会館 富士の間  
（〒464 名古屋市千種区池下町2-63）
- プログラム（13:00~16:50）  
総論 西東京科学大学 堂山 昌男  
形状記憶合金 （株）豊田中央研究所 山田 銑一  
知能材料としてのセンサー  
名古屋大学 松井 正顕  
セラミックス機能材料  
日本特殊陶業（株） 坂野 久夫  
高分子知能材料 京都大学 今西 幸男
- 参加費：会員 3,000円，学生 1,000円
- 参加申込：官製ハガキに氏名，勤務先，役職名を明記のうえ12月10日（月）までに下記宛お申込み下さい。  
〒464 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学工学部機能・材料工学教室内  
日本鉄鋼協会東海支部  
TEL (052)781-5111 内線 3372

東海支部平成2年度講習会  
主テーマ「最新表面改質技術の期待と動向」

- 主 催：日本鉄鋼協会東海支部・日本金属学会東海支部
- 日 時：平成2年12月6日（木）9:20~16:50  
7日（金）9:00~16:20
- 会 場：名古屋大学工学部（名古屋市千種区不老町）
- プログラム  
12月6日（木）  
1) 鉄鋼における表面改質  
新日鉄（株）技術研究部 金丸 辰也  
2) 軽金属における表面改質  
住軽金（株）技術研究所 鈴木 敏雄  
3) 自動車における表面改質  
トヨタ自（株）材料技術部 仲川 政宏  
4) 航空機における表面改質  
川崎重工（株）航空宇宙事業本部 松原與次郎  
12月7日（金）  
1) オートバイにおける表面改質  
ヤマハ発動機（株）技術本部 山田 徹  
2) 船舶における表面改質  
日本鋼管（株） 玉田 明宏  
3) 車輻における表面改質  
日本車輻（株）鉄道車輻事業本部 堤 淳雄  
4) 電装，電子関連の表面改質  
日本電装（株）生産技術部 竹中 修
- 定 員：120名（定員になり次第締切り）

- 会 費：会員 15,000円，学生 5,000円
- 申込締切：平成2年11月16日（金）
- 申込方法：所属機関，部課名，氏名，連絡先，会費の支払方法をハガキに明記のうえ下記宛お申込み下さい。
- 申込先：〒464-01 名古屋大学工学部材料機能工学教室・材料プロセス工学教室内  
日本鉄鋼協会東海支部  
TEL (052)781-5111 内線 3372,3300  
FAX (052)782-3674

東海支部  
特別講演会

- 共 催：日本鉄鋼協会東海支部・日本金属学会東海支部
- 日 時：平成3年1月11日（金）14:00~
- 会 場：愛知厚生年金会館 富士の間  
（〒464 名古屋市千種区池下町2-63）
- 題 目：「イオン注入・高速溶射などを用いた材料表面機能化」  
大阪大学溶接工学研究所  
所長 教授 岩本 信也
- 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・材料工学教室内  
日本鉄鋼協会東海支部  
TEL (052)781-5111 内線 3372, 3300

北陸支部  
「学術講演発表会」及び  
「本多光太郎記念講演会」ご案内

- 共 催：日本鉄鋼協会北陸支部・日本金属学会北陸信越支部
- 学術講演会  
日 時：平成2年12月13日（土）9:00~17:00  
場 所：新潟厚生年金会館（〒951 新潟市南万代町1-8） TEL 025-243-3551
- 本多光太郎記念講演会（13:00~14:00）  
演 題：X線，電子線回折による金属結晶の研究  
講演者：長岡技術科学大学 長倉 繁磨
- 理事会 昼食時，理事会を開催
- 懇親会（17:30~19:30）  
会費：3,000円
- 連絡先：日本鉄鋼協会北陸支部・日本金属学会北陸信越支部  
長岡技術科学大学（長岡市上富岡町）  
一ノ瀬幸雄  
TEL 0258-46-6000 内線 5112  
FAX 0258-46-6506

