



# 宮崎大学学術情報リポジトリ

## University of Miyazaki Academic Repository

### 宮崎大学工学部紀要 第50号表紙等

メタデータ	言語: ja 出版者: 公開日: 2021-10-18 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10458/00010256">http://hdl.handle.net/10458/00010256</a>

# 目 次

## 研究報告論文

菅 本 和 寛	：野菜ジュースカプセルを用いたカタラーゼ活性を視覚化した体験教材の開発 ……………	1
Muhammad waluddin	： Analysis of Bus Performance and Road Perception Based on THAMRIN Transit User Perspective on Ferry Usage ……………	3
Hisroshi SIMAMOTO Heru Purboyo Hidayat PUTRO		
Suharjito	： Sustainability of Community-based Disaster Risk Reduction Program, Case of Disaster Minoru KUMANO Resilient Village in Lobaningratan and Prawirodirjan, Yogyakarta ……………	11
Minoru KUMANO Hiroshi SHIMAMOTO Deva F.H. SWASTO		
Alim FAUZAN	： Capability Approach for Evaluating the Minapolitan Program in Klaten Regency, Central Minoru KUMANO Java Province, Indonesia ……………	17
Minoru KUMANO Hiroshi SHIMAMOTO RWD PRAMONO		
土 手 裕	：セメント固化体からの易溶解性物質溶出モデルパラメータへの固化体作成条件の影響 ……	23
竹 本 昌 弘 関 戸 知 雄		
土 手 裕	：リン酸および Mg 溶液を用いた飛灰からの鉛溶出抑制に関する研究 ……………	33
武 吉 慶 樹 関 戸 知 雄		
邵 子 陽	：蓄熱粒子流動型熱交換器のための粒子供給装置の開発 ……………	41
長 瀬 慶 紀 友 松 重 樹 木 村 正 寿 橋 本 直 季		
上水樽 昂 樹	： W 添加による $Sr_9Ti_8S_{24}$ の熱電特性の向上 ……………	47
永 岡 章 西 岡 賢 祐 吉 野 賢 二		
高 田 大 河	： PLD 法によって付着させた Si(111)- 清浄表面上の金原子の STM 観察 ……………	51
田 中 芳 樹 永 崎 誠 人 亀 山 晃 弘 甲 藤 正 人 横 谷 篤 至		

児玉直弥	： 燃烧合成により作製したアルミン酸ストロンチウムにおける	
増本祐汰	トラップ準位の Sr 組成依存性	55
横山宏有		
境健太郎		
前田幸治		
安良田裕基	： ナノピラー (NP) 間隔を変化させた Si-NP/SiGe 複合膜の熱および光学的特性評価	59
原田知季		
森田浩右		
大堀大介		
寒川誠二		
碓井哲雄		
福山敦彦		
川畑公佑	： 3C-SiC 膜上に成長した SiC ウィスカーの光学的評価と単一光子源への有用性	65
中村泰樹		
迫田理久		
成田克雄		
碓井哲雄		
福山敦彦		
中村泰樹	： GaAs 量子ドットにおける PL ピークエネルギー温度依存性の励起光強度による影響	69
川畑公佑		
迫田理久		
間野高明		
野田武司		
碓井哲雄		
福山敦彦		
大石優貴	： GaAs 基板上に MOVPE 法で作製した不純物をドーピングした InAs	
今村優希	格子緩和層のラマン分光法による評価	75
荒井昌和		
前田幸治		
岩切優人	： GaSb 層厚を変化させた InAs/GaSb 超格子に関する	
荒井昌和	中赤外フォトルミネッセンスの温度依存性	79
大濱寛士		
今村優希		
藤澤剛		
前田幸治		
平田康史	： 層厚比一定 InAs/GaSb 超格子に関するフォトルミネッセンスの励起強度依存性	83
大濱寛士		
荒井昌和		
藤澤剛		
前田幸治		

