

第104回講演大会討論会講演概要

- I 高炉内の珪素の挙動** 座長 徳田昌則 副座長 樋谷暢男
- 討1 高炉内でのSiの反応機構をめぐる問題点と課題 A 117
- 討2 銑鉄中Siの還元源とその還元機構 A 121
- 討3 名古屋第1高炉の低Si操業について A 125
- 討4 高炉数式モデルによる溶銑中Siの検討 A 129
- 討5 高炉での低Si溶銑の吹製と理論解析 A 133
- II 連鑄鑄片の品質と鋼の高温における力学的特性** 座長 森 勉
- 討6 鋼の高温変形特性と鑄片割れ感受性 A 137
- 討7 鉄鋼の溶接凝固および凝固割れ現象の直接観察 A 141
- 討8 連鑄鑄片バルジングの数学的解析法 A 145
- 討9 連鑄々片の内部割れの発生原因と防止対策 A 149
- 討10 連鑄スラブの縦割れの形成におよぼす鑄型内緩冷却の影響 A 153
- 討11 鑄型内凝固の不均一性に起因する鑄片表面疵の実体とその防止策 A 157
- 討12 連鑄スラブにおける表面割れ疵の改善 A 161
- 討13 ブルーム連鑄鑄片の表層部割れ A 165
- III 継目無鋼管の製造技術の動向** 座長 高井岩男
- 討14 継目無鋼管用ロール・工具のための
対話型計算機援助設計加工システム A 169
- 討15 マンドレル圧延の塑性理論解析 A 173
- 討16 マンドレルミルの計算機制御 A 177
- 討17 中径継目無鋼管圧延の自動制御システム A 181
- IV 鋼の腐食の確率論的評価** 座長 増子 昇
- 討18 沸騰水型原子炉模擬環境中におけるステンレス鋼の
応力腐食割れ寿命の確率分布 A 185
- 討19 高温純水中におけるオーステナイトステンレス鋼の
応力腐食割れ寿命評価 A 189
- 討20 炭素鋼の局部腐食の進行速度と寿命
(腐食事例の統計・確率的評価) A 192
- 討21 確率統計論による鋼構造物の腐食機構解析 A 196
- 討22 耐孔食フェライトステンレス鋼における
合金元素の効果の確率過程論による解析 A 199
- 討23 すきま腐食挙動の統計的性質 A 203
- 討24 ステンレス鋼すきま腐食の臨界電位・発生時間の確率論的評価 A 207
- V 制御・制御冷却をめぐる諸問題** 座長 田中智夫
- 討25 制御冷却による強靱性変化とその応用法 A 211
- 討26 制御圧延・制御冷却鋼の強度靱性と微細組織 A 215
- 討27 制御圧延—制御冷却したフェライト・マルテンサイト鋼の強度と延性・靱性 A 219
- 討28 制御冷却材の機械的性質とマイクロ組織 A 223
- 討29 制御圧延後の冷却速度および冷却停止温度が材質特性に及ぼす影響 A 227
- 討30 厚板製造における制御圧延および制御冷却の冶金的特性におよぼす影響 A 231
- 討31 オンライン加速冷却材の機械的性質と適用効果 A 235
- 討32 使用者側から見た制御圧延材・制御冷却材の評価 A 239
- 討33 制御圧延・制御冷却型50キロ級高張力鋼の諸強度特性 A 243