

# 第 106 回 (秋季) 講演大会講演プログラム

## 討 論 会 プ ロ グ ラ ム

### I 高炉内におけるコークスの挙動 座長 矢野 茂慶 (第3会場・10月4日 13:00~17:30)

- 討 1 高炉内でのコークスの劣化挙動に関する最近の研究成果  
東 大 館 充
- 討 2 高炉操業に及ぼすコークス熱間性状の影響  
新日鉄第3技研 林 洋一  
〃 第1技研 須賀田正泰  
〃 生産技研 斧 勝也, 西 徹  
〃 君 津 〇山口 一良  
〃 釜 石 中込 倫路
- 討 3 コークスの熱間性状と高炉操業  
鋼管技研 〇奥山 泰男, 宮津 隆  
〃 福山 岸本 純幸
- 討 4 コークスの高温劣化挙動に関する基礎的検討  
住金本社 中村 文夫  
〃 中研 栗田 興一, 〇岩永 祐治, 高谷 幸司  
〃 鹿島 山本 高郁, 網永 洋一
- 討 5 羽口コークスの劣化状況とコークスの品質評価  
神鋼中研 〇北村 雅司, 岡本 晋也, 中山 勝文  
〃 生産技術部 大鈴 克二
- 討 6 CO<sub>2</sub> 反応劣化の面よりみた高炉用コークスの熱間性状評価  
新日鉄第三技研 〇西 徹, 原口 博, 工博 美浦 義明
- 討 7 乾式消火設備によるコークス品質向上効果  
川鉄千葉 春 富夫, 才野 光男, 奥村 和男, 〇金子 憲一  
〃 技研 宮川 亜夫, 田口 整司

### II 連铸々片の偏析現状と問題点 座長 森 久 (第7会場・10月5日 10:00~17:00)

副座長 北川 融

- 討 8 電磁誘導攪拌法によるブルーム連铸の偏析防止  
新日鉄室蘭技研 〇前出 弘文  
〃 室 蘭 鈴木 功夫, 氏家義太郎  
〃 釜 石 工藤 紘一  
〃 八 幡 古賀 成典
- 討 9 電磁攪拌によるブルーム, ビレット連铸のマクロ偏析の改善  
神 鋼 中 研 〇綾田 研三, 森 隆資, 藤本 孝彦  
〃 神 戸 大西 稔泰  
〃 鉄鋼生産本部 若杉 勇
- 討10 ブルーム連铸機内凝固末端部の電磁攪拌による中心偏析の改善  
川鉄技研 〇鈴木健一郎, 新庄 豊, 村田 賢治, 中西 恭二  
〃 水島 児玉 正範, 岩永 侑輔, 小島 信司, 宮崎 容治
- 討11 大断面連铸ブルームのV状偏析形成機構  
住金和歌山 杉田 宏, 友野 宏, 〇人見 康雄, 浦 知  
〃 〃 寺口 彰俊, 岩田 勝吉  
〃 中研 安元 邦夫
- 討12 連铸偏析の新評価法  
新日鉄八幡技研 〇宮村 紘  
〃 第一技研 田口 勇  
〃 第三技研 曾我 弘
- 討13 連铸スラブ中心セミマクロ偏析の評価方法, 軽減対策および製品特性に及ぼす影響

- 川鉄技研 ○北岡 英就, 藤村 俊生, 野崎 努, 垣生 泰弘  
 〃 千葉 柿原 節雄, 馬田 一, 白石 昌司, 谷川 治
- 討14 連铸片偏析におよぼすバルジング量および凝固組織の影響  
 新日鉄名古屋 大西 保之, 新美 英俊, 三輪 英一  
 〃 〃 吉田 隆春, 猪狩 繁範, 北峯 誠二  
 〃 名古屋技研 ○佐伯 毅, 井村 裕
- 討15 連铸スラブのセミマクロ偏析とその低減技術  
 鋼管技研 ○土田 裕, 中田 正之  
 〃 福山研 宮原 忍, 村上 勝彦  
 〃 京浜 田口喜代美
- 討16 連続铸造铸片の粒状偏析  
 住金鹿島 市川 浩, ○川崎 守夫, 渡部 忠男, 豊田 守  
 〃 中研 杉谷 泰夫
- 討17 連铸铸片における偏析の数学的解析  
 新日鉄第一技研 ○松宮 徹, 梶岡 博幸, 溝口 庄三  
 〃 〃 上島 良之, 江阪 久雄

