

第 85 回 (春季) 講演大会講演プログラム

— 製 鉄 —

— 製鉄基礎 (第 1 会場・4 月 5 日) —

(中棟 3 号館・524 号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-----------------|------|---|-----------------------------------|----|
| 座長 相馬 胤和 | | | | |
| 9:30 | 1 | 還元ペレットの再酸化に関する研究 | 名大工 工博 井口 義章・○中山 輝之 工博 井上 道雄 | S1 |
| 9:50 | 2 | 酸化鉄ペレットの Fe ₂ O ₃ から Fe ₃ O ₄ への還元時における膨張速度について | 新日鉄基礎研 理博 近藤 真一・原 行明 ○土屋 勝 | S2 |
| 10:10 | 3 | ウスタイトの結晶成長過程について (鉄鉱石のガス還元に関する基礎的研究-I) | 鉄短大 工博 ○横川 清志 岩井 彦哉 | S3 |
| 10:30 | 4 | ウスタイトの H ₂ 還元について (鉄鉱石のガス還元に関する基礎的研究-II) | 鉄短大 工博 ○横川 清志 岩井 彦哉 | S4 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 座長 鞭 巖 | | | | |
| 10:55 | 5 | 充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果 | 阪大工 工博 近江宗一・碓井建夫・○草場芳昭 | S5 |
| 11:15 | 6 | 多孔質体の気孔内拡散過程に及ぼす脈動流れの効果 | 阪大工 工博 近江 宗一・碓井 建夫 ○佐々木正登 | S6 |
| 11:35 | 7 | 酸化鉄ペレットの充填層の水素還元に関する実験 | 阪大工 工博 近江 宗一・谷口 滋次 ○稲田 実・北野 達夫 | S7 |

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

| | | | | |
|-------|---------------------------------------|---|---|--|
| 13:30 | 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) | | | |
| | 表彰式 | | | |
| | 特別講演会 | | | |
| | 1. | 西山賞受賞講演 | 「溶融鉄合金のガス吸収, 放出現象について」 東北大学教授 工博 斎藤 恒三君 | |
| | 2. | 「The Development of the German Steel Industry during the Past 25 Years」 | A.T.H 副社長 Dr. Hermann Th Brandt | |

— 高炉耐火物・コークス (第 2 会場・4 月 5 日) —

(中棟 3 号館・525 号室)

| | | | | |
|-----------------|----|-----------------------------|--|-----|
| 座長 研野 雄二 | | | | |
| 10:10 | 8 | 和歌山 3 号高炉熱風炉煉瓦の変形, 変質状況について | 住金中研 和歌山 ○鈴木 隆夫 椎野 敏宏 | S8 |
| 10:30 | 9 | 熱風炉使用済みケイ石チェッカーレンガの調査 | 川鉄千葉 黒崎窯技研 古海 宏一・○鹿野 弘 久保田武宏 | S9 |
| ☆ 5 分 間 休 憩 ☆ | | | | |
| 10:55 | 10 | 高炉炉底煉瓦目地での窒化チタンの生成 | 川鉄技研 ○稲谷 稔宏・工博 荒谷 復夫 工博 榎谷 暢男・近藤 幹夫 工博 岡部 俊見 | S10 |
| 座長 宮津 隆 | | | | |
| 11:15 | 11 | 加熱成型炭配合コークス製造法 | 新日鉄八幡技研 井田 四郎・○三輪 良一 工作本部 相浦 光典 | S11 |
| 11:35 | 12 | コークスの異常組織 | 新日鉄八幡技研 工博 井田 四郎・奥原 捷晃 ○山口 徳二 | S12 |

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

| | | | | |
|-------|--------------------------------------|---|---|--|
| 13:30 | 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331号室において) | | | |
| | 表彰式 | | | |
| | 特別講演会 | | | |
| | 1. | 西山賞受賞講演 | 「溶融鉄合金のガス吸収, 放出現象について」 東北大学教授 工博 斎藤 恒三君 | |
| | 2. | 「The Development of the German Steel Industry during the Past 25 Years」 | A.T.H 副社長 Dr. Hermann Th Brandt | |

— 焼結・ペレット・特殊製鉄 (第 2 会場・4 月 6 日) —

(中棟 3 号館・525 号室)

| | | | | |
|-----------------|----|-----------------|----------------------|-----|
| 座長 吉井 周雄 | | | | |
| 9:30 | 13 | 焼結における石灰石微粒化の影響 | 新日鉄八幡技研 ○川頭 正彦・菅原 欣一 | S13 |
| 9:50 | 14 | 焼結操業条件と成品性状 | 新日鉄八幡技研 ○菅原 欣一・川頭 正彦 | S14 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|----------|------|---|----------|--|
| 10:10 | 15 | 焼結過程のガス組成変化と反応速度 | 川鉄技研 | ○佐々木 晃・町島 良一... S15 工博 岡部 俠児 |
| 10:30 | 16 | Fe ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ 系酸化物の焼結基礎反応 ☆5 分 間 休 憩☆ | 住金中技研 理博 | 白岩 俊男・○松野二三朗... S16 |
| 座長 岡部 俠児 | | | | |
| 10:55 | 17 | 鉄鉱石ペレットの還元過程の膨張におよぼす微量脈石成分の影響 (鉄鉱石ペレットの還元過程の膨張について-Ⅱ) | 神鋼中研 | 西田礼次郎 土屋 脩... S17 ○杉山 健 |
| 11:15 | 18 | 焼結鉱の高温還元挙動に関する一考察(焼結鉱およびペレットの高温還元挙動について-Ⅰ) | 神鋼中研 | 西田礼次郎・北村 雅司... S18 ○金山宏志・前川昌大・中村秀樹 |
| 11:35 | 19 | 焼結鉱およびペレットスラグの高温部における分離挙動について(焼結鉱およびペレットの高温還元挙動について-Ⅱ) ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | 神鋼中研 | 西田礼次郎・北村 雅司... S19 ○金山 宏志・前川 昌大 |
| 座長 西田礼次郎 | | | | |
| 13:00 | 20 | 酸化ペレットのヒートパターンについて | 新日鉄生産研 | ○若山 昌三・平山 惠一... S20 工博 島田 道彦 〃 八幡技研 工博 古井 健夫 |
| 13:20 | 21 | ペレット品質に及ぼす焼成時間、冷却速度の影響 (鉄鉱石ペレット製造に関する研究-Ⅰ) | 新日鉄広畑研 | 下村 泰人・石崎 彰... S21 ○沖川 幸生 |
| 13:40 | 22 | 千葉製鉄所ヤード用コンピューターによる鉱石のベルトコンベヤー輸送スケジューリングについて | 川鉄千葉 | 山越 亮一・塩崎 信正... S22 ○稲垣 貞男 |
| 14:00 | 23 | 還元剤内装ペレットの還元挙動について (発生ガス組成分析からの考察) ☆5 分 間 休 憩☆ | 新日鉄基礎研 | 理博 近藤 真一... S23 ○青山晋一郎 |

| | | | | |
|----------|----|---|---|---|
| 座長 近藤 真一 | | | | |
| 14:25 | 24 | 鉄鉱石の流動層還元 | Aachen 工大 | Dr Ing ○H. W. Gudenau ... S24 Dr Ing W. Wenzel Dr Ing A. Aran |
| 14:45 | 25 | 連続流動層(100kg/day)の製作と予備実験 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-Ⅱ) | 鋼管技研 松原健次・○田島 治・神原繁雄... S25 〃 京浜 森山 幸治 東大工 工博 国井 大蔵 | |
| 15:05 | 26 | 連続流動層(100kg/day)によるミニ還元ペレットの製造実験(還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-Ⅲ) | 鋼管技研 松原 健次・○田島 治... S26 〃 京浜 神原 繁雄・大野陽太郎 東大工 工博 国井 大蔵 | |
| 15:25 | 27 | コールド・モデルによるペレット流動層内諸現象の検討 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-Ⅳ) | 鋼管技研 〇大野陽太郎・田島 治... S27 東大工 松原 健次・神原 繁雄 工博 国井 大蔵 | |

— 高 炉 操 業 (第 3 会場・4 月 6 日) —
(中棟 3 号館・526 号室)

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| 10:30 | 浅田賞受賞講演 「日本フェロアロイ工業の構造改善と技術的発達について」 栗村金属工業(株)社長工博 那須重治君 ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | | | |
| 座長 樋口 正昭 | | | | |
| 13:00 | 28 | 千葉第4高炉(第3次)の改修と操業 | 川鉄千葉 | 長井 保・栗原 淳作... S28 小幡 晃志・○丸島 弘也 |
| 13:20 | 29 | 大分第1高炉の設備と操業について | 新日鉄大分 | 川村 稔・長谷川 晟... S29 和栗真次郎・○野崎 充 |
| 13:40 | 30 | 戸畑第4高炉の設備と操業について | 新日鉄八幡 | 吉永 博一・奥田 康介... S30 高城 俊介・○竹井 良夫 〃 設備技術センター 小坂橋英雄・水野 葆祿 |
| 座長 館 充 | | | | |
| 14:00 | 31 | 高塩基度操業における通気性 (高炉低 Si 操業について-Ⅱ) ☆5 分 間 休 憩☆ | 新日鉄名古屋 | 嶋田 駿作・阿部 幸弘... S31 ○井上 展夫 |
| 14:25 | 32 | 高炉炉床における湯面形状の検討 (高炉下部ガス流れの冷間模型実験-Ⅲ) | 住金中研 | ○羽田野道春・竹内 正幸... S32 栗田 興一 |
| 14:45 | 33 | 鉄鉱石の溶融滴下について | 新日鉄基礎研 〇斧 勝也・工博 重見 彰利... S33 〃 八幡技研 工博 児玉 惟孝 茨大工 工博 児玉 惟孝 | |
| 15:05 | 34 | 鉄鉱石構成鉱物の軟化 ☆5 分 間 休 憩☆ | 川鉄技研水島 | ○深水 勝義・嶋村 鉄郎... S34 宮崎 伸吉 |

