目　　　次

■ Research on Automatic Measurement of Impulse Electromagnetic Noise (V)
—Digital Circuit Model to Predict Spectra of Electromagnetic Radiation Noise—
Hiroya SANO, Tomoya HASHIMOTO, and Naoki KAGAWA　1

■ Δ−Σ変調方式による空間光伝送装置の研究開発……………………………
香川　直己・粕谷　俊之・古南　卓治・鈴木　洋隆・佐野　博也　11

■ スプライン関数による図面の修復 ………………………………………………
小林　富士男・今城　勳・坪井　始・田中　始男・美咲　隆吉　19

■ 複素数を用いたニューラルネットワークによる送電線の故障区間標定 ……
田中　始男・坪井　始・小林　富士男・美咲　隆吉・高橋　政行　31

■ ディジタル画像ベースの図化機「ごくう」の空中写真測量のための機能設計
服部　進・関　章良・行司　菅男・八木　俊之・岡本　厚・Sue LARSEN・Ye MYINT　39

■ 計算後方交会法の精度の実験的検討 ………………………………………………
服部　進・関　章良・岡本　厚・長谷川　博幸・Ye MYINT・Ute MEIER　53

■ 雷雲内における空気破壊電界について ………………………… 今井　光祐・河野　俊彦　65

■ 補強円孔を有する正方形板の弾塑性せん断座屈に対する孔縁の補強効果 …
上野谷　実・中村　雅樹　71

■ 気象台観測風速と夏期・冬期の建築物外表面熱伝達率 ……………………… 小林　定教　83

■ Method for Visualizing Gas Temperature Field Around Hypersonic Vehicles
Masatomi NISHIO　89

■ イネ胚乳澱粉の特性に及ぼす生育温度の影響 ………………………………… 不破　英次　95