

第94回(秋季)講演大会プログラム

— 製 鉄 ・ 環 境 —

— (10月2日) —

9:10 開 会 式 (第12会場・総合科学部1階)
表 彰 式 (浅田賞・ヘンダーソン賞)
特 別 講 演 会

(1) 「厚板製造技術の進歩」

川崎製鉄(株)水島製鉄所副所長 濤崎 忍君

(2) 「演題未定」

浅田賞受賞記念講演 東京大学名誉教授 埼玉大学教授 奥村 敏恵君

(3) 「連続溶融亜鉛メッキ炉の変遷」

浅田賞受賞記念講演 大同特殊鋼(株)取締役機械事業部長 吉本 弘君

— 環 境 (第2会場・10月2日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 松下 幸雄		会場担当 近藤 真一
1	転炉スラグ中の MgO 挙動調査	新日鉄八幡技研 新井田有文・大河平和男・○田中 新… S417
2	転炉滓中の遊離苦土による滓崩壊について	環境エンジニアリング 東北大選研 Ph.D. 水渡 英昭・井上 亮… S418 工博 高橋 愛和
3	転炉滓中の遊離石灰による滓崩壊について	環境エンジニアリング 東北大選研 Ph.D. 水渡 英昭・林田由美子… S419 工博 高橋 愛和
4	電炉スラグの鉍物相について	神鋼中研 工博 成田 貴一・尾上 俊雄・○高田 仁輔… S420
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 高橋 愛和		
5	シリコマンガンスラグ水滓設備の概要と操業について	神鋼加古川 喜多村 実・栗田 幸善・○片岡 国男… S421
6	高炉スラグ砕砂の基礎研究 (高炉水砕の改質研究-1)	中山船町 川田 敏郎・○長野 圭佑… S422 原田 幹雄・足立 昭
7	高炉スラグ砕砂の製造実験 (高炉水砕の改質研究-2)	中山船町 ○川田 敏郎・長野 圭佑… S423 藤田 精一
8	高炉スラグの酸素吸収について	新日鉄生産技研 ○二村 英治・関 博美… S424
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 川村 和郎		
9	高炉スラグ中の硫黄の挙動に関する研究	東北大選研 ○佐藤 清二・工博 徳田 昌則… S425 工博 大谷 正康
10	高炉スラグの経時変化による黄色水の溶出	川鉄技研 工博○板谷 宏・工博 荒谷 復夫… S426 工博 船越 督己
11	硫黄の蒸発を利用した高炉スラグ中の遊離硫黄の定量法	川鉄技研 越田 孝久・小笠原武司… S427 ○畑 俊彦
12	高炉スラグからの黄水生成機構	川鉄技研 越田 孝久・小笠原武司・○畑 俊彦… S428

— 討 論 会 (第12会場・10月2日) —

(13:00~17:00) 「高炉内におけるアルカリの挙動」* 座長 長井 保 会場担当 平谷 達雄

討1 高炉炉内ガス中の浮遊物測定に基づくアルカリ元素の循環挙動に関する考察…'77-A71

川鉄技研 ○田口 整司・小坂橋寿光・稲谷 稔宏・高田 至康・榎谷 暢男
千葉 高橋 洋光・奥村 和男・田川 義輝

討2 高炉内におけるヨークスにおよぼすアルカリの影響…'77-A75

住金中研 羽田野道春・宮崎 富夫・○岩永 祐治・山県 千里

討3 解体高炉内におけるアルカリの挙動について…'77-A79

新日鉄広畑 ○下村 泰人・佐々木 稔・西 徹・西川 潔・榎戸 恒夫

*講演概要は「鉄と鋼」第9号に掲載

講演
番号

題

目

講演者○印

—— 高炉設備・操業 (第 1 会場・10 月 3 日) ——

(9:00~10:20) 座長 館 充

- 13 熱レベル変更に伴う銑中 Si, S, Mn の挙動
- 14 炉熱制御のための高炉動特性解析
- 15 炉高方向の状態分布を考慮した高炉非正常モデル
- 16 高炉半径方向モデル

川鉄技研
〃 千葉
住金中研
〃 小倉
住金中研
住金中研

会場担当 佐藤 利雄

岡部 俠児・榎谷 暢男・田口 整司... S 429
高橋 洋光・奥村 和男・○中村 勝
○的場 祥行・大塚 宏一... S 430
望月 顕・横井 毅
羽田野道春・○山岡 秀行... S 431
羽田野道春・○栗田 興一... S 432

☆10 分 間 休

憩☆

(10:30~12:10) 座長 羽田野道春

- 17 高炉内容物による H₂S の吸収について
- 18 高炉炉頂ガス中の H₂S 濃度測定による炉況判定について
- 19 高炉々口部における Ore/Coke 分布の検討
(大型高炉の装入物分布とガス流れに関する検討—4)
- 20 実物大高炉模型による装入分布実験結果と実炉データとの比較 (大型高炉の装入物分布とガス流れに関する検討—5)
- 21 名古屋第 2 高炉・ムーバブルアーマの設置とその利用技術について

川鉄技研
〃
川鉄技研
〃 千葉
神鋼加古川
〃 中 研
神鋼加古川
〃 中 研

高田 至康・工博○榎谷 暢男... S 433
工博 岡部 俠児
高田 至康・工博○榎谷 暢男... S 434
田中 和精・高橋 洋光・芹沢 保文
上仲 俊行・○矢場田 武... S 435
成田 貴一・稲葉 晋一
沖本 憲市・小林 勲
上仲 俊行・矢場田 武... S 436
稲葉 晋一・○沖本 憲市
狐崎 寿夫・須沢 昭和・小島 吉夫... S 437
今田 邦弘・○高崎 吉夫

☆☆屋 食 休

憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 桜井 哲

- 22 炉頂装入物分布測定法
- 23 高炉における装入物分布の検討
- 24 装入物分布に及ぼすガス流れの影響 (高炉の装入物分布とガス流分布の制御に関する研究—1)
- 25 ベルレス高炉の分配シユートにおける装入物の運動

川鉄千葉
〃
鋼管福山
〃
鋼管技研
〃
川鉄技研
〃 千葉

会場担当 近藤 真一

長井 保・高橋 洋光・田村 美勝... S 438
○奥村 和男・中村 勝
飯塚 元彦・大槻 満... S 439
伊藤 春男・○脇元 一政
西尾 浩明... S 440
○有山 達郎
○近藤 幹夫・工博 岡部 俠児... S 441
栗原 淳作・奥村 和男・富田 貞雄

☆10 分 間 休

憩☆

(14:30~15:50) 座長 飯塚 元彦

- 26 室蘭第 1 高炉ベルレス装入装置によるスパイラル装入操業
- 27 洞岡 4 高炉における炉内温度分布の改善
- 28 釜石第 2 高炉に於ける N₂ 吹込操業について
- 29 焼結高配合操業と炉内状況

新日鉄室蘭
〃
新日鉄八幡
〃
新日鉄釜石
〃
新日鉄室蘭
〃

永井 忠弘・中川 美男... S 442
奥野 嘉雄・○草野 祥昌
小原 元治・佐坂 晃秀... S 443
青野 照彦・○矢動丸 成行
沢村 惇・太田 奨・宇野 成紀... S 444
塩谷 靖・○杉崎 孝継
北村 卓夫・中川 美夫... S 445
鈴木 清策・○矢崎 尚

☆10 分 間 休

憩☆

(16:00~17:20) 座長 山田 孝雄

- 30 ペレット多量配合高炉の炉内状況 (鶴見 1 高炉の解体調査報告—1)
- 31 福山 4 高炉におけるペレット高配合試験
- 32 高炉炉口先理論燃焼温度に及ぼす噴射燃料の影響
- 33 高炉レースウェイに及ぼす送風中水分の影響

鋼管京浜
〃 福山
〃 技研
鋼管福山
〃
BHP-CRL
〃
新日鉄基礎研
〃

伊沢 哲夫・三浦 光敏
里見 弘次・齊藤 正紀... S 446
宮本 健彦
福島 勤・○古川 武
樋口 正昭・飯塚 元彦... S 447
佐藤 武夫・黒田 浩一・○大槻 満
J. M. Burgess・P. H. Scaife... S 448
○R. W. Stenlake
中村 正和・○杉山 喬... S 449
鶴野 建夫・工博 原 行明

—— 製鉄基礎 (第 2 会場・10 月 3 日) ——

(9:00~10:20) 座長 原 行明

- 34 酸化鉄ペレット単一球の還元反応における収支抵抗の実験的検討
- 35 初期ガス濃度変化を考慮した酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度

阪大工
〃 院
〃 和興業
阪大工
〃 東京税関
〃 阪大院

会場担当 相馬 胤和

工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫
〃 内藤 誠章... S 450
〃 貝田 忠彦
工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫
〃 南出 行信... S 451
〃 内藤 誠章

講演番号	題 目	講演者	印
36	酸化鉄単一球の水素還元における非等温、非等圧現象	北工試	○佐藤 享司・西川 泰則… S 452
37	CO と H ₂ の混合ガスによる酸化鉄タブレットの加圧還元	金材研	工博○大場 章… S 453 清水 治郎
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 吉井 周雄			
38	鉄鉱石の CO ガス還元における炭素析出	東大工	工博○天辰 正義・相馬 胤和… S 454
39	ウスタイトの還元速度に及ぼす混合酸化物の影響についての2, 3の考察	名大工	工博○井口 義章… S 455 工博 井上 道雄
40	石灰を含有する緻密なマグネタイトの還元反応速度	東北大選研	高橋礼二郎・○石井 正夫… S 456 工博 高橋愛和
41	H ₂ -H ₂ S による酸化鉄ペレットの還元と硫化	九大工	○桑野 禄郎・工博 小野 陽一… S 457
42	ウスタイトの還元速度に及ぼす亜鉛蒸気の影響	東工大	工博 後藤 和弘・○佐藤 一則… S 458
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 八木順一郎			
会場担当 原 行明			
43	鼓胴型回転流動層による粉鉄の向流還元	東大院工	○高本 泰 S 459 工博 天辰 正義・相馬 胤和
44	垂直平板からの自然対流伝熱の数値計算	東大工	○佐久田博司・工博 吉沢 昭宣… S 460
45	層状装入高炉のシャフト内ガス流れの近似解析	名大工	桑原 守・○近松 栄二・工博 鞭 巖… S 461
46	層状装入高炉のシャフト部における三次元ガス流れの数値解析	名大工	○桑原 守・近松 栄二・工博 鞭 巖… S 462
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 吉沢 昭宣			
47	等温移動層におけるガス流れと非触媒反応の同時解析	東北大選研	工博○八木順一郎・工博 大森 康男… S 463
48	融着充填層におけるガス流れと伝熱に関する数式モデルについて	新日鉄基礎研 東北大選研	○杉山 喬 S 464 工博 八木順一郎・工博 大森 康男
49	融着充填層の伝熱機構に関する実験	新日鉄基礎研 東北大選研	○杉山 喬 S 465 工博 八木順一郎・工博 大森 康男
50	回転鋼円筒における壁粒子層間伝熱係数	名工大院 名工大材料開発研 東工大 名工大材料開発研	○守富 寛 S 466 工博 森 滋勝 阪口美喜夫 森山 昭
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 相馬 胤和			
51	CaO-Al ₂ O ₃ 2元系スラグによる溶鉄の脱硫について	阪府大院 工学	○多賀 正宏 S 467 鍛治 清司 下尾 聡夫・工博 木村 弘
52	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -FeO 系四元平衡状態図による鉄冶金滓の近似的融点の実証(鉄冶金滓の有効利用に関する研究-2)	合同製鉄大阪	工博 高井 清 S 468 山本 禮治 ○山本 誠一
53	赤泥からの有価金属の回収	北大工	工博 吉井 周雄・○石村孝太郎… S 469

— ペレット・フェロアロイ (第3会場・10月3日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(13:00~14:20) 座長 一伊達 稔			
会場担当 相馬 胤和			
54	ペレット原料への粗粒鉄石配合効果について(粗粒原料添加ペレットの研究-1)	神鋼中研	○杉山 健・城内 章治… S 470 小野田 守・理博 藤田 勇雄
55	粗粒鉄石含有ペレットに及ぼす粗粒鉄石銘柄の影響(粗粒原料添加ペレットの研究-2)	神鋼中研	杉山 健・○城内 章治・竹中 芳通… S 471 川口二三一・小野田 守・理博 藤田 勇雄
56	砂鉄高配合ペレットの研究開発および操業	鉄原戸畑	○尾堂 孝文・山田 広治・田中 修… S 472
57	世界の实用ペレットの還元性状調査	神鋼中研	○土屋 脩・末光 利久… S 473 小野田 守・理博 藤田 勇雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 前川 昌大			
58	ダスト・コールド・ペレットの研究—原料粒度のペレット造粒性、品質への影響—	新日鉄名古屋	狐崎 寿夫・須沢 昭和… S 474 工博○稲角 忠弘・野島 健嗣
59	生ペレット強度に及ぼす混練と鉄石銘柄の影響(Cold bonded pellet の研究-1)	新日鉄生産技研 名古屋 本社	○鈴木 悟・佐藤 勝彦… S 475 工博 狐崎 寿夫 古井 健夫
60	非焼成コールドペレットの荷重軟化性状の改善について(Cold bonded pellet の研究-2)	新日鉄生産技研 名古屋 本社	○沢村 靖昌・佐藤 勝彦… S 476 工博 狐崎 寿夫 古井 健夫
61	還元ペレットの圧潰強度におよぼす2, 3の因子について	阪大院 工院	Ph.D. 谷口 滋次・工博 近江 宗一… S 477 ○福原 等
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(16:00~17:00) 座長 西田 信直			
62	還元ペレットの再酸化特性について	神鋼中研	○木村 吉雄・金子伝太郎...S 478 足永 武彦・小野田 守
63	鉄マンガノ塊成鉄の高温性状について	神鋼中研	○今西 信之・柴田 進次・理博 藤田 勇雄...S 479
64	クロム鉄石の焼結鉄化について	日新呉	○河野 正人・片村 慎・森田 有彦...S 480

