

電 気 製 鋼

特集：自動車用部材

Special Edition : Materials and Technologies for Automotive Parts

| | |
|---------------------------------|--|
| 随 想 <i>Commentary</i> | トレードオフ克服への挑戦／秦野敦臣…………… 89 The Challenge to Trade-off Conquest Atsumi Hatano |
| 技術論文 <i>Technical Paper</i> | 熱間加工磁石の磁区構造／森田敏之…………… 91 Domain Structures of Hot-Deformed Magnet Toshiyuki Morita |
| 技術解説 <i>Technical Review</i> | 自動車用パワートレイン材料の技術動向／木野伸郎，馬淵 豊，小柳貢士，村上 亮 …… 97 Technical Review of Materials for Automotive Power Train Nobuo Kino, Yutaka Mabuchi, Mitsushi Oyanagi, and Ryo Murakami |
| 技術資料 <i>Technical Data</i> | 自動車エンジン排気バルブ用オーステナイト系耐熱鋼 DY2-D の開発と高温特性……………107 ／大崎元嗣，植田茂紀，露無崇志 Development and High Temperature Properties of Austenitic Heat-Resistant Steel, DY2-D, for Exhaust Valve in Automobile Engine Mototsugu Osaki, Shigeki Ueta, and Takashi Tsuyumu |
| | 自動車用中空エンジンバルブの最新技術／熊谷隆暁，土山宏幸，高野雄次……………115 The Newest Technology of Hollow Engine Valves for Automobile Takaaki Kumagai, Hiroyuki Tsuchiyama, and Yuji Takano |
| | 高温特性に優れたタービンホイール用 TiAl 合金の開発／小柳禎彦，鷺見芳紀，高林宏之……………121 Development of Titanium Aluminide Alloy with Good High Temperature Properties for Turbine Wheel Yoshihiko Koyanagi, Yoshinori Sumi, and Hiroyuki Takabayashi |
| | 水素脆性型転動疲労強度に優れた浸炭窒化鋼／木南俊哉……………127 Carbo-Nitrided Steel with Excellent Rolling Contact Fatigue Strength due to Hydrogen Embrittlement Toshiya Kinami |
| | 製造性と異常粒成長抑制能に優れた省合金肌焼鋼の開発／中山恭平，宮崎貴大，井上圭介……………133 Development of Low Alloy Case Hardening Steel with Excellent Suppressibility of Abnormal Grain Growth and Manufacturability Kyohei Nakayama, Takahiro Miyazaki, and Keisuke Inoue |
| | 自動車用部材向け外観検査技術／渡邊裕之……………139 Visual Inspection Techniques for Automotive Parts Hiroshi Watanabe |
| | 自動車用センサの市場・技術動向と当社の特殊鋼材料／齋藤章彦……………149 Market and Technical Trend of Sensors for Automobiles and Special Steels for Sensors Akihiko Saito |
| 製品紹介 <i>Products</i> | 制振合金「スターサイレント [®] 」を組み込んだ工具保持具……………157 Advanced Tool Holders with Damping Alloy “STAR SILENT [®] ” |
| | 排気処理系部品用溶接ワイヤ……………161 Welding Wire for Automotive Exhaust System |
| | 高耐食性電磁ステンレス鋼 「K-M38, K-M38CS」……………165 High Corrosion Resistance Magnetic Stainless Steels 「K-M38, K-M38CS」 |