

目次

2023 テクノロジーミーティング

PAGE 6~7

持続可能な社会の実現に向けたお客様との協創の取り組み	6
----------------------------------	---

論文

PAGE 8~47

高性能フェライト磁石のxEV向け主機モーターへの適用検討	8
相牟田 京平・菊地 慶子・鋤持 茂・西内 武司・高畑 良一	
MES導入によるケーブル製造ラインの品質予測と改善手法	16
東谷 雅春・児玉 壮平	
表面被膜付きパーメンジュールの開発	28
矢ヶ部 秀隆・藤原 義行・竹原 隆司・上坂 修治郎・藤井 和也	
特許文書の材料科学技術表現抽出	36
酒井 敏彦・千綿 伸彦・峯 恒憲	

新製品紹介

PAGE 48~59

非接触充電向け磁気シート	48
磁性楔	49
高性能ナノ結晶軟磁性材料	50
高Ni層状正極材製造技術	51
UV-C耐性医療用シリコンケーブル	52
鉄道車両用 1 Gbps伝送用カテゴリ5Eケーブル	53
防鼠対応フレキシブル通信ケーブル	54
高硬度高耐食刃物用鋼	55
SOFC/SOEC用インターコネクタ材	56
フレキシブルディスプレイ用チタン合金箔	57
鉄鋼冷間圧延用鑄造高性能ロール	58
超高温用マスフローコントローラー	59

プロテリアルグループ 主な営業品目	60
-------------------------	----

プロテリアルグループ 2022-2023年 主な技術受賞	62
------------------------------------	----

INDEX

Technology Meeting 2023

PAGE 6~7

Collaborative creation initiatives with customers towards a sustainable society	6
---	---

Articles

PAGE 8~47

Study on xEV Traction Motor Using High Performance Ferrite Magnets	8
Kyohei Aimuta • Keiko Kikuchi • Shigeru Kemmochi • Takeshi Nishiuchi • Ryoichi Takahata	
Quality Prediction and Improvement for Cable Production Line by Introducing MES	16
Masaharu Toya • Sohei Kodama	
Development of Permendur with Surface Coating	28
Hidetaka Yakabe • Yoshiyuki Fujihara • Ryuji Takehara • Shujiroh Uesaka • Kazuya Fujii	
Named Entity Recognition from Materials Science Patent Documents	36
Toshihiko Sakai • Nobuhiko Chiwata • Tsunenori Mine	

New Products Guide

PAGE 48~59

Magnetic Sheet for Wireless Charging	48
Magnetic Slot Wedge	49
High Performance Nanocrystalline Soft Magnetic Materials	50
Manufacturing Method for High-Ni Layered Cathode Material	51
UV-C Resistant Silicone Sheathed Cable for Medical Applications	52
Category 5E Cable for 1 Gbps Transmission for Rolling Stock	53
Flexible Rodent Resistant Cable	54
Blade Steel with High Hardness and High Corrosion Resistance	55
Alloy for SOFC/SOEC Interconnects	56
Titanium Alloy Foil for Flexible Display	57
High Performance Cast Roll for Cold Rolling of Steel	58
Ultra-High Temperature Mass Flow Controller	59
Products of PROTERIAL Group	60
Technical Awards 2022 - 2023	62