— 高 温 性 状 (第 6 会 場 ・ 10 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 大森 康男		会場担当 西田礼次郎	
65	焼結鉄ペレットの還元溶融のX線透過観察	九大院工	○日高 良一...S 481 川合 保治
66	透過X線法による高炉装入物の軟化・融着・溶融過程について	神鋼中研	工博 成田 貴一・前川 昌大・金山 宏志...S 482 山口 英俊・江上 明
67	含 MgO ペレットの還元から溶け落ちにいたる挙動	神鋼中研	工博 成田 貴一・前川 昌大...S 483 ○金山 宏志・堀口 大貴
68	鉄鉄石類の高温性状に及ぼす昇温速度の影響	北大工	工博 吉井 周雄・石井 邦直・小西 孝義...S 484 ☆10 分 間 休 憩☆
(10:30~11:50) 座長 下村 泰人			
69	試験高炉における物質同定に関する研究	東大生研	○桑野 芳一・工博 館 充...S 485
70	高炉装入物の溶融滴下挙動について	神鋼中研	工博 成田 貴一・前川 昌大・清水 正賢...S 486
71	鉄鉄石の軟化溶融性状に影響を及ぼす因子について (高炉装入物の軟化溶融性状について-2)	神鋼中研	○渡辺 良・葛谷 忠雄...S 487 理博 藤田 勇雄
72	シリコマンガノ原料の溶融滴下試験とその検討	鋼管技研	○山岸 一雄・下村 寛昭...S 488

— 高 炉 設 備 ・ 耐 火 物 (第 1 会 場 ・ 10 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 神田 良雄		会場担当 平谷 達雄	
73	京浜扇島第1高炉の設備概要と火入れ後の操業経過について	鋼管京浜	渋谷 悌二・炭竈 隆志・○飯野 文吾...S 489
74	大分第二高炉の設備と立上り操業について	浜田重工 新日鉄 PETC 新日鉄大分	川村 稔 長谷川 晟...S 490 江崎 澗・和栗 真次郎 野崎 充・○馬場 昌彦
75	高炉送風脱湿装置について	合同製鉄大阪	工博 奥田 泰三・○大智 邦彦...S 491 高橋 清幸
76	名古屋3高炉炉頂圧回収タービンについて	新日鉄名古屋 設技 名古屋	狐崎 寿夫・須沢 昭和・阿部 幸弘...S 492 荻野 勝利・○重面 正
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 岡部 俠児			
77	高炉送風羽口の冷却能向上に関する検討 (高炉送風羽口の検討-1)	川鉄水島	小幡 昊志・○渡部 秀人・庄司 繁夫...S 493 一宮 正俊・板谷 宏 栗本鉄工 川島 弘之
78	和歌山第5高炉熱風炉燃焼自動制御	住金和歌山	若林 正人・片川 裕...S 494 君塚 光文・○西沢 庄蔵
79	チェッカー・レンガの熱伝達係数増加による熱風炉の燃料費節約	東理大	○正田 行男...S 495
80	熱風炉における熱風の経時的温度変化の均温化方法について	東理大	○正田 行男...S 496
81	均、加熱炉用低 NOx パーナの開発	神鋼中研 神鋼加古川	森本浩太郎・山形 敏明・大谷 啓一...S 497 ○小田原隆一・福田 達衛 広瀬 勇
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 平衛 敬資		会場担当 佐藤 利雄	
82	高炉ハース部の煉瓦熱荷重	川鉄水島	石原 徹・○森本 照明...S 498 吉田 正弘・鈴木 孝久
83	水浸型熱流計による高炉炉底側壁侵食推定法	住金中研	工博 阪本 喜保・田村 洋一...S 499 酒井 俊彦・○山本 俊行 播木 道春・真忠 達明
84	高炉炉底カーボンブロックの損傷形態に関する考察	鋼管技研 京浜	島田 信郎・○小山保 晴一...S 500 伊沢 哲夫・池田 二郎
85	高炉炉壁用高アルミナ質れんがの性状について	住金中研	山岡 弘・○鈴木 隆夫・大原 昭三...S 501
86	内燃式熱風炉の仕切壁の変形について	住金中研 鹿島	○鈴木 隆夫・大原 昭三・鹿島 義男...S 502 小田 泰雄

講演
番号

題

目

講演者○印

— 焼 結 (第 2 会場・10 月 4 日) —

(9:00~10:40) 座長 田口 和正

会場担当 平谷 達雄

- | | | | |
|----|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 87 | 扇島工期原料処理設備と操業について | 鋼管京浜 | 渋谷 梯二・中尾 亜男・○野沢 光男… S503 |
| 88 | 京浜扇島第1焼結工場の設備概要と操業について | 鋼管京浜 | 渋谷 梯二・谷中 秀臣・○上田 清治… S504 |
| 89 | 焼結機水冷クラッシャーの開発について | 新日鉄名古屋
〃 工作事業部 | 渡辺 宣夫・○鈴木 昌夫… S505
浅井 良彦 |
| 90 | 焼結鉄冷却機能力の検討 | 川鉄水島 | ○館野 次郎・武田 英俊… S506
福留 正治・安本 俊治 |
| 91 | 千葉第4焼結排煙脱硫・脱硝設備 | 川鉄千葉 | 長井 保・原田 崇試… S507
○竹原 亜生・大島 位至 |

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 籔木 俊郎

- | | | | |
|----|---------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 92 | 焼結への無煙炭の使用について | 川鉄水島 | 藤本 芳男・福留 正治… S508
○近藤 晴己・安本 俊治 |
| 93 | 映像解析装置による焼結用鉄石の造粒性定量化について | 住金小倉 | 山形 建男・花田 千昭・○竹内 正幸… S509 |
| 94 | 含 MgO 焼結鉄の高温性状について | 神鋼中研 | 工博 成田 貴一・前川 昌大… S510
○志垣 一郎・沢田 峰男 |
| 95 | 焼結鉄の各種性状におよぼす鉄層変更の影響 | 神鋼中研
〃 加古川 | 土屋 脩・○大江 清美・末光 利久… S511
小野田 守・梅地 薫 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 安藤 博文

会場担当 平谷 達雄

- | | | | |
|----|--|---------|--|
| 96 | 焼結層における通気性の検討 | 新日鉄八幡 | 菅原 欣一・○山田 寛之… S512 |
| 97 | 焼結過程におけるアルカリ化合物の挙動 | 新日鉄生産技研 | ○小林 勝明… S513 |
| 98 | 予熱焼結法によるコークス原単位低減について
(省エネルギー焼結技術の研究-1) | 新日鉄室蘭 | ○細谷 陽三・相馬 英明・田代 清… S514
今野 乃光・柴田 充蔵 |
| 99 | 予熱焼結法のメカニズムについて
(省エネルギー焼結技術の研究-2) | 新日鉄室蘭 | ○細谷 陽三・相馬 英明・田代 清… S515
今野 乃光・柴田 充蔵 |

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 西田礼次郎

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|--------|---|
| 100 | 焼結過程におけるコークスの燃焼と NO 発生の関係
について | 鋼管技研 | ○吉越 英之・小松 修… S516 |
| 101 | 焼結鉄品質自動試験プラントの概要 | 住金和歌山 | 佐古 芳治・齊藤 昇… S517
○矢間 孝一・古江 健一 |
| 102 | 焼結鉄自動品質管理計算機システムについて | 住金和歌山 | 前田 幸穂・○古江 健一・矢間 孝一… S518
吉岡 博行・小山 朝良 |
| 103 | 焼結工場歩留向上対策 | 新日鉄名古屋 | 小島 吉夫・前田 久紀・○北峯 義昭… S519 |

— コークス (第 5 会場・10 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 近藤 真一

会場担当 原 行明

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 104 | 粉コークスの高温処理による性状変化の基礎的検討
(低窒素コークスの検討-3) | 住金中研 | 理博 吉永 真弓・工博○伊達 稔… S520
松野 二郎・久保 敏彦 |
| 105 | 粉コークス充填層の電気抵抗値変化
(低窒素コークスの検討-4) | 住金中研 | 理博 吉永 真弓・工博○伊達 稔… S521
久保 敏彦
伊藤 伸夫 |
| 106 | コークス強度変化に伴う羽口先コークスの粒度変化に
ついて | 住重新居浜
鋼管技研 | 佐野 和夫・西尾 浩明… S522
宮崎 孝雄・○有山 達郎
吉田 弘 |
| 107 | 各種石炭の水添抽出と抽出物のコークス化性 | 鋼管技研 工博 宮津 隆・○松原 健次・諸富 秀俊… S523
〃 京浜 塚田 鋼二 | |

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 宮津 隆

- | | | | |
|-----|---|---------|---|
| 108 | 乾式及び湿式消火コークスの性状比較 | 新日鉄生産技研 | ○原口 博・西 徹… S524
工博 美浦 義明
〃 八幡 古牧 育男 |
| 109 | コークスの劣化に及ぼすアルカリの影響について | 東大生研 | ○張 東植・工博 館 充… S525 |
| 110 | コークスのカリウム吸収速度とカリウムの粒子内分布
(ソリューションロス反応速度に関する研究-4) | 東北大選研 | ○小林 三郎… S526
工博 大森 康男 |
| 111 | コークスのソリューションロス反応速度におよぼす吸収
カリウムの影響
(ソリューションロス反応速度に関する研究-5) | 東北大選研 | ○小林 三郎… S527
工博 大森 康男 |

— 製 鋼 —

9:10 開 会 式 (第 12 会場)
表 彰 式 (浅田賞, ヘンダーソン賞)
特 別 講 演 会

- (1) 「厚板製造技術の進歩」
川崎製鉄(株)水島製鉄所副所長 壽崎 忍君
- (2) 「演題未定」
浅田賞受賞記念講演 東京大学名誉教授 埼玉大学教授 奥村 敏恵君
- (3) 「連続溶融亜鉛メッキ炉の変遷」
浅田賞受賞記念講演 大同特殊鋼(株)取締役機械事業部長 吉本 弘君

— 取鍋精錬・AOD (第1会場・10月2日) —

講演 番号	題 目	講演者	印
(13:00~13:40) 座長 梶岡 博幸		会場担当 郡司 好喜	
112	極低硫ステンレス鋼の製造法について 神鋼高砂	大熊多賀夫・八木 直臣・永田 弘之 岡村 正義・○松井 邦昭	… S 528
113	VOD における 18Cr ステンレス鋼の合成スラグ処理 日新周南 ☆10 分 間 休 憩☆	工博 丸橋 茂昭・○長谷川守弘	… S 529
(13:50~15:10) 座長 中西 恭二			
114	AOD プロセスの最適操業の定式化と解法 名 大	○酒井 義和・工博 大井 紘	… S 530
115	AOD 脱炭反応の詳細数式モデル 日本金属	○竹田 誠一・沢村 崇男	… S 531
116	30t AOD 炉の操業における物質精算および熱精算 太平洋金属八戸	山田 桂三・○東 洋幸 檜山 猛・西前 年	… S 532
117	90t AOD 炉の操業状況について 住金和歌山 ☆10 分 間 休 憩☆	吉田 圭治・○岸田 達 荒木 宏・田中 勇次	… S 533
(15:20~16:20) 座長 江島 彬夫			
118	製鋼用底吹き羽口について 新日鉄生産技研	○坂口 庄一・石橋 政衛 吉井 正孝・山本 里見・工博 梶岡 博幸	… S 534
119	出鋼脱ガス法による清浄鋼の製造 神鋼高砂	○岡村 正義・松田 清・田中 重明 永田 弘之・新実 高保	… S 535
120	簡易取鍋精錬による棒線向低炭素鋼の連铸化について 新日鉄室蘭	鈴木 功夫・大佐々 哲夫 内田 恒次・○菅原 健	… S 536
(16:20~17:20) 座長 大久保益太			
121	高速 Al 弾投射機の開発について (アルミニウム添加法の開発-3) 住金中研 和歌山 本社	○青木 健郎・松本 充雄 佐藤 光信・人見 康雄	… S 537
122	取鍋内 Al 調整技術の開発 川鉄水島	飯田 義治・江本 寛治 ○難波 明彦・日名 英司	… S 538
123	取鍋内フラックスインジェクション処理による低酸素 Si キルド鋼の溶製 川鉄水島 技研	飯田 義治・江本 寛治・○日名 英司 新庄 豊	… S 539

