

ISSN 1882-4374

近畿大学工業高等専門学校
研究紀要

第14号

RESEARCH REPORTS

KINDAI UNIVERSITY TECHNICAL COLLEGE

No. 14

2020

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 14 号

二〇二〇年

目 次

プラズマアクチュエータを用いた加熱平板の伝熱促進に関する実験的研究 —電極形状が熱伝達率に及ぼす影響について—	1
クロマグロの遊泳に関する実験的考察 —胴体及び尾ひれ形状の影響—	5
上野天神祭のだんじりの揺れ計測	13
立体多孔箔による核沸騰促進技術の応用に関する研究 —伝熱特性に対するキャビティ孔径の影響—	17
那智黒石粉末利用法のFS検討 —基材雰囲気の影響について—	21
焼却炉のボイラ点検ロボットの開発	23
焼却炉のろ過式集塵機用のろ布洗浄ロボットの開発	27
半球マルチタッチパネル機能付き背面投影型デジタル地球儀Dagik Earthの 池田エコミュージアムにおける常設展示	31
低ビットレート配信を用いた遠隔授業の実現	35
電子制御を活用した獣害防止システムの開発	39
エラストマー電極の作製とフレキシブル太陽電池への応用	43
5年間の研究を振り返って その2 (2016-2020)	47
熱電素子を用いた温度差発電活用の手引き	55
BASIC言語とドローンを用いた初学者向けプログラミング教育の実践	61
タンザニア乾燥地における植生変化の初期解析	65
量子コンピュータにおけるロバストな量子ゲート探索アルゴリズムの提案	71

空間群と第一原理計算に基づく結晶構造高速探索アルゴリズムの理論構築とその実装船島洋紀, 下司雅章	75
遠隔臨場感システムを実験実習系科目に適用する検討政清史晃, 鈴木一成, 寺田幸時, 清川清	85
三重県名張市旧町の築瀬水路.....田中和幸, 南出博豊	89
犯罪多発地域の空間的推定.....中平恭之, ルマンジイポリテ, 松尾幸二郎	95
深紫外線(UV-LED)照射における病原微生物の不活化特性に関する研究.....安井宣仁	99
測定試料量の違いにおける熱流束曲線の挙動.....鈴木隆	105
A Theoretical Analysis of "Disposition (<i>Dispositio</i>)" in the Former Prime Minister Junichiro Koizumi's Speech on "In response to the Dissolution of the House of Representatives".....高畑時子	109
反強磁性寸前の遍歴電子化合物の磁化率の温度依存性.....畑山伸訓, 今野理喜男	117
歌を使った日本語教育－「敬語の歌」について－.....溝口博幸	119

近畿大学工業高等専門学校研究紀要内規

(目的)

第一条 近畿大学工業高等専門学校研究紀要(以下、本紀要という。)へ投稿する場合は、以下に定める紀要内規に従うものとする。

(投稿者の資格)

第二条 投稿者の資格は、下記のとおりとする。

- (1)専任教員
- (2)非常勤教員
- (3)研究員
- (4)その他、近畿大学工業高等専門学校校長、または図書館長が認めた者

(刊行)

第三条 本紀要の刊行は、原則として年1回とする。

(原稿等)

第四条 本紀要に掲載を希望する者は、所属する学科あるいはコースの研究紀要編集委員に論文を投稿する。

- (1)投稿の論文は、未発表のものに限る。
- (2)論文原稿は、所定の書式の電子ファイルで作成する。
- (3)研究紀要編集委員会の委員で査読を行い、採択・不採択の判断を行う。
- (4)研究紀要編集委員会では、著者に論文の修正をお願いすることがある。

(著作権)

第五条 本紀要の原稿の執筆者は、当該原稿の著作権が近畿大学工業高等専門学校に帰属すること、および掲載された原稿については冊子体以外の媒体で公開されることを承諾したうえで投稿する。

- (1)本紀要に掲載された論文の著作権は、近畿大学工業高等専門学校に委譲するものとする。
- (2)本紀要の冊子体以外での公開に必要な複製権と公衆送信権を近畿大学中央図書館に委譲する。

附則 本規程は、平成22年12月1日より施行する。

編 集 委 員

近 藤 恵 美
荒 賀 浩 一
山 川 昌 文
岩 佐 英 彦
中 平 恭 之
畑 山 伸 訓
齋 藤 公 博
萩 野 直 人
田 中 和 幸

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 14 号 (2020)

令和 3 年 3 月 15 日発行

編 集 近畿大学工業高等専門学校研究紀要委員会
発 行 近 畿 大 学 工 業 高 等 専 門 学 校
三重県名張市春日丘 7 番町 1 番地
TEL (0595) 41 - 0111 (代)
印 刷 近畿大学 管理部 用度課 (出版印刷)
東大阪市小若江 3 - 4 - 1
