

# 第107回(春季)講演大会講演プログラム

## 討 論 会 プ ロ グ ラ ム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」第2号に掲載されております)

### I 鉄鉱石類の高温における還元・溶融機構 座長 相馬 胤和(東大) 副座長 斧 勝也(新日鉄) (第2会場・4月1日 13:00~17:30)

- 討1 塊成鉄の高温還元挙動と浸炭溶融現象 北大工 近藤 真一, ○石井邦宜  
討2 鉄鉱石の高温還元における溶融, 浸炭機構 東大工 ○月橋 文孝, 天辰 正義, 相馬 胤和  
討3 高炉内をシミュレートした条件下での焼結鉄の軟化溶融挙動  
新日鉄第三技研 ○岡本 晃, 内藤 誠章, 斧 勝也, 林 洋一  
〃 大分 井上 義弘  
討4 荷重軟化試験における鉄鉱石類の軟化溶融挙動 鋼管福山研 ○堀田 裕久  
〃 京 浜 山岡洋次郎  
討5 りんを含有する酸化鉄の1500°C以下における溶融還元 千葉工大 ○雀部 実  
〃 (現: 古河アルミ) 大原 欽也  
討6 還元性ガスによる溶融酸化鉄の還元反応速度 東北大工 ○長坂 徹也, 井口 泰孝, 萬谷 志郎  
討7 コークス充填層内のクロム鉄石および鉄鉄石の溶融還元挙動  
川鉄技研 ○高田 至康, 片山 英司, 角戸 三男  
〃 〃 稲谷 稔宏, 浜田 尚夫, 樋谷 暢男  
討8 鉄石類の高温還元挙動と溶解に関する検討 住金中研 ○下田 輝久, 岩永 祐治, 山岡 秀行  
〃 〃 亀井 康夫, 高谷 幸司

### II 合金鋼製鋼技術 座長 湯浅悟郎(大同) 副座長 松永 久(新日鉄) (第9会場・4月2日 13:00~17:20)

- 討9 AOD プロセスによる極低炭素, 窒素ステンレス鋼の精錬法  
日金工相模原 ○藤崎 正俊, 義村 博, 大西 常稔  
討10 ステンレス鋼精錬技術の改善 新日鉄光 池原 康允, 小管 俊洋, ○有吉 春樹  
討11 上底吹き転炉におけるフェライト系ステンレス鋼の製造  
川鉄千葉 田岡 啓造, ○山田 純夫, 数土 文夫  
〃 〃 駒村 宏一, 江本 寛治  
〃 技研 藤井 徹也  
討12 転炉製鋼法での低合金鋼溶製技術 神鋼神戸 大西 稔泰, 高木 彌, 猪飼 善弘  
〃 〃 勝田順一郎, ○青木 松秀  
討13 電気炉-取鍋精錬-脱ガス工程における低合金鋼の製鋼技術  
山陽特殊製鋼 林田 晋, ○高馬 孝昭, 佐藤 一郎  
討14 新製鋼プロセスにおける最適操業法の確立 大同知多 小沢 正俊, 中山 傑, 新見 元

### III 合金鋼の薄板圧延技術 座長 日下部 俊(鋼管) (第3会場・4月1日 13:00~17:30)

- 討15 ステンレス鋼の変形抵抗 新日鉄第二技研 ○瀬沼 武秀, 矢田 浩, 竹下 哲郎  
〃 〃 松村 義一  
〃 第三技研 浜渦 修一  
討16 珪素鋼板のテーパ付ワークロール圧延によるエッジドロップの改善  
川鉄技研 ○北村 邦雄, 山下 道雄  
〃 千葉 高橋 保男, 山田 恭裕  
〃 阪神 港 武彦  
〃 水島 中西 敏修  
討17 Zハイミルによる合金鋼薄板の冷間圧延 日本センジミア 山本 秀幸, 中田 実  
特殊金属工業 ○小松 俊悦, 藤沢 寛二  
討18 異形クラスター圧延機による高張力鋼の圧延 新日鉄第三技研 ○川並 高雄, 山本 普康  
〃 名古屋 大矢 清  
三菱重工広島研 大森 舜二  
〃 広島 守屋 胸男

討19 異形・異周速圧延機による高強度鋼板の圧延

石播横浜第二 ○塩崎 宏行, 木崎 皖司, 佐藤 一幸  
〃 技研 三上 昌夫

討20 新型圧延機による高硬度材圧延特性

日立日立 ○二瓶 充雄, 木村 智明, 西 英俊, 大平 淳

IV 自動車用鋼板の耐食性評価 座長 北山 実 (新日鉄) (第12会場・4月2日 13:00~17:20)

討21 亜鉛系めつき鋼板の塗膜密着性 住金中研 ○若野 茂, 西原 実, 迫田 章人

〃 〃 渋谷 敦義

討22 電着塗装鋼板の耐水密着性の支配因子と密着性の迅速評価

新日鉄第一技研 ○前田 重義, 山本 正弘, 浅井 恒敏

〃 〃 朝野秀次郎

討23 塩水中での塗装亜鉛めつき鋼板の耐食性 鋼管技研 ○清水 義明, 藤田 栄, 松島 巖

討24 自動車用防錆鋼板の孔あき腐食 鋼管技研 ○安谷屋武志, 原 富啓, 鷺山 勝

〃 〃 本間 俊之, 渡辺 勉

討25 車体外面腐食におよぼす塗膜傷および腐食環境因子の影響

川鉄技研 ○黒川 重男, 番 典二, 市田 敏郎

〃 〃 入江 敏夫

討26 各種腐食条件における亜鉛系合金めつき鋼板の腐食挙動

神鋼中研 ○下郡 一利, 三木 賢二, 池田 貢基

〃 加古川 野村 伸吾, 寺田 誠

討27 自動車車体用鋼板の耐食性評価法 新日鉄第二技研 北山 実, ○三吉 康彦, 伊藤 陽一

〃 〃 小屋原英雄

V 粒界・再結晶 座長 古林 英一 (金材技研) (第13会場・4月1日 13:00~17:30)

討32 鋼のせん断帯と再結晶粒の方位 東大工 ○小原 嗣朗, 松下 明行

討28 特定方位をもつ再結晶粒の優先核形成 新日鉄第二技研 ○阿部 光延

スウェーデン金属研 潮田 浩作

討29 冷延鋼板の再結晶集合体組織におよぼす炭素と鉄炭化物の影響

住金中研 ○岡本 篤樹, 水井 直光

〃 本社 高橋 政司

討30 Fe-P 合金の再結晶, 粒成長過程の速度論と集合組織形成 鋼管技研 稲垣 裕輔

討31 Al キルド鋼バッチ焼鈍材の再結晶集合組織におよぼす C, N 量の影響

鋼管福山研 ○小林 英男

〃 技研 下村 隆良, 松藤 和雄

# 講演大会プログラム

## — 製 鉄 (鉄と鋼 No. 4) —

### — コークス (第 1 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(13:00~13:40) 座長 磯崎 秀夫 (川鉄)</b>		
1	壁れんがの強度特性 (コークス炉炉体れんがの変質状況-2)	住金化工本社 植田 宏… S1 住金中研 鈴木 隆夫・○成田 雄司
2	大分第 1, 2 コークス炉石炭調湿設備稼働 新日鉄大分 ○和栗真次郎・大野 護允・大西 輝明・中川浩一郎・高野橋 豊… S2 〃 設備技 串岡 清	
<b>(13:40~14:40) 座長 北村 雅司 (神鋼)</b>		
3	コークス炉温と置時間のコークス炉体におよぼす影響 (コークス炉低操業技術の解析-1)	新日鉄室蘭 須沢 昭和… S3 〃 本社 井口 利夫 新日鉄室蘭 ○福永 正起・大木 孝市・長谷川 弘
4	コークス炉温と置時間のコークス品質に及ぼす影響 (コークス炉低操業技術の解析-2)	新日鉄室蘭技研 ○八巻 孝夫・相馬 英明・神坂 栄治… S4 〃 室蘭 杉山・勇夫・横溝 正彦・勝野今朝男
5	コークス乾留過程における副産物性状の変化 (コークス炉低操業技術の解析-3)	新日鉄室蘭 若月 晋吾・宮川 馨・大木 孝市… S5 〃 泉山 護・○小林 純
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:50~15:30) 座長 角南 好彦 (住金)</b>		
6	造粒炭の性状に及ぼす混練, 造粒条件の影響 (造粒炭配合コークス製造法の研究-2)	新日鉄設備技 山中 広明・○森田 光宣・中村 幸弘… S6 〃 広畑 大岩 博・有馬 孝・田中 茂樹
7	成型炭配合法におけるブリーズ配合の影響	神鋼中研 ○岩切 治久・中村 力・北村 雅司… S7 関西熱化研 辻 利明・阿部 利雄・上村 信夫
<b>(15:30~16:10) 座長 松原 健次 (鋼管)</b>		
8	コークスの急速加熱時における熱劣化に関する検討	住金中研 ○高谷 幸司・工博 岩永 祐治・工博 宮崎 富夫… S8 〃 下田 輝久
9	熱天秤による石炭酸化度の定量	関西熱化研究 ○出原 久嗣・谷端 律男・工博 西田 清二… S9 ☆10 分 間 休 憩☆
<b>(16:20~17:20) 座長 奥原 捷晃 (新日鉄)</b>		
10	コークス炉燃焼室シミュレーションモデルの開発	住金中研 高島 啓行・○鈴木 豊・矢葺 邦弘… S10 〃 和歌山 鍋木 勝彦
11	コークス炉・炉団別物質収支モデルの開発と活用	住金中研 ○三浦 潔・西岡 邦彦… S11 住金制技センタ 上野 信行
12	コークス炉燃焼管理システムの改善	住金化工 池田 實・山口 孝史・川口 弘 鋼管福山 梶川 脩二・中野・勝利・名取 好昭… S12 〃 長谷部新次・○松本 和俊

### — 討 論 会 (第 2 会場・4 月 1 日) —

#### 討論会 (13:00~17:30)

- 「鉄鉱石類の高温における還元・溶融機構」 座長 相馬 胤和 (東大) 副座長 斧 勝也 (新日鉄)
- 討 1 塊成鉄の高温還元挙動と浸炭溶融現象…………… A 1  
北大工 近藤 真一, ○石井 邦宜

