

第102回(秋季)講演大会プログラム

9:30 開会式・臨時総会・表彰式 (第13会場)

特別講演会

1. 「浅田賞受賞講演」 東京大学教授 千々岩健児君
2. 「 $\quad\quad\quad$ 」 中外炉工業(株)取締役 寺坂善保君
3. 「湯川記念講演」 MIT 教授 モーリス・コーエン君

製鉄(鉄と鋼 No. 12)

—— 焼結基礎・焼結原料 (第1会場・11月1日) ——

講演番号	題 目	講 演 者	○印
(13:00~13:54) 座長 佐々木 稔			
1	鉄鉱石のヤング率, ポアソン比の測定	富山高専 東北大選研 富山高専 新日鉄名古屋 大平洋金属富山	工博 ○浅田 実 大森 康男 阿手 雅博... S 651 蛭川 充男 阿部 信二
2	Al ₂ O ₃ , CaO, MgO を固溶するヘマタイト, マグネタイトの歪測定	富山高専 東北大選研	工博 ○浅田 実 大森 康男... S 652
3	焼結鉱中主要鉱物の機械的性質についての基礎的検討	住金中研 松野二三朗・理博	錦田 俊一・○池崎 寿志... S 653
(13:54~14:48) 座長 倉重 一郎			
4	焼結用オアベットの成分変動減少対策	川鉄千葉	原田 嵩試・早瀬 敏一・○佐藤 幸男... S 654 中村 勝・高橋いづみ・内山 英夫
5	焼結原料における鉄石銘柄の評価	新日鉄八幡 光和精鉄	野坂 庸二・○磯崎 成一... S 655 菅原 欣一
6	焼結1次ミキサーへの温水添加	鋼管京浜	渋谷 悌二・丹羽 康夫・中尾 亜男... S 656 谷中 秀臣・○黒沢 信一・竹元 克寛
	☆10 分 間 休 憩☆		
(14:58~16:10) 座長 大森 康男			
7	粉状鉄鉱石の濡れ性 (鉄鉱石の表面性状に関する研究-1)	新日鉄生産研	○佐藤 勝彦・鈴木 悟... S 657 工博 斧 勝也
8	Granulation of Iron Ore Sinter Feeds	B.H.P. 中研	P.W. Roller・B.A. Firth... S 658
9	焼結原料の擬似粒化性	川鉄技研	工博○荒谷 復夫・児玉 琢磨... S 659 工博 田中 智夫
10	焼結の造粒及び通気現象のモデル化の検討	住金中研	理博 吉永 真弓・工博 一伊達 稔... S 660 ○佐藤 駿・川口 尊三
	☆10 分 間 休 憩☆		
(16:20~17:32) 座長 一伊達 稔			
11	焼結原料装入部における偏析	鋼管福山	梶川 脩二・塩原 勝明・堤 一夫... S 661 大関彰一郎・小松 修・○川田 仁
12	石灰石粒度の焼結性に及ぼす影響 (造滓原料粒調に関する研究-1)	新日鉄大分	工博 稲角 忠弘・木原 研司... S 662 富井 良和・○古宅 英雄
13	焼結鉄性状におよぼす粉コークス粒度と粉鉄石粒度の影響 (焼結鉄性状の改善-1)	鋼管福山研 福山	山岡洋次郎・○長野 誠規... S 663 塩原 勝明・堤 一夫 大関彰一郎・古川 和博
14	焼結鉄性状におよぼす装入密度と粉コークス偏析の影響 (焼結鉄性状の改善-2)	鋼管福山	梶川 脩二・堤 一夫・大関彰一郎... S 664 ○古川 和博・山岡洋次郎・長野 誠規

製鉄基礎(I) (第2会場・11月1日)

(13:00~14:30) 座長 近藤 真一			
15	ホウ酸塩の添加によるクロム鉄石の炭素還元促進	室蘭工大 東北大選研	工博 徳田 昌則・工博 ○片山 博... S 665 大谷 正康
16	クロマイト, ヘマタイト混合物の炭素還元	東大工	○興梠 昌平・工博 金子 恭二郎... S 666 工博 佐野 信雄
17	プラズマジェット炉における鉄鉄石の熔融還元	東大工	○西岡 信一・工博 金子 恭二郎... S 667 工博 佐野 信雄
18	プラズマ炉を用いた粉状還元鉄の溶解還元	金材技研	北原 宣泰・神谷 昂司... S 668 森中 功・榎谷 和之 工博○尾澤 正也・工博 田中 稔

講演番号	題	目	講演者	○印	
19	石炭の溶鉄ガス化	東大工院 東大(現三菱商事) 東大工院	大塚 研一・工博 佐野 信雄・工博	○小松 周作 熊野 尚二 金子 恭二郎 相馬 胤和	S 669
☆10 分 間 休 憩☆					
(14:40~15:52) 座長 相馬 胤和					
20	ウスタイトの還元にあぼす添加酸化物の影響	茨城大工院	○戸田 欽二・岩井 雅治・工博	稲見 隆 児玉 惟孝	S 670
21	緻密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす CaO あるいは MgO 添加の影響	鉄鋼短大	工博	○重松 信一 岩井 彦哉	S 671
22	MgO, CaO を固溶するウスタイトの還元と界面構造	東大工院	工博 Ph.D	後藤 和弘 ○佐多 延博	S 672
23	CaO を含む酸化鉄の還元速度の温度依存性	名工大院 名工大	工博 井口 義章	○福永 光成 平尾 次郎	S 673
☆10 分 間 休 憩☆					
(16:02~17:32) 座長 徳田 昌則					
24	Fe _{1-x} O-MgO 系の相互拡散係数の測定	名工大院(現: 動燃) 名工大	工博 井口 義章	○青木 義一 平尾 次郎	S 674
25	ウスタイトペレットの還元におよぼす P の影響	名工大	○佐々 健介・工博	長 隆郎	S 675
26	還元停滞時におけるウスタイト粒子の顕微鏡観察	東大工院 工院	小林 工博	○金星 秀 一彦 真一 須山 胤和	S 676
27	CaO-Fe ₂ O ₃ 系化合物の還元とそれに伴う膨張	秋田大鉱山	工博 田阪 興	○田口 昇 大友 崇穂	S 677
28	MgO-Fe ₂ O ₃ 系化合物の還元とそれに伴う膨張	秋田大鉱山	工博 田阪 興	○田口 昇 大友 崇穂	S 678

— 討 論 会 (第 10 会場・11 月 1 日) —

(13:00~17:30) 「高炉における計測技術」座長 石川 泰	
討 1	高炉計測・制御技術の現状と今後の方向 A109 鋼管京浜 渋谷 悌二
討 2	試験高炉内の物質同定および酸素分圧測定 A113 東大生研 ○桑野 芳一・鈴木 吉哉・館 充 千葉工大 ○雀部 実・小林 啓
討 3	高炉塊状帯観測技術の開発 A117 新日鉄堺 山本 崇夫・正久 徳治・○彼島 秀雄 〃 本社 林 洋一 〃 生産研 田村 健二
討 4	高炉ガス流分布制御のためのセンサとその定量化 A121 川鉄千葉 ○岩村 忠昭・河合 隆成 〃 技研 浅野有一郎
討 5	高炉プロセス制御のための計測技術の検討 A125 住金中技研 阪本 喜保・○的場 祥行・稲永 昭二・大塚 宏一・山本 俊行 〃 小倉 上野 保長
討 6	高炉耐火物の侵食量診断法 A129 神鋼浅田研 ○川手 剛雄, 機械研 園井 英一, 開発企画 横江 寛治 〃 神戸 高野 成, 神鋼加古川 下村 興治

討論講演概要は No. 9 に掲載

— 焼結鉱性状・焼結操業・焼結鉱高温性状 (第 1 会場・11 月 2 日) —

(9:00~10:12) 座長 高橋 愛和			
29	焼結鉱組織定量化の検討 鋼管京浜 〃 技研 渋谷 悌二・斉藤 汎 谷中 秀臣・○竹元 克憲 山田 健夫・上杉 満昭	S 679	
30	焼結鉱品質改善に関する鉱物組織学的検討 新日鉄君津 須賀田正泰・梅津 善徳・山口 一良 ○斉藤 元治・下沢 栄一	S 680	
31	焼結鉱中の Hematite 結晶粒度と RDI との関係 (焼結鉱の品質に関する研究-2)	新日鉄生産研 鈴木 悟・工博 ○沢村 靖昌・佐藤 勝彦 鈴木 悟・工博	S 681
32	焼結鉱組織と還元性状 (焼結鉱の品質に関する研究-3)	新日鉄生産研 〃 〃 ○鈴木 悟・佐藤 勝彦 工博 斧 勝也	S 682
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:22~11:16) 座長 黒田 浩一			
33	焼結鉱の還元粉化現象 (焼結反応に於ける SiO ₂ , Al ₂ O ₃ の影響-2)	新日鉄名古屋 〃 生産研 ○春名 淳介・鈴木 章平・高崎 誠 佐藤 勝彦	S 683

講演番号	題 目	講演者○印
34	焼結に於ける2次ヘマタイトの生成機構とその還元粉化性 (焼結反応に於ける SiO ₂ , Al ₂ O ₃ の影響)	新日鉄名古屋生産研 ○春名 淳介・鈴木 章平・高崎 誠... S 684 佐藤 勝彦
35	低スラグ高被還元性焼結鉄製造テスト結果	新日鉄君津 加瀬 正司・梅津 善徳・田中 紀之... S 685 島田 昇・飯田 孝司・○神子 芳夫
(11:16~12:10) 座長 川辺 正行		
36	焼結鉄の低温還元挙動におよぼす塩化物の影響	神鋼中研 ○金山 宏志・関 義和・斉藤 武文... S 686 前川 昌大・工 理博 成田 淳一
37	塩化カルシウムを添加した焼結鉄の実機製造上の問題点と高炉使用結果 (焼結鉄低温還元粉化の改善に関する研究-3)	神鋼神戸 田中 孝三・上原 輝久・神野 淳平... S 687 吉岡 邦宏・○河野 雅治
38	焼結鉄溶融率に影響を及ぼす諸要因	住金中研 理博 吉永 真弓・工博 一伊達 稔... S 688 佐藤 駿・○川口 尊三・中村 哲之
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:12) 座長 加瀬 正司		
39	焼結鉄強度におよぼす SiO ₂ , CaO の効果	川鉄技研 ○町島 良一・嶋村 鉄郎... S 689 竹原 垂生・田中 隆夫
40	高層高焼結における層高位置と焼結鉄性状	日新呉 福田 富也・○河野 正人... S 690 本社 喜多川 武
41	通風方向切替時期の選定試験 (上向通風切替方式焼結法の開発-1)	三菱重工広島造船 荒井 敬三・高藤 武俊... S 691 三菱重工広島研 ○板野 重夫 日新呉 福田 富也・河野 正人
42	焼結操業における各種計測センサーの利用方法	住金和歌山 水野 豊・川崎 正洋・小泉 栄... S 692 白幡 直記・○矢間 孝一
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:22~15:16) 座長 小幡 昊志		
43	戸畑製鉄原料工程の省力化	新日鉄八幡 佐々木盛治・水野 葆康... S 693 池田 恒男・寺井 敏雄
44	鹿島第3焼結工場におけるエネルギー原単位の低減	住金鹿島 矢部 茂慶・佐藤 憲一・増田 和生... S 694 ○東風平玄俊・沼家 藤助・植田 稔
45	鹿島焼結工場における成品品質安定対策	住金鹿島 洪沢 進一・田鍋 一樹・渡辺 雅男... S 695 上甲 忠嗣・藤田 修司・○高田 耕三
(15:16~16:10) 座長 西田礼次郎		
46	焼結吸引風量測定装置の開発 (焼結層内ヒートパターンへの検討-4)	川鉄水島 ○新田 昭二・中島 一磨・飯田 修... S 696 田村 輝男・相馬 克巳・田中 周
47	焼結層内赤熱分布と品質との関係 (焼結層内ヒートパターンへの検討-5)	川鉄水島 ○中島 一磨・田中 周・藤森 寛敏... S 697 若井 邦允・才野 光男・飯田 修
48	焼結鉄の歩留向上対策 (焼結層内ヒート・パターン均一化技術の開発-1)	新日鉄大分 工博 稲角 忠弘・○高松 信彦... S 698 中川浩一郎・松村 勲二
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:20~17:32) 座長 岡部 俣児		
49	熱風吹込焼結操業方法の試験鍋による検討	住金和歌山 安元 邦夫・甲斐 秀信・川沢 建夫... S 699 鎌木 勝彦・○山本 一博
50	焼結鉄の冷却条件と品質	住金中研 理博 吉永 真弓・工博 一伊達 稔... S 700 和歌山 佐藤 駿・○加藤 山本 一博
51	戸畑3焼結における低 FeO・低 SiO ₂ 焼結操業 (焼結鉄の被還元性の改善-1)	新日鉄八幡 石川 泰・佐々木盛治・○粉 康則... S 701 中山 秀実・藤木 涉
52	戸畑3焼結における低 FeO・低 SiO ₂ 焼結鉄の品質 (焼結鉄の被還元性の改善-2)	新日鉄八幡 佐々木盛治・○粉 康則... S 702 生産研 中山 秀実・藤木 涉 佐藤 勝彦・鈴木 悟
☆10 分 間 休 憩☆		
(17:42~18:54) 座長 吉永 真弓		
53	焼結鉄の高温荷重軟化性に及ぼす CaO/SiO ₂ , MgO の影響	川鉄技研 ○国分 春生... S 703 佐々木 晃
54	焼結鉄の高温性状に及ぼす FeO の影響 (高炉装入物の高温性状の研究-4)	鋼管福山研 山岡洋次郎・○堀田 裕久... S 704 福山 梶川 脩二・古川 和博
55	高炉装入物の高温性状に及ぼす荷重の影響	日新呉 福田 富也・○樽本 四郎... S 705
56	高温還元性状の微視的機構 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究-6)	神鋼浅田研 理博○井上 勝彦... S 706 池田 致

—— 装入物分布・装入物炉内性状・融着帯・炉下部現象・

溶鉄中 Si・代替燃料吹込 (第2会場・11月2日) ——

(9:00~9:54) 座長 水野 豊		
57	粒度別焼結装入時の装入物分布形態 (装入物分布制御法の研究-1)	新日鉄室蘭 ○奥野 嘉雄・入田 俊幸... S 707 磯山 正・三国 修

講演番号	題 目	講演者	○印
58	ベルレス高炉への粒度別焼結装入法の適用 (装入物分布制御法の研究-2)	新日鉄室蘭	○磯山 正・阿部 哲也・出野 正... S708 今井 徹・奥野 嘉雄・須沢 昭和
59	ベルレス高炉の装入物分布シミュレーションモデル	川鉄技研 〃 千葉	○近藤 幹夫・工博 岡部 俠児... S709 栗原 淳作
(9:54~10:48) 座長 梶川 脩二			
60	高炉炉頂サーモビューアによる装入物流れ込みの定量化	川鉄水島	○可児 明・西村 博文・瀬川佑二郎... S710 小幡 昊志・才野 光男・山田 孝雄
61	オールコークス操業下におけるプロフィールメータによる装入物分布の追跡	新日鉄大分	小菅 暉一・三沢 順治・○原藤 正一... S711 内田 雅敏・竹下 博喜
62	高炉における装入物粒度に関する研究	川鉄千葉 〃 水島	早瀬 鉦一・奥村 和男・安野 元造... S712 ○阪口 泰彦・藤田 勉・福武 剛
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:58~11:52) 座長 西田 功			
63	炉頂ガス流速分布および装入面形状の測定に基く塊状帯ガス流れの解析	新日鉄広畑	九島 行正・○高本 泰... S713 浜田 雅彦・山本 道人
64	高炉塊状帯状況の推定法 (高炉塊状帯観測システムの開発-3)	新日鉄堺 〃 生産研 〃 本社	山本 崇夫・彼島 秀雄... S714 松井 正昭・緒方 健二 ○田村 林 健一・洋一
65	高炉操業に及ぼす塊状帯状況の影響 (高炉塊状帯観測システムの開発-4)	新日鉄堺 〃 生産研 〃 本社	山本 崇夫・彼島 秀雄... S715 松井 正昭・緒方 健二 ○田村 林 健一・洋一
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:54) 座長 槌谷 暢男			
66	焼結鉦高温性状の高炉操業に及ぼす影響	新日鉄君津	加瀬 正司・梅津 善徳・○山口 一良... S716 飯田 孝司・斉藤 元治・石橋 和人
67	高炉々内の原料性状調査	新日鉄大分	金森 健・森下 紀夫・○白川 充祉... S717
68	高炉々内状況と装入物性状 (加古川1高炉解体調査-1)	神鋼加古川 〃 中研	高見 満矩・多田 彰吾... S718 堀 隆一・○岡田 利武 小林 勲・山口 英俊
(13:54~14:48) 座長 宮下 恒雄			
69	融着帯近傍におけるコールドペレットの性状 (N-1BF(2次)解体調査報告-3)	新日鉄名古屋 〃 大分 〃 名古屋	江崎 滯... S719 稲角 忠弘 小島 吉夫・高崎 誠 春名 淳介・○野島 健嗣
70	高炉炉内軟化融着帯形状の推定と高炉解体調査による検証	神鋼中研	○小林 勲・工博 稲葉 晋一... S720 成田 成田 正賢
71	Fe-P 合金投入による高炉炉内滴下帯形状の検出	神鋼中研 〃 製鋼	○小林 勲・清水 正賢... S721 工博 稲葉 晋一・工博 成田 成田 隆一
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:58~15:52) 座長 渋谷 梯二			
72	レースウェイ直接観察によるコークス挙動の解析 (レースウェイに関する研究-2)	新日鉄君津 〃 基礎研	加瀬 正司・須賀田正泰・山口 一良... S722 ○中込 倫路・西川 広 中村 正和
73	オイルレス操業におけるレースウェイ状況	新日鉄大分	望月 志郎・馬場 昌喜... S723 ○井上 義弘・西尾 藤一
74	炉床溶銑流の停滞現象 (炉床銑滓流制御に関する研究-5)	新日鉄基礎研 東大工	工博○大野 二郎・中村 正和... S724 工博 吉沢 昭宣
(15:52~16:28) 座長 斧 勝也			
75	高炉羽口から炉底間のコークス性状と銑滓挙動 (水島4高炉(1次)解体調査-2)	川鉄水島 〃 技研	○西村 治・松本 敏行・藤森 寛敏... S725 山田 孝雄・才野 光男・藤森 博文 末森 昱・佐藤 政明・○井山 荒谷 復夫
76	高炉の高 TiO ₂ 装入操業	川鉄水島	山田 孝雄・才野 光男・藤森 寛敏... S726 末森 昱・佐藤 政明・○井山 荒谷 復夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:38~17:32) 座長 上仲 俊行			
77	水島2高炉の低 [Si] 操業	川鉄水島	才野 光男・藤森 寛敏・末森 昱... S727 佐藤 政明・野村 真・○妹尾 義和
78	高炉内 [Si] 移行の数式シミュレーション	川鉄技研 川鉄千葉	○田口 整司・工博 榎谷 暢男... S728 久保 秀穂・一藤 和夫
79	珪石添加コークスの製造及び高炉使用試験	新日鉄釜石 〃 基礎研	○石岡 信雄・菊池 淑矩・高谷 孝一... S729 泉 碩純・三浦 清也 佐藤 裕二
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題 目	講 演 者	○印
(17:42~18:54) 座長 郷農 雅之			
80	各種燃料吹き込みによる高炉操業の評価	鋼管福山 〇大槻 満・〇脇元 一政 〃 京浜 丹羽 康夫・古川 武 〃 技研 福島 勤	S 730
81	送風ボイラー排ガスの高炉吹き込み	川鉄水島 〇木口 満・佐藤 政明・一宮 正俊 〃 技研 藤森 寛敏・才野 光男… S 731 〃 〃 荒谷 復夫	
82	鹿島1高炉へのCOM吹込試験	住金鹿島 矢部 茂慶・〇小島 正光 〃 〃 藤沢 三郎・山本 章生… S 732 〃 〃 倉重 一郎・射場 毅	
83	高濃度微粉炭スラリーの開発と高炉への適用検討	鋼管技研 宮下 恒雄・〇福島 勤・名雪 利夫 〃 京浜 〃 〃 佐田 哲男… S 733 〃 福山 〃 〃 大槻 満	

—— 製鉄基礎 (II) ペレット・高炉スラグ (第5会場・11月2日) ——

(13:00~14:12) 座長 小野 陽一			
84	水素還元における910°C付近の生成鉄層の焼結性	金材技研 工博〇大場 章・清水 治郎… S 734	
85	固相内拡散を考慮した三界面モデルによる塩基性ペレット充填層水素還元速度の解析	阪大工院 工博 近江 宗一・工博〇碓井 健夫 〃 〃 本田技研 内藤 誠章… S 735 〃 〃 北大院 神谷 寛	
86	Siを含む炭素飽和溶鉄粒によるスラグ中MnOの還元	北大院 〇木村 勝一… S 736 〃 〃 石井 邦宜・理博 近藤 真一	
87	スラグ中のCrOの炭素による還元速度	九大工 〇篠崎 信也・工博 森 克己 〃 (現:鋼管) 工博 川合 保治… S 737 〃 〃 〃 杉本 祐二	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:22~15:16) 座長 近江 宗一			
88	ガス組成自動追従型高温性状試験装置の試作	北大工院 〇山口 英良 〃 〃 鋼管 石井 邦宜・理博 近藤 真一… S 738 〃 〃 〃 桜井 雅昭	
89	鉄鉱石類溶け落ち時の浸炭経路に関する実験的検討	北大工 〇佐藤 修治・石井 邦宜… S 739 〃 〃 〃 理博 近藤 真一	
90	還元鉄鉱石への浸炭と溶融機構	東大院工 〇月橋 文孝… S 740 〃 〃 工博 相馬 胤和	

