

— 加工システム (鉄と鋼 No. 13) —

9:20 開会式・表彰式 (第 9 会場・10 月 4 日)

浅田賞受賞記念特別講演会

1. 「鉄鋼と真空技術」 林 主税君
2. 「耐火物の現状と問題点」 成瀬 庸一君

— 溶融亜鉛 (系) めつき・表面処理設備 (第 8 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 新藤 芳雄

- 327 亜鉛めつき鋼板の高湿度環境下での変色に及ぼす要因  
(溶融亜鉛めつき鋼板の高湿度環境下での表面変色-1)  
日新市川研 片山喜一郎・出口 武典・内田 和子... S 1055  
〃 石田 英明・公文 史誠・〇興石 謙二
- 328 高湿度環境下における亜鉛めつき表面の組成変化  
(溶融亜鉛めつき鋼板の高湿度環境下での表面変色-2)  
日新市川研 片山喜一郎・内田 和子・〇石田 英明... S 1056  
〃 阪神研 広瀬 祐輔
- 329 Zn-Al 合金浴における鋼板のめつきぬれ性と形成される合金層との関係  
日新阪神研 〇内田 幸夫・住谷 次郎・戸川 博・広瀬 祐輔... S 1057
- 330 溶融アルミめつき鋼板の耐食性におよぼすクロメート処理の影響  
日新市川研 〇内田 和子・石田 英明・清塚 稔・出口 武典・片山喜一郎... S 1058  
☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 北沢 良雄

- 331 溶融亜鉛めつき鋼板の深さ方向分析に対するグロー放電発光分光分析法の応用  
鋼管技研 〇稲垣 淳一・西本 昭彦・工博 中岡 一秀・秋吉 孝則・岩田 英夫... S 1059
- 332 高合金化溶融亜鉛めつき鋼板のめつき層の加工性  
川鉄水島研 〇川辺 順次・後藤 実成・原田 俊一・工博 田中 智夫... S 1060  
〃 鋼板技開 田鎖 和男
- 333 溶融亜鉛めつきの Fe-Zn 反応性におよぼす鋼中 Ti 量と浴中 Al 濃度の影響  
鋼管福山研 〇阿部 雅樹・神原 繁雄... S 1061  
☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:20) 座長 広瀬 祐輔

- 334 京浜 No. 3 溶融亜鉛めつき設備の概要 鋼管設備部 関口 克正・伊勢 侯夫・稲垣 道夫... S 1062  
〃 京浜 鈴木 勝也・庄司 政浩・〇伊藤 三郎
- 335 めつき工場へのロボット導入と稼動状況 住金鹿島 〇成合 靖正・山崎郁太郎・伊藤 一男... S 1063
- 336 溶融亜鉛めつきにおける亜鉛付着量調整装置  
川鉄千葉 大川 順弘・秋吉 勝則・〇相川 稔彦・永島 敦... S 1064
- 337 プレ Ni めつきターンシート製造ライン  
新日鉄八幡 〇安藤 祐・藤永 実・黒川 和俊・山川 憲裕... S 1065
- 338 カラー鋼板用赤外線塗膜厚センサ 住友重機 〇浜田 史郎・粟井 清... S 1066

— 熱延薄板 (1) (第 9 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 勝谷 良碩

- 339 高速熱間圧延時の付加的せん断歪に及ぼす潤滑の影響  
阪大工 工博 斎藤 好弘・左海 哲夫・〇中田 裕省・工博 加藤 健三... S 1067
- 340 熱延における熱片装入設備の自動化 川鉄千葉 安田 達・上村 一夫・武智 敏貞... S 1068  
〃 〇西村 恵次・坂本 軍治・竹島 力男
- 341 ホットストリップミルへの適用結果 (スラブのプレス予成形によるクランプ形状の改善-2)  
住金鹿島 〇布川 剛・平松 照生・加山 誠規... S 1069  
〃 本社 沖 正海  
〃 中研 芝原 隆
- 342 熱間圧延シャワーの剪断能力の増強 川鉄水島 近藤 徹・小西 敏弘・〇高木 清... S 1070  
〃 千葉 伊藤 康道・豊川 明・仲田 卓史

講演番号 題 目 時間 休憩 講演者○印

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 河野 輝雄

- 343 新熱延鋼板クランプ形状認識装置の新熱延工場への導入  
 新日鉄八幡 小藪 俊昭・土江 貴稔... S 1071  
 三菱電機応研 ○高嶋 和夫・田中 実・稻荷 隆彦  
 〃 制電 植木 勝也
- 344 凝固後直接圧延時の熱間割れ(連鑄直送圧延プロセスにおける熱間割れ防止技術の確立-1)  
 新日鉄堺技研 ○藤本 武・斉藤千代寿 ... S 1072  
 〃 第三技研 渡辺 和夫・松村 義一・時田 秀紀  
 〃 堺 岩見 和俊
- 345 凝固後直接圧延時の熱間割れに及ぼす化学成分と熱履歴の影響  
 (連鑄直送圧延プロセスにおける熱間割れ防止技術の確立-2)  
 新日鉄堺技研 ○藤本 武・河野 彪 ... S 1073  
 〃 第三技研 渡辺 和夫  
 〃 堺 城野 裕・東 陽一・永井 裕和
- 346 凝固後直接圧延工程におけるホットスカーフ、端部温度補償  
 (連鑄直送圧延プロセスにおける熱間割れ防止技術の確立-3)  
 新日鉄堺技研 ○藤本 武・斉藤千代寿・河野 彪... S 1074  
 〃 第三技研 松村 義一

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 小林善二郎

- 347 連鑄-熱延直接圧延プロセスの操業状況  
 新日鉄堺 松塚 健二・和田 浩爾・○高橋 秀光・大田 耕三... S 1075
- 348 スラバヤードにおけるホットチャージ保温技術の開発  
 新日鉄大分 溝口 信正・○高田 克己・井上 雅之... S 1076  
 〃 中島 敏明・小柳 義明・友部 順勝
- 349 八幡新熱延工場の粗圧延設定制御法  
 新日鉄八幡 ○近江 洋・田中 正二・浜渦 修一・福重 義和 工博 菊間 敏夫... S 1077
- 350 熱延粗ロール自動化およびエッジセットアップシステムの開発  
 住金中研 ○芝原 隆・河野 輝雄・高橋 亮一... S 1078  
 〃 和歌山 久保多貞夫・庄司 和正・尼崎 順三

— 管理・システム (第 10 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 高松 公郎

- 351 キャスト-ロール単位編成システムの開発  
 新日鉄名古屋 ○伊藤 繁久・上田 亨・杉浦 章夫... S 1079  
 〃 堺 石川 政寛
- 352 システムの機能および構成(分塊工場総合コンピュータシステムの開発-1)  
 住金和歌山 森 紘一郎・○福田 和之・森田 幹男... S 1080  
 〃 吉田 達也・泉 晋輔・田中 実
- 353 均熱炉抽出スケジューリングシステム(分塊工場総合コンピュータシステムの開発-2)  
 住金和歌山 ○森田 幹男・生島 久行・福田 和之... S 1081
- 354 厚板焼戻し炉・新操業管理システムの開発  
 鋼管京浜 ○小俣 一夫・下田 達也・小林 幸弘・谷本 直... S 1082

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 近藤 徹

- 355 熱延技術管理システムの開発  
 新日鉄君津 細見 紀幸・○田子森 誠・田中 利二・吉武 友義・刀根 豊... S 1083  
 〃 本社 吉田 勝成
- 356 高温ホットチャージ圧延実行管理システム(熱延加熱炉計算機システムの開発-1)  
 新日鉄堺 ○白井 康好・香川 健治・石井 和徳... S 1084  
 〃 高橋 秀光・立木 一緑・塩田 敏彦

講演番号	題 目	講演者	○印
357	加熱炉燃焼制御システム (熱延加熱炉計算機システムの開発-2)	新日鉄堺	○立木 一緑・白井 康好・高橋 秀光... S 1085
		〃	堀江 成之・小野 順三・遠藤 泰則
358	八幡熱延工場における設備診断システムの開発	新日鉄八幡	小笠原昭宣・○小林 博・俵口 隆雄・田上 哲・豊田 利夫・藪田 俊樹... S 1086
		☆10	分 間 休 憩☆
<b>(16:00~17:20) 座長 坪井 邦夫</b>			
359	八幡熱延工場に於ける自動制御システム	新日鉄八幡	小笠原昭宣・○大島 有三・工博 菊間 敏夫・田中 正二... S 1087
		〃	設備本部 三原 誠・高橋 英雄
360	八幡熱延工場における自動運転システム	新日鉄八幡	小藪 俊昭・○篠 朝幸・藪田 俊樹・工博 菊間 敏夫... S 1088
		〃	設備本部 副島 孝由・志田 邦明
361	中径シームレス鋼管工場の物流制御システム	川鉄知多	○新玉 幹夫・船生 豊・藤原 高矩・桜田 和之... S 1089
362	製鉄所の水処理設備の遠隔集中監視システム	住金鹿島	○成合 靖正・藤田 修司... S 1090
		共酸鹿島	竹市 豊・塚田 勝彦

— 条鋼・酸洗 (第 11 会場・10 月 4 日) —

<b>(13:00~14:20) 座長 国井 信夫</b>			
363	モノサイズ連铸ブルームからの形鋼新圧延法	新日鉄君津	雨川 哲也・平松 洋之・○沼田 裕三・玉川 良彦・野呂 弘幸... S 1091
		〃	八幡 西野 胤治
364	連铸スラブ素材からのH形鋼圧延	新日鉄堺	佐岡 明博・宮崎 紀行・○阪田 貞一・明賀 孝仁... S 1092
		〃	堺技研 黒川 征男
365	H形鋼矢板の圧延法 (H形鋼矢板の開発-1)	川鉄水島	平井 信恒・田中 輝昭・山下 政志... S 1093
		〃	○永廣 尚志・山中 栄輔・栗山 則行
366	H形鋼矢板の製造結果と品質特性 (H形鋼矢板の開発-2)	川鉄水島	山中 栄輔・栗山 則行・加藤 親男・田中 輝昭・○永廣 尚志... S 1094
		〃	本社 石渡 正夫
		☆10	分 間 休 憩☆
<b>(14:30~15:50) 座長 平野 坦</b>			
367	圧延法による大径丸鋼の製造	鋼管福山	中川 正義・渡辺 昭夫・○永橋 新一・若狭 浩... S 1095
		〃	京浜 羽村 信義
368	丸鋼片の回転切断	住金本社	工藤 孝之 ... S 1096
		〃	和歌山 ○小林 和男・遊佐 一巳・佐藤 賢治・久岡 真
		住重機玉島	木村 哲夫
369	角ビレット全断面自動超音波探傷装置の開発	新日鉄室蘭	阿部 哲也・小崎 巧三・○吉田 三男... S 1097
		〃	稲崎 宏治・松本 次男・伴野 俊夫
370	丸ビレットの自動探傷システム	住金製鋼所	山根萬寿男・山本 潔・○植木 隆... S 1098
		☆10	分 間 休 憩☆
<b>(16:00~17:20) 座長 木原 諒二</b>			
371	線材の熱間回転型渦流探傷	住金小倉	滝水 莞爾・松原 紀之・宮田 謙一・百田 陽一... S 1099
		〃	中研 広島 龍夫・坂本 隆秀
372	ネジフシ精度の継手剛性への影響とネジフシ製造精度向上対策	新日鉄室蘭	毛利 良一・三船 輝雄・早稲田 孝... S 1100
		〃	海老原達郎・○上野 隆・河合 立芳

講演番号	題	目	講演者○印
373	酸濃度の自動制御 (酸洗ラインのリフレッシュー2)	川鉄千葉	弦田 登・伊藤 康道・相原 正樹… S 1101
		〃	片桐 秀明・松田 修・玉井 敏行
374	塩酸によるステンレス鋼熱延板の酸洗	川鉄技研	○肥野 真行・岡 裕・石川 正明… S 1102
		〃 阪神	竹田 元彦・小西 康夫・神谷 昭彦

—— 有機複合鋼板・電気亜鉛めつき・亜鉛系合金電気めつき  
(第 8 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:40) 座長 北山 実

- 375 複合樹脂を被覆した自動車用高耐食性表面処理鋼板 (有機複合被覆鋼板の開発ー1)  
鋼管技研 原 富啓・安谷屋武志・○山下 正明・江夏 亮… S 1103
- 376 ジンクロメタルの耐剥離性の改良  
住金鹿島 ○奥田 秀雄・松井 要… S 1104  
〃 本社 豊島 孝行  
〃 中研 林 豊・松尾左千夫  
日本ダクロンチャムロック 西川 俊夫
- 377 Zn-Mg 合金粉末の添加効果 (新防錆塗装鋼板の塗膜特性ー1)  
日新市川研 ○横山 雅俊・出口 武典・高村 久雄・片山喜一郎… S 1105  
三 金 奈良部 博・実藤 公一
- 378 Zn-Mg 合金粉末系塗膜の腐食挙動に及ぼす地下めつき種の影響  
(新防錆塗装鋼板の塗膜特性ー2)  
日新市川研 ○横山 雅俊・出口 武典・片山喜一郎・公文 史城… S 1106
- 379 絞り成形時の rd 部の表面仕上げの影響 (新防錆塗装鋼板の塗膜特性ー3)  
日新市川研 ○小沢 弘典・増原 憲一・高村 久雄・出口 武典・横山 雅俊… S 1107

☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~11:50) 座長 大和 康二, 朝野秀次郎

- 380 亜鉛めつき鋼板の黒変現象の検討  
鋼管福山研 ○大村 勝・渡辺 勉… S 1108  
〃 技研 安谷屋武志
- 381 電気亜鉛めつき鋼板の性能に及ぼす不純物の影響  
新日鉄八幡 樋口 従順・○水口 俊則・麻川 建一… S 1109  
〃 堀下 昌嗣・大八木八七・秦 瑛
- 382 白色度の優れたリン酸塩処理電気 Zn めつき鋼板  
川鉄千葉 ○松田 明・吉原 敬久… S 1110  
日本パーカラライジング 高田 顕人

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 野村 伸吾

- 383 ラジアルセルによる高電流密度 Zn-Ni 合金電気めつき  
川鉄千葉 ○松田 明・吉原 敬久・広岡 靖博・宮地 一明… S 1111  
〃 技研 菊地 勝平
- 384 塩化物浴による Zn-Ni 合金電気めつき電着挙動  
川鉄千葉 ○吉原 敬久・松田 明・木村 肇… S 1112
- 385 Ni-Zn 合金電気めつき鋼板の耐食性の特徴  
住金和歌山 保田 芳彦・長崎 啓・○栗本 樹夫・柳川 欽也・大石 公志… S 1113

