

講演・討論会プログラム

— 製 鉄 —

— 高炉改修・熱風炉 (第 1 会場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	講 演 者 ○印
(9:00~10:20) 座長			
1	水島 2 高炉における空炉吹卸し操業について	川鉄水島 〃 東京本社 〃 水島	○佐藤 政明・田中 周 中嶋 由行... S29 山田 孝雄
2	洞岡第 4 高炉吹卸しに関する一考察	新日鉄八幡	小幡 昊志・才野 光男
3	福山第 4 高炉の改修工事と火入れ操業	鋼管福山	山田 寛之・矢動丸成行・○持田 順二... S30
4	高炉炉底侵食ラインの推定モデル	住金中研 〃 鹿島	中谷 源治・大槻 満... S31 牧 章・○菊地 和弘 羽田野道春・高島 啓行 ○栗田 興一・播木 道春... S32 森 憲治
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:30) 座長 矢部 茂慶			
5	モデルエレメントによる火焰形状の解析 (熱風炉の最適燃焼に関する研究-2)	鋼管技研	佐野 和夫... S33 ○宮崎 孝雄
6	熱風炉効率向上対策について	川鉄千葉	○西山 哲司・高橋 博保・久保 秀穂... S34 河合 隆成・刈込 洋一・一藤 和夫
7	広畑第 4 高炉熱風炉排熱回収装置について	新日鉄広畑	田山 昭・福田 隆博・姫田 昌孝... S35 服部 正幸・深町 那男・○神部 三男
(13:00~17:00) 第 64 回通常総会, 名誉会員推挙式, 褒賞授与式, 表彰式, 特別講演会 (2 号館大講義室)			

— 製 鉄 基 礎 (第 2 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 相馬 胤和			
8	還元に伴うスエリングの測定法についての 2, 3 の考 察	阪 大 工	Ph.D. ○谷口 滋次... S36 工博 近江 宗一
9	昇温還元時における焼結鉄の溶融過程	北 大 工 ○福安 憲司・石井 邦宣	理博 近藤 真一... S37 工博 吉井 周雄
10	コークスの燃焼粉化性試験値の指数化について	新日鉄基礎研	○土屋 勝・工博 原 行明... S38
11	燃焼コークス粒子の境界膜ガス組成分布の測定 (焼結層内におけるコークス粒子の燃焼挙動-1)	新日鉄基礎研	○肥田 行博・岡崎 潤... S39 工博 佐々木 稔
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 吉井 周雄			
12	混合銘柄鉄鉱石の被還元性について	神鋼中研	○渡辺 良・蕪谷 忠雄... S40 今西 信之・理博 藤田 勇雄
13	コークス・ブリーズ配合量変更焼結鉄の高温軟化・溶 融性状	神鋼中研	○土屋 脩・大江 清美・杉山 健... S41 小野田 守・理博 藤田 勇雄
14	粉鉄鉱石の高圧還元挙動について	北海工試	西川 泰則・○鈴木 良和... S42 工博 佐山 惣吾・植田 芳信
15	酸化鉄の還元におよぼす磁場の影響	北大工 金材技研	理博 近藤 真一 工博 大場 章・○清水 治郎... S43

— 融着帯・焼結 (第 1 会場・4 月 5 日) —

(9:10~10:30) 座長 飯塚 元彦			
16	高炉炉床部溶鉄流れの模型実験 (炉床鉄滓流制御に関する研究-2)	新日鉄基礎研	○日月 應治・工博 大野 二郎... S44 中村 正和・工博 原 行明
17	RI 測定による高炉炉床部溶鉄流れについて (炉床鉄滓流制御に関する研究-3)	新日鉄基礎研	○日月 應治・工博 原 行明... S45 〃 広畑 有野 俊介
18	高炉への微粉炭材・重油スラリーの吹き込み (高炉への補助燃料吹き込みに関する研究-1)	神鋼中研 〃 神戸 生産技術部	工博 松井 正和・林 秀次郎 成田 貴一・前川 昌大... S46 八谷 晋・吉岡 邦宏
19	神戸第 3 高炉における石炭・重油スラリーの吹き込み 実験 (高炉への補助燃料吹き込みに関する研究-2)	神鋼中研 工博 成田 貴一・前川 昌大・○出口 幹郎... S47 〃 神戸 永井 親久・八谷 晋 〃 生産技術部 田村 節夫	
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題 目	講演者○印
(10:40~12:20) 座長 栗原 淳作		
20	応用 GMDH による高炉炉熱予測	新日鉄広畑 田山 昭・福田 隆博・内藤 文雄... S48 〃 西 股茂・西川 潔・〇米崎 茂穂
21	高炉火入れ作業時の熱バランス的考察	新日鉄八幡 鈴木 明・稲垣 憲利・〇浅井 謙一... S49
22	高炉火入れ時の通気抵抗変化	新日鉄八幡 稲垣 憲利・〇山田 寛之... S50
23	稼動中高炉における融着帯形状推定モデルの改良	新日鉄君津 研野 雄二・須賀田正泰・〇山口 一良... S51
24	炉頂ガスソングを用いた溶解帯状推定法の検討	住金中研 羽田野道春・村上 陽一・沖 宏治... S52 〃 〇山岡 秀行・山県 千里
☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 西田礼次郎		
25	最近の焼結操業の改善について	中山製鉄技術 藤岡 敏雄・池田 浩次... S53 〃 永淵 盛夫・〇山村 英二
26	和歌山製鉄所における焼結工場の減産方法について	住金和歌山 門司 和夫・川沢 建夫・喜多村健治... S54 〃 〇柳沢 一好・国部 賢司
27	戸畑第3焼結に於ける省エネルギー	新日鉄八幡 佐々木盛治・〇中山 秀實... S55
28	君津3 DL における低スラグ焼結鉄の製造について	新日鉄君津 研野 雄二・榎岡 正毅・梅津 善徳... S56 〃 香川 正浩・〇望月 道晴
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 清水 郁夫		
29	焼結機点火炉の吸引圧力制御について	川鉄水島 山田 孝雄・福留 正治・若井 邦允... S57 〃 三浦 恒・〇近藤 晴巳・奥山 雅義
30	焼結機上の原料分布及び焼結鉄品質分布について	鋼管京浜 中野皓一朗・〇竹元 克寛... S58
31	微小差圧による焼結充填層の解析	新日鉄生産技研 〇斎藤 力・佐藤 勝彦・桜井 哲... S59 〃 本社 阿部 清治
32	焼結ゾーンにおける融体の生成機構 (焼結機構に関する研究-1)	新日鉄室蘭 〇和島 正巳・細谷 陽三... S60 〃 相馬 英明・田代 清
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:00) 座長 松本龍太郎		
33	副生酸化鉄の粒子特性と脱硝性能 (鉄系脱硝触媒の製造とその特性試験-1)	川鉄技研 〇成瀬 義弘・小笠原武司... S61 〃 俊彦・岸高 寿
34	酸化鉄系脱硝触媒の劣化特性 (鉄系脱硝触媒の製造とその特性試験-2)	川鉄技研 〇成瀬 義弘・小笠原武司... S62 〃 俊彦・岸高 寿
35	予熱合成ガスを用いた鋼試験における排ガス中の NO _x , SO _x について (焼結機の排ガス循環法の検討-3)	住金本社 川本 良正・清水 郁夫・片岡 隆昭... S63 住金重機愛媛 長尾 政治・横山 美利・高瀬 徳雄... S63 〃 〇佃 利夫・白石 弘幸

—— 製鉄基礎・石炭・フェロアロイ・コークス (第2会場・4月5日) ——

(9:10~10:30) 座長 近藤 真一		
36	二次元ホットモデルによる高炉内装入物降下運動の研究	新日鉄八幡 〇野宮 好堯... S64 Abchen 工大 Dipl.-Ing. K. Kreibich 〃 Dr. H.W. Gudenau
37	気固系充填層における圧力損失式の検討	名大工 〇桑原 守・工博 鞭 巖... S65
38	通風時における装入物の堆積挙動とガス流分布について	神鋼中研 工博 成田 貴一・稲葉 晋一・〇清水 正賢... S66 〃 山口 荒太・小林 勲・沖本 憲市
39	直接製鉄還元炉におけるクラスタリング現象の防止	神鋼中研 工博 成田 貴一・金子伝太郎... S67 〃 〇木村 吉雄・足永 武彦
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:40~12:20) 座長 川合 保治		
40	500 t/D 高圧シャフト炉操業による還元鉄の性状について (シャフト炉による還元鉄製造プロセスの開発研究-4)	新日鉄生産技研 工博 西田 位直・大槻 直樹... S68 〃 〇若林 徹・中村 隆
41	500 t/D 高圧還元シャフト炉の計算機システム(シャフト炉による還元鉄製造プロセスの開発研究-5)	新日鉄生産技研 〇安田 一美・岩尾 範人・木村 洋... S69 〃 設備技術センター 安田 隆春
42	CO-SO ₂ 混合ガスによる酸化鉄の硫化速度	東工大 工博 〇永田 和宏... S70 ヴェネゼラ国立科学研 Ph.D. ペドロ・ボルサイテス
43	高炉融着帯制御のための伝熱-融解モデルシミュレーション	新日鉄生産技研 〇安田 一美... S71
44	高炉内アルカリ分布の推定について	住金中研 宮崎 富夫・下田 輝久・〇岩永 祐治... S72 〃 〃 憩☆☆
☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 美浦 義明		
45	高揮発分非粘結炭の予備処理法の検討	住金中研 角南 好彦・西岡 邦彦・〇酢谷 潔... S73
46	輸入中国炭について	鋼管技研 工博 〇宮津 隆・福山 辰夫... S74 〃 福山 中山 順夫

講演番号	題	目	講演者	印
47	成型原料の事前処理法について	住金中研 住金化工和歌山	角南 好彦・西岡 邦彦 杉本 行廣	S75
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:10~14:50) 座長 成瀬 亘				
48	マンガン鉱石の還元および粉化に関する研究	鋼管技研	山岸 一雄・山名 淳・下村 寛昭	S76
49	合金鉄電気炉への熱鉱装入法について	神鋼加古川	喜多村 実・栗田 幸善・片岡 国男	S77
(14:50~15:50) 座長 宮津 隆				
50	堺第2高炉における第2次成型コークス使用試験	新日鉄堺	加瀬 正司・林 洋一・柴田 崇 彼島 秀雄・松井 正昭	S78
51	堺 2BF 成型コークス使用試験における羽口コークスの性状調査(高炉羽口コークスの性状に関する研究-1)	新日鉄生産技研 堺	○原口 博・西 徹 工博 美浦 義明・桜井 哲	S79
52	コークス品質が高炉レースウェイへ及ぼす影響に関する検討(高炉羽口コークスの性状に関する研究-2)	新日鉄生産技研	○西 徹・原口 博 工博 美浦 義明・桜井 哲	S80
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:00~17:20) 座長 研野 雄二				
53	高炉内におけるコークス性状変化(千葉1高炉解体調査-6)	川鉄技研 千葉	○小西 行雄・近藤 幹夫・工博 森岡 恭昭 橋爪 繁幸・富田 貞雄	S81
54	塊状帯での鉱石、コークスの充填状態(千葉1高炉解体調査-7)	川鉄技研 千葉	工博○森岡 恭昭・近藤 幹夫・小坂 橋寿光 橋爪 繁幸・富田 貞雄・竹原 亜生	S82
55	解体高炉の炉下部の状況について(川崎2, 3高炉の解体調査報告-10, 鶴見1高炉の解体調査報告-6)	鋼管京浜 技研	福島 勤・古川 武・里見 弘次 小松 修	S83
56	高炉炉壁近傍におけるアルカリおよび亜鉛の挙動	神鋼中研	工博 成田 貴一・尾上 俊雄・佐藤 義智 ○宮本 学・谷口 一彦	S84

—— 高炉操業・討論会 (第1会場・4月6日) ——

(9:10~10:30) 座長				
57	高炉操業条件と還元粉化に関する一考察	新日鉄堺	加瀬 正司・上川 清太	S85
58	高炉における装入物分布の検討	鋼管福山	梶川 脩二・中谷 源治 松村 勝己・脇之 一政	S86
59	大分第2高炉の高羽口先燃焼温度操業の実績と考え方	新日鉄大分 設備技術センター	江崎 澁・和栗真次郎・徳永 正昭 馬場 昌喜・北山 順 中野 宣邦	S87
60	大分第2高炉における低 Si 操業	新日鉄大分	江崎 澁・和栗真次郎・徳永 正昭 馬場 昌喜・森下・紀夫・白川 充祉	S88
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:40~12:00) 座長 里見 弘次				
61	千葉第6高炉での Si, S 分配比による炉熱レベルと装入物分布の監視	川鉄技研 千葉	○加藤 明・工博 植谷 暢男 工博 岡部 俠児 河合 隆成・田口 整司・高橋 博保	S89
62	和歌山4高炉における高 TiO ₂ 装入操業について	住金和歌山	西澤 庄蔵・君塚 光文 山本 一博・近藤 淳	S90
63	千葉2高炉における小塊焼結鉄の使用状況について	川鉄千葉	奥村 和男・荻込 洋一・竹内 忍 高橋 洋光・栗原 淳作	S91
64	低 SiO ₂ 高 MgO 焼結鉄高炉使用試験結果	新日鉄室蘭	今井 徹・鈴木 清策 高田 司・中山 正章	S92
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

討論会 (13:00~17:00)

