

ISSN 1882-4374

近畿大学工業高等専門学校  
研究紀要

第9号

RESEARCH REPORTS  
KINKI UNIVERSITY TECHNICAL COLLEGE

No. 9

2015

近畿大学工業高等専門学校研究紀要 第9号

目 次

教育用小型可視化風洞の製作と基礎データ測定	荒賀浩一, 村田圭治	1
効率的シミュレーションによる構造信頼性解析	奥田昇也	5
クロマグロの遊泳能力解析に基づく魚ロボットの開発	久貝克弥, 三輪祐希	11
アークセンサの信頼性に関する再考	久貝克弥, 中村信弘	17
那智黒石粉末利用法のF S検討 - 粉末成形法の影響 -	中村信広, 久貝克弥	21
サスペンション特性の旋回時車両運動及びドライバ官能の解析	武馬修一, 東山正志	25
現像工程不要な波長1.55 $\mu$ m帯ホログラムの試作・評価	大島茂	27
三次元構造Bulk形FinFETの特性評価	嶋野彰夫	31
電気二重層キャパシタのソーラーカーへの応用に関する研究 .....	中西弘一, 岸純男, 仲森昌也, 荒賀浩一	35
ボランティアグループGood Jobの活動報告	仲森昌也, 本田康子	39
レーザ接合におけるCF/PA66積層板の温度特性評価	中本毅, 山川昌文	43
銀ナノ粒子インクを用いたWireless Power Transmission	吉川隆, 境新	47
5年間の研究を振り返って その1 (2011-2015)	吉川隆	55
股関節鏡視下手術における最適ポータル位置推定 .....	川上申之介, 福田紀生, 西井孝, 大竹義人, 佐藤嘉伸	61
最小限の設備によるスポーツ動作解析	神田毅	65
入れ子型複合量子ゲートの忠実度と入れ子の順序	坂東将光, 市川翼	69
コミュニティアートを活用したまちづくりに関する研究 - アート亀山を事例として -	青木繁	75
未固結砂層トンネルにおける鏡ボルトの補強効果に関する数値解析	田口善文	79
都市間高速道路3車線化施策の効果に関する基礎的研究	中平恭之	83

水和アルカリ金属モリブデンブロンズの常温固相転換反応の熱化学的研究 ..... 鈴木 隆, 田中明子, 西田隆政, 枝 和男	87
反強磁性超伝導体の熱膨張 ..... 畑山伸訓, 今野理喜男, 神田 毅, Ranjan Chaudhury	91
歌を使った日本語文法教育(9) —「て形の歌」について— .....	溝口博幸 95

## 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

嶋 野 彰 夫  
武 馬 修 一  
吉 川 隆  
政 清 史 晃  
五 十 石 浩  
辻 本 修  
青 木 繁

---

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 9 号 (2015)

平成 28 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

---

