

鉄と鋼 第70年 第1号 昭和59年 1月

目 次

新年のご挨拶〔巻頭言〕	松下 幸雄	1
鉄鋼生産技術の歩み	伊木 常世	5
棒鋼・線材の精密圧延技術とその自動化〔技術資料〕	浅川 基男・浜松 久義	16
最近の氷海船舶および氷海構造物用鋼材〔技術資料〕	田中 淳一・佐藤 守	23
コールドボンドペレット開発の現状と将来〔解説〕	高橋 愛和・高橋礼二郎	37

論文・技術報告

塊コークスの CO ₂ 反応による品質劣化	西 徹・原口 博・美浦 義明	43
広畑製鉄所における高炉操業管理システムの開発とその適用	福田 隆博・内藤 文雄・西尾 通卓・神部 三男・末滝 哲郎・西川 潔	51
るつぼ内の液体へのガス吹き付け時のガス側物質移動	斎藤 宏・吉沢 昭宣・相馬 胤和	58
溶鉄中のりんの活量に及ぼす Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W の影響	萬谷 志郎・丸山 信俊・川瀬 幸夫	65
炭素を含有する溶鉄によるスラグ中の MnO の還元速度	篠崎 信也・石堂嘉一郎・森 克巳・川合 保治	73
連続鑄造鑄片表層部における非金属介在物の集積とその低減対策	小舞 忠信・野田 郁郎・野呂 克彦・伊賀 一幸・押田 淳・堀 利男	81
オンライン制御冷却材の機械的性質	東田幸四郎・松本 和明・山崎 喜崇・平部 謙二・有方 和義・武重 賢治	89
Fe-N 合金の再結晶集合組織におよぼす圧延温度の影響	潮田 浩作・阿部 光延	96
2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の水素拡散係数の温度依存性	藤井 忠臣・野村 和夫	104
SUS 304 ステンレス鋼の粒界腐食防止のための加工熱処理	木内 清・近藤 達男	112
13Cr-Ni 系鑄鋼の靱性に及ぼす Ni 量の影響	岩淵 義孝	120
Ni-Zn 合金電気めつき被膜のオンライン分析計	藤野 允克・松本 義朗・渋谷 敦義・中原 秀翼・中瀬 郁夫・小泉 明宏	128

国際会議印象記 第3回 SCANINJECT〔国際会議報告〕	浅井 滋生	136
第4回固体イオニクス国際会議の印象記〔国際会議報告〕	永田 和宏	137
ナイジェリアいろいろ—異文化社会での三年間—〔海外だより〕	越智 良三	138
誌上討論		141

抄録	145, コラム: 航空機用ジェットエンジンの構成材料の推移及び予測	149, コラム: 「最適化」を巡って	150
会告	N 1, 日本鉄鋼協会記事		N 11
次号目次案内	N 14, 鉄鋼標準試料委員会ニュース		N 17
編集後記			150

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。