

PS-24	焼もどし脆化した 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の水素脆化感受性の簡便評価方法の検討 (Cr-Mo 鋼の焼もどし脆化と水素脆化の関係-4)	神鋼中研 〃	勝亦 正昭 ○高木 勇... S 327
PS-25	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 (第5報 HIC 発生に及ぼす腐食環境および腐食条件の影響)	鋼管福山研 〃	Dr. 平 忠明・○小林 泰男... S 328 兵藤 知明・Ph.D. 市之瀬弘之
PS-26	湿潤 H ₂ S 環境下における鋼材の水素誘起われ発生機構	住金中研 〃	○工博 池田 昭夫・金子 輝雄... S 329 梶村 治彦
PS-27	側溝付 CT 試験片を用いた DCGC 法による J _{1c} 値の決定	鋼管技研 〃	○秋山 俊弥・工博 香川 裕之... S 330 Ph.D. 浦辺 浪夫
PS-28	COD のバラツキを支配する冶金因子	新日鉄基礎研	工博 松田 昭一・○川島 善樹果... S 331
PS-29	変数選択型回帰法によるクリーブ破断データのあてはめと外挿の精度	川鉄技研 〃	○松崎 明博・佐藤 信二... S 332 小野 寛
PS-30	炭素鋼 (SB49) の長時間クリーブデータと 10 万時間クリーブ強度	金材技研 〃	○横井 信・伊藤 弘... S 333 村田 保・門馬 義雄
PS-31	NCF 800H 鋼のクリーブ破断強度とクリーブひずみ特性	金材技研 〃	門馬 義雄・○宮崎 昭光・伊藤 弘... S 334 坂本 正雄・金丸 修・横井 信

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

(討議会講演概要は「鉄と鋼」2号に掲載されております)

- I 高炉の省オイル操業技術** 座長 飯塚 元彦 (第1会場・4月1日)
- 討 1 省オイル操業における技術的問題点と代替燃料使用技術の現状
 - 討 2 焼結鉱粒度別装入法によるオールコークス操業の改善
 - 討 3 COM の高炉吹込技術の開発
 - 討 4 タール石炭混合燃料の高炉吹込技術
 - 討 5 大分第1高炉の微粉炭吹込操業
- II 新しい転炉製鋼技術** 座長 森 一美・副座長 川上 公成 (第1会場・4月3日)
- 討 6 溶鉄-スラグ間の反応平衡, 反応速度
 - 討 7 転炉複合吹煉法の開発
 - 討 8 旋回ランス式転回法の攪拌と冶金特性
 - 討 9 上下吹転炉による新しい吹煉法
 - 討10 LD-OB 法の冶金吹煉特性
 - 討11 底吹きおよび上底吹き転炉の浴内混合と冶金反応特性
- III 亜鉛系めつき鋼板およびその製造法** 座長 安藤 成海 (第14会場・4月1日)
- 討12 めつき阻止剤によるライン内焼鈍方式片面溶融めつき法の開発
 - 討13 片面溶融亜鉛めつき鋼板の製造プロセスの開発と実用化
 - 討14 片面溶融亜鉛めつき鋼板の製造プロセスの開発と実用化
 - 討15 亜鉛系合金めつき鋼板の防食機構に関する一考察
 - 討16 高耐食性 Ni-Zn 合金電気めつき鋼板
 - 討17 Zn-Ni 系合金電気めつき鋼板の開発と実用化
 - 討18 二層型合金電気めつき鋼板の開発
- IV 快削鋼の現状と将来** 座長 阿部山尚三・副座長 山本 重男 (第14会場・4月3日)
- 討19 快削鋼研究開発の展望
 - 討20 鋼材の被削性改善
 - 討21 マルテンサイト相を混在させた快削鋼の被削性
 - 討22 連鑄製硫黄快削鋼の品質特性
 - 討23 快削鋼の冷間鍛造への適用
 - 討24 機械構造用快削非調質鋼の自動車部品への適用
 - 討25 量産機械加工における快削鋼の効果
- V 鋼材の延性破壊** 座長 三村 宏 (第14会場・4月2日)
- 討26 延性破壊特性に及ぼすき裂先端応力集中の影響
 - 討27 J 積分及びき裂開口角概念に基づいた延性き裂の安定成長と不安定破壊発生に対する検討
 - 討28 ラインパイプの高速延性破壊と材料の破壊吸収エネルギーの関係についての一考察
 - 討29 実管試験による大径鋼管の延性破壊伝播停止特性の評価

講演プログラム

— 加 工 (鉄と鋼 No. 5) —

— 溶接鋼管・継目無鋼管・加熱炉・ロール冷却・冷却 (第4会場・4月1日) —

講演 番号	題 目	講 演 者	印
(9:00~10:40) 座長 菊池 武之			
303	UOE 方式による大径溶接ステンレス鋼管の製造	鋼管福山研 〃 福山	工博 平 忠明・平林 清照 〇竹原 準一郎... S 335
304	寒冷地向ラインパイプ素材の開発 (新プロセスによる ラインパイプ素材製造法の研究-1)	新日鉄君津 〃 生産技研	長沼 久夫・松本 重康・照沼 俊克 〇大橋 守・川田 浩男 尾上 泰光・工博 中島 浩衛... S 336
305	UOE 工場メカニカルエキスパンダーブルロッドの ねじ部強度解析	川鉄千葉	〇中野 健治・桑原 国俊... S 337 中原 久直・嶺 義輔
306	電縫鋼管の管形状に及ぼすフィンパス成形条件及びダ ウンヒル量の影響	川鉄知多 山梨大	〇豊岡 高明・横山 栄一・江島 彬夫... S 338 工博 小野田 義高
307	Cr-Mo 系ボイラ用電縫鋼管のシール造管技術	新日鉄君津	安藤 成海・福田 豊稔... S 339 能方 寛・〇木宮 康雄
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:50~11:50) 座長			
308	シームレスパイプのアプセット加工における変形挙動 (管端アプセット加工法の研究-1)	川鉄技研	〇金成 昌平・今江 敏夫・工博 富樫 房夫... S 340 佐山 泰弘・江島 彬夫
309	フィン付管の冷間引抜方法の改善	川鉄知多	上杉 斉・野沢 健吾... S 341 辻 正幸・〇林 保之
310	9 ⁵ / ₈ " 油井用鋼管の耐水リーク特性に及ぼすメークア ップ条件	新日鉄八幡	〇工博 矢崎 陽一・神山 藤雅... S 342 丸山 和士・伊藤 一彦
☆☆昼 食☆☆			
(13:00~14:20) 座長 篠原 虔章			
311	連铸ブルーム用省エネルギー型加熱炉の操業状況	神鋼神戸	大西 稔泰・新村鉄三郎... S 343 松本 剛介・〇土井 健司
312	低温抽出および熱片装入時の燃料原単位の推定 (連続加熱炉における伝熱解析-1)	鋼管技研	杉山 峻一... S 344 〇阿部 正広
313	熱延最適操業計算機システムの開発	新日鉄堺 〃 君津 〃 設技本部	和田 浩爾... S 345 細見 紀幸・本郷 政信 小森 繁之・〇吉田 勝成 前原 一雄
314	加熱炉スキッド・パイプのセラミックファイバー断熱 による省エネ効果	鋼管京浜	田中 明広・高橋 忠明... S 346 那波 泰行・〇薄井 末男
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~16:10) 座長 高島 啓行			
315	マイコンによるロール管理システム	鋼管福山	〇増田 健一・中村 丈人・大西 良弘... S 347
316	熱間仕上圧延機におけるワークロール冷却方法の改善	神鋼中研 〃 加古川	工博 高塚 公郎・〇村上 昌平... S 348 中尾 正和・工博 山口 喜弘 明渡 博・平田 清
317	圧延ロールの温度測定法 (ロール冷却法に関する研究-1)	新日鉄生産技研	〇村田 杏坪・森瀬 兵治... S 349 小松 隆・志田 悟 佐野 好史・橋本 征二
318	圧延ロール用冷却水の節減 (ロール冷却法に関する研究-2)	新日鉄生産技研	〇村田 杏坪・森瀬 兵治・小松 隆... S 350 堺 宇佐 正道・兵頭 宏二・師岡 和義
319	圧延ロール冷却水の噴出圧力の低圧化 (ロール冷却法に関する研究-3)	新日鉄生産技研	〇村田 杏坪・森瀬 兵治... S 351 坦田 修・高橋 秀光 小山田明生・杉田 公義
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 三塚 正志			
320	刃先材の水流密度と焼入れ変形との関係 (刃先材の焼 入れ変形防止技術の研究-1)	トピー神奈川 〃 技研	小野 専一・平川 哲朗・佐藤 俊彦... S 352 多東 良一・〇中島 正弘 須田 興世
321	刃先材のジェット冷却における熱伝達係数 (刃先材の焼入れ変形防止技術の研究-2)	トピー技研 〃 神奈川	須田 興世・〇浜島 吉男・中峯 明... S 353 小野 専一
322	鋼材の冷却過程における固体内熱伝導に関する考察	東北大院 〃 工	工博 谷口 尚司・工博 村上 俊彦... S 354 工博 菊池 禎 貝木 楨力

