



表紙, 目次, 奥付, Contents

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-01-28 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10466/16178">http://hdl.handle.net/10466/16178</a>

BULLETIN  
OF  
OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY COLLEGE OF TECHNOLOGY  
Vol. 52 December 2018

## CONTENTS

**Academic Studies**

- Reactions to the Birth of “Malformed Babies”: Focusing on the Views of Midwives and Obstetricians  
from the Late 1920’s to 1960’s Y. FUSHIMI . . . . 1
- A New Image Shifter for High-Cadence 2-D Solar Spectroscopy I. TOHMURA K. HIROSE . . . . 9
- Measurement of Lift for the Rotor Which Applied Magnus Effect H. ISIKAWA . . . . 17
- Improvement Effect of the Soil Conditioner Made from Steel Slag Material on Acidic Soils  
K. ITO T. KOBAYASHI Y. TANAKA Y. SHIBUKAWA . . . . 25
- Decline and Soil Acidification of Japanese Cedar (*Cryptomeria japonica*) of Aekuni Shrine Forest  
in Iga City, Mie Prefecture, Japan K. ITO S. TAKAI Y. SHIBUKAWA H. TANINO . . . . 31

**Education Studies**

- Practice of the Four Keywords “Abstract,” “Concrete,” “Similar,” and “Different” in the 12th-Grade Japanese Course  
at Osaka Prefecture University College of Technology D. YOSHIDA . . . . 35
- Programming Experiments in Mechatronics Course K. HIRAO T. WADA A. MAEDA . . . . 47
- Open Class by Advanced Course Students -Development of the Experimental Teaching Materials Based  
on Soil Microbial Fuel Cells- W. SAKURAI A. TOTANI R. YAMANAKA  
T. NISHIMURA M. USHIMOTO K. OI W. PONGPUNSANTI H. TSUJIMOTO T. NODA . . . . 51

**Reports**

- A Report on the Changes in TOEIC Bridge® Average Scores of Students in Osaka Prefecture University College  
of Technology in the Past Five Years K. TANINO . . . . 59
- A Report on Study Group of Active Learning at Osaka Prefecture University Colleges of Technology Y. HIEDA  
M. NISHIOKA K. TANINO N. OYA T. WADA K. HAYAKAWA T. NODA S. AJISAKA . . . . 63
- A Report on the Workshop of Academic Portfolio in 2017 S. HIGASHIDA S. AJISAKA  
T. KANEDA K. KITANO F. SAKAI O. SATOU M. NISHIOKA K. FURUTA T. MATSUNO . . . . 69
- A Report on the Workshop of Teaching Portfolio in 2017 K. FURUTA C. INOUE  
K. KITANO T. DOI K. NAKATANI T. WADA S. HIGASHIDA S. AJISAKA . . . . 77
- A Report on the Workshop of Staff Portfolio in 2017 T. KANEDA K. KITANO . . . . 83

研究紀要

第五十二卷

平成三十年十二月

大阪府立大学工業高等専門学校

大阪府立大学工業高等専門学校

## 研究紀要

第 5 2 卷

平成 3 0 年 1 2 月

# 大阪府立大学工業高等専門学校 研究紀要

## 第 52 卷 2018

### 目次

#### 学術研究

「奇形児」の出生をめぐる対応 —1920 年代後半から 1960 年代の助産婦・産科医の立場に注目して—	伏見 裕子	1
A New Image Shifter for High-Cadence 2-D Solar Spectroscopy	當村 一郎 廣瀬 公美	9
マグナス効果を利用した回転翼の揚力測定	石川 寿敏	17
鉄鋼スラグ原料による土壌改良剤の酸性土壌への土壌改良効果	伊藤 和男 小林 孝 田中 祐介 渋川 祐貴	25
三重県伊賀市の敢國神社スギ林の衰退状況と土壌酸性化	伊藤 和男 高井 草介 渋川 祐貴 谷野 弘樹	31

#### 教育研究

大阪府大高専・3 年次・国語における 4 つのキーワード「抽象」「具体」「類似」「差異」の実践	吉田 大輔	35
メカトロニクスコースにおけるプログラミング実験実習	平尾 康起 和田 健 前田 篤志	47
専攻科生による公開講座 —泥んこ電池をテーマとした実験教材の開発—	櫻井 渉 戸谷 明寛 山中 亮輝 西村 拓巳 牛本 滯 大井 かなえ ワラセト ポンブンサンティ 辻元 英孝 野田 達夫	51

#### 報告

大阪府大高専の学生における過去 5 年間の TOEIC Bridge®スコアの推移について	谷野 圭亮	59
府大高専アクティブラーニング研究会の活動報告	稗田 吉成 西岡 求 谷野 圭亮 君家 直之 和田 健 早川 潔 野田 達夫 鯨坂 誠之	63
2017 年度アカデミック・ポートフォリオ作成ワークショップ開催報告	東田 卓 鯨坂 誠之 金田 忠裕 北野 健一 坂井 二三絵 佐藤 修 西岡 求 古田 和久 松野 高典	69
2017 年度ティーチング・ポートフォリオ作成ワークショップ開催報告	古田 和久 井上 千鶴子 北野 健一 土井 智晴 中谷 敬子 和田 健 東田 卓 鯨坂 誠之	77
2017 年度スタッフ・ポートフォリオ作成ワークショップ開催報告	金田 忠裕 北野 健一	83

#### (編集) 図書館

図書館長 井 上 千鶴子  
室 員 吉 田 大 輔  
有 末 宏 明  
花 川 賢 治  
新 谷 晃 崇  
山 本 晃 司

---

### 研 究 紀 要 第 52 卷

2018 年 12 月 17 日 印刷  
2018 年 12 月 17 日 発行

Library of Osaka Prefecture University College of Technology  
Saiwai-cho 26-12, Neyagawa, Osaka, 572-8572 J A P A N

編輯兼  
発行者 大阪府立大学工業高等専門学校  
印刷所 株式会社 近畿印刷センター

---