

第 116 回 (秋季) 講演大会プログラム (その 3)

—— 材料の組織・性質 (材料とプロセス Vol. 1, No. 6) ——

—— 被削性, 疲労 (第 14 会場・11 月 2 日) ——

(13:00~14:40) 座長 鈴木 信一 (新日鉄)

576 硫黄快削鋼の被削性に及ぼす元素の効果

トースチール 工博○江口 豊明・大鈴 弘忠…

577 超快削鋼 (12L14) の被削性と介在物形態との関係

大同中研 木村 篤良・知多 ○今井 健一・技サ 畠間 良治・井上 勝…

578 低Cベイナイト系の熱間鍛造用非調質棒鋼の被削性

NKK 鉄鋼研 ○石崎 哲行・白神 哲夫・松本 和明…

579 熱間鍛造用非調質鋼の被削性

神鋼神戸 中村 守文・幸岡 強・秋葉 賢樹・○竹下 秀男・松島 義武・佐々木敏彦…

580 含 Al, Cu, 0.6C-Mn-Ni-Cr 系オーステナイト鋼の被切削性

日立金属安来 工博 奥野 利夫・○伊藤 裕司…

☆10 分 間 休 憩☆

(14:50~15:50) 座長 中沢 興三 (金材研)

581 表層組織制御による浸炭・ショットピーニング鋼の疲労強度の向上 (高強度歯車用鋼の開発-3)

新日鉄室蘭技研 ○蟹澤 秀雄・森 俊道・いすず研究開発セ 金沢 孝・久松 定興…

582 浸炭材の疲労に伴う粒界破壊と AE との関係

日大生産工 工博 小幡 義彦・工博 青木顯一郎・院 ○小林 浩一・日産中研 松本 隆・

山口 拓郎・工博 柴田 公博…

583 非調質鋼の疲労強度におよぼす合金元素の影響

愛知製鋼研究 ○野村 一衛・大木 喬夫・林 健次・トヨタ自5技 石川 秀雄・

安田 茂・前田千芳利…

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 岩館 忠雄 (日鋼)

584 熱延高強度薄鋼板の低サイクル疲労時の繰返し安定性に及ぼす静的強化機構の影響

新日鉄薄板研セ ○水井 正也・工博 加藤 弘…

585 高温高圧水中疲労き裂伝ば挙動に及ぼす流速の影響と腐食電位

金材研 工博 ○片田 康行・工博 永田 徳雄…

586 高張力鋼の海水中フレット疲労における損傷飽和

金材研筑波 工博○中沢 興三・工博 角田 方衛・丸山 典夫…

587 ステンレス箔の疲労特性におよぼす諸因子

新日鉄光技研 ○中塚 淳・村田 亘・住友 秀彦・新素材 理博 澤谷 精…

—— 冷延鋼板 (第 15 会場・11 月 2 日) ——

(13:00~14:00) 座長 加藤 俊之 (川鉄)

588 自動車用高鮮映性鋼板の開発

新日鉄君津 利光 徹・○川本 隆治・第二技研 三吉 康彦・生明 忠雄・

技術本部 角田 孝三・旭岡 達司…

589 極低炭ぶりき鋼の品質改善

NKK 京浜 ○沖本 伸一・廣瀬 俊幸・伊吹 一省・山上 諄…

590 耐フルーティング性の冶金的支配因子 (薄手用連続焼鈍技術の開発-6)

新日鉄八幡技研 ○丸岡 邦明・河野 彪…

(14:00~15:00) 座長 白沢 秀則 (神鋼)

591 連続焼鈍における Fe_3C 析出分布におよぼす MnS の分布と一次冷却終点温度の影響

- 新日鉄広畑技研 ○林田 輝樹・薄板研セ 佐柳 志郎…
- 592 Si 系窒化物 ($MnSiN_2$) 析出におよぼす合金元素の影響
- 住金鉄鋼研 ○屋鋪 裕義・工博 金子 輝雄…
- 593 冷延焼鈍材の r 値および集合組織におよぼす α 域熱間圧延の影響
- 新日鉄薄板研セ 斎藤 肇・○潮田 浩作・第三技研 清水 亮…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (15:10~16:10) 座長 秋末 治 (新日鉄)
- 594 Si-P 添加極低炭素 IF 鋼の深絞り性におよぼす Mn の影響
- 神鋼鉄技セ 橋本 俊一・○鹿島 高弘…
- 595 微量 Ti 添加極低炭素冷延鋼板の性能
- 住金鹿島 中居 修二・○勝 信一郎…
- 596 極低炭素冷延鋼板のスポット溶接性に及ぼす鋼成分および材質の影響
- 川鉄鉄鋼研 ○岡田 進・佐藤 進・加藤 俊之・工博 角山 浩三…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (16:20~17:40) 座長 西本 昭彦 (NKK)
- 597 伸び特性の異なる 1000 MPa 級冷延鋼板のプレス成形性 (ロール冷却方式連続による超高延性ハイテンの開発-5)
- 神鋼加古川 ○田中 福輝・岩谷 二郎・工博 白沢 秀則・宮原 征行・郡田 和彦…
- 598 超高強度鋼板の絞り加工性の改善 (成形性のよい超高強度鋼板の開発-3)
- 新日鉄名古屋技研 ○水山弥一郎・山崎 一正・岡 賢…
- 599 黒鉛化利用による絞り加工性の良好な高炭素冷延鋼板
- 住金鉄鋼研 ○福井 清・工博 岡本 篤樹…
- 600 Al 及び窒素量を低減した低炭素鋼の再結晶挙動
- 東洋鋼板下松 西山 茂嘉・青木 晋一・○佐藤 台三…

—— 厚板 (I) (HT50 の HAZ 靱性および圧力用器鋼) (第 16 会場・11 月 2 日) ——

- (13:00~14:00) 座長 志賀 千晃 (川鉄)
- 601 溶接継手限界 CTOD に及ぼす局所脆化域寸法の影響 (力学的・冶金的不均質材の脆性破壊に関する研究-3)
- 新日鉄厚条研セ 工博 ○粟飯原周二・工博 土師 利昭…
- 602 HAZ 靱性に及ぼす Ni, Mn の影響 (CTOD 特性のすぐれた高 Cog. 構造用鋼の開発-4)
- 新日鉄厚板・条鋼研セ ○長谷川俊永・(現:大分技研) 工博 土師 利昭…
- 603 大入熱溶接部靱性におよぼす Nb の影響 (水海域構造物用 50 kgf/mm² 鋼の大入熱溶接性向上の検討-4)
- 住金研開部 工博 古澤 達…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (14:10~15:30) 座長 高嶋 修嗣 (神鋼)
- 604 溶接熱影響部靱性及び高炭素マルテンサイトの生成に及ぼす C, Mn の影響 (オキサイド系高 HAZ 靱性鋼の検討-8)
- 新日鉄厚板・条鋼研セ ○山本 広一・工博 土師 利昭…
- 605 Ti-oxide 鋼による高強度ラインパイプの開発 (オキサイド系高 HAZ 靱性鋼の検討-9)
- 新日鉄君津技研 ○西岡 潔・工博 為広 博・君津 川田 保幸・吉野 俊郎…
- 606 Cu 析出強化を利用した高張力厚鋼板の開発
- 川鉄水島 ○谷川 治・技研本部 成本 朝雄・古君 修・山口 忠政…
- 607 水冷型 TMCP 鋼における M* 生成条件とその靱性に及ぼす影響
- 新日鉄厚板・条鋼研セ ○藤田 崇史・工博 吉江 厚彦・森川 博文…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (15:40~17:00) 座長 石黒 徹 (日鋼)
- 608 2.25Cr-1Mo 鋼の水素侵食に及ぼす炭化物生成元素の影響
- 金材研 工博○中島 宏興・工博 宮地 博文・山本 重男・春日井孝昌…
- 609 Cr-Mo 鋼板の材質特性に及ぼす合金元素及び熱処理の影響 (Adv. Cr-Mo 鋼板の開発-1)
- 新日鉄厚板・条鋼研セ 工博 ○橋本 勝邦・工博 武田鐵治郎・名古屋技研 山場 良太・群馬大工 工博 乙黒 靖男…

