

第93回(春季)講演大会プログラム

— 製鉄・環境管理 —

— 製鉄基礎・還元鉄 (第1会場・4月4日) —

(8号館・1階 81教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|---|----------------|---|
| (9:10~10:30) 座長 小野 陽一 | | | |
| 会場担当 相馬 胤和 | | | |
| 1 | 混合した Cr ₂ O ₃ , TiO ₂ , ZrO ₂ がヘマタイトからの還元鉄の気孔を微細化する作用について | 名大工院 名大工院 | 工博 井口 義章 ○飯田真喜男...S1 |
| 2 | 流通式高圧 DTA 装置を用いた粉赤鉄鉱石の還元実験 | 北開工試 北大工 | 工博 井上 道雄 ○西川 泰則・植田 芳信・佐山 惣吾 横山 慎一・上田 茂...S2 |
| 3 | ウスタイトの水素による還元速度に及ぼす空孔濃度の影響 | 鉄短大 | ○重松 信一...S3 工博 岩井 彦哉 |
| 4 | 酸化鉄ペレットの加圧下における還元速度 | 新日鉄基礎研 | 工博 原 行明・○土屋 勝...S4 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (10:40~11:40) 座長 原 行明 | | | |
| 5 | 等温固定層による酸化鉄ペレットのCO 還元の多界面モデルによる解析 | 九大工院 九大工 | ○村山 武昭...S5 工博 小野 陽一・工博 川合 保治 |
| 6 | 等温移動層による酸化鉄ペレットのCO 還元の多界面モデルによる解析 | 九大工院 九大工 | ○村山 武昭...S6 工博 小野 陽一・工博 川合 保治 |
| 7 | 断熱型移動層による酸化鉄ペレットの還元反応に関する理論および実験的検討 | 東北大選研 | ○柳谷 敏夫・工博 八木順一郎...S7 工博 大森 康男 |
| (11:40~12:20) 座長 徳田 昌則 | | | |
| 8 | CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系溶融スラグ中の酸素の透過度の測定とその溶解度の推定 | 千葉工大 | ○木下 豊...S8 工博 雀部 実 |
| 9 | CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -FeO 系四元状態図による鉄冶金滓融点の近似的解法(鉄冶金滓の有効利用に関する研究-1) | 大阪製鋼西島 | 工博 高井 清 山本 檜治...S9 ○山本 誠一 |
| ☆☆ 昼 食 休 憩☆☆ | | | |
| (13:00~14:20) 座長 | | | |
| 会場担当 原 行明 | | | |
| 10 | Ar-H ₂ プラズマジェット炎中での酸化鉄の還元 | 川鉄技研 | ○斉藤 健志・工博 森岡 恭昭...S10 工博 岡部 俊児・工博 三本木 貢治 |
| 11 | 水素プラズマジェットによる粉鉄鉱石の還元 | 金材技研 | ○尾沢 正也・北原 宣泰...S11 森中 功・工博 田中 稔 |
| 12 | H ₂ -Ar 混合ガスアークプラズマによる鉄鉱石の溶融還元 | 新日鉄基礎研 生産技研 | 理博 中村 泰・○井藤三千寿...S12 石川 英毅 |
| 13 | 溶融酸化鉄のガス還元 | 東大工 | 工博 相馬 胤和・佐々木 康...S13 ○加藤 公雄・月橋 文孝 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (14:30~15:50) 座長 近藤 真一 | | | |
| 14 | 小型流動還元炉の操業解析 | 金材技研 | ○森中 功・工博 田中 稔...S14 |
| 15 | 流動還元実験パイロットプラントの操業条件 | 金材技研 | 工博○田中 稔・尾沢 正也・神谷 昂司...S15 森中 功・桜谷 和之・北原 宣泰 |
| 16 | 熱間圧縮した還元ブリケットの性状 | 金材技研 | ○神谷 昂司・工博 田中 稔...S16 |
| 17 | 還元キルン内における物質および熱移動について(ロータリーキルンによる還元ペレット製造研究-7) | 神鋼中研 名工大 | 金子伝太郎・○竹中 芳通・小野田 守...S17 工博 森山 昭 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (16:00~17:20) 座長 相馬 胤和 | | | |
| 18 | O ₂ および CO ₂ 雰囲気下における Cr 半還元ペレットの再酸化 | 日本重化工 | 奥田欽之助・木村 義行・井上 典幸...S18 坂井 長治・沢田 良夫・○石川恵一郎 |
| 19 | 還元鉄ペレットの溶鉄上における溶解速度(連続溶解還元技術に関する研究-2) | 金材技研 | 工博○佐藤 彰・工博 中川 龍一...S19 工博 吉松 史朗・福沢 章 |
| 20 | 小型溶解還元炉による予備還元鉄の溶解(連続溶解還元技術に関する研究-3) | 金材技研 | 工博○吉松史朗・工博 中川 龍一...S20 工博 佐藤 彰・福沢 章 |
| 21 | 小型溶解還元炉による還元ダストペレットの溶解(連続溶解還元技術に関する研究-4) | 金材技研 | ○福沢 章・工博 中川 龍一...S21 工博 吉松 史朗・工博 佐藤 彰 |

— 焼結・ペレット・製鉄耐火物 (第 2 会場・4 月 4 日) —
(8号館・1階 82 教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---|
| (9:10~10:30) 座長 岡部 快児 | | | |
| 22 | 焼結 Mixer の機能について | 新日鉄生産技研 ○川頭 正彦・阿部 清治・鈴木 悟… S22 | |
| 23 | 焼結ベッド各ゾーンの通気抵抗について (焼結ベッド通気性向上に関する研究-1) | 新日鉄 田代 清・相馬 英明… S23 | |
| 24 | 焼結ベッドの水分凝縮挙動について (焼結ベッド通気性向上に関する研究-2) | 新日鉄 田代 清・相馬 英明… S24 | |
| 25 | 焼結装置の理論風量特性 | 新日鉄室蘭 ○細谷 陽三・今野 乃光… S25 | |
| | ☆10 分 間 休 憩☆ | 遠藤 幸平・柴田 充蔵… S25 | |
| | | ○石山 和雄・今野 乃光 | |
| (10:40~12:20) 座長 西田礼次郎 | | | |
| 26 | 焼結操業におよぼす吸引ガス中酸素濃度の影響 (焼結機の排ガス循環法の検討-2) | 川鉄水島 山田 孝雄・福留 正治… S26 | |
| 27 | 焼結鉄の輸送過程における粉化状況と粉化のシミュレーションについて | 日立造船 児玉 琢磨・○奥山 雅義… S26 | |
| 28 | 焼結鉄の全自動還元粉化試験装置の開発 | 川鉄水島 北沢 孝次・平井 敏夫… S27 | |
| 29 | 新日鉄八幡若松製鉄原料工場の制御システムについて | 住金と歌山 藤本 芳男・桜井 昭二… S27 | |
| 30 | 日新製鋼呉製鉄所新 1 焼結設備の概要と操業について | 島 津 末森 昱・○池田 義俊… S28 | |
| | ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | 館野 正毅・○山本 一博… S28 | |
| | | 中野 孝一・齊藤 山内 一平… S29 | |
| | | 林 喬・諏沢 謙治・○山田 寛之… S29 | |
| | | 津田 勉久・佐藤 一彦・安藤 喜司夫… S30 | |
| | | 村上 正治・清水 三郎… S30 | |
| | | 竹内 紀政・○村上 憲一… S30 | |
| (13:00~14:00) 座長 | | | |
| 31 | 室蘭第 6 号焼結機の操業状況と排熱回収について | 新日鉄室蘭 北村 卓夫・山本 崇夫… S31 | |
| 32 | グリーンペレットの圧潰強さと粉鉄石の毛細管現象の関係 | 千葉工大 ○大塚 教夫・工博 雀部 実… S32 | |
| 33 | 高塩基性ペレット操業試験 | 新日鉄広畑 工博 菊池 浩介・工博 岡田 厚正… S32 | |
| | ☆10 分 間 休 憩☆ | 下村 泰人・竹村 哲郎・仲田 泰三… S33 | |
| | | ○沖川 幸生・西鶴 誠一・蜂須賀邦夫… S33 | |
| (14:10~15:50) 座長 高橋 愛和 | | | |
| 34 | 自溶性ペレットおよび焼結鉄における Mg の分布 | 神鋼中研 工博 成田 貴一・前川 昌大… S34 | |
| 35 | ペレットの品質におよぼす鉄品位塩基度の影響 | 神 鋼 ○出口 幹郎・齋藤 武文… S35 | |
| 36 | スペキュラーヘマタイト配合によるドロマイト添加自溶性ペレットの高温性状 | 神鋼中研 ○金子伝太郎・足永 武彦… S35 | |
| 37 | 各種ペレット鉄石の H ₂ +CO ガスによる還元性 (シャフト炉装入原料の還元に関する研究-1) | 神 鋼 ○土屋 脩・末光 利久… S36 | |
| 38 | 酸化鉄の還元過程におけるクラスタリング現象について (シャフト炉装入原料の還元に関する研究-2) | 神 鋼 小野田 守・理博 篠田 勇雄… S37 | |
| | ☆10 分 間 休 憩☆ | ○金子伝太郎・木村 吉雄・足永 武彦… S37 | |
| | | 小野田 守・理博 藤田 勇雄… S38 | |
| | | 金子伝太郎・○木村 吉雄・足永 武彦… S38 | |
| | | 小野田 守・理博 藤田 勇雄… S38 | |
| (16:00~17:20) 座長 杉田 清 | | | |
| 39 | 水島 4 高炉出鉄槌材原単位の低減対策について | 川鉄水島 藤本 芳男・小幡 昊志・○青木 幹男… S39 | |
| 40 | 高炉炉底冷却水熱負荷測定による侵蝕推定法 | 川崎炉材 川崎 山崎 貞行… S39 | |
| 41 | 高炉耐火物へのアルカリおよび亜鉛の侵入現象について (神戸 1 号高炉解体調査) | 住金中技研 工博 阪本 喜保・○酒井 俊彦… S40 | |
| 42 | 熱風炉チェッカーレンが積み下部の破壊防止対策 | 鹿 島 射場 毅・森 憲治… S40 | |
| | ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | 小 倉 松原 紀之… S41 | |
| | | 神鋼中研 工博 成田 貴一・尾上 俊雄… S41 | |
| | | 佐藤 義智・○宮本 学… S41 | |
| | | 鋼管技研 鳥田 信郎・小山保二郎・○木谷 福一… S42 | |
| | | 西 正明… S42 | |

— 高 炉 操 業 (第 1 会場・4 月 5 日) —
(8号館・1階 81 教室)

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| (9:10~10:10) 座長 巖 巖 | | | |
| 43 | 高温プレートに衝突する軸対称流れ—数値計算によるシミュレーション— | 東 大 工 ○佐久田博司… S43 | |
| 44 | 高炉ダイナミックモデルによる炉熱制御 | 住金中技研 羽田野道春・的場 祥行・○大塚 宏一… S44 | |
| | | 小倉 望月 顕… S44 | |

| 講演番号 | 題 目 | 住金鹿島 中技研 | 倉重 一郎・戸倉誠太郎・山西 逸生... S45 | 講演者○印 |
|---------------------------------|---|--------------|--------------------------|---------------------------------|
| 45 | 高炉モデルによる炉熱制御について | ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (10:20~12:00) 座長 館 充 会場担当 近藤 真一 | | | | |
| 46 | 高炉における軟化融着帯の溶解機構についての検討 (融着帯に関する検討-5) | 新日鉄君津 | 研野 雄二・須賀田正泰・山口 一良... S46 | 安倍 勲・中村 展 |
| 47 | 操業要因変化にともなう高炉内融着帯形状の変化 (高炉内融着帯管理に関する研究-2) | 新日鉄広畑研 | 下村 泰人・九島 行正... S47 | ○有野 俊介 |
| 48 | 高炉への TiO ₂ 多量装入に伴なう炉内現象と鉄鉄中への Ti 移行領域の検討 | 川鉄技研 | 高田 至康・田口 整司... S48 | 工博○樋谷 暢男・工博 岡部 俠児... 高橋 洋光 田中 周 |
| 49 | 還元ペレットの高炉コークス比への影響 | 新日鉄室蘭 | 北村 卓夫・中川 美男... S49 | 鈴木 清策・○中山 正章 |
| 50 | 和歌山 3BF における還元ペレットの使用テスト結果 | 住金和歌山 | 神田 良雄・重盛 富士夫... S50 | 河合 晟・○横谷 勝弘 |

☆☆屋 食 休 憩☆☆ (13:00~17:00) 第 62 回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講堂)