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 原 富啓

- 386 耐食性におよぼすめつき条件の影響 (Ti 含有 Zn-Ni 合金電気めつき鋼板の研究ー1)  
日新阪神研 ○中川 善隆・入江 泰佑・渡辺 幸一・多々納政義・広瀬 祐輔… S 1114
- 387 Ti の析出形態に関する基礎的な検討 (Ti 含有 Zn-Ni 合金電気めつき鋼板の研究ー2)  
日新阪神研 ○入江 泰佑・中川 善隆・渡辺 幸一・多々納政義・広瀬 祐輔… S 1115
- 388 複合電気亜鉛めつき鋼板の黒色化処理皮膜構造  
東洋鋼板下松 佐久間彦弥・宮地 昭夫・○坂本 宣樹・宮田 年明… S 1116
- 389 複合電気亜鉛めつき鋼板の黒色化処理  
東洋鋼板下松 宮地 昭夫・○宮田 年明… S 1117

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者○印
<b>(15:40~17:20) 座長 市田 敏郎</b>		
390	Zn-Fe 合金めつき鋼板の塗膜下腐食挙動 (各種電気 Zn 系合金めつき鋼板の耐食性に関する研究-2) 新日鉄第二技研 ○西村 一実・北山 實・理博 三吉 康彦・工博 吉田 勝可… S 1118	
391	亜鉛-鉄合金電気めつき組成とムラ発生の関係 神鋼中研 ○池田 貢基・三木 賢二・工博 下郡 一利・工博 福塚 敏夫… S 1119 〃 中研 尾崎 良一	
392	鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の皮膜相構成と加工性 鋼管技研 ○本間 俊之・原 富啓・安谷屋武志・鷺山 勝・登内 明… S 1120 〃 福山研 渡辺 勉	
393	タイト焼鈍による合金化処理電気亜鉛めつき鋼板 住金和歌山 吉田 寛爾・長崎 啓・○嶋添 浩二・森野 久和・吉井 達雄… S 1121 〃 中研 中森 俊夫	
394	電着のまま冷間加工可能な高純度電解鉄の諸性質 東北大金研 工博○安彦 兼次・木村 宏… S 1122 東邦亜鉛 中根 康雄	

—— 熱延薄板 (2) ・ 討論会 (第 9 会場 ・ 10 月 5 日) ——

<b>(9:00~10:20) 座長 室賀 脩</b>		
395	ホットストリップミルにおける圧下配分法による板クラウン制御 住金本社 ○高橋 亮一・工博 美坂 佳助 … S 1123 〃 鹿島 布川 剛・八木 英剛・佐藤 哲弘	
396	圧下速度設定 (八幡熱延工場の仕上圧延設定制御法-1) 新日鉄八幡 ○小田 高士・田中 晃・小川 茂… S 1124 〃 浜渦 修一・米田 年・工博 菊間 敏夫	
397	クラウン形状制御設定 (八幡熱延工場の仕上圧延設定制御法-2) 新日鉄八幡 ○田中 晃・小川 茂・田中 正二… S 1125 〃 浜渦 修一・藪田 俊樹・工博 菊間 敏夫	
398	ホットストリップミルにおけるルーパレス圧延の適用 (ホットストリップミル仕上圧延機の張力制御システム-4) 川鉄水島 ○植木 茂・浜田 圭一・土井 克彦・石川 好蔵・奥田 隆康… S 1126 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(10:30~12:10) 座長 小久保一郎</b>		
399	熱延粗ロール自動板幅制御システムの開発 住金和歌山 久保多貞夫・○庄司 和正・尼崎 順三… S 1127 〃 中研 河野 輝雄・高橋 亮一・芝原 隆	
400	仕上前後スタンドエッジャーによる自動板幅制御の開発 新日鉄堺 中山 豊・○富田 雅浩・高橋 秀光… S 1128 〃 白井 康好・石井 和徳・堀江 成之	
401	仕上げスタンド間エッジャーの可能性検討 (ストリップエッジング技術の開発-1) 新日鉄名古屋研 ○的場 哲・工博 阿高 松男… S 1129 〃 名古屋 小野 武 〃 本社 若子 敦弘 石播横浜 2 本城 恒・田添 信弘	
402	ストリップエッジングの材料変形特性 (ストリップエッジング技術の開発-2) 石播横浜 2 ○田添 信広・本城 恒・工博 塩崎 宏行・渡辺 一… S 1130 新日鉄名古屋 小野 武 〃 技術 工博 阿高 松男	
403	仕上げスタンド間エッジャーの実機適用の検討 (ストリップエッジング技術の開発-3) 新日鉄名古屋 小野 武・○河村 国夫… S 1131 〃 技研 的場 哲 石播横浜 2 本城 恒・田添 信広・渡辺 一	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	

講演番号 題 目 講演者○印  
(討論会) (13:00~17:30)

「ホットストリップミルの幅制御技術」 座長 平野 坦

- 討18 スラブの幅方向圧延に関する実験的および解析的研究  
京大工 ○小門 純一, 八田夏夫, 宅田 裕彦
- 討19 スラブの幅大圧下圧延  
新日鉄大分 今村 幸高, 梁井 俊男, ○溝口 信正  
〃 第三技研 渡辺 和夫  
〃 本 社 杉田 公義
- 討20 ホットストリップミル粗圧延におけるスラブの幅大圧下技術とクロップ量低減対策  
川鉄技研 ○阿部 英夫, 佐々木 徹, 中川吉左衛門  
〃 水島 藤原 煌三, 浜田 圭一  
〃 千葉 小林善二郎
- 討21 ホットストリップミル粗圧延における幅変形挙動  
神鋼加古川 ○井端 治広, 水田 篤男, 小久保一郎
- 討22 粗圧延機の幅制御  
住金中研 ○河野 輝雄, 美坂 佳助, 高橋 亮一, 芝原 隆  
〃 鹿島 布川 剛
- 討23 ホットストリップミルの粗圧延における自動板幅制御  
鋼管福山 ○山本 正治, 竹腰 篤尚, 大西 良弘, 山崎 喜政  
〃 技研 岡戸 克
- 討24 熱延仕上圧延機における張力制御の解析と開発  
鋼管京浜 ○斎藤 森生, 谷本 直, 林 美孝, 藪内 捷文

\* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載しております

—— ロール・潤滑・厚板 (第 10 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:20) 座長 加藤 健三

- 404 熱間圧延ロールの黒皮生成に関する実験的検討  
新日鉄第三技研 ○大貫 輝・蓮香 要・加藤 治… S 1132  
〃 菊池 勁・有吉 富雄・川並 高雄
- 405 バックアップロールの接触応力が熱延ロールの表面損傷におよぼす影響  
新日鉄第三技研 ○大貫 輝・加藤 治・菊池 勁・川並 高雄… S 1133
- 406 グレインロール材の凝固組織の一方方向凝固法による研究  
東大工研究生 ○姫宮 利融… S 1134  
東工大 工博 梅田 高照・工博 木村 康夫
- 407 スリープ式バックアップロールの焼はめ方法  
神鋼構造研 工博 藤野 眞之・鎌本 誠一・○富士原泰生… S 1135  
〃 鍛鍛鋼事業部 林 康代・梅田 孝一・出谷 保富

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 間瀬 俊朗

- 408 省エネ型ギヤー油の開発  
新日鉄名古屋 ○倉橋 基文・三浦 勝・安藤 正夫・小島 佑介… S 1136  
日本鋳業 松尾 浩平・前田 好弘
- 409 高ミルクリーン性デタージェント液の開発  
川鉄水島 ○竹野 忠吉・石井 功一・岩崎 利雄・平瀬 幸一… S 1137
- 410 摩耗速度に及ぼす潤滑油成分及び温度の影響  
(連铸 Al キルド鋼の冷間圧延におけるワークロール摩耗に関する実験室的検討-2)  
鋼管福山 欽本 紘・○岩藤 秀一・神馬 照正… S 1138  
日本パーカー技研 岡田 栄・辺見 隆・山本 昇
- 411 鉄との化学反応性及び反応生成物の性質から見た高級遊離脂肪酸の影響  
(連铸 Al キルド鋼の冷間圧延におけるワークロール摩耗に関する実験室的検討-3)  
鋼管福山 欽本 紘・○岩藤 秀一・西村 啓… S 1139  
日本パーカー技研 園田 栄・辺見 隆・山本 昇

講演番号	題	目	講演者	〇印
412	冷間圧延におけるロール粗度の減少に及ぼす圧延材質及びロール材質の影響		東工大 工博	〇木原 諄二・糎田 俊緑… S 1140
		☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:20) 座長 松田 一敏</b>				
413	厚板ホットチャージ圧延の設備対応と最適操業法		新日鉄君津	〇神永 詔三・植松 正博・栗山富士男… S 1141
414	厚板歩留の高位安定		新日鉄君津	〇村井 芳夫・鶴 茂則・池辺 卓… S 1142
415	厚板新スラブ設計法の開発		住金本社	徳山 博千・〇斉藤 肇… S 1143
			〃 鹿島 河端 誠・北野 幸雄	
			〃 和歌山 八柳 博	
416	厚板圧延の板クラウンモデル及び学習モデル		新日鉄名古屋	〇岩崎 好孝・野添 淳次・斉藤 均・飯沼 清延… S 1144
			〃 名古屋技研 博士 阿高 松男	
			〃 第三技研 松本 絃美	
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(14:30~15:30) 座長 阿高 松男</b>				
417	厚板クラウンメータによる平坦度制御の改善		川鉄千葉	〇高橋 祥之・金谷 哲郎・竹川 英夫… S 1145
			〃 技研 北浜 正法・鍵田 征雄	
418	厚板圧延における板幅制御精度向上		鋼管京浜	塚本 英夫・〇寺崎 孝一 小俣 一夫・西本 照夫… S 1146
419	形状予測数式モデルの作成 (板幅端部変形特性-2)		鋼管福山研	〇升田 貞和・中内 一郎・平沢 猛志… S 1147
		☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(15:40~17:20) 座長 斎藤 好弘</b>				
420	君津製鉄所厚板工場における新制御圧延技術		新日鉄君津	〇高原 真人・松崎 捷成・今井 晴雄… S 1148
421	厚板オンライン制御冷却設備の開発 (制御冷却による新厚板製造法の開発-1)		神鋼加古川	滝沢謙三郎・丹野 仁・田中 毅・〇大番屋嘉一… S 1149
			〃 中研 中尾 正和・大友 朗紀	
422	厚鋼板の温度および冷却歪制御技術 (制御冷却による新厚板製造法の開発-2)		神鋼中研	中尾 正和・〇大友 朗紀・安永 繁信… S 1150
			〃 加古川 田中 毅・秋山 憲昭・小林 章	
423	ステンレス厚板精整プロセスのオンライン処理化		新日鉄八幡	西岡 潔・大家 直治・酒井 和夫… S 1151
			〃 和田 康行・〇高橋 良輔・松村 成彦	
424	厚板工場の剪断ライン統合		新日鉄君津	〇中目 政孝・山本 政尚・鈴木 博美… S 1152

—— 連続焼鈍・溶接・加熱炉・冷却 (第 11 会場・10 月 5 日) ——

<b>(9:00~10:40) 座長</b>				
425	連続焼鈍炉における適応板温制御		新日鉄広畑	安光 信義・〇末広 克己… S 1153
			〃 設備技術本部 湯井 勝彦	
426	連続焼鈍炉におけるストリップの座屈と蛇行の発生機構 (連続焼鈍炉における安定操業技術の研究-1)		川鉄技研	〇比良 隆明・阿部 英夫・佐々木 徹… S 1154
			〃 千葉 柳島 章也・下山 雄二・太田 範男	
427	ストリップの水冷ロールによる接触冷却の基礎特性 (水冷ロールの連続焼鈍プロセスへの適用-4)		鋼管技研	福田 脩三・〇吉原 直武・大久保 豊・上野 康… S 1155
			〃 福山 福岡 嘉和	
			〃 本社 千場 石根	
428	連続焼鈍炉内放射測温法		新日鉄第一技研	理博 井内 徹・〇田中富三男・渡辺 国俊… S 1156
429	連続焼鈍酸洗ライン塩浴槽用ワイパーロールへの高マンガン鋼の適用			

講演番号	題	目	講演者
		川鉄阪神 神谷 昭彦・広野 種生・○塩川 隆… S 1157	久保田鉄工 鑄鋼研究 平石 久志 新谷 京宣
		☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(10:50~11:50) 座長 生駒 勉</b>			
430	フィルター供給式プラズマ有効利用 CO <sub>2</sub> レーザ溶接法	新日鉄第一技研 ○南田 勝宏・高藤 英生・中村 泰三・河野 六郎… S 1158	
431	エレクトロスラグ溶接における母材溶込みの均一化	日立日立研 ○近藤 保夫・児玉 英世・赤堀 公彦… S 1159 〃 勝田 花田繁二郎・石川 勻	
432	拘束割れ試験による溶接条件の検討 (アンバー溶接割れ防止に関する研究-2)	阪 大 工博 松田 福久・工博 中川博二… S 1160 日立造船 工博 峰久 節治・○坂端 伸治 川 鉄 工博 野原 清彦・江島 彬夫	
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:20) 座長 国岡 計夫</b>			
433	連铸ブルーム用バッチ型復熱炉の操業状況	新日鉄本社 雨川 哲也… S 1161 新日鉄君津 平松 洋之・岡本 寿夫・阪口 隆・○三戸谷暁生・杉山 保夫	
434	加熱炉計算機制御システムの概要 (ホットストリップミル加熱炉計算機制御システムの開発-1)	川鉄千葉 ○植田 憲治・斉川 夏樹・武藤振一郎… S 1162 東 芝 江連 久・工博 近藤 正・岸本 剛一	
435	加熱炉計算機制御システムの稼動状況 (ホットストリップミル加熱炉計算機制御システムの開発-2)	川鉄千葉 ○海老原正則・植田 憲治・斉川 夏樹… S 1163 東 芝 江連 久・近藤 正・岸本 剛一	
436	加熱特性に関する実炉実験結果 (オープン・ラジアント・チューブ式加熱炉の開発-2)	新日鉄名古屋 笹治 峻・井上 展夫・○後藤耕一郎・大槻 直樹・松元 義文… S 1164	
		☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~15:50) 座長 陣野 友久</b>			
437	熱延工場加熱炉スキッドボイラー設備と操業	住金鹿島 ○亀田 進・大家 洋・上原 隆・水田 勝則… S 1165	
438	八幡熱延工場の加熱炉燃焼制御システム	新日鉄八幡 ○江崎 隆則・土江 貴稔・水田 茂夫・藪田 俊樹… S 1166 〃 小笠原昭宣 工博 菊間 敏夫	
439	棒鋼加熱炉への LDG 適用結果	住金小倉 高澤 明彦・伊藤 勝哉・西 和徳・○百田 陽一… S 1167	
440	八幡厚板新連続加熱炉設備	新日鉄八幡 西岡 潔・○永井 勲・大家 直治… S 1168 〃 酒井 和夫・三田村外喜男・石川 浩	
		☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(16:00~17:20) 座長 玉野 敏隆</b>			
441	厚板熱片装入の設備と操業	鋼管京浜 田口喜代美・西 忠彦・○宮野 治夫… S 1169 〃 小澤 貞夫・松田 一男・堀内 好浩	
442	連続箱型焼鈍システムの省エネルギー対策	鋼管京浜 遠又 英祐・大高晋一郎・続木 雄次… S 1170 〃 篠原 司郎・渡辺 雅二・○佐藤 淳	
443	形鋼用圧延ロールのエアレス噴霧冷却法の開発	住金鹿島 中山 勝一・坂本 浩一・○野口 修二… S 1171 〃 中研 高島 啓行・播木 道春	
444	シュール(履板)の焼入れにおける熱伝達係数	トピー神奈川 小野 専一・平川 哲朗・多東 良一・金子 正好… S 1172 〃 技研 須田 興世・○浜島 吉男	