— 造 塊・連 铸 (第 3 会場・10月2日) —

講演 番号	題 目	講演者	印
(13:00~15:00) 座長 阪本 英一		会場担当 郡司 好喜	
124	取鍋精錬炉と組み合わせた铸型内真空铸造法について 川鉄水島	飯田 義治・江本 寛治 ○山本 武美・宮井 直道	… S 540
125	中心部の健全な鋼塊製造 川鉄水島 技研	飯田 義治・○宮井 直道・山本 武美 新庄 豊	… S 541
126	層間接着性の優れた高炭素三層クラッド鋼板の製造 (铸ぐるみ法によるクラッド鋼板の製造-1) 川鉄千葉 技研	川原田 昭・○野村 寛 数土 文夫・川名 昌志	… S 542
127	高炭素クラッド鋼塊の内質と層間の接着性について (铸ぐるみ法によるクラッド鋼板の製造-2) 川鉄技研	○木下 勝雄・河西 悟郎・理博 江見 俊彦 久我 正明・川名 昌志	… S 543
128	層間接着性の優れた高炭素三層クラッド鋼板の品質 (铸ぐるみ法によるクラッド鋼板の製造-3) 川鉄千葉 本社	○足立真一郎・浜本 晨二 篠原 忠広	… S 544
129	铸ぐるみ法を応用した特殊鋼板の製造 (铸ぐるみ法によるクラッド鋼板の製造-4) 川鉄千葉 技研 ☆10 分 間 休 憩☆	奥村 健人・○三代 祐嗣 西山 昇・広 紀治	… S 545
(15:10~16:50) 座長 山本 全作			
130	連続铸造における取鍋-タンデッシュ間のロータリー ノズル使用による自動注入法 鋼管京浜	橋 昌久 ○浅野 信成	… S 546

講演番号	題	目	講演者	印
131	厚板セミキルド鋼の連鑄比率向上および品質向上について	川鉄水島	池田 清・吉村 茂彦・○深井 真浩 児玉 正範・関根 稔弘・工博 大井 浩	S 547
132	CC スラブの熱間直送について (冷延用 CC スラブの製造技術-3)	住金鹿島	小林 隆衛・武田 俊彦・成合 靖正 木村 智彦・○坂下 勉	S 548
133	連続鑄造モールドの Ni コーティングについて	鋼管福山 福山研	田口喜代美・小谷野敬之 ○石川 勝・内田 繁孝 工博 川和 高穂・宮原 忍	S 549
134	連続鑄造用鑄型における Ni-P 系無電解めつきの高温特性	住金鹿島	原 千里・橋尾 守規 ○木村 智彦・小出 優和	S 550

— 物 性 (第4会場・10月2日) —

(13:00~15:00) 座長 下地 光雄

会場担当 郡司 好喜

135	純金属液体の粘性に関する理論的検討	阪大工	工博○飯田 孝道・上田 満 工博 森田善一郎	S 551
136	溶融二元系希薄合金の粘性に関する理論的検討	阪大工	工博 飯田 孝道・上田 満 工博○森田善一郎	S 552
137	溶融金属の自己拡散係数に関する論理式および経験式	阪大工	工博○飯田 孝道・工博 森田善一郎	S 553
138	溶融金属中の溶質拡散係数に関する理論	阪大工	工博○飯田 孝道・工博 森田善一郎	S 554
139	溶融二元系希薄鉄合金中の溶質拡散係数の計算	阪大工 中山	工博 飯田 孝道・工博 森田善一郎 ○山本 友完	S 555
140	溶融 Fe-Co 系合金の粘性	阪大工 院工	○上田 満 吉岡 清次 工博 飯田 孝道・工博 森田善一郎	S 556

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:30) 座長 江見 俊彦

141	Si ₃ N ₄ -Al ₂ O ₃ 系固溶体のイオン電導性	東工大 無機材研 東工大	○右京 良雄 工博 猪股 吉三 工博 後藤 和弘	S 557
142	Fe ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系溶融スラグ中の酸素の透過度	千葉工大	○木下 豊・工博 雀部 実	S 558
143	溶鉄/スラグ間の界面張力に及ぼす溶鉄中の酸素の影響	阪大工 院 (現:鶴海合成炉材)	工博 荻野 和巳・原 茂太 ○三輪 隆 木本 辰二	S 559
144	溶融 Fe-(Mn, Si, C) 二元合金の表面張力の計算	阪大工 院(現:府立堺工高) 院	○笠間 昭夫・工博 森田善一郎 乾 隆信 田中 仁	S 560

— 連 鑄 (第3会場・10月3日) —

(9:00~10:00) 座長 加藤 正一

会場担当 中村 泰

145	ステンレス鋼連鑄鑄片の鍛造および圧延における必要加工比の検討	大平洋金属八戸	山田 桂三・渡部十四雄 ○福田 和郎・田代 時夫	S 561
146	連鑄々片の高温機械的特性	鋼管技研	○水上 秀昭・工博 村上 勝彦 工博 宮下 芳雄	S 562
147	連鑄片の菱形変形に対する解析	西武化学鉄鋼事業部 三菱重工広島研	伊沢 秀夫・矢島 忠義 角井 洵・○山本 恵一	S 563

☆10 分 間 休 憩☆

(10:10~11:10) 座長 浅野 鋼一

148	垂直曲げ型連鑄機の建設と操業	川鉄水島	大森 尚・○前田 瑞夫 大岡 秀志・小島 信司	S 564
149	垂直曲げ連鑄鑄片の内部品質	川鉄水島 技研	飯田 義治・○大森 尚 児玉 正範・大西 正之 理博 野崎 務・岡野 忍	S 565
150	垂直曲げ型連鑄機による厚鋼板の品質特性	川鉄水島 技研	○池田 清・吉村 茂彦・関根 稔弘 井上 正敏・児玉 正範 渡辺 修司	S 566

☆10 分 間 休 憩☆

(11:20~12:20) 座長 森 久

151	中炭ステンレス鋼の連続鑄造	川鉄千葉 技研	○加藤 雅典・森脇 三郎 今井 卓雄・関 明 矢野 修也・小口 征男	S 567
152	中炭ステンレス鋼連続鑄造スラブのディプレッション発生機構について	川鉄千葉	○加藤 雅典・反町 健一 森脇 三郎・関 明	S 568
153	中炭ステンレス鋼連鑄スラブのマルテンサイト変態割れ対策	川鉄千葉 技研	○小林 真・松崎 実・長谷川 衛 矢野 修也・竹田 元彦	S 569

講演番号 題 目 講演者○印

—— 熱力学・反応速度・脱酸・脱硫・介在物 (第4会場・10月3日) ——

- (9:00~9:40) 座長 不破 祐
- 154 溶鉄中の硫黄の活量について 名工大院 会場担当 中村 泰
○今井 潔・林 昭二... S570
工博 鶴野 達二
- 155 固液平衡温度における δ -鉄中の珪素と酸素の平衡 名大院 川鉄水島 名大工 〇藤澤 敏治
野村 真... S571
工博 坂尾 弘
- (9:40~10:40) 座長 盛 利貞
- 156 炭素飽和溶鉄におけるチタンの挙動について 東北大選研 〇皆川 俊則・工博 徳田 昌則... S572
井上 亮・工博 大谷 正康
- 157 1600°CにおけるFe-P合金中のPの活量係数ならびにこれにおよぼすSiの影響について 早大理工 〇山田 啓作... S573
工博 加藤 栄一
- 158 Mn合金溶液と溶滓との間のMnおよびSiの酸化還元反応の見かけ平衡定数 室蘭工大 〇田中 章彦... S574
〇長谷 均
- ☆10分間休憩☆
- (10:50~12:10) 座長 川合 保治
- 159 溶鉄の同時脱リン、脱硫に関する研究 東北大選研 〇井上 博文・重野 芳人... S575
工博 徳田 昌則・工博 大谷 正康
- 160 熔融金属中の吹込み気泡の挙動について 名大工 工博〇佐野 正道・工博 森 一美... S576
- 161 溶鉄の酸化速度に関する研究 東北大工 韓科学技研(現:東北大工) 工博 萬谷 志郎... S577
〇沈 載東
- 162 減圧下の溶鉄および溶銅の蒸発現象について 名大工 大同中研 工博 井上 道雄・工博 長 隆郎... S578
〇早川 静則
- ☆☆昼食休憩☆☆
- (13:00~14:20) 座長 坂尾 弘
- 163 チタンを含む複合脱酸剤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-4) 金材研 会場担当 中村 泰
工博〇郡司 好喜... S579
〇檀 武弘
- 164 IIIa族およびIVa族の元素を含む2元アルミニウム合金による溶鉄の脱酸(複合脱酸剤の研究-5) 金材研 工博 郡司 好喜... S580
〇檀 武弘
- 165 溶鉄のAl脱酸時の球状ならびに樹枝状アルミナの生成機構の再検討 早大理工 院学 工博 草川 隆次... S581
〇塩原 荒木 敏
- 166 硫化物の形態と組成におよぼすAl, SiおよびMnの影響について(硫化物系介在物に関する研究-5) 神鋼中研 〇別所 勇・谷口 一幸... S582
伊藤 孝道・高田 寿
- ☆10分間休憩☆
- (14:30~15:30) 座長 和田 要
- 167 鋼塊材へのCa添加技術について(Ca 利用技術の開発-3) 鋼管福山 田口喜代美・片山 平太... S583
細田 義郎・〇平野 稔
川和 高穂・今井 泰一郎
- 168 Fe-Cr-Ni合金鋼へのCa添加処理について 東北特殊鋼 東北大金研 工博〇石山 義憲... S584
形浦 安治
- 169 鋼中硫化物のCaによる形態調整に関する実験室的検討 川鉄技研 工博 鈴木健一郎・〇江島 彬夫... S585
仲村 秀夫・工博 三本木 貢治
- ☆10分間休憩☆
- (15:40~17:40) 座長 池田 隆果
- 170 インジェクション法によるCa添加技術の開発(溶鋼のCa処理による硫化物形態制御-1) 川鉄技研水島研 〇伊丹 俊夫・新庄 豊・松野 淳一... S586
〇水島 目名 英司・難波 明彦
〇山本 武美・深井 真
- 171 下注ぎ注入管C添加法の開発(溶鋼のCa処理による硫化物形態制御-2) 川鉄千葉 〇白石 利明・久我 正昭... S587
〇香月 淳一・藤原 昭敏
技研 理博 理博 江見 治
- 172 Ca添加大型鋼塊の介在物分布と偏析の特徴と成因(溶鋼のCa処理による硫化物形態制御-3) 川鉄技研 理博〇拜田 治・理博 江見 俊彦... S588
〇千葉 白石 利明
- 173 Ca, REによる大型鋼塊内の硫化物形態制御(溶鋼のCa処理による硫化物形態制御-4) 川鉄技研 理博〇拜田 治・理博 江見 俊彦... S589
〇千葉 白石 利明
- 174 高Mn大型鋼塊のCa処理による硫化物形態の完全制御(溶鋼のCa処理による硫化物形態制御-5) 川鉄 〇岡野 忍・西村 隆・渡辺 修司... S590
〇新 丁字 武
- 175 Ca, RE添加による鋼材の耐水素誘起割れ性改善効果 川鉄千葉 技研 〇藤原 昭敏・内藤 雅夫... S591
中井 揚一

講演
番号

題

目

講演者○印

— ESR・原料精製・討論会 (第 12 会場・10 月 3 日) —

- (9:00~9:40) 座長 大谷 正康** 会場担当 郡司 好喜
- 176 フェロクロム粉体の同時脱リン, 脱窒 新日鉄基礎研 理博 中村 泰・○井藤三千寿... S592
〃 君津 内村 光雄
- 177 Mg-MgCl₂ 系フラックスによる粒状フェロクロムの 新日鉄生産技研 ○木村 重廣・片山 裕之 S593
〃 基礎研 工博 梶岡 博幸...
〃 井藤三千寿
- (9:40~10:40) 座長**
- 178 操業性および鑄塊の表面性状におよぼす CaO-Al₂O₃ 神鋼中研 工博 成田 貴一・○尾上 俊雄... S594
〃 系スラグの影響 (ESR 用酸化物系スラグの冶金学
〃 的検討-1) 石井 照朗・草道 竜彦
- 179 CaO-Al₂O₃ 系スラグの精錬効果 神鋼中研 工博 成田 貴一・○尾上 俊雄... S595
〃 (ESR 用酸化物系スラグの冶金学的検討-2) 石井 照朗・草道 竜彦
- 180 融解過程中的の水素の挙動におよぼす CaO-Al₂O₃ 系 神鋼中研 工博 成田 貴一・尾上 俊雄... S596
〃 スラグの影響 (ESR 用酸化物系スラグの冶金学的
〃 検討-3) 石井 照朗・○草道 竜彦
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (10:50~12:10) 座長 後藤 和弘**
- 181 ESRにおけるスラグの流動の理論解析 名大工 工博 浅井 滋生・○岩崎 哲夫... S597
〃 工博 井上 道雄
- 182 高炭素クロム鋼の小型ESRにおける成分変動 大同中研 小野 清雄・○高木 政明... S598
〃 星崎 水野 信之
- 183 大型ESR鋼塊におけるV状偏析線生成機構の一考察 新日鉄八幡技研 広瀬 豊・Dr. Ing. ○大河平和男... S599
〃 (元)技研 副島 薫
- 184 大型ESR炉における合金成分の挙動 日鋼室蘭研 ○廣田 謙・谷口 晃造... S600
〃 工博 鈴木 是明

