

— 加 工 —

9:00 開 会 式 (第3会場)

名誉会員推挙式・表彰式 (浅田賞, ヘンダーソン賞)

特別講演会

1. 「The Outlook of Steel Development in Latin America」 Dr. Argenis Gamboa
2. 「Recent Research on the γ - α Transformation in Alloy Steels」
Rorf. R. W. K. Honeycome
3. 「演題未定」 浅田賞受賞 菅野 猛

— 薄板の表面性状と加工性・工場設備 (第7会場・10月16日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:00) 座長 須藤 正俊		
249	準安定オーステナイトステンレス鋼の液フェバブルジ成形における変形温度の寄与	川鉄技研 工博○野原 清彦・渡辺 健次... S 763 〃 〃 小野 寛・工博 大橋 延夫
250	ステンレス鋼板における曲げ荷重計算式	日金工研 工博 杉本 正勝・福井 太... S 764 〃 〃 三井 攻・〇渡辺 三雄・中村 隆
251	高純度高 Cr フェライト系ステンレス鋼のリジングについて	東北大院 〇松井 健治... S 765 〃 〃 金研 工博 志村 宗昭・工博 田中英八郎
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:10) 座長 中岡 一秀		
252	冷延鋼板の表面美観の定量化	新日鉄基礎研 〇石田 次雄・高藤 英生... S 766 〃 〃 名古屋 土井 公明・卯田 清嗣
253	冷延鋼板焼鈍時の密着現象に関する研究	川鉄技研○小西 元幸・橋本 弘・工博 田中 智夫... S 767
254	高冷間圧延圧下率における延性について	新日鉄大分 早野 成・江坂 一彬・〇勝山 憲夫... S 768
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:20~16:20) 座長		
255	厚板走間自動マーキング装置の開発	新日鉄名古屋 村田 裕司・保科 安男・〇吉村 知一... S 769 〃 〃 佐藤 邦章・井上 志剣
256	厚板工場搬送音低減技術 (サイレントロール) の開発	新日鉄名古屋 豊吉 義夫・〇八代 正男・保科 安男... S 770
257	縦型噴水装置による大形軸材の焼入冷却効果について	川鉄水島 〇高田 政記・山浦 茂義・白石 典久... S 771 〃 〃 花田 義幸・森口 旭・難 政和
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:30~17:30) 座長 伊藤 実		
258	低速回転体疵検出方法の確立 (低速回転系診断技術の研究-1)	鋼管技研 佐野 和夫・山田 健夫・〇井澤 繁... S 772 〃 〃 日精工製品技術本部 野田 万栄・土方 和夫 〃 〃 製品技研
259	人工疵による軸受疵検出能の検討 (低速回転系診断技術の研究-2)	鋼管技研 佐野 和夫・〇井澤 繁... S 773 〃 〃 福山 松井 雅男・中本 忠 〃 〃 日精工製品技研 野田 万栄・土方 和夫
260	薄鋼板製品の自動梱包ラインの開発	新日鉄設備技 大橋 克己... S 774 〃 〃 名古屋 杉江 茂・〇鈴木 隆雄

— 討 論 会 (第9会場・10月16日) —

「分塊圧延における技術開発」 座長 林 千博

- 討 10 リムド鋼の未凝固圧延について '79-A149
住金鹿島 野峯 徳彦, 常慶 直久, 松森 保雄, 〇川崎 守夫
〃 〃 中研 白石 博章, 沖 正海
- 討 11 均熱炉における新しい燃焼制御技術 '79-A153
神鋼加古川 喜多村 実, 浦本 明博, 〇広瀬 勇
〃 〃 機械研 鈴木 富雄
〃 〃 浅田研 能勢 和夫
- 討 12 フィッシュテールの成長を防止する分塊圧延法 '79-A157
川鉄技研 金成 昌平, 片岡 健二, 中川吉左衛門
〃 〃 千葉 〇松崎 実, 吉村 英明, 小川 靖夫

講演番号	題 目	講演者	○印
討 13	スラブ及びブルーム分塊におけるクロープロスの検討	鋼管技研 岡戸 克, 有泉 孝 〃 福山研 平沢 猛志, 〇中内 一郎 鋼管京浜 増山 雄平 〃 福山 芳賀 行雄	'79-A161
討 14	大圧下圧延によるピレットの新製造法	新日鉄技術協力 西久保道夫, 生産技研 〇青柳幸四郎, 水沼 晋 〃 製品技研 柳本 左門, 工作事 南部 好機 〃 室 蘭 三浦 成	79-165
討 15	連続ミルにおける細丸鋼片の新孔型造形法の開発	住金和歌山 梨和 甫, 〇工藤 孝之, 嘉指 洋志 〃 本社 松岡 義章 〃 中研 林 千博	'79-A169

注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」8号に掲載

— 鋼管製造・加工性・型材 (第 6 会場・10 月 17 日) —

(13:00~14:40) 座長 林 千博

261	PPM 穿孔負荷特性の解析 (継目無鋼管の PPM 方式による新穿孔法の研究-9)	新日鉄八幡 〇野田 勝利 〃 生産技研 河原田 実・大貫 輝・工博 中島 浩衛... S775 〃 八幡技研 吉原征四郎 〃 製品技研 柳本 左門
262	エロンゲーターにおける偏肉矯正効果について (継目無鋼管圧延の研究-4)	川鉄技研 工博〇富樫 房夫・佐山 泰弘... S776 〃 江島 彬夫
263	厚肉UOE鋼管のピーキングに対する検討	鋼管技研福山 平 忠明・石原 利郎... S777 〃 〇竹原準一郎・Ph.D 市之瀬弘之
264	U成形力の支配要因について (厚肉UO鋼管成形に関する研究-1)	新日鉄君津 杉村 重幸・河野 彪... S778 白田 松男・〇広川登志男
265	〇形状に及ぼすCU条件の影響 (厚肉UO鋼管成形に関する研究-2)	新日鉄君津 杉村 重幸・〇河野 彪... S779 白田 松男・広川登志男

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~16:10) 座長 戸沢 康寿

266	高温強度データの電算機処理システム	鋼管技研 工博 〇田村 学... S780
267	低合金鋼の熱間変形能について	日鋼材料研 〇石黒 徹・工博 渡辺 一郎... S781
268	連続材の冷間引抜加工性について	神鋼神戸 塩飽 潔・〇神森 章光・山本 真澄... S782
269	伸線中の材料とダイス間の電気抵抗測定法について	新日鉄釜石 阿部 泰久・村上 雅昭... S783 〃 小椋 学・〇佐藤 達郎

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 斉藤 好弘

270	ユニバーサルミルによるビームブランクの圧延法	住金中研 林 千博 〃 鹿島 〇越田 直礼・中山 勝一... S784 〃 〇越田 治・草場 芳昭
271	鋼矢板の連続圧延特性について	川鉄水島 〇笹田 幹雄・田中 輝昭・黒田 実... S785 村上進次郎・小松 重之・藤原 高矩
272	直線形鋼矢板の継手強度について	川鉄水島 柴田 克己・中西 輝行・橋本 隆文... S786 〃 三浦 啓徳・〇武田 英俊

— 板材の圧延・加熱制御など (第 7 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:00) 座長 美坂 佳助

273	厚板プレートクラウンの要因解析	神鋼加古川 〇大池 美雄・木川 佳明... S787 工博 小久保一郎・平野 坦
274	厚板AGCロックオン位置制御	川鉄千葉 〇金田 欣亮・御厨 尚・奥村 健人... S788 〃 田宮 稔士・岩崎 重雄
275	熱間圧延ワークロールの表面損耗に関する研究	新日鉄生産技研 〇大貫 輝 蓮香 要... S789 〃 加藤 治・工博 中島 浩衛

(10:00~11:00) 座長 小久保一郎

276	ホットストリップミル仕上圧延機の設定計算モデル	新日鉄室蘭 寺門 良二・〇中島 明一・高橋 讓... S790
277	油圧圧下装置を使ったホットストリップミル・デジタルAGC (ホットストリップミル油圧圧下装置の実用化-1)	住金和歌山 〇久保多貞夫・村田 博... S791 〃 河野 義弘・遠藤 忠光 〃 〃 沢田 重美
278	ホットスキンパスミル形状計測の検討	鋼管技研 佐野 和夫・〇渡部勝治朗... S792 〃 福山 兼本 博之・竹腰 篤尚・池上 一成