講演番号	題 目	講演者○印
討 2	鉄鉱石の高温還元における溶融、浸炭機構…………… A 5 東大工 ○月橋 文孝, 天辰 正義, 相馬 胤和	
討 3	高炉内をシミュレートした条件下での焼結鉱の軟化溶融挙動…………… A 9 新日鉄第三技研 ○岡本 晃, 内藤 誠章, 斧 勝也, 林 洋一 〃 大分 井上 義弘	
討 4	荷重軟化試験における鉄鉱石類の軟化溶融挙動…………… A 13 鋼管福山研 ○堀田 裕久 〃 京浜 山岡洋次郎	
討 5	りんを含有する酸化鉄の 1500°C 以下における溶融還元…………… A 17 千葉工大 ○雀部 実 〃(現: 古河アルミ) 大原 欽也	
討 6	還元性ガスによる溶融酸化鉄の還元反応速度…………… A 21 東北大工 ○長坂 徹也, 井口 泰孝, 萬谷 志郎	
討 7	コークス充填層内のクロム鉱石および鉄鉱石の溶融還元挙動…………… A 25 川鉄技研 ○高田 至康, 片山 英司, 角戸 三男 〃 〃 稲谷 稔宏, 浜田 尚夫, 槌谷 暢男	
討 8	鉱石類の高温還元挙動と溶解に関する検討…………… A 29 住金中研 ○下田 輝久, 岩永 祐治, 山岡 秀行 〃 〃 亀井 康夫, 高谷 幸司	

\* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— 原料・焼結 (1) (2) (第 1 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 明田 莞 (神鋼)

- 13 製鉄原料ヤード部門のシステム化とその運用  
川鉄水島 ○山名紳一郎・兼田 経博・小幡 昊志… S 13  
〃 中山富美夫・瀬川佑二郎・宮崎 容治
- 14 原料需給管理システム 住金和歌山 矢間 孝一・谷水 一雄・○堀端 登・尾崎 強相… S 14  
住金制鉄センタ 中川 義之
- 15 石炭ヤードコーティング技術の開発 住金鹿島 沢沢 進一・○石井 広一… S 15  
栗田工業薬品部 根本 壽・林 史郎

(10:00~11:00) 座長 能美 淳一 (住金)

- 16 焼結配合原料微粉部の選択造粒技術 新日鉄堺 ○芳我 徹三・福田 一・吉本 博光… S 16
- 17 焼結配合原料における成分・熱源のマイクロ偏在による配合設計法  
新日鉄堺 ○芳我 徹三・福田 一・吉本 博光・大塩 昭義… S 17
- 18 焼結鉱性状におよぼす SiO<sub>2</sub> 源粒度の影響 (焼結原料の配合法則に関する研究-6)  
神鋼神戸 西田 功・田中 孝三・吉岡 邦宏・○高橋 佐… S 18  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 仲田 泰三 (新日鉄)

- 19 焼結原料における鉱石銘柄の評価 住金鹿島 野見山 寛・増田 和生… S 19  
〃 ○高田 耕三・高橋 万明
- 20 焼結原料の偏析現象に関する基礎調査 (原料装入方法の検討-1)  
川鉄水島 ○西村 博文・安本 俊治・田中 周・栗原 淳作… S 20  
〃 水島研 深水 勝義
- 21 焼結機上の原料粒度偏析に対する給鉱シュート形状の影響 (原料装入方法の検討-2)  
川鉄技研 ○深水 勝義・工博 荒谷 復夫・工博 中西 恭二… S 21  
〃 水島 西村 博文・安本 俊治  
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 佐藤 勝彦 (新日鉄)

- 22 焼結鉱物相に及ぼす原料偏析装入の影響 日新呉研 ○樽本 四郎・石井 晴美・福田 富也… S 22
- 23 擬似粒子構造の改善と高層厚化による焼結鉱の生産性向上  
神鋼中研 ○出口 幹郎・木村 吉雄・末光 利久… S 23  
〃 工博 土屋 脩・小泉 秀雄・西田禮次郎
- 24 パレット上焼結原料の通気性の推定 神鋼機械研 ○水上 俊一… S 24  
〃 加古川 前花 忠夫

講演番号 題 目 講演者○印

(14:00~15:00) 座長 上仲 俊行 (神鋼)

- 25 焼結操業ガイドシステムによる焼結機の自動運転  
川鉄千葉 佐々木 豊・渡辺 実・○老山 大輔・竹原 亜生・篠崎 佳二… S 25  
〃 技研 国分 春生
- 26 最近の焼結操業 鋼管京浜 渋谷 悌二・斉藤 汎・中野皓一郎・黒沢 信一… S 26  
〃 ○野沢 光男・松永 吉史
- 27 焼結における返鉱量低減の検討 川鉄技研 ○児玉 琢磨・工博 荒谷 復夫・工博 中西 恭二… S 27  
〃 水島 近藤 晴己・奥山 雅義・中島 一磨  
☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 竹原 亜生 (川鉄)

- 28 実機焼結機における風量分布の実体と均一化対策  
新日鉄大分 工博 稲角 忠弘・北山 順・○高松 信彦… S 28  
〃 中川浩一郎・松村 勤二・斉藤 武雄
- 29 堺焼結工場における2焼結高生産率操業 新日鉄堺 ○中村 圭一・香川 正浩・須賀 芳成… S 29  
〃 久保 茂也・篠原 正敷
- 30 広畑1焼結における高層厚操業実験結果  
新日鉄広畑 福田 隆博・姫田 昌孝… S 30  
〃 本 社 前浜 栄一・○佐々木 望  
〃 広畑 吉田 均  
〃 広畑技研 芳賀 良一  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 佐々木 稔 (新日鉄)

- 31 分割吸引焼結法の検討 住金小倉 下田 良雄・佐藤 和明・藤岡 高明… S 31  
〃 中研 佐藤 駿・○加藤 和正・川口 尊三
- 32 粉鉱石の熔融性と焼結性状の関係(鉄鉱石の銘柄別焼結特性-2)  
鋼管福山研 ○野田 英俊・谷中 秀臣… S 32  
鋼管福山 梶川 脩二・塩原 勝明・服部 道紀・川田 仁
- 33 高塩基度焼結鉄の製造と高炉使用結果 住金和歌山 河合 晟・柳沢 一好 小野 啓雄… S 33  
〃 ○山本 一博

—— 高炉(1) (羽口吹込・熱風炉), 高炉(2) (装入物分布・ガス流れ) (第2会場・4月2日) ——

(9:20~10:20) 座長 稲垣 憲利 (新日鉄)

- 34 微粉炭吹込み設備と立上り操業(高炉への微粉炭吹込み技術の開発-3)  
神鋼神戸 西田 功・田中 孝三・矢場田 武・○玉田 慎一… S 34  
〃 加古川 柚久保安正  
〃 本 社 田村 節夫
- 35 和歌山4高炉における微粉酸化鉄吹込み試験結果  
住金和歌山 水野 豊・細井 信彦・元重 正洋・○三宅 貴久… S 35  
〃 大阪本社 中村 文夫  
〃 中研 山縣 千里
- 36 燃焼炉を用いたレースウェイにおけるコークス粉化とガス流れの検討  
神鋼中研 ○関 義和・斉藤 武文・金山 宏志・工博 前川 昌大… S 36

(10:20~11:20) 座長 渋谷 悌二 (鋼管)

- 37 高炉送風調湿用純水吹込設備 新日鉄広畑 堀内 弘雄・深町 邦男・○斎藤 芳夫… S 37  
〃 福田 隆博・石黒 研・森本 誠一
- 38 千葉6高炉熱風炉燃料ガス予熱設備 川鉄千葉 ○高部 良二・関 正彦・村上 禮三… S 38  
〃 丸島 弘也・田中 和精・小川 満
- 39 小倉2高炉熱風炉の熱効率向上 住金小倉 横井 毅・村井 達典・○大西 守孝・原口 正隆… S 39  
〃 大阪本社 大塚 宏一・大島 和郎  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:30~12:10) 座長 田中 孝三 (神鋼)

- 40 福山5高炉の減尺吹卸操業 鋼管福山 梶川 脩二・中島 龍一・新谷 一憲・○菊地 和弘… S 40

講演番号	題	目	講演者
41	福山 2 高炉の 2 次改修	鋼管福山 梶川 脩二・中谷 源治・中島 龍一 〃 牧 章・〇齋藤 典生	〇印 龍一… S 41
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~13:40) 座長 斉藤 汎 (鋼管)</b>			
42	実機大モデルによるベルレス装入装置の装入物分布試験	浦項製鉄技研 〇李 日玉・丁 海龍・崔 泰和・金 慶協 〃 姜 昌五・房 極文	… S 42
43	装入物分布におよぼす装入ベルトコンベアー上の鉍石銘柄偏析の影響 (ベルレス高炉の装入物分布制御の研究-2)	新日鉄名古屋 郷農 雅之・岩月 鋼治・野田多美夫 〃 三輪 隆・〇藤原 保彦・井上 衛	… S 43
<b>(13:40~14:40) 座長 才野 光男 (川鉄)</b>			
44	装入物落下衝撃力の装入物分布に及ぼす影響 (装入物分布形成メカニズムの解明-2)	新日鉄堺 〇坂根 淳一・国友 和也 〃 仁木 隆司・松井 正昭	… S 44
45	コークス層崩れの予測と装入物分布制御 (装入物分布形成メカニズムの解明-3)	新日鉄堺 〇国友 和也・松井 正昭 〃 坂根 淳一・吉本 博光	… S 45
46	ベル・ムーバルアーマー方式装入物分布シミュレーション	鋼管技研 西尾 浩明・有山 達郎・〇佐藤 道貴	… S 46
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:50~15:30) 座長 清水 英男 (住金)</b>			
47	コークス崩れを考慮した分布予測モデルの開発 (装入物分布特性に関する研究-4)	新日鉄室蘭技研 神坂 栄治・奥野 嘉雄・入田 俊幸・〇松崎 真六 〃 室蘭 磯山 正 〃 堺 国友 和也	… S 47
48	高炉装入物分布予測モデルの実炉への適用 (装入物分布特性に関する研究-5)	新日鉄室蘭 〇大塚 一・出野 正・原 義明・須沢 昭和 〃 室蘭技研 奥野 嘉雄・松崎 真六	… S 48
<b>(15:30~16:30) 座長 奥野 嘉雄 (新日鉄)</b>			
49	高炉半径方向モデルによる装入物分布の影響の検討	住金中研 〇栗田 興一・下田 輝久 〃 小倉 米谷 章義	… S 49
50	鉍石, コークスの完全混合装入に関する予備的検討	川鉄技研 〇国分 春生・佐藤 和彦・小西 行雄・田口 整司 〃 本社 桜井 昭二 〃 千葉 奥村 和男	… S 50
51	高炉炉壁部における混合層形成	鋼管技研 大野陽太郎・〇近藤 国弘	… S 51
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:40~17:40) 座長 里見 弘次 (鋼管)</b>			
52	$\mu$ 波利用の高炉高温帯装入物計測センサ	新日鉄第一技研 〇矢代 弘克・工博 大野 二郎	… S 52
53	シャフト・ガスサンプラーの高炉操業への適用	神鋼中研 〇笹原 茂樹・杉山 健 〃 加古川 堀 隆一・八谷 晋	… S 53
54	塊状帯ガス流れの測定	新日鉄広畑技研 九島 行正・〇高本 泰・前川 紀之	… S 54

