

第110回(秋季)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. 10 に掲載されております)

I 焼結原料の事前処理技術 座長 才野 光男(川鉄) (第1会場・10月4日 13:00~17:20)

- 討 1 焼結原料事前処理に関する最近の研究および技術の進歩
東北大 選研 ○大森 康男, 葛西 栄輝
- 討 2 焼結原料の造粒とその役割
鋼管 中研福山 ○長野 誠規, 谷中 秀臣
〃 福山 山本 亮二, 服部 道紀
〃 京浜 山岡洋次郎
- 討 3 擬似粒子化の促進による焼結原料層の通気性向上
神鋼 鉄技セ ○出口 幹郎, 木村 吉雄, 小泉 秀雄
〃 機技セ 水上 俊一, 村田 博之
〃 エンヂニア 土屋 脩
- 討 4 焼結原料装入方法の改善
日新 呉 清水 三郎, 竹内 紀政, 尾内 武男
〃 〃 漁 充夫, ○山本毅洋則
- 討 5 焼結機給鉱部での原料偏析に関する検討
川鉄 水島 中島 一磨, 西村 博文, 田中 周
〃 技研本部 ○板谷 宏, 深水 勝義
- 討 6 焼結原料の評価と配合の最適化
住金 中研 ○佐藤 駿, 川口 尊三
〃 和歌山 喜多村健治
〃 鹿島 高田 耕三
- 討 7 鉱石特性を考慮した事前処理による焼結操業の改善
新日鉄 製鉄研セ ○肥田 行博, 佐々木 稔, 下村 泰人
〃 広畑技研 芳賀 良一
〃 界 香川 正浩
〃 釜石 内藤 文雄

II 急冷凝固現象とその応用 座長 草川 隆次(早大), 垣生 泰弘(川鉄)

(第1会場・10月5日 9:30~17:00)

- 討 8 非鉄金属材料の薄板連铸
東海大 工 田中 浩
- 討 9 鉄鋼材料の薄板連铸铸造法
早大 理工 草川 隆次
- 討10 Fundamentals of rapid solidification processing
MIT ○Merton C. Flemings, Yuh Shiohara
- 討11 Rapid solidification of levitation melted Ni-Sn alloy
droplets with high undercooling
MIT ○Yuh Shiohara, M. C. Flemings, Y. Wu, T. J. Piccone
- 討12 急冷凝固, 過冷却, 準安定平衡
京大 工 ○新宮 秀夫, 小林紘二郎
〃 院 石原 慶一, 西谷 滋人
- 討13 急冷凝固現象した Fe-Ni-Cr 系合金の組織について
京大 工 梅本 実, 田村 今男
〃 院 ○虫明 守行

- 討14 回転水噴霧法による急冷 Fe-C-Si 合金粉末の製作と組織
 阪大 工 ○山内 勇, 大中 逸雄, 野村 康彦
 “ “ 松本 祐司, 福迫 達一
- 討15 急冷凝固現象に関する一考察
 新日鉄 製鋼研セ ○笠間 昭夫, 溝口 庄三
 “ 特2研セ 宮沢 憲一, 井藤 壱千寿
 “ 特1研セ 須貝 哲也
- 討16 高珪素鋼急冷薄帯の凝固と特性
 川鉄 技研本部 ○小菊 史男, 小沢三千晴, 渋谷 清
 “ “ 宍戸 浩, 菅 孝宏
- 討17 急冷凝固により引き起こされる鉄鋼材料の組織とその応用
 鋼管 中研 ○稲垣 淳一, 高田 芳一, 中岡 一秀
 “ 鉄鋼技術 山本圭太郎
- 討18 急冷凝固した鋳鉄と高炭素鋼の鋳片の特性
 神鋼 鉄技セ ○吉田 千里, 谷口 一幸, 須藤 正俊
 “ 開発企画 野崎 輝彦
- 討19 双ロール型薄鋳片製造法の検討
 鋼管 中研 ○西岡 信一, 土田 裕, 北川 融
 “ “ 藤田 米章, 佐藤 博明, 大槻 政明
- 討20 異径双ロール法によるステンレス薄板の直接鋳造
 日金工 研究 ○遠山 直人, 阿保 秀年, 新井 宏
 “ 相模原 義村 博
- 討21 水平型薄スラブ連鋳機の開発と鋳片凝固特性
 川鉄 鉄鋼研 ○糸山 誓司, 中戸 参, 野崎 努
 “ “ 垣生 泰弘, 別所 永康
- 討22 ツインベルトキャスターによる薄スラブ連鋳時の凝固冷却特性
 住金 中研 杉谷 泰夫, ○中村 正宜, 白井 善久
 “ 本社 岡崎 卓, 吉原 正裕