特別講演会

1. 渡辺義介賞受賞講演 「製鉄所の近代化とその運営」 相原満寿美
2. 西山賞受賞講演 「鋼中硫化物の形態制御について」 三本木貢治

— 環 境 技 術 (第 1 会場・4 月 6 日) —

(8号館・1階 81 教室)

| 講演番号 | 題 目 | 住金中技研 和歌山 | 会場担当 佐野 信雄 | 講演者○印 |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 51 | 高温質量分析計による Fuel-NO 生成機構の検討 | 川鉄技研 | ○高田 至康・工博 樋谷 暢男... S51 | 工博 岡部 俠児 |
| 52 | 焼結過程の NO の発生について | 川鉄技研 | ○佐々木 晃・町島 良一・岡部 俠児... S52 | |
| 53 | NO _x 抑制焼結条件について (焼結鋸製造工程における NO の抑制-3) | 新日鉄基礎研 | 工博 佐々木 稔・○肥田 行博... S53 | 榎戸 恒夫・伊藤 薫 |
| (10:10~10:50) 座長 国岡 計夫 | | | | |
| 54 | 加熱炉用低 NO _x パーナの研究 | 住金中技研 工博 吉永 真弓・高島 啓行・○鈴木 豊... S54 | | 和歌山 鋤木 勝彦 |
| 55 | 重油から灯油への燃料転換時の NO _x 対策における問題点 | 神鋼中研 | ○森本浩太郎 山形 敏明... S55 | 大谷 啓一・鈴木 富夫 |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ (11:00~12:00) 座長 桜井 昭二 | | | | |
| 56 | 福山 3 焼結排煙脱硫設備 | 鋼管福山 | 樋口 正昭・高崎 靖人・小泉 哲人... S56 | 名取 好昭・○古川 和博 |
| 57 | 液体サイクロンによる高炉湿ダスト中の Zn, Pb の分離について | 新日鉄大分 生産技研 | ○戸田 秀夫・高橋 教一・古宅 英雄... S57 | 二安 英治・坪井 登 光和精鋸戸大田 北沢 忠雄 |
| 58 | 混鉄炉の新集塵方式の開発について | 鋼管福山 | 半明 正之・○中川 正義... S58 | |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ (13:00~14:40) 座長 安藤 遼 | | | | |
| 59 | 溶融スラグ中の S の挙動について | 九大 院 工 | ○角田 成夫・工博 内野 耕一... S59 | 工博 森永 健次 柳ヶ瀬 勉 |
| 60 | スラグ中硫黄の硫酸塩化条件の検討 | 東大 工 | ○田中 久雄・佐野 信雄・松下 幸雄... S60 | |
| 61 | 高炉滓パラスの黄色水発生防止に関する研究 | 新日鉄名古屋 | 小舞 忠信・春名 淳介... S61 | ○水上 義正・田中 昭男 |
| 62 | マンガン含有高炉滓中の硫黄物の形態と組織について (高炉滓パラスの黄色水発生防止に関する研究-2) | 神鋼中研 | 今西 信之・○川井 隆夫... S62 | 篠原 克文・理博 藤田 勇雄 |
| 63 | 高炉滓中の含 S 鉱物について | 新日鉄基礎研 | 工博○佐々木 稔・榎戸 恒夫... S63 | |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ (14:50~15:50) 座長 梅田 洋一 | | | | |
| 64 | 転炉滓中の遊離石灰の挙動 | 神鋼中研 工博 成田 貴一・○尾上 俊雄・高田仁輔... S64 | | 利材部 山田 晃稔・遠山 俊一 |
| 65 | 転炉滓中の free CaO の定量について | 環境エンジニアリング 東北大選研 | Ph.D 水渡 英昭・工博 高橋 豊一... S65 | ○横幕 愛和 |
| 66 | 湿式抽出法による転炉スラグの脱リン | 東大 工 | ○塩見 純雄・松崎 忠男... S66 | 工博 佐野 信雄・工博 松下 幸雄 |

| 講演番号 | 題 | 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------|
| (16:00~17:00) 座長 佐々木 稔 | | | |
| 67 | 転炉スラグの鉱物相と転炉吹錬条件の関連について | 神鋼浅田基研 | 理博○井上 勝彦・池田 孜... S67 中村 健・工博 八木 芳郎 |
| 68 | 転炉滓の鉱物学的基礎研究 | 東北大選研 | ○林田由美子・Ph.D 水渡 英昭... S68 工博 高橋 愛和 |
| 69 | 転炉滓中の析出相に関する検討 | 新日鉄君津 | 和田 要・福田 正博・○山口 紘一... S69 |

—— 高炉設備・操業・コークス (第2会場・4月6日) ——
(8号館・1階 82 教室)

| | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|
| (9:10~10:50) 座長 | | 会場担当 佐藤 利雄 | |
| 70 | 鹿島第1高炉の操業について | 住金鹿島 | 矢部 茂慶・清水 英男... S70 射場 毅・○川浪 英靖 |
| 71 | 鹿島第3高炉の設備と火入れについて | 住金鹿島 | 矢部 茂慶・岡村 祥三... S71 原田 幸一・○小島 正光 |
| 72 | 高炉送風羽口冷却函変形の検討 | 川鉄水島 | 小幡 昊志・中嶋 由行... S72 横井 正美・○渡部 秀人 |
| 73 | 水島4高炉Bガスエネルギー回収タービンについて | 川鉄水島 | 藤本 芳男・小幡 昊志... S73 中嶋 由行・○渡部 秀人 |
| 74 | 蒸発冷却方式の流動特性について | 鋼管技研 | 国岡 計夫・山田 健夫・○寺本 豊和... S74 |
| ☆10 分 | | 間 休 憩☆ | |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------|---|
| (11:00~12:00) 座長 | | | |
| 75 | 超大型高炉一代の操業について | 鋼管福山 | 樋口 正昭・飯塚 元彦・佐藤 武夫... S75 大槻 満・○脇元 一政 |
| 76 | 高炉内におけるコークスの挙動 (川崎2,3高炉の解体調査報告-5) | 鋼管技研 〃 京浜 | Dr 宮津 隆・福島 勤・○奥山 泰男... S76 伊沢 哲夫 |
| 77 | 大型高炉に要求されるコークス性状について | 鋼管福山 | 樋口 正昭・飯塚 元彦・中山 順夫... S77 黒田 浩一・○吉田 弘 |
| ☆☆昼 食 | | 休 憩☆☆ | |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|
| (13:00~14:00) 座長 大森 康男 | | 会場担当 近藤 真一 | |
| 78 | コークスとカリユームの反応により生成する層間化合物 | 川鉄技研 | ○小西 行雄・近藤 幹夫... S78 工博 岡部 俠児 |
| 79 | ソリューションロス反応によるコークス組織成分の変化 | 川鉄技研 | 工博 宮川 亜夫・○嵯峨 三男... S79 谷原秀太郎 |
| 80 | 石炭組織とコークス反応性 | 住金中技研 | 角南 好彦・○小川 真資... S80 |
| ☆10 分 | | 間 休 憩☆ | |

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|---|
| (14:10~15:30) 座長 宮津 隆 | | | |
| 81 | 非粘結炭使用技術の基礎研究 (高炉用コークスへの非粘結炭多配合-1) | 住金化工 住金中技研 | 桐谷 義男・○露口 亨夫・山田 健彦... S81 角南 好彦・西岡邦彦 |
| 82 | 生ブリケット配合時のコークス炉操業 (高炉用コークスへの非粘結炭多配合-2) | 住金本社 住金化工和歌山 〃 鹿島 | 越後 格之... S82 桐谷 義男・嵯峨 八郎 大木 巖・○伊藤 芳徳・南沢 勇 |
| 83 | 非粘結炭配合コークスの性状 (高炉用コークスへの非粘結炭多配合-3) | 住金中技研 〃 小倉 | 宮崎 富夫・○下田 輝久... S83 岩永 祐治・桐谷 利信 花田 千昭 |
| 84 | 非粘結炭配合コークスによる高炉操業 (高炉用コークスへの非粘結炭多配合-3) | 住金本社 〃 和歌山 〃 鹿島 〃 中技研 | 斎藤 隆夫... S84 河合 晟一 洪沢 進一 羽田野道春・○福田充一郎 |
| ☆10 分 | | 間 休 憩☆ | |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------------|--|
| (15:40~16:40) 座長 | | | |
| 85 | コークス炉燃焼室測温と伝熱解析 | 住金中技研 〃 本社 | 工博 阪本 喜保・田村 洋一... S85 高島 啓行・○山本 俊行 越後 格行 |
| 86 | 室炉式成型コークスの諸性状 | 住金中技研 | 角南 好彦・西岡 邦彦... S86 福田充一郎・○杉本 行広 |
| 87 | 各種コークス用粘結剤の性状比較 | 三井鉱山コークス北九州事業所 〃 | ○山本 賢則... S87 熊谷 光照・木庭敬一郎 工博 井田 四郎 |

— 製 鋼 —

— 連 鑄・討論会 (第 3 会場・4 月 4 日) —
(8号館・B1 83教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|--|---|---|
| (9:10~10:30) 座長 大久保 益太 | | |
| 88 | 連鑄幅可変鑄型の開発について (連鑄幅可変鑄型の開発-1) | 新日鉄広畑 〇村上 正・副島 善蔵 〇本社 橋本 真輔... S88 〇広畑 芝本 真吾・浜野豊三良・丹野 仁 |
| 89 | 連鑄幅可変鑄型の操業実績について (連鑄幅可変鑄型の開発-2) | 新日鉄広畑 〇本社 大矢 竜夫・児玉 文男・工博 松永 久 〇広畑 橋本 真輔... S89 〇山内 橋本 秀樹 |
| 90 | スラブ連鑄機における鑄造中の鑄片幅変更について | 川鉄水島 大森 尚・〇大西 正之... S90 〇小島 信司・山本 義治 |
| 91 | スラブ連鑄機における冷却水自動制御について | 川鉄水島 〇山崎順次郎・小川 正勝... S91 〇橋本 林三・理博 野崎 努 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (10:40~12:00) 座長 牛島 清人 | | |
| 92 | 高品質ブルーム連鑄片の製造 | 新日鉄八幡研 〇宮村 紘 〇八幡 越智 昭彦... S92 〇室蘭 尾形 晶彦・梅岡 勝之 前出 弘文 功夫・大佐々 哲夫 |
| 93 | 軟鋼線素材の連鑄化について | 川鉄水島 千野 達吉・中井 一吉・〇山本 義治 〇技研 大坪 俊治・中川 康弘... S93 〇峰 公雄・藤田 利夫 |
| 94 | タイヤコードの品質特性におよぼす介在物の影響につ いて (タイヤコード用素材の製造について-1) | 川鉄水島工博 大井 浩・〇大坪 俊治・中川 康弘... S94 〇技研 松野 淳一・峰 公雄 |
| 95 | 彎曲型連続鑄造機による高級高炭素鋼線材の製造 (タイヤコード用素材の製造について-2) | 川鉄水島工博 大井 浩・〇中川 康弘・大森 尚... S95 〇技研 松野 淳一 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |
| (13:00~17:00) 討論会 「合金鋼の特殊精錬法*」座長 不破 祐 | | |
| 討 1 VOD プロセスによる超極低炭素、窒素、ステンレス鋼の製造 川鉄西宮 岩岡 昭二・大谷 尚史・〇垣内博之 〇技研 江島 彬夫・小口 征男・矢野 修也 | | |
| 討 2 NiO シンターの AOD への利用 大同星崎 福本 行男・斉藤 哲也・〇森 広司 | | |
| 討 3 LD-LRF プロセスによる特殊鋼の溶製 川鉄水島 〇江本寛治・山本武美・飯田義治・大井 浩・西岡武三郎 | | |
| 討 4 転炉-RHOB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発 新日鉄室蘭 神居詮正・大久保静夫・〇恵藤文二 | | |

* 「鉄と鋼」2号掲載

— 特殊精錬・凝固・造塊 (第 4 会場・4 月 4 日)
(8号館・B1 84 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------|--|--|
| (9:10~10:10) 座長 梶岡 博幸 | | |
| 96 | 取鍋精錬炉における脱酸速度に関する考察 | 川鉄水島 飯田 義治・〇山本 武美・宮井 直道... S96 |
| 97 | AOD 法における脱炭について —メタルスラグ間反応— | 名大院 〇天野 和男... S97 名大工 工博 伊藤 公允・工博 坂尾 弘 |
| 98 | ポーラスプラグ底吹法によるステンレス鋼の脱炭精錬 について | 神鋼中研 工博 成田 貴一・〇富田 昭津 〇高砂 牧野 武久・森谷 清... S98 〇中島 弘明 |
| (10:10~11:10) 座長 井上 道雄 | | |
| 99 | 小型直流ESR炉内スラグ中の温度および電圧の直接 同時測定 | 東工大 工博 〇川上 正博 ヴェネズエラ国立研究所 工博 永田 和宏... S99 東工大 工博 後藤 和弘 |
| 100 | SUS-321 ステンレス鋼の ESR のさいの合金元素の 挙動について | 阪大工 工博 荻野 和巳... S100 〇原 茂太 |
| 101 | ESR 鋼塊中の酸化物系介在物の分布と凝固速度なら びに方向との関係について | 日鋼室蘭研 〇広田 謙・谷口 晃造... S101 〇工博 工博 鈴木 是明 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (11:20~12:20) 座長 草川 隆次 | | |
| 102 | ESR 工程での CaC ₂ -CaF ₂ 融体による脱リン | 日新鉄基礎研 理博 中村 泰・〇原島 和海... S102 〇井藤三千寿 |
| 103 | CaC ₂ -CaF ₂ 系フラックスによる高クロム溶鋼の脱リ ンについて | 新日鉄生産技研 〇片山 裕之・稻富 実... S103 〇工博 工博 梶岡 博幸 |

