

第110回(秋季)講演大会講演プログラム

討論会プログラム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10に掲載されております)

I 焼結原料の事前処理技術 座長 才野 光男(川鉄) (第1会場・10月4日 13:00~17:20)

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

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

钢管 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 模似粒子化の促進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, 小泉 秀雄

〃 機技セ 水上 俊一, 村田 博之

〃 エンジニア 土屋 脩

討4 焼結原料装入方法の改善

日新 吳 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

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

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

新日鉄 製銑研セ ○肥田 行博, 佐々木 稔, 下村 泰人

〃 広畠技研 芳賀 良一

〃 堺 香川 正浩

〃 釜石 内藤 文雄

II 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)

(第1会場・10月5日 9:30~17:00)

討8 非鉄金属材料の薄板連鉄

東海大 工 田中 浩

討9 鉄鋼材料の薄板連鉄铸造法

早大 理工 草川 隆次

討10 Fundamentals of rapid solidification processing

MIT ○Merton C. Flemings, Yuh Shiohara

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

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

討13 急冷凝固現象した Fe-Ni-Cr 系合金の組織について

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
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
新日鉄 製鋼研セ ○笠間 昭夫, 溝口 庄三
〃 特2研セ 宮沢 憲一, 井藤壱千寿
〃 特1研セ 須貝 哲也
- 討16 高珪素鋼急冷薄帯の凝固と特性
川鉄 技研本部 ○小菊 史男, 小沢三千晴, 渋谷 清
〃〃 宍戸 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
钢管 中研 ○稻垣 淳一, 高田 芳一, 中岡 一秀
〃 鋼鉄技術 山本圭太郎
- 討18 急冷凝固した鉄鉄と高炭素鋼の鉄片の特性
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 双ロール型薄铸片製造法の検討
钢管 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铸造
日金工 研究 ○遠山 直人, 阿保 秀年, 新井 宏
〃 相模原 義村 博
- 討21 水平型薄スラブ連铸機の開発と鉄片凝固特性
川鉄 鉄鋼研 ○糸山 誠司, 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铸時の凝固冷却特性
住金 中研 杉谷 泰夫, ○中村 正宣, 白井 善久
〃 本社 岡崎 順, 吉原 正裕

III 圧延ロールの寿命延長技術 座長 大貫 輝(新日鉄) (第8会場・10月4日 13:00~17:20)

- 討23 熱延仕上げ前段用高クロム鉄鋼ロールの肌荒れについて
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
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
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
日本鉄鋼研 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 隆彦

IV 耐熱合金の腐食環境強度 座長 宮川 大海(都立大) (第14会場・10月5日 13:00~17:20)

- 討27 重油燃焼環境下の高温損傷事例
三菱重工 高砂研 ○原田 良夫, 中森 正治
- 討28 耐熱合金の溶融塩腐食環境強度
都立大 工 ○吉葉 正行, 宮川 大海
- 討29 CaSO₄-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
豊田中研 ○森本 一史, 大林 幹男
- 討30 H₂S-H₂ 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
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
金材技研 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
石播 技研 ○服部 博, 北川 正樹, 大友 晓

V 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)
(第7会場・10月4日 13:00~17:20)

討33 超塑性研究開発の動向

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
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
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
都立大 工 西村 尚

討37 チタン系材料の超塑性と加工
三菱金属 中研 西野 良夫, ○木村 敏郎

～・～・～・～・～・～・～・～・～・～・～・～

講演大会プログラム



— 製 鋼 (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, 萩原 栄輝			
討 2 焼結原料の造粒とその役割	A 173	
钢管 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 模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			
〃 エンジニア 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 製銑研セ ○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・製銑基礎 (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)

钢管中研 ○佐藤 和義・小西英一郎・深谷 一夫… S 781
第一セメント 鯉渕 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)

钢管中研 ○佐藤 和義・小西英一郎・深谷 一夫… S 782
第一セメント 鯉渕 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)

钢管中研 佐藤 和義・○小西英一郎・深谷 一夫… S 783
第一セメント 鯉渕 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

钢管中研 ○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	講演者〇印
(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)	钢管福山 山本 亮二・岸本 純幸・○斎藤 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)	新日鐵 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 憇☆		
(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鉱ペレットの還元	室蘭工大 工博〇片山 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 工博〇篠崎 信也・工博 森 克己 新日鐵第三技研 工博 川合 保治	
9	高炉スラグの粘性に関する実験的検討	新日鐵製銑研セ ○中川 朝之・工博 杉山 喬・須賀田正泰… S 789 〃 広畠 佐藤 裕二	
	☆10 分 間 休 憇☆		
(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	新日鐵八幡 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 (新日鐵)		
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鉱の被還元性の向上 (高被還元性焼結鉱の製造—1)	新日鐵釜石 大水 勝・泉水 康幸・○児玉 順一・梅津 幸雄… S 794 〃 製銑研セ 工博 肥田 行博	
15	選択造粒焼結鉱製造工場実験結果 (高被還元性焼結鉱の製造—2)	新日鐵釜石 太田 梢・内藤 文雄・鎌田 満雄・泉水 康幸・○児玉 順一… S 795 〃 製銑研セ 佐藤 勝彦	
16	高被還元性焼結鉱高炉使用試験 (高被還元性焼結鉱の製造—3)	新日鐵釜石 太田 梢・内藤 文雄・川鍋 正雄・中込 倫路・○松岡 裕直… S 796 〃 製銑研セ 岡本 晃	
(10:00~11:00)	座長 斎藤 汎 (钢管)		
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)	新日鐵八幡 ○島川 義明・浅井 謙一・小田部紀夫・戸田 秀夫… S 797	
18	焼結鉱の生産性、品質に及ぼす付着粉鉱石粒度の影響 (過溶融性鉱石多量配合の検討—2)	新日鐵八幡 戸田 秀夫・○日下部信夫… S 798 〃 製銑研セ 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	新日鐵八幡 青野 照彦・磯崎 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 憇☆		

講演番号	題	目	講演者〇印
(11:10～12:10) 座長 青野 照彦（新日鉄）			
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 模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 渋田 勝彦・伊藤 良二・徳嵩 国彦	☆☆休	憩☆☆
(13:00～14:00) 座長 佐藤 武夫（钢管）			
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		
(14:00～15:00) 座長 明田 菲（神鋼）			
26 焼結原料模似粒子の搬送時崩壊	新日鉄製銑研セ ○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)	钢管福山 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☆			
(15:10～16:10) 座長 高橋 博保（川鉄）			
29 焼結吸引空气中への水蒸気添加による粉コーカス燃焼性の向上	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)	钢管福山 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☆			
(16:20～17:20) 座長 中島 龍一（钢管）			
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 製銑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		
(17:20～18:00) 座長 塩原 勝明（钢管）			
35 小倉3焼結エネルギー原単位低減	住金小倉 望月 顯・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 正穂・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-CO₂-N₂ 混合ガスによる焼結鉱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
 ハ 藤原 康之(現:トヨタ自)
 38 CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる焼結鉱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
 ハ 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
 ハ 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
 ハ 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
 ハ 技試セ 工博 藤野 真之
 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銑との反応
 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銑流動の影響の検討
 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 真… S 828
 ハ 松尾 秀夫・飯田 修・○高田 重信
 49 層頂ゾンデの開発と適用
 住金制技セ ○山本 俊行… S 829
 ハ 設技セ 高瀬 順一
 住金中研 山縣 千里・稻田 隆信
 ハ 鹿島 大原 悟・中村 雄二