- 610 3Cr-1Mo-1/4V-Nb 鋼板の材質特性 (Adv. Cr-Mo 鋼板の開発-2)
新日鉄名古屋技研 ○土田 豊・山場 良太・名古屋 山口 勝利・工博 岡本健太郎・
厚板・条鋼研セ 工博 橋本 勝邦・関口 進…
- 611 3Cr-1Mo-1/4V-Nb 鋼板の温間加工後の材質特性 (Adv. Cr-Mo 鋼板の開発-3)
石播技研 大塚 秀明・○飯田 雅・新日鉄名古屋技研 土田 豊・
厚板・条鋼研セ 工博 武田鐵治郎…

— ステンレス (I) (高強度, 微細構造, 非磁性) (第 17 会場・11 月 2 日) —

(13:00~14:20) 座長 田中 照夫 (日新)

- 612 ($\alpha+\gamma$) 2相ステンレス鋼の高温圧縮変形による超微細 2相混合組織の形成と変態誘起超塑性
立命館大理工 工博 ○飴山 恵・院 (現:九州松下電器) 松岡 浩・院 宮崎 昭洋・
理工 工博 時実 正治…
- 613 低炭素低合金鋼の高温圧縮変形中の ($\alpha+\gamma$) 超微細 2相組織の形成
立命館大院 ○宮崎 昭洋・理工 工博 飴山 恵・工博 時実 正治…
- 614 高炭素マルテンサイト系ステンレス鋼の冷間加工性 (冷間加工用高耐食性マルテンサイト系
ステンレス鋼の開発)
大同中研 工博○岡部 道生・工博 飯久保知人…
- 615 冷間加工した 15Cr-15Ni 鋼の硬度及び再結晶に及ぼす添加元素の影響 (高強度非磁性
ステンレス鋼に関する研究-2)
東大院 ○池 秉 河・工 工博 柴田 浩司・新日鉄第二技研 竹下 哲郎・中沢 崇徳…
☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 渡辺 敏 (法大)

- 616 マルエージング型ステンレス鋼の強度, 靱性に及ぼす合金元素の影響 (210 kg 級マルエージング型
ステンレス鋼の開発)
日新周南研 ○広津 貞雄・中村 定幸・Ph. D 武本 敏彦・田中 照夫…
- 617 マルエージ鋼の過時効域におけるオーステナイト析出挙動
住金鉄鋼研 工博○岡田 康孝…
- 618 メカトロ用 Mn-Cr 系オーステナイト鋼の開発
住金鉄鋼研 ○塚本 孝・工博 浅川 基男…
- 619 フェライト+マルテンサイト複合組織ステンレス鋼板の加工性および耐食性 (高強度複合組織
ステンレス鋼板の開発-2)
日新周南研 ○宮楠 克久・藤本 広・田中 照夫…
☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:40) 座長 宮原 一哉 (名大)

- 620 高強度 18Mn-18Cr 材の製造と評価
日鋼室蘭 ○折田 勝利・岩田 功・池田 保美・室蘭研 村上 豊・石坂 淳二…
- 621 Fe-Mn-X 合金多結晶体における $\gamma \rightleftharpoons \epsilon$ 変態におよぼす外力効果
茨大院 ○朴 敏・(現:松下電子工業) 龍 福 進・工 (現:同和鉱業) 網川 昌明・
工博 友田 陽…
- 622 Fe-18Mn-18Cr-0.5N 合金の低温脆化におよぼす結晶粒径の影響
茨大院 ○遠藤 智守・学生 (現:名大院) 足立 吉隆・工 工博 友田 陽…
- 623 高 Mn 鋼の低温靱性に及ぼす Al の影響
九大院 ○池田 光明・工 工博 高木 節雄・工博 徳永 洋一…
- 624 オーステナイト系ステンレス鋼の水素助長き裂進展に及ぼす試験温度の影響
阪大院 ○板谷 雅雄・基礎工 工博 三好 良夫・基礎工 工博 小倉 敬二…

— 低放射化鋼, 耐熱鋼・耐熱合金 (I) (第 18 会場・11 月 2 日) —

(13:00~14:40) 座長 乙黒 靖男 (群馬大)

- 625 Fe-Cr-Mn 鋼の電子線照射効果に関する研究
東理大 工博 ○井形 直弘・東大工 網川 英男・東理大 長門 隆重・藤賀 隆司…
- 626 Fe-Cr-Mn 合金の組織と靱性

- 名大工 ○岡崎 義光・工博 宮原 一哉・工博 和出 昇・工博 細井 祐三…
 627 Fe-Cr-Mn 合金の高温強度特性
- 名大工 ○岡崎 義光・工博 和出 昇・工博 宮原 一哉・工博 細井 祐三…
 628 低誘導放射化 9Cr-2W-V-Ta 鋼の高温強度と靱性に及ぼす Ta の影響
- 東大工 ○山下 陽俊・工博 朝倉健太郎・工博 柴田 浩司・NKK 工博 山田 武海…
 629 低放射化高 Cr 鋼のクリープ破断特性に及ぼす Cr, W, V の効果
- 金材研 工博○阿部富士雄・中沢 静夫・荒木 弘・工博 野田 哲二…
 ☆10 分 間 休 憩☆
- (14:50~16:10) 座長 新谷 紀雄 (金材研)
- 630 1¼Cr-1/2Mo 鋼のクリープ脆化の評価
- 群馬大工 工博 乙黒 靖男・工博 伊藤 勲・○杉井 清久・
 新日鉄厚板・条鋼研セ 工博 武田鐵治郎・工博 橋本 勝邦…
- 631 0.1C-1Cr-0.3Mo-1/4V 耐熱鋼の特性におよぼす N 量の影響
- NKK 鉄鋼研 ○橘 浩史・南 雄介・工博 山田 武海…
 632 CrMoV 鋼のクリープ変形にともなうキャビティの成長
- 日立日立研 ○飯島 活巳・志賀 正男・栗山 光男・工博 福井 寛・祐川 正之…
 633 TMCP による mod. 9Cr-1Mo 鋼の焼もどし軟化抵抗上昇機構の検討
- 川鉄鉄鋼研 ○松崎 明博・工博 劉 興 陽・工博 齊藤 良行・工博 志賀 千晃…
 ☆10 分 間 休 憩☆
- (16:20~17:20) 座長 南 雄介 (NKK)
- 634 0~9Cr-1Mo 鋼マルテンサイト・ラスにおける析出挙動
- 新日鉄厚板・条鋼研セ 工博○徳納 一成・工博 武田鐵治郎・分析研セ 工博 藤浪 真紀…
 635 9Cr-W-0.2V-0.06Nb-0.002B 鋼の機械的性質および組織に及ぼす W の影響
- 東大工 工博○朝倉健太郎・藤田 利夫・新日鉄光 榊原 瑞夫…
 636 12Cr 系耐熱鋼の機械的性質に及ぼす Mo, W, Nb, V の影響
- 東大院 ○田中 秀毅・工博 劉 興 陽・工 工博 朝倉健太郎・工博 柴田 浩司…

