

第 95 回 (春季) 講演大会プログラム

ポスターセッションプログラム

— 製 錬 I —

(第 12 会場・4 月 6 日 10:00~12:00)

会場担当 相馬 胤和

番号	題 目	講演者○印
1	石炭組織分析によるコークスの反応後強度の推定法	新日鉄基礎研 工博 小島鴻次郎・○桜井 義久…S1
2	鉄鉱石類の還元溶融過程に生成するスラグの挙動	北 大 工 小西 孝義・福安 憲司…S2
3	酸化鉄ペレットの還元にあぼすアルカリ蒸気の効果 (高炉装入物の軟化・溶融に関する研究)	○石井 邦宜・工博 吉井 周雄…S3
4	大型高炉の自溶性ペレット配合率と炉内現象に関する検討	東北大選研 高橋 礼二郎・工博 大森 康男…S4
5	高炉の羽口・炉頂間におけるガス流動の特性	神鋼中研 工博 成田 貴一・稲葉 晋一・沖本 憲市…S5
6	Fe-Si 合金による転炉滓の脱リンおよび鉄の回収	加古川 西田 敷功・清水 正賢…S6
7	硫酸塩化したスラグ中硫黄の溶出挙動	名 大 工 立川 真司・工博 近松 米二…S7
8	MnO を含むスラグのサルファイドキャパシティ	東大工院 工博 金子恭二郎・工博 竹内 秀次…S8
9	1600°C における溶融鉄中のりんの活量におよぼす第三元素の影響	東 大 工 渡辺 岳・○伊藤 公久…S9
		工博 佐野 信雄・工博 松下 幸雄…S10
		○日野 光元・工博 不破 祐…S11
		○山田 啓作…S12
		工博 加藤 栄一…S13

~~~~~

### — 精 錬 II —

(第 12 会場・4 月 5 日 13:00~15:00)

会場担当 中村 泰

|    |                           |                                 |
|----|---------------------------|---------------------------------|
| 10 | 融点における溶融金属の音速および圧縮率の推算    | 阪 大 工 工博 飯田 孝道・工博 森田善一郎…S10     |
| 11 | 酸素濃淡電池によるステンレス溶鋼中の溶解酸素の測定 | 日新製鋼周南 工博 丸橋 茂昭・○山内 隆…S11       |
| 12 | 溶融製鋼スラグ中の酸素ポテンシャルの迅速測定    | 能 大 工 工博○川上 正博・工博 砂山 寛之…S12     |
| 13 | Fe-Ni-Cr 合金のデンドライト組織と偏析   | 東 工 大 工博 後藤 和弘…S13              |
| 14 | Mo 添加鋼の凝固組織とミクロ偏析について     | 九 工 大 工博 岡本 平・村上 健児…S14         |
| 15 | 鋼塊における底部等軸晶帯の生成モデルについて    | 大阪産研 工博 梅田 高照・工博 木村 康夫…S15      |
| 16 | 18-8 ステンレス鋼のレオキャストニング     | 東 大 工 工博 緒形 俊夫…S16              |
| 17 | 低炭アルミキルド鋼連铸材の非金属介在物について   | 鋼管技研 工博 川和 高穂…S17               |
| 18 | 鋼凝固時の脱酸生成物低減の可能性について      | 技研福山 今井泰一郎・○国定 泰信…S18           |
|    |                           | 福山 田口喜代美                        |
|    |                           | マサチューセッツ工大 Dr. エム・シ・フレミングス      |
|    |                           | コネディカット大 Dr. ティー・ゼット・カッターミス…S19 |
|    |                           | 新日鉄基礎研 ○渋谷 明彦                   |
|    |                           | 新日鉄広畑 ○平岡 照祥・初田 隆司…S20          |
|    |                           | 工博 松永 久・工博 大橋 徹郎…S21            |
|    |                           | ○藤沢 敏治・工博 坂尾 弘…S22              |

~~~~~

— 材 料 —

(第 12 会場・4 月 5 日 10:00~12:00)

会場担当 細井 祐三

19	動的回復および動的再結晶に及ぼす初期粒度の影響	鋼管技研 ○大北 智良・大内 千秋…S19
----	-------------------------	-----------------------

講演 番号	題	目	講演者○印
20	高張力鋼の水素脆性と水素脆化温度領域	日鋼室蘭	工博 大西 敬三・○塚田 尚史... S20 加賀 寿・小川 孝寿
21	き裂先端の塑性域の磁粉コロイドによる検出	東 工 大	工博○布村 成具・工博 肥後 矢吉... S21 八木 優
22	オーステナイト系ステンレス鋼の熱疲労特性におよぼす冷間加工および保持効果	日新周南	○田中 照夫・飯泉 省三... S22 星野 和夫
23	高温用 9Cr-2Mo 鋼	住金中技研 三菱重工長崎研	工博○行俊 照夫... S23 大黒 貴
24	タービン・ロータ用 Cr-Mo-V 鋼のクリープキャビティ	金材技研 University of Sheffield	Ph.D S. R. KEOWN 新谷 紹雄... S24
25	Nimonic 75 合金及び 25Cr-32Ni 鋼の高温クリープ変形に伴う静的強度特性の変化について	金材技研 東工大工	山崎 政義・古屋 宣明... S25 孝・工博 田中 良平
26	ハステロイ-Xのヘリウム中の耐食性におよぼす Si の効果	原研東海	○新藤 雅美・鈴木 富男... S26 工博 近藤 達男
27	コバルト基二元合金の高温酸化 —スケール構造の成因について—	北 大 工	工博 成田 敏夫... S27 ○工博 西田 恵三

講演・討論会プログラム

— 製 鉄 —

— 高 炉 操 業 (第 1 会場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:40) 座長 八木順一郎		
1	装入物の傾斜角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—2)	会場担当 相馬 胤和 西尾 浩明... S29 ○有山 達郎
2	高炉層頂部におけるガスの偏流と装入物分布との相互作用	○桑原 守... S30 工博 鞆 巖
3	半径方向通気性分布と熔融帯の位置のガス流れに及ぼす影響	○大野陽太郎... S31 M. Schneider
4	高炉滴下帯に相似させた条件下での気-液向流充てん層の物理特性	○福武 剛... S32 Imperial College (London) Ph.D U. Rajakutnar
5	溶鉱炉下部における二相向流流れの研究	住金中技研 Massachusetts Institute of Technology ○梶原 義雅... S33 Ph.D. D.Sc. Julian Szekely

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 研野 雄二		
6	高炉羽口送風流量バランスに関する検討	鋼管技研 佐野 和夫・西尾 浩明・○宮崎 孝雄... S34
7	高炉シャフト上部ガス温度計の利用法	住金中技研 永見晋太郎・西沢 庄蔵・○君塚 光文... S35 " 中技研 沖 宏治
8	福山3高炉における装入物分布測定と操業改善について	鋼管福山 飯塚 元彦・中谷 源治... S36 " 岸本 純幸・○内山 幹夫
9	神戸3高炉における炉頂ガス分布の改善	神鋼神戸 沢村 信幸・八谷 晋・○伊崎 紘一... S37
☆☆昼 食 休 憩☆☆		

(13:00~17:00) 第63回通常総会、表彰式、名誉会員推挙式、特別講演会(2号館大講堂)

— フェロアロイ・高炉スラグ (第 2 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 成瀬 亘		
10	P.N 攪拌装置による脱硫の特徴について(フェロニッケルの攪拌羽根による脱硫—1)	会場担当 岡部 伏児 木村 皓・○木村三四郎... S38 " 宏一・中村 興栄
11	高硫黄含有フェロニッケルの脱硫について(フェロニッケルの攪拌羽根による脱硫—2)	木村 皓・○木村三四郎... S39 " 宏一・中村 興栄
12	攪拌羽根への補強用鋼繊維の適用について(フェロニッケルの攪拌羽根による脱硫—3)	木村 皓・○木村三四郎... S40 " 宏一・中村 興栄
13	焼結鉱 100% 使用による高炭素フェロマンガンの操業	神 鋼 喜多村 実・○栗田 幸善... S41 " 宮地 正孝・片岡 国男
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 小林 正		
14	高炉水砕スラグの固結性の評価方法(水砕の固結に関する研究—1)	新日鉄名古屋 ○徳永 良邦... S42 " 鈴木 章平
15	水砕高炉スラグ砕砂の製造について	住金中技研 理博 吉永 真弓・藤井 孝一... S43 住金本社 達彦 住金小倉 一樹
16	コンクリート用高炉スラグ砕砂の含有結晶化率と細骨材品質との関係(高結晶化率高炉スラグ砕砂製造技術の開発—1)	神鋼利材部 浦川 勇一・○亀井 和郎... S44 " 本 社 小泉 秀雄
17	過冷された熔融高炉スラグの結晶化促進技術(高結晶化率高炉スラグ砕砂製造技術の開発—2)	神鋼浅田研 ○林 秀高・理博 井上 勝彦... S45 " 利材部 原田 久光 " 本 社 横江 寛治
18	コンクリート用高炉スラグ砕砂の製造プロセス(高結晶化率高炉スラグ砕砂製造技術の開発—3)	神鋼神戸 山本 邦俊・淡路 光宏... S46 " 利材部 河端 薫・○山田 晃稔

—— 高炉操業・製鉄耐火物 (第 1 会場・4 月 5 日) ——

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:40) 座長 相馬 胤和			会場担当 平谷 達雄
19	炉頂ゾンデを用いた高炉内状況推定モデルの開発	新日鉄生研 〃 八幡 〃 基礎研 〃 君津	工博 重見 彰利 鈴木 明... S47 肥田 行博 〇山口 一良
20	融着帯形状と炉体熱負荷について	新日鉄室蘭	〇入田 俊幸・金山 有治・田代 清... S48
21	多次元自己回帰モデルによる高炉炉況制御の可能性について	富士ファコム制御 富士電機	石井 信義・〇川合 正治... S49 菅 興彦
22	GMDH による鉄中 [Si] の予測 (Group Method of Data Handling)	川鉄水島	山田 孝雄・末森 昱 〇妹尾 義和... S50
23	千葉第 5 高炉の GO-STOP システムについて	川鉄千葉 〃 水島 〃 技研	長井 保・田村 栄・〇河合 隆成 工博 岡部 俠児・福武 剛・田口 整司... S51
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 岡部 俠児			
24	R I による高炉々床部溶銑流測定について (炉床銑滓流制御に関する研究—1)	新日鉄広畑 〃	下村 泰人・九島 行正 〇有野 俊介... S52
25	羽口ゾンデによるレースウェイ状態の解析	新日鉄君津 〃 本社	研野 雄二・須賀田 正泰 中村 展・〇中込 倫路... S53 石田 哲男・安倍 勲
26	超減産下(和歌山 3BF)における N ₂ 富化操業結果	住金本社 〃 中技研 〃 和歌山	中谷 文忠・斉藤 隆夫 〇山岡 秀行... S54 淡路 宏・〇横谷 勝弘
27	室蘭第 4 高炉における混合装入試験	新日鉄室蘭 〃	中川 美男・〇沢井 敏明・長谷川 順三... S55 憩☆☆ 憩☆☆
☆☆昼 食			
(13:00~14:40) 座長 樋口 正昭			会場担当 佐藤 利雄
28	鹿島第 3 高炉の低燃料比操業について	住金鹿島 〃	矢部 茂慶・岡村 祥三 佐藤 憲一・〇村上 陽一... S56
29	高炉燃料比の限界について (君津 3 高炉低燃料比試験操業の計画と実績)	新日鉄君津 〃	研野 雄二・楢岡 正毅・佐賀田 正泰 山口 一成・〇久米 正一・山口 一良... S57
30	君津第 3 高炉累計出銑量 2000 万 t 達成について	新日鉄君津 〃	研野 雄二・山本 崇夫 阿由葉善作・〇楢岡 正毅... S58
31	名古屋第 3 高炉送風脱湿設備について	新日鉄名古屋 〃	狐崎 寿夫・井上 展夫・今田 邦弘 〇藤吉 佐敏・須田 康... S59
32	脱湿送風について	新日鉄大分 〃	江崎 澣・和栗 真次郎 野崎 充・〇望月 志郎... S60
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~16:10) 座長 島田 信郎			
33	内燃式熱風炉におけるレンガ積変形測定	住金中技研 住金小倉	工博 阪本 喜保・〇川口 清彦 石本 早治... S61
34	高炉用耐火物の強度特性及び試験法について	住金中技研 〃	〇加藤 一郎・工博 森田 喜保 鈴木 隆夫・樋上 文範... S62
35	君津 3 高炉シャフト内張り耐火物の損耗状況と物性変化	新日鉄設備技センター 〃 君津 〃 設備技センター	楢岡 正毅・平橋 敬資 〇中原 康夫... S63 〇青山 和輝
36	耐熱性材料被覆高炉羽口の開発 (高炉送風羽口の検討—2)	川鉄水島 〃	小幡 俠志・〇渡部 秀人 庄司 繁夫・佐藤 明宗... S64
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 杉田 清			
37	高炉耐火物の熱応力と損耗プロフィールについて	住金中技研 〃	加藤 一郎・〇工博 森田 喜保 河嶋 寿一... S65
38	高炉シャフト下部炉壁の歪・温度測定結果	鋼管技研	〇小山保二郎・飯山 真人... S66
39	鹿島第 2 高炉熱風炉冷却テストについて	住金鹿島 〃 本社	矢部 茂慶・倉重 一郎・〇石川 克己 寿原 康紘... S67

