

第98回講演大会討論会講演概要

I 直接還元炉の操業と化学工学的解析

座長 近藤真一

- 討1 高温加圧流動還元パイロットプラントの操業…………… A117
- 討2 非外熱式小型移動層による酸化鉄ペレットの水素還元に関する研究…… A121
- 討3 微分層モデルによる高圧還元シャフト炉内の反応に関する研究……………
- 討4 シャフト炉による還元鉄製造技術に関する研究…………… A125
- 討5 500T/D高圧シャフト炉による還元鉄の製造…………… A129

II 溶銑溶鋼中浸漬ガスジェットの挙動と冶金反応 座長 森 一美、副座長 中西恭二

- 討6 底吹き羽口での気泡挙動と羽口の溶損防止について…………… A133
- 討7 純酸素底吹き転炉における鋼浴流動と冶金反応…………… A137
- 討8 液中ジェットの特性と精錬挙動…………… A141
- 討9 Caインジェクションプロセスにおける脱硫反応機構について…………… A145

III 分塊圧延における技術開発

座長 林 千博

- 討10 リムド鋼の未凝固圧延について…………… A149
- 討11 均熱炉における新しい燃焼制御技術…………… A153
- 討12 フィッシュテールの成長を防止する分塊圧延法…………… A157
- 討13 スラブ及びブルーム分塊におけるクロップロスの検討…………… A161
- 討14 大圧下圧延によるピレットの新製造法…………… A165
- 討15 連続ミルにおける細丸鋼片の新孔型造形法の開発…………… A169

IV 熱間圧延工程における材質形成と技術開発

座長 関根 寛

- 討16 γ - α 変態域圧延による鋼の強靱化…………… A173
- 討17 制御圧延制御冷却鋼材の組織と靱性に及ぼす化学成分と圧延条件の影響 A177
- 討18 Controlled Rolling 後の加速冷却効果…………… A181
- 討19 圧延および冷却条件の制御による熱延鋼板材質の最適化設計…………… A185
- 討20 熱延まま複合組織高強度鋼板…………… A189
- 討21 線材の圧延条件と直接パテンティング性能…………… A193

V 腐食疲労

座長 近藤達男

- 討22 鋼材の腐食疲労強度向上に関する問題点…………… A197
- 討23 0.9%NaCl溶液中におけるステンレス鋼の腐食疲労…………… A201
- 討24 タービン動翼材の腐食疲れ挙動…………… A205
- 討25 種々の高張力鋼の海水中での腐食疲れき裂伝播挙動…………… A209
- 討26 SUS 304鋼の高温純水中における腐食疲労伝播挙動…………… A213
- 討27 高温高圧水中の低合金鋼の疲労き裂成長…………… A217