

第91回(春季)講演大会プログラム

— 製 鉄 —

— ペレット・フェロアロイ・特殊製鉄 (第1会場・4月4日) —

講演 番号	題 目	講演者	〇印
(9:10~10:50) 座長 大森 康男			
1	ドロマイト添加ペレットの高温域における還元性状	神鋼中研	会場担当 相馬 胤和
2	破碎ペレットの物理性状について	神鋼中研	〇小野田 守・川口二三一...S 1
3	自溶性ペレットの常温・還元性状におよぼす MgO 添加の影響	神鋼中研	竹中 芳通・理博 藤田 勇雄...S 2
4	ペレット原料への粉コークス配合効果について	新日鉄広畑研 東北大選研	〇竹中 芳通・理博 藤田 勇雄...S 3
5	見掛密度によるペレット品質管理法について	新日鉄広畑研 基礎研	小野田 守・理博 藤田 勇雄...S 4
	☆10 分 間 休 憩☆	下村 泰人・〇沖川 幸生・蜂須賀邦夫...S 5	工博 高橋 愛和・石井 正夫
	下村 泰人・〇沖川 幸生・蜂須賀邦夫...S 5	佐々木 稔・伊藤 薫	
(11:00~12:00) 座長 大谷 正康			
6	クロマイトの水素還元挙動	室工大	〇片山 博・田中 章彦...S 6
7	蒸気圧測定による Mn-Si 2元溶液における Mn の活量の決定	室工大	〇田中 章彦...S 7
8	マンガン鉱石の炭素還元におよぼす酸化鉄の影響	室工大	〇田中 章彦・片山 博...S 8
	☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 片山 善行			
9	還元ペレット工場の設備概要および操業 (製鉄ダストによる還元ペレットの製造—Ⅱ)	住金と歌山	会場担当 鏑木 俊郎
10	ロータリーキルンによる還元焼成について (製鉄ダストによる還元ペレットの製造—Ⅲ)	住金と歌山	神田 良雄・田中 義之...S 9
11	住友金属鹿島製鉄所ダスト還元鉄工場の概要	住金鹿島	陸田 彰夫・〇中村 勝...S 10
12	製鉄粉塵を原料とする還元ペレット製造工場の概要	光峰工業室蘭 新日鉄室蘭	神田 良雄・田中 義之...S 11
	☆10 分 間 休 憩☆	〇加藤 幸男・大島 孝・松木 相馬...S 12	江上 英一・豊沢 弘喜...S 11
	増田 和生・〇倉山 恵存		
(14:30~15:50) 座長 田中 稔			
13	混合プラントの還元モデルと理論的解析	東大生研	〇李 海 洙・工博 館 充...S 13
14	還元ペレットの基本製造条件と外装炭材との関係について (炭材併合法による還元ペレット製造のベンチスケール実験—Ⅰ)	神鋼中研 工博	成田 貴一・北村 雅司・〇岡本 晋也...S 14
15	還元ペレットの基本製造条件と内装炭材との関係について (炭材併合法による還元ペレット製造のベンチスケール実験—Ⅱ)	神鋼中研 工博	〇岡本 晋也...S 15
16	パイロットプラントによる還元ペレット製造条件の検討 (ロータリーキルン方式による還元ペレットの製造研究—Ⅳ)	神 鋼	〇金子伝太郎・吉村 藤...S 16
	☆10 分 間 休 憩☆		谷村 享・沢村 信幸
(16:00~17:20) 座長 近藤 真一			
17	加圧水素下における鉄鉱石の流動還元パイロットプラント操業	金材技研	工博〇田中 稔・尾沢 正也・神谷 昂司...S 17
18	加圧流動還元実験プラントにおける鉄鉱石の流動化について	金材技研	森中 功・榎谷 和之・北原 宣泰...S 18
19	連続流動炉からの鉄鉱石粒子の還元率分布	金材技研	〇榎谷 和之・森中 功・北原 宣泰...S 19
20	冷間圧縮した還元ブリケットの再酸化に及ぼす酸化温度の影響	金材技研	神谷 昂司・尾沢 正也・工博 田中 稔...S 20
			〇森中 功・工博 田中 稔
			〇神谷 昂司

— 高炉操業・コークス・討論会 (第2会場・4月4日) —

(9:10~10:30) 座長 栗原 淳作			
21	高炉休風中のドラフト量および炉内浸水量の算定	住金小倉	会場担当 近藤 真一
			野見山 寛・芳木 通泰...S 21
			〇沖 宏治・緒方 政信

講演番号	題 目	新日鉄室蘭研 〃 製鉄部 〃 技研室	田代 清・金山 有治 〃 奥野 嘉雄... S 22 〃 磯山 正
22	室蘭 No 4 BF (3次) 填充時炉内調査		
23	鹿島 1, 2 高炉におけるアーマープレート取替状況について	住金鹿島 〃	矢部 茂慶・清水 英男... S 23 宗安 秀明・〃 森 憲治
24	NKK 式 4 ベル高炉装入装置について	鋼管福山 〃 建本 〃 京浜	樋口 正昭・〃 中谷 源治 菅原 常典... S 24 渋谷 佛二
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 小島 鴻次郎			
25	コークス炉における燃焼管理の計算機制御システムについて	鋼管福山 〃 本社 〃 福山	〃 樋口 正昭 〃 松下 太郎... S 25 小泉 哲人・長谷部 新次
26	コンピューターによる原料炭の配合計算	三井鉱山コークス 〃	〃 加部 純司・山本 賢則... S 26 木庭 敬一郎・工博 井田 四郎
27	コークスの熱間性状	鋼管技研 〃	工博 宮津 隆・〃 柳内 衛... S 27 室屋 正広・奥山 泰男
28	コークスによる金属カリウムの吸収について	川鉄技研 〃	近藤 幹夫・〃 小西 行雄・岡部 俠児... S 28
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~17:00) 討論会「焼結鉱とペレットの比較」 座長 高橋 愛和			
討-21 焼結鉱及びペレットのこれまでの発展経過及び今後の見通しについて 鋼管技研 〃 鈴木 驍一, 吉越 英之, 本社 斎藤 汎 京浜 斎藤 正紀, 隅田 昇... A81*			
討-22 君津高炉における焼結鉱の利用について 新日鉄君津 研野 雄二, 〃 山口一成... A87*			
討-23 ペレットと焼結鉱の高温性状について 神鋼中研 成田 貴一, 〃 前川 昌大 〃 北村 雅司, 金山 宏志... A91* (* 印は鉄と鋼, 第 62 年第 2 号に掲載)			

— 製 鉄 耐 火 物 (第 1 会場・4 月 5 日) —

講演番号	題 目	新日鉄設備技 〃 広畑	〃 落合 常己・糸井 英信・安藤 貞一... S 29 〃 服部 順平・及川 清通
29	高炉出鉄口用樹脂結合マッドについて		
30	高炉々底カーボンブロックの損耗機構	新日鉄設備技 〃	〃 平櫛 敬資・樋渡 幸夫・青山 和輝... S 30
31	和歌山製鉄所における炉底侵食について	住金和歌山 〃	〃 神田 良雄・水野 豊... S 31 河合 晟・〃 山下 良一
32	呉 1 高炉解体煉瓦の損耗について	日新呉 〃	〃 青木 健一・尾内 武男... S 32 森田 有彦・清水 三郎
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:00) 座長 平衛 敬資			
33	高炉炉底のチタンペアの実態とその生成について	住金中技研 〃	〃 松野 二三朗・鈴木 隆夫・〃 成田 雄司... S 33
34	高炉用耐火物の耐アルカリ特性について	品川白煉瓦技研 〃	〃 理博 林 武志・〃 洪野 正雄... S 34 藤原 禎一・沢木 長恵
35	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系スラグと耐火物とのぬれ現象について	九 工 大 〃 吉富 丈記・工博	〃 杉之原 幸夫・溝口 数一... S 35
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~17:00) 第 61 回通常総会 (2 号館大講義室)			
名誉会員推挙式, 表彰式 特別講演会			
1. 「わが国鉄鋼業の進歩発展と今後の課題」 渡辺義介賞受賞者 山下 伸六君			
2. 「溶融スラグの水蒸気吸収に関する研究」 西山賞受賞者 不破 祐君			

— 高 炉 操 業 (第 2 会場・4 月 5 日) —

講演番号	題 目	新日鉄基礎研 〃	〃 中村 正和・杉山 喬... S 36 〃 鶴野 建夫・工博 原 行明
36	レースウェイ内におけるコークス反応機構		
37	高炉レースウェイモデル実験による羽口摩耗速度の研究	川鉄技研 〃	〃 田口 整司・福武 剛・工博 岡部 俠児... S 37

講演番号	題 目	講 演 者	印
38	炉芯の形状と運動について	アーヘン工大 鋼管技研	工博 W. ヴェンツェル 工博 H. W. グーデナウ... S 38 ○西尾 浩明
39	高炉装入面形状におよぼすガス線速度の影響	新日鉄基礎研	○杉山 香・中村 正和 鶴野 建夫・工博 原 行明... S 39
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 近江 宗一			
40	高炉々頂部におけるガス分布測定	新日鉄生産技研	○岩屋 範人... S 40
41	不均一充填構造粒子充填層のガス流れ	名工大	工博○荒木 和男... S 41
42	高炉炉胸部におけるガスの流動特性の解析	名大工○桑原 守・近松 栄二・工博 靱 巖... S 42	
43	高炉内ガス流れの検討 第7報	住金中技研	羽田野道春・栗田 興一・岡根幸司... S 43
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

13:00 通常総会、名誉会員推挙式、表彰式、特別講演会

— 製鉄基礎・原料性状・焼結 (第1会場・4月6日) —

講演番号	題 目	会 場 担 当	原 行 明
(9:10~10:30) 座長 相馬 胤和			
44	静止流体中で微小・調和振動する物体のまわりの流れに関する理論解析	阪大工	工博 近江 宗一・工博○碓井 建夫... S 44
45	脈動流れにおける円柱および球からの物質移動に関する理論解析	阪大工	工博 近江 宗一・工博○碓井 建夫... S 45 増山 嘉一
46	脈動流れにおける単一球からの物質移動に関する実験的検討	阪大工 丸 紅	工博 近江 宗一・工博○碓井 建夫... S 46 関 晴至
47	コールドペレットの還元性について	茨城大工	工博 児玉 惟孝・○稲見 隆... S 47
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 川合 保治			
48	合成雲母状 Fe ₂ O ₃ の還元	北海工試 大阪工試	○佐山 惣吾・植田 芳則・西川 泰則... S 48 信岡聡一郎・阿度 和明
49	高圧流通式示差熱分析法による粉鉄鉱石の還元試験	北海工試	○佐山 惣吾・植田 芳信... S 49 上田 成・横山 慎一 石井 忠雄・牧野 和夫
50	Air, CO ₂ 雰囲気下での CaO-FeO-Fe ₂ O ₃ -SiO ₂ 系溶融体の平衡と酸化、還元速度	川鉄技研	○片山 英司・佐々木 晃... S 50 工博 岡部 俠児
51	溶融酸化鉄の還元	東大工○佐々木 康・岡本 恭典・工博 相馬 胤和... S 51	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

