

電 気 製 鋼

随 想	■ 生成 AI と材料開発の加速について～ Chat GPT を試してみた感想～／木村健一郎…………… 65
技術論文 Technical Paper	■ Fe-Co 合金の打抜き加工条件が切口面と磁気特性におよぼす影響…………… 67 ／大橋明弘，中川純一，藤田恵人，吉田佳典 Effect of Punching Condition on Cut Surface and Magnetic Properties of Fe-Co Alloy Akihiro OHASHI, Junichi NAKAGAWA, Keito FUJITA and Yoshinori YOSHIDA
技術資料 Technical Data	■ 低粘度油環境における浸炭浸窒鋼のピッチング寿命およびき裂進展挙動…………… 75 ／玉井智也，村田憲治，大橋亮介，山崎歩見 Pitting Life and Crack Propagation Behavior of Carbonitrided Steel with Low Viscosity Fluid Tomoya TAMAI, Kenji MURATA, Ryosuke OHASHI and Ayumi YAMAZAKI ■ 軟磁性金属粉末を充填した GHz 帯向け電磁波吸収体の開発／長瀬亮祐，齋藤章彦，中間 優…………… 83 Development of GHz-band Electromagnetic Wave Absorbers Filled with Soft Magnetic Metal Powder Ryosuke NAGASE, Akihiko SAITO and Yu NAKAMA ■ 高減衰材探傷における結晶粒径および結晶方位を考慮した超音波シミュレーション技術の開発…………… 89 ／岡本有史，森永 武，伊藤智啓 Development of Ultrasonic Simulation Technology Considering Grain Size and Crystal Orientation for Inspection of High-Attenuation Materials Yuji OKAMOTO, Takeru MORINAGA and Toshihiro ITO
留学報告 Study Report	■ 英国バーミンガム大学留学報告／大木優太郎…………… 97 Report on Study Abroad at the University of Birmingham Yutaro OKI ■ ドイツ ダルムシュタット工科大学留学報告／後藤良輔……………101 Report on Study Abroad at Technical University of Darmstadt Ryosuke GOTO
製品紹介 Products	■ オイル&ガス用途ニッケル基超合金小径鋼材……………105 Small Diameter Nickel Based Superalloy Bar for Oil and Gas Services
あとがき	■ 創刊 100 周年を迎えて／植田茂紀……………107