

第110回講演大会討論会講演概要

- I 焼結原料の事前処理技術** 座長 才野光男 (川鉄)
- 討1 焼結原料事前処理に関する最近の研究および技術の進歩…………… A 169
- 討2 焼結原料の造粒とその役割…………… A 173
- 討3 擬似粒子化の促進による焼結原料層の通気性向上…………… A 177
- 討4 焼結原料装入方法の改善…………… A 181
- 討5 焼結機給鉱部での原料偏析に関する検討…………… A 185
- 討6 焼結原料の評価と配合の最適化…………… A 189
- 討7 鉱石特性を考慮した事前処理による焼結操業の改善…………… A 193
- II 急冷凝固現象とその応用** 座長 草川隆次(早大), 座長 垣生泰弘(川鉄)
- 討8 非鉄金属材料の薄板連铸…………… A 197
- 討9 銀鋼材料の薄板連铸铸造法…………… A 200
- 討10 Fundamentals of rapid solidification processing …………… A 204
- 討11 Rapid solidification of levitation melted Ni-Sn alloy
droplets with high undercooling …………… A 209
- 討12 急冷凝固, 過冷却, 準安定平衡…………… A 213
- 討13 急冷凝固現象したFe-Ni-Cr系合金の組織について…………… A 217
- 討14 回転水噴霧法による急冷Fe-C-Si合金粉末の製作と組織…………… A 221
- 討15 急冷凝固現象に関する一考察…………… A 225
- 討16 高珪素鋼急冷薄帯の凝固と特性…………… A 229
- 討17 急冷凝固により引き起こされる鉄鋼材料の組織とその応用…………… A 233
- 討18 急冷凝固した鑄鉄と高炭素鋼の鑄片の特性…………… A 237
- 討19 双ロール型薄鑄片製造法の検討…………… A 241
- 討20 異径双ロール法によるステレス薄板の直接鑄造…………… A 245
- 討21 水平型薄スラブ連铸機の開発と鑄片凝固特性…………… A 249
- 討22 ツインベルトキャスターによる薄スラブ連铸時の凝固冷却特性 …… A 253
- III 圧延ロールの寿命延長技術** 座長 大貫 輝 (新日鉄)
- 討23 熱延仕上げ前段用高クロム鑄鉄ロールの肌荒れについて…………… A 257
- 討24 幅大圧下圧延における堅ロールの熱間潤滑油効果…………… A 261
- 討25 ホットストリップミル仕上後段作業ロールに生じるスポーリングの
マクロ的解析 …………… A 265
- 討26 熱間圧延用補強ロールスポーリングに関する検討…………… A 269
- IV 耐熱合金の腐食環境強度** 座長 宮川大海 (都立大)
- 討27 重油燃焼環境下での高温損傷事例…………… A 273
- 討28 耐熱合金の熔融塩腐食環境強度…………… A 277
- 討29 CaSO₄-C高温腐食雰囲気中での排気バルブ用合金の
クリープおよび疲れ挙動…………… A 281
- 討30 H₂S-H₂雰囲気におけるFe-Cr合金の硫化挙動に及ぼす
クリープ変形の影響…………… A 285
- 討31 高温ガス炉用Ni基超耐熱合金の強化因子に及ぼす
不純H₂ 環境効果 …………… A 289
- 討32 高温ガス炉用Ni基耐熱合金のクリープ疲労特性に
及ぼす雰囲気の影響…………… A 293
- V 最近の超塑性利用技術** 座長 宮川松男(長岡技大) 副座長 西村 尚(都立大)
- 討33 超塑性研究開発の動向…………… A 297
- 討34 Ni基耐熱合金Mod. IN-100の押し出しによるプリフォーム条件と超塑性…………… A 301
- 討35 超高炭素鋼の超塑性…………… A 305
- 討36 アルミニウム系材料の超塑性と加工…………… A 309
- 討37 チタン系材料の超塑性と加工…………… A 313