Tunn Cho Lwin : Predicting Calving Time of Dairy Cows by Time Series Model.....	87
Thi Thi Zin Mitsuhiro Yokota	
May Thin KHAING : Voltage Profiles on HV Distribution Lines with Various Network Configurations and Tatsuya SAKODA Customers .....	95
Noriyuki HAYASHI	
May Oo KHIN : Dynamic I-V Characteristics of Schottky Diodes and PN Junction Ryo TORIHARA Diodes When Lightning Impulse Voltage Is Applied on Them .....	105
Tatsuya SAKODA Noriyuki HAYASHI	
Thae Ma Ma : Study on Email Spam Classification Using Machine Learning Techniques .....	113
Kunihito YAMAMORI Masaru AIKAWA Aye Thida	
Hisaaki YAMABA : A Proposal of CAPTCHA Using the Combination of Latin and Jawi Script .....	119
Ahmad Saiful Aqmal Bin Ahmad aimi Kentarō ABURADA Naonobu OKAZAKI	
川 畑 魁 星 : 侵入検知システムの検知精度向上のための 金 丸 和 樹 敵対的サンプルによるデータ拡張法の検討 .....	125
油 田 健太郎 山 場 久 昭 岡 崎 直 宣	
村 中 弘 樹 : IoT マルウェア検知精度向上のための 後 藤 修 斗 GridSearchCV による OCSVM のパラメータ最適化 .....	131
油 田 健太郎 山 場 久 昭 岡 崎 直 宣	
池 田 良 磨 : プロジェクト・スケジュールの品質特性の数値化に関する研究 .....	137
今 村 和 樹 高 塚 佳代子 岡 崎 直 宣 山 場 久 昭 油 田 健太郎	
古井田 健太郎 : 感染症拡大リスクの地理的分布の評価に関する研究 .....	143
小酒井 雄 也 高 塚 佳代子 岡 崎 直 宣 山 場 久 昭 油 田 健太郎	

竹 口 真理亜	：スマートフォン の加速度センサを用いた バリアフリー情報の作成	149
星 崎 大 典		
油 田 健太郎		
山 場 久 昭		
岡 崎 直 宣		
川 畑 魁 星	：CNN によるマルウェア分類を改善するための GAN を用いたデータ拡張	155
油 田 健太郎		
山 場 久 昭		
岡 崎 直 宣		
池 田 良 磨	：ブロックチェーン技術と プロキシ再暗号を用いた 医療データ管理システムに関する研究	161
岡 崎 直 宣		
山 場 久 昭		
油 田 健太郎		
竹 口 真理亜	：音声入力を用いた農作業記録管理システムの開発	175
油 田 健太郎		
山 場 久 昭		
岡 崎 直 宣		
本 田 佳 鈴	：モバイル端末向けの動的 CAPTCHA の改良	187
椎 谷 茜 音		
岡 崎 直 宣		
山 場 久 昭		
油 田 健太郎		
山 場 久 昭	：表面筋電位による個人認証システムへの深層学習適用の試み	193
白 石 堅 哉		
油 田 健太郎		
岡 崎 直 宣		
本 田 佳 鈴	：省電力長距離通信を利用した津波災害時の避難支援システムの研究	199
岡 崎 直 宣		
山 場 久 昭		
油 田 健太郎		
有 馬 薫	：シーケンス図と Java ソースコード間のリアルタイムな	
片 山 徹 郎	トレーサビリティ維持のための RETUSS の改良	213
宮 本 滉 大	：バーチャル技術による高齢者支援にむけてのツール作成に関する基礎的研究	219
深 迫 朋 朗		
釜 坂 岳 人		
坂 本 眞 人		
坂 本 眞 人	：3DCG と映像技術を利用した光るキノコの観光支援へのアプローチ	223
天 野 拓 海		
原 田 栄 津 子		
黒 木 秀 一		

迫 間 健 治：AR 技術を用いた教育支援アプリの開発 .....	227
坂 本 眞 人	
釜 坂 岳 人：拡張現実感における物理的整合性を考慮した仮想物体に対する直感的操作の改案 .....	233
堀 貴 博	
宮 本 滉 大	
坂 本 眞 人	
坂 本 眞 人：セルラオートマトンを用いた高速道路の渋滞緩和に関する基礎的研究 .....	239
牟 田 直 輝	
Rian DINATA : Evaluation of Urban Flood Control Project .....	243
Keisuke MURAKAMI	
DevaFosterharoldas	
SWASTO	
Karunia AKBAR : The Implication of Shoreline Changes on Spatial Planning .....	249
Keisuke MURAKAMI	
Saut Aritua	
Hasiholan SAGALA	
川 崎 典 子：宮崎大学工学部専門選択科目「海外体験学習」の成果の検証 .....	257
ThetHtar SWE : Analysis of Relationship between Reactor Temperature and	
SoeHtet WAI Power Consumption on Methane Production System .....	265
Ryoya YOSHIMURA	
Yasuyuki OTA	
Kensuke NISHIOKA	
前 田 進 行：屋外設置太陽電池アレイにおける温度分布を考慮した最適温度測定箇所の検討 .....	271
西 岡 賢 祐	
前 田 進 行：最小誤差を実現する太陽電池モジュール温度計測方法の検討 .....	275
西 岡 賢 祐	
修士論文題目一覧 .....	279
そ の 他 .....	282