「高炉内現象の移動速度論的解析」* 座長 大森 康男

討 1	高炉プロセスの解明における移動速度論の役割	高炉内反応部会幹事(東北大学)	○八木 順一郎
討 2	高炉シャフト部の装入物およびガス流分布	鋼管技研	○西尾 浩明・有山 達郎
討 3	高炉融着層におけるガス流れと伝熱の解析	新日鉄基礎研 東北大選研	○杉山 喬・中村 正和・原 行明 八木 順一郎・大森 康男
討 4	数式モデルによる高炉内諸現象の解明	住金中研	羽田野道春・栗田 興一・山岡 秀行・下田 輝久・梶原 義雅
討 5	高炉内における液体流れの特性と異常現象の考察	川鉄技研 千葉	○福武 剛・近藤 幹夫・小西 行雄・岡部 俠児 橋爪 繁幸

* 講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載

— 装入物性状・高炉スラグ (第2会場・4月6日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(9:10~10:30) 座長 下村 泰人		
65	荷重軟化溶融試験法の検討 (高炉装入物の高温性状の研究-1)	鋼管福山研 山岡洋次郎...S93 〇堀田 裕久
66	高炉シャフト部における鉄鉱石類の還元挙動 (向流還元炉によるシミュレーション試験-1)	鋼管福山研 山岡洋次郎...S94 〇長野 誠規
67	焼結鉄還元粉化に及ぼす諸要因の影響	鋼管福山 高崎 靖人・堤 一夫...S95 大関彰一郎・〇古川 和博
68	焼結鉄の軟化溶融性状におよぼす残存元鉄の影響 (高炉装入物の高温性状の評価と改善-2)	新日鉄室蘭 〇高田 司・相馬 英明...S96 田代 清
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:40~12:20) 座長 館 充		
69	製鉄スラグ処理への超高压脱水機の導入	川 鉄 林 高嗣 川鉄鉱業千葉 〇繁沢 直人・高橋 宏・齊藤 良生...S97 米沢 久男・老山 大輔
70	粗粒鉄石添加ペレットのベンチ・スケール製造試験 (粗粒原料添加ペレットの研究-3)	神鋼中研 〇城内 章治・杉山 健...S98 〇加古川 小野田 守・理博 藤田 勇雄 金本 勝・水口 征夫
71	非焼成塊成鉄の養生方法について (コールドペレットの研究-1)	鋼管技研 吉越 英之・近藤 国弘・〇福与 寛...S99 〇(現 Mannesman A.G.) 工博 A. Deja
72	荷重還元下におけるペレット中の MgO の挙動 (マグネサイト添加酸性ペレットの開発-1)	神鋼中研 〇杉山 健・城内 章治・土屋 脩...S100 小野田 守・理博 藤田 勇雄
73	輸入塩基性Aペレットの還元崩壊について	鋼管京浜 〇谷中 秀臣...S101 技研 坂本 登
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:40) 座長 藤本 芳男		
74	金型急冷したセメント用高炉スラグの性質	鋼管技研 〇佐藤 和義・工博 安藤 遼...S102
75	固結水砕スラグの水和生成物の調査 (水砕の水硬性の研究-2)	新日鉄名古屋 〇鈴木 章平...S103 徳永 良邦
76	Mn 添加量ならびに冷却速度の高炉スラグの鉄物組織 に及ぼす影響	神鋼中研 今西 信之・〇篠原 克文・川井 隆夫...S104 工藤 康雄・理博 藤田 勇雄
77	高炉スラグ中S化合物の高温における変質	住金中研 松野二三朗・理博〇錦田 俊一...S105
78	船町第2高炉における水砕スラグ細骨材の製造につい て(高炉水砕の改質研究-3)	中山製鋼船町 川田 敏郎・本郷 英夫・横山 晃一...S106 辻川 孝雄・〇藤田 精一・牧田 克彦
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:30) 座長 嶋田 駿作		
79	高炉水砕スラグと脱硫石膏を用いた混合セメントの試 作研究	鋼管技研 〇福田 穰...S107 板岡 隆
80	溶融スラグの乾式造粒および冷却固化方法の検討 (高炉スラグの粒状化および熱回収法の研究-1)	住金中研 理博 吉永 真弓・藤井 孝一...S108 〇重松 達彦・三宅 哲人 工博 氏家 信久・工博 仲田 正朗
81	高炉スラグの熱回収基礎試験 (高炉スラグの粒状化および熱回収法の研究-2)	石播技研 工博 仲田 哲朗・〇嶋田 傳雄...S109 石播技研 藤田 良・鈴木 正明 香川 俊之・藤井 孝一
82	高炉スラグの熱回収試験およびスラグ砕砂の品質調査 (高炉スラグの粒状化および熱回収法の研究-3)	住 金 石播プラント事業 古谷 昌二・〇高橋 惣一・鈴木 義丸...S110 住 金 香川 俊之・坂口 重松 達彦
83	スラグ液滴水中回収方式によるスラグ砕砂製造法の検 討(高炉スラグの粒状化および熱回収法の研究-4)	住金中研 〇理博 吉永 真弓・〇藤井 孝一...S111 〇和歌山 三宅 正人・中川 憲一 〇本社 丸山 秀樹 英紀

— 高炉耐火物 (第3会場・4月6日) —

(9:10~10:30) 座長 林 武志		
84	徐冷熱風炉珪石レンガの性状について	住金中研 鈴木 隆夫・〇荒堀 忠久...S112
85	炉壁れんがの熱割れ実験結果	鋼管技研 飯山 真人・〇小山保二郎...S113 島田 信郎・板岡 隆
86	樋材のスラグ-溶鉄界面付近の異常溶損現象について (樋材の異常溶損要因の検討-1)	九工大 工博 向井 楠宏...S114 黒崎窯業 古海 宏一・原田 力・〇吉富 文記
87	サイアロン結合 Al ₂ O ₃ -SiC 質耐火物の脱硫鍋への適 用	川鉄技研 福田 利明・〇新谷 宏隆・岸高 春...S115 川崎炉材技研 丸山 辰男

— 製 鋼 —

— 連 鑄 (第 3 会場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 田口喜代美		
88	大断面ブルーム連鑄機の建設と操業	川鉄水島 飯田 義治・守脇 広治・児玉 正範...S116 上田 徹雄・○中井 一吉・小島 信司
89	ツウィン・サスティングによる継目無管材の製造について	住金和歌山 梨和 甫・岡崎 卓・明松 弘...S117 遠茂谷 好・山田 恒夫・○辻田 進
90	千葉第2連鑄機における厚板向スラブの高速鑄造	川鉄千葉 〇反町 健一・上田 典弘・越川 隆雄...S118 技研 工博 垣生 泰弘・糸山 誓司
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:10~11:10) 座長 森 隆資		
91	連鑄機スプレイングノズル詰り検出装置の開発	住金和歌山 池内 祥明・榎本 良敏・山田 恒夫...S119 岸本 哲司・○森川 英二
92	連鑄スラブの表面温度管理について	住金鹿島 橋尾 守規・木村 智彦...S120 加藤 裕勝・○渡部 忠男
93	連続鑄造2次冷却における制御システムの開発	住金和歌山 梨和 甫・足立 隆彦・青木 紀之...S121 中研 〇木村 和成・榎本 横井 玉雄
(11:10~11:50) 座長 大橋 徹郎		
94	連鑄モールド湯面センサの基礎的検討 (渦流式連鑄湯面計の開発一)	鋼管技研 佐野 和夫・山田 健夫・○安藤 静吾...S122 京浜 石黒 守幸
95	連鑄モールド湯面センサの実機への適用 (渦流式連鑄湯面計の開発二)	鋼管京浜 〇石黒 守幸・中島 廣久・山田 俊郎...S123 技研 佐野 和夫・安藤 静吾
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~17:00) 第 64 回通常総会, 名誉会員推挙式, 褒賞授与式, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講義室)		

— ESR (第 4 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 郡司 好喜		
96	ESRのフラックスと溶解条件とプール深さの関係について	神鋼高砂 工博 鈴木 章...S124 永田 弘之・○広瀬 和夫
97	ESR鋼塊の凝固遷移層について	関特研究部 理博 泉田 和輝・○緒方 知博...S125
98	ESR鋼塊のゴースト偏析線の成長速度について	神鋼高砂 工博 鈴木 章・永田 弘之...S126 〇長岡 豊・広瀬 和夫
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:10~11:30) 座長 井上 道雄		
99	小型ESR炉における伝熱挙動	神鋼中研 工博 成田 貴一・尾上 俊雄...S127 〇石井 照朗・草道 竜彦
100	ESR用スラグの固体における熱膨張率および電導度	神鋼中研 工博 成田 貴一・尾上 俊雄...S128 石井 照朗・○草道 竜彦
101	エレクトロスラグ再溶解用多元系スラグの電導度の推算式	阪大工 工博 萩野 和巳・○原 茂太...S129 吉田工業 長井 進
102	酸化物系スラグを用いた直流ESRの基礎的研究	名大工 工博 井上 道雄・松山 千秋・溝脇 功...S130 名工 工博 〇加藤 誠

— 造 塊 (第 5 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 野崎 輝彦		
103	造塊湯道煉瓦自動セット機の開発	住金小倉 中谷 元彦・武本 新一...S131 柴田 敏郎・○桜場 和雅
104	溶鋼注入時の湯面上昇について	新日鉄堺 〇和田 忠義・本田 正治・工博 合田 進...S132 基礎研 小甲 康二
105	下注造塊法に関する2, 3の試験	川鉄千葉 山田 隆康・越川 隆雄...S133 柴田 勝・○久我 正昭
106	スラグ鋼塊の水平造塊法について	日鋼室蘭研 工博 谷口 晃造・○北村 和夫...S134
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:30) 座長		
107	大型扁平鋼塊の内質におよぼす鋼塊形状の影響	川鉄技研 木下 勝雄・○北岡 英就...S135 岡野 忍・理博 江見 俊彦

講演番号	題 目	講 演 者	○印
108	鍛造用大型鋼塊の偏析と介在物に及ぼす溶鋼成分と塊法の影響	川鉄技研 理博○松野 淳一・岡野 忍・西村 隆 〃 水島 山本 武美・朝生 一夫	S 136
109	LD-RH プロセスにより製造された大型中空鋼塊の性状	川鉄水島 〇朝生 一夫・和中 宏樹 〃 技研 名村 貞男・飯田 義治 小沢三千晴・松野 淳一	S 137

— 製鋼スラグ・連鑄・インジェクション精錬 (第 4 会場・4 月 5 日) —

(9:10~10:30) 座長 成田 貴一

110	転炉スラグ構成鉱物相の簡易識別法	新日鉄八幡 〃 佐々木 稔・福岡 弘美 榎戸 恒夫・〇兼松 勤治	S 138
111	転炉スラグの鉱物相と水和性について	住金中研 藤井 孝一・重松 達彦・〇近藤 秀信 〃 小倉 清水 澄男・田辺 正一 〃 本社 寺尾 良一	S 139
112	転炉スラグの改質用ノモグラフ	新日鉄生産技研 〇長尾 由一	S 140
113	転炉スラグの還元による脱りんおよび鉄の固収	東大工 竹内 秀次・工博〇佐野 信雄 〃 工博 松下 幸雄	S 141

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 高橋 愛和

114	転炉さいのオートクレーブ養生による硬化現象	新日鉄名古屋 鈴木 章平・〇春名 淳介・新井 勝利	S 142
115	転炉スラグの風砕プロセスについて (転炉スラグ風砕システムの研究-1)	鋼管福山 〇舟之川 洋・田口喜代美 尾関 昭矢・小野 繁幸 三菱重工 佐藤 亘男・白田 達郎	S 143
116	風砕による転炉スラグの風化崩壊性改善について (転炉スラグ風砕システムの研究-2)	鋼管技研 〇今井遼一郎・工博 宮下 芳雄 〃 福山 小山 達夫・工博 安藤 遼一 塚越 慶治	S 144
117	転炉スラグ風砕システムにおける熱回収プロセスについて (転炉スラグ風砕システムの研究-3)	三菱重工原動材事業本部 小川紀一郎・貝原 孝明 〃 高砂研 〃 中原 崇文 〃 神戸造船 〃 市村 重勝 鋼管福山 〇前田 友夫・小西 二郎	S 145

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 梅田 高照

118	手法および解析結果の実測値との比較 (連鑄鋳型内凝固時の伝熱応力解析-1)	川鉄技研 〇木下 勝雄 理博 江見 俊彦	S 146
119	シェル内の温度、応力分布およびエアギャップにおよぼす鑄造要因の影響 (連鑄鋳型内凝固時の伝熱応力解析-2)	川鉄技研 〇木下 勝雄 〃 北岡 英就 理博 江見 俊彦	S 147
120	連続鑄造機におけるモールド内シェルの変形抵抗について	川鉄水島 大森 尚・前田 瑞夫・大岡 秀志 〇藤村 俊生・山崎順次郎・小浜 哲也	S 148
121	ブラックス物性の影響を考慮した連鑄鋳型内伝熱モデル	川鉄技研 〇中戸 参 名大工 工博 轆 巖	S 149

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:10) 座長 江見 俊彦

122	Relationship between Mould Heat Extraction and Shell Growth (On Solidification in Continuous Casting Moulds-1)	Concast AG 〇Dr. M. Wolf	S 150
123	Alloy Effects on Mould Heat Extraction and Shell Growth (On Solidification in Continuous Casting Moulds-2)	Concast AG 〇Dr. M. Wolf	S 151

(15:10~15:50) 座長 和田 要

124	カーバイド系脱硫剤へのC添加の効果 (吹込式溶銑脱硫剤の開発-1)	川鉄千葉 〇山中 啓充・山田 純夫・馬田 一 数土 文夫・永井 潤・三枝 誠	S 152
125	生石灰系脱硫剤の開発 (吹込式溶銑脱硫剤の開発-2)	川鉄千葉 〇山田 純夫・数土 文夫・永井 潤 〃 技研 理博 拜田 治・理博 江見 俊彦	S 153

