

第109回講演大会討論会講演概要

I 高炉における装入物分布制御

座長 渋谷悌二 (鋼管)

- 討1 高炉のプロセス解析における装入物分布の役割…………… A 1
- 討2 混合層形成を考慮した装入物分布シミュレーションモデルの開発と実炉への適用… A 5
- 討3 装入物分布シミュレーションモデルの開発と適用…………… A 9
- 討4 ベル式およびベルレス式高炉での装入物分布制御手段の多様化…………… A 13
- 討5 福山2高炉における装入物分布制御…………… A 17
- 討6 高炉における装入物の堆積形態とその制御…………… A 21

II 高潔浄度鋼製造における介在物の挙動

座長 坂尾 弘(名大) 座長 成田貴一(神鋼)

- 討7 高炉加工材中の介在物…………… A 25
- 討8 高炭素Siキルド鋼のフラックス処理時における介在物挙動…………… A 29
- 討9 高炭素鋼線材中の非金属介在物におよぼす二次精錬方法の影響…………… A 33
- 討10 超低酸素超低硫鋼製造プロセスにおける介在物の挙動…………… A 37
- 討11 連続铸造タンディッシュにおける介在物…………… A 41
- 討12 連铸中心偏析帯のリン化鉄の析出挙動…………… A 45

III 電縫管の製造技術の最近の動向

座長 神馬 敬(東工大) 副座長 三原 豊(鋼管)

- 討13 電縫管製造技術の現状と将来…………… A 49
- 討14 自動入熱制御装置と電縫溶接条件の最適化…………… A 53
- 討15 電縫鋼管の溶接制御…………… A 57
- 討16 電縫溶接のビード形状監視と温度分布制御法…………… A 61
- 討17 Wベンドロールによる成形の特徴…………… A 65
- 討18 電縫鋼管のフルケージロールフォーミングの成形特性…………… A 69
- 討19 薄肉溶接チタン管の製造…………… A 73

IV 薄板・表面処理鋼板の表面解析とその応用

座長 新居和嘉(金属技研) 副座長 中岡一秀(鋼管)

- 討20 冷延鋼板の焼鈍雰囲気と表面…………… A 77
- 討21 冷延鋼板の化成処理性におよぼす焼鈍様式および鋼組成の影響…………… A 81
- 討22 缶用鋼板の表面解析と製品特性…………… A 85
- 討23 紫外線硬化塗料の密着性に及ぼすニッケルめっき鋼板極表面層の影響…………… A 89
- 討24 Zn-Al系合金溶融めっき鋼板の黒変皮膜…………… A 93
- 討25 Ni(13%)-Zn電気合金めっき腐食層のAES, XPS, X線回折による分析…………… A 97
- 討26 鉄・クロム系合金における表面酸化状態のAESによる評価…………… A 101
- 討27 二次イオン質量分析法およびグロー放電分光分析法によるめっき層の定量分析…………… A 105
- 討28 グロー放電分光分析法および二次イオン質量分析法による合金めっき層の分析…………… A 109
- 討29 鉄-亜鉛合金電気めっきの構造…………… A 113

V オンライン分析技術の最近の進歩

座長 大坪孝至(新日鉄) 副座長 角山浩三(川鉄)

- 討30 オンライン分析技術開発の課題…………… A 117
- 討31 オンライン方式による石炭水分の自動測定…………… A 121
- 討32 発光分光分析法による溶銑中のけい素の直接分析…………… A 125
- 討33 発光分光法による溶鋼オンライン分析の基礎的検討…………… A 129
- 討34 レーザー発光分光分析による溶銑の直接分析…………… A 133
- 討35 呉製鉄所における鉄鋼分析の自動化システム…………… A 137
- 討36 溶鋼水素オンライン分析…………… A 141
- 討37 高周波誘導結合プラズマ発光分光分析によるめっき液類のオンライン分析…………… A 145
- 討38 Zn-Ni合金めっき液のオンライン分析…………… A 149
- 討39 ティン・フリー・スチールのクロム水和酸化物付着量のオンライン分析…………… A 153
- 討40 オンライン自動分析技術とその問題点…………… A 157
- 討41 オンライン分析技術の最近の進歩…………… A 161
- 討42 On-line analysis-studies in Europe…………… A 165