

ISSN 2758-299X

BULLETIN OF
EHIME INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
No.61 2023

愛媛県産業技術研究所
研 究 報 告

No.61 2023 年

技術開発部・食品産業技術センター

松山市久米窪田町4 8 7 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1 2 7 TEL(0896)58-2144

窯業技術センター

伊予郡砥部町大南3 3 7 番地6 TEL(089)962-2076

目 次

報 文

技 術 開 発 部

- いぶし窯を活用した効率的なリサイクル炭素繊維回収技術の開発 1
安達春樹 中村健治 竹田真之介 井門良介 雁木邦之
- 5Gに対応した電波吸収材の開発 7
清家 翼 浦元 明 柳 大介 西内正樹
- 小型犬向け骨切手術用ブレードの開発 14
亀岡 啓 竹田真之介 大西章弘 松井利康 三井一鬼 寺野元規
- ～エネルギーの地産地消～
省エネルギーで製造したバイオ燃料（BCF）を高配合した重油代替燃料の開発 . . . 21
安達春樹 井門良介 立川京介 高橋 真

食 品 産 業 技 術 セ ン タ ー

- 「さくらひめ」の花から分離した酵母による清酒の実施醸造試験 27
宮岡俊輔 中村 仁
- 2-デオキシグルコース耐性株から分離したマルトース資化性清酒酵母による
ビールの試験醸造 33
宮岡俊輔 中村 仁
- 愛媛県産ジビエの品質評価及び加工法の研究 38
八塚愛実 渡部将也 永田洋子 西村理子 開 俊夫

繊 維 産 業 技 術 セ ン タ ー

- 部屋干し臭の発生を抑えるタオル製品の開発（第2報）
－乾燥特性の評価及び抗菌性試験－ 46
山口真美 小平琢磨 田中克典 檜垣誠司 結田清文

紙 産 業 技 術 セ ン タ ー

- 紙基材を用いたガスバリアシートの開発と評価方法の考察 51
藤本真人 續木康広

セルロース凝集体の紙への添加に関する研究	57
藤本真人 續木康広	

新しい表面修飾技術を活用したナノファイバー不織布の高機能化	63
加藤秀教	

資料

技術開発部

ローカル 5G によるカメラ映像伝送	69
浦元 明 清家 翼 高橋祐二	
ローカル 5G を用いた走行ロボットの制御	75
浦元 明 清家 翼 大野栄一	
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	80
竹田真之介 清家 翼	

食品産業技術センター

親芋の有効活用に資する製品の開発 (第 1 報)	
—愛媛農試 V 2 号の品質調査—	83
金本直晃 渡部将也 西村理子 永田洋子 開 俊夫	

繊維産業技術センター

AR 技術を用いたタオル織機操作支援システムの開発	88
武田直樹 結田清文	
タオル製品販売支援システムの開発	93
武田直樹 小平琢磨 田中克典	
洗濯によるタオルの硬化に関する研究	
—硬水地域でのタオル硬化要因について—	99
山口真美 小平琢磨	
「柔らかい糸」の製造方法に関する研究	104
田中克典 檜垣誠司	

紙産業技術センター

ペット用消臭紙の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	109
西尾俊文 明賀久弥 續木康広 星川幸久 野原正勝	
UV 殺菌・超高圧殺菌技術に適応した包装資材・・・・・・・・	114
續木康広 渡邊雅也 藤本真人	

窯業技術センター

砥部焼へのQRコード導入技術の開発・・・・・・・・・・・・・・・・	119
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（第一報）	125
雁木邦之 首藤喬一	

抄 録

繊維産業技術センター

膨張粒状汚泥床由来の嫌気性粒状汚泥を用いた分光測定及び菌叢解析による染料脱色評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	130
稲葉知大 山口真美 谷口 輝 佐藤由也 青柳 智 堀 知行 井上寛之 藤田雅彦 岩田真教 岩田佳大 羽部 浩	