



平成6年第127回春季講演大会 討論会 講演募集

▶申込締切日 平成5年11月10日(水)

▶会期 平成6年3月30日(水)～4月1日(金)

平成6年第127回春季講演大会(平成6年3月30日～4月1日、東京工業大学)の討論会講演を下記により募集いたしますので奮ってご応募下さるようご案内いたします。なお発表者は本会会員に限ります。

1. 討論テーマ

(1)「高炉炉内解析とプロセス物性」 座長 石井邦宜(北大) 副座長 杉山 喬(新日鉄)

高炉の炉内現象の解析や制御を目的として開発された数学モデルは、最近の高炉の高効率化・高機能化に対応して高精度化への道を進んでおります。しかし、プロセスの高度な解析に不可欠である、プロセスに即した平衡定数、反応速度定数、輸送定数など、いわゆるプロセス物性は十分に整備されているとはいえません。本討論会では、高炉内現象のより定量的な理解をめざし、現場技術者、モデル開発者、プロセス物性の研究者が一堂に会して討論し日頃の思いをぶつけ合う好個の機会にしたいと思います。

(2)「鋼の中心部欠陥改善技術の現状と課題」 座長 工藤昌行(北大) 副座長 綾田研三(神鋼)

ブルーム、ビレット鑄片の中心偏析がタンディッシュヒーター利用による低温鑄造、電磁攪拌、未凝固鑄片の圧下等の技術により、従来の偏析レベルに比し格段の改善効果が得られています。本討論会では、連続鑄造のみならず鋼塊の各種製造プロセスにおける鋼の中心部欠陥問題を基本に、新技術、新設備による改善技術の現状と課題、改善による品質向上、将来の技術展望などについて幅広く討論したいと考えています。

(3)「厚板および熱延ラインにおける鋼板の冷却制御技術」 座長 杉山峻一(NKK) 副座長 大池美雄(神鋼)

鋼板の品質特性に対する要求の多様化、厳格化が進む中で、厚板および熱延ラインにおける冷却制御技術は、製品の材質を造り込む手段としてその重要性がますます高まっています。また、冷却過程での不均一な冷却は材質の不均質化のみならず、製品の平坦度不良、キャンバー発生等の原因ともなります。本討論会では冷却能力の向上、温度制御精度の向上、多様な温度履歴制御、冷却過程での形状制御技術等に関し、これまでの研究開発成果を紹介していただき、今後の開発課題も含めて活発な討論を行いたと考えています。

(4)「気相コーティングによる皮膜構造と特性」 座長 佐藤廣士(神鋼) 副座長 影近 博(NKK)

気相コーティングは従来の電気めっき、溶融めっきに替わる新しい表面改質法として注目されており、鉄鋼材料への応用について多くの試みがなされています。しかしながら、プロセス条件のみならず皮膜の特性に関する基礎データの蓄積はまだ十分とはいえません。鉄鋼基礎共同研究会「鉄鋼の表面高機能化部分」では、鉄鋼の防食処理への適用を中心に気相コーティングの特性と実用性について研究しており、今回その成果を基に討論会を行います。

(5)「ごみ焼却プラント用材料における高温腐食問題」 座長 吉葉正行(都立大) 副座長 篠原正朝(三菱重工)

近年の都市ごみの急増やごみ質の変化(高カロリー化)などに関連して、ごみ焼却プラント用材料における高温腐食問題が深刻化しています。さらに最近では、資源としてのごみの有効利用の一環として、高効率ごみ発電を目指したプロジェクト研究が推進されつつあり、ここでは従来以上に厳しい高温腐食環境に耐え得る高耐食合金の適用が不可欠の状況にあります。本討論会では、ごみ焼却プラントの燃焼室からボイラー部における腐食環境解析、各種材料の腐食事例解析、高性能スーパーヒーター用材料の探索評価ならびに新材料開発などの研究成果について多角的に討論し、将来のマテリアル・イノベーションに向けての展望を探ります。

2. 申込締切日 平成5年11月10日(水)

3. 申込方法 討論会参加ご希望の方は「鉄と鋼」本年5号巻末の講演大会講演申込書に必要事項と講演要旨をお書きのうえ、講演者の本年度の会員証の写しと講演大会講演申込受理通知はがきを添えてお申し込み下さい。

4. 討論講演の採否 討論講演としての採否は、前記提出の講演要旨により座長・副座長の審査のうえ決めさせていただきますので、あらかじめお含みおき下さい。

5. 講演原稿締切日 平成5年12月21日(火)

討論講演として採用された方は、本会所定のオフセット原稿用紙4枚以内(表、図、写真を含む)にワープロあるいはタイプ印書を原則とし、直接印字もしくは貼付した原稿を作成して下さい。

6. 講演テーマ・講演者の発表 「鉄と鋼」(平成6年3月号)にてプログラムを発表いたします。

7. 講演内容の発表 「材料とプロセス」(日本鉄鋼協会講演論文集)Vol.7 No.1, 2, 3に講演内容を掲載いたします。

8. 問合せ・申込先 〒100 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階

日本鉄鋼協会 編集・業務室 講演大会 討論会係(担当: 為田) TEL 03-3279-6021(代)