

# 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. 「 " " 」 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・ユーエン君

## 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
<b>(13:00~13:54) 座長 佐々木 稔</b>		
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 ○浅田 実 工博 大森 康男... S651 阿手 雅博 嶋川 充男 阿部 信二
2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 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 ○浅田 実 工博 大森 康男... S652
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... S653
<b>(13:54~14:48) 座長 倉重 一郎</b>		
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... S654 " 中村 勝・高橋いづみ・内山 英夫
5	焼結原料における鉱石銘柄の評価	新日鉄八幡 野坂 庸二・○嶋崎 成一... S655 " 光和精鉱 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... S656 " 谷中 秀臣・○黒沢 信一・竹元 克寛
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:58~16:10) 座長 大森 康男</b>		
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... S657 " 工博 斧 勝也
8	Granulation of Iron Ore Sinter Feeds	B.H.P. 中研 P.W. Roller・B.A. Firth... S658
9	焼結原料の擬似粒化性	川鉄技研 工博○荒谷 復夫・児玉 孫磨... S659 " 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... S660 " ○佐藤 駿・川口 尊三
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:20~17:32) 座長 一伊達 稔</b>		
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... S661 " 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... S662 " 富井 良和・○古宅 英雄
13	焼結鉱性状におよぼす粉コークス粒度と粉鉄鉱石粒度の影響 (焼結鉱性状の改善-1)	鋼管福山研 山岡洋次郎・○長野 誠規... S663 " 福山 塩原 勝明・堤 一夫 " 大関彰一郎・古川 和博
14	焼結鉱性状におよぼす装入密度と粉コークス偏析の影響 (焼結鉱性状の改善-2)	鋼管福山 梶川 脩二・堤 一夫・大関彰一郎... S664 " ○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... S665 " 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... S666 " 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... S667 " 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... S668 " 森中 功・桜谷 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	大塚 研一・工博 佐野 信雄・工博	○小松 周作 熊野 尚 金子 恭二 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及ぼす添加酸化物の影響	茨城大工院 〃 〃 〃	〇戸田 欽二・岩井 雅治・工博	稻見 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 〃 〃 〃	〇重松 信一 岩井 彦哉	〇重松 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	東工大院 〃 〃 〃	工博 Ph.D 後藤 和弘 〃 〃 〃 延博	〇後藤 和弘 〃 〃 〃 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	〇福永 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 <sub>1-x</sub> 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・平尾 義一 〇佐々 健介・工博 長 隆郎	〇青木 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	〇佐々 健介・工博 長 隆郎	〇佐々 健介 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 〃 〃 〃	小林 一彦・須山 真一 〃 〃 〃 相馬 胤和	〇金 星 秀 〃 〃 〃 須山 真一 〃 〃 〃 相馬 胤和	S 676
27	CaO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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	〇田口 昇 〃 〃 〃 大友 崇穂	S 677
28	MgO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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	〇田口 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	鋼管京浜 渋谷 悌二			A109
討 2	試験高炉内の物質同定および酸素分圧測定	東大生研 〇桑野 芳一・鈴木 吉哉・館 充 千葉工大 〇雀部 実・小林 啓			A113
討 3	高炉塊状帯観測技術の開発	新日鉄堺 山本 崇夫・正久 徳治・〇彼島 秀雄 〃 本社 林 洋一 〃 生産研 田村 健二			A117
討 4	高炉ガス流分布制御のためのセンサとその定量化	川鉄千葉 〇岩村 忠昭・河合 隆成 〃 技研 浅野有一郎			A121
討 5	高炉プロセス制御のための計測技術の検討	住金中技研 阪本 喜保・〇的場 祥行・稲永 昭二・大塚 宏一・山本 俊行 〃 小倉 上野 保長			A125
討 6	高炉耐火物の侵食量診断法	神鋼浅田研 〇川手 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			A129

討論講演概要は No. 9 に掲載

— 焼結鉄性状・焼結操業・焼結鉄高温性状 (第 1 会場・11 月 2 日) —

(9:00~10:12)	座長 高橋 愛和				
29	焼結鉄組織定量化の検討	鋼管京浜 〃 技研	渋谷 悌二・斉藤 汎 谷中 秀臣・〇竹元 克憲 山田 健夫・上杉 満昭	〇竹元 克憲 〃 〃 〃 上杉 満昭	S 679
30	焼結鉄品質改善に関する鉄物組織学的検討	新日鉄君津	須賀田正泰・梅津 善徳・山口 一良 〇斉藤 元治・下沢 栄	〇梅津 善徳 〃 〃 〃 山口 一良 〃 〃 〃 下沢 栄	S 680
31	焼結鉄中の Hematite 結晶粒度と RDI との関係 (焼結鉄の品質に関する研究-2)	新日鉄生産研 〃 〃 〃	〇沢村 靖昌・佐藤 勝彦 鈴木 悟・工博 斧 勝也	〇沢村 靖昌 〃 〃 〃 佐藤 勝彦 〃 〃 〃 斧 勝也	S 681
32	焼結鉄組織と還元性状 (焼結鉄の品質に関する研究-3)	新日鉄生産研 〃 〃 〃	〇鈴木 悟・佐藤 勝彦 工博 斧 勝也	〇鈴木 悟 〃 〃 〃 佐藤 勝彦 〃 〃 〃 斧 勝也	S 682
☆10 分 間 休 憩☆					
(10:22~11:16)	座長 黒田 浩一				
33	焼結鉄の還元粉化現象 (焼結反応に於ける SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の影響-2)	新日鉄名古屋 〇春名 淳介・鈴木 章平・高崎 誠 生産研 〃 〃 〃 佐藤 勝彦	〇春名 淳介・鈴木 章平・高崎 誠 〃 〃 〃 佐藤 勝彦	〇春名 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 <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の影響)	新日鉄名古屋生産研	○春名 淳介・鈴木 章平・高崎 誠 勝彦...S 684
35	低スラグ高被還元性焼結鉍製造テスト結果	新日鉄君津	加瀬 正司・梅津 善徳・田中 紀之 島田 昇・飯田 孝司・○神子 芳夫...S 685
<b>(11:16~12:10) 座長 川辺 正行</b>			
36	焼結鉍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 前川 昌大・工 理博 成田 貴一...S 686
37	塩化カルシウムを添加した焼結鉍の実機製造上の問題点と高炉使用結果(焼結鉍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 吉岡 邦宏・○河野 雅治...S 687
38	焼結鉍熔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 佐藤 駿・○川口 尊三・中村 哲之...S 688
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:12) 座長 加瀬 正司</b>			
39	焼結鉍強度におよぼすSiO <sub>2</sub> , CaOの効果	川鉄技研	○町島 良一・嶋村 鏡郎 竹原 亜生・田中 隆夫...S 689
40	高層高焼結における層高位置と焼結鉍性状	日新呉 本社	福田 富也・○河野 正人 喜多川 武...S 690
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 三菱重工広島研	荒井 敬三・高藤 武俊 福田 富也・○板野 重夫 日新呉 福田 富也・河野 正人...S 691
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 白幡 直記・○矢間 孝一...S 692
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:22~15:16) 座長 小幡 昊志</b>			
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 池田 恒男・寺井 敏雄...S 693
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 東風平 玄俊・清家 藤助・植田 稔...S 694
45	鹿島焼結工場における成品品質安定対策	住金鹿島	渋沢 進一・田鍋 一樹・渡辺 雅男 上甲 忠嗣・藤田 修司・○高田 耕三...S 695
<b>(15:16~16:10) 座長 西田礼次郎</b>			
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 田村 輝男・相馬 克己・田中 周...S 696
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 若井 邦允・才野 光男・飯田 修...S 697
48	焼結鉍の歩留向上対策(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 中川 浩一郎・松村 勤二...S 698
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:20~17:32) 座長 岡部 俠児</b>			
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 鎬木 勝彦・○山本 一博...S 699
50	焼結鉍の冷却条件と品質	住金中研	理博 吉永 真弓・工博 一伊達 稔 佐藤 駿・○加藤 和正 山本 一博...S 700
51	戸畑3焼結における低FeO・低SiO <sub>2</sub> 焼結操業(焼結鉍の被還元性の改善-1)	新日鉄八幡	石川 泰・佐々木 盛治・○粉 康則 中山 秀実・藤木 涉...S 701
52	戸畑3焼結における低FeO・低SiO <sub>2</sub> 焼結鉍の品質(焼結鉍の被還元性の改善-2)	新日鉄八幡 生産研	佐々木 盛治・○粉 康則 中山 秀実・藤木 涉 佐藤 勝彦・鈴木 悟...S 702
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(17:42~18:54) 座長 吉永 真弓</b>			
53	焼結鉍の高温荷重軟化性に及ぼすCaO/SiO <sub>2</sub> , MgOの影響	川鉄技研	○国分 春生 佐々木 晃...S 703
54	焼結鉍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 福山	山岡洋次郎・○堀田 裕久 梶川 脩二・古川 和博...S 704
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 二郎...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 池田 致...S 706

—— 装入物分布・装入物炉内性状・融着帯・炉下部現象・

溶銑中 Si・代替燃料吹込(第2会場・11月2日) ——

<b>(9:00~9:54) 座長 水野 豊</b>			
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 磯山 正・三国 修...S 707

