

第96回(秋季)講演大会プログラム

— 鋼 製 —

— (10月3日) —

9:00 開会式(第3会場)

臨時総会

表彰式

特別講演会

- (1) 「高速噴流予熱装置に用いた省エネルギー型加熱炉の開発」(浅田賞受賞講演)丸井道雄君
- (2) 「アーク溶接における冶金反応」(浅田賞受賞講演)小林卓郎君
- (3) 「Molybdenum-The Fist 200 Years」Mr. J. W. Goth

— 直接製鉄・製銑基礎(第1会場・10月3日) —

講演番号	題	目	講演者○印
------	---	---	-------

(13:00~14:20) 座長館充

- | | | | | |
|---|--|---------------------------|------------------------------------|--------|
| 1 | メタン改質反応について | 鋼管技研 | 福島勤・○近藤国 | S 455 |
| 2 | 鉄鉱石の流動還元に及ぼす粒度分布の影響 | 金材技研 ○森中功・桜谷和之・工博 | 田中稔 | ○S 456 |
| 3 | 10t/D還元シャフト炉パイロットプラント設備と操業
(還元鉄製造プロセスの開発研究-1) | 新日鉄生産技研
〃 広畠
〃 生産技研 | 工博 神原健二郎
下村泰人・○九島行正
大槻直樹・宮下覚 | S 457 |
| 4 | 新日鉄式 500t/D 高圧シャフト炉設備
(還元鉄製造プロセスの開発研究-2) | 新日鉄生産技研
〃 ○宮下覚 | 村木潤次郎・大槻直樹・香春陸夫
井口正昭・中村隆 | S 458 |

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:50) 座長近藤真一

- | | | | | |
|---|--|---------------------------|---|-----------------|
| 5 | 新日鉄式 500t/D 高圧シャフト炉の操業
(還元鉄製造プロセスの開発研究-3) | 新日鉄生産技研
〃 広畠
〃 生産技研 | 工博 村木潤次郎・工博 西田信直
工博 原行明・大槻直樹
若林徹・安田隆春 | ○峰須賀邦夫... S 459 |
| 6 | シャフト炉原料の粘着性とその防止について | 新日鉄生産技研
〃 | 工博 西田信直・工博 斧勝也
若林徹・○谷口正彦 | S 460 |
| 7 | 二元的な細孔構造を有する多孔質体の有効拡散係数 | 阪大工
住友金
阪大工 | 工博 近江宗一
工博○碓井建夫 | 宗一敬治... S 461 |
| 8 | 酸化鉄ペレット固定層の水素還元反応速度の解析について | 阪大工
阪大院
椿本チエイン | 工博 近江宗一・碓井建夫
○内藤誠章... S 462 | 高木潔 |

☆10 分 間 休憩☆

(16:00~17:20) 座長徳田昌則

- | | | | |
|----|----------------------------------|------------------------|---|
| 9 | 酸化鉄ペレット固定層の水素還元反応速度の実験的検討 | 阪大工
三井物産
原研 | 工博 近江宗一・○碓井建夫
増田俊明... S 463 |
| 10 | 酸化鉄ペレットの昇温還元解析時の問題点 | 九大工 ○村山武昭・姉川哲典・工博 小野陽一 | S 464 |
| 11 | 予備還元鉱石の溶融還元 | 東大工
東大院
東大工 | 工博○天辰正義
月橋文孝... S 465 |
| 12 | H ₂ ガスによる溶融スラグ中酸化鉄の還元 | 川鉄技研
〃 | 工博 相馬胤和
片山英司・○田口整司
工博 植谷暢男・工博 岡部徳児... S 466 |

— 高炉設備(第2会場・10月3日) —

(13:00~14:20) 座長田山昭

- | | | | |
|----|-------------------------|-------------------|--|
| 13 | 千葉第6高炉の設備概要と操業について | 川鉄千葉
〃 | 栗原淳作・高橋洋光・丸島弘也... S 467 |
| 14 | 千葉第6高炉炉頂圧発電設備について | 川鉄千葉
〃 | 高橋博保・○河合隆成... S 468 |
| 15 | 炉頂暗視装置を活用したベルレス高炉操業について | 川鉄千葉
〃 | 丸島弘也・高橋博保・○河合忠昭
菊池一成・中石和文・岩村和男... S 469 |
| 16 | 福山5高炉長期低燃料比操業経過について | 川鉄技研
钢管福山
〃 | 栗原淳作・高橋洋光・奥村洋一... S 470 |

講演番号	題	目 分	間 休	憩☆	講演者〇印	
(14:30~15:50) 座長 斎藤 汎		☆10				
17 千葉第6高炉熱風炉排熱回収装置について	川鉄千葉			○西山 哲司・久保 秀穂・丸島 弘也... S 471		
18 高炉送風機翼列削除による運転効率向上について	川鉄水島			○小泉 進・伊藤 義勝... S 472		
19 高炉羽口摩耗現象の研究	住金中研			宮崎 富夫・○梶原 義雅・神保 高生... S 473		
20 ステープ本体と冷却パイプ間の伝熱実験	川鉄水島			○木村 光蔵・金谷 弘・山内 豊... S 474		
(16:00~17:20) 座長 山田 孝雄		☆10	分	間 休	憩☆	
21 福山第1高炉、第2高炉の空炉吹却操業について	鋼管福山			飯塚 元彦・梶川 健二... S 475		
22 大型熱風炉の燃焼解析 (熱風炉の最適燃焼に関する研究-1)	钢管技研 " 福山			宮本 健彦・○牧 章・佐野 和夫・○宮崎 孝信... S 476		
23 熱風炉ギッターレンガの温度分布について	住金和歌山			小山 朝良・宇田川 克彦... S 477		
24 小倉1高炉内燃式熱風炉の徐冷について	住金本社 " 小倉 " 中研			西沢 庄蔵・○石松 節生・齊藤 隆夫・寿原 康祐... S 478		
				望月 顯・○下田 良雄・鈴木 隆夫・川口 清彦		
— 焼結・製錬基礎 (第1会場・10月4日) —						
(9:10~10:30) 座長 栗原 淳作						
25 マイクロ波方式石灰石水分計の開発	住金中研 " 和歌山			工博 阪本 善保・○小林 小山 朝良・徳田	純夫... S 479	
26 マグメーターの焼結鉱品質管理への応用	住金和歌山 " 中研			小山 朝良・山本 一博・○花木 矢間 孝一・広島	幸男・龍夫... S 480	
27 室蘭6焼耗機における予熱焼結操業について (省エネルギー焼結技術の研究-3)	新日鉄室蘭			北村 順夫・奥野 嘉雄・荒井 ○今野 乃光・小林 幸男・中山	昭吾... S 481	
28 予熱焼結操業における調査結果について (省エネルギー焼結技術の研究-4)	新日鉄室蘭			田代 清・相馬 英明・○細谷 柴田 充藏・石山	陽三・和雄... S 482	
(10:40~12:00) 座長 安藤 遼		☆10	分	間 休	憩☆	
29 焼結実排ガスを吸引した場合の焼結性について (焼結機の排ガス循環法の検討-3)	川鉄水島 " 技研			○安本 俊治・福留 正治・山田 児玉	孝雄・琢磨... S 483	
30 焼結吸引ガス中酸素濃度の焼結性におよぼす影響 (焼結機の排ガス循環法の検討-4)	川鉄水島 " 技研			灰谷 政彦・北沢 安本 俊治・福留	正治・○児玉 瑠磨... S 484	
31 焼結排ガス循環法の実機検討 (焼結機の排ガス循環法の検討-5)	川鉄水島 " 技研			川鉄水島 " 技研	灰谷 政彦・北沢 安本 俊治・福留	孝次・山田 孝雄・琢磨... S 485
32 焼結鉱用マンガン鉱石の水分調整による通気度の向上	神鋼加古川			喜多村 実・栗田 幸善・○寺田 茂樹	・○為井 瑠磨... S 486	
☆☆星 食				憩☆☆	・灰谷 政彦	
(13:00~14:40) 座長 佐々木 稔						
33 疑似粒化性におよぼす原料鉱柄の影響	新日鉄生産技研			○川頭 正彦・鈴木 佐藤 勝彦・桜井	悟哲... S 487	
34 焼結鉱の性状に及ぼす添加MgO源の影響 (優れた高温性状をもつ焼結鉱の製造-1)	钢管福山 " 技研福山			高崎 靖人・○大関彰一郎・山岡洋次郎	・堀田 裕久... S 488	
35 焼結鉱組織に及ぼす添加MgO源の鉱物形態の影響 (優れた高温性状をもつ焼結鉱の製造-2)	钢管技研福山 " 福山			山岡洋次郎・○堀田 裕久	・高崎 靖人・大関彰一郎... S 489	
36 含MgO焼結鉱の軟化溶融性状について	神鋼中研			工博 成田 貴一・前川 昌大	・○志垣 一郎・沢田 崇男... S 490	
37 焼結における転炉滓使用操業について	住金鹿島			渡辺 雅男・○江藤 道義・石井 大道	・広一... S 491	
(14:50~15:50) 座長 吉永 真弓		☆10	分	間 休	憩☆	
38 溶融転炉滓による焼結鉱スラグボンド	東大生産技研			○三宅 貴久・工博 工博	館 大蔵 明光... S 492	
39 京浜扇島焼結排煙脱硫設備と操業について	钢管京浜			渋谷 悅二・○谷中 秀臣・黒沢	信一... S 493	
40 焼結排煙脱硫設備の改良について	川鉄水島			山田 孝男・福留 ○近藤 晴己・竹原	正治・垂生... S 494	
(16:00~17:20) 座長 大谷 正康		☆10	分	間 休	憩☆	
41 炭素飽和溶解度におよぼすニオブの影響	東北大工(現神鋼加古川) 東北大工			○野間 不破 工博	文雄 祐... S 495	

講演番号	題	目	講演者○印
42	ZnO・Al ₂ O ₃ の固体反応の速度論について	東工大院 東工大	○佐藤 一則・S 496 工博 後藤 和弘
43	CaSの硫酸塩化速度について	川鉄技研	○越田 孝久・小笠原武司・S 497
44	高炉スラグの鉱物組成と単体硫黄の2次生成	新日鐵基礎研 〃	○佐々木 稔・榎戸 恒夫・S 498 山口 直治・小野 昭経

— 高炉操業 (第2会場・10月4日) —

(13:00~14:20) 座長 羽田野道春

45	パターン追跡型高炉操業管理システムについて	新日鐵広畠 〃	田山 昭・内藤 文雄・○西川 潔・S 499 米崎 茂穂・西脇 茂・大原 哲矢
46	稼動中高炉における融着帯形状推定モデルの開発	新日鐵君津 〃	研野 雄二・須賀田正泰 ○山口 一良・中村 展・S 500 安倍 敦
47	高炉生産性の変動に伴なう融着帯形状の変化について	新日鐵君津 〃	研野 雄二・須賀田正泰・○山口 一良・S 501
48	高炉装入原料の高温性状測定装置の稼動と試験条件の設定について	新日鐵君津 〃	研野 雄二・須賀田正泰・榎岡 正毅・S 502 香川 正浩・山口 一良・○望月 通晴

☆10 分 間 休

(14:30~16:10) 座長 加藤 正司

49	ダイナミックモデルによる小倉1高炉減天吹卸操業の検討	住金中研 〃	羽田野道春・下田 輝久・S 503 栗田 興一・○山岡 秀行・S 503 狩谷 順二
50	ダイナミックモデルによる休風操業の解析	住金中研	羽田野道春・○山岡 秀行・S 504
51	高炉炉熱自動制御	住金中研 〃	○的場 祥行・大塚 宏一 望月 順・横井 豊・上野 保長・S 505 沖 宏治
52	福山4高炉シャフト部～切立上部ライニングの損傷要因について	鋼管技研福山 〃	○西 正明・小木 正路・S 506 小山保二郎
53	高炉耐火物侵食および羽口突上げにおよぼすアルカリ 亜鉛の影響(尼崎第1高炉ライニング解体調査)	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・S 507 佐藤 忠

— コークス (第5会場・10月4日) —

(13:00~14:00) 座長 美浦 義明

54	石炭のミクロ組織分析	住金中研 理博	藤野 允克・猪熊 康夫・○加藤 幹郎・S 508
55	コークスのカリウム吸収速度の解析	東北大選研	○小林 三郎・工博 大森 康男・S 509
56	コークスのCO ₂ によるガス化反応におよぼすカリウムの影響の解析 (ソリューションロス反応速度に関する研究-6)	東北大選研 〃	○小林 三郎・工博 大森 康男・S 510

☆10 分 間 休 憇☆

(14:10~15:30) 座長 大森 康男

57	粉コークスの脱窒特性に及ぼす昇温速度、粒径の影響 (低窒素コークスの検討-5)	住金中研 〃	理博 吉永 真弓・工博 一伊達 稔・S 511 ○久保 敏彦
58	ソリューションロス反応によるコークス基質強度の変化	川鉄技研 工博	宮川 亜夫・○神下 譲・谷原秀太郎・S 512
59	装入粒度構成均質性及びコークス強度の一般的関係	川鉄技研	○杉辺 英孝・工博 宮川 亜夫・S 513
60	コークスの高温における破壊挙動について	神鋼中研 工博 〃	成田 貴一・北村 雅司・○岡本 晋也・S 514 上條 綱雄・中原 雄二

☆10 分 間 休 憇☆

(15:40~17:00) 座長 宮津 隆

61	コークスの自己破壊作用について	東大生研	○張 東植・工博 館 充・S 515
62	成型コークスの機械的性質について	東大生研 〃	○磯部 光利・鈴木 吉哉・S 516 工博 館 充・工博 北川 英夫
63	成型炭成型機用の耐摩耗ロール材の研究	新日鐵生研 〃	○大貫 輝・工博 中島 浩衛・S 517 元八幡技研
64	コークス粒子の燃焼とNO _x 発生のパターン (低NO _x 焼結技術-2)	新日鐵生産技研 〃	佐藤 勝彦・鈴木 久野 正利・S 518 佐藤 勝彦・鈴木 晴昌・沢村 哲 ○藤本 政美・井田 久野 正利 ○藤本 政美・桜井 哲

— ペレット (第8会場・10月4日) —

(9:10~10:30) 座長 西田礼次郎

65	非焼成ペレットの高温性状に及ぼす粒径の影響 (Cold bonded Pellet の研究-4)	新日鐵生産技研 〃	○鈴木 悟・沢村 靖昌 佐藤 勝彦・梶崎 寿夫
		〃 名古屋	

講演番号	題	目	講演者○印
66	コールドペレットの研究 —ベンチスケール実験における粗粒造粒の検討—	新日鉄名古屋 " " ○須沢 昭和・野島 健嗣 工博○稲角 忠弘・鈴木 吉哉... S520	狐崎 寿夫・前田 久紀... S520
67	コールドペレットの製造と熱間性状について	東大生研 辻 ○吳 平男・桑野 芳一・鈴木 充 英太・松崎 幹康・工博 館	野島 健嗣 吉哉... S521
68	モデル・コールド・ペレットの脱水挙動について	東大生研 " ○上野 英生・工博 館 " ○上野 英生・工博 館	充... S522
	☆10 分 間 休 懇☆	工博 大蔵 明光	

(10:40~12:00) 座長 西田 信直

69	コールド・ペレットの熱間強度について	東大生研 " ○上野 英生・工博 館 " ○上野 英生・工博 大蔵 明光... S523
70	試験高炉におけるコールド・ペレット 100% 使用時の操業状況（コールド・ペレット使用試験—1）	東大生研 " ○鈴木 吉哉・辻 明・英太・中丸 成子... S524
71	コールドペレットの試験高炉内での挙動 (コールドペレット使用試験—2)	東大生研 " ○鈴木 吉哉・○吳 平男・桑野 芳一・松崎 幹康... S525
72	試験高炉内の酸素分圧の直接測定	千葉工大 東大生研 ○張 東植・本田 紘一・松崎 幹康 工博○雀部 実充... S526

