

第 101 回 (春季) 講演大会プログラム

ポスターセッションプログラム

— 製 鉄 —

(鉄 と 鋼 No. 4)

(第 16 会場・4 月 3 日 10:00~12:00)

講演 番号	題 目	目	講演者○印
PS-1	原子力製鉄商用プラントの概念設計 (原子力製鉄プラントの技術開発-3)	原鉄組合	○稲谷 稔宏...S 1 鶴岡 一夫
SP-2	高炉炉底部の溶銑自然対流の数学モデル化と炉底れん がの侵食予測	川鉄技研 MIT	○吉川 文明...S 2 Ph.D ScD J. Szekely
SP-3	高炉への COM 吹込み技術の開発	石炭技研 住金中技研 鹿島 本社	○宮崎 富夫・東海林泰夫・田部 茂夫...S 3 倉重 一郎・小島 正光 射場 毅
PS-4	高速度テレビによる高炉レースウェイのコークス計測 システム	鋼管技研 京浜	佐野 和夫・○渡部勝治朗・大川登志男...S 4 渋谷 悌二・丹羽 康夫
PS-5	オールコークス切替操作の諸現象	鋼管技研 鋼管京浜	福島 勤・○山田 裕・有山 達郎...S 5 渋谷 悌二・斉藤 正紀・鴨志田友男
PS-6	戸畑四高炉における高炉口前温度オールコークス操作	新日鉄八幡	石川 泰・徳永 正明・青野 照彦...S 6 久保 進・○島野 和好

— 製 鋼 —

(鉄 と 鋼 No. 4)

(第 16 会場・4 月 4 日 10:00~14:00)

(製鋼ポスターセッションにおける講演は午前中のみ開催され、午後(12:00~14:00)は資料の
展示のみを行います)

PS-7	転炉複合吹錬法の開発	住金中技研 鹿島	青木 健郎・松尾 亨・○増田 誠一...S 7 多賀 雅之
PS-8	日本鋼管における旋回ランス式転炉法と上下吹き吹錬法 の開発	鋼管京浜	楯 昌久・○豊田 剛治・田口喜代美...S 8 長谷川輝文・河井 良彦・山田 健三
PS-9	上下吹転炉法(LD-OTB法)の開発	神鋼加古川 神鋼中研	喜多村 実・伊東 修三...S 9 ○大神 正彦 広瀬 工博 小山 伸二
PS-10	大型転炉 LD-OB 法の冶金特性	新日鉄八幡	甲谷 知勝・工藤 和也・○村上 昌三...S10 沖森 真弓・中嶋 睦生・磯村 福義
PS-11	純酸素底吹転炉による溶銑の脱磷反応機構 (生石灰による溶銑予備処理法の開発-5)	川鉄技研 千葉	○竹内 秀次・理博 拜田 治...S11 理博 野崎 務・理博 江見 俊彦 森下 仁・数土 丈夫

— 加 工 —
(鉄 と 鋼 No. 4)

(第 16 会場・4 月 3 日 10:00~12:00)

PS-12	ドッグボーン付素材の水平圧延負荷特性	新日鉄生産研 〃 大分 〃 設技本部	浜渦 修一・工博	中島 浩衛 鈴村 彰... S12 〇地野 茂
PS-13	モデル実験による幅出し圧延特性 (スラグ幅出し圧延法の研究)	鋼管技研		岡戸 克孝... S13 〇有泉 孝
PS-14	ホットストリップ圧延における輻制御システムの研究	三菱重工広船 〃 広研	日野 裕之・大園 隆一... S14 塚本 顕彦・〇梶原 哲雄	



— 性 質 —
(鉄 と 鋼 No. 5)

(第 16 会場・4 月 3 日 13:00~15:00)

PS-15	ステンレス鋼, 耐熱鋼の高温腐食におよぼす希土類元素の影響	日 冶 金	小野 定雄・〇根本 力男... S415 足達 哲男
PS-16	ステンレス鋼の塩化物応力腐食割れ新試験法の高純度 19Cr-2Mo 鋼への適用	東 大 工 中国冶金部 東 大 工	工博 〇辻川 茂男... S416 張 恒 工博 久松 敬弘
PS-17	ステンレス鋼の鋭敏化と高温水応力腐食割れ感受性	石播技研 東芝電技研	明石 正恒... S417 服部 和治
PS-18	304 鋼の粒界腐食および粒界割れの結晶方位依存性	一関工業高専 東 大 工	工博 〇尾 謙造・佐藤 昭規... S418 辻川 茂男・工博 久松 敬弘
PS-19	低 C・17Cr・Cu ステンレス鋼薄板の成形性, 耐食性および溶接性におよぼす Nb 又は Ti 添加の影響	日本ステンレス直江津研 〃 住金中研	〇鋸屋 喜一・小林未子夫... S419 正喜 青木 正紘 正夫 樽谷 芳男
PS-20	水素脆性を伴った延性-脆性混合破壊を呈する 4340 鋼の破壊靱性の破面解析と A E 解析による定量的評価	東 大 院 東大宇航研	工博 岸 輝雄・堀内 章良... S420
PS-21	低濃度食塩水中におけるオーステナイト系ステンレス鋼スポット溶接試片の応力腐食割れ	日新周南	〇渡辺 治幾... S421 前北 果彦
PS-22	SUS 304 ステンレス鋼の破断強度とクリーブ破壊機構領域図	金材技研	新谷 紀雄・横井 信・〇京野 純郎... S422 田中 秀雄・村田 正治
PS-23	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の第 VIb 族元素による固溶強化と下部組織との関係	東工大院 〃 学 〃 工	近藤 義宏・稲積 透... S423 〇竹山 雅夫 工博 松尾 孝・工博 田中 良平

講演・討論会プログラム

— 製 鉄 —

(鉄 と 鋼 No. 4)

— 装入物分布 (第 1 会場・4 月 2 日) —

講演 番号	題	目			講演者○印
(9:00~10:00) 座長 加瀬 正司					
1	炉頂バンカー (ベルレス装入装置) 内の原料の挙動	川鉄千葉 〃 技研	○藤田	勉・丸島 橘爪 弘也・奥村 繁幸 金武 和男 福武 佑一… S15	
2	高炉のマイクロ波式原料レベル計	川鉄千葉	○楠	光裕・岩村 忠昭・田宮	稔士… S16
3	マイクロ波による高炉装入物プロフィール測定装置	川鉄千葉 〃	○崎村	博・楠 光裕・岩村 田宮 稔士 関	忠昭… S17 正彦
(10:00~11:00) 座長 鞭 巖					
4	炉芯における混合層を考慮した装入物分布モデル	住金中研 〃 本社 〃 鹿島		宮崎 富夫・○梶原 酒井 俊彦 神保 義雅 射場 毅 山西 逸生	S18
5	ベル装入とベルレス装入の装入物分布特性	神鋼中研 工博・理博 〃 神戶 八谷 晋・○佐藤	成田 貴一・工博	稲葉 晋一 沖本 憲市… S19	
6	ベルレス装入における装入物分布形態のシミュレーション	神鋼中研 工博・理博 〃 神戶 佐藤 建一・田中	成田 貴一・工博	稲葉 晋一 ○沖本 憲市… S20	
☆10 分 間 休 憩☆					
(11:10~12:10) 座長					
7	高炉炉頂装入物分布堆積挙動の数式シミュレーション	川鉄技研	○小板橋寿光・浜田 尚夫・工博	岡部 俠児… S21	
8	ベレット 30% 配合時の装入物分布およびガス流分布の基本特性 (高炉の装入物分布とガス流分布の制御に関する研究-6)	鋼管技研 〃 京浜 〃 福山 〃 本社	西尾 浩明・○有山 丹羽 康夫 山口 達郎 吉田 篤 斉藤 弘	… S22	
9	装入物降下挙動におよぼす炉体侵食の影響の冷間模型による検討 (高炉炉壁部における装入物降下挙動の研究-1)	新日鉄八幡 〃	○松田 正義・稲垣 徳永 正昭 野宮 憲利	… S23 好亮	

(13:00~17:00) 第 66 回通常総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演 (2 号館大講義室)

— 高炉設備・原子力製鉄 (第 2 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 上仲 俊行					
10	高炉小ベルホッパガス回収設備とその操業	川鉄水島	細野 明・法領田 宏・佐々木洋三	谷吉 修一・○大森 英明	… S24
11	和歌山第 2 高炉・第 3 高炉共用型炉頂圧回収タービン	住金和歌山	水野 豊・佐伯 彰	牧野 英夫・○三宅 貴久	… S25
12	八幡製鉄所の高炉部門における省エネルギー設備稼働	新日鉄八幡 〃	○野村 昭二・石川 泰・徳永 正昭	水野 葆祿・井手 康人・中村 健	… S26
(10:00~11:00) 座長 山田 孝雄					
13	高炉炉体冷却箱溶損メカニズム	鋼管福山	中島 龍一・吉田 弘・○井上 英明	中村 幸夫・末竹 義則・森山 茂	… S27
14	加古川第 1 高炉熱風炉の徐冷・再昇温試験	神鋼加古川 〃 生産技術部	西田 功・上仲 俊行・太田 芳男	○大島 隆三・大平 英毅	… S28
15	内燃式熱風炉仕切壁構造に関するモデル実験による検討	新日鉄設備技	平橋 敬資・北村 知康・○大川 清		… S29
☆10 分 間 休 憩☆					
(11:10~11:50) 座長					
16	原子力製鉄の研究開発 (原子力製鉄プラントの技術開発-1)	原鉄組合 〃		鶴岡 一夫 ○藤田 慶喜	… S30

講演番号	題	目	講演者○印
17	原子力製鉄実験プラントの概念設計 (原子力製鉄プラントの技術開発-2)	原鉄組合	鶴岡 一夫...S31 ○松本 忠夫

製 鉄 基 礎 (第 3 会 場 ・ 4 月 2 日)

(9:00~10:00) 座長 相馬 胤和

18	800°C, 900°C における種々の気孔率の酸化鉄ペレットの CO-CO ₂ 混合ガスによる段階ごと還元	九大工学院(現:神鋼)	工博○村山 武昭・工博 小野 陽一 洪田 勝彦...S32 川上 篠
19	鉄鉱石ペレットの CO 還元速度のペレット銘柄による差異	九大工学院	工博○村山 武昭 前田 敬之...S33 工博 小野 陽一
20	混合銘柄鉄鉱石の昇温過程における還元速度の解析	神鋼中研	○渡辺 良 葛谷 忠雄・森田 雄二 今西 信之 理博 藤田 勇雄...S34

(10:00~11:00) 座長 原 行明

21	ヘマタイトペレットの還元におよぼす燐蒸気の影響	名大工学	○佐々 健介・工博 長 隆郎...S35
22	ペレットの高温軟化性状に及ぼす硫黄の影響	九大工学院	○桑野 祿郎・桑山 健太・工博 小野 陽一...S36
23	生ペレットの還元焼成後の圧潰強度に及ぼす添加物の影響	阪大工学	Ph.D.○谷口 滋次・工博 近江 宗一...S37 村尾 悟

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 小野 陽一

24	塩化物添加によるペレット中のアルカリ除去およびペレットの性状	神鋼中研	工博 成田 貴一・前川 昌大 金山 宏志○山口 英俊...S38
25	2層構造化によるペレットの耐軟化収縮特性の改善 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究-4)	神鋼浅田研 加古川	理博○井上 勝彦・池田 孜 上仲 俊行 金本 勝...S39
26	焼成鉱中の4元素カルシウムフェライトの固溶状態と 露出過程 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究-5)	神鋼浅田研	○池田 孜 理博 井上 勝彦...S40

焼 結 ・ 討 論 会 (第 1 会 場 ・ 4 月 3 日)

(9:00~10:20) 座長 倉重 一郎

27	室蘭6号焼結機における低 SiO ₂ ・低 FeO 焼結鉄製造結果 (焼結機構に関する研究-4)	新日鉄室蘭	須沢 昭和・奥野 嘉男・中川 美男 ○細谷 陽三・高田 司 佐藤 力...S41
28	大分製鉄所における低 SiO ₂ 低 FeO 焼結の実績と考え方	新日鉄大分	川辺 正行・Dr. 稲角 忠弘 富井 良和・安藤 啓司○北山 順...S42
29	焼結鉄の高温性状に及ぼす CaO/SiO ₂ , MgO 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...S43
30	焼結鉄の高温性状に及ぼす SiO ₂ , TiO ₂ の影響 (高炉装入物の高温性状の研究-5)	鋼管福山研 福山	山岡洋次郎・○堀田 裕久 梶川 脩二・古川 和博...S44

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:10) 座長

31	焼結鉄 SiO ₂ 量と塩基度の高温軟化性状への影響 (高炉装入物の高温性状調査-3)	住金本社 和歌山	清水 郁夫・島山 惠存 河合 晟・安元 邦夫○山本 一博...S45
32	SiO ₂ 量と塩基度の焼結性状への影響	住金和歌山	安元 邦夫・小野 啓雄・山本 一博...S46

(11:10~12:10) 座長 渋谷 悌二

33	焼結反応に於ける SiO ₂ , Al ₂ O ₃ の影響	新日鉄名古屋	○春名 淳介・鈴木 章平・高崎 誠...S47
34	焼結鉄の RDI と FeO の関係	新日鉄室蘭	蟹沢 秀雄・○和島 正巳・相馬 英明 三国 修 伊藤 幸良...S48
35	焼成鉄の還元粉化現象	神鋼中研	○志垣 一郎・沢田 峰男 前川 昌大・工博 成田 貴一...S49

☆☆昼 食 休 憩☆☆

討 論 会 (13:00~17:00)

「高炉における事前処理鉄の役割」 座長 大森 康男・副座長 佐々木 稔

討 1	造洋原料細粒化による低 SiO ₂ 焼結鉄の製造	新日鉄室蘭	田代 清・須沢 昭和・○相馬 英明 中川 美男・細谷 陽三・和島 正己
討 2	焼結鉄に要求される性状とその製造技術	鋼管京浜 福山 福山研	谷中 秀臣・黒沢 信一 大関彰一郎・古川 和博 ○山岡洋次郎・長野 誠規
討 3	高炉に適したペレットの製造新技術	神鋼中研 加古川	○杉山 健・城内 章治・小野田 守・藤田 勇雄 上仲 俊行
討 4	高炉操業におよぼす焼結鉄性状の影響とその評価	住金中技研 和歌山 本社	宮崎 富夫・○下田 輝久・岩永 祐治 山本 一博 清水 郁夫・片岡 隆昭

講演番号	題	目	講演者○印
討 5	鉍石焼入物の還元性と高炉ガス利用率	川鉄千葉 〃 水島 〃 技研	○早瀬 鉍一・大島 位至 藤森 寛敏 佐々木 晃

—— 高炉解析・直接製鉄 (第 2 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 岡部 俣児

36	名古屋第1高炉(2次)の吹卸し (N-IBF(2次)解体調査報告-1)	新日鉄名古屋 〃	江崎 幹・阿部 幸弘・岩月 鋼治 ○今田 邦弘・高崎 誠・井上 展夫... S50
37	高炉内塊状帯におけるコールドベレットの性状変化 (N-IBF(2次)解体調査報告-2)	新日鉄室蘭 〃 大分 〃 名古屋	工博 須沢 昭和 高崎 誠・野田多 忠弘... S51 江崎 幹・野島 健嗣
38	高炉休日時における炉内採取試料の性状 (高炉シャフト部における装入物性状の研究-1)	新日鉄八幡 〃	菅原 欣一・稲垣 憲利 野宮 好堯・○持田 順二... S52

(10:00~11:00) 座長 八木順一郎

39	高炉下部における固体粒子運動のシミュレーション	名大 院工 〃	○磯部 浩一 桑原 守・工博 鞭 巖... S53
40	高炉滴下帯における気・液二相流の模型実験および理論 解析	名大 工 〃	○謝 裕生・桑原 守 工博 鞭 巖... S54
41	2次元数式モデルによる高炉炉床内のスラグ流れの解 析	川鉄技研 〃 千葉 〃 東大 〃 筑波大	福武 剛 ○市原 田秀夫 工博 河原 秀夫 工博 名取 亮... S55

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~11:50) 座長 宮下 恒雄

42	向流型単一回転流動層のガス利用率に及ぼす炉形の影響	東大 院工 〃 工	○小林 一彦 工博 相馬 胤和... S56
43	CH ₄ 改質反応におよぼす還元鉄の触媒効果	神鋼中研 〃 機研	○竹中 芳通・足永 武彦・金子伝太郎 嶋崎 勝乗・曾我 一哉・宇都宮 啓... S57

—— 耐火物 (第 5 会場・4 月 3 日) ——

(13:00~14:00) 座長 島田 信郎

44	高炉炉底カーボンブロックの化学的損傷に関する一考 察	川鉄技研 〃	○斎藤 三男 新谷 宏隆... S58
45	高炉炉底用細孔径化カーボンブロックの開発	新日鉄広畑 〃	○落合 常巳・池田 順一 藤原 茂・田村 信一... S59
46	高炉炉底カーボンレンガの超音波探傷	住金中技研 〃	山口 久雄・鈴木 隆夫・○藤沢 和夫... S60

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 林 洋一

47	高炉シャフト下部における炉壁の温度変動と熱応力損 傷	川鉄技研 〃 千葉	○熊谷 正人・内村 良治・吉川 文明 河合 隆成... S61
48	高炉シャフト下部における SiC 質耐火物の損傷	川鉄技研 〃 水島	斎藤 三男・○熊谷 正人 内村 良治・新谷 宏隆... S62 大石 泉・宮川 三郎
49	耐火れんがの高温引張強度	住金中研 加藤 一郎・工博 森田 喜保・○樋上 文範... S63	

☆10 分 間 休 憩☆

(15:20~16:20) 座長 西田 功

50	スラグ表面における樋材の異常溶損現象	黒崎窯業 九工 院	仙波喜美雄・原田 力・吉富 文記 向井 楠宏... S64
51	スラグ流量の計測と水砕スラグ製造方法への応用 (スラグ流量計測技術の研究-2)	鋼管福山 〃 技研	○増田 竜彦・日下部 源治 梶川 脩二・中谷 春男... S65 金井 一男・○伊藤 孝雄 佐野 和夫・宮崎 隆志
52	高炉大樋の流し込み施工の改善状況	鋼管京浜 〃 技研	渋谷 悌二・丹羽 康夫・炭竈 隆志 鴨志田友男・○隅田 昇... S66 田島 福司

(16:20~17:00) 座長 杉田 清

53	千葉6BF樋材原単位の削減	川鉄千葉 〃	○中村 敏男・森本 忠志・田川 義輝 奥村 和男・安野 元造... S67
54	高炉樋用乾式振動成形法の開発	鋼管福山 〃 福山研	中谷 源治・金井 一男・○伊藤 春男... S68 西 正明

