

— 加 工 (鉄と鋼 No. 12) —

9:00 開会式・表彰式 (第 12 会場・9月27日)

特別講演会

1. 浅田賞受賞講演「鉄鋼用圧延ロールおよび鋼塊鑄型の製造法に関する革新」本田順太郎君
2. “ 「石炭利用拡大に伴う技術展開」山村禮次郎君
3. 湯川記念講演「The Tendency of Metallurgical Science and Technology in France」
BERNARD TRENTINI

— 厚 板 (第 9 会場・9月27日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 千貫 昌一		
391	一方向凝固法による極厚鋼板の品質 (一方向凝固鑄造による極厚鋼板製造技術の開発-2)	
	鋼管技研 ○上村 宗倫・田中 淳一・山田 慎… S 1055	
	〃 京浜 林田 道雄・滝川 信敬・那波 素行	
392	中心強圧下圧延法のモデル実験による検討 (圧延による極厚鋼板の製造-2)	
	鋼管福山研 ○升田 貞和・平沢 猛志・Ph. D. 市之瀬弘之… S 1056	
393	中心強圧下圧延法の実機への適用 (圧延による極厚鋼板の製造-3)	
	鋼管福山研 ○平沢 猛志・升田 貞和・田川 寿俊… S 1057	
	〃 福山 松本 重康・山脇 満・芳賀 行雄	
394	中心強圧下圧延法による極厚鋼板の品質 (圧延による極厚鋼板の製造-4)	
	鋼管福山研 ○津山 青史・田川 寿俊・升田 貞和… S 1058	
	〃 福山 松本 重康・山脇 満・玉井 淳三	
	☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50) 座長 別所 清		
395	局部圧下圧延法による鑄片のポロシティ圧着の検討	
	鋼管技研 ○有泉 孝・藤田 米章・岡戸 克… S 1059	
396	油圧圧下装置によるバックアップロール偏心の制御	
	川鉄千葉 ○金谷 哲郎・渡辺 秀規・竹川 英夫… S 1060	
	〃 尾坂 力・横江 重信・小出 喜一	
397	過補償自動板厚制御システムによる厚板板厚精度の向上	
	新日鉄大分 大力 修・○畠山 哲郎・大隈 文雄・野口 勝美… S 1061	
398	厚板平面形状制御法 (ドッグボーン材の変形-2)	
	鋼管福山研 ○升田 貞和・平沢 猛志・Ph. D. 市之瀬弘之… S 1062	
	〃 福山 小川 幸文・山脇 満	
	☆10 分 間 休 憩☆	
(16:00~17:20) 座長 遠藤 良幸		
399	厚板圧延における平坦度制御法の改善効果	川鉄水島 ○井上 正敏・藤本 隆史… S 1063
400	厚板ミルクラウンメータ	川鉄千葉 田宮 稔士・御厨 尚・○金田 欣亮… S 1064
	〃 佐藤 孝・渡辺 秀規・仲田 卓史	
401	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-6)	
	新日鉄八幡 岩永 健・酒井 和夫・○梅野 正紀… S 1065	
	〃 生産研 福田 敬爾, 新日鉄設備技 石川 浩	
402	厚板自動熱処理ラインの建設と操業	
	鋼管京浜 ○江平 義博・村松 勲・田辺 英也・小俣 一夫… S 1066	

— 変形抵抗・工程・システム (第 10 会場・9月27日) —

(13:00~14:00) 座長 木原 諄二

- 403 熱間変形応力の理論的考察に基づく数式化
(高速連続熱間圧延のメタラジーに関する研究-5)
新日鉄生産研 ○Dr. Ing. 瀬沼 武秀・村松 義一・矢田 浩・工博 中島 浩衛… S 1067

講演番号	題 目	講演者○印
404	鋼の熱間変形抵抗データシート 長岡技大 工博 中村 正久・田中 紘一・○星田 芳宏・原 辰次… S 1068	
405	プラスチックン実験による熱間加工荷重予測法の検討 日鋼室蘭 ○小野 信市・工博 岩館 忠雄・五十嵐雄二・岩澤 秀雄… S 1069	
(14:00~16:30) 座長 国岡 計夫		
406	中央計算機による連铸生データ管理システムの開発 新日鉄大分 ○市瀬 国興・飯沼 博・前菌 隆… S 1070 〃 大谷 英之・百成 健一・林 栄樹	
407	製鋼熱延一貫計画システムの開発 (製鋼熱延一貫管理システムの開発-1) 住金大阪本社 岡林 高弘 〃 和歌山 本山 康喬・斉藤 紀彦・川上 清彦・○桑元 英夫・金沢 昭良… S 1071	
408	熱延工場熱片置場管理システムの開発 (製鋼熱延一貫管理システムの開発-2) 住金和歌山 久保多貞夫・○遠藤 忠光・清田 直孝・良峰 哲也… S 1072	
409	製鋼~連熱直結プロセスにおける製造ロット編成システムの開発 新日鉄大分 ○市瀬 国興・池山久米男・住本 英昭… S 1073 〃 半田 清・和田 光明・染矢 太	
410	直行プロセスにおける計算機制御システム 新日鉄室蘭 稻崎 宏治・高橋 道明・山本 正彦・川高 寛明・○千田 雄治… S 1074 〃 設備技 中野 宣邦	
411	H形工場全ラインの自動化システム 新日鉄室蘭 稻崎 宏治・高橋 道明・○辻 正行… S 1075 〃 海老原達郎・岡 敏博・富田 誠	
412	製鉄所における製品出荷総合オンラインシステムの開発 新日鉄大分 加藤 俊一・園山 昭人・○位上 文彦… S 1076 〃 稲垣 純博・伊藤 繁・田中 清司	
(16:30~17:50) 座長 勝谷 良碩		
413	多目的レーザ溶接機の開発 川鉄千葉 柳島 章也・古川九州男・○谷口 茂樹… S 1077 〃 本社 善本 毅 〃 技研 佐々木弘明	
414	完全無人化防錆冷却ヤードの設備と操業 鋼管京浜 関口 克正・生田 修三・鈴木 紘之・遠又 英祐… S 1078 〃 倉田 雅之・○渡辺 雅二	
415	スリットコイル自動結束機の開発 住金和歌山 ○西 知男・谷口真一郎・樫野 隆文… S 1079 〃 近藤 英和・小栗 敏夫・帯金 恒夫	
416	スリッターアーバーの撓み現象の一考察 川鉄阪神 ○小野 弘路・多鹿 洋・安芸 正範・大前 光一… S 1080	

— 討 論 会 (第 18 会場・9 月 27 日) —

(13:00~17:00) 討論会

「継目無鋼管の製造技術の動向」 座長 高井 岩男

- 討 14 継目無鋼管用ロール・工具のための対話型計算機援助設計加工システム …… A 169
新日鉄八幡 小園 東雄, 久保田直治, ○田中 俊雄
- 討 15 マンドレル圧延の塑性理論解析 …… A 173
鋼管鉄製技 西郷 毅
〃 技研 鎌田 正誠, 岡戸 克, 三原 豊, 藤田 文夫, ○平川 智之
- 討 16 マンドレルミルの計算機制御 …… A 177
住金中研 林 千博, ○山田 建夫
〃 海南 宇多小路勝, 平尾 文樹
- 討 17 中径継目無鋼管圧延の自動制御システム …… A 181
川鉄技研 富樫 房夫, 佐山 泰弘, 阿部 英夫
〃 知多 船生 豊, 野沢 健吾, 田口 芳男

討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 掲載

—— 分塊・鍛造・線材 (第 19 会場・9 月 27 日) ——

(13:00~14:40) 座長 加藤 健三

- 417 無加熱分塊圧延の実操業報告 (鋼塊横倒し断熱による完全無加熱分塊圧延-2)
 鋼管福山 宮脇 芳治・平地 実・永橋 新一…… S 1081
 “ 若松 郁夫・内川 正範・○若狭 浩
- 418 CC ブルームのビレット圧延におけるハンドリング方法の改善
 鋼管福山 宮脇 芳治・平地 実・永橋 新一…… S 1082
 “ 大胡 馨・伊吹 一省・○若狭 浩
- 419 分塊ライン鋼片追跡・格付けシステムの開発
 新日鉄室蘭 稲崎 宏治・高橋 道明・○松井 健一・渡部 稔・福富 建夫… S 1083
- 420 鋼片製造過程における表面欠陥の酸化挙動 (無欠陥鋼片の製造に関する研究-1)
 鋼管技研 ○菅原 功夫・手塚 勝人・矢野 幸三・笹島 保敏… S 1084
- 421 ロータ材の機械的性質に及ぼす鍛造法の影響
 日本鉄鋼 工博 渡辺 司郎・○工博 田村 至・添田 暉平・中田 和広… S 1085
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~17:00) 座長 佐々木 徹

- 422 Si 系ばね鋼線の脱炭挙動に及ぼす加熱条件の影響 (Si 系ばね鋼線の製造に関する研究-2)
 新日鉄室蘭 泉 総一・森 俊道・大谷 三郎…… S 1086
 “ 高橋日出夫・伴野 俊夫・○蟹澤 秀雄
- 423 線材リング先端落下位置制御および後端増速制御装置の開発
 新日鉄君津 雨川 哲也・判田 猛夫・中柴 啓・○飯岡 武雄… S 1087
 “ 梅津 薫・新日鉄本社 矢ヶ部昌彬
- 424 リン酸塩による線材のスケール抑制
 新日鉄基礎研 ○田村 哲平
 “ 君津 芥川 修道・田尾 武男・高松 輝雄… S 1088
 日本パーカー 松島 安信・佐藤 与吉
- 425 室蘭第2線材計算機システムの開発
 新日鉄室蘭 稲崎 宏治・高橋 道明・古川 正弘・若杉 秀二・○鹿角 裕之… S 1089
- 426 硬鋼線の平線圧延加工性の評価
 東北大金研 ○工博 池田 圭介・鈴木 善彦… S 1090
 吾孺技研 角南英八郎・工博 江口 豊明
- 427 高炭素鋼線におけるデラミネーションの初線径依存性と集合組織の関係
 神鋼加古川 ○金築 裕・小川 陸郎… S 1091

—— 自動車用表面処理鋼板・電気亜鉛めつき・

溶融めつき・冷延板表面特性 (第 8 会場・9 月 28 日) ——

(9:00~10:20) 座長 西原 実

- 428 塩化系めつき浴を用いた鉄-亜鉛合金電気めつきの析出挙動
 鋼管福山研 ○大村 勝・渡辺 勉… S 1092
- 429 塩化浴系鉄-亜鉛合金電気めつきの皮膜特性
 鋼管技研 ○本間 俊之・安谷屋武志・登内 明… S 1093
- 430 自動車用防錆塗装鋼板 (有機複合めつき鋼板の開発-1)
 新日鉄基礎研 ○岡 襄二・岩倉 英昭・高杉 政志… S 1094
- 431 めつき厚, 塗膜厚の効果 (有機複合めつき鋼板の開発-2)
 新日鉄基礎研 ○岡 襄二・岩倉 英昭・高杉 政志… S 1095
 “ 君津 寺崎 典男・新藤 芳雄
 ☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 大和 康二

- 432 蒸留水浸漬による自動車用鋼板の塗膜密着性劣化
 (自動車用鋼板の塗膜密着性に関する研究-1)
 新日鉄製品研 ○伊藤 陽一・工博 米野 実・理博 三吉 康彦・尾家 義弘… S 1096

講演番号	題 目	講演者○印
433	蒸留水浸漬による自動車用鋼板の塗膜二次密着性試験法とその意義 (自動車用鋼板の塗膜密着性に関する研究-2) 新日鉄製品研 ○内藤 茂・伊藤 陽一・工博 米野 実・尾家 義弘… S 1097	
434	耐水密着性に及ぼす亜鉛(鉄合金めつき組成の影響) 神鋼中研 ○三木 賢二・池田 貢基・工博 福塚 敏夫・下郡 一利… S 1098	
435	腐食環境における塗覆装皮膜下のりん酸塩皮膜 日新市川研 ○内田 和子・出口 武典… S 1099	
436	表面処理鋼板のプレス作業性評価方法 新日鉄製品研 ○本田 忠史・江嶋 瑞男・日戸 元… S 1100	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:40) 座長 広瀬 祐輔		
437	近接通板が可能な横型めつきセルの開発(新電解プロセスの開発-2) 新日鉄生産研 ○下川 靖夫・酒井 完五・石川 英毅・安田 道義… S 1101 〃 製品研 日戸 元 新日鉄本社 北沢 良雄	
438	高速・高電流密度電解が可能な横型めつきセルの開発(新電解プロセスの開発-3) 新日鉄生産研 下川 靖夫・酒井 完五・○中野 寛文・宮崎 保・日戸 元… S 1102	
439	実機設備における近接高効率な横型電気めつき操業(新電解プロセスの開発-4) 新日鉄生産研 下川 靖夫・酒井 完五・○斉藤 勝士・中野 寛文… S 1103 〃 君津 野本 暢夫・橋本 義秋	
440	阻止剤法片面溶融亜鉛めつきにおける阻止剤被膜の挙動 川鉄技研 ○小林 繁・高村日出夫・京野 一章・後藤 実成・入江 敏夫… S 1104	
441	連铸材からのフルハード極薄亜鉛めつき用冷延鋼板の製造法 川鉄千葉 ○久々 湊英雄・豊田 勝・柳島 章也… S 1105 〃 手柴 東光・松永 彦作・駒村 宏一	
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:50) 座長 岡 襄二		
442	連続直火加熱による溶融亜鉛鍍金密着性検討 鋼管技研 ○安藤 嘉紹・島田 聡一・安谷屋武志・原 富啓… S 1106	
443	Si 含有鋼板の溶融亜鉛めつき性の検討 鋼管技研 ○土谷 康夫・寺坂 正二・稲垣 淳一… S 1107	
444	鉄-亜鉛反応に及ぼす鋼中添加元素の影響 鋼管福山研 神原 繁雄 〃 技研 ○荒川 晴美… S 1108	
445	Ti 添加鋼の溶融亜鉛めつきとその鉄-亜鉛反応性 鋼管福山研 ○阿部 雅樹・神原 繁雄… S 1109	
446	溶融 Zn-Al-Sn 合金メッキの耐食性 神鋼神戸 川上平次郎・吹金原 肇・○落合 憲 〃 中研 浦井 正章… S 1110	
447	短時間浸漬条件下における溶融アルミと鋼板との反応挙動 日新阪神 ○内田 幸夫・藤田 充・広瀬 祐輔・伊藤 武彦… S 1111 〃 阪神研 小野 良吉	
☆10 分 間 休 憩☆		
(17:00~18:00) 座長 原 富啓		
448	レーザー照射による鋼表面の活性化 新日鉄基礎研 工博 前田 重義・○浅井 恒敏・鈴木 堅市・井内 徹… S 1112	
449	Bi 塩処理による初期防錆鋼板の表面処理特性 (初期防錆性にすぐれた冷延鋼板の開発-2) 川鉄技研 ○黒川 重男・大和 康二・工博 木村 肇・入江 敏夫… S 1113	
450	Bi 塩処理の条件と初期防錆鋼板の特性との関係 (初期防錆性にすぐれた冷延鋼板の開発-3) 川鉄千葉 ○古川 幸夫・竹内 三郎・鈴木 真・池田東至朗… S 1114 〃 技研 黒川 重男・大和 康二	