—— スラブ圧延・厚板の形状・厚板圧延・圧延のトライボロジー (第5会場・4月1日) ——

講演番号	題 目	講演者	○印
(9:00~10:20) 座長			
323	サイジングミルによるスラブ幅大圧下圧延技術 (製鋼圧延直結化技術の開発-4)	新日鉄大分	竹内 正博・梁井 俊男・溝口 信正... S355 西村 武門・早野 成・岡本 良一
324	熱延材の連続熱延直接圧延プロセスにおける圧延技術の開発	新日鉄堺	木下健太郎・大庭 半次・垣田 修... S356 ○高橋 秀光・伊藤 洋二・兵頭 宏二
325	オーステナイト域における AIN析出挙動(連続~ホットチャージ~低温加熱圧延プロセスの研究-4)	新日鉄生産技研	○佐柳 志郎・松村 義一... S357 尾上 泰光・工博 加藤 弘
326	スラブの幅圧延におけるクロップ低減法の検討 (サイジング技術の研究-1)	新日鉄名古屋	○的場 哲・工博 阿高 松男... S358 丹羽 文雄・松田 勝彦 野原 由勝・岩崎 勲

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 中川吉左衛門			
327	連続鋼片の1パス大圧下熱延材の加工性(フェライト系ステンレス薄鋼板のプロセスメタラジー研究-1)	新日鉄生産技研	○Ph.D. 原勢 二郎・秋田 浩一... S359 西 正
328	連続スラブ表面欠陥と熱延コイル表面欠陥との関係	鋼管京浜	梶井 明・梶谷 英雄・小林 周司... S360 矢野 幸三・須田 豊治・三辻 晴夫
329	ザク疵の圧着におよぼす圧延条件の影響	神鋼加古川	今村 弘・朝永 満男・斎藤 俊二... S361 富永 雅彦・天方 健二
330	プレス圧着によるキューブロニッケル鋼板圧延用スラブの製造	神鋼中研	安宅 龍・中村 均... S362 細見 広次

☆☆昼 食☆☆

(13:00~14:00) 座長			
331	厚板平面形状制御法(ドッグボーン法の開発) (変形の基本特性について-1)	鋼管技研	○升田 貞和・平沢 猛志... S363 Ph.D. 市之瀬弘之・平部 謙二・山脇 満
332	潤滑による先後端平面形状の制御 (鋼の熱間圧延での検討-2)	神鋼加古川	工博 小久保一郎・川谷 洋司... S364 ○大池 美雄
333	水島製鉄所第2厚板工場における制御圧延技術	川鉄水島	○西崎 宏・坪田 一哉・上村 尚志... S365 関根 稔弘・吉原 正典・三宮 好史

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 日下部 俊			
334	油圧下式厚板ミルのロール偏心制御システムの開発 (厚板高精度厚板制御システムの開発-1)	住金中研 鹿島	○横井 玉雄・工博 美坂 佳助... S366 濱 和雄・小林 芳平 花崎 一治・吉松 幸敏
335	油圧下装置を用いた厚板厚制御システムの開発 (厚板高精度厚板制御システムの開発-2)	住金中研 鹿島	横井 玉雄・工博 美坂 佳助... S367 ○花崎 一治・細小路 春樹 小林 芳雄・吉松 幸敏
336	硬鉛を用いたスチッドマークシミュレート圧延 (厚板平面形状制御の研究-1)	住金中研 三菱重工広研	○小野 輝雄・林 千博... S368 大森 舜二・森本 和夫・益本 雅典
337	段付鉛板を用いたスキッドマークシミュレート圧延 (厚板平面形状制御の研究-2)	三菱重工広船 住金中研 三菱重工広研	○大園 隆一・塚本 顕彦... S369 林 千博・河野 輝雄 梶原 哲雄

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 間瀬 俊朗			
338	ハイブリッド方式による圧延油原単位の削減	川鉄千葉	○村本 晴正・手柴 東光・山田 恭裕... S370 松本 正次・柳島 章也
339	ステンレス研削油の評価方法	川鉄阪神	○和泉 康男・神谷 昭彦... S371
340	フェログラフィーによる潤滑系診断技術の研究	新日鉄名古屋	三浦 勝・倉橋 基文・龍田 昭一... S372 安藤 正夫・戸松 正博
341	熱間摩耗試験機による基油および脂肪酸の耐摩耗性に関する検討	東大工 昭石中研	工博 木原 諄二... S373 銅屋 公一・工博 中村 一元

—— 溶融亜鉛めつき・討論会 (第14会場・4月1日) ——

(9:00~10:20) 座長 原田 俊一			
342	アルミキルド鋼焼鈍材の亜鉛ぬれ性に及ぼす還元加熱条件の影響	日新阪神 製研センター	○内田 幸夫... S374 祐輔・住谷 次郎
343	鋼板の亜鉛ぬれ性に及ぼす浴中 Pb および浴温の影響	日新製研センター	○広瀬 祐輔・戸川 博... S375 住谷 次郎
344	Si 含有鋼板の表面性状と溶融亜鉛めつき層の密着性	鋼管技研	寺坂 正二・土谷 康夫... S376
345	CGL 高強度鋼板のめつき密着性におよぼす鋼中添加元素と亜鉛浴温の影響	鋼管技研	○稲垣 淳一・西本 昭彦... S377 工博 中岡 一秀

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者	〇印
(10:30~11:50) 座長 朝野秀次郎			
346	合金化溶融亜鉛めつき鋼板のめつき層加工性に及ぼす合金化度と浴中 Al 濃度の影響	川鉄技研 〃 鋼板王島	〇川辺 順次・四十万小二 後藤 実成・工博 田中智夫... S 378 津村 高一
347	合金化処理亜鉛めつき鋼板のX線回折パターン	住金中研	〇中森 俊夫... S 379 洪谷 敦義
348	片面連続溶融めつき方法の開発 (片面溶融めつき鋼板の開発-1)	日立日立研 〃 日立 日新阪神	〇伊藤 雅彦・湊 昭 久保田正郎・片山善一郎・橋高 敏晴... S 380 久保 充
349	片面溶融アルミめつき鋼板の特性 (片面溶融めつき鋼板の開発-2)	日新阪研 日立日立工 〃 日立研	〇片山喜一郎・橋高 敏晴・内田 幸夫... S 381 木村 智明・久保 充 伊藤 雅彦

☆☆昼

食☆☆

(13:00~17:00) 討論会

「亜鉛系めつき鋼板およびその製造法」 座長 安藤 成海

- 討12 めつき阻止剤によるライン内焼鈍方式片面溶融めつき法の開発
川鉄技研 〇四十万小二, 原田 俊一, 後藤 実成
〃 千葉 石崎 文武, 清水 孝雄
- 討13 片面溶融亜鉛めつき鋼板の製造プロセスの開発と実用化
鋼管技研 福田 脩三, 〇大久保 豊, 原 富啓, 安藤 嘉紹
〃 福山 袴着 弘幸
〃 設備 大中 将司
- 討14 片面溶融亜鉛めつき鋼板の製造プロセスの開発と実用化
新日鉄本社 〇北沢 良雄
〃 八幡 樋口 征順, 大和 哲次
〃 名古屋 金丸 辰也, 関屋 武之
- 討15 亜鉛系合金めつき鋼板の防食機構に関する一考察
新日鉄基礎研 〇岡 襄二, 朝野秀次郎, 高杉 政志, 山本 一雄
- 討16 高耐食性 Ni-Zn 合金電気めつき鋼板
住金中研 〇渋谷 敦義, 栗本 樹夫, 西原 実, 藤野 允克
〃 和歌山 保母 芳彦
- 討17 Zn-Ni 系合金電気めつき鋼板の開発と実用化
新日鉄広畑 北山 実, 〇斉藤 隆穂, 渡辺 靖
〃 基礎研 岡 襄二
〃 製品研 三吉 康彦
- 討18 二層型合金電気めつき鋼板の開発
神鋼加古川 〇桐原 茂喜, 堺 裕彦, 岩井 正敏, 小久保一郎
〃 中研 福塚 敏夫, 三木 賢二

—— 冷間圧延・冷延材の熱処理法 (第5会場・4月2日) ——

(13:00~15:10) 座長 木原 諄二

350	冷延鋼板の材質特性におよぼす冷延ロール径の影響 (冷間圧延メタラジーに関する研究-1)	新日鉄生産技研 〃	河野 彪・〇佐柳 志郎 工博・中島 浩衛... S 382
351	張力分布型形状制御装置の実機特性	鋼管技研 〃 福山	岡戸 克・〇藤田 文夫 敏本 紘・次郎丸和三... S 383
352	冷延タンデムミルクローズドループ形状制御	住金鹿島 〃 中研 〃 千葉鹿島	〇成合 靖正 近藤 勝也・広田 哲也... S 384 向窪 順生
353	冷延ミルにおけるロール偏心制御	川 鉄 〃	〇荒木 卓也・下西 幾二 田宮 稔士・柳島 章也... S 385
354	テンションレベラでのリムド鋼耳波防止対策	住金中研 〃 鹿島 〃 名古屋営業所	〇益居 健尚 中井 尚清... S 386 熊坂 清
355	全デジタル速度制御 (冷間5スタンドタンデム圧延機速度系全面デジタル化-1)	川鉄水島 〃	土井 克彦・〇佃 一二三・山本 和明... S 387 江藤 孝治・小松 富夫

