

# 目 次

## 研究報告論文

木 村 憲 二 : パネル分割型太陽光発電システムの平均空力特性 .....	1
小 園 茂 平	
西 岡 祐 介 : 「すざく」衛星搭載広帯域全天モニタで検出された 大 森 法 輔 ガンマ線バーストのカタログの構築 .....	9
山 内 誠	
山 岡 和 貴	
杉 田 聡 司	
大 野 雅 功	
野 田 和 宏 : 回帰新星 U Sco における可視光光度変化の観測 .....	15
山 内 誠	
大 休 寺 新 : 全天X線監視装置MAXIに搭載された 山 内 誠 X線CCDカメラSSCの軌道上バックグラウンドの研究 .....	19
富 田 洋	
松 岡 勝	
常 深 博	
木 村 公 基	
北 山 博 基	
保 田 昌 秀 : 毛管浸透法による表面張力測定を利用したポリスチレンとヒドロキシベンゾフェノン 西 川 僚 寛 固定化シリカゲルフィラー間の界面エネルギーの見積もり .....	23
日 高 貴 弘	
千 田 芳 也	
松 本 仁 努	
白 上 努	
Nurulhusna KHAIRIR : Atomic Scale Observation of the Initial Stage of Thin Film Formation 横 谷 篤 至 by PLD Method .....	29
宇 野 貴 大	
筒 井 康 吉 : 高分解能X線回折法によるGaAs (001) 上のフッ化物混晶膜の結晶評価 .....	35
正 木 宏 和	
前 田 幸 治	
境 健 太郎	
尾 関 雅 志	
井 戸 将 宏 : サマリウムを添加したバリウム硫化物の光およびX線励起による発光特性 .....	39
津 留 龍 太郎	
前 田 幸 治	
境 健 太郎	
碓 哲 雄	

末吉健一郎	：スパッタリング法による希土類を添加したガラス薄膜の作製と光学的評価	45
前田幸治		
齋藤順雄		
徳田剛大	：I-III-VI <sub>2</sub> 族化合物半導体のAgInS <sub>2</sub> の電氣的、光学的特性	49
吉野賢二		
碓井哲雄		
原田瞬	：スパッタ法によるIrSnO <sub>2</sub> の作製とエレクトロクロミック特性	55
福留政治		
河野慶彦		
清野文博		
吉野賢二		
碓井哲雄		
永岡章	：I-III-VI <sub>2</sub> 族化合物半導体CuInS <sub>2</sub> の異方性を持つ物性値の解析	61
吉野賢二		
碓井哲雄		
田代龍一	：ホットプレス法により作製したCuInTe <sub>2</sub> の成長温度依存性	65
吉野賢二		
碓井哲雄		
新宮政人	：Gaを添加した酸化亜鉛膜の熱処理効果	71
吉野賢二		
碓井哲雄		
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	75
宮野裕一	：誘電率推定問題におけるBorn近似法の比較・検討	81
横田光広		
池上達也	：屋内通信環境における人体の電磁波遮蔽特性の数値的検討	87
横田光広		
加藤卓	：下位ビットから変換する演算増幅器利得誤差補償SC循環型D/A変換器	93
松本寛樹		
徳留聖士	：演算増幅器構成SC高速循環型D/A変換器	99
松本寛樹		
長倉大樹	：4相クロックを用いた容量比低減型単一利得増幅器構成SC積分器	107
松本寛樹		
黒木伸一	：3相クロックを用いた容量比低減型単一利得増幅器構成SC積分器	111
松本寛樹		

藤 賢一郎：加速度センサを用いた室外用スポーツ動作解析システムの構築とその応用	115
前 田 貴 哉	
田 村 宏 樹	
淡 野 公 一	
外 山 貴 子	
平 川 諒太郎：電気二重層キャパシタの高エネルギー密度化と劣化に関する検討	121
吉 玉 拓	
木 下 禎 英	
田 島 大 輔	
大 坪 昌 久	
Andy Artha Donny OKTOPURA：Evaluation of Tsunami Disaster Risk and Its Mitigation Plan Keisuke MURAKAMI Using GIS in Bantul Coast, Indonesia	127
Teti Armianti ARGO	
Indah PRASETIANA：Community Preparedness Level Analysis on Disaster Risk Reduction Keisuke MURAKAMI A Case of Tsunami Disaster Threat in Cilacap Municipality	135
Leksono Probo SUBANU	
Agustinus OLOAN：Landfill Site Selection Using GIS and AHP Method： Yutaka DOTE Case Study of Bandar Lampung Municipality	143
Tomoo SEKITO	
Teti Armianti ARGO	
Nyoman Gde Gita Yogi DHARMA：Evaluation of Land Use Plan in Citarum Hulu Chikashi DEGUCHI Watershed Considering Environmental Tetsunobu YOSHITAKE Degradation of Soil Erosion	151
Fakhrul Nur CAHYANTO：An Analysis of Heritage Owner Satisfaction during the Reconstruction Tetsunobu YOSHITAKE Process Following the 2006 Earthquake: the Case of Chikashi DEGUCHI Kotagede Yogyakarta	159
亀 井 健 史：宮崎市における常時微動特性に及ぼす地盤条件の影響	167
中 村 真 貴	
原 田 隆 典	
中 村 真 貴：都城盆地の常時微動特性に及ぼす堆積盆地構造の影響	175
原 田 隆 典	
亀 井 健 史	
亀 川 優 太	
Bagus IRAWAN：Overview of a Community-Based Waste Management System and Tomoo SEKITO Its Effect on Waste Discharge and Concerns	181
Yutaka DOTE	
Tri Budi PRAYOGO	
西 林 航：磁気浮上型フィンを利用した振動型混合装置 岡 部 匡（フィン加振機構の改良と水中攪拌フィンの減衰係数の同定）	187

長瀬慶紀	：省エネ型木材乾燥機における廃熱利用の評価	193
平野公孝		
菊地正憲		
弓削俊夫		
岩崎洋介	：ガソリンエンジン燃焼室壁面の熱流束計測に関する研究	
長瀬慶紀	（アルミ製燃焼室での検討）	199
友松重樹		
木村正寿		
大塚晃則	：赤外線によるガソリンエンジン燃焼室壁面の温度計測	205
長瀬慶紀		
長友宏昌		
木村正寿		
友松重樹		
森口剛士	：火花点火機関におけるバイオガス燃料の燃焼特性に関する研究	
友松重樹	（エンジン実験装置製作と燃焼実験）	211
長瀬慶紀		
坂本真人	：生地デザイン用プログラムの試作	217
日高満実子		
坂本真人	：物体との衝突を考慮した布アニメーションの試み	223
作元美奈帆		
坂本真人	：アパレル用型紙作成プログラムの検討	229
山下和也		
坂本真人	：カラリゼーションに関する基礎的研究	233
衣松宏晃		
近藤和弘	：非しきい値型活性化関数を持つ神経回路網群による生理活性推定法	239
山森一人		
吉原郁夫		
山森一人	：高信頼化モデル構築用サンプルを用いたGMDHによる生理活性値推定	245
春日亀裕也		
吉原郁夫		
岩野公保	：基本周波数帯域におけるパワー減衰モデルを用いた音源数推定	251
横道政裕		
横道政裕	：姿勢角センサを搭載した小型自律移動ロボットのモデリング	257
川平泰希		
甲斐崇浩		
東園修平	：組込みソフトウェア開発支援のための命令セットシミュレータ (ISS) 作成支援	
片山徹郎	ツールの試作	263