— ホットストリップミル (第9会場・9月28日) —

(9:00~10:20) 座長 佐々木 徹

- | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|------|--|-------|
| 451 | 八幡新熱延工場の建設思想・主仕様および全体レイアウト
新日鉄八幡 戸田 龍・○浅村 峻, 新日鉄エンジニア事業 今井 一郎…………… S 1115
〃 生産研 工博 中島 浩衛, 新日鉄君津 古谷 尚, 新日鉄設備技 森本磨瑛雄 | |
| 452 | 八幡新熱延工場の加熱炉仕様および設計の考え方
新日鉄八幡 村橋 照善・水田 茂・赤時 恵・○荒木 省一… S 1116
〃 設備技 西村 和夫, 新日鉄エンジニア事業 松川 敏昭 | |
| 453 | 加熱炉の自動燃焼制御システム (熱延加熱中の計算機制御システムの開発—1)
神鋼加古川 工博 小久保一郎・川谷 洋司・○石田 隆一・松浦 義和・田中 英輔… S 1117
〃 中研 大友 朗紀 | |
| 454 | 粗圧延ラインにおける鋼板温度計算モデル
(熱延加熱炉の計算機制御システムの開発—2)
神鋼中研 ○大友 朗紀・水田 篤男・中尾 正和・工博 山口 喜弘… S 1118
〃 加古川 石田 隆一・松浦 義和
☆10 分 間 休 憩☆ | |

(10:30~12:10) 座長 片岡 健二

- | | | |
|-----|--|--|
| 455 | 八幡新熱延工場の粗ミルの設備仕様・レイアウト
新日鉄八幡 藤田 紀久・橋詰 俊雄・○田中 正二
〃 設備技 保永 定雄・竹本 統, 新日鉄生産研 長田 修次… S 1119 | |
| 456 | 八幡新熱延工場の仕上ミルの設備仕様・レイアウト
新日鉄八幡 ○工博 菊間 敏夫・藤田 紀久・藪田 俊樹・小藪 俊昭… S 1120
〃 設備技 西村 和夫, 新日鉄生産研 松本 紘美 | |
| 457 | スラブの幅圧延におけるスタンド間力の効果 (サイジング技術の研究—2)
新日鉄名古屋 ○丹羽 文雄・松田 勝・小野 武・…… S 1121
〃 的場 哲・工博 阿高 松男・野原 由勝 | |
| 458 | 熱延仕上ミルにおけるエッジ板厚制御装置
住金鹿島 ○成合 靖正・布川 剛・竹本 裕・本城 基… S 1122 | |
| 459 | ワークロール・インジェクション方式による熱間圧延油の効果
住金鹿島 ○平松 照生・新城 昭夫・布川 剛・阿部 俊信… S 1123
〃 中研 工博 間瀬 俊朗
☆☆昼 食 休 憩☆☆ | |

(13:00~14:20) 座長 鎌田 正誠

- | | | |
|-----|---|--|
| 460 | ホットストリップミルにおける油圧圧下設置スタンドの検討
(ホットストリップミルへの油圧圧下の適用—1)
住金中研 ○高橋 亮一・美坂 佳助
〃 鹿島 布川 剛・高力 満・平松 照生… S 1124 | |
| 461 | ホットストリップミルにおける油圧圧下板厚制御の効果
(ホットストリップミルへの油圧圧下の適用—2)
住金鹿島 ○八木 英剛・山本 和也・加山 誠規… S 1125
〃 中研 美坂 佳助・高橋 亮一 | |
| 462 | ホットストリップ圧延におけるダブル片パス圧延の歩留向上効果
新日鉄大分 ○木村 寛・阿部 博・羽田野清一… S 1126
〃 柳井 久・園田 正・網矢 博昭 | |
| 463 | ホットストリップミルにおけるフリー・テンション・コントロールの実用化
新日鉄堺 ○黒田 幸清・中弁田哲也… S 1127
三菱電機制御 樫原 潤一
☆10 分 間 休 憩☆ | |

(14:30~16:10) 座長 小久保一郎

- | | | |
|-----|---|--|
| 464 | 基礎特性および実験圧延結果
(片台形ワークロールソフトミルによる熱延鋼板のクラウン制御—1)
川鉄技研 ○北浜 正法・北村 邦雄・佐々木 徹… S 1128
〃 千葉 田中 富夫・豊島 貢・仁藤 隆嗣 | |
|-----|---|--|

講演番号	題 目	講演者○印
465	実機実験によるクラウン制御効果 (片台形ワークロールシフトミルによる熱延鋼板のクラウン制御—2) 川鉄千葉 ○田中 富夫・豊島 貢・安田 達・仲田 卓史… S 1129 〃 技研 北浜 正法・北村 邦雄	
466	実機導入に際してのワークロール特性の検討 (片台形ワークロールシフトミルにおける熱延鋼板のクラウン制御—3) 川鉄千葉 ○音田聡一郎・豊島 貢・小林善二郎… S 1130 〃 技研 北村 邦雄・北浜 正法	
467	八幡新熱延工場のランアウトテーブルの設備仕様・レイアウト 新日鉄八幡 ○藪田 俊樹・安田 和詔, 新日鉄堺 担田 修 〃 生産研 工博 三塚 正志 〃 エンヂニア事業 辻畑 誠治・新日鉄設備技 西村 和夫…… S 1131	
468	幅方向冷却制御によるホットストリップの平坦度改善 川鉄水島 ○宮口 雅史・山田 信男・三芳 純・三宅 祐史・滝沢 昇一… S 1132 〃 技研 吉田 博 ☆10 分 間 休 憩☆	
(16:20~18:00) 座長 河野 輝雄		
469	ホットストリップのハイスポット自動判定 川鉄水島 ○浦野 朗・北尾 斉治・広瀬 勇次… S 1133 〃 技研 永井 勲・松本 公一・舟橋 孝彦	
470	八幡新熱延工場の捲取機の設備仕様 新日鉄八幡 ○赤時 恵・笠井 勝・城戸 嗣郎… S 1134 〃 設備技 西村 和夫・野辺太久郎	
471	巻取設備制御系の改善 (巻取設備のリフレッシュ—1) 川鉄千葉 伊藤 康道・植田 憲治・玉井 敏之… S 1135 〃 ○野村 信彰・千田 敏之・田部井邦夫	
472	ラッパーロール油圧化改造 (巻取設備のリフレッシュ—2) 川鉄千葉 伊藤 康道・○武智 敏貞・野村 信彰… S 1136 〃 豊川 明・小林 浩・田部井邦夫	
473	熱間圧延におけるメカニカルデスクレーン技術の開発 鋼管福山 神馬 照正・大西 良弘・○森 俊量・山崎 雅之… S 1137	

— 酸洗・冷延・計測・疵検査 (第 10 会場 9月 28 日) —

(9:00~10:20) 座長 小久保一郎		
474	酸洗・冷延連続化時の能力及びレイアウト (酸洗・冷間圧延連続ラインの建設—1) 新日鉄君津 安藤 成海・大木 孝・古賀 国彦・浜本 康男・○畠田 稔… S 1138 〃 八幡 市田弘三郎	
475	酸洗・冷間圧延連続ラインにおけるカラーゼルリールの導入 (酸洗・冷間圧延連続ラインの建設—2) 新日鉄君津 大木 孝・古賀 国彦・三沢 康雄… S 1139 〃 ○波江野 勉・浜本 康男・縄田 康隆	
476	酸洗・冷間圧延連続ラインにおけるストリップ進行方向 90° 変換装置の実機化 (酸洗・冷間圧延連続ラインの建設—3) 新日鉄君津 中島 剛・神林 郷・太宰 武生…… S 1140 〃 山本 正喜・波江野 勉・○縄田 康隆	
477	ステンレス鋼の酸洗におけるスルファミン酸の NO _x 抑制効果とその酸洗性 川鉄技研 ○肥野 真行・石川 正明・岡 裕… S 1141 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:30~11:50) 座長 川並 高雄		
478	オーステナイトステンレス鋼バード材製品板の平坦度の改善 (車輻用高張力オーステナイトステンレス鋼の開発—3) 日ステ直江津研 鋸屋 正喜・横山 賢治・○松下 哲… S 1142 〃 直江津 国元 駿策・米山 儀男・相沢 義治	

講演番号	題	目	講演者○印
479	ワークロールキスを考慮した可変クラウンロール装備ミルの圧延効果解析	住金中研 工博○益居 健, 住金本社 近藤 和夫, 住金製鋼所 滝川敏二… S 1143	
480	速度系デジタル化の板厚制御系の効果 (冷間5スタンダム Tandem 圧延機速度系全面デジタル化-2)	川鉄水島 岩崎 利雄・石井 功一・守谷 正一… S 1144 〃 土井 克彦・小松 富夫・○広畑 和宏	
481	冷延 Tandem ミルの通板・戻抜時オフゲージ減少技術の開発	住金中研 近藤 勝也・工博 美坂 佳助 住金和歌山 田島 滋・西村 和成・○小泉 明宏… S 1145	
	☆☆昼	食 休 憩☆☆	
(13:00~15:00) 座長 山田 健夫			
482	レーザーモアレ法による熱間形状測定法の開発	新日鉄生産研 ○北村 公一・川島 捷宏・工博 曾我 弘・渡辺 準之… S 1146 日鉄電設工 大坪 誠	
483	インラインレーザー平坦度計の開発	住金和歌山 ○小泉 明宏・田島 滋・横山 勝国・五十実寛之… S 1147 住金中研 近藤 勝也	
484	ホットコイル巻形状検出装置	川鉄水島 三宅 祐史・○小西 敏弘・田井 英一・森田 博之・宗広 兼一… S 1148	
485	光学的手法による表面粗度測定	川鉄技研 ○浅野有一郎・栗田 邦夫・工博 中川吉左衛門… S 1149	
486	加熱炉内スラブの放射測温法	新日鉄基礎研 ○田中富三男・井内 徹… S 1150	
487	鋼板エッジ追従型厚み計の開発	住金鹿島 ○成合 靖正・松田 行雄・向窪 順生・川崎 弘・西野 隆夫… S 1151	
	☆10	分 間 休 憩☆	
(15:10~16:30) 座長 岩崎 全良			
488	圧延用ロールの渦流探傷	新日鉄室蘭 稲崎 宏治・高橋 譲・上野 隆・○宮沢 和義… S 1152 〃 設備技 長屋 雅人	
489	線材熱間渦流探傷装置の開発	新日鉄君津 雨川 哲也・大賀 只則・○飯岡 武雄… S 1153 〃 河村 皓二・大田 広光・鷺谷 直樹	
490	連铸スラブの表面疵検査, 手入れ装置 (熱間探傷の研究-9)	住金中研 広島 龍夫・○坂本 隆秀 〃 鹿島 中西 章人・友部 保・花崎 一治・木村 武… S 1154	
491	鋼塊法によるホットチャージ材のスラブ裏面検査用テレビの設置	新日鉄君津 ○池辺 卓・福井 尚昭・高橋 幸雄… S 1155 〃 渡辺 邦夫・石松 彰・福井 哲博	
	☆10	分 間 休 憩☆	
(16:40~18:00) 座長 宇野 義雄			
492	電気抵抗溶接におけるスポット欠陥検出装置の開発	新日鉄君津 安藤 成海・千野 博孝・福田 豊稔・能方 寛・○木宮 康雄… S 1156	
493	丸棒鋼表面直下自動超音波探傷設備の開発と実用化	神鋼浅田研 岩崎 全良・鈴木 紀生 〃 神戸 大城 毅彦・佐原 弘祐・○内海 仁… S 1157	
494	中空車軸の超音波探傷	住金本社 菊池 功, 住金製鋼所 河井 正昭・○植木 隆… S 1158 〃 中研 山口 久雄・藤沢 和夫	
495	棒鋼の自動超音波探傷装置の設置	新日鉄室蘭 稲崎 宏治・小崎 巧三・○吉田 三男… S 1159 〃 阿部 哲也・松本 次男・伴野 俊夫	

— 形鋼, 棒・平鋼 (第 18 会場・9 月 28 日) —

(9:00~10:20) 座長 斎藤 好弘

496	コルゲート H 形鋼の開発	住金鹿島 濱田 誠己・中山 勝一・○蠣原 盛幸… S 1160 〃 中研 工博 大竹 章夫	
-----	---------------	--	--

講演番号	題	目	講演者	〇印
497	H形鋼の上下曲がり制御 (形鋼の冷却歪防止技術—3)	鋼管福山研	〇中内 一郎・Ph. D 市之瀬弘之… S 1161	
		〃 福山	岡本 圭司・森岡 清孝	
498	山形鋼のユニバーサル圧延法	新日鉄八幡	〇西野 胤治・寺田 孝雄・永添 清一… S 1162	
		〃 生産研	Dr. 渡辺 和夫	
499	不等辺不等厚山形鋼の圧延特性	新日鉄生産研	〇時田 秀紀・浜渦 修一・工博 渡辺 和夫・西川 幸夫… S 1163	
		☆10	分 間 休 憩☆	
(10:30~11:50) 座長 牛勝 慎男				
500	角棒のカリパーレス圧延時の変形効率に対する圧延条件の影響	川鉄水島研	〇林 宏之・片岡 健二・磯辺邦夫・吉田 博… S 1164	
501	棒鋼の精密圧延法	住金中研	工博 浅川 基男	
		〃 小倉 浜松	久義・坂口 登・〇稲葉 真一・山内 裕… S 1165	
502	棒鋼端面誘導加熱装置の開発	新日鉄室蘭	稲崎 宏治・河合 立芳・〇早川 克宏… S 1166	
		東 芝 宮田 邦美・高島 芳樹		
503	建材用平鋼の機械的性質と溶接施工の検討 (建材用平鋼の性能調査—1)	船橋製鋼	〇平沢 英治・工博 進藤 弓弦・粒良 一義・工博 小田 豊久… S 1167	