—— 製鉄基礎・高炉原料・焼結 (第 2 会場・4 月 5 日) ——

(9:00~10:20) 座長 高橋 愛和			会場担当 近藤 真一
40	熱風炉の数式モデル解析	住金中技研 〃	羽田野道春・平岡 文章 〇岡根 幸司・田中 努... S68
41	高圧シャフト炉の数学的モデル	新日鉄基礎研	〇原 行明... S69
42	メタンによるペレットの還元および炭素析出について	神鋼中研 工博	成田 貴一・前川 昌大・〇関 義和 笹原 茂樹・安永 繁信... S70

講演 番号	題	目	講演者○印
43	還元鉄の再酸化防止法に関する研究	神 鋼	○木村 吉雄・金子伝太郎...S71 足永 武彦・小野田 守
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~11:50) 座長 近江 宗一

44	低還元率還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度 (連続溶解還元技術に関する研究-5)	金材技研 工博○佐藤 彰・笠原 和男・中川 龍一...S72 吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太
45	高圧下における酸化鉄ペレットの水素還元反応速度	住友重機 東北大選研 高橋礼二郎・工博 ○黒豆 伸一...S73 東北大選研 高橋 愛和
46	高圧下における酸化鉄ペレットの H ₂ と CO の混合 ガスによる還元反応速度	住友重機 東北大選研 高橋礼二郎・工博 ○黒豆 伸一...S74 東北大選研 高橋 愛和
47	Al ₂ O ₃ , CaO, MgO を添加したマグネタイトウス タイトの還元速度	名 大 工 工博○井口 義章...S75 井上 道雄
☆☆昼 食 休 憩☆☆		

(13:00~14:20) 座長 原 行明

会場担当 西田礼次郎

48	異種酸化物を混合した酸化鉄圧粉体の還元過程における亀裂発生について	北海道工試 北大工	○鈴木 良和・佐山 惣吾・西川 泰則...S76
49	初期ガス濃度変化と収支抵抗を考慮した酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度式の検討	阪大工院工 院工	工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫...S77 ○内藤 誠章 薩摩 貴文
50	定常流れおよび脈動流れにおける固定層内物質移動	阪大工 院工	工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫...S78 ○笠松 和幸
51	還元中における酸化鉄粒子の組織変化	阪大工院	Ph.D. 谷口 滋次・工博 近江 宗一...S79 ○福原 等
☆10分 間 休 憩☆			

(14:30~16:10) 座長 吉井 周雄

52	イスコール鉱石の焼結特性について	新日鉄君津 〃	研野 雄二・山口 一成 梅津 善徳・〇望月 通晴	…S80
53	非焼成ペレットの荷重軟化性状の改善について (cold bonded pellet の研究-3)	新日鉄生産技研 〃 名古屋 院 〃 本 社	〇沢村 靖昌・佐藤 勝彦 榎井 哲 狐崎 寿夫・工博 古井 健夫	…S81
54	高温性状測定装置の開発について(高炉融着帯形状に およぼす鉱石性状の影響に関する研究-1)	新日鉄広畑研 〃	下村 泰人・九島 行正 沖川 行正・〇有野 俊介	…S82
55	鉄鉱石-石灰石系の溶融過程	住金中技研	〇松野二三朗・原田 武男	…S83
56	アルゴン雰囲気下での炭素飽和鉄へのチタン溶解度の 測定	川鉄技研 〃	〇角戸 三男・工博 榎谷 暢男 工博 岡部 俠児・工博 三本木 貢治	…S84
☆10 分 間 休 憩☆				

(16:20~17:20) 座長 沢村 信幸

57	原料粒度分布連続測定装置の開発	住金中技研 工博 阪本 喜保・田村 洋一...S85 院 〇川口 清彦・稲田 清崇
58	焼結機のバルト式給鉱装置について	住金和歌山 門司 和夫・花木 幸男...S86 院 〇柳沢 一好・山本 一博
59	焼結主排ガス集塵における電気集塵機の性能改善策に ついて	新日鉄八幡 堀尾 竹弘・佐々木盛治...S87 院 安部 洋一・〇池田 恒男

—— コークス・焼 結 (第 1 会場・4 月 6 日) ——

(9:20~10:20) 座長 大森 康男

会場担当 原行 明

60	原料炭の価値評価について	鋼管技研 〃	工博○宮津 福山	隆・奥山 辰夫・鈴木	泰男 喜夫	…S88
61	高温処理によるコークス中のリン, その他の不純物の 除去	東大工院 〃	○金子恭二郎 犬塚	工博 佐野 一 前田	信雄 正史	…S89
62	低 NO _x 焼結のための焼結ベッド内温度分布の制御	名大工 〃	工博○堀尾	正毅・石本 工博 榎	清人 巖	…S90
☆10 分 間 休 憩☆						

(10:30~11:50) 座長 宮津 隆

63	自己燃焼法で高温処理した粉コークスの性状について (焼結製造工程における NO の抑制-4)	新日鉄基礎研 工博 佐々木 稔・〇肥田 行博...S91 院 榎戸 恒夫・伊藤 薫
64	コークスの熱間強度管理法	三井鉱山コークス 〇小松原克展・山下 豊...S92 院 大野多美治・工博 井田 四郎
65	コークスの熱間特性に及ぼすコークス組織の影響	神鋼中研 工博 成田 貴一・北村 雅司...S93 院 〇上条 綱雄・中村 力
66	コークスの水蒸気に対する反応性について (コークスの反応性に関する研究-1)	三井鉱山コークス北九州 〇坂田 康二・山本 賢則...S94 院 木庭敬一郎・工博 井田 四郎

ポスターセッション製錬 (I) 10:00~12:00 第 12 会場 (N49 ページ参照)

☆☆昼 食 休 憩☆☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 西田礼次郎			会場担当 平谷 達雄
67	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-1)	新日鉄生産技研	佐藤 勝彦・沢村 靖昌・鈴木 悟...S95 ○藤本 政美・桜井 哲
68	予熱合成ガス焼結法における酸素濃度の影響 (焼結機の排ガス循環法の検討-1)	住金本社 工博	田坂 鋼二・清水 郁夫・片岡 隆昭...S96 住友重機愛媛 長尾 政治・高瀬 徳雄・佃 利夫 〃 技開本部 ○佃 利夫
69	排ガス循環法の省エネ効果について (焼結機の排ガス循環法の検討-2)	住金本社 工博	田坂 鋼二・清水 郁夫・〇片岡 隆昭...S97 住友重機愛媛 長尾 政治・高瀬 徳雄・佃 利夫
70	DL型焼結機の総合シミュレーションモデル	住金中技研	理博 吉永 真弓・久保 敏彦...S98 工博 美坂 佳助・〇浜田 勝成
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 吉永 真弓			
71	整粒工場における鉄鉱石の粒度制御について	川鉄水島	若井 邦允・兼田 経博...S99 三平 昌弘・〇新田 和二
72	大分製鉄所製鉄原料工場における品質安定化について 一成分安定化を中心として	新日鉄大分	江崎 滌・川辺 正行・金森 健...S100 小菅 暉一・〇福山 繁一・古宅 英雄
73	高層厚操業に於ける熱的条件管理の試みについて	新日鉄八幡	〇磯崎 成一・佐々木 盛治・菅原 欣一...S101
74	焼結ベッドの水分凝縮の抑制技術とその効果 (焼結ベッド通気性向上に関する研究-3)	新日鉄室蘭	〇細谷 陽三・和島 正巳...S102 相馬 英明・田代 清
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 安元 邦夫			
75	小倉製鉄所第3焼結の設備と操業について	住金小倉	能美 淳一・〇山形 建男・村井 達典...S103
76	鹿島第3焼結機の設備概要と第2, 第3焼結機片肺操 業について	住金鹿島	清水 英男・増田 和生...S104 小島 正光・〇渡辺 雅男
77	焼結工場排煙脱硫装置について	中山製鋼	小原 勇・藤岡 敏雄...S105 〇山村 英二・池田 浩次
78	焼結公害監視システムについて	住金和歌山	柳沢 一好・米杣 米蔵...S106 小山 朝良・〇徳田 将敏

—— 高 炉 反 応 (第 2 会場・4 月 6 日) ——

(9:00~10:40) 座長 近藤 真一			会場担当 西田礼次郎
79	高炉装入物の高温軟化性状と高炉内ガス流れ	住金中技研	羽田野道春・宮崎 富夫・本多 義正...S107 〇下田 輝久・栗田 興一
80	高炉炉内状況と装入物の降下状態 (千葉1高炉解体調査-1)	川鉄千葉	橋爪 繁幸・高橋 洋光...S108 〃 水島 敏彦・〇富田 貞雄 〃 技研 佐藤 政明
81	高炉融着帯での鉄滓の分離とSの分布 (千葉1高炉解体調査-2)	川鉄技研	工博 森岡 恭昭・小坂橋寿光...S109 〃 千葉 小坂橋寿光・橋爪 繁幸・高橋 洋光 〃 〃 奥村 和男・富田 貞雄
82	高炉内における鉱石装入物の挙動について (川崎2, 3高炉の解体調査報告-6) (鶴見1高炉の解体調査報告-2)	鋼管京浜	伊沢 哲夫・里見 弘次...S110 〃 技研 福島 勤・古川 武・〇小松 修
83	高炉内における造滓過程について (川崎2, 3高炉解体調査報告-7) (鶴見1高炉解体調査報告-3)	鋼管京浜	伊沢 哲夫・里見 弘次...S111 〃 技研 福島 勤・古川 武・〇小松 修
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 羽田野道春			
84	高炉内脱硫率に及ぼす装入Mn量の影響	川鉄技研	〇田口 整司・工博 樋谷 暢男...S112 工博 狭見・富田 貞雄 〃 芹沢 保文・田村 栄
85	高炉からのアルカリ金属の排出に及ぼす温度・塩基度 の影響	川鉄技研	〇高田 至康・工博 樋谷 暢男...S113 〃 〃 工博 岡部 俠児 川鉄千葉 刈込 洋一・田村 栄
86	高炉における亜鉛の循環	鋼管技研福山	〇山岡洋次郎 教授 A. Rist...S114 Ecole Centrale des Arts J.B. Guillet et Manufactures (FRANCE) M. Schneider・P. Crespin IRSID (FRANCE) J.L. Lebonvallet
87	堺第2高炉における成型コークス使用試験	新日鉄堺	加瀬 正司・林 洋一...S115 柴田 崇・〇松井 正昭

ポスターセッション製錬 (I) 10:00~12:00 第12会場 (N49 ページ参照)

— 討 論 会 (第 11 会場・4 月 6 日) —

会場担当 近藤 真一

(13:00~17:00) 「コークスの熱間性状」座長 館 充・副座長 松岡 宏

- 討1 高炉とコークス.....概要なし
- 討2 コークスの熱間性状.....'78—A 1
- 討3 コークスの性状と反応にもとづく細粒化について.....'78—A 5
- 討4 コークスの反応性と石炭性状について.....'78—A 9
- 討5 コークスによる金属カリウムの吸収.....'78—A13

