

第114回講演大会討論会講演概要

I 高炉内における装入物の挙動

座長 斎藤 汎(鋼管)

- 討1 焼結鉱の還元挙動について..... A 183
- 討2 高炉内容物調査にもとづく焼結鉱品質の評価..... A 187
- 討3 高炉内における焼結鉱の還元粉化挙動..... A 191
- 討4 高炉内における焼結鉱の還元粉化挙動..... A 195
- 討5 高炉炉頂での装入物挙動の測定と細粒原料使用への適用..... A 199
- 討6 高炉における粒状体の運動..... A 203

II タンディッシュメタラジー

座長 菊池 淳(東北大) 副座長 城田 良康(住金)

- 討7 連続 casting におけるタンディッシュの役割..... A 207
- 討8 タンディッシュメタラジーにおける移動速度論の役割..... A 211
- 討9 タンディッシュにおける溶鋼清浄化..... A 215
- 討10 タンディッシュ内溶鋼の温度制御と清浄化および成分調整技術..... A 219
- 討11 タンディッシュ浴内ガス吹込みによる介在物の浮上分離..... A 223
- 討12 介在物浮上のシミュレーション..... A 227
- 討13 タンディッシュメタラジーの今後の展開..... A 231

III 圧延プロセスにおける保全技術

座長 鶴田 毅(住金)

- 討14 圧延プロセスにおける設備診断技術..... A 235
- 討15 棒鋼工場におけるオンラインモニタリングシステムの概要..... A 239
- 討16 圧延プロセスにおける設備診断技術..... A 243
- 討17 保全遠隔集中監視システム..... A 247
- 討18 熱延巻取機へのプロセス診断技術の適用..... A 251
- 討19 油圧圧下系への設備診断技術の適用..... A 255
- 討20 フェログラフィによる潤滑系診断技術..... A 259
- 討21 保全管理システムによる保全活動と品質管理..... A 263
- 討22 最新OA機能を駆使した設備保全情報管理システムの開発..... A 267

IV 粒界偏析挙動と鋼の性質

座長 榎並 禎一(川鉄)

- 討23 低合金鋼の焼きもどしにおける粒界、
ミクロ界面への偏析挙動の解析..... A 271
- 討24 浸炭肌焼鋼の靱性に及ぼすPの影響..... A 275
- 討25 高純度鉄におけるPの粒界偏析とP-C相互作用..... A 279
- 討26 鉄中のリン、イオウの粒界偏析とそれによる粒界破壊に対する
合金元素の効果..... A 283
- 討27 ステンレス鋼における不純物元素の粒界偏析の粒界腐食
および粒界応力腐食割れに及ぼす影響..... A 287
- 討28 直接焼入れ時の焼入性におよぼす圧延組織と
Bの粒界偏析の影響..... A 291
- 討29 直接焼入れプロセスにおけるボロンの粒界偏析挙動と焼入性..... A 295