

# 講演大会プログラム



— 製 鉄 (鉄と鋼 No. 12) —  
— 討 論 会 (第 1 会場・10 月 4 日) —

講演番号 題 目 講演者○印  
討論会 (13:00~17:20)

「焼結原料の事前処理技術」座長 才野 光男 (川鉄)

- 討 1 焼結原料事前処理に関する最近の研究および技術の進歩 ..... A 169  
 東北大 選研 ○大森 康男, 葛西 栄輝
- 討 2 焼結原料の造粒とその役割 ..... A 173  
 鋼管 中研福山 ○長野 誠規, 谷中 秀臣  
 〃 福山 山本 亮二, 服部 道紀  
 〃 京浜 山岡洋次郎
- 討 3 擬似粒子化の促進による焼結原料層の通気性向上 ..... A 177  
 神鋼 鉄技セ ○出口 幹郎, 木村 吉雄, 小泉 秀雄  
 〃 機技セ 水上 俊一, 村田 博之  
 〃 エンヂニア 土屋 脩
- 討 4 焼結原料装入方法の改善 ..... A 181  
 日新 呉 清水 三郎, 竹内 紀政, 尾内 武男  
 〃 〃 漁 充夫, ○山本毅洋則
- 討 5 焼結機給鉱部での原料偏析に関する検討 ..... A 185  
 川鉄 水島 中島 一磨, 西村 博文, 田中 周  
 〃 技研本部 ○板谷 宏, 深水 勝義
- 討 6 焼結原料の評価と配合の最適化 ..... A 189  
 住金 中研 ○佐藤 駿, 川口 尊三  
 〃 和歌山 喜多村健治  
 〃 鹿 島 高田 耕三
- 討 7 鉱石特性を考慮した事前処理による焼結操業の改善 ..... A 193  
 新日鉄 製鉄研セ ○肥田 行博, 佐々木 稔, 下村 泰人  
 〃 広畑技研 芳賀 良一  
 〃 堺 香川 正浩  
 〃 釜石 内藤 文雄

(注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載されております。

— スラグ・熱回収・製鉄基礎 (第 2 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 長尾 由一 (新日鉄)

- 1 高粉末度スラグの水和硬化性能 (分級プロセスにより製造された高炉スラグ粉末の特性-1)  
 鋼管中研 ○佐藤 和義・小西英一郎・深谷 一夫... S 781  
 第一セメント 鯉淵 清・石川 陽一・飯島 安
- 2 高粉末度スラグのアルカリ骨材反応抑制作用  
 (分級プロセスにより製造された高炉スラグ粉末の特性-2)  
 鋼管中研 ○佐藤 和義・小西英一郎・深谷 一夫... S 782  
 第一セメント 鯉淵 清・石川 陽一・飯島 安
- 3 高粉末度スラグ水和硬化体の耐海水性  
 (分級プロセスにより製造された高炉スラグ粉末の特性-3)  
 鋼管中研 佐藤 和義・○小西英一郎・深谷 一夫... S 783  
 第一セメント 鯉淵 清・石川 陽一・飯島 安
- 4 転炉スラグの蒸気によるエージング促進  
 鋼管中研 ○荒木 茂・木谷 福一・深谷 一夫... S 784  
 〃 本社 辻松 宏・三宅 公一

講演番号 題 目 講演者○印

(14:20~15:00) 座長 福武 剛 (川鉄)

- 5 福山 2 高炉に於ける実機稼動 (高炉ガス乾式回収システムの開発—3)  
鋼管福山 山本 亮二・岸本 純幸・○齋藤 典生… S 785  
〃設備室 辻本 一彦・田村 幸博

- 6 高炉 (塊状) スラグ熱回収ミニプラント実験 (高炉 (塊状) スラグ熱回収法—2)  
新日鉄 堺 ○岩見 和俊・成田 裕・高野 実… S 786  
〃 本社 中川 侃・富岡 祥郎・日野 俊喜

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長

- 7  $N_2-CH_4$  および  $N_2-H_2$  系雰囲気中における炭材内装クロム鉍ペレットの還元  
室蘭工大 工博○片山 博… S 787

- 8 炭素飽和溶鉄による高炉系スラグ中の  $TiO_2$  の還元速度  
九大院 孫 海平… S 788  
九大工 工博○篠崎 信也・工博 森 克己  
新日鉄第三技研 工博 川合 保治

- 9 高炉スラグの粘性に関する実験的検討  
新日鉄製鉄研セ ○中川 朝之・工博 杉山 喬・須賀田正泰… S 789  
〃 広畑 佐藤 裕二

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:00) 座長 小林 三郎 (東北大)

- 10 粉コークスの燃焼特性の検討  
新日鉄八幡 中川 洋治・小田部紀夫・石松 宏之・○八ヶ代健一… S 790

11 コークスのソリューションロス反応の速度解析 住金中研 ○高谷 幸司・工博 岩永 祐治… S 791

(17:00~17:40) 座長 奥野 嘉雄 (新日鉄)

- 12 高温におけるコークスおよび黒鉛のガス有効拡散係数の直接測定  
東北大選研 ○重野 芳人・工博 小林 三郎・工博 大森 康男… S 792

- 13 数式モデルによるコークス灰分ガス化反応の検討  
住金中研 ○山縣 千里・梶原 義雅・須山 真一… S 793

—— 焼結事前処理・焼結操業 (第 2 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 中嶋 由行 (川鉄)

- 14 選択造粒による焼結鉍の被還元性の向上 (高被還元性焼結鉍の製造—1)  
新日鉄釜石 大水 勝・泉水 康幸・○児玉 順一・梅津 幸雄… S 794  
〃 製鉄研セ 工博 肥田 行博

- 15 選択造粒焼結鉍製造工場実験結果 (高被還元性焼結鉍の製造—2)  
新日鉄釜石 太田 奨・内藤 文雄・鎌田 満雄・泉水 康幸・○児玉 順一… S 795  
〃 製鉄研セ 佐藤 勝彦

- 16 高被還元性焼結鉍高炉使用試験 (高被還元性焼結鉍の製造—3)  
新日鉄釜石 太田 奨・内藤 文雄・川鍋 正雄・中込 倫路・○松岡 裕直… S 796  
〃 製鉄研セ 岡本 晃

(10:00~11:00) 座長 齋藤 汎 (鋼管)

- 17 回転羽根を内設したドラムミキサーの実験 (焼結原料擬似粒化技術開発—3)  
新日鉄八幡 ○島川 義明・浅井 謙一・小田部紀夫・戸田 秀夫… S 797

- 18 焼結鉍の生産性、品質に及ぼす付着粉鉍石粒度の影響  
(過溶融性鉍石多量配合の検討—2) 新日鉄八幡 戸田 秀夫・○日下部信夫… S 798  
〃 製鉄研セ 工博 肥田 行博  
〃 素 1 研セ 伊藤 薫

- 19 焼結原料へ与える転炉ダストの造粒効果  
新日鉄八幡 青野 照彦・儀崎 成一・池田 恒男・○大山 浩一… S 799  
〃 八幡技研 新井田有文  
鉄 源 岩田 実  
☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(11:10~12:10) 座長 青野 照彦 (新日鉄)</b>		
20	微粉鉱石添加造粒法による焼結原料層の通気性向上 神鋼鉄技セ 出口 幹郎・木村 吉雄・○福岡 正能… S 800	
21	擬似粒子モデルの実機への適用 川鉄千葉 才野 光男・菅原 実・○佐藤 幸男・高橋 博保・岡本 茂義… S 801 〃 鉄鋼研 荒谷 復夫	
22	焼結原料の造粒速度 神鋼機技セ ○水上 俊一・村田 博之… S 802 神鋼加古川 浜田 勝彦・伊藤 良二・徳嵩 国彦	
☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 佐藤 武夫 (鋼管)</b>		
23	CaO 成分分離造粒による焼結性改善の基礎的検討 (石灰添加予備造粒法の開発-1) 住金中研波崎 ○川口 尊三・佐藤 駿… S 803 〃 鹿島 高田 耕三・植木 弘満 〃 本社 能美 淳一	
24	CaO 成分分離造粒法の焼結試験結果 (石灰添加予備造粒法の開発-2) 住金鹿島 ○高田 耕三・植木 弘満・西村 武人… S 804 〃 本社 能美 淳一 〃 中研波崎 佐藤 駿・川口 尊三	
25	選択造粒法による実機操業試験 新日鉄堺 ○芳我 徹三・大塩 昭義・福田 一… S 805 〃 上川 清太・香川 正浩・吉本 博光	
<b>(14:00~15:00) 座長 明田 莞 (神鋼)</b>		
26	焼結原料擬似粒子の搬送時崩壊 新日鉄製鉄研セ ○藤本 政美・鈴木 悟… S 806 〃 工博 佐藤 勝彦・下村 泰人	
27	焼結ベッドの通気性に対する造粒・装入条件の影響 新日鉄広畑技研 芳賀 良一・○有野 俊介… S 807 〃 広畑 佐々木 望	
28	モデル試験による焼結原料装入分布の解析 (焼結原料装入分布最適化技術の開発-1) 鋼管福山 山本 亮二・谷中 秀臣・服部 道紀・小松 修… S 808 〃 中研福山 長野 誠規・○高木 昭	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:10~16:10) 座長 高橋 博保 (川鉄)</b>		
29	焼結吸引空気中への水蒸気添加による粉コークス燃焼性の向上 新日鉄広畑 福田 隆博・姫田 昌孝・佐々木 望・○川上 茂樹・田村 道夫… S 809	
30	水蒸気添加による焼結層内伝熱速度の向上 新日鉄名古屋 ○小島 清・村本 真・岩月 鋼治・小口 哲夫… S 810	
31	焼結歩留におよぼす焼成時加工の効果 (焼結歩留向上技術の開発-1) 鋼管福山 山本 亮二・谷中 秀臣・服部 道紀・小松 修・○高木 昭… S 811 〃 中研福山 長野 誠規	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:20~17:20) 座長 中島 龍一 (鋼管)</b>		
32	焼結操業の自動化 川鉄水島 ○中島 一磨・天野 初文・飯田 修… S 812 〃 井山 俊司・中嶋 由行・秋月 英美	
33	焼結総合評価システムの開発 (焼結操業予測システムの開発-5) 新日鉄室蘭 ○佐藤 力・小林 幸男・中川 美男… S 813 〃 原 義明・出野 正・奥寺 裕	
34	製鉄統合プロセス計算機システムの開発 川鉄千葉 ○加藤 明・富田 貞雄・高橋 博保… S 814 〃 運崎 秀明・秋山 守・崎村 博	
<b>(17:20~18:00) 座長 塩原 勝明 (鋼管)</b>		
35	小倉 3 焼結エネルギー原単位低減 住金小倉 望月 顕・下田 良雄・○佐藤 和明・原口 正隆・松本 弘美… S 815 〃 本社 島山 恵存	
36	堺焼結工場における COG 原単位の低減 新日鉄堺 香川 正浩・篠原 正敦・福田 一… S 816 〃 ○中村 圭一・久保 茂也・仁木 隆司	

講演番号

題

目

講演者○印

## — 製鉄基礎・高炉設備・高炉操業 (第3会場 10月5日) —

(9:00~10:00) 座長 片山 博 (室蘭工大)

- 37 CO-CO<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> 混合ガスによる焼結鉄単一粒子の段階ごとの還元速度と粒子径  
 阪大工 工博○碓井 建夫・工博 近江 宗一… S 817  
 “ 藤原 康之(現:トヨタ自)
- 38 CO-CO<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> 混合ガスによる焼結鉄単一粒子の連続還元速度の解析  
 阪大工 工博○碓井 建夫・工博 近江 宗一… S 818  
 “ 院 平嶋 成晃(現:ニチメン)
- 39 中間モデルと未反応核モデルの速度パラメータの関係  
 九大工 工博○村山 武昭・工博 小野 陽一… S 819

(10:00~11:00) 座長 河合 晟 (住金)

- 40 君津第4高炉におけるシャフト上部補修と操業  
 新日鉄君津 古川 高司・森井 和之・井上 強… S 820  
 “ 井内 和義・辻 雅芳・○新沼 伸一
- 41 炉口部吹き付けの荷下がりに及ぼす影響 鋼管京浜 佐藤 武夫・炭竈 隆志・山口 篤… S 821  
 “ 木村 康一・○下村 昭夫・古屋 茂樹
- 42 セラミックス被覆長寿命プロアの開発  
 新日鉄名古屋 遠藤 隆二・森 英朗・○四阿 佳昭… S 822  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 中村 正和 (新日鉄)

- 43 円筒状れんが積み構造体のき裂発生条件に関する実験的検討 神鋼要素技セ ○藤原 昭文… S 823  
 “ 技試セ 工博 藤野 眞之
- 44 炭素-炭化珪素質高炉炉底れんがにおける炭化珪素と溶鉄との反応  
 鋼管中研福山 ○高橋 達人・西 正明… S 824
- 45 コールドモデルによる高炉炉底耐火物の侵食におよぼす溶鉄流動の影響の検討  
 神鋼鉄技セ ○植村健一郎・尾上 俊雄… S 825  
 ☆☆☆休 憩☆☆☆

(13:00~14:20) 座長 上仲 俊行 (神鋼)

- 46 中性子・γ線同時利用による高炉内装入物モニタリング技術の開発  
 新日鉄君津 湯井 勝彦・○西川 広・白川 芳幸・山口 一良・津田 昭弘… S 826  
 原研 工博 富永 洋
- 47 高炉層内ガス流速センサー  
 鋼管システム研 ○宮崎 孝雄… S 827
- 48 高炉シャフト下部ゾンデの開発  
 鋼管京浜 工博 山岡洋次郎・竹部 隆  
 川鉄水島 秋月 英美・高橋 洋光・野村 眞… S 828
- 49 層頂ゾンデの開発と適用  
 “ 松尾 秀夫・飯田 修・○高田 重信  
 住金制技セ ○山本 俊行… S 829  
 “ 設技セ 高瀬 順一  
 住金中研 山縣 千里・稲田 隆信  
 “ 鹿島 大原 悟・中村 雄二

(14:20~15:00) 座長 望月 顕 (住金)

- 50 新日鉄名古屋3高炉(2次)吹き卸し操業と注水冷却  
 新日鉄名古屋 郷農 雅之・湯村 篤信・田頭 清己… S 830  
 “ 藤井 健朗・○野田多美夫・野呂 直行
- 51 釜石第1高炉(6次)の空炉吹止め操業及び注水冷却  
 新日鉄釜石 太田 奨・内藤 文雄・川鍋 正雄… S 831  
 “ 中込 倫路・八木 三夫・○松岡 裕直  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 清水 三郎 (日新)

- 52 高炉操業に及ぼす焼結鉄高温性状の影響  
 新日鉄八幡 稲垣 憲利・諏沢 謙治・馬場 政光・○今村 伸二… S 832
- 53 高炉シャフト部における焼結鉄の挙動(高炉内における装入物性状調査-1)  
 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 833  
 “ 中研福山 長野 誠規

講演番号 題 目 講演者○印

- 54 高塩基度, 低 FeO, 低 SiO<sub>2</sub> 焼結操業と高炉操業への効果  
中山製鋼 川田 敏郎・池田 浩次・横山 晃一・上妻 義美・○熊田登志也… S 834  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長

- 55 高炉原料装入系での装入物偏析抑制 川鉄水島 秋月 英美・高橋 洋光・○野村 眞… S 835  
〃 山崎 信・館野 次郎・高田 重信
- 56 神戸 3BF (ベルレス高炉) における装入物分布改善  
神鋼神戸 明田 莞・田中 孝三・高見 満矩… S 836  
〃 上原 輝久・矢場田 武・○門口 維人
- 57 減産操業におけるガス分布制御  
住金小倉 芳木 通泰・村井 達典・○川口 善澄・小川・明伸… S 837  
〃 中研 栗田 興一

(17:20~18:00) 座長 高橋 博保 (川鉄)

- 58 羽口前で採取したコークス粉と高炉操業指標の関係  
新日鉄堺 ○高木 俊二・緒方 勲・芝池 秀治・吉本 博光… S 838
- 59 鹿島第 1 高炉における低風温操業時の高炉内コークス劣化  
住金鹿島 狩谷 順二・網永 洋一・大原 悟・藤沢 春夫・○海老沢幸弘… S 839  
〃 中研 工博 岩永 祐治

— コークス (第 4 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:00) 座長 西岡 邦彦 (住金)

- 60 ノーバインダー石炭成形法の基礎的検討 川鉄鉄鋼研 ○桑島 滋… S 840
- 61 石炭の成型性におよぼす石炭粒度の影響 (石炭の塊成化に関する基礎研究—1)  
新日鉄製鉄研セ ○小林 勝明・山口 徳二・奥原 捷晃… S 841
- 62 石炭の成型性におよぼす石炭性状の影響 (石炭の塊成化に関する基礎研究—2)  
新日鉄製鉄研セ ○小林 勝明・山口 徳二・奥原 捷晃… S 842

(10:00~11:00) 座長 高見 満矩 (神鋼)

- 63 コークス炉炉内高密度分布が乾留熱量に及ぼす影響 川鉄鉄鋼研 ○井川 勝利・藤嶋 一郎… S 843
- 64 試験炉に於ける乾留時間検討 (コークス炉の仕様と乾留時間—2)  
鋼管中研 鈴木 喜夫・○板垣 省三… S 844  
〃 福山 長谷部新次・山本 亮二
- 65 石炭組織による乾留生成物収率の推定 住金化工本社 露口 亨夫・高橋 公道・○陽田 潔… S 845  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 奥原 捷晃 (新日鉄)

- 66 粗コークス炉ガスによる直接石炭予熱の実験 (コークス炉ガスによる石炭予熱の研究—1)  
鋼管京浜 佐藤 武夫・森下 良彦・○大橋 茂… S 846  
〃 本社 加藤 友則  
〃 中研 杉山 峻一・阿部 正広
- 67 コークス炉の炉圧制御 (コークス炉ガスによる石炭予熱の研究—2)  
鋼管本社・加藤 友則… S 847  
鋼管京浜 佐藤 武夫・森下 良彦  
鋼管システム研 伊藤 雅則・○大西 靖典  
鋼管本社 大西 英明… S 848  
鋼管福山 橋本 紘吉・○稲葉 護・山本 亮二・長谷部新次・松本 和俊  
☆☆休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 松原 健次 (鋼管)

- 69 コークスの収縮と石炭性状の関係 関西熱化研究所 ○坂本 和仁・谷端 律男・朝田 真吾… S 849
- 70 高温処理コークスの性状検討 住金化工本社 ○永田 眞資… S 850  
住金中研 西岡 邦彦・山縣 千里
- 71 予熱炭コークスを CDQ 処理することによる品質に及ぼす影響  
新日鉄室蘭 水木 健一・○横溝 正彦・勝野今朝男・須沢 昭和… S 851  
〃 室蘭技研 八巻 孝夫  
☆10 分 間 休 憩☆

講演番号 題 目 講演者○印

(14:10~15:10) 座長 北村 雅司 (神鋼)

- 72 赤熱コークスサンプラーによる炭化室内コークス品質調査  
 新日鉄大分 小串 喜宏... S 852  
 〃 本社 伊藤 茂雄  
 新日鉄大分 細川 勝也・高野橋 豊・小西 勝・〇佐藤 孝紀  
 73 高炉用コークスの粉化特性 鋼管中研 奥山 泰男・〇磯尾 典男・塩出 哲夫... S 853  
 74 回転試験器内のコークスの粉化挙動の解析 川鉄鉄鋼研 〇杉辺 英孝... S 854  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~16:20) 座長 滝沢 譲 (川鉄)

- 75 コークス炉加振レベラーの開発  
 新日鉄名古屋 〇牛窪 美義・村松 匠・尾之内邦仁・渡辺 秀美... S 855  
 〃 プラント事業 大塚 純  
 76 コークス乾式消火設備 (CDQ) における旋回式コークバケットの開発  
 新日鉄室蘭 〇杓村 昭治・本橋 宣正・勝野今朝男... S 856  
 77 コークス炉炉蓋れんがの改善  
 新日鉄化学君津 〇柿本比呂文... S 857  
 黒崎窯業君津 後藤 亨  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(16:30~17:30) 座長 山本 英樹 (新日鉄)

- 78 コークス炉蓄熱室内部補修技術 住金化工鹿島 伊藤 芳徳・〇北山 義晃・奥井 信之... S 858  
 79 コークス押出時の炉壁横圧に関する基礎的検討 住金中研 〇吉田 周平・工博 西岡 邦彦... S 859  
 住金化平本社 植田 宏  
 80 五孔球ピトー管による CDQ 炉冷却ガス分布測定  
 住金制技セ 〇山本 俊行... S 860  
 〃 本社 君塚 光文  
 住金化工鹿島 宮本登喜雄

—— 焼結鉱・コールドペレット (第 2 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:00) 座長 稲角 忠弘 (新日鉄)

- 81 和歌山 4 焼結リフレッシュ概要 住金和歌山 河合 晟・川崎 正洋・柳沢 一好... S 861  
 〃 喜多村健治・岡部 賢司・〇橋川 久司  
 82 焼結プロセスオペガイド用数学モデルの開発 (焼成制御技術の確立-1)  
 神鋼電技セ 〇田村 直樹・田村 繁彦・工博 小西 正躬... S 862  
 〃 神戸 北山 修二・大鈴 克二  
 〃 生産技 星野 剛一  
 83 数学モデルを利用した焼結操業データの解析 (焼成制御技術の確立-2)  
 神鋼電技セ 〇田村 直樹・小西 正躬... S 863  
 〃 神戸 高橋 佐・吉岡 邦宏

(10:00~11:00) 座長 村山 武昭 (九大)

- 84 擬似鉱石としてアルミナを使用した種々の賦存状態におけるコークスの充填層内燃焼速度  
 東北大選研 〇葛西 栄輝・工博 大森 康男... S 864  
 85 焼結過程における充填層構造変化に関する一考察  
 東北大選研 〇葛西 栄輝・工博 大森 康男... S 865  
 86 焼結過程における熔融状態を含む酸化鉄の還元・酸化現象  
 東北大選研 〇葛西 栄輝・工博 大森 康男... S 866  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 一伊達 稔 (住金)

- 87 Ar 雰囲気下におけるカルシウムフェライト融液の生成 北大院 〇野呂 治人... S 867  
 北大工 石井 邦宜・理博 近藤 真一  
 88 焼結鉱強度におよぼす融体量の影響  
 川鉄鉄鋼研水島 〇児玉 琢磨・工博 板谷 宏・国分 春生・小口 征男... S 868  
 89 X線内部標準法による焼結鉱物相の定量 神鋼鉄技セ 〇沢田 峰男・志垣 一郎... S 869  
 〃 神戸 吉岡 邦宏・高橋 佐

☆☆休 憩☆☆

講演番号 題 目 講演者○印

(13:00~14:00) 座長 碓井 建夫 (阪大)

90 CO-CO<sub>2</sub> 混合ガスによる焼結鉄の昇温還元及ぼす H<sub>2</sub> 添加の影響  
北大院 ○葛西 直樹... S 870  
北大工 石井 邦宜・理博 近藤 真一

91 焼結鉄の被還元性に及ぼす K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> の影響

九大工 ○中川 大・西原 一浩・工博 小野 陽一... S 871

92 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CaO 系焼成体の低温還元粉化と組織の関係 九大工 ○前田 敬之・工博 小野 陽一... S 872

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 坂本 登 (鋼管)

93 鉄鋼用 X 線断層撮影装置による焼結鉄空隙部分の測定

新日鉄大分 ○佐々木三千夫・原藤 正一... S 873  
新日鉄製鉄研セ 工博 稲角 忠弘・笠間 俊二  
〃 分析研セ 工博 田口 勇・田中 幸基

94 焼結鉄の還元性状と組織との関係

新日鉄名古屋技研 ○春名 淳介・宮本 国昭... S 874  
〃 名古屋 蛸川 充男

95 1 次ヘマタイトの還元粉化現象

新日鉄名古屋技研 ○春名 淳介・鈴木 章平... S 875

(15:10~15:50) 座長 八谷 晋 (神鋼)

96 炭材内装コールドペレットの還元速度に及ぼす酸化性ガス濃度ならびに圧力の影響

東北大選研 ○石井 正夫・工博 高橋礼次郎・八木順一郎... S 876

97 コールドペレットの還元後強度劣化現象に及ぼす造粒および原料条件の影響

新日鉄名古屋技研 ○山田 肇・春名 淳介... S 877

—— 高炉羽口吹込み・炉内現象 (第 3 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:00) 座長 清水 英男 (住金)

98 千葉第 5 高炉微粉炭吹込み設備と操業

川鉄千葉 才野 光男・芹沢 保文・○阪口 泰彦・牧 勇之輔... S 878  
〃 本社 秋本 栄治・渡辺 洋一

99 微粉炭吹き込み操業における高炉内状況 (フレキシブル埋込型垂直ソンの開発—5)

新日鉄八幡 徳永 正昭・久保 進・小田部紀夫... S 879  
〃 矢動丸成行・川岡 浩二・○薄 知香志

100 レースウェイにおける石炭・ホスラリーの燃焼性

新日鉄八幡 稲垣 憲利・小田部紀夫・川岡 浩二・浅井 謙一・○石松 宏之... S 880  
〃 エネルギー研セ 脇元 博文

(10:00~11:00) 座長 稲葉 晋一 (神鋼)

101 赤外線吸収スペクトルによるガスの直接測定

東大生研 ○桑原 芳一・工博 前田 正史... S 881  
〃 工 工博 相馬 胤和

102 高炉レースウェイ内酸素分圧の測定

新日鉄広畑技研 九島 行正・○柴田 清... S 882  
〃 広畑 吉田 均・浜田 雅彦

103 熱風制御バルブによるレースウェイ深度の制御性 (レースウェイの挙動調査—1)

鋼管京浜 佐藤 武夫・工博 山岡洋次郎・○鴨志田友男・竹部 隆... S 883  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 八木順一郎 (東北大)

104 高炉二次元トータルモデルへの検出端情報の適用

新日鉄製鉄研セ 工博○杉山 喬・須賀田正泰・下村 泰人... S 884  
〃 大分 鈴木 信邦

105 高出鉄比下の高炉内現象の解析

新日鉄製鉄研セ 工博○杉山 喬・須賀田正泰... S 885

106 高炉 2 次元シミュレーションプログラムの開発

神鋼電技セ ○大塚 喜久・田村 繁彦・工博 小西 正躬... S 886  
〃 加古川 小野 玲児・堀 隆一

☆☆休

憩☆☆

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(13:00~14:00) 座長 小幡 昊志 (川鉄)</b>		
107	扇島2高炉における溶融帯レベルおよび形状におよぼす操業条件の影響	
	鋼管京浜 佐藤 武夫・炭竈 隆志・山口 篤	… S 887
	〃 木村 康一・下村 昭夫・○古屋 茂樹	
108	炉下部融着帯内面状況観察 (炉腹ゾンデによる高炉内状況の解明)	
	新日鉄大分 和栗真次郎・森下 紀夫・○芦村 敏克・平田 達朗	… S 888
109	融着帯根部の層構造解明 (炉腹ゾンデによる高炉内状況の解明)	
	新日鉄大分 和栗真次郎・森下 紀夫・○芦村 敏克	… S 889
	〃 宮辺 裕・平田 達朗・樋口 宗之	
<b>(14:00~14:40) 座長 徳永 正昭 (新日鉄)</b>		
110	ステーブ温度分布による高炉内融着帯形状の推定とその利用	
	神鋼鉄技セ ○笹原 茂樹・清水 正賢・山口 荒太・杉山 健・工博 稲葉 晋一	… S 890
	〃 加古川 布施 憲	
111	高炉内の装入物降下と軟化融着帯形状に及ぼす羽口衝風バランスの影響	
	神鋼鉄技セ ○清水 正賢・山口 荒太・工博 稲葉 晋一	… S 891
	〃 加古川 松井 良行	
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:50~15:30) 座長 天辰 正義 (東大)</b>		
112	充填層内における粉体2次元挙動の検討	住金中研 ○山岡 秀行… S 892
113	粉体-気体向流系の流動特性	
	東北大選研 ○モハマド・アリク・ハン・工博 小林 三郎・工博 徳田 昌則	… S 893
<b>(15:30~16:30) 座長 宮崎 富夫 (住金)</b>		
114	高炉内の充填とその降下挙動に及ぼす出銑比の影響 (高炉内の充填特性と制御に関する研究-6)	
	新日鉄製鉄研セ ○田村 健二・一田 守政・工博 斧 勝也・林 洋一	… S 894
115	高炉装入物流動化時の荷下りに関する検討	
	川鉄鉄鋼研 ○武田 幹治・田口 整司・工博 福武 剛	… S 895
	〃 千葉 沢田 寿郎	
116	差圧式装入物層厚・降下速度計による操業管理 (装入物降下挙動の解明-3)	
	鋼管京浜 佐藤 武夫・工博 山岡洋次郎・泉 正郎	… S 896
	〃 高橋 郁夫・木村 亮介・○竹部 隆	