—— 容器用鋼板・表面処理・有機被覆鋼管 (第 8 会場・9 月 29 日) ——

(9:00~10:20) 座長 近藤 嘉一

504	数値制御式テンプレートシャーの開発	川鉄千葉 嶺 義輔・大川 順弘・井田 幸夫・山本 博正・〇金井 正治… S 1168	
		〃 技研 東 将	
505	DI 製缶におけるしごき加工後のストリップ性に及ぼす結晶粒の影響	川鉄千葉 久々湊英雄・〇秋山 知彦・小野 高司・松永 彦作・石川 三城… S 1169	
		〃 技研 阿部 英夫	
506	薄めつきぶりきのシーム溶接性 (缶用材の抵抗シーム溶接—2)	鋼管技研	〇小野 守章・樺沢 真事・工博 田中 甚吉… S 1170
507	FeSn 合金ぶりきの耐食性	鋼管技研	〇余村 吉則・影近 博・原 富啓… S 1171
		☆10	分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 原 富啓

508	Ni めつき→クロメート処理鋼板の検討 (溶接缶用表面処理鋼板の開発—1)	新日鉄八幡	〇樋口 征順・大賀 智也・蒲田 稔… S 1172
		〃	吉田 誠・山口 康一・野村 幸雄
509	Ni めつき→クロメート処理鋼板のワイヤシーム溶接特性 (溶接缶用表面処理鋼板の開発—2)	新日鉄八幡	樋口 征順・〇大賀 智也・塚本 幸雄… S 1173
		〃	吉田 誠・大八木八七・野村 幸雄
510	Sn/Cr 系缶用鋼板の塗装耐食性 (Sn/Cr 薄めつき型缶用素材の開発—1)	新日鉄名古屋	東 光郎・森田 順一・〇吉田 光男・渡辺 孝… S 1174
511	Sn/Cr 系缶用鋼板のワイヤシーム溶接性 (Sn/Cr 薄めつき型缶用素材の開発—2)	新日鉄名古屋	東 光郎・吉田 光男・加藤 義治・〇松下登志雄・渡辺 孝… S 1175
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~14:40) 座長 朝野秀次郎

512	軟質ぶりきの耐食性に及ぼす原板製造条件の影響 (連続焼鈍による軟質ぶりき原板の開発—1)	川鉄技研	〇望月 一雄・安田 顕・市田 敏郎… S 1176
		〃 千葉 久々湊英雄・泉山 慎男・浮穴 俊通	
513	軟質ぶりき原板の硬度に及ぼす製造要因の検討 (連続焼鈍による軟質ぶりき原板の開発—2)	川鉄技研	〇坂田 敬・小原 隆史・永野 正道・西田 稔… S 1177
		〃 千葉 久々湊英雄	

講演番号	題	目	講演者○印
514	軟質ぶりき原板の連続焼鈍による製造と品質 (連続焼鈍による軟質ぶりき原板の開発-3)	川鉄千葉 ○久々 湊英雄・泉山 禎男・小野 高司・柳島 章也・太田 範男… S 1178 〃 技研 小原 隆史	
515	塗膜のイオン透過性	鋼管技研 ○藤田 栄・清水 義明… S 1179	
516	耐候性鋼のさび安定化表面処理方法 (カチオンおよびアニオン型特殊複合皮膜による方法)	鋼管技研 ○府賀 典文・村尾 篤彦・工博 松島 巖・木村 忠雄… S 1180 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:50~16:30) 座長 木村 忠雄			
517	耐汚染性のすぐれたプレコート鋼板 (電子線による塗膜硬化の研究-1)	新日鉄基礎研 ○上野 長治・岡 襄二・河野 隆… S 1181	
518	硬さと加工性のすぐれたプレート鋼板 (電子線による塗膜硬化の研究-2)	新日鉄基礎研 ○上野 長治・岡 襄二・河野 隆… S 1182	
519	各種表面処理鋼板を用いたプレコート鋼板の性能	住金中研 ○松尾佐千夫・塩田 俊明・高谷 勝… S 1183 〃 工博 西原 実・工博 林 豊	
520	各種材料によるプレコート鋼板の特性	川鉄阪神 ○古賀 武・赤松 定美・梅只 威雄・佐藤 晃一… S 1184	
521	太陽追跡集光暴露試験機による塗膜の劣化特性	日新製研センター 竹島 鋭機・○川野 敏範・加藤 繁道・高村 久雄… S 1185	

— 加熱炉・焼鈍炉 (第 9 会場・9 月 29 日) —

(9:20~10:00) 座長 加藤 健三

522	連続式加熱炉における廃熱回収強化による省エネルギー	川鉄水島 三芳 純・三宅 裕史・篠原 虔章… S 1186 〃 小橋 正満・堀田 正雅・○高木 清	
523	加熱炉スキッドボタンのセラミックス化	鋼管京浜 高橋 忠明・○辻村慶四郎・片山 治男・星 直忠・長岡 博… S 1187 旭硝子 古瀬 裕	

(10:00~11:50) 座長 国岡 計夫

524	熱平衡を考慮した連続加熱炉の 2 次元伝熱計算	川鉄水島 ○江川 元浩・白石 典久・小橋 正満… S 1188	
525	連続加熱炉計算機制御モデルの開発 (厚板連続加熱炉計算機制御-1)	川鉄水島 篠原 虔章・○小橋 正満・吉清 恭一・尾脇林太郎… S 1189 〃 知多 岸田 修一	
526	加熱炉計算機制御の実機への適用と操業結果 (厚板工場連続加熱炉計算機制御-2)	川鉄水島 ○吉清恭一・井上 正敏・小橋 正満・尾脇林太郎・上村 尚志… S 1190	
527	連続加熱炉のシミュレーションモデルの開発	住金中研 ○高島 啓行・鈴木 豊… S 1191	
528	連続式加熱炉に於ける新燃焼制御モデルの開発	新日鉄大分 ○園山 栄・阿部 博・羽田野清一… S 1192 〃 野村 治男・浜崎 晃・久保山栄一	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			

(13:00~14:20) 座長 中岡 一秀

529	ガス分析装置を用いた燃焼管理方法	新日鉄君津 西本 正則・吉田 勝成・○広瀬 政臣… S 1193 〃 石松 彰・渡辺 邦夫・末次 紘一	
530	加熱制御システムの構成と制御モデル (冷延タイト焼鈍炉加熱制御システムの開発-1)	住金中研 小野 正久・牧野 義 〃 鹿島 ○成合 靖正・浅井 斉・道岡 良・田中 茂… S 1194	

講演番号	題 目	講演者○印
531	加熱制御システムの効果 (冷延タイト焼鈍炉加熱制御システムの開発-2) 住金中研 小野 正久・牧野 義 〃 鹿島 本城 厚・川崎 弘・〇三木 伸一・栗栖 康次… S 1195	
532	コイル焼鈍時の加熱完了予測システムのレベルアップ 川鉄水島 〇貝原 利一・藤井 慎吾・上野 宏昭・平田 基博… S 1196 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50) 座長 勝谷 良碩		
533	回転炉式連続コイル焼鈍炉の設備と操業 川鉄阪神 出本 晃文・〇小野 弘路・関谷 武一・前山 公夫・上田 修… S 1197	
534	連続焼鈍における過時効処理に及ぼす設備因子の影響 鋼管技研 〇栗原 極・工博 中岡 一秀… S 1198	
535	多目的連続焼鈍ラインの計装・計算機システム 川鉄千葉 〇増野 豊彦・下山 雄二・田原 紘一… S 1199 〃 佐藤 邦昭・武藤振一郎・太田 範男	
536	水冷ロールの連続焼鈍プロセスへの適用-3 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発-12) 鋼管福山 神馬 照正・福岡 嘉和・〇多久島重宏… S 1200 〃 福山研 下村 隆良・小林 英男	

—— ロール摩耗・圧延油・熱処理・ステンレス鋼・溶接 (第 10 会場・9 月 29 日) ——

(9:00~10:20) 座長 木原 諄二		
537	ハイクロムロール材の高温摩耗特性 川鉄技研 〇野口 紘・松野 淳一・工博 田中 智夫… S 1201 〃 水島 藤原 洋一・川元 孝一・滝沢 昇一	
538	連铸材の冷間圧延時におけるスリップ現象の検討 (冷間圧延におけるスリップ破断の研究-1) 川鉄技研 〇北村 邦雄・北浜 正法・安田 顕・角山 浩三… S 1202 〃 千葉 久々湊英雄・柳島 章也	
539	連铸材の冷間圧延時におけるロール異常摩耗の原因 (冷間圧延におけるスリップ破断の研究-2) 川鉄技研 〇安田 顕・角山 浩三・北村 邦雄・伊藤 健治… S 1203 〃 千葉 久々湊英雄・柳島 章也	
540	連铸材の冷間圧延時におけるスリップ対策 (冷間圧延におけるスリップ破断の研究-3) 川鉄千葉 柳島 章也・〇手柴 東光・藤原 俊二・久々湊英雄… S 1204 〃 技研 北村 邦雄・安田 顕 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:30~12:10) 座長 中川吉左衛門		
541	高圧液噴射方式によるミルクリーシート製造法の実験結果 住金鹿島 加納 勝雄・車野 巧悦・〇松田 行雄・田辺 真三… S 1205 日本パーカ技研 園田 栄	
542	高圧液噴射方式によるミルクリーシート製造法の開発と実用化 住金鹿島 浅井 斉・〇松田 行雄・橋角真佐男・鶴田 武… S 1206 日本パーカ技研 園田 栄	
543	粒径分布と分散安定性 (新型圧延油の開発-1) 鋼管福山 鉄本 紘・〇岩藤 秀一・阪口 善裕… S 1207 花王石鹼 工博 永森 弘之・中川 泰裕・向井 敬	
544	圧延に伴なう極圧剤 (リン酸エステル) の化学変化 (圧延潤滑油の解析-1) 新日鉄基礎研 葉博 谷川 啓一・〇藤岡 裕二・新日鉄名古屋 加藤 昭年… S 1208	
545	高面圧下に於けるステンレス鋼用耐焼付性潤滑剤の開発 神鋼長府北 〇和田 啓一 神鋼中研 工博 福塚 敏夫・下郡 一利・藤原 和雄・山本 悦雄… S 1209 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	

講演番号	題	目	講演者○印
(13:00~14:40) 座長 高島 啓行			
546	有限要素法を応用した伝熱境界の推定法	新日鉄生産研	○福田 敬爾・有吉 敏彦… S 1210
547	シュー (履板) の焼入れ技術に関する研究	トピー技研	須田 興世・○浜島 吉男・中峯 明・小野 専一・平川 哲朗… S 1211
548	ビレットの噴霧冷却実験結果 (ビレット噴霧冷却技術・設備の開発—1)	新日鉄生産研	○工博 三塚 正志・森瀬 兵治・福田 敬爾… S 1212
		〃 釜石 小椋 徹也・中村 修	
549	噴霧冷却されたビレットの性状調査結果 (ビレット噴霧冷却技術・設備の開発—2)	新日鉄釜石	○中村 修・三浦 達夫 〃 生産研 森瀬 兵治・工博 三塚 正志… S 1213
550	噴霧冷却式ビレット冷却設備の設計および稼動状況 (ビレット噴霧冷却技術・設備の開発—3)	新日鉄釜石	田浦 幹彦・○中平 徹, 新日鉄生産研 工博 三塚正志・森 瀬 兵治… S 1214
		〃 設備技 末永 顕二, 新日鉄工作事業 君島 潔	
		☆10 分 間 休 憩☆	

(14:50~16:30) 座長 島崎 正英

551	車両用高強度ステンレス鋼の抵抗スポット溶接	日新周南	星野 和夫・金刺 久義・○大崎 慶治… S 1215
552	完全オーステナイト系ステンレス鋼 SUS 316 の電子ビーム溶接性に関する研究	阪大工	○工博 中尾 嘉郎・勝 信一郎… S 1216
553	高純フェライト系ステンレス鋼溶接部の破壊特性	新日鉄製品研	○工博 轟 理市・青木 司郎・工博 財前 孝… S 1217
554	共金系ワイヤで溶接した SUS 444 の TIG 溶接部の継手性能	川鉄技研	○工博 吉岡 啓一・佐藤 信二・鈴木 重治・小野 寛… S 1218
555	オーステナイト系ステンレス鋼 Ni 基超合金の溶接高温割れ感受性	山特	○石見 純一・岸本 耕司・山口 旻… S 1219

—— 継目無鋼管・溶接鋼管 (第 18 会場・9 月 29 日) ——

(9:00~10:20) 座長 齋藤 好弘

556	基本変形挙動 (管端アプセット変形—1)	鋼管技研	○三原 豊, 鋼管京浜 首藤 知茂… S 1220
557	2 段アプセット (管端アプセット変形—2)	鋼管技研	三原 豊, 鋼管京浜 ○首藤 知茂… S 1221
558	プラグミルの薄肉圧延限界	新日鉄生産研	○内田 秀・伊東 時義・渡辺 和夫・中島 浩衛… S 1222
559	リーラー圧延条件の検討	川鉄知多	○小高 幹雄・筒野 豊治・間口 龍郎・増田 敏一・野沢 健吾… S 1223
		☆10 分 間 休 憩☆	

(10:30~11:50) 座長 白岩 俊男

560	シームレス管熱間肉厚計の開発 (シームレス管熱間肉厚計—1)	川鉄知多	船生 豊・松岡 逸雄・村上 昭一・○奥村 精… S 1224
		富士電東京 清水 雅美・門野 浅雄	
561	熱間オンラインでの偏肉発生要因の推定 (シームレス管熱間肉厚計—2)	川鉄技研	○工博 富樫 房夫・工博 佐山 泰弘 … S 1225
		〃 知多 奥村 精・増田 敏一	
562	鋼管の浸漬式内外面焼入法 (鋼管の熱処理冷却技術に関する研究—1)	新日鉄生産研	○村田 杏坪・中村 貞彦, 新日鉄八幡 水島 脩行・林 順一… S 1226
		〃 名古屋 大久保富士雄, 新日鉄設備技 田巻 浩	
563	パイプねじ検査の自動化 (完全ねじ長さの自動測定)	鋼管技研	○上杉 満昭・岡村 勝・山田 健夫・川畑 成夫・沼野 正睦… S 1227
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~14:40) 座長 佐山 泰弘

