



表紙・目次・奥付・裏表紙

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2020-02-10 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	http://hdl.handle.net/10466/00016717

大阪府立大学工業高等専門学校

研 究 紀 要

第 5 3 卷

令和 2 年 1 月

大阪府立大学工業高等専門学校 研究紀要

第 53 卷 2020

目次

学術研究

損傷センサシステムにおける暗号のハードウェア実装	渡邊 晃生
青木 一弘 早川 潔	1
兵庫県西宮市, 日野神社社寺林のクスノキの衰退と土壌化学性	伊藤 和男
三好 洸希 城津 卓己	7
岡山県岡山市, 吉備津彦神社社寺林のヒノキの衰退と土壌化学性	伊藤 和男
河邑 満希 田中 祐介	
山根 悠 宮田 英和	11

教育研究

大阪府立大学高専における人権教育の歩みと展望	伏見 裕子	
鯨坂 誠之 野田 達夫 中田 裕一	15	
物理授業におけるアクティブ・ラーニングの実践	山下 良樹	21

報告

府大高専における数学の初年次教育	稗田 吉成 松野 高典
檜崎 亮 室谷 文祥	
梶 真理香 鬼頭 秀行	25
水溶液の電気伝導度で音を変化させる楽器の開発	岸本 泰海 喜多 峻介 木本 一記 島 華穂
渡邊 晃生 ブンマート・ピチャエート 西岡 求 野田 達夫	31
角度測定装置 (特願 2019-076279) を検証する	川口 俊雄
中谷 年成 阪本 吉一 阿南 豊美	35
2018 年度アカデミック・ポートフォリオ作成ワークショップ報告	鯨坂 誠之 東田 卓
辻元 英孝 室谷 文祥	
栗田 佳代子 加藤 由香里	47
2018 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	井上 千鶴子
谷野 圭亮 北野 健一 古田 和久	
川上 太知 東田 卓 石丸 裕士	55

(編集) 図書館

図書館長	小川清次
室員	吉田大輔
	當村一朗
	福嶋茂信
	新谷晃崇
	岸田秀介

研究紀要第53巻

2020年1月31日 発行

Library of Osaka Prefecture University College of Technology
Saiwai-cho 26-12, Neyagawa, Osaka, 572-8572 JAPAN

編輯兼
発行者 大阪府立大学工業高等専門学校

BULLETIN
OF
OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY COLLEGE OF TECHNOLOGY
Vol. 53 January 2020

CONTENTS

Academic Studies

- Hardware Implementation of Encryption in Damage Sensing System
K. WATANABE
K. AOKI K.. HAYAKAWA 1
- Tree Decline and Soil Chemistry in the Camphor Tree (*Cinnamomum camphora*) Forest at Hino Shrine
in Nishinomiya City, Hyogo Prefecture, Japan
K. ITO
M. MIYOSHI T. SHIROTSU 7
- Tree Decline and Soil Chemistry in the Japanese Cypress (*Chamaecyparis obtusa*) Forest at Kibitsu Shrine
in Okayama City, Okayama Prefecture, Japan
K. ITO
M. KAWAMURA Y. TANAKA
Y. YAMANE H. MIYATA 11

Education Studies

- The History and Future Prospects of Human Rights Education
in Osaka Prefecture University College of Technology
Y. FUSHIMI
S. AJISAKA T. NODA Y. NAKATA 15
- Active Learning Practice in Physics Class
Y. YAMASHITA 21

Reports

- First Year Experience of Mathematics in Osaka Prefecture University College of Technology
Y. HIEDA
T. MATSUNO R. NARASAKI H. MUROYA M. KAJI H. KITO 25
- Musical Instruments Played with the Electrical Conductivity of Aqueous Solution
T. KISHIMOTO
R. KITA K. KIMOTO K. SHIMA K. WATANABE B. PITCHAYET M. NISHIOKA T. NODA 31
- Verification Experiment of Angle Survey System
T. KAWAGUCHI
T. NAKATANI Y. SAKAMOTO T. ANAN 35
- A Report on the Workshop of Academic Portfolio in 2018
S. AJISAKA S. HIGASHIDA
H. TSUJIMOTO H. MUROYA K. KURITA Y. KATO 47
- A Report on the Workshop of Teaching Portfolio in 2018
C. INOUE K. TANINO
K. KITANO K. FURUTA T. KAWAKAMI S. HIGASHIDA H. ISHIMARU 55