—— 熱延鋼板 (I), 討論会 (第 15 会場・11 月 3 日) ——

(9:00~10:00) 座長 岡本 篤樹 (住金)

- 637 低炭素 Ti 添加鋼のフェライト域高速熱延板の再結晶と集合組織
- 阪大工 ○左海 哲夫・工博 斎藤 好弘・工博 加藤 健三…
- 638 フェライト域熱延材の再結晶生成サイトと結晶方位の関係
- 新日鉄第三技研 工博○瀬沼 武秀・工博 矢田 浩・清水 亮・松尾 征夫・
 工博 原勢 二郎…
- 639 フェライト域圧延材の再結晶集合組織形成におよぼす固溶 C の影響
- 川鉄鉄鋼研 ○松岡 才二・佐藤 進・加藤 俊之・工博 角山 浩三…

(10:00~11:00) 座長 大北 智良 (NKK)

- 640 残留オーステナイトの生成および機械的性質に及ぼす冷延圧下率の影響 (残留オーステナイトを含む鋼板の研究-11)
- 新日鉄室蘭技研 ○内田 尚志・澤井 巖・工博 奥野 嘉雄…
- 641 高 C 高 Si 系熱延高残留オーステナイト型ハイテンの検討 (残留オーステナイトを含む鋼板の研究-12)
- 新日鉄君津技研 ○伊丹 淳・松津 伸彦・工博 小山 一夫…
- 642 残留オーステナイトを含む鋼の張出し及び深絞り特性
- 新日鉄薄板研セ ○片山 知久・大上 哲郎・滝田 道夫・佐久間康治・松村 理・
 君津 石井 良男…
- ☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 国重 和俊 (住金)

- 643 残留オーステナイトを含む鋼の穴抜け及び曲げ特性
- 新日鉄薄板研セ ○松村 理・佐久間康治・君津 石井 良男・中国科学院瀋陽金属研 趙 金 福…
- 644 残留オーステナイトを含む高炭素-高 Si ベイナイト鋼の TRIP 現象
- 日新呉研 ○田頭 聡・山田 利郎・神余 隆義・篠田 研一…
- 645 Effect of Coiling Temperature on Mechanical Properties of 60 kgf/mm² Hot Strips

RIST ○K. S. Ro · K. B. Kang · O. Kwon · R. W. Chang··

☆☆昼 食 休 憩☆☆

討論会 (13:00~17:30) 「直接鑄造薄板材の組織と材料特性」 座長 武智 弘 (新日鉄)

- 13:00~13:45 討39. 薄板連鑄プロセスにおける金属学的諸現象.....
京大工 牧 正志
- 13:45~14:15 討40. 薄鑄片-直接熱延プロセスにおける低 C-Al キルド冷延鋼板の材質特性
新日鉄薄板研セ ○佐柳 志郎・矢田 浩・加藤 弘・八幡技研 河野 彪・
広畑技研 林田 輝樹
- 14:15~14:45 討41. 薄スラブ直接熱延材の性質におよぼす熱延条件の影響.....
川鉄鉄鋼研 ○佐伯 真事・岡田 進・角山 浩三・真鍋 昌彦・糸山 誓司
- 14:45~15:15 討42. 薄鑄片直接冷延, 焼鈍鋼板の集合組織.....
住金総研 ○岡本 篤樹・水井 直光・白井 善久
- ☆☆15 分 間 休 憩☆☆
- 15:30~16:00 討43. 亜急冷凝固による薄鋼板の材料特性.....
神鋼鉄技セ ○塚谷 一郎・橋本 俊一・葉師寺輝敏・吉田 千里
- 16:00~16:30 討44. 双ロールによるステンレス鋼薄板連鑄材の組織と材料特性.....
日新周南 ○中乗 敬之・周南研 大久保直人・宮楠 克久・田中 照夫・長谷川守弘
- 16:30~17:00 討45. 直接鑄造オーステナイト系ステンレス鋼 SUS 304 薄板の材料特性
日本冶金技研 ○津田 正臣・天野 景博
- 17:00~17:30 討46. 薄鑄片製造プロセスにおけるフェライト系ステンレス鋼薄板の組織と材料特性.....
新日鉄ステンレス・チタン研セ ○鈴木 亨・原勢 二郎・竹下 哲郎・
太田 国照・熱エネルギー研セ 重藤 博司

—— 厚板 (Ⅱ) (建築用鋼および高張力鋼), ローター用鋼, ロール用鋼, トライポロジー
(第 16 会場・11 月 3 日) ——

(9:20~10:40) 座長 田川 寿俊 (NKK)

- 646 2 相域加熱焼入後の機械的性質に及ぼす前処理の影響 (建築用低降伏比 60 kgf/mm² 鋼の開発-3)
住金鉄鋼研 ○鎌田 芳彦・未来研 工博 渡辺 征一··
- 647 低降伏比 60 kgf/mm² 鋼の塑性変形能力と溶接継手性能 (建築用低降伏比 60 kgf/mm² 鋼の開発-4)
住金鹿島 ○大西 一志・鈴木 秀一・染谷 良・鉄鋼研 鎌田 芳彦・本社 大竹 章夫··
- 648 建築鉄骨用 HT 50 (TMCP) の開発
新日鉄本社 望月 晴雄・大橋 守・君津 船戸 和夫・○渡邊 一夫・松永 久義・小松 伸行··
- 649 TMCP 型低降伏比 60 キロ鋼の組織と引張特性に及ぼす Nb の影響
神鋼加古川 ○小林洋一郎・下畑 隆司・高嶋 修嗣・梶 晴男··
- ☆☆10 分 間 休 憩☆☆

(10:50~11:50) 座長 古沢 達 (住金)

- 650 溶接性の優れた直接焼入型 HT 80 鋼板の開発
神鋼加古川 ○吉田 智信・岡野 重雄・小林洋一郎・矢野 和彦・高嶋 修嗣・梶 晴男··
- 651 Hs 40 級プラスチック金型用極厚鋼板の開発
新日鉄名古屋技研 ○千葉 秀隆・山場 良太・名古屋 山口 勝利・長野修二郎··
- 652 溶接性の優れた直接焼入型 HT 100 鋼板の開発
神鋼加古川 ○岡野 重雄・矢野 和彦・高嶋 修嗣・梶 晴男··
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 竹田 頼正 (三菱重工)

