

第100回(秋季)講演大会プログラム

9:40 開会式・表彰式 (第1会場・記念講堂)

浅田賞受賞記念特別講演会

1. 「鋼構造物の破壊管理」 金沢 武氏
2. 「耐火物技術における新しい動向」 林 武志氏

— 製 鉄 —

— 討 論 会 (第1会場・10月18日) —

13:00~ 高炉燃料比の理論限界 座長 飯塚 元彦

- 討1 大型高炉における燃料比の理論限界 新日鉄大分 ○和栗真次郎, 金森 健, 白川 充社
 〃 本社 若山 昌三
- 討2 高炉低燃料比達成のための原料性状と原料処理技術 川鉄水島 山田 孝雄
- 討3 オールコークス操業における燃料比の限界 住金本社 中村 文夫, 中技研 梶原 義雅, 山県 千里
 和歌山 ○水野 豊, 細井 信彦, 鹿島 洪谷 進一
- 討4 直接還元法における燃料比の限界 東大工 相馬 胤和

— 製 鉄 基 礎 (第2会場・10月18日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 原 行明		
1	未反応核モデルの混合律速の修正解法	九大工 工博○村山 武昭・工博 小野 陽一… S601
2	収支抵抗を考慮した粉鉄鉱石の高圧還元速度の解析	北開試 西川 泰則・鈴木 良和 〃 植田 芳信・工博○佐山 惣吾… S602
3	磁鉄鉱から製造したマグネタイトペレットの還元にあ ぼす添加酸化物の影響	北開試 近藤 真一・工博○山田 守 名工大 工博 井口 義章… S603
4	添加酸化物を固溶したマグネタイトの段階ごと還元	名工大 工博 井上 道雄 名工大 工博○井口 義章・平尾 次郎… S604
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 小野 陽一		
5	気孔率, スラグ成分などの異なる酸化鉄ペレットの多 段反応帯モデルによる速度論的解析	阪大工 工博 近江 宗一 〃 〃 〃 ○内藤 誠章… S605
6	異種酸化物混合酸化鉄の焼成の有無による水素還元過 程の気孔変化	北開試 山本 光義・○鈴木 良和・工博 小谷川 毅… S606
7	ハマスレーペレット固定層水素還元速度の各種モデル に基づく解析	北開試 工博 近江 宗一・工博 碓井 建夫 〃 〃 〃 ○神谷 寛… S607
8	還元鉄鉱石の軟化溶融時における浸炭挙動	三菱レーヨン 〃 〃 〃 ○月橋 文孝… S608 東大院 工博 相馬 胤和
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 近藤 真一		
9	Direct Observation of Reduction of Iron Ores and Melting Processes-Experiments in a Scanning Microscope with Possibility of High Temperature and Gas-treatment	RWTH Aachen H.-W. Gudenau… S609
10	純ヘマタイトペレットのスエリング挙動におよぼす還 元温度ならびに気孔率の影響	阪大工 工博 近江 宗一 〃 〃 〃 ○山内 哲… S610
11	還元過程における生成鉄屑の焼結性	金材技研 工博 大場 章・○清水 治郎… S611
12	クロマイトの炭素還元過程における組成および構造の 変化	室蘭工大 工博 〃 〃 〃 ○片山 博… S612 東北大選研 工博 徳田 昌則

— 耐 火 物 (第4会場・10月18日) —

(13:00~14:20) 座長 杉田 清

- 13 樋材の異常溶損速度に及ぼす回転の影響 (樋材のスラ
グー溶鉄界面付近の異常溶損現象-4) 九工大 工博 向井 楠宏… S613
黒崎窯業 古海 広一・原田 力・○吉富 文記

講演 番号	題	目	講演者	〇印
14	耐火物侵食量計測センサ (高炉炉体耐火物の侵食診断技術-1)	神鋼浅田研 〃 本 社	〇永井 信幸・理博	川手 剛雄 堀内 健文…S 614 横江 寛治
15	耐火物侵食量解析手法:トリガーレスボンス法 (高炉炉体耐火物の侵食診断技術-2)	神鋼浅田研 〃 本 社	工博〇小西 正躬・理博 永井 信幸	川手 剛雄 堀内 健文…S 615 横江 寛治
16	耐火物侵食診断技術の高炉シャフト部への応用 (高炉炉体耐火物の侵食診断技術-3)	〃 浅田研 〃 神戸	理博〇川手 剛雄・永井 信幸 工博 小西 正躬・堀内 健文 八谷 晋・上原 輝久	…S 616
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:30) 座長 宮本 明				
17	高炉用耐火物の高温強度特性	神鋼中研	〇宮本 学・尾上 俊雄・工博	理博 成田 貴一…S 617
18	高温ひずみゲージによる耐火物の熱間応力測定	神鋼神戸	〇広中 邦汎・西森 豊三・藪 忠司	…S 618
19	熱処理による炉壁れんがの耐熱スポーリング性の改良	鋼管技研	〇飯山 真人・小山保二郎	…S 619
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:40~17:00) 座長 川上 辰男				
20	粘土質れんがの片面加熱時の熱応力評価式	住金中技研	加藤 一郎・工博	森田 喜保…S 620 〇樋上 文範
21	外燃式熱風炉耐火物構造の加熱冷却挙動	新日鉄設技本部 平櫛 敬資・堀尾 竹弘	〇大川 清…S 621	
22	コークス炉炉体煉瓦の変質状況	住金化工本社 住金中技研	植田 宏 鈴木 隆夫・〇成田 雄司	…S 622
23	高炉出鉄樋用流し込み材の開発	鋼管福山研	〇西 正明 堀川 修一・中島 龍一・伊藤 春里	…S 623

— 省エネルギー (第 5 会場・10 月 18 日) —

(13:00~14:00) 座長 田山 昭					
24	鹿島第3焼結におけるCガス低減	住金鹿島 住金本社 和歌山	佐藤 憲一・○上甲川崎 水野 豊・甲斐秀信 牧野 秀夫・○喜多村健治	忠嗣・山本豊永 弘・山本豊永 ○喜多村健治	章生清恵 一好... S 625
25	焼結点火炉ガス原単位の低減	住金鹿島 和歌山	○増田 和生・渡辺 雅男 沖 俊幸・清家 植田	藤助 稔	... S 626
26	鹿島第3焼結クーラー排熱回収設備	住金鹿島 和歌山	憩☆		
☆10 分 間 休 憩☆					
(14:10~15:10) 座長 清水 三郎					
27	E.P集塵効率の向上	神鋼神戸 新日鉄八幡 新日鉄八幡	永井 親久・田中 孝三・上原 輝久 神野 淳平・加藤 正義・○南雲 博 佐々木盛治・○粉 康則・藤本 渉 野坂 庸二・○岩田 実・入江 俊二 馬越 逸雄・井手 康人	○南雲 博 藤本 渉 入江 俊二 井手 康人	... S 627 ... S 628 ... S 629
28	焼結鉱焼成熟量の低減	新日鉄八幡	三菱重工工業長崎		
29	若松焼結熱水発電設備	新日鉄八幡	憩☆		
☆10 分 間 休 憩☆					
(15:20~16:20) 座長 岡部 俠児					
30	鹿島3高炉熱風炉の熱量原単位低減	住金鹿島 新日鉄大分 八幡	矢部 茂慶・田鍋 一樹・有明 裕 ○大原 悟・藤沢 三郎・湯本 修介 和栗真次郎・佐藤 健郎・斉藤 伸一 井手 英治・○内田 雅敏 徳永 正昭	○大原 悟 ○内田 雅敏 徳永 正昭	... S 630 ... S 631
31	大分製鉄所第一第二高炉熱風炉排熱回収設備	新日鉄大分 八幡	和栗真次郎・林 宇一・斉藤 伸一 ○竹下 博喜・緒方 隆治	○竹下 博喜 緒方 隆治	... S 632
32	大分第1・2高炉炉頂圧回収発電設備	新日鉄大分			

—— 高炉解析 (第 2 会場・10 月 19 日) ——

(9:00~10:00) 座長 羽田野道春									
33	移動層における粒子の運動	東大生研 千工大	○桑野 芳一・工博	館 浅村	充 淳	…S633			
34	モデル実験による固体二次元流れの解析	新日鉄基礎研	○佐藤 裕二・工博	杉山 喬	行明	…S634			
35	高炉内における装入物の降下挙動と応力分布	神鋼中研	中村 正和・工博	成田 貴一・工博	○清水 正賢	稲葉 晋一	荒太	…S635	
(10:00~11:20) 座長 館 充									
36	粒子堆積分布形成に関する基礎的挙動の解析 (高炉の装入物分布挙動の研究—1—)	川鉄技研	○浜田 尚夫・工博	小坂 橋寿光	岡部 俵児	…S636			
37	高炉の層頂面形状に及ぼすガス流速分布の影響	名大工	○高根 慎司・桑原 守・工博	籾 巖	…S637				

講演 番号	題	目	講演者○印
59	高炉スラグ中のアルカリ-鉄-硫化物の生成	川鉄技研 〃 千葉 川鉄鉱業 川鉄千葉 川 重	○越田 孝久・小笠原武司・岸 高寿 伊藤 武郎・阿曾 昌章... S659 橋爪 繁幸・藤田 勉・篠崎 義信... S660 奥野 隆三・藤井 洋郎・豊田 啓男 佐藤 修・森本 進史... S661 小室 有年・〇広重 昭臣
60	熔融スラグの攪拌造粒予備実験 (熔融スラグの粒状化と顕熱回収方法の研究-1)	住金和歌山 〃 中技研 〃 和鉱化	
61	高炉スラグ砕砂の製造設備と操業の概要		
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 坂野 義郎			
62	スラグ熱回収、高品質バラス製造に関する基礎試験 (スラグボイラーによる高炉スラグ処理法の開発-1)	新日鉄堺 〃 生産技研	蜂谷 整生・〇小浜 富夫・松居 英雄... S662 田村 健二
63	スラグ下注ぎ方式によるスラグボイラー試験 (スラグ ボイラーによる高炉スラグ処理法の開発-2)	新日鉄堺 〃 生産技研	蜂谷 整生・〇小浜 憲夫・松居 英雄... S663 田村 健二
64	熔融スラグ流量計の開発 (スラグ流量計測技術の研究-1)	鋼管技研 〃 福山 〃 京浜 〃 技研 〃 福山	〇佐野 和夫 金井 一男... S664 丹羽 康夫・山田 裕 宮崎 孝雄 伊藤 春男
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 高橋 愛和			
65	含 Si 炭素飽和鉄によるスラグ中 MnO の還元	北 大 工	〇猿橋 清司・石井 邦宜・理博 近藤 真一... S665
66	MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -CaO-FeO _x 合成 5 元素におけ る融液発生過程 (ペレットの高温還元性状改善に 関する研究-2)	神鋼浅田研 〃 加古川	〇池田 孜・理博 井上 勝彦... S666 金本 勝
67	MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -CaO-FeO _x 合成 5 系におけ る軟化特性 (ペレットの高温還元性状改善に 関する研究-3)	神鋼浅田研 〃 加古川	理博〇井上 勝彦・池田 孜... S667 金本 勝
(14:00~14:40) 座長 横川 敏雄			
68	スラグ中 3 価および 4 価チタンの熱力学	東 大 工	〇伊藤 公久・工博 佐野 信雄... S668
69	熔融スラグの熱線法による熱伝導度の測定	東 工 大	〇石黒 伸二・工博 永田 和宏... S669 工博 後藤 和弘
(15:00~18:00) 第 100 回大会記念特別講演会 (第 1 会場)			
— 焼 結 (第 5 会場・10 月 19 日) —			
(9:00~10:00) 座長 芳木 通泰			
70	珪石細粒化による低スラグ焼結鉄の製造 (焼結機構に関する研究-2)	新日鉄室蘭 〃	〇和島 正巳・細谷 陽三... S670 相馬 英明・田代 清
71	室蘭 6 号焼結機における低スラグ焼結鉄製造試験 (焼結機構に関する研究-3)	新日鉄室蘭 〃	須沢 昭和・中川 美男... S671 〇細谷 陽三・中山 正章
72	焼結工場改造後の操業	中 山 鋼 〃	川田 敏郎・藤岡 敏雄・池田 浩次... S672 永淵 盛夫・〇別府 潔
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:10~11:50) 座長 菅原 欣一			
73	微粉鉄石の高配合焼結操業	川鉄水島 〃 本社 〃 技研 〃 水島	〇奥山 雅義・近藤 晴己... S673 山崎 児玉 琢磨 田中 周・福留 正治
74	焼結原料の擬似粒子の評価方法	鋼管福山研 〃 福山	山岡洋次郎・〇長野 誠規... S674 大関彰一郎・古川 和博
75	焼結生産性に及ぼす諸因子	鋼管京浜 〃	渋谷 悌二・丹羽 康夫・中尾 亜男... S675 谷中 秀臣・黒沢 信一・〇竹元 克寛
76	塩化カルシウムを添加した焼結鉄の低温還元粉化 (焼結鉄低温還元粉化の改善に関する研究-1)	神鋼神戸 〃 中研	永井 親久・田中 孝三・〇吉岡 邦宏... S676 工博理博 成田貴一・前川昌大・金山宏志
77	塩化カルシウムを添加した焼結鉄のバレット板試験結 果 (焼結鉄低温還元粉化の改善に関する研究-2)	神鋼神戸 〃	永井 親久・田中 孝三・上原 輝久... S677 吉岡 邦宏・諏訪下一美
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 佐藤 勝彦			
78	焼成条件による生成鉄物相と帯磁率の関係-帯磁率の バレットへの適用-	神鋼中研 〃	〇川井 隆夫・土屋 脩・今西 信之... S678 小野田 守・理博 藤田 勇雄
79	粗粒鉄石含有バレットにおよぼす粗粒鉄石粒度の影響 (粗粒原料添加バレットの研究-4)	神鋼中研 〃	〇杉山 健・城内 章治... S679 小野田 守・理博 藤田 勇雄
80	焼結鉄用原料鉄石のバレット原料への適用 (粗粒原料添加バレットの研究-5)	神鋼加古川 〃 中研	〇水口 征之・金本 勝... S680 杉山 健・城内 章治 小野田 守・理博 藤田 勇雄
(15:00~18:00) 第 100 回大会記念特別講演会 (第 1 会場)			

—— 高炉計測・コークス性状 (第2会場・10月20日) ——

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 川辺 正行			
81	高炉炉頂装入物プロフィール測定装置の開発	川鉄技研 〃計量器センター	〇浅野有一郎・矢部 直・栗田 邦夫 〃百瀬 惇・平橋 明・守屋 進... S681
82	懸垂型多点式温度計による高炉内温度分布の測定方法	川鉄技研 〃千葉 〃東京	片山 英司・工博〇榎谷 暢男 〃田口 整司・岡部 俠児... S682
83	懸垂型多点式温度計による高炉内状態の検出法	川鉄技研 〃千葉	片山 英司・工博 榎谷 暢男 〃〃 田中 和精・岡部 俠児... S683
84	送り込み式垂直プローブによる高炉内状況測定結果の解析 (高炉内軟化融着帯の測定-2)	鋼管福山 〃	菊込 洋一・山本 亮二・〇脇元 一政 〃新谷 一憲・石井 孝治... S684
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:30) 座長 田口 和正			
85	上部, 下部ゾンデを用いた数式モデルによる高炉内現象の解析	新日鉄君津 〃	加瀬 正司・須賀田正泰 〇山口 一良・中込 倫路... S685
86	シャフト中部ミニゾンデの設置およびデータ解析	新日鉄大分 〃	和栗真次郎・金森 健・森下 紀夫 〃古代 章・梶原 豊太・〇川崎 篤... S686
87	羽口ゾンデによる炉芯部の調査	鋼管京浜 〃技研	〃渋谷 悌二・丹羽 康夫 〇古川 武・隅田 昇 〃福島 勤・山田 裕... S687
(11:30~12:10) 座長 榎谷 暢男			
88	高炉羽口部の圧損についての考察	新日鉄八幡 〃	青野 照彦・小田部紀夫 〃持田 順二・〇浅井 謙一... S688
89	試験高炉内の酸素分圧の直接測定	千工大院 千工大 東大生研	〇小林 啓 〃工博 雀部 啓美 〃充・桑野 芳一・鈴木 吉哉... S689
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 下村 泰人			
90	コークスの H ₂ O 反応性とそれによる劣化	東大生研 〃	工博 館 充・〇張 東植... S690
91	成型コークス使用に伴う炉況の変化 (試験高炉における成型コークス100% 使用試験-1)	東大生研 〃	桑野 芳一・松崎 幹康・辻 英太 〃鈴木 吉哉・呉 平男・張 東植... S691
92	成型コークスの高炉内劣化挙動について (試験高炉における成型コークス100% 使用試験-2)	東大生研 〃	〇鈴木 吉哉・張 東植 〃桑野 芳一・呉 平男・工博 館 成子 〃〃 中村 充... S692
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:10) 座長 飯塚 元彦			
93	装入前コークス性状と羽口コークス性状の関係	神鋼中研 〃	工博理博 成田貴一・北村雅司・〇岡本晋也 〃上條 綱雄・中原 雄二・井上 正之... S693
94	羽口先コークス性状調査 (高炉内におけるコークスの挙動-4)	鋼管技研 〃京浜 〃福山	〇柳内 衛・奥山 泰男 〃〃 宮津 里見 弘次 〃〃 梶川 修二... S694
95	コークスの熱間性状に影響する要因	新日鉄室蘭 〃	〇太田 進・八巻 孝夫 〃菊地 望・三国 修... S695