講演 番号	題	目 分 間 休 憩	講演者○印
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(11:10~12:10) 座長			
279	高速タンデム 6Hi ミルの形状特性	新日鉄君津	安藤 成海・才木 孝...S 793 ○市田弘三郎・浜木 康男
280	千葉6 タンデムコールドミルAGCのリブレース (冷間圧延における板厚精度向上-1)	川鉄千葉	○荒木 卓也・下西 幾二・岩崎 重雄...S 794 手柴 東光・菅沼七三雄・有村 康男
281	6 タンデムコールドミルにおけるキーレスベアリング の効果 (冷間圧延における板厚精度向上-2)	川鉄千葉	角南 秀夫・渡辺 敏夫・柳島 章也...S 795 菅沼七三雄・碓石 孝一・○手柴 東光
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長			
282	均熱炉の伝熱シミュレーションモデル	川鉄水島	谷本 久美・嬉野 卓治・○白石 典久...S 796 上村 尚志・吉原 正典・鈴木 仁志
283	均熱炉における最適昇熱制御	住金中研 和歌山	北門 達男・中 紀範・○福田 和之...S 797
284	均熱炉における空燃比適応制御システムの開発	住金和歌山	中 紀範・梅ヶ辻好博...S 798 ○福田 和之・森本 哲生
285	連続加熱炉における噴流加熱の実用	新日鉄名古屋	笹治 峻・小野 武・関谷 幸三...S 799 原 久典・○大河内敏博
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(14:30~15:50) 座長 渡辺 輝夫			
286	伝熱変換装置の原理と実験 (連続加熱炉における伝熱 変換装置の開発-1)	川鉄水島	山元 深・篠原 虔章・○小橋 正満...S 800 柴田 満弘・岸田・修一・三浦 隆美
287	ピレット加熱炉への伝熱変換装置の適用 (連続加熱炉 における伝熱変換装置の開発-2)	川鉄水島	秋原 伊助・○渡瀬善次郎・浅川 貞夫...S 801 森 勝彦・岩谷 明久
288	レキュベレータの性能の検討	住金中研 理博 本社	吉永 真弓・○高島 啓行・鈴木 豊...S 802 和田 善郎・浅井 武二
289	多管式ステンレス鋼熱交換器のSCCデータ処理シ ステムについて	新日鉄基礎研	○佐野 辰雄...S 803 今村 淳
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(16:00~17:20) 座長 国岡 計夫			
290	燃焼炉における排熱回収ボイラの適用法	神鋼加古川	樋渡 健明・浦本 明博...S 804 ○富松 文男・広瀬 勇
291	比例調節式SNTバーナの開発	住金中研 和歌山	理博 吉永 真弓・高島 啓行...S 805 鈴木 豊・○矢葺 邦弘 鏑木 勝彦
292	ピレット誘導加熱炉の計算機制御システム	住金中研	小野 正久・○牧野 義...S 806 永田 治雄・三上 富男
293	OCA焼鈍炉での酸素濃淡電池 (酸素センサー) の応 用	日新呉研 阪神	○中島 義夫・森谷 尚玄...S 807 三喜 俊典・佐伯 直・高木 一宇

— 小中径鋼管の製造・ピレットの探傷 (第 6 会場・10 月 18 日) —

講演 番号	題	目 分 間 休 憩	講演者○印
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(9:00~10:20) 座長 日下部 俊			
294	電縫溶接部の特性に及ぼす Ca の効果	神鋼加古川 丸一鋼	○細田 卓夫・自在丸二郎・平田 靖彦...S 808 森川 義久・高砂 芳文
295	小径電縫鋼管の機械的性質に及ぼす造管条件の影響に ついて	川鉄知多	○渡辺 修三・細川 泰利・長谷川勝弘...S 809 松尾 登・畠田 滋矩・横山 栄一
296	均一焼入組織を得るための化学組成および焼入条件の 検討 (調質型油井用高張力電縫鋼管の開発-1)	新日鉄名古屋 八幡	○山田 勝利・久野 敏哉...S 810 伊藤亀太郎・北西 上野 碩 正勝
297	調質型油井用高張力電縫鋼管の特性について (調質型油井用高張力電縫鋼管の開発-2)	新日鉄名古屋 製品技研	○山田 勝利・久野 敏哉・北西 碩...S 811 井上 靖介・赤瀬 繁之
☆10 分 間 休 憩 ☆			
(10:30~12:10) 座長 江島 彬夫			
298	シームレス鋼管の圧潰強度に及ぼす外径-肉厚比と降 伏強さの影響 (油井用鋼管の強度に関する研究-5)	新日鉄製品技研	○井上 靖介・加門 稔邦...S 812 玉野 敏隆 柳本 左門
299	K-55 クラスの鋼管の二軸圧潰強度に及ぼす外径-肉 厚比の影響 (油井用鋼管の強度に関する研究-6)	新日鉄製品技研	○井上 靖介・玉野 敏隆...S 813 三村 宏・工博 柳本 左門
300	誘導加熱による厚肉高張力鋼管の製造方法について	鋼管技研	○伊沢 徹・山田 真・田中 淳一...S 814
301	走行誘導加熱に於ける管端部温度分布シミュレーショ ンモデル (鋼管の誘導加熱シミュレーションモデル の開発-2)	新日鉄生産技研 工作事業 名古屋	○川口 正・市古 修身...S 815 神崎 寿 伊藤亀太郎
302	SUS 321 ショット加工管の加熱後の特性	鋼管技研	○加根魯和宏・南 雄介...S 816

講演番号	題	目	講演者	〇印
(13:00~14:40) 座長 加藤 健三				
303	八幡シームレス鋼管工場の建設と操業について	新日鉄八幡	甲谷 知勝・木村 達也・中俣 伸一 小田島雅也・板橋 義則・○長阪 哲男	S 817
304	シームレス鋼管の直接焼入れ法 (シームレス鋼管の直接焼入れ法の開発-1)	新日鉄八幡	○上野 正勝・板橋 義則 高橋 渉・伊藤 亀太郎	S 818
305	圧延プロセスにおけるボロンの挙動 (シームレス鋼管の直接焼入れ法の開発-2)	新日鉄生産技研	○加藤 治 伊藤 亀太郎	S 819
306	直接焼入れプロセスにおける含ボロン鋼の焼入れ性 (シームレス鋼管の直接焼入れ法の開発-3)	新日鉄八幡	○上野 正勝・中村 勝治 佐藤 隆樹・神田 光雄	S 820
307	直接焼入れされた油井用鋼管の材質特性 (シームレス鋼管の直接焼入れ法の開発-4)	新日鉄八幡	○佐藤 隆樹・上野 正勝 山本 一雄・神田 光雄	S 821
		新日鉄本社	川上 武利	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 白岩 俊男				
308	丸棒鋼用自動傷取り装置の開発	大同中研	○遠藤 敏夫・小島 勝洋・渡辺 一雄 金子 昇司・近藤 次男	S 822
309	室蘭製鉄所におけるピレット自動超音波探傷技術について	新日鉄室蘭	阿部 哲也・小崎 巧三・柳田 恒博 ○松本 次男・伴野 俊男・岡 敏博	S 823
310	探傷システムの検出性能について (熱鋼片表面の光学的探傷システム-2)	神鋼浅田研 〃 加古川	○岩崎 全良・木邑 信夫 中井 康秀・西元 善郎 浦本 明博・広瀬 勇	S 824

—— スラブの製造と性状・薄鋼板の製造と性状 (第7会場・10月18日) ——

(9:00~10:40) 座長 青木 至				
311	分塊スラブの熱間渦流探傷 (熱間探傷の研究-3)	住金中研 理博 〃 和歌山	白岩 俊男・広島 龍夫・○坂本 隆秀 久保 幸雄・尾崎孝三郎・高橋 昭夫	S 825
312	連铸スラブの熱間光学探傷 (熱間探傷の研究-4)	住金鹿島 〃 中研	橋尾 守規・○渡部 忠男 中塚 康雄・相馬 正幸 広島 龍夫・松井 健一	S 826
313	CC厚板の中心偏析検出	住金中研 理博 〃 鹿島	白岩 俊男・○山口 久雄・松本 重明 中西 章人・越野 勝・道岡 良	S 827
314	分塊圧延におけるザク疵の圧着について	神鋼加古川 〃 中研	浦本 明博・朝永 満男・○齋藤 俊二 津田 統	S 828
315	ザク圧着に及ぼす加工条件の影響	鋼管技研	○鈴木 治雄・山田 真・田中 淳一	S 829

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 岡戸 克				
316	高圧湿式プラスチック脱スケール法(NID法イシクリ-法)の開発	新日鉄名古屋 石播横1工場	東 光明・○大村 保弘 平田 泰昌	S 830
317	連铸スラブ冷間幅分割スラグフリー切断技術	新日鉄名古屋	○吉村 知一・渡辺 宣夫	S 831
318	スラブ幅集約圧延時の形状特性 (スラブ幅集約圧延法の研究-2)	新日鉄生産技研 〃 八幡研	○長田 修次・河原田 実 工博 中島 浩衛 神山 藤雅	S 832
319	スラブ幅集約圧延時の圧延負荷特性 (スラブ幅集約圧延法の研究-3)	新日鉄生産技研 〃 八幡研	○長田 修次・河原田 実 工博 中島 浩衛 神山 藤雅	S 833