☆☆屋 食 休 憩☆☆

- (13:00~17:00) 討論会「転炉の計算機制御」座長 有賀 昭三** 会場担当 郡司 好喜
- 討 4 サブランスによる転炉吹錬終点制御...77-A83
 川鉄水島 飯田 義治・江本 寛治・○難波 明彦・山田 博右・武 英雄・増田 康男
- 討 5 加古川製鉄所におけるLD転炉の計算機制御について...77-A87
 神鋼中研 成田 貴一・富田 昭洋・○片桐 望
〃 加古川 喜多村 実・川崎 正蔵・金塚 奉夫
- 討 6 転炉プロセスにおける計算機制御の現状と将来...77-A91
 住金和歌山 梨和 甫・杉田 宏・池内 祥晴・栗林 隆・○加藤木 健
- 討 7 転炉の吹錬制御と自動化...77-A95
 鋼管福山 田口喜代美・○尾関 昭矢・長谷川輝之・白谷 勇介・坪井 勇・松井 邦雄
- 討 8 新日本製鉄における転炉計算機制御について...77-A99
 新日鉄名古屋 ○井上 俊朗・竹村 洋三
〃 君津 杉原 弘祥
〃 堺 久保田達之

— 連 鑄 (第 3 会場・10 月 4 日) —

- (9:00~10:40) 座長 鈴木 章** 会場担当 中西 恭二
- 185 連続鑄造におけるモールドと凝固シェルの接触状態に 住金中研 ○杉谷 泰夫... S601
〃 鹿島 渡部 忠男
- 186 連鑄スラブの内部割れに対する溶質元素の影響 川鉄技研 ○木下 勝雄・河西 悟郎・理博 江見 俊彦... S602
〃 千葉 森脇 三郎
- 187 合金鋼丸棒の連鑄化 川鉄水島 守脇 広治・○山本 義治・浅川 貞夫... S603
〃 福永 修三・中川 康弘
- 188 ブルーム連鑄による高級条鋼の製造について 住金小倉 平山 俊三・○木宮 章吾... S604
〃 三崎 晴夫・小嶋 莊一
- 189 ブルーム連鑄の鑄片凝固におよぼす包晶反応の影響に 吾嬭仙台 ○杉本 悟・菅野 道夫... S605
〃 玉応雄一郎・工博 川上 公成
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (10:50~12:10) 座長 宮下 芳雄**
- 190 連鑄機における非金属介在物の浮上分離に関する火モ 三菱重工広島研 角井 洵・○林 寛治... S606
〃 広島造 西村 統・佐々木邦政
- 191 連鑄スラブ内大型介在物低減に対するタンディッシュ 川鉄技研 吉井 裕・垣生 泰弘・理博 江見 俊彦... S607
〃 千葉 ○森脇 三郎・今井 卓雄・小嶋 英明
- 192 連続鑄造における CaO-Al₂O₃ 系介在物の生成機構 新日鉄名古屋 小舞 忠信... S608
〃 〃 ○島津 敷

講演番号	題 目	住 居	野 崎	徳彦・平原	弘章・丸川	雄 浄	講演者○印
193	CC スラブの介在物分布と介在物組成変化について	住金鹿島	野崎 徳彦	平原 弘章	丸川 雄浄	守夫	...S 609
		☆☆屋 食 休 憩☆☆					
(13:00~14:00) 座長 飯田 義治				会場担当 宮下 芳雄			
194	フリットパウダーの基礎研究 (焼成型湯面保護剤-1)	佐藤技研 日鉄金属九州	工博 佐藤 良吉	高木清八郎	丸山野利和	○原田善八郎	...S 610
195	フリットパウダー製造設備概要と操業について (焼成型湯面保護剤-2)	新日鉄設備技センター 日鉄金属九州 〃 本社 〃 九州	沢田 保弘 岡崎 一正 横見 要	〇佐藤 正廣	酒井 正雄	桑野 信敬	...S 611
196	連続铸造用無炭素パウダーの開発	新日鉄光	〇竹内 英磨	西田 許章	松村 省吾	隆司・駒野 忠昭	...S 612
		☆10 分 間 休 憩☆					
(14:10~15:50) 座長 大井 浩							
197	連続铸片パルジングによる内部割れ発生の数値的解析	神鋼中研 〃 綾田	工博 成田 貴一	工博 森 隆資	Ph.D. 〇宮崎 純	藤巻 正憲	...S 613
198	プラスチックによるパルジング・シミュレート実験 (連続々片の内部割れ発生機構に関する研究-7)	新日鉄広畑	〇藤井 博務	大橋 徹郎	工博 浅野 鋼一	...S 614	
199	連続铸造過程のシミュレーション	石 播	深井 利行	植田 垂穂	毛利 一徳	〇小森 英俊	...S 615
200	連続铸造の計算制御のための実用モデルについて	新日鉄生産技研 〃 設備技センター 〃 八幡	〇岩尾 範人	永沼 洋一	森玉 直徳	加藤 正彦	...S 616
201	高温金属表面に衝突する水滴の変形挙動	名工大材料開発研	工博 〇森山 昭	工博 荒木 和男			

—— 溶銑予備処理・転炉 (第4会場・10月4日) ——

(9:00~10:20) 座長 田中 駿一				会場担当 中西 恭二			
202	混銑車上吹脱硫について	新日鉄名古屋	北西 碩	竹村 洋三	〇小林 功	...S 619	
203	混銑車脱硫の操業について	川鉄千葉	〇馬田 一	数士 文夫	永井 潤	...S 620	
204	Mg 系微粉末による溶銑の脱硫	早大理工 〃 院学	岡崎 有登		香月 淳一	...S 621	
205	Na ₂ O ₃ による溶銑の脱磷について	日新呉	〇森谷 尚玄		藤井 正信	...S 622	
		☆10 分 間 休 憩☆					
(10:30~11:50) 座長 成田 貴一							
206	スラグからの気化脱硫に関する基礎的研究	京大工	工博 盛 利貞	工博 〇諸岡 明	...S 623		
207	転炉出鋼時の復磷挙動とスラグの気化脱磷	川鉄技研 〃 千葉	江島 彬夫	川原田 昭	関 明	...S 624	
208	鉄マンガン鉱石の有効利用について	住金と歌山	梨和 甫	〇加藤木 健	長尾 典昭	...S 625	
209	高純度铸物用銑の吹製法	新日鉄釜石	三村 滋	〇小林 啓三	古橋 久司	望月 政雄	...S 626
		☆☆屋 食 休 憩☆☆					
(13:00~14:40) 座長 堀 珊吉				会場担当 宮下 芳雄			
210	排ガス分析による鋼浴脱炭速度の推定 (転炉自動吹錬技術の研究-1)	川鉄技研	工博 〇 中西 恭二	工博 鈴木健一郎	...S 627		
211	転炉スラグ流出防止法の開発 (スラグカットポット法)	川鉄水島	〇難波 明彦	江本 寛治	...S 628		
212	脱炭酸素効率におよぼすスラグの影響について (転炉サブランス利用技術の検討-3)	住金小倉 〃 中研	〇池田 隆果	石川 遼平	増田 川見 誠一	...S 629	
213	スロッピング発生抑制吹錬パターン (転炉吹錬改善に 及ぼす噴流パラメーター変化の効果-1)	住金鹿島	山崎 勲	戸崎 泰之	〇浜名 孝年	...S 630	
214	吹錬初期の脱P反応促進吹錬パターン (転炉吹錬改善 に及ぼす噴流パラメーター変化の効果-2)	住金鹿島	丸川 雄浄	戸崎 泰之	〇岡本 節男	浜名 孝年	...S 631
		☆10 分 間 休 憩☆					
(14:50~15:30) 座長 岡崎 有登							
215	扇島製鋼工場の建設と操業	鋼管京浜	楯 昌久	〇内堀 秀男	...S 632		
216	八幡製鉄所転炉工場群リプレースにおけるエンジニア リング上の特徴について	新日鉄八幡 〃 設備技センター	〇山口 武和	西田 裕	阿南 達夫	春男	...S 633

講演番号 題 目 講演者○印

— 凝固現象 (第 5 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:00) 座長 岡本 平

会場担当 宮下 芳雄

- 217 Ti, Zr 添加によるデンドライト組織の微細化について 日鋼室蘭研 〇廣田 謙・谷口 晃造...S 634
 工博 鈴木 是明
- 218 柱状晶-等軸晶遷移におよぼす流動の影響 東大工 工博〇鈴木 俊夫・佐々木 康...S 635
 梅田 高照・木村 康夫
- 219 途中急冷凝固させた高速度工具鋼の凝固組織 日立安来冶金研 〇内田 憲正・工博 清永 欣吾...S 636
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 高橋 忠義

- 220 減圧下における気孔生成 —Fe-N 系— 金材技研 〇大野 悟・理博 宇田 雅広...S 637
- 221 凝固過程における凝固前面の推移におよぼす Si の影響 日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明...S 638
 〇谷口 晃造
- 222 電磁攪拌による連铸ピレット中心偏析の改善 (電磁攪拌による連铸々片内部品質の改善—1) 神鋼中研 工博 成田 貴一・工博 森 隆資...S 639
 〇綾田 研三・Ph.D 宮崎 純・藤巻 正憲
 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~16:00) 座長

- 223 固・液共存相を考慮した実効分配係数の理論解析 名大工 工博〇浅井 滋生・鞭 巖...S 640
- 224 デンドライトピラミッド内の流速分布に関する理論的検討 (デンドライト樹間における流動と溶質移動に関する研究—1) 新日鉄広畑 〇大橋 徹郎
 藤井 博務...S 641
 工博 浅野 鋼一

— 加 工 —

— (10 月 2 日) —

9:10 開 会 式 (第 12 会場)
表 彰 式 (浅田賞, ヘンダーソン賞)
特 別 講 演 会

- (1) 「厚板製造技術の進歩」
川崎製鉄(株)水島製鉄所副所長 瀧崎 忍君
- (2) 「演題未定」
浅田賞受賞記念講演 東京大学名誉教授埼玉大学教授 奥村 敏恵君
- (3) 「連続溶融亜鉛メッキ炉の変遷」
浅田賞受賞記念講演 大同特殊鋼(株)取締役機械事業部長 吉本 弘君

— 製 管 (第 8 会場・10 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:40) 座長 林 千博		
		会場担当 加藤 健三
225	マンネスマンピアサーの負荷特性についての理論解析	新日鉄生産技研 ○水沼 晋・長田 修次・神山 藤雅 〃 製品技研 杉山 源昭・河原田 実... S 642 〃 〃 工博 柳本 左門
226	マンネスマン穿孔法における押込力の効果	新日鉄生産技研 ○長田 修次・神山 藤雅 〃 〃 杉山 源昭・河原田 実... S 643 〃 〃 工博 中島浩衛・工博 柳本 左門
227	熱間鋼実験によるマンネスマン穿孔法におけるトルン強制回転の効果	新日鉄生産技研 ○神山 藤雅・長田 修次 〃 〃 杉山 源昭・河原田 実... S 644 〃 〃 工博 中島浩衛・工博 柳本 左門
228	3ロール穿孔法 (プラスチックン実験)	新日鉄生産技研 ○南部 好機・神山 藤雅・河原田 実... S 645 〃 製品技研 工博 柳本 左門
229	超合金管の熱間押出について	鋼管京浜 〃 〃 Ph.D. 市之瀬弘之・工博○角谷 昭 〃 〃 〃 〃 田村 学... S 646 〃 〃 〃 〃 亀村 佳樹
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:50) 座長 市之瀬弘之		
230	鋼管の残留応力に及ぼす矯正の影響 (鋼管の残留応力の研究-3)	新日鉄八幡 矢崎 陽一・東山 博吉・○丸山 和士... S 647 〃 〃 笹平 誠一・工博 中島 浩衛
231	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 良学・作田 和彦・○山崎 昭... S 648 〃 〃 藤田 憲史・近藤 雅俊
232	低合金鋼によるボイラ用電縫鋼管の製造	住金和歌山 東 良学・岡本 弥彦... S 649 〃 〃 矢村 隆・○置塩 健三 〃 〃 〃 〃 山内 信幸
233	高 Mn 材中径電縫鋼管のペネトレーター発生におよぼす造管条件および Mn/Si の影響	川鉄技研 ○横山 栄一・山県 光邦... S 650 〃 〃 〃 〃 嘉納 徳彦・渡辺 修三
234	継手強さにおよぼす熱サイクルおよび接合圧力の影響 (固相接合に関する研究-1)	新日鉄製品技研 ○土田 豊・鈴木 信一... S 651 〃 〃 〃 〃 工博 柳本 左門
235	継手強さにおよぼす接合表面粗さの影響 (固相接合に関する研究-2)	新日鉄製品技研 ○土田 豊・鈴木 信一... S 652 〃 〃 〃 〃 工博 柳本 左門

— 分塊・厚板・形鋼 (第 7 会場・10 月 3 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 逆瀬川浩次		
		会場担当 久保寺治朗
236	上部一方向焚均熱炉における燃焼特性について (最適入熱量制御法の確立-その1)	神鋼加古川 喜多村 実・浦本 明博・○広瀬 勇... S 653 〃 〃 〃 〃 能勢 和夫
237	分塊圧延における鋼塊 TOP 部の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-1)	住 金 白石 博章・工藤 孝之... S 654 〃 〃 〃 〃 ○吉田 達也・山本 昭夫
238	破壊力学を応用した分塊圧延用ロールのクラック管理について	川鉄水島 田中 史雄・王子 喜市・○板倉 仁志... S 655
239	走間溶剤スタート法によるコールドスカーフマシンの開発	新日鉄名古屋 田中 俊章・西川 龍彦・○渡辺 宣夫... S 656 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 内田要太郎
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 小久保一郎		
240	合成写真法による厚板圧延過程の観察 (中形状に及ぼす成形パス圧下スケジュールの影響-2)	川鉄水島 坪田 一哉・竹川 英夫・井上 正敏... S 657 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 池谷 尚広・磯山 茂・○旭 一郎