564	大径鋼管の水圧試験における座屈発生条件の簡易解析	新日鉄君津	安藤 成海・千野 博孝・日高 徹也・広川登志夫・○近藤 哲己… S 1228
-----	--------------------------	-------	--

講演番号	題	目	講演者○印
565	鍛接管の成形形状挙動に及ぼすスケルブ成形条件の影響		
		新日鉄君津 安藤 成海・千野 博孝・福田 豊稔・松本 奏・○岩永 善夫… S 1229	
566	電縫部靱性に及ぼすポストアニーラ条件の影響 (電縫管ポストアニーラプロセスの最適化—1)		
		鋼管技研 ○新倉 正和・山本 定弘, 鋼管京浜 居城 三郎… S 1230	
567	電縫管シーム部の誘導加熱技術の確立 (電縫管ポストアニーラプロセスの最適化—2)		
		鋼管技研 上野 康・○野口 孝男, 鋼管京浜 長浜 裕… S 1231	
568	電縫鋼管溶接接合部の性状 (白色層の生成機構—2)		
		鋼管技研 ○高村登志博・鈴木 征治… S 1232	
		☆10 分 間 休 憩☆	
(14:50~16:30) 座長 日下部 俊			
569	電縫鋼管溶接時における周波数の影響		
		川鉄知多 南谷昭次郎・嘉納 徳彦・渡辺 修三… S 1233 〃 岡崎 周二・畠田 滋矩・○魚住 一裕	
570	ストレートシーム鋼管製造における4電極溶接法の適用検討		
		新日鉄君津 安藤 成海・千野 博孝・日高 徹也・木村 剣… S 1234 〃 川田 保幸・○生田 守一	
571	電縫鋼管の自動入熱制御		
		新日鉄名古屋 ○山田 祚穂・柴野 弘明・田中 徳雄・細岡 昭夫・山田 又久… S 1235 〃 製品研 芳賀 博世	
572	電気抵抗溶接における自動入熱制御技術の開発		
		新日鉄君津 安藤 成海・千野 博孝・福田 豊稔… S 1236 〃 山本 利夫・小日向静夫・○能方 寛	
573	電縫鋼管入熱制御システムの開発		
		住金本社 田中 義人・達脇 正雄 〃 和歌山 阿澄 一寛・○高間館千春・堀田 一之, 住金ロサンゼルス 岡田 道雄… S 1237	

— 材 料 (鉄と鋼 No. 12) —

9:00 開会式・表彰式・(第 12 会場・9 月 27 日)

特別講演会

1. 浅田賞受賞講演「鉄鋼用圧延ロールおよび鋼塊鑄型の製造法に関する革新」本田順太郎君
2. 〃 「石炭利用拡大に伴う技術展開」山村禮次郎君
3. 湯川記念講演「The Tendency of Metallurgical Science and Technology in France」
BERNARD TRENTINI

— 析出・変態・粒成長・その他 (第 14 会場・9 月 27 日) —

講演番号	題 目	講演者○印
(13:00~14:20) 座長 牧 正志		
574	炭素鋼における粒界 MnS の挙動 北大院 ○浜口 美則, 北大工 伊藤 洋一・松原 嘉市… S 1238	
575	冷却過程における MnS 系介在物の組成変化 北大工 ○米澤 襄・伊藤 洋一・松原 嘉市… S 1239	
576	ホットチャージプロセスにおける含 Nb 鋼の強度特性と Nb の析出挙動 (CC~ホットチャージ~低温加熱圧延プロセスの研究-5) 新日鉄生産研 ○松村 義一・佐柳 志郎・尾上 泰光… S 1240 〃 君津 工博 加藤 弘	
577	θ相 Mn 濃度のフェライト中溶解速度への影響 東大工 工博 阿部 秀夫・工博 鈴木 竹四, 東大院 ○佐久間康治… S 1241 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50) 座長 菊池 実		
578	Fe-C および Fe-C-X 合金における初析フェライトのオーステナイト粒界への核生成速度 (粒界面と粒界稜の比較) 金材研筑波 ○Ph. D. 榎本 正人… S 1242 I BM Ph. D. Walter F. Lange III カーネギーメロン大 Ph. D. Hubert I. Aaronson	
579	鋼の変態超塑性に及ぼす加熱冷却速度の影響 松下電器生研 野崎 春男・○植杉 雄二・岡田 俊治… S 1243 京大工 工博 田村 一男・工博 牧 正志	
580	冷鍛用 Cr 肌焼鋼のオーステナイト結晶粒粗大化 神鋼神戸 佐原 弘祐・芥川 洋一・○金子 晃司・森川 勉・大河内則夫… S 1244 〃 中研 井上 毅	
581	Ti 添加肌焼鋼の結晶粒成長 新日鉄製品研 ○土田 豊・鈴木 信一… S 1245 ☆10 分 間 休 憩☆	
(16:00~17:00) 座長 大森 靖也		
582	低合金鋼再現 HAZ 熱サイクル材の動的歪時効特性 鋼管技研 ○高坂 洋司・大内 千秋… S 1246	
583	共析鋼の磁氣的性質による機械的性質の評価 東北大工 工博 本間 基文・Ph. D. 岡田 益男, 東北大院 ○坂本 広明… S 1247	
584	共析鋼のサイクル熱処理と超塑性 長岡技大 工博 上野 学… S 1248 新日鉄 ○岡山 豊	

— 耐 熱 鋼 (第 15 会場・9 月 27 日) —

(13:00~14:20) 座長 行俊 照夫

- 585 純金属の加工率と高温硬さとの関係
(高温硬さ及び硬さクリープによる耐熱金属材料の特性評価-1)
千工大工 工博 岡田 厚正・○山本 恭永・工博 依田 連平… S 1249
〃 院 高橋 博
- 586 Cr-Mo-V 鋼の加速域でのクリープ抵抗に及ぼす微細組織の影響
東工大院 ○木村 一弘, 東芝 木佐貫哲也, 東芝総研 小松 周一… S 1250
防衛大 工博 近藤 義宏, 東工大工 工博 松尾 孝・工博 田中 良平

講演番号	題 目	講演者○印
587	Cr-Mo-V 鋳鋼の長時間クリープ破断挙動と破断性質のばらつきの検討 金材研 新谷 紀雄・○京野 純郎・今井 義雄・池田 定雄・横井 信	信… S 1251
588	蒸気タービンロータの経年曲がりの原因究明とその防止策 日立日立研 工博 佐々木良一・桐原 誠信・幡谷 文男・○志賀 正男 〃 日立 二宮 敏・久野 勝邦	正男… S 1252
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~15:50) 座長 門馬 義雄		
589	压力容器用 Cr-Mo-V 鋼のクリープ破断特性に及ぼす Mo の影響 神鋼技開 太田 定雄, 神鋼中研 ○猪狩 哲・勝亦 正昭	正昭… S 1253
590	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の高温高圧水素環境下におけるクリープ性質 中工試 ○横川 清志・福山 誠司・工博 工藤 清勝	清勝… S 1254
591	高温高圧水素ガス中での 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼のクリープラプチャ挙動 日本製鋼材研 ○千葉 隆一	隆一… S 1255
592	低 C-9Cr-V-Nb 系鋼のクリープ破断強度とシャルピー衝撃特性に及ぼす Mo の影響 東大院 ○渡辺 久, 東大工 朝倉健太郎・工博 藤田 利夫 新日鉄製品研 工博 乙黒 靖男	利夫… S 1256
☆10 分 間 休 憩☆		
(16:00~17:20) 座長 太田 定雄		
593	12Cr 耐熱鋼の切欠クリープ破断性質および常温靱性に及ぼす冷却速度の影響 東大院 ○朴 翊旻, 東大工 工博 藤田 利夫	利夫… S 1257
594	12%Cr 耐熱鋼の焼もどし組織変化におよぼすクリープ変形の影響 東大工 ○土山 友博・工博 藤田 利夫	利夫… S 1258
595	SUS304 型ステンレス鋼の高温高圧水素環境下におけるクリープ性質 中工試 ○横川 清志・福山 誠司・工博 工藤 清勝	清勝… S 1259
596	316 ステンレス鋼のクリープ破断性質と微細組織変化 金材研 新谷 紀雄・○田中 秀雄・貝瀬 正次・村田 正治・横井 信	信… S 1260

—— 照射脆化・液体脆化・レール・潤滑 (第 16 会場・9 月 27 日) ——

(13:00~14:40) 座長 竹山 太郎		
597	316 鋼の核融合炉照射損傷シミュレーション 東大工 ○工博 香山 晃, ARGONNE NAT. LAB. Ph. D. G. Ayrault 〃 工博 井形 直弘	… S 1261
598	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の高温での中性子照射による脆化挙動 原研東海研 ○鈴木 雅秀・深谷 清・工博 奥 達雄	… S 1262
599	原子炉圧力容器用鋼板および溶接継手の中性子照射による靱性変化 川鉄技研 ○Ph. D. 中野 善文・田中 康浩 〃 本社 山下 裕暎, 川鉄千葉 林 忠男	… S 1263
600	Zn われ感受性評価試験法 (低融点金属による鋼のわれに関する研究-1) 新日鉄製品研 ○武田鉄治郎・工博 栗飯原周二・山戸 一成・工博 権藤 永	… S 1264
601	Zn われに及ぼす合金元素の影響 (低融点金属による鋼のわれに関する研究-2) 新日鉄製品研 ○武田鉄治郎・工博 栗飯原周二・山戸 一成・工博 権藤 永	… S 1265
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:30) 座長 平川 賢爾		
602	締結部におけるレールあご下き裂の発生原因 (レール締結部の耐損傷性向上に関する研究-1) 新日鉄八幡 ○岡崎 睦・浦島 親行・杉野 和男・榎本 弘毅・服部 正善	… S 1266
603	レールあご下き裂の発生要因およびその防止対策 (レール締結部の耐損傷性向上に関する研究-2) 新日鉄八幡 ○浦島 親行・杉野 和男・工博 西田 新一・榎本 弘毅	… S 1267
604	レール鋼の高速転動疲労試験 鉄道研 ○佐藤 幸雄・松山 晋作	… S 1268
605	レールのシェリング損傷に及ぼす車輪・レール接触条件の影響 鋼管福山研 ○竹原準一郎・Ph. D. 市之瀬弘之	… S 1269
606	フェログラフィーによる最適潤滑剤研究 新日鉄名古屋 小島 佑介・三浦 勝・○倉橋 基文・重面 正	… S 1270

— 熱処理・表面硬化 (第 17 会場・9 月 27 日) —

(13:00~14:00) 座長 水野 博司

- 607 焼入共析鋼の焼もどし時引張変形 (焼入鋼の焼もどし時超塑性-1)
鋼管技研 伊藤 篤・○今野 茂… S 1271
- 608 ボロン処理鋼における浸炭層の焼入性低下
日新呉研 ○藤田 昇平・大浜 熙久・篠田 研一… S 1272
- 609 高周波焼入性におよぼす合金元素の影響 神鋼神戸 川上平次郎・○中村 守文・宿久 運… S 1273
☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 新井 透

- 610 軟窒化硬化性におよぼす合金元素の影響
住金中研 工博 大谷 泰夫・○中里 福和・村山順一郎・神原 進… S 1274
- 611 軟窒化性に及ぼす合金元素の影響 山特技研 ○小林 一博・坪田 一・坂上 高志… S 1275
- 612 レーザー照射により形成された急冷凝固層の焼戻し硬化挙動およびその組織
神鋼中研 ○関 勇一・芦田 喜郎… S 1276
日本高周波 辻 克己
- 613 大出力レーザーによる歯車表面熱処理法の研究
(レーザー焼き入れ歯車の疲労強度)
住金製鋼所 ○谷 隆之, 住金中研 工博 平川 賢爾・小松 英雄… S 1277
☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:20) 座長 安中 嵩

- 614 制御圧延鉄筋の強靱性 (棒鋼の加工熱処理に関する検討-2)
住金小倉 森本 博之・工博 西田 和彦・○鎌田 芳彦… S 1278
住金中研 工博 大谷 泰夫・中里 福和
- 615 機械構造用低炭素系非調質棒鋼の諸特性 (棒鋼の加工熱処理に関する検討-3)
住金中研 工博 大谷 泰夫・○中里 福和… S 1279
- 616 フィッシュン・トラック・エッチング法によるボロン鋼の鍛造焼入性の検討
神鋼中研 工博 井上 毅・○落田 義隆… S 1280
- 617 非調質棒鋼の材質特性におよぼす化学成分, 圧延条件の影響
神鋼神戸 大城 毅彦・小新井治朗・○南 一彦… S 1281
〃 前田 寿夫・今府 基久・和田 幸夫
- 618 非調質ボルトの永久伸びに及ぼす諸因子の影響
吾孺技研 角南英八郎・○白神 哲夫… S 1282

— 共同研究会報告・ラインパイプ・討論会 (第 2 会場・9 月 28 日) —

(9:00~10:00) 高級ラインパイプ共同研究委員会報告 座長 奈良 好啓

- 「パイプラインの延性破壊停止性能」 川鉄 杉江 英司, 神鋼 松岡 雅典
映画 [Full Scale Burst Test in Japan]
☆10 分 間 休 憩☆

(10:10~11:10) 座長 池田 昭夫

- 619 サリーガスラインパイプ実管試験に関する考察及び解析例
新日鉄製品研 ○飯野 牧夫, 新日鉄君津 松田 浩男, 新日鉄光 桜井 謙輔… S 1283
〃 八幡 山本 一雄, 新日鉄本社 鈴木 健弘
- 620 ラインパイプ用鋼の耐水素誘起割れ性に及ぼす Mn, P の影響
川鉄技研 中井 揚一・○戸塚 信夫… S 1284
〃 知多 平野 豊・寺田・利担
- 621 ラインパイプ用鋼の水素誘起割れ特性および腐食速度に及ぼす H₂S と CO₂ の影響
川鉄技研 ○木村 光男・上杉 康治・中井 揚一… S 1285

