

## 会議ダイジェスト

## 境界領域委員会

## ・第 3 回境界領域委員会

開催日：9 月 18 日

出席者：岸委員長ほか，9 名。

1. 各分科会の活動進捗状況報告と討議
2. 平成 5 年度の各分科会活動計画検討
3. 新規分科会（環境科学分科会，金属間化合物分科会など）の設立の検討
4. 「未来材料シンポジウム」共催に関して
5. 分科会委員の委嘱

## 編集委員会

## ・第 5 回編集委員会

開催日：9 月 24 日

出席者：佐野委員長ほか，14 名。

1. 「鉄と鋼」現場技術報告記事に対する賞の新設を検討した。
2. 研究問題懇談会の意義について検討した。
3. 当会創立 80 周年記念事業に関連し，「鉄と鋼」の特集号発刊を検討した。
4. 講演大会用申し込み分野と名簿管理システム整備のための会員専門分野の整合性を検討した。

## ・第 7 回和文会誌分科会

開催日：10 月 2 日

出席者：木原主査ほか，8 名。

1. 9 件の論文審査報告がなされ，掲載決定 7 件，照会后掲載可 2 件であった。
2. 「鉄と鋼」第 79 年第 1 号（1 月号）に論文 14 件の掲載決定をし，第 78 年第 12 号（12 月号）に現場技術報告 2 件の掲載決定をした。
3. 解説等 9 件の執筆依頼を決定した。
4. 平成 6 年は特集号の発行はせず，平成 7 年の創立 80 周年特集号の企画を始めることとした。
5. 「現場技術報告」記事に対する賞の新設について検討を始めた。

## ・第 7 回欧文会誌分科会

開催日：10 月 16 日

出席者：加藤幹事ほか，6 名。

1. 13 件の原稿につき審査報告があり，照会后掲載可 2 件，修正依頼 7 件，返却 4 件であった。
2. 澤村論文賞候補論文の第二次評価方法を検討した。

3. 4 件の Review 記事執筆勧誘を承認した。

## 育成委員会

## ・日向方斉学術振興交付金選考分科会

開催日：10 月 7 日

開催地：富山大学

出席者：萬谷主査ほか，8 名。

第 19 回日向方斉学術振興交付金の交付者について審議がなされ，4 名が選出された。

## 研究委員会

## ・第 3 回研究委員会

開催日：9 月 16 日

出席者：山口委員長ほか，15 名。

1. 「材料工学分科」科研費第 2 段審査員最終候補者決定代表者会議の報告
2. 平成 5 年度実施の研究テーマの募集結果と評価
3. 鉄鋼研究振興資金による研究助成テーマの応募状況
4. 平成 4 年度「溶接シンポジウム」への講演者派遣のお願い
5. 創立 80 周年記念行事（案）

## ・研究問題懇談会

開催日：10 月 5 日

開催地：富山県民会館

下記の内容で活発な懇談が行われた。

1. 製錬グループ（第 26 回）
  - 1) 出席者：岩瀬正則，日野光元ほか 31 名。
  - 2) 話 題：千葉工業大学教授，大野篤美「私の研究手法」
2. 材料グループ（第 24 回）
  - 1) 出席者：高木節雄ほか 16 名。
  - 2) 話 題：高周波熱錬(株) 技術部次長 川崎一博「高強度鋼線に生きる高周波熱処理技術」

## 共同研究会

## ・第 107 回製鋼部会

開催日：9 月 10 日，11 日

開催地：川鉄/千葉

出席者：王寺部会長ほか，119 名。

1. 特別講演  
演題：「当所における製鋼技術の現状」  
講演：川崎製鉄(株) 千葉製鉄所 製鋼部長 久我 正昭氏
2. 研究発表
  - (1) 重点テーマ：6 件  
「連铸片の直行率の現状とその向上対策」