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 中川吉左衛門				
320	UADによるP添加冷延高強度鋼板について	神鋼加古川	佐藤 益弘・野村 伸吾・郡田 和彦 星野 矩之・宮原 征行・○川本 国雄	S 834
321	超低硫・低マンガンアルミキルド冷延鋼板の材質特性について	新日鉄製品研	佐藤 泰一	S 835
322	水焼入れ連続焼鈍法による各種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-1)	鋼管福山 〃 福山研	苗村 博・実川 正治・○岩瀬 耕二 松藤 和雄・下村 隆良・大沢 敏一	S 836
323	水焼入れ法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-2)	鋼管福山研 〃 福山	松藤 和雄・下村 隆良 ○大沢 敏一・木下 正行 苗村 博	S 837

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 花井 諭				
324	高深絞り性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-3)	鋼管福山研 〃 福山	松藤 和雄・下村 隆良 大沢 敏一・○奥山 健一 苗村 博	S 838
325	水焼入れ連続焼鈍法による2相ハイテンのぶりきへの応用 (連続焼鈍プロセス及び製品の開発-4)	鋼管福山 鋼管福山研	苗村 博・片山 俊毅・○岩瀬 秀一 下村 隆良・黒河 照夫	S 839
326	水冷ロールの連続焼鈍プロセスへの適用 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-5)	鋼管福山 鋼管福山研	苗村 博・福岡 嘉和・○実川 正治 下村 隆	S 840

— 性 質 —

9:00 開 会 式 (第3会場)

名誉会員推挙式・表彰式 (浅田賞, ヘンダーソン賞)

特別講演会

1. 「The Outlook of Steel Development in Latin America」 Dr. Argenis Gamboa
2. 「Recent Research on the γ - α Transformation in Alloy Steels」 Prof. R. W. K. Honeycome
3. 「演題未定」 浅田賞受賞 菅野 猛

— 耐 熱 鋼 (第 8 会場・10 月 16 日) —

講演番号	題 目	講演者	〇印
(13:00~14:20) 座長 宮川 大海			
327	マルテンサイト系 12Cr 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・寺西 洋志... S 841	〇湯沢 浩
328	12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断特性におよぼすNの影響	東大工院 工(現:トヨタ自工) 〇土山 友博・工博 藤田 利夫... S 842	〇田村 彰男
329	低 Si-12Cr 耐熱鋼のクリープ破断強さおよび微細組織におよぼす B, Nb の影響	東大工院 工 〇朴 藤田 利夫... S 843	〇藤田 利夫
330	数種の耐熱鋼のクリープ破断強さの比較	金材技研 〇横井 信・池田 定雄... S 844	〇宮崎 昭光・渡辺 隆
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 藤田 利夫			
331	Cr-Mo-V鋼におけるクリープキャビティの生成と成長	金材技研 〇新谷 紀雄・横井 信・京野 純郎... S 845	
332	25Cr-35Ni 鋼における割れの形態の温度, 応力および結晶粒度依存性について	東工大工院 工 〇俣 一史... S 846	〇落合 鍾一
333	SUS 304 溶接継手の高温短時間引張りおよびクリープ性質	金材技研 工博 松尾 孝・工博 横井 信・池田 定雄... S 847	〇山崎 政義・門馬 義雄
334	18Cr-12Ni 鋼の積層欠陥エネルギーにおよぼすCおよびNの影響	千工大工院 工博 岡田 厚正・山本 恭永... S 848	〇小林 直彦
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 太田 定雄			
335	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす Ti, Zr 及び Hf の影響	東工大工院 工 〇河津 象司・近藤 義宏... S 849	〇松尾 良平
336	炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす Cr 及びWの影響	東工大工院 工 工博 (故)篠田 隆之・工博 〇近藤 義宏... S 850	〇松尾 良平
337	定常クリープ速度とクリープ中に生じる炭化物との関連について (20Cr-25Ni オーステナイト系ステンレス鋼の高温クリープ-1)	明星大(現:ニダック) 工博 (故)篠田 隆之・工博 〇高橋 康夫... S 851	〇山根 寿己
338	応力及び温度にともなうクリープ変形機構の遷移 (20Cr-25Ni オーステナイト系ステンレス鋼の高温クリープ-2)	阪大工院 工博 〇高橋 康夫... S 852	〇山根 寿己

— 薄 鋼 板 (第 10 会場・10 月 16 日) —

(13:00~14:20) 座長			
339	低炭素鋼板の等温焼鈍後の再結晶集合組織におよぼす固溶炭素の影響	東大工院 IRSID 工博 阿部 秀夫・工博 〇J.J. Lavigne... S 853	〇鈴木 竹四
340	低炭素鋼の熱延板のセメントタイト分散状態の再結晶集合組織におよぼす影響	東大工院 工博 阿部 秀夫・工博 鈴木 竹四... S 854	〇高木 公彦
341	薄鋼板の $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態集合組織の形成機構 (変態集合組織の研究-1)	川鉄技研 〇橋本 修・佐藤 進... S 855	〇田中 智夫

講演番号	題 目	講演者	○印
342	α, γ 共存域焼鈍による薄鋼板の集合組織の変化 (変態集合組織の研究-2)	川鉄技研	○橋本 修・佐藤 進 工博 田中 智夫... S 856
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 松藤 和雄			
343	混合組織高張力冷延鋼板の引張特性 (加工用低降伏比高張力鋼板の開発-6)	川鉄技研	○加藤 俊之・西田 稔 橋口 耕一・工博 田中 智夫... S 857
344	Mn-Cr 系熱延複合組織鋼板の製造 (熱延複合組織鋼板に関する研究-1)	新日鉄名古屋	○岸田 宏司・竹本 長靖 田代 守... S 858
345	Si-Mn 系普通鋼による熱延まゝ Dual Phase ハイテ ンの製造 (低降伏比加工用熱延高張力鋼板の開発- 1)	新日鉄堺 〃(現八幡)	渡辺 國男・○橋本 嘉雄・佐藤 豊彦 平山 秀男・長尾 正善... S 859
346	Dual Phase ハイテンにおける Si 添加の効果 (低降伏比加工用熱延高張力鋼板の開発-2)	新日鉄堺 〃(現八幡)	渡辺 國男・橋本 嘉雄・○佐藤 豊彦 平山 秀男・長尾 正善... S 860
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 大橋 延夫			
347	複合組織を有する連続型熱延高張力鋼板の検討 (低降伏比を有する高張力鋼板の研究-3)	住金中研 〃 鹿島	高橋 政司・国重 和俊・○長尾 典昭 杉沢 精一・浜松 茂喜... S 861
348	高 Si-Mn-Cr 複合組織高強度熱延薄鋼板 -2 相域再加熱による複合組織生成とその性質-	新日鉄基礎研 〃 八幡	○今村 淳 早川 浩・高橋 延幸... S 862
349	複合組織型高強度冷延鋼板の機械的性質におよぼす焼 鈍条件の影響	神鋼中研	須藤 正俊・東 正則 〃 神戶 章史... S 863
350	複合組織型高強度冷延鋼板の歪時効性に関する検討	神鋼中研	須藤 正俊・○東 正則・神戶 章史... S 864

— 討 論 会 (第 11 会場・10 月 16 日) —

13:00~17:00 討論会

「腐食疲労」 座長 近藤 達男

- 討 22 鋼材の腐食疲労強度向上に関する問題点.....'79-197
新日鉄製品技研 石黒 隆義, ○轟 理市, 開口 進
- 討 23 0.9%NaCl 溶液中におけるステンレス鋼の腐食疲労 '79-A201
東工大精研 ○布村 成具, 肥後 矢吉, 三和 鉄軌, 飯山 文造
慈恵医大 中島 育昌
- 討 24 タービン動翼材の腐食疲れ挙動..... '79-A205
三菱重工広島研 ○江原隆一郎
〃 長崎研 紀 博徳
- 討 25 種々の高張力鋼の海水中での腐食疲れき裂伝播挙動..... '79-A209
金材技研 ○角田 方衛, 内山 郁, 丸山 典夫
- 討 26 SUS 304 鋼の高温純水中における腐食疲労伝播挙動..... '79-213
東芝総研 ○菱田 護, 川久保 隆
- 討 27 高温高圧水中の低合金鋼の疲労き裂成長..... '79-A217
原研東海研 ○中島 甫, 近藤 達男
東北大工 庄子 哲雄, 高橋 秀明, 鈴木 正彦

注) 討論会講演概要は「鉄と鋼」第 8 号に掲載

— 高張力鋼板・低温用鋼 (第 12 会場・10 月 16 日) —

(13:00~14:20) 座長 大森 靖也

351	厚肉鋼材のマクロ偏析部の組成について (厚肉鋼材の 水素性超音波欠陥防止に関する研究-1)	神鋼中研 〃 加古川	○小出 憲司・勝亦 正昭 梶 晴男... S 865
352	厚肉鋼材のマクロ偏析部の変態特性について (厚肉鋼 材の水素性超音波欠陥防止に関する研究-2)	神鋼中研 〃 加古川	○小出 憲司・勝亦 正昭 梶 晴男... S 866
353	制御圧延の適用による低温靱性に優れた耐ラメラテー ア厚肉鋼板の製造	川鉄水島	○丁子 武・垂井 稜・矢野 二郎 関根 稔弘・直鳥 徹夫・板橋 和男... S 867
354	調質鋼の靱性値に及ぼす MnS の影響について	東 伸 鋼管技研	○沢田 知行 鈴木 治雄・山田 真・田中 淳一... S 868
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~16:10) 座長