(14:20~15:00) 座長 望月 顯 (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
 ハ 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
 ハ 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鉱高温性状の影響
 新日鉄八幡 稲垣 憲利・諫沢 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鉱の挙動(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
 ハ 中研福山 長野 誠規

講演番号	題 目	講演者〇印
54	高塩基度、低 FeO、低 SiO ₂ 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 憇☆	
(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 真… S 835 〃 山崎 信・館野 次郎・高田 重信	
56	神戸 3BF (ペルレス高炉) における装入物分布改善 神鋼神戸 明田 荘・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 黙・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 犬谷 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) 新日鉄製銑研セ ○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) 新日鉄製銑研セ ○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	コークス炉炉内嵩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) 钢管中研 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 憇☆	
(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) 钢管京浜 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) 钢管本社・加藤 友則… S 847 钢管京浜 佐藤 武夫・森下 良彦 钢管システム研 伊藤 雅則・○大西 靖典	
68	福山4コークス炉A団燃焼管理システムの開発 钢管福山 橋本 紘吉・○稻葉 護・山本 亮二・長谷部新次・松本 和俊 钢管本社 大西 英明… S 848 ☆☆休 憇☆☆	
(13:00～14:00) 座長 松原 健次 (钢管)		
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 憇☆	

講演番号	題	目	講演者〇印
(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・○佐藤 孝紀	
73	高炉用コークスの粉化特性	钢管中研 奥山 泰男・○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	川鉄鋼研 ○杉辺 英孝… S 854	
	☆10 分 間 休 憇☆		
(15:20～16:20) 座長 滝沢 讓(川鉄)			
75	コークス炉加振レベラーの開発	新日鉄名古屋 ○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 ○沓村 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 ○柿本比呂文… S 857 黒崎窯業君津 後藤 亨	
	☆10 分 間 休 憇☆		
(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・○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 ○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 ○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・○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 ○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 ○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 ○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 ○葛西 栄輝・工博 大森 康男… S 865	
86	焼結過程における溶融状態を含む酸化鉄の還元・酸化現象	東北大選研 ○葛西 栄輝・工博 大森 康男… S 866	
	☆10 分 間 休 憇☆		

(11:10～12:10) 座長 一伊達 稔(住金)			
87	Ar 雾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 ○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	川鉄鋼研水島 ○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鉱物相の定量	神鋼鐵技セ ○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	講演者〇印
(13:00~14:00) 座長 碓井 建夫 (阪大)		
90 CO-CO ₂ 混合ガスによる焼結鉱の昇温還元に及ぼす H ₂ 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 焼結鉱の被還元性に及ぼす K ₂ CO ₃ の影響	九大工 ○中川 大・西原 一浩・工博 小野 陽一… S 871	
92 Fe ₂ O ₃ -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鉱空隙部分の測定	新日鐵大分 ○佐々木三千夫・原藤 正一… S 873 新日鐵製銑研セ 工博 稲角 忠弘・笠間 俊二 〃 分析研セ 工博 田口 勇・田中 幸基 新日鐵名古屋技研 ○春名 淳介・宮本 国昭… S 874 〃 名古屋 蟹川 充男 新日鐵名古屋技研 ○春名 淳介・鈴木 章平… S 875	
94 焼結鉱の還元性状と組織との関係		
95 1次ヘマタイトの還元粉化現象		
(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	新日鐵名古屋技研 ○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ゾンデの開発—5)	新日鐵八幡 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・水スラリーの燃焼性	新日鐵八幡 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 晉一 (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 〃 工博 相馬 龍和	
102 高炉レースウェイ内酸素分圧の測定	新日鐵広畠技研 九島 行正・○柴田 清… S 882 〃 広畠 吉田 均・浜田 雅彦 山里エレクトロ 松岡 正雄・小坂 博昭	
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	新日鐵製銑研セ 工博○杉山 喬・須賀田正泰・下村 泰人… S 884 〃 大分 鈴木 信邦	
105 高出銑比下の高炉内現象の解析	新日鐵製銑研セ 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
(13:00～14:00) 座長 小幡 真志（川鉄）			
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・炭窯 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		
(14:00～14:40) 座長 徳永 正昭（新日鉄）			
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 ○笛原 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 憇☆		
(14:50～15:30) 座長 天辰 正義（東大）			
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 ○モハメド・アリク・ハン・工博 小林 三郎・工博 徳田 昌則… S 893		
(15:30～16:30) 座長 宮崎 富夫（住金）			
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)	新日鉄製銑研セ ○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、脱焼・脱硫反応 (第 6 会場・10 月 4 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00~13:40) 座長 中西 恭二 (川鉄)			
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 東北大工 工博 谷口 尚司・工博 菊池 淳	
118	スラグ-溶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 " 院 島谷 祐司・岡崎 義光	
(13:40~14:20) 座長 福沢 章 (金材研)			
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	新日鐵八幡技研 ○鍬取 英宏・宮村 紘… S 900 " 八幡 池崎 英二・草野 昭彦	
	☆10 分 間 休憩☆		
(14:30~15:10) 座長 森 克巳 (九大)			
121	ソーダ系フランクスによる 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 ₂ CO ₃ による Fe-P 合金の脱りん反応	新日鐵製鋼研セ ○松尾 充高・原島 和海・Ph. D 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸… S 902 新日鐵 工博 不破 祐	
(15:10~16:10) 座長 野崎 努 (川鉄)			
123	Fe ₃ O-CaO-P ₂ O ₅ -SiO ₂ -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	石灰系フランクスによる溶銑脱りん反応時の界面酸素分圧の推定	新日鐵広畑技研 梅沢 一誠・○渡辺 久… S 904	
125	BaO-BaCl ₂ -FeO 系溶銑脱焼用フランクスの熱力学的研究	京大院 ○姜 茂 発… S 905 京大工 工博 岩瀬 正則・工博 一瀬 英爾	
	☆10 分 間 休憩☆		
(16:20~17:20) 座長 水渡 英昭 (東北大)			
126	MgO 飽和 CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 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 による溶銑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 " 院 藤田 泰彦 川鉄水島 中井 一吉 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 熊大工 工博 河原 正泰・工博 満尾 利晴	

— ガス吹込・溶銑鋳床処理・溶融還元 (第 6 会場・10 月 5 日) —

(9:00~9:40) 座長 谷口 尚司 (東北大)			
129	水モデル実験による真空脱ガス反応機構の解析	新日鐵大分 山本 誠二・加藤 秀夫・○中川 淳一… S 909 " 本社 和氣 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 " 工 福中 康博・工博 近藤 良夫	
(9:40~10:20) 座長 佐野 正道 (名大)			
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	
	☆10 分 間 休 憇☆	東北大選研 工博 徳田 昌則	
(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_2O_3 スラグの水への溶解 (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 高炉における铸床脱珪設備(連続溶銑処理方法の開発—13)	钢管福山 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	高炉溶銑廻における連続脱りん処理(連続溶銑処理方法の開発—14)	钢管福山 ○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	高炉铸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)	钢管中研福山 ○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 憇☆		
(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	日新吳研 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 崑和… 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	新日鉄製銑研セ 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 憇☆	
(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 (クロム鉱石の溶融還元法の開発—2)	住金大阪本社 工博 丸川 雄淨・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 雄淨・工博 姉崎 正治・平田 武行	
(17:20～18:00) 座長 関根 進(钢管)			
147	複合吹鍊法による 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 雄淨・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 梶崎 誠治・川口 勝徳・○伊藤 孝宏… S 931	

