

鉄 と 鋼

第 64 年 第 1 号 昭和 53 年 1 月

目 次

1978 年の新年を迎えて	小林佐三郎	1	
展 望			
鉄鋼生産技術の展望—昭和 52 年の歩み—	伊木 常世	3	
論 文			
水平式空気分級法による高炉原料中の微細粒子の除去について	八田 夏夫・小門 純一	25	
凝固組織に及ぼす電磁気力の効果	浅井 滋生・安井 研二・鞭 巖	34	
デンドライト間凝固に伴う溶質濃度分布の推算	渡辺 一雄	42	
低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性におよぼす窒素量の影響	高橋 政司・岡本 篤樹・猪野 信吾・中田 忠昭	52	
炭素鋼のリラクセーション値に及ぼす温間引張加工の影響	中崎 信行・小池 与作・行方 二郎	60	
高温鋼板浸漬冷却時の熱伝達現象および熱伝達に及ぼす攪拌の影響	三塚 正志・福田 敬爾	70	
中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトと残留フェライト二相混合組織の静的引張性質について	富田 恵之・沖 幸男・岡林 邦夫	78	
245 kg/mm ² 級 18%Ni マルエージ鋼のオースエージによる析出硬化	添野 浩・黒田 哲郎	88	
13% Ni マルエージング鋼におけるオーステナイト中の金属間化合物の析出と焼入マルテンサイトの靱性	細見 広次・芦田 喜郎・波戸 浩・石原 和範・中村 均	95	
フェライト鉄の低温引張性質におよぼす第 2 相粒子の影響	浜野 隆一・津谷 和男	105	
ボロン鋼の焼入性におよぼす M ₂₃ (CB) ₆ の固溶・析出挙動の影響	渡辺 征一・大谷 泰夫・邦武 立郎	113	
技 術 報 告			
流通式高圧示差熱分析装置を用いた粉赤鉄鉱石の還元実験	西川 泰則・植田 芳信・佐山 惣吾・上田 成・横山 慎一・牧野 和夫	121	
蒸気タービン用 12Cr ロータの機械的性質	河合 光雄・川口 寛二・吉田 宏・金沢 暎・三戸 暁	128	
解 説			
LNG タンクの構造とその材料および溶接	小川泰之輔・坂本 光弘・豊増 清明・大山 光男・深川 宗光・雑賀 喜規	135	
特 別 講 演			
鋼中硫化物の形態制御について	三本木貢治	145	
委員会報告			
日本鉄鋼標準試料微量元素シリーズ B の製造とその品質について	針間矢宣一	155	
展 望			
これからの鉄鋼研究をどう進めるか	長嶋 晋一	165	
報 告			
北米訪問記	金尾 正雄	174	
抄 録	175, 資料室だより	180, 会 告	N1
日本鉄鋼協会記事	N11, 次号目次案内	N16	

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	岡部 俠児
	川合 保治	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄
	鈴木 正敏	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己	松原 嘉市

和文会誌分科会

主 査 長島 晋一

委 員	伊藤 武	井上 正文	井上 道雄	内山 郁	大西 敬三
	大橋 延夫	加藤 健三	門 智	川合 保治	川和 高穂
	木下 修司	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	久保寺治朗
	郡司 好喜	近藤 真一	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	中倉 正雄
	中西 恭二	中村 泰	新山 英輔	西田礼次郎	長谷部茂雄
	針間矢宣一	樋口 正昭	松原 嘉市	宮川 大海	