

電 気 製 鋼

随 想	■ 素材の可能性を追求する研究開発を～磁性材料に対する素人の好奇心～／狩野 隆…………… 1
技術論文 Technical Paper	■ セルラーオートマトン法を用いたオーステナイト粒の異常粒成長シミュレーション…………… 3 ／村田憲治，福井ちひろ，孫 飛，陳 達徳，足立吉隆 Simulation of Abnormal Grain Growth Using the Cellular Automaton Method Kenji MURATA, Chihiro FUKUI, Fei SUN, Ta-Te CHEN and Yoshitaka ADACHI
技術資料 Technical Data	■ チタン棒鋼向けフェーズドアレイ探傷技術の開発／森永 武，森 大輔，志田兼人…………… 11 Development of an Inspection Method for Titanium Round Bar Using Phased Array Ultrasonic Technique Takeru MORINAGA, Daisuke MORI and Kento SHIDA
	■ ループアンテナを用いた電磁波シールド効果測定法の構築…………… 19 ／湯浅康佑，齋藤章彦，高林宏之，西方敦博 Construction of an Electromagnetic Wave Shielding Effect Measurement Method Using a Loop Antenna Kosuke YUASA, Akihiko SAITO, Hiroyuki TAKABAYASHI and Atsuhiko NISHIKATA
	■ 耐水素脆化特性に優れる省資源型オーステナイト系ステンレス鋼の開発…………… 27 ／工藤大輔，高橋伸幸，安東知洋，小柳禎彦 Development of Resource-Saving Austenitic Stainless Steel with Hydrogen Embrittlement Resistance Daisuke KUDO, Nobuyuki TAKAHASHI, Tomohiro ANDO and Yoshihiko KOYANAGI
	■ スラグを低減した溶接ワイヤによる溶接部の電着塗装性および架橋性／上仲明郎，山下正和…………… 33 Electrodeposition Coating Property and Gap Resistance of Welds by Welding Wire with Reduced Slag Akio UENAKA and Masakazu YAMASHITA
	■ 8%Cr ダイイス鋼における溶解－鍛造プロセスのザク圧着－貫評価手法…………… 39 ／千羽克征，中川純一，鷲見芳紀 Integrated Prediction Method of Porosity Closure in Melting and Forging Processes for 8%Cr Die Steel Katsumasa CHIBA, Junichi NAKAGAWA and Yoshinori SUMI
製品紹介 Products	■ 大同マシナリー(株) ティーチングレスロボットシステム…………… 45 Daido Machinery, Ltd., Automated Path Generation System for Robots
技術紹介 Technology	■ (株)大同分析リサーチ 新型 EBSD の紹介…………… 47 Daido Bunseki Research, Inc., Introduction of Our New EBSD