

# 講演大会プログラム

## — 製 鉄 (鉄と鋼 No. 4) —

### — 高炉内反応(焼結鉱挙動)・高炉操業 (第 2 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(13:00~13:40) 座長 高橋 洋光 (川鉄)</b>		
1	焼結鉱の還元粉化挙動 (高炉内における装入物性状調査-2) 鋼管福山 山本 亮二・中島 龍一・谷中 秀臣・脇元 一政・○桜井 雅昭… S 1 〃 中研福山 長野 誠規	
2	高炉炉内現象におよぼす塊鉱石性状の影響 神鋼鉄技セ ○杉山 健… S 2 神鋼加古川 宮川 裕・井上 正之	
<b>(13:40~14:40) 座長 山岡洋次郎 (鋼管)</b>		
3	焼結鉱の高炉内還元挙動と JIS 還元率の関係 新日鉄製鉄研セ 岡本 晃・工博○内藤 誠章・斉 勝也・林 洋一… S 3	
4	高炉内における焼結鉱の還元粉化 (焼結鉱品質評価技術の開発-3) 新日鉄室蘭技研 ○高田 司・工博 相馬 英明・入田 俊幸・神坂 栄治… S 4 〃 室蘭 木村 春男・磯山 正	
5	戸畑 4 高炉増産時の炉内状況の変化 新日鉄八幡 久保 進・矢動丸成行・浅井 謙一… S 5 〃 川岡 浩二・薄 知香志・○野口 修司	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:50~16:10) 座長 田村 栄 (川鉄)</b>		
6	垂直 2 段装入装置の分布特性 (室蘭第 2 高炉の建設と火入れ-1) 新日鉄室蘭 ○大塚 一・一関 貞幸・沢井 敏明… S 6 〃 中川 美男・須沢 昭和・木村 春男	
7	室蘭第 2 高炉の火入れ立上げ操業 (室蘭第 2 高炉の建設と火入れ-2) 新日鉄室蘭 ○成田 利勝・大塚 一・近松 栄二… S 7 〃 磯山 正・今野 乃光・須沢 昭和	
8	釜石第 1 高炉 (7 次) 火入れ操業 新日鉄釜石 太田 奨・内藤 文雄・川鍋 正雄… S 8 〃 八木 三夫・中込 倫路・○松岡 裕直	
9	釜石第 1 高炉 (6 次) 鋳物銑吹製操業 新日鉄釜石 太田 奨・内藤 文雄・川鍋 正雄… S 9 〃 八木 三夫・中込 倫路・○星沢 康介	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:20~17:20) 座長 永見晋太郎 (住金)</b>		
10	乾式消火コークスの高炉操業におよぼす影響 新日鉄大分 馬場 昌喜・井上 義弘… S 10 〃 ○圃中 朝夫・松岡 芳幸	
11	戸畑第 4 高炉長期間無休風 新日鉄八幡 久保 進・矢動丸成行・野村 昭二… S 11 〃 馬場 猛・○松田 正義・井ノ口和好	
12	堺第 2 高炉の操業アクションガイド 新日鉄堺 ○林 秀次郎・緒方 勲・安永 省司… S 12 〃 松井 章・北井 芳光・高村 哲司	

## — 製 鉄 基 礎 (第 3 会場・4 月 2 日) —

<b>(13:00~14:00) 座長 大森 康男 (東北大)</b>		
13	CO-CO <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> 混合ガスによる焼結鉱固定層の段階ごとの還元実験 阪大工 工博○碓井 建夫・近江 宗一… S 13 〃 院 大島 祐	
14	ウスタイトペレットの CO-CO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> 混合ガスによる還元 九大工 工博○村山 武昭… S 14 〃 院 趙 鍾敏	
15	中間モデルの速度パラメータの決定法 九大工 工博○村山 武昭・工博 小野 陽一… S 15 〃 工 工博 小野 陽一	

講演番号 題 目 時間 休憩 講演者○印

☆10分間休憩☆  
(14:10~15:30) 座長 碓井 建夫 (阪大)

- 16 CO-H<sub>2</sub> 雰囲気中における炭材内装クロム鉍ペレットの還元および脱硫  
室蘭工大工 工博○片山 博... S 16
- 17 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-二元系カルシウムフェライト焼成体の被還元性と組織の関係  
九大工 ○前田 敬之・工博 小野 陽一... S 17
- 18 緻密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす SiO<sub>2</sub> および Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加の影響  
鉄鋼短大 ○重松 信一・工博 岩井 彦哉... S 18
- 19 硫黄含有水素ガスによる CaO を含むヘマタイトペレットの還元に伴う異常ふくれ  
名工大工 ○林 昭二・工博 井口 義章... S 19

☆10分間休憩☆

(15:40~16:40) 座長 小野 陽一 (九大)

- 20 FeO の固体炭素還元による生成鉄の表面性状 韓国忠南大 工博○李 海洙・趙 統 来... S 20
- 21 鉄の酸硫化物液相の熱力学 名工大工 ○林 昭二・工博 井口 義章... S 21
- 22 種々の冶金用多孔質体のガス有効拡散係数と気孔構造との関係 東北大選研 ○重野 芳人... S 22  
フィリップピン大 A. V. AMORSOLO, Jr.  
東北大選研 工博 大森 康男

(16:40~17:20) 座長 小林 三郎 (東北大)

- 23 コークスの CO<sub>2</sub> 反応に及ぼす細孔量の影響  
新日鉄製鉄研セ ○原口 博・西 徹・奥原 捷晃... S 23
- 24 高温におけるコークスの H<sub>2</sub>O 反応劣化  
新日鉄製鉄研セ ○原口 博・西 徹・奥原 捷晃... S 24

— 討 論 会 (第 1 会場・4 月 3 日) —

ビデオ放映 (12:00~13:00)

(討論会に先立ち、4月3日 12:00~13:00 の間、討論会会場において3社より提供された高炉炉内現象のビデオを放映します。多数ご参観下さい。)

討 論 会 (13:00~17:20)

「検出端情報に基づく高炉内の解明」 座長 大森 康男 (東北大)、副座長 稲葉 晋一 (神鋼)

- 討 1 検出端情報に基づく融着帯挙動の解明とその制御技術..... A 1  
鋼管 京浜 佐藤 武夫, 山岡洋次郎, ○竹部 隆, 木村 亮介  
〃 福山 山田 裕  
〃 中研 大野陽太郎  
〃 システム研 宮崎 孝雄
- 討 2 炉壁温度分布による軟化融着帯形状の推定と操業解析..... A 5  
神鋼 鉄技セ 笹原 茂樹, 山口 荒太, ○清水 正賢, 杉山 健, 稲葉 晋一  
〃 加古川 小野 玲児, 八谷 晋
- 討 3 炉腹ゾンデ, 炉芯ゾンデ開発による高炉下部炉内状況の解明..... A 9  
新日鉄 大分 和栗真次郎, 森下 紀夫, ○芦村 敏克, 井上 義弘, 平田 達朗  
〃 製鉄研セ 杉山 喬
- 討 4 高炉内容物サンプリングによる炉内現象の解明..... A 13  
住金 中研 ○栗田 興一, 岩永 裕治  
〃 小倉 川口 善澄  
〃 鹿島 海老沢幸弘
- 討 5 高炉レースウェイ近傍での溶銹, スラッグの反応, 滴下挙動..... A 17  
川鉄 鉄鋼研 ○武田 幹治, 田口 整司, 福武 剛  
〃 千葉 加藤 治雄, 池田 義俊

(注) 講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— コークス・石炭 (第 2 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 井口 利夫 (新日鉄)

- 25 ヤード石炭の酸化防止技術の検討 住金中研波崎 ○三浦 潔・工博 西岡 邦彦... S 25  
〃 本社 朝倉 隆  
〃 鹿島 村上 陽一  
住金化工鹿島 吉村 紘一

講演番号	題	目	講演者○印
26	低バインダー成型炭製造技術	鋼管福山 山本 亮二・名取 好昭・小西 信明・水沢 正敏・○三宅 実	S 26
27	コークス炉ガスにより予熱した石炭の実炉装入実験 (コークス炉ガスによる石炭予熱の研究-3)	鋼管京浜 佐藤 武夫・森下 良彦・○大橋 茂 〃鉄技部 加藤 友則 〃設備部 永岡 恒夫	S 27
28	粗コークス炉ガス流通配管のデコーキング法 (コークス炉ガスによる石炭予熱の研究-4)	鋼管中研 ○阿部 正広・杉山 峻一 〃鉄技部 加藤 友則 鋼管京浜 佐藤 武夫・森下 良彦・大橋 茂	S 28
<b>(10:20~11:20) 座長 持田 勲 (九大)</b>			
29	石炭の膨張性に関する一考察	鋼管中研 鈴木 喜夫・○板垣 省三	S 29
30	X線断層撮影法を用いる石炭乾留過程の直接観察	新日鉄製鉄研セ 工博 坂輪 光弘・○白石 勝彦・桜井 義久 〃 第3技研 工博 下村 泰人	S 30
31	X線断層撮影法を用いた乾留途中の炭化室内密度分布の測定	新日鉄製鉄研セ ○白石 勝彦・桜井 義久・工博 坂輪 光弘 〃 第3技研 工博 下村 泰人	S 31
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:30~12:30) 座長 奥山 泰男 (鋼管)</b>			
32	コークス乾留適応制御モデルの開発	新日鉄名古屋 高本 耕平・佐治 秀道・○長谷川明彦	S 32
33	試験炉による炉幅方向コークス強度の均質化	関西熱化研究 工博○西田 清二・天本 和馬・石田 一秀・谷端 律男	S 33
34	コークス炉循環安水の排熱利用による省エネルギー	新日鉄広畑 大岩 博・○芝本 真吾・松岡 英雄・渡辺 英郎	S 34
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:20~14:20) 座長 北村 雅司 (神鋼)</b>			
35	廃熱利用によるコークス乾式消火設備(CDQ)の給水予熱	新日化君津 ○田原 年英・横田 安司・白川 勝彦・鎌田 昇	S 35
36	サーキュラグレート式 CDQ プラントの性能シミュレーション	三菱重工広島研 板野 重夫・○古河 洋文 〃 広島 荒井 敬三・村家 猛	S 36
37	自家発電機用復水器の高効率化改造	新日鉄名古屋 村田 裕司・須田 康・○桜井 規善	S 37
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:30) 座長 奥原 捷晃 (新日鉄)</b>			
38	気相中のタール重質化機構のモデル化と速度論的検討	川鉄鉄鋼研 Dr- Ing. 杉辺 英孝・榎木 義夫	S 38
39	コークス炉ガスより代替天然ガス(SNG)と水素を併産する新プロセス	住金鹿島 浅井 武二 住金東京本社 ○藪本 敬三 共同酸素 内田 信三 住金化工 道古 義治 日立造船 磯崎 忠造 ユニオンカーバイド K. J. DOSHI	S 39
40	高濃度コークス炉ガス液の生物学的処理に関する一考察	鋼管京浜 佐藤 武夫・森下 良彦・○松村 進・佐々木幸雄	S 40
<b>(15:30~16:10) 座長 西岡 邦彦 (住金)</b>			
41	活性汚泥の安定運転技術	新日鉄八幡 ○中崎 昭和・松尾 大洋・中川 洋治 〃 第3技研 藤井 正博・松原 茂晴	S 41
42	COG 脱硫における静止型混合器による H <sub>2</sub> S 吸収	鋼管福山 山本 亮二・名取 好昭・渡辺 嘉明・○山浦 明	S 42
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	講演者	○印
(16:20~17:20)	座長 坂輪 光弘 (新日鉄)		
43	ソリューションロス反応後におけるコークスの摩耗強度 東北大選研 ○重野 芳人・工博 小林 三郎・工博 大森 康男	China Steel 洪 明在	S 43
44	ソリューションロス反応によるコークス強度変化の推定 神鋼鉄技セ ○上條 綱雄・北村 雅司・岩切 治久・中村 力		S 44
45	炉芯コークス性状からみた高炉内劣化機構の推定 神鋼鉄技セ ○北村 雅司・上條 綱雄 関西熱化尼崎 和田 保郎 神鋼神戸 高見 満矩・木口 淳平		S 45

—— 高炉計測・装入物分布とガス流れ・焼結操業 (第3会場・4月3日) ——

(9:00~10:20) 座長 佐藤 憲一 (住金)

46	名古屋第3高炉プロフィールメータの概要 新日鉄名古屋 齊藤 豊一・米盛 尚照・大沢 俊行・○小笠原 達 〃 設技部 渡辺 国俊		S 46
47	マイクロ波プロフィール計の開発 (マイクロ波による高炉装入物プロフィール測定技術の開発-1) 神鋼電子技セ 川田 豊・○日下 卓也・井上 憲一 〃 本社 今田 紘 〃 加古川 八谷 晋・宮川 裕		S 47
48	マイクロ波プロフィール計の実用化 (マイクロ波による高炉装入物プロフィール測定技術の開発-2) 神鋼加古川 ○宮川 裕・小野 玲児・八谷 晋 〃 電3子技セ 川田 豊・日下 卓也・井上 憲一		S 48
49	光ファイバーを用いた高炉炉頂半径方向粒度ゾンドの開発 川鉄鉄鋼研 ○村川 恵美・田口 整司 川鉄千葉 桃川 秀行・沢田 寿郎・皆川 俊則・関 正彦		S 49
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:30~11:10) 座長 桑野 恵二 (神鋼)

50	高炉におけるコークス粒度別装入による装入物分布の改善 新日鉄堺 芝池 秀治・○松井 章・安永 省司 〃 緒方 勲・花房 章次・吉本 博光		S 50
51	大ベルからの原料排出特性 新日鉄堺 芝池 秀治・○高木 俊二・上川 清太 〃 製鉄研セ 国友 和也		S 51

(11:10~11:50) 座長 八木順一郎 (東北大)

52	移動層の空隙率と圧力損失 (移動層の充填構造とガス流れに関する基礎研究-1) 新日鉄製鉄研セ ○一田 守政・田村 健二・工博 斧 勝也・林 洋一		S 52
53	移動層における粉の挙動と圧力損失 (移動層の充填構造とガス流れに関する基礎研究-2) 新日鉄製鉄研セ ○一田 守政・田村 健二・工博 斧 勝也・林 洋一		S 53
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

(13:00~13:40) 座長 中島 龍一 (鋼管)

54	君津2, 3焼結における配合原料装入偏析の実態とその影響解析 新日鉄君津 山口 一良・今田 邦弘・斉藤 元治・○下沢 栄一 〃 製鉄研セ 工博 稲角 忠弘・藤本 政美		S 54
55	大型焼結機における粒度偏析向上に関する2, 3の知見 新日鉄君津 山口 一良・斉藤 元治・下沢 栄一 〃 檜崎 誠治・川口 勝徳・○寺田 高志		S 55

(13:40~14:20) 座長 末森 昊 (川鉄)

56	試験造粒機によるミニペレットの製造 (ミニペレット製造技術の開発-1) 鋼管福山 山本 亮二・谷中 秀臣・服部 道紀 〃 小松 修・長野 誠規・○高木 昭		S 56
57	実機によるミニペレット製造と使用結果 (ミニペレット製造技術の開発-2) 鋼管福山 山本 亮二・谷中 秀臣・服部 道紀 〃 小松 修・長野 誠規・○高木 昭		S 57
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号 題 目 講演者○印

(14:30~15:30) 座長 肥田 行博 (新日鉄)

- 58 石灰添加予備造粒法による実機操業試験 (石灰添加予備造粒法の開発—3)  
 住金鹿島 ○高田 耕三・植木 弘満・高良 正昭… S 58  
 // 中研鹿島 佐藤 駿  
 // 中研波崎 川口 尊三  
 // 大阪本社 横井 毅
- 59 石灰添加予備造粒焼結鈹の性状調査結果 (石灰添加予備造粒法の開発—4)  
 住金中研波崎 ○栗山 和益・佐藤 駿・川口 尊三… S 59  
 // 鹿島 植木 弘満・高田 耕三  
 // 大阪本社 横井 毅
- 60 焼結低生産率操業下における生石灰添加効果  
 住金小倉 芳木 通泰・望月 顕・村井 達典… S 60  
 // 佐藤 和明・奥田 宗秋・○小松 周作

(15:30~16:10) 座長 塩原 勝明 (鋼管)

- 61 若松焼結に於ける二段装入技術応用による生石灰低減  
 新日鉄八幡 仙崎 武治・新井田有文・中山 秀實… S 61  
 // 岡元 健一・○後川 隆文
- 62 焼結鈹の生産性、品質に及ぼす過溶融性鈹石粒度の影響 (過溶融性鈹石多量配合の検討—3)  
 新日鉄八幡技研 ○新井田有文… S 62  
 新日鉄八幡(現:浜田重工) 戸田 秀夫  
 // 製鈹研セ 工博 肥田 行博
- ☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 清水 三郎 (日新)

- 63 面燃焼バーナーの焼結点火炉適用  
 新日鉄広畑 姫田 昌孝・川上 陽・○川上 茂樹… S 63  
 // 設技部 森田 光宣
- 64 和歌山第4焼結のストランドクーリング操業  
 住金和歌山 重盛富士夫・河合 晟・川崎 正洋… S 64  
 // 喜多村健治・柳沢 一好・○三宅 貴久
- 65 焼結工場煙突ライニングの改善  
 新日鉄君津 栖崎 誠治・○兼松 勤治・野村 光男… S 65  
 // 中研部 永井 春哉  
 新日鉄設技部 大川 清・川上 寛明

—— 高炉内 Si 移行・微粉炭と水スラリー・レースウェイ・炉床湯流れ

(第1会場・4月4日) ——

(9:00~9:40) 座長 九島 行正 (新日鉄)

- 66 1900~2200°C における反応:  $\text{SiC} + \text{CO} = \text{SiO} + 2\text{C}$  の速度論的研究  
 China Steel 鄭 景瑞… S 66  
 東北大選研 ○照井 敏勝・工博 井上 博文・工博 大森 康男・工博 大谷 正康
- 67 高炉の MnO 含有スラグによる脱珪反応  
 住金中研波崎 ○山県 千里・梶原 義雅・須山 真一… S 67

(9:40~11:00) 座長 中村 文男 (住金)

- 68 溶銹・溶融スラグの酸素ポテンシャル  
 鋼管福山 山本 亮二・中島 龍一・炭竈 隆志… S 68  
 // 牧 章・脇元 一政・○桜井 雅昭
- 69 高炉レースウェイ計測と Si 移行反応の検討  
 新日鉄広畑技研 九島 行正・柴田 清… S 69  
 // 広畑 ○佐藤 裕二・吉田 均
- 70 高炉レースウェイ測定用斜行羽ロゾンデの開発  
 川鉄鉄鋼研 ○武田 幹治・田口 整司・工博 福武 剛… S 70  
 // 千葉 加藤 治雄・池田 義俊  
 // 本社 中井 歳一
- 71 高炉レースウェイ近傍での Si 移行  
 川鉄鉄鋼研 ○武田 幹治・田口 整司・工博 福武 剛… S 71  
 // 千葉 加藤 治雄・池田 義俊  
 // 本社 中井 歳一
- ☆10 分 間 休 憩☆

講演番号 題 目 講演者○印

(11:10~12:30) 座長 宮崎 富夫 (住金)

- 72 福山 3 高炉低羽口先温度操業試験 鋼管福山 山本 亮二・中島 龍一 炭竈 隆志… S 72  
 “ 協元 一政・山田 裕・○富岡 浩一
- 73 君津 2 高炉における溶銑品質最適化操業 新日鉄君津 山口 一成・山口 一良・中山 正章… S 73  
 “ 森井 和之 永田 俊介・○沓沢 繁
- 74 福山第 2 高炉における長期低シリコン操業 鋼管福山 山本 亮二・中島 龍一・牧 章… S 74  
 “ 炭竈 隆志・齊藤 典生・○和田 隆
- 75 名古屋第 3 高炉における低 Si 低 S 操業 新日鉄名古屋 高城 俊介・前田 久紀・長縄 力雄… S 75  
 “ 湯村 篤信・○大沢 俊行・藤原 保彦

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:20~14:40) 座長 岩月 鋼治 (新日鉄)

- 76 高炉ブローパイプ内での微粉炭燃焼理論 (高炉内への微粉炭吹込の最適条件の試算-1) 北大工 Ph.D ○野村伸一郎… S 76
- 77 高炉レースウェイ内での微粉炭燃焼及び吹込の最適化 (高炉内への微粉炭吹込の最適条件の試算-2) 北大工 Ph.D ○野村伸一郎… S 77
- 78 高濃度石炭水スラリーの燃焼及び微粒化特性 (高炉下部の燃焼挙動の研究-2) 鋼管中研 有山 達郎・○光藤 浩之・大野陽太郎・斎藤 汎… S 78  
 “ 福山 山田 裕
- 79 微粉燃料燃焼技術の開発 住金中研波崎 高島 啓行・鈴木 豊・○上仲 基文… S 78  
 “ 和歌山 島村 耕市

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 稲葉 晋一 (神鋼)

- 80 コールドモデルによるレースウェイ周辺での液流れの実験的検討 日新呉研 ○田中 勝博・佐々 豊・福田 富也… S 80
- 81 湯流れの炉床温度分布に及ぼす影響 住金中研波崎 ○栗田 興一・田中 努… S 81
- 82 炉床部における溶銑の流れと伝熱の解析 (高炉炉底長寿命化技術-1) 鋼管中研 ○近藤 国弘・大野陽太郎・斎藤 汎… S 82

— 焼結反応・新塊成法 (第 2 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 福武 剛 (川鉄)

- 83 種々の賦存状態を持つコークスの燃焼における NO 発生率 東北大選研 葛西 栄輝… S 83  
 Ministry of Mines, Zambia ○A. M. MALAMA  
 東北大選研 工博 大森 康男
- 84 マグネタイト粉鉱石の酸化促進要因 新日鉄製鉄研セ ○岡崎 潤・工博 肥田 行博・工博 佐々木 稔… S 84
- 85 焼結鉱構成鉱物組織による被還元性指数推定モデルの開発 (鉱物相を制御した焼結鉱の製造-9) 鋼管中研 ○福与 寛・野田 英俊… S 85  
 “ 坂本 登・齊藤 汎

(10:00~11:00) 座長 石井 邦宜 (北大)

- 86 カルシウムフェライトの生成に及ぼす原料の賦存状態および雰囲気の影響 秋田大鉱山 ○大友 崇穂… S 85  
 東北大選研 葛西 栄輝・工博 大森 康男
- 87 焼結鉱中骸晶状へマタイトの還元過程における結晶内応力変化 富山高専 ○浅田 実・島 政司… S 87  
 東北大選研 工博 大森 康男
- 88 成品焼結鉱の CaCl<sub>2</sub> 水溶液中への浸漬処理 秋田大鉱山 ○田口 昇・大友 崇穂・工博 田阪 興… S 88  
 東北大選研 工博 大森 康男

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 坂本 登 (鋼管)

- 89 焼結プロセスの近似迅速シミュレーション法の開発 (焼結操業近似シミュレーションモデルの開発-1) 新日鉄室蘭技研 ○和島 正己・工博 相馬 英明・神坂 栄治… S 89

講演番号	題 目	講演者	印
90	焼結過程における鉄鉱石同化モデル式の検討	新日鉄室蘭 ○平川 俊一・中川 美男	S 90
91	生石灰の水和速度	新日鉄製鉄研セ 伊藤 薫・工博 肥田 行博 新日鉄製鉄研セ ○笠間 俊次・鈴木 悟・工博 佐藤 勝彦	S 91
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~13:40) 座長 一伊達 稔 (住金)</b>			
92	鉄鋼用X線断層撮影装置(CTS)による焼結鉱空隙部分の解析	新日鉄大分 佐々木三千夫・小西 勝・○原藤 正一	S 92
		〃 分析研セ 工博 田口 勇	
		〃 製鉄研セ 工博 稲角 忠弘	
93	画像解析による焼結用湿潤原料擬似粒度測定法の開発	新日鉄広畑技研 芳賀 良一・○有野 俊介	S 93
<b>(13:40~14:20) 座長 杉山 健 (神鋼)</b>			
94	新塊成鉱製造のための製造プロセスの開発 (新塊成鉱の製造-1)	鋼管中研 ○坂本 登・岩田 嘉人・福与 寛 〃 齊藤 汎・里見 弘次・宮下 恒雄	S 94
95	新塊成鉱の組織に基いた品質の評価 (新塊成鉱の製造-2)	鋼管中研 ○坂本 登・岩田 嘉人・福与 寛 〃 野田 英俊・齊藤 汎	S 95
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~16:00) 座長 板谷 宏 (川鉄)</b>			
96	鉄鉱石のブリケット成形性におよぼす粘結剤および水分量の影響	神鋼鉄技セ ○土井 暉庸・小泉 秀雄	S 96
97	セメントボンド非焼成ペレットの還元反応速度	Iron & Steel Res. Inst., Mexico D. Mora NAVARRO	S 97
		東北大選研 工博○高橋礼二郎・工博 八木順一郎	
98	ヤード養生法によるコールドペレットの必要強度	新日鉄名古屋 ○小島 清・黒川 博 新日鉄名古屋技研 春名 淳介・山田 肇 鉄 原 岡田 庸夫・城 秀信	S 98
99	製鉄プロセスにおける焼成および非焼成ペレットのエクセルギーによる評価	東北大選研 ○秋山 友宏・工博 高橋礼二郎・工博 八木順一郎	S 99

