

講演番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 八木順一郎			
17	焼成鉄の高温性状に及ぼす昇温速度とガス組成変化の影響	北大工	○福安 憲司・石井 邦宜... S531 理博 近藤 真一
18	融着充填層の有効熱伝導率	新日鉄基礎研	○杉山 喬・佐藤 裕二... S532 中村 正和・工博 原 行明
19	向流型移動層の設備と操業について (シャフト炉による還元鉄の製造研究-1)	神鋼中研 工博 成田 貴一・金子伝太郎・木村 吉雄	竹中 芳通
20	向流型移動層による還元鉄製造実験 (シャフト炉による還元鉄の製造研究-2)	神鋼中研 工博 成田 貴一・金子伝太郎・○木村吉雄	竹中 芳通・小野田 守... S534 田中 英年
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 北西 碩			
21	旋回型熱風炉バーナの検討 (熱風炉の最適燃焼に関する研究-3)	鋼管技研	佐野 和夫... S535 ○宮崎 孝雄
22	福山第5高炉の水砕スラグ製造設備とその操業について	鋼管福山	梶川 脩二・宮本 健彦... S536 金井 一男・○伊藤 春男
23	鹿島第3高炉における水砕スラグ設備の操業について	住金鹿島中研 住金鹿島敏化	田鍋 一樹・○川良 八紘... S537 重松 達彦 小野 俊・富岡 孝司

— 討 論 会 (第 3 会場・10 月 16 日) —

(13:00~17:00)

「直接還元炉の操業と化学工学的解析」 座長 近藤 真一

- 討 1 高温加圧流動還元パイロットプラントの操業 '79-A117
金材技研 田中 稔, ○尾澤 正也, 神谷 昂司
森中 功, 桜谷 和之, 北原 宣泰
- 討 2 非外熱式小型移動層による酸化鉄ペレットの水素還元に関する研究 '79-A121
東北大選研 ○高橋 愛和, 高橋礼二郎, 大森 康男
八木順一郎, 柳谷 敏夫
- 討 3 微分層モデルによる高圧還元シャフト炉内の反応に関する研究 (講演概要当日配付)
鋼管技研 福島 勤
- 討 4 シャフト炉による還元鉄製造技術に関する研究 '79-A125
神鋼中研 成田 貴一, ○金子伝太郎, 木村 吉雄
竹中 芳通, 小野田 守
神鋼中研 田中 英年, 稲田 裕
- 討 5 500T/D 高圧シャフト炉による還元鉄の製造 '79-A129
新日鉄生産技研 ○西田 信直
基礎研 原 行明
設備技術センター 大槻 直樹, 若林 徹

注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」8号に掲載

— 耐火物・高炉操業 (第 1 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:40) 座長 島田信郎

24	熱流計による高炉炉底侵蝕ライン推定について	川鉄千葉	久保 秀穂・○西山 哲司・池野 健潔... S538 田中 和精・安野 元造・中村 中村
25	水島第2高炉炉底れんがの損傷について	川鉄技研 水島	○斎藤 三男・新谷 宏隆・岸高 寿... S539 大石 泉・吉本 正明
26	高炉炉底カーボンれんがのタール含浸処理効果について	住金中研	○鈴木 隆夫・大原 昭三・水口 篤盛... S540
27	高炉炉底カーボンブロックの損傷	新日鉄設備技	落合 常巳・池田 順一... S541 藤原 茂・○田村 信一 今若 寛
28	高炉炉底用高耐食カーボンブロックの開発	新日鉄設備技	落合 常巳・池田 順一... S542 藤原 茂・○田村 信一
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:50~12:10) 座長

29	桶材の異常溶損機構の検討 (桶材のスラグ-溶銑界面付近の異常溶損現象について-2)	九工大 黒崎窯業	古海 宏一・原田 工博 向井 楠宏... S543 力・○吉富 文記
----	---	----------	---------------------------------------

講演番号	題	目	講演者	〇印
30	高炉樋への乾式振動成形法の使用	鋼管福山	梶川 脩二・中島 龍一 〇新谷 一憲・西 正明	S544
31	高炉樋材の損傷に関する一考察	鋼管技研福山 〇技研 福山	梶川 脩二・中島 龍一 〇西 正明 木谷 福一	S545
32	福山第3高炉3号熱風炉の徐冷再稼働試験について	鋼管福山	飯塚 元彦・梶川 脩二 金井 一男・〇中村 博巳	S546
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:20) 座長 研野 雄二				
33	中山第5次高炉設備概要と立上り操業について	中 山	川田 敏郎・本郷 英夫・横山 晃一 上妻 義美・〇福井 雅之	S547
34	鹿島第1高炉(第2次)の改修と操業について	住金鹿島	清水 英男・原田 幸一 村上 陽一・〇千賀 善昭	S548
35	福山5高炉送風脱湿操業について	鋼管福山	飯塚 元彦・中谷 源治 吉田 弘・〇井上 英明	S549
36	福山第3高炉における低燃料比操業について	鋼管福山	飯塚 元彦・中谷 源治 岸本 純幸・〇中村 博巳	S550
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:50) 座長 樋口 正昭				
37	室蘭第4高炉における低燃料比操業について	新日鉄室蘭	北村 卓夫・今井 徹 出野 正・〇阿部 哲也	S551
38	鹿島第2高炉の減尺吹卸操業について	住金鹿島 〇中研	矢部 茂慶・渋沢 進一・〇森 憲治 栗田 興一	S552
39	和歌山製鉄所におけるオールコークス操業について	住金和歌山 〇中研	重盛富士夫・河合 晟・細井 信彦 佐藤 勝美・〇元重 正洋 沖 宏治	S553
40	ダイナミックモデルによる高炉火入れ操業の検討	住金中研 〇鹿島	羽田野道春・〇山岡 秀行 千賀 喜昭	S554
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:00~17:20) 座長				
41	高炉操業データ解析用対話型システム	新日鉄基礎	工博〇大野 二郎・中村 正和 谷 誠一郎	S555
42	高炉休風時溶銑温度制御システム	住金中研 〇小倉	的場 祥行・〇大塚 宏一・山岡 秀行 緒方 政信・狩谷 順二・上野 保長	S556
43	固定型熱流計の開発	住金中研 工博	阪本 喜保・田村 洋一・〇山本 俊行 昭和電工 荒川 美明	S557
44	溶存CO量の測定による冷却水漏洩の検知	川鉄千葉	〇岩村 忠昭・田宮 稔士・松本 正次 高橋 洋光・岩崎 重雄	S558