— 製 鋼 —

— 凝 固 (第 3 会場・4 月 5 日) —
(中棟 3 号館・526 号室)

座長 岡本 平

- 9:30 43 鋼のマイクロ凝固組織形成に関する一考察 新日鉄広畑 ○大橋 徹郎... S44
- 9:50 44 鉄・クロム・ニッケル合金の凝固組織とマイクロ偏析について (鉄・クロム・ニッケル合金の凝固挙動に関する研究-I) 日冶金川崎 工博 加藤 正一
〇磯江 好徳... S45
〇千野 修世
- 10:10 45 一方向凝固ステンレス鋼の凝固組織とマイクロ偏析について 東大工 工博 楢山 正孝・工博 梅田 高照... S46
川鉄技研 〇松山 隼也

座長 郡司 好喜

- 10:30 46 鋼塊マクロ偏析におよぼす溶湯流動の影響について 北大工 工博 高橋 忠義... S47
基礎実験 (鋼塊マクロ偏析に関する研究-I) 北大院 〇島原 皓一
- ☆ 5 分 間 休 憩 ☆
- 10:55 47 凝固遷移層を基盤としたマクロ偏析に関する理論的解析 (鋼塊マクロ偏析に関する研究-II) 北大工 工博 高橋 忠義... S48
〇市川 冽
- 11:15 48 マクロ偏析に関する理論的解析の実用鋼塊への適用 (鋼塊マクロ偏析に関する研究-III) 北大工 工博 高橋 忠義... S49
〇市川 冽
- 11:35 49 凝固速度係数の解析 名大工 〇川延 保隆・工博 鞭 歳... S50

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

13:30 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において)

表 彰 式

特 別 講 演 会

1. 西山賞受賞講演

「溶融鉄合金のガス吸収, 放出現象について」 東北大学教授 工博 斎藤 恒三君

2. 「The Development of the German Steel Industry during the Past 25 Years」

A.T.H 副社長 Dr. Hermann Th Brandt

— 熱 力 学 (第 4 会場・4 月 5 日) —

(中棟 3 号館・527 号室)

座長 盛 利貞

- 10:10 50 溶融スラグの水蒸気吸収について 新日鉄堺 〇有馬 慶治... S51
東北大工 工博 井口 泰孝・工博 不破 祐
- 10:30 51 溶鉄のジルコニウムによる脱酸平衡 鋼管技研 〇山村 稔... S52
東北大工 工博 不破 祐

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

座長 萬谷 志郎

- 10:55 52 Fe-V 合金の 1600°C における活量の質量分析的測定 早大理工 工博 加藤 栄一... S53
早大理院 〇古川 武
- 11:15 53 相互作用助係数 $e_{Mn}^C, e_{Mn}^{Co}, e_{Vn}^V$ の測定 (溶鉄中の Mn の活量係数に及ぼす第 3 元素の影響-II) 九工大 工博 〇向井 楠宏... S54
九大院 内田 秋夫
- 11:35 54 固体鉄中の珪素の活量 -V, Cr, Mo, W の影響- 名大工 〇木村 進・工博 坂尾 弘... S55

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

13:30 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において)

表 彰 式

特 別 講 演 会

1. 西山賞受賞講演

「溶融鉄合金のガス吸収, 放出現象について」 東北大学教授 工博 斎藤 恒三君

2. 「The Development of the German Steel Industry during the Past 25 Years」

A.T.H 副社長 Dr. Hermann Th Brandt

— 造 塊・反応速度 (第 1 会場・4 月 6 日) —

(中棟 3 号館・524 号室)

座長 大野 篤美

- 9:50 55 リンを含むオーステナイト鋼塊の凝固組織 金材技研 工博 郡司 好喜... S56
特製鋼研 石川英次郎・〇高木 政明
- 10:10 56 薄鋼板用極低炭素 Al キルド鋼 20t 扁平鋼塊の凝固組織について 神鋼中研 〇岩田 至弘... S57
〇戸田 晴彦
- 10:30 57 大型鋼塊底部の組織的不均一性について 神鋼高砂 工博 〇鈴木 章・新実 高保... S58
〇中研 弘六・田中 重明
〇岩田 至弘・別所 勇

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | ○印講演者 |
|-----------------|------|---------------------------------------|---|
| 座長 鈴木 章 | | | |
| 10:55 | 58 | 希工類金属を添加したキルド鋼塊の内部性状 | 川鉄技研水島 小沢三千晴・○小口 征男... S59 工博 大井 浩・中井 浩 |
| 11:15 | 59 | ダンプテストと温度測定による逆V偏析の観察 | 日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・○宮本 剛汎... S60 |
| 11:35 | 60 | 熱応力の理論解析からみた鑄型最適形状について | 川鉄技研 〇木下勝雄・鶴岡一夫・坂元祥郎... S61 〃 千葉 嶋崎 義尚 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | |
| 座長 後藤 和弘 | | | |
| 13:00 | 61 | 溶鋼の脱炭反応に関する研究 | 新日鉄室蘭 〇菅原 健... S62 東北大工 工博 不破 祐 |
| 13:20 | 62 | Fe(l)-C-O 系における同時反応に及ぼす酸素および温度の影響 | 名大工 〇鈴木 鼎... S63 〃 工博 森 一美 |
| 13:40 | 63 | Fe-O 系溶鉄における吸着酸素の挙動について | 名大工 工博 長 隆郎・〇長繩 裕... S64 〃 工博 井上 道雄 |
| 座長 川合 保治 | | | |
| 14:00 | 64 | 溶鋼の水素放出ならびに吸収速度について | 日鋼室蘭研 工博 鈴木 是明・〇谷口 晃造... S65 ☆5 分 間 休 憩☆ |
| 14:25 | 65 | 溶融金属中で単一ノズルより生成する気泡の大きさにおよぼすガス流量の影響 | 名大工 工博〇 佐野 正道・星野 秀夫... S66 〃 工博 森 一美 |
| 14:45 | 66 | 電子ビーム溶解時の 25%Cr-Fe および 10%Ni-Fe 合金の蒸発 | 新日鉄基礎研 理博 中村 泰... S67 〃 〇桑原 正年・鈴木 嵩 |
| 座長 森 一美 | | | |
| 15:05 | 67 | 溶鉄のガスによる脱硫反応について | 東北大院 〇日野 光元... S68 東北大工 工博 萬谷志郎・工博 不破 祐 |
| 15:25 | 68 | 浮揚溶解法による溶鋼の脱磷について | 北大工 工博 吉井 周雄・石井 邦宜... S69 〃 〇松浦 芳文 |
| 15:45 | 69 | 固体マグネシヤのスラグ中への溶解速度 | 九大工院 〇矢動丸成行... S70 九大工 工博 森 克己・工博 川合 保治 |

— 脱 酸 (第 4 会場・4 月 6 日) —

(中棟 3 号館・527 号室)

| | | | |
|-----------------|----|------------------------------------|---|
| 座長 坂尾 弘 | | | |
| 9:50 | 70 | 溶鉄の Ca-Si による脱酸初期現象について | 早大工 工博 草川 隆次・吉田 千里... S71 〃 〇徳山 幸夫・西山 節夫 |
| 10:10 | 71 | Ca-Si および Al-Si 合金による鋼の脱酸挙動の比較 | 早大理 工博 草川 隆次... S72 院 〇吉田 千里 |
| 10:30 | 72 | Al による溶鉄の脱酸挙動について | 神鋼中研 小山 伸二・〇松本 洋... S73 〃 工博・理博 成田 貴一 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | |
| 座長 宮下 芳雄 | | | |
| 10:55 | 73 | 搅拌された取鍋内溶鋼の強制脱酸速度について | 川鉄技研 工博〇中西 恭二... S74 |
| 11:15 | 74 | 溶鉄中の Al による SiO ₂ の還元反応 | 東北大金研 〇笹井 興士・工博 坂上 六郎... S76 |
| 11:35 | 75 | 溶鉄の Si 脱酸反応機構 | 東北大金研 工博 〇坂上 六郎・笹井 興士... S77 |

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| 13:00 | 討論会「連続鑄造の凝固について」 | 座長 高橋 忠義 | |
| | 討-4 連続鑄造の品質におよぼす冷却条件 | 新日鉄君津 伊藤 裕雄・山古 孝之・〇奥村 治彦・柳沢 健 ... A13* | |
| | 討-6 連続鑄造の Powder Casting におけるオキシレーションマークの形成と問題点 | 住金中技研 〇荒木 泰治・杉谷 泰夫 ... A17* | |
| | 討-6 水モデル実験による連続鑄造鑄片内の湯流れと鑄片内部性状に関する 2, 3 の知見 | 神鋼中研 工博〇森 隆資・長岡 豊・緑田 研三 ... A21* 〃加古川 杉谷 博 | |
| | 討-7 連続鑄造クレーター内の溶鋼の流動, 混合状態の解析 | 川鉄技研 工博 大井 浩・〇藤井 徹也・松野 淳一 ... A25* | |
| | 討-8 連続鑄造スラグの凝固について | 鋼管技研 工博〇川和 高穂 ... A29* | |

