

鉄 と 鋼

第 66 年 第 5 号 昭和 55 年 4 月

目 次



論 文

二元的な細孔構造を有する多孔質体の等圧系有効拡散係数とそれに及ぼす希釈ガスの影響に関する理論	近江 宗一・碓井 建夫・中島 敬治	449
高炉の通風時における装入物堆積挙動とガス流分布	成田 貴一・稲葉 晋一・清水 正賢・小林 勲・沖本 憲市・山口 荒太	459
溶鉄および溶鋼の蒸発速度に及ぼす溶存酸素の影響	早川 静則・長 隆郎・井上 道雄	469
環流式連続脱ガスに関するモデル実験とその解析	上田 卓弥・古山 貞夫・中川 龍一	478
質量分析法による 1600°C における溶融 Fe-Si 合金の活量測定	山田 啓作・阿部 宏・加藤 栄一	488
圧延および連続鑄造鑄片のシミュレーションに用いるプラスチックの性質	千々岩健児・畑村洋太郎・長谷川信樹	496
低合金高張力鋼の旧オーステナイト粒界に生成するボロン析出物の形態について	渡辺 征一・大谷 泰夫	506
SUS 304 ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と熱処理の影響	滝沢貴久男・志水 康彦・米田 英作・庄司 戈止・田村 今男	514
マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.2%C-Ni-Cr-Mo 鋼の引張特性について	富田 恵之・中村 弘之・岡林 邦夫	523
ほう化処理鋼すべり摩耗痕の観察について	渋谷 佳男・今沢 好明・桑名 一利	532
酸洗排水中硝酸イオン濃度の連続測定システム	松本龍太郎・山口 直治・小野 昭紘	539

技 術 報 告

還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度におよぼすペレット中酸化鉄の種類の影響	佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太	545
鋼中微量炭素定量に関する二、三の知見	針間矢宜一・岡野 輝雄	552

技術トピックス

圧延異形断面の製造法の開発	福田 弘	558
9%Ni 鋼の溶接技術の研究	西 武史	565

随 想

古代日本製鉄技術考	飯田 賢一	573
-----------	-------	-----

海 外 だ よ り

カタールの近況	光島 昭三	578
---------	-------	-----

報 告

原子力製鉄に関する協会の特許と特許管理活動	中村 信吾	580
日本鉄鋼協会中国訪問学術使節団報告		582
日本工学会創立 100 周年記念事業報告		594

抄 録	596, 会 告	N117,
日本鉄鋼協会記事	N131, 次号目次案内	N133

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	田中 良平								
運 営 委 員 会	安藤 卓雄	大森 康男	加藤 栄一	郡司 好喜	佐藤 忠雄				
委 員	佐野 信雄	相馬 胤和	高橋 忠義	中村 正久	西沢 泰二				
	橋口 隆吉	藤元 克己	細井 祐三						
和文会誌分科会									
主 査	田中 良平	幹 事	佐野 信雄						
委 員	朝野秀次郎	池田 隆果	井上 正文	内山 郁	大西 敬三				
	大橋 延夫	大森 靖也	加藤 健三	金尾 正雄	川合 保治				
	川上 公成	川口 忠雄	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫				
	郡司 好喜	佐久間健人	神馬 敬	鈴木 朝夫	須藤 正俊				
	相馬 胤和	高橋 忠義	田村 今男	中岡 一秀	中西 恭二				
	中村 泰	西田礼次郎	原 行明	針間矢宜一	松田 福久				
	水野 博司	宮川 大海	森 隆資	森田善一郎	安田 浩				
	吉越 英之								