講演番号	題 目	会 場 担 当	原 行 明
(13:00~14:00) 座長 吉井 周雄			
52	高炉装入物の軟化溶融帯における通気抵抗に関する研究	神鋼中研	工博 成田 貴一・前川 昌太... S 52 ○志垣 一郎・関 義和
53	高炉装入物の軟化溶融性状について	神鋼中研○渡辺 良・鳶谷 忠雄・理博 藤田 勇雄... S 53	
54	鉄鉱石類の溶融滴下について	新日鉄生産技研	工博 西田 信直・重見 彰利... S 54 ○谷 勝也 君津 山口 一良
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	会 場 担 当	原 行 明
(14:10~15:10) 座長 西田礼次郎			
55	Sintering of iron ores with preheating of the sintermix	Iron and Steel Germany	○Dr.-Ing. H. W. Gudenau... S 55
56	高炉内焼結鉄の性状変化 (解体高炉の炉内状況-III)	住金中研 住金小倉	羽田野道春・渡辺 雅男・○下田 輝久... S 56 横井 毅
57	X線回折における焼結鉄の還元粉化性の測定	鋼管技研	吉越 英之・長岡清四郎・山岡洋次郎... S 57 ○小松 修・寺坂 正二
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	会 場 担 当	原 行 明
(15:20~16:20) 座長 林 泰生			
58	Fuel NO の生成、抑制反応について (焼結鉄製造工程における NO の抑制-I)	新日鉄基礎研	工博 佐々木 稔・○肥田 行博... S 58 榎戸 恒夫・伊藤 薫・理博 近藤真一
59	コークス賦存状態と NO 生成について (焼結鉄製造工程における NO の抑制-II)	新日鉄基礎研	工博○佐々木 稔・肥田 行博... S 59 榎戸 恒夫・伊藤 薫・理博 近藤 真一
60	鹿島第1焼結工場排煙脱硫設備の概要	住 金	小林 真喜夫・真鍋 浩... S 60 ○増田 和生・東風平玄俊

— 高 炉 操 業 (第2会場・4月6日) —

講演番号	題 目	会 場 担 当	原 行 明
(9:10~10:30) 座長 館 充			
61	解体高炉における融着帯形状のガス分配機能に関する検討 (融着帯に関する検討-I)	新日鉄君津	研野 雄二・須賀田正泰... S 61 安倍 敷・○中村 展

講演 番号	題 目	講演者○印
62	解体高炉におけるガス流分布と溶け落ち軟化に関する検討(融着帯に関する検討一Ⅱ)	新日鉄君津 〃 研野 雄二・須賀田正泰... S 62 安倍 勲・○中村 展
63	解体高炉における融着帯根部形状のアンバランスの検討(融着帯に関する検討一Ⅲ)	新日鉄君津 〃 研野 雄二・須賀田正泰... S 63 ○安倍 勲・中村 展
64	装入物分布と溶融帯の状況一2 (川崎2, 3高炉の解体調査報告一4)	鋼管京浜 〃 福山 昇... S 64 〃 技研 修二 福島 勤・○古川 武
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:40~12:00) 座長 岡部 俠児		
65	RI による高炉内鉍石層溶融位置の推定法 (高炉内融着層管理に関する研究一I)	新日鉄広畑研 〃 下村 泰人・九島 行正... S 65 〃 有野 俊介
66	モデル実験による高炉内融着帯着帯形態とガス流の検討(高炉融着帯の研究一I)	新日鉄室蘭 〃 田代 清・○金山 有治... S 66 奥野 嘉雄・磯山 正
67	数式モデルによる高炉操業解析	住金中研 〃 鹿島 羽田野道春・○山岡 秀行・山根 千里... S 67 〃 佐藤 憲一
68	高炉計算機操業ガイドシステム	住金本社 〃 中研 〃 鹿島 自在研 ○的場 工博 岡本 豊彦... S 68 戸倉誠太郎・羽田野道春 工博 榎屋 治紀

— 製 鋼 —

— 凝 固 基 礎・討 論 会 (第 3 会 場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	印
(9:10~10:30) 座長 岡本 平			
会場担当 宮下 芳雄			
69	鋼塊の凝固現象についてのモデル実験	名大工	工博○浅井 滋生・佐原 崇彦... S69 工博 榎 巖
70	鋼の凝固組織におよぼす温度勾配と冷却速度の影響について (一方向凝固実験)	鋼管技研 〃 福山研 〃 福山	研井 明・○土田 裕 工博 川和 高穂... S70 佐藤 秀樹
71	鉄基合金デンドライトの二次アーム・スペーシングにおよぼす合金元素の影響について	神鋼鑄鍛鋼 〃 加古川 〃 中研	工博 鈴木 章 長岡 豊... S71 ○別所 勇
72	連続鑄造 25Cr20Ni ステンレス鋼のマイクロ凝固挙動	日冶金川崎	工博 加藤 正一・○吉田 英雄... S72
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 高橋 忠義			
73	鉄凝固時の C-O 反応とマクロ気孔の生成について	名大工	工博 森 一美・工博 ○野村 宏之... S73 長谷川 博・城阪 欣幸
74	凝固過程における水素の偏析について (鋼中の水素の挙動に関する研究-IV)	住金鹿島	鳥井 正夫・丸川 雄浄... S74 ○川崎 守夫・白石 博章・平田 武行
75	逆V偏析生成機構に関する検討	住金中研	佐々木寛太郎・○小田 光雄・吉原 正裕... S75
76	鑄塊の負偏析帯形成に及ぼす溶鋼流動の影響	住金中研	佐々木寛太郎・杉谷 泰夫... S76 小林 純夫・○石村 進
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
会場担当 江島 彬夫			
(13:00~17:00) 討論会「製鋼における脱磷と低磷鋼の製造」座長 松下 幸雄			
討-1	鋼の特性よりみた脱磷の必要性	新日鉄基礎研	細井 祐三... A 1*
討-2	溶鉄-スラグ間の磷の移動速度	九大工 ○森 克己, 愛媛大工	土居 定雄
		九大院 金子 敏行, 九工大	川合 保治... A 5*
討-3	2回吹錬法による低P鋼の製造	川鉄千葉 飯田義治, 今井 卓雄, ○数土文夫	川鉄技研 鈴木健一郎, 江島 彬夫... A 9*
討-4	転炉における低磷鋼溶製法について	住金和歌山 鷹野雅志, 住金小倉 川見 明	住金中技研 池田 隆果, ○岡田 卓, 松尾 亨... A13*
討-5	溶鉄の転炉外脱磷処理について	新日鉄生産技研 ○片山 裕之, 稲富 実	〃 〃 梶岡 博幸, 山本 里見
		〃 八幡	田中 英夫... A17*
討-6	ESR 工程における Ca-CaF ₂ 融体による脱りん	新日鉄基礎研 ○中村 泰, 徳光 直樹, 原島 和海... A21*	

— 脱 磷・脱 硫・連 鑄 (凝 固 と 欠 陥) (第 4 会 場・4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	印
(9:30~10:30) 座長 萬谷 志郎			
会場担当 佐野 信雄			
77	高感度質量分析計による溶融鉄-りん合金の活量の測定	早大院	○山田 啓作... S77 〃 理工 工博 加藤 栄一
78	二段P脱法による優先脱Pについて (溶鉄予備脱Pに関する研究-I)	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・○岡島 忠治... S78 河内 雄二・越田 明良
79	二段脱P法の 50t LD への適用について (溶鉄予備脱Pに関する研究-II)	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・岡島 忠治・河内雄二... S79 桑原 達朗・岩田 健夫・○高橋 紀夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:00) 座長 成田 貴一			
80	生石灰の CO ₂ 処理と処理石灰の性状について (低水分石灰の製造方法-I)	新日鉄本社	○古屋 光雄 〃 生産技研 木村 重広・工博 梶岡 博幸... S80 〃 八幡 田中 新
81	CO ₂ 処理の条件について (低水分石灰の製造方法-II)	新日鉄生産技研 ○木村 重広・片山 裕之・楯 紀代美	今井 啓嘉... S81 〃 本社 古屋 光雄
82	マグネシウムによる溶鉄内吹込脱硫について	住金和歌山	水野 富行・多賀 雅之・大井 淳一... S82 〃 佐藤 光信・○長尾 典昭
83	Mg 吹込による溶鉄の脱硫	早大理工	工博 草川 隆次... S83 〃 院 ○アルトゥロ・ゴンザレス 〃 学部 レ・テエン・ティン

講演 番号	題 目	講演者	〇印
(13:00~14:20) 座長 鈴木 章		会場担当 宮下 芳雄	
84	連铸材および鋼塊材の組織異常部と成分の関係	住金中研 〃	理博 白岩 俊男・理博 藤野 允克... S 84 山中 和夫・原田 武男
85	凝固組織におよぼす凝固界面の傾斜角度の影響 (連続铸造の凝固に関する基礎研究—VI)	鋼管技研 〃 福山研	榊井 明・北川 融・〇土田 裕... S 85 工博 川和 高穂
86	連铸スラブのモールド内凝固シェル生成におよぼす铸 込み条件の影響	川鉄技研水島研 〃 工博 大井 浩	〇小沢三千晴・岡野 忍・松野 淳一... S 86 橋 林三・大西 正之
87	連続铸造铸片の中心部の凝固形態について	新日鉄名古屋 〃	Dr. Ing. 高石昭吾・小舞忠信・〇島津 勲... S 87
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 宮下 芳雄			
88	連铸スラブの長辺縦割れに及ぼす各種要因の検討	川鉄水島 〃 水島研	〇橋 林三・児玉 正範・千野 達吉... S 88 柴田 信武・野崎 努・岡野 裕
89	連铸々片における縦割れ疵の発生機構について	住金鹿島 〃	橋尾 守規・丸川 雄守... S 89 〇城田 良康・豊田 守
90	連铸スラブのコーナー縦割れに及ぼす各種要因の検討	川鉄水島 〃	〇橋 林三・児玉 正範... S 90 江本 寛治・大西 正之
91	矯正点における铸片表面疵の拡大について (連铸々片の表面疵に関する研究—I)	新日鉄広畑 〃	〇大野 唯義・大橋 徹郎... S 91 有馬 良士・広本 健
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 大井 浩			
92	Cu 铸型使用における铸井亀甲状割れの防止について	日新呉 〃	弘田 昇・〇殿村 一男・俵 正憲... S 92
93	連铸铸片の高温特性に及ぼす溶質元素の影響 (連铸々片の内部割れ発生機構に関する研究—IV)	新日鉄広畑 〃	〇藤井 博務・織田 昌彦... S 93 大橋 徹郎・広本 健
94	鋼の凝固殻の変形による内部割れの観察	日立日立研 〃 日立	工博 〇新山 英輔・堀口 稔... S 94 木村 智明・西村 貞夫
95	高速铸造ブルームの内部割れについて	神鋼尼崎 〃 中研	宮下 隆夫・〇中井 修... S 95 工博 森 隆資・綾田 研三