講演 番号	題 目	講演者	○印
58	ペ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 今井 徹・奥野 嘉雄 須沢 昭和... S 708
59	ペ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 栗原 淳作... S 709
<b>(9:54~10:48) 座長 梶川 脩二</b>			
60	高炉炉頂サーモピュアによる装入物流れ込みの定量化	川鉄水島	○可見 明・西村 博文・瀬川 佑二 小幡 昊志・才野 光男 山田 孝雄... S 710
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 内田 雅敏 竹下 博喜... S 711
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 敏一・奥村 和男・安野 元造 ○阪口 泰彦 藤田 勉 工博 福武 剛... S 712
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:58~11:52) 座長 西田 功</b>			
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 浜田 雅彦 山本 道人... S 713
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 松井 正昭 緒方 健二 ○田村 林 健二 洋一... S 714
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 松井 正昭 緒方 健二 ○田村 林 健二 洋一... S 715
☆☆ 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~13:54) 座長 樋谷 暢男</b>			
66	焼結鉄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 飯田 孝司・斉藤 元治 石橋 和人... S 716
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 亮社 高見 満矩 多田 彰吾 堀 隆一 岡田 利武... S 717
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	小林 勲・山口 英俊... S 718
<b>(13:54~14:48) 座長 宮下 恒雄</b>			
69	融着帯近傍におけるコールドベレットの性状 (N-1BF(2次)解体調査報告-3)	新日鉄名古屋 大分 名古屋	江崎 澁 稲角 忠弘... S 719 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 工博 成田 貴一... S 720
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 工博 稲葉 晋一 工博 成田 貴一 堀 隆一... S 721
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:58~15:52) 座長 渋谷 梯二</b>			
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 ○中込 倫路 西川 広 中村 正和... S 722
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 ○井上 義弘 西尾 藤一... S 723
74	炉床溶鉄流の停滞現象 (炉床鉄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 工博 吉沢 昭宣... S 724
<b>(15:52~16:28) 座長 斧 勝也</b>			
75	高炉羽口から炉底間のコークス性状と鉄滓挙動 (水島4高炉(1次)解体調査-2)	川鉄水島	○西村 治・松本 敏行・藤森 寛敏 山田 孝雄 山田 孝雄 安藤 博文 末森 昱 佐藤 政明 井山 復夫... S 725
76	高炉の高 TiO <sub>2</sub> 装入操業	川鉄水島	山田 孝雄・才野 光男・藤森 寛敏 末森 昱 佐藤 政明 井山 復夫... S 726
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:38~17:32) 座長 上仲 俊行</b>			
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 佐藤 政明 野村 真 妹尾 義和... S 727
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 久保 秀穂 一藤 和夫... S 728
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 泉 碩純 三浦 清也... S 729
☆☆ 食 休 憩☆☆			

講演番号	題	目	講演者	印
<b>(17:42~18:54) 座長 郷農 雅之</b>				
80	各種燃料吹き込みによる高炉操業の評価	鋼管福山 〃 京浜 〃 技研	大槻 満・〇脇元 丹羽 康夫・古川	一政 武勤... S 730
81	送風ボイラー排ガスの高炉吹き込み	川鉄水島 〃 技研	〇木口 満・佐藤 政明・一宮 藤森 寛敏・才野	正俊 光男... S 731 復夫
82	鹿島1高炉へのCOM吹込試験	住金鹿島 〃 本社	矢部 茂慶・〇小島 藤沢 三郎・山本	正光 章生... S 732 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 〃 京浜 〃 福山	宮下 恒雄・〇福島 勤・名雪 佐田 大槻	利夫 哲男... S 733 満

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

<b>(13:00~14:12) 座長 小野 陽一</b>				
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 本田技研	工博 近江 宗一・工博〇碓井 内藤 神谷	建夫 誠章... S 735 寛
86	Siを含む炭素飽和溶鉄粒によるスラグ中MnOの還元	北大工院	〇木村 近藤 石井 邦宜・理博	勝一... S 736 真一
87	スラグ中のCrOの炭素による還元速度	九大工 〃(現:鋼管)	〇篠崎 信也・工博 森 川合 杉本	克巳 保治... S 737 祐二

☆10分 間 休 憩☆

<b>(14:22~15:16) 座長 近江 宗一</b>				
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 〃 工管	石井 邦宜・理博	〇山口 英良 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 理博	石井 邦宜... S 739 近藤 真一
90	還元鉄鉱石への浸炭と熔融機構	東大工院	工博	〇月橋 文孝... S 740 相馬 胤和

☆10分 間 休 憩☆

<b>(15:26~16:20) 座長 石井 邦宜</b>				
91	CO-CO <sub>2</sub> 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	東大工院 〃 工	工博	〇小林 一彦... S 742 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	東北大院 〃 選研	高橋礼二郎・石井 正夫・工博	〇石垣 政裕... S 743 高橋 愛和

<b>(16:20~16:56) 座長 下村 泰人</b>				
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 工博 金子伝太郎・工博 成田	哲久... S 744 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 宮下 恒雄	... S 745

☆10分 間 休 憩☆

<b>(17:06~18:36) 座長 有賀 昭三</b>				
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	熔融高炉スラグ中への窒素の溶解性	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 鋼管技研	深谷 一夫・〇荒木 茂・工博	猪狩 俣将... S 750 安藤 遼

—— 高炉モデル・耐火物 (第1会場・11月3日) ——

<b>(9:00~9:54) 座長 八木順一郎</b>				
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 〃 小倉	工博 羽田野道春・栗田 興一・〇山岡 下田	秀行... S 751 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	桑原 守・工博	〇磯部 浩一... S 753 鞭 巖

**(9:54~10:48) 座長 鞭 巖**

講演 番号	題	目	講演者○印
104	気液向流充填層のフラッキ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☆			
<b>(10:58~11:52) 座長 杉田 清</b>			
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	○齋藤 三男・新谷 宏隆・理博 江見 俊彦... S 758 齋藤 三男・新谷 宏隆・理博 江見 俊彦
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 宮本 学・尾上 俊雄・工博 成田 貴一
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:12) 座長 栗原 淳作</b>			
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	○齋藤 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	出鉄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☆			
<b>(14:22~15:34) 座長 野見山 寛</b>			
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鉄中の炭素飽和度および酸素濃度(高炉炉底耐火物の溶鉄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) ——

<b>(9:00~9:54) 座長 春 富夫</b>			
118	高炉ガス乾式除塵設備の開発	住金本社	望月 頭 浅井 武二... S 768 小倉 明伸・前田 勝次 ○小川 明伸・飯野 文吾
119	扇島1高炉・2高炉ベル間排圧ガス回収設備	鋼管京浜	渋谷 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
<b>(9:54~10:48) 座長 羽田野道春</b>			
121	千葉第2高炉の低出鉄比操業	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	渋谷 悌二・齋藤 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☆			
<b>(10:58~11:52) 座長 飯塚 元彦</b>			
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 暉一・森下 紀夫... S 776 ○小松 利幸
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:30) 座長 福田 隆博</b>			
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	〇印
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	〇熊谷 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 〇若林 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・〇高道 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・〇吉田 和彦 吉本 正明・山田 孝雄	S 781
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(14:40~15:52) 座長 山本 崇夫</b>				
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・〇一藤 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	〇一藤 和夫・安野 元造・鈴木 達剛 工博 福武 剛	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・〇佐藤 和明 栗田 興	S 784
135	小倉2高炉短期改修	住金小倉 〃 鹿島	野見山 寛・〇望月 顕 飯屋 浩・中村 実 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) ——

<b>(9:00~10:30) 座長 西田 精二</b>				
136	CDQ 炉内レンガの状況調査	鋼管設備部 〃 京坂	加藤 友則・高橋 忠明・〇村上 国平 小泉 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 〇猪飼 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・〇久保清和	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・〇永島 敦 石原 登・百合野貫之・高橋 裕	S 789
140	新成型炭製造法の操業概況	鋼管京坂 京阪煉炭	加藤 友則・〇塚田 鋼二 高井清三郎	S 790
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(10:40~11:52) 座長 美浦 義明</b>				
141	コークス化機構に関する検討	住金中研	〇西岡 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 〃 鹿島	〇吉田 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 〃 京坂	〇福山 辰夫・船曳 佳弘・工博 宮津 隆 加藤 友則	S 793
144	コークペレット原料としてのチャー性状に関する実験 室的な研究	川化本社 〃	桑島 滋 〇井川 勝利	S 794
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆				
<b>(13:00~14:12) 座長 松原 健次</b>				
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・〇奥原 捷晃 工博 美浦 義明・岡田 龍二	S 795
146	コークス塊の CO <sub>2</sub> 反応後強度に及ぼす反応温度の 影響	新日鉄生産研 〃	〇西 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	工博〇宮川 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・〇荻込 洋一 滝沢 讓	S 798
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(14:22~15:34) 座長 館 充</b>				
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 〃	〇原口 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 好堯・〇井ノ口 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 〃	〇岡本 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	〇杉山 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<br>住金鹿島 | 工博 藤澤 敏治<br>丸山 雄浄 | 工博 鰐部 吉基<br>○横山 誠二<br>坂尾 弘 | 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          | ○山崎 勲<br>○広木 伸好   | 村上 陽一<br>黒木 隆秀             | S 804 |
| 155 | 溶銑予備処理用耐火物の開発              | 新日鉄君津         | ○永井 春哉<br>小川 井出   | 朝康 佐藤 高芳<br>英夫 林田 忠興       | 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<br>川鉄水島       | 大西 稔泰<br>○小笠原一紀 | 江波戸 誠一<br>横井 誠<br>山本 武美       | ○松永 崇<br>大石 泉<br>永井 潤 | S 806<br>S 807 |
| 157 | 転炉用マグネシア・カーボンれんがの損耗機構 | 神鋼浅田研<br>加古川<br>中研 | ○永井 信幸<br>喜多村 実 | 理博 川手 剛雄<br>修三 藤本 伸二<br>工博 小山 | S 808                 |                |
| 158 | 上下吹転炉における炉底耐火物監視技術    | 神鋼浅田研<br>加古川<br>中研 | ○永井 信幸<br>喜多村 実 | 理博 川手 剛雄<br>修三 藤本 伸二<br>工博 小山 | S 808                 |                |