355	低 C 含 Nb 鋼溶接熱影響部再加熱域の靱性劣化の原因	阪大工	工博○大重 広明・古賀 信次... S 869
356	SM50 鋼アーク溶接熱影響部の金属組織学的検討	金材技研	○春日井孝昌・岡田 明・工博 稲垣 道夫... S 870
357	調質 60kg/mm ² 級鋼の NDT 温度におよぼす諸因 子の影響	川鉄技研	○渡辺 修司・鈴木 重治・腰塚 典明 阿山 義也・工博 鎌田 晃郎... S 871

講演番号	題 目	講演者	○印
358	高張力鋼切欠き材の破壊靱性	金沢工大 京大工 金沢大教育	○矢島善次郎 工博 田中啓介... S872 工博 田中幸雄
359	微量V添加低炭素鋼の焼ならし後の降伏応力の冷却速度依存性	川鉄技研	○岡部 龍二・森 復並 徳明... S873 禎一
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 長嶋 晋一			
360	低温用 6% Ni 系鋼の徐冷による脆化	東大工 東大院 東大工	○長井 寿 村上祥人... S874 藤田利夫
361	Ni 含有鋼の析出オーステナイト相の安定性と破壊靱性	鋼管技研	工博 柴田 浩司・工博 藤田 真・田中 淳... S875 ○高野 俊夫・山田 真
362	9% Ni 鋼の熱間延性	鋼管技研	大内 千秋・○松本 和明・三瓶 哲也... S876

—— 高温変形 (第 13 会場・10 月 16 日) ——

(13:00~14:20) 座長 田村 今男			
363	オーステナイト鋼の熱間変形挙動と組織 (鉄鋼の高温変形挙動の研究-1)	鋼管技研	○大北 智良... S877 大内 千秋
364	純鉄の熱間変形挙動 (鉄鋼の高温変形挙動の研究-2)	鋼管技研	○山本 定弘... S878 大内 千秋
365	熱間曲げによる合鋼鋼の熱間延性の検討	鋼管技研	○高坂 洋司・大内 千秋... S879
366	高速熱間圧延における炭素鋼の熱間加工組織	新日鉄生産技研	○矢田 浩・松津 伸彦・松村 義一... S880 理博 関根 寛・三浦 裕治

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 大内 千秋			
367	高温二段引張法によるオーステナイト域の再結晶挙動の検討	住金中研	理博 邦武 立郎・理博 藤野 允克... S881 ○前原 泰裕
368	オーステナイト域の再結晶挙動に及ぼす合金元素の影響	住金中研	理博 邦武 立郎・理博 藤野 允克... S882 ○前原 泰裕
369	熱間変形後の回復におよぼす歪時効の影響	神鋼中研	太田 定雄・○本庄 武光... S883 青田 健一・元田 高司
370	18-8ステンレス鋼および 18Ni マルエージ鋼の動的再結晶挙動とオーステナイト粒微細化	京大工 大院 (現:湯浅電池) 京大工	工博○牧 正志 赤坂 耕一... S884 奥野 耕次 工博 田村 今男

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長			
371	フェライト・オーステナイト二相ステンレス鋼の熱間加工性	東大工 (現:新日鉄君津)	工博 宮川 松男・工博○小豆島 明... S885 石渡 信之
372	SUS 303 の熱間加工性改善について	山陽特	○石見 純一・山口 長... S886
373	オーステナイトステンレス鋼の低温靱性におよぼす熱間加工の影響	川重技研	○中村 敏則・工博 村瀬 宏一... S887 工博 松田 昭三

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (第 8 会場・10 月 17 日) ——

(9:00~10:00) 座長 行俊 照夫			
374	高N含有オーステナイト系ステンレス鋼の高温引張延性	日新周南	○植村 美博... S888 星野 和夫
375	高速炉燃料被覆管用 7' 析出強化型高 Ni ステンレス鋼冷間加工材の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・藤原 優行... S889 ○内田 博幸
376	析出硬化型耐熱鋼単結晶のクリープ変形に及ぼす交叉すべりの影響	都立大工 院	工博 坂木 庸晃・吉葉 正行... S890 工博 宮川 大海 ○松末 則道

(10:00~11:00) 座長 幡谷 文男			
377	SCH22-CF (HK40) のクリープ破断強さの要因解析	金材技研	横井 信・○門馬 義雄・坂本 正雄... S891 永井 秀雄・吉田 吉栄
378	HK40 及び Nb・Ti 添加 HK40 耐熱遠送管の高温クリープ変形に伴う静的強度特性の変化について	金材技研 東工大	工博 松尾 孝・工博 小泉 裕... S892 田中 良平
379	高 Ni 遠心鑄造管の耐浸炭性に及ぼす各種合金元素の影響	神鋼中研	太田 定雄・小織 満... S893 石山 勇・○吉田 勉

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 田中 良平			
380	Ni 基耐熱合金-Waspaloy の諸特性に及ぼす合金元素の影響	大同中研	○松永 健吉... S894 上原 紀典

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	
381	ニッケル基超合金の線熱膨脹係数と合金組成との相関について	金材技研	工博	楠山	克之	S 895				
382	高温硫化腐食環境中の Ni 基耐熱合金の切欠クリープ破断特性	都立大工 日鍛・バルブ	工博	坂木	吉葉庸晃	正行	山本	宮川	藤代	優大
☆☆昼 食 休 憩☆☆										
(13:00~14:20) 座長 細井 祐三										
383	Ni 基鑄造合金の耐硫化腐食性の推定法 (合金設計による Ni 基耐熱合金-4)	金材技研	工博	原田	山崎	史夫	S 897			
384	Ni-20Cr 合金の高温クリープ特性に及ぼす真空雰囲気の影響とその結晶粒度依存性	東工大院 (現: 川鉄) 東工大院	工博	松尾	孝	西川	市原	田中	留吉	良平
385	不純ヘリウム中で起るクレビス腐食とクリープ挙動の関係	原 研	工博	木内	近藤	清	達男	S 899		
386	Ni 基合金のヘリウム中酸化挙動におよぼす温度の影響	原 研	工博	新藤	近藤	雅美	達男	S 900		

☆☆10 分 間 休 憩☆☆										
(14:30~15:50) 座長 湯川 夏夫										
387	高温ガス炉ヘリウム雰囲気における耐熱合金の脱浸炭特性について	金材技研	工博	岡田	平野	敏幸	荒木	吉田	平太郎	弘亮
388	ハステロイ X の結晶粒の形状と高温強度の関係についての一考察	川重技研	工博	藤岡	順三	村瀬	喜多	宏一	清	S 902
389	Ni-Cr-W 三元系における $\gamma/(\gamma+\alpha_1)$ および $\gamma/(\gamma+\alpha_2)$ 境界の計算 (Ni-Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究-2)	東工大	工博	菊池	実	梶原	正憲	実	良平	S 903
390	Ni-Cr-W-C 四元系における γ 中の炭素固溶量と生成炭化物 (Ni-Cr-W-C 四元系の平衡状態に関する研究-2)	東工大 ノース・ウェスタン大 東工大	工博	菊池	実	梶原	正憲	加納	真	S 904

☆☆10 分 間 休 憩☆☆										
(16:00~17:20) 座長 雑賀 喜規										
391	Ni 基耐熱合金の高温強度特性におよぼす溶製法、合金中酸素量の影響	住金中研	工博	行俊	照夫	吉川	州彦	S 905		
392	Ni 基耐熱合金の高温強度と組織におよぼす Ti, Nb, Ta 添加の影響	住金中研	工博	行俊	照夫	吉川	州彦	S 906		
393	Ni 基耐熱合金 Udimet 520 の長時間加熱過程の材質変化に及ぼす応力の影響	三菱重工高砂研	工博	蒲田	寛	辻	一郎	S 907		
394	高温等圧プレス法による Ni 基精密鑄造合金翼の材質改善について	三菱重工高砂研	工博	蒲田	寛	辻	一郎	S 908		

— 非磁性鋼・討論会 (第 9 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:20) 座長 井上 正文										
395	含 V 高マンガン鋼の基礎的特性について	秋大 鋳院	○鎌田	真一	工博	橋浦	広吉	S 909		
396	高マンガン非磁性鋼の熱間延性に及ぼす C, Mn 量の影響	鋼管技研				大内	千秋	S 910		
397	15Mn-17Cr 系非磁性鋼大型鍛造リングの性質	日鋼室蘭 材料研	○三浦	立	工博	塚田	尚史	S 911		
398	高マンガン非磁性快削鋼の被削性	大同中研	工博	加藤	哲男	阿部	尚三	S 912		

