

# 第104回(秋季)講演大会プログラム

## 討論会プログラム

### I 高炉内の珪素の挙動 座長 徳田 昌則, 副座長 槌谷 暢男 (第6会場・9月27日 13:00~)

- 討 1 高炉内での Si の反応機構をめぐる問題点と課題 ..... A 117  
東北大選研 徳田 昌則, 大谷 正康
- 討 2 銑鉄中 Si の還元源とその還元機構 ..... A 121  
東大生研 ○鈴木 吉哉, 桑野 芳一, 中村 成子  
元東大生研 館 充  
千葉工大 雀部 実
- 討 3 名古屋第1高炉の低 Si 操業について ..... A 125  
新日鉄名古屋 郷農 雅之, ○岩月 鋼治, 野田多美夫, 三輪 隆  
〃 本社 高城 俊介  
〃 生産研 田村 健二  
〃 基礎研 杉山 喬, 佐藤 裕二
- 討 4 高炉数式モデルによる溶銑中 Si の検討 ..... A 129  
住金鹿島 田鍋 一樹, 狩谷 順二, 大原 悟  
〃 中研 梶原 義雅, ○山県 千里
- 討 5 高炉での低 Si 溶銑の吹製と理論解析 ..... A 133  
川鉄技研 ○田口 整司, 槌谷 暢男  
〃 千葉 才野 光男, 安野 元造, 奥村 和男  
〃 水島 藤森 寛敏

### II 連铸铸片の品質と鋼の高温における力学的特性 座長 森 勉 (第5会場・9月28日 11:00~)

- 討 6 鋼の高温変形特性と铸片割れ感受性 ..... A 137  
新日鉄大分 ○鈴木 洋夫, 山本 利樹  
〃 基礎研 西村 哲  
〃 生産研 中村 泰
- 討 7 鉄鋼の溶接凝固および凝固割れ現象の直接観察 ..... A 141  
阪大溶接研 松田 福久, 中川 博二  
久留米工専 ○本田 義興, 松原 安宏
- 討 8 連铸铸片パルジングの数学的解析法 ..... A 145  
新日鉄基礎研 松宮 徹, 梶岡 博幸  
〃 生産研 中村 泰
- 討 9 連铸々片内部割れの発生原因と防止対策 ..... A 149  
住金中研 杉谷 泰夫, ○中村 正宣, 河嶋 寿一, 金沢 敬  
〃 和歌山 友野 宏  
〃 鹿島 橋尾 守規
- 討 10 連铸スラブの縦割れの形成におよぼす铸型内緩冷却の影響 ..... A 153  
川鉄技研 木下 勝雄, 北岡 英就, 戸村 寿孝, 江見 俊彦  
〃 千葉 越川 隆雄, 反町 健一, 草野 清正

