

第99回講演大会討論会講演概要

I 高炉用コークスの性状より見た石炭組織の評価

座長 美浦義明

- 討1 石炭組織成分によるコークス品質の推定……………A 1
- 討2 石炭およびコークスの顕微鏡組織とコークスの熱間性状の関連……………A 5
- 討3 反射率による光学的異方性組織の分類およびその応用について……講演当日配付
- 討4 コークス組織の生成過程が熱間特性へ及ぼす影響……………A 9
- 討5 高温におけるコークスの熱的劣化……………A 13
- 討6 高炉用コークスの高温性状と原料性状……………A 17
- 討7 ガス化反応に伴うコークス基質強度の変化と石炭性状……………A 21

II ブルームおよびピレット連鑄の現状と問題点

座長 飯田義治

- 討8 オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連鑄について……………A 25
- 討9 条用特殊鋼の連鑄技術と品質……………A 29
- 討10 機械構造用棒鋼の連鑄化について……………A 33
- 討11 大断面ブルームおよびビームブランク連鑄における操業条件と鑄片品質について A 37
- 討12 継目無鋼管用大断面ブルームの操業と品質について……………A 41

III UO鋼管成形技術の諸問題

座長 大須賀立美

- 討13 UOE鋼管の成形力学とその実際への応用……………A 45
- 討14 厚肉UO鋼管成形に関する研究……………A 49
- 討15 UO鋼管の変形挙動について……………A 53
- 討16 UOE鋼管の成形法に関する研究……………A 57

IV 海洋構造物用鋼材の問題点

座長 中西昭一

- 討17 海洋構造物用鋼材の現状と考察……………A 61
- 討18 海洋構造物のラメラテア防止に必要な鋼材特性……………A 65
- 討19 海洋構造物用極厚鋼板の破壊特性……………A 69
- 討20 海洋構造物用鋼材の長時間腐食疲労強度……………A 73

V 連鑄材の表面処理の問題点

座長 安藤卓雄

- 討21 連鑄冷延鋼板の表面性状について……………A 77
- 討22 連鑄材の表面性状……………A 81
- 討23 連鑄材の鋼成分とぶりきの耐食性について……………A 85
- 討24 箱型焼鈍した連続鑄造ぶりきの耐食性について……………A 89
- 討25 ぶりきの耐食性におよぼすキルド鋼組成の影響……………A 93

VI 鉄鋼業の機器分析における今後の課題

座長 井樋田 睦 副座長 安田 浩

- 討26 鉄鋼分析における超軟X線域けい光X線分析法の活用……………A 97
- 討27 X線分析法の活用……………A 101
- 討28 鉄鋼分野における高周波誘導結合プラズマ・発光分光分析法の現況と将来 A 105
- 討29 PDA測光法による鉄鋼の発光分光分析……………A 109
- 討30 発光分光分析におけるPDA処理方法の検討……………A 113
- 討31 鉄鋼の発光分光分析における励起源を中心とする最近の新しい試み… A 117