

ISSN 2758-299X

BULLETIN OF
EHIME INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
No.63 2025

愛媛県産業技術研究所
研 究 報 告

No.63 2025 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

技 術 開 発 部

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 2 報）・・・	1
清家 翼、浦元 明	
県産未利用資源を活用した低コストで環境にやさしい製品の開発（第 1 報）・・・	9
井門良介、井上寛之	
スマートシティシステム活用研究・・・	14
浦元 明、清家 翼、中平 陸、株式会社愛媛 CATV	
加工食品検査システムの開発・・・	20
浦元 明、清家 翼、中平 陸、辻田純二	
レアメタル分離回収技術に活用する比色分析法の開発・・・	28
井上寛之、平山和子、藤本真人、中村健治	

食品産業技術センター

えひめ食品賞味期限延長技術開発事業	
ーUV 照射殺菌による賞味期限延長技術の開発ー・・・	37
藤田雅彦、石井佑治、渡部将也、井上寛之、續木康広、渡邊雅也、藤本真人、 中西秀明、青野光男、兵頭紋佳、菊地毅洋、笹山新生、上田浩晶、畑 明寿、 太田奈保美、宮前二郎、藤谷 登、白川 宰、日野弘喜	
高圧処理による殺菌技術の開発（第 2 報）・・・	45
藤田雅彦、酒井美希、朝倉将斗、渡部将也、森松和也、畑 明寿、 太田奈保美、宮前二郎、藤谷 登	
フードペアリングによる愛媛県産はだか麦加工品開発・・・	52
渡部将也、朝倉将斗、田中八壽子	
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清酒の試験醸造・・・	60
宮岡俊輔、酒井美希	
愛媛県産はだか麦を用いた麦芽製造方法に関する研究・・・	64
酒井美希、渡部将也、宮岡俊輔、永田洋子、西村理子	

繊維産業技術センター

タオル製造工程で発生する廃棄物の活用（第2報） ー染料を再利用して染色したタオル製品ー	71
檜垣誠司、山口真美、久保那菜子、橋田 充、石丸祥司	
製織性に優れる強撚糸加工方法の開発	77
田中克典、橋田 充、結田清文	
タオル生地の触り心地測定方法に関する調査ー触り心地の数値化ー	83
久保那菜子	
新規紡績技術を用いた機能繊維の開発 ー親水性セルロースナノファイバーを原料とした繊維束の作製ー	89
山口真美、久保那菜子、檜垣誠司、堀江大介、西村朱十、森光さくら	
深度センサによる織物の破損検知技術の開発	94
田中克典、橋田 充	
多重綿布組織を利用した寝装用タオル生地の開発	100
結田清文、橋田 充、田中克典	

紙産業技術センター

特殊な溶媒を用いた製紙原料の品質改善に関する研究	104
渡邊雅也、藤本真人	
未利用資源を利用した衛生用品向け抗菌技術の開発	112
明賀久弥、渡邊雅也	
接触冷感紙の開発およびその用途開発（第2報） ー接触冷感紙糸の試作と織機への適用ー	117
高橋雅樹、橋田 充、中村健治、續木康広、藤本真人、平山和子、井上寛之	
古紙パルプを用いたエコで機能的な新製品開発プロジェクト	124
藤本真人、宇都宮雅臣、古市 忍	
解繊パウダーを用いた機能性紙マルチシートの開発	131
藤本真人、宇都宮雅臣、古市 忍、真鍋一慶、加地京平	

窯業技術センター

レトロモダンな砥部焼坏土の開発（第2報）・・・・・・・・・・・・・・・・	137
安達春樹、雁木邦之、首藤喬一	
瓦製品へのデジタルファブリケーション応用研究（第1報）・・・・・・・・	142
雁木邦之、秋元英二	
陶磁器製品設計製造へのデジタル技術の適用・・・・・・・・・・・・・・・・	148
雁木邦之、秋元英二、中川久留美	