

# 目 次

## A. 特集論文

- 巻頭言 開学20周年記念特集号に寄せて ..... 工学部長 不破 英次 1
- 超高速超長距離光伝送方式の動向 ..... 池田 正宏 3
- 情報処理技術の最新動向 ..... 小林富士男・森 克己・清水 光・坪井 始・  
服部 進・川久保和雄・新谷 敏朗・田中 始男 13
- まとめとしての  
「わが国におけるニューマチックケーソン工法発展の歴史的背景に関する考察」  
平川 修治(脩士) 27
- 住宅の供給・所有・建て方システムの検討と将来への展望 ..... 巽 和夫 37
- 機械構造用新材料開発への新しい試み ..... 吉村 博文 53
- 生物工学科の創設と以来10年の歩み ..... 山本 武彦 61
- 機能性食品—現状と未来— ..... 不破 英次 67

## B. 一般論文

- Research on Automatic Measurement of Impulse Magnetic Noise (VI)  
—Malfunction of Digital Circuit Caused by Electromagnetic Noise—  
Hiroya SANO, Nobuyuki HANDA and Naoki KAGAWA 77
- Line Width for Semiconductor Ring Laser Diodes .....  
Masahiro Ikeda, Yoshihiro Maeda, Kazumasa Murakami, and Manabu Kakemoto 87
- エッジを保った画像圧縮法—GBTC法との比較 .....  
服部 進・関 章良・井上 徳仁 93
- 歩車共存道路の面的整備効果に関する研究 ..... 三輪 利英・渡辺 慎吾 99
- 特別養護老人ホームにおける施設生活と日常生活動作特性に関する研究 ...  
無漏田 芳信・安井 孝規 105
- 600kgf/cm<sup>2</sup>級高強度コンクリートを用いたRC柱の実用せん断設計式 .....  
桑田 裕次・南 宏一 117
- 魚肉冷凍保存中におけるリン脂質の分解—南米産淡水魚ペヘレイについて—  
坂口 昌充・平田 真通・平野 薫・里内 清 129