

鉄と鋼 第68年 第3号 昭和57年3月

目 次

単結晶 Ni 基超耐熱合金について〔展望〕	渡辺 力蔵	369
質量分析法の鉄鋼製鍊研究への応用〔解説〕	加藤 栄一	376
鋼の連続冷却変態の速度論〔解説〕	梅本 実・田村 今男	383
超高純度鉄について〔解説〕	井垣 謙三	393

論 文・技術報告

焼結鉱製造過程でのコークス燃焼におよぼす擬似粒子中コークス賦存状態の影響			
肥田 行博・佐々木 稔・榎戸 恒夫・梅津 善徳・飯田 孝司・宇野 成紀	400		
福山第3高炉におけるオールコークス操業の解析			
梶川 優二・山本 亮二・中島 龍一・岸本 純幸・脇元 一政	410		
Na ₂ O-SiO ₂ 系スラグ-炭素飽和溶鉄間の硫黄の分配	井上 亮・水渡 英昭	417	
ガス吹き込み精錬装置における均一混合時間	浅井 滋生・岡本 徹夫・赫 翼 成・鞭 巍	426	
低炭素低合金鋼二相域圧延材のセパレーションの発生機構			
松田 昭一・川島善樹果・関口 昭一・岡本 正幸	435		
HK40 および HP 遠心铸造管の高温長時間加熱材の高温強度と延性			
福井 寛・佐々木良一・幡谷 文男・石塚 紘明	444		
18Ni マルエージ鋼の疲れ破面解析図	角田 方衛・丸山 典夫・内山 郁	451	
ペイナイトの等温変態挙動とその連続冷却変態への適用	梅本 実・堀内 一也・田村 今男	461	
18-8 系ステンレス鋼の極低温域における低サイクル疲労挙動			
中村 敏則・富永 昌武・村瀬 宏一・西山 幸夫	471		
高温ガス炉近似ヘリウム雰囲気中における Inconel 617 のクリープ破断特性			
美野 和明・北川 正樹・大友 晓・深川 宗光	477		
Ni 基析出強化型超合金のクリープ破断寿命の化学組成からの推定方法			
藤岡 順三・宮下 卓也・村瀬 宏一・西山 幸夫・松田 昭三	486		
黒心可鍛鉄の脆性に及ぼす熱処理の影響	堤 信久・竹内 力・堤 牧人	496	
りん含有フェライト黒鉛鋼の脆性	堤 信久・竹内 力	506	
エネルギー分散型 EPMA の定量性の評価	井上 勝彦・中塚 敏郎	514	
直流低圧火花発光法による銑鉄の発光分光分析	遠藤 芳秀・松村 泰治・杉原 孝志	523	
中学校の教科書における金属材料の取り扱い〔寄書〕	佐藤 泰彦	529	
第1回圧延に関する国際会議の報告〔国際会議報告〕		532	
計算機トモグラフィ技術の応用〔隨想〕	井上 多門	537	
ミシガン州立大学における研究と教育〔海外だより〕	加藤 雅治	539	
抄 錄	541, 統計: 鉄鋼業の石油消費量の推移	375	
統計: マンガン団塊	382, 統計: 先進工業国における Mn, Ni, Cu および Co の輸入依存度	392	
統計: 主要諸国のステンレス鋼生産量	399, 統計: 世界における主要金属資源の埋蔵量の偏在状態	531	
統計: 主要国におけるイノベーションの動向	536, 統計: 各国における研究費の負担割合及び使用割合	536	
会 告	N33, 日本鉄鋼協会記事	N41, 次号目次案内	N43
春季講演大会懇親会申込書		巻末	