(*印 鉄と鋼第 2 号掲載)

— 連続鑄造 (第 1 会場・4 月 7 日) —

(中棟 3 号館・524 号室)

| | | | |
|-----------------|----|--|---|
| 座長 浅野 鋼一 | | | |
| 9:30 | 76 | 凝固組織に及ぼす鑄型傾斜角度の影響 (連続鑄造の凝固に関する基礎研究-I) | 鋼管技研 工博 川和高穂・〇北川 融... S78 〃 鋼管京浜 工博 土田 裕 工博 宮下 芳雄 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------|------|---|--|
| 9:50 | 77 | 凝固実験における熱解析 (連続鋳造の凝固に関する基礎研究一Ⅱ) | 鋼管技研 山田 健夫・○亀山 章 " 工博 川和 高穂 北川 融... S79 " 土田 裕 |
| 10:10 | 78 | 連続鋳造スラブの中央偏析機構について (連続鋳造の凝固に関する研究一Ⅴ) | 鋼管技研 工博 川和 高穂 佐藤 秀樹 " 〇宮原 忍... S80 " 京浜 水野 良親 |
| 座長 川和 高穂 | | | |
| 10:30 | 79 | 連続スラブの鋳造組織と中心偏析に及ぼす鋳込条件の影響 | 住金和歌山 〇梅田 洋一・梨和 甫... S81 " 〇安元 邦夫・徳田 誠 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | |
| 10:55 | 80 | 連続鋳片内の中心偏析の分布について (連続鋳片の中心偏析に関する研究一Ⅰ) | 新日鉄広畑 工博 浅野 鋼一・広本 健... S82 " 〇大橋 徹郎 |
| 11:15 | 81 | 中心偏析におよぼす鋳造条件の影響 (連続鋳造の中心偏析に関する研究一Ⅱ) | 新日鉄広畑 工博 浅野 鋼一・広本 健... S83 " 〇大橋 徹郎 |
| 11:35 | 82 | 連続ブルーム高炭素鋼の偏析について | 新日鉄釜石 阿部 泰久・小池 俊介... S84 " 〇渋谷 明彦 |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | | | |
| 座長 下間 照男 | | | |
| 13:00 | 83 | CC 鋳片モールド間のエヤーギャップ測定計の開発 | 新日鉄生産技研 〇手塚 誠・立川 正彬... S85 " 脇元 博文・工博 島田 道彦 |
| 13:20 | 84 | ロール材料の疲れき裂進展 (連続鋳造設備のロールについて一Ⅳ) | 日立技研 工博 渡辺 精三・〇上田 実彦... S86 " 高木十三雄・福島 正治 |
| 13:40 | 85 | 連続鋳造機のロール温度の解析結果について | 神鋼中研 〇豊田 裕至・中村 実... S87 " 太田 定雄 |
| 座長 根本秀太郎 | | | |
| 14:00 | 86 | 連続スラブのサルファー・スポットについて | 川鉄技研 〇垣生泰弘・北岡 英就... S88 " 憩☆ |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | |
| 14:25 | 87 | 厚板向連続スラブの欠陥について | 川鉄千葉 飯田 義治・守脇 広治... S89 " 〇上田 典弘 川鉄技研 垣生 泰弘 |
| 14:45 | 88 | 連続鋳造における冷延用アルミキルド鋼の品質改善について | 新日鉄名古屋 鈴木 康夫・小舞 忠信... S90 " 田村 喜昌・〇野呂 克彦 |
| 15:05 | 89 | 連続鋼の消浄化に関する一考察 | 神鋼神戸 〇光島 昭三・大西 稔泰... S91 " 〇伊東 修三・中井 修 " 鈴木 康夫 |
| 座長 荒木 泰治 | | | |
| 15:25 | 90 | 低炭素アルミニウム・シリコンキルド冷延鋼板の表面欠陥の実態(彎曲型連続鋳造機による冷延鋼板用鋳片の製造に関する研究一Ⅰ) | 新日鉄広畑 熊井 浩・松永 久... S92 " 板東 英明・富永 忠男 " 木村 英二・〇塗 嘉夫 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | |
| 15:50 | 91 | 低炭素アルミニウム・シリコンキルド鋳片内の介在物の分布、量、組成について(彎曲型連続鋳造機による冷延鋼板用鋳片の製造に関する研究一Ⅱ) | 新日鉄広畑 熊井 浩・広本 健... S93 " 松永 久・佐伯 毅 " 〇塗 嘉夫 |
| 16:10 | 92 | 厚板用連続スラブの表面欠陥とパウダー組成 | 川鉄技研 〇中戸 参・理博 江見 俊彦... S94 " 水島 鈴木 康治・川名 昌志 |
| 16:30 | 93 | 厚板用連続スラブの表面欠陥とパウダーの溶融特性 | 川鉄技研 〇理博 江見 俊彦・中戸 参... S95 " 工博 大井 浩 " 千葉 守脇広治・白石勝紀・飯田義治 |

— 電炉・特殊溶解・転炉・脱酸(第2会場・4月7日) —
(中棟3号館・525号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者○印 |
|-------------|------|---|--|
| 9:50 | 94 | 酸化期のプロセス解析(アーク炉におけるステンレス鋼溶製時の酸末キャッチ・カーボンについて一Ⅰ) | 大同中研 小野 清雄・杉浦 三朗... S96 " 〇田中 功 |
| 10:10 | 95 | 数式モデルとその適用試験結果(アーク炉におけるステンレス鋼溶製時の酸末キャッチ・カーボンについて一Ⅱ) | 大同中研 小野 清雄... S97 " 杉浦 三朗 " 〇田中 功 |
| 10:30 | 95 | 電気炉溶製時の水素の挙動について | 鋼管技研 梶井 明・〇笹島 保敏... S98 " 京浜 河上 勇・海老沢 勉 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | |
| 座長 大井 浩 | | | |
| 10:55 | 97 | 流滴脱ガス法の研究 | 新日鉄基礎研 〇溝口 庄三... S99 Imperial College Dr. D.G.C. Robertson " Prof. A.V. Bradshaw |
| 11:15 | 98 | エマルジョン・メタラジーと底吹転炉の2, 3の流体力学的解析 | 東工大 工博〇後藤 和弘... S100 スエーデン王立工大 スエン・エケトルブ |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講 演 者 | 印 |
|-------------|------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 11:35 | 99 | ESR 法により溶製したステンレス鋼の品質について | 神鋼鑄鍛鋼本部 〃製造部 | 新実 高保・〇牧野 武久 由良 勇・関本 和夫 和也 |
| ☆☆昼 食 伏 憩☆☆ | | | | |
| 座長 飯田 義治 | | | | |
| 13:00 | 100 | 第2物質を添加したカルシューム・カーバイトの脱硫効果について | 神鋼神戸 | 光島 昭三・原口 俊雄 〇奥島 敢・伊東 修三 |
| 13:20 | 101 | LD転炉による高P溶銑吹錬試験結果 | 新日鉄名古屋 | 杉浦義次郎・割沢 康二 〇大浦 忍 |
| 13:40 | 102 | 住金小倉の転炉炉命の推移について | 住金小倉 | 松永吉之助・〇中谷 元彦 平山 俊三・宮崎 信義 |
| 14:00 | 103 | 転炉のダイナミック制御 | 鋼管京浜 〃技研 | 阪本 英一・山本 倫久 〇水野 良親・安居 孝司 橋 克彦 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 座長 大久保益太 | | | | |
| 14:25 | 104 | 低炭素リムド鋼の脱酸と成分調整 (酸素ブローブ製鋼作業への適用-I) | 住金中研 〃鹿島 | 荒木泰治・藤井孝一・〇姉崎正治 桑原 明夫 |
| 14:45 | 105 | 酸素濃淡電池によるセミキルド鋼の脱酸コントロールについて | 新日鉄堺 | 甲斐 幹・工博 満尾 利晴 尾野 均・城野 裕・〇庄司武志 |
| 15:05 | 106 | RE添加鋼中の非金属介在物 | 住金中技研 | 池田 隆果・〇石川 遼平 |
| 15:25 | 107 | Al 弾投射法について (アルミニウム添加法の開発-II) | 住金和歌山 〃中技研 | 市川 浩・工博〇三沢 輝起 安蔵 泰夫 青木 健郎 |