— 製鉄基礎 (第 1 会場・10 月 5 日) —

(9:10~10:30) 座長 近江 宗一

73	角柱からの自然対流伝熱の数値計算	東 大 訪誠精工 東大院	工博 吉沢 昭宣 ○藤崎 昌伸... S527
74	チャネル中の任意形状の物体の周囲の流れと移動係数 <TOMCAT 法の改良と検討>	東 大 工 " "	工博○吉沢 昭宣... S528
75	Karman 渦による角柱からの非定常拡散の数値計算	東 大 訪誠精工 東大院	工博 吉沢 昭宣 ○藤崎 昌伸... S529
76	非触媒反応を伴う移動層における熱、物質および運動方程式の同時解析	東北大選研 " "	工博○八木順一郎... S530 大森 康男

☆10 分 間 休 懇☆

(10:40~12:00) 座長 鞍 岩

77	非外熱式小形移動層による酸化鉄ペレットの水素還元 反応操作のシミュレーション	東北大選研 " ○柳谷 敏夫・工博 八木順一郎... S531
78	融着充填層の有効熱伝導率および通気抵抗の測定	新日鉄基礎研 " 工博 原 行明・中村 正和... S532
79	高炉内融着層の簡易推定法について	新日鉄生産技研 設備技術センター 大 分 ○安田 一美・木村 洋 東北大選研 ○森下 宣邦... S533
80	多反応管式や金原料試験装置の性能（鉄鉱石類の高温 還元強度試験に関する研究—5）	東北大選研 " ○照井 敏勝・高橋礼二郎... S534 工博 八木順一郎・工博 大森 康男

☆☆昼 食

(13:00~14:20) 座長 相馬 崑和

81	ウスタイトの還元挙動	東北大工(現新日鉄大分) 東北大工	○尾花 保雄... S535
82	粉鉄鉱石固有の還元挙動について	北海道工業開発試験所 " ○西川 泰則・佐山 惣吾... S536	
83	酸化鉄の還元におよぼす不純物の影響について	茨大工 ○稻見 隆・工博 児玉 惟孝... S537	
84	還元ペレットの圧潰強度に及ぼす塩基度の影響	阪大工 Ph.D. ○谷口 滋次・工博 近江 宗一... S538	

☆10 分 間 休 懇☆

(14:30~15:50) 座長 吉井 周雄

85	鉱石の還元速度と高温性状の関係について（高炉内融着帶形状におよぼす鉱石性状の影響に関する研究—2）	新日鉄広畠 " ○下村 泰人・九島 行正... S539
86	焼結鉱、ペレットの軟化溶融性状 (高炉装入物の高温性状の評価と改善—1)	新日鉄室蘭 " ○高田 司・相馬 英明... S540
87	大気孔径ペレットの性状におよぼす焼成条件の影響について	神鋼中研 ○川口二三一・竹中 芳通... S541
88	炭材内装ブリケットの焼成時の生成ウスタイトに対する結晶学的考察	富山大工 ○小野田 守・藤田 勇雄... S542 ○島崎 利治... S542

☆☆昼 食

(16:00~17:00) 座長 岡部 俠児

89	鉄鉱石の軟化融着機構	東大院 東大工 ○月橋 文孝... S543
----	------------	---------------------------

講演番号	題	目	講演者○印
90	昇温還元時における諸性状と酸化鉄ペレットの溶融過程	北大工院 〃 北工大 室蘭工大 東北大選研	石井 邦宣 ○福安 憲司... S544 工博 吉井 周雄 ○片山 博... S545 工博 徳田 昌則
91	炭材内装クロム鉱石ペレットの還元		

— 炉 内 解 析 (第 2 会場・10月5日) —

(9:10~10:30) 座長 下村 泰人

92	コークス層の降下状況と充填構造 (千葉1高炉解体調査-3)	川鉄技研 〃 千葉	○近藤 幹夫・小西 繁幸・奥村 行雄・小板橋寿光... S546 橋爪 和男・富田 貞雄
93	コークスの黒鉛化度による高炉炉内温度分布の推定 (千葉1高炉解体調査-4)	川鉄技研 〃 千葉	小西 行雄・○近藤 幹夫・小板橋寿光... S547 橋爪 繁幸・奥村 行雄・富田 貞雄
94	高炉内より採取した軟化融着帯の通気抵抗と気孔率 (千葉1高炉解体調査-5)	川鉄技研 〃 千葉	川鉄技研 小板橋寿光・○田口 整司・工博 森岡 泰昭... S548 橋爪 繁平・奥村 和男・富田 貞雄
95	高炉内における脈石鉱物及び媒溶剤の挙動について (川崎2, 3高炉の解体調査報告-8) (鶴見1高炉の解体調査報告-4)	鋼管技研	伊沢 哲夫・里見 弘次... S549 福島 勤・古川 武・○小松 修

☆10 分 間 休憩☆

(10:40~12:00) 座長 原 行明

96	高炉内におけるコークスの挙動-3 (鶴見1高炉の解体調査報告-5) (川崎2, 3高炉の解体調査報告-9)	钢管技研 〃 京浜	工博○富津 隆・福島 勤 奥山 泰男・堀口 正裕... S550 伊沢 哲夫・里見 弘次
97	高炉々内の層状分布及び装入物性状 (尼崎1高炉解体調査-1)	神鋼尼崎 〃 中研	吉村 研三・佐藤 忠 ○富貴原 章・嶋崎 重信... S551
98	高炉の融着帯および滴下帯の性状について (尼崎1号高炉解体調査-2)	神鋼中研	工博 成田 貴一・前川 昌大 工博 成田 貴一・前川 昌大... S552
99	融着層中におけるペレットおよび焼結鉱の挙動 (尼崎1号高炉解体調査-3)	神鋼中研 〃 尼崎	金山 宏志・○笹原 茂樹 工博 成田 貴一・前川 昌大 ○金山 宏志・堀口 貴... S553 吉村 研三・富貴 原章

— スラグ・耐火物・討論会 (第 3 会場・10月5日) —

(9:10~10:30) 座長 安藤 遼

100	水碎スラグの発泡と水碎化条件 (水碎スラグの発泡機構-1)	新日鐵生産技研 〃 戸畠	長尾 由一・岡本 晃... S554 ○門原 泉・徳丸 秀幸
101	水碎スラグの発泡とガス (水碎スラグの発泡機構-2)	新日鐵名古屋 〃 生産技研 〃 戸畠	鈴木 章平... S555 ○門奈 泉・岡本 晃 ○徳永 良邦・鈴木 章平... S556
102	高炉水碎スラグのタイル原料への利用	新日鐵名古屋	馬場 利治・石原 甫・花水 厳... S557
103	硬質水碎スラグ製造設備の開発	川鉄水島 〃	○田中 秀幸・青木 幹男・竹林 清吉

☆10 分 間 休憩☆

(10:40~12:00) 座長 永井 親久

104	水島第1高炉の水碎スラグ製造設備概要とその操作について	川鉄水島 〃	○青木 幹男・法領田 宏... S558 大森 英明
105	高炉用粘土質レンガの破壊試験	住金中研 加藤 一郎・工博 森田 喜保・○樋上 文範... S559	
106	高炉炉底カーボンブロックの損傷形態 (異常侵食について-2)	鋼管 〃 福山 〃 技研 日本電極 鋼管福山	樋口 正昭... S560 飯塚 元彦... S560 ○小林 基伸 本間 治男・小山保二郎・伊沢 哲夫 梶川 侑二・中島 龍一... S561 内山 幹夫・○新谷 一憲
107	高炉における流込み樋材の使用		

☆☆昼 食 休憩☆☆

(13:00~17:00) 討論会

「製鉄ダスト類の有効利用」* 座長 高橋 愛和

討 1 高炉温ダストの湿式分級法による脱垂鉛処理設備とその操業.....'78-A91

新日鐵八幡 戸田 秀夫
釜石 ○宇野 成紀, 大水 勝
光和精鉱 北沢 忠雄
鉄 原 栄方 雪郎

討 2 塩化揮発ペレット法による製鉄ダスト類の新処理法.....'78-A95

新日鐵八幡 小野 文雄, 菅原 欣一
光和精鉱 坪井 登, ○芦谷 良一

討 3 製鉄ダストを原料とする還元ペレットの製造.....'78-A99

講演番号	題	目	講演者○印
	川鉄鉱業 ○高橋 宏, 野住 一正, 松本 旭, 斎藤 良生 川崎製鉄 深水 勝義, 荒谷 復夫, 佐々木 晃		
討 4	ロータリーキルンによるダスト還元鉄の製造	'78-A103
	住金本社 ○田中 義之, 山田 恭暉 和歌山 加藤 和正 中研 重松 達彦 鹿島 吉田 悅郎		
討 5	SL/RN プロセスによるダスト還元ペレットの製造	'78-A107
	钢管鉱業 ○八浪 一温, 山本 亮二, 塩原 勝明, 萩原 恵一 钢管 福山研, 山岡洋次郎, 長野 誠規		
討 6	製鉄ダストによる還元ペレットの製造	'78-A111
	新日鉄 室蘭 北村 卓夫, ○永井 忠弘, 相馬 英明 光峰工業 室蘭 加藤 憲, 加藤 幸男		

* 討論概要は「鉄と鋼」8号に掲載

— 製 鋼 —

— (10月3日) —

9:00 開会式(第3会場)

臨時総会
表彰式
特別講演会

- (1) 「高速噴流予熱装置に用いた省エネルギー型加熱炉の開発」(浅田賞受賞講演) 丸井 道雄君
- (2) 「アーク溶接における冶金反応」(浅田賞受賞講演) 小林 卓郎君
- (3) 「Molybdenum-The First 200 Years」Mr. J.W. Goth

— 転炉操業(第3会場・10月3日) —

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 阪本 英一			
108	室蘭製鉄所第2製鋼工場の改造について	新日鐵室蘭 菊池 嶽・三原 紀男・千田 裕士 平沢 秀直・○青柳 邁	S 562
109	転炉内温度不均一の様子とその軽減(LD転炉吹鍊途中測定値の代表性に関する研究-2)	神鋼中研 工博 成田 貴一・富田 昭津 片桐 望・○佐藤 哲郎	S 563
110	総合的な物質収支式に基づくLD転炉のスタティック制御の改善について	神鋼中研 喜多村 実・川崎 正蔵 工博 成田 貴一・富田 昭津 ○片桐 望	S 564
111	石灰石・ドロマイドの同時焼成と転炉使用について	新日鐵釜石 喜多村 実・川崎 正蔵・金塚 泰夫 ○佐々木伸一・工藤 紘一・牧野 鈴木 休憩☆	S 565
☆10 分 間 休 憇☆			
(14:30~15:50) 座長 山広 実留			
112	高炭素鋼の吹鍊改善について	住金和歌山 梨和 甫・足立 隆彦 山口 進・○家田 幸治	S 566
113	高炭素鋼吹鍊の吹鍊形式および鉄鉱石連続投入の脱焼への影響	川鉄水島 守脇 広治・○山田 博右	S 567
114	ダブルスラグ法での低磷鋼溶製	钢管福山 ○田辺 治良・半明 正之	S 568
115	転炉スラグのリサイクル使用について	住金鹿島 喜多村 実・川崎 正蔵 山西 逸生・平原 弘章 戸崎 泰之・○平田 武行	S 569
☆10 分 間 休 憇☆			
(16:00~17:20) 座長 多賀 雅之			
116	転炉におけるサウンドメーターの開発と利用技術について	新日鐵広畠 古垣 一成・工博 松永 久・富永 忠男 ○荒木 英夫・瀬野 昭夫・山本 静夫	S 570
117	転炉出鋼時における出滓時期自動検知法の開発	川鉄水島 飯田 義治・○難波 明彦・小川 正勝	S 571
118	旋回ラシス法の精錬特性について (旋回ラシスの開発-1)	钢管技研 ○山田 健三・高橋 謙治・河井 良彦 ○森井 明・橋 克彦	S 572
119	旋回ラシス法の実炉試験結果について (旋回ラシスの開発-2)	钢管京浜 阪本 英一・橋 昌久・水野 良親 ○橋 克彦・板岡 隆・工博 川和 高穂	S 573

— 討論会(第4会場・10月3日) —

(13:00~17:00) 討論会

「スラブ連鉄における高速鉄造」* 座長 井上 俊朗, 副座長 川和 高穂

討 7 厚板用連鉄材の高速鉄造 '78-A115

住金 鹿島 植田 嗣治, 橋尾 守規, 丸川 雄淨, ○徳田 誠, 川崎 守夫, 木村 智彦

討 8 ウォーキングバー・カーピリニア型連鉄機による高速鉄造について '78-A119

神鋼 加古川 喜多村 実, 副島 利行, 小山 伸二, ○二宮 嘉和

中研 森 隆資

討 9 厚板向スラブの高速鉄造とその品質について '78-A123

川鉄 水島 ○児玉 正範, 小島 信司, 中井 一吉

千葉 反町 健一, 今井 卓雄

技研 垣生 泰弘, 野崎 努

討 10 高速鉄造の問題点と2, 3の試み '78-A127

钢管 福山 田口喜代美, ○小谷野敬之, 山木圭太郎

福山研 宮下 芳雄, 宮原 忍

講演番号	題	目	講演者○印
	討 11 高速鋳造の内部割れ対策		'78-A131
	新日鉄 八幡 中川 一, 打田 安成 大分 島 孝次, 堀 瑞吉, ○椿原 治, 山内 信一		

* 討論概要は「鉄と鋼」8号に掲載

— 物質移動 (第5会場・10月3日) —

(13:00~14:20) 座長 萬谷 志郎

120	スラグ-溶鉄間の酸素の移行速度	九大院 工	○日和佐章一... S574 工博 森 克巳・工博 川合 保治
121	溶鉄および溶融高クロム系鉄合金の酸素吸収に関する考察	名大工 工	工博○長 隆郎... S575 工博 井上 道雄
122	溶鉄中のクロムのスラグによる酸化速度	九大院 工	○入江 敏弘... S576 工博 森 克巳・工博 川合 保治
123	CO 気泡の発生を伴なう固体 Cr ₂ O ₃ の溶融 Fe-Cr-C 合金への溶解	名大工 工	工博○鈴木 鼎・工博 森 一美... S577 伊藤 俊朗

☆10 分 間 休

憩☆

(14:30~15:30) 座長 萩野 和己

124	溶鉄中マンガンのスラグによる酸化速度	九大院 工	○篠崎 信也... S578 工博 森 克巳・工博 川合 保治
125	耐火物の侵食に対する電気化学的考察	MIT 東北大工	J.F. Elliott Ph.D G.J. Yurek... S579 工博○井口 泰孝
126	浸漬アルミナ多孔質管内減圧による溶鋼の脱酸に関する研究	早大理工 院	○丹村 洋一・鈴木 隆次... S580 工博 草川 隆次

☆10 分 間 休

憩☆

(15:40~17:20) 座長 中西 恒二

127	二液相における搅拌のモデル実験	日本重化技研 工 技術部	○油谷 敬志・松村 駿 嶋貫 孝・鈴木 清人 梅津
128	液体金属中浸漬オリフィスからのバーリングの特性	名大工 工	○小沢 泰久... S582 工博 佐野 正道・工博 森 一美
129	液体金属中浸漬ガスジェットのバーリングからジェットへの遷移	名大工 工	○小沢 泰久... S583 工博 佐野 正道・工博 森 一美
130	溶融金属中ガス吹込みにおける気泡の分散	名大工 工	工博○佐野 正道・工博 森 一美... S584
131	横向きノズルにおける粉体を伴った気泡の挙動について (Ca インジェクションによる鋼質改善—6)	神鋼中研 工 千葉	工博 成田 貴一・富田 昭津... S585 松本 洋・○小川 兼広