☆☆10

分

間

休

憩☆☆

(15:20~16:20) 座長 勝谷 良碩

356	多目的連続焼鈍ラインの張力制御	川鉄千葉 〃	〇山本 博正・坂本 軍司・島田 雅照 柳島 章也・下山 雄二... S 388
357	無酸化炉における板温制御の実用化	新日鉄名古屋 〃 基礎研 〃 設備 〃 工作事	斉藤 豊一・〇松本 満・増田 正宏 井内 徹久 平田 満 青野 久満... S 389

講演番号	題 目	住金本社 和歌山	講演者○印
358	冷延コイルバッチ焼鈍におけるスタック編成システムの開発	住金本社 和歌山	吉田 寛爾・○斉藤 紀彦・岡林 高弘・峯岸 輝明 S 390

—— 型鋼圧延・型鋼の製造、管理・溶接法、他（第9会場・4月2日） ——

(13:00~14:00) 座長

359	直線型鋼矢板の中間ユニバーサル圧延法	新日鉄八幡 堺	○西野 胤治・中辻 治市・福島 輝彦・宮崎 紀行 S 391
360	直線型鋼矢板の球先整形用ローラーガイド	日鉄ボルテン 新日鉄八幡	寺田 孝雄・○西野 胤治・中辻 治市・福島 輝彦・縄田 博夫 S 392
361	直線型鋼矢板の仕上げ曲げ整形ユニバーサル圧延法	新日鉄八幡	安江 彰治・○西野 胤治・中辻 治市・縄田 博夫・横田 泰一・佐々木 靖人 S 393
		☆10 分 間 休 憩☆	

(14:10~15:10) 座長

362	H形鋼ユニバーサル圧延における荷重式	川鉄技研	工博 中川吉左衛門・○山本 健一・阿部 英夫・佐々木 徹・林 宏之 S 394
363	形鋼工場の鋼片ヤード管理システム	新日鉄八幡	小園 東雄・○永富 英彦・東中 宏・齊土 守昭 S 395
364	精整ラインを中心としたH形工場の自動化	新日鉄室蘭	早稲田 孝・稲崎 宏治・海老原 達郎・小原 利昭・○岡 敏博・内藤 克彦 S 396
		☆10 分 間 休 憩☆	

(15:20~17:00) 座長 白岩 俊男

365	プラズマの有効利用によるレーザー溶接法の研究	新日鉄基礎研	○南田 勝宏・桜井 浩・山口 重裕・高藤 英生 S 397
366	レーザービームによる電磁鋼板の突合せ溶接	川鉄阪神 技研	○小野 弘路・多鹿 洋・田中 茂・藤井 守 S 398
367	連続製造用ロール波状肉盛溶接法の開発	黒木工業所本社 技研 千葉	工博 黒木 博憲・○本田 隆憲・小井手 嗣男 S 399
368	スリーブ式補強ロールのクラック事故の防止	日鋼室蘭	○後藤 宏・大橋 秀三・斉藤 昇・大塚 勝彦 S 400
369	丸ピレット用コールドソー鋸刃の刃型形状変更による切断能力の向上	鋼管京浜	辻村慶四郎・青井 久幸・高橋 継夫・○細田 利明 S 401

—— 熱間圧延・冷間圧延における計測・線材スケール・棒鋼の加工（第4会場・4月3日） ——

(9:00~10:40) 座長 森 忠男

370	レーザースラブ幅計の開発	川鉄千葉	田宮 稔士・御厨 尚・○金田 欣亮・高橋 祥之・木中 良次 S 402
371	熱間用回転プローブ型渦流探傷装置の実用化試験結果（熱間探傷の研究-8）	住金中研 小倉	○廣島 龍夫・坂本 隆秀・岡本 稔・稲葉 真一 S 403
372	超音波距離計方式による熱延幅計	川鉄水島 計技	○福高 善己・植木 茂・川村 紘一 S 404
373	ホットストリップ圧延におけるオンラインロール疵検出器	新日鉄大分	福山 隆・○瀬濤 康徳・森 智明・渡辺 俊治・松本 定一 S 405
374	光ファイバを用いた熱延鋼板検出器の開発	東芝電気 川鉄千葉 古河電工	○丸井 智敬・島田 雅照・松田 美一 S 406
		☆10 分 間 休 憩☆	

(10:50~12:10) 座長 国岡 計夫

375	薄板の表面疵検出システムの開発	新日鉄名古屋	河原 孝・益子 羊了・○片野 征夫・平野真之助・大村 保弘・小崎 義忠 S 407
376	連続焼鈍炉における非接触式鋼板硬度計	川鉄千葉	秋山 守・○高橋 暁・田宮 稔士 S 408
377	超音波B.C スコープ探傷装置の開発	住金中研	山口 久雄・○藤沢 和夫・村山 理一 S 409
378	製鉄所における操業オンライン計算機の応答性問題とその対策	新日鉄大分	○水谷 正保・得字 一男・藤平 実 S 410
		☆☆屋 食☆☆	

(13:00~14:20) 座長 山田 凱朗

379	硬鋼線材の表面粗度に及ぼす一次スケールの影響	川鉄技研	○藤田 利夫・蜂 公雄・工博 田中 智夫・小西 幸一 S 411
380	線状スケールの機械的剝離性	吾婦技研	角南英八郎・○佐々木 広 S 412

講演番号	題	目	講演者	○印
381	線材のオンライン電解脱スケール	住金中研 〃 〃 小倉 〃 機工	工博 長野 博夫・○福田 隆 永井 博司・藤井 悟・丸山 信幸... S413	
382	難脱スケール性合金線材の電解脱スケール	住金中研 〃	工博 長野 博夫・福田 隆・永井 博司... S414 錦田 俊一・○丸山 信幸	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 齋藤 好弘

383	分塊、線材圧延における人工疵のの追跡実験	吾孺技研	角南英八郎・○寒河江 裕... S415	
384	丸棒のカーバレス圧延と角ダイア圧延の圧延仕事の比較	川鉄技研 〃 水島	○林 宏之・片岡 健二... S416 野田 昭雄・井上 雅隆	
385	棒鋼工場のカリバレス圧延 (角棒・丸棒のカリバレス圧延法の開発-3)	川鉄水島 〃	柳沢 志昭・田中 輝昭・星島 泰三... S417 野田 昭雄・今村 晴幸・○武田 了	

(15:30~16:30) 座長 藤井 資也

386	棒鋼入側ローラガイドの芯出し装置	川鉄水島	○福高 善己・井上 雅隆・宗広 兼一... S418	
387	棒鋼の内質検査設備	住金小倉 〃	岡本 稔・松原 紀之・○山口 和夫... S419 城戸 安典・木下 隼人・幸松 徹	
388	引張加工によるテーパロッドの新加工法	大同中研 〃 日本発条	加藤 哲男・○斉藤 誠・葛西 靖正... S420 水野 正志・伊藤 幸生・大野 明	

—— 熱延制御・熱延設備・熱延形状・熱延技術 (第5会場・4月3日) ——

(9:00~10:40) 座長 小久保一郎

389	熱延仕上ミルセットアップモデルの改善	住金中研 〃 鹿島	工博 美坂 佳助・○高橋 亮一... S421 山本 和也・高力 満	
390	熱延仕上ルーパーの最適制御シミュレーション	鋼管京浜 〃 重工	○林 美孝・谷本 直捷... S422 ○林 美孝・山岸 誠	
391	圧延中の張力変化と張力の板幅板厚に及ぼす影響 (ホットストリップミル仕上圧延機の張力制御システム-1)	川鉄水島 〃	○侍留 誠・直井 孝之... S423 石川 好蔵・三宅 裕茂	
392	ルーパー制御システムの検討 (ホットストリップミル仕上圧延機の張力制御システム-2)	川鉄水島 〃	○石川 好蔵・土井 克彦・侍留 誠... S424 三宅 祐史・浜田 圭一・植木 茂	
393	熱延粗圧延における幅大圧下によるスラブ幅変動の救済	新日鉄君津 〃 本社	渡辺 英一・本郷 政信・西本 正則... S425 ○福井 信夫・田子 森純一	

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 加藤 一郎

394	油圧圧下装置のホットストリップミルへの適用	新日鉄大分 〃	木村 寛・○藤山 賢治・都甲 哲... S426 小山田 明生・園山 栄・加賀谷 一博	
395	ダウンコイラー改造及び油圧化 (ホットストリップミル・ダウンコイラー巻取技術の向上-1)	新日鉄大分 〃	○近藤 透・武田 直久・三重野 高美... S427 前田 忠彦・佐藤 勉・本郷 裕一	
396	段差回避制御の実用化 (ホットストリップミル・ダウンコイラー巻取技術の向上-2)	新日鉄大分 〃	○渡辺 俊二・松岡 律雄・近藤 透... S428 中村 慎二・児玉 芳正・星野 武弘	
397	ダウンコイラー用断熱セグメントの開発	新日鉄八幡 〃 三菱重工広島	安田 和昭・小田 高士... S429 ○阿部 光範・坂田 靖紀・三原 一正 尾木 武彦	