— 物 性 (第4会場 4月7日) —
(中棟3号館・527号室)

| | | | | |
|-------------|-----|---|-------------|-------------------------|
| 座長 大谷 正康 | | | | |
| 9:50 | 108 | アルカリ、アルカリ土類金属珪酸塩溶体の界面電気二重層容量 | 川鉄技研 | 〇桜谷 敏和 理博 江見 俊彦 |
| 10:10 | 109 | ポテンシャルステップ法による溶融スラグ/白金界面の分極特性の研究 | 川鉄技研 | 〇桜谷 敏和 理博 江見 俊彦 |
| 座長 白石 裕 | | | | |
| 10:30 | 110 | 減圧下における溶鉄による固体酸化物の濡れ性について | 阪大工 | 工博 荻野 和巳 〇野城 清 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 10:55 | 111 | 溶鉄による固体酸化物の濡れ性におよぼす温度と表面粗さの影響 | 阪大工 | 工博 荻野 和巳 〇野城 清 |
| 11:15 | 112 | フラックス剤の高温比熱の測定 (造塊用フラックスに関する基礎的研究-II) | 阪大工 坂井化学 | 工博 荻野 和巳・西脇 醇 〇寺田 俊司 |
| 11:35 | 113 | 溶融 FeO-MnO-SiO ₂ スラグの表面張力および密度 | 九大院 〃工 | 工博〇森 克巳・名田 育正 川合 保治 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |
| 座長 染野 檀 | | | | |
| 13:00 | 114 | 細管吸上法による溶融 Fe-C 合金の密度測定について | 阪大工 〃院 | 工博 荻野 和巳・西脇 醇 〇細谷 陽三 |
| 13:20 | 115 | 鉄族金属融体の粘性および自己拡散 | 東北大選研 | 〇早稲田嘉夫・工博 大谷 正康 |
| 13:40 | 116 | 酸化鉄を含むスラグ中の Ca ⁴⁵ の拡散 | 阪大工 〃院 | 工博 荻野 和巳・原 茂太 〇赤尾 一孝 |
| 14:00 | 117 | 溶融鉄合金中の窒素の拡散係数 | 名大工 〃工博 | 井上 道雄・工博 小島 康 〇山田 幸永 |

— 加 工 ・ 性 質 —
— 廣 食 (第 6 会場・4 月 5 日) —
(第 3 新館・332 号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | 印 |
|-----------------|------|---|----------------------|--|
| 座長 山岸 秀久 | | | | |
| 9:30 | 118 | 電鍍鋼管に生じる溝状腐食について (耐孔食性電鍍鋼管の研究-I) | 新日鉄製品研 〇加藤忠一 | 工博 乙黒 靖男... S120 理博 門 智 |
| 9:50 | 119 | 電鍍鋼管の耐孔食性におよぼす合金元素の影響 (耐孔食性電鍍鋼管の研究-II) | 新日鉄製品研 〇加藤忠一 | 工博 乙黒 靖男... S121 理博 門 智 |
| 10:10 | 120 | 低合金電鍍鋼管の耐孔食性について (耐孔食性電鍍鋼管の研究-III) | 新日鉄製品研 〇加藤忠一 | 工博 乙黒 靖男... S122 理博 門 智 |
| 10:30 | 121 | 鋼中の硫化マンガンと錆発生との関係 | 石播技研 平井 陽一 新日鉄基礎研 | 工博 乙黒 靖男... S123 理博 門 智 〇川本 輝明 〇岡田 秀弥 〇島田 春夫 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

| | | | | |
|-----------------|-----|----------------------|-----------------|------------------------------------|
| 座長 久松 敬弘 | | | | |
| 10:55 | 122 | 種々の海洋環境における鋼の腐食性について | 新日鉄基礎研 〇八幡技研 | 工博 島田 春夫... S124 〇三井田 万寿 横大路 照男 |
| 11:15 | 123 | 鋼の海水腐食における合金元素の影響 | 新日鉄基礎研 工博 | 岡田 秀弥・〇内藤 浩光... S125 堀田 光 歩 |
| 11:35 | 124 | 地熱発電所における鋼材の腐食 | 鋼管技研 | 〇酒井 潤一・金指 元計... S126 松島 巖 |

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

| | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 13:30 | 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) | | | |
| | 表 彰 式 | | | |
| | 特 別 講 演 会 | | | |
| | 1. 西山賞受賞講演 | | | |
| | | 「溶融鉄合金のガス吸収, 放出現象について」 | 東北大学教授 工博 齋藤 恒三君 | |
| | | 2. 「The Development of the German Steel Industry during the Past 25 Years」 | A.T.H 副社長 Dr. Hermann Th Brandt | |

— 中 性 子 照 射 ・ 水 素 吸 収 ・ 拡 散 (第 7 会場・4 月 5 日) —
(第 3 新館・333 号室)

| | | | | |
|-----------------|-----|----------------------------------|---|--|
| 座長 下川 敬治 | | | | |
| 9:30 | 125 | 鉄ウィスカーの強度特性に対する中性子照射の影響 | 東大生産研 早大理工 | 工博 中田 工博 大蔵 明光... S127 〇後藤 米一・二見 一彦 〇橋口 隆吉 |
| 9:50 | 126 | 鉄鋼の中性子照射硬化 | 東大工 工博 〇井形 直弘・工博 | 橋口 隆吉... S128 渡辺 勝利 |
| 10:10 | 127 | Fe-Cr 合金の中性子照射効果 | 阪大工 工博 山根 寿己・〇高橋 純造... S129 阿南高専 工博 美馬 源次郎 | |
| 10:30 | 128 | 原子炉圧力容器用鋼材溶接部の中性子照射脆化への要素の寄与について | 原研 | 工博 〇川崎 了... S130 |

☆ 5 分 間 休 憩 ☆

| | | | | |
|-----------------|-----|---|---|------------------------------|
| 座長 山根 寿己 | | | | |
| 10:55 | 129 | 原子炉環境における低合金鋼の水素吸収による脆化 | 原 研 工博 近藤 達男・中島 甫... S131 電力中研 〇高久 啓 | |
| 11:15 | 130 | 炭素鋼の常温における水素拡散におよぼすマイクロ組織の影響 (鉄鋼の水素拡散に関する研究-II) | 鈴鹿高専 | 山西 国守... S132 〇下川 義雄 |
| 11:35 | 131 | 鋼中の水素の拡散におよぼす組織の影響 | 川鉄技研 | 〇中井 揚一・元田 邦昭... S133 嶋中 浩 |

☆☆ 昼 食 休 憩 ☆☆

| | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|
| 13:30 | 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) | | | |
| | 表 彰 式 | | | |
| | 特 別 講 演 会 | | | |

— 高 張 力 鋼 (第 8 会場・4 月 5 日) —
(第 3 新館・342 号室)

| | | | | |
|-----------------|-----|----------------------------------|--------|-------------------------------|
| 座長 小指 軍夫 | | | | |
| 9:30 | 132 | 静曲げ CDO 試験における slow crack 発生について | 新日鉄製品研 | 〇谷口 至良・三波 建市... S134 片屋 信彦 |
| 9:50 | 133 | 溶接構造物の低温靱性値におよぼす室温予荷重の影響 | 小松技研 | 田口 一男・〇花井 圭介... S135 山下 昌夫 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | ○印 |
|-------------|---|--|----------|-----------------------------|------|
| 10:10 | 134 | 韌性の異方性におよぼすクロス圧延比の影響 (調質鋼の韌性の異方性に関する検討-I) | 鋼管技研 | 天明玄之輔・田中淳一 大内 千秋・○谷 三郎 | S136 |
| 10:30 | 135 | 調質鋼の微視組織と機械的性質におよぼす圧下率の影響 | 住金中技研 | 理博 邦武 立郎 ○渡辺 征一 | S137 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 船越 督巳 | | | | | |
| 10:55 | 136 | 極厚 HY-100 鋼の熱処理と機械的性質について (極厚 HY-100 鋼に関する研究-I) | 日鋼室蘭研 工博 | 宮野樺大男・進藤 弓弦 ○安食 精一・中野 利雄 | S138 |
| 11:15 | 137 | 焼戻脆性の可逆性とフラクトグラフィーの関係 (高張力鋼の高温焼戻脆性に関する研究-I) | 新日鉄生産技研 | ○田向 陵・土生 隆一 伊藤 龜太郎 | S139 |
| 11:35 | 138 | HT80におけるBの分布と水素の透過能 | 新日鉄八幡技研 | ○大野 恭秀・藤井 博己 関野 昌蔵 | S140 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | | |
| 13:30 | 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) 表 彰 式 特 別 講 演 会 | | | | |

— 高 張 力 鋼 (第 9 会場・4 月 5 日) —

(第 3 新館・352 号室)

座長 乙黒 靖男

| | | | | | |
|-------------|-----|--------------------------------|----------|--|------|
| 9:30 | 139 | 非調質高強度鋼板の強靱性に及ぼす Si と Mn の影響 | 住金中技研 工博 | ○福田 実・東 勝也 | S141 |
| 9:50 | 140 | 非調質高張力鋼の調整冷却による組織変化と強靱性 | 住金中技研 工博 | 福田 実・○橋本 保 | S142 |
| 10:10 | 141 | 鋼へのレアアースメタル添加効果 | 川鉄千葉 技研 | ○三代祐嗣・数士文夫・飯田義治 理博 江見 俊彦 | S143 |
| 10:30 | 142 | 希土類元素による鋼中硫化物形態の調整と脆性特性の改善について | 川鉄技研 | 江島 彬夫・田中 智夫 工博○鈴木健一郎・原田 信男 田畑 練久 | S144 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |

座長 松藤 和雄

| | | | | | |
|-------------|---|--|----------|-------------------|------|
| 10:55 | 143 | 熱延ペイナイト鋼板の機械的性質と合金元素 | 住金中技研 理博 | 邦武 立郎・○岡田 康孝 | S145 |
| 11:15 | 144 | 曲げ加工性のよい表面脱炭ペイナイト鋼について | 東大生研 工博 | 中川 威雄 ○川瀬 尚男 | S146 |
| 11:35 | 145 | 中間段階組織と引張特性について (含ニッケル強靱鋼の組織と機械的特性-I) | 日新市川研 工博 | ○川瀬 尚男 阪神 吉田 清 | S147 |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | | |
| 13:30 | 第 58 回通常総会 (第 5 会場・第 3 新館 331 号室において) 表 彰 式 特 別 講 演 会 | | | | |

