

目 次

研究報告論文

中原直人：パネル分割型太陽光発電システムの周囲流れの可視化.....	1
小園茂平	
丁文：PPT法とPL法を用いたダイヤモンド様炭素の光学ギャップ温度依存性の研究	9
中野陽介	
境健太郎	
福山敦彦	
碓哲雄	
石橋大輔：PPT法を用いた多結晶 $p-n$ シリコンの結晶粒界割合と発電特性に関する研究	13
佐藤洋平	
福山敦彦	
碓哲雄	
保田昌秀：草本系パルプの生化学反応および触媒反応によるバイオ燃料化	17
中村泰久	
三浦昭晃	
松本朋子	
松本仁	
白上努	
Angger Abdul RAZAK : Numerical Examination of Fiber Bragg Grating by FDTD	23
Reya NAGATA	
Mitsuhiko YOKOTA	
Zainul ABIDIN : Offset-Free Wide-Input-Range Flipped Voltage Followers Koichi TANNO Using Depletion MOSFETs and FG-MOSFETs	29
Hiroki TAMURA	
Eka Maulana : Fabrication of Tilted Fiber Bragg Grating as a Sensor Akihiro KAMEYAMA of Refractive Index of Liquids	35
Masahito KATTO	
Atsushi YOKOTANI	
浜元 勲：人体詳細モデルを用いた商用周波における接触電流と人体抵抗に関する研究	41
林 則 行	
太良尾 浩 生	
奥 将 俊：バイオマス燃料ボイラーの高温排熱を利用した熱電発電システムの基礎特性	49
松尾 龍 磨	
菅 誠 也	
姫野 慎 也	
田島 大 輔	
林 則 行	
杉 本 安 寛	

中 原 広 裕	： 上位ビットから変換するオフセット二進数に対応したSC循環型D/A変換器	57
松 本 寛 樹		
黒 木 隆 平	： 下位ビットから変換する容量比に鈍感なSC循環型D/A変換器	61
松 本 寛 樹		
甲 斐 康 平	： 上位ビットから変換する容量比に鈍感なSC循環型D/A変換器	65
松 本 寛 樹		
田 島 翔 太	： 容量比に鈍感なSC循環型AD変換器	69
松 本 寛 樹		
佐 伯 直 哉	： 下位ビットから変換するオフセット二進数に対応したSC循環型DA変換器	75
松 本 寛 樹		
中 島 敏 之	： Si _{1-x} Ge _x S/D p-MOSFETへの電子線照射による電気的特性への影響の評価	79
出 本 竜 也		
米 岡 将 士		
角 田 功		
高 倉 健 一 郎		
大 山 英 典		
E. Simoen		
C. Claeys		
吉 野 賢 二		
坂 元 亮 太	： デジタルインターフェースを備えた低電圧，低消費電力温度センサー回路	85
淡 野 公 一		
田 村 宏 樹		
外 山 貴 子		
Agung SETIABUDI	： New Circuit of Back-Gate Driven Flipped Voltage Follower	93
Koichi TANNO		
Hiroki TAMURA		
Takako TOYAMA		
Eko SETIAWAN	： On Maximal Power Point of Photovoltaic Power Generation System	99
Ichijo HODAKA		
田 代 龍 一	： ホットプレス法によるCu ₂ ZnSnS ₄ のバルク結晶成長	105
永 岡 章		
太 田 原 麗		
山 本 由 美		
吉 野 賢 二		
碓 哲 雄		
永 岡 章	： ホットプレス法により作製したCuInTe ₂ のCu/In比依存性	111
田 代 龍 一		
太 田 原 麗		
山 本 由 美		
吉 野 賢 二		
碓 哲 雄		

小嶋 稔	：第一原理計算による酸化金属系透明導電膜の解析	117
吉野 賢二		
碓 哲雄		
小嶋 稔	：スピコート法による酸化亜鉛薄膜作製	123
新宮 政人		
吉野 賢二		
碓 哲雄		
藤 賢一郎	：運動動作解析システムの構築とその応用	129
田 村 宏 樹		
淡 野 公 一		
外 山 貴 子		
帖 佐 悦 男		
横 田 光 広	：FDTD法を用いた一次元周期構造における有効誘電率に関する検討	135
松 元 和 正		
永 田 玲 矢	：FDTD法を用いたフォトニック結晶導波路における	
横 田 光 広	周波数分離特性に関する数値的検討	139
吉 鶴 喜多郎	：フォトニック結晶グレーティングからの散乱電磁波の数値解析	143
横 田 光 広		
松 尾 真一郎	：短パルスレーザーを用いた表面加工技術の開発	149
伊 豆 光 平		
富 高 讓		
甲 藤 正 人		
青 山 智 夫		
横 谷 篤 至		
正 木 宏 和	：高分解能X線回折法によるGaAs基板上的フッ化物薄膜結晶の評価	155
前 田 幸 治		
境 健太郎		
尾 関 雅 志		
鈴 木 秀 俊		
和 田 翔 樹	：複数の励起光を用いたラマン分光法による微結晶シリコン薄膜の評価	161
前 田 幸 治		
西 岡 賢 祐		
Noprial RIADY: Evaluation of Reclamation Activities in Ex-Tin Mining on Bangka Island		167
Yutaka DOTE		
Tomoo SEKITO		
SURYANTO		
中 村 真 貴	：盛土基礎地盤の耐震性に及ぼす地震動と盛土条件の影響に関する解析学的研究	173
亀 井 健 史		
山 田 剛 広		