— 製鉄基礎・焼結・ペレット (第2会場・10月17日) —

(9:00~10:20) 座長 巖 巖				
45	ペレットの大気中における熱間強度とスエリングの関係	阪大工 中 山	Ph.D. 谷口 滋次・工博 近江 宗一 〇山村 英二	S559
46	CaO, Al ₂ O ₃ を含む Fe ₂ O ₃ の還元によつて生成した還元鉄の酸化特性	名工大 名 大工	工博〇井口 義章 工博 井上 道雄	S560
47	構造化充填層内の流れに対する一般化 D'Arcy 式の提案	東大工	工博 〇吉沢 昭宣・天辰 正義 佐久田博司	S561
48	2元系3元系化学ポテンシャル図の自動作成システム	東大工	工博 〇吉沢 昭宣 佐久田博司	S562
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:30~11:50) 座長				
49	イオン拡散流間の連結効果を考慮した金属酸化物間化合物の生成反応速度式	東大工	工博〇永田 和光 工博 後藤 和弘	S563
50	高炉内の温度、装入物降速度および O/C 分布の推定	川鉄技研 〇水島	工博〇板谷 宏・工博 荒谷 復夫 工博 井上 船越 督己 可児 明・清原 庄三	S564
51	装入物とガスの運動を考慮した高炉内熱交換プロセスの解析	名工大	〇桑原 守・高根 慎司 工博 巖 巖	S565
52	有限要素法による高炉の2次元モデルについて	東北大選研	〇武田 幹治・工博 八木順一郎 工博 大森 康男	S566
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:20) 座長 大森 康男				
53	Iron Ore Sampling and Blending Operations for Shipment	Climax Molybdenum Development	Richard W. Stenlake	S567
54	焼結原料搬送コンベアスケジューリング	住金中研 〇和歌山	徳山 博子・〇家長 吉行 前田 幸穂・堀端 登	S568

講演番号	題	目	講演者○印
55	鉱物組成と加熱条件が与える鉄鉱石の帯磁率への影響	神鋼中研 ○川井 隆夫	今西 信之・理博 藤田 勇雄... S 569
56	ペレット高温還元性状に及ぼす MgO の効果 (マグネタイト添加酸性ペレットの開発-2)	神鋼中研 ○杉山 健・城内 章治 小野田 守・理博	藤田 勇雄... S 570
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 高橋 愛和			
57	自溶性ペレットの高温性状と脈石組成、気孔率の關係(高炉内融着帯形状におよぼす鉱石性状の影響に関する研究-3)	新日鉄広畑 〃	下村 泰人・九島 行正 沖川 幸生・〇有野 俊介... S 571
58	ペレットの気孔構造と還元性状について	新日鉄基礎研 〃	〇伊藤 薫・肥田 行博 工博 佐々木 稔... S 572
59	微分層型高圧シャフト炉シミュレーション装置(シャフト炉シミュレーターによる還元条件の研究-1)	鋼管技研 〃	宮下 恒雄・福島 勤・佐野 和夫 坂本 登・〇名雪 利夫・大関 彰一郎... S 573
60	微分層型高圧シャフト炉シミュレーション装置の計測・制御システム(シャフト炉シミュレーターによる還元条件の研究-2)	鋼管技研 〃	宮下 恒雄・福島 勤 佐野 和夫・坂本 登 〇名雪 利夫・齊藤 信一... S 574
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長			
61	非焼成ペレット工場の建設と操業について(設備編)	新日鉄本社 〃 名古屋 〃 大分 鉄 原	須沢 昭和・狐崎 寿夫 工博 水島 武和... S 575
62	非焼成ペレット工場の建設と操業について(操業編)	新日鉄名古屋 〃 大分 鉄 原	〇相田 実生・田中 務 須沢 昭和・長縄 力雄 前田 久紀・〇野島 健嗣... S 576
63	非焼成塊成鉱の強度におよぼす要因について (コールドペレットの研究-2)	鋼管技研 〃	〇福与 英之... S 577
64	コールドペレットの性状について (コールドペレットの研究-3)	鋼管技研 〃	〇福与 英之... S 578

— コークス・高炉装入物分布 (第 1 会場・10 月 18 日) —

(9:00~10:40) 座長 井田 四郎			
65	コークス炉の保温休止について	新日鉄八幡 〃	石川 泰・小串 嘉宏・〇山本 英樹 佐藤 保・紫原 康孝... S 579
66	炭化室および燃焼室の1次元シミュレーション・モデル(コークス炉の燃焼と伝熱に関する研究-1)	鋼管技研 〃 京浜 〃 鉄技	松原 健次・〇田島 治 鈴木 喜夫・阿瀬 始... S 580
67	石油コークスを添加した高炉用コークスの熱間性状に関する実験室的な研究	神鋼中研 工博 成田 貴一	北村 雅司・〇岩切 治久 岡本 晋也・中原 雄二... S 581
68	アルカリがコークス劣化に与える影響の定量化について	鋼管技研 〃 京浜	〇竹川 東明・奥山 泰男 福山 辰夫... S 582
69	非・微粘結炭の粘結力指数について	新日鉄生産技研 〃	〇白石 勝彦・西 徹 工博 美浦 義明・桜井 哲... S 583
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 宮津 隆			
70	冷間成型ブリケットの直接加熱条件(二段加熱による新成型コークス製造法の開発-1)	新日鉄生産技研 〃	〇奥原 捷晃・西 徹 仲摩 博至・原口 博... S 584
71	二段加熱による成型コークス乾留プロセス(二段加熱による新成型コークス製造法の開発-2)	新日鉄生産技研 〇齊藤 力・奥原 捷晃・仲摩 博至 新日鉄工作部 油田 耕一・西原 信義・吉見 克英... S 585	
72	成型コークスの乾留システム(二段加熱による新成型コークス製造法の開発-3)	新日鉄工作部 〃	〇油田 耕一・西原 信義 吉見 克英・俵 洋一... S 586
73	成型コークスの原料配合条件および品質(二段加熱による新成型コークス製造法の開発-4)	新日鉄生産技研 日鉄プラント	〇奥原 捷晃・仲摩 博至 山口 徳二・桜井 哲... S 587
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 山田 孝雄			
74	高炉における装入物分布について	新日鉄八幡 〃 新日鉄君津	石川 泰・橋本 信・稻垣 憲利 持田 順二・〇浅井 謙一... S 588
75	バルレス装入における装入物分布の形成について(バルレス装入における装入物分布に関する研究-1)	新日鉄広畑 〃	下村 泰人・九島 行正 〇芦村 敏克... S 589
76	バルレス高炉におけるペレット高配合操業について(バルレス装入における装入物分布に関する研究-2)	新日鉄広畑 〃	田山 昭・福田 隆博・姫田 昌孝 西川 潔・〇前川 紀之... S 590