(11:10~12:10) 座長 中井 揚一

- 622 ラインパイプ材の水素誘起割れ感受性に及ぼす組織の影響
住金中研 工博 池田 昭夫・○金子 輝雄・工博 大谷 泰夫… S 1286
〃 工博 橋本 保・村山順一郎

講演番号	題 目	講演者	○印
623	ラインパイプ用鋼の応力腐食割れ発生条件	東京ガス技研	○笠原 晃明・佐藤 泰作… S 1287
624	ラインパイプ用鋼における偏析部の水素誘起割れ感受性についての 材質的検討 (その2) C量の影響	鋼管福山研	○松本 和明・小林 泰男・東田幸四郎・平 忠明・市之瀬弘之… S 1288
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~18:00) 討論会

「鋼の腐食の確率論的評価」座長 増子 昇

討 18	沸騰水型原子炉模擬環境中におけるステンレス鋼の応力腐食割れ寿命の確率分布 …… A 185	石播技研	○明石 正恒, 見城 孝雄, 川本 輝明
討 19	高温純水中におけるオーステナイトステンレス鋼の応力腐食割れ寿命評価 …… A 189	東芝重技研	○服部 和治, 有馬 範和, 永田 晃則
	〃 原子力	岡田 孝継	
討 20	炭素鋼の局部腐食の進行速度と寿命 (腐食事例の統計・確率的評価) …… A 192	鋼管技研	○本田 正春, 酒井 潤一, 松島 巖
討 21	確率統計論による鋼構造物の腐食機構解析 …… A 196	新日鉄基礎研	伊藤 勲, 村田 朋美
討 22	耐孔食フェライトステンレス鋼における合金元素の効果の確率過程論による解析 …… A 199	阪大工	○柴田 俊夫 北大工 竹山 太郎
討 23	すきま腐食挙動の統計的性質 …… A 203	日立製作所機械研	○石川 雄一, 尾崎 敏範, 保坂 信義, 西田 脩
討 24	ステンレス鋼すきま腐食の臨界電位・発生時間の確率論的評価 …… A 207	東大工	○辻川 茂男, 張 恒, 久松 敬弘

討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載

—— 電磁鋼板・集合組織・熱延薄板・線材 (第 13 会場・9 月 28 日) ——

(9:00~10:20) 座長 阿部 秀夫

625	方向性電磁鋼板の二次再結晶におよぼす表面層の影響 新日鉄広畑	○工博 酒井 知彦・高階喜久男・島津 高英・筑摩顯太郎… S 1289
626	方向性珪素鋼板用焼鈍分離剤の研究	新日鉄生産研 ○広前 義孝・中村 和男・田中 収… S 1290
627	3% 珪素鋼の繰返し曲げ特性に及ぼす諸因子の影響 川鉄阪神	○山田 茂樹・岡村 進・貞頼 捷雄… S 1291
	〃 技研	工博 森戸 延行・杉山 甫朋・池田 成子
628	無方向性電磁鋼板の磁区におよぼす集合組織の効果 (無方向性電磁鋼板の磁工-3) 新日鉄生産研	○河面弥吉郎・大津 三郎・吉柳 博利・岩下 健… S 1292
	☆☆10 分 間 休 憩☆☆	

(10:30~11:50) 座長 北川 孟

629	結晶方位解析法の信頼性評価—その2 不連続関数の場合 新日鉄基礎研	○谷 誠一郎・工博 松尾 宗次・工博 須貝 哲也… S 1293
630	ベクトル法による集合組織の三次元解析 新日鉄生産研	○太田 国照・清水 亮・高橋 延幸… S 1294
	〃 基礎研	工博 松尾 宗次
631	制御圧延鋼の集合組織と超音波伝播速度の異方性 鋼管技研	○工博 稲垣 裕輔, 鋼管京浜 西藤 勝之・小田富佐雄… S 1295
	〃 鉄技	武田 宣正
632	金属材料の弾性係数に及ぼす第2種の集合組織の影響 横国大工	○工博 長嶋 晋一・工博 白鳥 正樹・松川 公映… S 1296
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~14:00) 座長 国重 和俊

633	低降伏比高張力熱延鋼板製造に及ぼすP添加の影響 (P添加低降伏比高張力熱延鋼板の開発-1) 川鉄技研	加藤 俊之・○登坂 章男・入江 敏夫… S 1297
	〃 水島研	西田 稔・間野 純一

講演番号	題 目	講演者○印
634	P添加低降伏比高張力熱延鋼板の実機による製造 (P添加低降伏比高張力熱延鋼板の開発一2) 川鉄水島 ○青柳 信男・高橋 功・滝沢 昇一, 川鉄千葉 桑形 政良… S 1298 〃 水島研 岡野 純一, 川鉄技研 加藤 俊之	
635	P添加低降伏比高張力熱延鋼板の特性 (P添加低降伏比高張力熱延鋼板の開発一3) 川鉄技研 加藤 俊之・○登坂 章男・篠崎 正利, 川鉄水島研 西田 稔… S 1299	
(14:00~15:00) 座長 中岡 一秀		
636	Inline Controlled Quenching 法複合組織鋼板の開発 (低降伏比を有する高張力鋼板の研究一7) 住金中研 ○国重 和俊・長尾 典昭, 住金鹿島 浜松 茂喜・杉沢 精一… S 1300	
637	Si-Mn系 As-Rolled 型熱延複合組織鋼板の疲労特性 新日鉄名古屋 徳永 良邦・○山田 正人・水山弥一郎・栗山 幸久・田代 守… S 1301 〃 製品研 水井 正也	
638	C-Si-Mn系高延性熱延高張力鋼板の製造 神鋼加古川 ○白沢 秀則・高橋 康雄・自在丸二郎… S 1302	
☆10 分 間 休 憩☆		
(15:10~16:50) 座長 須藤 忠三		
639	軟鋼線の焼鈍結晶粒成長挙動 新日鉄君津 落合 征雄・飛田 洋史・○大羽 浩… S 1303	
640	高強度・高炭素鋼線材の材質に及ぼす Si の影響 (高強度・省鉛パテント線材の開発一3) 新日鉄君津 理博 南雲 道彦, 新日鉄基礎研 工博 高橋 稔彦… S 1304 〃 落合 征雄・飛田 洋史・○熊谷 忠義	
641	温水冷却設備による線材の製造 (線材インライン温水冷却技術一1) 新日鉄室蘭 松田 常美・早稲田 孝・広島 壮一・三浦 展義・○福安 憲司… S 1305 〃 設備技 石原 修	
642	温水を用いて直接熱処理した太径材の材質特性 (線材のインライン温水冷却技術一2) 新日鉄室蘭 豊田 佑男・森 俊道・能登 敬二… S 1306 〃 安沢 典男・伴野 俊夫・○蟹澤 秀雄	
643	緩速冷却技術の開発一基礎試験結果 (線材のインライン緩速冷却技術一1) 新日鉄釜石 佐藤 孝・村上 雅昭・○佐藤 洋・最上 鈺一・千葉 英夫… S 1307	
(16:50~18:10) 座長 三宮 章博		
644	緩速冷却技術の開発 (線材のインライン緩速冷却技術一2) 新日鉄本社 梨本 勝宜, 新日鉄設備技 後藤 莞爾 〃 釜石 金田 浩・○二ノ宮 敬・我妻 賢司・鈴木 孟文… S 1308	
645	オーステナイト系ステンレス線材の直接熱処理 新日鉄光 富永 治朗・○村田 亘・品田 亘・坂屋那須男… S 1309	
646	硬鋼線材の連続冷却による微細パーライト強化の基礎的検討 新日鉄生産研 ○矢田 浩・下橋 清実… S 1310 新日鉄君津 松津 伸彦, 新日鉄光 富永 治朗	
647	高張力 Zn めっき鋼線の疲労特性 住金中研 ○工博 須藤 忠三・相原 賢治・塚本 孝… S 1311 〃 小倉 西村 彰二	

—— 疲れ・腐食疲れ・破壊靱性・破壊 (第 14 会場・9 月 28 日) ——

(9:00~10:20) 座長 角田 方衛

648	非調質型機械構造用棒鋼の疲労特性 鋼管技研 ○阿部 隆・三瓶 哲也・大鈴 弘忠… S 1312	
649	Strain Controlled Fretting Fatigue Test 長岡技大 ○Ph. D. G. Leadbeater・工博 田中 紘一… S 1313 〃 工博 武藤 睦治・工博 中村 正久	
650	加工誘発マルテンサイト変態を伴う準安定オーステナイト鋼の低サイクル疲労挙動 京大工 ○津崎 兼彰 京大院 中西栄三郎… S 1314 〃 工博 牧 正志・工博 田村 今男	

講演番号	題 目	講演者	○印
651	低温における繰り返し荷重下の鋼材の安全性評価 鋼管技研 工博 浦辺 浪夫・○吉武 明英・工博 香川 裕之… S 1315		
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 細井 祐三			
652	海洋構造物用極厚 C-Mn-V 鋼に関する研究 (COD 値のばらつきおよび海水中疲労き裂伝播挙動—3) 日鋼室蘭 ○福田 隆・内山 英二・大津 英彦・島崎 正英… S 1316		
653	強力鋼の海水中 Zn 犠牲陽極下での疲れき裂伝播速度とき裂伝播下限値 金材研筑波 ○工博 角田 方衛・丸山 典夫・工博 内山 郁… S 1317		
654	高温純水における SFVW 1 鋼の疲労強度特性 石播技研 Ph. D. 北川 正樹・藤本 輝雄・大友 暁… S 1318		
655	原子炉圧力容器用鋼 A 533 B の高温高圧水中疲労き裂伝播挙動 金材研 ○工博 永田 徳雄・片田 泰行・金尾 正雄… S 1319		
656	高温水中におけるき裂成長挙動におよぼす材料の降伏強度の影響 原研東海研 ○中島 甫, 東北大工 Ph. D. 庄子 哲雄, 原研東海研 辻 宏和… S 1320 東北大工 Ph. D. 高橋 秀明, 原研東海研 Ph. D. 近藤 達男		
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 岸 輝雄			
657	J 積分とき裂開口変位の相関についての実験的検討 日鋼室蘭 工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・○竹俣 裕行・中尾 清隆… S 1321		
658	き裂開口変位 max におよぼす荷重方式, および降伏応力の影響 日鋼室蘭 工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・○兜森 俊樹・寺島和智朗… S 1322		
659	ダブル・クリップゲージ・コンプライアンス法および 日本機械学会法による J_{Ic} 値に関する一考察 鋼管技研 秋山 俊弥・○工博 香川 裕之・工博 浦辺 浪夫… S 1323		
660	原子炉圧力容器用鋼溶接部の使用温度域での延性破壊抵抗 日鋼室蘭 ○工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・竹俣 裕行・兜森 俊樹… S 1324		
(14:20~15:40) 座長 三村 宏			
661	小型のき裂伝播停止試験におけるぜい性き裂伝播速度の測定 鋼管技研 ○秋山 俊弥・藤田 高弘… S 1325		
662	落重試験の計装化による延性破壊伝播特性の検討 住金鹿島 工博 別所 清, 住金本社 住友 芳夫… S 1326 〃 中研 塚本 雅敏, 住金鹿島 ○稻見 彰則		
663	定荷重条件下の延性き裂進展過程と不安定遷移 鋼管技研 工博 浦辺 浪夫・○藤田 高弘・吉武 明英・工博 香川 裕之… S 1327		
664	極低温での引張試験および衝撃試験における温度上昇 金材研筑波 ○緒形 俊夫・平賀啓二郎・工博 長井 寿・石川 圭介… S 1328		
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:50~17:10) 座長 布村 成具			
665	静的三点曲げによる脆性き裂伝播停止靱性試験法の検討 新日鉄製品研 芝崎 誠・工博 萩原 行人, 日本鑄鍛鋼 ○宮本 志郎… S 1329		
666	疲労破壊靱性の応力比依存性に関する検討 新日鉄製品研 ○石川 忠・田中 潔… S 1330		
667	Ni-Cr-Mo-V 鋼のオーバーヒーティングに関する研究 (破壊靱性特性におよぼす S 量の影響—1) 日鋼室蘭 ○田中 泰彦・岩館 忠雄・佐々木 貢・大橋 建夫… S 1331		
668	低温用 6%Mn 鋼の溶接熱影響部の靱性 東大院 ○村上 雅人, 東大工 工博 柴田 浩司・工博 藤田 利夫… S 1332		
(17:10~18:10) 座長 岩館 忠雄			
669	振りを受ける円周切欠つき丸棒の破壊強度 神鋼構造研 ○木内 晃・工博 青木 満… S 1333		
670	ワイヤロープの破断 (製鉄設備の破損事例解析—1) 新日鉄八幡 ○工博 西田 新一・浦島 親行・榎本 弘毅・米倉 隆行… S 1334		

講演番号 題 目 講演者○印
671 弁の破損 (製鉄設備の破損事例解析-2)
 新日鉄八幡 ○工博 西田 新一・浦島 親行・榎本 弘毅・米倉 隆行… S 1335

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (第15会場・9月28日) ——

(9:00~10:40) 座長 宮川 大海

- 672** コークス乾式冷却ガス中におけるボイラ管材の高温硫化腐食
 石播技研 ○美野 和明・大友 暁… S 1336
- 673** 18Cr ステンレス鋼の高温 HCl ガス腐食に及ぼす Al 及び Si 添加の影響
 日ステ直江津研 ○秋山俊一郎・小川 一利… S 1337
- 674** 不純ヘリウム中における耐熱合金の脱浸炭挙動におよぼす Si の影響
 金材研筑波 ○坂井 義和・工博 田辺 龍彦・工博 鈴木 正・工博 吉田平太郎… S 1338
- 675** 塩分を含む燃焼ガス雰囲気下における耐熱合金の高温腐食挙動
 川重技研 ○上門 正樹・工博 岡崎 章三・村瀬 宏一・松田 昭三… S 1339
- 676** Ni 基耐熱合金の腐食浸炭挙動
 原研東海研 ○塚田 隆・工博 近藤 達男… S 1340
- ☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 田中 良平

