

鉄と鋼 第 67 年 第 14 号 昭和 56 年 10 月

目 次

鉄鋼材料の研究開発における進歩発展〔特別講演〕	大竹 正	2073	✓
鉄合金の状態図のコンピュータ解析(2)〔技術資料〕	西沢 泰二・長谷部光弘	2086	
マルテンサイト変態研究の最近の動向と課題〔解説〕	清水 謙一	2098	
極低温用鋼材研究の現状〔解説〕	吉村 博文	2108	
水噴流冷却の特性と鉄鋼業への応用〔解説〕	上野 康・杉山 峻一・国岡 計夫	2117	
金属資源シリーズ —モリブデン—〔解説〕	千原 學	2125	

論 文・技 術 報 告

黒鉛共存下における溶融スラグ中チタンの熱力学	伊藤 公久・佐野 信雄	2131
ハロゲン化合物を含む CaO 系混合フラックスによる 4% C-Fe 溶融合金の脱磷, 脱硫	中村 泰・原島 和海・福田 義盛	2138
LD-AOD 法によるステンレス鋼製造法	山田 桂三・東 洋幸・檜山 猛・杉村 公正	2145
薄鋼板の冷間圧延におけるヒートストリークの発生機構	鎌田 征雄・北村 邦雄・北浜 正法・片岡 健二 中川吉左衛門・青木 茂雄・松田 修・吉田 昭茂	2152
極低炭素 11Ni-1Mo 鋼の低温靱性に及ぼす Mn の影響	長井 寿・柴田 浩司・藤田 利夫	2162
1700 MPa 級 18Ni マルエージ鋼の引張変形過程と一様伸び	坂木 庸晃・杉本 公一・宮川 大海	2172
Nb 添加鋼における高温変形中の再結晶と析出挙動の検討	前原 泰裕・邦武 立郎・藤野 允克	2182
低炭素高張力鋼の初析フェライト反応におよぼす Nb および V の影響	小林 洋・梶 晴男・笠松 裕	2191
SM50 鋼溶接熱影響部の金属組織学的検討と最高到達温度の推定	春日井孝昌・岡田 明・稲垣 道夫	2201
高張力鋼板の強度と延性におよぼす各種強化法の影響	白沢 秀則・小林 洋・自在丸二郎	2208
計装化シャルピー試験による原子炉圧力容器用 A533B 鋼の衝撃特性の解析	小林 俊郎・松原 等・上田 徹完	2216
液体アンモニア中における応力腐食割れ促進試験法の開発	中井 揚一・上杉 康治・倉橋 速生	2226
液体アンモニア中における鋼の応力腐食割れ機構	中井 揚一・上杉 康治・倉橋 速生	2234

誌上討論	2242
日仏の技術交流の始まり〔寄書〕	内田 謙二 2244
宇宙の中の鉄〔談話室〕	島 正子 2247
MnS 介在物のおいたち物語〔談話室〕	松原 嘉市 2252

抄 録	2254, 統計: 日本の研究費(その4) 主な業種における研究費の
対売上高比の推移	2243, 統計: 鉄鋼関連主要指標の推移
統計: 主要需要産業の生産動向	2251, 会 告
日本鉄鋼協会記事	N284, 次号目次案内