— 特 殊 精 錬 (第5会場・4月4日) —

講演 番号	題 目	講演者	〇印
(9:10~10:50) 座長 後藤 和弘		会場担当 中村 泰	
96	エレクトロスラグ精錬用フラックスの電気伝導度の測 定	阪大工 〃 院	工博 荻野 和巳・原 茂太... S 96 〇橋本 英弘
97	大型 ESR 鋼塊のプール形状とマイクロ偏析について	日鋼室蘭 〃 室蘭研	原 貞夫・〇舟崎 光則... S 97 谷口 晃造
98	直流 ESR におけるアルミニウムと酸素の挙動	名大工 〃 院 名工試	工博 小島 康・工博 井上 道雄... S 98 〇野村 正一・加藤 誠
99	Ca-CaF ₂ 融体による脱リンと脱窒について	新日鉄基礎研 〃	〇徳光 直樹・原島 和海... S 99 理博 中村 泰
100	VAR, ESR 軸受鋼のマイクロ偏析	大同中研 〃	小野 清雄・〇水野 信之... S 100
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:00) 座長 中村 泰			
101	プラズマアークによる鋼および超合金の再溶解につい て	大同中研 〃	工博 藤原 達雄・加藤 剛志... S 101 小野 清謙・〇山田 博之
102	Ca 化合物粉末を併用した H ₂ -Ar のプラズマジェッ トによる鉄および Fe-Cr 合金の脱硫	東大工 〃	〇金子恭二郎・工博 佐野 信雄... S 102 加藤 公雄・工博 松下 幸雄
103	Ar ガス加圧下 Ca による溶鉄の脱硫	早大理工 〃 院 理工	工博 草川 隆次... S 103 〇松井 和幸・宮原 逸雄

— 連 铸 (塑性変形・中心偏析) (第3会場・4月5日) —

講演 番号	題 目	講演者	〇印
(9:10~10:10) 座長 加藤 健三		会場担当 江島 彬夫	
104	連铸引抜部のシミュレーターおよび検出方法 (プラスチックによる連続铸造のシミュレーション の研究—I)	東大工 〃	工博 千々岩健児... S 104 工博 〇畑村洋太郎・鈴木 徹郎
105	ピンチロールにかかる圧力・摩擦応力の分布および铸 片内部の応力分布 (プラスチックによる連続铸造のシミュレーション の研究—II)	東大工 〃	工博 千々岩健児... S 105 工博 〇畑村洋太郎・鈴木 徹郎
106	温度勾配をもつた铸片の引抜実験 (プラスチックによる連続铸造のシミュレーション の研究—III)	東大工 〃	工博 千々岩健児... S 106 工博 〇畑村洋太郎・松岡 潔
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	住 居	講演者	印
(10:20~12:00) 座長 大日方達一				
107	中心偏析の生成機構について (CC スラブの中心偏析について一II)	住金鹿島	丸川 雄浄・○崎崎 正治 木村 智彦・坂下 勉... S107	
108	中心偏析におよぼす二次冷却とローラーアライメントの影響 (CC スラブの中心偏析について一III)	住金鹿島	市川 浩・山崎 勲 ○戸崎 泰之・豊田 守... S108	
109	CC スラブの中心偏析に及ぼすマシニングの影	住金和歌山	梨和 甫・安元 邦夫... S109	
110	バルジング時のクレーター先端における濃化溶鋼の挙動	住金和歌山	梨和 甫・○安元 邦夫・友野 宏... S110	
111	連铸厚鋼板の板厚中心部 UT 欠陥におよぼすスラブ加熱方法の影響	川鉄水島 技研水島研	○池田 清・関根 稔弘 渡辺 修司... S111	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

(13:00~17:00) 第 61 回通常総会 (2号館大講義室)
 名誉会員推挙式, 表彰式
 特別講演会

1. 「わが国鉄鋼業の進歩発展と今後の課題」渡辺義介賞受賞者 山下 伸六君
2. 「溶融スラグの水蒸気吸収に関する研究」西山賞受賞者 不破 祐君

— 転 炉 (炉寿命・吹錬制御・スラグの有効利用) (第 4 会場・4 月 5 日) —

講演番号	題 目	住 居	講演者	印
(9:10~10:50) 座長 大久保益太				
112	君津大型転炉での転炉長寿命操業について	新日鉄君津	○安藤 道英・大日方達一・黒岩 康 中島 啓之・伊藤 康夫... S112	
113	転炉サブランスによるダイナミック制御について	住金和歌山	梨和 甫・多賀 雅之・佐々木恵一... S113 ○加藤木 健・栗山 明	
114	転炉終点ダイナミック制御法について	新日鉄堺	甲斐 幹・久保田達之... S114 讀岐 新一・久米 友明・○上田裕二郎	
115	吹錬末期の鋼浴内化学成分および温度に関する調査結果 (転炉サブランス利用技術の検討一I)	住金中研 小倉	○藤井 孝一・石川 遼平... S115 川見 明・瓜生 裕一	
116	吹止後の鋼浴内化学成分及び温度に関する調査結果 (転炉サブランス利用技術の検討一II)	住金中研 小倉	藤井 孝一・石川 遼平... S116 瓜生 裕一・○川見 明	
☆☆10 分 間 休 憩☆☆				

講演番号	題 目	住 居	講演者	印
(11:00~12:00) 座長 飯田 義治				
117	Fe-Si-P 合金からのリンの蒸発 (転炉スラグの脱リンを目的として)	東 大 工	○塩見 純雄・工博 佐野 信雄 工博 松下 幸雄... S117	
118	転炉滓の風化の機構について	新日鉄名古屋	高石 昭吾・小舞 忠信... S118 ○水上 正義・玉井 純治	
119	転炉操業に於ける転炉滓の大量使用について	住金和歌山	大井 淳一・梨和 甫・水野 富行... S119 ○加藤木 健・木下 賢一	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

13:00 通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講義室)

— 脱 酸・介 在 物 (第 5 会場・4 月 5 日) —

講演番号	題 目	住 居	講演者	印
(9:10~9:50) 座長 佐野 信雄				
120	冷却凝固過程における SiO ₂ 介在物の生成	東北大金研	工博 坂上 六郎・工博○笹井 興士... S120	
121	準静止溶鉄中への脱酸剤 (Fe-Al alloy) の溶解移動	早大理工 工博	草川 隆次・○塩原 融・小泉 裕... S121	
(9:50~11:10) 座長 坂尾 弘				
122	溶融ニッケルのシリコン, マンガンおよびアルミニウムによる脱酸	金材技研 特製鋼技	工博 郡司 好喜... S122 石川英次郎・○高木 政明	
123	連铸スラブの小埋介在物組成におよぼす Mn・Si・Al 複合脱酸の影響 (連铸スラブの介在物に関する研究一II)	鋼管技研福山研	工博 川和 高穂... S123 石黒 守幸 ○碓井 務	
124	18-8 ステンレス鋼の Si, Mn, Al および Ca による複合脱酸挙動 (18-3 ステンレス鋼の Si, Mn および Al による脱酸一III)	日冶金川崎	工博 加藤 正一... S124 ○吉田 英雄	
125	Ti 安定化極低炭素フェライト系ステンレス鋼中の非金属介在物	川鉄技研 西宮	工博○中西 恭二・矢野 修也・江島 彬夫... S125 岩岡 昭二・広瀬 充郎	
☆☆10 分 間 休 憩☆☆				

講演番号	題 目	講演者○印
(11:20~12:20) 座長 盛 利貞		
126	溶鉄中の La, Ti および Zr と S の平衡	川鉄技研 工博○鈴木健一郎・江島 彬夫 原田 信男・工博 三本木貞治... S126
127	Ca, R.E.M. 添加鋼塊の性状について (Ca, R.E.M. 処理に関する研究一Ⅱ)	住金鹿島 丸川 雄浄・豊田 守 〇白石 博章・高橋 明 〇中研 山岡 弘... S127
128	スラブ連铸における REM 添加時の介在物	新日鉄君津 大日方達一・和田 要・関 博 小倉 卓雄・〇荻林 成章... S128

☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00 通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講議室)

— 連铸 (インラインリダクション, ブルーム, ビレット) (第3会場・4月6日) —

講演番号	題 目	会場担当	中村 泰
(9:10~10:30) 座長 牛島 清人			
129	連铸スラブのグレーター先端部における鑄片の圧下について (In-line reduction による中心偏析改善に関する研究一Ⅰ)	鋼管技研福山 〇川和 高穂 〇技研 有村 透... S129	伊藤 雅治
130	連铸機におけるオンラインスラブ厚み測定 (In-line reduction による鑄片中心偏析改善に関する研究一Ⅱ)	鋼管技研福山研 石黒 守幸・〇宮原 忍 〇福山 半明 正之... S130	〇京浜 内堀 秀男
131	連铸スラブの断面形状変更による厚板製品歩止りの向上について	川鉄水崎 千野 達吉・〇古茂田敬一 〇技研水島 佐々木 徹・坪田 一哉... S131	〇技研水島 大井 浩・吉門 照幸
132	ウォーキングバー (W.B.) 方式連铸機の鑄型の冷却特性について	神鋼中研 工博 森 隆資・藤巻 正恵・〇綾田 研三 〇加古川 副島 利行... S132	〇重機部 河原 実

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	会場担当	郡司 好喜
(10:40~12:00) 座長 品川 丞			
133	Ar ガスシール法による含 Ti ステンレス鋼の連続鑄造	大平洋金属八戸 山田 桂三・渡部十四雄 〇和郎... S133	〇福田 和郎
134	ビレット連铸機におけるインラインリダクションの二, 三の点について	淀川製鋼 〇奥村 昇・西口 省吾 〇若井 大真... S134	〇石丸 博・竹林 功... S135
135	ブルーム連铸機の建設と操業について	中山製鋼 岩崎 兀・〇石丸 博・竹林 功... S135	工博 根本秀太郎・工博 川上 公成... S136
136	15MR ブルーム連铸機による中・高炭素鋼線材の製造について	吾孺製鋼仙台 〇島 征行... S136	

☆☆昼 食 休 憩☆☆

講演番号	題 目	会場担当	郡司 好喜
(13:00~17:00) 討論会 「大型鋼塊の凝固と品質」 座長 鈴木 章			
討-7	鍛造用大型鋼塊の凝固と内部性状	川鉄水島研 〇松野 淳一, 大井 浩... A25*	
討-8	大型鋼塊の凝固と健全性について	日本鑄鍛鋼 田代 晃一, 渡辺 司郎, 〇田村 至... A29*	
討-9	50 t 鋼塊に出現した巨大介在物の生因について	日立製作勝田 門瀬 益雄・〇吉岡 一郎 日立研 新山 英輔... A33*	
討-10	鍛造用大型鋼塊の凝固組織と内部品質	神鋼中研 〇岩田 至弘, 戸田 晴彦 〇高砂 新実 高保, 三浦 正淑, 永田 弘之... A37*	
討-11	低 Si 真空 C 脱酸鋼塊の内部性状について	日鋼室蘭 〇中川 義隆, 前田 健次 〇研究所 鈴木 是明, 谷口 晃造... A41*	

(* 印は鉄と鋼 第 62 年第 2 号に掲載)

— 合金添加・真空脱ガス・電気炉・ガスメタル反応・物性 (第4会場・4月6日) —

講演番号	題 目	会場担当	品川 丞
(9:10~9:50) 座長 江島 彬夫			
137	Al 含有 Si-Mn 合金鉄使用による Sol Al 制御について	住金和歌山 梨和 甫・杉田 宏 〇辻田 進... S137	
138	投射機によるボロン鋼の製造技術	住金和歌山 永幡 勉・隅田 孝 〇石川 皓己... S138	
(9:50~11:10) 座長 梶岡 博幸			
139	溶鋼の真空脱水素について	新日鉄基礎研 Ph.D 〇溝口 庄三・桑原 正年 〇理博 中村 泰... S139	
140	出鋼脱ガス時の脱水素機構について	神鋼高砂 〇岡村 正義・田中 重明・三浦 正淑... S140	
141	3-Legged RH 脱ガス装置によるステンレス鋼の真空脱炭	川鉄技研 江島 彬夫・小口 征男・〇藤井 徹也... S141 〇千葉 川名 昌志・関 明・島崎 義尚	
142	還流式真空脱ガス装置と下部槽寿命延長	川鉄水島 〇磯田 直志・中井 一吉・斎藤 達... S142	