☆10 分 間 休 憩☆

(15:26~16:20) 座長 石井 邦宜			
91	CO-CO ₂ 混合ガスによる焼結鉄の流動還元	住金中研 平岡 文章・岡根 幸司・〇高谷 幸司… S 741	
92	向流還元反応に及ぼす炉形の影響	東大院工 〇小林 一彦… S 742 〃 〃 工博 相馬 胤和	
93	小型高圧移動層による酸化鉄ペレットの混合ガス還元における副次反応	東大院 〇石垣 政裕… S 743 〃 〃 〃 選研 高橋礼二郎・石井 正夫・工博 高橋 愛和	

(16:20~16:56) 座長 下村 泰人			
94	直接製鉄用ペレットの品質改善	神鋼中研 〇木村 吉雄・福岡 正能・中村 哲久… S 744 〃 〃 工博 金子伝太郎・工博 成田 貴一	
95	炭材内装ペレットの製造研究 (ペレットの高温性状-2)	鋼管技研 〇坂本 登… S 745 〃 〃 〃 宮下 恒雄	

☆10 分 間 休 憩☆

(17:06~18:36) 座長 有賀 昭三			
96	製鉄スラグの被粉砕特性	川鉄技研 〇越田 孝久・小笠原武司・工博 伊藤 俊治… S 746	
97	溶融高炉スラグ中への窒素の溶融性	住金中研 藤井 孝一・〇近藤 秀信… S 747	
98	高炉水砕スラグの粒状化	鋼管技研 佐野 和夫・〇佐藤 博明… S 748	
99	ガラス質高炉スラグの製造に関する実験	鋼管技研 〇荒木 茂・深谷 一夫・工博 安藤 遼… S 749	
100	アルカリ処理水砕スラグの製造に関する基礎試験 (アルカリ処理水砕スラグの研究-1)	工技院化学技研 猪狩 俣将… S 750 鋼管技研 深谷 一夫・〇荒木 茂・工博 安藤 遼	

—— 高炉モデル・耐火物 (第1会場・11月3日) ——

(9:00~9:54) 座長 八木順一郎			
101	ダイナミックモデルによる高炉火入れ操業の検討	住金中研 工博 羽田野道春・栗田 興一・〇山岡 秀行… S 751 〃 〃 小倉 〃 〃 〃 下田 良雄	
102	数学的モデルによる高炉軟化融着帯形状の推定	名大工 〇桑原 守・工博 鞭 巖… S 752	
103	高炉模型における装入物の降下挙動	名大院工 〇磯部 浩一… S 753 〃 〃 〃 〃 〃 桑原 守・工博 鞭 巖	

(9:54~10:48) 座長 鞭 巖

講演番号	題 目	講演者	〇印
104	気液向流充填層のフラッディングに至る流動特性の理論解析	阪大工	工博○碓井 建夫... S 754 工博 近江 宗一
105	高炉レースウェー部への固体の降下挙動	神鋼中研	○清水 正賢・山口 荒太・工博 稲葉 晋一... S 755 工博 成田 貴一・後藤 哲也
106	高炉レースウェイに関する流体力学的検討	住金中研	工博 羽田野道春・栗田 興一・○田中 努... S 756
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:58~11:52) 座長 杉田 清			
107	煉瓦破壊強度の統計論的評価法(ワイブル理論の適用性の検討)	鋼管技研	○飯山 真人... S 757 小山保二郎
108	アルカリおよび亜鉛蒸気による炭珪質れんがの変質	川鉄技研	○斎藤 三男・新谷 宏隆・理博 江見 俊彦... S 758 ○藤 大石
109	目地を含む耐火物構造体の応力-ひずみ特性	神鋼中研	○宮本 学・尾上 俊雄・工博 成田 貴一... S 759
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:12) 座長 栗原 淳作			
110	準ドライ冷却法により吹卸しされた高炉の炉底カーボンれんがの損傷	川鉄技研	○斎藤 三男・新谷 宏隆・理博 江見 俊彦... S 760 水島 大石 泉・宮川 三郎・藤森 寛敏
111	高炉炉内挿入式吹付補修装置の開発(高炉炉体熱間補修技術の開発-1)	新日鉄釜石	服部 健・野城 研吾・後藤 莞爾... S 761 ○内山 雄二・駒木根六郎 江刺 敏郎
112	高炉炉内吹付補修における吹付条件の設定(高炉炉体熱間補修技術の開発-2)	新日鉄釜石	太田 奨・塩谷 靖・高橋 幸敏... S 762 駒木 俊一・松本 満・○三上 頼儀
113	出銑口の伝熱解析と充填材の焼結機構の研究	新日鉄設技本部	○山中 広明・池田 順一... S 763 浅野 敬輔・安藤 貞一
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:22~15:34) 座長 野見山 寛			
114	和歌山3高炉(3次)炉底構造の改善	住金和歌山	水野 豊・重盛富士夫... S 764 畑 義弘・○吉岡 博行
115	高炉炉底カーボンレンガの脆化層形成	住金中研	○鈴木 隆夫・大原 昭三・樋上 文範... S 765 鹿島 原田 幸一・森 憲治
116	熱光弾性による高炉炉底基部の熱応力解析	川鉄構造研	工博○金子 忠男・原 道彦... S 766 千葉 森本 志信 製鉄本部 山崎
117	稼動中高炉における溶銑中の炭素飽和度および酸素濃度(高炉炉底耐火物の溶銑による損傷機構の解明-1)	神鋼中研	○佐藤 義智・谷口 一彦... S 767 江上 明・尾上 俊雄 工博 成田 貴一
—— エネルギー回収・高炉操業・炉体設備・吹御設備 (第2会場・11月3日) ——			
(9:00~9:54) 座長 春 富夫			
118	高炉ガス乾式除塵設備の開発	住金本社	浅井 武二... S 768 小倉 望月 顕・藤原 利久 ○小川 明伸・前田 勝次
119	扇島1高炉・2高炉ベル間排圧ガス回収設備	鋼管京浜	洪谷 悌二・丹羽 康夫・飯野 文吾... S 769 ○鴨志田友男・山下 麓
120	室蘭第4高炉炉頂圧発電設備	新日鉄室蘭	須沢 昭和・永井 忠弘... S 770 今井 徹・○沢井 敏明
(9:54~10:48) 座長 羽田野道春			
121	千葉第2高炉の低出銑比操業	川鉄千葉	安野 元造・田中 和精・○河合 隆成... S 771 水島 渡辺 実 栗原 淳作
122	京浜製鉄所における低風熱高燃料比操業	鋼管京浜	洪谷 悌二・斉藤 汎・丹羽 康夫... S 772 ○池田 晴一・山口 篤
123	シャフト上下部ゾンデによる高炉操業管理	新日鉄君津	加瀬 正司・梅津 善徳・○山口 一良... S 773 天野 繁・小野 創・水内 千明
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:58~11:52) 座長 飯塚 元彦			
124	千葉6高炉におけるオールコークス操業経過	川鉄千葉	奥村 和男・皆川 俊則・○沢田 寿郎... S 774 水島 安野 元造・田中 和精 栗原 淳作
125	垂直ゾンデによるオールコークス操業の炉内状況調査	新日鉄室蘭	○入田 俊幸・磯山 正・長谷川 順三... S 775 奥野 嘉雄・三国 修
126	大型高炉でのオールコークス操業への移行(オールコークス操業-2)	新日鉄大分	小菅 暲一・森下 紀夫... S 776 ○小松 利幸
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:30) 座長 福田 隆博			
127	熱風炉鉄皮の応力腐食割れ	川鉄技研	○岡部 龍二・腰塚 英明... S 777 榎並 禎一・中井 揚一 水島 松田 恵嗣・細野 明

講演番号	題	目	講演者	○印
128	高炉シャフト下部における炉壁の温度変動	川鉄技研 〃千葉	○能谷 正人・内村 良治・矢部 直 中田 謹司・楠 光裕・橋爪 繁幸	… S 778
129	和歌山第3高炉炉体管理システム	住金和歌山 〃中研	石川 純生・元重 正洋・前田 幸穂 〃若林 正人・小山 朝良	… S 779
130	高炉鉄皮の寿命予測に関する検討	住金中研 工博	森田 喜保・時政 勝行・○高道 博	… S 780
131	高炉中間改修技術の検討 (水島4高炉(1次)解体調査-1)	川鉄水島 〃本社	藤森 寛敏・松本 敏行 谷口 修一・○吉田 和彦 吉本 正明・山田 孝雄	… S 781
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:40~15:52) 座長 山本 崇夫				
132	千葉 No. 3 高炉ドライ吹卸操業	川鉄千葉 〃技研	安野 元造・丸島 弘也・渡辺 洋一 久保 秀穂・○一藤 和夫	… S 782
133	高炉減尺吹卸し時の送風量制御	川鉄千葉 〃水島 〃技研	○一藤 和夫・安野 元造・鈴木 達 工博 福武 田口 整司	… S 783
134	小倉第2高炉減尺吹き止め	住金小倉 〃中研	芳木 通泰・横井 毅・○佐藤 和明 栗田 興一	… S 784
135	小倉2高炉短期改修	住金小倉 〃鹿島	野見山 寛・○望月 顕・中村 実 仮屋 浩・大島 和郎 狩谷 順二	… S 785

— コークス製造・コークス炉内性状 (第5会場・11月3日) —

(9:00~10:30) 座長 西田 精二				
136	CDQ 炉内レンガの状況調査	鋼管設備部 〃京浜	加藤 友則・高橋 忠明・○村上 国平 幸雄	… S 786
137	コークス炉炉温測定装置	新日鉄エンジニアリング事業本部 〃名古屋	佐原 宗夫・加藤 秀男・奥村 昇 〃猪飼 恭三・下川 英一	… S 787
138	コークス炉上昇管部での COG 顕熱回収	新日鉄名古屋 〃	江崎 滯・上野 正助・猪飼 恭三 松村 匠・増田 富良・○久保清和	… S 788
139	コークス乾式消火法における余剰循環ガスの回収方法	川鉄千葉 〃化学	西野 一宏・片山 秀夫・○永島 敦 石原 登・百合野賢之・高橋 裕	… S 789
140	新成型炭製造法の操業概況	鋼管京浜 京阪煉炭	加藤 友則・○塚田 鋼二 高井清三郎	… S 790
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:40~11:52) 座長 美浦 義明				
141	コークス化機構に関する検討	住金中研	○西岡 邦彦・吉田 周平・角南 好彦	… S 791
142	コークス炉乾留モデルの検討	住金中研 住化鹿島	○吉田 周平・播木 道春・西岡 邦彦 山本 俊行・角南 好彦	… S 792
143	コークス偏光組織成分とコークス性状の関係	鋼管技研 〃京浜	○福山 辰夫・船曳 佳弘・工博 宮津 隆 加藤 友則	… S 793
144	コークベレット原料としてのチャー性状に関する実験 室的研究	川化本社 〃	桑島 滋 ○井川 勝利	… S 794
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:12) 座長 松原 健次				
145	成型コークスの熱間性状の改善(2) (二段加熱による新成型コークス製造法の開発-7)	新日鉄生産研 〃	小林 勝明・○奥原 捷晃 工博 美浦 義明・岡田 龍二	… S 795
146	コークス塊の CO ₂ 反応後強度に及ぼす反応温度の 影響	新日鉄生産研 〃	○西 徹・原口 博 工博 美浦 義明・後藤 修	… S 796
147	乾式および湿式消火コークスの冷間強度差の解明	川鉄技研	工博○宮川 亜夫・工博 伊藤 俊治	… S 797
148	CDQ コークス使用に伴う諸因子の変化	川鉄千葉 〃川化	早瀬 敏一・安野 元造・奥村 和男 金子 憲一・○菊込 洋一 滝沢 讓	… S 798
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:22~15:34) 座長 館 充				
149	高炉々内より採取したコークスからの炉内温度推定方 法	新日鉄生産研 〃	○原口 博・西 徹 工博 美浦 義明・長嶋 勝喜	… S 799
150	羽口レベルから採取したコークスの性状調査	新日鉄八幡 〃	石川 泰・稲垣 憲利 野宮 好亮・○井ノ口 和好	… S 800
151	羽口採取コークスの粒度別性状調査	神鋼中研 〃	○岡本晋也・中原 雄二・上條 綱雄 北村 雅司・工博 成田 貴一	… S 801
152	レースウェイ燃焼実験によるコークス CSR の解析	新日鉄基礎研 生産研	○杉山 喬・佐藤 裕二 工博 原 行明	… S 802

— 製 鋼 (鉄と鋼 No. 12) —

9:30 開会式・臨時総会・表彰式 (第 13 会場)

特別講演

1. 「浅田賞受賞講演」 東京大学教授 千々岩健児君
2. 「 」 中外炉工業(株)取締役 寺坂善保君
3. 「湯川記念講演」 MIT 教授 モーリス・コーエン君

— 耐 火 物 (第 3 会場・11 月 1 日) —

(13:00~13:54) 座長 尾上 俊雄

153	細管および多孔質体中の侵蝕性液体による浸透現象の解析	名大工院 〃 工	工博 藤澤 敏治	工博 鱈部 吉基 〇横山 誠二	S 803
154	溶銑予備処理用耐火物に関する 2, 3 の検討	住金鹿島	丸山 雄浄・山崎 勲・村上 陽一	〇坂尾 弘	S 804
155	溶銑予備処理用耐火物の開発	新日鉄君津	〇永井 春哉・小川 井出	朝康・佐藤 高芳 英夫・林田 忠	S 805

☆10 分 間 休 憩☆

(14:04~14:58) 座長 島田 信郎

156	転炉耐火物原単位低減	神鋼神戸	大西 稔泰・江波戸 紘一	〇松永 崇	S 806
157	転炉用マグネシア・カーボンれんがの損耗機構	川鉄水島	〇小笠原一紀・横井 誠・大石 泉	山本 武美・永井 潤	S 807
158	上下吹転炉における炉底耐火物監視技術	神鋼浅田研 〃 加古川 〃 中研	〇永井 信幸・理博 川手 剛雄 喜多村 実・伊東 修三 英明	藤本 小山 伸二	S 808

(14:58~15:52) 座長 平櫛 敬資

159	フレームガンニング設備	川鉄千葉 〃 技研	〇平松 輝雄・清水 益人・小倉 滋	加藤 雅典・森本 志治 内村 良治	S 809
160	フレームガンニングの熱的解析	川鉄千葉 〃 技研	〇清水 益人・今井 卓雄・小倉 滋	加藤 雅典・森本 志治 内村 良次	S 810
161	フレームガンニングの操業結果	川鉄千葉 〃 技研	〇小倉 滋・清水 益人・塚本 雅彰	森本 志治・加藤 内村 良治	S 811

☆10 分 間 休 憩☆

(16:02~17:32) 座長

162	RH脱ガス設備の浸漬環流管補修法の改善	新日鉄名古屋	野田 郁郎・中本 武志・〇大崎 保	嶋 宏・松岡 尚・阿部 恭久	S 812
163	取鍋の流込み施工の開発 (取鍋の流込み材料の開発-1)	鋼管福山 〃 福山研 品川白煉瓦	田口喜代美・森下 紀秋・三橋 博	〇西 正明	S 813
164	取鍋の流込み施工の開発 (取鍋の流込み施工性の向上, 養生, 乾燥時間の短縮-2)	鋼管福山 〃 福山研 品川白煉瓦	田口喜代美・〇森下 紀秋・三橋 博	早瀬 雅博・奥田 正明	S 814
165	取鍋の流込み施工の開発 (取鍋の流込み施工の工業化-3)	鋼管福山 〃 福山研 品川白煉瓦	田口喜代美・森下 紀秋・〇三橋 博	戸田 増実・奥田 正明	S 815
166	取鍋用不定形耐火物の損傷機構に関する一考察	新日鉄設備技	山中 広明・〇池田 順一	田村 信一・笠原 始	S 816

— 物 性・熱力学 (第 4 会場・11 月 1 日) —

(13:00~13:54) 座長 白石 裕

167	改良された四端子法による溶融 Fe-Co 系合金および Ni 高濃度域における溶融 Fe-Ni 系合金の電気抵抗測定	阪大工院 〃 学 〃 工	〇喜多 善史 樋高 宏昭 吉田 孝雄	森田 善一郎	S 817
168	溶融 Fe-C 及び Fe-C-Si 合金中の炭素の相互拡散	九大工院(現:山特)	工博 〇小野 陽一 濱田 兼彰		S 818
169	CaO-SiO ₂ -酸化鉄-酸化クロム系溶融スラグ中の酸素の透過度	千葉工大院 〃 工	工博 〇浅村 淳 雀部 実		S 819

☆10 分 間 休 憩☆

(14:04~14:58) 座長 坂尾 弘

講演番号	題 目	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	講 演 者	
170	固体・液体スラグの熱伝導度の温度依存性	東 工 大	〇須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 後藤 和弘	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	S 820
171	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 三元系スラグの熱含量測定	阪 大 工 日 金 工 阪 大 院	工博 須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	工博 井口 泰孝	S 821
172	熔融 Fe ₁ O-SiO ₂ 2元系スラグの混合熱測定	東 北 大 工 院(現: 石播)	工博 須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	工博 井口 泰孝	S 822
(14:58~15:52) 座長 加藤 栄一										
173	溶鉄の窒素溶解度におよぼす酸素の影響	阪 大 工 院(現: 中山鋼) 院(現: 日本鋳業)	工博 須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	工博 井口 泰孝	S 823
174	溶鉄中のりんの活量に及ぼす C, Si, Al, B の影響	東 北 大 工 新 日 鉄 名 古 屋	工博 須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	工博 井口 泰孝	S 824
175	クヌーゼンセル質量分析法による Fe-W 合金の熱力学的研究	京 大 院 工 鋼 京 大 工	工博 須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	工博 井口 泰孝	S 825
☆10 分 間 休 憩☆										
(16:02~16:56) 座長 森田善一郎										
176	Fe-Mn-O-S 系における熔融スラグと溶鉄間の平衡	名 工 大	〇林 昭二	工博 井口 義章	平尾 次郎	井上 亮	水渡 英昭	水渡 英昭	井上 亮	S 826
177	MgO 飽和 CaO-FeO _x -SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間のパナジウム分配	東 北 大 選 研	〇林 昭二	工博 井口 義章	平尾 次郎	井上 亮	水渡 英昭	水渡 英昭	井上 亮	S 827
178	MgO 飽和 CaO-FeO _x -SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間のりん分配比に及ぼすふつ化カルシウムの影響	東 北 大 選 研	〇林 昭二	工博 井口 義章	平尾 次郎	井上 亮	水渡 英昭	水渡 英昭	井上 亮	S 828
(16:56~17:32) 座長 後藤 和弘										
179	強還元雰囲気下における CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグ中りん化合物、りん酸塩の熱力学	東 大 工	工博 須佐 匡裕	工博 永田 和宏	工博 Ph.D 西脇 醇	工博 萩野 和巳	工博 丸山 康裕	工博 井口 敬一	工博 井口 泰孝	S 829
180	CaO 系フラックスの Sulfide Capacity に及ぼす CaF ₂ の影響	東 北 大 選 研	〇橋本 雅裕	工博 井上 大谷	工博 佐野 信雄	工博 井上 大谷	工博 井上 大谷	工博 井上 大谷	工博 井上 大谷	S 830

— 討 論 会 (第 13 会場・11 月 1 日) —

(13:00~17:30) 「連铸時の酸化物系非金属介在物の挙動」 座長 宮下 芳雄, 副座長 大橋 徹郎

討 7	連続铸造における高纯净度鋼の製造方法	川鉄千葉 駒村 宏一・久々湊英雄・小嶋 英明・越川 隆雄	A133
		〃 水島 上杉 浩之・児玉 正範	
		〃 技研 〇吉井 裕・垣生 泰弘・江見 俊彦	
討 8	連铸大型介在物の低減対策	鋼管福山 〇山村 稔・内田 繁孝・田口喜代美	A137
		〃 福山研 宮原 忍	
		〃 技研 菅原 功夫	
討 9	連続铸造スラブの介在物生成原因とその低減対策	住金鹿島 小林 隆衛・川崎 守夫・豊田 守・渡部 忠男・中島 敬治	A141
討10	ブルーム連铸における非金属介在物の挙動	神鋼神戸 大西 泰・高木 彌・〇若杉 勇・片桐 行雄	A145
討11	弱脱酸化に伴う連铸々片内介在物の形態変化	新日鉄広畑 〇竹内 栄一・藤井 博務・大平 俊郎・西田 正利・西垣 嘉人・山広 実留	A149