— 製鉄・製鋼共通 (鉄と鋼 No. 12) —

— スラグ・メタル反応解析, 脱燐・脱硫反応 (第 6 会場・10 月 4 日) —

- | 講演番号                                | 題 目   | 講演者○印   |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>(13:00~13:40) 座長 中西 恭二 (川鉄)</b>  |   |   |
| 117                                 | 通気攪拌下の液-液間物質移動に関する基礎的研究   | 東北大院 ○大賀 裕一... S 897<br>東北大工 工博 谷口 尚司・工博 菊池 淳                       |
| 118                                 | スラグ-熔融金属間物質移動速度に及ぼす吹込みガス流量の影響   | 名大工 ○平沢 政広・工博 森 一美・工博 佐野 正道... S 893<br>院 島谷 祐司・岡崎 義光               |
| <b>(13:40~14:20) 座長 福沢 章 (金材研)</b>  |   |   |
| 119                                 | コールドモデルによるスラグ-メタル間反応における攪拌効果  | 日新周南研 ○遠藤 定道・長谷川守弘... S 899   |
| 120                                 | 渦によるスラグ巻込現象に関する一考察  | 新日鉄八幡技研 ○楸取 英宏・宮村 紘... S 900<br>八幡 池崎 英二・草野 昭彦                      |
| ☆10 分 間 休 憩☆                        |   |   |
| <b>(14:30~15:10) 座長 森 克巳 (九大)</b>   |   |   |
| 121                                 | ソーダ系フラックスによる 4%C 含有高マンガン溶鉄の脱りん  | 鉄鋼短大 ○国定 京治・工博 岩井 彦哉... S 901                                       |
| 122                                 | Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> による Fe-P 合金の脱りん反応   | 新日鉄製鋼研セ ○松尾 充高・原島 和海・Ph. D 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸... S 902<br>新日鉄 工博 不破 祐   |
| <b>(15:10~16:10) 座長 野崎 努 (川鉄)</b>   |   |   |
| 123                                 | Fe <sub>2</sub> O-CaO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -SiO <sub>2</sub> -MgO 系スラグと溶鉄間のりんの分配平衡 | 東北大工 ○長 林 烈・工博 日野 光元・工博 萬谷 志郎... S 903                              |
| 124                                 | 石灰系フラックスによる溶鉄脱りん反応時の界面酸素分圧の推定   | 新日鉄広畑技研 梅沢 一誠・○渡辺 久... S 904  |
| 125                                 | BaO-BaCl <sub>2</sub> -FeO 系溶鉄脱燐用フラックスの熱力学的研究   | 京大院 ○姜 茂 発... S 905<br>京大工 工博 岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾                        |
| ☆10 分 間 休 憩☆                        |   |   |
| <b>(16:20~17:20) 座長 水渡 英昭 (東北大)</b> |   |   |
| 126                                 | MgO 飽和 CaO-MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 系スラグと溶鉄との間の硫黄の分配平衡          | 室蘭工大 ○曹 定・工博 片山 博... S 906  |
| 127                                 | 焼成条件を変えた CaO による溶鉄の脱硫効率に関する検討   | 阪大工 ○上田 満・工博 森田善一郎... S 907<br>院 藤田 泰彦<br>川鉄水島 中井 一吉<br>新日炉興業 歳森 恒孝 |
| 128                                 | 製鋼用生石灰の反応性  | 熊大院 ○加藤 和彦・佐々 豊(現:日新)... S 908<br>熊大工 工博 河原 正泰・工博 満尾 利晴             |

— ガス吹込・溶鉄鑄床処理・溶融還元 (第 6 会場・10 月 5 日) —

- |                                   |                       |  |
|-----------------------------------|-----------------------|--|
| <b>(9:00~9:40) 座長 谷口 尚司 (東北大)</b> |                       |  |
| 129                               | 水モデル実験による真空脱ガス反応機構の解析 | 新日鉄大分 山本 誠二・加藤 秀夫・○中川 淳一... S 909<br>〃 本社 和気 誠           |
| 130                               | 一様流水中吹込まれた固気噴流の分散挙動   | 京大院 ○嶋田 利生・西原 孝人・(故)種村 英明... S 910<br>〃 工 福中 康博・工博 近藤 良夫 |
| <b>(9:40~10:20) 座長 佐野 正道 (名大)</b> |                       |  |
| 131                               | 制御板を用いた浴中ジェットの安定化     | 東北大選研 工博○伊藤 公久・工博 小林 三郎・工博 徳田 昌則... S 911                |

講演番号	題 目	講演者	印
132	制御板による浴中ジェットの微細気泡化	東北大選研 工博○伊藤 公久	S 912
		インドネシア国立金属研 Wayan Suranata	
		東北大選研 工博 徳田 昌則	
	☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:10)	座長 飯田 孝道 (阪大)		
133	通気攪拌下の有効動粘度	東北大院 ○松崎 均	S 913
		東北大工 工博 谷口 尚司・工博 菊池 淳	
134	溶銑中ボロンの除去および B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> スラッグの水への溶解 (含 Nb 溶銑の精錬技術に関する研究-4)	金材研 工博○佐藤 彰・荒金 吾郎・尾形 智・山田 圭・工博 吉松 史朗	S 914
(11:10~12:10)	座長 山田 公一 (新日鉄)		
135	福山 2 高炉における銑床脱珪設備 (連続溶銑処理方法の開発-13)	鋼管福山 山本 亮二・中島 龍一・岸本 純幸	S 915
		〃 ○斎藤 典生・伊藤 春男・和田 隆	
136	高炉溶銑種における連続脱りん処理 (連続溶銑処理方法の開発-14)	鋼管福山 ○伊藤 春男・山本 亮二・中島 龍一	S 916
		〃 中研福山 山田 健三・岩崎 克博	
137	高炉銑床脱りんにおける反応挙動の検討 (連続溶銑処理方法の開発-15)	鋼管中研福山 ○岩崎 克博・碓井 務・山田 健三	S 917
		〃 福山 伊藤 春男・中島 龍一	
	☆☆休 憩☆☆		
(13:00~15:00)	座長 大森 康男 (東北大)		
138	(依頼講演) 溶融還元プロセスの課題と展望	東北大選研 工博 徳田 昌則	S 918
139	(依頼講演) 溶融還元プロセスを中心とする各種製鉄法の比較	神鋼東京本社 西田礼次郎	S 920
140	(依頼講演) フェロクロム溶融還元製錬の基礎的研究	新日鉄製鋼研セ 工博○梶岡 博幸・石川 英毅・工博 片山 裕之・桑原 正年	S 922
		日本重化学 藤田 正樹	
	☆10 分 間 休 憩☆		
(15:10~15:50)	座長 片山 裕之 (新日鉄)		
141	クロム鉄鉱配合コークスの試作実験	日新呉研 福田 富也・○柳川 俊雄・青木 盛美	S 924
142	粉鉄鉱石と炭材の同時投入による溶融還元	東大工 工博○天辰 正義・工博 相原 胤和	S 925
(15:50~16:30)	座長 多賀 雅之 (住金)		
143	溶鉄中への微粉炭底吹時における炭素の溶解とガス化	新日鉄製鉄研セ 工博○徳光 直樹・中村 正和・林 洋一	S 926
144	上底吹転炉におけるクロム鉄鉱石の還元	新日鉄八幡 佐藤 宣雄・○新井 貴士・武田 欣明・青木 裕幸・平林 史光	S 927
	☆10 分 間 休 憩☆		
(16:40~17:20)	座長 浜田 尚夫 (川鉄)		
145	10t 試験転炉における塊炭上吹熱付与法の操業結果 (クロム鉄鉱石の溶融還元法の開発-2)	住金大阪本社 工博 丸川 雄浄・工博 姉崎 正治・○平田 武行	S 928
		〃 和歌山 石川 稔	
146	10t 試験転炉における塊炭・上吹熱付与法の反応解析 (クロム鉄鉱石の溶融還元法の開発-3)	住金和歌山 ○石川 稔・加藤木 健	S 929
		住金大阪本社 工博 丸川 雄浄・工博 姉崎 正治・平田 武行	
(17:20~18:00)	座長 関根 進 (鋼管)		
147	複合吹錬法による 100% スクラップ製錬法の開発 (新スクラップ製鋼法の開発-1)	住金大阪本社 工博 丸川 雄浄・工博 姉崎 正治・○平田 武行	S 930
148	スクラップシューター型実験炉によるスクラップ予熱実験	新日鉄君津 檜崎 誠治・川口 勝徳・○伊藤 孝宏	S 931

— 熱力学・物性 (第 4 会場・10 月 6 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(9:00~10:00) 座長 永田 和宏 (東工大)</b>			
149	還元条件下における CaO-CaF <sub>2</sub> 融体中のすず, アンチモンの熱力学	東大工 ○井澤 智生・野口 計(現:日新)・工博 佐野 信雄… S 932	
150	Fe <sub>7</sub> O-SiO <sub>2</sub> -MnO-CaO 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 933 東北大院 ○湯下 憲吉(現:川鉄鉄鋼研)	
151	MnO <sub>x</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> (-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )融体中マンガンの酸化還元平衡	東大工 田村 庸(現:日立金属)・中村 成子・工博○佐野 信雄… S 934	
<b>(10:00~10:40) 座長 井口 崇孝 (東北大)</b>			
152	Na <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> 液体スラグ中への CO <sub>2</sub> の溶解	京大院 ○佐藤 秀哉・国武 浩一(現:本田技研)… S 935 京大工 工博 岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾	
153	製鋼反応に対する光学的塩基度の応用	九工大 工博○中村 崇・工博 植田 安昭… S 936 Univ. of Toronto J. M. Toguri	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:50~11:50) 座長 前田 正史 (東大)</b>			
154	多元酸化物系介在物融点の熱力学モデルによる推定	新日鉄特 2 研セ ○山田 亘・Sc. D 松宮 徹・工博 大橋 徹郎… S 937	
155	アルミナ溶解に伴う熔融 CaO-SiO <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Na <sub>2</sub> O 系フラックスの粘度変化の連続測定	阪大工 工博 飯田 孝道… S 938 阪大院 清川 洋・○川本 正幸(現:鋼管福山) 阪大工 工博 森田善一郎	
156	ZnO-CaO-SiO <sub>2</sub> 系熔融スラグ中の酸素の透過度	千葉工大院 ○北村 真一… S 939 千葉工大 工博 雀部 実	

— 製 鋼 (鉄と鋼 No. 12) —

— 溶銑予備処理 (第 3 会場・10 月 4 日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
<b>(13:00~13:40) 座長 川上 正博 (豊橋技科大)</b>			
157	総合精錬反応解析モデルによる溶銑予備処理時の Si, Mn 挙動の解析 新日鉄特 2 研セ	○北村 寿宏・沢田 郁夫・工博 大橋 徹郎	… S 940
158	鍋内溶銑温度解析	神鋼機械研 ○箕浦 忠行 神鋼神戸 蝦名 清・花沢 豊丸	… S 941
<b>(13:40~14:20) 座長 安齋 孝儀 (鋼管)</b>			
159	溶銑予備処理における上吹酸素の効果 住金和歌山	○中山 孝司・谷奥 俊・加藤木 健・森 明義・田中 哲三	… S 942
160	混銑車気体酸素インジェクション脱珪・脱磷操業の現状 新日鉄室蘭	井上 隆・吉田 正志・○佐藤 久・米中 栄三	… S 943
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:10) 座長 大西 正之 (川鉄)</b>			
161	混銑車内脱りんテスト結果 (混銑車における高効率脱磷技術の検討-1) 新日鉄堺	○茨城 哲治・坂根 淳一・榊井 為則・高橋 敏夫・越智 昭彦	… S 944
162	脱磷反応解析 (混銑車における高効率脱磷技術の検討-2) 新日鉄堺	○坂根 淳一・茨城 哲治・高橋 敏夫・榊井 為則・越智 昭彦	… S 945
<b>(15:10~15:50) 座長 松本 洋 (神鋼)</b>			
163	溶銑予備処理における同時脱りん, 脱硫反応に及ぼすスラグ組成の影響 川鉄千葉	○鷲尾 勝・浜上 和久・馬田 一・大谷 尚史・山田 博右	… S 946
164	溶銑脱磷反応におよぼす脱珪滓の影響 新日鉄大分技研	○金子 敏行・長田 修次・原田 慎三	… S 947
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:00~16:40) 座長 鈴木 功夫 (新日鉄)</b>			
165	加古川製鉄所における溶銑予備処理設備の建設と操業 神鋼加古川	副島 利行・松井 秀雄・木村 司	… S 948
166	ソーダ灰による溶銑脱磷プロセスの操業概況 日新呉	宮川 保重・星 記男・高橋 浩・○安井 潔	… S 949
<b>(16:40~17:20) 座長 長谷川守弘 (日新)</b>			
167	高炉鍋保温蓋台車の効果 鋼管福山	○山瀬 治・原田 昭二・石川 勝	… S 950
168	混銑車熱間排さい設備の建設と操業 川鉄水島	○横井 誠・武 英雄・大岡 秀志 吉田 正弘・浅野 孝志・今井 卓雄	… S 951

— 取 鋼 精 錬 (第 4 会場・10 月 4 日) —

<b>(13:00~13:40) 座長 井上 博文 (東北大)</b>			
169	カルシア耐火材中溶鉄への Al 系合金添加による脱硫挙動	三井造船玉野研 ○出川 通	… S 952
170	カルシア耐火材中溶鉄への Al 添加による脱窒挙動	メタルリサーチ 工博 音谷 登平 三井造船玉野研 ○出川 通	… S 953
<b>(13:40~14:20) 座長 河井 良彦 (鋼管)</b>			
171	H <sub>2</sub> O-KI 系溶液による冷材溶解速度の検討	日新呉研 ○富田 幸雄・福田 富也	… S 954
172	減圧下における低窒素濃度領域の溶鋼の脱窒速度 新日鉄製鋼研セ	○原島 和海・Ph. D 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸	… S 955
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~15:10) 座長 大野 剛正 (新日鉄)</b>			
173	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> を用いた小型アーク炉による溶鋼脱りん試験 大同中研	林 清英・池田 雅宣・○石井 敦	… S 956

講演番号	題	目	講演者○印
174	5 t 真空誘導溶解炉におけるカルシアライニングによる脱硫	鋼管中研 工博 川上 公成・尾関 昭矢... S 957 〃 京浜 河井 良彦・菊地 良輝 〃 中研 ○細田 義郎 〃 京浜 天満 英昭	

— 凝固基礎・造塊・連铸割れ (第 5 会場・10 月 4 日) —

(13:00~13:40) 座長 浅井 滋生 (名大)

175	一方向凝固の統一的記述	長岡技科大 理博○宮田 保教・工博 鈴木 俊夫... S 958	
176	CAD による二次元凝固解析システム	川鉄水島 ○八百 升... S 959 川鉄知多 曾我部 暁・新中 博昌・小林 武雄・竹内 元章・江川 元浩	

(13:40~14:20) 座長

177	流動を伴う溶鋼の凝固解析	鋼管中研 ○石井 俊夫・大久保 豊・佐藤 博明・福田 脩三... S 960	
178	铸片表面の初期凝固に関する要因	早大理工 工博 草川 隆次... S 961 堺重工 泉 進 早大理工 ○河合 正悟・小林 高・水上 英夫 ☆10 分 間 休 憩☆	

(14:30~15:10) 座長 竹之内朋夫 (日鋼)

179	原子力用大型中空鋼塊(250 t)の製造	川鉄水島 ○加藤 敏雄・難波 明彦・小島 信司・今井 卓雄... S 962 〃 鉄鋼研 工博 中西 恭二 〃 水島 斉藤 健志	
180	扁平鋼塊の軸芯部空孔性欠陥の定量的予測式	川鉄水島 小島 信司・○松川 敏胤... S 963	

(15:10~15:50) 座長 堀米 明 (鋼管)

181	最大径 1800 mm の大形 ESR 設備の操業結果	神鋼铸鍛鋼事業 工博 岡村 正義・○広瀬 和夫・前田 光明・新実 高保... S 964 〃 〃 関本 一也・須永 礼倫	
182	加圧铸造 SUS 310S の品質改善	新潟明道金属 小松 浩三・○杉浦 貞夫・長谷川隆久... S 965 ☆10 分 間 休 憩☆	

(16:00~16:40) 座長 安元 邦夫 (住金)

183	水冷 Cu 定盤による一方向凝固鋼塊の製造	川鉄鉄鋼研水島 ○新庄 豊・工博 木下 勝雄・小口 征男... S 966 〃 水島 吉田 雅一・橋 林三・弟子丸慎一	
184	一方向凝固鋼塊における逆V偏析の軽減化 (一方向凝固铸造による極厚鋼板製造技術の開発—5)	鋼管京浜 半明 正之・田中 久・浅野 信成・○徳重 昇司... S 967 〃 中研 中田 正之・小松 政美	

— 討 論 会 (第 1 会場・10 月 5 日) —

討論会 (9:30~17:00)

「急冷凝固現象とその応用」 座長 草川 隆次(早大), 垣生 泰弘(川鉄)

討 8	非鉄金属材料の薄板連铸	東海大 工 田中 浩	A 197
討 9	鉄鋼材料の薄板連铸铸造法	早大 理工 草川 隆次	A 200
討10	Fundamentals of rapid solidification processing	MIT ○Merton C. Flemings, Yuh Shiohara	A 204
討11	Rapid solidification of levitation melted Ni-Sn alloy droplets with high undercooling	MIT ○Yuh Shiohara, M. C. Flemings, Y. Wu, T. J. Piccone	A 209
討12	急冷凝固, 過冷却, 準安定平衡	京大 工 ○新宮 秀夫, 小林紘二郎 〃 院 石原 慶一, 西谷 滋人	A 213

講演番号	題 目	講演者○印
討13	急冷凝固現象した Fe-Ni-Cr 系合金の組織について .....	A 217
	京大 工 梅本 実, 田村 今男 〃 院 ○虫明 守行	
討14	回転水噴霧法による急冷 Fe-C-Si 合金粉末の製作と組織 .....	A 221
	阪大 工 ○山内 勇, 大中 逸雄, 野村 康彦 〃 〃 松本 祐司, 福迫 達一	
討15	急冷凝固現象に関する一考察 .....	A 225
	新日鉄 製鋼研セ ○笠間 昭夫, 溝口 庄三 〃 特 2 研セ 宮沢 憲一, 井藤三千寿 〃 特 1 研セ 須貝 哲也	
討16	高珪素鋼急冷薄帯の凝固と特性 .....	A 229
	川鉄 技研本部 ○小菊 史男, 小沢三千晴, 渋谷 清 〃 〃 穴戸 浩, 菅 孝宏	
討17	急冷凝固により引き起こされる鉄鋼材料の組織とその応用 .....	A 233
	鋼管 中研 ○稲垣 淳一, 高田 芳一, 中岡 一秀 〃 鉄鋼技術 山本圭太郎	
討18	急冷凝固した鋳鉄と高炭素鋼の鋳片の特性 .....	A 237
	神鋼 鉄技セ ○吉田 千里, 谷口 一幸, 須藤 正俊 〃 開発企画 野崎 輝彦	
討19	双ロール型薄鋳片製造法の検討 .....	A 241
	鋼管 中研 ○西岡 信一, 土田 裕, 北川 融 〃 〃 藤田 米章, 佐藤 博明, 大槻 政明	
討20	異径双ロール法によるステンレス薄板の直接鋳造 .....	A 245
	日金工 研究 ○遠山 直人, 阿保 秀年, 新井 宏 〃 相模原 義村 博	
討21	水平型薄スラブ連鋳機の開発と鋳片凝固特性 .....	A 249
	川鉄 鉄鋼研 ○糸山 誓司, 中戸 参, 野崎 努 〃 〃 垣生 泰弘, 別所 永康	
討22	ツインベルトキャスターによる薄スラブ連鋳時の凝固冷却特性 .....	A 253
	住金 中研 杉谷 泰夫, ○中村 正宣, 白井 善久 〃 本社 岡崎 卓, 吉原 正裕	

(注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載されております。

—— 耐火物・転炉 (1) (第 5 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 京田 洋 (品川白煉瓦)

- 185 通気率測定による耐火れんがの気孔構造解析 .....
- 名大院 ○横山 誠二... S 968  
名大工 工博 鱈部 吉基・坂尾 弘
- 186 マグ・カーボンれんがの耐食性に及ぼす原料純度の影響 .....
- 新日鉄八幡 島田 康平・井上 明彦・○井上 裕文... S 969  
黒崎窯業 原田 正博  
〃 技研 多喜田一郎
- 187 MgO-C 質耐火物の機械的特性に及ぼす金属 Al 添加の影響 .....
- 川崎炉材技研 ○石井宏昌・岡本 剛・川上 辰男・門田 好弘... S 970

(10:00~10:40) 座長 内田 繁孝 (鋼管)

- 188 混鉄車用モルタルの開発 .....
- 新日鉄君津 永井 春哉, ○兼松 勤治... S 971  
〃 八幡 中村 倫  
黒崎窯業八幡 川瀬 義明・阿部 雅夫
- 189 混鉄車用熱間吹付材の開発 (混鉄車熱間吹付補修装置の開発-2) .....
- 住金鹿島 橋尾 守規・和田 実・○池宮 洋行... S 972  
黒崎窯業八幡 内田 良彦・岸本 保男・片岡 稔

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(10:50~11:30) 座長 大石 泉 (川鉄)</b>		
190	上底吹転炉用炉材の改善 (補修技術の開発-2) 新日鉄大分 島尾 輝男・大和田靖憲・○成田 暢彦・山内 秀樹・尾花 保雄… S 973 〃 設技部 原田 茂美	
191	上底吹き転炉への大容量溶射補修装置の導入 新日鉄八幡 島田 康平・新飼 昭男・石松 宏之・○松井泰次郎… S 974 〃 設技部 松尾 正孝・前田 一夫	
<b>(11:30~12:10) 座長 鯛部 吉基 (名大)</b>		
192	転炉耐火物の使用条件調査による損傷時期の解明 (低スラグ比吹錬における転炉耐火物の開発-1) 神鋼神戸 川崎 正蔵・高木 弥・○杉本 博司… S 975 〃 鉄技セ 植村健一郎・宮本 学	
193	転炉耐火物の損傷機構に関する一考察 (低スラグ比吹錬における転炉耐火物の開発-2) 神鋼鉄技セ ○植村健一郎・宮本 学・尾上 俊雄… S 976 〃 神戸 高木 彌	
☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:00~13:40) 座長 田畑 勝弘 (品川白煉瓦)</b>		
194	スラリーガンニング材と施工法の開発 (取鍋用スラリーガンニング工法の開発-1) 鋼管京浜 半明 正之・長谷川輝之・須藤新太郎・渡辺 敏夫… S 977 品川白煉瓦技研 寄田 栄一・○浜崎 佳久	
195	取鍋へのスラリーガンニング工法の適用 (取鍋用スラリーガンニング工法の開発-2) 鋼管京浜 半明 正之・長谷川輝之・須藤新太郎・○渡辺 敏夫… S 978 品川白煉瓦技研 寄田 栄一・浜崎 佳久	
<b>(13:40~14:20) 座長 住友 慶助 (住金)</b>		
196	取鍋スラグライン部へのマグネシア・シリカ質流し込み材の適用 鋼管中研福山 ○加藤 久樹・西 正明… S 979 鋼管福山 内田 繁孝・永山 氏正・中島 廣久 品川白煉瓦技研 京田 洋	
197	高温取鍋用高ジルコン質流し込み材料の開発 新日鉄八幡 島田 康平・井上 明彦・○松尾 三郎・恩塚 忠光… S 980 黒崎窯業八幡 内田 良彦・川瀬 義明 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:10) 座長 鈴木 隆夫 (住金)</b>		
198	取鍋の流し込み施工技術および流し込み材料の改善 新日鉄堺 高橋 敏夫・讃岐 新一・東内 純一・○州澤 俊昭・岩佐 幸夫… S 981	
199	取鍋用ダブルドアータイプローターノズルの適用 鋼管福山 小谷野敬之・海老沢 勉・永山 氏正… S 982 〃 〃 中島 廣久・水岡 誠史・○内田 正	
<b>(15:10~15:50) 座長 河見 明 (住金)</b>		
200	脱P銑を用いた高炭素鋼迅速出鋼技術の開発 神鋼加古川 副島 利行・松本 洋・星川 郁生・○中島 慎一・大曲 啓介… S 983	
201	中高炭素鋼における迅速出鋼法 神鋼神戸 塩飽 潔・川崎 正蔵・神森 章光… S 984 〃 〃 青木 松秀・小倉 哲造・○羽鹿 公則 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:00~16:40) 座長 白谷 勇介 (鋼管)</b>		
202	底吹転炉での予備処理溶銑吹錬 川鉄千葉 ○近藤 寛・馬田 一・山田 博右・浜上 和久・大谷 尚史… S 985	
203	転炉スラグミニマム吹錬時のヒュームの低減 住金中研 ○興梠 昌平・松尾 亨・増田 誠一… S 986	
<b>(16:40~17:40) 座長 吉田 克磨 (住金)</b>		
204	5t 試験転炉における CO ガス底吹き法の開発実験 (CO ガスの転炉精錬への適用-1) 川鉄鉄鋼研 ○岸本 康夫・竹内 秀次・仲村 秀夫… S 987 〃 〃 工博 藤井 徹也・理博 野崎 努	

講演番号	題	目	講演者○印
205	上底吹き転炉への CO 吹き込み設備 (CO ガスの転炉精錬への適用-2)	川鉄水島 今井 卓雄・山田 隆康・○橋 林三… S 988 〃 〃 高柴 信元・大岩 美貴・玉田 滋基	
206	上下吹転炉への CO ガス底吹き適用	神鋼加古川 副島 利行・松井 秀雄・藤本 英明・中根 義信・○源間 信行… S 989 〃 鉄技セ 佐藤 哲郎	

—— 連铸介在物・偏析 (第 7 会場・10 月 5 日) ——

(13:00~13:40) 座長 尾上 俊雄 (神鋼)

- 207 セラミック・フォーム・フィルターによる介在物の除去 (介在物除去フィルターの開発-2)  
住金中研 ○市橋 弘行・川島 康弘・工博 池田 隆果… S 990
- 208 セラミックフィルターによるステンレス鋼の介在物低減試験  
(セラミックフィルターによる高纯净度鋼の製造技術に関する研究-1)  
新日鉄光技研 ○中尾 隆二・竹内 英磨・鈴木 康夫… S 991  
〃 光 森重 博明・有吉 春樹  
〃 名古屋技研 工博 小舞 忠信

