

# 討 論 会 プ ロ グ ラ ム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」9号に掲載されております)

## I 高炉における計測技術 座長 石川 泰 (第8会場・11月1日)

- 討1 高炉計測・制御技術の現状と今後の方向 ..... A 109  
 鋼管京浜 渋谷 悌二
- 討2 試験高炉内の物質同定および酸素分圧測定 ..... A 113  
 東大生研 ○桑野 芳一, 鈴木 吉哉, 館 充  
 千葉工大 ○雀部 実, 小林 啓
- 討3 高炉塊状帯観測技術の開発 ..... A 117  
 新日鉄堺 山本 崇夫, 正久 徳治, ○彼島 秀雄  
 ♪ 本社 林 洋一  
 ♪ 生産研 田村 健二
- 討4 高炉ガス流分布制御のためのセンサとその定量化 ..... A 121  
 川鉄千葉 ○岩村 忠昭, 河合 隆成  
 ♪ 技研 浅野有一郎
- 討5 高炉プロセス制御のための計測技術の検討 ..... A 125  
 住金中技研 阪本 喜保, ○的場 祥行, 稲永 昭二, 大塚 宏一, 山本 俊行  
 ♪ 小倉 上野 保長
- 討6 高炉耐火物の侵食量診断法 ..... A 129  
 神鋼浅田研 ○川手 剛雄, 機械研 園井 英一 開発企画 横江 寛治,  
 ♪ 神戸 高野 成  
 ♪ 加古川 下村 興治

## II 連鑄時の酸化物系非金属介在物の挙動 座長 宮下 芳雄, 副座長 大橋 徹郎 (第13会場・11月1日)

- 討7 連続鑄造における高潔浄度鋼の製造方法 ..... A 133  
 川鉄千葉 駒村 宏一, 久々湊英雄, 小嶋 英明, 越川 隆雄  
 ♪ 水島 上杉 浩之, 児玉 正範  
 ♪ 技研 ○吉井 裕, 垣生 泰弘, 江見 俊彦
- 討8 連鑄大型介在物の低減対策 ..... A 137  
 鋼管福山 ○山村 稔, 内田 繁孝, 山口喜代美  
 ♪ 福山研 宮原 忍  
 ♪ 技研 菅原 功夫
- 討9 連続鑄造スラブの介在物生成原因とその低減対策 ..... A 141  
 住金鹿島 小林 隆衛, 川崎 守夫, 豊田 守, 渡部 忠男, 中島 敬治
- 討10 ブルーム連鑄における非金属介在物の挙動 ..... A 145  
 神鋼神戸 大西 泰, 高木 彌, ○若杉 勇, 片桐 行雄
- 討11 弱脱酸化に伴う連鑄々片内介在物の形態変化 ..... A 149  
 新日鉄広畑 ○竹内 栄一, 藤井 博務, 大平 俊郎, 西田 正利, 西垣 嘉人, 山広 実留

## III 大型形鋼への連鑄素材の活用 座長 柳沢 忠昭 (第13会場・11月2日)

- 討12 フランジ幅拡げ圧延法の連鑄素材への適用 ..... A 153  
 鋼管福山 田中 稔, 義之 鷹雄, 永橋 新一, ○森岡 清孝  
 ♪ 福山研 平沢 猛志, 市之瀬弘之
- 討13 連鑄スラブからのH形鋼の製造方法 ..... A 157  
 住金中技研 ○林 千博, 草場 芳昭  
 ♪ 鹿島 鳴村 直礼, 中山 勝一, 越田 治, 三沢 隆信
- 討14 連鑄素材からの大形形鋼圧延技術について ..... A 161  
 川鉄水島 柳沢 忠昭, 田中 輝昭, ○山下 政志, 奥村 寛, 人見 潔, 草場 隆
- 討15 スラブからのユニバーサル・チャンネルの製造方法の開発 ..... A 165  
 新日鉄広畑 知野 英三, 塔本 展夫, ○帽田 浩司,  
 ♪ ♪ 野口 政雄, 水沢 六男, 久保 弘

**IV 低強度高靱性鋼の破壊靱性 座長 中村 正久, 副座長 布村 成具 (第8会場・11月2日)**

- 討16 靱性測定法の現況 ..... A 169  
 長岡技科大 中村 正久  
 東工大精研 ○布村 成具
- 討17 電位差法による原子炉圧力容器用鋼材の  $J_{IC}$ , J-R カーブの測定と  
 中性子照射脆化評価への適用 ..... A 173  
 原研東海研 ○古平 恒夫, 松本 正勝, 中島 伸也
- 討18 電位差法による  $J_{IC}$  測定と Rカーブ法の問題点 ..... A 177  
 東工大精研 布村 成具, ○肥後 矢吉
- 討19 中強度高靱性鋼の弾塑性破壊靱性試験における A E の役割り ..... A 181  
 東大工 ○栗林 一彦, 岸 輝雄
- 討20 原子炉圧力容器用鋼の破壊靱性挙動とその考察  
 日鋼室蘭 岩館 忠雄, ○田中 泰彦, 小野 信市, 塚田 尚史
- 討21 構造用合金鋼と 9%Ni 鋼の  $J_{IC}$  試験とその評価 ..... A 189  
 鋼管技研 ○秋山 俊弥, 浦辺 浪夫
- 討22 高靱性鋼の弾塑性破壊靱性 ..... A 193  
 川鉄技研 ○中野 善文, 田中 康浩
- 討23 低強度高靱性鋼の靱性評価への破壊挙動図の応用 ..... A 197  
 東北大金研 ○斎藤 栄, 志村 宗昭, 田中英八郎

**V 鋼の高温低サイクル疲労 座長 金尾 正雄 (第8会場・11月1日)**

- 討24  $(\alpha + \gamma)$  2相ステンレス鋼の高温繰り返し変形下の  $\alpha \rightarrow \sigma + \gamma$  変形挙動 ... A 200  
 京大院 ○津崎 兼彰, 松本 義朗  
 ヲ工 牧 正志, 田村 今男
- 討25 炭素鋼及びクロムモリブデン鋼鋼板の低サイクル疲労特性に及ぼす  
 温度, ひずみ速度の効果 ..... A 204  
 金材技研 ○金澤 健二, 山口 弘二, 小林 一夫, 金尾 正雄
- 討26 低合金鋼の高温低サイクル疲労寿命の推定 ..... A 208  
 川鉄技研 ○成木 朝雄, 田中 康治, 鎌田 晃郎
- 討27 ひずみ範囲分割法による高温疲労特性評価 ..... A 212  
 住金中技研 平川 賢爾, ○時政 勝行
- 討28 鋼の高温低サイクル疲労き裂伝ば ..... A 216  
 京大工 大谷 隆一