☆10 分 間 休

憩☆

— 底吹転炉・介在物・製鋼スラグ (第3会場・10月4日) —

(9:10~10:30) 座長 森 一美

132	底吹き転炉鋼浴の脱炭反応モデル (底吹き転炉内反応機構の解明—3)	川鉄技研 工	○加藤 嘉英・工博 中西 恒二... S586 工博 鈴木健一郎
133	水モデルによる底吹き転炉内鋼浴の混合、スピッティングおよび炉壁溶損の研究 (底吹き転炉内反応機構の解明—4)	川鉄技研 工	○加藤 嘉英... S587 工博 中西 恒二 工博 鈴木健一郎
134	底吹き転炉による高 Cr 鋼の吹鍊 (底吹き転炉内反応機構の解明—5)	川鉄技研 工 千葉	工博○中西 恒二・仲村 秀夫 原田 信男・工博 鈴木健一郎... S588 柴田 勝・香月 淳一
135	AOD 精錬におけるステンレス鋼の還元挙動	住金中研 工 和歌山	池田 隆果・多賀 雅之・○増田 誠一... S589 吉田 圭治

☆10 分 間 休

憩☆

(10:40~12:00) 座長 西脇 実

136	酸素底吹転炉における動的終点制御について	川鉄千葉 工 技研	永井 潤・数土 文夫... S590 ○山田 純夫・森 淳一 工博 中西 恒二・別所 永康
137	千葉第3製鋼工場におけるQDT操業について	川鉄千葉 工	三枝 誠・永井 潤... S591 ○数土 文夫・山田 純夫
138	千葉第3製鋼工場酸素底吹転炉OGのガス回収	川鉄千葉 工	永井 道夫・小松勝二郎・矢治 源平... S592
139	レーザー光線による底吹転炉の炉体管理について	川鉄千葉 工 本社 千葉	永井 香月 潤... S593 数土 文夫・馬田 淳一 山田 純夫・○石坂 邦彦

☆☆星 食 休

憩☆☆

講演番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:00) 座長 草川 隆次		
140 鋼中における TiN の析出挙動	新日鉄製品技研	○岡本健太郎・金谷 研… S594
141 一方向凝固させた鉄および鉄ニッケル合金中の樹枝状のシリコン脱酸生成物の形態とその生成機構について	金材技研 " "	工博○有富 鶴芳… S595 郡司 好喜
142 III _a 族元素および B を含む Al-Ti 系合金による溶鉄の脱酸と生成する非金属介在物の性質(複合脱酸剤の研究-7)	金材技研 " "	○檀 武弘… S596 工博 郡司 好喜

☆10 分 間 休 憇☆

(14:10~15:30) 座長 尾野 均		
143 炭素飽和鉄によるスラグ中クロムの還元回収	東大院 東大工(現通産省資源エネルギー庁) 東大工	○前田 正史 名井 肇… S597 幸雄
144 電炉スラグの鉱物組成について	大同中研	○吉田 鎮雄… S598
145 転炉スラグの鉱物組織とスラグ中での P ₂ O ₅ , MgO 成分の挙動	住金中研 " "	小野 清雄・松野二三朗・原田 武男… S599 理博○錦田 俊一
146 LD転炉スラグ中の金属成分の回収	钢管技研 ○久保寺正二・小山 達夫・工博 安藤 遼… S600	

☆10 分 間 休 憇☆

(15:40~17:20) 座長 佐野 信雄		
147 二層分離法による転炉スラグ中の燐の分離について(転炉スラグ中の燐分離ならびに有価成分の回収に関する研究-1)	新日鉄・堺 " "	○尾野 均・稻垣 彰・樹井 炳則… S601 工博 満尾 利晴・工博 合田 進
148 2CaO·SiO ₂ 相の分離性におよぼす組成の影響について(転炉スラグ中の燐分離ならびに有価成分の回収に関する研究-2)	新日鉄・堺 " "	尾野 均・稻垣 彰… S602 ○樹井 炳則・野坂 詔二… S602 工博 合田 進
149 2CaO·SiO ₂ 相の分離性におよぼす冷却条件の影響について(転炉スラグ中の燐分離ならびに有価成分の回収に関する研究-3)	新日鉄・堺 " "	尾野 均・○稻垣 彰… S603 樹井 炳則・野坂 詔二… S603 工博 合田 進
150 転炉スラグの膨脹性試験方法に関する研究	新日鉄生産技研	二村 英治・○岡本 晃… S604
151 ドロマイド操業時における転炉スラグの風化防止対策	新日鉄名古屋 " 生産技研	成松 陽明・水上 義正… S605 ○花井 健夫・中島 敏洋… S605 工博 浦美 義明

— 凝 固・連 鑄 (第 4 会場・10月4日) —

(9:10~10:10) 座長 岡本 平		
152 鋼塊の成分偏析に及ぼす合金元素の影響	日本製鋼室蘭 " 材研	工博 鈴木 是明・工博 谷口 晃造… S606 ○広田 謙
153 Fe-Cr-C 鋼のデンドライト組織とミクロ偏析	東大院 (現日本冶金)	工博 梅田 高照・工博 木村 康夫… S607 ○緒形 俊夫… S607 大樹 直
154 鋼の固液共存層における液相の挙動について	北大工	工博 高橋 忠義・○工藤 昌行… S608 吉年 肇一

☆10 分 間 休 憇☆

(10:20~11:20) 座長 高橋 忠義		
155 柱状晶・等軸晶遷移条件についての理論的考察	名大工	工博○浅井 滋生・工博 鞭 嶽… S609
156 塩化アンモニウム-水素モデルにおける逆V偏析の生成過程の観察	千葉工大	○茂木 徹一・Ph.D 工博 大野 篤美… S611

☆10 分 間 休 憇☆

(11:30~12:10) 座長 江見 俊彦		
158 湯面保護剤の溶融速度におよぼすカーボンの影響(焼成型湯面保護剤-3)	日鉄金属 " "	廣本 健・田村 明… S613 丸山野利和・○佐藤 則夫
159 連鉄用モールドの新しい被覆技術について	新日鉄大分 " "	益守 照道・小林 茂… S614 ○松崎 孝文・本間 博行

☆☆昼 食 休 憇☆☆

(13:00~14:20) 座長 喜多村 実		
160 耐海水性鋼の連続鋳造法	川鉄水島 " "	上杉 浩之・○武 橋本 英雄・中川 康弘… S615 隆文・新庄 豊
161 異鋼種異幅連々鋳について	川鉄水島 " "	大森 尚・大西 正之… S616 前田 瑞夫・○大岡 秀志
162 異鋼種連々鋳技術の開発について 鋳込み中の幅変更技術の開発について	川鉄千葉 " "	○福島 克治・上田 典弘・越川 隆雄… S617 ○福島 克治・上田 典弘・越川 隆雄… S618

☆10 分 間 休 憇☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 島 孝次			
164	扇島1号スラブ連鉄機のノンストップ铸造について	鋼管京浜 技研	○石黒 守幸・樹井 明・橋 北川 昌久... S619
165	ピンチロール制御によるモールドレベルコントロール に関する一考察	川鉄水島 " "	大森 尚・前田 瑞夫... ○大岡 秀志 S620
166	連鉄々片の内部割れにおよぼす上下差冷却法の影響に ついて(鋼の高速铸造に関する研究-1)	钢管技研 " 京浜 技研福山	上野 康・工博 川和 高穂 石黒 守幸... ○宮原 忍 S621
167	上下差冷却法による厚板向スラブの高速铸造について (鋼の高速铸造に関する研究-2)	钢管福山 技研福山	○政岡 俊雄・山本圭太郎... ○宮原 忍 S622 ○吉井 忍・武田 州平
	☆10 分 間 休 憇☆		
(16:00~17:20) 座長 丸橋 茂昭			
168	オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連鉄について (ステンレス鋼のビレット連鉄-1)	太平洋金属八戸 " "	山田 桂三・府川 仁... 渡部十四雄... ○福田 和郎 S623
169	連鉄片よりの製品品質について (ステンレス鋼のビレット連鉄-2)	太平洋金属八戸 " "	山田 桂三・渡部十四雄... ○田代 時夫 S624
170	連鉄タンデッシュの堰形状について	川鉄千葉 " 技研	○森脇 三郎・上田 典弘・今井 卓雄 吉井 裕・工博 垣生 泰弘... ○理博 江見 俊弘 S625
171	連鉄の鋳込初期、継目、および末期における介在物低 減について	川鉄技研 " 千葉	○吉井 裕・工博 垣生 泰彦... ○理博 江見 俊彦... S626 森脇 三郎・越川 隆雄・今井 卓雄

— 物 性・熱 力 学 (第 5 会場・10月4日) —

(9:10~10:30) 座長 下地 光雄			
172	溶融金属の音速に関する理論的検討	阪 大 工	工博○飯田 孝道・工博 森田善一郎... S627
173	溶融金属の音速と他の諸物性との関係について	阪 大 工	工博○飯田 孝道・工博 森田善一郎... S628
174	融体の粘度連続測定用振動片粘度計の試作	阪 大 工 院(現: 新日鐵)	工博○飯田 孝道... 近沢文一郎... S629
175	落下法による溶融鉄合金の熱含量測定	阪 大 工 東北大工(現: 播磨耐火煉瓦) 工博 不破	工博 森田善一郎... ○清水 勉... ○吉井 裕・工博 日野 光凡... S630
	☆10 分 間 休 憇☆		

(10:40~12:00) 座長 坂尾 弘			
176	溶融純鉄の窒素溶解度	阪 大 工 院 中山製鋼	○川西 博美・谷村 俊寿・森田善一郎... ○森本 和成... S631
177	溶鉄中の酸素の活量におよぼす硫黄の影響	東北大工(現: 川鉄)	○大沼 啓明... S632
178	固体鉄飽和 Fe_3O_4 - TiO_2 系スラグの熱力学	東北大工	工博 不破 祐... ○彦坂 明秀... S633
179	溶鉄と MgO 飽和 Fe_3O_4 - SiO_2 - MgO 系スラグ間の 酸素の分配平衡	東北大工	○沈 載東... ○沈 載東... S634
	☆10 分 間 休 憇☆		

— 特 殊 精 錬 (第 2 会場・10月5日) —

(13:00~14:20) 座長 矢島 忠正			
180	RH酸素下吹き法の操業技術について	新日鐵名古屋 " "	川合 亜元・水上 正義... ○伊賀 一幸・楠 隆 S635
181	上吹転炉-RH環流式真空脱ガス組合せによる大型鍛 造用鋼塊の製造	川鉄水島 " "	飯田 義治・山本 武美... ○難波 明彦・○上田 新 S636
182	簡易取鍋精錬法の開発 (清浄鋼製造技術の開発その1)	钢管技研福山 " " 工博宮下 芳雄・今井寛一郎・○碓井 務... ○田口喜代美・半明 正之・石川 勝 S637	
183	取鍋内成分調製法の開発とその実用化について	新日鐵八幡 " "	○佐藤 寛夫・Dr Ing. 大河平和男... ○木庭 昌輝・古賀 成典・甲斐 幹 S638
	☆10 分 間 休 憇☆		

(14:30~15:30) 座長 吉松 史朗			
184	ソーダー灰による溶銑の脱硫-脱磷同時反応について	住金鹿島 " "	平原 弘章・丸川 雄淨... ○姉崎 正治・○城田 良康 S639
185	還元鉄のバーナ焰による予熱と溶解中の酸化防止につ いて	新日鐵生産技研 " "	○脇元 博文・石橋 政衛... ○工博 梶岡 博幸 S640
186	アーケ炉条件での溶鋼の窒素吸収挙動	新日鐵生産技研 " 八幡	○片山 裕之・工博 梶岡 博幸... ○稻富 實・細田 秀人 S641
	☆10 分 間 休 憇☆		

講演
番号

題

講演者○印

(15:40~17:00) 座長 後藤 和弘

- 187 CaF_2 を主成分とする ESR 用フラックスの密度と表面張力 阪大工院 工博 萩野 和巳・原茂太・○芝池秀治 S 642
- 188 小型交流ESR電極の溶解現象と硫黄分布について 北大工北工大 佐藤 修治・○石井邦宜・工博吉井周雄 S 643
- 189 ESRにおけるスラグ浴-鋳型間の伝熱挙動 神鋼中研 工博 成田貴一・尾上俊雄・石井照朗・○草道竜彦 S 644
- 190 ESRにおける電磁搅拌の効果 日立日立研 飯島史郎・○近藤保夫・斎藤年旦 S 645

— 連 鋸 (第4会場・10月5日) —

(9:10~10:50) 座長 三枝 誠

- 191 凝固現象におよぼす溶鋼流動の影響
(電磁搅拌による等軸晶生成機構に関する研究-1) 新日鐵広畠 ○藤井博務・大橋徹郎 S 646
- 192 静磁場通電方式電磁搅拌法の基礎的検討 (CCスラブの電磁搅拌-1) 住金中研 理博白岩俊男・杉谷泰夫・○小林純夫・石村進 S 647
- 193 静磁場通電方式電磁搅拌法の連鋳機への適用 (CCスラブの電磁搅拌-2) 住金中研 理博白岩俊男・杉谷泰夫・○小林純夫・石村進 S 648
- 194 SUS 430 連鋳スラブの凝固組織におよぼす電磁誘導搅拌の影響 新日鐵光 ○竹内駒野英磨・池原康延・武田雅男・岡寄卓・安元邦夫・松村省吾 S 649
- 195 軸受鋼連鋳片への電磁搅拌の適用 三菱重工広島 ○角井洵・○古河洋文・広島研 佐々木邦政 S 650

☆10 分 間 休憩☆

(11:00~12:00) 座長 伊藤 幸良

- 196 ブルーム連鋳片の凝固組織の観察と分類
(ブルーム連鋳片の凝固に関する研究その-1) 吾嬬製鋼仙台 ○菅野道夫・山中康・玉応雄一郎・工博川上公成 S 651
- 197 ブルーム連鋳片のδ領域凝固とγ領域凝固の検討
(ブルーム連鋳片の凝固に関する研究その-2) 吾嬬製鋼仙台 ○菅野道夫・工博○川上公成 S 652
- 198 未凝固鋳片の軽圧下による中心偏析の改善について 鋼管技研 ○小松政美・工博村上勝彦・北川融・工博川和高穂・石黒守幸・橋昌久 S 653

☆☆昼 食 休憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 杉谷 泰夫

- 199 タンデッシュ予熱時の保温板表面強度について
(連鋳用タンデッシュ保温板の研究-1) 日鉄金属 益尾典良・○酒井正雄・中村輝男・廣本健 S 654
- 200 連鋳モールド内凝固のシミュレーション実験 鋼管技研 石田寿秋・○北川融・工博川和高穂・工博宮下芳雄 S 655
- 201 連続鋳造用鋳型における抜熱特性と鋳片性状 新日鐵生産技研 ○大口滋・塩紀代美・佐伯毅・梶岡博幸 S 656

☆10 分 間 休憩☆

(14:10~15:10) 座長 森 隆資

- 202 連鋳2次冷却制御技術の改善 川鉄水島 飯田義治・児玉正範・○鈴木康治・山崎順次郎・宮原一昭・前田瑞夫 S 657
- 203 連鋳スラブ表面温度のコントロールについて 川鉄千葉 ○浜上和久・矢治森脇三郎・佐藤国浩・今井卓雄 S 658
- 204 複合鉄(Ni, Au入り)による連鋳片凝固殻内温度分布の測定 神鋼中研 工博成田貴一・工博森隆資・○綾田研三・Ph.D.宮崎純・藤巻正憲・塩見司 S 659

