

第105回 講演大会討論会講演概要

I 高炉の要求する焼結鉱の品質とその製造方法	座長 西田礼次郎
討1 焼結鉱の高炉内挙動.....	A 1
討2 高炉の要求する焼結鉱の品質とその製造方法.....	A 5
討3 高品質焼結鉱の製造.....	A 9
討4 焼結鉱品質造り込みの基本要因.....	A 13
討5 焼結鉱組織の形成過程とその還元粉化現象におよぼす影響.....	A 17
討6 焼結操業における還元崩壊性の制御因子に関する検討.....	A 21
II 溶鋼の取鍋処理	座長 江見俊彦
討7 溶鋼の脱リン脱硫処理フラックスの特性とその精錬限界.....	A 25
討8 吹込み精錬における攪拌と反応速度.....	A 29
討9 取鍋精錬における清浄鋼製造と最適操業.....	A 33
討10 取鍋精錬による清浄鋼の高能率生産技術.....	A 37
討11 取鍋精錬による高純度鋼製造技術.....	A 41
討12 L D - A O D 法による特殊鋼溶製.....	A 45
討13 L F 法の精錬特性とその応用.....	A 49
討14 取鍋精錬特性とその活用.....	A 53
III 鉄鋼製造プロセスにおける溶接技術の進歩 座長 中村治方 副座長 田中甚吉	
討15 4電極サブマージアーク溶接法の大径管製造への適用.....	A 57
討16 U O E 製管溶接の高速化と溶接金属非性.....	A 61
討17 厚肉 U - O 鋼管の高品質造管溶接技術.....	A 65
討18 U O E プロセスへの大電流M I G 溶接法の適用.....	A 69
討19 中径電縫钢管電縫溶接における溶接現象監視と自動制御.....	A 73
討20 ホットストリップ接続用新フラッシュバット溶接技術.....	A 77
討21 鉄鋼製造プロセスへのレーザ溶接の適用.....	A 81
IV ステンレス鋼・耐熱鋼における窒素の役割	座長 田中良平
討22 オーステナイトステンレス鋼における窒素の役割 —— その組織学的側面 ——	A 85
討23 γ系ステンレス鋼の低温強度に及ぼすNの影響.....	A 89
討24 窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼の繰返し軟化.....	A 93
討25 S U S 304オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属の 低温における機械的性質におよぼす窒素の影響.....	A 97
討26 17%Cr - 7%Niステンレス鋼の耐食性および機械的性質 におよぼすN, C, Ni の影響.....	A 101
討27 窒素含有ステンレス鋼の耐S C C 性および高温強度.....	A 105
V 鉄鋼の水素脆化機構	座長 南雲道彦 副座長 寺崎富久長
討28 トリチウムによる鋼中の水素挙動の研究.....	A 109
討29 析出物の水素トラップ効果と水素脆化の関係.....	A 113
討30 高強度鋼の水素脆化割れと限界水素含有量.....	A 117
討31 変動応力下における遅れ破壊.....	A 121
討32 水素脆性における限界水素量の意義.....	A 125
討33 水素吸収に伴う炭素鋼の塑性変形.....	A 128
討34 低強度鋼の水素応力割れと金属組織.....	A 132
討35 構造用鋼の室温水素ガス脆化.....	A 136
討36 水素脆化における粒界割れの支配因子.....	A 140
討37 焼もどしマルテンサイト鋼の水素による粒界破壊機構.....	A 144
討38 純鉄単結晶における水素脆性き裂の成長.....	A 148