

第107回(春季)講演大会講演プログラム

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」第2号に掲載されております)

I 鉄鉱石類の高温における還元・溶融機構 座長 相馬 胤和(東大) 副座長 斧 勝也(新日鉄) (第2会場・4月1日 13:00~17:30)

- 討1 塊成鉱の高温還元挙動と浸炭溶融現象 北大工 近藤 真一, ○石井邦宜
討2 鉄鉱石の高温還元における溶融, 浸炭機構 東大工 ○月橋 文孝, 天辰 正義, 相馬 胤和
討3 高炉内をシミュレートした条件下での焼結鉱の軟化溶融挙動
新日鉄第三技研 ○岡本 晃, 内藤 誠章, 斧 勝也, 林 洋一
〃 大分 井上 義弘
討4 荷重軟化試験における鉄鉱石類の軟化溶融挙動 鋼管福山研 ○堀田 裕久
〃 京 浜 山岡洋次郎
討5 りんを含有する酸化鉄の1500°C以下における溶融還元 千葉工大 ○雀部 実
〃 (現:古河アルミ) 大原 欽也
討6 還元性ガスによる溶融酸化鉄の還元反応速度 東北大工 ○長坂 徹也, 井口 泰孝, 萬谷 志郎
討7 コークス充填層内のクロム鉱石および鉄鉱石の溶融還元挙動
川鉄技研 ○高田 至康, 片山 英司, 角戸 三男
〃 〃 稲谷 稔宏, 浜田 尚夫, 槌谷 暢男
討8 鉱石類の高温還元挙動と溶解に関する検討 住金中研 ○下田 輝久, 岩永 祐治, 山岡 秀行
〃 〃 亀井 康夫, 高谷 幸司

II 合金鋼製鋼技術 座長 湯浅悟郎(大同) 副座長 松永 久(新日鉄) (第9会場・4月2日 13:00~17:20)

- 討9 AODプロセスによる極低炭素, 窒素ステンレス鋼の精錬法
日金工相模原 ○藤崎 正俊, 義村 博, 大西 常稔
討10 ステンレス鋼精錬技術の改善 新日鉄光 池原 康允, 小管 俊洋, ○有吉 春樹
討11 上底吹き転炉におけるフェライト系ステンレス鋼の製造
川鉄千葉 田岡 啓造, ○山田 純夫, 数土 文夫
〃 〃 駒村 宏一, 江本 寛治
〃 技研 藤井 徹也
討12 転炉製鋼法での低合金鋼溶製技術 神鋼神戸 大西 稔泰, 高木 彌, 猪飼 善弘
〃 〃 勝田順一郎, ○青木 松秀
討13 電気炉-取鍋精錬-脱ガス工程における低合金鋼の製鋼技術
山陽特殊製鋼 林田 晋, ○高馬 孝昭, 佐藤 一郎
討14 新製鋼プロセスにおける最適操業法の確立 大同知多 小沢 正俊, 中山 傑, 新見 元

III 合金鋼の薄板圧延技術 座長 日下部 俊(鋼管) (第3会場・4月1日 13:00~17:30)

- 討15 ステンレス鋼の変形抵抗 新日鉄第二技研 ○瀬沼 武秀, 矢田 浩, 竹下 哲郎
〃 〃 松村 義一
〃 第三技研 浜渦 修一
討16 珪素鋼板のテーパ付ワークロール圧延によるエッジドロップの改善
川鉄技研 ○北村 邦雄, 山下 道雄
〃 千葉 高橋 保男, 山田 恭裕
〃 阪神 港 武彦
〃 水島 中西 敏修
討17 Zハイミルによる合金鋼薄板の冷間圧延 日本センジミア 山本 秀幸, 中田 実
特殊金属工業 ○小松 俊悦, 藤沢 寛二
討18 異形クラスター圧延機による高張力鋼の圧延 新日鉄第三技研 ○川並 高雄, 山本 普康
〃 名古屋 大矢 清
三菱重工広島研 大森 舜二
〃 広島 守屋 胸男

- 討19 異形・異周速圧延機による高強度鋼板の圧延
石播横浜第二 ○塩崎 宏行, 木崎 皖司, 佐藤 一幸
〃 技研 三上 昌夫
- 討20 新型圧延機による高硬度材圧延特性
日立日立 ○二瓶 充雄, 木村 智明, 西 英俊, 大平 淳
- IV 自動車用鋼板の耐食性評価 座長 北山 実 (新日鉄) (第12会場・4月2日 13:00~17:20)**
- 討21 亜鉛系めつき鋼板の塗膜密着性 住金中研 ○若野 茂, 西原 実, 迫田 章人
〃 〃 渋谷 敦義
- 討22 電着塗装鋼板の耐水密着性の支配因子と密着性の迅速評価
新日鉄第一技研 ○前田 重義, 山本 正弘, 浅井 恒敏
〃 〃 朝野秀次郎
- 討23 塩水中での塗装亜鉛めつき鋼板の耐食性 鋼管技研 ○清水 義明, 藤田 栄, 松島 巖
- 討24 自動車用防錆鋼板の孔あき腐食 鋼管技研 ○安谷屋武志, 原 富啓, 鷺山 勝
〃 〃 本間 俊之, 渡辺 勉
- 討25 車体外面腐食におよぼす塗膜傷および腐食環境因子の影響
川鉄技研 ○黒川 重男, 番 典二, 市田 敏郎
〃 〃 入江 敏夫
- 討26 各種腐食条件における亜鉛系合金めつき鋼板の腐食挙動
神鋼中研 ○下郡 一利, 三木 賢二, 池田 貢基
〃 加古川 野村 伸吾, 寺田 誠
- 討27 自動車車体用鋼板の耐食性評価法 新日鉄第二技研 北山 実, ○三吉 康彦, 伊藤 陽一
〃 〃 小屋原英雄
- V 粒界・再結晶 座長 古林 英一 (金材技研) (第13会場・4月1日 13:00~17:30)**
- 討32 鋼のせん断帯と再結晶粒の方位 東大工 ○小原 嗣朗, 松下 明行
- 討28 特定方位をもつ再結晶粒の優先核形成 新日鉄第二技研 ○阿部 光延
スウェーデン金属研 潮田 浩作
- 討29 冷延鋼板の再結晶集合体組織におよぼす炭素と鉄炭化物の影響
住金中研 ○岡本 篤樹, 水井 直光
〃 本社 高橋 政司
- 討30 Fe-P 合金の再結晶, 粒成長過程の速度論と集合組織形成 鋼管技研 稲垣 裕輔
- 討31 Al キルド鋼バッチ焼鈍材の再結晶集合組織におよぼす C, N 量の影響
鋼管福山研 ○小林 英男
〃 技研 下村 隆良, 松藤 和雄

— 加工・システム (鉄と鋼 No. 5) —

— 討 論 会 (第 3 会場・4 月 1 日) —

講演番号	題	目	講演者○印
討論会 (13:00~17:30)			
「合金鋼の薄板圧延技術」 座長 日下部 俊 (鋼管)			
討15	ステンレス鋼の変形抵抗	新日鉄第二技研 ○瀬沼 武秀, 矢田 浩, 竹下 哲郎 〃 〃 松村 義一 〃 第三技研 浜渦 修一	A56
討16	珪素鋼板のテーパ付ワークロール圧延によるエッジドロップの改善	川鉄技研 ○北村 邦雄, 山下 道雄 〃 千葉 高橋 保男, 山田 恭裕 〃 阪神 港 武彦 〃 水島 中西 敏修	A60
討17	Zハイミルによる合金鋼薄板の冷間圧延	日本センジミア 山本 秀幸, 中田 実 特殊金属工業 ○小松 俊悦, 藤沢 寛二	A64
討18	異形クラスター圧延機による高張力鋼の圧延	新日鉄第三技研 ○川並 高雄, 山本 普康 〃 名古屋 大矢 清 三菱重工広島研 大森 舜二 〃 広島 守屋 胸男	A68
討19	異形・異周速圧延機による高強度鋼板の圧延	石播横浜第二 ○塩崎 宏行, 木崎 皖司, 佐藤 一幸 〃 技研 三上 昌夫	A72
討20	新型圧延機による高硬度材圧延特性	日立日立 ○二瓶 充雄, 木村 智明, 西 英俊, 大平 淳	A76

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されています。

— 継 目 無 鋼 管 (1) (第 8 会場・4 月 1 日) —

(13:00~14:40) 座長 川並 高 雄 (新日鉄)

304	交叉穿孔機の開発の経緯とその特徴	住金中研 ○林 千博... S 305 〃 海南 宇多小路勝
305	回転鍛造効果に及ぼすロール交叉角, 傾斜角の影響 (交叉穿孔機の穿孔原理-1)	住金中研 高見 仁朗・山川 富夫・○林 千博... S 306
306	メタルフローに及ぼすロール交叉角, 傾斜角の影響 (交叉穿孔機の穿孔原理-2)	住金中研 山川 富夫・西口 勝・○林 千博... S 307
307	交叉穿孔機の負荷特性 (交叉穿孔機の工業化-1)	住金海南 宇多小路勝・西川幸一良・吉岡 浩二・○森本 通... S 308 〃 中研 林 千博
308	交叉穿孔機によるステンレス鋼製管 (交叉穿孔機の工業化-2)	住金海南 宇多小路勝・西川幸一良・吉岡 浩二・○森本 通... S 309 〃 中研 林 千博

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 三原 豊 (鋼管)

309	連続鋳造鋳片のセントラロシティに及ぼすロール交叉角, 傾斜角の影響 (交叉穿孔機の穿孔特性とその効果-1)	住金中研 高見 仁朗・山川 富夫・林 千博... S 310 〃 和歌山 宮前 幸彦・○井上 順之・吉岡 護昭
310	ステンレス鋼の内面疵に及ぼすロール交叉角, 傾斜角の影響 (交叉穿孔機の穿孔特性とその効果-2)	住金中研 高見 仁朗・○山川 富夫・林 千博... S 311

- | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 311 | 高合金, 超合金鋼の内面疵に及ぼすロール交叉角, 傾斜角の影響
(交叉穿孔機の穿孔特性とその効果-3) | 住金中研 高見 仁朗・○山川富夫・林 千博… S 312 |
| | ☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (16:00~17:20) 座長 阿部 英夫 (川鉄) | | |
| 312 | パーリティンドマンドレルミルの圧延特性 | 住金海南 宇多小路勝・西川幸一良・吉岡 浩二・○洞 秀樹… S 313 |
| | 〃 中研 山田 建夫 | |
| 313 | マンドレルミルライン主機制御の概要 (マンドレルミルライン計算機制御システムの開発-1) | 住金中研 山田 建夫・○森部 憲二・山川 富夫… S 314 |
| | 〃 海南 平岡 宣昭・重松 直司・吉岡 浩二 | |
| 314 | マンドレルミル管端薄肉化制御の概要 (マンドレルミル油圧下制御の研究-1) | 住金中研 林 千博・○山田 建夫… S 315 |
| | 住金海南 宇多小路勝・吉岡 浩二・中西 廉平 | |
| 315 | マンドレル圧延におけるマンドレルバーの熱負荷
(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-3) | 鋼管京浜 沼野 正陸・畑中 政之… S 316 |
| | 〃 技研 三原 豊・○宇田川辰郎 | |
| | 石播開発部 加藤 平二 | |

— 缶 用 材 料 (第 10 会場・4 月 1 日) —

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| (13:00~14:20) 座長 寺山 一清 (新日鉄) | | |
| 316 | めつきラインの操業総合管理システム (TFS めつきラインの概要-1) | 川鉄千葉 ○木村 篤光・古角 文雄・斉数 正晴・岩沼 克彦・森本正幸… S 317 |
| 317 | めつきラインの溶液自動管理システム (TFS めつきラインの概要-2) | 川鉄千葉 ○横山 俊夫・古角 文雄・近藤喜代太… S 318 |
| | 〃 関口 秀明・斉数 正晴・岩沼 克彦 | |
| 318 | 逆電解法による塗料2次密着性のすぐれた TFS の製造 | 川鉄技研 ○緒方 一・山地 京子・中小路尚匡・望月 一雄・理博 市田 敏郎… S 319 |
| 319 | 缶のシーム溶接時におけるスプラッシュ発生機構
(缶のシーム溶接現象の解明-5) | 東洋鋼板下松 ○安仲 健二・藤村 司… S 320 |
| | ☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (14:30~15:50) 座長 市田 敏郎 (川鉄) | | |
| 320 | イーザーオープンエンド用鋼板の開発 | 新日鉄第二技研 ○新井 信一・工博 朝野秀次郎… S 321 |
| 321 | 高温で形成した鉄-錫合金層を下地とする極薄錫めつき鋼板の特性 | 鋼管技研 ○余村 吉則・影近 博・高野 宏・原 富啓… S 322 |
| 322 | Ni-P/Sn 系皮膜の合金化挙動 (Ni-P/Sn 系薄めつき型缶用鋼板-1) | 新日鉄名古屋技研 ○吉田 光男・東 光郎・工博 渡辺 孝・羽田 隆司… S 323 |
| 323 | Sn/Cr 系における金属 Cr 量の耐さび性性に与える効果
(Sn/Cr 薄めつき型缶用素材の開発-3) | 新日鉄名古屋技研 ○吉田 光男・糟谷 晃弘・東 光郎・工博 渡辺 孝・羽田 隆司… S 324 |
| | ☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (16:00~17:20) 座長 乾 恒夫 (東洋鋼) | | |
| 324 | 2層めつき鋼板 [Sn/(Ni-Fe) 電気合金めつき] の開発
(極薄錫めつき型溶接缶用素材の開発-1) | 新日鉄八幡 樋口 征順・○大賀 智也・水口 俊則… S 325 |
| | 〃 大八木八七・山口 康一・梶原 俊一 | |
| 325 | Ni 拡散前処理した薄目付ぶりきの特性におよぼす表面金属 Cr の影響
(溶接缶用薄目付ぶりきの開発-3) | 川鉄技研 ○中小路尚匡・緒方 一・望月 一雄… S 326 |
| | 〃 理博 市田 敏郎 | |
| 326 | 微量 Ni めつき前処理上の β-Sn 電析状態と初期固定合金
(微量 Ni めつき前処理を施した薄 Sn めつき鋼板-1) | 新日鉄広畑技研 ○斎藤 隆穂・江連 和哉… S 327 |
| | 〃 第一技研 坂田 茂雄 | |
| | 〃 第二技研 林 知彦 | |