講演番号	題	目	講演者	印
241	計算機による厚板圧延中の鋼板温度予測	川鉄水島 技研	○坪田 一哉・板橋 和男 木村 求・磯辺 邦夫	... S 658
242	H形鋼のR部材質改善	川鉄水島	○中西 輝行・荒木 正和 人見 潔・小林 英司	... S 659
243	ローラー矯正中のフランジ繰返し曲げ特性 (H形鋼ローラー矯正法の研究-1)	新日鉄堺	○藤本 武・杉田 州男 工博 合田 進	... S 660
244	ローラー矯正中の断面形状変化 (H形鋼ローラー矯正法の研究-2)	新日鉄堺	藤本 武・○杉田 州男 工博 合田 進	... S 661

— 板成形・形状制御・討論会 (第 8 会場・10 月 3 日) —

(9:00~10:40) 座長 中島 浩衛

講演番号	題	目	講演者	印
245	曲げおよび深絞り成形への変態誘起塑性の利用 (18%Ni マルエージ鋼の変態誘起塑性挙動-2)	日立生研	工博○小林 勝・上野 恵尉 鎌田 充也・中根 龍男	... S 662
246	張出しおよびパーリング成形への変態誘起塑性の利用 (18%Ni マルエージ鋼の変態誘起塑性挙動-3)	日立生研	○上野 恵尉・工博 小林 勝 鎌田 充也・中根 龍男	... S 663
247	冷間タンデムミルにおける板厚検出について (コールドタンデムミルの総合AGC-1)	川鉄水島	江藤 孝治・北尾 斉治 ○藤原 高矩・西出 輝幸	... S 664
248	全スタンド速度フィードフォワードAGC (コールドタンデムミルの総合AGC-2)	日立製 川鉄	○江藤 孝治・藤原 高矩 佃 一三・吉田 博進	... S 665
249	A S R系における垂下率がTCM板厚に与える影響	日立製 東洋鋸下松	池高 聖・岩崎 守 平佐 勇・○坂本 信夫	... S 666

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 御園生一長

講演番号	題	目	講演者	印
250	可変クラウンソフトロールの開発	住金中技研 製鋼 鹿島	○益居 健 瀧川 敏二	... S 667
251	冷延鋼板のクラウンにおよぼす熱延母板および冷延条件の影響	川鉄技研	山田富三郎・坂本 浩一 ○鑑田 征雄・北村 邦雄	... S 668
252	冷延鋼板のエッジドロップにおよぼす熱延母板および冷延条件の影響	川鉄千葉 技研	工博 中川吉左衛門 高崎 順介・松田 修	... S 669
253	冷延用磁歪式形状検出器の実用性について (磁歪式形状検出器の開発-1)	川鉄水島	○高崎 順介・松田 修 鑑田 征雄・北村 邦雄	... S 669
		日立製大みか	○北尾 斉治・藤原 高矩 平瀬 幸一・江藤 孝治	... S 670

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~17:00) 討論会「圧延における形状制御」* 座長 木原 諄二

会場担当 久保寺治朗

- 討 9 厚板形状制御... '77-A103
川鉄水島 坪田 一哉・井上 正敏・○瀬川佑二郎
木城 恒・樋口 均一・江森 隆
- 討10 ホットストリップミルにおける板プロフィールの制御について... '77-A107
川鉄技研 ○鑑田 征雄・北村 邦雄・中川吉左衛門
千葉 玉井 敏行・足立 明夫・福島 巖・君嶋 英彦
- 討11 冷間圧延形状制御のための理論解析... '77-A111
新日鉄生産技研 中島 浩衛・○菊間 敏夫・松本 絃美
八幡 北島 聡幸
日立製 日立 梶原 利幸
技研 志田 茂
- 討12 ストリップにおける平坦不良についての2, 3の検討... '77-A115
住金中技研 河野 輝雄・○益居 健・美坂 佳助
鹿島 中田 紀夫
- 討13 薄板圧延におけるロール弾性変形の数値解析と弾性理論解析との比較... '77-A119
鋼管技研 有村 透・岡戸 克・○藤田 文夫

* 講演概要は「鉄と鋼」9号に掲載

— 線材・情報 (第 7 会場・10 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 武井 英雄

会場担当 中村 正久

254	共析炭素鋼における変形による平均的内部応力と焼鈍によるその減少過程	日本発条 日立日立研 東工大総合理工	○沢田 彰 工博 篠田 哲守 工博 森 勉	... S 671
-----	-----------------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------

講演番号	題 目	講演者	印
255	硬鋼線の捻回値におよぼす加工率の影響	神鋼条鋼開発 中島 康博・○中村 守文	宿久 運... S 672
256	微小試験片による伸線された高炭素鋼線の横目、縦目の引張延性におよぼす初期線径の影響に関する研究	神鋼中研 〇横山 忠正	工博 山田 凱朗... S 673
257	破壊の微視的様相からみた高炭素鋼線の延性	神鋼中研 工博〇山田 凱朗	横山 忠正... S 674
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(10:30~11:50) 座長 熊田健三郎			
258	高炭素鋼線材の加工熱処理による変態促進効果に関して(加工熱処理法の研究-1)	新日鉄釜石研 〇佐藤 泰久・村上 雅昭	村最上 純一... S 675
259	加工熱処理線材の機械的性質に関して(加工熱処理法の研究-2)	新日鉄釜石研 阿部 泰久・村上 雅昭	佐藤 洋・〇最上 純一... S 676
260	線材エンドレス圧延試作材溶接部の材質(線材のエンドレス圧延試験-2)	新日鉄光 〇村田 亘・生田 高紀	井上 哲・大崎 重忠... S 677
261	低温用鉄筋	住金中技研 理博 邦武 立郎・工博 高橋 政司	〇相原 賢治... S 678
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 加藤 健三			
262	UDC分類を利用した技術情報分析の効果と問題点	住金本社 橋中 一誠・〇樫原 正規	数井 忠臣... S 679
263	オンライン図書貸出管理システムの開発(技術情報管理の機械化-1)	新日鉄基礎研 〇樋泉 武	北崎 義弘... S 680
264	高炭素鋼線の加工性におよぼすP, Sの影響について	神鋼条鋼開発 高橋 栄治・初岡 延泰	〇芦田 真三... S 681
265	高炭素鋼線の熱処理および伸線加工による密度変化について	新日鉄釜石 阿部 泰久・村上 雅昭	小椋 学・〇佐藤 達郎... S 682
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(14:30~15:50) 座長 中村 正久			
266	丸棒鋼用自動傷取りシステムの開発	大同中研 渡辺 一雄・〇遠藤 敏夫	〇星崎 稲垣 勝洋... S 683
267	冷間伸線中の材料温度の測定について	新日鉄釜石 阿部 泰久・村上 雅昭	水沢 六男・〇桑畑 恒雄... S 684
268	ダブルダイス伸線による硬鋼線の伸線性について	吾孺仙台 〇金井 功一・渡部 勝	大鈴 弘忠・工博 川上 公成... S 685
269	温間ねじ転造について	神鋼条鋼開発 南 俊弘・加藤 猛彦	〇椎名 章人... S 686
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		

—— 加熱・冷却・熱間変形・冷延・潤滑・鋼材の探傷 (第 8 会場・10月 4 日) ——

講演番号	題 目	講演者	印
(9:00~10:40) 座長 三塚 正志			
270	連铸製ビームブランクの熱片装入について	川鉄水島 兼沢 勝彦・佐藤 周三	〇町田 豊・小橋 正満... S 687
271	連続加熱炉へのCC温片装入法	川鉄千葉 〇寺田 利坦・武藤 振一郎	森脇 三郎・豊坂 秀夫... S 688
272	連続再加熱炉の計算機制御	住金中研 〇横井 玉雄	川野 晴雄・白井 康太... S 689
273	熱延鋼板のラミネー冷却について(ホットストリップにおける制御冷却の適用-1)	川鉄水島 三宅 祐史・〇西出 輝幸	池永 孝雄・井上 利夫... S 690
274	熱延鋼板の制御冷却について(ホットストリップにおける制御冷却の適用-2)	川鉄水島 三宅 祐史・西出 輝幸	〇守谷 正一... S 691
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(10:50~12:10) 座長 大森 正信			
275	炭素鋼の高温変形挙動におよぼすC含有量の影響	電通大 〇酒井 拓・大橋 正幸	S 692
276	低温用高張力鋼板の新製造法の開発	住金中研 工博 福田 実・〇橋本 保	〇鹿島 田中 孝秀... S 693
277	熱間加工時のオーステナイト再結晶挙動に関する一考察	神鋼中研 西沢 一彦・野崎 徳彦	〇町田 正弘・勝亦 正昭... S 694
278	複合鋼板の加工性について(高減衰能制振鋼板のプレス成形性の検討)	新日鉄製品研 佐々木雄貞・〇遠藤 紘	本田 忠史・座間 芳正... S 695
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 柳本 左門			
279	冷間圧延荷重式(Bland & Ford の式)における変形抵抗と摩擦係数について	東洋鋳下松 〇西村 邦雄	S 696
280	圧延中における実機クーラント・エマルジョンの濃度変動(冷間圧延用循環式クーラント・システムの解析-4)	鋼管技研 国岡 計夫・福田 脩三	〇大久保 豊... S 697
	☆☆屋 食 休 憩☆☆		

講演 番号	題	目	講演者○印
281	圧延油のエマルジョン粒径の制御とその応用	川鉄千葉	○古川九州男・栗原 研二…S 698
282	圧延油のエマルジョンとしての挙動の考察	川鉄千葉	○古川九州男・栗原 研二…S 699
	☆10 分	間 休	憩☆
(14:30~15:50) 座長 大島 真			
283	表面疵探傷用TVシステム (熱間探傷の研究-1)	住金中研 〃和歌山	○廣島 龍夫・松井 健一…S 700 久保 幸雄・尾崎孝三郎
284	スラブ表面の超音波探傷法の開発	住金中研 理博 〃 鹿島	白岩 俊男・○山口 久雄・松本 重明…S 701 中西 章人・成合 靖正・伊藤 英明
285	電磁超音波による溶接ビード上からの垂直探傷について	新日鉄君津 〃	工博 宮川 一男・佐々木幸人…S 702 ○木村新一郎・松田 直也・佐藤 修一
286	電磁超音波の諸特性と鉄鋼への応用	新日鉄生産技研	○川島 捷宏…S 703

— 性 質 —

— (10 月 2 日) —

9:10 開 会 式 (第 12 会場)
表 彰 式 (浅田賞・ヘンダーソン賞)
特 別 講 演 会

- (1) 「厚板製造技術の進歩」
川崎製鉄(株)水島製鉄所副所長 瀧崎 忍君
- (2) 「演題未定」
浅田受賞記念講演 東京大学名誉教授 埼玉大学教授 奥村 敏恵君
- (3) 「連続溶融亜鉛メッキ炉の変遷」
浅田受賞記念講演 大同特殊鋼(株)取締役機械事業部長 吉本 弘君

— 介在物・水素誘起割れ (第 5 会場・10 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 大西 敬三		会場担当 大西 敬三
287	实用鋼による耐水素誘起割れ用ラインパイプについて	住金和歌山 川井 俊彦・○竹山 宗芳... S704
288	サワーガスラインパイプ溶接部の水素割れ (ラインパイプの水素割れ-5)	新日鉄製品技研 工博 中西 昭一・飯野 牧夫... S705 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
289	Cu 添加鋼の水素誘起割れにおよぼす試験環境の影響 (サワーガス用ラインパイプ材の研究-8)	鋼管技研 谷村 昌幸・工博 稲垣 裕輔... S706 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
290	偏平 MnS 介在物の球状化挙動と耐水素誘起割れ性	川鉄技研○西田 稔・加藤 俊之・工博 田中 智夫... S707 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 門 智		
291	薄板の水素誘起割れにおよぼす冶金因子の影響	川鉄水島 工博 大井 浩・岩崎 利雄・○岡本 昇... S708
292	湿潤 H ₂ S 環境下におけるフェライト・パーライト鋼 の水素誘起割れ過程	住金中研 工博 寺崎富久長・森田 喜保... S709 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
293	常温高圧水素ガスによる高張力鋼の水素脆性破壊	住金中研 工博 寺崎富久長・○日野谷重晴... S710
294	鋼中の C, Si, Mn, Ti が水素放出に及ぼす影響	防衛大機械 工博 石崎 哲郎・○武田 隆夫... S711 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 寺崎富久長		
295	液体アンモニア中における鋼の腐食割れについて	川重技研○堺 邦益・清重 正典・工博 喜多 清... S712
296	超低硫による材質向上について	新日鉄製品研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
297	下注造塊による Ca 添加技術の確立 (Ca 添加鋼に関する研究-1)	新日鉄八幡研 ○岡村 義弘・大野 恭秀・矢野清之助... S714 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
298	硫化物の形態制御による鋼材性質の改善 (Ca 添加鋼に関する研究-2)	新日鉄八幡研 岡村 義弘・○大野 恭秀・矢野清之助... S715 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃

— 熱延薄板・その他 (第 6 会場・10 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:40) 座長		会場担当 木村 忠雄
299	低炭素 Nb 鋼の機械的性質に及ぼす Ti の影響 (非調質熱延高張力鋼板の研究)	川鉄技研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
300	非調質熱延高張力コイルの強靱性に及ぼす Cu, Ni, Cr 量の影響	住金中研 工博 福田 実... S717 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
301	非調質熱延高張力コイルにおけるセメントタイトの形態 と材質の関係	住金中研 工博 福田 実... S718 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
302	非調質高張力鋼の Mn の作用に対する一検討	住金中研 工博 福田 実・○橋本 保... S719
303	オーバーヒーティングにおよぼす S, Ce 量の影響 (低合金鋼のオーバーヒーティング-2)	神鋼中研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:30) 座長 速水 哲博		
304	Si-Mn 鋼の延性粒界破壊と粒界析出物	鋼管技研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
305	低炭素 Nb 鋼の熱間延性	鋼管技研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
306	3%Cr-0.8%C 鋼のミクロ偏析と再結晶挙動におよぼ す熱間加工の影響	日立勝田 〃 〃 〃 〃 京大工 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃

講演番号	題	目	講演者	○印
307	炭素鋼ラスマルテンサイト組織におよぼす炭素量の影響	京大院 工	津崎 兼彰 下岡 貞正 田村 今男	工博○ 牧 正志 工博
308	溶接構造用鋼板のパウシンガー効果とその回復	日大生産工 横河橋梁大阪 東大宇宙研	○森 康彦 芦田 潮 堀内 良	工博 岸 輝雄 工博

— 鋼 管 (第 7 会場・10 月 2 日) —

(13:00~14:40) 座長 長谷部茂雄			会場担当 長谷部茂雄	
309	継目無鋼管の延性における異方性	鋼管技研	○北尾 幸市・Ph. D.	市之瀬弘之…S726
310	シームレス鋼管の圧潰強度に及ぼす外径-肉厚比の影響 (油井用鋼管の強度に関する研究-1)	新日鉄製品研	○井上 靖介・加門 稔邦 玉野 敏隆・工博 柳本 左門	…S727
311	シームレス鋼管の圧潰強度に及ぼす偏肉の影響 (油井用鋼管の強度に関する研究-2)	新日鉄製品研	○井上 靖介・加門 稔邦 玉野 敏隆・工博 柳本 左門	…S728
312	シームレス鋼管の圧潰強度に及ぼす真円度の影響 (油井用鋼管の強度に関する研究-3)	新日鉄製品研	○井上 靖介・加門 稔邦 玉野 敏隆・工博 柳本 左門	…S729
313	油井管のコラプス強度	住金中研	工博 平川 賢爾・○時政 勝行	…S730
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:50~16:10) 座長 木下 和久				
314	スパイラル溶接鋼管の破壊特性に関する試験結果	住金中研 鹿島 和歌山 住金大径管	工博 福田 実 杉沢 精一 岡田 道雄・○岡沢 亨 吉富 英雄	…S731
315	ポストアニーリング後の強制冷却による電縫部靱性改善について	新日鉄光	岡村 毅・○桜井 謙輔・鈴木 将由 渡部 義広・伊地知 輝雄	…S732
316	鍛接鋼管の耐溝食性について	川鉄技研	○栗栖 孝雄・久野 忠一・原田 俊一	…S733
317	土砂スラリーによる輸送管の摩耗	住金中研	工博 久光 脩文・○本多 洋三	…S734

— 討 論 会 (第 9 会場・10 月 2 日) —

(13:00~17:00) 討論会「高純度フェライト系ステンレス鋼の問題点」		座長 伊藤 伍郎	会場担当 大橋 延夫
討14	高純度フェライト系ステンレス鋼板の加工性におよぼす熱延条件の影響…'77-A-123	新日鉄製品技研 門 智・山崎 桓友・○坂木 徹 中川 恭弘・田海 幹生・関根 知雄	
討15	高純度 11~19% Cr ステンレス鋼薄板の加工性と問題点…'77-A127	新日鉄光 ○澤谷 精・清水 邦彦・南野 繁・平井 卓	
討16	18Cr-2Mo 鋼の特性の問題点と適用範囲…'77-A131	Climax Molybdenum Co. E. A. Lizlovs・A. P. Bond R. F. Steigerwald・○渡辺 英暉	
討17	極低 C, N, フェライト系ステンレス鋼溶接部の靱性および粒界腐食性…'77-A135	川鉄技研 吉岡 啓一・岡 裕・○木下 昇・竹田 元彦・小野 寛・大橋 延夫	
討18	高純高クロム鋼の材質におよぼす微量元素の影響とその溶製法…'77-A139	新日鉄生産技研 ○小川 洋之・片山 裕之 八幡 中沢 崇徳 基礎研 中村 泰	

— H形鋼・マルエージ鋼 (第 10 会場・10 月 2 日) —

(13:00~14:00) 座長 大須賀立美		会場担当 井上 正文	
318	実物H形鋼の低温靱性評価について (低温用H形鋼の製造に関する研究-3)	新日鉄製品研	○鈴木 信一・土田 豊 工博 柳本 左門
319	H形鋼のウェブ保温処理による残留応力の軽減	川 鉄	○吉田 博・佐々木 徹・近藤 信行
320	歪時効特性におよぼす合金元素熱処理の影響 (低温用H形鋼の製造に関する研究-4)	新日鉄君津	江口 直記・○飛田 洋史 大羽 浩
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:50) 座長 井上 正文			
321	10Ni 系強靱超高張力鋼高温溶体化処理材の靱性におよぼす諸要因	新日鉄生産研	○矢田 浩 安楽 純利
322	超高張力鋼の海中でのK値と応力腐食割れ進展について	新日鉄製品研	○谷口 至良 片屋 信彦
323	13%Ni マルエージング鋼の強度・延性におよぼす熱間圧延条件の影響	神鋼中研	○石原 和範・波戸 浩 芦田 喜郎・細見 広次

講演番号	題 目	講演者	○印
324	18%Ni マルエージ鋼の時効析出挙動	東大工院	工博 阿部 秀夫・工博 鈴木 竹四郎... S 741
325	250 KSi 級マルエージ鋼のくびれの開始と加工硬化率, 転位組織の関連について	都立大工院	工博 坂木 庸晃・○杉本 公一... S 742 工博 宮川 大海
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 河部 義邦			
326	マルエージング鋼における変態誘起塑性	神鋼中研	○波戸 浩・中村 均... S 743 芦田 喜郎・細見 広次
327	18Ni 350 級マルエージ鋼の冷間圧延に関する研究	三菱技術開発センター	井上 正文・坂下 修一... S 744 所 一典・○本川 博之
328	一方向凝固マルエージ鋼铸件における凝固組織と機械的性質の異方性	東大工院	工博 木村 康夫・梅田 高照... S 745 佐藤 鉄男・○島田 透
329	20~24% Ni-Co-Mo-Ti 系マルエージ鋼の性質	住金中研	理博 邦武 立郎・○岡田 康孝... S 746

— 疲れ・腐食疲れ (第 11 会場・10 月 2 日) —

(13:00~14:20) 座長 須藤 一		会場担当 鈴木 正敏	
330	Fe-Mo 合金の疲労き裂伝播特性に及ぼす析出と冷間加工の複合効果	神鋼中研	○斎藤 誠・太田 定雄... S 747 豊田 裕至
331	オーステナイトステンレス鋼にみられる疲れき裂伝播の結晶方位依存性とその疲れき裂伝播機構	東工大院 精工研	○福井 泰好... S 748 工博 布村 成具
332	疲れ破面におけるマイクロフラクトグラフィの定量化	金材研	○増田 千利・理博 西島 敏... S 749
333	極厚鋼板の Z 方向応力による疲労き裂伝播特性	新日鉄製品研	工博 石黒 隆義・○高島 弘教... S 750 関口 進
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 石黒 隆義			
334	PC 鋼棒のネジ部および頭部の疲労強度	住金中研	工博○平川 賢爾・外山 和男... S 751
335	組合せ荷重疲れ試験結果に与える試験片形状の影響	金材研 工博○田中 紘一・松岡 三郎・宮沢 和徳... S 752	
336	ダクタイル鋳鉄管の曲げ疲れ強さ	金材研 工博○田中 紘一・松岡 三郎・神津 文夫... S 753	
337	鋳鋼の疲れ挙動について	広島県立呉工試 三菱重工広島研 広島造	○蒲田 政信・畑 徳宣... S 754 工博 江原隆一郎・井上慶之助・井上健次郎
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~17:20) 座長			
338	3% NaCl 水中における 13Cr-4.5Ni 鋳鋼の腐食疲れ強さにおよぼす Mo, Nb, Cu, N の影響	神鋼中研 鉄鋼生産本部 鋳鍛鋼事業部 浅田基礎研	○下郡 一利・北畑浩二郎 佐藤 昌男... S 755 島中 俊彦 工博 高村 昭
339	溶接継手の低速度腐食疲労強度	住金中研	工博○平川 賢爾・北浦 幾嗣... S 756
340	溶接継手の腐食疲労強度におよぼす止端部形状改良の効果 (鋼材の腐食疲労に関する研究-5)	新日鉄製品研	工博 石黒 隆義・工博○轟 理市... S 757 半沢 貢・横田彦二郎
341	H ₂ S ガス環境中における鋼材の腐食疲れ強さ	三菱重工広島研	工博○江原隆一郎・重村 貞人... S 758 工博 井上慶之助・畑野 和男

— 厚板・破壊靱性 (第 5 会場・10 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長		会場担当 木下 修司	
342	弾塑性破壊力学による極厚材の脆性破壊発生特性評価	新日鉄製品研	工博○萩原 行人・工博 三村 宏... S 759
343	原子炉圧力容器用厚肉鋼母材および溶接金属の中性子照射脆化	原研東海 三菱重工高砂研	○古平 恒夫・中島 伸也... S 760 工博 薄田 寛
344	焼もどし脆性および高温引張特性におよぼす Ti+B, REM の影響 (2 1/4Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性に関する研究-4)	新日鉄製品研	工博 金沢 正午・佐藤 誠 乙黒 靖男・武田鉄次郎... S 761 ○堀谷 貴雄・橋本 勝邦
345	溶接部靱性に優れた極厚調質 80kg/mm ² 級高張力鋼板	川鉄水島 技研	三宮 好史・○吉村 茂彦・関根 稔弘... S 762 腰塚 典明
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~12:10) 座長 薄田 寛			
346	高降伏点鋼の鋼材特性におよぼす成分および熱処理条件の検討 (常中温高降伏点鋼の開発-1)	新日鉄製品研	工博 金沢 正午・工博 佐藤 誠 工博 武田鉄治郎・○塩塚 和秀... S 763 橋本 勝邦・堀谷 貴雄・樺沢 弥
347	継手性能, 溶接性および加工性からみた成分系の検討 (常中温高降伏点鋼の開発-2)	新日鉄製品研	工博 金沢 正午・乙黒 靖男... S 764 佐藤 誠・塩塚 和秀・○武田鉄治郎
348	常中温圧力容器用鋼板の機械的性質に及ぼす熱加工履歴の影響	鋼管技研	天明玄之輔・田中 淳一... S 765 岩崎 宣博・○田川 寿俊
349	常中温降伏強度に及ぼす諸因子の影響について	鋼管技研	天明玄之輔・田中 淳一・○田川 寿俊... S 766

講演番号	題	目	講演者	〇印
350	焼ならし-焼もどし鋼における Mo, V, Nb 炭化物の析出挙動	川鉄技研	〇上田 修三・石川 正明 鎌田 晃郎・工博 大橋 延夫	S 767
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:20) 座長 矢野清之助			会場担当 木下 修司	
351	溶接構造用鋼, 9%Ni 鋼および Al 合金の破壊発生特性	東工大総理工 船舶技研	工博 中村 正久・工博 呂 芳一 〇北村 茂	S 768
352	厚肉 9%Ni 鋼の機械的性質におよぼす C, Si および Mo の影響 (極厚 9%Ni 鍛鋼に関する研究-1)	日鋼室蘭研	工博 渡辺 十郎・島崎 正英 〇徳重 裕之・宮沢 護	S 769
353	Fe-11%Ni 系鋼における残留オーステナイトの安定性	東 大 工	工博 〇長井 寿・今井 嗣郎 柴田 浩司・工博 藤田 利夫	S 770
354	微量の C を含む Fe-11 Ni-Mo 鋼の低温における機械的性質	東 大 工	工博 〇今井 嗣郎・長井 寿 柴田 浩司・工博 藤田 利夫	S 771
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:50) 座長 山戸 一成				
355	10%Cr-10~40%Mn 鋼の低温靱性に及ぼす加工誘発マルテンサイト変態及び含有 Mn 量の影響	東工大院(現: 住友重機械) 工	工博 〇浅野 一朗 田中 良平	S 772
356	10% Cr-Mn-N オーステナイト鋼の靱性-脆性遷移	東工大院(現: 住友重機械) 工	工博 〇浅野 一朗 田中 良平	S 773
357	溶接熱影響部の組織と靱性の関係 (高張力鋼の溶接熱影響部に生成する島状マルテンサイトに関する研究-1)	神鋼加古川	工博 笠松 裕・小林 洋 高嶋 修嗣・〇細谷 隆司	S 774
358	溶接熱影響部の靱性に及ぼす島状マルテンサイトの影響 (高張力鋼の溶接熱影響部に生成する島状マルテンサイトに関する研究-2)	神鋼加古川	工博 笠松 裕・小林 洋 高嶋 修嗣・〇細谷 隆司	S 775
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:00~17:00) 座長 徳田 昭				
359	14RCT 試験片による室温付近における破壊靱性の評価 (低圧タービンローター材の切欠靱性に関する研究-4)	神鋼鑄鍛鋼部 構造研	〇菊池 英雄・本梅 元雄 工博 鈴木 章 木内 晃・青木 満・池田 一夫	S 776
360	60kg/mm ² 級球分岐補剛環の機械的性質	神鋼鑄鍛鋼部 鋼板開発部	〇高野 正義・柴田 勉 広松 睦生	S 777
361	フェライトパーライト鋼の衝撃破壊挙動	東工大総理工 都立大工	工博 中村 正久・〇呂 芳一 大平 圭吾 坂木 庸晃	S 778