— 热力学・物性 (第 4 会場・10 月 6 日) —

- | 講演番号 | 題
目 | 講演者〇印 |
|------------------------------|---|-------|
| (9:00~10:00) 座長 永田 和宏 (東工大) | | |
| 149 | 還元条件下における CaO-CaF ₂ 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 _x O-SiO ₂ -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 勝吉(現:川鉄鋼研) | |
| 151 | MnO _x -CaO-SiO ₂ (-Al ₂ O ₃)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 | |
| (10:00~10:40) 座長 井口 泰孝 (東北大) | | |
| 152 | Na ₂ O-SiO ₂ 液体スラグ中への CO ₂ 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☆ | | |
| (10:50~11:50) 座長 前田 正史 (東大) | | |
| 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溶融 CaO-SiO ₂ -B ₂ O ₃ -Na ₂ O 系フラン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:钢管福山)
阪大工 工博 森田善一郎 | |
| 156 | ZnO-CaO-SiO ₂ 系溶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	講演者〇印
(13:00~13:40)	座長 川上 正博 (豊橋技科大)		
157	総合精鍊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	新日鐵特 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… S 941 神鋼神戸 蝦名 清・花沢 豊丸	
(13:40~14:20)	座長 安斎 孝儀 (鋼管)		
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	混銑車气体酸素インジェクション脱珪・脱磷操業の現状	新日鐵室蘭 井上 隆・吉田 正志・○佐藤 久・米中 栄三… S 943 ☆10 分 間 休 憇☆	
(14:30~15:10)	座長 大西 正之 (川鉄)		
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一)	新日鐵堺 ○茨城 哲治・坂根 淳一・樹井 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二)	新日鐵堺 ○坂根 淳一・茨城 哲治・高橋 敏夫・樹井 為則・越智 昭彦… S 945	
(15:10~15:50)	座長 松本 洋 (神鋼)		
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 ○鷺尾 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	新日鐵大分技研 ○金子 敏行・長田 修次・原田 慎三… S 947 ☆10 分 間 休 憇☆	
(16:00~16:40)	座長 鈴木 功夫 (新日鐵)		
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 〃 遠藤 勝・木村 雅保・○竹添 英孝	
166	ソーダ灰による溶銑脱磷プロセスの操業概況	日新吳 宮川 保重・星 記男・高橋 浩・○安井 潔… S 949	
(16:40~17:20)	座長 長谷川守弘 (日新)		
167	高炉鍋保温蓋台車の効果	钢管福山 ○山瀬 治・原田 昭二・石川 勝… S 950 〃 白谷 勇介・小谷野敬之・海老沢 勉	
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・大図 秀志… S 951 〃 吉田 正弘・浅野 孝志・今井 卓雄	

— 取 鋼 精 鍊 (第 4 会場・10 月 4 日) —

(13:00~13:40)	座長 井上 博文 (東北大)		
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 メタルリサーチ 工博 音谷 登平	
170	カルシア耐火材中溶鉄への Al 添加による脱窒挙動	三井造船玉野研 ○出川 通… S 953 メタルリサーチ 工博 音谷 登平	
(13:40~14:20)	座長 河井 良彦 (鋼管)		
171	H ₂ O-KI 系溶液による冷材溶解速度の検討	日新吳研 ○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	新日鐵製鋼研セ ○原島 和海・Ph. D 溝口 庄三・工博 梶岡 博幸… S 955 〃 第 1 技研 坂倉 勝利 ☆10 分 間 休 憇☆	
(14:30~15:10)	座長 大野 剛正 (新日鐵)		
173	Na ₂ CO ₃ を用いた小型アーケ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	钢管中研 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・連鋸割れ (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 曽我部 晓・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	钢管中研 ○石井 俊夫・大久保 豊・佐藤 博明・福田 健三… 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 恒二 〃 水島 斎藤 健志	
180	偏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 (钢管)		
181	最大径 1800 mm の大形 ESR 設備の操業結果	神鋼鑄鍛鋼事業 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・橘 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)	钢管京浜 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鉄 東海大 工 田中 浩	.....	A 197
討 9 鉄鋼材料の薄板連鉄铸造法 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 裕司, 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	高炭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 〃 〃 宍戸 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
	钢管 中研 ○稻垣 淳一, 高田 芳一, 中岡 一秀 〃 鋼管技術 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
	钢管 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 鋼管研 ○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 鰐部 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(钢管)

188 混銑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 混銑車用熱間吹付材の開発(混銑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	講演者〇印
(10:50~11:30) 座長 大石 泉 (川鉄)			
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 暁彦・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	
(11:30~12:10) 座長 鰐部 吉基 (名大)			
192	転炉耐火物の使用条件調査による損傷時期の解明 (低スラグ比吹鍊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 (低スラグ比吹鍊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 憇☆☆	
(13:00~13:40) 座長 田畠 勝弘 (品川白煉瓦)			
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)	钢管京浜 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)	钢管京浜 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	
(13:40~14:20) 座長 住友 勝助 (住金)			
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	钢管中研福山 ○加藤 久樹・西 正明… S 979 钢管福山 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 憇☆	
(14:30~15:10) 座長 鈴木 隆夫 (住金)			
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・讚岐 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リーノズルの適用	钢管福山 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	
(15:10~15:50) 座長 河見 明 (住金)			
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 憇☆	
(16:00~16:40) 座長 白谷 勇介 (钢管)			
202	底吹転炉での予備処理溶銑吹鍊	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鍊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	
(16:40~17:40) 座長 吉田 克磨 (住金)			
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	講演者〇印
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 ガス底吹きの適用	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	
— 連鋳介在物・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清浄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	钢管京浜 田口喜代美・半明 正之・山上 誠・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	高炭素鋼連鋳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	神鋼鐵技セ ○綾田 研三・藤本 孝彦… S 994 〃 技術情報企画 工博 森 隆資	
212	連鋳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	ブルーム鋳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 讓児・堀江 隆	
214	ミクロ偏析モデルによるブルーム連鋳片内部割れの解析	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	钢管中研京浜 ○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鋳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 (钢管)			
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	鋸打ち法による鋳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	

講演番号	題 目	講演者〇印
—— モールドパウダー・介在物・連鉄建設・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	連鉄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 翔 (神鋼)		
221	連鉄パウダーの組成と溶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鉄用パウダーの粘度測定 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 憇☆	住金制技セ 田村 洋一… S 1005
(10:30~11:10) 座長 川崎 守夫 (住金)		
223	連鉄パウダーの流入潤滑機構の解析 新日鉄室蘭技研 ○安斎 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 钢管福山 ○小林日登志・松田 安弘・海老沢 勉・小谷野敬之… S 1007 〃 鉄業研究 酒井 英典 〃 福山 川嶋一斗士	
(11:10~11:50) 座長 細田 義郎 (钢管)		
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とパウダー系介在物評価法並びにその応用 新日鉄広畠技研 ○塗 嘉夫・梅沢 一誠… S 1009 〃 広畠 原田 武・高尾 滋良・野中高四郎 ☆☆休 憇☆☆	新日鉄広畠技研 ○塗 嘉夫・梅沢 一誠… S 1009 〃 広畠 原田 武・高尾 滋良・野中高四郎
(13:00~13:40) 座長 児玉 正範 (川鉄)		
227	スラブ・ブルーム・丸ビレット兼用連鉄機による丸ビレットの製造 (継目無钢管用丸ビレット連鉄機の建設と操業—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	継目無钢管用連鉄丸ビレットの品質 (継目無钢管用丸ビレット連鉄機の建設と操業—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	継目無钢管用連鉄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	継目無钢管用連鉄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	丸ビレット連鉄機におけるモールドの変形と内径測定装置 (丸ビレット連鉄プロセス—10) 钢管京浜 栗林 章雄・山上 誠・小林 周司・○山本 裕則… S 1014 三島光産 清原 文教	
☆10 分 間 休 憇☆		
(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
(15:30～16:10) 座長 津根 清志（住金）		
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	
235 鋼の高温における初期クリープの測定	住金和歌山 Ph. D. 友野 宏 新日鐵特2研セ Sc. D. ○松宮 徹… S 1018	
☆10 分 間 休憩☆		
(16:20～17:20) 座長 宮原 忍（鋼管）		
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 輿世・○吉川 雄司	
	トピー豊橋 花田 裕司・能野 基道・棚橋 章	
237 鋼の高温延性に及ぼす鋼中 S および Mn の影響	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	

