

目 次

研究報告論文

齋藤順雄 : Ni-Cr酸化物薄膜のEC特性における作製時の酸素分圧依存性	1
野村典史	
仲秋勇	
岩田弘	
西岡賢祐	
小園茂平 : 迎角を持つ正方角柱からの渦放出特性に及ぼすレイノルズ数効果	7
菅誠也	
平尾歩	
小園茂平 : 二周波数の合成波入力により生成された乱流の空間発展	13
高牟禮光太郎	
伊東大樹 : Si(111)表面へのIII族供給によるGaAs薄膜中の回転双晶軽減	19
太刀掛弘晃	
鈴木秀俊	
福山敦彦	
碓哲雄	
元田雄一郎 : PR及びPL法によるシリコン基板上に成長させた窒化ガリウムの光学的特性に対する 鈴木章生 歪の影響	23
大堀大介	
福山敦彦	
本田善央	
山口雅史	
天野浩	
碓哲雄	
芳賀章博 : 原料供給シーケンスの違いが原子層エピタキシー法によるGaAsN薄膜成長に与える 貞任萌 影響	27
原口智宏	
鈴木秀俊	
福山敦彦	
尾関雅志	
碓哲雄	
黒木正子 : パルスレーザー照射欠陥のEDXによる評価	31
工藤大輔	
宇野貴大 : PLD法を用いたSi-Mn薄膜成長の初期過程の観察	35
木原亮太	
横谷篤至	

田 籠 義 貴	：真空紫外光による有害物質の分解過程の計測	41
十 川 番		
亀 山 晃 弘		
横 谷 篤 至		
松 元 和 正	：多層周期構造における有効誘電率に関する数値的検討	45
溝 口 大 貴		
横 田 光 広		
友 永 千 晴	：送受信間に複数の人が存在する場合の伝搬損失特性	49
横 田 光 広		
中 原 亮 太	：小水力発電システムにおける車載用オルタネータの適用	53
春 田 篤 二		
林 則 行		
古 賀 雄 樹	：低温熱源の有効利用を考えたデシカント空調システムに関する基礎研究	59
佐々木 仁		
川 崎 義 仁		
田 島 大 輔		
林 則 行		
奥 将 俊	：熱電発電システムの冷却用電力の低減手法	65
中 島 達 也		
田 島 大 輔		
林 則 行		
別 府 克 哉	：ダリウス型水車発電システムの出力特性に及ぼすディフューザの影響	71
大 賀 博 文		
林 則 行		
川井田 尚	：2価および3価のサマリウムを添加した硫黄を含む蛍光体からの発光	79
久米田 朋 晃		
前 田 健 作		
前 田 幸 治		
境 健 太 郎		
碓 哲 雄		
松 下 卓 哉	：逆格子マッピングによる成長初期のInGaAs/GaAs(001)界面の	
高比良 潤	ミスフィット転位の解析	85
境 健 太 郎		
前 田 幸 治		
鈴木 秀 俊		
井 手 亜 貴 子	：スプレー熱分解法による酸化亜鉛薄膜の低温大気作製	89
小 嶋 稔		
吉 野 賢 二		
小 嶋 稔	：スプレー熱分解法によるSnO ₂ 系透明導電膜の成長メカニズムの解明	95
吉 野 賢 二		
碓 哲 雄		

中島敏之：電子線照射したSi _{0.75} Ge _{0.25} /Siダイオードのラマン分光法によるひずみ解析	103
米岡将士	
角田功	
高倉健一郎	
大山英典	
中庸行	
Eddy SIMOEN	
Cor CLAEYS	
吉野賢二	
田島翔太：単一利得増幅器を用いた容量比に鈍感なSC逐次近似型A/D変換器	109
大林達明	
松本寛樹	
甲斐康平：単一利得増幅器を用いた容量比に鈍感なSC逐次近似型D/A変換器	113
牧直人	
松本寛樹	
Arif Abdul MANNAN: Expandable MVL CMOS Inverter and Its Application to MVL CMOS	
Hiroki TAMURA Hysteresis Comparator without Backgate Scheme	121
Takako TOYAMA	
Koichi TANNO	
宮川昌士：MOSトランジスタのバックゲート端子を用いた高精度サンプル・ホールド回路	
酒井駿介の検討	127
田村宏樹	
外山貴子	
淡野公一	
村田崇行：1つの加速度センサから得る動作波形を用いた人の行動状態推定法の提案	135
田村宏樹	
淡野公一	
HARNO : Toward Sustainable Practice of Market-Based Waste Management System	
Yutaka DOTE <i>Case Study in Sragen Regency, Indonesia</i>	141
Tomoo SEKITO	
Sri MARYATI	
有上裕志：エアロトレインの空力特性に関する三次元数値解析	147
菊地正憲	
平野公孝	
高橋一真：数値シミュレーションを用いた超小型水車の特性解析	157
菊地正憲	
平野公孝	
宇土貴丈：追尾式太陽光発電パネルまわりの流れに関する数値シミュレーション	165
菊地正憲	