講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載

— 製 鋼 —

— 脱酸・脱硫・介在物・溶解 (第3会場・4月4日) —

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:40) 座長 飯田 義治			
88	Ca インジェクション法による溶鋼処理技術 (Ca インジェクションによる鋼質の改善—1)	神鋼神戸 〃 加古川	会場担当 川和 高穂 沢村 信幸・大西 稔泰・〇石光 国男... S116 喜多村 実・川崎 正蔵・河合 健治
89	Ca インジェクション法における脱硫反応機構に関する一考察 (Ca インジェクションによる鋼質改善—2)	神鋼中研 〃	工博 成田 貴一・富田 昭津... S117 〇松本 洋・小川 兼広
90	Ca インジェクション法における介在物の挙動について (Ca インジェクションによる鋼質改善—3)	神鋼中研 〃 神戸	工博 成田 貴一・富田 昭津... S118 〇松本 洋・小川 兼広
91	Ca インジェクション法による線材品質の改善 (Ca インジェクションによる鋼質改善—4)	神鋼神戸 〃 条鋼開発部	三木 修・佐原 弘祐・〇小新井 治朗... S119 中村 守文・初岡 延泰
92	Ca インジェクション法による厚鋼板の機械的性質および溶接性の改善 (Ca インジェクションによる鋼質改善—5)	神鋼加古川 〃	小山 伸二・田中 隆義... S120 安積 昭人・織田 明 〇下畑 隆司
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~11:30) 座長 成田 貴一			
93	Ca 処理による介在物の形態について (鋼中の介在物形態制御に関する研究—1)	住金鹿島 〃	平原 弘章・丸川 雄浄・山崎 勲... S121 高橋 明・〇城田 良康
94	Ca, RE, Ca+RE 添加による連铸鋼片内の硫化物形態制御	川鉄技研 〃 千葉	理博〇拜田 治・河西 悟郎... S122 森脇 三郎・藤原 昭敏・有賀 俊彦
(11:30~12:10) 座長 渡辺 一雄			
95	実験室的規模の高周波誘導炉に関する基礎的研究	東北大院 〃 工	工博 谷口 尚司・工博 〇渡辺 実淳... S123 〇菊池 貞力
96	溝形低周波誘導炉による溶鋼保持試験	三菱重工 〃	吉原 晃代・小林 隆... S124 藤川 安生・〇田村 耕一
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~17:00) 第63回通常総会, 表彰式, 名誉会員推挙式, 特別講演会 (2号館大講堂)			

— 連 铸 (第4会場・4月4日) —

(9:00~9:40) 座長 丸橋 茂昭			
97	クロム系ステンレス鋼の連铸化について (転炉-RH-OB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発—7)	新日鉄室蘭 〃	会場担当 川和 高穂 前出 弘文・岡嶋 忠治... S125 佐藤 信吾・鈴木 功夫
98	中炭マルテンサイト系ステンレス鋼連铸スラブの内部性状	川鉄技研 〃 千葉	〇矢野 修也・小口 征男・鈴木 宰衛... S126 加藤 雅典・小林 真・長谷川
(9:40~10:40) 座長 吉田 昭紀			
99	铸造中幅変更技術の開発について (連続铸造機における連続連铸技術の開発—1)	新日鉄名古屋 〃	竹村 洋三・高橋 良太... S127 訖摩 三朗・〇竹内 恒夫
100	異鋼種連続連铸铸造について (連続铸造機における連続連铸技術の開発—2)	新日鉄名古屋 〃	井上 俊朗・野田 郁郎... S128 秋田 靖博・〇木村 秀明
101	大分製鉄所高速連铸設備の操業と品質	新日鉄大分 〃 島	中川 一・堀 珊吉... S129 孝次・石飛 精助・〇松崎 孝文
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 川和 高穂			
102	連铸鋼型内不均一凝固に及ぼす成分の影響	住金中技研 〃 鹿島	杉谷 泰夫・工博〇中村 正宣... S130 渡部 忠男
103	モールド内硬鋼線添加方法の改善と厚板における機械的性質の向上 (モールド内硬鋼線添加による連铸スラブの中心偏析改善について—2)	川鉄水島 〃 水島研	飯田 義治・児玉 正範... S131 〇中井 一吉・黒田 健三
104	連铸鋼型内への薄鋼板添加によるスラブ内中心偏析改善について	川鉄技研 〃 千葉	理博 野崎 努 〇糸山 誓司・工博 垣生 泰弘... S132 理博 江見 俊彦
105	連铸スラブの凝固末期における凝固の特性について	住金鹿島 〃	反町 健一・加藤 雅典・今井 卓雄... S133 野寄 徳彦・丸川 雄浄・小林 隆衛 木村 智彦・〇川崎 守夫

— 製鋼基礎・脱 酸 (第 3 会場・4 月 5 日) —

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:40) 座長 下地 光雄			
106	Fe ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ 三元熔融スラグ中の相互拡散係数の測定	東工大 東工大	会場担当 郡司 好喜 ○右京 良雄...S134 工博 Ph.D. 後藤 和弘
107	剛体球モデルによる自己拡散係数の理論式の検討	阪大工 中山製鋼船町	工博 飯田 孝道・工博 森田善一郎...S135 ○山本 友完
108	熔融金属の溶質拡散係数の理論式の修正ならびに熔融金属中の酸素・水素・窒素の拡散係数の計算	阪大工 院工	工博 飯田 孝道...S136 ○平野 秀明 工博 森田善一郎
109	熔融スラグ中での MgO の挙動	九大工 院工	○河原 正泰...S137 工博 森永 健次・工博 柳ヶ瀬 勉
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:30) 座長 森 一美			
110	高融点金属と溶鉄の混合熱測定	東北大工(現: 日鋼室蘭) 東北大工	○斉藤 研...S138 工博 井口 泰孝・工博 不破 祐
111	熔融スラグを介したガス相からの溶鉄への水素移行	東北大工(現: 新日鉄名古屋) 東北大工	○鈴木 真...S139 工博 不破 祐・工博 井口 泰孝
112	スラグ・メタル反応動力学の基礎的研究	McMaster 大学 鋼管技研	Dr. W. K. Lu...S140 ○山田 健三
113	浮揚溶解法による Cr oxide と Fe-Cr 合金との反応	名大院 工	○寺部 信行...S142 工博 伊藤 公允・工博 坂尾 弘
114	FeO _x -CaO-SiO ₂ -P ₂ O ₅ 系スラグから溶鉄への復磷について	九大工 院工	工博 川合 保治・工博 森 克己...S143 ○馬越 幹男

☆☆昼 食 休 憩☆☆

ポスターセッション精練 (II) 13:00~15:00 第 12 会場 (N49 ページ参照)

(15:15~16:15) 座長 坂尾 弘			
115	Al-Ti-(Mn, Si) 合金による溶鉄の脱酸と生成する非属介在物の性質 (複合脱酸剤の研究-6)	金材技研 院工	会場担当 佐野 信雄 ○檀 武弘...S144 工博 郡司 好喜
116	鋼塊中に生ずるクラスター状アルミナ介在物の成因について (溶鉄の Al による脱酸機構について-1)	東北大選研 院工	工博○渡辺 俊六...S145 理博 白石 裕
117	脱酸生成酸化物のメスパウアー分光およびX線光電子分光による研究 (溶鉄の Al による脱酸機構について-2)	東北大選研 院工 選研	工博○渡辺 俊六...S146 金子 泰成 大川 淳・工博 白石 裕

— 連 鑄・造 塊 (第 4 会場・4 月 5 日) —

(9:00~9:40) 座長 井上 俊朗			
118	薄板用低炭素アルミキルド鋼連続鑄造スラブのアルミナクラスターの低減	神鋼加古川 院工	会場担当 郡司 好喜 喜多村 実・小山 伸二・田中 隆義...S147 松田 義弘・○八百 廉剛
119	連鑄鑄片内非金属介在物の起源調査	川鉄水島 技研	飯田 義治・児玉 正範・○大西 康博...S148 小沢三千晴
(9:40~10:40) 座長 高橋 忠義			
120	連鑄々片の固相線近傍の機械的特性に及ぼす成分、凝固組織の影響	鋼管技研 院工 福山研	○水上 秀昭・北川 融...S149 工博 村上 勝彦・工博 川和 高穂 工博 宮下 芳雄
121	連鑄材の融点近傍の脆化特性	新日鉄基礎研 生産技研	○鈴木 洋夫・山口 重裕・松宮 徹...S150 工博 速水 哲博
122	鑄塊の高温割れの金相学的調査および割れ発生の歪条件の検討	神鋼中研 院工	伊藤 孝道・○別所 勇...S151 谷口 一幸・津田 祝
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 浅野 鋼一			
123	鑄塊押込変形により発生する内部割れについて (連鑄鑄片内部割れ発生条件ならびに発生機構についての検討-1)	神鋼中研 院工	工博 成田 貴一・工博 森 隆資...S152 ○Ph.D 宮崎 純・藤巻 正憲
124	スラブ連鑄の表面復熱の内部割れにおよぼす影響	川鉄千葉 院工	○反町 健一・今井 卓雄・森脇 三郎...S153 浜上 和久・鈴木 達
125	高張力鋼連鑄鑄片の表層下ワレについて (連続鑄造の二次スプレー冷却に関する研究-5)	第報鋼管福山 技研福山	山本圭太郎・○内田 繁孝...S154 宮原 忍・武田 州平
126	高張力鋼連鑄鑄片の表層下ワレ発生機構とその防止対策 (連続鑄造の二次スプレー冷却に関する研究-6)	鋼管技研福山 福山	○武田 州平・宮原 忍...S155 山本圭太郎・内田 繁孝
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 鈴木 章			
127	鋼の高温クリープ試験結果 (連鑄々片の内部割れ発生機構に関する研究-8)	新日鉄広畑 院工	会場担当 郡司 好喜 工博 大橋 徹郎・○藤井 博務...S156 織田 昌彦・川村 浩一・工博 浅野 鋼一

講演 番号	題	目	講演者○印
128	ビームブランク連铸の铸型测温による伝熱現象解析	川 鉄	伊丹 俊夫・野崎 努・○松野 淳一 S157
129	連铸, 低合金鋼における焼入性のバラツキについて	新日鉄室蘭	児玉 正範・大西 康博 岡 栄一・小峰 善夫 ○小野 秋男・小川 敏文 S158
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:10) 座長 植田 嗣治			
130	大容量下注造塊におけるリムド鋼の湯上りコントロールについて	鋼管福山	田口喜代美・半明 正之 木下 新也・○小柳次郎 S159
131	大型鋼塊の内部欠陥におよぼす鋼塊形状と铸造要因の影響	〃福山研 川鉄技研	今井寮一郎 ○北岡 英就・木下 勝雄 理博 俊彦・岡野 忍 S160
132	鋼塊内質におよぼすスリット铸型の効果について	〃千葉 鋼管技研福山	白石 昌司・川原田 昭 今井 遼一郎・○麦田 幹雄 S161
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:20~16:20) 座長 森 隆資			
133	铸型の熱的挙動について	川鉄水島	○大森 尚 S162
134	铸型の熱的挙動について	川鉄水島	○大森 尚 S163
135	鋼塊品質に及ぼす発熱断熱押湯材の効果について	住金小倉	鷹野 雅志・中島 和徳 S164 竹内 正幸・○桜場 和雅

ポスターセッション精錬(II) 13:00~15:00 第12会場(N49 ページ参照)

—— 転 炉・討論会(第11会場・4月5日) ——

(9:00~10:40) 座長 阪本 英一			
136	千葉第3製鋼工場の建設と操業	川鉄千葉	会場担当 中西 恭二 ○山田 純夫・名川 昌志 S165
137	底吹き転炉吹錬中の諸成分の挙動	川鉄千葉	岡崎 有登・永井 潤 S166
138	底吹き転炉における脱硫について	川鉄千葉	○馬田 一・川名 昌志・岡崎 有登 S166
139	底吹き転炉内における脱炭速度について (底吹き転炉々内反応機構の解明-1)	〃技研	永井 潤・数土 文夫・中西 恭二 S167
140	酸化精錬炉々内反応を特徴づける装置特性値について (底吹き転炉々内反応機構の解明-2)	川鉄技研	○朝穂 隆一・川名 昌志・岡崎 有登 S167
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 梅田 洋一			
141	低焼石灰操業について	神鋼加古川	工博 鈴木健一郎 喜多村 実・川崎 正蔵 S170
142	転炉高鉄溶操業におけるミルスケールの多量使用	川鉄水島	松井 秀雄・○金塚 泰夫 S171
143	純酸素上吹転炉における吹錬中の滓化検出について	川鉄水島	飯田 義治・大森 尚 S172
144	新日鉄室蘭第3製鋼工場の建設と操業について	新日鉄設備技センター 〃室蘭	○大西 正之・平山 勝久 S172 飯田 義治・大森 尚・大西 正之 S172
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~17:00) 討論会「溶鉄の予備処理」座長 川合 保治, 副座長 神原健二郎 会場担当 中西 恭二			
討6	溶鉄の同時脱磷, 脱硫について		栗栖 敬・菊地 厳・斎藤 実 S173
討7	生石灰による溶鉄の脱硫について		○古崎 宣・針谷 雄二
討8	千葉製鉄所における取鍋溶鉄の脱硫について		
討9	溶鉄の連続脱硫法について		
討10	溶鉄の炉外脱磷法について		