☆☆10 分 間 休 憩☆☆										
(10:30~12:10) 座長 大西 敬三										
399	高マンガン非磁性鋼の溶接性におよぼす C, P, S の影響	大同中研	○川崎	成人	竹内	有公	S 913			
400	高 Mn 非磁性鋼の溶接継手性能	住金中研	○三浦	実	岡田	康彦	S 914			
401	高 Mn 系非磁性鋼板の転炉-AOD 炉一連プロセスによる製造について	住金和歌山 本社	岩瀬	圭伍	岸田	達	中村	剛	康行	S 915
402	高 Mn 鋼の低温靱性に及ぼす化学成分、製造条件の影響 (高 Mn 系低温用棒鋼の開発-1)	住金中研	工博	大谷	泰夫	S 916				
403	低温用異形鉄筋の開発 (高 Mn 系低温用棒鋼の開発-2)	住金中研 本社 小倉	工博	高橋	政司	○相原	賢治	岡田	康孝	S 917

☆☆昼 食 休 憩☆☆

講演番号 題 目 講演者○印

(13:00~17:00) 討 論 会

「熱間圧延工程における材質形成と技術開発」 座長 関根 寛

- 討 16 γ - α 変態域圧延による鋼の強靱化 '79-A173
新日鉄生産技研 合田 進
〃 堺 ○渡辺 国男, 橋本 嘉雄
〃 八幡 十河 泰雄, 南田 勝昭, 万谷 興亜
- 討 17 制御圧延制御冷却鋼材の組織と靱性に及ぼす化学成分と圧延条件の影響 '79-A177
川鉄技研 ○天野 虔一, 鎌田 晃郎, 大橋 延夫
- 討 18 Controlled Rolling 後の加速冷却効果 '79-A181
鋼管技研 松本 和明, 大北 智良, ○大内 千秋
- 討 19 圧延および冷却条件の制御による熱延鋼板材質の最適化設計 '79-185
川鉄技研 ○伊藤 庸, 坂元 祥郎, 佐伯 真事, 船越 督己
〃 水島 荻野 泰司, 斎藤 吉弘, 東野 建夫, 青柳 伸男
- 討 20 熱延まま複合組織高強度鋼板 '79-A189
新日鉄基礎研 ○古川 敬, 森川 博文, 遠藤 道雄
- 討 21 線材の圧延条件と直接パテンティング性能 '79-A193
住金小倉 藤田 通孝, ○西田 和彦, 宇野 克洋, 溝口 卓夫, 三原 輝義

— 水素脆化・遅れ破壊など (第 10 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:40) 座長

- 404 S E R T法による高張力鋼の水素脆性感受性の評価 金材技研 ○中野 恵司・青木 孝夫・工博 金尾 正雄... S 918
- 405 電気防食された高張力鋼の破壊の様相 金材技研 ○青木 孝夫・中野 恵司・工博 金尾 正雄... S 919
- 406 定速ひずみ法による低温用含 Ni 鋼および高張力鋼の硫化物腐食割れについて 川重技研 ○上門 正樹 塚 邦益... S 920
〃 清重 正典・工博 喜多 清
- 407 低合金鋼の H₂O-CO-CO₂ による応力腐食割れの発生におよぼす環境因子の影響 鋼管技研 工博 稲垣 裕輔... S 921
〃 関 ○田中 信博
- 408 高張力低合金鋼の応力腐食き裂発生における環境の影響 金沢大教育 工博○広瀬 幸雄... S 922
京大工 工博 田中 哲介... S 922
金沢大教育 岡山 伸

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長

- 409 湿潤炭酸ガス腐食挙動におよぼす合金元素の影響 住金中研 池田 昭夫・○田中 正明... S 923
- 410 湿潤炭酸ガスによる鋼材の腐食について 住金中研 ○池田 昭夫・田中 正明... S 924
- 411 高圧 H₂S 環境下における水素誘起割れ発生挙動 鋼管技研 ○中沢 利雄・稲垣 裕輔・小寺 俊英... S 925
- 412 耐硫化物応力腐食割れ性のすぐれた CrMo 系油井用鋼管の開発 川鉄技研 ○滝谷敬一郎・蓮野 貞夫・江島 彬夫... S 926
〃 知多 川崎 博章・野田 雅夫

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 南雲 道彦

- 413 高張力低合金鋼の応力腐食き裂発生 金沢大教育 工博○広瀬 幸雄... S 927
京大工 工博 田中 啓介... S 927
金沢大教育 生水 雅之
- 414 2.25Cr-1Mo 鋼の水素侵食による気泡におよぼす元素 P, Sn, As, Sb, Si, Cu の影響 神鋼中研 ○酒井 忠迪... S 928
〃 加古川 梶 晴男
- 415 1/2Mo 鋼の水素侵食に及ぼす化学成分及び熱処理の影響 日立日立研 ○高瀬 磐雄・正岡 功... S 929
池田 伸三・工博 桐原 誠信
- 416 焼戻脆化した Cr-Mo 鋼の水素脆性に関する研究 日鋼室蘭 ○村上 賀国・野村 徹... S 930
〃 室 正彦・工博 大西 敬三

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~16:10) 座長 藤田 達

- 417 溶接部の SSCC について 住金本社 工博 伊藤 慶典... S 931
〃 中研工博 中西 睦夫・金子 輝雄・○小溝 裕一
- 418 環境から侵入する水素の挙動 (ハイテンボルトの遅れ破壊に関する研究-3) 新日鉄製品研 ○土田 豊・鈴木 信一... S 932
〃 三武 木司
- 419 高力ボルトの遅れ破壊について 住金中研 工博 高橋 政司・○中里 福和... S 933
- 420 マルエージ鋼の遅れ破壊に及ぼす強度水準の影響 大同中研 ○綱川 顕一・西尾 晴孝・上原 紀興... S 934
- 421 鉄鉱石スラリーによる鋼材の腐食摩耗の解析 (腐食摩耗損傷表面の観察-2) 鋼管技研 ○本田 正春・酒井 潤一... S 935
〃 松島 徹

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:00) 座長 小西 元幸

- 422 鉄鋼プロセス用新型フラッシュバット溶培機 新日鉄名古屋 春日井 守・小松 義正... S 936
〃 森 紘一・米盛 尚照... S 936
三菱電機伊丹 馬場 利彦

講演番号	題 目	講演者	〇印
423	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アップセット代の影響	神鋼中研	〇橋本 俊一 須藤 正俊

— 表面処理 (第 11 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:20) 座長 福塚 敏夫

424	冷延鋼板のはんだ濡れ性に及ぼす表面組成の影響	川鉄技研	〇小西 元幸・小原 隆史 橋本 弘・工博 田中 智夫
425	極低 C-B-REM 系による溶融亜鉛めつき鋼板の絞り性改善	川鉄水島技研	〇柴崎 治・荒木 正和・平瀬 幸一 上杉 浩之・柴山 卓真
426	複合組織を有する低降伏比高張力溶融亜鉛めつき鋼板の開発	住金本社中研鹿島	工博 高橋 政司・〇岡本 貴夫 杉沢 精一・中居 篤樹
427	めつき阻止剤による片面溶融亜鉛めつき法	川鉄技研千葉	〇後藤 実成 近藤 道生 宮地 一明・岩沼 克彦・清水 孝雄

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 門 智

428	Zn-Al-Sn 合金溶融めつき鋼板の研究	神鋼中研	工博 福原 敏夫・〇浦井 正幸 西本 英敏・真鍋 伸一
429	チタン含有鋼板溶融亜鉛めつき層の合金化処理特性	神鋼中研工博	福塚 敏夫・〇浦井 正章・若山 健二
430	電気めつきによる合金化亜鉛めつき鋼板の開発 (合金化処理片面亜鉛めつき鋼板の開発-1)	鋼管福山福山研	苗村 博・〇庄司 政浩 安谷屋武志・大村 勝
431	加工性、耐時効性の優れた合金化亜鉛めつき鋼板の製造 (合金化処理片面亜鉛めつき鋼板の開発-2)	鋼管福山研	松藤 和雄・下村 隆良・〇大沢 紘一 木下 正行・黒河 照夫

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長

432	多層電気亜鉛めつき鋼板の耐食性	神鋼加古川	桐原 茂喜・〇岩井 正敏
433	Zn/Mn 二層めつき鋼板について (マンガン系めつき鋼板に関する研究-1)	新日鉄製品研	理博 門 智・〇鮎沢 三郎 渡辺 孝
434	Zn/Mn 二層めつき鋼板の耐食特性について (マンガン系めつき鋼板に関する研究-2)	新日鉄製品研	理博 門 智・鮎沢 三郎 理博〇三吉 康彦・小原 英雄 生明 忠雄
435	Zn/Mn 二層めつき鋼板の溶接性について (マンガン系めつき鋼板に関する研究-3)	新日鉄製品研	工博 小平 一丸 鮎沢 三郎・〇山田 有信 高橋 靖雄・佐直 康則

