

鉄 と 鋼

第 62 年 第 1 号 昭和 51 年 1 月

目 次

新年を迎えて.....	作井誠太	1
展 望		
鉄鋼生産技術の展望 —昭和 50 年の歩み—.....	伊木常世	3
論 文		
レースウェイ形成に関する冷間模型実験.....	羽田野道春・福田充一郎・竹内 正幸	25
水素による溶鉄の脱炭速度.....	日野 光元・萬谷 志郎・不破 祐	33
水素-アルゴンプラズマによる鉄および鉄クロム合金の脱炭および脱窒	金子恭二郎・佐野 信雄・松下 幸雄	43
熔融 FeO-CaO-SiO ₂ スラグの表面張力および密度	川合 保治・森 克己・白石 博章・山田 昇	53
純鉄の凝固時における気孔生成におよぼす水素の影響	宇田 雅広・檀 武弘・大野 悟	62
Cr 肌焼鋼の切りくず処理性に及ぼす快削性元素, 熱処理組織 および冷間加工の影響.....	山本 俊郎・熊谷 憲一	72
臨界応力拡大係数 K_{ISCC} による高力ボルト遅れ破壊感受性の評価.....	中里 福和・大野 鉄	82
引張変形を与えたフェライト・パーライト鋼中のひずみ分配と 延性破壊ポイドの発生.....	井上 毅・木下 修司	90
0.8%C 鋼の炭化物の球状化におよぼすクロム, モリブデンおよび バナジウムの影響.....	中野 平・川谷 洋司・木下 修司	100
Fe-Cr-Al 合金の高温耐酸化性におよぼす C, Ti 量の影響	庄司 雄次・秋山俊一郎・私市 優・永利 匡輔・星 弘充	108
技 術 報 告		
UAD 焼鈍について	松永 寿男・平野 坦・佐藤 益弘・小久保一郎・片井 協一・郡田 和彦	126
技 術 資 料		
ガスタービン用耐熱合金.....	雑賀 喜規・大友 暁	133
抄 録.....	147, 資料室だより.....156, 講演大会記事.....	160
会 告.....	N1, 日本鉄鋼協会記事.....	N10

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	松下 幸雄							
運 営 委 員 会								
委 員	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	岩越 忠和	大谷南海男			
	鎗木 俊郎	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	染野 檀			
	田村 今男	高橋 愛和	中村 正久	中山 忠行	長島 晋一			
	橋口 隆吉	藤元 克己						
和文会誌分科会								
主 査	松下 幸雄							
委 員	荒木 透	安藤 卓雄	石川英次郎	井上 正文	岩村 貞光			
	内山 郁	江島 彬夫	大西 敬三	大西 英明	加藤 健三			
	門 智	鎗木 俊郎	木下 修司	木原 諄二	郡司 好喜			
	近藤 真一	染野 檀	佐藤 秀之	佐野 信雄	神馬 敬			
	鈴木 正敏	相馬 胤和	田中 良平	田村 今男	長谷部茂雄			
	高橋 愛和	中村 正久	中村 泰	中山 忠行	針間矢直一			
	宮下 芳雄	山岸 秀久	吉谷 豊					