講演 番号	題	目	間	休	憩☆	講演者○印
(11:20~12:00, 13:00~13:40) 座長 青山 芳正						
143	電気炉操業での鋼浴中の酸素、水素、窒素ガスの変化について	トビー技研	〃			工博 山本 正義・国井 信夫... S143 桑島 英明・○松原 勝彦
144	中山製鋼所転炉工場の建設と立上りについて	中山	〃			岩崎 元・○重松 太門・山本 泰五... S144
☆☆屋 食 休 憩☆☆						
会場担当 郡司 好喜						
145	操業スケジュールを考慮した建屋集塵装置の最適設計	名大工	〃			○鈴木 紳一・工博 大井 敏... S145 工博 藤 隆
146	電気炉集塵ダストの有効利用について	住金和歌山	〃			○小林 経明・○田中 勇次 足立 隆彦・岸田 達
☆☆10 分 間 休 憩☆☆						
(13:50~14:30) 座長 森 一美						
147	浸漬ガスジェットによるメタル浴流動の理論解析	川鉄技研 ニューヨーク州大 Horanda Research Centre	〃			工博 ○中西 恭二 Ph.D J. Szekely... S147 Ph.D P. Tarasoff
148	底吹き浸漬ガスジェットの流速分布	川鉄技研	〃			○近藤 幹夫・藤井 徹也・住田 則夫... S148 江島 彬夫・工博 岡部 俊
(14:30~15:30) 座長 不破 祐						
149	溶鉄中のアルミナノズルから生成する気泡の大きさ	名大工	〃			工博 森 一美・工博○佐野 正道... S149 佐藤 哲郎
150	ポースラプラグ底吹法によるステンレス鋼浴の脱炭挙動	神鋼中研	〃			工博 成田 貴一・富田 昭津... S150 牧野 武久・○森谷 清・江口 秀人
151	Ar-O ₂ 混合ガス気泡による高 Cr 鋼の脱炭反応機構について	日新周南	〃			○小林 芳夫... S151 工博 丸橋 茂昭
☆☆10 分 間 休 憩☆☆						
(15:40~16:40) 座長 白石 裕						
152	溶融 Fe-4.2%C 合金の中性子回折	阪大工 京大理	〃			○喜多 善史・工博 森田善一郎... S152 理博 辻 和彦・工博 遠藤 裕久
153	溶融合金の粘性と活量との関係について	阪大工	〃			工博○飯田 孝道・上田 満... S153 工博 森田善一郎
154	複数のアニオンを含むスラグの熱力学的性質	東工大 東工大	〃			工博 永田 和宏・工博 Ph.D ○菅原 英世... S154 後藤 和弘

— 造 塊 (第5会場・4月6日) —

講演 番号	題	目	間	休	憩☆	講演者○印
(9:50~10:50) 座長						
会場担当 品川 丞						
155	ダクタイル鑄型の寿命延長について	住金和歌山	〃			植村 卓郎・○梨和 甫・安元 邦夫... S155 松本 吉夫・平賀 忠志
156	キルド鋼塊の表面欠陥発生防止に間する調査検討について	住金和歌山 〃 中研	〃			○梨和 甫・尾崎孝三郎... S156 吉原 正裕・高島 啓行
157	ハイテン鋼の分塊時における割れの発生機構について	鋼管技研福山 〃 技研 〃 福山	〃			工博 川和 高穂・○細田 義郎... S157 坂田 直起 藤井 隆・山岸 静直
☆☆10 分 間 休 憩☆☆						
(11:00~12:00) 座長 郡司 好喜						
158	未凝固圧延の品質に及ぼす影響について (リムド鋼の末期凝固について--II)	住金鹿島	〃			常慶 直久・丸川 雄浄... S158 井上 誠・○奥山 孝司
159	リムド鋼の初期凝固現象について	住金鹿島 〃 和歌山	〃			野崎 徳彦・平原 弘章... S159 丸川 雄浄・○姉崎 正治 浦 知
160	中炭素リムド鋼のスラブ系割れ疵の減少について	住金和歌山	〃			○梨和 甫・水野 富行・大井 淳一... S160 ○佐藤 光信・加藤木 健・浜崎 育三

— 加 工 —

— 塑性加工・連続焼鈍 (第5会場・4月4日) —

講演番号	題 目	講 演 者	印
(13:00~14:00) 座長 木原 諄二			
161	「圧下の三角形」に基づくフィッシュテールの形成過程解析について	新日鉄室蘭	野木 茂・○山田 潔... S161
162	プラネタリ・ミル圧延におけるスラブの変形挙動について (プラスチックによるモデル実験結果)	日冶金川崎研	武田 和也・杉本 要一... S162
163	細丸鋼の新孔型造形法の開発について	住金和歌山	工博 加藤 正一... S162
		〇中園 博・村岡 義章 工藤 孝之・嘉指 洋志	千博 千博... S163
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:50) 座長			
164	伸線時のカッピー破断に及ぼす要因について	神 鋼	中村 芳美・藤井 純英・○辻 宗一... S164
165	冷間前方押しにおけるシェブロンクラックについての検討	神鋼中研	工博 木下 修司・○井上 毅... S165
166	深絞り容器のたて割れにおよぼす素板材質の影響 (たて割れに関する研究—Ⅲ)	神鋼中研	〇須藤 正俊・大木 継秋... S166
167	角筒フランジの変形について	阪 大 工 愛媛大工	工博 加藤 健三・花木 香司... S167
168	薄鋼板の延性と深絞り性	新日鉄君津	上原 規正・○広川 登志男... S168
		阿部 光延・工博 武智 弘	... S168
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 安藤 卓雄			
169	混合組織鋼の時効挙動に及ぼすフェライト中固溶C, Nの影響 (水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発—Ⅶ)	鋼管技研	〇栗原 極・岩瀬 耕二... S169
170	混合組織を有する高張力鋼板の加工硬化 (水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発—Ⅷ)	鋼管技研	荒木 健治・高田 芳一... S170
171	連続焼鈍材の粒成長におよぼす Zr 添加の影響	鋼管技研福山研	〇荒木 健治・高田 芳一... S170
172	連続焼鈍炉における応力時効 (連続焼鈍技術の開発—Ⅹ)	新日鉄君津	工博 植村 和雄・下村 隆良... S171
		〇小林 英男・野副 修 工博 榎藤 永・工博 武智 弘 阿部 光延・○上原 規正・広川 登志男	... S172

— 加熱・圧延・計測 (第6会場・4月5日) —

講演番号	題 目	講 演 者	印
(9:10~10:50) 座長			
173	均熱炉の熱回収率向上型メタリックレキュペレーターの開発について	住金和歌山	〇中園 博・工藤 孝之... S173
174	均熱炉における空燃比の自動制御について	住金和歌山	山本 昭夫・山本 武志・堂裏 晃司... S174
175	熱間圧延における仕上圧延機前保温装置の効果について	新日鉄室蘭	〇北村 悦夫・嘉指 洋志・梅ヶ辻 好博... S174
176	熱間圧延油の基本特性について (熱間潤滑圧延に関する研究—Ⅰ)	新日鉄室蘭	神居 詮正・寺門 良二・○若曾根 肇... S175
177	冷間圧延用クーラント濃度計測システムの開発と実用化	鋼管技研 〇京浜	田代 清・泉 総一... S176
		芦浦 武夫・○伊藤 吉司 国岡 計夫・○福田 脩三・大久保 豊... S177	細江 利昭・岡見 雄二
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:00~12:20) 座長 白岩 俊男			
178	マイクロコンピュータ応用の厚板測定用ガンマ線厚み計	東 芝	〇石川 智美・城戸 弘... S178
179	線材圧延における熱間検査機器の適用	大同中研	辻井 龍男・正信 和則... S178
180	塗覆装鋼管の継目検出器	〇知多	渡辺 一雄・○水野 正志・宇津野 光朗... S179
181	太径鉄筋の自動ガス圧接制御機の開発と実用化	鋼管技研 〇京浜	〇山田 健夫・安藤 静吾... S180
		新日鉄製品技研	小宮 善興... S180
		理博 池野 輝夫・○横井 孝男... S181	高野 重雄・今井 達也
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
13:00	第 61 回 通常総会 名誉会員推挙式、表彰式 特別講演会		

講演 番号	題 目	講演者○印
1.	「わが国鉄鋼業の進歩発展と今後の課題」渡辺義介賞受賞者 山下 伸六君	
2.	「溶融スラグの水蒸気吸収に関する研究」西山賞受賞者 不破 祐君	

— 討 論 会 (第2会場・4月6日) —

(13:00~17:00)

会場担当 吉谷 豊

「圧延材の冷却」 座長 加藤 建三

- 討-13 厚板圧延における鋼板の温度降下
川鉄千葉 鈴木 桂一, 南谷昭次郎, ○植田 憲治, 高橋 祥之……A49*
- 討-12 ミスジェットによる圧延材の冷却
鋼管技研 国岡計夫, ○野口 孝男
〃 京浜 宅見 正雄, 八子 一了
〃 福山 菅 京之 ……A45*
- 討-15 熱延スプレー冷却制御システム
住金中技研 ○小野 正久, 黒川 知明, 平尾 文樹
〃 和歌山 歩田 英 ……A57*
- 討-16 パッチ型タイトコイル焼鈍炉の冷却について
新日鉄名古屋 佐藤 隆夫, 羽田 隆司, ○鶴 博彦……A61*
- 討-14 線材の流動層による冷却について
神鋼本社 中村 芳美, ○高橋 栄治, 清水 勝, 隠岐 保博, 石上 修……A53*
(* 印は鉄と鋼 第62年第2号掲載)

— 討 論 会 (第3会場・4月6日) —

(13:00~17:00)

「大型鋼塊の凝固と品質」 座長 鈴木 章

- 討-7 鍛造用大型鋼塊の凝固と内部性状 川鉄水島研 ○松野 淳一, 大井 浩……A25*
- 討-8 大型鋼塊の凝固と健全性について
日本鉄鋼 田代 晃一, 渡辺 司郎, ○田村 至……A29*
- 討-9 50 t 鋼塊に出現した巨大介在物の生因について
日立製作勝田 門瀬 益雄, ○吉岡 一郎
日立研 新山 英輔……A33*
- 討-10 鍛造用大型鋼塊の凝固組織と内部品質 神鋼中研 ○岩田 至弘, 戸田 晴彦
〃 高砂 新実 高保, 三浦 正淑, 永田 弘之……A37*
- 討-11 低 Si 真空 C 脱酸鋼塊の内部性状について
日鋼室蘭 ○中川 義隆, 前田 健次
〃 研究所 鈴木 是明, 谷口 晃造……A41*
(* 印は鉄と鋼 第62年第2号掲載)

— 薄鋼板・ステンレス鋼板・酸洗・表面処理, 他 (第6会場・4月6日) —

(9:10~10:50) 座長 阿部 秀夫

会場担当 木原 諄二

- 182 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 神鋼中研 須藤 正俊・○東 正則…S182
〃 上村 常夫・柴田 善一
- 183 アルミニウムキルド薄鋼板の n 値と r 値の変形歪量依存性 神鋼浅田研 ○袖島 登明・小川 隆郎・福塚 淑郎…S183
〃 加古川 野村 伸吾
- 184 極低C鋼板の再結晶集合組織におよぼす加室時期の影響 住金中技研 高橋 政司・○岡本 篤樹…S184
- 185 α -鉄合金の再結晶集合組織におよぼす再結晶温度速度の影響 (三次元表示法による集合組織解析-III) 神鋼浅田研 ○小川 陸郎・袖島 登明…S185
〃 福塚 淑郎
- 186 機械的質性の異方性に及ぼす熱延集合組織の影響 住金中研 ○寺崎富久長・金子 輝雄…S186
☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 山岸 秀久

