

## 会議ダイジェスト

### 境界領域委員会

#### 平成5年度第3回チタン分科会

開催日：11月17日

1. Dr. Y. Lee講演会
2. 平成6年度活動計画および予算
3. 平成6年春季講演大会での特別講演および依頼講演

### 編集委員会

#### 第8回和文会誌分科会

開催日：11月12日

1. 「鉄と鋼」Vol.80 No.2掲載記事決定
2. 依頼記事の決定

#### 第8回欧文会誌分科会

開催日：11月19日

1. 第126回講演大会からの執筆勧誘講演検討
2. 国際会議Proceedingsに代わる特集号発行
3. 予算案の報告

### 共同研究会

#### 第99回圧延理論部会

開催日：11月4, 5日

- 圧延理論解析, 熱延, 冷延関係から各4件, 通板・蛇行制御および条鋼, 粉末圧延関係から各3件, 合計18件の研究発表があった

#### 熱経済技術部会第4回鋼材オンライン温度制御技術研究小委員会

開催日：11月4, 5日

1. アンケート案の報告・討議
2. 特別講演「材料温度変化を考慮した圧延の板厚制御」神鋼電子技研
3. 報告書目次の確認

#### 第18回析出物分析小委員会第II期

開催日：11月4, 5日

1. 2¼Cr-Mo鋼の時効析出物分析
2. Nb-Ti複合添加低合金高張力鋼における析出物分析
3. 極低炭素鋼の硫化物分析
4. 技術紹介

#### 第93回熱経済技術部会

開催日：11月11, 12日

1. 一般報告3件
2. 特別議題2件
3. 自由討論7件
4. 統一議題(アンケートまとめ, トピックス計4件)
5. 自由議題9件

#### 鋼板部会第59回ホットストリップ分科会

開催日：11月11, 12日

- 工場概況報告, 操業成績報告及び共通議題「自動化および要因合理化」に関するアンケート

調査報告と自由議題13件の発表があった

#### 条鋼部会第76回線材分科会

開催日：11月11, 12日

- テーマ研究「高速圧延の設備と操業」のまとめ報告, 自由研究13件, 作業長テーマ研究「TPM活動の推進について」参加者73名

#### 設備技術部会第49回銑鋼設備分科会

開催日：11月11, 12日

- 共通議題「製銑設備(原料焼結の老朽更新と延命技術)のまとめ報告と事例発表8件, 自由議題8件の報告があった。参加者129名

#### 品質管理部会第54回機械試験小委員会

開催日：11月11, 12日

1. 定例作業実績報告
2. 標準化関連報告
3. 検査精度関連報告
4. 自動化・能率化関連報告
5. 工場見学(新日鐵君津試験分析室)

#### 第47回コークス部会

開催日：11月16, 17日

- 共通議題「コークス工場の自動化・省力化と人材育成について」10件, 自由議題4件の報告

#### 第54回耐火物部会

開催日：11月18, 19日

- 脱ガス・2次精錬, 操業改善と耐火物寿命および新規施工・機械化・自動化をテーマとして19件の発表があった

#### 第18回物流部会

開催日：11月18, 19日

1. 共通議題「鋼材輸出船積みの現状と今後の方向」, 他2件
2. 自由議題「内航船ネットワークシステムについて」, 他11件

#### 条鋼部会第58回大形分科会

開催日：11月18, 19日

- テーマ研究「小ロット化の実態と対応策について」の報告13件, 自由テーマ8件, 作業長G共通テーマ・自由テーマ。参加者112名

#### 設備技術部会第49回圧延設備分科会

開催日：11月18, 19日

- 共通議題「コスト低減を中心とした最近の潤滑管理技術の動向」のまとめ及び事例報告8件, 自由議題8件。参加者150名

#### 第83回製鉄部会

開催日：11月25, 26日

- 共通議題「資源リサイクルの観点からみた原料の多様化対策技術」7件, 製鉄技術検討会報告4件の報告があった

#### 鋼板部会第76回厚板分科会

開催日：11月25, 26日

参加8社, 11事業所からの工場操業報告, 「直行率」を共通テーマとしたアンケート調査報告とテーマ発表3件および討議を行った

#### 鋼管部会第47回継目無鋼管分科会

開催日：11月25, 26日

1. 共通議題4件: 「熱押設備の品質に及ぼす保守管理」他1件, 「継目無鋼管の内, 外表面肌及び疵について」他1件
2. 工場操業状況報告

#### HLP専門委員会平成5年度第1回幹事会

開催日：11月24日

- テーマ選定・破壊WG「×80～×100ガスラインパイプの破壊安全性の検討」・腐食WG「ラインパイプ外面応力腐食割れの研究」

#### 熱経済技術部会第4回アーク炉熱勘定JIS改訂検討小委員会

開催日：11月29日

1. 第一次原案(改訂項目<本文, 解説>)の各社担当分の検討
2. 工技院への中間報告, 質問結果の説明(委員長→各委員)