講演番号 題 目 講演者○印

327 微量 Ni めつき前処理の加熱時挙動と生成合金層
(微量 Ni めつき前処理を施した薄 Sn めつき鋼板-2)

新日鉄広畑技研 斎藤 隆穂・○江連 和哉… S 328
 “ 第一技研 坂田 茂雄
 “ 第二技研 林 知彦

—— 塗装鋼板・複合鋼板・ラミネート鋼板 (第 11 会場・4 月 1 日) ——

(13:00~14:20) 座長 片山喜一郎 (日新)

328 亜鉛系めつき鋼板の新しい化成処理 新日鉄第二技研 ○田村 哲平・北山 實… S 329
 “ 八幡 永川 隆敏

329 スプラッシュによるノズルの二次汚染を防止するバップルの開発
(気体絞りによる化成処理塗布方法の研究-2)

鋼管技研 原 富啓・安谷屋武志・山下 正明・○田尻 泰久… S 330

330 めつき-ジンクリッチ系塗装鋼板の耐食性、被膜耐剝離性
住金中研 ○松尾左千夫・塩田 俊明・工博 西原 実・工博 林 豊… S 331
 “ 鹿島 松井 要

331 有機複合被覆鋼板の品質性能に及ぼす複合樹脂成分と膜厚の影響
(有機複合被覆鋼板の開発-2)

鋼管技研 原 富啓・安谷屋武志・山下 正明… S 332
 “ ○江夏 亮

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 神原 繁雄 (鋼管)

332 高耐食性・耐指紋クロメート処理電気亜鉛めつき鋼板の開発
川鉄千葉 ○吉原 敬久・松田 明・宮地 一明・善本 毅・安永 久雄… S 333

333 加工塗膜の耐熱密着性 日新市川研 ○坂井 哲男・十文字育男・増原 憲一… S 334

334 ステンレス鋼の連続着色 日新市川研 片山喜一郎・○竹内 武・皆藤 秀雄… S 335

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~16:40) 座長 岡 襄二 (新日鉄)

335 樹脂ラミネート鋼板の成形後の品質特性 (複合型制振鋼の開発-1)
鋼管技研 藤原 芳明・田辺 修吾・○渡辺 裕吉・武田 孝・原 富啓… S 336

336 複合型制振鋼板のプレス成形性に及ぼす中間ダンパー材の影響
(複合型制振鋼板の開発-2)

鋼管福山研 ○由田 征史… S 337
 “ 技研 下村 隆良

337 樹脂ラミネート鋼板の溶接 (複合型制振鋼板の開発-3)
鋼管技研 ○樺沢 真事・工博 田中 甚吉… S 338

—— 加熱炉・焼鈍炉・設備・管理システム (第 7 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~10:20) 座長 一宮 正俊 (川鉄)

338 加熱炉炉内伝熱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・矢葺 邦弘… S 339
 “ 和歌山 鎬木 勝彦

339 名古屋厚板新燃焼方式連続加熱炉設備
(オープンラジアントチューブ式加熱炉の開発-3)

新日鉄名古屋 ○関谷 幸三・高森 修・矢沢 修蔵… S 340
 “ 設備技 川端 明・三宮 勝彦

340 熱延加熱炉の改造 新日鉄君津 細見 紀幸・西本 正則・○広瀬 政臣・川合 等… S 341
 “ 設備技 渡辺 英一
 “ プラント事業 松川 敏昭

341 ホットチャージの有効活用 (大分厚板工場における加熱原単位の向上-2)

新日鉄大分 ○上鍛治 弘・市瀬 圭次・梶 哲雄… S 342
 “ 佐藤 光・大橋 吉郎・中間 昭洋

☆10 分 間 休 憩☆

講演番号	題 目	講演者○印
(10:30~12:10) 座長 福田 脩三 (鋼管)		
342	連続焼鈍炉におけるハースロールのサーマルクラウンに関する考察 (連続焼鈍炉における安定操業技術の研究-2)	
	川鉄千葉 ○山口 裕弘・下山 雄二・岸田 朗・中島 康久… S 343 〃 技研 比良 隆明・阿部 英夫	
343	連続焼鈍炉用耐熱耐摩耗溶射ロール (連続焼鈍炉における安定操業技術の研究-3)	
	川鉄千葉 ○笠井 聡・下山 雄二・滝本 高史・大西 廣… S 344 〃 技研 落合憲一郎	
344	気水冷却設備の冷却能 (連続焼鈍の冷却設備技術-1)	
	新日鉄広畑 堀内 弘雄・飯田 洋・○大原 哲矢… S 345 〃 本社 服部 正幸・柳楽 紀元	
345	気水冷却設備の冷却特性 (連続焼鈍の冷却設備技術-2)	
	新日鉄広畑 堀内 弘雄・飯田 洋・○大原 哲矢… S 346 〃 本社 服部 正幸・井家上 洋	
346	気水冷却設備の冷却制御 (連続焼鈍の冷却設備技術-3)	
	新日鉄名古屋 松本 満・○岩城 正和… S 347 〃 電気計装技 前原 一雄	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:20) 座長 加納 勝雄 (住金)		
347	厚板デスクレーリング用大容量ポンプのプランジャー型化による大幅な省電力の達成	
	新日鉄大分 ○河野 幸三・大石 清・本郷 裕一… S 348 〃 中根 裕文・武田 曠吉・近 賢二	
348	全自動コイルンチャライン	
	川鉄阪神 前山 公夫・分田 實・○丹羽 康之… S 349 〃 西山 正一・香西 伸時・斎藤 洋	
349	薄鋼板用新鋭スリッターラインの設備概要	
	川鉄阪神 ○小野 弘路・長坂 省治・根本 宏… S 350 〃 大前 光一・金子 弘明・多鹿 洋	
350	新型自動鋼板手入機の開発	
	新日鉄名古屋 井上 志剣・○保科 安男… S 351 吉川工業 浜子 義光 ノリタケカンパニー 辺見 喜則	
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:30~16:10) 座長 吉井 賢太 (神鋼)		
351	設備診断技術による、製品々質低下原因の診断	
	新日鉄君津 高田 努・遠山 一郎・長田 純一・○住谷 英治… S 352	
352	サイリスタフェイルトレーサーによる設備診断	
	新日鉄君津 高田 努・遠山 一郎 工博 川口 忠雄・○住谷 英治… S 353	
353	メタル軸受減速機への円弧歯車適用技術の確立	
	川鉄千葉 ○仲田 卓史・柳沢 章博・中村 武尚… S 354 〃 福永 一朗・青木富士男・熊谷 良樹	
354	ボイラー計装設備へのアドバンスト制御の適用	
	新日鉄名古屋 中野 盛・柴田 敏彦・○山崎 俊一… S 355	
355	製鋼～熱延一貫計画システムの開発	
	住金制鉄センタ ○安田 秀一・谷本 善男・北野 利光… S 356 〃 長能 正男・大辻 武夫・水田 勝則	
(16:10~17:30) 座長 舟本 統 (新日鉄)		
356	水島熱延品質情報システム 川鉄水島 ○浦野 朗・北尾 斉治・葛原 民雄・田井 英一… S 357	
357	鹿島製鉄所におけるエネルギー管理システム	
	住金鹿島 ○加藤 滋・永井 一正・遠藤 勝… S 358 〃 井上 健・山下 博信・清水 光彦	
358	品質・操業管理体制 (千葉 UOE 鋼管総合生産管理システム-1)	
	川鉄千葉 ○高橋 暁・皆川 正範・湯澤 秀行… S 359 〃 村居 直昌・佐藤 仁・守井 隆史	
359	パイプの現品管理方法とタイプ No. 読取り装置の活用 (千葉 UOE 鋼管総合生産管理システム-2)	
	川鉄千葉 ○湯澤 秀行・高橋 暁・村居 直昌・守井 隆史・井上 良彦… S 360	

— 継目無鋼管 (2)・厚板・形鋼 (第 8 会場・4 月 2 日) —

(9:20~10:40) 座長 齋藤 好弘 (阪大)

360 リーラー圧延におけるロードバランス制御の開発
川鉄知多 ○小高 幹雄・増田 敏一・笠原 博二・桜田 和之… S 361361 管の矯正機の自動設定システムの開発 (鋼管の矯正の研究-5)
住金中研 ○古堅 宗勝… S 362362 ライフルチューブの開発 川鉄知多 ○林 保之・丹羽三樹雄・野沢 健吾・南 正進… S 363
住金海南 西川幸一良・牧野 孝夫・日下 嘉蔵363 アップセットパイプ急速加熱装置 川鉄知多 ○丹羽 春穂・浜高 昭夫・岸田 修一… S 364
〃 村瀬 文夫

☆☆ 10 分 間 休 憩☆☆

(10:50~12:10) 座長 間壁 英一 (鋼管)

364 エロンゲータープラグの再削判定の自動化
新日鉄八幡 西野 胤治・久保田直治・久野 靖治・○田中 俊雄・縄田 博夫… S 365365 継目無鋼管工場の新製管プロコンシステム
住金海南 ○助川 南・重松 直司・平尾 文樹・平岡 宣昭・吉岡 浩二… S 366
〃 中研 山田 建夫366 継目無鋼管工場の新倉庫プロコンシステム
住金海南 宇多小路勝・平岡 宣昭・金子 友次・渡辺 正喜… S 367
〃 制技センタ ○達脇 正雄367 継目無鋼管工場の新精整プロコンシステム
住金海南 ○渡辺 正喜・鬼頭 春秋・日下 嘉蔵・西川幸一良… S 368
〃 設技センタ 真忠 達明

☆☆ 昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 大池 美雄 (神鋼)

368 板材部分圧延時の圧延特性 川鉄技研 ○竹林 克浩・草場 隆・片岡 健二… S 369
〃 水島 大部 素宏・磯山 茂369 厚板ミルでの VC ロールによる形状制御 住金大阪本社 善永 悠… S 370
〃 製鋼所 滝川 敏二

370 厚板のクラウン制御性からみた各種形式ミル 住金和歌山 番 博道・赤坂 清・○山本 康博

371 圧下設定変更による厚板板クラウン制御システムの開発 新日鉄名古屋技研 ○的場 哲・工博 阿高 松男… S 371
〃 第三技研 松本 紘美372 住金制技センタ ○角 裕之・横井 玉雄… S 372
住金鹿島 小林 芳平・花崎 一治・藤原 修

☆☆ 10 分 間 休 憩☆☆

(14:30~15:50) 座長 三塚 正志 (新日鉄)

372 制御冷却装置の開発 (新厚板製造法-1) 川鉄水島 平井 信恒・○江端 貞夫・手塚 栄… S 373
〃 技研 田中 康浩・志賀 千晃
〃 本社 垂井 稜373 直接焼入装置の開発 (新厚板製造法-2) 川鉄水島 平井 信恒・吉原 正典・楠原 祐司・○江端 貞夫… S 374
〃 技研 榎並 禎一
〃 本社 垂井 稜374 均一制御冷却方法の開発 (新厚板製造法-3) 川鉄水島研 ○木村 求・田中 康浩・吉田 博… S 375
〃 水島 上村 尚志・大部 素宏・関根 稔弘375 フラットラミナー冷却の基礎特性 鋼管技研 神尾 寛・○田頭 基司・上野 康・工博 国岡 計夫… S 376
〃 京浜 野口 孝男・藪内 捷文

☆☆ 10 分 間 休 憩☆☆

講演番号	題	目	講演者○印
(16:00~17:00) 座長 国井 信夫 (トピー)			
376	形鋼ユニバーサルミルのロール開度零調方法	川鉄水島 ○河村 有秀・笹田 幹雄・富沢 良信・中島 英二・柴田 克己… S 377	
377	形鋼用超大形スリーブ・ロールの開発	住金鹿島 ○野口 修二・坂本 浩一… S 378 関特技術 横山 靖	
378	軽量H形鋼ミルにおけるインラインスリット技術の開発	住金鹿島 友部 保・○蠣原 盛幸・松本 好正… S 379 住重新居浜 頼木 照正	

