

鉄と鋼 第 67 年 第 1 号 昭和 56 年 1 月

目 次

新年のご挨拶〔巻頭言〕	武田 喜三	1
“鉄と鋼”をより魅力あるものに〔随想〕	田中 良平	3
日本鉄鋼業の技術競争力〔特別講演〕	岩村 英郎	5
鉄鋼生産技術の展望—昭和 55 年の歩み—〔展望〕	伊木 常世	11
石炭の起源と地質的变化〔解説〕	相原安津夫	35
記憶材料の応用〔解説〕	本間 敏夫	47
鉄及び鋼の化学分析方法 日本工業規格 (JIS) の改訂〔解説〕	岸高 壽・針間矢宣一	54
C ₁ 化学と鉄鋼業〔解説〕	野尻 七郎	63

論 文・技 術 報 告

溶鉄中のマンガンの Fe ₂ O(+MnO)-CaO(+MgO)-SiO ₂ 系スラグによる		
酸化速度	篠崎 信也・森 克巳・川合 保治	70
鉄合金の凝固収縮に伴う偏析帯生成の数式モデル		
	野村 宏之・樽谷 芳男・森 一美	80
鉄合金の一方凝固におけるマクロ偏析の生成		
	野村 宏之・樽谷 芳男・森 一美	88
連铸鑄型内凝固におよぼす操業要因の影響		
	木下 勝雄・北岡 英就・江見 俊彦	93
鍛造用大型鋼塊の凝固と健全性に及ぼす鑄型設計の影響		
	田代 晃一・渡辺 司郎・北川幾次郎・田村 至	103
金属の分光放射率と色温度		
	藤田清比古・山口 隆生	113
水平 2 段圧延のプラスチックによるシミュレーション		
	千々岩健児・畑村洋太郎・長谷川信樹・田辺 好之	123
半連続式と同じミル配列の熱間圧延設備におけるスラブの温度変化、 圧延動力および圧延能力の検討		
	八田 夏夫・小門 純一	133
熱間圧延後のフェライト変態開始温度に及ぼす圧延条件と化学成分の影響		
	大内 千秋・三瓶 哲也・小指 軍夫	143
E PMA 分析におけるバックグラウンド強度の新補正方法		
	織田 勇三・小中 実	153
高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温酸化性		
	富士川尚男・村山順一郎・藤野 允克・諸石 大司・庄司 雄次	159
高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の高温酸化機構		
	富士川尚男・村山順一郎・藤野 允克・諸石 大司	169
2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどしぜい化特性		
	高松 利男・乙黒 靖男・塩塚 和秀・橋本 勝邦	178

戦後日本鉄鋼業の原燃料事情と原料政策—鉄鋼の歴史のトピックス—(1)〔技術トピックス〕	十名 直喜	188
中国見聞記—10か所の製鋼所、大学および研究所を訪ねて—(2)〔寄書〕	浅田 千秋・田中 良平・湯川 夏夫	192
技術的に見た鉄鋼生産技術の発展段階とそれへの研究の対応〔随想〕	高橋 久	196
良い英文を書くために—論文を英語で書くこつ—〔随想〕	氏家 信久	200