

会議ダイジェスト

企画委員会

・第4回企画委員会

開催日: 12月13日

出席者: 中川委員長, ほか16名.

1. 平成3年度予算案について
2. 鉄鋼研究振興資金について
3. 日本鉄鋼協会諸規定について
4. 日本学術会議金属工学連絡委員会主催公開講演会共催について
5. 第120回秋季講演大会決算報告及び剰余金の処分について
6. 日本金属学会奨励事業の協力について

編集委員会

・第9回和文会誌分科会

開催日: 12月7日

出席者: 雀部主査, ほか27名.

1. 16件の論文審査報告がなされ, 掲載決定10件, 照会後掲載可2件, 修正依頼2件, その他2件であった.
2. 「鉄と鋼」第77年第4号(4月号)に論文12件, 技術報告3件掲載決定.
3. 次期分科会委員の構成について検討

・第9回欧文会誌分科会

開催日: 12月14日

出席者: 菊池主査, ほか11名.

1. 20件の原稿につき審査報告がなされ, 掲載可2件, 照会後掲載可3件, 修正依頼10件, 返却5件であった.
2. Supplement 検討小委員会より, Supplement 内容構成, 発行小委員会の役割と構成, 発行のタイムスケジュール, 英文校閲等討議した内容が報告された.
3. 第2回澤村論文賞選考にあたり, 選考スケジュールと内規の確認を行った. その結果, 以前に「鉄と鋼」掲載済みの論文も対象とすることが確認された.
4. 鉄鋼材料の組織変化と材質予測特集号の最終 Call for papers が承認された.

研究委員会

・第4回研究委員会

開催日: 11月29日

出席者: 岡本委員長, ほか19名.

1. 前回委員会議事録確認
2. 将来研究課題小委員会委員構成およ

び今後のスケジュール

3. 平成3年度研究テーマ選定について
4. 平成3年度予算編成について
5. 基礎研究会運営委員会構成
6. 研究問題懇談会実施報告

・特定基礎研究会第2回運営委員会

開催日: 12月7日

出席者: 岡本委員長, ほか18名.

1. 平成2年度特定基礎研究会決算中間報告
2. 平成3年度特定基礎研究会予算原案について
3. 各部会の活動報告
 - 1) 応力下における腐食評価部会
 - 2) 構造材料の信頼性評価技術部会
 - 3) 充填層中の気・固・液・移動現象部会
 - 4) 材料電磁プロセンシング
 - 5) コークス製造のための乾留制御部会
4. 鉄鋼材料の相界面・結晶粒界の設計と制御部会活動終了報告
5. 平成3年度研究テーマ選定結果について

・特定基礎研究会第6回応力下における腐食評価部会

開催日: 11月2日

出席者: 辻川部会長, ほか23名.

1. 研究成果の報告と討議
 - 1) 研究成果報告 7件
2. 平成3年度部会計画
 - 1) 部会報告書の作成ならびにシンポジウム開催について

基礎研究会第1回運営委員会

開催日: 12月7日

出席者: 岡本委員長, ほか20名.

1. 各部会の活動報告
 - 1) 熱プラズマ研究部会
 - 2) バイナイト調査研究部会
 - 3) VAMAS 低サイクル疲労研究部会
 - 4) 耐熱強靱チタン研究部会
 - 5) 組織制御と性質研究部会
 - 6) 極低炭素鋼板研究部会
 - 7) 圧延ロール研究部会
2. 非磁性鋼調査研究部会活動終了報告
3. 熱プラズマ研究部会の活動期間延長について
4. 平成2年度基礎研究会決算中間報告
5. 平成3年度基礎研究会予算原案について
6. 平成3年度研究テーマ選定結果について

・第2回圧延ロール研究部会

開催日: 12月11日

出席者: 木原部会長, ほか46名.

1. ロールアンケートの報告 (ステンレスメーカー)
2. 特別講演
 - (1) 転がり接触疲労問題の弾性及び弾塑性解析 (村上・九大)
 - (2) 高クロム鉄の凝固組織制御 (大城・九大)

3. 話題提供

- (1) 硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響 (日本鋳鍛鋼)
- (2) 高性能圧延機用新複合ロール (日立製作所)

・基礎研究会第4回 VAMAS 低サイクル疲労研究部会

開催日: 11月8日

出席者: 北川部会長, ほか13名.