— 電気亜鉛めつき・冷間圧延・冷延トライボロジー (第 10 会場・4 月 2 日) —

(9:00~10:00) 座長 野村 伸吾 (神鋼)			
379	名古屋 No. 1 電気亜鉛めつき設備の概要	新日鉄名古屋 藤原 俊朗・末光 敬正・○佐藤 道夫・河原 孝・村上 伸和… S 380 〃 本社 立花 至芳	
380	電気亜鉛めつき鋼板の合金化過程と加工性	住金中研 渋谷 敦義・○中森 俊夫… S 381	
381	Fe-Zn 合金電析に及ぼすめつき液流の影響	住金中研 ○津田 哲明・渋谷 敦義・浅野 和夫… S 382	
(10:00~11:00) 座長 渋谷 敦義 (住金)			
382	塩化物浴による高電流密度 Zn-Fe 合金めつき条件の検討	川鉄技研 ○京野 一章・工博 木村 肇・大和 康二・理博 市田 敏郎… S 383 〃 千葉 吉原 敬久・松田 明	
383	ラジアルセルによる高電流密度 Zn-Fe 合金電気めつき鋼板の製造	川鉄千葉 ○松田 明・吉原 敬久・宮地 一明・薦田 章… S 384 〃 技研 京野 一章・大和 康二	
384	二層鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の諸特性	鋼管技研 ○本間 俊之・鷺山 勝・登内 明・安谷屋武志… S 385 〃 福山研 渡辺 勉	
☆10 分 間 休 憩☆			
(11:10~12:10) 座長 斎藤 隆穂 (新日鉄)			
385	Fe-P めつきによる合金電気めつき鋼板の塗装性の改良	川鉄技研 ○本庄 徹・菊池 勝平・黒川 重男・大和 康二… S 386 〃 理博 市田 敏郎・入江 敏夫	
386	可溶性アノードによる Zn-Ni 合金電気めつき鋼板の製造	川鉄千葉 ○松田 明・吉原 敬久・宮地 一明・薦田 章… S 387 〃 技研 菊池 勝平	
387	Zn-Ni 合金ストライクめつきによる耐食性の向上	日新阪神研 入江 泰佑・○多々納政義・中川 善隆・渡辺 幸一・築地 憲夫… S 388 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 佐々木 徹 (川鉄)			
388	冷間圧延における 3 次元変形領域の簡易理論式	新日鉄名古屋 大矢 清・土井 公明・○酒本 義嗣… S 389	
389	冷間エッチャーによるエッチ変形挙動 (冷間エッチャー法の開発-1)	住金鹿島 新城 昭夫・本城 厚・○松田 行雄… S 390 〃 立花 謙蔵・森永 利幸・斉藤 信雄	
390	冷延バックアップロールの回転同期縦横変位の測定	住金和歌山 和智 貞行・○喜多 孝夫・西村 和成・谷口 武史… S 391	
391	完全連続ミルの計算機制御システム (鹿島冷延ミル連続化技術の開発-2)	住金制技センタ ○大井 俊哉・近藤 勝也… S 392 〃 中研 河野 輝雄 住金鹿島 西野 隆夫・西村 文生・浅野 茂	
☆10 分 間 休 憩☆			

講演番号	題	目	講演者○印
(14:30~15:50) 座長 木原 諄二 (東大)			
392	冷間圧延用潤滑油評価試験機の開発 (冷間圧延用潤滑油の評価に関する研究-1)		横国大工 工博○小豆島 明… S 393
393	評価試験機による冷間圧延用潤滑油の潤滑性の評価方法 (冷間圧延用潤滑油の評価に関する研究-2)		横国大工 工博○小豆島 明… S 394 横国大工学 志磨 貴司・三橋 勝 大同化工 喜多 良彦
394	各種添加剤を含む鉱物油ベースの潤滑油の潤滑性の評価 (冷間圧延用潤滑油の評価に関する研究-3)		横国大工 工博 小豆島 明… S 395 大同化工 ○喜多 良彦 横国大工 志磨 貴司・三橋 勝
395	Dispersed Phase 型圧延油の実機への適用 (新型圧延油の開発-5)		鋼管福山 ○岩藤 秀一・片山 俊毅・西村 啓・鍛本 紘・神馬 照正… S 396 ☆10 分 間 休 憩☆
(16:00~17:20) 座長 川並 高雄 (新日鉄)			
396	冷延ワークロールの表面粗度低下に及ぼす潤滑油エマルジョン濃度の影響		鋼管技研 工博 山田 武海・○関口 英男… S 397
397	冷間圧延用ワークロールの摩耗に関する実験的検討		関特研究 ○清水 茂樹… S 398
398	圧延用補強ロールの転動疲労現象		日鋼室蘭 ○後藤 宏・円尾 俊明・斉藤 昇・大塚 勝彦… S 399
399	冷間圧延における圧延油スカム回収再生システム		川鉄千葉 ○菊地 享・松本 正次・村本 晴正… S 400 〃 手柴 東光・清野 芳一・八角 忠明

——溶接鋼管・溶接法 (第7会場・4月3日) ——

(9:40~11:00) 座長 玉野 敏隆 (新日鉄)			
400	電縫管シーム位置決め装置		鋼管京浜 ○中野 哲男・小峰 勇・斉藤 森生… S 401
401	電縫溶接中における発振, 負荷回路の電流, 電圧および電力の関係 (高周波電縫溶接における加熱熔融現象の研究-3)		川鉄知多研 ○斎藤 通生・志賀 厚・榎並 禎一・笠原 博二・板谷 元晶… S 402
402	UO 鋼管製造設備 O-プレスプラテンの水平圧下制御		川鉄千葉 石川 知己・高橋 暁・○山河 昇… S 403 〃 東京本社 嶺 義輔
403	UOE 鋼管の溶接部品質保証システム		川鉄千葉 ○上垣 達文・井上 良彦・美浦 一彦… S 404 〃 高橋 暁・村居 直昌・小西 博典 ☆10 分 間 休 憩☆
(11:10~12:10) 座長 田中 甚吉 (鋼管)			
404	レーザー溶接機の操業状況概要 (レーザー溶接機の開発-1)		川鉄千葉 ○弦田 登・相原 正樹・福島 巖… S 405 〃 水島 湯浅 博康・石井 功一・江藤 孝治
405	レーザー溶接機の概要と機械精度 (レーザー溶接機の開発-2)		川鉄水島 ○田淵 衛・内藤 肅… S 406 〃 千葉 中原 久直・河合 義人 〃 技研 佐々木弘明
406	プラズマアークを利用した粉末肉盛溶接法の研究		大同中研 ○竹内 宥公・永田 雅… S 407 ☆☆昼 食 休 憩☆☆

——計測・検査 (1) (2) (第8会場・4月3日) ——

(9:20~10:40) 座長 国岡 計夫 (鋼管)			
407	渦流探傷方式連铸スラブ用熱間表面疵検出装置 (連铸スラブ用熱間表面疵検出装置-1)		新日鉄八幡 森玉 直徳… S 408 〃 本社 木村 弘之 新日鉄八幡 草野 昭彦・○東 幸雄・豊田 利夫・内藤 修治

講演番号	題 目	講演者○印
408	レーザー走査方式連铸スラブ用熱間表面疵検出装置 (連铸スラブ用熱間表面疵検出装置-2)	新日鉄八幡 森玉 直徳... S 409 〃 本社 木村 弘之 新日鉄八幡 草野 昭彦・〇下笠 知治・豊田 利夫・松原 俊郎
409	Evaluation of Inclusion Cleanliness by Ultrasonic Focused Probe Testing	IRSID Jean-Marc・Jolivet... S 410
410	熱延鋼板キャンパー検出装置の開発	住金鹿島 本城 基・〇成合 靖正・木村 俊一・平松 照生・石原 晴彦... S 411 〃 本社 稲田 清崇
☆10 分 間 休 憩☆		
(10:50~12:10) 座長 福田 武幸 (新日鉄)		
411	レーザー距離計式ホットコイル巻形状計	川鉄水島 〇福高 善己・中島 久志・植木 茂・田井 英一... S 412
412	冷延鋼板の光反射特性解析とオンライン粗度計の開発	川鉄技研 〇浅野有一郎・栗田 邦夫... S 413 〃 計技センタ 平橋 明 〃 千葉 増田 清隆
413	冷延精整ラインにおける表面欠陥検査装置	川鉄水島 〇児玉 賢治・福高 善己・宇野 義雄... S 414 東芝府中 西邑 誠吉
414	オンライン望遠測色計のカラー鋼板色差測定への適用	川鉄技研 〇虎尾 彰・工博 北川 孟... S 415 〃 千葉 善本 毅 東海大工 工博 中村賢市郎 東英電子工 杉田七三郎・藤田 正和
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:40) 座長 渡辺 卓雄 (川鉄)		
415	継目無鋼管の熱間渦流探傷	住金海南 重松 直司・〇吉岡 浩二・加藤 晃男・川端 廣己... S 416
416	電磁超音波による熱間継目無鋼管偏肉計の開発	新日鉄第一技研 〇室田 昭治・工博 川島 捷宏・工博 曾我 弘... S 417 〃 第三技研 時田 秀紀 〃 八幡 海老名良幸
417	鋼管自動検査システム	住金海南 重松 直司・〇吉岡 浩二・加藤 晃男... S 418 〃 大阪本社 真忠 達明 住金海南 日下 嘉蔵
418	音声認識装置の鋼管表面検査ラインへの適用	住金海南 重松 直司・鬼頭 春秋・〇吉岡 浩二... S 419 〃 大阪本社 真忠 達明 〃 海南 日下 嘉蔵・南出 泰生
419	大径被覆鋼管用自動膜厚計の開発	新日鉄君津 〇河村 皓二・三宅 信市... S 420 〃 光 岡田 弘義 東京樹脂ライニング 岡田 弘・上地 孝典
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:30) 座長 小野 正久 (住金)		
420	Development of an industrial beam dimensions measuring device	IRSID JJ. Campas・〇P. Petit・G. Tourscher... S 421
421	レール表面疵検査用渦流探傷装置の開発	新日鉄八幡 内藤 修治・〇馬場園浩二... S 422 島津製作所 中岡 栄一
422	丸棒の全断面超音波探傷設備	大同中研 中瀬 久生... S 423
423	線材熱間渦流探傷システムの開発	大同知多 宮本 正彦・〇中村 薫 新日鉄君津 〇河村 皓二・大田 光広... S 424 〃 〃 飯岡 武雄・福地 雅夫 〃 設備技 田中 実

講演番号	題	目	講演者○印
424	鉄鋼用X線断層撮影装置の開発と新しい解析法	新日鉄第一技研 工博○田口 勇・釜 三夫… S 425 東芝府中 中村 滋男	

—— 熱間圧延 (1) (2)・熱延トライボロジー・熱延設備 (第9会場・4月3日) ——

(9:00~10:20) 座長 直井 孝之 (川鉄)

425	幅大圧下圧延時の圧延特性	新日鉄大分 戸崎 秀男・広瀬 稔・中間 昭洋… S 426 〃 葛城 弘明・○高田 克己
426	幅大圧下における押込圧延効果	新日鉄大分 倉橋 隆郎・広瀬 稔・葛城 弘明… S 427 〃 ○高田 克己・岡本 良一
427	仕上全スタンドルーパレス圧延の制御方法 (熱延仕上圧延機における新張力制御方式の開発-1)	鋼管京浜 ○谷本 直・林 美孝・斉藤 森生・藪内 捷文・土井 一博… S 428
428	仕上全スタンドルーパレス圧延の実機適用結果 (熱延仕上圧延機における新張力制御方式の開発-2)	鋼管京浜 ○谷本 直・林 美孝・斉藤 森生・藪内 捷文・土井 一博… S 429 ☆10分間休 憩☆

(10:30~12:10) 座長 菅 輝夫 (新日鉄)

429	水島熱延ハイクラウン制御ミルの基本仕様 (ハイクラウン制御ミルの建設-1)	川鉄水島 ○直井 孝之・柴田 克己・浜田 圭一・梅本 純生・広瀬 勇次… S 430 〃 千葉 三宅 祐史
430	水島熱延ハイクラウン制御ミルの機械設備 (ハイクラウン制御ミルの建設-2)	川鉄水島 ○高木 清・内藤 肅・浜田 一明… S 431 〃 浜田 圭一・渡辺 敏雄 中野 貞則
431	水島熱延ハイクラウン制御ミルの電気設備 (ハイクラウン制御ミルの建設-3)	川鉄水島 ○奥田 隆康・石川 好蔵・土井 克彦… S 432 〃 高木 清・春日 弘夫・田辺 護
432	水島熱延ハイクラウン制御ミルの制御システムと制御効果 (ハイクラウン制御ミルの操業と品質-1)	川鉄水島 ○山本 義之・登田 一郎・浦野 朗… S 433 〃 千葉 北尾 斉治 〃 水島 広瀬 勇次・春日 弘夫
433	水島熱延ハイクラウン制御ミルの板クラウン制御特性 (ハイクラウン制御ミルの操業と品質-2)	川鉄水島 ○広瀬 勇次・春日 弘夫・浜田 圭一… S 434 〃 直井 孝之・山本 義之・金田 逸規 ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 藪内 捷文 (鋼管)

434	設備仕様 (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-4)	川鉄千葉 ○仲田 卓史・豊川 明・市井 康雄・音田聡一郎・豊島 貢… S 435 〃 技研 鎌田 征雄
435	実圧延におけるクラウン制御効果 (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-5)	川鉄千葉 ○音田聡一郎・土屋 剛・豊島 貢・小林善二郎・若林 浩一… S 436 〃 技研 北浜 正法
436	サイクリックシフトによる圧延特性 (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-6)	川鉄千葉 ○田野村忠郎・足立 明夫・豊島 貢・君嶋 英彦… S 437 〃 技研 北村 邦雄 ☆10分間休 憩☆

(14:10~15:10) 座長 間瀬 俊朗 (住金)

437	熱間ストリップ圧延における摩擦応力と相対すべり	阪大工 工博 斎藤 好弘・○左海 哲夫・中田 裕省・工博 加藤 健三… S 438
-----	-------------------------	---

