

講演大会プログラム

— 製 鉄 (鉄と鋼 No. 4) —

— 討 論 会 (第 1 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
討 論 会 (13:00~17:00)		
「高炉における装入物分布制御」 座長 渋谷 悌二 (鋼管)		
討 1	高炉のプロセス解析における装入物分布の役割……………	A 1
	東北大 選研 八木順一郎	
討 2	混合層形成を考慮した装入物分布シミュレーションモデルの開発と実炉への適用……………	A 5
	住金 中 研 ○梶原 義雅, 稲田 隆信	
	〃 小 倉 芳木 通泰, 横井 毅	
	〃 和歌山 神保 高生	
討 3	装入物分布シミュレーションモデルの開発と適用……………	A 9
	神鋼 鉄技セ ○沖本 憲市, 稲葉 晋一	
	〃 加古川 小野 玲児	
	〃 神 戸 高田 稔	
討 4	ベル式およびベルレス式高炉での装入物分布制御手段の多様化……………	A13
	川鉄 千葉 芹沢 保文, ○田中 和精, 沢田 寿郎	
	〃 技研 福武 剛, 田口 整司, 小西 行雄	
討 5	福山 2 高炉における装入物分布制御……………	A17
	鋼管 福山 山本 亮二, 岸本 純幸, 牧 章, ○斉藤 典生	
	中研 斎藤 汎, 西尾 浩明, 有山 達郎	
討 6	高炉における装入物の堆積形態とその制御……………	A21
	新日鉄 室 蘭 ○奥野 嘉雄, 松崎 真六, 原 義明	
	〃 界 松井 正昭, 国友 和也	
	〃 名古屋 三輪 隆	

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— コークス操業, 石炭評価, コークス基礎 (第 2 会場・4 月 1 日) —

(9:00~10:00) 座長 加藤 友則 (鋼管)		
1	コークス炉温度場シミュレータを用いた最適加熱パターンの検討	S 1
	新日鉄設技部 ○田中啓八郎・神尾 進	
	〃 八 幡 中川 洋治・紫原 康孝	
2	コークス炉乾留制御システムの開発	S 2
	新日鉄名古屋 牛窪 美義・猪飼 恭三・川西 秀明	
	〃 〃 中野 盛・田中 昭雄・○長谷川明彦	
3	コークス炉発生アンモニアの気液分配コントロール	S 3
	新日鉄八幡 松尾 大洋・中川 洋治・○中崎 昭和	
(10:00~11:00) 座長 角南 好彦 (住金)		
4	コークス炉タール発生挙動予測モデルの開発	S 4
	川鉄技研 ○井川 勝利・檜木 義夫・藤嶋 一郎	
	〃 千葉 小林 俊明・沢部 秀紀・石橋 源一	
5	石炭配合の乾留生成物歩留りへの影響	S 5
	関西熱化研究 ○小栗 克彦・阿部 利雄・工博 西田 清二	
6	安水処理設備の薬剤低減対策	S 6
	鋼管福山 山本 亮二・名取 好昭・長谷部新次・渡辺 嘉明・○水沢 正敏	
	☆10 分 間 休 憩☆	

講演番号 題 目 講演者○印
(11:10~12:10) 座長 磯崎 秀夫 (川鉄)

- 7 コークス品質の偏差低減に関する基礎的検討 住金中研 ○吉田 周平・三浦 潔・西岡 邦彦… S 7
- 8 コークス炉熱量原単位の低減 鋼管福山 山本 亮二・長谷部新次・山手 義友・○川口 泰弘… S 8
- 9 コークス炉炉蓋へのカーボン付着防止 新日鉄設技部 堀尾 竹弘・○倉吉 和美… S 9
 “ 広畑 山根 重信・隅田勇太郎
 “ 設技部 松元 義文
 “ 広畑 大岩 博
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長 勝野今朝男 (新日鉄)

- 10 石炭類工業分析の全自動化装置 鋼管福山 福本 邦二・○石橋 耀一・石井 照明… S 10
 “ “ 前田 孝三・小川 旭・後藤 桂三
- 11 蛍光X線分析装置によるコークスの灰分組成分析方法 関西熱化研究 ○坂本 和仁・岸田 宗治・谷端 律男・北原 彰… S 11

(13:40~14:40) 座長 松原 健次 (鋼管)

- 12 ハンドリングによるコークス粒度および強度変化に関する実験室的検討 神鋼鉄技セ ○上條 綱雄・岩切 治久・北村 雅司… S 12
- 13 粉炭の充填特性に関する基礎検討 新日鉄設技部 池田 順一・森田 光宣・○阿蘇 辰二… S 13
 “ 製鉄研セ 奥原 捷晃・小林 勝明
- 14 コークス炉への石炭高速装入技術 新日鉄八幡 松尾 大洋・甫立 敏昭・○宮崎 康男… S 14
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 持田 勲 (九大)

- 15 石炭軟化溶融時の挙動とコークス品質の関係 鋼管福山 山本 亮二・中谷 源治・名取 好昭・小西 信明・○板垣 省三… S 15
- 16 コークス基質強度測定方法の開発 新日化君津 ○荒牧 寿弘・工博 美浦 義明… S 16
 新日鉄製鉄研セ 桜井 義久・工博 坂輪 光弘
- 17 石炭粒子間接着モデルに基づくコークス基質強度推定 新日化君津 ○荒牧 寿弘・工博 美浦 義明… S 17
 新日鉄製鉄研セ 桜井 義久・工博 坂輪 光弘
- ☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 奥野 捷晃 (新日鉄)

- 18 間接的引張強度測定法のコークスへの適用性 川鉄技研 ○杉辺 英孝… S 18
 (気孔構造に基いたコークスの力学的特性の把握-1) Bergbau-Forschung Dr. Ing. W. Klose
- 19 コークスの気孔構造と引張強度および有効ヤング率の関係 川鉄技研 ○杉辺 英孝… S 19
 (気孔構造に基いたコークスの力学的特性の把握-2) Bergbau-Forschung Dr. Ing. W. Klose
- 20 乾留過程における半成コークスの気孔構造と引張強度および有効ヤング率の変化 川鉄技研 ○杉辺 英孝… S 20
 (気孔構造に基いたコークスの力学的特性の把握-3) Bergbau-Forschung Dr. Ing. W. Klose

— 焼結原料事前処理 (第 13 会場・4 月 1 日) —

(9:00~10:00) 座長 田中 周 (川鉄)

- 21 高速攪拌ミキサーによる焼結原料の疑似粒化 (焼結原料事前処理に関する研究-1) 新日鉄製鉄研セ 工博 佐藤 勝彦・○鈴木 悟・藤本 政美・下村 泰人… S 21
- 22 造粒物強度評価法の検討 (原料処理・焼結における造粒物の挙動解析-1) 新日鉄君津技研 荒井 耕一・○水間 正彦・山口 一良・斎藤 元治… S 22
 “ 君津 下沢 栄一
 “ 電磁鋼研セ 長島 武雄
- 23 鉄鉱石自動水分測定装置 新日鉄君津 ○瀬戸 天次・森谷 正晴・矢野 重俊・野崎 健郎・古市 茂… S 23

(10:00~11:00) 座長 佐藤 勝彦 (新日鉄)

- 24 鉄鉱石引取計画作成システムの開発 神鋼加古川 ○松本 順一・植田 敏博・梶原 信一… S 24
 “ 本社 名定 洋一
 “ 浅田研 田村 繁彦

講演番号	題	目	講演者○印
25	実機における原料装入方法の改善 (焼結原料の偏析装入法に関する検討—3)	神鋼加古川 花生 浩多・伊藤 良二・○阿野 浩二… S 25 〃 機械研 水上 俊一 〃 加古川 西川 恒明	
26	焼結均質化焼成技術	住金小倉 下田 良雄・○佐藤 和明・藤岡 高明… S 26 〃 本社 畠山 恵存・浜田 勝成 〃 中研 川口 尊三	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10)	座長 齋藤 汎 (鋼管)		
27	千葉第4焼結の高 FeO 操業	川鉄千葉 才野 光男・高橋 博保・○高島 暢宏・菅原 実・佐藤 幸男… S 27 〃 技研 荒谷 復夫	
28	焼結機の漏風防止対策とその効果	川鉄千葉 才野 光男・高橋 博保・菅原 実・○高島 暢宏・田中 邦宏・小松 広和… S 28	
29	焼結ベッド内焼成ばらつきと歩留向上対策	新日鉄君津 奥田 康介・今田 邦弘・○斉藤 元治・神子 芳夫・檜崎 誠治・川口 勝徳… S 29	

