

会議ダイジェスト

編集委員会

第8回欧文会誌分科会

開催日：11月20日

出席者：佐野主査ほか6名

1. ISIJ International, Vol.33 (1993)、No.2に Regular Article 14件、Communication 1件の掲載を決定した。
2. フロッピーディスクによる投稿の可能性を検討した。
3. 今後の特集号2件の発行を決定した。

境界領域委員会

第4回境界領域企画分科会

開催日：12月1日

出席者：吉田主査ほか8名

1. 各分科会の活動進捗状況報告
2. H5年度活動計画および予算に関して
3. 境界領域委員会からの平成5年度予算に関する提案に関して
4. 春秋講演大会での金属学会との合同セッションに関して

育成委員会

第2回技術講座小委員会

開催日：11月20日

出席者：河部小委員長ほか11名

1. 第151・152回西山記念技術講座「ステンレス鋼」の内容構成
2. 第25回白石記念講座「地下利用技術」の内容構成

共同研究会

第40回電気炉部会

開催日：10月22、23日

開催地：東洋製鋼

出席者：石原部会長ほか101名

1. 特別講演

演題：「最近の製鋼設備の課題」

講師：大同特殊鋼(株)機械事業部

鉄鋼設備第1グループ設計チーム

主査 和泉 喜久磨氏

2. 研究発表

(1)共通テーマ：19件

「EBTまたは底吹操業の効果」

(2)自由テーマ：11件

3. 工場見学

東洋製鋼(株)石岡工場

鉄鉱分析部会第34回表面分析小委員会

開催日：11月4日

開催地：大阪コロナホテル

出席者：源内委員長ほか9名

1. AES状態変化における感度係数共同実験経過報告
2. XDSによる水酸化物分析共同実験経過報告
3. SIMS定量分析共同実験経過報告
4. 酸化皮膜のスパッタリング収率共同実験経過報告

鉄鋼分析部会第16回機器分析分科会

開催日：11月5日

開催地：大阪コロナホテル

出席者：小野主査ほか47名

1. 各WG進捗報告
2. 特別講演
「鉄鋼のスパーク放電による発光分光分析」
講師：東北大学金属材料研究所
教授 広川 吉之助氏
3. 自由報告

鉄鋼分析部会第17回化学分析分科会

開催日：11月5日

開催地：大阪コロナホテル

出席者：岩田主査ほか55名

1. 各WG進捗報告
2. 化学分析分科会の今後の運営
3. 依頼研究報告（黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中の微量元素定量）
4. 自由研究報告

第71回鉄鋼分析部会

開催日：11月6日

開催地：合同・中山

出席者：佐伯部会長ほか87名

1. 前回部会議事録確認および幹事会議事内容の概略報告
2. 部会活動経過報告
(1)組織改正(案)と今後の部会運営
(2)化学分析分科会、機器分析分科会の活動経過報告
(3)表面分析小委員会、析出物分析小委員会、鋼中微量炭素定量法研究小委員会の活動経過報告
3. 総合的実態調査についての報告

4. 外部委員会活動状況報告

(JIS、ISO、標準試料委員会等)

5. 最近の国際会議状況報告

6. 外部の情報

7. 平成5年度鉄鋼分析部会開催担当及び日程の確認

8. 工場見学 中山製鋼所

第52回耐火物部会

開催日：11月5、6日

開催地：住金和歌山

出席者：今井部会長ほか80名

1. 特別講演
「和歌山製鉄所における製鋼技術と耐火物」
(住金/和歌山 製鋼部長 永幡 勉氏)
2. 研究発表
重点テーマ：「転炉耐火物」……4件
「評価技術」……5件
自由テーマ：……9件
3. ワーキンググループ報告
テーマ：「製鋼用耐火物の補修技術及び再利用技術」
4. 工場見学
和歌山製鉄所 第一製鋼工場(R-CC→SSR)、熱延工場第一連続加熱炉、混鉄車修理工場

