



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46号表紙等

メタデータ	言語: jpn 出版者: 宮崎大学工学部 公開日: 2020-06-21 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 宮崎大学, 工学部 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10458/6168

目 次

研究報告論文

保 田 昌 秀 高 島 秀 迪 松 本 朋 子	：水溶性多糖類からの光触媒水素生産……………	1
松 本 朋 子 菅 野 健 人 松 本 仁 笛 田 佳 之 保 田 昌 秀	：クマリン類を含浸させたポルフィリン型湿度検出剤の耐光性評価……………	7
土 手 裕 上 杉 大 樹 関 戸 知 雄	：高炉スラグの鉛除去能に与えるpHの影響 ……………	13
土 手 裕 中 村 宜 央 関 戸 知 雄	：高炉スラグの亜鉛除去能に与えるpHの影響 ……………	19
土 手 裕 小 田 宮 歌 関 戸 知 雄	：晶析法による養豚廃水中の窒素、リン、カリウム同時回収の生物処理への影響……………	25
Muhammad Afnan HABIBI Ichijo HODAKA	：Different Frequencies between Power and Efficiency in Wireless Power Transfer ……………	31
田 村 宏 樹 下 宮 園 翔 吾 有 馬 和 也 川 原 文 哉	：腰痛バンドが歩行動作及び閉眼片足立ち時間に与える影響に関する研究……………	35
川 原 文 哉 田 村 宏 樹 淡 野 公 一 鶴 田 来 美 塩 満 智 子 帖 佐 悦 男	：勝利素子を用いたロコモ年齢算出方法及び ロコモティブシンドロームの推定方法に関する研究……………	39
中 川 皓 貴 長 瀬 慶 紀 友 松 重 樹 木 村 正 寿	：火花点火機関燃焼室における熱伝達率算出式の検討 (燃焼室内主流が無視できる場合) ……………	47
白 山 智 洋 岡 部 匡 濱 畑 貴 之 池 田 尚 史 加 藤 準 人	：電磁力加振方式を採用した磁気浮上型攪拌翼を有する振動型ミキサーの開発……………	53

W. GANG, B. SHIN : Experimental and Numerical Investigation on Surface Vortices Behavior with Flow Rates in Water Pump Sump	59
S. CHUNG, B. SHIN : Numerical Analysis of Mixed Fluid Jet Flows through Cutting Fluid Supplying Nozzle	65
盆子原 康 博 : 手腕振動障害の発症リスク低減を目的とした振動ランマの開発.....	71
近 藤 孝 広	
濱 畑 貴 之	
井 上 大 地	
松 浦 快 太	
盆子原 康 博 : ランキング形式による構造損傷評価法の提案.....	77
近 藤 孝 広	
花 内 勇 也	
濱 畑 貴 之	
岩 元 杏 里 : 液滴エピタキシー法により作製したGaAs QDs の発光再結合特性	85
石 塚 史 典	
大 堀 大 介	
間 野 高 明	
碓 哲 雄	
福 山 敦 彦	
武 田 秀 明 : SPV法を用いたGaAs歪緩和層挿入InGaAs/GaAsP系量子井戸太陽電池の 中 村 翼 キャリア輸送評価.....	89
魯 家 男	
K.Toprasertpong	
杉 山 正 和	
碓 哲 雄	
福 山 敦 彦	
立 神 秀 弥 : 擬似太陽光照射による単結晶Si のキャリア移動度変化と 徳 田 直 樹 太陽電池特性への影響.....	95
高 内 健 二 郎	
碓 哲 雄	
西 岡 賢 祐	
福 山 敦 彦	
蛭 原 正 裕 : 硫黄を添加したアルミン酸ストロンチウム蛍光体の応力発光特性.....	101
小 牧 修 也	
横 山 宏 有	
境 健 太 郎	
前 田 幸 治	
木 津 駿 斗 : ユーロピウム添加アルミン酸ストロンチウムの組成変化と 前 田 幸 治 酸化物添加による発光特性.....	105
横 山 宏 有	
境 健 太 郎	

仲川豪志	：原料ガス断続供給法を用いて異なる成長温度で作製した	
前田幸治	GaAsナノワイヤの発光特性	109
鈴木秀俊		
境健太郎		
橋本英明	：原子層エピタキシー法によって作製されたGaAsN薄膜の作製条件の	
和田季己	違いが結晶性に与える影響のラマン分光法による評価	113
横山祐貴		
前田幸治		
鈴木秀俊		
Yuta MATSUNAGA	： Basic Research for Fabrication of Ultra-thin Films on Si(111)-7x7	
Kazuki NIHARA	Clean Surface	117
Shin KAMITAKI		
Atsushi YOKOTANI		
富永姫香	： スピンコート法によるZnMgO膜の作製	123
吉野賢二		
富永姫香	： 色素増感太陽電池の白金電極の膜厚依存性	127
吉野賢二		
朝倉匡俊	： 真空遮断器を対象とした部分放電検知の劣化診断技術の開発	133
岸本恵修		
三宅琢磨		
迫田達也		
壺岐祐典		
前田健作		
白浜優吾	： 電磁波センサを用いた配電機器内部で生じる部分放電の検出	139
平島俊紀		
中村友哉		
迫田達也		
平島俊紀	： 絶縁体内部で発生する部分放電の劣化特性	143
中村友哉		
白浜優吾		
迫田達也		
中村友哉	： ゴムシートを用いたトラッキング劣化試験におけるAE特性	149
白浜優吾		
平島俊紀		
迫田達也		
堀江響	： 直列ギャップ付ZnO避雷器のV-t特性の改善に関する研究	155
迫田達也		
久保克隆		
水谷学		
深野孝人		