☆10 分 間 休憩☆

(15:20~17:00) 座長 宮下 芳雄

- 205 連鋳片の高温変形特性 新日鐵基礎研 ○鈴木洋夫・西村哲・山口重裕 S 660
- 206 内部割れ発生限界歪み条件の検討
(連続鋳造スラブの内部割れについて-2) 住金鹿島 丸川雄淨・○川崎守夫・本村智彦 S 661
- 207 高炭素鋼連鋳スラブコーナー表層下ワレの改善 新日鐵室蘭 ○重住忠義・伊藤幸良・田代清 S 662
- 208 連鋳片の縦割れ疵に関する研究
(連鋳片の表面疵低減に関する研究-1) 新日鐵広畠 大橋徹郎・平岡照祥・大野唯義 S 663
- 209 連鋳鋳片の表層下に発生する割れと二次組織との関係
について 神鋼中研 安藤貞一・北村修・○宮坂直樹・工博成田貴一・工博森隆資・○藤巻正憲・副島利行 S 664
- 新日鐵広畠 Ph.D.綾田研三・宮崎純・○藤巻正憲・副島利行

— 脱りん・脱硫・耐火物・造塊 (第5会場・10月5日) —

(9:10~10:30) 座長 成田 貴一

- 210 軽焼ドロマイド中MgOの脱焼能について 鋼管技研 ○山田健三・河井良彦・川和高穂・板岡隆 S 665

講演番号	題	目	講演者○印
211	転炉スラグ中粒鉄挙動の実炉実験結果について	住金和歌山 梨和甫・足立隆彦・加藤木健... S666	
212	CaO-Al ₂ O ₃ -CaF ₂ 系プリメルトフランクスによる溶鉄の脱硫機構（溶鋼精錬用フランクスの研究—1）	昭和電工金属研 昭和電工金属研 長尾典昭・○本下賢一・黒山成文・○裕川典雄... S667	
213	溶銑脱硫用スラグの気化脱硫による再生	新日鐵基礎研 理博中村泰・○徳光直樹... S668	
	☆10 分 間 休憩☆		
(10:40～12:00) 座長 飯田 義治			
214	SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系レンガの溶鋼流による損耗	大同中研 大同中研 長谷川和正・伊藤六仁... S669	
215	塩基性煉瓦による取鍋ライニング	钢管技研 鋼管技研 島田信郎・宮本明・○小林基伸... S670	
216	溶射成型アルミナ・ブロックの性状	新日鐵八幡 水野良親・栗林章雄... S671	
217	製鋼用アーケ炉の炉壁及び炉蓋の全面冷却ブロック化	東京鋼鉄 平櫛敬資・○福岡弘美・松尾正孝... S672 石川島播磨 佐藤義男・○加藤親... S672 中村昭則・舊麦田勝利	
	☆☆昼 食 休憩☆☆		
(13:00～14:00) 座長 池田 隆果			
218	鋳型内面形状と鋼塊表面割れについて	川鉄水島 川鉄水島 江本寛治・大森尚... S673 ○上杉浩之・蓮沼純一	
219	発熱性表面被覆剤使用による鋼塊底部の介在物減少	川鉄技研 川鉄技研 ○岡野忍・西村隆・松野淳一... S674 水島 上田新・蓮沼純一・黒田健三	
220	分塊素材による圧力容器用極厚鋼板製造技術の確立	川崎水島 関根稔弘・大杉賢三・○黒田健三... S675 水島研 上村尚志・宮井直道... S675 ○岡野忍	
	☆10 分 間 休憩☆		
(14:10～15:10) 座長 小舞 忠信			
221	キルド鋼塊のザク分布におよぼす水素の影響	钢管技研福山 ○国定泰信・土田裕・今井寮一郎... S676 福山 平野稔・半明正之	
222	大型鋼塊の偏析軽減に及ぼす mult-pouring 法の有効性の検討	神鋼高砂 工博○鈴木章・長岡農... S677 ○永田弘之・新実高保	
223	キルド鋼塊の逆偏析について	钢管技研福山 ○土田裕・国定泰信... S678 今井寮一郎・工博宮下芳雄	
	☆10 分 間 休憩☆		
(15:20～16:40) 座長 川和 高穂			
224	中空鋼塊用中子の構造 (大型鍛造用中空鋼塊の製造—1)	川鉄水島 飯田義治・山本武美... S67 ○宮井直道・朝生一夫・松野淳	
225	中空鋼塊の性状 (大型鍛造用中空鋼塊の製造—2)	川鉄水島 飯田義治・山本武美・○宮井直道... S680 ○技研 小沢三千晴・松野淳一	
226	中空鋼塊鍛造材の性状 (大型鍛造用中空鋼塊の製造—3)	川鉄水島 和田豊堂・宮田克彦... S681 ○技研 ○朝生一夫・宮井直道... S681 ○本社 松野淳一・西岡武三郎	
227	中空鋼塊の凝固と偏析 (大型鍛造用中空鋼塊の製造—4)	川鉄技研 ○小沢三千晴・岡野忍... S682 ○水島 飯田義治・山本武美... S682 ○朝生一夫・宮井直道	

— 加 工 —

— (10月3日) —

9:00～ 臨時総会(第3会場)

表彰式

特別講演会

- (1) 「高速噴流予熱装置を用いた省エネルギー型加熱炉の開発」(浅田賞受賞講演)丸井道雄君
 (2) 「アーク溶接における冶金反応」(浅田賞受賞講演)小林卓郎君
 (3) 「Molybdenum-The First 200 Years」Mr. J. W. Goth

— 鋼 管 (第6会場・10月3日) —

(13:00～14:20) 座長 中川吉左衛門

228	モデルミル実験研究による新穿孔技術の研究(継目無鋼管のPPM方式による新穿孔法の研究-1)	新日鉄製品研 〃	河原田 実・長田 修次・吉原征四郎 水沼 晋・工博 中島浩衛 工博 柳本左門	S 683
229	プラスティシン実験による穿孔負荷特性(継目無鋼管のPPM方式による新穿孔法の研究-2)	新日鉄生産技研 〃	長田 修次・神山 藤雅 河原田 実・中島 浩衛 工博 柳本左門	S 684
230	プラスティシン実験による素管形状、プラグ荷負特性(継目無鋼管のPPM方式による新穿孔法の研究-3)	新日鉄生産技研 〃	神山 藤雅・長田 修次 河原田 実・中島 浩衛 工博 柳本左門	S 685
231	プラスティシン実験によるメタルフロー特性(継目無鋼管のPPM方式による新穿孔法の研究-4)	新日鉄生産技研 〃	長田 修次・神山 藤雅 河原田 実・中島 浩衛 工博 柳本左門	S 686

☆10 分 間 休憩☆

(14:30～15:50) 座長 加藤 健三

232	モデルミルによる穿孔工具の耐久性に関する研究(継目無鋼管のPPM方式による新穿孔法の研究-5)	新日鉄生産技研 新日鉄八幡	大貫 輝・柴田 嘉基 工博 中島 浩衛 工博 野田 勝利	S 687
233	モデルミルによる適正なピアサースケジュールの設定(継目無鋼管圧延の研究-1)	川鉄技研 〃	○佐山 泰弘・江島 彰夫 工博 ○佐山 泰弘・江島 彰夫	富樫 房夫・金成 昌平 S 688
234	モデルミルによる適正なエロングータースケジュールの設定(継目無鋼管圧延の研究-2)	川鉄技研 〃	富樫 房夫・金成 昌平	S 689
235	シームレス・ホローブルーム寸法におよぼす穿孔条件の影響	川鉄技研 〃	○中川吉左衛門・阿部 英夫 工博 ○中川吉左衛門・阿部 英夫	金成 昌平 S 690

☆10 分 間 休憩☆

(16:00～17:20) 座長 柳本 左門

236	継目無鋼管工場のコンピュータによる生産管理	住金鋼管 〃	江藤 重任・○松本 則夫・桐本 武志 永田 春秋・有松 寛次・中原 明二	S 691
237	鋼管の矯正の理論解析(鋼管の矯正の研究-1)	住金鋼管 〃	○松本 則夫・西川幸一良・佐藤 古堅 古堅 宗勝・岡沢 章・大藪 研一	正憲 S 692
238	钢管の矯正における機械的性質の変化(钢管の矯正の研究-2)	住金中研 〃	大藪 研一・原田 古堅 岡田 道雄・井上 順之・○岡沢 誠	宗勝 S 693
239	管の引抜理論式について	和歌山 住金本社	○井ノ下昭雄	S 694

— 板 壓 延 (第7会場・10月3日) —

(13:00～14:20) 座長 小久保一郎

240	厚板圧延における鋼板温度及び荷重モデル	川鉄水島 〃	木村 求・磯辺 邦夫・○塩田 恭 坪田 一哉・菊川 裕幸・馬場 和史	S 695
241	厚板圧延における高精度マスモデル	新日鉄生産技研 〃	○加古 幸博・増田 一郎 工博 阿高 松男・菊間 敏夫	S 696
242	板材のエッジング荷重式の検討	新日鉄生産技研 〃	湖海 克明・工博 中島 浩衛 工博 渡辺 和夫・○時田 秀紀	S 697
243	鋼板圧延におけるキャンバー発生要因について	钢管技研福山 〃	平沢 猛志・○升田 貞和・市之瀬弘之 技研 岡戸 克	S 698

☆10 分 間 休憩☆

(14:30～15:30) 座長 菊間 敏夫

244	ホットストリップミルペーシングシュミレーション	三菱電機中研 コンピューターシステム 制御製作所 神鋼加古川	浜崎 芳治・川崎 雅夫 落合 敬一 三浦 坦 ○木川 佳明・大池 美雄 工博 小久保一郎・平野 坦	S 699
245	熱間圧延におけるサーマルクラウン予測方法			S 700

講演番号	題	目	講演者○印
246	ホットストリップミル仕上圧延機における形状修正効果	川鉄水島 ☆10 分 間 休	○浜田 圭一・北尾 直井 育治・斎川 孝之・夏樹 三宅 祐史... S701 憩☆
(15:40~17:20) 座長			
247	接触式張力分布測定型形状検出器の精度 (冷間圧延における形状制御-1)	川鉄千葉 〃 技研	○古川九州男・栗原 研二・下西 幾二... S702 鍛田 征雄・清野 芳一
248	形状影響要因の検討 (冷間圧延における形状制御-2)	川鉄千葉 〃 技研	○古川九州男・栗原 研二・柳島 章也... S703 鍛田 征雄・工博 中川吉左衛門
249	冷間圧延油のプレートアウト性に関する検討	住金中研	間瀬 俊朗・河野 輝雄・○山本 秀男... S704
250	厚板圧延における熱間圧延油の効果について	川鉄千葉 〃	饗場 満雄・奥村 健人... S705 ○柏本陽一郎・堀江 忠寿
251	バックアップロールインジェクション方式による熱間圧延油について	住金和歌山 製板技術	○長井 俊彦... S706 田村詔八郎

— 冷却・計測・システム・加工性・評価 (第6会場・10月4日) —

(9:10~10:30) 座長 国岡 計夫			
252	高温鋼板のラミネート冷却一 静止高温鋼板における單一流による冷却	神鋼中研 〃	山口 喜弘・水田 馬男・○大友 大砂 寛・袖垣 英則... S707 ○大友 大砂 寛・袖垣 英則
253	スプレー冷却の遷移沸騰域と膜沸騰域における熱伝達率について	新日鐵設備技術センター	○三塚 正志... S708
254	噴流水による鋼材の冷却に関する基礎的研究	東北大工 東北 大 不二 越 川鉄水島 〃 技研	工博○谷口 尚司・工博 菊池 淳 工博 前田 只木 植力... S709 工博 玉井 四郎 江端 貞夫・○板東 木村 豊 清次 求... S710
255	熱処理用2流体ノズルの開発	☆10 分 間 休	憩☆

(10:40~12:00) 座長 中倉 正雄			
256	線材温度計	川鉄水島	○福高 善己... S711
257	スパイラル鋼管外周長自動測定装置の開発	住金中研 工博 〃 大径钢管	美坂 佳助・川野 晴雄・○西村 白藤 正哉... S712 ○西村 白藤 穎男
258	レーザー光線による塑性変形を受けた板材の表面性状の測定	東大工 〃	工博○小豆島 明... S713 宮川 松男
259	新日鐵(株)基礎研究所電算機システム・FLANC-II	新日鐵基礎研 〃 生産技研	工博 須貝 哲也・釜 三夫 理博○草鹿履一郎・谷 誠一郎... S714 工博 曽我 弘
		☆☆昼 食 休	憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 須藤 正俊			
260	二相ステンレス鋼の熱間加工性に及ぼす添加元素の影響	日本ステンレス直江津研 〃	伊東 直也・吉田 青木 正経... S715 ○松田 隆明
261	低炭素 17Cr 鋼板の加工性におよぼす Ti, Nb, Zr の影響	新日鐵製品研 財前 孝・工博 〃 室蘭	山崎 桓友・坂本 勝弘・山内 泉 歳男... S716 ○中川 勝弘・山内 泉 総一
262	SUS 316L 鋼の熱間加工性に及ぼすフライト量および微量元素の影響	日本ステンレス直江津研 〃	工博 伊東 直也... S717 ○吉田 青木 正経
263	ステンレス鋼の温間深絞り加工	川鉄技研 石原薬品	工博○野原 清彦・小野 寛 工博 大橋 延夫・有山 彰三... S718 山畠 一延・有山 彰三

(14:30~16:10) 座長 野原 清彦			
264	低炭素キルド鋼の熱間延性	住金中研 〃	工博 寺崎富久長・○山中 大谷 泰夫・小田 吉原 和夫... S719 工博 大谷 泰夫・小田 吉原 正裕
265	Nb 系高張力熱延鋼板の r 値面内異方性 (成形用高張力熱延鋼板の面内異方性の研究-1)	新日鐵堺 〃	松倉 亀雄... S720 ○佐藤 一昭
266	低炭素鋼の冷間成形性におよぼす Mn, B の影響	愛知製鋼 〃	工博 山本 俊郎・熊谷 恵洋・大木 喬夫... S721 ○脇門 恵洋・大木 喬夫
267	冷延鋼板の深絞り性におよぼす P の影響	钢管技研 福山 松藤 和雄・○大沢 純一	酒匂 雅隆... S722
268	プレス成形に於ける“型かじり”に及ぼす要因の研究 —ダイス組成、硬さ、組織の影響について—	新日鐵製品技研 〃	戸来 稔雄... S723 ○江嶋 瑞男
		☆10 分 間 休	憩☆

(16:20~17:20) 座長 志村 宗昭			
269	硬鋼線の伸線性に及ぼす Mn の影響について (硬鋼線の伸線性に関する研究-1)	吾嬬製鋼仙台 〃	工博 川上 公成・大鈴 弘忠... S724 ○中野 志郎

講演番号	題	目	講演者〇印
270	硬鋼線材の平線加工性評価方法について	新日鉄釜石 〃	阿部 泰久・村上 雅昭... S 725 小椋 学・○中沢 嶽... S 725
271	冷延ワーカロール材の耐熱衝撃性評価試験について	神鋼中研 ○横幕 俊典・豊田 裕至・太田 定雄... S 726	

— 製管・熱管理 (第 7 会場・10月 4 日) —

(9:10~10:30) 座長

272	V P F 法による電縫管新成形技術の開発	新日鉄生産研 〃	中島 浩衛・○水谷 渉 菊間 敏夫・笹平 誠一... S 727
273	ライン全長とスタンド間隔の影響について (電縫管成形に関する研究—2)	日鉄建材 〃	恩田 啓卓・市川 寿夫・小本曾 勉 鋼管(現:日本钢管ライトスチール) 〃 技研 三原 豊・田中 恵・○鈴木 孝司... S 728
274	均熱炉の伝熱モデル (最適入熱量制御法の確立—2)	神 鋼浅田研 〃 加古川	工博〇能勢 和夫・森田 徹... S 729
275	バッヂ炉の燃料消費量シミュレーションモデルの開発	住金中研 理博 吉永 真弓・高島 啓行・○鈴木 豊... S 730	廣瀬 勇・喜多村 実
		☆10 分 間 休憩☆	