- 653 スーパークリーン低圧ロータ軸材製造技術の確立
日鋼室蘭 ○吉田 一・池田 保美・室蘭研 工博 田中 光之・東芝 重電技研 渡辺 修··
- 654 低圧ロータ用 3.5NiCrMoV 鋼の焼もどし脆性におよぼす化学成分の影響
神鋼高砂 高野 正義・工博○土山 友博・宮川 陸啓・工博 木下 修司··
- 655 高低圧ロータ軸材の製造実績と改善の方向
日鋼室蘭研 ○吉田 稔・工博 田中 光之・室蘭 池田 保美・東芝重電技研 渡辺 修··
- 656 Ni-Cr-Mo-V 低合金鋼の逆変態/再結晶挙動
日鋼室蘭研 ○東 司・田中 泰彦・工博 石黒 徹··

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 田村 至 (三菱製鋼)

- 657 圧延用補強ロール材の破壊靱性
日鋼室蘭 工博○岩淵 義孝・大塚 勝彦・西山 哲郎・後藤 宏…
- 658 イオンミキシング法による高 C-高 Cr 鋼への TiN 被膜の形成と耐摩耗性
川鉄鉄鋼研 ○木村 達巳・計物研 下村 順一・鉄鋼研 工博 上田 修三・
大工試 佐藤 守・藤井 兼榮・木内 正人…
- 659 粉末 HIP 焼結による高クロム鋳鉄の材料特性の改善
新日鉄機械プラント事 ○綾垣 昌俊・飯干 宗逸・橋本 光生・加工プロセス研セ 加藤 治・
東田 康宏・薄板技 貞広 真二…
- 660 クロム拡散浸透-浸炭処理材の耐食耐摩耗性
三菱重工長崎研 ○篠原 正朝・広松 一男・工博 増山不二光・浸透工業 西 享…

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:20) 座長 大貫 輝 (高砂鉄工)

- 661 炭化物分散・浸炭法による微細粒高速度鋼の試作
東北大工 ○張 沢 国・国分 照彦・工博 石田 清仁・工博 西沢 泰二・
岩手製鉄 川原 業三…
- 662 粒子分散型高速度工具鋼の特性に及ぼす炭素含有量の影響
日立金属安来 ○内田 憲正・中村 秀樹…
- 663 3%V 系高速度鋼の凝固組織に及ぼす希土類元素添加および W, Mo 含有量の影響
日立金属安来 内田 憲正・○田村 庸…
- 664 還元性雰囲気中での高温エロージョンに関する研究
住金未来研 新井 哲三・鉄鋼研 ○安楽 敏朗…

— ステンレス (II) (高温腐食, 湿食) (第 17 会場・11 月 3 日) —

(9:00~10:00) 座長 富士川尚男 (住金)

- 665 高 Al 含有フェライト系ステンレス鋼極薄帯の耐高温酸化性に及ぼす合金元素の影響
日新周南研 ○平松 直人・植松 美博・田中 照夫・衣笠 雅普…
- 666 Al により表面改質したオーステナイトステンレス鋼の食塩による高温腐食
日冶金技研 ○池上 雄二・館農 昇・小柴 義一・工博 江波戸和男…
- 667 Al 含有フェライトステンレス鋼の特異酸化
日冶金技研 ○池上 雄二・神谷 剛志・笹山 真一・小柴 義一・工博 江波戸和男…

(10:00~11:00) 座長 根本 力男 (日冶金)

- 668 石炭灰高温腐食環境下におけるオーステナイト鋼表面の組織変化
三菱重工長崎研 ○広松 一男・金子 農・工博 増山不二光…
- 669 高温塩化物環境でのオーステナイト系ステンレス鋼の腐食挙動
住金鉄鋼研 工博○富士川尚男・丸山 信幸…
- 670 Fe-Ni 合金のサブスケール発生挙動
新日鉄光技研 ○札軒富美夫・住友 秀彦…

☆10 分 間 休 憩☆

(11:10~12:10) 座長 工藤 勉夫 (住金)

- 671 TMCP 鋼板の液体アンモニア中における耐応力腐食割れ性
NKK 鉄鋼研 ○藤田 榮・小林 泰男・中国工試 西村 六郎…
- 672 低濃度塩化物溶液中における高純度 18Cr-14Ni 鋼の応力腐食割れ
大連理工大 ○梁 成 浩・東大工 工博 篠原 正・工博 辻川 茂男…
- 673 Ni めつき SUS 304 鋼の耐応力腐食割れ性
日新周南研 吉井 紹泰・○大橋 秀次…

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 小川 洋之 (新日鉄)

- 674 ステンレス鋼におけるフェライト系とオーステナイト系の耐食性の差異に及ぼす Cr, Mo の影響
川鉄鉄鋼研 ○宇城 工・蓮野 貞夫・工博 橋本 修…
- 675 高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐濃硝酸性におよぼす Nb 添加の影響

- 日本ステン直江津研 ○和田 征也・宇野 秀樹・住化エンジニア研 三木 正義・久本 寛…
 676 硝酸溶液中におけるステンレス鋼溶接部の腐食挙動
 日立日立研 ○吉田 寿美・横須賀常信・国谷 治郎・工博 正岡 功・
 日立工場 工博 広瀬 保男…
- 677 二相ステンレス鋼溶接金属の耐食性
 川鉄鉄鋼研 ○玉置 克臣・山本 健一・安田 功一…
 ☆10 分 間 休 憩☆
- (14:30~15:50) 座長 金子 智 (日金工)
- 678 2相ステンレス鋼の耐孔食性に及ぼす鋼成分, 熱処理温度の影響
 新日鉄八幡技研 ○坂本 俊治・十河 泰雄・上野 正勝・鋼管研セ 工博 小川 洋之…
- 679 硫化物を含有した強アルカリにおける SCC 挙動 (耐 SCC 性に優れたステンレスクラッド鋼板
 の開発-1)
 NKK 鉄鋼研 ○本田 正春・小林 泰男…
- 680 310 系ステンレス鋼の鋭敏化に対する成分, 圧延条件の影響 (耐 SCC 性に優れたステンレス
 クラッド鋼板の開発-2)
 NKK 鉄鋼研 ○本田 正春・小林 泰男…
- 681 高合金の硫化水素環境の耐食性に及ぼすエレメンタルSの影響
 住金鉄鋼研 ○植田 昌克・未来研 柘植 宏之…
 ☆10 分 間 休 憩☆
- (16:00~17:40) 座長 吉井 紹泰 (日新)
- 682 サワーガス環境における高合金鋼の隙間腐食
 新日鉄鋼管研セ 工博○伝宝 幸三・宮坂 明博・工博 小川 洋之…
- 683 HIP+熱押プロセスによる超合金被覆材の特性
 新日鉄鋼管研セ ○宮坂 明博・工博 小川 洋之・接合研セ 北口 三郎・斉藤 亨・
 光技研 荒木 敏・高橋 常利…
- 684 13Cr 鋼の微量 H₂S-Cl⁻ 環境での腐食割れ機構
 住金鉄鋼研 ○植田 昌克・未来研 柘植 宏之…
- 685 電縫鋼管の発錆に及ぼすミルスケールの影響
 住金和歌山 細井 信彦・○御所 伸之・栗山 清治・中嶋 稔…
- 686 ステンレス配管円周溶接スケール生成部の耐食性
 住金鉄鋼研 ○東 茂樹・幸 英昭・工博 工藤 赳夫・住金テクノ 村山順一郎…