講演番号

題

目

講演者○印

## — りん酸塩処理・表面処理鋼板の腐食疲労・パイプのライニング・コーティング

(第8会場・10月6日) —

## (9:00~10:00) 座長 入江 敏夫

- 445 化成処理における Fe 溶出と鋼板化成処理性  
新日鉄第二技研 ○内藤 茂・増井 昇・工博 米野 実・北山 實… S 1173
- 446 冷延鋼板のリン酸塩処理性に影響を及ぼす諸要因の検討  
鋼管福山研 ○古田 彰彦・渡辺 勉… S 1174
- 447 塗膜下リン酸亜鉛皮膜結晶水の脱水・復水に関する研究  
日本ペイント ○吉岡 克昭・吉田 佑一… S 1175

## (10:00~11:00) 座長 渋谷 敦義

- 448 下地が異なる塗装鋼板の塩水中での劣化挙動 鋼管技研 ○清水 義明・藤田 栄… S 1176
- 449 ガルバニック対による亜鉛合金めつき鋼板の腐食モニタリング 東大工 工博○鈴木 一郎… S 1177
- 450 自動車用鋼板の耐孔あき性試験法  
新日鉄第二技研 ○伊藤 陽一・北山 実・理博 三吉 康彦・森 隆… S 1178
- ☆10 分 間 休 憩☆

## (11:10~12:10) 座長 鈴木 一郎

- 451 塗膜二次密着性及びす化成後リンスの効果  
新日鉄第二技研 北山 實・工博 米野 實・○増田 一広… S 1179
- 452 亜鉛系合金めつき鋼板の耐食性と腐食環境条件との関係  
神鋼中研 ○池田 貢基・三木 賢二・工博 下郡 一利・工博 福塚 敏夫… S 1180
- 453 塗膜二次密着性に及ぼす鋼板表面亜鉛の影響  
新日鉄第二技研 ○内藤 茂・増田 一広・工博 米野 実・北山 實… S 1181
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

## (13:00~14:40) 座長 西原 実

- 454 鋼管のエポキシ粉体塗装設備と塗膜性能  
川鉄千葉 小西 博典・美浦 一彦・○上田 依孝… S 1182  
〃 技研 小菅 詔雄
- 455 エポキシ粉体塗装鋼管の耐衝撃性  
新日鉄君津技研 ○石田 雅己・鈴木 和幸… S 1183  
〃 君津 大槻富有彦
- 456 耐熱性ポリプロピレン被覆鋼管の低温特性の向上  
新日鉄君津技研 石田 雅己・鈴木 和幸… S 1184  
〃 君津 大槻富有彦
- 457 サワーライン用コーティングの特性  
鋼管技研 ○大須賀昭一 村尾 篤彦・武田 孝・原 富啓… S 1185
- 458 ポリエチレン被覆鋼管の防食性能におよぼす有機シラン系処理の効果  
鋼管技研 ○大熊 俊之・大森 克己・武田 孝・原 富啓… S 1186

## — 熱延薄板 (3)・冷延薄板 (1), (2) (第9会場・10月6日) —

## (9:00~10:00) 座長 小門 純一

- 459 ホットストリップミルにおけるテイル通板制御システム  
新日鉄堺 高橋 秀光・○猪井 善生・白井 康好・塩田 敏彦・伊藤 幸一… S 1187  
〃 第三技研 松本 紘美
- 460 稼働中の熱延ランアウトテーブルの冷却能力  
(熱延ランアウトテーブル冷却に関する研究-1)  
新日鉄第三技研 ○三塚 正志・福田 敬爾… S 1188
- 461 熱延ランアウトテーブルの下面冷却実験  
(熱延ランアウトテーブル冷却に関する研究-2)  
新日鉄第三技研 ○福田 敬爾・三塚 正志… S 1189  
〃 名古屋 横倉 照夫・久保 清和

## (10:00~11:00) 座長 塩崎 宏行

- 462 熱延ランアウトテーブルの上面冷却実験

講演番号	題 目	講演者○印
	(熱延ランアウトテーブル冷却に関する研究-3)	
	新日鉄第三技研 三塚 正志・福田 敬爾... S 1190	
	〃 名古屋 ○横倉 照夫・久保 清和	
	〃 本 社 若子 敦弘	
463	熱延捲取機における自動板幅制御装置の開発 新日鉄君津 細見 紀幸・田子森 誠・渡辺 重雄・薩摩 淳・○大橋 浩... S 1191	
	〃 本 社 吉田 勝成	
464	ホットスキンパスミルによる形状矯正 新日鉄広畑 奥村 信義・大場 茂和・馬場 稔・○岡村 雅生... S 1192	
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(11:10~12:10) 座長 佐々木 徹</b>		
465	極薄鋼板の冷間圧延におけるロールプロファイルの検討 鋼管技研 ○富田 省吾・藤田 文夫・佐々木健人・工博 鎌田 正誠... S 1193	
	〃 福山 鉄本 紘	
466	広畑連続冷薄製造設備のフラッシュバットウェルダ 新日鉄広畑 飯田 洋・○古井 公治... S 1194	
	三菱電機伊丹 中谷 亘美	
467	フェライト系ステンレス鋼板の Gold Dust 新日鉄室蘭研 ○山本 章夫・芦浦 武夫... S 1195	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:40) 座長</b>		
468	80"リバーミル油圧圧下・AGC の更新 川鉄千葉 ○上郡 龍男・鈴木 真・下西 幾二... S 1196	
469	鹿島冷延タンデムミルのフル連続化設備概要 (鹿島冷延ミル連続化技術の開発-1) 住金鹿島 中井 尚・○松田 行雄・木村俊一・西村 文生・西野 隆夫... S 1197	
	〃 中研 大井 俊哉	
470	トライスターロールミルの圧延基本特性 (新冷間圧延機の開発に関する研究-1) 新日鉄本社 毛利 良一... S 1198	
	新日鉄室蘭 ○寺門 良二・樋口 紀生・大木 孝	
	〃 第二技研 中島 浩衛	
	〃 設備技術本部 新橋 一郎	
471	トライスターロールミルの中心ロール熱挙動解析 (新冷間圧延機の開発に関する研究-2) 新日鉄室蘭 寺門 良二... S 1199	
	〃 本 社 岩佐 勝	
	新日鉄室蘭 安沢 典男・○吉田 言	
	〃 設備技術本部 山口 進・山本 充文	
472	トライスターロールミルの圧延理論解析 (新冷間圧延機の開発に関する研究-3) 新日鉄第三技研 川並 高雄・山本 普康... S 1200	
	〃 室蘭 大木 孝・○西山 泰行	
	〃 設備技術本部 市田弘三郎	
	〃 ロス事務所 村上 靖	
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:50~15:50) 座長 川並 高雄</b>		
473	調圧・精整高速連続ラインの概要 (調圧・精整高速連続ラインの建設-1) 川鉄千葉 ○手柴 東光・柳島 章也・藤原 俊二・岸田 朗・井田 幸夫... S 1201	
474	ぶりき原板コイルの連続処理機能の合理化 (調圧・精整高速連続ラインの建設-2) 川鉄千葉 柳島 章也・手柴 東光・○藤原 俊二・井田 幸夫・塩田 勇... S 1202	
475	高速トリマとトリミング屑処理の自動化 (調圧・精整高速連続ラインの建設-3) 川鉄千葉 柳島 章也・手柴 東光・藤原 俊二・井田 幸夫・○塩田 勇... S 1203	

— 鋼管 (1), (2) (第 10 会場・10 月 6 日) —

**(9:00~10:20) 座長 中島 浩衛**

- 476 貫通型電磁石式電磁超音波肉厚計測装置の開発  
(電磁超音波法による熱間継目無鋼管肉厚計の開発-1)

講演番号	題 目	講演者○印
		日立製国分 伊東 将・○門脇 孝志… S 1204 日立製日立研 佐々木 莊二・佐藤 式也 住金制御センタ 山口 久雄・藤沢 和夫
477	熱間継目無鋼管肉厚計の諸特性調査 (電磁超音波法による熱間継目無鋼管の肉厚計の開発-2)	住金制技センタ 梅田 洋一・山口 久雄・藤沢 和夫・○村山 理一… S 1205 日立製国分 門脇 孝志 日立製日立研 窪田 純
478	熱間でのオンライン肉厚計測 (電磁超音波による熱間継目無鋼管肉厚計の開発-3)	住金海南 橋本 晃一・○中西 廉平・加藤 晃男・向井 善輝… S 1206 住金制技センタ 村山 理一・門脇 孝志
479	マンドレルミル圧延による薄肉管の製造	川鉄知多 横山 栄一・片桐 忠夫・佐々木信三・○林 保之… S 1207
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(10:30~12:10) 座長 宇多小路 勝</b>		
480	エロンゲーターにおける偏肉発生要因とその防止方法	川鉄技研 工博○富樫 房夫・山本 健一… S 1208 〃 知多 増田 敏一
481	継目無鋼管熱処理後サイザー圧延荷重式およびトルク式	川鉄技研 ○山本 健一・今江 敏夫・工博 富樫 房夫… S 1209 〃 知多 増田 敏一
482	継目無管圧延工程における素管の温度解析法 (素管の温度変化より考察した継目無管圧延プロセスの評価-1)	鋼管京浜 沼野 正睦・○畑中 政之・鋼管技研 三原 豊・宇田川辰郎… S 1210
483	種々の圧延方式における継目無素管の温度予測 (素管の温度変化より考察した継目無管圧延プロセスの評価-2)	鋼管京浜 沼野 正睦・畑中 政之… S 1211 〃 技研 三原 豊・○宇田川辰郎
484	ピアサーガイドシュアの温度、応力解析	川鉄知多 ○江川 元浩・片桐 忠夫… S 1212
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:20) 座長 滝谷敬一郎</b>		
485	冷却方式の選択 (長尺シームレス鋼管の直接焼入れ技術-1)	鋼管技研 上野 康・○神尾 寛・野口 孝男… S 1213 〃 京浜 沼野 正睦・秋田 真次
486	冷却設備と操業の最適化 (長尺シームレス鋼管の直接焼入れ技術-2)	鋼管技研 上野 康・○神尾 寛・野口 孝男… S 1214 〃 京浜 沼野 正睦・秋田 真次
487	UOE管体全面磁粉探傷の開発	鋼管福山 大西 英明・竹腰 篤尚・○石坂 陽一… S 1215 〃 坪井 勇・西野征規男・佐々木隆治
488	電縫鋼管オンライン自動渦流探傷装置	新日鉄名古屋 滝浪 一・○松實 敏幸・五十嵐政孝… S 1216
	☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(14:30~16:10) 座長 三原 豊</b>		
489	酸洗コイルと黒皮コイルが併用できる高品質電縫鋼管ミルの開発	新日鉄君津 安藤 成海・千野 博孝・吉澤 光男… S 1217 〃 能方 寛・○木宮 康雄・小木曾敏孝
490	電縫溶接中の電流測定 (高周波電縫溶接における加熱熔融現象の研究-2)	川鉄技研 ○斎藤 通生・志賀 厚・工博 佐山 泰弘… S 1218 〃 知多 笠原 博二・富永 博友
491	電縫管製造用高性能インピーダの実用化 (溶接品質への影響-1)	新日鉄君津 吉澤 光男・能方 寛 … S 1219 〃 君津技研 住本 大吾・○市原 弘久 日本金属技研 佐藤 隆

講演番号	題 目	講演者○印
492	中径 ERW 極厚鋼管の溶接及び品質特性 川鉄知多 ○富永 博友・吉本 勇三・渡辺 修三・柴垣 正邦・南谷昭次郎… S 1220 〃 技研 齊藤 通生	
493	電縫ライフルチューブの開発 新日鉄君津 吉澤 光男 … S 1221 〃 君津技研 ○住本 大吾・柿沼 和宏	

—— 計測・検査・缶用鋼板 (第 11 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:20) 座長 福田 武幸

494	熱間部分スカーフィング装置の開発 神鋼加古川 副島 利行・今村 弘・○斎藤 俊二… S 1222 〃 機械 小幡 光義	
495	放射測温における多重反射の効果 鋼管技研 ○原田 直樹・今井 清隆・山田 健夫… S 1223	
496	平面反射板による鋼板の放射率温度同時測定 鋼管技研 ○原田 直樹・今井 清隆・山田 健夫… S 1224	
497	エッジピンホール検出装置 川鉄千葉 ○横田 廣幸・牧野 義和・下西 幾二・羽田 守幸… S 1225 ☆10 分 間 休 憩☆	