—— 焼結操業解析, 焼結設備, 焼結性状 (第2会場・4月2日) ——

(9:00~10:00)	座長 相馬 英明 (新日鉄)		
30	焼結操業におよぼす塩基度の影響	住金和歌山 重盛富士夫・河合 晟・川崎 正洋・山本 一博・小野 啓雄・○三宅 貴久… S 30	
31	焼結における予熱空気の利用と原料調整の影響 (良質な自溶性焼結鉍の製造に関する研究—1)	秋田大鉍山 ○田口 昇・大友 崇穂・工博 田阪 興… S 31 東北大選研 工博 大森 康男	
32	風量分布変更による焼結鉍性状の改善	鋼管福山 山本 亮二・服部 道紀・小松 修・清水 正安・○高木 昭… S 32	
(10:00~11:00)	座長 八木順一郎 (東北大)		
33	焼結プロセスモデルによる層内ヒートパターンの特性解析	新日鉄室蘭 柴田 充蔵・○田中 勉… S 33 〃 室蘭技研 相馬 英明	
34	センサー情報による焼結層内温度分布の推定 (焼結鉍品質制御システムの開発—1)	鋼管京浜 佐藤 武夫・工博 山岡洋次郎・沢田 輝俊… S 34 〃 〃 ○松永 吉史・斉藤 森生・木村 亮介	
35	実機焼結機での層内温度・圧力・微差圧及び風速の同時測定とその解析 (焼結操業の解析—5)	鋼管福山研 ○堀田 裕久・谷中 秀臣… S 35 〃 福山 山本 亮二・服部 道紀	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10)	座長 佐々木三千夫 (新日鉄)		
36	千葉焼結工場の新計装設備とその効果	川鉄千葉 ○三木 克之・高橋 博保・渡辺 実… S 36	
37	呉1焼結点火炉微粉炭燃焼設備	日新呉 清水 三郎・竹内 紀政・尾内 武男・漁 充夫・○山本毅洋則… S 37 広島ガス開発 岩本 隆夫	
38	焼結主排ガス循環設備	鋼管京浜 佐藤 武夫・中野皓一朗・黒沢 信一・野沢 光男・○沢田 輝俊… S 38 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~13:40)	座長 清水 三郎 (日新)		
39	焼結鉍の生産性におよぼす擬似粒子の核, 粉銘柄の影響	神鋼鉄技セ ○木村 吉雄・福岡 正能・小泉 秀雄… S 39 〃 エンジニア 土屋 脩	
40	造粒ダストの焼結操業へ与える影響	鋼管福山 山本 亮二・服部 道紀・小松 修・清水 正安・○高木 昭… S 40	

講演番号 題 目 講演者○印

(13:40~14:40) 座長 吉越 英之 (鋼管)

- 41 昇温および冷却過程におけるカルシウムフェライトの生成に及ぼす原料粒度および賦存状態の影響 秋田大鋳山 ○大友 崇穂… S 41
東北大選研 (現: 日新呉研) 栗原 教夫
〃 選研 葛西 栄輝・工博 大森 康男
- 42 針状カルシウムフェライトの生成機構 (焼結反応過程の動的解析-2)
新日鉄製鉄研セ 工博 肥田 行博・伊藤 薫・岡崎 潤・工博 佐々木 稔… S 42
- 43 焼結鉄の生産性, 品質に及ぼす原料中粉/核比, 核粒子径の影響 (過熔融性鉄石多量配合の検討-1)
新日鉄八幡 戸田 秀夫・日下部信夫… S 43
〃 製鉄研セ 工博 肥田 行博・伊藤 薫
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 肥田 行博 (新日鉄)

- 44 各種鉄鉄石の造粒特性 (鉄物相を制御した焼結鉄の製造-7)
鋼管中研 坂本 登・福与 寛・岩田 嘉人・斎藤 汎… S 44
- 45 各種鉄鉄石によるカルシウムフェライト生成速度およびその形態 (鉄物相を制御した焼結鉄の製造-8)
鋼管中研 ○坂本 登・岩田 嘉人・福与 寛・斎藤 汎… S 45
- 46 焼結鉄の気孔率に及ぼす鉄石性状の影響
川鉄水島研 ○国分 春生・工博 板谷 宏・児玉 琢磨・工博 中西 恭二… S 46
- ☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~16:40) 座長 村山 武昭 (九大)

- 47 焼結鉄の還元粉化現象の解析 鋼管福山研 ○長野 誠規・谷中 秀臣… S 47
- 48 高炉内における焼結鉄の還元粉化 (焼結鉄品質評価技術の開発-2)
新日鉄室蘭技研 ○高田 司・相馬 英明・入田 俊幸・神坂 栄治… S 48
〃 室蘭 木村 春男・磯山 正

(16:40~17:20) 座長 一伊達 稔 (住金)

- 49 還元過程における焼結鉄の気孔構造変化 (高炉内反応シミュレーターによる炉内反応解析-4)
新日鉄製鉄研セ 工博 ○内藤 誠章・岡本 晃・工博 斧 勝也・林 洋一… S 49
- 50 高残留元鉄比焼結鉄の高温性状
日新呉研 ○樽本 四郎・石井 晴美・下茂 文秋・福田 富也… S 50

—— 熱風炉, 高炉操業, 高炉数式モデル, 炉下部現象 (第 4 会場・4 月 2 日) ——

(9:20~10:00) 座長 上川 清太 (新日鉄)

- 51 熱風炉系の伝熱解析用シミュレーションプログラム (熱風炉系の伝熱解析とその応用-1)
神鋼電子技セ ○田村 直樹・工博 小西 正躬… S 51
〃 神戸 上原 輝久・高田 稔
〃 本社 田中 英年
- 52 熱風炉系の熱効率の改善 (熱風炉系の伝熱解析とその応用-2)
神鋼電子技セ ○田村 直樹・工博 小西 正躬… S 52
〃 神戸 上原 輝久・高田 稔
〃 本社 田中 英年

(10:00~11:00) 座長 藤森 寛敏 (川鉄)

- 53 呉第 1 高炉 (3 次) 吹卸操業 日新呉 清水 三郎・宮島 正和・尾内 武男… S 53
〃 漁 充夫・星隈 豊・舟越 孝久
- 54 鹿島第 3 高炉におけるシャフト上部補修と操業
住金鹿島 原 三郎・山西 逸生・高遠 洋・小池 厚則… S 54
〃 中研 梶原 義雅
〃 本社 射場 毅
- 55 福山 5 高炉炉底解体調査 鋼管中研 三輪 徹・飯山 真人・小山保二郎… S 55
〃 福山 新谷 一憲・中島 龍一・山本 慎一
- ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 八谷 晋 (神鋼)

- 56 君津 2 高炉における高出鉄比操業 (2.51 t/D/m³ 時の諸現象)

講演番号	題 目	講演者○印
	新日鉄君津 山口 一成・中山 正章・古川 高司・森井 和之・○永田 俊介… S 56 〃 製鉄研セ 工博 杉山 喬	
57	高出銑比操業におけるガス流分布制御 新日鉄室蘭 ○東野 郁夫・磯山 正・近松 栄二・今野 乃光・須沢 昭和… S 57 〃 室蘭技研 松崎 真六	
58	名古屋 1 高炉における PCI 操業と高出銑比操業 新日鉄名古屋 郷農 雅之・湯村 篤信・杉崎 孝継… S 58 〃 〃 野田多美夫・吉田 光男・○藤原 保彦	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:00) 座長 碓井 建夫 (阪大)		
59	高炉二次元液流れモデルの開発 新日鉄堺 ○芝池 秀治… S 59	
60	融着充填層におけるガス流れ, 伝熱および還元反応の非定常解析 新日鉄製鉄研セ 工博 杉山 喬・須賀田正泰	
61	高炉 2 次元数式モデルによる焼結銑の性状が炉内状態に及ぼす影響の検討 住金中研 ○高谷 幸司・工博 岩永 祐治・下田 輝久… S 60	
	住金中研 ○栗田 興一・工博 岩永 祐治… S 61 〃 和歌山 元重 正洋 〃 本社 畠山 恵存	
	☆10 分 間 休 憩☆	
(14:10~15:10) 座長 斎藤 正紀 (鋼管)		
62	高炉炉芯計測技術 (炉芯ソンの開発 (炉芯~レースウェイ状況の解明-1)) 新日鉄大分 和栗真次郎・望月 志郎・○井上 義弘・平田 達郎・樋口 彰司… S 62 〃 製鉄研セ 田村 健二	
63	炉芯の観察状況と 2, 3 の考察 (炉芯~レースウェイ状況の解明-2) 新日鉄大分 望月 志郎・芦村 敏克・○井上 義弘… S 63	
64	分光分析による羽口部の温度・輝度・アルカリ成分の定量 (炉熱状態の検知・定量化技術の開発-1) 神鋼鉄技セ ○福田 光弘・柴田耕一朗… S 64 〃 加古川 野間 文雄 〃 浅田研 上坂 辰男	
	☆10 分 間 休 憩☆	
(15:20~16:20) 座長 福島 勤 (鋼管)		
65	高炉々床コークス挙動の推定 新日鉄広畑技研 九島 行正・○有野 俊介… S 65 〃 計測制御研セ 大野 二郎 〃 製鉄研セ 中村 正和 〃 エネルギー研セ 日月 應治	
66	炉床におけるコークスの充填状況 (君津 3 高炉羽口下解体調査結果-1) 新日鉄君津 阿部 幸弘・○山口 一良・津田 昭弘… S 66 新日化君津 志岐 長生・片平 英裕	
67	炉床におけるコークスの挙動 (君津 3 高炉羽口下解体調査結果-2) 新日鉄君津 阿部 幸弘・○山口 一良・津田 昭弘… S 67 〃 製鉄研セ 西 徹・原口 博	
(16:20~17:00) 座長 九島 行正 (新日鉄)		
68	2 次元モデルによる高炉炉底の溶銑流れと伝熱の解析 川鉄技研 ○妹尾 義和・田口 整司・工博 福武 剛… S 68 MIT J. F. Elliott	
69	自己回帰モデルによる高炉炉底温度差の同定と予測 川鉄技研 ○浅野 一哉・近藤 幹夫… S 69 〃 千葉 沢田 寿郎	

—— 高炉内分布, 高炉低シリコン操業, 羽口吹込み (第 1 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 中村 文夫 (住金)		
70	炉口層厚計の高炉操業への適用 新日鉄八幡 久保 進・山田 寛之・馬場 政光・矢動丸成行・○栗原喜一郎… S 70	
71	大型高炉用レーザ方式装入物プロフィール計の開発 川鉄技研 ○浅野有一郎・柳本 隆之・近藤 幹夫… S 71	

