

第 99 回 (春季) 講演大会プログラム

ポスターセッションプログラム

— 製 鉄 —

(第 15 会場・4 月 5 日 10:00~12:00)

講演 番号	題	目	講演者○印
PS-1	X線透視装置による鉄鉱石の溶融還元反応の観察	東大工 〃 	

— 製 鋼 —

(第 15 会場・4 月 4 日 10:00~12:00)

PS-7	ソーダ灰系媒溶剤による溶銑予備処理法の検討	住金鹿島 平原 弘章・丸川 雄浄・○城田 良康…S 8
PS-8	溶鉄脱 Si によるスラグミニマム精錬プロセスの操業 について (スラグミニマムプロセスの開発-5)	○佐藤 信吾・高橋 紀夫・広島 壮一…S 9
PS-9	スラグの泡立ちに及ぼす P_2O_5 添加の影響	河内 雄二・吉田 義信・鈴木 功夫…S 10
PS-10	底吹き転炉精錬と操業の特徴	工博 萩野 和巳・○原 茂太…S 11
PS-11	吹込精錬における浸漬ガスジェットの挙動に関する基 礎研究	○馬田 一・数土 文夫・山田 純夫…S 12
PS-12	取鍋2次精錬工程の確立	永井 潤・三枝 泰久…S 13
PS-13	VAD による特殊精錬技術の開発	工博 森 一美・工博 佐野 正道…S 14

— 加 工 —

(第 15 会場・4 月 5 日 13:30~15:30)

PS-14	H形鋼ユニバーサル圧延特性	鋼管福山研	平沢 猛志・○中内 一郎... S15 Ph.D. 市之瀬弘之
PS-15	鋼矢板の連続圧延特性	川鉄水島	○笹田 幹雄・柳沢 忠昭・田中 輝昭... S16 村上進次郎・小松 重之・藤原 高矩
PS-16	カリパロールによる幅制御圧延に関する実験的検討	三菱重工広島 〃 広島研	日野 裕之・○大園 隆一... S17 塚本 顕彦・飯伏 順一
PS-17	中延ばし圧延によるフィッシュテール防止対策	石播横浜第2	○田添 信広... S18
PS-18	非硬化剛塑性体の2次元圧延における変形効率の計算	東大工	工博 木原 諄二・工博○佐久田博司... S19
PS-19	再不動態化電位 (E _R) による 316 鋼/各種ガスケット すきまの評価	東大工 川鉄技研 東大工	工博○辻川 茂男... S20 玉置 克臣 柏瀬 正晴・工博 久松 敏弘

— 性 質 —

(第 15 会場・4 月 4 日 13:30~15:30)

PS-20	SPEED 法による鋼中の析出物の観察	新日鉄基礎研	○黒澤 文夫・工博○田口 勇... S21 松本龍太郎
PS-21	Sulfur Decoration 法による高温酸化スケールの保護 性の評価	金材技研	池田 雄二... S22 工博 新居 和嘉
PS-22	フェライト系耐熱鋼のパナジウムアタック試験法	都立大工 都立工科短大	工博○宮川 大海・吉葉 正行... S23 山本 好夫・岩井 邦昭
PS-23	ステンレス鋼の各種粒界腐食試験法の比較	日冶金川崎研	工博○遅沢浩一郎・藤原 最仁... S24
PS-24	各種弾塑性破壊靱性 (J _{IC}) 試験法の比較検討	東工大精研 〃 院	工博 布村 成具・工博 肥後 矢吉... S25 ○遠山 晃・石川 忠・高島 和希
PS-25	Cr-Mo-V 鋼の高温破壊機構領域図	金材技研	○新谷 紀雄・横井 信・京野 純郎... S26
PS-26	12Cr 耐熱鋼の長時間クリープ破断組織	東大院 〃 工	○朴 翊 旻... S27 工博 藤田 利夫
PS-27	25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ変形に伴う空泡及び割 れの形態変化	金材技研 東工大工	○田中 秀雄... S28 工博 松尾 孝・工博 田中 良平

講演・討論会プログラム

— 製 鉄 —

— 高炉解析 (I) (第 1 会場・4 月 3 日) —

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 江崎 澪			
1	高炉装入物表面プロファイル測定装置について	川鉄水島	○秋本 圭一・中路 茂・法領田 宏... S29
2	装入物分布に関する縮小模形の適用性	神鋼中研 工博	成田 貴一・稲葉 晋一・○沖本 憲市... S30
3	尼崎第1高炉ムーバブルアーマーについて	神鋼尼崎	鎌谷 重雄・佐藤 忠... S31
(10:00~11:00) 座長 長井 保			
4	焼結鉱多配合時の装入物分布およびガス流分布 (高炉の装入物分布とガス流分布の制御に関する研究—5)	鋼管技研 〃 福山 〃 京浜 〃 本社	西尾 浩明・○有山 達郎 吉田 弘・脇元 一政... S32
5	鑄物鉄吹製高炉での装入物分布制御	新日鉄釜石	服部 健・太田 葵・塩谷 靖... S33
6	扇島 1BF の装入物分布について	鋼管京浜	鎌田 満雄・一田 守政・○高谷 孝一... S34
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:30) 座長 加瀬 正司			
7	神戸第3高炉シャフト中部の内容物採取および調査	神鋼中研 工博	成田 貴一・前川 昌大・出口 幹郎 森 利治・○笹原 茂樹... S35
8	高炉々ロガス流速分布の測定	鋼管技研	佐野 和夫・○宮崎 孝雄... S36
9	水島4高炉のシャフト中段ガスサンプラーについて	川鉄水島	○妹尾 義和・才野 光男・田中 周... S37
10	送り込み式垂直プローブによる高炉内状態の測定について (高炉内軟化融着帯の測定—1)	鋼管福山	河本 雅之・那須 敏幸・安坂 敏雄 梶川 脩二・○脇元 一政... S38
(13:00~17:00) 第 65 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)			

— 焼結・ペレット (第 2 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:00) 座長 西田礼次郎			
11	ベトナム国 Thai Nguyen 産含マンガン鉄鉱石の原料工学的性質	早大理工 〃 院	工博 原田 種臣... S39
12	熱処理による焼結鉱低温還元粉化性の改善	日新呉	○末永 裕一... S40
13	焼結鉱・ペレットの軟化融着過程における組織変化 (高炉装入物の高温性状の研究—3)	鋼管福山研 〃	福田 富也・○河野 正人... S41
(10:00~11:00) 座長 西田 信直			
14	MgO 源添加による焼結性状への影響	住金和歌山	安元 邦夫・小野 啓雄・○山本 一博... S42
15	MgO 含有焼結鉱の高温性状調査結果 (高炉装入物の高温性状調査—1)	住金和歌山	安元 邦夫・山下 良一・○山本 一博... S43
16	焼結鉱性状におよぼす各種添加物の影響	神鋼中研 〃 神戸	工博 成田 貴一・前川 昌大 永井 親久・田中 孝三・○金山 宏志... S44
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:30) 座長 吉永 真弓			
17	ドロマイト添加ペレットの焼成過程における相関係 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究—1)	神鋼浅田研 〃 加古川	○池田 孜・理博 井上 勝彦... S45
18	実工場製造ドロマイト添加ペレットの高温性状	神鋼中研 〃 杉山	○土屋 脩・土井 暉庸・末光 利久... S46
19	ペレットの還元性状 (900°C) に及ぼす MgO の効果 (マグネタイト添加ペレットの開発—3)	神鋼中研 〃	○杉山 健・城内 章治・土屋 脩... S47
20	粗粒鉄精鉱を用いたペレットの還元性状	神鋼中研 〃	今西 信之・○尻枝 正夫・渡辺 良... S48

— 製 鉄 基 礎 (第 3 会 場 ・ 4 月 3 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 小野 陽一		
21	電気化学的手法による溶融高炉系スラグの酸化鉄の活量測定	東北大院 〃 選研 〃 選研 工博 荒戸 利昭 工博 徳田 昌則... S49 工博 大谷 正康
22	ウスタイト中のカルシウムの相互拡散係数の測定	名大院 〃 工 名工大 工博 小西 康夫 工博 井上 道雄... S50 工博 井口 義章
23	酸化鉄ペレットの水素還元における速度式の数値定数の測定	東北大院 〃 選研 高橋礼二郎・工博 〇石垣 政裕... S51 〇高橋 愛和
24	多室反応器を用いた向流型回転流動層による鉄鉱石の水素還元	東大院 〃 工 〃 工学工 工博 〇小林 一彦 〇上西 始郎... S52 〇相馬 胤和 工博 天辰 正義・工博
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:30) 座長 原 行明		
25	粉鉄鉱石の高圧還元反応における装置拡大効果	北開工試 〃 〃 理博 佐藤 俊夫・〇鈴木 良和 工博 佐山 惣吾・西川 泰則... S53 工博 植田 芳信・佐藤 幸司
26	多孔質ウスタイトペレット水素還元反応速度の反応帯を考慮したモデルによる解析	阪大工 〃 鋼 中 工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫... S54 〇山村 英二
27	酸化鉄ペレットの還元反応速度に及ぼすスラグ成分、気孔率などの影響	阪大工 〃 院工 〃 工 工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫... S55 〇内藤 誠章
(11:30~12:30) 座長 徳田 昌則		
28	脈動流れ場にある多孔質体の気孔内拡散過程の実験的研究	阪大工 〃 〃 工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫... S56 〇河崎 敏信
29	酸化鉄ペレットの CO-CO ₂ 混合ガスによる段階ごと還元の間モデルによる解析	九大工 〃 〃 工博 〇村山 武昭... S57 工博 小野 陽一
30	ウスタイトペレットのガス還元による稀釈ガスの影響	九大工 〃 院工 〃 工 工博 村山 武昭・工博 〇吉原 隆史... S58 〇小野 陽一

— 高 炉 解 析 (II) ・ 討 論 会 (第 1 会 場 ・ 4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 近藤 真一		
31	ホットモデルによる高炉融着帯の研究	新日鉄室蘭 〃 〃 〇原 義明・入田 俊幸・磯山 正... S59 奥野 喜雄・金山 有治・田代 清
32	コークススリット通過風量分布に及ぼす不安定な融着層、炉体損傷、附着物の影響	新日鉄八幡 Aachen 工大 〃 〇野宮 好亮 Dr. K. Kreibich... S60 Prof. Dr. H. W. Gudenau
33	高炉装入物の溶融滴下性状と高炉操業への影響	住金中研 工博 羽田野道春・宮崎 富夫・〇下田 輝久... S61 〃 岩永 祐治・山県 千里
(10:00~11:00) 座長 館 充		
34	高炉レースウェイの冷間実験結果を燃焼状態にスケールアップするための条件	川鉄技研 〃 〃 〇福武 剛... S62 工博 岡部 俠児
35	レースウェイ直接観察によるコークス挙動の解析	新日鉄君津 〃 〃 加瀬 正司・須賀田正泰・山口 一良... S63 西川 広・阿波 靖彦・〇中込 倫路
36	燃焼試験炉における微粉炭燃焼実験 (高炉への微粉炭吹き込みに関する研究-1)	神鋼中研 工博 成田 貴一・前川 昌大・金山 宏志... S64 〃 〇関 義和・斉藤 武文
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 羽田野道春		
37	鉄鉄中S濃度の推定と高炉操業要因の脱硫効果 (鉄鉄品質の制御に関する研究-2)	新日鉄生産技研 〃 〃 〇田村 健二・工博 斧 勝也... S65 工博 西田 信直
38	高炉タイプスラグからの SiO ₂ 発生速度に対するスラグ塩基度の影響	川鉄技研 〃 〃 〇角戸 三男・工博 榎谷 暢男... S66 Aachen 工大学 工博 岡部 俠児 Christian Tschierske
39	合成高炉スラグからの H ₂ による SiO ₂ 発生について	東北大選研 〃 〃 〇橋本 雅裕・工博 徳田 昌則... S67 工博 大谷 正康 岩手製鉄 川原 業三
☆☆昼 食 休 憩☆☆		

討 論 会 (13:00~17:00)

「高炉用コークスの性状より見た石炭組織の評価」 座長 美浦 義明
 討 1 石炭組織成分によるコークス品質の推定 新日鉄基礎研 〇原 行明, 坂輪 光弘, 桜井 義久
 新日鉄化学君津 小島 鴻次郎

講演 番号	題 目	講演者○印
討 2	石炭およびコークスの顕微鏡組織とコークスの熱間性状の関連	住金化工 露口 亨夫, ○山路 正広, 杉本 行広
討 3	反射率による光学的異方性組織の分類およびその応用について	関西熱化学 藤田 英夫, 聖山 光致
討 4	コークス組織の生成過程が熱間特性へ及ぼす影響	新日鉄生産技研 ○西 徹, 山口 徳二, 原口 博, 工博 美浦 義明, 桜井 哲
討 5	高温におけるコークスの熱的劣化	鋼管技研 ○奥山 泰男, 宮津 隆, 柳内 衛
討 6	高炉用コークスの高温性状と原料性状	住金中研 角南 好彦, ○西岡 邦彦, 岩永 祐治, , 小川 真資, 押栗 憲昭
討 7	ガス化反応に伴うコークス基質強度の変化と石炭性状	川鉄技研 ○宮川 亜夫, 嵯峨 三男, 神下 護, 谷原秀太郎

—— コークス・溶融還元・焼結 (第 2 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 桜井 哲

40	コークスの常温ドラム強度に関する 2, 3 の検討	鋼管技研 奥山 泰男・○柳内 衛・工博 宮津 隆...S68
41	コークス強度に対する装炭粒度構成の効果	川鉄技研 ○杉辺 英孝・工博 宮川 亜夫...S69
42	コークス炉稼働率と生成コークスおよび副産物品質との関係	川鉄化学水島 笠岡 玄樹・青山 充三
43	石炭のギーセラープラストメーター試験法について	三井鉱山コークス北九州 ○山村 和幸・工博 西田 義信...S70
		住金中研 角南 好彦・小川 真資・○押栗 憲昭...S71
		住金化工本社 奥田 泰元

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 宮津 隆

44	石炭乾留過程の数学的シミュレーション	新日鉄基礎研 ○荒井 耕一・中村 正和...S72
45	成型コークス用ブリケットの製造 (二段加熱による新成型コークス製造法の開発—5)	新日鉄生産技研 ○石原 正美・宮崎 和男...S73
46	羽口コークス性状からみた高炉出鉄比とレースウェイの挙動との関係 (高炉羽口コークスの性状に関する研究—3)	新日鉄生産技研 西 徹・○原口 博...S74
47	SRC のコークス原料としての利用について	新日鉄生産技研 工博 美浦 義明・桜井 勝也...S75
48	ESR (電子スピン共鳴吸収装置) を使ったコークス組織の生成過程について	新日鉄基礎研 工博 ○坂輪 光弘・鶴野 建夫...S76

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 相馬 胤和

49	リン酸化合物を含有する酸化鉄の半溶融還元	千葉工大院 工 ○上原 誠...S77
50	H ₂ -Ar プラズマによる CaO-SiO ₂ -FeO (80%)系溶融スラグ中の FeO の還元	金材技研 ○神谷 昂司・北原 宜泰...S78
51	溶鉄へのグラファイトの溶解速度におよぼす S と P の影響	東北大選研 工博 尾沢 正也・工博 田中 昌則...S79

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 吉越 英之

52	焼結鉱充填層の熱交換特性の検討 (焼結鉱頭熱の回収利用について—1)	住金中研 理博 吉永 真弓・高島 啓行...S80
53	焼結排熱ボイラーの操業経緯 (焼結鉱頭熱の回収利用について—2)	住金和歌山 川沢 建夫・田中丸和男...S81
54	焼結における生石灰添加効果の検討	新日鉄基礎研 ○肥田 行博・伊藤 薫...S82
55	焼結鉱中 FeO 分析技術	B.H.P.中研 R. A. Mikka・○E.J. Bagnall...S83