第59回鋼管部会

開催日：11月5、6日

開催地：住金鹿島・トーア千葉

出席者：西川部会長ほか1日目118名、2日目115名

1. 特別講題：東京電力(株)鹿島発電所、花王(株)見学
2. 工場見学（トーア・スチール/千葉工場、住金/鹿島製鉄所）

制御技術部会設立総会（通算第106回）

開催日：11月10日

出席者：歳弘部会長ほか119名

1. 部会運営説明
2. 各分科会紹介
・電気技術分科会
・計測技術分科会
・プロコン分科会
3. 記念講演
(1)計測と制御研究の現状と今後
(東京大学教授・北森俊行氏)
(2)エルゴノミックス・デザイン
(神奈川大学助教授・堀野定雄氏)
4. 研究発表 計7件

第93回特殊鋼部会

開催日：11月12、13日

開催地：大同・中山

出席者：矢島部会長ほか100名

1. 特別講演
演題：「当社における製鋼技術の現状」

講師：大同特殊鋼(株)生産本部
生産技術部長 森井 廉氏

2. 研究報告
(1)共通テーマ：7件
「インゴット造塊の改善—自動化、機械化、品質改善」
(2)自由テーマ：10件
3. 工場見学 大同特殊鋼(株) 渋川工場

第56回大形分科会

開催日：11月12、13日
開催地：大阪製鐵
出席者：小椋主査ほか112名

1. 研究発表
(1)共通テーマ：14件
「要員合理化」
(2)自由テーマ：8件
(3)工場操業状況：14事業所
2. 特別講演 「製鐵所に於ける重量物搬送の自動化について」
3. 作業長懇談会
「社員教育の進め方とその問題点」
4. 工場見学
大阪製鐵(株) 津守 圧延工場

条鋼部会第74回線材分科会

開催日：11月12、13日
開催地：愛知製鋼知多
出席者：前田主査ほか93名
1. 工場操業状況および工場長方針・トピックス
2. テーマ研究「制御圧延・制御冷却の設備と操業」
3. 自由研究(13件)

4. 特別講演
演題：「線材ミルの現状と今後の動向」
講師：住友重機械工業(株)
産業機械事業部設計室
主任技師 国田 憲男氏
5. 工場見学：愛知製鋼知多工場

鋼板部会第74回厚板分科会

開催日：11月12、13日
開催地：NKK福山
出席者：千貫主査ほか107名

1. 工場操業状況報告
(操業成績、安全、工場運営、新規稼動設備、その他)
2. グループ別討議
(1)スタッフグループ
メインテーマ：「要員対応から見た厚板の現状と将来」
(2)作業長グループ
テーマ：「安全管理」、「仕掛け管理」
3. 工場見学
福山製鉄所構内および厚板工場

第91回熱経済技術部会

開催日：11月12、13日
開催地：神鋼神戸
出席者：合野部会長ほか110名
1. 総一議題：新燃焼技術研究小委員会報告
2. 特別議題1件
3. 自由討議7件
4. 自由議題9件
5. 平成3年度エネルギーバランスまとめ報告
6. 見学 (六甲アイランド；新エネルギーセンター、地域熱供給センター)

設備技術部会第47回鉄鋼設備分科会

開催日：11月12、13日
開催地：中山合鐵
出席者：宮嶋部会長ほか147名
1. 保全指標
2. 各社トピックス
3. 共通議題
テーマ：「生産快適化のためのコークス設備の現状と今後の課題」
アンケートまとめ報告及び事例発表(8件)
4. 自由議題 (発表 6件)
5. 講演(1)テーマ：「コークス設備技術の変遷と最新技術」(OTTO)
講演(2)テーマ：「連続式アンローダについて」(住友重機)
6. 工場見学
(株)中山製鋼所 1高炉、焼結工場を見学