講演番号	題 目	講演者○印
	川鉄千葉 河合 隆成・楠 光裕	
72	ヘリウムガスをトレーサーとした高炉炉内ガス流線，流速測定法の開発 新日鉄君津 奥田 康介・山口 一良・○津田 昭弘・西川 広・白川 芳幸… S 72 〃 釜石 中込 倫路	
(10:00~10:40)	座長 山本 亮二 (鋼管)	
73	高炉装入物分布形態におよぼす降下速度分布の影響 (装入物分布特性に関する研究-6) 新日鉄室蘭技研 ○松崎 眞六・奥野 嘉雄… S 73	
74	高炉装入物粒径低下時の装入物分布 川鉄技研 ○武田 幹治・小西 行雄・田口 整司・工博 福武 剛… S 74 〃 水島 山崎 信 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:50~11:30)	座長 佐藤 憲一 (住金)	
75	高炉内の充填とその降下挙動に及ぼす装入条件の影響 (高炉内の充填特性と制御に関する研究-5) 新日鉄製鉄研セ 田村 健二・○一田 守政・工博 斧 勝也・林 洋一… S 75	
76	堺第2高炉におけるコークス粒度別装入 新日鉄堺 ○国友 和也・緒方 勲・松井 章… S 76 〃 〃 高木 俊二・花房 章次・吉本 博光	
(11:30~12:10)	座長 福武 剛 (川鉄)	
77	高炉炉況管理システムの開発 住金本社 的場 祥行・○大塚 宏一… S 77 〃和歌山 吉岡 博行 〃 小倉 川口 善澄 〃 鹿島 小池 厚則 〃 中研 梶原 義雅	
78	高炉炉内温度分布と水素ガス利用率の関係 新日鉄八幡 稲垣 憲利・徳永 正昭・寺田 雄一… S 78 〃 〃 小田部紀夫・川岡 浩二・○今村 伸二 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~13:40)	座長 永見晋太郎 (住金)	
79	千葉6高炉における低 Si 操業 川鉄千葉 才野 光男・奥村 和男・河合 隆成… S 79 〃 〃 芹沢 保文・沢田 寿郎・○桃川 秀行	
80	水島第2高炉における低シリコン操業 川鉄水島 ○上谷 年男・金子 憲一・山崎 信・吉田 和彦・高橋 洋光… S 80 〃 本社 栗原 淳作	
(13:40~14:20)	座長 宮崎 富夫 (住金)	
81	高炉における脱珪反応の検討 新日鉄製鉄研セ ○佐藤 裕二・杉山 喬・須賀田正泰・下村 泰人… S 81	
82	君津3高炉解体調査におけるメタル中 Si 分布の解析 新日鉄製鉄研セ ○佐藤 裕二・杉山 喬・須賀田正泰・下村 泰人… S 82 〃 君津 山口 一良・津田 昭弘 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:30)	座長 稲垣 憲利 (新日鉄)	
83	高炉下部燃焼炉における微粉炭吹込み時の燃焼特性 (高炉下部の燃焼挙動の研究-1) 鋼管中研 ○有山 達郎・光藤 浩之・西尾 浩明・斎藤 汎… S 83 〃 福山 山田 裕 〃 本社 福島 勤	
84	高炉における羽口への水吹込操業 鋼管福山 山本 亮二・中谷 源治・岸本 純幸・○脇元 一政… S 84	
85	高炉を利用した焼結機の排煙脱硝法 名大工 ○桑原 守・工博 鞭 巖… S 85 ☆10 分 間 休 憩☆	
(15:40~16:40)	座長 稲葉 晋一 (神鋼)	
86	レースウェイ形状に及ぼす液吹込条件の影響 日新呉研 ○田中 勝博・福田 富也… S 86	
87	高炉レースウェイ領域での吹込鉄鉱石粉の伝熱と反応 (実験炉での酸化鉄吹込実験-2) 川鉄技研 ○小西 行雄・武田 幹治・田口 整司・工博 福武 剛… S 87 〃 千葉 田中 和精・芹沢 保文	
88	羽口部酸化鉄吹込みによる脱 Si 実験 新日鉄広畑 福田 隆博・内藤 文雄・○浜田 雅彦… S 88	

講演番号 題 目 講演者○印
新日鉄広畑技研 九島 行正・高本 泰・柴田 清

—— コークス性状評価，製鉄基礎，エネルギー回収（第2会場・4月3日） ——

(9:00~10:00) 座長 北村 雅司 (神鋼)

- 89 成型コークスサンプルの試作と性状調査 (二段加熱による新成型コークス製造法の開発-11)
新日鉄製鉄研セ ○池田 耕一・原口 博・西 徹・奥原 捷晃… S 89
- 90 成型コークスの CO₂ 反応劣化 (二段加熱による新成型コークス製造法の開発-12)
新日鉄製鉄研セ ○原口 博・西 徹・奥原 捷晃… S 90
- 91 成型コークスのレースウェイ燃焼粉化 (二段加熱による新成型コークス製造法の開発-13)
新日鉄製鉄研セ ○原口 博・西 徹・奥原 捷晃… S 91

☆10 分 間 休 憩☆

(10:10~11:10) 座長 小林 三郎 (東北大)

- 92 燃焼炉を用いたレースウェイのコークス粉化に及ぼすコークス性状の影響
神鋼鉄技セ ○斉藤 武文・岡本 晋也・北村 雅司… S 92
- 93 高温におけるコークス灰分の還元気化挙動 鋼管中研 ○光藤 浩之・大野陽太郎・斉藤 汎… S 93
〃 本社 福島 勤
- 94 高炉内におけるアルカリ循環とコークスの劣化 (君津 3 高炉吹卸し前の炉内サンプル調査結果)
新日鉄君津 阿部 幸弘・○山口 一良・津田 昭弘… S 94
〃 製鉄研セ 西 徹・原口 博

(11:10~11:50) 座長 尾沢 正也 (金材技研)

- 95 高炉反応条件下でのコールドペレットの強度劣化機構
新日鉄名古屋技研 ○山田 肇・春名 淳介・鈴木 章平… S 95
〃 名古屋 小島 清
〃 製鉄研セ 工博 内藤 誠章
- 96 ブリケット法による Mn 鉱石の冷間塊成化法の検討
川鉄技研 ○深水 勝義・工博 板谷 宏・工博 荒谷 復夫・工博 中西 恭二… S 96
〃 水島 高橋 洋光
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 桑原 守 (名大)

- 97 鉄鉱石還元と水性ガスシフト反応の速度
北大工 ○秋山 友宏・石井 邦宜・日野 賢二・理博 近藤 真一… S 97
- 98 酸化鉄ペレットの CO-H₂ 混合ガスによる還元速度
九大院 ○趙 鍾 敏… S 98
九大工 前田 敬之・工博 村山 武昭・工博 小野 陽一
- 99 多孔質ウスタイトペレットの水素還元における反応帯を考慮したモデル
阪大工 工博○碓井 建夫・工博 近江 宗一… S 99

(14:00~15:00) 座長 高橋 洋光 (川鉄)

- 100 急冷スラグ乾式製造試験 (圧延方式高炉スラグ急冷法の開発-2)
住金中研波崎 藤井 孝一・○中村 哲之… S 100
住金鹿島 川浪 英靖・嶋田 洋二・坂 修平
- 101 噴霧造粒空洞内での粒子分散分布予測モデル (高炉スラグ熱回収法-5)
新日鉄エネルギー研セ 村中 正信… S 101
〃 名古屋 稲山 邦彦・加藤 秀男
- 102 高炉(塊状)スラグ熱回収に関する探索実験 (高炉(塊状)スラグ熱回収法-1)
新日鉄堺 ○岩見 和俊・和才 忠司・見上 靖夫… S 102
〃 本社 中川 侃
☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 田村 栄 (川鉄)

- 103 大型高速ブローランナーへのセラミックス適用
新日鉄君津 岡崎 栄三・高橋 勇次・井内 和義・○高橋 隆… S 103
- 104 乾式集塵システムの開発 (高炉ガス乾式回収システムの開発-1)
鋼管福山 山本 亮二・○斎藤 典生・辻本 一彦・田村 幸博… S 104
三菱重工神戸 立花 直治・松井 和夫
- 105 蓄熱バッファの開発 (高炉ガス乾式回収システムの開発-2)
鋼管福山 山本 亮二・○斎藤 典生・辻本 一彦・田村 幸博… S 105
〃 中研 西尾 浩明・有山 達郎