——連鉄操業・設備・連鉄偏析・凝固（第1会場・10月6日）——

(9:00～10:00) 座長 吉井 正孝（新日鐵）		
239 高速鋳造時の鋳型内凝固と抜熱拳動（福山5号連鉄機の技術と操業—3）	钢管福山 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 連鉄モールド用パウダー自動供給装置の開発（福山5号連鉄機の技術と操業—4）	钢管福山 内田 繁孝・和田 勉・○小澤 宏一・竹中 正樹・辻野 雅章… S 1023	
	〃 設備 小畠 達雄	
241 福山第5連鉄自動鋳込システムの開発（福山第5連鉄機の技術と操業—5）	钢管本社 大西 英明… S 1024	
	钢管福山 松村 勝己・江種 俊夫・○岡 良徳・和田 勉・小澤 宏一	
(10:00～10:40) 座長 友野 宏（住金）		
242 拘束性ブレークアウト発生機構に関する検討	新日鐵君津技研 ○向井 達夫・山口 紘一・荻林 成章… S 1025	
243 非サイン鋳型振動法の高速鋳造への適用（非サイン鋳型振動技術の開発—4）	钢管中研福山 ○鈴木 幹雄・北川 融… S 1026	
	钢管福山 内田 繁孝・政岡 俊雄・小澤 宏一・森 孝志	
☆10 分 間 休憩☆		
(10:50～11:30) 座長 長田 修次（新日鐵）		
244 加古川3号連鉄における鋳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 連鉄設備監視システム（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 覧・後藤 信孝・田中 秀幸… S 1028	
(11:30～12:10) 座長 越川 隆雄（川鉄）		
246 長寿命連鉄ロールの開発	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鉄ロールの寿命延長	黒木工業所 工博○黒木 博憲・本田 嗣男… S 1030	
	☆☆休憩☆☆	
(13:00～14:00) 座長 前出 弘文（新日鐵）		
248 連鉄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 純	
249 加古川3号連鉄におけるインロール電磁攪拌（連鉄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	
	〃 中嶋 宏・横山 秀樹・○石倉 俊之	
250 鋳型内電磁攪拌によるビレット鋳片の品質改善	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	講演者〇印
(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鉄片熱履歴の影響 川鉄鋼研水島 ○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	連鉄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 憇☆	
(15:10~16:10) 座長 手塙 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 钢管京浜 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 橋崎 誠治・川口 勝徳・○大森 正直・中村 晃一・辻野 良二… S 1040	
258	転炉内二次燃焼の燃焼特性の基礎検討 (転炉熟補償技術の開発—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 (転炉熟補償技術の開発—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 斎藤 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 ○斎藤 力… S 1044 〃 製鋼研セ 石川 英毅 ☆10 分 間 休 憇☆	
(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 (新密閉精鍊技術の開発—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 (新密閉精鍊技術の開発—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	講演者〇印
(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鋸口の開発の基礎検討（高速吹鍊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	新しい吹鍊制御システムの開発	钢管福山 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	
—— 新連鋳・連鋳品質・凝固基礎・造塊・連鋳割れ（第5会場・10月6日）——			
(9:00～10:00) 座長 笠間 昭夫（新日鉄）			
268	水平連鋳法によるミニスラブの鋳造（水平連続鋳造設備の開発－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	水平連鋳々片によるステンレス線材、熱間押出鋼管の試作 (水平連鋳機の開発－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	連鋳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（連続鋳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 憇☆	
(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鋳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)	钢管福山 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 萩林 成章（新日鉄）			
275	連続鋳造過程における鋸片バルジング挙動の理論解析 (連続鋳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鋳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 憇☆☆	
(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溶質分布の解析	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	講演者〇印
278	中炭素鋼のデンドライト内溶質分布に対する合金元素の影響 新日鉄製鋼研セ 工博 上島 良之・Ph. D. 潟口 庄三・工博 梶岡 博幸	新日鉄君津 ○小松 伸行… S 1061
(13:40~14:20) 座長 宮沢 憲一(新日鉄)		
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
280	鉄合金における溶質元素の平衡分配係数の推算 ☆10 分 間 休 憩☆	東大工 工博 梅田 高照 阪大工 工博 森田善一郎・工博○田中 敏宏… S 1063
(14:30~15:10) 座長 松宮 徹(新日鉄)		
281	鋼の δ - γ 変態過程 〃 院 小平 悟史	北大工 工博 高橋 忠義・○大笹 憲一・田中 順一… S 1064
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 日鋼室蘭 ○山田 人久・桜井 隆・成田 英記・工博 竹之内朋夫… S 1067	阪大産科研 ○香川 明男・工博 岡本 平… S 1065
(15:10~15:50) 座長 小林紘二郎(京大)		
283	δ/γ 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	阪大工 工博 高橋 忠義・○大笹 憲一・田中 順一… S 1064
(15:50~16:30) 座長		
285	Brody-Flemings 模型の近似解一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	

— ステンレス精鍊・溶鋼精鍊 (第 13 会場・10 月 6 日) —

(9:00~9:40) 座長 伊藤 乾二(日本ステン)		
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 (加圧精鍊法に関する研究—1) 新日鉄室蘭技研 ○河内 雄二・前出 弘文・神坂 栄治… S 1071	
(9:40~10:20) 座長 杉浦 三朗(大同)		
289	溶銑-AOD プロセスにおけるクロム鉱石大量使用試験結果 (クロム鉱石使用技術の開発—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	
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☆	住金和歌山 加藤木 健
(10:30~11:10) 座長 永田 弘之(神鋼)		
291	VOD 粉体上吹脱硫 住金鋼管 阪根 武良・○亀川 憲一… S 1074	
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	〃 中研 真目 薫
(11:10~11:50) 座長 梅沢 一誠(新日鉄)		
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☆☆
(13:00~13:40) 座長 馬田 一(川鉄)		
295	R H槽内における溶鋼成分挙動の調査 (R H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	R H真空処理時の取鍋内混合特性解析 (精鍊工程における三次元解析—3) 新日鉄広畑 ○森 幸治・斎藤 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
(13:40~14:20) 座長 丸山 英紀 (住金)			
297 高清淨弁バネ鋼の製造技術	神鋼神戸 塩飽 潔・川崎 正蔵・高木 弼… 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	钢管中研福山 ○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		
(14:20~15:00) 座長 栗林 章雄 (钢管)			
299 Al キルド鋼の連鉄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 龍巳… S 1082		
300 レードルとタンディッシュ間における溶鋼中窒素挙動 (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・○中山 慶一 〃 鹿島 山田 和之・中山 忠士		
	☆10 分 間 休 憇☆		
(15:10~15:50) 座長 小口 征男 (川鉄)			
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		
(15:50~16:30) 座長 川崎 正蔵 (神鋼)			
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 瞳生… 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	钢管京浜 ○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鉄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	
	日本鉄鋼技開 ○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 陸彦		

(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 (钢管)