1. VAMAS WORK SHOP (於: イタリア)における討議内容報告
2. 各委員分担試験結果報告3件
3. 今後の追加試験内容についての討議

・基礎研究会第4回耐熱強靱チタン研究部会

開催日: 12月13日

場所: 三菱マテリアル・大宮

出席者: 岸部会長, ほか39名.

1. 中心テーマ
「Ti 及び Ti 合金 (含 TiAl 系金属間化合物) の鋳造品」
2. 依頼講演4件
3. 委員会発表5件
4. WG 及び幹事会報告

・第36回鉄鋼工学セミナー小委員会

開催日: 11月2日

出席者: 大森委員長, ほか13名.

1. 委員交替の件
委員長: 退任; 大森康男, 新任; 南雲道彦, 委員: 退任; 石井邦宜, 鈴木喜夫, 森 克巳, 吉田千里, 森川博文
新任; 川上正博, 山口一良, 大中逸雄, 中田正之, 登根正二
留任: 菊池 實, 須藤忠三
2. 第16回セミナーに関する反省
3. 第16回セミナー収支中間報告
4. 第17回鉄鋼工学セミナーの企画, 運営方針について

日程: 平成3年7月27日(土)~8月2日(金) 会場: 蔵王ハイッ

募集人員: 170名(製鉄コース25名, 製鋼コース45名, 材料コース100名)

共同研究会

・第2回総務幹事会

開催日: 12月11日

出席者: 細木幹事長, ほか27名.

1. 前回総務幹事会議事録の確認
2. 部会長及び主査委解囑の報告
3. 平成2年度第1回共同研究会運営委員会議事報告
4. 平成2年度共同研究会予算実績報告
5. 平成3年度共同研究会予算案審議
6. 部会・分科会長期開催計画予定
7. 次回運営委員会の議題の審議
8. SI単位系への移行について
9. 元号の西暦年への切り替えについて

・第92回圧延理論部会

開催日: 11月15, 16日 場所: 住重/新居浜. 出席者: 林部会長, ほか140名.

1. 議題「管, 条, 板のプロセスライン」
2. 研究発表24件
3. 特別講演
「当社におけるテンションレベラの開発の経緯」(住重・高瀬部長)
4. 工場見学: 産業機械工場, 量子機器工場

・鋼板部会第69回分塊分科会

開催日: 11月21, 22日 場所: トーア/仙台. 出席者: 山崎主査, ほか77名.

1. 特別講演
演題「トーア・スチール/仙台製造所の歩み」, 講師: トーア・スチール/仙台製造所製造部長 辻村 慶四郎
2. 操業状況調査表・工場操業管理施策及びトピックス報告
3. 研究発表
(1) 共通議題「各事業所における分塊の意義・立場」(Part II) 一分塊歩留の現状と向上対策—
(2) 自由議題11件
4. 工場見学: トーア・スチール/仙台製造所, 製鋼工場鋼片圧延ラインおよび棒鋼工場

・鋼板部会第53回ホットストリップ分科会

開催日: 11月15, 16日 場所: 住金/和歌山. 出席者: 君嶋部会長, ほか87名.

1. 工場操業成績報告
2. 共通議題「ロール関係」
3. 自由議題「ロール関係その他」
4. 和歌山製鉄所・熱延工場見学

・鋼板部会第52回コールドストリップ分科会

開催日: 11月29, 30日 場所: 日新/堺

出席者: 君嶋部会長, ほか133名.

1. 操業状況調査
2. 共通議題「品質高級化対応技術」
3. 各事業所概況報告
4. 各社事例発表15件
5. 工場見学: 冷延工場

・条鋼部会第52回大形分科会

開催日: 11月27, 28日 場所: 新日鉄/八幡. 出席者: 小椋主査, ほか101名.

1. 工場操業状況(H.2.2~H.2.7)
2. テーマ研究「物流の合理化」
3. 自由研究8件
4. 工場見学: 新日鉄・八幡・条鋼工場

・条鋼部会第70回線材分科会

開催日: 11月29, 30日 場所: 神鋼/神戸. 出席者: 三宮部会長, ほか86名.

1. 工場操業状況(H.2.4~H.2.6)
2. テーマ研究「製造原価の解析とその低減対策」
3. 自由研究13件
4. 作業長テーマ研究「JK活動を活性化させるための作業長の役割」
5. 工場見学: 神鋼・神戸
6. 幹事会報告

・鋼管部会第44回溶接鋼管分科会

開催日: 11月29, 30日 場所: 新日鉄/本社. 出席者: 杉山主査, ほか51名.