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	〇印
☆10 分 間 休 憩 ☆								
(14:10~15:30) 座長 下村 泰人								
77	ベルレス装入装置の実機大模型による装入物分布試験 (PW式ベルレス装入装置実機試験-1)	川鉄千葉	〇富田	貞雄	橋爪	繁幸	栗原	淳作... S591
		技研	近藤	幹夫	小西	行雄	工博	岡部 俠児
78	ベルレス高炉における装入物の落下軌跡 (PW式ベルレス装入装置実機試験-2)	川鉄技研	〇近藤	幹夫	小西	行雄	工博	岡部 俠児... S592
		千葉	富田	貞雄	橋爪	繁幸	栗原	淳作
79	ベルレス高炉の炉頂における粒度偏析 (PW式ベルレス装入装置実機試験-3)	川鉄技研	〇近藤	幹夫	小西	行雄	工博	岡部 俠児... S593
		千葉	丸島	弘也	高橋	博保	栗原	淳作
80	装入物分配装置によらない高炉内分布調整について (炉内分布の基本的要因の考察)	川鉄千葉					〇一藤	洋光・田口 整司... S594
							和夫	長谷川 治雄

— 分析・ガス流れ・耐火物・省エネルギー (第2会場・10月18日) —

(9:00~10:40) 座長								
81	高炉排ガス乾式集じんパイロットプラントについて	川鉄水島	馬場	利治	佐々木	洋三	〇法領	田 宏
		川重環境	省資	システム	尾崎	勲平	眞下	孝... S595
							児玉	健三郎
82	高精度ガスクロの開発	住金中研	工博	阪本	喜保	理博	藤野	允克
		鹿島					〇山本	俊行... S596
							吉野	和紀
83	レースウェイとその周辺におけるコークス層充填構造と液流れについて (千葉1高炉解体調査-8)	川鉄技研	〇近藤	幹夫	小西	行雄	工博	森岡 恭昭... S597
		千葉	富田	貞雄	橋爪	繁幸		
84	シャフト下部ゾンデの設置及びデータ解析について	新日鉄君津	研野	雄二	須賀	田正泰	山口	一良... S598
							〇中込	倫路
85	解体高炉の炉床部での化学成分分布の特徴とその原因	川鉄技研	工博	〇樋谷	暢男	工博	岡部	俠児
		千葉	富田	貞雄	橋爪	繁幸	高橋	洋光... S599
		水島					佐藤	政明

☆10 分 間 休 憩 ☆

(10:50~12:10) 座長 岡部 俠児								
86	実物模型による装入物分布およびガス流れ分布の検討 (高炉の装入物分布とガス流れ分布の制御に関する研究-4)	鋼管鉄技	工博	樋口	正昭	斉藤	汎	浩明... S600
		技研		下間	照男	〇西尾	達郎	
						有山		
87	装入物の大ベルからの落下およびシャフトにおける降下挙動 (高炉の装入物分布とガス流分布の制御に関する研究-3)	鋼管技研		西尾	浩明	〇有山	達郎	篤... S601
		京浜		丹羽	康夫	山口	一政	
		福山				勝元		
88	高炉炉況におよぼす溶解帯形状の影響	住金中研		羽田野	道春	〇沖	宏治	千里... S602
				山岡	秀行	山縣		
89	コークススリット中ガス流れ分布に及ぼす高炉融着帯形状の理論的影響	BHP CRL		Dr. J.M. Burgess... S603				
				Dr. P.H. Scaife				

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長								
90	神戸第2高炉 (2次) 耐火物解体調査結果	神鋼神戸	八谷	晋	上原	輝久	〇佐藤	健一... S604
							尾上	俊雄
							佐藤	義智
91	高炉炉壁れんがの熱的スポーリング性について	住金中研	加藤	一郎	工博	森田	喜保	〇樋上
		神鋼中研	工博	成田	貴一	尾上	俊雄	〇宮本
							豊田	裕至
92	高炉用耐火物の剛性試験						工博	西原 正夫... S606
93	耐火物のAE特性	住金中研	理博	白岩	俊男	工博	阪本	喜保... S607
					〇山口	久雄	鈴木	隆夫
					藤沢	和夫	荒堀	忠久

☆10 分 間 休 憩 ☆

(14:30~15:30) 座長 栗原 淳作								
94	君津第4高炉炉頂圧回収タービンについて	新日鉄君津	中越	俊男	〇中本	克己	中村	展... S608
		設技			緒方	隆治	中川	勝博
95	扇島1高炉炉頂圧発電設備について	鋼管京浜	渋谷	悌二	池田	晴一	〇沢田	輝俊... S609
96	名古屋第3高炉熱風炉排熱回収装置について	新日鉄室蘭					須沢	昭和... S610
		名古屋	今田	邦弘	大橋	隆夫	原	久典
					〇井上	展夫	村本	真

— 製鉄基礎 (第4会場・10月18日) —

(9:00~10:40) 座長 近江 宗一								
97	炭材内装クロム鉱石ペレットの還元	室蘭大工	工博	〇片山	博			S611
		東北大選研		徳田	昌則			
98	酸化鉄ペレットの還元反応速度におよぼす含有元素の影響について	東北大選研	工博	〇渡辺	俊大			S612
		院		金子	泰成			