原 正 志	： 数値シミュレーションを用いた回転円盤上を走行するエアロトレイン翼の	
菊 地 正 憲	空力特性解析	171
日 高 淳 一	： 磁気浮上型攪拌フィンを用いた振動型混合装置の開発	
岡 部 匡	(攪拌フィンの共振振動数上昇のための混合装置の改良)	177
濱 畑 貴 之		
原 川 剛 志	： 太陽シミュレータを用いた太陽熱レシーバの開発 (レシーバ模型による検討)	183
長 瀬 慶 紀		
友 松 重 樹		
河 村 隆 介		
衣 松 宏 晃	： カラリゼーションに関する基礎的研究 (第Ⅱ報)	189
坂 本 眞 人		
松 川 大 助	： イメージスケールを用いた画像の印象に合った音楽の選定に関する研究	195
坂 本 眞 人		
坂 本 眞 人	： ユーザビリティを考慮したハワイアンジュエリーのデザイン用プログラムの検討	201
阿 瀬 知 汐 里		
坂 本 眞 人	： アロハシャツ用型紙作成プログラムの検討	207
田 中 聡		
坂 本 眞 人	： AR技術を用いた仮想フラ楽器の試作	213
本 田 義 和		
坂 本 眞 人	： DCTを用いた拡大画像に関する考察	217
須 崎 陽		
山 森 一 人	： 音楽規則に基づくピースペース自動作曲法の提案	221
小 原 智 子		
相 川 勝		
山 森 一 人	： 格文節ボックスに基づく新聞記事要約システムの開発	227
原 口 隼 翔		
相 川 勝		
山 森 一 人	： カルマン・メディアン複合フィルタによるガウス・インパルス混合雑音抑制法	233
山 田 義 治		
相 川 勝		
山 森 一 人	： 完備辞書によるsnoRNA修飾領域の一次スクリーニング法	239
山 本 堯 之		
相 川 勝		
山 森 一 人	： クラスタ型コンピュータを用いたGenetic Image Network for Image Classification	
吉 田 卓 矢	の並列処理による高速化	245
相 川 勝		

松川翔太	太	: RRTを用いた動的環境における移動ロボットのリアルタイム経路計画	251
横道政裕	裕		
甲斐崇浩	浩		
西大地	地	: 重なり文字を含む手書き文字画像からの文字切り出し	257
横道政裕	裕		
浦田聖也	也	: テストケースの可視化を目的としたテスト用ダイアグラムの提案	263
片山徹郎	郎		
菅井文郎	郎	: 人感センサの時系列情報を用いた徘徊者発見支援システム	271
山分愛	愛		
萬屋翔平	平		
岡崎直宣	宣		
池田匡視	視	: ランダム妨害図形を用いた画像ベースCAPTCHA方式の研究	277
田村拓己	己		
岡崎直宣	宣		
菅井文郎	郎	: センサネットワークを用いた屋内における避難誘導補助システム	283
本村充	充		
岡崎直宣	宣		
池田匡視	視	: Peer to Peerシステムにおける不正コンテンツ拡散抑制手法に関する研究	289
岡崎直宣	宣		
菅井文郎	郎	: アイコンとフリック入力を用いた覗き見耐性を持つ認証方式の提案	297
和斉薫	薫		
岡崎直宣	宣		
菅井文郎	郎	: センサネットワーク構築支援アプリケーションの試作	303
山分愛	愛		
萬家翔平	平		
岡崎直宣	宣		
菅井文郎	郎	: バイブレーションを用いた覗き見耐性を持つモバイル端末向け認証方式の提案	307
Savatdy SANTISOUK			
岡崎直宣	宣		
田上道士	士	: Serendipityを考慮した推薦システムのFolksonomyによる実現とその評価	313
山場久昭	昭		
高塚佳代子	子		
岡崎直宣	宣		
富田重幸	幸		
山場久昭	昭	: “Matrix-Based Discrete-Event System Controller” を拡張するための	
北野翔一郎	郎	ETSCから時間ペトリネットへの変換手法とその統一的支援システム	319
高塚佳代子	子		
片山徹郎	郎		
岡崎直宣	宣		
富田重幸	幸		

平成24年度中における研究活動状況

科学研究費補助金	327
修士論文題目一覧	344
博士論文題目一覧	348
著 書	349
論 文	350
講 演	372
そ の 他	412