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|---|---|---------|
| 104 | 低磷ステンレス鋼のためのシリコン・クロム合金の脱炭 | 東大工 竹内 秀次・金子恭二郎・工博○佐野 信雄 ☆☆屋 食 休 憩 ☆☆ 塩見 純雄・工博 松下 幸雄 | ...S104 |
| (13:00~14:00) 座長 岡本 平 | | | |
| 105 | 鋳塊におけるシャッリング結晶の生成の起源について | 千葉工大 工博○大野 篤美・茂木 徹一 | ...S105 |
| 106 | 鉄凝固時の CO 気孔生成に及ぼす Si の影響 | 名大工 工博 森 一美・工博○野村 宏之 院 中島 敏洋 | ...S106 |
| 107 | チャンネル型偏析の生成の理論解析とモデル実験 | 名大工 小沢 順造・工博○浅井 滋生 院 榎 | ...S107 |
| ☆☆10 分 間 休 憩☆☆ | | | |
| (14:10~15:10) 座長 高橋 忠義 | | | |
| 108 | 実用鋼の等軸晶生成におよぼす [REM] の影響 (凝固組織におよぼす希土類元素の影響に関する研究-2) | 新日鉄広畑 〇塗 嘉夫・北村 修 大橋 徹郎・広本 健 | ...S108 |
| 109 | 実用鋼のマイクロ凝固組織におよぼす [REM] の影響 (凝固組織におよぼす希土類元素の影響に関する研究-3) | 新日鉄広畑 〇塗 嘉夫・北村 修 大橋 徹郎・広本 健 | ...S109 |
| 110 | キルド鋼塊の表面割れについて | 住金和歌山 工博 大谷 泰夫・〇吉原 梨和 院 中技研 甫 正裕 | ...S110 |
| ☆☆10 分 間 休 憩☆☆ | | | |
| (15:20~16:20) 座長 森 一美 | | | |
| 111 | リムド鋼凝固中の CO 発生に及ぼす Cr の影響 | 住金鹿島 平原 弘章・丸川 雄浄・田中 雅章 院 姉崎 正治・〇奥山 孝司 | ...S111 |
| 112 | リムド鋼末期凝固現象の伝熱的検討 (未凝固圧延に関する研究-2) | 住金鹿島 野崎 徳彦・丸川 雄浄・奥山 孝司 院 沖田 美幸・〇川崎 守夫 | ...S112 |
| 113 | 上注リムド鋼鑄込速度自動制御法の開発 | 住金和歌山 梨和 甫・中村 敏夫・〇加藤木 健 院 中技研 小林 純夫 | ...S113 |

—— 反応速度・溶銑予備処理・耐火物 (第2会場・4月5日) ——
(8号館・1階 82 教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|--|---|---------|
| (9:10~10:30) 座長 川合 保治 | | | |
| 114 | 水銀モデルによる炉底オリフィスからの気泡生成 | 名大工 工博 森 一美・工博 佐野 正道 院 〇小沢 泰久 | ...S114 |
| 115 | CO 気泡の生成を伴う固体鉄の溶融 Fe-C 合金への溶解における物質移動係数 | 川鉄技研 〇桜谷 敏和 名大工 工博 森 一美 | ...S115 |
| 116 | 減圧下における溶鉄の酸素吸収速度について | 名大工 工博 長 隆郎・〇堀田 善治 院 工博 井上 道雄 | ...S116 |
| 117 | 溶鉄の酸素吸収速度に関する研究 | 名大工 工博○長 隆郎・工博 井上 道雄 | ...S117 |
| ☆☆10 分 間 休 憩☆☆ | | | |
| (10:40~11:20) 座長 成田 貴一 | | | |
| 118 | CaC ₂ による溶銑脱硫の実験室的検討 | 川鉄技研 〇高田 至康・工博 中西 恭二 院 仲村 秀夫・江島 彬夫 | ...S118 |
| 119 | 取鍋用溶銑脱硫装置について (CaC ₂ による溶銑脱硫の現場的検討) | 川鉄技研 工博○中西 恭二・別所 永康・江島 彬夫 院 千葉 久我 正昭・香月 淳一・今井 卓夫 | ...S119 |
| (11:20~12:00) 座長 宗宮 重行 | | | |
| 120 | 製鋼用炉材のスラグ侵食におよぼす二, 三の要因の影響について | 新日鉄 平橋 敬資・福岡 弘美・〇加山 恒夫 | ...S120 |
| 121 | 製鋼用炉材としてのカルシア質耐火物の2, 3の性質 | 日立勝田 工博○永山 宏 | ...S121 |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | | | |

(13:00~17:00) 第62回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講堂)
特別講演会
1. 渡辺義介賞受賞記念講演 「製鉄所の近代化とその運営」 相原満寿美
2. 西山賞受賞記念講演 「鋼中硫化物の形態制御について」 三本木貢治

—— 連 鑄 (第3会場・4月5日) ——
(8号館・B1 83 教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|------------------------------|-----------------------------|---|---------|
| (9:10~10:30) 座長 宮下 芳雄 | | | |
| 122 | 連鑄ブルーム内の介在物分布におよぼすノズル噴出流の影響 | 神鋼中研 工博 成田 貴一・工博 森 隆資 院 綾田 研三・Ph.D 宮崎 純・〇藤巻 正憲 院 尼崎 宮下 隆夫 | ...S122 |
| 123 | オージェ電子分光によるセンターポロシティ内面性状の調査 | 新日鉄基礎研 工博○奥村 直樹 院 山本 広一 | ...S123 |

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|---------------------------------------|---|--|------|
| 124 | モールド内硬鋼線添加による連続スラブの中心偏析改善について | 川鉄水島 〇上田 徹雄・児玉 正範 江本 寛治・飯田 義治 村田 賢治・理博 野崎 努 | S124 |
| 125 | スラブ状小鋳片の中心偏析に及ぼすバルジングの影響(連続铸造スラブの中心偏析の主成機構に関する研究-2) | 住金中技研 〇石村 佐々木寛太郎 杉谷 泰夫 〇石村 進 | S125 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (10:40~12:00) 座長 岡崎 有登 | | | |
| 126 | 溶鋼流動によるホワイトバンドの形成について | 新日鉄室蘭 〇前出 田代 清・伊藤 幸良 弘文・高尾 滋良 | S126 |
| 127 | 連続铸造鋳片における水素の分布におよぼす要因 | 新日鉄名古屋 Dr.Ing. 高石 昭吾・〇小舞 忠信 村田 裕信・関原 博通 | S127 |
| 128 | 含 Zr SUS 430 のパウダー改良による連続铸造 | 住金と歌山 吉田 圭治・〇小林 経明・福島 佳春 中技研 吉原 正裕・石川 遼平 | S128 |
| 129 | 連続铸造 SUS 316L ステンレス鋼のマイクロ凝固挙動 | 日冶金川崎研 〇吉田 英雄 八千代研 工博 加藤 正一 | S129 |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | | | |
| (13:00~17:00) 通常総会, 表彰式, 特別講演会 | | | |

—— 転 炉・電気炉 (第 4 会場・4 月 5 日) ——
(8号館・B1 84 教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|---|--|--|------|
| (9:10~10:10) 座長 田中 駿一 | | | |
| 130 | スラグボールによる出鋼時スラグカット | 新日鉄 王寺 陸満・村瀬 昭次・沖森 真弓 〇鹿子木公春・木村 弘之・長 通知 | S130 |
| 131 | 投射機による転炉出鋼時のスラグカットについて | 神鋼神戸 沢村 信幸・原口 俊雄 伊東 修三・〇池田 辰雄 | S131 |
| 132 | 溶鋼用取鍋への保熱蓋使用について | 川鉄水島 大森 尚・〇和田 芳信 | S132 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (10:20~11:20) 座長 有賀 昭三 | | | |
| 133 | ダイナミックコントロールシステム (サブランスによる転炉吹錬のダイナミックコントロール-1) | 鋼管福山 前田 宏・田口喜代美 尾関 昭夫・〇長谷川輝之 坪井 勇・松井 邦雄 | S133 |
| 134 | 制御精度向上のための炉内温度成分調査結果 (サブランスによる転炉吹錬のダイナミックコントロール-2) | 鋼管福山 前田 宏・田口喜代美 尾関 昭夫・〇長谷川輝之 坪井 勇・松井 邦雄 | S134 |
| 135 | 転炉操業における吹止 Mn に関する考察 | 中山船町 樋口 建市・〇初瀬 洋治・花田・窓三 | S135 |
| (11:20~12:00) 座長 青山 芳正 | | | |
| 136 | 製鋼過程における溶鋼中及びスラグ中の水素の挙動 | 住金鹿島 野寄 徳彦・丸川 雄浄・山崎 勲 〇岡本 節男・栗本 樹夫 | S136 |
| 137 | アーク炉の酸化期脱硫について | 大同中研 杉浦 三朗・〇三輪 守 星崎 森 広司 | S137 |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | | | |
| (13:00~17:00) 通常総会, 表彰式, 特別講演 (2 会号館大講堂) | | | |

—— 連 鑄 (第 3 会場・4 月 6 日) ——
(8号館・B1 83 教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|---|---|------|
| (9:10~10:30) 座長 | | | |
| 138 | スプレーの不均一性を考慮した連続々片の凝固計算 | 日立日立研 〇児玉 英世・堀口 穰 工博 新山 英輔 | S138 |
| 139 | 連続スラブのバルジングによる内部割れに関する弾塑性応力解析 | 川鉄技研 〇反町 健一 理博 江見 俊彦 | S139 |
| 140 | ブルーム連続铸造鋳片内部に起きる熱応力と冷却条件に関する2, 3の知見 (連続铸造鋳片内部に起きる熱応力-1) | 神鋼中研 理博 成田 貴一・工博 森 隆資 〇綾田 研三・Ph.D. 宮崎 純 | S140 |
| 141 | スラブ連続铸造鋳片内部に起きる熱応力と冷却条件に関する2, 3の知見 (連続铸造鋳片内部に起きる熱応力-2) | 神鋼中研 理博 成田 貴一・工博 森 隆資 綾田 研三・Ph.D. 宮崎 純 | S141 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (10:40~12:00) 座長 飯田 義治 | | | |
| 142 | M部における中心割れの実態 (連続スラブの中心割れについて-1) | 新日鉄大分 原田 慎三・草野 昭彦・〇千葉 仁 三隅 秀幸・羽田 淳 | S142 |
| 143 | M部における割れ発生機構 (連続スラブの中心割れについて-2) | 新日鉄大分 〇原田 慎三・草野 昭彦・千葉 仁 三隅 秀幸・羽田 淳 | S143 |

| 講演番号 | 題 目 | 新日鉄大分 | 講演者 | 〇印 |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|------|
| 144 | T部における割れの実態と発生機構 (連続スラブの中心割れについて-3) | 〇原田 慎三・草野 昭彦・千葉 仁淳 〇三隅 秀幸・羽田 淳 | 〇原田 慎三・草野 昭彦・千葉 仁淳 〇三隅 秀幸・羽田 淳 | S144 |
| 145 | 連続スラブの高温特性に及ぼす凝固組織の影響 (連続スラブの内部割れ発生機構に関する研究-6) | 〇津井 博務・織田 昌彦・大橋 徹郎 〇広本 健・川村 浩一 | 〇津井 博務・織田 昌彦・大橋 徹郎 〇広本 健・川村 浩一 | S145 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| (13:00~14:20) 座長 浅野 鋼一 | | 会場担当 宮下 芳雄 | | |
| 146 | 連続広幅スラブの断面フレ防止対策 (連続鋳造の二次スプレー冷却に関する研究-4) | 鋼管福山研 工博 川和 高穂・〇武田 州平 〇福山 内田 繁孝 〇京浜 石黒 守幸 | 〇武田 州平 内田 繁孝 石黒 守幸 | S146 |
| 147 | 鋳片の内部割れにおよぼす曲げ歪の影響 (内部割れ発生機構に関する研究-2) | 鋼管技研 工博〇村上 勝彦・榊井 明 〇工博 宮下 芳雄 | 〇村上 勝彦・榊井 明 工博 宮下 芳雄 | S147 |
| 148 | 回転連続ピレットの中心割れ低減について | 鋼管技研 〇石田 寿秋・北川 融 工博 宮下 芳雄・宮野 治夫・栗林 章雄 | 〇石田 寿秋・北川 融 宮野 治夫・栗林 章雄 | S148 |
| 149 | 180度連続鋳片のコーナーに発生するヨコワレについて | 住金小倉 工博 宮下 芳雄・平山 俊三・〇市橋 弘行 木宮 章吾・小嶋 莊一・三崎 晴夫 | 〇市橋 弘行 平山 俊三・三崎 晴夫 | S149 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | |
| (14:30~15:50) 座長 野崎 輝彦 | | | | |
| 150 | 高級棒鋼の連続化のための表面欠陥および表層内部割れの防止 | 川鉄水島研 理博〇野崎 努・村田 賢治 〇水島 児玉 理博 伊丹 俊夫 〇水島 正範・深井 真 | 〇野崎 努・村田 賢治 児玉 理博 伊丹 俊夫 正範・深井 真 | S150 |
| 151 | 連続鋳片のオシレーションマークの生成機構 | 川鉄技研 〇中戸 参・理博 江見 俊彦 | 〇中戸 参・理博 江見 俊彦 | S151 |
| 152 | 連続鋳造スラブの内部割れについて | 住金鹿島 市川 浩・野崎 徳彦・木村 智彦 〇丸川 雄一・〇川崎 守夫 | 市川 浩・野崎 徳彦・木村 智彦 丸川 雄一・川崎 守夫 | S152 |
| 153 | 高速鋳造ブルーム連続鋳片の性状 | 新日鉄八幡技研 〇金子 信義・宮村 紘 〇八幡 阪上 信一・小菅 俊洋 | 〇金子 信義・宮村 紘 阪上 信一・小菅 俊洋 | S153 |