討論講演概要は No. 9 に掲載

— 連铸電磁攪拌・偏析・介在物・連铸铸型・潤滑 (第 3 会場・11 月 2 日) —

(9:00~9:54) 座長 児玉 正範

181	CO 気泡生成に及ぼす溶鋼流動の影響 (溶鋼流動下での凝固に関する研究-1)	新日鉄生産研	〇長野 裕	渡辺 勤	鈴木 康夫	S 831
182	条用リムド相当連铸鋼の製造	神鋼加古川	喜多村 実・川崎 正蔵	松尾 勝良	松田 義弘・〇松井 秀雄	S 832
183	铸片表面品質に及ぼす铸型内電磁攪拌の影響 (铸型内電磁攪拌によるリムド相当材の連铸化技術の開発-5)	新日鉄広畑	工博 〇竹内 栄一	藤井 博務	大橋 徹郎・木村 一茂	S 833
			工博 大橋 平岡	照祥	山広 実留	
(9:54~11:06) 座長 伊藤 裕雄						
184	永久磁石回転片式攪拌装置の開発 (铸型内攪拌法の開発-1)	住金中研		小林 純夫	吉原 正裕	S 834
185	铸型内電磁攪拌による連铸铸片表面品質の改善 (铸型内電磁攪拌法の開発-2)	住金小倉	〇川見 明	丸田 陽一	亀子 伸二	S 835
				足立 隆彦	中谷 元彦	

講演番号	題	目	講演者	印
186	鋳型内電磁攪拌による連鑄鑄片内部品質の改善 (鋳型内電磁攪拌法の開発-3)	住金小倉	○萩原 利明・滝 正彦・木村 和成 竹内 正幸 中谷 元彦	... S 836
187	鋳型内電磁攪拌における基礎現象(連続鑄造への電磁攪拌技術の応用に関する研究-3)	鋼管技研	工博 川上 公成・北川 融 小松 政美・○水上 秀昭	... S 837
☆10 分 間 休 憩☆				
(11:16~12:10) 座長 伊藤 幸良				
188	大断面ブルーム連鑄機への静磁場通電攪拌法の適用	住金と歌山	岸田 達・森 明義・工博 友野 宏 ○辻田 進・坂本 弘樹	... S 838
189	電磁攪拌による高炭素キルド鋼の品質改善 (ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-11)	神鋼神戸	大西 稔泰・塩飽 潔・高木 彌 許斐 英郎・○太田 安彦・鈴木 康夫	... S 839
190	電磁攪拌による連鑄鑄片の内質改善	住金鹿島	植田 嗣治・橋尾 守規・渡部 忠男 丸川 雄浄・○川崎 守夫・豊田 守	... S 840
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:12) 座長 森 隆資				
191	リニアモーター型電磁攪拌による溶鋼流動と偏析	川鉄技研	○中戸 参・工博 垣生 泰弘 千葉 濱上 和久・上田 典弘 北京鋼鉄学院 那 文彬	... S 841
192	連鑄機の電磁攪拌装置用非磁性鋼ロールの開発	住金鹿島 技術部 製鋼所 中研 久保田鉄工枚方	坂下 勉・○山本外喜男 坂本 浩一 松岡 聖志 岡田 康 篠崎 斌	... S 842
193	電磁超音波によるフェライト系ステンレス鋼CCスラブの等軸晶率測定	新日鉄生産研	川島 捷宏・○室田 昭治 工博 曾我 弘 角南 達也・副島 秀樹 小山田 秀樹	... S 843
194	連鑄鑄片中心部のマイクロ偏析	新日鉄大分	○三隅 秀幸・田中 重典 小椋 功・荒木 正義 Ph.D 溝口 庄三・堀口 浩	... S 844
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:22~15:34) 座長 樹井 明				
195	REM処理による鋼清浄化の基礎的検討	新日鉄釜石	○古賀 純明・高橋 利徳・西村 光彦 佐藤 有一・米谷 八郎	... S 845
196	Ca系複合金による溶鉄の脱酸	早大理工	工博 草川 隆次・○桂 洋介	... S 846
197	CC取鋼スラグ流出の検知装置の開発	川鉄千葉	○伊藤 俊之・越川 隆雄 今井 早雄・高橋 暁	... S 847
198	スラブ連鑄におけるタンディッシュ堰形状の鋼中介在物におよぼす影響	神鋼加古川	喜多村 実・副島 利行・○松田 義弘 安封 淳治・秋泉 清春・志水 直喜	... S 848
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:44~16:38) 座長 垣生 泰弘				
199	狭幅連鑄モールドにおける介在物防止モデル実験	新日鉄堺	○岡島 正樹・佐藤 邦寿・武田 章 福島 肇・岸本 国昭	... S 849
200	連鑄々片の介在物に及ぼす垂直部の効果 (連鑄における介在物挙動および減少対策-5)	新日鉄君津 生産研	向井 達夫・荻林 成章・○辻野 良二 関 博・奥村 治彦 和田 要	... S 850
201	垂直曲げ型連鑄機における鑄片内の介在物特性	鋼管技研 京浜	工博○村上 勝彦・笹島 保敏・矢野 幸三 小倉 康嗣・玉置 稔夫・楯 昌久	... S 851
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:48~17:42) 座長 杉谷 泰夫				
202	連鑄鑄片のオシレーションマークに沿った偏析発生機構	新日鉄大分	○田中 重典・三隅 秀幸・Ph.D 溝口 庄三 堀口 浩・大田 達雄・木部 寿夫	... S 852
203	連鑄モールド内におけるパウダー溶融挙動	鋼管福山 福山研	○福味 純一・田口喜代美 半明 正之・石川 勝 鈴木 幹雄	... S 853
204	水平連鑄型用固体潤滑剤の開発 (水平連鑄の開発-7)	鋼管技研 福山研 福山 川邑研究所	山田 武海・○関口 英男 武田 州平 広瀬 猛 川邑 正男	... S 854
(17:42~18:36) 座長 長岡 利治				
205	スラブ連鑄用モールド短辺挙動	鋼管福山 福山研	○森 孝志・田口喜代美 白谷 勇介・石川 勝 宮原 忍・鈴木 幹雄	... S 855
206	連鑄における鑄造中鑄型幅および短辺テーパ制御の自動化	川鉄水島	○日和佐章一・前田 瑞夫・中井 一吉 山根 弘郷・池田 毅	... S 856
207	連続鑄造設備モールドテーパ計の開発	新日鉄名古屋	○小形 清吉・中野 剛美 小野寺敏美・木村 秀明	... S 857

— 反応速度・攪拌・混合・転炉・転炉スラグ (第4会場・11月2日) —

講演番号	題 目	講 演 者	印
(9:00~9:54) 座長 萬谷 志郎			
208	溶滓中酸化鉄の溶鉄中炭素による還元速度	金材技研 工博○佐藤 彰・荒金 吾郎・広瀬 文雄 " " 工博 福沢 章・尾崎 太 " " 工博 中川 一龍	S 858
209	CO ₂ /CO, H ₂ O/H ₂ 混合ガスによる高炭素溶鉄の脱炭	鋼管技研 東北大選研 重野 芳人・工博 ○光藤 浩之 " " 工博 大谷 昌則	S 859
210	溶鉄への吹込窒素の吸収速度—溶鉄中酸素濃度の影響	名大工 院 工博 森 一美・工博 ○佐野 正道 " (現:川鉄) " 工博 ○門口 維人 " " 工博 村瀬 文夫	S 860
(9:54~10:48) 座長 川合 保治			
211	溶鉄および溶融 Fe-Cr 合金の注入過程における窒素吸収	名大工 院 (現:住金) 工博 ○長 隆郎 " " 工博 井上 道雄	S 861
212	純酸素による溶融鉄-クロム, 鉄-ニッケル合金の酸化速度	東北大工 院 (現:韓国科学技研) 工博 萬谷志郎・工博 井口 泰孝 " (現:住金鹿島) " 工博 沈 載東 " " 工博 布袋屋 道則	S 862
213	溶鉄中へのガスおよび粉末底吹きプロセスにおける物質移動に関する基礎研究	豊橋技科大 日本ヴィクター 豊橋技科大 豊橋技科大 工博 ○川上 正博 " " " " 工博 菊池 拓三 " " " " 工博 吉賀 博文 " " " " 工博 伊藤 公允	S 863
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:58~12:10) 座長 森 一美			
214	上底吹転炉における攪拌エネルギーの評価 (純酸素上底吹併用転炉法の開発—6)	新日鉄八幡 Dr.Ing. 大河平和男・○樋口 満雄 " " 阿部 和博・平居 正純 甲斐 幹	S 864
215	金属の溶解過程におよぼすガス吹込み効果の水モデルによる研究	阪大工 院 (現:中山製鋼) Ph.D. 谷口 滋次・工博 近江 宗一 " " " " 工博 石裏 真治 " " " " 工博 ○山内 哲	S 865
216	各種精錬反応装置の混合特性	名大院 工 工博 ○渡辺 吉夫・赫 翼成 " " 工博 浅井 滋生・大野 唯義 " " " " 工博 堀内 弘雄	S 866
217	精錬プロセスにおける攪拌効果 (CaO 系フラックスによる溶銑脱P, 脱S処理方式の開発—4)	新日鉄八幡 工博 ○中尾 安幸・大野 唯義 " " " " 峰雪 征三・梅沢 一誠 工博 堀内 弘雄	S 867
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:12) 座長 中西 恭二			
218	LD転炉における熱および物質収支解析 (LD転炉における熱および物質収支の検討—1)	神鋼システム 神鋼中研 片桐 望・牧野 武久・工博 ○加藤 惠子 " " " " 工博 成田 貴一	S 868
219	8成分排ガス分析値によるLD炉内ガス組成と酸素分配比の計算 (LD転炉における熱および物質収支の検討—2)	神鋼中研 " " 牧野 武久・工博 ○佐藤 哲郎・片桐 望 " " " " 工博 成田 貴一	S 869
220	LD転炉の統計解析によつて得られた P, S, Mn の分配式	神鋼中研 " " 中研 牧野 武久・工博 ○片桐 望 " " " " 工博 加藤 惠子 " " " " 工博 小山 伸二 " " " " 工博 成田 貴一	S 870
221	旋回ランスと上吹転炉の攪拌と脱炭特性	鋼管技研 " " ○河井 良彦・工博 川上 公成	S 871
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:22~15:52) 座長 丸川 雄浄			
222	底吹き転炉による連続向け低炭 Al キルド鋼の溶製法	川鉄千葉 " " ○森下 仁・山田 純夫 " " " " 工博 馬田 一・数土 文夫	S 872
223	底吹き転炉における羽口周囲の凝固鉄 (マッシュルーム)	川鉄技研 " " 理博 ○仲村 秀夫・斎藤 健志 " " " " 野崎 啓明・工博 鈴木 健一郎 " " " " 大沼 啓明・理博 江見 俊彦	S 873
224	LD-OB 法の吹錬特性	新日鉄八幡 " " 谷沢 清人・村上 昌三 " " " " 西野 靖・新地 一樹 " " " " 本多 京介・○青木 裕幸	S 874
225	LD-OB 法における Mn の挙動	新日鉄八幡 森玉 直徳・村上 昌三・○沖森 真弓 " " 新飼 昭男・青木 裕幸・迫村 良一	S 875
226	上底吹き転炉における水素の挙動 (上底吹き転炉の開発—7)	川鉄水島 永井 潤・○山本 武美・武 英雄 " " " " 藤山 寿郎・橘 林三・大森 尚	S 876
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:02~16:56) 座長 田口喜代美			
227	複合吹錬における適正な上下吹き関係 (複合吹錬技術の検討—4)	住金鹿島 丸川 雄浄・○姉崎 正治・山崎 勲 " " " " 田島 守・池宮 洋行	S 877
228	上下吹転炉における下吹吹込み技術	神鋼加古川 " " 喜多村 実・伊東 修三 " " " " 広瀬 勇・○藤本 英明	S 878
229	LD-OB 転炉の炉体振動	新日鉄八幡 香山 研一・今井 忠・○山浦 健司 " " " " 北島 伸伍・磯村 福義	S 879
(16:56~17:32) 座長			

講演番号	題	目	講演者	〇印
230	上下吹転炉におけるスラグレス吹錬操作	神鋼加古川	喜多村 実・伊東 修三 松井 秀雄・〇木村 雅保	… S 880
231	溶銑予備処理と処理銑の吹錬 (タイムレス吹錬の開発-3)	川鉄水島	永井 潤・大森 尚・橘 林三 〇藤山 寿郎・岡野 忍・小沢三千晴	… S 881
☆10 分 間 休 憩☆				
(17:42~18:36) 座長 深谷 一夫				
232	エージング転炉スラグの安定化原因	新日鉄基礎研 工博	〇佐々木 稔・大槻 孝・坂井 光一 八幡 新井田有文	… S 882
233	80°C 水浸膨張試験法の検討 (エージング転炉スラグの品質評価法-3)	新日鉄生産研	〇長尾 由一・久保 繁人 小野 基次・成富 義泰 八幡 新井田有文・藤 千代志	… S 883
234	成型乾燥法による膨張崩壊性の評価 (エージング転炉スラグの品質評価法-4)	新日鉄八幡 清新産業 新日鉄八幡	〇新井田有文・松島 雅章・藤 千代志 才田 定男 佐々木富雄	… S 884

—— 取鍋精錬・特殊溶解 (第5会場・11月2日) ——

(9:30~11:00) 座長 小山 伸二				
235	取鍋マイクロレベル計の開発	鋼管福山	〇松村 勝己・寺尾 精太 和田 勉・瀬良 泰三	… S 885
236	RH脱ガス設備の設備形式	新日鉄設備技	本位田忠人・関谷 正道・〇尾崎 晴男	… S 886
237	RH脱ガス設備の操作	鋼管京浜	〇星田 達男・遠藤 泰士・内堀 秀男 田中 久・海老沢 勉・楯 昌久	… S 887
238	極低炭素鋼の溶製	川鉄水島	〇上田 新・日名 英司 片桐 忠夫・大森 尚 山本 武美・永井 潤	… S 888
239	取鍋精錬による極低鋼溶製技術の開発 (極低P鋼溶製技術の開発-2)	鋼管京浜 技研	楯 昌久・海老沢 勉 石井 彰・〇天満 英昭 河合 良彦・菊地 良輝	… S 889
☆10 分 間 休 憩☆				
(11:10~11:46) 座長 山口 国男				
240	ESRプロセスにおける電磁攪拌の効果	名大院 工	工博 宮沢 憲一・工博 〇深谷 剛千 工博 浅井 滋生	… S 890
241	消耗型鋼中空電極アーク再溶解法の基本特性	早大理工 工博	草川 隆次・〇望月 則直・尾花 友之	… S 891

—— 連铸铸片割れ・表面性状 (第3会場・11月3日) ——

(9:00~9:54) 座長 森 勉				
242	炭素鋼の高温変形特性 (鋼の高温域における変形特性の解析-2)	新日鉄基礎研 中国冶工部	〇今村 淳 羅 錫裕	… S 892
243	炭素鋼の高温延性 (鋼の高温域における変形特性の解析-3)	新日鉄基礎研 中国冶工部	〇今村 淳・鈴木 洋夫・西村 哲 羅 錫裕	… S 893
244	熱応力解析による铸型設計法の開発	川鉄千葉	〇江田 祐二・齊藤 貞之・四方 博 吉村 啓介・矢治 源平	… S 894
(9:54~10:48) 座長 溝口 庄三				
245	コルゲート铸型における鋼塊シエル層の熱応力解析	神鋼構造研	〇久米 秀樹・鎌本 誠一 工博 新家 雅保	… S 895
246	曲げ付与時の铸片内部割れに及ぼす軸方向圧縮力の影響	〇加古川 津上 安則・齊藤 俊二・木村 雅保 日立日立研 〇児玉 英世・工博 新山 英輔 日立 遠藤 宗宏・西野 忠	… S 896	
247	連铸スラブの長辺コーナ部表層下割れの生成機構とその防止対策	鋼管技研 京浜	〇中田 正之・矢野 幸三 榊井 明・浅野 信成 松村 千史・小沢 宏一	… S 897
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:58~11:52) 座長				
248	薄板中炭素鋼 Al キルド鋼スラブのコーナー横割れ疵低減	鋼管京浜	〇宮野 治夫・栗林 章雄・内堀 秀男 玉置 稔夫・梶谷 英雄・小林 周司	… S 898
249	凝固-冷却過程における鋼中ボロンの析出挙動と熱間脆性 (含ボロン鋼のCC化-1)	新日鉄基礎研	〇山本 広一・鈴木 洋夫 小松 肇・井上 泰 大野 恭秀・野田 直考	… S 899
250	連続铸造による含ボロン高張力鋼の製造	新日鉄八幡	〇野田 直孝・大野 恭秀 工博 矢野清之助・万谷 興重 坂口 庄一・浜口千代勝	… S 900
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~13:54) 座長 山鹿 素雄				

講演番号	題 目	講演者	講演者〇印
251	微量 Mo 添加による 9%Ni 鋳鋼凝固割れ防止機構	住金中研 〃 製鋼所	理博 藤野 允克・工博 大谷 泰夫 〇村山順一郎・薄木 智亮... S901 浜崎 敦・神代 光一
252	ブルーム連铸機における気水噴霧冷却技術の開発	新日鉄室蘭 〃	前出 弘文・菅原 建・〇野口三和人... S902 工藤 一郎・種藤 泰成・八塚 隆
253	連続铸造スラブのバルジング測定結果	新日鉄生産研 〃 八幡	〇中森 幸雄・川口 正 工博 工博 曾我 弘... S903 南 憲次
(13:54~14:48) 座長 足立 隆彦			
254	On the interaction between mould oscillation and lubrication in view of strand surface quality	CONCAST AG	DR O. M. Wolf... S904
255	ステンレス鋼連铸スラブの無手入圧延(オッシレーションマーク深さにおよぼす操業と人工スラグの影響-1)	日新周南 〃	〇村中 裕・安沢 啓次 桑野 知矩・川合 裕... S905 星 記男・萩原 拓
256	ステンレス鋼のオッシレーションマーク性状におよぼす铸型振動条件の影響	新日鉄光 〃 生産研	竹内 英磨・〇松村 省吾・日高 良一... S906 長野 裕・鈴木 康夫
(14:48~16:00) 座長 大西 稔泰			
257	厚板用スラブの表面性状とモールド振動条件	川鉄千葉 〃 技研	〇反町 健一・久我 正昭・越川 隆雄 浜上 和久・丸元 清... S907 北岡 英弘
258	連铸铸片のオッシレーションマークの生成機構	川鉄技研 〃 千葉	〇中戸 参・工博 垣生 泰弘 反町 健一・越川 隆雄・小嶋 俊彦... S908 佐野 和夫・〇井沢 繁... S909 江見 英明
259	連铸機のモールド湯面レベル制御シミュレーション	鋼管技研	〇井沢 繁... S909
260	铸型测温による拘束性ブレイクアウト予知技術の確立	川鉄水島 〃	〇村瀬 文夫・上田 徹雄・大西 正之... S910 大岩 美貴・八百 升・永井 潤

— ステンレス鋼精錬・造塊・連铸設備 (第 4 会場・11 月 3 日) —

(9:00~10:12) 座長 楯 昌久			
261	AOD 法による極低炭素, 硫黄, 高クロム二相ステンレス鋼の精錬 (AOD 法における脱炭反応の数式モデルによる解析-2)	日冶金川崎 〃	〇峠 竹弥 松井 禄郎... S911 川村 豊
262	VOD 精錬における電極導通式溶鋼湯面検知	川鉄阪神 〃	宮崎 重紀・高徳 芳忠・岩永 伸輔... S912 沢田 幸雄・〇塩川 隆・森本 正興
263	質量分析計使用による VOD 終点 [C] 制御技術の開発	日新周南 〃	〇斉田 雄三・小林 敬二・桑野 知矩... S913 星 記男・萩原 拓
264	ステンレス鋼 RH・OB 精錬における吹酸法の改善	新日鉄室蘭 〃	佐藤 信吾・井上 隆... S914 斉藤 正夫・〇升光 法行
(10:12~11:06) 座長 丸橋 茂昭			
265	大型複合吹煉炉によるフェライト系ステンレス鋼の溶製	住金和歌山 〃	梨和 甫・杉田 宏・岡嶋 卓... S915 山口 進・〇家田 幸治・石川 稔
266	Na ₂ CO ₃ , K ₂ CO ₃ -ハロゲン化物による溶融 18%Cr-4%C-Fe 合金の脱りん	東大工(現: 沖電気) 〃	〇金子恭二郎・工博 川原田美裕... S916 佐野 信雄
267	中炭素高クロム溶湯の強還元精錬による脱リン, 脱硫挙動	新日鉄生産研 〃	〇桑原 正年・工博 片山 裕之... S917 石川 英毅・齊藤 力・菊川 蔵人
☆☆ 10 分 間 休 憩 ☆☆			
(11:16~12:10) 座長			
268	上注造塊におけるスプラッシュの抑制に関するモデル実験	秋田大鉱山 〃	〇大友 崇穂... S918 佐藤 良蔵
269	鋼塊の沈澱品生成に及ぼす組成の影響に関する有機物溶液を用いた実験	阪大 院 〃 産研	〇金森 光紀... S919 岡本 平
270	太角ブルームの内部品質におよぼす芯金铸込の影響	住金小倉 〃 中研	村上 健児・工博 隆彦... S920 〇木宮 章吾・足立 健 本田 活登・対尾 博章 白石
☆☆ 食 休 憩 ☆☆			
(13:00~13:54) 座長 原淵 孝司			
271	新 1 号連続铸造設備の建設と操業	東伸東京 〃	浜崎 洋光・筒井 正勝・〇又賀 義信... S921 南村八十八・永幡 勉
272	環状品用 450mm 径 CC 丸铸片の铸込	住金和歌山 〃 製鋼所	浦 知・〇坂本 弘樹... S922 戸谷 靖隆
273	ブルーム連铸機の建設と操業	神鋼神戸 〃	大西 稔泰・柿原与志人・若杉 勇... S923 〇石光 国男・青木 松秀・南野 泰二
☆☆ 10 分 間 休 憩 ☆☆			
(14:04~14:58) 座長 小谷野敬之			
274	千葉 No. 3 連铸設備の建設と操業	川鉄千葉 〃	〇森脇 三郎・守脇 広治・三枝 誠... S924 柿原 節雄・馬田 一・福永 一朗