(13:40~14:20) 座長 水上 義正 (新日鉄)

- 209 セラミックフィルターによるタンディッシュ内での介在物除去法  
大平洋金属八戸 工博 山田 桂三・渡部十四雄・○福田 和郎・河原木武志・田代 時夫… S 992
- 210 タンディッシュ衝突穴方式多孔堰の効果  
鋼管京浜 田口喜代美・半明 正之・山上 諄・鈴木 克紀・○松尾 和彦… S 993  
東京窯業 山田 末広  
☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:10) 座長 反町 健一 (川鉄)

- 211 高炭素鋼連铸々片の中心偏析におよぼす凝固末期攪拌の効果とその最適条件  
神鋼鉄技セ ○綾田 研三・藤本 孝彦… S 994  
〃 技術情報企画 工博 森 隆資
- 212 連铸片の中心偏析におよぼすバルジングおよび軽圧下の影響に関する実験室的研究  
新日鉄名古屋技研 ○井村 裕・工博 佐伯 毅… S 995  
〃 名古屋 新美 英俊・森高 常之・国本 衛  
〃 中研本部 Dr.-Ing. 高石 昭吾

(15:10~15:50) 座長 副島 利行 (神鋼)

- 213 ブルーム铸片における偏析生成機構 新日鉄室蘭技研 ○磯部 浩一・前出 弘文… S 996  
新日鉄室蘭 野口三和人・田村 譲児・堀江 隆
- 214 ミクロ偏析モデルによるブルーム連铸片内部割れの解析  
住金和歌山 ○岩田 勝吉・辻田 進・Ph. D. 友野 宏… S 997  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~16:40) 座長 森 隆資 (神鋼)

- 215 スラグ脱酸による低酸素化と介在物の形態制御  
鋼管中研京浜 ○菊地 良輝・河井 良彦・森 肇・宮原 忍・角南英八郎… S 998
- 216 鋼板高感度超音波探傷法による連铸スラブの大型介在物分布  
住金和歌山 ○浦 知・人見 康雄・山本 昭夫・友野 宏・岸田 達… S 999

(16:40~17:20) 座長 寺田 修 (鋼管)

- 217 新X線マイクロアナライザーによる Ca 添加鋼の MnS 晶出挙動調査結果  
新日鉄八幡技研 ○北村 信也・宮村 紘・福岡 功博… S 1000  
〃 八幡 浜口千代勝
- 218 鋏打ち法による铸片内部温度解析への CMA の応用  
愛知製鋼研究 ○村上 彰彦・工博 花井 義泰… S 1001  
〃 技開部 中村 和彦  
〃 研究 森 甲一



## —— モールドパウダー・介在物・連铸建設・操業・高温延性 (第 11 会場・10 月 5 日) ——

## (9:00~9:40) 座長 鈴木 俊夫 (長岡技科大)

## 219 連铸モールドパウダーの潤滑特性に及ぼす気泡の影響

川鉄水島 ○黒瀬 芳和・大宮 茂・工博 反町 健一・今井 卓雄… S 1002  
〃 鉄鋼研水島 鈴木健一郎

## 220 浸漬ノズルの溶損に与えるパウダー成分の影響

新日鉄設技本部 ○中村 幸弘・安藤 貞一・倉田 浩輔・池田 順一… S 1003

## (9:40~10:20) 座長 高木 彌 (神鋼)

## 221 連铸パウダーの組成と熔融温度および粘度との関係

(連続铸造におけるパウダー技術に関する研究—7)

新日鉄溶接研セ 中野 武人・○小山 邦夫… S 1004  
〃 中研本部 藤 雅雄

## 222 振動片粘度計による連铸用パウダーの粘度測定

住金制技セ 田村 洋一… S 1005

住金中研 ○安元 邦夫・工博 郡司 好喜

阪大工 工博 森田善一郎・工博 飯田 孝道・川本 正幸

☆10 分 間 休 憩☆

## (10:30~11:10) 座長 川崎 守夫 (住金)

## 223 連铸パウダーの流入潤滑機構の解析

新日鉄室蘭技研 ○安齊 栄尚・重住 忠義… S 1006

## 224 モールドパウダーによるスラブ表面縦割れの改善

鋼管福山 ○小林日登志・松田 安弘・海老沢 勉・小谷野敬之… S 1007

〃 鉱業研究 酒井 英典

〃 福山 川嶋一斗士

## (11:10~11:50) 座長 細田 義郎 (鋼管)

## 225 溶鋼の [Al] 濃度による介在物の組成変化と変形挙動

新日鉄大分技研 ○山村 英明・三隅 秀幸・長田 修次・原田 慎三… S 1008

## 226 铸片内のアルミナクラスターとパウダー系介在物評価法並びにその応用

新日鉄広畑技研 ○塗 嘉夫・梅沢 一誠… S 1009

〃 広畑 原田 武・高尾 滋良・野中高四郎

☆☆休 憩☆☆

## (13:00~13:40) 座長 児玉 正範 (川鉄)

## 227 スラブ・ブルーム・丸ビレット兼用連铸機による丸ビレットの製造

(継目無鋼管用丸ビレット連铸機の建設と操業—1)

住金和歌山 吉田 圭治・永幡 勉・友野 宏・荒木 宏・○辻田 進… S 1010

## 228 継目無鋼管用連铸丸ビレットの品質

(継目無鋼管用丸ビレット連铸機の建設と操業—2)

住金和歌山 ○横山 雅好・人見 康雄・浦 知・友野 宏・岸田 達… S 1011

## (13:40~14:40) 座長 工藤 昌行 (北大)

## 229 継目無鋼管用連铸丸ビレットの熱間延性

住金和歌山 ○人見 康雄・浦 知・横山 雅好・岸田 達… S 1012

## 230 継目無鋼管用連铸丸ビレットの適用拡大

住金和歌山 酒井 一夫・○遠茂 谷好・井上 順之・白佐 昇士… S 1013

## 231 丸ビレット連铸機におけるモールドの変形と内径測定装置 (丸ビレット連铸プロセス—10)

鋼管京浜 栗林 章雄・山上 諄・小林 周司・○山本 裕則… S 1014

三島光産 清原 文教

☆10 分 間 休 憩☆

## (14:50~15:30) 座長 溝口 庄三 (新日鉄)

## 232 Continuous Casting of Low-Deoxidized Steels

IRSID J. P. Birat · M. Bobadilla · J. M. Jansen · ○M. Larrecq… S 1015

SOLLAC P. Neu

## 233 Continuous Casting of Calcium Treated Steel

Concast F. K. Neumann… S 1016

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(15:30~16:10) 座長 津根 清志 (住金)</b>			
234	鋼の高温延性におよぼす表面粗さの影響	住金中研 工博○前原 泰裕… S 1017 住金和歌山 Ph. D. 友野 宏	
235	鋼の高温における初期クリープの測定 ☆10 分 間 休 憩☆	新日鉄特2研セ Sc. D. ○松宮 徹… S 1018	
<b>(16:20~17:20) 座長 宮原 忍 (鋼管)</b>			
236	炭素鋼の高温延性におよぼす変形条件の影響	トピー技術本部 石原 弘二… S 1019 トピー技研 須田 興世・○吉川 雄司	
237	鋼の高温延性に及ぼす鋼中SおよびMnの影響	トピー豊橋 花田 裕司・能野 基道・棚橋 章 神鋼鉄技セ ○中田 等・安中 弘行… S 1020	
238	12%Cr 鋼の熱間延性に及ぼす凝固後の熱履歴の影響	愛知製鋼研究 工博○花井 義泰・岡崎 能久・森 甲一… S 1021	

—— 連铸操業・設備・連铸偏析・凝固 (第1会場・10月6日) ——

<b>(9:00~10:00) 座長 吉井 正孝 (新日鉄)</b>			
239	高速铸造時の铸型内凝固と抜熱挙動 (福山5号連铸機の技術と操業—3)	鋼管福山 小谷野敬之・和田 勉・○森 孝志・政岡 俊雄… S 1022 〃中研福山 北川 融・鈴木 幹雄	
240	連铸モールド用パウダー自動供給装置の開発 (福山5号連铸機の技術と操業—4)	鋼管福山 内田 繁孝・和田 勉・○小澤 宏一・竹中 正樹・辻野 雅章… S 1023 〃設備 小島 達雄	
241	福山第5連铸自動铸込システムの開発 (福山第5連铸機の技術と操業—5)	鋼管本社 大西 英明… S 1024 鋼管福山 松村 勝己・江種 俊夫・○岡 良徳・和田 勉・小澤 宏一	
<b>(10:00~10:40) 座長 友野 宏 (住金)</b>			
242	拘束性ブレイクアウト発生機構に関する検討	新日鉄君津技研 ○向井 達夫・山口 紘一・萩林 成章… S 1025	
243	非サイン铸型振動法の高速铸造への適用 (非サイン铸型振動技術の開発—4)	鋼管中研福山 ○鈴木 幹雄・北川 融… S 1026 鋼管福山 内田 繁孝・政岡 俊雄・小澤 宏一・森 孝志	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:50~11:30) 座長 長田 修次 (新日鉄)</b>			
244	加古川3号連铸における铸造中自動幅変更システム	神鋼加古川 副島 利行・松尾 勝良・河合 健治・横山 秀樹・○川口 浩志… S 1027	
245	連铸設備監視システム (品質設備診断システムの開発—1)	川鉄水島 下戸 研一・○池田 圭吾・市原 晃・後藤 信孝・田中 秀幸… S 1028	
<b>(11:30~12:10) 座長 越川 隆雄 (川鉄)</b>			
246	長寿命連铸ロールの開発	新日鉄名古屋 ○森 英朗・西浦 徹也・河野 一之・戸松 正博… S 1029 日鉄ハード 田代 久郎・横井 清	
247	波状肉盛溶接による連铸ロールの寿命延長	黒木工業所 工博○黒木 博憲・本田 嗣男… S 1030 ☆☆休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 前出 弘文 (新日鉄)</b>			
248	連铸機電磁攪拌装置用非磁性ロールの改善	住金鹿島 橋尾 守規・坂下 勉・河本 正志・○山本外喜男… S 1031 久保田鉄工枚方 尼子 晋二 〃素材2部 篠崎 斌	
249	加古川3号連铸におけるインロール電磁攪拌 (連铸スラブ中心偏析の改善—3)	神鋼加古川 副島 利行・吉井 賢太・河合 健治… S 1032 〃中峠 宏・横山 秀樹・○石倉 俊之	
250	铸型内電磁攪拌によるビレット铸片の品質改善	中山製鋼船町 西 淳一・初瀬 洋治・○森田 健一… S 1033	

講演番号 題 目 講演者○印

(14:00~15:00) 座長 佐藤 有 (東北大)

- 251 炭素鋼のデンドライト形態におよぼすC含有量の影響  
(一方向凝固実験による凝固現象の基礎検討-1)  
鋼管中研福山 ○鈴木 真・北川 融… S 1034  
〃 京浜 宮原 忍
- 252 低炭含 Nb 鋼の高温延性におよぼす铸片熱履歴の影響  
川鉄鉄鋼研水島 ○宮川 昌治・工博 鈴木健一郎・村田 賢治・小口 征男… S 1035  
〃 鉄鋼研 工博 中西 恭二  
〃 水島 藤山 寿郎
- 253 連铸スラブの横ヒビ割れに及ぼす Ni の影響  
住金鹿島 渡部 忠男・豊田 守・○山田 和之… S 1036  
〃 中研 中井 健・播木 道春
- ☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 手塚 誠 (新日鉄)

- 254 タンディッシュ内張り流込みキャスタブルの開発と MgO 質コーティング材との焼付防止  
鋼管京浜 半明 正之・栗林 章雄・須藤新太郎・○川野 良弘… S 1037  
〃 中研福山 西 正明
- 255 浸漬ノズルの吐出口形状についての水モデル実験  
川鉄千葉 西川 廣・森脇 三郎… S 1038  
川崎炉材技研 ○三井 春雄・川上 辰男・門田 好弘
- 256 Ti 入り鋼種のノズル閉塞性に及ぼす Al の影響  
(Ti, Al 含有高合金鋼における CC ノズル閉塞性の検討-2)  
日本ステン直江津研 ○峯浦 潔・須藤 忠仁・吉田 修二・工博 高橋 市朗… S 1039

— 転炉 (2) (第 4 会場・10 月 6 日) —

(12:40~13:40) 座長 数土 文夫 (川鉄)

- 257 燃焼実験炉による転炉内二次燃焼挙動調査結果 (転炉内二次燃焼に関する研究-4)  
新日鉄君津 檜崎 誠治・川口 勝徳・○大森 正直・中村 皓一・辻野 良二… S 1040
- 258 転炉内二次燃焼の燃焼特性の基礎検討 (転炉熱補償技術の開発-1)  
神鋼要素技セ ○富田 和幸・大谷 啓一… S 1041  
神鋼加古川 広瀬 勇・福田 達衛・富松 文男
- 259 240 t 上下吹転炉における炉内 2 次燃焼試験結果 (転炉熱補償技術の開発-2)  
神鋼加古川 副島 利行・松本 洋・松井 秀雄・竹内 正明・○源間 信行… S 1042

(13:40~14:20) 座長 森 明義 (住金)

- 260 ダストの生成におよぼす溶銑成分, 温度の影響  
(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-1)  
新日鉄製鋼研セ ○石川 英毅… S 1043  
〃 熱工学研セ 斉藤 力
- 261 ダストの生成におよぼすガス吹付け条件の影響  
(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-2)  
新日鉄熱工学研セ ○斉藤 力… S 1044  
〃 製鋼研セ 石川 英毅
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:10) 座長 藤井 徹也 (川鉄)

- 262 転炉スロッピング予知技術の開発 (新密閉精錬技術の開発-4)  
新日鉄堺 有馬 慶治・上田裕二郎・○山根 博史・吉田 透… S 1045  
〃 素 3 研セ 日野 俊喜  
〃 設技本部 重山 幸則
- 263 転炉スロッピング抑制技術の開発 (新密閉精錬技術の開発-5)  
新日鉄堺 越智 昭彦・上田裕二郎・○岡島 正樹・成田 裕・木本 正夫… S 1046  
〃 設技本部 緒方 征司

講演番号	題	目	講演者○印
(15:10~15:50)	座長 山田 健三 (鋼管)		
264	転炉炉口地金除去技術の開発 (新密閉精錬技術の開発-6)	新日鉄堺 有馬 慶治・山根 博史・松居 英雄・○成 田裕・吉田 透… S 1047	
	〃 工作事業 大林 義彦		
265	底吹き転炉用の新型謡口の開発の基礎検討 (高速吹錬用らせん羽口の開発-1)	川鉄鉄鋼研 ○岸本 康夫・加藤 嘉英・仲村 秀夫・工博 藤井 徹也… S 1048	
	〃 ハイテク研 工博 垣生 泰弘		
(15:50~16:30)	座長 有馬 慶治 (新日鉄)		
266	流量可変幅の大きい上下吹転炉の冶金特性 (流量可変幅の大きい上下吹転炉への改造-3)	川鉄水島 ○小山内 寿・橋 林三・山田 隆康… S 1049	
	〃 上田 新・前田 端夫・今井 卓夫		
267	新しい吹錬制御システムの開発	鋼管福山 白谷 勇介・田辺 治職・福味 純一… S 1050	
	〃 内田 繁孝福田 正規・○川上 正弘		

—— 新連鑄・連鑄品質・凝固基礎・造塊・連鑄割れ (第5会場・10月6日) ——

(9:00~10:00)	座長 笠間 昭夫 (新日鉄)		
268	水平連鑄法によるミニスラブの鑄造 (水平連続鑄造設備の開発-4)	川重八千代 宮坂 知夫・○岡本 芳夫・水野 充… S 1051	
	〃 神戸 金子 英夫・神代 初義・清輔 泰三		
269	水平連鑄々片によるステンレス線材, 熱間押出鋼管の試作 (水平連鑄機の開発-6)	神鋼鉄技セ ○八百廉 剛・中田 等・綾田研三… S 1052	
	〃 〃 小織 満・内田 博幸		
	〃 神戸 椎名 章人		
270	双ロール法による層流及び乱流溶鋼よりの薄板の作製とその特性の比較	早大理工 工博 草川 隆次・○山本 博之・柳 善博・遠藤 勝之・岡 潔… S 1053	
(10:00~10:40)	座長 土田 裕 (鋼管)		
271	連鑄スラブの直圧サイジング時の割れ発生機構	住金鹿島 ○中井 健… S 1054	
		住金中研 工博 前原 泰裕	
		住金鹿島 川崎 守夫・吉原佳久次・三島 健士・舟木 洋征	
272	気水ミスト冷却時の熱伝達係数 (連続鑄造用ミスト冷却技術の開発-3)	住金中研 ○中島 敬治・播木 道春・高島 啓行… S 1055	
		〃 鹿島 川崎 守夫	
	☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~11:30)	座長 杉谷 泰夫 (住金)		
273	ステンレス鋼の品質に及ぼす鑄型内電磁ブレーキの効果	川鉄千葉 ○大杉 仁・山中 啓充・弓手 崇・江本 寛治… S 1056	
	〃 鉄鋼研 鈴木 宰		
	〃 阪神 梅津 明		
274	耐水素誘起割れ特性に及ぼす製造プロセスと成分の影響 (耐水素誘起割れ鋼の製造について)	鋼管福山 小谷野敬之・石川 勝・政岡 俊雄・石田 寿秋・○川嶋一斗士… S 1057	
	〃 中研福山 兵藤 知明		
(11:30~12:10)	座長 荻林 成章 (新日鉄)		
275	連続鑄造過程における鑄片バルジング挙動の理論解析 (連続鑄造過程における凝固シェル変形に関する研究-2)	住金中研 ○中島 敬治・金沢 敬・杉谷 泰夫… S 1058	
		IRSID J. Y. Lamant	
		住金鹿島 川崎 守夫	
276	連続梁モデルによる連鑄スラブのバルジング解析	住重新居浜研 吉井 明彦・○木原 茂文… S 1059	
	☆☆休 憩☆☆		
(13:00~13:40)	座長 綾田 研三 (神鋼)		
277	高炭素鋼のデンドライト内容質分布の解析	新日鉄釜石技研 ○木村 勝一… S 1060	
		新日鉄製鋼研セ 工博 上島 良之・Ph. D. 溝口 庄三	
	〃 素3研セ 西村 光彦		

講演番号	題	目	講演者	○印
278	中炭素鋼のデンドライト内容質分布に対する合金元素の影響	新日鉄君津	○小松 伸行	S 1061
		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		
<b>(13:40~14:20) 座長 宮沢 憲一 (新日鉄)</b>				
279	ステンレス鋼における液相・固相面の解析	東大院	○山田 朗	S 1062
		東大工 工博 梅田 高照		
280	鉄合金における溶質元素の平衡分配係数の推算	阪大工 工博 森田善一郎・工博	○田中 敏宏	S 1063
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:30~15:10) 座長 松宮 徹 (新日鉄)</b>				
281	鋼の $\delta$ - $\gamma$ 変態過程	北大工 工博 高橋 忠義・○大笹 憲一・田中 順一		S 1064
		〃 院 小平 悟史		
282	鉄-炭素合金の包晶凝固温度および組成に及ぼす合金元素の影響	阪大産科研	○香川 明男・工博 岡本 平	S 1065
<b>(15:10~15:50) 座長 小林紘二郎 (京大)</b>				
283	$\delta/\gamma$ 変態を伴う凝固時溶質再分配の数値解析	住金中研	○小林 純夫	S 1066
284	鋼の包晶反応温度におよぼす合金元素の影響	日鋼室蘭	○山田 人久・桜井 隆・成田 英記・工博 竹之内朋夫	S 1067
<b>(15:50~16:30) 座長</b>				
285	Brody-Flemings 模型の近似解—凝固時溶質再分配の解析	住金中研	○小林 純夫	S 1068
286	凝固過程における二次介在物の競合晶出モデル	新日鉄特2研セ Sc. D.	○松宮 徹・工博 大橋 徹郎	S 1069

— ステンレス精錬・溶鋼精錬 (第13会場・10月6日) —

<b>(9:00~9:40) 座長 伊藤 乾二 (日本ステン)</b>				
287	ステンレス粗溶鋼の酸化脱りん条件の検討	川鉄鉄鋼研	○大沼 啓明・桜谷 敏和・理博 野崎 努	S 1070
288	ステンレス粗溶鋼の還元脱磷反応に及ぼす Ar 加圧の影響 (加圧精錬法に関する研究—1)	新日鉄室蘭技研	○河内 雄二・前出 弘文・神坂 栄治	S 1071
<b>(9:40~10:20) 座長 杉浦 三朗 (大同)</b>				
289	溶銑-AOD プロセスにおけるクロム鉍石大量使用試験結果 (クロム鉍石使用技術の開発—2)	日本ステン和歌山 徳田 誠・家田 幸治・田中 勇次・○望月 則直		S 1072
		住金和歌山 加藤木 健		
290	AOD における無倒炉操業技術の確立	新日鉄光	○有吉 春樹・日高 良一・高野 博範・森重 博明	S 1073
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:30~11:10) 座長 永田 弘之 (神鋼)</b>				
291	VOD 粉体上吹脱炭	住金鋼管 阪根 武良・○亀川 憲一		S 1074
		〃 中研 真目 薫		
292	VOD におけるステンレス溶鋼の脱炭挙動	鋼管京浜	○森 肇・笹島 保敏・長谷川輝之	S 1075
		〃 〃 平野 稔・半明 正之		
<b>(11:10~11:50) 座長 梅沢 一誠 (新日鉄)</b>				
293	VAD 操業改善による低酸素鋼の溶製	住金小倉	○家村 一弥・田辺 正・川見 明・山口 進	S 1076
294	極低炭素鋼の安定製造	鋼管京浜 田口喜代美・半明 正之・田中 久		S 1077
		〃 〃 松尾 和彦・小倉 康嗣・○廣瀬 俊幸		
		☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:00~13:40) 座長 馬田 一 (川鉄)</b>				
295	RH槽内における溶鋼成分挙動の調査 (RH高速脱炭処理技術の開発—1)	新日鉄広畑 桑原 達朗・平岡 照祥・武田 安夫		S 1078
		〃 〃 梅沢 一誠・小沢 浩作・○市村 潔一		
296	RH真空処理時の取鍋内混合特性解析 (精錬工程における三次元解析—3)	新日鉄広畑	○森 幸治・斉藤 芳夫・古川 明	S 1079
		〃 特2研セ 沢田 郁夫・工博 大橋 徹郎		

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(13:40~14:20) 座長 丸山 英紀 (住金)</b>			
297	高纯净弁ネ鋼の製造技術	神鋼神戸 塩飽 潔・川崎 正蔵・高木 彌… S 1080 〃〃 神森 章光・石上 修・○青木 松秀	
298	CaO 系フラックスによる Si-Mn 脱酸鋼の脱酸・脱硫	鋼管中研福山 ○井上 茂・碓井 務・山田 健三… S 1081 〃 福山 白谷 勇介・寺岡 卓治・石川 勝	
<b>(14:20~15:00) 座長 栗林 章雄 (鋼管)</b>			
299	Al キルド鋼の連铸におけるノズル閉塞におよぼす Ca 添加の影響	愛知製鋼1生技部 ○江口 純・山田 忠政・杉本 卓也・福永 光成・木村 龍已… S 1082	
300	レードルとタンディッシュ間における溶鋼中空素挙動 (低窒素鋼溶製技術の開発-1)	住金大阪本社 多賀 雅之… S 1083 住金中研鹿島 城田 良康・○山中 慶一 〃 鹿島 山田 和之・中山 忠士	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:10~15:50) 座長 小口 征男 (川鉄)</b>			
301	新取鍋精錬プロセスの設計と操業 (ミニミル用取鍋精錬システムの開発-1)	住友電工伊丹 山田 勝彦・橋本 義弘・○青木 義明・柴田 闘志… S 1084	
302	新取鍋精錬プロセスの品質効果 (ミニミル用取鍋精錬システムの開発-2)	住友電工伊丹 山田 勝彦・青木 義明・○柴田 闘志・橋本 義弘… S 1085	
<b>(15:50~16:30) 座長 川崎 正蔵 (神鋼)</b>			
303	取鍋内溶鋼簡易昇熱法の開発	新日鉄八幡 ○青木 裕幸・武田 欣明・中嶋 睦生… S 1086 〃 迫村 良一・笹川 正智・半澤 和文	
304	取鍋精錬における中空電極操業の開発	鋼管京浜 ○山口 隆二・半明 正之… S 1087 〃〃 長谷川輝之・桑野 清吾	

— 加工・システム・利用技術 (鉄と鋼 No. 12) —

— 討 論 会 (第 8 会場・10 月 4 日) —

講演番号 題 目 講演者○印  
 討論会 (13:00~17:20)

「圧延ロールの寿命延長技術」座長 大貫 輝 (新日鉄)

- 討23 熱延仕上げ前段用高クロム铸铁ロールの肌荒れについて ..... A 257  
 川鉄 技研本部 ○平岡 久, 大堀 学, 渡辺 靖夫  
 “ 千葉 土屋 剛  
 “ 水島 藤原 洋一, 石井 功一
- 討24 幅大圧下圧延における堅ロールの熱間潤滑油効果 ..... A 261  
 新日鉄 大分 広瀬 稔, ○高田 克己  
 “ “ 中間 昭洋, 倉橋 隆郎
- 討25 ホットストリップミル仕上後段作業ロールに生じるスポーリングのマクロ的解析 ..... A 265  
 日立金属 若松 ○佐野 義一  
 新日鉄 プラント 木村 和夫
- 討26 熱間圧延用補強ロールスポーリングに関する検討 ..... A 269  
 日本鑄鍛鋼 技開 ○大小森義洋, 北川幾次郎  
 “ 技術 篠塚 啓吾, 宮本 立三  
 “ 矢崎 誠一, 井上 睦彦

(注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載されております。

— 計 測・制 御 (第 9 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 松村 勝己 (鋼管)

- 305 角ビレット全断面超音波探傷 住金小倉 加藤 芳充・宮田 謙一... S 1088  
 “ 木戸 敦司・○西峯 保  
 住金制技セ 松本 重明
- 306 オンライン変態率測定センサーの開発 川鉄鉄鋼研 ○森田 正彦・橋口 耕一... S 1089  
 “ 岡野 忍・工博 橋本 修  
 “ 千葉 西田 稔
- 307 中温用放射温度計の開発 大同中研 ○水野 正志・稲生 博・宇津野光朗... S 1090
- 308 高粘度流量計・流量比率計の開発 新日鉄君津 ○杉本 隆夫・水野 武雄... S 1091  
 日東精工 日波瀬正幸

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 森田 徹 (神鋼)

- 309 形鋼の検定用形状測定装置の開発 新日鉄八幡 ○牧野 由明・久恒 昌徳・吉武 弘樹... S 1092  
 “ 松原 俊郎・中村 覚
- 310 レーザ距離計 三菱電機応用機器研 ○高嶋 和夫・杉山 昌之... S 1093  
 “ 工博 稲荷 隆彦・植木 勝也
- 311 バックアップロール偏心波形同定技術の開発 住金制技セ ○大井 俊哉・近藤 勝也... S 1094
- 312 直流機オンライン絶縁監視装置の開発 川鉄千葉 ○田部井邦夫・宮本 哲夫・山下 昇・小川 満... S 1095  
 ミドリ安全 片岡 耕造  
 長谷川電機 鳥居 納

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 福田 武幸 (新日鉄)

