

第103回講演大会討論会講演概要

- I 高炉の省オイル操業技術** 座長 飯塚元彦
- 討1 省オイル操業における技術的問題点と代替燃料使用技術の現状…… A 1
討2 焼結鉱粒度別装入法によるオールコークス操業の改善…… A 5
討3 COMの高炉吹込技術の開発…… A 9
討4 タール石炭混合燃料の高炉吹込技術…… A 13
討5 大分第1高炉の微粉炭吹込操業…… A 17
- II 新しい転炉製鋼技術** 座長 森 一美、副座長 川上公成
- 討6 溶鉄—スラグ間の反応平衡, 反応速度…… A 21
討7 転炉複合吹煉法の開発…… A 25
討8 旋回ランス式転回法の攪拌と冶金特性…… A 29
討9 上下吹転炉による新しい吹煉法…… A 33
討10 LD-OB法の冶金吹煉特性…… A 37
討11 底吹きおよび上底吹き転炉の浴内混合と冶金反応特性…… A 41
- III 亜鉛系めっき鋼板およびその製造法** 座長 安藤成海
- 討12 めっき阻止剤によるライン内焼鈍方式片面溶融めっき法の開発…… A 45
討13 片面溶融亜鉛めっき鋼板の製造プロセスの開発と実用化…… A 49
討14 片面溶融亜鉛めっき鋼板の製造プロセスの開発と実用化…… A 53
討15 亜鉛系合金めっき鋼板の防食機構に関する一考察…… A 57
討16 高耐食性Ni-Zn合金電気めっき鋼板…… A 61
討17 Zn-Ni系合金電気めっき鋼板の開発と実用化…… A 65
討18 二層型合金電気めっき鋼板の開発…… A 69
- IV 快削鋼の現状と将来** 座長 阿部山尚三、副座長 山本重男
- 討19 快削鋼研究開発の展望…… A 73
討20 鋼材の被削性改善…… A 77
討21 マルテンサイト相を混在させた快削鋼の被削性…… A 81
討22 連鑄製硫黄快削鋼の品質特性…… A 85
討23 快削鋼の冷間鍛造への適用…… A 89
討24 機械構造用快削非調質鋼の自動車部品への適用…… A 93
討25 量産機械加工における快削鋼の効果…… A 97
- V 鋼材の延性破壊** 座長 三村 宏
- 討26 延性破壊特性に及ぼすき裂先端応力集中の影響…… A 101
討27 J積分及びき裂開口角概念に基づいた延性き裂の
安定成長と不安定破壊発生に対する検討…… A 105
討28 ラインパイプの高速延性破壊と材料の破壊吸収
エネルギーの関係についての一考察…… A 109
討29 実管試験による大径鋼管の延性破壊伝播停止特性の評価…… A 113