



目次

わが国の軸受鋼の進歩発展について〔特別講演〕.....上杉 年一 1989  
 冷却工学の現状と将来〔解説〕.....西尾 茂文 1895  
 光磁気ディスク〔解説〕.....小林 政信 1901  
 屋外通信設備の現状と課題〔解説〕.....有田紀史雄・高沢 壽佳 1909

論文・技術報告

オアベッドにおける SiO<sub>2</sub> 変動低減技術の開発  
 .....新田昭二・山名紳一郎・児子精祐・末森 昱・小島信司・秋月英美 1916  
 二次元充填層内における液の滴下流れにおよぼす水平ガス流れの影響  
 .....大野陽太郎・Michel SCHNEIDER 1923  
 熔融 Mn-Si 合金と CaO-SiO<sub>2</sub>-MnO-CaF<sub>2</sub> 系スラグ間のりんの分配平衡  
 .....相田英二・関 東峻・佐野信雄 1931  
 BaO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系スラグ-含クロム溶鉄間の脱りん脱硫平衡 .....井上 亮・李 宏・水渡英昭 1939  
 ESR 内孔肉盛法における中空鋼塊のとけ込みに及ぼす回転及び電磁攪拌の影響  
 .....近藤保夫・児玉英世・赤堀公彦・新山英輔 1946  
 転炉におけるダスト発生の機構.....平居正純・辻野良二・大野剛正・石渡信之・井下 力 1954  
 取鋼加熱精錬法の開発.....藤本英明・副島利行・松本 洋・松井秀雄・前田真一・三村 毅・小川兼広 1962  
 連続引抜型圧延機による冷間圧延特性および温度上昇.....栞田俊緑・木原諄二・相澤龍彦 1970  
 新たに開発した冷間圧延油用潤滑試験機の有効性.....小豆島明・喜多良彦・志磨貴司・三橋 勝 1978  
 鉱油系冷間圧延油の潤滑性に及ぼす組成、添加剤の影響の系統的評価  
 .....小豆島明・喜多良彦・高石敏充 1986  
 耐肌荒れ性と耐外殻剝離性にすぐれたホットストリップミル用高クロムロールの開発  
 .....中川義弘・橋本 隆・片山博彰・森川 長 1993  
 V, Nb 添加 9% Cr フェライト系耐熱鋼のクリープ破断強度と靱性におよぼす Mo 量の影響  
 .....朝倉健太郎・藤田利夫・渡辺 久 2001  
 SUS 304 における粒界クリープ損傷とクリープ特性 .....田中秀雄・村田正治・貝瀬正次・新谷紀雄 2009  
 0.85% C-3% Cr ロール鋼の破壊靱性に及ぼす熱処理の影響 .....宮沢賢二 2017  
 18Ni マルエージング鋼の機械的性質におよぼす Co, Mo および Ti 含有量の影響  
 .....細見広次・森本啓之・芦田喜郎 2025  
 高温高压サワー環境の pH 推定および測定.....宮坂明博・伝宝幸三・小川洋之 2033  
 アルカリ融解-電量滴定法による鋼中化合物型窒素定量法 .....千野 淳・井樋田睦・岩田英夫 2041

MIT の Materials Science における教育と研究〔随想〕.....永田 和宏 2047  
 第2回循環流動層国際会議〔国際会議報告〕.....堀尾 正毅 2050  
 「第4回水素と材料に関する国際会議」に出席して〔国際会議報告〕.....羽木 秀樹 2052  
 アーヘン工科大学の鉄鋼部門の最近の研究〔海外だより〕  
 .....雀部 実・Heinrich Wilhelm GUDENAU・Winfried DAHL・Hermann SCHENCK 2053  
 西ベルリンに滞在して〔海外だより〕.....福島 久哲 2058

コラム：風が吹けば容器屋がもうかる？.....2057 会告..... N303  
 コラム：魚釣りと新素材.....2060 鉄鋼技術情報センターだより..... N312  
 書評：..... N318 次号目次案内..... N314  
 編集後記.....2060 日本鉄鋼協会記事..... N313  
 第116回(秋季)講演大会講演プログラム..... N245 Trans. ISIJ 掲載記事概要..... N314

「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。