—— 融着帯・炉内反応・高炉操業 (第 1 会場・4 月 4 日) ——

講演番号	題 目	講 演 者	○印
(9:00~10:00) 座長 下村 泰人			
55	溶融帯計測装置の開発 (溶融帯形状推定技術の開発研究-1)	鋼管技研 〃 京浜	福島 勤・齊藤 信一・〇小林 隆 渋谷 悌二・古川 武・山口 篤... S 69
56	溶融帯の測定結果とその解析方法 (溶融帯形状推定技術の開発研究-2)	鋼管技研 〃 京浜	福島 勤・〇山田 裕・小林 隆 丹羽 康夫・古川 武・飯野 文吾... S 70
57	炉内ガス流れ及び圧力分布推定モデル (溶融帯形状推定技術の開発研究-3)	鋼管技研 〃 京浜	大野陽太郎・〇山田 裕・近藤 国弘 丹羽 康夫・炭竈 隆志・木村 康一... S 71
(10:00~11:00) 座長 榎谷 暢男			
58	加古川 2 高炉(2 次)火入れ操業における軟化融着帯の形成	神鋼加古川 〃	西田 功・高見 満矩・多田 彰吾 〇堀 隆一・細川 益洋・竹内 正明... S 72
59	融着帯推定法の検討 (ホットモデルによる高炉融着帯の研究-3)	新日鉄室蘭 〃	〇入田 俊幸・磯山 正・原 義明 奥野 嘉雄・三国 修・田代 清... S 73
60	シャフトさし渡しゾンドの開発 (高炉塊状帯観測システムの開発-2)	新日鉄堺 〃 本社 〃 堺	山本 崇夫・彼島 秀雄・高橋 敏夫 〃 〃 〃 緒方 洋一... S 74
	☆10 分	間 休	憩☆
(11:10~12:10) 座長 徳田 昌則			
61	He ガストレーサー法による高炉の炉況解析	鋼管京浜 〃	渋谷 悌二・丹羽 康夫・炭竈 隆志 鴨志田友男・〇山口 篤・柴田 洋... S 75
62	コークス中の SiO ₂ の還元揮発	新日鉄基礎研 〃	〇佐藤 裕二・杉山 喬 中村 正和・工博 原 行明... S 76
63	小型実験炉による高炉滴下帯での化学反応の研究	川鉄技研 〃	〇片山 英司・田口 整司 工博 榎谷 暢男・工博 岡部 俠児... S 77
	☆☆昼 食	休	憩☆☆
(13:00~14:00) 座長			
64	高炉で低 [Si] 鉄の吹錬	川鉄千葉 〃	〇藤 早瀬 敏一・安野 元造・河合 隆成 和夫・工博 榎谷 暢男・田口 整司... S 78
65	非定常一次元高炉モデル (高炉の動特性に関する検討-1)	川鉄千葉 〃	〇久保 秀穂・西山 哲司・京口 玄 田口 整司・安野 元造・栗原 淳作... S 79
66	オールコークス下における高シャフト効率操業	新日鉄広畑 〃	田山 昭・内藤 文雄 西川 潔・〇前川 紀之... S 80
	☆10 分	間 休	憩☆
(14:10~15:10) 座長 飯塚 元彦			
67	高炉における低燃料比操業技術	新日鉄本社 〃 君津 〃	加瀬 正司・須賀田正泰・研野 雄二 田中 紀之・〇梅津 善徳... S 81
68	君津第 4 高炉における低燃料比操業	新日鉄君津 〃	加瀬 正司・須賀田正泰・奥田 康介 梅津 善徳・天野 繁・〇小野 創... S 82
69	高炉への粒度別焼結装入法の適用	新日鉄室蘭技研 〃 室蘭 〃 本社 〃 室蘭技研 〃 室蘭	〇磯山 正 近松 栄二 齊藤 武雄 奥野 嘉雄 須沢 昭和 今井 徹... S 83
	☆10 分	間 休	憩☆
(15:20~16:20) 座長			
70	室蘭第 4 高炉における低燃料比操業	新日鉄室蘭 〃	須沢 昭和・奥野 嘉雄・出野 正 今井 徹・鈴木 清策・〇近松 栄二... S 84
71	大分第 2 高炉における低燃料比操業	新日鉄大分 〃	川辺 正行・和栗真次郎・小菅 暁一 望月 志郎・森下 紀夫・〇内田 雅敏... S 85
72	大分オンライン高炉操業解析システム	新日鉄大分 〃 基礎研 〃 本社	和栗真次郎・森下 紀夫 山下 哲雄・〇川崎 篤 谷 誠一郎 片桐 君美... S 86

—— 焼 結・ペレット (第 2 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:00) 座長 須沢 昭和			
73	スタッカー、リクレーマーの衝突防止方法 (スタッカー、リクレーマーの自動化-2)	川鉄千葉 〃	島田 雅照・〇山下 昇 原田 崇試・佐藤 幸男... S 87
74	焼結鉄エネルギー原単位の低減	住金小倉 〃	本多 日照・〇山形 建男・村井 達典 奥田 宗秋・中邑 清文... S 88
75	福山 5 号焼結機廃熱回収設備の稼働	鋼管福山 〃	堤 一夫・大関彰一郎・〇北島 一嗣... S 89
	☆10 分	間 休	憩☆

講演 番号	題	目	講演者○印
(10:10~11:10) 座長			
76	鉍石との混合粉碎による蛇紋岩の微粉砕化の検討 (焼結原料の事前処理技術の検討-1)	新日鉄八幡 〃	菅原 欣一・佐々木盛治・石橋 学 岡元 健一・磯崎 成一... S90
77	焼結性状におよぼす原料粒度の影響	鋼管福山 〃 福山研	塩原 勝明・堤 一夫 大関彰一郎・小松 修 山岡洋二郎・長野 誠規... S91
78	生石灰の造粒性に及ぼす温度効果の検討	鋼管京浜 〃	渋谷 悌二・丹羽 康夫・中尾 亜男 谷中 秀臣・黒沢 信一・竹元 克寛... S92
(11:10~11:50) 座長 吉越 英之			
79	マンガン焼結における NO _x 低減法の検討	住金中研 〃	工博 一伊達 稔・佐藤 駿 久保 敏彦・加藤 和正 妹尾 昌明... S93
80	CO, NO 生成におよぼすコークス気孔構造の影響 (焼結層内におけるコークス粒子の燃焼挙動-3)	新日鉄基礎研 〃 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	○肥田 行博・伊藤 薫 工博 佐々木 稔... S94
(13:00~14:20) 座長 吉永 真弓			
81	焼結用粉鉍石の鉍物特性からの分類 (鉄鉍石の評価法-1)	新日鉄基礎研 〃	肥田 行博・岡崎 潤 工博 佐々木 稔... S95
82	焼結鉍組織の定量化と還元性状 (焼結鉍の品質に関する研究-1)	新日鉄生産研 〃 工博	○鈴木 悟・佐藤 勝彦 斧 勝也・千々和九州男・江口 清美... S96
83	軽焼ドロマイト使用試験 (焼結融体化反応に関する研究-1)	新日鉄八幡 〃 生産研	菅原 欣一・佐々木盛治・粉 康則 中山 秀実・藤木 浩 沢村 靖昌... S97
84	実機焼結鉍組織の検討	鋼管京浜 〃 技研	渋谷 悌二・丹羽 康夫 谷中 秀臣・鳥居 建二 山田 健夫・上杉 満昭... S98
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(14:30~15:50) 座長 大田 奨			
85	鉄鉍石ベッド品質モニタリングシステムの開発 (焼結原料の化学成分変動低減対策の検討-1)	川鉄水島 〃	○山名紳一郎・兒子 精祐・福田 明正 若井 邦光・才野 光男・山田 孝雄... S99
86	原料サンプリングによる化学成分変動調査 (焼結原料の化学成分変動低減対策の検討-2)	川鉄水島 〃	○山名紳一郎・兒子 精祐・福田 明正 若井 邦光・才野 光男・山田 孝雄... S100
87	焼結層内ヒートパターンと品質との関係 (焼結層内ヒートパターンの検討-3)	川鉄水島 〃 知多	○安本 俊治・田中 周・福留 正治 小幡 昊志・山田 孝雄 太田 良一... S101
88	焼結機の機長方向風速分布の測定結果	鋼管京浜 〃	渋谷 悌二・丹羽 康夫・中尾 亜男 谷中 秀臣・黒沢 信一・野沢 光男... S102
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(16:00~16:40) 座長 高橋 愛和			
89	ペレットの焼成シミュレーションモデル	鋼管技研 〃 本社	○坂本 登・福与 寛 齊藤 汎... S103
90	コークス内装コールドペレットの被還元性	新日鉄名古屋 〃	○春名 淳介・鈴木 章平 野島 建嗣・高崎 誠... S104

— コークス (第 3 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 美浦 義明			
91	高流動度炭の最高流動度推定	鋼管京浜 〃 技研	○福山 辰夫・加藤 友則 鈴木 喜夫... S105
92	セミコークの組織成分からのコークス強度推定	鋼管京浜	○福山 辰夫・加藤 友則・渋谷 悌二... S106
93	石炭の膨張率に関する 2, 3 の検討	住金中技研 〃	角南 好彦・西岡 邦彦 小川 夏資・吉田 周平... S107
(10:00~11:00) 座長 宮津 隆			
94	コークス強度に関する基礎的検討	住金中技研	角南 好彦・西岡 邦彦・吉田 周平... S108
95	装入炭事前処理技術の効果および特徴	新日鉄生産研 〃	○山口 徳二・西 徹 工博 美浦 義明・元村 友次... S109
96	コークス用バインダーとしての SRC 中の有効成分 (SRC のコークス原料としての利用-4)	新日鉄基礎研 〃	工博○坂輪 光弘・鶴野 建夫 小池 俊夫・工博 直治 工博 原 行明... S110
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(11:10~12:10) 座長 角南 好彦			
97	粘結材の価値評価 (コークス製造用粘結材の価値評価-2)	鋼管技研 工博○宮津 隆・諸富 秀俊・竹川 東明 〃 京浜 船曳 佳弘 福山 辰夫... S111	
98	粘結剤添加法による高炉用コークスの反応後強度	神鋼中研 工博 成田 貴一・北村 雅司・岩切 治久 〃 米田 徳蔵・上條 綱雄・中村 力... S112	

講演番号	題	目	講演者	○印
99	粘結剤との共炭化による光学的異方性組織の改善と反応性の関連性 (コークスの反応性に関する研究-3)	三井鉱山コークス 〃 〃	木庭敬一郎 ○坂田 康二 工博 井田 四郎	... S113
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:00) 座長 仁礼 尚道				
100	予熱炭装入法におけるコークス品質の研究	新日鉄室蘭 〃	○八巻 孝夫・太田 進・菊地 望 串岡 清・三国 修	... S114
101	予熱炭装入法における装入密度に影響をおよぼす石炭状の研究	新日鉄室蘭 〃	○八巻 孝夫・太田 進・菊地 望 串岡 清・三国 修	... S115
102	室蘭第6コークス炉における予熱炭装入法の操業	新日鉄室蘭 〃 〃 設備技	須沢 昭和・加茂谷 大・井口 利夫 岡崎 安夫・○串岡 清 小川 秀治	... S116
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:10~15:10) 座長 西田 精二				
103	コークス炉の自動燃焼制御システム	新日鉄八幡 〃	山本 英樹・中川 洋治・○柴原 康孝 永沼 洋一・江崎 昂	... S117
104	中山 No. 2 コークス炉の高稼働操業	中山 鋼 〃	川田 敏郎・高井 彰 梅橋 弘芳・○上田 光夫	... S118
105	成型コークスの熱間性状の改善 (二段加熱による新成型コークス製造法の開発-6)	新日鉄生産技研 〃	○小林 勝明・奥原 捷晃 工博 美浦 義明・本山 正明	... S119
(15:10~16:00) 座長 館 充				
106	コークスおよびチャーの反応による劣化機構	川鉄技研 〃	○神下 護・小笠原武司・谷原秀太郎	... S120
107	塊コークスの CO ₂ 反応による粒径変化	新日鉄生産技研 〃	○西 徹・原口 博 工博 美浦 義明・光安征支郎	... S121

— 製 鋼 —

(鉄と鋼 No. 4)

— 精 錬 基 礎 (第 5 会 場 ・ 4 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	印
(9:00~10:00) 座長 川合 保治			
108	ラマン分光法による MnO-SiO ₂ , FeO-SiO ₂ および CaO-MeO-SiO ₂ 系スラグの構造研究	東北大工院 〃 工 〃 金研 新日鉄基礎研	工博○井口 泰孝・工博 若生 昌光 理博 萬谷 志郎... S122 工博 仁科雄一郎 工博 不破 祐
109	光学式変位計を用いた振動片粘度計による粘度迅速測定	阪大工学 〃 工	工博○飯田 孝道 工博 毛利 晃... S123 工博 森田善一郎
110	転炉系スラグ中の燐の拡散係数の測定	東工大 〃	小野 一道・工博○永田 和宏... S124 工博 Ph.D. 後藤 和弘
(10:00~11:00) 座長 萬谷 志郎			
111	溶鉄へのグラファイトの溶解速度におよぼすSとPの影響	東北大選研 〃	○重野 芳人・工博 徳田 昌則... S125 工博 大谷 正康
112	2CaO・SiO ₂ と CaO-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ スラグ間のりんの分配平衡	東大工 〃	○伊藤 公久・柳沢 正和... S126 工博 佐野 信雄
113	2CaO・SiO ₂ による溶銑脱磷法の検討	新日鉄堺 〃	○尾野 均・榊井 為則... S127 稲垣 彰 理博 森 久
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 中村 泰			
114	カルシウムシリコンによる溶鉄の脱磷	早大理工 〃 院 早大	工博 草川 隆次 ○大堀 学... S128 英 純一
115	高炭素フェロマンガンの脱りん	住金中技研 〃	工博 池田 隆果・○松尾 亨... S129 村山順一郎
116	CaC ₂ による炭素鋼の不純物元素除去	日鋼室蘭 〃	○北村 和夫・工博 竹之内朋夫... S130 工博 鈴木 是明
(13:00~17:00) 第 66 回通常総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (2号館大講義室)			

— 連 鑄 (表面割れ) (第 6 会 場 ・ 4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 高木 爾			
117	スラブ表面性状の一改善	中山鋼 〃	谷 美澄・斎藤 徳行・橋本 克征... S131 竹林 ○佐藤 明夫
118	垂直曲げ型連鑄機における高張力鋼鑄片の表面品質の改善	川鉄千葉 〃	○小嶋 英明・山中 啓充・反町 健一... S132 久我 正昭 越川 隆雄
119	ブルームCCC鑄片の内部性状におよぼす2次冷却強度の影響 (大断面ブルーム連続鑄造機-4)	鋼管技研 〃 京浜 〃 技研	○笹島 保敏... S133 明・山上 諒 矢野 幸三
(10:00~11:00) 座長 島 孝次			
120	連鑄スラブの表面縦割れに関する一考察	川鉄千葉 〃	○反町 健一... S134
121	厚板用連鑄スラブの面縦割れの生成	川鉄技研 ○中戸 参・工博 垣生 泰弘・北岡 英就... S135 木下 勝雄 理博 江見 俊彦	
122	小型鑄塊曲げ変形による表面割れ発生 (連鑄鑄片の表層部割れに関する研究-2)	神鋼中研 〃 工博 森 隆資・○安中 弘行・藤本 輝彦... S136	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~11:50) 座長 大西 稔泰			
123	レーザー方式による連鑄スラブの熱間表面疵検出法	新日鉄八幡 〃	平川 紀夫・○儀間 真一... S137 豊田 利夫 松原 俊郎
124	縦割疵検出 (連鑄スラブの熱間疵自動検出法の開発-1)	鋼管技研 〃 京浜 〃	山下 満昭・山田 健夫... S138 元 吉野 正人 小森 重喜・○宮野 治夫

— 凝固基礎・連鑄 (介在物) (第 7 会 場 ・ 4 月 2 日) —

(9:00~10:20) 座長 岡本 平			
125	ポロソナイトライドを保護膜とした溶鋼温度測定技術の開発	川鉄千葉 〃	○矢治 源平・浜上 和久・丸元 清... S139 門井 邦夫 徳繁 次郎 長嶺 恒夫

講演番号	題	目	講演者	〇印
126	炭素鋼におけるの平衡分配係数の測定	新日鉄基礎研	理博 中村 泰・江坂 久雄	S140
127	鉄凝固時のCOマクロ気孔生成の臨界酸素濃度	岐阜高専 名大工	工博 森 一美・橋浦 正史	S141
128	鋼の固相線温度算出式	東大院工	工博〇梅田 高照・工博 鈴木 真 木村 康夫	S142
(10:20~11:20) 座長 石川 英毅				
129	連铸用タンディッシュ・ボード	鋼管福山	田口喜代美・白谷 勇介・石川 勝 〇福味 純一・石田 寿秋・小柳大次郎	S143
130	直接差分法による流体シミュレーション	川鉄水島 技研	〇八百 升・岩崎 健・一宮 正俊 小沢三千晴	S144
131	介在物浮上分離に及ぼすタンディッシュ形状および堰の影響	大同中研 〃 渋川	山口 国男・柳田 稔 高木 政明・〇加藤 時夫 大塚 孝史	S145
☆10 分 間 休 憩☆				
(11:30~12:30) 座長 宮下 芳雄				
132	連铸タンディッシュの介在物浮上分離水モデル試験	神鋼加古川 〃 本社 〃 機械研	喜多村 実・小山 伸二・〇八百 廉剛 坂本雄二郎	S146
133	吐出流緩衝板による铸型内流動改善の検討 (連铸における介在物挙動および減少対策-3)	新日鉄君津 〃 生産技研	〇荻林 成章・西村 栄喜 和田 和 要	S147
134	吐出流緩衝板による連铸材の介在物低減 (連铸における介在物挙動および減少対策-4)	新日鉄釜石 〃 君津 〃 生産研	植崎 啓邦 和田 和 要 山田 郷博・荻林 成章・〇加藤 裕厚	S148

—— 連 铸 (パウダー・铸型) (第 2 会場・4 月 3 日) ——

(13:00~14:20) 座長 江見 俊彦				
135	連铸铸片の縦割れ発生におよぼすパウダー挙動の影響 (連铸铸片表面割れ疵の研究-連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-1)	新日鉄製品研 〃 大分 〃 設備技	〇中野 武人・藤 雅雄・永野 恭一 Ph.D. 溝口 庄三・山本 利樹 浅野 敬輔	S149
136	熔融パウダープールの必要厚さの検討 (連铸铸片表面割れ疵の研究-連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-2)	新日鉄製品研 〃 大分 〃 設備技	〇中野 武人・藤 雅雄・永野 恭一 溝口 庄三・山本 利樹 浅野 敬輔	S150
137	パウダーの熔融とプールの形成 (連铸铸片表面割れ疵の研究-連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-3)	新日鉄製品研 〃 大分 〃 設備技	〇中野 武人・藤 雅雄・永野 恭一 Ph.D. 溝口 庄三・山本 利樹 浅野 敬輔	S151
138	連铸シミュレーターによるパウダー挙動解析 (連铸铸片表面割れ疵の研究-連続铸造におけるパウダー技術に関する研究-4)	新日鉄設備技 〃 製品研 〃 大分	池田 順一・〇浅野 敬輔 中野 武人・藤 雅雄 Ph.D. 溝口 庄三・三隅 秀幸	S152
(14:20~15:20) 座長 田口喜代美				
139	連続铸造用パウダーの物性調査	大同中研 〃 星崎 〃 渋川	柳田 稔・工博〇藤根 道彦 川上 善紀 大塚 孝史	S153
140	拘束性ブレークアウトに及ぼすモールドパウダーの影響	川鉄千葉	〇山中 啓充・西川 廣・九元 清 反町 健一・久我 正昭・中戸 参	S154
141	連続铸造時の拘束性ブレークアウトの防止技術	新日鉄大分	〇常岡 聡・須藤 有務・山本 利樹 斉藤 昭光・桐生 幸雄	S155
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:30~16:30) 座長 梶井 明				
142	Elements of Surface Mark Formation in Continuous Casting of Steel	EPFL Concast AGDr Sumitomo Metal	Dr. 〇W. Kurz W. Heinemann H. Tomono	S156
143	連铸铸型内初期凝固の铸型振動条件依存性	川鉄技研	大宮 茂・〇桜谷 敏和 工博 垣生 泰弘・理博 江見 俊彦	S157
144	連続铸造におけるモールド冷却の検討	新日鉄君津	平田 早苗・柳沢 健 〇山田 衛・神田 克典	S158
(16:30~17:30) 座長 小舞 忠信				
145	連铸铸型表面处理へのタンダステンカーバイド溶射の適用	神鋼加古川	喜多村 実・副島 利行・安封 淳治 小南 孝教・〇大窪 匡	S159
146	連铸用モールド短辺銅板材質 Be-Cu	鋼管福山 〃 福山研	田口喜代美・白谷 勇介 石川 勝・〇森 孝志 宮原 忍・鈴木 幹夫	S160
147	ショットブラストによる铸型清掃	神鋼神戸 〃	井宮 敏彦・大西 稔泰 田口 通久・江波戸 敏一 高木 弥・〇松山 博幸	S161