(2) 自由テーマ：13 件

3. 工場見学

川崎製鉄(株)千葉製鉄所 第三製鋼工場

## ・鋼板部会 第 57 回ホットストリップ分科会

開催日：10 月 8 日，9 日

開催地：新日鉄/名古屋

出席者：君嶋部会長，橋本主員ほか，92 名。

1. 操業成績とりまとめ報告
2. 各工場概要説明（操業状況，安全，新設備・設備改造，その他トピックス）
3. 共通議題アンケートまとめ報告  
テーマ：「設備改造・新設備」
4. 自由議題：13 件発表
5. 工場見学  
新日鉄/名古屋 連熟工場及び構内

## ・圧延理論部会 第 2 回理論解析研究小委員会

開催日：9 月 28 日

出席者：木内部会長ほか，20 名。

1. 板圧延 3D 解析比較研究（各社モデルおよび解析結果の説明・討議）
2. 板圧延 2D 解析比較研究  
（解析の目的・解析条件）
3. 今後の研究計画
4. 次回の討議・報告内容
5. 委員および連絡先他の確認

## ・熱経済技術部会 第 10 回新燃焼技術研究小委員会

開催日：9 月 17 日，18 日

開催地：合同製鉄/佃研修センター

出席者：鈴木委員長ほか，13 名。

1. 報告書内容の討議
2. 工場見学（大阪ガス；特需実習場，燃焼試験設備）

## ・品質管理部会 第 39 回非破壊検査小委員会

開催日：9 月 30 日，10 月 1 日

開催地：日鋼/室蘭

出席者：木村委員長ほか，75 名。

1. WG 活動報告
2. 定期実態調査報告  
「継目無管の非破壊検査設備」
3. 継目無管関係特別報告：6 件
4. 自由議題報告：6 件
5. 特別講演  
「(株)トキメックにおける超音波探傷装置の開発の展望」

### ・運輸部会 第 8 回調査小委員会

開催日：8 月 21 日

出席者：檀野委員長ほか，18 名。

1. 前回小委員会の宿題事項の検討
2. 報告書作成の具体的検討

### ・運輸部会 第 9 回調査小委員会

開催日：9 月 17 日，18 日

開催地：川鉄/早雲荘

出席者：檀野委員長ほか，16 名。

1. 前回小委員会の宿題事項検討
2. 報告書作成の具体的検討

### ・鉄鋼分析部会第 14 回析出物分析小委員会

開催日：10 月 15 日，16 日

開催地：神戸

出席者：日野谷委員長ほか，14 名。

1. 共同実験方案の検討
  - 1) 低合金高張力鋼における Nb-Ti 複合析出物について
  - 2) 2¼Cr-1Mo 鋼の時効析出挙動
2. 講演会
  - 1) 「溶融 Zn めっき鋼板の Al 富化層の観察と分析」  
講師：川鉄・技研 船橋佳子氏
  - 2) 「Ti 添加極低炭素鋼中の硫化物分析」  
講師：住金テクノ 遠藤 丈氏

### 特定基礎研究会

#### ・第 4 回高純度 Fe-Cr 合金研究会

開催日：9 月 22 日

開催地：東北大/金研

出席者：谷野部会長ほか，17 名。

1. 各 W グループ（機械試験，腐食）の進捗状況報告
2. 超高純度 Fe-Cr 合金溶製装置製作の進捗状況報告
3. 金研の各種装置（ヘリウム雰囲気アーク加熱装置など）の見学