**第3回若手材料研究会**  
**“各種複合材料の開発現状と今後の展望”**  
**“異分野間の若手材料研究者の交流”**

- 主 催：日本鉄鋼協会・日本金属学会東海支部若手材料研究会
- プログラム  
 1990年12月6日(木) 13:00~18:00  
 ○イントロダクトリースピーチ  
 「複合材料の基礎と応用」(京大・落合庄治郎)  
 ○分科会討論(講演・討論)  
 第一分科会：耐熱・耐食  
 「複合材料としての耐熱・耐食材料」  
 豊橋技科大・梅本 実  
 第二分科会：高比強度・高弾性  
 「複合材料の界面変形と疲労(高分子系複合材料を中心として)」 豊田中研・佐藤紀夫  
 第三分科会：エレクトロニクス  
 「薄膜と電子デバイス」 日本電装・原 邦彦  
 第四分科会：セラミックスの強度評価  
 「エンジニアリングセラミックスの作製と評価」  
 日本特殊陶業・渡辺正一  
 ○夕食・懇親会(19:00~21:00)  
 12月7日(金) 9:00~13:10  
 ○分科会報告(座長：名大・黒田光太郎)  
 ○反省会
- 場 所：くろがね荘(犬山)  
 [岐阜県各務原市鞆沼古市場4丁目174の2]  
 TEL (0583)84-0562
- 参加費：一名につき8,000円(宿泊代, 食事代を含む)
- 定 員：50名(先着順)
- 問合せ・申込先：  
 〒466 名古屋市昭和区御器所町  
 名古屋工業大学共同研究センター  
 若手材料研究会連絡幹事 小坂井孝生  
 FAX 052-735-0487  
 TEL 052-732-2111 内線 2768

**第14回 ウィンターセミナー“レーザ加工'91”**  
**「多種少量生産のためのレーザ加工」**

- 主 催：レーザ協会
- 協 賛：日本鉄鋼協会, 他
- 開催日：平成3年2月21日(木)・22日(金)
- 場 所：機械振興会館 地下二階 大ホール  
 (東京都港区芝公園3-5-8)
- 定 員：100名
- 参加費：会員(協賛団体会員も含む) 45,000円
- 申込締切日：平成3年2月9日
- 申込先：〒103 東京都中央区日本橋2-5-13  
 日本橋富士ビル4階  
 丸三エンジニアリング(株)内レーザ協会  
 TEL 03-274-1698 FAX 0422-56-1688

**金属学会セミナー**  
**「凝固理論と応用」**

- 主 催：日本金属学会
- 協 賛：日本鉄鋼協会, 他
- 期 日：1991年1月31日(木), 2月1日(金)
- 場 所：専売ホール(東京都港区芝5-26-3 専売ビル8階) TEL 03-451-4571
- 講 演：  
 第1日(1月31日)  
 凝固基礎 東京大学工学部 梅田 高照  
 凝固のシミュレーション  
 大阪大学工学部 大中 逸雄  
 鋼の連続 casting 新日本製鉄(株)第三技術研究所  
 製鋼研究センター 溝口 庄三  
 非鉄金属の連続 casting スカイアルミニウム(株)  
 技術研究所 松尾 守  
 金属の高純度化 昭和アルミニウム(株)開発室  
 副主幹 大塚 良達  
 第2日(2月1日)  
 急冷凝固の基礎 京都大学工学部 新宮 秀夫  
 急冷凝固プロセス 大阪大学工学部 小林紘二郎  
 半熔融・半凝固加工の基礎と応用  
 東京大学生産技術研究所 木内 学  
 凝固プロセスにおける電磁気力利用  
 名古屋大学工学部 浅井 滋生  
 特殊 casting 法—凝固制御技術  
 石川島播磨重工業(株)技術研究所 中川 幸也  
 宇宙における材料創製  
 文部省宇宙科学研究所 栗林 一彦
- 募集定員：130名
- 受講料：(テキスト代含む・消費税込み)  
 会員 26,000円, 学生会員 8,500円  
 (協賛学協会会員は会員扱い)
- 申込要領：氏名, 勤務先・所属, 連絡先住所・電話番号を明記し, 受講料を添えて申し込む。
- 申込み・照会先：〒980 仙台市青葉区荒巻字青葉  
 日本金属学会 TEL 022-223-3685

**第3回HIP 国際会議講演募集及び参加案内**

**Third International Conference on Hot Isostatic Pressing**

- 主 催：等方加圧加工研究会
- 後 援：日本鉄鋼協会, 他
- 日 時：1991年6月10日(月)~14日(金)
- 場 所：大阪市・大阪国際交流センター
- 内 容：シンポジウム, 展示会および見学旅行
- テーマ：HIP モデリング, 金属・合金, アドバンス  
 トセラミックス, コンポジット, 高温超伝  
 導体, 接合, HIP 装置, CIP, 新しい応用
- アブストラクト締切：1990年12月31日(月)
- 問合せ先：〒530 大阪市北区梅田2丁目4番9号  
 サンケイビル本館6階  
 第3回HIP 国際会議事務局  
 TEL 06 (348)1371 FAX 06 (348)1375

