

## 電 気 製 鋼

随 想	■ カーボンニュートラルを機会に／永谷哲洋…………… 57
技術論文 Technical Paper	■ PBF-LB/M 用工具鋼粉末の粉末床品質に及ぼす粉末せん断特性の影響…………… 59 ／山田慎之介，山口 貢，古本達明 Effect of Powder Shear Property on PBF-LB/M Powder Bed Quality of Tool Steels Shinnosuke YAMADA, Mitsugu YAMAGUCHI and Tatsuki FURUMOTO
	■ 焼戻しマルテンサイト鋼における V および Mo 炭化物の水素トラップ／木南俊哉…………… 69 Hydrogen Trapping of V and Mo Carbide Precipitates in Tempered Martensitic Steel Toshiya KINAMI
技術資料 Technical Data	■ ミクロ組織と機械的特性予測のための新たな試験装置「創質加工シミュレータ」の開発…………… 79 ／大竹拓至，杉野 敦，岡島琢磨 Development of New Testing Device “Quality Processing Simulator” for Prediction of Microstructures and Mechanical Properties Takuji OTAKE, Atsushi SUGINO and Takuma OKAJIMA
	■ ディープラーニングを用いた Ni 基超合金における SEM 写真の相識別／原田絵美，森 大輔…………… 85 Phase Classification for Ni-Based Superalloys SEM Images Using Deep Learning Emi HARATA and Daisuke MORI
	■ 耐酸性に優れる高硬度マルテンサイト系ステンレス鋼の開発／清 尚暉，古庄千紘，小柳禎彦…………… 93 Development of Martensitic Stainless Steel with High Hardness and High Acid Corrosion Resistance Naoki SEI, Chihiro FURUSHO and Yoshihiko KOYANAGI
	■ 変色耐性・エッチング性に優れたメタルメッシュ黒化膜用ターゲット材 STARMESH <sup>®</sup> -γ の開発…………… 99 ／戸塚 巡，下村恭平 Development of STARMESH <sup>®</sup> -γ Target Material for Metal Mesh Blackening Film with Excellent Discoloration Resistance and Etching Properties Jun Totsuka and Kyohei Shimomura
	■ プレミアム STC <sup>®</sup> 炉 (第 2 世代) の開発／森 雅史，江口健司…………… 105 Development of Premium STC <sup>®</sup> Furnace (2 <sup>nd</sup> Generation) Masafumi MORI and Kenji EGUCHI
製品紹介 Products	■ 超高強度真空浸炭用鋼…………… 113 Ultra-High Strength Steel for Vacuum-Carburizing
	■ 強磁界用ノイズ抑制シート (STARPAS <sup>®</sup> -DF42 シリーズ)…………… 115 Noise Suppression Sheets for Strong Magnetic Fields (STARPAS <sup>®</sup> -DF42N Series)
技術紹介 Technology	■ (株)大同分析リサーチ ラマン分光装置の紹介…………… 117 Daido Bunseki Research Inc., Introduction of Raman Spectrometer