—— 脱酸・脱磷・介在物・製鋼基礎 (第4会場・4月6日) ——
(8号館・B184教室)

| 講演番号 | 題 目 | 早大鑄研 | 講演者 | 〇印 |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|------|
| 154 | 脱酸剤添加初期挙動に及ぼす添加方法の影響 | 〇早大鑄研 院 工博 草川 隆次 塩原 融・〇大堀 学 | 〇草川 隆次 塩原 融・大堀 学 | S154 |
| 155 | 冷却凝固過程における SiO ₂ 介在物の生成 | 東北大金研 工博〇坂上 六郎・工博 笹井 興士 | 〇坂上 六郎・工博 笹井 興士 | S155 |
| 156 | 転炉内におけるスラグと溶鋼との脱磷平衡について | 鋼管技研 〇河井 良彦・高橋 謙治・工博 宮下 芳雄 〇京浜 克彦 | 〇河井 良彦・高橋 謙治・工博 宮下 芳雄 京浜 克彦 | S156 |
| 157 | 溶鋼の脱磷・脱硫作用におよぼすスラグ組成の影響 | 日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・〇竹之内朋夫 | 工博 鈴木 是明・〇竹之内朋夫 | S157 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | |
| (10:40~12:20) 座長 江島 彬夫 | | | | |
| 158 | 硫化物系介在物形態におよぼす Si および Mn 量の影響 | 神鋼中研 須藤 正俊 〇塚谷 一郎 | 須藤 正俊 〇塚谷 一郎 | S158 |
| 159 | Ca 添加処理により生成する鋼中の非金属介在物の形態 | 神鋼鋼板開発部 小山 伸二・〇田中 隆義 〇加古川 喜多村 実 | 小山 伸二・〇田中 隆義 〇加古川 喜多村 実 | S159 |
| 160 | 連続鋳造用鋼への Ca 添加技術について (Ca 利用技術の開発-2) | 鋼管福山 田口喜代美・小谷野敬之 〇福山 佐藤 秀樹・〇内田 繁孝 | 田口喜代美・小谷野敬之 〇内田 繁孝 | S160 |
| 161 | Al キルド鋼での Ca 添加による脱硫機構について (Ca利用技術の開発-1) | 福山研 工博 川和 高穂・今井寮一郎 鋼管福山研 工博 川和 高穂・今井寮一郎 | 工博 川和 高穂・今井寮一郎 工博 川和 高穂・今井寮一郎 | S161 |
| 162 | 噴射分散法により溶鋼中に添加した CaS の微細分散 | 早大理工 工博 長谷川正義・竹下 一彦 〇福味 純一・佐々 浩司 | 工博 長谷川正義・竹下 一彦 〇福味 純一・佐々 浩司 | S162 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| (13:00~14:20) 座長 盛 利貞 | | 会場担当 郡司 好喜 | | |
| 163 | 溶融金属中の溶質拡散係数の推算 | 阪大工 工博〇飯田 孝道・上田 満 工博 森田善一郎 | 〇飯田 孝道・上田 満 工博 森田善一郎 | S163 |
| 164 | CaFe ₂ -CaO-SiO ₂ 系スラグの構造に関する研究- SiF ₄ (g) の吸収, 発生反応からみた F イオンの 役割について | 北大院 植松 宏志 北大理 理博〇新明 正弘 理博 横川 敏雄 | 理博〇新明 正弘 理博 横川 敏雄 | S164 |
| 165 | 2周波式浮湯溶解炉の特性について | 川鉄技研 工博〇鈴木健一郎・江島 彬夫 原田 信男・工博 三本木貢治 | 工博〇鈴木健一郎・江島 彬夫 原田 信男・工博 三本木貢治 | S165 |
| 166 | シリコマンガ製造時の Si 還元に関する見掛平衡恒数 と塩基度の関係 | 神鋼加古川 喜多村 実・栗田 幸善 〇宮地 正孝 | 喜多村 実・栗田 幸善 〇宮地 正孝 | S166 |

— 加工・試験・検査 —

— 加熱炉・伝熱・討論会 (第6会場・4月4日) —

(5号館・1階51教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 会場担当 |
|---|--|---------------|-------------------------------------|
| (9:10~10:30) 座長 大西 英明 | | | |
| 167 | 加熱炉煙道における排ガス偏流防止のための流体模型実験 | 川鉄水島 | ○市原 晃... S167 白石 典久 |
| 168 | 連続加熱炉の燃料原単位の検討 | 住金中技研 | 工博 吉永 真弓・高島 啓行... S168 ○鈴木 豊 |
| 169 | 加熱炉水冷スキッドのライニング方法と断熱効果 | 新日鉄 | 平櫛 敬資・樋渡 幸夫・○松元 義文... S169 |
| 170 | パッチ式焼鈍炉のシミュレーションモデルについて | 川鉄水島 | ○平田 基博・白石 典久... S170 |
| ☆☆☆☆ 10分間 休憩 ☆☆☆ | | | |
| (10:40~12:00) 座長 神馬 敬 | | | |
| 171 | 誘導加熱の基礎的検討 | 住金中技研 | ○牧野 義・小野 正久... S171 |
| 172 | 溶接鋼管の誘導加熱温度パターン | 鋼管技研 | 国岡 計夫・○佐藤 博明... S172 |
| 173 | メタルフローを取り入れたインバート圧延過程の伝熱解析法について (形鋼の伝熱解析-1) | 新日鉄生産技研 八幡 | 東中 宏・伊藤 六彦... S173 ○江崎匡三郎 |
| 174 | メタルフローを取り入れたインバート圧延過程の伝熱解析結果について (形鋼の伝熱解析-2) | 新日鉄生産技研 八幡 | 東中 宏・伊藤 六彦... S174 ○江崎匡三郎 |
| ☆☆☆☆ 食 休 ☆☆☆ | | | |
| (13:00~17:00) 討論会 「圧延理論の現況*」 座長 岡本 昭三 | | | |
| 討5 形鋼の連続圧延 | | 新日鉄本社 生産研 | 京井 勲・児玉 牧夫 中島 浩衛・○渡辺 和夫 五十住公宏 |
| 討6 ストリップミルにおけるキャンパ発生機構の解析 | | 住金中研 | 林 千博・○河野 輝雄 |
| 討7 ホットストリップミル仕上圧延のセットアップに使用する圧延荷重式と変形抵抗式についての検討 | | 川鉄技研 | 吉田 博・伊藤 庸 水島 〇浜田 圭一・広瀬 勇次・須藤 象洞 |
| 討8 ホットストリップミルの粗圧延モデル式 | | 鋼管技研 | ○岡戸 克・中内 一郎・藤田 文夫・神尾 寛 |

* 「鉄と鋼」第2号に掲載

— 加工性試験・線材加工 (第5会場・4月5日) —

(8号館・B185教室)

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 会場担当 |
|-------------------------------|--|------------|--|
| (9:10~10:50) 座長 中村 正久 | | | |
| 175 | 楔形インゴット圧延試験法による圧延分塊性の評価 | 大同特殊中研 | 長谷川 和正・伊藤 六仁... S175 小野 清雄・○柳田 稔 |
| 176 | 鋼の熱間加工性評価試験に関する研究 | 鋼管技研 | ○小河 卓・平坂 正人... S176 |
| 177 | 低温域における繰返し加工下の変形抵抗 | 鋼管技研 | ○大北 智良・大内 千秋... S177 |
| 178 | 1.8% Al 鋼の熱間変形挙動 | 鋼管技研 | ○大北 智良・大内 千秋... S178 |
| 179 | 18-9 Cu ステンレス鋼の熱間加工性 | 神鋼中研 神戸 | 太田 定雄・青田 健一 元田 高司・○本庄 武光... S179 笹木 弘義 |
| ☆☆☆☆ 10分間 休憩 ☆☆☆ | | | |
| (11:00~12:20) 座長 中村 芳美 | | | |
| 180 | 高炭素鋼線材の加工性と強度におよぼす熱処理組織の影響 | 千葉工大 | 工博 岡田 厚正・山本 恭永... S180 大藤 順一 |
| 181 | 線材エンドレス圧延の試験操業について | 新日鉄光 | ○品田 亘・井上 哲... S181 大崎 重忠・村田 亘 |
| 182 | りん酸亜鉛被膜の結晶性状に及ぼす添加元素 (Ni, Cu) の影響とその効果 | 住金小倉 | 藤田 通考・宇野 克洋... S182 溝口 卓夫・○西村 彰二 |
| 183 | 超音波付加伸線法について | 新日鉄釜石 | 阿部 泰久・村上 雅昭... S183 水沢 六男・○野口 幸雄 |
| ☆☆☆☆ 食 休 ☆☆☆ | | | |

(13:00~17:00) 第62回通常総会, 表彰式, 特別講演 (2号館大講堂)

特別講演会

1. 渡辺義介賞受賞記念講演 「製鉄所の近代化とその運営」 相原満寿美
2. 西山賞受賞記念講演 「鋼中硫化物の形態制御について」 三本木貢治

— 冷 却・直接圧延 (第 6 会場・4 月 5 日) —
(5号館・1階 51 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|---|--|--|
| (9:10~10:50) 座長 | | |
| 会場担当 久保寺治朗 | | |
| 184 | 高温におけるスプレーの冷却能について (鋼板の冷却に関する研究-4) | 鋼管技研 岡岡 計夫・杉山 峻一...S184 ○神尾 寛 |
| 185 | 空気・水直交ノズルおよび空気・水混合噴霧流の特性 について(噴霧冷却に関する研究-2) | 新日鉄生産技研 ○三塚 正志...S185 福田 敬爾 |
| 186 | 噴霧冷却の冷却効果(噴霧冷却に関する研究-3) | 新日鉄生産技研 ○福田 敬爾・三塚 正志...S186 |
| 187 | 沸騰熱伝達を利用した線材直接熱処理におけるノズル 冷却の影響について | 住電工研究開発本部 里見 祥明・小北 英夫...S187 中田 秀一・○水原 誠 |
| 188 | 形鋼の高周波焼入焼戻し試験について | トピー技研 工博 山木 正義・国井 信夫...S188 桑島 英明・○浜島 吉男 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (11:00~12:00) 座長 久保寺治朗 | | |
| 189 | 分塊-熱延直接圧延材の品質について (加熱圧延材との比較) | 住金和歌山 ○佐藤 修・尼崎 順三...S189 永井 秋男 |
| 190 | 表面品質の改善(大形H形鋼のホットチャージ材にお ける品質改善-1) | 川鉄水島 ○橋本 隆文・大杉 賢三...S190 三浦 幸雄・森田 俊 |
| 191 | 内部欠陥と分塊圧延法(大形H形鋼のホットチャージ 材における品質改善-2) | 川鉄水島 田村 寿恒・中西 輝行...S191 ○橋本 隆文・小田 舜敏 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |
| (13:00~17:00) 通常総会, 表彰式, 特別講演 (2号館大講堂) | | |

