

鉄と鋼 第68年 第10号 昭和57年8月

目 次

プラズマアーク溶解プロセスの現状と将来性〔展望〕	大澤 秀雄・小野 清雄…1479
鉄中の格子拡散〔技術資料〕	及川 洪…1489
高周波プラズマによる超微粒子の作製〔解説〕	吉田 豊信・明石 和夫…1498

論 文・技術報告

ヘマタイトペレットの水素還元速度に及ぼす各種因子の影響…近江 宗一・内藤 誠章・碓井 建夫…1503
焼成鉱の還元粉化機構の検討…志垣 一郎・沢田 峰男・前川 昌大・成田 貴一…1513
実物大模型実験に基づく高炉の装入物およびガス分布の改善…西尾 浩明・有山 達郎・脇元 一政・山口 篤…1523
MgO 飽和 CaO-MgO-FeO _x -SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間のバナジウムの分配…井上 亮・水渡 英昭…1532
MgO 飽和 CaO-MgO-FeO _x -SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間のりん分配におよぼす CaF ₂ の影響…水渡 英昭・井上 亮…1541
溶鉄の窒素溶解度におよぼす C, Al, Si, P, Mn および Ni の影響…石井不二夫・萬谷 志郎・不破 祐…1551
溶鉄の窒素溶解度におよぼす Ti, V, Cr, Mo および W の影響…石井不二夫・不破 祐…1560
低炭素鋼における MnS 系介在物の形成過程…伊藤 洋一・米澤 裏・松原 嘉市…1569
還元鉄の酸化挙動に及ぼす CaO, Al ₂ O ₃ の影響…井口 義章・井上 道雄…1578
噴流式攪拌による取鍋精錬法のモデル解析…藤井 徹也・小口 征男・住田 則夫・江見 俊彦…1586
噴流式攪拌による取鍋精錬法の実機実験…藤井 徹也・小口 征男・住田 則夫・江見 俊彦・石坂 邦彦…1595
底吹き転炉内の鋼浴振動…加藤 嘉英・中西 恭二・野崎 努・鈴木健一郎・江見 俊彦…1604
連続铸造における粒状等軸晶の生成と沈降堆積…Klaus WÜNNENBERG・Hatto JACOBI…1613
フェイス法による画像組織の定量解析に関する一提案…鳥阪 泰憲・容貝 昌幸・島村 昭治・宮川 松男…1621
Ni 基耐熱合金のヘリウム中の高温酸化におよぼす Mn, Si の影響…新藤 雅美・近藤 達男…1628
0.2C-3Cr-W-Mo-V-Co 析出硬化形熱間工具鋼の靭性におよぼす ミクロ組織の影響…奥野 利夫…1638
高压ガスラインパイプ用厚肉・高韌性鋼管の脆性破壊伝播停止能と DWT T 法…小笠原昌雄…1648

最近の粉碎技術における話題〔技術トピックス〕	八嶋 三郎…1656
第 24 回国際耐火物会議〔国際会議報告〕	高島 啓行…1670
第 3 回金属加工における潤滑国際会議に出席して〔国際会議報告〕	池 浩・高塚 公郎…1662
日本での留学生活の印象〔隨想〕	Jean-Jacques LAVIGNE…1664
わが大学の思い出—東北大学—〔談話室〕	渡辺 良…1668
わが大学の思い出—リーハイ大学—〔談話室〕	吉野 勇一…1669
抄録	1671, コラム：製管の歴史(5) 一電縫管方式の発達…1663
コラム：レッテルと中味	1674, 会告…N131
日本鉄鋼協会記事	N141, 次号目次案内…N143