—— 装入物性状・原料処理 (第3会場・10月20日) ——

(9:00~10:00) 座長 前川 昌大			
96	高炉還元粉化帯における焼結鉱の劣化	住金中技研 工博	羽田野道春・宮崎 富夫・下田 輝久 〃〇岩永 祐治・桐野 輝雄... S696
97	Al ₂ O ₃ 成分の焼結性状への影響	住金和歌山 〃	安元 邦夫・尾形 定男 〃山下 良一・〇山本 一博... S697
98	実機操業における自溶性焼結鉱の低温還元粉化の解析	新日鉄大分 川辺 正行・和栗真次郎・工博	富井 良和・〇高松 忠弘 〃〃 信彦... S698
(10:00~11:00) 座長 徳田 昌則			
99	焼結鉱の軟化性状に関する基礎的検討	住金中技研 〃	工博 羽田野道春・宮崎 富夫 〃下田 輝久・〇岩永 祐治・桐野 輝雄... S699
100	焼結鉱の軟化溶融性状 (高炉装入物の高温性状の研究-1)	新日鉄名古屋 〃	江崎 澁・原田 昌英・春名 淳介 〃高崎 誠・〇野島 健嗣... S700
101	焼結鉱 Al ₂ O ₃ 成分の高温軟化性状への影響 (高炉装入物の高温性状調査-2)	住金本社 〃和歌山	河合 晟・清水 郁夫・片岡 隆昭 〃〃 安元 邦夫・〇山本 一博... S701
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 大森 康男			

講演 番号	題	目	講演者○印
102	Effect of MgO to melting temperature and amount of primary slag in basic sinter	TH Aachen TH Aachen NSC(YAWATA)	DrOK. Kreibich Prof. H. W. Gudenau... S702 Y. Nomiya
103	東鞍山鉱石ペレットの高温還元軟化性状の改質	神鋼中研 中国研修生 神鋼中研	○土井 暉庸・小野田 守 許 彦斌... S703 藤田 勇雄
104	マルコナペレットの昇温荷重還元下におけるスラグ生成と挙動	北大工○石村孝太郎・石井 邦宜・理博 新日鉄室蘭	近藤 真一... S704 福安 美司
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:40) 座長 相馬 胤和			
105	高炉装入物の軟化溶融過程における還元反応	川鉄技研 国分 春生・○佐々木 晃・工博 岡部 俠児... S705	
106	鉱石軟化溶融特性の融着帯形成への影響 (ホットモデルによる高炉融着帯の研究-2)	新日鉄室蘭 〇入田 俊幸・磯山 正・原 義明... S706 奥野 嘉雄・三国 修・田代 清	
(13:40~14:20) 座長 吉永 真弓			
107	各種中国産鉄鉱石の脱硝酸炭能の試験	東工大工	〇金 応 培・工博 後藤 和弘... S707
108	コークス燃焼における CO, NO ガス生成要因の検討 (焼結層内におけるコークス粒子燃焼挙動-2)	新日鉄基礎研	〇肥田 行博・伊藤 薫... S708 工博 佐々木 稔
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30) 座長 和栗真次郎			
109	スタッカー、リクレーマーの自動化	川鉄千葉	篠崎 佳二・○佐藤 幸男... S709 島田 雅照・山下 昇
110	鉱石ヤード運用計画立案シミュレーター	住金中技研 和歌山	家長 吉行・○竹安 数博... S710 前田 幸穂・古井 昭三
111	篩分機の篩分効率特性 (整粒工場における鉄鉱石の粒度制御-2)	川鉄水島	三竿 昌弘・○新田 昭二・岩井 邦允... S711 福田 明正・石川 裕昭・福留 正治

—— コークス・直接還元 (第4会場・10月20日) ——

(9:00~10:00) 座長 美浦 義明			
112	原料炭の風化についての一考察	住 金 〇化工	柳生 和威・○山田 健彦... S712 〇吉村 紘一
113	コークスの反応性に及ぼすイナートと熱処理温度の影響	川鉄技研	〇神下 護・塚島 佳子・嵯峨 三男... S713 谷原秀太郎・小笠原武司
114	コークスの異方性組織と反応性の関連性 (コークスの反応に関する研究-2)	三井鉱山コークス	木庭敬一郎・○坂田 康二... S714 工博 井田 四郎
(10:00~11:00) 座長 島田 源嗣			
115	コークスの CO ₂ 反応後強度(CSR)に及ぼす乾留条件の影響	新日鉄生産技研	〇原口 博・西 美浦 徹... S715 工博 山口 直治
116	SRC の化学性状と粘結性補填効果の関係 (SRC のコークス原料としての利用-2)	新日鉄基礎研 生産技研	〇小池 俊夫・工博 山口 直治... S716 西 徹・工博 美浦 義明
117	SRC の粘結性補填剤としての実態評価試験 (SRC のコークス原料としての利用-3)	新日鉄生産技研 〇八幡 広畑	〇白石 勝彦・西 美浦 徹... S717 工博 美浦 義明 植松 宏志 米 靖弘
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(11:10~11:50) 座長			
118	CDQ最適操業条件の考察	新日鉄八幡	〇古牧 育男・松尾 太洋・小田部紀夫... S718 〇古牧 育男・松井 考吉・勝野今朝男
119	炭化室、燃焼室および蓄熱室の2次元シミュレーションモデル(コークス炉の燃焼と伝熱に関する研究-2)	鋼管技研 福山	田島 治・松原 健次... S719 〇鈴木 喜夫・佐藤 辰夫 哲男
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 西田礼次郎			
120	小型高圧移動層による酸化鉄ペレットの H ₂ -CO-N ₂ 混合ガスによる還元反応の実験的検討	東北大選研 〇院 選研 住友重機新居浜研	石井 正夫・工博 高橋礼二郎 石垣 政裕... S720 高橋 愛和 古敷 幸夫
121	単一回転流動層を用いた向流還元及ぼす炉形の影響	東大院 工博	天辰 正義・工博 小林 一彦... S721 相馬 胤和
122	高圧還元シャフト炉のシミュレーション計算(シャフト炉による還元鉄製造プロセスの開発研究-6)	新日鉄生産技研 基礎研 散技本部	工博 西田 信直... S722 工博 西田 信直 〇若林 徹
123	還元実験結果の解析法とシミュレーション数式モデル (シャフト炉シミュレータによる還元条件の研究-3)	鋼管技研 福山 技研	福島 勤・名雪 利夫... S723 坂本 登・〇近藤 国弘
☆☆屋 食 休 憩☆☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:10) 座長 八浪 一温			
124	ダスト還元鉄ペレットの脱硫方法の検討	住金中技研 工博 伊達	稔・久保 敏彦・○加藤 和正... S724
125	還元ペレット製造における成品歩留の向上および原単位の低減について	川鉄鉱業水島 技研	高橋 宏・野住 一正 ○山田 禎一・小林 且英... S725 工博 荒谷 復夫・深水 勝義

会期中、日本鉄鋼協会受付（記念講堂ロビー）にて本会出版図書を会員価格で分譲いたします。

— 製 鋼 —

9:40 開会式・表彰式 (第1会場・記念講堂)

浅田賞受賞記念特別講演会

1. 「鋼構造物の破壊管理」 金沢 武氏
 2. 「耐火物技術における新しい動向」 林 武志氏

— 溶 鉄 処 理 (第 3 会場・10 月 18 日) —

(13:00~14:20) 座長 池田 隆果

- 126 Na_2CO_3 精錬における脱リン効率向上法の検討 新日鉄八幡 平居 正純・大河平和男・○田中 新... S726
 127 石灰系フラックスの吹き込みによる溶鉄の脱リンおよび脱硫 阪大工 原 茂太・工博 荻野 和巳・倉田 一郎... S727
 128 CaO 系フラックスの精錬能におよぼすアルカリ化合物添加の効果 (溶鉄および溶鋼の脱Pに関する研究-1) 神鋼中研 工博理博 成田 貴一・牧野 武久... S728
 129 CaO 系スラグによる溶鉄の脱P, 脱S挙動 ☆10 分 新日鉄広畑 ○梅沢 一誠・二杉 鷹造・有馬 良士... S729
 憩☆

(14:30~15:50) 座長 打田 安成

- 130 底吹き転炉を用いた溶鉄予備処理法の開発 (生石灰による溶鉄予備処理法の開発-1) 川鉄千葉 ○馬田 一・森下 仁・数士 文夫... S730
 131 底吹き転炉を用いた溶鉄予備処理の炉内反応解析 (生石灰による溶鉄予備処理法の開発-2) 川鉄千葉 ○森下 仁・山中 啓充・馬田 一・数士 文夫... S731
 132 純酸素底吹き転炉による溶鉄の脱磷反応機構 (生石灰による溶鉄予備処理法の開発-3) 川鉄技研 ○竹内 秀次・仲村 秀夫・工博 中西 恭二・理博 野崎 努... S732
 133 溶鉄予備処理法を利用した極低P鋼の溶製 (生石灰による溶鉄予備処理法の開発-4) 川鉄千葉 ○山田 純夫・川原田 昭... S733
 ☆10 分 憩☆

(16:00~16:40) 座長 平衛 敬資

- 134 混鉄車への MgO-C れんがの使用結果 (生石灰脱硫における混鉄車耐火物-1) 川鉄千葉 ○中村 敏男・針田 彬・森本 忠志... S734
 135 混鉄車耐火物と溶鉄温度降下の調査結果 (生石灰脱硫における混鉄車耐火物-2) 川鉄千葉 ○清水 益人・西山 哲司・西野 一宏... S735
 森下 仁・馬田 一・数士 文夫
 中村 敏男・森下 仁・馬田 一

— 連 鑄 (I) (第 6 会場・10 月 18 日) —

(13:00~14:20) 座長 吉田 圭治

- 136 高炭素鋼線材用連鑄設備の改造 住友電工 山田 勝彦・○青木 義明... S736
 137 八幡におけるステンレス鋼のCC化 新日鉄八幡 藤田 照夫・橋本 義弘... S737
 138 9% Ni 鋼の連続鑄造 川鉄千葉 野村 寛・○川原田 昭... S738
 139 快削ステンレス鋼(SUS 303)連鑄ブルームおよび線材の品質 ☆10 分 新日鉄光 竹内 英麿・○松村 省吾... S739
 憩☆

(14:30~15:50) 座長 越川 隆雄

- 140 シームレス鋼管用連続鑄造機 (大断面ブルーム連続鑄造機-1) 鋼管京浜 ○玉置 稔夫・榎 昌久・榎井 明... S740
 141 シームレス鋼管用ブルーム連鑄の操業 (大断面ブルーム連続鑄造機-2) 鋼管京浜 ○玉置 稔夫・榎 昌久・榎井 明... S741
 142 シームレス鋼管用連鑄ブルームの品質 (大断面ブルーム連続鑄造機-3) 鋼管技研 榎 昌久・榎井 保敏... S742
 143 Si-Mn 系バネ鋼ブルーム連鑄鑄片に発生する表面割れ (連鑄鑄片の表層部割れに関する研究-1) 神鋼中研 工博理博 成田 貴一・大西 稔泰... S743
 ☆10 分 憩☆

(16:00~17:00) 座長 小谷野敬之

講演 番号	題	目	講演者○印
144	横型連続鑄造法による金属細棒の製造 (横型連続鑄造機の開発—1)	神鋼中研 〃 藤沢 〃 溶接棒 住金中技研	工博 成田 貴一・野崎 輝彦 工博 森 隆資・Ph.D.○宮崎 純光...S744 萩野谷 芳造 橋本 泰夫...S745 〃 杉谷 健一 〃 中井 武良孝...S746 石原 和雄・阪根 孝健 ○福島 佳春・小泉 中井
145	水平連続鑄における未凝固位置でのピンチロール引抜 (水平連続鑄造法の開発—3)	住金鋼管 〃 中研	梅田 洋一・杉谷 泰夫...S745 〃 中井 健一
146	10 t 水平連続鑄造試験機 (水平連続鑄造法の開発—4)	住金鋼管 〃 中研	石原 和雄・阪根 孝健 ○福島 佳春・小泉 中井

— 連 鑄 (IV) (第 7 会場・10 月 18 日) —

(13:00~14:20) 座長 郡司 好喜

147	Fe-Fe ₃ C 共晶凝固における合金元素の挙動	九大 院工 工博 大城 桂作・工博	○亀川 憲一 松岡 公扶... S747
148	ステンレス鋼における合金元素の平衡分配係数の測定	東大院 学生(現・東京電気化学工業) 東大工 工博 梅田 高照・工博	○鈴木 真剛... S748 浅野 康夫 木村 正史... S749
149	鉄の一方凝固におけるC Oマクロ気孔の成長	岐阜高専 豊橋技科大 名大工 福井 康二・工博	○橋浦 宏之... S749 野村 一美 森 明男... S750
150	Fe-C 2 元素におけるCの固液間の分配	阪大産研 工博 岡本 平・香川 明男 工博 森田善一郎... S750 ○田中 敏宏	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 江見 俊彦

151	鋼塊の沈澱晶生成機構に関する有機物を用いた実験	阪大産研 近大学生(現・大金工業)	〇村上 健児・工博 岡本 平...S751 〃 八上 登
152	電磁攪拌による鋼塊の等軸晶の生成の起源	千葉工大 〃 院	Ph.D. 工博 大野 篤美・〇茂木 徹一...S752 〃 清水 昌行...S753 〃 藤永井 慎一...S754 〃 森山 昭
153	円形空孔浸出法による炭素鋼の有効透過係数および透 過率におよぼす冷却速度と Mo と Si の影響	北大工 院(現・日立M.C.E)	工博 高橋 忠義・〇工藤 昌行...S753 〃 永井 慎一...S754 〃 森山 昭
154	高温金属表面に衝突する液滴の変形挙動	名工大 〃 水島	工博〇荒木 和男・森山 昭...S754

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 島 孝次

155	On the Morphology of Steel Solidification Structures Formed in the Continuous Casting Mould	Concast AG Zurich 〃	Dr. M. Wolf 〇S. Kohl...S756
156	高張力鋼連続スラブの表面割れ	住金鹿島 〃 中技研	橋尾 守規・〇川崎 守夫・渡部 忠男...S757 工博 大谷 泰夫・村山順一郎
157	連鑄 Ti-B 添加鋼の表面割れ	新日鉄釜石 〃	三宅 俊和・植崎 啓邦・古賀 純明...S758 〃 佐藤 有一・小島 政道
158	高速連鑄用パウダーの溶融過程	川鉄技研 〃 水島	〇桜谷 敏和・理博 江見 俊彦...S759 工博 垣生 泰弘 江本 寛治・児玉 正範

— 転 炉 (第 8 会場・10 月 18 日) —

(13:00~14:20) 座長 大喜多義道

159	LD 転炉吹錬中の 2CaO・SiO ₂ 懸濁量と石灰の滓化 速度	神鋼浅田研 〃 加古川 〃 本社	〇林 秀高・理博 井上 勝彦...S760 〃 川崎 正蔵 〃 金塚 泰夫
160	合成 FLUX による転炉高脱P技術の開発 (スラグミニマムプロセスの開発—6)	新日鉄室蘭 〃	伊藤 幸良・佐藤 信吾・相馬 英明...S761 井上 隆・河内 雄二・〇増尾 久
161	低窒素高炭素鋼の製造	新日鉄釜石 〃	〇高橋 利徳・古賀 純明...S762 〃 西村 光彦・井手 武
162	溶鋼の吸窒防止条件	新日鉄生産技研 〃	工博〇片山 裕之・阿部 泰久...S763 木村 重広・白具 孔志・中根 義晴

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 山鹿 素雄

163	転炉OG低温排熱のフロンタービンによる回収技術の 開発	住金鹿島 〃 本社	山下 了也・〇福本 健三...S764 高橋 務・鎌倉 博志 〃 浅井 武二
164	八幡第三製鋼工場転炉全自動吹錬システム	新日鉄八幡 〃	〇青木 裕幸・工藤 和也...S765 新地 一樹・大野 政春 〃 福島 駿

講演 番号	題	目	講演者○印
165	転炉吹錬の計算モデルの機能と精度評価	住金中技研 〃 小倉 間 ☆10 分 休 憩☆	○高輪 武志・工博 美坂 佳助 辻川 宏・榎場 勝美... S766 山和雄
(15:40~16:40) 座長 大森 尚			
166	炉内残留酸素量を用いた転炉炉内反応の検討 (排ガス情報による転炉吹錬総合最適制御法-1)	新日鉄堺 〃	田中 功・城野 裕・○金本 通隆 吉田 透・上田裕二郎・磯上 勝行... S767
167	炉内残留酸素量を用いた吹止[P], [Mn]の制御 (排ガス情報による転炉吹錬総合最適制御法-2)	新日鉄堺 〃	田中 功・城野 裕・金本 通隆 吉田 透・上田裕二郎・○磯上 勝行... S768
168	炉内残留酸素量を用いたスタティック制御および終 点制御 (排ガス情報による転炉吹錬総合最適制御法-3)	新日鉄堺 〃	田中 功・城野 裕・金本 通隆 ○吉田 透・上田裕二郎・磯上 勝行... S769
(16:40~17:20) 座長 落合 常巳			
169	マグネシアカーボンれんがの損耗に及ぼすスラグ中の 酸化鉄及び温度の影響	黒崎窯業技研 〃	○古海 宏一 阿部 雅夫... S770
170	MgO-C 質れんがによる転炉ライニング	川鉄千葉 〃	○針田 彬・朝穂 隆一・荒井 卓司 森本 忠志・三枝 誠... S771

