

# 日本鉄鋼協会記事

## 編集委員会

### 第4回和文会誌分科会

開催日：6月8日。出席者：南雲委員長，ほか24名。

- 22件の論文審査報告がなされ，掲載決定13件，照会后掲載可8件，修正依頼1件であった。
- 「鉄と鋼」第76年第10号(10月号)に論文13件，技術報告1件掲載決定した。

### 第4回欧文会誌分科会

開催日：6月29日。開催地：住金・箱根山荘。出席者：菊池主査，ほか18名。

- 19件の原稿につき審査報告がなされ，掲載可3件，照会后掲載可1件，修正依頼13件，返却2件であった。
- ISIJ International, vol. 30 (1990), No. 10にReview 2件，Regular Article 12件の掲載を決定した。

## 鉄鋼技術情報センター

### 第7回鉄鋼技術情報センター運営委員会

開催日：6月6日。出席者：中川龍一委員長，ほか21名。  
議題

- ①JICSTとの協力関係
- ②小委員会の構成
- ③その他

議題①についてJICST側から“JISTICとの協力に対する見解”が書面で提示され，内容の説明と質疑応答が行われた。

議題②について図書館小委員会，プロシーディングス小委員会，情報管理共同研究会(仮称)準備会の進捗状況が報告され，図書館小委員会については名古屋大学の宮田先生に小委員長をお願いすることとなり，小委員会の発足が確定した。

### 第2回情報管理共同研究会(仮称)準備会

開催日：6月27日。出席者：梅田教授，ほか11名。

議題

- ①情報管理共同研究会(仮称)の設置について
- ②その他

議題①についてこの研究会は鉄鋼技術情報センター運営委員会の下部機構としての位置付けから名称を“情報管理研究部会”とし，目的を“会員および各社が急速に進展する情報管理のあり方を探求し，最新の情報管理技術の活用方法に付いて勉強するための場の提供”，とすることで次回鉄鋼技術運営委員会に設置の提案を行うことが決まった。

## 共同研究会

### 第1回運営委員会

開催日：6月15日。出席者：森田会長，ほか22名。

会議事項

1. 前回議事録確認

2. 平成元年度共同研究会予算実績報告

3. 平成2年度予算案審議

4. 平成元年度共同研究会活動報告

5. 鉄鋼業育成懇談会報告

6. 部会活動報告(電気炉部会，鋼管部会，亜鉛めっき鋼板部会)

### 第76回製鉄部会

開催日：6月14～15日。開催地：新日鉄・君津。出席者：渋谷部会長，ほか113名。

1. 講演「シターケーキ構造からみた焼結鉍製造技術」新日鉄・中研 稲角主任研究員
2. 共通議題「焼結の増産とその課題について」アンケートまとめ1件，事例報告8件
3. 自由議題 事例報告5件，改修報告3件
4. 工場見学 新日本製鉄(株)君津製鉄所 焼結工場及び高炉

### 鋼板部会

#### 第52回ホットストリップ分科会

開催日：6月14～15日。開催地：NKK・福山。出席者：柳澤部会長，野間主査，ほか94名。

1. 操業成績(平成元年11月～2年1月)
2. 工場概況説明
3. 共通テーマ「省力」
4. 自由テーマ 14件
5. 工場見学 NKK 福山製鉄所 熱延工場

#### 第51回コールドストリップ分科会

開催日：5月31日～6月1日。開催地：住金・鹿島。出席者：柳澤部会長，末光主査，ほか138名。

1. 操業状況調査(平成元年10月～2年3月)
2. 工場概況説明
3. 共通議題「設備新設・改造」
4. 事例発表 16件
5. 工場見学 住友金属工業(株)鹿島製鉄所 No. 3 酸洗冷延工場

### 条鋼部会

#### 第51回大形分科会

開催日：6月13～14日。出席者：小椋主査，ほか22名。

1. 工場操業状況調査
2. 自由テーマ 14件
3. 工場見学 (株)横河橋梁・千葉工場

#### 第69回線材分科会

開催日：6月7～8日。開催地：合同・大阪。出席者：田中主査，ほか91名。

1. 工場操業状況
2. テーマ研究 寸法精度の現状と保証体制について
3. 作業長テーマ 高齢化にともなう安全確保はどう

なされているか

4. 自由研究 13件
5. 工場見学 合同・大阪・線材工場

#### 第54 鋼管部会

開催日：5月21～22日。開催地：新日鉄・名古屋。出席者：高井部会長，ほか149名。

1. 近郊他産業見学  
(株)ヤマザキマザック美濃加茂製作所(ロボテックプロダクションシステムの工作機械メーカー)
2. HLP 専門委員会の鋼管部会への参加報告
3. 工場見学 新日本製鉄(株)名古屋製鉄所  
小径・中径電線管工場