— 耐火物・連鑄（設備）（第5会場・4月3日） —

講演 番号	題	目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 尾上 俊雄			
148	反応を伴うスラグ-耐火物系浸透現象の解析	名大工院 〃 工	工博○鰐部 吉基 土田 英典... S162
149	真空下における造塊用耐火物の溶損に関する一実験	日立勝田	工博 藤澤 敏治・工博 坂尾 弘 工博○永山 宏... S163
150	DH真空脱ガス槽の溶射補修	新日鉄設備技 〃 八幡	○福岡 弘美・松尾 正孝・浜井 和男 島田 康平・中村 倫人・松島 美継... S164
(10:00~11:00) 座長 大西 保之			
151	大断面ブルーム連鑄設備の建設と操業	神岡加古川 〃	喜多村 実・川崎 正蔵・吉岡 明敏 ○松尾 勝良・盛次 竹治・小南 孝教... S165
152	住友金属和歌山製鉄所 No. 1 ブルーム連鑄機の建設と操業	住会和歌山 〃	南村八十八・山口 隆志・明松 弘 辻田 進・○坂本 弘樹... S166
153	和歌山製鉄所 No. 1 ブルームCC搬出用ワイヤークレーン自動運転システムの開発	住会本社 〃 和歌山 〃 中研 住重新居浜 住電システム	田中 義人 ○浦本 太郎 杉村 太利之 村方 淑郎 熊丸 博之... S167
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 喜多村 実			
154	福山4号連鑄機の更新	鋼管福山 〃	田口喜代美・白谷 勇介・半明 正之 ○石川 勝・政岡 俊雄... S168
155	八幡第三製鋼連鑄機の高効率操業	新日鉄八幡 〃	工藤 和也・村瀬 昭次・挾間 繁宏 草野 昭彦・○南 憲次... S169
156	ロールスリット材の形状 (連鑄スラブの熱間幅分割法の開発-3)	新日鉄生産研 〃 八幡	鈴木 康夫・長田 修次・○安田 一美 甲谷 和勝・平川 紀夫・儀間 真一... S170

— 連鑄(表面割れ・特殊鋼)・溶銑処理(第6会場・4月3日) —

(9:00~10:40) 座長 川上 公成			
157	鋼の高温域における脆化特性と鑄片割れの関係 —連鑄鑄片表面割れ疵の研究—	新日鉄基礎研 〃	○鈴木 洋夫・西村 哲 理博 中村 幸... S171
158	連鑄鑄片のオンレーションマークに沿った割れ疵の発生機構(連鑄鑄片表面割れ疵の研究)	新日鉄大分 〃	○田中 重典・三隅 秀幸 Ph.D. 溝口 庄三・堀口 浩... S172
159	気水噴霧緩冷却による連続鑄造の操業 (連鑄鑄片表面割れ疵の研究-1)	新日鉄大分 〃	山本 利樹・常岡 聡・○桑原 達朗 河野 拓夫・麻生 寿郎・和氣 誠... S173
160	気水噴霧緩冷却鑄片の表面割れ疵調査 (連鑄鑄片表面割れ疵の研究-2)	新日鉄大分 〃	○三隅 秀幸・田中 重典・高浜 秀行 桐生 幸雄・島 孝次・河野 拓夫... S174
161	気水噴霧緩冷却による鑄片表面割れ疵の改善 (連鑄鑄片表面割れ疵の研究-3)	新日鉄大分 〃	三隅 秀幸・Ph.D. 溝口 庄三 ○山本 利樹・島 孝次 河野 拓夫・鈴木 洋夫... S175
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長			
162	特殊鋼連鑄スラブの表面品質向上対策 (連鑄スラブの無手入技術の確立-1)	新日鉄室蘭 〃	佐藤 信吾・○菅原 健・野口三和人 長谷川拓二郎・青柳 邁・重住 忠義... S176
163	特殊鋼連鑄スラブ精整方法の改善 (連鑄スラブの無手入技術の確立-2)	新日鉄室蘭 〃	佐藤 信吾・○渡部 稔・関 修 木村 雅之・岡島 忠治・菅原 克俊... S177
164	ステンレス連鑄スラブの表面品質の改善	住金と歌山 〃 中研	岸田 達・人見 康雄 鎮守 辰雄・○田中 勇次 青木 健郎... S178
165	低合金鋼連鑄鑄片の表面品質の改善	住金小倉 〃	○丸田 陽一・足立 隆彦 水谷 誠・萩原 利明... S179
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 小谷野敬之			
166	Mgによる溶銑の脱硫反応	早大理工 〃 院 〃 理工	工博 草川 隆次 ○成石 正明... S180 加藤 彰
167	スケールアップ時の脱P, 脱S処理条件 (CaO系フラックスによる溶銑脱P, 脱S処理方式の開発-2)	新日鉄広畑 山広 〃	実留・工博 松永 久・高島 靖 有馬 良士・梅沢 一誠・○殿村 重彰... S181
168	溶銑の優先脱P条件(CaO系フラックスによる溶銑脱P, 脱S処理方式の開発-3)	新日鉄広畑 〃	○梅沢 一誠・二杉 憲造 有馬 良士・工博 松永 久... S182
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	目 題	講演者○印
(14:10~15:10) 座長 野崎 努		
169	溶銑の予備脱珪および同時脱珪脱硫 (溶銑および溶鋼の脱珪に関する研究-2)	神鋼中研 工博 成田 貴一・牧野 武久 〃 神戸 松本 洋・〇彦坂 明秀...S183 高木 弥・勝田順一郎
170	CaO系フラックス・インジェクション法による溶銑 脱珪技術の開発 (溶銑および溶鋼の脱珪に関する研究-3)	神鋼中研 工博 成田 貴一・牧野 武久 〃 神戸 松本 洋・彦坂 明秀...S184 〇勝田順一郎・高木 弥
171	CaO系フラックス・インジェクション法による溶銑 脱珪の精練挙動 (溶銑および溶鋼の脱珪に関する研究-4)	神鋼中研 工博 成田 貴一・牧野 武久 〃 神戸 〇松本 洋・彦坂 明秀...S185 勝田順一郎・佐々木真敏
☆10 分 間 休 憩☆		

(15:20~16:20) 座長 池田 隆果		
172	石灰系溶銑脱りんスラグの最適組成	鋼管技研 〇中村 英夫・河井 良彦・工博 川上 公成...S186
173	ハロゲン化合物を含む CaO系混合フラックスによる 4% C-Fe 溶融合金の脱珪、脱硫	新日鉄基礎研 理博 中村 泰・〇原島 和海...S187 福田 義盛
174	Li ₂ CO ₃ -CaO-CaF ₂ -FeO系フラックスによる Cr 溶銑の脱りん	日新周南 〇山内 隆・長谷川 守弘...S188 工博 丸橋 茂昭
(16:20~17:20) 座長 佐野 信雄		
175	ソーダ系スラグによる脱りん反応機構とスラグ・メタル 界面の酸素分圧	東工大 川嶋一斗士・工博 〇永田 和宏...S189 工博 Ph.D. 後藤 和弘
176	ソーダ灰による溶銑予備処理におけるバナジウムの挙 動	住金鹿島 丸川 雄浄・橋尾 守規...S190 〇城田 良康
177	Na ₂ CO ₃ フラックスによる溶融 4% C-Fe 合金中の バナジウムの除去	新日鉄基礎研 理博 中村 泰・原島 和海...S191 中国冶金工業部 〇福田 義盛 那 宝魁

—— 連 鑄 (介在物・ステンレス・電磁攪拌) (第7会場・4月3日) ——

(9:00~9:40) 座長 越川 隆雄		
178	連鑄鑄片内介在物の捕捉および集積機構の検討	住金鹿島 橋尾 守規・小林 隆衛・渡部 忠男...S192 〇川崎 守夫・豊田 守
179	鑄片表層部大型介在物の発生に及ぼす鑄造作業の影響	新日鉄室蘭 重住 忠義・菅原 健・大佐々 哲夫...S193 石山 和雄・氏家義太郎・〇種藤 泰成
(9:40~10:40) 座長 足立 隆彦		
180	高速CCの連々鑄継目部の微小介在物対策	新日鉄八幡 〇佐藤 憲夫・宮村 紘・山本 知文...S194 福永 新一・池崎 英二・草野 昭彦
181	連鑄製硫黄快削鋼の耐火物溶損および CO 気泡発生 におよぼす S, O の影響 (硫黄快削鋼の連鑄化技術-1)	川鉄水研 松野 淳一・岡野 忍・〇新庄 豊...S195 〃 水島 佐藤 周三・大森 尚・和田 芳信
182	連統鑄造製低炭素硫黄快削鋼における硫化物および酸 化物系介在物の挙動 (硫黄快削鋼の連鑄化技術-2)	川鉄水島 〇山本 義治・西村 隆...S196 〃 技研 和田 芳信・上杉 浩之 〃 本社 新庄 豊 岡田 和男
☆10 分 間 休 憩☆		

(10:50~11:30) 座長 丸橋 茂昭		
183	小断面鑄片の1ヒート無手入圧延 (ステンレス鋼のピレット連鑄-6)	大平洋金属八戸 山田 桂三・府川 仁・渡部十四雄...S197 阿部 孝悦・福田 和郎・〇藤山 環
184	小断面連鑄のスライディングノズルを用いた鑄型内湯 面制御 (ステンレス鋼ピレット連鑄-7)	大平洋金属八戸 山田 桂三・渡部十四雄...S198 〇福田 和郎・田代 時夫
(11:30~12:10) 座長 児玉 正範		
185	炭酸水凝固時の気泡の生成と抑制 (鑄型内電磁攪拌に よるリムド相当材の連鑄化技術の開発-3)	新日鉄広畑 工博 大橋 徹郎・藤井 博務・有馬 良士...S200 〃 藤井 博務・〇竹内 栄一
186	連鑄リムド相当材の介在物組成と形態 (鑄型内電磁攪 拌によるリムド相当材の連鑄化技術の開発-4)	新日鉄広畑 山広 実留・大平 俊郎・有馬 良士...S201 〃 藤井 博務・〇竹内 栄一・工博 大橋 徹郎
☆☆昼 食 休 憩☆☆		

(13:00~14:00) 座長 杉谷 泰夫		
187	連鑄々片表層部負偏析におよぼす鑄型内電磁攪拌の影響 (ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-9)	神鋼中研 工博 成田 貴一・工博 森 隆資...S202 〃 神戸 〇綾田 研三 大西 稔泰
188	電磁攪拌による低炭素 Al キルド鋼の品質改善 (ブルーム連鑄の電磁攪拌技術-10)	神鋼神戸 大西 稔泰・塩飽 潔・高木 彌...S203 〇太田 安彦・鈴木 康夫・花園 猛
189	鑄型内電磁攪拌実施時の湯面レベルセンサーの開発 (タンディッシュ自動注入技術の開発-1)	神鋼神戸 大西 稔泰・若杉 勇・〇横山 秀樹...S204 〃 浅田研 仁村 嘉孝・高木 弘・長井 実
☆10 分 間 休 憩☆		

(14:10~15:30) 座長 垣生 泰弘

講演番号	題 目	新日鉄八幡 〃 〃 〃 本社	〇宮村 紘・金丸 和雄 理博 森 久・岩本 実... S 205
190	凝固初期における電磁攪拌の作用 (ブルーム連铸鑄型内電磁攪拌技術の検討-1)	〃 〃 〃 〃 〃 〃	〇古賀 成典・打田 安成 村瀬 昭次・宮村 紘... S 206
191	ブルーム連铸における鑄片品質におよぼす鑄型内電磁攪拌の影響 (ブルーム連铸鑄型内電磁攪拌技術の検討-2)	住金和歌山 〃 〃 〃 中研	梨和 甫・友野 宏 荒木 宏・〇多田 健一... S 207
192	静磁場通電方式電磁攪拌による連铸鑄片の内質改善 (厚板用炭素鋼スラブへの適用)	住金和歌山 〃 〃 〃 中技研 日ス直江津	〇安元 邦夫・石村 進 人見 康雄・田中 勇次... S 208
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:40~17:20) 座長 森 隆資			
194	水平連铸における電磁攪拌の効果 (水平連铸の開発-6)	鋼管福山 〃 福山研	〇水岡 誠史・広瀬 猛・田口喜代美... S 209
195	最終凝固部の電磁攪拌による内質の向上 (連続鑄造への電磁攪拌技術の応用に関する研究-2)	鋼管技研 〃 〃	〇水上 秀昭・工博 川上 公成... S 210
196	電磁攪拌による連铸スラブの内質改善	川鉄水島 〃 〃 〃 技研	永井 潤・児玉 正範・〇加藤 安功 片峰 章・橋村 茂夫... S 211
197	電磁攪拌による高炭素鋼連铸鑄片の内部品質の改善	新日鉄釜石 〃 〃	牧野 勝・〇工藤 紘一... S 212
198	スラブ CCM を用いた継目無鋼管用丸鑄片の鑄込試験-2	住金和歌山 〃 〃 〃 中研	山崎 照治・永浜 洋 梨和 甫・友野 宏... S 213

— インジェクション基礎・転炉・取鍋精錬 (第 8 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長			
199	溶鋼注入流によるガス巻込みの推算	名大工(現:住金) 〃 〃 〃 工博	〇岩田 勝吉... S 214 井上 道雄
200	溶融金属中ガス吹込みによる循環流動と均一混合時間	名大工 〃 〃 〃 工博	〇佐野 正道・工博 森 一美... S 215
201	冶金反応におよぼすガス攪拌の影響 (強攪拌還元精錬炉の開発-1)	大同中研 〃 〃 〃 知多	石田 二郎・山口 國男・杉浦 三朗... S 216
202	羽口攪拌精錬炉の水モデルによる検討とテスト操業 (強攪拌還元精錬炉の開発-2)	大同中研 〃 〃 〃 星崎	〇出向井 登・近藤 弘一... S 216 山野 清市
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 牧野 武久			
203	ガス吹込み攪拌と機械的攪拌の攪拌性能	大名 同 〃 大工 〃 〃	工博 〇浅井 滋生・岡本 徹夫 工博 〇赫 巖... S 218
204	溶融金属内への固体粒子の侵入挙動	名大院 〃 〃 〃 工	〇渡辺 吉夫... S 219 浅井 滋生
205	底吹きガスの分散におよぼす粉体吹込みの影響についての水銀モデルによる研究	川鉄技研 〃 〃 〃 〇加藤	嘉英・工博 中西 恭二・斎藤 健志... S 220 理博 野崎 努・理博 江見 俊彦
206	液体金属への固体粒子の侵入挙動	名大院 〃 〃 〃 工	〇小沢 泰久・鈴木 克紀... S 221 工博 森 一美
☆☆ 昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 大森 尚			
207	転炉へのプロコン導入について (対話型生産計画立案システム開発)	中山 鋼 〃 〃	中山 正勝・松本 宏... S 222 〇花田 憲三
208	マイクロ波スラグレベル測定装置の開発 (転炉スラグフォーミングレベル測定方法の開発-1)	住金中研 〃 和歌山	小林 純夫・〇嶋野 哲男... S 223 栗山 明
209	マイクロ波スラグレベル測定装置 (MS-法) によるスロッピングの予測 (転炉スラグフォーミングレベル測定方法の開発-2)	住金和歌山 〃 〃 〃 中研	酒井 一夫・加藤 木 健清... S 224 大前 松男・〇市原 哲男
210	炉内圧測定によるスロッピング予知技術の開発	住金和歌山 〃 〃	岡崎 卓・山口 進... S 225 家田 幸治・〇石川 稔
(14:20~15:20) 座長 松永 久			
211	低磷低合金鋼(2.25%Cr-1%Mo)の転炉溶製	神岡加古川 〃 〃	喜多村 実・川崎 正蔵・伊東 修三... S 226 松井 秀雄・木村 雅保・〇藤本 英明
212	サイフォン式転炉出鋼口による完全な転炉滓流出防止技術の開発 (サイフォン式転炉出鋼口の開発-1)	川鉄水島 〃 〃 〃 技研	〇大森 尚・山田 博右... S 227 藤山 寿郎・柴山 卓真 中西 恭二・斎藤 健三

講演番号	題	目	講演者	〇印
213	サイフォン式転炉出鋼口の実機使用実験とその効果 (サイフォン式転炉出鋼口の開発-2)	川鉄水島 〃	大森 尚・藤山 寿郎・玉田 滋基 平山 勝久・大西 正之・橋 林三	...S 228
☆10 分 間 休 憩☆				
(15:30~16:10) 座長 森 一美				
214	The Physicochemical Interactions among Sn, Si and S during the Vacuum Melting of Iron Alloys	東大工 〃		OR. Morales...S 229 佐野 信雄
215	真空誘導溶解における二、三の操業特性	日本高周波 神鋼中研 〃特殊合金 〃	相原 精一・佐々木 威 工博 理博 成田 貴一 山本 俊二・富田 昭津 〇広岡 康雄	...S 230
(16:10~17:30) 座長 向井 達夫				
216	取鍋における極低P鋼溶製技術の開発	鋼管技研 工博 〃	川上 公成・河井 良彦・〇菊地 良輝 海老沢 勉・石井 彰・天満 英昭	...S 231
217	スラックスによる脱硫, 脱酸反応	住金中技研 〃	工博 池田 隆果・〇市橋 弘行	...S 232
218	フラックスインジェクションによる電鍍鋼管用CCスラップの鋼質改善	住金和歌山 〃	吉田 圭治・永幡 勉・人見 康雄 田中 哲三・〇市原 清	...S 233
219	噴流式攪拌による取鍋内溶鋼の脱酸 (迅速取鍋精錬法の開発-3)	川鉄技研 〃千葉 〃	〇藤井 徹也・住田 則夫 小口 征男・理博 江見 俊彦 田岡 啓造・加藤 雅典	...S 234