—— 物性・造塊 (第 9 会場・10 月 18 日) ——

(13:00~14:00) 座長 川合 保治			
171	溶融純鉄の粘性測定	阪大工 〃	工博 森田善一郎・工博 飯田 孝道 上田 満・○柳谷 彰彦... S772
172	溶融 Fe-C 合金における相互拡散係数の温度依存性	名大工 〃	○高井 章治・工博 藤澤 敏治 工博 鰐部 吉基・工博 坂尾 弘... S773
173	FeO と MgO の相互拡散係数の測定	東工大院 〃 工	○佐多 延博 工博 Ph.D. 後藤 和弘... S774
(14:00~15:00) 座長 加藤 栄一			
174	溶鉄-スラグ間の界面張力の測定	九大工 〃 工	篠崎 信也・工博 倉重 哲成 工博 川合 克巳... S775
175	溶融 Fe-Si 合金の表面張力および固体酸化物の濡れ 性	阪大工 〃	工博 荻野 和巳・○野城 清一郎 徳永 一郎... S776
176	溶鉄、溶滓中の熱拡散係数の測定	東工大院 〃 工	○右京 良雄 工博 Ph.D. 後藤 和弘... S777
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:10~16:10) 座長 竹内 英彦			
177	鋳包み法によるステンレスクラッド鋼板の製造 (複合材料の製造に関する研究-1)	日鋼室蘭 〃	工博○竹之内朋夫・円尾 俊明 原 貞夫・一岡 敏夫... S778
178	加圧鋳造スラブのガス欠陥とボウリングチューブの材 質との関係	川鉄阪神 東京窯業 川鉄阪神 明道金属 〃	安育 繁男・岩永 侑輔・塩川 隆進 ○吉田 雅一・宮崎 重紀... S779
179	ステンレス鋼の加圧鋳造における実績	〃	小松 浩三・大代 隆 斎藤 信二・○長谷川隆久... S780
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 小舞 忠信			
180	水平鋳造鋼塊の凝固現象	鋼管技研 〃 京浜	○北川 融・中田 正之・工博 川上 公成 石黒 守幸... S781
181	大型扁平鋼塊の内質におよぼす頭部保温、断熱の影響 (大型扁平鋼塊の内質改善-4)	神鋼加古川 〃	喜多村 実・工博 小山 伸二 有蘭 芳昭・山崎 雅臣・○朝永 満男... S782
182	鋼塊表面疵に及ぼす鋳型形状の影響 (H形鋼の表面疵減少に関する研究-3)	新日鉄広畑 〃	○永尾 昌二・濃野 通博 塗 嘉夫... S783

—— 討 論 会 (第 1 会場・10 月 19 日) ——

(9:00~14:40) 溶鉄予備精錬 座長 中川 龍一, 副座長 堀口 浩	
討 5	溶鉄予備精錬技術における基本的問題の考察 東北大選研 ○大谷 正康, 徳田 昌則, 井上 博文
討 6	ソーダ灰を利用した新製鋼法 鋼管福山研 ○山田 健三, 宮下 芳雄 〃 福山 栗山 伸二, 中島 龍一, 半明 正之, 田口喜代美
討 7	ソーダ灰による溶鉄予備処理法の検討 住金鹿島 ○丸川 雄浄, 城田 良康, 姉崎 正治, 平原 弘章

講演
番号

題

目

講演者○印

討 8 ソーダ灰による溶銑の連続精錬

新日鉄生産技研 ○山本 里見, 石川 英毅, 松尾 輝夫
〃 八幡 梶岡 博幸

討 9 連続製鋼法における粉体吹込みの効果

金材技研 福沢 章

—— 真空・アルゴン処理 (第 3 会場・10 月 19 日) ——

(13:00~14:00) 座長

183 LD-AOD 法における LD 転炉での脱 Si 操業につ 大平洋金属八戸
いて木村 皓・日景 徹
木村三四郎・榎 宏一... S784

184 噴流式攪拌装置内の溶鋼レベル変動の測定 川鉄技研

○中林 興栄・志村 辰裕
○市川 文彦・栗田 邦夫... S785

185 EF-LF-CC 操業における窒素の挙動 吾嬭仙台

角南英八郎・玉応雄一郎... S786
青井 久幸・○野崎 周作

(14:00~14:40) 座長

186 LD取鍋精錬真空製造プロセスによる極低リン・極低 川鉄水島
硫・極低水素鋼の製造技術工博 飯田 義治・大西 正之... S787
難波 明彦・○加藤 敏雄

187 合成フラックス使用による清浄鋼の製造技術 神鋼加古川

喜多村 実・川崎 正蔵
工博 小山 伸二・伊東 修三... S788
篠崎 薫・○木村 雅保

(15:00~18:00) 第 100 回大会記念特別講演会 (第 1 会場)

15:00 「演題未定」 経団連会長 新日本製鉄(株)会長 稲山 嘉寛氏
16:00 「日本経済と鉄鋼業の将来」 日興リサーチセンター理事長 穴戸 寿雄氏
17:00 「周辺の学問と技術の問題」 東京大学工学部教授 大島 恵一氏

—— 連 鑄 (II) (第 6 会場・10 月 19 日) ——

(9:00~10:20) 座長 児玉 正範

188 ブルーム連鑄における電磁攪拌システムの開発 神鋼中研
(ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-2)〃 鉄鋼生産本部
〃 神 戸
〃 加古川
〃 中研工博 理博 成田 貴一
○小島 勢一... S789
大西 稔泰
喜多村 実189 鑄型内電磁攪拌ハード技術 神鋼加古川
(ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-3)

〃 神 戸

工博 森 賢太・三木 克巳... S790
○吉井 精二・宮島 一徳190 鑄型内電磁攪拌による連鑄ブルーム内部品質の改善 神鋼中研
(ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-4)

〃 神 戸

工博 理博 成田 貴一・野崎 輝彦... S791
工博 森 隆資・綾田 研三191 鑄型内電磁攪拌による連鑄ブルームの表層部品質改善 神鋼神戸
(ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-5)

〃 神 戸

大西 稔泰・鈴木 康男
大西 稔泰・江波戸 紘一... S792
高木 彌 塩飽 潔
○太田 安彦・花園 猛

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 川上 公成

192 ブルーム連鑄鑄型内電磁攪拌による鑄型内シェル厚の 神鋼中研
変化 (ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-6)

〃 神 戸

工博 理博 成田 貴一・野崎 輝彦... S793
工博 森 隆資・○綾田 研三193 凝固末期電磁攪拌による品質改善 (ブルーム連鑄の電 神鋼神戸
磁攪拌技術-7)

〃 神 戸

大西 稔泰・高木 彌
江波戸 紘一・柿原与志人... S794
若杉 勇・○鈴木 康夫194 組み合わせ電磁攪拌技術 (ブルーム連鑄の電磁攪拌技術 神鋼神戸
-8)

〃 中研

大西 稔泰・高木 彌・柿原与志人... S795
○若杉 勇 鈴木 隆資195 溶鋼流動による CO 気泡の抑制 (鑄型内電磁攪拌によ 新日鉄広畑
るリムド相当材の連鑄化技術の開発-1)

〃 〃

工博 大橋 栄一・藤井 博務... S796
山広 徹郎・高島 靖一196 鑄型内溶鋼流動による鑄片表面気泡の抑制 新日鉄広畑
(鑄型内電磁攪拌によるリムド相当材の連鑄化技術 〃
の開発-2)

〃 〃

工博 大橋 栄一・○藤井 博務... S797
山広 美留・木村 一茂

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 鈴木 康夫

197 非浸漬型超音波振動印加法による凝固組織の微細化 川鉄技研

〃 千葉
〃 水島○戸村 寿孝・工博 垣生 泰弘... S798
河西 悟郎・理博 江見 俊彦
反町 健一
児玉 正範

講演 番号	題 目	講 演 者	印
198	電磁攪拌による連铸ブルームの内部品質改善	川鉄水島工博 飯田 義治・児玉 正範・○加藤 安功 〃技研水島 岡野 忍・新庄 豊彦 〃 水島 森 勝彦	S799
199	連続铸造への電磁攪拌技術の応用に関する研究 (リニア型誘導コイルによる攪拌—1)	鋼管技研 〃 〇水上 秀昭・小松 政美 〃 工博 川上 公成	S800
200	電磁攪拌における等軸晶帯の生成要因	住金中技研 杉谷 泰夫・〇小林 純夫・吉原 正裕 〃和歌山 石村 進	S801
201	一次冷却帯と二次冷却帯電磁攪拌による連铸片の品質 改善	三菱製鋼 〃 吉村 誠恒・鈴木正四郎 〃 〇高川 繁・上野 英生	S802

— 連 鑄 (V) (第 7 会場・10 月 19 日) —

(9:00~10:40) 座長 木下 勝雄

202	含ボロン鋼の高温域における脆化特性	新日鉄基礎研 〃 八幡	○鈴木 洋夫・山本 広一・井上 泰 大野 恭秀・野田 直孝	S 803
203	鋼の高温域における真応力-真歪曲線の測定 (鋼の高温域における変形特性の解析-1)	新日鉄基礎研 〃	○今村 淳・鈴木 洋夫 宮崎 武志	S 804
204	鋼の融点近傍の脆化特性	新日鉄基礎研	○鈴木 洋夫・西村 哲・中村 泰	S 805
205	小型鋳塊曲げ変形により発生する内部割れについて (連鑄々片内部割れ発生機構についての検討-3)	神鋼中研	工博理博 成田 貴一・野崎 輝彦 工博 森 隆資・○Ph.D. 宮崎 純	S 806
206	連鑄鑄片の縦割れ疵の発生と伝播に及ぼす一次、二次 冷却の影響 (連鑄鑄片の表面疵低減に関する研究- 6)	新日鉄広畑 〃 〃	塗 嘉夫・○山内 秀樹 藤井 博務・有馬 良士 大橋 俊郎・広木 健	S 807

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 杉谷 泰夫

207	連铸鋳片タテ割発生機構の研究(疵付けモールドによるスラブタテ割再現実験-1)	新日鉄大分 〃	山本 利樹・桐生 幸雄 斎藤 勲・〇常岡 聡	S808
208	連铸鋳片タテ割れ発生機構の研究(疵付けモールドによるスラブタテ割れ発生調査-2)	新日鉄大分 〃生産技研 大口	〇三隅 秀幸・Ph.D. 溝口 庄三 滋・田中 純・工博 佐伯 毅	S809
209	炭素鋼の高温脆化特性と割れ	川鉄技研 〇北岡	英就・木下 勝雄・理博 江見 俊彦	S810
210	連铸鋳型-鋳片間摩擦挙動と鋳片表面欠陥	川鉄技研 〃 千葉	〇橘 林三・工博 垣生 泰弘 理博 江見 俊彦 健一・今井 卓雄	S811
			浜上 和久・反田	

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 梶岡 博幸

211	Q-BOP と LD で溶製されたリムド鋼のリミング比較	川鉄千葉 〃 技研	○駒村 宏一・馬田 一・川原田 昭 別所 永康…	S812
212	取鍋シールノズル使用時のスラグ流出防止装置	川鉄水島 〃	中井 一吉・前田 瑞夫・児玉 正範 山崎順二郎・○宮原 一昭・平田 和博…	S813
213	下注造塊の自動注入テスト	神鋼神戸 〃	大西 稔泰・井宮 敏彦・高木 彌 江波戸絃一・塩沢 武夫・○松山 博幸…	S814
214	9% Ni 铸鋼の粒界割れ現象	住金製鋼所 〃 〃 中技研	浜崎 敦・永田 茂雄 中瀬 和夫・○神代 光一…	S815
215	含 Ni 铸鋼製造における表面粒界酸化の防止	住金製鋼所 〃 本社 〃 中技研	工博 大谷 泰夫・村山順一郎 永田 茂雄・○神代 光一 岡島 弘明…	S816

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会 (第1会場)

—— 上吹き底吹き転炉・RH・上下吹き転炉 (第8会場・10月19日) ——

(9:00~10:00) 座長 木村 成人

216	大分製鉄所第2 RH設備の建設と操業 (RH全量処理操業-1)	新日鉄大分	大和田靖憲・工藤 武則 永島 祥男・○松崎 孝文	…S817
217	RH全量処理による転炉中炭一定吹止め操業 (RH全量処理操業-2)	新日鉄大分	○桑原 達朗・原田 慎三 穴吹 貢・大和田靖憲	…S818
218	転炉中炭一定吹止め操業の炉内反応解析 (RH全量処理操業-3)	新日鉄大分	吉井 正孝・高本 久 尾花 保雄・○髙尾 茂樹	…S819

(10:00~11:00) 座長 石川 英毅

219	液中分散気泡の統計的処理—底吹き精錬炉の水モデル実験—	豊橋技科大	○富木川上	登正博	柳沢伊藤	清春公允…S820
220	ガス吹き込み精錬装置における均一混合時間	名大工 大同特殊鋼 名大工		工博○浅井岡本	工博	滋生徹夫…S821

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会 (第1会場)

(9:00~10:00) 座長 楯 昌久

(10:00~11:00) 座長 小口 征夫

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 今井 卓雄

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 成田 貴一

—N 20—

講演 番号	題	目	講演者○印
242	ESR による大型 SUS 321 鋼塊の製造 (ESR による Ti, Al 含有鋼の製造に関する研究-2)	日鋼室蘭	工博 竹之内朋夫・○藤原 民雄... S843 舟崎 光則・岩波 義幸
(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会 (第1会場)			

— 連 鑄 (III) (第6会場・10月20日) —

(9:00~10:40) 座長 足立 隆彦

243	熱間スラブ誘導加熱式疵検出装置(UKS)の開発 (熱間スラブ品質管理システムの確立-1)	新日鉄広畑	○福山 勝・田磨 競則... S844 江頭 武二・工博 大橋 徹郎
244	熱間スラブ誘導加熱式疵検出装置の利用状況 (熱間スラブ品質管理システムの確立-2)	新日鉄広畑	○河野 昇・工博 大橋 徹郎... S845 野村 文男・福山 勝
245	オンライン超音波探傷装置による連鑄鑄片の内部欠陥 検出法の開発	新日鉄八幡	工藤 和也・木村 弘之... S846 村瀬 昭次・草野 昭彦
246	渦流式連鑄モールド湯面センサの小型化 (渦流式連鑄湯面計の開発-3)	鋼管技研 福山	○佐野 和夫・安藤 静吾... S847 松井 邦雄・竹中 正樹
247	連鑄機の総合計測結果にもとづく設備改善と品質への 効果	新日鉄設技本部 八幡	打田 安成・谷沢 清人・武居 孝司... S848 白坂 重範・○伊藤 博道

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 木村 弘之

248	スラブ連鑄機での無線式ロール間隔測定器の開発	新日鉄大分	山本 利樹・○倉元 俊一... S849 真鍋 吉弘・大島 善之
249	連鑄機のロール回転検出装置	川鉄千葉	○丹野 栄一・徳繁 次郎... S850 伊藤 俊之・村上 礼三
250	モールド内潤滑性能測定技術の開発	新日鉄生産技研 八幡	○中森 幸雄・川口 正・曾我 弘... S851 八幡 憲次
251	扇島連鑄スラブのオンラインバリ取り装置の開発	鋼管京浜 田中	梶 昌久・小森 重喜・山上 諄... S852 久・○小倉 康嗣・長谷部 信久

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 森 隆資

252	高速鑄造時の鑄型内抜熱特性におよぼす操作条件の影響 (高速スラブ連鑄の研究-1)	鋼管技研福山 福山	○鈴木 幹雄・宮原 忍... S853 和田 勉・白谷 勇介
253	連鑄用短辺モールド寿命に及ぼす諸要因の影響 (高速スラブ連鑄の研究-2)	鋼管福山	○森 孝志・半明 正之・白谷 勇介... S854 石川 勝・宮原 忍・鈴木 幹雄
254	連続鑄造用鑄型短辺銅板の変形改善	新日鉄八幡	工藤 和也・挾間 繁宏・岡本 稔... S855 南 憲次・○今村 晃
255	連鑄に於ける凝固殻と鑄型の相互作用	住金と歌山	梨和 甫・吉田 圭治・友野 宏... S856 木村 隆・○辻田 進

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 広本 健

256	厚板向連鑄スラブのホットチャージ	住金鹿島	橋尾 守規・○越後 臣康... S857 加藤 裕勝・中塚 康雄
257	連鑄ピレット直圧方式による構造用丸鋼の製造	中 山 鋼	竹林 功・高木 正文・○初瀬 洋治... S858 芝本 一・宮下 正信・日西 弘明
258	連鑄製高張力鋼板のUT欠陥におよぼす水素と中心偏 析の影響	川鉄技研水島	○村田 賢治・工博 鈴木健一郎... S859 松野 淳一
259	CC-Mold Core Wire Feeding Process の実機適用 試験結果 (連鑄モールドへのコア部元素添加法-3)	新日鉄八幡	工博 矢野清之助・金丸 直孝・大野 恭秀... S860 和雄・宮村 紘

— 連 鑄 (VI) ・凝固・造塊 (第7会場・10月20日) —

(9:00~10:40) 座長 宮下 芳雄

260	連鑄介在物におよぼす溶鋼清浄性の影響 (連鑄介在物の挙動および減少対策-1)	新日鉄生産技研 君津	荻林 成章・○辻野 和田 要... S861 落合 征雄・高橋 隆治
261	取鍋内粉体吹込における介在物挙動 (連鑄介在物の挙動および減少対策-2)	新日鉄君津	向井 達夫・荻林 成章・○辻野 良二... S862 中村 皓一・鶴岡 重男
262	大型タンディッシュによる連鑄操業と品質改善 (大型タンディッシュ操業-1)	新日鉄大分	○吉田 基樹・石飛 精助... S863 脇田 淳一・Ph.D. 溝口 庄三
263	大型タンディッシュによる介在物浮上促進 (大型タンディッシュ操業-2)	新日鉄大分	○脇田 淳一・Ph.D. 溝口 庄三... S864 吉田 基樹・石飛 精助
264	連続鑄造におけるタンディッシュおよびモールドスラ グ組成と介在物挙動	鋼管技研 京浜	工博○村上 勝彦・笹島 保敏・矢野 幸三... S865 梶 昌久・石黒 守幸・小倉 康嗣

