

第106回講演大会討論会講演概要

I 高炉内におけるコークスの挙動	座長 矢部茂慶
討1 高炉内でのコークスの劣化挙動に関する最近の研究成果について… A	153
討2 高炉操業に及ぼすコークス熱間性状の影響… A	157
討3 コークスの熱間性状と高炉操業について… A	161
討4 コークスの高温劣化挙動に関する基礎的検討… A	165
討5 羽口コークスの劣化状況とコークスの品質評価… A	169
討6 CO ₂ 反応劣化の面よりみた高炉用コークスの熱間性状評価… A	173
討7 乾式消火設備によるコークス品質向上効果… A	177
II 連铸々片の偏析—現状と問題点	座長 森久 副座長 北川融
討8 電磁誘導攪拌法によるブルーム連铸の偏析防止… A	181
討9 電磁攪拌によるブルーム, ビレット連铸のマクロ偏析の改善… A	185
討10 ブルーム連铸機内凝固末端部の電磁攪拌による中心偏析の改善… A	189
討11 大断面連铸ブルームのV状偏析形成機構… A	193
討12 連铸偏析の新評価法… A	197
討13 連铸スラブ中心セミマクロ偏析の評価方法, 軽減対策および製品特性に及ぼす影響… A	201
討14 連铸片偏析におよぼすバルジング量および凝固組織の影響… A	205
討15 連铸スラブのセミマクロ偏析とその低減技術… A	209
討16 連続铸造铸片の粒状偏析… A	213
討17 連铸铸片における偏析の数学的解析… A	217
III ホットストリップミルの幅制御技術	座長 平野坦
討18 スラブの幅方向圧延に関する実験的および解析的研究… A	221
討19 スラブの幅大圧下圧延… A	225
討20 ホットストリップミル粗圧延におけるスラブの幅大圧下技術とクロップ量低減対策… A	229
討21 ホットストリップミル粗圧延における幅変形挙動… A	233
討22 粗圧延機の幅制御… A	237
討23 ホットストリップミルの粗圧延における自動板幅制御… A	241
討24 熱延仕上圧延機における張力制御の解析と開発… A	245
IV 高純度鋼と鋼材の諸性質	座長 中島浩衛
討25 高純度鋼溶製技術の進歩… A	249
討26 制御圧延型低温溶鋼の靱性に及ぼすS量の影響… A	253
討27 9%Ni鋼板の破壊靱性と強度に及ぼすSおよびP量の影響… A	257
討28 高純度鋼化による耐硝酸塩割れ鋼の合金設計… A	261
討29 ステンレス鋼の耐食性に及ぼすC, N, Sの低減効果… A	265
討30 高純度フェライト系ステンレス鋼の張り出し成形性におよぼす微量元素の影響… A	269
討31 線材, 棒鋼製品の各種材質に及ぼす不純物元素の低減の効果… A	273
討32 線材の加工性に及ぼすP, S, Nの低減の効果… A	277
討33 ばね鋼の不純物と強度特性… A	281
討34 高純度鋼の被削性… A	285
V マイクロ・アロイング技術—再結晶・析出物・介在物制御など—	座長 邦武立郎
討35 鋼における微量添加元素の機能… A	289
討36 微量元素添加鋼の熱間圧延… A	293
討37 連続焼鈍した冷延鋼板の材質特性に及ぼすBの影響… A	297
討38 極低炭素冷延鋼板の材料特性におよぼす合金元素添加の効果… A	301
討39 溶接熱サイクル下での窒化物の挙動と靱性の相関… A	305
討40 ボロン添加制御圧延鋼の変態挙動と材質特性… A	309
討41 肌焼鋼の結晶粒極微細化とその特性… A	313
討42 機械構造用鋼の諸特性におよぼすボロン添加の効果… A	317