☆☆昼 食☆☆

(13:00~14:20) 座長 佐々木 徹

398	新形熱延鋼板形状認識装置の開発	三菱電機応用機器研 〃	○高嶋 和夫・田中 実... S430 工博 稲荷 隆彦・白石 照夫 三宮 静悦・細岡 入郎	
399	可変クラウンロールを装備したホットストリップミルでの形状制御	新日鉄名古屋 住金和歌山 〃 製鋼	○長井 俊彦・武田 英・田村 詔一郎... S431 益居 滝川 敏二	
400	熱延板のプロファイル改善方法 (ワークロールシフト法によるエッジドロップ軽減)	鋼管技研 〃 京浜	岡戸 克・富田 省吾... S432 日下 武夫・○柴山 裕	
401	大クラウンバックアップロールによるクラウン制御 (ディクリースペンダーによる制御効果-2)	新日鉄君津 〃	渡辺 英一・本郷 政信・西本 正則... S433 久田 勇・石井 園彰・○徳長 幹恵	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~16:10) 座長 加藤 健三

402	四段圧延機におけるロール偏芯除去制御装置	新日鉄君津 〃	渡辺 英一・細見 紀幸・高野 昭夫... S434 小林 繁之・吉田 勝成・○渡辺 重雄	
403	熱間圧延機ハウジングのスクリーナット格納部強度	新日鉄名古屋 〃	○岩田 継雄・芝田 寿一... S435	
404	モデルキッドマーク材の熱延 V・H 圧延テスト	住金中研 〃	○芝原 隆・河野 輝雄... S436	

講演番号	題 目	講演者	印
405	高 Si-Mn 系熱延まま Dual Phase ハイテンの実ミル製造試験	新日鉄堺	○橋本 嘉雄・松倉 亀雄... S437 長尾 正喜・山本 一男
406	スケールの高温剝離強度とデスケーリング性の関係	川鉄技研	○森田 正彦・西田 稔・工博 田中 智夫... S438

—— 有機塗覆装・缶用材料・鋼板表面特性・化性処理性・合金電気めつき (第9会場・4月3日) ——

(9:00~10:40) 座長 木村 忠雄

407	着色亜鉛鉄板の曲げ加工時の塗膜亀裂と耐食性	日新製研センター	○小沢弘典・原 健治・竹添 明信... S439
408	シリコンポリエステル樹脂系塗装鋼板の耐用寿命予測	日新製研センター	○竹島鋭機・川野 敏範・高村 久雄... S440
409	塩化ビニル樹脂系塗装鋼板の耐用寿命予測	日新製研センター	竹島鋭機・○川野 敏範・高村 久雄... S441
410	大径鋼管の周速制御によるポリエチレン被覆膜厚の均一化	新日鉄君津	岡田 弘・河野 友英・大風 勝茂... S442 ○田中 満生・安藤 成海
411	ポリエチレン被覆鋼管の使用環境とポリエチレン被膜の機械特性	住金中研	新井 哲三・○塩田 俊明... S443 大北 雅一・理博 高尾 哲

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~11:50) 座長

412	福山製鉄所におけるぶりきの品質管理体制 (ぶりき製品の品質管理-1)	鋼管福山	苗村 博・兼子 健二・○杉井 睦保... S444 後藤 桂二・弓場 則男
413	ブリキシャーライン表面欠陥検出装置 (ブリキ製品の品質管理-2)	鋼管福山	大西 英明・田口 昇・○弓場 則男... S445 兼子 健二・三戸 勝昭
414	塗料密着性の評価方法の検討	鋼管福山研	○樫山 義高・渡辺 豊文・石川 博司... S446 高野 宏・神原 繁雄

☆☆昼

食☆☆

(13:00~14:20) 座長 原 富啓

415	クリーニングラインの電解条件と諸特性の関係	川鉄水島技研	水上 進・○花澤 利健・湯浅 博康... S447 後藤 実成・藤永 忠男
416	冷延鋼板の急速加熱下における酸化と表面酸化皮膜の短時間還元挙動	新日鉄生産技研製品研	○内藤 浩光・吉成 一彦... S448 日戸 元
417	冷延鋼板の初期防錆性に及ぼす熱鈍前 Bi 塩塗布の効果 (初期防錆性にすぐれた冷延鋼板の開発-1)	川鉄技研	○黒川 重男・大和 康二... S449 原田 俊一・工博 木村 肇
418	耐候性鋼のさび安定化処理法	川鉄技研	○理博 栗栖 孝雄・今津 司... S450 久野 忠一

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 福塚 敏夫

419	Zn-Fe 系りん酸塩結晶の湿式合成条件と生成結晶の特性	新日鉄基礎研	○西坂 孝一・古川 洗... S451 大坪 孝至
420	Si-Mn 系複合組織鋼のリン酸塩化成処理性の支配因子 (自動車用高強度鋼板の開発)	新日鉄基礎研	○工博 前田 重義・浅井 恒敏... S452 新井 信一・鈴木 堅市
421	鉄-亜鉛合金めつき鋼板の耐水密着性に影響する要因	鋼管技研	○山下 正明・田尻 泰久・本間 俊之... S453 小川 正浩・安谷屋武志・原 富啓

(15:30~16:30) 座長 西原 実

422	Corrosion of electrodeposited Ni/Zn alloy: electrochemical and morphology studies	NKK Technical Research Center	○Ph.d. David Siitari Masaru Sagiyama... S454 Tomihiro Hara
423	Zn-Fe/Zn-Ni 系合金電気めつき鋼板のパウダリング性および加工後耐食性 (二層型合金電気めつき鋼板の開発-3)	神鋼加古川工博	小久保一郎・桐原 茂喜・堺 裕彦... S455 ○坂口 光利・岩井 正敏
424	高電流密度電解における陰極及び陽極表面の pH 変化	新日鉄基礎研	○工博 川崎 博信・工博 朝野秀次郎... S456 林 知彦

— 性 質 (鉄と鋼 No. 5) —

— 圧力容器・棒鋼・線材 (第9会場・4月1日) —

講演 番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:20) 座長 市之瀬弘之		
425	アンダークラッドクラック感受性評価試験法の開発 (原子炉用鋼のアンダークラッドクラックに関する 研究-1)	新日鉄製品研 〇堀谷 貴雄・武田鉄治郎... S 457 山戸 一成・工博 権藤 永
426	アンダークラッドクラック感受性指数の提案 (原子炉用鋼のアンダークラッドクラックに関する 研究-2)	新日鉄製品研 〇堀谷 貴雄・武田鉄治郎... S 458 山戸 一成・工博 権藤 永
427	原子炉圧力容器用大型鋼材の靱性に及ぼす成分の影響 (原子力発電用大型鋼材の製造と諸性質-1)	日鋼室蘭 工博 塚田 尚史・森 重夫... S 459 〇榎橋 幹雄
428	原子力用極厚管板の製造と諸性質 (原子力発電用大型 鋼材の製造と諸性質-2)	日鋼室蘭 工博 塚田 尚史・榎橋 幹雄... S 460 〇森 重夫
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~11:50) 座長 渡辺 征一		
429	1 ¹ / ₄ Cr-0.5Mo 鋼の高温強度靱性におよぼす Si, P の影響 (極厚 1 ¹ / ₄ Cr-0.5Mo鋼の材質の安定化- 1)	鋼管福山研 〇山田 真... S 461 高野 俊夫
430	1 ¹ / ₄ Cr-0.5Mo鋼の材質特性におよぼす微量元素の影響 (極厚 1 ¹ / ₄ Cr-0.5Mo鋼の材質安定化-2)	鋼管福山研 〇津山 青史・田川 寿俊... S 462 〃 福山 Ph.D. 市之瀬弘之 〃 徳永 高信
431	極厚 1 ¹ / ₄ Cr-0.5Mo 鋼の熱処理特性 (極厚 1 ¹ / ₄ Cr-0.5Mo 鋼の材質安定化-3)	鋼管福山研 〇津山 青史・田川 寿俊... S 463 〃 福山 高信・有方 和義 〃 技研 生駒 勉・古川 英俊
432	圧力容器用 Cr-Mo 鋼のクリーブ破断強度に及ぼす合 金元素の影響	神鋼中研 〇太田 定雄・勝亦 正昭... S 464 〇猪狩 哲・川田 昭二
☆☆昼 食☆☆		
(13:00~14:20) 座長 井上 毅		
433	高炭素鋼線の延性向上に及ぼす Si の効果 (高強度・省鉛・パテントリング線材の開発-1)	新日鉄基礎研 〇工博 高橋 稔彦・浅野 巖之... S 465 〃 君津 理博 南雲 道彦
434	高 Si 鋼線材による PC 鋼線製造技術の開発 (高強度・省鉛・パテントリング線材の開発-2)	新日鉄君津 雨川 哲也・落合 征雄・〇飛田 洋史... S 466 〃 熊谷 忠義・吉村 隆文・田尾 武男
435	高張力線の捻回特性におよぼす製造因子の影響	住金中研 須藤 忠三・相原 賢治・〇塚本 孝... S 467
436	硬鋼線材の平線加工性におよぼす電磁攪拌の影響	新日鉄君津 〇中沢 巖・田代 均... S 468 〃 村上 雅昭・金子 健一
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 大谷 泰夫		
437	硬鋼線材の衝風ミスト冷却法の検討	神鋼中研 工博 井上 毅・〇横山 忠正・秋田 章二... S 469 〃 工博 山口 喜弘・工博 高塚 公郎
438	硬鋼線の平圧加工性に及ぼす組織、伸線加工の影響	吾孺技研 角南英八郎・〇工博 江口 豊明... S 470
439	ブルーム連铸機で製造された懸架ばね用線材の品質特 性	神鋼神戸 佐藤 一雄・早田 政志・〇永松 孝彦... S 471 〃 南 一彦・太田 安彦
440	非調質型機械構造用鋼の検討 (制御圧延棒鋼の研究-3)	鋼管技研 〇阿部 隆・三瓶 哲也... S 472 〃 吾孺千葉 大鈴 弘忠・大内 千秋 〃 城戸 弘・杉本 悟
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:00) 座長 高橋 稔彦		
441	棒鋼の加工熱処理に関する検討 (制御圧延棒鋼の強靱性-1)	住金中研 工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保... S 473 〃 小倉 森本 博之・工博 西田 和彦・坂本 福和 〃 川鉄水島 小石 想一・荒木 正和・〇西村 隆 〃 佐藤 周三・福永 修三・森 勝彦
442	軟化熱処理省略 SCM 鋼の加工性と硬さおよび圧延 条件の関係	〃 角南英八郎・〇白神 哲夫... S 475
443	非調質棒鋼の溶融亜鉛メッキによる脆化現象	吾孺技研