講演番号	題	目	講演者○印
275	千葉 No. 3 連鑄設備の自動化設備	川鉄千葉	○伊藤 進・安川 登 中村 勝美・樋口 和也... S 925 佐藤 国浩・福原 渉
276	堺製鉄所連鑄設備の建設と操業	新日鉄堺 設備技	田中 功・椿原 治・本多 通保 ○船津 勝海・山川 久保田守彦... S 926
(14:58~15:34) 座長 喜多村 実			
277	熱間鋼片部分溶削時の溶削スタート技術 (熱間鋼片用自動部分溶削機の開発-1)	新日鉄八幡	平川 紀夫・釦持 武泰 井下 力・○儀間 真一... S 927
278	熱間鋼片部分溶削時のフィンフリー技術 (熱間鋼片用自動部分溶削機の開発-2)	新日鉄八幡	平川 紀夫・佐保 巧建 儀間 真一・○河原 由尚... S 928

—— 溶銑予備処理 (第 13 会場・11 月 3 日) ——

(9:00~10:12) 座長 池田 隆果			
279	溶銑脱 Si 処理におけるスラグの泡立ち現象 (SMPの開発-7)	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・伊藤 秀雄・○河内 雄二 佐藤 信吾・井上 隆・名木 稔... S 929
280	溶銑脱 Si 処理中の成分挙動 (タイムレス吹錬の開発-1)	川鉄技研 水島	○小沢三千晴・岡野 忍・松野 淳一 大森 尚・橋 林三・藤山 寿郎... S 930
281	溶銑中の酸素の挙動 (溶銑予備処理技術の基礎検討-1)	鋼管福山研	山田 健三・○岩崎 克博・麦田 幹雄 工博 宮下 芳雄・小倉 英彦・田口喜代美... S 931
282	トビードカー溶銑レベル計の開発	川鉄水島	○秋本 圭一・森田 高・法領田 宏 山口 安幸・箱田 昌弘・大森 英明... S 932
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:22~11:16) 座長 江見 俊彦			
283	100kg 大気炉での生石灰-酸素インジェクションによる溶銑の脱P挙動	新日鉄大分 堺	○金子 敏行・溝口 庄三・古川 光興 山田 耕司・足立 生司... S 933 大野 剛正
284	CaO 系フラックスの O ₂ インジェクションによる溶銑脱磷法	新日鉄堺	尾野 均・○榎井 為則 理博 森 久... S 934
285	CaO 系フラックスによる溶銑脱P実験 (溶銑予備処理による高純度鋼製造技術の開発-1)	新日鉄君津 生産研	向井 達夫・福田 正博・○後藤 裕規 和田 要... S 935
(11:16~12:10) 座長 川上 公成			
286	CaO 系フラックスインジェクションによる溶銑脱 P 脱S実験 (溶銑予備処理による高純度鋼製造技術の開発-2)	新日鉄君津	中島 啓之・関 博 高崎 義則・盛田 隆夫... S 936 後藤 裕規・○住田 守弘
287	フラックスインジェクション法による溶銑の脱磷脱硫 (溶銑および溶鋼の脱磷に関する研究-5)	神鋼中研 神戸	工博理博 成田 貴一・牧野 武久 松本 洋・○彦坂 明秀... S 937 勝田順一郎・高木 弥
288	底吹き転炉を用いる生石灰系フラックスによる溶銑脱磷の反応機構	川鉄技研	理博 拜田 治・理博○野崎 努 理博 江見 俊彦... S 938
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:54) 座長 梶岡 博幸			
289	溶銑脱P処理中の成分挙動 (タイムレス吹錬の開発-2)	川鉄技研	○小沢三千晴・岡野 忍 松野 淳一・理博 野崎 努... S 939 大森 尚・橋 林三
290	CaF ₂ -CaO-Al ₂ O ₃ 系フラックスによる溶銑の脱磷及び脱硫	九大院工	工博 森 克巳・工博○中尾 隆二 川合 保治... S 940
291	Ca-Si 添加による溶銑の脱りんにおよぼす初期濃 Si 度の影響	早大理工院	○大堀 学・尾花 友之・滝 隆次 草川 千尋... S 941
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:04~15:34) 座長 佐野 信雄			
292	Na ₂ O-SiO ₂ 系スラグ-炭素飽和溶鉄間の硫黄の分配	東北大選研	井上 亮・Ph.D○水渡 英昭... S 942
293	ソーダ系スラグの脱P平衡 (溶銑予備処理技術の基礎検討-2)	鋼管福山研 福山	○碓井 務・山田 健三 麦田 幹雄 工博 宮下 芳雄... S 943 才明 正之・田口喜代美
294	ソーダ灰を利用した脱P処理におよぼす攪拌の影響 (溶銑予備処理技術の基礎検討-3)	鋼管福山研 福山	○山田 健三・碓井 務・岩崎 克博 田口喜代美・小倉 英彦・栗山 伸二... S 944
295	Na ₂ O・SiO ₂ による脱リンにおよぼす溶鉄中炭素および温度の影響 (Na ₂ O-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ 系スラグによる脱リン反応-3)	鉄鋼短大	○国定 京治 工博 若井 彦哉... S 945
296	炭酸ソーダによる溶銑の脱窒反応	住金鹿島	丸川 雄浄・○城田 良康... S 946

— 加 工 (鉄と鋼 No. 12) —

9:30 開会式・臨時総会・表彰式 (第 13 会場)

特別講演会

1. 「浅田賞受賞講演」 東京大学教授 千々岩健児君
2. 「 ” ” 」 中外炉工業(株)取締役 寺坂善保君
3. 「湯川記念講演」 MIT 教授 モーリス・コーエン君

— 表面欠陥・薄板圧延・プロフィール制御 (第 5 会場・11 月 1 日) —

講演 番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:30) 座長 森 年弘			
297	製鋼-圧延直結化プロセス	新日鉄大分 〃 本社	藤沢二次夫... S947 〇島 孝次・河野 拓夫
298	電磁超音波探傷装置 (EMUST) による熱間スラブの 内部欠陥検出装置の実用化	新日鉄大分 〃 生産研	岩井 邦夫・小島 良郎... S948 〇川島 良昭・中島 勝之 捷宏・曾我 弘
299	熱間用回転プローブ型渦流探傷装置の開発 (熱間探傷の研究-7)	住金中研 〃 中研	理博 白岩 俊男... S949 〇坂本 隆秀
300	角ピレット表面流の超音波探傷 (角ピレット表面疵の超音波自動探傷装置の開発-1)	住金中研 理博 〃 小倉	白岩 俊男・山口 久雄・〇松本 重明... S950 周本 穆・永井 利治・宮田 謙一
301	角ピレット表面疵の超音波自動探傷装置システム (角ピレット表面疵の超音波自動探傷装置の開発-2)	住金小倉 〃 中研	〇宮田 謙一... S951 幸松 徹・〇宮田 謙一 山口 久雄・松本 重明
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:40~15:52) 座長 山口 喜弘			
302	平行部付プレス予成形法の熱間特性と効果 (ホットストリップ圧延における歩留改善法-3)	新日鉄生産研 〃 八幡	〇時田 秀紀・工博 渡辺 和夫... S952 工博 中島 浩衛 工博 菊間 敏夫
303	ホットストリップにおける低温捲取材の平坦度改善	川鉄水島 〃 技研	〇山田 信男・三宅 祐史・滝沢 昇一... S953 内田 政雄・青柳 信男 佐伯 眞事
304	可変クラウンロールを装備したホットストリップミル での形状制御	住金と歌山 〃 中研 〃 製鋼所	〇長井 俊彦・武田 英・田村 昭一郎... S954 益居 健二 滝川 敏二
305	タンデム冷間圧延機におけるバックアップロール偏心 除去制御効果	新日鉄名古屋 〃	藤原 俊朗・〇土居 公明... S955 卯田 清嗣・小林 和夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:02~17:14) 座長 河野 輝雄			
306	大クラウン BUR によるクラウン制御	新日鉄君津 〃 八幡	渡辺 英一・柳原 英矩・本郷 政信... S956 〇徳長 幹恵・久田 勇 工博 菊間 敏夫
307	タンデム圧延時のクラウン制御 (DCB によるホット ストリップミルオンラインクラウン制御-1)	新日鉄広畑 〃	知野 英三・平世 和雄・上原 潤三... S957 平石 勇一・福田 次男・〇馬場 稔
308	ホットストリッププロフィール制御に関する研究 (チャンファー BR のタンデム制御特性-2)	鋼管福山研 〃 福山	〇升田 貞和・平沢 猛志... S958 Ph.D 市之瀬 弘之 権田 暁
309	ホットストリッププロフィール制御に関する研究 (チャンファー BR の実機適用試験-3)	鋼管技研 〃 福山	〇権田 暁・大西 良弘・中村 丈人... S959 升田 貞和

— スケール・設備・加工・精製ライン (第 6 会場・11 月 1 日) —

(13:00~14:12) 座長 木原 諄二

310	熱間圧延におけるフェライト系ステンレスの表面欠陥 防止 (粗圧延時に発生するテーブルローラー疵の防 止-1)	川鉄千葉 〃	〇菱沼 至・豊島 貢... S960 笠井 聡・大西 廣
311	鋼板圧延中に発生するシーム状割れの生成機構	神鋼加古川 〃	小林 清二・福原 幸雄... S961 〇下畑 隆司・和田 勝
312	強制水冷による異形棒鋼表面のスケール発生防止	東伸本社 〃 東京	〇山家 進... S962 小野 善一・三井 茂雄
313	熱延デスケーリング用大型ポンプへのVVVFの適用	住金と歌山 〃	鶴田 毅・吾妻 正敏・〇西 知男... S963 平野 勝・森 啓之輔

☆10 分 間 休 憩☆

(14:22~15:52) 座長 小門 純一

講演番号	題	目	講演者	〇印
314	熱延工場排熱ボイラー設備の操業	鋼管京浜	野間吉之介・日下 武夫 〇風間 恒雄・宮井 康之	… S 964
315	薄鋼板の高電流密度電解清浄設備と操業	鋼管京浜	遠又 英祐・古市 繁樹・可知 康彦 〇倉田 雅之・高橋 正敏	… S 965
316	住友金属和歌山冷延タンデムミル MG の省エネ・サイリスタ化	住金和歌山	鶴田 毅・正田真一郎・西村 和成 福嶋 彰・田島 滋	… S 966
317	酸洗ラインの廃酸処理（京浜製鉄所熱延工場精整ラインの設備と操業—2）	鋼管京浜	横須賀剛一・野間吉之介・藪内 捷人 〇近動 勲平・有馬 興一郎	… S 967
318	鉄鋼冷却用循環水の再利用技術	新日鉄君津 旭硝子研	土屋 桂・長島 武雄・水間 正彦 佐藤 公彦・小林 重義・岡戸 貞男	… S 968
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:02~17:32) 座長 林 豊				
319	テンションレベラに組込んだスライミングロールの形状矯正効果	新日鉄君津	〇小田 機東・小松 延勝 露木 明・平野 員大	… S 969
320	ファイン・ブランキングにおける材料の変形挙動と材質特性	新日鉄室蘭	〇澤井 巖・泉 総一・伊藤 幸良 小川 和彦・竹田 秀俊	… S 970
321	モルタル補強用鋼繊維の新しい製造法	平田プレス	〇柳沢 章 日本工大 威雄・鈴木 清	… S 971
322	ストリップ通板方向 90° 変換装置の開発	新日鉄設備技 君津 工作事業部	市田弘三郎・井家上 洋 松波 晃・〇繩田 康隆・実方 美和 原田 寛	… S 972
323	新薄手 G I 原板製造用精整ライン（SRL）	新日鉄君津	才木 孝・村井 康夫・占部 孝利 市田弘三郎・斎藤 義夫・〇藤原 圭三	… S 973

—— 電気めつき・缶用材料・溶融めつき・高強度亜鉛鉄板（第 6 会場・11 月 2 日） ——

講演番号	題	目	講演者	〇印
(9:00~10:30) 座長 原 富啓				
324	自動車用表面処理鋼板の耐食性	住金中研	工博 西原 実・〇若野 茂	… S 974
325	Ni-Zn 合金電気めつき鋼板の製造	住金和歌山	保母 芳彦・〇中原 秀翼 柳川 欽也・芝下 寿男	… S 975
326	自動車用表面処理鋼板のプレス加工性	住金中研	工博 林 整・〇坂根 正	… S 976
327	Ni-Zn 合金めつき鋼板のスポット溶接性	住金中研 和歌山	山内 信幸・〇高 隆夫 川口 善行	… S 977
328	Ni-Zn 合金電気めつき鋼板のオンライン分析計	住金中研 理博 和歌山	藤野 允克・〇松本 義朗・渋谷 敦義 中瀬 郁夫・西村 豊秋・小泉 明宏	… S 978
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(10:40~11:52) 座長 西原 実				
329	Zn/Zn-Ni および Zn-Cr/Zn-Ni 系合金電気めつき鋼板の開発（二層型合金電気めつき鋼板の開発—1）	神鋼加古川	〇岩井 正敏・堺 裕彦 桐原 茂喜・工博 小久保一郎	… S 979
330	Zn-Fe/Zn-Ni 系合金電気めつき鋼板の開発（二層型合金電気めつき鋼板の開発—2）	神鋼加古川	〇堺 裕彦・岩井 正敏 桐原 茂喜・工博 小久保一郎	… S 980
331	プレス加工における電気亜鉛めつき鋼板の星目対策	川鉄技研	〇大和 康二・小久飛 宏威 的場伊三夫・阿部 英夫 上野 利夫・中川 雅司	… S 981
332	近接電解方法の研究（新電解プロセスの開発—1）	新日鉄生産研 基礎研	酒井 完五・下川 靖夫・〇中野 寛文 横大路照男	… S 982
(13:00~14:30) 座長 近藤 嘉一				
333	DIS 用素材の介在物挙動に関する検討	新日鉄大分	〇中村 隆彰・勝山 憲夫・柴田 滋 山根 博義・江坂 一彬・早野 成	… S 983
334	全自動 SBI 試験機の開発	新日鉄八幡	〇島田 敏明・仰木 国隆・田中新一郎 柳井 勝・安高 繁・松延 吉郎	… S 984
335	缶用材の溶接現象（缶用材の抵抗シーム溶接—1）	鋼管技研 工博	田中 甚吉・〇樺沢 真事・長江 守康	… S 985
336	ぶりきの表面構造とアイホール性	川鉄技研	〇坂本 安平・番 典二 矢野 三男・原田 俊一	… S 986
337	加熱溶解条件によるぶりき合金層の形態変化	鋼管技研	〇余村 吉則・影近 博・原 富啓	… S 987
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(14:40~16:10) 座長 原田 俊一				
338	酸素濃度制御ワイピング法の開発（溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究—2）	新日鉄生産研 製品研 八幡	酒井 完五・〇斎藤 勝士 日戸 元 麻川 健一	… S 988

講演番号	題 目	講 演 者	○印
339	酸素濃度制御近接ワイピング法の開発 (溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究-3)	新日鉄生産研 製品研	酒井 完五・下川 靖夫・齊藤 勝士... S989
340	Mg入り溶融亜鉛めつき鋼板の開発 (溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究-4)	新日鉄生産研 製品研 名古屋	酒井 完五・齊藤 勝士... S990
341	気体絞りによる化成処理塗布方法の研究-水モデルシ ミュレートによる最適ノズル構造の検討-	鋼管技研	金丸 辰也・中山 元宏... S991
342	合金の耐溶融亜鉛侵食性に及ぼす各種合金元素の影響	三菱金属中研	大江 潤也・工博 脇田 三郎... S992

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:32) 座長 朝野秀次郎

343	アルミキルド鋼の亜鉛ぬれ性に及ぼす鋼中 Al の影響	日新製研センター	広瀬 祐輔・戸川 博... S993
344	鋼板の亜鉛ぬれ性に及ぼす表面形態の影響	日新製研センター	○広瀬 祐輔・戸川 博... S994
345	溶融アルミめつき鋼板の高温光沢保持特性	日新阪神 製研センター	○内田 幸夫・伊藤 武彦・片山 喜一郎... S995
346	溶融亜鉛めつき熱サイクルでの複合組織化に対する鋼 成分の影響	鋼管技研	○西本 昭彦・稲垣 淳一... S996

☆10 分 間 休 憩☆

(17:42~18:54) 座長 広瀬 祐輔

347	CGL 高強度鋼板の合金化反応におよぼす鋼中元素の 影響	鋼管技研 工博 中岡 一秀	西本 昭彦・○稲垣 淳一... S997
348	超深絞り用高強度溶融亜鉛めつき鋼板の開発	神鋼中研 工博 高田 寿・須藤 正俊	塚谷 一郎... S998
349	深絞り用高張力溶融亜鉛めつき鋼板の製造と品質特性 (深絞り用高張力溶融亜鉛めつき鋼板の開発-1)	川鉄水島	○平瀬 幸一・柴崎 治... S999
350	Si 含有高張力鋼板の溶融亜鉛めつき性に及ぼす鉄前 めつきの効果	川鉄技研	○姫野 誠・吉原 敬久... S1000

—— 加熱・焼鈍炉・燃焼制御・ステンレス着色・塗装鋼板・重防食

(第7会場・11月2日) ——

(9:00~10:30) 座長 高島 啓行

351	UAS の設備と操業	鋼管京浜	遠又 英祐・○渡辺 雅二... S1001
352	UAD焼鈍のその後の進歩 (UAD焼鈍-3)	神鋼加古川	田中 輝久・倉田 司郎... S1002
353	オンライン実用化後の実績 (パッチ焼鈍炉におけるコ イル温度推定モデルの開発-2)	新日鉄君津	安藤 成海・古賀 洋・齋藤 義夫... S1003
354	多目的連続焼鈍炉内の張力制御	川鉄千葉	小野泰太郎・長谷川 隆嗣・山本 博正... S1004
355	大分厚板工場における加熱原単位の向上 (噴流予熱装置の有効活用-1)	新日鉄大分	○田原 絃一・仁藤 隆嗣・山本 博正... S1004

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:10) 座長 大規 直樹

356	HCR車用連铸ブルーム加熱炉の省エネルギー操業	神鋼加古川	喜多村 実・今村 弘... S1006
357	逆時間演算法による連続炉最適燃焼制御	鋼管京浜	足達 正則・○中野 善文... S1006
358	COG と BFG の混合比が炉内伝熱効率に与える影響	住金中研 和歌山	齊藤 嘉生・○谷本 直... S1007
359	微粉炭バーナの開発	住金中研 和歌山	高島 啓行・鈴木 豊・○矢葺 邦弘... S1008
360	温度分布計測へのリニア・アレイの応用	鋼管技研	○上仲 基文・矢葺 邦弘... S1009

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:30) 座長 安藤 卓雄

361	ステンレス鋼太陽熱集熱板の皮膜構造	新日鉄基礎研	工博 小林 尚・工博○大野 二郎... S1011
362	ステンレス鋼太陽熱集熱板の熱特性	新日鉄基礎研	工博○大野 二郎・工博 小林 尚... S1012

講演番号	題	目	講演者○印
363	SUS 304 ステンレス鋼の化学着色現象におよぼす表面層構成元素の影響	日新製研センター	○内田 和子... S 1013 広瀬 祐輔
364	中性塩-V ₂ O ₅ 系塩浴による鋼表面への炭化物被覆	日立金属安来	○内田 憲正... S 1014
365	中性塩-Fe·V 系塩浴による鋼表面への炭化物被覆	日立金属安来	○内田 憲正... S 1015

☆10 分 間 休 憩☆

(14:40~16:10) 座長 木村 忠雄

366	誘導加熱による鋼板塗膜の乾燥設備	川鉄阪神	田川 舜朗・○小野 弘路・前山 公夫... S 1016 嶋田 俊一・田中 司・出本 晃文
367	着色亜鉛鉄板の曲げ加工時の塗膜亀裂	日新製研センター	○原 健治・小沢 弘典... S 1017 明信 竹添
368	塗装鋼板の耐用寿命予測法	日新製研センター	○竹島 鋭機・川野 敏範... S 1018 水木 久光
369	ケイ光X線法による塩ビ鋼板の塗膜劣化(はく離)の予測	日新製研センター	竹島 鋭機・○川野 敏範... S 1019 阿波 完全
370	紫外線硬化型プレコート潤滑鋼板の特性 —紫外線硬化プロセスの鋼板表面処理への適用—	新日鉄君津	安藤 成海・土屋 桂・新藤 芳雄... S 1020 ○堤 正也・平 武敏・広田 惣一

