

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 研野 雄二			
19	高炉レースウェイ形成の力学的条件	川鉄技研	会場担当 佐藤 利雄
20	罐液充填層圧力損失式に関する考察	住金中技研	○福武 剛・工博 岡部 俠児…S19
21	装入物の軟化から融解にいたる現象と還元条件との関係について(高炉下部高温帯における装入物挙動に関する研究—II)	神鋼中研 〃 〃	羽田野道春・○栗田 興一…S20 堀口 貢・岡本 晋也 ○金山 宏志・北村 雅司…S21 工博 成田 貴一
22	熱風炉ギッター煉瓦の圧縮クリープ変形特性について	住金中技研	鈴木 隆夫・○成田 雄司…S22
(14:40~16:20)			
特別講演会(2号館1階大講堂)			
14:40~15:30 渡辺義介賞受賞講演「鉄鋼技術の進歩発展と製鉄所の近代化」			
新日本製鉄(株)常任顧問 平田 龍馬			
15:30~16:20 西山賞受賞講演「鉄鋼の塑性加工の研究」			
東京大学教授 五弓 勇雄			

—— 高炉炉内反応・討論会(第2会場・4月5日) ——

(8号館1階82講義室)

(9:30~10:50) 座長 川合 保治			
23	熱レベルの変化による溶解帯高さの変化について	東大生研 〃	会場担当 西田 信直 ○鈴木 吉哉・呉 平男…S23 本田 紘一・工博 館 充
24	試験高炉溶解域の諸反応に(固液試料から見た高炉反応—VI)	東大生研 〃	○李 海 洙・中村 成子…S24 工博 館 充
25	試験高炉の内部の観察	東大生研	○桑野 芳一・松崎 幹康・工博 館 充…S25
26	コークスの高温強度とその低下による異常炉況	東大生研	○張 東植・工博 館 充…S26
☆10 分 間 休 憩☆			

(11:00~12:20) 座長 館 充			
27	高炉シャフト部におけるガス流分布の検討(広畑1高炉解体調査報告—V)	新日鉄堺 〃 室蘭	○金山 有治・奥野 工博 神原健二郎…S27 嘉雄・磯山 正
28	高炉炉内におけるコークス性状の挙動(広畑1高炉解体調査報告—VI)	新日鉄八幡技研 〃 基礎研 〃 堺	○西 徹・山口 徳二 仲摩 博至・工博 井田 四郎…S28 工博 小島鴻次郎 工博 神原健二郎
29	解体高炉の炉内状況(洞岡4高炉解体調査報告—I)	新日鉄八幡技研 〃 茨城大	○中村 隆・工博 重見 彰利 斧 勝也・鈴木 明・仲摩 博至…S29 工博 見玉 惟孝
30	融着帯形状および鉍石の性状変化(洞岡4高炉解体調査報告—II)	新日鉄八幡技研 〃 基礎研 〃 室蘭	○鈴木 明 隆…S30 重見 彰利・肥田 行博・中村 友次 磯山 正・元村
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

(13:10~17:00) 討論会「コークス性状の高炉操業に及ぼす影響」座長 中村 直人		会場担当 鍋木 俊郎
討-1	操業解析から見たコークス性状の高炉操業におよぼす影響について	鋼管本社 村上 惟司…A1*
討-2	コークス性状のレースウェイにおよぼす影響	
	新日鉄基礎研 近藤 真一・中村 正和・杉山 喬・鶴野 建夫…A5*	
討-3	和歌山第一高炉での成形コークス使用試験	住金本社 赤松 経一・中技研 羽田野道春
	〃和歌山 神田 良雄・〇河合 晟・淡路 宏・山下 良一…A9*	
	〃 鹿島 岡村 祥三	
(* 印は鉄と鋼, 第 61 年第 2 号に掲載)		

—— 製鉄基礎・特殊製鉄・コークス・フェロアロイ(第1会場・4月6日) ——

(8号館1階81講義室)

(9:30~10:50) 座長 大森 康男			
31	高炉送風羽口の溶損過程の研究	名工大材料開発研 〃	会場担当 相馬 胤和 工博○森山 昭…S31 工博 荒木 和男
32	不均一な二次元充填層におけるガスの流動特性	名大工	○桑原 守・湯本 守・工博 鞭 巖…S32
33	脈動流れによる充填層内物質移動	阪大工 〃	工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫…S33 ○草場 芳昭
34	粒子充填層内の流体の脈動流れとその中の物質移動	阪大工 〃	工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫…S34 ○佐々木正登
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(11:00~12:00) 座長 西田礼次郎			
35	多段攪拌流動層による鉄鉱石の高温還元	川鉄技研	○浜田 尚夫・小坂橋寿光・工博 岡部 俠児… S35
36	シャフト炉の数学的モデルによる理論解析	新日鉄基礎研	理博 近藤 真一・工博○原 行明… S36
37	コークス強度および平均粒度の推定法	三井鉱山	コークス北九州 工博 井田四郎・○浜田 武士… S37
	☆☆屋	食	憩☆☆
(13:00~14:20) 座長 岡部 俠児			
38	ロータリー・キルン内での転動粉化	新日鉄生産技研	○佐藤 勝彦・工博 島田 道彦… S38
		〃 本社	〃 若山 昌三…
		〃 八幡技研	工博 古井 健夫
39	還元ペレットの製造におよぼす各種炭材の影響 (ロータリーキルン方式による還元ペレットの製造 研究Ⅲ)	神鋼中研	〃 金子伝太郎… S39
		〃 高知	〃 吉村 巖…
		〃 環境技本	〃 谷村 亨
40	クロム鉱石予備還元における外装炭の効果	日本重化工	米花 昭二・杉田喜四郎・○木村 義行… S40
		新日鉄	工博 古井 健夫・福田 充美…
41	ステンレス鋼生産におけるフェロクロム製造工程の合 理化	日本重化工	太田 隆美・芳賀 秀夫… S41
		新日鉄	杉田喜四郎・○豊田 敏夫…
			佐々木清和・森玉 直徳

—— 高炉操業・ペレット・焼結 (第2会場・4月6日) ——

(8号館1階 82 講義室)

(9:50~10:50) 座長 林 泰生			
42	高炉炉底部におけるチタン化合物の生成	神鋼中研	工博 成田 貴一・尾上 俊雄… S42
		〃	佐藤 義智・○宮本 学
43	炉壁付着物の組成について (広畑 IBF 解体調査報告Ⅶ)	新日鉄堺	工博 神原健二郎… S43
		〃 基礎研	理博 近藤 真一・工博 佐々木 稔…
		〃	〃 榎戸 恒夫
44	高炉炉底炉壁の侵食測定	住金中技研	理博 白岩 俊男・工博 阪本 喜保… S44
		〃	〃 小林 純夫…
		〃 和歌山	片山 裕・松原 紀之
	☆10 分	間	憩☆☆
(11:00~12:00) 座長 高橋 愛和			
45	ペレット原料鉄石の粉碎性について	神鋼中研	○今西 信之・渡辺 良・理博 藤田 勇雄… S45
46	TiO ₂ 含有ペレットの性状について (鉄鉱石ペレット製造に関する研究Ⅴ)	新日鉄広畑研	下村 泰人・沖川 幸生… S46
		〃	〃 蜂須賀邦夫
47	焼結機の自動制御について	鋼管福山	樋口 正昭・高崎 靖人… S47
		〃	〃 辻松 宏・野沢 光男
	☆☆屋	食	憩☆☆
(13:00~14:20) 座長 栗田 満信			
48	焼結原料の一、二の評価法	新日鉄八幡技研	○藤本 政美・菅原 欣一… S48
		〃	工博 古井 健夫・清水 亮
49	擬粒化過程におけるコークス分割添加の効果 (微粉原料の焼結使用についてⅠ)	新日鉄八幡技研	〃 菅原 欣一・福田 充美… S49
		〃	清水 亮・工博 古井 健夫
50	焼結用コークスブリーズの脱窒について	神鋼中研	〃 杉山 健・城内 章治… S50
		〃	小野田 守・工博理博 成田 貴一
51	焼結機の排ガス中 NO _x の低減について	鋼管技研	鈴木 驍一・安藤 遼・○吉越 英之… S51
		〃	山岡洋次郎・長岡清四郎

— 鋼 製 —

— 連 鑄 (第 3 会場・4 月 4 日) —

(8号館地下1階 83 講義室)

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:30~10:50) 座長 大日方達一			
52	回転連続铸造設備の操業について (回転連続铸造に関する研究-I)	鋼管鉄技 〃 京浜	若林 専三 〃 小谷野敬之... S52
53	回転連続铸造鑄片の凝固について (回転連続铸造に関する研究-II)	鋼管鉄研 〃 京浜	〇佐藤 秀樹・石田 寿秋・工博 宮下 芳雄... S53
54	スラブ表面性状の改善について (冷延用 CC スラブの製造技術-I)	住金鹿島 〃	阪本 英一・山鹿 素雄 橋尾 守規・丸川 雄浄... S54
55	スラブ手入れの省略について (冷延用 CC スラブの製造技術-II)	住金鹿島 〃	〇市橋 弘行・細川 能夫 北村 信行・〇山崎 勲... S55
	☆10	分 間 休 憩☆	豊田 守・瀧 正彦
(11:00~12:00) 座長 三好 俊吉			
56	内部割れの金相学的調査並びに発生状況の検討 (内部割れ発生機構に関する研究-I)	新日鉄広畑 〃	〇藤井 博務・大橋 徹郎 広本 健・織田 昌彦... S56
57	連鑄鑄片のピンチロール圧下割れに関する研究	三重工広島研 〃 広島造船	〇角井 洵・林 寛治・秋田 秀喜... S57
58	高速鑄造における内部割れに関する一考察	新日鉄大分 〃	堀 瑞吉・打田 安成... S58
	☆☆昼	食 休 憩☆☆	〇山本 利樹・三隅 秀幸
(13:00~14:20) 座長 大井 浩			
59	連鑄用モールドの寿命におよぼす冷却水温度の影響	三重工広島研 〃 広島造船	〇吉原 晃代・山田 義和・須藤 勝蔵... S59
60	連鑄垂直鑄型における広面テーバー及び操業条件の鑄 型冷却特性におよぼす影響	新日鉄八幡 〃	藤川 安生・谷江 弘之 甲谷 知勝・木村 真弓... S60
61	倍幅鑄造による連鑄能力向上と幅狭コイル生産体制の トライについて	新日鉄大分 〃	山本 志郎・〇沖森 長沢 元夫・〇堀 瑞吉... S61
62	連続鑄造作業の無人化	新日鉄大分 〃	西村 武門・石川 鈴木 興三・〇片岡 冬里... S62
			岩井 邦夫・斎藤 勲