—— スラグ利用・原料システム・熱風炉・高炉耐火物 (第3会場・4月4日) ——

<b>(9:20~10:00) 座長 宮本 健彦 (鋼管)</b>			
100	高炉スラグ (塊状) 熱回収中間プラント実験 (高炉スラグ (塊状) 熱回収法-3)	新日鉄堺 ○岩見 和俊・高橋 敏夫・成田 裕・高野 実・吉本 博光	S 100
		〃 本社 中川 侃	
101	高炉スラグ (塊状) の土木材料実験 (高炉スラグ (塊状) 熱回収法-4)	新日鉄堺 高橋 敏夫・岩見 和俊・畑 俊次 〃 ○竹村 速人・山下 寿昭・五味洸 勇	S 101
<b>(10:00~11:00) 座長 青野 照彦 (新日鉄)</b>			
102	製鉄情報システムの統合化	川鉄千葉 ○蛸島 武誠・槍崎 義一・高橋 博保 〃 加藤 明・富田 貞雄・崎村 博	S 102
103	焼結工場総合管理システムの開発	住金和歌山 柳沢 一好・橋川 久司・城所 祥志 〃 ○若林 正人・池永 泰治・山ノ内隆之	S 103
104	原料荷役計画システムの開発	川鉄水島 ○山名紳一郎・児子 精祐・沢 妥有 〃 高橋 洋光・秋月 英美・中嶋 由行	S 104
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:10~11:50) 座長 山口 一良 (新日鉄)</b>			
105	鹿島第3高炉熱風炉投入熱量制御システムの開発	住金本社 的場 祥行・大塚 宏一 住金鹿島 上甲 忠嗣・○小池 原則・登坂 宗平・栗山 壽志	S 105
106	熱風炉珪石れんが使用下限温度低下テスト結果	住金和歌山 永見晋太郎・○近藤 淳 〃 本社 射場 毅・山本 俊行 〃 中研 鈴木 隆夫	S 106
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:20)	座長 高見 満矩 (神鋼)		
107	名古屋第1高炉シャフト上部補修	新日鉄名古屋 大橋 隆夫・筒井 直樹・長田 晃 藤井 健朗・○庄司 信之	晃... S 107
108	火薬エネルギー利用による高炉シャフトれんがの面はつり技術	新日鉄広畑 遠藤 紀雄・池田 幸雄・○前川 紀之・渋川 雅光・渡辺 明 日新興業 領毛 進	明... S 108
109	炉壁れんがのプラズマ溶射接合	住金中研 鈴木 隆夫・○成田 雄司・水口 篤盛	篤盛... S 109
110	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MgO 系流し込み材の開発 (高炉铸床脱珪用耐火物の開発-1)	鋼管中研福山 ○沼田 哲始・西 正明 鋼管福山 中島 龍一・炭竈 隆志・斉藤 典生	正明... S 110



— 製鉄・製鋼共通 (鉄と鋼 No. 4) —

— 新製鉄法・溶融還元 (第 5 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
<b>(13:00~14:00) 座長 佐藤 宣雄 (新日鉄)</b>			
111	転炉におけるクロム鉱石の高速還元条件 (溶融還元プロセスの要素技術の研究-3)	鋼管中研 〇高岡 利夫・菊地 良輝 〃 京浜 河井 良彦	S 111
112	クロム鉱石の還元速度に及ぼす要因の調査結果 (10t 試験転炉における高クロム溶銑製造技術の開発-4)	住金大阪本社 工博 丸川 雄浄・工博 姉崎 正治・〇平田 武行 〃 和歌山 加藤木 健・石川 稔	S 112
113	脱珪した溶銑中への粉末底吹きによるクロム鉱石の溶融還元実験	豊橋技科大 工博〇川上 正博・橋本 薫・工博 伊藤 公允 〃 院 北島 要春	S 113
<b>(14:00~15:00) 座長 川上 正博 (豊橋技科大)</b>			
114	クロム酸化物還元速度に及ぼすスラグ組成温度の影響	新日鉄製鋼研セ 〇平田 浩・工博 片山 裕之 日本電工 洩 保成	S 114
115	MgO・Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のスラグ中への溶解度に及ぼす酸素分圧の影響	東大院 〇森田 一樹 東大工 高山 直樹(現:東京エレクトロン)・工博 佐野 信雄	S 115
116	クロム焼結銑の固体炭素による溶融還元機構	住金中研 Ph.D 〇深川 信・下田 輝久・佐藤 駿 〃 大阪本社 加藤 和正	S 116
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:10~16:10) 座長 寺田 修 (鋼管)</b>			
117	スラグ中における塊成化鉄鉱石の還元速度と溶解現象観察	新日鉄製銑研セ 工博〇徳光 直樹・中村 正和・林 洋一 〃 溶接研セ 北村 征義	S 117
118	鉄浴式溶融還元プロセスのエネルギー的側面よりみた考察	新日鉄製銑研セ 〇中村 正和・林 洋一	S 118
119	熱・物質収支計算モデルによる溶融還元プロセスの検討	川鉄鉄鋼研 Dr.Ing 〇高田 至康・浜田 尚夫	S 119
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:20~17:20) 座長 中村 正和 (新日鉄)</b>			
120	酸素送風による還元鉄溶解およびガス製造試験 (新製鉄法の開発-1)	住金中研 工博 宮崎 富夫・〇山岡 秀行・亀井 康夫 〃 大阪本社 中村 文夫・前田 隆男	S 120
121	高 CO 濃度ガスによる還元鉄製造試験 (新製鉄法の開発-2)	住金中研 工博 宮崎 富夫・〇山岡 秀行・亀井 康夫 〃 大阪本社 中村 文夫・前田 隆男	S 121
122	還元炉と溶解炉の連結による銑鉄製造試験 (新製鉄法の開発-3)	住金中研 工博 宮崎 富夫・〇山岡 秀行・亀井 康夫 〃 大阪本社 中村 文夫・前田 隆男	S 122

— 溶銑予備処理 (樋予備処理) (第 7 会場・4 月 3 日) —

<b>(9:00~9:40) 座長 白谷 勇介 (鋼管)</b>			
123	銑床精錬におけるプラスチック脱珪反応機構 (大量溶銑処理法の開発-2)	住金鹿島 〇和田 実・山本 高郁・斉藤 徹	S 123
124	神戸 3 高炉における銑床脱珪処理	神鋼神戸 明田 莞・矢場田 武・山地 保・〇吉田 康夫	S 124
<b>(9:40~10:20) 座長 松尾 亨 (住金)</b>			
125	純酸素底吹連続選択酸化プロセスの開発 (含 Nb 溶銑の精錬技術に関する研究-5)	金材研 渡辺 敏昭・本多 均一・尾形 智・三井 達郎 〃 古牧 政雄・工博〇福沢 章	S 125
126	連続選択酸化プロセスによる含 Nb 溶銑の精錬 (含 Nb 溶銑の精錬技術に関する研究-6)	金材研 工博 中川 龍一・工博 吉松 史朗・工博〇福沢 章 北京鋼鉄学院 林 宗彩・周 栄章・黄 曄	S 126

— 製 鋼 (鉄と鋼 No. 4) —

— 討 論 会 (第 1 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
討 論 会 (13:00~17:20)			
「合金溶鋼の脱りん」 座長 佐野 信雄(東大), 副座長 長谷川守弘(日新)			
討 6	石灰系フラックスによるステンレス粗容湯の酸化脱りん条件の検討	.....	A21
	川鉄 鉄鋼研 ○大沼 啓明, 住田 則夫, 桜谷 敏和, 難波 明彦, 野崎 努		
	〃 千葉 民田 彰輝, 野村 寛, 馬田 一		
討 7	CaO 系フラックスによる含クロム溶鉄の脱りん	.....	A25
	鋼管中研福山 ○碓井 努, 井上 茂, 山田 健三		
	〃 京浜 菊地 良輝, 河井 良彦		
	〃 京浜 森 肇		
討 8	AOD 炉における $Li_2CO_3$ -CaO-CaF <sub>2</sub> -FeO 系フラックスによる 含クロム溶鉄の脱りん反応の解析	.....	A29
	日新 周南 ○山内 隆		
	〃 呉研 丸橋 茂昭		
	〃 周南 衣笠 雅普		
	大平洋金属 八戸 山田 桂三, 東 洋幸, 桧山 猛, 西前 年		
討 9	ステンレス粗溶鋼の脱りん	.....	A33
	住金 中研 ○松尾 享, 池田 隆果		
	〃 鋼管 亀川 憲一, 阪根 武良		
討 10	炭酸バリウム系フラックスによる含クロム溶鋼の脱りん	.....	A37
	神鋼 鉄技セ ○山本浩太郎, 尾上 俊雄		
	〃 技術情報 牧野 武久		
	〃 高砂開発 荒川 高治, 岡村 正義		
討 11	高クロム合金および高マンガン合金の脱りん	.....	A41
	新日鉄 製鋼研セ ○片山 裕之, 原島 和海, 桑原 正年		
	〃 光技研 坪井 晴己		
	〃 室蘭技研 河内 雄二		
	日本重化 藤田 正樹, 山本 明		
討 12	ソーダ系フラックスによる熔融 Fe-Cr-C, Fe-Mn-C 合金の脱りん	.....	A45
	鉄鋼短大 ○国定 京治, 岩井 彦哉		
討 13	Ca, CaC <sub>2</sub> による高クロム鋼の脱りん	.....	A49
	日鋼 室蘭 ○竹之内朋夫, 桜井 隆		
	〃 本社 北村 和夫		

(注) 講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— 凝 固 基 礎 (第 4 会場・4 月 2 日) —

(13:00~14:00) 座長 安元 邦夫 (住金)

- 127 多元系合金におけるデンドライト凝固の数学解析 川鉄鉄鋼研 ○藤村 俊生... S 127  
Univ. of British Columbia Ph.D J. K. BRIMACOMBE
- 128 凝固中の  $\delta \rightarrow \gamma$  変態を考慮した MnS 生成モデル 新日鉄製鋼研セ 工博○上島 良之・Ph.D 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸... S 128
- 129 鋼材中のりん偏析検出方法の開発 (Silver 法, Rod 法, Blue 法) 川鉄鉄鋼研 ○船橋 佳子・神野 義一・松村 泰治・北岡 英就... S 129  
川鉄テクノロジーサーチ 針間矢宣一  
☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 松宮 徹 (新日鉄)

- 130 偏析を考慮した連続铸造スラブの凝固解析 住金中研 工博○小林 純夫... S 130
- 131  $\delta/\gamma$  変態を考慮した凝固時溶質再分配の数値解析-2 (熱分析結果との比較) 住金中研 工博○小林 純夫・長道 常昭・工博 郡司 好喜... S 131

講演番号	題	目	講演者	〇印
132	連铸铸型内におけるメニスカス近傍の初期凝固解析	住金制技セ	〇高本 勉・高輪 武志… S 132	
		住金和歌山 Ph.D 友野 宏・多田 健一		
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(15:20~16:40) 座長 茂木 徹一 (千工大)</b>				
133	Fe-42%Ni 鋼の熱間延性におよぼす凝固組織と成分元素の影響	日新呉研	〇八島 幸雄, 藤井 正信, 森谷 尚玄・工博 丸橋 茂昭… S 133	
134	Fe-Cr-Ni 系における液相面・固相面の測定	東大院	〇山田 朗… S 134	
		金材研	荒金 吾郎	
		東大工 工博	梅田 高照	
135	2次元マイクロアナライザー (CMA) による Fe-Cr-Ni 系の凝固過程の解析	東大院	〇山田 朗… S 135	
		金材研	荒金 吾郎	
		東大工 工博	梅田 高照	
136	過冷感受性を高める溶鋼処理	北大工 工博	〇高橋 忠義・田中 順一 工藤 昌行・大笹 憲一… S 136	

— 新 連 铸 法 (第 6 会場・4 月 2 日) —

**(13:00~14:00) 座長 北川 融 (鋼管)**

137	ローヘッド連铸機の仕様とその設備特徴 (ローヘッド連铸機の開発-1)	新日鉄広畑 村上 正・〇山地 千博・西股 茂… S 137		
		新日鉄戸畑プラント 小野田 進・河村 哲郎・喜多村治雄		
138	ローヘッド連铸機の操業結果 (ローヘッド連铸機の開発-2)	新日鉄本社 古垣 一成・野中高四郎・松岡 俊樹… S 138		
		〃 広畑 〇野村 文夫		
		〃 八幡 寺田 勉		
		〃 中研部 小山 邦夫		
139	ローヘッド連铸機における铸片品質 (ローヘッド連铸機の開発-3)	新日鉄広畑技研 〇小沢 浩作… S 139		
		〃 広畑 藤井 博務		
		〃 特基2 研セ 工博 大橋 徹郎		
		〃 室蘭 高島 靖		
		〃 本社 久保田守彦		
		〃 製鋼研セ 梶岡 博幸		
☆10 分 間 休 憩☆				

**(14:10~15:30) 座長 笠間 昭夫 (新日鉄)**

140	ツインベルト式連铸機の設備と操業 (薄铸片連続铸造技術の確立-1)	住金本社 岡崙 卓・〇小出 優和・井上 雄二・高本 勉… S 140		
		〃 本社 浅里 孝志		
141	ツインベルト式連铸機による薄铸片の品質 (薄铸片連続铸造技術の確立-2)	住金本社 岡崙 卓・吉原 正裕・福島 佳春・〇村上 敏彦… S 141		
		〃 中研 杉谷 泰夫		
		住重新居浜 辻田孝三郎		
142	双ロール式連铸機による薄板铸片の引抜き実験 (双ロール式薄板連铸の開発-1)	日立造船陸機設計 竹本 弘郷・〇坂口 治男… S 142		
		日立造船技研 大西 邦彦・長井 邦雄・橋本 俊栄・毛利 勝一		
143	双ロール式薄板連铸における凝固冷却特性 (双ロール式薄板連铸の開発-2)	日立造船陸機設計 竹本 弘郷… S 143		
		日立造船技研 大西 邦彦・長井 邦雄・〇西山 久喜・棚座 邦子		
☆10 分 間 休 憩☆				

**(15:40~17:00) 座長 手塚 誠 (新日鉄)**

144	铸造監視システムの開発 (丸ビレット連铸プロセス-11)	鋼管京浜 山上 諄・山下 元・松村 千史・〇山本 裕則… S 144	
145	ビレット連铸におけるオートスタートシステムの開発 (丸ビレット連铸プロセス-12)	鋼管京浜 山上 諄・松村 千史・山下 元・〇山本 裕則… S 145	

講演番号	題	目	講演者○印
146	ツインラウンド CC オートスタート技術の開発 (継目無鋼管用丸ビレット連铸機の自動化技術-1)	住金和歌山 久保多貞夫・小山 朝良・○中村 雅己… S 146 " " Ph.D 友野 宏・辻田 進 " 海南 片山 裕	
147	ラウンド CC 熱間ビレット断面形状計の開発 (継目無鋼管用丸ビレット連铸機の自動化技術-2)	住金和歌山 ○鈴木 洋一・小山 朝良・北門 達男… S 147 " " 辻田 進・Ph.D 友野 宏 " 海南 片山 裕	

— 製 鋼 耐 火 物 (第 7 会場・4 月 2 日) —

(13:00~14:00) 座長 吉井 正孝 (新日鉄)

148	混鉄車用 $Al_2O_3$ -SiC-C れんがの耐用性におよぼす黒鉛原料の影響	川鉄水島 ○宮川 三郎・松生 昭・今井 卓雄… S 148 " ハイテク研 横井 誠 川崎炉材技研 新谷 宏隆・川上 辰男
149	溶銑予備処理用混鉄車耐火物の損耗に関する一考察	川鉄千葉 大石 泉・○鈴木 孝夫・今飯田泰夫… S 149
150	混鉄車受銑口耐火物の寿命向上 (溶銑予備処理用耐火物の開発-2)	神鋼加古川 副島 利行・大島 隆三・林 務・○大手 彰… S 150 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 鯛部 吉基 (名大)

151	$Al_2O_3$ -SiC-C 系れんがの破壊挙動	川崎炉材技研 ○佐藤 力・長谷川 晋・新谷 宏隆・川上 辰男… S 151
152	溶銑予備処理の耐火物の開発改善 (新製鋼プロセスの操業結果-7)	神鋼神戸 塩飽 潔・川崎 正蔵・高木 弥・○杉本 博司… S 152 " 鉄技セ 植村健一郎
153	溶鋼鍋アルミナれんがの付着スラグによる溶損機構	神鋼鉄技セ ○佐藤 哲郎・植村健一郎… S 153 " 神戸 杉本 博司・高木 弥 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~16:40) 座長 田畑 勝弘 (品川白煉瓦)

154	不焼成 $MgO$ - $CaO$ -C れんがの耐用性に及ぼす原料純度の影響	川鉄千葉 ○今飯田泰夫・海老沢 律・大石 泉… S 154
155	応力解析に基づいた転炉の築造法	住金和歌山 久保 吉一・○八木 重器・丹野 良紀・佐藤 光信・森 明義… S 155
156	RHインジェクション用耐火物の開発	新日鉄大分 桐生 幸雄・八百井英雄・○麻生 誠二… S 156
157	取鍋加熱精錬用鍋の設計と稼動状況	神鋼加古川 副島 利行・松井 秀雄・田村 光義・大手 彰・○藤本 英明… S 157 " 要素技セ 藤原 昭文

— 連 铸 (表面割れ) (第 4 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:00) 座長 水上 義正 (新日鉄)

158	大断面連铸ブルームの凝固組織に及ぼす炭素含有量の影響	住金和歌山 ○人見 康雄・岩田 勝吉・Ph.D 友野 宏… S 158 " 中研 安元 邦夫
159	凝固鋼のオーステナイト粒径におよぼす合金元素と冷却速度の影響	住金中研 安元 邦夫・○長道 常昭・工博 前原 泰裕・工博 郡司 好喜… S 159
160	連铸スラブの表面疵におよぼすオーステナイト組織の影響	住金中研 ○中井 健・安元 邦夫・工博 前原 泰裕… S 160 " 鹿島 川崎 守夫・豊田 守・山田 和之

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(10:00~11:00) 座長 大西 邦彦 (日立造船)</b>		
161	鋼の高温変形中の応力緩和	住金中研 工博○前原 泰裕… S 161 〃和歌山 Ph.D 友野 宏 〃 中研 工博 大森 靖也
162	鋼の高温・低歪域における応力-歪曲線の測定	新日鉄特基 2 研セ Sc.D ○松宮 徹・阿部 義男… S 162 太平洋金属 今村 淳
163	亜包晶凝固鋼に発生する铸片横割れの改善	鋼管京浜 栗林 章雄・伊吹 一省・○徳重 昇司・都留 信郎… S 163 〃 中研 宮原 忍 ☆10 分 間 休 憩☆
<b>(11:10~12:30) 座長 綾田 研三 (神鋼)</b>		
164	炭窒化物の析出形態制御と鋼の高温延性	住金中研 工博○前原 泰裕・安元 邦夫… S 164 〃和歌山 友野 宏 〃 中研 工博 大森 靖也
165	低合金凝固鋼の表面割れに及ぼす熱加工履歴の影響	住金中研 ○安元 邦夫・工博 前原 泰裕・長道 常昭… S 165 〃和歌山 Ph.D 友野 宏
166	低炭含 Nb 鋼の高温延性と炭窒化物の析出挙動におよぼす微量元素の影響	川鉄鉄鋼研水島 ○宮川 昌治・村田 賢治・工博 木下 勝雄・斉藤 良行・小口 征男… S 166 〃 ハイテック研 工博 鈴木健一郎
167	二次冷却帯での炭窒化物の析出挙動と鋼の脆化	川鉄鉄鋼研水島 ○宮川 昌治・工博 木下 勝雄・小口 征男・斉藤 良行・村田 賢治… S 167 〃 水島 藤山 寿郎 ☆☆昼 食 休 憩☆☆

— 転 炉 (I) (第 5 会場・4 月 3 日) —

<b>(9:00~10:00) 座長 佐野 正道 (名大)</b>		
168	水モデル・テストによる転炉攪拌特性の考察 (複合転炉における精錬特性に及ぼす炉体形状の影響-1)	新日鉄室蘭 ○工藤 一郎・井上 隆… S 168 〃 設技部 岩佐 勝 〃 第3技研 柴田 充蔵
169	複合精錬における冶金特性におよぼす炉体形状の影響 (複合転炉の精錬特性におよぼす炉体形状の影響-2)	新日鉄室蘭 井上 隆・工藤 一郎・吉田 正志・笹本 泰雄・○佐藤 久… S 169
170	旋回ランスと底吹攪拌による転炉吹錬技術の開発	鋼管京浜 ○吉岡 敬二・豊田 剛治・長谷川輝之… S 170 〃 〃 吉沢 信雄・平野 稔・石川 博章
<b>(10:00~11:00) 座長 安斎 孝儀 (鋼管)</b>		
171	粉体底吹き技術の開発 (粉体底吹き攪拌による複合吹錬法の開発-1)	新日鉄名古屋 石井 光嗣・小林 功・二瓶 清・吉田 学史・○森 正晃… S 171
172	粉体底吹き攪拌法の冶金効果 (粉体底吹き攪拌による複合吹錬法の開発-2)	新日鉄名古屋 ○吉田 学史・加藤 郁・小林 功… S 172 日鉄プラント 秋吉 栄央
173	上底吹き転炉における CO 底吹き時の冶金反応特性 (CO ガスの転炉精錬への適用-3)	川鉄鉄鋼研 ○岸本 康夫・竹内 秀次・仲村 秀夫… S 173 〃 工博 藤井 徹也・理博 野崎 努 ☆10 分 間 休 憩☆
<b>(11:10~12:10) 座長 長谷川守弘 (日新)</b>		
174	予備処理溶銑を用いた特殊ステンレス鋼の溶製	川鉄千葉 ○民田 彰輝・吉田 孝行・小倉 滋・野村 寛・馬田 一… S 174

講演番号	題	目	講演者○印
175	上底吹き転炉を利用したステンレス鋼精錬法の改善	川鉄千葉 ○鍋島 祐樹・野村 寛・馬田 一・江本 寛治… S 175	
176	大容量転炉一曲げ型連铸機でのステンレス鋼の製造	新日鉄室蘭 鈴木 功夫・井上 隆・吉田 正志… S 176 " 佐藤 久・大木 光一・○石井 博美	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:20) 座長 馬田 一 (川鉄)</b>			
177	脱磷溶銑を用いた上底吹転炉吹錬時のマンガン挙動	住金和歌山 ○岡田 剛・中山 孝司・多田 健一・加藤木 健・森 明義… S 177	
178	上底吹転炉のマンガン挙動に与える溶鋼攪拌力の影響 (脱磷溶銑を用いた転炉吹錬の開発-2)	新日鉄八幡 青木 裕幸・沖森 真弓・新飼 昭男… S 178 " ○平嶋 直樹・稲富 俊隆	
179	溶銑脱りん~転炉における最適マンガン調整方法	神鋼加古川 副島 利行・小林 潤吉・松本 洋… S 179 " 木村 雅保・○星川 郁生・竹添 英孝	
180	中高炭素鋼における上下吹技術 (新製鋼プロセスの操業結果-8)	神鋼神戸 塩飽 潔・川崎 正蔵・神森 章光… S 180 " 青木 松秀・羽鹿 公則・○新田 正樹	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:50) 座長 藤井 徹也 (川鉄)</b>			
181	炉内二次燃焼に関する基礎テスト (二次燃焼法の開発-3)	住金和歌山 ○石川 稔・加藤木 健・島村 耕市… S 181 " 平田 武行・城田 良康・鈴木 豊	
182	転炉二次燃焼技術に関する基礎検討 (溶融還元プロセスの要素技術の研究-1)	鋼管中研 ○中村 英夫・高橋 謙治… S 182 " 河井 良彦・杉山 峻一 " 阿部 正広・尾関 昭矢	
183	転炉内への石炭吹込操業 (転炉内熱源添加技術の開発-1)	新日鉄君津 ○原田 俊哉・中村 皓一・安藤 道英・大森 正直・辻野 良二… S 183 日鉄プラント 村上 義男	
184	転炉内への石炭吹込みモデル実験 (転炉内熱源添加技術の開発-2)	新日鉄君津 檜崎 誠治・川口 勝徳・○大森 正直・中村 皓一・原田 俊哉… S 184	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:00~17:00) 座長 姉崎 正治 (住金)</b>			
185	試験転炉における全量スクラップ操業法の開発	川鉄鉄鋼研 仲村 秀夫・高橋 幸雄・○竹内 秀次… S 185 " 工博 藤井 徹也・理博 野崎 努	
186	酸素ジットの火点の冷却 (金属の蒸発現象-1)	鋼管中研 工博○川上 公成… S 186	
187	CO 気泡破裂時に生成する微細溶鉄粒の脱炭反応に及ぼす影響 (酸素上吹き脱炭におけるダストの生成機構に関する研究-3)	新日鉄製鋼研セ ○石川 英毅… S 187 " 中研部 斉藤 力	