— 工具鋼・摩耗・レール・マルエージ鋼・非磁性鋼・低温用鋼 (第10会場・4月1日) —

(9:00~10:00) 座長 木村 康夫		
444	高炭素低合金鋼の高温摩耗特性支配因子	新日鉄基礎研 〇工博 高橋 稔彦・浅野 巖之... S 476
445	高炭素鋼の強度と耐摩耗性に及ぼす合金元素の影響	鋼管福山研 〇福田 耕三・Ph.D. 市之瀬弘之... S 477 〃 福山 上田 正博
446	超高炭素鋼の摩耗特性	姫路工大 〇砂田 久吉・工博 泉村 久司... S 478 〃 京 大 工博 田村 今男

講演番号	題 目	講演者○印
(10:00~11:00) 座長 水野 博司		
447	工具鋼の摩耗、疲労およびヒートチェック特性に及ぼす表面硬化処理の影響	神鋼中研 日本高周波 ○林田 敬一・芦田 喜郎... S479
448	5%Cr 系熱間工具鋼の靱性におよぼすマイクロ組織の影響	日立金属安来 ○奥野 利夫... S480
449	含窒素粉末高速度鋼の諸特性 (高速度鋼におけるNの影響-6)	神鋼中研 河合 伸泰・○平野 稔 本間 克彦・立野 常男... S481 特合本部 川間 達実
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 平川 賢爾		
450	レールのきしみ割れ損傷に及ぼす車輪・レール接触条件の影響	鋼管福山研 ○竹原準一郎... S482 Ph.D. 市之瀬弘之
451	熱処理レールの残留応力生成機構に関する検討 (レールの残留応力の研究-4)	新日鉄八幡 ○浦島 親行・工博 西田 新一 岩橋 修二・板井 弘毅... S483 一 成
452	除荷弾性コンプライアンス法によるレール鋼の疲労き裂伝ば特性評価 (レールの疲労に関する研究-4)	新日鉄八幡 ○工博 西田 新一 浦島 親行・榎本 弘毅... S484
☆☆昼 食☆☆		
(13:00~14:00) 座長 井上 正文		
453	350 kgf/mm ² 級マルエージ鋼の引張特性におよぼす加工熱処理条件の影響	金材技研 ○宗木 政一・工博 河部 義邦 高橋 順次... S485
454	18Ni マルエージ鋼の逆変態と再結晶粒の生成	東大工 ○工博 柴田 浩司・藤田 利夫 学(現; 本田技研) 上野 穰... S486
455	Co フリーマルエージ鋼の引張性質、破壊靱性におよぼす時効処理条件の影響	神鋼中研 ○森本 啓之 芦田 喜郎... S487
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:10~15:30) 座長 行方 二郎		
456	快削性高 Mn 非磁性鋼の検討	住金中研 工博 大谷 泰夫・岡田 康孝・○神原 進 本社 純孝... S488
457	18Mn-15Cr 系非磁性鋼の強度靱性に及ぼす合金元素および強化方法の影響	神鋼中研 工博 井上 毅・金子 晃司・○淵野 好孝 高砂開発 北村 善男... S489
458	32Mn-7Cr 鋼の極低温における機械的性質 (極低温用高 Mn 非磁性鋼の開発-3)	日鋼材料研 ○三浦 立・大西 敬三 原研東海 吉田 清・高橋 良和... S490
459	連鋳機における電磁搅拌装置用非磁性鋼ロールの開発	久保田鋳鋼研 ○新谷 久志 枚方 山上 善昭・平石 京宣... S491 篠崎 颯
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:40~17:20) 座長 石川 圭介		
460	9%Ni 鋼の母材特性、溶接部靱性におよぼす各種元素の影響	川鉄技研 ○古君 修・鈴木 重治 Ph.D. 中野 善文... S492
461	9%Ni 鋼の破壊発生およびき裂伝ば停止特性	川鉄技研 ○Ph.D. 中野 善文 鈴木 重治 技術本部 工博 晃郎... S493 広瀬 圭介
462	9%Ni 鋼共金 MIG 溶接部の継手性能	川鉄技研 ○阿草 一男・古生 正昭 Ph.D. 西山 昇・○工博 鎌田 晃郎... S494 中野 善文・工博 坪井潤一郎
463	9%Ni 鋳鋼の諸性質	住金製鋼所 浜崎 敦・○神代 光一 中研 工博 大谷 泰夫・村山順一郎... S495
464	Fe-36%Ni 合金の高温変形特性	新日鉄基礎研 鈴木 洋夫・○西村 哲 松尾 宗次・大角 耕之... S496

—— 直接焼入・加速冷却・制御圧延 (第11会場・4月1日) ——

(9:00~10:20) 座長 榎並 禎一		
465	直接焼入れ焼もどし鋼板の機械的性質におよぼす Al と N の影響	住金中研 ○小松原 望・工博 渡辺 征一 大谷 泰夫... S497
466	直接焼入れ焼もどし厚鋼板の強靱性におよぼす圧延条件の影響	住金中研 小松原 望・瀬田 一郎・有持 和茂... S498 ○工博 渡辺 征一・中西 睦夫・工博 大谷 泰夫
467	オンライン加速冷却設備による2相域圧延後の直接焼入効果の検討	鋼管福山研 ○松本 和明・東田幸四郎 福山 Ph.D. 市之瀬弘之... S499 長沼 久夫・平部 謙二・有方 和義
468	制御冷却材の機械的性質とマイクロ組織に及ぼす圧延仕上温度の影響	神鋼中研 ○町田 正弘 勝亦 正昭... S500
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:30~12:10) 座長 勝亦 正昭		
469	Mo 添加、圧延条件制御による6%Mn 鋼の低温靱性の向上	東大院 工 工博 柴田 浩司・工博 村上 雅人... S501 藤田 利夫

講演番号	題 目	講演者	○印
470	機械的性質におよぼす圧延条件の影響 (制御圧延鋼の板厚方向靱性の検討-1)	住金中研	○工博 橋本 保・工博 有持 和茂... S 502
471	セパレーションを有する鋼の脆性破壊特性と板厚方向靱性の改善 (制御圧延鋼の板厚方向靱性の検討-2)	住金中研 〃 鹿島	○工博 有持 和茂・工博 橋本 保・陸夫... S 503
472	セパレーションフリー鋼の特性調査	住金鹿島 〃 技術部	工博 別所 清・〇鈴木 秀一... S 504
473	制御圧延した大入熱溶接用 Y.P36 キロ鋼の材質特性	川鉄水島 〃 技研	〇三宮 好史・楠原 祐司... S 505 江本 寛司・西崎 宏 渡辺 修司・平井 征夫

☆☆屋

食☆☆

(13:00~14:20) 座長 橋本 保

474	大径ラインパイプ用高靱性低炭素当量 X80 厚鋼板の開発	神鋼加古川	工博 笠松 裕・梶 晴男... S 506 秋山 憲昭・〇山内 学
475	加速冷却型制御圧延鋼における変態点の測定	神鋼中研	○Dr. 板山 克広・鋪田 昇功・芦田 喜郎... S 507
476	制御圧延型 SLA33B 相当鋼の母材性能 (特殊制御圧延による低温用鋼の製造-1)	鋼管技研	○大越 重俊・鈴木 元昭・塚本 裕昭... S 508 瀧川 信敬・那波 泰行
477	高 Al-低 N-微量 Ti 系制御圧延型低温用鋼の大入熱溶接 (特殊制御圧延による低温鋼の製造-2)	鋼管技研 〃 京浜	〇鈴木 元昭・渡辺 之... S 509 大越 重俊・塚本 裕昭 瀧川 信敬・那波 泰行

☆10 分

間 休

憩☆

(14:30~15:50) 座長 南雲 道彦

478	冷却設備の基礎検討 (厚板オンライン加速冷却方式の研究-1)	鋼管技研 工博 国岡 計夫・杉山 峻一・〇神尾 寛 〃 京浜 瀧川 信敬... S 510 〃 本社 菅 克之	
479	冷却ひずみの発生機構と対策 (厚板オンライン加速冷却方式の研究-2)	鋼管技研 工博 国岡 計夫・上野 康・〇神尾 寛 〃 京浜 瀧川 信敬... S 511 〃 福山 平部 謙二・有方 和義	
480	加速冷却を利用したペーナイト組織鋼における Nb の影響	鋼管技研	新倉 正和・〇山本 定弘... S 512 大須賀 立美
481	圧延後強制冷却による厚肉高強度高靱性鋼板の製造	住金和歌山	○中川 洋・中村 昌明・斉藤 康行... S 513 岡本 茂蔵・水主 安男