—— 転炉スラグ(第2会場・4月6日) ——

(13:00~14:00) 座長 岸高 寿			
145	塩基性煉瓦くず及び精錬スラグの利用	日立・勝田	会場担当 佐野 信雄 工博○永山 宏 S174
146	金属スズ利用による転炉スラグの脱磷	東大工	○塩見 純雄・工博 佐野 信雄 S175 前田 正史・工博 松下 幸雄

講演 番号	題 目	講演者○印
147	転炉滓中 CaO 系不安定相の存在形態とその生成機構について 新日鉄八幡技研	○田中 新・大河平和男... S176 新井田有文・磯辺 隆一
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:10) 座長 松下 幸雄		
148	転炉スラグの溶融酸化による鉱物組成の変化	神鋼浅田研 理博○ 井上 勝彦・池田 孜・中村 健... S177
149	溶融転炉スラグの還元挙動について	神鋼中研 工博 成田 貴一・尾上 俊雄・○高田 仁輔... S178
150	転炉スラグ改質によるセメントの製造	鋼管技研 ○久保寺正二・小山 達夫・工博 安藤 遼... S179 東 工 大 工博 近藤 達一

—— 2 次精錬・原料・転炉制御 (第 3 会場・4 月 6 日) ——

(9:20~10:40) 座長 梶岡 博幸		会場担当 中西 恭二	
151	30t AOD 炉における [N] の挙動	大平洋金属八戸	山田 桂三・東 洋幸... S180 ○檜山 猛・西前 年
152	AOD 法におけるステンレス鋼の脱炭挙動	住金中技研	池田 隆果・多賀 雅之・○福井 敏... S181
153	AOD-VOD におけるステンレス精錬中の成分挙動及び品質の比較	住金鋼管	石原 和雄・阪根 武良... S182 ○服部 基夫・小玉 宏
154	VOD における極低炭素(窒素), 極低硫ステンレス鋼の製造について	神鋼高砂	○岡村 正義・八木 直臣・松田 清... S183 永田 弘之・宮脇 哲彦・大熊多賀夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 織田 昭			
155	RH真空脱ガス装置における新しい溶鋼処理方法について	新日鉄大分	中川 一・島 孝次・桐生 幸雄... S184 大和田靖憲・○常岡 聡
156	2次精錬としてのフラックスインジェクションによる Si キルド鋼の脱酸	川鉄水島	飯田 義治・江本 寛治... S185 難波 明彦・○日名 英司
157	LD-EF-LRF による極低リン, 極低硫鋼の溶製	川鉄水島	飯田 義治・山本 武美・○宮井 直道... S186 江本 寛治・難波 明彦
158	簡易取鍋精錬法におけるアルミナ介在物の挙動について	新日鉄釜石	阿部 泰久・村上 雅昭... S187 荒木 健次郎・○高橋 利徳
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 中西 恭二		会場担当 中西 恭二	
159	黒鉛を混合した還元鉄鉱粉の熱間成形ブリケットの性状	金材技研	○神谷 昂司・工博 田中 稔... S188
160	連続予備脱磷法の数学モデルについて	金材技研	工博 中川 龍一・工博 笠原 和男... S189 工博 佐藤 彰・三井 史朗
161	製鋼プロセスモデルにおけるパラメータの影響についての研究 (パラメータ変動についての感度解析)	名 大	○服部 剛... S190 工博 大井 紘
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:30) 座長 有賀 昭三			
162	モデル転炉浴内における温度不均一の形成とその緩和 (LD 転炉吹錬途中測定値の代表性に関する研究-1)	神鋼中研	理博・工博 成田 貴一・富田 昭津... S191 片桐 望・関 和幸 ○佐藤 哲郎
163	LD 転炉吹錬末期の脱炭モデルの理論的展開 (排ガス情報のダイナミック制御への適用に関する研究-1)	神鋼中研	理博・工博 成田 貴一・富田 昭津... S192 片桐 望・佐藤 哲郎
164	展開された脱炭モデル式のダイナミック制御への適用について (排ガス情報のダイナミック制御への適用に関する研究-2)	神鋼中研	理博・工博 成田 貴一・富田 昭津... S193 片桐 望・関 和幸 喜多村 実・川崎 正蔵・金塚 泰夫 理博・工博 成田 貴一・富田 昭津 ○片桐 望・関 和幸 喜多村 実
165	LD 転炉に於ける最適な物質収支計算方式と吹錬初期の滓化状況について	神鋼中研	理博・工博 成田 貴一・富田 昭津... S194 片桐 望・関 和幸 喜多村 実

—— 凝固基礎・耐火物・連铸 (第 4 会場・4 月 6 日) ——

(9:00~10:20) 座長 岡本 平		会場担当 新山 英輔	
166	急冷凝固法による固液共存域の 2 次枝間隔の粗大化の研究	川鉄技研	○河西 悟郎・理博 拜田 治... S195 理博 江見 俊彦
167	塩化アンモニウム水溶液による鋼塊中期凝固現象のシミュレート実験	鋼管技研	土田 裕・○北川 融... S196 工博 宮下 芳雄・中田 正之
168	デンドライトピラミッド内の溶質移動 (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-2)	新日鉄広畑	○藤井 博務... S197 工博 大橋 徹郎
169	鉄の一方向凝固における CO 気孔とマンガンシリケート系介在物生成の相互関係	名 大 工院 工	工博 ○野村 宏之... S198 工博 城阪 欣幸 工博 森 一美
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 宗宮 重行			
170	Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系焼結体とカルシウムカーバイドとの反応	川 鉄	○新谷 宏隆・福田 利明... S 199 川上 辰男
171	脱硫スラグによる高アルミナ質耐火物の損傷機構	川鉄技研	○新谷 宏隆・福田 利明... S 200 川上 辰男
172	高温出鋼用転炉熱間吹付材の開発と一考察	川鉄水島	飯田 義治・吉田 光雄・○大石 泉... S 201
173	トービードカーのライニング寿命延長について	中山製鋼	本郷 英夫・村井 治夫・○小原 良一... S 202
174	取鍋スライデングノズル充填材の開発	新日鉄大分	桐生 幸雄・大和田靖憲・○高瀬 勝... S 203
	☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~13:40) 座長 田中 駿一			会場担当 新山 英輔
175	八幡第一製鋼工場ブルーム連铸機の建設と操業について	新日鉄八幡	西脇 実・木村 弘之... S 204 船津 勝海・○前田 正浩
176	新設大断面ブルーム連铸機の铸片品質	新日鉄八幡技研 新日鉄八幡	○金子 信義・宮村 紘... S 205 古賀 成典・小宮 陸紘
(13:40~15:00) 座長 川名 昌志			
177	扇島1号スラブ連続铸造機の建設と操業	鋼管京浜	阪本 英一・榊井 明... S 206 寺田 修・○中島 廣広
178	扇島1号スラブ連続铸造機の铸片の品質	鋼管京浜	楯 昌久・○石黒 守幸・遠藤 豪士... S 207
179	扇島2号スラグ連続铸造機の建設と操業	鋼管京浜	阪本 英一・榊井 明... S 208 寺田 修・○山上 諄
180	扇島2号スラグ連続铸造機の铸片の品質	鋼管京浜	楯 昌久・小森 重喜・○田中 久... S 209

— 加 工 —

— 加熱制御・分塊圧延 (第 5 会場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 国岡 計夫		
181	円筒モデルによる鋼塊の温度解析 (均熱炉の最高燃焼制御に関する研究—1)	新日鉄堺 田中 功・○中川 侃・竹田 護... S210
182	均熱炉内における鋼塊内部温度の測定 (均熱炉の最適燃焼制御に関する研究—2)	新日鉄本社 〇中川 侃・竹田 護・三浦 達男... S211
183	鋼塊の加熱方法について (均熱炉の最適燃焼制御に関する研究—3)	新日鉄堺 平山 秀男・元田 欽也... S212
184	大型鍛造用鋼塊の加熱過程の検討	川鉄水島 竹田 護・〇東 陽一... S213
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 中川吉左衛門		
185	分塊-熱延の直圧操業	鋼管福山 宮内皓一郎・芳賀 行雄... S214
186	難加工材の分塊圧延におけるコーナークラック発生防 止対策	住金鋼管 山岸 静直・〇大胡 馨... S215
187	分塊圧延時のクロップ部の変形について	神鋼加古川 石原 和雄・山崎 純男... S216
188	ポロシティの消滅におよぼす圧延条件の影響	新日鉄基礎研(現:八幡) 喜多村 実・〇広瀬 勇... S217
189	ITV による熱間スラグ探傷 (熱間探傷の研究—2)	住金和解山 工博〇奥村 直樹・丸山 忠克... S218
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~17:00) 第 63 回通常総会, 表彰式, 名誉会員推挙式, 特別講演会 (2号館大講堂)		

— 線材・潤滑・表面 (第 6 会場・4 月 4 日) —

(9:20~11:00) 座長 山口 喜弘		
190	加熱炉におけるピアノ線材の脱炭について	新日鉄室蘭 大佐々哲夫・〇伴野 俊夫... S219
191	丸棒ユニバーサル圧延法の開発	川鉄水島 庵 文隆・能登 敏二... S220
192	温水を用いた鋼線のパテンティングについて	住友電工研究 〇笹田 幹雄・町田 豊... S221
193	硬鋼線の捻回特性支配因子	新日鉄基礎研 田中 輝昭・三浦 啓徳... S222
194	中炭素鋼の冷鍛性に及ぼす引抜き加工の影響	吾儒製鋼仙台 小北 英夫・中田 秀一・〇水原 誠... S223
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 鈴木 信一		
195	鋼線の湿式強制潤滑伸線	神鋼条鋼開発部 川上平次郎・〇沢田 裕治... S224
196	伸線加工における潤滑剤圧着ローラの効果について	神鋼鋼線工業 山口 喜弘・工博 松下一 富春... S225
197	冷延鋼板の焼鈍中の雰囲気変化と鋼板表面	神鋼条鋼開発部 川上平次郎・勝部 好三・〇早見 威彦... S226
☆☆昼 食 休 憩☆☆		

— H形鋼・粉末・溶接・討論会 (第 5 会場・4 月 5 日) —

(9:00~10:20) 座長 林 千博		
198	H形鋼のスラブからの圧延法	鋼管技研福山 〇平沢 猛志・Ph.D 市之瀬弘之... S227
199	矯正中のウェブ変形履歴計算式の開発 (H形鋼ローラー矯正法の研究—3)	新日鉄堺 田中 稔・永橋 新一... S228
200	総合シミュレーション計算法の開発 (H形鋼ローラー矯正法の研究—4)	新日鉄堺 〇藤本 武・杉田 州男... S229
201	鋼粉の真空中誘導加熱脱酸技術について	川鉄技研 藤本 武・〇杉田 州男... S230
☆10 分 間 休 憩☆		

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 中村 治方			
202	SUS 304 薄板の溶接性に及ぼすシールドガスの影響	日新呉 〃 周南 〃 阪神	〇金刺 久義・高橋 登 〃 中西 錬... S 231
203	TIG 溶接の溶込み性に及ぼす諸要因 (ステンレス鋼薄板の溶接性の検討-2)	日金工研究部 〃 開発部	福井 太・中村 隆... S 232 〇佐久間賢志
204	SWRCH40K, SWRH82A 鋼線のバット溶接	神鋼条鋼開発部 神鋼々線	高橋 栄治・〇荒川寿太郎... S 233 〃 前川 孝夫
205	フラッシュバット溶接部の衝撃値に及ぼすアプセット 変形量の影響(棒鋼のフラッシュバット溶接特性の 調査-1)	神鋼条鋼開発部 〃	〇南 俊弘... S 234 〃 清水 哲吾
206	フラッシュバット溶接部の欠陥の発生機構 (棒鋼のフラッシュバット溶接特性の調査-2)	神鋼条鋼開発部 〃	〇南 俊弘... S 235 〃 清水 哲吾
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

会場担当 久保寺治朗

(13:00~17:00) 討論会「圧延材の品質計測」 座長 吉谷 豊

- 討21 圧延材の組成オン・ライン分析.....'78-A73
 討22 ブリキ原板硬度の渦流計測について.....'78-A77
 討23 電磁気応用計測装置.....'78-A81
 討24 ティンフリースチールのクロム膜厚測定.....'78-A85