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 永井 潤

126	溶鉄中浸漬ガスバブリングにおける2, 3の現象について	住金鹿島 丸川 雄浄・姉崎 正治 戸崎 泰之・〇広木 伸好	S 154
127	粉体吹込み精錬による低酸素、極低硫鋼製造技術の検討 (粉体吹込み取鍋精錬に関する研究-1)	新日鉄君津 有賀 昭三・中島 啓之・鶴岡 重男 〃 理博 和田 要・〇下村 健介	S 155
128	粉体吹込み精錬における脱硫、脱酸挙動の検討 (粉体吹込み取鍋精錬に関する研究-2)	新日鉄君津 和田 要・〇荻林 成章 〃 下村 健介	S 156

— 造 塊 (第 5 会場・4 月 5 日) —

講演番号	題 目	講演者	〇印
(9:10~10:50) 座長 鈴木 是明			
129	模型実験による逆V型チャンネル構造の直接観察	名大工工博○浅井 滋生・井上 肇・工博 鞭 中戸 巖 参... S 157	
130	低温模型実験によるV偏析の生成機構について	川鉄技研 ○中戸 参... S 158	
131	ザク疵におよぼす鑄型形状および押湯保温条件の影響 (大型偏平鋼塊内質改善-1)	名大工 工博 浅井 滋生・工博 鞭 喜田村 実・川崎 正蔵・川谷 洋司... S 159	
132	マクロ偏析と介在物におよぼす鑄型形状および押湯保温条件の影響 (大型偏平鋼塊の内質改善-2)	神鋼加古川 ○有蘭 芳昭・朝永 満男... S 160	
133	キルド鋼塊底部の巨視的介在物欠陥の減少について	神鋼加古川 喜田村 実・小山 伸二・川崎 正蔵... S 161	
		喜多村 実・有蘭 芳昭... S 161	
		山崎 雅臣・○織田 明	

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~11:40) 座長 村田 裕信			
134	鋼塊表面割れに及ぼす鑄型内面形状の影響について (鋼塊表面割れの研究-2)	川鉄水島 大森 尚・上杉 浩之・○蓮沼 純一... S 162	
135	硫黄複合快削鋼における分鋼圧延時の表面割れについて	神鋼神戸 佐原 弘祐・神森 章光・幸岡 強... S 163	
		中研 横山 忠正・○外山 雅雄	

— 連 鑄・討論会 (第 6 会場・4 月 5 日) —

(9:10~10:30) 座長 杉谷 泰夫			
136	連続鑄造機における鑄型振動機の振動解析	新日鉄室蘭 広島 壮一・○平沢 秀直・笹本 泰雄... S 164	
137	連続鑄型内初期凝固現象に及ぼす鑄型振動条件の影響	川鉄技研 ○桜谷 敏和・理博 江見 俊彦... S 165	
		Royal Institute of Technology Lennart Ringsjö (Stockholm)	
138	操業要因との関係 (連続鑄時における拘束性ブ레이크アウトについて-1)	川鉄千葉 ○反町 健一・加藤 雅典... S 166	
		小助川 卓・久保田和雄	
139	発生機構 (連続鑄時における拘束性ブ레이크アウトについて-2)	川鉄技研 工博 垣生 泰弘・丸山 英雄... S 167	
		千葉 ○糸山 誓司・工博 垣生 泰弘... S 167	
		反町 健一・越川 隆雄	

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~11:20) 座長 島 孝次			
140	バルジ流動法による連続スラブの凝固厚測定	住金和歌山 安元 那夫・友野 宏・浦 知... S 168	
		○人見 康雄・木村 和成	
141	連続スラブのバルジングに関する定量的解析	鋼管技研 ○水上 秀昭・工博 川和 高穂... S 169	
		北川 融・工博 村上 勝彦	

(11:20~12:00) 座長 大中 逸雄			
142	高温金属表面に衝突する単一液滴の変形挙動	名工大材研 ○赤尾不二雄・工博 荒木 和男... S 170	
		工博 森 滋勝・工博 森山 昭	
143	スプレーの滴径・滴速度の同時測定法および結果	各工大材研 ○寺田 耕輔・工博 荒木 和男... S 171	
		工博 森 滋勝・工博 森山 昭	

☆☆昼 食 休 憩☆☆

討論会 (13:00~17:00)

「硫化物の形態制御」* 座長 大井 浩

- 討 6 希土類元素による硫化物の形態制御と凝固組織の改善
新日鉄広畑 ○塗 嘉夫・大橋 徹郎・富永・忠男
" 本社 北村 修
- 討 7 カルシウムおよび希土類元素による大型鋼塊、連続スラブ内の硫化物形態制御
川鉄技研 ○拜田 治・松野 淳一・江見 俊彦
" 千葉 今井 卓雄・内藤 雅夫
" 水島 江本 寛治・関根 稔弘
- 討 8 Ti, Zr, RE, Ca 添加による硫化物系介在物の形態変化について
神鋼中研 成田 貴一・富田 昭津・牧野 武久・○松本 洋
" 高砂 八木 直臣
- 討 9 化物の形態調整と鋼材の性質について
住金中研 梅田 洋一・○池田 隆果
" 和歌山 川井 俊彦
" 鹿島 杉沢 精一
- 討 10 硫化物の形態制御による鋼材特性の改善
新日鉄八幡 ○岡村 義弘・大野 恭秀・矢野清之助
" 製品技研 鈴木 節雄・渡辺 四郎
- 討 11 Ca 処理による厚鋼板の鋼質改善
神鋼加古川 喜多村 實・川崎 正蔵・河合 健治・笠松 裕
" " 小山 伸二・田中 隆義・○安積 昭人

* 講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載

—— 拡散・物性・熱力学 (第 3 会場・4 月 6 日) ——

講演 番号	題 目	講演者○印
(10:40~12:00) 座長 白石 裕		
144	I MAによる固体硫化カルシウム中の硫黄トレーサー 拡散係数測定	東工大 音羽 卓・小林 陸弘... S172 工博 後藤 和弘・工博 染野 檀
145	溶融鉄中の炭素の拡散	名大工 ○高井 章治・工博 鰐部 吉基... S173 工博 坂尾
146	溶融 Fe-C-X 合金における拡散	名大院 名大工 ○川嶋 典士... S174 工博 藤沢 敏治・工博 鰐部 吉基
147	溶融 Fe-Cr 合金中の相互拡散およびそれに及ぼす Ni 添加の影響	九大院 工博 ○酒井 敦... S175 工博 小野 陽一
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 加藤 栄一		
148	Fe ₃ P のメスバウアー分光の測定	東北大選研 工博○渡辺 俊六・大川 淳... S176 院研 理博 金子 泰成
149	鉄製錬における溶媒としての鉄の挙動について	東北大選研 工博○渡辺 俊六... S177 院研 理博 金子 泰成
150	CaF ₂ を主成分とする二元系融体の密度と表面張力	阪大工院 大川 淳・理博 白石 茂太... S178 工博 荻野 和巳・原 芝池 秀治
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:10) 座長 盛 利貞		
151	スラグの熱含量の測定	阪大工院 工博 荻野 和巳・西脇 醇... S179 院研 理博 ○羽原 康裕
152	溶鉄と MgO 飽和 Fe ₂ O-SiO ₂ -MgO スラグ間の S の分配平衡	東北大工 東北大工 ○沈 載東... S180 院研 工博 萬谷 志郎
153	クヌーセン・セル質量分析法による溶融鉄-珪素合金 の活量の測定	早大理工 山田 啓作・○阿部 宏... S181 院研 工博 加藤 栄一
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:20~16:00) 座長 後藤 和弘		
154	ジルコニア系固体電解質の耐熱衝撃性について (製鋼用酸素プローブの基礎的研究-1)	京大工 ○岩瀬 正則・山本 道晴... S182 院研 谷田 雅志・工博 盛 利貞
155	Mo-MoO ₂ 電極とジルコニア固体電解質間の直流分 極 (製鋼用酸素プローブの基礎的研究-2)	京大工 ○岩瀬 正則・金沢 敬... S183 院研 井上 衡・工博 盛 利貞
(16:00~16:40) 座長 坂尾 弘		
156	Al-Zr-Ce 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... S184 院研 工博 郡司 好喜
157	溶融鉄合金の真空蒸発速度におよぼす界面運動の影響 について	早大理工 ○山本 正道... S185 院研 工博 加藤 栄一

—— 二次精錬・転炉 (第 4 会場・4 月 6 日) ——

(9:00~10:00) 座長 池田 隆果		
158	LD-EF-LRF-真空鑄造プロセスによるローターシャ フトの製造	川鉄水島 ○朝生 一夫・和中 宏樹... S186 院研 山本 武美・飯田 義治
159	各種取鋼精錬法による介在物低減効果について	新日鉄室蘭 狩野 征明・内田 清... S187 院研 ○菅原 英明・吉井 良昌
160	取鋼精錬における極低水素鋼の溶製について	川鉄水島 飯田 義治・守脇 広治... S188 院研 ○難波 明彦・加藤 敏雄
(10:00~11:00) 座長 松永 久		
161	環流式脱ガス処理での脱水素について	鋼管福山 片山 平太・半明 正之... S189 院研 石川 勝・○田辺 治良
162	RH環流式真空脱ガス槽の寿命延長について	川鉄水島 守脇 宏治・吉田 光雄... S190 院研 山本 武美・○上田 新
163	RH脱ガス設備の操業およびRH処理キルド軟線材の 品質について	中山船町 坂本 克己・山本 泰五... S191 院研 馬場 恒二・○山本 友完
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:30) 座長 岩岡 昭二		
164	プラズマ溶解における溶融純鉄および溶融 Fe-Cr 合 金の窒素吸収について	早大理工 工博 草川 隆次・○笹山 真一... S192 院研 衣笠 保裕

講演番号	題 目	講演者	印
165	VOD 取鍋におけるステンレス鋼の加窒操業の数式モデルによる解析について	日冶金川崎	工博 遅沢浩一郎・河西 和男... S193
166	AOD 精錬における酸素上吹法の脱炭挙動	住金中研工博 池田 隆果・多賀 雅之・○増田 誠... S194	○峠 竹弥
167	AOD 炉におけるステンレス鋼の脱硫について	大太平洋金属八戸	山田 桂三・○杉村 公正... S195
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 阪本 英一			
168	底吹転炉によるキルド鋼の溶製	川鉄千葉	○馬田 一・駒村 宏一... S196
169	底吹転炉によるセミキルド鋼の溶製	川鉄千葉	○馬田 一・朝穂 隆一・駒村 宏一... S197
170	底吹転炉操業における脱磷 (底吹き転炉々々内反応機構の解明-6)	川鉄千葉	○山田 純夫・吉井 裕一... S198
171	底吹き転炉内鋼浴の脱磷平衡 (底吹き転炉々々内反応機構の解明-7)	川鉄技研	理博 野崎 理博・○野崎 秀夫・工博 原中西 恭信・二男 純夫... S199
172	底吹き転炉による極低硫鋼の溶製 (底吹き転炉々々内反応機構の解明-8)	川鉄千葉	○仲村 加藤 秀夫・工博 柴田 野崎 純夫... S200
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~15:30) 座長 梶岡 博幸			
173	コールドモデルによる旋回ランス法の動的特性調査 (旋回ランス法の開発-3)	鋼管技研	○高橋 謙治・板岡 隆彦... S201
174	放射温度計による転炉出鋼時のスラグ判定	鋼管福山研	○高橋 達人・高橋 忠明・宮下 芳雄... S202
(15:30~16:50) 座長 村上 昌三			
175	純酸素上吹き転炉における自動吹錬技術の開発 (自動吹錬の開発-1)	川鉄水島	飯田 義治・江本 寛治・○大西 正之... S203
176	ランス振動測定による造滓検知技術 (自動吹錬の開発-2)	川鉄水島	飯田 義治・江本 寛治・大西 正之... S204
177	高温出鋼用熱間吹付材の開発 (転炉補修材料の研究-2)	川鉄水島	○山田 吉田 光雄... S205
178	転炉炉体煉瓦の溶損に及ぼす要因について	鋼管京浜	梶 昌久・榎井 明・内堀 秀郎... S206
— 還元ペレット・溶銑処理 (第5会場・4月6日) —			
(9:10~9:50) 座長 松下 幸雄			
179	還元鉄ペレットの溶解速度におよぼす溶銑上の溶滓の影響 (連続溶解還元技術に関する研究-6)	金材技研	工博 佐藤 彰・笠原 和男... S207
180	FeO および Fe ₂ O ₃ を含有する還元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-7)	金材技研	工博 佐藤 彰・笠原 和男... S208
(9:50~12:00) 座長 大谷 正康			
181	Na, K の炭酸塩, 硫酸塩によるフェロクロム粒の脱りん	東大工	○金子恭二郎・工博 佐野 信雄... S209
182	Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-1	新日鉄生産技研	○山本 里見・工博 梶岡 博幸... S210
183	Na ₂ CO ₃ による溶銑の精錬反応について (Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-2)	新日鉄生産技研	山本 里見・藤掛 陽蔵... S211
184	半工業的規模での Na ₂ CO ₃ 精錬連続操業試験結果 (Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-3)	新日鉄生産技研	○山本 里見・藤掛 陽蔵... S212
185	Na ₂ CO ₃ で脱磷, 脱硫した溶銑の転炉スラグなし脱炭試験結果 (Na ₂ CO ₃ を用いる新製鋼プロセスの開発-4)	新日鉄八幡	○小久保一郎・尾形 昌彦... S213
186	CaO 系スラグによる溶銑の連続精錬試験結果	新日鉄生産技研	坂口 庄一・工博 梶岡 博幸... S214
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 伊藤 雅治			
187	ソーダ灰による溶銑処理における2, 3の現象について (ソーダ系溶剤による溶銑処理の研究-2)	住金鹿島	平原 弘章・丸川 雄浄... S215