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 田口 和正

56	フィリピンにおける焼結鉱の製造とその品質について	川鉄千葉 技研 佐々木 晃・嶋村 鉄郎・○大島 敏一...S84
57	扇島第一焼結工場の操業について	鋼管京浜 里見 弘次・渋谷 悌二・中尾 崇誠...S85
58	堺におけるエア偏析装入について	新日鉄堺 黒沢 信一・谷中 秀臣・○竹元 克寛...S86
59	装入時の配合原料の偏析について	新日鉄八幡 菅原 欣一・野坂 廉二・○磯崎 成一...S87

講演
番号

題

目

講演者○印

—— 高炉解析 (III) ・高炉操業 (第 1 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 大森 康男

- 60 高炉からのアルカリ排出に及ぼすスラグの性質と滴下 川鉄技研 ○福武 剛・高田 至康...S88
帯の流れの条件の影響 工博 榎谷 暢男・工博 岡部 俠児
- 61 2次元コールドモデルによる高炉下部気液流れの検討 鋼管技研 大野陽太郎...S89
(高炉滴下帯における液流れの研究-2) ○近藤 国弘
- 62 高炉下部気液流れの数学モデルによる検討 鋼管技研 大野陽太郎...S90
(高炉滴下帯における液流れの研究-3) ○近藤 国弘

(10:00~11:00) 座長 岡部 俠児

- 63 高炉下部における固体流れに関する基礎研究 住金中研 宮崎 富夫・○梶原 義雅・神保 高生...S91
- 64 融着帯を考慮した高炉の二次元ガス流れ 新日鉄基礎研 ○杉山 喬・中村 正和...S92
工博 原 行明
- 65 高炉炉頂部における伝熱解析 名大院工 桑原 守・工博 ○高根 慎司...S93
工博 鞭 巖

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 鞭 巖

- 66 高炉炉床部の伝熱実験 新日鉄基礎研 ○日月 応治・工博 大野 二郎...S94
(炉床鉄滓流制御に関する研究-4) 中村 正和
- 67 熱風炉の伝熱解析 住金中研 本社 平田 文章...S95
中研 岡根 幸司
中研 田中 努
- 68 統計制御理論 (ARMA法) の高炉炉熱制御への適用 新日鉄広畑 姫田 昌孝・西尾 通卓・西川 潔...S96
荻野 幸一・西股 茂・○神部 三男

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 矢部 茂喜

- 69 高炉へのタール低流量吹込み制御について 新日鉄釜石 宇野 成紀・石岡 信雄・小泉 進一...S97
八木 三夫・○伊藤 史生
- 70 大分第1高炉 (第2次) の改修と操業について 新日鉄大分 江崎 澣・和栗真次郎・徳永 正昭...S98
○三沢 順治・清水 文雄・阿南 邦義
- 71 大分第2高炉の超高压操業について 新日鉄大分 江崎 澣・和栗真次郎・徳永 正昭...S99
岩熊 孝雄・馬場 昌喜・○森下 紀夫
- 72 堺製鉄所における超減産操業について 新日鉄君津 山田 公一・加瀬 正司...S100
堺 緒方 勲・○高橋 敏夫
松永 伸一

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 里見 弘次

- 73 中山第1高炉における鋳物鉄操業について 中山鋼技術部 川田 敏郎・本郷 英夫・横山 晃一...S101
上妻 義美・○福井 雅之
- 74 千葉第6高炉の高処理鋅比操業について 川鉄千葉 栗原 淳作・高橋 洋光...S102
奥村 和男・高橋 博保・安野 元造
○皆川 俊則
- 75 千葉第6高炉の高ガス利用率操業について 川鉄千葉 栗原 淳作・橋爪 繁幸・高橋 洋光...S103
奥村 和男・丸島 弘也・○河合 隆成
- 76 高炉操業に及ぼすアルカリ化合物の影響 新日鉄八幡 石川 泰・久保 進...S104
伊能 泰夫・○加藤 公雄

—— 高炉設備・スラグ・耐火物 (第 2 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 長谷川 晟

- 77 扇島2高炉の建設と火入れ後の操業経過 鋼管京浜 里見 弘次・渋谷 悌二・丹羽 康夫...S105
斎藤 正紀・○飯野 文吾・鴨志田 友男
- 78 福山5高炉炉頂圧発電設備について 鋼管福山 飯塚 元彦・中谷 源治...S106
吉田 弘・○井上 英明
- 79 和歌山第5高炉炉頂タービンの操業経緯 住金和歌山 河合 晟・元重 正洋...S107
○米谷 章義・谷田 功二

(10:00~11:00) 座長 樋口 正昭

- 80 高炉鉄皮の損傷に関する調査結果について 神鋼中研 太田 定雄・豊田 裕至...S108
○横幕 俊具・網代 哲也
- 81 俯仰式集じんフードによる高炉炉前集塵について 川鉄水島 安川 明生・○横井 正美・大森 英昭...S109
高柴 信元・大石 昌右・室 吉成
- 82 流し込み工法による高炉の大樋施工 新日鉄八幡 青野 照彦・安田 哲・井上 明彦...S110
井上 裕文・○馬場 政光

☆10 分 間 休 憩☆

講演 番号	目	題	講演者○印
(11:10~12:30) 座長 栗原 淳作			
83	扇島第2高炉熱風炉排熱回収装置について	鋼管京浜	里見 弘次・渋谷 悌二・斉藤 正紀...S 111 飯野 文吾・鴨志田 友男・○泉 正郎
84	君津第4高炉熱風炉排熱回収設備	新日鉄君津	阿由葉善作・久米 正一・中本 克巳...S 112 天野 繁・○水内 千明・田中 義勝
85	堺第1高炉熱風炉排熱回収設備について	新日鉄堺	花房 章次・○山際 直...S 113 齊田 敬三・前田 光洋
86	SiMn 電気炉解体調査と炉内状況	新日鉄エンジニアリング	原岡 通朗 鋼管技研 ○山岸 一雄・山名 淳・下村 寛昭...S 114 〃 富山 川口 外秋 〃 新潟 坪 善典
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:20~14:40) 座長 高橋 愛和			
87	高炉スラグの結晶化に関する基礎研究	九大院	○柴田 正孝・井手 久之...S 115 〃 総合理工 工博 森永 健次・工博 柳ヶ瀬 勉
88	高炉徐冷スラグの気孔生成	新日鉄生産技研	○二村 英治・工博 川村 和郎...S 116 関 博美・福本 嘉明
89	製鉄スラグ3成分系ガラスの耐アルカリ試験 (スラグの利用に関する研究-1)	東大生研	工博○大蔵 明光...S 117 工博 今岡 稔
90	製鉄スラグからの繊維の製造とその強度 (スラグの利用に関する研究-2)	東大生研	工博○大蔵 明光...S 118 工博 今岡 稔
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~15:50) 座長 佐々木 稔			
91	高炉水砕スラグの発泡原因について	川鉄鉦業千葉	菊地 敏治・増山 勤・南 公剛...S 119 〃 〃 新田 幸人・○伊藤 武朗
92	銅製錬スラグによる高炉スラグの改質について	川鉄千葉	長谷部 昌章 東北大選研 工博 戸沢 一光・○山際 雅幸...S 120 工博 梅津 良昭・西村 忠久
93	植材-溶銑間に介在するスラグ皮膜の組成について (植材のスラグ-溶銑界面附近の異状溶損現象について-3)	九工大工	工博 向井 楠宏...S 121 黒崎窯業技研 古海 宏一・原田 力・○吉富 文記
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 島田 信郎			
94	硅石レンガのAE特性	住金中研	理博 白岩 俊男・山口 久雄・鈴木 隆夫...S 122 〃 〃 〃 藤沢 和夫・荒堀 忠久
95	呉2高炉(2次)炉底部レンガの管理とその侵食状況について	日新呉	○山田 恭嗣・樽本 四郎...S 123 布村 征司郎・福田 富也
96	加古川高炉における炉底耐火物損傷状況について	神鋼加古川	西田 功・太田 芳男・下村 興治...S 124 〃 〃 〃 植村 健一郎・河村 康之

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 松永 久			
97	VADの操業経過	住金小倉	中谷 元彦・水谷 誠... S125 鷹野 雅志・○木宮 章吾
98	連続真空脱ガス装置の開発	三菱重工広島研 〃 広島造船	角井 洵・○古河 洋文... S126 藤川 安生・田村 耕一
99	噴流式攪拌による取鍋内溶鋼精錬法の基礎的検討 (迅速取鍋精錬法の開発-1)	川鉄技研	○藤井 徹也・住田 則夫... S127 小口 征男・理博 江見 俊彦
100	噴流式攪拌による取鍋内溶鋼精錬法の 100 t 実機実験 (迅速取鍋精錬法の開発-2)	川鉄技研 〃 千葉	○藤井 徹也・住田 則夫・小口 征男... S128 理博 江見 俊彦 石坂 邦彦・加藤 雅典
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 喜多村 実			
101	水モデルによるRH脱ガス装置の環流量特性	大同特鋼中研 〃 知多 〃 機械	小野 清雄・柳田 稔・○加藤 時夫... S129 三輪 徹夫
102	RH脱ガス装置の溶鋼循環流量測定	川鉄技研 〃 千葉 〃 水島	○住田 則夫・斉藤 健志・小口 征男... S130 駒村 宏一 山本 武美
103	RHを利用した極低硫・低酸素鋼製造技術	新日鉄名古屋 〃	Dr-Ing. 高石 昭吾・小舞 忠信... S131 ○水上 義正・小林 功 楠 隆
104	RHを利用した極低硫低酸素鋼による厚板特性について	新日鉄名古屋 〃	Dr-Ing. 高石 昭吾・小舞 忠信... S132 岡本 健太郎・水上 義正 ○富田 幸男・永広 和夫
(11:50~12:30) 座長 小野 清雄			
105	消耗型中空電極アークによる鋼の再溶解精錬法について	早大理工	工博 草川 隆次・○荒木 敏... S133 望月 則直
106	ESRにおける鑄型への漏洩電流について	神鋼中研	工博 成田 貴一・尾上 俊彦... S134 石井 照朗・○草道 竜彦
(13:00~17:00) 第 65 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)			

(9:00~10:20) 座長 郡司 好喜			
107	連铸における熱延用弱脱酸鋼の製造 (連铸材の弱脱酸化に関する研究-3)	新日鉄広畑 〃 〃	工博 ○竹内 栄一・藤井 博務 大橋 徹郎・堀井 義信... S 135 安江 幹 山広 実留
108	連铸における熱延用弱脱酸鋼の品質について (連铸材の弱脱酸化に関する研究-4)	新日鉄広畑 〃 〃	工博 ○西垣 嘉人・織田 昌彦 安江 幹 竹内 栄一... S 136 大橋 徹郎 藤井 博務
109	連続铸造によるD I 缶用素材の製造	鋼管福山 〃 福山研	田口喜代美・内田 繁孝・○山村 稔... S 137 宮原 忍 菅原 功夫
110	連続铸造による高纯净度低炭アルミキルド鋼の製造	川鉄技研 〃 千葉 〃	○吉井 裕・工博 垣生 泰弘 理博 江見 俊彦... S 138 駒村 宏一・久々湊英雄 福島 克治
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:30) 座長 梶井 明			
111	ブルーム連铸におけるノズル閉塞機構とその対策	川鉄水島 〃	大石 泉・上田 徹雄 ○小笠原一紀 南部 正夫... S 139
112	高速铸造用モールドパウダーの特性と熔融特性	川鉄水島 〃	○武 英雄・中井 一吉... S 140 前田 瑞夫 江本 寛治
113	鋳型内シェル厚および鋳片内介在物に及ぼす浸漬ノズル吐出角度の影響	川鉄千葉 〃 技研	○浜上 和久・久我 正昭・上田 典弘... S 141 吉井 裕 中戸 参
(11:30~12:30) 座長 安元 邦夫			
114	連铸スラブ内大型介在物集積量の連铸機垂直部長さおよび鋳込速度依存性	川鉄技研 〃 千葉	理博○坪田 治・工博 垣生 泰弘 理博 和久・上田 俊彦... S 142 浜上 智 伊藤 典弘
115	連続铸造工程における酸化物系非金属介在物の収支について	新日鉄室蘭 〃	○氏家義太郎・安藤 智・伊藤 秀雄... S 143 重住 忠義 伊藤 幸良
116	連铸における小型介在物の挙動	新日鉄八幡 〃	○佐藤 憲夫・金丸 和雄・宮村 紘... S 144 草野 昭彦 武田 欣明 西野 靖

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:10~11:50) 座長 江見 俊彦			
139	炭素鋼の包晶変態過程について	北 大 工 院	工博○高橋 忠義・田中 順一・工藤 昌行... S167
140	圧縮による半溶融金属の固液分離	日鋼室蘭 MIT	○桜井 隆... S168 Sc.D. M. C. Flemings
141	凝固収縮および自然対流を考慮した凝固解析	阪 大 工 院	工博 大中 逸雄・工博 福迫 達一... S169
142	0.2% C 鋼の高温の機械的性質におよぼす銅、錫、硫黄の影響	東 大 工 院 日立日立研	工博○梅田 高照・工博 木原 達一... S170
143	0.2% C 鋼鑄塊の塑性変形による延性改善挙動に及ぼす Sn 等の不純物の影響	東 大 工 院	工博○木原 淳二... S171 工博 梅田 高照
☆☆☆ 食 休 ☆☆☆			
(13:00~14:00) 座長 松野 淳一			
144	溶鋼注入流によるガス巻込みに関する研究	名 大 工 院	工博 長 隆郎・工博 ○岩田 勝吉... S172
145	真空鑄込時における Ar 吹込みにについて	日鋼室蘭 岩波	義幸・工博 谷口 晃造・○舟崎 光則... S173
146	レードルカー注入方式による優良鋼塊の製造について	新日鉄室蘭	工博 恵藤 文二・長谷川 拓二郎... S174
☆☆10 分 間 休 ☆☆☆			
(14:10~15:50) 座長 森 久			
147	発断熱2層型保温板の設計 (鋼塊の歩留り向上-1)	神鋼神戸 〃 中研	大西 稔泰・江波戸 紘一・○小新井 治朗... S175
148	押湯形状の改善 (鋼塊の歩留り向上-2)	神鋼神戸 〃 中研	大西 稔泰・高木 彌・○秋泉 清春... S176
149	上広キルド鋼塊の扁平化による偏析低減について (鋼塊の歩留り向上-3)	神鋼神戸 〃 中研	大西 稔泰・塩飽 潔・○木下 次之... S177
150	低炭素キャップドリムド鋼塊の底部大型非金属介在物の減少について	神鋼加古川	喜多村 実・有蘭 芳昭... S178
151	キルド鋼塊軸心のザク生成におよぼす鋼塊形状の影響	鋼管福山研 福山	○土田 裕・工博 宮下 芳雄... S179
☆☆10 分 間 休 ☆☆☆			
(16:00~17:20) 座長 鈴木 是明			
152	極厚鋼板用鑄型の設計と鋼塊の品質について (43 t および 50 t 大型偏平キルド鋼塊の製造-1)	鋼管京浜 〃 技研	○石黒 守幸・遠藤 豪士... S180
153	極厚用大型鋼塊のマクロ偏析改善 (43 t および 50 t 大型偏平キルド鋼塊の製造-2)	鋼管京浜 〃 技研	○石黒 守幸・遠藤 豪士... S181
154	底付中空鋼塊の適正形状および中子耐火物厚さについて (鍛造用底付中空鋼塊の製造-1)	川鉄技研 〃 水島	○田中 道夫・松野 淳一... S182
155	鍛造用底付中空鋼塊の製造 (鍛造用底付中空鋼塊の製造-2)	川鉄水島 〃 技研	○加藤 敏雄・難波 明彦・工博 飯田 義治... S183
—— 連 鑄 (第 8 会場・4 月 4 日) ——			
(9:00~10:00) 座長			
156	モールド短辺テーパ制御と幅変更速度について	川鉄水島	○武 英雄・日名 英司・前田 瑞夫... S184
157	電磁式モールド内溶鋼レベル計の開発と制御システム	新日鉄八幡 〃 設備技	江本 寛治・高柴 信元・山崎順次郎... S185
158	連鑄片における特異肌の成因と性状について	新日鉄八幡	○金丸 和雄・金子 信義・宮村 紘... S186
(10:00~11:00) 座長			
159	有限要素法によるスラブ軽圧下時の応力-歪解析	鋼管技研	岡戸 克・○藤田 米章... S187
160	ビームブランク連鑄における伝熱解析について	川鉄水島	○八百 升・藤村 俊生・上田 徹雄... S188
161	高張力鋼連鑄々片の表層部組織および割れについて	神鋼加古川	○八百 廉 剛・副島 利行・安封 淳治... S189
☆☆10 分 間 休 ☆☆☆			
(11:10~12:30) 座長 森 隆資			
162	CCP モールド鋼板の扇形変形解析	日立造船技研	○橋本 俊栄・長井 邦雄... S190
163	連続鑄造スラブの内部割れに関する応力解析	川鉄千葉	大西 邦彦・山口 清... S191