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 朝野秀次郎

436	電気めつきぶりにおける初期電着錫層の均一性評価方法	鋼管技研	〇影近 博・余村 吉則 原 富啓
437	錫めつき鋼板の耐食性試験法	鋼管技研	〇清水 義明・松島 巖
438	ぶりの耐食性におよぼすキルド鋼の表面濃化の影響	川鉄技研	〇望月 一雄・番 典二・原田 俊一
439	冷延鋼板の化成処理性と塗装耐食性に影響する要因について	鋼管技研	〇山下 正明・大村 雅紀・小川 正浩 工博 中岡 一秀・原 富啓

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長

440	Ti 添加両面ほうろう用熱延鋼板の熱延条件と機械的性質について	川鉄千葉技研	〇有賀 勇・佐藤 広武・武智 敏貞 松本 義裕・高橋 功
441	ほうろう爪とび性に及ぼすB, N添加の影響	新日鉄八幡	〇末宗賢一郎 蒲田 稔・大沢 正己 柴田 政明・花沢 英雄・石垣 雅教
442	耐候性鋼の流れ錆防止皮膜と橋梁施工の調査結果	新日鉄広畑	北山 實・〇中村 元治 山口 舩・小田島寿男

— 圧力容器 (第 12 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:20) 座長 薄田 寛

443	原子炉圧力容器用継目無し一体鍛造ドームの製造と確性試験結果について	日 鑄 鍛	阿部 春夫・越谷 哲郎・木部 豊 〇池本 猛・松本 親行
444	原子炉圧力容器用 A533-B-1鋼のシャルピー衝撃特性に及ぼす熱処理の影響	鈴鹿高専名大工	〇梶野 利彦 工博 小林 俊郎
445	原子炉格納容器厚肉調質 60 キロ級高張力鋼板について	新日鉄本社名古屋	岡本健太郎・山場 康 服部 恵一・〇富田 幸男

講演番号	題 目	講 演 者	○印
446	圧力容器用鋼板の γ 域加熱 \rightarrow ($\alpha+\gamma$)域プレス加工および後熱処理による機械的性質の変化 (圧力容器用鋼の熱間加工性の研究-3)	川鉄水島 〃 技研 〃 大阪 三菱重工神戸 川鉄技研	楠原 祐司・小林 英司 石川 正明 猪又 克郎... S960 吉村 健 工博 上田 修三
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~11:50) 座長 塚田 尚史			
447	SA508 Class 4 鋼の靱性におよぼす溶接後熱処理後の冷却速度の影響	神鋼高砂	高野 正義... S961 〇串田 慎一
448	SA508 Class 4 鍛鋼材の機械的性質について	川鉄水島	〇戸部 俊一・狩野 俊之・松居 進... S962 灘 清和・鈴木 陸永・谷 豪文
449	ボイラー用極厚鋼板 SB49 および A229 の常中温強度・靱性におよぼす化学成分・SR条件の影響	住金中研 〃 本社 〃 鹿島	工博 大谷 泰夫・工博 渡辺 征一... S963 〇渡辺 三浦 一良 二戸 信明 藤本 光春
450	Al-B 処理による 1 $\frac{1}{4}$ Cr-1/2Mo 鋼の耐 SR 脆化特性の改善	川鉄技研	工博 上田 修三・〇石川 正明... S964 佐藤 信二
☆☆屋 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長 渡辺 征一			
451	A387-12 鋼の粒界破壊現象に及ぼすPの影響 (鋼の再熱割れに関する基礎的研究-4)	阪大工 阪工大	工博 〇中尾 嘉邦... S965 西山 丈司
452	Cr-Mo 鋼における P, Cr, Mo および C の粒界偏析に及ぼす負荷応力の影響	東工大長岡技大 日立日立研 東工大	工博 中村 正久... S966 〇工博 篠田 哲守 小日向 忠
453	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の強度, 靱性および延性におよぼす炭素当量の影響について	川鉄水島	開根 稔弘・山下 裕瑛・楠原 祐司... S967 吉村 茂彦・〇小林 英司 郡山 猛
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:10) 座長 木下 修司			
454	極低磷 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の高温特性と焼戻し脆化挙動	川鉄水島 〃 技研	〇楠原 祐司・難波 明彦・関根 稔弘... S968 西山 昇・腰塚 典明
455	転炉溶製 A387-22 (2.25Cr-1Mo) 鋼の焼戻し脆化特性について	新日鉄名古屋	高石 昭吾・岡本健太郎... S969 〇菊竹 哲夫 山場 良太
456	焼もどし脆化を受けた 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の水素脆性焼もどし	鋼管技研	鈴木 治雄・〇山田 真... S970 田中 淳一
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:20~16:40) 座長 深川 宗光			
457	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼, 3Cr-1Mo 鋼の使用脆化	神鋼鑄鍛鋼	〇高野 正義・柴田 勉... S971
458	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼再現熱影響部材のクリープ脆化現象とSR割れ(低合金鋼のSR割れに関する研究-3)	日立日立研	〇森本 忠興・大越 幸夫... S972 正岡 功 玉村 建雄
459	2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼再現熱影響部材のクリープ脆化に及ぼす主成分並びに不純物の影響 (低合金鋼のSR割れに関する研究-4)	日立日立研	〇森本 忠興・大越 幸夫... S973 正岡 功 玉村 建雄
460	Cr-Mo 鋼の HAZ クリープ脆化におよぼす応力除去焼なましの影響 (低合金鋼のクリープ脆化に関する研究-4)	新日鉄製品研	高松 利男・財前 孝... S974 工博 乙黒 靖男・〇塩塚 和彦 樺沢 弥

— 工具鋼・分析 (第 13 会場・10 月 17 日) —

(9:00~10:20) 座長 清永 欣吾			
461	低炭素機械構造用鋼の溝切削時における切屑処理性について	新日鉄室蘭	田代 清・泉 総一... S975 〇大谷 三郎
462	熱間加工用 1.2%Cu 鋼の熱処理特性	鋼管技研福山 〃 (現:京浜) 〃 技研 〃 福山	岩崎 宣博・〇東田幸四郎... S976 下田 達也 渡辺 正・高坂 洋司 松本 重康
463	大型熱間工具鋼の実用特性に及ぼす焼入冷却速度の影響	大同中研	並木 邦夫・上原 紀興... S977 〇高橋 國男
464	Ni-Cr-Mo 系熱間工具鋼の強靱性および焼戻軟化抵抗	神鋼中研 日本高周波技術本部	辻 克己・波戸 浩... S978 小高根正昭・鎌戸 和則 〇河原 茂 中尾 則彦
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 渡辺 敏			
465	析出硬化形熱間工具鋼の熱処理組織, 機械的性質の挙動について(析出硬化形熱間工具鋼の研究-3)	日立金属安来	〇奥野 利夫... S979
466	高速度鋼中の VN と VC の影響 (高速度鋼における N の影響について-5)	神鋼中研 日本高周波	〇立野 常男・本間 克彦・平野 稔... S980 坂元 恵子 河合 伸泰 辻 克己
467	水噴霧高速度工具鋼粉の加熱に伴う組織変化について	大同中研 〃 中研	〇並木 邦夫... S981 上原 紀興・久田 建男 草加 勝司

講演番号	題 目	講 演 者	印
468	TiC, TiN 被覆高速鋼工具の切削性能におよぼす母材特性の影響	日立金属冶金特殊鋼技術	○内田 憲正 S 982 八十 致雄
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:00) 座長			
469	赤外線吸収法による鉄鋼中遊離炭素の定量	住金製鋼	浜崎 敦・○赤崎 勝彦・大村 俊弘 S 983
470	スラグ中の遊離石灰定量方法の検討	大同中研	佐藤 昭喜・小井 良三 S 984 茂木 文吉
471	スライム法による鋼中大型介在物の抽出定量法について	鋼管技研	○高橋 隆昌 S 985 工博 井樋田 睦
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:50) 座長			
472	高エネルギー予備処理法による発光分光分析の硫黄快削鋼への適用	新日鉄室蘭	柴田 勉・濱田 栄 S 986 ○奥山 祐治・柏尾 義隆
473	Cの定量における Al ₂ O ₃ の影響 (鉄鋼の発光分光分析における非金属介在物の影響-2)	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・○杉原 孝志 S 987 川毛 二郎・村上 敬太郎
474	高合金鋼中のニッケルおよびクロムの発光分光分析, スペクトル線の比較評価	新日鉄基礎研	理博 佐藤公隆・○田中 勇・大槻 孝 S 988 光 山本 佳博 日本ジャーレル・アッシュ 八島 祥
475	ICPの鉄鉱石分析への適用	川鉄水島	工博 遠藤 芳秀・○坂尾 則隆 S 989 滝沢 佳郎・神藤 忠良
476	誘導結合高周波プラズマによるスラグ試料の発光分光分析	新日鉄基礎研	秋山 正行・坂井 光一・○田中 勇 S 990 理博 佐藤 公隆・大槻 孝
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:20) 座長 針間矢宜一			
477	Ni-Zn 合金電気めつき鋼板のけい光X線分析	住金中研	理博 藤野 允克・○松本 義朗・渋谷 敦義 S 991
478	X線回折法による集合組織をもつ α+γ 二相組織の体積率測定	住金中研	理博 藤野 允克・○松本 前原 義朗 S 992 泰裕
479	ステンレスの表面分析 (マイクロビームオージェ電子分光分析装置の鉄鋼材料分析への応用-2)	新日鉄製品研	○田中 靖二・渡辺 俊雄・安田 浩 S 993 西坂 孝一
480	四重極型質量分析装置による透過水素状態分析	新日鉄基礎研	○滝本 憲一・工博 田口 勇 S 994 松本 龍太郎