—— 製鉄基礎, 高炉 (4) システム・耐火物・コークス (第 3 会場・4 月 2 日) ——

<b>(9:00~10:00) 座長 小野 陽一 (九大)</b>			
55	Wicke-Kallenbach 法によるコークスおよび還元鉄の有効拡散係数の評価	東北大選研 〇重野 芳人・工博 小林 三郎・工博 大森 康男 川鉄水島 武田 幹治 三井金属鉍 後藤 廣	… S 55
56	CaF <sub>2</sub> を含む鉄鉍石還元過程の研究	東大工(包頭鋼鉄公司) 〇尹 国緯 〃 工博 天辰 正義・相馬 胤和	… S 56
57	多段反応帯モデルによる焼結鉍還元解析	新日鉄第三技研 工博〇内藤 誠章・岡本 晃・工博 斧 勝也・林 洋一 〃 大分 井上 義弘	… S 57

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(10:00~11:00) 座長 大森 康男 (東北大)</b>		
58	気孔率の異なるウスタイトペレットの硫黄含有水素による高温還元挙動 名工大 ○林 昭二・工博 井口 義章・平尾 次郎… S 58	
59	微量硫黄含有 CO-CO <sub>2</sub> 混合ガスによるウスタイトペレットの還元に伴う体積膨脹 名工大 ○林 昭二・工博 井口 義章・平尾 次郎… S 59	
60	休風時の Si 移動に関する実験的検討 新日鉄第三技研 ○佐藤 裕二・杉山 番… S 60 〃 須賀田正泰・下村 泰人	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(11:10~12:10) 座長 福武 剛 (川鉄)</b>		
61	溶融ウスタイトの還元速度に及ぼす添加酸化物 (SiO <sub>2</sub> , CaO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> ) の影響 東北大院 ○長坂 徹也・工博 井口 泰孝・工博 萬谷 志郎… S 61	
62	溶融酸化鉄の固体炭素による還元速度 (石炭による鉄鉱石の溶融還元-5) 金材技研 工博○佐藤 彰・佐久間信夫・荒金 吾郎・工博 吉松 史朗… S 62	
63	炭素付着鉄鉱石ブリケットのロータリーキルンによる還元 (重質残油を利用した還元鉄製造プロセスの開発-5) 神鋼中研 ○亀岡 義文・小野田 守・工博 森 憲二… S 63 関西熱化 中西 敦彦	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 山口 一良 (新日鉄)</b>		
64	高炉炉況診断システムの操業への適用 鋼管京浜 渋谷 悌二・斉藤 汎・炭竈 隆志… S 64 〃 木村 康一・泉 正郎・○下村 昭夫	
65	福山 2 高炉のマン・マシン・インターフェース 鋼管福山 大西 英明・古川 高人・橋本 紘吉… S 65 〃 牧 章・斉藤 典生・○石井 孝治	
66	高炉操業解析システムの開発 住金鹿島 ○加藤 滋・山本 章生・上甲 忠嗣・永井 一正… S 66	
<b>(14:00~15:00) 座長 高橋 洋光 (川鉄)</b>		
67	福山 2 高炉の炉底解体調査 鋼管技研 飯山 真人・○小山保二郎・深谷 一夫… S 67 〃 福山 牧 章	
68	カーボンレんがのアルカリ吸収によるき裂の発生機構 神鋼中研 ○植村健一郎・尾上 俊雄・工博 成田 貴一… S 68 〃 高砂 池田 昭三	
69	新炉底冷却方法による炉底不活性の防止 新日鉄大分 和栗真次郎・馬場 昌喜・望月 志郎… S 69 〃 ○三沢 順治・清水 文雄・阿南 邦義	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:10~16:10) 座長 中村 文夫 (住金)</b>		
70	境界要素法による高炉炉底部の耐火物侵食ラインと凝固層ラインの推定 川鉄水島 ○吉川 文明・一宮 正俊・高取 誠二・兒子 精祐… S 70 〃 技研 田口 整司	
71	マッド材の出鉄口充填後のマクロ組織解析結果 新日鉄設備技 ○安藤 貞一・永原 正義・藤原 茂・村井 良行… S 71 〃 君津 野村 光男・野瀬 正照	
72	扇島高炉樋材及び出鉄口閉塞材原単位の低減 鋼管京浜 渋谷 悌二・炭竈 隆志・山口 篤… S 72 〃 鴨志田友男・山下 麓・○古屋 茂樹	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:20~17:20) 座長 小幡 昊志 (川鉄)</b>		
73	コークス熱間強度の高炉操業に及ぼす影響 (鹿島 1 高炉におけるコークス熱間強度変更試験操業-1) 住金鹿島 野見山 寛・○小島 正光・網永 洋一… S 73 〃 大阪本社 中村 文夫 〃 中研 工博 岩永 祐治 住金化工鹿島 南澤 勇	
74	羽口前コークス性状と高炉操業 (羽口レベルから採取したコークスの性状調査-4) 新日鉄八幡 稲垣 憲利・伊能 康夫・○川岡 浩二… S 74	
75	コークスの酸化反応のモデル解析 住金中研 ○高谷 幸司・工博 岩永 祐治… S 75 〃 工博 宮崎 富夫・下田 輝久	

— 焼 結 基 礎 (1) (2) (第 1 会場・4 月 3 日) —

(9:20~10:20) 座長 吉越 英之 (鋼管)

- 76 焼結鉍の品質に及ぼす溶結成分の影響 浦項製鉄技研 ○南 基森・工博 金 鉄佑… S 76  
東北大選研 照井 敏勝・工博 大森 康男  
嶺南大工 工博 楊 澈基
- 77 新X線マイクロアナライザーによる製鉄原料分析 新日鉄第一技研 ○浜田 広樹・工博 田口 勇… S 77  
〃 第三技研 伊藤 薫
- 78 新X線マイクロアナライザーによる焼結鉍組成分布調査 新日鉄八幡技研 ○新井田有文… S 78  
〃 八幡 戸田 秀夫

(10:20~11:20) 座長 一伊達 稔 (住金)

- 79 焼結鉍形態別組織の定量化 (焼結鉍層内熱履歴の均一化技術の開発—6) 新日鉄八幡 戸田 秀夫・仙崎 武治・中山 秀實・○日下部信夫… S 79
- 80 カルシウムフェライトおよびヘマタイトの形態別分離定量法 (鉍物組織定量法の開発—2) 新日鉄第一技研 釜 三夫・○宮崎 武志… S 80  
新日鉄第三技研 伊藤 薫・工博 肥田 行博・工博 佐々木 稔
- 81 針状カルシウムフェライトの生成におよぼす雰囲気中酸素濃度の影響 (針状カルシウムフェライト質焼結鉍の製造—3) 新日鉄第三技研 工博 肥田 行博・伊藤 薫・○岡崎 潤・工博 佐々木 稔… S 81  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:30~12:10) 座長 稲角 忠弘 (新日鉄)

- 82 焼結鉍の被還元性に対する塩基度と気孔率の影響 九大工 ○前田 敬之… S 82  
成均館大 林 炳鑑  
九大工 工博 小野 陽一
- 83 還元過程における焼結鉍の粉化挙動 住金中研 佐藤 駿・重松 達彦・○栗山 和益… S 83  
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長 肥田 行博 (新日鉄)

- 84 焼結鉍組織をもとにした還元率の定量的評価 (鉍物相を制御した焼結鉍の製造—5) 鋼管技研 ○坂本 登・福与 寛・岩田 嘉人・宮下 恒雄… S 84
- 85 焼結鉍組織をもとにした還元粉化の定量的評価 (鉍物相を制御した焼結鉍の製造—6) 鋼管技研 坂本 登・○福与 寛・岩田 嘉人・宮下 恒雄… S 85

(13:40~14:20) 座長 菅原 実 (川鉄)

- 86 焼結鉍の還元粉化挙動 (焼結鉍品質評価技術の開発—1) 新日鉄室蘭技研 ○高田 司・相馬 英明・入田 俊幸・神坂 栄治… S 86  
〃 室蘭 木村 春男・磯山 正
- 87 高炉シャフト部における焼結鉍の粉化現象の調査 鋼管福山研 ○長野 誠規・谷中 秀臣… S 87  
〃 京浜 工博 山岡洋次郎  
☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:10) 座長 小林 三郎 (東北大)

- 88 充填層内におけるコークス燃焼と伝熱の挙動 新日鉄名古屋 ○小島 清・小口 哲夫・藤吉 佐敏・岩月 鋼治・郷農 雅之… S 88  
〃 第三技研 中野 正則
- 89 焼結シミュレーションと実機測定データの比較 住友重機愛媛 ○山田 茂… S 89  
〃 杉森 誠一

— 高 炉 (3) (操業と解析) (第 2 会場・4 月 3 日) —

(9:20~10:20) 座長 稲葉 晋一 (神鋼)

- 90 充填層内における固気2相流の検討 住金中研 工博 宮崎 富夫・梶原 義雄・○山岡 秀行… S 90
- 91 高炉における中心温度低下型装入物分布の特徴とその生成原因 川鉄技研 ○小西 行雄・武田 幹治・田口 整司・工博 福武 剛… S 91  
〃 水島 木口 満・山崎 信
- 92 堺 1 高炉における装入物分布制御性の向上 新日鉄堺 ○国友 和也・松井 正昭・緒方 勲・高村 哲司… S 92