(10:30~12:10) 座長 岩崎 全良

498	オンライン表面波超音波探傷装置の開発と実用化 新日鉄八幡 ○新田 信昭 … S 1226 〃 本社 白石 正彦・関 利彦	
499	電磁超音波による表面波探傷法の研究 新日鉄第一技研 ○藤懸 洋一・葉山 聡・工博 川島 捷宏… S 1227	
500	ガラスパイプ・角ブロック内の超音波の動的観察 新日鉄第一技研 ○藤懸 洋一・工博 川島 捷宏… S 1228 日鉄電設 大坪 誠	
501	未焼鈍冷薄シート材自動消磁装置の開発 新日鉄名古屋 富永 邦彦・五師 弘雄・久富木光男・○斉藤 晃… S 1229 電子磁気工業 及川 芳朗・小田 貞二	
502	千葉製鉄所・機械試験センターの設備概要 川鉄千葉 ○白石 利明・渡辺 郁夫・亀田 正紀・角南 秀夫… S 1230 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~14:00) 座長 朝野秀次郎

503	Ni 拡散前処理した薄目付ぶりきの耐食性 (溶接缶用薄目付ぶりきの開発-1) 川鉄技研 ○望月 一雄・中小路尚匡・国分 淳子 … S 1231 〃 技研 坂本 安平・理博 市田 敏郎・入江 敏夫	
504	Ni 拡散前処理した薄目付ぶりきの溶接性 (溶接缶用薄目付ぶりきの開発-2) 川鉄技研 ○中小路尚匡・望月 一雄・国分 淳子… S 1232 〃 坂本 安平・理博 市田 敏郎・入江 敏夫	
505	極薄錫めつき鋼板の特性におよぼす Ni 前めつきの影響 東洋鋼板技研 ○盛山 博一・藤本 輝則・斧田 一郎・工博 乾 恒夫… S 1233	

(14:00~15:00) 座長 高野 宏

506	溶接缶用材料の接触電気抵抗と鍛接性 (缶のシーム溶接現象の解明-3) 東洋鋼板下松 ○藤村 司・安仲 健二・平松 裕更… S 1234	
507	各種溶接缶用材料のシーム溶接性 (缶のシーム溶接現象の解明-4) 東洋鋼板下松 藤村 司・○安仲 健二・平松 裕更… S 1235	
508	薄めつきぶりきの DI 加工性 東洋鋼板下松 ○大村 英雄・岡野 博行・中島 厚・田辺 博一… S 1236 ☆10 分 間 休 憩☆	

(15:10~16:30) 座長 乾 恒夫

509	逆電解-アニオンフリーケミカル法による塗料 2 次密着性のすぐれた TFS の開発 川鉄技研 ○緒方 一・小林 秀夫・津川 俊一… S 1237 〃 山地 京子・理博 市田 敏郎・入江 敏夫	
510	ぶりき上への金属 Cr の析出挙動 (薄めつきぶりきの電解クロメート処理-2) 鋼管福山研 ○岩佐 浩樹・渡辺 豊文・神原 繁雄… S 1238	

講演番号	題	目	講演者○印
511	ぶりきの表面特性	川鉄千葉 ○佐藤 覚・古角 文雄・久々湊英雄・小笠原信夫… S 1239 〃 技研 羽根 孝子・大橋 善治	
512	連続電気錫めつきライン(ハロゲン法)におけるめつき用通電ロールの検討	川鉄千葉 木村 篤光・○佐藤 覚・笠井 聡・古角 文雄・小笠原信夫… S 1240 〃 技研 大橋 善治	

— 材 料 (鉄と鋼 No. 13) —

9:20 開会式・表彰式 (第 9 会場・10 月 4 日)

浅田賞受賞記念特別講演会

1. 「鉄鋼と真空技術」 林 主税君
2. 「耐火物の現状と問題点」 成瀬 庸一君

— 低温用鋼・破壊靱性 (第 12 会場・10 月 4 日) —

講演番号 題 目 講演者○印

(13:00~14:00) 座長 佐野 謙一

- 513 低温用降伏点 36kgf/mm<sup>2</sup> 級厚手鋼板の開発 (厚板新製造法による高張力鋼板の開発—5)  
新日鉄名古屋 ○田中 淳夫・服部恵一・中尾 仁二… S 1241  
〃 名古屋技研 富田 幸男・岡本健太郎・伊藤亀太郎
- 514 極低炭素-低 Ni 鋼の開発 (亀裂伝播停止特性に優れた低温用鋼の開発—1)  
鋼管技研 ○山田 真・高坂 洋司・渡邊 文・小島 敏文… S 1242
- 515 極低炭素-2.5%Ni 鋼の試作 (亀裂伝播停止特性に優れた低温用鋼の開発—2)  
鋼管福山研 ○東田幸四郎・松本 和明… S 1243  
〃 技研 小嶋 敏文・大越 重俊  
〃 福山 島田 俊一  
〃 京浜 滝川 信敬

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 新倉 正和

- 516 低温用 6%Mn 鋼の TIG 溶接継手の靱性 東大院 ○熊本 隆・村上 雅人… S 1244  
東大工 工博 柴田 浩司・工博 藤田 利夫
- 517 9%Ni 鋼のき裂伝播停止特性破面形態と微細組織との関係  
鋼管技研 工博 稲垣 裕輔・工博○香川 裕之… S 1245
- 518 二相域焼入れ処理を用いた脆性破壊停止性能の優れた 9%Ni 鋼の製造結果  
(高靱性 9%Ni 鋼の製造法の研究—1)  
新日鉄八幡技研 ○斎藤 直樹・豊福 昭典・工博 矢野清之助… S 1246
- 519 超流動液体ヘリウム中での引張試験におけるセレーションと温度上昇  
金材技研 ○緒形 俊夫・工博 石川 圭介・平賀啓二郎… S 1247  
〃 工博 長井 寿・工博 中曾根祐司・由利 哲美

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 斎藤 鉄哉

- 520 Mn 鋼の破壊靱性値におよぼす P の影響 川鉄技研 工博○佐野 謙一・工藤 純一… S 1248
- 521 シャルピー衝撃試験における U ノッチと V ノッチの違い  
鉄道技研 ○青木 純久・宮原 弘・佐藤 康夫… S 1249
- 522 一定荷重下での開口変位の増加挙動に及ぼす作用応力の影響  
神鋼構造研 工博 青木 満・○木内 晃・中山 安典… S 1250
- 523 計装化 DWTT 試験による破壊靱性評価  
鋼管福山 工博 平 忠明・竹原準一郎・○青柳 健司… S 1251

— 討論会 (第 13 会場・10 月 4 日) —

「高純度鋼と鋼材の諸性質」座長 中島 浩衛 (13:00~17:30)

- 討25 高純度鋼溶製技術の進歩  
住金中研 郡司 好喜
- 討26 制御圧延型低温溶鋼の靱性に及ぼす S 量の影響  
鋼管技研 ○高坂 洋司, 山田 真
- 討27 9%Ni 鋼板の破壊靱性と強度に及ぼす S および P 量の影響  
川鉄技研 ○中野 善文, 古君 修, 榎並 禎一
- 討28 高純度鋼化による耐硝酸塩割れ鋼の合金設計  
新日鉄八幡技研 ○十河 泰雄  
〃 第一技研 村田 朋美, 佐藤 栄次

講演番号	題 目	講演者○印
討29	ステンレス鋼の耐食性に及ぼすC, N, Sの低減効果 住金中研 ○諸石 大司, 富士川尚男, 藤野 允克	
討30	高純度フェライト系ステンレス鋼の張り出し成形性におよぼす微量元素の影響 日新周南研 ○宮楠 克久, 植松 美博, 星野 和夫	
討31	線材, 棒鋼製品の不純物元素低減の効果 神鋼神戸 塩飽 潔, 山田 凱朗, ○小新井治朗, 井上 毅	
討32	線材の加工性に及ぼすP, S, Nの低減の効果 新日鉄第三技研 ○矢田 浩 新日鉄釜石研 村上 雅昭 〃 光研 富永 治朗 〃 本社 藤井 資也 〃 君津研 落合 征雄	
討33	ばね鋼の不純物と強度特性 大同中研 斎藤 誠, ○葛西 靖正	
討34	高純度鋼の被削性 新日鉄第二技研 ○赤澤 正久, 今井 達也, 片山 昌, 鈴木 節夫 〃 設技本 赤瀬 繁之	

\* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10に掲載しております

— 耐熱鋼・耐熱合金 (1) (第 14 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:00) 座長 吉川 州彦

- 524 9Cr-2Mo-V-Nb 鋼の高温強度及び常温靱性に及ぼす熱処理の影響  
東大院 ○熊倉 政宣... S 1252  
東大工 工博 藤田 利夫
- 525 低 Si-9Cr-2Mo-V-Nb 耐熱鋼のクリープ破断強度とシャルピー衝撃特性  
東大工 ○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫... S 1253  
新日鉄第二技研 乙黒 靖男
- 526 9Cr-Mo-V-Nb 系耐熱鋼の長時間クリープ破断強度と長時間加熱後の靱性  
におよぼす合金元素の影響  
東大工 ○朝倉健太郎・工博 藤田 利夫... S 1254  
〃 (現新日鉄) 渡辺 久  
〃 池田 清和

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 辻 一郎

- 527 実炉溶製 9Cr-2Mo-V-Nb 鋼管の材質と溶接性  
新日鉄第二技研 工博 乙黒 靖男・○橋本 勝邦・小川 忠雄・小塩 威... S 1255  
〃 光 岩松 一之  
東大工 藤田 利夫
- 528 高温強度に優れた 12%Cr-Mo-V 鋼の開発  
日鋼室蘭 ○川本 英之・大橋 建夫・村上 豊・長谷川 久... S 1256
- 529 12Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度および靱性に及ぼす Mo, Si および Nb の影響  
東大院 ○劉 典陽... S 1257  
東大工 工博 土山 友博・藤田 利夫

(15:10~16:10) 座長 霜島 一三

- 530 12%Cr 鋼製ディスクの治金的性質と短時間強度 (ディスク用 12%Cr 鋼の開発-1)  
大同中研 ○山田 誠吉... S 1258  
〃 知多 渡辺 和紀  
〃 渋谷 佐々木恒一  
三菱重工高砂研 河合 久孝・辻 一郎・作本 嘉郎
- 531 12%Cr 鋼製ディスクの高温長時間強度と脆化特性 (ディスク用 12%Cr 鋼の開発-2)  
三菱重工高砂研 ○河合 久孝・辻 一郎・作本 嘉郎... S 1259  
大同中研 山田 誠吉  
〃 知多 渡辺 和紀  
〃 渋谷 佐々木恒一
- 532 12Cr 鋼タービンロータシャフトの熱処理 (12Cr 鋼タービンロータシャフトの製造-3)  
日立製日立研 ○赤堀 公彦・前野 茂夫・中川 雄策・玉村 建雄... S 1260

講演番号 題 目 講演者○印

日立勝田 相川 義夫・森定 祝雄  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:20~17:20) 座長 伊藤 英明

- 533 フェライト系ステンレス鋼の耐酸化性におよぼす雰囲気中  $H_2O$  および  $O_2$  濃度の効果  
(燃焼器具用 Si 含有 18Cr フェライトステンレス鋼の研究-1)  
住金中研 Ph.D 志田 善明・村山順一郎・丸山 信幸・○富士川尚男... S 1261
- 534 フェライトステンレス鋼の各種性質におよぼす成分元素および熱延条件の影響  
(燃焼器具用 Si 含有 18Cr フェライトステンレス鋼の研究-2)  
日本ステン直江津研 斉藤 喜一・小林未子夫・○秋山俊一郎・小川 一利... S 1262  
住金中研 小池 正夫
- 535 高クロムオーステナイト合金の耐熱特性 鋼管技研 工博 田村 学・○山之内直次... S 1263

— 制御冷却 (第 15 会場・10 月 4 日) —

(13:00~14:20) 座長 東田幸四郎

- 536 制御冷却による耐応力除去焼鈍用 50 キロ鋼の開発  
新日鉄大分技研 今井 嗣郎・○川島善樹果・今野 敬治... S 1264  
〃 大分 中島 勝之  
〃 第三技研 吉江 淳彦・尾上 泰光
- 537 制御冷却による高降伏点鋼の開発  
新日鉄大分技研 ○今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治... S 1265  
〃 大分 中島 勝之  
〃 第三技研 吉江 淳彦  
〃 第二技研 尾上 泰光
- 538 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-2)  
新日鉄大分技研 ○今井 嗣郎・川島善樹果・今野 敬治... S 1266  
〃 第三技研 吉江 淳彦  
〃 第二技研 尾上 泰光  
〃 八幡技研 内野 耕一
- 539 厚板オンライン制御冷却による造船用降伏点 36 キロ級鋼の製造  
(制御冷却による新厚板製造法の開発-3)  
神鋼加古川 ○秋山 憲昭・梶 晴男・高嶋 修嗣・岩井 清... S 1267  
☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 橋本 保

- 540 氷海域構造物用 50kgf/mm<sup>2</sup> 級鋼の開発 (オンライン制御冷却による低温用鋼の製造-1)  
鋼管福山研 ○東田幸四郎・松本 和明・山崎 喜崇... S 1268  
〃 福山 城之内幸夫・岩崎 宣博・有方 和義
- 541 氷海域構造物用鋼の溶接性, 溶接継手性能 (オンライン制御冷却による低温用鋼の製造-2)  
鋼管福山研 ○東田幸四郎・山崎 喜崇... S 1269  
鋼管技研 渡邊 之・鈴木 元昭・国定 泰信
- 542 60キロ等辺山形鋼の合金成分設計と製造結果 (送電鉄塔用 60 キロ山形鋼の開発-1)  
新日鉄八幡技研 ○榎本 弘毅・溝口 茂・内野 耕一... S 1270  
〃 八幡 沢井 章  
巴組鉄工所 工博 金沢 正午・工博 家沢 徹
- 543 60キロ等辺山形鋼の機械的性質と座屈耐力 (送電鉄塔用 60 キロ山形鋼の開発-2)  
新日鉄八幡技研 榎本 弘毅... S 1271  
新日鉄第二技研 武田鉄二郎・金谷 研  
巴組鉄工所 工博 金沢 正午・工博 広木 光雄・工博 佐藤 亘弘  
☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 布村 成具

- 544 温度不均一に起因する耳波の 3 次元熱変形解析モデル  
(制御冷却型厚鋼板の熱変形挙動の解析-1)  
神鋼加古川 ○大江 憲一・工博 松岡 雅典... S 1272