1. 共通議題
1) 第1日(電弧溶接管関係)
①UOE鋼管の溶接技術について(住友金属・鹿島), ②スパイラルの物流と二次加工について(新日鉄・君津)
2) 第2日(電縫・鍛接管関係)
①精整工程の設備及び要員配置について(川崎製鉄・知多), ②鍛接条件の鍛接強度に及ぼす影響について(NKK・京浜)
2. 平成元年度年間工場操業状況まとめ

・鋼管部会第44回継目無鋼管分科会

開催日: 12月6, 7日 場所: 住金/大阪本社. 出席者: 中井主査, ほか51名.

1. 共通議題
1) 第1日(マンネスマン関係)
①製造ラインを主体とした技術開発体制について(住友金属・和歌山), ②熱間工具とその潤滑について(NKK・京浜)
2) 第2日(熱押・冷牽関係)
①熱押・冷牽関係の省力化, 自動化(新日鉄・光), ②押出用ビレット素材について(住友金属・鋼管)
2. 工場操業状況報告
3. 次回共通議題検討
4. その他

・第48回耐火物部会

開催日: 11月29, 30日 場所: 川鉄/水島. 出席者: 今井部会長, ほか78名.

1. 特別講演: 水島製鉄所における耐火物技術の現状(川鉄・水島・数土文夫)
2. WG報告: 不定形耐火物の適用範囲と展望

3. 研究発表:

- 第1セッション(不定形耐火物Ⅰ5件)
- 第2セッション(不定形耐火物Ⅱ6件)
- 第3セッション(高炉改修Ⅰ4件)
- 第4セッション(高炉改修Ⅱ4件)
4. 工場見学: 川鉄・水島・3高炉, 5CC, 6CC, タンディシュヤード

・第87回熱経済技術部会

開催日: 11月15, 16日 場所: 川鉄/水島. 出席者: 合野部会長, ほか107名.

1. 研究議題2件
2. 一貫・非一貫工場エネルギーバランスまとめ報告
3. 自由議題5件
4. 自由討論11件
5. 統一議題「プロセスシミュレーション」小委員会報告
6. 工場見学: 川崎製鉄・水島製鉄所(No.3高炉, 鋼片工場(ブルーム搬送台車), No.1CAL)

・第15回運輸部会

開催日: 11月21, 22日 場所: NKK/福山. 出席者: 早川部会長, ほか162名.

1. 共通議題「内航輸送小委員会調査結果報告」
2. 自由議題: 物流管理システム他について11件
3. 工場見学: NKK・福山製鉄所(大径管ヤード, 原料地区, 熱延出側, 出荷岸壁)

・第63回品質管理部会

開催日: 12月6, 7日 場所: 新日鉄/名古屋. 出席者: 萩原部会長, ほか92名.

1. 共通議題: 「品質保証から見た調達管理のあり方」で14件の報告と「調達管理実態調査」のアンケートのまとめの報告があった.
2. 機械試験小委員会活動状況報告
3. 特別講演: 「これからの品質保証」京都大学名誉教授・近藤良夫
4. 工場見学: 新日鉄・名古屋製鉄所

・品質管理部会第48回機械試験小委員会

開催日: 11月29, 30日 場所: 住金/和歌山. 出席者: 田中委員長, ほか52名.

1. 定例作業実態報告: '90年4月~9

月の試験品種・量・要員及び設備等についての24事業所の報告

2. 検査制度関係:

(1)鋼管立会検査懇談会報告

(2)官能検査の判定及び標準試料問題についての報告

3. 標準化関係:

(1)引張試験機 SI 化進捗状況報告

(2)JIS 制定・改正状況報告

(3)ISO/TC164 報告

4. 自動化・能率化関係

(1)事例報告: 6件

(2)自動化・能率化報告書作成 WG 報告

(3)画像処理装置及び使用実態調査報告

5. 工場見学: 住友金属・和歌山製鉄所

・設備技術部会第29回電気設備分科会

開催日: 11月29, 30日 場所: 新日鉄/大分. 出席者: 古賀部会長, 斉藤主査, ほか124名.

1. 共通議題「電気・制御保全実態調査」

2. 自由議題7件

3. レクチャ「ニューロコンピュータとその応用」

4. 工場見学: 大分製鉄所 シーバース, No.2 高炉, 厚板工場

・設備技術部会第43回圧延設備分科会

開催日: 11月15, 16日 場所: 神鋼/加古川. 出席者: 古賀部会長, 村田主査, ほか187名.