#### 鉄鋼分析部会

##### 第27 回表面分析小委員会

開催日：6月15日。出席者：大坪委員長，ほか13名。

1. 前回議事録確認
2. 共同研究成果報告論文審議  
(1)イオンスパッタリング  
(2)AES 定量分析  
(3)AES 状態分析  
(4)XPS 定量分析  
(5)XPS 状態分析  
(6)Si ウェハー表面汚染分析
3. 今後の活動についての協議

##### 第11 回機器分析分科会

開催日：6月15日。出席者：真鍋主査，ほか44名。

1. WGの活動経過報告  
(1)鉄鉱石の蛍光X線分析方法の規格改正 WG  
(2)微量Cの発光分光分析方法の精度向上 WG  
(3)高炉スラグの蛍光X線分析方法 WG  
(4)Ti合金の蛍光X線分析方法 WG  
(5)鉄及び鋼の発光分光分析方法の規格改正 WG  
(6)鉄及び鋼の蛍光X線分析方法の規格改正 WG
2. 自由研究報告 1件
3. その他 連絡事項

##### 第12 回化学分析分科会

開催日：6月15日。出席者：岩田主査，ほか56名。

1. 議事録確認
2. 分科会活動経過報告
3. 第13回 ISO/TC17/SC1 国際会議出席報告
4. フレームレス原子吸光法 WG 活動報告
5. 鉄鋼の分析の JIS 改正案文審議(通則, P, Ta, As, Cr)
6. 鋼中の Nb 定量方法(ICP)検討 WG の計画
7. 自由研究報告  
(1)高純度鉄中の微量酸素の定量(学振共同実験結果)  
(2)高純度鉄中のりんの定量  
(3)鉄鋼中のチタンの定量方法(2件)  
(4)鉄鉱石中の硫黄定量方法
8. 今後の分科会テーマの協議

##### 第47 回耐火物部会

開催日：6月14～15日。開催地：新日鉄・八幡。出席者：森本部会長，ほか77名。

1. テーマ研究(取鋼用耐火物) 8件
2. 自由テーマ 6件
3. 特別講演  
(1)八幡製鉄所の概要と耐火物の現状(新日鉄・八幡)  
(2)構造用ファインセラミックスの研究開発について  
(日本セラミックスセンター・奥田氏)  
(3) Dolomite Refractories for Iron-and Steelmaking  
(Dolomitwerke GMBH・Dr. STRADTMANN)
4. 工場見学 新日鉄・八幡・高炉・転炉・連铸・新熱延

##### 第86 回熱経済技術部会

開催日：5月31日～6月1日。開催地：新日鉄・君津。出席者：樋渡部会長，ほか117名。

1. 研究議題  
君津製鉄所におけるプロセス技術開発とエネルギー対策に関して2件
2. 自由議題 11件
3. 自由討論 7件
4. 統一議題  
・「加熱炉の技術動向(アンケートまとめ)」  
・トピックス 7件  
・特別講演  
「WB 加熱炉の最近の技術について」  
講師 中外炉工業(株)機械事業部  
工炉設計部長 上島 啓利氏
5. 工場見学 新日本製鉄(株)君津製鉄所

##### 第47 回品質管理部会

##### 機械試験小委員会

開催日：6月21～22日。開催地：NKK・京浜。出席者：野寄部会長，浪花委員長，ほか64名。

1. 機械試験定例作業実績報告 22事業所
2. 自動化・能率化 事例紹介 6件
3. 検査制度 「脱炭層等の判定及び標準試料の問題」,  
「官能検査の精度管理, 資格認定に関するアンケート結果」等
4. 標準化 「SI 単位移行に関する検討状況報告」,  
「機械試験関係 JIS 制定・改正動向(12件)」等
5. 工場見学 NKK・京浜製鉄所

