

目 次

実用化に向けた経年劣化シネマ映像のデジタル修復に関する検討	武尾 英哉、小松 隆、齋藤 隆弘	1
VIBRATION OF THE STRINGS, BRIDGE AND SOUNDBOARD OF A PIANO	Isoharu Nishiguchi、Ichiro Tokuhiko、Masataka Sasaki、Kenji Hasegawa	7
An Educational JavaSpaces Programming Environment with Phidgets Devices	Fujio YAMAMOTO	15
平歯車の回転時の接触衝撃解析	小宮 聖司、田辺 誠	17
平歯車の回転時の接触衝撃シミュレーションシステムの開発	小宮 聖司、田辺 誠	19
経年劣化シネマ映像のデジタル修復に関する一検討 ー 実利用化に向けた高速化検討 ー	武尾 英哉、齋藤 隆弘	23
マッシュアップによる位置-住所情報変換ツールの試作	新巻 洋一、服部 哲、田中 博、速水 治夫	29
GPS携帯とWeb APIを用いた移動履歴表示システムの開発と基本評価	餘澤 勝巳、服部 哲、田中 博、速水 治夫	31
工学部卒業研究における鍵盤楽器の設計製作事例	西口 磯春、佐々木 正孝、大津 直規	33
応用バイオ科学科の初年次教育における試み(Ⅰ) ー 情報教育を中心とした科目間連携と動機付け ー	澤井 淳、市村 重俊、山村 晃、山下 福志、野田 毅、松本 邦男	35
応用バイオ科学科の初年次教育における試み(Ⅱ) ー バイオ実験Ⅰにおける共同作業とプレゼンテーションの教育効果 ー	市村 重俊、澤井 淳、飯田 泰広、清瀬 千佳子、岡部 勝、菊地 幹夫	37

経年劣化シネマ映像のデジタル修復に関する一検討	兼本 勇志、武尾 英哉	39
ICカードとアクティブRFIDを用いた居場所情報共有システム	田中 博、森田 祐司、五百蔵 重典	43
ピアノとクラヴィコードの試作について	西口 磯春	45
クラヴィコードの構造と試作について	西口 磯春、佐々木 正孝、大津 直規、山家 清彦	49
有限要素法によるピアノハンマーのモデル化について	長谷川 賢治、西口 磯春、佐々木 正孝	53
プレゼンス情報取得プラットフォームの構築と基本評価 — 研究・教育活動のための基盤としての活用に向けて —	田中 博、五百蔵 重典、服部 哲	57
授業支援システムKBook の開発と課題 — 小テストの実施と自動採点機能 —	納富 一宏、西村 広光、示野 浩士	61
応用バイオ科学科における情報教育の試み — ビジュアルコンテンツ作成によるバイオ教育の質的向上 —	飯田 泰広、山村 晃、山口 淳一、野田 毅、市村 重俊、澤井 淳、松本 邦男	65
授業支援システムKBook 運用記録の考察	示野 浩士、納富 一宏、西村 広光	69
物理実験における改善の試みについて	万代 敏夫	73