—凝 固 (第 4 会場・4 月 4 日)—

(8号館地下1階 84 講義室)

(9:30~10:30) 座長 高橋 忠義		会場担当 郡司 好喜	
63	鑄片内温度測定用複合鋏について	神鋼中研 〃	高田 寿・工博 森 隆資... S63 長岡 豊・森本 勝治・〇綾田 研三
64	一方向凝固した Fe-C-P 合金中の P のマイクロ偏析	川鉄技研	〇藤井 徹也・住田 則夫・江島 彬夫... S64
65	硫化物の形態とデンドライト組織との関係について	日新周南	工博 丸橋 茂昭・〇長谷川守弘... S65
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 岡本 平			
66	初晶デンドライトによる鋼中溶質元素の分配係数の決定について	北 大 工 院 〃 日鋼室蘭研	工博〇高橋 忠義 高瀬賢一朗... S66
67	純鉄および低炭素鋼のマクロ組織に及ぼす各種添加元素の影響	千葉工大 〃 院	工博 鈴木 是明 工博 大野 篤美... S67
68	逆V偏析の生成条件について	日鋼室蘭研	〇栗原 健一... S67
69	鋼塊の内質に及ぼす電磁搅拌の影響	住金中技研 〃	工博 鈴木 是明・〇宮本 剛汎... S68 佐々木寛太郎・杉谷 泰夫... S69

特別講演会(2号1館階大講堂)

14:40~15:30 渡辺義介賞受賞講演

15:30~16:20 西山賞受賞講演

—— 物性・反応速度・熱力学 (第1会場・4月5日) ——

(8号館1階 81 講義室)

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:30~10:50) 座長 坂尾 弘		
70	アルキメデス法による溶融鉄およびニッケルの密度測定	阪大工 工博 森田善一郎・笠間昭夫... S70 〇児島 慶享
71	CaO-SiO ₂ 系スラグ溶鉄間の接触角と界面張力およびスラグ中の FeO の影響	九工大 工博〇向井楠宏... S71 土川 考
72	減圧下における溶鋼の表面張力および溶鋼と固体酸化物との反応性について	阪大工 工博 荻野 和巳・西脇 醇・〇野城清... S72 日 鉦 倉智 哲馬
73	Ca-Al ₂ O ₃ , CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ スラグの電気伝導度 (1700°C 以上のスラグの物性測定-II)	阪大工 工博 荻野 和巳... S73 〇西脇 醇
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:00~12:00) 座長 大谷 正康		
74	電気化学的分極現象を利用した溶鉄中の酸素の拡散係数の測定	東工大 工博〇川上 正博... S74 後藤 和弘
75	多元系スラグの元素イオンのトランスポート係数およびまさつ係数と中性酸化物成分の相互拡散係数の関係	東工大 クラースタール工科大 工博〇後藤 和弘... S75 理博 シュマルツリード 和宏
76	CaO-SiO ₂ -FeO 系溶融スラグ中の Fe のトレーサー拡散係数の酸素分圧依存性について	東工大 〇倉橋 敏男・工博 雀部 実... S76 後藤 和弘
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 松下 幸雄		
77	Si 脱酸生成物の赤外吸収および Raman スペクトル	東北大院 〇草開 清志... S77 東北大金研 興士
78	Al-Mn-Si 合金による溶鉄の脱酸と脱酸生成物の性質 (複合脱酸の研究-I)	工博 坂上 六郎・笹井 好喜... S78 金材技研 工博〇郡司
79	Zr-Mn-Si 合金による溶鉄の脱酸と脱酸生成物の性質 (複合脱酸の研究-II)	金材技研 工博〇郡司 好喜... S79
80	希土類元素添加鋼中介在物組成におよぼす予備脱酸法の影響	神鋼中研 工博 成田 貴一・〇松本 洋... S80 富田 昭津・広岡 康雄
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 盛 利貞		
81	溶融鉄の窒素溶解度におよぼす合金元素の影響	〇石井不二夫・工博 不破 祐... S81 東北大工
82	浮揚溶解法による溶鉄の窒素吸収速度および脱窒速度について	名大院 〇天野 和男... S82 名大工 工博 伊藤 公允・工博坂尾 弘
83	脱ケイ・脱炭反応に及ぼす鉄の蒸発の影響	東大工 〇青山 春男・工博 佐野 信雄... S83 小泉 清人・工博 松下 幸雄
84	溶銅及び溶鉄の蒸発速度に及ぼす溶存酸素の影響について	名大工 〇家田 幸治・工博 長 隆郎... S84 工博 井上 道雄
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 不破 祐		
85	溶鉄および溶融鉄合金の水素吸収速度に関する研究	名大工 〇高田 政記・工博 長 隆郎... S85 工博 井上 道雄
86	Ar 吹きつけによる溶鉄の脱炭脱酸反応の速度	名大工 〇鈴木 鼎・工博 森 一美... S86 鋼管技研 北川 融 川鉄水島 柴山 卓真
87	溶鉄における C-O 反応の律速機構	名大工 〇鈴木 鼎・工博 森 一美... S87
88	噴流ガス・溶融金属間の気相物質移動に関する数値解析	東北大院 谷口 尚司... S88 東北大工 工博〇菊池 淳・工博 前田 四郎

—— 連鑄・介在物・造塊 (第3会場・4月5日) ——

(8号館地下1階 83 講義室)

(9:30~10:50) 座長 牛島 清人		
89	連鑄スラブ内の含 CaO 大型介在物の起源	川鉄技研 理博 江見 俊彦・恒生 泰弘・〇北岡 英就... S89 千葉 上田 典弘・白石 昌司
90	厚板用鋼の連続鑄造における外来性介在物に関する 2, 3 の問題点	新日鉄名古屋 井上 俊朗・小舞 忠信... S90 〇島津 敷 関原 博通
91	電鍍鋼管用熱延鋼帯の介在物におよぼす連鑄鑄込み条件の影響	川鉄水島 浦山 登・〇岡本 昇・中川 康夫... S91 技研 岡野 忍・森田 正彦・西村 隆
92	Siキルド鋼連鑄スラブの介在物におよぼす鋼中[Sol. Al] の影響 (連鑄スラブの介在物に関する研究-I)	鋼管技研福山 〇菅原 功夫・石黒 守幸... S92 福山 内田 繁孝・半明 正之
☆10 分 間 休 憩☆		

講演 番号	題	目	講演者○印
(11:00~12:00) 座長 成田 貴一			
93	冷間圧造用ステンレス鋼線材の清浄性におよぼす脱酸と鋳造条件の影響	新日鉄光研 〃	竹内 英麿・○若松 道生 坪井 晴己・武田 雅男... S 93
94	連鋳タンディッシュノズルと溶鋼との反応について (円弧型スラブ連鋳材の非金属介在物に関する研究—IX)	新日鉄広畑 〃 〃	○大野 唯義 大橋 徹郎... S 94 広本 健
95	溶融スラグへのアルミナの溶解速度に関する考察	住金中技研 〃	荒木 泰治・小田 光雄... S 95 石村 進・○吉原 正裕
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 森 久			
96	スラグ系介在物の脱酸生成物による希釈現象について (外来系介在物の挙動に関する研究—I)	日鋼室蘭研 〃	会場担当 宮下 芳雄 工博 鈴木 是明・谷口 晃造... S 96 ○竹之内朋夫
97	大型鍛造用鋼塊中の CaO を含有する介在物の挙動について (外来系介在物の挙動に関する研究—II)	日鋼室蘭研 〃	工博 鈴木 是明・谷口 晃造... S 97 ○竹之内朋夫
98	鍛鋼軸類の表面部に発生する Al ₂ O ₃ 系大型介在物の低減について	住金製鋼 〃	斉藤 巖・高橋 竹夫... S 98 山根万寿雄・○海野 正英
99	鋼塊における「地きず」の生成機構	日立日立研 工博 添野 浩・○山田 常雄・坂本 広志... S 99 〃勝田 門瀬 益雄・芝田 勲・吉岡 一郎	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 宮下 芳雄			
100	ケミカルキャップド法によるリムド鋼の製造法	川鉄千葉 〃	久我 正昭・三代 祐嗣... S 100 ○白石 利明・森 耐介
101	メカニカルキャップド鋼の介在物について	住金鹿島 〃	木村 博則・丸川 雄浄... S 101 姉崎 正治・○豊田 守
102	リムド鋼溶鋼中の擬結合酸素の存在について	住金鹿島 〃	工博 鳥井 正夫・丸川 雄浄... S 102 三沢 輝起・○姉崎 正治
103	吹止溶解酸素による厚板 Si セミキルド鋼の脱酸コントロール (酸素濃淡電池の製鋼作業への適用)	新日鉄広畑 〃	熊井 浩・工博 松永 久... S 103 佐伯 毅・○石倉 勝彦
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 中川 義隆			
104	稀土類元素硫化物の鋼塊沈澱晶帯への集積機構	川鉄技研	○桜谷 敏和・理博 江見 俊彦... S 104
105	超音波探傷法による鋼塊内ザク分布の定量化について	鋼管技研福山 〃 福山	工博 川和 高穂・細田 義郎... S 106 ○坂田 直起 藤井 隆・舟之川 洋
106	極厚鋼板の水素に起因する欠陥の防止策	住金和歌山 〃	梨和 甫・○鷹野 雅志... S 107 浜中 貞雄・牧野 芳久

—— 溶解・電炉・AOD・溶銑処理・転炉 (第4会場 4月5日) ——

(8号館地下1階 84 講義室)