— 連 鑄 (偏析・介在物) (第 6 会場・4 月 3 日) —

<b>(9:00~9:40) 座長 宮沢 憲一 (新日鉄)</b>			
188	鋼塊の炭素偏析の推定	日鋼室蘭研究 ○桜井 隆・山田 人久… S 188	
189	大型鋼塊における逆V偏析線の微視的調査	川鉄鉄鋼研水島 ○泉井 利夫・斎藤 健志・押場 和也・小口 征男… S 189	
<b>(9:40~10:20) 座長 工藤 昌行 (北大)</b>			
190	大断面ブルーム CC の凝固末期軽圧下によるセンターポロシティの軽減	住金和歌山 Ph.D 友野 宏・人見 康雄・○岩田 勝吉・三木 裕貴… S 190	

講演番号	題 目	講演者	○印
191	未凝固鋳片圧下時の変形挙動に関する実験的検討 新日鉄大分技研 ○瀬々 昌文・三隅 秀幸・長田 修次・原田 慎三… S 191 ☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:30~11:50) 座長 若杉 勇 (神鋼)</b>			
192	連続鋳造における凝固収縮流動防止のための圧下条件の推算 (連鋳々片の凝固末期流動の解析-3) 新日鉄特基2研セ 工博○宮沢 憲一・工博 大橋 徹郎… S 192		
193	鋳片軽圧下法における適正圧下量 (連鋳々片の中心偏析低減対策の検討-3) 新日鉄君津 ○山田 衛・手塚 誠・向井 達夫… S 193 〃 君津技研 荻林 成章		
194	鋳片軽圧下法における中心偏析形態 (連鋳々片の中心偏析低減対策の検討-4) 新日鉄君津技研 ○荻林 成章… S 194 新日鉄君津 山田 衛・手塚 誠・向井 達夫		
195	ブルーム連鋳鋳片の中心偏析に及ぼす鋳型サイズの影響 川鉄鉄鋼研水島 ○山崎 久生・中戸 参・斎藤 健志… S 195 〃 〃 工博 木下 勝雄・小口 征男 〃 水島 工博 反町 健一 ☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 藤井 博務 (新日鉄)</b>			
196	中炭域連鋳スラブの表面性状に及ぼす鋳型内電磁ブレーキの効果 川鉄水島 ○奥田 治志・黒瀬 芳和・工博 反町 健一… S 196 〃 児玉 正範・今井 卓雄 〃 鉄鋼研水島 村田 賢治		
197	大断面ブルーム CC 材の品質調査結果 住金と歌山 梨和 甫・酒井 一夫・永幡 勉… S 197 〃 Ph.D 友野 宏・○遠茂谷 好・岩田 勝吉		
198	連鋳パウダー未溶融層の通気性に及ぼす性状の影響 川鉄鉄鋼研水島 ○中戸 参・長谷 実・桜谷 敏和・理博 野崎 努… S 198 ☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:10~15:30) 座長 朝穂 隆一 (川鉄)</b>			
199	水モデル中での介在物分布直接測定法の検討 新日鉄製鋼研セ ○田中 重典… S 199 McGill Univ. Ph.D R. GOTHRIE		
200	タンディッシュ内回転式パブリング試験 鋼管京浜 半明 正之・山上 諄・小林 周司・久保 孝… S 200 東伸製鋼本社 ○松尾 和彦		
201	連鋳タンディッシュ内パブリング実機試験結果 (連鋳タンディッシュにおける介在物浮上除去方法の開発-4) 住金鹿島 川崎 守夫・戸崎 泰之・山田 和之… S 201 〃 中研 中島 敬治 〃 鹿島 佐藤 敦・○笠井 宣文		
202	介在物除去に及ぼす回転流動の影響 (タンディッシュ内介在物除去に関する研究-1) 新日鉄室蘭技研 ○安斎 栄尚・重住 忠義… S 202 ☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:40~17:00) 座長 宮原 忍 (鋼管)</b>			
203	石灰質タンディッシュフィルター堰による鋼の高清浄化 日新呉 ○前田 雅之・森北 周次・星 記男… S 203 〃 呉研 藤井 正信		
204	鋼中アルミナのセラミックフィルターへの付着機構 住金中研 市橋 弘行・○川島 康弘… S 204		
205	セラミックフィルターによるアルミキルド鋼の介在物除去 新日鉄広畑技研 ○塗 嘉夫・梅沢 一誠… S 205 〃 広畑 野村 文夫・今若 寛 〃 特基2研セ 沢田 郁夫・工博 大橋 徹郎		

講演番号	題	目	講演者	〇印
206	CC タンディッシュ内溶鋼中溶存酸素の連続測定 (溶鋼中溶存酸素の連続測定技術の開発-1)	住金中研鹿島	〇城田 良康・山中 慶一	S 206
		〃 鹿島	相馬 正幸・坂下 勉	

—— 溶銑予備処理 (除髓) ・取鍋精錬・精錬基礎 (第 7 会場・4 月 3 日) ——

(10:30~11:30) 座長 数土 文夫 (川鉄)

207	名古屋製鉄所溶銑予備処理設備の建設	新日鉄名古屋	石井 光嗣・東 和彦・〇赤林 豊	S 207
208	溶銑予備処理における気体酸素適用	新日鉄八幡	佐藤 宣雄・井下 力・〇迫村 良一	S 208
		入江興産八幡	鐘ヶ江繁光・田島裕一郎・井上 英二	
209	脱りん剤の開発 1—転炉滓系フラックス (大量溶銑処理法の開発-1)			
		住金中研	〇松尾 亨	S 209

(11:30~12:30) 座長 中村 皓一 (新日鉄)

210	専用炉における脱 Si, 脱 P, 脱 S 連続処理 (新製鋼プロセスの操業結果-4)	神鋼神戸	塩飽 潔・川崎 正蔵・高木 弥	S 210
		〃	神森 章光・青木 松秀・〇羽鹿 公則	
211	軽脱 Si 処理による溶銑予備処理操業 (新製鋼プロセスの操業結果-5)	神鋼神戸	塩飽 潔・川崎 正蔵・高木 弥	S 211
		〃	神森 章光・青木 松秀・〇羽鹿 公則	
212	溶銑予備処理用ランス寿命の向上技術 (新製鋼プロセスの操業結果-6)	神鋼神戸	塩飽 潔・川崎 正蔵・高木 弥	S 212
		〃	神森 章光・〇小倉 哲造・羽鹿 公則	

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:20~14:20) 座長 森 明義 (住金)

213	溶銑予備処理設備の建設と操業 (水島製鉄所における溶銑予備処理の建設と操業-1)	川鉄水島	〇水藤 政人・日和佐章一・武 英雄	S 213
		〃	今井 卓雄・米谷 武司・吉田 正弘	
214	溶銑予備処理計測制御装置 (水島製鉄所における溶銑予備処理の建設と操業-3)	川鉄水島	〇大岩 美貴・岩村 忠昭・日和佐章一	S 214
		〃	武 英雄・児玉 正範・今井 卓雄	
215	溶銑予備処理設備の建設と操業	鋼管福山	〇山瀬 治・原田 昭二・中村 博巳	S 215
		〃	白谷 勇介・小谷野敬之	
		〃中研福山	山田 健三	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 岡村 正義 (神鋼)

216	電気炉におけるクロム鉱石使用技術の開発	日本ステン和歌山	池田 敏世・徳田 誠・家田 幸治・〇石黒 毅志	S 216
217	Mn 冷間塊成鉱の電炉使用実験	川鉄鉄鋼研水島	〇深水 勝義・工博 板谷 宏	S 217
		〃	小口 征男・工博 中西 恭二	
218	L F 精錬法の改善	水島合金	藤原 義隆・仁木 明雄	
		愛知製鋼生産技部	〇河地 政行・山田 忠政	S 218
		〃	知多 福永 光成・田中 清	

(15:30~16:10) 座長 飯田 孝道 (阪大)

219	球引上式粘度測定装置によるアルミナ融体の粘度測定	長計量器	寺田 卓二・〇弘島 健志	S 219
		新日化堺	吉川 雅三・藤元 貞久	
		阪大工	荻野 和巳・西脇 醇	
220	スラグ-溶融金属間反応系における物質移動速度とガス吹込み攪拌条件の関係	名大工	〇平沢 政広・工博 森 一美・工博 佐野 正道	S 220
		〃院	岡崎 義光・島谷 祐司	

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 尾上 俊雄 (神鋼)

221	Fe-O-Mo, Nb, V 3 元系溶体中の酸素と Mo, Nb, V の相互作用	関西大工	工博 藤村 侯夫	S 221
		サクラクレパス	〇中谷 泰範	
		関西大工	市井 一男	



講演番号	題	目	講演者	〇印
222	Fe <sub>t</sub> O-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系中の P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の活量係数に及ぼす CaO, MgO, MnO, SiO <sub>2</sub> の影響		早大理工 工博 加藤 栄一	S 222
			理大理工院 ○大原 伸昭・布上 真也	
223	Fe <sub>t</sub> O-SiO <sub>2</sub> -MnO-MgO 系スラグ成分の活量	東北大工 工博 萬谷 志郎・工博 日野 光元		S 223
		院 ○江尻 満		

—— 連 鑄 (ステンレス鋼・電磁攪拌) ・転炉 (II) (第 4 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:00) 座長 竹之内朋夫 (日鋼)

224	ステンレス鋼連続鑄造スラブの品質改善	新日鉄光 才木 孝・有吉 春樹・柳井 隆司・○土田 英典	S 224
225	X線マイクロアナライザによるオーステナイト系ステンレス鋼連鑄ビレットのフェライト量の測定	大平洋金属八戸 府川 仁・○阿部 孝悦	S 225
226	取鋼精錬炉-ESR プロセスによる 12Cr 鋼塊の製造	神鋼高砂 工博 岡村 正義・○前田 光明・荒川 高治	S 226
		〃 広瀬 和夫・須永 礼倫・岡本 隆志	

(10:00~11:00) 座長 土田 裕 (鋼管)

227	上下方向攪拌装置の検討 (連鑄スラブの鑄型内電磁攪拌法の開発-1)	住金中研 工博 ○小林 純夫	S 227
		住金鹿島 渡部 忠男・芳山順一郎・秋月 哲夫	
228	上下方向電磁攪拌による連鑄スラブの表層部品質改善 (連鑄スラブの鑄型内電磁攪拌法の開発-2)	住金鹿島 戸崎 泰之・渡部 忠男・豊田 守・○芳山純一郎	S 228
		〃 中研 工博 小林 純夫	
229	連鑄鑄型内縦方向電磁攪拌に関する実験と解析 (スラブ連鑄における鑄型内電磁攪拌技術の開発-1)	神鋼加古川 副島 利行・松尾 勝良・安封 淳治	S 229
		〃 〃 三木 克行・○上田 輝	
		〃 鉄技セ 八百 廉剛	
		☆10 分 間 休 憩☆	

(11:10~12:30) 座長 反町 健一 (川鉄)

230	ホットモデルを用いた凝固末期電磁攪拌によるV偏析の軽減	住金中研 ○金沢 敬・安元 邦夫・工博 郡司 好喜	S 230
231	電磁攪拌による炭素鋼, ステンレス鋼の溶鋼流動	神鋼鉄技セ ○綾田 研三・藤本 孝彦・尾上 俊雄	S 231
232	分離型回転磁界電磁攪拌装置の攪拌性能と電磁気解析	三菱重工広島研 角井 洵・○古河 洋文	S 232
		〃 広島 西村 統・関口 保明	
		广大工 工博 中前栄八郎・山下 英生	
233	電磁攪拌用連鑄モールドの開発	三菱重工広島研 ○角井 洵・松本 隆博	S 233
		〃 広島 西村 統・山内 道雄	
		三菱製鋼本社 鈴木正四郎 松尾 俊明	
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:20~14:40) 座長 山崎 勲 (住金)

234	CO ガス回収精製装置の設備概要と操業実績	川鉄水島 ○小泉 進・佐々木洋三	S 234
		〃 エンジニアリング 藤田 恒夫	
		〃 鉄鋼研 桜谷 敏和	
		大阪酸素 梅木 正和・松井 滋夫	
235	溶鋼中酸素測定による吹止成分の推定	神鋼加古川 副島 利行・小林 潤吉・松本 洋	S 235
		〃 ○中島 慎一・森 秀夫	
236	上底吹転炉における底吹ノズル溶損量計測の実用化	新日鉄広畑 福島 賢也・○井垣 至弘・平岡 照祥・南 昭喜	S 236
237	上底吹き転炉における炉体振動の評価法	川鉄水島 小島 信司・○吉田 正弘・岩谷 明之	S 237
		〃 武 英雄・有吉 政弘	
		☆10 分 間 休 憩☆	

講演番号 題 目 講演者○印

(14:50~15:50) 座長 山田 健三 (鋼管)

- 238 転炉におけるダスト発生機構  
川鉄千葉 ○亀山 恭一・田岡 啓造・山田 博右・江本 寛治... S 238
- 239 小型溶解炉によるダスト生成挙動試験結果 (転炉ダスト生成機構の検討-1)  
新日鉄堺技研 ○大野 剛正・尾野 均... S 239  
" 堺 岡島 正樹
- 240 実転炉におけるダスト発生挙動調査 (転炉ダスト生成機構の検討-2)  
新日鉄君津技研 ○辻野 良二・平居 正純... S 240  
" 君津 石渡 信之・原田 俊哉

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 高本 久 (新日鉄)

- 241 脱りん溶銑の転炉吹錬 (予備処理溶銑吹錬技術の開発-1)  
鋼管福山 ○川上 正弘・福味 純一・田辺 治良... S 241  
" 海老沢 勉・内田 繁孝・白谷 勇介
- 242 レススラグ吹錬におけるスラグ中(T.Fe)の低減技術 (予備処理溶銑吹錬技術の開発-2)  
鋼管福山 ○村木 靖徳・滝 千尋・福味 純一... S 242  
" 田辺 治良・海老沢 勉・小谷野敬之
- 243 複合転炉における予備処理銑の吹錬 (水島製鉄所における溶銑予備処理の建設と操業-2)  
川鉄水島 ○小山内 寿・武 英雄・今井 卓雄... S 243  
" 上田 新・日和佐章一・児玉 正範

— 二 次 精 錬 (第 5 会 場 ・ 4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 難波 明彦 (川鉄)

- 244 高速昇熱技術の確立 (取鍋内容鋼簡易昇熱法の開発-2)  
新日鉄八幡 高橋 稔昌・中嶋 睦生・稲富 俊隆・○笹川 正智... S 244
- 245 取鍋加熱精錬設備の建設 (取鍋加熱精錬法の開発-1)  
神鋼加古川 副島 利行・松井 秀雄・山下 浩志... S 245  
" 田村 光義・○片岡 国男・藤本 英明
- 246 取鍋加熱精錬設備の攪拌特性 (取鍋加熱精錬法の開発-2)  
神鋼鉄技セ 小川 兼広・○三村 毅・山中 量一... S 246  
" 伊東 修三・尾上 俊雄

(10:00~11:20) 座長 阪本 武良 (住金)

- 247 水島第二製鋼工場取鍋溶鋼加熱設備の建設と操業  
川鉄水島 今井 卓雄・橘 林三・吉田 雅一... S 247  
" ○野口 勝弘・高柴 信元・横山 康雄
- 248 噴流式簡易取鍋精錬設備の操業と精錬特性  
中山製鋼船町 坂本 克己・山本 泰五・大川 博通... S 248  
" 馬場 恒二・坂本 昇・○佐藤 明夫
- 249 真空下取鍋粉体吹込の脱硫挙動に関する検討  
新日鉄君津技研 ○中島 潤二・辻野 良二・平居 正純... S 249  
" 君津 下地 弘剛・山田 容三
- 250 減圧下粉体吹込み設備の建設と操業  
新日鉄君津 ○桑嶋 周次・江田 泰幸・山田 容三... S 250  
" 設技部 尾崎 晴男

☆10 分 間 休 憩☆

(11:30~12:30) 座長 杉浦 三郎 (大同)

- 251 CaO 系溶鋼脱燐フラックスの検討  
新日鉄大分技研 ○金子 敏行・長田 修次・原田 慎三... S 251
- 252 50 t EF-VAD における含クロム溶鉄の脱りん  
鋼管京浜 ○森 肇・笹嶋 保敏・長谷川輝之・平野 稔... S 252  
" 中研 菊地 良輝  
" " 河井 良彦

講演番号 題 目 講演者○印  
 253 LF による極低P鋼溶製技術の開発 住金鹿島 山崎 勲・Ph.D 田中 雅章・青木 伸秀… S 253  
 “ 江草 弘・○渡辺 吉夫  
 “ 中研 興梧 昌平  
 ☆☆☆ 食 休 憩☆☆

(13:20~14:20) 座長 福沢 章 (金材研)

254 RH における鋼中 [N] コントロール技術の確立  
 住金鹿島 山崎 勲・Ph.D 田中 雅章・江草 弘・○黒川 伸洋… S 254  
 住金中研鹿島 城田 良康

255 減圧下における弱酸化剤(SiO<sub>2</sub>)粉体上吹脱炭による脱窒の促進  
 住金中研 ○眞目 薫・松尾 亨… S 255

256 VOD におけるステンレス鋼の脱窒速度  
 鋼管京浜 ○森 肇・笹嶋 保敏・長谷川輝之・平野 稔… S 256  
 鋼管中研 菊地 良輝  
 “ “ 河井 良彦

(14:20~15:40) 座長 大西 正之 (川鉄)

257 RH 脱ガス処理中の連続鋼中酸素推定技術の開発  
 鋼管福山 ○池田 正文・和田 勉・栗山 伸二… S 257  
 “ 舟之川 洋・河村 信夫

258 弁ばね鋼用線材の清浄化  
 住金小倉 川見 明・木村 和成… S 258  
 “ 田辺 正・○家村 一弥

259 取鍋スラグ流入防止技術の開発  
 新日鉄広畑 縫部 綴・藤井 博務・伊藤 良… S 259  
 “ 横井 真一・溝口 良平・○妙中 隆之

260 溶鋼中の [Al] の酸化速度に及ぼす雰囲気酸素の影響  
 新日鉄大分技研 ○山村 英明・三隅 秀幸・長田 修次・原田 慎三… S 260  
 ☆10 分 間 休 憩☆☆

(15:50~16:50) 座長 谷口 尚司 (東北大)

261 RH インジェクション法の開発 (RH インジェクション法の開発-1)  
 新日鉄大分 古崎 宣・稲葉 東實・高本 久… S 261  
 “ 製鋼技術 吉井 正孝  
 “ 大分 ○矢倉 重範

262 水モデル実験による真空脱ガス反応機構の解析 (RH インジェクション法の開発-2)  
 新日鉄大分 ○川合 良彦・加藤 秀夫・中川 淳一・工藤 武則… S 262  
 “ 本社エネルギー企画 和気 誠

263 RH インジェクション法による脱硫におよぼす諸要因の影響  
 (RH インジェクション法の開発-2)  
 新日鉄大分技研 ○遠藤 公一・金子 敏行・長田 修次… S 263  
 “ 大分 尾花 保雄・高浜 秀行

— 連 鑄 (操 業) (第 7 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 川崎 正蔵 (神鋼)

264 大分 4 号連鑄機の高効率操業  
 新日鉄大分 ○飯星 弘昭・常岡 聡・山中 康聖… S 264  
 “ 工藤 武則・釘宮 貞二

265 2.5 m/min 高速鑄造技術の確立 (福山 5 号連鑄機の技術と操業-6)  
 鋼管福山 小谷野敬之・白谷 勇介・内田 繁孝… S 265  
 “ 和田 勉・○小沢 宏一・森 孝志

266 スラブエッジヒータ燃料原単位の低減 (福山号連鑄機の技術と操業-7)  
 鋼管福山 内田 繁孝・舟之川 洋・和田 勉… S 266  
 “ 小沢 宏一・柳田祥史序・○沖本 一生

(10:00~10:40) 座長 栗林 章雄 (鋼管)

267 完全オートスタート制御技術の開発  
 新日鉄堺 ○松下 昭・天満 雅美・上田裕二郎… S 267  
 “ 有馬 慶治・成田 進

268 マイクロコンピュータによる製鋼プロセスコンピューターのリプレース  
 住金制技セ 石川 純生・山村 昇… S 268  
 住金小倉 小田 泰雄・○田中 義人・桜場 和雄・正木 秀尚  
 ☆10 分 間 休 憩☆☆

講演番号 題 目 講演者○印

(10:50~11:50) 座長 上杉 浩之 (川鉄)

- 269 福山ブルーム連铸機の合理化操業 鋼管福山 舟之川 洋・内田 繁孝・水岡 誠史… S 269  
〃 池田 正文・○内田 正・石田 寿秋
- 270 厚板向熱片装入材(HCR)の高温装入化 鋼管福山 小谷野敬之・白谷 勇介・政岡 俊雄… S 270  
〃 松田 安弘・○川嶋一斗士・松本 重康
- 271 鋼片精整集約化の概要 鋼管福山 永山 氏正・政岡 俊雄・田代 泰二… S 271  
〃 ○池田 雅彦・内野 薫・小島 達雄

(11:50~12:30) 座長 戸崎 泰之 (住金)

- 272 極低炭素鋼の多連铸技術 新日鉄名古屋 伊賀 一幸・八太 好弘・押田 淳・○志俵 教之… S 272
- 273 過共析鋼(SK 2)スラブの連铸技術 新日鉄室蘭 鈴木 功夫・野口三和人… S 273  
〃 ○大木 光一・清藤 耿介  
〃 技研 安斎 栄尚

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:20~14:20) 座長 荻林 成章 (新日鉄)

- 274 連铸機モールド直下铸片サポート方式の改善 住金鹿島 橋尾 守規・唐松 隆雄・○河本 正志… S 274  
〃 中研 山内 信幸・吉本 尚田  
〃 東京本社 工博小泉 勇
- 275 連铸ロールの熱間偏芯とスリットロールの耐偏芯効果 鋼管福山 小川 定義・光広 尊・○西野 濃・内田 繁孝… S 275
- 276 ロールの铸造停止時の変形挙動 (スラブ連铸機用ロールの曲りの研究-1) 神鋼要素技セ 鎌本 誠一・○富士原泰生… S 276  
〃 加古川 松尾 勝良・安井 強  
神鋼重機械 原田 新一・中野 博美

(14:20~15:20) 座長 大嶋 隆三 (神鋼)

- 277 スライディングノズル詰物の開孔性に及ぼす材質の影響 (スライディングノズル自然開孔における完全開孔技術の開発-4) 新日鉄設技部 ○安藤 貞一・倉田 浩輔・池田 順一… S 277  
〃 広畑 延本 明・重松 邦昭・野村 文夫
- 278 高酸素鋼铸造用耐火物の開発 新日鉄君津 奥村 治彦・山口 福吉・高橋 隆治… S 278  
黒崎窯業君津 山城 浩敬  
〃 技研 ○鹿野 弘
- 279 連铸用浸漬ノズル閉塞防止用  $ZrO_2$  スリーブの開発 住金和歌山 ○白石 愛明・加藤木 健・Ph. D友野 宏… S 279  
京大工 岩瀬 正則

☆10 分 間 休 憩☆

(15:30~16:50) 座長 城田 良康 (住金)

- 280 アルミナーグラファイトと溶鋼との反応によるアルミナの生成 新日鉄製鋼研セ ○福田 義盛・Ph.D 溝口 庄三・工博 上島 良之・工博 梶岡 博幸… S 280
- 281 溶鋼の Ca 処理によるノズル詰り防止機構 新日鉄室蘭 ○石川 厚史・草野 祥昌… S 281  
〃 室蘭技研 河内 雄二
- 282 CC 浸漬ノズル形状設計定量化技術の検討 新日鉄名古屋 ○上原 彰夫・小林 功・秋田 靖博・嶋 宏… S 282  
〃 技研 工博 小舞 忠信
- 283 連铸ブルームの Ar 気泡性表面ピンホール発生に及ぼす S, H, N の影響 新日鉄八幡技研 宮村 紘・○金丸 和雄… S 283  
新日鉄八幡 古賀 成典・広谷 勝彦・河野 浩

