

鉄 と 鋼

第 63 年 第 1 号 昭和 52 年 1 月

目 次

1977 年の新年に当つて	小林 佐三郎	1
展 望		
鉄鋼生産技術の展望——昭和 51 年の歩み——	伊木 常世	3
論 文		
レースウェイ形状の研究…中村 正和・杉山 喬・鶴野 建夫・原 行明・近藤 真一		28
NaOH 水溶液-CO ₂ 系モデルによる気泡群-液間の反応効率	稲田 爽一・渡辺 哲弥	37
ダンプレットによる逆V偏析の直接観察	鈴木 是明・宮本 剛汎	45
逆V偏析の生成条件について	鈴木 是明・宮本 剛汎	53
金材技研式連続製鋼法のシミュレーション	福沢 章・中川 龍一・吉松 史朗・上田 卓弥	63
低炭素高張力鋼のオーステナイト結晶粒成長速度におよぼす 固溶したVおよびNbの影響	小林 洋	73
高速度鋼における結晶粒の異常成長現象と結晶粒の微細化処理について	辻 克己・荒尾 潔	80
低炭素オーステナイトステンレス鋼, Ni 基高合金の真空誘導溶解時の C-O 関係について	鎌倉 正孝・石川英次郎	90
高炭素低クロム鋼の切欠き静的曲げ破壊におよぼす未溶解炭化物の影響	岡林 邦夫・富田 惠之・山口 俊雄	98
3.25% 珪素鋼中の Se の固溶度について	木下 勝雄・鶴岡 一夫	108
Ni-Cr-W 系固溶強化型超耐熱合金の合金設計	渡辺 力蔵・千葉 芳孝	118
Ni-Cr-Mo 系固溶強化型超耐熱合金の合金設計	渡辺 力蔵	125
低合金鋼電鍍鋼管の海水中における耐溝食性について	加藤 忠一・乙黒 靖男・門 智	130
PC 鋼線の温間矯正とリラクゼーション特性の改善	赤城 正・横田 貞介・五弓 勇雄	139
技 術 報 告		
X線回折における電算機システムの 1 例	北川 孟・片山 道雄・森本 一三・丸山 英雄・鶴岡 一夫	147
展 望		
鉄鋼業の将来とその課題 —特に経済的側面よりみた技術的諸課題—	河野 力	154
寄 書		
多孔質ヘマタイト還元における「多重反応界面モデル」の解析解	森山 昭	174
報 告		
東南アジア鉄鋼協会 (SEAISI) 一秋期シンポジウム出席報告	田畑新太郎	176
フランス, ビアリッツで開かれた連铸国際会議に出席して	野崎 輝彦	182
抄 録	183, 資料室だより	189, 標準試料委員会ニュース
会 告	N1, 日本鉄鋼協会記事	N13, 鉄と鋼, Trans, ISIJ, 次号目次案内

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長島 晋一				
運 営 委 員 会					
委 員	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	大谷南海男
	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	鈴木 正敏
	染野 檀	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己	
和文会誌分科会					
主 査	長島 晋一				
委 員	荒木 透	安藤 卓雄	井上 正文	井上 道雄	内山 郁
	大西 敬三	大西 英明	大橋 延夫	加藤 健三	門 智
	木下 修司	木原 諄二	木村 忠雄	久保寺治郎	郡司 好喜
	近藤 真一	佐藤 秀之	佐野 信雄	品川 丞	神馬 敬
	鈴木 正敏	相馬 胤和	染野 檀	田中 良平	田村 今男
	中倉 正雄	中西 恭二	中村 正久	中村 泰	西田礼次郎
	長谷部茂雄	針間矢宜一	宮川 大海	宮下 芳雄	