— 耐火物・ステンレス鋼精錬・連鑄 (第 9 会場・4 月 4 日) —

(10:20~11:20) 座長 杉田 清									
178	塩基性スリンガー材の経時変化抑制方法 (塩基性スリンガー取鍋の開発一)	鋼管福山研 〃					○高橋 達人... S 206 高橋 忠明		
179	塩基性スリンガー取鍋の寿命延長 (塩基性スリンガー取鍋の開発二)	鋼管福山研 〃 福山			○高橋 達人・高橋 忠明 工博 平太・田口喜代美				S 207
180	塩基性スリンガー取鍋技術の確立 (塩基性スリンガー取鍋の開発三)	鋼管福山 〃 福山研 〃 鉄技		松田 安弘・片山 博・中川 正義 ○三橋 博・高橋 達人・高橋 野崎			田口喜代美 忠朋... S 208 洋彦		
(11:20~12:00) 座長 今井 卓雄									
181	2, 3 の造塊用耐火物の溶損に及ぼすスラグの組成の影響	日立勝田 〃					工博○永山 宏... S 209 棚辺 久雄		
182	ムライト質耐火物中への熔融 FeO-SiO ₂ 系スラグの浸透について	名大院工 〃			工博 藤沢 敏治		○土田 英典 工博 鰐部 吉基 工博 坂尾 弘		S 210
☆☆屋 食 休 憩☆☆									
(13:00~14:00) 座長 小助川 卓									
183	LD-AOD 法の概要 (P.H.A 法によるステンレス鋼製造法について一)	大平洋金属八戸 山田 桂三・東 洋幸・○檜山 猛... S 211 〃 村杉 公正・西前 年							
184	LD-AOD 法の特長 (P.H.A 法によるステンレス鋼製造法について二)	大平洋金属八戸 山田 桂三・東 洋幸・○檜山 猛... S 212 〃 村杉 公正・西前 年							

講演 番号	題	目	講演者○印
185	AOD 炉における窒素コントロールについて	住金鋼管	石原 和雄・○阪根 武良... S213 小玉 宏・森重 光之
(14:00~15:00) 座長 石原 和雄			
186	星崎工場 20 t AOD 炉における複合吹錬の試み	大同特鋼星崎	安田 卓二・矢島 忠正... S214 北川 修三・○畑 浩巳
187	予熱フェロクロムを用いたステンレス鋼の溶製 (転炉-RH・OB 法によるステンレス鋼溶製技術の 開発-9)	新日鉄室蘭	工博 恵藤 文二・田代 清... S215 相馬 英明・中斉 良則
188	VOD プロセスにおける極低炭素、窒素鋼の製造につ いて	神鋼鍛鍛鋼	千田 裕士・○田中 龍達... S216 ○岡村 正義・松田 清 永田 弘之・八木 直臣
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:10~16:10) 座長 伊藤 幸良			
189	SUS 430 連铸スラブの凝固組織に及ぼす電磁搅拌の 影響	日新周南 ○長谷川守弘・工博	丸橋 茂昭・村中 裕... S217 上館 良興・星 記男
190	オーステナイト系ステンレス鋼小断面連铸における電 磁誘導搅拌について (ステンレス鋼のビレット連铸-3)	大平洋金属八戸	山田 桂三・渡部十四雄... S218 ○福田 和郎
191	オーステナイト系ステンレス鋼小断面連铸における電 磁誘導搅拌効果について (ステンレス鋼のビレット連铸-4)	大平洋金属八戸	田代 時夫・荒見 健二... S219 山田 桂三・渡部十四雄 ○福田 和郎・藤山 環 田代 時夫
(16:10~17:10) 座長 池原 康允			
192	Cr-Zr-Cu 製溶接チューブラー鑄型の使用実績 (ステンレス鋼のビレット連铸-5)	大平洋金属八戸	山田 桂三・渡部十四雄... S220 福田 和郎・○田代 時夫
193	On the Solidification Behaviour of Austenitic Stainless Steel in the Continuous Casting Mould	CONCAST AG,	Dr.OM. Wolf... S221
194	SUS 304 連铸スラブの表面ディプレッション軽減法	住金和歌山	安元 邦夫・○人見 康雄... S222 田中 勇次・岸田 達

—— 脱りん・転炉 (第 7 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:40) 座長 佐野 信雄			
195	Na ₂ O・SiO ₂ による脱りん反応 (Na ₂ O・SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ 系スラグによる脱りん反応-1)	鉄鋼短大	工博 岩井 彦哉... S223 ○国定 京治
196	CaF ₂ -CaO-Al ₂ O ₃ 系フラックスによる溶鉄の脱りん	九大工	工博○森 克巳・工博 川合 保治... S224
197	低 SiO ₂ 域での石灰系スラグと溶鋼間の脱りん平衡	新日鉄生産技研	工博○ 片山 裕之・木村 重広... S225 中根 義晴
198	底吹き転炉における低 Si 溶鉄の脱りん・脱硫反応	川鉄千葉	○森下 仁・馬田 一... S226 数土 文夫・三枝 誠
199	CaC ₂ による高クロム溶鋼の脱りん反応におよぼす諸 条件の影響	日鋼室蘭	○北村 和夫・工博 竹之内朋夫... S227 工博 鈴木 是明
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 小谷野敬之			
200	転炉絞り部への MgO-C 煉瓦の試用結果について	神鋼神戸	大西 稔泰・江波戸紘一... S228 武林 俊治・○松永 崇
201	排ガス情報による転炉内発生ガス量予測の検討 (OG排ガス予測制御によるLDG回収量の向上 -1)	新日鉄堺	田中 功・藤井 義博... S229 吉田 透・○上田裕二郎
202	OG コントロールシステムによるLDG回収量の向上 (OG 排ガス予測制御によるLDG回収量の向上 -2)	新日鉄堺	田中 功・金本 通隆... S230 上田裕二郎・○磯上 勝行
203	転炉データの解析と計算モデルの構成	住金中研	○高橋 武志・工博 美坂 佳助... S231 谷口 寛・片山 勝美 辻川 宏・桜場 和雅
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 中西 恭二			
204	窒素上吹複合吹錬法による高炭素鋼の吹錬改善	住金和歌山	梨和 甫・岡崎 卓・山口 進... S232 ○石川 稔・家田 幸治
205	水モデルによる底吹ガス吹込の搅拌効果について (純酸素上底吹併用転炉法の開発-1)	新日鉄八幡	甲斐 幹・平尾 正純... S233 Dr.-Ing.○大河平和男・飯田 宏 田中 新・樋口 満雄
206	純酸素上吹き転炉におけるアルゴン底吹き搅拌効果に ついて (純酸素上底吹併用転炉法の開発-2)	新日鉄八幡	甲斐 幹・Dr.-Ing. 大河平和男... S234 ○佐藤 宜雄・越智 昭彦・松崎 秀生 石橋 政衛
207	純酸素上底吹併用転炉の冶金特性について (純酸素上底吹併用転炉法の開発-3)	新日鉄八幡	甲斐 幹・中川 一・平尾 正純... S235 ○村上 昌三・中島 睦生・荒木 八郎
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 丸川 雄浄			
208	上吹き底吹き併用転炉の操業結果 (上吹き底吹き併用転炉に関する研究-1)	川鉄千葉	三枝 誠・今井 卓雄・千野 達吉... S 236 塚本 雅彰・朝穂 隆一・○木中 良次
209	上吹き底吹き併用転炉における脱りん挙動 (上吹き底吹き併用転炉に関する研究-2)	川鉄水島	○山田 博右・柴山 卓真・平山 勝久... S 237 大西 正之・大森 尚・工博 飯田 義治
210	上吹き底吹き併用転炉におけるNの挙動と吹錬終点の C-O関係(上吹き底吹き併用転炉に関する研究- 3)	川鉄水島研	工博○鈴木健一郎・岡野 忍・松野 淳一... S 238 水島 博石・大森 尚・飯田 義治
211	上吹き底吹き併用転炉における冶金反応 (上吹き底吹き併用転炉に関する研究-4)	川鉄技研	○斉藤 健志・別所 永康・原田 信男... S 239 理博 野崎 工博 中西 恭二 水島研 工博 鈴木健一郎
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~17:00) 座長 森 一美			
212	底吹き転炉における石灰石インジェクションの効果	川鉄千葉	○小高 幹雄・森下 仁・馬田 一... S 240 数土 文夫・永井 潤
213	炭酸ガスによる底吹き転炉の羽口保護と鋼中水素上昇 防止	川鉄技研	理博○野崎 努・工博 中西 恭二... S 241 齊藤 健志・原田 信男 別所 永康・理博 江見 俊彦
214	酸素底吹き用羽口の溶損防止について	新日鉄生産技研	○脇元 博文・山元 勇夫・宮崎 喬... S 242 石橋 政衛・山本 里見

—— 連 鑄 ・ 討 論 会 (第 8 会 場 ・ 4 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 野崎 輝彦			
215	鹿島新連続鑄造設備の建設と操業	住金鹿島	橋尾 守規・木村 智彦... S 243 野下 泉平・○坂下 勉
216	川鉄千葉第2連鑄機の改造とその効果	川鉄千葉	○上田 典弘・森脇 三郎・久保田和雄... S 244 越川 隆雄・中村 勝美・浜上 和久
217	水島製鉄所第5連鑄機の高生産性について	川鉄水島	江本 寛治・○前田 瑞夫・中井 一吉... S 245 武 英雄・工博 飯田 義治
(10:00~11:00) 座長 川上 公成			
218	ブルーム連鑄機による高級シームレス管材の製造につ いて	新日鉄八幡	打田 安成・武居 博道・海内 一仁... S 246 ○梅村 育寛・古賀 成典・金子 信義
219	スラブ CCM を用いた継目無鋼管用丸鑄片の鑄込試 験	住金和歌山 梨和	吉田 圭治・工博 友野 宏... S 247 荒木 宏・木村 和成・○辻田 進
220	連鑄分割ロールスリーブ材の開発について	川鉄水島	小堀 隆雄・田中 史雄・市原 晃... S 248 ○白石 伸司・三浦 幸雄・鈴木 文直
☆10 分 間 休 憩☆			

(11:10~12:10) 座長 永井 潤			
221	八幡第三製鋼工場の建設と操業	新日鉄八幡	中川 一・王寺 陸満・工藤 和也... S 249 木村 弘之・○西野 靖 設備技 山口 武和
222	八幡三製鋼DH設備の稼働について	新日鉄八幡	王寺 陸満・工藤 和也... S 250 設備技 平野 真悟 八幡 沖森 真弓・小菅 俊洋・○武田 欣明
223	八幡第三製鋼工場連鑄設備の操業と品質	新日鉄八幡	原淵 孝司・王寺 陸満・木村 弘之... S 251 新日鉄設備技 挾間 繁宏・○草野 昭彦 久保田守彦
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

討論会 (13:00~17:00)

「ブルームおよびビレット連鑄の現状と問題点」 座長 飯田 義治			
討 8	オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連鑄について	大平洋金属八戸	山田桂三・○渡部十四雄・福田 和郎・藤山 環・田代 時夫
討 9	条用特殊鋼の連鑄技術と品質	神鋼神戸	大西 稔泰・高木 弥・若杉 勇・鈴木 康夫
		中研	成田 貴一・森 隆資・綾田 研三
討 10	機械構造用棒鋼の連鑄化について	新日鉄室蘭	小野修二郎・前出 弘文・重住 忠義・○鈴木 功夫・吉井 良昌・菅原 健
討 11	大断面ブルームおよびビームブランク連鑄における操業条件と鑄片品質について	川鉄水島	○児玉 正範・上杉 浩之・上田 徹雄
		技研	岡野 忍・新庄 豊
討 12	継目無鋼管用大断面ブルームの操業と品質について	住金和歌山 梨和	甫・吉田 圭治・森 明義・友野 宏・○木村 和成