講演番号	題 目	講演者○印
545	座屈波発生におよぼす板内温度不均一の影響 (制御冷却型厚鋼板の熱変形挙動の解析-2)	神鋼中研 工博 高塚 公郎 神鋼加古川 ○大江 憲一・工博 松岡 雅典... S 1273
546	冷却中の変態温度域における降伏応力-温度特性のモデル化 (制御冷却型厚鋼板の熱変形挙動の解析-3)	神鋼中研 工博 高塚 公郎・中尾 正和・工博 山口 喜弘 神鋼中研 工博○高塚公郎・板山 克広... S 1274
547	鋼材の冷却過程における固体内熱移動	神鋼加古川 大江 憲一・工博 松岡 雅典 東北大院 ○渡辺 敦... S 1275 東北大工 工博 谷口 尚司・工博 菊池 淳

—— 集合組織・電磁鋼板 (第 16 会場・10 月 4 日) ——

(13:00~14:20) 座長 岡本 篤樹

548	P 添加鋼の集合組織におよぼす P, C 量の影響	鋼管技研 工博○稲垣 裕輔... S 1276 IRSID J. J. Lavigne
549	含りん極低炭素 Al キルド鋼板の 2 段焼鈍後の集合組織	東大工 工博○伊藤 邦夫・工博 阿部秀夫... S 1277 院 谷口 徹文 研究生 真壁 学
550	深絞り用鋼板の冷延・焼鈍集合組織に対する銅の影響	新日鉄第一技研 工博 松尾 宗次・○岡本 正幸... S 1278 北京鋼鉄総院 李 永恒・楊 国力
551	制御圧延鋼の表層集合組織	鋼管技研 工博 稲垣 裕輔... S 1279

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 稲垣 裕輔

552	密度の等価性の概念と改良方法 (ベクトル法における密度の等価性を考慮した集合組織の新表示法-1)	新日鉄技研 太田 国照... S 1280 第三技研 ○清水 亮・高橋 延幸
553	SUS 430 鋼への適用例 (ベクトル法における密度の等価性を考慮した集合組織の新表示法-2)	新日鉄第二技研 ○太田 国照・Ph.D 原勢 二郎・工博 中島 浩衛... S 1281 第三技研 清水 亮 八幡技研 高橋 延幸
554	3%Si-Fe における再結晶過程での脱炭が集合組織におよぼす影響	川鉄技研 ○飯田 嘉明・岩本 勝生・的場伊三夫・後藤 公道... S 1282
555	方向性電磁鋼板の磁性に及ぼす冷延前低温時効処理の影響	新日鉄第三技研 ○黒木 克郎・岩山 健三・高嶋 邦秀・松尾 征史... S 1283

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 原勢 二郎

556	透過コッセル法による微量 Mo 添加珪素鋼の Goss 粒核発生状況	川鉄技研 工博○井口 征夫・前田千寿子・伊藤 庸... S 1284
557	微量 Mo 添加による珪素鋼の表面性状の改善	川鉄技研 工博○井口 征夫・池田 成子・伊藤 庸... S 1285
558	Fe-Cr-Si-Al 系電磁材料における Cr, Si および Al の影響	山特技研 ○柳谷 彰彦・田中 義和... S 1286

—— マルエージ・工具鋼・ロールレール (第 17 会場・10 月 4 日)

(13:00~14:20) 座長 藤田 充苗

559	マルエージ鋼の析出オーステナイト組成の検討 (マルエージ鋼の強度・靱性に及ぼす析出挙動の影響-5)	住金中研 ○岡田 康孝・遠藤 丈・吉川 州彦... S 1287
560	冷間圧延したマルエージ鋼の昇温時における熱膨張挙動	神鋼中研 ○中村 峻之・中村 均・細見 広次... S 1288

講演番号	題 目	講演者	〇印
561	マルエージステンレス鋼の強度・耐食性におよぼす Cr, Ni 量の影響 新日鉄光技研	〇志谷 健才・末広 利行・小野山征生・木村 勲	S 1289
562	ロケットチャンバー用 18Ni マルエージ鋼の溶接部の熱処理による強度, 靱性の改善 東大宇宙科学研 工博	〇栗林 一彦・堀内 良	S 1290
☆10 分 間 休 憩☆			

(14:30~15:50) 座長 望月 俊男

563	3.5%Ni-Cr-Mo-V 鋼の材料特性に及ぼす新鍛造法の影響 日本鋳鍛鋼 工博	渡辺 二郎・工博	〇田村 至・中田 和広	S 1291
564	4.4Cr-4.4W-2V-Co 熱間工具鋼の靱性におよぼすミクロ組織の影響 日立金属安来 工博	奥野 利夫		S 1292
565	連铸ロール肉盛溶接材料の機械的性質と耐熱き裂性能 黒木工業所技研 工博	黒木 博憲・〇本田 嗣男		S 1293
		〃 (現在鞍手) 宮崎 博幸		
566	アダマイトロール材の高温摩耗特性におよぼす組織の影響 川鉄知多研 〇野口 紘・工博	渡辺 靖夫		S 1294
☆10 分 間 休 憩☆				

(16:00~17:20) 座長 赤須 英夫

567	レールの転動接触面の塑性変形状態 鉄道技研 松山 晋作・〇佐藤 幸雄・柏谷 賢治			S 1295
568	高速レール試験機の開発 (レールの転り損傷に関する研究-1) 新日鉄八幡技研 工博	〇西田 新一・杉野 和男・榎本 弘毅・浦島 親行		S 1296
	前川試験機 鈴木 輝夫			
569	高速レール試験機による損傷例 (レールの転り損傷に関する研究-2) 新日鉄八幡技研 工博	〇西田 新一・杉野 和男・榎本 弘毅 浦島 親行		S 1297
570	疲労強度に及ぼす偏析の影響 (レールの疲労に関する研究-5) 新日鉄八幡技研 〇浦島 親行・工博	西田 新一・榎本 弘毅・岡崎 陸		S 1298

—— 線材・非調質線・棒・快削鋼・ボロン鋼 (第 12 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 小新井治朗

571	新調整冷却処理線材の特性 (線材のインライン緩速冷却技術-3) 新日鉄釜石 山南 光男・野口 義哉・〇荒木健次郎			S 1299
	〃 高橋 利徳・岡庭 憲一・菊地真樹夫			
572	新調整冷却処理線材の冷鍛性 (線材のインライン緩速冷却技術-4) 新日鉄釜石技研 村上 雅昭・佐藤 洋・〇熊谷 彰善			S 1300
	〃 第二技研 三木 武司			
573	細線エアパテンティング時の冷却速度の推定 吾孺技研 〇村上 俊之・手塚 勝人			S 1301

(10:00~11:00) 座長 井上 毅

574	Si 添加共析炭素鋼線のリラクセーション特性 (高強度・省鉛パテンティング線材の開発-4) 新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・落合 征雄・飛田 洋史・〇熊谷 忠義			S 1302
575	高炭素低合金高張力鋼線の開発 新日鉄釜石技研 村上 雅昭・中沢 巖・〇田代 均			S 1303
	〃 第一技研 工博 高橋 稔彦			
	〃 釜石 小椋 学			
576	低リラク・太径 PC 鋼線製造技術の開発 新日鉄室蘭 神坂 栄治・森 俊道・〇蟹澤 秀雄			S 1304
	〃 第一技研 工博 高橋 稔彦			
☆10 分 間 休 憩☆				

(11:10~12:10) 座長 須藤 忠三

577	共析鋼および過共析鋼線のデラミネーションにおよぼす添加元素の効果 神鋼 〇金築 裕			S 1305
578	軟鋼線の異常粒成長におよぼす Al と N の影響 (軟鋼線の焼鈍結晶粒成長挙動-2) 新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・落合 征雄・飛田 洋史・〇大羽 浩			S 1306
579	線材表面に存在するへげ疵の生成原因の推定についての一考察 新日鉄釜石技研 村上 雅昭・佐藤 洋・熊谷 彰吾・〇桑畑 恒雄			S 1307
☆☆昼 食 休 憩☆☆				

講演番号 題 目 講演者○印

(13:00~14:20) 座長 峰 公雄

580 引上げオーステンパー法による Si-Mn ばね鋼の機械的性質 (引上げオーステンパー法の研究—2)  
日新呉研・○今富 久雄・面迫 浩次・篠田 研一… S 1308

581 非調質棒鋼の制御圧延条件の検討

神鋼神戸 川上平次郎・中村 守文・小新井治朗・○前田 寿雄… S 1309  
〃 尼崎 清水 勝・菊谷 多作

582 棒鋼の加工熱処理に関する検討 (非調質高強度鋼の機械的性質—5)

住金小倉 工博 西田 和彦・○中里 福和… S 1310  
〃 中研 鎌田 芳彦  
〃 小倉 山田 昇・加藤 芳充

583 9T, 10T ボルト用非調質線材の機械的性質におよぼす成分, 圧延条件, 冷却速度の影響

神鋼中研 外山 雅雄・○岡本 昭二・工博 井上 毅… S 1311

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 中村 守文

584 靱性の優れた熱間鍛造用非調質鋼の開発

鋼管技研 ○阿部 隆・三瓶 哲也・大鈴 弘忠… S 1312

585 非調質ボルトの疲労特性

吾孺技研 手塚 勝人・○白神 哲夫… S 1313

586 中炭素非調質棒鋼の機械的性質におよぼす加熱および冷却条件の影響

川鉄水島研 ○近藤 信行・峰 公雄・腰塚 典明… S 1314

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 中里 福和

587 連続铸造製鉛快削鋼の品質特性

山特技研 ○小林 一博・坪田 一一・坂上 高志… S 1315  
〃 技管 今本 勝之

588 歯切り加工性および冷間鍛造性におよぼす快削性元素の影響

神鋼条鋼開発 中村 守文・竹下 秀男・○長谷川豊文・川上平次郎… S 1316

〃 技術部 小新井治朗・松山 博幸

589 ボロン鋼の熱処理特性と機械構造物への適用

東洋運搬機技研 ○赤松 範彦・川崎洋一郎・清家 直幸… S 1317

日造技研 藤井 忠臣・高木十三雄

590 鍛造焼入したボロン鋼の衝撃値, および焼入性への Ti, N, B 量の影響

新日鉄第二技研 ○土田 豊・鈴木 信一… S 1318

—— 厚板・直接焼入れ・討論会 (第 13 会場・10 月 5 日) ——

(9:00~10:00) 座長 板山 克広

591 厚鋼板のラメラテアー発生におよぼす中心偏析の影響

新日鉄第三技研 工博 ○小川 洋之・太田 国照・北村 公一… S 1319

〃 第二技研 工博 中島 浩衛

〃 八幡 万谷 興亜

〃 名古屋 佐伯 毅

592 連铸製厚鋼板の板厚方向中央部の性状と鋼板の諸特性

新日鉄君津 理博 南雲 道彦・山田 直臣・○今輩倍正名・松田 浩男… S 1320

593 一方向凝固法による極厚鋼板の品質 (一方向凝固法による極厚鋼板製造技術の開発—4)

鋼管技研 ○上村 宗倫・工博 市之瀬弘之・生駒 勉… S 1321

〃 京浜 滝川 信敬・林田 道雄

〃 津 安藤 政明

(10:00~11:00) 座長 大野 恭秀

594 クラッド鋼用高張力高靱性鋼に関する研究

日鋼室蘭 福田 隆・○大津 英彦・島崎 正英… S 1322

595 鉄塔用 60 キロ鋼の合金成分設計と鋼材の諸特性

鋼管技研 工博 小指 軍夫・○生駒 勉… S 1323

〃 福山 島田 俊一

巴組鉄工所 工博 金沢 正午・工博 広木 光雄・家沢 徹

講演番号 題 目 講演者○印

596 直接焼入による大入熱溶接用極低窒素高張力鋼  
鋼管技研 ○須賀 正孝・高橋 和秀・作井 新・山田 真・渡辺 之… S 1324  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:00) 座長 山田 真

597 直接焼入れ鋼の焼入性に及ぼす圧延条件の影響  
住金中研 工博 中西 睦夫・工博 渡辺 征一・○小松原 望… S 1325

598 直接焼入れ処理における圧延の研究  
住金中研 工博 中西 睦夫・工博 渡辺 征一・○小松原 望… S 1326

599 直接焼入れ-焼戻し鋼の強靱性と冶金因子の関係  
神鋼中研 ○板山 克広・鋪田 昇功・勝亦 正昭… S 1327  
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(討論会) (13:00~17:30)

「マイクロ・アロイング技術」—再結晶・析出物・介在物制御など— 座長 邦武 立郎

- 討35 鋼における微量添加元素の機能  
東北大工 西沢 泰二
- 討36 微量元素添加鋼の熱間圧延  
鋼管技研 ○大内 千秋, 三瓶 哲也  
〃 福山研 松本 和明
- 討37 連続焼鈍した冷延鋼板の材質特性に及ぼすBの影響  
新日鉄八幡技研 ○高橋 延幸, 柴田 政明, 早川 浩, 古野 嘉邦  
〃 君津技研 白田 松男  
〃 第一技研 山本 広一
- 討38 極低炭素冷延鋼板の材料特性におよぼす合金元素添加の効果  
川鉄技研 ○佐藤 進, 小原 隆史, 西田 稔
- 討39 溶接熱サイクル下での窒化物の挙動と靱性の相関  
鋼管技研 渡辺 之, ○鈴木 元昭, 田中 甚吉
- 討40 ボロン添加制御圧延鋼の変態挙動と材質特性  
住金中研 ○橋本 保, 大谷 泰夫, 中西 睦夫, 小溝 裕一, 藤城 泰文
- 討41 肌焼鋼の結晶粒極微細化とその特性  
大同中研 磯川 憲二, ○田中 良治, 柳谷 敏夫
- 討42 機械構造用鋼の諸特性におよぼすボロン添加の効果  
神鋼中研 ○井上 毅, 落田 義隆, 難波 吉雄

\* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 10 に掲載しております

— 耐熱鋼・耐熱合金 (1), (2) (第 14 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:00) 座長 時政 勝行

600 スペシメンバンク材 (SUS 304) のクリープ破断特性に及ぼす温度と応力の影響  
金材技研 門馬 義雄・横川 賢二・○宮崎 昭光… S 1328  
〃 松崎 恵子・本郷 宏通・工博 横井 信