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・稻生 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	炭素钢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 (钢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	講演者〇印
315	中径継目なし鋼管管理ナンバーマーキング (マーキングロボットの開発ー1)	川鉄知多 ○桜田 和之・船生 豊… S 1098 〃 千葉 美浦 一彦 マークテック 小山 昭弘	
316	UOE 鋼管出荷用マーキング (マーキングロボットの開発ー2)	川鉄千葉 美浦 一彦・○安原 勇… S 1099 〃 知多 桜田 和之 マークテック 松本 謙二	

— 精 整 (第 10 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 中内 一郎 (钢管)

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 貞太・大塚 裕二… S 1100 〃 設技本部 宮脇 廣機 新日鉄プラント事業 井上 義光・○通山 義美・宮川 弘
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ー1)	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ー2)	川鉄水島 ○北山 直人・上村 尚志… S 1102 〃 東京本社 大部 素宏
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… S 1103 〃 中研 工博 益居 健
		☆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ー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… S 1105 〃 尾下 捨二・藤川 春好・佐藤 和彦
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・畠原 隆… S 1106 阪急造機 友滝 孝通
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	钢管福山 鍾本 純・岩藤 秀一・○清水 潔・林 晴夫… 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… S 1108 〃 富塙 敬市・横沢 二男・中原 久直
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・齊藤 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 菴爾・中村 啓司… S 1110 〃 本田 康之・幸松 徹 〃 制技セ 松原 紀之
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カロールの鋳造組織と耐摩耗性	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	講演者〇印
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・鷲田 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)	钢管中研福山 ○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ヤーロールの開発	新日鉄君津 中俣 伸一・平松 洋之・○佐々木靖人… S 1118 新日鉄八幡 西野 豊治・○田中 和成… S 1119 〃 君津 佐々木靖人・玉川 良彦	
☆10 分 間 休 憇☆			
(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	エロング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 憇☆☆			
(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	ビ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	
347	水島線棒工場ブロックミルの設備概要と操業実績	新日鉄室蘭 大庭 哲哉・○岡 敏博 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 憇☆			

講演番号	題	目	講演者〇印
(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 小新井治郎・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 斎… 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	広畠新熱延工場の主任様及び全体レイアウト	新日鉄広畠 ○長沢 元夫・千葉 俊雄・平世 和雄… S 1138 〃 本社 笹田 吳 〃 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 熟・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カ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）	钢管福山 谷口 熟・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 熟一・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 ○齊藤総一郎・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・齊藤総一郎・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・廣瀬 稔・中間 昭洋・池村 和利… S 1145	

講演番号	題	目	講演者〇印
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… S 1146 〃 水野 博之・伊藤 象・小野 武	
	☆☆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	钢管京浜 ○林 美孝・谷本 直・齊藤 森生・広川 剛史… S 1147 〃 本社 藪内 捷文	
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)	钢管福山 谷口 煉・中村 丈人・小土井章夫… S 1148 〃 山本 正治・高倉 伸雄・○江田 尚智	
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)	钢管本社 大西 英明… S 1149 〃 福山 岩本 宗孝・山本 正治・池上 一成・○高倉 伸雄・江田 尚智	
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)	钢管本社 大西 英明… S 1150 钢管福山 池上 一成・山本 正治・小土井章夫・○栗原 健・増田 健一 ☆10 分 間 休 憇☆	
(14:30～15:30)	座長 谷口 煉 (钢管)		
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… S 1151 〃 本社 八木 英剛	
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… S 1152 住金鹿島 橋 秀文・本城 基・木村 俊一・蔵町 利雄	
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		
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)	钢管京浜 倉田 雅之・○高橋良一郎・湯浅 康弘・渡辺 正明… S 1154 住金本社 今井 善紀… S 1155 〃 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	
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… S 1156 三菱重工広島 花本 宣久 ☆10 分 間 休 憇☆	
(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… S 1157 〃 鹿島 西野 隆夫 〃 和歌山 和智 貞行	
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)川鉄鋼研 ○山下 道雄・鎌田 征雄・阿部 英夫… S 1158 〃 千葉 三吉 貞行・御厨 尚・三宅 英徳		
376	冷延タンデムミルにおける張力制御システムの開発	神鋼加古川 今村 弘・中田 隆正・谷 清博… S 1159 〃 ○天方 健二・北村 章・堀川 重雄	

— 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	講演者〇印
(9:20~10:40) 座長 稲垣 美民 (住金)			
377	電縫钢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 (電縫钢管接々合部の性状—4)	钢管中研京浜 ○高村登志博・鈴木 征治… S 1161	
379	電縫钢管へのエッジ・ミーリング設備の適用	钢管京浜 ○杉本 祐二・菅 克之・菅昌 敏朗・大脇 錠治・小島 真二… 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 熊・森園 稔 ☆10 分 間 休 憇☆	
(10:50~11:50) 座長 三原 豊 (钢管)			
381	SUS 304 電縫钢管衝合部の健全性 (ステンレス電縫钢管の品質—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 電縫钢管の実用性能 (ステンレス電縫钢管の品質—2)	新日鉄君津技研 木村 劍・住本 大吾・○市原 弘久… S 1165 〃 钢管研セ 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☆☆	
(13:00~14:20) 座長 菜畑 和三 (新日鉄)	☆☆休		
384	鉄剝離晶析装置の開発 (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	鉄剝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 菁爾… S 1168 〃 千葉 星野 實・渡辺 敏夫	
386	鉄剝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 實・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	日立立研 ○伊藤 雅彦・緑川平八郎・湊 昭… S 1170 〃 日立 木村 智明・鈴木 讓治	

— 厚板熱延・焼鈍 (第 10 会場・10 月 6 日) —

(9:00~10:20) 座長 高橋出雲男 (神鋼)			
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・鈴村 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 憇☆	
(10:30~12:10) 座長 河野 輝雄 (住金)			
392	厚板圧延におけるキャンバ発生機構の解析 (厚板圧延におけるキャンバ制御技術の開発—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	講演者〇印
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)	新日鐵熱工学研セ 工博○玉野 敏隆… S 1178 〃 計測制御研セ 有吉 敏彦 〃 热工学研セ 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)	新日鐵熱工学研セ 工博 玉野 敏隆… S 1179 〃 計測制御研セ 有吉 敏彦 〃 热工学研セ ○重藤 博司 〃 君津 長田 元宏 憩☆☆	
☆☆休			
(13:00～14:00) 座長 鎌田 正誠 (钢管)			
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)	新日鐵名古屋 鶴 博彦・柴田 哲典・○岩城 正和… 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	新日鐵名古屋 技研 ○的場 哲・工博 阿高 松男… 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	新日鐵名古屋技研 ○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)	新日鐵名古屋技研 ○的場 哲・工博 阿高 松男… 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コンシステム (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)	钢管本社 大西 英明… S 1187 钢管福山 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	新日鐵君津 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 脇紀・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	講演者〇印
(10:30～12:10) 座長 大杉 賢三（川鉄）			
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・楳ノ原 操	
408	プロコンシステム（条鋼計画鋸断システムの開発—2）	钢管福山 森岡 清孝・楳ノ原 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	住金尼崎 神前 隆・上田 典雄・○山屋 光	住金制技セ 達勝 正雄… S 1192
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 健三・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 懇☆☆	
(13:00～14:00) 座長 玉野 敏隆（新日鉄）			
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	
(14:00～15:00) 座長 国岡 計夫（钢管）			
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 鎌木 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 懇☆	
(15:10～16:30) 座長 一宮 正俊（川鉄）			
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	钢管本社 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 聰・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 椎崎 誠治・○村瀬 悅裕・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	講演者〇印
(9:00~10:40) 座長 松村 泰治 (川鉄)			
422	鋼分析の全自動化システム 钢管福山 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 錬平・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 钢管中研 ○剣持 孝子・磯部 健・吉川 裕泰・岩田 英夫… S 1209		
	☆10 分 間 休憩☆		
(10:50~12:10) 座長 岩田 英夫 (钢管)			
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 昭絢・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 雄淨… 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☆☆		
(13:00~14:20) 座長 藤野 允克 (住金)			
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☆		
(14:30~15:10) 座長 大坪 孝至 (新日鉄)			
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 錢谷 福男		
(15:10~16:30) 座長 源内 規夫 (神鋼)			
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 益 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	钢管中研福山 ○中村 清治・由田 征史… S 1225 钢管中研福山 ○中村 清治・由田 征史… S 1225
-----	-----------------------------	--

