



目 次

連続铸造技術の進歩と連铸材の品質〔解説〕……………伊藤 幸良…1667
 自動車車体外板の樹脂化の動向〔解説〕……………井出 正・佐野 実・新井 重男…1674
 鉄鋼科学・技術史委員会材料作業委員会報告 我が国における溶接構造用高張力鋼発展の
 技術史的研究……………柴田 浩司…1681

論文・技術報告

CaC₂-CaF₂系フラックスによる高クロム鋼, 高マンガン鋼の脱りん・脱硫と CaC₂ の分解
 ……………原島 和海・福田 義盛・梶岡 博幸・中村 泰…1685
 棒鋼, 線材向低炭素連铸鋼種の開発とその諸特性
 ……………田口喜代美・角南英八郎・西川 勝彦・手塚 勝人・江口 豊明・玉井 豊・庄司 貞雄…1693
 Ni 基合金粉末を HIP・超塑性鍛造した素形材の機械的特性に及ぼす加工条件の影響
 ……………中沢 静夫・富塚 功・小泉 裕・山崎 道夫…1701
 亜鉛-亜鉛塩化物複合電気めつき鋼板の特性……………鈴木 一郎・和田 素直…1708
 クロマイズドオーステナイトステンレス鋼の高温腐食特性……………牧浦 宏文・富士川尚男・湯沢 浩…1714
 超音波共振法による塗膜と鋼材との接着強度の非破壊測定法の検討……………川崎 博信・鈴木 正二…1722
 冷延鋼板の深絞り性におよぼすCおよび Mn の影響
 ……………大沢 紘一・鈴木 輝男・松藤 和雄・栗原 極…1728
 フェライト-ベイナイト-マルテンサイト Tri-phase 鋼の機械的性質におよぼすマイクロ組織の影響
 ……………橋本 俊一・三村 和弘・細田 卓夫・須藤 正俊…1736
 Cr-Mo-V 鋼の遷移温度域における粒界割れ破壊靱性の試験片寸法効果
 ……………下村 慶一・庄子 哲雄・高橋 秀明・斎藤 潔…1744

表面処理 分析小特集

グロー放電発光分光法による合金めつき被膜の分析……………松本 義朗・藤野 允克・土屋 伸一…1751
 グロー放電発光分光法による Zn-Fe/Zn-Ni 2層型合金めつき鋼板の定量分析
 ……………岩井 正敏・寺田 誠・堺 裕彦・野村 伸吾…1759
 グロー放電発光分光分析法による Zn-Fe めつき層の定量……………古主 泰子・大橋 善治…1767
 二次イオン質量分析法によるめつき層の定量分析……………鈴木 敏子・大橋 善治・角山 浩三…1775
 Zn-13%Ni 電気合金めつき鋼板の腐食生成物の各種表面分析機器による解析
 ……………福田 安生・土谷 康夫・寺坂 正二・中岡 一秀・原 富啓…1782
 亜鉛系電気めつき液のオンライン蛍光X線分析システムの開発
 ……………安井 規子・山本 公・安原 英子・松村 泰治・安部 忠廣・宮地 一明・牧野 義和…1790
 ESR スペクトロメーターを用いた塗膜の光劣化に関する評価方法
 ……………岡本 信吾・疋田 淳・大矢 博昭…1798

スペースステーション計画と材料開発〔随想〕……………澤岡 昭…1804
 米国留学雑感〔随想〕……………安藤 禎一…1806
 上海連铸シンポジウム出席報告〔国際会議報告〕……………奥村 治彦…1808

情報センターだより……………1809, 日本鉄鋼協会記事…………… N194
 抄録……………1810, 次号目次案内…………… N198
 コラム: 情報の洪水……………1797, Trans. ISIJ 掲載記事概要…………… N198
 編集後記……………1812, 昭和61年度研究テーマ公募にもとづくテーマの
 会告…………… N181, 公開および整理結果の報告…………… N203

「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。