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:32) 座長 新藤 芳雄

371	丸ダイ押出方式による高接着強度ポリエチレン被覆鋼管の開発	川鉄知多	田村 寿恒・松田 邦男... S 1021 安達 岩雄・○池田 雄二
372	飛沫帯および干満帯の現地防食技術 —型枠マスタック施工法—	鋼管技研	○藤田 栄・木田 昭夫... S 1022 庄司 憲生・清水 義明
373	ステンレスクラッド薄鋼板の開発	神鋼加古川	佐藤 益弘・堺 健二... S 1023 黒岩 直勝・○泉 辰昌
374	アルミクラッド鋼板の加工性 (アルミクラッド鋼板の開発—3)	日新阪神 古河アルミ技研	○川瀬 尚男・石川 半二・高木 一字... S 1024 田中 孝一・石田 洋二

—— 平面形状・クロップ、スラブの加工・討論会 (第 13 会場・11 月 2 日) ——

(9:00~10:30) 座長 松田 一敏

375	厚板エッジャーによる平面形状改善	住金中研	河野 輝雄・横井 玉雄... S 1025 鹿島 吉松 幸敏・○小野 芳平・花崎 一治
376	エッジャー圧延法による厚板の歩留向上	神鋼加古川	川谷 洋司・早川 初男... S 1026 ○福田 正彦・吉間 豊
377	潤滑による先後端平面形状の制御 (プラスチックモデルによる検討—1)	神鋼加古川	工博 小久保一郎・川谷 洋司... S 1027 ○大池 美雄
378	厚板圧延におけるパターン幅出し圧延技術の開発	新日鉄君津	○瀧浪 敏明・渡辺 一夫・大塚 祐二... S 1028 三国 春雄・真木 秀博・川崎 博史
379	熱延鋼帯のクロップ形状認識システム	川鉄水島	三宅 祐史・○小西 敏弘・佃 一二三... S 1029 赤石 親三・土井 克彦・上原 義人

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:10) 座長 小久保一郎

380	円弧穴形縦ロールによるスラブ幅圧延変形特性	川鉄技研	○金成 昌平・山本 健一・阿部 英夫... S 1030 工博 中川 吉左衛門・片岡 健二 千葉 松崎 実
381	スラブのプレス予成形によるクロップ形状の改善	住金鹿島	平松 照生... S 1031 中研 ○沖 正海
382	スラブの幅方向圧延時の圧延方式とスラブ形状、圧下力及び圧延トルクとの関係	京大工	工博 小門 純一・工博 八田 夏夫... S 1032 ○宅田 裕彦
383	スリットボーン制御切断法の検討 (ロールによる熱間スラグ縦切断—3)	鋼管技研	○藤田 米章・岡戸 克... S 1033 福山 若松 郁夫
384	CC スラブからのインパート製造法	新日鉄広畑	塔本 展夫・○榊田 光晴・小西 健一... S 1034 長谷川政彦・吉井 康英・河野 錦一

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~18:30) 討論会

「大型形鋼への連铸素材の活用」 座長 柳沢 忠昭

- 討12 フランジ幅広げ圧延法の連铸素材への適用 A153
管鋼福山 田中 稔・義之 鷹雄・永橋 新一・○森岡 清孝
福山研 平沢 猛志・市之瀬弘之
- 討13 連铸スラブからの形鋼の製造方法 A157
住金中技研 ○林 千博・草場 芳昭
鹿島 嶋村 直礼・中山 勝一・越田 治・三沢 隆信
- 討14 連铸素材からの大型形鋼圧延技術 A161
川鉄水島 柳沢 忠昭・田中 輝昭・○山下 政志・奥村 寛・人見 潔・草場 隆

講演番号	題	目	講演者○印
討15	スラブからのユニバーサル・チャンネルの製造方法の開発	新日鉄広畑 知野 英三・塔本 展夫・○嶋田 浩司・野口 政雄・水沢 六男・久保 弘	A165

討論講演概要は No. 9 に掲載

—— 加熱・冷却・水冷却・厚板製造・自動化・システム (第 6 会場・11 月 3 日) ——

(9:00~10:30) 座長 国岡 計夫

385	押出製管ピレット誘導加熱炉制御システム	住金中研 〃 鋼管 〃 海南	小野 正久・○牧野 義 岩崎 征雄・中田 雅夫... S 1035 渡辺 正吾
386	有限要素法による誘導加熱の解析	豊田中研	〃 近藤 継男... S 1036
387	高温金属表面と衝突滴の伝熱特性の定常測定法	名工大材研	工博 森山 昭・○荒木 和男... S 1037 吉延 真一・中谷 芳克
388	熱延鋼板の高性能冷却装置(CWC)の開発	住金鹿島 〃 中研 石 播	布川 剛・○竹本 裕 岩波 紀夫・樋口 道春... S 1038 播木 均一
389	As Rolled 型複合組織高強度熱延鋼板の製造設備	新日鉄本社 〃 名古屋	〃 〇横倉 照夫・若子 敦弘... S 1039 田代 守

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(10:40~12:10) 座長 三塚 正志

390	高炭素鋼スラブの冷却条件による熱応力	神鋼加古川 〃 構造研 〃 中研	〇津上 安則・佐藤 益弘・斎藤 俊二 久米 秀樹... S 1040 横暮 俊典
391	移動高温鋼板の水冷却に関する研究	神鋼中研	〇大友 朗紀・安永 繁信・中尾 正和... S 1041
392	鋼矢板冷却時の反り解析	川鉄技研	〃 〇吉田 博・佐々木 徹... S 1042 近藤 信行・工博 田中 智夫
393	H形鋼のフランジ水冷却による残留応力低減 (形鋼の冷却至防止技術-2)	鋼管福山研 〃 福山	〇中内 一郎・Ph.D 市之瀬 弘之... S 1043 義之 鷹雄・森岡 清孝
394	条鋼圧延ラインにおける圧延材の温度モデル式	神鋼中研	工博 山口 喜弘・水田 篤男・高橋 洋一... S 1044 〇森高 満・森賀 幹夫

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:12) 座長 平井 信恒

395	大分厚板工場における制御圧延 (圧延能力および歩留向上対策-1)	新日鉄大分	〇浅野 博之・橋詰 大三・豊国 善光... S 1045 大石 清・内藤 朝雄・安達 崇
396	厚板圧延工程へのインラインガスカッター(IGC)の導入	新日鉄大分	〃 〇日波 惺朗・中間 昭洋・奥 公夫... S 1046 桑畑 明弘・松本 聖毅・〇河野 幸三
397	自動ラベル貼付装置の開発	新日鉄室蘭 関西製鋼	〃 〇稲崎 宏治・野坂 慶蔵・〇宮沢 和義... S 1047 曲淵 英樹・占賀 義治
398	厚鋼板の高精度オンライン自動超音波探傷装置	住金和歌山	〃 〇原 修一・川畑 友明... S 1048 山本 康博・水主 安男

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(14:22~15:52) 座長 小西 正躬

399	スキンパス・結束ラインの自動化(京浜製鉄所熱延工場精整ラインの設備と操業-1)	鋼管京浜	野間吉野介・藪内 捷文・中村 文人... S 1049 近藤 敷平・〇土山 邦夫
400	ダイナミックなエネルギー管理システムによる効果	新日鉄名古屋	〇石井 温己・市江 義道・武末 義記... S 1050
401	対話型汎用データ解析システム SNAP の開発	住金中研	〃 〇安田 秀一・奥野 義広... S 1051
402	熱延コイル出荷用自動結束機の開発	住金和歌山 住倉工業	〇西 知男・信原 季男・榎野 隆文... S 1052 山川 雅康・小栗 敏夫
403	多変量解析(PCA)による鋼矢板継手部形状の分類	新日鉄八幡	〃 小園 東雄・〇東中 宏... S 1053 永添 清一・岡本 詔洋

—— 形鋼・条鋼・溶接管・管の製造・継目無管 (第 7 会場・11 月 3 日) ——

(9:00~10:30) 座長 斎藤 好弘

404	超大型H形鋼の連铸スラブからの1ヒート圧延技術 (H形鋼新粗形圧延技術の開発-4)	川鉄水島	田中 輝昭・山下 政志・奥村 寛... S 1054 〇世田 幹雄・斎藤 晋三・三浦 啓徳
405	ドッグボーン材のウェブ分割圧延法における変形特性	川鉄技研 〃 水島	〃 〇草場 隆・佐々木 徹... S 1055 奥村 寛
406	粗リバーミルにおけるカリバーレス圧延法 (角棒・丸棒のカリバーレス圧延法の開発-1)	川鉄水島	〃 柳沢 忠昭・田中 輝昭・青山 和雄... S 1056 野田 昭雄・〇森田 俊・武田 了
407	仕上連続ミルにおけるカリバーレス圧延法 (角棒・丸棒のカリバーレス圧延法の開発-2)	川鉄水島	〃 〇柳沢 忠昭・田中 輝昭・青山 和雄... S 1057 野田 昭雄・森田 俊・〇武田 了
408	非対称断面粗形鋼片の製造法	新日鉄広畑	〃 〇久保 弘・水沢 六男・菊池 孝至... S 1058 安倍 誠・小橋 輝満・相良 勝

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

講演番号	題	目	講演者	〇印
(10:40~12:10) 座長 水谷 渉				
409	Cr 添加低合金鋼管の製造技術	川鉄知多	南谷昭次郎・嘉納 徳彦・重本 俊行 〇渡辺 修三・平野 豊	米一 S1059
410	大径溶接鋼管の SAW 法における省資材	住金和歌山 〇鹿島 中研	白川 欽彦・〇田中 保彦 〇中 輝幸 〇稲葉 洋次	S1060
411	電縫溶接部の靱性におよぼすメタルフロー立ち上がり角度の影響	川鉄技研	〇斎藤 通生・横山 栄一 〇江島 彬夫	S1061
412	電縫管ビード形状測定 (光切断法によるビード形状部とその応用-1)	鋼管技研	佐野 和夫・〇渡部勝治朗・大川登志男 〇三原 豊・鈴木 孝司	S1062
413	電縫管ビード形状測定 (入熱管理への適用-2)	鋼管技研 〇京浜 休	三原 豊・〇鈴木 孝司・佐野 和夫 〇渡部勝治朗・大川登志男 〇榎本 洋一	S1063

☆☆昼 食 憩☆☆

(13:00~14:12) 座長 林 千博				
414	薄肉大径 ERW 管の Edge Wave 発生におよぼすダウンヒル量の影響	山梨大 川鉄技研 〇知多	〇豊岡 高明・横山 栄一・工博 小野田義富 〇富永 博友・吉本 彬夫	S1064
415	遠心テルミット法による複合構造管製造の概要	東北工試	工博〇小田原 修・工博 池内 準	S1065
416	遠心テルミット法における製造条件の検討	東北工試	工博〇小田原 修・工博 池内 準	S1066
417	遠心テルミット法におよぼす添加物の影響	東北工試	工博〇小田原 修・工博 池内 準	S1067

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(14:22~15:52) 座長 加藤 健三				
418	ダイレクトピアシングによる熱間押出鋼管の製造 (穿孔時の変形挙動-2)	鋼管技研	〇三原 豊 〇首藤 知茂	S1068
419	ダイレクトピアシングによる熱間押出鋼管の製造 (穿孔時の変形挙動-3)	鋼管技研	〇三原 豊 〇首藤 知茂	S1069
420	マンネスマン方式の穿孔による管材表面疵の変化	山 特	〇甲斐田益美・山口 晏 〇永井 茂夫・清土 茂樹	S1070
421	プラグミルにおける内面筋の発生機構	新日鉄生産研 〇堺	〇水沼 晋・大貫 輝 〇工博 中島 浩衛	S1071
422	プラグミルにおける潤滑剤連続投入装置の開発	住金和歌山	〇下田 健・永作 重夫 〇光成 重博・井上 順之	S1072

—— ロール・圧延潤滑 (第 8 会場・11 月 3 日) ——

(10:40~12:10) 座長 望月 俊男				
423	液体窒素および液体酸素中の摩擦	東北大工	〇千柄 善・工博 須藤 一	S1073
424	6 High 冷間圧延機用ワークロールおよび中間ロール材の耐摩耗性	神鋼中研	〇高島 孝弘・溝口 孝遠 〇太田 定雄	S1074
425	連铸機ピンチロールの損耗調査	新日鉄生産研 〇堺 〇大分	〇加藤 治・大貫 輝 〇蓮香 要・工博 中島 浩衛	S1075
426	試験用小型複合鑄鉄ロールの残留応力分布測定	関 特	小泉 哲弥・〇枝松 邦明	S1076
427	冷延用ワークロールの焼入条件とダル加工性	川鉄技研 〇水島	〇石井 正武・松居 進・工博 田中 智夫 〇野口 英臣・高田 政記・川元 孝一	S1077

☆☆昼 食 憩☆☆

(13:00~14:12) 座長 間瀬 俊朗				
428	熱間圧延摩耗試験における黒皮生成条件及びロール摩耗に対するロール材質履歴、圧延材料の影響	東大工 昭石中研	鋼屋 公一・工博〇中村 諄二 〇大貫 輝・蓮香 要	S1078
429	高負荷圧延における孔型ロールの特異な肌荒れ摩耗機構	新日鉄生産研 〇工作事業部	工博 中島 浩衛・矢野 峰行 〇木村 和夫	S1079
430	熱延仕上ワークロール偏摩耗対策	新日鉄君津 〇本社	渡辺 英一・本郷 政信・西本 正則 〇徳長 幹恵・北原 靖久	S1080
431	ホットストリップ粗圧延機ワークロールの温度挙動と最適冷却方法	川鉄水島	〇村上進次郎・山田 信男・三宅 祐史 〇池永 孝雄・塊原 浩・佃 一三	S1081

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(14:22~15:52) 座長 大貫 輝				
432	圧延油の潤滑性向上剤の油膜拡がり特性	住金中研	間瀬 俊朗・〇山本 秀男	S1082

講演番号	題	目	講演者	○印
433	コールドタンデムミルにおける板およびロールの温度特性 (冷間圧延用循環式クーラント・システムの解析-7)	鋼管技研 〃 京浜 〃 福山	福田 脩三・○神尾 寛・大久保 豊	遠又 英祐... S1083
434	ダイナミックプレートアウト性試験機と潤滑剤の供給方法 (冷間圧延用循環式クーラントシステムの解析-8)	鋼管技研 〃 鉄鋼技術部	福田 脩三・○大久保 豊	浅川 弘文... S1084
435	テンパーミルにおけるチャタマークの解析	鋼管福山	川野 貢・治郎丸和三・中野 芳久	船床五十男・久保山 清・○岡上 正明... S1085
436	ステンレス鋼のセンジマー圧延におけるビビリ現象	川鉄阪神 〃 技研	○和泉 康男・秋田 一成 紺屋 範雄・神谷 行本	昭彦... S1086

— 分 析 (鉄と鋼 No. 12) —

9:30 開会式・臨時総会・表彰式 (第 13 会場)

特別講演会

1. 「浅田賞受賞講演」 東京大学教授 千々岩健児君
2. 「〃」 中外炉工業(株)取締役 寺坂善保君
3. 「湯川記念講演」 MIT 教授 モーリス・コーエン君

— 分 析 (第 11 会場・11 月 1 日) —

講演番号	題	目	講演者	○印
(13:00~13:54) 座長 角山 浩三				
437	アークライクな励起源を用いた発光分光分析法による鋼中微量元素の定量	住金和歌山 〃 中研	安元 邦夫・○山路 守	藤野 允克・松本 義朗... S1087
438	G.P.レーザーによる Fe ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ 系固体酸化物の発光分光分析 (連続溶解還元技術に関する研究-10)	金材技研 〃	○尾崎 大・松本 文明 笠原 龍一・工博 中川 章・岩井 良衛	史朗... S1088
439	カントバックによる鋼中 Ca 分析	新口鉄室蘭 〃 基礎研	柏尾 義隆・○奥山 祐治 濱田 栄・柴田 勉	小野 昭... S1089
☆5 分 間 休 憩☆				
(13:59~14:53) 座長 安田 浩				
440	ICP 法による鉄鋼中微量元素定量におけるバックグラウンド	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀	○坂尾 則隆... S1090
441	高周波誘導結合アルゴンプラズマ発光分光分析法によるステンレス鋼の分析	日新周南	○志賀 忠成・松本 博人	前北 泉彦・神余 隆義... S1091
442	高周波誘導プラズマ発光分光分析法による鉄鋼の分析	日新呉	森田 有彦・田中 清之・○市岡 友之	憩☆... S1092
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:03~16:15) 座長 大槻 孝				
443	原子吸光分析による少量試料多元素分析方法の検討	川鉄技研	○河野 吉久・中野 明吉・畑 俊彦	... S1093
444	原子吸光法による鑄鉄及び低合金鋼中の諸元素の連続定量	京大工 京都中小企業総合指導所	○井ノ山直哉 野田 正司	富樫 佳泰・八木 永治... S1094
445	モリブデン青吸光度法による含ニオブ鋼中のりん定量方法の検討	京都市工試 大同特中研	佐藤 昭喜・小井 良三	○浅木 文吉... S1095
446	鉄鋼中微量元素硫黄定量における試料燃焼条件の検討	川鉄技研	○針間矢宣一・内山 弘一	... S1096
☆5 分 間 休 憩☆				
(16:20~17:32) 座長 藤野 允克				
447	鉄鋼製錬の基礎研究からみた鉄鋼ガス分析の問題点	阪大工	○上田 満・工博 森田善一郎	... S1097
448	アルカリ溶融法による鋼中化合物型窒素の定量	鋼管技研	○千野 淳・高橋 隆昌	田中 瑞雄・工博 井樋田 隆... S1098
449	水素気流中加熱抽出(HHE)法による鋼中炭素の状態分析 (水素気流中加熱抽出法による鋼中非金属元素の状態分析-3)	新日鉄基礎研 〃 製品研	大坪 孝至・○古川 洗	宮坂 明博... S1099
450	定温加熱・水素抽出法による鋼中フリー窒素の定量	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・○滝沢 佳郎	... S1100

— 分 析 (第 11 会場・11 月 2 日) —

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:12) 座長 針間矢宣一			
451	環境に於ける臭気調査方法の検討	住金和歌山 〃 〃 本社	○水野 富行・小島 康彦 静川 清・中屋 正憲… S1101 小西 健史
452	八幡第三製鋼工場の製鋼分析システム	新日鉄八幡 古野 陽吉・〇土屋 武久・小沢 哲夫 〃 設備技 波戸 利久・小河 義徳… S1102 山田 憲司	
453	製鋼スラグ中の遊離石灰の迅速自動測定法	神鋼中研 工博 成田 貴一・谷口 政行・芳川 和典 〃 松原 一夫・〇古川 憲治… S1103	
454	転炉スラグ中の free CaO 迅速測定法 ☆5 分	鋼管技研 〇吉川 裕泰・高野 陽造・富田 知旨… S1104 間 休 憩☆	
(10:17~11:11) 座長 成田 貴一			
455	冷間圧延中に生ずる脂肪酸の分析	新日鉄基礎研 葉博〇谷川 啓一・藤岡 裕二… S1105	
456	冷延鋼板付着油分の焼鈍過程での挙動解析	新日鉄基礎研 葉博〇谷川 啓一・藤岡 裕二… S1106 〃 名古屋 加藤 昭年	
457	冷間圧延油の分析 ☆5 分	住金中研 真鍋 浩・猪熊 康夫… S1107 〃 〇落合 崇・加藤 幹郎 間 休 憩☆	
(11:16~12:10) 座長 岩田 英夫			
458	マクロアナライザーの開発	新日鉄生産研 工博 曾我 弘・川島捷宏・〇北村 公一 〃 君津 佐藤 光義・石島 博史… S1108 第二精工舎	
459	マクロアナライザーによるCC鋳片の偏析・介在物定量分析	新日鉄生産研 工博 曾我 弘・川島 捷宏… S1109 〃 君津 〇北村 公一・小早川 勲 佐々木清和	
460	グロー放電分光法による鋼板表面の深さ方向分析精度	川鉄技研 〇大橋 善治・山本 泰子… S1110	

— 性 質 (鉄と鋼 No. 13) —

9:30 開会式・臨時総会・表彰式 (第 13 会場)

特別講演会

1. 「浅田賞受賞講演」 東京大学教授 千々岩健児君
2. 「 $\quad\quad\quad$ 」 中外炉工業(株)取締役 寺坂善保君
3. 「湯川記念講演」 MIT 教授 モーリス・コーエン君