- 187 ステンレス鋼板の表面光沢におよぼす冷間圧延条件の影響 新日鉄光 ○西村 弘・沢谷 精…S187
〃 南野 繁・水沼 武久
- 188 速製ブリキ原板のテンパーカラーについて 川鉄千葉 ○高崎 順介・古角 文雄…S188
〃 技研 柳島 章也・小西 元幸・有馬 与志広

講演 番号	題	目	講演者○印
189	電着塗装鋼板(リン酸塩下地処理)の耐食性に及ぼす鋼の製造条件の影響について	新日生産技研 〃	○朝野秀次郎... S189 前田 重義
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:40) 座長 柳父 修			会場担当 木原 諄二
190	熱延鋼帯の酸洗速度	鋼管技研 内田 国木・工博	中岡 一秀・○西本 昭彦... S190
191	新日本製鉄君津製鉄所における新溶融亜鉛メッキラインについて(新溶融亜鉛メッキ技術の開発-I)	新日鉄君津 工博	戸田 健三・森本磨 登雄・尾崎 康二... S191 ○大山長七郎・横山 英男・安藤 成海
192	新日本製鉄君津製鉄所における新溶融亜鉛メッキラインのプロセス・コンピューターについて(新溶融亜鉛メッキ技術の開発-II)	新日鉄君津 〃	森本磨 登雄・安藤 成海・尾岩 康二... S192 ○前原 一雄・小田 機東
193	連続溶融メッキ鋼板の材質におよぼす製造条件の影響	日新呉	○岩村 淳一・高木 一字... S193
194	連続式溶融亜鉛めつきラインのトップドrossについて	鋼管技研 〃	○荒川 晴美・神原 繁雄・木村 忠雄... S194
		☆10 分 間 休 憩☆	
(14:50~16:10) 座長 赤松 泰輔			
195	工具鋼のイオン窒化に関する研究	関大工 府立淀川工	工博 高瀬 孝夫・中村 康彦... S195 ○牧野 正保
196	高珪素ステンレス鋼のイオン窒化	関大工 〃	工博 高瀬 孝夫・工博 藤村 候夫... S196 ○市井 一男
197	焼結鍛造用 Cr-Mo 低合金鋼粉と焼結鍛造材の性質について	神鋼条鋼開発部 〃	永井 親久・萬戸 博宗・山上 徹... S197 阪本 積・○佐久間 均
198	ガウジング摩耗における摩耗面温度の上昇について	トピー技研 〃	工博 山木 正義・国井 信夫... S198 桑島 英明・○浜島 吉男

性 質

— 耐熱合金・制御圧延 (第6会場・4月4日) —

講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者	印
(9:10~10:30) 座長 田中 良平				
199	713C の γ と γ' を量比を変えて組合わせた Ni 基 鋳造合金	金材技研	工博 山崎 道夫・	○原田 広史... S199 小泉 裕
200	NCF-1 合金の中間温度域における延性低下	新日鉄光	○梶間 透・	竹村 右... S200
201	固溶体強化型 Ni 基耐熱合金の高温長時間加熱過程の性状変化 (耐熱合金の高温長時間加熱後の性状について-IV)	三菱重工高砂研	工博 薄田 寛	○河合 一郎... S201 久孝
202	固溶強化型 Ni 合金の 1000°C クリープ破断強度に及ぼす冷間加工の影響	鋼管技研 日立安来冶金研	工博○田村 学	○渡辺 力蔵... S202
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:40~12:00) 座長 行俊 照夫				
203	Ni-Cr-Mo 系合金の合金設計 (Ni基超耐熱合金の合金設計に関する研究-V)	日立安来冶金研		○渡辺 力蔵... S203
204	Co 基超合金の高温強度および高温延性に及ぼす Ti, Nb, ミッシュメタルの影響	日立日立研	工博 佐々木良一・	○福井 寛・
205	Ni 基耐熱合金の溶接再現熱影響部における切欠底部の塑性変化能 (Ni 基耐熱合金の溶接後熱処理割れに関する研究-II)	阪 大 工	工博 井川 博	○中尾 嘉邦... S205
206	微量の不純物元素を含む He ガス中における Ni-Cr-W 系合金の高温腐食挙動に及ぼす Cr, Al, Ti の影響	神鋼中研	太田 定雄・	○青田 健一... S206 元田 高司・本庄 武光
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:20) 座長 梶 晴男				
207	コントロールド・ローリング過程でおこる Nb の析出	川鉄技研	工博○田中 智夫・	波戸村太根生・
208	Nb 添加鋼と熱間変形挙動	鋼管技研	大内 千秋・	○大北 智良・
209	含 Nb 中炭素鋼の熱間加工性について	新日鉄釜石	阿部 泰久・	村上 雅昭... S209 桑畑 恒雄・
210	炭素鋼の熱間加工温度下における動的再結晶	電通大 東理大		○酒井 拓... S210 工博 作井 誠太
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:30) 座長 小指 軍夫				
211	($\gamma + \alpha$) 2 相域圧延によつて発達する集合組織	川鉄技研		○波戸村太根生・
212	制御圧延におけるウィドマン状組織と生成とその影響	神鋼中研	○町田 正弘・	勝亦 正昭・
213	H形鋼のコントロールドローリングにおよぼす変形状態と温度履歴の影響	川鉄水島	○小林 英司・	人見 潔... S213 中西 輝行・荒木 正和
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:40~16:40) 座長 田中 智夫				
214	高張力熱延コイルの低温靱性に及ぼす圧延条件の影響	鋼管技研 福山研	山口 哲夫・	岩崎 宣博・
215	熱延鋼板の延性におよぼす強化機構の影響	神 鋼	自在丸二郎・	小林 洋・
216	製管模擬試験による鋼管と機械的性質の変動について	住金中研 和歌山	工博 福田 実・	○沢村 武彰... S216 矢村 隆・岡沢 亨

— ステンレス鋼 (第7会場・4月4日) —

講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者	印
(9:10~10:30) 座長 細井 祐三				
217	17%Cr ステンレス鋼における炭化物および窒化物の析出と粒界腐食感受性の関係	川鉄技研	工博○吉岡 啓一・	竹田 元彦... S217 小野 寛・工博 大橋 延夫
218	高 Cr フェライトステンレス鋼の靱性におよぼす不純物および Nb, Ti 添加の影響 (高 Cr フェライトステンレス鋼の研究-I)	日新周南		○神余 雅義... S218 川合 誠治 井原 誠治
219	含 Nb 高 Cr フェライトステンレス鋼の靱性 (高 Cr フェライトステンレス鋼の研究-II)	日新周南		○神余 隆義... S219 井原 誠治
220	含 Nb 高 Cr フェライトステンレス鋼の溶接性 (高 Cr フェライトステンレス鋼の研究-III)	日新周南	高橋 登・	神余 隆義... S220 ○川谷 皓一・山本 修
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:40~12:00) 座長 遅沢浩一郎				
221	高純度 Cr-Mo 鋼の諸特性 (高耐食性フェライトステンレス鋼に関する研究-I)	新日鉄光		竹村 右・
小野山征生... S221 ○辻 正宣・水沼 武久				

講演番号	題 目	講 演 者	印
222	19Cr-2Mo 鋼の耐食性 (高耐食性フェライトステンレス鋼に関する研究-II)	新日鉄光	竹村 右・小野山征生... S 222
223	極低炭素, 窒素 25Cr-3Mo 鋼の研究-1	新日鉄基礎研	○小川 洋之・伊藤 功・桑原 正年... S 223
224	極低炭素, 窒素 25Cr-3Mo 鋼の研究-2 —靱性について—	新日鉄基礎研	○小川 洋之・伊藤 功・桑原 正年... S 224
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 大橋 延夫			
会場担当 細井 祐三			
225	フェライト系ステンレス鋼の異方性におよぼす冷延条件の影響について	日新周南	○金刺 久義... S 225
226	18Cr ステンレス鋼板の結晶方位とリジングについて	東大工	工博○鈴木敬治郎... S 226
227	17Cr 鋼の新しいリジング現象 (現象の解析)	新日鉄基礎研	○松村 理・工博 松尾 宗次... S 227
228	17Cr 鋼の新しいリジング現象—第2報 (発生機構の解析)	新日鉄基礎研	○松村 理・工博 松尾 宗次... S 228
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(14:30~15:50) 座長 深瀬 幸重			
229	高加工性フェライト系ステンレス鋼 (Ti 添加低 C, N-17%Cr 鋼の加工性におよぼす製造条件の影響-V)	新日鉄光	○沢谷 精・清水 邦彦... S 229
230	厚肉 SUS 304 ステンレス鍛鋼の機械的性質	日鋼室蘭	工博 大西 敬三・塚田 尚史... S 230
231	オーステナイト系ステンレス鋼の脆化におよぼす水素の影響	日鋼室蘭研	工博 大西 敬三・○千葉 隆一... S 231
232	オーステナイト系ステンレス鋼肉盛溶接部の水素脆化について	パプコック日立呉研	○池内 正和・野中 一男... S 232
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(16:00~17:00) 座長 石川英次郎			
233	ステンレス鋼の高温強度に対する Ti, Zr 添加の影響	鋼管技研	○加根魯和宏・市之瀬弘之... S 233
234	24Cr-13Ni-Mo-N 鋼の高温強度	新日鉄八幡	○中沢 崇徳... S 234
235	ニッケル節減型オーステナイト系ステンレス鋼板の諸特性 (ニッケル節減型ステンレス鋼-II)	新日鉄光技開	○荒川 基彦・山口 美紀・西田 祚章... S 235

— 高張力鋼・遅れ破壊 (第8会場・4月4日) —

(9:10~10:30) 座長 関野 昌蔵				会場担当 長谷部 茂雄			
236	調質高張力鋼の変態組織に及ぼす Si の影響	住金中研 理博 邦武 一郎	○大谷 泰夫・森嶋 伸一... S 236				
237	高張力鋼の靱性に及ぼす Si の影響	住金中研	理博 邦武 一郎・○大谷 泰夫... S 237				
238	高張力鋼の溶接性におよぼす Si の影響	住金中研 工博	長谷部茂雄・○中西 睦天・森嶋 伸一... S 238				
239	加工性の優れた耐力 110 KSi 級調質鋼板	住金中研	理博 邦武 一郎・工博 松岡 孝... S 239				
☆☆10 分 間 休 憩☆☆							
(10:40~12:00) 座長 長谷部茂雄							
240	60 t LF 操業とその品質について (その1) —設備と操業—	新日鉄八幡 〃 広畑	森玉 直徳・○新井田有文・入江 芳弘... S 240				
241	60 t LF 操業とその品質について (その2) —衝撃特性の改善—	新日鉄八幡 〃	○山田 直臣・森山 康... S 241				
242	60 t LF 操業とその品質について (その3) —曲げ性, 耐ラメラティア性の改善—	新日鉄八幡 〃	○岡村 義弘・矢野清之助・東 正... S 242				
243	低合金鋼のオーバーヒーティングにおよぼす熱処理条件の影響	神鋼中研 〃 鹿島	勝亦 正昭・○高木 勇... S 243				
☆☆昼 食 休 憩☆☆							
(13:00~14:20) 座長 大西 敬三				会場担当 大西 敬三			
244	非金属介在物と遅れ破壊との関連性	阪大工 〃	工博 菊田 米男・工博 荒木 孝雄... S 244				
245	80キロ級高張力鋼板におけるXおよびZ方向の遅れ割れ破面の解析	阪大工 〃	工博 菊田 米男・工博 荒木 孝雄... S 245				
246	鋼材の水素誘起割れにおよぼす介在物と組織の影響 (サワーガス用ラインパイプ材の研究-III)	鋼管技研 〃	谷村 昌幸・工博 稲垣 裕輔... S 246				
247	水素割れにおよぼす Cu の影響 (サワーガス用ラインパイプ材の研究-IV)	鋼管技研 〃	谷村 昌幸・松島 巖・工博 稲垣 裕輔... S 247				
☆☆10 分 間 休 憩☆☆							

