

会議ダイジェスト

企画委員会

・第 7 回学生見学会第 2 回実行分科会

開催日: 9 月 11 日

出席者: 岡田主査ほか, 18 名.

1. 前回議事録確認
2. 日程, 会場概要, 交通費支給額確認
3. パンフレット・ポスター印刷部数について
4. 大学への PR 分担について
5. ポスター原案について
6. その他パンフレット記載内容について

編集委員会

・第 6 回和文会誌分科会

開催日: 9 月 6 日

出席者: 佐野委員長ほか, 32 名.

1. 34 件の論文審査報告がなされ, 掲載決定 26 件, 照会後掲載可 5 件, その他 3 件であった.
2. 「鉄と鋼」第 77 年第 12 号 (12 月号) に論文 10 件, 「分析評価・解析」小特集として 5 件の掲載決定をした.
3. 解説等 7 件の執筆依頼を決定した.
4. 従来の技術報告を廃止し, 新しい技術記事を設置したが, 従来のものと区別するためしばらくの間「現場技術報告」とする.
5. 二重投稿防止, 英文要旨の英文改善のため, 著者によるチェック項目を原稿表紙に加えることとした.
6. 「鉄と鋼」表紙デザインの変更についてスケジュール等の承認がなされた.

・第 6 回欧文会誌分科会

開催日: 9 月 20 日

出席者: 菊池主査ほか, 18 名.

1. 22 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 2 件, 修正依頼 9 件, 返却 9 件であった.
2. 今後の会議運営方法について, 幹事より説明があった.
3. Review 記事 1 件の執筆依頼が承認された.
4. 来年 5 月発行予定の特集号 “Melting, Refining and Solidification of Rare Metals and Their Alloys, and Superalloys”

への投稿予定原稿が資料により報告された.

研究委員会

・第 3 回研究委員会

開催日: 9 月 4 日

出席者: 山口委員長ほか, 15 名.

1. 前回議事録確認
2. 研究委員会の委員変更について
3. 平成 3 年度石原・浅田研究助成金交付候補研究の審査結果
4. 平成 4 年度実施の研究テーマの募集結果と評価について
5. 日本学術会議第 5 部研究連絡委員会委員候補者の推薦について
6. 鉄鋼研究振興資金による研究助成テーマの応募状況について
7. その他
「金属間化合物共同研究会」報告
「研究ネットワーク連合委員会」委員推薦

・石原・浅田研究助成金選考分科会

開催日: 9 月 4 日

出席者: 小指主査ほか, 8 名.

応募テーマ 9 件の中から平成 3 年度石原・浅田研究助成金交付候補テーマとして, 製錬関係 3 件, 材料・加工・その他関係 3 件を選定した.

育成委員会

・第 1 回企画小委員会

開催日: 8 月 27 日

出席者: 荒牧小委員長ほか, 7 名.

1. 育成委員会設置の経緯説明
2. 企画小委員会の育成委員会に対する位置づけ等についての説明
3. 意見交換
4. 今後のスケジュール

共同研究会

・第 105 回製鋼部会

開催日: 9 月 19, 20 日

開催地: 新日鉄/大分

出席者: 王寺部会長ほか, 118 名.

1. 特別講演
演題: 「大分製鉄所における製鋼技術の現状」
講師: 新日本製鉄(株)大分製鉄所製鋼部長 牧野 勝

2. 研究発表

(1) 重点テーマ: 6 件

「製鋼工場における体質強化策の現状と将来」

(2) 自由テーマ: 13 件

3. 工場見学:

新日本製鉄(株)大分製鉄所製鋼工場

・第 91 回特殊鋼部会

開催日: 9 月 5, 6 日

開催地: 日新製鋼/周南

出席者: 矢島部会長ほか, 112 名.

1. 特別講演

「周南製鋼所における製鋼技術の現状」

2. 共通テーマ関連講演

「フェライト单相鋼の材料特性におよぼす不純物元素の影響」

3. 研究発表

1) 共通テーマ: 9 件

「極低 C, N フェライト系ステンレス鋼の製造技術改善について」

2) 共通テーマに関するパネルディスカッションおよびまとめ

3) 自由テーマ: 8 件

4. 工場見学: 日新製鋼(株)周南製鋼所

・鋼管部会第 3 回高級ラインパイプ専門委員会

開催日: 9 月 20 日

出席者: 横山委員長ほか, 8 名.

(1) 委員長, 幹事交替挨拶

(2) シュブロンノッチ DWTT 研究報告 (破壊 WG)

(3) 腐食 WG 研究計画: CAPCIS 試験, 内圧型実管 SSC 試験, 小型試験 (腐食 WG)

・第 94 回圧延理論部会

開催日: 9 月 5, 6 日

開催地: NKK/福山

出席者: 林部会長ほか, 201 名.

