

ISSN 2758-299X

BULLETIN OF
EHIME INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
No.62 2024

愛媛県産業技術研究所
研 究 報 告

No.62 2024 年

技術開発部・食品産業技術センター

松山市久米窪田町487番地2 TEL(089)976-7612

繊維産業技術センター

今治市クリエイティブヒルズ4番地1 TEL(0898)22-0021

紙産業技術センター

四国中央市妻鳥町乙127 TEL(0896)58-2144

窯業技術センター

伊予郡砥部町大南337番地6 TEL(089)962-2076

目 次

技 術 開 発 部

4G 周波数帯等の 5G への転用に対応した電波吸収材の開発	1
清家 翼、浦元 明、柳 大介、西内正樹	
アオノリの陸上養殖における AI を活用した生育管理システムの開発 (第 1 報)	6
清家 翼、浦元 明	
ウェアブル解析を活用した音や振動データの見える化機器開発	11
竹田真之介、清家 翼	
UV 反応塗料による照射量の可視化技術の開発 (第 1 報)	16
井上寛之、竹田真之介	
地域共有型ローカル 5G ネットワーク利用システム開発	21
浦元 明、高橋祐二	
AI 物体検出技術を用いた遠隔での物体ハンドリング	26
浦元 明、大野栄一	
リサイクル炭素繊維と多様な樹脂との複合化技術の開発	31
安達春樹、井上寛之、井門良介	

食 品 産 業 技 術 セ ン タ ー

愛媛県産ジビエの品質評価及び加工法の研究 (第 2 報)	38
八塚愛実、渡部将也、永田洋子、西村理子、開 俊夫	
はだか麦及びはだか麦加工品の香り成分特性の調査	46
渡部将也、田中八壽子	
UV-LED 照射による食品への影響	53
渡部将也、石井佑治	
高圧処理による殺菌技術の開発	
— 緑色果実及び鶏肉への高圧加工の影響 —	60
朝倉将斗、開 俊夫	
親芋の有効活用に資する製品の開発 (第 2 報)	
— 愛媛農試 V2 号親芋の成分及び製麺加工方法の検討 —	66
朝倉将斗、渡部将也、西村理子、田中八壽子	

繊維産業技術センター

不織布を活用したタオル製品の開発・・・・・・・・・・・・・・・・	70
小平琢磨、橋田 充、結田清文	
タオル製造工程で発生する廃棄物の活用（第1報）	
ー再生綿糸を利用したタオル製品ー・・・・・・・・・・・・・・・・	78
山口真美、檜垣誠司、橋田 充、石丸祥司、田中克典	
「柔らかい糸」の製造方法に関する研究（第2報）	
ーカバーリング糸を用いた方法ー・・・・・・・・・・・・・・・・	84
田中克典、結田清文、橋田 充	

紙産業技術センター

繊維系産業廃棄物を用いた高機能な再生紙の開発・・・・・・・・	90
藤本真人、遠藤 徹、合田耕児	
紙文化財補修用材料としての高機能化楮繊維の開発・・・・・・・・	96
藤本真人、稲葉政満、貴田啓子、半田昌規、西田典由	
接触冷感紙の開発およびその用途開発（第1報）	
ー接触冷感紙の試作および紙糸への接触冷感性の付与ー・・・・・・・・	101
高橋雅樹、橋田 充、中村健治、續木康広、藤本真人、安達春樹、井上寛之	
ペット用消臭紙の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	108
明賀久弥、續木康広、星川幸久、野原正勝	
UV 殺菌に適応した包装資材（第2報）・・・・・・・・・・・・	111
續木康広、渡邊雅也、藤本真人、渡部将也	

窯業技術センター

レトロモダンな砥部焼坏土の開発（第1報）・・・・・・・・・・・・	114
首藤喬一、雁木邦之	
吸放湿性と脱臭機能を持ついぶし瓦タイル開発（第2報）・・・・	119
雁木邦之、首藤喬一	