講演番号	題	目	講演者○印
<b>(10:20~11:20) 座長 河合 晟 (住金)</b>			
93	高コークス比操業下におけるエネルギー転換率向上の検討	川鉄千葉 才野 光男・丸島 弘也・奥村 和男… S 93 〃 河合 隆成・一藤 和夫・○沢田 寿郎	
94	減産下における高炉操業管理	新日鉄釜石 太田 奨・内藤 丈雄・川鍋 正雄… S 94 〃 中込 倫路・向井 弘一・○松岡 裕直	
95	低焼結配合での高炉操業	川鉄水島 ○木口 満・渡部 秀人・山崎 信… S 96 〃 小幡 昊志・栗原 淳作	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:30~12:10) 座長 黒田 浩一 (鋼管)</b>			
96	シャフトサンプラーにより高炉内から採取した鉱石類の性状調査	神鋼中研 ○山口 英俊・森 利治・金山 宏志・工博 前川 昌大… S 96 〃 神戸 吉田 康夫・上原 輝久	
97	高炉内焼結鉱の還元挙動	新日鉄広畑技研 ○九島 行正・有野 俊介・柴田 清… S 97 〃 広畑 浜田 雅彦・川本 敬雄	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:00) 座長 宮崎 富夫 (住金)</b>			
98	焼結鉱の粒径が高炉操業へ及ぼす影響	新日鉄堺 ○芝池 秀治・高木 俊二・緒方 勲… S 98 〃 吉本 博光・花房 章次・橋本 信	
99	高炉操業に及ぼす焼結鉱還元粉化性状の影響の定量化	川鉄技研 ○武田 幹治・田口 整司・工博 福武 剛… S 99 〃 水島 山崎 信	
100	焼結鉱品質の高炉操業に及ぼす影響	新日鉄君津 ○山口 良一・望月 通晴・下沢 栄一… S 100	
<b>(14:00~14:40) 座長 梶川 脩二 (鋼管)</b>			
101	中塊コークス多配合操業	神鋼神戸 西田 功・田中 孝三・上原 輝久… S 101 〃 矢場田 武・○吉田 康夫 〃 中研 岡本 晋也	
102	高炉における小塊コークス多量使用試験	新日鉄君津 奥田 康介・山口 一成・石岡 信雄… S 102 〃 古川 高司・○遠藤 裕久	

—— コールドペレット・スラグ・炭材利用, 溶融還元・石炭ガス化 (1)

(第 3 会場・4 月 3 日) ——

<b>(9:00~9:40) 座長 西田禮次郎 (神鋼)</b>			
103	鉱石の造粒性評価 (コークス内装コールドペレットの研究-1)	新日鉄名古屋技研 ○山田 肇・春名 淳介・鈴木 章平… S 103	
104	造粒条件とペレット還元性状 (コークス内装コールドペレットの研究-2)	新日鉄名古屋技研 山田 肇・○春名 淳介・鈴木 章平… S 104 〃 名古屋 小島 清	
<b>(9:40~10:40) 座長 長谷部昌章 (川鉄)</b>			
105	急冷スラグ乾式製造法の基礎検討結果 (圧延方式高炉スラグ急冷法の開発-1)	住金中研波崎 藤井 孝一・○中村 哲之… S 105	
106	高炉溶融スラグ粒子の冷却プロセス開発 (高炉スラグ熱回収法-3)	新日鉄第三技研 ○村中 正信… S 106 新日鉄名古屋 稲山 邦彦・加藤 秀男・江上 利弘	
107	軟弱土中におけるスラグの硬化作用	鋼管技研 佐藤 和義・○小西英一郎・深谷 一夫… S 107	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:50~11:30) 座長 近藤 真一 (北大)</b>			
108	2 T/D プラントによるマイルドチャーの製造 (マイルドチャーの研究-3)	鋼管技研 奥山 泰男・○下山 泉・船曳 佳弘・磯尾 典男… S 108 〃 京浜 堀口 正裕	
109	重質残渣のコークス原料への利用	鋼管技研 ○松原 健次・諸富 秀俊… S 109 〃 〃 工博 岡田 敏彦・宮津 隆 〃 鉄技 加藤 友則・岡田 豊	

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(11:30~12:10) 座長 吉松 史朗 (金材研)</b>			
110	シリコマンガン製造用の炭材内装複合コールドペレットの還元溶融特性	鋼管技研 工博○吉越 英之・竹内 修・宮下 恒雄… S 110	
111	高クロム溶湯中への固体炭素の溶解挙動	新日鉄第三技研 ○桑原 正年・片山 裕之・斎藤 力・石川 英毅… S 111 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~13:40) 座長 徳田 昌則 (東北大)</b>			
112	鉄浴石炭ガス化における微粉炭燃焼挙動の検討	住金中研 平岡 文章・○田中 努… S 112	
113	鉄浴石炭ガス化法とその溶融還元製錬法への応用	住金中研 Ph. D. ○深川 信… S 113 Royal Inst. of Tech, Stockholm Prof. Sven Eketorp	
<b>(13:40~14:20) 座長 林 洋一 (新日鉄)</b>			
114	アークプラズマを用いたクロム鉱の溶融還元	東大院(現:住金) 興梠 昌平・○森田 一樹… S 114 〃 工 工博 佐野 信雄	
115	クロム鉱石のフラックスへの溶解と炭素還元に関する基礎研究	豊橋技科大 工博○伊藤 公允・工博 川上 正博… S 115 〃 院 小泉 浩三・大楠 洋 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:30) 座長 石井 邦宣 (北大)</b>			
116	溶融還元特性とそれに及ぼす主な要因の影響 (強攪拌浴利用によるフェロクロム溶融還元製錬法-1)	新日鉄第三技研 桑原 正年・工博 片山 裕之・石川 英毅… S 116 日本重化九州 ○藤田 正樹・佐々木俊明	
117	スラグ組成の影響と還元反応機構 (強攪拌浴利用によるフェロクロム溶融還元製錬法-2)	新日鉄第三技研 榎戸 恒夫・工博 片山 裕之・桑原 正年… S 117 日本重化九州 ○藤田 正樹・佐々木俊明	
118	小型上底吹転炉における 20% クロム溶湯の溶融還元試験 (強攪拌浴利用によるフェロクロム溶融還元製錬法-3)	新日鉄第三技研 ○桑原 正年・斎藤 力・工博 片山 裕之・石川 英毅… S 118 日本重化九州 藤田 正樹	

— 製 鋼 (鉄と鋼 No. 4) —

— 溶銑脱珪・予備処理設備 (第 4 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(13:00~14:00) 座長 田口喜代美 (鋼管)</b>		
119	FeCl <sub>2</sub> を用いた溶銑の気化脱珪	千工大院 ○高島 俊治・工博 雀部 実… S 119
120	酸化鉄系フラックスによる高炉樋脱珪処理 (高炉樋脱珪法の開発-2)	住金鹿島 工博 丸川 雄浄・姉崎 正治・○山本 高郁… S 120 〃 小島 正光・池宮 洋行・上野 勉
121	戸畑 1 高炉における鑄床脱珪	新日鉄八幡 徳永 正昭・矢動丸成行・久保 進… S 121 〃 馬場 政光・○井ノ口和好
<b>(14:00~15:00) 座長 奥村 治彦 (新日鉄)</b>		
122	高炉主樋における脱珪処理 (連続溶銑処理方法の開発-7)	鋼管福山 梶川 脩二・大槻 満・○伊藤 春男… S 122 〃 福山研 山田 健三・岩崎 克博
123	高炉鑄床脱珪における反応機構 (連続溶銑処理方法の開発-8)	鋼管福山研 ○岩崎 克博・山田 健三… S 123 鋼管福山 大槻 満・岸本 純幸・伊藤 春男
124	高炉鑄床での投射法による溶銑の脱りん (連続溶銑処理方法の開発-9)	鋼管福山 大槻 満・岸本 純幸・○伊藤 春男… S 124 〃 福山研 山田 健三・岩崎 克博 〃 福山 梶川 脩二
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:10~15:50) 座長 佐野 正道 (名大)</b>		
125	混銑車における混合特性 (混銑車におけるインジェクション反応の解析-1)	新日鉄堺 成田 進・有馬 慶治・高橋 敏夫… S 125 〃 岩本 実・○坂根 淳一・茨城 哲治
126	インジェクション脱珪反応の解析 (混銑車におけるインジェクション反応の解析-2)	新日鉄堺 成田 進・有馬 慶治・高橋 敏夫… S 126 〃 岩本 実 坂根 淳一・○茨城 哲治
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:00~17:00) 座長 今井 卓雄 (川鉄)</b>		
127	溶銑予備処理炉の建設と操業	神鋼神戸 大西 稔泰・高木 弥・猪飼 善弘… S 127 〃 勝田順一郎・武林 俊治・○小倉 哲造
128	溶銑予備処理時の排ガス特性	神鋼加古川 副島 利行・斎藤 忠・伊東 修三… S 128 〃 木村 司・松井 秀雄・○木村 雅保
129	高炉～転炉間の溶銑輸送過程に於ける溶銑温度降下に関する一検討	新日鉄君津 檜崎 誠治・宮下 永・○安部 勇一・住田 守弘… S 129

— 熱力学・クロム鉄の脱りん・ソーダ系溶鋼脱りん (第 5 会場・4 月 1 日) —

<b>(13:00~13:40) 座長 井口 泰孝 (東北大)</b>		
130	Fe-C-X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub> ………X <sub>1</sub> ………多元系溶体中の炭素と添加元素 X <sub>1</sub> との相互作用に関する解析	関西大工 工博 藤村 侯夫・市井 一男… S 130 〃 院 ○稲葉 稷嗣
131	CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaS 3 成分系における CaS の溶解度	名大工 工博 ○藤澤 敏治・鰐部 吉基・坂尾 弘… S 131 〃 院 高木 茂義
<b>(13:40~14:20) 座長 一瀬 英爾 (京大)</b>		
132	固体鉄と平衡する Fe <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> -MnO 系スラグの熱力学	東北大工 工博 萬谷 志郎・○日野 光元… S 132 〃 院 湯下 憲吉

講演番号	題	目	講演者○印
133	CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系スラグ-溶鉄間の Nb の分配	東北大院(現:新日鉄) ○山崎 東北大選研 工博 井上 博文・大谷	剛… S 133 正康
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:30) 座長 片山 裕之 (新日鉄)</b>			
134	石灰-蛍石系フラックスによる含クロム銑の脱りん	鋼管技研 ○菊地 良輝・河井 良彦・工博 川上	公成… S 134
135	低酸素分圧下における BaO-BaF <sub>2</sub> 系スラグ中のりんの挙動	東大院 ○田淵 敏 東大工 工博 佐野 信雄	敏… S 135
136	炭酸バリウム系フラックスによるステンレス粗溶鋼の脱りん	神鋼中研 ○山本浩太郎・松本 洋・牧野 武久・工博 成田	貴一… S 136
<b>(15:30~16:10) 座長 飯田 孝道 (阪大)</b>			
137	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> および K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -KCl による鉄の脱りん時の気体生成物	早大理工 工博 加藤 栄一・○逸見 和弘	和弘… S 137
138	ソーダ系フラックスによる溶融 Fe-Cr-C 合金の脱りん	鉄鋼短大 ○国定 京治・工博 岩井 彦哉	彦哉… S 138
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:20~17:40) 座長 水渡 英昭 (東北大)</b>			
139	ソーダ灰系フラックスによる溶鋼脱りん	大同中研 林 清英・池田 雅宣・○片桐 英雄	英雄… S 139
140	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による溶鋼脱りんの挙動 (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による溶鋼脱りん-1)	住金鹿島 工博 丸川 雄浄・○平田 武行 〃 本社 岡村 祥三	武行… S 140
141	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による脱りんの反応解析 (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による溶鋼脱りん-2)	住金鹿島 工博 丸川 雄浄・○平田 武行 〃 本社 岡村 祥三	武行… S 141
142	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による脱炭反応 (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による溶鋼脱りん-3)	住金鹿島 工博 丸川 雄浄・城田 良康・○平田 武行	武行… S 142