- 677** 高速増殖炉燃料被覆管用 316 ステンレス鋼の高温強度と微視組織
 住金中研 ○寺西 洋志・吉川 州彦… S 1341
- 678** 高耐食オーステナイト鋼の金属組織変化と高温強度
 住金中研 ○榎木 義淳・吉川 州彦・寺西 洋志… S 1342
- 679** 簡易 TTP 法によるオーステナイトステンレス鋼クリープ破断データの
 外挿精度と最適化パラメータ定数
 金材研 ○門馬 義雄・坂本 正雄・宮崎 昭光・永井 秀雄・森下 弘・横井 信… S 1343
- 680** 高強度・高延性溶接材料に関する検討 (インコロイ 800 系材料の基礎検討)
 日立日立研 工博 桐原 誠信・○祐川 正之・飛田 芳光… S 1344
 “ 宇佐美賢一・土井 裕之・浅野 長一
 ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 近藤 達男

- 681** 析出強化型耐熱鋼単結晶のクリープ変形の結晶方位依存性
 都立大工 工博 坂木 庸晃, 都立大院 ○大島 章… S 1345
 都立大工 ○工博 宮川 大海
- 682** ニッケル基単結晶超耐熱合金の組織及び強度に及ぼすコバルトの影響
 豊橋技院 青木 晃, 豊橋技院 野田 俊治… S 1346
 “ 工 村田 純教・湯川 夏夫
- 683** クリープ-疲労相互作用を受ける Ni 基耐熱合金の強度特性への微細組織の影響
 都立大工 ○吉葉 正行・工博 宮川 大海, 都立大院 浜中 達也… S 1347
 日鍛バルブ 藤代 大
- 684** 高温硫化腐食環境中でクリープ-疲労相互作用を受ける
 Ni 基耐熱合金の強度特性への粒界性状の影響
 都立大工 ○吉葉 正行・工博 宮川 大海, 都立大院 浜中 達也… S 1348
 日鍛バルブ 藤代 大
- 685** Fe 基耐熱合金大型鍛造材の機械的強度特性
 日鋼材研 ○池ヶ谷 明彦・石黒 徹・工博 大西 敬三… S 1349

(14:40~16:20) 座長 渡辺 力蔵

- 686** Ni-20Cr-Nb 系合金の高温クリープ特性におよぼす結晶粒度の影響
 東工大院 稲積 透, 千工大 前田 高德…………… S 1350
 “ 工 ○工博 松尾 孝・工博 田中 良平
- 687** Ni-Cr-W-Mo 四元系における $\gamma/(\gamma+\alpha_2)/\alpha_2$ 境界の決定
 (Ni-Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究-6)
 東工大工 工博 菊池 実・工博 田中 良平, 東工大院 梶原 正憲… S 1351
 “ 院 角屋 好邦・○白木 秀樹
- 688** Ni-20Cr-20W 合金の高温クリープ特性におよぼす C, Ti, Zr および B の影響
 東工大院 大村 圭一・○竹山 雅夫…………… S 1352
 “ 工 工博 松尾 孝・工博 田中 良平

講演番号	題	目	講演者○印
689	Ni-20Cr-20W 合金の大気中クリープ試験における π 相の析出	東工大 大村 圭一, 東工大 工博 松尾 孝	田中 良平... S 1353
690	Ni-Cr-W 系合金の 1000°C における時効組織	金材研筑波 工博 阿部富士雄・坂井 義和	田辺 龍彦... S 1354
		工博 鈴木 正・工博 吉田平太郎	
		☆10 分 間 休 憩☆	
(16:30~18:10) 座長 湯川 夏夫			
691	Ni-Cr-W-C 四元系における等温等炭素活量断面図 (Ni-Cr-W-C 四元系の平衡状態に関する研究—4)	東工大 工博 梶原 正憲・白木 秀樹	田中 良平... S 1355
692	Ni-Cr-Nb 三元系の平衡状態に関する研究 (1100°C 附近における $\gamma/(\gamma+\beta)/\beta$ 境界の決定)	東工大 工博 菊池 実・工博 田中 良平	
693	固溶強化型 21Cr-9Mo-8Co-3W-Ni 合金の長時間加熱後の組織変化	東工大 工博 角屋 好邦・白木 秀樹・梶原 正憲	田中 良平... S 1356
694	ヘリウム冷却高温ガス炉用改良 Hastelloy XR 管材のクリープ特性	三菱重工高砂研 辻 一郎・伊藤 暉	志木 悦郎... S 1357
695	Ta, W, Mo の濃度を変えたニッケル基耐熱合金のクリープ強さ (合金設計によるニッケル基耐熱合金—8)	原研東海研 倉田 有司・工博 小川 豊	近藤 達男... S 1358
		金材研 工博 楠 克之・松林 季佳・佐久間信夫・中沢 静夫	工博 山崎 道夫... S 1359

— ステンレス鋼 (第 16 会場・9 月28 日) —

(9:00~10:40) 座長 中江 仁

696	SUS 430 薄板の加工性に及ぼす铸造組織と熱延条件の影響 (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—2)	新日鉄生産研 Ph. D. 原勢 二郎・河面弥吉郎・秋田 浩一	西 正... S 1360
697	17Cr フェライト系ステンレス鋼の熱間圧延時の再結晶挙動	新日鉄光 石井 満男・工博 吉村 博文	博文... S 1361
698	フェライト系ステンレス鋼の熱間圧延時の再結晶挙動	日金工相模原 沢村 栄男・田中 博孝	青山 春男... S 1362
699	フェライト系ステンレス鋼の高速熱間圧延時の再結晶集合組織	阪府大工 工博 稲敷 直次	
700	低炭素フェライト系ステンレス鋼の熱間加工における再結晶	阪大工 工博 齊藤 好弘・左海 哲夫	工博 加藤 健三... S 1363
		日新呉研 肥後 裕一・篠田 研一・渡辺 孝博	孝博... S 1364
		☆10 分 間 休 憩☆	

(10:50~12:10) 座長 菅原 英夫

701	フェライト系ステンレス鋼熱延板の結晶粒度に及ぼす Nb, Ti の影響 (LowC-17Cr-Nb-Cu 鋼の開発—6)	住金中研 工博 間瀬 俊朗	小池 正夫... S 1365
702	18-8 ステンレス鋼中の δ フェライト量とその分布	愛知製鋼研究 工博 山本 俊郎・相沢 武	本蔵 義信... S 1366
703	$\gamma \rightarrow \alpha$ 変態に及ぼす加工率, 加工温度の影響 (マルテンサイトステンレス鋼の加工熱処理に関する研究—1)	住金中研 工博 大谷 泰夫	工博 橋本 保... S 1367
704	Cr 系ステンレス鋼の熱延鋼帯のペル焼鈍時における局所的鋭敏化	日ステ直江津研 吉田 毅	池田 俣
		川鉄阪神 東 毅・小田桐正俊・長谷川隆一	木下 昇... S 1368
		川鉄技研 船橋 佳子	
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	

講演番号	題	日	講演者	〇印
(13:00~14:20) 座長 遅沢浩一郎				
705	オーステナイト系ステンレス鋼板の異方性に及ぼす冷間圧延温度の影響	新日鉄光	〇住友 秀彦・工博 吉村 博文…	S 1369
706	Nb, Cu 添加 19Cr 鋼のリジニング性に及ぼす C, N の影響	新日鉄室蘭	〇山本 章夫・芦浦 武夫・泉 総一・松岡 宏…	S 1370
707	13%Cr 鋼及び 17%Cr 鋼の浸炭	日新周南研	星野 和夫・〇中乗 敬之…	S 1371
708	13Cr-3.8Ni 鋳鋼における炭化物と機械的性質の関係	日鋼室蘭研	〇岩瀧 義孝・波多野隆司・畔越喜代治・工博 竹之内朋夫…	S 1372
☆10 分 間 休 憩☆				
(14:30~15:50) 座長 熊田 有宏				
709	10.5Cr-6.5Ni 鋼の機械的性質におよぼす冷間加工と固溶化温度の影響 (高耐食高強度鋼に関する研究-3)	日立金属安来	九鬼 秀勝…	S 1373
710	水車ランナ材 13Cr-Ni ステンレス鋳鋼の水中切欠き疲労強度	富士電総研	〇山下 満男・北見 彰・松村 慶一・平野 孝幸…	S 1374
711	塑性域進展挙動に及ぼす試験片板厚の影響 (SUS 304 鋼疲労き裂先端塑性域の進展挙動-2)	東大工	〇工博 小豆島 明・野村 裕幸・工博 宮川 松男…	S 1375
712	SUS 304 鋼の低温破壊特性 (ステンレス鋼の低温強度に関する研究-1)	新日鉄製品研	〇坂本 徹・小笠原昌雄・工博 栗飯原周二…	S 1376
☆10 分 間 休 憩☆				
(16:00~17:40) 座長 沢村 栄男				
713	低炭素-Type 301 の引張特性に及ぼすN量, オーステナイト安定度の影響 (車両用低炭素高強度ステンレス鋼の開発-1)	日新周南研	〇田中 照夫・伊東建次郎・星野 和夫…	S 1377
714	低炭素-Type 301 ハード材の材質に及ぼす成分, 圧延率, マルテンサイト量の影響 (車両用低炭素高強度ステンレス鋼の開発-2)	日新周南研	〇田中 照夫・伊東建次郎・星野 和夫…	S 1378
715	車両用低炭素高強度ステンレス鋼の溶接継手特性 (車両用低炭素高強度ステンレス鋼の開発-3)	日新周南研	星野 和夫・金刺 久義・〇大崎 慶治…	S 1379
716	軽車輛用ステンレス鋼の材質特性	川鉄阪神	〇長谷川隆一・吉田 博・三原 康雄・木下 昇…	S 1380
〃 本社 良本 義信				
717	Fe-Mn-Al 系合金のステンレス材としての諸特性	早大理工	工博 草川 隆次・〇桂 洋介…	S 1381
〃 高瀬 富朗・三佐尾 均				

— 制御圧延・高張力鋼・圧力容器 (第 17 会場・9 月 28 日)

(9:00~10:00) 座長 橋本 保				
718	結晶粒度に及ぼす加熱温度と圧延条件の影響 (製鋼~熱延材質制御技術開発-2)	新日鉄大分	〇中村 隆彰・江坂 一彬・河野 一良…	S 1382
719	結晶粒度に及ぼす 2 パス圧延条件の影響 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-3)	新日鉄大分	〇江坂 一彬・中村 隆彰・安部 啓正…	S 1383
720	加工されたオーステナイトからのパーライト変態	京大工	Ph. D. 梅本 実, 京大院 〇大塚 秀幸…	S 1384
〃 工博 田村 今男				
(10:00~11:00) 座長 田村 今男				
721	機械構造用合金鋼の機械的性質に及ぼす圧延条件の影響	川鉄水島研	〇田畑 緯久・峰 公雄・工博 田中 智夫…	S 1385
722	厚板圧延における組織制御	川鉄技研	〇斉藤 良行・木村 求・田中 康浩…	S 1386
〃 水島 関根 稔弘・三宮 好史・西崎 宏				

講演番号	題	目	講演者○印
723	低温加熱-制御圧延法による低温用鋼の製造 (大入熱低温用鋼の諸特性-3)	新日鉄君津 工博 南雲 道彦・松田 浩男・今輩倍正名… S 1387 〃 千々岩力雄・増井 浩昭・磯田 征司	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 鎌田 晃郎			
724	80 kgf/mm ² 級高張力鋼の加工熱処理効果 (厚板新製造法による高張力鋼の製造-3)	新日鉄基礎研 ○森川 博文, 新日鉄生産研 高島 邦秀… S 1388 〃 八幡 加来 勝夫・十河 泰雄	
725	新 80 kgf/mm ² 級高張力鋼の開発	新日鉄八幡 ○岡村 義弘・工博 矢野清之助・村岡 寛英… S 1389 〃 本社 森山 康, 新日鉄八幡 豊福 昭典	
726	ペイナイト鋼の変形過程とひずみ硬化	都立大工 杉本 公一・工博 坂木 庸晃… S 1390 都立大院 ○栗橋 俊也, 都立大工 工博 宮川 大海	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:20) 座長 塚田 尚史			
727	大型中空鋼塊の特性を生かした鍛造シュルリングの製造および均質性 (原子炉圧力容器用大型鍛造シュルリングの製作-1)	川鉄本社 工博 飯田 義治, 川鉄水島 大西 正之・和中 宏樹・○朝生 一夫… S 1391 〃 技研 松野 淳一・佐藤 新吾	
728	大型中空鋼塊製鍛造シュルリングの破壊靱性および疲労特性 (原子炉圧力容器用大型鍛造シュルリングの製作-2)	川鉄技研 ○成木 朝雄・松本 重人・Ph. D. 中野 善文・工博 佐野 謙一… S 1392	
729	大型中空鋼塊による鍛造シュルリングのクラッド下われ試験 (原子炉圧力容器用大型鍛造シュルリングの製作-3)	川鉄技研 安田 功一・中野昭三郎・西山 昇・○工博 鎌田 晃郎… S 1393	
730	ボイラ用 0.5Mo 鋼の靱性の改善	鋼管福山研 ○田川 寿俊・津山 青史・市之瀬弘之, 鋼管福山 谷 三郎… S 1394 〃 技研 山田 真・鈴木 治雄	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:50) 座長 山田 真			
731	Al-B 処理 1 ¹ / ₄ Cr-1 ¹ / ₂ Mo 鋼/SUS 405 クラッド鋼板の開発	住金和歌山 中川 洋・○中村 剛・赤坂 清… S 1395 〃 本社 善永 悠, 住金中研 三浦 実	
732	2.25%Cr-1%Mo 鋼の長時間等温保持脆化	長岡技大 工博 福沢 康・工博 中村 正久, 日立造船 ○高岡 重彦… S 1396	
733	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の応力下での焼もどし脆化の付加応力方向依存性	原研東海研 ○鈴木 雅秀・深谷 清… S 1397	
734	Cr-Mo 鋼の焼もどし脆化におよぼす Cr の影響	川鉄技研 ○佐藤 新吾・今中 拓一・大橋 善治・山本 厚之… S 1398	
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:00~17:40) 座長 村上 賀国			
735	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆性と水素脆性との相互作用 (高温高圧容器の水素誘起割れに対する安全性解析-1)	日立造船技研 藤井 忠臣・○堀田 隆一・野村 和夫… S 1390	
736	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の水素拡散係数と溶解度の温度依存性 (高温高圧容器の水素誘起割れに対する安全性解析-2)	日立造船技研 ○藤井 忠臣・堀田 隆一… S 1400	
737	実容器壁中の残留水素濃度の解析と水素割れに対する安全性評価 (高温高圧容器の水素誘起割れに対する安全性解析-3)	日立造船技研 ○藤井 忠臣・堀田 隆一・狭間 徳一… S 1401	
738	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の水素侵食におよぼす溶接熱と被熱処理温度の影響	新日鉄製品研 工博 満尾 利晴・山戸 一成・○斉藤 俊明… S 1402	