(10:40~12:00) 座長

276	低蓄熱型バッヂ炉の燃料原単位低減効果	住金中研 〃	理博 吉永 真弓・高島 啓行 ○鈴木 豊・矢革 邦弘... S 731
277	連続加熱炉の熱効率に及ぼす操業条件の影響	〃 本社 〃 鋼管	和田 善郎 富田 幸夫
278	誘導加熱の解析	神鋼加古川 平野 坦・工博 小久保一郎・○石田 隆一... S 732	
279	炉内材料温度測定について	〃 中研 住金中研 〃 本社	水田 篤男・大友 朗紀... S 733 小野 正久・○牧野 義... S 733 阪本 善保・○田村 洋一... S 734 達脇 正雄

— 討論会 (第 8 会場・10月 4 日) —

(13:00~17:00) 討論会

「表面処理鋼板の諸問題」*

座長 伊藤 伍郎

討 12	合金化処理した溶融亜鉛メッキ鋼板の腐食挙動	新日鉄 製品技研 門 智・○三吉 康彦, 生明 忠雄	78-A135
討 13	リン酸塩処理性に対する亜鉛メッキ鋼板の極表面層の影響	新日鉄 基礎研 前田 重義・○浅井 恒敏, 鈴木 堅市 八幡 樋口 征順	78-A139
討 14	亜鉛上のタシニン酸処理皮膜の腐食抑制作用と皮膜構造について	新日鉄 製品技研 門 智・○渡辺 孝	78-A143
討 15	複合被覆鋼板の特性に及ぼす下地処理の影響について	東洋鋼板 技研 ○神田 勝美, 林 芳夫, 近藤 嘉一	78-A147
討 16	D I 成形性に及ぼすプリキ品質の影響について	新日鉄 生産技研 日戸 元, 中野 寛文, 大八木八七	78-A151
討 17	プリキの塗料密着性におよぼす不働態皮膜の影響	鋼管 福山研 高野 宏・渡辺 豊文	78-A155

* 討論概要是「鉄と鋼」8号に掲載

— 特殊鋼板の加工・疵検出・分塊孔型圧延 (第 6 会場・10月 5 日) —

(9:10~10:30) 座長 林 央

280	複合型制振鋼板の中間層の粘弾性および界面の影響 (高減衰能制振鋼板の制振性能と加工性—1)	新日鉄製品技研 〃	佐々木雄貞・遠藤 純... S 735 本田 忠史・○座間 芳正
281	複合型制振鋼板の深絞り成形限界 (高減衰能制振鋼板の制振性能と加工性—2)	新日鉄製品技研 〃	佐々木雄貞・遠藤 純... S 736 座間 芳正・○本田 忠史
282	低強度-低降伏比-複合組織冷延鋼板の製造法の検討 (自動車用高張力冷延鋼板の開発—1)	住金中研 〃	工博 高橋 政司... S 737 ○岡本 篤樹
283	低強度-低降伏比-複合組織冷延鋼板の組織と加工性 (自動車用高張力冷延鋼板の開発—2)	住金本社 〃 鹿島 〃 中研	工博 松田 孝... S 738 工博 高橋 政司・岡本 篤樹 ○杉沢 精一・中尾 修二... S 738

☆10 分 間 休憩☆

(10:40~12:00) 座長

284	高強度薄鋼板の成形性について	新日鉄製品技研 〃 名古屋	○佐藤 泰一... S 739 堀田 孝
-----	----------------	------------------	-------------------------

講演番号	題	目	講演者〇印
285	$\alpha + \alpha'$ 複合組織鋼板の引張特性におよぼすマルテンサイト変態の役割 (連続焼鈍による高張力冷延鋼板の製造—3)	新日鉄基礎研 " " "	○森川 博文・工博 古川 敬... S740 佐藤 豊彦・遠藤 道雄
286	複合組織高張力冷延鋼板の延性について (連続焼鈍による高張力冷延鋼板の製造—4)	新日鉄君津 工博 武智 弘・松尾 宗次 " 基礎研 工博 谷野 満・森川 博文	○小山 一夫... S741
287	複合組織高張力鋼板の張出し性と形状凍結性について (連続焼鈍による高張力冷延鋼板の製造—5)	新日鉄君津 工博 武智 弘 " " " 小山 一夫・村瀬 徹	○白田 松男... S742
	☆☆星 食 休 憇☆☆		
(13:00~14:00) 座長 時沢 貢			
288	走査型疵検出装置による高温鋼材の表面疵検出	川鉄技研 " " "	○北川 孟・藤井 晃... S743 三宅 篤・栗田 邦夫
289	ロータリーアクチュエータ式油圧ルーパーの開発	住金中研 工博 美坂 佳助・川野 晴雄 " 和歌山 " 鹿島 昭生 住友精密工業 星野 尚志	○高橋 亮一 澤田 重美... S744
290	鉄筋材の自動クロスワイヤ溶接における諸要因について	新日鉄釜石 阿部 泰久・村上 雅昭 " " 最上 鈍一・佐藤 有一	○作藤 洋... S745
	☆10 分 間 休 憇☆		
(14:10~15:50) 座長 渡辺 和夫			
291	分塊圧延におけるメタルフローについて (分塊圧延における塑性変形の研究—2)	住金中研 " 和歌山 " " "	白石 博章 工藤 孝之・○吉田 達也... S746 小林 和男・山本 昭夫
292	連鑄スラブからのブルーム圧延法	鋼 管 " " "	平沢 猛志・升田 貞和... S747 大胡 騒・○白山 章
293	H形鋼のユニバーサル圧延におけるウェブ・フランジ間のメタルの移動	川鉄技研 " " "	工博 中川吉左衛門・○比良 隆明... S748 阿部 英夫・金成 昌平
294	H形鋼オーブンカリバー圧延時の非定常域に発生する圧延疵	川鉄技研 " 水島 " " "	○草場 隆・佐々木 徹... S749 橋本 隆文・三浦 啓徳
295	R部材質改善に及ぼす累積加工歪の影響 (H形鋼のR部材質改善—第2報)	川鉄水島 " " "	中西 輝行・荒木 正和... S750 ○阿久根俊幸・笹田 幹雄
	☆10 分 間 休 憇☆		
(16:00~17:20) 座長 木原 謙二			
296	ユニバーサル圧延の粗造形孔形への適用検討	新日鉄 京井 敏・工博 中島 浩衛 " 工博 ○ 渡辺 和夫・時田 秀紀・久保田直治	五十住公宏... S751
297	ユニバーサル圧延の仕上孔形への適用検討	新日鉄 工博 ○ 渡辺和夫・時田秀紀・工博 中島 浩衛 " 戸次 健二・佐々木靖人・西野 利治	... S752
298	適正ローラー矯正法の研究 (H形鋼ローラー矯正法の研究—5)	新日鉄堺 " " "	○藤木 武・杉田 州男... S753 工博 合田 進
299	棒鋼圧延における先後端の噛出し減少について	川 鉄 星島 泰三・野田 昭雄 " " " ○井野 清治	... S754

— 性 質 —

— (10月3日) —

9:00～開会式(第3会場)

臨時総会
表彰式
特別講演会

- (1) 「高速噴流予熱装置に用いた省エネルギー型加熱炉の開発」(浅田賞受賞講演) 丸井道雄君
- (2) 「アーク溶接における冶金反応」(浅田賞受賞講演) 小林卓郎君
- (3) 「Molybdenum-The First 200 Years」Mr. J. W. Goth

— 討論会(第8会場・10月3日) —

講演番号	題	目	講演者○印
------	---	---	-------

(13:00～17:00) 会討論

「低酸化ボテンシャル雰囲気中での耐熱合金の腐食と強度」* 座長 田中 良平

- | | | |
|------|--|----------|
| 討 23 | 低酸化ボテンシャル下で Ni-Cr と Fe-Cr 合金上に形成される酸化スケールの形態 | ’78-A179 |
| | 金材技研 ○武井 厚, 池田 雄二, 新居 和嘉 | |
| 討 24 | ヘリウム雰囲気中における耐熱合金の腐食およびクリープ挙動 | ’78-A183 |
| | 住金 中技研 権木 義淳, 志田 善明, 吉川 州彦, 諸石 大司 | |
| 討 25 | 弱酸化性ガス中の熱交換器用耐熱合金のクリープ強さと脱炭速度 | ’78-A187 |
| | 石播 技研 ○美野 和明, 山辺 義和, 大友 晓, 雜賀 喜規 | |
| 討 26 | ヘリウム中の腐食とクリープ特性における合金成分の役割 | ’78-A191 |
| | 原研○近藤 達男 | |
| 討 27 | 32Ni-20Cr 鋼の高温疲れにおよぼす雰囲気の影響 | ’78-A195 |
| | 新日鉄 基礎研 ○細井 祐三, 桑原 瑞夫, 斎藤千代寿 | |

* 討論概要是「鉄と鋼」8号に掲載

— 冷延鋼板(第9会場・10月3日) —

(13:00～14:20) 座長 阿部 光延

- | | | | |
|-----|---|----------------------|--|
| 300 | 混合組織鋼板の機械的性質に及ぼす合金元素の影響
(加工用低降伏比高張力鋼板の開発-3) | 川鉄技研
〃 | ○加藤 俊之・西田 稔... S755 |
| 301 | 連続焼純材の時効性に及ぼす過時効処理条件の影響 | 钢管技研福山
〃 | 橋口 耕一・工博 田中 智夫... S756 |
| 302 | 混合組織鋼の焼付硬化(BH)処理におけるC, N原子の挙動(水焼入連続焼純法による高張力冷延鋼板の開発-10) | 钢管技研
〃 京浜
〃 技研 | ○栗原 極... S757 |
| 303 | 高張力冷延鋼板の点接継手の破断特性に及ぼす成分の影響(水焼入連続焼純法による高張力冷延鋼板の開発-11) | 钢管技研
〃 京浜
〃 技研 | 荒木 健治... S758
工博 中岡 一秀
工博 田中 喜吉
荒木 健治... S758
○樺沢 真事・高田 芳一 |

☆10 分 間 休憩☆

(14:30～15:30) 座長 佐藤 康

- | | | | |
|-----|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 304 | 2相組織鋼板のγ値におよぼす母相と硬質相の強度化の影響について | 钢管技研
〃 京浜
〃 技研 | ○細谷 佳弘・栗原 極... S759 |
| 305 | 低炭素鋼冷間圧延板の焼純における転位密度減少およびセメントタイトの溶解過程 | 東大工院
〃 | 工博 阿部 秀夫・工博 ○鈴木 竹四... S760 |
| 306 | 冷延鋼板の表面清浄性におよぼすコイル積層間雰囲気の影響 | 新日鉄名古屋
〃 | ○水山弥一郎・竹本 成田 長靖... S761 |

☆10 分 間 休憩☆

(15:40～17:00) 座長 阿部 秀夫

- | | | | |
|-----|---|--------------|---|
| 307 | 一方向性珪素鋼のAINの析出と2次再結晶粒成長に及ぼす焼純雰囲気の影響
(AINをインヒビターとした一方向性珪素鋼の2次再結晶挙動について-1) | 新日鉄生産技研
〃 | Ph.D. ○原勢 二郎
佐藤 高鳩 邦秀... S762 |
| 308 | 一方向性珪素鋼の1次再結晶粒成長挙動と2次再結晶方位の関係(AINをインヒビターとした一方向性珪素鋼の2次再結晶挙動について-2) | 新日鉄生産技研
〃 | Ph.D. ○原勢 二郎
佐藤 高鳩 邦秀... S763 |
| 309 | 無方向性電磁鋼板の磁区について | 新日鉄生産技研
〃 | ○河西弥吉郎... S764 |
| 310 | 無方向性3%けい素鋼板の集合組織におよぼす中間焼純温度と2次冷延率の影響 | 川鉄技研
〃 | 入江 敏夫・○松村 治・莊野 保之... S765
中村 広登・嶋中 浩 |

講演
番号

題

目

講演者〇印

— 焼もどし脆性・圧力容器用鋼(第 10 会場・10 月 3 日) —

(13:00~14:20) 座長 中村 正久

- 311 P を含む低合金 Ni-Cr 鋼の焼戻し脆化線図
 312 SNC 22 鋼の焼もどし脆化に及ぼす加工焼入れの影響
 313 極低 C-Nb, Ti 添加鋼の焼戻し脆性
 314 2¹/4Cr-1Mo 鋼の焼もどしそうせいにおよぼす焼もどし量および Si, Mn の影響

東北大金研
 ペンシルベニア大
 京大院
 学生(現: 大福工機)
 ノ工
 鋼管技研
 鋼鋼高砂
 ○鈴木
 治雄・山田 真・田中 淳一
 ○高野 正義・柴田 牧岡

工博〇小倉 次夫... S766
 Ph.D. C.J. McMahon, Jr.
 ○大村 賀史... S767
 藤原 正二・工博 田中 今男
 ○高野 正義・柴田 牧岡

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:50) 座長 木下 修司

- 315 Dr-Mo 鋼の焼もどし脆化材の破壊非性
 316 長時間加熱脆化材における破壊挙動と AE との関係
 317 圧力容器用鋼板の機械的性質に及ぼす熱間加工と後熱処理の影響
 (圧力容器用鋼の熱間加工性の研究-1)
 318 $\alpha + \gamma$ 2 相域加工材の非性に及ぼす前組織の影響
 (圧力容器用鋼の熱間加工性の研究-2)

日立日立研
 ノ勝田
 東工大 工博 中村
 川鉄
 川鉄技研
 川鉄技研
 ○石川 正明・工博 上田 修三
 ○石川 正明・工博 上田 修三

○高瀬 譲雄・浅野 長一
 工博 桐原 誠信・正岡 功... S770
 ○森 定雄
 正久・福沢 康・若狭 保夫
 工博 羽田野 甫・呂芳... S771
 ○林 保之
 ○石川 正明
 工博 上田 修三... S772
 工博 大橋 延夫
 上田 修三... S773
 大橋 延夫

☆10 分 間 休憩☆

(16:00~17:20) 座長 船越 習己

- 319 原子炉用大型鍛鋼品の偏析と残留オーステナイト挙動
 320 1¹/4Cr-0.5Mo 鋼のクリープ脆化について
 (低合金鋼のクリープ脆化に関する研究-3)
 321 Cr-Mo 鋼の引張性質におよぼす非金属介在物の影響
 322 CrMoV 鑄鋼の非性に及ぼす熱処理条件と化学成分の影響

東大工
 日本製鋼
 新日鐵製品技研
 川崎重工
 日立日立研
 ○藤田 利夫... S774
 大西 敬三・塚田 尚史・○楠橋 幹雄
 高松 利男・工博 乙黒 靖男... S775
 渡辺 俊雄・○塙塙 和秀... S775
 橋本 勝邦・樺沢 弥
 ○富永 昌武・清重 正典... S776
 ○平根 輝夫・森川 稔・志賀 喜多 清
 ○藤田 利夫... S774
 ○塙塙 和秀... S775
 ○阿部 雅樹... S776
 ○矢野 秀勝
 ○伊吹 正利... S777

— 表面処理鋼板・ステンレス鋼の腐食(第 11 会場・10 月 3 日) —

(13:00~14:20) 座長 野路 功二

- 323 脱炭リムド冷延鋼板のつまとじ性に及ぼす母板Cの影響
 324 ほうろうのつまとび性に及ぼす鋼中 Ti の影響
 325 溶融亜鉛メッキの気体絞りにおける絞り力の検討
 326 溶融 Pb-Sn 合金めつきにおける超音波照射の被覆性
 に与える効果について

