

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）	83
ー乾燥特性の評価ー	
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	