

## 電 気 製 鋼

随 想	■ 激動の時代をより良く生きるために～OODAループ戦術～／杉江郁夫…………… 69
技術論文 <i>Technical Paper</i>	■ 高硬度高耐食セル状析出型 Ni 基合金 DSA <sup>®</sup> 760 のクリープ特性におよぼすラメラ組織の影響 …… 71 ／小柳禎彦，高林宏之，安田弘行 Influence of Lamellar Structure on Creep Property of Cellular Precipitating Ni-Based Alloy “DSA <sup>®</sup> 760” with High Hardness and High Corrosion Resistance Yoshihiko KOYANAGI, Hiroyuki TAKABAYASHI and Hiroyuki YASUDA
技術解説 <i>Technical Review</i>	■ 浸炭処理用鋼の最近の研究開発動向／井上圭介…………… 79 Recent Development Trends of Carburizing Steels Keisuke INOUE
技術資料 <i>Technical Data</i>	■ 塑性域締結用 1600 MPa 級調質ボルトの開発…………… 87 ／安東知洋，木村晃輔，井上圭介，浜田孝浩，児玉 等，本間友範 Development of 1600 MPa Class Heat-Treated Bolt Tightened in Plastic Region Tomohiro ANDO, Kosuke KIMURA, Keisuke INOUE, Takahiro HAMADA, Hitoshi KODAMA and Tomonori HONMA  ■ タービンホイール用軽量高耐熱 Ni 基合金の開発／鷺見芳紀，大木優太郎，横田恭平，小柳禎彦 …… 93 Development of a New Ni-Based Cast Superalloy with Low Density and High Temperature Capability for Turbine Wheel Application Yoshinori SUMI, Yutaro OKI, Kyohei YOKOTA and Yoshihiko KOYANAGI  ■ SKD61 のヒートチェックにおよぼす延性と靱性の影響／河野正道……………101 Influence of Ductility and Toughness on Heat-Check of SKD61 Masamichi KAWANO  ■ Ni 基超合金におけるフレックル偏析の生成条件の推定／山下正和，堀亜由美，山本和巳……………107 Estimation of Conditions for Formation of Freckle Segregation in Ni-Based Superalloys Masakazu YAMASHITA, Ayumi HORI and Kazumi YAMAMOTO  ■ Alloy718 の $\gamma''$ 相析出処理がその後の $\delta$ 相析出挙動におよぼす影響／大竹拓至，岡島琢磨……………115 Influence of Initial Precipitated $\gamma''$ -Phase Microstructure on $\delta$ -Phase Precipitation Behavior in Alloy 718 Takuji OTAKE and Takuma OKAJIMA
留学報告 <i>Study Report</i>	■ 米国ノースウェスタン大学留学報告／杉山健二……………121 Report on Study Abroad at Northwestern University Kenji SUGIYAMA
設備紹介 <i>Equipment</i>	■ 日星精工(株) 難加工材を鍛造する温間パーツフォーマー導入……………123 Nissei Seiko Co., Ltd., Introduced Warm Parts-Former for Severe Condition Forging
技術紹介 <i>Technology</i>	■ (株)大同分析リサーチ 新型 X 線回折装置による微小部解析技術の紹介……………125 Daido Bunseki Research, Inc. Introduction of Small Area Analysis with Our New X-Ray Diffractometer