川鉄技研
 川鉄技研 ○高橋 功・高崎 順介... S478
 鋼管技研福山
 ○高橋 功・松本 義裕・工博 田中 智夫... S479
 安谷屋武志・○阿部 雅樹... S480
 庄司 政浩・矢野 秀勝
 新日鐵製品技研
 大同鋼板
 理博 門 智・渡辺 孝... S481
 ○伊吹 正利... S481

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:50) 座長 久松 敬弘

- 327 酸化鉄-磷酸系鍛安定化処理法の鍛安定化作用
 (耐候性鋼の鍛安定化処理法に関する研究-4)
 328 イオン窒化特性におよぼす Cr, Ti, Si の影響
 329 SUS 434 の耐食性におよぼす表面皮膜の影響
 330 高耐食オーステナイトステンレス鋼

新日鐵製品技研
 日新製鋼吳
 新日鐵製品技研
 日本冶金
 理博 門 智・○渡辺 増田 常安... S482
 入谷 喜雄・○大浜 黒久・藤井 謙一... S483
 ○伊藤 英明・渡辺 俊雄・田中 靖二... S484
 工博 山崎 桓友・稻垣 博巳... S484
 工博 遠沢浩一郎・工博 加藤 正一... S485
 ○長田 邦明

☆10 分 間 休憩☆

(16:00~17:40) 座長 伊藤 直也

- 331 オーステナイト系 2 相ステンレス鋼の粒界腐食特性
 332 鋳造 2 相ステンレス鋼の粒界腐食および粒界型応力腐食割れ感受性の検討
 333 $\alpha+\gamma$ 2 相ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動に関する組織学的考察
 334 二相ステンレス鋼の高温塩水中における耐孔食および応力腐食割れ性

久保田鉄
 ノバブコック日立
 バブコック日立呉研
 三洋自動販売
 住金中研
 村上 震一・西村 久尅
 好光 新・○吉竹 晃... S486
 浜田 清・丸山 武志
 山内 清・○仲尾 元六... S487
 康彦・米田 英作... S488
 工博 田村 今男
 工博○長野 博夫... S489

講演番号	題	目	講演者○印
335	オーステナイトステンレス鋼のSCNによる応力腐食割れについて	新日鉄生産技研 ○岡崎 隆・林 巨幸・永家 東司・安保 秀雄	S 490

— 疲 れ (第12会場・10月3日) —

(13:00~14:20) 座長 布村 成具

336	18-8ステンレス鋼の疲労軟化	東大工 金材技研	○西脇 健一・工博 藤田 利夫… S 491
337	Cr 及び Cr-Mo 鋼の疲れ特性試験	○工博	西島 敏・石井 明・住吉 英志… S 492
338	析出した 6 at%Mo-Fe 合金の疲労き裂伝播特性に及ぼす冷間加工の効果	神鋼中研	○斎藤 誠・豊田 裕至… S 493
339	SB 49 鋼のき裂伝ば特性に及ぼす異方性の影響	金材技研	○増田 千利・理博 西島 敏… S 494
	☆10 分 間 休 憇☆		

(14:30~15:50) 座長 石黒 隆義

340	熱延高張力鋼板のすみ肉アーチ溶接継手の疲労特性	神鋼加古川 トヨタ自工	○白沢 秀則・自在丸二郎・工博 溝口 孝遠… S 495
341	A508 C1.3鋼溶接熱影響部の低サイクル疲労特性およびそれに及ぼす水素の影響	日本製鋼室蘭	塚田 尚史・○田中 泰彦… S 496
342	浸炭表面硬化した鋼の回転曲げ疲労挙動に及ぼす浸炭深さの影響について	新潟大工 三洋電機 三条機械	工博○古川 徹・小沼 静代… S 497
343	疲労強度に及ぼす浸炭後の熱処理の影響	新潟大工 院	工博 古川 徹・小沼 静代… S 498
	☆10 分 間 休 憇☆	○工藤 重治	

(16:00~17:20) 座長 渡辺 十郎

344	過大荷重後の疲れき裂伝ばの遅延現象におよぼす基準荷重応力比の影響	金材技研	工博○田中 紘一・松岡 三郎… S 499
345	ダクトイル鉄管の曲げ疲れ強さの破壊力学的解析	金材技研	工博○田中 紘一・松岡 三郎… S 500
346	炭素鋼鉄鋼ならびに鍛鋼の疲れ挙動について	川崎重工 ○堺 邦益・工博 喜多 清・清重	正典… S 501
347	溶融 Zn メッキによる AISI 4340 鋼の腐食及び腐食疲れ特性の改善	バブコック日立呉研	丸山 武志・○浜田 幾久・玉川 友春… S 502

— 高張力熱延鋼板・特別講演 (第2会場・10月4日) —

(9:10~10:10) 座長 田中 智夫

348	複合組織を有する非調質熱延高張力鋼板の開発	住金中研 工博 本社	高橋 政司・○国重 和俊・村山順一郎… S 503
349	変態域(γ - α)圧延材の電縫钢管への適用試験 (Si-Mn系高張力鋼の変態域圧延の効果-5)	新日鐵 新日鐵 光	工博 合田 進・○渡辺 國男… S 504
350	熱延における加工熱処理効果	鋼管技研	橋本 寿雄・木島 謙輔… S 505
	☆10 分 間 休 憇☆	○大北 智良・大内 千秋… S 505	

(10:20~11:20) 座長 権藤 永

351	鋼の冷却過程における変態現象を定量化する数式モデル(ホットストリップミルにおける制御冷却の適用-4)	川鉄技研 水島	○伊藤 康・坂元 祥郎・佐伯 真事… S 506
352	制御冷却を適用した熱延板の材質設計(ホットストリップミルにおける制御冷却の適用-5)	川鉄技研 水島	伊藤 康・小島 敏久… S 507
353	Nb 含有熱延鋼板により製造した深絞り容器の機械的性質	神鋼加古川	荻野 泰司・江口康一郎… S 507 三宅 祐史・○青柳 信男… S 508 ○隆杉 幹夫・自在丸二郎… S 508

(11:30~12:10) 特別講演

「ダマスカス鋼の再発見」 Prof. Oleg D. Sherby

— 分 析 (第7会場・10月4日) —

(13:00~14:20) 座長 針間矢宣一

354	高炉スラグ中硫黄化合物の状態別分析方法	新日鐵基礎研 広雄 八畠	工博 山口 直治・理博 ○小野 昭経… S 509
355	水溶液中の硫黄イオンおよびその酸素酸イオン分析へのイオンクロマトグラフ法の適用	川鉄技研	○河野 吉久・畠俊彦… S 510

講演番号	題	目	講演者〇印
356	フェロアロイ主成分の分析精度について	新日鉄基礎研	大槻 孝・〇稻本 勇…S511
357	硝酸-ふつ化水素酸洗液の管理分析方法	住金中研	猪熊 康夫・〇落合 崇・遠藤 丈…S512
	☆10 分 間 休	憩☆	
(14:30～15:50) 座長 佐藤 秀之			
358	カントバックによる鉄鋼中微量Sの分析	钢管技研	〇秋吉 孝則・富田 知旨…S513
359	発光分光分析による鉄鋼中のカルシウムおよびマンガ ンの定量	大同中研	伊藤 六仁・佐藤 昭喜…S514 〇伏田 博・成田 正尚
360	鉄鋼の発光分光分析における共存元素の相乗干渉	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・〇杉原 孝志…S515 保科 三郎・齊藤 啓二・松村 泰治
361	グロー放電を用いた鉄鋼表面分析法	川鉄技研	〇大橋 善治・山本 泰子…S516 角山 浩三・岸高 寿
	☆10 分 間 休	憩☆	
(16:00～17:20) 座長 井樋田 瞳			
362	蛍光X線分析による鋼中微量アルミニウム定量法の検 討	大 同	伊藤 六仁・佐藤 昭喜…S517 〇成田 正尚
363	X線分光法による Al 系化合物の形態別定量法	川鉄技研	〇大橋 善治・角山 浩三・森本 一三…S518 安部 忠広・針間矢宣一
364	鋼中のプローホールガスの分析装置の開発とその応用	新日鉄製品技研	大坪 孝至・後藤 俊助・〇佐藤 秀之…S519
365	IMMA 分析における選択酸化及びスパッタリングの 結晶方位依存性	住金中研	理博 藤野 充克…S520 〇村山順一郎

—組織・変能・討論会(第9会場・10月4日)—

(9:30～11:10) 座長 須藤 一

366	Fe-Ni 合金の逆変態におよぼす Cr の効果	東 大 工博〇柴田 浩司・藤田 利夫・長井 寿…S521
367	軟鋼板の再結晶粒成長に及ぼす超音振動付加の効果	新日鉄基礎研 理博 吉田 育之・〇大曾根英男…S522
368	鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす加熱速度の影響	三菱製鋼 技術開発センター 神谷 定雄…S523 井上 正文
369	等温ペーライト変態に対するオーステナイト結晶粒度 の影響	京 大 工院 Ph.D. 梅本 実…S524 小松原 望・工博 田村 今男
370	低合金鋼のバンド組織におよぼす成分濃度の影響につ いて	日 新 森谷 尚玄・〇藤田 昇平…S525

☆20 分 間 休 憩☆

(11:30～12:10) 特別講演(第2会場において)

「ダマスカス鋼の再発見」Prof. Oleg D. Sherby

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00～17:00) 討論会

「鉄鋼の高温変形」* 座長 田村 今男

討 28	ねじり試験による低炭素鋼の熱間加工過程	…'78-A199
東大工 総合理工 中村 正久, 〇堀江 史郎 大学院 野村 信彰		
討 29	炭素鋼(0.036～1.09%C含)の高温強度と延性	…'78-A203
電通大 〇酒井 拓, 大橋 正章		
討 30	Fe-Ni, Fe-Ni-C および Fe-Cr-Ni オーステナイト合金における 動的再結晶挙動とその組織変化について	…'78-A207
京大 大学院 後藤 裕規, 吉岡 剛 工学部 〇牧 正志, 田村 今男		
討 31	含 N18Cr-10Ni 型オーステナイト系ステンレス鋼の高温引張延性 におよぼす介在物の影響	…'78-A211
日新 周南 星野 和夫, 〇植松 美博		
討 32	熱間圧延におけるオーステナイトの再結晶挙動と圧延後の変態組織について	…'78-A215
神鋼 加古川 梶 晴男 中研 〇町田 正弘, 勝亦 正昭		
討 33	制御圧延鋼の強靭化作用におよぼす7域加工の影響	…'78-A219
住金 中研 福田 実, 〇橋本 保, 国重 和俊 鹿島 沢村 武彰		
討 34	二相域加工における変形挙動と組織変化	…'78-A223
钢管 技研 山本 定弘, 大北 智良, 〇大内 千秋		

* 討論概要は「鉄と鋼」8号に掲載

講演
番号

題

講演者○印

— 厚板・水素割れ (第 10 会場・10 月 4 日) —

(9:10~11:10) 座長 邦武 立郎

- 371 高張力鋼の限界開口変位におよぼすPの影響
(鋼の再熱割れに関する基礎的研究-2)
阪工大 日本油脂 工博 井川 博・工博○中尾 嘉邦... S526
中村 総
- 372 高張力鋼の再熱割れ感受性におよぼすPの影響
(鋼の再熱割れに関する基礎的研究-3)
阪工大 日本油脂 工博 井川 博・工博○中尾 嘉邦... S527
中村 総
- 373 Ca処理による厚鋼板の機械的性質の改善
(Caインジェクションによる鋼質改善-7)
神鋼加古川 工博笠松 裕・小山 伸二・○田中 隆義... S528
安積 昭人・喜多村 實・川崎 正蔵
- 374 変態域圧延材の強非性におよぼすNb,Ti単独添加の影響
(変態域圧延材の材質におよぼす成分の影響-1)
新日鐵
新日鐵
工博 合田 進・渡辺 國男... S529
○橋本 嘉雄
- 375 Ti添加鋼におけるオーステナイトの再結晶挙動
鋼管技研 ○山本 定弘・大内 千秋... S530
- 376 Nb添加鋼中のTi化合物の析出状態とそのオーステナイト結晶粒成長抑制
神鋼加古川 工博
○小林 裕洋... S531

☆20 分 間 休憩☆

(11:30~12:10) 特別講演 (第 2 会場において)

「ダマスカス鋼の再発見」 Prof. Oleg D. Sherby

☆☆昼 食 休憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 寺崎富久長

- 377 各種環境における水素吸収量について
(ハイテンボルトの遅れ破壊に関する研究-1)
新日鐵製品技研 ○鈴木 信一・土田 豊... S532
" 三木 武司
- 378 高張力鋼溶接部の硬さと応力腐食割れについて
(硫化水素($\approx 100\text{ppm}$)海水での硬さと割れ)
新日鐵製品技研 ○谷口 至良... S533
" 工作事業部 片屋 信彦
- 379 CO₂-H₂S海水環境における鋼の腐食挙動
新日鐵基礎研 ○佐藤 栄次・松橋 亮... S534
" Ph.D. 村田 朋美
- 380 H₂S-CO₂-H₂O環境から鋼中への水素の侵入 (ライ
ンパイプの水素割れ-6)
新日鐵製品技研 飯野 牧夫・○竹沢 博... S535
" 大坪 孝至・石川 洋

☆10 分 間 休憩☆

(14:30~15:50) 座長 飯野 牧夫

- 381 ラインパイプ材の水素誘起われ感受性と水素吸収特性に及ぼす要因の検討
住金中研 工博 寺崎富久長・池田 昭夫... S536
" ○金子 輝雄
- 382 鋼材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... S537
" ○鳥井 康司・北畠浩二郎
- 383 変態組織制御による耐水素誘起われ性の向上
鋼管技研 工博○稻垣 裕輔・小玉 光興... S538
" 谷村 昌幸・西村 隆行
- 384 応力下での水素割れにおよぼす組織の影響
鋼管技研 ○小寺 俊英・西村 隆行... S539
" 稲垣 裕輔・谷村 昌幸

☆10 分 間 休憩☆

(16:00~17:20) 座長 中井 陽一

- 385 乾性硫化水素ガス中における3.5%Ni鋼の脆化
東京瓦斯技研 ○笠原 晃明・木村 徹... S540
- 386 鋼板の内質におよぼす脱水素処理の影響
新日鐵名古屋 ○菊竹 哲夫・中尾 仁二... S541
- 387 含銅鋼の水素放出量と固溶(C+N)の関係について
防大 工博 石崎 哲郎・○武田 隆夫... S542
" 東 耕一郎
- 388 炭素鋼からの水素放出量と固溶(C+N)の関係について
防大 工博 石崎 哲郎・武田 隆夫... S543
" ○出穂 稔朗

— 低温用鋼・破壊非性・非磁性鋼 (第 11 会場・10 月 4 日) —

(9:10~10:10) 座長 長嶋 晋一

- 389 極低炭素Fe-11Ni-Mo鋼の低温非性におけるMoの最適添加量
東大工 工博 柴田 浩司・工博 藤田 利夫... S544
" ○長井 寿・工博 柴田 浩司... S545
390 極低温用Fe-11Ni-0.3Ti鋼の最適加熱条件
東大工 ○長井 寿・工博 藤田 利夫
- 391 加工熱処理を施したFe-13%Ni-3%Mo合金の低温非性 (フェライト系極低温構造材料開発の基礎的研究-8)
金材技研 ○石川 圭介・丸山 典夫... S546
" 津谷 和男・平賀啓二郎

☆10 分 間 休憩☆

(10:20~11:20) 座長 市之瀬弘之

- 392 オーステナイト系およびフェライト系溶材を用いた溶接部の性能について (極厚9%Ni鍛鋼に関する研究-4)
日本製鋼室蘭 島崎 正英... S547
" ○徳重 裕之... S547
393 ASTM A352 低温用含Ni鍛鋼の機械的性質と溶接性について (低温用鍛鋼に関する研究-1)
日立造技研 ○高木十三雄・工博 渡辺 精三... S548
" 大阪 鎌田 樹彦・秋田 卓也