講演番号	題 目	講 演 者	印
188	Na ₂ O 抽出に及ぼす 2, 3 の要因の基礎的調査結果 (脱硫スラグからのソーダ灰回収プロセスの開発—1)	住金鹿島 野 岩 徳彦・丸川 雄浄・三沢 輝起 姉崎 正治・○岡本 節男	S 216
189	炭酸ナトリウムおよび硫酸ナトリウムと鉄、炭素、磷との反応について (溶銑の同時脱磷脱硫反応に関する研究—1)	東北大選研 井上 亮 Ph.D. ○水渡 英昭	S 217
190	ソーダ系フラックスによる溶銑脱磷について (溶銑の同時脱磷脱硫反応に関する研究—2)	東北大院 石坂 祥 選研 Ph.D. ○水渡 英昭・工博 高橋 愛和	S 218
191	ライム系フラックスによる溶銑脱磷について (溶銑の同時脱磷脱硫反応に関する研究—3)	東北大製研 ○井上 亮 Ph.D. 水渡 英昭	S 219
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~15:50) 座長 三枝 誠			
192	CaO-SiO ₂ -FeO 系スラグによる溶鉄の脱磷速度について	鉄鋼短大 工博 岩井 彦哉 ○国定 京治	S 220
193	溶銑脱珪処理テストについて	住金鹿島 平原 弘章・山崎 敷 城田 良康・○林田 啓造	S 221
194	固体 CaO-CaF ₂ による溶鉄の脱硫反応に関する研究	阪府大工 工博 木村 弘・片瀬 嘉郎・安藤 繁 院 ○岡田 英嗣	S 222
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 石川 英毅			
195	環流式向流溶銑脱硫法のモデル実験による検討	川鉄技研 藤井 徹也・小口 征男・住田 則夫 ○斎藤 健志・工博 江島 彬夫	S 223
196	高炉鑄床における溶銑の還流式連続脱硫実験	川鉄技研 ○斎藤 健志・小口 征男 千葉 藤井 徹也・工博 江島 彬夫 洋光	S 224
197	新溶銑脱硫剤の開発について	川鉄水島 飯田 義治・大森 尚 難波 明彦・○日名 英司	S 225

— 連 鑄 (第 6 会場・4 月 6 日) —

(9:10~10:30) 座長 丸川 雄浄			
198	連鑄材の大型介在物の実態とその生成プロセス (連鑄材の大型介在物低減に関する研究—1)	鋼管福山研 宮原 忍・○菅原 功夫 福山 田口喜代美・内田 繁孝・政岡 俊雄	S 226
199	ミドル鑄片における大型介在物低減対策 (連鑄大型介在物低減に関する研究—2)	鋼管福山研 田口喜代美・内田 繁孝・○政岡 俊雄 福山 宮原 忍・菅原 功夫	S 227
200	非定常及び連々鑄鑄片の大型介在物低減対策 (連鑄大型介在物低減に関する研究—3)	鋼管福山研 田口喜代美・○内田 繁孝・政岡 俊雄 福山 宮原 忍・菅原 功夫	S 228
201	ブルーム連鑄における介在物の残留挙動について	新日鉄八幡 ○宮村 紘・金子 信義・金丸 和雄	S 229
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 飯田 義治			
202	鋼粒添加による連鑄ビレットの凝固組織改善について	日立日立研 ○児玉 英世・沼田義道・工博 新山 英輔 日立 遠藤 宗宏	S 230
203	CC-Core Wire Feeding Process の水モデル試験結果 (連鑄モールドへのコア部元素添加法—1)	伊藤製鉄所石巻 岸 喜一郎・菊池 直孝 新日鉄八幡技研 ○金丸 和雄・野田 直孝	S 231
204	CC-Mold Core Wire Feeding Process の実機適用試験結果 (連鑄モールドへのコア部元素添加法—2)	新日鉄八幡技研 ○野田 直孝・大野 恭秀 矢野清之助・金丸 和雄・宮村 紘	S 232
205	等軸晶化に伴う成分偏析現象 (電磁攪拌による等軸晶生成機構に関する研究—2)	新日鉄広畑 ○藤井 博務 工博 大橋 徹郎	S 233
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 鈴木 章			
206	ブルーム連鑄片の凝固組織におよぼす電磁攪拌の影響 (ブルーム連鑄片の凝固に関する研究—3)	吾孺製鋼仙台 工博 川上 公成・玉応 雄一郎 ○菅野 道夫・山中 康	S 234
207	連鑄ブルームへの電磁攪拌適用条件と凝固組織改善	新日鉄室蘭 長谷川拓二郎・前出 弘文・鈴木 功夫 岡崎 巳次・○菅原 健・吉井 良昌	S 235
208	大断面連鑄ブルームの内部性状におよぼす溶鋼流動の影響	川鉄技研 ○新庄 豊・岡野 忍・松野 淳一 水島 中井 一吉・中川 康弘	S 236
209	水島第3連鑄機製大断面ブルームを使用した丸棒製品の品質特性	川鉄水島 ○中川 康弘・中井 一吉・浜口 陽 新庄 豊・佐山 泰弘・片山 進	S 237
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~16:10) 座長 植田 嗣治			
210	連鑄モールドパウダーの溶融特性制御による鑄片表面欠陥発生防止	川鉄技研 ○桜谷 敏和・理博 江見 俊彦 水島 児玉 正範・中井 一吉 千葉 森脇 三郎・越川 隆雄	S 238
211	低炭アルミキルド鋼連鑄材の無手入れ圧延について	神鋼加古川 喜多村 実・副島 利行 小山 伸二・○二宮 嘉和	S 239

講演 番号	題	目	講演者○印
212	鋳片表面性状に及ぼすパウダー性状、操業要因の影響 (連鋳々片の熱片無手入圧延に関する研究-1)	鋼管福山研 〃福山	宮原 忍・武田 州平・○鈴木 幹雄...S240 内田 繁孝
213	オシレーションマークの実態と表面疵 (連鋳鋳片の表面疵低減に関する研究-2)	新日鉄広畑 〃本社 新日鉄大分	○塗 嘉夫・藤井 博務...S241 工博 大橋 徹郎 北村 修
214	連鋳鋳片の表面ピンホール生成について (16:10~16:50) 座長 宮下 芳雄		Ph. D. 溝口 庄三・○脇田 淳...S242
215	水平連続鋳造における最適鋳込方法の確立 (水平連続鋳造法の開発-1)	住金中研 〃	梅田 洋一・○杉谷 泰夫・石村 進...S243 三浦 実・中井 健
216	水平連続鋳造によるステンレス鋼丸ピレットの試作 (水平連続鋳造法の開発-2)	住金中研 〃	梅田 洋一・○杉谷 泰夫・石村 進...S244 三浦 実・中井 健

— 加 工 —

— 疵 検 出 (第 6 会 場 ・ 4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 白岩 俊男		
217	鋼材表面割れの高温斜角探傷について	新日鉄製品技研 小平 一丸・相川 康浩・○上野 立... S245 理学電機 工博 磯野 英二
218	電磁超音波による鋼材の高温探傷について	新日鉄君津 工博 宮川 一男・佐々木幸人・河村 皓二... S246 松田 直也・○左藤 修一
219	高温鋼材の表面疵検出(疵信号の処理システムについて)	川鉄技研 ○北川 孟・藤井 晃... S247
220	熱鋼片表面の光学的探傷システム	神鋼浅田研 岩崎 全良・木邑 信夫... S248 〃加古川 中井 康秀・○西元 善郎 浦本 明博・広瀬 勇
☆☆☆☆ 分 間 休 憩☆☆		

(10:30~11:50) 座長 森 年弘		
221	川鉄千葉第2冷延工場における表面欠陥検査装置の設置、稼動状況(表面欠陥検査装置による冷延鋼板の表面検査-1)	川鉄千葉 山口富士夫・坂上 武夫... S249 〃 松田 修・阿久津昭司 〃 〃 ○古川 幸夫・増野 豊彦
222	表面欠陥検査装置の検査精度について(表面欠陥検査装置による冷延鋼板の表面検査-2)	川鉄千葉 山田富士夫・坂上 武夫・松田 修... S250 〃 〃 阿久津昭司・○古川 幸夫・達 国夫
223	丸棒鋼の自動超音波探傷装置について	川鉄水島 星島 泰三・宇野 義雅・森田 博之... S251 〃 〃 下戸 研一・○青木 光生
224	マイクロコンピュータを利用した超音波自動探傷システムによる厚板および溶接部の探傷について	新日鉄製品技研 小平 一丸・宇田川建志・○上野 立... S252 理学電機 工博 磯野 英二
☆☆☆☆ 食 休 憩☆☆		

(13:00~17:00) 第 64 回通常総会, 名誉会員推挙式, 褒賞授与式, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講義室)

— 継目無鋼管・圧延ロール (第 7 会 場 ・ 4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 林 千博		
225	熱間モデルミルによる最適穿孔条件の決定(継目無鋼管の PPM方式による新穿孔法の研究-6)	新日鉄八幡技研 〇吉原征四郎... S253 〃 生産技研 水沼 晋・河原田 実・工博 中島 浩衛 〃 製品技研 工博 柳本 左門
226	PPMにおける偏肉防止技術の開発(継目無鋼管の PPM方式による新穿孔法の研究-7)	新日鉄生産技研 ○水沼 晋・河原田 実... S254 〃 八幡技研 工博 中島 浩衛 〃 製品技研 工博 柳本 左門
227	モデルミルによる穿孔圧延の工具形状と素材内部性状の挙動(継目無鋼管の PPM方式による新穿孔法の研究-8)	新日鉄生産技研 ○大貫 輝・柴田 嘉基... S255 〃 〃 菊間 敏夫・工博 中島 浩衛 〃 八幡 工博 野田 勝利
228	モデル機によるリーラー圧延条件の検討(継目無鋼管圧延の研究-3)	川鉄技研 工博○富樫 房夫・佐山 泰弘... S256 〃 〃 江島 彬夫
☆☆☆☆ 分 間 休 憩☆☆		

(10:30~11:50) 座長 河合 重徳		
229	超高硬化深度冷延ワークロールについて	新日鉄八幡 川嶋 倅・石川 房二・森田 邦夫... S257 特 〃 〃 ○西村堅一郎
230	放電ダル加工機の設備と操業	鋼管本社 田中 信男・河野 継通・○川野 一丸隆六郎... S258 〃 福山 〃 〃 貢
231	冷延ワークロール材の破壊靱性値に及ぼす結晶粒径の影響	神鋼中研 ○吉川 一男・工博 溝口 孝遠... S259 〃 〃 〃 太田 定雄
232	冷間圧延用作動ロールの残留応力と硬さの関係	日鋼室蘭研 〇古川 満治... S260 〃 ニューヨーク事務所 〃 〃 田中 光之

— 討 論 会 (第 5 会 場 ・ 4 月 5 日) —

討論会 (13:00~17:00)

「圧延のトライボロジー」* 座長 中島 浩衛

討 12. 高速圧延油の耐ヒートスクラッチ性の評価と防止剤の検討

住金中研 ○間瀬 俊朗・河野 輝雄・山本 秀男
〃 和歌山 上野 茂次・田島 滋
〃 鹿 島 衛藤 博之

講演番号	題 目	講演者○印
討 13	冷間圧延におけるヒートストリーク発生機構の検討	川鉄技研 ○北村 邦雄・鏑田 征雄・中川吉左衛門 〃 千葉 青木 茂雄・松田 修・坂上 武雄
討 14	冷延鋼板の表面性状におよぼす圧延油と冷間圧延条件の影響	東洋鋼板下松 ○福山 敏・岩崎 守・高草木達雄
討 15	高速冷間圧延潤滑機構に関する理論的および実験的検討	新日鉄生産技研 中島 浩衛・○柴田 嘉基・上堀 雄司 東大工 木原 諄二
討 16	熱間圧延用潤滑剤の特性に関する一考察	

*講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載

—— 形鋼の二次加工・加工性・新製造法・熱処理 (第7会場・4月5日) ——
 ダイス寿命・炉の制御

(9:10~10:30) 座長 中川吉左衛門

233	H形鋼の曲げ加工ワレの発生条件の検討 (H形鋼の曲げ加工に関する研究-1)	新日鉄本社 〃 広 畑	田原 建洋・玉野 敏隆 土師 利昭・○大場 茂和... S 261 橋本 克己・谷口 寛
234	H形鋼の曲げ変形の解析と曲げ加工限界の検討 (H形鋼の曲げ加工に関する研究-2)	新日鉄本社 〃 広 畑	田原 建洋・玉野 敏隆 土師 利昭・○大場 茂和... S 262 橋本 克己・谷口 寛
235	H形鋼の曲げ加工後の材質の検討 (H形鋼の曲げ加工に関する研究-3)	新日鉄本社 〃 広 畑	田原 建洋・玉野 敏隆 土師 利昭・○大場 茂和... S 263 橋本 克己・谷口 寛
236	熱間圧延棒鋼の絞り値の経時変化について ☆10 分 間 休 憩☆	住金小倉工博 西田 和彦・宇野 克洋・○小島 莊一... S 264	

(10:40~12:00) 座長 加藤 健三

237	各種測定方法による一様伸び値の相関	新日鉄製品技研	○芝崎 誠・高島 弘教... S 265
238	低炭素鋼線材の加工性と強度におよぼす伸線前熱処理の影響	千葉工大 院	工博 岡田 厚正・山本 恭永... S 266 〃 齊藤 雅之
239	新鍛造法の極厚スラブ製造への応用	新日鉄生産技研 日本鑄鐵鋼	工博 中島 浩衛・渡辺 和夫 渡辺 司郎・○田村 和広... S 267 田中 寛二・中田 和広
240	脈石含有の流動還元鉄粉を用いた焼結鉄圧延板の機械的性質について ☆☆昼 食 休 憩☆☆	北海工試 北大工	○鈴木 良和・工博 佐山 惣吾... S 268 工博 西田 恵三

