

# 東京都立産業技術高等専門学校研究紀要 第1号

## 目 次

### 論 文

|  |  |            |
|--|--|------------|
| 摩擦軸受を利用した機械構造物の地震応答低減装置の開発                           | 青木 繁、中西佑二、西村惟之<br>富永一利、大高武士、稲垣光義<br>金澤光雄、川口澄夫、古田智碁 | 1          |
| 中国の軽型電動車事情   | 曹 梅芬、星 伸一  | 5          |
| 3次元CADを中核とした設計教育のデザインステージへの拡張                        | 朝比奈奎一、大高敏男   | 10         |
| 修正デルタ形式に基づいたオブザーバの実機による検証                            | 青木 立   | 15         |
| 三相電源型インバータの最適PWMパルスパターンと性能評価                         | 石橋正基   | 21         |
| 電磁シーム溶接における磁束密度の影響                                   | 岡川啓悟、石橋正基、佐藤康宏<br>進藤康人、辺見信夫                        | 26         |
| Scilabによる制御工学演習について                                  | 海津 宏   | 31         |
| 直流電源を用いた安定なコロナプラズマの発生                                | 佐藤康宏   | 36         |
| 同軸型厚膜抵抗減衰器の製造工程の改善                                   | 中島智也、秋山正起、柴崎年彦<br>原 一之、松田 勲、木下照弘                   | 40         |
| 心理的要素を附加したマルチエージェントシステムの協調動作                         | 小林宏平、宮田竜一、吉村 晋                                     | 45         |
| 超軽量動力機のための木製双フロートの設計と製作（第一報）                         | 伊藤宏一、宮城調春、大久保富彦<br>村田光一、春山浩之、菅野哲夫                  | 52         |
| 温度差に基づくイオン流体の選択膜透過による電位差の発生機構                        | 小出輝明、井上 徹  | 60         |
| コースティック法によるき裂の応力拡大係数測定システムの開発                        | 鈴木恭平、田宮高信  | 66         |
| MRI被験者のための骨電動素子による音声通信システム                           | 武藤憲司、山根祐貴、汲田雅一郎<br>八木一夫、高野邦彦、陳 国躍<br>柴山秀雄          | 70         |
| 鎌倉幕府「守護」の名称に関する一、二の問題                                | 伊藤邦彦   | 76         |
| 都立高専入学生の数学学力調査について V                                 | 久保田耕司  | 87         |
| 代数微分方程式の代数型関数解について II                                | 澤田一成   | 92         |
| 「俳諧玉言集」夏之部 翻刻  | 杉田美登   | 98         |
| Noticing the Other Gap : A Cross-linguistic Approach | Makoto Nagai                                       | 113        |
| NKに直結したシーケンス体系について                                   | 中西泰雄   | 117        |
| 都立石神井公園三宝寺池周辺のクールアイランドの観測とその環境教育教材化                  | 日原高志   | 123        |
| 1992年以降の学生に見られるスポーツへの意識と活動実態についての考察                  | 古川浩洋、小川 広、村中宏行                                     | 129        |
| 普通文と時文   | 三浦勝也   | 137        |
| 高等学校公民科倫理「宗教と人間」における宗教概念の分析                          | 和田倫明   | 144        |
| <b>研究概要</b>  |  | <b>149</b> |
| 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要論文投稿規定                            |  | 261        |
| 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要論文執筆要項                            |  | 262        |