講演番号	題	目	講演者〇印
394	低温用 6% Ni 系鋼の焼もどし脆化に関する研究	東大工 ☆10 分 間 休 憇☆	〇今井 崑郎・工博 柴田 浩司... S549 工博 藤田 利夫
(11:30~12:10)	特別講演 (第 2 会場にて) 「ダマスカス鋼の再発見」 Prof. Oleg D. Sherby		
(13:00~14:20)	座長 三村 宏	☆☆昼 食 休 憇☆☆	
395	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の動的破壊靶性値	東大工 川鉄 鋼管技研 福山	中村 正久・呂芳一・福沢 康 〇岡嶋 圭助・若狭 保之... S550 林
396	二重引張試験による制御圧延材の脆性破壊伝播停止特性	東大工 川鉄 鋼管技研 福山	栗田 義之・〇藤田 高弘... S551 大須賀立美
397	パイプ材の衝撃特性におよぼす冷間加工の影響	川鉄 高田	庸・片岡 義弘・山口 繁之... S552
398	多軸応力下での押込みクラックによる鋼の靶性測定	東大工 院 精研	工博 布村 成具... S553 〇實川 資朗
(14:30~15:50)	座長 大橋 延夫	☆10 分 間 休 憇☆	
399	焼準鋼材の常温における延性破壊特性 (鋼材の母材、溶接部の延性破壊特性に関する研究-1)	新日鉄製品技研	〇鈴木 健夫・玉野 敏隆... S554 柳本 左門
400	低温用 Al キルド鋼の NDT 温度におよぼす諸因子 の影響	鋼管技研	〇山田 真・鈴木 治雄... S555 田中 淳一
401	ラインパイプ材の COD 及び NDT 特性について	鋼管福山	〇小林 平 忠明・石原 利郎... S556 泰男・Ph.D. 市之瀬弘之
402	高 Mn-Cr 系オーステナイト鋼の低温靶性 (低温シャルピー衝撃特性におよぼす含有 Mn, Ni 量の影響)	防大 ☆10 分 間 休	工博〇行方 二郎... S557
(16:00~17:20)	座長 大西 敬三		
403	高炭素高マンガン系非磁性材の透磁率に及ぼす諸因子について	大同中研	工博〇石田 清仁・矢萩慎一郎... S558 藤倉 正国・工博 加藤 啓男
404	非磁性鋼の厚板製造条件と透磁率の関係 (非磁性鋼の研究-1)	住金中研	工博 大谷 泰夫... S559 〇岡田 康孝
405	高強度非磁性鋼 (非磁性鋼の研究-2)	住金中研	工博 大谷 泰夫・〇岡田 康孝... S560
406	高 Mn 非磁性鋼の成分検討 (非磁性鋼の研究-3)	住金中研	工博 大谷 泰夫・〇岡田 康孝... S561
— 耐熱鋼・耐熱合金 第 12 会場・10月4日 —			
(9:10~10:30)	座長 山崎 道夫		
407	Fe-4.1 at% Mo 合金の高温クリープ機構	東北大工 ☆10 分 間 休	工博 及川 洪・工博 佐伯 真事... S562 工博 辛島 誠... S562
408	ボイラ用炭素鋼の固溶窒素とクリープ性質	金材技研	〇新谷 紀雄・横井 信... S563
409	炭素鋼のクリープ破断強さに及ぼす Mo の影響	金材技研	〇横井 信・池田 定雄・馬場 栄次... S564 新谷 紀雄・清水 勝・宮崎 昭光
410	SCMV4-NT (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo) 材の高温低サイクル疲れ寿命	金材技研 ☆10 分 間 休	工博 金澤 健二・〇山口 弘二... S565 小林 一夫・工博 金尾 正雄
(10:40~12:00)	座長 加藤 正一		
411	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼管のクリープ余命の推定法	石播技研	〇浅川 幸一・大友 晓・雜賀 喜規... S566
412	長期試験によるボイラ用鋼の最小クリープ速度	鋼管技研	工博〇田村 学・井原 義人... S567
413	フェライト系耐熱鋼の高温特性に及ぼす Nb, V の影響	東大工 ☆☆昼 食 休	〇沢田 寿郎・山下 幸介... S568 工博 藤田 利夫
414	ボイラ用高強度耐熱鋼のクリープ破断強度と微細組織	東大工	〇朝倉健太郎・工博 藤田 利夫... S569
(13:00~14:20)	座長 宮川 大海		
415	低 Si-12Cr 耐熱鋼のクリープ破断強さと微細組織に関する研究	東大工 日本製鋼 ☆10 分 間 休	〇朴 製旻・工博 藤田 利夫... S570 工博 渡辺 十郎
416	12 Cr ターピンブレード用鋼の溶製法と機械的性質の異方性について	大同	小畑 英一・都丸 要・山田 誠吉... S571 〇工博 飯久保知人・佐藤 友彦
417	304H 鋼の高温時効による炭化物の析出形態に及ぼす B 及び Be の影響	東大工 前東大工 ☆10 分 間 休	〇高岡 達雄... S572 工博 田中 良平・工博 松尾 孝... S572 工博 篠田 隆之
418	SUS 310 鋼の高温特性に及ぼす不純物の影響	鋼管技研 ☆10 分 間 休	〇加根魯和宏・南 雄介... S573

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 雜賀 喜規			
419 オーステナイトステンレス鋼に対する Si の効果	钢管技研	○南 雄介・加根魯和宏… S574	
420 析出硬化型耐熱鋼単結晶のクリープ変形	都立大工	○坂木 康晃・吉葉 正行… S575	
	〃 院	工博 宮川 大海… S575	
421 SUS 304 鋼のクリープ疲労相互作用におけるクリープ応力の影響	金材技研	○八木 晃一・久保 清… S576	
422 Fe-Cr-Ni 合金の冷間加工材の高温特性に及ぼす Ni の影響	神鋼中研	太田 定雄・藤原 優行… S577	
	〃	○内田 博幸	
☆10 分 間 休憩☆			
(16:00~17:20) 座長 依田 達平			
423 高窒素 2Si-13Ni-24Cr 鋼の高温および常温特性におよぼす熱処理の影響	新日鐵八幡	○中澤 鈴木 崇徳・山本 廣紀… S578	
424 32Ni-20Cr 鉄基合金の溶接割れ性におよぼす Si および P の影響	新日鐵基礎研	○榎原 瑞夫・島田 春男… S579	
425 C無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす Mo の影響	東工大院	工博 細井祐三	
	〃 工	松尾 孝・工博 (故)篠田近藤	
426 高温硫化腐食環境中の Ni 基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす粒界性状の影響	都立大工	工博 田中良平	
	日鐵バルブ	○吉葉 正行・工博 宮川 大海… S581	
		工博 坂木 藤代 大	
— ステンレス鋼・ロール (第 7 会場・10 月 5 日) —			
(9:10~10:30) 座長 山崎 桓友			
427 鋼の高温における 2 次スケール剝離性	钢管技研	○三辻 晴夫・西本 昭彦・白浜 正俊… S582	
428 Fe5%Cr 合金の高温酸化におよぼす希土類元素 (Gd, Yb, Sm) の影響	防大	工博 ○中村 義一… S583	
429 合銅鋼の大気中における高温酸化挙動	防大	工博 ○中村 義一… S584	
430 Cr 系ステンレス鋼の耐酸化性に及ぼす微量 Ni の影響	日本ステンレス直江津研	秋山俊一郎・○永利 匠輔… S585	
		私市 優・小川 一利	
☆10 分 間 休憩☆			
(10:40~12:00) 座長 小野 寛			
431 低 C, N-19%Cr-2%Mo 鋼の材質におよぼす Laves 相の影響	新日鐵光 基礎研	○澤谷 精・南野 繁… S586	
432 Type 434 低炭素 Ti 鋼の韌性におよぼす析出物の影響 (SUS 434 溶接部の韌性および延性におよぼす合金元素の影響—2)	新日鐵製品技研	財前 孝・山崎 桓友・坂本 徹… S587	
433 17Cr ステンレス鋼の熱間圧延集合組織	新日鐵君津技研	山内 勇・○矢部 克彦・板東誠志郎・鈴木 節雄	
434 低炭素 Ti 添加 17Cr 鋼板の加工性におよぼす熱延条件の影響	新日鐵室蘭 製品技研	工博 ○松尾 進藤 宗次… S588	
		○内田 尚志・芦浦 総一・田代 山崎 桓友	
☆☆昼 食 休憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 沢谷 精			
435 オーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工条件と結晶粒度の関係	神鋼中研	工博 ○井上 毅・落田 川田 昭二… S590	
436 高珪素ステンレス鋼の機械的性質に及ぼす δ フェライトの析出形態の影響	関大 富士電波	市井一男・工博 太田 離一… S591	
437 二相組織のステンレス鋼の熱処理に関する研究—5 (475°C脆性について)	関大	工博 太田 離一… S592	
		○山崎他三郎	
☆10 分 間 休憩☆			
(14:10~15:30) 座長 阪部 喜代三			
438 バックアップロールの転動疲労について	関東特殊製鋼	○田中 征夫・理博 泉田 和輝… S593	
439 バックアップロール材の転動疲労き裂発生寿命におよぼす未溶解炭化物および基地の影響	神鋼中研	太田 定雄・○高島 孝弘… S594	
440 バックアップロール材のスパーリングき裂伝播特性におよぼす C 量および添加元素の影響	神鋼中研	工博 溝口 孝遠・吉川 一男… S595	
441 高 Cr 鋳鉄製 FW ロールについて	関東特殊製鋼	太田 定雄・○吉川 一男・溝口 孝遠・高島 孝弘… S596	
		工博 筒井 舜一・山岡 義典… S596	
小泉 哲弥・○横山 靖			
— 鋼管・討論会 (第 8 会場・10 月 5 日) —			
(9:10~10:30) 座長 平野 豊			
442 スラリー輸送での流選条件と鋼材の耐摩耗性	钢管技研	○三瓶 哲也・大内 千秋… S597	
443 シームレス钢管の圧潰強度に及ぼす外径-肉厚比と機械的性質の影響 (油井用钢管の強度に関する研究—4)	新日鐵製品技研	○井上 靖介・加門 稔邦… S598	
		玉野 敏隆・工博 柳本 左門	

講演番号	題	目	講演者〇印
444	地熱発電用孔明管の圧潰強度に及ぼすスリット配列および開孔率の影響(孔明管の破壊強度-1)	九州電力総研 新日鉄八幡	青崎 毅・井上 陽一・新町 長文・○丸山 和士 S599
445	地熱発電用孔明管の引張強度に及ぼすスリット配列開孔率の影響(孔明管の破壊強度-2)	九州電力総研 新日鉄八幡	青崎 毅・井上 陽一・新町 長文・○丸山 和士 S600
			○矢崎 榎垣 義延・吉開 信
	☆10 分 間 休 憇☆		

(10:40~12:00) 座長 大森 靖也

446	電縫钢管の耐構食性におよぼす合金元素、铸造方法および熱処理の影響	川鉄技研	理博〇栗栖 孝雄・久野 忠一・原田 俊一・理博 拝田 治 S601
447	電縫部の衝撃特性に及ぼすメタルフロー角度の影響について(高周波電縫溶接に関する研究-6)	新日鉄製品技研	芳賀 博世・○青木 飯野 牧夫 S602
448	電縫部の衝撃特性に及ぼす介在物及び溶接欠陥の影響について(高周波電縫溶接に関する研究-7)	新日鉄製品技研	芳賀 博世・○青木 飯野 牧夫 S603
449	電縫钢管の加熱溶接過程における HAZ 形状変化について	川鉄技研 知多	横山 栄一・○石本 清司・江島 彬夫・渡辺 修三 S604
	☆☆昼 食 休 憇☆☆		

(13:00~17:00) 討論会

「表面分析技術の進歩と冷延鋼板の表面物性」*

座長 白岩 俊男

討 18	冷延鋼板のIMA, AES 及び ESCA による表面分析技術	新日鉄 基礎研	○井上 恭, 前田 重義, 小林 尚 '78-A159
討 19	ぶりき原板の焼鈍過程における表面濃化現象について	東洋鋼板 技研	○吉岡 治, 西条 謙二, 乾 垣夫 '78-A163
討 20	冷延鋼板の表面性状	住金 中技研	高橋 政司, 西原 実, ○藤野 允克 '78-A167
討 21	焼鈍による冷延鋼板表面への不物元素の濃化現象	川鉄 技研	○小西 元幸, 有馬与志広, 小原 隆史, 田中 智夫 '78-A171
討 22	純鉄(100)面上へのS, O, P停析挙動	金材技研	○吉原 一絃, 倉橋 正保, 新居 和嘉 '78-A175

* 講演概要は「鉄と鋼」8号に掲載

—— レール・棒・線・焼入性・クラッド鋼・その他 (第9会場・10月5日) ——

(9:10~10:30) 座長 内山 郁

450	高炭素鋼レールの耗摩特性(高強度レールの研究-1)	新日鉄八幡	○影山 英明・杉野 和男・榎本 弘毅 S605
451	レール鋼の摩耗特性および転動疲労特性に及ぼす組織強度の影響	鋼管技研福山	上田 正博・○竹原準一郎・岩崎 宣博・Ph.D. 市之瀬弘之 S606
452	高炭素鋼の棒鋼および伸線材における非金属介在物の挙動について	神鋼中研	○金子 晃司・工博 井上 穀 S607
453	高炭素鋼線のデラミネーション発生におよぼす初線径の効果	神鋼	○金築 裕・平井 洋・小川 陸郎 S608

☆10 分 間 休 憇☆

(10:40~12:00) 座長 井上 正文

454	太径高力ボルト用鋼について	鋼管技研	谷村 昌幸・○白神 哲夫 S609
455	棒鋼の剪断割れ及びその対策について	新日鉄製品技研	○土田 豊・鈴木 信一・赤澤 正久・後藤 俊助・大坪 孝至 S610
456	中炭素ボロン鋼の引張延性へのボロニー constituent 存在形態の影響	都立大工	○杉本 公一・工博 坂本 康晃・工博 宮川 大海 S611
457	機械構造用ボロン鋼の焼入性におよぼす熱処理条件の影響	住金中研	工博 高橋 政司・○中里 福和・酒井 敏男 S612

☆☆昼 食 休 憇☆☆

(13:00~14:00) 座長 中島 宏興

458	Fe-C 二元合金の焼入性(Do)について	大同中研	○田中 良治・上原 紀興・福井 彰一 S613
459	鋼の焼入れ性の推定式(誘導加熱による油井用鋼管の熱処理法の開発-1)	新日鉄八幡 名古屋	○上野 正勝・中村 勝治・伊藤亀太郎 S614
460	誘導加熱熱処理材の焼もどし特性(誘導加熱による油井用鋼管の熱処理法の開発-2)	新日鉄八幡 名古屋	○上野 正勝・中村 勝治・伊藤亀太郎 S615

☆10 分 間 休 憇☆

(14:10~15:30) 座長 井形 直弘

461	Fe の高温における転位挙動の動的観察	名大工 院	理博 野原 晃・工博○湯川 夏夫・理博 井林 徹・村本 幸裕 S616
-----	---------------------	----------	-------------------------------------

講演番号	題	目	講演者○印
462	各種鋼材の結晶方位決定のためのマイクロファセット ピットとその応用	新日鉄基礎研 " "	○早川 浩淳... S 617 今村 淳... S 617
463	Fe-Cr 系鋼の振動減衰特性におよぼす諸要因 (2~3 の成分の影響)	日新 吳 " "	松倉 隆・理博○築地 憲夫... S 618 浜中 征一... S 618
464	ステンレスクラッド鋼の熱応力挙動	長崎総合大 山口大工	石田 豪・川野 正和... S 619 工博○蒲地 一嘉... S 619