— 製鉄・製鋼共通 (鉄と鋼 No. 4) —

— 溶銑処理, スラグ物性, 熱力学 (第 4 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 高見 満矩 (神鋼)			
106	水島第 4 高炉における脱珪処理	川鉄水島 ○篠原 幸一・青木 幹男・中嶋 由行・高田 重信・松尾 秀夫… S 106	
107	高炉溶銑樋における連続脱硫処理 (連続溶銑処理方法の開発—11)	鋼管福山 山本 亮二・中谷 源治・○伊藤 春男… S 107 〃 福山研 山田 健三・岩崎 克博	
108	コールドモデルによる投射法挙動の解明 (連続溶銑処理方法の開発—12)	鋼管福山研 ○岩崎 克博・山田 健三・碓井 務・井上 茂… S 108 〃 福山 中谷 源治・伊藤 春男	
(10:00~10:40) 座長 山田 健三 (鋼管)			
109	溶銑予備処理プロセスの建設と操業	川鉄千葉 ○鷲尾 勝・山田 純夫・山田 博右… S 109 〃 〃 江本 寛治・浜田 俊治・森 淳	
110	プロセスコンピュータによる高炉鑄床脱珪制御システムの開発	新日鉄君津 満岡 弘雄・井上 晴夫・○平 政道… S 110 〃 〃 奥田 康介・山口 一良・古川 高司	
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~11:50) 座長 梅沢 一誠 (新日鉄)			
111	溶銑酸素レベルの溶銑脱硫に及ぼす影響	鋼管京浜 ○田畑 芳明・豊田 剛治・長谷川輝之・半明 正之… S 111	
112	溶銑予備処理炉の冶金反応 (新製鋼プロセスの操業結果—1)	神鋼神戸 川崎 正蔵・高木 弥・神森 章光… S 112 〃 〃 青木 松秀・小倉 哲造・○羽鹿 公則	
113	溶銑予備処理プロセスにおける脱りん速度におよぼす処理容器形状の影響	神鋼鉄技セ ○彦坂 明秀・伊東 修三・小川 兼広・尾上 俊雄… S 113	
(11:50~12:30) 座長 数土 文夫 (川鉄)			
114	Ca フェライト系溶銑脱りん剤の開発	住金和歌山 ○石川 稔・加藤木 健… S 114 〃 本社 (現: 山口共栄) 大喜多義道 中電鹿島 神山 芳徳	
115	溶銑予備処理時における復リンに及ぼす気相中の酸素の影響	新日鉄製鋼研セ ○松尾 充高・工博 大口 並・工博 梶岡 博幸… S 115 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:20~14:00) 座長 丸川 雄浄 (住金)			
116	溶銑中ニオブおよびマンガンの優先除去 (含 Nb 溶銑の精錬技術に関する研究—2)	金材技研 工博○佐藤 彰・荒金 吾郎・笠原 章・工博 吉松 史朗… S 116	
117	アルカリ金属炭酸塩系フラックスによる溶銑中の Nb の選択酸化 (含 Nb 溶銑の精錬技術に関する研究—3)	金材技研 ○尾崎 太・渡辺 敏昭・花岡 博明・尾形 智・工博 吉松 史朗… S 117	
(14:00~14:40) 座長 永田 和宏 (東工大)			
118	融点における溶融塩の 2・3 の物性に対する表式	阪大工 工博○ 飯田 孝道… S 118 〃 院 川本 正幸 〃 工 工博 森田善一郎	
119	2・3 の物性から見た溶融塩の特徴	阪大工 工博○ 飯田 孝道… S 119 〃 院 川本 正幸 〃 工 工博 森田善一郎	
(14:40~15:40) 座長 井口 崇孝 (東北大)			
120	CaF ₂ -MO (M: Mg, Ca, Ba) 系融体の密度および表面張力	阪大工 工博○原 茂太・工博 荻野 和巳… S 120 〃 院 (現: 新日鉄) 芝池 秀治	
121	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 融体の密度	阪大工 ○西脇 醇・工博 荻野 和巳… S 121	

講演番号 題 目 講演者○印

122 Comparison of the laser-flash method and hot-wire method for measuring thermal conductivity from metallurgical slags

東工大工 Ph. D. 工博 後藤 和弘... S 122
 アーヘン工大 Dr. Ing. H. W. Gudenau
 東工大工 工博 永田 和宏
 アーヘン工大 Dipl. Ing. O.K. H. Lindner

☆10 分 間 休 憩☆

(15:50~16:30) 座長 森 克巳 (九大)

123 Conformal Ionic Solution 理論の製鋼スラグへの適用 東北大選研 Ph. D. ○水渡 英昭... S 123

124 熔融 CaO-CaCl₂ フラックスの炭酸ガス溶解度
 Univ. of Toronto(現: 東大生研) 工博○前田 正史... S 124
 Univ. of Toronto Ph. D. A. McLean

(16:30~17:30) 座長 原 茂太 (阪大)

125 MgO 飽和マグネシウムフォスフェイトスラグ中の P₂O₅ および溶銅中のりの活量
 京大工 山田 統明・工博○岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾... S 125

126 Manganese partitions between carbon-saturated iron melts and lime-based fluxes containing MnO, BaO, Na₂O oxides
 東大工 OS. R. Simeonov・工博 佐野 信雄... S 126

127 CaO+SiO₂+CaF₂+Fe_xO 擬4元系スラグ中の Fe_xO の活量
 京大工 ○秋月 弘司・田中 義孝・工博 岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾... S 127

— インジェクション基礎, 反応速度 (第1会場・4月2日) —

(9:00~9:40) 座長 佐野 正道 (名大)

128 水中に吹込まれた固気噴流の挙動—粒子速度の評価—
 京大院 嶋田 利生・西原 孝人・(故)種村 英明... S 128
 " 工 ○福中 康博・近藤 良夫

129 ノズル近傍における浴中ジェット構造
 東北大選研 工博○伊藤 公久・工博 小林 三郎・工博 徳田 昌則... S 129

(9:40~10:40) 座長 川上 正博 (豊橋技科大)

130 浸漬オリフィス出口近傍における吹き込みガスの挙動とオリフィス出口のガス圧力
 名大工 工博○小沢 泰久・工博 森 一美... S 130

131 スラグ-熔融金属間反応速度に及ぼすガス吹き込み攪拌の影響
 名大工 ○平沢 政広・工博 森 一美・工博 佐野 正道... S 131
 " 院 島谷 祐司・圃中 朝夫

132 Ar ガス上下吹きによる溶鉄の脱窒速度
 名大院 ○高橋 正光... S 132
 名大工 大熊 宏・工博 佐野 正道・工博 森 一美

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~11:30) 座長 竹之内朋夫 (日鋼)

133 熔融鉄および鉄-クロム合金の脱窒速度
 東北大工 工博 萬谷 志郎・工博 石井不二夫・工博○井口 泰孝... S 133

134 溶鋼の粒滴化による脱炭
 鋼管中研 ○高橋 謙治・中村 英夫・尾関 昭矢... S 134

(11:30~12:10) 座長 尾関 昭矢 (鋼管)

135 水素-アルゴンプラズマによる溶鉄の脱炭, 脱窒, 脱酸
 住金中研 ○松尾 亨・増田 誠一・工博 池田 隆果... S 135

136 水素-アルゴンプラズマによる溶鉄の脱銅, 脱錫
 住金中研 ○松尾 亨... S 136

— 熔融還元, 転炉鉍石添加 (第5会場・4月3日) —

(9:00~10:00) 座長 天辰 正義 (東大)

137 炭素付着鉄鉍石の連続流動層によるガス化・還元挙動
 (重質残油を利用した還元鉄製造プロセスの開発—8)
 神鋼化研 ○渡辺 良・篠原 克文・足永 武彦... S 137
 " エンジニア 小野田 守

講演番号	題	目	講演者○印
		神鋼情報企画 工博 森 憲二	
138	炭材内装複合コールドペレットによるシリコマンガ製造	鋼管新潟 ○山岸 一雄・岸川 一男・竹内 修・鳥居 建二… S 138	
		〃 中研 齋藤 汎・福与 寛	
139	溶融酸化鉄の溶鉄中炭素による還元速度 (石炭による鉄鉱石の溶融還元-7)	金材技研 工博○佐藤 彰・荒金 吾郎・上平 一茂・工博 吉松 史朗… S 139	
(10:00~11:00) 座長 石井 邦宜 (北大)			
140	マグネタイト鉱石の溶融還元速度に及ぼす TiO_2 の影響	東大工 ○張 丙 懐・工博 天辰 正義・工博 相馬 胤和… S 140	
141	1600°C における $MgO \cdot Cr_2O_3$ のスラグへの溶解度	東大院 ○森田 一樹… S 141 東大工(現:住金) 渋谷 知生 〃 工 工博 佐野 信雄	
142	5 トン試験転炉におけるクロム鉱石の溶融還元実験	川鉄技研 ○仲村 秀夫・竹内 秀次・原田 信男… S 142 川鉄技研 桜谷 敏和・工博 藤井 徹也・工博 垣生 泰弘 ☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~11:50) 座長 伊藤 乾二 (日本ステンレス)			
143	クロム鉱石の転炉内還元挙動におよぼすスラグの影響 (転炉におけるクロム鉱石の還元挙動-2)	神鋼鉄技セ ○山名 寿・佐藤 哲郎・工博 片桐 望・尾上 俊雄… S 143	
144	溶銑-AOD プロセスにおけるクロム鉱石大量使用技術の開発	住金和歌山 徳田 誠・家田 幸治・加藤木 健… S 144 〃 〃 岩田 勝吉・中山 孝司・○望月 則直	
(11:50~12:30) 座長 長谷川輝之 (鋼管)			
145	上底吹転炉におけるマンガン鉱石の還元 (脱磷溶銑を用いた転炉吹錬の開発-1)	新日鉄八幡 森玉 直徳・佐藤 宣雄・中嶋 睦生… S 145 〃 〃 鹿子木公春・○迫村 良一・笹川 正智	
146	高炭素鋼, ステンレス鋼の転炉溶製時の Mn 鉱石添加技術	川鉄千葉 ○田岡 啓造・馬田 一・野村 寛・駒村 宏一… S 146	

