

第111回(春季)講演大会講演プログラム

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

(討論会講演概要は「鉄と鋼」No. 2 に掲載されております)

I 検出端情報に基づく高炉内の解明* 座長 大森 康男(東北大), 副座長 稲葉 晋一(神鋼) (第1会場・4月3日 13:00~17:20)

- 討 1 検出端情報に基づく融着帯挙動の解明とその制御技術
鋼管 京浜 佐藤 武夫, 山岡洋次郎, ○竹部 隆, 木村 亮介
〃 福山 山田 裕
〃 中研 大野陽太郎
〃 システム研 宮崎 孝雄
- 討 2 炉壁温度分布による軟化融着帯形状の推定と操業解析
神鋼 鉄技セ 笹原 茂樹, 山口 荒太, ○清水 正賢, 杉山 健, 稲葉 晋一
〃 加古川 小野 玲児, 八谷 晋
- 討 3 炉腹ゾンデ, 炉芯ゾンデ開発による高炉下部炉内状況の解明
新日鉄 大分 和栗真次郎, 森下 紀夫, ○芦村 敏克, 井上 義弘, 平田 達朗
〃 製鉄研セ 杉山 喬
- 討 4 高炉内容物サンプリングによる炉内現象の解明
住金 中研 ○栗田 興一, 岩永 裕治
〃 小倉 川口 善澄
〃 鹿島 海老沢幸弘
- 討 5 高炉レースウェイ近傍での溶銑, スラッグの反応, 滴下挙動
川鉄 鉄研 ○武田 幹治, 田口 整司, 福武 剛
〃 千葉 加藤 治雄, 池田 義俊

(* 討論会に先立ち, 4月3日 12:00~13:00 の間, 討論会場にて3社より提供された高炉炉内現象のビデオを放映いたします。多数のご参観をお願いいたします。)

II 合金溶鋼の脱りん 座長 佐野 信雄(東大), 副座長 長谷川守弘(日新) (第1会場・4月2日 13:00~17:20)

- 討 6 石灰系フラックスによるステンレス粗容湯の酸化脱りん条件の検討
川鉄 鉄鋼研 ○大沼 啓明, 住田 則夫, 桜谷 敏和, 難波 明彦, 野崎 努
〃 千葉 民田 彰輝, 野村 寛, 馬田 一
- 討 7 CaO 系フラックスによる含クロム溶銑の脱りん
鋼管 中研福山 ○碓井 努, 井上 茂, 山田 健三
〃 〃 京浜 菊地 良輝, 河井 良彦
〃 京浜 森 肇
- 討 8 AOD 炉における $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{-CaO-CaF}_2\text{-FeO}$ 系フラックスによる含クロム溶銑の脱りん反応の解析
日新 周南 ○山内 隆
〃 呉研 丸橋 茂昭
〃 周南 衣笠 雅普
大平洋金属 八戸 山田 桂三, 東 洋幸, 松山 猛, 西前 年
- 討 9 ステンレス粗溶鋼の脱りん
住金 中研 ○松尾 享, 池田 隆果
〃 鋼管 亀川 憲一, 阪根 武良
- 討10 炭酸バリウム系フラックスによる含クロム溶鋼の脱りん
神鋼 鉄技セ ○山本浩太郎, 尾上 俊雄
〃 技術情報 牧野 武久
〃 高砂開発 荒川 高治, 岡村 正義
- 討11 高クロム合金および高マンガン合金の脱りん
新日鉄 製鋼研セ ○片山 裕之, 原島 和海, 桑原 正年
〃 光技研 坪井 晴己
〃 室蘭技研 河内 雄二
日本重化 藤田 正樹, 山本 明

討12 ソーダ系フラックスによる溶融 Fe-Cr-C, Fe-Mn-C 合金の脱りん
鉄鋼短大 ○国定 京治, 岩井 彦哉

討13 Ca, CaC₂ による高クロム鋼の脱りん
日鋼 室蘭 ○竹之内朋夫, 桜井 隆
〃 本社 北村 和夫

III 圧延における計測制御 北尾 斉治(川鉄) (第9会場・4月2日 13:00~17:20)