— 分 析 (第 6 会場・10 月 3 日) —

(13:00~14:20) 座長 針間矢宣一			会場担当 佐藤 秀之	
362	吸光光度法による鋼中微量硫黄定量	鋼管技研	〇吉川 裕泰・高野 陽造 工博 井樋田 隆	S 779
363	鋼中の極微量硫黄の定量法に関する研究	新日鉄製品研	〇山田 正弘・渡辺 四郎 安田 浩・佐藤 秀之	S 780
364	カントバックによる鋼中 S の分析結果におよぼす硫化物の影響	住金製鋼 鋼管	斉藤 俊夫・〇赤崎 勝彦 老田 昭夫	S 781
365	カントバックによる鋼中 B の分析	住金中研	理博 藤野 允克・猪熊 康夫 〇落合 崇・海野 正英	S 782
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:50) 座長 藤野 允克				
366	アルシノン-原子吸光法による鉄鋼中の微量 As の定量	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・〇中原 悠紀	S 783
367	溶鋼中の水素定量用試料採取法に関する検討	神鋼中研	工博 成田 貴一・原 寛 〇谷口 政行・山口 勝・松本 巖	S 784
368	水素雰囲気中加熱抽出による鋼中窒素の状態分析に関する拡散速度論的考察	新日鉄製品研	大坪 孝至・森 隆 〇宮坂 明博・佐藤 秀之	S 785
369	鋼中窒化バナジウムおよび窒化ニオブの抽出分離定量法に関する研究	神鋼中研	工博 成田 貴一 宮本 醇・〇山本浩太郎	S 786
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:00~17:20) 座長 谷口 政行				
370	酸洗排水中硝酸イオン濃度の連続測定	新日鉄基礎研	理博〇小野 昭紘・工博 山口 直治 松本龍太郎	S 787
371	クロメート浴管理用 Cr ⁶⁺ 及び Cr ³⁺ 連続分析計の開発	住金中研	工博 西原 実・〇猪熊 康夫 遠藤 文	S 788
372	X線ケミカルシフト法による高炉スラグ中硫黄の形態別分析	新日鉄製品研	佐藤 秀之・渡辺 俊雄 〇橋口 栄弘	S 789
373	IMMA による鋼板表面の定量分析	住金中研	理博〇藤野 允克・村山順一郎・薄木 智亮	S 790

— 制御圧延 (第 7 会場・10 月 3 日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(13:00~14:20) 座長 邦武 立郎			
374	制御圧延高張力鋼板の集合組織と板厚方向靱性に及ぼす圧延仕上げ温度の影響 (ラインパイプ用鋼板の集合組織と機械的性質-2)	神鋼浅田研	○柚島 登明... S 791 小川 陸郎
375	制御圧延高張力鋼板のセパレーションと板厚方向靱性の関係 (ラインパイプ用鋼板の集合組織と機械的性質-3)	神鋼浅田研	○柚島 登明... S 792 小川 陸郎
376	セパレーションを抑制した高強度・制御圧延鋼板の開発	川鉄水島	○丁子 武・上杉 浩之... S 793 井上 正敏・三輪 親光
377	コントロールド・ロール材のセパレーションにおよぼすバンド組織の影響	川 鉄	○森 徳明・榎並 禎一... S 794 工博 船越 督己・岡部 龍二
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~16:10) 座長 船越 督己			
378	変態域 ($\gamma \rightarrow \alpha$) 圧延中・後のフェライトの回復・再結晶挙動 (Si-Mn 系高張力鋼の変態域圧延の効果-1)	新日鉄堺	工博 合田 進... S 795 ○渡辺 國男 橋本 嘉雄
379	変態域 ($\gamma \rightarrow \alpha$) 圧延材の材質におよぼす製造要因の影響 (Si-Mn 系高張力鋼の変態域圧延の効果-2)	新日鉄堺	工博 合田 進・渡辺 國男... S 796 ○橋本 嘉雄
380	アシキュラー・フェライト鋼の組織と機械的性質に及ぼす制御圧延法の影響	川鉄技研	田畑 緯久・工博 志賀 千晃... S 797 ○鎌田 晃郎・田中 智夫
381	Controlled Rolling 後の加速冷却効果	鋼管技研	大北 智良・○大内 千秋... S 798 福山研 小指 軍夫
382	中・高炭素鋼における圧延条件とオーステナイト再結晶挙動の関係 (中・高炭素鋼の制御圧延に関する研究)	神鋼中研	工博○井上 毅... S 799 高砂 秋田 章二 工博 木下 修司

— ステンレス鋼 (第 9 会場・10 月 3 日) —

講演番号	題 目	講演者	印
(9:00~10:20) 座長 西 正			
383	二相ステンレス鋼の各相の元素配分について	防衛大	工博 石崎 哲郎・○小野 健... S 800
384	高 Mn 高 N オーステナイト・フェライト 2 相ステンレス鋼の機械的性質におよぼす合金元素および γ/α 比の効果	日冶金	工博 深瀬 幸重・工博 遅沢浩一郎... S 801 根本 力男・○津田 正臣
385	ステンレス鋼線の応力緩和特性におよぼす伸線加工と時効の影響について	神鋼鋼線研究開発	川端 義則... S 802 ○山岡 幸男
386	含 Zr フェライトステンレス鋼の長時間酸化挙動について	住金中研	牧浦 宏文・○富士川尚男... S 803 諸石 大司
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 遅沢浩一郎			
387	安定化フェライト鋼の局部腐食性について	日新周南	○足立 俊郎・前北 杲彦... S 804
388	高純フェライト系ステンレス鋼厚板の基本成分検討	新日鉄八幡	○中沢 崇徳... S 805 基礎研 安部 秀雄 生産研 三好 正則
389	高純フェライト系ステンレス鋼厚板の材質特性	新日鉄八幡	○中沢 崇徳・鈴木 澄雄... S 806 角南 達也・岡本淳二郎 西 正
390	フェライト系ステンレス鋼の Ni の添加効果 (1) 耐食性への影響	新日鉄基礎研	○伊藤 功・安部 秀雄... S 807 生産研 小川 洋之
391	VOD法により溶製した超低炭素・窒素 26%Cr-1%Mo 鋼の材質について	川鉄西宮	近藤 哲郎・三原 康雄... S 808 ○長谷川隆一
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 富士川尚男			
392	電気化学的手法によるステンレス鋼の鋭敏化度測定	石播技研	工博○梅村 文夫・川本 輝明... S 809
393	18-8 ステンレス鋼の耐食性におよぼす Sn の影響について	芝工大	○森 今井 正弘... S 810 正弘
394	サルファイドあるいはセレナイドを含有する 18-8 鋼の耐食性に及ぼす Cu の効果	大同中研	○小野 清雄... S 811 富夫 河野 富夫
395	ステンレス鋼の耐隙間腐食性に及ぼす Cu の影響	新日鉄基礎研(現:光)	○中田 潮雄... S 812 基礎研(現:生産研) 小川 洋之 基礎研 小川 憲一
396	γ 系ステンレス鋼の孔食および隙間腐食特性に及ぼす Cr, Mo, N の影響	神鋼条鋼開発部 中村 神鋼鋼線研究開発部	芳美・金田 次雄・山崎 兼司... S 813 川端 義則・山岡 幸男 ○広瀬 治雄

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
(14:50~15:50) 座長 久松 敬弘								
397	高温 20% NaCl 溶液中における SUS 304L ステンレス鋼のひずみ電極	北大工					工博 柴田 俊夫... S 814	
398	NaCl 溶液中における SUS 304 の応力腐食割れについて	日新周南					○渡辺 治幾・吉井 紹泰... S 815	
399	ステンレス鋼の高温水 SCC 感受性におよぼすモリブデンの影響	石播技研					○明石 正恒... S 816	

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
(16:00~17:20) 座長 大谷南海男								
400	高温純水中に於けるオーステナイトステンレス鋼溶接部の応力腐食割れ挙動	神鋼中研					工博 福塚 敏夫・下郡 一利... S 817	
401	18-8ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と熱処理の影響	三洋自動販売機 京大工					○滝沢貴久男・志水 康彦・米田 英作... S 818	
402	ステンレス鋼のアルカリ応力腐食割れ性におよぼす腐食条件、熱処理条件の影響 (高純度フェライト系ステンレス鋼のアルカリ応力腐食割れ-1)	新日鉄光					○小野山 征生・辻 正宣... S 819	
403	ステンレス鋼のアルカリ応力腐食割れの電位依存性 (高純度フェライト系ステンレス鋼のアルカリ応力腐食割れ-2)	新日鉄光					小野山 征生・辻 正宣... S 820	

—— 表面処理・工具鋼・非磁性鋼 (第 10 会場・10 月 3 日) ——

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
(9:00~10:20) 座長 朝野秀次郎								
404	光沢複合電気亜鉛めつき鋼板について	東洋鋳本社 下松					有賀 慶司... S 821	
405	複合電着について	東洋鋳下松					筒井 信行・神田 勝美・林 芳夫... S 822	
406	溶融アルミめつき鋼板の剝離の発生する変形様式と剝離の発生機構 (溶融アルミめつき鋼板の成形性-1)	日新製品研					竹添 明信... S 823	
407	溶融アルミめつき鋼板の剝離におよぼす加工条件の影響 (溶融アルミめつき鋼板の成形性-2)	日新製品研					○竹添 明信... S 824	

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
(10:30~12:10) 座長 野路 功二								
408	鉄-亜鉛合金化挙動に及ぼす鋼中 Si の影響	日新製品研					伊藤 武彦・広瀬 祐輔・公文 史城... S 825	
409	合金化亜鉛めつき鋼板の X線回折による合金化指標とその諸特性の関係	日新製品研					伊藤 武彦・広瀬 祐輔... S 826	
410	溶融 Pb-Sn 合金めつきにおける Zn および Sb 添加の被覆性に与える効果	新日鉄製品研 工博					理博 門 智・垂水 英一... S 827	
411	ポリ塩化ビニル樹脂被膜の耐候性 (ポリ塩化ビニル樹脂被覆金属板の屋外耐久性-1)	東洋鋳下松					松板 菊生・杉本 義之... S 828	
412	直接一回がけほうろうの密着度に及ぼす前処理の影響について	日新製品研					岡村 宏美・岡村 高明... S 829	

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
(13:00~14:20) 座長 清永 欣吾								
413	含窒素粉末高速度鋼の諸特性	神鋼中研					○河合 伸泰・本間 克彦・濱川 博... S 830	
414	各種粉末高速度鋼の諸特性	神鋼中研					明石 聡 常男... S 831	
415	粉末高速度鋼の熱間加工性	神鋼技術開発本部 中研					辻 克己・本間 克彦・平野 聡... S 832	
416	酸化物 (SiO ₂ , Al ₂ O ₃) を混合した焼結鉄圧延板の機械的性質について	北海道工試 北大工					○鈴木 良和・矢部 勝昌・西川 奏則... S 833	

講演番号	題	目	分	間	休	憩	講演者	○印
(14:30~15:50) 座長 西村 富隆								
417	高速度鋼の引張り、圧縮性質におよぼす一次炭化物サイズの影響	神鋼浅田研					○高島 孝弘... S 834	
418	高速度鋼工具の諸特質におよぼす炭化物粒径の影響	日立安来冶金研					工博 清永 欣吾・中村 秀樹... S 835	
419	工具鋼の熱処理条件と残留オーステナイト	広島県立呉工試					○鈴木 寛・土取 功... S 836	
420	Cr-Al マルテンサイト系熱間工具鋼の熱処理と諸性質について (Cr-Al マルテンサイト系熱間工具鋼の研究-1)	日立安来					辻 克己・本間 克彦... S 837	

講演番号	題	目	講演者	〇印
(16:00~17:20) 座長 阪部喜代三				
421	Cr-Al マルテンサイト系熱間工具鋼の酸化特性について (Cr-Al マルテンサイト系熱間工具鋼の研究-2)	日立安来	〇奥野 利夫 瀬崎 博史	... S 838
422	高マンガン鋼中の炭化物の発生ガス分析法による検討	秋大鉱山	工博 橋浦 広吉	〇鎌田 真一... S 839
423	高 C-高 Mn 非磁性鋼の熱間圧延後の再結晶と粒成長	住金中研	工博 高橋 政司	〇相原 賢治... S 840
424	高 Mn 系非磁性鋼の機械的性質におよぼす C, Mn, Cr の影響 (高 Mn 系非磁性鋼の研究-1)	神鋼	永井 親久・金田 次雄 井上 毅	〇早田 政志... S 841