### 研究委員会

#### 平成5年度第4回研究委員会

開催日：11月16日

- 平成6年度研究テーマ選定, 将来研究課題小委員会報告書の会誌への掲載承認, 長期展望検討小委員会の提案の実行について自由討議

### 特基研究会

#### 第7回鉄鋼の高強度化部会

開催日：11月1, 2日

- 大学委員からの鉄鋼の高強度化に関する研究テーマ紹介9件と話題提供2件の報告があった

#### 第8回循環性元素分離部会

開催日：11月5日

1. 平成6年春の中間報告会プログラム
2. 研究発表5件

#### 第5回表面処理鋼板の界面化合物部会

開催日：11月12日

1. 大学委員による研究報告(4件)
2. 最近の表面処理鋼板関係の研究状況に関する意見交換

#### 第9回鉄鋼の初期凝固研究部会

開催日：11月17日

1. 研究発表討議: 初期凝固過程の解析=デンドライト成長条件を考慮した急速凝固解析=(東大/鈴木先生)他4件

**第7回ステンレス鋼の耐候性研究部会**

開催日：11月26日

1. 暴露1年目サンプルの観察
2. 暴露作業部会の中間報告
3. 部会研究テーマの中間報告として3件の発表

**基礎研究会**

**第6回ネットネストシティー研究部会**

開催日：11月10日

1. シティーのイメージ
2. 輸送について

**第5回耐火物の組織評価研究部会**

開催日：11月12日

耐火物の組織評価の現状と今後の課題

**鉄鋼研究振興助成金選考委員会**

**鉄鋼研究振興助成金第4回選考委員会**

開催日：11月24日

1. 助成テーマの決定
2. 助成金支給案の件
3. 「鉄と鋼」への選考結果の掲載の件
4. 来年度の募集要項の件

**日本圧力容器研究会議**

**第74回圧力容器用鋼材専門委員会**

開催日：11月18, 19日

共同研究の進捗状況報告とその結果のまとめ方の討議。JPVRC活動活性化WGの検討結果への対応の討議

**平成5年度第2回運営委員会**

開催日：11月11日

1. 各部会活動状況報告
2. PVRC出席報告
3. 活動活性化WG報告

**第19回データ収集委員会**

開催日：11月19日

1. データシートのフォーマット
2. データ入力方法

**鉄鋼標準化センター運営委員会**

**TC67/SC5諮問部会**

開催日：11月9日

ISO/TC67/SC5 (油井管) WG1 (ケーシング, チュービング及びドリルパイプ) 関係の懸案事項を審議

**TC67/SC5諮問部会**

開催日：11月29日

ISO/TC67/SC5 (油井管) WG2 (継手性能評価試験方法) 及びWG3 (耐食性油井管) 関係の懸案事項を審議

**鉄鋼JIS三者委員会**

**鉄鋼JIS三者委員会**

開催日：11月16日

鋼管JIS等6規格の改正原案を審議し、本年度見直し鋼材JIS38規格の中間調査を行い、改正24件、廃止4件の処置案を了承した

**標準化委員会**

**JP2分科会**

開催日：11月19日

欧州とASMEの圧力容器の設計理念の相違調査結果の検討, JISとISO規格の見直し時期の同期化の方法の検討など

**JP4分科会**

開催日：11月2日

ISO/TC17/SC4の第30回国際会議 (デュッセルドルフ) 出席報告, 合金鋼JISの5規格を1規格に統合改訂等の見直し審議

**JP5分科会**

開催日：11月9日

硬鋼線材等線材JIS4規格の見直し案を審議。顧客の要求品質厳格化の実態に沿って「特別品質規定」を附属書に入れる案を討議

**JP6分科会**

開催日：11月18日

平成5年度JIS改正原案第一グループ5規格の最終案と第二グループ8規格の内容及び残り7規格の作成スケジュールを審議

○ ISIJ International, Vol.34 (1994), No.2掲載記事 ○

**Ironmaking•Reduction**

Behavior of Powders in a Packed Bed with Lateral Inlets

J.CHEN, et al.

**Steelmaking•Refining**

Laboratory Scale Refining Studies on Low Carbon Aluminum Killed Steels Using Synthetic Fluxes

F.PATSIOSIANNIS, et al.

Carbonate Capacities of Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Melts

K.K.SINGH, et al.

The Effect of Calcium Carbide Particle Size Distribution on the Kinetics of Hot Metal Desulphurization

G.A.IRONS, et al.

Evaluation of Critical Gas Flow Rate for the Entrapment of Slag Using a Water Model

M.IGUCHI, et al.

Dissolution Rate of Stationary Solid Copper Cylinder into Molten Al-Cu and Mg-Cu Alloys

H.KATAYAMA, et al.

Assessment of Aluminum-Oxygen Equilibrium in Liquid Iron and Activities in CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> Slags

S.-W.CHO, et al.

**Microstructure**

Three-dimensional Grain Size Distribution in SUS304 Stainless Steel

K.MATSUURA, et al.

Non-isothermal Austenitisation Kinetics and Theoretical Determination of Intercritical Annealing Time

for Dual-phase Steels

S.K.NATH, et al.

Effect of Austenitizing Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of 12% Cr Steel

H.D.KIM, et al.

**Physical and Mechanical Properties**

Role of Eta-Carbide Precipitations in the Wear Resistance Improvements of Fe-12Cr-Mo-V-1.4C Tool Steel

by Cryogenic Treatment

F.MENG, et al.

Effect of Hydrogen on Fracture of Austenitic Fe-Mn-Al Steel

S.C.MITTAL, et al.

Sulfide Stress Corrosion Cracking in Welded Joints of Welded Linepipes

S.ENDOH, et al.