— 耐熱鋼・耐熱合金 (II) (第 18 会場・11 月 3 日) —

- (9:00~10:00) 座長 榎木 義淳 (住金)
- 687 低合金鋼の複合荷重下の破断寿命に及ぼす酸化の影響
 金材研 ○久保 清・金丸 修・工博 八木 晃一…
- 688 ボイラ用 9Cr-1Mo-V, Nb 鋼管の高温特性に及ぼす加工熱処理の影響
 新日鉄光技研 ○荒木 敏・高橋 常利・榎原 瑞夫…
- 689 Mod. 9Cr-1Mo 鋼の溶接部特性 (ASTM A 387-91 鋼の開発-2)
 新日鉄接合研セ ○櫻井 英夫・小川 忠雄・名古屋技研 上田 豊…
- (10:00~11:00) 座長 武田鐵治郎 (新日鉄)
- 690 各種高温構造用鋼のクリープ疲労損傷評価
 金材研 ○小林 一夫・工博 山口 弘二・理博 西島 敏…
- 691 ボイラチューブの長時間内圧クリープ試験によるクリープ損傷評価
 住金鉄鋼研 ○伊勢田敦朗・榎木 義淳・住金テクノ 吉川 州彦…
- 692 新しい合金理論に基づくオーステナイト鋼の相安定性評価
 豊橋技科大工 工博○湯川 夏夫・Ph. D 森永 正彦・江崎 尚和・院 松本 佳久・小山 和宏…
 ☆10 分 間 休 憩☆
- (11:10~12:10) 座長 門馬 義雄 (金材研)
- 693 機械的性質に及ぼす Mn, Mo, Ti, B の影響 (25Cr-15Ni-0.35N-0.03C 系ステンレス鋼に関する研究-1)
 鶴岡高専 工博○鈴木 克巳・本木 勇二・阪大溶研 工博 圓城 敏男・工博 菊地 靖志…

- 694 クリープ破断強さに及ぼす δ フェライト微細構造の影響 (25Cr-15Ni-0.35N-0.03C系ステンレス鋼に関する研究-2)
鶴岡高専 工博○鈴木 克巳・赤垣 友治・阪大溶研 工博 圓城 敏男・工博 菊地 靖志…
- 695 25Cr-28Ni 鋼の高温クリープ抵抗に及ぼす固溶窒素の影響
東工大 院 ○藤田 展弘・工 工博 松尾 孝・工博 菊池 寛…
☆☆昼 食 休 憩☆☆
- (13:00~14:20) 座長 遠藤 孝雄 (横国大)
- 696 316系鋼引張特性におけるC, Nの効果 (低炭素・窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性-1)
東芝機械研 ○小川 和夫・吉沢 弘泰・佐々木恒夫・原子力事業部 宇野 哲老・
新日鉄ステンレス・チタン研セ 木村 英隆・中澤 崇徳…
- 697 304系鋼引張特性に及ぼす結晶粒度および冷却速度の影響 (低炭素・窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性-2)
東芝機械研 ○小川 和夫・吉沢 弘泰・佐々木恒夫・原子力事業部 宇野 哲老・
新日鉄ステンレス・チタン研セ 木村 英隆・中澤 崇徳…
- 698 クリープ破断延性の破断時間依存性 (304, 316 鋼のクリープ破断延性に関する研究-1)
新日鉄ステンレス・チタン研セ ○中澤 崇徳・安保 秀雄・分析研セ 小松 肇・
工博 谷野 満…
- 699 クリープ析出物の透過電子顕微鏡による解析 (304, 316 鋼のクリープ破断延性に関する研究-2)
新日鉄分析研セ ○小松 肇・工博 谷野 満・ステンレス・チタン研セ 中澤 崇徳・
安保 秀雄…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (14:30~15:50) 座長 中澤 崇徳 (新日鉄)
- 700 ボイラ用高強度 18Cr-9Ni-Cu, Nb 鋼管の諸特性
住金鉄鋼研 ○平野 奨・榎木 義淳・小川 和博・鋼管製造所 早瀬 洋三・山本 里己…
- 701 316 ステンレス鋼のクリープき裂伝ば特性と微視的破壊様式との関連
金材研 ○田淵 正明・大場 敏夫・八木 晃一…
- 702 SUS 321 鋼のクリープ変形挙動の特徴と表示式
金材研 ○坂本 正雄・森下 弘・工博 八木 晃一・門馬 義雄・工博 田中 千秋…
- 703 SUS 321 鋼の表面き裂生成の抑制とクリープ破断挙動
金材研 ○九島 秀昭・今井 義雄・田中 秀雄・村田 正治・工博 新谷 紀雄…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (16:00~17:20) 座長 松尾 孝 (東工大)
- 704 (20~22)Cr-20Ni-Zr 遠心铸造耐熱鋼管のクリープ・疲労特性 (燃料電池用リフォーマ・チューブの開発-5)
神鋼鉄技セ ○横幕 俊典・小織 満…
- 705 HK 40 の組織に及ぼす温度勾配の影響
防衛大 工博○近藤 義宏・工博 行方 二郎…
- 706 HP 耐熱鋳鋼の二次炭化物形態に及ぼす高温時効の効果
防衛大 工博○近藤 義宏・石崎 敦士・工博 行方 二郎・ニダック 田中 勝・半谷 文雄…
- 707 高性能ニッケル基単結晶超合金の設計と特性の総合評価
豊橋技科大工 工博○湯川 夏夫・Ph. D 森永 正彦・工博 村田 純教・江崎 尚和・
院 松木 一弘・横山 陸太…

—— 集合組織, 材質予測, 高温圧延組織および変形抵抗 (第13会場・11月4日) ——

- (9:00~10:40) 座長 稲垣 裕輔 (NKK)
- 708 Misorientation Angle の分布による焼鈍双晶粒界の3次元解析法
新日鉄第三技研 ○清水 亮・ステンレス・チタン研セ Ph. D 原勢 二郎…
- 709 ベクトル法による3次元解析結果を利用した Fe-3%Si 合金の粒成長方位の予測法
新日鉄第三技研 ○清水 亮・ステンレス・チタン研セ Ph. D 原勢 二郎…
- 710 エネルギー分散X線回折法による加熱・冷却にともなう集合組織変化, 相変態の動的観察
新日鉄分析研セ ○岡本 正幸・工博 松尾 宗次…