— 圧 力 容 器 (第 7 会場・11 月 1 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	○印
(13:00~14:12) 座長 塚田 尚史			
461	原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの健全性および均質性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作および確性試験-1)	日本鑄鍛鋼 三 菱 重	○池本 猛・阿部 春夫 増本 誠二・重松 石削... S1111 工博 薄田 寛・佐納 次郎
462	原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの破壊靱性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作および確性試験-2)	日本鑄鍛鋼 三 菱 重	○重松 石削・阿部 春夫 増本 誠二・池本 猛... S1112 工博 薄田 寛・佐納 次郎
463	原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの疲労特性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作および確性試験-3)	日本鑄鍛鋼 三 菱 重	○重松 石削・阿部 春夫 増本 誠二・池本 猛... S1113 工博 薄田 寛・佐納 次郎
464	原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの溶接性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作および確性試験-4)	日本鑄鍛鋼 三 菱 重	○重松 石削・阿部 春夫 増本 誠二・池本 猛... S1114 工博 薄田 寛・佐納 次郎
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:22~15:16) 座長 薄田 寛			
465	圧力容器用鋼材の冷間加工後の引張・衝撃特性 (圧力容器用鋼材の冷間加工による材質挙動-2)	川鉄水島	○郡山 猛・楠原 祐司 大西 康博・吉村 茂彦... S1115
466	圧力容器用鋼板における静過荷重によるリターデーション	新日鉄製品研	○半沢 貢・横田 彦二郎 石黒 隆義... S1116
467	厚肉 SUSF316L 鍛鋼品の機械的性質	川鉄水島 技研 千葉 本社	○朝生 一夫・谷 豪文・和中 宏樹 狩野 征明 境内 博之... S1117 清水 彰
(15:16~16:10) 座長 清水 彰			
468	圧力容器用 5Cr-1/2Mo 鋼の靱性に及ぼす熱処理条件の影響	神鋼中研	勝亦 正昭 ○高木 勇... S1118
469	ボイラ用 Cr-Mo 鋼管のクリープ余命推定の問題点	石播技研	○浅川 幸一・大友 暁... S1119
470	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼きもどし脆化-その異方性	原 研	○鈴木 雅秀・深谷 清 工博 奥 達雄... S1120
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:32) 座長 大西 敬三			
471	焼きもどし脆化した 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の低速変動荷重下における水素脆化	金 材 研	○中野 恵司・青木 老夫 兼古 光行... S1121
472	Cr-Mo 鋼の焼きもどし脆性と水素脆性の関連	鋼管技研 (現: ペンシルバニア大)	○山田 真・高野 俊夫 鈴木 治雄... S1122
473	転炉溶製 A387-22 鋼溶接継手の Exposure Test 結果	新日鉄名古屋	菊竹 哲夫・○津田 幸夫・中尾仁二 Dr.-Ing. 高石 昭吾 賀川 直彦 中澤 和政... S1123
474	SUS 304 溶接部の水素脆化	日揮技研 アジア石油横浜 新日鉄基礎研 東洋エンジニアリング技研	工博 谷野 満・○船木 秀一 安斉 利男・篠ヶ谷 達司... S1124

— 討 論 会 (第 8 会場・11 月 1 日) —

- (13:00~17:30) 「鋼の高温低サイクル疲労」 座長 金尾 正雄**
- 討24 ($\alpha + \gamma$) 2相ステンレス鋼の高温繰り返し変形下の $\alpha \rightarrow \sigma + \gamma$ 変形挙動 A200
京大院 ○津崎 兼彰・松本 義朗
工 牧 正志・田村 今男
- 討25 炭素鋼及びクロムモリブデン鋼鋼板の低サイクル疲労特性に及ぼす温度、ひずみ速度の効果 ... A204
金材技研 ○金澤 健二・山口 弘二・小林 一夫・金尾 正雄
- 討26 低合金鋼の高温低サイクル疲労寿命の推定 A208
川鉄技研 成本 朝雄・田中 康治・鎌田 晃郎

講演番号	題	目	講演者○印
討27	ひずみ範囲分割法による高温疲労特性評価	住金中技研 平川 賢爾・○時政 勝行	A212
討28	鋼の高温低サイクル疲労き裂伝ば	京大工 大谷 隆一	A216

討論会講演概要は No. 9 に掲載

— 冷 延 鋼 板 (第 9 会場・11 月 1 日) —

(13:00~14:12) 座長 小西 元幸

475	薄板向 低Al-低N鋼の製造と品質 (RHによる薄板向連鑄汎用鋼種の開発-1)	鋼管京浜 〃	楯 昌久・室賀 脩・○荒木 健治... S 1125 井上伊佐雄・渡辺 馨・高橋 正敏
476	薄板向 低Al-低N鋼の材質と製造条件 (RHによる薄板向連鑄汎用鋼種の開発-2)	鋼管京浜 〃 技研	○荒木 健治・高橋 正敏 山名 秀夫・豊田 康克... S 1126 須田 豊治・高田 芳一
477	薄板向 低Al-低N鋼の熱延加熱温度と材質 (RHによる薄板向連鑄汎用鋼種の開発-3)	鋼管京浜 〃 技研	藪内 捷文・渡辺 馨 荒木 健治・○柴山 裕... S 1127 高田 芳一・三辻 晴夫
478	低Al-低N系熱延鋼板に発生する表面欠陥	鋼管技研 須田 豊治・○三辻 晴夫・工博 村上 勝彦... S 1128 〃 京浜 荒木 健治・高橋 正敏・梶谷 英雄	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:22~15:16) 座長 秋末 治

479	Al 含有低合金鋼における AlN 析出挙動と熱間変形能	日鋼材料研 〃	石黒 徹・○池ヶ谷明彦... S 1129 工博 大西 敏三
480	焼鈍後の冷延鋼板表面組成	川鉄技研 〃	○小西 元幸・山本 泰子... S 1130 安田 顕・橋本 弘
481	冷延鋼板の焼鈍時における表面カーボン析出	鋼管技研 ○大村 雅紀・西本 昭彦・工博 中岡 一秀... S 1131	

(15:16~16:10) 座長 松藤 和雄

482	冷延薄板の加工割れに及ぼす介在物形態の影響	川鉄水島 〃	○入谷 正夫・小石 想一・荒木 正和... S 1132 宮長 弘泰・長久 恵
483	四角板の対角方向引張り試験法の提案	理 研 川鉄技研 〃 水島	工博 吉田 清太・林 央治... S 1133 ○比良 隆明・柴崎 基博
484	過飽和炭素濃度の異なる低炭素鋼板の 100°C~200°C におけるひずみ時効硬化	東 大 工 院 〃	工博○鈴木 竹四・工博 阿部 秀夫... S 1134 木村 秀途

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:32) 座長 下村 隆良

485	冷延鋼板の急速加熱時再結晶挙動におよぼすPの効果 (自動車用高強度鋼板の開発-23)	新日鉄八幡 〃 基礎研 〃 君津	工博 武智 弘... S 1135 工博 松尾 宗次 ○川崎 宏一・小山 一夫・小宮 邦彦
486	再結晶集合組織の形成挙動におよぼす鋼中固溶C量の影響	住金中技研 〃	○岡本 篤樹... S 1136 工博 高橋 政司
487	ニオブ添加極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼすリンと固溶炭素の影響	川鉄技研 〃	○佐藤 進・工博 橋本 修... S 1137 入江 敏夫
488	冷延鋼板の再結晶集合組織の発達機構及びその数式化	新日鉄広畑 〃	理博○秋末 治... S 1138

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 12 会場・11 月 1 日) —

(13:00~14:30) 座長 藤田 利夫

489	ボイラー用 SB49 極厚鋼 (板厚 188mm) の諸特性	新日鉄名古屋 〃 製品研 〃	○菊竹 哲夫・山中 勝義... S 1139 半沢 貢・横田 彦二 工博 乙黒 靖男・橋本 勝邦
490	Cr-Mo-V 鋼のクリープ損傷	東工大 院 東芝総研 千葉工大 東工大 工	○木佐貫 哲也... S 1140 小松 周一 山口 泰広 工博 松尾 孝・工博 田中 良平
491	タービンケーシング用 Cr-Mo および Cr-Mo-V 鋼のクリープ変形特性	神鋼中研 動 燃	太田 定雄・内田 博幸・○猪狩 哲... S 1141 藤原 博行
492	Cr-Mo 系低合金鋼の材質特性におよぼす合金元素の影響	新日鉄製品研 〃	財前 孝・乙黒 靖男... S 1142 ○橋本 勝邦・樺沢 弥
493	Mo 鋼および Cr-Mo 鋼溶接継手のクリープ破断特性におよぼす不純物および熱処理の影響	川鉄技研 〃 本社	○佐藤 信二・松崎 明博... S 1143 小野 寛・工博 上田 修三 新行内 雅博

☆10 分 間 休 憩☆

(14:40~15:52) 座長 行俊 照夫

494	フェライト系耐熱鋼の高温強度と靱性の改善	東 大 院 新日鉄製品研	朝倉健太郎・工博 渡辺 久夫... S 1144 工博 藤田 乙黒 靖男
-----	----------------------	-----------------	---

講演番号	題 目	講 演 者	○印
495	10Cr-2Mo 系耐熱鋼合金元素と熱処理の影響	東大工 北京鋼鉄研	○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫...S1145 張 永 権
496	含 B 12Cr-Mo-V-Nb 鋼のクリープ破断延性に及ぼす溶体化温度の影響	東大院 工	○朴 翊 旻...S1146 工博 藤田 利夫
497	Ni-Crオーステナイト鋼のクリープ延性に関する研究	新日鉄基礎研	○中澤 崇徳・島田 春男・細井 祐三...S1147
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:02~17:32) 座長 田中 良平			
498	複雑な形状を持つクリープ破断曲線へTTPの法の適用	金材技研	○門馬 義雄・坂本 正雄・永井 秀雄...S1148 金丸 修・森下 弘・横井 信
499	18-8系ステンレス鋼の10万~30万時間破断強さの推定値と安全係数	金材技研	横井 信・伊藤 弘・○高崎 昭光...S1149 村田 正治・今井 義雄・門馬 義雄
500	SUS 304 ステンレス鋼の粒界析出物とクリープ破断挙動	金材技研	新谷 紀雄・横井 信...S1150 ○田中 秀雄・貝瀬 正次
501	SUS 321 ステンレス鋼の破断性質とクリープ破壊機構領域図	金材技研	○新谷 紀雄・横井 信...S1151 今井 義雄・京野 純郎
502	潜弧溶接法による304厚板溶接継手のクリープ破断性質	金材技研	横井 信・○山崎 政義...S1152 池田 定雄・門馬 義雄

—— 熱処理・測定法 (第 14 会場・11 月 1 日) ——

(13:00~14:12) 座長 菊池 実			
503	MIG 溶接熱影響部の組織におよぼすウィーピングの影響	金材技研	○春日井孝昌・岡田 明...S1153 小林志希男
504	軟鋼線材の低温圧延時の熱間加工組織	新日鉄生産研 君津 生産研	○松津 伸彦・矢田 浩...S1154 飛田 洋史
505	ホットストリップミル圧延中のオーステナイト粒度変化の検討	川鉄技研 水島	下橋 清実・是比田武義...S1155 ○佐伯 真事・坂元 祥郎...S1155 西田 稔・工博 田中 智夫...S1155 青柳 信男・滝沢 昇一
506	加工熱処理による低炭素鋼のオーステナイト結晶粒微細化と微量ニオブ添加の効果	立命大理工 院	工博○時実 正治...S1156 松村 直己
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:22~15:16) 座長 中村 正久			
507	オーステナイトの回復、再結晶に及ぼす固溶元素の影響	鋼管技研	○山本 定弘・大内 千秋・大須賀立美...S1157
508	熱間変形抵抗におよぼす圧延時の組織変化	川鉄技研 水島	○斉藤 良行・木村 求...S1158 榎並 禎一・工博 田中 智夫...S1158 西崎 宏・丁子 武
509	Fe-Ni-Si 合金の温間加工2相組織	金材技研	工博○古林 英一・中村 森彦...S1159
(15:16~16:10) 座長 及川 洪			
567	Si-Fe の γ 変態におよぼす成分および熱間加工の影響	川鉄技研	○飯田嘉明・清水 洋...S1217 伊藤 庸・工博 嶋中 浩
511	軸受鋼の A ₁ 変態点近傍における高温変形挙動と結晶粒微細化	長岡技科大	工博 中村 正久・田中 紘一...S1161 福沢 康・○黒田恭之
512	中炭素鋼線材の加工熱処理による微細組織 (加工熱処理法の研究-3)	新日鉄釜石	村上 雅昭・佐藤 洋・○最上 鈿一...S1162 柴田 真之・千葉 英夫
☆10 分 間 休 憩☆			

(16:20~17:32) 座長 牧 正志			
513	加工誘起マルテンサイト量の磁気およびX線法による測定	日新周南	星野 和夫...S1163 ○伊東建次郎
514	測定原理および構成 (オンラインロックウェル硬度計の開発-1)	新日鉄基礎研 八幡	○石田 次雄・高藤 英生...S1164 江藤 哲雄
515	SRL オンライン硬度計精度調査報告 (オンラインロックウェル硬度計の開発-2)	新日鉄君津	太宰 武生・大久保尚武・大浜 光正...S1165 広田 惣一・伊福 享・○貞方 良文
516	鋼板中オーステナイト量オンライン測定方法の開発	川鉄技研 理学電機	工博○北川 孟...S1166 工博 莊村 泰治

—— 破壊靱性・討論会 (第 8 会場・11 月 2 日) ——

(9:00~10:12) 座長 三村 宏			
517	コンピュータを用いた除荷コンプライアンス法による破壊靱性特性の測定	日鋼室蘭	工博 ○岩館 忠雄・田中 泰彦...S1167 小野 信市
518	交流電位差法による延性破壊発生の検出とRカーブの作成	新日鉄基礎研 Imperial College	工博○奥村 直樹...S1168 Ph.D. T.V. Venkatasubra manian B.A. Unvala T.J. Baker

講演番号	題	目	講演者○印
519	計装化シャルピー試験による構造用鋼の動的破壊靱性	防衛大	工博 行方 二郎・○佐々木 薫...S1169
520	980°C 純水中における SUS 304 鋼の破壊靱性におよぼす試験速度の影響	原研東海研	○中島 伸也...S1170 嶋 誠之
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:22~11:52) 座長 越賀 房夫			
521	フェライト・パーライト鋼のへき開破壊におよぼす結晶粒径と炭化物の影響	新日鉄基礎研 Imperial College	工博○奥村 直樹...S1171 Ph.D. T.J. Baker
522	常・中温における 40~80 キロ級鋼の破壊靱性とフラクトグラフィ	神鋼中研	豊田 裕至・○横幕 俊典...S1172 網代 哲也
523	極厚 C-Mn-V 鋼の COD および疲労き裂伝播特性 (寒冷地用極厚鋼材に関する研究-2)	日鋼室蘭	○福田 隆・内山 英二...S1173 大津 英彦・島崎 正英
524	溶接熱影響部の COD 特性におよぼす化学成分の影響 (ボンド COD 特性の優れた低温用鋼-1)	新日鉄製品研	堀谷 貴雄・武田鉄治郎・山戸 一成...S1174 工博 三村 宏・工博 権藤 永
525	溶接継手ボンド部の最小 COD 値の推定方法 (ボンド COD 特性の優れた低温用鋼-2)	新日鉄製品研	○堀谷 貴雄・武田鉄治郎・山戸 一成...S1175 工博 三村 宏・工博 権藤 永
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

(13:00~18:30) 討論会

「低強度高靱性鋼の破壊靱性」 座長 中村 正久, 副座長 布村 成具

討16	靱性測定法の現況	長岡技科大 中村 正久, 東工大精研 ○布村 成具	A169
討17	電位差法による原子炉圧力容器用鋼材の J_{Ic} , J-Rカーブの測定と中性子照射脆化評価への適用	原研東海研 ○古平 恒夫・松本 正勝・中島 伸也	A173
討18	電位差法による J_{Ic} 測定と R カーブ法の問題点	東工大精研 布村 成具・○肥後 矢吉	A177
討19	中強度高靱性鋼の弾塑性破壊靱性試験における A E の役割	東大工 ○栗林 一彦・岸 輝雄	A181
討20	原子炉圧力容器用鋼の破壊靱性挙動とその考察	日鋼室蘭 岩館 忠雄・○田中 泰彦・小野 信市・塚田 尚史	
討21	構造用合金鋼と 9%Ni 鋼の J_{Ic} 試験とその評価	鋼管技研 ○秋山 俊弥・浦辺 浪夫	A189
討22	高靱性鋼の弾塑性破壊靱性	川鉄技研 ○中野 善文・田中 康浩	A193
討23	低強度高靱性鋼の靱性評価への破壊挙動図の応用	東北大金研 ○齋藤 栄・志村 宗昭・田中英八郎	A197

討論講演概要は No. 9 に掲載

——冷延鋼板・熱延鋼板・電磁鋼板 (第 9 会場・11 月 2 日)

(9:00~9:54) 座長 高橋 政司

526	連続焼鈍による低降伏比高張力冷延鋼板の製造 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-8)	鋼管福山研 福山	下村 隆良・大沢 紘一・○木下 正行...S1176 岩瀬 耕二
527	連続焼鈍による絞り用高張力冷延鋼板の製造 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-9)	鋼管福山研 福山	苗村 博・岩瀬 耕二・○金藤 秀司...S1177 大沢 紘一・木下 正行
528	絞り用冷延鋼板の製造 (その 2) (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-10)	鋼管福山研 福山	苗村 博・○野副 修・実川 正治...S1178 下村 隆良・小野 賢

(9:54~10:48) 座長

529	多目的連続焼鈍ラインによる超深絞り用高張力鋼板の製造	川鉄千葉 技研	角南 秀夫・芳賀 雄彦・○高崎 順介...S1179 松野 伸男・柳島 章也 入江 敏夫
530	連続焼鈍による絞り用冷延鋼板の時効性改善	鋼管福山研 福山	松藤 和雄・下村 隆良・○細谷 佳弘...S1180 苗村 博・野副 修・実川 正治
531	連続焼鈍法による冷延超高張力鋼板の強度と曲げ性	住金中研 工博 和歌山	高橋 政司・○長尾 典昭・岡本 篤樹...S1181 永井 秋男
☆10 分 間 休 憩☆			

(10:58~12:10) 座長 野村 伸吾

532	深絞り用塗装焼付硬化型高強度鋼板の製造 (自動車用高強度鋼板の開発-24)	新日鉄八幡	高橋 延幸・柴田 政明・○古野 嘉邦...S1182 浅井 徹・花沢 英雄・山本二三夫
533	ニオブ添加極低炭素冷延鋼板の材料特性におよぼす連続焼鈍条件の影響 (超深絞り性高張力冷延鋼板の B H 性制御-1)	川鉄技研	○佐藤 進...S1183 工博 橋本 修 入江 敏夫
534	Ti-P 添加極低炭素鋼による焼付硬化型深絞り用高張力冷延鋼板 (超深絞り性高張力冷延鋼板の B H 性制御-2)	川鉄技研	○安田 顕...S1184 入江 敏夫 小西 元幸

講演番号	題 目	講演者	印
535	Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼の伸び特性に及ぼす製造条件の影響 (超深絞り用冷延鋼板の開発-4) ☆☆屋 食 休 憩☆☆	川鉄水島 技研 〇吉田 昭茂・平瀬 幸一・森 忠洲	S1185
(13:00~13:54) 座長 入江 敏夫			
536	Si-Mn 系 as-rolled 型熱延複合組織鋼板の製品特性と成形性 (自動車用高強度鋼板の開発-20)	新日鉄名古屋 〇徳永 良邦・堀田 孝 田代 守・岸田 宏司	S1186
537	Si-Mn 系熱延まま Dual Phase ハイテンの実ミル製造試験 (自動車用高強度鋼板の開発-22)	新日鉄堺 〇橋本 嘉雄・佐藤 豊彦 長尾 正喜・山本 一男	S1187
538	熱延まま複合組織鋼の適正仕上条件と変態挙動	鋼管技研 福山研 細谷 佳弘・富田 邦和・工博 〇大北 智良 中岡 一秀	S1188
(13:54~15:06) 座長 須藤 正俊			
539	熱間仕上圧延後の冷却過程における複合組織の形成 (熱延まま Dual Phase 鋼の製造)	川鉄技研 〇間野 純一・佐伯 真事 森田 正彦・西田 稔 田中 智夫・加藤 隆之	S1189
540	熱延インライン急冷法複合組織鋼板の焼付硬化性 (低降伏比を有する高張力鋼板の研究-6)	住金中研 〇国重 和俊・長尾 典昭 工博 高橋 政司	S1190
541	熱延複合組織鋼板のフラッシュバット溶接熱影響部の軟化挙動 (低降伏比を有する高張力鋼板の研究-7)	住金中研 山内 信幸・高尾 隆夫 国重 和俊・〇長尾 典昭	S1191
542	フラッシュバット溶接した高張力熱延鋼板の成形性に及ぼす組成の影響 ☆10 分 間 休 憩☆☆	川鉄技研 〇橋本 弘・篠崎 正利 加藤 俊之・入江 敏夫	S1192
(15:16~16:46) 座長 国重 和俊			
543	C-Mn 系鋼種の機械的性質におよぼす Nb 微量添加の影響 (低 Ceq 45 kg/mm ² 級熱延鋼板の試作~自動車用高強度鋼板の開発-21)	新日鉄堺 橋本 嘉雄・松倉 亀雄 〇長尾 正喜・山本 一男	S1193
544	ホットチャージプロセスにおける鋼の機械的性質 (CC-ホットチャージ-低温加熱圧延プロセスの研究-1)	新日鉄生産研 君津 〇松村 義一・尾上 泰光 佐柳 志郎・勝田 福生 加藤 弘	S1194
545	ホットチャージプロセスにおける Nb 系 HSLA 鋼の機械的性質 (CC-ホットチャージ-低温加熱圧延プロセスの研究-2)	新日鉄生産研 君津 〇松村 義一・尾上 泰光 佐柳 志郎・勝田 福生 加藤 弘	S1195
546	冷薄用および加工用熱延 Al-キルド鋼のホットチャージプロセス (CC-ホットチャージ-低温加熱圧延プロセスの研究-3)	新日鉄生産研 君津 〇佐柳 志郎・松村 義一 尾上 泰光・西村 秀之 加藤 弘	S1196
547	Ti 添加熱延高張力鋼板の延性に及ぼす Cr, Si, Mn の影響 (Ti 添加加工用熱延高張力鋼板の開発-2) ☆10 分 間 休 憩☆☆	神鋼加古川 〇高橋 自在丸 九二郎 高橋 康雄	S1197
(16:56~17:50) 座長 古林 英一			
548	バクトル法によるオーステナイト系ステンレス鋼の集合組織の二次元解析	横国大工 工博 長嶋 晋一・田中 方孝 〇西川 真一	S1198
549	3%珪素鋼の熱延集合組織におけるガス方位の形成	川鉄技研 〇清水 洋・伊藤 庸	S1199
550	1 方向性珪素鋼の熱延再結晶挙動についての 2, 3 の検討 (AIN をインヒビターとした 1 方向性珪素鋼の 2 次再結晶挙動-4) ☆10 分 間 休 憩☆☆	新日鉄生産研 基礎研 松村 義一・原谷 勤 Ph.D. 〇原勢 二郎・高嶋 邦秀 工博 速水 哲博 松本 丈夫	S1200
(18:00~18:54) 座長 阿部 秀夫			
551	連続法による方向性電磁鋼板において発生する線状 2 次再結晶不良の原因	新日鉄生産研 広畑 基礎研 〇菅 塩崎 洋三 工博 松尾 守雄	S1201
552	方向性電磁鋼熱延板集合組織の板厚内変動	新日鉄基礎研 広畑 基礎研 工博 〇松尾 宗次・進藤 卓嗣 松本 丈夫・工博 谷野 満 酒井 知彦	S1202
553	レーザー照射による方向性電磁鋼板の鉄損改善方法 (レーザー照射条件および照射効果-2)	新日鉄基礎研 広畑 生産研 理博 〇井内 徹・山口 重裕 工博 中村 元治・石元 正 黒木 忠志 克郎	S1203
—— 熱処理・他, 制御圧延 (第 10 会場・11 月 2 日) ——			
(9:00~10:30) 座長 福井 彰一			
554	鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす加熱速度の影響	三菱開発センター 井上 正文・安部 驗 虎岩 清・〇広松 秀則	S1204
555	連続冷却変態に対する加算則についての検討	京大工院 工博 田村 今男・Ph.D. 梅本 実 〇堀内 一也	S1205
556	亜共析鋼における等温及び連続冷却変態	京大工院 (現: 三菱自工) 工博 Ph.D. 〇梅本 実 西岡 伸夫 田村 今男	S1206