**III ホットストリップミルの幅制御技術 座長 平野 坦 (第9会場・10月5日 13:00~17:30)**

- 討18 スラブの幅方向圧延に関する実験的および解析的研究  
 京大工 ○小門 純一, 八田 夏夫, 宅田 裕彦
- 討19 スラブの幅大圧下圧延  
 新日鉄大分 今村 幸高, 梁井 俊男, ○溝口 信正  
 〃 第一技研 渡辺 和夫  
 〃 本社 杉田 公義
- 討20 ホットストリップミル粗圧延におけるスラブの幅大圧下技術とクロップ量低減対策  
 川鉄技研 ○阿部 英夫, 佐々木 徹, 中川吉左衛門  
 〃 水島 藤原 煌三, 浜田 圭一  
 〃 千葉 小林善二郎
- 討21 ホットストリップミル粗圧延における幅変形挙動  
 神鋼加古川 ○井端 治広, 水田 篤男, 小久保一郎
- 討22 粗圧延機の幅制御  
 住金中研 ○河野 輝雄, 美坂 佳助, 高橋 亮一, 芝原 隆  
 〃 鹿島 布川 剛
- 討23 ホットストリップミルの粗圧延における自動板幅制御  
 鋼管福山 ○山本 正治, 竹腰 篤尚, 大西 良弘, 山崎 喜政  
 〃 技研 岡戸 克
- 討24 熱延仕上圧延機における張力制御の解析と開発  
 鋼管京浜 ○斎藤 森生, 谷本 直, 林 美孝, 藪内 捷文

**IV 高純度鋼と鋼材の諸性質 座長 中島 浩衛 (第13会場・10月4日 13:00~17:30)**

- 討25 高純度鋼溶製技術の進歩  
 住金中研 郡司 好喜
- 討26 制御圧延型低温溶鋼の靱性に及ぼすS量の影響  
 鋼管技研 ○高坂 洋司, 山田 真
- 討27 9%Ni 鋼板の破壊靱性と強度に及ぼすSおよびP量の影響  
 川鉄技研 ○中野 善文, 古君 修, 榎並 禎一
- 討28 高純度鋼化による耐硝酸塩割れ鋼の合金設計  
 新日鉄八幡技研 ○十河 泰雄  
 〃 第一技研 村田 朋美, 佐藤 栄次
- 討29 ステンレス鋼の耐食性に及ぼすC, N, Sの低減効果  
 住金中研 ○諸石 大司, 富士川尚男, 藤野 允克
- 討30 高純度フェライト系ステンレス鋼の張り出し成形性におよぼす微量元素の影響  
 日新周南研 ○宮楠 克久, 植松 美博, 星野 和夫
- 討31 線材, 棒鋼製品の不純物元素低減の効果  
 神鋼神戸 塩飽 潔, 山田 凱朗, ○小新井治朗, 井上 毅
- 討32 線材の加工性に及ぼすP, S, Nの低減の効果  
 新日鉄第三技研 ○矢田 浩 新日鉄釜石研 村上 雅昭

新日鉄 光研 富永 治朗 新日鉄 本社 藤井 資也  
〃 君津研 落合 征雄

討33 ばね鋼の不純物と強度特性 大同中研 斎藤 誠, ○葛西 靖正

討34 高純度鋼の被削性

新日鉄第二技研 ○赤澤 正久, 今井 達也, 片山 昌, 鈴木 節夫  
〃 設技本 赤瀬 繁之

V マイクロ・アロイング技術 座長 邦武 立郎 (第13会場・10月5日 13:00~17:30)

—再結晶・析出物介在物制御など—

討35 鋼における微量添加元素の機能 東北大工 西沢 泰二

討36 微量元素添加鋼の熱間圧延 鋼管技研 ○大内 千秋, 三瓶 哲也  
〃 福山研 松本 和明

討37 連続焼鈍した冷延鋼板の材質特性に及ぼすBの影響

新日鉄第三技研 ○高橋 延幸  
〃 八幡技研 柴田 政明, 早川 浩, 古野 嘉邦  
〃 君津技研 白田 松男  
〃 第一技研 山本 広一

討38 極低碳素冷延鋼板の材料特性におよぼす合金元素添加の効果

川鉄技研 ○佐藤 進, 小原 隆史, 西田 稔

討39 溶接熱サイクル下での窒化物の挙動と靱性の相関

鋼管技研 渡辺 之, ○鈴木 元昭, 田中 甚吉

討40 ボロン添加制御圧延鋼の変態挙動と材質特性

住金中研 ○橋本 保, 大谷 泰夫, 中西 睦夫, 小溝 裕一, 藤城 泰文

討41 肌焼鋼の結晶粒極微細化とその特性 大同中研 礒川 憲二, ○田中 良治, 柳谷 敏夫

討42 機械構造用鋼の諸特性におよぼすボロン添加の効果

神鋼中研 ○井上 毅, 落田 義隆, 難波 吉雄

\* 討論会概要は鉄と鋼 No. 10 に掲載いたしております。