出口 竜 也	：交流課電によるポリマー材料の耐電圧特性評価	159
迫田 達 也		
阿嘉 良 昌		
安食 富 和		
深野 孝 人		
後藤 弘 輝	：界面活性剤混入下における水中プラズマ源の基礎特性	165
堂園 大 雅		
迫田 達 也		
堂園 大 雅	：多孔質膜利用の水中プラズマ源による芽胞菌の不活化過程の検討	169
後藤 弘 輝		
迫田 達 也		
西村 豪 志	：マンゴーに発生する病害の防除を目指したプラズマミスト装置における	
堂園 大 雅	芽胞菌及び大腸菌の殺菌	175
後藤 弘 輝		
富永 大		
迫田 達 也		
石川 敏 嗣	：デシカント空調システムにおける外気の絶対湿度と	
藤澤 一 平	システム運転方式との関係	179
迫田 達 也		
林 則 行		
Tomoko ISHITSU	： Design of Thermoelectric Power Generation System	
Noriyuki HAYASHI	Using Solar Thermal Energy	185
Htin Kyaw Oo		
比江島 大 輝	：高圧配電線路におけるフェランチ効果と逆潮流による電圧変動に関する研究	191
甲斐 貴 大		
Thin Thin Hlaing		
林 則 行		
藤原 悠 貴	：人体内部インピーダンスに及ぼす被験者のBMI及び腕の屈伸の影響	197
北 尚 平		
林 則 行		
太良尾 浩 生		
長川 裕 耶	：2次元部屋に存在する人体モデルによる電波伝搬損失の数値的検討	203
横田 光 広		
榊原 昌 太	：3次元人体モデルによる電波遮蔽特性の数値的検討	209
横田 光 広		
Tatsuaki MITSUI	： Scattering Problem of EM Wave by Cylindrical Object Using	
Soe Soe khaing	Multigrid-Moment Method	217
Mitsuhiro YOKOTA		

Moe Zet Pwint	: Trademark Image Retrieval using Angular Radial Histogram	
Mie Mie Tin	Approach on Object Region	221
Mitsuhiro YOKOTA		
Thi Thi Zin		
Swe Nwe Nwe Htun	: A Hybrid Information Ranking System for Web Image Search	227
Khin Mo Mo Tun		
Mitsuhiro YOKOTA		
Thi Thi Zin		
Fadila Norasarin ERITHA	: Design of Low $1/f$ Noise Folded Cascode Operational	
Koichi TANNO	Amplifier by Using Chopper Stabilization Technique	233
橘 弘 智	: DDoS攻撃ログデータ解析による人と攻撃通信判別に関する研究	239
有 川 祐 樹		
白 崎 翔太郎		
久保田 真一郎		
高 塚 佳代子		
山 場 久 昭		
岡 崎 直 宣		
有 川 祐 樹	: 擬陽性排除サーバを用いたHTTPフラッド攻撃緩和手法の提案	247
久保田 真一郎		
山 場 久 昭		
岡 崎 直 宣		
黒 木 聡 舜	: 筋電位による個人認証システム実現のための筋電波形の特徴量に関する検討	251
山 場 久 昭		
久保田 真一郎		
片 山 徹 郎		
岡 崎 直 宣		
立 田 怜 平	: マウストラッキングを用いたCAPTCHA方式の検討	257
山 場 久 昭		
久保田 真一郎		
岡 崎 直 宣		
日 隈 光 基	: 録画画像を用いた攻撃に耐性を持つパズル型認証方式の提案	263
山 場 久 昭		
久保田 真一郎		
岡 崎 直 宣		
立 山 博 基	: テストケース自動生成ツールBWDMの現状と課題	269
片 山 徹 郎		
田 上 諭	: 変数名に着目したリファクタリング支援ツールMCCの現状と課題	275
片 山 徹 郎		
佐 藤 拓 弥	: 例外処理を含むJavaプログラムへの適用を目的とした	
片 山 徹 郎	データ遷移可視化ツールTFVISの拡張	279

Hnin Thandar Tun	: Improving Software Development in Business Operation	
Tetsuro KATAYAMA	Effectively Approached by CMMI	285
Kunihito YAMAMORI		
Khine Khine Oo		
坂本 眞人	: アクセサリーを取り入れたフラ衣装作成プログラムの試作	291
井戸 明音		
坂本 眞人	: アニメーションの中割りアルゴリズムによるキャラクターの描写	295
石崎 裕一朗		
飯干 淳志		
山森 一人	: SVMとニューラルネットワークを用いた手書き数字の3段階認識法	299
井野 誠也		
相川 勝		
山森 一人	: 犠打と犠飛を考慮したOERA改良モデルによる日本プロ野球打者の評価	303
大塚 蒼		
相川 勝		
山森 一人	: 平行平均畳み込み処理とドロップアウトによる	
長野 泰久	畳み込みニューラルネットワークの汎化能力向上	309
相川 勝		
山森 一人	: 視野制限環境下での追跡問題における強化学習の学習効率向上法	313
吉田 雅也		
相川 勝		
山森 一人	: TSPにおける異種交叉型異文化島モデルの求解性能評価	317
関 師悠佑		
相川 勝		
Khaing Zin Htwe	: Early Detection of Lung Cancer by Artificial Neural Network	
Kunihito YAMAMORI	and Fuzzy Inference System	321
Tetsuro KATAYAMA		
Tin Mar Kyi		