— 脱硫・脱酸・介在物 (第9会場・4月5日) —

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 池田 隆果			
224	トピード内溶鉄の生石灰粉吹込脱硫機構	川鉄技研 〃 千葉	理博○拝田 治・理博 江見 俊彦... S252 山田 純夫・数士 文夫
225	トピード脱硫における攪拌強度の影響	川鉄技研 〃 千葉	理博○拝田 治・理博 江見 俊彦... S253 馬田 一・数士 文夫
226	マグネシウム気泡による溶鉄脱硫の機構について	McGill 大	Dr. O.R.I.L. Guthrie・Dr. G.A. Irons... S254
(10:00~11:00) 座長 成田 貴一			
227	溶鉄の生石灰脱硫におよぼす諸要因の影響 (生石灰-Alによる溶鉄脱硫法-1)	新日鉄堺 〃	工博○満尾 利晴... S255 庄司 武志
228	溶鉄の脱硫反応機構について (生石灰-Alによる溶鉄脱硫法-2)	新日鉄堺 〃	工博○満尾 利晴... S256 庄司 武志
229	生石灰-Al脱硫法の混銑車への適用 (生石灰-Alによる溶鉄脱硫法-3)	新日鉄堺 〃	久保田達之・平磯 淳・庄司 武志... S257 讃岐 新一・〇八太 好弘
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 和田 要			
230	上吹き溶鋼脱硫による超低硫鋼製造について (超低硫鋼製造技術の開発-1)	鋼管福山 〃 福山研	〇田辺 治良・平野 稔... S258 広瀬 猛・田口喜代美... 碓井 務・今井寮一郎
231	上吹き溶鋼脱硫における最適条件の検討 (超低硫鋼製造技術の開発-2)	鋼管福山研 〃 福山	〇碓井 務・山田 健三... S259 工博 宮下 芳雄 田辺 治良・半明 正之・田口喜代美
232	Ca処理による超低硫鋼の介在物形態制御技術の開発 (超低硫鋼製造技術の開発-3)	鋼管福山研 〃 福山	〇菅原 功夫・碓井 務・宮原 忍... S260 工博 平 忠明 田口喜代美・内田 繁孝
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 江本 寛治			
233	Caによる硫化物系介在物の形態制御機構についての 一考察	新日鉄大分 〃	堀口 浩・Ph. D. 溝口 庄三... S261 〇大野 剛正・田中 重典
234	粉体吹込の脱硫機構について	新日鉄大分 〃	堀口 浩・Ph. D. 溝口 庄三... S262 大野 剛正・田中 重典
235	粉体吹込み精錬における介在物について (粉体吹込み取鍋精錬に関する研究-3)	新日鉄君津 〃	和田 要・萩林 成章・〇辻野 良二... S263 中村 皓一・武田 哲雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:30) 座長 宮下 芳雄			
236	出鋼中の取鍋内での溶鋼および添加合金鉄の挙動につ いて	McGill 大 住金鹿島	Dr. R.I.L. Guthrie... S264 工博○田中 雅章
237	ポーラスプラグによる取鍋底吹パブリングの工程化	川鉄千葉 〃	〇山中 啓充・吉田 孝・数士 文夫... S265 柿原 節雄・駒村 宏一・三枝 誠
238	簡易取鍋精錬法における Al 添加について	新日鉄釜石 〃	井手 武・村上 雅昭・古賀 純明... S266 〇佐藤 有一・米沢 明・佐々木由信
239	溶鋼中の Al 添加方法の改善	神鋼神戸 〃	大西 稔泰・江波戸紘一... S267 高木 彌・〇秋泉 清春
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:40~17:00) 座長 坂尾 弘			
240	Ca系複合脱酸剤による溶鉄の脱酸	早大理工 〃 鋳研	工博 草川 隆次・土性 俊司... S268 工博○塩原 勉 融
241	BaおよびCaBa合金による溶鉄の脱酸ならびに脱 硫について	東北大金研 〃	工博○形浦 安治・庄子 勉... S269 戸沢 浩一・高橋 利次
242	Fe-Si-O系溶鉄の凝固過程におけるSiO ₂ 介在物の 生成について	東北大金研 日本重化	工博○坂上 六郎... S270 工博 笹井 興士
243	Fe-Si-O系溶鉄の凝固過程におけるSiO ₂ 介在物の 生成機構	東北大金研 日本重化	工博○坂上 六郎... S271 工博 笹井 興士

— 加 工 —

— 条鋼・線材圧延 (第 14 会場・4 月 3 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:40) 座長 柳本 左門		
244	ブルーム連铸機における軌条の製造について	新日鉄八幡 林田 昊・尾形 昌彦・宮村 紘 S 272
245	H形鋼用素材の新製造プロセスについて (H形鋼新粗形圧延技術の開発—1)	川鉄水島 岩本 明智・○木元 弘・久富 良一 S 273
246	スラブからの大形H形鋼の圧延法 (H形鋼新粗形圧延技術の開発—2)	川鉄水島 田中 輝昭・山下 政志・佐藤 周三 S 274
247	H形鋼のユニバーサル圧延におけるプラスチックモ デル材料の変形挙動	川鉄技研 山中 栄輔・水広 尚志・○栗山 則行 S 275
248	鉄マクラギの圧延特性	川鉄阪神 柳沢 忠昭・嬉野 卓治・中西 輝行 S 276
		上村 尚志・板倉 仁志・○阿久根俊幸 S 277
		工博 中川吉左衛門・○比良 隆明 S 278
		阿部 英夫・金成 昌平・山本 健一 S 279
		上野 利夫・田川 舜朗・○松室 知視 S 280
		木村 次郎・石田喜久男 S 281
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~12:30) 座長 美坂 佳助		
249	高強度レールの開発—SQ処理における冷却条件の検 討	鋼管福山研 ○福田 耕三・上田 正博 S 277
250	棒鋼プロフィールメータの開発	新日鉄室蘭 Ph.D. 市之瀬弘之 S 278
251	高炭素鋼線の機械的性質に及ぼす1パス減面率の影響 およびスキンパス伸線の効果	島 津 稲崎 宏治・黒川 雅美 S 279
252	線材の複列連続圧延のミルセットアップ条件決定法	神鋼中研 ○内藤 克彦・河合 立芳 S 280
253	軟線二相域圧延の品質特性	新日鉄生産技研 ○横山 忠正・外山 雅雄 S 281
		工博 阿高 松男・青柳幸四郎 S 282
		工博 中島 浩衛・井上 哲 S 283
		田原 裕司・片山 健史・井上 哲 S 284
		○脇本 欣哉・富永 治朗 S 285
		井上 哲・矢田 敷男 S 286
(13:00~17:00) 第 65 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)		

— 形状・探傷・圧延形状制御 (第 3 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 栗田 邦夫		
254	厚板平坦形状測定装置について	住金中研 工博 阪本 喜保・横井 玉雄 S 282
255	光切断法による厚鋼板の歪み測定	〃 和歌山 川口 清彦・○稲田 清崇 S 283
256	写真法による熱間スラブ疵検出法の開発	鋼管技研 佐野 和夫・○渡部勝治朗・山田 健夫 S 284
257	熱間分塊スラブのパイプパターン検出 (マルチチャンネル電磁超音波)	新日鉄室蘭 渡部 稔・小崎 巧三・○関 修 S 285
		富士写真光機 鈴木 正根 S 286
		新日鉄生産技研 川島 捷宏・○室田 昭治 S 287
		日鉄電設 平川 紀夫・八木 隆義 S 288
		内藤 修治・吉武 克巳 S 289
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 森 年弘		
258	熱間探傷システムにおける熱間鋼片の表面処理技術の 検討	神鋼加古川 喜多村 実・浦本 明博・広瀬 勇 S 286
259	角鋼片自動探傷装置 (全自動手入システムの開発—1)	〃 〃 丹野 仁・森井 宏・○小林 章 S 287
260	棒鋼の自動探傷システム	神鋼浅田研 ○岩崎 全良・木邑 信夫 S 288
261	酸洗ラインにおける表面欠陥検査装置	〃 機械研 津田 五郎・沢田 昌久 S 289
262	鋼構造溶接部の自動超音波探傷装置の開発	〃 神戸 新田鉄三郎・小沢 豊喜 S 290
		新日鉄室蘭 阿部 哲也・稲崎 宏治・伴野 俊夫 S 291
		川鉄水島 小原 利昭・末広要三郎・○宮沢 和義 S 292
		東英電子 水上 進・○児玉 賢治・森田 博之 S 293
		住金中研 山本 義之・城谷 幸雄 S 294
		〃 本社 石野 洋二 S 295
		工博 白岩 俊男・○山口 久雄 S 296
		藤沢 和夫・松本 重明 S 297
		田中藤八郎 S 298
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 小久保一郎		
263	差厚幅出し圧延法の開発 (厚板圧延における平面形状 制御圧延法)	川鉄千葉 中里 嘉夫・千貫 昌一・竹川 英夫 S 291
264	スラブ幅集約圧延時のフィッシュテール減少に及ぼす押 込力の効果 (スラブ幅集約圧延法の研究—4)	〃 〃 御厨 尚・奥村 健人・○渡辺 秀規 S 292
		新日鉄生産技研 ○長田 修次・河原田 実 S 293
		〃 八幡 工博 中島 浩衛 S 294
		〃 〃 神山 藤雅 S 295

講演 番号	題	目	講演者○印
265	ホットストリップミルにおけるクロップ低減方法の検討	川鉄水島	三宅 祐史・浜田 圭一・○植木 茂... S 293
		〃	直井 孝之・侍留 誠・藤原 煌三
266	厚板圧延における板厚精度向上対策について	川鉄水島	三浦 恒・北尾 斉治・○馬場 和史... S 294
		〃	井上 正敏・塩田 恭
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 木原 諄二			
267	プレス幅殺しスラブの熱間圧延形状特性	川鉄技研	工博 中川吉左衛門・○金成 昌平... S 295
		〃 水島	片岡 健二・佐々木 徹
		〃	宮田 克彦・齊藤 吉弘
268	モアレ法による熱間形状測定	新日鉄生産技研	工博 曾我 弘・川島 捷宏... S 296
		〃	大坪 公一
		日鉄電設	○北村 誠
269	ホットストリップミル仕上ロールプロファイルのオンライン計算モデル	住金中研	○高橋 亮一・工博 美坂 佳助... S 297
		〃 和歌山	尼崎 順三・庄司 和正
270	水流式形状検出器によるホットストリップミルの形状制御	川鉄水島	北尾 斉治・○齊川 夏樹・登田 一郎... S 298
		〃	浜田 圭一・広瀬 勇次・大島 真
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 白岩 俊郎			
271	熱間タンデム仕上圧延機におけるダイナミックマスフロー制御システム	新日鉄八幡	金倉三養基・大石 明良・谷口 政隆... S 299
		〃	柿田 和俊・中島 芳治
		三菱電機	○浜崎 明良
272	熱間タンデム仕上圧延機における走間板厚変更圧延制御システム	新日鉄八幡	今井 一郎・○中島 興範・大石 嘉一... S 300
		三菱電機	小寺 明良
273	熱間タンデム仕上圧延機におけるルーバレス圧延制御システム	新日鉄八幡	今井 一郎・大石 明良・中島 興範... S 301
		〃	○田代 和幸・小西 政治
		日立	谷藤 真也
274	オーステナイト未再結晶温度域における圧延荷重モデル	川鉄水島研	○齊藤 良行・木村 求・榎並 禎一... S 302
		〃 水島	塩田 恭・馬場 和史・井上 正敏

— 加工特性など・討論会 (第 14 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 坂本 徹					
275	α - γ Fe-Cr-Ni 鋼のパウシニング効果のモデルによる検討	茨大工院工 〃〃工	工博	友田陽 中村貞夫... S303	
276	α - γ Fe-Cr-Ni 鋼のパウシニング効果の実験的検討	茨大工院工 〃(現千葉県庁) 〃工	工博	友田陽 中村貞夫... S304	
277	ステンレス鋼粉末複合板材の成形挙動	東大院工 大同特鋼	工博 小豆島 明・工博	〇上野明彦 宮川松男... S305	
278	SUS 304 の円筒深絞りカップの時効割れ機構の解析	新日鉄基礎研	工博 谷野 満・〇船木 秀一	〇船木 秀一... S306	
☆10 分 間 休 憩☆					
(10:30~12:10) 座長 中岡 一秀					
279	圧潰特性に及ぼす鋼管製造条件の影響 (圧潰の研究-4)	新日鉄八幡 〃	工博	〇丸山和士・神山 雅 矢崎 陽一・佐藤隆樹... S307	
280	圧潰強度の優れた油井管 (圧潰の研究-5)	新日鉄八幡 〃	工博	〇竹内栄三・板橋 義則 神田光雄・上野 正勝... S308	
281	スマッジ発生におよぼす冷間圧延条件の影響 (冷間圧延中に生成するスマッジおよび鉄酸化膜について-1)	東洋鋅下松 〃	工博	池高 聖・佐藤 台三 福山 敏・〇駒井 正雄... S309	
282	スマッジ発生機構(冷間圧延中に生成するスマッジおよび鉄酸化膜について-2)	東洋鋅下松 〃	工博	池高 聖・佐藤 台三 駒井 正雄・〇福山 敏... S310	
283	ハウス 55 で使用する T パネルの遠赤外線による加熱特性について	新日鉄生産技研 〃	工博	〇曾我 弘・川口 正 平 正一・三原 誠... S311	
☆☆昼 食 休 憩☆☆					

討論会 (13:00~17:00)

「UO 鋼管成形技術の諸問題」 座長 大須賀立美

討 13 UOE鋼管の成形力学とその実際への応用

討 14 厚肉UO鋼管成形に関する研究

川鉄技研 阿部 英夫・〇比良 隆明・中川吉左衛門

〃 千葉 山本 武司・小西 博典・坪井潤一郎

新日鉄君津 杉村 重幸・白田 松男・広川登志男

新口鉄石津 杉村 星平
〃 生産技研 河野 彪

講演 番号	題	目	講演者○印
討 15	UO鋼管の変形挙動について	〃生産技研 住金本社 〃 鹿島 〃 和歌山	河野 虔 福田 隆 馬場 善祿・玉置 年宏 矢村 隆・河合 和男
討 16	UOE鋼管の成形法に関する研究	鋼管技研 工博 平 忠明・〇三原 豊・石原 利郎 竹原準一郎・首藤 知茂	

—— 加熱・冷却・鋼管 (第 3 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:20) 座長 中川吉左衛門

284	SNT バーナの NO _x 抑制機構について	住金中研 〃 本社 〃 鋼管技研	〇鈴木 理博 吉永 真弓・高島 啓行 豊 山本 俊行・矢葺 邦弘... S 312 和田 養郎
285	薄板コイル焼鈍炉の伝熱モデル化とその解析	〃 鋼管技研	〇福田 脩三・寺本 豊和... S 313 〇佐藤 博明・近藤 隆
286	パッチ焼鈍炉におけるコイル温度推定モデルの開発	新日鉄君津 〃	〇安藤 成海・出口 陽... S 314 〇斉藤 義夫・渡辺 隆仁
287	水冷ロール(RQ)による急速冷却技術の開発 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-6)	鋼管福山 〃福山研	〇苗村 博・福岡 嘉和... S 315 〇実川 正治・鈴木 正史 下村 隆良

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 国岡 計夫

288	温水を用いる線材のパテンチング法における熱伝達率について	住電研究開発本部 〃 特殊線事業部	岩田 斉・小北 英夫 中田 秀一・〇水原 誠... S 316 里見 祥明
289	差分方程式による冷却曲線の導出	山口大教育 京大工	〇時弘 義雄... S 317 工博 田村 今男
290	マイクロコンピュータによるクリープ試験機加熱炉自動昇温システム	住金中研	吉川 州彦・〇上野憲市郎... S 318 小野 正久・山村 春夫
291	スラブ表面部分溶削におけるレーザー着火方式の検討	新日鉄基礎研 〃 八幡	工博〇武田 紘一・山口 重裕... S 319 儀間 真一・平田 和信
292	CO ₂ レーザによる鋼板の切断	新日鉄生産技研 〃 基礎研	〇松野 弘... S 320 南田 勝宏

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 林 千博

293	塑性変形解析による鍛錬度の評価 (シームレス鋼管の材質に及ぼす鍛錬度の影響-1)	新日鉄八幡 〃	〇吉原征四郎 伸夫... S 321 神田 光雄
294	エレクトロンビームを用いた鋼の変形解析法 (シームレス鋼管の材質に及ぼす鍛錬度の影響-2)	新日鉄八幡 〃	〇吉原征四郎 工博 西田 新一... S 322 神田 光雄・海老名良幸
295	圧延工程における機械的性質および組織による鍛錬度の評価 (シームレス鋼管の材質に及ぼす鍛錬度の影響-3)	新日鉄八幡 〃	〇吉原征四郎 伸夫... S 323 藤川 福江 久和
296	シームレス鋼管の圧減比と材質特性 (シームレス鋼管の材質に及ぼす鍛錬度の影響-4)	新日鉄八幡 〃	〇三好 弘・吉原征四郎 東山 博吉... S 324 牧 彬・岡村 邦彦

