

隨 想	脱炭素社会の到来～変化をチャンスに～／鹿嶋忠幸	1
技術論文 <i>Technical Paper</i>	熱間加工磁石を用いた自動車駆動用埋込磁石同期モータの試作機実験検証／加納善明，藪見崇生 Experimental Verification of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor with Hot-Deformed Nd-Fe-B Magnet for Automotive Traction Drives Yoshiaki KANO and Takao YABUMI	3
技術解説 <i>Technical Review</i>	熱間加工ネオジム磁石の粒界拡散法による高特性化 ／日置敬子，秋屋貴博，服部 篤，Xin TANG, Hossein SEPEHRI-AMIN, 大久保忠勝，宝野和博 Improvement of Magnetic Property in Bulk Hot-Deformed Nd-Fe-B Magnets by New Grain Boundary Diffusion Processes Keiko HIOKI, Takahiro AKIYA, Atsushi HATTORI, Xin TANG, Hossein SEPEHRI-AMIN, Tadakatsu OHKUBO and Kazuhiro HONO	11
	金属積層造形技術／大崎元嗣 Metal Additive Manufacturing Mototsugu OSAKI	19
技術資料 <i>Technical Data</i>	ボロン添加鋼の曲げ疲労強度におよぼす浸炭窒化処理の影響 ／林 幸宏，辻井健太，山崎歩見，田中優樹 Influence of Carbonitriding on Bending Fatigue Strength of Boron Added Steel Yukihiro HAYASHI, Kenta TSUJII, Ayumi YAMAZAKI and Yuuki TANAKA	25
	析出硬化型ステンレス鋼 Ferrium <sup>®</sup> PH48S <sup>TM</sup> の材料特性 ／高橋伸幸，古庄千絵，小柳禎彦，Kerem TASKIN Material Properties of Precipitation Hardening Stainless Steel "Ferrium <sup>®</sup> PH48S <sup>TM</sup> " Nobuyuki TAKAHASHI, Chihiro FURUSHO, Yoshihiko KOYANAGI and Kerem TASKIN	33
	SKD61 のγメモリー効果におよぼす焼鈍条件の影響／河野正道 Influence of the Annealing Condition on the Austenitic Grain Boundary Memory Effect of SKD61 Masamichi KAWANO	39
	S45C 小型鋳造鋼塊を用いた熱間鍛造時のザク圧着挙動／辻 知輝，杉野 敦，岡島琢磨 Evaluation of Internal Void Closure Behavior in Hot Forging Using an S45C Small Ingot Tomoki TSUJI, Atsushi SUGINO and Takuma OKAJIMA	45
	丸棒鋼向け表面きず・表皮直下きずの弁別技術開発／森 大輔，石谷和典，野崎航平，吉田たける Development of Technology for Discriminating between Surface Defects and Subsurface Defects in Round Bars Daisuke MORI, Kazunori ISHITANI, Kohei NOZAKI and Takeru YOSHIDA	51
研修報告 <i>Trainee Report</i>	欧洲事務所（独フランクフルト）研修報告／及川俊一 My Experience as a Trainee at the Europe Office in Frankfurt, Germany Shunichi OIKAWA	59
製品紹介 <i>Products</i>	熱伝導性に優れる金型向け3Dプリンタ用金属粉末 DAP-AM HTC <sup>TM</sup> "DAP-AM HTC <sup>TM</sup> series" metal powder for 3D printing for molds with high thermal conductivity	61
設備紹介 <i>Equipment</i>	粉末工場 高機能ガス噴霧炉 Metal Powder Plant, High Performance Gas Atomization Furnace	63
	フジオーゼックス(株) エンジンバルブの寸法検査機・外観画像検査機 FUJI OOZEX Inc., Machines for Dimensional Inspection and Visual Inspection of Engine Valves	65