講演番号	題	目	講演者○印
438	グリース潤滑圧延の開発		
	鋼管福山	○三次 修・神馬 照正・大西 良弘・河本 安博・渡辺 命也… S 439	
439	ロールバイトの接触熱伝達とロール保護		
	新日鉄第三技研	○村田 杏坪・森瀬 兵治・工博 三塚 正志… S 440	
	〃	小松 隆・志田 悟	
	〃 第一技研	内藤 浩光	
	☆10	分 間 休 憩☆	
(15:20~16:40) 座長 大池 美雄 (神鋼)			
440	ライン保温カバーの非常常断熱特性		
	鋼管技研	上野 康・杉山 峻一・寺本 豊和・○阿部 正広… S 441	
441	高速応答制御弁の開発	川鉄知多 ○川野 孝良・船生 豊・奥村 精・藤原 高矩… S 442	
442	熱延コイル巻取り温度制御の開発	住金和歌山 久保多貞夫・尼崎 順三・松尾 勝次… S 443	
	〃 制技センタ	高橋 亮一	
	住金システム開発和歌山	○遠藤 忠光	
443	トップマーク軽減型ダウンコイラー	住金中研 山口 道広・高橋 亮一… S 444	
	〃 和歌山	○西 知男・谷口真一郎	

—— 鋼管その他・塗覆装・化成処理・腐食挙動 (第 10 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:40) 座長 西原 実 (住金)			
444	エンボスポリエチレン被覆鋼管の開発		
	川鉄知多	南谷昭次郎・田村 寿恒・柴垣 正邦・○池田 雄二… S 445	
	〃 エンジニアリング事業	大庭 成元	
	〃 技研 工博	佐藤 政勝	
445	外面ポリエチレン被覆鋼管の防食性能におよぼす下地処理の効果		
	川鉄技研	○向原 文典・小菅 詔雄… S 446	
446	ポリエチレン被覆鋼管の高温時防食性能におよぼす下地処理の影響		
	鋼管技研	○大熊 俊之・大森 克己・武田 孝・原 富啓… S 447	
447	温度勾配法による耐海水防食塗膜の寿命推定技術の開発		
	新日鉄君津技研	○高松 輝雄・鈴木 和幸… S 448	
	〃 君津	大槻富有彦	
448	紫外線硬化型塗料を用いた鋼管外面の一時防錆処理方法		
	鋼管技研	○府賀 豊文・村尾 篤彦・武田 孝… S 449	
	〃 京浜	榎本 洋一・君塚 哲	
	☆10	分 間 休 憩☆	
(10:50~12:10) 座長 村尾 篤彦 (鋼管)			
449	エポキシ粉体塗装の塗膜硬化率と曲げ性能		
	東京樹脂ライニング	○船山 嘉実・和田 守弘… S 450	
	新日鉄君津	大槻富有彦・田中 満生	
450	鋼管外面防食用エポキシ粉体被覆の組成と物性	住金中研 ○大北 雅一・新井 哲三… S 451	
	〃 大阪本社	吉岩 正則	
	〃 鹿島	松井 要	
451	エポキシ粉体塗装鋼管の塗膜の吸水特性		
	新日鉄君津技研	○石田 雅己・鈴木 和幸・谷川 健一・加藤 弘忠… S 452	
452	エポキシ粉体塗装鉄筋の耐食性および塗膜性能		
	川鉄技研	○大和田 哲・理博 栗栖 孝雄・中井 揚一… S 453	
	☆☆昼	食 休 憩☆☆	
(13:00~14:20) 座長 前田 重義 (新日鉄)			
453	板合わせ材の腐食に及ぼす間隙, 食塩水濃度, 浸漬時間の影響		
	川鉄技研 工博	木村 肇・○細田 博・海野 茂・理博 市田 敏郎… S 454	
454	冷延鋼板の塗装後耐食性におよぼす化成処理の効果		
	鋼管技研	○藤田 栄・清水 義明・工博 松島 巖… S 455	
455	カソード分極挙動から亜鉛合金めっきの耐食性評価の検討		
	東大工 工博	○鈴木 一郎・浅井 博紀… S 456	

講演番号	題	目	講演者○印
456	自動車外板用塗装鋼板の食塩水中での電気化学的挙動に及ぼす振動の影響	東大工 工博○鈴木 一郎・藤田 大介… S 457	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:30) 座長 鈴木 一郎 (東大)			
457	各種表面処理鋼板上に形成したリン酸塩皮膜の深さ方向の分析	新日鉄第一技研 工博 前田 重義・○山田 正弘・鈴木 堅市… S 458	
458	連続焼鈍した冷延鋼板の表面特性に及ぼすボロンの影響	新日鉄第一技研 工博○前田 重義・浅井 恒敏… S 459 〃 八幡技研 早川 浩・古野 嘉郎	
459	冷延鋼板の耐スキャブコロージョン性能の向上 (冷延鋼板の表面性状の研究-1)	新日鉄名古屋技研 森田 順一・○糟谷 晃弘・加藤 昭年… S 460	
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:40~16:40) 座長 大和 康二 (川鉄)			
460	Zn-Ni 系合金めつき鋼板の耐水密着性 (自動車用鋼板の塗膜密着性に関する研究-4)	新日鉄広畑技研 ○斉藤 隆穂・小田島寿男・平野 吉彦… S 461 〃 第二技研 北山 実	
461	リン酸亜鉛被膜の水浸漬挙動 (自動車用鋼板の塗膜密着性に関する研究-5)	新日鉄広畑技研 ○小田島寿男・斉藤 隆穂・平野 吉彦… S 462 〃 第二技研 北山 実	
462	水浸漬による応力変化と耐水密着性 (自動車用鋼板の塗膜密着性に関する研究-6)	新日鉄広畑技研 ○小田島寿男・斉藤 隆穂・平野 吉彦… S 463 〃 第二技研 北山 実	

— 溶融亜鉛めつき・アルミおよび合金めつき (第 11 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:20) 座長 後藤 実成 (川鉄)			
463	合金化溶融亜鉛めつき鋼板の耐水密着性におよぼす表面粗さの影響	神鋼加古川 ○岩井 正敏・堺 裕彦・野村 信吾・工博 小久保一郎… S 464	
464	Al, Mg 含有溶融亜鉛めつき鋼板の黒変現象 (溶融亜鉛めつき鋼板の高湿度環境下での表面変色-3)	日新市川研 ○内田 和子・石田 英明・奥石 謙二… S 465 〃 片山喜一郎・出口 武典・公文 史城	
465	高めつき密着性深絞り用溶融亜鉛めつき鋼板の製造法の研究	新日鉄名古屋 ○田本 仁一・三木 徹夫・関屋 武之・塚本 行… S 466	
466	表面処理鋼板のパウダリング性評価試験法	住金中研 工博 林 豊・○坂根 正… S 467 日産工機 氏原 新・塩田 哲郎	
☆10 分 間 休 憩☆			
(10:30~12:10) 座長 広瀬 祐輔 (日新)			
467	合金化溶融亜鉛めつき鋼板の表面特性に及ぼす合金化度の影響	川鉄技研 ○竹内 優子・藤永 忠男・川辺 順次・後藤 実成… S 468	
468	溶融亜鉛めつきラインにおける亜鉛転着防止用ロール材料の検討	新日鉄名古屋技研 ○中山 元宏・金丸 辰也・東 光郎… S 469 〃 名古屋 馬淵 道夫・藤原 俊朗 〃 第二技研 工博 吉田 勝可	
469	溶融亜鉛めつき浴に発生するボトムドロスと Al との反応	九工大 工博○若松 良徳・工博 大西 正己… S 470	
470	溶融亜鉛めつき材の Zn-Co 系電気めつき塗装前処理の検討	東洋鋼板技研 神田 勝美・○市島 真司・中本 哲男… S 471	
471	プレコート鋼板のエナメルヘアーにおよぼす原板めつき層の合金化度および切断時のクリアランスの影響	神鋼加古川 ○塩田 明俊・野村 伸吾・工博 小久保一郎… S 472	
☆☆昼 食 休 憩☆☆			
(13:00~14:40) 座長 安谷屋武志 (鋼管)			
472	塗装溶融アルミめつき鋼板の性能向上	日新市川研 ○和泉 圭二・福本 博光・山吉 和雄・村上 敏則… S 473	

講演番号	題 目	講演者○印
473	塗装アルミめつき鋼板の耐熱特性 日新市川研 ○増原 憲一・山吉 和雄・若林 耕二・福本 博光・峠本 敏江… S 474	
474	加熱時における Al めつき鋼板のめつき層合金化におよぼす鋼中Nの影響 (Al めつき鋼板の研究-1) 新日鉄第二技研 日戸 元・森田 矩夫・矢部 克彦・板東誠志郎・○沼倉 行雄… S 475	
475	粉末法によるアルミニウム被覆鋼板の製造法と品質 川鉄技研 久保 浩士・○小林 繁… S 476 〃 本社 浜田 元春 川鉄技研 原田 俊一・理博 市田 敏郎・入江 敏夫	
476	アルミめつき鋼板の簡易剝離試験方法の検討(溶融アルミめつき鋼板の成形性-5) 日新呉研 ○山田 利郎・川瀬 尚男… S 477 〃 阪神研 竹添 明信	
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~16:30) 座長 三吉 康彦 (新日鉄)		
477	550°C 加熱における Fe-Zn 金属間化合物の局部形成 (Zn-Al 系合金めつき鋼板の耐熱特性-1) 日新阪神研 ○内田 幸夫・住谷 次郎・藤田 充・服部 保徳 工博 広瀬 祐輔… S 478	
478	700°C 加熱における酸化増量に及ぼす被覆層構造の変化 (Zn-Al 系合金めつき鋼板の耐熱特性-2) 日新阪神研 ○内田 幸夫・住谷 次郎・藤田 充・服部 保徳・工博 広瀬 祐輔… S 479	
479	Zn-Al 系複合溶融めつき鋼板のリン酸塩皮膜形成に及ぼす Al の影響 日新市川研 片山喜一郎・出口 武典・今村 勉・○前田 靖治・鈴木 勝… S 480	
480	Zn-Al 系合金めつき層中の水素透過挙動 日新阪神研 ○青木 智久・住谷 次郎・工博 広瀬 祐輔… S 481	
481	Zn-Al 系合金めつき鋼板のめつき性に及ぼすめつき浴中 La, Ce の影響 日新阪神研 工博○広瀬 祐輔・内田 幸夫・藤田 充・住谷 次郎… S 482	

— 材 料 (鉄と鋼 No. 5) —

— 油井管・ラインパイプ (第 12 会場・4 月 1 日) —

- | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------------|--|-------|
| (13:00~14:20) 座長 飯野 牧夫 (新日鉄) | | |
| 482 | 高強度油井管の破壊靱性 鋼管技研 ○島田 透・稲積 透・石沢 嘉一・工博 谷村 昌幸… S 483 | |
| 483 | 油井管のコラプス強度におよぼす応力ひずみ曲線の影響
(油井管のコラプス強度の有限要素法解析-3) 住金中研 時政 勝行・工博○田中 健一… S 484 | |
| 484 | 低温靱性に優れた高強度構造物用継目無鋼管の直接焼入れによる製造
川鉄技研 ○岩崎 義光・小林 邦彦・上野 雄夫… S 485
〃 知多 小山 康衛 | |
| 485 | 機械的性質・金相組織に及ぼす焼入れ前組織の影響
(低合金鋼の焼入れ処理に伴う特性変化-1) 住金中研 工博 大谷 泰夫・○津村 輝隆… S 486
☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (14:30~15:50) 座長 関 信博 (鋼管) | | |
| 486 | Ti-B 鋼の材質特性に及ぼす合金成分と加速冷却の影響
(新厚板製造法による Ti-B 系 UOE 鋼管の開発-1)
川鉄技研 ○天野 虔一・波戸村太根生・工博 志賀 千晃… S 487 | |
| 487 | ラインパイプの円周溶接性評価
(新厚板製造法による Ti-B 系 UOE 鋼管の開発-2)
川鉄技研 ○松山 隼也・西山 昇・志賀 千晃・波戸村太根生… S 488
〃 千葉 関沢 真・中川 一郎 | |
| 488 | 高強度ラインパイプ用鋼管の機械的性質と耐水素誘起割れ特性
(新厚板製造法による Ti-B 系 UOE 鋼管の開発-3)
川鉄千葉 ○中川 一郎・白石 昌司・上田 依孝… S 489
〃 技研 戸塚 信夫・木村 光男 | |
| 489 | 継目無鋼管の水素誘起割れおよびブリスター特性に対する一考察
川鉄知多 ○鈴木 和男・寺田 利坦・西 博… S 490
〃 技研 中井 揚一・戸塚 信夫・木村 光男
☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (16:00~17:40) 座長 榎並 禎一 (川鉄) | | |
| 490 | Cリング試験による油井用電縫鋼管溶接部の硫化物応力腐食割れ特性評価の試み
新日鉄名古屋技研 ○山田 勝利… S 491
〃 名古屋 村山 博 | |
| 491 | 未使用ラインパイプの損傷解析
新日鉄八幡技研 ○八木 明・工博 西田 新一・東山 博吉・浦島 親行… S 492
〃 八幡 岡田 英樹・梶木 悦治 | |
| 492 | Cu の析出硬化を利用したラインパイプ用厚鋼板の開発
新日鉄君津技研 ○村田 正彦・為広 博・山田 直臣・理博 南雲 道彦… S 493 | |
| 493 | 降伏比におよぼす各種成分元素の影響 (低降伏比制御圧延鋼の検討-1)
住金中研 工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保・○岡口 秀治… S 494
〃 製鋼所 藤城 泰本 | |
| 494 | スラリー輸送鋼管の損耗機構に関する実験的考察
新日鉄第二技研 ○井上 史朗… S 495 | |