443	Sb 添加亜鉛めつきスパングルの表層構造と化成処理性 (溶融めつき鋼板のスパングルの研究—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 敏義 (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 〃 吴研 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	钢管中研 ○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 (钢管)

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)	日新吳研 ○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 ○丁畠 和昭・富塚 雄二・橋高 敏晴… S 1232 〃 理博 築地 憲夫・森田 有彦
-----	-----------------	--

(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 堀 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 實… 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)	钢管中研京浜 ○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
(10:00~11:00) 座長 郡司 直樹 (鋼管)		
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 懇☆		
(11:10~12:10) 座長 新井 哲三 (住金)		
459 エポキシ塗装鋼材の吸水特性と陰極剝離性	钢管中研 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 懇☆☆		
(13:00~14:00) 座長 乾 恒夫 (東洋鋳)		
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・久々渕英雄	
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・緒田 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	钢管中研福山 ○渡辺 豊文・岩佐 浩樹・神原 繁雄… S 1247	
(14:00~15:00) 座長 市田 敏郎 (川鉄)		
465 エッジオーバーコート防止方法	钢管中研京浜 ○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 缶用素材のアイアーニング性評価	钢管中研 ○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 懇☆		
(15:10~16:10) 座長 高野 宏 (鋼管)		
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	東洋鋼板技研 ○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 懇☆		

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シ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	钢管中研 ○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	钢管中研福山 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・堺本 敏江・片山喜一郎・山吉 和雄・増原 売一… S 1265		
483 SiO ₂ 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 極低炭素鋼のリン酸塩処理性に及ぼす鋼中固溶Cの影響	川鉄鉄鋼研 ○安田 顯・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鉄イオンの影響	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
☆10 分 間 休憩☆ | 住金中研 ○中森 俊夫・工博 渋谷 敦義… S 1273 | |
| (15:10~16:30) 座長 原 富啓 (鋼管) | | | |
| 491 | 豊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) | 新日鐵表面処理研セ 酒井 完五・○吉原 良一・羽田 隆司… S 1274
〃 八幡 平尾 隆・堀下 昌嗣 | |
| 492 | 豊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) | 新日鐵表面処理研セ 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) | 新日鐵表面処理研セ 酒井 完五・吉原 良一・羽田 隆司… S 1276
〃 君津 野本 暨夫・○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
(13:00~14:40)	座長 山中 幹雄 (新日鉄)		
495	Mn-Al 鋼の材質および耐酸化性におよぼす C, Si の影響 (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 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 (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 泰宣・○高橋 国一・佐藤 一則… S 1279 鶴岡高専 工博 山崎 桓友 山形工技セ 仁藤 庸一	
497	低酸素ボテンシャル雰囲気中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☆		
(14:50~16:10)	座長 山崎 桓友 (鶴岡高専)		
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 の不純ヘリウム中の腐食挙動	金材研 ○坂井 義和・工博 四竜 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	
	都立大工 工博 吉葉 正行・工博 宮川 大海		
	☆10 分 間 休憩☆		
(16:20~17:40)	座長 吉葉 正行 (都立大)		
504	各種ボイラチューブの石炭燃焼下の耐食性	钢管中研京浜 ○加根魯和宏・服部 圭助… S 1287	
	钢管京浜 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)	钢管中研 ○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)	钢管中研 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) —

(13:00~14:00)	座長 荒木 健治 (钢管)	
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 〃 院 藏本 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 (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 巍・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 (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
(14:00~15:00)	座長	
511	高加工用軟質熱延鋼板の製造と品質	钢管中研京浜 下村 隆良・○三辻 晴夫… S 1294 〃 中研 大北 智良・荒木 健治 〃 京浜 渡辺 馨・山名 秀夫

講演番号	題 目	講演者〇印
512	Nb を含有する熱延鋼板の材質予測の検討 川鉄鋼研水島 ○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鉄直接圧延条件の影響 新日鐵薄板研セ ○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) 新日鐵薄板研セ 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 新日鐵大分技研 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 神鋼加古川 白沢 秀則・三村 和弘・郡田 和彦… S 1300	
518	高強度熱延鋼板レーザ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 神鋼加古川 三村 和弘・郡田 和彦	
519	連続鋳造による片面ホーロー用熱延鋼板の開発 新日鐵君津技研 ○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 鋼の韌性に関する研究—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 榎野 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 晃	
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 神鋼鐵技セ ○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・○櫛田 隆弘・古澤 遼・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
(16:00~17:20)	座長 酒井 忠迪 (神鋼)		
528	強度、韌性、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) —

(13:00~14:20)	座長 酒井 潤一 (钢管)		
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 憇☆	

(14:30~15:50)	座長 秋山俊一郎 (日本ステン)		
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	钢管中研 ○橋爪 修司・佐藤 鑿・本田 正春… S 1320 〃 正村 克身・酒井 潤一・工博 松島 巍	
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	钢管中研福山 ○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	钢管中研 関 信博・長繩 裕・○栗木 良郎… S 1322 ☆10 分 間 休 憇☆	

(16:00~17:20)	座長 藤原 和雄 (神鋼)		
540	ステンレス鋼の depassivation pH に与える皮膜形成条件の影響	钢管中研 ○西村 俊弥・正村 克身・工博 松島 巍… S 1323	
541	高耐食合金の Depassivation pH に及ぼす硫化水素の影響	新日鐵钢管研セ 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 (サーガス環境中の 2 相ステンレス鋼の応力腐食割れ—2)	钢管中研 ○稻積 透・石沢 嘉一・工博 谷村 昌幸… S 1325	
543	土壤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 劳 (第 18 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:00)	座長 西島 敏 (金材研)		
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… S 1327 〃 森 甲一・山田 忠政・浅田 徳弘	
545	チェーンの疲労特性	新日鐵八幡技研 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）
新日鐵八幡技研 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)
新日鐵八幡技研 ○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
钢管中研 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
钢管中研 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・高韌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
新日鐵厚板条鋼研セ 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 眇・川口 聖一
- 560 9%Cr 系耐熱鋼の長時間加熱に伴う韌性変化に及ぼす 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
川鉄鍛鋼研水島 ○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	講演者〇印
562	9Cr-2Mo 鋼の時効による Laves 相の析出及び韌性に及ぼす Si, Mn の影響	名大工 工博 細井 祐三・工博 和出 〃 院 ○瓜田 龍実	昇… S 1345
	☆10 分 間 休 憇☆		
(16:00~17:40)	座長 新谷 紀雄 (金材研)		
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	超高压・高温タービンケーシング用 12Cr 基耐熱鉄鋼の研究	日鋼室蘭研究 工博○岩渕 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
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 彰 〃 八幡 藤田 民雄 〃 素2研セ 早川 浩
	☆10 分 間 休 憇☆	