1. 共通議題Ⅰ「設備稼働状況」

2. 共通議題Ⅱ「圧延機駆動系の管理<その現状と将来>」

3. 共通議題Ⅲ「事例紹介(2件)」

4. 各社トピックス紹介

5. 講演(2件)

「圧延設備における歯車の現状と将来」

「圧延機の駆動系におけるスピンドルの現状と将来」

6. 工場見学: 加古川製鉄所・熱延工場, No.3 酸洗工場

鉄鋼基礎共同研究会

・第55回運営委員会

開催日: 12月10日

出席者: 松下会長, ほか21名.

1. 平成2年度会計実績中間報告

2. 各部会の活動実績(平成2年度)/活動計画(平成3年度)報告

3. 平成3年度新規発足部会の協議

(テーマ: 鋼中のトランプエレメント除

去に関する基礎研究, とする)

4. 平成3年度予算案審議

・鉄鋼基礎共同研究会第9回鉄基複合材料部会

開催日: 11月29, 30日 場所: 新日鉄/仙石芙蓉荘. 出席者: 吉原直属幹事, ほか23名.

1. 研究発表: ①製法, ②製法に関わる問題点の解析, ③界面の解析, ④製品の評価, ⑤製品の応用

2. 平成3年度活動計画について

・鉄鋼基礎共同研究会第11回界面移動現象部会

開催日: 12月13, 14日

出席者: 徳田部会長, ほか28名.

1. 研究報告: ①スラッグの泡立ち, ②容量係数, ③マランゴニイ現象, ④測定, ⑤二次燃焼分野にわたり合計12件の研究報告があった.

2. 最終報告書: 平成3年5月末までに出版すること及び平成3年6月5, 6日にシンポジウムを実施することにした.

国際鉄鋼技術委員会

・第2回国際鉄鋼技術委員会

開催日: 11月9日

出席者: 木村委員長, ほか10名.

1. IISI 技術委員会, 運営グループ会議('90年10月シドニー開催)の出席報告

2. IISI 技術委員会特別調査に関する進捗報告

日本圧力容器研究会議

・第2回JPVRC運営委員会

開催日: 11月28日

出席者: 金沢会長, ほか14名.

1. JPVRC 材料部会活動報告

2. JPVRC 設計部会活動報告

3. JPVRC 施工部会活動報告

4. PVP パネルディスカッション出席・発表報告

・第48回JPVRC非破壊試験専門委員会

開催日: 11月21日 場所: 川鉄/本社.

出席者: 川本委員長, ほか11名.

1. 第47回専門委員会議事録確認

2. 第2回専門委員会 WG 議事録確認

3. 集束探触子を用いた新探傷手法開発に関する研究方案(案)の検討

4. Sonomatic 社技術者による「Zipscan

3」等の説明とデモ

・第63回JPVRC圧力容器用鋼材専門委員会

開催日: 12月10日

出席者: 平委員長, ほか13名.

1. JPVRC 材料部会活動状況報告

2. 「TMCP 鋼の PWHT 特性」英文最終報告書の検討

3. 新規共同調査・研究テーマの検討

・第4回JPVRCデータ収集委員会

開催日: 12月17日

出席者: 小林委員長, ほか19名.

1. 各 WG 報告

2. データベース作成案の検討

3. データブック作成案の検討

4. 報告書の執筆分担について

標準化委員会

・第150回鋼管分科会

開催日: 11月20日

出席者: 奈良主査, ほか11名.

1. 第7次鉄鋼部門工業標準化推進長期計画策定に関する検討

2. 鉄鋼部会報告

3. G4903, G4904 解説

4. ISO/JIS 整合化 WG 報告

5. 鋼製合成樹脂被覆埋設用ケーブル保護管 JIS 原案作成委員会報告

・第30回線材分科会

開催日: 12月13日

出席者: 利根川主査, ほか10名.

1. 冷間圧造用ボロン鋼線材及び炭素鋼線材規格改正原案について

2. 平成3年度工業標準化業務計画

3. 第7次鉄鋼部門工業標準化長期計画策定に関する検討結果について

・運営委員会情報管理研究部会第2回幹事会

開催日: 11月27日

出席者: 鈴木幹事長, ほか8名.