(13:00~14:20) 座長 鈴木 信一

241	熱間工具鋼の軟化抵抗に及ぼす焼入冷却速度の影響	大同中研	上原 紀興・○並木 邦夫... S 269
242	伸線法とダイス寿命	神鋼条鋼開発 神鋼鋼線研究開発	川上平次郎・勝部 好三・○澤田 裕治... S 270 井岡 博一
243	熱間工具鋼の焼もどし硬さにおよぼす焼入冷却速度の影響	大同中研	小畑 英一・伊藤 一夫... S 271 〃 常陸 美朝・松田 幸紀
244	圧力を利用した温水中での線材熱処理について ☆10 分 間 休 憩☆	住電研究開発	岩田 齊・小北 英夫... S 272 中田 秀一・○水原 誠

(14:30~15:30) 座長 喜多村 実

245	耐熱型データロガーの開発	住金中研	工博 阪本 喜保・○田村 洋一 〃 本社 横井 玉雄... S 273 〃 川野 晴雄
246	走行誘導加熱のシミュレーションモデル(鋼管の誘導加熱シミュレーションモデルの開発-1)	新日鉄生産技研 〃 工作事業部 〃 名古屋	○川口 正・市古 修身... S 274 神崎 寿一 伊藤 亀太郎
247	熱平衡を考慮した連続加熱炉の伝熱計算 ☆10 分 間 休 憩☆	川鉄水島	○小橋 正満... S 275

(15:40~17:00) 座長 原 久典

248	熱焼等価(A ₀ I等価)方式による混合ガス配給システムの開発	川鉄水島	佐々木洋三・石田 七雄... S 276 〃 〃 ○吉田 成二
249	均熱炉における燃料ガス組成の変動制御方法について	川鉄水島	白石 典久・石川 俊幸... S 277 上村 吉成・○富田 明
250	均熱炉伝熱モデルにおける火災輻射について (最適入熱制御方法の確立-3)	神鋼機械研 〃 浅田研 〃 加古川	鈴木 富雄 〃 〃 能勢 和夫... S 278 〃 〃 喜多村 実・広瀬 勇
251	鍛接管加熱炉におけるバーナー効率の改善について	住金和歌山	鈴木 雅保 〃 〃 ○中野 善文・木村 雅保 〃 〃 豊・京極 哲朗・鈴木 勝彦... S 279 〃 〃 作田 和彦・○井上 誠

— 鋼管製造(第8会場・4月5日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(9:10~10:30) 座長 河野 彪			
252	サブマージドアーク溶接鋼管のシーム検出について	鋼管技研 森 年弘・○渡部勝治朗	S 280
253	SAW 鋼管溶接部の垂直探傷	住金中研 理博 白岩 俊男・○山口 久雄・松本 重明 〃 鹿島 中西 章人・倉橋 俊男・山崎郁太郎	S 281
254	大径厚肉溶接鋼管製造のための MIG+2SAW溶接法について	鋼管福山研 平 忠明・○平林 清照 〃 Ph.D 市之瀬弘之	S 282
255	MIG+SAW 法によるラインパイプ用鋼管の溶接	鋼管技研 渡辺 之・○鈴木 元昭 〃 福山 平野 攻	S 283
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 阿部 英夫			
256	UOE プロセスにおけるC形状の影響(○成形に及ぼす素材形状の影響について-1)	鋼管技研 〇三原 豊・首藤 知茂 〃 福山研 平 忠明・石原 利郎・竹原準一郎	S 284
257	UOE プロセスにおけるU形状の影響(○成形に及ぼす素材形状の影響について-2)	鋼管技研 三原 豊・○首藤 知茂 〃 福山研 平 忠明・石原 利郎・竹原準一郎	S 285
258	Uプレス成形力の解析	鋼管福山研 平 忠明・石原 利郎・○竹原準一郎 〃 技研 三原 豊・首藤 知茂	S 286
259	鋼管の矯正の理論解析(鋼管の矯正の研究-3)	住金鋼管 松木 則夫・○古堅 宗勝・大藪 研一 〃 和歌山 岡田 道雄・岡沢 享	S 287

— 帯板・形鋼および厚板圧延(第7会場・4月6日) —

(9:10~10:30) 座長 才木 孝			
260	ロータリーアクチュエーター式油圧ルーバーの効果	住金和歌山 〇長井 俊彦・沢田 重美 〃 中研 高橋 亮一・山口 道広	S 288
261	水島冷間タンデムミルにおける総合張力板厚制御(コールドタンデムミルの総合 AGC-5)	川鉄水島 〇北尾 斉治・藤原 高矩・吉田 昭茂 〃 日立 江藤 孝治・水上 進 日 立 松香 茂彦	S 289
262	コールドタンデムミルにおけるクーラントの冷却特性について(冷間圧延用循環式クーラント・システムの解析-6)	鋼管技研 福田 脩三・○大久保 豊 〃 京浜 遠又 英祐・可知 康彦	S 290
263	ホットストリップミルにおける仕上ワークロールヒートクラウンについて	川鉄水島 〇広瀬 勇次・浜田 圭一 〃 技研 直井 孝之・三宅 祐史 磯辺 邦夫・伊藤 庸	S 291
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 木原 諄二			
264	熱延における板クラウンの検討	神鋼加古川 〇木川 佳明・大池 美雄 工博 小久保一郎・平野 坦	S 292
265	鋼矢板圧延用分割スリーブロールの開発について	鋼管福山 入江 利治・○高木 圭治 日立金属若松 是永 逸生・佐野 義一	S 293
266	H形鋼ユニバーサル圧延における垂直ロール水力駆動方式の開発	川鉄水島 〇笹田 幹雄・兼沢 勝彦・田中 輝昭 〃 志賀 勝利・柴田 克己・村上進次郎	S 294
267	ユニバーサル圧延における変形特性(H形鋼圧延の基礎特性-1)	鋼管福山研 平沢 猛志・○中内 一郎 〃 Ph.D 市之瀬弘之	S 295
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 斎藤 好弘			
268	幅圧延における座屈限界	鋼管技研 岡戸 克・○有泉 孝・中内 一郎	S 296
269	エッジング圧延における内部応力分布特性	新日鉄生産技研 時田 秀紀・工博 渡辺 和夫 〃 〃 工博 中島 浩衛 〃 〃 〃 市川 司郎	S 297
270	厚板スケールの性状とデスクーリング性について(厚板スケールの剝離性に関する研究-3)	神鋼浅田研 〇中村 峻之・佐藤 始夫 〃 〃 福塚 淑郎	S 298
271	厚板スケール性状におよぼす加熱雰囲気の影響(厚板スケールの剝離性に関する研究-4)	神鋼浅田研 〇佐藤 始夫・中村 峻之 〃 〃 福塚 淑郎	S 299
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 美坂 佳助			
272	厚板圧延形状について	鋼管福山研 平沢 猛志・○升田 貞和 〃 Ph.D 市之瀬弘之	S 300
273	厚板圧延の平面形状の数式化とその検証	新日鉄生産技研 〇時田 秀紀・工博 渡辺 和夫 〃 〃 工博 中島 浩衛	S 301
274	厚板圧延におけるオンラインマスモデル	新日鉄生産技研 〇加古 幸博・増田 一郎 〃 〃 工博 阿高 松男・菊間 敏夫 〃 〃 〃 湖海 克明・工博 中島 浩衛	S 302
275	プラスチックモデル実験による適正エッジング方式(スラブ幅集約圧延法の研究-1)	新日鉄生産技研 〇長田 修次・河原田 実・中島 浩衛 〃 〃 八幡技研 神山 藤雄	S 303

講演 番号	題	目 分	間	休 憩☆	講演者○印
☆10					
(16:00~17:00) 座長 日下部 俊					
276	圧下修正(MAS)圧延法の原理 (厚板圧延における新平面形状制御方法の開発-1)	川鉄水島			池谷 尚弘・坪田 一哉・瀬川佑二郎 磯山 茂・菊川 裕幸・○旭 一郎... S 304
277	圧下修正(MAS)圧延法の制御システム (厚板圧延における新平面形状制御方法の開発-2)	川鉄水島			瀬川佑二郎・石井 功一・池谷 尚弘 磯山 茂・○馬場 和史・尾脇林太郎... S 305
278	圧下修正(MAS)圧延法の実機への適用 (厚板圧延における新平面形状制御方法の開発-3)	川鉄水島			石井 功一・坪田 一哉・○菊川 裕幸 馬場 和史・旭 一郎・尾山 博美... S 306

— 性 質 —

— 高張力薄鋼板 (第 8 会場・4 月 4 日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(9:00~10:20) 座長 田中 智夫			
279	0.2%C, 1.0%Mn 鋼の組織, 材質におよぼす超音波付加の効果	新日鉄基礎研	○松村 理博・大曾根英男... S 307
280	オーステナイト (γ) 再組晶下限温度におよぼす Ti, V 添加の影響 (成形用高張力熱延鋼板の面内異方性の研究-2)	新日鉄堺	○松倉 龜雄... S 308
281	通常成分系の熱延まま複合組織高強度鋼板 (熱延まま複合組織鋼-1)	新日鉄基礎研 生産技研	工博○古川 敬・武岡 吉彦・遠藤道雄... S 309
282	40kgf/mm ² 級複合組織冷延鋼板の製造 (連続焼鈍による高張力冷延鋼板の製造-6)	新日鉄君津	工博 武智 弘・工博 松尾 宗次... S 310
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 武智 弘			
283	混合組織形成に必要な冷却速度と合金元素量の関係 (加工用低降伏比高張力鋼板の開発-4)	川鉄技研	○橋口 耕一・西田 稔... S 311
284	混合組織鋼の引張特性におよぼす合金元素と冷却速度の影響 (加工用低降伏比高張力鋼板の開発-5)	川鉄技研	加藤 俊之・工博 田中 智夫... S 312
285	加工用低降伏比高張力冷延鋼板の開発 (水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発-2)	鋼管技研	○橋口 耕一・西田 智夫... S 312
286	複合組織を有する非調質熱延高張力鋼板における Si の影響 (低降伏比を有する熱延高張力鋼板の研究-2)	住金中研	○大村 雅紀・西本 昭彦... S 313
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

(13:00~17:00) 第 64 回通常総会, 名誉会員推挙式, 褒賞授与式, 表彰式, 特別講演会 (2 号館大講義室)

— 高張力鋼・溶接 (第 9 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 井上 泰			
287	非調質型鋼及び直接焼入れ焼戻し形鋼におけるボロンの活用方法	鋼管技研	大内 千秋... S 315
288	ボロン鋼の低温焼もどし時の靱性と燐含有量の関係	神鋼中研	○三瓶 哲也... S 316
289	HT80 の C 方向吸収エネルギーの改善	住金中研	工博○松本 年男・工博 井上 毅... S 316
290	6%Ni 系鋼の焼もどし脆化におよぼす Cr, Si, Mo, C の影響	東大工	工博 大谷 泰夫・工博○渡辺 征一... S 317
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長			
291	5Ni-0.5Mo 鋼溶接熱影響部の組織と靱性	金材技研	工博○堀部 進・工博 内山 郁... S 319
292	高張力鋼溶接熱影響部の島状組織と靱性の関係	阪大工	工博 井川 博... S 320
293	高張力鋼多層盛溶接金属の靱性に関する研究	阪大工	工博○大重 田上 広明... S 320
294	エレクトロスラグ溶接の溶接金属への CeF ₃ 添加とその影響	阪大工	工博 菊田 米男・工博 荒木 孝雄... S 321
☆☆☆☆			

— ステンレス鋼の耐食性 (第 10 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 遅沢浩一郎			
295	含 Cu, Mo 二相ステンレス鋼の析出物と耐食性について	大同中研	小野 清雄・○河野 富夫... S 323
296	ステンレス鋼の粒界腐食感受性に及ぼす熱履歴及び塑性ひずみの影響	日立日立研	○服部 成雄・横須賀常信・森 康彦... S 324
297	ステンレス鋼の材質に及ぼすりんの影響	新日鉄生産技研 基礎研	工博 榎谷 文男・正岡 功... S 324
298	オーステナイト系ステンレス鋼管矯正条件の残留応力および耐応力腐食割れ性におよぼす影響	山特技研 東レ工務	○小川 洋之・林 巨幸... S 325
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			

講演番号	題 目	講演者	〇印
(10:30~11:50) 座長			
299	高 Cr フェライトステンレス鋼の 20% NaCl+1% Na ₂ Cr ₂ O ₇ ·2H ₂ O 水溶液中における孔食および応力腐食割れ	川鉄技研	〇宮脇 哲雄・木下 昇 小野 寛・工博 大橋 延夫... S327
300	ステンレス鋼の耐錆性評価法と発錆因子	新日鉄光	〇中田 潮雄・辻 正宣・小野山征生... S328
301	ステンレス鋼の錆耐性におよぼす Ti の影響	新日鉄光	〇中田 潮雄・伊藤 功・小野山征生... S329
302	SUS 434 の表面皮膜の組成・構造と耐食性について	新日鉄製品技研 高砂鉄工	工博 山崎 恒友・稲垣 博己 大木 伸栄・渡辺 俊雄・田中 靖二... S330 〇浅見昭三郎