—— 高温の酸化と腐食 (第 8 会場・10 月 18 日) ——

講演番号	題 目	講 演 者	印
(9:00~10:00) 座長 加藤 正一			
481	還元ガス中でのアルメル-クロメル熱電対の劣化	金材技研	工博○四竈 樹男・田辺 龍彦・藤塚 正和 S 995 工博 吉田平太郎・渡辺 亮治・荒木 弘
482	クリープ試験における白金熱電対の劣化について	金材技研	○横井 信・伊藤 弘・村田 保 S 996 江頭 満・宮崎 秀子
483	Cr 鋼の耐酸化性におよぼす Si, Al の影響	新日鉄製品研	○伊藤 財前 孝・工博 山崎 恒友 S 997 英明・矢部 克彦・大木 伸栄
(10:00~11:00) 座長 山崎 恒友			
484	低 Cr フェライトステンレス鋼の耐酸化性	日金工川崎研	工博 遅沢浩一郎・根本 力男 S 998 ○足達 哲男
485	18%Cr-8%Ni 系オーステナイトステンレス鋼の水蒸気酸化スケールタイプ	鋼管技研	○南 雄介 S 999 加根魯和宏
486	ボイラ用オーステナイト鋼管の耐高温腐食性	住金中研	富士川尚男・○牧浦 宏文 S 1000 藤野 元克・村山順一郎
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:30) 座長			
487	高 Al オーステナイト系ステンレス鋼の諸性質 (Al ₂ O ₃ 皮膜系オーステナイト耐熱鋼-2)	新日鉄製品技研	工博○山中 幹雄・小川 忠雄 S 1001 工博 乙黒 靖男・工博 山崎 恒友 基礎研 工博 小林 尚 光 伊藤 秀樹
488	オーステナイト系ステンレス鋼の耐焼付性におよぼす合金元素と硬さの影響	愛 知	工博 山本 俊郎・早乙女和己 S 1002 相沢 武・○本蔵 義信
489	インコネル 600 の高温水蒸気中腐食	金材技研	工博○阿部富士雄・荒木 弘治 S 1003 工博 吉田平太郎・岡田 雅年・渡辺 亮
490	浸硫処理した鋳鉄の耐溶融アルミニウム性	豊田中研	工博○大林 幹男・渡辺 直義 S 1004 伊藤 卓雄・工博 小松 登

—— 制御圧延・ラインパイプ (第 9 会場・10 月 18 日) ——

講演番号	題 目	講 演 者	印
(9:00~10:20) 座長 三村 宏			
491	改良脆化ノッチ DWTT の検討 (高靱性ラインパイプ材の DWTT 特性-1)	住金鹿島	工博 別所 清・工博 住友 芳夫 S 1005 ○山下 昭

講演番号	題 目	住 居	職 位	講 演 者	印
492	プレクラック DWTT (PC-CWTT) の検討 (高靱性ラインパイプ材の DWTT 特性-2)	住金鹿島	工博 別所 清	工博 住友 芳夫 山下 昭	S 1006
493	シャルビーと DWTT の関係 (高靱性ラインパイプ材 DWTT の特性-3)	住金鹿島	工博 別所 清	工博 住友 芳夫 山下 昭	S 1007
494	Pre-crack DWTT によるラインパイプ用鋼の破壊靱性に関する検討	川鉄技研	○田畑 純久 工藤 純一 田中 康浩	工博 佐野 謙一 工博 鎌田 晃郎	S 1008

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 越賀 房夫

495	低温靱性に優れた厚肉高張力大径管の開発	川鉄水島	○垂井 稔	工博 大野 二郎 中沢 正敏 三芳 純 千葉 持館 肇	S 1009
496	制御圧延による QT 後の靱性改善法の検討	住金中研	工博 大谷 泰夫	○橋本 保	S 1010
497	ラインパイプの高速延性破壊の実験室的再現 (高速延性破壊の研究-1)	住金中研		工博 川口 喜昭 塚本 雅敏	S 1011
498	ラインパイプの部分ガス短管バースト試験に対する一考察 (高速延性破壊の研究-2)	住金中研		工博 川口 喜昭 ○塚本 雅敏	S 1012

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長

499	素材の Flow Stress から鋼管の機械的性質を推定する方法について	川鉄技研	○高田 庸	山口 繁之 上田 正雄	S 1013
500	熱延コイルのセパレーション発生挙動に及ぼす P 偏析と熱延条件の影響	神鋼加古川		○隆杉 幹之 自在丸二郎	S 1014
501	制御圧延材のセパレーションの発生機構について	新日鉄基礎研	工博 松田 昭一	○川島 善樹 関口 昭一 岡本 正幸	S 1015
502	中径シームレス非調質ラインパイプの靱性の検討	川鉄技研	○石本 清司	横山 栄一 江島 彬夫 知多 川崎 博章	S 1016

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 田中 智夫

503	強度・靱性におよぼす制御圧延条件の影響 (ラインパイプ用含ベーナイト熱延高張力鋼板の強度・靱性-1)	神鋼加古川		○白沢 秀則 自在丸二郎	S 1017
504	強度・靱性におよぼす C, Si, Mn および Nb 量の影響 (ラインパイプ用含ベーナイト熱延高張力鋼板の強度・靱性-2)	神鋼加古川		○白沢 秀則 自在丸二郎	S 1018
505	Cr-Mo 系ボロン処理鋼の性質	住金中研	工博 大谷 泰夫	○津村 輝隆	S 1019

— 熱 処 理 (第 10 会場・10 月 18 日) —

(9:00~10:20) 座長 保田 正文

506	新しい焼もどしパラメータの検討	神鋼中研	工博 井上 毅	川田 昭二	S 1020
507	新しい焼もどしパラメータを使った焼入れ焼もどし後の機械的性質の予測法の検討	神鋼中研	工博 井上 毅 川田 昭二		S 1021
508	共析鋼の理想臨界直径に対するオーステナイト結晶粒径の影響	京大工院	Ph.D. 梅本 実 ○小松原 望 工博 田村 今男		S 1022
509	高強度非調質鋼の硬化特性に及ぼす化学成分の影響	大同中研	○田中 良治	磯川 憲二 上原 紀興	S 1023

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 内山 郁

510	オーステナイト結晶粒度に及ぼす冷間加工前の熱処理の影響	愛知	宮川 哲夫	工博 山本 俊郎 工博 熊谷 憲一 ○藤田 春彦	S 1024
511	低炭材における微量添加元素の再結晶	新日鉄大分	早野 成	江坂 一彬 ○勝山 憲夫	S 1025
512	高炭素 Si-Mn 鋼におけるベイナイトと残留オーステナイト二相混合組織の機械的性質について	日新呉		篠田 研一 ○山田 利郎	S 1026
513	Fe-Cu 合金の降伏応力に及ぼす ε-Cu 相の作用について	防大		工博 石崎 哲郎 ○玉井 満徳	S 1027
514	中炭素 B 鋼の破壊靱性におよぼす B 量の影響	都立大工院	○杉本 公一	工博 坂本 庸晃 工博 宮川 大海 堀江 隆	S 1028

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~13:40) 座長

515	軟窒化用 Ti 添加鋼の検討	住金中研	工博 高橋 政司	酒井 敏男 トヨタ自工 横井 正良 柴田 真志 朝倉 昭二	S 1029
516	13Cr 鋼の窒化層におよぼす炭素量の影響	都立工技センター 芝工大		○仁平 宣弘 笹島 敏之	S 1030

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題	目	講演者	○印
(13:50~15:10) 座長 星野 和夫				
517	含アルミニウム鋼の析出硬化について	防大 リケン 防大	工博 石崎 哲郎 鈴木 賢造... S1031	
518	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の引張り変形挙動におよぼす変形誘起マルテンサイトの影響	川鉄技研	○成谷 哲・木下 昇... S1032	
519	低速速度引張変形における SUS 304 の破壊挙動	新日鉄基礎研	工博 谷野 満・○船木 秀一... S1033	
520	10Ni-18Co-14Mo 系超強力マルエージ鋼におけるオーステナイト中析出挙動	金材技研	工博 ○宗木 政一... S1034 河部 義邦	

