



表紙・目次・奥付・裏表紙

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-02-01 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/10466/00017581

大阪府立大学工業高等専門学校

研 究 紀 要

第 5 5 卷

令和 4 年 1 月

大阪府立大学工業高等専門学校 研究紀要

第55巻 2021年度

目次

学術研究

- 軸方向の従動力を受けた片持ち梁の不安定横振動 有末 宏明 1
- 滋賀県大津市石山寺のサクラ社寺林の樹木衰退と土壌酸性化 伊藤 和男 13
関口 貫志朗

教育研究

- 高専生を主体とした動画教材作成の試み 野田 達夫 17
安藤 太一 山下 良樹
勇 地有理 田中 翔吾
中田 裕一
- PBL 実習との連携を意識したメカトロニクス実験とその効果 平尾 康起 23
中谷 敬子 和田 健
土井 智晴

報告

- 高専ロボコン 2020 におけるパフォーマンスロボットの開発 安藤 太一 27
佐々木 健 服部 舜
中井 悠稀 花谷 侑成
西田 昌平 野崎 幸汰
- 日本初ティーチング・ポートフォリオ作成 北野健一 31
オンラインワークショップを開催して 井上 千鶴子 谷野 圭亮
古田 和久 鯉坂 誠之
山下 哲 長水 壽寛
山川 修

(編集) 研究紀要委員会

委員長 (図書館長)

委員 小川清次
稗田吉成
杉浦公彦
藪厚生
前田篤志
東田卓
北村幸定
図書館スタッフ

研究紀要第55巻

2022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 大阪府立大学工業高等専門学校
発行者

BULLETIN
OF
OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY COLLEGE OF TECHNOLOGY
Vol. 55 January 2022

CONTENTS

Academic Studies

- | | | |
|--|------------------------|------------|
| Unstable Transverse Oscillation of a Cantilever Beam
under the Follower Force along the Longitudinal Axis | H. ARISUE | • • • • 1 |
| Tree decline and soil acidification in the cherry (<i>Prunus</i> spp.) groves
at the Ishiyamadera temple in Otsu city, Shiga prefecture, Japan | K. ITO
K. SEKIGUCHI | • • • • 13 |

Education Studies

- | | | |
|---|--|------------|
| An attempt to create video-teaching materials with KOSEN students
as the main participants | T. NODA
H. ANDO Y. YAMASHITA
C. ISAMI S. TANAKA
Y. NAKATA | • • • • 17 |
| Design and Effectiveness of Mechatronics Experiments
for Collaboration with PBL Practice | K. HIRAO
K. NAKATANI T. WADA
T. DOI | • • • • 23 |

Reports

- | | | |
|---|--|------------|
| Development of performance robots at Kosen Robocon | H. ANDO
T. SASAKI S. HATTORI
Y. NAKAI Y. HANATANI
S. NISHIDA K. NOZAKI | • • • • 27 |
| Report on the First Online Based Teaching Portfolio Workshop in Japan | K. KITANO
C. INOUE K. TANINO
K. FURUTA S.AJISAKA
S. YAMASHITA T.NAGAMIZU
O. YAMAKAWA | • • • • 31 |