— 溶 接 性 (第 5 会場・4 月 6 日) —

(第 3 新館・331 号室)

座長 雑賀 喜規

| | | | | | |
|--------------|---|--|---------|-------------------------------------|------|
| 9:30 | 146 | 大入熱溶接ボンド部の粗粒化防止と靱性改良に対する TiN の利用 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-I) | 新日鉄 理博 | 池野 輝夫・工博 金沢 正午 製品研 工博○岡本健太郎・金谷 研 | S148 |
| 9:50 | 147 | ボンド靱性の優れた片面一層溶接用高張力鋼 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-II) | 新日鉄製品研 | 高橋 愛和・金沢 正午 中島 明・○岡本健太郎 | S149 |
| 10:10 | 148 | 細粒溶接ボンド部の脆性亀裂発生と伝播停止特性 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-III) | 〃 広畑研 | 金谷 研・浅野 鋼一 川村 浩一・柴野 弘明 | S150 |
| 10:30 | 149 | 大入熱立向自動溶接における細粒ボンド部 (大入熱溶接用高張力鋼の研究-IV) | 新日鉄 工博 | 高橋 愛和・工博 金沢 正午 製品研 小平 一丸・山戸 一成 | S151 |
| 10:50 | 150 | 高張力鋼溶接継手の疲労強度向上法に関する 2, 3 の試み | 〃 広畑 浅野 | 大谷 幸三郎・○武田鉄治郎 鋼一・川村 浩一・柴野 弘明 | S152 |
| ☆10 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 11:20 | 浅田賞受賞講演 「建築における鉄骨構造」 東京大学名誉教授 工博 仲 威雄君 東京電機大学教授 | | | | |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | | |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 座長 | 講演者 | 印 |
|--------|------|---|------|--|------|
| 13:00 | | 討論会「非調質高張力鋼の制御圧延—冷却により得られる性質」 | 荒木 透 | | |
| | 討-12 | 再結晶によるオーステナイトの細粒化とコントロールドローリング | | 新日鉄基礎研 理博○関根 寛・丸山 忠克 | A45* |
| | 討-13 | 制御圧延した非調質高張力鋼の集合組織と靱性 | | 鋼管技研 ○小指 軍夫・稲垣 裕輔・栗原 極・三瓶 哲也・大北 智良 | A49* |
| | 討-14 | 非調質高張力鋼のマイクロ組織に及ぼす合金元素、冷延速度の影響 | | 川鉄技研 ○田中 智夫・榎並 禎一・田畑 綽久・波戸村太根生・船越 督己 | A53* |
| | 討-15 | Observation on the Versatility of Mn-Mo-Nb Controlled-Transformation Steels | | ○Dr. H. N. LANDER・Dr. Y. E. SMITH・Dr. J. L. MIHELICH | A57* |

(*印 鉄と鋼第2号掲載)

— ステンレス鋼の腐食と酸化 (第6会場・4月6日) —
(第3新館・332号室)

| | | | | | |
|-------------|-----|---|----------------------|-----------------------------|-------|
| 座長 大谷南海男 | | | | | |
| 9:30 | 151 | 各種ステンレス鋼の耐海水性について | 日冶金川崎 工博 横田 孝三・市橋浩司郎 | ○青藤 道夫 | S 153 |
| 9:50 | 152 | 高Cr鋼の耐孔食性におよぼすCr, Mo, Nbの影響 | 新日鉄基礎研 小川 洋之 | 工博○岡田 秀弥 工博 細井 祐三 | S 154 |
| 10:10 | 153 | 25Cr-Mo-Nb鋼の耐孔食性と機械的性質におよぼすNiの影響 | 新日鉄基礎研 小川 洋之 | 工博 岡田 秀弥 工博○細井 祐三 | S 155 |
| 10:30 | 154 | ステンレス鋼の孔食試験法の検討とその応用 | 大同中研 〇清水 孝純・河野 富夫 | 工博 加藤 剛志 | S 156 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 細井 祐三 | | | | | |
| 10:55 | 155 | ステンレス鋼の応力腐食割れにおよぼす環境的要因について | 住金中技研 | 理博 小若 正倫 〇工藤 起夫 | S 157 |
| 11:15 | 156 | 17%Cr鋼のリッジングにおよぼすTi, Bの影響 | 新日鉄八幡技研 〇横大路照男 | 理博 牟田 循 工博 武井 格道 | S 158 |
| 11:35 | 157 | 高クロムフェライト系ステンレス鋼の研究 | 〇基礎研 東北大金研 工博 形浦 安治 | 工博 音谷 登平 〇福田 正 〇谷内 和人 | S 159 |
| ☆☆屋 食 休 憩☆☆ | | | | | |
| 座長 小若 正倫 | | | | | |
| 13:00 | 158 | オーステナイト耐熱鋼の高温腐食におよぼすAsの影響 | 特製鋼 工博 日下 邦男・石川英次郎 | 〇鶴見 州宏・弘中 常夫 | S 160 |
| 13:20 | 159 | ボイラ鋼管の水蒸気腐食 | 新日鉄八幡技研 〇松尾 輝夫・溝口 茂 | 〇黒木 弘 | S 161 |
| 13:40 | 160 | 超合金のHe中での腐食について | 新日鉄八幡技研 〇榎原 瑞夫・番野 郁男 | 〇関野 昌蔵 | S 162 |
| 14:00 | 161 | Ni基合金のAlおよびCr被覆材の耐食性および耐酸化性 | 日立製日立研 幡谷 文男・〇平賀 良 | 日立冶金研 〇九重 常男 | S 163 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 西 義澈 | | | | | |
| 14:25 | 162 | クロマイズ相当処理したS590の組織と機械的性質 | 特製鋼 石川英次郎・〇鶴見 州宏 | 鈴木 武宏・高杉 昌明 | S 164 |
| 14:45 | 163 | Fe-Cr-Al合金の異常酸化におよぼす合金元素の影響 | 川鉄技研 〇佐藤 信二・岡 裕 | 小野 寛・工博 大橋 延夫 | S 165 |
| 15:05 | 164 | Fe-高Cr-Al合金の高温異常腐食 | 豊田中研 大林 幹男・〇伊藤 卓雄 | 工博 小松 登 | S 166 |
| 座長 深瀬 幸重 | | | | | |
| 15:25 | 165 | Fe-Cr-Al系合金の諸性質におよぼすC量の影響 (Fe-Cr-Al系合金に関する研究-I) | 日本ステ直江津 庄司 雄次・秋山俊一郎 | 〇私市 優 | S 167 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 15:50 | 166 | Fe-Cr-Al系合金の諸性質におよぼすTi量の影響 (Fe-Cr-Al系合金に関する研究-II) | 日本ステ直江津 庄司 雄次・秋山俊一郎 | 〇星 弘充 | S 168 |
| 16:10 | 167 | りんを含むオーステナイト鋼の熱間加工性 | 特製鋼研 石川英次郎・高木 政明 | 〇木村 博 | S 169 |
| 16:30 | 168 | 2, 3の耐熱合金の熱間加工性におよぼす希土類元素とイットリウムの影響について | 日特研 工博 西 義澈・野村 宏 | 〇白谷 勝典 | S 170 |

講演開始時間 講演番号 題 目 講演者○印

— 耐 熱 鋼 (第 7 会場・4 月 6 日) —
(第 3 新館・333 号室)

座長 藤田 利夫

| | | | | | | |
|-------|-----|---|--------------------------|---------------|--------------------------------|------|
| 9:30 | 169 | 12Cr 鋼のクリープ破断強さにおよぼす Ta および N の影響 (12Cr ロータ材の研究-I) | 東芝材料研 タービン開発部 東北大工 | 河合 光雄・ 工博 | ○川口 寛二 吉田 宏 金沢 暁 三戸 暁 | S171 |
| 9:50 | 170 | N を含有する 12Cr 鋼のクリープ破断強さにおよぼす C の影響 (12Cr ロータ材の研究-II) | 東芝材料研 タービン開発部 東北大工 | ○河合 光雄・ 工博 | 川口 寛二 吉田 宏 金沢 暁 三戸 暁 | S172 |
| 10:10 | 171 | Ta および N を含有した 12Cr 鋼の熱処理について (12Cr ロータ材の研究-III) | 東芝材料研 タービン開発部 東北大工 | ○河合 光雄・ 工博 | ○天野 景隆 吉田 宏 金沢 暁 三戸 暁 | S173 |
| 10:30 | 172 | 12Cr 鋼の長時間クリープ破断強さにおよぼす化学成分, 熱処理の影響と安定性 (12Cr ロータ材の研究-IV) | 東芝材料研 タービン開発部 東北大工 | 河合 光雄・ 工博 | ○川口 寛二 吉田 宏 金沢 暁 三戸 暁 | S174 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長 田中 良平

| | | | | | | |
|-------|-----|--------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------|
| 10:55 | 173 | 12% Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす B の影響 | 日立金属安来 東大工 | | ○高橋 紀雄 藤田 利夫 | S175 |
| 11:15 | 174 | 12Cr システンレス鋼の溶接性 | 新日鉄八幡技研 〃 | ○岡崎 隆 安保 秀雄 | 山本 広紀 牟田 循 | S176 |
| 11:35 | 175 | 高速炉蒸気発生器用材料の Na 中における炭素移行 | 神鋼中研 日本原子力研 〃 | ○藤原 優行 二瓶 勲 理博 | 太田 定雄 住谷 功 古川 和男 | S177 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