- 313 炭素鋼管を用いた熱交換器の供用中検査 住金制技セ 川口 清彦・坂本 隆秀・○松本 重明... S 1096  
 “ 中研 広島 龍夫
- 314 バイラテラル制御方式 (鋼管内面手入れロボットの開発・実用化) 住金和歌山 ○古川 恭之・堀内 一也... S 1097  
 “ 海南 片山 裕

講演番号	題 目	講演者	○印
315	中径継目なし鋼管管理ナンバマーキング (マーキングロボットの開発-1)	川鉄知多 ○桜田 和之・船生 豊 ク 千葉 美浦 一彦 マークテック 小山 昭弘	S 1098
316	UOE 鋼管出荷用マーキング (マーキングロボットの開発-2)	川鉄千葉 美浦 一彦・○安原 勇 ク 知多 桜田 和之 マークテック 松本 謙二	S 1099

— 精 整 (第 10 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 中内 一郎 (鋼管)

317	厚板ローラレベラーにおけるロール駆動系トルクリミティング装置の開発	新日鉄君津 平野 員太・大塚 裕二 ク 設技本部 宮脇 廣機	S 1100
318	ローラレベラにおける矯正特性の理論解析 (鋼板の矯正に関する研究-1)	新日鉄プラント事業 井上 義光・○通山 義美・宮川 弘 川鉄水島 ○松原 伸成・大森 和郎・竹内 徹・磯山 茂	S 1101
319	実機ローラレベラにおける矯正特性の調査と解析 (鋼板の矯正に関する研究-2)	川鉄水島 ○北山 直人・上村 尚志 ク 東京本社 大部 素宏	S 1102
320	熱延鋼板用テンションレベラーの開発	川鉄水島 松原 伸成・大森 和郎・篠原 宏之 住金鹿島 ○布川 剛・子安 三彦・西野 憲 ク 中研 工博 益居 健	S 1103

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 阿高 松男 (新日鉄)

321	テンションレベラにおけるロール間張力の変化 (ステンレス鋼熱延鋼板のテンションレベリング効果-3)	川鉄千葉 ○渡辺 敏夫・山口富士夫・高田 正和・伊藤 正彦	S 1104
322	新しい冷圧工場における自動化装置の開発	川鉄水島 ○佐藤 明宗・池田 孝之・菅沼七三雄 ク 尾下 捨二・藤川 春好・佐藤 和彦	S 1105
323	ビレット用自動吊具の開発と実用化	住金和歌山 ○吉田 達也・松井 幸男・久岡 真・畑原 隆 阪急造機 友滝 孝通	S 1106
324	新型トリマー (スター・トリマー) による部分トリム技術の開発	鋼管福山 鍛本 紘・岩藤 秀一・○清水 潔・林 晴夫 ク 制技セ 松原 紀之	S 1107

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 高橋 洋一 (神鋼)

325	ステンレス鋼帯の研削設備の建設	川鉄千葉 ○高田 正和・渡辺 敏夫・山口富士夫 ク 富塚 敬市・横沢 二男・中原 久直	S 1108
326	歯車歯元き裂のラウンドオフ処置に関する検討	新日鉄君津 岡崎 栄三・○佐々木 繁・斉藤 康夫・今泉 秀彦	S 1109
327	棒鋼の精整設備のライン化	住金小倉 緒方 俊治・○滝水 莞爾・中村 啓司 ク 本田 康之・幸松 徹	S 1110
328	厚板工場搬送テーブル騒音対策の現状	新日鉄名古屋・西川 徹平・保科 安男・○川上 耕有	S 1111

— トライボロジー・ロール (第 8 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:00) 座長 間瀬 俊朗 (住金)

329	熱延仕上後段用ワークロールの铸造組織と耐摩耗性	日立金属若松 ○福沢 宏・西村 好弘・佐野 義一・芳賀 道穂	S 1112
-----	-------------------------	--------------------------------	--------



講演番号	題 目	講演者○印
330	ステンレス圧延におけるエッジ肌荒れに関する研究 久保田鉄工素形材研 ○橋本 隆・中川 義弘・森川 長・片山 博彰… S 1113 新日鉄室蘭 樋口 紀生・鷺田 政昭	
331	評価試験機の改造と耐ロール摩耗性の評価方法 (冷間圧延用潤滑油の評価に関する研究—7)	横国大工 ○工博 小豆島 明… S 1114 大同化工 喜多 良彦 横国大工 北村 晃一・橋山 清・野崎 真一

— 形鋼・鋼管・線材・棒鋼 (第 9 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:40) 座長 国井 信夫 (トピー)

332	鹿島大形工場の圧延歩留向上対策	住金鹿島 越田 治・三沢 隆信… S 1115 〃 松本 好正・○野口 修二
333	フランジ幅の制御 (H形鋼の高精度圧延技術—1)	鋼管中研福山 ○中内 一郎・平沢 猛志… S 1116 〃 福山 森岡 清孝・脇本 信行
334	H形鋼ユニバーサル圧延におけるフランジ変形特性	川鉄水島 ○高橋 一成・奥村 寛… S 1117 〃 鉄鋼研水島 林 宏之 〃 水島 斎藤 晋三・長山 栄之
335	H形鋼用幅可変エッジャーロールの開発	新日鉄君津 中俣 伸一・平松 洋之・○佐々木靖人… S 1118
336	溝形鋼の新ユニバーサル圧延法	新日鉄八幡 西野 胤治・○田中 和成… S 1119 〃 君津 佐々木靖人・玉川 良彦
☆10 分 間 休 憩☆		

(10:50~12:10) 座長 古堅 宗勝 (住金)

337	コーナー矢板の開発	川鉄水島 ○河野 幹夫・奥村 寛・田中 輝昭・橋本 隆文… S 1120 〃 東京本社 原 健二郎
338	鉄まくら木の製造体制 (鉄まくら木の開発—1)	新日鉄八幡 ○岩野 克也・横田 泰一・福島 輝彦… S 1121
339	エロンゲーター圧延条件の検討	川鉄知多 ○小高 幹雄・相山 茂樹・工博 佐山 泰弘… S 1122
340	油潤滑方式自動芯引き技術の開発	新日鉄君津 吉澤 光男・○木宮 康雄・浅沼 徹… S 1123 〃 光 能方 寛 協同油脂 影山 八郎・大橋 清
☆☆休 憩☆☆		

(13:00~14:00) 座長 水沼 晋 (新日鉄)

341	遊星型傾斜ロール圧延機の実機圧延概要 (遊星型傾斜ロール圧延機による鋼片の圧延—1)	山陽特殊鋼 渡辺 泰男・○箱本 昭彦… S 1124
342	遊星型傾斜ロール圧延機の圧延特性 (遊星型傾斜ロール圧延機による鋼片の圧延—2)	山陽特殊鋼 渡辺 泰男・○箱本 昭彦… S 1125
343	ピレット圧延モデル式の開発 (鋼片ミル計算機制御の開発—1)	川鉄水島 中西 輝行・○藤本 隆史・馬場 和史・松原 伸成… S 1126 〃 鉄鋼研 新井 和夫

(14:00~15:20) 座長 斎藤 好弘 (阪大)

344	先端張力制御システムの実機適用 (神戸製鉄所棒鋼工場の張力制御—1)	神鋼神戸 上村 真彦・○市田 豊・谷川 文男・河瀬 昌博… S 1127 〃 機技セ 高橋 洋一・森賀 幹夫
345	線材工場の計算機制御システム	新日鉄君津 麻生 健資・立見 康克・○森 雅英… S 1128 〃 小菅 泰夫・三上 博季
346	棒線材の精密圧延技術の開発	新日鉄本社 石井 伸幸… S 1129 〃 大阪 篠崎 浩 新日鉄室蘭 大庭 哲哉・○岡 敏博
347	水島線棒工場ブロックミルの設備概要と操業実績	川鉄水島 野田 昭雄・青山 和雄・○金堂 秀範… S 1130 〃 井野 清治・小西 幸一・本田 信之
☆10 分 間 休 憩☆		

講演番号 題 目 講演者○印

(15:30~16:50) 座長 相原 賢治 (住金)

- 348 線材の衝風冷却基礎解析 (線材のステルモア衝風冷却条件の検討-1)  
川鉄水島 ○花田 義幸・上野 清博・野田 昭雄・金堂 秀範・坂本 俊夫... S 1131
- 349 リング状線材の幅方向均一冷却 (線材のステルモア衝風冷却条件の検討-2)  
川鉄水島 野田 昭雄・金堂 秀範・○坂本 俊夫・花田 義幸・上野 清博... S 1132  
〃 鉄鋼研水島 峰 公雄
- 350 浸漬冷却管の使用による直接焼入材の特性 (新棒鋼工場における直接熱処理材-1)  
神鋼神戸 小新井治朗・澤田 裕治・和田 幸夫・鈴木 栄一... S 1133  
〃 機技セ 工博 高塚 公郎・森高 満
- 351 棒鋼工場冷却設備とその特徴 (制御圧延, 制御冷却のための温度制御技術-2)  
神鋼神戸 前田 征良・○市田 豊・鈴木 栄一... S 1134  
〃 機技セ 工博 高塚 公郎・森高 満

☆10 分 間 休 憩☆

(17:00~18:00) 座長 高塚 公郎 (神鋼)

- 352 気水混相冷媒による高炭素鋼線材の冷却 (線材直接熱処理システムの開発-1)  
住友電工伊丹 山田 勝彦・○橋本 義弘・岩田 斉... S 1135
- 353 多機能熱処理設備の設計と操業 (線材直接熱処理システムの開発-2)  
住友電工伊丹 山田 勝彦・○尾島 邦夫・朝倉 崇史・山森 雄介... S 1136
- 354 直接熱処理線材の材質 (線材直接熱処理システムの開発-3)  
住友電工伊丹 山田 勝彦・尾島 邦夫・○朝倉 崇史・山森 雄介... S 1137

—— 薄板熱延・薄板冷延 (第 10 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:40) 座長 三宅 祐史 (川鉄)

- 355 広畑新熱延工場の主仕様及び全体レイアウト  
新日鉄広畑 ○長沢 元夫・千葉 俊雄・平世 和雄... S 1138  
〃 本社 笹田 昊  
〃 設技本部 藤本 剛  
〃 塑性加工研セ 川並 高雄
- 356 仕上ミル改造の基本構想 (福山第 2 熱延工場に於ける仕上ミル改造-1)  
鋼管福山 谷口 勲・中村 丈人・小土井章夫・森 俊量・○増田 健一... S 1139  
〃 中研福山 升田 貞和
- 357 実操業に於けるワークロールシフトの適用 (福山第 2 熱延工場に於ける仕上ミル改造-2)  
鋼管福山 谷口 勲・中村 丈人・小土井章夫・○増田 健一... S 1140  
〃 中研福山 升田 貞和  
〃 福山 山本 正治
- 358 仕上スタンド間エッジャーによる実機テスト結果 (ストリップエッジング技術の開発-4)  
石播横 2 工場 ○田添 信広・佐藤 勲一・藤島 郁夫・本城 恒... S 1141  
新日鉄名古屋 河村 國夫・五十嵐泰生
- 359 仕上スタンド間エッジャーによるエッジドロップの改善  
(ストリップエッジング技術の開発-5)  
新日鉄名古屋 大矢 清・河村 國夫・○五十嵐泰生... S 1142  
〃 名古屋技研 的場 哲  
石播横 2 工場 本城 恒・田添 信広

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 芝原 隆 (住金)

- 360 設備及びシステムの概要 (熱延工場粗圧延における自動板幅制御-1)  
神鋼加古川 ○斉藤総一郎・井端 治広・中田 隆正・岸本 吉功・赤松 英武... S 1143  
〃 電技セ 中井 康秀
- 361 制御方法及び制御効果 (熱延工場粗圧延における自動板幅制御-2)  
神鋼加古川 ○井端 治広・斉藤総一郎・本田 末治... S 1144  
〃 北村美津夫・水田 篤男・山本 喜孝
- 362 2 スタンド油圧幅制御装置による予成形圧延 (幅大圧下圧延における高歩留圧延法の開発-2)  
新日鉄大分 ○高田 克己・広瀬 稔・中間 昭洋・池村 和利... S 1145

講演番号	題 目	講演者	○印
363	ホットストリップ総合幅制御モデルの開発 新日鉄名古屋	○織田 和之・桑田 篤・加藤 正造 〃 水野 博之・伊藤 象・小野 武	S 1146
	☆☆休 憩☆☆		
(13:00~14:20)	座長 川並 高雄 (新日鉄)		
364	熱延仕上圧延機ルーパ最適制御方式の開発 鋼管京浜	○林 美孝・谷本 直・齊藤 森生・広川 剛史 〃 本社 藪内 捷文	S 1147
365	巻取温度制御用冷却水送水系の改善 (福山2 熱延における巻取温度制御方法の改善-1) 鋼管福山	谷口 勲・中村 丈人・小土井章夫 〃 山本 正治・高倉 伸雄・江田 尚智	S 1148
366	福山第2 熱延巻取温度制御システム (福山2 熱延における巻取温度制御方法の改善-2) 鋼管本社	大西 英明 〃 福山 岩本 宗孝・山本 正治・池上 一成・高倉 伸雄・江田 尚智	S 1149
367	福山第2 熱延板厚制御システム (福山2 熱延に於ける仕上ミル改造-3) 鋼管本社	大西 英明 鋼管福山 池上 一成・山本 正治・小土井章夫・栗原 健・増田 健一	S 1150
	☆10 分 間 休 憩☆☆		
(14:30~15:30)	座長 谷口 勲 (鋼管)		
368	ホットラン高性能冷却装置 (ホットストリップミルにおけるホットラン冷却制御技術の開発-1) 住金鹿島	本城 厚・布川 剛・八木沢 繁・浜松 茂喜・真子 孝 〃 本社 八木 英剛	S 1151
369	ホットラン冷却制御システムの開発 (ホットストリップミルにおけるホットラン冷却制御技術の開発-2) 住金制技セ	高橋 亮一・大島 和郎 住金鹿島 橋 秀文・本城 基・木村 俊一・蔵町 利雄	S 1152
370	2 ホット粗圧延機の適用結果 (メタル軸受減速機への円弧歯車適用技術の確立-2) 川鉄千葉	○仲田 卓史・小沢 昇・中村 武尚・小林 浩・浅野 義正	S 1153
(15:30~16:30)	座長 古川九州男 (川鉄)		
371	冷間タンデムミルにおける低速時の影響係数 鋼管京浜	倉田 雅之・高橋良一郎・湯浅 康弘・渡辺 正明	S 1154
372	冷延ミルバックアップロール用キーレス油膜軸受の開発 (圧延機用完全キーレス油膜軸受の開発-1) 住金本社	今井 善紀 〃 鹿島 西野 隆夫 三菱重工広島 花本 宣久・山本 道則・坪谷 真行 〃 広島研 高橋 定	S 1155
373	冷延ミルバックアップロール用キーレス軸受による実機圧延結果 (圧延機用完全キーレス油膜軸受の開発-2) 住金鹿島	山本 宣雄・子安 三彦・山田富三郎・長末 守正・西野 隆夫 三菱重工広島 花本 宣久	S 1156
	☆10 分 間 休 憩☆☆		
(16:40~17:40)	座長 菊間 敏夫 (新日鉄)		
374	ロール偏心解析装置 (圧延機用完全キーレス油膜軸受の開発-3) 住金制技セ	○中村 敏夫・近藤 勝也 〃 鹿島 西野 隆夫 〃 和歌山 和智 貞行	S 1157
375	千葉6 タンデムコールドミルにおける設定計算モデルとその精度 (極薄用冷間圧延機の完全連続化-1) 川鉄鉄鋼研	○山下 道雄・鎌田 征雄・阿部 英夫 〃 千葉 三吉 貞行・御厨 尚・三宅 英徳	S 1158
376	冷延タンデムミルにおける張力制御システムの開発 神鋼古川	今村 弘・中田 隆正・谷 清博 〃 ○天方 健二・北村 章・堀川 重雄	S 1159

— 電縫鋼管・デスケーリング (第 9 会場・10 月 6 日) —

- | 講演番号                                | 題 目                                      | 講演者                                | ○印       |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|----------|
| <b>(9:20~10:40) 座長 稲垣 美民 (住金)</b>   |  |                                    |          |
| 377                                 | 電縫鋼管成形時の材質変化挙動                           | 新日鉄名古屋 ○山本 康士・村山 博・茶野 善作           | … S 1160 |
| 378                                 | 電縫部の靱性劣化要因 (電縫鋼管溶接々合部の性状-4)              | 鋼管中研京浜 ○高村登志博・鈴木 征治                | … S 1161 |
| 379                                 | 電縫鋼管へのエッジ・ミーリング設備の適用                     | 鋼管京浜 ○杉本 祐二・菅 克之・菅昌 徹朗・大脇 錠治・小島 眞二 | … S 1162 |
| 380                                 | 26" ERW ミルエッジミーリング設備とその操業                | 川鉄知多 ○西田 保夫・大橋 兼広・伊藤 守正・南谷昭次郎      | … S 1163 |
|                                     |  | 三菱重工三原 藤井 勲・森園 稔                   |          |
|                                     |  | ☆10 分 間 休 憩☆                       |          |
| <b>(10:50~11:50) 座長 三原 豊 (鋼管)</b>   |  |                                    |          |
| 381                                 | SUS 304 電縫鋼管衝合部の健全性 (ステンレス電縫鋼管の品質-1)     | 新日鉄君津技研 住本 大吾・○市原 弘久               | … S 1164 |
|                                     |  | 新日鉄君津 吉澤 光男・武井 康示・木宮 康雄・小木曾敏孝      |          |
| 382                                 | SUS 304 電縫鋼管の実用性能 (ステンレス電縫鋼管の品質-2)       | 新日鉄君津技研 木村 剣・住本 大吾・○市原 弘久          | … S 1165 |
|                                     |  | 〃 鋼管研セ 井上 史朗                       |          |
| 383                                 | SUS 304 ステンレス鋼溶接管のX線残留応力測定               | 東工大精研 工博 神馬 敬                      | … S 1166 |
|                                     |  | 日金工研開本部 渡辺 三雄                      |          |
|                                     |  | 東工大精研 春日 幸生                        |          |
|                                     |  | 諏訪精工 ○新井 義雄                        |          |
|                                     |  | 憩☆                                 |          |
|                                     |  | ☆☆休                                |          |
| <b>(13:00~14:20) 座長 菜畑 和三 (新日鉄)</b> |  |                                    |          |
| 384                                 | 鉄剥離晶析装置の開発 (ステンレス鋼酸洗廃液からの酸および鉄の回収技術-4)   | 川鉄千葉 ○渡辺 敏夫・星野 實・内野 和博・中里 嘉夫       | … S 1167 |
| 385                                 | 鉄剥離工程の基礎的検討 (ステンレス鋼酸洗廃液からの酸および鉄の回収技術-5)  | 川鉄鉄鋼研 ○内野 和博・山本 公・井 莞爾             | … S 1168 |
|                                     |  | 〃 千葉 星野 實・渡辺 敏夫                    |          |
| 386                                 | 鉄剥離設備の改善と操業条件 (ステンレス鋼酸洗廃液からの酸及び鉄の回収技術-6) | 川鉄千葉 ○星野 実・渡辺 敏夫                   | … S 1169 |
|                                     |  | 〃 鉄鋼研 内野 和博                        |          |
| 387                                 | 熱間圧延鋼板の高速デスケーリング法の開発                     | 日立日立研 ○伊藤 雅彦・緑川平八郎・湊 昭             | … S 1170 |
|                                     |  | 〃 日立 木村 智明・鈴木 譲治                   |          |

— 厚板熱延・焼鈍 (第 10 会場・10 月 6 日) —

- |                                    |   |                                     |          |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|----------|
| <b>(9:00~10:20) 座長 高橋出雲男 (神鋼)</b>  |   |                                     |          |
| 388                                | 水島厚板圧延における新ゲージメータ式の開発                       | 川鉄水島 ○竹内 徹・大森 和郎・小川 隆生・井上 正敏・岡村 勇   | … S 1171 |
| 389                                | 極低速強圧下圧延の厚鋼板品質に与える効果                        | 住金和歌山 重松健二郎・番 博道・大岡 俊之・○山本 康博       | … S 1172 |
| 390                                | ロールカーブの改善によるプレートクラウンの減少                     | 新日鉄大分 ○河野 信博・飴村 彰・山下 員弘・財満 昌治・岩崎 祐一 | … S 1173 |
| 391                                | 条切り材製造法の検討 (厚板制御冷却材の形状解析)                   | 新日鉄君津 松崎 捷成・○土岐 正弘・山本 政尚            | … S 1174 |
|                                    |   | ☆10 分 間 休 憩☆                        |          |
| <b>(10:30~12:10) 座長 河野 輝雄 (住金)</b> |   |                                     |          |
| 392                                | 厚板圧延におけるキャンパ発生機構の解析 (厚板圧延におけるキャンパ制御技術の開発-1) | 川鉄水島 ○大森 和郎・磯山 茂・井上 正敏・三宅 孝則・田中 佑児  | … S 1175 |
|                                    |   | 〃 鉄鋼研 北浜 正法                         |          |

講演番号 題 目 講演者○印

393 厚板圧延ラインにおけるキャンバー測定装置の開発  
(厚板圧延におけるキャンバー制御技術の開発-2)

川鉄水島 ○西崎 克己・手塚 栄・福高 善己... S 1176  
〃 三宅 孝則・磯山 茂・大窪 樹義

394 実圧延におけるキャンバー制御 (厚板圧延におけるキャンバー制御技術の開発-3)

川鉄水島 ○三宅 孝則・井上 正敏・大森 和郎... S 1177  
〃 手塚 栄・西崎 克己・田中 佑児

395 厚板C反りの発生メカニズム (厚板制御冷却材の形状解析-1)

新日鉄熱工学研セ 工博○玉野 敏隆... S 1178  
〃 計測制御研セ 有吉 敏彦  
〃 熱工学研セ 重藤 博司  
〃 君津 長田 元宏

396 厚板C反りの発生要因とその影響度 (厚板制御冷却材の形状解析-2)

新日鉄熱工学研セ 工博 玉野 敏隆... S 1179  
〃 計測制御研セ 有吉 敏彦  
〃 熱工学研セ ○重藤 博司  
〃 君津 長田 元宏  
憩☆☆

☆☆休

(13:00~14:00) 座長 鎌田 正誠 (鋼管)

397 冷却ロール溶射表面の伝熱基礎特性 (連続焼鈍法に関する研究-5)

神鋼機技セ 工博 高塚 公郎... S 1180  
〃 試作実験セ ○川田 昭二  
〃 加古川 大蔵 峰樹

398 冷却ロール表面材質およびロールクラウンの改善 (連続焼鈍法に関する研究-6)

神鋼加古川 滝沢謙三郎・伊藤 重晴・○大蔵 峰樹・岩谷 二郎・永井 克弘... S 1181  
〃 試作実験セ 川田 昭二

399 連続焼鈍における炉内張力自動設定技術の開発

新日鉄名古屋 鶴 博彦・柴田 哲典・○岩城 正和... S 1182  
〃 名古屋技研 的場 哲

☆10 分 間 休 憩☆☆

(14:10~15:10) 座長 佐々木 徹 (川鉄)

400 連続焼鈍炉内でのヒートバックル発生原因の考察

新日鉄名古屋技研 ○的場 哲・工博 阿高 松男... S 1183  
〃 ニューヨーク 工博 青木 至  
〃 名古屋 辺見 直樹

401 無酸化加熱機構に関する基礎的検討 (鋼板の直火無酸化加熱法-1)

鋼管中研 福田 脩三・○阿部 正広・山下 正明... S 1184  
〃 京浜 千場 石根

402 箱型焼鈍炉の均一冷却方法 鋼管京浜 倉田 雅之・高橋良一郎・渡辺 雅二・○佐藤 淳... S 1185

—— 生産管理・システム・加熱炉 (第 11 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:20) 座長

403 マイクロコンピュータによる厚板ミル新プロセスシステム  
(鹿島厚板ミル新制御システムの開発-1)

住金鹿島 ○花崎 一治・安達 裕司... S 1186  
〃 制技セ 横井 玉雄・達脇 正雄  
〃 鹿島 荒井 攻

404 福山第2熱延工場生産管理システム (直送圧延システムの開発-3) 鋼管本社 大西 英明... S 1187

鋼管福山 後藤 桂三・竹腰 篤尚・○山本 正治・小土井章夫・荒木 達人

405 本番計算機上でのオンライン並行テストシステムの開発

新日鉄君津 満岡 弘雄・河村 吉広・○北川 弘... S 1188

406 ステンレス生産管理システムの開発

川鉄阪神 ○白石 協紀・和泉 康男・奥谷 史郎・雪井 一弥... S 1189  
〃 システム開発 河中 健七

☆10 分 間 休 憩☆☆

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(10:30~12:10) 座長 大杉 賢三 (川鉄)</b>			
407	工程管理システム (条鋼計画鋸断システムの開発-1)	鋼管福山 市原 茂・橋本 博之・○井上 英明… S 1190 〃 石毛 正敏・森岡 清孝・榎ノ原 操	
408	プロコンシステム (条鋼計画鋸断システムの開発-2)	鋼管福山 森岡 清孝・榎ノ原 操・三島孝太郎… S 1191 〃 寺尾 精太・脇本 信幸・○大森 清生	
409	冷間継目無鋼管製造工場の操業管理制御システム	住金制技セ 達脇 正雄… S 1192 住金尼崎 神前 隆・上田 典雄・○山屋 光	
410	室蘭製鉄所圧延工場におけるプラント省電力システム	新日鉄室蘭 ○高橋 啓一・木村 倅三・柏倉 義光… S 1193 〃 石神 尚武・魚波 義之・成田 津	
411	室蘭製鉄所船荷役管理システム	新日鉄室蘭 ○中野 隆央・二階堂留志・菅原 藤栄… S 1194 ☆☆休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 玉野 敏隆 (新日鉄)</b>			
412	厚板連続加熱炉の改造	住金本社 橋爪 藤彦・西森 進… S 1195 〃 中研 高島 啓行 住金鹿島 細川 能夫・大家 洋・○小沼 幸夫	
413	2ホット加熱炉の改造と操業 (千葉熱延工場の加熱炉の改造-1)	川鉄千葉 ○豊川 明・藤田 定雄・伊藤 康道… S 1196 〃 植田 憲治・青木富士男・武藤振一郎	
414	スラブ均一加熱技術の開発 (千葉熱延工場の加熱炉の改造-2)	川鉄千葉 ○海老原正則・豊川 明・藤田 定雄… S 1197 〃 伊藤 康道・植田 憲治・青木富士男	
<b>(14:00~15:00) 座長 国岡 計夫 (鋼管)</b>			
415	高温用セラミックファンを用いた均熱炉新加熱技術の開発	住金本社 二口 隆… S 1198 〃 中研 鈴木 豊 住金和歌山 ○吉田 達也・梅ヶ辻好博・遊佐 一巳・久岡 真	
416	通気性固体による加熱炉伝熱効率の向上効果	住金中研 高島 啓行・○鈴木 豊・上仲 基文… S 1199 〃 本社 二口 隆 〃 和歌山 北村 務 住金大阪プラント工事 錦木 勝彦	
417	熱延加熱炉の可変炉圧制御	新日鉄君津 細見 紀幸・西本 正則・○広瀬 政臣・石松 彰… S 1200 〃 プラント事業 松川 敏昭・長谷 政孝 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(15:10~16:30) 座長 一宮 正俊 (川鉄)</b>			
418	オープン・ラジアント・チューブ式加熱炉の加熱特性 (オープン・ラジアント・チューブ式加熱炉の開発-5)	新日鉄名古屋 大山 登・保科 安男・関谷 幸三・高森 修・○村中 清志… S 1201	
419	第1大形工場加熱炉改造の概要	鋼管本社 井出 哲成・関水 信之… S 1202 〃 福山 ○大浜 通洋・栗屋 敬	
420	神戸製鉄所棒鋼工場加熱炉の焼上制御システム	神鋼神戸 上村 真彦・○市田 豊・小濱 聡・三枝 昌喜・竹村 真宣… S 1203	
421	熱処理炉における鋼板温度偏差改善対策	新日鉄君津 檜崎 誠治・○村瀬 悦裕・牟田 忠男・大塚 祐二… S 1204	

