

# 近畿大学工学部研究報告

No.57

2023

## 目 次

### 研究論文

1. 人工的に生成された風速変動の特性  
 ..... ゴイト ジェイ プラカス, 亀田孝嗣 ..... 1
  2. 水網集落郡上八幡における水利用とまちづくりに関する研究  
 ..... 柏野 希, 市川尚紀 ..... 7
  3. ウエルドナットと締め込みスタッドによる疲労き裂の簡易進展防止手法の検討  
 ..... 谷田和駿, 寺井雅和, 崎野良比呂 ..... 15
  4. 数種類の炊飯米の食味に及ぼす糖含量の相違について  
 ..... 野村正人, 田中雅憲, 横野一步, 金川 寛,  
 高津地志, 村上結城, 藤田明子 ..... 23
  5. 孟宗竹 (*Phyllostachys heterocycle f. pubescens*) の香気成分とその生理活性について  
 ..... 野村正人, 櫻井理人, 赤松実憲, 邊見篤史 ..... 43
  6. 産地の異なる「ノカンゾウ (野萱草)」について  
 - 新芽の香気成分とその生理活性 -  
 ..... 野村正人, 赤松実憲, 邊見篤史 ..... 53
  7. Effects of amines on NMDA receptors  
 ..... Yasue YAMADA, Tomo YABUKI, Kiyoto NORIKANE,  
 Naoki HARADA, Keita ICHIKAWA,  
 Shogo KISOI and Yudai KUBOE ..... 61
- 調査・資料
8. 商業都市蘇州の空間変化について  
 ..... 章 单婕, 樋渡 彩 ..... 69

令和6年2月20日 発行

## 近畿大学工学部研究報告 第57号

編集兼発行者 近畿大学工学部  
〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺1番  
電話 (082)426-3460

Published by : The Faculty of Engineering,  
Kindai University  
Address : 1, Takayaumenobe, Higashihiroshima City,  
Hiroshima 739-2116, Japan  
Tel. (082)426-3460

# RESEARCH REPORTS

## OF THE

### FACULTY OF ENGINEERING

### KINDAI UNIVERSITY

No.57                      2023

#### CONTENTS

#### Original Papers

1. Characteristics of Artificially Generated Varying Wind Speeds  
..... Jay Prakash GOIT and Takatsugu KAMEDA ..... 1
2. A Study on Water Use and Town Planning Culture in Water Network Village, Gujo Hachiman  
..... Nozomi KASHINO and Takanori ICHIKAWA ..... 7
3. Simple Method for Delaying Propagation of Fatigue Crack by Weld Nut and Tightened Stud  
..... Kazutoshi TANIDA, Masakazu TERAJ and Yoshihiro SAKINO ..... 15
4. Differences in Sugar content on the taste of Several types of Cooked rice  
..... Masato NOMURA, Masanori TANAKA, Kazuho YOKONO, Hiroshi KANAGAWA,  
Kunimoto TAKATSU, Yuuki MURAKAMI and Akiko FUJITA ..... 23
5. Aroma Components of *Phyllostachys heterocycle* f. *pubescens* and its Physiological activities  
..... Masato NOMURA, Masahito SAKURAI, Minori AKAMATSU and Atsushi HENMI ..... 43
6. Different production areas *Hemerocallis longituba* Miq.  
— Aroma Components of Sproust and Their Physiological activities —  
..... Masato NOMURA, Minori AKAMATSU and Atsushi HENMI ..... 53
7. Effects of amines on NMDA receptors  
..... Yasue YAMADA, Tomo YABUKI, Kiyoto NORIKANE, Naoki HARADA, Keita ICHIKAWA,  
Shogo KISOI and Yudai KUBOE ..... 61

#### Investigation

8. Spatial Change in the Commercial City of Suzhou  
..... Shanjie ZHANG and Aya HIWATASHI ..... 69