☆10 分 間 休 憩☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:50~12:10) 座長 大西 稔泰			
265	連铸タンディッシュにおける介在物浮上分離モデル実験	新日鉄生産技研	石川 英毅・渋谷伊左雄...S866 ○田中 純・中村 貞彦
266	低炭素 Al キルド鋼のノズル閉塞とその防止法	川鉄水島	江本 寛治・中井 一吉...S867 山本 武美・○日和佐章一
267	スラブ連続铸造におけるイメージョンノズル閉塞機構	新日鉄大分	○金子 敏行・大野 剛正...S868 Ph.D. 溝口 庄三
268	スラブ表面の大型ピンホール介在物の発生機構の検討	新日鉄大分	○田中 重典・大野 剛正...S869 Ph.D. 溝口 庄三
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 足立 隆彦			
269	薄板用連铸低炭アルミキルド鋼冷延鋼板の表面品質の改善	神鋼加古川	副島 利行・郡田 和彦・○松田 義弘...S870 安封 淳治・木村 雅保・西村 哲臣
270	高炭素 Cr-Mo 鋼のプロールホール生成に関する一考察	関 東 特	堤 秀寿...S871 ○緒方 知博
271	連铸铸片中心偏析の再加熱による拡散	住友電工	○山田 勝彦・藤田 照夫・小城 邦夫...S872
272	連铸スラブの残留応力とスリット時の変形	新日鉄八幡 〃生産技研	○金丸 和雄・宮村 紘・平居 正純...S873 下笠 知治・草野 昭彦・田中 純
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 副島 利行			
273	横倒し鋼塊縦割れ試験結果 (キャップド鋼鋼塊の偏析改善—1)	鋼管福山研	○麦田 幹雄・土田 裕...S874 工博 宮下 芳雄・行雄
274	横倒し鋼塊の操業方法 (キャップド鋼鋼塊の偏析改善—2)	鋼管福山 〃鋼管福山	鶴 雅広・内川 正範・芳賀 義郎...S875 ○鶴 雅広・細田 中川 正義 芳賀 行雄・田口 喜代美
275	キャップド鋼蓋打自動検出装置の開発	新日鉄八幡 〃新日鉄	○新飼 昭男・西野 靖...S876 草刈 哲男・小笠原昭宣・優
276	溶鋼中溶解酸素測定によるキャップド鋼の表面疵低減	鋼管福山研 〃福山	麦田 幹雄・土田 裕...S877 工博 宮下 芳雄・田口 喜代美 栗山 伸二・広瀬 猛
—— 転炉・耐火物・クロム・脱りん・取鍋処理 (第8会場・10月20日) ——			
(9:00~10:20) 座長 丸川 雄浄			
277	上底吹き転炉の建設と操業 (上底吹き転炉の開発—1)	川鉄水島	○武 英雄・大岡 秀志・小川 正勝...S878 山田 博右・大森 尚・飯田 義治
278	上底吹き転炉の炉内反応 (上底吹き転炉の開発—2)	川鉄水島	江本 寛治・大森 尚・○柴山 卓真...S879 工博 鈴木健一郎・飯田 義治
279	上底吹き転炉におけるライムインジェクションの冶金 的効果(上底吹き転炉の開発—3)	川鉄水島 〃技研 〃水島	○山田 博右...S880 工博 鈴木健一郎・尚 江本 寛治・武美・大森 義治 山本 武美・飯田 義治
280	上吹き底吹き併用転炉における鋼浴の振動と攪拌 (上底吹き転炉の開発—4)	川鉄技研	○加藤 嘉英・工博 中西 恭二...S881 齊藤 健志・理博 野崎 努 工博 鈴木健一郎・理博 江見 俊彦
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:30) 座長 小山 伸二			
281	コールドモデル実験による吹抜け臨界条件の推定 (純酸素上底吹併用転炉法(LD-OB法)の開発—4)	新日鉄八幡	甲斐 幹・Dr. Ing 大河平和男...S882 ○樋口 満雄・平居 正純
282	スラグならびに溶鋼中酸素ポテンシャルに対する鋼浴 攪拌強さの影響(純酸素上底吹併用転炉法(LD- OB)の開発—5)	新日鉄八幡	甲斐 幹・Dr. Ing 大河平和男...S883 平居 正純・村上 昌三・陸生
283	Fe-C 溶鉄の脱炭反応挙動	新日鉄広畑	梅沢 一誠・○二杉 憲造・有馬 良士...S884
(11:30~12:10) 座長 数土 文夫			
284	不定形耐火物施工取鍋のマイクロ波乾燥法の開発	新日鉄設技本部	○落合 常巳・池田 順一...S885 糸井 英信・西谷 輝行
285	取鍋ライニングの熱解析	鋼管技研福山	○高橋 達人・西 正明・木谷 福一...S886
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:40) 座長 鈴木 隆夫			
286	取鍋底吹バブリング用ポーラスプラグ	川鉄千葉	○山中 啓充・吉田 孝・数土 文夫...S887 山田 純夫・寺田 孝男・三枝 誠
287	アルミナ質耐火物中への溶融 FeO-SiO ₂ 系, FeO- SiO ₂ -CaO 系スラグの浸透	名大院 〃工	○土田 英典...S888 工博 藤沢 敏治・工博 鰐部 吉基・坂尾 弘

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:40~15:00) 座長 田口喜代美			
288	粉体インジェクションについての検討	住金鹿島 〃中技研	丸川 雄浄・広木 伸好 〇城田 満弘... S889 久保 敏彦・東海林 泰夫
289	溶鋼脱酸用プリメルトフラックスの Al_2O_3 吸収能 (溶鋼精錬用フラックスの研究-2)	昭和電工金熔研 齊藤 弘・〇裕川 昭和電工電炉製品開発 吉村	典雄・藤野 恒雄... S890 亮一・三品 健
290	粉末インジェクション法における粉末分散挙動 (インジェクション精錬に関する研究-7)	神鋼中研	工博理博 成田 貴一・牧野 武久... S891 松本 洋・〇小川 兼広
291	粉末インジェクション法における粉末分散挙動におよ ぼす上吹ガスジェットの影響 (インジェクション精 錬に関する研究-8)	神鋼中研	工博理博 成田 貴一・牧野 武久... S892 松本 洋・〇小川 兼広

☆10 分 間 休 憩☆

(15:10~15:50) 座長 佐野 信雄			
292	Li_2CO_3 による Cr 溶銑の脱りん	日新周南	〇山内 隆・工博 丸橋 茂昭... S893
293	低温領域における高クロム溶鋼の Ca による脱リン 反応	日鋼室蘭	〇北村 和夫・工博 竹之内朋夫... S894 工博 鈴木 是明

— 熱力学・起電力・反応速度 (第 9 会場・10 月 20 日) —

(9:00~10:00) 座長 森田善一郎			
294	溶融クロムおよび溶融クロム-鉄合金の窒素溶解度	東北大工	工博〇石井不二夫・工博 井口 泰孝... S895 工博 萬谷 志郎
295	溶鉄中の硫黄の活量および溶鉄中の酸素の活量	名工大 大同工大	〇林 昭二... S896 工博 鶴野 達二
296	溶鉄中の硫黄の活量におよぼす酸素の影響および溶鉄 中の酸素の活量におよぼす硫黄の影響	名工大 大同工大	〇林 昭二... S897 工博 鶴野 達二
(10:00~11:20) 座長 盛 利貞			
297	質量分析法による溶融 Fe-Sn, Fe-Sn-Cu 合金の活 量測定	早大鑄研 〃金属 〃理工	〇山本 正道 森 暁... S898 工博 加藤 栄一
298	溶融鉄-りん合金の蒸気圧測定	東北大工 院	工博 萬谷 志郎・丸山 信俊... S899 〇藤野 伸司
299	$CaO-CaCl_2-Fe_2O_3$ 系融体の酸化鉄の活量測定 (電気化学的手法による溶融スラグ中の酸化鉄の活 量測定-2)	東北大院 〃選研	工博 徳田 昌則・工博 〇荒戸 利昭... S900 大谷 正康
300	$Na_2O-SiO_2-Fe_2O_3$ 系融体の酸化鉄の活量測定 (電気化学的手法による溶融スラグ中の酸化鉄の活 量測定-3)	東北大院 〃選研	工博 徳田 昌則・工博 〇荒戸 利昭... S901 大谷 正康
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:30~12:30) 座長 坂尾 弘			
301	固体鉄飽和 $Fe_2O_3-SiO_2-P_2O_5$ 系スラグの熱力学	東北大工 神鋼中研	工博 萬谷 志郎... S902 〇彦坂 明秀
302	固体鉄飽和 $Fe_2O_3-P_2O_5-CaO$ 系および $Fe_2O_3-P_2O_5-MgO$ 系スラグの熱力学	東北大工 院	工博 萬谷 志郎... S903 〇長林 烈
303	$Na_2O-Na_2CO_3-SiO_2-FeO-Fe_2O_3$ 系スラグの熱 力学	東大工	工博 佐野 信雄... S904

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:20~14:20) 座長 後藤 和弘			
304	固体電解質の電子電導パラメータの測定法	京大院工	工博 岩瀬 正則・工博 〇井上 衛... S905 盛 利貞
305	固体電解質の内部電流に基づく基準極の分極	京大院工	工博 岩瀬 正則・工博 〇井上 衛... S906 盛 利貞
306	起電力法による炭素飽和溶鉄中の硫黄量の迅速測定	神鋼中研 工博理博 成田 貴一・尾上 俊雄・〇江上明... S907	
(14:20~15:20) 座長 森 一美			
307	酸化鉄を含むスラグの溶鉄による還元過程における泡 立層の組成変化	阪大工 〃学生(現・DXアンテナ)	工博 荻野 和巳・〇西脇 醇... S908 上野 茂
308	スラグから溶鉄へのマンガンの還元速度	九大工 院	〇石堂嘉一郎... S909 篠崎 信也・工博 森 克巳 工博 川合 保治
309	含 Nb 溶銑の予備処理に関する基礎的研究	中国冶金工業部鋼鉄研究院 東北大選研	工博 井上 博文・工博 〇張 柏 汀... S910 大谷 昌則 正康

(15:20~16:20) 座長 萬谷 志郎			
310	Na_2O-SiO_2 による脱リンにおよぼす Na_2CO_3 添加 の影響 ($Na_2O-SiO_2-Fe_2O_3$ 系スラグによる脱リン 反応-2)	鉄鋼短大	工博 〇国定 京治... S911 岩井 彦哉

講演 番号	題	目	講演者○印
311	ふつ化ソーダ系フラックスによる溶鉄の同時脱りん・ 脱硫・脱酸	京大工 院	工博○盛 利貞...S912 平井 昭公・水藤 政人
312	冶金用スラグからの気化脱硫	京大工	工博 盛 利貞・工博○諸岡 明...S913
—— 合金鉄・スラグ・真空処理 (第 12 会場・10 月 20 日) ——			
(9:00~10:00) 座長 岩淵 博			
313	プラズマジェット炉によるクロム鉱石の熔融還元	東大工○金子恭二郎・工博	佐野 信雄・松下 幸雄...S914
314	フェロニッケル製造における取鍋脱 Si 法	大平洋金属八戸 〃 〃	木村 皓・日景 徹 〇木村三四郎・榎 宏一...S915 中林 興榮・志村 辰裕
315	電極深度制御による電気炉操業	神鋼加古川 〃	喜多村 実・栗田 幸善...S916 片岡 国男・〇森本 政夫
(10:00~11:00) 座長 中西 恭二			
316	転炉スラグによる炭酸硬化体の製造	鋼管技研	〇小山 達夫・久保寺正二...S917
317	製鋼スラグの調質法	新日鉄生産技研	〇長尾 由一・新井田有文・藤 千代志...S918
318	転炉スラグ原鉱の破碎特性 (転炉スラグのエージング安定化に関する研究-4)	新日鉄君津 土屋 桂・〇長島 武雄・藤島 正美...S919 河本 敬之・精松美二男	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 尾上 俊雄			
319	転炉スラグ碎石の安定性	新日鉄生産技研 〃 室蘭	野村 高照・〇榎戸 恒夫...S920 吉川 雅三・鈴木 敬啓
320	転炉スラグの風化膨張性におよぼすエージングの効果	新日鉄八幡	〇新井田有文・藤 千代志...S921
321	製鋼スラグを原料とする硫酸塩スラグセメント	浜田重工	工博○石光 章利...S922
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 喜多村 実			
322	取鍋精錬法における真空処理時の脱ガス、脱硫挙動 (取鍋精錬技術に関する研究-1)	日鋼室蘭 〃 〃	〇北村 和夫・工博 竹之内朋夫 工博 鈴木 是明・舟崎 光則...S923 工博 谷口 晃造・岩波 義幸
323	DH処理能力向上	神鋼神戸 〃	大西 稔泰・〇江波戸紘一...S924 高木 彌・山本 清
324	八幡第三製鋼工場DH耐火物成績の向上	新日鉄八幡 〃	〇百武 信弘・小管 俊洋・西野 靖...S925 永楽 益夫・谷沢 清人

会期中日本鉄鋼協会受付（記念講堂ロビー）にて本会出版図書を会員価格にて分譲いたします

— 加 工 —

9:40 開会式・表彰式 (第1会場・記念講堂)

浅田賞受賞記念特別講演会

1. 「鋼構造物の破壊管理」 金沢 武氏
2. 「耐火物技術における新しい動向」 林 武志氏

— 冷間圧延・測定 (第10会場・10月18日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:40) 座長 美坂 佳助		
325	異周速圧延の圧延荷重・動力に及ぼす効果	新日鉄生産技研 工博 中島 浩衛・工博 菊間 敏夫... S926 〇松本 紘美・増田 一郎
326	鋼板の冷間変形抵抗および冷間圧延荷重の予測	神鋼加古川 〇北沢 実雄・川谷 洋司... S927 工博 小久保一郎・昇 利治・谷 清博
327	千葉6タンデムコールドミルAGCのDDC化 (冷間圧延における板厚精度向上-3)	川崎製鉄 〇荒木 卓也・下西 幾二・田宮 稔士... S928 〇手柴 東光・菅沼 七三雄
328	非定常圧延現象の解析と制御則 (通板戻抜き時板厚制御方法の開発-1)	鋼管福山 鎌田 正誠・後藤 桂三・伏見 直哉... S929 〇谷口 照美・岡見 雄二・坂本 章
329	板厚制御方法と試験結果 (通板戻抜き時板厚制御方法の開発-2)	鋼管福山 北川 健司・富田 長雄・〇坂本 章... S930 鎌田 正誠・谷口 照美
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~15:50) 座長 清水 峯男		
330	分光放射率測定に及ぼす迷光の影響	中部工大 工博 藤田清比古・〇山口 隆生... S931 山崎鉄工所 中野 英樹
331	薄板の振動防止に対する空気ダンパー効果と長尺テスト (非接触支持技術に関する研究-2)	新日鉄生産技研 日戸 元・工博 守末 利弥... S932 〇酒井 完五・〇下川 靖夫・横山 英男
332	ガルバーラインの板振動状態測定 (非接触支持技術に関する研究-3)	新日鉄生産技研 酒井 完五・斉藤 勝士... S933 〇下川 靖夫・綾部 稔・高木 正明 〇名古屋
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 栗田 邦夫		
333	冷延鋼板の高性能超音波探傷装置	住金和歌山 吉田 寛爾・〇長崎 啓・古川 恭之... S934 住金中研 山口 久雄・清 隆 〇名古屋 熊坂 新一
334	電縫管の VST 欠陥	新日鉄大分 〇小宮 敏明・脇田 淳一・井口 敏雄... S935 〇光 藤井 新一
335	海洋構造物溶接部の自動超音波探傷	住金中技研 理博 白岩 俊男・山口 久雄... S936 〇藤沢 和夫・〇松本 重明・田中 藤八郎
336	レーザ光線による冷間圧延の潤滑状況の推定	東大工 工博〇小豆島 明・工博 宮川 松男... S937

— 形 鋼 (第11会場・10月18日) —

(13:00~14:20) 座長 斎藤 好弘		
337	スラブエッジング圧延におけるベリーの効果について (H形鋼の新粗形圧延技術の開発-3)	川鉄水島 山下 政志・奥村 寛・永広 尚志... S938 〇阿久根俊幸・〇斉藤 晋三・草場 隆
338	プラスチックによるモデル実験 (H形鋼押込み圧延法の開発-1)	新日鉄生産技研 長田 修次・神山 藤雄・〇河原田 実... S939 〇八幡 工博 中島 浩衛・柳本 左門・五十住公宏
339	形鋼ユニバーサル圧延機のロール開度ゼロ点設定方法	新日鉄八幡 小園 東雄・〇東中 宏・永富 英彦... S940
340	突起付き π 形鋼の圧延	川鉄阪神 松室 知視・〇木村 次郎... S941 〇エンジニアリング事業部 石渡 正夫
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 嶋村 直礼		
341	ガイドローラーによる鋼矢板継手の曲げ加工技術	川鉄水島 田中 輝昭・山下 政志・〇三浦 啓徳... S942 〇永下山晴美・笹田 幹雄・志賀 勝利
342	対話型図形処理システムのロール孔型設計への適用	新日鉄八幡 小園 東雄・荒川 勲・岩本 康男... S943
343	形鋼工場のオンラインデータ収集制御システム	新日鉄八幡 小園 東雄・東中 宏・〇永富 英彦... S944
344	レール・ユニバーサル圧延の経済圧延法	新日鉄八幡 〇小園 東雄・吉岡 弘文... S945
☆10 分 間 休 憩☆		

349	棒鋼加熱炉の計算機制御システム	住金中研 〃小倉 〃	〇牧野 高津 宮田	義・小野 明彦・上野 謙一・山内	正久 保長… S950 裕
350	加熱効率を最大にする最適空気比	鋼管技研	福田 脩三・杉山 峻一・〇阿部	正広… S951	
351	チューピング鋼管熱処理炉の概要	川鉄知多	〇田上 俊久・丹羽 春徳・奥村 精… S952		
352	パッチ式焼鈍炉内循環風量分布の解明 (パッチ式焼鈍炉の最適操業方法一1)	川鉄水島 〃	〇白石 典久・湊 政章… S953 福井 雅康		
353	パッチ式焼鈍炉の加熱完了予測 (パッチ式焼鈍炉の最適操業方法一2)	川鉄水島 〃	〇藤井 慎吾・貝原 利一・飯田 祐弘… S954 鮫島 一 郎 白石 典久		