(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	钢管中研 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)	钢管中研 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)	钢管中研 ○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 (钢管)

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タイト析出挙動—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 彰 〃 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 彰・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	川鉄鋼研水島 ○坂田 敬… S 1363	
		川鉄鋼研 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	钢管中研福山 ○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	钢管京浜 ○古市 繁樹・渡辺 錠… S 1365	
		钢管中研 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 ² 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	钢管福山 鍬本 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 耐熱合金の溶融塩腐食環境強度	… A 277
都立大 工 ○吉葉 正行, 宮川 大海	
討29 CaSO ₄ -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 ₂ S-H ₂ 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 晓	

(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・破壊靶性・加速冷却・制御圧延 (1) (第 16 会場・10 月 5 日) —

講演番号	題	目	講演者〇印
(9:00~10:00) 座長 須賀 正孝 (钢管)			
590	2 ^{1/4} 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	神鋼鉄鋼事業 高野 正義・○串田 真一… S 1373	
591	強度・靶性に優れた極厚 3Cr-1Mo 鋼の開発	川鉄水島 ○谷 豪文・朝生 一夫… S 1374 川鉄鋼研水島 工博 今中 拓一・佐藤 新吾 川鉄鋼研 松崎 明博 〃 本社 犬野 俊之	
592	高強度 Cr-Mo 鋼帶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 鋼帶の開発—2)	新日鐵厚板条鋼研セ 斎藤 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	
(10:00~11:00) 座長			
593	低炭素 3Cr-1Mo-V-Nb 鋼の高温強度特性	钢管中研 ○長江 守康・安部 仲継… S 1376	
594	2 ^{1/4} Cr-1Mo 鋼溶接金属のクリープ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) の破壊靶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 憇☆			
(11:10~12:10) 座長			
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	钢管中研福山 ○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 憇☆☆	
(13:00~14:00) 座長 橋本 保 (住金)			
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 元巳… S 1382	
600	氷海域海洋構造物用厚肉 50 kgf/mm ² 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 元巳… 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	
(14:00~15:00) 座長 志賀 千晃 (川鉄)			
602	厚手氷海域用 50 kgf/mm ² 鋼板の開発 (厚板新製造法による高張力鋼板の開発—7)	新日鐵名古屋技研 ○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 元巳	

講演番号	題	目	講演者〇印
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 憇☆	
(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・成本 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-韌性に及ぼす 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 恒輔 ☆10 分 間 休 憇☆		
(16:20～17:40) 座長 勝亦 正昭 (神鋼)			
608	制御冷却鋼の強度・韌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 銀郎・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 γ - α 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 肇・池田 俊・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メタラジー研究—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 憇☆		
(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 ○長繩 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 憇☆☆		

講演番号	題	目	講演者〇印
(13:00～14:20) 座長 根本 力男(日冶金)			
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靭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靭性値に及ぼす諸因子の影響	钢管中研 ○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	神鋼鐵技セ 嶋田 雅生… S 1407	
	☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30～16:10) 座長 原勢 二郎(新日鉄)			
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 槟… S 1408	
	九大工 工博○高木 節雄・工博 徳永 洋一		
626	SUS 304N ₂ 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γ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靭性に及ぼす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☆		
(16:20～17:40) 座長 徳永 洋一(九大)			
630	加速冷却によるステンレスクラッド鋼の開発	钢管中研福山 ○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 鮎一		
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γ/α/γ拡散対におけるα相の溶解挙動 東工大工 工博○ 梶原 正憲… S 1416		
	東工大工 任 昶 枞(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) —			
(9:00～10:40) 座長 肥後 矢吉(東工大)			
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鋼の腐食疲れ損傷機構	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 ² 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☆		
(10:50～12:10) 座長 大塚 昭夫(名大)			
639	腐食疲労中の不動態皮膜の損傷波形解(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れ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 | 講演者〇印 |
|------------------------------------|---|---|-------|
| 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 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 | 東工大工 ○亀井 啓二… S 1424 | |
| 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
〃 吳研 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) | 日新吳研 ○藤田 昇平… S 1427
日新 周南研 足立 俊郎・吉井 紹泰
〃 吳研 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 超夫・工博○富士川尚男
☆10 分 間 休 憇☆ | |
| (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) | 新日鐵八幡技研 ○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 | 新日鐵鋼管研セ ○野村 亘史・理博 飯野 牧夫… S 1432 | |
| 650 | 硫化物応力割れ特性値 $K_{I SCC}$ 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) | 新日鐵八幡技研 ○朝日 均… S 1433
〃 鋼管研セ 東山 博吉
☆10 分 間 休 憇☆ | |
| (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 | 新日鐵鋼管研セ 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 | 新日鐵君津技研 ○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 | 新日鐵鋼管研セ ○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 | 新日鐵計測制御研セ ○藤懸 洋一・工博 川島 捷宏… S 1437
日鐵電設 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) | 新日鐵八幡技研 ○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 柳原 瑞夫 (新日鐵) | (新日鐵) | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| 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	講演者〇印
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 晓… 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 憇☆	
(10:50～12:30) 座長 門馬 義雄 (金材研)		
661	超々臨界圧タービン用 12Cr 耐熱鍛鋼材の機械的性質 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 晓… 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 新日鐵ステンレス鋼研セ ○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 钢管中研 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 活己・山田 範雄・工博 桐原 誠信… S 1448 ☆☆休 憇☆☆	
(13:20～14:40) 座長 峰 公雄 (川鉄)		
666	ピアノ線の耐へたり性に及ぼす窒素の影響 吾嬬技研 ○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・斎藤 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) 高周波熱鍊 ○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 钢管中研 ○白神 哲夫・大鈴 弘忠… S 1452 ☆10 分 間 休 憇☆	
(14:50～16:10) 座長 須藤 忠三 (住金)		
670	MnS の塑性変形能と被削性の関係 (連鉄機による低炭素快削鋼の被削性向上に関する研究—4) 新日鐵室蘭技研 ○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) 新日鐵室蘭技研 ○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) 神鋼鉄技セ ○柚鳥 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) 神鋼鉄技セ 柚鳥 登明・勝亦 正昭… S 1456 〃 材開セ 小川 陸郎 ☆10 分 間 休 憇☆	
(16:20～18:00) 座長 山田 凱朗 (神鋼)		
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ーの研究—2) 新日鐵厚板条鋼研セ ○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) 钢管中研福山 ○和田 典巳・福田 耕三・工博 北田 豊文… S 1458	