講演 番号	題 目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 門 智		
248	炭素鋼の素水放出におよぼす熱処理の影響	工博 石崎 哲郎・○武田 隆夫...S 248
249	各種実用鋼材の水素誘起われ感受性 (湿潤 H ₂ S による鋼の水素誘起われ—VI)	池田 昭夫・岡本 節男...S 249 工博○寺崎富久長・竹山 宗芳
250	実管曝露試験結果 (湿潤による鋼の水素誘起われ—VI)	池田 昭夫・理博 小若 正倫...S 250 工博○寺崎富久長
251	有限要素法による水素誘起われ伝播機構の解析 (湿潤 H ₂ S による鋼の水素誘起われ—VIII)	工博○森田 喜保・河嶋 寿一...S 251 池田 昭夫・工博 寺崎富久長
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 寺崎富久長		
252	水素ガス(室温)による 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の脆化	日鋼室蘭研 工博 大西 敬三・手代木邦雄...S 252 〇加賀 寿
253	強力鋼の遅れ破壊試験方法に関する一考察	鋼管技研 谷村 昌幸・○開 信博...S 253
254	軟鋼の粒界応力腐食割れにおよぼす熱処理の影響 (低合金鋼の粒界応力腐食割れ—II)	鋼管技研 谷村 昌幸...S 254 〇中沢 利雄
255	荷油管材料溶接部の耐食性 (耐食性荷油管材料の研究—IV)	新日鉄製品技研 理博 門 智・渡辺 常安...S 255 工博○轟 理市・増田 一広

— 分析試験・情報管理(第9会場4月4日) —

(9:10~10:50) 座長 松本龍太郎			会場担当 松本龍太郎		
256	けい光X線分析法による鉄鋼中の炭素分析	理学電機	○新井 智也・河野 久征・宇高 忠...S 256		
257	ガラスビード法による鉄鋼中の微量いおうのけい光X線分析	神鋼中研	工博 成田 貴一・谷口 政行・太田 法明...S 257 〇小谷 直美・山崎 肇男・五藤 武		
258	蛍光X線分析による鉄鋼中微量元素の定量	川鉄技研		〇岸高 寿...S 258	
259	イオンマイクロアナライザー(IMMA)による鋼中合金元素の定量	住金中研		理博○藤野 允克...S 259 村山順一郎	
260	IMMA による定量分析および測定精度	川鉄技研		〇鈴木 敏子・角山 浩三...S 260 大橋 善治	
☆10 分 間 休 憩☆					
(11:00~12:00) 座長 岸高 寿					
261	鉄鋼中水素の加熱抽出曲線による状態分析の基礎的検討	新日鉄製品技研	大坪 孝至・○後藤 俊助...S 261 佐藤 秀之		
262	2, 3 のフェロアロイ中の酸化物系介在物	日立勝田		工博○永山 宏...S 262	
263	石炭, コークス中の微量元素の定量	鋼管技研	石井 照明・○大西利英子...S 263		
☆☆昼 食 休 憩☆☆					
(13:00~14:20) 座長 広川吉之助					
264	鉄鋼およびニッケル基合金中タンタルの定量 (ピクトリアブルーB・ベンゼン抽出吸光光度法)	住金中研		〇猪熊 康夫...S 264 遠藤 丈	
265	グラファイトファーネスアトマイザーを用いた原子吸光分析法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量	川鉄技研		〇森山 和子・合田 明弘...S 265 針間矢宣一	
266	鋼試料自動電解溶解法の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究—XI)	新日鉄基礎研	〇小野 昭紘・工博	山口 直治...S 266 松本龍太郎	
267	排水中のクロム, フェノール, 亜硝酸イオンの自動分析法	新日鉄基礎研	〇香山 武夫・工博	田口 勇...S 267 松本龍太郎	
☆10 分 間 休 憩☆					

(委員会報告) (14:30~15:30)

日本鉄鋼協会金属工学シンポラス作成委員会報告

司会 委員長 染野 檀

「金属工学シンポラス作成経過, 情報管理と金属工学シンポラス等について」

金属工学シンポラス会幹事主査 山村 良彦

(15:30~16:10) 座長 草川 隆次

268	会議資料の収集と検索システム(新日本製鉄(株)製品技術研究所の情報管理について)	新日鉄製品研		東松 良光...S 268 〇中島 康男
269	川崎製鉄におけるマイクロシステムの概要	川 鉄		満岡 正彦・〇曾根 偉行...S 269

— 圧力容器用鋼・マルエージ鋼・焼もどし脆性(第10会場・4月4日) —

(9:10~10:30) 座長 薄田 寛

			会場担当 大西 敬三		
270	原子炉圧力容器鋼の溶接部応力除去焼なまし割れの研究	原 研 Univ. of Pennsylvania (U.S.A.)	Ph.D C. J. McMahon, Jr	〇菊山 紀彦...S 270	
271	原子炉用鋼板の靱性におよぼす焼入性の影響 (原子炉圧力容器用A533B鋼板の靱性について—III)	新日鉄名古屋		中尾 仁二...S 271 〇菊竹 哲夫	

講演番号	題 目	日鋼室蘭	工博	渡辺 十郎	村上 賀国	深沢 千秋	河部 義邦	内山 郁
272	圧力容器用 5Cr-1/2Mo 鋼および 9Cr-1Mo 鋼の熱処理と機械的性質	日鋼室蘭	工博	渡辺 十郎	村上 賀国	深沢 千秋	河部 義邦	内山 郁
273	10Ni-8Co 系鋼の強靱性におよぼす酸素の影響	金材技研	○藤田 充苗	工博	河部 義邦	内山 郁		
☆10 分 間 休 憩☆								
(10:40~12:00) 座長 細見 広次								
274	マルエージ鋼の繰返し熱処理による強靱化	金材技研	工博	○中沢 興三	工博	河部 義邦	宗木 政一	中沢 興三
275	マルエージ・ステンレス鋼の強靱化	金材技研	工博	○河部 義邦	工博	宗木 政一	中沢 興三	
276	350kg/mm ² 級マルエージ鋼の研究	金材技研	○宗木 政一	工博	河部 義邦	中沢 興三		
277	18%Ni 系 400 ksi 級マルエージ鋼の研究	住金中研	理博	邦武 立郎	○岡田 康孝			
☆☆屋 食 休 憩☆☆								
(13:00~14:20) 座長 井上 泰								
会場担当 木下 修司								
278	焼もどし脆化材の破壊靱性	大同中研	工博	福井 彰一	○上原 紀興			
279	マイクロ・オージェ分析による焼戻し脆化現象の解析	鋼管技研	○新倉 正和	山田 真	田中 淳一	土谷 康夫	寺坂 正二	
280	ASTM A533-B 鋼の焼戻し脆性に及ぼす Cu の影響	早大理工	工博	長谷川正義	○鈴木 一弘			
281	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼戻脆化感受性におよぼすオーステナイト化温度からの冷却速度の影響 (Cr-Mo鋼の焼戻脆性に関する研究-II)	日鋼室蘭研			工博	渡辺 十郎	村上 賀国	
☆10 分 間 休 憩☆								
(14:30~15:50) 座長 木下 修司								
282	長時間焼もどし脆化を受けた 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の脆化、脱脆化挙動について	日鋼室蘭研	工博	渡辺 十郎	○沢田 進	大橋 建夫	村上 豊	
283	極厚 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性に及ぼす Si, Mn, Cu, Ni および特殊熱処理の影響	新日鉄名古屋基礎研		中尾 仁二	○山場 暁太	山本 広一		
284	焼もどし脆性におよぼす不純物元素の影響 (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性に関する研究-I)	新日鉄製品研	工博	金沢 正午	理博	門 智	橋本 勝邦	
285	焼もどし脆性におよぼす合金元素の影響 (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性に関する研究-II)	新日鉄製品研	工博	金沢 正午	理博	門 智	塩塚 和秀	
☆10 分 間 休 憩☆								
(16:00~17:00) 座長 天明玄之助								
286	焼もどし脆性におよぼす焼入冷却速度の影響と回復特性について (2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性に関する研究-III)	新日鉄製品研	工博	金沢 正午	理博	門 智	堀谷 貴雄	
287	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	新日鉄基礎研	理博	井上 泰	○山本 広一	理博	南雲 道彦	
288	Ni-Cr 鋼の脆化脱脆化温度領域および Ni との関係	日鋼室蘭研	沢田 進	○大橋 建夫	村上 豊			

— ク リ ー プ (第 7 会場・4 月 5 日) —

講演番号	題 目	金材技研	工博	渡辺 十郎	村上 賀国	深沢 千秋	河部 義邦	内山 郁
会場担当 田中 良平								
289	ボイラ管用 0.5Mo 鋼 (STBA12) のクリープ破断延性について	金材技研			横井 信	○新谷 紀雄		
290	STBA20 および ASTM A387C 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-IX)	金材技研	○横井 信	池田 定雄	新谷 紀雄	宮崎 昭光	馬場 栄次	山崎 政義
291	安定化 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼のナトリウム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	山田 範雄	
292	12% Cr 耐熱鋼の微細組織とクリープ破断強度におよぼす焼入温度の影響	東大工 日立安来			工博	藤田 利夫	○高橋 紀雄	
☆10 分 間 休 憩☆								
(10:40~12:00) 座長 藤田 利夫								
293	19-9 DL 鋼及び 12Cr-Mo-W-V 鋼のリラクゼーション曲線における屈曲	金材技研			○田中 千秋	大場 敏夫		
294	Ni-Cr-Mo 合金のクリープ変形中における応力急変後のクリープ速度	石播技研	○美野 和明	大友 暁	雑賀 喜規			
295	高速炉被覆管用 18-8Mo 鋼冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす B, P の影響	神鋼中研		太田 定雄	藤原 優行	○内田 博幸		
296	25%Cr-28%Ni-2%Mo-0.1%C オーステナイト鋼における M ₂₃ C ₆ の析出形態およびそれに及ぼす窒素添加の効果	東工大院 工	工博	菊池 実	○田中 徹	西村 隆宣	田中 良平	
☆☆屋 食 休 憩☆☆								