1. 情報管理研究部会第1回シンポジウムの開催にあたり, 調査表を検討した.

開催日時は3月8日(金), pm 1:00~を予定し, 場所は NKK 高輪寮を予定した.

鉄鋼技術情報センター

・運営委員会情報管理研究部会第1回幹事会

開催日: 11月6日

事務局からのお知らせ/支部だより

出席者：鈴木幹事長，ほか 8 名。

1. 情報管理研究部会シンポジウムについて、「各社の技術情報管理体制」をテーマとして、調査表を作成することになり、調査表の ITEM を検討した。
2. 講演会、見学会について、2, 3 テーマがあがり、おのおの年 1 回くらい開催する予定とした。

・第 10 回運営委員会

開催日：11 月 28 日

出席者：中川委員長，ほか 21 名。

- ①図書館小委員会，プロシーディングス小委員会，情報管理研究部会の各小委員長および研究部会長の現状報告
- ②JICST への協力事業の検討
- ③その他

議題②に関し，鉄鋼 5 社提案および事

務局より提出された目標計画案 1. と 2. に関する試算単価と経費について審議し，事務局提出資料「JICST 委託抄録・校閲索引業務に関する現状と問題点」についても検討したが審議未了。事務局において今回までの議論を整理し，最終案をまとめ，それをもとに次回結論を出すこととした。

☆☆☆☆☆☆☆☆

● 関西支部 3 月見学会

共 催：日本鉄鋼協会・日本金属学会関西支部

見学場所：京都市リサーチパーク（京都市下京区中堂寺南町 17 番地）

TEL 075(322)7800, FAX 075(322)5348（担当者 吉村裕子）

〔 JR 丹波口駅下車西へ徒歩 5 分 JR 京都駅から市バス 73, 75 系統 千本五条下車
 〔 阪急大宮駅から市バス 32, 66 系統 千本五条下車

京都市リサーチパークは 1989 年秋，大阪ガス(株)工場跡地を利用して建設された都市型リサーチパークである。ソフトウェア，メカトロニクス分野における共同研究を行う京都高度技術研究所をはじめ京都市工業試験場，京都府中小企業総合センターその他 40 社あまりのハイテク関連企業が入居，研究開発を行っている。

日 時：1991 年 3 月 6 日(水) 午前の部 10:00~12:00 午後の部 13:30~15:30

集合場所：京都市リサーチパーク・サイエンス・センタービル 4 階

申込方法：返信宛先を記入した往復葉書に「3 月見学会」と題記し，希望見学時間（「第一希望 午前，第二希望 午後」のようにお書き下さい），氏名，勤務先，所属部課，電話番号を明記して下記宛お申し込み下さい。なお，予定人員は午前 50 名，午後 15 名で，定数になり次第締め切ります。

申込締切：1991 年 2 月 20 日

申込み，問合せ先：〒606 京都市左京区吉田本町 京都大学工学部金属加工学教室

日本鉄鋼協会関西支部 小岩昌宏 TEL 075-753-5462

● 平成 3 年度関西支部総会・湯川記念講演会・懇親会案内

共 催：日本鉄鋼協会関西支部，日本金属学会関西支部

日 時：平成 3 年 3 月 27 日(水)

場 所：(株)神戸製鋼所 健康保険組合中央体育館（神戸市灘区岩屋中町 5-2-20 TEL 078-261-6510~12）

1. 総 会 13:00~14:00

2. 湯川記念講演会 14:00~16:30

(1) 「地球温暖化問題について」 京都大学理学部附属気候変動実験施設長 教授 山元龍三郎

(2) 「鋼中非金属介在物の制御の基礎」

日本学術振興会製鋼第 19 委員会委員長 名古屋大学名誉教授 坂尾 弘

3. 懇 親 会 17:00~18:30

会費：5,000 円 当日会場にてお納め下さい。

申込方法：はがきに氏名，勤務先，所属部課名，所在地，電話番号，と出席される総会，湯川記念講演会，懇親会の別を明記のうえ下記あてにお申し込み下さい。

申 込 先：日本鉄鋼協会関西支部 〒606 京都市左京区吉田本町

京都大学工学部金属系教室 一瀬英爾 TEL 075-753-5431, FAX 075-751-7844

申込締切：平成 3 年 3 月 16 日(土)

交 通：JR「灘」駅下車，徒歩 3 分，阪神「岩屋」駅下車，徒歩 1 分，阪急「王子公園」駅下車，徒歩 10 分