— 討 論 会 (第 13 会場・4 月 1 日) —

討論会 (13:00~17:30)

「粒界・再結晶」 座長 古林 英一 (金材技研)

- | | |
|-----|---|
| 討32 | 銅のせん断帯と再結晶粒の方位…………… A 124
東大工 ○小原 嗣朗
〃 〃 松下 明行 |
| 討28 | 特定方位をもつ再結晶粒の優先核形成…………… A 108
新日鉄第二技研 ○阿部 光延
スウェーデン金属研 潮田 浩作 |

講演番号	題 目	講演者○印
討29	冷延鋼板の再結晶集合体組織におよぼす炭素と鉄炭化物の影響…………… A 112 住金中研 ○岡本 篤樹, 水井 直光 〃 本社 高橋 政司	
討30	Fe-P 合金の再結晶, 粒成長過程の速度論と集合組織形成…………… A 116 鋼管技研 稲垣 裕輔	
討31	Al キルド鋼バッチ焼鈍材の再結晶集合体組織におよぼすC, N量の影響…………… A 120 鋼管福山研 ○小林 英男 〃 技研 下村 隆良, 松藤 和雄	

* 討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されています。

—— 高マンガン鋼・非磁性鋼 (第 14 会場・4 月 1 日) ——

(13:00~14:20) 座長 大谷 泰夫 (住金)

- 495 径方向変位計による高マンガン鋼の極低温引張変形挙動の観察
金材研筑波 工博○長井 寿・由利 哲美・工博 中曾根祐司・工博 石川 圭介… S 496
- 496 0.024C-18Mn-5Ni-16Cr-0.22N 鋼の極低温下における靱性と疲労き裂伝播速度
神鋼浅田研 ○小川 隆郎… S 497
Univ. of Calif., Berkeley Sc. D. J. W. Morris, Jr.
- 497 窒素強化高マンガンステンレス鋼の極低温靱性におよぼす合金元素の影響
神鋼浅田研 ○小川 隆郎… S 498
Univ. of Calif., Berkeley Sc. D. J. W. Morris, Jr.
- 498 時効処理した極低温用高 Mn 鋼の靱性及び加熱, 圧延後の冷却条件の影響
東大工 工博○柴田 浩司・工博 藤田 利夫… S 499
〃 院 小引 康彦

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:30) 座長 友田 陽 (茨城大)

- 499 30%Mn 非磁性H形鋼の製造
川鉄水島 ○栗山 則行・片山 進・西村 隆… S 500
〃 吉田 雅一・山下 政志
〃 技研 佐々木晃史
- 500 高 Mn 非磁性鋼の制御圧延の検討
住金中研 工博 大谷 泰夫・○鎌田 芳彦… S 501
- 501 22Mn-13Cr-5Ni 系非磁性鋼板の極低温での機械的性質におよぼす加工熱処理の影響
神鋼加古川 ○登根 正二・工博 廣松 睦生・梶 晴男… S 502
〃 浅田研 嶋田 雅生
原研 中嶋 秀夫・工博 島本 進

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40~17:00) 座長 小川 陸郎 (神鋼)

- 502 Fe-高 Mn 2 元系合金における引張性質の温度依存性
Univ. of Calif., Berkeley (現: 茨城大工) 工博○友田 陽… S 503
〃 Sc. D. J. W. Morris, Jr.
- 503 Fe-高 Mn 2 元系合金における強度と靱性の関係
Univ. of Calif., Berkeley (現: 茨城大工) 工博○友田 陽… S 504
〃 Sc. D. J. W. Morris, Jr.
- 504 Fe-高 Mn 合金オーステナイトの加工安定化とその引張変形挙動への影響
Univ. of Calif., Berkeley (現: 茨城大工) 工博○友田 陽… S 505
〃 Sc. D. J. W. Morris, Jr.
- 505 超電導コイル構造材料用ステンレス鋼の開発
新日鉄第二技研 ○坂本 徹・中川 恭弘… S 506
〃 本社 山内 勇
原研 中嶋 秀夫・工博 島本 進

—— 熱処理・変態・靱性・脆性・延性 (第 15 会場・4 月 1 日) ——

(13:00~14:20) 座長 牧 正志 (京大)

- 506 Fe-C-Mn 合金の初析フェライト反応における Mn 原子の分配 金材技研 Ph.D.○榎本正人… S 507
- 507 鋼におけるオーステナイト粒径とフェライト粒径の関係
京大工 ○郭 景海・Ph. D. 梅本 実・工博 田村 今男… S 508

講演番号	題	目	講演者○印
508	鋼の材質におよぼす α/γ 変態回数の効果に関する研究	神鋼中研 ○難波 吉雄・工博 井上 毅… S 509	
509	US. Navy C 型試験片による熱処理歪の検討	吾孀技研 ○大和田能由・三瓶 哲也・手塚 勝人… S 510	
☆10 分 間 休 憩☆			
(14:30~15:10) 座長 大森 靖也 (住金)			
510	共析鋼の強度・延性に及ぼす圧延条件合金成分の影響 (高炭素鋼の延靱性改善-2)	鋼管福山研 ○和田 典巳・福田 耕三・工博 平 忠明… S 511	
511	非調質鋼の靱性におよぼす化学成分および結晶粒度の影響	愛知研究 工博 山本 俊郎・相沢 武・横溝 良雄・○福井 康二… S 512	
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:20~16:40) 座長 布村 成具 (東工大)			
512	多結晶 Fe および Fe-Ni 合金の脆性破壊発生挙動	住金中研 工博○大森 靖也・日野谷重晴・工博 寺崎富久長… S 513	
513	Cr-Mo-V 鋼の弾塑性粒界へき開破壊靱性におよぼす試験片寸法効果	東北大工 ○下村 慶一・工博 庄子 哲雄・工博 高橋 秀明… S 514	
514	引張応力を受ける切欠付き鋼板に対する COD 設計曲線の検討	川鉄技研 Ph. D. ○中野 善文… S 515	
515	デジタル画像処理を応用したシャルピー破面の解析	川鉄技研 ○今中 誠・古君 修・Ph. D. 中野 善文… S 516	

— 耐熱鋼・耐熱合金 (1) (第 16 会場・4 月 1 日) —

(13:00~14:00) 座長 吉川 州彦 (住金)			
516	高強度・低脆化 Cr-Mo-V 鋼ロータ材の開発 (超高温・高圧タービン用耐熱鋼の開発-1)	日立日立研 ○志賀 正男・栗山 光男・工博 桐原 誠信… S 517	
517	Cr-Mo-V-B 铸鋼の高温強度及び応力除去焼なまし割れに及ぼす V, Al, Ti の影響 (超高温・高圧タービン用耐熱鋼の開発-2)	日立日立研 ○吉岡 孝利・志賀 正男・工博 桐原 誠信… S 518	
518	Cr-Mo-V 鋼の定常クリープ速度と熱処理の関係	神鋼高砂 ○森田喜久男・小崎 均・工博 木下 修司… S 519	
(14:00~15:00) 座長 豊田 裕至 (神鋼)			
519	Cr-Mo-V 鋼のクリープ損傷とクリープ破断性質	金材技研 新谷 紀雄・○京野 純郎・今井 義雄・貝瀬 正次・九島 秀昭… S 520	
520	クリープ脆化特性に及ぼす Ca 添加の影響 (低合金鋼のクリープ脆化に関する研究-6)	新日鉄第二技研 工博 乙黒 靖男・○橋本 勝邦… S 521	
521	N 添加低 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 522	
☆10 分 間 休 憩☆			
(15:10~16:10) 座長 乙黒 靖男 (新日鉄)			
522	ボイラ用 12Cr 鋼の長時間クリープ破断強度と組織に及ぼす V, Nb 添加の影響	住金中研 ○伊勢田敦朗・寺西 洋志・吉川 州彦・工博 行俊 照夫… S 523	
523	低炭素 9Cr-1Mo-V-Nb 鋼の靱性改善 (高速増殖炉用構造材料の開発-1)	鋼管技研 工博○田村 学・井原 義人・山之内直次… S 524	
524	低炭素 9Cr-1Mo-V-Nb 鋼の溶接性 (高速増殖炉用構造材料の開発-2)	鋼管技研 ○安部 仲継・生駒 勉・工博 田村 学… S 525	
☆10 分 間 休 憩☆			
(16:20~17:20) 座長 山田 武海 (鋼管)			
525	SUS 304 鋼のクリープ損傷の生成及び成長過程	金材技研 ○田中 秀雄・新谷 紀雄・村田 正治… S 526	
526	SUS 316 鋼のクリープ疲労複合荷重下の相互作用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・金丸 修… S 527	

講演番号	題	目	講演者○印
527	SUS 316 鋼の 650°C 長時間応力リラクセーション挙動	金材技研	○大場 敏夫・八木 晃一・田中 千秋… S 528

—— 線材・棒鋼・球状化焼鈍 (第 17 会場・4 月 1 日) ——

(13:00~14:20) 座長 須藤 忠三 (住金)

- 528 高炭素鋼線材の直接パテンティング操業技術 (ソルトによるインライン熱処理技術-2)
 新日鉄光 松岡京一郎・佐野 正義・○左田野 豊・井上 哲… S 529
 〃 設備技 田島欣太郎
 三菱重工広島研 柳 謙一
- 529 直接パテンティング処理高炭素鋼線材の材質 (ソルトによるインライン熱処理技術-3)
 新日鉄光技研 生田 高紀・○本田三津夫… S 530
 新日鉄光 富永 治朗・河村 敏彦・脇本 欣哉
- 530 高炭素鋼線の腐食疲労特性 新日鉄釜石技研 村上 雅昭・佐藤 洋・○田代 均… S 531
- 531 高炭素鋼線材の強度, 延性におよぼす成分の影響
 吾孺技研 ○玉井 豊・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 532
 ☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 山田 凱朗 (神鋼)

- 532 線材の冷間鍛造性への圧延温度・冷却条件の影響
 (ステルモア線材の制御圧延・冷却法に関する検討-1)
 吾孺技研 ○寒河江 裕・三瓶 哲也・手塚 勝人… S 533
 〃 仙台 三浦 武久
- 533 高炭素・高焼入性鋼線材の伸線性に及ぼす低温圧延の効果
 (ステルモア線材の制御圧延・冷却法に関する検討-2)
 吾孺技研 ○佐々木 広・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 534
- 534 低炭素非時効線材の開発 (高加工性低炭素鋼線材に関する研究-1)
 新日鉄君津技研 ○青山 一春・飛田 洋史・落合 征雄・理博 南雲 道彦… S 535
 〃 君津 熊谷 忠義
- 535 軟鋼線の焼鈍における柱状晶の発生条件 (軟鋼線の焼鈍結晶粒成長挙動-3)
 新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・落合 征雄・飛田 洋史・○大羽 浩… S 536
 ☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 高橋 稔彦 (新日鉄)

- 536 制御圧延・焼戻により製造された低温用棒鋼の機械的性質
 (棒鋼の加工熱処理に関する検討-6)
 住金小倉 工博 西田 和彦・○中里 福和・高津 明彦・山内 裕… S 537
 〃 中研 工博 大谷 泰夫・鎌田 芳彦
- 537 炭素鋼の短時間焼なまし特性に及ぼす前組織の影響
 日新呉 ○森 春雄・大浜 照久・篠田 研一… S 538
- 538 炭素鋼の球状炭化物の析出におよぼすオーステナイト化温度と過冷度の影響
 神鋼神戸 ○金子 晃司… S 539
 神鋼中研 工博 井上 毅
- 539 直接球状化製造条件の検討 (直接球状化圧延法の開発-1)
 住金中研 工博 須藤 忠三・相原 賢治・○神原 進… S 540

—— 水素の挙動・水素割れ・討論会 (第 12 会場・4 月 2 日) ——

(9:00~10:00) 座長 平 忠明 (鋼管)

- 540 水素透過性におよぼす酸化皮膜の影響 新日鉄第一技研 ○宮本 勝良・Ph. D 村田 朋美… S 541
- 541 トリチウムシミュレーションによる鉄中の水素のトラッピングエネルギーの評価
 富山大工 工博○草開 清志… S 542
 〃 院 久保 孝
 〃 工 工博 大岡 耕之
 富山大トリチウム科学センタ 松山 政夫・工博 渡辺 国昭

講演番号 題 目 講演者○印
 542 油送管の水素含有量のモニタリング 大府大工 工博 椿野 晴繁… S 543
 “ 院 ○水野 哲哉
 “ 工 工博 山川 宏二

(10:00~11:00) 座長 池田 昭夫 (住金)

543 耐水素誘起割れ特性に及ぼす制御冷却条件の影響
 新日鉄君津技研 ○武田 哲雄・為広 博・山田 直臣… S 544
 “ 君津 永露 清次・川田 保幸
 “ 第二技研 工博 松田 昭一

544 水素誘起割れの発生伝播の素過程の解析 (高強度ラインパイプ鋼の水素誘起割れ機構-1)
 新日鉄第二技研 ○山本 広一・工博 松田 昭一… S 545
 “ 第一技研 工博 奥村 直樹

545 水素誘起割れの停止支配因子 (高強度ラインパイプ鋼の水素誘起割れ機構-2)
 新日鉄第二技研 ○山本 広一・工博 松田 昭一… S 546
 “ 第一技研 奥村 直樹・谷 誠一郎

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 中井 揚一 (川鉄)

546 連続铸造スラブ中心偏析におよぼす C, Mn, P 量の影響
 住金中研 ○村山順一郎・工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保… S 547
 “ 市橋 弘行・金子 輝雄