(9:30~10:30) 座長 青山 芳正			
107	電気炉溶製プロセスモデルのパラメータ推定	名大工院 〃	会場担当 永井 潤 〇堀部 芳武・工博 大井 絃... S 108 工博 轅 巖
108	アーク炉ステンレス溶製における Cr 回収に及ぼす初装入 Si および CaO の影響	大同中研	手塚 広吉... S 109 〇三輪 守
109	新日鉄光製鉄所 AOD 炉の設備と操業について	新日鉄光 〃 本社	漆山 信夫・永田 泰郎・今田 武... S 100 福山 尚志・武田 雅男・〇渡辺 純夫 西田 裕
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 岩村 貞光			
110	浴内に吹込んだ気泡の挙動について	新日鉄生産技研 〃	〇石橋 政衛・白石 惟光... S 111 山本 里見・工博 島田 道彦
111	底吹気泡によるステンレス脱炭反応について	新日鉄生産技研 〃	〇吉井 正孝・山本 里見... S 112 工博 島田 道彦・大野 剛正
112	AODにおける脱硫反応について	新日鉄光研	大野 剛正・〇西田 年章... S 113
113	単一ノズルによりルツボ底より吹き込まれたアルカリスラグ粉による脱硫・脱リン	東工大 愛知 鋼	工博〇川上 正博... S 114 木村 龍巳
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 荒木 泰治			
114	放射温度計による溶銑の测温実験	川鉄千葉 〃	会場担当 宮下 芳雄 飯田 義治・今井 卓雄... S 115 数土 文夫・〇吉村 啓介
115	GMR実用装置による溶銑の脱硫処理について (気体吹込みによる環流攪拌装置(GMR)による溶銑の脱硫に関する研究—III)	神鋼中研 〃 加古川	工博 成田 貴一・工博 森 隆資... S 116 伊藤 孝道・〇佐藤 義智・久次米 章 喜多村 実・小林 潤吉
116	転炉スラグの製鉄原料としての多量使用操業について	日新 呉	弘田 昇・清水 三郎・〇福井 克則... S 117

講演 番号	題	目	講演者○印
117	広範囲な溶銑比の変動下での転炉操業	新日鉄室蘭 〃	大久保静夫・成田 進 海保 信恵・〇沼沢 喬…S118
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 川名 昌志			
118	転炉スラグの脱磷に関する基礎研究	東大工 〃	〇塩見 純雄・工博 佐野 信雄…S119 工博 松下 幸雄
119	多孔酸素ランスノズルの噴流特性と吹錬効果	住金中技研 〃 和歌山	〇佐々木 恵一…S120 大井 淳一
120	出鋼時の脱磷挙動	新日鉄八幡技研 〃	〇稲富 実・片山 裕之…S121 工博 梶岡 幸一
121	転炉出鋼口スライディングノズルについて	〃 製鋼部 新日鉄八幡 〃	坂本 正博・山口 豊明…S122 〇高橋 稔昌・徳永 庸夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:00) 座長 若林 専三			
122	小倉製鉄所第2製鋼工場増強について	住金小倉 〃 大阪 〃 小倉	中谷 元彦・宮崎 信義…S123 〃 浅井 武二 〃 鈴木 良昌
123	取鍋スラグの除去装置とその方法について	新日鉄八幡 〃	湯川 正・新井田 有文…S124 後藤 武幸・〇入江 芳弘
124	極高温溶装転炉レンガUHMについて	新日鉄八幡 〃	工博 杉田 清・平橋 敬資…S125 〇福岡 弘美・島田 康平・松尾 正孝

—— 連 鑄・討論会 (第3会場・4月6日) ——
(8号館地下1階 83 講義室)

(9:30~10:50) 座長 梶岡 博幸		会場担当 江島 彬夫	
125	連続鑄造における凝固の進行と内部性状 (連鑄スラブの凝固界面構造の研究—IV)	鋼管技研 〃 〃 技研福山 〃 京浜	佐藤 秀樹・〇工博 村上 勝彦…S126 工博 宮下 芳雄 工博 川和 高穂 堀米 明・水野 良親
126	連続鑄造スラブの中心偏析機構について	住金鹿島 〃	丸川 雄洋・戸崎 泰之…S127 塩出 純孝・〇城田 良康
127	連続鑄造鋼中心偏析部および鋼塊材の偏析と組織異常	住金中技研 〃	理博 白岩 俊男・理博 藤野 允克…S128 杉谷 泰夫・石村 進
128	高炭素鋼連鑄における中心偏析におよぼす電磁攪拌の 影響	住電工 〃	岩田 齊・山田 勝彦…S129 〇藤田 照夫・林 享三
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:00) 座長 江見 俊彦			
129	ウォーキングバー (W.B) 方式連鑄スラグの凝固組織 について (緩冷却方式連鑄鑄片に関する研究—I)	神鋼中研 〃 加古川 工博 森	高田 寿・〇長岡 豊…S130 隆資・綾田・研三・森本 勝治 高木 弥・木口美登志
130	連続鑄造スラブ表面の「スタークラック」の成因	住金中技研 〃	理博 藤野 允克・杉谷 泰夫…S131 〇原田 武男
131	連鑄鋼の高温延性について	鋼管技研 〃	伊藤 篤・摂待 吉雄・〇作本 賢正…S132
☆☆屋 食 休 憩☆☆			

(13:00~17:00)

討 論 会「連鑄鑄片の表面性状」座長 浅野 鋼一

- 討-4 連続鑄造スラブ表面疵発生原因および防止法について
鋼管京浜 角南英八郎・〇山上 諄, 技研 摂待 吉雄…A13*
- 討-5 連鑄スラブの表面欠陥防止のための2次冷却パターンについて
川鉄技研 〇野崎 努・松野 淳一・村田 賢治・大井 浩…A17*
〃 水島 児玉 正範・斎藤 達
- 討-6 薄鋼板用連鑄低炭素アルミキルド鋼における表面性状の改善と鑄片手入の省略について
新日鉄名古屋 井上 俊朗・〇小舞 忠信・竹村 洋三・岡 賢・加藤 郁…A21*
(* 印は「鉄と鋼」第61年第2号掲載)

—— 脱ガス・特殊精錬 (第4会場 4月6日) ——
(8号館地下1階 84 講義室)

(9:30~10:30) 座長 江島 彬夫		会場担当 江島 彬夫	
132	DH脱ガス法における脱水素速度について	住金本社 〃 製鋼	加藤 隆造・〇岡島 弘明・井上 純…S133 弘田 昇・篠田 城吉
133	呉製鉄所アーク加熱装置付真空脱ガス設備と操業につ いて	日新呉 〃	〇俄 正憲

講演 番号	題	目	講演者○印
134	取鍋内成分微調整法(CAS)法について	新日鉄八幡技研 〃 光研 〃 八幡技研	○原口 博・工博 大河平和男 理博 森 久... S135 薄木 宗雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 井上 道雄			
135	水素プラズマによる鉄および鉄クロム合金の脱窒	東 大 工 〃	○金子恭二郎・工博 佐野 信雄... S136 堤 雅明・工博 松下 幸雄
136	Ca-CaF ₂ 融体による鋼の精錬効果	新日鉄基礎研 〃 生産研	理博 中村 泰・○徳光 直樹 工博 原島 和海... S137 瀬川 清
137	ESRにおける気化脱硫挙動について	新日鉄八幡技研 〃	○坂口 庄一・工博 梶岡 博幸... S138 石川 英毅・副島 薫
138	小型ESR炉のスラグプールおよび溶鋼プール内の温度分布の測定	川鉄技研 〃	○小口 征男・旦部祐二郎... S139 深山 三郎・江島 彬夫

— 加 工 —

— 薄 板 (第 5 会場・4 月 4 日) —

(8号館地下1階 85 講義室)

講演 番号	題	目	講演者	〇印
(9:30~10:50) 座長 速水 哲博				
139	熱延鋼板の集合組織と γ 粒の再結晶挙動におよぼすB添加の影響	川鉄技研	〇西田 稔・橋本 弘・工博 大橋 延夫... S140	
140	Ti 添加極低炭素鋼板の再結晶集合組織	〃 千葉	中沢 正敏・福島 敬	
141	リムド冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす窒素量の効果	東大工	工博 阿部 秀夫・〇高木甲子雄... S141	
142	リムド冷延鋼板の深絞り性におよぼす冷延前粒径C量の影響	住金中技研	〃 高橋 政司... S142	
		〃 鋼管技研福山	〇岡本 篤樹	
		〃	松藤 和雄・下村 隆良... S143	
		〃	〇小林 英男	
☆10 分 間 休 憩☆				
(11:00~12:00) 座長 阿部 秀夫				
143	冷延高張力鋼板の γ 値面内異方性について	鋼管技研福山	松藤 和雄・〇大沢 紘一・小林 英男... S144	
144	三次元分布関数を用いた γ 値の計算	川鉄技研	〇北川 孟・片山 道雄... S145	
145	3%珪素鋼の二次再結晶粒発生位置について	川 鉄	〇光法 弘規・的場伊三夫... S146	
		〃	後藤 公道・菅 孝宏	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~13:40) 座長 中岡 一秀				
146	自動車用高強度薄鋼板の低溫衝撃特性	新日鉄製品技研	〇坂本 徹・鴨志田正夫・高橋 靖雄... S147	
147	フェライト相急冷変態相複合組織をもつ高強度冷延鋼板の機械的性質	新日鉄基礎研	工博 速水 哲博・工博 古川 敬... S148	
		〃 八幡	〇武岡 吉彦	
			高橋 延幸	
(14:40~16:20)				
特 別 講 演 会 (2号館大講堂)				
14:40~15:30 渡辺義介賞受賞講演「鉄鋼技術の進歩発展と製鉄所の近代化」				
			新日本製鉄(株)常任顧問	平田 龍馬
15:30~16:20 西山賞受賞講演「鉄鋼の塑性加工の研究」				
			東京大学教授	五弓 勇雄

— 連続焼鈍・伸線・討論会 (第10会場 4月5日) —

(5号館1階 52 講義室)

