

ISSN 2758-299X

BULLETIN OF  
EHIME INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
No.60 2022

愛媛県産業技術研究所  
研 究 報 告

No.60 2022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

- 工場設備の故障診断等を目的としたウェーブレット解析による音振データの見える化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1  
八塚直紀 竹田真之介
- 5G に対応した電波吸収材の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6  
清家 翼 浦元明 柳 大介 西内正樹
- 人用骨切手術ブレードの小型犬への適用可能性の検討・・・・・・・・・・ 14  
八塚直紀 竹田真之介 大西章弘 松井利康 三井一鬼

### 食 品 産 業 技 術 セ ン タ ー

- 2-デオキシグルコース耐性株からのマルトース資化性清酒酵母の分離・・・・・・ 20  
宮岡俊輔 逢阪江理 酒井美希 金本直晃
- 麹菌の生産する抗菌性物質・Yeastcidin を用いた「さくらひめ」からの清酒酵母の分離・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 24  
宮岡俊輔 穂坂 賢

### 繊 維 産 業 技 術 セ ン タ ー

- 不織布を活用した高機能糸・高機能タオルの開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 31  
小平琢磨 結田清文 西尾俊文

### 紙 産 業 技 術 セ ン タ ー

- 叩解処理によるパルプのフィブリル化への影響（第2報）  
—古紙パルプの叩解処理について—・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 39  
藤本真人

香気成分の長期間保持シートの開発	45
續木康広 中村健治 安達春樹	
CNF を用いた多孔質化技術の開発	50
高橋勇貴 加藤秀教	
プラスチック複合用パルプの開発	56
續木康広 藤本真人 安達春樹 神原聖史・伊藤弘和・潟岡陽	
紙類への CNF を活用した電磁波吸収機能付与に関する研究	62
西尾俊文 加藤秀教	

## 資 料

### 食品産業技術センター

養殖ギンザケ未利用部位の食品素材化の検討	68
中岡典義 逢阪江理 寺川佳代子	
高圧技術を利用した醤油粕からの新たな食品素材の開発	72
逢阪江理 寺川佳代子 宮岡俊輔	

### 繊維産業技術センター

タオル製品デザイン企画手法開発研究 ー生地的空間に着目したタオル製品の開発ー	77
田中祐子 結田清文	
部屋干し臭の発生を抑えるタオル製品の開発（第1報） ー乾燥特性の評価ー	83
山口真美 小平琢磨 田中克典 結田清文 檜垣誠司	
快適な布マスク用生地の開発	88
檜垣誠司 田中祐子	
多層織りによる織物の保温性制御技術の開発	93
田中克典 結田清文	

## 紙産業技術センター

- ペット用消臭紙に適した素材の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・100  
明賀久弥 續木康広 野原正勝 佐伯香織

## 窯業技術センター

- いぶし瓦への遮熱性の付与・・・・・・・・・・・・・・・・・・104  
雁木邦之 菅 雅彦
- CNFの陶磁器成形への適応・・・・・・・・・・・・・・・・・・107  
雁木邦之 首藤喬一
- AIを利用した陶磁器用顔料の識別・・・・・・・・・・・・・・・・・・113  
中村健治 首藤喬一 木下浩二

## 抄 録

## 紙産業技術センター

- 湿式不織布法による捕集効率の高いマスク基材の開発・・・・・・・・・・121  
藤本真人 西尾俊文 加藤秀教 續木康広