1. メインテーマ「圧延及び精整ラインにおける計測と制御」中心の研究発表 27 件

2. 特別講演「圧延機における駆動システムの技術動向」(三菱電機)

3. 工場見学: 三菱電機(株)神戸製作所, 制御製作所

・熱経済技術部会第 3 回新燃焼技術研究小委員会

開催日: 8 月 22, 23 日

開催地: NKK/京浜

出席者: 鈴木委員長ほか, 15 名.

1. 燃焼設備, プロセスの現状調査アンケート

2. 技術課題検討

- 1) 無酸化加熱
- 2) 直火還元加熱
3. 特別講演

「最近の燃焼技術について」

- 1) 日本ファーンズ工業(株)社長

田中良一

- 2) NKK 応用技研 主任研究員

中村 直

4. 工場見学

・運輸部第 8 回物流技術調査小委員会

開催日: 8 月 22, 23 日

開催地: 住金/鹿島

出席者: 安田委員長ほか, 28 名.

1. 各社レポート粗案及び一次原稿の検討と全体討議

- 1) 各章ごとに本編, 資料編の分類と内容チェック

- 2) データの解析, 表現方法検討

2. 工場見学

・運輸部第 9 回物流技術調査小委員会

開催日: 9 月 17, 18 日

開催地: 神鋼/加古川

出席者: 安田委員長ほか, 28 名.

1. 各社レポート一次及び最終原稿の検討

- 1) レポート内容, 全体構成の最終検討

- 2) 各章のまとめ, 解析内容の検討

- 3) 資料編のまとめ方最終検討

2. 最終原稿に向けてのまとめ方検討

3. 工場見学

・第 31 回表面分析小委員会

開催日: 9 月 12 日

出席者: 源内委員長ほか, 11 名.

1. 共同実験の方案の討議

- (1) AES における酸化物, 窒化物, 炭化物など状態変化による相対感度係数

- (2) XPS による -OH の測定

- (3) SIMS における Cs^+ による金属材料の測定

- (4) 酸化皮膜の Ar^+ によるスパッタ収率の測定

2. その他

・鋼中微量炭素定量法研究小委員会

開催日: 9 月 20 日

出席者: 猪熊委員長ほか, 13 名.

1. 共同実験のための定量操作決定

- (1) 管状炉燃焼法

- (2) 高周波燃焼法

2. 空試験値低減化対策共同実験案審議

3. 表面付着炭素除去法共同実験案審議

- (1) 予備加熱法

- (2) 酸洗法

- (3) その他

4. 共同実験試料調達

- (1) 空試験値評価用純鉄

- (2) 検量線校正用試料

- (3) 検量線作成用標準試料群

- (4) 表面付着炭素検討用試料群

- (5) 試料サイズ検討用試料群

- (6) 精度確認用共同実験試料群

基礎研究会

・第 7 回ベイナイト調査研究部会

開催日: 9 月 9 日

出席者: 荒木部会長ほか, 12 名.

1. 依頼講演「鋼のベイナイトの成長の律速過程とセメントタイトの析出過程」

2. Bay 付近の Fe-C-Mo 合金のフェライト変態挙動

3. 欧米の国際会議出席およびベイナイト研究者訪問報告

4. シェフィールドポリテクニク大学との共同研究について

5. ベイナイト写真集編集 WG 報告および今後の方針についての意見交換

6. 部会の調査研究課題および次回講師についての協議

・第 7 回耐熱強靱チタン研究部会

開催日: 9 月 12, 13 日

開催地: 日本ステンレス/直江津

出席者: 岸部会長ほか, 27 名.

1. テーマ「チタンの表面」の講演

- (1) 磁気を利用したチタン薄板の鏡面研磨(東大)

- (2) 溶融塩法によるチタンの発色について(日ス)

- (3) TiAl 基合金の高温酸化挙動(新日鉄)

- (4) 純チタン冷延焼鈍板の腐食挙動の特性(日鉦)

- (5) イオン注入による金属の表面改質(神鋼)

- (6) 炭化物分散耐摩耗チタン合金の開発(住金)

2. 幹事会報告

・組織制御と性質研究部会(臨時部会)

開催日: 9 月 3 日

出席者: 小指部会長ほか, 15 名.

1. 特別講演「高疲労強度低炭素鋼の開発」(九州大・豊貞教授)

2. 疲労特性向上に関する討論

・第 2 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 17 日

出席者: 小宮山部会長ほか, 15 名.