第81回製鉄部会

開催日：11月19、20日
開催地：神鋼加古川
出席者：渋谷部会長ほか115名
1. 共通議題
テーマ：「微粉炭吹き込み操業の現状と今後の課題」
論文発表：計8件
2. 自由議題 論文発表計6件および改修報告1件 (名古屋第1高炉)
3. 講演
テーマ：「鉄鉱石購買の歴史と今後の課題」
講師：新日本製鐵(株)本社・鉱石部長
高橋敬悟氏
4. 工場見学
(株)神戸製鋼所加古川製鉄所の原料ヤード、焼結工場および第1高炉を見学した。

第97回圧延理論部会

開催日：11月19、20日
開催地：新日鐵富津・君津
出席者：中島部会長ほか162名
1. 研究発表
(1)理論解析：5件
(2)圧延制御・圧延解析(形鋼、厚板)：4件
(3)圧延制御・圧延解析(形状制御)：3件
(4)圧延制御(AGC)：3件

(5)その他(トライボロジー、材質、蛇行)：3件
2. 特別講演
演題：「当所における厚板製造技術の最近の進歩」
講師：新日鐵/君津 熱延部長 新井 勝氏
3. 工場見学
君津製鐵所 厚板工場、冷延工場

第17回運輸部会

開催日：11月19、20日
開催地：住金和歌山
出席者：糠澤部会長ほか159名
1. 共通議題：調査小委員会「一貫輸送と2000年鉄鋼物流」
2. 自由議題：12件
3. 工場見学

第47回圧延設備分科会

開催日：11月19、20日
開催地：IHI横浜
出席者：宮嶋部会長、石崎主査ほか157名
1. 設備稼動状況報告
2. 共通議題「圧延設備の延命・更新」
3. 各社事例発表11件
4. 講演「宇宙開発と宇宙環境利用」(IHI)
5. 工場見学 横浜第1、第2工場

第73回中小形分科会

開催日：11月26、27日
開催地：NKK福山
出席者：小林主査ほか97名
1. 工場操業状況報告(H4年2月～7月)
2. テーマ研究報告
Aグループ「圧延能力の向上」
Bグループ「品質管理と製造コスト」
3. 自由研究発表：15件
4. 作業長テーマ発表「部下育成について」
5. 工場見学 NKK福山 第二大形工場

品質管理部会第52回機械試験小委員会

開催日：11月26、27日
開催地：神鋼神戸
出席者：田中委員長ほか54名
1. 定例作業実績報告
2. 標準化
(1)引張試験片検討WG活動報告
(2)JE2分科会報告
(3)JIS規格改正、制定
(4)ISO377-1改訂の動向
(5)SI単位小委員会報告
(6)各社の機械試験機SI化計画及び実行状況
3. 検査制度
(1)官能検査精度管理懇談会活動結果報告
(2)鋼の脱炭層深さ標準写真
4. 自動化能率化
(1)事例紹介：6事業所
(2)画像処理懇談会活動報告

5. 工場見学

神戸製鉄所、品質保証室

平成4年度第4回研究委員会

開催日：11月10日

出席者：山口委員長ほか18名

1. 平成5年度研究テーマ選定について
2. 平成5年度予算について
3. 鉄鋼研究振興助成金による研究テーマ選定幹事会報告
4. 研究問題懇談会実施報告
5. 金属間化合物共同研究会進捗状況報告
6. 研究テーマ募集の基本方針について
7. ネットネストシティー研究部会設立趣意書
8. 研究環境実態調査回収状況

第14回海洋材料小委員会

開催日：11月18日

出席者：小川委員長ほか4名

1. 海洋工学連絡会 第30回運営委員会 議事内容報告
2. 第7回海洋工学パネルについて

場所：平成5年2月3日、日本大学理工学部

9号館901講堂

テーマ：海洋石油開発と関連技術

特定基礎研究会

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21名

1. 研究内容・問題点発表(企業)および討議7件

第5回鉄鋇の初期凝固部会

開催日：11月4日

出席者：梅田部会長ほか27名

1. 研究発表および討議6件

第3回ステンレス鋼の耐候性部会

開催日：11月9日

出席者：柴田部会長ほか17名

1. 暴露試験の実施状況報告
臨海工業地帯：衣浦、内陸：筑波
海浜：宮古島、銚子の4箇所
2. 話題提供
(1) ステンレス鋼の大気腐食に及ぼす材料表面性状等の影響
(2) 10年間の暴露試験からみたステンレス鋼の耐候性
(3) 各種合金表面のXPSによる研究

