

目 次

耐火物の現状と問題点〔特別講演〕……………成瀬 庸一… 473
 高合金粉末(Ⅱ)〔技術資料〕……………加藤 哲男・草加 勝司… 486
 最近の窒化処理法〔解説〕……………滝島 延雄… 492
 南極大陸の地下資源〔解説〕……………西山 孝… 498

論 文・技 術 報 告

焼結鉍組織の被還元性の反応速度論……………坂本 登・福与 寛・岩田 嘉人・宮下 恒雄… 504
 焼結鉍組織の低温還元粉化性に関する鉍物学的検討
 ………………坂本 登・福与 寛・岩田 嘉人・宮下 恒雄… 512
 焼結鉍製造における2層ペレット法適用の基礎的検討
 ………………葛西 栄輝・許 彦斌・小林 三郎・大森 康男… 520
 酸性ペレットの高温軟化溶解性状に及ぼす雰囲気中硫黄分の影響……………桑野 禄郎・小野 陽一… 527
 $Fe_tO-MnO-MO_x$ ($MO_x=PO_{2.5}, SiO_2, AlO_{1.5}, MgO, CaO$) 系スラグ-
 溶鉄間のマンガン平衡に関する考察……………水渡 英昭・井上 亮… 533
 高炉出銑種材のスラグ-溶銑界面における局部溶損
 ………………向井 楠宏・吉富 丈記・原田 力・古海 宏一・藤本章一郎… 541
 クヌーゼンセル質量分析法による Fe-W 合金の熱力学的研究
 ………………上島 良之・山名 寿・杉山 豊子・一瀬 英爾… 549
 加工硬化したオーステナイトからの拡散変態の速度論……………梅本 実・大塚 秀幸・田村 今男… 557
 1Cr-1Mo-1/4V 鋼のクリープ損傷……………松尾 孝・木佐貫哲也・田中 良平・小松 周一… 565
 密度変化測定による Cr-Mo-V 鋼のクリープ損傷評価……………新谷 紀雄・京野 純郎・横井 信… 573
 超高炭素クロム鋼のすべり摩耗特性……………砂田 久吉・泉 久司・田村 今男… 580
 17Cr-7Ni 鋼の粒界腐食特性および機械的性質におよぼす C, N, Ni
 および調質圧延の影響……………平松 博之・中田 潮雄・住友 秀彦・吉村 博文… 588
 鋼管鉄塔用 60kgf/mm² 鋼の開発と耐溶融亜鉛ぜい化の検討…武田鉄治郎・金谷 研・山戸 一成
 永露 清次・茶野 善作・金沢 正午・広木 光雄・家沢 徹… 596

鉄箔の製法と性質〔新しい技術〕……………筒井 信行・田中 義啓・小池 一幸… 603
 ZIRCONIA '83 出席報告〔国際会議報告〕……………岩瀬 正則… 608
 英国溶接研究所と大学都市ケンブリッジ〔海外だより〕……………岩崎 紀夫… 609
 プリティッシュ・コロンビア大学留学を終えて〔海外だより〕……………拜田 治… 611
 誌上討論…………… 613

抄 録…………… 615, 次号目次案内……………N62,
 会 告……………N45, 編集後記…………… 618
 日本鉄鋼協会記事……………N60,

「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。