601 304 系ステンレス鋼の高温低サイクル疲労特性に及ぼす時効の影響  
鋼管技研 工博 山田 武海… S 1329

602 304 系ステンレス鋼の高温クリープ疲労特性に及ぼすひずみ速度の影響  
鋼管技研 工博 山田 武海… S 1330

(10:00~11:00) 座長 山田 武海

603 SUS 304 鋼のクリープ疲労複合荷重下の破断寿命に及ぼす応力時効の影響  
金材技研 ○八木 晃一・田中 千秋・久保 清… S 1331

604 520~610°C で長時間使用した 304 鋼の組織と機械的特性  
ニダック 山口 泰広・○田中 勝・半谷 文雄… S 1332  
防衛大 工博 近藤 義宏・工博 行方 二郎

講演番号	題	目	講演者○印
605	高温にて長時間使用した SUS 304 鋼の機械的性質に及ぼす回復処理の影響	防衛大 工博 ○近藤 義宏・松村 智秀・工博 行方 二郎 ニダック 田中 勝・半谷 文雄	S 1333
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:10~12:10) 座長 榊原 瑞夫</b>			
606	高速増殖炉ステンレス鋼の開発 (大型ステンレス鋼の製造法に関する研究-5)	日鋼室蘭 工博 塚田 尚史・鈴木 公明・石黒 徹 〃 加賀 寿・楠橋 幹雄・○森 重夫	S 1334
607	高速増殖炉用 SUS F 304 H 鍛鋼品の製造と諸性質	川鉄水島 ○朝生 一夫・谷 豪文・宮田 克彦 〃 技研 狩野 征明 〃 千葉 垣内 博之 〃 本社 狩野 俊之	S 1335
608	SUS 321 ステンレス鋼の微細組織とクリープ破断性質	金材技研 ○田中 秀雄・新谷 紀雄・貝瀬 正次・村田 正治 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	S 1336
<b>(13:00~14:00) 座長 門馬 義雄</b>			
609	P 及び Mo を含む 18Cr-10Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼすNの影響	東工大院 ○森岡 信彦 東工大工 工博 松尾 孝 東工大総合理工 工博 田中 良平	S 1337
610	C無添加の 18Cr-14Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼすWの影響	東工大研究生 ○高 観 〃 工 工博 松尾 孝 防衛大 工博 近藤 義宏 東工大総合理工 工博 田中 良平	S 1338
611	SUS 316 鋼のシャルピー衝撃値におよぼすクリープ変形の影響	東大工 工博 ○土山 友博・工博 藤田 利夫	S 1339
<b>(14:00~15:00) 座長 美野 和明</b>			
612	Ni-20Cr-Al, Ti 合金の高温強度に及ぼす Al+Ti, Al/Ti, C, Si の影響	神鋼中研 高島 孝弘・青田 健一・○元田 高司	S 1340
613	高速炉燃料被覆管用 15Cr-15Ni-2.5Mo 鋼冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす Nb の影響	神鋼中研 ○内田 博幸・藤原 優行 〃 本社 太田 定雄	S 1341
614	高温硫化腐食を受ける $\gamma$ 強析出硬化型 Fe-42Ni-15Cr 系合金の高サイクル疲労特性	都立大工 ○吉葉 正行・工博 宮川 大海 日鍛バルブ 藤代 大	S 1342
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:10~16:30) 座長 新谷 紀雄</b>			
615	高温強度に及ぼす成分・組織の影響 (高強度オーステナイト系耐熱鋼の研究-1)	新日鉄第二技研 工博 財前 孝・乙黒 靖男・○鈴木 克巳・橋本 勝邦 東大工 工博 藤田 利夫	S 1343
616	組織変化と材質の関係 (高強度オーステナイト系耐熱鋼の研究-2)	新日鉄第二技研 工博 ○菊池 正夫・榊原 瑞夫 〃 第一技研 工博 谷野 満	S 1344
617	耐高温腐食性に及ぼす Cr, Ni および Si の影響 (高強度オーステナイト系耐熱鋼の研究-3)	新日鉄光技研 ○荒木 敏・高橋 常利・小野山 征生	S 1345
618	オーステナイト系耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす Ti, Nb の影響	東大院 ○王 建義 東大工 土山 友博・工博 藤田 利夫 新日鉄第二技研 乙黒 靖男	S 1346
<b>(16:30~17:30) 座長 松尾 孝</b>			
619	純金属の結晶系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-2)		

講演番号	題	目	講演者○印
		千工大工 工博 岡田 厚正・○山本 恭永・工博 依田 連平… S 1347	
		〃 院 高橋 博	
620	Ni-Cr 系耐熱合金の高温硬さ特性に及ぼす Cr の影響 (高温硬さクリープによる耐熱金属材料の特性評価-3)	千工大工 工博 岡田 厚正・山本 恭永・工博 依田 連平… S 1348	
		〃 院 ○高橋 博	
621	HK-40 における平均電子空孔数値と機械的強度との関係	東京ガス技研 ○笠原 晃明… S 1349	

— ラインパイプ・薄鋼板 (1) (第 15 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:00) 座長 飯野 牧夫

- 622 低炭素系ラインパイプ用鋼の強度・靱性と耐サワー特性  
(耐サワー特性に優れた低炭素系ラインパイプ用鋼の開発-1)  
鋼管福山研 ○松本 和明・工博 平 忠明・卯目 和巧・兵藤 知明・東田幸四郎… S 1350  
〃 福山 有方 和義
- 623 低炭素系ラインパイプ用鋼の溶接部の機械的性質  
(耐サワー特性に優れた低炭素系ラインパイプ用鋼の開発-2)  
鋼管福山研 平 忠明・平林 清照・○赤尾 一孝… S 1351  
〃 技研 北田 豊文  
〃 福山 島田 俊一
- 624 極低炭素鋼 HAZ における HIC と冶金的要因  
(耐サワー特性に優れた低炭素系ラインパイプ用鋼の開発-3)  
鋼管技研 ○新倉 正和・山本 定弘・関 信博・中沢 利雄… S 1352  
〃 福山研 小林 泰男

(10:00~11:00) 座長 中井 揚一

- 625 鋼中析出物による水素のトラップ 新日鉄第二技研 ○飯野 牧夫・弥島 生子… S 1353
- 626 鍛鋼材の水素誘起割れの AE 計測による検討  
日立製日立研 ○小川 敏夫・工博 石原 襄・江良 雅之・赤堀 公彦・米山 隆生… S 1354
- 627 耐 HIC 特性に及ぼす合金元素と塩濃度の影響  
鋼管技研 ○中沢 利雄・関 信博・工博 谷村 昌幸… S 1355
- ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 池田 昭夫

- 628 ラインパイプ用鋼の水素侵入に及ぼす環境因子の影響  
川鉄技研 ○木村 光男・戸塚 信夫・理博 栗栖 孝雄・中井 揚一… S 1356
- 629 高周波焼入焼戻された高張力鋼の耐遅れ破壊特性におよぼす高純化の効果  
新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・落合 征雄・○芹川 修道… S 1357
- 630 制御圧延による低 C-Ni-Nb 系低温用ラインパイプ材の検討  
新日鉄君津技研 ○村田 正彦・武田 哲雄・為広 博・山田 直臣・木村 剣… S 1358
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 古林 英一

- 631 連続焼鈍の冷却速度制御による深絞り性の良好な薄鋼板の製造方法  
川鉄技研 工博 ○橋本 修・坂田 敬・坂元 祥郎… S 1359
- 632 連続焼鈍材のフェライト粒成長性におよぼす AlN の影響  
鋼管福山研 ○鈴木 輝男・小林 英男・細谷 佳弘・下村 隆良… S 1360
- 633 連続焼鈍における急冷後の固溶 C 量に及ぼす急冷条件の影響  
鋼管技研 ○栗原 極 工博 中岡 一秀… S 1361

(14:00~15:00) 座長 坂木 庸晃

- 634 Dual Phase 鋼の延性に及ぼす残留オーステナイトの影響  
川鉄技研 ○成谷 哲… S 1362  
MIT Ph. D G. B. Olson・Ph. D M. Cohen
- 635 複合組織冷延鋼板の延性におよぼす再結晶加熱温度の影響  
神鋼加古川 ○田中 福輝・柚島 善之・宮原 征行・工博 小久保一郎… S 1363
- 636 高強度冷延複合組織鋼板の機械的性質におよぼす焼鈍条件の影響  
日新呉研 ○川瀬 尚男・浜岡 寛治・篠田 研一… S 1364
- ☆10 分 間 休 憩☆

講演番号 題 目 講演者○印

(15:10~16:30) 座長 高橋 政司

637 極低炭素 Nb 添加鋼の耐縦割れ性改善 (耐縦割れ性に優れた超深絞り用冷延鋼板の開発-1)  
鋼管技研 須田 豊治・酒匂 雅隆・○田山 勝彦… S 1365  
〃 京浜 荒木 健治・和田 守弘・梶谷 英雄

638 極低炭素 Nb および微量 B 添加鋼の現場製造試験  
(耐縦割れ性に優れた超深絞り用冷延鋼板の開発-2)  
鋼管京浜 荒木 健治・○和田 守弘・梶谷 英雄… S 1366  
〃 技研 須田 豊治・酒匂 雅隆・田山 勝彦

639 Ti 添加極低炭素ほうろう用鋼板のほうろう特性 (連铸製ほうろう用鋼板の開発-3)  
川鉄技研 ○安田 顕・伊藤 健治・西田 稔… S 1367  
〃 千葉 高崎 順介・佐藤 広武

640 酸素含有量の高い極低炭素鋼による連铸製ほうろう用鋼板の製造  
(連铸製ほうろう用鋼板の開発-4) 川鉄千葉 ○高崎 順介・佐藤 広武・浜上 和久… S 1368  
〃 技研 安田 顕・伊藤 健治

☆10 分 間 休 憩☆

(16:40~17:20) 座長 橋本 修

641 低炭低アルミ系連铸直送圧延薄鋼板の材質におよぼす成分の影響  
(連铸直送圧延プロセスメタラジ-の研究-1) 新日鉄堺技研 ○渡辺 國男・佐藤 豊彦… S 1369  
〃 堺 長尾 正喜  
〃 本社 若林 重記  
〃 第三技研 河野 彪

642 低炭低アルミ系連铸鋼箱焼鈍時の結晶粒粗大化におよぼす成分・プロセスの影響  
(連铸直送圧延プロセスメタラジ-の研究-2) 新日鉄堺技研 渡辺 國男・○佐藤 豊彦… S 1370  
〃 堺 斉藤 清  
〃 本社 若林 重記  
〃 第三技研 河野 彪

— ステンレス鋼 (1), (2) (第 16 会場・10 月 5 日) —

(9:00~10:00) 座長 新井 宏

643 ステンレス肉盛溶接部の剝離割れの初期現象  
川鉄技研 工博 ○今中 拓一・中野昭三郎・安田 功一… S 1371

644 完全オーステナイト系ステンレス鋼 SUS 316 の凝固割れ感受性改善に関する研究  
阪大工 工博 ○中尾 嘉邦… S 1372  
住金 勝信 一郎

645 オーステナイト系ステンレス鋼の溶接高温割れ感受性におよぼす希土類元素の影響  
日新周南研 神余 隆義・○大崎 慶治… S 1373  
〃 本社 金刺 久義

(10:00~11:00) 座長 坂本 徹

646 昇温徐冷に伴う  $\gamma \rightarrow \alpha$  変態と炭化物の析出挙動  
(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-3)  
住金中研 工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保… S 1374  
日本ステン直江津研 吉田 毅・○池田 徹

647 再結晶挙動におよぼす熱延条件の影響  
(微量 Nb 含有 18Cr-8Ni ステンレス鋼に関する研究-1)  
日ステン直江津研 吉田 毅・新谷与一郎・池田 徹・○土居 大治… S 1375

648 厚鋼板溶接部の機械的性質と耐食性 (微量 Nb 含有 18-8 ステンレス鋼に関する研究-2)  
日ステン直江津研 小林未子夫・松田 隆明・宇野 秀樹・○古川 雅三… S 1376  
☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 木下 昇

649 SUS 430 鋼の高温変形時の再結晶挙動  
(フェライト系ステンレス薄鋼板のプロセスメタラジ-5)  
新日鉄第二技研 Ph. D 原勢 二郎・○竹下 哲郎・工博 矢田 浩・上田 全紀… S 1377  
〃 八幡技研 高橋 延幸  
〃 第二技研 工博 中島 浩衛

- 講演番号 題 目 講演者○印
- 650 SUS 430 の加工性に及ぼす冷間圧延ロール径の影響  
(フェライト系ステンレス薄鋼板のプロセスメタラジー—6)  
新日鉄第二技研 Ph. D ○原勢 二郎・太田 国照・上田 全紀・工博 中島 浩衛… S 1378  
〃 八幡技研 高橋 延幸  
〃 本社 秋田 浩一
- 651 SUS 430 の加工性に及ぼす異周速冷延の影響  
(フェライト系ステンレス薄鋼板のプロセスメタラジー—7)  
新日鉄第二技研 Ph. D ○原勢 二郎・佐柳 志郎・太田 国照・工博 中島 浩衛… S 1379  
〃 本社 秋田 浩一  
〃 第三技研 山本 善康

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長

- 652 フェライト系ステンレス鋼の耐銹性に及ぼす合金元素の効果  
新日鉄第一技研 工博 ○伊藤 叡・小俣 裕保・工博 篠本 政男・Ph. D 村田 朋美… S 1380
- 653 SUS 304 の溶接熱影響部における表面皮膜の耐発銹性  
日金工研究部 ○西村 好造・新井 宏・渡辺 三雄… S 1381
- 654 フェライト系ステンレス鋼の耐食性に対する S, P 量の影響  
新日鉄第二技研 ○上田 全紀・工博 中島 浩衛・竹下 哲郎… S 1382
- 655 18-8 ステンレス鋼の隙間腐食挙動に及ぼす鋼中の S, Mn の影響  
三洋自販 ○滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘… S 1383  
京大工 工博 田村 今男

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 上田 全紀

- 656 耐食性とじん性に優れた省焼もどし処理型 13Cr マルテンサイト系ステンレス鋼の開発  
川鉄技研 工博 ○吉岡 啓一・鈴木 重治… S 1384  
〃 技術本部 石田 文良  
〃 千葉 小林 真
- 657 耐食性に優れたマルテンサイト系ステンレス水車ランナーの開発  
日鋼室蘭 ○岩淵 義孝・波多野隆司・工博 竹之内朋夫… S 1385
- 658 13Cr 高 Ni ステンレス鋳鋼の機械的性質  
富士電機総研 ○山下 満男・北見 彰… S 1386