笹井孝志	：火花点火機関燃焼室における熱流束計測	
長瀬慶紀	(シリンダ内流れが低流速域での検討)	181
友松重樹		
木村正寿		
服部拓也	：火花点火機関によるバイオガス燃料の燃焼特性の検討	
長瀬慶紀	(エンジン実験装置改良と燃焼実験)	187
友松重樹		
濱田真吾	：赤外線を利用した燃焼室壁面の熱流束計測	
長瀬慶紀	(赤外線観測窓の検討)	193
友松重樹		
木村正寿		
大塚晃則		
池田匡視	：IPトレースバックにおけるパケットマーキング方式に対する	
川端良樹	妨害攻撃とその対策に関する研究	199
岡崎直宣		
池田匡視	：3Dディスプレイにおける立体視可能領域最適化に関する研究	205
宮崎貴大		
岡崎直宣		
鮫島慎治	：push型セッションを用いたP2Pストリーミング配信手法に関する研究	213
岡崎直宣		
池田匡視	：MANETにおける位置情報を用いた経路探索手法の提案	221
鮫島周平		
岡崎直宣		
井下善博	：フィールドにおけるセンシング情報を用いた視覚的な誘導支援システムの開発	227
田畑真奈美		
岡崎直宣		
池田匡視	：P2Pを用いたビデオストリーミング配信システムの効率化に関する研究	233
岡崎直宣		
池田匡視	：アイコンとタッチパネル液晶を用いた覗き見耐性を持つ認証方式についての一検討	241
菅井文郎		
岡崎直宣		
池田匡視	：センサネットワークにおける低消費電力型データ転送方式の評価	247
濱邊康彰		
岡崎直宣		
岩河信之	：センサネットワークにおける低消費電力型データ転送方式の提案	253
岡崎直宣		
松岡慎吾	：Javaプログラムを対象とした単体テスト自動実行	
喜多義弘	および可視化ツール“Jvis”の開発	261
片山徹郎		

川元卓	喜多義弘	片山徹郎	：シミュレータ作成の手間を削減可能な二部構成シミュレータ設計手法の提案	269
坂本眞人	長友誠		：囲碁のUCTアルゴリズムに関するシミュレーションプログラムの試作	277
坂本眞人	濱田卓		：時空間最適化フレームワークと粒子群最適化法による インタラクティブ物体追跡システム	281
坂本眞人	南村侑里		：メレによるフラ衣装用デザインプログラムの試作	287
坂本眞人	黒木竜馬		：OpenGLによる布アニメーションの試み（第 報）	291
長友世依良	坂本眞人		：アパレル用型紙自動生成に関する基礎研究	295
白元悠	坂本眞人		：レイのデザイン用プログラムの試作（第 報）	301
横道政裕	佐々木駿	甲斐崇浩	：RGB-D SLAMにおける画像特徴抽出手法の比較・検討	307
作前亮次	横道政裕	甲斐崇浩	：ステレオ視を用いた3次元ユーザーインターフェイスの実現	311
山森一人	椋毛雅知	吉原郁夫	：Linuxサーバ向け省電力設定支援ツールLPSTの開発	317
山森一人	河野忠明	吉原郁夫	：GPGPUを用いた並列DPマッチングによる大域アラインメントの高速化	323
吉原郁夫	前田晴信	山森一人	：大規模TSP向けハイブリッドGAの交叉法の改善	327
相川勝	安永守利			

吉原郁夫	多倍長の円周率計算	331
坂本亜衣		
本田詩織		
山森一人		
棟朝雅晴		
吉原郁夫	多倍長計算ソフトウェアの開発	337
本田詩織		
坂本亜衣		
山森一人		
棟朝雅晴		
吉原郁夫	プラスチック部品の不良品判別の自動化法	343
東上床武史		
山森一人		
関根誠		
安永守利		