討14 圧延における計測と制御の動向

東芝 重電技研 安部 可治

討15 熱延仕上圧延機新張力制御方式の開発

鋼管 京浜 ○林 美孝, 谷本 直, 斉藤 森生

〃 本社 藪内 捷文

討16 非干渉制御による大形仕上圧延機自動厚み制御の開発

新日鉄 君津 遠山 一郎, 賀屋 和昭, 湯井 勝彦

〃 〃 ○福谷 和彦, 平松 洋之, 野呂 弘幸

〃 第1技研 川口 忠雄

討17 新しい制御技術を用いた圧延板厚制御方法

神鋼 浅田研 ○北村 章, 能勢 和夫, 小西 正躬, 森田 徹, 中田 隆正

討18 新鋼片工場におけるプロセス制御システム

川鉄 水島 ○山崎順次郎, 中西 輝行, 馬場 和史

〃 〃 藤本 隆史, 藤岡 克志, 高橋 暢

討19 マイクロコンピュータによる圧延計測制御

住金 鹿島 ○荒井 攻, 山崎郁太郎, 花崎 一治

〃 制技セ 横井 玉雄, 達脇 正雄

IV 油井管における最近の進歩 座長 細井 祐三(名大) (第9会場・4月3日 13:20~17:30)

討20 高強度油井管鋼管の耐 SSCC 性に影響する冶金的因子

川鉄 鉄鋼研知多 ○元田 邦昭, 玉置 克臣

討21 高強度鋼の硫化物応力割れ抵抗性におよぼす金属学的要因

新日鉄 八幡技研 ○朝日 均, 十河 泰雄

〃 鋼管研セ 東山 博吉

討22 オーステナイト系高合金油井管の機械的性質

鋼管 中研 ○石沢 嘉一, 島田 透, 高岡 達雄, 稲積 透

討23 H₂S-CO₂-Cl-環境下における高合金油井管の腐食挙動について

住金 中研 ○池田 昭夫, 岡田 康隆, 向井 史朗, 村山順一郎

討24 高合金油井管の耐食性に与える H₂S の影響

鋼管 中研 ○正村 克身, 橋爪 修司, 山本 茂明, 石沢 嘉一, 松島 巖

討25 油井環境における高合金の使用限界条件の設定

新日鉄 鋼管研セ ○伝宝 幸三, 宮坂 明博, 小川 洋之

〃 特基3研セ 橋本 操, 佐藤 栄次, 村田 朋美

討26 H₂S-CO₂-Cl-環境下におけるオーステナイト合金の耐食性に及ぼす合金元素の影響

神鋼 材開セ ○泊里 治夫, 中山 武典, 藤原 和雄

〃 鉄鋼生産 浜田 汎史

**V 鉄鋼における表面分析の現状と問題点 座長 広川吉之助(東北大), 副座長 大坪 孝至(新日鉄)
(第9会場・4月4日 9:30~17:00)**

討27 表面分析小委員会の研究活動について

鉄鋼分析部会表面分析小委員会委員長 大坪 孝至

討28 X線光電子分光法による状態分析

XPS 状態分析 WG リーダー 福田 安生(鋼管)

討29 オージェ電子分光法による定量分析

AES 定量分析 WG リーダー 源内 規夫(神鋼)

討30 X線光電子分光法による定量分析

XPS 定量分析 WG リーダー 藤野 允克, ○薄木 智亮(住金)

討31 金属のスパッタリングイールド

イオンスパッタリング WG リーダー 大橋 善治(川鉄)