III 圧延ロールの寿命延長技術 座長 大貫 輝(新日鉄) (第8会場・10月4日 13:00~17:20)

- 討23 熱延仕上げ前段用高クロム鋳鉄ロールの肌荒れについて
 川鉄 技研本部 ○平岡 久, 大堀 学, 渡辺 靖夫
 “ 千葉 土屋 剛
 “ 水島 藤原 洋一, 石井 功一
- 討24 幅大圧下圧延における堅ロールの熱間潤滑油効果
 新日鉄 大分 広瀬 稔, ○高田 克己
 “ “ 中間 昭洋, 倉橋 隆郎
- 討25 ホットストリップミル仕上後段作業ロールに生じるスポーリングのマクロ的解析
 日立金属 若松 ○佐野 義一
 新日鉄 プラント 木村 和夫
- 討26 熱間圧延用補強ロールスポーリングに関する検討
 日本鋳鍛鋼 技開 ○大小森義洋, 北川幾次郎
 “ 技術 篠塚 啓吾, 宮本 立三
 “ “ 矢崎 誠一, 井上 睦彦

IV 耐熱合金の腐食環境強度 座長 宮川 大海(都立大) (第14会場・10月5日 13:00~17:20)

- 討27 重油燃焼環境下の高湿損傷事例
 三菱重工 高砂研 ○原田 良夫, 中森 正治
- 討28 耐熱合金の熔融塩腐食環境強度
 都立大 工 ○吉葉 正行, 宮川 大海
- 討29 $\text{CaSO}_4\text{-C}$ 高温腐食雰囲気中での排気バルブ用合金のクリープおよび疲れ挙動
 豊田中研 ○森本 一史, 大林 幹男
- 討30 $\text{H}_2\text{S-H}_2$ 雰囲気における Fe-Cr 合金の硫化挙動に及ぼすクリープ変形の影響
 北大工 ○成田 敏夫, 石川 達雄, 西田 恵三

討31 高温ガス炉用 Ni 基超耐熱合金の強化因子に及ぼす不純 He 環境効果
金材技研 筑波 ○阿部富士雄, 田辺 龍彦

討32 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ疲労特性に及ぼす雰囲気の影響
石播 技研 ○服部 博, 北川 正樹, 大友 暁

V 最近の超塑性利用技術 座長 宮川 松男(長岡技科大) 副座長 西村 尚(都立大)
(第7会場・10月4日 13:00~17:20)

討33 超塑性研究開発の動向

長岡技科大 ○宮川 松男, 小林 勝

討34 Ni基 耐熱合金 Mod. IN-100 の押出しによるプリフォーム条件と超塑性
工技院 機械研 ○鳥阪 泰憲, 中沢 克紀

長岡技科大 宮川 松男

討35 超高炭素鋼の超塑性

立命館大 理工 時実 正治

討36 アルミニウム系材料の超塑性と加工

都立大 工 西村 尚

討37 チタン系材料の超塑性と加工

三菱金属 中研 西野 良夫, ○木村 敏郎

～．～．～．～．～．～．～．～．～．～．～