☆10 分 間 休 憩☆

354	回転高温鋼板における単一流による冷却 (高温鋼板のラミナー冷却—2)	神鋼中研 工博 山口 喜弘・中尾 正和・水田 篤男 〃 ○大友 朗紀・大砂 寛・柚垣 英則… S955
355	鋼板の2次スケールの剝離に及ぼす水噴流条件の影響	神鋼中研 ○中尾 正和・工博 高塚 公郎・村上 昌平 〃 安永 繁信・工博 山口 喜弘… S956
356	連続焼鈍法による高張力薄鋼板の製造 (めつきライン改造による高張力鋼板の製造—1)	住金和歌山 済木 捷郎・嶋田 泰雄・○永井 典男 〃 中技研 岡本 篤樹・長尾 秋男… S957
357	酸化-還元焼鈍した鋼板の表面性状と化成処理性の検討 (めつきライン改造による高張力鋼板の製造—2)	住金中技研 松野二三朗・○錦田 俊一 〃 和歌山 薄木 智亮・若野 茂… S958 〃 渡谷 俊昌

358	炭化ケイ素を主体とした表面硬化鋼板のための溶融拡散実験	中山製鋼	島田 廉夫・岡本 誠悟 松田 幸雄・○石橋 悟	S959
359	鋳めつき用不溶性電極の研究	新日鉄生産技研	日戸 元・酒井 完五 ○斉藤 勝士・横大路 照男	S960
360	ロールコーティング法による片面溶融亜鉛めつき鋼板の開発	新日鉄名古屋	金丸 辰也・高木 正明・須原 俊朗 藤原 俊朗・小野田 正巳・村上 伸和	S961
361	電気めつき法による高速片面亜鉛めつき・プロセスの開発	新日鉄八幡	○樋口 征順・田野 和広・蒲田 稔 塚本 幸雄・野村 幸雄・永井 新二	S962
362	各種ノズルによる噴流の流速分布 (高速電気亜鉛めつきの研究-3)	鋼管技研	福田 脩三・○大久保 豊 渡辺 勲	S963

1. 「演題未定」経団連会長 新日本製鉄(株)会長 稲山 嘉寛氏
2. 「日本経済と鉄鋼業の将来」日興リサーチセンター理事長 穴戸 寿雄氏
3. 「周辺の学問と技術の問題」東京大学工学部教授 大島 恵一氏

討 10 厚板圧延における平面形状制御方法
川鉄水島 平井 信恒, 吉原 正典, ○坪田 一哉, 菊川 裕幸

討 11 差厚幅出し圧延法の開発
川鉄千葉 饗場 満雄, 渡辺 秀規, 高橋 祥之, 金田 欣亮

討 12 エッジャー法による厚板の高歩留圧延法
新日鉄名古屋 ○笹治 峻, 久津輪浩一, 堀部 晃, 野原 由勝, 山田 稔久
〃 生産技研 渡辺 和夫

討 13 厚板圧延における形状制御
鋼管福山研 ○升田 貞和, 平沢 猛志, 市之瀬弘之
〃 福山 田中 明広, 鎌田 正誠, 平部 謙二

講演 番号	題	目	講演者
討 14	厚板平面形状認識装置と最適スラブ設計解析システム	住金和歌山	萩原 康彦, ○久保多貞夫, 八柳 博 〃 〃 川畑 友明, 森本 哲生
討 15	厚板のプレートクラウン制御に関する研究	神鋼加古川	○大池 美雄, 木川 佳明, 小久保一郎 〃 技開 平野 坦
討 16	厚板圧延における板幅制御	住金中技研	○横井 玉雄, 美坂 佳助 〃 鹿島 吉松 幸敏, 木村 俊一, 大高 脩

— ホットストリップ (第5会場・10月20日) —

(9:00~10:20) 座長 小久保一郎

363	パススケジュールの最適化と実機適用 (厚板圧延における平面形状の研究-3)	鋼管技研 〃	岡戸 ○有泉	克孝... S964
364	ホットストリップのオンラインプロフィール測定	川鉄千葉 〃	田宮 稔士・御厨 峰松 隆嗣・片山 宏平	尚... S965
365	熱延における自動板幅制御	住金鹿島 〃中技研	新城 昭夫・布川 剛裕 高力 満・〃竹本 亮一 河野 輝雄・高橋 亮一	〃 S966
366	ホットストリップ粗圧延におけるワークロールの負荷 特性とロールの損耗	新日鉄生産技研 〃	〃大貫 輝・蓮香 要 加藤 治・工博 中島 浩衛	〃 S967

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 鎌田 正誠

367	ホットコイルトップ部幅落込に対する最適負荷配分の研究	新日鉄八幡 〃	長谷川 一郎・〇柿田 和俊・安田 和詔 荒木 省一・田中 正二・江崎 隆則	S968
368	油圧ラッパーロールによるストリップ段差回避制御システム	石 播 新日鉄八幡	高橋 則夫・二反田正夫・桑野 博明 城戸 嗣郎・赤時 恵・〇柿田 和俊	S969
369	各種クロップ制御法の比較 (ホットストリップ圧延における歩留改善法一)	新日鉄生産技研 〃八幡	〇時田 秀紀・工博 渡辺 和夫 工博 中島 浩衛 工博 菊間 敏夫	S970
370	熱延鋼板のクロップ形状計測	住金和歌山	清田 直孝・〇北門 達男	S971
371	厚物ホットコイルの巻形状におよぼすベンディングロールの効果	川鉄水島 〃	〇小西 敏弘・三宅 祐史・滝沢 昇一 池永 孝雄・板谷 進・前垣 謙二	S972

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 清水 峯男

372	ホットストリップ冷却後の平坦度不良発生機構 (鋼材冷却時の熱応力解析—1)	川鉄技研水島	○吉田	博・佐々木 徹	S973
373	スプレー冷却法による走行している鋼材の冷却	川鉄技研	松崎 明博・○大坪 宏・高田 庸	S974	
374	CO ₂ レーザによる高温鋼板の切断	新日鉄光	○松野 弘	S975	
375	ステンレス鋼板のスプリングバック計算式	日金工研究 工博 杉本 正勝・福井 太・三井 攻	○渡辺 三雄・中村 隆	S976	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 矢田 浩

376	パーライトの据込加工限界に及ぼす組織因子の影響	住金中技研	○相原 賢治・塚本 孝…	S977
377	構造用鋼 S25C, S45C, SM50 の静水引張応力状態で破壊挙動および破壊挙動図	東北大金研	○斎藤 栄・工博 志村 宗昭…	S978
378	角鋼片自動疵取装置 (全自動手入システムの開発—2—)	神鋼機械研 〃 浅田研 〃 神戸	津田 五郎・○結城 滋… 岩崎 全良・木邑 信夫… 新村鉄三郎・小浜 豊喜	S979

— 分塊圧延・スラブ・熱間加工性 (第 10 会場・10 月 20 日) —

(9:00~10:20) 座長 林 千博

379	分塊歩留向上法の検討	日新呉	森谷 尚玄・長谷川雅司・○向	政登… S980
380	分塊マニプレータ強度検討	川鉄千葉 〃	岩崎 重雄・嶺 ○中原 久直・武者山	義輔… S981
381	フェライト系ステンレス鋼塊の新しい分塊圧延法	日立日立 川鉄千葉	○松崎 実・吉村 小川 靖夫・吉村	英明… S982
382	分塊圧延における非定常部の変形挙動	川鉄千葉 〃 技研	○松崎 実・吉村 小川 靖夫・吉村	英明… S983

講演 番号	題	目 分 間 休 憩	講演者○印
☆10			
(10:30~12:10) 座長 大西 英明			
383	分塊スラブの熱間渦流探傷 (熱間探傷の研究-5)	住金中技研	理博 白岩 俊男・広島 龍夫 〇坂本 隆秀... S984
384	連铸スラブの熱間渦流探傷 (熱間探傷の研究-6)	〃 和歌山 住金中技研	久保 幸雄・高橋 昭夫・小野 富昭 理博 白岩 俊男・〇広島 龍夫... S985
385	鑄片のロールによる熱間幅分割の基本方式 (連铸スラブの熱間幅分割法の開発-1)	新日鉄生産技研 鈴木 康夫・長田 修次・〇安田 一美... S986	坂本 隆秀・大垣 眞一
386	実スラブのロールによる幅分割特性 (連铸スラブの熱間幅分割法の開発-2)	〃 八幡 新日鉄八幡	甲谷 知勝・平川 紀夫・〇儀間 眞一... S987
387	圧延中の空隙欠陥の閉鎖挙動に関する極限解析	東大生研	鈴木 康夫・長田 修次・安田 一美 工博 〇木内 学・向 四海... S988
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 加藤 健三			
388	ザク疵の圧着におよぼす温度差圧延の影響	神鋼加古川	今村 弘・朝永 満男 富永 雅彦・〇斎藤 俊二... S989
389	ザク疵の圧着におよぼす圧延条件の影響	〃 中研	津田 統
390	鍛錬成形比が鋼材の機械的性質におよぼす影響 —鍛造比の再検討—	住金中技研	〇白石 博章・沖 正海... S990
		日 鋼 工博 小野寺真作・鈴木 公明・佐藤 育男... S991	安藤 貴生・〇森 重夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:50) 座長 木原 諄二			
391	高速連続熱間加工シミュレーター (高速連続熱間圧延 のメタラジに関する研究-1)	新日鉄生産技研	〇矢田 浩・松津 伸彦... S992
392	高速連続熱間加工シミュレーターにおける変形挙動の 解析 (高速連続熱間圧延のメタラジに関する研究 -2)	新日鉄生産技研	理博 関根 寛・二村 忠 〇松津 伸彦... S993
393	高炭素鋼連铸鑄片の熱間加工性評価	〃	矢田 浩 下橋 清実
394	中炭素鋼の鋼片割れ	住友電工 山田 勝彦・福田 俊夫・〇橋本 義弘... S994	井上 毅・横山 忠正・〇外山 雅雄... S995
395	低合金鋼の熱間変形能と Al 含有量の関係	神鋼中研 工博 井上 毅・横山 忠正・〇外山 雅雄... S995	柴田 隆雄・松井 秀雄 日鋼材料研 石黒 徹・〇池谷 明彦... S996
		工博 大西 敬三	
—— 鋼管製造 (第 11 会場・10 月 20 日) ——			
(9:00~10:20) 座長 日下部 俊			
396	傾斜ロール圧延のガイドシェー負荷	新日鉄八幡	〇吉原征四郎・合田 照夫... S997
397	傾斜ロール圧延における後端部の変形解析 (傾斜ロール圧延機の変形解析-1)	新日鉄八幡	〇吉原征四郎・合田 照夫... S998
398	エロンゲータ圧延における偏肉矯正のメカニズム (傾斜ロール圧延機の変形解析-2)	新日鉄八幡	〇吉原征四郎・合田 照夫... S999
399	中径継目無鋼管工場の圧延制御システムの概要 (継目無鋼管の圧延自動制御に関する研究-1)	川鉄知多	〇田口 芳男・上杉 育・野沢 健吾 〃 技研 船生 豊・松岡 逸雄... S1000
		江島 彬夫	
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 河原田 実			
400	ピアサー、エロンゲーターの圧延自動制御 (継目無鋼管の圧延自動制御に関する研究-2)	川鉄技研	〇今江 敏夫・工博 富樫 房夫 船生 豊・相山 茂樹・小林 武雄... S1001
401	プラグミルの圧延自動制御 (継目無鋼管の圧延自動制 御に関する研究-3)	川鉄技研	〇阿部 英夫・工博 中川吉左衛門 今江 敏夫・江島 彬夫... S1002
402	リーラーの圧延自動制御 (継目無鋼管の圧延自動制御に関する研究-4)	〃 知多	桜田 和之・簡野 豊治
403	サイザーの圧延自動制御 (継目無鋼管の圧延自動制御に関する研究-5)	川鉄知多	〇桜田 和之・船生 豊・増田 敏一... S1003
404	鋼管の内面角張り現象とその対策	〃 技研	工博 富樫 房夫
		住金中技研	〇増田 敏一・間口 龍郎・桜田 和之... S1004
		〃 中研	工博 佐山 泰弘・阿部 英夫... S1005
		〃 大阪本社	〇平岡 宣昭・秋山 雅義・井上 誠... S1005
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 江島 彬夫			
405	油井管のコラプス強度に及ぼす軸方向引張荷重の影響	住金中技研	京極 哲朗・中西 久幸・〇岡沢 亨 〃 製鋼所 太田 一忠... S1006
406	コラプス強度の理論的検討 (鋼管の矯正の研究-4)	〃 中研	〇古堅 宗勝・大藪 研一... S1007
		住金鋼管	松本 則夫

講演 番号	題	目	講演者○印
407	極厚板UO鋼管新成形方式の160φによるシミュレーション実験(極厚肉UO鋼管の新成形(SOF)法の開発-2)	新日鉄生産技研 〃 八幡 〃 工作事業部	○水谷 渉・工博 中島 浩衛 吉広 次男...S1008 丹羽 紀夫 笹平 誠一
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:10) 座長 中島 浩衛			
408	26インチゲージ成形ERWミルにおける材料の変形挙動について(電縫鋼管の成形に関する研究-1)	川鉄技研 〃 知多	○横山 栄一・豊岡 高明・江島 彬夫...S1009 河手 崇男・吉本 勇三・細川 泰利
409	小径電縫管の入力自動化	川鉄知多 〃	南谷昭次郎・嘉納 徳彦・○渡辺 修三...S1010 大出 文昭・岡崎 周二・堀 弘道
410	縞鋼管の製造とその特性	川鉄知多 〃 ED 〃 千葉	○大谷 輝夫・寺田 利坦・清水 正則...S1011 佐藤 政勝・三好 弘高 有賀 勇

会期中日本鉄鋼協会受付(記念講堂ロビー)にて本会出版図書を会員価格にて分譲いたします

1. 「鋼構造物の破壊管理」 金沢 武氏
2. 「耐火物技術における新しい動向」 林 武志氏

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00～14:20) 座長 後藤 実成			
411	Zn-Al 合金めつき鋼板の研究	新日鉄八幡 〃本社	○田野 和広・大和 哲次・高橋 洋 沢入 泰・永井 新二… S1012
412	シリコン含有鋼板の溶融亜鉛によるぬれ性	日新製研センター 〃	○広瀬 祐輔・戸川 博 住谷 次郎… S1013
413	合金化処理亜鉛めつき鋼板の品質特性 (耐食性と加工性)	鋼管技研福山 〃	○阿部 雅樹 安谷屋武志… S1014
414	P-Al 系高強度溶融亜鉛めつき鋼板の合金化特性 (自動車用高強度鋼板の開発—6)	新日鉄名古屋研 〃	○中山 元宏・金丸 辰也 岸田 宏司… S1015
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30～15:50) 座長 近藤 嘉一			
415	高耐食性 Pb-Sn 系合金めつき鋼板の開発	新日鉄八幡 〃	○樋口 征順・田野 和広・蒲田 稔 野村 幸雄・藤永 実・伏野 哲夫… S1016
416	ティンフリースチールのクロム水和酸化皮膜中に含 まれる水分及びアニオンの挙動	鋼管技研 〃	○道井 敏・影近 博 前原 富啓… S1017
417	ティンフリースチール(TFS)の接着性評価と特性	新日鉄基礎研 〃	渡辺 秋男・工博○前田 重義 浅井 恒敏・工博 朝野秀次郎… S1018
418	高温生成P化合物皮膜によるD I成形性 (D I 低用素材の研究—1)	新日鉄生産技研 〃	日戸 元・大八木八七… S1019 ○中野 寛文
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00～17:20) 座長 日戸 元			
419	表面処理鋼板の皮膜の加工性と耐食性	川鉄技研 〃	○吉原 敬久・原田 俊一・吉田 仙治… S1020
420	冷延鋼板の化成処理性と塗装耐食性	鋼管技研 〃	○山下 正明・大村 雅紀・小川 正浩 工博 中岡 一秀・原 富啓… S1021
421	ほうろう加工における泡構造の検討	川鉄千葉 〃本社	中里 嘉夫・○久々湊英雄 川鉄金属習志野 副田 直彦… S1022
422	スラリー輸送用鋼管内面被覆材の耐摩耗性	川鉄技研 大和田 哲・理博○栗栖 孝雄・原田 俊一… S1023	園部 徹夫・永石 博

447	発光分光分析による鉄鋼中の鉛およびテルルの定量	大同中研	伊藤 六仁・佐藤 昭喜 ○伏田 博・成田 正尚	S 1048
448	LVS による銑鉄の発光分光分析におけるグラフファイトの影響	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・松村 泰治 ○杉原 孝志	S 1049
449	G.P. レーザ発光分光分析における空間分解によるSN比の向上	金材技研	○尾崎 太・岩井 良衛 工博 中川 龍一	S 1050
450	IMMA による表面酸化層の定量分析	住金中技研	理博 藤野 允克・○村山順一郎 薄木 智彦	S 1051

451	鉄鉱石のガラスビードけい光X線分析における補正定 量法の検討	川鉄技研	安部 忠廣	S1052
452	蛍光X線分析による鋼中微量元素の定量	大同中研	伊藤 六仁・佐藤 ○成田 正尚	昭喜... S1053
453	イオンクロマトグラフの分析精度の検討	川鉄技研	○河野 吉久・畑 俊彦	S1054
454	イオンクロマトグラフィーによるティンフリースチールめつさの分析	鋼管技研	○有賀 史郎・高野 坂下 昭子	陽造... S1055

455	銀還元法による鉄鉱石中全鉄定量方法の改善	住金中技研	猪熊 康夫・稲永 昭二・○蔵保 浩文… S1056
456	鋼中酸素分析計の標準化に関する一考察	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・○滝沢 佳郎… S1057
457	土壌埋設試験のための土壌分析の検討	日ス直江津研 日冶金川崎研 日金工研部	小林未子夫・○木谷 滋 工博 遅沢浩一郎・堀岡 勝彦… S1058 工博 杉本 正・井上 裕夫
458	熱延鋼板酸洗浴の分析化学的検討	住金中技研	猪熊 康夫・○落合 崇… S1059

