

# 近畿大学産業理工学部 研究報告

## REPORTS of

Faculty of Humanity-Oriented Science and Engineering  
KINDAI UNIVERSITY

# 26

### ■横組目次 CONTENTS

### ■論文・報告 PAPERS and REPORTS

- 01 メジャーグループ修飾 siRNA による遺伝子サイレンシング効果  
Gene Silencing by Major Groove Modified siRNAs  
新貝恭広、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸  
Yasuhiro Shinkai, Madoka Naemura, Yojiro Kotake and Masayuki Fujii
- 11 Eigenvalue equation of optical transmission fiber considering cross-phase modulation (XPM) induced instability  
Wataru Imajuku
- 21 ■リサーチ Researches2016 (01-12)
- 41 ■平成 28 年度卒業研究一覧
- 51 ■平成 28 年度大学院学位論文一覧

## ■横組目次 CONTENTS

## ■論文・報告 PAPERS and REPORTS

### 01 メジャーグループ修飾siRNAによる遺伝子サイレンシング効果

Gene Silencing by Major Groove Modified siRNAs

新貝 恭広、苗村 円佳、神武 洋二郎、藤井 政幸

Yasuhiro Shinkai, Madoka Naemura, Yojiro Kotake and Masayuki Fujii

### 11 Eigenvalue equation of optical transmission fiber considering cross-phase modulation (XPM) induced instability

Wataru Imajuku

### 21 ■リサーチ Researches2016 (01-12)

### 41 ■平成28年度卒業研究一覧

### 51 ■平成28年度大学院学位論文一覧

## 編集後記

『かやのもり』26号をお届けします。

本号横組みは、研究論文2編の他に、例年通り学部 of 教育研究活動の記録であるリサーチ、卒業研究、学位論文の一覧となっています。こういった記録は、近年、インターネットで検索できるようになり、印刷物での記録はなくなりつつあります。本誌でもその掲載をどうするか考えなくてはならない時期かと思いますが、年寄りの自分ではなかなか止められそうにありません。デジタルネイティブと呼ばれるような若い人にバトンをタッチをしたら考えてもらおうことにしましょう。ちなみに、本誌も後追い（発行後）ですが「近畿大学学術情報リポジトリ <https://kindai.repo.nii.ac.jp>」で公表されます。

縦組みは、やはり恒例の新任の先生の研究室紹介の他は、本学部の国際交流をキーワードにしています。巻頭言で、藤井先生が分かりやすくまとめて下さいました。偶然ですが「ちくほう地域研究」も同じようなキーワードになりました（ちよつと強引か）。この数年、キャンパスに留学生が増えてきました。私の研究室にも4月からインドネシアから社会人博士コースで学生が来ています。少しずつにしても今後は、こんな風景が普通になっていくことでしょう。

（河済記）

## 編集委員長

河済 博文

（生物環境科学科）

## 編集委員

松本 幸三

（生物環境化学科）

江崎 秀

（電気通信工学科）

小野 聡子

（建築・デザイン学科）

羽太 広海

（情報学科）

中牟田 智朗

（経営ビジネス学科）

## 近畿大学産業理工学部

かやのもり・研究報告 第二六号

平成29年7月15日

## 編集

近畿大学産業理工学部  
かやのもり・研究報告

論文編集委員会

## 発行

近畿大学産業理工学部  
〒820-8555 飯塚市柏の森11-6

PHONE (0948) 221-5655

FAX (0948) 231-0536

## 印刷所

よしみ工業株式会社  
〒801-0094 北九州市畑区神丁13番号

## 縦組頁目次

### 一 (53) 【巻頭言】

産業理工学部・研究科における教育・研究の国際化

近畿大学大学院産業理工学研究科 研究科長

藤井 政幸

### 二 (54) 【創立50周年記念国際シンポジウム講演】

国際化時代における高等教育の役割…いかにグローバル人材を育成するか

経営ビジネス学科

河 知延

### 九 (61) 【研究室だより】

インテリアデザイン研究室

森岡 陽介

メディアアート研究室

羽太 広海

### 一三 (65) 『ちくほう地域研究』

朗読音楽劇「青い目の人形によせて」の試み

筑豊地域研究会会員

青山 英子

### 二三 (74) JICA近畿大学連携ボランティア事業

―ペルー共和国野球振興支援ボランティア連携に参加して―

近畿大学産業理工学部経営ビジネス学科

川口 恵大 橋村 佳樹 中石 康貴 茂田 雄也

小松 寿親 上杉 恭平 具志 虎河 宮崎 正智

屋比久 大人 大森 貴昭

# かやのもり

二十六号  
近畿大学産業理工学部

## 縦組頁目次

- 一 (53) 【巻頭言】  
産業理工学部・研究科における教育・研究の国際化  
近畿大学大学院産業理工学研究科 研究科長 藤井 政幸
- 二 (54) 【創立50周年記念国際シンポジウム講演】  
国際化時代における高等教育の役割…いかにグローバル人材を育成するか  
経営ビジネス学科 河 知延
- 九 (61) 【研究室だより】  
インテリアデザイン研究室 森岡 陽介  
メディアアート研究室 羽太 広海
- 三 (65) 『ちくほつ地域研究』  
朗読音楽劇「青い目の人形によせて」の試み  
筑豊地域研究会会員 青山 英子
- 三 (74) JICA近畿大学連携ボランティア事業  
Iペルー共和国野球振興支援ボランティア連携に参加して―  
近畿大学産業理工学部経営ビジネス学科  
川口 恵大 橋村 佳樹 中石 康貴 茂田 雄也  
小松 寿親 上杉 恭平 具志 虎河 宮崎 正智  
屋比久 大人 大森 貴昭

26

KAYANOMORI

Faculty of Humanity-Oriented Science and Engineering  
KINDAI UNIVERSITY