9:30~10:50 座長 中村 正久		会場担当	
148	水焼入連続焼鈍法の高張力冷延鋼板製造への適用 (水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発一I)	鋼管技研 〃 福山 〃 鉄技 〃 海技協	内田 国木・〇荒木 健治 福中 司郎... S149 小池 康夫 栗原 孝雄
149	水焼入連続焼鈍による高張力冷延鋼板の焼付硬化性と時効性(水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発一II)	鋼管技研 〃 福山	中岡 一秀・荒木 健治 〇岩瀬 耕二・内田 国木... S150 福中 司郎
150	焼付硬化性の効果について(水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発一III)	鋼管技研 〃 福山	中岡 一秀・荒木 健治 〇金原 理・吉原 直武... S151 福中 司郎
151	連続焼鈍材の時効性および延性について (連続焼鈍法に関する研究一IX)	鋼管技研 〃	中岡 一秀・荒木 健治 〇岩瀬 耕二... S152
☆10 分 間 休 憩☆			
11:00~12:00 座長 安藤 卓雄			
152	応力時効と延性 (連続焼鈍技術の開発一IX)	新日鉄君津 〃	戸田 健三・工博 権藤 永 工博 武智 弘・〇阿部 光造... S153 上原 規正
153	硬鋼線の加工性に及ぼす微量元素の影響	鋼管技研 〃	Ph.D 市之瀬弘之・〇大鈴 弘忠... S154 福田 耕三
154	共析鋼の伸線におけるカッビ破断とブロックサイズとの関係	新日鉄基礎研 〃	高橋 稔彦・〇浅野 厳之... S155 理博 南雲 道彦
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~17:00)			
討 論 会「大型鋼材の熱処理」座長 田中 実			
討-7	極厚低合金鋼板の製造時の熱処理について	新日鉄名古屋 高石 昭吾・斎藤 晨・○中尾 仁二・川合 亜之・山場 曉太・間淵 秀里…A25*	
討-8	Mn-Ni-Mo 極厚鋼板の熱処理条件と靱性	川鉄技研 ○榎並 禎一 佐藤 新吾…A29*	
討-9	大型鍛鋼軸材の熱処理	日鋼室蘭 川上 辰男…A33*	
討-10	中実および中空円筒の焼入変形の解析	石川島播磨技研 ○利岡 靖継・雑賀 喜規…A37*	
(* 印は「鉄と鋼」第 61 年第 2 号掲載)			

—— 圧延・鋼材冷却 (第 4 会場・4 月 6 日) ——
(8 号館地下 1 階 84 講義室)

(13:00~14:20) 座長 鈴木 桂		会場担当 大西 英明	
155	エマルジョン性状分布の実態調査とクーラント・タンクの混合特性の測定 (冷間圧延用循環式クーラント・システムの解析-I)	鋼管技研 国岡 計夫・○福田 脩三・大久保 豊 〃 福山 弘文・可知 康彦…S156 〃 京浜 神馬 照正・岡見 雄二	
156	ホットストリップミルの T/hr の理論的検討	住金中技研 ○小野 正久…S157	
157	水膜がある場合のラミナーフローの冷却能について (鋼板の冷却に関する研究-II)	鋼管技研 国岡 計夫・○杉山 峻一…S158 〃 〃 神尾 寛	
158	高温鋼板水冷時の上下面冷却効果の相異について	新日鉄生産技研 ○福田 敬爾・三塚 正志…S159	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30) 座長 国岡 計夫			
159	噴霧冷却の冷却効果 (噴霧冷却に関する研究-I)	新日鉄生産技研 ○三塚 正志…S160 〃 〃 福田 敬爾	
160	噴霧および衝風の冷却能に関する研究	宇都宮大院 ○島田 実…S161 〃 工 武田 信男 〃 宇都宮高 赤羽 晋	
161	低炭素鋼板の酸洗性におよぼす熱延巻取後の強制水冷の影響	川鉄技研 ○高橋 功・工博 大橋 延夫…S162 〃 千葉 中里 嘉夫	

—— 熱間加工性・加工・溶接 (第 5 会場・4 月 6 日) ——
(8 号館地下 1 階 85 講義室)

(9:30~10:50) 座長 間瀬 俊朗		会場担当	
162	超合金の熱間加工性評価試験法について	新日鉄基礎研 工博 速水 哲博・○山口・重裕 〃 八幡 松宮 徹…S163 〃 坂口 庄一	
163	熱間押出鋼管のメタルフローについて	山 特 ○永井 正夫・山口 晏・田中 義和…S164	
164	連铸ブルームからビレットへの圧延時に発生する表面キズについて	新日鉄室蘭 阪口 英司…S165 〃 〃 大佐々 哲夫	
165	各種圧延方式によるザク疵の圧着 (圧延によるザク疵の圧着に関する検討-II)	鋼管技研 田中 淳一…S166 〃 京浜 角南英八郎 〃 技研福山 平沢 猛志 〃 〃 技研 〃 田川 寿俊	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:00) 座長 中川吉左衛門			
166	18Cr ステンレス鋼板のリジニングについて	東大工 工博 五弓 勇雄・工博 鉄木敬治郎…S167 高砂鉄 ○浅見昭三郎・鉄木 積善	
167	アルミキルド鋼におけるフェライトバンド生成について	住金鹿島 杉沢 精一・本城 厚・○中居 修二…S168 〃 東京 津島 健治 〃 名古屋 猪野 信吾	
168	プレス用高強度鋼板の焼付き現象 (型かじり) の機構	新日鉄君津 工博 武智 弘・○増井 浩昭…S169 〃 〃 河野 彪・白田 松男 〃 堺 藤井 力・佐藤 一昭・小甲 康二	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 高階喜久雄		会場担当 吉谷 豊	
169	コアキルド鋼板のプレス加工後の凹凸欠陥の原因について	川鉄千葉 中里 嘉夫・○大西 建男・久我 正昭…S170 〃 技研 〃 小西 元幸	
170	熱延鋼板の成形性におよぼす C, Si, Mn, Cr 量お Sびフェライト粒径の影響	神鋼加古川 自在丸二郎・小林 洋…S171 〃 〃 〃 白沢 秀則	
171	フェライトパーライト系熱延高張力鋼の冷間加工性向上について	住金中技研 工博 福田 実…S172 〃 〃 〃 国重 和俊	
172	電気亜鉛メッキ鋼板のプレス成形性	鋼管技研福山 松藤 和雄・下村 隆良・○由田 征史…S173 〃 〃 〃 〃 〃	
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:30) 座長 横川 孝男			
173	ガス圧接性に及ぼす諸要因の検討 (大径異形棒鋼のガス圧接についてⅠ)	住金小倉 〃	上田 俊郎・河村 英輔... S174 ○宇野 克洋・杉本 登
174	ガス圧接性に及ぼす Si, Mn の影響 (大径異形棒鋼のガス圧接についてⅡ)	住金小倉 〃	松村 亨・○宇野 克洋... S175 溝口 卓夫・中原 正弘
175	硬化性を有する薄鋼板のフラッシュバット溶接条件に ついて	鋼管技研 〃 京浜	○鈴木 征治・荒木 健治・内田 国木... S176 遠又 英裕

— 性 質 —

— 超強力鋼・工具鋼 (第 6 会場・4 月 4 日) —

(1 号館 2 階 14 講義室)

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:30~10:50) 座長 細見 広次		
		会場担当 西村 富隆
176	超強力マルエージ鋼の組織と時効硬化挙動	工博○中沢 興三・工博 河部 義邦... S177 宗木 政一
177	280kg/mm ² 級マルエージ鋼の特殊加工熱処理	工博 河部 義邦・○宗木 政一... S178 工博 中沢 興三
178	315kg/mm ² 級マルエージ鋼の研究	工博○河部 義邦・宗木 政一... S179 工博 中沢 興三
179	300 および 350 ksi 級マルエージ鋼の切欠付引張試験	理博 邦武 立郎・○岡田 康孝... S180
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:00~12:00) 座長 谷野 満		
180	170kg/mm ² 級チエン用 Si-Mn-B 鋼の諸性質につ	愛知鋼 宮川 哲夫・工博 山本 俊郎・○加藤 順一... S181 いて 極東製鎖 沢田 錦義
181	10Ni-8Co 系鋼の強靱性におよぼす S の影響	○藤田 充苗・工博 河部 義邦... S182
182	統計的手法で求めた最適組成を有する超高力鋼の各種性能について	大同中研 工博 福井 彰一... S183 ○上原 紀興
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 清水 欣吾		
		西村 富隆
183	Si添加中炭素肌焼軸受鋼の機械的性質におよぼす焼戻	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎... S184 し温度の影響 熊谷 憲一・○大木 喬夫
184	5% Cr 鋼の寸法変化の方向性におよぼす V, C 含有	工博 沢 繁樹・工博 西村 富隆... S185 量の影響 〇多田光一郎
185	高速度工具鋼中の M ₂ C 炭化物について	特製鋼研究 石川英次郎・鎌倉 正孝・○須藤 興一... S186
(14:40~16:20)		
特 別 講 演 会 (2 号館大講堂)		
14:40~15:30 渡辺義介賞受賞講演「鉄鋼技術の進歩発展と製鉄所の近代」		
新日本製鉄(株)常任顧問 平田 龍馬		
15:30~16:20 西山賞受賞講演「鉄鋼の塑性加工の研究」		
東京大学教授 五弓 勇雄		

— 耐酸化性・水による腐食 (第 7 会場・4 月 4 日) —

(1 号館 1 階 15 講義室)