— 制 御・非破壊検査・表面処理・設備 (第 5 会場・4 月 6 日) —
(8号館・B1 85 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------|---|--|
| (9:10~10:30) 座長 | | |
| 会場担当 大西 英明 | | |
| 192 | ユニバーサル分塊圧延機の計算機制御 | 住金中技研 ○横井 玉雄...S192 鹿島 吉原佳久次 |
| 193 | 水島製鉄所第2厚板剪断ライン操業と精度について | 川鉄水島 ○郡山 猛・三芳 純...S193 石井 功一・直島 徹夫 |
| 194 | 線材精整ラインのオンラインシステム | 住金小倉 ○宮木 俊光・赤羽 恒雄...S194 三原 輝義・小林 肇 |
| 195 | コールドタンデムミル用形状計 | 鋼 管 山田 健夫・○渡部勝治朗...S195 和田 守夫・可知 康彦 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (10:40~12:00) 座長 宮川 一男 | | |
| 196 | 油井管の軸方向欠陥の検出 (油井管の自動磁気探傷-2) | 住金中技研 理博 白岩 俊男・広島 龍夫・広田 哲也...S196 住友海南 久宜・加藤 晃男 |
| 197 | 油井管の円周方向欠陥の検出 (油井管の自動磁気探傷-3) | 住金中技研 理博 白岩 俊男・広島 龍夫・○坂本隆秀...S197 住友海南 橋本 晃一・加藤 晃男 |
| 198 | 鋼管自動磁気探傷機の探傷結果について | 住金和歌山 光成 重博・稲垣 美民...S198 ○井上 公貴・古川 恭之 |
| 199 | 丸棒鋼自動磁気探傷設備 | 川鉄水島 ○片桐 義通・宇野 義雄...S199 森田 博之・下戸 研一 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |
| (13:00~14:40) 座長 安藤 卓雄 | | |
| 会場担当 安藤 卓雄 | | |
| 200 | 粘性流体の塗布作業因子の解析 (鋼板への高速塗布に関する研究-1) | 新日鉄生産技研 日戸 元・工博 朝野秀次郎...S200 ○酒井 完五・山本二三夫 |
| 201 | ほうろう密着性に及ぼす微量元素の影響 | 新日鉄八幡 ○大沢 正己・柴田 政明...S201 生産技研 細井 莞寿・蒲田 稔 吉田 誠 |
| 202 | ほうろうの密着性におよぼす鋼板前処理の影響 | 川鉄技研 ○安田 顕・高橋 功・工博 田中 智夫...S202 |
| 203 | 溶融 Pb-Sn 合金めつきにおける合金層成長の Sn 濃度依存性 | 新日鉄製品技研 工博 津田 精三・垂水 英一...S203 工博 川崎 博信・渡辺 孝 |
| 204 | 溶融 Pb-Sn 合金めつきにおける ZnCl ₂ ・NH ₄ Cl 系フラックスの作用効果の特異性 | 大同鋼板尼崎工場 新日鉄製品技研 工博 津田 精三・垂水 英一...S204 工博 川崎 博信・渡辺 孝 ○筏 祥児 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (14:50~16:50) 座長 吉谷 豊 | | |
| 205 | 形鋼製品ラベル用プリンタおよび貼付機の開発 | 川鉄水島 佐藤 周三・平井 信恒・○奥村 寛...S205 白井 寿幸・香月 忠・山下 政志 |

| 講演番号 | 題 目 | 住金和歌山 | 講演者○印 |
|------|--------------------------|--------|------------------------------------|
| 206 | 大径溶接鋼管における水圧拡管自動圧力制御について | 住金和歌山 | 白川 欽彦・山本 昭... S 206 中嶋 宏一・○永頼 誠 |
| 207 | スパイラル造管機の主駆動電動機の負荷解析について | 住金大径鋼管 | ○津山 豊雄... S 207 |

—— 圧延基礎・分塊圧延・厚板圧延・摩擦・摩耗・潤滑 (第 6 会場・4 月 6 日) ——
(5 号館・1 階 51 教室)

(9:10~10:30) 座長 加藤 健三

会場担当 加藤 健三

| | | | |
|-----|---|---------|---|
| 208 | 鋼の温度変化を想定したプラスチック実験 (プラスチックによる鍛錬の基礎的研究とその応用-1) | 日鋼室蘭 | 柳本 竜三・森谷 博明... S 208 ○岩崎 泰三・土居 春雄 |
| 209 | 表面冷却法のプラスチック実験 (プラスチックによる鍛錬の基礎的研究とその応用-2) | 日鋼室蘭 | 柳本 竜三・森谷 博明... S 209 ○岩崎 泰三・土居 春雄 |
| 210 | マンネスマン穿孔法におけるドルン強制回転の効果 —プラスチック試験結果— | 新日鉄 | ○神山 藤雅・南部 好機・河原田 実... S 210 長田 修次・杉山 源昭・工博 柳本 左門 |
| 211 | プラスチック穿孔実験結果 (傾斜穿孔法における押込力の効果-1) | 新日鉄生産技研 | 河原田 実・神山 藤雅・○南部 好機... S 211 製品技研 工博 柳本 左門 |

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 小久保一郎

| | | | |
|-----|---|---------|---|
| 212 | 未凝固圧延モデル実験結果 (未凝固圧延に関する研究-1) | 住金中技研 | 林 千博・○白石 博章・沖 正海... S 212 住金鹿島 沖田 美幸・川崎 守夫 |
| 213 | スラブ圧延における孔形堅ロールのエッジング特性 | 新日鉄生産技研 | 工博 中島 浩衛・○渡辺 和夫... S 213 時田 秀紀 |
| 214 | ピレット圧延時の端部変形挙動の解明 (角鋼片圧延の解析-1) | 川鉄水島 | ○福永 修三... S 214 武田 了 |
| 215 | フィッシュテールを減少する最適パススケジュール (角鋼片圧延の解析-2) | 川鉄水島 | ○福永 修三・浅川 貞夫... S 215 田村 寿恒 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:40) 座長 日下部 俊

会場担当 木原 諄二

| | | | |
|-----|---|---------|---|
| 216 | 合成写真法による厚板圧延過程の観察 | 川鉄水島 | 菊川 裕幸・坪田 一哉・旭 一郎... S 216 ○池谷 尚弘・石原 甫 |
| 217 | 水平ロール圧延による厚板の変形挙動について (厚板圧延の形状推定式-1) | 新日鉄広畑 | 川村 浩一・○福田 次男・平石 勇一... S 217 佐藤 満・森 克博 |
| 218 | 幅広がり及び素材形状の影響 (厚板圧延の形状推定式-2) | 新日鉄広畑 | 川村 浩一・福田 次男... S 218 ○佐藤 満 |
| 219 | 極厚鋼板の製造におけるザク性欠陥の圧着について | 新日鉄名古屋 | 中尾 仁二・○菊竹 哲夫... S 219 |
| 220 | 厚板圧延におけるロール曲がりについて | 神鋼鋼板開発部 | ○大池 美雄・工博 小久保一郎... S 220 加古川 平野 坦 高橋出雲男 |

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~16:30) 座長 木原 諄二

| | | | |
|-----|------------------------------------|------------|--|
| 221 | Si-Al キルド鋼の熱間圧延における鼻上り防止 | 住金中技研 | ○河野 輝雄・国重 和俊... S 221 和歌山 長井 俊彦・田村 詔二郎 |
| 222 | 熱間圧延ロールの摩耗量予測方法 | 神鋼鋼板開発部 | ○大池 美雄・工博 小久保一郎... S 222 高砂 平野 坦 梅田 孝一 |
| 223 | 熱間圧延油の潤滑効果について (熱間潤滑圧延に関する研究-3) | 新日鉄室蘭 | 田代 清・泉 総一... S 223 ○芦浦 武夫・伊藤 吉司 |
| 224 | 高速テストミルを用いた冷間圧延油の圧延性評価方法 | 鋼管技研 工博 有村 | 透・岡戸 克・○升田 貞和... S 224 |
| 225 | 絞り用熱延酸洗鋼板の潤滑処理による耐型かじり性の改善について | 住金中技研 | 間瀬 俊朗・工博 西原 実... S 225 工博 林 豊・○須藤 忠三 |

— 性 質 ・ 分 析 —

— 分 析 (第 5 会場・4 月 4 日) —
(8号館・B1 85 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------|------------------------------------|--|
| (9:10~10:30) 座長 針間矢宣一 | | |
| 226 | 原子吸光分析法による高合金鋼中の微量鉛の定量 | 大同特中研 ○柳原 和夫・小井 良三 佐藤 昭喜・伊藤 六仁... S 226 |
| 227 | SO ₂ 分析計干渉成分の影響除去装置について | 住金和歌山 中技研 島 津 齊藤 紀彦・○森田 幹男 猪熊 康夫... S 227 |
| 228 | コークス炉ガス脱硫脱シアン廃液中塩素イオン定量方法 | 住金中技研 小田 照己・鳥崎 公寛... S 228 ○井上 恵三 |
| 229 | 水中全窒素量の自動測定装置の試作とその検討 | 鋼管技研 工博 井樋田 隆・石井 照明... S 229 ○高橋 隆昌・中村はるみ |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (10:40~12:00) 座長 広川吉之助 | | |
| 230 | 赤外線吸収スペクトル法による鋼中BNの定量について | 川鉄技研 吉田 良雄・○船橋 佳子... S 230 神野 義一 |
| 231 | イオンマイクロアナライザーによる鉄鋼破面の元素分析 | 新日鉄基礎研 ○鈴木 堅市・柳沢 義昭... S 231 小林 尚・湯川 憲一 |
| 232 | 鉄鋼の IMMA 定量分析 | 住金中技研 理博○藤野 允克・村山順一郎・薄木 智亮... S 232 |
| 233 | IMMA による表面分析の鉄鋼への応用 | 住金中技研 理博○藤野 允克・村山順一郎・薄木 智亮... S 233 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |
| (13:00~14:20) 座長 | | |
| 234 | けい光X線分析法による鉄鉱石中の全鉄の分析 | 理学電機 ○新井 智也・円山 秀雄... S 234 |
| 235 | X線マイクロアナライザーの無人分析が可能な全自動化システムの開発 | 川鉄技研 島 津 ○安部 忠広・森本 一三・鈴木健一郎... S 235 登島 敬一・喜利 元貞・副島 啓義 |
| 236 | 鋼中微量拡散性水素の定量装置の開発 | 新日鉄製品技研 大坪 孝至・○天野 実... S 236 後藤 俊助・佐藤 秀之 |
| 237 | 鋳片試料水素測定法の確立 | 新日鉄名古屋 宿谷 巖・平本 克房... S 237 ○古川 清和・佐藤 義弘 |

— 再結晶集合組織・討論会 (第 7 会場・4 月 4 日) —
(5号館・1階 52 教室)

| | | |
|---|---|--|
| (9:10~10:50) 座長 中岡 一秀 | | |
| 238 | 極低炭素鋼板の再結晶集合組織におよぼす窒素量の影響 | 住金中技研 高橋 政司... S 238 ○岡本 篤樹 |
| 239 | 極低炭素鋼板のr値および再結晶挙動におよぼす窒素量の影響 | 住金中技研 高橋 政司... S 239 ○岡本 篤樹 |
| 240 | 低炭素熱延鋼帯の集合組織とr値の異方性 | 川鉄技研 ○西田 稔・橋本 弘... S 240 加藤 俊之・工博 田中 智夫 |
| 241 | 低炭素鋼の熱間変形における動的再結晶 | 東工大(現)熊大工 総合理工 工博○植木 正憲... S 241 堀江 史郎・工博 中村 正久 |
| 242 | 低炭素リムド鋼板の帯域加熱再結晶の研究 | 東大工 工博 阿部 秀夫・○高木甲子雄... S 242 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (11:00~12:20) 座長 阿部 秀夫 | | |
| 243 | 変形帯からの再結晶集合組織の形成 (Fe-C合金単結晶の冷延・再結晶集合組織に関する研究-3) | 川鉄技研 工博 田中 智夫・○小原 隆史・小西 元幸... S 243 工博 大橋 延夫 |
| 244 | 珪素鉄単結晶の冷延時潤滑条件による表面集合組織の変化 | 金材技研 工博○古林 英一... S 244 菊池武正児 |
| 245 | 希土類元素添加による珪素鋼の正常粒成長の促進 | 川鉄技研 ○松村 洽・入江 敏夫... S 245 莊野 保之・中村 広登 |
| 246 | 有機系絶縁皮膜を有する珪素鋼板の錆性 | 新日鉄生産技研 ○広前 義孝・中村 和男... S 246 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |
| (13:00~17:00) 討論会「鋼の低温における破壊*」座長 中村 正久 | | |
| 討 15 | 破壊様式の遷移を伴う低温破壊靱性の評価に関する研究 | 東工大工 ○平野 一美・小林 英男・中沢 一 |
| 討 16 | 鉄系 BCC 極低温用構造材料の破壊 | 金材技研 ○石川 圭介・津谷 和男 |
| 討 17 | 構造用鋼のJ値におよぼす歪速度の影響 | 鋼管技研 市之瀧弘之・○浦辺 浪夫 |