—— 圧延ロール・冷間圧延の制御と計測 (第6会場・4月5日) ——

(9:00~10:40) 座長 久保寺 治朗		会場担当 柳本 左門	
207	熱間圧延用バックアップロールのスポーリングき裂伝 播機構の解析	神鋼中研 〃 浅田研	太田 定雄・工博〇溝口 孝遠・吉川 一男... S 236 〃 高島 孝弘
208	バックアップロール材の耐摩耗性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・〇高島 孝弘... S 237 工博 溝口 孝遠・吉川 一男
209	グリットダル (ダルロールについて-1)	関 特 〃	理博 泉田 和輝・〇吉川 操... S 238 〃 今村 春光・西村堅一郎
210	放電ダル (ダルロールについて-2)	関 特 〃	理博 泉田 和輝・〇吉川 操... S 239 〃 今村 春光・西村堅一郎
211	高性能冷延ワークロール	関 特 〃	小沢 博・高橋 宏之... S 240 田内 未人・〇泉川 敏
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:50~12:10) 座長 阿高 松男			
212	RCシステムにおけるクーラントエマルジョンの粒径 変化の推定 (冷間圧延用循環式クーラントシステム の解析-5)	鋼管技研 〃	岡岡 計夫 福田 脩三... S 241 〇大久保 豊
213	最小自乗偏差板厚制御システム (コールドタンデムミルの総合 AGC-3)	川 鉄 〃	〇吉田 昭茂・佃 一三... S 242 〃 北尾 齊治・江藤 孝治
214	走間厚板変更技術 (コールドタンデムミルの総合 AGC-4)	日立製作所 〃	諸岡 泰男・満仲 俊夫... S 243 〃 江藤 孝治・藤原 高矩・指宿 豊秋
215	水流式鋼板形状検出装置の開発	日立製作所 川鉄水島	中塚 吉雄・吉田 博... S 244 〃 長島 進 井上 利夫・〇江端 貞夫・齊川 夏樹

—— システム・制御試験・加熱・冷却・巻取 (第10会場・4月5日) ——

(13:00~14:20) 座長 中山 昌久		会場担当 神馬 敬	
216	川崎製鉄技術研究所における電子計算機システム	川鉄技研 〃	〇宮嶋 明・米谷 稔・宮崎 二郎... S 245 工博〇高野 道典・寺本 和啓
217	極低ひずみ速度応力腐食割れ試験機の試作	東北大金研 〃	中山 武典・山口 久... S 246
218	管用丸鋼片の表面疵検査装置の開発	鋼管技研 〃 京浜	〇山田 健夫・安藤 静吾... S 247 〃 島田 勝彦・角崎 周市
219	管用丸鋼片表面疵検査装置の設置	鋼管京浜 〃	島田 勝彦・小峰 勇... S 248 角崎 周市・〇田辺 英也
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:30) 座長 小柳 弥夫			
220	ロータシャフトの中心孔自動探傷装置の開発	川 鉄 〃	〇森田 博之・入谷 正夫・宇野 義雄... S 249 〃 住金 和歌山 東 良学・〇片山 知行
221	新型回転式超音波探傷機による電縫鋼管の高速探傷に ついて	〃	高橋 昭夫・吉村 清信... S 250
222	土砂掘削用カッティングエッジの実車摩耗試験につい て	トピー神奈川 〃 技研	土屋 安夫・〇佐藤 俊彦... S 251 〃 桑島 英明・浜島 吉男
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(15:40~17:20) 座長 三塚 正志			
223	連続加熱炉の計算機制御	住金中技研 〃 鹿島	○高橋 亮一・川野 晴雄・横井 玉雄 成合 靖正... S 252
224	連続加熱炉における廃ガス O ₂ 制御について	川鉄水島	○手塚 栄・吉田 謙吾 小橋 正満・山田 信男... S 253
225	最小自乗法による鋼材の冷却および加熱曲線の解析	川鉄技研	○天野 虔一・工博 鎌田 晃郎... S 254
226	高温における水噴流の熱伝達係数について (鋼板の冷却に関する研究—5)	鋼管技研 〃	国岡 計夫・杉山 峻一 〃 神尾 寛... S 255
227	巻取中におけるホットコイル巻形状の測定と2、3の 考察	川鉄水島 〃	○西出 輝幸・浜田 一明 小西 敏弘... S 256

— 薄板・鋼管 (第 5 会場・4 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 中岡 一秀		会場担当 中村 正久	
228	熱延まで混合組織を有する高張力鋼板の製造 (加工用低降伏比高張力熱延鋼板の開発-1)	川鉄技研 〃	○橋口 耕一・西田 稔... S 257 加藤 俊之・工博 田中 智夫
229	再加熱処理による混合組織高張力鋼板の開発 (加工用低降伏比高張力熱延鋼板の開発-2)	川鉄技研 〃	○加藤 俊之・西田 稔... S 258 橋口 耕一・工博 田中 智夫
230	3% Si-Fe における微細 MnS の分散状態について	新日鉄生産技研 〃 製品技研	○小泉 真人・菊池 勁... S 259 板東誠志郎
231	方向性珪素鋼板の一次再結晶集合組織と二次再結晶集合組織との関係	川 鉄 〃	○光法 弘視・菅 孝宏... S 260 嶋中 浩

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 神馬 敬			
232	純鉄単結晶板の深絞り性と張出し性	新日鉄基礎研 〃 生産技研	工博○阿部 光延・岡本 正幸 新井 信一… S 261 工博 哲博
233	板厚方向に強度分布の異なる軟鋼板の曲げ特性 (軟鋼板へのイオン注入の応用—3)	理 研 新日鉄製品技研	工博 吉田 清太・林 央… S 262 戸来 稔雄・○佐藤 泰一
234	冷延焼鈍板の材質におよぼす熱延後の冷却条件の影響 (ホットストリップミルにおける制御冷却の適用—3)	川鉄技研 〃 水島	○坂元 祥郎・伊藤 庸… S 263 岩崎 利雄・池田 輝昭
235	極低炭素 Al キルド鋼を素材とした加工用薄鋼板の製造について	川鉄水島 〃 水島研究室	○岩崎 利雄… S 264 坂元 祥郎・伊藤 庸
236	低降伏比高強度高延性複合組織冷延鋼板 (連続焼鈍による高張力冷延鋼板の製造—2)	新日鉄基礎研 〃 生産技研 〃 君津 〃 名古屋	工博○古川 敬 工博 速水 哲博… S 265 工博 武智 弘 竹本 長靖

☆☆☆昼		食	休	憩☆☆	会場担当 木原 諄二	
(13:00~14:20)	座長 中村 正久					
237	機械式拡張圧力から UOE 鋼管の降伏強度を測定する方法の検討		川鉄技研 〃 千葉	○阿部 英夫・杉江 英司 大坪 宏 片岡 義弘・中村 宏・中沢 正敏		S 266
238	圧潰特性に及ぼす形状の影響(圧潰の研究-1) FEMによる弾性応力解析		新日鉄八幡 〃 エンジン・アリング事業部 〃 生産技研	矢崎 陽一・○丸山 和士 中西 展浩・芝村 謙太郎 有吉 敏彦		S 267
239	ケーシングパイプ用圧潰試験機の開発 (圧潰の研究-2)		新日鉄八幡 〃	○矢崎 陽一 丸山 和士		S 268
240	電縫管成形に関する研究(薄肉管成形で発生する縁波を応用した成形の評価とその結果)		鋼管技研 〃 (現:京浜)	生嶋 栄次・三原 豊 田中 恵・○鈴木 孝司		S 269
☆☆10		分	間	休	憩☆☆	

(14:30~15:50) 座長 生嶋 栄次									
241	継目無鋼管における偏肉の発生要因について	川鉄知多 川鉄技研	○佐々木信三・辻	正幸 工博	捻橋 佐山	真一 泰弘	…S270		
242	マンネスマン穿孔法における高傾斜角穿孔法および高速穿孔孔延特性	新日鉄生産技研 〃製品技研	○神山 藤雅・長田 河原田 実	修次 工博	杉山 中島 柳本	源昭 浩衛 左門	…S271		
243	各種マンネスマン新穿孔法のプラグ耐久性に対する一考察	新日鉄生産技研 〃製品技研	○長田 修次・神山 河原田 実	藤雅 工博	杉山 中島 柳本	源昭 浩衛 左門	…S272		
244	マンドレルミルのローリングスケジュールと断面偏肉の関係について	川鉄知多 〃技研 〃知多	○佐々木信三・辻	正幸 工博	捻橋 佐山	真一 泰弘	…S273		
☆10 分 間 休 憩☆									

(16:00~17:00) 座長 齋藤 好弘

245	フレックスミルにおける管の応力と変形の解析	住金中技研	○平岡 宣昭...S274
246	パイプSRにおける真円度変化の解析	銅管技研福山	忠明・○石原 利郎...S275

平 Ph.D 市之瀬弘之

講演 番号	題	目	講演者○印
247	冷牽鋼管の引抜限界と残留応力について	川鉄技研 〃 知多	工博○富樫 房夫・工博 佐山 泰弘 山県 光邦... S 276 南 正進

—— 厚 板 圧 延 (第 6 会場・4 月 6 日) ——

(10:20~12:00) 座長 木原 諄二

248	厚板圧延における板クラウン予測方法	神鋼加古川 〃	会場担当 国岡 計夫 ○大池 美雄・木川 佳明... S 277 工博 小久保一郎・平野 坦
249	幅出し圧延を含むプロフィール予測方式の確立 (厚板圧延における平面形状の研究—2)	鋼 〃 管	〃 岡戸 克... S 278 〃 有泉 孝
250	成品のクロップ形状に及ぼす成形パス、幅出しパスの 影響(合成写真法による厚板圧延過程の観察—3)	川鉄水島 〃	坪田 一哉・竹川 英夫・井上 正敏... S 279 池谷 尚弘・旭 一郎・〃磯山 茂
251	圧延材の端部形状について(平板圧延におけるクロッ プ形成の機構について—1)	新日鉄広畑 〃	川村 浩一・〃福田 次男... S 280 馬場 稔
252	圧延材端部における材料内変形挙動(平板圧延におけ るクロップ形成の機構について—2)	新日鉄広畑 〃	川村 浩一・〃福田 次男... S 281 佐藤 満

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 加藤 健三

253	エッジング圧延による厚板の変形挙動について (厚板圧延の形状推定式—3)	新日鉄広畑 〃	会場担当 国岡 計夫 川村 浩一・福田 次男... S 282 〃 佐藤 満
254	厚板圧延におけるフィードフォワード AGC	川鉄水島 三菱電機制御	瀬川佑二郎・〃馬場 和史・井上 正敏... S 283 山本 国成・富永 善治
255	厚板の板のスケール疵発生に及ぼす操業条件の影響 (厚板スケールの剝離性に関する研究—1)	神鋼加古川 〃 浅田研	工博 小久保一郎・〃石田 隆一... S 284 宮田 進・中村 峻之・佐藤 始夫
256	厚板のスケール表面温度とデスケーリング性について (厚板スケールの剝離性に関する研究—2)	神鋼浅田研 〃 加古川	福塚 淑郎・〃中村 峻之・佐藤 始夫... S 285 福塚 淑郎・宮田 進・熊野 征晴・石田 隆一
257	微量元素添加鋼の熱間延性について	鋼管技研	〃松本 和明・大内 千秋... S 286

— 性 質 —

— 水素ふくれと割れ・水素の挙動 (第 7 会場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 飯野 牧夫		
会場担当 大西 敬三		
258	長年月曝露試験ボルトの調査と考察	鋼管技研 谷村 昌幸・関 信博・○白神哲夫... S287
259	高張力鋼の遅れ破壊における亀裂発生について	阪大工 工博 菊田 米男・Sc.D. ○落合真一郎... S288
260	Ca 添加によるラインパイプの耐水素誘起われ性について	住金と歌山 山森格之助・梨和 甫・川井 俊彦... S289
261	アシキュラー・フェライト鋼の水素誘起割れ (サワーガス用ラインパイプ材の研究-9)	永幡 勉・小林 経明・○竹山 宗芳... S290
		工博 稲垣 裕輔・○西村 隆行... S290
		谷村 昌幸・小玉 光興
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 大西 敬三		
262	ラインパイプ材の水素誘起割れと腐食環境との関係	川鉄技研 ○中井 揚一... S291
263	水素誘起割れを含む鋼管の水圧破壊試験	○倉橋 速生・中井 揚一... S292
264	硫化物腐食試験液の特異性と水素侵入におよぼす添加元素の役割	新日鉄基礎研 ○佐藤 栄次... S293
265	硫化水素を含む水溶液中における鋼の腐食と硫化水素の役割	新日鉄基礎研 ○橋本 操・佐藤 栄次... S294
266	電気分解法により水素を添加した鋼からの水素放出について	防大機械 Ph.D. 村田 朋美... S294
		工博 石崎 哲郎... S295
		○武田 隆夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆		