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 斎藤 好弘

297	PPM における負荷特性 (継目無鋼管の PPM 方式による新穿孔法の研究-10)	新日鉄生産技研 〃	〇内田 秀・小沢 浩作 渡辺 和夫・河原田 実... S 325 工博 中島 浩衛
298	継目無鋼管における伸びし長さ精度向上対策	住金中研 〃和歌山 〃	平岡 宣昭・秋山 雅義 宮本 康彦・安田 武生... S 326 井上 順之・〇永作 重夫
299	走行誘導加熱に於ける加熱コイル有負荷インピーダンス計算モデル (鋼管の誘導加熱シミュレーションモデルの開発-3)	新日鉄生産技研 〃 工作事業部 〃 本社 〃 名古屋	〇川口 正・園田 敏行 神崎 寿... S 327 市古 修身 伊藤 龜太郎
300	極厚肉UO鋼管の新成形(SOF)法の開発	新日鉄生産技研 〃 八幡 〃	〇水谷 渉・工博 中島 浩衛 津山 義人... S 328 工博 菊間 敏夫 笹平 誠一

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 神馬 敬

301	スパイラル鋼管外周長精度におよぼす要因の検討	新日鉄八幡 〃	〇柿田 和俊・檜崎 満生... S 329 鶴田 俊樹・天野 芳隆
302	コイルウォーク防止装置によるスパイラル鋼管外周長制御法の開発	新日鉄八幡 〃	今井 一郎・〇柿田和 俊・檜崎 満生... S 330 鶴田 俊樹・天野 芳隆

講演 番号	題	目	講演者○印
303	スケルプエッジコンディショニング実施による鍛接品 質の向上	住金和歌山	東極 哲朗・柳内 龍雄・藤田 憲史... S331 ○井上 誠・阪口 和利

—— 圧延ロール・軸受・討論会 (第 14 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:20) 座長 日下部 俊

304	中心孔を有するバックアップロールの応力解析 (光弾性によるロール内部の応力解析—1)	関特研究部	○宮沢 賢二... S332
305	6 段ミル用ロールの応力解析 (光弾性によるロール内部の応力解析—2)	関特研究部	○宮沢 賢二... S333
306	キャリパーロールの応力解析と形状の検討 (光弾性によるロール内部の応力解析—3)	関特研究部	○宮沢 賢二... S334
307	シミュレーション計算による熱間圧延ロールの表面温 度とロール損耗の関係	新日鉄生産技研	○加藤 治・松本 絃美... S335 大貫 輝・工博 中島 浩衛

☆☆ 10 分 間 休 憩 ☆☆

(10:30~12:10) 座長 中島 浩衛

308	VCロールの 4 段冷圧ミルBURへの適用	住金和歌山 中研 製鋼所	○安居 栄蔵... S336 益居 健 広岡 米司
309	低周波誘導加熱焼入れによる高硬度・高硬化深度ロー ルの開発	日立勝田	星 昌... S337 ○福島 正武
310	誘導加熱焼入れ過程の温度解析と高硬化深度冷延用ワ ークロールの製造	神鋼鍛鋼	○梅田 孝一... S338 工博 木下 修司
311	ホットストリップミルにおけるキーレスベアリングの 応用	川鉄水島	三宅 祐史・浜田 圭一・○広瀬 勇次... S339 直井 孝之・侍留 誠・野口 英臣
312	軸受疵検出における回転数と振動値について (低速回転系診断技術の研究—3)	鋼管技研 本社 福山 日精製品技研	佐野 和夫・○井澤 繁... S340 山田 正宏 光広 専 和夫 野田 万架・土方

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

討論会 (13:00~17:00)

「海洋構造物用鋼材の問題点」 座長 中西 昭一

討 17	海洋構造物用と鋼材の現状と考察	近 大 工 ○西尾 安弘 三菱重工 広島 藤嶋 和明
討 18	海洋構造物のラメラテア防止に必要な鋼材特性	新日鉄製品技研 金沢 正午・榎藤 永・山戸 一成 ○井上 尚志・高橋 大輔・林 照男
討 19	海洋構造物用極厚鋼板の破壊特性	川鉄技研 田中 康浩・小林 邦彦・Ph.D. 中野 善文 工博 鎌田 晃郎 水島 三宮 好央・関根 稔弘
討 20	海洋構造物用鋼材の長時間腐食疲労強度	住金中研 平川 賢爾・北浦 幾嗣

— 性 質 —

— 厚 板 (I) (第 4 会場・4 月 3 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 権藤 永		
313	ジャッキアップリグ・ラック用 80kg/mm ² 級極厚鋼板の開発	○田川 義俊・岩崎 宜博 Ph.D. 市之瀬弘之...S341
314	極厚鋼質 60 キロ高張力鋼板の耐ラメラテア特性について	○瀬山 芳昭・三宮 好史・関根 稔弘 渡辺 邦彦...S342
315	80kg/mm ² 級高張力鋼の溶接熱影響部の靱性に及ぼす変態組織の影響	○高祖 正志・三浦 実...S343 工博 大森 靖也
316	80kg/mm ² 級高張力鋼の狭間先 MIG 溶接における溶接ボンド部の靱性と微細組織の関連	○高祖 正志・三浦 実...S344 工博 大森 靖也
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 田中 淳一		
317	アルミキルド低温用鋼の母材特性、溶接部靱性におよぼすC量の影響	○古君 修・鈴木 重治...S345 工博 鎌田 晃郎
318	極低炭素 11Ni 鋼における微視組織と低温靱性の関係	○長井 寿・工博 高橋 博喜...S346 工博 柴田 清司
319	焼ならし型 Ni 鋼の靱性	工博○大谷 泰夫・工博 渡辺 征一...S347
320	含 Ni 低温用鋼の低温靱性に及ぼす直接焼入れ法の影響	Dr.○板山 克広・鋪田 昇功・芦田 喜郎...S348 勝亦 正昭・細見 広次
321	低温圧力容器用鋼板への制御圧延および直接焼入れ法の適用	Dr.○板山 克広・鋪田 昇功・芦田 喜郎...S349 勝亦 正昭・細見 広次
(13:00~17:00) 第 65 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)		

— 非磁性鋼 (第 6 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:40) 座長 井上 正文		
322	Mn-Cr 系オーステナイト鋼の強化と Y.S. 40kg/mm ² 級非磁性鋼の試作	○三浦 立・工博 大西 敬三...S350 工博 塚田 尚史・石坂 淳二
323	($\gamma + \epsilon$) 2 相型高 Mn 非磁性鋼の物理的・機械的性質	理博○佐々木 晃史・渡辺 健次...S351 工博 野原 清彦・小野 寛 工博 大橋 延夫
324	高 Mn 非磁性鋼の機械的性質および磁氣的性質におよぼす Si, N 影響	○大下 継秋・須藤 正俊...S352 工博 高田 寿・山本浩太郎
325	高マンガンオーステナイト鋼の熱膨張率に及ぼす合金元素の影響	○高坂 洋司...S353 大内 千秋
326	高 Mn オーステナイト鋼の被削性改善	○三瓶 哲也・大内 千秋...S354
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~12:30) 座長 大西 敬三		
327	高 Mn 非磁性鋼の極低温における組織安定性について	工博○行方 二郎...S355 東 耕一郎
328	高 Mn 鋼の極低温における計装化衝撃特性について	工博 行方 二郎...S356 ○東 耕一郎
329	高 Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の液体ヘリウム温度における引張特性と靱性	工博○吉村 博文・清水 高治...S357 加藤 治一
330	高マンガン非磁性鋼の各種形状別製品化について	工博 北島 一徳...S358 工博 老・江頭 広高 中研 大谷 泰夫 製鋼所 永田 茂雄 鹿島 佐藤 一昌
331	高 Mn 非磁性鋼の熱処理における酸化・脱炭	工博 加藤 哲男・藤倉 正国...S359 ○市川 二朗

— 冷延薄板 (第 11 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:40) 座長 高橋 政司		
332	低炭素鋼冷間圧延板の再結晶焼鈍におけるセメンタイトの溶解	工博 阿部 秀夫...S360 ○鈴木 竹四

講題 番号	題	目	講演者○印			
333	連続焼鈍材の微細炭化物析出におよぼす一次冷却速度と焼入れ温度の影響	鋼管福山研	○野副 下村	修・松藤 隆良・大沢	和雄... S 361	
334	鋼中における AlN の析出及び溶解挙動について	新日鉄広畑	理博 秋末	治・○札場	和彦... S 362	
335	Ti 添加冷延鋼析の再結晶集合組織におよぼす Si, Mn, Cr 量および固溶炭素の影響	神鋼中研		○塚谷 須藤	正俊... S 363	
336	40kg/mm ² 級高張力冷延鋼板の高速引張特性	川鉄技研	○篠崎 高橋	正利・橋口 功・入江	耕一・加藤 敏夫・西田	俊之... S 364
☆10 分 間 休 憩☆						
(10:50~12:30) 座長 松藤 和雄						
337	B 添加鋼の機械的性質におよぼす化学成分の影響 (B 添加冷延鋼板の製造—1)	新日鉄八幡	高橋 延幸・○古野 福地 徹・浅井	嘉邦・野坂 徹・岩本	昭二... S 365	
338	連続製造連続焼鈍冷延鋼板の熱延低温捲取による製造技術 (B 添加冷延鋼板の製造—2)	新日鉄八幡	高橋 延幸・○古野 福地 徹・浅井	嘉邦・野坂 徹・岩本	昭二... S 366	
339	冷延鋼板の焼付硬化性におよぼす鋼成分の影響 (自動車用高張力冷延鋼板の開発—4)	住金中研		工博 高橋 ○岡本	政司... S 367	
340	箱焼鈍法による焼付硬化型冷延鋼板の製造 (自動車用高張力冷延鋼板の開発—5)	住金本社 〃 和歌山 〃 鹿島 〃 中研		日野 貴夫 ○恒松 章二 中居 修二 岡本 篤樹	... S 368	
341	スポット溶接条件の影響に関する検討 (高強度薄鋼板のスポット溶接部の疲労強度について—1)	新日鉄製品技研	○関根 知雄・戸来 山田	稔雄・高松 有信・高橋	利男... S 369	

—— 表面処理 (第 12 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:20) 座長 原田 俊一			
342	電気亜鉛メッキにおけるメッキ液中鉄イオン除去プロセスの開発	新日鉄君津	土屋 桂・長島 武雄... S 370 〇水間 正彦・橋本 義秋
343	電気亜鉛めつき鋼板の合金化反応に関する検討	鋼管福山研	〇阿部 雅樹・安谷屋武志... S 371
344	Ni-Zn 合金電気めつき鋼板の腐食挙動	住金中研	渋谷 敦義・〇栗本 樹夫・野路 功二... S 372 理博 藤野 允克・薄木 智亮
345	Zn-Co-Cr 系複合電気亜鉛めつき鋼板の表面構造	鋼管技研	〇寺坂 正二・土谷 康夫... S 373
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 朝野秀次郎			
346	電気めつきぶりにきにおける初期電着錫層の均一性と耐食性	鋼管技研	原 富啓・影近 博... S 374 〇余村 吉則
347	ぶりにき板の微小介在物検査法の検討	川鉄千葉	〇久々 湊英雄・小野 高司... S 375 白石 利明・駒村 宏一
348	ぶりにき耐食性の評価方法に関する一考察	東洋鋅技研	〇河村 宏明・根本 忠志... S 376 乾 恒夫・西谷 謹二
349	冷延鋼板の表面汚れと化成処理性	住金中研	理博 藤野 允克・是川 公毅... S 377 若野 茂・〇薄木 智亮
350	アルミめつき鋼板の高温耐酸化特性	日新 呉	浜中 征一・理博 池田 憲夫... S 378 森田 有彦・内田 幸夫

—— 腐 食 (第 13 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:40) 座長 村田 朋美			
351	電鍍鋼管のみぞ状腐食受性に与える Cu, Ca の添加効果	鋼管技研	〇正村 克身... S 379 松島 巖
352	油井用鋼管のリングワーム腐食の機構と対策	川鉄技研	理博 〇栗栖 孝雄・本庄 徹... S 380 久野 忠一・原田 俊一
353	耐硝酸塩応力腐食割れにすぐれた熱風炉鉄皮用炭素鋼の開発	住金中研	理博 小若 正倫・〇山中 和夫... S 381 永田 三郎・藤井 良彦
354	H ₂ O-CO-CO ₂ 系環境における低合金鋼の応力腐食割れにおよぼす加工履歴と負荷応力の影響	鋼管技研	〇関 信博... S 382 稻垣 裕輔
355	炭酸ガス環境下における鋼材の腐食におよぼす環境因子の影響	住金中研	〇田中 昭夫... S 383 〇田中 正明
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:30) 座長 大谷南海男			
356	繰返し酸化試験におけるばらつきの原因調査	日金工研究 日本ステンレス直江津研	工博 杉本 正勝・〇竹田 誠一... S 384 工博 伊藤 直也・私市 力男
357	25Cr-Mo-Nb-Ni 鋼の耐孔食性におよぼす析出物の影響	新日鉄生産技研 〇基礎研	工博 〇小川 洋之・秋田 浩... S 385 工博 谷野 満・小松 肇
358	高 Mo ステンレス鋼(20Cr-22Ni-5Mo-0.2N)の耐海水性	神鋼中研	工博 福塚 敏夫・下郡 一利... S 386 藤原 和雄・〇杉江 清

講演 番号	題	目	講演者○印
359	SUS 304 の溶接熱影響部の粒界腐食挙動の検討	日新周南	○足立 俊郎・前北 杲彦… S387
360	塩化第2鉄・塩酸水溶液によるステンレス鋼板の脱ス ケール (ステンレス鋼板の新しい連続酸洗法の研究 —2)	新日鉄光 〃 基礎研	西村 弘・○沢谷 精… S388 水沼 武久

—— 操業管理・分析 (第 4 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:40) 座長 北川 孟

361	厚板の最適板取計算システムについて	住金中研 〃 本社 シャーリング工場	○徳山 博子・榎 保夫 村井 嗣志… S389 榎原 一好・和田 正範
362	金札自動作成装置の開発	新日鉄室蘭	榎崎 宏治・黒川 雅美… S390 〃 内藤 克彦・渡辺 敏幸
363	小倉製鉄所における電力管理システム	住金小倉	宮木 俊光・高橋 学・小林 肇… S391 〃 田中 義人・畑 春嘉
364	負荷速度可変高温微小ビッカース硬度計	職訓大 ユニオン光学	理博○田岡 忠美・田村 一仁… S392 中島 文夫
365	エアークッションによるストリップの振動防止法	新日鉄生産技研	酒井 完五・石川 英毅・斎藤 勝止… S393 〃 下川 靖夫・白土 昌治

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 安田 浩

366	固体試料の直接原子化による鉄鋼中微量ビスマスの原 子吸光分析	川鉄技研	合田 明弘・○森山 和子… S394 針間矢宣一
367	水素化ほう素ナトリウム還元気化法ならびに濃厚試料 溶液インジェクション法を用いる原子吸光分析法に よる鉄鋼中の微量の As, Sn および Al の定量	神鋼中研	工博 成田 貴一・谷口 敬行… S395 太田 法明・○松原 一夫
368	水素化テルル発生-原子吸光光度法による鋼中テルル の定量方法	鋼管技研	○有賀 史朗・高野 陽造… S396 坂下 明子
369	化学量論的方法による鋼中の微量元素の定量	川鉄技研	○岸高 寿・岡野 輝雄・森山 和子… S397 憩☆☆

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 谷口 政行

370	DEPD 試薬を用いる鉄鋼中の極微量硫黄定量法	新日鉄基礎研	○稲本 勇・大槻 孝… S398
371	鋼中フリー窒素定量方法とその応用 (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 〃 基礎研	大坪 孝至・○宮坂 明博… S399 安田 浩・吉田 育之
372	δフェライト分離定量法の検討	日新周南	上田喜代行・松本 博人… S400
373	鋼中の Ca 硫化介在物の分別定量方法	川鉄技研	吉田 良雄・○船橋 佳子・神野 義一… S401 憩☆

