



目 次

わが国ステンレス鋼の進歩発展〔特別講演〕……………塚本富士夫…1711
 表面処理鋼板について〔特別講演〕……………久松 敬弘…1719
 材料に関するファクトデータベース活動の現状と将来〔展望〕……………小野寺夏生・愛宕 隆治…1726
 イオン注入による鉄鋼材料の表層改質〔解説〕……………岩木 正哉…1734
 制振鋼板の現状〔解説〕……………千葉 範夫…1742

論文・技術報告

コークス、石炭および木炭を含む酸化鉄ブリケットの焼成中の膨脹と反応ガス発生挙動…島崎 利治…1751
 高炉乾ダスト脱亜鉛処理技術の開発……………米谷 章義・川口 善澄・大西 守孝・
 小野 義之・橋本 透・中村 文夫…1759
 Fe_2O-Na_2O 系および $Fe_2O-SiO_2-Na_2O$ 系スラグの成分活量と Fe^{3+}/Fe^{2+} 平衡
 ………………萬谷 志郎・日野 光兀・竹添 英孝…1765
 $Ni-Cr-W$ 三元系における 1100 および 1200°C の平衡等温断面図の実験的決定
 ………………梶原 正憲・角屋 好邦・菊池 實・田中 良平…1773
 転炉スラグを改質したコールドボンドペレット用結合剤……………雀部 実…1780
 複合転炉での熱補償技術の開発……………岡村 祥三・中島 英雅・丸川 雄浄・姉崎 正治・
 戸崎 泰之・森 明義・加藤木 健・市原 清…1787
 32%Mn 非磁性鋼の低サイクル疲労挙動に及ぼす C, N の影響
 ………………柴田 浩司・岸本 康夫・藤田 利夫…1795
 1Cr-1Mo-1/4V 鋼の 550°C でのクリープ変形に伴う材質劣化
 ………………木村 一弘・木佐貫哲也・小松 周一・松尾 孝・田中 良平…1803
 方向性珪素鋼におけるスラブ加熱時の酸化防止技術の開発
 ………………小田島壽男・北山 實・田中 潔・猿渡 康隆…1811

日本刀を新たに見直す〔技術トピックス〕……………高橋 恒夫・村上 雄・岡田 千里・藤井 則久…1818
 TMS-AIME 第 114 回年会報告〔随想〕……………和田 春枝・和田 次康…1825
 米国留学雑感—レンスレー工科大学での留学経験から—〔海外だより〕……………竹澤 博…1828

抄 録……………1830, 会 告…………… N211
 コラム: ISO 漢字……………1833, 日本鉄鋼協会記事…………… N219
 コラム: 缶コーヒーは何故売れる?……………1834, 次号目次案内…………… N221
 書評: コンピュータ 伝熱・凝固解析入門…………… N223, Trans. ISIJ 掲載記事概要…………… N221
 編集後記……………1834, 鉄鋼標準試料委員会ニュース…………… N224

「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。