

電 気 製 鋼

随 想	■ 研究テーマの移り変わり～軟磁性薄膜を中心に～／神保睦子…………… 69
技術論文 <i>Technical Paper</i>	■ バイアス磁石を内蔵した TMR 型磁気センサの開発／南 和希， 小山恵史…………… 71 Development of TMR Magnetic Sensors with a Bias Magnet Kazuki MINAMI and Shigenobu KOYAMA
技術解説 <i>Technical Review</i>	■ 軽量耐熱材料チタンアルミ合金の実用化に向けた技術発展／小柳禎彦…………… 77 Technology Evolution for Commercial Expansion of TiAl Alloys as a Light Weight Heat Resistant Material Yoshihiko KOYANAGI
技術資料 <i>Technical Data</i>	■ Nb 添加肌焼鋼のオーステナイト生成挙動におよぼす前組織と加熱昇温速度の影響…………… 85 ／神谷尚秀， 田中優樹， 井上圭介， 石倉亮平 Effect of Microstructure prior to Carburizing and Heating Rate on Behavior of Austenite Formation in Nb-Added Case Hardening Steel Naohide KAMIYA, Yuuki TANAKA, Keisuke INOUE and Ryohei ISHIKURA
	■ 高張力鋼板の冷間成形での工具損傷における工具鋼種類の影響／樋口成起…………… 95 Influence of Tool Steel Type on Punch Damage in Cold Press Working of High Tensile Strength Steel Sheets Shigeki HIGUCHI
	■ ダイカスト金型用鋼の衝撃値と耐ヒートチェック性／河野正道， 樋口成起…………… 101 Impact Value and Anti-Heat-Checking Properties of Hot Work Die Steels for Die-Casting Dies Masamichi KAWANO and Shigeki HIGUCHI
留学報告 <i>Study Report</i>	■ 英国バーミンガム大学留学報告／鷲見芳紀…………… 107 Report on Study Abroad at the University of Birmingham Yoshinori SUMI
設備紹介 <i>Equipment</i>	■ (株)大同キャスティングス タービンホイールの画像処理外観検査装置…………… 109 Daido Castings Co., Ltd., Image Processing Visual Inspection Apparatus for Turbine Wheel
	■ 東洋産業(株) リングロール製品素材切断機…………… 113 Toyo Sangyo Co., Ltd., Automatic Circular Sawing Machine for Ring Rolling Forging Materials
特別付録 <i>Special Appendix</i>	■ 将来技術シンポジウム 「プログラム・予稿集」 Program and Abstract Book of "Aiming at The Rare Earth Iron Age"