(13:00~17:00) 第 63 回通常総会, 表彰式, 名誉会員推挙式, 特別講演会 (2 号館大講堂)

— 表面処理・腐食 (第 8 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 渡辺 常安		
会場担当 木村 忠雄		
267	汚染海水中における鋼の腐食と電気防食特性	鋼管技研 ○清水 義明・玉田 明宏... S296
268	加速試験法について (電鍍鋼管のみぞ状腐食-1)	鋼管技研 ○正村 克身・松島 巖... S297
269	電鍍鋼管の溝状腐食に及ぼす微量添加元素の影響	住金中技研 工博 長野 博夫・○幸 英昭... S298
270	特殊有機被覆鋼板の総合特性	川鉄水島 工博 大井 浩・江口康二郎・○上野 宏昭... S299
		技研 四十万小二・川辺 順次
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 松島 巖		
271	耐候性鋼の鍍安定化処理法と鋼成分の関係 (耐候性鋼の鍍安定化処理法に関する研究-1)	新日鉄製品技研 理博 門 智・渡辺 常安... S300
		工博 加藤 忠一・田辺 容道・○増田 一広... S300
272	磷酸塩系鍍安定化処理をした耐候性鋼の表面特性 (耐候性鋼の鍍安定化処理法に関する研究-2)	技術サービス 理博 門 智・○渡辺 常安... S301
		新日鉄製品技研 工博 加藤 忠一・小笠原 正
		技術サービス 増田 一広
273	酸化鉄-磷酸系鍍安定化処理法の表面被膜特性 (耐候性鋼の鍍安定化処理法に関する研究-3)	新日鉄製品技研 理博 門 智・○渡辺 常安... S302
274	光沢複合電気亜鉛めつき鋼板の光沢測定	東洋鋼板下松 藤井 昭明・○井内 秀典... S303
275	合金化亜鉛メッキ皮膜のプレス成形における剝離挙動	住金中研 ○須藤 忠三・中森 俊夫... S304

— Cr, Mo 鋼・焼もどし脆性 (第 9 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 木下 修司		
会場担当 木下 修司		
276	2.25%Cr 鋼の脆化時効における粒界 Auger 分析	東工大総合理工 工博 中村 正久・呂 芳一... S305
		院 〇渡辺 宏
277	高靱性高張力鋼の SR 脆化に及ぼす合金元素, 不純物元素の影響	日立日立研 〇鈴木 治雄・山田 真... S306
		鋼管技研 田中 淳一
278	応力除去焼なまし (SR) 割れ感受性試験法の検討 (低合金鋼の SR 割れに関する研究-1)	日立日立研 ○森本 忠興・大越 幸夫... S307
		〇玉村 建雄・正岡 功
279	$2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo (系) 鋼 (再現 HAZ) 材の SR 割れ感受性に及ぼす合金元素の影響 (低合金鋼の割れに関する研究-2)	日立日立研 ○森本 忠興・大越 幸夫... S308
		〇玉村 建雄・正岡 功
☆10 分 間 休 憩☆		

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 邦武 立郎			
280	等温脆化処理と回復処理について (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性に関する研究—5)	新日鉄製品技研 工博 上野 学・工博 金沢 正午... S309	佐藤 誠・○堀谷 貴雄
281	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo鋼の焼もどし脆性に対する脆化度と粒界 偏析量の関係 (Cuおよび粒界析出物の影響—2)	新日鉄基礎研 井上 泰・藤井 利光... S310	○山本 広一
282	2.25Cr-1Mo 鋼の改良	東北大金研 工博○ 安彦 兼次... S311	ペンシルバニア大学 PHDr David P. Pope
283	1Cr-1/2Mo, 1 ¹ / ₄ Cr-1/2Mo 鋼の強度と靱性におよ ぼす冷却速度と焼もどし条件の影響	川鉄水島 関根 稔弘・○小林 英司... S312	吉村 茂彦・三宮 好央
284	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼のナトリウム中浸漬による高温強度 の変化	日立日立研 工博○幡谷 文男・工博 佐々木良一... S313	山田 範雄

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 10 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 細井 祐三		会場担当 細井 祐三	
285	ニッケル基耐熱合金の応力時効効果	原 研	○渡辺 勝利・菊地 正彦... S314
286	高温ガス炉用耐熱合金溶接部の高温 He 中における 挙動	川崎重工	工博 近藤 達男... S315
287	ハステロイ—S のヘリウム中の酸化挙動	原研東海 工博○近藤 達男・新藤 雅美・鈴木 富男... S316	○村上 孝士
288	ヘリウム中のニッケル基耐熱合金高温クリープに及ぼ す耐食性改善の効果	原 研	工博○木内 清・工博 小川 豊... S317
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~11:50) 座長 佐々木 良一			
289	常温、高温特性におよぼす熱処理、合金元素の影響 —高 Cr フェライト系耐熱鋼に関する研究—	新日鉄製品技研 工博 上野 学・工博 乙黒 靖男... S318	○橋本 勝邦・利夫
290	10Cr-2Mo 系耐熱鋼の高温強度に及ぼす Ni, Co の 影響	東大工 工博 藤田 幸介... S319	○山下 幸介・利夫
291	12%Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす熱処理 の影響	東大工 工博 藤田 乙黒 靖男... S320	○土山 友博・工博 藤田 利夫・俊夫
292	0.7%C-12%Cr-0.1%Mo マルテンサイト系ステンレ ス鋼の機械的性質	大同中研	○磯川 憲二・工博 渡辺 敏幸... S321

—— 低温用鋼 (第 6 会場・4 月 5 日) ——

(13:00~14:20) 座長 大谷 泰夫		会場担当 木村 康夫	
293	230mm 厚板体リング材の試作ならびに機械的性質に ついて (極厚 9%Ni 鍛鋼に関する研究—2)	日鋼室蘭	島崎 正英・○徳重 裕之... S322
294	焼もどし脆化感受性におよぼす Si および Mo の影 響 (極厚 9% Ni 鍛鋼に関する研究—3)	日鋼室蘭研	島崎 正英・○徳重 裕之... S323
295	LNG 用 Ni 調質熱処理鋼管の性能	鋼管技研福山	平 忠明・○平林 清照... S324
296	低炭素、低窒素の低温用アルミキルド鋼板の溶接部靱 性について	川鉄技研 水島	○三宮 好史・関根 稔弘・吉村 茂彦... S325
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 船越 督巳			
297	SR 特性におよぼす圧延条件および合金元素の影響 (3.5%Ni 鋼の SR 処理による機械的性質の変化 について—2)	鋼管技研	○高野 俊夫・新倉 正和... S326
298	耐 SR 脆化の優れた極厚 3.5%Ni 鋼の開発	住金中技研 和歌山 本社	工博○大谷 泰夫・工博 川口 喜明... S327
299	Fe-11Ni-Mo 系鋼における溶体化処理後の徐冷によ る硬化	東大工	○長井 寿・工博 柴田 浩司... S328
300	極低炭素 Fe-11Ni-Mo 鋼の低温靱性	東大工	工博 柴田 浩司・工博 藤田 義朗... S329
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~17:00) 座長 佐藤 誠			
301	極低温用 Fe-13%Ni-3%Mo 合金の強度と靱性値 (フェライト系極低温用構造材料開発の基礎的研究 —6)	金材技研	工博○石川 圭介... S330
302	MIG 溶接した Fe-13%Ni-3%Mo 合金の強靱性 (フェライト系極低温用構造材料開発の基礎的研究 —7)	金材技研	工博○石川 圭介... S331

講演 番号	題 目	講演者○印
303	高マンガンオーステナイト鉄合金の強度と低温靱性 (オーステナイト系極低温用構造材料開発の基礎的 研究—1)	工博○石川 圭介...S332 工博 津谷 和男

— 厚板・ラインパイプ・制御圧延 (第 7 会場・4 月 5 日) —

(9:00~10:20)座長 薄田 寛		会場担当 大橋 延夫	
304	延性 2 相鋼の変形挙動の有限要素法による検討	茨城大工 院 工	○友田 陽 谷本 一郎… S 333
305	鉄鋼の照射効果に及ぼす Cu の影響	東大工研 東大工	工博 黒木剛司郎 工博○井形 直弘 渡辺 勝利… S 334
306	高張力鋼の静的歪時効特性に及ぼす予歪量の影響	鋼管技研	工博 村上 英興・幸野 豊 Ph. D 浦辺 浪夫・○高坂 洋司… S 335
307	厚肉 1Cr-1/2Mo 鋼板の処熱理と機械的性質について	日鋼室蘭 島崎 正英・○円尾 俊明・中島 進… S 336	

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 大橋 延夫		
308	常中温用高降伏点鋼板の開発	住金中技研 〃 〃 工博 大森 靖也・渡辺 征一 〇古澤 遵・三浦 一良… S 337 藤本 光春・中村 昌明
309	Mo-V-B 鋼の変態特性および機械的性質の検討 (微量Bの活用による焼ならし鋼板の高強度化の検討—1)	住金中技研 〃 工博 大谷 泰夫・〇渡辺 征一… S 338 理博 藤野 允克・村山順一郎
310	低 P _{CM} 常中温用鋼の開発と溶接性の検討 (微量Bの活用による焼ならし鋼板の高強度化の検討—2)	住金中技研 〃 工博 大谷 泰夫・渡辺 征一… S 339 工博 中西 陸夫・〇古澤 遵
311	低合金高張力鋼中の Boron constituent の研究	住金中技研 工博 大谷 泰夫・〇渡辺 征一… S 340

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 田中 淳一		会場担当 長谷部茂雄	
312	変態域 ($\gamma \rightarrow \alpha$) 圧延材のスパイラル鋼管への適用試験 (Si-Mn 系高張力鋼の変態域圧延の効果—3)	新日鉄堺 〃 〃 八幡	工博 合田 進・渡辺 國男 〇橋本 嘉雄・木島 聡... S 341 山下 康彦・中元 正弘
313	変態域 ($\gamma \rightarrow \alpha$) 圧延法の厚板圧延への適用試験 (Si-Mn 系高張力鋼の変態域圧延の効果—4)	新日鉄堺 〃 〃 八幡	工博 合田 進・〇渡辺 國男 〇橋本 嘉雄... S 342 矢野清之助・万谷 興亜
314	制御圧延による厚肉鋼板の製造	川鉄水島 〃	楠原 祐司・〇丁子 武... S 343 天野 二郎・井門 英俊
315	制御圧延高張力鋼板の集合組織におよぼす変態組織の 影響 (ラインパイプ用鋼板の集合組織と機械的性質 —4)	神鋼浅田研 〃	〇柚島 登明... S 344 小川 陸郎

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 越賀 房夫									
316	COD試験による制御圧延ラインパイプ材の Splitting 発生に関する解析	川鉄技研	工博	鎌田 〇工藤 純一・田中 康浩 晃郎・工博 延夫... S345					
317	延性破壊安定亀裂成長に対する一考察(高圧大径ガスパイプラインの不安定延性破壊防止研究-1)	新日鉄製品技研	工博	三村 〇小笠原昌雄・玉野 敏隆 宏・工博 左門... S346					
318	Rカーブによる延性破壊不安定伝播特性値の検討(高圧大径ガスパイプラインの不安定延性破壊防止の研究-2)	新日鉄製品技研	工博	三村 〇小笠原昌雄・玉野 敏隆 宏・工博 左門... S347					
319	高張力鋼溶接熱影響部の冶金学的因子の変化と靱性	阪大工	工博	菊田 米男・工博 荒木 孝雄 〇大久保 曙・米田 理史... S348					

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 長谷部 茂雄			
320	ラインパイプ溶接部のS R特性 —Nb, V, Mn の影響—	鋼管技研福山 〃	平 忠明・〇卯目 和巧... S 349 Ph.D. 市之瀬弘之
321	ラインパイプ用極低 C-Ti 系非調質高強張力鋼とその溶接性	神鋼加古川 〃	工博 笠松 裕・工博 廣松 睦生... S 350 〇秋山 憲昭・浜中 孝道・岩井 清
322	溶接入熱合金元素の影響及びS R処理に伴う靱性劣化 (大電流 MIG 溶接法による制御圧延鋼溶接金属の靱性)	鋼管技研 〃	渡辺 之... S 351 〇小嶋 敏文
323	S R脆化の要因と靱性改善 (大電流 MIG 溶接法による制御圧延鋼溶接金属の靱性)	鋼管技研 〃	渡辺 之... S 352 〇小嶋 敏文