— 連铸パウダー (第 6 会場・4 月 1 日) —

<b>(13:00~13:40) 座長 友野 宏 (住金)</b>			
143	パウダー消費特性に及ぼすパウダー物性の影響 (高速铸造用パウダーの開発-1)	鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・白谷 勇介 〃 内田 繁孝・石田 寿秋・○寺岡 卓治	勇介… S 143 卓治
144	铸型内伝熱特性に及ぼすパウダー物性の影響 (高速铸造用パウダーの開発-2)	鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・白谷 勇介 〃 内田 繁孝・石田 寿秋・○森 孝志	勇介… S 144 孝志
<b>(13:40~14:40) 座長 大西 稔泰 (神鋼)</b>			
145	連铸パウダーのプール厚, 消費量に及ぼす铸造条件の影響 (連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-10)	新日鉄第二技研 ○長野 裕・小山 邦夫・中野 武人 〃 君津技研 向井 達夫 〃 名古屋技研 小舞 忠信 〃 八幡 金子 信義	武人… S 145
146	連铸の铸型における抜熱ヒステリシス現象 (連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-11)	新日鉄君津 ○三村 義人・山口 福吉・高橋 隆治 〃 君津技研 荻林 成章・山口 紘一 〃 第二技研 小山 邦夫	隆治… S 146
147	連铸铸型内プールおよびフィルムにおけるパウダーの挙動 (連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-12)	新日鉄第二技研 ○小山 邦夫・長野 裕・中野 武人 〃 君津 三村 義人 〃 君津技研 山口 紘一・荻林 成章	武人… S 147
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(14:50~15:30) 座長 郡司 好喜 (住金)</b>			
148	連続鋳造における鋳型鋳片間摩擦現象におよぼすパウダーの諸特性	鋼管鋳業研究 小山 達夫・山口 征夫・○酒井 英典… S 148 鋼管京浜 山上 諄・松村 千史	
149	ステンレス鋼スラブ連鋳時のスラグ流入機構とパウダー物性 (ハイサイクルオシレーションによる連鋳法の開発-3)	川鉄技研 ○中戸 参・理博 野崎 努・工博 垣生 泰弘… S 149 〃 千葉 岡 弘・上田 典弘・馬田 一	
<b>(15:30~16:10) 座長 高橋 忠義 (北大)</b>			
150	溶融パウダーのアルミナ吸着と鋳型-鋳片間摩擦力 (連鋳操業における鋳片表面欠陥予知技術の開発-8)	新日鉄大分 ○常盤 憲司・片岡 冬里・常岡 聡… S 150 〃 第一技研 中森 幸雄・藤懸 洋一	
151	鋳型鋳片間の潤滑に関する定量的解析 (連続鋳造の鋳型/鋳片間潤滑-3)	鋼管技研 ○水上 秀昭・北川 融・工博 川上 公成… S 151 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:20~17:00) 座長 大西 正之 (川鉄)</b>			
152	鋳型・鋳片間のパウダー流入状況計測システムの確立 (鋳型・鋳片間のパウダー流入状況計測技術の開発-3)	新日鉄第一技研 ○中森 幸雄・市古 修身… S 152 新日鉄君津 三村 義人・江田 泰幸・太田 光広	
153	パウダーフィルム厚み計測結果 (鋳型・鋳片間のパウダー流入状況計測技術の開発-4)	新日鉄第一技研 ○中森 幸雄・市古 修身… S 153 新日鉄君津 鷺谷 年己・太田 光広・三村 義人	
<b>(17:00~17:40) 座長 中野 武人 (新日鉄)</b>			
154	連鋳機におけるモールドフリクションの解析	住金和歌山 ○木村 隆・尾崎孝三郎・中村 雅広・赤羽 裕・白石 愛明… S 154	
155	Modeling of Slag Rim Formation and Pressure in Molten Flux near The Meniscus	住金 多田 健一… S 155 IRSID J. P. Birat・P. Riboud・M. Larrecq・H. Hackel	

—— 反応速度・吹込みガスの挙動 (第7会場・4月1日) ——

<b>(13:00~13:40) 座長 有馬 良士 (新日鉄)</b>			
156	振動片粘度計による冶金反応に伴う融体生成物の動的観察	阪大工 工博 飯田 孝道… S 156 〃 院 ○川本 正幸 〃 工 工博 森田善一郎	
157	溶融 CaO-SiO <sub>2</sub> -MgO 系スラグの水蒸気溶解速度	東北大工 工博 萬谷 志郎・井口 泰孝… S 157 〃 院 ○山本 誠司	
<b>(13:40~14:20) 座長 中西 恭二 (川鉄)</b>			
158	水蒸気含有雰囲気よりスラグを通しての溶融鉄合金への水素吸収	日新周南研 ○長谷川守弘… S 158 Univ. of Toronto Ph. D. A. McLean	
159	スラグ-溶融金属間反応系における物質移動速度と反応成分濃度の関係	名大工 工博 森 一美・○平沢 政広… S 159 〃 院 松浦 正博	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:10) 座長 姉崎 正治 (住金)</b>			
160	底吹きガス攪拌取鍋の浴流動解析 (取鍋底吹きガス攪拌時の浴流動と精錬反応速度-1)	新日鉄第一技研 ○沢田 郁夫・工博 大橋 徹郎… S 160 新日鉄第三技研 工博 梶岡 博幸	
161	取鍋のスラグ-メタル間物質移動速度 (取鍋底吹きガス攪拌時の浴流動と精錬反応速度-2)	新日鉄第一技研 ○沢田 郁夫・工博 大橋 徹郎… S 161 新日鉄第三技研 工博 梶岡 博幸	

講演番号 題 目 講演者○印

(15:10~15:50) 座長 藤井 徹也 (川鉄)

- 162 浸漬オリフィス出口近傍における吹込みガスの挙動におよぼすガスおよび液体の物性の影響  
名大工 工博 小沢 泰久・○工博 森 一美… S 162
- 163 通気攪拌槽内のガスホルダップ分布の解析  
川鉄技研 別所 永康… S 163  
東北大工 工博○谷口 尚司・工博 菊池 淳

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~16:40) 座長 川和 高穂 (鋼管)

- 164 The Characteristics of Agitated Mixing of Mechanical Stirring  
Vessel Investigated by Water Model Test Shanghai Univ. of Tech. Ye Yuzhong… S 164
- 165 吹込み精錬における吹込みガスの運動エネルギーの役割り  
川鉄技研 ○拜田 治… S 165  
Univ. of British Columbia J. K. Brimacombe

— 耐火物・連铸操業・設備 (第4会場・4月2日) —

(9:00~10:00) 座長 尾上 俊雄 (神鋼)

- 166 産業用X線断層撮影装置による耐火物の断層像  
東芝セラミ 沖 和男・荒川 和三・杉江満寿夫… S 166  
〃 栗原 勲二・○相庭 吉郎
- 167 混鉄車熱間吹付補修装置の開発 (混鉄車熱間吹付補修技術の開発-1)  
住金鹿島 工博 丸川 雄浄・加藤 裕勝・村上 陽一・○広木 伸好… S 167  
黒崎窯業 大隈 猛・岸本 保男
- 168  $Al_2O_3$ -SiC-C 質れんがの高耐食性化  
鋼管福山研 ○高橋 達人・西 正明… S 168  
〃 福山 山瀬 治・栗山 伸二  
品川白煉瓦技研 藤原 禎一・市川 健治

(10:00~11:00) 座長 島田 信郎 (品川白煉瓦)

- 169 溶射装置操作性と成形体の耐用性  
(大容量 LPG バーナーによる転炉での溶射補修テスト結果-1)  
新日鉄設備技 堀尾 竹弘・松尾 正孝・前田 一夫… S 169  
〃 室蘭 柴田 充蔵・斉藤 正夫・○坂本 浩
- 170 塩基性溶射成形体の品質 (大容量 LPG バーナーによる転炉での溶射補修テスト結果-2)  
新日鉄設備技 ○堀尾 竹弘・松尾 正孝・前田 一夫… S 170  
〃 室蘭 柴田 充蔵・斉藤 正夫・坂本 浩
- 171 ステンレス鋼用転炉の耐火物寿命の向上  
日新周南 上杉 孝興・○重松 直樹・深沢 格三… S 171  
〃 上館 良興・山上 哲也

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 矢野 幸三 (鋼管)

- 172 RH下部槽耐火物におよぼす電極加熱の影響  
大同知多 小沢 正俊・大津賀伝次郎・○山本 雅之… S 172
- 173 タンデイッシュ内張り耐火物施工方法の改善  
神鋼加古川 副島 利行・斉藤 忠・安西 章… S 173  
〃 松尾 勝良・○秋泉 清春・石黒 進
- 174 ブルーム連铸機タンデイッシュ吹付施工テスト  
鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・安齊 孝儀… S 174  
〃 田辺 治良・○内田 正

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長 和田 要 (新日鉄)

- 175 連続铸造設備の垂直曲げ域におけるロール荷重の実測  
(連続铸造設備の铸片矯正過程に関する研究-3)  
住金鹿島 小林 隆衛・木村 智彦・河本 正志・○三島 健士… S 175  
住友重機 木原 茂文・津根 清志
- 176 低静鉄圧下における铸片バルジング挙動  
鋼管福山研 ○鈴木 幹雄・宮原 忍… S 176  
〃 福山 内川 正範・安斎 孝儀・宮脇 芳治

