

電 気 製 鋼

特集：産業機械部材

Special Edition : Industrial Equipment Materials and Parts

巻頭言 <i>Preface</i>	就任挨拶／羽生田智紀…………… 1 Inauguration Speech Tomoki Hanyuda
随想 <i>Commentary</i>	限界の“その先”を！／深谷研悟…………… 2 Breaking! Technological Limits Kengo Fukaya
技術論文 <i>Technical Paper</i>	下水污泥炭化炉模擬環境中における SUS310S の高温腐食に及ぼす NaCl, Na ₂ SO ₄ の影響…………… 5 ／高林宏之，植田茂紀 Influences of NaCl and Na ₂ SO ₄ Contents on High Temperature Corrosion Behavior of SUS310S in Model Atmospheres of Sewage Sludge Carbonization Furnace Hiroyuki Takabayashi and Shigeki Ueta
	γ' 析出硬化型 Co-W-Al 合金の高温特性に及ぼす Cr, Ta の影響…………… 15 ／大崎元嗣，植田茂紀，今野晋也，塩田智紀，林 祐宏，西田浩明，大森俊洋，石田清仁 Influences of Cr and Ta on High Temperature Properties of γ' Strengthened Co-W-Al Alloys Mototsugu Osaki, Shigeki Ueta, Shinya Imano, Tomoki Shiota, Masahiro Hayashi, Hiroaki Nishida, Toshihiro Omori, and Kiyohito Ishida
技術解説 <i>Technical Review</i>	高効率火力発電用耐熱材料の最近の動向／竹山雅夫…………… 27 Recent Trend on Materials Development for A-USC Power Plants Masao Takeyama
	航空機エンジン用耐熱合金の最近の動向／三浦信祐…………… 35 Trend of Heat Resistant Alloys for Aero Engine Applications Nobuhiro Miura
	廃棄物処理プラント材料の開発動向—エネルギー供給拠点としての機能と課題—／吉葉正行…………… 43 State-of-Art about Material Development for Waste Treatment Plants -Function and Subjects as Foothold for Supplying Energy- Masayuki Yoshida
技術資料 <i>Technical Data</i>	耐食性に優れた高強度非磁性ドリルカラー用ステンレス鋼の開発／石川浩一，小柳禎彦，植田茂紀…………… 53 Development of Stainless Steel for High Strength and High Corrosion Resistance Non-Magnetic Drill Collar Koichi Ishikawa, Yoshihiko Koyanagi, and Shigeki Ueta
	高機能皿ばねの特長および適用事例／玉地 薫…………… 61 Characteristics of High-Performance Disc Springs and Application Examples Kaoru Tamachi
	高硬度高耐食 Ni 基合金 DSA760 の材料特性／植田茂紀…………… 69 Material Properties of High Hardness and High Corrosion Resistant Ni-Based Alloy “DSA760” Shigeki Ueta
製品紹介 <i>Products</i>	石油掘削用高強度非磁性ステンレス鋼 DNM シリーズ…………… 75 Oil and Gas Stainless Steels ‘DNM Series’
	遠心圧縮機用インペラー部材…………… 77 Impeller Forgings for Compressor
	タービンホイール用 TiAl 合金…………… 79 TiAl Alloys for Turbine Wheel
設備紹介 <i>Equipment</i>	高性能三次元測定機…………… 81 High Accuracy 3-D Coordinate Measuring Machine