

鉄 と 鋼

第 57 年 第 6 号 昭和 46 年 5 月

目 次

随 想

現代の反省.....今井光雄... 883

論 文

低温予備還元による被還元性の向上.....相馬胤和... 885

FeO-MnO-Al₂O₃ 系スラグと溶鉄の平衡丸橋茂昭... 89.1

上注高炭素クロム鋼の製鋼過程における酸化物系介在物の挙動について.....永山 宏... 903

大型非金属介在物が鋼塊底部自由晶帯に集積する機構およびその減少法について
.....満尾利晴・堀籠健男・斎藤昭治・野村悦夫・北村征義・河野六郎... 915

鉄の衝撃性質に及ぼす非金属介在物の影響.....斎藤鉄哉・内山 郁... 942

純鉄および Fe-Cr 合金の低温における降伏応力の温度
および歪速度依存性.....西野知良・本間浩夫... 954

ゾーン精製による高純度鉄の作製とその純度測定.....草川隆次・鸕崎秀昭・吉田千里... 965

高純度 Fe-Al-N 合金中の AlN の析出挙動.....八木芳郎・福塚淑郎・小川陸郎... 978

二色高温計による溶鉄および溶融鉄合金の温度測定に関する実験的検討
.....森田善一郎・藤田清比古・北浦正弘・大塚孝史・足立 彰... 986

技 術 報 告

吸光光度分析方法の検量線の管理.....津金不二夫・鎌倉正孝・寺岡英喜... 996

研 究 速 報

鋼中のオキシ窒化アルミニウムについて.....成田貴一・牧野武久...1006

技 術 資 料

遷移金属炭化物の結晶構造.....菊池 実・長倉繁磨・樋谷繁雄...1009

展 望

最近の欧州の鉄鋼情勢とその展望.....三井太信...1054

特 別 講 演

原子力エネルギーの製鉄プロセスへの利用.....藤木俊三...1066

抄 録.....1083, 資料室だより.....1091, 会 告.....N63

日本鉄鋼協会記事.....N72

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 松下 幸雄

運 営 委 員 会

委 員 足立 彰 荒木 透 大竹 正 木下 禾大 草川 隆次

佐藤 忠雄 作井 誠太 鈴木 正敏 田中 実 橋口 隆吉

堀川 一男 松下 幸雄 山本 大作

和 文 会 誌 分 科 会

主 査 松下 幸雄

委 員 阿部 秀夫 荒木 透 大井 浩 大石 将司 川村 和郎

邦武 立郎 郡司 好喜 鎗木 俊郎 佐々木健二 阪部喜代三

鈴木 正敏 田中 実 田中 良平 中村 正久 西田 信直

藤田 達 村治 敏明 吉谷 豊 若松 茂雄