講演番号	題 目	講演者〇印
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・〇高橋 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 吾嬬技研 ○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・〇塙本 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 (钢管)	
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靶性 (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	
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 钢管中研福山 ○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・〇中里 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 (耐錫性高強度高マンガン低温用鋼の開発—2) 新日鐵八幡技研 ○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) 新日鐵 鋼管研セ ○三村 裕幸… S 1472 新日鐵 ステンレス鋼研セ 楠原 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 (インコロイ 800 系材料の基礎検討—6) 日立立研 ○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	講演者〇印
(10:30~12:10) 座長 松尾 孝(東工大)			
692	ハイテロイ-XR 合金の不純ヘリウム中クリープ破断特性に及ぼすボロンの影響 金材研 工博〇 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 γ' 粒度分布の定量解析 川重技研 ○末光 肇・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 γ' 粒度とクリープ強度の関係 川重技研 ○末光 肇・田中 照司・工博 藤岡 順三・工博 西山 幸夫… S 1477		
695	高効率ガスターイン動翼用 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 憇☆☆		
(13:00~14:00) 座長 三島 良直(東工大)			
697	単結晶合金の合金系と元素の γ/γ' 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 工博〇湯川 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 工博〇湯川 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 工博〇湯川 夏夫・〃院(現:沼津高専) 井上 聰… S 1482 〃 西村 正彦(現:三重県技セ)・馬場 昭		
(14:00~15:00) 座長 菊池 実(東工大)			
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 工博〇川上 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・工博〇村田 純教… S 1484 三洋電機 小川 広海		
702	Inconel 718 および Waspaloy の ESR 鋳塊における 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・工博〇村田 純教… S 1485 三洋電機 小川 広海 ☆10 分 間 休 憇☆		
(15:10~16:30) 座長 渡辺 力藏(日立金属)			
703	Ni-20Cr 及び Ni-20Cr-20W 合金の高温クリープ特性に及ぼす B の効果 (Ni-Cr-W 系合金の高温クリープ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 合金の高温クリープ特性に及ぼす Zr の効果 (Ni-Cr-W 系合金の高温クリープ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 講演者〇印
- 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
 ハ工工博 松尾 孝
 ハ総理工 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
- 热間加工・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 γ 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
 ハ電子制御研セ 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 川鉄鋼研水島 ○齊藤 良行・田中 康浩… S 1493
- 711** マイクロアロイ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
 ハ院 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** 热延中の 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り
 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 謙二 (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
 ハ八幡 河野 彰
 ハステンレス鋼研セ 上田 全紀
 ハ電磁鋼研セ 中山 正
 ハ塑性加工研セ 浜渦 修一
 ハ熱工学研セ 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
 ハ素1研セ 藤井 利光
 ハ鋼管研セ 寺沢 健
 ハ薄板研セ Dr.-Ing. 濑沼 武秀
- 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
 ハ院 ○前田 太
 ハ工 工博 加藤 健三

講演番号 題 目 講演者〇印

(14:00~15:00) 座長 大沢 紘一(钢管)

- 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
钢管中研 ○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)
钢管中研 ○阿部 隆・須賀 正孝・束田幸四郎… 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)
钢管中研福山 ○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 憇☆

(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組織と韌性(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 憇☆☆

(13:00~14:40) 座長 渡辺 征一(住金)

- 731 極低C鋼の溶接部韌性に及ぼすNi量の影響
川鉄鉄鋼研 ○古君 修・成本 朝雄・工博 志賀 千晃・工博 田中 智夫… S 1514
- 732 50kgf/mm²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_1 脆化におよぼす V, Si の影響 新日鉄八幡技研 ○内野 耕一・大野 恭秀… S 1518 ☆10 分 間 休 懇☆	
(14:50～16:30) 座長 角南英八郎 (鋼管)		
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 ² 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	熱間鍛造用ベ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 聰 〃 本社 石井 伸幸
	☆10 分 間 休 懇☆
(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 繼男
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	水平連鉄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 (水平連鉄の開発—15) 钢管中研京浜 ○角南英八郎・武田 州平… S 1532

講演番号	題	目	講演者〇印
		鋼管京浜 田口喜代美 吾嬬技研 寒河江 裕・手塚 勝人 憩☆☆	
	☆☆休		
(13:00~13:40)	座長 下村 隆良 (钢管)		
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	摩擦圧接部の韌性に及ぼす S の影響	新日鉄八幡技研 ○石川 憲雄・十河 泰雄・塙野 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 蟲 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 正経・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 輿一・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・韌性に及ぼす 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
(11:30~12:30) 座長 浅山 行昭 (三菱重工)		
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☆☆
(13:20~14:20) 座長 平川 賢爾 (住金)		
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 熨・別宮 俊夫
(14:20~15:20) 座長 赤須 英夫 (住金)		
773	軸受鋼連鉄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・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) ——		
(9:00~10:20) 座長 望月 俊男 (三菱製鋼)		
776	豊型遠心力铸造によるH形鋼圧延用厚肉スリープロールの材質特性	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	ロール用白鉄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 穎一… 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☆
(10:30~11:50) 座長 本間 亮介 (日鋼)		
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
討論会(13:00~17:20)			
「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
(13:00~14:25) 座長 朝野秀次郎(新日鉄)			
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 CFRAl の高温特性	.....	富士重工宇都宮 ○谷川 栄治・榎原 俊夫・葭田雄二郎… S 1568	
		東大生研 工博 大藏 明光	
786 SiC/Al 繊維強化型複合材料への内部摩擦測定の応用	.....	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 ウイ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 純一・渡辺 英雄・工博 竹内 庸… S 1570	
	☆10 分 間 休 憇☆		
(14:35~15:35) 座長 大藏 明光(東大)			
788 鑄ぐるみ法によるタンクスチレン強化 Co 基耐熱合金の製造とクリープ 破断特性(タンクスチレ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 タンクスチレン合金線のニッケル誘起再結晶(タンクスチレ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 憇☆		
(15:45~17:25) 座長 菅 輝夫(新日鉄)			
791 制振鋼板の性能(複合型制振鋼板の開発-5)	.....	钢管中研 ○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)	.....	钢管中研 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 皋彦・○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 α 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 (新日鐵)		
799	素粉末混合法 Ti-6Al-4V 合金の組織制御による機械的特性の改善 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 日本鉄業 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ミクロ組織の影響 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・稻垣 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	溶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:新日鐵)… S 1592 阪大工 工博○原 茂太・工博 萩野 和巳	
(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 新日鐵広畠 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 日新吳研 中村 一・森谷 尚玄・工博 丸橋 茂昭	

講演番号	題	目	講演者〇印
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 日新吳研 ○中村 一・森谷 尚玄・工博 丸橋 茂昭 ☆10 分 間 休 憇☆	
(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 憇☆☆	
(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○畠山 東明… S 1606 吳工專 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 憇☆			
(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ポ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 藏本 浩樹 〃 高山 善匡(現:宇都宮大工) 阪大工 工博 堀 茂徳	

講演番号 題 目 講演者〇印

— 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_2O_3 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 溶融金属による炭化珪素の濡れ性 阪大工 工博○野城 清・工博 萩野 和巳… S 1616

- 833 メタルーセラミックス接合
阪大工 工博○野城 清… S 1617
〃 院 酒巻 利典
〃 工 工博 萩野 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:住鉱)
〃 工 工博 萩野 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) 新日鐵大分 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)
新日鐵大分 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・
製鍊・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 強靭チタン合金 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 新日鐵素 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
钢管中研 ○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
新日鐵塑性加工研セ ○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	
	☆☆休	憩☆☆	
(13:30~14:30) 座長 鈴木脩二郎(住金)			
847 (依頼講演) チタンの製鍊		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 憇☆		
(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 憇☆		
(15:50~16:30) 座長 野村 博一(钢管)			
852	15 kW CO ₂ 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 曽我 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 曽我 弘	
(16:30~17:30) 座長 川上 公成(钢管)			
854	溶融金属フィルム流の挙動と電磁気力の効果	名大院 ○小塙 敏之… S 1639 名大工 浅井 滋生・鞭 巍	
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 ○小塙 敏之	
856	減圧プラズマ溶射ジェットの速度場・温度場の数値解析 (減圧プラズマ溶射利用研究ー1)新日鉄特2研セ 工博○ 武田 純一・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(日本鉱業)			
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	講演者〇印
(10:20～11:00) 座長 西村 孝 (神鋼)			
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 憇☆	
(11:10～11:50) 座長 新家 光雄 (豊橋技科大)			
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		
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 憩☆☆		
(13:00～14:20) 座長 前 義治 (三菱金属)		☆☆休	
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	G 12 チタンのすきま腐食評価 東大院 ○貴堂 高徳… 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 日本鉱業倉見 ○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 新日鐵素 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.