— 精 鍊 基 礎 (第 8 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 水渡 英昭 (東北大)

- 284 アルカリ土類金属酸化物-塩化物系フラックス中の  $CO_2$  溶解度 京大院 ○入谷 英樹・佐藤 秀哉(現:三菱金属)… S 284  
〃 工 工博 岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾

講演番号	題 目	講演者○印
285	CaO-CaF <sub>2</sub> -CaCl <sub>2</sub> , CaO-(MgO, SrO, BaO)-CaCl <sub>2</sub> 系溶融フラックスの炭酸ガス溶解度	東大生研 工博○ 前田 正史・池田 貴・二宮 光司... S 285
286	CaO-CaCl <sub>2</sub> 系溶融フラックスの炭酸ガス溶解速度	東大生研 ○池田 貴・工博 前田 正史・川口 理... S 286
<b>(10:00~11:00) 座長 梅沢 一誠 (新日鉄)</b>		
287	ソーダ系スラグと溶鉄間のりん分配に及ぼす MnO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の影響	鉄鋼短大 ○国定 京治・工博 岩井 彦哉... S 287
288	高 MnO 含有スラグ-メタル間の P 分配および Mn 分配	住金中研鹿島 城田 良康・○興梠 昌平... S 288
289	FeO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -BaO 融体の平衡酸素分圧	阪大院 清原 直昭... S 289
	阪大工 工博○ 原 茂太・工博 荻野 和巳	
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(11:10~12:10) 座長 河井 良彦 (鋼管)</b>		
290	溶鉄のバリウムによる脱酸平衡	東北大工 工博 萬谷 志郎・井口 泰孝... S 290
	〃 院 ○加藤 周一(現:日新呉)	
291	カルシア耐火材中溶鉄の脱硫挙動に及ぼす焼成条件の影響	三井造船玉野研 工博○出川 通... S 291
	メタル・リサーチ 音谷 登平	
292	MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> を添加したカルシア耐火材中溶鉄の脱硫挙動	三井造船玉野研 工博○出川 通... S 292
	メタル・リサーチ 音谷 登平	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 井口 泰孝 (東北大)</b>		
293	ガス上吹き・浸漬吹き噴流による粒滴生成 (溶融還元プロセスの要素技術の研究-2)	鋼管中研福山 ○岩崎 克博・山田 健三・碓井 務・井上 茂... S 293
294	ガス・インジェクションによる浴揺動高さの推定	新日鉄八幡 今井 忠・池崎 英二・○岸上 公久... S 294
	〃 井下 力・稲富 実・笹川 正智	
295	液体中ガス吹き込み羽口における凝固付着層の生成	名大院(現:日本車両) 片桐 衆... S 295
	名大工 工博○小沢 泰久・工博 森 一美	
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:10~15:10) 座長 野崎 努 (川鉄)</b>		
296	塩化第一鉄を用いた溶鉄の気化脱珪	千工大院 ○平澤 宏幸... S 296
	〃 工 工博 雀部 実	
297	ステンレス粗溶鋼の加圧還元脱磷挙動に及ぼす冶金要因の影響 (加圧精錬法に関する研究-2)	新日鉄室蘭技研 ○河内 雄二・前出 弘文... S 297
	〃 神坂 栄治	
298	還元ガスによる溶鋼脱室の実験室検討	新日鉄名古屋技研 ○務川 進・水上 義正... S 298
	〃 村田 裕信・工博 佐伯 毅・工博 小舞 忠信	
	〃 中研部 高石 昭吾	
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(15:20~16:20) 座長 川見 明 (住金)</b>		
299	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> 系スラグによるステンレス鋼の脱炭反応挙動	新日鉄光技研 ○中尾 隆二・工博 竹内 英麿... S 299
	〃 光 有吉 春樹	
300	溶鉄脱硫時の CaO 細孔利用に関する一考察	阪大工 ○上田 満・工博 森田善一郎... S 300
	川鉄水島 中井 一吉	
	新日炉興業 歳森 恒孝	
301	粉体底吹き時の脱硫反応の速度論的考察	新日鉄八幡技研 Dr. Ing 大河平和男・○樋口 満雄... S 301
	〃 八幡 佐藤 宣雄・稲富 実	

— 加工・システム・利用技術 (鉄と鋼 No. 4) —

— 討 論 会 (第 9 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>討 論 会 (13:00~17:20)</b>		
「圧延における計測制御」北尾 斉治 (川鉄)		
討14	圧延における計測と制御の動向.....	A 53
	東芝 重電技研 安部 可治	
討15	熱延仕上圧延機新張力制御方式の開発.....	A 57
	鋼管 京浜 ○林 美孝, 谷本 直, 斉藤 森生	
	〃 本社 藪内 捷文	
討16	非干渉制御による大形仕上圧延機自動厚み制御の開発.....	A 61
	新日鉄 君津 遠山 一郎, 賀屋 和昭, 湯井 勝彦	
	〃 〃 ○福谷 和彦, 平松 洋之, 野呂 弘幸	
	〃 第1技研 川口 忠雄	
討17	新しい制御技術を用いた圧延板厚制御方法.....	A 65
	神鋼 浅田研 ○北村 章, 能勢 和夫, 小西 正躬, 森田 徹, 中田 隆正	
討18	新鋼片工場におけるプロセス制御システム.....	A 69
	川鉄 水島 ○山崎順次郎, 中西 輝行, 馬場 和史	
	〃 〃 藤本 隆史, 藤岡 克志, 高橋 暢	
討19	マイクロコンピュータによる圧延計測制御.....	A 73
	住金 鹿島 ○荒井 攻, 山崎郁太郎, 花崎 一治	
	〃 制技セ 横井 玉雄, 達脇 正雄	

(注) 講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— ロール・トライボロジー (第 10 会場・4 月 2 日) —

(13:00~14:00) 座長 望月 俊男 (三菱製鋼)

- 302 冷間圧延用ワークロールの耐摩耗性に及ぼす C および Mo の影響  
川鉄鉄鋼研水島 木村 達巳・工博○大堀 学・腰塚 典明・工博 上田 修三... S 302
- 303 冷間圧延用ワークロールの硬化深度におよぼす Ni 添加の影響  
川鉄鉄鋼研水島 ○石井 正武・腰塚 典明・工博 上田 修三... S 303
- 304 最適硬度分布を与えるロールの熱処理  
川鉄知多 ○江川 元浩・有本 武司・橋本 忠男・上島 良一... S 304
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 間瀬 俊朗 (住金)

- 305 熱延用ロール材の高温・長時間摩耗特性におよぼす炭化物の影響  
川鉄鉄鋼研知多 ○野口 紘・工博 渡辺 靖夫・榎並 禎一... S 305
- 306 熱延仕上後段用ワークロールの靱性に及ぼす鑄造組織の影響  
日立金属若松 ○福沢 宏・佐野 義一・芳賀 道穂... S 306
- 307 熱延ロールの温度・熱応力解析  
新日鉄塑性加工研セ ○東田 康宏・浜渦 修一... S 307
- 〃 工博 菊間 敏夫・工博 川並 高雄
- 308 ロールの残留応力測定法と熱折れ改善策  
新日鉄塑性加工研セ 東田 康宏・工博○菊間 敏夫・工博 川並 高雄... S 308
- 〃 プラント 木村 和夫
- ☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 木内 学 (東大)

- 309 ステンレス熱延鋼帯焼鈍炉用セラミックロールによる疵発生機構  
川鉄千葉 ○伊藤 正彦・高田 正和・山口富士夫... S 309
- 〃 藤川 裕之・佐藤 邦昭
- 〃 ハイテク研 前田 栄造

講演番号	題	目	講演者○印
310	固形潤滑体によるカリバー付堅ロール肌荒れ改善効果 (幅大圧下圧延における熱間潤滑油の適用-3)	新日鉄大分 広瀬 稔・高田 克己・○藤本 磨・工藤 文雄… S 310 日本グリース技研 上田 利昭・有富耕一郎	
311	クロムメッキワークロールの実用化	新日鉄君津 利光 徹・本河 英彦・武田亜紀良… S 311 〃 川本 隆治・○青木 一郎・武村 資文	
312	冷間圧延におけるハイクロム鑄鉄ワークロールの実用化	新日鉄君津 利光 徹・本河 英彦・占部 孝利・○川本 隆治… S 312	

— システム・酸洗 (第 12 会場・4 月 2 日) —

(13:00~14:20) 座長 近藤 徹 (川鉄)

313	線材コイル置場管理システムの開発	新日鉄君津 平松 洋之・飯岡 武雄・○小菅 泰夫… S 313 〃 田淵 由次・鈴木 博美・山本 進	
314	オンライン対話型総合技術管理システムの開発	新日鉄君津 ○八木 昌紀・前田 謙次・西村幸次郎… S 314	
315	福山製鉄所電力管理システムの開発	鋼管福山 吉田 弘・北川 直人・○豊田 幸雄… S 315 〃 橋本 紘吉・砂原 直行	
316	総合エネルギー管理システム	住金和歌山 福田 和之・牧野 英夫・石田 幸男… S 316 〃 山本 邦彦・堀端 登・○森田 幹男	
317	エネルギー管理システムの開発	新日鉄名古屋 石井 温己・西山 則生・○大川 吉徳… S 317 〃 松田 明・福岡 金幸・加藤 祐司	
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 斎藤 森生 (鋼管)

318	状態基準保全(CBM)データ管理システムの開発	新日鉄電子制御研セ 工博 豊田 利夫… S 318 新日鉄八幡 有吉 郁二・中園 勝美・○北島 伸吾	
319	プロセスコンピュータシステムの円滑な更新	新日鉄君津 満岡 弘雄・名取 興一・○下井辰一郎… S 319	
320	マイクロプロセッサを応用したコンパクトプロコンの開発	新日鉄君津 満岡 弘雄・布目 賢治・山下 順一… S 320 〃 山崎 訓由・○立見 康克	
321	ルール駆動型鋼材船積みシミュレータの開発	川鉄千葉 ○市原 勲・南部 正悟・真藤 健一・森田昭一郎・森田 次郎… S 321 川鉄運輸 谷元 光也	
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~16:40) 座長 高橋良一郎 (鋼管)

322	スケールブレーキング圧延法の酸洗性能実験結果 (熱延鋼板高速酸洗法の開発-1)	住金鹿島 松田 行雄・立花 謙蔵・○佐々木 強… S 322 住重新居浜 大石 繁弥・南 謹二・阿部 敬三	
323	硝ふっ酸の溶媒抽出法による回収 (ステンレス鋼酸洗廃液からの酸及び鉄の回収技術-7)	川鉄化学事業 ○星野 実… S 323 川鉄鉄鋼研 渡辺 敏夫・内野 和博	

— 熱延・設備診断 (第 10 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 阿部 英夫 (川鉄)

324	大径 VRM による幅集約技術	新日鉄広畑 ○森 研介・市川 司朗… S 324 〃 PET 坂口 敏明・徳丸 秀人 〃 塑性加工研セ 渡辺 和夫	
325	幅大圧下圧延におけるクロップレス化の検討 (幅大圧下圧延における高歩留圧延法の開発-3)	新日鉄大分 広瀬 稔・○高田 克己・倉橋 隆郎・中間 昭洋… S 325	
326	油圧エッジャー改造の概要 (福山第 2 熱延板幅制御方法の改善-1)	鋼管福山 谷口 勲・中村 丈人・小土井章夫… S 326 〃 池上 一成・栗原 健・○江田 尚智	

講演番号 題 目 講演者○印

327 粗圧延における板幅制御システムの開発 (福山第2熱延板幅制御方法の改善-2)  
鋼管福山 角崎 嘉男・岩本 宗孝・小川 旭… S 327  
〃 池上 一成・○栗原 健・江田 尚智

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 藪内 捷文 (鋼管)

328 連铸~ホットの直結操業形態 (八幡製鉄所・熱延工場におけるスケジュールフリー操業-1)  
新日鉄八幡 浅村 峻・伊藤 洋二・田中 正二・○近江 洋… S 328

329 スケジュールフリー圧延の要素技術  
(八幡製鉄所・熱延工場におけるスケジュールフリー操業-2)  
新日鉄八幡 小田 高士・○唐戸 彰夫・猪井 善生… S 329  
〃 本社 堀江 正信

330 複数可逆式熱間粗圧延機のミルペーシング技術の開発  
(八幡製鉄所・熱延工場におけるスケジュールフリー操業-3)  
新日鉄八幡 ○折野 道法・那須 政男・海江田雄一郎・植山 高次… S 330

331 熱間圧延における高精度絶対値 AGC の開発 新日鉄広畑 福島 賢也・○辻 勇一… S 331

332 ホットストリップミル・ルーバー制御方式の改善  
住金和歌山 ○武田 英・加瀬 徹・道本 博俊… S 332  
〃 松重 武彦・森 弘志

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 布川 剛 (住金)

333 ペアークロスミルによるストリップクラウンコントロール技術  
新日鉄広畑 ○平石 勇一・島津 智・相曾 俊晴・高島 義昭… S 333  
〃 設技部 野辺太久郎  
〃 塑性加工研セ 松本 絃美

334 コイル内クラウン制御法の概要 (熱間仕上圧延機におけるコイル内クラウン制御法-1)  
新日鉄君津 細見 紀幸・徳長 幹恵・○小川 哲也… S 334  
〃 貝塚 洋・渡辺 重雄

335 板厚・クラウン同時制御方法 (熱間仕上圧延機におけるコイル内クラウン制御法-2)  
新日鉄君津 工博○貝塚 洋・湯井 勝彦・渡辺 重雄・小川 哲也… S 335  
〃 P E T 中島 興範

(14:00~15:00) 座長 水田 篤男 (神鋼)

336 テーパーオンレーションによるクラウン制御効果  
(片台形ワークロールソフトミルにおける熱延鋼板のクラウン制御-7)  
川鉄千葉 ○歌代 洋二・足立 明夫・菱沼 至・豊島 貢… S 336

337 カルマンフィルターを用いた高精度巻取温度制御  
新日鉄広畑 福島 賢也・辻 勇一・○西尾 充弘… S 337

338 熱圧工場ホットラン冷却設備へのスリットラミナの適用  
川鉄水島 ○宮口 雅史・井上 利夫・浜田 圭一… S 338  
〃 鹿目 光助 直井 孝之・中野 貞則

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 佐々木 徹 (川鉄)

339 直圧割れにおよぼす圧延条件の影響 住金中研 ○小川 裕… S 339

340 ザク欠陥に及ぼす温度差圧延の影響 新日鉄塑性加工研セ 浜渦 修一・山田 健二… S 340  
新日鉄大分 倉橋 隆郎・中間 昭洋・○橋本 肇

341 18Cr-8Ni ステンレス鋼連铸々片のオンレーションマーク部性状と熱間延性との関連  
愛知製鋼研究 工博○花井 義泰・岡崎 能久・村上 彰彦・森 甲一… S 341  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 豊田 利夫 (新日鉄)

342 グリース鉄粉濃度測定による超低速軸受診断技術の開発  
鋼管福山 小川 定義・沖津 博人・久保山 清・○吉本 松男… S 342

343 分塊圧延機におけるスピンドル折損におよぼす操業条件の影響  
愛知製鋼技開部 工博 山本 俊郎・古田 修・○都築 重則… S 343



講演番号 題 目 講演者○印  
**344** 連続焼鈍設備における直流機の軸受電食対策  
 鋼管福山 ○小代 純士・沖津 博人・田中 健治… S 344

— 厚板・継目無鋼管・溶接鋼管・二次加工 (第 12 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 福田 脩三 (鋼管)

- 345** 加速冷却・直接焼入れ設備の開発 (制御冷却による新厚板製造法の開発-4)  
 神鋼加古川 ○大番屋嘉一・高橋出雲男・福満 英勝・秋山 憲昭… S 345  
 “ 機技セ 工博 高塚 公郎・大友 朗紀
- 346** スリットジェット冷却装置の開発 (制御冷却による新厚板製造法の開発-5)  
 神鋼加古川 ○福満 英勝・田中 昌平・高橋出雲男… S 346  
 “ 藤井 敬一・岸本 吉功・大番屋嘉一
- 347** 厚板直接焼入れ設備冷却方法の基礎検討 (制御冷却による新厚板製造法の開発-6)  
 神鋼機技セ ○大友 朗紀・工博 高塚 公郎… S 347  
 “ 加古川 小林洋一郎
- 348** 制御冷却法によるテーパ厚鋼板の製造  
 新日鉄君津 山本 政尚・○長田 元宏・今井 晴雄… S 348  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 阿高 松男 (新日鉄)

- 349** 厚板加速冷却用スリットラミネータ冷却の検討  
 住金中研波崎 高島 啓行・○播木 道春・大西 晶… S 349  
 “ 鹿島 細川 能夫
- 350** 厚板ミルでのインパクトドロップ抑制制御 (極低速圧延技術の開発-1)  
 住金和歌山 道本 博俊・森 弘志・大岡 俊之・○山本 康博… S 350
- 351** 鹿島厚板工場新ホットレベラの装置および操業  
 住金鹿島 武田 俊彦・吉松 幸敏・○牛尾 邦彦… S 351  
 “ 本社 橋爪 藤彦・後藤 久夫  
 “ 中研 益居 健
- 352** 厚鋼板用プラズマ切断装置  
 住金和歌山 ○福井 孝文・赤坂 清… S 352  
 田中製作所大阪 野坂 四郎  
 ☆☆☆ 昼 食 休 憩☆☆☆

(13:00~13:40) 座長 水沼 晋 (新日鉄)

- 353** 傾斜圧延機における圧延プラグの偏倚 川鉄知多 ○伊賀 和博・桜田 和之・船生 豊… S 353
- 354** マンネスマン方式による高合金管製造の基礎検討  
 鋼管中研 三原 豊・宇田川辰郎・○曾谷 保博… S 354  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(13:50~15:10) 座長 国井 信夫 (トピー)

- 355** 電縫管内面ビード処理自動化装置の開発・実用化  
 新日鉄君津 小日向静夫・○南 秀康・藤原 隆義… S 355  
 三島光産君津 徳川 紘・若山 俊郎
- 356** 電縫鋼管への定電流制御方式フラッシュバットウェルダ設備の導入  
 鋼管京浜 菅昌 徹朗・渡辺 正・河野 健策・○吉田 道昭… S 356  
 “ 中研 樺沢 真事・作井 新
- 357** 高強度高靱性バンド用 ERW 素管の開発 川鉄知多 ○塩谷 修・田村 寿恒・唐沢 順市… S 357  
 “ 水島 深井 真  
 “ 知多 丁子 武
- 358** UO鋼管内面溶接ビード切削装置の開発・実用化  
 新日鉄君津 小日向静夫・生田 守一・○阪上 芳博・堀越 清美… S 358  
 三菱重工三原 伏屋 敏郎・中村 正司  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~16:20) 座長 神馬 敬 (東工大)

- 359** ネジ継手におけるネジ荷重分布 川鉄鉄鋼研知多 ○上野 雄夫・平野 豊… S 359  
 ハンティング・オイルフィールド ジェフ・デアデン
- 360** T字形継手成形のシミュレーション試験 鋼管中研 ○小野 泰男・服部 圭助… S 360

講演番号	題	目	講演者	〇印
361	弾塑性解析による材質制御成型法の検討	一円柱の据え込み鍛造シミュレーション	長岡技科大 工博〇佐久田博司・小林 史典・鈴木 俊夫・小林 勝	S 361

— 条 鋼・冷 延 (第 10 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:40) 座長 川並 高雄 (新日鉄)

- 362 ユニバーサル圧延によるフラットバーの開発  
川鉄水島 〇河村 有秀・奥村 寛・武田 了… S 362  
〃鉄鋼研水島 竹林 克浩
- 363 孔型連続ミルにおけるオンラインセットアップ制御の開発  
(鋼片ミル計算機制御の開発-2) 川鉄水島 中西 輝行・〇藤本 隆史・馬場 和史… S 363  
〃鉄鋼研水島 新井 和夫
- 364 孔型連続ミルにおける断面形状制御技術(MFPC)の開発  
(鋼片ミル計算機制御の開発-3) 川鉄水島 〇馬場 和史・藤本 隆史・山崎順次郎… S 364  
〃 中西 輝行・高橋 暢・高野 太
- 365 線材ラインの設備概要 (神戸製鉄所棒鋼工場線材設備-1)  
神鋼神戸 上村 真彦・前田 征良・〇市田 豊・三谷 芳弘… S 365
- 366 線材ラインの操業成績 (神戸製鉄所棒鋼工場線材設備-2)  
神鋼神戸 上村 真彦・前田 征良・〇市田 豊・和田 栄… S 366
- ☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 菅 輝夫 (新日鉄)

- 367 水島2酸洗~1冷間圧延連続化設備の建設と操業 (酸洗~冷延連続化技術の開発-1)  
川鉄水島 菅沼七三雄・江藤 孝治・竹野 忠吉… S 367  
〃 〇小松 富夫・中西 敏修・進 修
- 368 高速脱スケール技術の開発 (酸洗~冷延連続化技術の開発-2)  
川鉄水島 〇湯浅 博康・菅沼七三雄・小松 富夫… S 368  
〃 田淵 衛・鹿目 光助・大野斗志雄
- 369 走間板幅変更技術の開発 (酸洗~冷延連続化技術の開発-3)  
川鉄水島 〇黒田 茂・菅沼七三雄・小松 富夫… S 369  
〃 田淵 衛・成瀬 豊・大野斗志雄
- 370 6タンデム連続化の概要と操業 (極薄用冷間圧延機の完全連続化-2)  
川鉄千葉 〇三宅 英徳・鳴海 宏・上郡 龍馬… S 370  
〃 長南 富雄・三本竹一光・斉藤 輝弘
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 河野 輝雄 (住金)

- 371 クラスタミルのハード特性 (12段クラスタ圧延機の実機特性-1)  
川鉄千葉 〇村本 晴正・鈴木 真・中原 久直… S 371  
三菱重工広島 橋本 一義・中野 恒夫・松尾 弘
- 372 クラスタミルの圧延特性 (12段クラスタ圧延機の実機特性-2)  
川鉄千葉 福原 明彦・〇山田 恭裕… S 372  
〃鉄鋼研 北浜 正法  
三菱重工広島 福山 五郎・梶原 哲雄・森本 和夫
- 373 クラスタミルの自動形状制御 (12段クラスタ圧延機の実機特性-3)  
川鉄千葉 上郡 龍馬・御厨 尚… S 373  
〃鉄鋼研 加地 孝行  
三菱重工本社 葉山 安信  
〃広島研 〇寺戸 定  
〃 広島 阿部 光博
- 374 ゼンジミアミルロール弾性変形解析 (ゼンジミアミル圧延の板形状改善-1)  
日新阪神研 〇松田 徹・竹添 明信… S 374

(14:20~15:20) 座長 木原 諄二 (東大)

- 375 圧延潤滑制御による先進率制御 (先進率制御技術の開発-1)  
新日鉄八幡 浅村 峻・塩田 光重・藤田 民雄… S 375  
〃 〇橋本 淳・藤田 哲男

講演番号	題 目	講演者○印
376	先進率予測モデルの導出とモデル精度の検討 (先進率制御技術の開発-2) 新日鉄八幡 長谷川一郎・工博○山本 普康・橋本 淳・山田 信夫… S 376 〃 塑性加工研セ 白石 利幸	
377	先進率の負領域における圧延特性の解明 (先進率制御技術の開発-3) 新日鉄塑性加工研セ ○白石 利幸・松本 紘美・井浦 輝生・工博 川並 高雄… S 377 〃 八幡 工博 山本 普康	
<b>(15:20~16:20) 座長 松下 富春 (神鋼)</b>		
378	板温シミュレーションモデルによる冷延中の板温予測 新日鉄八幡 今井 忠・田代 和幸・○宮前 収… S 378 〃 山本 普康・平山 慎一・安田 久	
379	タンデムミルの自動化システム (和歌山コールドタンデムミルのレベルアップ-1) 住金和歌山 田島 滋・喜多 孝夫・谷口 武史… S 379 〃 制技セ 大井 俊哉 〃 システム開発 遠藤 忠光・○小泉 明宏	
380	コイル梱包紙折り作業の自動化 新日鉄君津 太宰 武生・松波 晃… S 380 〃 P E T 瀬谷 淳美 新日鉄君津 藤原 圭三・○実方 美和 友和産業 八木 義男	
<b>(16:20~17:20) 座長 谷本 直 (鋼管)</b>		
381	極薄鋼板の各製造工程における残留応力と製造工程 新日鉄名古屋技研 ○的場 哲・工博 阿高 松男… S 381 〃 名古屋 酒本 義嗣・瀧 文男	
382	冷延新 AGC の開発 新日鉄八幡 植山 高次・海江田雄一郎… S 382 〃 ○寺崎 忠男・平山 慎一	
383	ゼンジミアミルの高精度 AGC システム 新日鉄光 ○梁井 和博・片山 健史・生野 逸夫… S 383 〃 P E T 矢野 博光・植木 秀樹	