(14:58~15:52) 座長 平柳 敬資

- |     |                |            |                 |                              |       |
|-----|----------------|------------|-----------------|------------------------------|-------|
| 159 | フレームガンニング設備    | 川鉄千葉<br>技研 | ○平松 輝雄<br>清水 加藤 | 益人 小倉 滋<br>雅典 森本 忠志<br>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<br>技研 | ○清水 益人<br>今井 加藤 | 卓雄 小倉 滋<br>雅典 森本 忠志<br>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<br>技研 | ○小倉 滋<br>清水 森本  | 益人 塚本 雅彰<br>忠志 加藤 良治<br>内村   | 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<br>嶋 宏   | 中本 武志<br>松岡 尚            | ○大崎 保<br>阿部 恭久       | S 812          |
| 163 | 取鍋の流込み施工の開発<br>(取鍋の流込み材料の開発一)              | 鋼管福山<br>福山研<br>品川白煉瓦 | 田口喜代美<br>森下 紀秋 | ○西橋 三橋<br>市川 健治<br>濱崎 佳久 | 博 正明<br>博 正明<br>博 正明 | S 813<br>S 814 |
| 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, 乾燥時間の短縮一 2) | 鋼管福山<br>福山研<br>品川白煉瓦 | 田口喜代美<br>森下 紀秋 | ○西橋 三橋<br>早瀬 雅博<br>奥田 茂  | 博 正明<br>博 正明<br>博 正明 | S 814<br>S 815 |
| 165 | 取鍋の流込み施工の開発 (取鍋の流込み施工の工業化一 3)              | 鋼管福山<br>福山研<br>品川白煉瓦 | 田口喜代美<br>森下 紀秋 | ○西橋 三橋<br>早瀬 雅博<br>奥田 茂  | 博 正明<br>博 正明<br>博 正明 | S 815<br>S 816 |
| 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<br>田村 信一 | ○池田 順一<br>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     | ○喜多 善史<br>樋高 宏昭<br>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 小野 陽一<br>濱田 兼彰        | S 818  |       |
| 169 | CaO-SiO <sub>2</sub> -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     | ○浅村 淳<br>工博 雀部 美         | 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	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	後藤 和弘	...	S 820			
171	CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 三元系スラグの熱含量測定	阪 大 工 日 金 工 阪 大 院	工博 荻野 和巳	〇西脇 醇	丸山 康裕	羽原 康裕	...	S 821		
172	熔融 Fe <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> 2元系スラグの混合熱測定	東北大工 院(現:石播)	工博 萬谷 志郎	工博 井口 泰孝	〇本多 弘	...	S 822			
<b>(14:58~15:52) 座長 加藤 栄一</b>										
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 森田善一郎	〇一色 孝史	丸山 良次	...	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 萬谷 志郎	〇藤野 信俊	...	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 〇上島 良之	一瀬 英爾	山名 利貞	...	S 825			
☆10 分 間 休 憩☆										
<b>(16:02~16:56) 座長 森田善一郎</b>										
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	...	S 826			
177	MgO 飽和 CaO-FeO <sub>x</sub> -SiO <sub>2</sub> 系スラグ-溶鉄間のマナジウム分配	東北大選研	Ph.D 〇水渡 英昭	...	...	S 827				
178	MgO 飽和 CaO-FeO <sub>x</sub> -SiO <sub>2</sub> 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	Ph.D 〇井上 英昭	...	...	S 828				
<b>(16:56~17:32) 座長 後藤 和弘</b>										
179	強還元雰囲気下における CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系スラグ中りん化合物, りん酸塩の熱力学	東 大 工	工博 〇桃川 秀行	佐野 信雄	...	S 829				
180	CaO 系フラックスの Sulfide Capacity に及ぼす CaF <sub>2</sub> の影響	東北大選研	〇橋本 雅裕	工博 井上 博文	大谷 正康	...	S 830			

—— 討 論 会 (第 13 会場・11 月 1 日) ——

<b>(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</b>	
討 7	連続铸造における高纯净度鋼の製造方法 .....A133 川鉄千葉 駒村 宏一・久々凌英雄・小嶋 英明・越川 隆雄 〃 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 .....A137 鋼管福山 〇山村 稔・内田 繁孝・田口喜代美 〃 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 .....A141 住金鹿島 小林 隆衛・川崎 守夫・豊田 守・渡部 忠男・中島 敬治
討10	ブルーム連铸における非金属介在物の挙動 .....A145 神鋼神戸 大西 泰・高木 彌・〇若杉 勇・片桐 行雄
討11	弱脱酸化に伴う連铸々片内介在物の形態変化 .....A149 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

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) ——

<b>(9:00~9:54) 座長 児玉 正範</b>	
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
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・柴田 隆雄
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 〇竹内 栄一・藤井 博務 工博 大橋 徹郎・木村 一茂 平岡 照祥・山広 実留
<b>(9:54~11:06) 座長 伊藤 裕雄</b>	
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
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 足立 隆彦・中谷 元彦

講演番号	題 目	住金小倉	〇萩原 利明・滝 正彦	木村 和成	和成 正幸	元彦
186	鋳型内電磁攪拌による連铸鋳片内部品質の改善 (鋳型内電磁攪拌法の開発-3)	〃		竹内 中谷	S 836	
187	鋳型内電磁攪拌における基礎現象(連続鋳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	S 837	秀昭
			小松 政美	〇水上		
		☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(11:16~12:10) 座長 伊藤 幸良</b>						
188	大断面ブルーム連铸機への静磁場通電攪拌法の適用	住金和歌山	岸田 達・森 明義	工博 友野 宏	S 838	弘樹
189	電磁攪拌による高炭素キルド鋼の品質改善 (ブルーム連铸の電磁攪拌技術-11)	神鋼神戸	大西 稔泰・塩飽 潔	高木 彌	S 839	康夫
190	電磁攪拌による連铸鋳片の内質改善	住金鹿島	植田 嗣治・橋尾 守規	渡部 忠男	S 840	守
			丸川 雄浄	〇川崎 守夫		
		☆☆昼 食 休 憩☆☆				
<b>(13:00~14:12) 座長 森 隆資</b>						
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	〇中戸 参	工博 垣生 泰弘	S 841	典弘
		〃 千葉 北原鋼鉄学院	浜上 和久	上田 那文		彬
192	連铸機の電磁攪拌装置用非磁性鋼ロールの開発	住金鹿島	坂下 勉	〇山本 外喜男	S 842	聖志
		〃 技術部		坂本 浩一		孝
		〃 製鋼所		松矢 聖志		孝
		〃 中研		岡田 康		斌
		〃 久保田鉄工枚方		篠崎 康		斌
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	〇室田 昭治	S 843	弘
		〃 八幡 日鉄電設	角南 達也	工博 曾我 弘		薫
194	連铸鋳片中心部のマイクロ偏析	新日鉄大分	〇三隅 秀幸	田中 重典	S 844	正義
		〃	小椋 功	荒木 正		浩
		〃	Ph.D 溝口 庄三	堀口 浩		
		☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(14:22~15:34) 座長 樹井 明</b>						
195	REM処理による鋼清浄化の基礎的検討	新日鉄釜石	〇古賀 純明	高橋 利徳	西村 光彦	S 845
		〃	有一	佐藤 米谷 八郎		
196	Ca系複合金による溶鉄の脱酸	早大理工	工博 草川 隆次	〇桂 洋介	S 846	
197	CC取鍋スラグ流出の検知装置の開発	川鉄千葉	〇伊藤 俊之	越川 隆雄	S 847	暁
		〃	今井 卓雄	高橋 暁		
198	スラブ連铸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	〇松田 義弘	S 848
		〃	安封 淳治	秋泉 清春	志水 直喜	
		☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(15:44~16:38) 座長 垣生 泰弘</b>						
199	狭幅連铸モールドにおける介在物防止モデル実験	新日鉄堺	〇岡島 正樹	佐藤 邦寿	武田 章	S 849
		〃		福島 肇	岸本 国昭	
200	連铸々片の介在物に及ぼす垂直部の効果 (連铸における介在物挙動および減少対策-5)	新日鉄君津	向井 達夫	荻林 成章	〇辻野 良二	S 850
		〃 生産研		関 博	奥村 治彦	要
201	垂直曲げ型連铸機における鋳片内の介在物特性	鋼管技研	工博〇村上 勝彦	笹島 保敏	矢野 幸三	S 851
		〃 京浜	小倉 康嗣	玉置 稔夫	樋 昌久	
		☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(16:48~17:42) 座長 杉谷 泰夫</b>						
202	連铸鋳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	〇田中 重典	三隅 秀幸	Ph.D 溝口 庄三	S 852
		〃	堀口 浩	大田 達雄	木部 寿夫	
203	連铸モールド内におけるパウダー溶融挙動	鋼管福山	〇福味 純一	田口 喜代美	S 853	勝
		〃 福山研	半明 正之	石川 幹雄		
204	水平連铸鋳型用固体潤滑剤の開発 (水平連铸の開発-7)	鋼管技研	山田 武海	〇関口 英男	S 854	平
		〃 福山研		武田 州平		猛
		〃 福山		広瀬 川邑 正男		
		〃 川邑研究所				
		☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(17:42~18:36) 座長 長岡 利治</b>						
205	スラブ連铸用モールド短辺挙動	鋼管福山	〇森 孝志	田口 喜代美	S 855	勝
		〃 福山研	白谷 勇介	石川 幹雄		
		〃 福山研	宮原 忍	鈴木 幹雄		
206	連铸における鋳造中鋳型幅および短辺テーパ制御の自動化	川鉄水島	〇日和佐章一	前田 瑞夫	中井 一吉	S 856
		〃		山根 弘郷	池田 毅	
207	連続鋳造設備モールドテーパ計の開発	新日鉄名古屋	〇小形 清吉	中野 剛美	S 857	秀明
		〃	小野寺敏美	木村 秀明		