講演番号	題 目	講 演 者	印
99	多室型回転流動層による鉄鉱石の向流還元	東大工 〇小林 一彦・工博 天辰 正義 相馬 胤和	S 613
100	CO-CO ₂ 混合ガスによる酸化鉄ペレットの段階ごと還元およびガス孔率の影響	九大院 九大工 工博 村山 武昭・工博 〇渋谷 勝彦 小野 陽一	S 614
101	鉄鉱石ペレットの還元およびガス状硫化物の影響	九大院 九大工 桑野 禄郎・工博 〇奥 隆夫 小野 陽一	S 615
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 相馬 胤和			
102	酸化鉄ペレット固定層の水素還元過程に関する実験的検討	阪大工 院 工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫 内藤 誠章・〇神谷 寛	S 616
103	小型高圧移動層による酸化鉄ペレットの水素還元反応に及ぼす圧力の影響	東北大選研 〇高橋礼二郎・石井 正夫 石垣 政裕・工博 高橋 愛和 古藪 幸夫	S 617
104	限界流量下の水素による粉鉄鉱石の高圧還元	住重機新居浜研 北海道工業開発 西川 泰則・鈴木 良和 植田 芳信・工博 佐山 惣吾 理博 近藤 真一・〇大南 和也	S 618
105	粉鉄鉱石の高圧流動還元速度の実用的解析法について	北大工 北海道工業開発 工博〇佐山 惣吾・西川 泰則 鈴木 良和・植田 芳信 理博 近藤 真一・大南 和也	S 619
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長			
106	荷重軟化溶融試験条件の検討とマクロ的な軟化融着挙動について (高炉装入物の高温性状の研究-2)	鋼管福山研 山岡洋次郎 〇堀田 裕久	S 620
107	鉄鉱石の軟化溶融挙動	東大院 工博 天辰 正義・工博 〇月橋 文孝 相馬 胤和	S 621
108	気-液向流充填層の液ホールドアップとガス圧力損失の推算式 (滴下帯の流れの研究-2)	川鉄技研 工博 〇福武 剛 岡部 俵児	S 622
109	高炉滴下帯の圧力損失の推算 (滴下帯の流れの研究-3)	川鉄技研 工博 〇福武 剛 岡部 俵児	S 623
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 小野 陽一			
110	焼結鉄の軟化溶融機構に関する一考察	新日鉄君津 須賀田正泰・山口 一良 望月 通晴・〇斎藤 元治	S 624
111	充填層中間隙を滴下する液流れに対するガスのクロス流の影響について (高炉滴下帯における液流れの研究-1)	鋼管技研 IRSID-Maizieres 〇大野陽太郎 M. Schneider	S 625
112	CaO ₅₁ -SiO ₂ ₃₄ -Al ₂ O ₃ ₁₅ 混合圧粉体の溶融過程に及ぼす FeO 量の影響について	北大工 〇石村孝太郎・石井 邦宜 理博 近藤 真一	S 626
113	塊状帯と滴下帯の通気抵抗比の高炉内ガス流れへの影響	新日鉄八幡 Aachen Dr. K. Kreibich・Dr. H.W. Gudenau 〇野宮 好堯	S 627
— ス ラ グ (第 8 会場・10 月 18 日) —			
(13:20~14:40) 座長 安藤 遼			
114	高炉スラグと合成スラグの粘性と表面張力	川鉄技研 〇越田 孝久・小笠原武司・岸高 寿 石原 甫・田中 秀幸・花水 巖	S 628
115	水島製鉄所における硬質水砕スラグの製造について	川鉄水島 永田製作所 竹林 清吉・〇青木 幹男 秦 正道	S 629
116	水砕スラグの固結防止方法 (水砕の水硬性の研究-3)	新日鉄名古屋 鈴木 章平・徳永 良邦 太田 完・〇稲山 邦彦	S 630
117	比表面積測定による水砕スラグの表面性状の評価	新日鉄生産技研 野村 高照・〇榎戸 恒夫	S 631
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~15:50) 座長 佐々木 稔			
118	吸水率の小さな高炉スラグ粗骨材の性質	鋼管技研 工博 安藤 遼・荒木 茂・〇星 秀明	S 632
119	転炉さいの炭酸ガス処理による硬化現象	新日鉄名古屋 鈴木 章平・〇春名 淳介・新井 勝利	S 633
120	電炉スラグの崩壊性について	大同中研 小野 清雄・〇吉田 鎮雄	S 634

— 製 鋼 —

9:00 開 会 式 (第3会場)

名誉会員推挙式・表彰式 (浅田賞, ヘンダーソン賞)

特別講演会

1. 「The Outlook of Steel Development in Latin America」 Dr. Argenis Gamboa
2. 「Recent Research on the γ - α Transformation in Alloy Steels」 Prof. R. W. K. Honeycome
3. 「演題未定」 浅田賞受賞 菅野 猛

— 特殊精錬 (第4会場・10月16日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
(13:00~14:40) 座長 小野 清雄			
121	スラグ中 MnO の溶鉄による還元速度	九大院 九大工	○篠崎 信也... S635 工博 森 克巳・川合 保治
122	水素-アルゴンプラズマアークによる溶融スラグ中の酸化鉄の還元	金材技研	○神谷 昂司・北原 宜泰... S636 工博 尾沢 正也・工博 田中 稔
123	純酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度 (連続溶解還元技術に関する研究-8)	金材技研	○工博 佐藤 彰・工博 中川 龍一... S637 工博 吉松 史朗・工博 福沢 尾崎 章太
124	中空電極による還元鉄粉の溶解 (連続溶解還元技術に関する研究-9)	金材技研	○笠原 和男・福沢 安光・工博 中川 龍一... S638 工博 吉松 史朗・工博 福沢 尾崎 章太
125	20MV A密閉型電気炉における 22%Si-SiMn 操業について	神鋼加古川	喜多村 実・栗田 幸喜... S639 ○宮地 正孝・森本 政夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~16:10) 座長			
126	小型交流ESRにおける滴の落下速度, スラグ浴の対流について	北大工	○佐藤 修治・石井 邦宜... S640 理博 近藤 真一
127	ESRにおけるスラグとメタルの流動と熱移動に関する理論解析	名大工	工博 井上 道雄... S641 ○岩崎 哲夫
128	ESRにおける溶鋼プール深さについて	大同中研	小野 清雄・○高木 政明... S642
129	析出硬化型耐熱合金のエレクトロスラグ再融解法について	日鋼室蘭 材研	工博 谷口 晃造・○北村 和夫... S643 広田 謙
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長			
130	液体金属中吹込みガスジェットの音速領域における挙動	名大院 名大工	○小沢 泰久... S644 工博 森 一美・工博 佐野 正道
131	粉体吹込みの水槽内混合時間への影響	金材技研	工博 福沢 章・福沢 安光... S645 工博 中川 龍一・工博 吉松 史朗 工博 佐藤 彰・尾崎 太
132	CaO-Al ₂ O ₃ -CaF ₂ 系フラックスによる脱酸・脱硫について	神鋼中研	工博 成田 貴一・牧野 武久... S646 松本 洋・○小川 兼広

— 凝固・連铸 (第5会場・10月16日) —

(13:00~13:40) 座長 梅田 高照			
133	内節点法による凝固収縮流を考慮した铸塊の凝固解析	阪大工	工博○大中 逸雄・福迫 達一... S647
134	双ロール法 Splat cooling プロセスの理論解析	名大工 MIT	工博○宮沢 憲一... S648 Ph.D Julian Szekely
(13:40~14:40) 座長 郡司 好喜			
135	鋼の固液共存層における液相の流動性と healing の限界について	北大工院	工博○高橋 忠義・工藤 昌行・大笹 憲一... S649 永井 慎一
136	3.5Ni-1.75Cr-Mo 鋼の凝固組織におよぼす Si 含有量の影響	神鋼中研	工博 成田 貴一・○堀江 修... S650 岩田 至弘・戸田 晴彦