— 製 鋼 (鉄と鋼 No. 4) —

— 連铸設備・操業, 铸片熱間強度 (第 3 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 友野 宏 (住金)		
147	連続铸造における幅変更速度の高速化方法の検討 (モールド高速幅変更技術の開発—4) 新日鉄堺技研 ○堤 一彦・尾野 均… S 147 〃 堺 二宮 健嘉・大橋 渡 〃 〃 天満 雅美 〃 本社 椿原 治	
148	高速幅変更時のシェル変形抵抗力と限界加速度 (モールド高速幅変更技術の開発—5) 新日鉄堺 ○二宮 健嘉・成田 裕・天満 雅美・藤本 紘一・大橋 渡… S 148 〃 堺技研 堤 一彦	
149	高速幅変更システムと実施結果 (モールド高速幅変更技術の開発—6) 新日鉄堺 ○天満 雅美・広浜 茂・二宮 健嘉・大橋 渡・松下 昭… S 149 〃 堺技研 堤 一彦	
(10:00~11:00) 座長 野崎 努 (川鉄)		
150	連铸モールド内表面への溝加工による緩冷却化 (铸型緩冷却化による表面疵の改善—2) 住金鹿島 ○中井 健・坂下 勉・川崎 守夫・工博 丸川 雄浄… S 150 〃 中研 奥田 美夫	
151	表面処理からみた铸型の寿命向上 三島光産機工事 ○三谷 和久・津沢 隆志・谷 保城・西原 一徳・牛尾 鉄二… S 151	
152	連铸機における加振型モールド湯面制御方法 住金和歌山 鶴田 毅・○木村 隆・向後 孝生・中村 雅広・白石 行隆… S 152 ☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~12:10) 座長 山川 洋 (新日鉄)		
153	連铸操業および铸片品質の改善 (第 2 製鋼工場における連铸設備改造工事と稼動状況—1) 川鉄水島 ○日和佐章一・白石 伸司・平田 賢二… S 153 〃 萱野 朋生・児玉 正範・岩永 侑輔	
154	連铸作業の自動化 (第 2 製鋼工場における連铸設備改造工事と稼動状況—2) 川鉄水島 ○白石 伸司・日和佐章一・岩永 侑輔… S 154 川重神戸 金子 英夫・井上 英二・村田 明	
155	タンディッシュ整備ヤードの改造 (第 2 製鋼工場における連铸設備改造工事および稼動状況—3) 川鉄水島 ○南部 正夫・小笠原一紀・松生 昭… S 155 〃 白石 伸司・平田 賢二・今井 卓雄 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~13:40) 座長 長田 修次 (新日鉄)		
156	直送圧延用高速スラブ連铸機の設備概要 (福山 5 号連铸機の技術と操業—1) 鋼管福山 小谷野敬之・寺田 修・内田 繁孝・○和田 勉… S 156 〃 京浜 田口喜代美 〃 福山 小島 達雄	
157	福山 5 号連铸機の高速铸造技術 (福山 5 号連铸機の技術と操業—2) 鋼管福山 小谷野敬之・内田 繁孝・○政岡 俊雄・瀬良 泰三・森 孝志… S 157 〃 福山研 鈴木 幹雄	
(13:40~14:20) 座長 長谷川守弘 (日新)		
158	加古川製鉄所第 3 号連铸タンディッシュ整備の合理化 神鋼加古川 副島 利行・斎藤 忠・大島 隆三… S 158 〃 〃 松尾 勝良・河合 健治・○横山 秀樹	
159	加古川製鉄所 No. 3 連铸におけるスラブ品質改善 神鋼加古川 副島 利行・斎藤 忠・安西 章… S 159 〃 〃 松尾 勝良・岩田 至弘・○秋泉 清春 ☆10 分 間 休 憩☆	

講演番号	題 目	講演者○印
(14:30~15:30) 座長 前出 弘文 (新日鉄)		
160	光学方式による連続铸造滓出検知方法 住金制鉄センタ 田村 洋一・○徳田 将敏… S 160 〃 和歌山 Dr. 友野 宏・中村 雅巳	
161	スラグコントロールによるビレット連铸ノズル閉塞防止対策 鋼管京浜 ○山口 隆二・半明 正之・長谷川輝之・海老沢 勉・桑野 清吾… S 161 〃 福山 碓井 務	
162	Ti, Al 含有高合金鋼におけるノズル閉塞性の検討 日本ステンレス直江津研 工博 高橋 市朗・峯浦 潔・古川 光朗… S 162 〃 〃 ○須藤 忠仁・太田 好光・吉田 修二 ☆10 分 間 休 憩☆	
(15:40~16:20) 座長 大西 正之 (川鉄)		
163	モールド系診断技術の開発 (ブレイクアウト予知+品質予知) 新日鉄大分 ○栗原 一久・常岡 聡・南 憲次・常盤 憲司・大滝 慶一… S 163	
164	ブレイクアウト時のモールド内温度変化の解析 (モールド総合診断技術の開発-3) 新日鉄堺 加藤 正彦・大橋 渡・○松下 昭・天満 雅美… S 164 〃 本社 庄司 武志	
(16:20~17:20) 座長 森 隆資 (神鋼)		
165	低合金鋼の熱間延性に及ぼす凝固後の熱サイクルの影響 愛知製鋼研究 工博○花井 義泰・岡崎 能久・森 甲一… S 165	
166	低炭素鋼の高温延性と変形抵抗 東大院 ○相沢 敦… S 166 東大工 長崎 千裕・工博 木原 諄二	
167	連铸铸片矯正歪に及ぼす圧縮铸造の効果 新日鉄堺技研 ○堤 一彦・大野 剛正… S 167 新日鉄 堺 大橋 渡・二宮 健嘉・萬野 隆司 〃 本社 椿原 治	

—— 転炉ガス回収, 設備, 複合吹錬, 転炉精錬, ステンレス, 二次燃焼

(第 5 会場・4 月 1 日) ——

(9:00~10:00) 座長 江本 寛治 (川鉄)		
168	密閉形転炉排ガス回収制御技術の開発 (新密閉精錬技術の開発-1) 新日鉄設技部 ○原沢 孝司・斉藤 実・伊知地勝弘・村田 豊穂… S 168 〃 君津 磯 平一郎 〃 堺 有馬 慶治	
169	密閉形転炉排ガス回収操業とその効果 (新密閉精錬技術の開発-2) 新日鉄堺 松居 英雄・長田 昭一・○日野 俊喜… S 169 〃 設技部 厚見 直・村田 年宏・坂梨 暢泰	
170	密閉形転炉排ガス回収技術の開発 (新密閉精錬技術の開発-3) 新日鉄堺 成田 進・○上田裕二郎・成田 裕・吉田 透… S 170 〃 設技部 緒方 征司・重山 幸則	
(10:00~10:40) 座長 斎藤 忠 (神鋼)		
171	福山第 3 製鋼工場転炉排熱回収ボイラーの設備化と操業 鋼管福山 小谷野敬之・寺田 修・内田 繁孝… S 171 〃 〃 平野 稔・田辺 治良・○川上 正弘	
172	二分割式転炉トラニオンベアリングの採用 川鉄水島 ○玉田 滋基・松岡 博之・岩谷 明之・秋田 充穂… S 172 日本精工藤沢 駿河 英博・江波戸宗生 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:50~11:30) 座長 姉崎 正治 (住金)		
173	流量可変幅の大きい上底吹き転炉の操業結果 (流量可変幅の大きい上底吹き転炉の開発-2) 川鉄千葉 ○近藤 寛・田岡 啓造・馬田 一・山田 純夫・大谷 尚史… S 173 〃 技研 岸本 康夫	
174	流量可変型上底吹き転炉吹錬制御技術の開発 (排ガス情報による転炉吹錬総合最適制御法-5) 新日鉄堺 ○長田 昭一・上田裕二郎・越智 昭彦… S 174 〃 〃 衛藤周次郎・吉田 透・金本 通隆	

講演番号 題 目 講演者○印

(11:30~12:30) 座長 寺田 修 (鋼管)

- 175 不活性ガスによるマッシュルーム生成 (上底吹転炉の操業-4)
新日鉄堺 ○茨城 哲治・岡島 正樹・上田裕二郎・金本 通隆・有馬 慶治… S 175
- 176 上下吹き転炉羽口の検討 (流量可変幅の大きい上下吹き転炉への改造-1)
川鉄水島 ○橋 林三・高柴 信之・桑山 道弘・小笠原一紀・前田 端夫… S 176
- 177 水島第1製鋼上下吹き転炉の計装設備 (流量可変幅の大きい上下吹き転炉への改造-2)
川鉄水島 ○山根 明・橋 林三・高柴 信元… S 177
〃 〃 小泉 進・玉田 滋基・岩村 忠昭

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:20~14:00) 座長 河井 良彦 (鋼管)

- 178 予備処理溶銑をもちいた転炉吹錬 (新製鋼プロセスの操業結果-3)
神鋼神戸 川崎 正蔵・高木 弥・神森 章光… S 178
〃 〃 青木 松秀・羽鹿 公則・小倉 哲造
- 179 上底吹き転炉における低 Si 銑操業
川鉄水島 ○名村 夏樹・武 英雄・山田 隆康・大冢 秀志・岩永 侑輔… S 179

(14:00~14:40) 座長 丸山 英紀 (住金)

- 180 予備処理溶銑を用いたオーステナイト系ステンレス鋼の溶製
川鉄千葉 ○石塚 晴彦・田岡 啓造・馬田 一・野村 寛・駒村 宏一… S 180
- 181 上底吹き吹錬下における高クロム鋼の脱炭機構 (高クロム鋼の脱炭に関する基礎的検討-3)
新日鉄八幡技研 ○北村 信也・Dr. Ing. 大河平和男・田中 新… S 181

(14:40~15:20) 座長 今井 卓雄 (川鉄)

- 182 上底吹転炉によるスクラップ予熱技術の開発 (ステンレス鋼新溶製法の開発-3)
新日鉄八幡 森玉 直徳・佐藤 宣雄・内村 鉄男・○青木 裕幸・池崎 英二… S 182
〃 本社 村上 昌三
- 183 上底吹き転炉における (MnO) の冶金特性に及ぼす影響
神鋼加古川 副島 利行・斎藤 忠・松本 洋・○中島 慎一… S 183
☆10 分 間 休 憩☆