—— 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
<b>(9:00~9:54) 座長 萬谷 志郎</b>			
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	S 858
209	CO <sub>2</sub> /Co, H <sub>2</sub> O/H <sub>2</sub> 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 徳田 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 工博 森 一美・工博 ○佐野 正道 院 (現:川鉄) 門口 維人 村瀬 文夫	S 860
<b>(9:54~10:48) 座長 川合 保治</b>			
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 (現:住金) 工博○長 隆郎 名大工 岩田 勝吉 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 工博 萬谷志郎・工博 井口 泰孝 院(現:韓国科学技研) 工博 沈 載東 (現:住金鹿島) 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 工博○川上 正博 日本ヴィクター 菊池 拓三 豊橋技科大 吉賀 博文 豊橋技科大 工博 奥山 優 伊藤 公允	S 863
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:58~12:10) 座長 森 一美</b>			
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 Ph.D. 谷口 滋次・工博 近江 宗一 (現:中山製鋼) 石裏 眞治 阪大院 ○山内 哲	S 865
216	各種精錬反応装置の混合特性	名大院 工博 ○渡辺 吉夫・赫 翼成 工 浅井 滋生 工博 鞭 巖	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鉄脱P, 脱S処理方式の開発—4)	新日鉄広畑 ○中尾 安幸・大野 唯義 峰雪 征三 梅沢 一誠 工博 堀内 弘雄 松永 久	S 867
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:12) 座長 中西 恭二</b>			
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 中研 片桐 望・牧野 武久・工博 ○加藤 恵子 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 工博 ○佐藤 哲郎・片桐 望 牧野 武久 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 システム 中研 工博 ○片桐 望 牧野 武久 工博 加藤 恵子 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☆			
<b>(14:22~15:52) 座長 丸川 雄浄</b>			
222	底吹き転炉による連铸向け低炭 Al キルド鋼の溶製法	川鉄千葉 ○森下 仁・山田 純夫 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 努 工博 鈴木 健一 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☆			
<b>(16:02~16:56) 座長 田口喜代美</b>			
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

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 (ライムレス吹錬の開発-3)	川鉄水島	永井 潤・大森 尚・橋 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 〇八幡 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	… 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)	〇八幡 新井田有文・藤 千代志 新日鉄八幡 〇新井田有文・松島 雅章・藤 千代志 清新産業 才田 定男 新日鉄八幡 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	取鍋マイクロ波レベル計の開発	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 豪士・内堀 秀男 田中 久・海老沢 勉・榎 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	榎 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

—— 連続鑄片割れ・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 中国治工部	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 中国治工部	〇今村 淳・鈴木 洋夫・西村 哲 羅 錫裕	… S 893
244	熱応力解析による鑄型設計法の開発	川鉄千葉	〇江田 祐二・齊藤 貞之・四方 博実 吉村 啓介・矢治 源平	… S 894
(9:54~10:48) 座長 溝口 庄三				
245	コルゲート鑄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	曲げ付与時の鑄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		… S 896
247	連続スラブの長辺コーナー部表層下割れの生成機構とその防止対策	日立日立研 〇日立 児玉 英世・工博 新山 英輔 〇日立 遠藤 宗宏・西野 忠		… S 896
247	連続スラブの長辺コーナー部表層下割れの生成機構とその防止対策	鋼管技研 〇中田 正之・矢野 幸三 〇京浜 榎井 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 AI 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	連続鑄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 興亞 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	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 浜崎 敦・神代 光一	S901
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 工藤 一郎・種藤 泰成・八塚 隆	S902
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 正弘 工博 幸博 曾我 南 憲次	S903
<b>(13:54~14:48) 座長 足立 隆彦</b>				
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(オキ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一)	日新周南 〃	〇村中 裕・安沢 啓次 桑野 知矩・川合 裕 星 記男・萩原 拓	S905
256	ステンレス鋼のオキ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 長野 裕・鈴木 康夫	S906
<b>(14:48~16:00) 座長 大西 稔泰</b>				
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 北岡 英弘	S907
258	連铸铸片のオキ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 江見 俊彦 佐野 和夫・〇井沢 繁 英明	S908
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	佐野 和夫・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 大岩 美貴・八百 升・永井 潤	S910

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

<b>(9:00~10:12) 座長 楯 昌久</b>				
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一)	日冶金川崎 〃	〇峠 松井 竹弥 川村 太郎 豊	S911
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・高德 芳忠・岩永 侑輔 沢田 幸雄・〇塩川 隆・森本 正興	S912
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 星 記男・萩原 拓	S913
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 斉藤 正夫・〇升光 法行	S914
<b>(10:12~11:06) 座長 丸橋 茂昭</b>				
265	大型複合吹錬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 山口 進・〇家田 幸治・石川 稔	S915
266	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -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 佐野 信雄	S916
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 石川 英毅・齊藤 力・菊川 蔵人	S917
☆☆ 10 分 間 休 憩 ☆☆				
<b>(11:16~12:10) 座長</b>				
268	上注造塊におけるスブ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 佐藤 良蔵	S918
269	鋼塊の沈澱晶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 岡本 平	S919
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 〇木宮 章吾・足立 隆彦 本田 活登・対尾 健 白石 博章	S920
☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆				
<b>(13:00~13:54) 座長 原淵 孝司</b>				
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 南村八十八・永幡 勉	S921
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 戸谷 靖隆	S922
273	ブルーム連铸機の建設と操業	神鋼神戸 〃	〇大西 稔泰・柿原与志人・若杉 勇 石光 国男・青木 松秀・南野 泰二	S923
☆☆ 10 分 間 休 憩 ☆☆				
<b>(14:04~14:58) 座長 小谷野敬之</b>				
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 柿原 節雄・馬田 一・福永 一朗	S924

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・橋原 治・本多 通保 ○船津 勝海・山川 久保田守彦... S 926
<b>(14:58~15:34) 座長 喜多村 実</b>			
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・釘持・武泰... S 927 井下 力・○儀間 真一
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... S 928 儀間 真一・○河原 由尚

—— 溶銑予備処理 (第 13 会場・11 月 3 日) ——

<b>(9:00~10:12) 座長 池田 隆果</b>			
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... S 929 佐藤 信吾・井上 隆・名木 稔
280	溶銑脱 Si 処理中の成分挙動 (ラ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... S 930 大森 尚・橋 林三・藤山 寿郎
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 工博	山田 健三・○岩崎 克博・麦田 幹雄... S 931 宮下 芳雄・小倉 英彦・田口喜代美
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... S 932 山口 安幸・箱田 昌弘・大森 英明
☆10 分 間 休 憩☆			

<b>(10:22~11:16) 座長 江見 俊彦</b>			
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... S 933 山田 耕司・足立 大野 生司 剛正
284	CaO 系フラックスの O <sub>2</sub> インジェクションによる溶銑脱磷法	新日鉄堺	尾野 均・○榊井 為則... S 934 理博 森 久
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... S 935 和田 要

<b>(11:16~12:10) 座長 川上 公成</b>			
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... S 936 高崎 義則・盛田 隆夫 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... S 937 松本 洋・○彦坂 明秀 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... S 938 理博 江見 俊彦
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

<b>(13:00~13:54) 座長 梶岡 博幸</b>			
289	溶銑脱 P 処理中の成分挙動 (ライムレス吹錬の開発-2)	川鉄技研 水島	○小沢三千晴・岡野 忍... S 939 松野 淳一・理博 野崎 努 大森 尚・橋 林三
290	CaF <sub>2</sub> -CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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... S 940 川合 保治
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 草川 隆次... S 941 千尋
☆10 分 間 休 憩☆			