— マルエージ鋼・工具鋼 (第10会場・10月5日) —

(9:10~10:30) 座長 河合 重徳

465	13Ni-15Co-10Mo 系マルエージ鋼の破壊靶性の結晶粒度依存性	金材技研 " "	工博○河部 義邦... S 620 宗木 政一... S 620
466	10Ni-18Co-14Mo 系マルエージ鋼の強靶性と加工熱処理条件	金材技研 " "	○宗木 河部 義邦... S 621 工博
467	冷間引抜加工された高速度工具鋼線の性質に関する研究	日本高周波 神鋼中研	田辺 定男・○松本 忠博... S 622 工博 山田 勝郎・外山 雅雄... S 622
468	6-5-2 型高速度鋼の緩和浸炭について	理研製鋼 " "	飯田 欣平・工博 日下 邦男... S 623 ○丹 茂史・松沢 信明... S 623

☆10 分 間 休憩☆

(10:40~12:00) 座長 伊藤 武

469	熱間加工直接焼入した高速度鋼の性質に関する研究	神鋼中研 辻 " 高砂 " 明石	克己・工博 山田 勝郎・○外山 雅雄... S 624 手崎 宗昭・佐伯 修司... S 624 工博 木下 弥
470	高速度工具鋼の諸性質におよぼす W+2Mo の効果	日立金属安来 " "	工博 清水 欣吾・○内田 秀正... S 625 中村
471	炭化物を富化した高合金粉末高速度工具鋼の諸特質	日立金属安来 " "	○中村 秀樹... S 626 工博 清永 欣吾
472	粉末高速度鋼の諸特性におよぼすVの影響	神鋼中研 " "	○平野 淳・本間 克彦・立野 常男... S 624 河合 伸泰・辻 克己

☆☆昼 食 休憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 清水 欣吾

473	高速度鋼におけるNの影響について (Nを含む高速度鋼の相分析ー2)	神鋼中研 " "	○立野 坂元 兼男・本間 克彦・平野 淳... S 625 恵子・河合 伸泰・辻 克己
474	高速度鋼におけるNの影響について(Nを含む SKH9 の切削特性ー3)	神鋼中研 " "	○立野 常男・本間 克彦・平野 淳... S 626 河合 伸泰・辻 克己
475	高速度鋼におけるNの影響(SKH10 系高速度鋼の諸特性におよぼすNの影響ー4)	神鋼中研 " "	○本間 克彦・平野 淳・立野 常男... S 627 河合 伸泰・辻 克己

☆10 分 間 休憩☆

(14:10~15:30) 座長 田辺 定男

476	熱間工具鋼の靶性に及ぼす焼入冷却速度の影響	大 同	上原 紀興・西尾 晴孝・○並本 邦夫... S 628
477	各種熱間工具鋼の高温クリープ破断強度および軟化抵抗について	日立金属安来	○奥野 利夫... S 629
478	工具鋼の低サイクル疲れ特性	日立金属安来	○吾郷 瞭生... S 630
479	冷間工具鋼 SKD11 の最適熱処理条件の検討	トヨタ自工	八木 勝美・○田家 猛好... S 631

— 厚 板 (第 11 会場・10月5日) —

(9:10~10:30) 座長

480	溶接ボンド靶性のすぐれた高靶性低温用鋼の研究	新日鉄製品技研 " 工博	工博 金沢 正午○工博 権藤 永... S 632 佐藤 誠・岡本健太郎・○金谷 研
481	低C鋼の強度・靶性および溶接性におよぼす Si の影響	住金中技研 " "	工博○大森 靖也・工博 川口 喜昭... S 633 小溝 裕一
482	低 Si-80kg/mm ² 級高張力鋼の開発	住金中技研 " "	工博○大森 靖也・工博 中西 陸夫... S 634 小溝 裕一・酒井 一夫・中村 昌明
483	熱交換器用厚鋼板の熱間曲げ加工と材料特性について	川鉄水島 " "	山浦 茂義・渡辺 裕次... S 635 宮田 克彦・○高田 政記

☆10 分 間 休憩☆

(10:40~12:00) 座長 長谷部茂雄

484	低温用アルミキルド鋼の機械的性質に及ぼす諸因子の影響	鋼管技研 " 技研福山	田中 淳一... S 636 ○田川 寿俊
485	高靶性低温用アルミキルド鋼の母材および溶接部特性について	鋼管技研 " "	岩崎 宜博・○田川 寿俊... S 637 渡辺 之・鈴木 元昭
486	低合金鋼過熱脆化におよぼす熱間加工の影響 (低合金鋼のオーバーヒーティングに関する研究ー3)	神鋼中研 " 加古川	○高木 勇・勝亦 正昭... S 638 梶 晴男

講演番号	題	目	講演者○印
487	過熱脆化した鋼の熱処理による靭性の回復(低合金鋼のオーバーヒーティングに関する研究—4)	神鋼中研 加古川	○高木 勇・勝亦 正昭・梶智男...S 639
— 耐 热 合 金 (第12会場・10月5日) —			
(9:10~10:30) 座長 太田 定雄			
488	Ni-20Cr 耐熱合金のクリープ強さに及ぼすWの影響	東工大院 工 " " 工	○市原 留吉・西川 廣 工博 松尾 孝・工博 (故)篠田 隆之...S 640 工博 田中 良平
489	ニッケル基耐熱合金の超高真空中における高温クリープ	原研東海研	工博○木村 清・工博 近藤 達男...S 641
490	ハステロイ-Xの高温疲労き裂成長に及ぼす応力比の影響	原研東海研	○辻 宏和・工博 近藤 達男...S 642
491	Ni 基合金の高温強度と靭性におよぼす Fe 添加の影響	住金中研 " 院	工博 行俊 照夫・吉川 州彦...S 643 ○樋木 義淳
☆10 分 間 休 懇☆			
(10:40~12:00) 座長 行俊 照夫			
492	Ni-Cr-W 三元素の平衡状態に関する研究 ($\gamma/\gamma+\alpha_2$ 境界の実験的決定)	東工大院 工 " " 工	○武田 修一・梶原 正憲...S 644 工博 菊池 実・工博 田中 良平
493	Ni-Cr-W-C 四元系の平衡状態に関する研究 — γ と $M_{23}C_6$ および M_6C の平衡—	東工大工 " 院	工博 菊池 実 武田 修一・○梶原 正憲...S 645 工博 田中 良平
494	Ni-Cr-W 系合金の Cr-W バランスと C 量の組織と クリープ破断強度におよぼす影響	日立金属安来冶金研 " "	工博○渡辺 千葉 力蔵...S 646 太田 定雄・青田 建一...S 647
495	Ni-15Cr-W, Ni-15Cr-Mo 系合金の高温強度におよぼす結晶粒度の影響	神鋼中研 " "	○元田 高司・本庄 武光
☆☆昼 食 休 懇☆☆			
(13:00~14:00) 座長 細井 裕三			
496	開発ニッケル基耐熱合金 TM-47 の改良 (合金設計 金材技研 によるニッケル基耐熱合金—3)	東工大院 " "	○原田 広史...S 648 工博 山崎 道夫
497	Ni-Cr 二元合金のヘリウム中の高温腐食と Cr 含有量の関係	原研 " "	工博 近藤 達男...S 649 ○磯部 要
498	実用耐熱合金のヘリウム中の高温腐食と Cr 含有量の関係	原研 " "	○新藤 雅美...S 650 工博 近藤 達男
☆10 分 間 休 懇☆			
(14:10~15:30) 座長			
499	ニッケル基耐熱合金の水素損傷	早大理工 工博 長谷川正義・名取 敦・○大沢 基明...S 651	
500	Ni 基耐熱合金の溶融塗付着による加速酸化の現象論的把握	東工大院 豊橋技科大 東工大	○梶山 文夫 工博 川上 正博...S 652 Ph.D. 工博 後藤 和弘
501	Ni 基耐熱合金の溶融塗付着による加速酸化のメカニズム	豊橋技科大 東工大院 オハイオ州立大 東工大	Ph.D. 工博○川上 正博 梶山 文夫...S 653 Ph.D. Robert A. Rapp 工博 後藤 和弘
502	Ni-Cr 合金のプラズマ溶射被覆による耐熱合金の高温での耐食性の改良	川崎重技研 " "	○深迫 紀夫・工博 村瀬 宏一...S 654 工博 松田 昭三・工博 喜多 清

第 96 回 (秋季) 講演大會討論会プログラム

- I 製鉄ダスト類の有効利用 (第3会場・10月5日)** 座長 高橋 愛和
- 討 1 高炉温ダストの湿式分級法による脱亜鉛処理設備とその操業 '78-A91
新日鐵 八幡 戸田 秀夫
釜石 ○宇野 成紀, 大水 勝
光和精鉱 北沢 忠雄, 鉄原 棟方 雪郎
 - 討 2 塩化揮発ペレット法による製鉄ダスト類の新処理法 '78-A95
新日鐵 八幡 小野 文雄, 菅原 欣一
光和精鉱 坪井 登, ○芦谷 良一
 - 討 3 製鉄ダストを原料とする還元ペレットの製造 '78-A99
川鉄鉱業 ○高橋 宏, 野住 一正, 松本 旭, 斎藤 良生
川崎製鉄 深水 勝義, 荒谷 復夫, 佐々木 晃
 - 討 4 ロータリーキルンによるダスト還元鉄の製造 '78-A103
住友金属 本社 ○田中 義之, 山田 恭暉
和歌山 加藤 和正
中研 重松 達彦
鹿島 吉田 悅郎
 - 討 5 SL/RN プロセスによるダスト還元ペレットの製造 '78-A111
钢管鉱業 ○八浪 一温, 山本 亮二, 塩原 勝明, 萩原 恵一
钢管 福山研 山岡洋次郎, 長野誠規
 - 討 6 製鉄ダストによる還元ペレットの製造 '78-A111
新日鐵 室蘭 北村 卓夫, ○永井 忠弘, 相馬 英明
光峰工業 室蘭 加藤 憲, 加藤 幸男
- II スラブ連鉄における高速鉄造 (第4会場・10月3日)** 座長 井上 俊朗, 副座長 川和 高穂
- 討 7 厚板用連鉄材の高速鉄造 '78-A115
住金 鹿島 植田 瞬治, 橋尾 守規, 丸川 雄淨
○徳田 誠, 川崎 守夫, 木村 智彦
 - 討 8 ウオーキングバー・カーピリニア型連鉄機による高速鉄造について '78-A119
神鋼 加古川 喜多村 実, 副島 利行, 小山 伸二, ○二宮 嘉和
中研 森 隆資
 - 討 9 厚板向スラブの高速鉄造とその品質について '78-A123
川鉄 水島 ○児玉 正範, 小島 信司, 中井 一吉
千葉 反町 健一, 今井 卓雄
技研 垣生 泰弘, 野崎 努
 - 討 10 高速鉄造の問題点と 2, 3 の試み '78-A127
钢管 福山 田口喜代美, ○小谷野敬之, 山本圭太郎
福山研 宮下 芳雄, 宮原 忍
 - 討 11 高速鉄造の内部割れ対策 '78-A131
新日鐵 八幡 中川 一, 打田 安成
大分 島 孝次, 堀 瑞吉, ○椿原 治, 山内 信一
- III 表面処理鋼板の諸問題 (第8会場・10月4日)** 座長 伊藤 伍郎
- 討 12 合金化処理した溶融亜鉛メッキ鋼板の腐食挙動 '78-A135
新日鐵 製品技研 門 智 ○三吉 康彦, 生明 忠雄
 - 討 13 リン酸塩処理性に対する亜鉛メッキ鋼板の極表面層の影響 '78-A139
新日鐵 基礎研 前田 重義, ○浅井 恒敏, 鈴木 堅市
八幡 樋口 征順
 - 討 14 亜鉛上のタンニン酸処理皮膜の腐食抑制作用と皮膜構造について '78-143
新日鐵 製品技研 門 智, ○渡辺 孝
 - 討 15 複合被覆鋼板の特性に及ぼす下地処理の影響について '78-A147
東洋鋼板 技研 ○神田 勝美, 林 芳夫, 近藤 嘉一
 - 討 16 DI 成形性に及ぼすブリキ品質の影響について '78-A151
新日鐵 生産技研 日戸 元, 中野 寛文, 大八木八七

- 討 17 ブリキの塗料密着性におよぼす不働態皮膜の影響 '78-A155
鋼管 福山研 高野 宏, 渡辺 豊文
- IV 表面分析技術の進歩と冷延鋼板の表面物性 (第8会場・10月5日) 座長 白岩 俊男**
- 討 18 冷延鋼板の IMA, AES 及び ESCA による表面分析技術 '78-A159
新日鉄 基礎研 ○井上 恭, 前田 重義, 小林 尚
- 討 19 ぶりき原板の焼鈍過程における表面濃化現象について '78-A163
東洋鋼板 技研 ○吉岡 治, 西条 謙二, 乾 垣夫
- 討 20 冷延鋼板の表面性状 '78-A167
住友金属 中技研 高橋 政司, 西原 実, ○藤野 允克
- 討 21 焼鈍による冷延鋼板表面への不物元素の濃化現象 '78-A171
川鉄 技研 ○小西 元幸, 有馬与志広, 小原 隆史, 田中 智夫
- 討 22 純鉄 (100) 面上への S, O, P の停析挙動 '78-A175
金材技研 ○吉原 一紘, 倉橋 正保, 新居 和嘉
- V 低酸化ポテンシャル雰囲気中の耐熱合金の腐食と強度 (第8会場・10月3日) 座長 田中 良平**
- 討 23 低酸化ポテンシャル下で Ni-Cr と Fe-Cr 合金上に形成される
酸化スケールの形態 '78-A179
金材技研 ○武井 厚, 池田 雄二, 新居 和嘉
- 討 24 ヘリウム雰囲気中における耐熱合金の腐食およびクリープ挙動 '78-A183
住金 中技研 楠木 義淳, 志田 善明, 吉川 州彦, 諸石 大司
- 討 25 弱酸化性ガス中での熱交換器用耐熱合金のクリープ強さと脱炭速度 '78-A187
石播 技研 ○美野 和明, 山根 義和, 大友 晓, 雜賀 喜規
- 討 26 ヘリウム中の腐食とクリープ特性における合金成分の役割 '78-A191
原研 近藤 達男
- 討 27 32Ni-20Cr 鋼の高温疲れにおよぼす雰囲気の影響 '78-A195
新日鉄 基礎研 ○細井 裕三, 楠原 瑞夫, 斎藤千代寿
- VI 鉄鋼の高温変形 (第9会場・10月4日) 座長 田村 今男**
- 討 28 ねじり試験による低炭素鋼の熱間加工過程 '78-A199
東工大 総合理工 中村 正久, ○堀江 史郎
大学院 野村 信彰
- 討 29 炭素鋼 (0.036~1.09% C 含) の高温強度と延性 '78-A203
電通大 ○酒井 拓, 大橋 正章
- 討 30 Fe-Ni, Fe-Ni-C および Fe-Cr-Ni オーステナイト合金における
動的再結晶挙動とその組織変化について '78-A207
京大 大学院 後藤 裕規, 吉岡 剛
工学部 ○牧 正志, 田村 今男
- 討 31 含 N 18Cr-10Ni 型オーステナイト系ステンレス鋼の高温引張延性
におよぼす介在物の影響 '78-A211
日新 周南 星野 和夫, ○植松美博
- 討 32 熱間圧延におけるオーステナイトの再結晶挙動と圧延後の変態組織について '78-A215
神鋼 加古川 梶 晴男
中研 ○町田 正弘, 勝亦 正昭
- 討 33 制御圧延鋼の強靱化作用におよぼすγ培加工の影響 '78-A219
住金 中技研 福田 実, ○橋本 保, 国重 和侵
鹿島 沢村 武彰
- 討 34 二相培域加工における変形挙動と組織変化 '78-A223
钢管 技研 山本 定弘, 大智 北良, ○大内 千秋