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 星野 和夫

- 659 ステンレス鋼の低温におけるオーステナイト安定性  
(ステンレス鋼の低温強度に関する研究—3)  
新日鉄第二技研 ○坂本 徹・中川 恭弘・山内 勇… S 1387  
中部鋼板 工博 財前 孝
- 660 V添加 316 LN ステンレス鋼の極低温性質に及ぼす溶体化及び Nb<sub>3</sub>Sn 析出処理条件の影響  
川鉄技研 工博 ○野原 清彦・加藤 恒彦・鈴木 重治… S 1388
- 661 液体窒素中における SUS 316 鋼の摩耗に及ぼす介在物の影響  
東北大工 工博 ○須藤 一… S 1389  
〃 研究生 張 英才
- 662 オーステナイト系ステンレス鋼の被削性に及ぼす引抜加工の影響  
山特技研 ○大村 禎史・山口 旻・坂上 高志… S 1390

— 鋼管の腐食・電鍍鋼管・油井管 (第 17 会場・10 月 5 日) —

(9:30~10:30) 座長 工藤 勉夫

- 663 埋設鋼管の内面の腐食速度の測定と寿命推定 (工業用配管の防食管理—1)  
新日鉄八幡 ○長野紳一郎・吉光 国正… S 1391  
〃 八幡技研 山本 一雄・溝口 茂



講演番号	題	目	講演者	〇印
664	非破壊による既設給排水電縫鋼管の腐食寿命予測方法の検討 (工業用配管の防食管理-2)	新日鉄八幡技研	〇溝口 茂・山本 一雄	S 1392
		新日鉄八幡	野村 悦雄・大西 一行・吉光 国正	
		〃 設技本部	有浦 清	
665	耐水蒸気腐食特性におよぼす鋼中の Cu の影響	新日鉄第二技研	〇伊藤 英明・工博 乙黒 靖男・斉藤 俊明	S 1393
		☆10	分 間 休 憩☆	
<b>(10:40~11:40) 座長 佐山 泰弘</b>				
666	電縫ライフルチューブの高温特性	新日鉄君津技研	吉澤 光男	S 1394
		木村 剣・住本 大吾・〇柿沼 和宏		
667	電縫部の靱性劣化域 (電縫鋼管溶接々合部の性状-3)	鋼管技研	〇高村登志博・鈴木 征治	S 1395
668	高炭素鋼・合金鋼電縫鋼管の品質特性	新日鉄君津	吉澤 光男・能方 寛・〇木宮 康雄	S 1396
		〃 安部 道弘・住本 大吾・市原 弘久		
		☆☆昼	食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 矢崎 陽一</b>				
669	形状因子の影響 (油井管のコブラス強度の FEM 解析-1)	住金中研	時政 勝行・工博 〇田中 健一	S 1397
670	残留応力の影響 (油井管のコブラス強度の FEM 解析-2)	住金中研	時政 勝行・工博 〇田中 健一	S 1398
671	冷間加工を施された高合金油井管の破壊靱性	鋼管技研	〇島田 透・稲積 透・石沢 嘉一・工博 谷村 昌幸	S 1399
		☆10	分 間 休 憩☆	
<b>(14:10~15:10) 座長 森田 喜保</b>				
672	油井管用 13Cr マルテンサイト系ステンレス鋼の熱間加工性	川鉄技研	〇大坪 宏・富樫 房夫・川崎 龍夫・高田 庸	S 1400
673	13Cr 継目無鋼管のねじ切削用工具材種および仕上面性状に関する検討	新日鉄第二技研	赤澤 正久・片山 昌・〇今井 達也	S 1401
674	シール性の優れた Sn めつきパットレス継手の開発	新日鉄八幡技研	〇伊藤 一彦・神山 藤雅・渡辺 筆・工博 矢崎 陽一	S 1402
		☆10	分 間 休 憩☆	
<b>(15:20~16:20) 座長 谷村 昌幸</b>				
675	気液 2 相流及び初期凝縮下炭酸ガス腐食挙動	住金中研	工博 〇池田 昭夫・向井 史朗・植田 昌克	S 1403
676	高合金鋼の耐サワー性指標	新日鉄第一技研	〇松橋 亮・Ph. D 村田 朋美	S 1404
		〃 第二技研	榑原 瑞夫	
677	二相ステンレスの油井環境における耐食性	川鉄技研	〇倉橋 速生・工博 曾根 雄二・大坪 宏・中井 揚一	S 1405

— 熱処理・変態・析出 (1), (2) (第 12 会場・10 月 6 日) —

<b>(9:00~10:40) 座長 中島 宏興</b>				
678	共析鋼の延性に及ぼす Si, Cr の効果 (高炭素鋼の延靱性改善-1)	鋼管福山研	〇和田 典巳・福田 耕三・工博 平 忠明	S 1406
679	超強靱性を有する浸炭焼入用鋼の材料開発 (3.8Ni-1.6Cr-Mo-V 鋼実体製品の破壊力学的検討-4)	日鋼室蘭研	工博 〇岩館 忠雄・田中 泰彦・兜森 俊樹	S 1407
		中村自工	金子 靖夫・伊藤 通浩・工博 飯島 一昭	
680	超強靱性を有する浸炭焼入用鋼の材料開発 (浸炭表面層のき裂発生強度検討-3)	中村自工	〇伊藤 通浩・金子 靖夫・工博 飯島 一昭	S 1408
		日鋼室蘭研	工博 岩館 忠雄・工博 鈴木 是明	

- 講演番号 題 目 講演者○印
- 681 サイクル熱処理した共析鋼微細組織の微視的構造観察  
長岡技大 工博 上野 学・工博 弘津 禎彦… S 1409  
日本光学 ○原 正治
- 682 連続鋳造した浸炭鋼の浸炭層の挙動  
長岡技大 工博 上野 学… S 1410  
オリエン特時計 小松 俊也  
高砂鉄工 ○三上 裕
- ☆10 分 間 休 憩☆

(10:50~12:10) 座長 渡辺 敏

- 683 炭素鋼の球状化焼なまし特性 (前組織の影響-1)  
住金中研 工博 須藤 忠三・相原 賢治・○神原 進… S 1411
- 684 短時間焼もどし処理の鋼材特性  
新日鉄八幡技研 ○朝日 均・東山 博吉… S 1412
- 685 炭酸ガスレーザによる純鉄の表面硬化挙動  
神鋼中研 ○関 勇一・芦田 喜郎… S 1413  
〃 電機 大塚 啓一
- 686 球状黒鉛鋳鉄のフェライト化に及ぼす不純物元素の影響  
日立金属 工博 ○関本 靖裕・五十嵐芳夫・古城 勝彦… S 1414  
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 田中 良平

- 687 低炭素鋼の時効過程における Mn-C dipole の分解  
東大工 工博 阿部 秀夫・工博 鈴木 竹四… S 1415  
〃 院 ○岡田 進
- 688 低合金鋼における Ti 及び Al の溶解-析出挙動  
川鉄技研 工博 ○上田 修三・榎並 禎一・工博 坪井潤一郎… S 1416
- 689 連続焼鈍プロセスでの過時効時に析出する粒内セメンタイトの析出サイト  
新日鉄君津 工博 加藤 弘・○川崎 宏一・小山 一夫… S 1417
- 690 鋼の ( $\alpha+\gamma$ ) 2相域での脆化に及ぼす動的 $\alpha$ 析出の作用  
京大工 工博 牧 正志・工博 田村今男… S 1418  
〃 院 ○長道 常昭  
〃 学(現トヨタ自動車) 阿部 直樹
- 691 変態超塑性現象への内部応力説の適用  
松下電器生技研 野崎 春男・植杉 雄二・○岡田 俊治… S 1419  
京大工 工博 田村 今男・工博 牧 正志
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 牧 正志

- 692 Fe-10Cr 合金の Cr 微細偏析の研究  
東大工 工博 井形 直弘・○佐東 信司… S 1420  
〃 大学院 安藤 敏夫
- 693 SUS 304 ステンレス鋼の高速熱間圧延変形と再結晶  
阪大工 工博 斎藤 好弘・○左海 哲夫・武田 謙三・工博 加藤 健三… S 1421
- 694 オーステナイト域の変形抵抗に及ぼす析出物の影響  
神鋼中研 工博○板山 克広・石原 和範・鋪田 昇功・勝亦 正昭… S 1422

— 圧力容器 (1), (2) (第 13 会場・10 月 6 日) —

(9:00~10:00) 座長 渡辺 征一

- 695 2.25Cr-1Mo 鋼のシャルピー衝撃特性に及ぼす水素添加の影響  
(Cr-Mo 鋼の焼もどし脆性と水素脆性の関係-5)  
神鋼中研 勝亦 正昭・○高木 勇… S 1423
- 696  $2\frac{1}{4}$ Cr-1MoNiNb 鋼の機械的性質に及ぼす C, Nb 量の影響  
(高速炉蒸気発生器用  $2\frac{1}{4}$ Cr-1MoNiNb 鋼の製造と諸特性-1)  
日鋼室蘭 工博 塚田 尚史・鈴木 公明・平 順一… S 1424  
〃 佐藤 育男・○楠橋 幹雄・藤田 信康
- 697 低炭素  $2\frac{1}{4}$ Cr-1MoNiNb 鋼の細粒化と試作試験  
(高速炉蒸気発生器用  $2\frac{1}{4}$ Cr-1MoNiNb 鋼の製造と諸特性-2)  
日鋼室蘭 工博 塚田 尚史・鈴木 公明・平 順一… S 1425  
〃 ○佐藤 育男・楠橋 幹雄・藤田 信康

講演番号 題 目 講演者○印

(10:00~11:00) 座長 石黒 徹

- 698  $2\frac{1}{4}\text{Cr}-1\text{Mo}$  鋼の機械的性質におよぼす Nb と焼入加熱温度の影響  
川鉄水島研 ○佐藤 新吾・工博 今中 拓一・腰塚 典明・佐藤 信二… S 1426  
〃 水島 朝生 一夫・松居 進
- 699 高溶接性  $1\frac{1}{4}\text{Cr}-\frac{1}{2}\text{Mo}$  鋼の開発 (極厚  $1\frac{1}{4}\text{Cr}-\frac{1}{2}\text{Mo}$  鋼の材質安定化—4)  
鋼管技研 ○鈴木 治雄・山田 真・高野 俊夫・生駒 勉・長江 守康… S 1427
- 700 極厚  $1\frac{1}{4}\text{Cr}-\frac{1}{2}\text{Mo}$  鋼の靱性改善 (極厚  $1\frac{1}{4}\text{Cr}-\frac{1}{2}\text{Mo}$  鋼の材質安定化—5)  
鋼管福山研 ○津山 青史・田川 寿俊・工博 平 忠明… S 1428  
〃 福山 齊藤 久雄  
〃 技研 長江 守康
- ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 市之瀬弘之

- 701 極厚 A 387-11 鋼の諸特性 新日鉄名古屋技研 ○菊竹 哲夫・工博 岡本健太郎… S 1429  
〃 名古屋 山口 勝利・中尾 仁二  
〃 第二技研 工博 乙黒 靖男・橋本 勝邦
- 702  $2\frac{1}{4}\text{Cr}-1\text{Mo}$  鋼の水素拡散係数と析出物の関係 川鉄水島研 ○下村 順一・工博 今中 拓一… S 1430
- 703 焼戻脆化した Cr-Mo 鋼の水素脆性に関する研究 (水素助長割れの進展挙動—3)  
日鋼室蘭研 ○野村 徹・室 正彦・村上 賀国… S 1431  
〃 技研 工博 大西 敬三
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 腰塚 典明

- 704 Cr-Mo 系圧力容器材料の水素侵食性と Cr, V の作用 (石炭液化反応器材料の研究開発—2)  
日鋼技研 ○石黒 徹・附田 之欣・大西 敬三… S 1432
- 705 高温高圧下での水素透過度の測定 川鉄技研 工博 ○今中 拓一・前田 洋一… S 1433
- 706 C-0.5Mo 鋼の水素アタックにおよぼす熱処理の影響 日鋼技研 ○千葉 隆一・工博 大西 敬三… S 1434  
日揮材研 前田 啓吉・石井 邦雄
- 707 プレージング法による  $9/1\text{Cu}-\text{Ni}$  クラッド鋼板の製造 神鋼加古川 小林 清二・早川 初男・衣笠 昌典… S 1435  
〃 今沢 等・○川内 勲・大江 憲一
- ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 乙黒 靖男

- 708 Cr-Mo 鋼製圧力容器溶接部の延性破壊抵抗とクリープき裂進展挙動 日鋼室蘭研 工博 岩館 忠雄・○兜森 俊樹・石黒 徹… S 1436
- 709 熱処理の異なる  $2\frac{1}{4}\text{Cr}-1\text{Mo}$  鋼のクリープ特性 金材技研 門馬 義雄・○坂本 正雄・金子 隆一・森下 弘… S 1437
- 710 Cr-Mo-V 鋼の加速域でのクリープ抵抗を決定する組織因子 東工大院 ○木村 一弘… S 1438  
千工大学(現日鍛バルブ) 六浦 満夫  
東工大工 工博 松尾 孝  
東工大総合理工 工博 田中 良平
- 711 Cr-Mo-V 鋼におけるクリープ損傷と高温疲れ寿命 金材技研 ○京野 純郎・新谷 紀雄・九島 秀昭… S 1439

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (4), (5) (第 14 会場・10 月 6 日) ——

(9:00~10:00) 座長 北川 正樹

- 712 高強度・高延性 23Cr-34Ni 鉄基合金に関する検討 (インコロイ 800 系材料の基礎検討—2)  
日立製日立研 ○土井 裕之・宇佐美賢一・祐川 正之・工博 桐原 誠信… S 1440
- 713 鉄基高合金材料の諸性質に及ぼす Si 量の影響 日鋼室蘭 ○大橋 建夫・川本 英之・吉田 稔… S 1441
- 714 鉄基超合金の加熱脆化に及ぼす成分の影響 日立製日立研 ○飯島 活已・山田 範雄・工博 桐原 誠信… S 1442