(9:50~10:50) 座長 大岡 耕之		
		会場担当 細井 祐三
186	リムド SS41 およびキルド SS41 鋼の高温酸化挙動	川重技研 〇深迫 紀夫・村瀬 宏一... S187 におよぼす雰囲気の影響 工博 喜多 清
187	Fe-Cr 系合金の高温酸化挙動に及ぼす Si の影響	早大理工 〇佐々 和治・中山 忠行... S188 院 大野 雅史 日立那珂 鈴木 叶
188	Si添加オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性	日本ステンレス直江津 庄司 雄次・秋山俊一郎... S189 〇永利 匡輔・私市 優 星 弘充
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:00~12:00) 座長 中山 忠行		
189	含 Zr フェライト耐熱鋼の耐酸化性について	住金中技研 工博 諸石 大司・○牧浦 宏文... S190
190	高 Si 含有オーステナイト系ステンレス鋼の耐高温酸	日新周南 藤岡外喜夫... S191 化性におよぼす Nb および Ti の影響 衣笠 雅普 (オーステナイト系耐酸化鋼の研究-IV) 〇飯泉 省三
191	オーステナイト系ステンレス鋼の自動車排気ガス再燃	日新周南 藤岡外喜夫・衣笠 雅普... S192 焼雰囲気中での耐高温酸化性 飯泉 省三・○手嶋 鎮博 (オーステナイト系耐酸化鋼の研究-V)
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 小若 正倫		
		会場担当 細井 祐三
192	NCF-1 合金の高温水腐食におよぼす合金元素の影響	新日鉄光 〇竹村 右・井上 元義... S193 〇基礎研 工博 大岡 耕之 阿部征三郎
193	飲料機器に使用するオーステナイト系ステンレス鋼の耐食性に関する一考察	三洋自動販売機 〇滝沢貴久男・志水 康彦... S194 〇面高 春海・庄司 戈止

講演 番号	題	目	講演者○印
194	流動海水に対するクロム鋼の耐食性	新日鉄製品技研	理博 門 智・工博 乙黒 靖男... S 195 ○三吉 康彦・三井田 隆・生明 忠雄
195	トランスウェーブ実船テスト結果について(鉄鋼材料のバラストタンクにおける腐食と防食-II)	鋼管技研	○玉田 明宏・清水 義明... S 196 佐々木義昭・松島 巖

(14:40~16:20)

特 別 講 演 会 (2号館大講堂)

—— ステンレス鋼 (第 8 会場・4 月 4 日) ——

(1号館1階 16 講義室)

(9:30~10:50) 座長 大橋 延夫

会場担当 細井 祐三

196	低 C, N-17%Cr ステンレス鋼の材質特性 (高加工性フェライト系ステンレス鋼-I)	新日鉄光研	○沢谷 精・高橋 常利... S 197 荒川 基彦・平井 卓
197	低 C, N17Cr ステンレス鋼の耐食性 (高加工性フェライト系ステンレス鋼-II)	新日鉄八幡技研	○岡崎 隆・三好 正則・安保 秀雄... S 198 光 平井
198	Ti 添加低 C, N17Cr ステンレス鋼の加工性 (高加工性フェライト系ステンレス鋼-III)	新日鉄八幡技研	○三好 正則・中山 正... S 199 光 平井
199	Ti 添加低 C, N-17%Cr ステンレス鋼の薄板 特性(高加工性フェライト系ステンレス鋼-IV)	新日鉄光研	清水 邦彦・山口 美紀・荒川 基彦... S 200 石崎 寿夫・○沢谷 精

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 原田 憲二

200	18Cr 鋼の延性、靱性におよぼす合金元素の影響 (高靱性フェライト系ステンレス鋼に関する研究-I)	新日鉄製品技研	理博 池野 輝夫・理博 門 智... S 201 工博 山崎 恒友・工博 山中 幹雄
201	高 Mn-18Cr 鋼の延性靱性におよぼす C, Ti の影響 (高靱性フェライト系ステンレス鋼に関する研究-II)	新日鉄製品技研	理博 池野 輝夫・理博 門 智... S 202 工博 山崎 恒友・工博 山中 幹雄
202	高 Mn-18Cr 鋼の機械的性質について (高靱性フェライト系ステンレス鋼に関する研究-III)	新日鉄製品技研	理博 門 智・山崎 恒友... S 203 山中 幹雄・○山内 勇

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長

会場担当 細井 祐三

203	含 S 13Cr 快削ステンレス鋼の衝撃靱性について	特 製 鋼	北原 正信・鶴見 州宏... S 204 ○小野 政幸・布施 紘
204	高純フェライト系ステンレス鋼の靱性	新日鉄八幡技研	○中沢 崇徳・松尾 征夫... S 205 安保 秀雄・西 正
205	高純度 18Cr 系ステンレス鋼の性質に及ぼす成分元素の影響	日本金属工	工博 原田 憲二・工博 鈴木 隆志... S 206 ○関口 力
206	フェライト系ステンレス鋼板の2次再結晶現象とその磁性	新日鉄製品研	小泉 真人・○中川 恭弘... S 207 関根 知雄

(14:40~16:20)

特 別 講 演 会 (2号館大講堂)

—— 高 張 力 鋼 (第 9 会場・4 月 4 日) ——

(5号館1階 51 講義室)

(9:30~10:50) 座長

会場担当 小指 軍夫

207	熱延集合組織形成に関する2, 3の検討	住金中技研	寺崎富久長・○金子 輝雄... S 208
208	制御圧延鋼の集合組織に及ぼす冷却速度の影響 (制御圧延鋼の集合組織に関する研究-I)	鋼管技研	小指 軍夫・稲垣 裕輔... S 209 ○栗原 極・三瓶 哲也
209	制御圧延鋼の集合組織に及ぼす合金元素の影響 (制御圧延鋼の集合組織に関する研究-II)	鋼管技研	小指 軍夫・稲垣 裕輔... S 210 ○三瓶 哲也・栗原 極
210	歪誘起 Ar ₃ 点に及ぼす初期粒径, 変形量, 合金成分の影響	川鉄技研	○齊藤 良行... S 211 工博 田中 智夫

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 木下 修司

211	含 Nb 鋼の熱間加工条件の変態点に及ぼす影響 (含 Nb 鋼の熱間加工と変態挙動-I)	鋼管技研	小指 軍夫・大内 千秋... S 212 ○三瓶 哲也・大北 智良
212	熱間圧延条件と変態組織 (含 Nb 鋼の熱間加工と変態挙動-II)	鋼管技研	小指 軍夫・大内 千秋... S 213 ○大北 智良・三瓶 哲也
213	高 Nb 高靱性非調質高張力鋼板	神鋼加古川	自在丸二郎・○小林 洋... S 214

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 金沢 正午

会場担当 小指 軍夫

214	Al-B 系窒化物の析出挙動	鋼管技研	田中 甚吉・○安部 仲継 田中 淳一... S 215 福山 谷 三郎
-----	----------------	------	--

講演 番号	題	目	講演者○印
215	Mo-Cr 共存鋼の析出硬化に関する一考察	新日鉄基礎研	○森川 博文… S216
216	調質型高張力鋼のオーステナイト粒度、焼入性におよぼす圧延加熱温度の影響	住金中技研	理博 邦武 立郎・大谷 泰夫… S217 ○渡辺 征一
217	中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトと連続冷却変態ベイナイト二相混合組織の衝撃特性について	阪府大工 院	工博 岡林 邦夫・○富田 恵之 仙生 雅昭… S218 宮本 啓太

(14:40~16:20)

特 別 講 演 会 (2号大講堂)

——耐 熱 鋼 (第10会場・4月4日)——

(55号館1階52講義室)

(9:30~10:50) 座長 木下 和久

218	SB49, SBV1B および STBA26 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—Ⅷ)	金材技研	○横井 信・池田 定雄 新谷 紀雄・馬場 栄次… S219 清水 勝・宮崎 昭光
219	ボイラ用高強度低合金鋼鋼管の実用化試験	三菱重工長崎研 住金中技研	織田貞四郎・○大黒 貴… S220 工博 行俊 照夫・西田 和彦
220	ボイラ用高強度低合金鋼の強度と組織	住金中技研	工博 行俊 照夫・○西田 和彦… S221
221	ボイラ用高強度低合金鋼鋼管の諸性質	住金中技研	工博 三好 栄次・小倉 静逸 工博 行俊 照夫… S222 工博 織田貞四郎・大黒 貴

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 薄田 寛

222	高温長時間使用材の高温強度	住金中技研	工博 行俊照夫・○吉川 州彦… S223
223	12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度と微細組織におよぼす合金元素の影響	日立安来 東大工	○高橋 紀雄 工博 藤田 利夫… S224
224	12Cr-0.7Ni-1Mo-1W-0.25V 鋼の長時間応力リラクセーション特性	金材技研	○田中 千秋… S225 大場 敏夫

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 横井 信

225	オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断特性への粒界ならびに粒内強度の寄与について	都立大工 日鍛バルブ	○山本 優・工博 宮川 大海… S226 藤代 大
226	18-8Mo 鋼冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼすBの影響	神鋼中研	太田 定雄・藤原 優行… S227 ○内田 博幸
227	HK-40 遠心鑄造管の時効およびクリープ中における組織変化の電顕直接観察	神鋼中研	太田 定雄・○小織 満・吉田 勉… S228 近藤 亘生・林 富美男
228	HK40溶接継手のクリープ破断強度	日立日立研	工博 佐々木良一・幡谷 文男… S229 ○福井 寛・池田 伸三

(14:40~16:20)

特 別 講 演 会 (2号館大講堂)

——水素脆性・遅れ破壊 (第6会場・4月5日)——

(1号館2階14講義室)

(9:30~10:50) 座長 岡田 秀弥

229	鋼中の塑性域への水素拡散集中に関する研究 (軸対称問題について)	阪大工	工博 菊田 米男・○落合真一郎… S230 寒川 敏夫
230	鋼中の水素の挙動と破面形態	阪大工	工博 菊田 米男・工博 荒木 孝雄… S231 ○黒田 敏雄
231	鋼の水素脆性における局部的領域の水素拡散挙動について	阪大工	工博 菊田 米男・工博 ○荒木 孝雄… S232 大津 英明
232	鋼の遅れ割れ発生伝播モデルについて	阪大工	工博 菊田 米男・工博 ○荒木 孝雄… S233 落合真一郎・中西 保正

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 藤田 英一

233	陽電子消滅法の遅れ破壊への応用	東大工	堂山 昌男・○山田 裕・福島 博… S234
234	鉄鋼材料の水素誘起割れとその要因	新日鉄基礎研	Ph.D ○村田朋美・湯川憲一・田村秀夫… S235 佐藤 栄次・工博 岡田 秀弥
235	鉄鋼材料の水素誘起割れ機構と対策	新日鉄基礎研	Ph.D ○村田 朋美・佐藤 栄次… S236 工博 松尾 宗次・工博 岡田 秀弥

