

ISSN 1882-4374

近畿大学工業高等専門学校
研究紀要

第8号

RESEARCH REPORTS
KINKI UNIVERSITY TECHNICAL COLLEGE

No. 8

2014

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 8 号

二〇一四年

目 次

水-マイクロバブル2相流の流動特性 -PIVによる速度分布測定-	荒賀浩一, 村田圭治	1
改良方向重点サンプリング・シミュレーションに基づく構造システムの信頼性解析	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, 小方孝太	11
アークセンサの信頼性に関する再考	久貝克弥, 北島拓	17
那智黒石粉末利用法のFS検討 -焼結加工法の影響-	中村信広	23
乗員の動揺刺激による重心動揺の変化	武馬修一, 福田尚貴	27
ロール方向の動揺刺激が人間に与える車酔いの解析	武馬修一, 福田尚貴	31
三次元微細構造を有するアルミ箔を半田付けした核沸騰促進面の性能評価	村田圭治, 荒賀浩一, 高崎征輝, 長谷浩一, 久津輪武史	37
SOI形メモリーデバイスの正孔発生手段による特性比較 (インパクト・イオン化とバンド間トンネリング)	嶋野彰夫	41
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(3)	中西弘一, 岸純男, 仲森昌也, 荒賀浩一	47
植物工場のため的高出力LEDの有効活用	仲森昌也, 野上昂志	51
半導体レーザーによる熱可塑性CFRPの融着挙動の評価	山川昌文, 中谷英士	55
HEMS適用を指向した宅内温度差発電の可能性について	吉川隆, 森優樹	59
PBL形式を取り入れたプログラミング言語授業の取り組みとその成果	浅川貴史	65
ソフトテニス競技におけるゲーム記録システムの検討	宇田隆幸, 齊藤彰	69
ビッグデータ利活用に関する現状	宇田隆幸	75
木材の欠陥検知および木取システムの構築	政清史晃, 藪将夫, 市原成章	81
セキュアブートを考慮したマルチOS環境の構築	中谷英士, 政清史晃, 仲森昌也, 本田康子	83

地方小都市旧市街地商店街の空き店舗の利活用について 青木 繁 85

過疎地有償運送の現状と課題 中平恭之 89

RC 壁板のせん断強度に及ぼす載荷速度の影響に関する実験的研究
(コンクリート強度 20MPa 級の場合) 松岡良智, 小野正行 93

低次モリブデン酸化物の熱力学的研究 鈴木 隆, 枝 和男 97

Case Study Based on a Student Who Achieved 955 Points on the TOEIC® Test

—Theoretical Aspects and Learning Methods—

Haruki Takeuchi

TOEIC 955 取得者に関するケーススタディ —理論と学習方法— 竹内春樹 101

歌を使った日本語文法教育(8)—「ます形の歌」について— 溝口博幸 105

「日本語教育のための音楽教材」を使用した教員の意識 溝口博幸 113

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

倉 本 逸 郎
武 馬 修 二
吉 川 隆
政 清 史 晃
五 十 石 浩
溝 口 博 幸
青 木 繁

近畿大学工業高等専門学校研究紀要

第 8 号 (2014)

平成 27 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
KINKI UNIVERSITY