— 分析・表面処理 (鉄と鋼 No. 13) —

— 分 析 (第 18 会場・10 月 6 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(9:00~10:40) 座長 松村 泰治 (川鉄)</b>		
422	鋼分析の全自動化システム 鋼管福山 石井 照明・吉岡 豊・○佐藤 重臣・江種 俊夫・竹内 力… S 1205	
423	水素化物発生-原子吸光分析法による鋼中微量不純物元素の定量 大同中研 工博 藤根 道彦・伊藤 清孝・○西村 真人… S 1206	
424	イオン交換分離-電解重量法による Ti-Ni 系形状記憶合金中のニッケルの精密定量 神鋼試作実験セ ○今北 毅・田口 克徳・諸岡 鍊平・谷口 政行… S 1207 〃 材開セ 高島 孝弘・田部 明芳	
425	有機溶媒抽出による高周波誘導結合プラズマ発光分光分析 日新呉 ○市岡 友之・青木 盛美・助信 豊・住田 典子・田中 清之… S 1208	
426	水酸化ビスマス共沈分離-誘導結合プラズマ発光分光分析法による, バナジウムおよびバナジウム合金中の不純物元素の定量 鋼管中研 ○剣持 孝子・磯部 健・吉川 裕泰・岩田 英夫… S 1209 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(10:50~12:10) 座長 岩田 英夫 (鋼管)</b>		
427	誘導結合プラズマ発光分光法による溶銑中けい素の直接分析 新日鉄分析研 理博○小野 昭紘・理博 千葉 光一・佐伯 正夫… S 1210 〃 君津 仁部 晴美・笠井 茂夫	
428	溶銑シリコン分析装置の開発 住金大阪本社 工博 丸川 雄浄… S 1211 住金鹿島 和田 実・○相馬 正幸・森 俊博	
429	蛍光X線及び発光分光法による Zn 中 Al の分析 住金中研 理博 藤野 允克・○松本 義朗… S 1212	
430	グロー放電による鋼中 P, S の発光分光分析 住金中研 理博 藤野 允克・○松本 義朗… S 1213 ☆☆休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:20) 座長 藤野 允克 (住金)</b>		
431	グロー放電発光分光法による Zn-Ni 合金電気めっき鋼板の分析 神鋼加古川 岩井 正敏・○寺田 誠・堺 裕彦・野村 伸吾… S 1214	
432	X線光電子分光法によるクロメート皮膜の解析 日新市川研 ○谷崎 裕則・大場 光・竹内 武・出口 武典… S 1215	
433	オージェ電子分光分析による粒界亜鉛脆化の研究 新日鉄分析研セ ○山本 満治… S 1216 〃 厚板条鋼研セ 武田鉄治郎 日鉄テクノリサーチ 西坂 孝一	
434	オージェ電子分光法における相対感度係数のマトリクス依存性 神鋼試作実験セ 工博○源内 規夫・鈴木 正美・角谷 安彦・野間 武久… S 1217 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:10) 座長 大坪 孝至 (新日鉄)</b>		
435	波長分散形X線マイクロアナライザー定量分析におけるバックグラウンドの補正法 神鋼試作実験セ ○中沢 純郎・工博 源内 規夫・鈴木 正美・川野 章之… S 1218	
436	電子線プローブマイクロアナライザーによる状態情報解析 川鉄鉄鋼研水島 工博○今中 拓一・押場 和也… S 1219 島津 2 科計 工博 副島 啓義・工博 銭谷 福男	
<b>(15:10~16:30) 座長 源内 規夫 (神鋼)</b>		
437	3%Si 鋼中の AlN 型析出相の解析 新日鉄分析研セ ○小松 肇・工博 谷野 満… S 1220	
438	アトム・プローブによる耐熱鋼の微細析出相・微細偏析の研究 東大工 工博 井形 直弘・○佐東 信司・安藤 敏夫・橋詰 富博… S 1221 〃 物性研 工博 桜井 利夫	
439	鋼板中オーステナイト量のオンライン測定法の開発 川鉄鉄鋼研 ○市川 文彦・栗田 邦夫… S 1222 〃 千葉 土肥 克彦・大野 浩伸 川鉄テクノリサーチ 工博 北川 孟 理学電機 森山 暢孝	

講演番号	題	目	講演者	○印
440	鉄鋼用X線断層測定装置の高分解能化	新日鉄分析研セ 工博 田口 勇・○田中 幸基… S 1223 東芝府中 中村 滋男・辻井 修		

—— 溶融めつき・蒸着・塗装鋼板(1) (第 13 会場・10 月 4 日) ——

(13:00~14:00) 座長 新藤 芳雄 (新日鉄)

- 441 連続溶融亜鉛めつきライン熱処理炉ストリップ温度制御性の向上  
川鉄鋼板千葉 ○小宮 幸久・藤原 庄一… S 1224  
〃 千葉 佐藤 邦昭  
大 同 仙波 忠雄
- 442 亜鉛めつき鋼板の耐剥離性に及ぼす合金化度，付着量の影響  
鋼管中研福山 ○中村 清治・由田 征史… S 1225
- 443 Sb 添加亜鉛めつきスパンクルの表層構造と化成処理性  
(溶融めつき鋼板のスパンクルの研究-2)  
日新阪神研 ○福居 康・工博 甲田 満・内田 幸夫・工博 広瀬 祐輔… S 1226

(14:00~15:00) 座長 渋谷 敦義 (住金)

- 444 溶融 Zn-Al 系合金めつき鋼板の耐酸化性  
新日鉄表面処理研セ ○沼倉 行雄・理博 三吉 康彦・北山 實… S 1227  
〃 薄板研セ 矢部 克彦  
ケミライト工業 日戸 元
- 445 Zn-Al 系合金溶融めつき鋼板の黒変被膜の構造  
日新阪神研 ○内田 幸夫・工博 甲田 満・福井 康・工博 広瀬 祐輔… S 1228  
〃 呉研 片桐 幸男
- 446 溶融 Zn-Al 合金めつき鋼板の耐食性に及ぼすめつき皮膜組織の影響  
鋼管中研 ○島田 聰一・安谷屋武志・原 富啓・荒川 晴美… S 1229  
☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 神原 繁雄 (鋼管)

- 447 Al 系合金めつき鋼板の熱反射特性 日新市川研 ○清塚 稔・竹内 武・出口 武典… S 1230
- 448 溶融アルミめつき極低炭-0.2Ti 鋼の高温加熱によるめつき層の合金化挙動  
(高強度アルミめつき鋼板の開発-2) 日新呉研 ○山田 利郎・川瀬 尚男… S 1231  
〃 坂井 法保・近藤 敏洋
- 449 真空蒸着亜鉛めつき層の結晶形態 日新阪神研 ○丁畑 和昭・富塚 雄二・橋高 敏晴… S 1232  
〃 理博 築地 憲夫・森田 有彦  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 小林 繁 (川鉄)

- 450 交流インピーダンス特性と塗膜下腐食状況の対応 新日鉄表面処理研セ ○加治木俊行… S 1233  
〃 工博 川崎 博信
- 451 温間加工用塗装鋼板の塗膜物性による加工特性の評価  
日新市川研 ○坂井 哲男・長友 敏雄・増原 憲一… S 1234
- 452 着色有機被覆亜鉛めつき鋼板の潤滑性，耐傷付き性の検討  
日新市川研 ○和泉 圭二・伊木田孝夫・出口 武典… S 1235

—— 塗装鋼板(2)・重防食・缶用材料・ステンレス鋼の表面処理 (第 13 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 堤 正也 (新日鉄)

- 453 3官能モノマーの硬化特性 (電子線による塗料の硬化に関する研究-3)  
住金中研 工博○伊藤 真樹・塩田 俊明・工博 西原 実… S 1236
- 454 四フッ化エチレン樹脂塗装鋼板の塗膜特性に及ぼす塗膜高温焼成および  
軽圧下の効果 (耐熱性プレコート鋼板-2)  
鋼管中研京浜 ○山地 隆文・田尻 泰久・下村 隆良… S 1237  
〃 京浜 蛇目 達志
- 455 塗膜劣化過程の光音響分光およびアコースティックエミッションによる観察  
東工大工 工博○水流 徹・相良 明由・緒方 秀昭・工博 春山 志郎… S 1238  
〃 精研 工博 肥後 矢吉・布村 成具



講演番号	題	目	講演者○印
<b>(10:00~11:00) 座長 郡司 直樹 (鋼管)</b>			
456	塗装機ガン高さ制御による塗装膜厚精度の向上	新日鉄大分 ○永井 義信・山中 利隆・岡 久美・後藤 宗義… S 1239	
457	反応性オリゴマーのプライマー特性に及ぼす影響 (ポリエチレン被覆鋼管用紫外線硬化プライマーの研究-1)	住金中研 ○大北 雅一・新井 哲三… S 1240 〃 本社 吉岩 正則 〃 和歌山 高山 健一	
458	紫外線硬化型樹脂による鋼管外面一時防錆処理の研究 (樹脂物性の被膜特性に及ぼす影響)	住金中研 ○新井 哲三… S 1241 〃 鋼管 森 道雄 〃 海南 吉岡 浩二	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:10~12:10) 座長 新井 哲三 (住金)</b>			
459	エポキシ塗装鋼材の吸水特性と陰極剥離性	鋼管中研 吉澤 一成・○渡辺 裕吉・武田 孝・原 富啓… S 1242	
460	無水マレイン酸変性ポリエチレンのピール強度に対する予熱温度と接着時間の影響 (ポリエチレン被覆鋼材の接着に関する検討-2)	新日鉄君津技研 ○仮屋園義久・石田 雅己・工博 新藤 芳雄… S 1243 〃 君津 大槻富有彦	
461	耐サワー用内面塗料成分の検討	新日鉄君津技研 ○高松 輝雄・鈴木 和幸・工博 新藤 芳雄… S 1244 〃 君津 大槻富有彦 日本ペイント鉄鋼 G 野村 侃滋・森安 恒夫	
☆☆休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:00) 座長 乾 恒夫 (東洋鋳)</b>			
462	Ni 拡散前処理した薄目付ぶりきの特性におよぼす2次冷間圧延の影響 (溶接缶用薄目付ぶりきの開発-4)	川鉄鉄鋼研 ○中小路尚匡・緒方 一・理博 市田 敏郎… S 1245 〃 千葉 古角 文雄・久々湊英雄	
463	Ni 拡散処理法による薄目付ぶりきの皮膜構造 (溶接缶用薄目付ぶりきの開発-5)	川鉄鉄鋼研 ○緒方 一・中小路尚匡・緋田 泰宏・大塚 幸子・理博 市田 敏郎… S 1246	
464	ニッケルを下地処理した極薄錫めつき鋼板の特性	鋼管中研福山 ○渡辺 豊文・岩佐 浩樹・神原 繁雄… S 1247	
<b>(14:00~15:00) 座長 市田 敏郎 (川鉄)</b>			
465	エッジオーバーコート防止方法	鋼管中研京浜 ○大庭 直幸・余村 吉則・下村 隆良… S 1248	
466	平板しごき試験による各種 DI 缶用素材のアイアニング性評価	鋼管中研 ○石川 博司・高野 宏・安谷屋武志・原 富啓・平坂 正人… S 1249	
467	加熱時の Sn-Fe 合金化挙動について (微量 Ni めつき前処理を施した薄 Sn めつき鋼板-6)	新日鉄広畑技研 ○江連 和哉・斎藤 隆穂… S 1250 〃 溶接研セ 市川 政司	
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:10~16:10) 座長 高野 宏 (鋼管)</b>			
468	薄錫めつき鋼板の合金化挙動に及ぼす錫電析条件の影響	新日鉄名古屋技研 ○吉田 光男・森田 順一・東 光郎… S 1251 〃 八幡技研 大賀 智也	
469	PET フィルムの密着性に及ぼす TFS 皮膜組成の影響	東洋鋼鋳技研 ○田中 厚夫・英 哲広・古城 治則・工博 乾 恒夫… S 1252	
470	アノード酸化挙動からみた TFS の皮膜特性	新日鉄表面処理研セ ○大八木八七・菅野 秀雄… S 1253	
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	講演者○印
(16:20~17:00) 座長 高張 友夫 (新日鉄)		
471	テンパーカラーステンレス鋼の耐食性	日冶金技研 根本 力男・○堀岡 勝彦… S 1254
472	着色ステンレス鋼板の耐食性	日新市川研 ○皆藤 秀雄・竹内 武・出口 武典… S 1255
(17:00~18:00) 座長 片山喜一郎 (日新)		
473	ステンレス鋼の連続着色法基礎検討結果	新日鉄光技研 ○大塚 進・吉岡 勝二・工博 高張 友夫… S 1256
474	二相ステンレス鋼の着色皮膜に関する分析	防衛大機械 工博 中村 義一・平山 恵一・○前釜 安孝… S 1257
475	オーステナイト系ステンレス鋼のシリコナイジングと耐溶融塩腐食特性	新日鉄厚板条鋼研セ ○伊藤 英明・斎藤 俊明・工博 乙黒 靖男(現:群馬大)… S 1258
	〃 ステンレス鋼研セ 大村 圭一	
	〃 光技研 荒木 敏	

—— 自動車用表面処理鋼板・化成処理・電気めつき (第 6 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:00) 座長 保母 芳彦 (住金)		
476	片面電気亜鉛めつき鋼板鉄面黒変現象の解明	新日鉄八幡技研 ○伊崎 輝明・大澤 正己・吉田 誠・樋口 征順… S 1259
	〃 八幡 堀下 昌嗣	
477	Zn-Mn 合金めつき鋼板の腐食挙動	鋼管中研 ○浦川 隆之・鷺山 勝・安谷屋武志・原 富啓… S 1260
478	塩水散布暴露による亜鉛系めつき鋼板の耐食性評価	鋼管中研 ○鷺山 勝… S 1261
	鋼管中研福山 本間 俊之・渡辺 勉	
	〃 中研 安谷屋武志・原 富啓	
(10:00~11:00) 座長 鈴木 一郎 (東大)		
479	各種亜鉛系めつき鋼板の耐外面錆性の特徴	住金和歌山 保母 芳彦・○栗本 樹夫・大石 公志… S 1262
480	Zn めつき鋼板の塗膜下腐食に及ぼす腐食条件の影響 (電気 Zn 系めつき鋼板の耐食性に関する研究-4)	新日鉄表面処理研セ ○西村 一実・北山 實・理博 三吉 康彦… S 1263
481	自動車用表面処理鋼板上における耐糸錆性 (糸錆の発生・成長に関する促進要因の研究-1)	新日鉄表面処理研セ ○林 公隆・西村 一実… S 1264
	〃 理博 三吉 康彦・北山 實	
	☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~12:10) 座長 野村 伸吾 (神鋼)		
482	アクリル変性シリコーン樹脂被覆溶融アルミめつき鋼板の加熱による特性変化 (自動車マフラー用溶融アルミめつき鋼板の耐食性)	日新市川研 ○福本 博光・埜本 敏江・片山喜一郎・山吉 和雄・増原 憲一… S 1265
483	SiO <sub>2</sub> 含有複合電気めつき鋼板の塗装性評価	新日鉄君津技研 ○山崎 文男・斎藤 勝士・工博 新藤 芳雄… S 1266
484	プレ Ni めつきターンシートの加工性	新日鉄薄板研セ 江嶋 瑞男・○本田 忠史… S 1267
	☆☆休 憩☆☆	
(13:00~14:00) 座長		
485	冷延鋼板のりん酸鉄処理不良(背抜け)に関する検討	神鋼加古川 ○堺 裕彦・馬場 有三・野村 伸吾… S 1268
486	極低炭素鋼のりん酸塩処理性に及ぼす鋼中固溶 C の影響	川鉄鉄鋼研 ○安田 頭・高尾 研治・小林 繁・理博 市田 敏郎… S 1269
487	電気泳動法によるクロメート処理時の Cr, Zn の挙動の検討 (クロメート処理反応特性-2)	日新市川研 ○内田 和子・渡辺 早苗・出口 武典… S 1270
(14:00~15:00) 座長 三吉 康彦 (新日鉄)		
488	塩化物含有複合めつき鋼板の特性	東大工 工博○鈴木 一郎… S 1271
489	Zn-Ni 合金電気めつきに及ぼす浴中铁イオンの影響	日新阪神研 ○小手川純一・渡辺 幸一・三浦 一完・福田 智志・入江 泰佑… S 1272

講演番号	題	目	講演者	○印
490	合金電気めつきプレコート鋼板の加工密着性	住金中研	○中森 俊夫・工博 渋谷	敦義… S 1273
	☆10	分	間	休 憩☆
<b>(15:10~16:30) 座長 原 富啓 (鋼管)</b>				
491	縦型流体支持電解槽におけるストリップ近接通板技術の開発 (新電解プロセスの開発—6)	新日鉄表面処理研セ	酒井 完五・○吉原 良一・羽田 隆司… S 1274	
		〃 八幡 平尾 隆・堀下 昌嗣		
492	縦型流体支持電解槽による高速亜鉛めつきの検討 (新電解プロセスの開発—7)	新日鉄表面処理研セ	酒井 完五・吉原 良一・羽田 隆司… S 1275	
		〃 八幡 平尾 隆・○堀下 昌嗣		
493	横型流体支持電解槽の極間短縮に関する検討 (新電解プロセスの開発—8)	新日鉄表面処理研セ	酒井 完五・吉原 良一・羽田 隆司… S 1276	
		〃 君津 野本 暢夫・○富尾 秀博		
494	隔膜を用いる連続めつきプロセスの開発	住金中研	工博 渋谷 敦義… S 1277	
		〃 鹿島 ○鈴木 信和		
		〃 東京本社 津田 哲明		
		徳山曹達 出尾 隆志・寺田 雄二		

— 材 料 (鉄と鋼 No. 13) —

— 高温酸化・高温腐食 (第 11 会場・10 月 4 日) —

- | 講演番号                                 | 題 目  | 講演者○印   |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>(13:00~14:40) 座長 山中 幹雄 (新日鉄)</b>  |  |   |
| 495                                  | Mn-Al 鋼の材質および耐酸化性におよぼす C, Si の影響<br>(高 Mn-高 Al 鋼のステンレス化に関する研究-5) | 鶴岡高専 ○清野 恵一・工博 山崎 桓友… S 1278<br>早大理工 工博 草川 隆次                               |
| 496                                  | 高マンガン-高アルミニウム鋼のイオン窒化<br>(高 Mn-高 Al 鋼のステンレス化に関する研究-6)             | 長岡技科大 工博 上野 学・理博 井上 泰宜・○高橋 国一・佐藤 一則… S 1279<br>鶴岡高専 工博 山崎 桓友<br>山形工技セ 仁藤 庸一 |
| 497                                  | 低酸素ポテンシャル雰囲気における鉄の酸化速度   | 住金中研 松野二三朗・理博○錦田 俊一… S 1280   |
| 498                                  | 厚鋼板の表面スケールに関する考察   | 住金和歌山 番 博道・赤坂 清・○大岡 俊之… S 1281  |
| 499                                  | 高温におけるウスタイトの機械的性質  | 住金中研 松野二三朗・理博○錦田 俊一… S 1282   |
| ☆10 分 間 休 憩☆                         |  |   |
| <b>(14:50~16:10) 座長 山崎 桓友 (鶴岡高専)</b> |  |   |
| 500                                  | Ni-Cu 合金の熱間加工性に及ぼす C の影響   | 愛知製鋼研究 ○山下 澄雄・長岡 紀朗・森 甲一・村中 寛… S 1283                                       |
| 501                                  | 密着二重管の高温強度 (熱サイクル下のはく離部の強度解析-2)                                  | 住金中研 時政 勝行・工博○田中 健一… S 1284   |
| 502                                  | アルミ酸化物を被覆した Inconel 617 の不純ヘリウム中での腐食挙動                           | 金材研 ○坂井 義和・工博 四竈 樹男・工博 岡田 雅年… S 1285  |
| 503                                  | 高温腐食を受ける Fe-Ni-Cr 系実用耐熱合金のクリープ破断特性                               | 都立大院 ○水野 裕之… S 1286<br>都立大工 工博 吉葉 正行・工博 宮川 大海                               |
| ☆10 分 間 休 憩☆                         |  |   |
| <b>(16:20~17:40) 座長 吉葉 正行 (都立大)</b>  |  |   |
| 504                                  | 各種ボイラチューブの石炭燃焼下の耐食性  | 鋼管中研京浜 ○加根魯和宏・服部 圭助… S 1287<br>鋼管京浜 白石 隆・大久保康雄・多田 健                         |
| 505                                  | 石炭灰腐食におよぼす灰組成の影響   | 石播技研 ○中川 精和・木原 重光・川本 輝明… S 1288   |
| 506                                  | Ni 基合金の石炭灰腐食に及ぼす合金元素の影響  | (石炭だき超々臨界圧ボイラ用合金の開発-1) 鋼管中研 ○山之内直次・工博 田村 学… S 1289                          |
| 507                                  | 30Cr-50Ni-Mo-Ti-Zr 合金の高温特性 (石炭だき超々臨界圧ボイラ用合金の開発-2)                | 鋼管中研 工博○田村 学・山之内直次・早川 均… S 1290   |

— 薄 鋼 板 (1) (第 12 会場・10 月 4 日) —

- |                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>(13:00~14:00) 座長 荒木 健治 (鋼管)</b> |  |  |
| 508                                | 複合組織鋼の変形異方性                                      | 都立大工 ○杉本 公一・工博 坂木 庸晃・工博 宮川 大海… S 1291<br>院 蔵本 広志(現:神鋼)             |
| 509                                | 炭素鋼の残留オーステナイトの挙動と機械的性質<br>(残留オーステナイトを含む鋼板の研究-1)  | 新日鉄室蘭技研 ○澤井 巖・内田 尚志・神坂 栄治… S 1292                                  |
| 510                                | 薄鋼板の延性におよぼす残留オーステナイトの影響<br>(残留オーステナイトを含む鋼板の研究-2) | 新日鉄薄板研セ ○松村 理・佐久間康治・工博 武智 弘… S 1293                                |
| <b>(14:00~15:00) 座長</b>            |  |  |
| 511                                | 高加工用軟質熱延鋼板の製造と品質                                 | 鋼管中研京浜 下村 隆良・○三辻 晴夫… S 1294<br>〃 中研 大北 智良・荒木 健治<br>〃 京浜 渡辺 馨・山名 秀夫 |

講演番号 題 目 講演者○印

512 Nb を含有する熱延鋼板の材質予測の検討  
川鉄鉄鋼研水島 ○登坂 章男・森田 正彦・橋口 耕一・岡野 忍… S 1295

513 C-Mn-Nb 系熱延鋼板の機械的性質に及ぼす連铸直接圧延条件の影響  
新日鉄薄板研セ ○橋本 嘉雄… S 1296

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 橋本 修 (川鉄)

514 温間深絞り成形試験結果 (薄鋼板の温間特性の検討-1)  
新日鉄薄板研セ 工博 武智 弘・○大上 哲郎… S 1297  
〃 八幡技研 古野 嘉邦

515 ハイテンの伸びフランジ性におよぼす打抜き剪断条件と材質特性及び組織の影響  
新日鉄大分技研 加藤征四郎・○江坂 一彬… S 1298

516 切欠を有する鋼板の延性破壊  
信州大院 ○吉橋 慎二… S 1299  
〃 工 工博 小林 光征

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 角山 浩三 (川鉄)

517 高強度熱延鋼板の伸びフランジ性、疲労特性に及ぼすレーザー切断の影響  
神鋼鉄技セ ○橋本 俊一… S 1300  
神鋼加古川 白沢 秀則・三村 和弘・郡田 和彦

518 高強度熱延鋼板レーザー切断部の伸びフランジ性におよぼす化学成分の影響  
神鋼加古川 ○白沢 秀則… S 1301  
〃 鉄技セ 橋本 俊一

519 連続铸造による片面ホーロー用熱延鋼板の開発  
新日鉄君津技研 ○伊丹 淳・小山 一夫・工博 加藤 弘… S 1302  
〃 君津 松津 伸彦・後藤 和芳  
〃 表面処理研セ 永妻 重明

— 水 素 侵 食 (第 16 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長

520 水素脆化感受性に及ぼす焼戻温度の影響  
(ライジングロード法による Cr-Mo 鋼の水素脆化感受性の検討-3)  
日鋼室蘭 ○野村 徹・石川 昇・工博 岩館 忠雄… S 1303  
〃 本社 工博 大西 敬三

521 水素脆化感受性の評価 (圧力容器用 3Cr-1Mo-1/4V-Ti-B 鋼の水素脆性-1)  
日鋼材研 ○石黒 徹・工博 大西 敬三… S 1304

522 水素脆化感受性におよぼす材料要因の検討  
(圧力容器用 3Cr-1Mo-1/4V-Ti-B 鋼の水素脆性-2)  
日鋼材研 ○石黒 徹・工博 大西 敬三… S 1305

523 水素侵食感受性におよぼす Mo 量の影響  
(圧力容器用 1/2Mo 鋼の靱性に関する研究-4)  
千代田化工材技部 ○岡田 八郎・工博 内藤 勝之… S 1306  
日鋼室蘭研究 工博 村上 賀国

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 椿野 晴繁 (大府大)

524 Cr-Mo 鋼の水素脆化感受性とその評価  
石播技研 ○飯田 雅・直井 達明・石毛 健吾・高橋 功夫… S 1307  
〃 大友 暁

525 圧力容器用 Cr-Mo 鋼の固溶水素脆化に及ぼす炭化物および介在物の影響  
神鋼鉄技セ ○酒井 忠迪・高木 勇・浅見 清… S 1308

526 圧力容器用 Cr-Mo 鋼の水素侵食に及ぼす Al および B の影響  
住金中研 Ph. D. 志田 善明・○榎田 隆弘・古澤 遵・工博 富士川尚男… S 1309

527 SUS 304 鋼の BA における水素脆化および窒化におよぼす加熱雰囲気の影響  
川鉄鉄鋼研 ○肥野 真行・佐藤 信二・石川 正明・鈴木 重治… S 1310

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(16:00~17:20) 座長 酒井 忠迪 (神鋼)</b>			
528	強度, 靱性, 耐水素損傷から見た Cr-Mo 鋼に関する提案	川鉄鉄鋼研水島 工博○今中 拓一・佐藤 新吾… S 1311	
529	Cr-Mo 鋼の水素侵食感受性	川鉄鉄鋼研水島 工博○今中 拓一… S 1312	
530	水素侵食とアコースティック・エミッション	川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一・○三木美智雄… S 1313	
531	電気化学測定法による高温での鋼中水素の透過	大府大工 工博○椿野 晴繁… S 1314 〃 院 増田 尚 〃 安藤 敦司(現:日鋼) 〃 工 工博 山川 宏二	