547 低炭素-低りん鋼による耐水素誘起割れ性ラインパイプの製造結果
 住金和歌山 小林 経明・山口 洋治・○中手 博… S 548
 “ 本社 沢村 武彰
 “ 鹿島 中塚 康雄

548 偏析部の水素誘起割れ感受性に及ぼす圧延条件成分の影響
 鋼管福山研 ○松本 和明・工博 平 忠明・卯目 和巧… S 549
 “ 兵藤 知明・工博 村上 勝彦

☆☆昼 食 休 憩☆☆

討論会 (13:00~17:20)

「自動車用鋼板の耐食性評価」 座長 北山 実 (新日鉄)

討21 亜鉛系めつき鋼板の塗膜密着性…………… A 80
 住金中研 ○若野 茂, 西原 実, 迫田 章人
 “ “ 渋谷 敦義

討22 電着塗装鋼板の耐水密着性の支配因子と密着性の迅速評価…………… A 84
 新日鉄第一技研 ○前田 重義, 山本 正弘, 浅井 恒敏
 “ “ 朝野秀次郎

討23 塩水中での塗装亜鉛めつき鋼板の耐食性…………… A 88
 鋼管技研 ○清水 義明, 藤田 栄, 松島 巖

討24 自動車用防錆鋼板の孔あき腐食…………… A 92
 鋼管技研 ○安谷屋武志, 原 富啓, 鷺山 勝
 “ “ 本間 俊之, 渡辺 勉

討25 車体外面腐食におよぼす塗膜傷および腐食環境因子の影響…………… A 96
 川鉄技研 ○黒川 重男, 番 典二, 市田 敏郎
 “ “ 入江 敏夫

討26 各種腐食条件における亜鉛系合金めつき鋼板の腐食挙動…………… A 100
 神鋼中研 ○下郡 一利, 三木 賢二, 池田 貢基
 “ 加古川 野村 伸吾, 寺田 誠

討27 自動車車体用鋼板の耐食性評価法…………… A 104
 新日鉄第二技研 北山 実, ○三吉 康彦, 伊藤 陽一
 “ “ 小屋原英雄

* 討論会講演概要集は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております。

—— 冷延鋼板・連続焼鈍・集合組織・珪素鋼板（第 13 会場・4 月 2 日） ——

講演番号	題 目	講演者○印
(9:00~10:00) 座長 岡本 篤樹 (住金)		
549	机上電算機による全自動内部摩擦測定解析システムの開発 新日鉄第一技研 谷 誠一郎・○茂木 正好・工博 須貝 哲也・理博 吉田 育之… S 550 〃 名古屋技研 水山弥一郎 〃 君津技研 小宮 邦彦	
550	極低炭素鋼の機械的性質におよぼす C, P, Mn, S の影響 川鉄千葉 ○恒川 裕志・高崎 順介・松野 伸男… S 551 〃 技研 小原 隆史	
551	冷延鋼板の深絞り性におよぼす C, Mn の影響 鋼管技研 ○大沢 紘一・松藤 和雄・栗原 極… S 552 〃 福山研 鈴木 輝男	
(10:00~11:00) 座長 小原 隆史 (川鉄)		
552	Ti 添加低炭素鋼板の再結晶と集合組織 東大工 工博○鈴木 竹四・工博 阿部 秀夫… S 553 〃 学 柳本 勝	
553	冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす熱延巻取条件の影響 住金中研 岡本 篤樹・○水井 直光… S 554	
554	二次加工性の優れた高 r 値型 45kgf/mm ² 級高強度鋼板の製造方法に関する検討 新日鉄名古屋技研 徳永 良邦・○山田 正人… S 555 〃 名古屋 久保 清和・土屋 裕嗣	
☆10 分 間 休 憩☆		
(11:10~12:10) 座長 古川 敬 (新日鉄)		
555	箱焼鈍法による耐時効性の優れた P 添加 Al キルド鋼の製造方法 川鉄千葉 ○池田東至朗・高崎 順介・松林 千里… S 556 〃 技研 小原 隆史	
556	複合組織型高強度冷延鋼板の降伏挙動におよぼす組織因子の影響 神鋼中研 須藤 正俊・○塚谷 一郎… S 557	
557	複合組織鋼の r 値 都立大工 工博 ○坂木 庸晃・杉本 公一… S 558	
☆☆昼 食 休 憩☆☆		
(13:00~14:40) 座長 須藤 正俊 (神鋼)		
558	広畑連続冷薄鋼板製造設備におけるメタラジ-の考え方と材質特性 新日鉄広畑研 理博○秋末 治・山田 輝昭… S 559 〃 広畑 坂東 英明・細野 和典 〃 第二技研 工博 阿部 光延	
559	連続焼鈍絞り用冷延鋼板の材質におよぼす連铸スラブ組織の影響 川鉄技研 ○鈴木日出夫・佐藤 進・小原 隆史・西田 稔… S 560	
560	核生成-成長同時進行モデルによるセメンタイト粒数の推定 (連続焼鈍の過時効処理中におけるセメンタイト析出挙動-1) 新日鉄君津技研 工博 加藤 弘・○小山 一夫・川崎 宏一・黒田 幸雄… S 561	
561	連続焼鈍の過時効処理における炭化物析出速度に及ぼす化学成分の影響 鋼管技研 ○栗原 極・工博 中岡 一秀… S 562	
562	連続焼鈍の冷却速度制御による P 添加高張力鋼板の高 r 値化 川鉄技研 工博 橋本 修・○坂田 敬… S 563	
☆10 分 間 休 憩☆		
(14:50~15:50) 座長 稲垣 裕輔 (鋼管)		
563	白色 X 線回折による全自動逆極点図測定システムの開発 川鉄技研 ○片山 道雄・工博 清水 真人・小西 元幸… S 564 〃 工博 北川 孟・森本 一三	
564	発達した優先方位をもたない集合組織などをベクトル法で精度よく解析する方法 新日鉄第三技研 ○清水 亮… S 565 〃 第二技研 太田 国照	
565	菊池線を用いた微小領域の方位解析の自動化 川鉄技研 ○古君 修・工博 山本 厚之・今中 誠・工博 西池 氏裕… S 566	

講演番号	題	目	講演者○印
		☆10 分 間 休 憩☆	
(16:00~17:00) 座長 鈴木 竹四 (東大)			
566	微量 Mo 添加珪素鋼熱延板の Goss 核発生位置の集合組織変化	川鉄技研 工博 井口 征夫・○前田千寿子・伊藤 庸	… S 567
567	Cu _x S の溶体化および析出挙動 (一方向性珪素鋼板における Cu 添加効果-1)	新日鉄広畑技研 ○島津 高英・筑摩顯太郎・工博 酒井 知彦	… S 568
		〃 第一技研 工博 谷野 満	
568	微量 Cu 添加による磁性向上効果 (一方向性珪素鋼板における Cu 添加効果-2)	新日鉄広畑技研 ○筑摩顯太郎・島津 高英・工博 酒井 知彦	… S 569

— ステンレス鋼 (1) (第 14 会場・4 月 2 日) —

(13:00~14:20) 座長 星野 和夫 (日新)

569	13Cr-1.5Ni-0.5Mo ステンレス鋼の熱処理特性に関する研究	日鋼室蘭研 ○加賀 寿・佐賀野禎美	… S 570
		室蘭工大 工博 田瀬 孝介	
570	12%Cr マルテンサイト鋼の焼もどし脆化に及ぼす P および Si の影響	日本鑄鍛鋼技研開室 ○谷本 哲・竹田 頼正・北川幾次郎	… S 571
571	γ 相, M相からの炭化物析出挙動とオンライン軟化方法の検討 (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-4)	日本ステンレス直江津研 吉田 毅・○池田 倅	… S 572
		住金中研 工博 大谷 泰夫・工博 橋本 保	
572	ステンレス鋼の低温鋭敏化挙動	住金中研 ○柘植 宏之・工博 長野 博夫	… S 573
		☆10 分 間 休 憩☆	

(14:30~15:50) 座長 上田 全紀 (新日鉄)

573	V合金の腐食試験に用いた Na ループ材 316 鋼における σ 相析出	金材技研 工博○平野 敏幸・工博 鈴木 正・工博 渡辺 亮治	… S 574
574	含 Si オーステナイト系ステンレス鋼の大気中繰返し酸化特性および熱間加工性におよぼす REM, Ca, Mg, B の影響	愛知研究 工博 山本 俊郎・○加藤 敏・山岡 秀則	… S 575
575	フェライト系ステンレス鋼の高温変形挙動	鋼管技研 ○山本 定弘・大内 千秋・工博 小指 軍夫	… S 576
576	430 ステンレス鋼の α 相域熱延下における γ 析出と α 再結晶挙動	日新周南研 星野 和夫	… S 577
		京大工研究生 ○植松 美博・工博 田村 今男・工博 牧 正志	
		☆10 分 間 休 憩☆	

(16:00~17:20) 座長 遅沢浩一郎 (日冶金)

577	SUS 430 薄板の熱延板焼鈍省略プロセスに於ける Al 添加の影響 (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-8)	新日鉄第三技研 Ph. D. ○原勢 二郎・竹下 哲郎・上田 全紀	… S 578
		〃 太田 国照・吉成 一彦	
578	SUS 430 冷延鋼板における白筋模様の発生機構	川鉄技研 ○宇城 工	… S 579
		川鉄阪神 塩川 隆・真田 利明・神谷 昭彦・広野 種生	
579	フェライト系ステンレス鋼の耐酸化性に対する S 含有量の影響	新日鉄第一技研 ○佐近 正・工博 伊藤 毅・Ph. D. 村田 朋美	… S 580
580	X線法によるチタンクラッドステンレス鋼の熱応力測定	近大理工 工博 蒲地 一嘉	… S 581
		長崎総科大工 石田 毅・○谷 昇	

— 工具鋼・軸受鋼・疲れ (1) (2) (第 15 会場・4 月 2 日) —

(10:00~11:00) 座長 望月 俊男 (三菱製鋼)

581	高速度工具鋼の熱処理特性におよぼす B 添加の影響	大同中研 伊藤 一夫・須藤 興一・○山内 直行	… S 582
-----	---------------------------	-------------------------	---------

講演番号	題	目	講演者○印
582	0.2C-3Ni-3Mo 析出硬化型熱間工具鋼の靱性および高温強度におよぼすマイクロ組織の影響		日立金属安来 ○奥野 利夫… S 583
583	LF-RH プロセスによる軸受鋼の高寿命化		愛知研究 工博 山本 俊郎・工博 熊谷 憲一・山田 忠政・○高田 八束… S 584
		☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~12:10) 座長 時政 勝行 (住金)			
584	引張せん断疲労強度に及ぼす諸因子の影響 (スポット溶接継手の疲労強度-1)		鋼管技研 工博 田中 甚吉・樺沢 真事・○小野 守章… S 585
585	十字形引張疲労強度に及ぼす諸因子の影響 (スポット溶接継手の疲労強度-2)		鋼管技研 工博 田中 甚吉・樺沢 真事・○小野 守章… S 586
586	十字引張疲れ強さにおよぼす化学成分 (C, P, Si) の影響 (高強度薄鋼板の点溶接部特性に関する研究-3)		新日鉄第二技研 戸来 稔雄・水井 正也・松村 理・○関根 知雄… S 587
		☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:00) 座長 田中 紘一 (長岡科技大)			
587	極低温疲れ試験装置の概要と運転状況		金材技研 ○緒形 俊夫・工博 石川 圭介・平賀啓二郎… S 588
		〃 工博 長井 寿・工博 中曾根祐司・由利 哲美	
588	掘削刃用鋼の衝撃疲労特性におよぼす焼もどし温度, Si の影響		愛知研究 工博 山本 俊郎・林 健次・○山下 澄雄・須藤喜久雄… S 589
589	13Cr-3.8Ni 鋳鋼の水中疲れ強さに及ぼす硬さの影響		日鋼室蘭研 ○岩渕 義孝・畔越喜代治・工博 竹之内朋夫… S 590
		☆10 分 間 休 憩☆	
(14:10~15:10) 座長 角田 方衛 (金材技研)			
590	オンライン加速冷却を適用した海洋構造物用 50kgf/mm ² 級鋼の腐食疲労特性 (海水中における鋼の腐食疲労-1)		鋼管技研 ○藤田 高弘・工博 栗原 正好・工博 稲垣 裕輔・工博 川原 正言… S 591
591	50kgf/mm ² 級鋼の腐食疲労機構に関する一考察 (海水中における鋼の腐食疲労-2)		鋼管技研 ○藤田 高弘・工博 栗原 正好・工博 稲垣 裕輔・工博 川原 正言… S 592
592	海洋構造物用鋼材の海水中腐食疲労強度		川鉄技研 ○成木 朝雄・工博 上田 修三… S 593
		☆10 分 間 休 憩☆	
(15:20~16:40) 座長 成木 朝雄 (川鉄)			
593	高強度鋼の海水環境各種条件下における疲労強度		金材技研筑波 ○丸山 典夫・工博 角田 方衛・工博 堀部 進・工博 古林 英一… S 594
594	低伝ば速度領域における高張力鋼の腐食疲れき裂伝ば		金材技研 ○増田 千利・理博 西島 敏・下平 益夫… S 595
595	高強度鋼の腐食疲労き裂伝播におよぼす周波数の影響		金材技研筑波 工博○斎藤 鉄哉… S 596
596	低合金鋼の腐食疲れにおける繰返し速度効果		金材技研 理博○西島 敏・増田 千利・阿部 孝行… S 597