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(13:40~14:40) 座長 安西 章 (神鋼)</b>			
177	丸ビレット連铸における中炭素鋼铸片の表面疵防止方法 (丸ビレット連铸プロセス-5)	鋼管京浜 栗林 章雄・遠藤 豪士・山本 裕則… S 177 〃 松村 千史・○小林 周司 〃 技研 西岡 信一	
178	丸ビレット連铸における旋回ミスト冷却の開発 (丸ビレット連铸プロセス-6)	鋼管京浜 田口喜代美・山上 諄・○松村 千史・野口 孝男… S 178 〃 技研 佐藤 博明	
179	モールド直下域のミスト化と冷却特性	川鉄千葉 ○北野 嘉久・矢治 源平・越川 隆雄… S 179 〃 上田 典弘・森脇 三郎・森下 仁	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:50~15:50) 座長 山本 俊郎 (愛知)</b>			
180	鹿島 No. 3 連続铸造設備の建設と操業	住金鹿島 多賀 雅之・小林 隆衛・木村 智彦… S 180 〃 ○山下 幹夫・野下 果平	
181	連铸铸込オートスタート・ストップシステムの開発	住金鹿島 ○加藤 滋・相馬 正幸・山下 幹夫… S 181 〃 米川 和夫・吉野 和紀・西山 真次	
182	モールドオシレーションを利用した差分型渦流式湯面計の AGC 回路の開発	鋼管技研 安藤 静吾・○川瀬 芳広・細江 利昭… S 182	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:00~16:40) 座長 尾関 昭矢 (鋼管)</b>			
183	連铸スラブ幅方向スキャン温度計の開発	新日鉄君津 ○河村 皓二・大田 光広・小林 雅行… S 183	
184	連铸幅計によるスラブ重量精度の向上	新日鉄大分 ○栗原 一久・松本 望・岡本 良一… S 184 〃 土井 勇次・相見 紀和・池村 和利	
<b>(16:40~17:20) 座長 岸田 達 (住金)</b>			
185	厚板低合金鋼の铸片表面性状改善 (厚板低合金鋼の熱片装入-1)	鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・石川 勝… S 185 〃 青木 譲二・○福味 純一・松本 泰多	
186	厚板低合金鋼の熱片装入技術 (厚板低合金鋼の熱片装入-2)	鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・石川 勝… S 186 〃 福味 純一・○青木 譲二・若狭 浩	
—— インジェクション・溶鋼処理・鋼中の酸素制御・脱りん基礎 (第 5 会場・4 月 2 日) ——			
<b>(9:20~10:00) 座長 浅井 滋生 (名大)</b>			
187	生石灰-酸素による溶銑脱磷反応におよぼす温度の影響	新日鉄大分技研 ○金子 敏行・工博 鈴木 洋夫… S 187	
188	石灰系フラックスによる溶銑脱りん反応に及ぼす処理条件の影響	鋼管福山 ○山瀬 治・中島 廣久・半明 正之・宮脇 芳治… S 188 〃 福山研 山田 健三・岩崎 克博	
<b>(10:00~10:40) 座長 垣生 泰弘 (川鉄)</b>			
189	石灰系フラックスインジェクション法による溶銑予備処理炉の精錬特性	神鋼神戸 大西 稔泰・高木 弥・○勝田順一郎・小倉 哲造… S 189 〃 中研 松本 洋・彦坂 明秀	
190	溶銑脱磷に及ぼすインジェクション効果	新日鉄広畑技研 田中 武・○佐藤 満・梅沢 一誠… S 190	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:50~11:30) 座長 山口 進 (住金)</b>			
191	溶銑予備処理における高速吹込技術の開発とその効果	川鉄千葉 ○鷲尾 勝・大久保雅一・山田 純夫・数上 文夫… S 191	
192	K R インペラーインジェクション法による溶銑予備処理技術	新日鉄名古屋 大西 保之・伊賀 一幸・小林 功・藤野 伸司・○志俵 教之… S 192 〃 名古屋技研 水上 義正	

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(11:30~12:10) 座長 藤井 隆 (鋼管)</b>			
193	高純度鋼製造への真空吸引式スラグ除去装置の貢献	新日鉄君津 桑嶋 周次・○吉島 章・座親 政人・高田 紘一・山登 秀治… S 193	
194	取鍋蓋付操業の実操業結果 (溶鋼取鍋の蓋付操業-3)	神鋼加古川 副島 利行・斉藤 忠・大島 隆三… S 194 〃 ○河合 信也・大手 彰・河村 康之	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:00) 座長 梅沢 一誠 (新日鉄)</b>			
195	高炉スラグと溶鉄中の PO <sub>2</sub> の連続測定	東工大 工博 永田 和宏・工博 Ph. D. 後藤 和弘… S 195 川鉄技研 工博 樋谷 暢男 山里エレクトロ 松岡 正雄・○浦田 邦芳	
196	酸素プローブによる溶鉄中の酸素活量測定値におよぼす静圧の影響	鋼管福山研 ○山田 健三・碓井 務・岩崎 克博… S 196 〃 福山 水岡 誠史・山瀬 治・池田 正文	
197	酸素プローブ測定値の補正による Al 適中精度の向上	川鉄水島 ○水藤 政人・大宮 茂・中井 一吉… S 197 〃 橋 林三・大西 正之・今井 卓雄	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:10~14:50) 座長 省部 実 (千葉工大)</b>			
198	溶融 Al 注入量制御システムの開発 (取鍋内溶鋼中への溶融 Al 添加法の開発-2)	川鉄技研 ○大沼 啓明・藤井 徹也・工博 垣生 泰弘… S 198 〃 千葉 藤原 善治・荒井 卓司・数土 文夫	
199	微量 Al 域における Si-Mn 複合脱酸	神鋼中研 松本 洋・小川 兼広・工博 小山 伸二・工博 成田 貴一… S 199 〃 高砂 ○荒川 高治	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:00~15:40) 座長 大河平和男 (新日鉄)</b>			
200	ソーダ系スラグ中の酸化鉄の活量測定	北京鋼鉄学院 ○刘 越生… S 200 東工大 工博 永田 和宏・工博 Ph. D. 後藤 和弘	
201	ライム系フラックスによる溶鉄脱りん処理末期スラグの酸化鉄の活量	京大院 ○山田 統明・秋月 弘司… S 201 京大工 工博 岩瀬 正則・一瀬 英爾	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:50~16:50) 座長 松尾 亨 (住金)</b>			
202	溶鉄脱りん用 CaO+CaCl <sub>2</sub> +Fe <sub>x</sub> O 系フラックスの熱力学的研究	京大院 山田 統明・○秋月 弘司… S 202 京大工 工博 岩瀬 正則・一瀬 英爾	
203	CaO-SiO <sub>2</sub> -CaF <sub>2</sub> -CaCl <sub>2</sub> 系スラグと炭素飽和溶鉄間のりん分配平衡	東大院 ○村木 峰男… S 203 東大工 福島 裕法・工博 佐野 信雄	
204	スラグ-メタル間の界面張力に及ぼす脱りん反応の影響	川鉄技研 ○原 義明・小沢三千晴・理博 野崎 努・工博 垣生 泰弘… S 204	

— 連鑄鑄型・凝固基礎 (第 6 会場・4 月 2 日) —

<b>(9:00~9:40) 座長 児玉 正範 (川鉄)</b>			
205	モールド総合診断技術の考え方とシステム構成 (モールド総合診断技術の開発-1)	新日鉄堺 椿原 治・梶田 善治・○大橋 渡・天満 雅美・二宮 健嘉… S 205	
206	モールド総合診断技術によるブ레이크アウト予知および表面品質解析 (モールド総合診断技術の開発-2)	新日鉄堺 椿原 治・藤木 紘一・大橋 渡… S 206 〃 ○松下 昭・庄司 武志	
<b>(9:40~10:20) 座長 山本圭太郎 (鋼管)</b>			
207	連鑄モールド短辺銅板の変形対策	川鉄水島 白石 伸司・市原 晃・下戸 研一… S 207 〃 後藤 信孝・○岡本 改造・植田 恵子	



講演番号	題	目	講演者○印
208	三次元テーパー付鋳型による短辺抜熱量の改善	川鉄水島	○弟子丸慎一・大宮 茂・溝田 久和… S 208 〃 八百 升・前田 瑞夫・今井 卓雄
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:30~11:10) 座長 竹内 英麿 (新日鉄)</b>			
209	連铸鋳型用銀入り銅の疲れ強さ	日立日立研	○堀口 穰・工博 相沢 達志… S 209
210	連铸モールドのめつき寿命延長	川鉄千葉 大西 廣	○藤沢 昭雄・弓手 崇生… S 210
<b>(11:10~12:10) 座長 大中 逸雄 (阪大)</b>			
211	三次元連铸モールド内溶鋼流動解析 (三次元流体シミュレーションコードの開発-2)	川鉄水島	○八百 升・一宮 正俊・田宮 優… S 211 三菱化成技研 杉山 一久・目崎 令司 川鉄水島研 工博 鈴木健一郎
212	ブルーム連铸々片の表皮下性状におよぼす浸漬ノズル形状の影響	川鉄技研	○新庄 豊・工博 中西 恭二… S 212 〃 水島 大宮 茂・大西 正之
213	超深絞り用鋼板の介在物に対するモールド内溶鋼流動の影響	川鉄水島	○加藤 安功・入谷 正夫・永井 潤・藤山 寿郎・八百 升… S 213 〃 水島技研 村田 賢治
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:00) 座長 鈴木 洋夫 (新日鉄)</b>			
214	炭素鋼の高温脆化特性におよぼす [P] の影響	日新呉研	○八島 幸雄・藤井 正信・森谷 尚玄・松本千恵人… S 214
215	凝固組織をもつ亜共析鋼の熱間延性に及ぼす冷却熱履歴の影響	愛知研究 工博 山本 俊郎	・工博 ○花井 義泰・岡崎 能久… S 215
216	各種鋼の凝固点直下の高温延性に及ぼす凝固条件の影響	愛知研究 工博 山本 俊郎	・工博 ○花井 義泰・岡崎 能久… S 216
<b>(14:00~14:40) 座長 大橋 徹郎 (新日鉄)</b>			
217	連铸設備鋳片の曲げ変形理論と矯正過程の解析 (連続鋳造設備の鋳片矯正過程に関する研究-1)	住友重機新居浜研	吉井 明彦・○木原 茂文・津根 清志… S 217 住金鹿島 小林 隆衛・三島 健士
218	アルミニウム鋳片を用いたモデル矯正装置による矯正実験 (連続鋳造設備の鋳片矯正過程に関する研究-2)	住友重機新居浜研	○津根 清志・吉井 明彦・木原 茂文… S 218 住金鹿島 小林 隆衛・三島 健士
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:50~15:30) 座長 前出 弘文 (新日鉄)</b>			
219	Fe-Cr-Ni 系における固液分配平衡の算出	東大院	○山田 朗… S 219
220	鉄合金における P の平衡分配係数	東大工 工博 梅田 高照	・工博 木村 康夫 阪大工 工博 森田善一郎… S 220 〃 院 ○田中 敏宏
<b>(15:30~16:30) 座長 斎藤 忠 (神鋼)</b>			
221	溶鉄の凝固過程における酸化物介在物の生成	早大理工	工博 草川 隆次… S 221 早大理工学 ○滝 千尋・山本 博之
222	凝固途中での鋼塊圧下に伴う固液分離現象	鋼管福山研	○麦田 幹雄・工博 村上 勝彦・工博 宮下 芳雄… S 222 〃 技研 土田 裕 〃 福山 内川 正範・内野 薫
223	溶鋼流動による負偏析層生成	住金中研	○小林 純夫… S 223
<b>(16:30~17:30) 座長 新山 英輔 (日立製)</b>			
224	連铸丸鋳片の凝固組織	住金和歌山 Ph. D.	友野 宏・○人見 康雄・辻田 進… S 224
225	ハイニッケルグレンロール材の一方方向凝固法による凝固組織の研究	東大工研究生	○姫宮 利融・東大工学 松野下剛一… S 225 東大工 工博 梅田 高照・工博 木村 康夫