講演番号 題 目 講演者○印
 739 焼戻し脆化処理をほどこした 2 1/4Cr-1Mo 鋼の機械的性質に及ぼす水素チャージの影響
 川鉄技研 ○工博 今中 拓一… S 1403

— 討 論 会 (第 18 会場・9 月 28 日) —

(13:00~18:00) 討論会

「制御圧延・制御冷却をめぐる諸問題」 座長 田中 智夫

- 討 25 制御冷却による強靱性変化とその応用法 …………… A 211
 住金中研 ○橋本 保, 大谷 泰夫
 ♪ 和歌山 中川 洋, 中村 昌明
 ♪ 鹿島 別所 清, 鈴木 秀一
- 討 26 制御圧延・制御冷却鋼の強度靱性と微細組織 …………… A 215
 鋼管技研 ○稲垣 裕輔
- 討 27 制御圧延—制御冷却したフェライト・マルテンサイト鋼の強度と延性・靱性 …………… A 219
 神鋼浅田研 ○柚島 登明, 小川 陸郎
- 討 28 制御冷却材の機械的性質とミクロ組織 …………… A 223
 神鋼中研 ○町田 正弘, 川田 昭二, 勝亦 正昭
 ♪ 加古川 梶 晴男, 秋山 憲昭
- 討 29 制御圧延後の冷却速度および冷却停止温度が材質特性に及ぼす影響 …………… A 227
 川鉄技研 志賀 千晃, 波戸村太根生, 天野 虔一, 榎並 禎一
- 討 30 厚板製造における制御圧延および制御冷却の治金的特性におよぼす影響 …………… A 231
 新日鉄生産研 尾上 泰光
 ♪ 基礎研 森川 博文
 ♪ 八幡 十河 泰雄, 岩永 健
- 討 31 オンライン加速冷却材の機械的性質と適用効果 …………… A 235
 鋼管福山研 ○東田幸四郎, 山崎 喜崇, 松本 和明
 ♪ 技研 新倉 正和, 山本 定弘
 ♪ 福山 平部 謙二, 有方 和義
- 討 32 使用者側から見た制御圧延材・制御冷却材の評価 …………… A 239
 石播技研 深川 宗光, ○河野 武亮, 村山 武弘
- 討 33 制御圧延・制御冷却型 50 キロ級高張力鋼の諸強度特性 …………… A 243
 三菱重工長崎研 矢島 浩

討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載

— 水 素 脆 性 (第 2 会場・9 月 29 日) —

(9:00~10:20) 座長 寺崎富久長

- 740 サワーガス環境下の破壊抵抗に及ぼす電縫欠陥の影響
 新日鉄製品研 飯野 牧夫・○野村 亘史… S 1404
- 741 高圧 H₂S-CO₂-人工海水環境中の鋼の腐食及び水素吸収
 新日鉄製品研 ○飯野 牧夫・野村 亘史・竹沢 博・宮坂 明博… S 1405
- 742 硫化水素環境における鋼の水素吸収に関する研究
 日鋼室蘭 ○吉野 勇一… S 1406
- 743 CO-CO₂-H₂O 環境中における高張力鋼の応力腐食割れ感受性の試験法による比較
 石播技研 ○中川 精和・川本 輝明… S 1407

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 吉野 勇一

- 744 湿潤炭酸ガス環境下での純鉄の腐食
 住金中研 ○工博 池田 昭夫・向井 史朗・植田 昌克… S 1408
- 745 CrMo 系鋼のオーステナイト粒度と硫化物応力腐食割れ性の関係
 川鉄技研 ○元田 邦昭・小林 邦彦・滝谷敬一郎… S 1409
- 746 高強度バットレス油井管継手の使用性能の検討
 新日鉄八幡 工博 矢崎 陽一・○丸川 和士・神山 藤雅・伊藤 一彦… S 1410
 TEXAS A & M Univ. 工博 P. Weiner
 DOME Petroleum D. Marshall

講演番号	題 目	講演者○印
747	高強度油井管の品質に及ぼすPの影響 住金和歌山 ○岡沢 亨・中西 久幸・遠茂谷 好・井上 公貴… S 1411 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 金尾 正雄		
748	鋼中水素の存在状態解析 住金中研 工博 池田 昭夫・○金子 輝雄・梶村 治彦… S 1412	
749	低強度鋼の水素脆性感受性の破壊力学的評価方法 住金中研 ○日野谷重晴・工博 大森 靖也・日野谷重晴・工博 大森 靖也… S 1413	
750	2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の室温水素ガス脆化におよぼす焼戻し脆化の影響 日鋼室蘭 工博 大西 敬三・村上 賀国・○加賀 寿… S 1414	
751	4340 鋼の水素誘起粒界割れの割れ面積及び割れ速度の AE 原波形解析による評価 東大工 ○工博 岸 輝雅・大平 貴規… S 1415 ☆10 分 間 休 憩☆	
(14:30~15:50) 座長 大西 敬三		
752	オートクレーブによるはく離割れ試験結果 (高温高圧水素環境下におけるγ系ステンレス鋼肉盛金属のはく離現象-1) 日立造船技研 藤井 忠臣・○狭間 徳一・野村 和夫… S 1416 " 堀田 隆一・中島 宏幸	
753	実容器のはく離割れ発生に対する安全性評価 (高温高圧水素環境下におけるγ系ステンレス鋼肉盛金属のはく離現象-2) 日立造船技研 藤井 忠臣・○狭間 徳一・野村 和夫… S 1417 " 堀田 隆一・中島 宏幸	
754	橋梁における高力ボルトの遅れ破壊 鉄道研 ○松山 晋作… S 1418	
755	高強度ボルト用鋼の遅れ破壊特性に及ぼすS量の影響 大同中研 ○並木 邦夫・田中 良治・磯川 憲二… S 1419	

—— 冷延薄板・薄板成形性 (第 13 会場・9 月 29 日) ——

(9:00~10:40) 座長 松藤 和雄		
756	AlN-MnS 系複合析出物の析出特性と結晶方位関係 新日鉄基礎研 工博 谷野 満・○小松 肇… S 1420 中国北京鋼鉄研 崔 乃俊	
757	冷延鋼板の材質特性におよぼす冷延1パス圧下量の影響 (冷間圧延のメタラジーに関する研究-2) 新日鉄生産研 工博 中島 浩衛・河野 彪・○佐柳 志郎… S 1421 " 西村 秀之・上赤 義信	
758	極低炭素アルミキルド冷延鋼板の材質に及ぼす焼純雰囲気の影響 日新阪神研 高木 一字・○臼杵 哲… S 1422 " 大阪 遠藤 捷爾・宮本 修	
759	Nb 添加極低炭素冷延鋼板の機械的性質に影響する製造因子 (超深絞り用冷延鋼板の開発-5) 川鉄技研 ○佐藤 進・工博 橋本 修・入江 敏夫・小原 隆史・西田 稔… S 1423 " 千葉 佐藤 広武	
760	Nb 添加極低炭素による連続焼純法での冷延鋼板の製造方法 (超深絞り用冷延鋼板の開発-6) 川鉄千葉 ○高崎 順介・松野 伸男・佐藤 広武・下向 央修・浜上 和久… S 1424 " 技研 西田 稔 ☆10 分 間 休 憩☆	
(10:50~12:10) 座長 須藤 正俊		
761	薄板向低 Al 低N鋼の材質とプレス成形性 (RH による薄板向連铸汎用鋼種の開発-4) 鋼管技研 ○酒匂 雅隆・須田 豊治, 鋼管京浜 荒木 健治… S 1425	
762	連铸材による角筒絞り用冷延鋼板 (RH による薄板向連铸汎用鋼種の開発-5) 鋼管技研 須田 豊治・○三辻 晴夫・酒匂 雅隆… S 1426 " 京浜 荒木 健治・山名 秀夫	

講演番号	題	目	講演者○印
763	連続焼鈍材の延性におよぼす微細析出炭化物の影響	鋼管福山研 ○細谷 佳弘・小林 英男・下村 隆良 〃 技研 高橋 隆昌・工博 井樋田 睦	… S 1427
764	連続焼鈍による超高強度冷延鋼板の材質に及ぼす製造要因の影響	鋼管福山研 ○木下 正行・下村 隆良・大沢 紘一 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	… S 1428
(13:00~14:20) 座長 武智 弘			
765	連続焼鈍における急冷速度過時効条件の検討	川鉄技研 ○小原 隆史・坂田 敬・西田 稔・入江 敏夫	… S 1429
766	連続焼鈍における過時効熱サイクルと固溶C析出挙動	鋼管福山研 ○細谷 佳弘・小林 英男・下村 隆良	… S 1430
767	冷延鋼板用連続焼鈍設備と操業状況(連続焼鈍法に関する研究-1)	神鋼加古川 伴 誠二・小林 潤吉・丹野 仁・○大蔵 峰樹	… S 1431
768	ロール冷却方式による連続焼鈍材の材質(連続焼鈍法に関する研究-2)	神鋼加古川 野村 伸吾・宮原 征行・高井 伝栄・○大西 功一 ☆10 分 間 休 憩☆	… S 1432
(14:30~15:30) 座長 佐藤 泰一			
769	複合組織冷延鋼板の伸びフランジ性に及ぼす低温変態生成物の影響	神鋼中研 ○須藤 正俊・塚谷 一郎	… S 1433
770	自動車ドアパネルにおける面ひずみの発生機構	川鉄技研 ○比良 隆明・阿部 英夫・佐々木 徹 日産自動車 坂本 達治・関山 定男・滝沢 英男	… S 1434
771	Dual-Phase 鋼の引張変形挙動と変形モデルの評価	都立大工 杉本 公一・工博 坂本 庸晃 都立大院 ○福里 俊郎, 都立大工 工博 宮川 大海	… S 1435
(15:30~16:30) 座長 西田 稔			
772	高強度鋼板を用いた深絞り容器の縦割れ性	神鋼加古川 佐藤 益弘・高井 伝栄・柚島 善之 〃 生島 要・柴田 善一・○大西 功一	… S 1436
773	高張力薄鋼板の疲労強度に及ぼす切欠穴の影響	鋼管技研 ○工博 香川 裕之・長江 守康・加藤 昭彦 〃 栗原 正好・工博 稲垣 裕輔	… S 1437
774	薄鋼板の総合的スピニング成形性	新日鉄製品研 ○佐藤 泰一・雨地 龍男	… S 1438
—— 制御冷却・直接焼入・ロール・軸受・工具鋼 (第 14 会場・9 月 29 日) ——			
(9:00~10:20) 座長 渡辺 征一			
775	Si-Mn 鋼の組織と機械的性質に及ぼす制御圧延後の制御冷却効果	神鋼加古川 梶 晴男・工博 廣松 陸生・○秋山 憲昭 神鋼中研 勝亦 正昭・町田 正弘	… S 1439
776	新厚板製造法による大入熱低温用 Y.P.36 キロ級 HT50 の開発 (Si-Mn 系低温用鋼の溶接部靱性向上の研究-3)	新日鉄八幡 ○内野 耕一・大野 恭秀, 新日鉄基礎研 藤井 利光	… S 1440
777	極低炭素当量 50 キロ級制御圧延制御冷却材の成分および組織の検討 (制御冷却による厚板の材質制御の研究-1)	新日鉄大分 ○今井 嗣郎・今野 敬治・岩津 陽三 〃 八幡 内野 耕一, 新日鉄生産研 尾上 泰光	… S 1441
778	造船用高張力鋼板の線状加熱特性 (オンライン加速冷却で製造した降伏点 36 キロ鋼板の使用性能)	鋼管福山研 ○山崎 喜崇・東日幸四郎, 鋼管福山 徳永 高信 ☆☆10 分 間 休 憩☆☆	… S 1442
(10:30~12:10) 座長 田中 淳一			
779	直接焼入れ-焼もどしによる高靱性調質鋼の製造条件の検討(厚板直接焼入法の研究-1)	住金本社 善永 悠, 住金中研 工博 渡辺 征一, 住金と歌山 中川 洋 〃 和歌山 番 博道・○中村 昌明・齊藤 康行	… S 1443

講演番号	題 目	講演者○印
780	直接焼入れ焼もどしによる高張力鋼板の製造 (厚板直接焼入れ法の研究-2) 住金鹿島 吉松 幸敏・○永吉 明彦・鈴木 秀一・中島 達夫… S 1444 〃 本社 善永 悠	
781	直接焼入れ-焼もどしによる低 N-V60 キロ鋼板の製造 住金鹿島 工博 別所 清・中野 直和・○鈴木 秀一・永吉 明彦… S 1445 〃 中研 工博 渡辺 征一	
782	直接焼入れによる高靱性 HT60 製造の検討 住金中研 工博 中西 睦夫・工博 渡辺 征一・工博 有持 和茂… S 1446 〃 瀬田 一郎・○小松原 望	
783	直接焼入れ焼もどしによる高溶接性 80キロ 高張力鋼板の開発 住金中研 工博 中西 睦夫・○工博 渡辺 征一・工博 有持 和茂・小松原 望… S 1447 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 渡辺 敏		
784	形鋼用アダマイト・ロールの硬化肉盛溶接 住金鹿島 音谷 公行・坂本 浩一・○野口 修二… S 1448 大阪富士 南津 健一	
785	6重冷間圧延機用ロールの疲労解析 新日鉄名古屋 藤原 俊朗・大矢 清・○太田 仁史… S 1449 日鋼室蘭 工博 鹿野 昭一・後藤 宏・大橋 秀三	
786	オースカッティングにおける寸法変化と寸法制御 東洋ベアリング ○藤岡 康夫・大嶋 三郎・工博 室 博… S 1450	
787	高温用軸受鋼の高温寿命試験機の試作と寿命 長岡技科大 ○工博 上野 学, 長野計器 中沢 茂夫… S 1451 千葉大工 工博 岡本 純三	
(14:20~15:20) 座長 須藤 一		
788	軸受鋼の冷間鍛造性 日本高周波 田辺 定男・佐々木 威・福田 正淑・○滑川 清… S 1452	
789	高速度工具鋼の焼もどし硬さにおよぼす焼入冷却速度の影響 (高速度工具鋼の質量効果に関する研究-1) 大同茨川 水野 博司・伊藤 一夫・○常陸 美朝・松田 幸紀… S 1453	
790	高速度工具鋼の靱性におよぼす焼入冷却速度の影響 (高速度工具鋼の質量効果に関する研究-2) 大同茨川 水野 博司・伊藤 一夫・○常陸 美朝・松田 幸紀… S 1454 ☆10 分 間 休 憩☆	
(15:30~16:30) 座長 上正原和典		
791	熱間工具鋼 SKD62 の高温低サイクル疲労特性におよぼす 旧オーステナイト結晶粒径および焼もどし温度の影響 神鋼中研 ○保前 正夫・関 勇一・芦田 喜郎… S 1455 日本高周波 辻 克己	
792	誘導加熱熱処理した冷間成形コイルばね用高強度鋼線の特 高周波熱錬開発技 ○川寄 一博・瀬戸 芳樹・鴨志田辰男・元木信二郎・古賀 久喜… S 1456 〃 ばね 山崎 隆雄	
793	ブルーム連铸機で製造された弁ばね用炭素鋼線材の品質特性 神鋼神戸 工博 山田 凱朗・早田 政志・○永松 孝彦・南 一彦・石上 修… S 1457	