* 「鉄と鋼」2号掲載

— 耐熱鋼・耐熱合金 (I) (第 8 会場・4 月 4 日) —

(1号館・2階 14 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講 演 者 | ○印 |
|-------------------------------|--|----------------|--|
| (9:10~10:50) 座長 藤田 利夫 | | | |
| 会場担当 宮川 大海 | | | |
| 247 | 2・1/4Cr-1Mo 鋼の高温強度におよぼす焼戻および SR 条件の影響 | 川鉄技研 | ○佐藤 信二・岡部 律男・川崎 龍夫 小野 寛・工博 大橋 延夫... S247 |
| 248 | 5Cr-0.5Mo 鋼および 9Cr-1Mo 鋼の機械的性質におよぼす Si 量の影響について | 神鋼鍛造鋼事業部 | ○高野 正義・柴田 勉 牧岡 稔... S248 |
| 249 | 9Cr-2Mo 鋼の高速増殖炉蒸気発生器管への適用 (高速増殖炉蒸気発生器用材料の研究-1) | 住金中技研 工博○行俊 | 照夫・吉川 州彦・工藤 起夫 志田 善明・稲葉 洋次... S249 |
| 250 | 9Cr-2Mo 鋼の高温強度特性 (高速増殖炉蒸気発生器用材料の研究-2) | 住金中技研 | 工博○行俊 照夫 吉川 州彦... S250 |
| 251 | 9Cr-2Mo 鋼の高温疲労強度 (高速増殖炉蒸気発生器用材料の研究-3) | 住金中技研 | 工博 平川 賢爾 ○時政 勝行... S251 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (11:00~12:20) 座長 | | | |
| 252 | 10Cr-2Mo 系耐熱鋼のクリープ破断強度に及ぼす合金元素の影響 | 東 大 工 | 佐藤 隆樹・工博 藤田 利夫 ○山下 幸介・土山 友博 宮崎 昭光... S252 |
| | | 金材技研 新日鉄製品研 | 工博 乙黒 靖男 |
| 253 | 12%Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす溶解法の影響 | 東 大 工 | ○土山 友博 工博 藤田 利夫... S253 |
| 254 | 17-4 pH 鍛鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼす熱処理の影響 | 日鋼室蘭研 | 工博 大西 敬三・石黒 徹 藤田 信康・○小川 孝寿... S254 |
| 255 | フェライト系ステンレス鋼 430 Zr の熱疲労強度 | 住金中技研 | 工博 平川 賢爾・○時政 勝行... S255 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | |
| (13:00~14:20) 座長 宮川 大海 | | | |
| 会場担当 田中 良平 | | | |
| 256 | 極厚 SUS 304 ステンレス鋼の高温強度特性 | 日鋼室蘭研 | ○石黒徹・工博 渡辺 十郎 工博 大西 敬三... S256 |
| 257 | クリープ・ダメージを与えた 304 及び 316 型オーステナイトステンレス鋼の引張特性 | 金材技研 | ○門馬 義雄・横井 信 清水 勝... S257 |
| 258 | 18Cr-9Ni-2.5Si 系ステンレス鋼の高温強度特性に及ぼす N および Nb 添加の影響 | 日新周南 | ○植松 美博・飯泉 省三 星野 和夫... S258 |
| 259 | SUS 304 鋼の変動荷重クリープに及ぼす変動波形の影響 | 金材技研 | ○八木 晃一・久保 清 田中 千秋... S259 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (14:30~15:50) 座長 田中 良平 | | | |
| 260 | 高速原型炉用 18-8 Mo 鋼燃料被覆管の時効およびクリープ中の組織変化 | 神鋼中研 | 太田 定雄・藤原 優行 ○内田 博幸... S260 |
| 261 | Ni-Cr 系オーステナイトステンレス鋼板のクリープ特性 | 新日鉄八幡 | 鈴木 澄雄・○中沢 崇徳 角南 達也... S261 |
| 262 | SUS 310S 鋼の高温特性について | 鋼管技研 | Ph.D. 市之瀬弘之・○加根 和宏 南 雄介... S262 |
| 263 | オーステナイト耐熱鋼の切欠材のクリープ破断強度への粒界反応の影響 | 都立大工 | 工博○田中 学・工博 宮川 大海 日鍛バルブ 藤代 庸晃 藤代 大... S263 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (16:00~17:20) 座長 雑賀 喜規 | | | |
| 264 | 耐熱鋳鋼 HK40 の相生成におよぼす C, Si, Mn, Cr, Ni 及び W の影響 | 東 工 大 | ○竹添 邦彦・工博 篠田 隆之 院 松尾 孝 東 工 大 田中 良平 明星大学学生 吉沢 利夫... S264 |
| 265 | HK40 遠心鑄造管の溶接継手のクリープ破断強さについて | 東工大院 東 工 大 | 工博 篠田 隆之・工博 田中 良平 ○バー・ザグルル 荒木 純... S265 |
| 266 | HK40 遠心鑄造管の常温・高温特性に及ぼすマクロ組織の影響 | 東工大研究生 神鋼中研 | 太田 定雄・○小織 満 吉田 勉... S266 |
| 267 | 改良型 HK40 遠心鑄造管の高温特性 | 神鋼中研 | ○吉田 勉・小織 満 石山 勇... S267 |

— 高張力鋼板・鍛鋼・厚板・制御圧延 (第9会場・4月4日) —
(1号館・1階 15 教室)

| 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | 会場担当 | 講演者 |
|-------------------------------|---|------------------------------------|--|------|-------|
| (9:10~10:50) 座長 薄田 寛 | | | 会場担当 長谷部茂雄 | | |
| 268 | 極厚 Mn-Cr-Mo-V 鋼の熱処理と機械的性質について (圧力容器用高降伏点鋼の開発-1) | 日鋼室蘭 | ○安食 精一・島崎 正英 菅野 助崇 | | S 268 |
| 269 | 極厚 Mn-Cr-Mo-V 鋼の溶接性ならびに継手性能について (圧力容器用高降伏点鋼の開発-2) | 日鋼室蘭 | ○鈴木 正治・内山 英二・安食 精一 島崎 正英・進藤 弓弦・菅野 助崇 | | S 269 |
| 270 | 圧力容器用・高温高降伏点鋼の引張強度に及ぼす合金元素の影響 | 川鉄技研 | 石川 正明・○上田 修三 鎌田 晃郎・工博 大橋 延夫 | | S 270 |
| 271 | 1Cr-1 $\frac{1}{4}$ Mo-1 $\frac{1}{4}$ V ローター材の衝撃性質向上について (タービンローター材料の切欠靱性に関する研究-3) | 神鋼鍛鋼事業部 | 生田 正浩・○菊池 英雄 東芝電気タービン工場 鈴木 章 | | S 271 |
| 272 | 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼戻脆化感受性におよぼす焼戻し量の影響 (Cr-Mo 鋼の焼戻脆性に関する研究-3) | 日鋼室蘭 | 工博 渡辺 十郎 ○村上 賀国 | | S 272 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| (11:00~12:20) 座長 関根 寛 | | | | | |
| 273 | 応力除去焼なまし脆化にともなう微視的組織変化について | 神鋼中研 | ○小出 憲司・勝亦 正昭 梶 晴男 | | S 273 |
| 274 | 応力除去焼なまし脆化にともなう破面構造の変化について | 神鋼中研 | ○小出 憲司・勝亦 正昭 梶 晴男 | | S 274 |
| 275 | 急速・短時間熱処理に及ぼす各種要因の検討 (大径熱処理鋼管の開発-1) | 鋼管技研 | ○須賀 正孝 田中 淳一 | | S 275 |
| 276 | 大径熱処理鋼管の諸特性 (大径熱処理鋼管の開発-2) | 鋼管技研 | ○須賀 正孝・田中 淳一・谷村 昌幸 国岡 計夫・能勢 二郎・渡辺 正 | | S 276 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | | |
| (13:00~14:20) 座長 船越 督己 | | | 会場担当 木下 修司 | | |
| 277 | 低合金高張力鋼のオーステナイト中でのニオブ炭窒化物の析出 | 日本クライマックスモリブデン Cimax molybdenum | Ph.D. ○渡辺 英暉 Ph.D. Y. E. Smith G. Tither・J. W. Morrow A. P. Coldren | | S 277 |
| 278 | 制御圧延した高張力鋼板の集合組織と強度靱性の異方性におよぼすオーステナイト粒度と圧延率の影響 | 神鋼浅田基研 | ○柚島 登明 小川 陸郎 | | S 278 |
| 279 | ESR による板厚方向特性の改善について | 鋼管技研 | ○鈴木 治雄・田川 寿俊 田中 淳一・天明玄之輔 | | S 279 |
| 280 | 高張力鋼厚鋼板のZ方向溶接低温割れにおよぼす圧延条件の影響 | 阪大工院 | 工博 菊田 米男・工博○荒木 孝雄 林 直樹 | | S 280 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| (14:30~15:50) 座長 木下 修司 | | | | | |
| 281 | 3.5% Ni 鋼の SR 処理による機械的性質の変化について | 鋼管技研 | ○高野 俊夫・新倉 正和 田中 淳一 | | S 281 |
| 282 | 高靱性低温用アルミキルド鋼板 | 川鉄水島 技研 | 関根 稔弘・三宮 好史 ○吉村 茂彦・三輪 親光 鈴木 重治 | | S 282 |
| 283 | 低炭素合金鋼の強圧延による組織変化と機械的性質 (非調質高張力鋼の変態強化について-1) | 住金中技研 鹿島 | 工博 福田 実・○沢村 武彰 橋本 保 | | S 283 |
| 284 | 低炭素合金鋼の強圧延材の組織・機械的性質に及ぼす成分元素の影響 (非調質高張力鋼の変態強化について-2) | 住金中技研 鹿島 | 工博 福田 実・○沢村 武彰 橋本 保 | | S 284 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| (16:00~17:20) 座長 天明玄之輔 | | | | | |
| 285 | 制御圧延による寒冷地向ロールH形鋼の特性について | 住金鹿島 | 浅井弥寿宏・音谷 公行・杉沢 精一 佐藤 一昌・○豊田 祐次・三沢 隆行 | | S 285 |
| 286 | 圧延まま低温用形鋼の材質検討 | 新日鉄八幡研 | ○榎本 弘毅・溝口 茂 工博 章・平松 新一 沢井 章 | | S 286 |
| 287 | 中高炭素鋼のオーステナイト再結晶挙動と機械的性質におよぼす制御圧延の効果 | 神鋼中研 | ○秋田 章二・井上 毅 工博 木下 修司 | | S 287 |
| 288 | 棒鋼の制御圧延 | 住金中技研 小倉 | 理博 邦武 立郎・西田 和彦 中村 啓司・瀬戸口 賢治 | | S 288 |

— 疲 れ・その他 (第 10 会場・4 月 4 日) —
(1号館・1階 16 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------------------------|---|---|
| (9:10~10:50) 座長 石黒 隆義 | | |
| 289 | フェライト系鉄基合金の疲労き裂伝播特性 | 東大工 〃 金材技研 神鋼中研 |
| 290 | 10at%Mo-Fe 合金の疲労き裂伝播特性に及ぼす析出の効果 | 〃 〃 〃 〃 |
| 291 | 構造用鋼における表面切欠からの疲労き裂伝播 | 川鉄技研 |
| 292 | 低炭素鋼の疲労き裂発生および進展特性 | 住金中技研 |
| 293 | 過大荷重に伴う疲れき裂伝播の遅延現象 | 金材技研 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (11:00~12:20) 座長 | | |
| 294 | リプ十字継手溶接部よりの疲れき裂の発生と伝播 | 金材技研 |
| 295 | 組合せ荷重疲れ試験によつて生じたき裂形態 | 金材技研 |
| 296 | 高張力鋼板シャー切断面の疲労強度 | 住金中技研 |
| 297 | イオン窒化した炭素鋼の疲労強度 | 住金中技研 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | |
| (13:00~14:20) 座長 阪部喜代三 | | |
| 298 | 溶接継手の腐食疲労特性について (鋼材の腐食疲労に関する研究-3) | 新日鉄製品技研 理博 門 智・工博 石黒 隆義 工博〇轟 理市・半沢 貫... S 298 石井 伸幸 |
| 299 | 鋼材の腐食疲労におよぼす電気防食の影響 (鋼材の腐食疲労に関する研究-4) | 新日鉄製品技研 理博 門 智・工博 石黒 隆義 工博〇轟 理市・半沢 貫... S 299 石井 伸幸 |
| 300 | 熱延バックアップロールの疲労損傷 (X線によるロール損傷の研究-3) | 新日鉄君津 |
| 301 | 軸圧入部に発生する疲れき裂の諸特性におよぼす低温焼入れの影響 (低温焼入れによる車軸圧入部の疲れ強さ向上-2) | 国鉄技研 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (14:30~15:50) 座長 轟 理市 | | |
| 302 | 0.03% 食塩水環境中における 13Cr ステンレス鋼の腐食疲れ挙動について | 三菱重工広島研 |
| 303 | SUS 321 鋼の高温低サイクル疲労における粒界き裂と粒内き裂の伝ば速度 | 金材技研 |
| 304 | 準安定および安定オーステナイト鋼の疲労挙動 | 東大工 〃 金材技研 |
| 305 | 中性子照射した鉄ウイスキーの機械的性質における回復 | 早大理工 東大生研 早大理工 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | |
| (16:00~17:20) 座長 内山 郁 | | |
| 306 | 大径ハイテンチェーンの引張荷重負荷特性に関する考察 (大径ハイテンチェーンに関する研究-3) | 新日鉄製品技研 |
| 307 | ハイテンチェーンの実物疲労特性について (大径ハイテンチェーンに関する研究-4) | 新日鉄製品技研 本社 |
| 308 | 含硫黄快削鋼の被削性および機械的性質の異方性に及ぼす硫化物形態の影響 | 神鋼中研 |
| 309 | 超硬合金工具摩耗におよぼす中炭素鋼の脱酸法および鉛の影響 | 新日鉄製品技研 |

— 薄 板 (第7会場・4 月 5 日) —
(5号館・1階 52 教室)

| 講演 番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|------------------------|---|---------------------|
| (9:10~10:30) 座長 | | |
| 310 | 耐食性向上元素をイオン注入した軟鋼板の表面-表層の性質 (軟鋼板へのイオン注入の応用-2) | 理化学研 新日鉄 理化学研 |
| 311 | 冷延鋼板焼鈍過程での表面濃化現象 | 川鉄技研 |

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|------|--|------------|---------------------------|
| 312 | 極低炭素アルミニウムキルド鋼を素材とした連続溶融垂鉛めつき板の材質におよぼすボロンと希土類元素の影響 | 川鉄技研 水島 | ○坂元 祥郎・伊藤 庸新 園田昭二・上田 新 |
| 313 | 軟質冷延鋼板の延性におよぼす炭化物および酸化物の影響 | 鋼管福山研 | 松藤 和雄 ○大沢 絃一 |

