

# 令和3年度 沖縄県工業技術センター研究報告 第24号

## 目次

### 研究報告

泡盛熟成に関するいくつかの新たな知見について ..... 豊川 哲也、玉村 隆子、湧田 裕子、紀元 智恵、花城 薫、米須 梢、金城 朱理.....	1
健康食品素材と成分の活性評価に関する研究 ..... 鎌田 靖弘.....	12
シマグワ果実の有効利用に関する研究 ..... 鎌田 靖弘、紀元 智恵、比嘉 賢一.....	18
県産長粒米の醸造特性把握 ..... 豊川 哲也、紀元 智恵、仲本 英夫、金城 朱理.....	26
県産大麦の醸造特性把握 ..... 豊川 哲也、紀元 智恵、仲本 英夫、金城 朱理.....	33
無電極UVCランプの殺菌効果 ..... 望月 智代、松本 亜里奈、広瀬 直人.....	38
沈殿藍製造における成分変化 ..... 世嘉良 宏斗、荻 貴之、松本 亜里奈.....	43
沖縄島嶼における地中熱冷房システムに関する研究開発（その1） —沖縄島嶼沿岸域における潮汐変動の測定— ..... 中村 英二郎、赤嶺 欣哉、平良 直秀.....	50

### 研究ノート

沖縄島嶼における地中熱冷房システムに関する研究開発（その2） —熱応答試験について— ..... 泉川 達哉、名嘉 健一郎.....	55
--	----

※ 研究報告内に記載されている数字記号（2022 技 099 など）は、沖縄県研究評価システムにおける各研究課題の課題 ID です。

Bulletin of Okinawa Industrial Technology Center  
No.24 (2022)

CONTENTS

Report

**Some new findings on Awamori aging**

..... Tetsuya TOYOKAWA, Takako TAMAMURA, Yuko WAKUTA, Chie NORIMOTO,  
Kaoru HANASHIRO, Kozue KOMESU, Akari KINJO.....1

**Study to evaluate the activity of health food materials and their components**

..... Yasuhiro KAMADA..... 12

**Study on effective use of *Morus australis* fruits**

..... Yasuhiro KAMADA..... 18

**Characterization of the brewing of long-grain rice produced in the prefecture**

..... Tetsuya TOYOKAWA, Chie NORIMOTO, Hideo NAKAMOTO, Akari KINJO..... 26

**Characterization of the brewing of barley produced in the prefecture**

..... Tetsuya TOYOKAWA, Chie NORIMOTO, Hideo NAKAMOTO, Akari KINJO..... 33

**Germicidal effects of electrodeless UVC lamps**

..... Tomoyo MOCHIZUKI, Arina MATSUMOTO, Naoto HIROSE..... 38

**Chemical changes during the production process of natural indigo**

..... Hiroto YOKARYO, Takayuki OGI, Arina MATSUMOTO..... 43

**Research and development of a geothermal cooling system in Okinawa islands (Part 1)**

**-Measurements of tidal fluctuations along coastal areas in Okinawa islands-**

..... Eijiro NAKAMURA, Kinya AKAMINE, Naohide TAIRA..... 50

Notes

**Research and development of a geothermal cooling system in Okinawa islands (Part 2)**

**-A thermal response test-**

..... Tatsuya IZUMIKAWA, Kenichiro NAKA..... 55