459	2相域圧延による低 C-低N型高 HAZ 靱性鋼の特性	新日鉄製品研 〃	工博 権藤 永・佐藤 誠 土師 利昭・○金谷 研	...S1060
460	極厚 C-Mn-V 鋼の COD 特性 (寒冷地用極厚鋼材に関する研究一)	日鋼室蘭 〃	○福田 隆・内山 英二 島崎 正英・工博 鈴木 是明	...S1061
461	変態域圧延低温用鋼の材質特性 (変態域圧延による低温用鋼の製造研究一)	新日鉄八幡 〃 〃	○十河 泰雄・加来 勝夫 内野 耕一・前原 郷治 島 紀男・万谷 興亜	...S1062
462	変態域圧延低温用鋼の使用性能 (変態域圧延低温用鋼の製造研究二)	新日鉄八幡 〃	十河 泰雄・○加来 勝夫 内野 耕一	...S1063

463	5.5 Ni 鋼における熱間圧延・冷却条件と低温靱性	東大工 院 東大院工 院	工博○柴田 浩司・木原 諄二 藤田 利夫・長井 村 寿... S1064
464	焼もどし脆化をうけた 5.5%Ni 鋼にあらわれる松かさ状の破面	東大院工 院	○村上 雅人 長井 寿・工博 柴田 雅人 工博 藤田 浩司... S1065
465	焼準型 9Ni 形鋼の開発	鋼管技研福山 院 福山	上田 正博・○福重 信雄 Ph.D. 市之瀬 弘之... S1066
466	9Ni 鋼の析出オーステナイトおよび機械的性質に及ぼす直接焼入れの影響	神鋼中研 院	永橋 新一・森岡 清孝 Dr. ○板山 克広・鋪田 昇功 芦田 寛郎・細見 広次... S1067

467 極低炭素 11Ni-1Mo-Mn 鋼の粒界脆化現象 東大工 〇長井 寿・工博 柴田 浩司... S1068

講演 番号	題	目	講演者○印
468	Invar (36%Ni) 鋼の溶接高温割れに及ぼす不純物元素、清浄度及び工程条件の影響	川鉄技研	工博○野原 清彦・小野 寛... S1069 工博 大橋 延夫
469	Fe-Ni-Nb-C 系合金の強度および熱膨張係数に及ぼす Nb, C の影響	大同中研	○矢萩慎一郎・草加 勝司... S1070 工博 加藤 哲男

—— ステンレス鋼 (第 18 会場・10 月 18 日) ——

(13:00~14:20) 座長 星野 和夫

470	13Cr ステンレス鋼の QLT 処理による強靱化の機構	名大工院工	工博 小林 俊郎... S1071 ○橘 敬
471	13Cr-3.8Ni ₃ 鋼の焼もどし後の靱性劣化機構と化学成分の影響	日鋼室蘭研	工博 上田 徹... S1072 ○岩淵 義孝 工博 沢田 進
472	13Cr-Ti 系フェライトステンレス鋼の高温純水中の応力腐食割れに及ぼす Ti/(C+N) 比の影響	神鋼中研	工博 福塚 敏夫・下郡 一利... S1073 藤原 和雄・泊里 治夫 ○神田 雅夫 浜田 汎史
473	13%Cr ステンレス鋼の高温変形能と組織の関連性	豊田中研 愛知鋼	工博 山田 銑一・団野 敦... S1074 宮川 哲夫・早乙女和己・○相沢 武
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 斉藤弥太郎

474	18-8ステンレス鋼の熱間圧延中及び圧延後の再結晶	阪大工	工博○斉藤 好弘・左海 哲夫... S1075 坪倉 淳一・勝矢 晃弘 七枝 広安・工博 加藤 健三
475	二相ステンレス鋼の低温引張特性	姫工大 阪大工	○深浦 健三・工博 泉 久司... S1076 工博 川辺 秀昭
476	18Cr-9Ni ステンレス鋼の低温変形に及ぼすNの影響	日新周南	星野 和夫・○向井 孝慈・伊東建次郎... S1077
477	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の引張における serrated flow	新日鉄光	○平松 博之・住友 秀彦... S1078 沢谷 精
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~17:20) 座長 加藤 正一

478	高珪素 PH ステンレス鋼の硬化処理による衝撃値の変化	関西大工	○市井 一男... S1079 工博 太田 雅一
479	12% Cr 鋼の低温靱性におよぼす Ni 量の影響	大同中研	大宝 雄蔵・○木村 泰廣... S1080
480	溶接構造用マルテンサイト系ステンレス鋼の開発	川鉄技研	工博○吉岡 啓一・木下 昇... S1081 小野 寛
481	電気抵抗測定によるフェライト系ステンレス鋼の変態特性	新日鉄本社 製品技研	○山内 勇... S1082 坂本 徹・財前 孝

—— 高マンガン鋼 (第 19 会場・10 月 18 日) ——

(13:00~14:20) 座長 大西 敬三

482	高 Mn 非磁性鋼の熱間加工性におよぼす各種元素の影響	神鋼中研	太田 定雄・青田 健一... S1083 ○本庄 武光・元田 高司
483	冷間加工と時効硬化による高 Mn 鋼の強化方法	神鋼中研	金子 晃司・○瀨野 好秀... S1084 工博 井上 毅・工博 高田 寿
484	高マンガンオーステナイト鋼の各種強化法と延靱性の関連	鋼管技研	○高坂 洋司... S1085 大内 千秋
485	25Mn-5Cr-1Ni オーステナイト鋼の機械的性質におよぼす各種成分の影響	新日鉄八幡 製品技研	工博○ 吉村 博文・山田 直臣... S1086 Ph.D. 本間 弘之
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 井上 正文

486	高 Mn 鋼の低温特性に及ぼす化学成分 Ni, Cu, Mn の影響	神鋼神戸	高橋 栄治・○早田 政志... S1087 稚名 章人
487	高 Mn オーステナイト鋼の低温機械的性質におよぼす各種化学成分の影響 (極低温用高 Mn 非磁性鋼の開発一)	日鋼材料研	工博 大西 敬三... S1088 ○三浦 立 手代木邦雄
488	極低温用 32%Mn-7%Cr 非磁性鋼板の試作とその物理的・機械的性質 (極低温用高 Mn 非磁性鋼の開発二)	日鋼材料研	工博 大西 敬三... S1089 ○手代木邦雄 三浦 立
489	高 Mn オーステナイト鋼の低温靱性	住金中技研	理博 藤野 允克・○松本 義朗... S1090 岡田 康孝
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:00~17:20) 座長 吉村 博文

講演 番号	題	目	講演者○印
490	高マンガン非磁性鉄筋の各種継手	住金本社 〃中技研 〃小倉	〇塩出 純孝 〇相原 賢治... S1091 白川 正弘 保田 文彦
491	高マンガン鋼の被削性と機械的特性値との相関性	三菱製鋼	〇坂井 一男・徳山 幸夫・井上 正文... S1092
492	高 Mn 非磁性鋼の耐応力腐食割れ性に及ぼす熱処理および環境の影響 (高 Mn 非磁性鋼の応力腐食割れに関する研究-1)	住金中技研 〃	工博 諸石 大司... S1093 〇幸 英昭
493	高 Mn 非磁性鋼の耐応力腐食割れ性に及ぼす添加元素の影響 (高 Mn 非磁性鋼の応力腐食割れに関する研究-2)	住金中技研 〃	工博 諸石 大司・〇幸 昭英... S1094 工博 大谷 泰夫 岡田 康孝

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 20 会場・10 月 18 日) ——

(13:00~14:20) 座長 藤田 利夫

494	STBA22ERW鋼管電縫溶接部の高温長時間時効後の高温特性 (ERW鋼管電縫溶接部の信頼性に関する研究-1)	新日鉄基礎研 〃島田 春男・齊藤千代寿・工博 〃君津	〇中澤 崇徳・藤井 利光 〃細井 祐三... S1095 〃能方 寛
495	炭素鋼及び Mo 鋼の 10万~30万時間破断強さの推定値と安全係数	金材技研 〃金子 隆一・九島 秀昭・工博	〇横井 信・新谷 紀雄・伊藤 弘 〃依田 連平... S1096
496	炭素鋼及び Mo 鋼のクリープ破断強さの要因解析	金材技研 〃横井 信・門馬 義雄・〇宮崎 昭光 〃馬場 栄次・村田 保・松崎 恵子... S1097	
497	クリープ脆化におよぼす合金元素の影響 (低合金鋼のクリープ脆化に関する研究-5)	新日鉄製品研 高松 利男・財前 孝・工博 〃〇橋本 勝邦・樺沢 弥・(故)塩塚 靖男... S1098 憩☆	
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 行俊 照夫

498	SCM435 鋼の高温高サイクル疲れ強さ	金材技研 工博〇金澤	健二・山口 弘二・佐藤 守夫 鈴木 直之・工博 金尾 正雄... S1099
499	Cr-Mo-V 鋼の長時間加熱に伴う強度と組織の変化	東芝タービン 〃 〃 総研	〇山田 政之・渡辺 修 中山 義夫・工博 斎藤 潔... S1100 〃

(16:00~17:20) 座長 横井 信

502	12 Cr 鋼の高温特性および組織に及ぼす冷却速度の影響	東大院 日鋼室蘭	〇朴 翊旻・工博 藤田 利夫... S1103 工博 渡辺 十郎
503	マルテンサイト系 12%Cr 耐熱鋼の高温強度に及ぼす W添加の影響	住金中研 工博 行俊 照夫・吉川 州彦・〇寺西 洋志... S1104 鋼管 湯沢 浩	
504	10Ni-18Cr-2.5Si 耐熱ステンレス鋼の靱性および析出挙動に及ぼす CおよびNの影響	豊橋技科大 日冶金	工博〇 湯川 夏夫・江崎 尚和... S1105 根本 力男 岡登 信義
505	オーステナイト耐熱鋼におけるジグザグ状粒界と高温低サイクル疲労強度	都立大院 工 日鍛バルブ	〇堀内 康 山本 優・工博 宮川 大海... S1106 藤代 大

—— 討 論 会 (第 13 会場・10 月 19 日) ——

9:00~16:40 応力腐食割れ感受性の評価方法 座長 春山 志郎

- 討 24 ステンレス鋼の高温 SCC 感受性評価法の適用性
日立日立研 〇服部 成雄, 国谷 治郎, 森 康雄, 正岡 功
〃日立 伊藤 久雄
- 討 25 高温高圧水に対するステンレス鋼の耐応力腐食割れ性の評価法
住金中技研 〇長野 博夫, 拓植 宏之, 丸山 信幸
- 討 26 高温水中におけるオーステナイトステンレス鋼の塩化物応力腐食割れおよび高温水粒界応力腐食割れに及ぼす pH, 印加電位および鋼組成の影響
神鋼中研 〇泊里 治夫, 藤原 和雄, 下郡 一利, 福塚 敏夫
- 討 27 SERT法によるオーステナイトステンレス鋼の濃厚塩化物中における応力腐食割れ
東北大金研 〇高野 道典
〃院 寺本 和啓, 中山 武典
- 討 28 オーステナイトステンレス鋼の応力腐食割れ試験による SCC 感受性の評価
住金中技研 小若 正倫, 〇山中 和夫
- 討 29 溶接試験片による低濃度食塩水中のステンレス鋼の応力腐食割れ感受性
川鉄技研 〇増尾 誠, 小野 寛

講演 番号	題	目	講演者	〇印
524	連続焼鈍冷延鋼板の高張力化に及ぼす冷却速度の効果 (自動車用高強度鋼板の開発一1)	新日鉄八幡 〃 新日鉄	〇高橋 延幸・福永 正明 野坂 詔二・中沢 吉... S1125	
525	連続焼鈍における一次冷却終点温度の材質への影響 (自動車用高強度鋼板の開発一2)	新日鉄広畑研 〃	理博〇秋末 治・山田 輝昭... S1126	
526	超深絞り型高強度冷延鋼板の製造 (自動車用高強度鋼板の開発一3)	新日鉄八幡 〃	高橋 延幸・柴田 政明... S1127	
527	高強度薄鋼板のスポット溶接性について (自動車用高強度鋼板の開発一4)	新日鉄製品技研 〃	〇山田 有信・高橋 靖雄... S1128	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:20) 座長 西原 実				
528	冷延鋼板の酸化膜の安定性とリン酸塩処理性 (自動車用高強度鋼板の開発一5)	新日鉄基礎研 〃	工博〇前田 重義・浅井 恒敏... S1129	
529	自動車向け冷延鋼板の化成処理性および塗装性におよ ぼす表面粗さの影響	鋼管技研 〃 京浜	林 知彦・鈴木 堅市・柳沢 義昭... S1130	
530	両面ボーロー用熱延鋼板の開発	鋼管福山 〃	須田 豊治・〇高田 芳一... S1131	
531	B, N添加アルミキルドCCほうろう用冷延鋼板の特 性	新日鉄八幡 〃	可知 康彦・倉田 雅之・山名 秀夫... S1132	

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会(第1会場)

—— 軸受用鋼・工具鋼・ロール(第16会場・10月19日) ——

(9:00~10:40) 座長 水野 博司

532	実用軸受鋼の超微細結晶粒化と超塑性	立命大院 〃 工 スタンフォード大	〇岡出 元宏 工博 時実 正治... S1133	
533	軸受鋼の寿命に及ぼす冷間加工と高温加熱処理の影響	山 特 鋼 〃	Ph.D. 〇leg D. Sherby 石原 晟好・坂上 高志... S1134	
534	高炭素クロム軸受鋼の転動寿命特性におよぼす非金属 介在物の影響	神鋼中研 〃	坪田 一〇大西 公雄... S1135	
535	高炭素クロム鋼に現われた共晶炭化物	関 特 〃	工博理博 成田 貴一・尾上 俊雄... S1136	
536	深浸炭熱処理をした SNC21 鋼ローラの転動疲労特 性(潤滑油温度の影響一2)	鋼管技研 〃	小沢 博・〇相馬 満... S1137	

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(10:50~12:10) 座長

537	熱間工具鋼の強靱性に及ぼす合金元素の影響	大同特殊鋼中研 〃	〇並木 邦夫・上原 紀興... S1138	
538	高 Mo 系高速度工具鋼中の V の Nb 置換の影響	日立安来研 〃	〇中村 秀樹... S1139	
539	オーステナイト系熱間工具鋼における Mo 添加の影響	神鋼中研 日本高周波	波戸 浩・〇関 勇一... S1140	
540	析出硬化形熱間工具鋼の熱処理と機械的性質の挙動 (析出硬化形熱間工具鋼の研究一4)	日立安来 〃	〇奥野 利夫... S1141	

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 大貫 輝

541	高硬度材用の摩耗試験装置	日鋼室蘭 〃	齊藤 昇・佐々木義信・〇後藤 宏... S1142	
542	疲労き裂伝播特性のすぐれた高炭素鋼熱間ロール材の 開発(耐折損性と耐摩耗性のすぐれた熱間ロールの 開発一1)	神鋼中研 〃	〇田田 定雄 〇豊田 裕至... S1143	
543	耐折損性を改善したアダマイト系ロールの使用実績 (耐折損性と耐摩耗性のすぐれた熱間ロールの開発 一2)	神鋼中研 〃	〇田田 定雄 〇豊田 裕至... S1144	
544	冷間圧延ワークロール材の耐摩耗性におよぼす炭化物 の影響	神鋼中研 〃	〇高島 孝弘・工博 溝口 孝遠... S1145	
545	球状黒鉛铸铁材の破壊靱性破面のフラクトグラフィ	金大教育 金工大 石川高専	工博 〇矢島善次郎... S1146	

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会(第1会場)

—— レール・車輪用鋼・ばね鋼・珪素鋼板(第17会場・10月19日) ——

(9:00~10:40) 座長 平川 賢爾

546	レールの転動疲労試験法の検討	鋼管技研福山 〃	〇竹原準一郎・Ph.D. 市之瀬弘之... S1147	
547	レール締結部の応力測定結果	新日鉄八幡技研 〃 八幡	〇浦島 親行・工博 西田 新一... S1148	
548	各種レールの疲労特性 (レールの疲労に関する研究一1)	新日鉄八幡技研 〃	〇浦島 親行・工博 西田 新一... S1149	

講演 番号	題	目	講演者○印
549	各種レール鋼の疲労き裂伝ば特性 (レールの疲労に関する研究-2)	新日鉄八幡技研	工博○西田 新一・浦島 親行... S1150 杉野 和男・榎本 弘毅
550	パーライト鋼の延性粒界破壊	新日鉄八幡技研 ○影山 英明・杉野 和男・榎本 弘毅... S1151 基礎研 高橋 稔彦・関口 昭一	
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 榎本 弘毅			
551	車輪鋼の転動疲労におけるき裂の観察	鉄道技研 ○木川 武彦・斉藤 高義・木本 栄治... S1152	
552	鉄道車輪用材料の摩耗特性 (高炭素車輪用鋼-1)	住金中技研 工博 平川 賢爾... S1153 ○外山 和男	
553	高周波焼入圧入軸の疲労き裂発生寿命に及ぼす変動荷 重の影響	住金中技研 工博 平川 賢爾・時政 勝行... S1154 工博 小松 英雄・工博○田中 健一	
554	一体圧延車輪材の高温疲労特性	住金中技研 工博 平川 賢爾・○時政 勝行... S1155 新田 新 勲	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 阿部 秀夫			
555	方向性珪素鋼の熱延集合組織の2次再結晶挙動に及ぼ す影響	川鉄技研 工博○西池 氏裕・清水 洋... S1156 伊藤	
556	二次再結晶過程における MnS, AlN 析出分散相の状 態変化(高磁束密度方向性珪素鋼板の二次再結晶挙 動-3)	新日鉄生産技研 ○岩山 健三... S1157 田中 敏哉 工博 和田	
557	珪素鋼板における電磁特性の温度依存性	川鉄阪神 ○田中 稔彦・平田 二郎... S1158	
558	方向性珪素鋼における鉄損の板厚依存性	川鉄阪神 ○山田 茂樹・小畑 良夫・貞頼 捷雄... S1159	
559	絶縁皮膜の組成と焼付条件の張力効果への影響	新日鉄生産技研 ○田中 収・工博 和田 敏哉... S1160 野田 俊作	
(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会(第1会場)			

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会(第1会場)