—— ラインパイプ (I) 鋼管 (第 11 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 田中 淳一			
303	計装化シャルピー試験によるラインパイプ用鋼板の破壊特性の詳細	川鉄技研	工博〇佐野 謙一 田中 康浩... S331
304	制御圧延材の切欠延性抵抗に及ぼす破壊速度の影響 (高压ガスラインパイプの不安定延性破壊防止の研究-1)	新日鉄製品技研	工博 柳本 左門・工博 三村 宏 玉野 敏隆・小笠原昌雄・〇栗山 幸久... S332
305	制御圧延材の切欠延性抵抗に及ぼす切欠余断面の影響 (高压ガスラインパイプの不安定延性破壊防止の研究-2)	新日鉄製品技研	工博 柳本 左門・工博 三村 宏 玉野 敏隆・〇小笠原昌雄・栗山 幸久... S333
306	構造用鋼材の冷間加工と時効による脆化	川鉄技研	〇工藤 純一・田中 康浩・工博 大橋 延夫... S334
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長			
307	鋼材の溶接熱影響部の延性破壊挙動について (鋼材の母材, 溶接部の延性破壊特性に関する研究-2)	新日鉄製品技研	〇鈴木 健夫・玉野 敏隆 工博 柳本 左門... S335
308	圧潰特性に及ぼす形状および強度の影響 (圧潰の研究-3)	新日鉄八幡	矢崎 陽一・神山 藤雅・〇丸山 和士 上野 正勝・佐藤 隆樹... S336
309	コラプス強度におよぼす要因の検討 (油井管のコラプス強度に関する研究-1)	川鉄技研	〇蓮野 貞夫・滝谷敬一郎・江島 彬夫 知多 野崎 喜暉・西 博... S337
310	コラプス強度の優れた油井管の製造方法 (油井管のコラプス強度に関する研究-2)	川鉄知多	〇西 博・田上 俊久・北幅 由一 技研 滝谷敬一郎・蓮野 貞夫... S338

—— 耐熱鋼 (I) (第 12 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 宮川 大海			
311	排気弁用鋼の鉛化合物による高温腐食	豊田中研	〇伊藤 卓雄・小林 孝雄 工博 大林 幹男・工博 小松 登... S339
312	排気弁用鋼の高温耐食性の評価	豊田中研	〇伊藤 卓雄・小林 孝雄 工博 大林 幹男・工博 小松 登... S340
313	高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性	住金中研	〇富士川尚男・村山順一郎 理博 藤野 允克・工博 諸石 大司... S341
314	高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性機構	住金中研	理博 藤野 久克・〇富士川尚男 村上順一郎・工博 諸石 大司... S342
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 根本 力男			
315	高 Al オーステナイト系ステンレス鋼の耐酸化性 (Al ₂ O ₃ 皮膜系オーステナイト耐熱鋼-1)	新日鉄製品技研	工博〇山中 幹雄・伊藤 英明 吉田耕太郎・工博 乙黒 靖男... S343
316	ステンレス鋼の加湿雰囲気中での酸化挙動	川鉄技研	〇川崎 龍夫・佐藤 信二・小野 寛... S344
317	高温熱履歴を受けた 18-8 ショット加工管の耐水蒸気酸化性	鋼管技研	〇加根魯和宏 南 雄介... S345
318	Cr-Ni 被覆ステンレスボイラチューブの耐食性について	新日鉄製品技研	理博 門 智・理博 三吉 康彦 〇生明 忠雄・工博 乙黒 靖男... S346

—— 分 析 (第 3 会場・4 月 5 日) ——

(9:10~10:30) 座長 針間矢宣一			
319	原子吸光度法による鉄鉱石中のすずの定量	新日鉄製品技研	安田 浩・渡部 弘・〇森 隆... S347
320	転炉スラグ中の遊離 CaO の分析法	鋼管技研	〇秋吉 孝則・吉川 裕泰 工博 井樋田 陸... S348
321	ふつ素含有スラグ中の水素の定量	住金中研	猪熊 康夫・〇落合 崇 楠元 佑児... S349
322	Tin Free Steel メッキ浴濃度連続測定法の開発	新日鉄基礎研	〇鈴木 良一・松本龍太郎... S350
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	講 演 者	〇印
(10:40~12:00) 座長 佐藤 秀之			
323	鋼中微量炭素定量に関する2, 3の知見	川鉄技研	針間矢宣一・岡野 輝雄... S351
324	La, Ce, Y の分析方法について(鋼中希土類元素分析方法について-1)	鋼管技研	〇吉川 裕泰・高野 陽造... S352 工博 井樋田 陸
325	高精度自動滴定装置の開発	新日鉄基礎研 〃 光	〇鈴木 良一・坂井 光一... S353 小坂 正剛
326	ステンレス鋼中のニッケル及びクロムの高精度分析方法	新日鉄光 〃 基礎研	〇小坂 正剛・広部 馨・田上 哲也... S354 鈴木 良一・坂井 光一
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆			
(13:00~14:20) 座長 松本龍太郎			
327	高炭素クロム軸受鋼中の炭化物の組織成分分析	山特技研	〇高瀬 信男... S355
328	高合金鋼中の炭化物および窒化物の抽出分離定量法について	神鋼中研	理・工博 成田 貴一・宮本 醇... S356 山本浩太郎・〇金物賀津代
329	水素気流中加熱抽出法による鋼中非金属元素の状態分析	新日鉄製品技研	大坪 孝至・〇宮坂 明博... S357 安田 浩
330	鋼中炭化チタン抽出分離定量法の管理用試料について	神鋼中研	理・工博 成田 貴一・宮本 醇... S358 山本浩太郎・〇藤本 孝彦・間嶋エミ子
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(14:30~15:30) 座長 藤野 允克			
331	鋼中介在物自動抽出分離分析装置の開発	新日鉄基礎研 〃 君津	工博 田口 勇・〇滝本 憲一... S359 松本龍太郎
332	改良型グロー放電分析法の鉄鋼表面分析への応用	川鉄技研	川瀬 平久・吉川 建二... S360 〇大橋 善治・山本 泰子 角山 浩三・岸高 寿
333	ビーム径とオージェ電子強度との関係(マイクロビームオージェ電子分光分析装置の鉄鋼材料分析への応用-1)	新日鉄製品研 〃	西坂 孝一・〇田中 靖二... S361 渡辺 俊雄・安田 浩
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(15:40~17:00) 座長			
334	誘導結合高周波プラズマによる鉄鋼試料の発光分光分析	新日鉄基礎研 〃	〇田中 勇・黒沢 文夫... S362 理博 佐藤 公隆・大槻 孝
335	機器分析における硫黄快削鋼中の硫黄定量の問題点	川鉄水島工博	遠藤 芳秀・〇杉原 孝志・甲斐 梶朗... S363
336	真空形発光分光分析における対電極およびその放電付着物の影響	新日鉄基礎研 〃 釜石 〃 基礎研	〇田中 勇... S364 菊池 紀男 理博 佐藤 公隆・大槻 孝
337	ステンレス鋼のカントバック分析用対電極材料の検討	新日鉄光 〃	〇山本 佳博・中村 護... S365 舟江 弘見・山藤 英彰

— 非磁性鋼 (第 8 会場・4 月 5 日) —

(13:00~14:20) 座長 大西 敬三			
338	高 Mn 系非磁性鋼板の磁気特性におよぼす応力除去熱処理および冷間加工の影響(高 Mn 系非磁性鋼板の研究-1)	神鋼中研 〃 加古川 〃 条鋼開発	高田 寿・須藤 正俊・〇大木 継秋... S366 工博 笠松 裕・平野 宏通 早田 政志
339	高 Mn 系非磁性鋼板の化学成分と諸特性(高 Mn 系非磁性鋼板の研究-2)	神鋼加古川工博	笠松 裕・石岡 千里・山香 誠... S367 平野 宏通・〇井原 均・清水 真人
340	高 Mn 系非磁性鋼板の溶接継手部性能(高 Mn 系非磁性鋼板の研究-3)	神鋼加古川 〃 溶接棒技術	工博 笠松 裕・山香 誠... S368 平野 宏通・〇井原 均 湊 昭二・西村 勝士
341	高 Mn 系非磁性鋼板とその電子ビーム溶接継手部の破壊強度(高 Mn 系非磁性鋼板の研究-4)	神鋼構造研 〃 加古川	工博 池田 一夫・〇藤野 真之... S369 八木 和茂 工博 笠松 裕・平野 宏通
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(14:30~15:30) 座長 井上 正文			
342	高 Mn 系非磁性鋼板および溶接継手部の超音波探傷性(高 Mn 系非磁性鋼板の研究-5)	神鋼浅田研 〃 加古川工博	岩崎 全良・松本 清・〇鈴木 紀生... S370 工博 笠松 裕・平野 宏通・清水 真人
343	高 Mn 系非磁性鋼板の被削性(高 Mn 系非磁性鋼板の研究-6)	神鋼明石 〃 機械研 〃 加古川	〇本西 英・谷川 哲央... S371 工博 笠松 裕・平野 宏通
344	高マンガン非磁性鋼の機械的性質におよぼす合金元素の影響	大同中研 〃	工博 加藤 哲男・藤倉 正国... S372 川崎 成人・工博〇石田 清仁
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(15:40~16:40) 座長 藤倉 正国			
345	高強度非磁性鋼の性能(非磁性鋼の研究-4)	住金中研 〃	工博 大谷 泰夫・〇岡田 康孝... S373 三浦 実
346	熱膨張率の低い高 Mn 非磁性鋼の開発	鋼管技研	大内 千秋・〇高坂 洋司... S374

講演番号	題 目	講演者○印
347	高マンガン極低温用オーステナイト鉄合金におけるMoの強靱性に及ぼす影響(オーステナイト系極低温用構造材料開発の基礎的研究-2)	○石川 圭介 平賀啓二郎... S375

— 討 論 会 (第 9 会場・4 月 5 日) —

討論会 (9:10~17:00)

「粒界の偏析と鋼の諸性質」* 座長 長嶋 晋一, 副座長 須藤 一

(鉄鋼基礎共同研究会微量元素の偏析部会共催)

討 23	粒界の偏析と鋼の諸性質	微量元素の偏析部会長(東北大学)○須藤 一
討 24	粒界偏析の形態と状態の解析	東大生研○石田 洋一
討 25	粒界偏析および粒界破壊の粒界性格, 構造依存性	東北大工○渡辺 忠雄
討 26	脱炭脱窒焼鈍した極低炭素鋼板の粒界破壊	川鉄技研 ○小西 元幸・小原 隆史・田中 智夫 大橋 延夫・大橋 義治
討 27	焼戻し脆性の総括的解釈	鋼管技研 ○山田 真・鈴木 尚雄・田中 淳一
討 28	低合金鋼の焼戻脆性におよぼすPの粒界偏析と粒界析出物の役割について	新日鉄基礎研 ○井上 泰・山本 広一 和夫・吉原 正裕
討 29	低炭素キルドの熱間脆性	住金中研 寺崎富久長・小田 光雄・大谷 泰夫・○山中 和夫・吉原 正裕
討 30	Ni 基超合金の熱間加工性に及ぼす微量元素の影響	新日鉄基礎研 ○小林 尚・小俣 裕保・山口 重裕・松宮 徹

* 講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載

— 腐食・表面処理・線材 (第 10 会場・4 月 5 日) —

(9:10~10:10) 座長 佐武 二郎

348	鉄鉱石スラリーによる鋼材の腐食摩耗の解析	鋼管技研 ○本田 正春・酒井 潤一・松島 巖... S376
349	低 C-Cu, Cr 系鋼板の塗装および無塗装耐食性に及ぼす鋼成分の影響	新日鉄製品技研 坂本 理博 門 智・○渡辺 常安 徹・伊原 隆・小屋原英雄... S377
350	海洋飛沫部における金属ライニング材の腐食特性	新日鉄製品技研 理博 門 智・渡辺 常安 ○増田 一広... S378 中村 元治

☆10 分 間 休 憩☆

(10:20~11:40) 座長

351	冷延鋼板の表面酸化層と化成処理性について	住金中研 ○若野 茂・工博 西原 実 理博 藤野 允克・薄木 智亮... S379 保母 芳彦
352	Ni 基および Co 基超合金のクロマイズ処理層の組織的検討	日立日立研 工博 ○近崎 充夫... S380 添野 浩
353	溶融アルミめつき鋼板の加工後の耐熱性(溶融アルミめつき鋼板の成形性-3)	日新製品研究開発センター 竹添 明信... S381 ○川瀬 尚男
354	一回掛けホーロー用鋼板について	住金中研 ○八内 昭博・工博 西原 実 工博 高橋 政司・若野 茂... S382 理博 藤野 允克・藤木 智亮

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 久松 敬弘

355	Ni-Zn 合金電気めつき鋼板の耐食性	住金中研 ○渋谷 敦義・野路 功二・栗本 樹夫... S383
356	りん酸アルミニウム熱重合体皮膜による合金化亜鉛めつき鋼板の白錆抑制効果について	新日鉄製品技研 理博 門 智... S384 ○渡辺 孝
357	一方向性珪素鋼板のガラス被膜の形成現象について	新日鉄生産技研 ○広前 義孝・中村 和男・日戸 光... S385

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 小平 一丸

358	溶融亜鉛メッキの気体絞りにおける絞り力の検討	鋼管福山研 安谷屋武志・○阿部 雅樹... S386 福山 庄司政浩・矢野 秀勝
359	亜鉛めつき鋼板の点溶接性について	トヨタ自工 野村 伸吾・○田中 幸雄... S387 神鋼加古川 福輝
360	溶融亜鉛めつき鋼板の溶接ヒュームについて	日新製品研 辻 敬之助・竹添 明信・川瀬 尚男... S388 開発センター ○坂井 哲男・鴨田 松一

☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~17:00) 座長 南雲 道彦

361	PSコンクリートの強度におよぼすPC鋼棒のレラクセーション特性の影響	住金本社 工博 大野 鉄... S389 中研 ○相原 賢治
362	炭素鋼線材スケールの性状について	神鋼条鋼開発 藤井 純英・染川慎一郎... S390 中研 三越 賢次・○西脇 孝 神戸