座長 太田 定雄

| | | | | | | |
|-------|-----|---|-----------|--------------------------|--------------------------|------|
| 13:00 | 176 | ボイラ用炭素鋼鋼管 (STB42) のクリープ破断特性のパラッキ | 金材技研 〃 | 横井 信・ 〃 | ○新谷 紀雄 田中 秀雄 | S178 |
| 13:20 | 177 | 5Cr-1/2Mo 鋼(管)および 2/4Cr-1Mo 鋼(板)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データ-V) | 金材技研 〃 | 横井 信・ 清水 勝 伊藤 弘 | ○新谷 紀雄 山崎 政義 益山 政治 | S179 |
| 13:40 | 178 | HK40 遠心鑄造管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-VI) | 金材技研 〃 | 横井 信・ ○門馬 義雄 宮崎 昭光 | 池田 定雄 馬場 栄次 坂本 正雄 | S180 |
| 14:00 | 179 | 15Cr-14Ni-Ti 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼす C の影響 | 東大工 〃 | | ○山田 武海 藤田 利夫 | S181 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長 日下 邦男

| | | | | | | |
|-------|-----|--|--------------|-----------------|-----------------------|------|
| 14:25 | 180 | ステンレス鋼加熱時の酸化物相の変化過程 | 新日鉄八幡技研 〃 | ○石川 憲雄 工博 | 片山 裕之 梶岡 博幸 | S182 |
| 14:45 | 181 | 18%Cr-12%Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす C, Mo, Nb および Co の影響 | 愛知鋼 〃 | 宮川 哲夫・ ○村中 寛 | 山本 俊郎 三宅 文行 | S183 |
| 15:05 | 182 | オーステナイトステンレス鋼の高温強度に及ぼす微量元素の影響 | 住金中技研 〃 | | 工博 行俊 ○吉川 照夫 州彦 | S184 |
| 15:25 | 183 | C を含まない 17Cr-14Ni 系鋼の高温強度におよぼす置換型固溶元素 W, Mo, Cu および Mn の影響 | 東工大 〃 工博 | ○松尾 孝 篠田隆之 | 中浜 雅秀 田中 良平 | S185 |
| 15:45 | 184 | 高珪素耐熱鋼について (Si 3.5~6% を含有する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究-I) | 関大工 〃 | | 工博 太田 鶏一 ○市井 一男 | S186 |

— 冷 延 鋼 板 (第 8 会場・4 月 6 日) —
(第 3 新館・342 号室)

座長 阿部 秀夫

| | | | | | | |
|-------|-----|--|--------------|----------------------|------------------------|------|
| 9:30 | 185 | リムド鋼冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす MnS の影響 | 住金中技研 〃 | | ○高橋 政司 | S187 |
| 9:50 | 186 | 延性に及ぼす C 存在状態の影響 (低炭素薄鋼板の延性-II) | 新日鉄君津研 〃 | 小宮 阿部光延・ 邦彦・工博 | ○上原 規正 武智 弘 | S188 |
| 10:10 | 187 | 延性に及ぼすひずみ時効の影響 (低炭素薄鋼板の延性-III) | 新日鉄君津研 〃 | ○小宮 阿部 光延・ 邦彦・工博 | 上原 規正 武智 弘 | S189 |
| 10:30 | 188 | 短時間過時効処理における処理前冷却速度と過時効処理温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究-I) | 鋼管技研 〃 福山 | 工博 久保寺治朗・ 〃 西本 照彦 | 中岡 一秀 渡辺 馨 田中 信男 | S190 |

☆5 分 間 休 憩☆

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | ○印 |
|-----------------|------|--|--------------------|---|----------|
| 座長 近藤 嘉一 | | | | | |
| 10:55 | 189 | 短時間過時効処理材の軟質化および $\bar{\sigma}$ 値改善に対する熱延巻取温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究—II) | 鋼管技研 〃 〃 福山 | 工博 久保寺治朗・中岡 一彦 渡辺 馨・〇荒木 健治 田中 信男 | ... S191 |
| 11:15 | 190 | 短時間過時効処理材のプレス成形性 (連続焼鈍法に関する研究—III) | 鋼管技研 〃 〃 技術部 | 工博 久保寺治朗・〇中野 光弥 福山 金原 理・田中 信男 栗原 孝雄 | ... S192 |
| 11:35 | 191 | 連続焼鈍による超深絞り用冷延鋼板の製造 | 新日鉄八幡 〃 | 福田 宜雄・〇清水 峯男 高橋 延幸 | ... S193 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

| | | | | | |
|----------------|-----|-------------------------------------|------------|---------------------------------|----------|
| 座長 武智 弘 | | | | | |
| 13:00 | 192 | 低炭素冷延鋼板表面への黒鉛析出におよぼす鋼中添加物元素の影響 | 川鉄技研 〃 | 工博〇井口 征夫・西田 稔 小西 元幸・工博 大橋 延夫 | ... S194 |
| 13:20 | 193 | Al キルド熱延薄鋼板の歪時効におよぼす熱処理および添加元素の影響 | 神鋼加古川 〃 | 〇小林 洋・白沢 秀則 自在 丸二郎 | ... S195 |
| 13:40 | 194 | Al キルド冷延鋼板の焼鈍時昇温速度依存性及びそのN, Mn の効果 | 住金中技研 〃 | 高橋 政司 〇岡本 篤樹 | ... S196 |
| 14:00 | 195 | 低炭素アルミニウムキルド鋼板の再結晶集合組織に及ぼす中間析出処理の効果 | 東大工 〃 | 工博 阿部 秀夫 〇高木 甲子雄 | ... S197 |

☆5 分 間 休 憩☆

| | | | | | |
|-----------------|-----|------------------------------|-----------|---------------------------|----------|
| 座長 中村 正久 | | | | | |
| 14:25 | 196 | Cu 添加鋼の再結晶集合組織形成におよぼす分散相の影響 | 鋼管技研 〃 | 工博 稲垣 裕輔・須田 豊治 〇栗原 極 | ... S198 |
| 14:45 | 197 | Cu 添加低炭素鋼板の再結晶集合組織 | 東大工 〃 | 工博 阿部 秀夫・〇鈴木 竹四 戸川 史江 | ... S199 |
| 15:05 | 198 | 含銅冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす C, Mn の影響 | 川鉄技研 〃 | 〇小西 元幸・工博 大橋 延夫 有馬 与志広 | ... S200 |
| 15:25 | 199 | 低炭素鋼の一次スケール組織に及ぼす Si, Cu の影響 | 日新呉 〃 | 入谷 喜雄・〇高木 一字 | ... S201 |

☆5 分 間 休 憩☆

| | | | | | |
|-----------------|-----|--|------------|------------------------------|----------------------|
| 座長 鈴木敬治郎 | | | | | |
| 15:50 | 200 | Ti 添加鋼の $\bar{\sigma}$ 値におよぼす製造要因の効果について | 新日鉄八幡 〃 | 福田 宜雄・〇清水 峯男 〇猪熊武之助・須藤 忠三 | ... S202 ... S203 |
| 16:10 | 201 | ステンレス薄鋼板のプレス成形性 | 住金中技研 〃 | 松藤 和雄・〇大沢 紘一 小林 英男・由田 征史 | ... S204 |
| 16:30 | 202 | 高張力冷延鋼板のプレス成形性について | 鋼管福山 〃 | | |

— 組織・疲れ・その他 (第9会場・4月6日) —
(第3新館・352号室)

| | | | | | |
|-----------------|-----|---|-------------------|--------------------------------|----------|
| 座長 長島 晋一 | | | | | |
| 9:30 | 203 | 低合金鋼の M \rightarrow γ 変態挙動について | 日鋼室蘭研 〃 | 工博 徳田 昭・〇沢田 進 小林 孝治 | ... S205 |
| 9:50 | 204 | 針状組織を有する鋼をオーステナイト化したときにあらわれる針状パターンについて | 神鋼中研 〃 | 〇木下 修司 〇上田 武司 | ... S206 |
| 10:10 | 205 | isothermal マルテンサイト変態と burst マルテンサイト変態との相互関係 (鉄鋼における各種マルテンサイト変態の統一的把握に関する研究—I) | 東大工 〃 | 工博 荒木 透 〇柴田 浩司 | ... S207 |
| 10:30 | 206 | 応力誘発マルテンサイトの透過電子顕微鏡による研究 | 東工大工 金材技研 〃 | 〇肥後 矢吉 Dr. SC F. Lacroissey | ... S208 |

☆5 分 間 休 憩☆

| | | | | | |
|----------------|-----|------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------|
| 座長 須藤 一 | | | | | |
| 10:55 | 207 | オーステナイト中でのセメントナイト粒子のオストワルド成長 | 東北大工 院 工 | 工博〇佐久間 健人 石田 清仁 工博 西沢 泰二 | ... S209 |
| 11:15 | 208 | 熱延鋼板のフェライト粒度と炭化物の形状におよぼすBの影響 | 川鉄技研水島 川鉄技研 〃 千葉 | 〇伊藤 庸 工博 大橋 延夫 中沢 正敏・中里 嘉夫 | ... S210 |
| 11:35 | 209 | ボロンの変態抑制効果に及ぼす冷却速度の影響 | 新日鉄基礎研 〃 | 井上 泰・〇山本 広一 上野 正勝 | ... S211 |