— ステンレス鋼(第18会場・10月19日) —

(9:00~10:20) 座長 諸石 大司			
560	SUS 430 リジング性の評価法	新日鉄生産技研	○中山 正・三浦 祐治... S1161
561	SUS 430 連続材の対リジング性におよぼす熱間溝ロール圧延の影響	新日鉄製品技研 〃 生産技研	工博○熊沢 増治・坂本 徹 中川 恭弘... S1162 Ph.D. 原勢 二郎
562	フェライト系ステンレス鋼の耐酸化性におよぼす Cr 表面濃度の影響	新日鉄製品技研	○伊藤 英明・工博 山中 幹雄... S1163 工博 乙黒 靖男・財前 孝
563	430 系ステンレス鋼のBA酸化皮膜の形成についての検討	新日鉄製品研 〃 基礎研 高砂鉄工	工博○轟 理市・田中 靖二... S1164 工博 大野 二郎 浅見昭三郎・曾村 倫久
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 財前 孝			
564	18Cr-Ti 系フェライトステンレス鋼の粒界腐食に及ぼす Ti 含有量の影響	神鋼中研 〃 〃 長府北工場 〃 特合金技術部	工博 福塚 敏夫・下郡 一利 藤原 和雄・○泊里 治夫... S1165 神田 雅夫 津田 格
565	耐錆性に優れた 17Cr フェライトステンレス鋼 (LowC-17Cr-Nb-Cu 鋼の開発-1)	住金中研 日本ステンレス直江津研	工博 諸石 大司・○樽谷 芳男... S1166 小林未子夫・砂山 幸夫
566	表面性状の良好な高成形性フェライト系ステンレス鋼の開発 (LowC-17Cr-Nb-Cu 鋼の開発-2)	住金中研 〃 和歌山 〃 鹿島 日本ステンレス研究所	工博 林 豊・○小池 正夫... S1167 鎮守 辰雄 松井 孝次 鋸屋 正喜
567	LC-17Cr-Nb-Cu 鋼薄板の溶接性に及ぼす合金元素の影響 (LC-17Cr-Nb-Cu 鋼の開発-3)	日本ステンレス直江津研	斎藤 喜一・青木 正紘... S1168 ○近藤 久・池田 了康
568	19Cr-2Mo フェライト系ステンレス鋼の靱性に及ぼす熱履歴の影響	住金中技研 〃	○高祖 正志・三浦 実... S1169 工博 大森 靖也
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 西 正			
569	大型ステンレス鋼の製造法に関する研究 (304, 347ステンレス鋼ディスク材の製造と諸性質-1)	日鋼室蘭 〃 〃	工博 大西 敬三・工博 塚田 尚史... S1170 石黒 徹・鈴木 公明 楠橋 幹夫・○佐藤 育男
570	高炭素ステンレス鋼の機械的性質に及ぼす合金元素の影響	神鋼中研 動 燃	太田 定雄・○内田 博幸... S1171 藤原 優行
571	オーステナイト系ステンレス鋼の耐焼付性に及ぼす摺動諸条件の影響	愛知鋼 〃	工博 山本 俊郎・早乙女 和己... S1172 相沢 武・○本蔵 義信
572	S快削ステンレス鋼の諸性質におよぼす Mn/S 比の影響 (ステンレス鋼中の硫化物に関する研究-2)	日本ステンレス 直江津研	工博 高橋 市朗・○柴 豊幸... S1173 青木 正紘・須藤 忠仁・小滝 孝雄

講演 番号	題	目	講演者○印
573	耐食性の優れた低 Mn, S 快削ステンレス鋼の特性 (ステンレス鋼中の硫化物に関する研究-3)	日本ステンレス 直江津研	工博 高橋 市朗・○柴 豊幸... S1174 古川 光朗・小滝 孝雄
(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会 (第1会場)			

—— 熱処理・その他 (第19会場・10月19日) ——

(9:00~10:20) 座長 田村 今男

574	窒化アルミニウムの挙動 (鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす加熱速度の 影響-2)	三菱製鋼技開センター	○廣松 秀則・虎岩 清... S1175 安部 強・井上 正文
575	フェライト・オーステナイト二相鋼の結晶粒成長	東北大院 〃 工	工博○ 高山 武盛 魏 明鏞... S1176 〃 工博 西沢 泰二
576	オーステナイト結晶粒内におけるBNの析出挙動	新日鉄基礎研 〃	工博 谷野 満・○船木 秀一... S1177 中国鋼鉄研 張 永 権
577	オーステナイト中での炭化物粒子のオストワルド成長	東北大院 〃	○魏 明鏞・工博 佐久間健人... S1178 〃 工博 西沢 泰二

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 谷野 満

578	ベイナイトの等温変態 Kinetics と連続冷却中での変 態挙動	京大工 〃 院工	Ph.D. 梅本 実... S1179 〃 堀内 一也 工博 田村 今男
579	亜共析鋼におけるフェライト, パーライトの等温変態 Kinetics と連続冷却中の変態進行の予測	京大工 〃 院工	Ph.D. 梅本 実... S1180 〃 西岡 伸夫 工博 田村 今男
580	低炭素高強度鋼の初析フェライト反応におよぼす Nb およびVの影響	神鋼加古川 〃	工博○小林 洋・梶 晴男... S1181 工博 笠松 裕
581	合金元素としての Al とN量の影響 (低合金鋼の焼入性に及ぼす Al とNの影響-1)	三菱製鋼 〃	山本 哲・吉村 誠恒・○小林 弘昌... S1182 〃 神谷 定雄・浅野 正一
582	変態挙動 (低合金鋼の焼入性に及ぼす Al とNの影響 -2)	三菱製鋼 〃	吉村 誠恒・○小林 弘昌... S1183 〃 福住 達夫

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 須藤 一

583	高純度中炭素マルテンサイト鋼の加工・熱処理による 強化および軟化	神鋼中研 〃	○石原 和範・芦田 喜郎... S1184 細見 広次
584	短時間浸炭した鋼の炭素濃度分布におよぼす合金元素 の効果	神鋼中研 〃	工博 井上 毅・金子 晃司... S1185 〃 十代田 哲夫
585	ガス浸炭における炭化物生成機構	小松技研 工博	内藤 武志・木林 靖忠・○中村 浩三... S1186
586	浸炭窒化層の焼入性におよぼす合金元素の影響	大同中研	○高田 勝典・田中 良治・上原 紀興... S1187
587	中炭素 Cr 鋼の熱処理スケール	大同中研	伊藤 六仁・吉田 鎮雄・○江川 篤雄... S1188

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会 (第1会場)

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (第20会場・10月19日) ——

(9:00~10:20) 座長 太田 定雄

588	高 Ni オーステナイト鋼の Ti, Nb, Zr 添加による強 化	鋼管技研	○加根魯和宏... S1189
589	高温低歪速度引張によるオーステナイトステンレス鋼 のクリープ特性の検討	新日鉄基礎研 〃	工博 細井 祐三・榊原 瑞夫... S1190 〃 中澤 崇徳・島田 春男
590	18Cr-10Ni 鋼の高温クリープ破断延性に及ぼすP及 びBの影響	東工大院(現・鋼管) 〃 工	工博○松尾 孝・工博 高岡 達雄... S1191 〃 田中 良平
591	SUS 304 ステンレス鋼のクリープ破壊機構領域図	金材技研 〃	○新谷 紀雄・横井 信... S1192 京野 純郎・村田 正治

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 細井 祐三

592	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及 ぼす Nb および Ta の影響	東工大院 〃 工	工博 松尾 孝・工博 近藤 義宏... S1193 〃 田中 良平
593	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼における Cr, Mo 及び Wの固溶強化量と下部組織との関係	東工大院 〃 工	工博 〃 松尾 孝・工博 近藤 義宏... S1194 〃 田中 良平
594	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープにおける Cr, Mo 及びWによる固溶強化の温度依存性	東工大院 〃 工	工博 松尾 孝・工博 〃 近藤 義宏... S1195 〃 田中 良平
595	TTP法によるステンレス鋼の破断データのあてはめ と外挿の精度	金材技研 〃	○門馬 義雄・宮崎 昭光・永井 秀雄... S1196 森下 弘・村田 正治・横井 信
596	308 溶接金属のクリープおよびクリープ破断性質	金材技研 〃	横井 信・池田 定雄・○山崎 政義... S1197 門馬 義雄・工博 依田 連平

☆☆昼 食 休 憩☆☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:40) 座長 宮川 大海			
597	粉体内回転型試験機によるステンレス鋼耐熱合金および耐熱鋳鋼の高温粉体摩耗の研究	川崎重工技研	○深迫 紀夫・藤岡 順三... S1198 工博 村瀬 宏一・工博 松田 昭三
598	Alloy 800 のクリープ余命に及ぼす固溶化熱処理の影響	石播技研	○浅川 幸一... S1199 大友 暁
599	HK40 遠心鑄造材のクリープ破断強度に及ぼす試験片寸法による影響	神鋼中研	太田 定雄・小織 満... S1200 石山 勇・○吉田 勉
600	化学工業用耐熱鋼の耐浸炭性について(耐浸炭性と表面酸化皮膜との関連についての考察)	住金中技研	吉川 州彦・○樫木 義淳... S1201 理博 藤野 允克・村山 順一郎
601	強析出型 Fe 基耐熱合金の時効特性に及ぼす合金元素の影響	大同中研	○上原 紀興... S1202 ○松永 健吉

(15:00~18:00) 第100回大会記念特別講演会(第1会場)**—— 压力容器・破壊靱性(第13会場・10月20日) ——**

(9:00~10:20) 座長 塚田 尚史			
602	压力容器多層胴用 A543BCI 1 鋼板の製造	川鉄水島 大阪鋼技 川鉄技研	関根 稔弘・○郡山 猛・大西 康博... S1203 井上 武彦 田中 康浩
603	低 Si 系 SA508Cl 4 鍛鋼材の焼もどし脆化特性	川鉄水島 技研	○谷 豪文・朝生 一夫・和野 宏樹... S1204 清 狩野 征明
604	压力容器用 Mn-Ni-Mo 鋼の靱性におよぼす Al の影響	川鉄技研	○腰塚 典明・榎並 禎一... S1205 工博 田中 智夫
605	原子炉压力容器用スタッドボルトおよびナットの製造	川鉄水島 本社 技研	○野村 朋文・朝生 一夫・狩野 俊之... S1206 中野 善文・宮木 健之 松居 進

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 中村 正久			
606	計装化シャルピー試験による原子炉压力容器用 A533 B 鋼の衝撃破壊挙動に関する研究	名大工 院工	工博 小林 俊郎... S1207 ○松原 等 工博 上田 徹完
607	落重試験法の破壊力学的検討(原子炉压力容器用鋼材の NDTT と FATT K_{Id} の相関-2)	日鋼室蘭	工博 塚田 尚史・鈴木 公明... S1208 工博 岩館 忠雄・○田中 泰彦
608	軽水炉压力容器用厚肉 Mn-Mo-Ni 鋼の中性子照射脆化挙動	原研東海研	○古平 恒夫・中島 伸也... S1209 松本 正勝

特別講演**「鉄鋼の破壊靱性」 ケンブリッジ大学教授 J. F. Knott**

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 権藤 永			
609	$2^{1/4}$ Cr-1Mo 鋼の焼きもどし脆性に及ぼす Si, P の影響	鋼管技研	○山田 真... S1210 鈴木 治雄
610	水素助長割れ感受性(K_{IH})と破面形態との対応(焼戻脆化した压力容器用 Cr-Mo 鋼の水素脆性に関する研究-2)	日鋼研究 材料研	村上 賀国・○野村 徹・室 正彦... S1211 工博 大西 敬三
611	Cr-Mo 鋼の焼戻し脆化と水素脆化	住金中技研	○古沢 遵・前原 泰裕... S1212 工博 大森 靖也
612	压力容器における母材とオーバーレイステンレス鋼境界層の水素脆化割れ	神鋼中研	○浅見 清... S1213 酒井 忠迪

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 吉川 州彦			
613	Al-B 処理による Cr-Mo 鋼の機械的性質の改善	川鉄技研	○石川 正明・工博 上田 修三・今中 誠... S1214
614	$2^{1/4}$ Cr-1Mo 鋼の高温強度におよぼす Al, Si および γ 粒径の影響	川鉄技研	○佐藤 信二... S1215 小野 寛
615	$2^{1/4}$ Cr-1Mo 鋼, 3Cr-1Mo 鋼のクリープ強度におよぼす Si, Al の影響	神鋼高砂 中研	○高野 正義・柴田 勉... S1216 藤原 優行

—— ラインパイプ・マルエージ鋼・強力鋼(第14会場・10月20日) ——

(9:00~10:20) 座長 平野 豊			
616	焼入れ焼もどし型ラインパイプ材の強度設計	新日鉄八幡	○丸山 忠克・鳥越 学・上野 正勝... S1217
617	高強度型油井管(V-150 相当)の特性	新日鉄八幡	○石川 憲雄・東山 博吉・神田 光雄... S1218 中村 勝治・西牟田 貴次
618	Cr-Mo 系ボロン処理鋼の性質(3)	住金中技研	工博 大谷 泰夫・○津村 輝隆... S1219
619	API バットレスネジ継手特性評価(油井管のネジ継手特性の研究-1)	新日鉄八幡	○丸山 和士・神田 藤雅... S1220 工博 矢崎 陽一・阿部 興紀・新町 長文

☆10 分 間 休 憩☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~11:50) 座長 大谷 泰夫			
620	シームレス鋼管における靱性の異方性と介在物形状制御の効果	川鉄技研 〃 知多	○石本 清司・横山 栄一・江島 彬夫... S1221 川崎 博章・平野 豊
621	オイルサンド開発用スチームラインパイプおよびフィッティング類の検討	川鉄技研 〃 知多	○石本 清司・横山 栄一... S1222 上野 雄夫・佐藤 信二 川崎 博章・平野 豊
622	内表面に切欠きをもつ鋼管の内圧使用限界	新日鉄製品技研 〃	工博 柳本 左門・工博 三村 宏... S1223 玉野 敏隆・○小笠原昌雄・栗山 幸久
623	リグ用調質型 80 キロ級UOE鋼管の製造	鋼管技研福山 〃	Ph.D. 市之瀬弘之・工博 平 忠明... S1224 石原 利郎・○卯目 和巧 武重 賢治・長沼 久夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 添野 浩			
624	280kgf/mm ² 級マルエージ鋼の引張性質の歪速度依存性	金材技研 〃	工博○河部 義邦... S1225 宗木 政一
625	マルエージ鋼の強度、延性および組織におよぼす高Ti 化の影響	神鋼中研 〃	○森本 啓之・荻田 喜郎... S1226 細見 広次
626	高強度マルエージ鋼の析出強化と靱性	住金中技研 〃	理博 邦武 立郎・○岡田 康孝... S1227
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:10) 座長 河部 義邦			
627	10.5Cr-6.5Ni 鋼の組織と機械的性質におよぼす Si, Ca, Nb の影響 (高耐食高強度鋼に関する研究-1)	日立安来 〃	○九鬼 秀勝... S1228
628	10.5Cr-6.5Ni 鋼の組織と機械的性質におよぼす Cr, Ni の影響 (高耐食高強度鋼に関する研究-2)	日立安来 〃	○九鬼 秀勝... S1229
629	MP35N 合金の強度および組織におよぼす冷間加工と時効温度の影響	神鋼中研 〃	○中村 均・安宅 龍... S1230 芦田 喜郎・細見 広次
—— 熱延鋼板・冷延鋼板 (第 15 会場・10 月 20 日) ——			
(9:00~10:40) 座長 入江 敏夫			
630	Mn-Cr 系複合組織型熱延鋼板の機械的性質と制御冷却条件との関係	神鋼中研 〃	須藤 正俊・○大木 継秋・柴田 善一... S1232 岩井 隆房
631	複合組織型鋼板の引張り特性におよぼす組織の影響	神鋼中研 〃	須藤 正俊・○大木 継秋・柴田 善一... S1232 工博 高橋 政司・国重 和俊... S1233 ○長尾 典昭
632	高延性を有する連焼型熱延複合組織高張力鋼板の開発・検討 (低降伏比を有する高張力鋼板の研究-4)	住金中技研 〃	○長尾 典昭... S1233
633	高延性熱延インライン急冷法複合組織高張力鋼板の開発・検討 (低降伏比を有する高張力鋼板の研究-5)	住金中研 工博 高橋 政司・○国重 和俊・長尾 典昭... S1234 鹿島 精一・浜松 茂喜	
634	成形性のすぐれた複合組織熱延鋼板	鋼管技研福山 〃 福山 〃 福山	○奥山 健・松藤 和雄... S1235 下村 隆良・大沢 紘一 苗村 博
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 須藤 正俊			
635	Si-Mn 系熱延まま Dual Phase ハイテンの機械的性質に及ぼす加熱圧延条件の影響 (自動車用高強度鋼板の開発-7)	新日鉄堺 〃	○橋本 嘉雄... S1236 渡辺 国男 佐藤 豊彦
636	Si-Cr 系熱延まま Dual Phase ハイテンの製造条件 (自動車用高強度鋼板の開発-8)	新日鉄堺 〃	○渡辺 國男・橋本 嘉雄・佐藤 豊彦... S1237 平山 秀男・長尾 正喜・野口 明信
637	高強度熱延鋼板の曲げ試験結果におよぼす試験片端面仕上げの影響	新日鉄堺 〃	○若林 重記・溝口 満... S1238 佐藤 一昭
638	熱間圧延中のBNの析出挙動 (B添加冷延鋼板の製造-3)	新日鉄八幡 〃	高橋 延幸・○早川 浩... S1239 古野 嘉邦
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 高橋 政司			
639	低炭素鋼板の集合組織におよぼす固溶炭素の影響	東大工 〃	工博 鈴木 竹四・○J. J. Lavigne... S1240 秀夫
640	低炭素鋼における θ 相 Mn 濃度のその溶解速度に及ぼす影響	東大工 〃	工博 阿部 秀夫... S1241 工博 鈴木 竹四
641	Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼による超深絞り用冷延鋼板の開発 (超深絞り用冷延鋼板の開発-1)	川鉄技研 〃	○橋本 修・佐藤 進... S1242 工博 田中 智夫
642	Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼の深絞り性におよぼす熱延条件の影響 (超深絞り用冷延鋼板の開発-2)	川鉄技研 〃	○佐藤 進・入江 敏夫... S1243 橋本 修
643	Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼による超深絞り用冷延鋼板の製造と品質特性 (超深絞り用冷延鋼板の開発-3)	川鉄水島 〃 技研	○平瀬 幸一・吉田 昭茂・柴崎 治... S1244 橋本 修・佐藤 進

