

目 次

無線マルチホップネットワークにおけるモバイルエージェントを用いた 位置情報利用型ルーチングプロトコル	松下 拓也、藤川 丈自、塩川 茂樹	1
陰的ルンゲ・クッタ法の回路シミュレーションへの適用	遠山 恭彦、高倉 豊、白滝 順、奥村 万規子	13
New Asymmetric ZCZ Sequence Sets Based on DFT Matrices	Hideyuki Torii、Takahiro Matsumoto、and Makoto Nakamura	19
計測結果に基づく最適速度モデルによる交通流シミュレーション	中根 一朗	23
計測結果に基づいた最適速度モデルの作成と交通流シミュレーション	鈴木 和也、中根 一朗	25
液晶装荷導波路型光スイッチの Si コア層厚の検討	野中 友貴、加藤 亜希文、中津原 克己、中神 隆清	27
Android 端末による消費エネルギー推定と Web サービスを用いた 健康支援システムの提案	岩井 峻、大塚 航、秋山 征己、篠原 正幸、田中 博、小川 誠、太田 龍督	29
筋電位変化を利用した Android 端末操作の提案と基本実証	木野 純貴、加藤 正樹、篠原 正幸、田中 博、山本 富士男	31
カラー手袋を用いた手指の形状認識手法の基本検討	庄司 貴哉、加藤 正樹、西村 広光、田中 博	33
モバイルツールにおける個人の理解度に合わせて図書推薦システム	田中 稔識、納富 一宏	35
ゾーンに基づく複数経路構築手法の評価	江藤 大、油田 健太郎、岡崎 直宣、朴 美娘	41
Peer to Peer 上の安全なコンテンツ流通システムの提案	油田 健太郎、岡崎 直宣、朴 美娘	53

測域センサを用いた ResBe システムと Heatmap による実世界指向 エンタテインメントシステムの物理評価手法 白井 暁彦、岩楯 翔仁、瀬口 慎人、鈴木 真一郎、長谷川 晶一	69
ResBe:エンタテインメントシステム周囲のコミュニケーション場に対する 遠隔評価手法の提案 岩楯 翔仁、荒原 一成、周 立、白井 暁彦	79
霧箱の動画像処理による空間放射線可視化システム 北田 大樹、白井 暁彦、鈴木 孝幸	83
放射線可視化を通じた科学コミュニケーション活動 北田 大樹、白井 暁彦	87
ピアノ弦の横振動と縦振動の連成に関する検討 小池 正通、西口 磯春、佐々木 正孝	89
ピアノ弦の横振動と縦振動の連成に関する検討(第2報) - 理論式と数値解析法について 西口 磯春、小池 正通、佐々木 正孝	93
クラヴィコードにおける弦とタンジェントの接触に関する検討 西口 磯春、佐々木 正孝、久保山 諒、宮田 祐一、傘木 律矛	99
クラヴィコードにおける弦とタンジェントの接触に関する検討(第2報) - 実験結果と解析モデルの比較 - 西口 磯春、佐々木 正孝、宮田 祐一、傘木 律矛	105
クラヴィコードの発音機構に関する実験および解析的検討 西口 磯春、佐々木 正孝、宮田 祐一、傘木 律矛、望月 悠太郎、山家 清彦	111
Taylor 級数法による常微分方程式の高次解法の性能 平山 弘	113
残響時間の変化が仮想音の距離知覚に及ぼす影響の検討 吉川 輝、露崎 高広、高尾 秀伸	125
発振器のシミュレーションに対する陰的ルンゲ・クッタ法の誤差の検討 遠山 恭彦、白滝 順、奥村 万規子	127