<b>(14:04~15:34) 座長 佐野 信雄</b>			
292	Na <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> 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... S 943 麦田 幹雄 工博 宮下 芳雄 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... S 944 田口喜代美・小倉 英彦・栗山 伸二
295	Na <sub>2</sub> O・SiO <sub>2</sub> による脱りんにおよぼす溶鉄中炭素および温度の影響 (Na <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系スラグによる脱りん反応-3)	鉄鋼短大	工博○国定 京治... S 945 岩井 彦哉
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
<b>(13:00~14:30) 座長 森 年弘</b>		
297	製鋼-圧延直結化プロセス 新日鉄大分 〃 本社	藤沢 二次夫... S 947 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	○島 孝次・岩井 邦夫・中村 良昭・中島 勝之... S 948 〇川島 捷宏・會我 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... S 949 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... S 950 周本 穆・永井 利治
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	岡本 穆・永井 利治... S 951 幸松 徹・〇宮田 謙一 山口 久雄・松本 重明
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:40~15:52) 座長 山口 喜弘</b>		
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	○時田 秀紀・工博 渡辺 和夫... S 952 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	○山田 信男・三宅 祐史・滝沢 昇一... S 953 内田 政雄・青柳 信男 佐伯 真事
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 住金和歌山 〃 中研 〃 製鋼所	○長井 俊彦・武田 英・田村 詔一郎... S 954 益居 健 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... S 955 卯田 清嗣・小林 和夫	
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(16:02~17:14) 座長 河野 輝雄</b>		
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... S 956 〇徳長 幹憲・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... S 957 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- BR のタンデム制御特性-2) 鋼管福山研 〃 福山	○升田 貞和・平沢 猛志... S 958 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- BR の実機適用試験-3) 鋼管技研 〃 福山	○権田 暁・大西 良弘・中村 丈人... S 959 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) —

<b>(13:00~14:12) 座長 木原 諄二</b>		
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 〃	○菱沼 至・豊島 貢... S 960 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... S 961 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... S 962 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 住金和歌山 〃	鶴田 毅・吾妻 正敏・〇西 知男... S 963 平野 勝・森 啓之輔
☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:22~15:52) 座長 小門 純一</b>		

講演番号	題 目	講 演 者	○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 ○風間 恒雄・宮井 康之... S964
315	薄鋼板の高電流密度電解清浄設備と操業	鋼管京浜 〃 設備	遠又 英祐・古市 繁樹・可知 康彦 ○倉田 雅之・高橋 正敏... S965
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 〃 中研	鶴田 毅・正田真一郎・西村 和成 福嶋 彰・田島 滋... S966
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 ○近動 勲平・有馬 興一郎... S967
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... S968
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(16:02~17:32) 座長 林 豊</b>			
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 淀 鋼	○小田 機東・小松 延勝 露木 明・平野 眞大... S969
320	ファイン・プ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 平田プレス	○澤井 巖・泉 総一・伊藤 幸良 小川 和彦・竹田 秀俊... S970
321	モルタル補強用鋼繊維の新しい製造法	日本工大 東大生研	○柳沢 章清 中川 威雄・鈴木 清... S971
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・○繩田 康隆・実方 美和... S972
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・○藤原 圭三... S973

—— 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	○印
<b>(9:00~10:30) 座長 原 富啓</b>			
324	自動車用表面処理鋼板の耐食性	住金中研	工博 西原 実・○若野 茂... S974
325	Ni-Zn 合金電気めつき鋼板の製造	住金和歌山 〃 中研	保母 芳彦・○中原 秀翼 柳川 欽也・芝下 寿男... S975
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・○坂根 正... S976
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・○高 隆夫 川口 善行... S977
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・○松本 義朗・渋谷 敦義 中瀬 郁夫・西村 豊秋・小泉 明宏... S978
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:40~11:52) 座長 西原 実</b>			
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	○岩井 正敏・堺 裕彦 桐原 茂喜・工博 小久保一郎... S979
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	○堺 裕彦・岩井 正敏 桐原 茂喜・工博 小久保一郎... S980
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 〃 阪神	○大和 康二・右飛 宏威 的場伊三夫・阿部 英夫... S981
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・○中野 寛文 横大路照男... S982
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:30) 座長 近藤 嘉一</b>			
333	DIS 用素材の介在物挙動に関する検討	新日鉄大分	○中村 隆彰・勝山 憲夫・柴田 滋 山根 博義・江坂 一彬・早野 成... S983
334	全自動 SBI 試験機の開発	新日鉄八幡	○島田 敏明・仰木 国隆・田中新一郎 柳井 勝・安高 繁・松延 吉郎... S984
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・○樺沢 真事・長江 守康... S985
336	ぶりきの表面構造とアイホール性	川鉄技研	○坂本 安平・番 典二 矢野 三男・原田 俊一... S986
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	○余村 吉則・影近 博・原 富啓... S987
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:40~16:10) 座長 原田 俊一</b>			
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・○斉藤 勝士 日戸 元... S988



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 日戸 元... 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 日戸 元... 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 ○田尻 泰久・小川 正浩 原 富啓... 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 迫ノ岡晃彦... 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 ○住谷 次郎... 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 住谷 次郎... 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 廣瀬 祐輔... 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 工博 中岡 一秀... 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 加古川 佐藤 益弘・高井 伝栄・○長谷 明... 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 森 忠洲... 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 四十万小二・後藤 実成... 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 田中 輝久・倉田 雅之... S1001
352	UAD焼鈍のその後の進歩 (UAD焼鈍-3)	設備部 神鋼加古川	関口 克正・篠原 司郎 佐藤 益広・小林 潤吉... S1002
353	オンライン実用化後の実績 (マ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	高井 伝栄・○川本 国雄 安藤 成海・古賀 国彦・斎藤 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 洋・○渡辺 隆仁 ○田原 紘一・仁藤 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	○島山 哲郎・村山 直美 梶 哲雄・上尾 英孝... S1005

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:10) 座長 大槻 直樹

356	HCR車用連鑄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 足達 正則・○中野 善文... S1006
357	逆時間演算法による連続炉最適燃焼制御	機械研 鋼管京浜	○鈴木 文雄 斎藤 嘉生・○谷本 直 八子 一了・目下 武夫... S1007
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	高島 啓行・鈴木 豊・○矢葺 邦弘 齋藤 勝彦... S1008
359	微粉炭バーナの開発	住金中研 和歌山	高島 啓行・鈴木 豊 ○上仲 基文・矢葺 邦弘... S1009
360	温度分布計測へのリニア・アレイの応用	鋼管技研	○原田 直樹・山田 健夫・小柳 弥夫... S1010

☆☆昼 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 工博 阿部征三郎・水沼 武久... 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 工博 阿部征三郎・水沼 武久... S1012

講演番号	題	目	講演者	〇印
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	〇内田 和子 広瀬 祐輔	... S 1013
364	中性塩-V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系塩浴による鋼表面への炭化物被覆	日立金属安来	〇内田 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	〇内田 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・〇小野 弘路・前山 公夫 嶋田 俊一・田中 司・出本 晃文	... S 1016
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	〇原 健治・小沢 弘典 竹添 明信	... S 1017
368	塗装鋼板の耐用寿命予測法	日新製研センター	〇竹島 鋭機・川野 敏範 水木 久光	... S 1018
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・〇川野 敏範 阿波 克全	... S 1019
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 〇堤 正也・平 武敏・広田 悠一	... S 1020

☆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 安達 岩雄・〇池田 雄二	... S 1021
372	飛沫帯および干満帯の現地防食技術 —型枠マスチック施工法—	鋼管技研	〇藤田 栄・木田 昭夫 庄司 憲生・清水 義明	... S 1022
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 黒岩 直勝・〇泉 辰昌	... S 1023
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	〇川瀬 尚男・石川 半二・高木 一字 田中 孝一・石田 洋二	... S 1024

—— 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 鹿島	河野 輝雄・横井 玉雄 吉松 幸敏・〇小林 芳平・花崎 一治	... S 1025
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 〇福田 正彦・吉間 豊	... S 1026
377	潤滑による先端端平面形状の制御 (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 〇大池 美雄	... S 1027
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	〇瀧浪 敏明・渡辺 一夫・大塚 祐二 三国 春雄・真木 秀博・川崎 博史	... S 1028
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・〇小西 敏弘・佃 一二三 赤石 親三・土井 克彦・上原 義人	... S 1029

☆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	〇金成 昌平・山本 健一・阿部 英夫 工博 中川 吉左衛門・片岡 健二 松崎 実	... S 1030
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 中研	平松 照生 〇沖 正海	... S 1031
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 〇宅田 裕彦	... S 1032
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 福山	〇藤田 米章・岡戸 克 若松 郁夫	... S 1033
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・〇榎田 光晴・小西 健一 長谷川政彦・吉井 康英・河野 錦一	... S 1034

☆☆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 フランジ幅拡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・〇森岡 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 〇林 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・〇山下 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... S1035 渡辺 正吾
386	有限要素法による誘導加熱の解析	豊田中研	〇近藤 継男... S1036
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・〇荒木 和男... S1037 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・〇竹本 裕 岩波 紀夫・樋口 道春... S1038 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・田代 敦弘... S1039 若子 敦守

☆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... S1040 横幕 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... S1041
392	鋼矢板冷却時の反り解析	川鉄技研	〇吉田 博・佐々木 徹... S1042 近藤 信行・工博 田中 智夫
393	H形鋼のフランジ水冷による残留応力低減 (形鋼の冷却歪防止技術-2)	鋼管福山研 〃 福山	〇中内 一郎・Ph.D 市之瀬 弘之... S1043 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... S1044 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... S1045 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キャッター(IGC)の導入	新日鉄大分	日波 惺朗・中間 昭洋・奥 公夫... S1046 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	稲崎 宏治・野坂 慶蔵・〇宮沢 和義... S1047 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... S1048 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... S1049 近藤 勲平・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... S1050
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... S1051
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... S1052 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... S1053 永添 清一・岡本 昭洋