##### 設備技術部会

##### 第28 回電気設備分科会

開催日：5月31～6月1日。開催地：日新・呉。出席者：久保部会長，斉藤主査，ほか117名。

1. 共通テーマ「新制御理論の応用」
2. 自由テーマ 12件
3. 工場見学  
日新製鋼(株)呉製鉄所連铸・厚板工場

##### 第4 回熱プラズマ研究部会

開催日：5月31～6月1日。開催地：神鋼・本社(まな

びや有馬)及び加古川。出席者:牛尾部会長,ほか28名。

### 1. 特別講演

演題 「熱プラズマによるガス合成とモデリング」  
講師 東京工業大学 工学部  
化学工学科教授 神沢 淳氏

### 2. 研究発表

- (1) プラズマフレームによる脱銅・脱すずならびに水素-アルゴンプラズマによる溶鋼の脱炭・脱窒
- (2) 乱流プラズマアークの基礎検討
- (3) 電子ビーム・プラズマアークの高融点活性金属溶解への応用
- (4) 熱プラズマ噴流層による金属粉の造粒
- (5) 熱プラズマフラッシュ蒸発法による酸化物高温超伝導体堆積

### 3. 工場見学

神戸製鉄所 加古川 製鋼工場 (含, プラズマ溶鋼加熱装置)

## 第2回耐熱強靱チタン研究部会

開催日:5月30日。出席者:岸部会長,ほか33名。

### 研究発表

- 1) チタンにおける拡散の研究の現状
- 2) チタン合金の初析 $\alpha$ 変態
- 3) Ti-V二元系合金の相変態に及ぼすAl添加の影響
- 4) Ti-15V-3Cr-3Sn-3Alの時効特性に及ぼす溶体化条件の影響
- 5)  $\beta$ 型チタン合金の時効析出 $\alpha$ 相形態に及ぼす前加工組織の影響
- 6) しんかい6500に使用したチタン材料

## 第1回VAMAS低サイクル疲労研究部会

開催日:6月1日。出席者:北川部会長,ほか17名。

1. VAMAS-LCF活動の今までの経緯説明
2. 欧州VAMAS-LCFの活動状況報告
3. 実験データの検討及び今後の実験内容の確認を行った。

## 第4回充填層中の気・固・液移動現象部会

開催日:6月7~8日。開催地:仙台。出席者:八木部会長,ほか19名。

1. 研究報告 燃焼・粉の発生WG, 粉の蓄積WG, 液流れWG, 固体流れWG, 伝熱WGから各2件, 合計10件の報告。
2. 講演 2件
- (1) 羽口コークスサンプラー設備, 解析方法及び炉内サンプル例

(2) 斜行羽口ゾンデを用いた稼動中高炉のレースウェイク, 炉芯領域現象の解明

3. 工場見学 東北大学選鉱製錬研究所

## 鉄鋼基礎共同研究会

### 第54回鉄鋼基礎共同研究会運営委員会

開催日:6月5日。出席者:松下会長,ほか23名。

1. 運営委員会構成について
2. 前回議事録確認
3. 平成元年度の予算と実績
4. 平成2年度の予算
5. 各部会活動報告
- (1) 全体概要
- (2) 界面移動現象部会
- (3) 鉄鋼の結晶粒超微細化部会
- (4) 鉄基複合材料部会
- (5) 変形特性の予測と制御部会
6. 鉄鋼の表面高機能化部会 (平成2年度新規部会)の研究計画
7. 平成3年度の新規部会のためのテーマ推薦依頼について
8. 鉄鋼業育成問題懇談会報告について

### 第10回界面移動現象部会

開催日:6月27~28日。開催地:新日鉄・仙石芙蓉荘。

出席者:徳田部会長,ほか26名。

1. WG活動報告 5WG (泡立ち, マランゴニ, 容量係数, 二次燃焼, 測定)から活動概要・計画の報告があった。
2. 研究報告 上記の5分野に関連し10件の報告があった。
3. シンポジウム計画 平成3年6月に開催し本部会の研究成果を発表する。

### 第13回鉄鋼の結晶粒超微細化部会

開催日:6月22日。出席者:徳永部会長,ほか18名。

1. 研究発表
- (1) マイクロアロイング線材の結晶粒微細化と機械的性質
- (2) レビテーション法の過冷却下における鋼の結晶粒微細化
- (3) 鉄微粉の焼結性に及ぼす粒度の影響
- (4) Cr-Mo系マルテンサイト鋼の結晶粒微細化機構と機械的性質
- (5) 純鉄および軟鋼の超急冷組織
2. 部会報告書の編集について