—— 耐熱合金・非磁性鋼・低温用鋼 (第 15 会場・9 月 29 日) ——

(9:00~9:40) 座長 依田 連平

794	Ni 基超合金 Mar-M247 の高温特性 石播技研 ○服部 博… S 1458 三井造船玉野研 出川 通	
795	一方向凝固タービンブレード材 Mar-M247 の高温強度特性 (一方向凝固材料の高温強度評価研究-1) 石播技研 ○服部 博・村上 和夫・Ph. D. 中川 幸也・大友 暁… S 1459	

講演番号	題	目	講演者○印
(9:40~10:40) 座長 行方 二郎			
796	低炭素 Mn 鋳鋼の低温靱性	日大生産工 工博 大谷 利勝・星野 和義, 日大院 ○柏木 正義… S 1460	
797	オーステナイト非磁性鋼の Nb ₃ Sn 析出熱処理前後の極低温性質	川鉄技研 ○工博 野原 清彦・加藤 恒彦・理博 佐々木晃史・鈴木 重治… S 1461	
798	0.4C-18Mn-5Cr-1V 鋼の機械的性質に及ぼす熱間圧延条件と時効の影響	東大工 ○工博 柴田 浩司・工博 藤田 利夫・土山 友博… S 1462 東大院 岸本 康夫・村上 雅人	
(10:50~12:10) 座長 住友 秀彦			
799	高 Mn 鋳鋼の靱性に関する研究	名大工 工博 小林 俊郎・工博 上田 倣完, 名大院 ○八木 渉… S 1463	
800	計装化シャルピー試験による高 Mn 鋼の低温靱性	防衛大機械工 ○工博 行方 二郎・近藤 義宏… S 1464	
801	高 Mn 非磁性鋼の耐応力腐食割れ性への C, Mn 及び Cr の影響	川鉄技研 ○理博 佐々木晃史・工博 野原 清彦・鈴木 重治… S 1465	
802	18Mn 18Cr 系非磁性鋼の室温湿環境における応力腐食割れ感受性	日鋼室蘭 ○大橋 建夫・川本 英之・村上 豊… S 1466	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 山田 眞			
803	低湿用含 Ni 鋳鋼の靱性に及ぼす熱処理, 添加元素の影響 (低温用鋳鋼に関する研究-3)	日立造船技研 ○高木十三雄・藤井 忠臣・野村 和夫・鈴木 公爾… S 1467	
804	溶接ボンド部の伝播停止特性と COD 特性の関係に及ぼす Ni の影響 (ボンド COD特性の優れた低温用鋼-5)	新日鉄製品研 ○堀谷 貴雄・武田鉄治郎・山戸 一成… S 1468 〃 工博 権藤 永・工博 三村 宏	
805	Fe-36%Ni 合金の熱膨張特性	新日鉄基礎研 ○工博 松尾 宗次・小林 尚… S 1469 〃 八幡 早川 浩, 新日鉄光 住友 秀彦	
806	Sn および Bi を含む鋼の脆性破壊挙動におよぼす C 含有量の影響	川鉄技研 ○小西 元幸・工博 山本 厚之・安田 顕… S 1470	
807	連铸製 9%Ni 厚鋼板の諸特性	川鉄千葉 ○谷川 治・永田 正夫・奥村 健人… S 1471 〃 技研 古生 正昭・Ph. D. 中野 善文	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:50~16:30) 座長 関根 寛			
808	溶接継手部の COD 特性の優れた 9%Ni 鋼	神鋼加古川 工博 笠松 裕・梶 晴男・石岡 千里・○小林洋一郎… S 1472	
809	9%Ni 形鋼の機械的性質に及ぼす熱処理条件の影響 (9%Ni 形鋼の開発-2)	鋼管福山研 ○福重 信雄・福田 耕三・Ph. D. 市之瀬弘之… S 1473 〃 福山 上田 正博・関永 信之	
810	高潔浄高靱性 9%Ni 厚鋼板の母材性能 (高潔浄高靱性 9%Ni 厚鋼板の開発-1)	鋼管福山研 ○松井 和幸・田川 寿俊・市之瀬弘之… S 1474 〃 福山 松本 重康・徳永 高信, 鋼管技研 高野 俊夫	
811	P, S の低減にともなう溶接部破壊靱性の向上 (高潔浄高靱性 9%Ni 厚鋼板の開発-2)	鋼管技研 ○小嶋 敏文・工博 渡邊 之, 鋼管福山 徳永 高信… S 1475	
812	大型混成 ESSO 試験によるぜい性き裂停止能の評価 (高潔浄高靱性 9%Ni 厚鋼板の開発-3)	鋼管技研 秋山 俊弥・○加藤 昭彦・工博 渡邊 之… S 1476 鋼管福山 岩崎 宣博・徳永 高信	

— ステンレス鋼・土壌・地熱腐食 (第 16 会場・9 月 29 日) —

(9:00~10:20) 座長 泉 総一

- 813 高 Si 含有ステンレス鋼の諸性質におよぼす Cr, Ni の影響
(耐高温濃硝酸用ステンレス鋼に関する研究—1)
住化設備研 三木 正義・永山 正昭・大久保勝夫… S 1477
日ステ直江津研 齊藤 喜一・○吉田 毅・青木 正紘
- 814 高 Si 含有 Cr-Ni ステンレス鋼の耐濃硝酸性におよぼす Cr, Ni の影響
(耐高温濃硝酸用ステンレス鋼に関する研究—2)
住化設備研 ○三木 正義・永山 正昭・大久保勝夫… S 1478
日ステ直江津研 齊藤 喜一・吉田 毅・青木 正紘
- 815 SUS 444 鋼の弗酸溶液中におけるアノード分極挙動
日金工相模原 ○栗本 昭仁・田中 耕一・大原八洲雄・金子 智・沢村 栄男… S 1479
- 816 高温高圧水中のフェライト系ステンレス鋼の耐食性
住金中研 工博 長野 博夫・三浦 実・○柘植 宏之… S 1480
〃 高祖 正志・丸山 信幸・南 孝男
- ☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(10:30~12:10) 座長 松島 巖

- 817 ポイラ用オーステナイト鋼の耐食性におよぼす表面仕上げ状態の影響
(ポイラ用オーステナイトステンレスの耐水蒸気腐食性—2)
新日鉄製品研 ○伊藤 英明・齊藤 俊明… S 1481
〃 光 小野山征正・荒木 敏
- 818 衝撃強化した 18-8 オーステナイト系ステンレス鋼の孔食感受性
防衛庁第 1 研 ○安達 豊・正村 修身… S 1482
- 819 18-8 ステンレス鋼の耐孔食性に及ぼす鋼中 S, Mn の影響
三洋自販 ○滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘… S 1483
京大工 工博 田村 今男
- 820 ステンレス鋼の新しい耐錆性評価法
新日鉄基礎研 ○工博 伊藤 毅・工博 篠本 政男・Ph. D. 村田 朋美… S 1484
- 821 SUS 430 鋼の Cu による液体金属脆化挙動
日ステ直江津研 齊藤 喜一・吉田 毅・青木 正紘… S 1485
〃 近藤 久・池田 了康・○古川 雅三
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 小野 寛

- 822 CO₂-H₂S 環境下での 13Cr 鋼の耐食性
住金中研 ○工博 池田 昭夫・向井 史朗… S 1486
- 823 応力腐食割れの形態と温度, 硫化水素分圧の影響
(サワーガス環境中の二相ステンレス鋼の応力腐食割れ—1)
鋼管技研 ○石沢 嘉一・島田 透・工博 谷村 昌幸… S 1487
- 824 炭酸ガスと硫化水素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・松島 巖… S 1488
- 825 Alloy 600 の粒界腐食に及ぼす添加元素の影響
日本冶金研究 工博 遅沢浩一郎・根本 力男・○藤原 最仁… S 1489
バブ日立呉 岡崎 朝彰
- 826 Nb 含有の改良型インコネル合金の耐応力腐食割れ性の検討
バブ日立呉研 ○山内 清・浜田 幾久・西岡 章夫, バブ日立呉 岡崎 朝彰… S 1490
日本冶金研究 工博 遅沢浩一郎
- ☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(14:50~16:30) 座長 三沢 俊平

- 827 土壌中におけるステンレス鋼の電位挙動
日ステ直江津研 小林未子夫・○木谷 滋… S 1491
日本冶金研究 工博 遅沢浩一郎・堀岡 勝彦
日金工研究 沢村 栄男・井上 裕夫
- 828 土壌中におけるステンレス鋼のマクロセル腐食
日本冶金研究 工博 遅沢浩一郎・○堀岡 勝彦… S 1492
日ステ直江津研 小林未子夫・木谷 滋
日金工研究 沢村 栄男・井上 裕夫

講演番号	題	目	講演者	○印
829	土壤中におけるステンレス鋼のアノード分極特性	日金工研究 沢村栄男・○井上 裕夫 日本冶金研究 工博 遅沢浩一郎・藤原 最仁 日ステ直江津研 小林未子夫・木谷 滋	日金工研究 沢村栄男・○井上 裕夫 日本冶金研究 工博 遅沢浩一郎・藤原 最仁 日ステ直江津研 小林未子夫・木谷 滋	S 1493
830	地熱発電設備用鋼材の耐食性	川鉄技研 理博 栗栖 孝雄・○大和田 哲・小野 寛 川鉄鋼管技術 西山 悟 日本重化地熱事業 小杉実富之・大山 孝	川鉄技研 理博 栗栖 孝雄・○大和田 哲・小野 寛 川鉄鋼管技術 西山 悟 日本重化地熱事業 小杉実富之・大山 孝	S 1494
831	地熱蒸気熱水流中の材料損傷における pH と温度の影響	日鋼材研 工博 大西 敬三・○細工藤龍司 東北工技試 工博 池内 準	日鋼材研 工博 大西 敬三・○細工藤龍司 東北工技試 工博 池内 準	S 1495

—— マルエージ鋼・被削性 (第 17 会場・9 月 29 日) ——

(9:00~10:20) 座長 井上 正文

- 832 13Ni-15Co-10Mo 系マルエージ鋼の水素脆性と時効組織の関係
金材研筑波 ○工博 河部 義邦・宗木 政一・高橋 順次… S 1496
- 833 13Ni-15Co-10Mo 系マルエージ鋼の水素ガス脆性に及ぼす Mn, B 添加と結晶粒径の影響
金材研筑波 ○工博 河部 義邦・高橋 順次・宗木 政一… S 1497
- 834 10Ni-18Co-12Mo-1Ti 系マルエージ鋼の冷間加工による強化
金材研筑波 ○宗木 政一・工博 河部 義邦・高橋 順次… S 1498
- 835 18%Ni 型マルエージ鋼の異方性におよぼす冷間圧延の影響
神鋼中研 ○中村 峻之・中村 均・細見 広次… S 1499
- ☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 細見 広次

- 836 マルエージ鋼の合金成分系と強度靱性の関係
(マルエージ鋼の強度, 靱性に及ぼす析出挙動の影響—1)
住金中研 ○岡田 康孝・理博 邦武 立郎… S 1500
- 837 マルエージ鋼の各種合金成分系の析出物の同定
(マルエージ鋼の強度, 靱性に及ぼす析出挙動の影響—2)
住金中研 ○岡田 康孝・遠藤 丈・仲山 剛… S 1501
" 吉川 州彦・工博 行俊 照夫
- 838 マルエージ鋼の析出挙動と強度, 靱性の関係
(マルエージ鋼の強度, 靱性に及ぼす析出挙動の影響—3)
住金中研 ○岡田 康孝・吉川 州彦・工博 行俊 照夫… S 1502
- 839 10Ni-8Co 鋼の海水中の K_{ISCC} におよぼす焼戻温度の影響
新日鉄製品研 ○谷口 至良・関口 進・山戸 一成… S 1503
" 基礎研 小松 肇
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 大野 鉄

- 840 機械構造用鋼の被削性および機械的特性に及ぼす Ca 多量添加の影響
新日鉄室蘭 松岡 宏・子安 善郎・○大谷 三郎… S 1504
" 氏家義太郎・種藤 泰成・二階堂 満
- 841 連続铸造材の旋削およびドリル加工性に及ぼす鋼の硬さと S の影響
吾孺技研 角南英八郎・○工博 江口 豊明… S 1505
- 842 4600 系統結鍛造鋼の被削性に及ぼす Ca の影響
大同中研 工博 加藤 哲男・斉藤 誠・草加 勝司… S 1506
" 木村 篤良・柴田 範嘉・○久田 建男
- 843 オーステナイト系球状黒鉛铸铁の被削性
石播技研 ○福原 吉和・大浜 信一… S 1507
電通大短大 工博 佐藤 公子
- 844 低硫化と Pb の微量添加による鋼材の冷鍛性と被削性の改善
神鋼神戸 川上平次郎・中村 守文・小新井治朗… S 1508
" ○竹下 秀男・松山 博幸・古沢 貞良

© COPYRIGHT 1982 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。