

特集：新技術・新商品へのチャレンジ

巻頭言

新技術・新商品の創出に向けた新たな取り組み 柘植 俊明 …………… 1

論文

新材料・新製品開発のための先端解析技術

佐々木 宏和、西久保 英郎、西田 真輔、山崎 悟志、中崎 竜介、磯松 岳己、
湊 龍一郎、衣川 耕平、今村 明博、大友 晋哉、堀 祐臣、廣瀬 清慈、穴田 智史、
山本 和生、平山 司、山崎 順、柴田 直哉、大場 洋次郎、大沼 正人 …………… 2

高周波基板用銅箔・シミュレーションと高速デジタル回路の検討 鳥光 悟、齋藤 貴広 …………… 11

電界共鳴型ワイヤレス電力伝送システムのEMI特性 小原 大輝、山崎 広行、増田 満 …………… 18

高ビーム品質ファイバレーザ溶接とビームモード制御技術による加工欠陥抑制
安岡 知道、茅原 崇、西井 諒介、松永 啓伍、繁松 孝 …………… 25

新製品紹介

微細配線板用薄銅箔DF-TSHの開発 …………… 30

一般論文

電装エレクトロニクス 金属材料の曲げ変形におけるせん断帯と再結晶集合組織
金子 洋、森川 龍哉、田中 将己、井上 博史、東田 賢二 …………… 33

電装エレクトロニクス 耐応力緩和特性に優れたCu-Co-Si合金の開発
秋谷 俊太、檀上 翔一、磯松 岳己、松尾 亮佑、江口 立彦 …………… 41

電装エレクトロニクス 気泡入りエナメル皮膜を適用した巻線の部分放電特性
武藤 大介、池田 佳祐、富澤 恵一、福田 秀雄、小迫 雅裕、匹田 政幸 …………… 46

情報通信ソリューション 19コアEDFAの増幅特性
高坂 繁弘、前田 幸一、川崎 浩平、吉岡 和昭、大塩 肇、杉崎 隆一、塚本 昌義 …………… 54

新製品紹介

情報通信ソリューション ハイエンド光ファイバ融着接続機 S185HS / S185PM / S185LDF …………… 60

情報通信ソリューション 光ファイバ多心融着接続機 S124M4 / S124M8 / S124M12 …………… 62

情報通信ソリューション 小型kW クラスマルチモードファイバレーザの開発 …………… 64