講演番号	題	目	講演者○印
226	定盤水冷による一方向凝固鋼塊の製造	川鉄技研 工博○木下 勝雄・新庄 豊・工博 中西 恭二… S 226 〃 水島 吉田 雅一・難波 明彦・小林 英司・八百 升	

— 討 論 会 (第 9 会場・4 月 2 日) —

討論会 (13:00~17:20)

- 「合金鋼製鋼技術」 座長 湯浅 悟郎 (大同) 副座長 松永 久 (新日鉄)
- 討 9 AOD プロセスによる極低炭素, 窒素ステンレス鋼の精錬法…………… A 33  
日金工相模原 ○藤崎 正俊, 義村 博, 大西 常稔
- 討10 ステンレス鋼精錬技術の改善…………… A 37  
新日鉄光 池原 康允, 小菅 俊洋, ○有吉 春樹
- 討11 上底吹き転炉におけるフェライト系ステンレス鋼の製造…………… A 41  
川鉄千葉 田岡 啓造, ○山田 純夫, 数土 文夫  
〃 〃 駒村 宏一, 江本 寛治  
〃 技研 藤井 徹也
- 討12 転炉製鋼法での低合金鋼溶製技術…………… A 45  
神鋼神戸 大西 稔泰, 高木 彌, 猪飼 善弘  
〃 〃 勝田順一郎, ○青木 松秀
- 討13 電気炉-取鍋精錬-脱ガス工程における低合金鋼の製鋼技術…………… A 49  
山陽特殊製鋼 林田 晋, ○高馬 孝昭, 佐藤 一郎
- 討14 新製鋼プロセスにおける最適操業法の確立…………… A 53  
大同知多 小沢 正俊, 中山 傑, 新見 元

\* 講演概要は鉄と鋼2号に掲載されています。

— 特殊連鑄・ステンレス精錬・高純度鋼の精錬 (第 4 会場・4 月 3 日) —

(10:00~10:40) 座長 長田 修次 (新日鉄)

- 227 大型水平連鑄におけるステンレス鋼の鑄造 (水平連鑄の開発-10)  
鋼管京浜 ○鶴 雅廣・小森 重喜・田口喜代美… S 227  
〃 重工事業 柳橋 泰雄・熊谷 忍・本田 旭
- 228 水平連鑄鑄片の表面品質改善 (水平連鑄の開発-11)  
鋼管京浜 ○鶴 雅廣・小森 重喜・田口喜代美… S 228  
〃 技研 武田 州平・土田 裕・角南英八郎

(10:40~11:20) 座長 森 隆資 (神鋼)

- 229 ステンレス鋼水平連鑄ビレットの鑄造組織 (水平連鑄の開発-12)  
鋼管技研 ○土田 裕・角南英八郎・武田 州平・工博 川和 高穂… S 229  
〃 京浜 小森 重喜・鶴 雅宏
- 230 水平連続鑄造材の熱間冷間鍛造及び伸線への適用  
鋼管技研 ○角南英八郎・武田 州平・工博 川和 高穂… S 230  
〃 京浜 小森 重喜・鶴 雅宏  
吾孺技研 手塚 勝人  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:30~12:10) 座長 長岡 利治 (住重)

- 231 水平連鑄初期凝固現象におよぼす耐火物材質の影響 (水平連鑄法の開発-6)  
住金中研 杉谷 泰夫・○中井 健・平城 正… S 231  
〃 鋼管 阪根 武良・福島 佳春・清遠日出男
- 232 ESR 外層肉盛法による複合鋼塊の製造  
日立日立研 ○近藤 保夫・児玉 英世… S 232  
〃 勝田 下夕村 修  
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長 長谷川守弘 (日新)

- 233 上下吹 AOD のシミュレーションモデルの開発 (AOD 上下吹法の開発-3)  
住金和歌山 岸田 達・加藤木 健・家田 幸治・○石川 稔・望月 則道… S 233
- 234 溶銑予備処理銑を用いた AOD によるステンレス鋼の溶製  
住金和歌山 吉田 圭治・岡島 弘明・○横山 雅好… S 234

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(13:40~14:20) 座長 丸川 雄浄 (住金)</b>			
235	極低硫ステンレス鋼溶製における精錬技術の改善	新日鉄光 才木 孝・福山 尚志・池原 康允・有吉 春樹・○日高 良一… S 235	
		〃光技研 中尾 隆二	
236	ステンレス鋼精錬におけるクロム還元挙動	鋼管京浜 ○森 肇・笹島 保敏・海老沢 勉・橋 克彦・田口喜代美… S 236	
		☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:10) 座長 岡村正義 (神鋼)</b>			
237	18-8 系ステンレス鋼の脱酸と介在物形態	大同中研 ○森 健造・山田 博之・工博 小野 清雄… S 237	
238	還元脱りん法の実機への適用及び還元脱りんスラグの安定化処理の基礎検討	日立日立研 工博○荒戸 利昭・内田 哲郎… S 238	
		〃 勝田 大森 義文・荒木 一郎	
<b>(15:10~15:50) 座長 牧野 武久 (神鋼)</b>			
239	極低炭素鋼の溶製 (RH精錬反応解析-1)	住金鹿島 山崎 勲・戸崎 泰之・城田 良康・○青木 伸秀・渡辺 吉夫… S 239	
240	減圧下における酸化剤粉体上吹脱炭による脱窒の促進	住金中研 ○真目 薫・松尾 亨・青木 健郎… S 240	
<b>(15:50~16:50) 座長 松永 久 (新日鉄)</b>			
241	Ar ガス強攪拌精錬における脱ガス、脱微量元素の反応挙動 (強攪拌還元精錬炉の開発-4)	大同中研 湯浅 悟郎・杉浦 三朗・林 清英・放生会治男・○坪倉 淳一… S 241	
242	5 トン真空誘導溶解炉による高合金の冶金特性	鋼管技研 工博 川上 公成・○細田 義郎… S 242	
		〃 京浜 田口喜代美・天満 英昭・笹島 保敏	
		〃 本社 和田 敢	
243	極低硫鋼の大量安定溶製	鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・白谷 勇介… S 243	
		〃 松田 安弘・○小松 喜美	
		〃福山研 碓井 務	

— 転炉精錬反応および操業 (1) (2) (第 5 会場・4 月 3 日) —

<b>(9:00~10:00) 座長 数土 文夫 (川鉄)</b>			
244	上吹ランスのキャビティ形状とスピittingに関する水モデル実験	新日鉄名古屋 ○森 正晃・小林 功・中島 敏洋・荻野 定志・吉田 学史… S 244	
245	転炉のスラグ中 T. Fe におよぼす底吹攪拌ガス量の影響	神鋼中研 工博○片桐 望… S 245	
246	高炭素鋼の粉体上吹複合吹錬における上吹ノズル形状および底吹ガス流量の影響 (粉体上吹複合吹錬法の開発-6)	住金和歌山 森 明義・市原 清・松村 禎裕・○岡田 剛… S 246	
		住金中研 増田 誠一	
<b>(10:00~11:00) 座長 後藤 和弘 (東工大)</b>			
247	上底吹転炉における脱珪、脱りん銑の吹錬特性	新日鉄八幡 田中 功・村上 昌三・佐藤 宣雄・細田 秀人… S 247	
		〃 中嶋 睦生・○笹川 正智	
248	少量スラグ下での上底吹転炉における冶金特性	新日鉄君津 ○木内 啓嗣・石渡 信之・中村 皓一・奥村 治彦・藤井 秀敏… S 248	
249	溶銑脱磷法による高炭素鋼の溶製試験	住金小倉 松村 亨・川見 明・桜場 和雅・田辺 正・○家村 一弥… S 249	
		☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(11:10~12:10) 座長 森 克巳 (九大)</b>			
250	溶銑、溶鋼の脱リンと真の平衡に関する一考察	東工大 工博○山口 周・Ph. D. 工博 後藤 和弘… S 250	
251	転炉炉内の脱リン反応特性	新日鉄君津 ○原田 俊哉・柳沢 健・下村 健介・磯 平一郎… S 251	
		日鉄プラント設計 村上 義男	

講演番号	題	目	講演者○印
252	転炉におけるリン分配に関する熱力学的考察	新日鉄君津 ○後藤 裕規・原田 俊哉・山田 容三・杉原 弘祥… S 225 〃 君津技研 向井 達夫 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 多賀 雅之 (住金)</b>			
253	上下吹き転炉における底吹きノズルの開発	鋼管福山 ○小林日登志・丹村 洋一・栗山 伸二… S 253 〃 白谷 勇介・半明 正之・宮脇 芳治	
254	底吹き転炉羽口周辺の凝固鉄 (マッシュルーム) の生成機構	川鉄技研 ○岸本 康夫・加藤 嘉英・藤井 徹也・工博 垣生 泰弘… S 254	
255	転炉底吹羽口測温による溶損量推定に関する検討	新日鉄君津 橋崎 誠治・宮下 永・○伊藤 孝宏・木内 啓嗣… S 255	
<b>(14:00~14:40) 座長 宮脇 芳治 (鋼管)</b>			
256	一酸化炭素ガスによる酸素底吹き羽口の保護	川鉄技研 ○桜谷 敏和・仲村 秀夫・原田 信男… S 256 〃 藤井 徹也・渡辺 誠治・工博 垣生 泰弘	
257	複合吹錬用 CO <sub>2</sub> ガス製造プロセスの開発 (製鉄所副生ガスの活用-2)	共同酸素鹿島 志野 雅美・○豊田 隆弘… S 257 住金鹿島 姉崎 正治・植田 稔 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:50~15:30) 座長 江本 寛治 (川鉄)</b>			
258	福山 2 製鋼工場における排ガス回収制御システム	鋼管本社 坪井 勇… S 258 鋼管福山 後藤 桂三・江種 俊夫・○福田 正親・白谷 勇介・石川 博章	
259	転炉炉体の変形解析	新日鉄名古屋 三浦 勝・井村 正春・森 英朗… S 259 〃 ○河野 一之・戸松 正博	
<b>(15:30~16:10) 座長 川崎 正蔵 (神鋼)</b>			
260	転炉の吹錬精度向上によるダイレクト出鋼の拡大	新日鉄名古屋 大西 保之・野呂 克彦・中島 敏洋… S 260 〃 荻野 定志・伊賀 一幸・○吉田 学史	
261	複合吹錬における自動吹錬技術の開発	住金鹿島 多賀 雅之・戸崎 泰之・○布袋屋道則・平山 憲雄・長沢 尚人… S 261 〃 制技センタ 高輪 武志 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:20~17:20) 座長 佐藤 宣雄 (新日鉄)</b>			
262	試験転炉による転炉内極低炭素溶鋼の溶製法の検討	川鉄技研 ○原田 信男・仲村 秀夫・加藤 嘉英… S 262 〃 竹内 秀次・桜谷 敏和・藤井 徹也	
263	マンガン鉱石炉内添加の最適化	川鉄水島 ○奥田 治志・武 英雄・山田 隆康・今井 卓雄… S 263	
264	転炉での炭素系昇熱剤の検討	神鋼神戸 大西 稔泰・川崎 正蔵・高木 彌… S 264 〃 猪飼 喜弘・勝田順一郎・○青木 松秀	