—— 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	超大形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... S1054 〇笹田 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... S1055 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... S1056 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	柳沢 忠昭・田中 輝昭・青山 和雄... S1057 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... S1058 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
<b>(10:40~12:10) 座長 水谷 渉</b>				
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... S 1059
410	大径溶接鋼管の SAW 法における省資材	〃 技研	白川 欽彦・〇田中 保彦	〇田中 輝幸... S 1060
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	〇斎藤 通生・横山 栄一... S 1061
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	〇渡部勝治朗・大川登志男... S 1062
413	電縫管ビード形状測定 (入熱管理への適用-2)	鋼管技研	三原 豊・〇鈴木 孝司	〇鈴木 孝司・佐野 和夫... S 1063
		〃 京浜	〇渡部勝治朗	〇渡部勝治朗・大川登志男... S 1063
		☆☆屋 食 休	憩☆☆	
<b>(13:00~14:12) 座長 林 千博</b>				
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	〇豊岡 高明・横山 栄一	工博 小野田義富... S 1064
415	遠心テルミット法による複合構造管製造の概要	〃 知多	工博 池内 準	工博 池内 準... S 1065
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 池内 準	工博 池内 準... S 1066
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 池内 準	工博 池内 準... S 1067
		☆☆10 分 間 休	憩☆☆	
<b>(14:22~15:52) 座長 加藤 健三</b>				
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	〇三原 豊... S 1068
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	〇三原 豊... S 1069
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	〇甲斐田益実・山口 旻	〇甲斐田益実・山口 旻... S 1070
421	プラグミルにおける内面筋の発生機構	〃 〃	〇水沼 晋・大貫 輝	〇水沼 晋・大貫 輝... S 1071
422	プラグミルにおける潤滑剤連続投入装置の開発	新日鉄生産研	〇下田 健・永作 重夫	〇下田 健・永作 重夫... S 1072

—— ロール・圧延潤滑 (第 8 会場・11 月 3 日) ——

<b>(10:40~12:10) 座長 望月 俊男</b>				
423	液体窒素および液体酸素中の摩擦	東北大工	〇千炳 善・工博 須藤 一	〇千炳 善・工博 須藤 一... S 1073
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	〇高島 孝弘・溝口 孝遠... S 1074
425	連铸機ピンチロールの損耗調査	新日鉄生産研	〇加藤 治・大貫 輝	〇加藤 治・大貫 輝... S 1075
426	試験用小型複合鑄鉄ロールの残留応力分布測定	〃 堺	小泉 哲弥・〇枝松 邦明	小泉 哲弥・〇枝松 邦明... S 1076
427	冷延用ワークロールの焼入条件とダル加工性	〃 大分	川鉄技研 〇石井 正武・松居 進・工博 田中 智夫	〇石井 正武・松居 進・工博 田中 智夫... S 1077
		〃 水島	野口 英臣・高田 政記・川元 孝一	野口 英臣・高田 政記・川元 孝一... S 1077
		☆☆屋 食 休	憩☆☆	
<b>(13:00~14:12) 座長 間瀬 俊朗</b>				
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	銅屋 公一・工博 〇中村 諄二	銅屋 公一・工博 〇中村 諄二... S 1078
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	工博 〇大貫 輝・蓮香 要	工博 〇大貫 輝・蓮香 要... S 1079
430	熱延仕上ワークロール偏摩耗対策	〃 工作事業部	渡辺 英一・本郷 政信・西本 正則	渡辺 英一・本郷 政信・西本 正則... S 1080
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	新日鉄君津	〇村上進次郎・山田 信男・三宅 祐史	〇村上進次郎・山田 信男・三宅 祐史... S 1081
		〃 本社	池永 孝雄・塊原 浩・佃 一三	池永 孝雄・塊原 浩・佃 一三... S 1081
		☆☆10 分 間 休	憩☆☆	
<b>(14:22~15:52) 座長 大貫 輝</b>				
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	間瀬 俊朗・〇山本 秀男... S 1082

講演番号	題	目	講演者○印
433	ワ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 鉄本 紘・岩藤 秀一
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... S1084 浅川 弘文
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... S1085 船床五十男・久保山 清・○岡上 正明
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 昭彦... S1086 行本 正雄

— 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
<b>(13:00~13:54) 座長 角山 浩三</b>			
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> 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 太・松本 文明 笠原 章・岩井 良衛... S1088 工博 中川 龍一・工博 吉松 史朗
439	カントバックによる鋼中 Ca 分析	新日鉄室蘭 〃 基礎研	柏尾 義隆・○奥山 祐治 濱田 栄・柴田 勉... S1089 小野 昭敏
☆5 分 間 休 憩☆			
<b>(13:59~14:53) 座長 安田 浩</b>			
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... S1090 ○坂尾 則隆
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... S1091 前北 泉彦・神余 隆義
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... S1092 憩☆
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:03~16:15) 座長 大槻 孝</b>			
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正しい定量	京大工 京都市中小企業総合指導所 〃	○井ノ山直哉 野田 正司... S1094 富樫 佳泰・八木 永治 木村 善保
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... S1095 ○茂木 文吉
446	鉄鋼中微量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 憩☆
☆5 分 間 休 憩☆			
<b>(16:20~17:32) 座長 藤野 允克</b>			
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... S1098 田中 瑞雄・工博 井樋田 陸
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... S1099 宮坂 明博
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
<b>(9:00~10:12) 座長 針間矢宣一</b>			
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・	○土屋 武久・小沢 哲夫 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... S1103 松原 一夫・○古川 憲治
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 憩☆
<b>(10:17~11:11) 座長 成田 貴一</b>			
455	冷間圧延中に生ずる脂肪酸の分析	新日鉄基礎研	薬博○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 〃 名古屋	薬博○谷川 啓一・藤岡 裕二... S1106 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 ○落合 崇・加藤 幹郎 憩☆
<b>(11:16~12:10) 座長 岩田 英夫</b>			
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・○北村 公一... S1108 〃 君津 佐々木 清和 第二精工舎 佐藤 光義・石島 博史
459	マクロアナライザーによるCC鑄片の偏析・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 ○北村 公一・小早川 勲 川鉄技研 〇大橋 善治・山本 泰子... S1110 佐々木 清和

— 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. 「  
」 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・ユーン君

— 圧 力 容 器 (第 7 会場・11 月 1 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	○印
<b>(13:00~14:12) 座長 塚田 尚史</b>			
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 工博 薄田 寛・佐納 次郎 S1111
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 工博 薄田 寛・佐納 次郎 S1112
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 工博 薄田 寛・佐納 次郎 S1113
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 工博 薄田 寛・佐納 次郎 S1114
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(14:22~15:16) 座長 薄田 寛</b>			
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 博 垣内 明之 清水 彰 S1117
<b>(15:16~16:10) 座長 清水 彰</b>			
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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 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☆			
<b>(16:20~17:32) 座長 大西 敬三</b>			
471	焼もどし脆化した 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 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 孝夫 兼古 光行 S1121
472	Cr-Mo 鋼の焼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 日揮技研 アジア石油横浜	菊竹 哲夫・○津田 幸夫・中尾 仁二 Dr.-Ing. 高石 昭吾 賀川 直彦 S1123
474	SUS 304 溶接部の水素脆化	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 安育 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による薄板向連鋳汎用鋼種の開発-1)	鋼管京浜 〃	梶 昌久・室賀 脩・○荒木 健治 井上伊佐雄・渡辺 馨・高橋 正敏	S1125
476	薄板向 低Al-低N鋼の材質と製造条件 (RHによる薄板向連鋳汎用鋼種の開発-2)	鋼管京浜 〃 技研	○荒木 健治・高橋 正敏 山名 秀夫・豊田 康寛 須田 豊治・高田 芳一	S1126
477	薄板向 低Al-低N鋼の熱延加熱温度と材質 (RHによる薄板向連鋳汎用鋼種の開発-3)	鋼管京浜 〃 技研	藪内 捷文・渡辺 馨 荒木 健治・○柴山 裕 高田 芳一・三辻 晴夫	S1127
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 〃 京浜 荒木 健治・高橋 正敏・梶谷 英雄	S1128	

☆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 工博 大西 敬三	S1129
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 安田 顕・橋本 弘	S1130
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	S1131	

(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・宮長 小石 想一・荒木 正和 工博 吉田 弘泰・長久 恵	S1132
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	○比良 隆明・林 清太・林 治 平田 基博	S1133
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 木村 秀途	S1134

☆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 工博 松尾 宗次 一夫・小宮 邦彦	S1135
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 工博 高橋 政司	S1136
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 入江 敏夫	S1137
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	S1138

—— 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 半沢 貢・横田彦二郎 工博 乙黒 靖男・橋本 勝邦	S1139
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 小松 周一 山口 泰広 田中 良平	S1140
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 藤原 博行	S1141
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 ○橋本 勝邦・樺沢 弥	S1142
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 小野 寛・工博 上田 修三 新行内 雅博	S1143

☆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	東大工院 〃 新日鉄製品研	朝倉健太郎・工博 渡辺 久 工博 藤田 利夫 乙黒 靖男	S1144
-----	----------------------	------------------	------------------------------------	-------



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 ☆10 分 間 休 憩☆ 新日鉄基礎研	○中澤 崇徳・島田 春男・細井 祐三... S1147
<b>(16:02~17:32) 座長 田中 良平</b>		
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・○宮崎 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) —