講演番号	題 目	講演者	印
363	炭素鋼の直接パテンティング後の機械的性質におよぼす熱延条件の影響	住金中研	工博 高橋 政司・○相原 賢治... S391 神原 進
364	圧延後直接パテンティングした高炭素鋼線材の延性におよぼす Al, Ti, V 微量添加の影響	神鋼中研	○横山 忠正・秋田 章二... S392 工博 山田 凱朗
365	細引き用連続製軟鋼線材の特性	川鉄技研	○峰 公雄・藤田 利夫・佐々木 徹... S393 工博 船越 督己・浅川 貞夫・山本 義治

—— ラインパイプ(II)・厚板・応力腐食割れ・遅れ破壊・他 (第 11 会場・4 月 5 日) ——

(9:10~10:30) 座長 中井 揚一

366	ラインパイプ用鋼溶接部の水素誘起割れにおよぼす鋼中窒素の影響	神鋼中研	工博 福塚 敏夫・下郡 一利... S394 ○鳥井 康司・北畑浩二郎
367	Ca-インジエクション処理による、ラインパイプ材の水素誘起割れ防止技術の研究	新日鉄君津	松田 浩男・○今童倍正名... S395 武田 哲雄
368	ラインパイプ材の水素誘起割れにおよぼす合金元素および環境条件の影響	住金中研	工博 寺崎富久長・○池田 昭夫... S396 金子 輝雄
369	ラインパイプの鋼管浸漬試験結果について (サワーガス腐食環境下におけるラインパイプの破壊挙動の研究 1)	鋼管福山研	平 忠明... S397 ○小林 泰男 Ph.D 市之瀬弘之

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 寺崎富久長

370	ラインパイプ用鋼の応力下での水素割れにおよぼす合金元素の影響	鋼管技研	工博 稲垣 裕輔... S398 ○小寺 俊英
371	サワーガス用ラインパイプ円周溶接部の応力腐食割れ	鋼管技研	○中沢 利雄・稲垣 裕輔・渡辺 正... S399 小玉 光興・小寺 俊英
372	Mn-Mo-Nb 鋼の熱処理特性	新日鉄八幡	十河 泰雄・南田 勝昭・○内野 耕一... S400
373	高張力鋼の延性破壊過程に及ぼす MnS 介在物及び強度の影響	鋼管技研	○北尾 幸市... S401

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 轟 理市

374	液体アンモニアによる鋼の応力腐食割れ	鋼管技研	○石沢 嘉一・谷村 昌幸... S402
375	アンモニア用球形タンクでの高張力鋼の応力腐食割れ挙動と促進試験法の開発	川鉄技研	中井 揚一... S403 ○上杉 康治
376	液体アンモニア中での鋼の電気化学的挙動と応力腐食割れの機構	川鉄技研	中井 揚一... S404 ○上杉 康治
377	LPG 球形タンクの H ₂ S による応力腐食割れ	鋼管技研	○中沢 利雄・谷村 昌幸... S405

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 下郡 一利

378	炭酸塩環境中における炭素鋼の応力腐食割れについて	鋼管技研	○正村 克身・松島 巖... S406
379	CO-CO ₂ -H ₂ O 雰囲気における炭素鋼および低合金鋼の応力腐食割れについて	川重技研	○上門 正樹・堺 邦益... S407 清重 正典・工博 喜多 清
380	応力腐食割れ挙動の剛性棒による自動計測化	新日鉄製品技研	○谷口 至良・小林 順一... S408
381	純鉄中の空孔からの水素放出について	防衛大機械	工博 石崎 哲郎・○武田 隆夫... S409

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 福井 彰一

382	引張歪を加えた鋼での水素挙動 (ハイテンボルトの遅れ破壊に関する研究-2)	新日鉄製品技研	○土田 豊・鈴木 信一... S410 三木 武司
383	建設機械用高張力鋼の遅れ破壊特性	住金中研	工博 高橋 政司・工博 大谷 泰夫... S411 小倉 和彦 ○中里 福和
384	圧力容器用鋼板の機械的性質に及ぼす加工の影響	川重技研	○堺 邦益・清重 正典... S412 工博 喜多 清

—— 耐熱鋼(II)・耐熱合金(I) (第 12 会場・4 月 5 日) ——

(9:10~10:30) 座長 加藤 正一

385	ボイラ管用 0.5Mo 鋼の粒界キャビティと破断延性	金材技研	○新谷 紀雄・横井 信・京野 純郎... S413
386	ボイラ管用炭素鋼のクリープ中の固溶窒素量変化と長時間クリープ性質	金技技研	○新谷 紀雄・横井 信... S414 丸島 秀昭
387	10Cr-2Mo 系耐熱鋼のクリープ破断強度に及ぼす V の影響	東大 院工	○沢田 寿郎... S415 松原 英夫・工博 藤田 利夫
388	10Cr-2Mo-V-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼす熱処理の影響	東大 工	○朝倉健太郎・田中 清文... S416 工博 藤田 利夫

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者○印
(10:40~12:00) 座長 佐々木良一		
389	12%Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす Ni, Co, Mn の影響	東大工 〇土山 友博... S417 工博 藤田 利夫
390	高強度フェライト系耐熱鋼の諸特性について	新日鉄製品技研 高松 利男 工博 乙黒 靖男... S418 〇塩塚 和彦 橋本 勝邦 樺沢 弥 東大工 工博 藤田 利夫
391	高速炉構造材料 SUS 304 母材および予ひずみ材の高引張特性	東芝総研 〇石井 正章 小川 和夫 工博 村林 顕樹... S419 東芝原子力 大工 基一
392	極低炭素 18-8Mo 鋼冷間加工材の時効およびクリープ中の組織変化に及ぼすBの影響	神鋼中研 太田 定雄 藤原 優行... S420 〇内田 博幸
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 雑賀 喜規		
393	化学工業用耐熱鋼管の諸性質	住金中研 吉川 州彦 牧浦 宏文 〇樫木 義淳... S421 〇本社 工博 小泉 邦雄 〇鋼管 太田
394	HK40 遠心鑄造管の高温長時間加熱材の高温強度	日立日立研 〇福井 寛 工博 幡谷 文男... S422 石塚 紘明 佐々木良一
395	改良型高 C-25Cr-20Ni-Nb-Ti 合金遠心鑄造管の高温特性	神鋼中研 太田 定雄 小織 満 〇吉田 勉... S423 東工大 工博 田中 良平 パーザク ロウル
396	Ni-15Cr-25W 合金の高温強度におよぼす Zr 含有量の影響	神鋼中研 〇元田 定雄 青田 健一... S424 高司 本庄 武光
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 細井 祐三		
397	高温ガス炉ヘリウム雰囲気における耐熱合金の腐食	金材技研 工博 〇平野 敏幸 荒木 弘... S425 工博 岡田 雅年 工博 吉田平太郎 亮治
398	ハステロイ-Xのヘリウム中の酸化における酸化膜のはく離と酸化速度の関係	原研東海 〇新藤 雅美... S426 工博 近藤 達男
399	還元ガス雰囲気中材料試験の諸問題	金材技研 工博 田辺 龍彦 〇藤塚 正和... S427 工博 四竈 樹男 工博 吉田平太郎 亮治
400	還元ガス雰囲気中での鉄基合金の腐食挙動	金材技研 工博 四竈 樹男 〇坂井 義和... S428 工博 田辺 龍彦 藤塚 正和 工博 吉田平太郎 工博 渡辺 亮治
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:00) 座長 太田 定雄		
401	高温硫化腐食環境中の Ni 基耐熱合金の疲労強度におよぼす熱処理の影響	都立大院 〇佐藤 建吉... S429 〇工 日鍛バルブ 工博 宮川 大海 大 吉葉 正行 工博 藤代
402	SUS 316-HP 鋼の高温高サイクル疲れ強さ	金材技研 工博 〇金沢 健二 山口 弘二... S430 佐藤 守夫 工博 金尾 正雄
403	Ni 基耐熱合金の摩擦溶接時に生じる帯状炭化物	日立日立研 〇森川 穰 平根 輝夫... S431 大内 康司 寺門 一佳

—— 疲れ・マルエージ鋼・他 (第8会場・4月6日) ——

(9:10~10:30) 座長 平川 賢爾		
404	SCr4, SCM3, SCM4 鋼の疲れ強さ	金材技研 理博 〇西島 敏 増田 千利... S432 〇阿部 孝行 石井 明 住吉 英志 工博 金尾 正雄
405	JIS 機械構造用 Cr 及び Cr-Mo 鋼の疲れ特性	金材技研 〇理博 西島 敏 阿部 孝行 竹内 悦男... S433 石井 明 住吉 英志 田中 義久
406	球状化処理を施した S-35C 材の疲労き裂伝播特性におよぼす冷間加工の影響	神鋼中研 〇齋藤 誠 豊田 裕至... S434 太田 定雄
407	Ca 添加鋼の疲労特性	新日鉄八幡技研 〇浦島 親行 工博 西田 新一... S435 杉野 和男 工博 西田 新一 新 弘毅
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:40~12:20) 座長 石黒 隆義		
408	疲れき裂伝ば速度線図における枢軸点の意味 (鋼の疲れき裂伝ば特性と破壊機構との関連-1)	金材技研 工博 〇田中 紘一 増田 千利... S436 理博 西島 敏
409	鋼の疲れき裂伝ば特性におよぼす冶金学的組織の影響 (鋼の疲れき裂伝ば特性と破壊機構との関連-2)	金材技研 〇増田 千利 工博 田中 紘一... S437 理博 西島 敏
410	鋼の疲れき裂伝ば特性におよぼす応力比の影響 (鋼の疲れき裂伝ば特性と破壊機構との関連-3)	金材技研 〇増田 千利 工博 田中 紘一... S438 工博 西島 敏
411	溶接継手の疲れ強さに及ぼす各種試験条件因子の影響について	金材技研 工博 〇金尾 正雄 工博 稲垣 道夫... S439 工博 佐々木悦男 誠倉 二瓶 正俊

講演番号	題 目	講 演 者	○印
412	溶接構造用鋼の切欠疲労におけるき裂発生寿命 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	川鉄技研	○松本 重人・小林 邦彦・田中 康浩... S 440
(13:00~14:40) 座長 内山 郁			
413	鋼材の腐食疲労強度におよぼす硬さの影響 (鋼材の腐食疲労に関する研究-6)	新日鉄製品技研	工博 石黒 隆義・工博○轟 理市... S 441
414	準安定オーステナイト鋼の低サイクル疲労挙動	日鋼室蘭研 MIT	○大橋 建夫... S 442 W.S. Owen・R.M. Pelloux
415	低合金レール鋼の疲労き裂進展特性	鉄道技研	○松山 晋作... S 443
416	ころがり疲労特性におよぼす強度・延性の影響 (高強度レールの研究-2)	新日鉄八幡技研	○影山 英明・杉野 和男・榎本 弘毅... S 444
417	SUJ-2 の転動疲労試験中における組織変化 ☆☆10 分 間 休 憩☆☆	神鋼中研 日本高周波開発	工博 井上 毅・金子 晃司... S 445 田辺 定男・佐々木 威・○中居 則彦
(14:50~15:50) 座長 関野 昌蔵			
418	粉末高速度鋼の諸特性におよぼすMoの影響	神鋼中研	○平野 稔・中野 克彦・立野 常男... S 446
419	中炭素-13%Cr 鋼の網状巨大炭化物の溶体化特性につ いて	住金製鋼所 中研	浜崎 敦・長尾 慶彦・○中瀬 和夫... S 447
420	Fe-Si 合金の脆性に及ぼす P および Si の影響 ☆☆10 分 間 休 憩☆☆	早大鉄研 院	工博 堤 信久・竹内 力... S 448
(16:00~17:00) 座長 河部 義邦			
421	18%Ni マルエージ鋼の諸性質に及ぼすS量の影響	大同中研	工博 福井 彰一・上原 紀興... S 449
422	高 Co マルエージング鋼の熱処理特性におよぼす Ti 量の影響	神鋼中研	西尾 晴孝・○網川 均・青 くらみ子... S 450
423	18%Ni 型マルエージング鋼溶接継手の諸性質におよ ぼす均質化条件および冷間加工の影響	神鋼中研	○相良 法良・堤 細見 汪永... S 451

—— 冷延鋼板・低温用鋼(I)・討論会(第9会場・4月6日) ——

(9:10~10:30) 座長 中岡 一秀			
424	方向性珪素鋼の二次再結晶過程における異常成長粒の SACP による方位解析とその方位分布	川鉄技研	○岩崎 義光... S 452
425	Al キルド鋼および Ti 添加鋼冷間圧延板の 695°C 等温焼鈍過程	東大工	工博 藤元 克己... S 453
426	極低炭素鋼のC挙動に及ぼす結晶粒径の影響	川鉄技研	工博○永野 正道・橋本 修... S 454
427	P 添加 Al キルド冷延鋼板のr値におよぼすN複合添 加の効果(自動車用高張力冷延鋼板の開発-3)	住金中研	工博○高橋 政司... S 455
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(10:40~12:00) 座長 大谷 泰夫			
428	リムド冷延鋼板の深絞り性におよぼすSの影響	鋼管技研	松藤 和雄・下村隆良・○小林 英男... S 456
429	薄鋼板のスピンニング加工性	新日鉄製品技研	佐藤 泰一・○関根 知雄... S 457
430	含 Ni 低温用鋼の機械的性質に及ぼす微視組織の影響	東大工	○村上 雅人・長井 寿... S 458
431	低温用極低 C-11Ni-1Mo-Mn 鋼における Mn の影 響	東大工	工博 柴田 浩司・工博 藤田 利夫... S 459
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