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 安藤 成海

| | | | |
|-----|--|------------|---|
| 314 | 熱延鋼板の延性におよぼす析出強化の影響 | 神 鋼 | ○白沢 秀則・自在丸二郎 |
| 315 | 連続焼鈍設備, NKK-CAL の設備と操業技術について (連続焼鈍報告-1) | 鋼管福山 | 苗村 博・○福岡 嘉和 美川 正治・石岡 弘之 |
| 316 | 連続焼鈍設備 NKK-CAL による冷延鋼板の品質について (連続焼鈍報告-2) | 鋼管福山 技研 | ○逢坂 忍・塩月 正宏 下村 隆良・大沢 絃一 |
| 317 | 水焼入連続焼鈍法で製造した超高張力冷延鋼板の特性 (水焼入連続焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発-9) | 鋼管技研 | ○高田 芳一・樺沢 真事 荒木 健治・能勢 二郎 工博 中岡 一秀 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~17:00) 第 62 回通常総会, 表彰式, 特別講演会 (2号館大講堂)

特別講演

1. 渡辺義介賞受賞記念講演 「製鉄所の近代化とその運営」 相原満寿美
2. 西山賞受賞記念講演 「鋼中硫化物の形態制御について」 三本木貢治

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (II) (第 8 会場・4 月 5 日) ——

(1号館・2階 14 教室)

(9:10~10:30) 座長 太田 定雄

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 会場担当 | 加藤 正一 |
|------|--|----------------|--|-------|
| 318 | SUS 304, 316 及び 321-HTB の長時間クリープ破断データの評価 (金材技研における長時間クリープ試験データ-10) | 金材技研 | ○横井 信・馬場 栄次・門馬 義雄 京野 純郎・横川 賢二・坂本 正雄 | S318 |
| 319 | A286, S590 及び Inconel 700 のクリープ破断データ (金材技研における長時間クリープ試験データ-11) | 金材技研 | ○横井 信・池田 定雄・田中 秀雄 今井 義雄・貝瀬 正次・村田 正治 | S319 |
| 320 | 18Cr-15W-Ni 耐熱合金冷牽シームレス管の製造とその特性 (原子力製鉄熱交用超合金の開発-3) | 新日鉄基礎研 光 本社 | 工博○細井祐三・榊原 瑞夫・島田 春男 梶間 透・長尾 一幸 | S320 |
| 321 | Ni-Cr-Mo-W 系合金の諸特性 | 住金中技研 | 工博○行俊 照夫・工博 渡辺誠一郎 榎木 義淳・小泉 勇 | S321 |

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長 加藤 正一

| | | | | |
|-----|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------|
| 322 | 耐熱鋼の熱間変形抵抗に及ぼす合金元素の影響と予測 | 鋼管技研 | 工博○田村 学・亀村 佳樹 Ph.D. 市之瀬弘之 | S322 |
| 323 | δ フェライト含有量の多いオーステナイトステンレス鋼の熱間加工性 | 新日鉄基礎研 | 山口 重裕・工博○小林 尚 遠藤 道雄 | S323 |
| 324 | Ni 基超合金の熱間加工性と微量元素の関係について | 新日鉄基礎研 | 山口 重裕・○松宮 徹 工博 小林 尚・工博 速水 哲博 | S324 |
| 325 | ハステロイ X の延性に及ぼす応力時効の影響 | 原 研○渡辺 勝利・菊地 正彦 工博 近藤 達男 | 工博 近藤 達男 | S325 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

—— 焼入性・熱処理 (第 9 会場・4 月 5 日) ——

(1号館・1階 15 教室)

(9:10~10:30) 座長

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 会場担当 | 井上 正文 |
|------|---|--------|---|-------|
| 326 | Cr および Cr-Mo 鋼の焼入れ焼もどしかたさに関する一考察 | 新日鉄基礎研 | ○森川 博文 佐藤 豊彦 | S326 |
| 327 | ボロン鋼の焼入性におよぼす M ₂₃ (CB) ₆ の固溶・析出挙動の影響 | 住金中技研 | 理博 邦武 立郎・工博 大谷 泰夫 ○渡辺 征一 | S327 |
| 328 | ボロン鋼の焼入性におよぼす鋼中窒素量および窒素固定法の効果 | 神鋼中研 | ○落田 義隆・井上 毅 工博 木下 修司 | S328 |
| 329 | Cr 肌焼鋼の焼入性のばらつきにおよぼす微量 B の影響 | 愛 知 鋼 | 富川 哲夫・工博 山本 俊郎 渡辺 朋哉・熊谷 憲一 山田 忠政・○大木 喬夫 | S329 |

☆10 分 間 休 憩☆

(10:40~12:00) 座長

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------|
| 330 | 全自動小型ジョミニー試験装置の開発 (鋼材の焼入れ性に関する研究-1) | 新日鉄生産技研 富士電波 | ○上野 正勝・伊藤亀太郎 富浦 稔 峰松 祐行・小菅 信吾 | S330 |
|-----|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------|

| 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 | 講 演 者 |
|------|----------------------------------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 331 | 共析炭素鋼線の焼きもどし過程における熱電能および電気抵抗率の変化 | 東大工院 | 工博 阿部 秀夫 | 工博 鈴木 竹四郎 | 工博 鈴木 保科 | 工博 鈴木 保科 | 工博 鈴木 保科 | 工博 鈴木 保科 | 工博 鈴木 保科 |
| 332 | 共析鋼の機械的性質に及ぼす加工熱処理の効果 | 新日鉄製品技研 | 工博 鈴木 健夫 | 工博 鈴木 健夫 | 工博 鈴木 健夫 | 工博 鈴木 健夫 | 工博 鈴木 健夫 | 工博 鈴木 健夫 | 工博 鈴木 健夫 |
| 333 | 硬鋼線の延性支配要因 | 新日鉄基礎研 | 工博 高橋 稔彦 | 工博 高橋 稔彦 | 工博 高橋 稔彦 | 工博 高橋 稔彦 | 工博 高橋 稔彦 | 工博 高橋 稔彦 | 工博 高橋 稔彦 |

— 破 壊 (第 10 会場・4 月 5 日) —
(1号館・1階 16 教室)

| (9:10~10:30) 座長 長谷部茂雄 | | 会場担当 田中 淳一 | |
|-----------------------|--|------------|----------|
| 334 | フェライト・パーライト鋼の破壊挙動と Acoustic Emission | 東工大総合理工 | 工博 中村 正久 |
| 335 | 高張力鋼再現熱影響部材の限界開口変位におよぼす冶金学的因子の影響 (鋼の再熱割れに関する基礎的研究-1) | 阪大 小松 | 工博 井川 博 |
| 336 | 溶接構造用鋼の引張破壊挙動に対するひずみ速度の影響 | 東工大総合理工 | 工博 中村 正久 |
| 337 | 溶接構造用鋼の破壊靱性に対する衝撃曲げ速度の影響 | 東工大総合理工 | 工博 中村 正久 |

☆10 分 間 休 憩☆

| (10:40~12:00) 座長 三村 宏 | | | |
|-----------------------|---|-------|----------|
| 338 | SM41B および SM50B を用いた大径鋼管構造物の実体引張試験と許容寸法 | 川鉄技研 | ○工藤 純一 |
| 339 | 各種クライテリオンによる構造用鋼材の破壊靱性の評価 | 川鉄技研 | Ph.D. 中野 |
| 340 | 圧延H形鋼の脆性破壊特性 | 住金中技研 | 工博 川口 喜昭 |
| 341 | 高張力鋼材のプレス切断面の割れ発生原因に関する研究 | トピー技研 | 工博 山木 正義 |

— 薄板・炭化物・鋳鉄・討論会 (第 7 会場・4 月 6 日) —
(5号館・1階 52 教室)

| (9:10~10:50) 座長 武智 弘 | | 会場担当 木村 康夫 | |
|----------------------|---|------------|-----------|
| 342 | 高張力冷延鋼板の諸特性におよぼす合金元素の影響 (Si添加鋼に関する研究-1) | 神 鋼 | 須藤 正俊 |
| 343 | Si 添加鋼の再結晶集合組織におよぼす固溶 Mn 量の影響 (Si添加鋼に関する研究-2) | 神 鋼 | ○橋本 俊一 |
| 344 | Si 添加鋼の再結晶集合組織におよぼす Ti(Nb) 添加の影響 (Si 添加鋼に関する研究-3) | 神 鋼 | 須藤 正俊 |
| 345 | 自動車用冷延高張力鋼板の点溶接性について | 神鋼鋼板開発部 | 工博 小久保一郎 |
| 346 | 低炭素鋼の機械的性質におよぼす TiC の影響 | 金材技研 | 工博 ○中島 宏興 |

☆10 分 間 休 憩☆

| (11:00~12:20) 座長 木村 康夫 | | | |
|------------------------|--|---------|----------|
| 347 | 鋼中析出する Cr ₇ C ₃ の構造と積層欠陥について | 新日鉄基礎研 | ○森川 博文 |
| 348 | 高 C-Cr-Mo 軸受鋼の球状化熱処理について | 住金製鋼 | ○浜崎 敦 |
| 349 | 白鋳鉄の圧延と圧延後の特性について | 新日鉄生産技研 | ○大貫 輝 |
| 350 | 溶融鋳鉄からの高温保持による球状黒鉛発生成長について (鋳鉄の黒鉛発生論に関する研究-5) | 千葉工大 | 工博 岡田 厚正 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

| (13:00~17:00) 討論会 「介在物・組織制御と鋼構造物の安全性向上」* 座長 長島 晋一 | | 会場担当 細井 祐三 | |
|---|---|------------|--------|
| 討 9 | 高張力鋼の鋼構造物に対する適用上の問題点とその変遷 | 石川島播磨技研 | ○雑賀 喜規 |
| 討 10 | B と N の制御による調質 80kg/mm ² 級高張力鋼板溶接熱影響部の組織と靱性の向上 | 川鉄技研 | ○腰塚 典明 |
| 討 11 | 溶接用高張力鋼板のラメラテイク感受性について | 住金中研 | 伊藤 慶典 |

| 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|------|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| 討 12 | 圧延鋼板の延性異方性と介在物の関係 | 神鋼中研 高田 寿・金子 晃司・井上 毅・木下 修司 | |
| 討 13 | Delamination の成長条件と鋼の破壊抵抗に及ぼす影響 | 新日鉄製品研 〇飯野 牧夫 | |
| 討 14 | 非調質高張力鋼の熱加工履歴によるオーステナイト組織制御 | 鋼管技研 〇大内 千秋・大北 智良・三瓶 哲也 福山研 小指 軍夫 | |

* 「鉄と鋼」2号掲載

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (III)・ステンレス鋼 (第8会場・4月6日) ——
(1号館・2階 14 教室)

| (9:10~10:50) 座長 諸石 大司 | | 会場担当 細井 祐三 | |
|------------------------|--|------------|--|
| 351 | ショット・プラスト加工したステンレス鋼の耐水蒸気酸化性について | 鋼管技研 | Ph.D. 〇市之瀬弘之・加根魯和宏 S 351 南 雄介・土屋 康夫 |
| 352 | 11%Cr ステンレス鋼の耐酸化性に対する C, Si 含有量の影響 | 川鉄技研 | 〇川崎 龍夫・佐藤 信二 S 352 小野 寛・工博 大橋 延夫 |
| 353 | 0.1C-18Cr-Ni-Si 鋼の諸性質におよぼす Ni, Si 量の影響 (Si添加オーステナイトステンレス鋼の耐酸化性-4) | 日本ステン直江津 | 庄司 雄次・秋山俊一郎 S 353 私市 優・〇永利 星 匡輔 |
| 354 | スラブ加熱雰囲気における 18-8 ステンレス鋼の高温酸化挙動 (ステンレス鋼の雰囲気酸化の研究-1) | 日金工相模原研 | 木下 凱雄 S 354 〇小熊 進 |
| 355 | O ₂ -N ₂ 系, CO ₂ -O ₂ -N ₂ 系, H ₂ O-O ₂ -N ₂ 系雰囲気における 18-8 ステンレス鋼の高温酸化挙動 (ステンレス鋼の雰囲気酸化の研究-2) | 日金工相模原研 | 木下 凱雄 S 355 〇小熊 進 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (11:00~12:20) 座長 細井 祐三 | | | |
| 356 | 発電用高温ガス炉ヘリウム環境におけるインコロイ 800 の酸化挙動 | 住金中技研 | 工博 諸石 大司 S 356 〇志田 善明 |
| 357 | 空中およびヘリウム中で高温腐食させた Hastelloy X とインコロイ 800 の引張特性 | 川重技研 | 〇藤岡 順三 S 357 工博 村瀬 宏一 |
| 358 | Hastelloy X の高温クリープ変形挙動に及ぼす環境の影響 | 原 研 | 工博〇木内 清・辻 宏和 S 358 工博 近藤 達男 |
| 359 | Ni 基耐熱合金のヘリウム中腐食に対する Mn と Si の効果 | 原 研 | 〇新藤 雅美・鈴木 富男 S 359 工博 近藤 達男 |
| ☆☆ 昼 食 休 憩☆☆ | | | |
| (13:00~14:20) 座長 大橋 延夫 | | 会場担当 大橋 延夫 | |
| 360 | フェライト系ステンレス鋼板のリッジング現象の発生機構について | 新日鉄生産技研 | 〇中山 正 弘 S 360 工博 武智 肇 |
| 361 | 各種フェライト系ステンレス鋼の加工性 | 新日鉄光研 | 〇沢谷 精・清水 邦彦 S 361 |
| 362 | 19%Cr-2%Mo 鋼の材質におよぼす熱処理条件の影響と析出物 | 新日鉄光研 | 〇沢谷 精・南野 繁 S 362 基礎研 森川 博文 |
| 363 | 高 Cr フェライト系ステンレス鋼の時効挙動におよぼす Mn の影響 | 金材技研 | 〇中野 恵司・安中 崇 S 363 工博 金尾 正雄 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | |
| (14:30~15:50) 座長 山崎 恒友 | | | |
| 364 | フェライト系ステンレス鋼溶接部の加工性について | 日新周南 | 高橋 登・金刺 久義 S 364 〇川谷 皓一・山本 修 |
| 365 | V を含む高 Mn オーステナイト鋼の析出時効について (高 Mn オーステナイト鋼の研究-3) | 日新呉 | 篠田 研一 S 365 〇肥後 裕一 |
| 366 | オーステナイトステンレス鋼塊の熱間圧延による組織変化の観察 | 日金工相模原研 | 木下 凱雄 S 366 〇中川 耕作 |
| 367 | 18-8 ステンレス鋼連铸スラブにおける δ-フェライトのオーステナイトへの溶込みについて | 日金工相模原研 | 木下 凱雄 S 367 〇義村 博 |