(15:30~16:10) 座長 大河平和男 (新日鉄)

- 184 上底吹き転炉における火点温度と反応 川鉄水島 ○三崎 規生・武 英雄・山田 隆康… S 184
- 185 転炉吹錬に於ける窒素挙動調査 (低窒素鋼の吹錬技術)
鋼管福山 小谷野敬之・寺田 修・平野 稔… S 185
〃 〃 田辺 治良・○福味 純一・川上 正弘

(16:10~16:50) 座長 多賀 雅之 (住金)

- 186 炉内二次燃焼促進による熱補償 川鉄水島 ○奥田 治志・武 英雄・山田 隆康… S 186
Klöckner Stahlforschung GmbH E. Fritz
- 187 転炉内二次燃焼促進技術の開発 (転炉内二次燃焼に関する研究-1)
新日鉄君津 ○原田 俊哉・安藤 道英・後藤 裕規・川口 勝徳・大森 正直… S 187
〃 君津技研 辻野 良二

(16:50~17:30) 座長 藤井 徹也 (川鉄)

- 188 転炉内二次燃焼機構に関する一考察 (転炉内二次燃焼に関する研究-2)
新日鉄君津技研 ○辻野 良二・向井 達夫・平居 正純… S 188
〃 君津 中村 皓一
- 189 転炉内二次燃焼に及ぼす要因の検討 (転炉内二次燃焼に関する研究-3)
新日鉄君津技研 ○辻野 良二・向井 達夫・平居 正純… S 189
〃 君津 中村 皓一・原田 俊哉

— 取 鋼 精 錬 (第 16 会場・4 月 1 日) —

(9:20~10:00) 座長 平居 正純 (新日鉄)

- 190 RH槽内フラックスインジェクションによる溶鋼精錬
住金和歌山 森 明義・佐藤 光信・加藤木 健… S 190
〃 市原 清・松村 禎裕・○岡田 剛
- 191 強攪拌インジェクション精錬装置による清浄鋼の溶製
(強攪拌取鋼インジェクション精錬装置の開発-2)
住金鹿島 山崎 勲・戸崎 泰之・城田 良康・中島 英雅・○渡辺 吉夫… S 191

講演番号 題 目 講演者○印

(10:00~10:40) 座長 森 明義 (住金)

192 クロムを含む溶鋼の酸化脱磷法に関する検討 (取鍋精錬による高純度鋼製造技術-3)
新日鉄名古屋 村田 裕信・水上 義正・○堤 直人・嶋 宏・堀 利男… S 192
〃 中研部 Dr. Ing. 高石 昭吾

193 AODにおける高硫ステンレス鋼精錬技術の改善
新日鉄光 福山 尚志・池原 康允・○有吉 春樹・日高 良一・森重 博明… S 193
〃 光技研 中尾 隆二
☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~11:30) 座長 有馬 良士 (新日鉄)

194 予備処理溶銑を活用した取鍋内底吹き Ar バブリング法
神鋼神戸 大西 稔泰・川崎 正蔵・高木 弥… S 194
〃 〃 神森 章光・土井 健司・○佐藤 孝彦

195 50 T VOD における真空脱炭時の脱窒挙動 (クロム鉱石添加による脱窒反応促進)
鋼管京浜 ○森 肇・笹島 保敏・海老沢 勉・長谷川輝之・菊池 良輝… S 195

(11:30~12:10) 座長 杉浦 三朗 (大同)

196 Cored wire による LF 操業技術 (取鍋内 Al 添加鋼のノズル閉塞防止)
トピー技術部 石原 弘二… S 196
トピー技研 須田 興世・○松原 勝彦
トピー豊橋 花田 裕司・棚橋 章・中村 毅

197 八幡第一製鋼工場における設備統合と高級鋼製造体制の確立
新日鉄八幡 工藤 和也・武内 美継・高橋 稔昌… S 197
〃 〃 沖森 真弓・武田 欣明・○山下 幸介

— 討 論 会 (第 1 会場・4 月 2 日) —

討論会 (13:00~17:30)

「高純度鋼製造における介在物の挙動」 座長 坂尾 弘 (名大) 座長 成田 貴一 (神鋼)

- 討 7 高加工材中の介在物…………… A25
住金中研 ○市橋 弘行, 川島 康弘, 池田 隆果
〃 本社 西田 和彦
〃 小倉 川見 明
- 討 8 高炭素 Si キルド鋼のフラックス処理時における介在物挙動…………… A29
神鋼鉄技セ ○小川 兼広, 尾上 俊雄
〃 加古川 松本 洋
〃 本 社 成田 貴一
- 討 9 高炭素鋼線材中の非金属介在物におよぼす二次精錬方法の影響…………… A33
川鉄技研 ○新庄 豊, 中西 恭二, 鈴木健一郎
〃 水島 永井 潤, 大宮 茂, 水藤 政人
- 討10 超低酸素超低硫鋼製造プロセスにおける介在物の挙動…………… A37
鋼管京浜 田口喜代美, 小倉 康嗣, ○石坂 祥
〃 中研 河井 良彦, 菊地 良輝
〃 福山 寺田 修
- 討11 連続铸造タンディッシュにおける介在物…………… A41
住金鹿島 ○中島 敬治, 川崎 守夫, 丸川 雄浄, 芳山純一郎
- 討12 連铸中心偏析帯のリン化鉄の析出挙動…………… A45
新日鉄分析研セ ○黒澤 文夫, 田口 勇

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— 凝固偏析・凝固組織, 連铸偏析 (第 3 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 梅田 高照 (東大)

198 Fe-C-M 3 元系における包晶点の熱力学的解析
東北大工 工博○石田 清仁・学生 深井 英明… S 198
〃 院 大谷 博司・工 工博 西沢 泰二

講演番号	題 目	講演者○印
199	固相内拡散を伴う平面凝固時の溶質再分配	住金中研 ○小林 純夫… S 199
200	Fe-C 基三元系合金の高炭素濃度域における溶質の平衡分配係数	阪大工 工博 森田善一郎… S 200 阪大院 田中 敏宏・○清瀬 明人
(10:00~11:00) 座長 佐藤 有 (東北大)		
201	凝固時の $\delta \rightarrow \gamma$ 変態に伴うデンドライト内溶質再分配の観察	新日鉄製鋼研セ 工博○上島 良之・Ph. D. 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸… S 201 〃 特2研セ Sc. D. 松宮 徹
202	凝固時の $\delta \rightarrow \gamma$ 変態に伴うデンドライト内溶質再分配の解析	新日鉄製鋼研セ 工博○上島 良之・Ph. D. 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸… S 202 〃 特2研セ Sc. D. 松宮 徹
203	鋼における Mn, P の再分配現象に及ぼす鋼種成分の影響	新日鉄特2研セ ○山田 亘・Sc. D. 松宮 徹・工博 大橋 徹郎… S 203 ☆10 分 間 休 憩☆
(11:10~12:10) 座長 新宮 秀夫 (京大)		
204	鉄-りん合金の過冷却凝固とその晶出相	東大工 ○松野 英寿・工博 梅田 高照・工博 木村 康夫… S 204
205	凝固・冷却中の γ 粒成長挙動に及ぼす冷却速度と成分の影響	住金中研 ○安元 邦夫・工博 前原 泰裕・長道 常昭・工博 郡司 好喜… S 205
206	連铸铸片の凝固組織に及ぼす炭素量の影響	住金和歌山 ○横山 雅好・友野 宏・人見 康雄・浦 知… S 206 ☆☆昼 食 休 憩☆☆
(13:00~13:40) 座長 杉谷 泰夫 (住金)		
207	丸ビレット連铸における電磁攪拌の適用 (丸ビレット連铸プロセス-9)	鋼管京浜 ○山本 裕則・山上 諄・石坂 祥・小林 周司・松村 千史… S 207 〃 京浜研 菅原 功夫
208	ブルーム铸片の中心偏析に及ぼす铸型内電磁攪拌の影響	川鉄水島研 ○山崎 久生・新庄 豊・工博 木下 勝雄・工博 中西 恭二… S 208 〃 水島 水藤 政人・川緑 正信
(13:40~14:20) 座長 山本圭太郎 (鋼管)		
209	ステンレス鋼丸ブルーム性状におよぼす铸型内電磁攪拌の影響 (ステンレス鋼丸ブルーム連続铸造技術の開発-4)	新日鉄光技研 ○松村 省吾・竹内 英麿・鈴木 康夫… S 209 〃 光 福山 尚志・柳井 隆司・山宮 昌夫
210	低温铸造技術とその中心偏析に及ぼす影響	川鉄水島 ○水藤 政人・川緑 正信・蓮沼 純一… S 210 〃 水島研 新庄 豊 〃 水島 大西 正之・今井 卓雄 ☆10 分 間 休 憩☆
(14:30~15:10) 座長 山口 進 (住金)		
211	ブルーム軽圧下铸造技術の開発	新日鉄八幡 草野 昭彦・武居 博道・前田 正治… S 211 〃 〃 沖森 真弓・寺田 勉・○福永 新一
212	铸片の未凝固軽圧下によるV偏析防止条件の検討	新日鉄大分技研 ○瀬々 昌文・三隅 秀幸・長田 修次・原田 慎三… S 212 〃 素2研セ 工博 鈴木 洋夫
(15:10~15:50) 座長 大中 逸雄 (阪大)		
213	スラブの連続铸造における凝固末期流動の理論解析 (連铸々片の凝固末期流動の解析-1)	新日鉄特2研セ 工博○宮沢 憲一・Sc. D. 松宮 徹・工博 大橋 徹郎… S 213 〃 大分技研 三隅 秀幸
214	鋳による溶鋼流動解析 (連铸々片の凝固末期流動の解析-2)	新日鉄大分技研 ○三隅 秀幸・瀬々 昌文・長田 修次… S 214 〃 特2研セ 工博 宮沢 憲一 〃 製鋼研セ 福田 義盛

