

目次

耐熱合金の最近の接合方法について〔技術資料〕……………中尾 嘉邦… 151  
 新しい電子顕微鏡解析法の鉄鋼材料研究への応用〔解説〕……………谷野 満… 158  
 騒音・振動制御用制振材料 —金属材料を中心に—〔解説〕……………佐々木雄貞・遠藤 紘… 166  
 最近の接着技術の進歩〔解説〕……………永田 宏二… 171

論文・技術報告

焼結過程の圧力損失特性および焼成風量の近似解析  
 ……………柴田 充蔵・和島 正巳・相馬 英明・松岡 宏… 178  
 MgO 飽和 CaO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-MnO 系スラグ-溶鉄間のりん分配 ……水渡 英昭・井上 亮… 186  
 鑄片最終凝固位置近傍の電磁攪拌効果……………水上 秀昭・小松 政美・北川 融・川上 公成… 194  
 垂直曲げ型連鑄機の矯正域におけるロール反力の実測……………奥村 治彦・大西 邦彦… 201  
 熱膨張拘束下の軸対称れんが積構造体の応力算定……………藤原 昭文・藤野 眞之… 208  
 連続鑄造スラブからの厚板製造における熱間圧延の冶金的意義  
 ……………奥村 直樹・南雲 道彦・井上 泰・山本 広一… 216  
 継目無鋼管のプレスロールピアサーせん孔特性とプラグの損耗  
 ……………大貫 輝・柴田 嘉基・野田 勝利・中島 浩衛… 224  
 Ni-Cr-W-Mo 四元系における  $\gamma/(\gamma+\alpha_2)/\alpha_2$  境界の実験的決定  
 ……………菊池 実・梶原 正憲・角屋 好邦・白木 秀樹・田中 良平… 232  
 加工されたオーステナイトからのパーライト変態……………梅本 実・大塚 秀幸・田村 今男… 238  
 ラスマルテンサイトを二相域焼鈍して得た複合組織鋼の組織と  
 機械的諸性質……………松村 直己・時実 正治… 246  
 1Cr-1Mo-V 鑄鋼の諸性質に及ぼす低 Si 化の効果  
 ……………岩渕 義孝・竹之内朋夫・宮本 剛汎・藤田 哲夫… 254  
 Fe-26Cr-21Ni-1.8Si 合金の高温酸化挙動に及ぼすY添加および  
 合金表面に付着させた Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の影響 ……………小林 孝雄・伊藤 卓雄・大林 幹男… 262  
 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Cr-1Mo 鋼の水素脆性に及ぼす焼もどし脆化の影響……………藤井 忠臣・堀田 隆一・野村 和夫… 269  
 鋼中拡散性水素の定量装置の開発……………大坪 孝至・後藤 俊助・天野 実… 277

小型誘導溶解炉中の溶鉄内の分散気泡の測定〔寄書〕  
 ……………川上 正博・富本 登・北沢 康憲・奥山 優・伊藤 公允… 285  
 あるタンカーの思い出 —大型船の再資源化—〔随想〕……………鶴田 敬一… 288  
 イラクから “Inhibition of Reoxidation of Direct Reduced  
 Iron” 投稿のいきさつ〔随想〕……………杉浦 卓… 291

抄録…………… 293, 統計：ブルーム連鑄々片の断面扁平比の推移…………… 165  
 情報センターだより…………… 295, コラム：珍答案と迷論文…………… 290  
 会告…………… N19, 次号目次案内…………… N30  
 日本鉄鋼協会記事…………… N27, 懇親会・航空券申入書…………… N35  
 編集後記…………… 298 第107回(春季)講演大会討論会講演概要…………… 巻末

「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。