ポスターセッション(材料) 10:00~12:00 第 12 会場 (N49 ページ参照)

— 分 析 (第 8 会場・4 月 5 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 岸高 寿		
324	QV分析用およびガス分析用溶鋼試料の同時採取法に関する検討	住金製鋼 リケン工業本社
325	ステンレス鋼内張り式減圧石英管型試料採取器を用いる溶鋼中水素定量法について	神鋼中研
326	ESCA による高炉スラグ硫黄の状態分析	新日鉄名古屋
327	高炉スラグ中単体硫黄の分析方法	新日鉄基礎研
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:50) 座長 井樋田 睦		
328	蛍光X線分析における自己吸収補正法について	大同中研 高蔵
329	鉄鉱石の融解法蛍光X線分析における共存元素の影響	住金中技研
330	化学分離・けい光X線分析法による鉄鋼中の微量Wならびに As の定量	川鉄水島
331	蛍光X線法によるターンシートメッキ部の組成およびメッキ厚の同時分析	新日鉄製品技研
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 谷口 政行		
332	電解抽出残さの C, N の定量	川鉄技研
333	鋼中 Ca の状態分析法の研究	新日鉄製品技研
334	発光分光分析による鉄鋼中ほう素の形態別定量について	大同中研 知多
335	EPMA によるステンレス鋼の定量分析における Mn 定量の CrK β によるバックグラウンド補正	川鉄技研
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:30) 座長 佐藤 秀之		
336	ガスクロ方式自動ガス分析計	住金中技研
337	白金容器を加熱体とした高周波燃焼-電量滴定法による重油中いおう分析法	住金鹿島
338	排水および固形物のシアンの定量について	鋼管技研

— 非磁性鋼・高炭素鋼・その他 (第 9 会場・4 月 5 日) —

(9:00~10:20) 座長 阪部喜代三		
339	高 Mn 鋼の透磁率におよぼす C, Mn, 冷間圧延の影響 (高 Mn 系非磁性鋼の研究-2)	神鋼中研 条鋼開発
340	非磁性鋼の透磁率におよぼす塑性歪量と歪速度の影響	住金中技研
341	熱延高炭素帯鋼のソフトニングについて	日新呉
342	太径ハイテンチェーンの材質特性	川鉄水島 技研
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:50) 座長 長嶋 晋一		
343	鉄鋼の急冷過程中的粒界偏析	東大工
344	鉄ウイスキーの高温における塑性および破断挙動	早大理工 東大生研 早大理工
345	高炭素高クロム鋼の鍛錬性と材質特性について	新日鉄生産技研
346	超音波によるフェライト結晶粒度の測定	トクデン溶接機 新日鉄基礎研

ポスターセッション(材料) 10:00~12:00 第12会場 (N49 ページ参照)

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~17:00) 討論会「準安定オーステナイト鋼における TRIP 現象に関連した諸問題」座長 田村 今男		
討11	TRIP 現象とその応用概説……………(概要なし)	
討12	準安定オーステナイト鋼の加工誘発マルテンサイト変態における応力と歪の寄与……'78—A37	
討13	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の塑性誘起変態と7粗の加工硬化……………'78—A41	

講演 番号	題	目	講演者○印
討14	加工誘起マルテンサイト変態を伴う塑性応力について.....	'78—A45	
討15	TRIP 現象を利用した準安定オーステナイトステンレス鋼の延性ならびに 成形性の向上.....	'78—A49	
討16	加工熱処理したマルエージ鋼の強度と遅れ破壊性.....	'78—A53	

概要は「鉄と鋼」2号に掲載

— 工 具 鋼 (第 10 会場・4 月 5 日) —

(9:00~10:40) 座長 渡辺 敏			会場担当 伊藤 武	
347	Si-Mn ばね鋼の諸特性におよぼす Mo の影響	愛知製鋼研究	宮川 哲夫・工博	山本 俊郎... S376 ○小林 良平
348	析出硬化形熱間工具鋼の熱処理特性と高温強度につい て(析出硬化形熱間工具鋼の研究—1)	日立安来		奥野 利夫... S377
349	析出硬化形熱間工具鋼の熱処理とじん性について (析出硬化形熱間工具鋼の研究—2)	日立安来	○奥野 利夫・浦野 元一...	佐々木 林三... S378
350	熱間型用鋼の高温焼もどし軟化抵抗性に及ぼす Cr の 影響	大同中央研		○神谷 久夫... S379 上原 紀興
351	工具鋼の窒化処理による機械的性質の変化について	日本高周波開発本部	本田 信夫・田辺 定男...	○井上 茂保・保前 正夫... S380
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:50~12:10) 座長 清水 欣吾				
352	高速度工具鋼の表面処理法(イオン窒化法)について	関大工	工博	○丸本 英俊・市井 一男... S381 藤村 侯夫・工博 高瀬 孝夫
353	高速度鋼におけるNの影響について	神鋼中研	○立野 常男・本間 克彦・平野 稔...	○滝川 博・河合 仲泰・辻 克己... S382
354	水噴霧高速度鋼粉の凝固組織について	大同中研	工博 加藤 哲男・久田 建男...	○松田 幸紀... S383
355	高 Mo 高速度鋼の炭化物に及ぼす Co の影響	大同中研	○松田 幸紀・須藤 興一・上原 紀興...	S384

ポスターセッション(材料) 10:00~12:00 第12会場(N49ページ参照)

— ステンレス鋼 (第 7 会場・4 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 遅沢浩一郎			会場担当 加藤 正一	
356	高 Ni-Co-Mo-Ti 系マルエージ鋼の時効後の性質	住金中技研	工博 大谷 泰夫・○岡田 康孝...	S385
357	析出硬化型高珪素ステンレス鋼(Si 3~6% を含有す る強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究—6)	関大工	工博 太田 雞一...	○市井 一男... S386
358	窒素添加2相ステンレス鋼について	金材技研	○星野 明彦・工博 金尾 正雄...	S387
359	極低温におけるオーステナイト系ステンレス鋼の微視 的変形挙動について	日新周南製研	藤岡外喜夫・星野 和夫...	○向井 孝慈・伊東建次郎... S388
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:30~11:50) 座長 杉本 正勝				
360	δ フェライト含有量の多いオーステナイトステンレス 鋼の熱間加工性	新日鉄基礎研	山口 重裕・工博	○小林 尚... S389 遠藤 道雄
361	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の時効割れにお よぼす潤滑剤の影響	新日鉄光		○荒川 基彦... S390 住友 秀彦
362	高 Mn 低 Ni オーステナイトステンレス鋼の諸特性	日冶金	工博 深瀬 幸重・工博 遅沢浩一郎...	根本 力男・○多田 昌弘... S391
363	負荷した304鋼の臭化物またはヨウ化物を含む硫酸溶 液による侵食	信州大教育		○浅輪 光男... S392
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:20) 座長 小若 正倫			会場担当 宮川 大海	
364	各種ステンレス鋼ハンダ付部の耐食性について	青大理工 日金相模原	工博 川勝 一郎・○安部 正勝...	福井 太... S393
365	高 Cr フェライトステンレス鋼の耐孔食性におよぼす 熱処理条件の影響	大同中研		○市川 二郎... S394 藤倉 正國
366	極低炭・窒素 17%Cr フェライト系ステンレス鋼の溶 接部の靱性および耐食性におよぼす合金元素の影響	川鉄技研	工博○吉岡 啓一・竹田 元彦・木下 昇...	小野 寛・工博大橋 延夫... S395
367	SUS 434 の溶接部靱性および延性におよぼす合金元 素の影響	新日鉄製品技研 坂本	徹・山内 勇・○矢部 克彦...	山崎 恒友・上野 学... S396
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:50) 座長 小野 寛				
368	Al 添加 17%Cr ステンレス鋼の材質におよぼす C, N 量の影響	新日鉄光		○澤谷 精... S397 石井 満男

講演 番号	題	目	講演者○印
369	高純フェライト系ステンレス鋼の靱性に対する加工および熱処理の影響	新日鉄八幡	○中沢 崇徳・鈴木 澄雄... S 398 角南 達也
370	含 Zr フェライトステンレス鋼の溶接性および溶接管の諸性質について	住金中技研 〃 本社 日本ステンレス	工博 諸石 大司・○富士川尚男 工博 小泉 勇・小西 良和... S 399 庄司 雄次・秋山俊一郎
371	含 Zr フェライトステンレス鋼のプレス成形性について	住金中技研	○須藤 忠三・高木美智雄... S 400 工博 諸石 大司・富士川尚男
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~17:00) 座長 宮川 大海

372	Cr-Ni 被覆高耐食性ステンレスボイラチューブについて	新日鉄製品技研	理博 門 智・理博 ○三吉 康彦 生明 忠雄・工博 乙黒 靖男... S 401 塩塚 和秀・上野 学
373	19Cr-13Ni-3Si 鋼の高温酸化におよぼす希土類元素添加の影響 (高 Si オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性-5)	日本ステンレス技術部 〃 直江津研	秋山俊一郎・○私市 優・庄司 雄次... S 402 永利 匡輔
374	高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼鋳物の耐熱特性	日 冶 金	大野 健・栗栖 一之... S 403 根本 力男・○岡登 信義

— 疲れ・クリープ (第 8 会場・4 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 布村 成具

会場担当 渡辺 敏

375	SM58Q 鋼における巨視的及び微視的疲れき裂伝ば速度	金材技研	○増田 千利・理博 西島 敏... S 404 工博 太田 昭彦・工博 佐々木悦男
376	60キロ高張力鋼溶接部における疲労亀裂伝播	川鉄技研	○小林 邦彦・田中 康浩... S 405
377	高張力鋼の低疲れき裂伝播度領域での破面特性	金材技研	工博 ○角田 元衛・工博 内山 郁... S 406
378	自動ガス圧接継手の疲労強度におよぼす圧接部ふくらみ形状の影響	新日鉄製品技研	横川 孝男・工博 石黒 隆義... S 407 ○半沢 貢・征矢 勇夫・横田彦二郎
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~12:10) 座長 石黒 隆義

379	10% NaOH 溶液中でのインコネル 600 合金の疲労き裂進展挙動	東大生研	工博 北川 英夫... S 408 ○辻 恒平
380	疲れき裂伝ば式における指数 m と ΔK_{th} 値との関係	金材技研	工博 ○田中 紘一... S 409
381	JIS 機械構造用炭素鋼の繰返し応力ひずみ曲線	金材技研	工博 ○田中 紘一・松岡 三郎... S 410 理博 西島 敏
382	JIS 機械構造用炭素鋼の疲れ特性	金材技研	○西島 敏・増田 千利・阿部 孝行... S 411
383	S25C, S35C, S45C 鋼の疲れ強さ	金材技研	○西島 敏・増田 千利・阿部 孝行... S 412 理博 吉田 進・工博 金尾 正雄

☆☆星 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 平川 寛爾

会場担当 内山 郁

384	国産実用金属材料の疲れ特性試験について	金材技研	理博 吉田 進・工博 ○金尾 正雄... S 413 工博 津谷 和男・工博 稲垣 道夫 工博 依田 連平・理博 西島 敏
385	圧入軸の疲れ強さに及ぼす低温焼入温度の影響 (低温焼入れによる車軸圧入部の疲れ強さ向上-3)	鉄道技研	○高橋 良治・佐藤 初吉... S 414 吉村 照男・工博 飯島 一昭
386	レール鋼のシェリークラックにおよぼす荷重・すべりの影響	鋼管技研福山	Ph.D. 市之瀬弘之・岩崎 宣博... S 415 上田 正博・○竹原準一郎
387	球状黒鉛鋳鉄の疲れき裂伝ば特性	金材技研	工博 ○田中 紘一・理博 西島 敏... S 416 松岡 三郎

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 高島 弘毅

388	Fe-Mo 合金の時効軟化過程における疲労き裂伝播特性に及ぼす析出と転位の複合効果	神鋼中研	○斎藤 誠・太田 定雄... S 417 豊田 裕至
389	18-8ステンレス鋼の疲労挙動に及ぼす加工誘発マルテンサイトの影響	東 大 工	関 勇一・○西脇 健一... S 418 藤田 利夫
390	SUS 403-B 鋼の高温高サイクル疲れ強さ	金材技研	工博 ○金澤 健二・山口 弘二・佐藤 守夫... S 419 理博 吉田 進・工博 金尾 正雄
391	オーステナイト系ステンレス鋼の高温低サイクル疲労におけるき裂伝ば速度と疲労寿命の関係	金材技研	○山口 弘二... S 420 工博 金澤 健二