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 井樋田 睦

374	グロー放電分光法による鋼板表面付着物の定量分析	川鉄技研	○大橋 善治・山本 泰子… S402 工博 角山 浩三・岸高 寿
375	グロー放電による鋼中 C, P, S, B, Al の発光分光分析 法の改善	新日鉄基礎研	○田中 勇・理博 佐藤 公隆… S403 大槻 孝
376	ICP による鉄鋼分析の Fe 量補正について	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・○坂尾 則隆… S404
377	高エネルギー放電 (LVS) による銑鉄の発光分光分析	川鉄水島 工博	遠藤 芳秀・○杉原 孝志・大迫 義彦… S405 憩☆

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 針間矢宣一

378	けい光X線分析法による鋼中炭素の定量	新日鉄君津 〃 基礎研 理博	○吉川 建二・笠井 茂夫・加島 尚武… S406 佐藤 公隆・田中 勇・大槻 孝
379	蛍光X線によるニッケル基合金の分析	大同特鋼中研	伊藤 六仁・佐藤 昭喜・○成田 正尚… S407
380	エネルギー分散型 EPMA の定量性について	神鋼浅田研	理博○井上 勝彦・中塚 敏郎… S408

—— 鋼管・熱処理・棒鋼・線材・珪素鋼板 (第 5 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 江島 彬夫

381	二軸圧潰強度に及ぼす負荷経路の影響 (油井用鋼管の強度に関する研究—7)	新日鉄製品技研	○井上 靖介・玉野 敏隆… S409 工博 三村 宏・工博 柳本 左門
382	シームレス鋼管の二軸圧潰挙動について (油井用鋼管の強度に関する研究—8)	新日鉄製品技研	○井上 靖介・玉野 敏隆… S410 工博 三村 宏・工博 柳本 左門
383	溶接部靱性の優れた電縫鋼管の開発 (電縫溶接に関する研究—8)	新日鉄製品技研	○芳賀 博世・青木 和雄… S411 佐藤 剛
384	低温性能の優れた 3.5%Ni 鋼管の開発	鋼管福山研 〃 福山	工博 平 忠明・○平林 清照… S412 Ph.D. 市之瀬 弘之・武重 賢治

☆10 分 間 休 憩☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 西村 富隆			
385	高周波熱処理により製造した 80 キロ級高張力シームレス鋼管について	新日鉄八幡	○藤井 博己・渡辺 亨・八木 明 鳥越 学・後藤 勝明…S413
386	臨界冷却速度表示による焼入れ性パラメータと B-factor との関係 (鋼の焼入れ性の評価法に関する研究-1)	新日鉄八幡	○上野 正勝・長阪 哲男 中村 勝治・神田 光雄…S414
387	低合金鋼の焼もどしパラメータ (誘導加熱による油井用鋼管の熱処理法の開発-3)	新日鉄八幡	○佐藤 隆樹・上野 正勝 長阪 哲男・神田 光雄…S415
388	Cr-Mo 系ボロン処理鋼の性質	住金中研	工博 大谷 泰夫・○津村 輝隆…S416
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 須藤 一			
389	軟窒化用 Ti 添加鋼の検討	住金中研	工博 ○高橋 敬司・酒井 敏男 トヨタ自工五技 横井 正良・柴田 真志・朝倉 昭二…S417
390	浸炭窒化層の焼入れ性におよぼす合金元素の影響	大同特鋼中研	○高田 勝典・磯川 憲二・上原 紀興…S418
391	高強度非調質鋼の機械的性質に及ぼす熱間加工条件の影響	大同特鋼中研	○田中 良治・磯川 憲二 上原 紀興…S419
392	連铸と制御圧延との組合せによる高冷間押出用鋼の開発	新日鉄本社	河原 純・菅原 健・西牧 純一 室蘭 菊地 勝義・○小西 孝義 末広 要三郎…S420
☆10 分 間 休 憩☆			
(13:30~15:30) 座長 高橋 栄治			
393	中炭素鋼線材の平線圧延加工性に及ぼすパーライト組織因子の影響について	吾嬬仙台	工博 角南英八郎・大鈴 弘忠 江口 豊明・○寒河江 裕…S421
394	鋼線における捻り破壊挙動の定量化 (ブルーイング処理した硬引高炭素鋼線の捻り特性について-1)	住電研究開発本部	小北 英夫・○中田 秀一 丹羽 勤・高椋 晴三…S422
395	繰返し曲げ加工した鋼線の捻り特性 (ブルーイング処理した硬引高炭素鋼線の捻り特性について-2)	住電研究開発本部	小北 英夫・○中田 秀一 丹羽 勤・高椋 晴三…S423
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:40~17:20) 座長 阿部 秀夫			
396	高磁束密度方向性珪素鋼板の二次再結晶と AlN 挙動との関係 (高磁束密度方向性珪素鋼板の二次再結晶挙動-1)	新日鉄生産技研	工博 ○岩山 健三・田中 収 和田 敏哉・小島 寛治…S424
397	高磁束密度方向性珪素鋼板の二次再結晶挙動におよぼす焼鈍分離剤 MgO への硫化物添加の影響 (高磁束密度方向性珪素鋼板の二次再結晶挙動-2)	新日鉄生産技研	工博 ○田中 収・岩山 健三 和田 敏哉・北原 幸一…S425
398	3%珪素鋼の熱延集合組織におよぼす初期方位の影響	川鉄技研	○清水 洋・伊藤 庸…S426
399	高磁束密度方向性電磁鋼板の熱延板組織のエピット法による観察	新日鉄広畑	○酒井 知彦・塩崎 守雄 高階喜久男…S427
400	高磁束密度方向性電磁鋼板の2次再結晶挙動の観察	新日鉄広畑	○酒井 知彦・塩崎 守雄 高階喜久男…S428
—— 破壊靱性・ステンレス (第6会場・4月4日) ——			
(9:00~10:40) 座長 渡辺 十郎			
401	予歪を与えた軟鋼の破壊とアコースティックエミッション	東工大総合理工	Ph.D.○N.W. Ringshall 工博 中村 正久 岡本 淳二…S429
402	構造用鋼の破壊靱性の温度依存性と試験方法の評価	秋田大工	工博 藤田 春彦・工博 田中 学 神谷 修…S430
403	高張力 4340 鋼の破壊靱性とフラクトグラフィ	金沢工大工	○矢島 善次郎 京大工 田中 啓介 金沢大教育 工博 広瀬 幸雄…S431
404	J 積分を用いて評価した 80kgf/mm ² 級高張力鋼の静的破壊靱性値の検討	川鉄技研	Ph.D.○中野 善文 田中 康浩…S432
405	高張力鋼の動的破壊靱性の評価	川鉄技研	工博○佐野 謙一・小林 英司 田中 康浩…S433
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 越賀 房夫			
406	落重試験 NDT 温度におよぼす熱影響部の影響	川鉄技研	○腰塚 典明・榎並 禎一 田中 康浩・広 紀治 水島 吉村 茂彦 千葉 福田 裕…S434
407	落重試験の荷重~時間曲線による破壊挙動の解析	新日鉄製品技研	○芝崎 誠・高島 弘教…S435
408	NRL 落重試験による破壊靱性評価について	新日鉄君津	松田 浩・今華倍正名・○千々岩力雄…S436
409	落重試験法の破壊力学的検討 (ビード下の靱性と NDTT について)	日鋼室蘭	工博 塚田 尚史・工博 岩館 忠雄 鈴木 公明・○田中 泰彦 佐藤 育男・栗原 行…S437
☆☆屋 食 休 憩☆☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 佐久間健人			
410	窒素添加した極低炭素ステンレス鍛鋼の強度	日鋼材研 〃 原子力 〃 室蘭研	工博 大西 敬三 工博 塚田 尚史... S 438 〇楠橋 幹雄
411	2段階圧延法による SUS 301 ステンレス鋼薄板ばねの疲労特性向上	川鉄技研 〃	〇下村 順一・工博 野原 清彦... S 439 小野 寛・工博 大橋 延夫
412	18-8ステンレス鋼の熱間加工後の再結晶挙動に及ぼす多段加工の影響	日新呉 〃	〇肥後 篠田 研一... S 440 〇肥後 裕一
413	オーステナイト鉄合金の高温変形挙動	電通大工 〃 院	工博〇酒井 拓・大楠 正幸... S 441 和田 重伸
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 渡辺 敏			
414	ステンレス鋼の歪時効	新日鉄光 〃	〇荒川 基彦・平松 博之・住友 秀彦... S 442
415	17Cr 鋼の新しいリジング現象の発生機構 (17Cr 鋼の新しいリジング現象-3)	新日鉄製品技研 〃 君津 〃 基礎研	〇松村 理・中川 恭弘... S 443 工博 松尾 宗次 大関 芳雄
416	安定化元素を複合添加した 17Cr ステンレス鋼板の耐リジング性に及ぼす熱延工程の影響	新日鉄製品技研 〃	財前 孝・工博 山崎 恒友... S 444 坂本 徹・〇中川 恭弘 山内 勇・松村 理
417	2相ステンレス鋼の熱応力測定	長崎総科大 山口大工 〃	川野 正和・〇石田 毅... S 445 工博 蒲地 一嘉
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 伊藤 篤			
418	ステンレス鋼々管外面のプラスト加工による残留応力低減	神鋼長府北 〃 鋼管技術 〃 中研	那須 進・〇神田 雅夫... S 446 藤原 和雄・古屋 武美・服部 汎史 〇浦島 親行・工博 西田 重夫
419	各種レールの残留応力 (レール残留応力の研究-1)	新日鉄八幡 〃	〇浦島 親行・工博 西田 新一... S 447 杉野 和男・榎本 弘毅 〇浦島 親行・工博 西田 新一
420	ローラー矯正途中のレール各部の残留応力 (レール残留応力の研究-2)	新日鉄八幡 〃	〇浦島 親行・工博 西田 新一... S 448 杉野 和男・榎本 弘毅 局 虔・寺田 孝雄
421	低温焼入材の残留応力に及ぼす諸要因の影響 (低温焼入れによる車軸圧入部疲れ強さ向上-4)	鉄 研 幾徳工大 〃	〇高橋 良治・吉村 照男... S 449 佐藤 初吉

—— 疲労・耐熱鋼 (第 10 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 平川 賢爾			
422	機械構造用 Mn 鋼の疲れ特性	金材技研 〃	〇西島 敏・竹内 悦男・石井 明... S 450 住吉 英志・田中 義久・金尾 正雄
423	極厚 SM41 鋼の Z 方向疲労特性	川鉄技研 東芝重電技研 〃	〇松本 重人・小林 邦彦... S 451 永田 晃則・矢貫 徹
424	鋼の疲れ限度を定めている欠陥の大きさの推定	金材技研 〃	〇工博 田中 紘一... S 452
425	鋼材の電気防食下における腐食疲労き裂進展特性 (鋼材の腐食疲労特性に関する研究-7)	新日鉄製品技研 〃	工博 石黒 隆義・工博 轟 理市... S 453 〇関口 進
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 金尾 正雄			
426	低合金鋼の高温低サイクル疲労寿命におよぼす温度および歪速度の影響	川鉄技研 〃	〇成本 朝雄・田中 康浩... S 454 工博 鎌田 晃郎
427	CrMoV 鋼の高温低サイクル疲労に供なう組織と硬さの変化	東芝タービン 〃 総研	〇山田 敬之・伊藤 洋茂・渡辺 新一... S 455 〇田中 照夫・井川 孝
428	低合金鋼およびクラッド鋼の熱疲労試験	石播溶接研 〃	〇丹治 彰・樋口 洵・谷岡 慎一... S 456
429	SUS 316 の高温低サイクル疲労過程中的微視的組織変化	日新周南 〃	〇田中 照夫・井川 孝... S 457 〇向井 孝慈・清水 勇... S 458 飯泉 省三・星野 和夫
430	低温域におけるオーステナイトステンレス鋼のひずみ制御低サイクル疲労挙動	日新周南 〃	〇向井 孝慈・清水 勇... S 458 飯泉 省三・星野 和夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 吉川 州彦			
431	18-8 Mo 鋼冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす B, C 量の影響	神鋼中研 〃	太田 定雄・藤原 優行... S 459 〇内田 博幸
432	A286 合金の製造条件と高温特性	神鋼中研 〃	太田 定雄・青田 健一... S 460 〇本庄 武光・元田 高司
433	25%Cr-20%Ni 鋼の Ti, Nb 添加による強化	鋼管技研 〃	〇加根 魯和宏... S 461
434	高 Al オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性に及ぼす諸因子 (Al ₂ O ₃ 皮膜系オーステナイト耐熱鋼-1-3)	新日鉄製品技研 〃	工博 乙黒 靖男・工博 小川 忠雄... S 462 〇山中 幹雄・小川 忠雄 財前 幸
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 田中 良平			
435	NCF2(H) 鋼の高温強度に与える冷間加工の影響	山特技研	○関口 一・山口 旻… S463
436	25Cr-35Ni 系遠心鑄造管の浸炭に伴う磁性の変化	神鋼中研	太田 定雄・小織 満… S464
437	γ' 析出強化型 Ni 基耐熱合金の高温特性に及ぼす炭素量の影響	金材技研	石山 勇・○吉田 勉… S464
438	噴射分散法による分散強化ハステロイ X	早大理工 院	工博○呂 芳一・小野寺秀博… S465 山崎 道夫・佐々間信夫 工博 長谷川正義… S466 細谷 隆志・○高橋 和秀
☆10 分 間 休 憩☆			

—厚板(Ⅱ) (第11会場・4月4日) —

(9:00~10:20) 座長			
443	圧延鋼板と予備鍛錬鋼板との健全性の比較 (極厚鋼板の製造に関する研究一)	鋼管技研 〃 福山研	○山田 真・鈴木 治雄... S471 平沢 猛志・田川 寿俊
444	極厚鋼板の圧延法とその品質について (極厚鋼板の製造に関する研究二)	鋼管福山研 〃 福山 〃 技研	○田川 義俊・岩崎 宜博 ・Ph.D. 市之瀬弘之... S472 長嶺多加志
445	健全性、均質性の優れた極厚鋼板の製造 (極厚鋼板の製造に関する研究三)	鋼管技研 〃 〃 〃 京浜	渡辺 之・山田 真 ○塚本 裕昭・田中 淳一... S473 福田 有・石黒 守幸 那波 泰行・内田正二郎
446	CCスラブの加熱時のオーステナイト粒について (CC(急冷凝固プロセス)の有効利用に関する研究 一)	新日鉄君津 〃	○為広 博... S474 中杉 甫
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~12:10) 座長 内山 郁									
447	連铸スラブの铸造組織と厚鋼板の性質の関係 (CC铸片の圧延に関する研究-1)	新日鉄基礎研 〃	理博	南雲 道彦・理博 工博 奥村 直樹	井上 泰... S475 長谷川俊永				
448	連铸スラブから圧延した厚鋼板の性質におよぼす圧下 比の効果 (CC铸片の圧延に関する研究-2)	新日鉄基礎研 〃	工博	奥村 直樹・〇長谷川俊永 理博 南雲 道彦	... S476				
449	連铸スラブ中のボロシティの圧延による消滅過程 (CC铸片の圧延に関する研究-3)	新日鉄基礎研 〃	工博	奥村 直樹・〇久保田 猛 理博 南雲 道彦	... S477				
450	ボロシティを圧着させる厚板圧延法 (CC铸片の圧延に関する研究-4)	新日鉄大分 〃 基礎研		斉藤 晟・〇羽田 淳 中島 勝之・大力 修... S478 工博 奥村 直樹・久保田 猛					
451	連铸による厚鋼板の製造法について	新日鉄名古屋 〃 基礎研	〇南竹	哲夫・富田 幸男・中屋 仁二 永広 和夫・猪狩 繁範... S479 奥村 直樹					
☆☆昼 食 休 鵜☆☆									