講演番号	題 目	新日鉄生産研	講演者○印
557	Nb 系 HSLA 鋼における列状析出物の生成機構とその役割	新日鉄生産研	○松村 義一... S1207
558	低炭素鋼中の BN の析出における MnS の役割	新日鉄基礎研 中国鋼鉄研	工博 谷野 満・○小松 肇... S1208 尹 士 科
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:40~12:10) 座長 谷野 満			
559	Al 添加強靱鋼の焼入、焼戻特性 (低合金鋼の焼入性におよぼす Al と N の影響-4)	三菱製鋼鋼材製造部	吉村 誠恒・小林 弘昌... S1209 福住 達夫・○中矢 千城
560	含 Nb フェライト鋼中の微細ベイナイトとマルテンサイトが強度と靱性に及ぼす影響	川鉄技研	○天野 虔一・工博 志賀 千晃... S1210 波戸村 太根生
561	急速加熱焼もどしの昇温過程における強靱性変化	住金中研	工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保... S1211 ○藤城 泰文
562	焼準材の材質レベルにおよぼす化学成分の影響 (焼準型高張力鋼の靱性改善に関する研究-3)	鋼管福山研 福山	○松井 和幸・田川 寿俊... S1212 Ph. D. 市之瀬 弘之 吉崎 宣博
563	微量 Nb, B 添加による極厚 SM58 級鋼の低 Ni-低炭素当量化 (極厚鋼材への Nb 適用実験-1)	川鉄技研	○佐藤 新吾・松居 進... S1213 工博 田中 智夫
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:30) 座長 田中 純一			
568	鋳鉄管の黒鉛化腐食と強度劣化の関係	新日鉄八幡	○溝口 茂・山本 一雄... S1218 川崎 淳司・吉光 国正
565	Electron Optical Studies of Nonmetallic Inclusions in Ancient and Modern Steel	Lehigh Univ.	○M. R. Notis... S1215
722	連続製造製硫黄快削鋼の冷間加工特性 (硫黄快削鋼の連続化-3)	川鉄水島	○西村 隆・小石 想一... S1372 荒木 正和・山本 義治
566	内部割れが材質に及ぼす影響	新日鉄大分	○勝山 憲夫・江坂 一彬・早野 成隆... S1216 前園 隆・刀根 宏・福山 隆
564	Nb[C・N] 大型共晶物の晶出限界 (極厚鋼材への適用実験-2)	川鉄技研	○松居 進・佐藤 新吾... S1214 工博 田中 智夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:40~16:10) 座長 関根 寛			
569	制御圧延により製造した低温用厚鋼板の材質特性	川鉄水島 技研	江本 寛治・三宮 好史・○吉村 茂彦... S1219 吉里 勉・青木 修三 鈴木 重治
570	Ni-Nb-Ti 系制御圧延鋼板の機械的性質に及ぼす合金元素の影響 (制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発-1)	神鋼加古川	工博 笠松 裕・梶 晴男... S1220 秋山 憲昭・○山内 学
571	Ni-Nb-Ti 系制御圧延鋼板の HAZ 靱性に及ぼす合金元素の影響 (制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発-2)	神鋼加古川	工博 笠松 裕・梶 晴男... S1221 秋山 憲昭・○山内 学
572	含 Ni 制御圧延鋼板の機械的性質に及ぼす圧延条件の影響 (制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発-3)	神鋼加古川	工博 笠松 裕・梶 晴男... S1222 ○秋山 憲昭・山内 学
573	3.5% Ni 鋼板代替用制御圧延型低温用鋼板の試作 (制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発-4)	神鋼加古川	工博 笠松 裕・梶 晴男... S1223 ○秋山 憲昭・山内 学

— ステンレス鋼 (第 11 会場・11 月 2 日) —

(13:00~14:12) 座長 諸石 大司			
574	被膜形式によるステンレス鋼の水蒸気酸化の軽減	鋼管技研	○加根魯和宏・南 雄介・小寺 俊英... S1224
575	18-8ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす鋼中 S, Mn の影響	三洋自販 京 大工	○滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘... S1225 田村 今男
576	オーステナイト系ステンレス鋼の耐孔食性に及ぼす合金元素の影響	愛知鋼研究	工博 山本 俊郎・相沢 武... S1226 ○本蔵 義信
577	SUS 304 と 316 耐鋭敏化加工熱処理材の組織安定性	原 研 富士重工	工博○木内 清・工博 近藤 達男... S1227 岩下 芳文
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:22~15:34) 座長			
578	オーステナイトステンレス鋼の耐塩化物応力腐食割れ性に及ぼす合金元素の影響	川鉄技研	○増尾 誠・工博 曾根 雄二... S1228 小野 寛
579	980°C 純水中における SUS 304 鋼のき裂伝播挙動	原研東海研	中島 伸也・○嶋 誠之... S1229
580	ステンレス鋼管の表面ブラシ研磨加工による残留応力低減	住金鋼管 中研	古堅 宗勝・○滝川 七雄・田岡 勝... S1230 時政 勝行
581	ステンレス鋼の新しい耐錆性評価法	新日鉄光 製品研	○中田 潮雄・伊藤 功・小野山 征生... S1231 稲垣 博巳
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題	目	講演者	○印
(15:44~17:14) 座長				
582	フェライトステンレス鋼の耐食性に及ぼす Cu, Ni, Mo, S の影響	住金中研 工博 諸石 大司・ 日本ステン直江津	○樽谷 芳男・薄木 智亮... 小林未子夫・木谷 滋	S1232
583	低 C, N 17Cr-Nb 安定化鋼の耐食性におよぼす Mn および Ti の影響	日新周南 製研センター	○足立 俊郎・神余 隆義... 前北 泉彦	S1233
584	17%Cr ステンレス鋼板の粒界腐食性に及ぼす Al の影響	新日鉄室蘭	伊藤 幸良・泉 総一... ○芦浦 武夫・山本 章夫	S1234
585	極低 C, N フェライトステンレス鋼のシャルピー衝撃特性	川鉄技研	○木下 昇・工博 吉岡 啓一... 小野 寛	S1235
586	共金系ワイヤで溶接した SUS 444 の MIG 溶接部の継手性能	川鉄技研	○吉岡 啓一・木下 昇... 小野 寛	S1236

☆10 分 間 休 憩☆

(17:24~18:54) 座長 沢谷 精				
587	耐食性と加工性のすぐれた含モリブデン・フェライトステンレス鋼の開発	住金中研 工博 諸石 大司・樽谷 芳男... 日本ステン直江津 小林未子夫・木谷 滋	○砂山 幸夫	S1237
588	窒素を含有した二相ステンレス鋼の相比と耐孔食性	日冶金川崎	小野 定雄・工博 遅沢浩一郎... 根本 力男・○畠田 邦明	S1238
589	腐食挙動に及ぼす冷間加工の影響 (α-γ 2 相ステンレス鋼の耐食性と組織の関係-1)	三洋自販 京大工	○滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘... 工博 田村 今男	S1239
590	腐食挙動に及ぼす 475°C 時効熱処理の影響 (α-γ 2 相ステンレス鋼の耐食性と組織の関係-2)	三洋自販 京大工	○滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘... 工博 田村 今男	S1240
695	準安定オーステナイトステンレスハード材の機械的性質におよぼす化学成分の影響 (車輛用高張力オーステナイトステンレス鋼の開発-1)	日本ステン直江津	鋸屋 正喜・横山 賢治... 近藤 久・○石山 成志... 宇野 秀樹	S1345

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 12 会場・11 月 2 日) —

(9:00~10:30) 座長 宮川 大海				
591	クリープ疲労複合荷重を受けた SUS 316 鋼の破断寿命に対する線形損傷則による評価	金材技研	○八木 晃一・久保 清... 田中 千秋	S1241
592	高速増殖炉燃料被覆管用 Fe-Cr-Ni 合金冷間加工材の高温特性に及ぼす Ni 量の影響	神鋼中研 動燃	太田 定雄・猪狩 哲・○内田 博幸... 藤原 優行	S1242
593	Nb 添加による 25Cr-12Ni 耐熱鋳鋼の改善	久保田鉄工	西原 久尅・杉谷 純一・○土田 公亨... 金	S1243
594	TiC 共晶分散強化耐熱鋳鋼の研究	金材技研	○小林 敏治・工博 渡辺 主計... 小池喜三郎・新妻 依田 連平	S1244
595	Fe 基超合金鋼の高温特性に及ぼす Ti 量の影響	千葉工大 日立日立研	○飯島 活巳・工博 桐原 誠信... 祐川 正之・山田 範雄	S1245

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:10) 座長 太田 定雄				
596	Fe 基耐熱合金の加工熱処理による細粒化	大同中研	磯部 晋・○松永 健吉... 晋	S1246
597	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の第 IV6 及び V6 族元素による固溶強化と下部組織との関係	東工大 院工	工博 近藤 義宏・工博 竹山 雅夫... 田中 良平	S1247
598	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープにおける V, Nb 及び Ta による固溶強化の温度依存性	東工大 院工	工博○近藤 義宏・工博 松尾 孝... 田中 良平	S1248
599	固溶強化した 25Cr-35Ni 鋼の定常クリープ速度の応力指数及びクリープの活性化エネルギーについての検討	東工大 院工	工博○近藤 義宏・工博 松尾 孝... 田中 良平	S1249
600	Inconel 617 伝熱管材の内圧クリープ特性一特にクリープ延性	石橋技研	○美野 和明... 藤本 輝雄	S1250

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:12) 座長 渡辺 力蔵				
601	ガスタービン動翼用 Ni 基耐熱合金 Udimet 720 棒及び翼材の長時間安定性	三菱重工業高砂研	辻 一郎... ○伊東 昇	S1251
602	IN 100 合金の示差熱分析曲線と凝固反応 (示差熱分析による基超耐熱合金の組織および特性評価-1)	石川島精密製造 石橋 豊橋技科大 院工	○野田 俊治・結城 喜政... 正木 彰樹... 三谷 伏士... 湯川 夏夫	S1252
603	Ni-Cr-W 三元系に現われる σ 相の安定性 (Ni-Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究-4)	東工大 院工	工博 菊池 実・工博 梶原 正憲... 田中 良平	S1253
604	Ni-Cr-W 三元系平衡状態図のコンピュータ計算 (Ni-Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究-5)	東工大 院工	工博 菊池 実・工博 梶原 正憲... 田中 良平	S1254

☆10 分 間 休 憩☆

講演 番号	題	目	講演者	○印
(14:22~15:34) 座長 横井 信				
605	Ni-20Cr-20W 合金の高温クリープ特性に及ぼす結晶粒度の影響	東工大院 千葉工大(現:国鉄) 東工大工	工博 松尾 孝・工博	○大村 圭一 藤原 良平... S1255
606	Ni-20Cr 合金の高温クリープ特性に及ぼす Nb 添加の影響	東工大院 工	工博 松尾 孝・工博	○稻積 透 田中 良平... S1256
607	石炭ガス化炉における金属材料の曝露実験	金材技研 〃	〇板垣 孟彦・工博 工博 渡辺 亨・新井 小池喜三郎	山崎 道夫 井 隆... S1257 敏治
608	18Cr-3Al 系鋼の赤熱性に及ぼす酸化スケールの影響	日新周南 〃 本社		○末田 進彦 関本 和郎... S1258
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:44~17:14) 座長 大林 幹男				
609	γ' 強析出硬化型 Fe-42Ni-15Cr 系合金のクリープ破断特性への熱処理法の影響	都立大工 日鍛バルブ	工博〇山本 優・工博	宮川 大海 藤代 大... S1259
610	γ' 強析出硬化型 Fe-42Ni-15Cr 系合金の高温腐食挙動	都立大工 日鍛バルブ	〇吉葉 正行・工博	宮川 大海 藤代 大... S1260
611	高温硫化腐食を受ける γ' 強析出硬化型 Fe-42Ni-15Cr 系合金のクリープ破断特性	都立大工 日鍛バルブ	〇吉葉 正行・工博	宮川 大海 藤代 大... S1261
612	疲労とクリープの相互作用を受ける Ni 基耐熱合金の強度特性への高温硫化腐食の影響	都立大院 工 日鍛バルブ	吉葉 正行・工博	〇浜中 達也 宮川 大海... S1262 藤代 大
613	Mechanical Alloy MA 754 の Na ₂ SO ₄ -NaCl による高温腐食における腐食浸透層	秋大鉦山 院	工博 西 義澈	品田 豊 〇荒木 洋一... S1263
☆10 分 間 休 憩☆				
(17:24~18:54) 座長 細井 祐三				
614	不純ヘリウム環境における Hastelloy-X 合金のクリープ変形中の表面反応	原 〃 研		工博〇田村 学 近藤 達男... S1264
615	Ni-Cr-W 系合金のヘリウム中の酸化膜の密着性にはたす微量元素の役割	原 〃 研	〇新藤 雅美・鈴木 工博 近藤	富男 達男... S1265
616	高 Si 25Cr-35Ni 鋼の耐浸炭性に及ぼす Al, Zr, Y, Ce, Hf 添加の影響	神鋼中研 〃	太田 定雄・小織 〇吉田	満勉 〃... S1266
617	25Cr-35Ni 系耐熱合金の浸炭による材質変化(耐熱鋼の浸炭に関する研究-2)	三菱重工広島研 〃	山崎 大蔵・〇平田 森本	勇夫 立男... S1267
618	耐熱鋼の浸炭に及ぼす酸化皮膜の影響(耐熱鋼の浸炭に関する研究-3)	三菱重工広島研 〃	山崎 大蔵・〇平田 森本	勇夫 立男... S1268
— 疲 れ・遅れ破壊・非磁性鋼・レール (第 14 会場・11 月 2 日) —				
(9:00~10:12) 座長 角田 方衛				
619	浸炭硬化した大型段付丸棒の回転曲げ疲れ強さ(表面硬化した大型段付丸棒の疲労-1)	中村自工技研 〃	〇川村 秀紀・伊藤 工博 飯島	通浩 一昭... S1269
620	高周波表面硬化材の回転曲げ疲労特性に及ぼす硬化深さの影響	新潟大工 〃	工博 古川 〇小沼	徹 静代... S1270
621	浸炭材のフィッシュアイ破面の破壊力学的検討	金材技研 〃	〇増田 千利・理博 石井 明	西島 敏 住吉 英志... S1271
622	低温焼入構造用合金鋼の疲れ強度特性(低温焼入れによる車軸圧入部疲れ強さ向上-6)	鉄道技研 幾徳工大	〇高橋 良治	吉村 照男 佐藤 和吉... S1272
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:22~11:16) 座長 布村 成具				
623	オーステナイト系ステンレス鋼の低温域での低サイクル疲労過程中的の微視的組織変化	日新周南 〃	星野 和夫・〇向井 伊東建次郎	孝慈 通雄... S1273
624	オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労挙動におよぼす N 添加の影響	東大院 工	工博 〇名村 夏樹・岸本 柴田 浩司 工博 藤田	康夫 利夫... S1274
625	SUS 304 鋼疲労き裂先端塑性域の進展挙動	東大工 〃 院 〃 境界研	工博〇小豆島 明・梅津 工博 宮川 大平 岸	千春 松男 貴規 輝雄... S1275
(11:16~12:10) 座長 石黒 隆義				
626	各種構造用鋼板の疲れき裂伝ば特性と ΔK _{th}	金材技研 〃	工博〇金尾 正雄・工博 工博 太田 昭彦	佐々木 悦男 菅 通雄... S1276
627	高張力鋼の疲れき裂伝播速度に及ぼす水環境の影響	金材技研筑波 〃	工博〇角田 方衛・丸山 工博 内山	典夫 郁... S1277
628	海水中における鋼の腐食疲労(コンピュータ制御による疲労き裂伝播特性試験の開発-1)	鋼管技研 〃	工博 〇藤田 高弘・本田 川原 正言 酒井	正春 潤一... S1278
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

講演番号	題 目	講演者	○印
(13:00~14:30) 座長 大谷 隆一			
629	SM50B 鋼の高温における弾塑性疲労き裂伝ば特性	神鋼中研	豊田 裕至・○横幕 俊典… S1279
630	18-8 系ステンレス鋼の 600°C における疲れき裂伝ば特性	原研東海	○山内 勇・松本 正勝… S1280 古平 恒夫
631	Inconel 617 の高温低サイクル疲労特性におよぼす結晶粒径の影響	石播技研	○服部 博・Ph.D. 北川 正樹… S1281 大友 暁
632	SUS 316 ステンレス鋼の高温低サイクル疲労組織	金材技研	工博○池田 省三・金沢 健二… S1282 山口 弘二
633	拡散浸透被覆した Ni 基耐熱鋳造合金の流動層式熱疲労特性	金材技研	工博 呂 芳一・○川崎 要造… S1283 小泉 裕・山崎 道夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:40~16:10) 座長 藤田 達			
634	連続鋳造による高強度厚鋼板の UST 欠陥と水素挙動	住金大阪本社 和歌山	善永 悠 安元 邦夫・中村 昌明・齊藤 康行… S1284 水主 安男・○浦 知
635	高強度鋼の遅れ破壊に及ぼす粒界偏析の効果	鉄道技研	○松山 晋次… S1285
636	高力ボルト材の遅れ破壊促進試験法と材質要因	新日鉄基礎研	○宮本 勝良・理博 南雲 道彦… S1286 小野 昭紘
637	超高張力鋼の海水中の遅れ破壊におよぼす溶存酸素(DO)の影響	新日鉄製品研	○谷口 至良… S1287 関口 進
638	0.2%C-9%Ni-Mo 系高強度鋼の遅れ破壊特性	住金中研	工博 大谷 泰夫・○中里 福和… S1288
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:32) 座長 行方 二郎			
639	熱延高マンガンオーステナイト鋼の開発	鋼管技研 京浜	大北 智良・○高坂 洋司 土山 邦夫・山名 秀夫… S1289 藪内 捷文・井上伊佐雄
640	高 Mn 非磁性鋼の高温特性	川鉄技研	理博○佐々木 晃史・渡辺 健次… S1290 工博 野原 清彦・小野 寛
641	高マンガンオーステナイト鋼の穴あけ加工性	新日鉄製品研	今井 達也・片山 昌・○赤沢 正久… S1291
642	Mn-Cr 系非磁鋼の機械的性質におよぼす Al 量の影響	日鋼室蘭	○大橋 建夫・川本 英之… S1292 西谷 信一・工博 鈴木 是明
☆10 分 間 休 憩☆			
(17:42~18:54) 座長 平川 賢爾			
643	レールのきしみ割れ再現と割れ形態	鋼管福山研	○竹原準一郎・Ph.D. 市之瀬弘之… S1293
644	レールの基本特性におよぼす組織の効果(新しい高強度レールの開発-1)	新日鉄八幡	影山 英明・○杉野 和男… S1294 榎本 弘毅・浦島 親行
645	レールの溶接性改善のための基本的検討(新しい高強度レールの開発-2)	新日鉄八幡	○影山 英明・杉野 和男… S1295 榎本 弘毅
646	溶接性に優れた高強度レールの材質特性(新しい高強度レールの開発-3)	新日鉄八幡	○影山 英明・杉野 和男・榎本 弘毅… S1296 服部 正善・松原 英吉