討 11 鋳型内凝固の不均一性に起因する鋳片表面疵の実体とその防止策…………… A 157

鋼管福山研 ○鈴木 幹雄, 宮原 忍  
〃 福山 福味 純一, 内田 繁孝, 石川 勝, 半明 正之

討 12 連鋳スラブにおける表面割れ疵の改善…………… A 161

新日鉄君津 向井 達夫, ○荻林 成章, 辻野 良二, 内藤 俊太  
〃 大分 鈴木 洋夫  
〃 基礎研 阿部 義男  
〃 生産研 長田 修次

討 13 ブルーム連鋳鋳片の表層部割れ…………… A 165

神鋼中研 ○安中 弘行, 藤本 孝彦, 森 隆資, 成田 貴一  
神鋼神戸 鈴木 康夫, 若杉 勇, 片桐 行雄, 高木 彌

### III 継目無鋼管の製造技術の動向 座長 高井 岩男 (第 18 会場・9 月 27 日 13:00~)

討 14 継目無鋼管用ロール・工具のための対話型計算機援助設計加工システム…………… A 169

新日鉄八幡 小園 東雄, 久保田直治, ○田中 俊雄

討 15 マンドレル圧延の塑性理論解析…………… A 173

鋼管鉄製技 西郷 毅  
〃 技研 鎌田 正誠, 岡戸 克, 三原 豊, 藤田 文夫, ○平川 智之

討 16 マンドレルミルの計算機制御…………… A 177

住金中研 林 千博, ○山田 建夫  
〃 海南 宇多小路勝, 平尾 文樹

討 17 中径継目無鋼管圧延の自動制御システム…………… A 181

川鉄技研 富樫 房夫, 佐山 泰弘, 阿部 英夫  
〃 知多 船生 豊, 野沢 健吾, 田口 芳男

### IV 鋼の腐食の確率論的評価 座長 増子 昇 (第 2 会場・9 月 28 日 13:00~)

討 18 沸騰水型原子炉模擬環境中におけるステンレス鋼の応力腐食割れ寿命の確率分布…………… A 185  
石播技研 ○明石 正恒, 見城 孝雄, 川本 輝明

討 19 高温純水中におけるオーステナイトステンレス鋼の応力腐食割れ寿命評価…………… A 189

東芝重技研 ○服部 和治, 有馬 範和, 永田 晃則  
〃 原子力 岡田 孝継

討 20 炭素鋼の局部腐食の進行速度と寿命 (腐食事例の統計・確率的評価) …………… A 192

鋼管技研 ○本田 正春, 酒井 潤一, 松島 巖

討 21 確率統計論による鋼構造物の腐食機構解析…………… A 196

新日鉄基礎研 伊藤 毅, 村田 朋美

討 22 耐孔食フェライトステンレス鋼における合金元素の効果の確率過程論による解析…………… A 199

阪大工 ○柴田 俊夫  
北大工 竹山 太郎

討 23 すきま腐食挙動の統計的性質…………… A 203

日立製作所機械研 石川 雄一, 尾崎 敏範, 保坂 信義, 西田 脩

討 24 ステンレス鋼すきま腐食の臨界電位・発生時間の確率論的評価…………… A 207

東大工 辻川 茂男, 張 恒, 久松 敬弘

### V 制御圧延・制御冷却をめぐる諸問題 座長 田中 智夫 (第 18 会場・9 月 28 日 13:00~)

討 25 制御冷却による強韌性変化とその応用法…………… A 211

住金中研 ○橋本 保, 大谷 泰夫  
〃 和歌山 中川 洋, 中村 昌明  
〃 鹿島 別所 清, 鈴木 秀一

- 討 26 制御圧延・制御冷却鋼の強度韌性と微細組織…………… A 215  
 鋼管技研 稲垣 裕輔
- 討 27 制御圧延—制御冷却したフェライト・マルテンサイト鋼の強度と延性・韌性…………… A 219  
 神鋼浅田研 ○柚島 登明, 小川 陸郎
- 討 28 制御冷却材の機械的性質とマイクロ組織…………… A 223  
 神鋼中研 ○町田 正弘, 川田 昭二, 勝亦 正昭  
 〃 加古川 梶 晴男, 秋山 憲昭
- 討 29 制御圧延後の冷却速度および冷却停止温度が材質特性に及ぼす影響…………… A 227  
 川鉄技研 志賀 千晃, 波戸村太根生, 天野 虔一, 榎並 禎一
- 討 30 厚板製造における制御圧延および制御冷却の冶金的特性におよぼす影響…………… A 231  
 新日鉄生産研 尾上 泰光  
 〃 基礎研 森川 博文  
 〃 八幡 十河泰雄, 岩永 健
- 討 31 オンライン加速冷却材の機械的性質と適用効果…………… A 235  
 鋼管福山研 ○東田幸四郎, 山崎 喜崇, 松本 和明  
 〃 技研 新倉 正和, 山本 定弘  
 〃 福山 平部 謙二, 有方 和義
- 討 32 使用者側から見た制御圧延材・制御冷却材の評価…………… A 239  
 石播技研 深川 宗光, ○河野 武亮, 村山 武弘
- 討 33 制御圧延・制御冷却型 50 キロ級高張力鋼の諸強度特性…………… A 243  
 三菱重工長崎研 矢島 浩

## 委員会報告講演会案内

### 1) スラッグの有効利用に関する基礎研究部会報告講演

日 時 昭和 57 年 9 月 28 日 (火) 14:30~15:10  
 会 場 第 4 会場  
 テーマ・講師 「鉄鋼スラッグの性質と利用」 高橋 愛和・徳田 昌則

### 2) 高級ラインパイプ共同研究委員会 (HLP 委員会) 報告講演

日 時 昭和 57 年 9 月 28 日 (火) 9:00~10:00  
 会 場 第 2 会場  
 テーマ・講師 「パイプラインの延性破壊停止性能」 杉江 英司・松岡 雅典  
 映 画 「Full Scale Burst Test in Japan」