— ステンレス鋼の腐食 (第 17 会場・10 月 4 日) —

<b>(13:00~14:20) 座長 酒井 潤一 (鋼管)</b>			
532	Alloy 800 の耐粒界応力腐食割れ性改善 (PWR 蒸気発生器管用材料の開発-1)	神鋼材開セ 工博○中山 武典・泊里 治夫・工博 藤原 和雄・工博 下郡 一利… S 1315	
533	Alloy 800 の耐全面腐食性改善 (PWR 蒸気発生器管用材料の開発-2)	神鋼材開セ 工博○中山 武典・泊里 治夫・工博 藤原 和雄・工博 下郡 一利… S 1316	
534	PWR 蒸気発生器用 Alloy 800 管の製造技術と品質 (PWR 蒸気発生器管用材料の開発-3)	神鋼長府北 ○尾田 秀樹・門永 敏樹・菊原 滋幸・田村 正光・高石 一英… S 1317 〃 鋼管技術 波田 芳治	
535	冷間加工を施した SUS 304 鋼の高温水応力腐食割れ要因	日立日立研 ○国谷 治郎・工博 正岡 功・佐々木良一… S 1318 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:50) 座長 秋山俊一郎 (日本ステン)</b>			
536	二相ステンレス鋼の溶着金属の耐食性に及ぼす化学成分の影響	住金中研 工博 池田 昭夫・三浦 実・向井 史朗… S 1319 〃 高祖 正志・○植田 昌克・小林十思美	
537	二相ステンレス鋼の低炭素化と耐粒界腐食性	鋼管中研 ○橋爪 修司・佐藤 馨・本田 正春… S 1320 〃 正村 克身・酒井 潤一・工博 松島 巖	
538	二相ステンレス鋼の耐食性に及ぼす熱処理条件の影響	鋼管中研福山 ○兵藤 知明・卯目 和巧・工博 北田 豊文… S 1321	
539	二相ステンレス鋼 TIG 溶接部の耐孔食性	鋼管中研 関 信博・長縄 裕・○栗木 良郎… S 1322 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:00~17:20) 座長 藤原 和雄 (神鋼)</b>			
540	ステンレス鋼の depassivation pH に与える皮膜形成条件の影響	鋼管中研 ○西村 俊弥・正村 克身・工博 松島 巖… S 1323	
541	高耐食合金の Depassivation pH に及ぼす硫化水素の影響	新日鉄鋼管研セ 工博○伝宝 幸三・宮坂 明博・工博 小川 洋之… S 1324	
542	フェライト体積率と化学成分の影響 (サワーガス環境中の 2 相ステンレス鋼の応力腐食割れ-2)	鋼管中研 ○稻積 透・石沢 嘉一・工博 谷村 昌幸… S 1325	
543	土壌中における各種ステンレス鋼の耐食性	日本ステン直江津研 秋山俊一郎・木谷 滋・御所窪賢一・○和知 高志… S 1326	

— 疲 勞 (第 18 会場・10 月 4 日) —

<b>(13:00~14:00) 座長 西島 敏 (金材研)</b>			
544	長寿命高品質軸受鋼の特性	愛知製鋼研究 ○高田 八束・工博 熊谷 憲一… S 1327 〃 森 甲一・山田 忠政・浅田 徳弘	
545	チェーンの疲労特性	新日鉄八幡 ○山田 昌寿… S 1328 新日鉄八幡技研 浦島 親行・工博 西田 新一	

講演番号 題 目 講演者○印  
**546** レール鋼の低サイクル疲労挙動におよぼす動的歪時効の影響  
 京大工 李 常 靖・工博○津崎 兼彰・工博 牧 正志・工博 田村 今男… S 1329  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長

**547** クレーンレールの破損解析 (クレーンレールの使用性能に関する研究-1)  
 新日鉄八幡技研 工博○西田 新一・浦島 親行・杉野 和男… S 1330  
**548** 疲労破壊したドリルパイプの負荷応力および寿命の推定法  
 (ドリルパイプの実管疲労特性に関する研究-1)  
 新日鉄八幡技研 ○塚野 保嗣・西 俊二・十河 泰雄… S 1331  
**549** 複合荷重下の破断寿命に及ぼす疲労ひずみ速度の影響  
 金材研 ○八木 晃一・久保 清・大場 敏夫… S 1332  
 “ 金丸 修・工博 田中 千秋  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~17:00) 座長 山口 正治 (阪大)

**550** 高温浸炭処理した低合金二相鋼の疲労特性  
 日産中研材研 ○松本 隆・工博 柴田 公博・藤井 新… S 1333  
**551** 定ひずみ温度サイクル試験装置の試作  
 金材研 工博 山口 弘二・○井島 清・理博 西島 敏… S 1334  
**552** 304 系ステンレス鋼の高温低サイクル疲労特性に及ぼす窒素量の影響  
 鋼管中研 工博 山田 武海・○東 祥三・関口 英男・岡本 寛己… S 1335  
**553** 316 系ステンレス鋼のクリープの疲労特性に及ぼす引張ひずみ速度とモリブデン量の影響  
 鋼管中研 工博○山田 武海・東 祥三・関口 英男・岡本 寛己… S 1336  
**554** Ni 基耐熱合金の高温低サイクル疲労挙動に及ぼすひずみ速度およびひずみ保持の影響  
 原研東海 ○辻 宏和・工博 近藤 達男… S 1337

— 耐熱鋼・耐熱合金 (1) (第 19 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 吉川 州彦 (住金)

**555** Cr-Mo-V 鍛鋼及び鋳鋼の長時間クリープ破断延性  
 金材研 ○京野 純郎・九島 秀昭・新谷 紀雄… S 1338  
**556** Cr-Mo-V 鋼の高温における材質劣化の局所的な回復現象による評価  
 東工大院 ○木村 一弘… S 1339  
 東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 実  
 “ 総理工 工博 田中 良平  
**557** 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・金材研 金子 隆一… S 1340  
 “ 工博 藤田 利夫  
**558** 高強度・高靱性フェライト系耐熱鋼の機械的性質におよぼす合金元素の影響  
 東大工 ○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫… S 1341  
 金材研 金子 隆一  
 新日鉄厚板条鋼研セ 橋本 勝邦  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 藤原 優行 (神鋼)

**559** 高速増殖炉用 9Cr-2Mo 鋼極厚肉材の機械的性質及び高温性質  
 住金中研 ○寺西 洋志・吉川 州彦・伊勢田敦朗… S 1342  
 三菱重工高砂研 米澤 利夫・伊東 隆・川口 聖一  
**560** 9%Cr 系耐熱鋼の長時間加熱に伴う靱性変化に及ぼす Si, Mo の影響  
 住金中研 ○伊勢田敦朗・寺西 洋志・吉川 州彦… S 1343  
**561** 9Cr-2Mo-Nb-V 鋼厚肉鍛鋼品の機械的性質  
 川鉄鉄鋼研水島 ○片岡 義弘・腰塚 典明・工博 上田 修三… S 1344  
 “ 本社 狩野 征明  
 “ 水島 谷 豪文・朝生 一夫

講演番号	題 目	講演者○印
562	9Cr-2Mo 鋼の時効による Laves 相の析出及び靱性に及ぼす Si, Mn の影響 名大工 工博 細井 祐三・工博 和出 昇… S 1345 〃 院 ○瓜田 龍実	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:00~17:40) 座長 新谷 紀雄 (金材研)</b>		
563	9Cr-2Mo-V-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼすWの影響 東大工 ○小田 克郎・工博 藤田 利夫… S 1346	
564	核融合第一壁用フェライト系鋼における照射前後の機械的性質 東大工 ○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫・工博 香山 晃・駒村 聖… S 1347	
565	10Cr 系タービンローター用耐熱鋼の機械的性質および組織におよぼす合金元素の影響 東大院 ○河端 良和… S 1348 東大工 工博 藤田 利夫	
566	超高圧・高温タービンケーシング用 12Cr 基耐熱鋳鋼の研究 日鋼室蘭研究 工博○岩淵 義孝・畔越喜代治・工博 宮本 剛汎… S 1349 東芝 渡辺 修	
567	12Cr-2Mo-V-Nb 鋼の衝撃特性, クリープ破断強度に及ぼす Ni の影響 神鋼鉄技セ ○内田 博幸・藤原 優行… S 1350	

—— 再結晶・集合組織・薄鋼板 (2) (第 12 会場・10 月 5 日) ——

**(9:00~10:20) 座長 長嶋 晋一 (横国大)**

568	ベクトル法による結晶粒方位分布解析の問題点 新日鉄分析研セ 工博○松尾 宗次・川崎 宏一… S 1351 〃 特 1 研セ 工博 須貝 哲也	
569	方向性珪素鋼の (110) [001] 方位 2 次再結晶におよぼす冷間圧延方向の影響 川鉄鉄鋼研 工博○井口 征夫・前田千寿子・伊藤 庸… S 1352	
570	3%Si 鉄における $\Sigma 31 \sim \Sigma 51$ の対応粒界 新日鉄第三技研 ○清水 亮… S 1353 新日鉄ステンレス鋼研セ Ph. D. 原勢 二郎・太田 国照	
571	冷延鋼板の材質特性におよぼす冷延ロール径および 1 パス圧下量の影響 (冷延メタラジーに関する研究-5) 新日鉄薄板研セ ○佐柳 志郎… S 1354 〃 八幡技研 河野 彪 〃 八幡 藤田 民雄 〃 素 2 研セ 早川 浩	
☆10 分 間 休 憩☆		

**(10:30~11:50) 座長 松尾 宗次 (新日鉄)**

572	低炭素鋼板の冷間圧延集合組織の最終安定方位 鋼管中研 工博 稲垣 裕輔… S 1355	
573	冷延鋼板の再結晶集合組織に及ぼす C と Cr の影響 (再結晶集合組織に及ぼす成分の影響-2) 鋼管中研 大沢 紘一・○栗原 極… S 1356	
574	冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす Si と P の影響 (再結晶集合組織におよぼす成分の影響-3) 鋼管中研 ○大沢 紘一・栗原 極… S 1357	
575	冷延鋼板の再結晶集合組織に及ぼす Mn と熱延巻取条件の影響 住金中研 工博 岡本 篤樹・○水井 直光… S 1358	
☆☆休 憩☆☆		

**(13:00~14:20) 座長 西本 昭彦 (鋼管)**

576	粒界析出-粒内析出競合域における炭化物析出速度 (連続焼鈍の過時効処理中におけるセメントイト析出挙動-6) 新日鉄君津技研 ○小山 一夫・工博 加藤 弘… S 1359	
577	連続焼鈍 Al キルド鋼の非時効化に及ぼす冷却速度の影響 新日鉄広畑技研 ○浮穴 俊康・山田 輝昭・理博 秋末 治… S 1360	
578	Ti 添加極低 C 冷延鋼板の材質特性におよぼす熱延条件の影響 新日鉄電磁鋼研セ 高橋 延幸… S 1361 〃 薄板研セ ○佐柳 志郎 〃 八幡技研 河野 彪 〃 分析研セ 田口 勇 〃 素 2 研セ 早川 浩	



講演番号 題 目 講演者○印

- 579 極低炭素 Ti 添加鋼板の材質に及ぼすフェライト域熱延の影響  
 新日鉄八幡技研 河野 彪・柴田 政明… S 1362  
 〃 素 2 研セ 早川 浩  
 〃 薄板研セ 佐柳 志郎  
 〃 八幡技研 ○古野 嘉邦  
 〃 八幡 松田 真之

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 武智 弘 (新日鉄)

- 580 極低 C 鋼の材質におよぼす Ti, Nb 量の影響 川鉄鉄鋼研水島 ○坂田 敬… S 1363  
 川鉄鉄鋼研 橋口 耕一・工博 橋本 修・岡野 忍  
 581 極低 C 系 Al キルド鋼の熱延板粒径と冷延焼鈍後の r 値, 粒径との関係 鋼管中研福山 ○小野 賢・西本 昭彦… S 1364  
 582 熱延低温加熱型深絞り用鋼の開発 鋼管京浜 ○古市 繁樹・渡辺 馨… S 1365  
 鋼管中研 酒匂 雅隆・下村 隆良・工博 荒木 健治  
 583 フェライト域熱延材の再結晶集合組織におよぼす焼鈍加熱速度の影響 川鉄鉄鋼研 佐藤 進・○小原 隆史・工博 角山 浩三… S 1366

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 岡本 篤樹 (住金)

- 584 連続焼鈍軟質冷延鋼板の材質におよぼすスラブ加熱温度の影響 神鋼鉄技セ ○岩井 隆房… S 1367  
 神鋼加古川 白沢 秀則・郡田 和彦  
 585 焼付硬化型超深絞り用高張力冷延鋼板の特性 (水島連続焼鈍技術の開発—4) 川鉄水島 ○花澤 利健・柴崎 治・小川 洋三・飯田 祐弘… S 1368  
 〃 鉄鋼研 佐藤 進・坂田 敬  
 586 高延性型 100 kgf/mm<sup>2</sup> 級冷延ハイテンの開発 新日鉄君津技研 黒田 幸雄・○小山 一夫・工博 加藤 弘… S 1369  
 〃 君津 渡辺 隆仁

(17:00~18:00) 座長 小原 隆史 (川鉄)

- 587 0.5% 炭素冷延鋼板における黒鉛析出挙動 住金中研 工博○岡本 篤樹… S 1370  
 588 インバー合金の面内異方性に及ぼす焼鈍温度の影響 新日鉄光技研 ○住友 秀彦・工博 吉村 博文… S 1371  
 589 焼鈍密着防止剤の開発 鋼管福山 欽本 紘・○出石 智也・治郎丸和三… S 1372  
 朝日化学技研 溝添 明・岩佐 治夫  
 日本パーカー技研 宮脇 憲

— 討 論 会 (第 14 会場・10 月 5 日) —

討論会 (13:00~17:20)

「耐熱合金の腐食環境強度」 座長 宮川 大海 (都立大)

- 討27 重油燃焼環境下での高温損傷事例 …… A 273  
 三菱重工 高砂研 ○原田 良夫, 中森 正治  
 討28 耐熱合金の熔融塩腐食環境強度 …… A 277  
 都立大 工 ○吉葉 正行, 宮川 大海  
 討29 CaSO<sub>4</sub>-C 高温腐食雰囲気中での排気バルブ用合金のクリープおよび疲れ挙動 …… A 281  
 豊田中研 ○森本 一史, 大林 幹男  
 討30 H<sub>2</sub>S-H<sub>2</sub> 雰囲気における Fe-Cr 合金の硫化挙動に及ぼすクリープ変形の影響 …… A 285  
 北大 工 ○成田 敏夫, 石川 達雄, 西田 恵三  
 討31 高温ガス炉用 Ni 基超耐熱合金の強化因子に及ぼす不純 He 環境効果 …… A 289  
 金材研 筑波 ○阿部富士雄, 田辺 龍彦  
 討32 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ疲労特性に及ぼす雰囲気の影響 …… A 293  
 石播 技研 ○服部 博, 北川 正樹, 大友 暁

(注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載されております。

— 圧力容器・破壊靱性・加速冷却・制御圧延 (1) (第 16 会場・10 月 5 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(9:00~10:00) 座長 須賀 正孝 (鋼管)</b>		
590	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1Mo 鋼の機械的性質におよぼす化学成分, 焼入温度の影響 神鋼鑄鍛鋼事業	高野 正義・○串田 真一… S 1373
591	強度・靱性に優れた極厚 3Cr-1Mo 鍛鋼の開発 川鉄水島 ○谷 豪文・朝生 一夫… S 1374 川鉄鉄鋼研水島 工博 今中 拓一・佐藤 新吾 川鉄鉄鋼研 松崎 明博 〃 本社 狩野 俊之	
592	高強度 Cr-Mo 鋼帯の材質特性に及ぼす合金元素の影響 (高温高圧反応容器用高強度 Cr-Mo 鋼帯の開発-2) 新日鉄厚板条鋼研セ 齋藤 俊明・○橋本 勝邦… S 1375 〃 薄板研セ 矢田 浩・松村 義一 群馬大工 工博 乙黒 靖男	
<b>(10:00~11:00) 座長</b>		
593	低炭素 3Cr-1Mo-V-Nb 鋼の高温強度特性 鋼管中研 ○長江 守康・安部 仲継… S 1376	
594	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1Mo 鋼溶接金属のクリーブ破断強度におよぼす 熱間加工と炭素含有量の影響 石播技研 ○浅川 幸一・大友 暁… S 1377	
595	原子炉圧力容器鋼 (A533B 鋼) の破壊靱性試験における微視割れの定量評価 東大院 榎 学… S 1378 漢陽大 崔 万 鎔 東大工 工博○岸 輝雄	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(11:10~12:10) 座長</b>		
596	ラテラルコンプレッション落重試験によるラインパイプの破壊抵抗評価 鋼管中研福山 ○近藤 丈・石原 利郎・北田 豊文… S 1379 〃 中研 秋山 俊弥	
597	計装化シャルピー試験法における荷重-変位曲線ならびに吸収エネルギー測定上の問題点 豊橋技科大 工博 小林 俊郎・工博 新家 光雄… S 1380 〃 院 ○山本 勇	
598	A508 Cl. 3 鋼の上部棚破壊じん性特性に及ぼす S 量の影響 日鋼室蘭 工博 岩館 忠雄・○田中 泰彦・寺島和智朗… S 1381	
☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長 橋本 保 (住金)</b>		
599	制御冷却型厚肉鋼板の材質におよぼす Ti および冷却水量密度の影響 (制御冷却による厚肉氷海域海洋構造物用鋼板の開発-1) 神鋼加古川 ○山内 学・高嶋 修嗣・梶 晴男・工博 叶野 元已… S 1382	
600	氷海域海洋構造物用厚肉 50 kgf/mm <sup>2</sup> 級鋼板の特性 (制御冷却による厚肉氷海域海洋構造物用鋼板の開発-2) 神鋼加古川 ○山内 学・高嶋 修嗣・梶 晴男・工博 叶野 元已… S 1383	
601	海洋構造物用極厚鋼板の開発 川鉄水島 ○小林 英司・三宮 好央・上村 尚志… S 1384 〃 鉄鋼研 工博 平井 征夫・天野 虔一	
<b>(14:00~15:00) 座長 志賀 千晃 (川鉄)</b>		
602	厚手氷海域用 50 kgf/mm <sup>2</sup> 鋼板の開発 (厚板新製造法による高張力鋼板の開発-7) 新日鉄名古屋技研 ○都築 岳史・富田 幸男・山場 良太… S 1385 〃 名古屋 木下 浩幸・工博 岡本健太郎 〃 厚板条鋼研セ 吉江 淳彦	
603	加速冷却鋼板の機械的性質に及ぼす Mn/C の影響 (加速冷却型 50 キロ級鋼板の最適成分系の検討-1) 神鋼加古川 ○岩井 清・安部 研吾・秋山 憲昭… S 1386 〃 高嶋 修嗣・梶 晴男・工博 叶野 元已	

講演番号 題 目 講演者○印

604 加速冷却鋼板の溶接性に及ぼす Mn/C の影響  
(加速冷却型 50 キロ級鋼板の最適成分系の検討—2)

神鋼加古川 ○岩井 清・安部 研吾・秋山 憲昭… S 1387  
〃 高嶋 修嗣・梶 晴男・工博 叶野 元巳

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~16:10) 座長 土生 隆一 (新日鉄)

605 極低 C-Nb-2.5%Ni 鋼の制御冷却プロセスによる製造  
川鉄鉄鋼研 ○古君 修・成木 朝雄・工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫… S 1388

606 海洋構造物用鋼の温間加工による材質変化  
鋼管中研福山 ○津山 青史・松本 和明・田川 寿俊… S 1389  
〃 福山 石川 博

607 Nb 添加焼ならし鋼の強度-靱性に及ぼす Ti 添加の影響  
住金中研 工博○渡辺 征一・小松原 望… S 1390  
〃 鹿島 山本 隆夫・瀬田 一郎・末田 恭輔

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:40) 座長 勝亦 正昭 (神鋼)

608 制御冷却鋼の強度・靱性に及ぼす冷却条件及び組織の検討  
(制御冷却による厚板の材質制御の研究—5)

新日鉄大分技研 ○吉川 宏・今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治… S 1391  
〃 厚板条鋼研セ 吉江 淳彦・尾上 泰光

609 加速冷却によるフェライトの細粒化  
川鉄鉄鋼研 ○天野 虔一・波戸村太根生… S 1392  
川鉄鉄鋼研 Ph. D. 中野 善文・工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫

610 制御圧延-加速冷却鋼における Nb-B 複合添加の効果  
新日鉄君津技研 ○村田 正彦・為広 博・工博 土生 隆一… S 1393

611 Nb-B 複合添加制御圧延-加速冷却鋼の  $\gamma$ - $\alpha$  変態挙動  
新日鉄君津技研 村田 正彦・為広 博・工博 土生 隆一… S 1394  
〃 鋼管研セ ○高橋 明彦・寺沢 健

— ステンレス鋼 (第 17 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:40) 座長 星野 和夫 (日新)

612 二相ステンレス鋼の相変態と高温変形  
名大工 工博 細井 祐三・國光 誠司・○各務 嘉晃… S 1395

613 安定オーステナイトステンレス鋼の表面欠陥と熱間変形能  
日本ステン直江津研 吉田 毅・池田 俣・土居 大治・○山崎 克男… S 1396

614 高温軟化による細粒化 (結晶粒微細化プロセスの高温用安定化ステンレス鋼への適用—1)  
住金中研 ○寺西 洋志・吉川 州彦・榎木 義淳… S 1397

615 高温熱延による細粒化 (結晶粒微細化プロセスの高温用安定化ステンレス鋼への適用—2)  
住金中研 ○寺西 洋志・吉川 州彦・榎木 義淳… S 1398

616 SUS 430 粗圧延片の結晶方位分布調査  
(フェライト系ステンレス薄鋼板のプロセスマタラジー研究—10)  
新日鉄ステンレス鋼研セ Ph. D. 原勢 二郎・○太田 国照・竹下 哲郎… S 1399  
〃 第三技研 清水 亮

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 細井 祐三 (名大)

617 25Cr フェライト系ステンレス鋼の材質におよぼす Ni, Mo の影響  
山陽特殊鋼技研 ○春名 靖志・岸本 耕司… S 1400

618 二相ステンレス鋼溶接部の機械的特性  
鋼管中研 ○長縄 裕… S 1401

619 13Cr-4Ni ステンレス鋼鋳鋼の粒界脆化に関する研究  
東芝重電技研 ○石渡 裕・有馬 範和・坪田 基司… S 1402

620 フェライト系ステンレス鋼の 14MeV 中性子照射による組織及び強度特性変化  
東大工 工博 香山 晃・○朝倉健太郎・駒村 聖… S 1403  
〃 工博 藤田 利夫・工博 井形 直弘

☆☆休 憩☆☆

講演番号	題 目	講演者	○印
<b>(13:00~14:20) 座長 根本 力男 (日冶金)</b>			
621	極低温における铸造オーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質	金材研 ○緒形 俊夫・工博 石川 圭介	S 1404
622	二相ステンレス鋼の低温靱性におよぼす化学成分の影響	神鋼高砂研 工博○ 土山 友博・高野 正義・工博 木下 修司	S 1405
623	オーステナイト鋼の超低温における靱性値に及ぼす諸因子の影響	鋼管中研 ○山上 伸夫・山本 定弘・大内 千秋	S 1406
624	オーステナイト系ステンレス鋼の極低温下でのき裂伝播挙動	神鋼鉄技セ 嶋田 雅生	S 1407
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:30~16:10) 座長 原勢 二郎 (新日鉄)</b>			
625	Nを含むオーステナイト系ステンレス鋼の結晶粒微細化	中国華中工学院 孫 培 禎	S 1408
		九大工 工博○高木 節雄・工博 徳永 洋一	
626	SUS 304N <sub>2</sub> 制御圧延材の機械的性質とその強化機構	愛知製鋼研究 ○本蔵 義信・松尾 徹・工博 熊谷 憲一・森 甲一	S 1409
627	SUS 321 厚肉鍛鋼品の成分、熱処理条件と機械的性質	川鉄鉄鋼研水島 ○片岡 義弘・腰塚 典明・工博 上田 修三	S 1410
		〃 本社 狩野 征明	
628	二相ステンレス鋼の変形挙動に及ぼす $\gamma$ 相形態の影響	名大工 ○國光 誠司	S 1411
		名工大 稲田 昭吾(現:三菱金属)・工博 細井 祐三	
629	2相ステンレス鋼の破壊靱性に及ぼす475°C脆性の影響	日立日立研 ○安斎 英哉・国谷 治郎・工博 正岡 功	S 1412
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:20~17:40) 座長 徳永 洋一 (九大)</b>			
630	加速冷却によるステンレスクラッド鋼の開発	鋼管中研福山 ○松本 和明・津山 青史・本田 正春	S 1413
		〃 福山 松本 重康・伊沢 徹・多賀根 章	
631	SUS 304 溶接鋼管の諸特性におよぼす短時間固溶化熱処理の影響	日新阪神研 ○井上 正二・竹添 明信	S 1414
		〃 尼崎 村岡 康彦・川谷 皓一	
632	析出硬化型マルテンサイト系ステンレス鋼の固溶化熱処理における特異現象	日冶金技研 津田 正臣・○池上 雄二・根本 力男・工博 江波戸和男	S 1415
633	Fe-Cr-Ni 三元系の $\gamma/\alpha/\gamma$ 拡散対における $\alpha$ 相の溶解挙動	東工大工 工博○ 梶原 正憲	S 1416
		東工大工 任 和 彬(現:研究生)・工博 菊池 実・工博 田中 良平(現:総理工)	
— 腐食疲労・腐食 (応力腐食・水素) (第 18 会場・10 月 5 日) —			
<b>(9:00~10:40) 座長 肥後 矢吉 (東工大)</b>			
634	係留用高張力鋼の海水中フレッティング疲労	金材研筑波 工博○中沢 興三・工博 角田 方衛・丸山 典夫・工博 河部 義邦	S 1417
635	低濃度食塩水中における SM50B 鋼の腐食疲労損傷機構	金材研 ○増田 千利・西島 敏・阿部 孝行・蛭川 寿	S 1418
636	50キロ級高張力鋼溶接部の疲労き裂進展挙動におよぼす海洋環境の影響 (制御圧延材と焼準材との比較)	名大工 工博 大塚 昭夫・工博○森 要	S 1419
		〃 院 小林 敬司	
637	80 kgf/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼切欠材の海水中電気防食下の疲れ強さ	金材研筑波 工博 角田 方衛・丸山 典夫	S 1420
638	腐食反応速度論による腐食疲労き裂伝ば速度の評価	金材研 Ph. D. ○升田 博之・工博 松岡 三郎・下平 益夫・理博 西島 敏	S 1421
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:50~12:10) 座長 大塚 昭夫 (名大)</b>			
639	腐食疲労中の不動態皮膜の損傷波形成 (ステップ応答関数)	東工大院 ○小野 雅司	S 1422
		東工大精研 工博 肥後 矢吉・工博 布村 成具	
640	SUS 403 鋼の食塩水中腐食疲労特性における繰返し速度効果	金材研 ○増田 千利・阿部 孝行・蛭川 寿・Ph. D. 西島 敏	S 1423

- 講演番号 題 目 講演者○印
- 641 316L ステンレス鋼の腐食疲労に及ぼすセラミック被覆の影響 東工大工 ○亀井 啓二… S 1424  
東工大 精研 工博 熊井 真次・工博 肥後 矢吉・工博 布村 成具  
凸版印刷 杉山 好行
- 642 二相ステンレス鋼の海水環境下における疲れ破面解析 金材研筑波 ○丸山 典夫・工博 中沢 興三・工博 角田 方衛… S 1425  
☆☆休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長