講演番号	題	目	講演者○印
137	低炭素濃度の鉄の凝固における CO 気孔生成と Si および Mn の影響	名大院 名大工 豊橋技術大	中川 誠敏 工博 森一美 工博○野村 宏之
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~16:10) 座長			
138	名古屋 1 号スラブ連続鋳造機改造工事後の立上がり状況	新日鉄本社 " 名古屋	竹村 洋三 野呂 克彦・高橋 良太・○加藤 輝芳
139	千葉 No.1 連鋳機における厚板向スラブの高速鋳造	川鉄千葉 " 技研	○反町 健一・川原田 昭 小助川 卓・小嶋 英明 工博 垣生 泰弘・糸山 警司
140	連鋳用モールド・コーティング材の改善	川鉄水島 " 技研	○鈴木 康治・得丸 豊久 平井 洋一・有吉 政弘
141	新合金による連鋳鋳型寿命の延長	神鋼長府研 " 技研	宮藤 元久・○江藤 慎一・花多山 悟
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 島 孝次			
142	ストッパー方式連鋳でのモールド陽面制御	住金小倉 " 技研	岡本 穆・○大岩 太郎・田中 哲三 辻川 宏・西峰 保
143	電極追従方式によるタンディッシュ自動注入の開発	神鋼神戸 " 浅田研	大西 稔泰・柿原 與志人 塩沢 武夫・○横山 秀樹 年 稜 和義・仁村 嘉孝
144	イメージジョンノズル交換方式スライディングノズルの採用	川鉄水島 " 技研	飯田 義治・江本 寛治・児玉 正範 前田 瑞夫・○中井 一告 大宮 茂

— 特殊精錬 (第 6 会場・10 月 16 日) —

(13:00~14:20) 座長 小助川 卓			
145	溶鋼取鍋のクローズド操業について	神鋼加古川 " 技研	喜多村 実・山下 浩志 ○河合 健治・田村 光義
146	転炉大型化におけるフェロクロム溶解技術に関する一考察 (転炉-RHOB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発-8)	新日鉄室蘭工博 " 設備技 " 生産研	惠藤 文二・岩田建雄・○吉田 正志 三原 紀夫 石橋 政衛
147	エジェクターコントロール法による RH 精錬制御技術の開発	新日鉄本社 " 室蘭	千田 裕士・○吉田 達朗 関 孝史・奥山 正志 登
148	RH 真空脱ガス設備の稼動について	神鋼加古川 " 技研	喜多村 実・川崎 正蔵・小山 伸二 ○伊東 修三・河合 信也
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30) 座長 加藤 栄一			
149	新型水素実量用試料採取器の実用化と水素低減技術の検討	神鋼加古川 " 技研	喜多村 実・副島 利行・川崎 正蔵 ○大神 正彦・木村 雅保
150	溶融鉄合金の水素放出速度について	東北大工 大同中研	工博 萬谷 志郎 ○森 健造
151	溶鉄中のすずおよび銅の蒸発除去	東大院 " 工	○ロドルフォ・モラレス 工博 佐野 信雄・工博 松下 幸雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:40~16:20) 座長			
152	LD-AOD 製鋼法による特殊鋼の溶製について	住金和歌山 " 技研	梨和 甫・足立 隆彦・岸田 達 岩見 紀元・○田中 勇次
153	AOD における Ar 脱炭法について	日本金属相模原 " 技研	工博 杉本 正勝・沢村 栄男 ○義村 博・石野 義弘
(16:20~17:20) 座長 池田 隆果			
154	スラグ中クロムの熱力学	東大院 " 工	工博 佐野 信雄・○前田 正史 松本 幸雄
155	溶融フェロクロムの Cr-C 平衡関係について	新日鉄生産技研 " 技研	○桑原 正年・片山 裕之 竹部 隆
156	溶融 Fe-Cr 合金の真空脱窒	名大院(現: 鋼管) 名大工	工博○長 隆郎・工博 井上 道雄

— 転 炉・討論会 (第 3 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:20) 座長			
157	室蘭製鉄所第一製鋼工場転炉自動傾動について	新日鉄室蘭 " 技研	栗栖 敬・奇藤 実・古崎 宣 ○針谷 雄二・増尾 久・中野 良則
158	純酸素上吹転炉における高炭素鋼の自動吹錬 (自動吹錬の開発-3)	川鉄水島 " 技研	守脇 広治・○平山 勝久・小川 正勝 飯田 義治・大沼 啓明

講演番号	題 目	講演者	○印
159	旋回ランスの鋼浴攪拌に及ぼすスラグの影響について (旋回ランス法の開発-4)	鋼管技研 高橋 謙治	○河井 良彦 工博 川和 高穂... S673 レイ テン テン
160	転炉滓中酸化鉄と溶鋼間平衡 (旋回ランス法の開発-5)	鋼管技研	○山田 健三 河井 良彦... S674 工博 川和 高穂
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:30) 座長			
161	転炉複合吹錬法における精錬挙動 (複合吹錬技術の検討-1)	住金中研	多賀 雅之... S675 ○増田 誠一
162	複合吹錬技術のための基礎的検討 (複合吹錬技術の検討-2)	住金鹿島	平原 弘章・吉田 完磨・丸川 雄浄... S676 山崎 勲・○姉崎 正治・広木 伸好
163	250 t 転炉における複合吹錬テスト (複合吹錬技術の検討-3)	住金鹿島	平原 弘章・丸川 雄浄・山崎 勲... S677 姉崎 正治・戸崎 泰之・○平田 武行
(11:30~12:10) 座長			
164	底吹転炉におけるNの挙動 (底吹転炉における炉内反応機構の解明-9)	川鉄千葉	○森下 仁・山田 純夫... S678 川原田 昭・馬田 潤 数土 文夫・永井 潤
165	底吹転炉におけるホタル石のスラグ中 T.Fe におよぼす影響 (底吹転炉炉内反応機構の解明-10)	川鉄千葉	○山中 啓充・山田 純夫・数土 文夫... S679 永井 潤・三枝 誠
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

討論会 (13:00~17:00)

「溶銑溶鋼中浸漬ガスジェットの挙動と冶金反応」 座長 森 一美・副座長 中西 恭二

討 6	底吹き羽口での気泡挙動と羽口の溶損防止について	新日鉄生産技研 ○石橋 政術, 山本 里見	79-A133
討 7	純酸素底吹き転炉における鋼浴流動と冶金反応	川鉄技研 加藤 嘉英, ○野崎 努, 鈴木健一郎, 中西 恭二, 千葉 永井 潤	79-A137
討 8	液中ジェットの特性と精錬挙動	住金中研 池田 隆果, 多賀 雅之, 青木 健郎, ○増田 誠一	79-A141
討 9	Ca インジェクションプロセスにおける脱硫反応機構について	神鋼中研 成田 貴一, 牧野 武久, 松本 洋, ○小川 兼広	79-A145