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 金尾 正雄

236	湿潤 H ₂ S による鋼の水素誘起割れにおよぼす冶金的因子の影響	住金中研	○池田 昭夫・永田 三郎・岡本 節男… S237 工博 寺崎富久長・理博 小若 正倫
-----	--	------	---

講演 番号	題	目	講演者○印
237	湿潤 H ₂ S による鋼材の水素誘起われ	住金中技研	池田 昭夫・永田 三郎... S 238 工博○寺崎富久長・工博 三好 崇之... S 239
238	鋼のシャルピー衝撃特性におよぼす水素の影響	川鉄技研	中井 揚一・○元田 邦昭・山口 繁之... S 240
239	ラインパイプ材の硫化水素割れ挙動	川鉄技研	中井 揚一・○元田 邦昭・山口 繁之... S 240
	☆10 分 間 休 憩☆		

(14:30~15:30) 座長 寺崎富久長

240	鋼材の板厚方向特性と水素誘起割れ感受性との関係について	鋼管技研	谷村 昌幸... S 241 ○西村 隆行
241	高温高圧水素によるオーステナイト系ステンレス鋼の内部構造変化	早大理工	○野村 茂雄... S 242 工博 長谷川 正義
242	水中遅れ破壊における切欠底部の破面様相	神鋼中研	工博○藤田 達・酒井 忠迪・山田 凱朗... S 243
	☆10 分 間 休 憩☆		

(15:40~16:40) 座長 福井 彰一

243	高力ボルト鋼の遅れ破壊に及ぼすNの効果	新日鉄基礎研	○杉野 和男・宮本 勝良... S 244 理博 南雲 道彦
244	超強力鋼の遅れ破壊発生特性	住金中技研	工博 寺崎富久長・工博 大野 鉄... S 245 ○中里 福和
245	高力ボルトの遅れ破壊発生に関する考察	住金中技研	工博 寺崎富久長・工博 大野 鉄... S 246 ○中里 福和

—— 破壊・ラインパイプ・高張力鋼・線材 (第 7 会場・4 月 5 日) ——

(1号館1階 15 講義室)

(9:30~10:50) 座長 福田 実

246	計装化シャルピー試験荷重測定法の改良	東工大精研	工博○布村 成具... S 247
247	構造用鋼における脆性・延性亀裂の伝播・停止	金材技研	工博○石川 圭介・工博 津谷 和男... S 248
248	低温用厚肉高張力鋼管の製造に関する基礎研究	鋼管技研	工博 越賀 房夫・田中 基吉... S 249 ○渡辺 之・鈴木 昭
249	ラインパイプ用素材厚物ホットコイル (板厚 16.0mm) について	川鉄水島技研	浦山 登・○岡本 昇・小川 洋三... S 250 伊藤 庸・森田 正彦
	☆10 分 間 休 憩☆		

会場担当 石川英次郎

(11:00~12:00) 座長 船越 督己

250	改良ノッチ DWTT 試験法について (脆性破壊伝播停止試験法としての DWTT の検討-I)	新日鉄製品研	○柏村 英樹・工博 三村 宏... S 251 今井 宏
251	DWTT と破壊靱性との関係 (脆性破壊伝播停止試験法としての DWTT の検討-II)	新日鉄製品研	○小笠原昌雄・柏村 英樹... S 252 工博 三村 宏・今井 宏
252	ラインパイプ材の Bauschinger 効果におよぼす製造条件および材質因子の影響	鋼管技研福山	山口 哲夫・平 忠明... S 253 ○竹原準一郎
	☆☆昼 食 休 憩☆☆		

(13:00~14:20) 座長 小指 軍夫

253	揚水式発電所補剛環用極厚 80kg/mm ² 級高張力鋼の機械的性質について	日鋼室蘭研	進藤 弓弦・○安食 精一... S 254 内山 英二
254	V-N による鋼の強化とその靱性	住金中技研	理博 邦武 立郎・○大谷 泰夫... S 255
255	加工しないラメラ・パーライトの球状化過程の観察	神鋼中研 井上 毅	○金子 晃司・工博 木下 修司... S 256
256	γ - α 変態に及ぼす TiN の影響	新日鉄基礎研	工博 松田 昭一・○影山 英明... S 257
	☆10 分 間 休 憩☆		

会場担当 内山 都

(14:30~15:30) 座長 邦武 立郎

257	2相ステンレス鋼における歪誘発ラス状マルテンサイト	東工大 大院	工博 中村 正久... S 258 ○若狭 邦男
258	残留オーステナイトにおける変態誘起塑性	東工大 大院	工博 中村 正久... S 259 ○若狭 邦男
259	前加工をうけた Fe-Ni-C オーステナイト鋼のマルテンサイト変態誘起塑性	茨城大工 京大工	○友田 陽・田名部 菊次郎・和田 昌美... S 260 吉野 仁・工博 黒木剛司郎 工博 田村 今男
	☆10 分 間 休 憩☆		

(15:40~16:40) 座長 大野 鉄

260	高炭素鋼線の伸線加工にともなう絞り値の変化	神鋼中研	山田 凱朗・○山田 哲夫... S 261 工博 藤田 達・工博 木下 修司
261	組織と冷間加工性との関係 (過共析鋼線の急速加熱パテンティングについて-I)	神鋼製品開発	高橋 栄治・荒川寿太郎... S 262 ○幸岡 強
262	I に対する熱処理工程の簡略化 (過共析鋼線の急速加熱パテンティングについて-II)	神鋼製品開発	高橋 栄治・○荒川寿太郎... S 263 幸岡 強

講演
番号

題

目

講演者○印

—— ステンレス鋼・表面処理 (第 8 会場・4 月 5 日) ——

(1 号館 1 階 16 講義室)

(9:30~10:50) 座長 日下 邦男

会場担当 石川英郎次

- | | | | |
|-----|---|-------|----------------------|
| 263 | 低温靱性におよぼすオーステナイト鋼の安定性ならびに粒界析出物の影響 | 日鋼室蘭研 | 工博 大西 敬三... S264 |
| | | 〃 | 〃 石坂 淳二 |
| 264 | 高 Mn-18Cr 鋼のフラッシュ・バット溶接性について (高靱性フェライト系ステンレス鋼に関する研究-IV) | 新日鉄室蘭 | 工博 佐藤 進・田代 清... S265 |
| | | 〃 | 〃 泉 総一・桑原 達朗 |
| | | 〃 | 〃 鷲頭 志郎・〃内田 尚志 |
| 265 | 低炭素 Cr-Ni 系マルテンサイトステンレス鋼の強度と靱性 | 日新周南 | 藤岡外喜夫・〃神余 隆義... S266 |
| | | 〃 | 〃 広津 貞雄 |
| 266 | SCS24 の二、三の性質に及ぼすフェライトの影響について | 日立機械研 | 〃保坂 信義... S267 |
| | | 〃 | 〃 坂本 達事 |

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 深瀬 幸重

- | | | | |
|-----|--|---------------|------------------------|
| 267 | 準安定オーステナイト系 Fe-Mn-C 合金のセレーシオンについて (準安定オーステナイトのセレーシオンに関する研究-II) | 早大理工 | 工博〇中田 英一... S268 |
| | | 〃 | 〃 佐藤 泰久 |
| | | 〃 | 〃 篠田 了 |
| 268 | 含 Nb オーステナイト系ステンレス鋼中の Nb 化合物の挙動について | 日新周南 | 藤岡外喜夫・〃博人... S269 |
| | | 〃 | 〃 松本 博人 |
| 269 | 17-4PH ステンレス鋼の高温における機械的性質 | 東工大工院
武蔵工大 | 工博 中村 正久・堀江 史郎... S270 |
| | | 〃 | 〃 植木 正憲・森永 伸博 |
| | | 〃 | 〃 堂前 淳 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 堀 二郎

会場担当 内山 郁

- | | | | |
|-----|---|--------------|-------------------------------|
| 270 | ステンレス鋼の耐硫酸性におよぼす冷間加工の影響 | 愛媛大工院 | 工博〇芝野 徹阿・大坪 博之... S271 |
| | | 〃 | 〃 井元 常朗 |
| 271 | ステンレス鋼の冷間圧造性 | 新日鉄光
〃 本社 | 〇志谷 健才・生田 高紀・竹村 右... S272 |
| | | 〃 | 〃 工博 大岡 耕之 |
| 272 | 2 相ステンレス鋼の熱処理による機械的性質の変化 | 金材技研 | 〇星野 明彦・工博 金尾 正雄・中野 恵司... S273 |
| 273 | オーステナイトステンレス鋼の Md ₃₀ と成分バランスについて | 川鉄技研 | 〃〇野原 清彦・渡辺 健次... S274 |
| | | 〃 | 〃 小野 寛・工博 大橋 延夫 |

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 伊佐 重輝

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-------------------|---------------------|
| 274 | 耐候性鋼の塗装寿命延長効果 | 鋼管技研 | 〇金指 元計・松島 巖... S275 |
| 275 | 冷延鋼板表面の汚染物 | 新日鉄八幡技研
〃 生産技研 | 〃〇島田 昌治... S276 |
| | | 〃 | 井浦 輝生・横大路 昭夫 |
| 276 | 連続式溶融亜鉛めつき法でのシリコンキルド鋼板のめつき密着性について | 鋼管技研 | 〃神原 繁雄... S277 |
| | | 〃 | 〃〇荒川 晴美 |
| 277 | 微量元素を添加した電気亜鉛メッキ鋼板の表面特性 | 鋼管技研福山 | 安谷屋武志・〃大村 勝... S278 |

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~16:40) 座長 山岸 秀久

- | | | | |
|-----|--------------------|---------------|-----------------------------|
| 278 | 連铸製 B 添加ほうろう用鋼板の開発 | 川鉄千葉
技研 | 芳賀 雄彦・今井 卓雄・〇久々 凌英雄... S279 |
| | | 〃 | 〃 高橋 功 |
| 279 | Al 溶射鋼管杭の性能 | 住金中技研
〃 本社 | 佐武 二郎・永田 三郎・〇川崎 勝康... S280 |
| | | 〃 | 〃 山中 敏弘 |