討論会 (13:00~17:00)

「鋼の水素誘起割れと硫化物応力腐食割れ」* 座長 堀川 一男

- 討 17 湿潤硫化水素環境下におけるラインパイプの水素誘起われ発生機構について
住金中研 寺崎富久長・○池田 昭夫・金子 輝雄
- 討 18 ラインパイプ鋼の水素ふくれ 新日鉄製品技研 ○飯野 牧夫・野村 亘史・竹沢 博・権藤 永
- 討 19 ラインパイプ用鋼の水素誘起われ、応力腐食われにおよぼす合金元素、顕微鏡組織の影響
鋼管技研 ○稲垣 裕輔・谷村 昌幸
- 討 20 耐水素誘起割れラインパイプ用鋼の開発 川鉄技研 ○中井 揚一・拜田 治・江見 俊彦
〃 千葉 藤原 昭敏・白石 利明
- 討 21 硫化水素を含む湿潤環境における鋼の腐食と水素侵入
新日鉄基礎研 ○村田 朋美・松橋 亮・佐藤 栄次
- 討 22 乾性硫化水素ガス中における鋼の脆化 東京瓦斯技研 ○笠原 晃明・末村 徹・榎本三枝子

* 講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載

— ステンレス鋼 (第 10 会場・4 月 6 日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(9:10~10:30) 座長 山崎 恒友			
432	12Cr鋼の振動減衰能におよぼす製造条件の検討	日新呉	○浜中 征一・築地 憲夫・松倉 隆... S 460
433	13Cr-Ni系マルテンサイトステンレス鍛鋼, 鋼板の機械的性質	日鋼材研	○手代木 邦雄・石黒 徹... S 461
434	高純度高Cr-Mo ステンレス熱延鋼帯の冷延鋼帯化について	川鉄西宮	○長谷川 隆一 〃 技研 三原 康雄・近藤 哲郎... S 462
435	高純度 30Cr-2Mo 鋼の溶接部のじん性について	阪工大	工博 井川 博・工博 中尾 嘉邦... S 463
		〃 院	工博 〇西本 和俊... S 463
		〃 院	工博 〇寺島 三夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 小野 寛			
436	高純度フェライト系ステンレス鋼の加工性に対する Ti, Zr 複合添加の効果	新日鉄製品技研	財前 孝・工博 山崎 恒友... S 464
437	Ti 安定化 18Cr 鋼中の Ti 系介在物近傍の Cr 濃度の測定	新日鉄製品技研	〇坂本 徹・中川 恭弘... S 464
438	フェライト系ステンレス鋼のリジング現象	住金中研	財前 孝・工博 山崎 恒友... S 465
439	低 C, N-19Cr-2Mo 鋼薄板の r 値と集合組織におよぼす冷延条件の影響	日本ステン直江津研	〇山内 勇・関根 知雄... S 465
		新日鉄光	〇稲垣 博巳・渡辺 俊雄... S 465
		〃 院	田中 靖二・板東 誠志郎
		〃 院	須藤 忠三・〇小池 正夫... S 466
		〃 院	日本ステン直江津研
		〃 院	〇澤谷 精... S 467
		〃 院	〇南野 繁
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 星野 和夫			
440	二相ステンレス鋼の熱間加工性に及ぼす不純物元素および添加元素の影響	新日鉄基礎研	工博 〇小林 尚・遠藤 道雄... S 468
441	18Cr-8Ni 系鍛鋼品の熱間変形能と動的再結晶挙動	日鋼材研	〇石黒 徹・工博 大西 敬三... S 469
442	分配係数および Cr, Ni 当量 (二相組織のステンレス鋼の熱処理に関する研究-6)	関大金属工	工博 太田 雞一... S 470
443	二相ステンレス鋼の靱性と耐孔食性におよぼす低温焼なましの影響	金材技研	〇市井 一男... S 470
		〃 院	〇星野 明彦... S 471
		〃 院	工博 金尾 正雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 野原 清彦			
444	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の時効割れと成分の関係	新日鉄光	〇荒川 基彦... S 472
445	オーステナイト系ステンレス鋼の応力誘起マルテンサイト変態に及ぼす積層欠陥エネルギーの影響	熊大工院	工博 川崎 頼雄... S 473
446	25Cr-35Ni 鋼の積層欠陥エネルギーに及ぼす Cr, Mo 及びWの影響	〃 工	〇坂井 真一... S 473
447	19Cr フェライト系ステンレス鋼の高温脆化に関する研究	〃 (現ノースウェスタン大)	今村喜八郎・中垣 植木 正憲... S 474
		千葉工大工院	工博 岡田 厚正・山本 恭永... S 474
		〃 院	〇小林 直彦... S 474
		東工大工	工博 松尾 孝
		阪大工	工博 菊田 米男・Sc.D 落合真一郎... S 475
		〃 院	〇斎藤 信弘・原田テツオ
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 中尾 嘉邦			
448	Fe-36%Ni 合金の溶接割れにおよぼす成分の効果	日新周南工博	丸橋 茂昭・〇金刺 久義・井上 満男... S 476
449	SCS 23 鋳物の HAZ 割れ機構とピーニングの効果について	日本ステンレス直江津研	近藤 久・〇松浦 則之・高橋 幸久... S 477
450	ステンレス鋼の疲労の際の内部摩擦変化とフラクトグラフィ	秋田大鉦山	工博 藤田 春彦・工博 田中 学... S 478
		〃 院	〇神谷 晴修

— 制御圧延・低温用鋼(II)・圧力容器用鋼 (第 11 会場・4 月 6 日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(9:10~10:30) 座長 大橋 延夫			
451	加工オーステナイトの軟化過程の解析	IRSID 新日鉄基礎研	〇Pierre Daignieres 川島善樹果・工博 松田 昭一... S 479
452	変態域($\gamma \rightarrow \alpha$) 圧延材の機械的性質の面内異方性と集合組織 (Si-Mn 系高張力鋼の変態域圧延の効果-6)	新日鉄堺	工博 合田 進・〇渡辺 國男... S 480
453	変態域圧延材の強靱性におよぼす C, Mn の影響 (変態域圧延材の材質におよぼす成分の影響-2)	〃 基礎研	〃 基礎研 岡本 正幸
454	熱間圧延過程の再結晶オーステナイト粒度におよぼす圧延歪速度の影響	新日鉄堺	工博 合田 進・渡辺 國男... S 481
		神鋼中研	〇町田 正弘・勝亦 正昭... S 482
		〃 院	〃 院 梶 晴男
		〃 院	〃 院 梶 晴男

講演 番号	題	目	休	憩	講演者○印
☆10 分 間 休 憩☆					
(10:40~12:00) 座長 大森 靖也					
455	オーステナイトの回復, 再結晶に及ぼす Nb の効果	鋼管技研			○山本 定弘・大内 千秋...S 483
456	極低 C-Nb 鋼の機械的性質と変態組織	鋼管技研			○山本 定弘・大内 千秋...S 484
457	含 Nb 調質鋼板の靱性におよぼす圧延履歴の影響	川鉄技研			○波戸村太根生・工博 志賀 千晃...S 485 工博 鎌田 晃郎・工博 大橋 延夫
458	含 Nb 厚鋼板の焼入れ時のオーステナイト粒径におよぼす前組織と Nb, Mn 量の影響	川鉄技研			工博○志賀 千晃・波戸村太根生...S 486 工博 鎌田 晃郎・工博 大橋 延夫
☆☆昼 食 休 憩☆☆					
(13:00~14:20) 座長 関根 寛					
459	母材及び溶接部の靱性に優れた低 C-Nb 系低温用アルミキルト鋼	川鉄水島			○瀬山 芳昭・矢野 二郎 三宮 好史・関根 稔弘...S 487 鈴木 重治
460	焼準材の材質レベルに及ぼす鋼板製造条件の影響 (焼準型高張力鋼の靱性改善に関する研究-1)	鋼管福山研			岩崎 宣博・○松井 和幸 下田 達也・Ph.D 市之瀬 弘之...S 488
461	300mm 厚鍛鋼板の試作および性能について (極厚 9%Ni 鍛鋼に関する研究-5)	日鋼室蘭研			島崎 正英・○徳重 裕之...S 489 宮沢 護・榎本 康雄
462	マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.2% C-Ni-Cr-Mo 鋼の引張特性について	阪府大工院			工博 岡林 邦夫・工博 富田 惠之...S 490 中村 弘之・○田村 芳輝
☆10 分 間 休 憩☆					
(14:30~15:50) 座長 三村 宏					
463	原子炉压力容器用鋼の動的破壊靱性挙動とサーベイランステストへの RCT 試験片の提案	日鋼室蘭研			塚田 尚史・岩館 忠雄...S 491 田中 泰彦・○小野 信市
464	靱性および溶接性の優れた压力容器用鋼板 (SGV49) の開発	川鉄水島			関根 稔弘・楠原 祐司 ○井門 英俊・矢野 二郎...S 492 田中 康浩・西山 昇
465	落重および COD 特性に優れた調質 60kgf/mm ² 鋼板 (SPV50) の開発について	川鉄水島			関根 稔弘・楠原 祐司...S 493 小林 英司・○郡山 猛浩
466	コンパクト試験による構造用鋼材の脆性き裂伝播停止特性の評価	川鉄技研			○中野 善文...S 494 田中 康浩
☆10 分 間 休 憩☆					
(16:00~17:00) 座長 薄田 寛					
467	SA508 Class 4 鋼の機械的性質におよぼす化学成分の影響	神鋼高砂			高野 正義...S 495 ○串田 慎一
468	压力容器用 Ni-Cr-Mo 系強靱鋼の機械的性質	日鋼室蘭研			○野村 徹...S 496 村上 賀国・室 正彦
469	压力容器用鋼およびタービン・ローター材の使用温度における焼もどし脆性	神鋼中研 加古川			○勝亦 正昭・小出 憲司...S 497 梶 晴男

— 熱処理・耐熱合金(II) (第 12 会場・4 月 6 日) —

(9:10~10:30) 座長 中島 宏興					
470	高強度レールの開発—Slack Quench 処理における加熱条件の検討	鋼管福山研			上田 正博・○福田 耕三...S 498 Ph.D 市之瀬 弘之
471	中炭素系肌焼鋼の浸炭性について	大同中研			○田中 良治・磯川 憲二...S 499 上原 紀興・工博 加藤 哲男
472	大形ロータ材の焼き入れ時の応力解析と残留応力	神鋼浅田研			○嶋田 雅生・小川 陸郎...S 500 理博 中上 明光
473	複合材の残留応力に及ぼす熱処理条件の影響	日鋼室蘭研			○後藤 宏・大塚 勝彦...S 501 高橋 和見・尾崎 信彦
☆10 分 間 休 憩☆					
(10:40~11:40) 座長 上原 紀興					
474	鋼材の縞状組織におよぼす拡散焼鈍の効果について	住金製鋼 中研			浜崎 敦・大平 直樹・○海野 正英...S 502 村山順一郎
475	Mn 鋼の恒温変態における変態量の検討	新日鉄生産技研			○松津 伸彦・矢田 浩...S 503
476	Fe-Ni, Fe-Ni-C 系ラスマルテンサイト組織におよぼす Ni 量およびオーステナイト粒径の影響	京大院 工			工博 牧 正志・工博 田村 兼彰...S 504 今男
☆☆昼 食 休 憩☆☆					
(13:00~14:00) 座長 鈴木 朝夫					
477	液体急冷法により作製したオーステナイト Mo および W 鋼の組織と機械的性質	東北大院 日立研 東北大金研			○峯村 哲郎 児島 慶享...S 505 増本 健
478	オーステナイト Mo および W 鋼の焼もどしによる組織と機械的性質の変化	東北大院 日立研 東北大金研			工博 井上 明久・工博 増本 哲郎...S 506 ○児島 慶享 健

講演 番号	題 目	研究機関	講 演 者	印 度
479	溶融状態より超急冷した高炭素 Ni 鋼の組織と機械的性質	日立研 東北大金研 〃 〃 金研	〇児島 慶享 工博 井上 明久 工博 峯村 哲郎 工博 増本 健	…S507
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:10~15:30) 座長 田中 良平				
480	タービンブレード用 12Cr 鋼 (SUS 403B) のクリープ破断データの評価と冶金的検討 (金材技研における長時間クリープ試験データ-16)	金材技研 〃 〃	〇横井 信・池田 定雄 新谷 紀雄・馬場 栄次 宮崎 昭光・渡部 隆	…S508
481	SUS 347 HTB のクリープ破断データ (金材技研における長時間クリープ試験データ-17)	金材技研 〃 〃	横井 信・〇清水 勝 池田 定雄・門馬 義雄 伊藤 弘・坂本 正雄	…S509
482	HK40遠心鑄造管の長時間クリープ破断データの評価 (金材技研における長時間クリープ試験データ-18)	金材技研 〃 〃	横井 信・〇門馬 義雄 池田 定雄・馬場 栄次 宮崎 昭光・坂本 正雄	…S510
483	インコネル 713C 及び X45 のクリープ破断データ (金材技研における長時間クリープ試験データ-19)	金材技研 〃 〃	横井 信・〇池田 定雄 伊藤 弘・清水 勝 永井 秀雄・金子 隆一	…S511
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:40~16:40) 座長 横井 信				
484	電算機によるクリープデータ処理	新日鉄基礎研 〃 〃	〇榎原 瑞夫・佐野 辰雄 今村 淳・工博 細井 祐三 工博 草鹿 履一郎	…S512
485	耐熱鋼の長時間クリープ曲線	鋼管技研	工博〇田村 学・井原 義人	…S513
486	ニッケル基耐熱合金の応力時効挙動	原研材料工研 〃 〃	〇渡辺 勝利・菊地 正彦 工博 近藤 達男	…S514