— 耐熱鋼・耐熱合金 (2) (3) (第 16 会場・4 月 2 日) —

(9:40~11:00) 座長 北川 正樹 (石播)			
597	347 系ステンレス鋼の高温低サイクル疲労特性に及ぼすニオブ含有量の影響		鋼管技研 工博 山田 武海・関口 英男・○東 祥三… S 598
598	316 系ステンレス鋼の高温低サイクル疲労特性に及ぼすモリブデン含有量の影響		鋼管技研 工博○山田 武海・関口 英男・東 祥三… S 599
599	細粒 347H 鋼の製造法とその諸性質 (超高温高圧ボイラ用細粒 347H 鋼の開発-1)		住金中研 寺西 洋志・吉川 州彦・工博 行俊 照夫… S 600
		〃 鋼管 ○久保田 稔・山本 里己	
600	細粒 347H 鋼長時間高温強度特性 (超高温高圧ボイラ用細粒 347H 鋼の開発-2)		住金中研 ○寺西 洋志・吉川 州彦・工博 行俊 照夫… S 601
		☆10 分 間 休 憩☆	

講演番号	題 目	講演者○印
(11:10~12:10) 座長 門馬 義雄 (金材技研)		
601	高速増殖炉燃料被覆管用 15Cr-25Ni-2.5Mo-Ti 鋼冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす Si の影響	神鋼中研 太田 定雄・藤原 優行・○内田 博幸… S 602
602	高 Mn オーステナイト系ステンレス鋼の高温酸化特性と機械的性質	川鉄技研 ○成谷 哲・工博 野原 清彦… S 603
603	高耐食オーステナイト鋼の高温強度と組織	住金中研 ○榎木 義淳・寺西 洋志・吉川州彦… S 604
	☆☆昼 食 休 憩☆☆	
(13:00~14:00) 座長 藤岡 順三 (川重)		
604	Fe 基耐熱合金の常温および高温諸特性におよぼす熱処理条件の影響	神鋼高砂 ○本庄 武光・高野 正義… S 605
605	鉄基合金の高温強度に及ぼす溶体化処理時の冷却速度の影響	日立日立研 ○飯島 活巳・山田 範雄・工博 桐原 誠信… S 606
606	含 Nb 遠心鑄造管の実炉長時間加熱後の高温特性	神鋼中研 太田 定雄・小織 満・○吉田 勉… S 607
(14:00~15:00) 座長 大江 潤也 (三菱金属)		
607	クリープ疲れ寿命と粒界破面率の関係	金材技研 工博○山口 弘二・鈴木 直之… S 608
608	23Cr-34Ni 鉄基合金の 700°C 長時間加熱処理後の特性 (インコロイ 800 系材料の基礎検討-3)	日立日立研 ○土井 裕之・浅野 長一・祐川 正之・工博 桐原 誠信… S 609
609	21Cr-20Ni-20Co-3Mo-2.5W-(Nb+Ta)-N 合金(N-155)のクリープ破断データ	金材技研 門馬 義雄・○貝瀬 正次・清水 勝… S 610
	〃 金子 隆一・江頭 満・工博 横井 信	
	☆10 分 間 休 憩☆	
(15:10~16:10) 座長 辻 一郎 (三菱重工)		
610	A 286 合金の常温および高温諸特性におよぼす Si, Mn の影響	神鋼高砂 ○本庄 武光・高野 正義… S 611
	〃 中研 太田 定雄・青田 健一	
611	Ni 基 19Cr-18Co-4Mo-3Ti-3Al-B合金(U-500)のクリープ破断データ	金材技研 門馬 義雄・○横川 賢二・伊藤 弘… S 612
	〃 馬場 栄次・永井 秀雄・工博 横井 信	
612	MarM247-Y ₂ O ₃ 分散強化合金のクリープ破断強度と組織	石播技研 ○浅川 幸一・工博 美野 和明・Ph. D. 中川 幸也・大友 暁… S 613
	☆10 分 間 休 憩☆	
(16:20~17:20) 座長 磯部 晋 (大同)		
613	Ni 基耐熱鑄造合金の強度に及ぼす高温静水圧プレス処理およびアルミコーティング処理の影響	金材技研 ○小泉 裕・工博 山崎 道夫… S 614
614	Ni 基超合金の単結晶化およびその性状調査 (単結晶製造技術の研究開発-1)	石播技研 太田 芳雄・Ph. D. 中川 幸也・○大友 暁・工博 錦織 徳郎… S 615
615	Ni 基合金 Udimet 720 の高温長時間加熱後の性状	三菱重工高砂研 辻 一郎・河合 久孝・○角屋 好邦… S 616

—— 肌焼鋼・快削鋼・制御冷却(直接焼入) (第 17 会場・4 月 2 日) ——

(9:40~11:00) 座長 井上 毅 (神鋼)		
616	耐粗粒化肌焼鋼の検討	住金中研 工博 大谷 泰夫・○田ノ上修二… S 617
617	軟窒素化鋼の疲労強度に及ぼす硬化パターンの影響	住金中研 工博 平川 賢爾・工博 大谷 泰夫・○外山 和男… S 618
618	SCr420 浸炭焼入れ鋼の疲れ特性	金材技研 理博 西島 敏・○増田 千利・石井 明… S 619
	〃 工博 金沢 健二・田中 義久・蛭川 寿	
619	浸炭層の衝撃特性に及ぼす S, P の影響	大同中研 ○並木 邦夫・磯川 寛二… S 620
	☆10 分 間 休 憩☆	
(11:10~12:10) 座長 磯川 憲二 (大同)		
620	高周波焼入れにおける表面硬化層	吾孺技研 ○庄司 貞雄・工博 江口 豊明・手塚 勝人… S 621
621	歯切り被削性におよぼす脱酸条件と快削元素の影響	新日鉄第二技研 ○今井 達也・大谷 三郎・片山 昌・工博 赤澤 正久… S 622

講演番号 題 目 講演者○印
622 MnS の室温～高温における機械的性質

住金中研 松野二三朗・理博 錦田 俊一・○池崎 寿志… S 623
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00～14:00) 座長 梶 晴男 (神鋼)

623 高アレスト性を有する低温用 50kgf/mm² 鋼の開発

新日鉄君津技研 理博 南雲 道彦・山田 直臣・今輩倍正名… S 624
〃 ○相川 登・千々岩力雄
〃 君津 下村 慎一

624 加速冷却鋼の高降伏点化の検討 住金中研 工博 中西 睦夫・工博 渡辺 征一・○小松原 望… S 625

625 制御圧延—制御冷却における材質制御 川鉄水島研 ○斉藤 良行・田中 康浩… S 626

川鉄水島 関根 稔弘・西崎 宏・手塚 栄

☆10 分 間 休 憩☆

(14:10～15:30) 座長 東田幸三郎 (鋼管)

626 微量のボロン添加による制御冷却型 50kgf/mm² 級低温用鋼の強靱化

(制御冷却による氷海域海洋構造物用厚鋼板の開発—1)

神鋼加古川 ○山内 学・高嶋 修嗣・梶 晴男… S 627

627 -60°C 仕様降伏点 36kgf/mm² 級大入熱溶接用鋼板の特性

(制御冷却による氷海域海洋構造物用厚鋼板の開発—2)

神鋼加古川 ○山内 学・高嶋 修嗣・梶 晴男… S 628

628 制御冷却型 50kgf/mm² 鋼の大入熱継手強度

新日鉄大分技研 ○今井 嗣郎・川島善樹果・西田 時男・今野 敬治… S 629

〃 第二技研 吉江 淳彦・尾上 泰光

629 多目的制御冷却装置による高強度ラインパイプ用鋼板の製造

(新厚板製造法による厚鋼板の製造—1)

川鉄水島 楠原 祐司・○吉村 茂彦・関根 稔弘… S 630

〃 千葉 中沢 正敏・上田 依孝

☆10 分 間 休 憩☆

(15:40～17:00) 座長 渡辺 征一 (住金)

630 多目的制御冷却装置による氷海域構造物用鋼板の製造

(新厚板製造法による厚鋼板の製造—2)

川鉄水島 片峰 章・西崎 宏・○小林 英司・三宮 好史… S 631

〃 技研 工博 平井 征夫・工博 志賀 千晃

631 直接焼入れ—焼戻しによる厚肉高張力厚鋼板の材質特性

(新厚板製造法による厚鋼板の製造—3)

川鉄水島 ○西崎 宏・三宮 好史・楠原 祐司・関根 稔宏… S 632

〃 技研 工博 志賀 千晃・工博 平井 征夫

632 圧延焼き入れ焼き戻し鋼の切欠き靱性と焼き入れ組織

新日鉄君津 ○今輩倍正名・山田 直臣・理博 南雲 道彦… S 633

633 B 添加直接焼入れ焼もどし鋼の機械的性質と Al, N 量及び直接焼入れ条件

川鉄技研 ○今中 誠・杉江 英司・工博 上田修三… S 634

—— 圧力容器 (1) (2) ・低温用鋼 (第 12 会場・4 月 3 日) ——

(9:00～10:00) 座長 上田 修三 (川鉄)

634 水素侵食におよぼす Cr, Mo の影響 (Cr-Mo 鋼の水素侵食—1)

鋼管技研 ○高野 俊夫・鈴木 治雄・東田幸四郎・山田 真… S 635

〃 福山研 田川 寿俊・津山 青史

635 2¹/₄Cr-1Mo 鋼の水素侵食におよぼす C の影響 (Cr-Mo 鋼の水素侵食—2)

鋼管技研 ○高野 俊夫・鈴木 治雄・東田幸四郎・佐藤 馨… S 636

636 2.25Cr-1Mo および 3Cr-1Mo 鋼における水素侵食限界条件の推定 神鋼中研 ○酒井 忠迪… S 637

(10:00～11:00) 座長 酒井 忠迪 (神鋼)

637 強度・靱性に優れた極厚 3Cr-1Mo 鋼板の開発

鋼管福山研 ○津山 青史・田川 寿俊… S 638

〃 技研 鈴木 治雄・安部 仲継

〃 福山 松本 重康

〃 京浜 林田 道雄

- | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|--------------------------------------|---|-------|
| 638 | ライジングロード法による Cr-Mo 鋼の水素脆化感受性の検討
日鋼室蘭研 工博 村上 賀国・○野村 徹… S 639
〃 技研 工博 大西 敬三 | |
| 639 | $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の不純物元素の表面濃化現象
川鉄技研 ○押場 和也・工博 今中 拓一・下村 順一… S 640
☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (11:10~12:10) 座長 大西 敬三 (日鋼) | | |
| 640 | 3Cr-1Mo 鋼の機械的性質に及ぼす合金元素の影響 (石炭液化反応容器用鋼の開発-1)
神鋼中研 勝亦 正昭・○高木 勇・高橋 英司… S 641
〃 松本 陽二・大津 英明・内田 博幸 | |
| 641 | 3Cr-1Mo 改良鋼の機械的性質と溶接性 (石炭液化反応容器用鋼の開発-2)
神鋼中研 勝亦 正昭・○高木 勇・酒井 忠迪… S 642
〃 高橋 英司・松本 陽二・内田 博幸 | |
| 642 | $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼戻脆化に対する Si と P の共存効果
川鉄技研 工博○今中 拓一・工博 坪井潤一郎… S 643
☆☆昼 食 休 憩☆☆ | |
| (13:00~14:20) 座長 田中 淳一 (鋼管) | | |
| 643 | マイクロ組織と靱性におよぼす Mo 量の影響 (圧力容器用 1/2Mo 鋼の靱性に関する研究-1)
千代田化工総研 工博 内藤 勝之・○岡田 八郎… S 644
日鋼材研 工博 大西 敬三
〃室蘭研 坂本 紘一・工博 村上 賀國 | |
| 644 | 1/2 Mo 鋼の靱性におよぼすマイクロ組織と硬さの影響 (圧力容器用 1/2 Mo 鋼の靱性に関する研究-2)
千代田化工総研 工博 内藤 勝之・○岡田 八郎… S 645
日鋼材研 工博 大西 敬三
〃室蘭研 坂本 紘一・工博 村上 賀國 | |
| 645 | $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の高温強度特性
(多目的高温ガス実験炉圧力容器用 $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の強度と靱性に関する研究-1)
日鋼室蘭研 工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・○竹俣 裕行… S 646
原研 工博 奥 達雄・古平 恒夫 | |
| 646 | $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の高温中性子照射脆化
(多目的高温ガス実験炉圧力容器用 $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の強度と靱性に関する研究-2)
原研 ○鈴木 雅秀・深谷 清・工博 古平 恒夫・工博 奥達 雄… S 647
日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・工博 岩館 忠雄
☆10 分 間 休 憩☆ | |
| (14:30~15:30) 座長 石川 圭介 (金材技研) | | |
| 647 | 溶接割れ現象に及ぼす成分の影響 (アンバー溶接割れ防止に関する研究-3)
阪大溶研 工博 松田 福久・工博 中川 博二… S 648
日立造船技研 工博 峰久 節治・坂端 伸治
川鉄技研 江島 彬夫・工博○野原 清彦 | |
| 648 | 9%Ni 鋼の制御冷却プロセスによる製造
川鉄技研 ○古君 修・Ph. D. 中野 善文・工博 上田 修三… S 649 | |
| 649 | Fe-高 Ni 合金の高温延性に及ぼす不純物元素の影響
日新周南研 神余 隆義・○向井 孝慈・藤井 昭男・沖山 卓司… S 650 | |