講演番号 題 目 間 休 憩 ☆ 講演者○印

(16:00~16:40) 座長 栗林 章雄 (鋼管)

- 215 連铸々片の中心偏析生成に及ぼすロール曲りの影響
(連铸々片の中心偏析低減対策の検討-1)
新日鉄君津技研 萩林 成章・○西本 清治・向井 達夫… S 215
〃 君津 山田 衛・内藤 俊太
- 216 分割ロールによる連铸々片の中心偏析低減効果 (連铸々片の中心偏析低減対策の検討-2)
新日鉄君津技研 西本 清治・萩林 成章・向井 達夫… S 216
〃 君津 ○山田 衛・吉田 謙・内藤 俊太

(16:40~17:20) 座長 垣生 泰弘 (川鉄)

- 217 耐水素誘起割れ特性に及ぼす連铸スラブV状偏析の影響
住金和歌山 ○人見 康雄・友野 宏・中手 博・山口 洋治… S 217
- 218 新X線マイクロアナライザーによる連铸々片偏析部の介在物の調査
新日鉄製鋼研セ ○福田 義盛・Ph. D. 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸… S 218
〃 中研企部 有原 和彦

—— 溶鉄用耐火物・転炉用耐火物, 取鍋・連铸用耐火物 (第 5 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~9:40) 座長 尾上 俊雄 (神鋼)

- 219 高炉用 SiC 系れんがの機械特性による CO ガスの影響
川崎炉材技研 ○広田 哲生・恒次 邦男・田中征二郎・川上 辰男… S 219
川崎炉材 門田 好弘
- 220 混鉄車の断熱ライニングテスト結果 新日鉄君津 永井 春哉・○兼松 勤治… S 220

(9:40~10:20) 座長 松永 久 (新日鉄)

- 221 微構造からみた混鉄車用耐火物の損耗機構
川崎炉材技研 ○佐藤 力・長谷川 晋・新谷 宏隆・川上 辰男… S 221
川崎炉材 門田 好弘
- 222 溶鉄予備処理炉用耐火物の開発改善 (新製鋼プロセスの操業結果-2)
神鋼神戸 大西 稔泰・高木 弥・○武林 俊治… S 222

☆10 分 間 休 憩 ☆

(10:30~11:10) 座長 住友 慶助 (住金)

- 223 上底吹転炉への不焼成 MgO-CaO-C れんがの適用
川鉄千葉 ○今飯田泰夫・海老沢 律・針田 彬… S 223
〃 〃 大石 泉・野村 寛・駒村 宏一
- 224 転炉上底吹き用炉材の改善 新日鉄設技部 福岡 弘美・浅野 敬輔・○原田 茂美… S 224
〃 大分 高本 久・島尾 輝男・尾花 保雄

(11:10~11:50) 座長 京田 洋 (品川白煉瓦)

- 225 転炉用不焼成タール・マグドロれんがの改良
神鋼加古川 副島 利行・斎藤 忠・大島 隆三・林 務・○大手 彰… S 225
品川炉材 渡辺 二郎
- 226 複合吹錬転炉羽口用 MgO-C れんが 住金鹿島 広木 伸好・牟田 源助・○佐藤 康… S 226
品川白煉瓦技研 西尾 英昭
〃 相模 沖川 伸司

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 永井 春哉 (新日鉄)

- 227 溶鋼輸送用アルミナ質取鍋の熟挙動 (溶鋼取鍋の蓋付操業-4)
神鋼加古川 副島 利行・斎藤 忠・松本 洋… S 227
〃 〃 ○三村 毅・河村 康之・林 眞司
- 228 取鍋への塩基性流し込み材の適用 鋼管福山研 ○加藤 久樹・西 正明… S 228
鋼管福山 内田 繁孝・永山 氏正・中島 廣久
品川白煉瓦技研 京田 洋
- 229 鍋乾燥方法の改善 鋼管福山 奈良 善弘・永山 氏正・山村 稔… S 229
〃 〃 館 正道・柳田祥史序・○牟田 潔

講演番号	題 目	講演者○印
(14:00~14:40) 座長 小口 征男 (川鉄)		
230	流し込み工法用塩基性取鍋技術の開発 新日鉄八幡 島田 康平・磯村 福義・○中村 倫・松尾 三郎・恩塚 忠光… S 230	
231	L F 取鍋鋼浴壁におけるフォスファイト・カーボンれんがの適用 新日鉄八幡 島田 康平・磯村 福義・○松尾 三郎・中村 倫… S 231	
(14:40~15:20) 座長 鈴木 隆夫 (住金)		
232	福山 No. 2 RH 下部槽延命対策 鋼管福山 ○池田 正文・寺田 修・平野 稔… S 232 〃 〃 片山 治男・松村 豪夫	
233	MgO-Cr ₂ O ₃ 質ダイレクトボンドれんがの耐用性に与えるクロム原料の影響 新日鉄君津 ○永井 春哉・木船 勲・兼松 勤治・佐藤 高芳… S 233 ☆10 分 間 休 憩☆	
(15:30~16:30) 座長 副島 利行 (神鋼)		
234	粉体吹込用インジェクションランス 新日鉄君津 ○永井 春哉・兼松 勤治・野村 光男… S 234	
235	高マンガン鋼鑄造用炉材の検討 (高マンガン鋼製造技術の開発-2) 新日鉄八幡 島田 康平・磯村 福義・広松 隆・○松井泰次郎… S 235 〃 設技部 福岡 弘美	
236	高周波誘導加熱法によるアルミナグラファイト質ノズルの耐熱衝撃特性評価 川崎炉材技研 ○武下 繁行・広田 哲生・田中征二郎・川上 辰男… S 236 川崎炉材 門田 好弘	
(16:30~17:30) 座長 森本 忠志 (川鉄)		
237	自然開孔に関する阻割要因調査結果 (スライディングノズル自然開孔における完全開孔技術の開発-1) 新日鉄広畑 平岡 照祥・野村 文夫・松岡 俊樹・○延本 明… S 237	
238	自然開孔詰物の焼結現象調査結果 (スライディングノズル自然開孔における完全開孔技術の開発-2) 新日鉄広畑 平岡 照祥・野村 文夫・松岡 俊樹… S 238 〃 〃 延本 明・三村 満俊・○嶋田 幸一	
239	火薬エネルギー利用による強制開孔技術の開発 (スライディングノズル自然開孔における完全開孔技術の開発-3) 新日鉄広畑 大堀 佳彦・平岡 照祥・野村 文夫・○延本 明… S 239 中国化薬 吉武 慎二・大谷 忠三	

— スラグ, 酸素センサー (第 16 会場・4 月 2 日) —

(9:20~10:20) 座長 深谷 一夫 (鋼管)		
240	製鋼スラグの促進エージングの研究 新日鉄製鉄研セ 長尾 由一… S 240 新日鉄八幡 ○森 良彦・藤 千代志・澤田 繁孝 太平洋八幡 荘野 英一・徳原 英利	
241	Fe _{1-x} S 生成によるスラグの崩壊性 大阪工業技研 薦田 俊策… S 241	
242	ステンレス鋼スラグ粉化防止剤の開発 川鉄本社 数土 文夫… S 242 〃 千葉 石坂 邦彦 川鉄鉦業 関 明・○阿曾 良雄・大久保 慎 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:30~11:50) 座長 岩瀬 正則 (京大)		
243	ニードルセンサーの応答性と安定性 (溶射による酸素センサーの開発) 阪大溶接研 工博 荒田 吉明・工博 大森 明… S 243 山里エレクトロ研究 松岡 正雄・○浦田 邦芳・小倉 敏弘	
244	溶鋼用ジルコニア酸素センサの基準極と酸素換算値 (ジルコニア酸素センサに関する 2, 3 の検討-1) 新日鉄君津 奥村 治彦・山口 福吉… S 244 川惣電機技研 ○阪口 育平・五明 憲一	
245	Al 脱酸鋼におけるジルコニア酸素センサの波形改良 (ジルコニア酸素センサに関する 2, 3 の検討-2) 新日鉄君津 奥村 治彦・山口 福吉… S 245 川惣電機技研 阪口 育平・○五明 憲一	

講演番号	題	目	講演者○印
246	低 [Al] 鋼精錬への酸素センサの適用 (ジルコニア酸素センサに関する 2, 3 の検討-3)		
		新日鉄君津 奥村 治彦・山口 福吉・○高橋 隆治… S 246 川惣電機技研 五明 憲一	

—— 連铸鑄型振動・パウダー・二次冷却, 連铸鑄片品質 (第 3 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 中野 武人 (新日鉄)

247	高速鑄造時の最適鑄型振動波形 (非サイン鑄型振動技術の開発-1)		
		鋼管中研 ○水上 秀昭・尾関 昭矢… S 247 〃 設備 長谷部信久 〃 京浜 栗林 章雄 〃 福山 内田 繁孝 〃 福山研 北川 融	
248	5 t 試験連铸機による非サイン振動効果の確認 (非サイン鑄型振動技術の開発-2)		
		鋼管中研 ○水上 秀昭・工博 川上 公成・宮原 忍… S 248 〃 福山研 鈴木 幹雄・北川 融 〃 福山 寺田 修	
249	非サイン鑄型振動法の実機鑄造試験結果 (非サイン鑄型振動技術の開発-3)		
		鋼管京浜 半明 正之・山上 諄・○宮野 治夫・有賀 勉… S 249 〃 福山 内田 繁孝 〃 中研 水上 秀昭	