— 工 具 鋼 (第 8 会場・11 月 3 日) —

(9:00~10:12) 座長 渡辺 敏			
647	析出硬化形熱間工具鋼の靱性におよぼすマイクロ組織の影響	日立安来	○奥野 利夫… S1297
648	ダイス鋼および高速度工具鋼の窒化層におよぼす含有炭化物の影響	都立工技センター 芝工大	○仁平 宣弘… S1298 近藤 一男・町口 文一・長山 茂
649	予歪材の熱処理変寸挙動	大同中研	○柳澤 民樹・西尾 晴孝・水野 博司… S1299
650	ばね鋼の耐へたり性におよぼす Si, Cr, V の影響	神鋼神戸	○芦田 真三・工博 山田 凱朗・川上平次郎… S1300

— 油井管・被削性・条鋼・線材 (第 9 会場・11 月 3 日) —

(9:00~10:30) 座長			
651	鋼管の高性能軸流焼入技術の開発(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-1)	川鉄技研 知多	○滝谷敬一郎・上野 雄夫・蓮野 貞夫… S1301 大島谷敏男・三村 幸宏・田上 俊久
652	シームレス鋼管の直接焼入設備の特徴(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-2)	川鉄知多	○簡野 豊治・関口 龍郎… S1302 川野 孝良・桜田 和之 笠原 博二・深田 辰雄
653	油井管用直接焼入操業技術の確立(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-3)	川鉄知多 技研	○増田 敏一・上杉 齊・土居 武雄… S1303 浜高 昭夫・島山 四郎 滝谷敬一郎
654	シームレス油井管の直接焼入焼もどし条件の研究(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-4)	川鉄技研 知多	滝谷敬一郎・○上野 雄夫・江島 彬夫… S1304 田口 芳男・野沢 建吾・相山 茂樹

講演番号	題	目	講演者	〇印
655	直接焼入油井管の品質とその特徴 (シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-5)	川鉄知多 〃 技研	〇川崎 博章・北幅 由一・平野 豊 莊司 吉信・増田 敏一 瀧谷 敬一郎	S 1305
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:40~11:16) 座長 白浜 正俊				
656	油井用鋼管のリン酸塩被膜処理 (Mn) がメークアップ 特性に及ぼす影響	新日鉄八幡	〇丸山 藤雅・工博 矢崎 陽一 和士・牧 彬	S 1306
657	超高強度油井管における化学成分の検討	川鉄知多	〇川崎 博章・北幅 由一・平野 豊 野田 雅夫・西原 忠志・瀧谷 敬一郎	S 1307
(11:16~12:10) 座長 中島 宏興				
658	オースカッティングにおける切りくず生成の周期性	東洋ペーリング	〇藤岡 康夫・大嶋 三郎 工博 室 博	S 1308
659	高硬度大型歯車材のホブ切り性の改善	神鋼神戸 〃 大久保	〇幸岡 強・古沢 貞良・川上平次郎 岩部 和央	S 1309
660	4600 系焼結鍛造鋼の被削性に及ぼす Ca 添加の影響	大同中研	工博 加藤 哲男・齊藤 誠・草加 勝司 木村 篤良・柴田 範嘉・〇久田 建男	S 1310
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:12) 座長 牛勝 禎男				
661	連铸スラブ製形鋼のフィレット部の衝撃特性	川鉄水島	〇栗山 則行・山中 栄輔 佐藤 周西・三村 隆	S 1311
662	高炭素鋼線の伸線性におよぼす高圧熱処理の効果	神鋼浅田研	〇金築 裕・小川 隆郎	S 1312
663	球状化焼鈍処理の焼入性に及ぼす影響	住金小倉	工博 西田 和彦・〇坂本 雅紀 松本 俊男・中原 正弘	S 1313
664	低合金構造用鋼の球状化焼鈍後の機械的性質に及ぼす 熱延条件の影響	日新呉	〇松本千恵人・片桐 幸男 篠田 研一	S 1314
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:22~15:34) 座長 山田 凱郎				
665	非調質型 120 kg/mm ² 級スタッドボルトの材質特性 (制御圧延調整冷却による高張力線材の製造-5)	新日鉄君津	落合 征雄・〇芹川 修道 田尾 武男・小菅 泰夫 工博 石黒 隆義	S 1315
666	連铸スラブ熱間幅分割材の線材への適用	新日鉄光	〇脇本 欣哉・富永 治朗 池田 仁・小松 剛 高井 英範・市村 幹勇	S 1316
667	HSLA 棒鋼の強度と靱性 (制御圧延棒鋼の研究-1)	鋼管技研	〇三瓶 哲也・阿部 隆 大鈴 弘忠・大内 千秋	S 1317
668	HSLA 棒鋼の疲労特性および諸性質 (制御圧延棒鋼の研究-2)	吾孺千葉 鋼管技研	〇阿部 隆・三瓶 哲也 大鈴 弘忠・大内 千秋	S 1318

— 加 速 冷 却 (第 10 会場・11 月 3 日) —

(9:00~10:30) 座長 田中 智夫				
669	低温加熱-制御圧延法による低温用鋼の製造 (最適加熱圧延条件の検討-1)	新日鉄君津	武智 弘・松田 浩男 〇為広 博・千々岩力雄	S 1319
670	低温加熱-制御圧延による低温用鋼の製造 (現場試作と使用性能調査結果-2)	新日鉄君津	松田 浩男・牧野 秀哉・為広 博 〇千々岩力雄・中島 剛・増井 浩昭	S 1320
671	制御圧延鋼板の靱性および溶接試験結果	ト-ヨーカネツ	〇中川 喜矩・前田 寿生・岩井 哲男	S 1321
672	制御圧延鋼の機械的性質の異方性と集合組織	鋼管技研	工博〇稲垣 裕輔・小玉 光興	S 1322
673	強靱性に及ぼす圧延条件と冷却条件の相互 作用 (制御圧延後の強制冷却法の検討-1)	住金中研 〃 鹿島	工博〇橋本 保・工博 大谷 泰夫 鈴木 秀一	S 1323
☆10 分 間 休 憩☆				
(10:40~12:10) 座長 武智 弘				
674	直接焼入-焼もどし鋼板の強靱性向上因子の研究	住金中研	〇小松原 望・工博 渡辺 征一 工博 大谷 泰夫	S 1324
675	直接焼入-焼もどし厚鋼板の強靱性におよぼす微量元 素の影響	住金中研	小松原 望・工博 有持 和茂 工博〇渡辺 征一・工博 大谷 泰夫	S 1325
676	SHT 鋼板の板厚方向破壊靱性に関する一考察	住金鹿島	別所 清・竹内 泉・稲見 彰則	S 1326
677	制御圧延後強制冷却による厚肉低炭素当量鋼の開発 (制御圧延後の強制冷却法の検討-2)	住金鹿島 〃 中研	工博 別所 清・〇鈴木 秀一・中野 通和 橋本 保	S 1327
678	ベイナイト鋼における制御圧延後の直接焼入れ効果	神鋼中研	鋪田 昇功・Dr. 〇板山 克広・芦田 喜郎	S 1328
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:30) 座長 梶 晴男				
679	厚板オンライン加速冷却(OLAC)設備の開発 (OLAC の実用化に関する研究-2)	鋼管福山 〃 技研 〃 京浜 〃 福山	芳賀 行雄・〇有方 和義 神尾 寛 伏見 直哉 平部 謙二・松尾 敏憲	S 1329

講演番号	題 目	講 演 者	○印
680	OLAC によるラインパイプ素材の製造 (OLAC の実用化に関する研究-3)	鋼管福山研 〃 福山	○松本 和明・東田幸四郎 武重 賢二・長沼 久夫... S1330 平部 謙二・吉浦 勝美
681	OLAC による降伏点 36 キロ鋼の製造 (OLAC の実用化に関する研究-4)	鋼管福山研 〃 福山製鉄所	〇山崎 喜崇・東田幸四郎... S1331 平部 謙二・徳永 高信・有方 和義
682	OLAC による降伏点 36 キロ鋼の使用性能 (OLAC の実用化に関する研究-5)	鋼管福山研 〃 技研	〇山崎 喜崇・東田幸四郎... S1332 渡辺 之
683	圧延後加速冷却を利用したベイナイト組織鋼	鋼管技研	〇新倉 正和・山本 定弘... S1333 大内 千秋・大須賀立美

☆10 分 間 休 憩☆

(14:40~15:52) 座長 大森 靖也

684	極低炭素当量 HT-50 製造法の研究 (厚板新製造法 (CLCプロセス) の研究-1)	新日鉄生産研 〃 八幡 〃 名古屋	田向 陵・〇尾上 泰光・中島 浩衛 梅野 正紀・岩永 健... S1334 笹治 峻
685	極低炭素当量 50 キロ級制御圧延冷却材の強化要因 (厚板新製造法 (CLCプロセス) の研究-2)	新日鉄基礎研 〃 生産研	長谷川俊永・〇森川 博文 藤井 利光・理博 関根 寛... S1335 尾上 泰光
686	極低炭素当量 HT-50 の使用性能 (厚板新製造法 (CLCプロセス) の研究-3)	新日鉄八幡 〃 製品研	加東 勝夫・〇十河 泰雄・尾谷 興亜 土師 利昭・森 直道・工博 三村 宏... S1336
687	低降伏比 HT80 厚鋼板の製造	鋼管福山研 〃 福山 〃 技研	〇田川 寿俊・山崎 喜崇 Ph.D. 市之瀬 賢次... S1337 岩崎 宣博・武重 田中 淳一

— ステンレス鋼・構造用鋼 (第 11 会場・11 月 3 日) —

(9:00~10:12) 座長 田村 今男

688	フェライト系ステンレス鋼の熱間加工における α 再結晶に及ぼす析出の影響	日 新 興	〇肥後 裕一・八島 幸雄... S1338 森谷 尚玄・篠田 研一
689	フェライト系ステンレス鋼の熱延ホットチャージ (Low C-17Cr-Nb, Cu 鋼の開発-4)	住金和歌山	水野 富行・南村八十八・小林 経明... S1339 吾妻 正敏・田中 勇次・〇鎮守 辰雄
690	2相ステンレス鋼における熱間加工時の表面肌荒れ現象と影響因子	住金中研 〃 鋼管	〇前原 泰裕・工博 大森 靖也 理博 邦武 立郎... S1340 加藤信一郎
691	高 Mo 2相ステンレス鋼の熱間加工性と評価法	日冶金川崎 東大工	小野 定雄・工博 遅沢浩一郎... S1341 根本 力男・〇長田 邦明 工博 木原 諄二

☆10 分 間 休 憩☆

(10:22~11:16) 座長 星野 和夫

510	複合ステンレス鋼粉末焼結体の高温変形挙動	東大工 大 同	工博〇小豆島 明・藤川真一郎... S1160 工博 宮川 松男 草加 勝
692	铸造スラブ製 SUS 430 冷延板の品質に及ぼす母材焼鈍条件の影響	川鉄阪神	近藤 哲郎・三原 康雄... S1342 長谷川隆一・〇東 毅
693	SUS 430 冷延板の材質に及ぼす最終焼鈍加熱速度の影響	新日鉄生産研	〇秋田 浩一・原勢 二郎... S1343 西 正

(11:16~12:10) 座長 小野 寛

694	水車ランナー用 13Cr-3.8Ni 鋼の機械的性質に及ぼす長時間焼もどしおよび繰返し加熱サイクルの影響	日鋼室蘭	〇岩淵 義孝・吉田 稔... S1344 波多野龍司・工博 鈴木 是明
696	低炭素 17%Cr-7%Ni ステンレス鋼ハード材の材質におよぼす各種成分の影響 (高強度ステンレス鋼の開発-3)	新日鉄光 〃	〇平松 博之・住友 秀彦... S1346 中田 潮雄・工博 吉村 博文 荒川 基彦・理博 沢谷 精
697	17%Cr-7%Ni-2%Cu 鋼の時効割れに及ぼす成分の影響	新日鉄光	〇住友 秀彦・理博 沢谷 精... S1347 荒川 基彦

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:54) 座長 市之瀬弘之

698	機械構造用鋼の機械的性質に及ぼす合金元素と熱間加工の影響	大同中研	工博 大宝 雄蔵... S1348 〇高田 勝典
699	浸炭層の破壊靱性に及ぼすMoの影響	大同中研 オルレアン大	上原 紀興・〇並木 邦夫... S1349 Philippe Evon
700	粗粒化抵抗-焼入性バランス (肌焼ボロン鋼の粗粒化に関する検討-3)	住金中研	工博 高橋 政司・工博 大谷 泰夫... S1350 中里 福和・〇神原 進

☆10 分 間 休 憩☆

(14:04~14:58) 座長 津谷 和男

701	機械構造用ボロン鋼の脱ボロン現象 (脱ボロン域のボロン濃度分布)	神鋼中研	工博〇井上 毅... S1351 落田 義隆
-----	----------------------------------	------	---------------------------

講演番号	題 目	講演者	○印
702	超強靱性を有する浸炭焼入用鋼の材料開発 (母材成分の検討—1)	日鋼室蘭 中村自工	○川本 英之・大橋 建夫・鈴木 是明... S1352 伊藤 通浩・工博 飯島 一昭・兼次 高
703	超強靱性を有する浸炭焼入用鋼の材料開発 (3.8Ni-1.6Cr-Mo-V 鋼の質量効果特性—2)	中村自工 日鋼室蘭	○伊藤 通浩・飯島 一昭・兼次 高... S1353 川本 英之・大橋 建夫・鈴木 是明

— 水 素・硫化物割れ (第 12 会場・11 月 3 日) —

(9:00~9:54) 座長 寺崎富久長

704	硫化物応力腐食割れ特性の優れた高強度油井管の開発	新日鉄八幡 〃 本社	○東山 博吉・神田 光雄 工博 坂倉 昭 梶木 悦治... S1354 川上 武利
705	硫化物応力腐食割れ特性におよぼす冶金的要因の影響	新日鉄基礎研 〃 〃	理博 井上 ○森川 博文・山本 広一 泰・Ph.D. 村田 朋美... S1355 佐藤 栄次・橋本 操
706	硫化物応力腐食割れ特性におよぼす合金元素の影響	新日鉄八幡 〃 ヒューストン	○三好 弘・東山 博吉 石川 憲雄・伊原 克俊... S1356 上野 正勝

(9:54~10:48) 座長 谷村 昌幸

707	硫化物応力腐食割れに及ぼす熱処理条件の影響	新日鉄八幡 〃 基礎研	○佐藤 隆樹・東山 博吉・三好 弘 丸山 阿部 興紀・大久保 富士夫... S1357 理博 井上 泰
708	硫化物応力腐食割れに及ぼす偏析の影響	新日鉄八幡	○佐藤 隆樹・山本 一雄・牧 彬 丸山 忠克・渡辺 肇・金子 正一郎... S1358 杉
709	マイクロロイングの影響 (硫化水素環境における低合金鋼の挙動に関する研究—2)	日鋼材料研	Rh.D. ○吉野 勇一... S1359

☆10 分 間 休 憩☆

(10:58~11:52) 座長 中井 揚一

710	AISI 410, 420 鋼の耐硫化物応力腐食割れ特性	鋼管技研 ○島田 透・石沢 嘉一・工博 谷村 昌幸... S1360	
711	シエル型三点曲げ法における比液量と Cl ⁻ の影響 (硫化物腐食割れ特性の評価に関する研究—3)	新日鉄八幡 〃 製品研	○山本 一雄・伊奈 克俊・岡田 英樹... S1361 山口 至良
712	実管用硫化物応力腐食割れ試験機 (硫化物腐食割れ特性の評価に関する研究—4)	新日鉄八幡	○山本 一雄・伊奈 克俊... S1362 吉田 重治・三浦 清男

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~13:54) 座長 松山 晋作

713	鋼中析出物介在物による水素のトラップ	新日鉄製品研	○飯野 牧夫・弥島 生子... S1363
714	水素誘起われ試験法に関する検討	住金中研 〃 和歌山 〃 鹿島	池田 昭夫・○金子 輝雄 竹山 定芳... S1364 竹内 泉
715	ラインパイプ鋼の水素割れに及ぼす外応力の影響	鋼管技研	○関 信博・小寺 俊英・中沢 利雄... S1365

(13:54~14:48) 座長 蒲池 一嘉

716	極低 P, S による耐 HIC ERW ハイテスラインパイプの開発	川鉄知多 〃 千葉 〃 技研	○唐沢 順市・寺田 利坦・平野 豊 木村 茂男・駒村 宏一... S1366 中井 揚一
717	極低燐ラインパイプ用鋼の耐 HIC 特性	川鉄千葉 〃 技研 〃 千葉	○赤沢 元・奥村 健人・中井 宏一... S1367 西川 廣
718	HIC 感受性とパイプの破壊特性との関係 (水素誘起割れを含む鋼管の水圧破壊試験—2)	川鉄技研	中井 揚一・○戸塚 信夫... S1368 倉橋 速生

☆10 分 間 休 憩☆

(14:58~15:52) 座長 青木 孝夫

719	鋼の炭酸ガス (CO ₂ -H ₂ O 系) 腐食	鋼管技研	正村 克身・布村 恵治... S1369 酒井 潤一・○松島 巖
720	H ₂ O-CO-CO ₂ 系環境における高張力鋼の応力腐食割れ現象の電気化学的検討	神鋼中研	○鳥井 康司・北畑浩二郎... S1370 下郡 一利・福縁 敏夫
721	調質 60kg f/mm ² 級鋼の表面脱炭による耐液体フロンモニア割れ性の改善	川鉄技研	○古君 修・鈴木 重治... S1371 中井 揚一・上杉 康治

— マルエージ鋼・極低温用鋼 (第 14 会場・11 月 3 日) —

(9:20~10:14) 座長 井上 正文

723	マルエージ鋼の強度、延性および組織におよぼす Co, Mo 量の影響	神鋼中研	○森本 啓之... S1373 芦田 喜郎
724	18%Ni マルエージ鋼の強度・延性および組織におよぼす冷間圧延の影響	神鋼中研	○中村 均・芦田 善郎... S1374 細見 広次

講演 番号	題 目	目	講演者○印
725	冷間圧延による 350kgf/mm ² 級マルエージ鋼の強靱化	金材技研	○宗木 政一・工博 河部 義邦... S1375 高橋 順次
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:24~11:36) 座長 細見 広次			
726	2種類の組成の 280kgf/mm ² 級マルエージ鋼の水素ガス脆化感受性	金材技研	工博○ 河部 義邦... S1376 高橋 順次・宗木 政一
727	各種薄板マルエージ鋼の溶接継手強度と試験片寸法	金材技研	工博 ○藤田 充苗・工博 河部 義邦... S1377 入江 宏定・塚本 進
728	10Ni-8Co 鋼各種再溶解材の機械的性質	金材技研	○高橋 順次・工博 藤田 充苗... S1378 工博 喜規・大浜 信一
729	Fe-Ni-C 系合金の機械的性質におよぼす熱間加工の効果	石播技研	工博 雑賀 喜規・○福原 吉和... S1379
730	超低温域における材料試験	鋼管技研	○高野 俊夫・山田 真... S1380
731	SUS 304 および 316 ステンレス鋼の極低温機械的性質におよぼすCならびにNの影響	日鋼材料研 原研東海	工博 大西 敬三・○三浦 立清... S1381 工博 島本 進・吉田 良和 多田 栄介・高橋
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:12) 座長 吉村 博文			
732	極低温構造材料のための 6K におけるシャルピー衝撃試験	金材技研	○緒形 俊夫・工博 石川 圭介... S1382 平賀啓二郎
733	極低温におけるオーステナイトステンレス鋼のシャルピー衝撃値におよぼす冷間圧延の影響	金材技研	○緒形 俊夫・工博 石川 圭介... S1383 平賀啓二郎
734	9%Ni継目無鋼管の製造に関する研究	川鉄技研	工博○佐山 泰弘・石本 清司... S1384 工博 富樫 房夫・江島 彬夫 知多 康衛・高橋 武司
735	9%Ni 継目無鋼管 STPL 70 の品質	川鉄知多 技研	○小山 康衛・平野 豊・莊司 吉信... S1385 相山 茂樹・林 保之 工博 佐山 泰弘
(14:12~14:48) 座長 石川 圭介			
736	6%Mn 鋼の低温靱性	東大 院 工 中山製鋼	工博 柴田 浩司・工博 ○村上 雅人... S1386 藤田 利夫 楠本 雄二
737	5.5Ni 鋼の低温靱性に及ぼす熱間圧延・冷却条件の影響	東大 工 院	工博○柴田浩司・工博 木原諄二・藤田 利夫... S1387 長崎 千裕 村上 雅人
(14:48~16:00) 座長 柴田 浩司			
738	Invar(36%Ni) 鋼の溶接高温割れに及ぼす添加元素の影響	川鉄技研	工博○野原 清彦・小野 寛... S1388
739	Fe-36%Ni 合金の溶接性 (LNG 貯蔵用 Fe-36%Ni 合金の開発-1)	日新周南	工博 丸橋 茂昭・星野 和夫... S1389 金刺 久義・○大崎 慶治
740	Fe-36%Ni 合金の機械的性質 (LNG 貯蔵用 Fe-36%Ni 合金の開発-2)	日新周南	工博 丸橋 茂昭・星野 和夫... S1390 ○向井 孝慈
741	Fe-36%Ni 合金の防錆処理とその溶接性 (LNG 貯蔵用 Fe-36%Ni 合金の開発-3)	日新周南 製研センター	工博 丸橋 茂昭・星野 和夫・大崎 慶治... S1391 武典・内田 和子・伊木田 孝夫