講演
番号

題

目

講演者○印

13:00 第 61 回通常総会 (2号館大講義室)
名誉会員推挙式, 表彰式
特別講演会

1. 「わが国鉄鋼業の進歩発展と今後の課題」渡辺義介賞受賞者 山下 伸六 君
2. 「熔融スラグの水蒸気吸収に関する研究」西山賞受賞者 不破 祐 君

— 腐 食 (第 8 会場・4月5日) —

(9:10~10:30) 座長 小若 正倫

297	介在物の電位-電流曲線の測定方法とその応用例 (ステンレス鋼中の介在物と耐食性について-II)	大同中研 〃	会場担当 門 智	小野 清雄... S 297 ○河野 富夫
298	含 Mo 高 Cr-高 Ni 系鋼の耐食性	日新周南	小田 一磨・○吉井	紹泰... S 298
299	酢酸によるステンレス鋼の腐食特性	鋼管技研	○松島 巖・清水	義明... S 299
300	ステンレス鋼の孔食及びすき間腐食に及ぼす SO ₄ ²⁻ - イオンの影響	新日鉄基礎研 〃	○中田 潮雄・小川 工博 細井	洋之... S 300 祐三

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 松島 巖

301	ステンレス鋼の Depassivation pH について-1 合金元素と環境因子	新日鉄基礎研 〃	○中田 潮雄・小川 湯川 憲一・工博 細井	洋之... S 301 祐三
302	ステンレス鋼の Depassivation pH について-2 一分極挙動との関係-1	新日鉄基礎研 〃	○伊藤 功・小川 工博 細井 祐三・工博 岡田	洋之... S 302 秀弥
303	MgCl ₂ 溶液中における 18-8 ステンレス鋼の応力腐 食割れ形態の電位依存性について	住金中研 〃	理博 小若 ○工藤 赴夫	正倫... S 303 信義
304	オーステナイト系ステンレス鋼の溶接熱影響部の耐食 性に開する二, 三の検討	日立機械研 〃	○保坂 西田	信義 脩 S 304

☆☆屋 食 休 憩☆☆

13:00 通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会

— 鑄 鉄・その他 (第 9 会場・4月5日) —

(9:10~10:30) 座長 大平 五郎

305	高炭素鑄鋼の鑄放し黒鉛化におよぼす化学組成および 冷却速度の影響	川鉄技研 〃	会場担当 長谷部茂雄	工博○渡辺 靖夫... S 305 山県 光邦
306	黒心可鍛鑄鉄の脆性について	早 大	工博 堤 信久・○竹内	力... S 306
307	球状黒鉛鑄鉄の逆変態について	名 大	工博 上田 徹夫・○和出	昇... S 307
308	レーザ加工における鉄鋼材料の組織変化の研究	広島工大	○北中	愛海... S 308

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 内山 郁

309	鋼中ボロンの存在形態と焼入性	住金中研 理博 邦武 立郎・大谷 泰夫・○渡辺	征一... S 309
310	硫酸溶解法によるボロン分析値とボロン鋼の焼入性と の関係について	住金製鋼 〃 中研 田村英二郎・○斎藤 俊夫・山下 喜三郎	正英... S 310 海野
311	高温浸炭処理における粒成長と芯部の機械的性質につ いて	大阪冶金興業 〇寺内俊太郎・寺内 八郎... S 311 関 大工 工博 亀井 清	
312	高張力薄鋼板のスポット溶接性	川鉄技研 ○橋口 耕一・高橋 功 ・工博 大橋	延夫... S 312

☆☆屋 食 休 憩☆☆

13:00 通常総会, 名誉会員推挙式, 表彰式, 特別講演会

— 組 織・ステンレス鋼の表面処理 (第10会場・4月5日) —

(9:10~10:30) 座長 辻 克巳

313	熱間鍛造用鋼のペーナイトの機械的性質について (熱間工具鋼のペーナイトに関する研究-I)	大同中研 〃	会場担当 鈴木 正敏	伊藤 一夫... S 313 ○富陸 美朝
314	SKS 7 鋼鋼塊の炭化物におよぼす加熱条件の影響	日 新 呉	○藤田 昇平・森谷	尚玄... S 314
315	高速度工具鋼中の一次炭化物としての M ₂ C について	特製鋼技研 石川英次郎・水野 博司・○須藤	興一... S 315	
316	Mo 系高速度工具鋼における MC 炭化物晶出形態に ついて	特製鋼技研 〃 石川英次郎・水野 博司... S 316 須藤 興一・○柳沢 民樹		

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者	○印
(10:40~12:00) 座長 大岡 耕之			
317	Si 添加中炭素肌焼軸受鋼の耐久寿命におよぼす焼もとし温度の影響	愛知製鋼	宮川 哲夫・工博 山本 俊郎... S 317
318	2 相系耐熱ステンレス鋼における σ 相の生成	川鉄技研	熊谷 憲一・○大木 喬夫
319	アンモニア雰囲気中におけるステンレス鋼の空化特性について	日新周南	○川崎 龍夫・佐藤 信二... S 318
320	オーステナイトステンレス鋼における噴射酸化物の分散	早大理工 工博	小野 寛・工博 大橋 延夫... S 318
			衣笠 雅普・飯泉 省三・○手嶋 鎮博... S 319
			長谷川正義・○竹下 一彦・小川 裕... S 320

☆☆昼 食 休 憩☆☆

13:00 通常総会、名誉会員推挙式、表彰式、特別講演会

— 耐熱鋼・討論会 (第7会場・4月6日) —

(9:10~10:30) 座長 幡谷 文男		会場担当 西村 富隆	
321	遠心鑄造耐熱鋼管およびその溶着金属の高温強度に及ぼす Cr, Ni 含有量の影響	神鋼中研	太田 定雄・○小織 満... S 321
322	0.5C-27Cr-29Ni 遠心鑄造管の高温特性	神鋼中研	吉田 勉
323	高炭クロム・ニッケル耐熱鋼継目無管の品質について	新日鉄光	太田 定雄・小織 満... S 322
324	25Cr-20Ni-0.4C鋼中の炭化物相の消長	新日鉄基礎研	石山 勇・○吉田 勉
			竹村 右・○小原 啓一・井上 元義... S 323
			工博 谷野 満・○小松 肇... S 324

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(10:40~12:00) 座長 雑賀 喜規		会場担当 山岸 秀久	
325	HK40遠心鑄造管のクリープ破断強度におよぼす Ti と Nb の複合添加の影響	東工大院	○ペハー・ザグルル
326	少量の Ti を添加した SUS 310 鋼管の高温強度	鋼管技研	工博 篠田 隆之・工博 田中 良平... S 325
327	高 Si 耐熱ステンレス鋼の異材溶接について (自動車排ガス浄化装置用薄板材料の溶接性一Ⅱ)	日冶金川崎	近藤 義宏
328	0.65%C, 13%Cr 鋼々管の被削性に及ぼす S, Se の影響について	山 特	○加根魯和宏・Ph.D 市之瀬弘之... S 326
			工博 深瀬 幸重・工博 渡辺 哲弥... S 327
			○根本 力男・相山今朝男
			○関口 一・山口 晏... S 328
			永井 正夫・香月 学

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~17:00) 討論会 **会場担当 山岸 秀久**

「ステンレス鋼の腐食試験法」 **座長 久松 敬弘**

- 討-17 ステンレス鋼の腐食試験法の問題点と材料の開発 新日鉄基礎研 ○岡田 秀弥... A65*
- 討-18 局部腐食試験方法について 腐防協 ステンレス鋼分科会 久松敬弘, 小川洋之, ○遅沢浩一郎, 鈴木紹夫... A69*
- 討-19 ステンレス鋼の隙間腐食の機構と発生予測に関する一考察 新日鉄基礎研 ○小川洋之, 伊藤 功, 中田潮雄, 細井祐三, 岡田秀弥... A73*
- 討-20 腐食機構にもとづいたすきま腐食試験法 鋼管技研 ○酒井潤一, 松島 巖... A77*

(* 印は鉄と鋼 第 62 年第 2 号に掲載)

— 靱 性 (第8会場・4月6日) —

(9:10~10:30) 座長 松田 昭一		会場担当 渡辺 敏	
329	微細粒フェライト組織を有する鉄置換型固溶体合金の低温延性	金材技研	○榎本 正人・工博 古林 英一... S 329
330	Fe-Ni 基合金におけるマルテンサイト→オーステナイト逆変態挙動	東大工	工博 藤田 利夫・佐川 竜平... S 330
331	Fe-Ni-Co 系鋼の変態組織と低温における機械的性質	東大工	○姫野 誠・加藤 俊幸
332	Fe-13Ni-Mo 合金の強度と低温靱性フェライト系極低温構造材料開発の基礎的研究一Ⅱ	○長井 寿・飯田 俊博・工博 柴田 浩司... S 331	
			佐川 竜平・工博 藤田 利夫
			○石川 圭介... S 332
			津谷 和男

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(10:40~12:00) 座長 阪部喜代三		会場担当 岡林 邦夫・富田 恵之	
333	0.42%C Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトとフェライト二相混合組織の靱性について	阪府大工	工博 岡林 邦夫・富田 恵之... S 333
334	Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼入性、強度および靱性に及ぼす Cu の影響	日立日立研	○沖 幸男
335	含 Cu-2.5%Ni-Cr-Mo-V 鋼の強度、靱性および磁気特性 (タービン発電機ロータシャフト材の研究一Ⅲ)	日立日立研	○正岡 功・高瀬 磐雄... S 334
			工博 佐々木良一
			○正岡 功・浅野 長一... S 335
			工博 佐々木良一

講演番号	題 目	講演者	○印
336	低圧タービンローター材料の切欠靱性に関する研究、 第1報: LPローター材料の質量効果と切欠靱性について	神鋼鉄鋼 〃	〇菊池 英雄・村木 聖治... S336 牧岡 稔・工博 鈴木 章
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 越賀 房夫		会場担当 鈴木 正敏	
337	強度レベルを異にする鋼材の J _{1c} 破壊靱性について (原子炉圧力容器用鋼材の破壊靱性に関する研究—II)	原研東海 〃	古平 恒夫... S337 〇中島 伸也... 松本 正勝
338	J _{1c} 試験におけるき裂発生点の検討(原子炉圧力容器用鋼材の破壊靱性に関する研究—III)	原研東海 〃	〇古平 恒夫・中島 伸也... S338 松本 正勝
339	改良ノッチ計装化シャルビーによる脆性破壊停止特性の評価	新日鉄基礎研 〃	工博 松田 昭一... S339 〇関口 昭一
340	低炭素低合金鋼の脆性破壊停止特性支配因子について	新日鉄基礎研 〃	工博 松田 昭一・〇関口 昭一... S340
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 船越 督己			
341	フェライト・パーライト鋼の静的および動的脆性破壊発生特性	住金中研 〃	〇大森 靖也・工博 岩永 寛... S341 工博 川口 喜昭・工博 寺崎富久長
342	フェライト・パーライト鋼の脆性破壊伝播停止特性とその発生特性との関係	住金中研 〃	Ph.D. 〇大森 靖也・工博 岩永 寛... S342 工博 川口 喜昭・工博 寺崎富久長
343	SM50の溶接熱サイクル再現材における破壊じん性値の歪速度及び温度依存性	阪大工 〃	工博 菊田 米男・〇Sc.D 落合真一郎... S343 大杉 章生
344	厚肉・高靱性ラインパイプの DWTT 試験方法について	鋼管技研福山 〃	山口 哲夫・平 忠明... S344 岩崎 宣博・〇小林 泰男