☆10 分

間 休

憩☆

(16:00~17:20) 座長 小指 軍夫

482	極低炭素当量 HT-50 厚板材製造法の研究 (厚板新製造法の研究-4)	新日鉄八幡	○加来 勝夫・十河 泰雄... S 514 梅野 正紀・方谷 興亜 尾上 泰光・田向 陵
483	厚板オンライン調質冷却設備の開発 (厚板新製造法の研究-5)	新日鉄八幡	○梅野 正紀・酒井 和夫... S 515 〃 生産技研 敬爾・山本 誠二 〃 設備技 宮脇 広機・石川 浩
484	低炭素当量非調質高張力鋼板の製造 (厚板新製造法による高張力鋼板の製造-1)	新日鉄名古屋	○富田 幸男・山場 良太... S 516 工博 岡本健太郎・笹治 峻 伊藤 亀太郎 尾上 泰光
485	オンライン直接焼入による高強度鋼の製造 (厚板新製造法による高張力鋼板の製造-2)	新日鉄名古屋	○山場 良太・佐伯 修・伊藤 亀太郎... S 517 笹治 峻・工博 岡本健太郎 田向 陵

—— 耐熱鋼・熱処理 (I) (第12会場・4月1日) ——

(9:00~10:00) 座長 横井 信

486	中常温降伏強度に及ぼす結晶粒度の影響 (粗粒ボイラー用炭素鋼に関する研究-1)	鋼管技研	○鹿内 伸夫・田中 淳一... S 518 田川 寿俊
487	熱風弁用鋼の開発	新日鉄製品技研	財前 孝・工博 乙黒 靖男... S 519 〇橋本 勝邦
488	微量の Cr-Mo-V の添加を行つた炭素鋼の長時間強度	鋼管技研	〇加根 魯和宏... S 520 井原 義人

(10:00~11:00) 座長 藤田 利夫

489	クリープ破断時間とクリープ破断強さの確率分布	金材技研	○門馬 義雄・宮崎 昭光・横川 賢二... S 521 永井 秀雄・森下 弘・横井 信
490	耐熱鋼の高温引張特性と温度の多項式回帰	金材技研	○門馬 義雄・坂本 正雄・宮崎 昭光... S 522 永井 秀雄・森下 弘・横井 信
491	高速炉蒸気発生器用 2.25Cr-1Mo 鋼伝熱管の熱処理方法に関する検討	神鋼中研	太田 定雄・内田 博幸... S 523 〇猪狩 哲・勝亦 正昭 藤原 優行

☆10 分

間 休

憩☆

講演番号	題 目	講演者	印
515	3%Si-Fe 単結晶の集合組織形成におよぼす冷間圧延条件の影響	新日鉄基礎研	○進藤 卓嗣・松本 文夫・谷 誠一郎... S 547
516	レーザー照射材の表面処理技術の開発 (レーザー照射による方向性電磁鋼板の鉄損改善方法-2)	新日鉄広畑 生産技研 基礎研	○中村 元治・広瀬喜久司 理博 井内 徹・山口 洋重 工博 市山 正

— ステンレス鋼 (I) (第11会場・4月2日) —

(13:00~14:40) 座長 遅沢浩一郎

517	高温高圧水中の低炭素 347 ステンレス鋼の SCC に及ぼす成分元素の影響 (沸騰水型原子炉配管用 347 鋼管の研究-1)	住金中研 工博 〃 本社	長野 博夫・〇柘植 宏之・丸山 信幸... S 549 永田 三郎
518	低炭素 347 ステンレス鋼の強度と組織 (沸騰水型原子炉配管用 347 鋼管の研究-2)	住金中研 〃 鋼管	吉川 州彦・〇榎木 義淳... S 550 加藤信一郎
519	低炭素 347 鋼の溶接割れ感受性に及ぼす成分元素の影響 (沸騰水型原子炉配管用 347 鋼管の研究-3)	住金中研	〇三浦 実... S 551
520	高性能太陽熱選択吸収ステンレス鋼着色処理に関する研究	新日鉄基礎研 〃	〇工博 阿部征三郎・水沼 武久... S 552 工博 大野 二郎・工博 小岡 耕之
521	高性能太陽熱選択吸収ステンレス鋼の熱特性	新日鉄基礎研 〃	〇工博 大野 二郎・工博 阿部征三郎... S 553 水沼 武久・工博 小林 尚之

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~16:10) 座長 諸石 大司

522	ステンレス鋼の表面光沢と耐食性におよぼす BA 条件の影響	新日鉄製品研 〃	工博 轟 理市・坂本 徹 〃 高砂鉄工研開センター 〇曾村 倫久... S 554
523	低炭素 SUS 201 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	新日鉄光 〃	〇平松 博之・中田 潮雄・住友 秀彦... S 555 工博 吉村 博文・小野山 征生
524	車輛用ステンレス鋼の大気中耐食性とその評価法	新日鉄光 〃	〇中田 潮雄・平松 博之・住友 秀彦... S 556 工博 吉村 博文・小野山 征生
525	準安定オーステナイトステンレスハード材の耐食性および溶接部の諸特性 (車輛用高張力オーステナイト鋼の開発-2)	日本ステン直江津研 〃	〇鋸屋 正喜・横山 賢治... S 557 砂山 幸夫・〇近藤 久

☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 阿部征三郎

526	オーステナイト系ステンレス鋼の 143°C での初期変形挙動および変形組織に及ぼす P の影響 (SCC の材料因子面からの検討)	日新周南 〃	〇植松 美博 星野 和夫... S 558 藤本 広
527	準安定鋼の変形後におけるオーステナイト相、マルテンサイト相の X 線の挙動 (加工誘起マルテンサイト変態を伴う塑性応力の解析-1)	日新周南 〃	〇星野 和夫... S 559 田中 照夫
528	準安定鋼の塑性応力に対するモデルおよび実験式 (加工誘起マルテンサイト変態を伴う塑性応力の解析-2)	日新周南 〃	〇星野 和夫... S 560 田中 照夫

— 耐熱鋼・耐熱合金 (第12会場・4月2日) —

(13:00~14:20) 座長 菊池 実

529	19Cr-9Ni-1.4Mo-1.4W-Nb 鋼の再負荷リラクゼーションにおける破壊	金材技研 〃	〇田中 千秋... S 561 大場 敏夫
530	0.5C-25Cr-35Ni-Nb, Ti 遠心鑄造管の高温特性	神鋼中研	太田 定雄・小織 満・〇吉田 勉... S 562
531	IN-100 合金の凝固反応と示差熱分析曲線に及ぼす合金元素の影響 (示差熱分析による Ni 基超耐熱合金の特性評価-2)	豊橋技科大院 〃	野田 俊治・三谷 扶士... S 563 村田 純教・〇湯川 夏夫
532	IN-100 合金の機械的性質の示差熱分析による評価 (示差熱分析による Ni 基超耐熱合金の特性評価-3)	豊橋技科大院 石川島精密鑄造 豊橋技科大	野田 俊治・三谷 扶士... S 564 結城 喜政・正木 彰樹 〇湯川 夏夫

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 大友 晁

533	Ni 基合金の S 粒界偏析による高温脆化	大同中研 〃	阿部山尚三・磯部 晋... S 565 〇今村 元昭・江川 篤雄
534	ESR 鋼塊より製造した A286 ディスクの性能	神鋼高砂 〃	高野 正義・山田 哲夫・〇本庄 武光... S 566 工博 岡村 正義・広瀬 和夫
535	ESR 溶解した Ni 基超合金の高温特性	神鋼中研 〃	太田 定雄・寿田 健一・〇元田 高司... S 567 本庄 武光・尾上 俊雄・石井 照朗

講演番号	題 目	研 究 所	講 演 者	印
536	12Cr-12Ni-5Mo-5Cu-Nb鋼の高温ガス炉用構造材料としての適用性	原 研	○工博 田村 学 近藤 達男	… S 568
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:00~17:20) 座長 田中 良平				
537	Ni 基超合金単結晶の切欠クリープ特性への塑性異方性の影響	都立大工 院(現: 新日鉄) 学生	工博 坂木 庸晃・○杉本 公一 工博 宮川 大海 堀江 隆正 石原 正章	… S 569
538	Ni-Cr-W 超耐熱合金における α -W 粒界析出処理の高温特性におよぼす影響	日立金属	○工博 渡辺 力蔵	… S 570
539	Ni-15W 系超合金の各種ヘリウム中におけるクリープ破断強度及び耐酸化性に及ぼす Cr 含有量の影響	新日鉄基礎研 動 燃 新日鉄基礎研	○榑原 瑞夫 中沢 崇徳 細井 祐三	… S 571
540	不純ヘリウム中におけるインコネル 617 の脱炭及びクリープ破断寿命に及ぼす試験片サイズの効果	新日鉄基礎研 金材技研	島田 春男・工博 ○工博 阿部富士雄・坂井 義和 工博 田辺 龍彦・鈴木 正 工博 吉田平太郎	… S 572