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 田中 良平

392	STB42 及び STBA12 の長時間クリープ破断データの評価 (金材技研における長時間クリープ破断データ-12)	金材技研	横井 信・宮崎 昭光... S 421 ○門馬 義雄・馬場 栄次 坂本 正雄・村田 正治
393	SPV50 (60キロ級高張力鋼) のクリープ破断データ (金材技研における長時間クリープ破断データ-13)	金材技研	○横井 信・馬場 栄次... S 422 池田 定雄・新谷 紀雄 清水 勝・金丸 修

講演 番号	題 目	講演者○印
394	1Cr-1Mo-1/4V 鋼及び 12Cr-Mo-W-V 鋼の長時間 クリープ破断データの評価(金材技研における長時 間クリープ試験データ-14)	横井 信・○清水 勝 池田 定雄・宮崎 昭光… S 423 九島 秀昭・渡部 隆
395	21Cr-32Ni-Ti-Al 合金鋼(管・板)のクリープ破断 データ(金材技研における長時間クリープ試験デ ータ-15)	横井 信・○池田 定雄 門馬 義雄・伊藤 弘… S 424 今井 義雄・貝瀬 正次

— 延性・脆性破壊・破壊靱性・討論会 (第 9 会場・4 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 三村 宏		会場担当 田中 淳一	
396	A系またはC系介在物と共存する微小C系介在物の挙動(引張り応力下における鋼中非金属介在物の破壊への影響—5)	千葉工大 〃 院	工博 岡田 厚正・山本 恭永... S425 〇今井 仁司
397	フェライト-マルテンサイト鋼の延性破壊	茨城大工 〃 院 〃 工	〇友田 陽 河村 泰文... S426 工博 黒木剛司郎
398	高張力鋼の延性破壊に伴うA Eの発生	川鉄技研	工博〇佐野 謙一... S427
399	Cr-Mo 鋼の破壊靱性の異方性に及ぼす非金属介在物の影響	川重技研 〃 研	工博 喜多 清・清重 正典... S428 〇富永 昌武

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 津谷 和男			
400	NDT 温度と 2mmV ノッチシャルピー衝撃特性との相関	日鋼室蘭研 〃	塚田 尚史・○田中 泰彦... S429 大西 敬三
401	動的 Jc 値の求め方 (衝撃荷重下での脆性破壊発生特性評価法について-1)	鋼管技研 〃	栗田 義之... S430 ○秋山 俊弥
402	動的 Jc 値の温度依存性及び静的 Jc 値との比較 (衝撃荷重下での脆性破壊発生特性評価法について-2)	鋼管技研 〃	栗田 義之... S431 ○秋山 俊弥
403	靱性分布の存在する材料の破壊靱性評価方法について (鋼材の靱性評価方法に関する研究-2)	新日鉄広畑 〃	川村 浩一・土師 利昭... S432 ○大場 茂和
404	石油精製リアクタ用 Cr・Mo 鋼焼もどし脆化材の破壊靱性の評価	三菱重工高砂研 〃	工博 薄田 寛... S433 ○佐納 次郎

☆☆昼 食 休 憩☆☆

	会場担当 門 智
(13:00~17:00) 討論会 「鋼材溶接熱影響部(HAZ)の材質劣化の諸問題」 座長 金沢 正午	
討17 溶接熱影響部におけるオーステナイト結晶粒粗大化の定量的検討.....	'78-A57
討18 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.....	'78-A61
討19 溶接熱影響部の応力除去焼鈍後のぜい化について.....	'78-A65
討20 ラインパイプ用 Nb 含有鋼板溶接熱影響部の靱性	'78-A69

— 耐熱鋼・耐熱合金・相変態・マルテンサイト (第 10 会場・4 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 依田 連平		会場担当 田中 良平	
405	15-15MoTi および 15-15MoNb 鋼の冷間加工材の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・藤原 優行 ○内田 博幸... S434
406	Ni-15Cr-W-Mo 系合金の高温強度	神鋼中研	太田 定雄・青田 健一 ○元田 高司・本庄 武光... S435
407	25Cr-35Ni-Nb 遠心鑄造管の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・小織 満 吉田 勉... S436
408	HK40 遠心鑄造管の高温強度に及ぼすスクラップ配合量の影響	神鋼中研	太田 定雄・小織 満・石山 勇 ○吉田 勉・辻本 信行・渡辺 佳英... S437

☆10 分 間 休 憩☆

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 藤田 利夫			
409	SUH660 系オーステナイト鋼の強度靱性に及ぼす Ti 量及び時効の影響	日立日立研 〃	正岡 功 〇森 誉延... S438
410	Waspaloy 合金の熱間加工性	神鋼中研 〃	太田 定雄・青田 健一... S439 元田 高司・〇本庄 武光
411	含窒素耐熱鋼の高温での組織安定性および高温強度に およびす諸元素の影響	日新周南 〃	〇田中 照夫・飯泉 省三... S440 星野 和夫
412	17Cr-14Ni鋼の高温クリープ特性と結晶粒度との関係	東工大院 〃 工 〃 工 明 星 大	〇近藤 義宏 篠田 隆之... S441 田中 良平 中安 則次

☆☆昼 食 休 憩☆☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 河部 義邦			
413	超高压電顕による Si-Mn 鋼の焼もどし過程および相変態の高温その場観察	新日鉄基礎研	会場担当 鈴木 正敏 工博○谷野 満... S442 小松 啓之... S443
414	18Ni マルエージ鋼のオーステナイト粒生成過程およびその後のマルテンサイト組織	京大 院工	工博○牧 正志・工博 森本 啓之... S443 田村 今男
415	ラス境界に同一方位で生じる針状逆変態オーステナイトの生成機構	東大 院工	工博○柴田 浩司・藤田 利夫... S444 姫野 誠
416	炭素鋼ラスマルテンサイトのバケットサイズに及ぼすオーステナイト粒径、炭素量および合金元素の影響	京大 院工	工博 牧 正志・工博 津崎 兼彰... S445 田村 今男
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 雑賀 喜規			
417	マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.6% C-Ni-Cr-Mo 鋼の静的引張性質について	阪府大 院工	工博 岡林 邦夫・富田 恵之... S446 ○中村 弘之
418	低合金鋼の高圧下における CCT 曲線	神鋼浅田研	○中上 明光・嶋田 雅生・小川 陸郎... S447
419	低合金鋼の連続冷却途中での冷却速度変更にとりまう変態挙動と機械的性質の関係	日鋼室蘭研	工博 沢田 進・○福田 隆... S448 村上 豊
420	原子炉用大型鍛鋼材の不均質性と諸性質	日鋼室蘭研	工博 大西 敬三・塚田 尚史... S449 工博 村井 正光・○小川 孝寿
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 中島 宏興			
421	新ジニミニー試験法の開発	関 特	理博 泉田 和輝・○吉川 操... S450 今村 春光・西村堅一郎
422	冷却母曲線による焼入性倍数の推定について	山口大教育 京大 院工	○時弘 義雄... S451 工博 田村 今男
423	0.4%C-1.5%Mn-B 鋼の諸特性に及ぼす B 量の影響	大同中研	工博 田中 良治・○磯川 憲二... S452 渡辺 敏幸・工博 福井 彰一
424	焼割れ発生時期と変態との関連の基礎的検討	住金中技研	○金子 輝雄... S453

第 95 回 (春季) 講演大会 討論会 プログラム

I コークスの熱間性状 4月6日 13:00~17:00 座長 館 充, 副座長 松岡 宏

- | | | | |
|-----|-----------------------|--|-----------------|
| 討 1 | 高炉とコークス | コークス部会長(新日本製鉄) | 中村 直人
(概要なし) |
| 討 2 | コークスの熱間性状 | 鋼管技研 〇宮津 隆, 奥山 泰男, 柳内 衛, 福島 勤
京浜 伊沢 哲夫 | '78—A1 |
| 討 3 | コークス性状と反応にもとづく細粒化について | 新日鉄基礎研 〇中村 正和, 小島鴻次郎, 原 行明 | '78—A5 |
| 討 4 | コークスの反応性と石炭性状について | 住金中技研 〇角南 好彦, 西岡 邦彦, 小川 真資, 桐谷 利信
住金化工 露口 亨夫, 山田 健彦 | '78—A9 |
| 討 5 | コークスによる金属カリウムの吸収 | | '78—A13 |

II 溶銑の予備処理 4月5日 13:00~17:00 座長 川合 保治, 副座長 神原健二郎

- | | | |
|------|------------------------------------|---------|
| 討 6 | 溶鉄の同時脱磷, 脱硫について..... | '78-A17 |
| | 東北大学選研 ○井上 博文, 重野 芳人, 徳田 昌則, 大谷 正康 | |
| 討 7 | 生石灰による溶鉄の脱硫について..... | '78-A21 |
| | 新日鉄広畑 東口 方也, 本吉 実, 松永 久, 児玉 文男 | |
| | 大分 大矢 龍夫 | |
| 討 8 | 千葉製鉄所における取鍋溶鉄の脱硫について..... | '78-A25 |
| | 川鉄技研 ○別所 永康, 中西 恭二, 江島 彬夫 | |
| | 千葉 石坂 邦彦, 数士 文夫, 香月 淳一, 川名 昌志 | |
| 討 9 | 溶鉄の連続脱硫法について..... | '78-A29 |
| | 鋼管技研 安藤 遼 | |
| 討 10 | 溶鉄の炉外脱磷法について..... | '78-A33 |

III 準安定オーステナイト鋼における TRIP 現象に関連した諸問題

4月5日 13:00~17:30 座長 田村 今男

- | | | | | |
|------|--|-----------|---------------------|---------|
| 討 11 | TRIP現象とその応用概説 | 京都大学 | 田村 今男 | (概要なし) |
| 討 12 | 準安定オーステナイト鋼の加工誘発マルテンサイト変態における
応力と歪の寄与 | | | '78—A41 |
| 討 13 | 準安定オーステナイト系ステンレス鋼の塑性誘起変態と γ 相の加工硬化 | 京大工院
工 | ○小野寺秀博
田村 今男 | '78—A41 |
| 討 14 | 加工誘起マルテンサイト変態を伴う塑性応力について | 川鉄技研 | 成谷 哲 | '78—A45 |
| 討 15 | TRIP現象を利用した準安定オーステナイトステンレス鋼の延性
ならびに成形性の向上 | 日新周南 | 星野 和夫 | '78—A49 |
| 討 16 | 加工熱処理した 25%Ni マルエージ鋼の強度と遅れ破壊性 | 川鉄技研 | ○野原 清彦, 小野 寛, 大橋 延夫 | '78—A53 |

IV 鋼材溶接熱影響部 (HAZ) の材質劣化の諸問題 4 月 6 日 13:00~17:00 座長 金沢 正午

- | | | | |
|------|-------------------------------|---|---------|
| 討 17 | 溶接熱影響部におけるオーステナイト結晶粒粗大化の定量的検討 | 阪大工 井川 博, ○大重 広明 | '78-A57 |
| 討 18 | 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 | 神鋼 鋼板開発 笠松 裕, ○細谷 隆司, 高嶋 修嗣 | '78-A61 |
| 討 19 | 溶接熱影響部の応力除去焼鈍後のぜい化について | 新日鉄製品技研 金沢 正午, 山戸 一成, 芝崎 誠, ○武田鉄治郎 | '78-A65 |
| 討 20 | ラインパイプ用 Nb 含有鋼板溶接熱影響部の靱性 | 川鉄技研 ○志賀 千晃, 波戸村太根生, 志賀 厚, 鎌田 晃郎, 大橋 延夫 | '78-A69 |

V 庄延材の品質計測 4月5日 13:00~17:00 座長 吉谷 豊

- | | | | |
|------|-------------------------|---------------------|---------|
| 討 21 | 圧延材の組成オン・ライン分析..... | 住金中技研 白岩 俊男, ○藤野 允克 | '78—A73 |
| 討 22 | ブリキ原板硬度の渦流計測について..... | 鋼管技研 ○森 年弘, 渡部勝治朗 | '78—A77 |
| 討 23 | 電磁気応用計測装置..... | 新日鉄広畑 福島 寛也 | '78—A81 |
| 討 24 | ティンフリースチールのクロム膜厚測定..... | 東洋鋼鈑下松 藤井 義祐 | '78—A85 |

討論会講演概要は「鉄と鋼」2号巻末に掲載されております。