- 711 方向性電磁鋼板の現場熱延機における集合組織形成過程の解析
新日鉄分析研セ ○川崎 宏一・工博 松尾 宗次・岡本 正幸・技本部 工博 酒井 知彦・
広畑技研 島津 高英…
- 712 剪断圧延法による方向性珪素鋼板の集合組織形成
川鉄鉄鋼研 ○坂口 雅之・工博 小松原道郎・飯田 嘉明…
☆10 分 間 休 憩☆
- (10:50~12:10) 座長 矢田 浩 (新日鉄)
- 713 材質予測理論モデルの基本設計 (厚板・熱延材質予測・制御技術の開発-1)
住金鉄鋼研 工博 ○国重 和俊・小松原 望・工博 橋本 保・工博 田村 今男・
システム 安田 秀一…
- 714 材質予測圧延モデルの開発 (厚板・熱延材質予測・制御技術の開発-2)
住金鉄鋼研 ○岡口 秀治・工博 橋本 保・システム 大島 和郎…
- 715 材質予測相変態理論モデルの開発 (厚板・熱延材質予測・制御技術の開発-3)
住金鉄鋼研 ○小松原 望・工博 国重 和俊・システム 大島 和郎…
- 716 含 Nb 高張力鋼の析出挙動
関西大工 工博 薬師寺正雄・近藤 喜之・院 ○松尾 信・石井 孝也・学生 南 義之…
☆☆昼 食 休 憩☆☆
- (13:00~14:20) 座長 鈴木 朝夫 (東工大)
- 717 低合金鋼および合金鋼における炭窒化物析出のコンピュータシミュレーション
川鉄鉄鋼研 工博○斉藤 良行・岡 裕・工博 志賀 千晃…
- 718 Nb 添加鋼の再結晶挙動 (新熱延メタラジー技術開発-6)
新日鉄大分技研 ○土師 純治・河野 治・脇田 淳一・江坂 一彬…
- 719 含 Nb 低炭素鋼における熱間加工時のオーステナイト再結晶挙動の定式化 (熱延マイクロアロイ鋼
の組織形成及び材質の予測モデル開発-3)
新日鉄第三技研 ○赤松 聡・工博 瀬沼 武秀・工博 矢田 浩・高橋 学…
- 720 AI-エキスパートシステムによる大径管用厚鋼板の材質設計
住金鹿島 ○中塚 康雄・田中 輝幸・岡 隆弘・システム 安田 秀一・河端 誠・
鉄鋼研 岡口 秀治…
☆10 分 間 休 憩☆
- (14:30~15:50) 座長 牧 正志 (京大)
- 721 直送圧延における C-Mn 鋼の 1パス圧延時の再結晶挙動 (厚鋼板の直送圧延に関する冶金的検討-3)
新日鉄大分技研 ○栗原 一久・竹沢 博・今野 敬治…
- 722 中 C-Mn-Cr 鋼の高温延性におよぼす微量元素の影響
住金製鋼所 ○藤城 泰文・中瀬 和夫・千頭 圭司・鉄鋼研 岡田 康孝・岡崎 一彦…
- 723 制御圧延鋼のオーステナイト相における焼鈍双晶の形成と消滅
NKK 中研 工博 ○稲垣 裕輔…
- 724 ベイナイトの再結晶におよぼす化学成分の影響 (ベイナイトの再結晶の検討-2)
NKK 鉄鋼研 ○本多 孝行・鹿内 伸夫…
☆10 分 間 休 憩☆
- (16:00~17:00) 座長 望月 俊男 (三菱製鋼)
- 725 0.6% 炭素鋼のベイナイト組織におよぼす Si および Mn 添加の影響
京大工 工博 ○津崎 兼彰・院 稲田 淳・京都府中小企業総合指導所 松本 賢治・
京大工 工博 牧 正志…
- 726 B 添加鋼の熱間変形抵抗に及ぼす熱間加工条件の影響
日新呉研 ○肥後 裕一・阪神研 相沢 敦…
- 727 微量 Nb 添加鋼の熱間加工応力の定式化
新日鉄厚板・条鋼研セ ○吉江 厚彦・森川 博文 尾上 泰光・藤岡 政昭・田辺 康児…

—— 電縫管, 熱延鋼板 (Ⅱ) (第 15 会場・11 月 4 日) ——

- (9:00~10:20) 座長 山田 武海 (NKK)
- 728 電縫溶接における材料温度とスクイズアップセット量の関係 (高温材料の電縫溶接挙動-3)
新日鉄名古屋技研 ○田邊 弘人・谷岡 慎悟・君津技研 大毛利英昭・君津 吉沢 光男…

- 729 電縫部の耐みぞ状腐食性に与える造管・溶接温度の影響（高温材料の電縫溶接挙動-4）
新日鉄名古屋技研 ○加藤 謙治・谷岡 慎悟・君津技研 大毛利英昭・君津 吉沢 光男…
- 730 条取材溶接部の耐 HIC 特性の改善（耐サワー用電縫ラインパイプの開発-3）
新日鉄名古屋 ○今野 直樹・小弓場基文・鈴木 典明・井上 周士・五弓 紘…
- 731 電縫溶接部の靱性におよぼす中心偏析の影響
新日鉄名古屋技研 ○弘重 逸朗・谷岡 慎悟…

☆10 分 間 休 憩☆

(10:30~11:50) 座長 小林 邦彦 (川鉄)

- 732 電縫冷間引抜鋼管の再結晶挙動
NKK 鉄鋼研 ○前田 龍男・高村登志博・工博 山田 武海…
- 733 軟化焼鈍時に異常粒成長しにくい良加工性電縫鋼管
新日鉄名古屋技研 ○田邊 弘人・谷岡 慎悟…
- 734 高圧潰用電縫油井管の造管法の検討（高圧潰用電縫油井管の開発-2）
新日鉄名古屋 ○井上 周士・鈴木 典明・今野 直樹・小弓場基文・三浦 孝雄・
名古屋技研 山本 康士…
- 735 コラプス強度に及ぼす結晶粒度と強度の影響
NKK 鉄鋼研 ○福井 俊彦・石沢 嘉一・小寺 俊英・工博 山田 武海…

☆☆昼 食 休 憩☆☆

(13:00~14:20) 座長 高橋 政司 (住金)

- 736 Nb-Ti 添加低炭素鋼の高温焼鈍時のフェライト粒径におよぼす製造条件の影響
新日鉄薄板研セ ○橋本 嘉雄・蓮 香 要…
- 737 低炭素 5%Mn 鋼の熱履歴と加工硬化性
横国大工 工博 ○古川 敬・中村 浩一・武田 善充…
- 738 Cu 添加熱延鋼板の機械的性質におよぼす Cu 量, C 量および巻取温度の影響（Cu 添加熱処理強化型熱延鋼板の開発-1）
新日鉄広畑技研 ○岸田 宏司・第二技研 理博 秋末 治…
- 739 Cu 添加熱延鋼板の成形性とスポット溶接性（Cu 添加による熱処理強化型薄鋼板の開発-2）
新日鉄薄板研セ ○池永 則夫・滝田 道夫・水井 正也・理博 秋末 治・
広畑技研 岸田 宏司…

☆10 分 間 休 憩☆

(14:30~15:50) 座長 古川 敬 (横国大)

- 740 アブセットバット溶接部の組織形成（ホイールリム用熱延高強度鋼板の研究）
NKK 鉄鋼研 ○堀 雅司・冨田 邦和・大北 智良・松田 恭典・樺沢 真事…
- 741 複合組織鋼板の材料特性に及ぼす微量 Nb の影響
住金鉄鋼研 ○野村 茂樹・工博 国重 和俊…
- 742 複合組織鋼板の熱処理条件と機械的性質に及ぼす初期組織の影響
新日鉄薄板研セ ○佐久間康治・松村 理…
- 743 焼もどしマルテンサイトを含有する高強度鋼板の強度および延性
神鋼加古川 工博○白沢 秀則・田中 福輝・郡田 和彦…