注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」第8号に掲載

—製鋼基礎・造塊 (第4会場・10月17日)—

(9:00~10:20) 座長 白石 裕			
166	ラマン分光法による珪酸塩スラグの構造研究	新日鉄大分 東北大工 新日鉄基礎研 東北大金属研	○樫尾 茂樹 工博 井口 泰孝... S680 工博 不破 祐 理博 仁科雄一郎
167	二、三の酸化物の塩基度の測定について	熊大工 ○砂山 寛之・津田 賢資・工博 堀 一夫... S681 東工大 後藤 和弘	
168	溶融 Fe-P 合金中の熱拡散	東工大 院 工	○右京 良雄・二間光一郎... S682 工博・Ph.D 後藤 和弘
169	スラグ融体の熱伝導度の測定	阪大工 工博 (現: いすゞ自動)	荻野 和巳・○西脇 馨... S683 山本 共嗣
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:30) 座長 坂尾 弘			
170	製鋼温度付近の Fe-Mo 系状態図について	京大 院 工	○上島 良之... S684 工博 盛 利貞
171	MgO 飽和 FeO-SiO ₂ -(CaO+MgO) 系スラグと溶鉄間の酸素の分配平衡	韓国科学技術(研)(現: 東北大工)	○沈 載 東... S685 工博 萬谷 志郎
172	“FeO”-MO 系スラグと溶鉄間のSの分配平衡	日新周南	工博○丸橋 茂昭... S686
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:40~12:40) 座長 萬谷 志郎			
173	1600°C における溶鉄中のりんの溶解の自由エネルギーの測定	早大理工	工博○山田 啓作 山本 正道... S687 L. L. Meshkov・工博 加藤 栄一
174	δ-Fe-Ti 合金の窒素溶解度	名大工 茨城大工 名大工	工博○丸橋 茂昭... S688 友田 隆司 工博 鈴木 鼎 一美 山田 真志
175	溶融 Fe-Ni 合金の窒素溶解度	阪大工 院 中山製鋼	○谷村 俊寿・森本 和成... S689 工博 森田善一郎 森本 友完
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

講演番号	題	目	講演者	〇印
(13:20~14:40) 座長 松野 淳一				
176	リングアクション計測法の開発	住金中研 工博 阪本 喜保・小林 純夫・鳩野 哲男 〇鹿島 高橋 明... S 690		
177	不均一凝固の観点からの鋼塊割れ対策 (無欠陥鋼片製造技術の確立-1)	新日鉄名古屋 〇福田 重美・松岡 潔... S 691 〇小舞 忠信		
178	鋼塊二重肌とスプラッシュ缶の機能 (無欠陥鋼片製造技術の確立-2)	新日鉄名古屋 大崎 真宏・今林 格... S 692 〇鈴木 真		
179	鋳型内面塗布剤による鋼塊二重肌の生成防止 (無欠陥鋼片製造技術の確立-3)	新日鉄名古屋 〇鈴木 真・安原 勝... S 693 〇岡 賢		
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:50~16:10) 座長 高橋 忠義				
180	下注ぎ鋳込におけるウェル定盤化	鋼管福山 田口喜代美・広瀬 猛... S 694 〇中川 正義・〇内川 正範		
181	V偏析におよぼす鋳型形状と押湯保温条件の影響 (大型偏平鋼塊の内質改善-3)	神鋼加古川 工博 小山 伸二・有蘭 芳昭... S 695 〇山崎 雅臣・〇朝永 満男		
182	鍛造用円柱鋼塊の製造	川鉄水島 山本 武美・〇難波 明彦... S 696 〇技研水島研 小沢三千晴 〇水島 義治		
183	大型鋼塊における一方向凝固について	住金鹿島 野寄 徳彦・橋尾 守規・丸川 雄... S 697 〇川崎 守夫・〇岡本 節男・浜名 孝年		
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:20~17:20) 座長				
184	鋳込初期における鋼塊表面の熱的解析について (鋳型内面形状と鋼塊表面割れの研究-3)	川鉄水島 大森 尚・上杉 浩之・田中 正文... S 698 〇石原 甫・田中 秀幸・〇吉元 義夫		
185	成品疵の実態と疵発生要因の解析 (H形鋼の表面疵減少に関する研究-1)	新日鉄広畑 〇濃野 通博・野口 政雄... S 699 〇永尾 昌二		
186	鋼塊表面性状に及ぼす鋳型塗料の影響 (H形鋼の表面疵減少に関する研究-2)	新日鉄広畑 濃野 通博・塗 嘉夫... S 700 〇永尾 昌二		
— 連 鑄 (第 5 会場・10 月 17 日) —				
(9:00~10:40) 座長 安元 邦夫				
187	鋳型内パウダーの消費特性 (連鑄鋳片の表面疵低減に関する研究-3)	新日鉄広畑 〇塗 嘉夫・工博 大橋 徹郎... S 701 〇大分 孝次 〇八幡 打田 安成 〇広畑 宮坂 直樹		
188	パウダーフィルム内の流動解析 (連鑄々片の表面疵低減に関する研究-4)	新日鉄広畑 工博 〇大橋 嘉夫... S 702 〇塗 徹郎		
189	パウダーフィルム厚並びに消費量の理論的解析 (連鑄々片の表面疵低減に関する研究-5)	新日鉄広畑 工博 〇大橋 嘉夫... S 703 〇塗 徹郎		
190	パウダーの流入機構について	鋼管技研 北川 融・〇水上 秀昭・工博 川和 高穂... S 704 〇京浜 石黒 守幸		
191	スラブ連鑄用モールドパウダー自動散布機の開発と操業技術	川鉄水島 児玉 正範・山崎順一郎・下戸 研一... S 705 〇前田 瑞夫・野口 勝弘・〇藤村 俊生		
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:50~12:10) 座長 江本 寛治				
192	回転磁界を用いる電磁攪拌の解析	住金中研 工博 阪本 善保・〇小林 純夫・石村 進... S 706		
193	電磁攪拌による曲型ブルーム連鑄々片内介在物の低減	神鋼中研 工博 成田 貴一・野崎 輝彦... S 707 〇工博 森 隆資・〇綾田 研三 〇宮下 隆夫・本城 孟		
194	連鑄液芯の電磁攪拌による懸濁化	住電工 山田 勝彦・多田 英昭・藤田 照夫... S 708		
195	連鑄未凝固溶鋼の電磁攪拌による流動の理論解析	名大工 工博 〇浅井 滋生・鞭 巖... S 709		
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~13:40) 座長 大中 逸雄				
196	鋳塊表面のスプレー冷却による熱伝達係数	神鋼中研 工博 成田 貴一・野崎 輝彦... S 710 〇工博 森 隆資・綾田 研三 〇藤巻 正憲・塩見 司		
197	連鑄鋳片の2次冷却放熱現象の解析	川鉄水島 小島 信司・〇松川 敏胤・石原 甫... S 711 〇山崎順次郎・前田 瑞夫・高柴 信元		
(13:40~14:40) 座長 喜多村 実				
198	連続鑄造における凝固シエル厚みのオンライン測定	新日鉄生産技研 〇川島 捷宏・中森 幸雄... S 712 〇室田 昭治・曾我 弘		
199	連続鑄造スラブのバルジング現象	住金中研 加藤 一郎・杉谷 泰夫・小林 純夫... S 713 〇石村 進・足立 隆彦・山田 恒夫 〇〇鈴木健一郎・松野 淳一・村田 賢治 〇川鉄技研 工博 〇鈴木健一郎・松野 淳一・村田 賢治 〇川鉄水島 鈴木 康治・江本 寛治		
200	垂直曲げ型スラブ連鑄機におけるクレーターエンドについて	川鉄技研 工博 〇鈴木健一郎・松野 淳一・村田 賢治... S 714 〇川鉄水島 鈴木 康治・江本 寛治		
☆10 分 間 休 憩☆				