—— パイプ・水素脆性 (第9会場・4月6日) ——
(1号館・1階 15 教室)

| (9:10~10:50) 座長 | | 会場担当 大西 敬三 | |
|-----------------|---|------------|---------------------------------------|
| 368 | 電縫溶接現象と溶接部の金属組織の周期性について (高周波電縫溶接に関する研究-3) | 新日鉄製品技研 | 〇芳賀 博世・青木 和雄・佐藤 剛 S 368 光 鈴木 将由 |
| 369 | 電縫炉の衝撃特性と集合組織について (高周波電縫溶接に関する研究-4) | 新日鉄製品技研 | 芳賀 博世・〇青木 和雄 S 369 佐藤 剛 |
| 370 | ベネトレータの発生機構について (高周波電縫溶接に関する研究-5) | 新日鉄製品技研 | 芳賀 博世・〇佐藤 剛・青木 和雄 S 370 光製鉄所 福田 真一 |

| 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|--|---------|--------------------------------|-------|
| 371 | 鋼管の残留応力測定方法について (鋼管残留応力の研究-1) | 新日鉄八幡 | ○矢崎 陽一・丸山 和士 福永 信一 | S 371 |
| 372 | 鋼管の残留応力に及ぼす熱処理の影響 (鋼管残留応力の研究-2) | 新日鉄八幡 | ○矢崎 陽一・井手 昭男 井手口宣雄・三好 弘 | S 372 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | |
| (11:00~12:20) 座長 大西 敬三 | | | | |
| 373 | 電縫溶接部靱性向上のための素材鋼板成分系の検討 | 新日鉄名古屋 | 中村 暢男・佐藤 芳嗣 盛川 士郎・○山田 勝利 | S 373 |
| 374 | 熱間圧延棒鋼の降伏応力の経時変化について | 川鉄技研 | ○峰 公雄・藤田 利夫 佐々木 徹・工博 船越 督巳 | S 374 |
| 375 | 純鉄、炭素鋼およびイオン窒化鋼の水素放出 | 防衛大機械 | 工博 石崎 哲郎・○武田 隆夫 | S 375 |
| 376 | 鋼からの水素放出に及ぼす Cu 含有量の影響について | 防衛大機械 | 工博 石崎 哲郎・武田 隆夫 ○東 耕一郎 | S 376 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| (13:00~14:20) 座長 | | | | |
| 377 | ラインパイプ材の水素割れの進展 (ラインパイプの水素割れについて-3) | 新日鉄製品技研 | ○飯野 牧夫 | S 377 |
| 378 | 水素割れ抵抗の高いラインパイプ用鋼 (ラインパイプの水素割れについて-4) | 新日鉄製品技研 | ○飯野 牧夫・田辺 容道 八幡 柴田 政明・野村 亘夫 | S 378 |
| 379 | 低炭素高 Mn ベーナイト鋼の水素誘起割れの研究 (サワーガス用ラインパイプ材の研究-6) | 鋼管技研 | 工博○稲垣 裕輔・小玉 光興 谷村 昌幸・西村 隆行 | S 379 |
| 380 | 低炭素 Mo 系ベーナイト鋼の水素誘起割れの研究 (サワーガス用ラインパイプ材の研究-7) | 鋼管技研 | 工博○稲垣 裕輔・小玉 光興 谷村 昌幸・西村 隆行 | S 380 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | |
| (14:30~15:50) 座長 | | | | |
| 381 | 球形タンクの H ₂ S による応力腐食割れの研究 | 鋼管技研 | ○谷村 昌幸・中沢 利雄 | S 381 |
| 382 | 定歪応力腐食割れ試験への抵抗測定法の応用 | 東工大工院 | ○海野 尚也 院 佐藤 進 工 春山 志郎 | S 382 |
| 383 | オーステナイト鋼の水素脆化における Ni 当量依存性 | 早大理工 | ○名取 敦・工博 長谷川正義 野村 茂雄 | S 383 |
| 384 | 低合金鋼の水素侵食の微視的様相 | 神鋼中研 | ○酒井 忠迪・梶 晴男 | S 384 |

— 腐 食 (第 10 会場・4 月 6 日) —
(1号館・1階 16 教室)

| 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | 印 |
|-------------------------------|---|---------|--------------------------------------|-------|
| (9:10~10:30) 座長 | | | | |
| 385 | 海水配管に用いられる場合の鍛接鋼管の耐溝食性 | 新日鉄製品技研 | 理博 門 智・渡辺 常安 工博 乙黒 靖男・○加藤 忠一 | S 385 |
| 386 | 塗覆膜の耐食性促進試験法について (重塗覆膜の耐食性評価法の研究-1) | 鋼管技研 | ○清水 義明 玉田 明宏 | S 386 |
| 387 | 酸性硫酸による鋼材の腐食 | 鋼管技研 | ○松島 巖 | S 387 |
| 388 | 排煙脱硫装置におけるステンレス鋼の腐食挙動 | 川重技研 | ○堺 邦益・清重 正典・工博 喜多 清 | S 388 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | |
| (10:40~12:00) 座長 久松 敬弘 | | | | |
| 389 | すきま腐食におけるアノード挙動 | 鋼管技研 | ○正村 克身・酒井 潤一・松島 巖 | S 389 |
| 390 | ステンレス鋼の温水環境における隙間腐食 | 新日鉄光研 | ○辻 正宣・小野山征生・志谷 健才 | S 390 |
| 391 | ステンレス鋼のすきま腐食におけるすき間内液性について | 新日鉄基礎研 | ○中田 潮雄・理博 小川 洋之 工博 細井 祐三・工博 岡田 秀弥 | S 391 |
| 392 | 304 ステンレス鋼の硫酸-食塩溶液中の応力腐食割れ | 東工大工院 | ○佐藤 進 工博 春山 志郎 | S 392 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| (13:00~14:00) 座長 松島 巖 | | | | |
| 393 | Cr および Mo 量の異なつた各種 2 相ステンレス鋼の耐食性の比較 (母材について-1) | 住金中技研 | 理博 小若 正倫・○工博 長野 博夫 鋼管 原田 誠 | S 393 |
| 394 | Cr および Mo 量の異なつた各種 2 相ステンレス鋼の耐食性の比較 (溶接部について-2) | 住金中技研 | 理博 小若 正倫・○工博 長野 博夫 工藤 勉夫・稲葉 洋次 | S 394 |
| 395 | 高濃度カセイソーダ環境におけるステンレス鋼の腐食 | 新日鉄生産技研 | ○林 巨幸・岡崎 隆・西 正 基礎研 安保 秀雄 | S 395 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | |
| (14:10~15:10) 座長 原田 憲二 | | | | |
| 396 | オーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質と耐キャピテーション・エロージョン性との関係 | 川重技研 | 工博 喜多 清 ○清重 正典 | S 396 |

| 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|------|-------------------------|---|
| 397 | ステンレス鋼用アルミニウム合金流電極材について | 日冶金 工博 深瀬 幸重・工博 加藤 正一... S397 ○市橋浩司郎・仙石 陽治 |
| 398 | ステンレス鋼の着色法 (INCO法の改善) | 新日鉄光 ○近藤 秀一・高張 友夫... S398 |

—— マルエージング鋼・加工誘起変態・その他 (第 11 会場・4 月 6 日) ——
(4号館・1階 43 教室)

(9:10~10:50) 座長 佐藤 誠

| 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 | 会場担当 |
|------|--|-------|-------------------------------------|
| 399 | Fe-15%Ni-Co-Mo 系合金の時効析出挙動におよぼす Co および Mo量 の影響 | 神鋼中研 | 渡辺 敏 |
| 400 | C-Ni-Cr-Mo-Co 鋼の時効硬化に及ぼす Mo, Co の影響 | 大同特中研 | ○中村 均・波戸 浩... S399 芦田 喜郎・細見 広次 |
| 401 | 245kg/mm ² 級 18%Ni マルエージ鋼のオーステナイト領域における析出硬化 | 日立日立研 | 福井 彰一... S400 ○上原 紀興 |
| 402 | オースエージ→マルエージ処理した 245kg/mm ² 級 マルエージ鋼の機械的性質 | 日立日立研 | ○黒田 哲郎... S401 工博 添野 浩 |
| 403 | 280kg/mm ² 級マルエージ鋼の強靱性におよぼす Al の影響 | 金材技研 | ○黒田 哲郎... S402 工博 添野 浩 |
| | | | ○宗木 政一・工博 河部 義邦... S403 工博 中沢 興三 |

☆10 分 間 休 憩☆

(11:00~12:20) 座長 河部 義邦

| 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 | 会場担当 |
|------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| 404 | 400 ksi 級マルエージ鋼の強度と靱性について | 住金中技研 | 理博 邦武 立郎・○岡田 康孝... S404 |
| 405 | 18%Ni マルエージ鋼の変態誘起塑性挙動 | 日立生研 | ○上野 恵尉・工博 小林 勝... S405 鎌田 充也・中根 龍雄 |
| 406 | Fe-11Ni-Co 系鋼の低温靱性に対する合金元素の影響 | 東大工 | ○長井 寿・工博 柴田 浩司... S406 工博 藤田 利夫 |
| 407 | (α+γ) Fe-Cr-Ni 合金における応力誘発 α' マルテナサイトの発生 | 東工大総合理工 東京医科歯科大医用器材研 | 工博 中村 正久... S407 工博 若狭 邦男 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 深瀬 幸重

| 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 | 会場担当 |
|------|--|----------|--|
| 408 | 10Ni-8Co 鋼の低温におけるシャルピー衝撃特性 | 金材技研 | 渡辺 敏 |
| 409 | 10Ni-8Co 鋼の 2 段焼入れによる脆化 | 金材技研 | ○藤田 充苗・工博 河部 義邦... S408 ○藤田 充苗・工博 河部 義邦... S409 |
| 410 | 準安定オーステナイトステンレス鋼の時期割れにおよぼす化学成分および低温焼鈍の影響 | 日本ステン直江津 | 工博 伊東 直也・○鏗屋 正喜... S410 横山 賢治・石山 成志 |
| 411 | 準安定オーステナイトステンレス鋼の成形性におよぼす化学成分の影響 | 日本ステン直江津 | 工博 伊東 直也・鏗居 正喜... S411 横山 賢治・○石山 成志 |

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 速水 哲博

| 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 | 会場担当 |
|------|---|----------|---|
| 412 | 極深絞り用含 Cu オーステナイト系ステンレス鋼の諸特性 | 川鉄技研 | 工博○野原 清彦・渡辺 健次・宮脇 哲雄... S412 小野 寛・工博 大橋 延夫 |
| 413 | ステンレス鋼中の硫化物組成に及ぼす Mn/S 比および熱処理の影響 (ステンレス鋼中の硫化物に関する研究-1) | 日本ステン直江津 | 工博 伊東 直也・柴 豊幸... S413 吉田 毅・○青木 正紘 |
| 414 | X線回折による結晶粒度測定原理 (結晶粒度のオンライン自動測定技術の開発-1) | 日新周南理学電機 | 星野 和夫・伊東建次郎... S414 ○円山 弘・荒木 宏侑 藤岡外喜夫・熊沢 昭二 |
| 415 | X線回折による結晶粒度の測定結果および補正方法について (結晶粒度のオンライン自動測定技術の開発-2) | 日新周南理学電機 | ○星野 和夫・伊東建次郎... S415 円山 弘・荒木 宏有 藤岡外喜夫・熊沢 昭二 |