— 温度・燃焼制御・計測 (第 11 会場・4 月 4 日) —

<b>(9:00~10:20) 座長 玉野 敏隆 (新日鉄)</b>		
384	統一非定常一次元熱伝導解析解の導出 (汎用棒鋼圧延モデルの開発-1) 川鉄鉄鋼研水島 ○新井 和夫… S 384	
385	棒鋼圧延温度予測への統一非定常熱伝導解析解の適用 (汎用棒鋼圧延モデルの開発-2) 川鉄鉄鋼研水島 ○新井 和夫… S 385	
386	水島・線棒工場における加熱炉鋼材温度実績計算 (加熱炉計算機制御-1) 川鉄水島 森 勝彦・高取 誠二・藤本 隆史・馬場 和史 川鉄水島 ○西島 真也・福井 雅康・野田 昭雄・飯田 永久… S 386 〃 阪神 佐渡 英昭	
387	水島・線棒工場における抽出ピッチ制御 (加熱炉計算機制御-2) 川鉄水島 野田 昭雄・井野 清治・○本田 信之… S 387 〃 福井 雅康・西島 真也	
<b>(10:20~11:20) 座長 高塚 公郎 (神鋼)</b>		
388	鋼片加熱炉計算機制御の開発 川鉄水島 ○高橋 暢・馬場 和史・山崎順次郎… S 388 〃 中西 輝行・藤本 隆史・三浦 隆義	
389	冷間継目無鋼管熱処理炉制御システム 住金制技セ ○金井 将己・牧野 義… S 389 〃 鋼管 山屋 光・采本 亘	
390	連続焼鈍炉の低露点化技術 新日鉄室蘭 ○安沢 典男・矢崎 尚・石橋 靖・福安 憲次… S 390 〃 第3技研 柴田 充蔵	
<b>(11:20~12:20) 座長 片岡 健二 (川鉄)</b>		
391	光輝焼鈍炉の計算機制御システム 住金海南 ○秦 頭・平岡 宣昭・森川 隆… S 391 〃 助川 南・市川 光秋	
392	オープン・コイル・アニーラーにおける排ガス O <sub>2</sub> 制御 住金和歌山 ○嶋谷 康彦・石田 幸男・若松真佐雄… S 392 〃 システム開発 湯上 良男	

講演番号	題	目	講演者	〇印
393	ゾーン間の熱放射を考慮した加熱炉シミュレーション法	新日鉄八幡 今井 忠・田代 和幸・〇副島 豊・河原 敏彦… S 393		
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 北尾 斉治 (川鉄)</b>				
394	光ファイバ温度計の誘導加熱炉への適用	住金制技セ 〇向窪 順生・工博 田村 洋一… S 394		
		〃鋼管 上田 典雄・有松 寛次・垂井 博明		
395	炉内材料温度計測法の開発	住金制技セ 〇向窪 順生・工博 田村 洋一… S 395		
		〃鋼管 有松 寛次・岡田 良虎		
396	光ファイバ式放射温度計を用いた多点测温システム	新日鉄電子制御研セ 永沼 洋一・〇服部弥平次… S 396		
		〃君津 山本 政尚 長田 元宏		
<b>(14:00~15:00) 座長 菊間 敏夫 (新日鉄)</b>				
397	電子走査型放射温度計の開発	大同中研 水野 正志・稻生 博・〇八木 富一・宇津野光朗… S 397		
398	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧延時における材料温度のオンライン測定	日新周南研 〇田中 照夫… S 398		
		〃周南 工博 星野 和夫		
399	熱間圧延用平坦度計の開発	住金制技セ 〇松井 健一… S 399		
		〃鹿島 橋 秀文		
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:10~16:10) 座長 丸山 英雄 (川鉄)</b>				
400	厚板連続自動超音波装置	鋼管福山 小川 旭・石坂 陽一・平野 功… S 400		
		〃久川 博明・池本 孝行・〇前田 孝三		
401	渦流探傷法による伸線加工時のシェブロンクラックの検出	新日鉄釜石技研 〇桑畑 恒雄・佐藤 洋・村上 雅昭… S 401		
402	超音波オンビード探傷法の開発	住金鹿島 〇岡 隆弘・木村 俊一・小西 敏文・本田 裕司… S 402		
		〃本社 中西 章人		
<b>(16:10~17:10) 座長 岩崎 全良 (神鋼)</b>				
403	連続焼鈍プロセスにおけるオンライン絞り・蛇行検出システムの開発	鋼管福山 小川 定義・沖津 博人・佐藤 敏治・〇河口 晴雄… S 403		
404	マンドレルミルバルジ幅計の開発およびその応用	川鉄知多 〇岡 弘・村瀬 文夫・紺野 範雄・船生 豊… S 404		
		〃鉄鋼研知多 山本 健一・今江 敏夫		
405	レーザー溶接におけるレーザービーム径の評価	新日鉄電子制御研セ 〇浜田 直也・市古 修身… S 405		
		〃第1技研 上野 学		

— 分析・表面処理 (鉄と鋼 No. 5) —

— 分 析 (I) (第 8 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
<b>(13:00~14:20) 座長 大河内春乃 (金材研)</b>			
406	フローインジェクション分析法による鉄鋼中けい素の迅速定量 コベルコ科研 ○今北 毅・松原 一夫・諸岡 鍊平・谷口 政行	コベルコ科研 ○今北 毅・松原 一夫・諸岡 鍊平・谷口 政行	S 407
407	ふつ化物分離-誘導結合プラズマ発光分光分析法による鋼中微量けい素の定量 鋼管福山 ○岡野 三治・吉岡 豊・石橋 耀一	鋼管福山 ○岡野 三治・吉岡 豊・石橋 耀一	S 408
408	イオンクロマトグラフィーおよび誘導結合プラズマ発光分光分析法による 希土類磁石 (Sm-Co, Nd-Fe-B 系) の分析 川鉄鉄鋼研 ○藤本 京子・岡野 輝雄・松村 泰治	川鉄鉄鋼研 ○藤本 京子・岡野 輝雄・松村 泰治	S 409
409	誘導結合プラズマ発光分光分析法によるチタンおよびチタン合金中の不純物元素の定量 大同中研 工博 藤根 道彦・成田 正尚・○茂木 文吉	大同中研 工博 藤根 道彦・成田 正尚・○茂木 文吉	S 410
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:30) 座長 谷口 政行 (コベルコ科研)</b>			
410	塩化物搬送による溶銑・溶鋼の直接分析法 鋼管京浜 ○高橋 隆昌・近藤 隆明	鋼管京浜 ○高橋 隆昌・近藤 隆明	S 411
		システム研 富田 知旨	
		中研 瀬野 英夫	
411	ガラスビード法によるクロム鉱石の蛍光X線分析法の確立 川鉄鉄鋼研 ○安井 規子・山本 公・松村 泰治	川鉄鉄鋼研 ○安井 規子・山本 公・松村 泰治	S 412
412	グロー放電マスマスペクトロメトリーの鉄鋼分析への適用 新日鉄分析研セ 理博 ○千葉 光一・小野 昭紘・佐伯 正夫	新日鉄分析研セ 理博 ○千葉 光一・小野 昭紘・佐伯 正夫	S 413
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:40~16:40) 座長 松村 泰治 (川鉄)</b>			
413	焼結鉄の酸化第一鉄自動分析計の開発 新日鉄広畑 ○山口 航・植村 健・石田 和弘	新日鉄広畑 ○山口 航・植村 健・石田 和弘	S 414
414	転炉スラグ中未滓化 CaO の定量法 住金中研 仲山 剛・猪熊 康夫・○森 茂之	住金中研 仲山 剛・猪熊 康夫・○森 茂之	S 415
415	高クロム Ni 基合金中の $\alpha'$ 相と炭化物の態別定量法 鋼管中研 ○千野 淳・平谷 晃・工博 井樋田 睦	鋼管中研 ○千野 淳・平谷 晃・工博 井樋田 睦	S 416
		瀬野 英夫・岩田 英夫	

— 分 析 (II) (第 8 会場・4 月 3 日) —

<b>(9:30~10:50) 座長 藤野 允克 (住金)</b>			
416	アルカリ溶解法による電気 Zn-Fe めつき鋼板のめつき層分析方法 川鉄鉄鋼研 ○京馬 幸子・船橋 佳子・松村 泰治	川鉄鉄鋼研 ○京馬 幸子・船橋 佳子・松村 泰治	S 417
		川鉄テクノリサーチ 針間矢宣一	
417	薄膜X線回折法の応用 川鉄鉄鋼研 ○片山 道雄・工博 清水 真人	川鉄鉄鋼研 ○片山 道雄・工博 清水 真人	S 418
418	グロー放電発光分光法による Sn めつき層の定量 新日鉄分析研セ ○鈴木 堅市・工博 大坪 孝至	新日鉄分析研セ ○鈴木 堅市・工博 大坪 孝至	S 419
		日鉄テクノリサーチ 森 隆	
419	スパッタリングイールドのイオンビーム入射角依存性 日新市川研 ○谷崎 裕則・大場 光・竹内 武・出口 武典	日新市川研 ○谷崎 裕則・大場 光・竹内 武・出口 武典	S 420

— 討 論 会 (第 9 会場・4 月 4 日) —

討 論 会 (9:30~17:00)

「鉄鋼における表面分析の現状と問題点」

座長 広川吉之助(東北大), 副座長 大坪 孝至(新日鉄)

- 討27 表面分析小委員会の研究活動について..... A 105  
鉄鋼分析部会表面分析小委員会委員長 大坪 孝至

講演番号	題	目	講演者○印
討28	X線光電子分光法による状態分析	.....	A 106
	XPS 状態分析 WG リーダー 福田 安生 (鋼管)		
討29	オージェ電子分光法による定量分析	.....	A 110
	AES 定量分析 WG リーダー 源内 規夫 (神鋼)		
討30	X線光電子分光法による定量分析	.....	A 114
	XPS 定量分析 WG リーダー 藤野 允克, ○薄木 智亮 (住金)		
討31	金属のスパッタリングイールド	.....	A 118
	イオンスパッタリング WG リーダー 大橋 善治 (川鉄)		
討32	鉄-酸素系における鉄の酸化数による XPS, AES, EELS スペクトルの変化	.....	A 122
	東北大 金研 ○奥 正興, 広川吉之助		
討33	鉄合金中の P, S の粒界偏析	.....	A 126
	東北大 金研 安彦 兼次, 鈴木 茂, 木村 宏		
討34	$\alpha$ 鉄におけるりんの粒界偏析量の変動とその要因	.....	A 130
	新日鉄 特基1研セ ○巽 宏平, 奥村 直樹 〃 分析研セ 船木 秀一, 山本 満治		
討35	イオン注入試料を用いた IMA による鋼中微量元素の定量分析	.....	A 134
	鋼管 中研 ○橋本 哲, 道井 敏, 寺坂 正二 理研 岩木 正哉		
討36	グロー放電分光分析における基礎的特性	.....	A 138
	新日鉄 分析研セ ○山崎 修一, 鈴木 堅市, 大坪 孝至		

(注) 講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

— 塗 覆 装 (第 13 会場・4 月 2 日) —

(13:00~14:00) 座長 辻川 茂男 (東大)

- 420 塗膜下腐食の交流インピーダンス特性  
東工大 浅利 満頼・工博 水流 徹・工博 ○春山 志郎... S 421
- 421 塗装鋼板の劣化過程と物質移動  
東工大 ○浅利 満頼・工博 水流 徹・工博 春山 志郎... S 422
- 422 コルテン鋼ウェザーコート処理材の耐候性 (交流インピーダンス法による測定)  
新日鉄表面処理研セ ○加治木俊行・工博 川崎 博信・増田 一広... S 423  
日本パーカ 三浦 喜隆

(14:00~14:40) 座長 西原 実 (住金)

- 423 各種表面処理鋼板の高速塗膜硬化特性 (インダクション加熱を用いた塗膜の硬化-1)  
鋼管中研 ○吉田 啓二・郡司 直樹・村尾 篤彦... S 424  
〃 福山研 原 富啓
- 424 塗覆装鋼板の端面腐食評価方法  
日新市川研 ○水木 久光・福本 博光・片山喜一郎... S 425  
☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 乾 恒夫 (東洋鋳)

- 425 熱水環境下における内面コーティング皮膜の長期耐久性  
住金中研 新井 哲三・○木村 邦利・岸川 浩史... S 426
- 426 プラスチック被覆による鋼管杭の凍害防止の検討  
鋼管中研 ○大熊 俊之・中川 茂・郡司 直樹... S 427  
〃 福山研 原 富啓  
〃 鋼材技部 広瀬 鉄蔵
- 427 耐低温衝撃性に対する接着剤の影響 (ポリエチレン被覆鋼材の接着に関する検討-3)  
新日鉄君津技研 仮屋園義久・大槻富有彦・○草野 芳隆... S 428  
〃 鋼管技部 石田 雅己  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 新井 哲三 (住金)

- 428 変性ポリエチレンの鋼板への接着に及ぼす冷却条件の影響  
日新市川研 ○圓谷 浩・加藤 良一・増原 憲一・前北 梶彦... S 429

講演番号	題	目	講演者○印
429	海洋構造物の腐食の特徴 (海洋構造物の防食法-1)	新日鉄表面処理研セ 増田 一広・吉田耕太郎・土居 一幸… S 430 〃 広畑技研 中村 元治 新日鉄広畑 山口 熾 山九技術 ○永田 順一	
430	金属ライニング構造物の防食特性 (海洋構造物の防食法-2)	新日鉄表面処理研セ ○増田 一広・吉田耕太郎・土居 一幸… S 431 〃 広畑技研 中村 元治 新日鉄広畑 山口 熾 山九技術 永田 順一	

— 表面処理設備・操業, 缶用材料・溶融めつき (第 13 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 原 富啓 (鋼管)

- 431 ラジアルセル方式電気亜鉛めつきラインの設備と操業  
川鉄千葉 ○坂本 達也・松田 明・宮地 一明… S 432  
〃 広岡 靖博・牧野 義和
- 432 鹿島 E G L における合金めつき鋼板の製造  
住金鹿島 藤原 慎二・鈴木 信和・○土屋 伸一… S 433  
〃 中研 理博 藤野 允克  
〃 大阪本社 豊福 清隆
- 433 君津第 2 電気亜鉛めつき設備の概要  
新日鉄君津 中島 剛・○野本 暢夫・三沢 康雄… S 434  
〃 設技部 藤本 剛・立花 至芳  
〃 中研本部 酒井 完五
- 434 ステンレス鋼帯の硝酸酸洗におけるスラッジ連続排出設備  
新日鉄光 駒野 忠昭・○三浦 栄二・吉本 克典・村岡 一雄… S 435  
☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:30) 座長 入江 敏夫 (川鉄)

- 435 電気亜鉛めつき設備におけるめつき噴流供給装置の開発  
鋼管福山 生天目 優・小川 定義・前川 衛… S 436  
〃 ○吉岡 修・加藤 和佳・畑 高明
- 436 電気めつき槽内におけるストリップ挙動 (新電解プロセスの開発-9)  
新日鉄表面処理研セ ○谷村 宏治・吉原 良一・酒井 完五… S 437
- 437 回転めつき装置による連続電気めつきラインの高速電析シミュレーション  
(新電解プロセスの開発-10) 新日鉄表面処理研セ ○吉原 良一・谷村 宏治・酒井 完五… S 438

(11:30~12:30) 座長 羽田 隆司 (新日鉄)

- 438 京浜 No. 3 CGL 操業及び品質向上対策  
鋼管京浜 広野 忠夫・○安藤 嘉紹・伊藤 三郎… S 439  
〃 三島 一郎・桑原 博司・伊勢 保夫
- 439 新連続電気クロムめつきラインの設備と操業  
川鉄千葉 ○福島 克治・加藤 寿勝・久々湊英雄… S 440  
〃 鉄鋼研 緒方 一  
〃 千葉 姫野 誠・斉教 正晴
- 440 自動車防錆鋼板用コイル塗装設備の概要  
鋼管福山 片山 俊毅・生田 修三・生天目 優… S 441  
〃 塩月 正宏・袴着 弘幸・○相川 誠  
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:20~14:20) 座長 大八木八七 (新日鉄)

- 441 TFS の溶接性に及ぼす突起状金属クロムの影響  
川鉄鉄鋼研 ○緒方 一・中小路尚匡・緋田 泰宏… S 442  
〃 大塚 幸子・理博 市田 敏郎
- 442 ティンフリースチールの溶接性におよぼす皮膜形態と皮膜組成の影響  
東洋鋼板技研 ○清水 信義・国繁 文男・藤本 輝則・工博 乾 恒夫… S 443

講演番号	題	目	講演者○印
443	下地 Cr めつきによる加熱時の Sn 合金化抑制効果 (溶接缶用 Sn-Cr 2 層めつき鋼板の開発-1)	川鉄鉄鋼研 ○中小路尚匡・緒方 一・理博 市田 敏郎・入江 敏夫… S 444	
<b>(14:20~15:20) 座長 市田 敏郎 (川鉄)</b>			
444	Ni 前めつきした極薄 Sn めつき鋼板における Sn の分布形態に及ぼす酸化皮膜の影響	東洋鋼板技研 ○藤本 輝則・中川 泰彦・盛山 博一・工博 乾 恒夫… S 445	
445	薄 Sn めつき鋼板のめつき層構造 (微量 Ni めつき前処理を施した薄 Sn めつき鋼板-7)	新日鉄広畑技研 ○江連 和哉・斎藤 隆穂… S 446 〃表面処理研セ 林 知彦 〃分析研セ 山本 満治	
446	Steel-Tin Couple 電流 (STC) に及ぼすぶりき鋼成分の影響	鋼管中研 ○安江 良彦・高野 宏・安谷屋武志… S 447	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:30~16:30) 座長 神原 繁雄 (鋼管)</b>			
447	亜鉛めつきの化成処理性と耐食性に及ぼす結晶面方位の影響 (溶融めつき鋼板のスパングルの研究-3)	日新阪神研 ○福居 康・工博 甲田 満・内田 幸夫・工博 広瀬 祐輔… S 448	
448	合金化溶融亜鉛めつき鋼板の耐パウダリング性に及ぼす合金化速度の影響	住金中研 ○中森 俊夫・工博 渋谷 敦義… S 449	
449	自動車マフラー・腐食促進試験における腐食因子の検討 (高性能溶融アルミめつき鋼板の開発-4)	新日鉄八幡技研 ○大森 隆之・麻川 健一・樋口 征順… S 450 〃八幡 山本二三夫・岡田 伸義	
<b>(16:30~17:30) 座長 広瀬 祐輔 (日新)</b>			
450	溶融 Zn-5%Al 合金めつき鋼板のめつき層組織変化	川鉄鉄鋼研 ○喜安 哲也・安田 顕・理博 市田 敏郎… S 451	
451	溶融 5%Al-Zn 系合金めつき鋼板の塗装性評価	鋼管中研 ○山地 隆文・島田 聡一・下村 隆良… S 452 〃京浜 荒川 晴美	
452	Zn-55Al 溶融めつき鋼板のめつき層加工性の検討	新日鉄名古屋技研 ○山田 正人・岡 賢… S 453 〃表面処理研セ 羽田 隆司 大同鋼板 馬淵 道夫	

— 電気 Zn 系めつき・化成処理 (第 13 会場・4 月 4 日) —

<b>(9:20~10:20) 座長 三吉 康彦 (新日鉄)</b>			
453	Zn-Ni 合金電気めつき鋼板の腐食挙動	神鋼加古川 ○岩井 正敏・界 裕彦・野村 伸吾… S 454	
454	Fe-P/Zn-Fe 二層型合金電気めつき鋼板の耐食性評価	川鉄鉄鋼研 ○京野 一章・本庄 徹・大和 康二・理博 市田 敏郎… S 455	
455	極値統計的手法による鋼板および Zn 系めつき鋼板の穴あき腐食現象の解析	神鋼材開セ 工博○佐藤 広士・西本 英敏・三木賢二・池田 貢基… S 456 〃加古川 岩井 正敏・界 裕彦	
<b>(10:20~11:00) 座長 野村 伸吾 (神鋼)</b>			
456	Zn-Mn 合金電気めつき層の構造解析	鋼管中研 ○岡戸 昭佳・理博 福田 安生・土谷 康夫… S 457 〃寺坂 正二・浦川 隆之	
457	亜鉛めつき鋼板成形時金型へのめつき層ビルドアップ現象の検討	新日鉄名古屋技研 ○山田 正人・堀田 孝・野坂 恵介・岡 賢… S 458	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:10~12:10) 座長 渡辺 ともみ (日本ペイント)</b>			
458	クロメート皮膜の耐食性に関する分極挙動による検討 (クロメート処理反応特性-3)	日新市川研 ○内田 和子・出口 武典… S 459	
459	極低炭素鋼のりん酸塩処理性に及ぼす鋼中 Mn 量とスラブ加熱温度の影響	神鋼加古川 ○梶原 和一・岩井 隆房・野村 伸吾… S 460	
460	りん酸塩結晶の透過電顕-X線分析装置による元素分析	日本ペーカ技研 ○鈴木 正教・小嶋 隆司… S 461 新日鉄分析研セ 船木 秀一・工博 大坪 孝至	



— 材 料 (鉄と鋼 No. 5) —

— 油井管・ラインパイプ (第 15 会場・4 月 2 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(13:00~14:20) 座長 金子 輝雄 (住金)</b>		
461	低温用高強度 ERW-OCTG API5ACL80 の開発 川鉄知多 ○大谷 輝夫・魚住 一裕・唐沢 順市・河津 信義… S 462 〃 水島 深井 真	
462	油井管継手の硫化物割れにおよぼす周方向応力の影響 新日鉄八幡技研 工博 矢崎 陽一・西 俊二・○津留 英司… S 463 〃 本社 丸山 和士	
463	酸洗と水素脆性の関係—高強度油井管— 新日鉄八幡技研 ○伊奈 克俊・山本 一雄・坂本 俊治… S 464	
464	油井管パーフォレーション割れの解析 鋼管中研 ○海老原行彦・服部 圭助… S 465 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:50) 座長 東田幸四郎 (鋼管)</b>		
465	Cu の析出硬化を利用したラインパイプ用厚鋼板の検討 新日鉄君津技研 ○村田 正彦・為広 博・工博 土生 隆一… S 466 〃 君津 永露 清次・川田 保幸	
466	Ti 系複合添加鋼の析出挙動と強度特性 住金中研 工博 橋本 保・○岡口 秀治… S 467	
467	高強度厚肉曲管の開発 川鉄鉄鋼研 ○小関 智也・天野 虔一・工博 寺嶋 久栄… S 468 〃 工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫	
468	高グレード大径厚肉バンド管の製造 住金大阪本社 沢村 武彰… S 469 〃 中研 工博 小溝 裕一 住金和歌山 中手 博・○坂本 弘樹・吉村 清信 第一高周波 小西 良和 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:00~17:00) 座長 佐山 泰弘 (川鉄)</b>		
469	シームレスラインパイプの強度評価法における問題点とその対応策 新日鉄八幡技研 ○八木 明・清水 高治・十河 泰雄… S 470 〃 八幡 中村 勝治	
470	耐サワーラインパイプ用電縫鋼管の水素誘起割れ発生限界に関する一検討 新日鉄名古屋技研 ○山田 勝利・工博 佐伯 毅・小菅 教行… S 471	
471	水素誘起割れの発生に及ぼす介在物の影響 (水素誘起割れ発生限界の定量化—1) 新日鉄大分技研 ○伊藤 昭・竹沢 博・今野 敬治… S 472	

— 相 変 態 (第 16 会場・4 月 2 日) —

<b>(13:00~14:20) 座長 梅本 実 (京大)</b>		
472	マルテンサイト鋼の組織と靱性に及ぼす前処理と加熱速度の影響 鋼管中研京浜 ○鹿内 伸夫・塚本 裕昭・角南英八郎… S 473	
473	低炭素鋼のオーステナイト化挙動におよぼす前変態組織の影響 神鋼鉄技セ ○柚島 登明… S 474	
474	サイクル処理した過共析鋼の微細組織と機械的性質 長岡技科大院 ○酒井 久裕・石橋 波… S 475 〃 工 工博 上野 学	
475	Cr 鋼の $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態と炭化物析出 東北大研究生 ○宇都宮武志… S 476 日新周南 工博 星野 和夫 東北大工 工博 佐久間健人・工博 須藤 一 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:30) 座長 稲垣 裕輔 (鋼管)</b>		
476	中炭素鋼の $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態に及ぼす B の効果 (中炭素鋼の変態制御に関する研究—1) 新日鉄厚板条鋼研セ ○樽井 敏三・工博 高橋 稔彦… S 477	