— 製鋼スラグ・合金鋼・酸素プローブ (第5会場・4月4日) —

(9:00~10:00) 座長 大竹 康元				
220	製鋼スラグ新処理法の開発	新日鉄釜石 〃	小林 啓三・〇佐々木 紳一 山本 誠一・武田 克彦	...S 235
221	高硫酸塩スラグセメントにおよぼす転炉スラグの刺激効果	鋼管技研 〃	深谷 一夫・〇佐藤 和義 荒木 茂・工博 佐藤 遼	...S 236
222	底吹き転炉スラグのエージングによる安定化試験	川鉄技研 〃千葉 川鉄鋳業	〇越田 孝久・小笠原 武司 長谷部 昌章 沢村 博俊	...S 237
(10:00~11:00) 座長 深谷 一夫				
223	転炉スラグの粉化特性と CaO(L)相分布について (転炉スラグのエージング安定化に関する研究-5)	新日鉄君津 〃	〇土屋 桂・長島 武雄・藤島 正美 河本 敬之・精松 美二男	...S 238
224	エージング転炉スラグの品質評価法II (転炉スラグのエージング安定化に関する研究-6)	新日鉄君津 〃	土屋 桂・長島 武雄・〇荒井 耕一 河本 敬之・精松 美二男・藤島 正美	...S 239
225	エージング転炉スラグの品質評価法	新日鉄生産研 〃	〇長尾 由一・小林 勝明・高石 幸弘 成富 義泰・伊知地 建次・中村 有	...S 240
☆10 分 間 休 憩☆				
(11:10~12:10) 座長 河端 薫				
226	転炉スラグの膨脹性におよぼす未滓化物粒子指数(褐色粒子)の影響(転炉スラグの膨脹性におよぼす未滓化物粒子(褐色粒子)の影響-1)	新日鉄八幡 〃	新井田有文・新井 瑞男 〇松島 雅章・藤 千代志	...S 241
227	未滓化物粒子(褐色粒子)指数のエージングによる変化(転炉スラグの膨脹性におよぼす未滓化物粒子(褐色粒子)の影響-2)	新日鉄八幡 〃	新井田有文・〇新井 瑞男 松島 雅章・藤 千代志	...S 242
228	再溶解転炉スラグの膨脹性におよぼす遊離石灰の影響(転炉スラグの膨脹性におよぼす未滓化物粒子(褐色粒子)の影響-3)	新日鉄八幡 〃生産技研 〃八幡	新井田有文・〇松島 雅章 長尾 由一・榎戸 恒夫 新井 瑞男	...S 243
☆☆屋 食 休 憩☆☆				
(13:00~14:00) 座長 森田善一郎				
229	高炭素, 高珪素フェロニッケルショットの形状に及ぼす Mn, Al の影響	大平洋金属八戸 〃	木村 皓・日景 徹 加藤 欽之・〇鈴木 寛・志村 辰裕	...S 244
230	CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラグ中クロムの熱力学	東大工 〃	〇前田 正史・佐野 信雄	...S 245
231	高クロム溶湯とスラグ間のクロム, 硫黄の分配	新日鉄生産研 〃	工博〇片山 裕之・桑原 正年 与田 忠幸・小川 秀雄	...S 246
(14:00~14:40) 座長 小口 征男				
232	中炭素域における高クロム溶湯の酸化挙動	新日鉄生産研 〃工博	〇桑原 正年・石川 英毅・斎藤 力 片山 裕之・西村 正充・甲斐 博明	...S 247
233	VOD 精錬における N ₂ ガスによる窒素添加	日新周南 〃	〇上館 良興・桑野 知矩 星 記男・萩原 拓	...S 248
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:50~15:50) 座長				
234	VOD 高温長時間精錬に適したスライディングノズル 充填物と強制開孔法の確立	川鉄阪神 〃	宮崎 重紀・岩永 侑輔・安齊 繁男 森本 正興・〇吉田 雅一・搦川 隆	...S 249
235	強攪拌 VOD による極低炭高 Cr 鋼溶製時の精錬反応	川鉄技研 〃阪神 〃	〇鈴木 宰・小口 征男 大沼 啓明・理博 江見 俊彦 垣内 博之・宮崎 重紀	...S 250

講演番号	題 目	講演者○印
236	VOD 取鍋へのマグドロレンがの適用	日新周南 〇重松 直樹・桑野 知矩... S 251 星 記男・荻原 拓
(15:50~16:50) 座長 盛 利貞		
237	酸素濃淡電池による Q-BOP 転炉内の溶鋼, 溶滓, 気相中酸素分圧と温度測定	東工大工博〇永田 和宏・Ph.D. 工博 後藤 和弘... S 252 川鉄技研 千葉 工博 中西 恭二... S 252 〇千葉 数士 文夫
238	酸素プローブによる % sol. Al 推定に関する実験室的検討	日新呉 森谷 尚玄・中島 義夫... S 253 〇中村 一
239	酸素メーターによる低炭素 Al キルド鋼の Al コントロールの改善	鋼管京浜 内堀 秀男・遠藤 豪士... S 254 〇中島 廣久・小沢 宏一

— 造塊・上底吹転炉 (第 6 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 井上 道雄		
240	Ti, Al を含む鋼の ESR	神鋼鍛 工博 鈴木 章... S 255 〇技術部 岡村 正義・〇広瀬 和夫
241	ESR 鑄型部における伝熱挙動	日立研 〇近藤 保夫・児玉 英世... S 256 〇勝田 花田繁二郎・石川 勺
242	鋼塊内におけるザク発生の臨界条件に関する検討	日鋼室蘭 〇山田 人久・工博 竹之内朋夫... S 257 〇工博 鈴木 是明
(10:00~11:00) 座長 高橋 忠義		
243	一方向凝固-水平鑄造鋼塊の内質および製品特性	神鋼加古川 喜多村 実・工博 小山 伸二・有蘭 芳昭... S 258 〇山崎 雅臣・〇朝永 満男
244	鋼塊の内部性状に及ぼす隔壁構造の影響	神鋼中研 勝亦 正昭・〇高木 勇・岩田 至弘... S 259 〇加古川 梶 晴男・有蘭 芳昭・朝永 満男
245	低温模型実験による V 偏析生成機構の検討	名大院工 〇井上 肇... S 260 工博 浅井 滋生・工博 鞭 巖
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 尾野 均		
246	下注ぎキャップド鋼塊の表面欠陥改善	鋼管福山 尾関 昭矢・寺田 修・細田 義郎... S 261 富岡 賢治・若松 郁夫・〇内川 正範
247	新キャップド鑄型による分塊歩留の向上	鋼管京浜 楯 昌久・辻村慶四郎・遠藤 豪士... S 262 浅野 信成・小林 周司・〇松村 干史
248	加圧鑄造法の不定形自硬性断熱押湯スリーブの開発	川鉄阪神 宮崎 重紀・〇岩永 侑輔・安齊 繁男... S 263 吉田 雅一・塩川 隆・片山 康
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:00) 座長 楯 昌久		
249	底吹き転炉操業に及ぼす溶銑 Mn の影響	川鉄千葉 〇森下 仁・小高 幹雄・菊込 洋一... S 264 〇山田 純夫・馬田 一
250	底吹き転炉羽口の損耗機構	川鉄技研 〇内村 良治・工博 中西 恭二... S 265 〇千葉 天治 源平・山田 純夫・数士 文夫
251	底吹転炉の炉底寿命延長	川崎千葉 〇山田 純夫・森下 仁・馬田 一... S 266 〇針田 彬・数士 文夫
(14:00~15:00) 座長 丸川 雄浄		
252	上底吹き転炉の吹錬特性 (上底吹き転炉の開発一5)	川鉄水島 〇橋 林三・藤山 寿郎・大森 尚... S 267 〇武 英雄・山本 武美・永井 潤
253	生石灰による溶銑脱磷処理 (上底吹き転炉の開発一6)	川鉄水島 〇橋 林三・藤山 寿郎・大森 尚... S 268 〇武 英雄・山本 武美・永井 潤
254	上下吹き吹錬時の鋼浴の搅拌	鋼管福山 尾関 昭矢・長谷川輝之・〇丹村 洋一... S 269 〇福山研 山田 健三・江種 俊夫・碓井 務
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:10~16:10) 座長 村上 昌三		
255	200 t 上下吹転炉における下吹吹込位置と反応特性 (上下吹転炉法の開発一6)	神鋼加古川 喜多村 実・小山 伸二・伊東 修三... S 270 〇大神 正彦・〇藤本 英明
256	複合吹錬法による 250 t 炉の操業結果 (複合吹錬法の活用一1)	住金鹿島 平原 弘章・多賀 雅之... S 271 〇戸崎 泰之・平田 武行
257	複合吹錬法によるステンレス精錬法の開発 (複合吹錬法の活用一2)	住金鹿島 多賀 雅之・姉崎 正治... S 272 〇本社 〇中島 英雅... S 272 〇中研 増田 誠一

— 連鑄(高温物性)・討論会 (第 7 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:40) 座長 木下 勝雄		
258	融点近傍における鋼の変形挙動	住金中研 〇小川 裕・白石 博章・山本 利明... S 273 〇鹿島 川崎 守夫

講演番号	題	目	講演者○印
259	連鑄鑄型内における鑄片自由収縮時の応力・歪の数学モデル解析—連鑄鑄片表面割れ疵の改善—	新日鉄基礎研 〃 生産技研 〃 名古屋	Sc.D. ○松宮 徹 有吉 敏彦・田中 純... S274 工博 佐伯 毅
260	連鑄鑄片内凝固遅れ部の成長と応力・歪集中の数学モデル解析—連鑄鑄片表面割れ疵の改善—	新日鉄基礎研 〃 生産技研 〃 名古屋	Sc.D. ○松宮 徹 有吉 敏彦・田中 純... S275 工博 佐伯 毅
261	連続鑄造設備における鑄片のサイドバルジングの解析	日立造船技研	○長井 邦雄・大西 邦彦・橋本俊栄... S276
262	剪断変形をも考慮した梁理論利用による連鑄鑄片バルジングの動的解析計算法	新日鉄基礎研 〃	Sc.D. ○松宮 徹... S277 理博 中村 泰

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長

263	ブルーム連鑄機におけるスキージング歪	川鉄水島 〃	小島 信司・○高柴 信元... S278 松川 敏胤・連沼 純一
264	連鑄ロールの荷重測定	川鉄水島 〃	○坂本 実・望月 美文・小堀 隆雄... S279 市原 晃・山崎順次郎・工博 飯田 義治
265	連鑄機ロール軸受のオンライン破壊試験 (低速回転系診断技術の研究—4)	鋼管技研 〃 福山	佐野 和夫・○井澤 繁... S280 金尾 義行・光広 尊
266	データ一括伝送方式ロール間隔測定装置の開発	日本精工製品技研 新日鉄八幡 〃	野田 万榮・土方 和夫... S281 木村 弘之・草野 昭彦・南 憲次... S281 ○今村 茂・中島 雄二・大村 博

☆☆ 昼 食 休 憩☆☆

討論会 (13:00~17:00)

「スラブ連鑄の省エネルギー」 座長 田桐 浩一

- 討 6 連鑄スラブの熱片装入 川鉄 水島 山本 武美・飯田 義治・上田 徹雄
深井 真・井上 利夫・三浦 隆義・○中井 一吉
- 討 7 連鑄鑄片の表面品質の改善と省エネルギー 新日鉄 名古屋 千原 罔典・小舞 忠信・若子 敦弘・大崎 真弘
○木村 秀明・猪狩 繁範・秋田 靖博
- 討 8 加古川スラブ連鑄における表面品質改善と HCR の増大 神鋼 加古川 喜多村 実・福島 利行・小山 伸二
松田 義弘・○安封 淳治・秋泉 清春
- 討 9 スラブ熱片装入の現状と製鋼での諸対策 鋼管 京浜 榎 昌久・内堀 秀男・榎井 明
○栗林 章雄
- 討10 鹿島製鉄所における厚板用連鑄スラブの熱片直送 住金 鹿 島 植田 嗣治・○橋尾 守規・加藤 裕勝・渡辺 忠男
中技研 松井 健一

— 加 工 —
(鉄 と 鋼 No. 4)

— スラブ・形鋼 (1) (第 8 会場・4 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 中島 浩衛		
267	ロール切断法の基本特性 (ロールによる熱間スラブ縦切断-1)	鋼管技研 〇藤田 米章...S 282 上野 康・岡戸 克
268	実ラインでのロール切断方法 (ロールによる熱間スラブ熱間スラブ縦切断-2)	鋼管福山 平地 実・青木 讓二・大胡 馨...S 283 〇若松 邦夫・若狭 浩
269	ディスクロールによる熱間スラブの縦切断形状特性	川鉄技研 〇金成 昌平・阿部 英夫・片岡 健二...S 284 水島 石原 甫・嬉野 卓治・三宅 祐史
270	鋼塊横倒し断熱による完全無加熱分塊圧延	鋼管福山 〇藤田 平地 実...S 285 技研 細田 義郎 福山 内野 薫・内川 正範 伊吹 一省・〇若狭 浩
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長		
271	連铸製ビームブランクからの大断面H形鋼の圧延	川鉄水島 〇奥村 寛・田中 輝昭・山下 政志...S 286 技研 三浦 啓徳・栗山 則行 草場 隆
272	H形鋼のフランジ幅広げ圧延法	鋼管福山 義之 鷹雄・〇永橋 新一...S 287 森岡 清孝・平沢 猛志
273	H形鋼のユニバーサル圧延における材料の変形	川鉄技研 工博 中川吉左衛門・〇山本 健一...S 288 阿部 英夫
274	形鋼圧延におけるロール開度零点調整方法の改善	鋼管福山 浅田 司・西条 義夫...S 289 〇森岡 清孝・中内 一郎
275	連続圧延による鋼矢板の製造	新日鉄君津 雨川 哲也・立石 信之・沼田 裕三...S 290 本社 矢ヶ部 昌彬 八幡 佐々木靖人・桑原 利範
(13:00~17:00) 第 66 回通常総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (2号館大講義室)		

— 溶 接 (第 9 会場・4 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:40) 座長 笠松 裕		
276	溶接熱影響部における窒素および微量炭素化合物の挙動 (底窒素化による溶接熱影響部じん性向上の研究-1)	新日鉄製品技研 工博 権藤 求・工博〇佐藤 誠...S 291 基礎研 金谷 研・宮坂 明博 吉田 育之
277	強制冷却型 BS 1501-271B 極厚鋼板の機械的性質および溶接性	川鉄水島 〇井門 英俊・楠原 祐司・吉村 茂彦...S 292 技研 上田 修三・腰塚 典明
278	電縫溶接部の衝撃特性におよぼす溶接欠陥および結晶粒径の影響	新日鉄光 桜井 謙輔・〇渡部 義広・末久 正幸...S 293 松隈 斉・木村 寿
279	高周波電縫溶接の厚肉溶接特性	鋼管技研 三原 豊・〇鈴木 孝司...S 294
280	ラインパイプ材の電子ビーム溶接部の性能	鋼管福山研 Ph.D. 市之瀬弘之・工博 平 忠明...S 295 技研 平林 清照・〇卯目 和巧 小菅 茂義
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~12:10) 座長 田中 甚吉		
281	薄板マルエージ鋼の溶接継手強度と溶接条件	金材技研 工博〇藤田 充苗・工博 河部 義邦...S 296 工博 入江 宏定・塚本 進
282	各種マルエージ鋼の溶接継手強度	金材技研 工博〇藤田 充苗・工博 河部 義邦...S 297 工博 入江 宏定・塚本 進
283	高張力鋼板の点溶接性	神鋼加古川 〇田中 福輝・野村 伸吾...S 298
284	鍛接条件の鍛接管品質におよぼす影響	住金和歌山 京極 哲朗・〇井上 誠...S 299 柳内 龍雄・阪口 和利

— 形 鋼 (2) ・ 鋼 管 (第 4 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 渡辺 和夫		
285	H形鋼ウェブ波発生限界の検討 (形鋼の冷却防止技術-1)	鋼管福山研 〇中内 一郎・Ph.D. 市之瀬弘之...S 300 福山 永橋 新一・森岡 清孝

講演番号	題	目	講演者○印
286	圧延H形鋼の残留応力解析	川鉄水島研	○吉田 博・佐々木 徹 近藤 信行・工博 田中 智夫... S 301
287	形鋼寸法形状測定装置の開発	住金中研 〃 鹿島	川口 清彦・○稲田 清崇 横沢 五郎・井上 忠世... S 302
288	形鋼全長水平曲り計	鋼管福山	坪井 勇・松村 勝己・○寺尾 精太 高木 圭治・関水 信之... S 303
(10:20~11:00) 座長 田中 智夫			
289	連続製厚鋼板のマクロバンド組織に及ぼすBD処理の影響	新日鉄大分	○今井 嗣郎・今野 敬治・西田 時男 岩津 陽三・齊藤 歳・浅野 博之... S 304
290	連続製厚鋼板の溶接性に及ぼすBD処理の影響	新日鉄大分	○今井 嗣郎・今野 敬治・中島 勝之 岩津 陽三・出川 一郎... S 305
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長			
291	穿孔プレス設備偏肉操業概要 (ダイレクトピアシングによる熱間押出鋼管の製造-1)	鋼管京浜	服部 圭助・小宮 善徳 高畑 正和・○松島 順... S 306
292	($r + \alpha$)領域における継目無鋼管の穿孔・圧延性	川鉄技研	工博 ○富樫 房夫・今江 敏夫 工博 佐山 泰弘・江島 彬夫... S 307
293	継目無鋼管の靱性に及ぼす低温穿孔法の効果の検討	川鉄技研	○石本 清司・富樫 房夫 佐山 泰弘・江島 彬夫... S 308
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 江島 彬夫			
294	エロンゲータロールの設計 (傾斜ロール圧延機の変形解析-3)	新日鉄生産研 〃 八幡	○吉原征四郎・工博 中島 浩衛 合田 照夫・直井 久... S 309
295	エロンゲータプラグの設計 (傾斜ロール圧延機の変形解析-4)	新日鉄生産研 〃 八幡	○吉原征四郎・工博 中島 浩衛 合田 照夫・直井 久... S 310
296	リーラパスの設計 (傾斜ロール圧延機の変形解析-5)	新日鉄生産研 〃 八幡	○吉原征四郎・工博 中島 浩衛 合田 照夫・直井 久... S 311
297	シームレスパイプ管端外径肉厚測定装置の開発	住金大阪本社 〃 和歌山	河澄 一寛・光成 重博・波木 周和 片山 裕・○佐野 成輪 秀之... S 312
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~16:10) 座長 加藤 健三			
298	極厚肉UO鋼管新成形方式の160φによるシミュレーション実験 (極厚肉UO鋼管の新成形(SOF)法の開発-3)	新日鉄生産研 〃 八幡 〃 工作	○水谷 渉・工博 中島 浩衛 丹羽 紀夫... S 313
299	丸棒試験片によるUOE鋼管の引張特性	川鉄技研 〃 千葉	○高田 庸一・松崎 明博 甲斐田 哲・村居 直昌... S 314
300	26インチケージロール式ERWミルにおける成形荷重特性	川鉄技研 〃 知多	豊岡 高明・○横山 栄一・江島 彬夫 富永 博友・河津 信義・細川 泰利... S 315
301	薄肉大径ERW管のEdge wave発生におよぼすフィラパス成形条件の影響	山梨大工 川鉄技研 〃 知多	○横山 栄一・豊岡 工博 小野田 義富 河手 崇男・江島 彬夫 吉本 勇三... S 316
302	スパイラル製管自動周長測定装置を用いた周長制御システムの開発	住金中研 住金大径堺	○近藤 勝也・工博 美坂 佳助 白藤 禎男・田島 政弘... S 317

— 表 面 処 理 (第9会場・4月3日) —

(9:00~10:40) 座長			
303	連続式溶融亜鉛メッキラインにおけるプロセス・コンピュータによる直火型無酸化炉の板温制御	新日鉄君津	○前原 一雄・笠井 研治 福田 豊史・嶋谷 晴男... S 318
304	連続式溶融亜鉛メッキラインにおけるプロセス・コンピュータによる急冷炉の板温制御	新日鉄君津	○前原 一雄・笠井 研治 福田 豊史・鈴木 公男... S 319
305	酸素濃度制御ボックスの流体実験 (溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究-1)	新日鉄生産研 〃 製品研 〃 八幡	酒井 完五・○斉藤 勝士 日戸 元... S 320
306	亜鉛めつきのトップロス分離回収装置	鋼管京浜	郡司 直樹・高田 博純 ○伊藤 三郎・神原 繁雄... S 321
307	P含有鋼の亜鉛めつきにおけるFe-Zn反応性	鋼管福山研 〃 技研	○阿部 雅樹・渡辺 勉 安谷 屋武志... S 322
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 原 富啓			
308	シリコン含有鋼板の亜鉛ぬれ性に及ぼす酸化・還元条件の影響 (シリコン含有鋼板の亜鉛によるぬれ性-2)	日新製研センター	広瀬 祐輔・戸川 博 〃 住谷 次郎... S 323
309	溶融亜鉛およびアルミめつき性に及ぼす鋼中Siの影響	日新 呉	○森 春雄・今富 久雄 理博 榮地 憲夫・森田 有彦... S 324