— ステンレス鋼 (第11会場・10月18日) —

(9:00~10:20) 座長 小野 寛				
521	13Cr-Ni 鋼の粒界脆化	日鋼室蘭	○岩淵 義孝・工博 沢田 進... S1035	
522	13%Cr 系鍛鋼の機械的性質に及ぼす Ni 量の影響	日鋼室蘭	○川本 英之・大橋 建夫... S1036 工博 沢田 進	
523	434 系ステンレス鋼の溶接部靱性および延性におよぼす Ti-Nb の影響 (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-3)	新日鉄製品技研	財前 孝・工博 山崎 恒友... S1037 坂本 徹・山内 勇・○矢部 克彦	
524	SUS 434 の耐食性におよぼす Cu, Ni の影響	新日鉄製品技研	工博 山崎 恒友・稲垣 博巳... S1038 渡辺 俊雄・大木 伸栄	

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長				
525	SUS 430 熱延鋼板の硫酸酸洗時に生成するスマットの溶解除去法	川鉄技研	○肥野 真行・岡 裕... S1039 竹田 元彦	
526	極低 C, N 17Cr 熱延鋼帯の鋭敏化特性	川鉄技研	○木下 昇・工博 吉岡 啓一... S1040 成谷 哲・小野 寛	
527	温水中のステンレス鋼の腐食におよぼす NaHCO ₃ の影響について	日新周南	○渡辺 治幾・吉井 紹泰... S1041 前北 泉彦	
528	塩化第2鉄塩酸水溶液によるステンレス鋼板の脱スケール性 (ステンレス鋼板の新しい連続酸洗法の研究-1)	新日鉄光 基礎研	水沼 武久・湯川 弘・○沢谷 精... S1042 西村 憲一・中田 潮雄	

☆☆屋 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長				
529	高温純水におけるステンレス鋼の応力腐食割れに及ぼす Mo 及び N の影響 (BWR配管用 316 鋼管の研究-1)	住金中研	工博 長野 博夫・小林 大機... S1043 ○柘植 宏之・丸山 信幸	
530	低炭素 316 ステンレス鋼の強度と組織 (BWR配管用 316 鋼管の研究-2)	住金中研 工博	行俊 照夫・吉川 州彦・○榎木 義淳... S1044 加藤 信一郎	
531	原子力用 316 ステンレス鋼管の製造および機械的性質 (原子力用 316 ステンレス鋼に関する研究-1)	東電原開研 日立日立 パプ日立呉研 東芝原子力 石播原子力 住金東京本社	○小林 徹 久雄... S1045 ○伊藤 幾久 幾久... S1045 浜田 孝雄 岡田 和夫 吉田 三郎 永田 佑一	
532	原子力用 316 ステンレス鋼管の鋭敏化特性および耐 SCC 性 (原子力用 319 ステンレス鋼に関する研究-2)	東電原開研 日立日立研 パプ日立呉研 東芝電技研 石播技研 住金中研	早瀬 佑一 服部 茂雄... S1046 ○服部 和治 明石 正恒 小林 大機	
533	原子力用 316 ステンレス鋼管の溶接性 (原子力用 316 ステンレス鋼に関する研究-3)	東電原開研 日立日立研 パプ日立呉研 東芝原子力 石播溶研 住金中研	二見 常夫 今井 勝之... S1047 浜田 幾久 金子 正一 ○桑 亮 三浦 実	

— ロール材・電磁鋼板 (第12会場・10月18日) —

(9:30~10:30) 座長 田部 博輔				
534	大気溶解材と Ca-CaF ₂ をスラグとした特殊 ESR 材の諸性質の比較	関特吉川 新日鉄基礎研	操・○竹内 勲・理博 泉田 和輝... S1048 理博 中村 泰	
535	破壊靱性のロール材への適用	関特	宮沢 賢二... S1049	
536	冷延ワークロール材の耐熱衝撃性におよぼす Cr 量および熱処理条件の影響	神鋼中研	○横幕 俊典・豊田 裕至... S1050 太田 定雄	

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題	目	講演者	○印
(10:40~11:40) 座長 泉田 和輝				
537	分塊ロール材の諸特性におよぼす熱処理組織の影響	神鋼中研	太田 定雄・豊田 裕至 ○高島 孝弘・齋藤 誠	S1051
538	疲労き裂伝播特性に基づく分塊ロールの改削条件の決定法について	神鋼中研	太田 定雄・豊田 裕至 ○齋藤 誠	S1052
539	5%Cr-Mo 鋼の転動疲労被害に及ぼす球状化温度の影響	日鋼室蘭	○齋藤 昇・後藤 宏 佐々木 義信	S1053

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 阿部 秀夫				
540	低熱膨脹性絶縁被膜による高磁束密度方向性珪素鋼の磁気歪み特性の改善	川鉄技研	○船橋 敏彦・小林 繁 理博 市田 敏郎・嶋中 浩	S1054
541	一方向性珪素鋼の熱延板の窒化物挙動と2次再結晶の関係について (AIN をインヒビターとした一方向性珪素鋼の2次再結晶挙動について-3)	新日鉄生産技研	Ph.D. ○原勢 二郎 岩山 健三	S1055
542	2%珪素鋼におけるSbの集合組織に及ぼす影響	川鉄技研	○入江 敏夫・松村 洽 莊野 保之・伊藤 庸	S1056
543	張力焼鈍の効果 (無方向性電磁鋼板の磁区について-2)	新日鉄生産技研	○河西 弥吉郎	S1057
544	打抜性、溶接性のすぐれた電磁鋼板の絶縁皮膜の構造について	新日鉄広畑	北山 実 ○中村 元治	S1058

— 線材・疲れ (第13会場・10月18日) —

(9:00~10:00) 座長 山田 凱朗				
545	高炭素鋼線材の機械的性質におよぼす Si, Mn の影響	住金中研	工博 高橋 政司 相原 賢治・○神原 進	S1059
546	レラクセーション特性におよぼす結晶粒径の影響	住金中研	○相原 賢治	S1060
547	低合金鋼の AE 特性に及ぼす結晶粒径の影響	東工大	工博 中村 正久・○福沢 康 工博 羽田野 甫・若狭 保夫	S1061

(10:00~11:00) 座長 石黒 隆義				
548	Cr および CrMo 鋼の繰返し応力ひずみ曲線	金材技研	工博○田中 紘一・松岡 三郎 神津 文夫・理博 西島 敏	S1062
549	炭素鋼, Cr 鋼, Cr-Mo 鋼の疲れ強さ比	金材技研	○理博 西島 敏・石井 明	S1063
550	浸炭表面硬化した鋼の疲労特性に及ぼすサブゼロ処理、硬化層中の残留オーステナイトおよび炭素含有量の影響	新潟大工 長岡歯車製作所	工博○古川 徹・小沼 静代 西脇 寛	S1064

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 伊藤 篤				
551	引張疲労試験中の断線検出について (海洋構造物用鋼索の疲労特性に関する研究-1)	新日鉄製品技研	○戸田 陽一・横田彦二郎 半沢 貢・横山 邦彦	S1065
552	PWS の引張疲労特性について (海洋構造物用鋼索の疲労特性に関する研究-2)	新日鉄製品技研	尾家 義弘・戸田 陽一 横田彦二郎・○横山 邦彦	S1066
553	ワイヤロープの引張疲労特性について (海洋構造物用鋼索の疲労特性に関する研究-3)	東京製鋼 新日鉄製品技研	根来 広平・押尾 祐三 ○半沢 貢・横田彦二郎 戸田 陽一・横山 邦彦	S1067

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 平川 賢爾				
554	ころがり疲労による軸受鋼中の「板状」の炭化物の生成について	山 特	○坪田 一	S1068
555	浸炭熱処理を施した SNC21 鋼の転動疲労特性に及ぼすすべり率の影響	鋼管技研	工博○山田 武海 今野 茂	S1069
556	レールの磨耗におよぼす車輪材質の影響 (高強度レールの研究-3)	新日鉄八幡	○影山 英明・杉野 和男 榎本 弘毅・吉岡 弘文	S1070
557	球状黒鉛鑄鉄の疲れ特性	金材技研	工博○田中 紘一・理博 西島 敏 松岡 三郎	S1071

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長				
558	S45C 鋼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・工博 金尾 正雄	S1072
559	SUS 316-HP 鋼の高温低サイクル疲れ寿命	金材技研	工博○金澤 健二・山口 弘二 小林 一夫・工博 金尾 正雄	S1073
560	オーステナイト系ステンレス鋼の熱疲労特性に及ぼす冷間加工の影響	日新周南	○田中 照夫・飯泉 省三 星野 和夫	S1074
561	Ni 基耐熱合金の高温疲労特性と微細組織	都立大工 院(現:新日鉄) 院 日鍛バルブ	○山本 優・工博 宮川 大海 大塚 祐二 田巻 英男 藤代 大	S1075