(13:00~14:20) 座長 木下 修司		☆10 分 間 休 憩☆	
452	ボイラ用炭素鋼 SB49 の高温低サイクル疲れ寿命	金材技研 〃	工博○金澤 健二・山口 弘二... S480 小林 一夫・工博 金尾 正雄
453	Al-微量B添加焼ならし鋼板の開発	住金中研 〃和歌山 〃 本社	工博 大谷 泰夫・工博○渡辺 征一... S481 斉藤 康行・中村 剛 三浦 一良
454	Cr-Mo 鋼溶接部のクリープ脆化について	住金中研	工博 中西 睦夫・○古澤 達... S482
455	ボイラー用焼ならし高強度鋼板の開発	住金和歌山 〃中研 〃 本社	丸山嘉一郎・○中村 剛・斉藤 康行... S483 渡辺 征一 三浦 一良

(14:30~15:50) 座長 深川 宗光									
456	圧力容器用低合金鋼の靱性に及ぼす2相域熱処理の影響(圧力容器用低合金鋼の2相域熱処理の研究-1)	神鋼中研						勝亦	正昭
								○高木	勇
457	原子炉圧力容器用鋼材の靱性におよぼす熱処理条件の影響(原子炉圧力容器用鋼材の製造-1)	川鉄技研						○腰塚	典明・榎並
								佐藤	新吾・松居
									禎一
									進

— 表面处理・討論会 (第 12 会場・4 月 4 日) —

討論会 (13:00~17:00)

「**連鑄材の表面処理の問題点**」 座長 安藤 卓雄

討 21	連鑄冷延鋼板の表面性状について	新日鉄基礎研 〃 名古屋	○東 光郎・加藤 昭年	鈴木 堅市
討 22	連鑄材の表面性状	住金中研 〃 工博	西原 実・若野 茂	
討 23	連鑄材の鋼成分とぶりきの耐食性について	鋼管技研 〃 蛇目 達志・原 富啓・松島 厳	高野 宏・神原 繁雄	
討 24	箱型焼なましした連続鑄造材ぶりきの耐食性について	東洋鋼鈑技研 〃 盛山 博一・吉岡 治・河村 宏明	西条 謹二・乾 恒夫・筒井 信行	
討 25	ぶりき耐食性におよぼすキルド鋼組成の影響	川鉄技研 〃 望月 一雄・番 典二・原田 俊一		

(9:00~10:40) 座長 中井 揚一

473	HIC 試験における試験条件及び割れ評価法の検討	鋼管福山研 〃	工博 平 忠明・〇小林 泰男... S501 Ph.D. 市之瀬弘之
474	ラインパイプ材の水素誘起われに及ぼす環境条件の影響	住金中研	工博 寺崎富久長・池田 昭夫... S502 〇金子 輝雄
475	ラインパイプ用鋼の水素われにおよぼす鋼中介在物と付加応力の影響	鋼管技研 〃	工博 稲垣 裕輔... S503 〇小寺 俊英

講演 番号	題	目	講演者○印
476	サワーガスラインパイプ用鋼の水素割れにおよぼす応力の影響	新日鉄君津	○武田 哲雄・今章信正名... S504 松田 浩男
477	酸性 H ₂ S 水溶液環境におけるラインパイプ用鋼の水素誘起割れ感受性について	神鋼中研	工博 福塚 敏夫・下郡 一利... S505 ○鳥井 康司・北畑浩二郎

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 寺崎富久長

478	ラインパイプの水素誘起割れ機構と拡散性水素	鋼管技研 工博 稲垣 裕輔・○関 信博・小玉 光興... S506
479	サワーガス環境における鋼中の水素侵入特性	新日鉄製品技研 安田 浩・大坪 孝至・○古川 洗... S507
480	溶接熱影響部の拡散性水素挙動の動的解析	新日鉄製品技研 工博 中村 治方・工博 浅野 鋼一... S508 ○百合岡信孝・大下 滋
481	鋼中水素の挙動と許容限界 (シームレス鋼管の直接焼入法の開発—5)	新日鉄八幡 ○三好 弘・東山 博吉・牧 彬... S509 阿部 興紀・平 貞一郎

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 山田 凱朗

482	高張力鋼の硫化物応力腐食割れへの CERT 法の適用について	新日鉄製品技研	○谷口 至良... S510 小林 順一
483	遅れ破壊特性におよぼす環境の影響	鋼管技研	谷村 昌幸・○白神 哲夫... S511
484	高張力 4340 鋼の応力腐食き裂の成長挙動	金沢大教育	河合 茂治・○津田 政明... S512 工博 広瀬 幸雄
485	試験片形状および試験片採取法の効果 (高強度鋼の遅れ破壊試験法のための検討—1)	京大工 鉄 研	工博 田中 啓介... S513 ○松山 晋作

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 谷村 昌幸

486	耐応力腐食割れ性に優れた高張力鋳込みクラッド鋼板の諸特性	川鉄千葉 技研	○谷川 治・三代 祐嗣... S514 中井 揚一・元田 邦彦
487	鋼材の耐食性におよぼすPと低C化の影響 (高溶接性高耐食鋼の研究—1)	新日鉄製品技研	工博 平井 征夫・○渡辺 常安... S515 理博 門 智・○津田 増一
488	低C-高P鋼の機械的性質および溶接性について (高溶接性高耐食鋼の研究—2)	新日鉄製品技研	工博 門 智・榎藤 永... S516 ○佐藤 誠・金谷 研

—— 工具鋼・鍛鋼・マルエージ鋼・被削性・介在物 (第4会場・4月5日) ——

(9:00~10:40) 座長 清永 欣吾

489	ゼンジマール材の転動疲労寿命について	関特研究部	田中 征夫・○竹内 勲... S517
490	高 Cr 系熱間ワークロール材のファイヤクラック特性と機械的性質の関係について	日鋼室蘭	○斉藤 昇・後藤 宏... S518 佐々木義信・高橋 和見
491	5Cr 冷延ロール材の破壊靱性に及ぼすC量および焼入温度の影響	神鋼中研	○吉川 一男・工博 溝口 孝遠... S519 太田 定雄
492	熱間工具鋼の高温軟化抵抗に及ぼす合金元素の影響	大同特鋼中研	○並木 邦夫・上原 紀興... S520
493	オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマトリクス成分の影響	神鋼中研 日本高周波	波戸 浩・○関 勇一... S521 辻 克己・河原 茂

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 河部 義邦

494	非調質クランク軸の強度、靱性におよぼす化学成分の影響	住金中研 製鋼所	工博 高橋 政司・酒井 敏男... S522 大平 直樹・中瀬 和夫
495	超低硫 Cr-Mo-V 鋼ロータ材の特性について	日本鍛鍛鋼	工博 田代 晃一・○佐藤 和紀... S523 吉井 等・谷本 哲
496	高 Ni マルエージ鋼の強靱性に及ぼす Ni, Mo, Co, Ti の影響	大同特鋼中研	○綱川 顕一... S524 上原 紀興
497	0.13%C-Ni-Mo-Co 系時効硬化鋼の合金組成の最適化	大同特鋼中研	○上原 紀興... S525 那 宝魁

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 多田 強

498	機械構造用鋼の切削抵抗におよぼす Te の影響について (被削性におよぼす Te の影響—1)	大同特鋼中研	工博 加藤 哲男・阿部山尚三... S526 ○木村 篤良・中村 貞行
499	機械構造用鋼のドリル穴あけ性におよぼす Te の影響 (被削性におよぼす Te の影響—2)	大同特鋼中研	工博 加藤 哲男・阿部山尚三... S527 ○木村 篤良・中村 貞行
500	S, Te 複合介在物の球状化機構について	大同特鋼中研	工博 加藤 哲男・阿部山尚三... S528 齊藤 誠・○中村 貞行
501	低炭高S快削鋼の脱酸調整による品質改善	新日鉄室蘭	大佐々哲夫・大谷 三郎・○伴野 俊夫... S529 鑑 信夫・伊勢崎充伯・手塚 英男

☆10 分 間 休 憩☆

講演 番号	題 目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 井上 毅		
502	オースカッティングにおけるセラミック工具の刃先温度の測定 東洋ペア	工博 室 博・工藤 健一... S530 ○藤岡 康夫
503	機械的性質の異方性におよぼす硫化物形状の影響について 大同特鋼中研	工博 加藤 哲男・阿部山尚三... S531 齊藤 誠・○中村 貞行
504	冷鍛性におよぼす硫化物形状の影響について 大同特鋼中研	工博 加藤 哲男・阿部山尚三... S532 齊藤 誠・関谷 重信・○中村 貞行
505	硫化物形状制御による強靱棒鋼のC方向靱性改善 新日鉄室蘭	田代 清・泉 総一・森 俊道... S533 ○原田 武夫・西 保夫

—— ステンレス (第 6 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:20) 座長 大岡 耕之									
506	11Cr-7Ni 鋼の焼入れ組織と時効析出硬化におよぼす Si, Ti, Mo の影響	神鋼中研	〇森本 啓之・芦田 喜郎... S534						
507	2相ステンレス鋼におけるσ相生成および耐孔食性におよぼす Mo の影響	金材技研	〇星野 明彦... S535						
508	二相ステンレス鋼の熱間加工性改善と評価試験法の検討	住金中研 工博 林 豊・〇小池 正夫・前原 泰裕... S536							
509	二相ステンレス鋼のσ相析出挙動	住金中研 理博 藤野 允克・理博 邦武・立郎... S537							
☆10 分 間 休 憩☆									
(10:30~12:10) 座長 小野 寛									
510	19Cr-2Mo フェライト系ステンレス鋼の靱性に及ぼす C, N の影響	住金中研	〇三浦 実・高祖 正志... S538						
511	19Cr-2Mo フェライト系ステンレス鋼の靱性に及ぼす安定化元素の影響	住金中研	〇三浦 実・高祖 正志... S539						
512	19Cr-2Mo-Nb フェライト系ステンレス鋼の時効に伴う機械的性質の変化	新日鉄基礎研 〇安保 秀雄・谷野 満・水池 武久... S540							
513	19Cr-2Mo-Nb フェライト系ステンレス鋼の時効硬化および脆化の機構	新日鉄基礎研 小松 工博・〇谷野 満・安保 秀雄... S541							
514	19Cr-2Mo-Nb 鋼の溶接熱影響部特性について	新日鉄製品技研 〇岡崎 靖雄・増井 昇... S542							
☆☆昼 食 休 憩☆☆									

(13:00~14:00) 座長 加藤 正一		
515	銅入りステンレス鋼のハンダ付性について 青学大工 日金工相模原	工博・川勝 一郎・○安部 正勝... S543 福井 太
516	窯業用うわぐすりによるステンレス鋼の高温腐食 日本ステンレス技術部 日本ステンレス直江津研	工博・伊東 直也・○秋山俊一郎... S544 私市 優
517	オーステナイト系ステンレス鋼の溶接高温割れ感受性におよぼす Mn の影響 日新周南	○大崎 慶治... S545 金刺 久義
☆10 分 間 休 憩☆		

(14:10~15:10) 座長 小若 正倫		
518	13Cr ステンレス鋼の 処熱理による強靱化に関する研究 名大 工院 工	工博 小林 俊郎... S546 ○橋 敬次
519	燃焼雰囲気におけるフェライト系ステンレス鋼の高温腐食特性におよぼす Si 含有量の影響 日本ステンレス直江津研	工博 上田 徹完... S547 工博 伊東 直也 ○秋山俊一郎・私市 優
520	430 系ステンレス鋼の BA 酸化皮膜構造におよぼす Mn, Si の影響 住金中研 新日鉄製品技研	工博 山崎 恒友・稲垣 博己... S548 高砂鉄工 工博 上野 学・○浅見昭三郎

—— 耐 熱 鋼 (第 10 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:20) 座長 藤田 利夫									
521	高温高圧水素環境下における極低炭素鋼のクリープ試験	中工	試	○横川	清志・福山	誠司... S549			
				工博	工藤	清勝			
522	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼のナトリウム中クリープ破断強度	日立日立研	工博○幡谷	文男・山田	範雄・福井	寛... S550			
		動燃高速炉		厚母	栄夫・太田	芳雄			
523	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼のナトリウム中浸漬による高温強度の変化	日立日立研	工博○幡谷	文男・山田	範雄... S551				
				工博	佐々木良一				
524	1.3Mn-0.5Mo-Ni鋼 (SBV2) のクリープ破断性質と破壊機構	金材技研	○新谷	紀雄・横井	信... S552				
			京野	純郎・九島	秀昭				
☆10 分 間 休 憩☆									

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~11:50) 座長 今村 淳			
525	SB49, SBV2, SCMV 4NT, STBA-25 及び 26 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-20)	金材技研	○横井 信・金子 隆一・吉田 吉栄 森下 弘・九島 秀昭・工博 依田 連平... S553
526	タービンケーシング用 1Cr-1Mo-1/3V 鋼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-21)	金材技研	○横井 信・池田 定雄 馬場 栄次・清水 勝... S554 京野 純郎・工博 依田 連平
527	クリープデータシート試験における温度監視及びクリープ伸び測定システム	金材技研	川島 義雄・○宮崎 昭光・永井 秀雄 森下 弘・伊藤 弘・横井 信... S555
528	クリープ破断データ解析のためのプログラムパッケージの開発	金材技研	○門馬 義雄・宮崎 昭光・吉田 吉栄 永井 秀雄・森下 弘・横井 信... S556
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 吉田 宏			
529	フェライト系耐熱鋼の高温特性および微細組織におよぼす Mo の影響	東大工	○朝倉健太郎・工博 沢田 寿郎 藤田 利夫... S557
530	10Cr-2Mo 系耐熱鋼における合金元素と熱処理の影響	東大工	朝倉健太郎・工博 藤田 英徳 ○三宅 利夫... S558
531	12Cr-Mo-W-V 鋼の長時間応力緩和特性の解析	富士電機中研	○松本 浩造・高井 耕一... S559
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:30) 座長 太田 定雄			
532	析出物を含まない 25Cr-20Ni オーステナイト系ステンレス鋼の高温クリープ (温度領域 1133~1193 K) における応力降下実験	阪大工 小 松	○高橋 康夫・工博 山根 寿乙 中川 浩一... S560
533	0.4C-20Cr-25Ni 鋼のクリープ破断特性におよぼす合金元素の影響	東大工 神鋼中研 東京ガス材研	○土山 友博・工博 藤田 利夫 大西 常念... S561 太田 定雄 笠原 晃明
534	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープにおける Ti, Zr 及び Hf による固溶強化量の温度依存性	東工大 工博 明星大学	工博 松尾 孝・工博 近藤 義宏 梁瀬 光之... S562
535	Ni-20Cr-20W 合金に析出する α_2 相のクリープ特性に及ぼす影響とその雰囲気依存性	東工大 工博 (現川崎製鉄) 学	○工博 松尾 孝・工博 田中 良平 市原 留吉 大村 圭一... S563