講演番号	題 目	講演者	印
(14:50~16:10) 座長 江見 俊彦			
201	鋼片表面疵におよぼす湯面変動の影響について	新日鉄室蘭	長谷川拓二郎・重住 忠義・菅原 健... S 715
202	スラブ連続機における断面欠陥発生防止について	川鉄水島 川鉄技研	種藤 泰成・小川 敏文・○手塚 英男... S 716
203	ステンレス鋼鋼片のマクロパターン生成機構	住金中研	江本 寛治・大森 尚・○鈴木 康治... S 717
204	The Effect of Steel Composition on Crackformation during Solidification in continuous Casting	Concast AG Swiss Institute of Tech.,	鈴木健一郎・村田 賢治... S 717 ○Dr. M. Wolf Prof. Dr. W. Kurz... S 718

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 垣生 泰弘			
205	大型介在物の起源および生成挙動について (連铸 SUS 304 鋼の大型非金属介在物に関する研究-1)	日新周南	○小林 芳夫 工博 丸橋 茂昭... S 719
206	連続铸造における微小介在物減少対策	新日鉄名古屋	小舞 忠信・大崎 真宏・加藤 輝芳... S 720
207	Ca 添加による連続铸々片の内部品質の改善	神鋼加古川	○喜多村 実・工博 小山 伸二... S 721
			○八百 廉剛・副島 利行・安封 淳治

— 脱酸・速度論 (第 6 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:00) 座長 佐野 信雄			
208	るつぼ中の液体のガス吹付けによる蒸発速度と蒸気の拡散係数の推算	東大工	○斉藤 宏・工博 佐久田博司... S 722
209	アルゴンガス加圧下におけるカルシウム連続添加による脱磷について	早大理工院 理工	工博 吉沢 昭宣... S 723
210	溶鉄の脱 Te について	名大工	○大堀 隆次 吉岡 敬二... S 724
			工博 藤沢 敏治・工博 吉基・沢田 弘

☆10 分 間 休 憩☆

(10:10~11:10) 座長 後藤 和弘			
211	低酸素活量用酸素プローブによる Al キルド鋼中の [% sol. Al] の推定	日新呉	○中村 一・中島 義夫... S 725
212	アルミナ多孔質管を用いたアルゴンガス吹込みによる溶鉄の脱酸に関する研究	早大理工院 理工	工博 草川 隆次... S 726
213	取鍋 Ar-バブリング処理による介在物低減効果について	神鋼神戸	○鈴木 隆嗣 渡辺 松秀... S 727
			大西 稔泰・秋泉 清春・○青木 松秀... S 727

(11:10~11:50) 座長 平原 弘章			
214	Al-Zr-(Ti, Mn, Si) 系合金による溶鉄の脱酸と生成する非金属介在物の性質 (複合脱酸剤の研究-9)	金材技研	○檀 武弘 工博 郡司 好喜... S 728
215	取鍋溶鋼中大型介在物の低減対策 (清浄鋼製造技術の開発-2)	鋼管技研福山 福山	○碓井 務・今井 孝一郎... S 729
			工博 宮下 芳雄 田辺 治良・広瀬 猛・田口 喜代美

— 溶鉄処理・転炉 (第 3 会場・10 月 18 日) —

(9:00~10:40) 座長 松下 幸雄			
216	溶融 Na ₂ CO ₃ 系スラグの分解、蒸発反応 (Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-5)	新日鉄基礎研 生産技研	理博 中村 泰・○原島 和海 工博 徳光 直樹・福田 義盛... S 730
217	Na ₂ CO ₃ による溶鉄の精錬反応(脱硫) (Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-6)	新日鉄生産技研 八幡	山本 里見・○藤樹 陽蔵 工博 梶岡 博幸... S 731
218	半工業的規模での Na ₂ CO ₃ による溶鉄の連続操業試験結果 (Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-7)	新日鉄生産技研 大分 八幡	○山本 里見・藤樹 陽蔵 松尾 輝夫・梶岡 博幸... S 732
219	ソーダ灰回収のパイロット・プラント・テスト結果と実プラントの建設 (脱硫スラグからのソーダ灰回収プロセスの開発-2)	住金鹿島	丸川 雄浄・三沢 輝起 三戸 猛義・姉崎 正治... S 733
220	ソーダ灰による脱磷反応におよぼす鋼中炭素の影響について (ソーダ灰系媒溶剤による溶鉄処理の研究-3)	住金鹿島	○岡本 節男・橋本 孝夫 丸川 雄浄 ○城田 正治... S 734

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 大久保益太			
221	溶鉄脱 Si によるスラグミニマム精錬プロセスの開発 (スラグミニマムプロセスの開発-1)	新日鉄室蘭 栗柄 新日鉄本社	敬・田代 清・工博 惠藤 文二 伊藤 幸良・○佐藤 信吾... S 735
			大久保静夫