基礎研究会

第12回組織制御と性質研究部会

開催日：10月23日

開催地：神鋼鉄鋼技術研究所

出席者：小指部会長ほか15名

1. 研究報告：2件(神鋼、山特)
2. 機械的性質WG、疲労強度WG開催
3. 研究所見学

第6回マイクロ組織センサー研究部会

開催日：11月10日

出席者：岸部会長ほか14名

1. 各非破壊手法の標準測定法と測定結果について
2. 二次共通サンプルの作製結果と三次共通サンプル作製について
3. 話題提供
「磁気バルクハウゼン雑音(BHN)を用いた非破壊材料評価の可能性」(東北大 古屋)
4. 次回部会計画について

第2回耐火物の組織評価研究部会

開催日：11月13、14日

開催地：小倉ステーションホテル

出席者：濱野部会長ほか20名

1. 研究発表
(1) MgO系耐火物の溶損速度とスラグの浸透速度
(2) 耐火物の破壊仕事
(3) チタン酸アルミニウムの分解を利用した気孔分散アルミナセラミックス
(4) 細孔形状と物性
2. 自由討議
3. 研究室見学
九州工業大学工学部物質工学科の向井楠宏教授の研究室を見学。

第11回耐熱強靱チタン研究部会

開催日：11月17、18日

開催地：新日鉄総合技術センター

出席者：岸部会長ほか34名

1. 講演—「新合金」—
(1) 特別講演「チタン合金の理論設計」
森永正彦教授(豊橋技科大)
(2) 「 β -rich $\alpha+\beta$ 型チタン合金、SP-700のマイクロ組織と諸特性」
(3) 「冷間鍛造用チタン合金、Ti-16V-4、Sn-3 Al-3Nb」
(4) 「高性能チタン合金、〈1〉冷間加工用Ti合金、〈2〉快削Ti合金」
(5) 「粉末冶金法によるセラミックス粒子強化型チタン基複合材料の開発」
(6) 「炭化物分散耐摩耗Ti合金大型溶製材

(SAT64AW)の特性」

(7) 「TIXの開発について」

(8) 二酸化マンガン電解用電極材Ti-5%Ni合金の特性

2. 幹事会報告(部会報告書編集など)

第11回ペイナイト調査研究部会

開催日：11月25日

出席者：荒木部会長ほか21名

1. 特別講演
講師：米国コロラド大学教授
G. KRAUSS氏
：中国清華大学教授 方 鴻生氏
2. 共同研究および自由研究報告

鉄鋼基礎共同研究会

第10回鉄鋼の表面高機能化部会

開催日：10月27日

出席者：増子部会長ほか16名

- (1) 研究経過報告3件
- (2) 研究トピックス10件

第5回循環性元素分離部会

開催日：11月6、7日

開催地：住友金属鉱山別子、播磨事業所

出席者：佐野部会長ほか19名

1. 研究発表
(1) 減圧下、脱炭反応を伴う脱銅・脱錫法(第2報：反応機構の考察)
(2) 減圧下における溶鉄からのトランプエレメントの蒸発速度
(3) 鉄スクラップの濃硫酸処理
(4) 溶鉄からの錫の蒸発速度について