1. 鉄鋼業・製鉄所における現状の炭酸ガス発生量バランスについて, 2 件の発表があった.

2. 現在の各分野技術の紹介として, 下記 8 件の発表があった.

- (1) 高炉への天然ガス吹込みと炉頂ガスからのメタノール合成

- (2) 予備還元における石炭中の H の有効利用

- (3) 溶融還元プロセスにおける CO_2 発生量の試算例

- (4) 天然ガスを主たる還元剤とする製鉄法

- (5) 製鉄へのバイオマスの利用

- (6) 純酸化鉄を水素還元, 金属還元する場合における基本的物質収支, エネルギー収支

- (7) スクラップリサイクル

- (8) 鉄分施肥による CO_2 固定化促進

標準化委員会

・第 2 回鉄鋼標準試料委員会運営部会

開催日: 9 月 4 日, 5 日

開催地: NKK/箱根保養所

出席者: 佐伯部会長ほか, 16 名.

1. 認証値の決定: JSS 113-4 (銑鉄), JSS 611-9 (高速度鋼), JSS 670-2 (耐熱鋼) の認証値をすべて決定. JSS 243-4 (硫黄専用鋼), JSS 760-2 (フェロニッケル) 一部再分析を依頼

2. 試料の瓶間変動試験結果の検討

3. 素材製造結果の検討

4. 委員会内規改訂案の審議

5. 試料調製作業標準の審議

6. 極低炭素含有率認証値決定 WG の経過報告

7. 分析依頼スケジュール, 試料頒布状況などの紹介

8. スウェーデン標準試料の認証値決定分析への参加

9. 委託業務の一部変更の紹介

10. その他

・第 115 回普通鋼分科会

開催日: 8 月 29 日

出席者: 古山主査ほか, 13 名.

1. 「鋼板の板厚方向特性規定」の審議

2. JIS G 3106 (SM 材) について

3. その他

・第 156 回鋼管分科会

開催日：9 月 5 日

出席者：濱田主査ほか，11 名。

1. ステンレス鋼管規格改正の検討

(1) 鋼種追加 (耐海水性鋼種含む)

(2) 4 号試験片追加

(3) 厚さ公差の許容差改正

2. 規格の統合検討

3. 構造用鋼管の追加・廃止要望寸法の検討

・第 103 回特殊鋼分科会

開催日：9 月 11 日

出席者：竹村主査ほか，10 名。

1) JASO M 106 の改正について

2) ISO/JIS 整合化について

3) その他

国際鉄鋼技術委員会

・第 2 回国際鉄鋼技術委員会

開催日：9 月 10 日

出席者：富浦委員長ほか，11 名。

1. 1992 年 IISI 東京総会におけるパネル討議テーマについて

2. TECHCO における新規スペシャルスタディテーマについて

3. TECHCO-24 における技術交流セッションテーマについて

上記の内容について討議を行い，日本からの提案テーマを決定した。

日本圧力容器研究会議

・JPVRC-PVRC 合同会議

開催日：8 月 23 日

出席者：金沢会長ほか，17 名。

PVRC 側出席者は下記 3 名

James R. Farr, Martin Prager, Greg L. Hollinger

1. 出席者自己紹介

2. JPVRC の最近の活動報告

1) 材料部会

2) 設計部会

3) 施工部会

3. PVRC の最近の活動

1) PVRC の組織および今後のプログラム

2) 特別プロジェクト報告

3) 設計部会報告

4) 材料および施工部会報告

4. JPVRC と PVRC の協力促進について

5. その他

////////// 原稿募集 // ISIJ International 特集号 //

**Melting, Refining and Solidification of Rare Metals
and Their Alloys, and Superalloys**

レアメタル及びその合金と超合金の再溶解，精製，凝固に関する特集号を *ISIJ International* 1992 年 5 月あるいは 6 月号にて発行する予定です。

冶金プロセスに関する真空技術及びパワーエレクトロニクス，マイクロエレクトロニクス等の制御技術が，近年著しく進歩しています。そこで，特殊合金を制御雰囲気下のプロセス技術の現状から十分理解する目的で，本特集号を企画致します。

① 電子ビーム溶解法 (EB)

② 真空アーク溶解法 (VAR)

③ 真空誘導溶解法 (VIM)

④ 低圧プラズマビーム溶解法 (LPB)

⑤ プラズマアーク溶解法 (PA)

を内容とする原著論文，Review 記事を募集致します。

原稿投稿締切：1991 年 11 月 15 日

問合せ先：日本鉄鋼協会 編集・業務室 欧文誌係 (中村) TEL 03-3279-6021