

# 産業技術短期大学誌

Vo.57

2024

BULLETIN OF COLLEGE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY



産業技術短期大学

# 産業技術短期大学誌

BULLETIN OF COLLEGE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

第57巻 令和6年3月

## 目次

### 論文

- マイコンカーの進行方向に関する制御方法の検討  
畑迫健一・新谷弘樹・・・ 1
- 日本神話と心の発達 (2)  
—スサノヲ—  
竹井夏生・・・ 7

### 論文 (教育研究)

- 機械デザインの全体像を理解する 新入生対象実習科目の授業設計と実践  
松原孝典・浅尾慎一・牧田太郎  
・竹内誠一・遠藤 正二郎・・・ 25
- 計測工学における反転授業の実践と教育効果  
松原孝典・・・ 41
- ワイヤレス送電カーの作製  
大杉茂樹・畑迫健一・藤井龍彦・・・ 49

### 研究ノート

- スターリングエンジンカー「燃焼4号機」の開発  
竹内誠一・・・ 53

### 教育ノート

- 化学熱力学のすすめ (その6)  
樋口善彦・・・ 61
- 移動速度論講義 (1)  
樋口善彦・・・ 67
- 機械工学と人工知能 (3)  
樋口善彦・・・ 71

オリジナルレイノルズ実験装置の作成

浅尾慎一・伊來川大貴・清水悠貴・杉本吉悠

羽川洸貴・前田楓・松井宝珠・・・ 75

図書館演習（令和4年度後期）の成果報告

中川明日佳・宮木絵莉子・・・ 83

### 共同研究報告

天然抗酸化物質を用いた繊維の光劣化抑制加工

—添加剤によるカテキン類の吸着量向上—

松原孝典・八木謙一・・・ 87

---

発行者 産業技術短期大学  
〒661-0047 兵庫県尼崎市西昆陽1丁目27番1号  
電話 06-6431-7561 (代表)  
ファックス 06-6431-5998

**BULLETIN OF COLLEGE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY**  
**Volume 57 March 2024**

**Contents**

**Papers**

- Study of the traveling direction control for the microcomputer-regulated car  
Kenichi HATASAKO and Hiroki SHINTANI . . . 1
- Japanese Mythology and Psychological Development (2) : Susanowo  
Natsuo TAKEI . . . 7

**Papers on Education**

- Class Design and Practice of a Practical Course for First-Year Students  
to Understand the Overall View of Machine Design  
Takanori MATSUBARA , Shinichi ASAO, Taro MAKITA,  
Seiichi TAKEUCHI, and Shojiro ENDO . . . 25
- Practice and Educational Effect of flipped classroom  
in Mechanical Measurement Technology  
Takanori MATSUBARA . . . 41
- Production of Wireless Power Transmission Car  
Shigeki OHSUGI, Kenichi HATASAKO and Tatsuhiko FUJII . . . 49

**Notes**

- Development of Stirling Engine Car "Combustion Unit Four"  
Seiichi TAKEUCHI . . . 53

**Educational Notes**

- Encouragement for Chemical Thermodynamics VI  
Yoshihiko HIGUCHI . . . 61
- Lecture on Transfer Kinetics (1)  
Yoshihiko HIGUCHI . . . 67
- Mechanical Engineering and Artificial Intelligence (3)  
Yoshihiko HIGUCHI . . . 71

Construction of Original Reynolds Experimental Apparatus

Shinichi ASAO, Daiki ISAGAWA, Yuki SHIMIZU, Yoshiyuki SUGIMOTO,  
Koki HAGAWA, Kaede MAEDA and Hoju MATSUI . . . 75

Report on Library Learning of 2022

Asuka NAKAGAWA and Eriko MIYAKI . . . 83

**Report on Joint Research**

Photo-Protecting Finishing of Fibre Using Natural Antioxidants:

Improvement of Adsorption of Catechins by Additives

Takanori MATSUBARA and Kenichi YAGI . . . 87

---

Publisher: College of Industrial Technology  
Nishikoya, Amagasaki 661-0047, Japan      Fax:81-6-6431-5998