—— 共同研究会報告・討論会 (第 9 会場・4 月 5 日) ——

(5 号館 1 階 51 講義室)

(10:00~12:00)

会場担当 鈴木 正敏

材料研究委員会報告講演会「焼もどし脆性に関する研究」

- | | | |
|------------------|------------|-------|
| 1) 「概要」 | 材料研究委員会委員長 | 長島 晋一 |
| 2) 「中炭素鋼の焼もどし脆性」 | 住金 | 渡辺 征一 |
| 3) 「低炭素鋼の焼もどし脆性」 | 鋼管 | 山田 真 |
| 4) 「機器分析結果」 | 新日鉄 | 井上 泰 |

(13:00~17:00)

会場担当 田中 良平

討論会「低温用鋼の組織と機械的性質」座長 荒木 透

討-11 (α+γ) 領域加熱焼入処理による Ni 含有鋼の低温靱性向上の原因

鋼管技研 〇山田 真・新倉 正和・田中 淳一・市之瀬弘之... A41*

討-12 Fe-Ni-Mn-C 系オーステナイト鋼の変形による組織の変化と伸び、靱性の関係

川鉄技研 〇鈴木 重治・船越 督己... A45*

講演 番号	題	目	講演者○印
討-13	高 Mn-Cr オーステナイト鋼の組織, 低温靱性および熱膨張率について	新日鉄八幡技研 ○吉村 博文・清水 高治・矢田 浩… A49*	
		八幡 山田 直臣・製品研 本間 弘之	
		(* は「鉄と鋼」第 61 年第 2 号掲載)	

—— 介 在 物・被 削 性 (第6会場・4 月 6 日) ——

(1 号階 2 階 14 講義室)

(9:30~10:50) 座長 宮川 大海			会場担当 渡辺 敏
280	アダマイトル材の高温摩耗特性について	新日鉄八幡技研	牟田 徹・○大貫 輝… S281
		〃	増田 一郎・仁保 秀司
281	介在物周辺における Void の生成について (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— II)	千葉工大	工博 岡田 厚正
		〃 院	〃 山本 恭永… S282
		〃	〃 藤森 哲雄
282	Al ₂ O ₃ 添加による微細介在物の分散と鋼の強度	早大理工	工博 長谷川正義・○竹下 一彦… S283
		〃	〃 菊地 良輝・小川 裕
283	切りくずと研削表面からみた難削材の評価	宇都宮大工	工博 貴志 浩三・工博○江田 弘… S284
		日立金属磁材研	〃 原 久雄
☆10 分 間 休 憩☆			

(11:00~12:00) 座長 小柳 明			
284	肌焼鋼の切りくず処理法に及ぼす熱処理組織および冷 間加工の影響	愛知 鋼	工博 山本 俊郎・○熊谷 憲一… S285
		〃	〃 明正 敦雄
285	組織の異なる SCM-3 鋼の被削性について	東大工 金材技研	工博 荒木 透… S286
		〃	〃 山本 重男
286	快削ステンレス鋼線の機械的性質と被削性の関係につ いて	神鋼鋼線	川端 義則・若宮 辰也… S287
		〃	〃 田中 康弘

—— 靱 性・脆 性 (第 7 会場・4 月 6 日) ——

(1 号館 1 階 15 講義室)

(9:30~10:50) 座長 吉田 宏			会場担当 山岸 秀久
287	低温用多層材の研究	早大理工	工博○中田 栄一・丹治 彰… S288
		〃	〃 西村 邦夫
288	S35C の破壊靱性に及ぼす加工度および加工温度の影響 (圧延用テーブルローラ材の脆性破壊強度の研究— II)	日立日立研	〃 正岡 功・高瀬 磐雄… S289
		〃	〃 池田 伸三・工博 佐々木良一
289	Ni-Cr-Mo-V 鋼の強度, 靱度, および磁気特性に及 ぼす C, Ni, Cr, Al の影響 (タービン発電機ロータシャフト材の研究—I)	日立日立研	〃 正岡 功
		〃	〃 浅野 長一… S290
		〃	工博 佐々木良一
290	発電機用高強靱低圧軸材の製造について	日鋼室蘭研	〃 沢田 進・徳田 昭… S291
		〃	〃 本間 亮介・神 建夫
☆10 分 間 休 憩☆			

(11:00~12:00) 座長 鈴木 正敏			
291	鉄-炭素合金の中性子熱射効果	北大工 院	工博○竹山 太郎・高橋平七郎… S292
		〃	〃 横谷 登
292	低合金鋼の焼戻脆性の復元化現象に及ぼす不純物元素 及び合金元素の影響	東北大金研	理博 茅野 秀夫
		日鋼室蘭研	沢田 進・○大橋 建夫… S293
		〃	〃 村上 豊
293	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼戻脆性に及ぼす Al の影響	新日鉄名古屋	高石 昭吾・中尾 仁二・○山場 暁太… S294
☆☆屋 食 休 憩☆☆			

(13:00~14:20) 座長 阪部喜代三			会場担当 山岸 秀久
294	黒心可鍛鉄の脆性について	早大院 理工	〃 竹内 力… S295
		〃	工博 堤 信久
295	圧延用テーブルローラの脆性破壊挙動 (圧延用テー ブルローラ材の脆性破壊強度の研究—I)	日立日立研	正岡 功・○高瀬 磐雄… S296
		〃	〃 池田 伸三・工博 佐々木良一
296	丸鋼の剪断面割れについて	新日鉄室蘭	篠崎 浩・○小峰 善夫… S297
		〃	〃 小野 秋男・早稲田 孝
297	直接焼入条件と機械的性質の関係 (中型型鍛造品の直 接焼入れに関する研究—I)	住金製鋼	守屋 淳郎・田村英二郎… S298
		〃	〃 丹羽 栄一・○堀 昭

講演
番号

題

目

講演者○印

—— ステンレス鋼の腐食 (第 8 会場・4 月 6 日) ——

(1 号館 1 階 16 講義室)

(9:30~10:50) 座長 松島 巖

会場担当 山岸 秀久

- 298 Ca-CaF₂ スラグ ESR による精製オーステナイトス
テンレス鋼の応力腐食割れ特性 新日鉄基礎研 工博 岡田 秀弥・工博 細井 祐三
〇阿部征三郎・山本 州一... S 299
〃 八幡技研 〃 中山 正
〃 光研 〃 大野 剛正
- 299 Ca-CaF₂ スラグ ESR による精製オーステナイトス
テンレス鋼の腐食特性 新日鉄基礎研 工博 岡田 香弥・工博 細井 祐三
阿部 征三郎・〇山本 州一... S 300
〃 八幡技研 〃 中山 正
〃 光研 〃 大野 剛正
- 300 17% Cr 鋼における炭化物の析出と粒界腐食挙動の関
係 川鉄技研 工博〇吉岡 啓一・竹田 元彦... S 301
〃 小野 寛・工博 大橋 延夫
- 301 2 相ステンレス鋼の溶接部の耐食性 住金中技研 理博 小若 正倫・〇長野 博夫... S 302

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 細井 祐三

- 302 ステンレス鋼線の耐候性について 住電工業 〇荒川 次郎・藤田 照夫... S 303
〃 山本 進・佐藤 和良
- 303 水素吸収による SUS 304 ステンレス鋼の異常腐食に
ついて 早大理工 野村 茂雄・〇大沢 基明... S 304
〃 工博 長谷川 正義
- 304 25Cr-5Ni 鋼の E₂S 腐食におよぼす各種添加元素の
影響 特 製 鋼 石川英次郎・水野 博司... S 305
〃 〇弘中 常夫

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 増子 昇

会場担当 山岸 秀久

- 305 フェライト系ステンレス鋼の耐食性について 日新周南 藤岡外喜夫・小田 一磨・〇吉井 紹泰... S 306
- 306 原油タンカーのタンク内材料の耐食性 (耐食性荷油管
材料の研究—I) 新日鉄製品研 理博 門 智・渡辺 常安... S 307
工博〇森 理市・増田 一広
- 307 荷油管の耐食性におよぼす合金元素の影響 (耐食性荷
油管材料の研究-II) 新日鉄製品研 理博 門 智・渡辺 常安... S 308
工博〇森 理市・増田 一広
- 308 中 Cr-Mo 鋼の材質特性 (耐食性荷油管材料の研究
-III) 新日鉄八幡技研 〇榎本 弘毅・森田 孝典... S 309
〃 製品研 渡辺 常安

—— 疲労・リラクセーション・耐熱鋼・耐熱合金 (第 9 会場・4 月 6 日) ——

(5 号館 1 階 51 講義室)

(9:50~11:10) 座長 渡辺 十郎

会場担当 江波戸和男

- 309 亀裂伝播におよぼす結晶粒界の影響 (疲労亀裂の伝播
機構について-II) 千 工 大 院 工博 岡田 厚正・山本 恭永... S 310
〃 〃 〇堀川 英孝
- 310 SNCM8 鋼の繰返し応力-ひずみ状態 金材技研 工博〇田中 紘一・松岡 三郎... S 311
- 311 SNCM8 鋼の繰返し変形挙動に対する逆応力の影響 金材技研 工博〇田中 紘一・松岡 三郎... S 312
- 312 Nb 処理鋼の疲労および破壊特性におよぼす組織の影
響 東 大 工 院 工博 荒木 透・佐川 竜平... S 313
〃 〃 〇堀部 進

☆10 分 間 休 憩☆

(11:20~12:00) 座長 山腰 登

- 313 中炭素鋼のリラクセーション速度に及ぼす予付加塑性
歪の影響 住金中技研 工博 大野 鉄... S 314
〃 〃 〇相原 賢治
- 314 オーステナイト系ステンレス鋼線の応力緩和特性につ
いて 神鋼鋼線 川端 義則・若宮 辰也... S 315
〇山岡 幸男・西村 強