— 水素脆性・腐食・応力腐食 (第13会場・4月2日) —

(13:00~14:40) 座長 谷村 昌幸				
541	5%Ni-Cr-Mo 鋼の大気中および水素ガス中での破壊	三菱重工長崎研 ペンシルベニア大	○竹田 頼正 Sc.D. C.J. McMahon, Jr	… S 573
542	機械構造用鋼の水素雰囲気下での強度	豊田中研	○加藤 義雄・工博 山田 鉄一	… S 574
543	ステンレスオーバレイノ母材境界層の水素脆化感受性評価法	日鋼材料研	○野村 徹・室 正彦 村上 賀国・工博 大西 敬三	… S 575
544	鋼材の水素誘起割れ感受性におよぼす炭窒化物の大きさおよび数の影響	神鋼中研	工博 福塚 敏夫・下郡 一利 鳥井 慶司・北畑浩二郎	… S 576
545	鋼板の熱延時における微細炭窒化物の析出と HIC 感受性との関係	神鋼中研	○鳥井 康司・北畑浩二郎 下郡 一利・工博 福塚 敏夫	… S 577
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:50~16:10) 座長 村上 賀国				
546	実管ルーブテストによるラインパイプの耐 H ₂ S 性の評価	住金和歌山 中研 本社	川井 俊彦・中西 久幸 竹山 宗芳・○中手 博 池田 昭夫 小西 良和	… S 578
547	DCB 法による硫化物腐食割れ評価法の 2, 3 の知見 (硫化物腐食割れ特性の評価に関する研究—5)	新日鉄八幡	○山本 一雄・伊奈 克俊 三好 弘・佐藤 隆樹	… S 579
548	4130 系 Cr-Mo 鋼の耐硫化物応力腐食割れ性に及ぼす合金元素の影響	鋼管技研	○島田 透・石沢 嘉一 工博 谷村 昌幸・大須賀立美	… S 580
549	孔食の二重指数分布におよぼす単位区画の影響	鋼管技研	○本田 正春・酒井 潤一・松島 巖	… S 581
(16:10~17:30) 座長				
550	酸性河川水中でのアルミ溶射鋼材の耐食性	住金中研 本社 川重鉄構機器	○三上 尚人・工博 西原 実 中村 厚 伊豆原克己	… S 582
551	吸気弁用鋼の高温腐食に及ぼす合金元素の影響	大同特鋼中研	工博 藤倉 正国・○飯久保知人	… S 583
552	石炭液化反応器材料の研究開発	日鋼材料研	○石黒 徹・工博 大西 敬三 工博 渡辺 十郎	… S 584
553	石炭液化反応環境における既存鉄鋼材料の腐食挙動	住金中研	富士川尚男・○Ph.D. 志田 善明 村山順一郎	… S 585

— 討 論 会 (第14会場・4月2日) —

(13:00~17:00) 「鋼材の延性破壊」座長 三村 宏				
討26	延性破壊特性に及ぼすき裂先端応力集中の影響	新日鉄 製品研	○鈴木 健夫, 柳本 左門	
討27	J 積分及びき裂開口角概念に基づいた延性き裂の安定成長と不安定破壊発生に対する検討	東大工 町田 進 新日鉄製品研	○栗飯原周二	
討28	ラインパイプの高速延性破壊と材料の破壊吸収エネルギーの関係についての考察	住金中研 川口 喜昭	○塚本 雅敏	
討29	実管試験による大径鋼管の延性破壊伝播停止特性の評価	川鉄技研	○片岡 義弘, 杉江 英司, 高田 庸	

— 冷延鋼板・熱延鋼板・複合組織鋼板 (第10会場・4月3日) —

講演番号	題 目	講演者	○印
(9:00~10:20) 座長 入江 敏夫			
554	連続焼鈍における過時効処理サイクルの基礎的検討	鋼管技研	○栗原 極・工博 中岡 一秀... S 586
555	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—11)	鋼管福山 〃 技研	苗村 博・○野副 修 下村 隆良・小林 英男... S 587
556	Ti 添加極低炭素アルミキルド鋼による連続焼鈍深絞り用冷延鋼板の製造法	新日鉄生産技研 〃 八幡	高橋 延幸 〃 早川 浩... S 588
557	焼付硬化性におよぼす結晶粒度と固溶体型強化元素の影響	新日鉄名古屋 〃 基礎研	徳永 良邦・○水山 弥一・乾 峰明 若松 善英・大野 義信... S 589
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 須藤 正俊			
558	各種高 r 値, 焼付硬化性冷延鋼板の製造と冶金的特徴	住金中研 〃 鹿島	○岡本 篤樹・工博 高橋 政司 杉沢 精一・中居 修二... S 590
559	冷延鋼板の焼付硬化性に及ぼすPの影響	鋼管福山研 〃	○田中 靖・大沢 紘一 下村 隆良・松藤 和雄... S 591
560	N添加熱延高張力鋼板の検討	住金中研 〃 鹿島	○国重 和俊・工博 高橋 政司 浜松 茂喜・脇 尊信... S 592
561	ボロン添加 Al キルド冷延鋼板のホーロー性	鋼管福山研 〃	○黒河 照夫・下村 隆良... S 593
562	ほうろう焼付過程の熱天秤による重量変化測定	川鉄水島 〃 技研	高橋 功 ○松本 義裕... S 594
☆☆屋 食☆☆			
(13:00~14:00) 座長 中岡 一秀			
563	2相組織鋼の延性破壊挙動におよぼす第2相組織の影響 (フェライト-ベイナイト-(マルマンサイト)組織鋼板の開発—6)	神鋼中研 〃	○橋本 俊一 神戸 章史... S 595
564	複合組織鋼板の r 値におよぼす低温変態生成物の影響 (フェライト-ベイナイト-(マルテンサイト)組織鋼板の開発—7)	神鋼中研 〃 加古川	須藤 正俊・○塚谷 一郎 柴田 善一... S 596
565	低温仕上げ, 超低温巻取法による熱延まま dual phase 鋼板の組織特性	新日鉄基礎研 〃	○工博 古川 敬 遠藤 道雄... S 597
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:10~15:10) 座長 国重 和俊			
566	制御冷却による複合組織熱延鋼板の製造	川鉄水島研 〃	○間野 純一・佐伯 真事・森田 正彦 西田 稔・工博 田中 智夫... S 598
567	Si-Mn 系複合組織鋼板の材質に及ぼす前組織の影響	鋼管福山研 〃	○奥山 健・大沢 紘一・下村 隆良... S 599
568	低 Mn 鋼を用いた低降伏比二相組織型高強度鋼製造の検討	鋼管技研 〃	○高田 芳一・細谷 佳弘 工博 中岡 一秀... S 600
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:20~16:40) 座長 古川 敬			
569	Dual-Phase 鋼の初期降伏に及ぼす内部応力の影響	都立大工 〃 院 〃 工	○工博 坂木 庸晃・杉本 公一 宮川 大海... S 601
570	マルテンサイト鋼の引張変形過程とひずみ硬化	都立大工 〃 院	杉本 公一・工博 坂木 庸晃 工博 宮川 大海... S 602
571	Ti 添加熱延高張力鋼板の延性におよぼす C, Mn 量の影響 (Ti 添加加工用熱延高張力鋼板の開発—3)	神鋼加古川 〃	○高橋 自在丸 二郎 高橋 康雄... S 603
572	熱延高張力薄鋼板点溶接継手のテンパー通電による疲労強度改善	川鉄技研 〃 水島	○篠崎 正利・加藤 俊之・入江 敏夫 高橋 功... S 604

— ステンレス鋼 (II) (第11会場・4月3日) —

(9:00~10:20) 座長 松島 巖			
573	フェライト系ステンレス鋼の耐錆性に及ぼす不動態特性の影響	新日鉄室蘭 〃	○山本 章夫・沢井 巖 泉 総一... S 605
574	オーステナイトステンレス鋼の耐孔食性に及ぼす介在物形態の影響	日冶金研究 〃	工博 遅沢浩一郎・小野 定雄 根本 力男・峠 竹称・○藤原 最仁... S 606
575	オーステナイトステンレス鋼の耐候性に及ぼす合金元素の影響	日冶金研究 〃	工博 遅沢浩一郎・小野 定雄 根本 力雄・○藤原 最仁... S 607
576	ボイラ用オーステナイトステンレスの耐水蒸気腐食性	新日鉄製品研 〃 光	○伊藤 英明・財前 孝 工博 乙黒 靖男・工博 山中 幹雄 小野 山征生... S 608
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題	目	講演者	印
(10:30~12:10) 座長				
577	CO ₂ /H ₂ S 環境における 13Cr ステンレス鋼の耐食性	川鉄技研	○倉橋 速生・工博 増尾 誠・大坪 會根 雄二... S609	
578	炭酸ガスを含む高温高圧水中の高耐食油井管の分極挙動	鋼管技研	○橋爪 修司・正村 克身... S610	
579	高耐食油井管の耐炭酸ガス腐食性	鋼管技研	○正村 克身・橋爪 修司・松島 巖... S611	
580	25Cr 系 2 相ステンレス鋼の溶接部の組織と機械的性質 (25Cr 系 2 相ステンレス鋼の研究-1)	住金中研	三浦 実・○高祖 正志... S612	
581	25Cr 系 2 相ステンレス鋼溶接部の耐食性 (25Cr 系 2 相ステンレス鋼の研究-2)	住金中研	工博 諸石 大司・○幸 英昭... S613	