- 643 自動車マフラーの腐食シミュレート試験における Cr 鋼の耐食性 (マフラー用耐食材料の開発—2) 日新周南研 ○足立 俊郎・吉井 紹泰… S 1426  
〃 呉研 藤田 昇平・篠田 研一
- 644 高温加熱過程を加えた自動車マフラーの腐食シミュレート試験における Cr 鋼の耐食性 (マフラー用耐食材料の開発—3) 日新呉研 ○藤田 昇平… S 1427  
日新 周南研 足立 俊郎・吉井 紹泰  
〃 呉研 篠田 研一
- 645 石炭液化装置でのインプラントテストによる各種鋼の腐食挙動 (石炭液化装置用材料の研究—1) 住金中研 丸山 信幸・Ph. D. 志田 善明・工博 富士川尚男… S 1428
- 646 石炭液化高温部位用 310 系ステンレス鋼の耐食性 (石炭液化装置用材料の研究—2) 住金中研 丸山 信幸・幸 英昭・榎木 義淳・Ph. D. 志田 善明… S 1429  
〃 工博 工藤 起夫・工博○富士川尚男  
☆10 分 間 休 憩☆☆

(14:30~15:50) 座長 吉井 紹泰 (日新)

- 647 サワー環境でのスズ、亜鉛めつき材の硫化物応力腐食割れ挙動のちがい (油井管継手部の硫化物応力腐食割れ特性に関する研究—2) 新日鉄八幡技研 ○坂本 俊治・山本 一雄… S 1430
- 648 低合金鋼油井管の硫化物割れ要因の実管試験による検討 住金中研 工博 池田 昭夫・○金子 輝雄・小野山伸也… S 1431
- 649 ラインパイプ鋼の硫化物応力割れ特性に及ぼす金属組織の影響 新日鉄鋼管研セ ○野村 亘史・理博 飯野 牧夫… S 1432
- 650 硫化物応力割れ特性値  $K_{ISCC}$  に及ぼす初期K値の影響 (硫化物応力割れ評価法の確立—1) 新日鉄八幡技研 ○朝日 均… S 1433  
〃 鋼管研セ 東山 博吉  
☆10 分 間 休 憩☆☆

(16:00~17:40) 座長 金子 輝雄 (住金)

- 651 鋼中への水素侵入挙動に及ぼす環境因子の影響 新日鉄鋼管研セ 工博○伝宝 幸三・宮坂 明博・工博 小川 洋之・東山 博吉… S 1434
- 652 水素誘起割れ防止のための中心偏析許容限界 新日鉄君津技研 ○武田 哲雄・為広 博… S 1435
- 653 電縫油井管の溝食に及ぼす油井環境条件の影響 新日鉄鋼管研セ ○宮坂 明博・井上 史朗・飯野 牧夫… S 1436
- 654 横波電磁超音波法による腐食残存肉厚の測定 新日鉄計測制御研セ ○藤懸 洋一・工博 川島 捷宏… S 1437  
日鉄電設 山田 敏行
- 655 加熱炉スキッドパイプの異常腐食と防食対策 (工業用配管の防食管理—6) 新日鉄八幡技研 ○溝口 茂・山本 一雄… S 1438  
〃 設技本部 松下 輝雄

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (2), ばね鋼, 快削鋼, 線材・棒鋼 (1)

(第 19 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:40) 座長 榊原 瑞夫 (新日鉄)

- 656 長時間クリープ曲線と寿命の推定法 (H46(12Cr) 鋼について—2) 東北大工 工博 ○丸山 公一・原田 千里・工博 及川 洪… S 1439
- 657 304 及び 316 ステンレス鋼の粒界キャビティ及びσ相界面クラックによるクリープ破壊 金材研 ○田中 秀雄・貝瀬 正次・村田 正治・新谷 紀雄… S 1440

講演番号	題 目	講演者○印
658	超音波計測技術によるクリープ損傷評価 石播技研 ○中代 雅士・米山 弘志・芝田 三郎・大友	暁… S 1441
659	オーステナイト系耐熱鋼の高温硬さとクリープ破断強度との関係 千工大工 工博 岡田 厚正・○山本 恭永・工博 依田 連平… S 1442 〃 院 大原 章博	
660	MCM 法によるクリープ破断データのあてはめと外挿の精度 金材研 門馬 義雄・○永井 秀雄・坂本 正雄… S 1443 〃 森下 弘・松崎 恵子・長島 伸夫	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:50~12:30) 座長 門馬 義雄 (金材研)</b>		
661	超々臨界圧タービン用 12Cr 耐熱鋳鋼材の機械的性質 東芝電技研 宮崎 松生・渡辺 修・○山田 政之… S 1444	
662	超高圧高温ボイラ主蒸気管の損傷部組織調査 石播技研 寺島 久恵・吉沢 広喜・中代 雅士・木原 重光・○大友	暁… S 1445
663	Ni-Cr オーステナイト鋼のクリープ破断特性に対する P の影響 新日鉄ステンレス鋼研セ ○中沢 崇徳・坂本 徹… S 1446 〃 分析研セ 小松 肇・工博 谷野 満 〃 特3研セ 島田 春男	
664	18Cr-14Ni-Mo-Ti-Nb 鋼のクリープ破断強度におよぼす P の影響 鋼管中研 南 雄介・○木村 秀途… S 1447	
665	鉄基合金のクリープ破断強度並びに低サイクル疲労寿命に及ぼす切欠の影響 (15Cr-26Ni-1.25Mo 系合金の高温強度に関する研究-6) 日立日立研 ○飯島 活巳・山田 範雄・工博 桐原 誠信… S 1448	
☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:20~14:40) 座長 峰 公雄 (川鉄)</b>		
666	ピアノ線の耐へたり性に及ぼす窒素の影響 吾孺技研 ○佐々木 広・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 1449	
667	ばね鋼の $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態中の塑性加工 大同中研 ○伊藤 幸生・工博 飯久保知人・斉藤 誠… S 1450	
668	誘導加熱熱処理による鋼の強靱化 (Si-Cr 鋼の延性や靱性におよぼす誘導加熱焼もどしの影響-3) 高周波熱練 ○川寄 一博・千葉 貴世… S 1451	
669	小径深穴加工性に及ぼす介在物の影響 鋼管中研 ○白神 哲夫・大鈴 弘忠… S 1452	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:50~16:10) 座長 須藤 忠三 (住金)</b>		
670	MnS の塑性変形能と被削性の関係 (連鋳機による低炭素快削鋼の被削性向上に関する研究-4) 新日鉄室蘭技研 ○柳瀬 雅人・子安 善郎・大谷 三郎… S 1453 〃 厚板条鋼研セ 鈴木 信一・片山 昌	
671	鉛快削鋼における MnS, Pb 粒分布状況 (鉛快削鋼の製造プロセスの開発) 新日鉄室蘭技研 ○磯部 浩一・前出 弘文… S 1454 〃 室蘭 石山 和雄・吉田 正志	
672	低炭素 2 相組織鋼線材の冷間加工性 (dual phase 線材・棒鋼の開発-2) 神鋼鐵技セ ○柚島 登明・勝亦 正昭… S 1455 〃 材開セ 小川 陸郎	
673	2 相組織鋼線材の適用による工程省略化と加工材の特性 (dual phase 線材・棒鋼の開発-3) 神鋼鐵技セ 柚島 登明・勝亦 正昭… S 1456 〃 材開セ 小川 陸郎	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:20~18:00) 座長 山田 凱朗 (神鋼)</b>		
674	中炭素鋼の温間変形抵抗と加工材強度 (棒鋼の温間加工メタラジ-の研究-2) 新日鉄厚板条鋼研セ ○越智 達朗・工博 高橋 稔彦・熊谷 守浩・鈴木 信一… S 1457	
675	共析鋼の延靱性に及ぼす制御圧延の影響及び Si, Nb の効果 (高炭素鋼の延靱性改善-3) 鋼管中研福山 ○和田 典巳・福田 耕三・工博 北田 豊文… S 1458	

講演番号	題 目	講演者○印
676	特殊鋼の制御圧延による直接焼ならし鋼の製造 愛知製鋼研究 工博 山本 俊郎・○高橋 敏彦・川口 勝清… S 1459	
677	低炭素 Ti 鋼線材の圧延条件と伸線性 吾孺技研 ○大和田能由・寒河江 裕・三瓶 哲也・手塚 勝人… S 1460	
678	伸線強化鋼線の捻回特性に及ぼす P, N の影響 住金中研 工博 須藤 忠三・○塚本 孝… S 1461	

— 極低温用鋼・非磁性鋼 (第 7 会場・10 月 6 日) —

(9:00~10:00) 座長 新倉 正和 (鋼管)

679	極低温くり返し応力下での試験片の温度上昇 金材研 ○緒形 俊夫・工博 石川 圭介・工博 長井 寿・由利 哲美… S 1462	
680	高窒素 32% Mn 非磁性鋼の溶体化処理後冷却条件と低温靱性 (極低温用高強度高 Mn 非磁性鋼の機械的性質-5) 東大工 工博○柴田 浩司・藤田 庫造・工博 藤田 利夫… S 1463	
681	オーステナイト系ステンレス鋼及び高 Mn 鋼の極低温での磁気特性 川鉄鉄鋼研 理博○佐々木晃史・工博 志賀 千晃・工博 上田 修三… S 1464 〃 工博 田中 智夫・工博 野原 清彦	

(10:00~11:00) 座長 中里 福和 (住金)

682	高 Mn マルテンサイト鋼の脆化挙動 九大院 ○加藤 康… S 1465 九大工 工博 高木 節雄・工博 徳永 洋一	
683	時効硬化型 18Mn-5Cr 鋼の耐研摩耗性 日鋼材研 Ph. D. ○徳重 裕之・遠藤 保夫… S 1466 〃 工博 大西 敬三(現:本社)	
684	18%Mn 非磁性鋼の材質に及ぼす化学成分, 製造条件の影響 鋼管中研福山 ○尾野 忠・田川 寿俊・松本 和明… S 1467 ☆10 分 間 休 憩☆	

(11:10~12:10) 座長 柴田 浩司 (東大)

685	高 Mn 非磁性鋼の温間加工強化 (高強度非磁性鋼の検討-1) 住金小倉 藤田 通孝・河村 英輔・○中里 福和・西村 彰二… S 1468	
686	25Mn-15Cr 鋼の低温の機械的性質に及ぼす S と Ca の影響 (耐銹性高強度高マンガン低温用鋼の開発-2) 新日鉄八幡技研 ○末宗賢一郎・杉野 和男… S 1469 原研 中嶋 秀夫・島本 進	
687	Fe-13Cr-Si-Al 系電磁材料における Si, Al の影響 山陽特殊鋼技研 ○中里 弘昭・柳谷 彰彦・田中 義和… S 1470	

— 耐熱鋼・耐熱合金 (3) (第 8 会場・10 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 磯部 晋 (大同)

688	0.03 及び 0.07 wt% の炭素を含む 25Cr-28Ni 鋼の高温クリープ強さに及ぼす窒素の影響 東工大院 森岡 信彦(現:川鉄)… S 1471 金材研 ○貝瀬 正次 東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 実 東工大総理工 工博 田中 良平	
689	25Ni-20Cr 鋼の熱間加工性に及ぼす微量元素の影響 (高強度オーステナイト系耐熱鋼の研究-6) 新日鉄鋼管研セ ○三村 裕幸… S 1472 新日鉄 ステンレス鋼研セ 榊原 瑞夫・工博 菊池 正夫 〃 厚板条鋼研セ(現:群馬大工) 工博 乙黒 靖男 〃 光技研 荒木 敏	
690	24/24Nb 遠心铸造管の使用後の機械的特性におよぼす化学成分の影響 千代田化工材技部 ○柴崎 敏和・竹村 勝朗… S 1473	
691	23Cr-34Ni 鉄基合金の機械的性質に及ぼす C の影響 (インコイ 800 系材料の基礎検討-6) 日立日立研 ○土井 裕之・飛田 芳光・祐川 正之・工博 桐原 誠信… S 1474 ☆10 分 間 休 憩☆	

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(10:30~12:10) 座長 松尾 孝 (東工大)</b>		
692	ハイテロイ-XR 合金の不純ヘリウム中クリーブ破断特性に及ぼすボロンの影響 金材研 工博○ 田辺 龍彦・工博 阿部富士雄・坂井 義和・工博 岡田 雅年… S 1475	
693	一方向凝固した Ni 基超耐熱合金の $\gamma'$ 粒度分布の定量解析 川重技研 ○末光 毅・田中 照司・工博 藤岡 順三・工博 西山 幸夫… S 1476	
694	一方向凝固した Ni 基超耐熱合金の $\gamma'$ 粒度とクリーブ強度の関係 川重技研 ○末光 毅・田中 照司・工博 藤岡 順三・工博 西山 幸夫… S 1477	
695	高効率ガスタービン動翼用 Ni 基超合金の高温特性に及ぼす HIP 処理の影響 神鋼材研 ○横幕 俊典・滝川 博… S 1478 〃 エンジニア事業 豊田 裕至	
696	Fe 基オーステナイト系合金の相安定性の評価 (オーステナイト系合金の d 電子合金設計法とその応用-5) 豊橋技科大 ○江崎 尚和・Ph. D. 森永 正彦・工博 湯川 夏夫… S 1479 兵庫教育大 工博 足立 裕彦 ☆☆休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 三島 良直 (東工大)</b>		
697	単結晶合金の合金系と元素の $\gamma/\gamma'$ 相分配比の決定 (ニッケル基単結晶合金の合金設計-1) 豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・Ph. D. 森永 正彦・江崎 尚和… S 1480 〃 院 鈴木 昭弘(現:大同)・佐守 昭治	
698	単結晶合金の凝固・析出挙動 (ニッケル基単結晶合金の合金設計-2) 豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・工博 村田 純教… S 1481 〃 院 安井 伸一(現:松下寿) 〃 〃 鈴木 昭弘(現:大同)・佐守 昭治	
699	単結晶合金の相安定性と強度特性 (ニッケル基単結晶合金の合金設計-3) 豊橋技科大 工博○湯川 夏夫・〃院(現:沼津高専) 井上 聡… S 1482 〃 西村 正彦(現:三重県技セ)・馬場 昭	
<b>(14:00~15:00) 座長 菊池 実 (東工大)</b>		
700	ニッケル基単結晶超耐熱合金の耐高温腐食性 豊橋技科大 工博○川上 正博・工博 伊藤 公允・工博 湯川 夏夫… S 1483 〃 院 西村 正彦(現:三重県技セ)・馬場 昭	
701	ニッケル基超耐熱合金, Inconel 718 および Waspaloy の凝固挙動解析 (ドープ法による高合金材料の凝固挙動解析とその応用-3) 豊橋技科大 工博 湯川 夏夫・工博○村田 純教… S 1484 三洋電機 小川 広海	
702	Inconel 718 および Waspaloy の ESR 铸塊における Freckle の性状解析 (ドープ法による高合金材料の凝固挙動解析とその応用-4) 豊橋技科大 工博 湯川 夏夫・工博○村田 純教… S 1485 三洋電機 小川 広海 ☆☆10 分 間 休 憩☆☆	
<b>(15:10~16:30) 座長 渡辺 力蔵 (日立金属)</b>		
703	Ni-20Cr 及び Ni-20Cr-20W 合金の高温クリーブ特性に及ぼす B の効果 (Ni-Cr-W 系合金の高温クリーブ特性に及ぼす微量合金元素の効果-1) 東工大院 ○竹山 雅夫・〃学生 三浦 徹(現:東京海上)… S 1486 金材研 村田 正治 東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 実 〃 総理工 工博 田中 良平	
704	Ni-20Cr 及び Ni-20Cr-20W 合金の高温クリーブ特性に及ぼす Zr の効果 (Ni-Cr-W 系合金の高温クリーブ特性に及ぼす微量合金元素の効果-2) 東工大院 ○竹山 雅夫… S 1487 東工大学生 三浦 徹(現:東京海上) 東工大工 工博 松尾 孝・工博 菊池 実 〃 総理工 工博 田中 良平	



講演番号 題 目 講演者○印

- 705 Ni-20Cr-3Nb-W 系合金の高温クリープ特性に及ぼす粒界析出相の影響  
東工大院 ○川崎 薫(現:新日鉄)・竹山 雅夫… S 1488  
〃 工 工博 松尾 孝  
〃 総理工 工博 田中 良平

- 706 ニッケル基耐熱鋳造合金に対する C, B, Zr, Hf の変動の影響  
金材研 ○小泉 裕・工博 富塚 功・工博 山崎 道夫… S 1489

— 熱間加工・組織 (第 12 会場・10 月 6 日) —

(9:00~10:00) 座長 国重 和俊 (住金)

- 707 低炭素マルテンサイトの高温延性におよぼす焼もどしと $\gamma$ 生成の影響  
京大院 ○皆川 昌紀・田中 宏治… S 1490  
京大工 工博 牧 正志・工博 田村 今男

- 708 加工硬化したオーステナイトにおける変形組織とフェライト変態  
京大院 ○大塚 秀幸… S 1491  
京大工 Ph. D. 梅本 実・工博 田村 今男

- 709 低炭素鋼の拡散変態の定式化と変態組織予測  
新日鉄八幡技研 ○末広 正芳… S 1492  
新日鉄薄板研セ 工博 矢田 浩・松村 義一  
〃 電子制御研セ 有吉 敏彦

(10:00~11:00) 座長 松村 義一 (新日鉄)

- 710 オーステナイト化過程における組織制御 川鉄鉄鋼研水島 ○斉藤 良行・田中 康浩… S 1493

- 711 マイクロアロイング鋼の動的再結晶における変形応力挙動遷移条件の検討  
金沢工大工 工博○植木 正憲… S 1494  
〃 院 服部 昌隆  
東工大総理工 工博 堀江 史郎  
長岡技科大 工博 中村 正久

- 712 熱延中の Nb, V 炭窒化物の析出挙動と強度特性  
住金中研 工博○ 国重 和俊・長尾 典昭… S 1495

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 矢田 浩 (新日鉄)

- 713 制御圧延鋼のオーステナイトの圧延変形再結晶と焼鈍双晶の役割  
鋼管中研 工博 稲垣裕輔… S 1496

- 714 オーステナイト系ステンレス鋼の熱間圧延条件と再結晶  
川鉄鉄鋼研 理博○佐々木晃史・松崎 明博・工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫… S 1497

- 715 オーステナイト系ステンレス鋼の熱間加工時の再結晶挙動に及ぼす Cr, Ni の影響  
鋼管中研 ○崎山 哲夫・山本 定弘・大内 千秋… S 1498

☆☆休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 木原 諄二 (東大)

- 716 実験用多機能熱延機の開発 (連続熱延の加工熱処理に関する研究-1)  
新日鉄薄板研セ ○松村 義一… S 1499  
〃 八幡 河野 彪  
〃 ステンレス鋼研セ 上田 全紀  
〃 電磁鋼研セ 中山 正  
〃 塑性加工研セ 浜渦 修一  
〃 熱工学研セ 福田 敬爾

- 717 圧延工程における未再結晶温度域予測の一方法  
新日鉄厚板条鋼研セ ○吉江 淳彦・尾上 泰光… S 1500

- 718 フェライト系ステンレス鋼の高速熱間圧延変形と再結晶挙動に及ぼす潤滑条件の影響  
阪大工 工博 斎藤 好弘・左海 哲夫… S 1501  
〃 院 ○前田 太  
〃 工 工博 加藤 健三

講演番号 題 目 講演者○印

(14:00~15:00) 座長 大沢 紘一 (鋼管)

- 719 動的再結晶挙動に及ぼす初期粒径の効果 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-16)  
新日鉄大分技研 ○高橋 学・河野 治・脇田 淳一・江坂 一彬... S 1502
- 720 熱間加工による変態挙動変化についての検討 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-17)  
新日鉄大分技研 ○高橋 学・河野 治・脇田 淳一・江坂 一彬... S 1503
- 721 恒温変態後の組織の硬さ (製鋼~熱延材質制御技術の開発-18)  
新日鉄大分技研 ○脇田 淳一・河野 治・高橋 学・江坂 一彬... S 1504

—— 加速冷却・制御圧延 (2), 厚板溶接部・高張力鋼・  
直接焼入れ (第 14 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:40) 座長 今葦倍正名 (新日鉄)

- 722 Ti 系非調質鋼の機械的性質に及ぼす化学成分, 圧延条件の影響  
鋼管中研 ○森谷 豊・畠山耕太郎... S 1505  
〃 京浜 角南英八郎
- 723 加速冷却鋼の水冷パターンによる材質変化 住金中研 工博 橋本 保・岡口 秀治... S 1506
- 724 Cu 析出強化鋼における制御圧延・制御冷却効果の検討 (制御冷却の基礎的検討-3)  
鋼管中研 ○阿部 隆・須賀 正孝・東田幸四郎... S 1507
- 725 加工熱処理技術(非水冷型)による不等辺不等厚山形鋼の開発 (船体構造用高張力形鋼-1)  
鋼管中研福山 ○福重 信雄・福田 耕三・工博 北田 豊文... S 1508  
〃 福山 向井 勝利・渡辺 誠  
〃 本社 上田 正博
- 726 Effect of Ca-Si-Zr Addition on the Inclusion Morphology and  
Mechanical Properties of Microalloyed Steel Plates at Rourkela Steel Plant  
Steel Authority of India ○B. B. Patnaik... S 1509  
Regional Eng. College A. K. Mohanty

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長

- 727 溶接再現熱サイクルにおけるオーステナイト異常粒成長と TiN の溶解  
川鉄鉄鋼研 ○小田 宗隆・天野 虔一・工博 志賀 千晃・工博 上田 修三... S 1510  
〃 工博 田中 智夫
- 728 大入熱溶接用 Ti-B 系鋼の粒内フェライト生成挙動  
(Ti-B 系大入熱溶接用鋼の開発-1)  
新日鉄八幡技研 ○石川 信二・斎藤 直樹・内野 耕一・大野 恭秀... S 1511  
〃 厚板条鋼研セ 工博 松田 昭一
- 729 大入熱溶接用 Ti-B 系鋼の HAZ 組織と靱性 (Ti-B 系大入熱溶接用鋼の開発-2)  
新日鉄厚板条鋼研セ ○山本 広一・工博 松田 昭一... S 1512  
〃 分析研セ 小松 肇  
〃 大分技研 川島善樹果  
〃 八幡技研 大野 恭秀
- 730 大入熱溶接用 Ti-B 系鋼の HAZ 組織形成機構 (Ti-B 系大入熱溶接用鋼の開発-3)  
新日鉄厚板条鋼研セ ○山本 広一・工博 松田 昭一... S 1513  
〃 特1研セ 工博 向井 俊夫  
〃 分析研セ 小松 肇  
〃 八幡技研 大野 恭秀

☆☆休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 渡辺 征一 (住金)

- 731 極低C鋼の溶接部靱性に及ぼす Ni 量の影響  
川鉄鉄鋼研 ○古君 修・成木 朝雄・工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫... S 1514
- 732 50 kgf/mm<sup>2</sup> 級加速冷却鋼板の溶接後熱処理による材質変化  
神鋼加古川 ○池田 充・高嶋 修嗣・梶 晴男・工博 叶野 元巳... S 1515
- 733 HAZ-CTOD に及ぼす溶接熱履歴の影響  
新日鉄八幡技研 ○大野 恭秀・内野 耕一... S 1516
- 734 C-Si-Mn 鋼の SR 脆化特性 (低合金高張力鋼の HAZ の SR 脆化に関する研究)  
新日鉄厚板条鋼研セ ○金谷 研・武田鐵治郎・工博 山戸 一成... S 1517

講演番号	題 目	講演者	○印
735	溶接継手部 Ac <sub>1</sub> 脆化におよぼす V, Si の影響 ☆10 分 間 休 憩☆	新日鉄八幡技研	○内野 耕一・大野 恭秀… S 1518
<b>(14:50~16:30) 座長 角南英八郎 (鋼管)</b>			
736	直接焼入れ型 HT60 の材質に及ぼす冷却速度の影響 (直接焼入れ型 HT60 の製造条件検討-1)	新日鉄大分技研	○今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治… S 1519
		〃 厚板条鋼研セ	吉江 淳彦・森山 康
737	直接焼入れ型 HT60 の材質に及ぼす搬送時間の影響 (直接焼入れ型 HT60 の製造条件検討-2)	新日鉄大分技研	○今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治… S 1520
		〃 厚板条鋼研セ	吉江 淳彦・森山 康
738	熱間加工用 HT60 の開発	住金鹿島 二戸 信明・○藤本 光春・大野 正… S 1521	
		〃 中研 工博 渡辺 征一	
		〃 本社 工博 小泉 勇	
739	調質型高張力鋼 HT80 の減衰能とヤング率への微細組織の影響	秋田大鉱	○飯塚 博… S 1522
		ダイキン 富田 信	
		秋田大鉱 葦原 文夫・工博 田中 學	
740	極厚 100 kgf/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼の SAW 継手性能に関する研究	川鉄鉄鋼研	○皆川 章・今中 誠・工博 寺嶋 久栄… S 1523
		〃 阿山 義也・工博 志賀 千晃・西山 昇	

—— 線材・棒鋼 (2), 溶接・切断 (第 16 会場・10 月 6 日) ——

**(9:00~10:20) 座長 斎藤 誠 (大同)**

741	高炭素太径高強度鋼線の機械的性質	神鋼鋼線技開部	川端 義則・坪野 秀良・山岡 幸男・○浜田 和一… S 1524
		〃 条開室	川口 康信・高橋 宏幸
742	超高炭素鋼の球状化, 微細結晶粒化と加工熱処理	川鉄鉄鋼研水島 工博	○今中 拓一・前田 洋一・道広 慎一… S 1525
743	低炭素鋼線の再結晶挙動におよぼす B 添加の効果 (低炭素鋼線の焼鈍結晶粒成長挙動-4)	新日鉄君津技研	工博 落合 征雄・○大羽 浩… S 1526
		〃 第一技研	理博 南雲 道彦
744	熱間鍛造用ペーナイト型非調質鋼の開発 (熱間鍛造用非調質棒鋼の開発-1)	新日鉄室蘭技研	○子安 善郎… S 1527
		〃 厚板条鋼研セ	鈴木 信一
		〃 大阪営業	篠崎 浩
		〃 室蘭	坂口 聡
		〃 本社	石井 伸幸
		☆10 分 間 休 憩☆	

**(10:30~12:10) 座長 鈴木 信一 (新日鉄)**

745	焼入れ過程における温度・組織に対する諸因子の影響の解析的評価	愛知製鋼研究	○田中 達夫・森 甲一… S 1528
		豊田中研	近藤 継男
746	ドリルカラー用素材棒鋼の適正組織とその制御	新日鉄室蘭技研	森 俊道・○原田 武夫… S 1529
		〃 室蘭 庵	文隆・小野 秋男・小西 孝義
747	冷間圧造性と被削性を兼備したステンレス鋼線材の開発	神鋼神戸	○川内 昌・工博 山田 凱朗・佐藤 一雄・松田 茂男… S 1530
		神鋼鋼線 工博	西村 強・生駒 和彦
748	オーステナイト系ステンレス鋼線の圧造性におよぼす引張強さの影響	神鋼鋼線技開部	川端 義則・坪野 秀良・山田 雅夫・○山岡 幸男… S 1531
749	水平連铸ビレットからのオーステナイト系ステンレス鋼線材, 棒鋼の機械的性質 (水平連铸の開発-15)	鋼管中研京浜	○角南英八郎・武田 州平… S 1532

講演番号 題 目 講演者○印

鋼管京浜 田口喜代美  
吾孀技研 寒河江 裕・手塚 勝人  
憩☆☆

☆☆休

(13:00~13:40) 座長 下村 隆良 (鋼管)

- 750 実験室圧延による検討結果 (大径厚肉電縫管 K55 製造条件の確立-1)  
新日鉄大分技研 ○竹沢 博・今野 敬治… S 1533  
〃 光 豊田 和臣
- 751 実機圧延による検討結果 (大径厚手電縫管 K55 製造条件の確立-2)  
新日鉄大分 ○星野 武弘・勝山 憲夫… S 1534  
〃 大分技研 竹沢 博・今野 敬治  
〃 光 鈴木 将由

(13:40~15:00) 座長 奥田 直樹 (神鋼)