— 熱 延 鋼 板 (1) (2) (第 13 会場・4 月 3 日) —

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| (9:00~10:00) 座長 橋本 修 (川鉄) | | |
| 650 | 熱延鋼板の耐型かじり性に及ぼす脱スケール条件の影響
新日鉄第二技研 江嶋 瑞男・○本田 忠史… S 651 | |
| 651 | 低炭素化による中強度熱延鋼板の加工性改善
鋼管福山研 ○奥山 健… S 652
〃 福山 上林 武夫 | |
| 652 | 低炭素鋼の熱間加工急冷後のフェライト粒径におよぼす炭素量の影響
新日鉄大分技研 ○中村 隆彰… S 653
新日鉄第二技研 工博 矢田 浩・松村 義一 | |

講演番号 題 目 講演者○印

(10:00~11:00) 座長 国重 和俊 (住金)

- 653 低炭素鋼の Ar₃ 前後の大圧下加工による微細フェライトの生成
(高速連続熱間圧延のメタラジーに関する研究-8)
新日鉄第二技研 ○松村 義一・工博 矢田 浩… S 654
- 654 C-Mn 鋼熱延後急冷材に見られた微細フェライト組織
(高速連続熱間圧延のメタラジーに関する研究-9)
新日鉄第二技研 ○松村 義一・工博 矢田 浩… S 655
〃 大分技研 加藤征四郎
- 655 ホットストリップの強度に及ぼす組織の影響
新日鉄大分技研 ○脇田 淳一・中村 隆彰・高橋 学・江坂 一彬… S 656
☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 荒木 健治 (鋼管)

- 656 ホットストリップの加工による変態挙動 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-7)
新日鉄大分技研 ○高橋 学・脇田 淳一・中村 隆彰・江坂 一彬… S 657
- 657 組織制御による強度範囲拡大についての検討 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-8)
新日鉄大分技研 ○加藤征四郎・江坂 一彬・近藤 透・井上 雅之… S 658
〃 名古屋 横倉 照夫
- 658 結晶粒度制御による強度範囲拡大についての検討 (製鋼~熱延材質制御技術の開発-9)
新日鉄大分技研 ○高橋 学・脇田 淳一・江坂 一彬… S 659
☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:00) 座長 高橋 延幸 (新日鉄)

- 659 極低炭素鋼の熱延粒度支配因子 (加工熱処理シミュレータによる研究-1)
鋼管技研 ○大北 智良・新倉 正和・工博 中岡 一秀… S 660
〃 大内 千秋・工博 小指 軍夫
- 660 自動車用 55kgf/mm² 級熱延高張力鋼板の検討
住金中研 工博 国重 和俊・○長尾 典昭・高 隆夫… S 661
- 661 Ti 添加 80kgf/mm² 級熱延鋼板の強靱化と加工性の向上
住金中研 工博○国重 和俊・長尾 典昭… S 662
☆10 分 間 休 憩☆

(14:10~15:30) 座長 西田 稔 (川鉄)

- 662 良加工性高強度熱延鋼板の強度拡大 (良加工性高強度熱延鋼板の開発-2)
新日鉄大分技研 ○加藤征四郎・江坂 一彬… S 663
- 663 高炭素ベイナイト鋼の延性におよぼす残留オーステナイトの影響
鋼管技研 ○富田 邦和・大北 智良・工博 中岡 一秀… S 664
- 664 自動車用熱延高張力鋼板の切欠穴部疲労性能
住金鹿島 ○浜松 茂喜・杉沢 精一・豊田 祐次… S 665
- 665 ほうろう用鋼板の耐爪とび性と鋼中水素の挙動
新日鉄第一技研 ○山崎 修一・工博 大坪 孝至… S 666
〃 第二技研 永妻 重明

— ステンレス鋼(2)・2 相ステンレス鋼・微細粒 (第 14 会場・4 月 3 日) —

(9:00~10:00) 座長 島崎 正英 (日鋼)

- 666 剥離発生の微視的臨界条件 (溶接肉盛り圧力容器鋼材の水素による剥離割れ-2)
鋼管技研 工博○木下 和久・伊藤 栄信・江畑 明… S 667
〃 津研 服部 正司
- 667 ステンレス肉盛り溶接部の剥離割れと潜在欠陥による異常超音波 C-scan 像との対応
川鉄技研 工博 坪井潤一郎・○工博 今中 拓一・泉井 利夫… S 668
〃 中野昭三郎・安田 功一
- 668 耐剥離割れにすぐれたステンレス肉盛り溶接金属の開発
川鉄技研 工博 坪井潤一郎・○工博 今中 拓一・中野昭三郎・安田功一… S 669

(10:00~11:00) 座長 秋山俊一郎 (日本ステン)

- 669 SUS 444 鋼の靱性及び析出挙動に及ぼす Al の効果
防衛大機械 工博 石崎 哲郎・○洲上 健児… S 670
日金工研究 竹田 誠一・佐藤 義和

講演番号 題 目 講演者○印

(11:10~12:10) 座長 阿部征三郎 (新日鉄)

688 304 鋼粗大柱状晶のテトラチオン酸溶液中における粒界割れの方位差依存性
一関工業高専 工博 昆 謙造・○佐藤 昭規… S 689
東大工 工博 辻川 茂男
日新 工博 久松 敬弘

689 オーステナイト系ステンレス鋼の塩化物環境下における
耐局部腐食性におよぼす合金元素の影響
日本ステンレス直江津研 小林未子夫・秋山俊一郎・木谷 滋… S 690
宇野 秀樹・○小川 一利

690 炭酸ガス腐食における環境因子と腐食生成物の関係
住金中研 工博 池田 昭夫・向井 史朗・○植田 昌克… S 691
☆☆星 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 諸石 大司 (住金)

691 油井環境における 13Cr ステンレス鋼の耐食性に及ぼす合金元素の影響
神鋼中研 ○泊里 治夫・工博 中山 武典・藤原 和雄・工博 下郡 一利… S 692

692 塩化物, 硫化物環境における 12Cr-Ni-Mo ステンレス鋼の耐食性に
及ぼす環境因子と焼戻し条件の影響 日鋼材研 Ph. D. 吉野 勇一・○池谷 明彦… S 693

693 耐サワー性指標 [SR] の意味付け
新日鉄第一技研 ○松橋 亮・工博 伊藤 叡・Ph. D. 村田 朋美・紀平 寛… S 694

694 H₂S-Cl⁻ 環境中における 444 鋼耐食性のすきま腐食再不動態化電位による評価
東大工 工博 辻川 茂男… S 695
川鉄技研 ○上杉 康治

695 H₂S-Cl⁻ 環境中ステンレス鋼耐食性への Ni および Mo の効果
東大工 工博 辻川 茂男… S 696
川鉄技研 ○上杉 康治

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (4) (第 16 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 松尾 孝 (東工大)

696 ニッケル基合金における高耐食性マトリックス組成の検討
(高耐食性高強度ニッケル基合金の開発-1)
日立日立研 ○服部 成雄・工博 正岡 功・工博 佐々木良一… S 697
日立金属冶金研 工博 渡辺 力蔵
日立日立 伊藤 久雄

697 高耐食性高強度ニッケル基合金の合金設計
(高耐食性高強度ニッケル基合金の開発-2)
日立日立研 服部 成雄・工博 正岡 功・工博 佐々木良一… S 698
日立金属冶金研 工博○渡辺 力蔵
日立日立 伊藤 久雄

698 高耐食性高強度ニッケル基合金開発材の諸特性評価
(高耐食性高強度ニッケル基合金の開発-3)
日立日立研 ○服部 成雄・工博 正岡 功・工博 佐々木良一… S 699
日立金属冶金研 工博 渡辺 力蔵
日立日立 伊藤 久雄

(10:00~11:00) 座長 渡辺 力蔵 (日立金属)

699 耐熱合金の d 電子合金設計法
豊橋技科大 Ph. D. 森永 正彦・工博○湯川 夏夫・江崎 尚和… S 700
兵庫教育大 工博 足立 裕彦

700 Fe-Cr-Ni 系耐熱鋼の d 電子合金設計法による評価
豊橋技科大 ○江崎 尚和・Ph. D. 森永 正彦・工博 湯川 夏夫… S 701

701 高強度 Ni 基単結晶耐熱合金の合金設計 (合金設計による Ni 基耐熱合金-10)
金材技研 理博○山縣 敏博・原田 広史・中沢 静夫・工博 山崎 道夫… S 702
石播技研 Dh. D. 中川 幸也

☆☆10 分 間 休 憩☆☆

講演番号	題 目	講演者○印
(11:10~12:10)	座長 湯川 夏夫 (豊橋技科大)	
702	酸化物分散強化 Ni 基超合金の液相拡散接合部の高温性質 日立日立研 ○平根 輝夫・森本 庄吾・佐々木敏美・舟本 孝雄… S 703	
703	Ni 系及び Fe 系耐熱合金の高温硬さ特性に及ぼす置換型固溶元素の影響 (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-4) 千工大 工博 岡田 厚正・山本 恭永・工博 依田 連平… S 704 〃 院 ○高橋 博	
704	鋳ぐるみ法によるタングステン繊維強化超合金 金材技研 ○新井 隆・小池喜三郎・板垣 孟彦・小林 敏治・佐久間信夫… S 705	

——制御圧延・高張力鋼 (1) (2) (第 17 会場・4 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 橋本 保 (住金)

705	オーステナイトの未再結晶域加工によるフェライト細粒化の主要因 京大院 ○大塚 秀幸・加藤 寛敬… S 706 京大工 Ph.D 梅本 実・工博 田村 今男	
706	大圧下加工による γ 組織変化と機械的性質 (加工熱処理シミュレータによる研究-2) 鋼管技研 ○新倉 正和・大北 智良・大内 千秋・工博 小指 軍夫… S 707	
707	制御圧延材の脆性破壊伝播停止特性を支配する冶金因子の検討 新日鉄第一技研 工博○奥村 直樹・関口 昭一… S 708	

(10:00~11:00) 座長 勝亦 正昭 (神鋼)

708	新制御圧延法で製造した造船用 50kgf/mm ² 級高張力鋼の疲労特性 川鉄技研 ○松本 重人・成本 朝雄・工博 上田 修三… S 709	
709	2 相域制御圧延鋼のセパレーション発生集組織形成におよぼす Nb の影響 (制御圧延鋼のセパレーションの研究-3) 鋼管技研 工博○稲垣 裕輔… S 710	
710	加工熱処理材の機械的性質に及ぼす不純物ボロンの影響 鋼管技研 ○山本 定弘・新倉 正和・大内 千秋・工博 小指 軍夫… S 711 ☆10 分 間 休 憩☆	

(11:10~12:10) 座長 岡本健太郎 (新日鉄)

711	新 HT 100 鋼の母材性能および溶接性の基礎的検討 (高靱性高溶接性 100kgf/mm ² 級高張力鋼の開発-1) 鋼管技研 ○高橋 和秀・須賀 正孝・作井 新… S 712 〃 福山研 田川 寿俊・松井 和幸 〃 福山 谷 三郎	
712	超高落差揚水発電用水圧鉄管への適用に関する検討 (高靱性高溶接性 100kgf/mm ² 級高張力鋼の開発-2) 東京電機大 工博 奥村 敏恵… S 713 酒井鉄工 松浦十四彦・呉 尚弘 鋼管技研 渡辺 之・須賀 正孝・○鈴木 元昭	
713	セパレーションおよび焼もどし脆性を軽減した極低 Mn-B 処理厚肉 HY 鋼の研究 住金中研 工博 中西 陸夫・工博○渡辺 征一・古澤 遵… S 714 ☆☆昼 食 休 憩☆☆	

(13:00~14:20) 座長 田中 康浩 (川鉄)

714	極地向リグ用 HT80 鋼板の開発 鋼管福山研 ○田川 寿俊・工博 平 忠明… S 715 〃 福山 城之内幸夫 鋼管技研 山田 真・須賀 正孝・作井 新	
715	海洋構造物用 Ni-Cr-Mo-V 鍛鋼の破壊じん性および環境強度特性 日鋼室蘭研 工博 岩館 忠雄・田中 泰彦・○兜森 俊樹… S 716	
716	ボロン添加調質 60kgf/mm ² 鋼の大入熱 HAZ 靱性の改善 新日鉄君津技研 ○千々岩力雄 今輩倍正名 山田 直臣… S 717	
717	厚手鋼板の板厚中心部の靱性に及ぼす圧延条件の影響 (厚板新製造法による高張力鋼板の開発-6) 新日鉄名古屋技研 ○都築 岳史・富田 幸男・山場 良太・羽田 隆司… S 718 〃 名古屋 田中 淳夫・工博 岡本健太郎	

講演番号	題	目 分 間 休 憩	講演者○印
		☆10	
(14:30~15:50)	座長 岩館 忠雄 (日鋼)		
718	表面軟化二層クラッド鋼の耐硫化物応力腐食割れ性	川鉄技研 ○山根 康義・元田 邦昭・倉橋 速生・中井 揚一… S 719	
719	溶接性の優れた極厚ボイラー用鋼の開発	川鉄技研 ○岡部 龍二・田中 康浩… S 720 〃 水島 郡山 猛・楠原 祐司	
720	一方向凝固鋼塊より製造した A533 鋼の特性	住金鹿島 ○稲見 彰則・工博 別所 清… S 721 〃 中研 塚本 雅敏 〃 大阪本社 加藤 豊	
721	Fe-M-P (M=Ti, Nb, Zr, Mo) 三元系におけるりん化物の析出挙動	鋼管技研 ○千野 淳・岩田 英夫・工博 井樋田 睦… S 722 〃 京浜 高橋 隆昌	