☆10 分 間 休 憩☆

(16:00~17:00) 座長 橋本 俊一 (神鋼)

- 744 曲げ成形用良スケール密着性鋼板の開発（良スケール密着性熱延鋼板の開発-1）
新日鉄大分技研 ○中村 隆彰・江坂 一彬・大分 加藤征四郎・阿部 博…
- 745 熱延鋼板の二次スケール密着性に及ぼす Cr, Si の影響（良スケール密着性熱延鋼板の開発-2）
新日鉄薄板研セ 和田 忠義・○押見 正一・大分技研 中村 隆彰・江坂 一彬・
素材第3研セ 佐近 正…
- 746 高炭素鋼板の焼入れ時に発生する表面凸状部に及ぼす諸要因
住金和歌山 品川 岩美・○吉井 達雄・村岡 章三…

— 線材・棒鋼 (第 16 会場・11 月 4 日) —

(9:00~10:00) 座長 田畑 紳久 (川鉄)

- 747 球状化焼鈍時間短縮技術の開発

- 新日鉄室蘭技研 ○内藤賢一郎・森 俊道・工博 奥野 嘉雄…
- 748 球状化焼鈍に及ぼす伸線加工比の影響
産業科学技術研 ○李 濂 範・張 來 雄…
- 749 中炭素鋼の球状化挙動及び冷間鍛造性におよぼす制御圧延・制御冷却の効果 (中炭素微細粒鋼の研究-3)
神鋼鉄技セ ○金築 裕・勝亦 正昭・神戸 澤田 裕治…
- (10:00~11:00) 座長 中里 福和 (住金)
- 750 低合金鋼線材の冷間鍛造性に及ぼす圧延組織の影響 (低合金鋼線材の直接軟化-2)
川鉄鉄鋼研 ○星野 俊幸・田畑 綽久・工博 上田 修三…
- 751 制御圧延による直接軟化棒鋼の製造方法検討
トースチール仙台 ○大和田能由・工博 江口 豊明・大鈴 弘忠・神田 宏志・勝尾 晶…
- 752 過共析鋼の初析セメントタイトの析出形態に及ぼす TMCP の効果
NKK 鉄鋼研 ○鈴木 伸一・松本 和明…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (11:10~12:10) 座長 勝亦 正昭 (神鋼)
- 753 非調質鋼のフェライト析出におよぼす MnS の影響
愛知製鋼研開部 ○岩間 直樹・野村 一衛・林 健次・トヨタ自5技 石川 秀雄・
安田 茂・前田千芳利…
- 754 高炭素鋼線熱水焼入れの新しいプロセスに関する開発
中国湘潭大学 ○譚 玉 華…
- 755 熱水焼入れ鋼線の顕微鏡組織および機械的性質におよぼす低加熱温度の影響
中国湘潭大学 ○譚 玉 華・中国鞍山鋼鉄学院 董 希 淳…
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆
- (13:00~14:20) 座長 並木 邦夫 (大同)
- 756 焼入省略型低炭素系冷鍛用鋼の機械的性質に及ぼす冷間加工と焼戻しの影響
住金小倉 ○日暮 正厚・福島 秀一・工博 中里 福和…
- 757 低合金鋼の強度と靱性に及ぼす焼入条件の影響
住金小倉 ○津村 輝隆・工博 中里 福和・鉄鋼研 工博 大谷 泰夫…
- 758 高炭素鋼の焼入破断強度に及ぼす化学成分、熱処理条件の影響
NKK 鉄鋼研 ○和田 典巳・福田 耕三…
- 759 遅れ破壊特性のすぐれた高強度鋼の開発
新日鉄厚板・条鋼研セ 鈴木 信一・日鉄ボルテン 本社 原田 宏明・新日鉄 本社 ○石井 伸幸…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (14:30~15:50) 座長 高橋 稔彦 (新日鉄)
- 760 肌焼鋼のプラズマ浸炭特性
大同中研 ○木村 利光・並木 邦夫…
- 761 浸炭肌焼鋼の諸特性に及ぼす合金元素の影響
住金小倉 ○宇野 光男・平井 学・工博 中里 福和…
- 762 浸炭鋼の動的破壊靱性
日産中研 ○中西栄三郎・工博 柴田 公博・東大先端研 金 炳 男・工博 岸 輝雄…
- 763 肌焼鋼の γ 粒粗大化に及ぼす Al, N 及び熱間圧延条件の影響
川鉄鉄鋼研 ○田畑 綽久・星野 俊幸・工博 上田 修三…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (16:00~16:40) 座長 義之 鷹雄 (NKK)
- 764 軌条インライン熱処理設備の概要 (レールのインライン熱処理に関する研究-4)
新日鉄八幡 ○牧野 由明・吉武 弘樹・佐藤 学・設技本部 高山 治男・石井 道明…
- 765 インライン熱処理レールの材質評価 (レールのインライン熱処理に関する研究-5)
新日鉄八幡 ○牧野 由明・吉武 弘樹・佐藤 学・熱エネルギー研セ 福田 敬爾・
八幡技研 影山 英明…

—— ステンレス (Ⅲ) (微細構造, 高強度, 介在物, フェライト系) (第 17 会場・11 月 4 日) ——

(9:00~10:40) 座長 石坂 淳二 (日鋼)