講演番号	題 目	講演者	〇印
310	アルミラッド鋼板製造方法の検討 (アルミクラッド鋼板の開発-1)	日新阪神 〇高木 一字・川瀬 尚男・楨本 守洋 古河アルミ技研 田中 孝一・石田 洋	S 325
311	アルミクラッド鋼板の強度・延性および皮材の密着性 (アルミクラッド鋼板の開発-2)	日新阪神 高木 一字・〇川瀬 尚男・楨本 守洋 古河アルミ技研 田中 孝一・石田 洋	S 326
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 原田 俊一			
312	高温生成リン化合物皮膜の構造とD I成形性 (D I任用素材の研究-2)	新日鉄製品技研 日戸 元 〃 八幡 大八木八七... S 327 〃 生産研 〇中野 寛文	S 327
313	ブリキD I缶のフランジ割れに及ぼす介在物の影響	鋼管福山研 松藤 和雄・下村 隆良 〃 〇小林 英男・黒河 照夫... S 328	S 328
314	ぶりきの硫化黒変の生成機構	東洋鋼板技研 乾 恒夫・〇根本 忠志 〃 河村 宏明・西条 謹二... S 329	S 329
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:50) 座長			
315	鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板のめつき条件について (鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の開発-1)	鋼管技研 原 富啓・安谷屋武志 〃 渡辺 勉・〇本間 俊之... S 330	S 330
316	鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の塗装後の耐食性 (鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の開発-2)	鋼管福山研 〇大村 勝・安谷屋武志 〃 渡辺 勉... S 331	S 331
317	鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の製造方法 (鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の開発-3)	鋼管福山 〇阿南 達郎・苗村 博・廣野 忠夫 〃 技研 福田 脩三・渡辺 勉・由田 征史... S 332	S 332
318	Ni-Zn 合金電気めつきの皮膜組成に及ぼすめつき条件の影響	住金中技研 〇栗本 洪谷 敦義 〃 〇栗本 樹夫... S 333	S 333
319	電気亜鉛メッキラインにおける電解セルの高効率化の検討	新日鉄君津 安藤 成海・才木 孝・岩崎 清俊 〃 福田 豊史・〇小田 機東・霧木 明... S 334	S 334
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 朝野秀次郎			
320	硫酸銅浴からの電気めつき層の密着性向上検討	神鋼中研 工博 福塚 敏夫・下郡 一利・〇浦井 正章... S 335	S 335
321	有機複合シリケートによる亜鉛めつき鋼板のクロムフリー化成処理	鋼管技研 〇山下 正明・小川 正浩... S 336	S 336
322	亜鉛めつき鋼板の塗装後耐食性の評価法	鋼管技研 藤田 栄・〇清水 義明... S 337	S 337
323	器物加工用プレコート鋼板の光沢, 硬度, 加工性	川鉄阪神 〇梅只 威雄 赤松 定美・中川 雅司... S 338	S 338

— 厚板・熱延・形状制御 (第 10 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:40) 座長			
324	圧延による極厚鋼板の製造 (中心圧下圧延法の基礎特性-1)	鋼管福山研 〇平沢 猛志・升田 貞和 〃 福山 Ph.D. 市之瀬 弘之... S 339 〃 山岸 静直・松本 重康・平部 謙二	S 339
325	厚鋼板へのオンライン加速冷却(OLAC)の適用 (OLAC 実用化に関する研究-1)	鋼管福山研 〇東田幸四郎・山崎 喜崇・松本 和明 〃 福山 長嶺多加志・平部 謙二・有方 和義... S 340	S 340
326	厚板圧延におけるゲージメータモデルの精度向上	鋼管京浜 〇小俣 一夫・那波 泰行 〃 田中 明広・塚本 英夫... S 341	S 341
327	SUS 304 ステンレス鋼の熱延時に発生するスケール疵の成因	川鉄技研 〇森田 正彦・西田 稔... S 342 〃 伊藤 庸	S 342
328	ステンレス鋼板圧延の温度降下圧延負荷モデルの開発	鋼管福山 〇楠本 康治・大西 良弘・白石 馨 〃 〃 升田 貞和・藤田 文夫... S 343	S 343
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 野間吉之介			
329	平行部付プレス予成形法の特性と効果 (ホットストリップ圧延における歩留改善法-2)	新日鉄生産技研 〇時田 秀紀・工博 渡辺 和夫 〃 八幡 工博 中島 浩衛... S 344 〃 敏夫	S 344
330	大幅圧下圧延におけるフィッシュテイルと板幅不良の防止に関する研究	神鋼加古川 〇井端 治広・川谷 洋司 〃 〃 工博 小久保 一郎... S 345 〃 〃 平野 坦	S 345
331	幅大圧下圧延の連続圧延負荷特性	新日鉄生産研 〇浜渦 修一・工博 中島 浩衛 〃 〃 大分 地野 彰... S 346 〃 〃 設技本部 地野 茂	S 346
332	ホットストリップミルにおけるスキュー圧延の検討	住金鹿島 〇平松 剛・山本 和也 〃 〃 〃 照生・本城 基... S 347 〃 〃 〃 〃 河野 輝雄	S 347
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 美坂 佳助			
333	建設思想とレイアウト (扇島熱延工場ロールショップ設備-1)	鋼管京浜 〇柴山 裕 〃 〃 設備部 清水 鏡司... S 348	S 348

講演 番号	題	目	講演者○印
334	完全チェック付自動研削 (扇島熱延工場ロールショッパ設備-2)	鋼管京浜 〃 設備部	○柴山 裕 S 349 清水 鏡司
335	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 の単スタンド制御特性-1)	鋼管福山研 〃 Ph.D. 市之瀬弘之	○升田 貞和・平沢 猛志 S 350 武井 弘光・楠本 康治
336	板幅制御システムの開発と実用化 (熱間粗圧延における自動板幅制御-1)	鋼管福山研 〃	藤原 淳二・武井 弘光・大西 良弘 S 351 山崎 喜政・山本 正治・岡戸 克
337	板幅制御モデルと制御方式 (熱間粗圧延における自動板幅制御-2)	鋼管福山 〃 技研	○山本 正治・大西 英明・竹腰 篤尚 S 352 池上 一成・山崎 喜政 岡戸 克
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~16:10) 座長 小久保一郎			
338	予測板厚 AGC による負板厚偏差の制御	鋼管福山 〃	鎌田 正誠・伏身 直哉・○谷口 照美 S 353 鍛本 紘・岡見 雄二・坂本 章
339	コールドタンデムミルにおける形状測定 (磁歪式形状検出器の開発-2)	川鉄水島 〃	水上 進・平崎 修一 S 354 藤原 高矩・○広畑 和宏 伊東 将
340	磁歪式形状検出器による形状制御システムの確立 (磁歪式形状検出器の開発-3)	日立大みか工場 川鉄水島	○平崎 修一・水上 進・藤原 高矩 S 355 広畑 和宏・直井 孝之・藤部 俊郎
341	可変クラウンロールを装備した圧延機の形状制御特性	住金和歌山 〃 中技研 〃 製鋼所	吉田 寛爾・○安居 栄蔵 S 356 益居 健 山田 純造
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 安藤 成海			
342	実験による各種スキンプラスミルの形状制御能力の比較 (スキンプラスミル形状制御特性の研究-1)	川鉄水島 〃 本社	○広瀬 勇次・浜田 一明・直井 孝之 S 357 浜田 圭一・井上 利夫 友田 茂
343	各種スキンプラスミル形状制御特性の解析 (スキンプラスミル形状制御特性の研究-2)	川鉄水島 〃	○浜田 一明・直井 孝之・石原 甫 S 358 広瀬 勇次・浜田 圭一・三宅 祐史
344	冷延・酸洗タンデムオンライン操業管理システム	住金和歌山 〃	萩原 康彦・横山 正徳・小峰 一晃 S 359 甲藤 博志・斉藤 紀彦・○若松 真佐雄

— 加熱・冷却・加工・探傷 (第 8 会場・4 月 4 日) —

(9:00~10:20) 座長 大槻 直樹			
345	連続熱延加熱炉の更新	川鉄千葉 〃	○田中 富夫・中里 嘉夫・福島 巖 S 360 佐藤 邦昭・武藤 振一郎・竹島 力男
346	均熱炉床を有する 5 帯式加熱炉の 6 帯化	川鉄千葉 〃	○下向 央修・伊藤 康道・君嶋 英彦 S 361 植田 憲治・武藤 振一郎・竹島 力男
347	Zone Method による炉内伝熱の解析	鋼管技研 〃	杉山 峻一・○阿部 正広 S 362
348	熱延ランナウトの噴水式下面冷却	鋼管技研 〃 福山	上野 康・○野口 孝男 S 363 日高 幸男・梶田 直則・細谷 一夫
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 国岡 計夫			
349	ホットスキッド型ブッシャー炉のスキッドシフト効果	川鉄水島 〃	三宅 祐史・藤原 煌三・○高木 清 S 364 小橋 正満・山田 信男・川崎 義則
350	放射温度計によるスラブ及び鋼帯の温度測定	川鉄千葉 〃	田宮 稔士・峰松 隆嗣・増野 豊彦 S 365 佐藤 邦昭・田村 清・○金田 欣亮
351	加熱完了予測モデルの実炉への適用 (バッチ式焼鈍炉の最適操業法-3)	川鉄水島 〃	貝原 利一・○藤井 慎吾 S 366 上野 宏昭・池田 輝昭
352	冷延タイト焼鈍コイルの焼付性評価方法	住金中研 〃 和歌山	○芝原 隆・山本 秀男・名越 修 S 367 田島 滋・吉井 達雄
353	プラズマ・アークによる鋼片の部分溶削	神鋼浅田研 〃	○鶴谷 三郎・河島 貞夫 S 368 金榮 裕・堀内 健文
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 南雲 道彦			
354	極厚鋼板のザク疵圧着における部分冷却法の検討	神鋼中研 〃 工博	○津田 統・水田 篤男 S 369 山口 喜弘・大砂 克・柚垣 英則
355	ザク疵の圧着に関する最適プロセスの検討	神鋼加古川 〃 中研	○斎藤 俊二・富永 雅彦・朝永 満男 S 370 天方 健二・今村 弘 津田 統
356	鍛錬変形比 (l/l ₀) を用いた異方性の制御	川鉄水島 〃 技研	○大島 正和・朝生 一夫 S 371 宮内 克彦・和中 宏樹 内田 清・狩野 征明
357	18-8 ステンレス鋼の鍛造による結晶粒細粒化の検討	日本鑄鍛 〃	越谷 哲郎・○重松 石削・中田 和広 S 372 憩☆
☆10 分 間 休 憩☆			

講演 番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:30) 座長 上野 康			
358	塑性加工性評価に対するシャルピー試験法の利用	名工試	○今井 恒道・小木曾史郎... S 373
359	厚板の冷間曲げ加工性	新日鉄製品技研	○鈴木 健夫・工博 柳本 左門... S 374
360	ギャングスリッターにおける長手方向の反り発生調査 ☆10 分 間 休 憩☆	川鉄阪神 田川 舜朗・○小野 弘路・多鹿 洋... S 375	
(15:40~16:40) 座長 白岩 俊男			
361	直接焼入材の超音波欠陥 (シームレス鋼種における検討)	鋼管技研	○末永 博義... S 376
362	溶接オーステナイト系ステンレス鋼管の超音波探傷挙動 (溶接オーステナイト系ステンレス鋼管の超音波探傷-1)	日新阪神	○前田 太郎 三宅征二郎... S 377
363	平行導体と導磁棒による薄鋼板の磁粉探傷	川鉄水島	兼国 明洋 小石 想一・○永倉 義之・松本 延雄... S 378

— 圧延潤滑・線材・スケール (第9会場・4月4日) —

(9:00~10:40) 座長 斎藤 好弘			
364	熱間圧延摩耗試験機におけるロール摩耗	東大工 昭石中研 日立金属本社 若松	工博○木原 諄二 工博 中村 一元... S 379
365	熱間圧延摩耗試験機におけるロール摩耗に及ぼす潤滑油の影響	東大工 昭石中研	工博○木原 諄二 工博 中村 一元... S 381
366	熱間潤滑圧延の効果	鋼管福山	○三次 修・若月 晴夫・田口 晴雄... S 382
367	厚板圧延における熱間圧延油の効果	住金和歌山	○番 博道・岡本 茂蔵... S 383
368	熱延仕上圧延機におけるエッジ圧延油の効果	新日鉄名古屋	若子 敦弘・○宮武 昌幸... S 384
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(10:50~11:50) 座長 間瀬 俊朗			
369	弾性流体潤滑条件下における O/W エルマシヨンの特性	川鉄千葉 ロンドン大学	○清野 芳一... S 385
370	牛脂系圧延油によるミルクリーンスートの製造	鋼管福山	Dr. H. Spikes・Prof. A. Cameron 鉄本 紘・○岩藤 秀一・坂本 章... S 386
371	冷延ワークロールの適正製造条件に関する検討 (破壊靱性値, 耐摩耗性に及ぼすCおよびCr量の影響)	神鋼中研	○吉川 一男・工博 溝口 孝遠... S 387
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 山口 喜弘			
372	線材用鋼の脱炭防止圧延	吾嬬仙台	角南英八郎・工博○江口 豊明... S 388
373	線材の長時間完全連続圧延における圧延特性の解明	新日鉄名古屋 生産技研 光	工博○阿高 松男 青柳幸四郎・工博 中島 浩衛... S 389
374	超高圧下角, 棒材圧延における孔型ロールの損耗	新日鉄生産研	田原 裕司・片山 健史・井上 哲 ○大貫 輝・蓮香 要... S 390
375	磁気マーク法の極細伸線工程への応用	新日鉄釜石 広畑	青柳幸四郎・工博 中島 浩衛... S 390 ○桑畑 恒雄・村上 雅昭... S 391
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(14:30~15:30) 座長			
376	線材および棒鋼のスケール特性	川鉄技研	○峰 公雄・藤田 利夫 佐々木 徹・工博 田中 智夫... S 392
377	直接通電方式による線材の電解脱スケール	住金中技研	工博○長野 博夫・藤井 悟... S 393
378	間接通電方式による線材の電解脱スケール	住金中技研 工博○長野	博夫・福田 隆・藤井 悟... S 394
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(15:40~16:40) 座長 杉本 正勝			
379	低炭素鋼ホットコイルの酸洗ビット	東洋鋼板下松	○松原 政信・野村義一郎・後閑 敬也... S 395
380	SUS 304 熱延鋼帯の脱クロム層の酸洗における溶解速度および仕上がり色調	川鉄技研	○肥野 真行・岡 裕... S 396
381	オーステナイト系ステンレス鋼のスケール制御技術	新日鉄光	○村田 亘・富永 治朗・松井 孝至... S 397

講演
番号

題

目

講演者○印

— 討 論 会 (第 14 会場・4 月 4 日) —

(13:00~17:00)

「熱間圧延変形抵抗の数式モデル」 座長 中川吉左衛門

討11 熱間圧延変形抵抗の数式モデル 東大工 木原 淳二

討12 バス間での未回復ひずみを考慮した熱間変形抵抗予測モデル

川鉄技研 ○齋藤 色行 榎並 慎・田中 智夫

〃 水島 井上 正敏

討13 厚板圧延における変形抵抗の数式モデル

鋼管技研 ○山本 定弘・藤田 米章・大北 智良

大内 千秋・大須賀立美

討14 厚板・熱延計算機制御における圧延荷重の推定

住金中技研 ○美坂 佳助・横井 玉雄・高橋 亮一

永井 博

討15 高歪速度における炭素鋼の熱間加工組織と変形抵抗

新日鉄生産研 ○矢田 浩・松津 伸彦・渡辺 和夫

時田 秀紀・中島 紀衛

— 分 析 —
(鉄 と 鋼 No. 4)

— 分 析 (第 10 会 場 ・ 4 月 4 日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	○印
(9:00~10:20) 座長 井樋田 睦			
382	ICP による鉄鋼および電子材料中の P, B の分析	住友特殊金属 住 金	○早川 徹治・菊井 文秋... S 398 遠藤 丈・真鍋 浩
383	鉄鋼の ICP 分析における内部標準の選択	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・○坂尾 則隆... S 399
384	鉄鋼の発光分光分析における金属組織の影響	川鉄水島 工博	遠藤 芳秀・松村 泰治・○杉原 孝志... S 400
385	発光分光分析によるステンレス鋼中アルミニウムの定 量	大同中研	伊藤 六仁・佐藤 昭喜... S 401 ○伏田 博・成田 正尚
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 角山 浩三			
386	全自動発光分光分析装置の開発	住金中研 小倉 島 津	理博○藤野 允克・松本 義朗 吉原 正任・樽井 基二... S 402 福井 勲・今村 直樹
387	光ファイバー伝送による鉄鋼試料の発光分光分析	新日鉄基礎研	理博○小野 昭紘・佐伯 正夫... S 403
388	ミニコンマイコンハイアラキーシステムによるラボ ラトリーオートメーション	住金中技研	小野 正久・○山村 春夫・東田三千男... S 404 前原 泰裕・上野憲一郎・遠藤 文
389	X線マイクロアナライザーによる新状態分析法の試み	新日鉄基礎研	工博○田口 勇・浜田 広樹... S 405 釜 三夫
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~13:40) 鉄鋼分析部会鋼中非金属介在物分科会研究報告会 (第13会場において)			
「鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調整」 成田 貴一			
(13:50~15:10) 座長 藤野 允克			
390	新形スキャニングタイプけい光X線分析装置	川鉄技研 理学電機	○安部 忠廣... S 406 小島真次郎
391	チオシアン酸水銀吸光光度法およびけい光X線分析法 によるスラグ中の塩素の定量	新日鉄基礎研	稲本 勇・○田中 勇... S 407 理博 佐藤 公隆・大槻 孝
392	低窒素溶銑の窒素分析試料サンプリング方法の検討	新日鉄生産研	○卯月 淑夫・田中 告雄・小野田 惟... S 408 岩本 盛生・二村 英治
393	スライム法による鋼中介在物抽出の精度向上	新日鉄大分	○神尾 弘・塩屋 誠二・佐藤 安美... S 409 堤 和正・山本 孟
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:20~16:40) 座長 安田 浩			
394	電気化学的な分離手法を用いる鋼中 Ca の態別定量	川鉄技研	吉田 良雄・神野 義一... S 410 ○船橋 佳子・針間矢宣一
395	鋼中微量酸素定量における試料研磨法の検討	鋼管技研	○高橋 隆昌・土田 正治・工博 井樋口 睦... S 411
396	イオン電極法によるガス軟窒化処理層中の窒素の分析	東洋工業	○村岡 明美・清水 郁造... S 412
397	ポルタンメトリーによる鉄鋼中微量成分の分析	住金中技研	真鍋 浩・猪熊 康夫・○蔵保 浩文... S 413

— 性 質 —

(鉄 と 鋼 No. 5)

— 油井管・腐食・応力腐食割れ (第 4 会場・4 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(10:00~10:40) 座長 白浜 正俊		
398	13 ³ / ₈ " サーフエス・ケーシング油井管のメークアップ条件とリーク性	新日鉄八幡 工博 矢崎 陽一・神山 藤雅・○丸山 和士... S 424 永吉 治之・曾根 正輔
399	油井管鋼管のメッキ・コーティングがメークアップ、特性およびリーク特性に及ぼす影響	新日鉄八幡 工博 矢崎 陽一・○神山 藤雅... S 425 丸山 和士・牧 彬
(10:40~12:00) 座長 増子 昇		
400	コンクリート中の鉄筋の腐食機構	新日鉄基礎研 NBS 工博○伊藤 淑... S 426 E. Escalante・Ph.D. J. Kruger
401	高張力 4340 鋼の応力腐食割れ成長挙動におよぼす荷重変動の影響	金工大 金大教育 京大工 ○岡山 伸・工博 矢島善次郎... S 427 工博 田中 啓介
402	調質 60kg/mm ² 級鋼の表面脱炭による硫化物応力腐食割れ性の改善	川鉄技研 ○古君 修・鈴木 重治・工博 鎌田 晃郎... S 428 元田 邦昭・谷川 治
403	耐応力腐食割れ性に優れた液体アンモニア貯槽用鋼材の開発	川鉄技研 千葉 ○上杉 康治・倉橋 速生・中井 揚一... S 429 奥村 健人
(13:00~17:00) 第 66 回通常総会・名誉会員推挙式・表彰式・特別講演会 (2 号館大講義室)		