討32 鉄-酸素系における鉄の酸化数による XPS, AES, EELS スペクトルの変化

東北大 金研 ○奥 正興, 広川吉之助

- 討33 鉄合金中の P, S の粒界偏析
 東北大 金研 安彦 兼次, 鈴木 茂, 木村 宏
- 討34 α 鉄におけるりんの粒界偏析量の変動とその要因
 新日鉄 特基1研セ ○巽 宏平, 奥村 直樹
 / 分析研セ 船木 秀一, 山本 満治
- 討35 イオン注入試料を用いた IMA による鋼中微量元素の定量分析
 鋼管 中研 ○橋本 哲, 道井 敏, 寺坂 正二
 理研 岩木 正哉
- 討36 グロー放電分光分析における基礎的特性
 新日鉄 分析研セ ○山崎 修一, 鈴木 堅市, 大坪 孝至

~~~~~

第 111 回講演大会会場担当委員

| 会場 | 4 月 2 日 (水) |           |   | 4 月 3 日 (木) |   |         | 4 月 4 日 (金) |   |          |
|----|-------------|-----------|---|-------------|---|---------|-------------|---|----------|
|    | 午前          | 午         | 後 | 午           | 前 | 後       | 午           | 前 | 後        |
| 1  |             | 丸 川 雄 浄   |   |             |   | 稲 葉 晋 一 | 八 木 順一郎     |   | 青 野 照 彦  |
| 2  |             | 稲 葉 晋 一   |   | 福 武 剛       |   | 中 村 正 和 | 西 田 信 直     |   | 坂 本 登    |
| 3  |             | 一伊達 稔     |   | 中 村 正 和     |   | 青 野 照 彦 | 一伊達 稔       |   | 坂 本 登    |
| 4  |             | 松 永 久     |   | 溝 口 三       |   | 浅 井 滋 生 | 溝 口 庄 三     |   | 数 野 文 夫  |
| 5  |             | 野 崎 努     |   | 森 隆 資       |   | 松 永 久 矢 | 丸 川 雄 三     |   | 野 崎 文 夫  |
| 6  |             | 川 崎 守 夫   |   | 尾 関 昭 矢     |   | 尾 関 昭 矢 | 川 崎 公 守     |   | 川 崎 公 守  |
| 7  |             | 数 土 文 夫   |   | 河 井 良 彦     |   | 雀 部 俊 実 | 川 崎 公 守     |   | 森 名 隆 太郎 |
| 8  |             | 大河内 春 乃   |   | 松 村 泰 治     |   | 望 月 俊 男 | 梅 田 高 孝     |   | 椎 名 孝 至  |
| 9  |             | —         |   | 渡 辺 敏 夫     |   | —       | 大 坪 孝 輝     |   | 大 菅 孝 輝  |
| 10 |             | 木 内 学     |   | 阿 部 英 夫     |   | 阿 部 英 夫 | 大 菅 孝 輝     |   | 大 菅 孝 輝  |
| 11 |             | 岸 輝 雄     |   | 河 部 義 邦     |   | 大 宝 雄 蔵 | 鎌 田 正 誠     |   | 鎌 田 正 誠  |
| 12 |             | 国 井 信 夫   |   | 水 沼 晋 啓     |   | 水 沼 敏 郎 | 宮 川 大 海     |   | 宮 川 大 海  |
| 13 |             | 西 原 実     |   | 原 富 啓 郎     |   | 市 田 敏 郎 | 三 吉 康 彦     |   | —        |
| 14 |             | 朝 野 秀 次 郎 |   | 森 田 幹 郎     |   | 大 蔵 明 光 | 三 細 井 祐 三   |   | 細 井 祐 三  |
| 15 |             | 志 賀 千 晃   |   | 渡 辺 敏 夫     |   | 荒 木 健 治 | 松 尾 宗 三     |   | 松 尾 宗 三  |
| 16 |             | 菊 池 実 夫   |   | 大 谷 泰 夫     |   | 勝 亦 正 昭 | 赤 須 英 亮     |   | 赤 須 英 亮  |
| 17 |             | 菊 池 実 夫   |   | 榎 原 瑞 夫     |   | 門 馬 義 雄 | 赤 本 亮 介     |   | 赤 本 亮 介  |
| 18 |             | 星 野 和 夫   |   | 根 本 力 男     |   | 根 本 力 男 | 本 辻 川 茂     |   | —        |