- 766 Cr-Ni マルテンサイト系ステンレス鋼の機械的性質に及ぼす逆変態処理の影響 (延性に優れ

- 溶接軟化のない高強度ステンレス鋼の開発-1)
 日新周南研 ○井川 孝・Ph. D 武本 敏彦・田中 照夫・周南 中乗 敬之・工博 星野 和夫…
- 767 Cr-Ni マルテンサイト系ステンレス鋼の逆変態処理後の引張り特性に及ぼす Si の影響 (延性に優れ
 溶接軟化のない高強度ステンレス鋼の開発-2)
 日新周南研 ○井川 孝・Ph. D 武本 敏彦・田中 照夫・周南 中乗 敬之・工博 星野 和夫…
- 768 C, N, Si 添加オーステナイトステンレス鋼の広域X線吸収微細構造
 東大院 近藤 伸彦・工 ○小田 克郎・藤田 庫造・工博 柴田 浩司・
 高エネルギー研 野村 昌治…
- 769 マルテンサイト系ステンレス鋼の準安定オーステナイト状態における機械的性質
 新日鉄室蘭技研 ○島田 鉄也・山本 章夫…
- 770 マルテンサイト系ステンレス鋼の冷間加工性に及ぼす合金元素, 熱処理条件の影響
 愛知製鋼研開 ○菊池 永喜・本蔵 義信・林 健次…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (10:50~12:10) 座長 橋本 修 (川鉄)
- 771 SUS 304 熱延板オシレーションマーク模様とその発生原因
 住金鉄鋼研 ○柘植 信二・工博 郡司 好喜・工博 富士川尚男・日本ステン直江津研 吉田 修二・
 和歌山 田中 勇次…
- 772 冷却曲線に基づくオーステナイト-マルテンサイト変態の変態率の測定
 東北大院 ○須齋 京太・工 工博 谷口 尚司・工博 菊池 淳…
- 773 ステンレス鋼管のパーティクル発生に及ぼす非金属介在物の影響 (超高純度ガス用配管の開発-1)
 NKK 鉄鋼研 ○遠山 晃・南 雄介・工博 山田 武海…
- 774 極低温構造用大型 Ni 基合金の製造と評価
 日鋼室蘭研 ○石坂 淳二・藤田 信康・工博 竹之内朋夫・室蘭 折田 勝利・池田 保美…
- ☆☆昼 食 休 憩☆☆
- (13:00~14:20) 座長 田村 学 (NKK)
- 775 SUS 403 の冷間加工性に及ぼす合金元素の影響
 愛知製鋼研開 本蔵 義信・藤井 秀樹・○土岐 浩之・林 健次…
- 776 SUS 430 鋼の高温変形後の再結晶挙動とリジニングの関係 (フェライト系ステンレス薄鋼板の
 プロセスメタラジ-の研究-15)
 新日鉄ステンレス・チタン研セ Ph. D ○原勢 二郎・竹下 哲郎・鈴木 亨・第三技研 清水 亮…
- 777 フェライト系ステンレス鋼のリジニングに及ぼす Nb の影響
 住金鉄鋼研 ○小池 正夫・工博 富士川尚男・和歌山 家田 幸治・鎮守 辰雄・
 日本ステン鹿島 徳田 誠…
- 778 19Cr-0.5Mo, 17Cr 鋼の相変態・炭化物析出挙動の比較
 日金工研究部 青山 春男・○荒木 洋一・工博 新井 宏…
- ☆10 分 間 休 憩☆
- (14:30~16:10) 座長 原勢 二郎 (新日鉄)
- 779 フェライト系ステンレス鋼の高速熱間圧延における再結晶と集合組織
 阪大工 左海 哲夫・工博 斎藤 好弘・院 ○桂井 隆・工 工博 加藤 健三…
- 780 15Cr 系電磁ステンレス鋼の磁気特性におよぼす快削元素 S の影響
 山特技研 ○中里 弘昭・田中 義和…
- 781 Fe-Cr-Al 系ステンレス鋼の靱性に及ぼす組成の影響
 日新周南研 ○山崎 和信・大崎 慶治・川合 裕…
- 782 クラッド材の r 値の計算法
 都立大 工博 坂木 庸晃・○寛 幸次…
- 783 フェライト鋼-オーステナイトステンレス鋼クラッド材の r 値
 都立大 工博 坂木 庸晃・○寛 幸次…

—— 耐熱鋼・耐熱合金 (Ⅲ), 大径パイプおよびその HIC, SSCC (第 18 会場・11 月 4 日) ——

(9:00~10:00) 座長 渡辺 力蔵 (日立金属)

- 784 Ni-Cr 合金の高温クリープ挙動に及ぼす Cr 量の影響
 東工大院 ○中島 要・工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實…

- 785 Ni-20Cr-Zr 合金の高温クリープ抵抗に及ぼすサブグレインサイズの影響
東工大院(現:NKK) 平井 龍至・院 ○寺田 芳弘・工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實…
- 786 Ni-26Cr-17W のクリープ破断特性に及ぼす Mo 添加の影響
金材研 ○坂井 義和・工博 平賀啓二郎・工博 田辺 龍彦・中沢 静夫…
- (10:00~11:00) 座長 坂木 庸晃 (都立大)
- 787 Nimonic 80A における γ' 相の粒界析出強化
東工大院 ○A. -M. El-Batahgy・工 工博 松尾 孝・工博 菊池 實…
- 788 Ni 基耐熱合金 X-750 における γ' 析出相の成長
富山大院 ○長浜 秀信・工 工博 草開 清志・工博 大岡 耕之…
- 789 Ni 基耐熱合金 Inconel 713C の長時間クリープ破断特性に及ぼす γ' 相の影響
金材研 ○永井 秀雄・横川 賢二・森下 弘・工博 八木 晃一・工博 田中 千秋…
☆10 分 間 休 憩☆
- (11:10~12:10) 座長 山縣 敏博 (金材研)
- 790 航空機ジェットエンジンに使用した Ni 基超耐熱合金の高温硬さにおよぼす熱処理の影響
千工大工 工博 岡田 厚正・山本 恭永・工博 依田 連平・院 ○大橋 正義…
- 791 酸化物分散強化合金の液相拡散接合
石播技研 工博 美野 和明・浅川 幸一・吉沢 久恵・Ph. D ○中川 幸也…
- 792 酸化物分散強化型合金のアルミニウム処理
石播技研 吉澤 廣喜・工博 美野 和明…
☆☆昼 食 休 憩☆☆
- (13:00~14:00) 座長 橋本 保 (住金)
- 793 溶接後熱処理による溶接部ならびに加熱遷移領域での材質調査 (TMCP 型 UOE 鋼管
フラッシュバット溶接部の諸特性-2)
NKK 鉄鋼研 ○鈴木 元昭・遠藤 茂…
- 794 TMCP 鋼のフラッシュバット溶接における継手引張強度の推定
川鉄鉄鋼研 工博○松山 隼也・河崎 充実・工博 志賀 千晃・千葉 上垣 達文…
- 795 鋼管継手 T クロス部の熱影響部硬化に及ぼすボロンの影響
川鉄鉄鋼研 ○川端 文丸・工博 松山 隼也…
☆10 分 間 休 憩☆
- (14:10~15:10) 座長 平 忠明 (NKK)
- 796 低 Mn 低合金鋼の強度・靱性に及ぼす TMCP 条件の影響 (耐サワーラインパイプ鋼の新強化機構-1)
新日鉄鋼管研セ ○高橋 明彦・理博 飯野 牧夫…
- 797 低合金鋼の Cu 添加による結晶粒微細化と強靱化 (耐サワーラインパイプ鋼の新強化機構-2)
新日鉄鋼管研セ ○高橋 明彦・理博 飯野 牧夫…
- 798 転位き裂モデルに基づいた強度・靱性バランスの検討 (耐サワーラインパイプ鋼の新強化機構-3)
新日鉄鋼管研セ ○高橋 明彦・理博 飯野 牧夫…
☆10 分 間 休 憩☆
- (15:20~16:20) 座長 飯野 牧夫 (新日鉄)
- 799 HIC の連続その場測定法の考案 (HIC の連続その場測定による HIC 機構の検証-1)
住金鉄鋼研 ○榎田 隆弘・工博 橋本 保…
- 800 割れ発生臨界水素濃度に及ぼす介在物形状の影響の定量化 (HIC の連続その場測定による
HIC 機構の検証-2)
住金鉄鋼研 ○榎田 隆弘・工博 橋本 保…
- 801 焼ならし型ラインパイプ鋼の硫化物応力割れにおよぼす合金元素の影響
NKK 鉄鋼研 ○小寺 俊英・石沢 嘉一・工博 山田 武海…
- (16:20~17:00) 座長 木村 光男 (川鉄)
- 802 硫化物応力割れ抵抗性におよぼす焼き入れ組織の影響
新日鉄八幡技研 ○朝日 均・上野 正勝…
- 803 耐硫化物応力割れ性におよぼすフェライト粒度、粒内硬さの影響
新日鉄八幡技研 ○八木 明・朝日 均・上野 正勝…