

電 気 製 鋼

随 想	開発の真の成果は信頼関係〜チーム力を活かして一層の挑戦を〜/中島智之…………… 1
技術論文 Technical Paper	リチウムイオン二次電池負極用 3 元系 $\text{Cr}_x\text{V}_{1-x}\text{Si}_2/\text{Si}$ コンポジットの電極特性の向上…………… 3 /木村優太, 道見康弘, 薄井洋行, 坂口裕樹 Improved Cycling Performance of $\text{Cr}_x\text{V}_{1-x}\text{Si}_2/\text{Si}$ Composite Electrode for Application in Lithium-Ion Battery Anodes Yuta KIMURA, Yasuhiro DOMI, Hiroyuki USUI and Hiroki SAKAGUCHI
技術資料 Technical Data	DSA3015 製耐熱ボルトの開発…………… 15 /大木優太郎, 杉山健二, 小柳禎彦, 木村友和, 秋月孝之, 飽浦常夫 Development of DSA3015 Heat Resistant Fastener Yutaro OKI, Kenji SUGIYAMA, Yoshihiko KOYANAGI, Tomokazu KIMURA, Takayuki AKIZUKI and Tsuneo AKIURA
	変形低減を志向した金型向け積層造形粉末の開発/吉本 隆, 紙本朝子…………… 21 Development of an Additive Manufacturing Powder for Molds, Aimed at Reducing Thermal Distortion Takashi YOSHIMOTO and Asako KAMIMOTO
	圧延材の熱間本数カウント技術/高橋信幸, 渡邊 光, 森山 稔…………… 29 Counting Technology of Hot-Rolled Bars Nobuyuki TAKAHASHI, Hikaru WATANABE and Minoru MORIYAMA
	自動車駆動用埋込磁石同期モータにおける高温下のロータ磁石の不可逆減磁現象の解析と評価法…………… 37 /日南田純平, 南山拓真, 藪見崇生 Evaluation and Analysis of Irreversible Demagnetization of Rotor Magnets under High Temperature in an Interior Permanent Magnet Synchronous Motor for Automotive Drives Jumpei HINATA, Takuma MINAMIYAMA and Takao YABUMI
	チタン合金の減圧吸引鑄造におけるブローホールの生成におよぼす減圧速度の影響…………… 43 /堀亜由美, 松木隆紀, 鷺見芳紀, 田邊 顕, 澤田康弘 Influence of Decompression Speed on Blowholes in Countergravity Investment Casting of Titanium Alloys Ayumi HORI, Takanori MATSUKI, Yoshinori SUMI, Ken TANABE and Yasuhiro SAWADA
製品紹介 Products	微粒子ショットピーニングを省略可能な耐剥離摩耗性に優れたベルト CVT プーリ用鋼 …………… 49 New Case Hardening Steel for CVT Pulleys Which Shows High Peeling Wear Resistance with No Micro-Shot Peening
技術紹介 Technology	東北特殊鋼株 拡散接合…………… 51 Tohoku Steel Co., Ltd., Diffusion Bonding
	(株)大同分析リサーチ 広域 EBSD 測定手法の紹介…………… 53 Daido Bunseki Research, Inc., Introduction of a Large Area Scanning Method by EBSD Analysis