☆☆昼 食 休 憩☆☆

| | | | | | |
|-----------------|-----|--|------------------------|----------------------------------|----------|
| 座長 邦武 立郎 | | | | | |
| 13:00 | 210 | 有効Bの平衡論による解析 (Al-B-N 系の焼入性—I) | 新日鉄生産技研 堺 〃 八幡技研 | 〇土生 隆一 工博 合田 進 宮田 政祐・関野 昌蔵 | ... S212 |
| 13:20 | 211 | 焼入性向上に最適な Al, B の添加量の検討 (Al-B-N 系の焼入性—II) | 新日鉄生産技研 〃 八幡技研 | 〇土生 隆一 宮田 政祐・関野 昌蔵 | ... S213 |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | ○印 |
|-------------|------|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 13:40 | 212 | 二重焼入れによる焼入性の向上 (Al-B-N 系の焼入性-III) | 新日鉄生産技研 〃八幡技研 | 宮田 政祐 | 土生 隆一 ○関野 昌蔵... S 214 |
| 14:00 | 213 | ラインパイプの低サイクル疲労試験 | 住金中技研 〃和歌山 | 川井俊彦・矢村 隆 | 工博 長谷部茂雄 ○岡沢 亨... S 215 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 阪部喜代三 | | | | | |
| 14:25 | 214 | 分塊ロール材の疲れ強さおよび折損破壊面に関する研究 (分塊ロールの折損に関する研究-I) | 新日鉄八幡技研 九工大 新日鉄製品技研 | 牟田 徹・西 賢司 工博 高橋 克巳 | ○鈴木 正... S 216 |
| 14:45 | 215 | Ni-Cr 鋼の常高温機械的性質に及ぼす添加元素の影響 (分塊ロールの折損に関する研究-II) | 新日鉄八幡技研 製品研 | 牟田 徹・西 賢司 ○鈴木 正... S 217 | 克巳 正... S 217 |
| 15:05 | 216 | 高炭素クロム軸受鋼の耐久寿命におよぼす残留オーステナイトの影響 | 愛知鋼 | 宮川 哲夫・工博 山本 俊郎 ○脇門 惠洋... S 218 | ○脇門 惠洋... S 218 |
| 15:25 | 217 | ころがり寿命と面圧について | 山特鋼技研 | 工博 結城 晋・梶川 和男 ○坪田 一 | ○坪田 一... S 219 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 吉谷 豊 | | | | | |
| 15:50 | 218 | 対話式画像解析システムによる非金属介在物の定量化に関する研究 | 日本IBM 早大理工 | 工博○中田 栄一・飯坂 讓二 中村 栗多 邦夫 | ○中田 栄一... S 220 |
| 16:10 | 219 | 熱処理構造部品の残留オーステナイト測定法 | 理学電機 | 齊藤 孟・小本 曾克彦 〃 神長 宇享 | ○小本 曾克彦... S 221 |

— 分 析 (金属学会G会場・4月6日) —
(第4新館3号館・213号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | ○印 |
|-------------|------|--|---------|--|-----------------|
| 座長 若松 茂雄 | | | | | |
| 13:00 | 220 | 鋼中酸溶性窒素自動化学分析法の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究-VII) | 新日鉄基礎研 | 松本龍太郎・工博 田口 勇 〃 小野 昭敏... S 222 | ○小野 昭敏... S 222 |
| 13:20 | 221 | いおう定量値におよぼすフェームの影響について (燃焼法によるいおう分析値に関する研究-I) | 新日鉄八幡技研 | ○田中 徳幸・徳部 春雄 〃 松本 弘... S 223 | ○田中 徳幸... S 223 |
| 13:40 | 222 | C含有量についての考察 (燃焼法によるいおう分析値に関する研究-II) | 新日鉄八幡技研 | ○田中 徳幸・徳部 春雄 〃 松本 弘... S 224 | ○田中 徳幸... S 224 |
| 14:00 | 223 | 原子吸光分析法による鉄鋼中のいおうの間接定量方法 | 住金中技研 | ○新見 敬古・遠藤 丈... S 225 | ○新見 敬古... S 225 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 新見 敬古 | | | | | |
| 14:25 | 224 | 排水中の油分定量法 | 新日鉄基礎研 | 松本龍太郎・工博 田口 勇 〃 石黒 忠... S 226 | ○石黒 忠... S 226 |
| 14:45 | 225 | 冷硝酸法による鋼中空化物の定量 | 新日鉄製品研 | 川村 和郎・大坪 孝至 〃 後藤 俊助... S 227 | ○大坪 孝至... S 227 |
| 15:05 | 226 | 鋼中酸化アルミニウムの存在形について | 東北大金研 | 理博○本多 文洋 工博 広川吉之助... S 228 | ○本多 文洋... S 228 |
| 15:25 | 227 | オーステナイト系ステンレス鋼中の Ti 化合物の挙動 について | 日新周南研 | 藤岡外喜夫・工博 丸橋 茂昭 〃 松本 博人... S 229 | ○丸橋 茂昭... S 229 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |
| 座長 広川吉之助 | | | | | |
| 15:50 | 228 | 鉄鉱石の溶融とけい光X線分析について | 新日鉄基礎研 | ○浜田 理博 佐藤 公隆 〃 広樹 松本龍太郎... S 230 | ○浜田 理博... S 230 |
| 16:10 | 229 | 蛍光X線分析法による鉄鉱石 中微量成分の定量 (溶融誘込法) | 住金中技研 | 新見 敬古・猪熊 康夫 〃 井上 惠三... S 231 | ○猪熊 康夫... S 231 |
| 16:30 | 230 | 蛍光X線分析における多鋼種試料の自動補正定量法 | 新日鉄製品研 | 川村 和郎・渡辺 俊雄 ○橋口 栄弘・渡部 弘 〃 小口 春雄... S 232 | ○渡辺 俊雄... S 232 |

— 熱処理・加工 (第5会場・4月7日) —
(第3新館・331号室)

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | ○印 |
|-------------|------|--|--------|------------------------------------|-----------------|
| 座長 松田 一敏 | | | | | |
| 9:30 | 231 | 工業用高負荷燃焼バーナの研究 | 鋼管技研 | 国岡 計夫・○杉山 峻一... S 233 | ○杉山 峻一... S 233 |
| 9:50 | 232 | 連続焼鈍炉内鋼板真温度測定システム | 新日鉄基礎研 | 理博 草鹿履一郎・大野 二郎 〃 井内 徹... S 234 | ○草鹿履一郎... S 234 |
| 10:10 | 233 | 極厚 2 ¹ / ₂ Cr-1Mo 鋼板の熱処理 (焼入れ) の研究 | 日立船技研 | ○大沢 守彦・高木十三雄... S 235 | ○大沢 守彦... S 235 |
| 10:30 | 234 | 2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼板における Water dip quench の 効果について | 神鋼加古川 | 涌島 滋・牧岡 稔 ○高嶋 修嗣・野見山 治... S 236 | ○涌島 滋... S 236 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | | |

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 | 目 | 講演者 | 〇印 |
|----------|------|---|-----------|----------------------------|----------|
| 座長 赤松 泰輔 | | | | | |
| 10:55 | 235 | 熱間押抜き加工における変形と押抜応力 | 鋼管技研 | 日下部 俊・上野 康 平沢 猛志・〇藤田 米章 | ...S 237 |
| 11:15 | 236 | 引張試験におけるくびれ部のひずみ拡散性について (薄鋼板の延性支配因子—I) | 新日鉄基礎研 工博 | 速水 哲博・山口 重裕 〇水沼 普 | ...S 238 |
| 11:35 | 237 | くびれ伸びを支配するマクロ的因子 | 新日鉄基礎研 工博 | 速水 哲博・山口 重裕 〇水沼 普 | ...S 239 |

☆☆屋 食 休 憩☆☆

| | | |
|-------|---------------------|-------------------------------------|
| 13:00 | 討論会「鉄鋼中の不純物と格子欠陥」 | 座長 橋 口 隆 吉 |
| 討-16 | 鉄中の拡散と格子欠陥 | 東北大工 理博 平野 賢一... A60* |
| 討-17 | 体心立方遷移金属中の不純物と格子欠陥 | 東北大金研 工博 木村 宏... A64* |
| 討-18 | 鉄鋼中の点欠陥の挙動 | 北大工 工博 竹山 太郎... A68* |
| 討-19 | 鉄鋼中の水素と転位との相互作用について | 阪大工 工博〇菊田 米男・工博 落合真一郎・岩田 健司... A72* |
| | | 阪大産研 工博 杉本 孝一 |

(*印 鉄と鋼第2号掲載)

— ステンレス鋼の組織と機械的性質・低合金鋼・工具鋼 (第6会場・4月7日) —
(第3新館・332号室)