— 圧力容器 (I) (第 10 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 須藤 一		
404	オーステナイトの等温変態により得られる Fe-C-V 合金の(フェライト+VC)組織の機械的性質	東工大精研 カリフォルニア大学バークレー Ph.D. ○三島 良直... S 430 V. F. Zackay E. R. Parker
405	Fe-C-V-Ni 合金の連続冷却変態により得られる(フェライト+VC)組織の機械的性質	東工大精研 カリフォルニア大バークレー Ph.D. ○三島 良直... S 431 V. F. Zackay E. R. Parker
406	低 Si 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo の鋼極厚リング鍛造材の性能	神鋼鉄鍛部 高野 正義・○柴田 勉... S 432 工博 木下 修司・牧岡 稔
(10:00~11:00) 座長 木下 修司		
407	高温強度の優れた Cr-Mo 圧力容器材料の研究	日鋼材料研 ○石黒 徹・小川 孝寿... S 433 工博 渡辺 十郎
408	中常温圧力容器用 BS 1501-271B 鋼板の熱処理特性	鋼管福山 福研 ○谷 三郎・有方 和義... S 434 技研 田川 寿俊・津山 青史 山田 真・生駒 勉
409	圧力器用鋼材の冷間加工後の引張・衝撃特性 (圧力器用鋼材の冷間加工による材質挙動-1)	川鉄水島 ○郡山 猛... S 435 楠原 祐司・大西 康博
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 田村 今男		
410	高温圧力容器用 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼溶接熱影響部の焼きもどし脆化	日立船技研 藤井 忠臣・○高木十三雄... S 436 野村 和夫
411	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼きもどし脆化に及ぼす付加応力の効果	原 研 ○鈴木 雅秀・深谷 清... S 437 工博 奥 達雄
412	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の照射脆化と焼きなましによる回復	原研東海 工博○奥 達雄・深谷 清・菊山 紀彦... S 438

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 11 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:20) 座長 藤田 利夫		
413	炭素鋼及び低合金鋼における窒素の状態分析とそのクリープ性質への影響	金材技研 ○新谷 紀雄・横井 信... S 439 九島 秀昭・永井 義雄
414	炭素鋼及び Mo 鋼の高温強さデータの主成分分析	金材技研 ○門馬 義雄・宮崎 昭光・永井 秀雄... S 440 森下 弘・横井 信
415	炭素鋼の 400°C における 10 万時間までのクリープ曲線 (金材技研における長時間クリープ試験データ-22)	金材技研 ○横井 信・伊藤 弘... S 441 馬場 栄次・村田 保 池田 定雄・工博 依田 連平
416	Cr-Mo 鋼の 10 万~30 万時間破断強さの推定値と安全係数 (金材技研における長時間クリープ試験データ-23)	金材技研 ○横井 信・馬場 栄次... S 442 ○宮崎 昭光・金子 隆一 本郷 宏通・工博 依田 連平
☆10 分 間 休 憩☆		

講演番号	題 目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 横井 信		
417	焼結鉄板の高温引張り強さと疲れ強さに及ぼす含有酸化物の影響	北開工試 北大工 〇鈴木 良和・鶴江 孝... S443 工博 西田 惠三
418	タービンケーシング用 Cr-Mo 鋼と Cr-Mo-V 鋼のクリープ特性と組織	神鋼中研 太田 定雄・内田 博幸・〇猪狩 哲... S444 〃 (現: 動燃) 藤原 優行
419	A.387Gr.D 鋼の 773K, 9.91MPa 水素中におけるクリープ試験	中工試 〇横川 清志・福山 誠司... S445 〃 工博 工藤 清勝
420	任意応力及び温度におけるクリープ破断時間の計算外挿法	哈工大 〇陳 鴻 賓... S446 東大工 工博 井形 直弘
421	密着二重管の高温強度の研究 (三本棒モデルによる熱変形解析-1)	住金中研 〇時政 勝行... S447 〃 工博 田中 健一・新田 勲

—— ラインパイプ (第 12 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~10:00) 座長 青木 孝夫		
422	サワーガス腐食環境下におけるラインパイプの破壊挙動の研究 (実管応力腐食試験におけるワレ発生挙動の観察-3)	鋼管福山研 工博〇平 忠明... S448 〃 〃 小林 泰男・市之瀬弘之
423	サワーガス腐食環境下におけるラインパイプの破壊挙動の研究 (実管のワレ発生挙動と小型 HIC 試験との対応-4)	鋼管福山研 工博〇平 忠明・小林 泰男・市之瀬弘之... S449 〃 技研 関 信博・小寺 俊英
424	連続製造法によるラインパイプ材の水素誘起割れ特性	新日鉄八幡 〇藤井 博己・山本 一雄... S450 〃 渡辺 亨
(10:00~11:00) 座長 村田 朋美		
425	ラインパイプ用鋼における偏析部の HIC 感受性についての材質的検討	鋼管福山研 〇松本 和明・小林 泰男... S451 〃 〃 東田幸四郎・工博 平 忠明
426	ラインパイプのサワー環境の評価と適用鋼種の検討	鋼管技研 関 信博・〇小寺 俊英... S452
427	ラインパイプ用電縫管の水素誘起割れ防止対策	鋼管技研 工博 稻垣 裕輔... S453 〃 〇中沢 利雄

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 市之瀬弘之		
428	ラインパイプの実管曝露試験 (湿潤 H ₂ S による鋼の水素誘起割れ)	住金鹿島工博 住友 芳夫・竹内 泉・〇山下 昭... S454 〃 中技研 池田 昭夫・金子 輝夫
429	Ti 添加および低N鋼による加工性に優れた小径電縫鋼管の開発	川鉄知多 〇唐沢 順市・寺田 利坦・平野 豊... S455 〃 水島 岡本 昇・大西 史博・荒木 正和
430	Nb-V-Ti 系高張力電縫鋼管 API52×70 の材質特性	川鉄水島 〇大西 史博・岡本 昇・江口康二郎... S456 〃 知多 寺田 利坦・唐沢 順市 〃 技研 森田 正彦

—— 高強度冷延鋼板 (I) (第 13 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~10:20) 座長 入江 敏夫		
431	冷延鋼板の深絞り性におよぼすカーバイド形態と P の影響	鋼管福山研 〇小野 賢・下村 隆良... S457 〃 〃 大沢 紘一・松藤 和雄
432	深絞り用 55k 級冷延高張力鋼板の開発 (UAD焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発-3)	神鋼加古川 〇亀野 克己・野村 伸吾... S458 〃 〃 工博 小久保 一郎
433	箱焼鈍デュアルフェイズ鋼板中の残留オーステナイトと焼戻挙動	住金中技研 〇岡本 篤樹... S459 〃 〃 工博 高橋 政司
434	高強度薄鋼板のスポット溶接性 (自動車用高強度鋼板の開発-19)	新日鉄製品技研 〇山田 有信・高橋 清雄... S460 〃 〃 佐直 康則・工博 小平 一丸

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 松藤 和雄		
435	連続焼鈍による高 σ 値, 高BH型 P 添加高強度冷延鋼板の開発 (自動車用高強度鋼板の開発-12)	新日鉄君津 工博 武智 弘・加藤 弘... S461 〃 〃 〇小山 一夫・川崎 宏一・豊田 洋民
436	降伏点伸び及び焼付硬化能に及ぼす連続焼鈍条件の影響 (自動車用高強度鋼板の開発-15)	新日鉄広畑 理博〇秋末 治・上田 茂... S462 〃 〃 山田 輝昭・山崎 一正
437	冷延薄板用連続焼鈍設備および操業-I (自動車用高強度鋼板の開発-16)	新日鉄八幡 今村 宏... S463 〃 君津 村井 康夫 〃 本社 〇利光 徹 〃 設技本部 新橋 一郎
438	冷延薄板用連続焼鈍設備および操業-II (自動車用高強度鋼板の開発-17)	新日鉄 工博 武智 弘・高橋 延幸... S464 〃 本社 中沢 吉・松塚 健二・〇金子 国茂
439	合金化処理亜鉛めつき鋼板の複合組織化 (自動車用高強度鋼板の開発-18)	新日鉄名古屋 〇岸田 宏司・水山弥一郎... S465 〃 〃 〃 徳永 良邦・竹本 長晴

— 疲 れ (I) (第 14 会場・4 月 2 日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:20~10:40) 座長 近藤 達男		
440	低合金鋼の高温低サイクル疲労寿命におよぼすひずみ波形の影響	川鉄技研 ○成本 朝雄・田中 康浩... S466 録田 晃郎
441	SUS 316 鋼の高速増殖炉温度領域における疲労強度の特異性	石播技研 ○野中 勇・Ph.D. 北川 正樹... S467 大友 暁・工博 深川 宗光
442	BWR配管材の疲労特性(低サイクル疲労およびき裂進展特性-1)	住金中研 時政 勝行・工博○田中 健一... S468 新田 一 敷
443	耐食耐熱超合金 NCF2B の高温高サイクル疲れ強さ	金材技研 工博○金澤 健二・山口 弘二・佐藤 守夫... S469 鈴木 直之・工博 金尾 正雄
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~11:50) 座長 金尾 正雄		
444	STK41 電綫管シーム溶接部の疲労特性と冶金的因子の影響	川鉄技研 ○小林 邦彦・田中 康浩... S470 知多 平野 豊
445	パイプライン用鋼管シーム溶接部の疲労強度	川鉄技研 ○松本 重人・小林 邦彦・田中 康浩... S471 工博 録田 晃郎・横山 栄一
446	寒冷地環境下における高張力鋼の腐食疲労き裂進展挙動	三菱重工広研 工博○江原隆一郎 庄喜... S472 〃 長研 博徳・中野 真 貴 新日鉄製品技研 工博 紀 石黒 隆義・半沢 横田彦二郎

— 硫化腐食割れ・破壊 (第 3 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 松島 巖		
447	サワー環境用インヒビターの開発	新日鉄基礎研 ○鈴木 和幸・河野 隆... S473 佐藤 栄次・Ph.D. 村田 朋美
448	高圧炭酸ガス飽和人工海水の pH 測定	新日鉄基礎研 ○松橋 亮・佐藤 栄次... S474 Ph.D. 村田 朋美
449	硫化物応力腐食われ試験における試験条件の検討	住金中研 池田 昭夫・○金子 輝雄・小野山伸也... S475
450	シエル型三点曲げ法の試験結果に及ぼす腐食溶液の影響(硫化物腐食割れ特性の評価に関する研究-2)	新日鉄八幡 ○山本 一雄・伊奈 克俊... S476 〃 三好 弘・佐藤 隆樹
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 寺崎富久長		
451	低濃度硫化水素水による鋼の応力腐食割れ挙動	川鉄技研 ○元田 邦昭・山根 康義... S477
452	鋼の硫化物応力腐食割れにおよぼす電位の影響	川鉄技研 元田 邦昭・○山根 康義... S478 上杉 康治・中井 透
453	DCB試験片による耐硫化物応力腐食割れ性試験	鋼管技研 工博 谷村 昌幸・石沢 嘉一・○島田 敏哉... S479
454	水素誘起割れに及ぼす強度グレードの影響(耐サワー用電綫ラインパイプ-1)	新日鉄名古屋 ○村山 博・佐藤 芳嗣・久野 敏哉... S480 〃 山田 勝利・伊藤亀太郎・工博 花井 論
455	組織による割れ伝播性の改善(耐サワー用電綫ラインパイプ-2)	新日鉄名古屋 ○村山 博・佐藤 芳嗣・後藤 弘史... S481 〃 山田 勝利・伊藤亀太郎・工博 花川 論
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 越賀 房夫		
456	横造用鋼の予き裂先端の鈍化にともなう塑性域寸法と J _{1c} 値	秋大鉦山 工博 藤田 春彦・○神谷 修... S482 〃 工博 田中 学
457	遷移領域及び上部棚域における J _{1c} 破壊靱性(小型試験片による原子炉圧力容器用鋼材の弾塑性破壊靱性の評価に関する研究-1)	原 研 ○古平 恒夫... S483 〃 中島 伸也 〃 松本 正勝
458	電位差法による J-R カーブの推定について(小型試験片による原子炉圧力容器用鋼材の弾塑性破壊靱性の評価に関する研究-2)	原 研 ○古平 恒夫... S484 〃 松本 正勝 〃 中島 伸也
459	ESSO試験片内の脆性き裂伝播に伴う応力拡大係数の変化	川鉄技研 Ph.D. ○中野 喜文... S485
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 布村 成具		
460	落重試験の破壊発生時期と破面の対応(落重試験の荷重~時間曲線による破壊挙動の解析-2)	新日鉄製品技研 ○芝崎 誠... S486 〃 高島 弘教 〃 工博 三村 宏
461	NDTT におよぼす落重試験片製作条件の影響	神鋼鑄鍛鋼 高野 正義・○串田 慎一・阿部 央道... S487
462	小型 DWTT 脆性破壊停止特性の治金的要因第1報 P, S, N, Al の影響	新日鉄基礎研 ○藤井 利光... S488 〃 関口 昭一
463	COD のバラツキを支配する治金的因子	新日鉄基礎研 工博 松田 昭一・○川島善樹果... S489
☆10 分 間 休 憩☆		

講演 番号	題	目	講演者○印
(16:00~17:20) 座長 三村 宏			
464	ガスパイプライン不安定延性破壊の半別解析	鋼管技研 〃 福山研 〃 福山	栗田 義之・○藤田 高弘 工博 平 忠明... S 490
465	ラインパイプの部分ガス短管バースト試験結果 (高速延性破壊の研究-3)	住金波崎研 〃 〃	工博 川口 喜昭・○塚本 雅敏 工博 住友 芳夫・竹内 泉... S 491
466	円周切欠を有する丸棒軸に力が作用する場合 (円形断面部材の脆性破壊強度評価-1)	神鋼構造研 〃	工博 青木 満・○木内 晃... S 492 工博 池田 一夫
467	表面切欠を有する丸棒に対する検討 (円形断面部材の脆性破壊強度評価-2)	神鋼構造研 〃	○木内 晃・工博 青木 満... S 493 小林 真人・工博 池田 一夫

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 11 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 薄田 寛			
468	9~10Cr 系耐熱鋼の機械的性質におよぼす炭素量の影響	東大工 〃 新日鉄製品研	三宅 英徳・○朝倉健太郎 工博 藤田 利夫・太田 祐二... S 494 工博 乙黒 靖男
469	10Cr-2Mo-V-Nb 耐熱鋼における溶解法と微量添加 元素の影響	東大工院 〃 工 新日鉄製品研	○河湊 靖 朝倉健太郎・工博 藤田 利夫... S 495 乙黒 靖男
470	12Cr 鋼の高温特性および靱性に及ぼす C, Ni の影響	東大工	○朴 翊旻・工博 藤田 利夫... S 496
471	SUS 304 ステンレス鋼のクリープ破壊機構変化と微 細組織	金材技研 〃	○田中 新谷 紀雄・横井 信... S 497 ○田中 秀雄・京野 純郎

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 宮川 大海			
472	高N含有 18Cr-12Ni 鋼の中間温度脆性と粒界炭化物 の関係	日新周南 〃	○植松 美博... S 498 星野 和夫
473	SUS 316 鋼 650°C 10000h 時効材のクリープ疲労挙 動	金材技研 MPA Stuttgart 金材技研	○八木 晃一... S 499 Karl Maile 久保 清
474	極厚肉 SUS 321 鍛鋼品の高温強度特性	日鋼技研 〃 室蘭 〃 研究	石黒 徹・○池谷 明彦... S 500 森 重夫 田中 泰彦
475	多量の析出物を含むオーステナイト耐熱鋼のクリープ 中の内部応力	秋大鋁山 日立電子エンジニア	工博 藤田 春彦・工博○田中 学... S 501 田中 雄三
476	クリープと疲労の重畳条件下における微視組織の観察	秋大鋁山 〃	工博 藤田 春彦・○飯塚 博... S 502 工博 田中 学

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 西 義激			
477	高速炉燃料被覆管用 γ' 析出型 Fe-14Cr-30Ni 合金 冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす Ti/Al 比 の影響	神鋼中研 〃 動燃本社	太田 定雄・猪狩 哲 ○内田 博幸... S 503 藤原 優行
478	25Cr-25Ni 耐熱鋼の高温強度と組織	住金中研 工博 行俊 照夫・吉川 州彦・○榎木 義淳... S 504	
479	強析出型 Fe 基耐熱合金の機械的特性に及ぼすTi/Al 比およびイータ (γ) 相の影響	大同中研	上原 紀興・松永 健吉... S 505 工博○飯久保知人
480	ガスタービン用 A286 合金大型ディスクの性能	神鋼鍛造部 〃 中研	高野 正義・○山田 哲夫... S 506 太田 定雄・本庄 武光

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 雑賀 喜規			
481	Ni 基超合金単結晶薄板材の切欠クリープ特性	都立大工 〃 都立大院	工博 杉本 庸晃・杉本 公一... S 507 工博 宮川 大海 堀江 隆
482	含 Nb 遠心铸造耐熱鋼中の析出物のクリープ中の変化 (含 Nb 遠心铸造管の析出物と強度に関する研究- 1)	神鋼中研 〃	工博 成田 貴一・○山本浩太郎... S 508 金物賀津代・林 千賀子
483	含 Nb 遠心铸造耐熱鋼管のクリープ破断強度と組織変 化 (含 Nb 遠心铸造管の析出物と強度に関する研究 -2)	神鋼中研 〃	太田 定雄・小織 満... S 509 ○吉田 勉・山本浩太郎

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:20) 座長 西田 恵三			
484	フェライトステンレス鋼の H ₂ O-O ₂ 混合雰囲気にお ける高温酸化挙動	住金中研 〃	富士川尚男・○志田 善明... S 510 理博 藤野 允克・村山順一郎
485	各種耐熱鋼の窒化および浸炭挙動	鋼管技研 ○亀村 佳樹・工博 谷村 昌幸・田村 学... S 511	
486	Ni 基超合金における Al コーティングおよび Pt-Al コーティングの組織と耐高温腐食性	日立日立研 〃 岡山	○近崎 充夫・大高 清... S 512 昭・工博 添野 浩・福井 寛

講演番号	題	目	講演者	印
487	Mechanical Alloy MA754 の Na ₂ SO ₄ -NaCl 中の高温腐食における塩組成の影響	秋大鉦山院	工博 西 義澈・品田 豊... S513	
488	Al または Cr を拡散浸透被覆した Ni 基耐熱鑄造合金の高温特性	金材技研	○小泉 裕・武井 厚... S514	

—— 低温用鋼・非磁性鋼・討論会 (第 12 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:20) 座長 権藤 永

489	極低温加熱圧延による低温用鋼の開発	住金和歌山	善永 悠・○中村 昌明 育藤 康行・岡本 茂蔵... S515	
490	50kg f/mm ² 級 3.5%Ni 厚鋼板の熱処理による材質の挙動	川鉄水島	江本 寛治・三宮 好史... S516	
491	9%Ni 鑄鋼における S の固溶析出と破面の関係	住金製鋼所	○吉村 茂彦・吉里 光一... S517	
492	低温タンク用鋼材選定の考え方とその 9%Ni 鋼への適用—9%Ni 鋼の脆性破壊挙動—	住金中研 大阪本社	○有持 和茂・工博 大森 靖也... S518	
☆10 分 間 休 憩☆				

