

第107回 講演大会討論会講演概要

- I 鉄鉱石類の高温における還元・溶融機構** 座長 相馬胤和 副座長 斧勝也
- 討1 塊成鉱の高温還元挙動と浸炭溶融現象……………A 1
討2 鉄鉱石の高温還元における溶融・浸炭機構……………A 5
討3 高炉内をシミュレートした条件下での焼結鉱の軟化溶融挙動……………A 9
討4 荷重軟化試験における鉄鉱石類の軟化溶融挙動……………A 13
討5 りんを含有する酸化鉄の1500℃以下における溶融還元……………A 17
討6 還元性ガスによる溶融酸化鉄の還元反応速度……………A 21
討7 コークス充填層内のクロム鉱石および鉄鉱石の溶融還元挙動……………A 25
討8 鉱石類の高温還元挙動と溶解に関する検討……………A 29
- II 合金鋼製鋼技術** 座長 湯浅悟郎 副座長 松永久
- 討9 AODプロセスによる極低炭素、窒素ステンレス鋼の製造……………A 33
討10 ステンレス鋼精錬技術の改善……………A 37
討11 上底吹き転炉におけるフェライト系ステンレス鋼の製造……………A 41
討12 転炉製鋼法での低合金鋼溶製技術……………A 45
討13 電気炉—取鍋製錬—脱ガス工程による低合金鋼の製鋼技術……………A 49
討14 新製鋼プロセスにおける最適操業法の確立……………A 52
- III 合金鋼の薄板圧延技術** 座長 日下部 俊
- 討15 ステンレス鋼の変形抵抗……………A 56
討16 珪素鋼板のテーパ付ワークロール圧延による
エッジドロップの改善……………A 60
討17 Zハイミルによる合金鋼薄板の冷間圧延……………A 64
討18 異径クラスター圧延機による高張力鋼の圧延……………A 68
討19 異径・異周速圧延機による高強度鋼板の圧延……………A 72
討20 新型圧延機による高硬度材圧延特性……………A 76
- IV 自動車用鋼板の耐食性評価** 座長 北山 実
- 討21 亜鉛系めっき鋼板の塗膜密着性……………A 80
討22 電着塗装鋼板の耐水密着性の支配因子と密着性の迅速評価……………A 84
討23 塩水中での塗装亜鉛めつき鋼板の耐食性……………A 88
討24 自動車用防錆鋼板の孔あき腐食……………A 92
討25 車体外面腐食におよぼす塗膜傷および腐食環境因子の影響……………A 96
討26 各種腐食条件における亜鉛系合金めつき鋼板の腐食挙動……………A 100
討27 自動車車体用鋼板の耐食性評価法……………A 104
- V 粒界・再結晶** 座長 古林英一
- 討28 特定方位をもつ再結晶粒の優先核形成……………A 108
討29 冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす炭素と鉄炭化物の影響……………A 112
討30 Fe-P合金の再結晶、粒成長過程の速度論と集合組織形成……………A 116
討31 Alキルド鋼バッチ焼鈍材の再結晶集合組織におよぼす
C, N量の影響……………A 120
討32 鋼のせん断帯と再結晶粒の方位……………A 124