<b>(13:00~14:12) 座長 菊池 実</b>		
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	○松津 伸彦・矢田 浩... S1154 君津 飛田 洋史 生産研 下橋 清実・是比田武義
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	○佐伯 真事・坂元 祥郎... S1155 西田 工博・田中 智夫 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 ☆10 分 間 休 憩☆ 立命大理工 院	工博○時実 正治... S1156 松村 直己

<b>(14:22~15:16) 座長 中村 正久</b>		
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	○斉藤 良行・木村 求... S1158 榎並 禎一・工博 田中 智夫 水島 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

<b>(15:16~16:10) 座長 及川 洪</b>		
567	Si-Fe の $\gamma$ 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 <sub>1</sub> 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) ☆10 分 間 休 憩☆ 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

<b>(16:20~17:32) 座長 牧 正志</b>		
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	○石田 次雄・高藤 英生... S1164 八幡 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) —

<b>(9:00~10:12) 座長 三村 宏</b>		
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 信樹
518	交流電位差法による延性破壊発生を検出と 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. Venkatasubramanian 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 Ph.D. T.J. Baker	... S1171
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 網代 哲也	... S1172
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 大津 英彦・島崎 正英	... S1173
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 工博 三村 宏・工博 権藤 永	... S1174
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 工博 三村 宏・工博 権藤 永	... S1175

☆☆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 ○斎藤 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 岩瀬 耕二	... S1176
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 秀行 大沢 紘一・木下 正行	... S1177
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 下村 隆良・小野 賢	... S1178

(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 松野 伸男・柳島 章也 入江 敏夫	... S1179
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 苗村 博・野副 修・実川 正治	... S1180
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 永井 秋男	... S1181

☆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 浅井 徹・花沢 英雄・山本二三夫	... S1182
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 工博 橋本 修 入江 敏夫	... S1183
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 入江 敏夫 小西 元幸	... S1184

講演番号	題 目	講 演 者	休 憩	講 演 者
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 ☆☆☆	川鉄水島 〇吉田 昭茂・平瀬 幸一・森 忠洲 〃 技研 〃 〃 〃 佐藤 進	〇	〇
<b>(13:00~13:54) 座長 入江 敏夫</b>				
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	〇	〇
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	〇	〇
538	熱延まま複合組織鋼の適正仕上条件と変態挙動	〇大北 智良... 〃 福山研 細谷 佳弘・富田 邦和・工博 中岡 一秀	〇	〇
<b>(13:54~15:06) 座長 須藤 正俊</b>				
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... 〃 〃 〃 工博 智夫・加藤 俊之	〇	〇
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 工博 高橋 政司	〇	〇
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 隆夫... 〃 〃 〃 国重 和俊・〇長尾 典昭	〇	〇
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 嘉雄・篠崎 正利... 〃 〃 〃 加藤 俊之・入江 敏夫	〇	〇
<b>(15:16~16:46) 座長 国重 和俊</b>				
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 <sup>2</sup> 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	〇	〇
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 〇松村 義一・尾上 泰光... 〃 〃 〃 〃 君津 志郎・勝田 福生... 〃 〃 〃 〃 加藤 弘	〇	〇
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 〇松村 義一・尾上 泰光... 〃 〃 〃 〃 君津 志郎・勝田 福生... 〃 〃 〃 〃 加藤 弘	〇	〇
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 〇佐柳 志郎・松村 義一... 〃 〃 〃 〃 君津 泰光・西村 秀之... 〃 〃 〃 〃 加藤 弘	〇	〇
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 自在丸二郎... 〃 〃 〃 〃 〃 康雄	〇	〇
<b>(16:56~17:50) 座長 古林 英一</b>				
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	工博	〇
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... 〃 〃 〃 〃 〃	〇	〇
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 Ph.D. 〇原勢 二郎・高嶋 邦秀... 〃 〃 〃 〃 松村 義一・原谷 勤・工博 速水 哲博... 〃 〃 〃 〃 〃 基礎研 松本 丈夫	Ph.D.	〇
<b>(18:00~18:54) 座長 阿部 秀夫</b>				
551	連鑄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 〇菅 洋三... 〃 〃 〃 〃 〃 広畑 宗次... 〃 〃 〃 〃 〃 基礎研 工博 松尾 宗次... 〃 〃 〃 〃 〃 卓嗣 満彦... 〃 〃 〃 〃 〃 工博 進藤 谷野 知彦	〇	〇
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 工博 〇松尾 宗次・進藤 卓嗣... 〃 〃 〃 〃 〃 松本 文夫・工博 酒井 知彦	工博	〇
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 理博 〇井内 徹・山口 重裕... 〃 〃 〃 〃 〃 広畑 工博 中村 元治・石元 忠志... 〃 〃 〃 〃 〃 生産研 中村 元治・黒木 克郎	理博	〇
—— 熱処理・他、制御圧延 (第 10 会場・11 月 2 日) ——				
<b>(9:00~10:30) 座長 福井 彰一</b>				
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 強... 〃 〃 〃 〃 〃 虎岩 清・〇広松 秀則		〇
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	工博	〇
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) Ph.D. 〇梅本 実... 〃 〃 〃 〃 〃 工博 西岡 伸夫... 〃 〃 〃 〃 〃 田村 今男		〇

講演番号	題 目	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☆			
<b>(10:40~12:10) 座長 谷野 満</b>			
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 (極厚鋼材への適用実験-1)	川鉄技研	○佐藤 新吾・松居 進... S1213 工博 田中 智夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆			

<b>(13:00~14:30) 座長 田中 純一</b>			
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	連続鑄造製硫黄快削鋼の冷間加工特性 (硫黄快削鋼の連鑄化-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☆			

<b>(14:40~16:10) 座長 関根 寛</b>			
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) —

<b>(13:00~14:12) 座長 諸石 大司</b>			
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 今男 田村
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	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☆			

<b>(14:22~15:34) 座長</b>			
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
<b>(15:44~17:14) 座長</b>				
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	... S 1232
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	... S 1233
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	... S 1234
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	... S 1235
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	... S 1236
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(17:24~18:54) 座長 沢谷 精</b>				
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 日本ステン直江津	工博 諸石 大司・樽谷 芳男 小林未子夫・○木谷 滋 砂山 幸夫	... S 1237
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 暹 浩一郎 根本 力男・○暹 田邦明	... S 1238
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	... S 1239
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	... S 1240
695	準安定オーステナイトステンレスヘッド材の機械的性質におよぼす化学成分の影響 (車輦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	○堀屋 正喜・横山 賢治 近藤 久・○石山 成志 宇野 秀樹	... S 1345

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 12 会場・11 月 2 日) —

<b>(9:00~10:30) 座長 宮川 大海</b>				
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	... S 1241
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	... S 1242
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 公司	... S 1243
594	TiC 共晶分散強化耐熱鋳鋼の研究	金材技研 千葉工大	○小林 敏治・工博 渡辺 亨 小池喜三郎・新妻 主計 工博 依田 連平	... S 1244
595	Fe 基超合金鋼の高温特性に及ぼす Ti 量の影響	日立日立研	○飯島 活巳・工博 桐原 誠信 祐川 正之・山田 範雄	... S 1245
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(10:40~12:10) 座長 太田 定雄</b>				
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	... S 1246
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 工博 田中 良平	... S 1247
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	東工大工	工博○近藤 義宏・工博 松尾 孝 工博 田中 良平	... S 1248
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	東工大工	工博○近藤 義宏・工博 松尾 孝 工博 田中 良平	... S 1249
600	Inconel 617 伝熱管材の内圧クリープ特性—特にクリープ延性	石播技研	○美野 和明 藤本 輝雄	... S 1250
☆☆昼 食 休 憩☆☆				
<b>(13:00~14:12) 座長 渡辺 力蔵</b>				
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 隆	... S 1251
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)	石川島精密鑄造 石 播 豊橋技科大院 工	○野田 俊治・三谷 湯川 夏夫 結城 正木 彰樹	... S 1252
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 ○角屋 好邦・梶原 良平 田中 善	... S 1253
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	... S 1254
☆10 分 間 休 憩☆				

講演番号	題 目	講 演 者	印
<b>(14:22~15:34) 座長 横井 信</b>			
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 良守... S1255 田中 良平
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 新井 隆... S1257 小林 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 〇末田 進彦 〇関本 和郎	〇末田 進彦... S1258 関本 和郎
☆10 分 間 休 憩☆			

<b>(15:44~17:14) 座長 大林 幹男</b>			
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... S1259 藤代 大
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... S1260 藤代 大
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... S1261 藤代 大
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -NaCl による高温腐食における腐食浸透層	秋大鋌山 院 工博 西 義澈・品田 〇荒木 洋一	品田 豊... S1263 〇荒木 洋一
☆10 分 間 休 憩☆			

<b>(17:24~18:54) 座長 細井 祐三</b>			
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	〇田村 学... S1264 近藤 達男
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... S1265	〇新藤 雅美・鈴木 工博 近藤 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	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... S1267	山崎 大蔵・〇平田 森本 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... S1268	山崎 大蔵・〇平田 森本 立男... S1268

— 疲 れ・遅れ破壊・非磁性鋼・レール (第 14 会場・11 月 2 日) —

<b>(9:00~10:12) 座長 角田 方衛</b>			
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... S1269	〇川村 秀紀・伊藤 工博 飯島 通浩... 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 徹 〇小沼 静代... S1270	工博 古川 徹... S1270 〇小沼 静代
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・住吉 敏... S1271	〇増田 千利・理博 石井 明・住吉 敏... 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 佐藤 照男... S1272	〇高橋 良治・吉村 佐藤 照男... S1272
☆10 分 間 休 憩☆			