(10:30~11:50) 座長 大西 敬三

493	9%Ni 鋼の熱間延性改善	鋼管技研	○三瓶 哲也・大内 千秋... S519	
494	含 Ni フェライト系低温用鋼の低温延性	東大工	○長井 寿・工博 柴田 浩司... S520	
495	プレストレスト・コンクリート用非磁性鋼材	住友電工特殊線 研究	坂村 果・三上 泰治・西村 良文... S521	
496	高 Mn 非磁性鋼の熱間加工性におよぼす Ti, B, Zr の影響	神鋼中研	小北 英夫・藤田 照夫・○水原 健一... S522	
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

(13:00~17:00) 討論会

「高 Mn 系非磁性鋼の特性と問題点」 座長 井上 正文

- 討21 高 Mn 非磁性鋼の基本的特性と製品への応用
川鉄技研 佐々木兎史・渡辺 健次・○野原 清彦・近藤 信行・小野 寛
〃 水島 佐藤 周三・一瀬 功
- 討22 低炭素高マンガン非磁性鋼の物理的機械的性質
鋼管技研 ○高坂 洋司・三瓶 哲也・北田 豊文・大内 千秋・大須賀立美
- 討23 高 Mn 非磁性鋼の炭化物析出と靱性および耐食性
住金本社 松岡 孝
〃 中技研 大谷 泰夫・○岡田 康孝・三浦 実・幸 英昭
- 討24 高 Mn 系非磁性鋼の磁氣的性質におよぼす熱処理および冷間加工の影響
神鋼加古川 佐伯 修
〃 中 研 高田 寿・須藤 正俊・○大木 継夫
- 討25 高マンガン非磁性鋼の被割性改善
大同中研 加藤 哲男・阿部山尚三・藤倉 正国・○木村 篤良
- 討26 極低温用構造材料としての高マンガンオーステナイト鉄合金
金材技研 ○石川 圭介・平賀啓三郎・緒方 俊夫
- 討27 低 C-25Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の特性
新日鉄八幡 ○榎本 弘毅
〃 光 吉村 博文

—— 高強度冷延鋼板 (II) ・高強度熱延鋼板 (第13会場・4月3日) ——

講演番号	題 目	講 演 者	印
(9:00~10:20) 座長 須藤 正俊			
497	多目的連続焼鈍ラインの特徴と操業 (多目的連続焼鈍技術の開発-1)	川鉄千葉 〃	柳島 章也・〇下山 雄二・鈴木 宗利 角南 秀夫・芳賀 雄彦・井田 幸夫... S523
498	多目的連続焼鈍ラインによる二相組織高張力冷延鋼板 の製造とその実用化状況 (多目的連続焼鈍技術の開発-2)	川鉄千葉 〃 技研	角南 秀夫・芳賀 雄彦 柳島 章也・〇高崎 順介... S524 橋口 耕一・阿部 英夫
499	連続焼鈍冷延鋼板の高張力化に及ぼす冷却速度の効果 -II (自動車用高強度鋼板の開発-13)	新日鉄八幡 〃 本社	高橋 延幸・〇野坂 詔二 松塚 健二・金子 国茂... S525
500	低強度-複合組織冷延鋼板の製造 (自動車用高強度鋼板の開発-14)	新日鉄八幡 〃	高橋 延幸・〇古野 嘉邦・福永 正明 浅井 徹・松田 克之... S526
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 武智 弘			
501	高r値および低降伏応力を有する混合組織鋼板の製造 法の検討	川鉄技研 〃	〇橋口 耕一・高橋 功 入江 敏夫... S527
502	箱焼鈍-連続焼鈍法による高r値、低降伏応力混合組 織鋼板の製造	川鉄技研 〃 千葉	〇橋口 耕一・高橋 功・入江 敏夫 高崎 順介... S528
503	二相組織鋼板の伸びフランジ性に関する冶金的因子の 検討	鋼管技研 〃	工博 中岡 一秀・〇西本 昭彦 細谷 佳弘... S529
504	高強度冷延鋼板の伸びフランジ性および深絞り成形後 の深絞り成形に伴う第二相組織、 r 値の影響 (フェライト-ベイナイト-マルテンサイト組織鋼の 開発-1)	神鋼中研 〃	〇須藤 正俊 岩井 隆房... S530
505	高r値型フェライト-ベイナイト-マルテンサイト鋼板 の深絞り成形に伴う集合組織および靱性の変化 (フェライト-ベイナイト-(マルテンサイト)組織鋼 板の開発-2)	神鋼中研 〃 〃	〇須藤 正俊 柴田 善一郎... S531 塚谷 広巳
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 牧 正志			
506	DPR プロセスによる複合組織鋼材質への Cr あるい は Si 添加の影響 (自動車用高強鋼板の開発-10)	新日鉄基礎研 〃	工博〇古川 敬 遠藤 道雄... S532
507	熱延まま Dual Phase 鋼の変態挙動に及ぼす合金元 素と変形の効果 (熱延まま Dual Phase 鋼の製造 -1)	川鉄技研 〃	〇加藤 俊之・高橋 功 入江 敏夫・西田 純... S533 間野 純一
508	熱延まま Dual Phase 鋼の特性におよぼす冷却条件 の影響 (熱延まま Dual Phase 鋼の製造-2)	川鉄水島 〃 技研	〇青柳 信男・小川 洋三・滝沢 昇一 西田 稔・間野 純一・加藤 俊之... S534
509	熱延まま Dual Phase 鋼の特性におよぼす合金量と 捲取温度の影響 (熱延まま Dual Phase 鋼の製造 -3)	川鉄千葉 〃 技研	〇桑形 政良・野村 武人 足立 明夫・千葉 勝・安部 光義... S535 加藤 俊之
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 大橋 延夫			
510	熱延複合組織鋼の材質に及ぼす熱延、熱処理条件の影 響 (熱処理型熱処高張力鋼の最適製造条件)	鋼管技研 〃	〇大北 智良・細谷 佳弘 工博 中岡 一秀... S536
511	熱延まま複合組織高張力鋼板の開発	神鋼加古川 〃	〇三尾谷一夫・白沢 秀則・自在丸二郎... S537
512	熱延まま Dual Phase ハイテンの製造条件の検討 (自動車用高強度鋼板の開発-11)	新日鉄大分 〃	加藤征四郎・鈴木 謙一・〇江坂 一彬 早野 成・豊田 和臣・中村 隆彰... S538
513	連続熱処理型複合組織熱延鋼板の材質に及ぼす製造条 件の影響	鋼管福山研 〃	〇松藤 和雄・下村 隆良 大沢 紘一・〇奥山 健... S539
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 中岡 一秀			
514	フェライト-ベイナイト-マルテンサイト組織鋼の機械 的性質 (フェライト-ベイナイト-(マルテンサイト) 組織鋼板の開発-3)	神鋼中研 〃	〇須藤 正俊 岩井 隆房... S540 広巳
515	成形性のすぐれたニオブ添加フェライト-ベイナイト 組織高強度熱延鋼板 (フェライト-ベイナイト-(マ ルテンサイト)組織鋼板の開発-4)	神鋼中研 〃	〇須藤 正俊 橋本 俊一... S541 神戸 章史
516	高強度熱延鋼板のフラッシュパット溶接部材料特性に およぼす母材組織の影響 (フェライト-ベイナイト- (マルテンサイト)組織鋼板の開発-5)	神鋼中研 〃	〇橋本 俊一 神戸 章史... S542 須藤 正俊
517	複合組織高強度熱延鋼板の総合使用特性	新日鉄製品技研 〃	日戸 元・戸来 稔雄・〇佐藤 泰一 斎藤 享・水井 正也... S543

— 疲 れ (II) ・ 討 論 会 (第 14 会 場 ・ 4 月 3 日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
(9:00~10:40) 座長			
518	レール鋼の疲労き裂伝ば過程におけるフラクトグラフィ (レールの疲労に関する研究-3)	新日鉄入幡研	工博○西田 新一・浦島 親行... S544 杉野 和男・榎本 弘毅
519	熱処理レールの残留応力と疲労特性に及ぼす影響 (レールの残留応力の研究-3)	新日鉄入幡研	○浦島 親行・工博 西田 新一... S545 杉野 和男・榎本 弘毅 松原 英吾
520	低温焼入材の残留応力に及ぼす機械加工と負荷繰返しの影響 (低温焼入れによる車軸圧入部疲れ強さ向上-5)	鉄道技研	○高橋 良治... S546 吉村 照男
521	浸炭材の疲れ破壊のフラクトグラフィ的検討	金材技研	○増田 千利・下平 益夫... S547 理博 西島 敏
522	真空浸炭処理した JIS-SCM420 鋼の回転曲げ疲れ強さ	大同中研	工博 加藤 哲男・磯川 憲二... S548 ○高田 勝典
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~12:10) 座長 石黒 隆義			
523	超高炭素鋼における疲労き裂進展の抑制機構	神鋼中研	太田 定雄・豊田 裕至・○齋藤 誠... S549
524	VC被覆鋼の疲れ強さ	豊田中研	工博 新井 透・○藤田 浩紀... S550 工博 小松 登
525	溶融亜鉛メッキ鋼の疲れ特性およびその改善	鋼管技研	○阿部 隆・三瓶 哲也・大内 千秋... S551
526	60キロ鋼-軟鋼二層クラッド鋼の疲労挙動	川鉄技研	○小林 邦彦・田中 康浩・奥村 健人... S552
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~17:00) 討論会			
「鉄鋼の表面硬化処理に関する最近の動向」 座長 小川喜代一			
討16	炭化物粒子の分散を伴う浸炭硬化	熊本大工	○千葉 昂
		豊田中研	齋藤 卓
		東北大工	高山 武盛・郝 士朗・西沢 泰二
討17	工具鋼のイオン窒化	関西大工技研	○高瀬 孝夫
討18	イオン窒化鋼の組織と疲労特性	川崎重工技研	○宇野 兵衛・岡本 康治・西山 幸夫
討19	溶融塩浸漬法による炭化物被覆鋼の靱性	豊田中研	新井 透・○太田 幸夫・小松 登
討20	イオンプレーティング法による高速度鋼工具へのコーティング処理	神鋼明石	○手崎 宗昭・山田 保之

— 熱処理, 他・構造用鋼 (第 15 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 佐久間健人			
527	鉄ホイスクーの高温電界イオン顕微鏡像	東大工	陸 萃・Ph.D. 工博○堂山 昌男... S553 中村 光弘 有瀬 忠憲 大蔵 明光
528	Fe-4Cr-0.4C 鋼のマルテンサイト組織	東海大付属高輪台高東大生研	○元 尚伯... S554 理博 平野 賢一
529	高張力鋼に形成される島状マルテンサイトの分解過程	神鋼加古川	工博○小林 洋・梶 晴男... S555 工博 笠松 裕
530	Fe-C 合金の初析フェライト変態開始曲線の予測	川鉄技研	○小原 隆史... S556 カーネギーメロン大 Ph.D. H. I. Aaronson
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 西村 富隆			
531	急速加熱材のオーステナイト粒成長挙動	住金中技研	工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保... S557 ○藤城 泰文
532	フェライト・オーステナイト 2 相鋼の結晶粒成長に対する合金元素の効果	東北大院	工博 高山 武盛・西沢 明彦... S558 工 魏 泰二
533	焼入れ組織と焼戻し軟化抵抗 (低合金鋼の焼戻し特性-1)	住金中研	工博 大谷 泰夫... S559 ○津村 輝隆
534	高強度鋼の靱性におよぼす Cr あるいは Mo 含有量の影響	金材技研	工博○齋藤 鉄哉... S560 工博 内山 郁
535	全自動多目的熱処理装置の試作	鋼管技研	○三瓶 哲也・阿部 隆・大内 千秋... S561
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 小指 軍夫			
536	鋼中の AlN の挙動に及ぼす Al と N の影響	山特鋼	坪田 一一・○高橋 武士・小林 一博... S562

講演番号	題 目	主 体	主 持 者	主 演 者	主 演 者	主 演 者	主 演 者	主 演 者	主 演 者	主 演 者
537	強靱鋼における Al と N 量の影響 (低合金鋼の焼入性におよぼす Al と N の影響 —3)	三菱製鋼鋼材製造部	吉村 誠恒・小林 弘昌 福住 達夫・○浅野 正一	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進
538	肌焼ボロン鋼の粗粒化に関する検討 (冷間加工の影響 —2)	住金中研	工博 高橋 政司・中里 福和 ○神原 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進
539	機械構造用強靱ボロン鋼の靱性に関する検討	住金中技研	工博 高橋 政司・○中里 福和	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進	福和 進
☆10 分 間 休 憩☆										
(14:30~15:50) 座長 内山 郁										
540	SCM 棒鋼の硬さにおよぼす圧延温度と冷却速度の影響	川鉄水島	○福永 修三・荒木 正和・森 勝彦 高橋 島幸・佐藤 周三	勝彦 周三	勝彦 周三	勝彦 周三	勝彦 周三	勝彦 周三	勝彦 周三	勝彦 周三
541	機械構造用鋼の熱間加工条件と再結晶挙動および機械的性質との関係	大同中研	工博 大宝 雄蔵 ○高田 勝典	雄蔵 勝典	雄蔵 勝典	雄蔵 勝典	雄蔵 勝典	雄蔵 勝典	雄蔵 勝典	雄蔵 勝典
542	高力ボルト用鋼の遅れ破壊促進試験	鋼管技研	伊藤 篤・○市原 卓三	卓三 好秀	卓三 好秀	卓三 好秀	卓三 好秀	卓三 好秀	卓三 好秀	卓三 好秀
543	自動盤による低炭素硫黄及び硫黄複合快削鋼の仕上げあらさ特性に関する研究	神鋼中研	○難波 吉雄・淵野 好秀 横山 忠正・井上 毅 古沢 貞良・竹下 秀男	好秀 毅	好秀 毅	好秀 毅	好秀 毅	好秀 毅	好秀 毅	好秀 毅
☆10 分 間 休 憩☆										
(16:00~17:20) 座長 佐藤 和紀										
544	熱間鍛造材の靱性に及ぼす鍛造温度と合金元素 (Si, Al) の影響	大同中研	○田中 良治 上原 紀興	良治 紀興	良治 紀興	良治 紀興	良治 紀興	良治 紀興	良治 紀興	良治 紀興
545	CrMoV ローター材の品質 (真空カーボン脱酸鋼, 極低硫鋼, ESR 鋼の比較)	神鋼鑄鍛部	工博 鈴木 章・工博 岡村 正義 広瀬 和夫・田中 重明・永田 弘之	正義 弘之	正義 弘之	正義 弘之	正義 弘之	正義 弘之	正義 弘之	正義 弘之
546	高中低圧一体型タービン軸材内部の機械的性質	日鋼室蘭 工博	沢田 進・○大橋 建夫・吉田 稔	建夫 稔	建夫 稔	建夫 稔	建夫 稔	建夫 稔	建夫 稔	建夫 稔
547	低炭素 NiCrMo 鋼の焼もどし脆化におよぼす Si P の影響	川鉄技研	○内田 清・狩野 征明 大橋 善治・工博 田中 智夫	征明 智夫	征明 智夫	征明 智夫	征明 智夫	征明 智夫	征明 智夫	征明 智夫

—— 珪素鋼板・工具鋼・ばね鋼・マルエージ鋼 (第 4 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:00) 座長 上城 太一										
548	結晶方位解析法の信頼性評価	新日鉄基礎研	工博 松尾 宗次・○谷 誠一郎 君津 川崎 宏一	誠一郎 宏一	誠一郎 宏一	誠一郎 宏一	誠一郎 宏一	誠一郎 宏一	誠一郎 宏一	誠一郎 宏一
549	3% Si 鋼極低炭スラブを素材とした場合の二次再結晶	新日鉄生産研	○河面弥吉郎	弥吉郎	弥吉郎	弥吉郎	弥吉郎	弥吉郎	弥吉郎	弥吉郎
550	方向性珪素鋼の熱延条件の 2 次再結晶に及ぼす影響	川鉄技研	工博○西池 氏裕・清水 洋 前田千寿子・伊藤 庸	洋 庸	洋 庸	洋 庸	洋 庸	洋 庸	洋 庸	洋 庸
(10:00~11:00) 座長 阿部 秀夫										
551	インヒビッター強度と二次再結晶粒方位 (高磁束密度方向性珪素鋼板の二次再結晶挙動—4)	新日鉄生産研	○岩山 健三・黒木 克郎 田中 収・工博 和田 敏哉	敏哉	敏哉	敏哉	敏哉	敏哉	敏哉	敏哉
552	高磁束密度方向性珪素鋼板の一次再結晶集合組織におよぼす析出物形態と冷間圧延率の影響	新日鉄基礎研	工博○松尾 宗次・工博 谷野 満 進藤 卓嗣 酒井 知彦 速水 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博	満 卓嗣 知彦 哲博
553	高磁束密度方向性珪素鋼板の集合組織におよぼす冷間圧延時のパス間時効の影響	新日鉄基礎研	工博○谷野 満・工博 松尾 宗次 進藤 卓嗣 酒井 知彦 松本 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫	宗次 卓嗣 知彦 文夫
☆10 分 間 休 憩☆										
(11:10~12:10) 座長 清永 欣吾										
554	冷延ロール鋼の Ms 温度におよぼすオーステナイト化条件の影響	川鉄技研	○松居 進・石井 正武 工博 田中 智夫	正武 智夫	正武 智夫	正武 智夫	正武 智夫	正武 智夫	正武 智夫	正武 智夫
555	熱間工具鋼の耐ヒートチェック性に及ぼす合金元素の影響	大同中研	○並木 邦夫 上原 紀興	紀興 邦夫	紀興 邦夫	紀興 邦夫	紀興 邦夫	紀興 邦夫	紀興 邦夫	紀興 邦夫
556	0.8C-4Cr-4Mo-1V 鋼の組織と性質におよぼす熱処物の影響	哈工大 東大工	○陳 鴻賓 工博 井形 直弘	鴻賓 直弘	鴻賓 直弘	鴻賓 直弘	鴻賓 直弘	鴻賓 直弘	鴻賓 直弘	鴻賓 直弘
☆☆屋 食 休 憩☆☆										
(13:00~14:20) 座長 上正原和典										
557	高応力ばね鋼における Si および Cr の役割	愛知鋼 工博	山本 俊郎・三宅 文行・○小林 良平 栗本 衛・小曾根敏夫・横手 伸久	良平 伸久	良平 伸久	良平 伸久	良平 伸久	良平 伸久	良平 伸久	良平 伸久
558	析出強化を応用した高応力ばね鋼	中央発条 愛知鋼	工博 栗本 衛・小曾根敏夫・横手 伸久 山本 俊郎・三宅 文行・小林 良平	伸久 良平	伸久 良平	伸久 良平	伸久 良平	伸久 良平	伸久 良平	伸久 良平
559	SWRH72A~62A (ブルーム連铸機による高炭素線材の品質特性—1)	神鋼神戸	高橋 栄治・○南 一彦 永松 孝彦・太田 安彦 酒井 克範	一彦 安彦 克範	一彦 安彦 克範	一彦 安彦 克範	一彦 安彦 克範	一彦 安彦 克範	一彦 安彦 克範	一彦 安彦 克範
560	SWRH82B (ブルーム連铸機による高炭素鋼線材の品質特性—2)	神鋼神戸	高橋 栄治・南 一彦 ○永松 孝彦・花園 猛 酒井 克範	一彦 猛 克範	一彦 猛 克範	一彦 猛 克範	一彦 猛 克範	一彦 猛 克範	一彦 猛 克範	一彦 猛 克範