— 厚 板 (III) (第 11 会場・4 月 5 日) —

(9:00~10:20) 座長 中尾 嘉邦			
536	Si-Mn 系 50 キロ級高張力鋼の機械的性質と溶接継ぎ性能 (低温用鋼鋼に関する研究-2)	日立造船技研	○高木十三雄・岡本 太郎 中島 宏幸・藤井 忠臣... S564 鎌田 樹彦
537	耐 SR 割れ特性の優れた HT80 の開発	住金東和山 中研	○有持 和茂・中村 剛 工博 大森 靖也 川口 喜昭 織田 一彦... S565
538	Ca 添加による SR 割れの改善 (C(添加鋼に関する研究-3)	新日鉄八幡 基礎研	○岡村 義弘・大野 恭秀 工博 矢野清之助... S566 藤井 利光・村岡 寛英
539	35kg/mm ² 級高降伏点鋼の冷間加工による機械的性質の変化	川重技研	○富永 昌武・工博 村瀬 宏一 工博 松田 昭三... S567
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(10:30~11:50) 座長 大内 千秋			
540	りんを含む NiCr 鋼の焼戻し脆性と焼戻し脆性式	日立中研 東北大金研 ペンシルバニア大	Ph.D. ○高山 新司 工博 小倉 次夫... S568 Shin-Cheng Fu
541	すずを含む NiCr 鋼の焼戻し脆性と焼戻し脆性式	東北大金研 日立中研 ペンシルバニア大	Eng. D. C.G. McMahon, Jr. 工博○小倉 次夫 Ph.D. 高山 新司... S569 Shin-Cheng Fu
542	シリコンを含む NiCr 鋼の焼戻し脆性と焼戻し脆性式	日立中研 東北大金研 ペンシルバニア大	Eng. D. C.J. McMahon, Jr. Ph.D. ○高山 新司 工博 小倉 次夫... S570 Shin-Cheng Fu
543	Fe-Cu 合金のひずみ時効に及ぼす ϵ -Cu 相の作用	防大	Eng. D. C.J. McMahon, Jr. 工博 石崎 哲郎・○玉井 満徳... S571
☆☆屋 食 休 憩☆☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:00) 座長 大谷 泰夫			
544	連続冷却中での変態挙動の TTT 図上への表示につ いて	京大工 院工	Ph.D. ○梅本 実 小松原 望...S572
545	共析パーライト鋼の加工硬化機構	新日鉄基礎研 〃	工博 田村 今男 ○高橋 稔彦・浅野 巖之...S573
546	鋼材の連続冷却中の変態熱の評価と変態予測 ☆10 分 間 休 憩☆	新日鉄生産技研 〃	○松津 伸彦・矢田 浩...S574
(14:10~15:10) 座長 中尾 仁二			
547	鋼の焼入性に及ぼす熱間加工履歴の影響	金材技研	工博○中島 宏興...S575
548	噴霧冷却による焼準厚鋼板の低炭素当量化	住金本社 〃中研 〃和歌山	高橋 守雄 理博 邦武 立郎 博道・中村 昌明...S576
549	実製造における含 Nb 鋼の改善効果の検討結果 (制御圧延による Q.T 後の靱性改善法の検討-2)	住金中研 〃鹿島	○番水主 安男・斉藤 康行 工博 大谷 泰夫・○橋本 保 工博 住友 芳夫・沢村 武彰...S577 中野 直和

—— 熱延薄板・討論会 (第12会場・4月5日) ——

(9:20~10:40) 座長 松岡 孝			
550	ほうろう用鋼板における水素のトラップサイト	川鉄技研	○高橋 功・松本 義裕...S578
551	高 Mn-Ti 添加熱延高張力鋼板の切欠延性に及ぼす Ti, C 量の影響 (Ti 添加加工用熱延高張力鋼板の 開発-1)	神鋼加古川 〃	自在丸二郎...S579 ○高橋 康雄
552	Nb 系高張力熱延鋼板の r 値面内異方性におよぼす圧 延条件の影響 (成形用高張力熱延鋼板の面内異方性 の研究-3)	新日鉄堺 〃	松倉 亀雄...S580 ○佐藤 一昭
553	As-Roll 型加工用相熱延ハイテンの検討	鋼管技研 〃	○細谷 佳弘・西本 昭彦...S581 工博 中岡 一秀
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(10:50~11:50) 座長 市田 敏郎			
554	耐熱粉-SiO ₂ -金属酸化物-粘結剤系酸化防止剤の特性 について (酸化防止剤の開発に関する研究-1)	新日鉄広畑 〃基礎研	北山 実・○小田島寿男...S582 前田 重義
555	耐火粉-SiO ₂ -金属粉-雲母-粘結剤系酸化防止剤の特 性について (酸化防止剤の開発に関する研究-2)	新日鉄広畑 〃基礎研	北山 実・○小田島寿男...S583 前田 重義
556	耐火粉-SiO ₂ -金属粉-雲母系酸化防止剤の酸化抑制機 構 (酸化防止剤の開発に関する研究-3)	新日鉄基礎研 〃広畑	北山 工博○前田 重義...S584 実・小田島寿男

討論会 (13:00~17:00)

「鉄鋼業の機器分析における今後の課題」 座長 井樋田 睦 副座長 安田 浩

- 討 26 鉄鋼分析における超軟X線域けい光X線分析法の活用
新日鉄基礎研 佐藤 公隆・○田中 勇・大槻 孝・松本龍太郎
- 討 27 X線分析法の活用
住金中研 藤野 允克・松本 義朗・落合 崇
- 討 28 鉄鋼分野における高周波誘導結合プラズマ・発光分光分析法の現状と将来
川鉄水島 工博 遠藤 芳秀・○坂尾 則隆
- 討 29 PDA測光法による鉄鋼の発光分光分析 (その原理と応用)
新日鉄製品研 ○西坂 孝一・広畑 坂田 忠義
八幡 土屋 武久・室蘭 奥山 祐治
基礎研 田中 勇・君津 吉川 建二
釜石 菊池 紀男
- 討 30 発光分光分析におけるPDA処理方法の検討
川崎鉄千葉 ○近藤喜代太・菅原 昭男
- 討 31 鉄鋼の発光分光分析における励起源を中心とする最近の新しい試み
新日鉄基礎研 佐藤 公隆・田中 勇・大槻 孝・松本龍太郎

—— ラインパイプ (第13会場・4月5日) ——

(9:00~10:20) 座長 三村 宏			
557	シャルピー試験, DWTT の延性域吸収エネルギーに及 ぼす試験片寸法の影響 (制御圧延材の延性域破壊特 性値へのセパレーションの効果に関する研究-1)	鋼管技研 〃	栗田 義之...S585 ○北尾 幸市
558	低角打法による DWTT 延性域吸収エネルギーの検討 (制御圧延材の延性域破壊特性値へのセパレーシ ョンの効果に関する研究-2)	鋼管技研 〃	栗田 義之...S586 ○北尾 幸市

講演 番号	題	目	講演者○印
559	プレクラック DWTT の評価	鋼管福山研	工博 平 忠明・○卯目 和巧... S587 石原 利郎・Ph.D. 市之瀬弘之
560	計装化 DWTT によるラインパイプ用鋼の破壊靱性の検討	川鉄技研	工博○佐野 謙一・田畑 緯久・工藤 純一... S588 田中 康浩・工博 鎌田 晃郎
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 市之瀬弘之			
561	シャルピー吸収エネルギーと DWTT 吸収エネルギーの関係 (高靱性ラインパイプ材の DWTT 特性-4)	住金鹿島	工博 別所 清・工博○住友 芳夫... S589 竹内 泉・山下 亨
562	高周波くり返し熱処理による DWTT 特性向上に関する検討 (QT 材の DWTT 特性に関する研究-1)	新日鉄八幡	○八木 明・渡辺 亨... S590 藤井 博己・鳥越 昭一
563	制御圧延による API5LX-X80 級厚鋼板の製造	川鉄水島	○丁字 武・関根 稔弘・垂井 稜... S591 吉里 勉・青木 修三
564	内面エポキシ焼付け炉への C ガス適用とその操業条件	住金和歌山	○京極 哲朗・柳内 龍雄・楠木 勝彦... S592 ○井上 誠・岡田 貞木・山内 重道
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 田中 智夫			
565	ラインパイプ用鋼の機械的性質に及ぼす制御圧延後の制御冷却の影響	神鋼中研	○町田 正弘... S593 勝亦 正昭
566	制御圧延鋼板を用いた高強度ラインパイプ継手の開発	住金本社 〃中研 〃和歌山 住金機工	小西 良和 橋本 保... S594 中村 昌明
567	低合金鋼の動的歪時効に及ぼす N 及び歪速度の影響	鋼管技研	中村 久司・坊之本 隆次 ○高坂 洋司・大内 千秋... S595
568	厚板変態域圧延の基礎検討	新日鉄八幡 〃基礎研	○内野 耕一・大野 恭秀... S596 豊福 昭典・十河 泰雄 森川 博文
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30) 座長 大森 靖也			
569	熱間圧延直後の再結晶オーステナイト粒度を推定する式について	神鋼中研 〃加古川	○町田 正弘・勝亦 正昭... S597 梶 晴勇
570	オーステナイトの動的回復、再結晶に及ぼす Nb の効果 (鉄鋼の高温変形挙動の研究-3)	鋼管技研	○山本 定弘... S598 大内 千秋
571	高マンガンオーステナイト鋼の静的再結晶挙動 (鉄鋼の高温変形挙動の研究-4)	鋼管技研	○大内 千秋... S599 高坂 洋司

討論会プログラム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載されております)

I 高炉用コークスの性状より見た石炭組織の評価 座長 美浦 義明

討 1 石炭組織成分によるコークス品質の推定

新日本製鉄基礎研究所 ○原 行明, 坂輪 光弘, 桜井 義久
新日鉄化学君津製造所 小島鴻次郎

討 2 石炭およびコークスの顕微鏡組織とコークスの熱間性状の関連

住金化工 露口 亨夫, ○山路 正広, 杉本 行広

討 3 反射率による光学的異方性組織の分類およびその応用について

関西熱化学 藤田 英夫, 聖山 光政

討 4 コークス組織の生成過程が熱間特性へ及ぼす影響

新日本製鉄生産技術研究所 ○西 徹, 山口 徳二, 原口 博
工博 美浦 義明, 桜井 哲

討 5 高温におけるコークスの熱的劣化

日本鋼管技術研究所 ○奥山 泰男, 宮津 隆, 柳内 衛

討 6 高炉用コークスの高温性状と原料性状

住友金属工業中央技術研究所 角南 好彦, ○西岡 邦彦
岩永 祐治, 小川 真資, 押栗 憲昭

討 7 ガス化反応に伴うコークス基質強度の変化と石炭性状

川崎製鉄技術研究所 ○宮川 亜夫, 嵯峨 三男, 神下 護, 谷原秀太郎

II ブルームおよびビレット連铸の現状と問題点 座長 飯田 義治

討 8 オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連铸について

大平洋金属八戸工場 山田 桂三, ○渡部十四雄, 福田 和郎, 藤山 環, 田代 時夫

討 9 条用特殊鋼の連铸技術と品質

神戸製鋼所神戸 大西 稔泰, 高木 弥, 若杉 勇, 鈴木 康夫
〃 中央研究所 成田 貴一, 森 隆資, 綾田 研三

討 10 機械構造用棒鋼の連铸化について

新日本製鉄室蘭製鉄所 小野修二郎, 前出 弘文, 重住 忠義, ○鈴木 功夫, 吉井良昌, 菅原 健

討 11 大断面ブルームおよびビームブランク連铸における操業条件と铸片品質について

川崎製鉄水島製鉄所 ○児玉 正範, 上杉 浩之, 上田 徹雄
技術研究所 岡野 忍, 新庄 豊

討 12 継目無鋼管用大断面ブルームの操業と品質について

住友金属工業和歌山製鉄所 梨和 甫, 吉田 圭治, 森 明義, 友野 宏, ○木村 和成

III UOE 鋼管成形技術の諸問題 座長 大須賀立美

討 13 UOE 鋼管の成形力学とその実際への応用

川崎製鉄技術研究所 阿部 英夫, ○比良 隆明, 中川吉左衛門
千葉製鉄所 山本 武司, 小西 博典, 坪井潤一郎

討 14 厚肉UOE鋼管成形に関する研究

新日本製鉄君津製鉄所 杉村 重幸, 白田 松男, 広川登志男
生産技術研究所 河野 彪

討 15 UOE鋼管の変形挙動について

住友金属工業大阪本社 福田 隆
鹿島製鉄所 馬場 善禄, 玉置 年宏
和歌山製鉄所 矢村 隆, 河合 和男

討 16 UOE鋼管の成形法に関する研究

日本鋼管技術研究所 工博 平 忠明, ○三原 豊, 石原 利郎
竹原準一郎, 首藤 知茂

IV 海洋構造物用鋼材の問題点 座長 中西 昭一

討 17 海洋構造物用と鋼材の現状と考察

近畿大学工学部 ○西尾 安弘
三菱重工業広島造船所 藤嶋 和明

討 18 海洋構造物のラメラテア防止に必要な鋼材特性

新日本製鉄製品技術研究所 金沢 正午, 榎藤 永, 山戸 一成
○井上 尚志, 高橋 大輔, 林 照男

討 19 海洋構造物用極厚鋼板の破壊特性

川崎製鉄技術研究所 田中 康浩, 小林 邦彦, Ph. D 中野 善文, 工博 鎌田 晃郎
水島製鉄所 三宮 好央, 関根 稔弘

討 20 海洋構造物用鋼材の長時間腐食疲労強度

住友金属工業中央技術研究所 平川 賢爾, 北浦 幾嗣

V 連铸材の表面処理の問題点 座長 安藤 卓雄

討 21 連铸冷延鋼板の表面性状について

新日本製鉄基礎研究所 鈴木 堅市
名古屋製鉄所 ○東 光郎, 加藤 昭年

討 22 連铸材の表面性状

住友金属工業中央技術研究所 工博 西原 実, 若野 茂
理博 藤野 允克, 薄木 智亮

討 23 連铸材の鋼成分とぶりきの耐食性について

日本鋼管(株)技術研究所 ○蛇目 達志, 原 富啓, 松島 巖
高野 宏, 神原 繁雄

討 24 箱型焼なましした連続铸造材ぶりきの耐食性について

東洋鋼板技術研究所 ○盛山 博一, 吉岡 治, 河村 宏明
西条 謹二, 乾 恆夫, 筒井 信行

討 25 ぶりきの耐食性におよぼすキルド鋼組成の影響

川崎製鉄技術研究所 ○望月 一雄, 番 典二, 原田 俊一
副座長 安田 浩

VI 鉄鋼業の機器分析における今後の課題 座長 井樋田 睦

討 26 鉄鋼分析における超軟X線域けい光X線分析法の活用

新日本製鉄基礎研究所 佐藤 公隆, ○田中 勇, 大槻 孝, 松本龍太郎

討 27 X線分析法の活用

住友金属工業中央技術研究所 藤野 允克, 松本 義朗, 落合 崇

討 28 鉄鋼分野における高周波誘導結合プラズマ・発光分光分析法の現況と将来

川崎製鉄水島製鉄所 工博 遠藤 芳秀, ○坂尾 則隆

討 29 PDA 測光法による鉄鋼の発光分光分析(その原理と応用)

新日本製鉄製品技術研究所 ○西坂 孝一, 広畑製鉄所 坂田 忠義
八幡製鉄所 土屋 武久, 室蘭製鉄所 奥山 祐治
基礎研究所 田中 勇, 君津製鉄所 吉川 建二
釜石製鉄所 菊池 紀男

討 30 発光分光分析における PDA 処理方法の検討

川崎製鉄千葉製鉄所 ○近藤喜代太, 菅原 昭男

討 31 鉄鋼の発光分光分析における励起源を中心とする最近の新しい試み

新日本製鉄基礎研究所 佐藤 公隆, 田中 勇, 大槻 孝, 松本龍太郎