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 11 会場・10 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 行俊 照夫					会場担当 宮川 大海
425	1Cr-0.5Mo-0.25V 鋼の応力リラクセーションに及ぼす結晶粒度の影響	金材研	〇田中 千秋 大場 敏夫	... S 842	
426	10Cr-2Mo 系耐熱鋼の高温強度に及ぼす Cr の影響	東大 〇山下 幸介 新日鉄製品研	工博 藤田 利夫・土山 友博 工博 乙黒 靖男	... S 843	
427	304H, 316H 及び 321H 鋼のクリープ破断データの内外挿について	金材研	〇門馬 義雄・横井 信 馬場 栄次・宮崎 照光	池田 定雄 森下 弘	... S 844
428	高速炉燃料被覆管用 18-8Mo 鋼冷間加工材のクリープ破断強度におよぼす B および結晶粒度の影響	神鋼中研	太田 定雄	〇藤原 優行 〇内田 博幸	... S 845

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 宮川 大海					
429	SUS 304 鋼のクリープ挙動に及ぼす変動荷重の影響	金材研	〇八木 晃一・久保 清	田中 千秋... S 846	
430	高真空下における SUS 316 鋼の高温低サイクル疲れ特性とひずみ速度効果	金材研	〇古屋 一夫・工博 渡辺 亮治 工博 永田 徳雄	... S 847	
431	オーステナイト系ステンレス鋼の高温低サイクル疲労寿命におよぼす結晶粒度の影響	金材研	〇山口 弘二 健二	... S 848	
432	噴射分散法による CaS 分散鋼の引張性質	早大理工院	工博 長谷川正義	竹下 一彦 〇福味 純一	... S 849

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 太田 定雄					会場担当 宮川 大海
433	18Cr-12Ni 鋼の高温クリープ強さに及ぼす固溶 C, N の影響	東工大 工博 篠田 隆之 院 工博 松尾 孝	工博 松尾 孝 工博 田中 良平	〇西川 廣	... S 850
434	C 無添加の 17Cr-14Ni 鋼のクリープ特性に及ぼす W, Mo, Al, Mn 及び Cu の影響とその温度依存性について	東工大 工博 松尾 孝 千葉工大 工博 田中 直彦	工博 (故)篠田 隆之 工博 田中 良平	〇小林 直彦	... S 851
435	C 無添加の 17Cr-14Ni 鋼のクリープ特性に及ぼす Ti, Zr, V 及び Nb の影響とその温度依存性について	東工大 工博 松尾 孝 千葉工大(現:日鍛バルブ)	工博 (故)篠田 隆之 工博 田中 良平	〇多田 辰也	... S 852

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 藤田 利夫				
436	SUS 310 S ステンレス鋼の時効後の衝撃特性	鋼管技研	〇加根魯和宏・南 雄介 Ph. D. 市之瀬弘之	... S 853
437	高炭素高クロム鋼の高温特性について	新日鉄生産研	〇大貫 輝・蓮香 要 工博 中島 浩衛	... S 854
438	HK-40 製リフォーマーチューブの残寿命	トクデン溶接棒 東京瓦斯技研	〇笠原 晃明 工博 藤田 利夫	... S 855
439	HK-40 遠心鑄造管における塊状 σ 相の臨界析出合金組成	東京瓦斯技研	〇笠原 晃明	... S 856

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 村上 震一				
440	HK-40 におけるラメラ状炭化物の析出の CCT 曲線	三菱金属中研	大江 潤也・工博 〇脇田 三郎	... S 857
441	HK-40 遠心鑄造管の高温特性に及ぼす層状組織の影響	神鋼中研	太田 定雄・小織 満 石山 勇・〇吉田 勉	... S 858
442	31Cr-26Ni-2Co 鋼のクリープ破断特性に及ぼす炭素および窒素の影響	三菱金属中研	工博 矢吹 立衛 〇脇田 三郎	... S 859
443	改良型 IN-519 遠心鑄造管の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・〇小織 満	吉田 勉... S 860

— 薄板 (第6会場・10月4日) —

講演番号	題 目	講演者	会場担当	印
(9:00~10:20) 座長 田中 智夫				
444	高延性型高張力冷延鋼板の機械的性質におよぼす焼鈍後の冷却速度の影響 (連続焼鈍による高張力冷延鋼板の製造-1)	新日鉄君津 〃	工博 武智 弘 〇小山 一夫... S 861	
445	連続焼鈍素材の高温捲取効果の解析	新日鉄基礎研 〃	工博〇松尾 宗次・早川 浩 西村 哲・工博 速水 哲博... S 862	
446	熱延巻取温度によるリムド冷延鋼板の材質変化要因	鋼管福山	松藤 和雄・〇小林 英男... S 863	
447	急速加熱短時間焼鈍材の結晶方位におよぼすセメントイトの影響	新日鉄名古屋 〃	〇岸田 宏司... S 864 竹本 長靖	

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 阿部 秀夫				
448	低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす冷延前 MnS 分布状態の影響 (低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織に関する研究-2)	神鋼中研 〃	須藤 正俊 〇東 正則... S 865	
449	低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす再結晶時固溶 C 量の影響 (低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織に関する研究-3)	神鋼中研 〃	須藤 正俊 〇東 正則... S 866	
450	Fe-C 合金単結晶の再結晶集合組織におよぼす加熱速度と C の影響 (Fe-C 合金単結晶の冷延再結晶集合組織に関する研究-4)	川鉄技研 〃	小原 隆史 〇小西 元幸... S 867	
451	低炭素薄鋼板における変態集合組織の形成	川鉄技研	工博 田中 智夫 〇橋本 修... S 868	
452	Al-キルド冷延鋼板の深絞り性におよぼす AlN の冷延前析出の影響	鋼 管 〃	〇松藤 和雄... S 869 〇小野 賢	

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 白岩 俊男				
453	純鉄の冷間圧延および等時焼鈍過程における熱電能と電気抵抗率の変化	東大工院 〃	工博 阿部 秀夫・工博〇鈴木 竹四... S 870	
454	冷延鋼板の焼鈍条件と Mn, P の表面濃化現象	住金中研 〃	工博 高橋 政司・工博 西原 実 理博〇藤野 允克・薄木 智亮... S 871	
455	冷延鋼板の表面反応性への焼鈍条件の影響	住金中研 〃	工博 高橋 政司・理博 藤野 允克... S 872	
456	連続製造材より製造したぶりき原板のテンパーカラーについて	東洋販下松 〃	工博 西原 実・〇若野 昭博 薄木 智亮・八内 健一... S 873	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~16:10) 座長 松藤 和雄				
457	脱炭脱窒焼鈍鋼板の粒界破壊と P および C 含有量の関係	川鉄技研 〃	〇小西 元幸・小原 隆史 工博 田中 智夫... S 874	
458	3% Si-Fe における微細 AlN の分散状態について	新日鉄生産研 〃	工博 市山 正・〇小泉 真人... S 875	
459	深絞り容器の延性、靱性におよぼす素材材質の影響 (縦割れに関する研究-4)	神鋼中研 〃	須藤 正俊・塚谷 一郎... S 876	
460	各種軟鋼板の振動減衰能	住金中研	工博 高橋 政司・〇岡本 篤樹... S 877	
461	Si含有熱延鋼板の赤スケール疵におよぼす素材 S 含有量と圧延温度条件の影響	川鉄技研 〃 水島	〇森田 正彦・伊藤 庸 東野 建夫・岡本 昇... S 878	

— ステンレス鋼 (第9会場・10月4日) —

(9:00~10:20) 座長 大橋 延夫				
462	13Cr 系ステンレス鋼の破壊靱性について	富士電機製造中研 〃	〇松本 浩造・高井 耕一 山下 満男・沢田 寿夫... S 879	
463	加工熱処理した高純度高クロム・フェライト系ステンレス・スチールにおける衝撃エネルギーとマイクロクラフトグラフィ	東北大金研 〃	工博〇志村 宗昭... S 880	
464	高純度フェライト系ステンレス鋼板の機械的性質におよぼす熱延条件の影響	新日鉄製品研 〃	理博 門 智・工博 山崎 桓友 坂本 徹・中川 恭弘... S 881	
465	フェライト系ステンレス鋼板の温間圧延	新日鉄基礎研 〃 室蘭	工博〇松尾 宗次・工博 速水 哲博... S 882	

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 渡辺 敏				
466	Ti 添加 18Cr ステンレス鋼溶接部の延性と析出物の関係	新日鉄製品研 〃	理博 門 智・工博 山崎 桓友... S 883	
467	フェライト系ステンレス鋼の溶接性におよぼす Ti, Nb の影響	日新周南 〃	〇山内 勇・矢部 克彦 金刺 久義... S 884	

講演番号	題	目	講演者	○印
493	含S快削 Ni 合金の熱間加工性に及ぼす Zr の影響	大 同 工 博 西 村 富 隆 ・ 水 野 博 司 ・ ○ 菊 地 茂 夫 … S910	☆10 分 間 休 憩 ☆	
(10:30~12:10) 座長 細井 祐三				
494	Hastelloy X の高温クリープ特性と結晶粒度との関係	東工大 院 工 博 松 尾 孝 ・ 工 博 (故) 近 藤 義 宏 … S911	〇 篠 田 中 良 平	
495	23Cr-18W-Ni 合金のクリープ強度に及ぼす熱処理温度の影響	鋼管技研 日立冶金研 〇 亀 村 佳 樹 ・ 工 博 田 村 学 … S912	〇 渡 辺 力 蔵 ・ 千 葉 芳 孝	
496	Ni-15Cr-W-Mo 系合金の組織におよぼす Mo/W の影響	神鋼中研 〇 太 田 定 雄 ・ 青 田 建 一 … S913	〇 元 田 高 司 ・ 本 庄 武 光	
497	熱交換器用 23Cr-18W-Ni 合金管の高温強度	鋼管技研 日立冶金研 工 博 ○ 田 村 学 ・ 工 博 佳 樹 … S914	〇 渡 辺 力 蔵 ・ 千 葉 芳 孝	
498	Ni-Cr-W 合金の高温酸化におよぼす希土類元素の影響	日立安来 〇 千 葉 芳 孝 ・ 渡 辺 力 蔵 … S915		
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
(13:00~14:20) 座長 田中 良平			会場担当 田中 良平	
499	713C プルロッド材に発生した異常高温腐食	金 材 研 〇 池 田 定 雄 ・ 横 井 信 ・ 馬 場 栄 次 … S916	〇 田 中 秀 雄 ・ 貝 瀬 正 次	
500	Ni 基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす高温硫化腐食の影響	都立大工 〇 吉 葉 正 行 ・ 工 博 宮 川 大 海 … S917	〇 坂 木 藤 代 大	
501	ニッケル基耐熱合金の高温クリープ挙動と試験環境の関係	日 鍛 パ ル プ 原 研 工 博 ○ 木 内 清 ・ 辻 近 藤 宏 和 … S918	〇 工 博 工 博 達 男	
502	Ni 溶射および Mo 溶射した耐熱合金の不純ヘリウムガス中における高温腐食挙動の研究	川重技研 工 博 ○ 村 瀬 宏 一 ・ 深 迫 紀 夫 ・ 清 重 正 典 … S919	〇 工 博 工 博 喜 多 清	
☆10 分 間 休 憩 ☆				
(14:30~15:30) 座長 九重 常男				
503	γ' 析出型ニッケル基耐熱合金の合金設計法 (合金設計によるニッケル基耐熱合金-1)	金 材 研 工 博 山 崎 道 夫 … S920	〇 原 田 広 史	
504	T, W および Ta を含むニッケル基耐熱合金 (合金設計によるニッケル基耐熱合金-2)	金 材 研 工 博 ○ 原 田 山 崎 道 夫 … S921	〇 工 博 工 博 道 夫	
505	Hf 含有高 B, Mar-M200 系 Ni 基耐熱鋳造合金	金 材 研 〇 小 泉 裕 ・ 工 博 山 崎 道 夫 … S922		

— 討 論 会 (第 12 会 場 ・ 10 月 4 日) —

(9:30~15:00) 討論会 会場担当 長谷部茂雄, 大西 敬三

「圧力容器用極厚鋼材の製造と問題点」 座長 雑賀 喜規

- 討19 原子炉圧力容器用大型鍛鋼材の均一性と機械的性質…'77-A143
日鋼室蘭 小野寺真作・大西 敬三・〇塚田 尚史・鈴木 公明
- 討20 転炉溶製による圧力容器用極厚鋼材の特性について…'77-A147
新日鉄名古屋 高石 昭吾・村田 裕信・大久保寛二・〇中尾 仁二・菊竹 哲夫
〃 製品技研 乙黒 靖男
- 討21 圧力容器用 Cr-Mo 鋼の強化因子と高温焼入れ…'77-A151
川鉄技研 〇佐藤 新吾・狩野 征明・榎並 禎一・船越 督己
- 討22 圧力容器用極厚鋼の焼もどし脆性…'77-A155
神鋼中研 〇勝亦 正昭・高田 寿・平野 宏通・高野 正義・牧岡 稔
- 討23 重油脱硫用圧力容器として 350~450°C 30 000 および 60 000 時間使用された 2¹/₄Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性特性について…'77-A159
日鋼室蘭研 〇沢田 進・渡辺 十郎
- 討24 極厚 2¹/₄Cr-1Mo 鋼エレクトロスラグ溶接金属の特性…'77-A163
新日鉄製品技研 〇奥村 誠・今井 兼敬・中村 治方・常富 栄一
- 討25 極厚鋼材による圧力容器製作上の 2, 3 の問題点…'77A-167
石播技研 〇深川 宗光・高橋 厚生・雑賀 喜規
- 討26 軽水炉圧力容器の構造安全性についての材料特性上の課題…'77-A171
高温構造安全組合 藤村 理人