

## 目 次

|   |   |    |
|---|---|----|
| Podcasting of the Essentials in a Series of Lectures on Java Programming<br>.....                         | Fujio YAMAMOTO, Hiroshi TANAKA, Takayuki SUZUKI   | 1  |
| THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PIPE WALL THINNING<br>DETECTION USING GUIDED WAVES<br>..... | Isoharu Nishiguchi, Fumitoshi Sakata, Seiichi Hamada  | 7  |
| Development and Evaluation of the Tele-Working Supporting Systems<br>for Disabilities<br>.....            | Kazuhiro ARAI, Hidenobu TAKAO, Toshiko ITO, Junko NETSU<br>Tokuyuki MAESHIMA, Hiroaki ISHII | 13 |
| Simulation of gas holdup in a bubble column with a draft tube<br>.....                                    | Fukuji Yamashita, Yu Miyazaki   | 15 |
| モーダル法を用いた線路構造物の3次元非定常振動騒音解析<br>.....  | 出浦 智之、田辺 誠、杉崎 竜哉、奥田 広之  | 21 |
| ASTERデータを用いた正規化法による東京都区部の緑地面積推定<br>.....  | 笹田 えりか、高橋 文穂、武尾 英哉  | 25 |
| ASTERデータを用いた東京都区部における緑化地域の解析<br>.....   | 笹田 えりか、高橋 文穂、武尾 英哉  | 27 |
| LED励起植物蛍光を利用した環境ストレス計測<br>.....   | 兼平 哲佳、高橋 文穂、長 宏幸、武尾 英哉  | 29 |
| OH大気光を利用した中間圏界面付近の温度観測<br>.....   | 兼平 哲佳、土屋 一幸、高橋 文穂、武尾 英哉   | 31 |
| CBTを利用した文章理解における下線引き効果の検討<br>.....  | 高梨 武矢、納富 一宏、示野 浩士、西村 広光   | 33 |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| eラーニングコンテンツ生成における Web シラバス情報の活用<br>.....                               | 納富 一宏、西村 広光、示野 浩士                               | 35  |
| GPS携帯を用いた場所にリンクした情報共有システムの設計と基本評価<br>.....                             | 新巻 洋一、服部 哲、五百蔵 重典、田中 博、速水 治夫                    | 41  |
| GPS情報を利用した知的環境構成の一実証<br>—モバイルネットワークと家電ネットワークを統合したエアコン制御を例として—<br>..... | 木村 竜、新巻 洋一、五百蔵 重典、田中 博                          | 47  |
| Taylor 級数演算ライブラリの使用方法<br>.....   | 平山 弘、館野 裕文、浅野 直之、川口 隆史                          | 53  |
| 有限変形理論に基づくピアノシミュレーションの精度に関する検討<br>.....                                | 木下 信太、西口 磯春、佐々木 正孝                              | 85  |
| クラヴィコードの弦振動に関する検討<br>.....   | 久保山 諒、西口 磯春、佐々木 正孝、山家 清彦                        | 91  |
| 無伴奏歌唱からのリズム取得<br>.....   | 吉留 忠史、荒井 禎夫、河原崎 徳之、西原 主計                        | 97  |
| ビジュアルコンテンツ作成によるバイオ系教育の質的向上<br>—神奈川工科大学応用バイオ科学科における情報教育の試み—<br>.....    | 飯田 泰広、山村 晃、山口 淳一、野田 毅、市村 重俊、澤井 淳                | 101 |
| 物理化学実験の新しい試み LabVIEW を用いた計測・制御<br>.....                                | 川嶋 良章、小池 あゆみ、本田 数博、森川 浩、吉野 秀吉                   | 103 |
| 応用バイオ科学科における情報教育の試み(3)<br>—学生実験への動画作成作業の導入とその教育効果—<br>.....            | 市村 重俊、澤井 淳、飯田 泰広、清瀬 千佳子、菊地 幹夫、松本 邦男             | 107 |
| 応用バイオ科学科における情報教育の試み(4)<br>—クリッカー導入による参加型・相互認識型マス教育の試み—<br>.....        | 飯田 泰広、菊地 幹夫、市村 重俊、澤井 淳、栗原 誠、野田 毅<br>松本 邦男、金井 徳兼 | 111 |

|   |                   |     |
|---|-------------------|-----|
| 簡易コンテンツ配信ツールの試作<br>.....                | 中嶋 龍彦、池田 君代、安本 弘美 | 115 |
| 授業支援システムKBookの利用状況分析<br>.....           | 示野 浩士、納富 一宏、西村 広光 | 117 |
| 最適速度関数を用いた高速道路自然渋滞のシミュレーション<br>.....    | 成瀬 圭、中根 一郎        | 121 |
| 計測結果に基づく新たな交通流追従挙動モデルの提案<br>.....       | 若澤 千尋、若栗 潤、中根 一郎  | 123 |
| OH大気光を利用した中間圏界面付近の温度観測<br>.....         | 兼平 哲佳、武尾 英哉、高橋 文穂 | 125 |
| 複数平歯車の平歯車歯間接触衝撃解析システムの開発<br>.....       | 小宮 聖司、田辺 誠        | 129 |
| コミュニケーションロボットとのジャンケンインタフェースの開発<br>..... | 吉留 忠史             | 131 |