2. 工場見学

住友金属鉱山(株)別子事業所、播磨事業所

日本圧力容器研究会議

第13回データ収集委員会

開催日：10月2日

出席者：小林委員長ほか15名

1. 各WG活動報告
2. 今後の進め方

第55回非破壊試験専門委員会

開催日：11月4日

出席者：川本委員長ほか7名

1. 切断試験について
2. 話題提供
「大型ステンレス鍛造品の溶接部のUT」

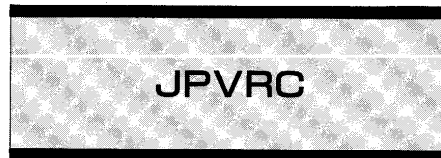
講師：石川島播磨重工業㈱
米山 弘志氏

平成4年度第2回運営委員会

開催日：11月6日

出席者：朝田会長ほか15名

1. 各部会活動報告
2. 材料部会データ収集委員会の今後の計画



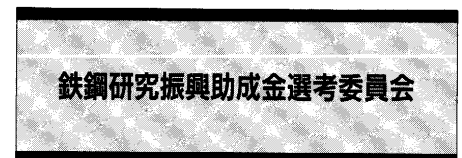
第71回圧力容器用鋼材専門委員会

開催日：11月12、13日

開催地：NKK賢島寮

出席者：田中委員長ほか10名

1. 共同研究方案の詳細検討
 2. 関連文献の紹介
- 川鉄、新日鉄、住金、神鋼



第3回鉄鋼研究振興助成金選考委員会

開催日：11月27日

出席者：北村委員長ほか18名

1. 平成5年度実施の鉄鋼研究振興資金による研究助成テーマの選定
2. 同助成テーマ別支給額の決定
3. 鉄鋼研究振興資金による年度別交付額と助成件数について

次号目次案内

鉄と鋼 第79年第3号（3月号）目次

「圧延における寸法制御と精度向上」特集号

巻頭言	圧延技術の進歩を牽引する寸法精度向上	鈴木 弘
展 望	鋼板における寸法制御と精度向上	君嶋 英彦
	条鋼における寸法制御と精度向上	三宮 章博
	鋼管における寸法制御と精度向上	西川幸一良
	圧延理論と寸法制御	中島 浩衛
	寸法制御と精度向上に関する計測制御技術	歳弘 卓也
解 説	圧延加工の3次元数値解析技術の現状	木内 学
	新しい制御手法と圧延への適用	片山 恭紀, 他
	薄板圧延寸法精度向上における計測制御技術	安部 可治, 他
	圧延機圧下系の制御応答性の進展と現状の課題	桑野 博明
	最近の高機能形状制御圧延機	中野 恒夫
論 文	〈厚板圧延〉	
	厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	大江 憲一, 他
	厚板圧延における平坦度制御技術の開発	磯山 茂, 他
	〈薄板熱間圧延〉	
	ファジィ多目的計画法による熱延仕上げミルのパススケジュール設計	北村 章, 他
	熱延ドラフトスケジュールのエキスパートシステム	村上 史敏, 他
	ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発	大池 美雄, 他
	ホットストリップミルにおける高精度板厚制御技術の開発	木村 和喜, 他
	熱延板プロフィール予測モデルの高精度化	佐々木 保, 他
	〈薄板冷間圧延〉	
	水島No.1冷延タンデムミルにおける板厚精度向上対策	黒田 茂, 他
	ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御	西田 吉晴, 他
	冷間タンデムミルにおけるプロフィール制御技術	藤田 文夫, 他
	冷間圧延における形状・エッジドロップ制御技術の開発	山本 善康, 他
	〈条鋼・管圧延〉	
	平行フランジ形鋼における高寸法精度サイズフリー圧延技術の開発	草場 芳昭, 他
	H形鋼圧延における最適寸法制御技術の開発	斎藤 晋三, 他
	影響係数法によるH形鋼の圧延寸法制御法	有泉 孝, 他
	棒鋼用2ロール式サイジングミルによる精密・フリーサイズ圧延	佐々木 健, 他
	管材のレデュース圧延における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術	曾谷 保博, 他
現場技術報告	最新冷間圧延機における板厚制御システム	谷口 弘志, 他
	ワークロールシフトミルを利用した厚板圧延技術	古米 孝行, 他