

ISSN 1882-4374

近畿大学工業高等専門学校  
研究紀要

第7号

RESEARCH REPORTS  
KINKI UNIVERSITY TECHNICAL COLLEGE

No. 7

2013

編 集 委 員

大 島 茂  
奥 田 昇 也  
吉 川 隆  
政 清 史 晃  
田 口 善 文  
溝 口 博 幸  
青 木 繁

---

近畿大学工業高等専門学校研究紀要  
第 7 号 (2013)

平成 26 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

---



## 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。



目 次

水—マイクロバブル2相流の流動特性 —速度分布測定および流動状態の可視化—	荒賀浩一, 村田圭治	1
効率的数値積分による構造信頼性解析の効率化手法 —方向重点サンプリング・シミュレーションを適用した破損領域の算出方法—	奥田昇也	5
アークセンサの信頼性に関する再考	久貝克弥, 川邑 整	9
鉄粉酸化反応層の熱制御に関する研究	村田圭治, 荒賀浩一	15
反射鏡付き自己光結合用ホログラムの試作	大島 茂, 中田武志	19
ソーラーカーのためのシミュレーションモデルについて (2) .....	中西弘一, 岸 純男, 仲森昌也, 荒賀浩一	23
熱可塑性樹脂のレーザ溶着における残留応力の応力解析	山川昌文, 深田浩臣	27
LSコイルを用いたWireless Power Transmission	吉川 隆, 更谷翔太	31
パラボラ集音器を用いた音声認識制御車いすの環境実験	浅川貴史	37
児童向けeラーニングコンテンツの表現についての考察	桑川栄一, 宇田隆幸	41
地方小都市商店街の活性化に関する研究 —名張市旧市街地を事例として—	青木 繁, 西村友宏	47
地元自治体と連携した防災リテラシー教育について	田口善文	55
既存有開口耐震壁の水平耐力の検討	松岡良智	59
超伝導と強磁性の共存状態の超伝導転移温度の圧力係数	今野理喜男, 畑山伸訓	61
基準試料を用いての熱量測定システムの評価	鈴木 隆	65
走幅跳の戦術について	松尾大介	69
歌を使った日本語文法教育(7) —「ない形の歌」について—	溝口博幸	73
「日本語教育のための音楽教材」の効果	溝口博幸	81