#### ・第 2 回表面処理鋼板の界面化合物部会

開催日：10 月 20 日

出席者：山口部会長ほか，22 名。

1. 研究内容・問題点発表（企業）および討議 7 件

### 基礎研究会

#### ・第 6 回鉄鋼業における炭酸ガス抑制対策研究部会

開催日：9 月 21 日

出席者：小宮山部会長ほか，13 名。

1. 各 WG の進捗報告

(1) A グループ  
現行の製鉄所を中心とした展開

(2) C グループ  
低廉電力利用プロセス

(3) D グループ  
CO<sub>2</sub> の固定

2. 次回の予定

#### ・第 3 回高強度鋼板の疲労強度向上研究部会

開催日：10 月 16 日

出席者：豊貞部会長ほか，16 名。

1. 前回議事録の確認
2. 疲労強度向上に関する講演と討論
  - (1) 水力発電用水車ランナーの疲労強度（日鋼）
  - (2) 低・中炭素鋼の疲労特性と静的強化機構（NKK）
  - (3) 高張力鋼の疲労強度（住金）
3. 疲労強度決定因子の推定および疲労強度向上対策の検討

#### ・第 11 回極低炭素鋼板研究部会

開催日：10 月 19 日

出席者：佐久間部会長ほか，25 名。

1. 研究発表
  - (1) Ti 添加極低炭素鋼中の硫化物分析
  - (2) IF 鋼をベースとした ε-Cu 析出強化型冷延鋼板の r 値支配因子
  - (3) 極低炭素鋼における α+γ<sub>2</sub> 相域および γ 単相域焼鈍のメタラジー
  - (4) 再結晶機構から見た超高純度金属の再結晶挙動
2. その他
  - (1) 極低炭素鋼板研究部会報告書の作成スケジュールの確認
  - (2) 本部会終了後の「IF 鋼ミニ国際会議」実行推進条件の確認

### 鉄鋼基礎共同研究会

#### ・変形特性の予測と制御部会 第 7 回研究会

開催日：10 月 16 日

出席者：吉永部会長ほか，22 名。

研究発表：下記 6 件

1. 「Fe-3.5 at%Mo 固溶強化合金の変形応力の予測および固溶強化と分散強化の複合効果の予測」（九大）
2. 「2.25Cr-Mo 鋼のクリープ変形および変形前過時効処理による組織因子の劣化について」（横国大）
3. 「熱間圧延を想定した加工条件下での加工応力に及ぼす合金元素の影響」（新日鉄）

4. 「フェライト単相鋼の応力-歪曲線の定式化」（日新）
5. 「極低炭素鋼のマイクロ組織と降伏挙動に及ぼす C, Mn の影響」（東大）
6. 「汎用解析コードによる弾塑性解析」（日金工）

#### ・第 11 回変形特性の予測と制御部会

開催日：10 月 15 日

出席者：吉永部会長ほか，21 名。

1. 最終報告書作成のための各 Gr の原案説明
2. 話題提供
  - ① 「熱延製造冶金」（住金）
  - ② 「ニッケルアルミニドのマイクロアロイングによる延生化」（岩手大）
3. 次回部会の計画

#### ・第 2 回鉄鋼の高強度化部会

開催日：10 月 14 日

出席者：牧部会長ほか，33 名。

1. アンケート結果及び幹事会報告
2. 話題提供
  - ① 「鉄鋼の高強度化と延性・靱性」（金材技研）
  - ② 「マルエージ鋼の強靱化」（宇宙科学研）
  - ③ 「高強度ステンレス鋼の最近の進歩」（日新）
3. 今後の予定について

### 日本圧力容器研究会議

#### ・第 1 回 MPC 委員連絡会

開催日：9 月 4 日

出席者：荒木部会長ほか，12 名。

1. MPC 出席報告
2. MPC 委員連絡会の今後のあり方

### 国際鉄鋼技術委員会

#### ・第 2 回委員会

開催日：9 月 22 日

出席者：富浦委員長ほか，12 名。

1. IISI/TECHCO 運営委員会における日本のテーマ案
  - (1) 93 年度バリ総会でのパネル討議テーマ
  - (2) 93 年度 TECHCO 定例会議での技術交流セッションテーマ
  - (3) 今後のスペシャルスタディのテーマ
2. IISI-26 東京大会でのパネル討議
3. TECHCO ディナーの案内
4. 熱延・冷延ロールの調査依頼