講演 番号	題	目	分	間	休	憩☆	講演者○印
☆10 分 間 休 憩☆							
(14:30~15:30) 座長 細見 広次							
561	260kgf/mm ² 級マルエージ鋼の耐遅れ破壊性に及ぼす Co および Ti の影響	大同中研					上原 紀興・綱川 穎一... S587 工博○飯久保知人
562	特殊加工熱処理による 350kgf/mm ² 級マルエージ鋼の高強度化	金材技研					○宗木 政一・工博 河部 義邦... S588 高橋 順次
563	二次硬化型 13Ni-15Co 強力鋼の合金元素と機械的性質の重回帰分析	金材技研					○藤田 充苗・栗原 豊... S589 河部 義邦

----- 耐熱鋼・耐熱合金 (第 11 会場・4 月 4 日) -----

(9:40~11:00) 座長 田中 良平							
564	原子力製鉄用耐熱合金の大気中クリープ破断特性	金材技研					○小池喜三郎・新井 隆 渡辺 亨... S590 小林 敏治・中沢 静夫・工博 依田 連平
565	原子力製鉄用耐熱合金の大気中クリープ過程における材料劣化	金材技研					○新井 隆・小池喜三郎 渡辺 亨... S591 小林 敏治・古屋 宣明・工博 依田 連平
566	原子力製鉄用耐熱合金の不純ヘリウム中および還元ガス中のクリープ破断特性	金材技研					工博 田辺 龍彦 坂井 義和... S592 工博 四籠 樹男 藤塚 正和 工博○吉田平太郎・工博 渡辺 亮治
567	原子力製鉄用耐熱合金の不純物組成の異なるヘリウム中のクリープ破断特性の比較	金材技研					工博○阿部富士雄 坂井 義和... S593 工博 鈴木 正・工博 田辺 龍彦 荒木 弘・工博 吉田平太郎

☆☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 細井 祐三							
568	原子力製鉄用耐熱合金のヘリウムおよび高温水蒸気中における腐食	金材技研					工博○平野 敏幸・工博 阿部富士雄... S594 工博 岡田 雅年・工博 野田 哲二 工博 吉田平太郎・工博 渡辺 亮治
569	原子力製鉄用耐熱合金の還元ガス中における高温特性	金材技研					工博 四籠 樹男 藤塚 正和... S595 工博 田辺 龍彦 北島 正弘 工博○吉田平太郎・工博 渡辺 亮治
570	原子力製鉄用耐熱合金の水素透過	金材技研					理博○岸本 直樹・工博 田辺 龍彦... S596 工博 荒木 弘・工博 平野 敏幸 工博 吉田平太郎・工博 渡辺 亮治

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 行俊 照夫							
571	ヘリウム中クリープ試験における寸法効果	原 研					小川 豊・○近藤 達男... S597
572	クリープ強さの環境効果と複合則	原 研					工博○田村 学・近藤 達男... S598
573	浸炭性ヘリウム中における Inconel 617 のクリープ破断	石播技研					○美野 和明 藤本 輝雄... S599 Ph.D. 北川 正樹 大友 深川 暁
574	インコネル 617 の高温ガス炉近似ヘリウム中における腐食とクリープ破断特性	金材技研					○坂井 義和・工博 阿部富士雄... S600 工博 田辺 龍彦 工博 鈴木 正 工博 吉田平太郎

☆☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 湯川 夏夫							
575	高温時効した Ni 基耐熱合金の破面のオージェ分析	原 研					○木内 清・菊地 正彦・近藤 達男... S601
576	Ni 基耐熱合金および Fe 基耐熱合金の高温照射脆化	原 研					○渡辺 勝利・工博 近藤 達男... S602
577	Ni ₃ Al-Co ₃ Ti 擬 2 元素における L1 ₂ 連続固溶体の形成	東工大精研					工博 鈴木 朝夫・大矢 義博... S603 ○河津 象司

☆☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~16:40) 座長 渡辺 力蔵							
578	TM-49 および TM-47 合金の改良の検討 (合金設計によるニッケル基耐熱合金-6)	金材技研					○原田 広史・工博 山崎 道夫・木村 隆... S604 佐久間信夫・古屋 宣明 理博 山県 敏博
579	高強度 Ni 基耐熱合金の合金設計 (合金設計によるニッケル基耐熱合金-7)	全材技研					○原田 広史・工博 山崎 道夫・古屋 宣明... S605 佐久間信夫 松島 忠久 茨城県工試 片岡 悟
580	TM-49 合金の高温特性に及ぼす結晶粒径の影響	金材技研					工博 呂 芳一・工博○小野寺秀博... S606 工博 山崎 道夫

----- ステンレス (第 12 会場・4 月 4 日) -----

(9:00~10:20) 座長 遅沢浩一郎							
581	フェライト系ステンレス鋼の耐食性に及ぼす Ni の影響	新日鉄室蘭					○山本 章夫・沢井 巖... S607 泉 総一 伊藤 幸良
582	430 系ステンレス鋼の耐食性におよぼす BA 酸化皮膜の影響	新日鉄製品研 高砂鉄工					工博○轟 理市・財前 孝... S608 曾村 倫久 鈴木 英一

講演番号	題 目	新日鉄基礎研	新日鉄製品技研	講演者	印
583	17Cr ステンレス鋼板における近接方位集団粒の局所的観察	〇進藤 卓嗣 工博 古川 敬			S 609
584	安定化 434 系ステンレス鋼の靱性支配因子 (SUS 434 の溶接部靱性および延性におよぼす合金元素の影響-4)		〇坂本 徹・矢部 克彦 坂東誠志郎・財前 孝		S 610

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 財前 孝

585	18Cr-Ti 系フェライトステンレス鋼によるローフィン管の試作とその耐食性	神鋼中研 〇長府北 門司 藤沢 三菱重高砂		〇藤原 和雄・泊里 治夫 山下 智 辻野 憲明 夏目 松吾 占部 隆政	S 611
586	フェライト系ステンレス鋼の溶接高温割れにおよぼす成分の影響	日新周南		金刺 久義・〇是沢 信重 福村 勝彦	S 612
587	13Cr-3.8Ni 鋳鋼の機械的性質に及ぼす残留オーステナイトの影響	日鋼室蘭		〇岩渕 義孝 工博 沢田 進	S 613
588	316L 系溶接材料を用いた 19Cr-2Mo 鋼溶接部の二、三の特性	日本ステン直江研 〇青木 正紘・新谷与一郎		齊藤 喜一・小林末子夫 池田 了康	S 614

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 伊東 直也

589	高温における 2 相ステンレス鋼の X 線の弾性係数の測定	長崎総科大 近大理工	川野 正和・石田 毅	〇谷 昇 浦地 一嘉	S 615
590	二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動におよぼす諸因子の影響	住金中研	〇前原 泰裕・理博 藤野 允克 理博 邦武 立郎 吉原 正裕		S 616
591	2 相ステンレス鋼熱延鋼帯の脆化	川鉄阪神	〇長谷川隆一・三原 康雄	近藤 哲郎	S 617
592	15Cr-7Ni 析出硬化型鋼の諸特性に及ぼす冷間加工の影響 (マルテンサイト系析出硬化型ばね用ステンレス鋼の開発-3)	日新周南		〇星野 和夫 広津 貞雄 飯田 輝義	S 618

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 星野 和夫

593	17Cr-7Ni 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-1)	新日鉄光	荒川 基彦・〇平松 博之 住友 秀彦 田上 利男		S 619
594	17Cr-7Ni ステンレス鋼ハード材の加工性に及ぼす水素の影響 (高強度ステンレス鋼の開発-2)	新日鉄光	荒川 基彦・〇住友 秀彦 平松 博之 沢谷 精		S 620
595	銀螺用オーステナイト系ステンレス鋼線材の磁性及び冷鍛性に及ぼす Mn, Ni, N の影響	新日鉄光 〇本社	〇脇本 欣哉・富永 治朗	伊藤 昌弘 平井 卓	S 621

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 大岡 耕之

596	オーステナイトステンレス鋼の極低温における引張挙動におよぼす冷間圧延と Ni 当量の影響	金材技研	〇緒形 俊夫・工博 石川 圭介 平賀啓二郎 工博 内山 郁		S 622
597	熱間圧延温度域における 18-8 ステンレス鋼の δ フェライトの減少挙動	日新呉	篠田 研一・肥後 裕一 〇八島 幸雄		S 623
598	軽水炉一次配管系用大型ステンレス鍛造管および管継手の耐 SCC 性	日鋼技術管理 〇室蘭研 技研	工博 塚田 尚史 〇楠橋 幹雄 工博 大西 敬三		S 624
599	140 t 鋼塊から製造した極厚 347 ステンレス鋼の内外部性状 (大型ステンレス鋼の製造法に関する研究-2)	日鋼材研 〇室蘭	工博 大西 敬三・手代木 邦雄 〇岡本 雅道 工博 塚田 尚史 鈴木 公明 佐藤 育男		S 625

—— 冷延鋼板・厚板・熱延薄板・部会報告 (第 13 会場・4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 松尾 宗次

600	絞り用冷延鋼板の製造 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-7)	鋼管福山 〇福山研	苗村 博・鍛本 紘・〇実川 正治 下村 隆良 野副 修		S 626
601	焼鈍中における冷延鋼板の窒素吸収	住金中技研	松野二三朗・理博 〇錦田 俊一		S 627
602	冷延鋼板の常温時効性の検討	川鉄水島 〇技研	〇柴崎 治・平瀬 幸一 森 忠洲 荒木 正和 坂元 祥郎		S 628
603	低炭素アルミニウムキルド鋼のひずみ時効	東大工院	工博 阿部 秀夫・工博 鈴木 竹四 〇三村 毅		S 629

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 高橋 政司

604	直接 1 回掛ホーローの密着性に及ぼす鋼中成分の影響	鋼管福山研	松藤 和雄・下村 隆良	〇黒河 照夫	S 630
605	連鑄アルミキルド鋼によるシャドーマスク用新素材の製造技術 (TV シャドーマスク用新素材の開発-1)	鋼管京浜 〇技研	荒木 健治・〇山名 秀夫 須田 豊治 田山 勝彦		S 631

講演番号	題 目	講演者	○印
606	連鑄アルミキルドシャドーマスク新素材の二次焼鈍技術 (TVシャドーマスク用新素材の開発-2)	鋼管京浜	荒木 健治・山名 秀夫... S632 須田豊治・○田山勝彦
607	X線透過試験による薄鋼板非金属介在物の形態解析方法	川鉄水島	小石 想一・○入谷 正夫... S633 長久 薫
608	弾性波伝播速度と鋼板の集合組織	川鉄技研	○北川 孟・丸山 英雄・市川 文彦... S634
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 共同研究会鉄鋼分析部会・鋼中非金属介在物分析分科会研究報告		座長 田口 勇	
鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調製について		分科会主査 (神鋼中研)	○成田 貴一
(14:40~16:00) 座長 松岡 孝			
609	$\gamma + \alpha$ 二相域圧延後の加速冷却の機械的性質に及ぼす影響	鋼管技研	山本 定弘・大内 千秋... S635 ○大北 智良
610	含V鋼と低炭素鋼の機械的性質に及ぼす制御圧延後の制御冷却の効果	神鋼中研	○町田 正弘... S636 勝亦 正昭
611	細粒フェライトペーナイト鋼に及ぼす化学成分と制御圧延後の冷却速度の影響	川鉄技研	工博○志賀 千晃・天野 虞一... S637 波戸村太根生・工博 鎌田 晃郎
612	T.S 75 kgf/mm ² 高靱性大径パイプ用細粒フェライト・ペーナイト厚鋼板の開発	川鉄水島	○丁子 武・西崎 宏・吉村 茂彦... S638 千葉 中沢 正敏 技研 志賀千晃・斉藤 良行
(16:00~17:20) 座長 古林 英一			
613	種々な鋼におけるオーステナイトの動的再結晶挙動の比較	京大院工	工博○牧 正志・工博 赤阪 耕一... S639 田村 今男
614	制御圧延鋼の集合組織におよぼす圧延条件の影響	鋼管技研	工博○稲垣 裕輔・小玉 光興... S640
615	制御圧延材におけるセパレーション発生挙動	川鉄技研	工博○佐藤 謙一・小林 英司... S641 奥村 健人
616	Si-Mn 鋼の組織と機械的性質におよぼす制御圧延の効果	川鉄技研	○木村 求・斉藤 良行... S642 榎並 禎一・工博 田中 智夫

—— 圧力容器 (II) ・ 討論会 (第 14 会場 ・ 4 月 4 日) ——

(9:00~10:20) 座長 勝亦 正昭			
617	焼もどし脆化感受性の低い低 Si・Al-微量 B 処理 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼	住金中研	工博○渡辺 征一・工博 大谷 泰夫... S643 和歌山 中村 剛・齊藤 康行・善永 悠 大阪本社 三浦 一良
618	1 ¹ / ₄ Cr-1/2Mo鋼のクリープ脆化	住金中技研	古澤 遵・工博○渡辺 征一... S644 工博 中西 睦夫・吉川 州彦 工博 大谷 泰夫
619	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の水素アタックにおよぼす炭素含有量の影響	日鋼室蘭	千葉 隆一... S645
620	5%Ni-Cr-Mo 鋼の歪支配型及び応力支配型水素誘起割れ	三菱重工長研	○竹田 頼正... S646 ペンシルバニア大学 Sc.D. C. J. McMahon Jr.
☆☆10 分 間 休 憩☆☆			
(10:30~11:50) 座長 大谷 泰夫			
621	1Cr-1/2Mo 鋼再現溶接熱影響部の水素侵食に及ぼす Al の影響	日立日立研	○高瀬 磐雄・工博 正岡 功... S647 池田 伸三
622	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼再現溶接熱影響部の水素侵食に及ぼす SR 温度の影響	日立日立研	○高瀬 磐雄・工博 正岡 功... S648 池田 伸三
623	破壊靱性試験による焼もどし脆化した各種 Cr-Mo 鋼の水素脆化感受性の研究 (Cr-Mo 鋼の焼もどし脆化と水素脆化の関係-1)	神鋼中研	○勝亦 正昭... S649 高木 勇
624	衝撃試験による焼もどし脆化した各種 Cr-Mo 鋼の水素脆化感受性の研究 (Cr-Mo 鋼の焼もどし脆化と水素脆化の関係-2)	神鋼中研	○勝亦 正昭... S650 高木 勇
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~17:00) 討論会			
「熱間圧延変形抵抗の数式モデル」		座長 中川吉左衛門	

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載されております)

I 高炉における事前処理鉄の役割 座長 大森 康男・副座長 佐々木 稔 (第1会場・4月3日)

- 討 1 造滓原料細粒化による低 SiO₂ 焼結鉄の製造
 新日鉄 室蘭 田代 清・須沢 昭和・○相馬 英明
 中川 美男・細谷 陽三・和島 正己
- 討 2 焼結鉄に要求される性状とその製造技術
 鋼管 京 浜 谷中 秀臣・黒沢 信一
 〃 福 山 大関彰一郎・古川 和博
 〃 福山研 ○山岡洋次郎・長野 誠規
- 討 3 高炉に適したペレットの製造新技術
 神鋼 中 研 ○杉山 健・城内 章治・小野田 守・藤田 勇雄
 加古川 上仲 俊行
- 討 4 高炉操業におよぼす焼結鉄性状の影響とその評価
 住金 中技研 宮崎 富夫・○下田 輝久・岩永 祐治
 〃 和歌山 山本 一博
 本 社 清水 郁夫・片岡 隆昭
- 討 5 鉄石装入物の還元性と高炉ガス利用率
 川鉄 千葉 ○早瀬 鉄一・大島 位至
 〃 水島 藤森 寛敏
 〃 技研 佐々木 晃

II スラブ連铸の省エネルギー 座長 田桐 浩一 (第7会場・4月4日)

- 討 6 連铸スラブの熱片装入
 川鉄 水島 山本 武美・飯田 義治・上田 徹雄
 深井 真・井上 利夫・三浦 隆義・○中井 一吉
- 討 7 連铸鉄片の表面品質の改善と省エネルギー
 新日鉄 名古屋 千原 罔典・小舞 忠信・若子 敦弘・大崎 真弘
 ○木村 秀明・猪狩 繁範・秋田 靖博
- 討 8 加古川スラブ連铸における表面品質改善と HCR の増大
 神鋼 加古川 喜多村 実・副島 利行・小山 伸二
 松田 義弘・○安封 淳治・秋泉 清春
- 討 9 スラブ熱片装入の現状と製鋼での諸対策
 鋼管 京浜 楯 昌久・内堀 秀男・榊井 明
 ○栗林 章雄
- 討10 鹿島製鉄所における厚板用連铸スラブの熱片直送
 住金 鹿 島 植田 嗣治・○橋尾 守規・加藤 裕勝・渡辺 忠男
 〃 中技研 松井 健一

III 熱間圧延変形抵抗の数式モデル 座長 中川吉左衛門 (第14会場・4月4日)

- 討11 熱間圧延変形抵抗の数式モデル
 東大工 木原 諄二
- 討12 パス間での未回復ひずみを考慮した熱間変形抵抗予測モデル
 川鉄 技研 ○斎藤 色行・榎並 禎一・田中 智夫
 〃 水島 井上 正敏
- 討13 厚板圧延における変形抵抗の数式モデル
 鋼管 技研 ○山本 定弘・藤田 米章・大北 智良
 大内 千秋・大須賀立美
- 討14 厚板・熱延計算機制御における圧延荷重の推定
 住金 中技研 ○美坂 佳助・横井 玉雄・高橋 亮一・
 永井 博

討15 高歪速度における炭素鋼の熱間加工組織と変形抵抗

新日鉄 生産研 ○矢田 浩・松津 伸彦・渡辺 和夫
時田 秀紀・中島 浩衛

IV 鉄鋼の表面硬化処理に関する最近の動向 座長 小川喜代一 (第14会場・4月3日)

討16 炭化物粒子の分散を伴う浸炭硬化

熊本大工 ○千葉 昂
豊田中研 斎藤 卓
東北大工 高山 武盛・郝 士朗・西沢 泰二

討17 工具鋼のイオン窒化

関西大 工技研 高瀬 孝夫

討18 イオン窒化鋼の組織と疲労特性

川崎重工 技研 ○芋野 兵衛・岡本 康治・西山 幸夫

討19 溶融塩浸漬法による炭化物被覆鋼の靱性

豊田中研 新井 透・○太田 幸夫・小松 登

討20 イオンプレーディング法による高速度鋼工具へのコーティング処理

神鋼明石 ○手崎 宗昭・山田 保之

V 高 Mn 系非磁性鋼の特性と問題点 座長 井上 正文 (第12会場・4月3日)

討21 高 Mn 非磁性鋼の基本的特性と製品への応用

川鉄 技研 佐々木晃史・渡辺 健次・○野原 清彦
近藤 信行・小野 寛
〃 水島 佐藤 周三・一瀬 功

討22 低炭素高マンガン非磁性鋼の物理的機械的性質

鋼管 技研 ○高坂 洋司・三瓶 哲也・北田 豊文
大内 千秋・大須賀立美

討23 高 Mn 非磁性鋼の炭化物析出と靱性および耐食性

住金 本社 松岡 孝
〃 中技研 大谷 泰夫・○岡田 康孝・三浦 実・幸 英昭

討24 高 Mn 系非磁性鋼の磁氣的性質におよぼす熱処理および冷間加工の影響

神鋼 加古川 佐伯 修
〃 中 研 高田 寿・須藤 正俊・○大木 継秋

討25 高マンガン非磁性鋼の被削性改善

大同 中研 加藤 哲男・阿部山尚三・藤倉 正国
○木村 篤良

討26 極低温用構造材料としての高マンガンオーステナイト鉄合金

金材技研 ○石川 圭介・平賀啓三郎・緒形 俊夫

討27 低 C-25Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の特性

新日鉄 八幡○榎本 弘毅
〃 光 吉村 博文