講演 番号	題	目	分	間	休	憩☆	講演者○印
(14:50~16:10) 座長 松藤 和雄							
644	Al キルド鋼の再結晶集合組織におよぼす圧延温度の影響	新日鉄基礎研	☆10				○潮田 浩作・大曾根英男... S1245 工博 阿部 光延
645	連铸 Al キルド鋼の低 sol. Al 領域での異常粒成長挙動	新日鉄広畑技研					○山崎 一正... S1246 理博 秋末 治
646	連続焼鈍した Al キルド鋼の r 値におよぼす B の影響 (B 添加冷延鋼板の製造-4)	新日鉄八幡					高橋 延幸・○古野 嘉邦... S1247 早川 浩
647	低 Al 領域における時効と異方性	新日鉄大分					○勝山 憲夫・江坂 一彬・早野 成... S1248

—— 溶接・被削性 (第 16 会場・10 月 20 日) ——

(9:00~10:40) 座長 市之瀬弘之									
648	1.5~5%Ni 系高強度鋼の溶接高温割れ挙動	金材技研	工博	○堀部	進・	工博	角田	方衛	
		阪大溶接研				工博	内山	郁...	S1249
649	完全オーステナイト系ステンレス鋼の溶接高温割れ感受性におよぼす P, S の影響	日新周南				工博	松岡	福久	
							○大崎	慶治...	S1250
650	低温割れの重要因子である熱因子・硬度と冷却時間、化学組成の関係	九工大					金刺	久義	
		阪大					○寺崎	俊夫...	S1251
							佐藤	邦彦	
651	SR割れにおよぼす極低SおよびBの影響について (Ca 添加鋼に関する研究-4)	新日鉄八幡	○岡村	義弘・大野	恭秀・	工博	矢野	清之助...	S1252
		基礎研					藤井	利光	
652	低合金耐熱鋼の粒界破壊現象に及ぼす Sb の影響 (鋼の再熱割れに関する基礎的研究-5)	阪大工				工博	○中尾	嘉邦...	S1253
		阪工大					西山	丈司	

(10:50~12:10) 座長 中尾 嘉邦					
653	低合金鋼の応力除去焼なまし脆化における AE 挙動	長岡技科大	工博	中村 正久・工博 福澤 康	S1254
654	再現溶接熱サイクル材による組織、旧 γ 粒径の影響調査 (Al キルド鋼の溶接熱影響部の COD について-1)	新日鉄製品技研		田辺 康児・○武田鉄治郎 山戸 一成・工博 権藤 永	S1255
655	再現溶接熱サイクル材による二重熱サイクルおよび歪の影響調査 (Al キルド鋼の溶接熱影響部の COD について-2)	新日鉄製品技研		堀谷 貴雄・○武田鉄治郎 山戸 一成・工博 権藤 永	S1256
656	再現溶接熱影響部の靱性に及ぼす微量添加元素の影響	九工大	工博	迎 静雄・加藤 光昭 西尾 一政・○田嶋 清司	S1257

(13:00~14:20) 座長 赤澤 正久				
657	P S 快削鋼の MnS 形状に及ぼす取鍋材質の影響	神鋼神戸	大西 稔泰・江波戸紘一・○小新井治朗... S1258 秦 高樹・竹下 秀男・岩田 修治	
658	ブルーム連続機で製造した低炭セミキルド硫黄快削鋼	住金小倉	川見 明・大岩 太郎・三崎 晴夫... S1259 ○竹内 正幸・中原 正弘	
659	硫化物形態制御鋼の冷鍛性と被削性	大同中研	○阿部山尚三・中村 貞行... S1260	
660	SUS 304L 焼結ステンレス鋼の被削性に及ぼす S, Cu, Sn 添加の影響	大同中研	工博 加藤 哲男・草加 勝司... S1261 ○久田 建男	

(14:30~15:50) 座長 阿部山尚三									
661	低炭素ボロン鋼の被削性におよぼす超低硫低酸素の影響	新日鉄製品技研	○赤瀬	繁之・赤澤 工博 権藤	正久... S1262				
662	SCM420H の被削性に及ぼす低硫黄含有量の影響	広 大 工 新日鉄製品技研		工博○福永 赤澤	秀春... S1263				
663	マルテンサイト相を混在させた鋼の被削性	金材技研	○山本	重男・荒木 中島	透... S1264				
664	オースカッティングにおける球状化熱処理	東洋ベアリング	工博 室	博・工藤 藤岡	健一... S1265				

—— 低合金鋼・ばね鋼・その他 (第 17 会場・10 月 20 日) ——

(9:00~10:20) 座長 中島 宏興									
665	機械構造用強靱ボロン鋼の切欠靱性に関する検討	住金中技研	工博 高橋 政司・○中里	福和…S1266					
666	肌焼鋼における γ 粒の粗粒化挙動	住金小倉 工博 西田 和彦・坂本 雅紀・○鎌田	芳彦…S1267						
667	肌焼ボロン鋼の粗粒化に関する検討 (成分および前熱処理の影響-1)	住金中技研	工博 高橋 政司・中里 ○神原 進	福和…S1268					
668	肌焼鋼の浸炭焼入特性におよぼす合金元素の影響	住金小倉 藤田 通孝・工博 西田 和彦・○池田 本社 中技研 工博 大野 鉄 中里 福和	孝之…S1269						

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 大森 靖也			
669	焼準材の材質レベルにおよぼす Al, Nb の影響 (焼準型高張力鋼の靱性改善に関する研究-2)	鋼管技研福山	○松井 和幸・田川 寿俊...S1270 Ph.D. 市之瀬弘之
670	V添加非調質型構造用鋼の硬化特性におよぼす組織の 影響	神鋼条鋼開発	川上平次郎・中村 守文...S1271 ○前田 寿雄
671	高強度非調質鋼の硬化特性に及ぼす熱加工履歴の影響	大同中研	○田中 良治・上原 紀興...S1272
672	熱力学的計算による低合金鋼の $\gamma/(\gamma+\alpha)$ 相境界の 予測	三菱製鋼 McMaster 大学	○福住 達夫 J. S. Kirkaldy...S1273 V. Pavaskar
673	連铸厚鋼板の材質特性におよぼす熱間溝ロール圧延 の影響	新日鉄製品技研	○熊沢 増治...S1274 佐藤 誠

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 西田 和彦			
674	Pを含むフェライト基地黒鉛鋼の脆性	早大理工 鋳物研	工博 堤 信久...S1275 ○竹内 力
675	非調質型熱間鍛造ナットの製造法に関する一考察	神鋼神戸	川上平次郎・塩崎 武・南 俊弘...S1276 加藤 猛彦・○長谷川 豊文
676	非調質ボルトの機械的性質に関する一考察	神鋼神戸	川上平次郎・塩崎 武・南 俊弘...S1277 加藤 猛彦・○中原 猛

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:50) 座長 上正原和典			
677	Si-Cr 系ばね鋼のフェライト脱炭	新日鉄光	富永 治朗・○村田 亘...S1278
678	Si-Mn ばね鋼の脱炭挙動に及ぼす冷却条件の影響	新日鉄室蘭	○大谷 三郎・子安 善郎・泉 総一...S1279 伴野 俊夫・高橋日出夫
679	ばね用鋼線の高強度化と加工限界	吾婦仙台	角南英八郎・大鈴 弘忠・○佐々木 広...S1280
680	15Cr-7Ni 鋼の時効析出硬におよぼす Ti, Si, Cu の 影響 (マルテンサイト系析出硬化型ばね用ステンレ ス鋼の開発-1)	日新周南	星野 和夫 ○広津 貞雄...S1281 飯田 輝義
681	15Cr-7Ni 鋼の時効処理後の靱性におよぼす Ti, Si, Cu の影響 (マルテンサイト系析出硬化型ばね用ス テンレス鋼の開発-2)	日新周南	星野 和夫 ○西村 正博...S1282 広津 貞雄

— 硫化物・腐食割れ・おくれ破壊・腐食 (第 18 会場・10 月 20 日) —

(9:00~10:20) 座長 中井 揚一			
682	硫化水素環境における低合金鋼の挙動に関する研究	日鋼材研	○吉野 勇一...S1283
683	シェール型三点曲げ法における 2, 3 の現象 (硫化物腐食割れ特性の評価に関する研究-1)	新日鉄八幡	○山本 一雄・伊奈 克俊...S1284 三好 弘
684	低 pH・湿潤 H ₂ S 環境における鋼材の耐 HIC 性	住金和歌山	川井 俊彦・永幡 勉・竹山 宗芳...S1285 小林 経明・○山口 洋治・岡本 茂蔵
685	サリ-環境中での鋼の腐食とマイクロ組織	新日鉄基礎研	橋本 操・○佐藤 栄次...S1286 Ph.D. 村田 朋美

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 山本 一雄			
686	サワーガス・ラインパイプ用鋼の応力腐食われ形成機 構	鋼管技研	工博○稲垣 裕輔...S1287 小玉 光興
687	ラインパイプ材の水素吸収特性に及ぼす合金元素の影 響	住金中技研	池田 昭夫...S1288 ○金子 輝雄
688	H ₂ S 溶液中における鋼の水素吸収と水素誘起割れ	神鋼中研	工博 福塚 敏夫・下郡 一利...S1289 鳥井 康司・○北畑浩二郎
689	ラインパイプ用継目無鋼管の水素誘起われ発生挙動と 防止策	鋼管技研	工博 稲垣 裕輔...S1290 ○中沢 利雄
690	Fe-Mn-Cr 合金の機械的性質および硫化物応力割れ におよぼす変態相の影響	神鋼中研	○安宅 龍・中村 均...S1291 芦田 喜郎・細見 広次

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 池田 昭夫			
691	配管の土壌腐食の確率的評価	鋼管技研	○本田 正春・酒井 潤一・松島 巖...S1292
692	耐スウィ-ット腐食性におよぼす合金元素の影響	川鉄技研	本庄 徹・○栗栖 孝雄・久野 忠一...S1293
693	油井用鋼管の耐サワー特性	新日鉄八幡 新日鉄ヒューストン事務所	○佐藤 隆樹・牧 彬...S1294 上野 正勝
694	水素誘起割れ発生条件の定量化	新日鉄君津	○武田 哲雄・今輩倍正名...S1295 牧野 秀哉・松田 浩男

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 村田 朋美

講演 番号	題 目	講演者○印
695	高力ボルトの遅れ破壊曝露試験	鉄道技研 加藤スプリング ○松山 晋作・平井 健・末木 清高... S1296 渡辺 信一
696	軟鋼の液体アンモニアによる応力腐食割れの微視的様相と熱処理の効果	鋼管技研 ○石沢 嘉一... S1297 工博 谷村 昌幸
697	60キロ級高張力鋼および 9%Ni 鋼の硫化物腐食割れき裂伝播	川重技研 ○上門 正樹・堺 邦益... S1298 清重 正典・工博 松田 昭三
698	高張力 4340 鋼の応力腐食き裂成長機構	金工大 京大工 金大教育 ○矢島善次郎 啓介... S1299 工博 広瀬 幸雄・津田 政明

—— ステンレス鋼 (第 19 会場・10 月 20 日) ——

(9:00~10:20) 座長 遅沢浩一郎

699	耐食性におよぼす Mo, Cu, N, Si の影響 (モリブデン節減型オーステナイトステンレス鋼の研究-1)	日金工研究部 工博 杉本 正勝・福井 太... S1300 ○山本健一朗・田中 耕一
700	モリブデン節減型ステンレス鋼の特性 (モリブデン節減型オーステナイトステンレス鋼の研究-2)	日金工研究部 工博 杉本 正勝・福井 太... S1301 田中 耕一・○益田 静三
701	耐食性 (高窒素 SUS 304L, SUS 316L 厚板材の材質-1)	新日鉄生産技研 ○小川 洋之・岡崎 隆・永家 東司... S1302 八幡 基礎研 工博 谷野 満・中沢 角南 達也 崇徳
702	機械的性質 (高窒素 SUS 304L, SUS 316L 厚板材の材質-2)	新日鉄生産技研 ○岡崎 隆・小川 洋之・永家 東司... S1303 八幡 基礎研 工博 谷野 満・中沢 角南 達也 崇徳

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 福井 太

703	集合組織形成におよぼす熱延板軟化焼鈍の影響 (SUS 304 の冷延再結晶集合組織-1)	新日鉄基礎研 工博 谷野 満・○岡本 正章... S1304 光 荒川 基彦
704	集合組織生成機構 (SUS 304 の冷延再結晶集合組織-2)	新日鉄光 ○住友 秀彦... S1305 沢谷 精
705	SUS 304 熱延・未焼鈍鋼帯の酸洗性と冷延性	川鉄技研 ○肥野 真行・岡 裕・的場伊三夫... S1306 阪神 竹田 元彦・小西 康夫・神谷 昭彦
706	硫酸第二鉄・硫酸水溶液による SUS 304 熱延焼鈍鋼板の酸洗	川鉄技研 ○肥野 真行・岡 裕・的場伊三夫... S1307 阪神 増井 秀人・竹田 元彦・神谷 昭彦
707	Mo 含有オーステナイト系ステンレス鋼熱延鋼帯の表面品質の改善	川鉄阪神 近藤 哲郎・三原 康雄・白石 勝紀... S1308 長谷川 隆一・○東 毅

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 大谷南海男

708	オーステナイト系ステンレス鋼の局部腐食性におよぼす Cu の影響	日新周南 ○大橋 秀次・足立 俊郎... S1309 光 前北 泉彦
709	オーステナイトステンレス鋼の IGSCC 感受性低減化に対する加工熱処理法の効果	原 研 工博○木内 清・工博 近藤 達男... S1310 英大 院 岩下 芳文
710	二相ステンレス鋼の応力腐食割れに及ぼす γ 結晶粒径の影響	三洋自販 ○滝沢貴久男・志水 康彦・庄司 戈止... S1311 京大工 工博 田村 今男
711	二相ステンレス鋼の耐孔食性におよぼす添加元素の影響	日本ステンレス直江津研 小林未子夫・吉田 毅... S1312 ○松田 隆明

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 20 会場・10 月 20 日) ——

(9:00~10:20) 座長 今村 淳

712	インコネル 617 合金の大気中における高温長時間クリープ破断特性	金材技研 小池喜三郎・○新井 隆・古屋 宣明... S1313 小林 敏治・渡辺 享・依田 連平
713	大気中ならびに高温硫化腐食環境中の Ni 基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす結晶粒径の影響	都立大工 ○吉葉 正行・工博 宮川 大海... S1314 日鍛バルブ 工博 坂木 庸晃
714	クリープ破断寿命推定式作成の方針 (Ni 基析出強化型超合金のクリープ破断寿命の化学組成からの推定方法-1)	川重技研 ○藤岡 順三・工博 宮下 卓也... S1315 工博 村瀬 宏一・工博 松田 昭三
715	クリープ破断寿命推定式とこれを用いての試算結果 (Ni 基析出強化型超合金のクリープ破断寿命の化学組成からの推定方法-2)	川重技研 藤岡 順三・○宮下 卓也... S1316 工博 村瀬 宏一・工博 松田 昭三

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 渡辺 力蔵

716	γ' 析出強化型 Ni 基耐熱合金の有害相 (合金設計による Ni 基耐熱合金-5)	金材技研 ○原田 広史・工博 山崎 道夫... S1317 福岡県工業試験場 工博 高橋 務・清川 三沢 政義 祥一
-----	---	---

講演 番号	題	目	講演者○印
717	Ni-高 Cr-低W合金の組織と高温強度	神鋼中研	太田 定雄・青田 健一... S1318 ○元田 高司・本庄 武光
718	Ni-20 Cr-20W合金における α_2 相の析出挙動と高温クリープ特性との関係	東工大院 〃(現・石播)	○大村 圭一... S1319 市原 留吉・田中 良平
719	Ni-Cr-W-C 四元系における等温等炭素活量断面図 (Ni-Cr-W-C 四元系の平衡状態に関する研究-3)	東工大院 〃 工	○梶原 正憲・角屋 好邦... S1320 工博 松尾 孝・工博 市田 良平
720	Ni-Cr-W 三元系平衡状態図の実験的決定 (Ni-Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究-3)	東工大工 〃 院 梶原 正憲・角屋 好邦	工博 菊池 実・工博 田中 良平... S1321 工博 菊池 実・工博 田中 良平
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 田中 良平			
721	Fe-5Cr 合金および Fe-5Ni 合金の高温酸化挙動に及ぼす希土類元素と Si の添加効果	防大機械	工博 中村 義一... S1322
722	大気中繰返し酸化におよぼす湿分の影響	日本ステンレス直江津研 日冶金川崎研 日金工研究部	斎藤 喜一・○私市 優... S1323 小野 定雄・根本 力男 工博 杉本 正勝・竹田 誠一
723	表面加工したハステロイ-X合金の不純ヘリウム中の酸化挙動	原 研 〃	工博○田村 学... S1324 工博 近藤 達男
724	インコネル 617 の不純ヘリウム中における脱炭および浸炭	金材技研 〃	○坂井 義和・田辺 龍彦... S1325 鈴木 正・吉田平太郎
725	インコネル 617 の真空中クリープ破断特性	金材技研 〃	工博○阿部富士雄・坂井 義和... S1326 工博 田辺 龍彦・荒木 弘 工博 鈴木 正・工博 吉田平太郎

会期中日本鉄鋼協会受付（記念講堂ロビー）にて本会出版図書を会員価格にて分譲いたします