— 介在物と性質・疲れ (第9会場・4月6日) —

(9:10~10:30) 座長 大森 靖也		会場担当 内山 郁	
345	圧延材の異方性におよぼす MnS の量、大きさ、形状の影響	神鋼中研 〃	高田 寿・〇金子 晃司... S345 井上 毅・工博 木下 修司
346	SM50鋼のZ方向脆性破壊特性に及ぼすS量の影響	川鉄技研 〃	〇小林 邦彦・成本 朝雄・工博 船越 督己... S346
347	完全球状硫化物の高張力鋼板の耐衝撃特性におよぼす効果	新日鉄基礎研 〃	工博 島田 春夫... S347 〇榊原 義明
348	介在物とその周辺における破壊挙動の観察 (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—IV)	千葉工大 〃 院	工博 岡田 厚正・山本 恭永... S348 〇藤森 哲雄
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(10:40~12:00) 座長 関根 寛			
349	REM-B 系鋼の溶接ボンド部の靱性と超微細介在物の関係	川鉄技研 〃	〇石川 正明・上田 修三・松下 萬愛... S349 平井 征夫・工博 船越 督己
350	鋼板の機械的性質に及ぼす Mg および Ca の効果	鋼管技研 〃	〇田川 寿俊・田中 淳一... S350 小指 軍夫・天明玄之輔
351	Zr添加硫酸快削鋼の機械的性質および被削性	神鋼条鋼開発部 〃	永井 親久・金田 次雄・川内 康信... S351 〇古沢 貞良・山本 寿夫
352	Ti 脱酸鋼の被削性について (脱酸調整快削鋼に関する研究—I)	神鋼条鋼開発部 〃	川口 康信・〇竹下 親久・川内 昌... S352 金材技研 工博 荒木 透、ほか1名
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 布村 成具		会場担当 内山 郁	
353	高張力鋼のリップ十字前面すみ肉溶接継手の疲れ強さにおよぼす溶接材料・溶接姿勢の影響 (第1報: 80kg/mm ² 級高張力鋼)	川鉄技研 〃 〃 溶鉄管理	工博 船越 督己・小林 邦彦... S353 〇松本 重人... 坂本 昇・新川 耕治
354	冷延ワークロールの疲労損傷	新日鉄君津 〃	工博 武智 弘・難波 和郎... S354 〇川崎 宏一・古賀 国彦... 藤原 圭三・三堀 勤
355	冷延バックアップロールの疲労損傷	新日鉄君津 〃	工博 武智 弘・難波 和郎... S355 〇川崎 宏一・古賀 国彦... 藤原 圭三・三堀 勤
356	分塊ロール材の疲労クラック伝播特性を含む各種強度特性に及ぼす熱処理の影響	神鋼中研 〃	豊田 裕至・〇斎藤 誠... S356 太田 定雄
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(14:30~15:50) 座長 角田 方衛			
357	鋼の疲れ亀裂伝播速度におよぼすプレラッキングサイクルの効果	東工大精研 〃 院	工博 〇布村 成具... S357 山下 哲二
358	低繰返し速度における鋼材の腐食疲労強度に及ぼす切欠の影響について (鋼材の腐食疲労に関する研究—II)	新日鉄製品研 〃	理博 門 智・工博 石黒 隆義... S358 〇石井 伸幸・関口 進

講演番号	題 目	講演者	印
359	13Cr ステンレス鋼の疲れ強さにおよぼす食塩水および蒸気の影響について	三菱重工広島研 〃 広島造船所	工博〇江原隆一郎・貝 敏雄... S 359 藤村 雅範
360	疲れ破壊限度および疲れきず入限度におよぼす残留応力の影響 (低温焼入れによる車軸圧入部の疲れ強さ向上-I)	国鉄技研 〃	〇高橋 良治・佐藤 初吉... S 360 吉村 照男・工博 飯島 一照

— 組 織 ・ 変 態 (第10会場・4月6日) —

(9:30~10:30) 座長 加藤 正一

会場担当 加藤 正一

361	マルテンサイト変態に対する実験式 (不安定オーステナイト系ステンレス鋼の塑性曲線のマクロモデル-II)	日新周南 〃	〇星野 和夫... S 361 井川 孝
362	塑性曲線への中間型モデルの導入 (不安定オーステナイト系ステンレス鋼の塑性曲線のマクロモデル-III)	日新周南 〃	〇星野 和夫... S 362 井川 孝
363	組織変化と実験式モデルとの対応 (不安定オーステナイト系ステンレス鋼の塑性曲線のマクロモデル-IV)	日新周南 〃	〇星野 和夫... S 363 井川 孝

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 田村 今男

364	安定オーステナイト鋼のセレーションにおよぼす温度と歪速度の影響	日鋼室蘭研 〃	工博 大西 敬三... S 364 〇石坂 淳二
365	準安定オーステナイトステンレス鋼における Md_{30} の結晶粒度依存性および TRIP 現象について	川鉄技研 〃	〇野原 清彦・小野 寛... S 365 工博 大橋 延夫
366	Fe-30Ni 合金における等温マルテンサイト変態と機械的性質	東大工 工博〇柴田 浩司・工博 藤田 利夫... S 366 金材技研 日立製 工博 荒木 透 日立製 工博 泉谷佳代子	
367	18-8ステンレス鋼の加工硬化におよぼす粒径の影響	金材研 〃	工博〇渡辺 敏・宮地 博文... S 367

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 須藤 一

会場担当 加藤 正一

368	Cr 添加共析パーライト鋼の強化機構	新日鉄基礎研 〃	〇高橋 稔彦・浅野 巖之... S 368 理博 南雲 道彦
369	伸線加工された共析パーライト鋼の加工硬化特性	新日鉄基礎研 〃	〇高橋 稔彦・浅野 巖之... S 369 理博 南雲 道彦
370	高炭素鋼線の伸線加工および低温焼鈍による切欠き靱性の変化	神鋼中研 〇山田 凱朗・酒井 忠迪・工博 藤田 達... S 370 〃 高砂 山田 哲夫	
371	パテンティング処理した高炭素鋼に及ぼす Cr の影響	鋼管技研 〃	伊藤 篤・Ph.D. 市之瀬弘之... S 371 大鈴 弘忠・〇福田 耕三

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~16:10) 座長 邦武 立郎

372	アルミキルド鋼冷間圧延板の焼鈍過程における比抵抗および熱電能の変化	東大工 工博 阿部 秀夫・鈴木 竹四... S 372 〃 院 〃 古君 修	
373	高温低ひずみ速度粒界破壊における P, S の偏析挙動	新日鉄基礎研 〃	〇渡辺 利光・山本 広一... S 373
374	パーライト形態およびその延性、靱性におよぼす Mo の効果	神鋼中研 〃	〇井上 毅... S 374 工博 木下 修司
375	鋼のひずみ時効に及ぼす析出 Cu 粒子の影響	防衛大機械 工博 石崎 哲郎... S 375 〃 理工 〇玉井 満徳	
376	転炉連鑄法による 9%Ni 厚鋼板製造について	住金和歌山 〃	足立 隆彦・鷹野 雅志・酒井 一夫... S 376 〇斎藤 康行・山本 誠志

第 91 回 (春季) 講演大会討論会プログラム

- I 製鋼における脱磷と低磷鋼の製造** 座長 松下 幸雄 (第3会場 4月4日 13:00~17:00)
- 討-1 鋼の特性よりみた脱磷の必要性 新日鉄基礎研 細井 祐三……A 1
 討-2 溶鉄-スラグ間の磷の移動速度 九大工 ○森 克己, 愛媛大工 土居 定雄
 九大院 金子 敏行, 九大工 川合 保治……A 5
 討-3 2回吹錬法による低P鋼の製造 川鉄千葉 飯田 義治, 今井 卓雄, ○数土 文夫
 川鉄技研 鈴木健一郎, 江島 彬夫……A 9
 討-4 転炉における低磷鋼溶製法について 住金和歌山 鷹野 雅志
 “ 小倉 川見 明
 住金中技研 池田 隆果, ○岡崎 卓, 松尾 亨……A13
 討-5 溶鉄の転炉外脱磷処理について 新日鉄生産技研 ○片山 裕之, 稲富 実
 “ “ 梶岡 博幸, 山本 里見
 “ 八幡 田中 英夫 ……A17
 討-6 ESR 工程における Ca-CaF₂ 融体による脱りん 新日鉄基礎研 ○中村 泰, 徳光 直樹, 原島 和海……A21
- II 大型鋼塊の凝固と品質** 座長 鈴木 章 (第3会場 4月6日 13:00~17:00)
- 討-7 鍛造用大型鋼塊の凝固と内部性状 川鉄水島研 ○松野 淳一, 大井 浩……A 25
 討-8 大型鋼塊の凝固と健全性について 日本鑄鍛鋼 田代 晃一, 渡辺 司郎, ○田村 至……A 29
 討-9 50 t 鋼塊に出現した巨大介在物の生因について 日立製作勝田 門瀬 益雄, ○吉岡 一郎
 日立研 新山 英輔……A 33
 討-10 鍛造用大型鋼塊の凝固組織と内部品質 神鋼中研 ○岩田 至弘, 戸田 晴彦
 “ 高砂 新実 高保, 三浦 正淑, 永田 弘之……A 37
 討-11 低 Si 真空C脱酸鋼塊の内部性状について 日鋼室蘭 ○中川 義隆, 前田 健次
 “ 研究所 鈴木 是明, 谷口 晃造……A 41
- III 圧延材の冷却** 座長 加藤 建三 (第2会場 4月6日 13:00~17:00)
- 討-13 厚板圧延における鋼板の温度降下 川鉄千葉 鈴木 桂一, 南谷昭次郎, ○植田 憲治, 高橋 祥之……A 49
 討-12 ミスジェットによる圧延材の冷却 鋼管技研 国岡 計夫, ○野口 孝男
 “ 京浜 宅見 正雄, 八子 一了
 “ 福山 菅 克之 ……A 45
 討-15 熱延スプレー冷却制御システム 住金中技研 ○小野 正久, 黒川 知明, 平尾 文樹
 和歌山 歩田 英 ……A 57
 討-16 バッチ型タイトコイル焼鈍炉の冷却について 新日鉄名古屋 佐藤 隆夫, 羽田 隆司, ○鶴 博彦……A 61
 討-14 線材の流動層による冷却について 神鋼本社 中村 芳美, ○高橋 栄治, 清水 勝, 隠岐 保博 石上 修……A 53
- IV ステンレス鋼の腐食試験法** 座長 久松 敬弘 (第7会場 4月6日 13:00~17:00)
- 討-17 ステンレス鋼の腐食試験法の問題点と材料の開発 新日鉄基礎研 岡田 秀弥……A 65
 討-18 局部腐食試験方法について 腐防協 ステンレス鋼分科会 久松 敬弘, 小川 洋之, ○遅沢浩一郎, 鈴木紹夫……A 69
 討-19 ステンレス鋼の隙間腐食の機構と発生予測に関する一考察 新日鉄基礎研 小川 洋之, 伊藤 功, 中田 潮雄, 細井 祐三, 岡田 秀弥……A 73
 討-20 腐食機構にもとづいたすきま腐食試験法 鋼管技研 ○酒井 潤一, 松島 巖……A 77
- V 焼結鉍とペレットの比較** 座長 高橋 愛和 (第2会場 4月4日 13:00~17:00)
- 討-21 焼結鉍及びペレットのこれまでの発展経過及び今後の見通しについて 鋼管技研 ○鈴木 駿一, 吉越 英之, 本社 斎藤 汎
 京浜 斎藤 正紀, 隅田 昇……A 81
 討-22 君津高炉における焼結鉍の利用について 新日鉄君津 研野 雄二, 山口 一成……A 87
 討-23 ペレットと焼結鉍の高温性状について 神鋼中研 成田 貴一, ○前川 昌大
 “ 北村 雅司, 金山 宏志……A 91

注) 本講演概要は鉄と鋼第 62 年第 2 号に掲載されております。