講演番号	題 目	講 演 者	○印
<b>(10:00~11:00) 座長</b>			
715	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負荷条件の影響	都立大院 ○岩井 淳 都立大工 吉葉 正行・工博 宮川 大海 日鍛バルブ 藤代 大	S 1443
716	インコネル X750 の耐食性と粒界近傍の微細組織	東芝重電技研 ○服部 和治 〃 総研 小松 周一 〃 原子力研 中東 重雄 〃 原子力事業 金子 正	S 1444
717	ESR 铸塊より製造した Ni 基 718 合金ディスクの性能	神鋼高砂 高野 正義・○山田 哲夫・本庄 武光・工博 岡村 正義・広瀬 和夫 〃 中研 青田 健一	S 1445
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(11:10~12:10) 座長 木原 重光</b>			
718	酸化物分散強化 Ni 基超合金の液相拡散接合部の組織及び拡散状態	日立製日立研 ○平根 輝夫・森本 庄吾・佐々木敏美	S 1446
719	粉末冶金による Ni 基超合金の結晶粒微細化および超塑性特性	神鋼中研 工博 高田 寿・河合 伸泰・○滝川 博・石井 勝	S 1447
720	Ni 基超耐熱铸造合金の流動床式熱疲れ	金材技研 ○川崎 要造・小泉 裕・西本 直博・小黒 信高・工博 山崎 道夫 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	S 1448
<b>(13:00~14:00) 座長</b>			
721	バーナーリグによる Ni 基耐熱合金の高温腐食	金材技研 ○石田 章・工博 富塚 功・小川 一行 〃 木村 隆・本間 一広・工博 山崎 道夫	S 1449
722	船用ディーゼル機関用排気弁のフェース部材の実験室的耐久性評価試験方法	鋼管技研 工博 山田 武海・○関口 英男・岡本 寛己 〃 鋼管技研 工博 山田 武海・○関口 英男・岡本 寛己	S 1450
723	$\gamma'$ 量を変化させた Nimonic 80A 系合金の加工性	金材技研 ○板垣 孟彦・小林 敏治	S 1451
<b>(14:00~15:20) 座長 寺西 洋志</b>			
724	一方向凝固 Mar-M247 の高温低サイクル疲労特性における異方性の影響 (一方向凝固材料の高温強度評価研究-2)	石播技研 ○服部 博・中川 幸也・大友 暁	S 1452
725	一方向凝固 Mar-M 247 DS 改のクリープ特性 (一方向凝固材料の高温強度評価研究-3)	石播技研 ○服部 博・太田 芳雄・村上 和夫・Ph. D 中川 幸也・大友 暁	S 1453
726	クリープ破断延性値からのクリープ疲労寿命予測	金材技研 工博 ○山口 弘二・鈴木 直之・井島 清・工博 金沢 健二	S 1454
727	Ni-Cr-W-C 四元系平衡状態図のコンピュータ計算——低炭素活量域における $\gamma/(\alpha_1, \alpha_2, \sigma, M_{23}C_6, M_6C)$ 平衡——(Ni-Cr-W-C 四元系の平衡状態に関する研究-5)	東工大工 工博 ○梶原 正憲・工博 菊池 実 〃 (現・総合理工) 工博 田中 良平	S 1455
☆10 分 間 休 憩☆			
<b>(15:30~16:30) 座長</b>			
728	Ni-Cr-W 固溶体の格子定数	金材技研筑波 工博 ○阿部富士雄・工博 田辺 龍彦	S 1456
729	Ni-Cr-W 系合金の不純ヘリウム中クリープ破断特性	金材技研筑波 工博 ○阿部富士雄・工博 田辺 龍彦・鈴木 正	S 1457
730	SiO <sub>2</sub> をコーティングした Inconel 617 の不純ヘリウム雰囲気中での腐食挙動	金材技研 ○坂井 義和・工博 四竈 樹男・工博 田辺 龍彦・工博 鈴木 正	S 1458

—— 薄鋼板 (2), (3) (第 15 会場・10 月 6 日) ——

**(9:00~10:00) 座長 西田 稔**

731 低炭素鋼の多パス連続熱間加工による微細フェライト組織の生成

講演番号 題 目 講演者○印  
 (高速連続熱間圧延のメタラジーに関する研究—7)

新日鉄第二技研 工博 ○矢田 浩・松村 義一・工博 中島 浩衛… S 1459  
 “ 君津技研 松津 伸彦

732 ホットストリップの  $\gamma/\alpha$  変態における粒径変化 (製鋼~熱延材質制御技術の開発—5)  
 新日鉄大分技研 ○脇田 淳一・高橋 学・江坂 一彬… S 1460

733 冷却制御による加工用 55 kgf/mm<sup>2</sup> 級熱延鋼板の開発  
 新日鉄君津 小山 一夫・川崎 宏一・末木 裕治… S 1461  
 “ 後藤 和芳・工博 加藤 弘・○松津 伸彦

(10:00~11:00) 座長 国重 和俊

734 良加工用高強度熱延鋼板の製造試験結果  
 新日鉄大分 ○加藤征四郎・江坂 一彬・小宮 敏明・木村 寛… S 1462

735 加性に優れた高張力熱延鋼管素材の製造  
 川鉄水島 ○青柳 信男・上野 宏昭・滝沢 昇一… S 1463  
 “ 本社 坂元 正行  
 日バイ尼崎 山田 英治  
 “ 市川 西村 弘

736 熱延鋼板の二次スケール密着性に及ぼす巻取温度の影響  
 新日鉄堺技研 和田 忠義・○押見 正一… S 1464  
 “ 堺 坂田 国臣・山本 一男

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 下村 隆良

737 鋼板のスポット溶接継手の疲労強度  
 神鋼中研 ○吉川 一男・工博 溝口 孝遠・橋本 俊一… S 1465  
 “ 加古川 田中 福輝

738 C, P, Mn の影響高強度薄鋼板の点溶接部十字引張  
 (疲れ強さにおよぼす化学成分の影響—2)  
 新日鉄第二技研 戸来 稔雄・水井 正也・松村 理・○関根 知雄… S 1466

739 スポット溶接可能なサンドイッチ鋼板の開発  
 川鉄技研 ○松本 義裕・篠崎 正利・西田 稔… S 1467  
 ☆☆☆ 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 松藤 和雄

740 高強度薄鋼板の壁破断に及ぼす材料特性値の影響 新日鉄君津 白田 松男・○石井 良男… S 1468

741 パーリング加工における端部われの進展挙動 新日鉄第二技研 江嶋 瑞男・○本田 忠史… S 1469

742 ねじりをともなう伸びフランジ成形部材の成形性評価法  
 神鋼加古川 ○白沢 秀則・高橋 康雄・柴田 善一・自在丸二郎… S 1470

743 ドア把手部の面歪と材料特性の関係  
 新日鉄君津 白田 松男・○石井 良男… S 1471  
 “ 第二技研 工博 佐藤 泰一・雨池 龍男

744 冷延鋼板の調質圧延による変形帯と残留歪分布  
 新日鉄八幡技研 ○早川 浩・丸岡 邦明… S 1472  
 “ 第一技研 今村 淳

— ステンレス鋼 (3)・非磁性鋼 (第 16 会場・10 月 6 日) —

(9:30~10:50) 座長 鋸屋 正喜

745 Ni 節減型 SUS 304 冷延鋼板の実用性 川鉄阪神 ○東 毅・小田相正俊・木下 昇… S 1473

746 軽車輻用ステンレス鋼 Type 301L 系の熱処理特性  
 川鉄阪神 ○長谷川隆一・吉田 博・木下 昇… S 1474

747 低炭素-Type 301 ハード材の引張特性に対する実験式  
 (車両用低炭素高強度ステンレス鋼の開発—4) 日新周南研 ○田中 照夫・星野 和夫… S 1475

748 高N含有 20Cr-15Mn-4Ni-2Mo 系ステンレス鋼の機械的性質に及ぼす  
 熱間鍛造条件の影響 日金工川崎研 工博 遅沢浩一郎・根本 力男・○池上 雄二… S 1476

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:00) 座長 根本 力男

749 直接熱処理線材の二次加工性と耐食性 (オーステナイトステンレス線材の直接熱処理—3)

講演番号	題 目	講演者	○印
		新日鉄光研 ○村田 亘・富永 治朗… S 1477 〃 光 脇本 欣哉・河村 敏彦・石王 章丈	
750	二相ステンレス鋼の時効に伴う析出挙動	鋼管技研 ○高岡 達雄・亀村 佳樹・工博 谷村 昌幸・佐藤 馨… S 1478	
751	二相ステンレス鋼における $M_{23}C_6$ と $\sigma$ 相の析出形態と元素分配	住金中研 ○前原 泰裕・工博 大森 靖也… S 1479	
	☆☆昼 食 休 憩☆☆		
<b>(13:00~14:00) 座長</b>			
752	高マンガン鋼の低温靱性に及ぼす熱処理, 添加元素の影響	日立造船技研 ○高木十三雄・藤井 忠臣・福島 正治・鈴木 公爾… S 1480	
753	32~35%Mn 非磁性鋼の極低温における強度と靱性	東大工 工博○柴田 浩司・工博 藤田 利夫… S 1481 〃 院 小引 康彦	
754	高 Mn オーステナイト鋼の低温脆化現象におよぼす積層欠陥エネルギーの影響	防衛大機械 工博 行方 二郎・近藤 義宏・○松村 智秀… S 1482	
<b>(14:00~15:00) 座長 柴田 浩司</b>			
755	熱処理による高マンガンオーステナイト鋼の結晶粒微細化	宇部興産 工博○和久 芳春・松永 賢二・西 正… S 1483 宇部鍛鋼 久保田勇雄	
756	高マンガンオーステナイト鋼の機械的性質におよぼす冷却速度と合金元素の影響	宇部興産 ○吉田 淳・工博 和久 芳春・西 正… S 1484	
757	高 Mn 非磁性鋼の高温延性と強度に及ぼす成分の影響	川鉄技研 理博○佐々木晃史・工博 野原 清彦・鈴木 重治… S 1485 ☆10 分 間 休 憩☆	
<b>(15:10~16:30) 座長 野原 清彦</b>			
758	耐銹性高マンガン鋼の基本成分系の検討 (耐銹性高強度高マンガン低温用鋼の開発-1)	新日鉄八幡技研 榎本 弘毅・○末宗賢一郎… S 1486 日本原子力研 中嶋 秀夫・工博 島本 進	
759	18Mn-5Cr 非磁鋼の応力腐食割れ感受性	東芝重電技研 柏谷 英夫・○多嶋 考一・服部 和治・桐生 恒治・古川 邦雄… S 1487	
760	高 Mn 非磁性鋼の被削性に及ぼす化学組成と機械的性質の影響	愛知製鋼研 工博 山本 俊郎・工博 熊谷 憲一・○本蔵 義信… S 1488	
761	高マンガンオーステナイト鋼の穴あけ加工	日新呉研 ○松本千恵人・篠田 研一… S 1489	

— 疲労・応力腐食割れ (第 17 会場・10 月 6 日) —

<b>(9:00~10:20) 座長 樋口 洵</b>			
762	構造用鋼の溶接欠陥の検出とそれら欠陥を含む溶接継手の疲労及び腐食疲労寿命の予測	金材技研 ○青木 孝夫・中野 恵司・福原 照明・木村 勝美・小林志希男… S 1490 溶接技術センター 稲垣 道夫	
763	高強度鋼の腐食疲労き裂伝播におよぼす温度の影響	金材技研 工博○斎藤 鉄哉… S 1491	
764	高温高圧水素雰囲気疲労試験及び単純圧縮引張試験機の開発	川鉄水島研 工博 今中 拓一・三木美智雄… S 1492	
765	SUP 9 鋼並びに S45C 鋼のフレットィング疲労	長岡技科大 工博 武藤 陸活・工博○田中 紘一・工博 中村 正久・迫田 秀一… S 1493 三菱製鋼 甘粕知一郎	
	☆10 分 間 休 憩☆		
<b>(10:30~11:50) 座長 田中 紘一</b>			
766	原子炉圧力容器用鋼の高温高圧水中疲労き裂伝ば挙動に及ぼす温度の影響	金材技研 工博 永田 徳雄・○片田 康行… S 1494	
767	高張力鋼の各種水中犠牲陽極下での疲れき裂伝播速度および下限界値	金材技研筑波 工博○角田 方衛・丸山 典夫・工博 古林 英一… S 1495	
768	高温純水中における炭素鋼の疲労寿命予測 (炭素鋼の高温純水中における低サイクル疲労特性-3)		

講演番号	題 目	講演者○印
	石播横浜 ○樋口 洵・坂本 博・谷岡 慎一… S 1496	
769	浸炭硬化した大型段付丸棒の回転曲げ疲れ強さ (表面硬化した大型段付丸棒の疲労-2)	中村自工 ○川村 秀紀・工博 飯島 一昭… S 1497
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
<b>(13:00~14:00) 座長 酒井 潤一</b>		
770	冷間加工した鋼の硫化物応力腐食割れ特性におよぼす歪取り焼なましの影響	新日鉄八幡技研 ○石川 憲雄・東山 博吉・三好 弘… S 1498
771	溶接部における硫化物応力腐食割れの発生・伝播形態 (ラインパイプの硫化物応力腐食割れの研究-1)	鋼管福山研 工博 平 忠明・卯目 和巧・○兵藤 知明… S 1499
772	13Cr ステンレス鋼の硫化物応力腐食割れ	川鉄技研 ○倉橋 速生・工博 曾根 雄二・和田佳代子・中井 揚一… S 1500
	☆10 分 間 休 憩☆☆	
<b>(14:10~15:30) 座長 石原 只雄</b>		
773	非脱気高温純水中における Ni 基溶接金属の応力腐食割れ感受性におよぼす合金元素の影響	石播技研 ○明石 正恒・松倉 伸二・見城 孝雄・川本 輝明… S 1501
774	低濃度食塩水中における SUS 304 系鋼の耐応力腐食割れ性におよぼす P, Cu の影響	日新周南研 ○渡辺 治幾・吉井 紹泰・藤井 敦・神余 隆義… S 1502
775	高 Ni オーステナイト鋼の耐孔食性と応力腐食割れ特性	鋼管技研 ○本田 正春・酒井 潤一… S 1503
776	熔融 Zn われ感受性指数とわれ発生機構 (低融点金属による鋼のわれに関する研究-4)	新日鉄第二技研 ○武田鉄治郎・山戸 一成・金谷 研… S 1504

~~~~~

© Copyright 1983 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