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 田中 良平

会場担当 田中 良平

- 315 高温ボルト用含 P オーステナイト系耐熱鋼について 特 製 鋼 工博〇日下 邦男・秋田 光政・関根 富夫... S 316
本田技研 〃 大沢 恂・萩原 好敏
- 316 低 S インコロイ 800 の時効組織と靱性変化 新日鉄基礎研 工博〇谷野 満・小松 肇... S 317
〃 〃 工博 細井 祐三
- 317 20Cr-32Ni 系耐熱合金のクリープ破断強度および還
元ガス腐食におよぼす合金元素の影響 新日鉄八幡技研 〇岩松 一之・番野 郁男・楠原 瑞夫... S 318
〃 基礎研 阿部征三郎
- 318 Ni 基超合金の高温クリープ破断特性に及ぼすヘリウ
ム雰囲気中の不純物の影響 新日鉄基礎研 工博 細井 祐三... S 319
〃 〃 〇阿部征三郎

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 石川英次郎

- 319 Co を含まない固溶強化型合金の合金設計 (Ni 基超耐熱合金の合金設計に関する研究-IV) 日立安来 〇渡辺 力蔵・千葉 芳孝... S 320
〃 〃 〇九重 常男
- 320 数種の耐熱合金の 900°C~1000°C における高温性
質について 神鋼中研 太田 定雄・〇青田 健一・元田 高司... S 321
〃 〃 渡瀬 保夫・本庄 武光

講演 番号	題	目	講演者○印
321	Ni 基耐熱合金の切欠底部における塑性変形能 (Ni 基耐熱合金の溶接後熱処理割れに関する研究—I)	阪大工 〃	工博 井川 博・新 成夫... S 322 ○中尾 嘉邦
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:40~16:40) 座長 西 義澄			
322	Ni-W-Cr 系合金の高温強度について	三菱金属中研 〃	大村 泰三・佐平 健彰... S 323 ○迫ノ岡晃彦・米沢 登
323	Ni-Cr-W-Nb-C 系合金の高温加工性について	三菱金属中研 〃	大村 泰三・○佐平 健彰... S 324 迫ノ岡晃彦・米沢 登
324	50Cr-Ni 合金の熱間加工性について	特製鋼 〃	石川英次郎・水野 博司... S 325 ○山崎 光雄・猪狩 卓

— 溶 接・その他 (第 10 会場・4 月 6 日) —

(5 号館 1 階 52 講義室)

(9:30~10:50) 座長 雑賀 喜規			会場担当 江波戸和男
325	プラズマ処理による溶接継手の疲労強度改善について (構造物の耐久性向上に関する研究—II)	新日鉄製品技研 〃	工博 石黒 隆義... S 326 ○石井 伸幸
326	大入熱溶接熱影響部の靱性におよぼす Ti, Ca, Ce の複合添加の効果 (大入熱溶接用高張力鋼の研究—I)	神鋼加古川 〃	工博 笠松 裕 昭生... S 327 鍋谷 修嗣 ○高嶋
327	Ti-Ca-Ce 系 50 キロ高張力鋼の溶接部の特性 (大入熱溶接用高張力鋼の研究—II)	神鋼加古川 〃	工博 笠松 裕・鍋谷 昭生... S 328 ○高嶋 修嗣
328	自動車排ガス浄化装置用薄板材料の溶接性	日冶金川崎研究 〃	工博 深瀬 幸重・工博 加藤 正一... S 329 ○相山今朝男
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:00) 座長 藤原 達雄			
329	オーステナイト系ステンレス鋼薄板の溶接亀裂試験について	日金工 〃	工博 原田 憲二・井上 章吾... S 330 青山 幸男・○川島 節雄
330	金属組織定量化における、アナログ及びデジタル方式の比較検討	早大理工 日本 I BM 早大理工	○中田 米一... S 331 飯坂 譲二 栗多 邦夫・杉本 公利
331	高 Mn-Cr-Ni 鋼の組織、透磁率および電気抵抗について	新日鉄八幡技研 〃 〃 八幡	○清水 高治・工博 吉村 博文... S 332 矢田 浩 山田 直臣
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 市之瀬弘之			会場担当 江波戸和男
332	高 Mn-Cr オーステナイト鋼の極低温靱性	新日鉄八幡技研 〃 九大応力研	工博○吉村 博文・清水 高治... S 333 矢田 浩 工博 北島 一徳
333	鋼の冷間鍛造性におよぼす熱処理の影響	千葉工大 〃 院	工博 岡田 厚正・山本 恭永... S 334 ○斎藤 吉次
334	温間圧造により製造された高張力ボルトの性質について	神鋼製品開発 南 〃	俊弘・加藤 猛彦・椎名 章人... S 335 ○辻 完一・佐藤 仁資

— 計 測 ・ 分 析 —

— (第 5 会場・4 月 5 日) —
(8 号館地下 1 階 85 講義室)

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:50~10:50) 座長 伊藤 実			
335	鋼板溶接部検出装置の開発	鋼管技研 〃 福山	会場担当 針間矢宜一 森 年弘・安藤 静吾... S336 ○世生 宏明・後藤 桂三
336	UOE鋼管の超音波探傷におけるシーム做い	鋼管技研	森 年弘・○渡部勝治朗... S337
337	マイクロ波加熱炉内スラブ検出器の開発・実用化	住金和歌山 〃 中技研	齊藤 紀彦・○住田 茂和... S338 小林 純夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:00) 座長 井樋田 睦			
338	高周波燃焼-赤外吸収法による鉄鋼中の CS 同時定量装置の実用化試験	大同中研	○成田 正尚... S339
339	融解成形試料を用いる鉄鋼中微量元素の発光分光分析	川鉄技研	○岸高 寿... S340
340	プラズマ発光分光分析法による鉄鋼および超合金中のイットリウムの定量法	新日鉄基礎研 〃	松本龍太郎・工博 田口 勇... S341 ○香山 武夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 若松 茂雄			
341	HCl-Ar ガスとの反応速度差を利用する鋼中硫化物の粒度分析について	新日鉄製品研 〃	会場担当 針間矢宜一 川村 和郎・工博 渡辺 四郎... S342 ○鈴木 節雄
342	鋼電解残渣から微細な炭窒化物の電気泳動法による分離について	川鉄技研 〃	吉田 良雄・○船橋 佳子... S343 井 完爾
343	TOD による排水測定法の問題点について	鋼管技研 〃	石井 照明・○高橋 隆昌... S344 鈴木 好道・工博 井樋田 睦
344	排水中油分の形態別分離定量法	鋼管技研 〃	○石井 照明・近藤 隆明... S345 高橋 隆昌・工博 井樋田 睦
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 松本龍太郎			
345	鉄鋼中微量希土類元素の定量	住金中技研	○猪熊 康夫・遠藤 丈... S346
346	高周波スパークイオン源固体質量分析の鉄鋼中微量元素分析への応用 (電気検出法についてⅢ)	大同中研 〃	○柳原 和夫・佐藤 昭喜... S347 伊藤 六仁・足立 敏夫
347	I MMA分析における吸着の影響	住金中研 〃	理博 白岩 俊男・理博 藤野 允克... S348 ○村山順一郎
348	オージェ電子分光法による鉄鋼材料の粒界破面の分析	川鉄技研	○大橋 善治・角山 浩三... S349

— 討 論 会 —

I コークス性状の高炉操業に及ぼす影響 座長 中 村 直 人 (第2会場・4月5日)

討-1 操業解析から見たコークス性状の高炉操業におよぼす影響について

鋼管本社 村上 惟司…………… A 1

討-2 コークス性状のレースウェイにおよぼす影響

新日鉄基礎研 近藤 真一, 中村 正和, 杉山 喬, 鶴野 建夫…………… A 5

討-3 和歌山第一高炉での成形コークス使用試験

住金本社 赤松 経一, 中技研 羽田野道春

〃 和歌山 神田 良雄, 〇河合 晟, 淡路 宏, 山下 良一…………… A 9

〃 鹿 島 岡村 祥三

II 連铸鑄片の表面性状 座長 浅 野 鋼 一 (第3会場・4月6日)

討-4 連続鑄造スラブ表面疵発生原因および防止法について

鋼管京浜 角南英八郎, 〇山上 諄, 技研 撰待 吉雄…………… A13

討-5 連铸スラブの表面欠陥防止のための2次冷却パターンについて

川鉄技研 〇野崎 努, 松野 淳一, 村田 賢治, 大井 浩…………… A17

〃 水島 児玉 正範, 斎藤 達

討-6 薄鋼板用連铸低炭素アルミキルド鋼における表面性状の改善と鑄片手入の省略について

新日鉄名古屋 井上 俊朗, 〇小舞 忠信, 竹村 洋三…………… A21

岡 賢, 加藤 郁

III 大型鋼材の熱処理 座長 田 中 実 (第10会場・4月5日)

討-7 極厚低合金鋼板の製造時の熱処理について

新日鉄名古屋 高石 昭吾, 斎藤 晟, 〇中尾 仁二, …………… A25

川合 亜之, 山場 暁太, 間淵 秀里

討-8 Mn-Ni-Mo 極厚鋼板の熱処理条件と靱性

川鉄技研 〇榎並 禎一, 佐藤 新吾…………… A29

討-9 大型鍛鋼軸材の熱処理

日鋼室蘭 川上 辰男…………… A33

討-10 中実および中空円筒の焼入変形の解析

石川島播磨技研 〇利岡 靖継, 雑賀 喜規…………… A37

IV 低温用鋼の組織と機械的性質 座長 荒 木 透 (第9会場・4月5日)討-11 ($\alpha + \gamma$) 領域加熱焼入処理による Ni 含有鋼の低温靱性向上の原因

鋼管技研 〇山田 真, 新倉 正和, 田中 淳一, 市之瀬弘之…………… A41

討-12 Fe-Ni-Mn-C 系オーステナイト鋼の変形による組織の変化と伸び, 靱性の関係

川鉄技研 〇鈴木 重治, 船越 督己…………… A45

討-13 高 Mn-Cr オーステナイト鋼の組織, 低温靱性および熱膨張率について

新日鉄八幡技研 〇吉村 博文, 清水 高治, 矢田 浩, …………… A49

八幡 山田 直臣, 製品研 本間 弘之

注) 本討論会概要は「鉄と鋼」第2号に掲載されております。