**第6回環境工学連合講演会**  
(6th National Congress for Environmental Studies)

「地球システム工学の体系化を目指して」

- 主 催：日本学術会議環境工学研究連絡委員会
- 共 催：日本鉄鋼協会，他
- 開催日：平成3年1月22日(火)，23日(水)
- 会 場：日本学術会議講堂  
(東京都港区六本木7丁目22-34)  
TEL (03)403-6291
- プログラム：
  - 第1日 1月22日(火) 9:20~16:50
    - 1) 地球温暖化による海面上昇と海象の変化，2) 地球温暖化と水資源，3) 地球環境問題に関する国際的動向とわが国の対応，4) 地球環境問題に関する日本の取り組みのあり方，5) 地球環境と都市・建築，6) 地球環境と建築計画，7) 地球規模環境変化への高度技術社会の対応—脆弱性と適応性のリスク分析，8) エコポリスと地球環境問題
  - 第2日 1月23日(水) 9:20~17:15
    - 9) 酸性物質による地球汚染とその防止，10) 環境との調和を目指す生分解性高分子素材の開発，11) 地球環境保全のための資源リサイクルの役割，12) 地球システム工学のねらい，13) 太陽熱利用による地球環境保全への支援効果，14) 建築と自然エネルギー，15) 熱工学的地球環境保全論，16) CO<sub>2</sub> 排出抑制とエネルギーシステム構成，17) 環境保全とエンジン燃焼排出物，18) 炭素固定化制御燃焼による CO<sub>2</sub> 排出低減の新しい試み
- 参加申込：ハガキに，所属学協会，勤務先，同所在地，氏名を明記し，平成3年1月14日(月)までに下記幹事学会宛お申し込む。  
〒160 東京都新宿区北新宿1-8-1 中島ビル  
(社)空気調和・衛生工学会「第6回環境工学連合講演会」係宛 TEL 03-363-8261
- 参加料：無料。講演論文集(定価 約 2,500 円)

**システム制御情報チュートリアル講座 '90**  
**制御工学へのガイド・ライン**

—不確かさへの挑戦とロバスト制御の実際—

- 主 催：システム制御情報学会
- 協 賛：日本鉄鋼協会，他
- 期 日：1991年1月11日(金)・22日(火)・24日(木)・29日(火)・2月1日(金)
- 会 場：なにわ会館 葛城の間(大阪市天王寺区)
- プログラム：
  - 第1日：「制御対象の不確かさと制御系設計理論のあり方」
  - 第2日：「安定論とロバスト安定性」
  - 第3日：「不確定性と確率システム」
  - 第4日：「非線形制御」
  - 第5日：「ルールベース制御，その他の制御法」
- 聴講料：(テキスト1冊/1人含む。会員は協賛学協会員含む)

	会員	学生
全日	45,000 円	20,000 円
1日のみ	13,000 円	6,000 円

- 問合せ先：  
〒606 京都市左京区吉田河原町14番地 近畿地方  
発明センタービル  
システム制御情報学会  
TEL (075)751-6413 FAX (075)751-6037

**第3回電磁力関連のダイナミックシンポジウムの  
開催と講演募集**

- 主 催：日本機械学会
- 共 催：電気学会
- 協 賛：日本鉄鋼協会，他
- 開催日：平成3年6月12日(水)~14日(金)
- 会 場：桐生市地域産業振興センター(桐生市織姫町2番5号) TEL 0277-46-1011
- 重点テーマ：
  - 材料中の電磁現象とその数値，電磁(回転とリニア)アクチュエータ，電圧アクチュエータ，マイクロメカニズム，磁気浮上とリニアモータ，磁気軸受，磁気流体と電磁流体，ニューラルネット応用，電磁力利用要素・機器，電磁力利用による計測と制御，電磁力関連の振動と制振
- 講演申込締切：平成3年1月31日(木)
- 講演申込先・問合せ先：  
〒376 群馬県桐生市天神町1の5の1  
群馬大学工学部機械システム工学科 長屋幸助宛  
TEL 0277-22-3181 FAX 0277-43-6556

**現代制御理論基礎講座中級**

- 主 催：計測自動制御学会
- 協 賛：日本鉄鋼協会，他
- 期日・会場：
  - 平成3年1月24日(木)，25日(金)  
中央大学駿河台記念館330号室  
(東京都千代田区神田駿河台3-11-5)
  - 平成3年2月14日(木)，15日(金)  
北九州市勤労者会館(北九州市八幡東区中央2-1-1)
- 内 容：
  - 〔第1日〕最適レギュレータのロバスト性，二次安定論に基づくロバスト安定化，ロバストILQ法
  - 〔第2日〕制御系設計の基礎(ロバスト性の指標，安定化補償器のクラス)，2自由度制御系の設計(I)，(II)(ロバスト・サーボ系，H $\infty$ 制御を中心に)
- 定 員：東京70名/北九州50名
- 参加費：会員 21,000 円，学生会員 10,500 円
- 申込先：〒113 東京都文京区本郷1-35-28-303  
計測自動制御学会 TEL (03)814-4121