☆☆屋

食☆☆

(13:00~14:40) 座長 乙黒 靖男

582	小径ステンレス鋼管の成形	川鉄知多	南谷昭次郎・嘉納 徳彦・渡辺 修三... S614	
583	Nb 添加フェライト系ステンレス鋼板のリジング (LowC-17Cr-Nb-Cu鋼の開発-5)	住金中研 日本ステン直研	工博 間瀬 俊朗・○小池 正夫... S615	
584	13Cr-Ni 鋳鋼の機械的性質に及ぼす Ni 量の影響	日鋼室蘭	○岩淵 義孝・波多野隆司... S616	
585	マルテンサイトステンレス鋼の圧延焼入れ	大同特鋼川崎研	○網川 頭一・西尾 晴孝・水野 博司... S617	
586	マルテンサイト系鋼のデルタフェライト生成条件に及ぼす諸因子の影響	日鋼室蘭	○川本 英之・大橋 建夫... S618	

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~16:10) 座長 星野 和夫

587	オーステナイト系ステンレス鋼連铸鑄片の熱間加工性の改善	新日鉄生産技研	○上田 全紀・久馬 昭一... S619	
588	極厚 347 ステンレス鋼フランジ材の製造と諸性質 (大型ステンレス鋼の製造法に関する研究-3)	日鋼材料研	工博 大西 敬三・工博 塚田 尚史... S620	
589	極厚 304L ステンレス鋼ディスク材の製造と諸性質 (大型ステンレス鋼の製造法に関する研究-4)	日鋼材料研	工博 大西 敬三・加賀 寿・楠橋 幹雄... S621	
590	オーステナイト系ステンレス鋼の粉末冶金に関する研究	長岡技科大 高砂鉄工	工博 上野 学・○谷 明広... S622	

—— 焼戻し脆性・靱性・延性・照射脆化・溶接性 (第12会場・4月3日) ——

(9:00~10:40) 座長 大西 敬三

591	中炭素高強度鋼の低温焼もどし脆性におよぼすリン量およびボロン添加の効果	神鋼中研	工博 井上 毅・落田 義隆... S623	
592	急速加熱焼戻しにおける機械的性質と金相組織 (低合金鋼の焼戻し特性-2)	住金中研	工博 大谷 泰夫... S624	
593	水素脆化感受性におよぼす焼戻し脆化量の影響 (Cr-Mo 鋼の焼戻し脆化と水素脆化-2)	住金中研	○古澤 遼・前原 泰裕... S625	
594	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼戻し脆化と水素脆化の関係	川鉄技研 中井 揚一・○戸塚 信夫・工博 今中 拓一... S626		
595	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性と水素脆性の関連	鋼管技研 山田 真・○高野 俊夫・鈴木 治雄... S627		

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~11:50) 座長 布村 成具

596	A Eによるクロム・モリブデン鋼のポップイン型粒界割れの検知と弾塑性破壊靱性の評価	東北大院 工	工博 庄子 哲雄・工博 高橋 慶一... S628	
597	溶接熱影響部の COD 特性におよぼす Ni 量の影響 (ボンド COD 特性の優れた低温用鋼-3)	新日鉄製品研	○堀谷 貴雄・武田鉄治郎・山戸 一成... S629	
598	靱性不均質材の破壊靱性 (ボンド COD 特性の優れた低温用鋼-4)	新日鉄製品研	○芝崎 誠... S630	

☆☆屋

食☆☆

(13:00~14:20) 座長 三村 宏

599	CT 試験片による COD 評価	日 揮	○鴻巣 真二・谷口光一郎・沢田 昇龍... S631	
600	9%Ni 鋼の破壊靱性のひずみ速度感受性	川鉄技研	○工博 佐野 謙一... S632	
601	中性子照射にもとづく鉄合金の延性劣化	東大 工研	○工博 井形 直弘... S633	
602	ハステロイ X の He 脆性に関する試論	原研 東大 工	○渡辺 勝利・近藤 達男... S634	

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題	目	講演者	○印
(14:30~16:10) 座長 松田 福久				
603	UOE プロセスで製造した 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼管の性能	鋼管福山研 〃	Dr. 平 忠明・平林 清照 竹原進一郎・○卯目 和巧 武重 賢治・石原 利郎	... S 635
604	新 MIG-SAW 法による低温用鋼管の継手性能	新日鉄君津 〃	松田 浩男・木村 剣・○真嶋 博美 藤森 成夫・長谷 泰治	... S 636
605	電縫鋼管溶接々合部の性状 (白色層の成分変動-1)	鋼管技研 〃	鈴木 征治 ○高村登志博	... S 637
606	大入熱溶接低温用鋼の継手靱性改善の基本検討(Si-Mn 系低温用鋼の継手靱性改善に関する研究-1)	新日鉄基礎研 〃 八幡	○川島善樹果・工博 松田 昭一 大野 恭秀・岡村 義弘・佐藤 健夫	... S 638
607	大入熱溶接用 Si-Mn 系低温用鋼の開発 (Si-Mn 系低温用鋼の継手靱性改善に関する研究-2)	新日鉄八幡 〃 基礎研	○岡村 義弘・大野 恭秀 工博 矢野清之助・万谷 興重 工博 松田 昭一	... S 639

— 複合材料・疲れ・高温疲れ (第13会場・4月3日) —

(9:00~10:00) 座長 島崎 正英				
608	スチールウール廃材を利用したコンクリート補強材の開発	東大生研 日本工大	工博 中川 威雄 ○柳沢 章	... S 640
609	圧延法によるクラッド鋼板の接合性能	住金和歌山 〃 本社 〃 中研	中川 洋・赤坂 清・○中村 剛 工博 林 千博・三浦 善永 ○三浦 実・幸 英昭 松川 靖・中村 迪昭	... S 641 ... S 642
610	キューロニッケルクラッド鋼板の溶接施工法及びその耐食性	住金中研 〃 本社 〃 和歌山	○丸山 典夫・工博 角田 内山 工博 松川 靖・中村 剛	... S 643
(10:00~11:00) 座長 寺崎富久長				
611	ステンレス鋼の ΔK _{th} 測定による酸化物閉口現象の検討	金材技研 〃	○工博 松岡 三郎・大坪 昌一 増田 千利・理博 西島 敏	... S 644
612	鋼の疲れき裂伝ばとフラクトグラフにおよぼす試験雰囲気の影響	金材技研 〃	○増田 千利・理博 西島 敏 住吉 英志	... S 644
613	80~120kgf/mm ² 級高張力鋼の化学成分と人工海水 中疲れき裂伝播速度との関係に関する重回帰分析	金材研筑波 〃	○丸山 典夫・工博 角田 内山 工博 松川 靖・中村 剛	... S 645

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 金尾 正雄				
614	各種構造用鋼のマイクロおよびマクロな疲労き裂伝ば特性	新日鉄八幡 〃	○浦島 親行・工博 西田 新一 榑本 弘毅・深田 恒良	... S 646
615	炭素鋼の高温純水中における低サイクル疲労特性	石播技研 〃	○樋口 洵・坂本 博・谷岡 慎一 ○松本 重人・小林 邦彦・成木 朝雄	... S 647 ... S 648
616	高温高圧水中における原子炉圧力容器用鋼材の疲労亀裂伝播特性	川鉄技研 〃	○松本 重人・小林 邦彦・成木 朝雄 山中 康浩・工博 大橋 延夫	... S 648

☆☆屋 食☆☆

(13:00~14:20) 座長 西田 新一				
617	高 Cr 白鉄における熱疲労き裂伝ばに及ぼす炭化物の影響	九大 院 工 〃	工博 大城 桂作・工博 徳重 昇司 ○松田 公扶	... S 649
618	CV (コンパクト・バーミキュラー) 黒鉛鉄の熱サイクルによる成長特性、高温疲労特性および高温破壊靱性	神鋼中研 〃 神戸	○豊田 裕至 ○横幕 佐々木 俊典	... S 650
619	Cr-Mo-V 鋼におけるクリープ損傷の高温疲れ寿命に及ぼす影響	金材技研 〃	新谷 紀雄・○京野 純郎 今井 義雄・横井 信	... S 651
620	クロムモリブデン鋼鋼板 SCMV 3-NT の高温低サイクル疲れ特性	金材技研 〃	○工博 金澤 健二・工博 山口 弘二 小林 一夫・工博 金尾 正雄	... S 652

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 細井 祐三				
621	クリープ疲労複合荷重を受けた SUS 316 鋼の破断寿命に及ぼすクリープ損傷の影響	金材技研 〃	○八木 晃一・田中 千秋 久保 清	... S 653
622	高速増殖炉構造材料の高温低サイクル疲労における平均ひずみ効果	石播技研 〃	○野中 勇・Ph.D. 北川 正樹 大友 暁	... S 654
623	Ni 基耐熱合金の高温低サイクル疲労特性	原 研 〃	○辻 宏和・工博 近藤 達男	... S 655

— 熱処理 (II)・熱間加工・討論会 (第14会場・4月3日) —

(9:00~10:40) 座長 大須賀立美				
624	高 N-V 鋼の細粒化機構の検討 (高N-V 系低炭素当量厚手 HT50 の開発-1)	新日鉄基礎研 〃 八幡	○長谷川俊永・船木 秀一・森川 博文 大野 恭秀・内野 耕一	... S 656