講演番号 題 目 講演者○印

477 低合金高張力鋼における等温及び連続冷却変態組織  
京大院 ○大塚 秀幸・出来 尚隆... S 478  
京大工 Ph.D 梅本 実・工博 田村 今男

478 加工硬化したオーステナイトからのフェライト変態挙動に及ぼす  
オーステナイト粒径の影響  
京大院 ○大塚 秀幸... S 479  
京大工 Ph.D 梅本 実・工博 田村 今男

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 高橋 稔彦 (新日鉄)

479 制御圧延鋼のフェライト・パーライト変態の微視的機構 鋼管中研 工博 稲垣 裕輔... S 480

480 加速冷却材の初析フェライト生成に及ぼす C, Mn 量及び圧延条件の影響  
川鉄鉄鋼研水島 ○斉藤 良行・Ph.D 中野 善文・工博 上田 修三... S 481

481 高温におけるウスタイト固溶体の機械的性質 住金中研 ○松野二三朗・理博 錦田 俊一... S 482

482 厚板直送圧延プロセスにおける微量元素と圧延割れ  
住金中研 工博 橋本 保・○鎌田 芳彦... S 483

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (I) (第 17 会場・4 月 2 日) ——

(13:00~14:20) 座長 菊竹 哲夫 (新日鉄)

483 ボイラ用電気抵抗溶接鋼管の長期経年変化  
住金和歌山 中西 久幸・○岡沢 亨... S 484  
〃 本社 作田 和彦  
〃 中研 吉川 州彦

484 1.3Mn-0.5Mo-0.5Ni 鋼における粒界キャビティの焼結  
金材研○ 京野 純郎・九島 秀昭・工博 新谷 紀雄... S 485

485 Cr-Mo-V 鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響  
東工大院 木村 一弘... S 486  
〃 学生○ 大井 成人  
千葉工大学生 島津 浩司(現: 扶桑軽合金)  
東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實  
東工大総理工 工博 田中 良平

486 Cr-Mo-V 鋼の高温クリープ変形  
東工大院 ○木村 一弘... S 487  
東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實  
〃 総理工 工博 田中 良平

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 田村 学 (鋼管)

487 電気ポテンシャル法による高温クリープき裂伝播速度の測定  
石播技研 ○富士 彰夫・山谷 勇・工博 北川 正樹・大友 暁... S 488

488 Cr-Mo 鋼の高温高圧水素雰囲気下でのクリープ強度に及ぼす合金元素の影響  
川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一... S 489

489 STBA 24 の 10 万時間クリープ破断特性及びクリープ変形特性  
金材研 工博 田中 千秋・○門馬 義雄・清水 勝... S 490  
〃 宮崎 昭光・金子 隆一・工博 横井 信

490 SUS 304 HTB の 10 万時間クリープ破断特性及びクリープ変形特性  
金材研 工博 田中 千秋・門馬 義雄・○宮崎 昭光... S 491  
〃 今井 義雄・森下 弘・工博 横井 信

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 松尾 孝 (東工大)

491 粒界キャビティ表面への溶質元素の偏析とその影響  
金材研 ○池田 清一・今井 義雄・工博 新谷 紀雄・工博 吉原 一紘... S 492

492 18Cr-10Ni 系オーステナイト鋳鋼のクリープ破断特性 東芝総研 山本 正夫・戎谷 隆... S 493  
東芝電技研 渡辺 修・○山田 政之

493 18%Cr-10%Ni-Ti-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼす  
M<sub>23</sub>C<sub>6</sub>, MC 型炭化物の効果 鋼管中研 ○南 雄介・木村 秀途... S 494

494 321 ステンレス鋼におけるクリープ中の表面クラックの生成挙動  
金材研 ○田中 秀雄・岸本 哲・今井 義雄... S 495  
〃 貝瀬 正次・工博 新谷 紀雄

## — ステンレス鋼 (I) (第 18 会場・4 月 2 日) —

## (13:00~14:20) 座長 星野 和夫 (日新)

- 495 SUS 410 冷延板の耐酸化性におよぼす脱 Cr 層の影響  
川鉄鉄鋼研 ○三浦 和哉・工博 吉岡 啓一・鈴木 重治… S 496  
〃 千葉 片山 康
- 496 フェライト系ステンレス鋼の初期酸化挙動  
川鉄鉄鋼研 ○鈴木 敏子・山下 孝子・大橋 善治… S 497
- 497 SUS 304 ホットコイルの硝酸々洗液中におけるデスケール挙動  
新日鉄光技研 ○伊藤 功・末広 利行・小野山征生… S 498  
〃 光 野口 栄
- 498 ステンレス鋼の着色皮膜におよぼす光輝焼鈍皮膜の影響  
防衛大機械 工博○中村 義一・平山 恵一・前釜 安孝・緑川 雅久… S 499

## (14:20~15:20) 座長 徳永 洋一 (九大)

- 499 完全オーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工性改善と評価試験法の検討  
住金中研 ○小池 正夫・村山順一郎… S 500  
日本ステン直江津研 吉田 毅
- 500 高合金オーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工性改善  
(オーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工性の研究—3)  
新日鉄ステンレス鋼研セ 上田 全紀・○樋永 雅光… S 501  
〃 特基1研セ 山口 重裕  
〃 光技研 坪井 晴己・工博 竹内 英磨
- 501 Ni-Cu-S 合金の熱間加工性に及ぼす S-Mg の影響  
山陽特殊鋼技研 ○春名 靖志… S 502  
☆10 分 間 休 憩☆

## (15:30~16:30) 座長 細井 祐三 (名大)

- 502 オーステナイト系ステンレス鋼の材質に及ぼす圧延・冷却条件の影響  
鋼管中研福山 ○松本 和明・津山 青史・本田 正春… S 503  
〃 〃 小林 泰男・田川 寿俊  
〃 福山 松尾 敏憲
- 503 SUS 304 冷延鋼板の塑性異方性に及ぼす熱延板焼鈍の影響  
日新呉研 ○平松 昭史・肥後 裕一・篠田 研一… S 504
- 504 超微細粒オーステナイト系ステンレス鋼の変態挙動と機械的性質  
九大院 ○富村 宏紀・谷本 征司… S 505  
九大工 工博 高木 節雄・工博 徳永 洋一

## (16:30~17:30) 座長 吉岡 啓一 (川鉄)

- 505 高N・オーステナイト系ステンレス鋼の時効後靱性に及ぼす Si の影響  
新日鉄光技研 ○荒木 敏・高橋 常利・小野山征生… S 506
- 506 オーステナイト系ステンレス鋼のき裂進展挙動に及ぼす内部水素の影響  
阪大基礎工 工博○三好 良夫・工博 小倉 敬二… S 507  
〃 院 板谷 雅雄
- 507 オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労挙動に及ぼすC及び Si の影響  
東大院 ○小北 雅彦… S 508  
東大工 陳 成澍・武田 政樹・工博 柴田 浩司・工博 藤田 利夫

## — 肌焼鋼・非磁性鋼・低温用鋼 (第 8 会場・4 月 3 日) —

## (13:00~14:20) 座長 内堀 勝之 (三菱製鋼)

- 508 電解窒化処理法と其の考察\* 化学金属研 工博○佐藤 真三
- 509 肌焼鋼の結晶粒粗大化におよぼす熱処理の影響  
愛知製鋼研究 ○柘植 敏行・大木 喬夫・脇門 恵洋・森 甲一… S 509
- 510 多重溶解肌焼鋼の品質特性 山陽特殊鋼技研 工博 坪田 一一・○山名 幹也… S 510

\* 本講演は、第110回講演大会(昭和60年10月)で発表される予定でありましたが、講演者の特別の事情により講演できなかつたものであります。再度講演の申込みがございましたので、講演大会分科会で検討の結果、第110回講演大会と同内容で発表してもらうことといたしました。講演概要は当日会場で配布されます。

講演番号	題	目	講演者○印
511	Cr-V 系軟窒化鋼の諸性質に及ぼすC量の影響	住金中研小倉 ○神原 進・相原 賢治・奥山 貞敏… S 511	
		☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50)	座長 石川 圭介 (金材研)		
512	高 Mn 非磁性鋼線材の品質特性に及ぼす成分の影響 (高強度非磁性鋼の検討-2)	住金小倉 藤田 通孝・河村 英輔・中里 福和・○西村 彰二… S 512	
		〃 中研小倉 工博 須藤 忠三	
513	低温加工-急速再結晶処理による Fe-36%Mn 非磁性鋼の結晶粒微細化	阪大工 工博○山口 正治・工博 馬越 佑吉・工博 山根 寿己… S 513	
514	遠心铸造プロセスによる新高 Mn-Cr-Fe 系非磁性鋼の開発	久保田鉄工素形研 平石 久志・篠崎 斌・○新谷 京宣… S 514	
515	高 Mn-高 Al オーステナイト鋼の低温における機械的性質 (高 Mn-高 Al 鋼のステンレス化に関する研究-7)	長岡技科大 ○一ノ瀬道幸・高橋 国一・佐藤 一則… S 515	
		〃 理博 井上 泰宣・工博 上野 学	

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 柴田 浩司 (東大)

516	7.5Ni-4Co 系超強力鋼の諸特性	日産自動車宇宙航空 中之瀬 恩・垣見 恒男… S 516	
		金材研 工博 河部 義邦	
		大同中研 ○多田光一郎・阿部山尚三	
517	A286 合金溶接材の極低温における強度と疲労特性	金材研 ○平賀啓二郎・工博 石川 圭介・工博 太刀川恭治… S 517	
		三菱電機中研 工博 吉岡 純夫・井上 彰夫	
		〃 神戸 高柳 貞敏	
518	低 C-Mn-Nb 铸鋼の機械的性質に及ぼす化学成分と熱処理条件の影響 (低温用高韌性溶接構造用炭素鋼铸鋼品の開発-1)	日鋼室蘭研究 工博○岩淵 義孝・畔越喜代治… S 518	
519	低 C-Mn-Nb 铸鋼溶接部の諸特性 (低温用高韌性溶接構造用炭素鋼铸鋼品の開発-2)	日鋼室蘭研究 工博 岩淵 義孝・○畔越喜代治… S 519	

— 疲労・破壊・討論会 (第 9 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:00) 座長 小林 俊郎 (豊橋技科大)

520	低温韌性の優れた極厚鍛鋼用 3.5Ni-Cr-Mo 鋼の開発	川鉄鉄鋼研水島 ○内田 清・片岡 義弘・腰塚 典明… S 520	
		〃 本社 狩野 征明	
		〃 水島 谷 豪文	
521	9%Ni 鋼の脆性き裂伝播停止性能における冶金学的要因	新日鉄八幡技研 ○斎藤 直樹・工博 矢野清之助… S 521	
522	高 Mn 鉄合金における低温脆化機構	茨大工 工博○友田 陽… S 522	
		茨大工学生 森谷友紀央・鈴木 裕宣(現:富士通)	

(10:00~11:00) 座長 友田 陽 (茨城大)

523	構造用厚肉球状黒鉛鑄鉄の破壊韌性	日大生産工 工博○森 康彦… S 523	
		東大工 工博 岸 輝雄・工博 梅田 高照	
		新日鉄プラント 桜井大八郎	
524	フェライト基地球状黒鉛鑄鉄の粒界破壊ぜい性におよぼすけい素量の影響	成功大治材 工博○呂 伝盛… S 524	
		広大工 工博 柳沢 平	
525	計装化シャルピー試験による動的破壊韌性におよぼす試験片寸法の影響	豊橋技科大 小林 俊郎・山本 勇・○上村 正樹… S 525	

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:30) 座長 森 康彦 (日大)

526	疲労試験片き裂位置検出装置	鋼管システム研 ○猪股 雅一・上杉 満昭… S 526	
		〃 中研 工博 稲垣 裕輔	

講演番号	題 目	講演者○印
527	浸炭硬化処理材の疲労強度向上に関する検討	神鋼神戸 中村 守文・竹下 秀男・秋葉 賢樹… S 527 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
528	実体サッカロッドおよびカップリングの軸力引張疲労強度 (石油生産用サッカロッドの疲労強度-1)	住金中研 工博○小松英雄・坂本 東男… S 528 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
529	サッカロッド本体黒皮部の大気中疲労強度 (石油生産用サッカロッドの疲労強度-2)	住金中研 工博 小松英雄・○坂本 東男… S 529 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃

☆☆昼 食 休 憩☆☆

### 討 論 会 (13:20~17:30)

#### 「油井管における最近の進歩」 座長 細井 祐三 (名大)

討20	高強度油井用鋼管の耐 SSCC 性に影響する冶金的因子 .....	A 77
	川鉄 鉄鋼研知多 ○元田 邦昭, 玉置 克臣	
討21	高強度鋼の硫化物応力割れ抵抗性におよぼす金属学的要因 .....	A 81
	新日鉄 八幡技研 ○朝日 均, 十河 泰雄 〃 鋼管研セ 東山 博吉	
討22	オーステナイト系高合金油井管の機械的性質 .....	A 85
	鋼管 中研 ○石沢 嘉一, 島田 透, 高岡 達雄, 稲積 透	
討23	H <sub>2</sub> S-CO <sub>2</sub> -Cl <sup>-</sup> 環境下における高合金油井管の腐食挙動について .....	A 89
	住金 中研 ○池田 昭夫, 岡田 康隆, 向井 史朗, 村山順一郎	
討24	高合金油井管の耐食性に与える H <sub>2</sub> S の影響 .....	A 93
	鋼管 中研 ○正村 克身, 橋爪 修司, 山本 茂明, 石沢 嘉一, 松島 巖	
討25	油井環境における高合金の使用限界条件の設定 .....	A 97
	新日鉄 鋼管研セ ○伝宝 幸三, 宮坂 明博, 小川 洋之 〃 特基 3 研セ 橋本 操, 佐藤 栄次, 村田 朋美	
討26	H <sub>2</sub> S-CO <sub>2</sub> -Cl <sup>-</sup> 環境下におけるオーステナイト合金の耐食性に及ぼす合金元素の影響 .....	A 101
	神鋼 材開セ ○泊里 治夫, 中山 武典, 藤原 和雄 〃 鉄鋼生産 浜田 汎史	

(注) 講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

## —— レール鋼・軸受鋼・熱延鋼板 (第 15 会場・4 月 3 日) ——

### (9:00~10:00) 座長 松山 晋作 (鉄研)

530	レールのき裂伝播停止試験 (レールの破壊靱性に関する研究-1)	
	鋼管中研 ○松田 稔・小嶋 敏文・藤田 高弘・渡辺 之… S 530 〃 鋼材技部 上田 正博	
531	き裂伝播経路におよぼす残留応力の影響 (レールの破壊靱性に関する研究-2)	
	鋼管中研 ○松田 稔・小嶋 敏文・藤田 高弘・渡辺 之… S 531 〃 鋼材技部 上田 正博	
532	高強度レールの摩耗・損傷に及ぼす車輪とレール形状の影響 (レール車輪のマッチングに関する研究-2)	
	新日鉄八幡技研 ○佐藤 明史・影山 英明・杉野 和男… S 532	

### (10:00~11:00) 座長 飯久保知人 (大同)

533	転炉溶製高炭素クロム軸受鋼の耐久寿命特性	住金本社 森本 純正… S 533 〃 和歌山 岸田 達 〃 小倉 川見 明
534	軸受用鋼の破壊特性	住金海南 橋本 晃一・○藤岡 靖英・田中 充 日本精工技研 杉山 博昭・村岡 智機… S 534 山陽特殊鋼技研 坂上 高志・工博 坪田 一一・○小林 一博
535	高炭素鋼の焼入性に及ぼすVの影響	吾孺技研 ○馬島 弘・佐々木 広・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 535 ☆☆ 分 間 休 憩☆☆

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(11:10~12:30) 座長 角山 浩三 (川鉄)</b>		
536	混合組織を有する低炭素鋼の変態温度と組織硬さの関係 新日鉄八幡技研 ○塚野 保嗣・末広 正芳・佐藤 一昭… S 536 〃 薄板研セ 工博 矢田 浩	
537	熱延鋼板の組織変化予測モデルを用いた強度予測 新日鉄八幡技研 ○末広 正芳・佐藤 一昭・塚野 保嗣… S 537 新日鉄薄板研セ 工博 矢田 浩・松村 義一・Dr.Ing 瀬沼 武秀	
538	熱間圧延鋼板の材質予測モデル (製鋼~熱延材質制御技術の開発-19) 新日鉄大分技研 ○高橋 学・脇田 淳一・河野 治・江坂 一彬… S 538	
539	材質予測モデルの実機圧延材への適用 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-20) 新日鉄大分技研 ○高橋 学・脇田 淳一・河野 治・江坂 一彬… S 539 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:20~14:40) 座長 岡本 篤樹 (住金)</b>		
540	Nb B 含有極低炭素鋼の熱間圧延後の変態挙動と組織形成 鋼管中研福山 ○細谷 佳弘・西本 昭彦・橋本 哲… S 540	
541	熱延鋼板の固溶 Nb 量の定量化の検討 (Nb を含有する熱延鋼板の材質予測式の検討-2) 川鉄鉄鋼研水島 ○登坂 章男・森田 正彦・橋口 耕一・岡野 忍… S 541	
542	大圧下急冷により 0.1~0.2C 鋼熱延板に生成する残留オーステナイトと材質 (連続熱延の加工熱処理に関する研究-2) 新日鉄薄板研セ ○松村 義一・工博 矢田 浩… S 542	
543	変態率測定センサーにより測定した熱延鋼板の変態挙動と機械的性質の関係 川鉄鉄鋼研水島 ○森田 正彦・橋口 耕一・岡野 忍… S 543 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:50~15:50) 座長 橋本 俊一 (神鋼)</b>		
544	降状応力(YS)-伸び(EI) バランスに優れた TS45 kgf/mm <sup>2</sup> 級ハイテン 新日鉄大分技研 ○河野 治・高橋 学・脇田 淳一・江坂 一彬… S 544 〃 大分 坂田 国臣	
545	良加工性 70 kgf/mm <sup>2</sup> , 80 kgf/mm <sup>2</sup> 熱延ハイテンの開発 新日鉄大分技研 ○河野 治・江坂 一彬・加藤征四郎・阿部 博… S 545	
546	高強度電縫鋼管用ホットコイルの開発 新日鉄大分技研 ○伊藤 昭・竹沢 博・今野 敬治… S 546 〃 大分 星野 武弘 〃 光 樺沢 弥・豊田 和臣 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:00~17:20) 座長 林 央 (理研)</b>		
547	熱延鋼板レーザー切断部の加工性におよぼす母材マイクロ組織および冷間加工の影響 神鋼加古川 白沢 秀則・○田中 福輝・郡田 和彦… S 547 〃 鉄技セ 橋本 俊一	
548	高強度熱延鋼板のフラッシュバット溶接部特性におよぼす化学成分の影響 神鋼鉄技セ ○橋本 俊一… S 548 〃 技術情報企画 須藤 正俊 神鋼加古川 細田 卓夫・工博 小久保一郎	
549	表面硬化による熱延鋼板の疲労限度比の向上 新日鉄薄板研セ ○橋本 嘉雄・渡辺 国男・水井 正也・関根 知雄… S 549 〃 素1研セ 佐藤 豊彦	
550	低炭素熱延鋼板のスケールの塩酸酸洗過程 新日鉄広畑技研 斉藤 隆穂・○吉田 輝男… S 550	

— 圧力容器用鋼・水素浸食 (第 16 会場・4 月 3 日) —

**(9:00~10:20) 座長 田川 寿俊 (鋼管)**

551	水素浸食評価法 (水素濃度勾配法) の検討 新日鉄特基3研セ ○宮本 勝良・Ph.D 村田 朋美… S 551 〃 分析研セ 山崎 修一	
-----	--	--

講演番号	題 目	講演者○印
552	水素侵食に及ぼす Al, Ti, B および N の影響 (圧力容器用 Cr-Mo 鋼の水素侵食に関する研究-2)	住金中研 ○榎田 隆弘・工博 古澤 遵・Ph.D 志田 善明… S 552 〃 工博 工藤 起夫・工博 渡辺 征一
553	圧力容器用 Cr-Mo 鋼の水素脆化と水素侵食におよぼす炭化物形成元素の影響	神鋼鉄技セ ○酒井 忠迪・浅見 清… S 553 コペルコ科研 近藤 亘生・林 富美男
554	2.25Cr-1Mo 鋼の水素侵食による気泡の発生と成長	金材研 工博○宮地 博文・工博 中島 宏興… S 554
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:30~11:50) 座長 武田鉄治郎 (新日鉄)</b>		
555	高温高圧下での Cr-Mo 鋼中の水素の拡散挙動と水素侵食	川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一… S 555
556	Cr-Mo 鋼の高温高圧水素雰囲気下での引張強度	川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一… S 556
557	高温高圧水素雰囲気下での引張・圧縮試験機の試作と試料表面粗度の影響	川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一・○三木美智雄… S 557
558	鋼中への水素侵入に及ぼす Cu, Ni, Cr, Mo の影響	川鉄鉄鋼研 ○木村 光男・理博 栗栖 孝雄… S 558
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 今中 拓一 (川鉄)</b>		
559	焼戻し脆化 Cr-Mo 鋼の AE 原波形解析によるへき開微視割れの評価	NF回路 市原 清孝… S 559 東大院 榎 学 東大工 工博○岸 輝雄
560	A533B 鋼中の MnS 介在物のはくりの AE による三次元位置標定 (微視割れの Characterization-1)	東大生研 工博○大平 貴規… S 560 Cornell Univ. Ph.D Yih-Hsing PAO
561	微視き裂の寸法, 方位, 破壊モード及び生成時間の AE 原波形解析による評価 (微視割れの Characterization-2)	東大生研 工博○大平 貴規… S 561 Cornell Univ. Ph.D Yih-Hsing PAO
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:10~15:30) 座長 奥村 直樹 (新日鉄)</b>		
562	肉盛溶接部はく離にともなう AE 発生挙動 (AE 計測による肉盛溶接部はく離の定量的評価-1)	PAC/ダネガン・ジャパン 工博○湯山 茂徳… S 562 川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一 熊大工 工博 大津 政康
563	肉盛溶接部はく離による実測 AE 波形とシミュレーション波形の比較 (AE 計測による肉盛溶接部はく離の定量的評価-2)	PAC/ダネガン・ジャパン 工博○湯山 茂徳… S 563 川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一 熊大工 工博 大津 政康
564	原子炉圧力容器用鋼の高温高圧水中疲労き裂伝ば挙動に及ぼす溶存酸素濃度の影響	金材研 工博○永田 徳雄・工博 片田 康行… S 564
565	軽水炉冷却材模擬環境中の圧力容器用低合金鋼の低サイクル疲労特性	金材研 ○佐藤 俊司・工博 片田 康行・工博 永田 徳雄… S 565
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:40~16:40) 座長 宮地 博文 (金材研)</b>		
566	微量 B 含有低合金鋼の特性に及ぼすプロセス条件の影響	新日鉄名古屋技研 ○菊竹 哲夫・山場 良太… S 566 〃 名古屋 山中 勝義 〃 中研部 Dr.-Ing. 高石 昭吾
567	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1Mo 鋼の炭化物の形態および分布と材質特性	川鉄鉄鋼研水島 ○下村 順一・杉江 英司・工博 上田 修三… S 567
568	原子力用極厚鍛鋼材への低 Si SA508, cl. 3 鋼の適用	日鋼室蘭 工博 塚田 尚央・鈴木 公明・楠橋 幹雄・○佐藤 育男… S 568