授業支援システム Q-Vote の給食経営管理実習アンケートへの適用 示野 浩士、篠原 正幸、田中 博、大森 由実、河村 彩乃、松月 弘恵	131
携帯電話を用いたリアルタイム授業支援システムの構築と試験運用 ～神奈川工科大学～ 示野 浩士、篠原 正幸、田中 博、立花 康夫	133
フロント法による 4,5 面体併用の 6 面体ソリッドメッシュの自動生成手法の開発 藤井 みゆき、村田 雅彦、田辺 誠、服部 元史	137
機械系 CAE 教育のための CAE 教育ソフトウェアの開発と応用 松山 英人、田辺 誠	141
組み込みシステムからクラウドコンピューティングに至る現代のニーズに向けた 情報技術教育 山本 富士男、田中 博、陳 幸生、納富 一宏、田中 哲雄、鷹野 孝典 五百蔵 重典、宮崎 剛、稲葉 達也、鈴木 孝幸、篠原 正幸	145
オンラインによる授業ノート作成・提出支援システムの開発 - 授業支援システム KBook との連携機能の実現 - 納富 一宏、西村 広光、示野 浩士、鷹合 祥、谷村 祐	149
Android 端末を用いた読唇トレーニングアプリの試作と評価 宮崎 剛、山本 富士男、中島 豊四郎	153
スマホアプリ開発を課題とした文理融合・遠隔地連携プロジェクト教育の実践 速水 治夫、高橋 修、渥美 幸雄	157
没入型立体視システム CAVE による高速鉄道の力学シミュレーション 3DCG 可視化 瀬田 陽平、田中 友世、服部 元史、藤井 みゆき、田辺 誠	161
SVG による JavaScript 言語教育 平野 照比古	165
測域センサを用いた体験教育環境の物理的評価 岩楯 翔仁、白井 暁彦	169
霧箱を使った科学コミュニケーションによる放射線理解の調査手法 北田 大樹、白井 暁彦、鈴木 孝幸	173

IT を用いた授業時間内個別指導のための設計計算支援システムの開発と活用	小宮 聖司、宇田 和史	177
気泡塔のガスホールドアップの simulation - 塔の断面形状と高さの影響 -	山下 福志、吉松 昂一	181
授業支援システム KBook の利用状況について	示野 浩士、納富 一宏、西村 広光	185
タブレット端末の教育活用に関する調査	中嶋 龍彦、安本 弘美	189

- 研究発表および成果物 -

小机 わかえ

「Structural Defect Identification in a Coupled Structural-acoustic System
by Self Organizing Maps」
(14th Asia Pacific Vibration Conference, 5-8 December 2011)

田中 博

「Design and Trial of a Cell-phone-based Hazard Information Sharing System
for Residents Living close to an Incident」
(2011 Fifth International Conference on Next Generation Mobile
Applications and Services pp.13-18)

松田 三知子

「Manufacturing Application Interoperability using Software Capability
Catalogue」
(Enterprise Interoperability V; Shaping Enterprise Interoperability
in the Future Internet 2012)

松本 一教

「Verification of Centrality to Extract Proper Factors in Model Construction
Process by Using Creativity Technique」
(Springer Communications in Computer and Information Science
2011, Vol.173 pp.43-47)

岡本 剛

「A Vulnerability Remediation Support System Using a Peer-to-Peer Network」
(Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 2011/6884/2011)

岡本 学

「A MULTIPLE BALLOTS ELECTION SCHEME USING ANONYMOUS
DISTRIBUTION」
(International Journal of Network Security & Its Applications(IJNSA)
2011.9 Vol.3/No.5)

鳥井 秀幸

「Zero-Cross-Correlation Properties of Asymmetric ZCZ Sequence Sets」
(Proceedings of the 5th International Workshop on Signal Design and
Its Applications in Communications (IWSDA011)pp.32-35)

佐藤 尚

「MAP INFORMATION SYSTEM FOR MOBILE DEVICE USING
AUGMENTED REALITY AND QR CODE」
(14th International Conference on Geometry and Graphics August 5-9,
2010 Kyoto)

佐藤 尚

「MR SPIN TOP Spinning top enhanced by mixed-reality-like system」
(Proceedings of Virtual Reality International Conference (VRIC 2011),
6-8 April 2011, Laval, France)