講演番号	題 目	講 演 者	○印
222	固体酸化鉄による溶銑の脱 Si 処理について (スラグミニマムプロセスの開発-2)	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・佐藤 信吾・河内 雄二 高橋 紀夫・奥山 登
223	低 Si 溶銑の転炉精錬における脱 P 反応について (スラグミニマムプロセスの開発-3)	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・佐藤 信吾 河内 雄二・手塚 英男
224	低 Si 溶銑の転炉精錬におけるその他の冶金特性 (スラグミニマムプロセスの開発-4)	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・佐藤 信吾 河内 雄二
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:40) 座長			
225	CaO ハロゲン化物系フラックスによる炭素飽和溶銑 の脱磷	住金中研	工博 池田 隆果・多賀 雅之 松尾 亨
226	溶銑脱りん温度におけるスラグ・メタル間のりんの分 配	東大院工	工博 佐野 信雄・岩崎 克博 松下 幸雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(13:50~14:50) 座長 石橋 政衛			
227	酸化鉄を含むスラグ融体の泡立ち現象	阪大工 (現)西島製作所	工博 荻野 和巳・原 茂太 生田 昌久
228	炉内音響測定による吹錬制御法の検討	川鉄技研 千葉	○別所 永康・工博 中西 恭二 朝穂 隆一・千野 達吉
229	質量分析計を用いた転炉排ガス分析システム	川鉄技研 千葉	○別所 永康・工博 中西 恭二 淳 藤原 善治・山田 純夫
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(15:00~16:00) 座長 尾上 俊雄			
230	焼成ドロマイトの熔融 FeO-CaO-SiO ₂ 系スラグへの 滓化挙動	九大工 院	工博 川合 保治・工博 森 克巳 馬越 三嶋 節夫
231	スラグ-溶鉄系における P 成分の挙動	住金中研	松野二三朗・理博 錦田 俊一
232	炭素による転炉滓の固体状態での還元挙動について	阪大工 院工	工博 笠間 昭夫・工博 森田善一郎 遠藤 猪尾 昌之

— 連 鑄 (第 5 会場・10 月 18 日) —

(9:00~10:20) 座長 井上 俊郎			
233	連鑄モールド直下における短辺形状測定法の開発 (ブレイクアウト予知技術に関する研究-1)	鋼管技研福山 技研 福山	○武田 州平・宮原 忍 安藤 静吾 竹中 正樹・和田 勉 平太
234	モールド銅板測温による高速鑄造下での鑄片挙動調査	川鉄水島 技研	○日名 英司・和田 芳信 武 英雄・柴田 満弘 小沢三千晴・工博 鈴木健一郎
235	ブレイクアウトと鑄型・鑄片間の摩擦抵抗の関係(連 鑄時における拘束性ブレイクアウト-3)	川鉄技研 千葉	○糸山 誓司・工博 垣生 泰弘 丸山 英雄・矢部 直 反町 健一・小助川 卓
236	拘束性ブレイクアウトの予知技術の開発 (連鑄時における拘束性ブレイクアウト-4)	川鉄千葉 技研	○川原田 昭・反町 健一 小助川 卓・高橋 暁 糸山 誓司・丸山 英雄
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(10:30~12:10) 座長 宮下 芳雄			
237	高炭素クロム軸受鋼の連鑄化技術の開発	川鉄千葉 技研	○福島 克治・白石 昌司 野村 寛・反町 健一 木下 勝雄・吉井 裕
238	連鑄用リムド相当弱脱酸鋼製造法(連鑄用リムド相当 弱脱酸鋼の開発について-1)	新日鉄大分 本社	河野 拓夫・椿原 治 ○石飛 精助・江坂 一彬 長澤 元夫
239	連鑄用リムド相当弱脱酸鋼の品質特性(連鑄用リムド 相当弱脱酸鋼の開発について-2)	新日鉄大分 本社	椿原 治・早野 成・細野 和典 ○江坂 一彬・石飛 精助 長澤 元夫
240	連鑄々片における CO 気泡の発生限界 (連鑄材の弱脱酸化に関する研究-1)	新日鉄広畑	○竹内 栄一・藤井 博務・工博 大橋 徹郎 平岡 照祥・堀井 義信
241	鑄片凝固時の CO 気泡発生に関する基礎的検討 (連鑄材の弱脱酸化に関する研究-2)	新日鉄広畑	○竹内 栄一・藤井 博務 工博 大橋 徹郎
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:40) 座長 野中高四郎			
242	水平連続鑄造の基本プロセスと建設 (水平連続鑄造機の開発-1)	鋼管製鉄エンジニアリング 技開本部 重工設計 福山	三好 俊吉・安斉 孝儀 伊藤 雅治 本田 旭勝 阪本 英一・石川 勝

講演番号	題	目	講演者○印
243	水平連続鑄造の操作について (水平連続鑄造機の開発-2)	鋼管福山 技研 福山 休	田口喜代美 工博 宮下 芳雄 S...757 小谷野敬之・半明 正之・石川 勝 憩☆
(13:50~15:30) 座長			
244	ブルーム連鑄片ロール押込み変形により発生する内部割れについて (連鑄々片内部割れ発生機構についての検討-2)	神鋼中研 神戶	工博 成田 貴一・野崎 輝彦 工博 森 隆資・綾田 研三... S 758 Ph.D. 宮崎 純 大西 稔泰
245	ビームブランク連鑄材における生産性の向上について	川鉄水島	飯田 義治・守脇 広治・上田 徹雄... S 759 藤村 俊生・有吉 政弘・溝田 久和
246	継目無鋼管用大断面ブルーム CCM の稼動状況について	住金和歌山	梨和 甫・吉田 圭治・森 明義... S 760 山口 隆志・多田 健一
247	継目無鋼管用大断面ブルーム CC の鋼質について	住金和歌山	梨和 甫・吉田 圭治・森 明義... S 761 工博 反野 宏・辻田 進
248	和歌山製鉄所 No.2 プルーフ CC 計算機システムについて	住金和歌山	石川 純生・青木 紀之... S 762 反野 宏・浦本 太郎

会員名簿の予約受付のお知らせ

当協会では本年 12 月上旬に会員名簿の発行を予定し現在予約特価を設け、郵便振替 (東京 7-193 社団法人日本鉄鋼協会) によるご入金をもって受付けております。

ご希望の会員は 10 月 15 日までにご送金下さい。

	名簿代金	送料	合計
会員予約特価 (10月15日まで)	1,000	200	1,200 円
定 価			
会 員	1,200	200	1,400 円
非 会 員	4,000	200	4,200 円

会員名簿の内容

定款, 諸規程, 役員委員, 歴代会長, 名誉会員, 賛助会員
正会員, 学生会員, 外国会員, 関連団体, 表彰者等

問合せ 日本鉄鋼協会 庶務課

〒100 千代田区大手町 1-9-4 TEL 03-279-6021