

鉄と鋼 第67年 第16号 昭和56年12月

目 次

鉄鋼業における技術開発〔巻頭言〕	小島 浩…2571
鉄鋼材料開発の将来〔展望〕	荒木 透…2573
鋳鉄における新技術〔解説〕	井川 克也…2580
鉄鋼材料の低温疲労特性〔解説〕	平川 賢爾・外山 和男…2590
有限要素法と境界要素法—数値解析法の実験計測への応用—〔解説〕	木原 誠二・相澤 龍彦…2597
鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調製〔委員会報告〕	成田 貴一…2603
金属資源シリーズ 一クロムー〔解説〕	大北 修二…2622

論 文・技術報告

焼結鉱製造過程での CO, NO 生成におよぼす供給熱量の影響	肥田 行博・佐々木 稔・伊藤 薫・榎戸 恒夫…2625
銑鉄中のケイ素とイオウの濃度に及ぼす高炉操業要因の影響	田村 健二・斧 勝也・西田 信直…2635
MgO 飽和 CaO-MgO-FeO _x -SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間のりん分配	水渡 英昭・井上 亮・高田 稔…2645
液体金属中浸漬オリフィス出口における吹き込みガスの挙動	小沢 泰久・森 一美・佐野 正道…2655
減圧下における溶融 Fe-Cr 合金の脱窒に関する動力学	長 隆郎・竹部 隆・井上 道雄…2665
溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬プロセスの開発	伊藤 幸良・佐藤 信吾・河内 雄二…2675
スパイラル鋼管外周長精度に影響を及ぼす要因の検討と 外周長制御法の開発	今井 一郎・柿田 和俊・檜崎 満生・天野 芳隆…2685
オーステナイト系高マンガン鋼の温度 0°~100°C 間での平均熱膨張係数におよぼす 合金元素の影響	加藤 哲男・藤倉 正国・矢萩慎一郎…2692
高強度マルエージ鋼の延性靱性におよぼす母相組織の影響	岡田 康孝・邦武 立郎…2700
実用軸受鋼の超微細結晶粒化と超塑性	岡出 元宏・時実 正治・O. D. SHERBY…2710
溶接部の低温割れに關係する熱因子および硬度の推定式の検討	寺崎 俊夫…2715
還元蒸留メチレン青（溶媒抽出）吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量	成田 貴一・谷口 政行・太田 法明・諸岡 錬平…2724

鉄鋼分析の夜明け〔技術トピックス〕	中沢 譲人…2734
第9回国際鍛造会議報告〔国際会議報告〕	久保 慶正…2739
ささやかな務めを終えて〔隨想〕	郡司 好喜…2741
第4回日独セミナー報告〔報告〕	井上 道雄…2744

抄録	2751, 統計：主要先進国の実質経済成長率…2674, 統計：主要先進国の産業ロボット設置台数、エレクトロニクス産業主要商品生産額…2699, 統計：世界貿易の相互依存(1)…2709, 統計：韓国の鉄鋼輸出…2733, 統計：最近のわが国鉄鋼輸入量の動向、ノーベル賞受賞科学者数…2740, 統計：我が国の技術貿易…2750, 統計：我が国および米国の技術貿易の流れ…2755, 統計：世界貿易の相互依存(2), 主要資源の対外依存度…2756. 会告…N305
日本鉄鋼協会記事	N315, 次号目次案内…N317