— 耐熱鋼・耐熱合金 (II) (第 17 会場・4 月 3 日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
<b>(9:00~10:00) 座長 門馬 義雄 (金材研)</b>			
569	9Cr-1Mo-V Nb 鋼の時効脆化挙動	鋼管中研 ○早川 均・井原 義人・工博 田村 学	… S 569
570	9Cr-1Mo-V-Nb 鋼の熱処理特性	鋼管中研 ○橘 浩史・加根魯和宏・服部 圭助	… S 570
		〃 京浜 亀村 桂樹	
571	9Cr-0.5Mo-1.6W-V-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼす C, N, B の影響	東大工 ○小田 克郎・工博 藤田 利夫	… S 571
<b>(10:00~11:00) 座長 藤原 優行 (神鋼)</b>			
572	厚肉 9Cr-1Mo 鍛鋼の製造と諸性質	川鉄水島 朝生 一夫・○谷 豪文	… S 572
		川鉄鉄鋼研水島 片岡 義弘・松崎 明博・工博 上田 修三	
		〃 水島 鈴木 陸永	
573	高強度フェライト系耐熱鋼における C, N, B 量変化の影響	東大院 志賀 英俊	… S 573
		〃 工 ○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫	
574	10Cr-Mo-W-V-Nb 鋼のクリープ破断強度に及ぼす合金元素と熱処理の影響	東大院 ○劉 興陽・工博 藤田 利夫	… S 574
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:10~12:10) 座長 古平 恒夫 (原研)</b>			
575	Cr-W, Cr-V フェライト鋼の焼もどし特性	金材研筑波 工博○阿部富士雄・工博 野田 哲二・荒木 弘・工博 岡田 雅年	… S 575
576	Cr-W, Cr-V フェライト鋼の衝撃特性	金材研筑波 工博○阿部富士雄・工博 野田 哲二・荒木 弘・工博 岡田 雅年	… S 576
577	「常陽(高速増殖炉)」照射によるフェライト系鋼の強度特性および組織変化	東大工 工博○香山 晃・朝倉健太郎	… S 577
		〃 院 浅野 恭一	
		東大工 工博 藤田 利夫・工博 井形 直弘	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:00) 座長 榊原 瑞夫 (新日鉄)</b>			
578	12Cr 耐熱鋼の高温特性に及ぼす焼入温度の影響	東芝電技研 宮崎 松生・渡辺 修・山田 政之・○今井 潔	… S 578
579	12Cr-2Mo-V-Nb-1Ni 鋼の高温強度靱性に及ぼす C, N, Si の影響	神鋼鉄技セ ○内田 博幸・鹿島 高弘・藤原 優行	… S 579
580	核融合炉候補材料 JPCA-2 のクリープ破断強度とシャルピー衝撃特性	東大工 ○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫	… S 580
<b>(14:00~15:00) 座長 吉川 州彦 (住金)</b>			
581	鉄基合金の機械的性質に及ぼす Mo 並びに V の影響 (15Cr-26Ni-1.25Mo 系合金の高温強度に関する研究-7)	日立日立研 ○飯島 活巳・山田 範雄	… S 581
582	鉄基耐熱合金大形ロータの性能	神鋼鋳鍛鋼事業 高野 正義・○本庄 武光	… S 582
		〃 工博 木下 修司・工博 鈴木 章	
583	$\gamma'$ 析出強化型鉄基合金の機械的性質に及ぼす C, Ti, Al の影響	新日鉄ステンレス鋼研セ ○鈴木 亨・中沢 崇徳・坂本 徹	… S 583
		〃 分析研セ 黒沢 文夫・小松 肇	
		〃 ステンレス鋼技術部 山内 勇	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:10~16:10) 座長 渡辺 力蔵 (日立金属)</b>			
584	Ni-20Cr-20W 合金の高温クリープにおける $\alpha_2$ -W 相の粒界析出強化	東工大院 ○竹山 雅夫	… S 584
		東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實	
		〃 総理工 工博 田中 良平	



講演番号	題 目	講演者○印
585	Ni-20Cr 及び Ni-20Cr-20W 合金の高温クリープ特性に及ぼす Mn, Si 及び Ti の効果	東工大院 ○竹山 雅夫… S 585 〃 学生 安達 篤 東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實 東工大総理工 工博 田中 良平
586	0.5C-27Cr-40Ni-Nb, Ti 遠心鑄造管のクリープ破断強度におよぼす W 含有量の影響	神鋼鉄技セ ○奥田 隆成・小織 満… S 586
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:20~17:20) 座長 山懸 敏博 (金材研)</b>		
587	ニッケル基単結晶合金の限界設計 (ニッケル基単結晶超耐熱合金の合金設計-4)	豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・Ph.D 森永 正彦・江崎 尚和… S 587 〃 院 井上 聡(現: 沼津高専)・佐藤 昭治・馬場 昭
588	限界設計単結晶合金のクリープラプチャ特性 (ニッケル基単結晶超耐熱合金の合金設計-5)	豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・工博 村田 純教… S 588 豊橋技科大院 鈴木 昭弘(現: 大同特殊鋼)・佐藤 昭治・丹下 利明
589	ニッケル基単結晶超耐熱合金の加速酸化におよぼす合金元素の影響	豊橋技科大 工博○川上 正博・工博 伊藤 公允・工博 湯川 夏夫… S 589 〃 院 馬場 昭

— ステンレス鋼 (II) (第 18 会場・4 月 3 日) —

**(9:00~10:40) 座長 上田 全紀 (新日鉄)**

590	27%Cr フェライト系ステンレス鋼溶接部靱性におよぼす不純物元素合金元素の影響 (高純度フェライト系ステンレス鋼の研究-1)	鋼管中研 ○中川 大隆・鈴木 元昭… S 590
591	27%Cr フェライト系ステンレス鋼の耐食性におよぼす不純物元素の影響 (高純度フェライト系ステンレス鋼の研究-2)	鋼管中研 ○橋爪 修司・本田 正春・酒井 潤一・工博 松島 巖… S 591
592	27%Cr フェライト系ステンレス鋼の靱性支配因子の検討	鋼管中研 ○崎山 哲雄・山本 定弘・大内 千秋… S 592
593	剝離割れにおよぼすステンレス肉盛溶接金属の組織の影響	新日鉄厚板条鋼研セ ○斎藤 俊明・橋本 勝邦・武田鉄治郎… S 593 〃 溶接研セ 中田 康俊 〃 特基3研セ 宮本 勝良 群大工 工博 乙 黒靖男
594	オーステナイト系ステンレス鋼の溶接性におよぼす Mn, Si および S の影響	日新周南研 ○大崎 慶治… S 594 〃 周南 工博 星野 和夫

☆10 分 間 休 憩☆

**(10:50~12:10) 座長 乙黒 靖男 (群馬大)**

595	フェライト系ステンレス鋼の耐縦割れ性におよぼす Ti, Nb, Al および製造条件の影響	日新周南研 ○宮楠 克久・植松 美博… S 595 〃 周南 工博 星野 和夫
596	安定化フェライト単相系ステンレス鋼の熱間圧延過程および熱延板焼鈍時の金属組織変化	日新周南研 ○山崎 浩一 植松 美博… S 596 〃 周南 工博 星野 和夫
597	マルテンサイト系ステンレス鋼のレーザ表面焼入特性およびその組織	神鋼材開セ ○関 勇一・芦田 喜郎・楠本 栄典… S 597
598	高Nマルテンサイト系ステンレス鋼の溶体化特性	新日鉄室蘭技研 ○山本 章夫・芦浦 武夫… S 598 ☆☆昼 食 休 憩☆☆

**(13:00~14:20) 座長 根本 力男 (日冶金)**

599	高 Si 二相ステンレス鋼の耐食性 (耐硝酸性二相ステンレス鋼の開発-1)	住金中研 ○梶村 治彦・小川 和博・森川 治己… S 599 〃 三浦 実・工博 長野 博夫
-----	---------------------------------------	---

講演番号	題 目	講演者○印
600	高 Si 二相ステンレス鋼の溶接性 (耐硝酸性二相ステンレス鋼の開発—2) 住金中研 ○三浦 実・小川 和博・梶村 治彦・工博	長野 博夫… S 600
601	二相ステンレス鋼溶接部の機械的性質と耐食性 住金中研 工博 中西 陸夫・勝本 憲夫・工博○小溝 裕一・柘植 宏之…	S 601
602	22Cr 系二相ステンレス鋼の耐食性に及ぼすNの影響 住金中研 ○柘植 宏之・樽谷 芳男・工博 工藤 起夫…	S 602
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:30~15:30) 座長 工藤 起夫 (住金)</b>		
603	二相ステンレス鋼溶接部の耐孔食性 新日鉄溶接研セ ○小関 敏彦・桜井 英夫・小川 忠雄…	S 603
604	二相ステンレス鋼溶接熱影響部の耐孔食性に及ぼす溶接入熱の影響 鋼管中研福山 ○兵藤 知明・卯目 和巧・小林 泰男・工博 北田 豊文…	S 604
605	二相ステンレス鋼の特性に及ぼす成分, 相比の影響 日本冶金技研 ○佐藤 昌男・藤原 最仁・根本 力男…	S 605
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:40~16:40) 座長 吉井 紹泰 (日新)</b>		
606	二相ステンレス鋼溶接金属の組織に及ぼす化学成分の影響 住金中研 三浦 実・高祖 正志・小川 和博・小林十思美…	S 606
607	二相ステンレス鋼の H <sub>2</sub> S-CO <sub>2</sub> -Cl-環境における SCC と局部腐食の関係 住金中研 工博 池田 昭夫・向井 史朗・○植田 昌克…	S 607
608	二相ステンレス鋼板における引張特性の面内異方性 スウェーデン金研 ○潮田 浩作(現: 新日鉄薄板研セ)… Ph.D W. B. HUTCHINSON	S 608

—— 高張力厚鋼板・制御圧延・加速冷却 (第 14 会場・4 月 4 日) ——

<b>(9:20~10:20) 座長 渡辺 征一 (住金)</b>		
609	Ti-B 系 80 kgf/mm <sup>2</sup> 級鋼の直接焼入れ過程における焼入性とボロンの挙動 川鉄鉄鋼研 ○今中 誠・工博 寺嶋 久栄・工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫…	S 609
610	直接焼入れ焼もどし高張力鋼の材質に及ぼす Mo の影響 川鉄鉄鋼研 ○小関 智也・工博 寺嶋 久栄・工博 志賀 千晃…	S 610
611	溶接部靱性に及ぼすボロンと焼入性の影響 (低温用 HT80 の継手靱性—2) 新日鉄名古屋技研 ○千葉 秀隆・五弓 紘・山場 良太… 〃 中研部 Dr.-Ing. 高石 昭吾	S 611
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:30~11:50) 座長 勝亦 正昭 (神鋼)</b>		
612	高靱性極厚 HT100 鋼の開発 住金中研 工博 松岡 孝・○工博 渡辺 征一… 〃 本社 別所 清 〃 鹿島 飯田 豊 三菱重工神戸 河井 清和・渡辺 望	S 612
613	直接焼入れ HT100 の強度・靱性に及ぼす化学組成・圧延条件の影響 住金中研 工博○渡辺 征一・小松原 望…	S 613
614	直接焼入型高靱性高溶接性極厚 100 kgf/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼の開発 (100 kgf/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼に関する研究—2) 新日鉄八幡技研 ○岡村 義弘・工博 矢野清之助… 〃 厚板条鋼研セ 井上 尚志・田辺 康児 三菱重工神戸 河井 清和・渡辺 望	S 614
615	溶接性に優れた極厚 100 kgf/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼の開発 川鉄鉄鋼研 ○今中 誠・阿山 義也・工博 寺嶋 久栄… 〃 工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫	S 615
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:20) 座長 志賀 千晃 (川鉄)</b>		
616	氷海域構造物用 50 kgf/mm <sup>2</sup> 鋼の大入熱溶接部靱性に及ぼす Al 及び B の影響 (氷海域構造物用 50 kgf/mm <sup>2</sup> 鋼の大入熱溶接性向上の検討—2) 住金中研 工博 渡辺 征一・工博 有持 和茂・○古澤 遼… 〃 〃 小松原 望・蔵保 浩文 〃 鹿島 中野 直和	S 616

講演番号 題 目 講演者○印

617 加速冷却による 50 kgf/mm<sup>2</sup> 級海洋構造物用鋼の開発  
住金鹿島 ○大西 一志・鈴木 秀一・中野 直和… S 617  
〃 中研 鎌田 芳彦

618 Nb 添加による高強度鋼の低炭素当量化  
(氷海域海洋構造物用降伏点 42 kgf/mm<sup>2</sup> 級鋼板の開発-1)  
神鋼加古川 ○塩飽 豊明・山内 学・高嶋 修嗣・梶 晴男… S 618  
〃 鉄鋼生産部 工博 叶野 元巳

619 極低 C-Nb 系海洋構造物用降伏点 42 kgf/mm<sup>2</sup> 級鋼板の特性  
(氷海域海洋構造物用降伏点 42 kgf/mm<sup>2</sup> 級鋼板の開発-2)  
神鋼加古川 ○塩飽 豊明・山内 学・高嶋 修嗣・梶 晴男… S 619  
〃 鉄鋼生産部 工博 叶野 元巳

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 橋本 保 (住金)

620 溶接再現熱サイクル靱性に及ぼす合金元素の影響  
新日鉄大分技研 ○川島善樹果・今野 敬治… S 620

621 継手脆化部 COD に及ぼす島状マルテンサイトの影響  
(ボンド COD 特性の優れた鋼材の開発-8)  
新日鉄厚板条鋼研セ 土師 利昭・工博○粟飯原周二… S 621

622 継手脆化部 COD に及ぼす鋼材化学成分の影響  
(ボンド COD 特性の優れた鋼材の開発-9)  
新日鉄厚板条鋼研セ ○土師 利昭・工博 粟飯原周二… S 622

623 継手 COD に及ぼす強度分布の影響  
(力学的・冶金的不均質材の脆性破壊に関する研究-2)  
新日鉄厚板条鋼研セ 工博○粟飯原周二・土師 利昭… S 623

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 高島 修嗣 (神鋼)

624 制御冷却鋼の強度・靱性に及ぼす成分及び組織の検討  
(制御冷却による厚板の材質制御の研究-6)  
新日鉄大分技研 ○吉川 宏・今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治… S 624  
〃 厚板条鋼研セ 吉江 淳彦・尾上 泰光

625 Ti オキシドによる HAZ 靱性改善の可能性探索  
(オキシド系高 HAZ 靱性鋼の検討-1)  
新日鉄溶接研セ Ph.D ○本間 弘之・大北 茂・若林 正邦… S 625  
〃 素2研セ 工博 松田 昭一

626 Ti オキシド鋼の HAZ 靱性と組織の改善機構  
(オキシド系高 HAZ 靱性鋼の検討-2)  
新日鉄厚板条鋼研セ ○山本 広一・土師 利昭… S 626  
〃 素4研セ 工博 向井 俊夫  
〃 素2研セ 松田 昭一  
〃 君津技研 今輩倍正名

627 Ti オキシド鋼の HAZ の変態挙動に関する検討  
(オキシド系高 HAZ 靱性鋼の検討-3)  
新日鉄君津技研 ○相川 登・千々岩力雄・今輩倍正名… S 627  
〃 君津 山田 直臣  
〃 厚板条鋼研セ 土師 利昭

— 冷 延 鋼 板 (第 15 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 武智 弘 (新日鉄)

628 B 添加 Al キルド鋼による直接1回掛けホーロー用鋼板の開発  
鋼管中研福山 ○鈴木 輝男・西本 昭彦… S 628  
〃 福山 岩瀬 耕二・黒河 照夫

629 凝固鑄片直接冷延-焼鈍鋼板の材料特性  
住金中研 工博 岡本 篤樹… S 629

講演番号	題 目	講演者○印
630	極薄冷延軟鋼板の深絞り性に及ぼす冷間圧延、焼鈍条件の影響 (超深絞り用極薄冷延軟鋼板の開発—1)	神鋼鉄技セ ○岩井 隆房… S 630 神鋼加古川 白沢 秀則・郡田 和彦
631	極低炭素系冷延鋼板の延性におよぼすN量、粒径の影響	鋼管中研 ○酒匂 雅隆・下村 隆良… S 631
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:50) 座長 大沢 紘一 (鋼管)		
632	変形様式による焼付硬化量の変化	新日鉄薄板研セ 工博 武智 弘・松村 理・○佐久間康治… S 632 〃 君津技研 白田 松男
633	深絞り用焼付硬化性鋼板の耐デント性	川鉄鉄鋼研 ○黒沢 光正・佐藤 進… S 633 〃 小原 隆史・工博 角山 浩三
634	冷延超高強度鋼板の曲げ性改善	新日鉄名古屋技研 ○水山弥一郎・山崎 一正・岡 賢… S 634
635	残留オーステナイト生成におよぼす二相域加熱条件の影響 (残留オーステナイトを含む鋼板の研究—3)	新日鉄薄板研セ 松村 理・○佐久間康治・工博 武智 弘… S 635
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 下村 隆良 (鋼管)		
636	Ti 添加極低炭素冷延鋼板の急熱再結晶挙動におよぼす製造条件の影響	新日鉄素2研セ ○早川 浩… S 636 〃 電磁研セ 高橋 延幸 新日鉄八幡技研 柴田 政明・河野 彪・松田 眞之
637	Ti, Nb 複合添加冷延鋼板の材質に及ぼす熱延条件の影響	日新呉研 ○松元 孝・田中 康司・川瀬 尚男… S 637
638	連続焼鈍材の $\bar{r}$ 値に与える熱延高温巻取温度の効果	日新呉研 ○田中 康司・川瀬 尚男… S 638
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:10) 座長 松尾 宗次 (新日鉄)		
639	PおよびTi添加による低炭素鋼の冷間圧延集合組織の制御	鋼管中研 工博○稻垣 裕輔… S 639
640	低炭素鋼板の再結晶挙動・集合組織に及ぼすMnの影響	九大学 ○小田 達也… S 640
641	極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす窒素の影響	九大工 恵良 秀則・工博 清水 峯男 富大工 工博○草開 清志… S 641 富大院 葉 英華・正橋 幸一・竹田美緒子 富大工 工博 大岡 耕之
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:20~16:20) 座長 小原 隆史 (川鉄)		
642	含Al一方向性珪素鋼板の2次再結晶の挙動に及ぼす対応粒界の影響 (AINをインヒビターとした一方向性珪素鋼の2次再結晶挙動—6)	新日鉄ステンレス鋼研セ Ph.D ○原勢 二郎… S 642 〃 第3技研 清水 亮
643	特定方位との対応方位関係から再結晶挙動を推定する方法	新日鉄第3技研 ○清水 亮… S 643 新日鉄ステンレス鋼研セ Ph.D 原勢 二郎
644	3%珪素鉄結晶のレーザー照射誘起塑性変形の解析	新日鉄分析研セ ○岡本 正幸・工博 松尾 宗次… S 644 〃 広畑技研 中村 元治 〃 電磁研セ 工博 小林 尚
— 被削性・切削・条鋼・線材 (第16会場・4月4日) —		
(9:20~10:20) 座長 鈴木 信一 (新日鉄)		
645	機械構造用炭素鋼鋳鋼の被削性	鋼管中研 ○石崎 哲行・白神 哲夫・大鈴 弘忠… S 645
646	連鑄鉛快削鋼の介在物形態と被削性	吾嬬技研 ○佐藤 正・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 646
647	SUS 304の被削性におよぼすBiの影響	大同中研 ○中村 貞行・木村 篤良・柴田 範嘉… S 647
☆10 分 間 休 憩☆		

講演番号	題	目	講演者	○印
(10:30~11:50)	座長 大野 鉄 (住金)			
648	低炭素硫黄系快削鋼の被削性におよぼす MnS 介在物形状の影響	神鋼神戸 中村 守文・竹下 秀男・佐々木敏彦・○幸岡	強	S 648
649	切削工具すくい面上 MnS 被膜生成におよぼす工具材種の影響 (連铸法による低炭素快削鋼の被削性向上に関する研究-5)	新日鉄厚板条鋼研セ ○片山 昌・今井 達也・鈴木 信一		S 649
650	鉛快削鋼の摩耗特性	吾孺技研 ○庄司 貞雄・工博 江口 豊明・手塚 勝人		S 650
651	SKH51 製ドリルの切削寿命に及ぼす炭化物分布の影響	神鋼鉄技セ ○柏木 健・中村 峻之		S 651

〃 工具事業 秋田 章二・手崎 宗昭  
日本高周波富山 山崎 浩郎・許斐 英郎

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 磯川 憲二 (大同)

652	プレストレストコンクリート用直引鋼線の開発	川鉄水島 ○井上 雅隆・今村 晴幸・山中 栄輔		S 652
		〃 〃 反町 健一・井野 清治		
		〃 鉄鋼研水島 藤田 利夫		
653	高強度スチールコード製造時の断線原因	神鋼神戸 ○隠岐 保博・水谷 勝治		S 653
		〃 加古川 柴田 隆雄・八木圭太郎		
654	低炭素 Ti 添加鋼線材の加工硬化特性 (高加工性低炭素鋼線材に関する研究-3)	新日鉄君津技研 工博 落合 征雄・○大羽 浩		S 654
		〃 君津 荒木 正樹		

655	高強度 90 kgf/mm <sup>2</sup> 級チェーンのフラッシュバット溶接部の破壊靱性の改善方法に関する検討	住金小倉 藤田 通孝・河村 英輔		S 655
		〃 中里 福和・○坂本 雅紀		

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 中里 福和 (住金)

656	焼ならし型熱間鍛造用棒鋼の開発	合同製鉄姫路 ○大西 一義		S 656
657	熱間鍛造用非調質棒鋼の材質に及ぼす鍛造条件の影響	鋼管中研 ○鈴木 伸一・白神 哲夫・大鈴 弘忠		S 657
658	高靱性フェライト・ベイナイト型非調質鋼	愛知製鋼研究 ○野村 一衛・脇門 恵洋・森 甲一		S 658
659	高 Si ばね鋼の脱炭におよぼす加熱条件の影響	大同中研 ○高田 勝典・磯川 憲二		S 659

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 隠岐 保博 (神鋼)

660	工具寿命の優れた太径非調質ボルトの開発	新日鉄室蘭技研 ○蟹澤 秀雄・森 俊道・神坂 栄治		S 660
661	浸炭した電気亜鉛めつきボルトのペーキング条件 (ボルトの遅れ破壊-1)	新日鉄厚板条鋼研セ ○鈴木 信一・宮川 敏夫		S 661
		ミネベア 岩井 輝興		
662	210 kgf/mm <sup>2</sup> 級中細径高強度亜鉛めつき鋼線の開発	神鋼鋼線研開部 坪野 秀良・○山岡 幸男・浜田 和一・木村 豪志		S 662
		〃 条鋼開発 川上平次郎・隠岐 保博		

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (III) (第 17 会場・4 月 4 日) ——

(9:20~10:20) 座長 新谷 紀雄 (金材研)

663	石炭焚きボイラでのフェライト系ステンレス鋼の耐高温腐食性能	鋼管中研 ○山之内直次・工博 田村 学		S 663
664	ボイラ用 12Cr 鋼のクリープ破断強度と組織に及ぼす成分元素と熱処理条件の影響 (ボイラ用高強度 12Cr-1Mo-1W-V-Nb 鋼管の開発-1)	住金中研 ○伊勢田敦朗・吉川 州彦・寺西 洋志		S 664
		三菱重工長崎研 増山不二光・工博 大黒 貴・羽田 寿夫		

講演番号 題 目 講演者○印

665 ポイラ用 12Cr 鋼の実用使用による高温腐食挙動と機械的性質変化  
(ポイラ用高強度 12Cr-1Mo-1W-V-Nb 鋼管の開発-2)

三菱重工長崎研 ○増山不二光・工博 大黒 貴・羽田 寿夫... S 665  
住金中研 吉川 州彦・伊勢田敦朗  
〃 鋼管 山本 里巳

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 吉葉 正行 (都立大)

666 Ni, Cr 複合拡散浸透処理材の諸特性 住金中研 ○牧浦 宏文・工博 富士川尚男... S 666

667 超高温高圧ポイラ用二重管の高温腐食特性 住金中研 ○牧浦 宏文・工博 富士川尚男... S 667

668 クロマイズドオーステナイトステンレス鋼管の高温腐食特性 住金中研 ○牧浦 宏文・工博 富士川尚男... S 668

〃 鋼管 湯沢 浩

669 Mn-Al 鋼の高温腐食 (高 Mn-高 Al 鋼のステンレス化に関する研究-7)

早大理工 工博 草川 隆次・○小池 正純・浅野 裕秀... S 669  
鶴岡高専 工博 山崎 桓友・清野 恵一

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 木原 重光 (石播)

670 高強度オーステナイト系耐熱鋼の耐水蒸気腐食性 新日鉄ステンレス鋼研セ ○榊原 瑞夫... S 670  
(高強度オーステナイト系耐熱鋼の研究-6)

〃 厚板条鋼研セ 斉藤 俊明  
〃 分析研セ 伊藤 英明  
群大工 工博 乙黒 靖男

671 30Cr-60Ni 系合金の高温特性に及ぼす添加元素の影響

日立日立研 ○土井 裕之・工博 福井 寛・工博 桐原 誠信... S 671

672 ポイラ用高強度高耐食オーステナイト鋼の高温強度と組織

住金中研 ○樫木 義淳・吉川 州彦... S 672

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 長座 時政 勝行 (住金)