座長 大岡 耕之

| | | | | | |
|-------|-----|---|-----------|-----------------------|----------|
| 9:30 | 238 | 13%Cr 鋳鋼の凝固冷却過程における恒温変態 | 日立製機械 | 佐々木敏美・森本 庄吾 〇島口 崇 | ...S 240 |
| 9:50 | 239 | 25Cr-20Ni 厚肉砂型鋳鋼への Ti ミッシュメタル添加 | 日立製日立研 工博 | 佐々木良一・幡谷 文男 〇福井 寛 | ...S 241 |
| 10:10 | 240 | 準安定オーステナイト系ステンレス鋼薄板の引張性質 におよぼす試験片形状の影響 | 川鉄技研 | 〇野原 清彦・渡辺 健次 大橋 延夫 | ...S 242 |
| 10:30 | 241 | 準安定オーステナイト系ステンレス鋼薄板の引張性質 におよぼす引張速度と引張温度の影響 | 川鉄技研 | 〇野原 清彦・渡辺 健次 大橋 延夫 | ...S 243 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長 横田 孝三

| | | | | | |
|-------|-----|---------------------------------|---------|---------------------------------------|----------|
| 10:55 | 242 | オーステナイト系不銹鋼の Ms 点におよぼす最高加熱温度の影響 | 東工大工博 | 中村 正久・工博 森 勉 肥後 矢吉・〇古屋 一夫 | ...S 244 |
| 11:15 | 243 | SUS 316 の機械的性質に及ぼす炭素量の影響 | 日立安来 | 藤間 孝義・〇芥川 俊雄 | ...S 245 |
| 11:35 | 244 | SUS 304 の連続冷却における炭化物の析出 | 新日鉄八幡技研 | 〇上田 全紀・山本 広紀 野口 栄・安俣 秀雄 工博 木村 勲 | ...S 246 |

☆☆屋 食 休 憩☆☆

座長 西村 富隆

| | | | | | |
|-------|-----|---|----------------|-----------------------|----------|
| 13:00 | 245 | 鋼材の焼入性、焼もどし、硬度分布および耐摩耗性 などにおよぼす特殊元素の影響 (鋼材の性質におよぼす特殊元素の影響—II) | 広工大機械 | 工博〇堀田 秀次 | ...S 247 |
| 13:20 | 246 | ばね鋼の諸性質におよぼす歪時効の影響 | 中央発条 愛知鋼 工博 | 山本 俊郎・吉川 文岳 〇加藤 順一 | ...S 248 |
| 13:40 | 247 | 高 Mn 高 Cr オーステナイト熱間工具鋼の諸性質に ついて (オーステナイト熱間工具鋼の研究—II) | 日立安来 | 清水 欣吾 〇佐々木林三 | ...S 249 |
| 14:00 | 248 | 高速度工具鋼の改良型ジョミニ試験による焼入性の 評価 (高速度工具鋼の焼入性に関する研究—I) | 不二越技本部 | 浅井 武二・山岸憲一郎 〇辻淵 清和 | ...S 250 |

☆5 分 間 休 憩☆

座長 渡辺 敏

| | | | | | |
|-------|-----|---|--------|---------------------------------------|----------|
| 14:25 | 249 | 高速度工具鋼の高温における恒温変態に及ぼす合金元素の影響 (高速度工具鋼の焼入性に関する研究—II) | 不二越技本部 | 浅井 武二・〇山岸憲一郎 辻淵 清和 | ...S 251 |
| 14:45 | 250 | 急冷凝固高速度鋼粉末の性状について | 京大工 | 〇滝沢貴久男・Ph. D 土居 陽 工博 田村 今男 | ...S 252 |
| 15:05 | 251 | 高速度鋼アトマイズ粉の諸性質 | 日立製日立研 | 〇岡山 昭・安藤 寿造 工博 田村 紋平 | ...S 253 |
| 15:25 | 252 | 焼結鍛造した高速度鋼の性質 | 日立製日立研 | 〇安藤 寿・岡山 昭 工博 添野 浩 日立金技術部 田村 紋平 | ...S 254 |

— 鋼 線・被削性 (第7会場・4月7日) —
(第3新館・333号室)

座長 木原 諄二

| | | | | | |
|------|-----|---------------|------|----------------------|----------|
| 9:50 | 253 | 高炭素鋼線の異方性について | 神鋼中研 | 藤田 達・山田 凱朗 〇山田 哲夫 | ...S 255 |
|------|-----|---------------|------|----------------------|----------|

| 講演開始時間 | 講演番号 | 題 目 | 講演者 | ○印 |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| 10:10 | 254 | 高炭素鋼線の延性に及ぼすオーステナイト粒度の影響 | 新日鉄基礎研 | 理博 南雲 道彦... S 256 ○高橋 稔彦・浅野 徹之 |
| 10:30 | 255 | 高炭素 Cr-Nb 鋼線のオーステナイト粒度に及ぼす圧延条件の影響 | 新日鉄基礎研 | 理博 南雲 道彦... S 257 ○高橋 稔彦・浅野 徹之 |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |
| 10:55 | 256 | 高珪素 2 相ステンレス鋼線の伸線加工と時効硬化特性および腐食挙動について | 神鋼鋼線 | 若宮 辰也・林田 博... S 258 ○山岡 幸男 |
| 座長 伊藤 哲郎 | | | | |
| 11:15 | 257 | チタン脱酸調整鋼の被削性について | 東大工 金材技研 | ○山本 重男・工博 荒木 透... S 259 藤田 達・工博 内山 郁 |
| 11:35 | 258 | 炭素鋼およびセミ快削鋼の被削性におよぼす冷間加工の影響 | 神鋼中研 | ○下畑 隆司・山口 喜弘... S 260 阪口 新・喜多 壯大 新 淵野 好秀 |
| 13:00 | 討論会「熱延原板性状が冷延鋼板の形状におよぼす影響について」 | | | 座長 児 子 茂 |
| | 討-9 | 熱延原板のクラウン及び形状の冷延形状に及ぼす影響の理論的研究 | 新日鉄技研 工博○中島 浩衛・菊間 敏夫・松本 紘美・上堀 雄司... A23* | |
| | 討-10 | 薄物冷延鋼板の形状におよぼす熱延原板性状の影響 | 川鉄千葉 黒津 亮二・鈴木 桂一・中里 嘉夫・嶋君 英彦... A37* 技研 中川吉左衛門・○龜田 征雄 | |
| | 討-11 | 冷延鋼板の形状に及ぼす熱延条件の影響 | 新日鉄名古屋 中村弥寿家... A41* 八幡 〇沢井 繁之 | |

(*印 鉄と鋼第 2 号掲載)

— 靱 性・破 壊 (第8会場・4 月 7 日) —

(第 3 新館・342 号室)

座長 北島 一徳

| | | | | |
|-------------|-----|---|--|--|
| 9:30 | 259 | 純鉄切欠試片の破壊挙動 | 東工大工 工博 中村正久・工博 坂木庸晃... S 261 院 ○呂 芳一 | |
| 9:50 | 260 | 純鉄の靱性に及ぼす集合組織の影響 | 住金中技研 寺崎富久長・○金子 輝雄... S 262 | |
| 10:10 | 261 | Fe-Mn-C 合金の γ 相および $\gamma + \epsilon$ 相の圧力処理による機械的性質の変化 | 金材技研 ○藤田 充苗... S 263 工博 内山 郁 | |
| 10:30 | 262 | 準安定オーステナイト系 Fe-Mn-C 合金のセレーションについて (準安定オーステナイトのセレーションに関する研究-I) | 早大理 遠藤 豪士... S 264 工博○中田 栄一 | |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |

座長 木下 修司

| | | | | |
|-------------|-----|--------------------------------|--|--|
| 10:55 | 263 | ハイテン鋼にみられる Stretched Zone について | 新日鉄製品研 ○谷口 至良・工博 石黒 隆義... S 265 三波 建市・片屋 信彦 | |
| 11:15 | 264 | 引張り変形された鋼中の炭化物に発生したクラックの方向依存性 | 金材技研 工博○田中 紘一... S 266 松岡 三郎 | |
| 11:35 | 265 | パーライト鋼の加工硬化と破壊 | 金材技研 工博○田中 紘一・松岡 三郎... S 267 東工大 鈴木 英明・工博 中村 正久 | |
| ☆☆昼 食 休 憩☆☆ | | | | |

座長 三村 宏

| | | | | |
|-------------|-----|--------------------------------------|---|--|
| 13:00 | 266 | 低合金鋼の強靱性の一解析法について | 金材技研 ○沼田 英夫... S 268 | |
| 13:20 | 267 | 鉄鋼の遅れ破壊に関するフラクトグラフィー | 阪大工 工博 菊田 米男・工博○荒木 孝雄... S 269 院 黒田 敏雄 | |
| 13:40 | 268 | 塑性場を含む鋼中の水素の拡散と集積に関する研究 | 阪大工 工博 菊田 米男・○落合真一郎... S 270 吉永 彰一 | |
| 14:00 | 269 | Acoustic Emission でとらえた水素による遅れ割れ伝播現象 | 阪大工 工博 菊田 米男・○落合真一郎... S 271 麻野 純生 | |
| ☆5 分 間 休 憩☆ | | | | |

座長 田村 今男

| | | | |
|-------|-----|---|---|
| 14:25 | 270 | 耐遅れ破壊新 13T ボルト | 神鋼中研 製品開発部 ○藤田 達・山田 凱朗... S 272 谷 余士雄・中原 猛 |
| 14:45 | 271 | Ni-Cr-Mo マルテンサイト鋼の靱性におよぼす加工焼入の影響 | 阪府大工 工博 岡林 邦夫・富田 恵之... S 273 院 ○黒木 郁夫 |
| 15:05 | 272 | Fe-Ni-Cr-Ti 系鋼の時効後の冷却変態および歪誘起変態挙動と強度延性 | 金材技研 東大工 工博 ○Dr. Sc. F. Lacroisey... S 274 金材技研 荒木 透 正雄 |
| 15:25 | 273 | 200kg/mm ² 級マルエージ鋼の遅れ破壊き裂の伝播特性 | 金材技研 東大工 ○青木 孝夫・工博 金尾 正雄... S 275 荒木 透 |