- 752 フラックス入りワイヤを用いた塗装鋼板水平すみ肉溶接部の気孔発生に及ぼす  
ワイヤ組成及びシールドガス組成の影響  
大同中研 工博 渡辺 敏幸・○竹内 宥公・冷水 孝夫… S 1535
- 753 DC-AC 多電極サブマージ・アーク溶接法による溶接品質向上  
住金鹿島 ○田中 輝幸・松村 正和・上地宗登志・伊勢 典浩… S 1536  
〃 中研 勝本 憲夫
- 754 十字引張疲労強度と溶接残留応力に関する検討  
(高強度薄鋼板の点溶接部特性に関する研究-5)  
新日鉄薄板研セ 水井 正也・松村 理・○関根 知雄… S 1537
- 755 レール溶接部の残留応力と使用性能に及ぼす影響 (レール残留応力の研究-5)  
新日鉄八幡技研 ○浦島 親行・杉野 和男・工博 西田 新一… S 1538  
☆10 分 間 休 憩☆☆

(15:10~16:30) 座長 中野昭三郎 (川鉄)

- 756 摩擦圧接部の靱性に及ぼす S の影響  
新日鉄八幡技研 ○石川 憲雄・十河 泰雄・塚野 保嗣… S 1539
- 757 定荷重フラクトグラフィ法による SUS 405 クラッド鋼継手部の安全性評価  
千代田化工総研 ○山本 寛・工博 大塚 尚武・岡田 八郎… S 1540
- 758 耐硝酸腐食性ステンレス鋼の溶接性  
新日鉄溶接研セ ○小川 忠雄・櫻井 英夫・小関 敏彦… S 1541  
〃 ステンレス鋼研セ 轟 理市  
日揮材研 賀川 直彦・山本 勝美
- 759 引張型溶接割れ試験による Alloy 800 の高温割れ感受性の研究  
日本ステン直江津研 青木 正紘・峯浦 潔・○近藤 久・池田 了康… S 1542

—— 工具・金型・マルエージ鋼・レール・軸受鋼 (第 17 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:00) 座長 渡辺 敏 (法大)

- 760 冷間工具鋼の高温焼戻し特性に及ぼす C-Cr の影響  
大同中研 須藤 興一・常陸 美朝・○松田 幸紀… S 1543
- 761 高速度工具鋼のオーステナイト結晶粒成長におよぼす冷間加工率の影響  
日立金属安来 ○内田 憲正… S 1544
- 762 高速度鋼の硬度・靱性に及ぼす Al の影響  
住金中研 工博 岡田 康孝・○田ノ上修二… S 1545

(10:00~11:20) 座長 中島 宏興 (金材研)

- 763 電解窒化処理法とその考察  
化学金属研 工博○佐藤 真三… S 1546
- 764 熱間鍛造用金型の耐摩耗性におよぼす Ni の影響  
住金製鋼所 谷 隆之… S 1547  
〃 中研 工博 岡田 康孝  
〃 製鋼所 ○藤城 泰文
- 765 超耐熱合金の大気中高温鍛造用金型材の開発  
日立金属安来 ○大野 丈博・野々村敏明・工博 渡辺 力蔵… S 1548
- 766 プラズマ粉末肉盛法の熱間鍛造用金型への適用  
大同中研 ○竹内 宥公・加藤 喜久… S 1549  
〃 知多 菊川 武久

☆10 分 間 休 憩☆☆

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(11:30~12:30) 座長 浅山 行昭 (三菱重工)</b>		
767	Fe-Ni-Cr-Mo-Ti 系マルエージング鋼の電磁気特性におよぼす合金元素量の影響	神鋼鉄技セ ○中村 均・中村 峻之・細見 広次… S 1550
768	時効によるマルエージング鋼のオーステナイト析出挙動	住金中研 工博○岡田 康孝… S 1551
769	高強度マルエージング鋼の遅れ破壊感受性におよぼす合金元素量の影響	神鋼鉄技セ ○中村 峻之・中村 均・細見 広次… S 1552
☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:20~14:20) 座長 平川 賢爾 (住金)</b>		
770	レールの摩耗・損傷に及ぼす車輪形状の影響 (レール・車輪のマッチングに関する研究-1)	新日鉄八幡技研 ○佐藤 明史・影山 英明・杉野 和男… S 1553
771	レール転動面の塑性変形状態	鉄道技研 工博 松山 晋作・○佐藤 幸雄… S 1554 〃 柏谷 賢治・井上 靖雄
772	重荷重用レールの断面設計システム	新日鉄八幡 ○小園 東雄・岩本 康男… S 1555 〃 荒川 勲・別宮 俊夫
<b>(14:20~15:20) 座長 赤須 英夫 (住金)</b>		
773	軸受鋼連铸材の不純物低減と冷間圧延による寿命向上	山陽特殊鋼技研 ○小林 一博・工博 坪田 一一・坂上 高志… S 1556
774	高温用軸受鋼の変動荷重下におけるころがり疲れ寿命	出光興産 ○宇留野 浩… S 1557 長岡技科大 工博 上野 學・金子 武彦 熊大工 工博 高島 和希
775	軸受鋼の清浄度向上による高寿命化	日本高周波富山 竹越 晋一・平松 大三・小山 力也・○永尾 卓己… S 1558

— ロール・ローター (第 19 会場・10 月 6 日) —

<b>(9:00~10:20) 座長 望月 俊男 (三菱製鋼)</b>		
776	壁型遠心力铸造によるH形鋼圧延用厚肉スリーブロールの材質特性	久保田鉄工素研三部 ○中川 義弘・瀬戸 良登・藤田 秀雄・岡林 昭利… S 1559 〃 尼崎 加藤 正幸
777	ロール用白铸铁の高温摩耗特性におよぼす炭化物の影響	川鉄鉄鋼研 ○野口 紘・工博 渡辺 靖夫・榎並 禎一… S 1560
778	冷間圧延用ロール材の内部靱性に及ぼす軸応力度の影響	神鋼要素技セ ○小林 真人・青木 満… S 1561 〃 高砂 日野 昇一
779	表面硬化材料のき裂発生強度におよぼす表面硬さの影響	日鋼室蘭研究 工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・○竹俣 裕行… S 1562
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:30~11:50) 座長 本間 亮介 (日鋼)</b>		
780	低圧タービンローター用 3.5NiCrMoV 鋼の特性に及ぼす Mn, Si および不純物元素の影響	神鋼鉄技セ 勝亦 正昭…………… S 1563 〃 試作実験セ ○高木 勇 〃 高砂 工博 木下 修司
781	高強度 9Cr 耐熱鋼の機械的性質に及ぼすWの影響 (タービンローター用高強度高 Cr 耐熱鋼の開発研究-1)	東大院 ○劉 興 陽…………… S 1564 〃 工 工博 藤田 利夫 三菱重工 肥爪 彰夫 神鋼高砂 木下 修司
782	高強度 9Cr 耐熱鋼の機械的性質に及ぼす合金元素の影響 (タービンローター用高強度高 Cr 耐熱鋼の開発研究-2)	東大院 ○劉 興 陽…………… S 1565 〃 工 工博 藤田 利夫 三菱重工 肥爪 彰夫 神鋼高砂 木下 修司
783	高強度 10Cr 耐熱鋼の研究 (タービンローター用高強度高 Cr 耐熱鋼の開発研究-3)	東大院 ○劉 興 陽…………… S 1566 〃 工 工博 藤田 利夫 三菱重工 肥爪 彰夫 神鋼高砂 木下 修司

— 萌芽・境界技術(鉄と鋼 No. 13) —

— 討 論 会 (第 7 会場・10 月 4 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
<b>討論会 (13:00~17:20)</b>			
「最近の超塑性利用技術」座長 宮川 松男(長岡技科大), 副座長 西村 尚(都立大)			
討33	超塑性研究開発の動向	.....	A 297
	長岡技科大 ○宮川 松男, 小林 勝		
討34	Ni 基耐熱合金 Mod. IN-100 の押出しによるプリフォーム条件と超塑性	.....	A 301
	工技院 機械研 ○鳥阪 泰憲, 中沢 克紀		
	長岡技科大 宮川 松男		
討35	超高炭素鋼の超塑性	.....	A 305
	立命館大 理工 時実 正治		
討36	アルミニウム系材料の超塑性と加工	.....	A 309
	都立大 工 西村 尚		
討37	チタン系材料の超塑性と加工	.....	A 313
	三菱金属 中研 西野 良夫, ○木村 敏郎		

(注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載されております。

— 複 合 材 料 (1) (第 14 会場・10 月 4 日) —

(FRM など, 制振鋼板)

講演番号	題	目	講演者○印
<b>(13:00~14:25) 座長 朝野秀次郎 (新日鉄)</b>			
784	(依頼講演) 海外における複合材料研究	東大工 工博 井形 直弘	S 1567
785	ロール成形法で作製した CFRAI の高温特性	富士重工宇都宮 ○谷川 栄治・榊原 俊夫・葭田雄二郎	S 1568
		東大生研 工博 大蔵 明光	
786	SiC/Al 繊維強化型複合材料への内部摩擦測定への応用	東大工 工博 ○香山 晃・手塚 英志・工博 井形 直弘	S 1569
		日本カーボン 工博 石川 敏功・工博 寺西 春夫・今井 義一	
787	SiC ウィスカー強化アルミニウム合金基複合材料の諸特性	三菱アルミ技研 工博○大堀 紘一・渡辺 英雄・工博 竹内 庸	S 1570
	☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:35~15:35) 座長 大蔵 明光 (東大)</b>			
788	鋳ぐるみ法によるタングステン線強化 Co 基耐熱合金の製造とクリープ 破断特性 (タングステン繊維強化耐熱合金の研究-2)	金材研 ○新井 隆・小林 敏治・板垣 孟彦・小池喜三郎・佐久間信夫	S 1571
789	タングステン合金線のニッケル誘起再結晶 (タングステン繊維強化耐熱合金の研究-3)	金材研 ○板垣 孟彦・新井 隆・小林 敏治	S 1572
790	表面処理による磁性複合材料の高周波特性改善	東芝総研 工博 森田 幹郎・○堀江 宏道・落合 久美・有馬 逸男	S 1573
	☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:45~17:25) 座長 菅 輝夫 (新日鉄)</b>			
791	制振鋼板の性能 (複合型制振鋼板の開発-5)	鋼管中研 ○渡辺 裕吉・関塚 典弘・武田 孝・原 富啓	S 1574
792	樹脂ラミネート鋼板の疲労特性の評価 (複合型制振鋼板の開発-6)	鋼管中研 工博○香川 裕之・工博 栗原 正好	S 1575
793	複合型制振鋼板プレス成形品の制振特性 (複合型制振鋼板の制振特性-2)	住金中研 長井 弘行・○塩田 俊明・工博 西原 實	S 1576
	住金化工樹脂研 東川 芳晃・菊地 利注		
794	軽量サンドイッチ鋼板の逆再張り出し成形性	日新市川研 前北 杲彦・○小澤 弘典	S 1577

講演番号 題 目 講演者○印  
 795 制振鋼板の加工性に及ぼす接着強度の影響  
 川鉄鉄鋼研 ○松本 義裕・篠崎 正利・工博 角山 浩三… S 1578  
 〃 千葉 恒川 裕志

—— チ タ ン (1) (第 15 会場・10 月 4 日) ——

(相変態・熱処理・機械的性質 (1))

(13:00~14:20) 座長 岸 輝雄 (東大)

796 (依頼講演) チタン合金の相変態と熱処理 関西大工 工博 村上陽太郎… S 1579  
 797 Ti-6Al-4V の熱処理後の強度に及ぼす $\alpha$ 粒径の影響 住金中研 ○岡田 稔・西川 富雄… S 1581  
 798 高内部摩擦チタン合金 Ti-6Al-4V-2.5Mo の相変態挙動と機械的性質  
 神鋼材開セ ○伊藤 喜昌・工博 西村 孝… S 1582  
 〃 筑波 工博 森口 康夫  
 三菱重工長崎研 弘本 晃・大黒 貴・工博 植田 昭二

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 鈴木 洋夫 (新日鉄)

799 素粉末混合法 Ti-6Al-4V 合金の組織制御による機械的性質の改善  
 金材研 工博○萩原 益夫・工博 海江田義也・工博 河部 義邦… S 1583  
 800 Ti-6Al-4V 合金の bi-modal 組織の形態と機械的性質におよぼす冷却速度の影響  
 住金中研 ○前田 尚志・岡田 稔・西川 富雄… S 1584  
 801 Ti-6%Al-4%V 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 千秋… S 1585  
 日本鋳業 澤村 一郎・作山 秀夫  
 802 Ti-6%Al-4%V 合金での STA 材の強度に及ぼす焼入れ遅延の影響  
 鋼管中研 ○末永 博義・大内 千秋… S 1586

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 河部 義邦 (金材研)

803 Ti-6Al-6V-2Sn 合金の疲労き裂伝播特性および破壊靱性におけるマイクロ組織の影響  
 神鋼材開セ ○伊藤 喜昌・高島 孝弘・工博 西村 孝… S 1587  
 804 Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo 合金の衝撃特性におよぼす熱処理の影響  
 豊橋技科大 工博○新家 光雄・佐々木伸行・稲垣 育宏・工博 小林 俊郎… S 1588  
 805 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al の熱処理特性  
 神鋼チタン ○津森 芳勝・工博 松本 年男・児山 佑二… S 1589

—— 溶鋼用センサー (第 7 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 岩瀬 正則 (京大)

806 熔融スラグ固体鉄界面における酸化鉄の電極反応 東京ガス ○川島 健… S 1590  
 東工大工 工博 永田 和宏・Ph. D. 工博 後藤 和弘  
 807  $ZrO_2$ -CaO 固体電解質の部分電子導電性パラメータの測定  
 千工大学生 ○長塚 利男(現:大阪酸素)… S 1591  
 〃 柏谷 義久(現:セノー)  
 〃 工 工博 雀部 実  
 808 固体電解質による溶鋼中の酸素の連続測定 阪大院 平田 浩(現:新日鉄)… S 1592  
 阪大工 工博○原 茂太・工博 荻野 和己

(10:00~11:00) 座長 原 茂太 (阪大)

809 転炉内酸素測定による Mn, P の推定 新日鉄広畑 桑原 達朗・平岡 照祥・藤井 博務… S 1593  
 〃 南 昭喜・○江場 篤  
 810 副電極型シリコンセンサーの設計 (溶銑用シリコンセンサーの開発—1)  
 京大工 工博○岩瀬 正則… S 1594  
 〃 院 北口 仁  
 〃 工 一瀬 英爾  
 日新呉研 中村 一・森谷 尚玄・工博 丸橋 茂昭

講演番号 題 目 講演者○印

**811** 溶銑中シリコンの迅速測定 (溶銑用シリコンセンサーの開発—2)  
 京大工 工博 岩瀬 正則… S 1595  
 “ 院 北口 仁  
 “ 工 工博 一瀬 英爾  
 日新呉研 ○中村 一・森谷 尚玄・工博 丸橋 茂昭

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~11:50) 座長 大河平和男 (新日鉄)

**812** 超音波透過法による水中分散気泡の測定  
 東北大選研 工博○石垣 政裕・工博 小林 三郎・工博 徳田 昌則… S 1596

**813** 水銀中に吹込まれたガスジェットによる超音波の減衰  
 東北大選研 工博○石垣 政裕・工博 小林 三郎・工博 徳田 昌則… S 1597

— 超 塑 性 (第 8 会場・10 月 5 日) —

(10:20~12:00) 座長 田村 今男 (京大)

**814** ホットプレスした超高炭素鋼焼結体の超塑性変形挙動  
 立命館大院 ○磯西 和夫… S 1598  
 “ 理工 工博 時実 正治

**815** 構造用低合金鋼のオーステナイト結晶粒微細化と超塑性  
 立命館大院 ○児島 澄人… S 1599  
 “ 理工 工博 時実 正治

**816** 2相ステンレス鋼の超塑性変形過程における組織変化と破壊  
 住金中研 工博○前原 泰裕・工博 大森 靖也… S 1600

**817** HIPにより成形した粉末超合金の超塑性挙動と高温引張特性  
 神鋼材開セ ○滝川 博・河合 伸泰・岩井 健治… S 1601

**818** ニッケル基合金粉末を HIP・超塑性鍛造した素形材の機械的特性に及ぼす加工条件の影響  
 金材研 ○中沢 静夫・工博 富塚 功・小泉 裕・工博 山崎 道夫… S 1602  
 ☆☆☆休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 時実 正治 (立命館大)

**819** Al-Mg系超塑性合金の諸特性  
 三菱アルミ技研 ○渡辺 英雄・工博 大堀 紘一・工博 竹内 庸… S 1603

**820** アルミニウム青銅の超塑性挙動  
 大府大工 工博 東 健司… S 1604

**821** Cu-40%Zn合金の400°C近傍での超塑性  
 鳥取大工 ○岡本 尚機・工博 岡 宗雄… S 1605  
 “ 院 武田 達志(現:宇部興産)

**822** 超塑性材のm値と加工性  
 広島大工 工博○畑山 東明… S 1606  
 呉工専 工博 岡部 卓治  
 広島大工 理博 武井 英雄

**823** 超塑性材料のm値の決定方法に対する考察  
 鳥取大工 工博○岡 宗雄… S 1607  
 “ 院 笠谷 泰司

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~16:10) 座長 滝川 博 (神鋼)

**824** Ti-6Al-4Vの超塑性における伸び及びボイド発生に及ぼす試験条件の影響  
 住金中研 ○黒田 篤彦・岡田 稔・西川 富雄… S 1608

**825** Ti-Al-V系合金のα及びβ相の量比の超塑性挙動に及ぼす効果  
 金材研 工博○呂 芳一・工博 小野寺秀博・工博 大野 勝美・理博 山縣 敏博… S 1609  
 “ 工博 富塚 功・工博 山崎 道夫

**826** Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo合金の超塑性  
 神鋼機技セ ○長谷川 淳・工博 松下 富春… S 1610

**827** 純チタンの変態超塑性に影響をおよぼす諸因子  
 阪大工 工博○古城 紀雄… S 1611  
 “ 院 蔵本 浩樹  
 “ 高山 善匡(現:宇都宮大工)  
 阪大工 工博 堀 茂徳



—— 複合材料 (2) ・接合・セラミックス (第 14 会場・10 月 5 日) ——  
(分散強化)

(9:00~10:00) 座長 鎌田 正誠 (鋼管)

- 828 Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 分散強化型 Ni 基開発合金のクリープ特性に及ぼす帯域焼鈍の効果  
 金材研 ○川崎 要造・工博 楠 克之・中沢 静夫・工博 山崎 道夫… S 1612  
 住友電工伊丹 越智 茂樹  
 石播技研 美野 和明
- 829 鉄複硼化物系硬質合金の抗折力におよぼす Ni 添加量の影響  
 東洋鋼板技研 磯部 剛彦・○駒井 正雄・高木 研一… S 1613  
 〃 渡辺 忠雄・工博 近藤 嘉一
- 830 分散強化型 Ni 基超合金のメカニカルアロイニング  
 住友電工伊丹 Dr. 土井 良彦・黒石 農士・○越智 茂樹… S 1614

(10:00~11:00) 座長

- 831 各種繊維と Ti 合金との界面反応性 神鋼材開セ ○青田 健一・元田 高司… S 1615
- 832 熔融金属による炭化珪素の濡れ性 阪大工 工博○野城 清・工博 荻野 和巳… S 1616  
 山陽特殊鋼 久門 均
- 833 メタル-セラミックス接合 阪大工 工博○野城 清… S 1617  
 〃 院 酒巻 利典  
 〃 工 工博 荻野 和巳

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 小林 俊郎 (豊橋技科大)

- 834 高温における Co 基合金と炭化物との反応性 阪大工 工博○野城 清… S 1618  
 〃 学生 加藤 敏弘(現:住鋳)  
 〃 工 工博 荻野 和巳
- 835 鉄鋼加熱炉用スキッドボタンへのセラミックスの適用  
 (炭化クロム系セラミック材の開発と諸特性-1) 新日鉄大分 田中 英記・前田 忠彦… S 1619  
 久保田鉄工枚方 平石 久志・○山上 喜昭  
 日本タングステン 古川 満彦・中野 修
- 836 セラミックスキッドボタンの鉄鋼加熱炉での実炉負荷テスト  
 (炭化クロム系セラミック材の開発と諸特性-2)  
 新日鉄大分 田中 英記・前田 忠彦・三重野高美・○久保山栄一… S 1620  
 久保田鉄工枚方 平石 久志  
 日本タングステン 古川 満彦

—— チ タ ン (2) ・電磁気冶金 (第 15 会場・10 月 5 日) ——

(機械的性質 (2) ・

高温強度・圧延変形・

製錬・溶解)

(9:00~10:00) 座長 大内 千秋 (鋼管)

- 837 Ti-8Al-1Mo-1V 合金の機械的性質におよぼす熱処理条件の影響  
 神鋼チタン ○矢野 博俊・津森 芳勝・安井 健一… S 1621  
 〃 材開セ 工博 西村 孝
- 838 強靱チタン合金 Ti-17 の鍛造, 熱処理条件と機械的性質 神鋼チタン 工博○松本 年男… S 1622  
 〃 材開セ 工博 西村 孝
- 839 α/β 型 Ti 合金の強度に及ぼす β 安定化元素添加量の影響  
 金材研 工博○小野寺秀博・工博 大野 勝美・理博 山県 敏博・工博 山崎 道夫… S 1623
- (10:00~11:20) 座長 伊藤 邦夫 (東大)
- 840 α-Ti-Al 固溶体の高温強度 東北大工 西村 一巳・大森 勉・工博○及川 洪… S 1624
- 841 純チタンの熱間圧延集合組織 新日鉄素 2 研セ ○進藤 卓嗣・早川 浩・工博 鈴木 洋夫… S 1625
- 842 Ti-6Al-4V 合金厚板圧延における変形抵抗とミル荷重予測  
 鋼管中研 ○山本 定弘・大内 千秋… S 1626
- 843 チタンの熱間圧延における板表面の挙動  
 新日鉄塑性加工研セ ○大貫 輝・有吉 富雄・工博 川並 高雄… S 1627

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号 題 目 講演者○印

(11:30~12:30) 座長 及川 洪 (東北大)

- 844 純チタン材のファセットピットによる結晶方位決定 新日鉄素2研セ ○早川 浩… S 1628  
 “ 分析研セ 船木 秀一
- 845 工業用純チタン熱延時のしわ疵の形成機構と防止策 新日鉄素2研セ ○早川 浩… S 1629  
 “ 工博 鈴木 洋夫
- 846 Ti-6Al-4V 合金棒の最適圧延条件の検討 神鋼機技セ ○高橋 洋一・森賀 幹夫… S 1630  
 “ 神戸 亀井 英明・山本 卓良  
 “ チタン 西垣 実・兼貞 寛大  
 憩☆☆

☆☆休

(13:30~14:30) 座長 鈴木脩二郎 (住金)

- 847 (依頼講演) チタンの製錬 大阪チタニウム 井関 順吉… S 1631
- 848 プラズマアーク炉(PPCF)による Ti-6Al-4V 合金スクラップの溶解  
 大同中研 ○山田 博之・吉田 浩二・工博 小野 清雄・工博 加藤 剛志… S 1633  
 大同星崎 神谷 久夫・玉利 修  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:40~15:40) 座長 山田 博之 (大同)

- 849 チタン合金スクラップの一括溶解法 三菱金属中研 ○岡 勉・工博 前 義治… S 1634
- 850 非消耗-消耗電極式アーク溶解により製造した純チタンインゴットの品質  
 大阪チタニウム ○白石 博章・森 軍吉・金井 章・弓田 教夫… S 1635
- 851 非消耗-消耗電極式アーク溶解により製造した純チタンコイルの品質  
 大阪チタニウム ○白石 博章・金井 章・東 和臣… S 1636  
 住金チタン技術 桑山 哲也  
 日本ステン直江津研 小林 俊三  
 ☆10 分 間 休 憩☆

(15:50~16:30) 座長 野村 博一 (鋼管)

- 852 15 kW CO<sub>2</sub> レーザの信頼性向上とその鉄鋼加工性能  
 新日鉄電子制御研セ ○市古 修身・浜田 直也… S 1637  
 “ 中研本部 工博 曾我 弘  
 “ 計測制御研セ 高藤 英生・南田 勝宏  
 “ 第三技研 上野 学
- 853 レーザ溶接シミュレーションモデルの開発  
 新日鉄電子制御研セ ○浜田 直也・市古 修身… S 1638  
 “ 中研本部 工博 曾我 弘

(16:30~17:30) 座長 川上 公成 (鋼管)

- 854 熔融金属フィルム流の挙動と電磁気力の効果 名大院 ○小塚 敏之… S 1639  
 名大工 浅井 滋生・鞭 巖
- 855 直流電流と直流磁束を用いる水平式電磁铸造 名大工 浅井 滋生… S 1640  
 “ 院 ○小塚 敏之
- 856 減圧プラズマ溶射ジェットの数値解析  
 (減圧プラズマ溶射利用研究-1)新日鉄特2研セ 工博○ 武田 紘一・工博 大橋 徹郎… S 1641

— チ タ ン (3) (第 15 会場・10 月 6 日) —

(冷間加工・クラッド(接合)・切削・腐食)

(9:20~10:20) 座長 作山 秀夫 (日本鋳業)

- 857 高性能異形伝熱チタン管の製造方法および特性調査 神鋼チタン 福原 義清・○児山 佑二… S 1642  
 神鋼 門司 沢久栄一郎  
 “ 材開セ 上窪 文生  
 “ チタン 成田 憲二
- 858 チタン冷間圧延における圧延特性と表面性状  
 新日鉄塑性加工研セ 工博 川並 高雄・吉原征四郎・井浦 輝生・○中村 和男… S 1643  
 “ 八幡 工博 山本 普康
- 859 Ti-10V-2Fe-3Al 合金の冷延性と応力誘起変態  
 住金中研 ○前田 尚志・岡田 稔・西川 富雄… S 1644

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(10:20~11:00) 座長 西村 孝 (神鋼)</b>		
860	接合に関する基礎試験 (圧延圧着法による Ti クラッド鋼の開発-1) 日鋼室蘭研究 島崎 正英・○加賀 寿・馬場 幸彦・中島 進・前田 栄二… S 1645	
861	接合性能におよぼす製造条件の影響 (圧延圧着法による Ti クラッド鋼の開発-2) 日鋼室蘭研究 柳本 龍三・島崎 正英・○加賀 寿・中島 進・前田 栄二… S 1646	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(11:10~11:50) 座長 新家 光雄 (豊橋技科大)</b>		
862	各種純チタンおよびチタン合金の切削特性	神鋼機技セ ○磯田 繁雄・本西 英… S 1647 〃 チタン 津森 芳勝・寺田 好則
863	Ti-6Al-4V 合金の被削性	大同中研 ○中村 貞行・柴田 範嘉… S 1648 〃 木村 篤良・工博 渡辺 敏幸
☆☆休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:20) 座長 前 義治 (三菱金属)</b>		
864	耐すきま腐食性チタン材料の性能と利用技術	神鋼材開セ 工博 下郡 一利・工博 佐藤 広士・○上窪 文生… S 1649
865	G12 チタンのすきま腐食評価	東大院 ○貴堂 高德… S 1650 〃 工 工博 辻川 茂男
866	各種耐食性チタン合金の腐食挙動	日本鋳業倉見 ○滝 千博・作山 秀夫… S 1651
867	NaCl-HCl 系溶液における純 Ti の水素吸収挙動	新日鉄素2研セ 工博○渡辺 孝・内藤 浩光・理博 中村 泰… S 1652 〃 分析研セ 鈴木 堅市

© COPYRIGHT 1985 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.