673 炭素鋼の中高温域における高サイクル疲労特性の速度効果 金材研 工博○金澤 健二・木村 恵・佐藤 守夫・理博 西島 敏... S 673

674 SUS 304 鋼の高温高サイクル疲労特性 東芝総研 ○小川 和夫・吉沢 弘泰・佐々木恒夫... S 674

675 SUS 316 鋼におけるクリープ疲労複合荷重下の破断寿命に及ぼす疲労荷重条件の影響 金材研 八木 晃一・○久保 清・大場 敏夫・金丸 修... S 675

☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~16:20) 座長 北川 正樹 (石播)

676 オーステナイトステンレス鋼における高温低サイクル疲労機構のマップ表示 金材研 工博○金澤 健二・工博 山口 弘二・理博 西島 敏... S 676

677 高温低サイクル疲労き裂発生寿命の検知方法の検討 (直流電位差法による高温低サイクル疲労き裂発生寿命の検知-1)

鋼管中研 工博 山田 武海・○東 祥三... S 677

678 高温低サイクル疲労き裂発生伝ば状態と電位差変化 (直流電位差法による高温低サイクル疲労き裂発生寿命の検知-2)

鋼管中研 工博 山田 武海・○東 祥三... S 678

— 腐食・応力腐食 (第 18 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:40) 座長 駒井謙治郎 (京大)

679 低温海水環境下における高張力鋼の腐食疲労強度特性 三菱重工広島研 工博○江原隆一郎・山田 義和... S 679

〃 広島 藤嶋 和明・縄田 卓生  
新日鉄第 2 技研 工博 征矢 勇夫

680 海洋構造物部材の人工海中での応力腐食割れき裂伝播特性 日鋼室蘭 工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・○阿部 敏広... S 680

681 人工海中における構造用鋼の腐食疲労特性 金材研 Ph.D ○升田 博之・工博 松岡 三郎・理博 西島 敏・下平 三郎... S 681

講演番号	題	目	講演者	○印
682	低合金鋼の腐食疲労寿命予測	金材研	○増田 千利・理博 西島 敏・阿部 孝行	S 682
		〃	蛭川 寿・住吉 英志	
683	腐食疲労中の不動態皮膜の損傷波形解析	東工大精研	工博 肥後 矢吉・工博 布村 成具	S 683
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:50~11:50) 座長 酒井 潤一 (鋼管)</b>				
684	SUS 310 鋼粗大等軸晶のMgCl <sub>2</sub> 溶液中における応力腐食割れ	一関高専	工博○昆 謙造	S 684
		東大工	工博 辻川 茂男	
		日新本社	工博 久松 敬弘	
685	NaOH を含む湿環境中の NiCrMoV 鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす P の粒界偏析の影響	日鋼室蘭	○大橋 建夫・長谷川 久・工博 岩館 忠雄	S 685
686	鋼片加熱炉における SUS 304 スタッドボルトの応力腐食割れ事例と対策	新日鉄八幡技研	○溝口 茂・山本 一雄	S 686
		〃	八幡 山田 昌寿	
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 肥後 矢吉 (東工大)</b>				
687	メタノール中における軟鋼の腐食挙動	東工大研究生(日新製鋼)	○中川 善隆	S 687
		日新阪神研	入江 泰佑	
		東工大工	工博 水流 徹・工博 春山 志郎	
688	高 Ni 合金の耐酸性に与える Ni 成分の影響	鋼管中研	○西村 俊弥・正村 克身・工博 松島 巖	S 688
689	高純度 18Cr フェライトステンレス鋼の母材および溶接材の耐食性	鋼管中研	○片平 正宏・酒井 潤一・中川 大隆・工博 松島 巖	S 689
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:10~15:30) 座長 辻川 茂男 (東大)</b>				
690	硫化物系介在物の溶解挙動 (ステンレス鋼の腐食起点に関する研究-2)	日新周南研	○伊東建次郎・吉井 紹泰	S 690
691	高温高圧水中の A533B cl. 1 鋼の電気化学的挙動に及ぼす S 含有量及び SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> 濃度の影響	金材研	工博○片田 康行	S 691
		UKAEA AERE Harwell	Ph.D P. M. SCOTT	
692	腐食疲労破面の 3 次元画像解析	京大工	工博○駒井謙治郎	S 692
		〃 院	野口 昌利	
693	アルミニウム合金鋳造用金型鋼の水中疲労特性	神鋼鉄技セ	細見 広次・中村 峻之	S 693
		日本高周波	○寺林 武司	

— 萌芽・境界技術(鉄と鋼 No. 5) —

— チタン (I) (第 11 会場・4 月 2 日) —

(β 合金, α-β 合金, Ti-6Al-4V 合金)

講演番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:00) 座長 西村 孝 (神鋼)		
694	Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金冷間圧延板の結晶粒径に及ぼす軟化焼鈍温度の影響 日本鋳業倉見 ○高取 英男・作山	秀夫... S 694
695	Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の再結晶, 及び粒成長挙動 鋼管中研 ○末永 博義・大内	千秋... S 695
696	Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の機械的性質に及ぼす加工熱処理条件の影響 鋼管中研 ○末永 博義・大内 日本鋳業倉見 高取 英男・作山	千秋... S 696 秀夫
(14:00~14:40) 座長 西川 富雄 (住金)		
697	Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al の組織と機械的性質 東大院 ○郡司 牧男... S 697	
698	β 型 Ti-22V-4Al 合金の特性 大同中研 工博○大宝 雄蔵・今村 元昭・鈴木 昭弘... S 698 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:50~15:30) 座長 岸 輝雄 (東大)		
699 (依頼講演)	チタン合金の最近の進歩の材料学的諸問題 東北大 金研 工博 和泉 修... S 699	
(15:30~16:10) 座長 大内 千秋 (鋼管)		
700	Ti-8Al-1Mo-1V 合金の性質に及ぼす製造条件の影響 神鋼チタン ○武村 厚・矢野 博俊・安井 健一... S 701 〃 材開セ 福田 正人・工博 西村 孝	
701	Ti-3Al-2.5V 合金の冷間加工後の低温時効挙動 住金中研 ○杉本 由仁・岡田 稔・西川 富雄... S 702 ☆10 分 間 休 憩☆	
(16:20~17:20) 座長 河部 義邦 (金材研)		
702	Ti-6Al-4V ELI の常温クリープ特性 神鋼チタン 工博 ○松本 年男・安井 健一・津森 芳勝... S 703 〃 材研 工博 西村 孝	
703	高酸素 Ti-6Al-4V の性質 住金中研 ○岡田 稔・外山 和男・市橋 弘行・西川 富雄... S 704	
704	Ti-6Al-4V 合金の連続冷却変態 新日鉄素 2 研セ ○藤井 秀樹・工博 鈴木 洋夫・理博 中村 泰... S 705	

— 複合材料 (I) (第 14 会場・4 月 2 日) —

(セラミックス, 濡れ性)

(13:00~13:40) 座長 森田 幹郎 (東芝)		
705 (依頼講演)	セラミックス複合体の材料設計 —特に強靱化について— 東北大金研 新原 皓一... S 706 ☆10 分 間 休 憩☆	
(13:50~15:10) 座長 野城 清 (阪大)		
706	セラミックス粒子分散複合材料の製造方法 (セラミックス複合材料の加熱炉用スキッドボタンへの適用—1) 住金中研 ○瀬口 学・工博 森田 喜保・岡村 一男... S 708	
707	セラミックス粒子分散複合材料の特性評価 (セラミックス複合材料の加熱炉用スキッドボタンへの適用—2) 住金中研 ○岡村 一男・工博 森田 喜保・瀬口 学... S 709	
708	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ・SiC の転がりすべり条件における損傷と寿命 鋼管中研 工博 山田 武海・○関口 英男・北村 昭... S 710	
709	硼化チタン系セラミックスの Mo <sub>2</sub> CoB <sub>2</sub> タイプ複硼化物による強度の向上 東洋鋼板技研 ○高橋 肅・田中 龍彦・村井 誠・工博 近藤 嘉一... S 711 ☆10 分 間 休 憩☆	



講演番号	題	目	講演者○印
(15:20~16:40)	座長 香川 豊 (三菱電機)		
710	樹脂含浸した炭素繊維の利用による炭素繊維強化炭素材料の製造とその性質	東大生研 工博 ○張 東植・工博 大蔵 明光… S 712	
711	「炭素基/炭素繊維コンポジットの耐酸化処理と高温酸化速度の研究」	東工大工 Ph. D. 工博 ○後藤 和弘・韓 基 玟・小野 英雄・工博 永田 和宏… S 713	
		Ohio State Univ. Ph. D. G. R. St. PIENE	
712	熔融 Cu-Cr 合金によるグラファイトの濡れ性	阪大工 工博 ○野城 清・工博 荻野 和巳… S 714	
		〃 学生 大杉 泰夫(現:日産)	
713	熔融 Cu-Si 合金による SiC, Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> , SiO <sub>2</sub> の濡れ性	阪大工 工博○野城 清・工博 荻野 和巳… S 715	
		〃 学生 厚見 卓也(現:川鉄)	

— 電磁気冶金・センサー (第 4 会場・4 月 3 日) —

(13:20~14:00) 座長 浅井 滋生 (名大)

714	パルス放電による凝固組織の制御	鋼管中研 ○中田 正之… S 716	
		Mass. Inst. of Tech. Ph. D M. C. FLEMINGS	
		〃 工博 塩原 融	
715	Li <sup>+</sup> イオン含有酸化物薄膜の PVD による生成の物理化学的研究	東工大工 Ph. D 工博 ○後藤 和弘・張 力 偉… S 717	
		沼津高専 工博 小林 睦弘	

(14:00~15:00) 座長 牛尾 誠夫 (阪大)

716	熔融金属表面波動の抑制に及ぼす直流磁場の効果	名大院 ○小塚 敏之… S 718	
		名大工 工博 浅井 滋生・工博 鞭 巖	
717	高真空・高温精錬による金属の蒸発 (金属の蒸発現象-2)	鋼管中研 工博○川上 公成… S 719	
718	真空下におけるプラズマアーク特性の検討	新日鉄広畑 桑原 達朗・平岡 照祥… S 720	
		新日鉄特基 2 研セ 工博 大橋 徹郎・工博 武田 紘一	
		〃 広畑技研 梅沢 一誠	
		〃 広畑 ○市川 馨	
	☆10 分 間 休 憩☆		

(15:10~16:10) 座長 岩瀬正則 (京大)

719	溶鋼用酸素センサーの作動特性と製造時の管理項目	東京窯業研究 牛込 進・宮川 信夫・○加藤 隆之… S 721	
720	溶鋼用酸素センサーのための市販品固体電解質の比較検討	東京窯業研究 牛込 進・宮川 信夫・○加藤 隆之… S 722	
721	鉄 (白金)/熔融スラグ電極の平衡電位と電流-電位曲線および酸素分圧との関係	東工大工 工博 ○永田 和宏・川島 健(現:東京ガス)・Ph. D 工博 後藤 和弘… S 723	
	☆10 分 間 休 憩☆		

(16:20~17:20) 座長 永田 和宏 (東工大)

722	MgO で安定化した ZrO 固体電解質の熱起電力と雰囲気中の酸素分圧の関係	千葉工大工 ○宋 小 芳・工博 雀部 実… S 724	
		〃 学生 藤本 知利	
723	MgO で安定化したジルコニア系固体電解質の電子および正孔伝導性パラメータ	千葉工大工 工博 ○雀部 実… S 725	
		〃 学生 狩谷 佳孝・菊田 英司	
724	溶銑予備処理温度におけるスラグ中の P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の活量測定	京大院 ○藤原 弘康… S 726	
		住金鉱山 秋月 弘司	
		〃 和歌山 山田 統明	
		京大工 工博 岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾	

## —— チタン (II) (第 11 会場・4 月 3 日) ——

(耐食性と表面処理, 純チタンの圧延・加工性, チタン合金の圧延, 疲労と破壊靱性, 溶接・切削)

(9:00~9:40) 座長 鈴木脩二郎 (住金)

725 (依頼講演) チタンの分析

東邦チタニウム茅ヶ崎 北村 哲... S 727

(9:40~10:20) 座長 下郡 一利 (神鋼)

726 NaCl-HCl 系溶液中における Ti の不働態皮膜の破壊挙動

新日鉄素 2 研セ 工博 ○渡辺 孝・内藤 浩光・理博 中村 泰... S 728

727 耐食性チタン合金 (Ti-Ru-Ni 合金) の腐食特性

日本鉱業倉見 ○滝 千博・作山秀夫... S 729

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:30) 座長 作山 秀夫 (日本鉱業)

728 G 12 チタンの耐すきま腐食性における Mo, Ni の役割

東大工 ○貴堂 高德・工博 辻川 茂男... S 730

729 チタン合金のブルーエッチにおける被膜溶解と合金成分の関係

住金中研 ○村山順一郎・北山 司郎・幸 英昭... S 731

Ph・D 志田 善明・市橋 弘行

730 Ti-6Al-4V のフレッティング疲労強度に及ぼす腐食環境の影響

住金中研 坂本 東男・○外山 和男... S 732

(11:30~12:10) 座長 伊藤 邦夫 (東大)

731 純チタン冷延板の深絞り成形時の形状不良に及ぼす板面内異方性の影響

新日鉄素 2 研セ ○進藤 卓嗣 工博 佐藤 泰一・理博 中村 泰... S 733

732 純チタン板の冷間圧延特性におよぼす各種因子の影響

神鋼材開セ ○福田 正人・田部 明芳・工博 西村 孝... S 734

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長 新家 光雄 (豊橋技大)

733 Ti-6Al-4V 合金薄板の熱延集合組織 (Ti-6Al-4V 板の製造技術開発-1)

住金中研 ○小池 正夫... S 735

日本ステン直江津研 私市 優・石山 成志

734 Ti-6Al-4V 合金薄板の製造と品質特性 (Ti-6Al-4V 板の製造技術開発-2)

日本ステン直江津研 私市 優・○石山 成志... S 736

住金中研 小池 正夫

(13:40~15:00) 座長 鈴木 洋夫 (新日鉄)

735 Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo 合金の破壊靱性におよぼすマイクロ組織の影響

三菱金属中研 ○岡 勉・工博 前 義治... S 737

東大院 金 教漢

東大工 工博 岸 輝雄

736 Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo 合金の水素脆性

豊橋技科大 工博 ○新家 光雄... S 738

豊橋技科大 鈴木 賢治・工博 小林 俊郎

737 チタン合金大型品の疲労および破壊靱性

神鋼材開セ ○伊藤 喜昌・福田 正人・工博 西村 孝... S 739

738 素粉末混合法 Ti-4.5Al-5Mo-1.5Cr 合金の組織制御による疲労特性の改善

金材研 工博 ○萩原 益夫・海江田義也・河部 義邦... S 740

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 前 義治 (三菱金属)

739 Ti-6Al-4V 合金の破壊靱性に及ぼす溶接再現熱サイクル条件の影響

新日鉄素 2 研セ ○堀谷 貴雄・工博 鈴木 洋夫... S 741

740 β型チタン合金の電子ビーム溶接継手強度

金材研 工博 ○藤田 充苗・工博 河部 義邦・工博 入江 宏定... S 742

741 β型チタン合金の溶接金属における偏析状態

金材研 工博 ○藤田 充苗・工博 河部 義邦・工博 入江 宏定... S 743

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題	目	講演者	○印
(16:20~17:00)	座長	藤田 充苗 (金材研)		
742	Ti 及び Ti-6Al-4V 溶接継手の中性子照射効果	東大工 工博 ○香山 晃・浅野 恭一・工博 井形 直弘	S 744	
743	Ti 合金切削時の工具損傷におよぼす工具特性の影響	新日鉄厚板条鋼研セ ○片山 昌・今井 達也	S 745	

— 複合材料 (II) (第 14 会場・4 月 3 日) —  
(FRM, 積層鋼析)

(9:00~9:40)	座長	大蔵 明光 (東大)		
744 (依頼講演)	超耐熱部材のマイクロ組織と性質の制御	石播技研 Ph.D 中川 幸也・寺島 久恵	S 746	
(9:40~10:40)	座長	福永 秀春 (広大)		
745	構造用繊維強化金属の強度の統計的取り扱い	三菱電機材研 工博 香川 豊 東工大精研 雀 培浩	S 748	
746	B/Al 複合材料の界面の挙動に関する研究	東大院 ○篠原 嘉一 東大生研 工博 大蔵 明光・本田 紘一	S 749	
747	SiC/Al 複合材料の中性子照射効果	東大工 工博○香山 晃・手塚 英志・工博 井形 直弘	S 750	
	☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10)	座長	中川 幸也 (石播)		
748	一方向凝固 Ni <sub>3</sub> Al(γ)-Ni <sub>3</sub> Nb(δ) 共晶合金の強度と脆性	北大工 工博○福地 正明・渡辺 勝也	S 751	
749	半熔融押し出しによるチタン短繊維強化 FRM の製造・加工	東大生研 工博○木内 学・杉山 澄雄	S 752	
750	スクイズキャストによる短繊維/Al 複合材料の曲げ強さ	広大工 工博○福永 秀春・合田 公一 院 三好 隆雄	S 753	
751	磁性複合材料における絶縁体量の低減	東芝総研 工博 森田 幹郎・堀江 宏道・○落合 久美・蒲原 尚登	S 754	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20)	座長	鎌田 正誠 (鋼管)		
752	圧延法によるチタンクラッド鋼の接合状態	新日鉄塑性加工研セ 工博○吉原征四郎・工博 川並 高雄	S 755	
753	ダイナミック熱機械分析装置による複合型制振鋼板の制振性能の評価	日新市川研 ○平岡 一幸・加藤 良一・増原 憲一・前北 果彦	S 756	
754	Zn 溶射による鋼板内部摩擦の改善	秋田大鉱山○神谷 修・工博 藤田 春彦 東洋製缶 加嶋 久嗣 東北高分子 佐久間 透	S 757	
755	軽量鋼板の耐久性におよぼす下地処理の影響	川鉄鉄鋼研 ○松本 義裕・篠崎 正利・工博 角山 浩三・津川 俊一	S 758	
	☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30)	座長	高村 久雄 (日新)		
756	等厚ラミネート鋼板の成形特性 (ラミネート鋼板の成形特性の追求-1)	新日鉄名古屋技研 ○木野 信幸・堀田 孝・岡 賢	S 759	
757	差厚ラミネート鋼板の成形特性 (ラミネート鋼板の成形特性の追求-2)	新日鉄名古屋技研 ○木野 信幸・堀田 孝・岡 賢	S 760	
758	異材質ラミネート鋼板の成形および変形特性 (ラミネート鋼板の成形特性の追求-3)	新日鉄名古屋技研 ○木野 信幸・堀田 孝・岡 賢	S 761	

— 急冷金属 (第 6 会場・4 月 4 日) —

(急冷金属・粉末, 急冷凝固伝熱・解析, 急冷凝固材料特性)

(9:00~9:40)	座長	大橋 徹郎 (新日鉄)		
759 (依頼講演)	急冷金属および急冷凝固プロセスへの期待	阪大工 工博○大中 逸雄	S 762	

講演番号	題	目	講演者	○印
<b>(9:40~10:20) 座長 武田 徹 (金材研)</b>				
760	粉末冶金製高速度鋼の材料特性におよぼす各種合金元素の影響	神鋼材開セ	○平野 稔・滝川 博・河合 伸泰	… S 764
761	粉末冶金製窒化高速度鋼の材料特性におよぼす熱処理条件の影響	神鋼材開セ	○平野 稔・滝川 博・河合 伸泰	… S 765
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(10:30~11:50) 座長 大中 逸雄 (阪大)</b>				
762	細線の急速凝固プロセスにおける液柱ジェットの挙動解析	新日鉄特基2研セ	○阿部 義男・工博 宮沢 憲一・工博 大橋 徹郎	… S 766
〃 釜石技研 山崎 剛				
763	アモルファス真球の作製と超急冷凝固プロセス	東北大金研	工博○木村 博(現:防衛大)・工博 増本 健	… S 767
防衛大理工 工博 石崎 哲郎				
764	過冷現象を考慮した双ロール法急速凝固プロセスの理論解析	新日鉄特基2研セ	工博○ 宮沢 憲一・工博 大橋 徹郎	… S 768
〃 製鋼研セ 工博 笠間 昭夫・梶岡 博幸				
765	熔融金属-チル間の熱伝達係数測定法	長岡技科大	工博○鈴木 俊夫・理博 宮田 保教・工博 佐久田博司	… S 769
〃 院 太田 陸彦				
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
<b>(13:00~14:20) 座長 小沢三千晴 (川鉄)</b>				
766	急冷凝固した Fe-C 二元合金薄帯の諸特性	新日鉄特基1研セ	○関口 昭一・須貝 哲也	… S 770
〃 素4研セ 向井 俊夫				
767	急冷凝固 Fe-Cr-Ni 二相合金の組織と合金組成の関係	京大工 Ph.D	梅本 実・工博 田村 今男	… S 771
〃 院 ○虫明 守行				
三菱自工 北山 佳彦				
768	双ロール法による熔融鉄より鉄薄板の製造とその性質	早大理工	工博 草川 隆次	… S 772
〃 院 山本 博之・○柳 善博				
〃 理工 遠藤 勝之・岡 潔				
769	急冷薄帯より作製した超合金バルク試料の電顕組織	石播技研	寺島 久恵・吉澤 広喜・Ph.D ○中川 幸也	… S 773
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(14:30~15:30) 座長 河合 伸泰 (神鋼)</b>				
770	異径双ロール法による合金箔の作製	日立日立研	○生田 勲・工博 峯村 哲郎・安藤 寿	… S 774
〃 日立 西野 忠・木村 智明				
771	異径双ロール法により作製した Cu-Al-Ni 形状記憶合金の諸性質	日立日立研	○安藤 寿・生田 勲・工博 峯村 哲郎	… S 775
〃 日立 西野 忠・木村 智明				
772	異径双ロール法により作製したステンレス鋼の諸性質	日立日立研	工博○峯村 哲郎・安藤 寿・生田 勲	… S 776
〃 日立 西野 忠・木村 智明				
— 超塑性 (第 12 会場・4 月 4 日) —				
<b>(9:00~10:20) 座長 小林 勝 (長岡技大)</b>				
773(依頼講演)	微細結晶粒超塑性に関する最近の研究動向	阪大工	工博 堀 茂徳	… S 777
774(依頼講演)	変態超塑性に関する最近の研究動向	京大工	工博 田村 今男	… S 779
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(10:30~11:50) 座長</b>				
775	Al-Zn-Mg-Cu 合金の結晶粒微細化と超塑性	大府大工	工博 東 健司	… S 781
776	高力アルミニウム合金の結晶微細化と超塑性	長岡技科大	工博○小林 勝・工博 小島 陽	… S 782
777	超塑性粉末を利用した FRM の製造	都立大工	工博 西村 尚・○山本 弘圀	… S 783

講演番号	題	目	講演者	○印
778	超塑性 Zn-Al 共析合金の定歪速度引張り挙動	阪大工 工博 古城 紀雄・工博 堀	茂徳	S 784
		〃 院 ○山崎 秀樹		
	☆☆昼	食	休	憩☆☆
<b>(13:00~14:20) 座長</b>				
779	$\alpha + \beta$ 型チタン合金の超塑性変形機構 (塑性異方性からの検討)	三菱金属中研 ○山崎 敏・工博 前	義治	S 785
		長岡技科大 工博 小林 勝		
780	Sn-38Pb 超塑性材料におけるヤング率のひずみ速度依存性	広大工 工博○畑山 東明・工博 武井 英雄		S 786
		〃 院 古村 健		
781	Sn-38Pb 超塑性材料の圧力伝達特性	広大院 ○盛重 達也・河合 哲也		S 787
		広大工 工博 畑山 東明・工博 武井 英雄		
782	Al-Zn 共析系超塑性合金の鋼板への溶融めつきおよびその被覆鋼板の性質に関する一実験	茨大工 理博○本橋 嘉信・理博 柴田 孝夫		S 788
	☆10	分	間	休 憩☆
<b>(14:30~15:30) 座長 柴田 孝夫 (茨城大)</b>				
783	超塑性材料の伸びと破断形状との関係	鳥大工 ○岡 宗雄・岡本 尚機		S 789
		〃 院 戸国 義樹・笠谷 泰司		
784	低合金鋼の結晶粒微細化と超塑性 (温間加工および熱処理法の検討)	大同中研 ○伊藤 幸生・紅林 豊・工博 飯久保知人		S 790
		立命館大工 児島 澄人・工博 時実 正治		
785	ゲートライジング法における押し出し工程の温度およびそれに先だてて行う HIP の効果	金材研 ○中沢 静夫・工博 富塚 功・小泉 裕・原田 広史		S 791
		〃 工博 山崎 道夫		

© COPYRIGHT 1986 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。  
This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form  
without the written permission of the ISIJ.