<b>(10:22~11:16) 座長 布村 成具</b>			
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... S1273	星野 和夫・〇向井 伊東建次郎... 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 工博 〇名村 夏樹・岸本 柴田 浩司 工博 藤田 康夫... S1274	〇名村 夏樹・岸本 工博 藤田 利夫... S1274
625	SUS 304 鋼疲労き裂先端塑性域の進展挙動	東大 工 工博〇小豆島 明・梅津 院 工博 宮川 千春 境界研 大平 松男 貴規... S1275 岸 輝雄	工博〇小豆島 明・梅津 院 工博 宮川 千春 大平 松男 貴規... S1275 岸 輝雄

<b>(11:16~12:10) 座長 石黒 隆義</b>			
626	各種構造用鋼板の疲れき裂伝ば特性と ΔK <sub>th</sub>	金材技研 工博〇金尾 正雄・工博 工博 太田 昭彦・小菅 悦男... S1276	工博〇金尾 正雄・工博 工博 太田 昭彦・小菅 悦男... 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... S1277	工博〇角田 方衛・丸山 工博 内山 典夫... 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... S1278	工博 〇藤田 高弘・本田 川原 正言 酒井 正春... S1278
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

講演番号	題	目	講演者	○印
<b>(13:00~14:30) 座長 大谷 隆一</b>				
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
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
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
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

☆10 分 間 休 憩☆

<b>(14:40~16:10) 座長 藤田 達</b>				
634	連続製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	安元 邦夫・中村 昌明・善永 悠 水主 安男・○浦 康行	… S1284
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 晋作	… 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
637	超高張力鋼の海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
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☆

<b>(16:20~17:32) 座長 行方 二郎</b>				
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
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 工博 野原 清彦・小野 寛	… S1290
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 西谷 信一・工博 鈴木 是明	… S1292

☆10 分 間 休 憩☆

<b>(17:42~18:54) 座長 平川 賢爾</b>				
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
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
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 服部 正善・松原 英吉	… S1296

— 工 具 鋼 (第 8 会場・11 月 3 日) —

<b>(9:00~10:12) 座長 渡辺 敏</b>				
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	近藤 一男・町口 文一・○仁平 宣弘 長山 茂	… S1298
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) —

<b>(9:00~10:30) 座長</b>				
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 大島谷敏男・三村 幸宏・田上 俊久	… S1301
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 川野 孝良・榎田 和之 笠原 博二・深田 辰雄	… S1302
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 斉・土居 武雄 浜高 昭夫・畠山 二郎 滝谷敬一郎	… S1303
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 田口 芳男・野沢 建吾・相山 茂樹	… S1304

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	S 1305
☆10 分 間 休 憩☆				
<b>(10:40~11:16) 座長 白浜 正俊</b>				
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 〃	神山 藤雅・工博 矢崎 陽一 〇丸山 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・滝谷 敬一郎	S 1307
<b>(11:16~12:10) 座長 中島 宏興</b>				
658	オースカッピングにおける切りくず生成の周期性	東洋ベアリング 〃	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 系焼結鍛造鋼の被割性に及ぼす 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
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
<b>(13:00~14:12) 座長 牛腸 横男</b>				
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 〃 技研	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 工博 西田 和彦・〇坂本 雅紀	S 1312
663	球状化焼鈍処理の焼入性に及ぼす影響	住金小倉 〃	松本 俊男・〇坂本 正弘 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☆				
<b>(14:22~15:34) 座長 山田 凱郎</b>				
665	非調質型 120 kg/mm <sup>2</sup> 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 〃 製品研	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 〃 八幡	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) ——				
<b>(9:00~10:30) 座長 田中 智夫</b>				
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 浩男 〇千々岩 力雄・中島 剛・塩井 博昭	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☆				
<b>(10:40~12:10) 座長 武智 弘</b>				
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 工博 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
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
<b>(13:00~14:30) 座長 梶 晴男</b>				
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 寛 平部 謙二・松尾 敏彦	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 〇松本 和明・東田幸四郎 〇武重 賢二・長沼 久夫... S 1330 〇平部 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 〇山崎 喜崇・東田幸四郎... S 1331 〇福山製鉄所 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 〇山崎 喜崇・東田幸四郎... S 1332 〇技研
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... S 1333 〇大内 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 田向 陵・〇尾上 泰光・中島 浩衛 〇八幡 梅野 正紀・岩永 健... S 1334 〇名古屋 世治 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 長谷川俊永・〇森川 博文 〇生産研 藤井 利光・理博 関根 寛... S 1335 〇尾上 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 加東 勝夫・〇十河 泰雄・万谷 興亜... S 1336 〇製品研 土師 利昭・森 直道・工博 三村 宏
687	低降伏比 HT80 厚鋼板の製造	鋼管福山研 〇田川 寿俊・山崎 喜崇 〇福山 Ph.D. 市之瀬弘之... S 1337 〇技研 岩崎 宣博・武重 賢次 〇田中 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 $\alpha$ 再結晶に及ぼす析出の影響	日新呉 〇肥後 裕一・八島 幸雄... S 1338 〇森谷 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... S 1339 〇吾妻 正敏・田中 勇次・〇鎖守 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 〇前原 泰裕・工博 大森 靖也... S 1340 〇鋼管 理博 邦武 立郎 〇加藤信一郎
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 小野 定雄・工博 遅沢浩一郎... S 1341 〇根本 力男・〇長田 邦明 〇工博 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 工博〇小豆島 明・藤川真一郎... S 1160 〇大 同 工博 宮川 松男 〇草加 勝司
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... S 1342 〇長谷川隆一・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... S 1343 〇西 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り返し加熱サイクルの影響	日鋼室蘭 〇岩淵 義孝・吉田 稔... S 1344 〇波多野龍司・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... S 1346 〇中田 潮雄・工博 吉村 博文 〇荒川 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... S 1347 〇荒川 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... S 1348 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 上原 紀興・〇並木 邦夫... S 1349 〇オルレアン大 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... S 1350 〇中里 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... S 1351 〇落田 義隆
-----	----------------------------------	----------------------------------

講演番号	題	日	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 〃	○森川 博文・山本 広一 理博 井上 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 忠克・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... S1358 丸山 忠克・渡辺 肇・金子正一郎
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 <sup>-</sup> 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 谷口 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... S1364 竹山 定芳 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 ハイテストライン 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・駒村 宏一... S1367 中井 揚一 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 <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O-CO-CO <sub>2</sub> 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・福塚 敏夫
721	調質 60kg f/mm <sup>2</sup> 級鋼の表面脱炭による耐液体アン 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	講 演 者	印
725	冷間圧延による 350kgf/mm <sup>2</sup> 級マルエージ鋼の強靱化	○宗木 政一・工博	河部 義邦 高橋 順次... S1375
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(10:24~11:36) 座長 細見 広次</b>			
726	2種類の組成の 280kgf/mm <sup>2</sup> 級マルエージ鋼の水素ガス脆化感受性	工博○高橋 順次・河部 義邦	河部 義邦 宗木 政一... S1376
727	各種薄板マルエージ鋼の溶接継手強度と試験片寸法	工博 ○藤田 充苗・工博 河部 義邦	河部 義邦 塚本 進... S1377
728	10Ni-8Co 鋼各種再溶解材の機械的性質	○高橋 順次・工博 藤田 充苗	藤田 充苗 河部 義邦... S1378
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	工博 雑賀 喜規・大浜 信一	大浜 信一 ○福原 吉和... S1379
730	超低温域における材料試験	○高野 俊夫・山田 真	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	工博 大西 敬三・○三浦 立清	三浦 立清 工博 島本 進・吉田 良和... S1381
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
<b>(13:00~14:12) 座長 吉村 博文</b>			
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	○緒形 俊夫・工博	石川 圭介 平賀啓二郎... S1382
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	○緒形 俊夫・工博	石川 圭介 平賀啓二郎... S1383
734	9%Ni 継目無鋼管の製造に関する研究	工博○佐山 泰弘・石本 清司	石本 清司 工博 富樫 房夫・江島 彬夫... S1384
735	9%Ni 継目無鋼管 STPL 70 の品質	○小山 康衛・平野 豊・莊司 吉信	平野 豊 相山 茂樹・林 保之... S1385
<b>(14:12~14:48) 座長 石川 圭介</b>			
736	6%Mn 鋼の低温靱性	東大院 工博 柴田 浩司・工博 村上 雅人	村上 雅人 中山製鋼 藤田 利夫 橋本 雄二... S1386
737	5.5Ni 鋼の低温靱性に及ぼす熱間圧延・冷却条件の影響	東大工學院 工博○柴田浩司・工博 木原諄二・藤田 利夫	藤田 利夫 長崎 千裕... S1387
<b>(14:48~16:00) 座長 柴田 浩司</b>			
738	Invor (36%Ni) 鋼の溶接高温割れに及ぼす添加元素の影響	工博○野原 清彦・小野 寛	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)	工博 丸橋 茂昭・星野 和夫	星野 和夫 金刺 久義・○大崎 慶治... S1389
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)	工博 丸橋 茂昭・星野 和夫	星野 和夫 ○向井 孝慈... S1390
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 工博 丸橋 茂昭・星野 和夫・大崎 慶治	丸橋 茂昭 製研センター ○出口 武典・内田 和子・伊木田 孝夫... S1391