(10:00~10:40) 座長 安元 邦夫 (住金)

250	連铸パウダーの熔融に及ぼす添加炭素の作用 (連続鑄造におけるパウダー技術の研究-15)		
		新日鉄溶接研セ ○岸 忠男・長野 裕・中野 武人… S 250	
251	連铸鑄型シミュレーターによるオンレーションマークの調査 (連続鑄造におけるパウダー技術に関する研究-16)		
		新日鉄設技部 ○安藤 貞一・池田 順一… S 251 新日鉄君津技研 山口 紘一・荻林 成章・向井 達夫	
		☆10 分 間 休 憩☆	

(10:50~11:30) 座長 川崎 正蔵 (神鋼)

252	Ti 安定化ステンレス鋼連铸鑄片の表面疵生成機構		日新周南研 ○長谷川守弘… S 252
253	連铸パウダーの熔融速度に及ぼす性状の影響		
		川鉄技研 ○中戸 参・長谷 実・理博 野崎 努・工博 垣生 泰弘… S 253	

(11:30~12:10) 座長 北川 融 (鋼管)

254	オンレーションマークに沿った正偏析と横割れの生成機構		
		Univ. of British Columbia Ph. D. J. K. Brimacombe… S 254 新日鉄製鋼研セ Ph. D. ○竹内 栄一	
255	気送方式モールドパウダー自動供給装置の開発		
		新日鉄光 小菅 俊洋・○柳井 隆司… S 255 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~14:00) 座長 半明 正之 (鋼管)

256	連铸最適 2 次冷却技術の確立 (モールド直下における鑄片熱弾塑性解析-2)		
		新日鉄広畑 ○妙中 隆之・内田 剛史・武田 安夫・藤井 博務・平岡 照祥… S 256	
257	ブルーム連铸におけるミスト冷却法の検討		
		吾孺製鋼技研 ○村上 俊之・三瓶 哲也・手塚 勝人… S 257 〃 仙台 菅見 文則・郷右近 裕	
258	連铸二次冷却帯におけるクロススプレーの効果		
		川鉄千葉 ○森脇 三郎・北野 喜久・矢治 源平… S 258 〃 〃 久我 正昭・大谷 尚史・越川 隆雄	

(14:00~14:40) 座長 浅井 滋生 (名大)

259	Inclusion Separation Studies in Continuous Casting Tundishes		
		Univ. of Toronto (現: 東大工) ○Eloy Martinez …… S 259 〃 (現: 東大生研) 工博 前田 正史 〃 Ph. D. L. J. Heaslip・Ph. D. A. McLean ININ G. Rodriguez	

講演番号 題 目 講演者○印

260 タンディッシュ内溶鋼流動シミュレーションと介在物挙動
(精錬工程における三次元二相流解析-2)

新日鉄名古屋 工博 小舞 忠信・小林 功・○森 正晃… S 260

〃 特2研セ 大橋 徹郎・沢田 郁夫

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:30) 座長 溝口 庄三(新日鉄)

261 高酸素極低炭素ほうろう用鋼の連続铸造

川鉄千葉 ○西川 廣・久我 正昭・浜上 和久・高崎 順介… S 261

〃 技研 北岡 英就

262 転炉-連続铸造による高炭素クロム軸受鋼の製造

神鋼神戸 大西 稔泰・塩飽 潔・川崎 正蔵… S 262

〃 〃 上野 伸熹・鈴木 康夫・○土井 健司

(15:30~16:10) 座長 福本 一郎(山特)

263 脱リン溶鉄適用による高炭素ステンレス鋼の品質改善

新日鉄室蘭 鈴木 功夫・井上 隆・菅原 克俊・升光 法行・○米中 栄三… S 263

264 連続铸造による13%マンガン鋼の製造(高マンガン鋼製造技術の開発-1)

新日鉄八幡 古賀 成典・青木 裕幸・○廣松 隆・前原 郷治… S 264

〃 八幡技研 末宗賢一郎・宮村 紘

—— 一方向凝固, VAR, 鋼塊, 特殊連铸・水平連铸(第4会場・4月3日) ——

(9:20~10:20) 座長 中西 恭二(川鉄)

265 一方向凝固鋼塊の製造方法と品質(一方向凝固法による極厚鋼板製造技術の確立-1)

新日鉄中研部 Dr.-Ing. 高石 昭吾… S 265

〃 名古屋技研 村田 裕信

新日鉄名古屋 猪狩 繁範・吉田 隆春・大浦 忍・○堀 利男

266 一方向凝固法による極厚鋼板の製造(一方向凝固法による極厚鋼板製造技術の確立-2)

新日鉄名古屋技研 工博 佐伯 毅・水上 義正… S 266

新日鉄名古屋 猪狩 繁範・○片岸 庄史・新美 英俊・堀 利男

267 一方向凝固鋼塊製 A387-22 鋼板の特性(一方向凝固法による極厚鋼板製造技術の確立-3)

新日鉄名古屋技研 工博 佐伯 毅・○菊竹 哲夫・津田 幸夫… S 267

〃 厚板条鋼研セ 橋本 勝邦

〃 名古屋 工博 岡本健太郎

〃 中研部 Dr.-Ing. 高石 昭吾

(10:20~11:00) 座長 小舞 忠信(新日鉄)

268 18%Ni-9%Co-5%Mo マルエージング鋼の VAR 溶解

川鉄水島研 工博○木下 勝雄・工博 中西 恭二… S 268

〃 技研 松崎 明博

〃 水島 吉田 雅一・野村 朋文

〃 千葉 谷川 治

269 直接差分法による三次元凝固解析

川鉄水島 ○八百 升・一宮 正俊・大倉まゆみ… S 269

〃 知多 曾我部 暁・新中 博昌

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~11:50) 座長 工藤 昌行(北大)

270 高合金鋼における逆V偏析の生成条件 日鋼室蘭研究 ○桜井 隆・工博 竹之内朋夫… S 270

271 鍛造用鋼塊の軸心部に生成するザク欠陥の大きさ予測法

日鋼室蘭研究 ○山田 人久・桜井 隆・工博 竹之内朋夫… S 271

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長 向井 達夫(新日鉄)

272 水平ツインベルトキャスター製薄铸片の凝固特性(水平ツインベルト法による薄铸片の铸造-1)

川鉄技研 ○糸山 誓司・中戸 参・理博 野崎 努・工博 垣生 泰弘… S 272

273 水平連続铸造材の熱間鍛造への適用(水平連铸の開発-14)

鋼管中研 ○角南英八郎・武田 州平… S 273

〃 福山研 工博 川和 高穂

鋼管京浜 鶴 雅広・小森 重喜・田口喜代美

講演番号	題 目	講演者○印
(13:40~14:40) 座長 和田 要 (新日鉄)		
274	水平連続铸造設備の概要 (水平連続铸造設備の開発-1) 川重八千代 岡本 芳夫・水野 充… S 274 川重神戸 山田 重治・○金子 英夫・神代 初義・細見 吉生	
275	凝固シミュレーションとウィットネスマーク深さの低減策の検討 (水平連続铸造設備の開発-2) 川重技研 工博 蔦 紀夫・○山地 成一・藤田 博之… S 275 〃 神戸 金子 英夫・神代 初義・細見 吉生	
276	水平連続铸造材の凝固組織 (水平連続铸造設備の開発-3) 川重技研 ○水田 明能・堺 邦益・工博 岩田 章… S 276 〃 神戸 中村 弘道・稲岡 善行・守田 明彦	

— 脱 り ん・脱 硫 (第 5 会場・4 月 3 日) —

(13:20~14:20) 座長 大橋 徹郎 (新日鉄)		
277	CaO 飽和 $Fe_tO-P_2O_5-CaO$ 系スラグと溶鉄間のりんの分配平衡 東北大工 ○長林 烈・工博 日野 光児・工博 萬谷 志郎… S 277	
278	MnO_2 を含む生石灰系フラックスによる溶鋼の脱りん 住金中研 ○興梶 昌平・松尾 亨・真目 薫・増田 誠一… S 278	
279	Na_2O-SiO_2 系スラグ-溶鉄間のりん分配に及ぼす CaO, MgO の影響 鉄鋼短大 ○国定 京治・工博 岩井 彦哉… S 279	
(14:20~15:20) 座長 井上 博文 (東北大)		
280	ソーダ系スラグによる溶鋼脱りん 日新呉研 ○深見 泰民・中島 義夫・森谷 尚玄・工博 丸橋 茂昭… S 280	
281	$CaO-CaF_2-SiO_2-Na_2O$ フラックスによる含 Cr 溶鉄の脱りん 東大院 村木 峰男… S 281 鋼管京浜 福島 裕法 東大工 工博○佐野 信雄	
282	$CaO-CaF_2-Na_2O$ 系スラグの脱りん能 鋼管中研 ○菊地 良輝・河井 良彦… S 282 〃 福山研 工博 川和 高穂	
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:30~16:30) 座長 福沢 章 (金材技研)		
283	$CaO-NaF$ 系フラックスによる含クロム粗溶鋼の脱リン 鋼管福山研 碓井 務・○井上 茂・山田 健三・岩崎 克博… S 283	
284	溶鋼脱硫における最適フラックス組成の検討 新日鉄大分技研 ○遠藤 公一・金子 敏行・原田 慎三… S 284 〃 素 2 研セ 工博 鈴木 洋夫	
285	取鍋粉体吹込みによる溶鋼脱硫挙動 川鉄技研 ○北岡 英就・理博 拜田 治・工博 垣生 泰弘… S 285 〃 千葉 西川 廣・木村 功・山田 純夫	

© COPYRIGHT 1985 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。

This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form without the written permission of the ISIJ.