

# 福山大学工学部紀要第 45 巻（目次）

## [スマートシステム学科]

- 藻場観測用音響位置特定システムの開発～送受信系～ 仲嶋 一，出柄 響 …… 1
- 地降雨量推定を目的としたひずみゲージを用いた雨滴の運動エネルギー測定を試み  
香川 直己，高橋 蓮，林 良成 …… 7
- 海底カメラにおける姿勢計測技術の研究 田中 聡，伍賀 正典 …… 13
- 地域交通自動化での事故0に資する自動車旅客運送業の事故報告書デジタル化 関田 隆一 …… 19
- 非最小位相系に対する制御器の最小二乗法によるデータ駆動型制御器チューニングの一検討  
沖 俊任 …… 27
- 小型全方位カメラを用いた環境計測デバイスの開発～里地里山 SALLY プロジェクト～  
本田 義典，村上 力丸，行平 将望，伍賀 正典，重廣 剛 …… 33
- 小型全方位カメラを用いたドローンによる災害情報収集システムに関する研究  
市川 智也，山田 幸輝，荒木 彰英，松本 直樹，畑 裕貴，陳 巧羅，伍賀 正典 …… 39
- スマートシステム学科研究業績 …… 45

## [建築学科]

- エネルギー自立型避難所体育館の検討—太陽熱温水システムの計算モデル構築—  
伊澤 康一，薬師神光希，宋城 基 …… 59
- 建築学科研究業績 …… 67

## [情報工学科]

- S 次元最急降下法における連続体の性質に関して 尾関 孝史 …… 69

車両通過データからの動的交通ヒートマップ生成システム 金子 邦彦 …… 75

図書案内のためのスポットライト型ポインティングシステム

正畑 智徳, 武田 祐樹, 中道 上, 渡辺 恵太, 山田 俊哉 …… 79

カードゲーム「アコーディオン」の先読みに関する考察

新谷 敏朗 …… 87

感情マップによるリアルタイム表情合成の試み

宮崎 光二 …… 93

情報工学科研究業績

…… 97

## [機械システム工学科]

水中・水上ロボットシステムの連係動作に関する基礎検討

内田 博志 ……105

太陽光/熱 (PV/T) ハイブリッドコレクタにおける熱回路網法による伝熱計算

坂口 勝次 ……113

動的陽解法 FEM による波動方程式の数値計算

真鍋 圭司 ……121

せん断法による皮膜はく離強度評価法の開発

加藤 昌彦 ……127

DC サーボモータシステムの低電力最適制御ー 行過ぎ量の特性解析 ー

木村 純壮 ……135

広島県内で発生した歩行者死亡事故における安全運転サポート車による傷害低減効果の推定 関根 康史 ……141

水素による  $\beta$  rich- $\alpha$ + $\beta$  型チタン合金の塑性加工性の改善

中東 潤 ……151

機械システム工学科研究業績

……157