

ISSN 1882-4374

近畿大学工業高等専門学校  
研究紀要

第 1 1 号

RESEARCH REPORTS

KINDAI UNIVERSITY TECHNICAL COLLEGE

No. 1 1

2 0 1 7

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 11 号

二〇一七年

# 近畿大学工業高等専門学校研究紀要 第11号

## 目 次

近大高専ソーラーカーの流体解析 -2016 年型車両の流体特性-	
..... 荒賀浩一, 梅岡弘弥, 村田圭治	1
RF法による設計点探索法の研究 (Part II) .....	奥田昇也 5
マグロ型遊泳における尾ヒレ形状が及ぼす効果の実験的考察 .....	久貝克弥, 山本育史 15
自動操舵システムとドライバとの協調方法の基礎検討 ~複合ドライバモデルと評価指標の一考察~	
..... 後藤武志, 立原拓実	19
那智黒石粉末利用法のFS検討 -溶射加工法の場合-	
..... 中村信広, 久貝克弥	25
イメージセンシングを用いたインターフェイス変換の検討 .....	齊藤公博 29
イオン液体のドーピングによる有機薄膜太陽電池の高効率化 .....	三崎雅裕 35
振動床発電の研究 .....	吉川 隆 39
学生募集につなげる子どもプログラミング教室実施のための4コースの特色を活かした 体験カリキュラムの検討 .....	岩佐英彦 49
OpenGLを用いた日食の理解を補助するための3DCG教材の開発 .....	川上申之介, 神田 毅 55
回帰分析による検定試験結果予測と学習指導 .....	神田 毅 57
プログラミング教育のためのWeb 教材の開発 .....	坂東将光 61
情報系資格取得制度についてのアンケート調査	
..... 政清史晃, 本田康子, 岩佐英彦, 三崎雅裕, 坂東将光	67
三重県名張市における一戸建て住宅の空き家対策について ~ 長期優良住宅の条件を満たしたリノベーションの提案 ~ .....	田中和幸 71
液状化対策工としてのボルト系補強材の効果に関する模型振動実験 .....	田口善文 79
地域包括ケアシステムにおける移動手段的必要性 .....	中平恭之 83

名張川を対象とした河川水質と薬剤耐性菌の消長	安井宣仁	87
強磁性寸前の金属の帯磁率の理論	今野理喜男, 畑山伸訓, 高橋慶紀	93
微少熱量計を用いたMg金属の安定性評価	鈴木隆	95
フリードリヒ・フォン・シラー著 『トロヤ陥落』 (2) (ウェルギリウス 『アエネーイス』 第二歌の八行詩訳)	高畑時子	99
歌を使った日本語文法教育(11) — 「他動詞・自動詞の歌」について—	溝口博幸	107

## 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

溝 口 博 幸  
後 藤 武 志  
齋 藤 公 博  
政 清 史 晃  
五 十 石 浩  
乘 本 学  
吉 川 隆  
青 木 繁  
田 中 和 幸

---

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 11 号 (2017)

平成 30 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

---