—— タンディッシュ・鋳片品質・電磁攪拌 (第 6 会場・4 月 3 日) ——

<b>(9:00~9:40) 座長 小舞 忠信 (新日鉄)</b>			
265	タンディッシュ内溶鋼加熱装置のピンチ効果現象とその一考察 (連続鋳造におけるタンディッシュ内溶鋼温度制御法の開発-4)	川鉄千葉 佐藤 哲雄・上田 典弘・桜井 美弦・○川島 美典… S 265 〃 技研 工博 木下 勝雄	
266	介在物のスラグ中への移行挙動解析 (連鋳タンディッシュにおける介在物浮上除去方法の開発-2)	住金鹿島 工博 丸川 雄浄・川崎 守夫・○中島 敬治… S 266	
<b>(9:40~10:20) 座長 手塚 広吉 (大同)</b>			
267	モールド内溶鋼レベル制御方法の改善	住金小倉 木村 和成・二木 弘美・亀子 伸二… S 267 〃 西峯 保・神屋 章一・○上野 明彦	

講演番号	題	目	講演者○印
268	連铸ビームプランクの無酸化铸造	鋼管福山 宮脇 芳治・半明 正之・石川 勝・○白山 章… S 268	
		☆10 分 間 休 憩☆	
(10:30~11:10)	座長 向井 達夫 (新日鉄)		
269	鹿島 No. 3 連铸機によるスラブの大型介在物	住金鹿島 小林 隆衛・浜名 孝年・豊田 守・○中山 忠士… S 269	
270	連続铸造における非定常部铸片の品質改善	川鉄千葉 ○柿原 節雄・馬田 一・浜上 和久・久我 正昭… S 270	
		〃 技研 吉井 裕	
(11:10~11:50)	座長 梅田 高照 (東大)		
271	硫黄快削鋼連铸ブルームの表面品質の改善	住金和歌山 岸田 達・浦 知・○寺口 彰俊・田中 勇次… S 271	
272	ツインブルーム連铸機における高炭素鋼铸造の操業安定化 (ツインブルーム連铸技術-3)	新日鉄君津 ○田中 和明・水野 昭男… S 272	
		〃 君津技研 山口 紘一	
(11:50~12:30)	座長 野崎 努 (川鉄)		
273	オーステナイト系ステンレス鋼連続铸造スラブの表面品質の改善と無手入圧延	新日鉄光技研 ○松村 省吾・竹内 英磨… S 273	
		新日鉄光 柳井 隆司・小菅 俊洋・池原 康久	
274	ステンレス鋼連铸铸片のオシレーションマークにおよぼす操業条件の影響	日新周南研 ○小林 芳夫・長谷川守弘… S 274	
		〃 呉研 工博 丸橋 茂昭	
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:20~14:00)	座長 橋尾 守規 (住金)		
275	連铸铸型内電磁攪拌技術の開発	新日鉄大分 調 和郎・○味志 敏弘・仲 億・片岡 冬里… S 275	
		〃 プラント事業 新岡 正樹	
276	電磁攪拌による凝固遅れと酸化物系介在物の洗浄効果に関するホットモデル実験	川鉄水島研 工博 鈴木健一郎・○宮川 昌治・村田 賢治・工博 中西 恭二… S 276	
(14:00~15:00)	座長 若杉 勇 (神鋼)		
277	大断面ブルーム連铸凝固末期攪拌に関する基礎検討 (凝固末期攪拌の大断面ブルーム連铸機への適用-1)	鋼管技研 ○水上 秀昭・北川 融・工博 川上 公成… S 277	
		〃 京浜 小森 重喜・榊井 明・山上 諄	
278	大断面ブルーム連铸における凝固前面の検出 (凝固末期攪拌の大断面ブルーム連铸機への適用-2)	鋼管技研 北川 融・小松 政美・工博 川上 公成… S 278	
		〃 京浜 山上 諄・中島 広久・○石坂 祥	
279	大断面ブルーム連铸々片品質に及ぼす凝固末期攪拌の影響 (凝固末期攪拌の大断面ブルーム連铸機への適用-3)	鋼管京浜 ○石坂 祥・山上 諄・栗林 章雄・田口喜代美… S 279	
		〃 技研 菅原 功夫・角南英八郎	
		☆10 分 間 休 憩☆	
(15:10~16:10)	座長 細田 義郎 (鋼管)		
280	最終凝固域における最適電磁攪拌条件におよぼす凝固組織の影響	川鉄技研 工博○鈴木健一郎・村田 賢治・宮川 昌治・工博 中西 恭二… S 280	
281	静磁場通電方式電磁攪拌の負偏析層抑制効果	住金中研 ○小林 純夫… S 281	
		住金和歌山 友野 宏・人見 康雄	
282	新X線マイクロアナライザーによる連铸々片の点状偏析評価法の検討	新日鉄第三技研 ○福田 義盛・Ph. D 溝口 庄三… S 282	
		新日鉄第一技研 佐々木礼二・Sc. D 松宮 徹・浜田 広樹・宮崎 武志	

— 分 析 (鉄と鋼 No. 4) —

分 析 (1) (2) (第 11 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20)	座長 井樋田 睦 (鋼管)	
283	水島製鉄所における新分析計算機システム 川鉄水島 ○杉原 孝志・斉藤 啓二・畑 俊彦・三浦 洋… S 283 島津 福田 治郎・今村 直樹	
284	鉄鉱石の蛍光X線分析における共存元素補正 住金中研 理博 藤野 允克・○松本 義朗… S 284 〃 鋼管 老田 昭夫 〃 和歌山 山路 守	
285	ガラスビード蛍光X線分析法における散乱X線の補正 川鉄技研 安部 忠廣・○安井 規子・今村太久次… S 285	
286	熱中性子放射化分析法による鉄鋼中の微量成分の定量 神鋼中研 ○杉本 公雄・谷口 政行・工・理博 成田 貴一… S 286 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:30~12:10)	座長 角山 浩三 (川鉄)	
287	ステンレス鋼中の析出相の状態分析 新日鉄第一技研 理博 ○黒澤 文夫・工博 田口 勇… S 287 中国冶金工業部 魏 緒俊	
288	スライム法による鋼中介在物抽出法の検討 大同中研 柳田 稔・○高木 政明・坂田 正光・西中川 保… S 288	
289	冷延鋼板表面及び鋼中の炭素分析 住金中研 理博 ○藤野 允克・小園 弘己… S 289 住金和歌山 吉田 寛爾・中村 敏夫・吉井 達雄 九州電子金属 稲永 昭二	
290	鋼中微量炭素の分析 住金中研 猪熊 康夫・○落合 崇… S 290	
291	二次イオン質量分析法による鋼中水素の分析 新日鉄第一技研 ○鈴木 堅市・理博 大坪 孝至… S 291 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:00)	座長 大坪 孝至 (新日鉄)	
292	オージェ定量分析におけるアパチャーの影響 大同中研 ○江川 篤雄・吉田 鎮雄… S 292 〃 高蔵 伊藤 六仁	
293	角度分布測定法を用いた光電子分光法における粗度の影響 川鉄技研 ○羽根 孝子・工博 角山 浩三・大橋 善治… S 293	
294	イオンマイクロプローブマスアナライザーによるめつき層の分析 川鉄技研 ○鈴木 敏子・工博 角山 浩三… S 294 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:10~15:30)	座長 藤野 允克 (住金)	
295	マトリックス効果補正法 (グロー放電分光分析による合金めつき層の定量分析法—1) 新日鉄第一技研 ○鈴木 堅市・西坂 孝一・大坪 孝至… S 295	
296	光強度積分方式の検討 (グロー放電分光分析による合金めつき層の定量分析法—2) 新日鉄名古屋 ○辺見 直樹・中島 一二… S 296 〃 第一技研 鈴木 堅市・大坪 孝至	
297	グロー放電発光分光分析法による Fe-Zn 系合金電気めつき層の分析 鋼管技研 ○秋吉 孝則・岩田 英夫・原 富啓… S 297 〃 工博 中岡 一秀・稲垣 淳一・本間 俊之	
298	グロー放電発光分析法による高合金鋼の定量 川鉄技研 ○岡野 輝雄・安原 久雄・松村 泰治・針間矢宣一… S 298 ☆10 分 間 休 憩☆	
(15:40~17:20)	座長 谷口 政行 (神鋼)	
299	高周波誘導結合プラズマ発光分光分析法における内標準元素 Y に対する共存元素の影響 大同中研 工博 藤根 道彦・鈴木 敬彦・成田 正尚・○茂木 文吉… S 299	
300	高周波誘導結合プラズマ発光分光分析における検量線の一元化と定量下限の向上 川鉄技研 松村 泰治・○黒河内京子・針間矢宣一… S 300	

講演番号	題 目	講演者○印
301	溶媒抽出による高周波プラズマ発光分光分析	日新呉 田中 清之・○市岡 友之・助信 豊… S 301
302	スパーク放電条件および定量精度の検討 (超微粒子生成プラズマ発光分光法による鉄鋼分析-1)	新日鉄第一技研 理博○小野 昭紘・佐伯 正夫… S 302
303	炭素分析条件の基礎検討 (超微粒子生成プラズマ発光分光法による鉄鋼分析-2)	新日鉄第一技研 理博 小野 昭紘・理博○千葉 光一・佐伯 正夫… S 303