

# 卒業生と大学をつなぐ Communication leaflet vol.2

コミュニケーション・リーフレット  
www.sys.wakayama-u.ac.jp/om/ 2007.08 発行



光メカトロニクス学科

## 【学部より】

### 学部長より



卒業生の皆様にシステム工学部のリーフレットをお送りする季節になりました。毎年300名を超える学生を社会に送り出し、多くの職場で高い評価を得ていることを誇らしく、心強く感じる次第です。

国立大学は法人化され、これまで以上に自主自律の心構えと具体的な取組が求められています。それには卒業

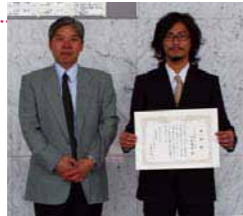
生とシステム工学部を強い絆で結び、卒業生の皆様に積極的に学部運営に参加して戴きたいと考えています。是非にシステム工学部を訪れ、成長した姿を確認して戴きたいと存じます。

教職員一同、皆様のお越しをお待ちしております。

システム工学部長 平田 健正

### 学生表彰

学部や大学院での研究発表(学会発表・論文)や活動(コンペ・コンテストなど)において、外部の団体から表彰を受けた際には、学部長(研究科長)から表彰される制度があります。昨年7月からの1年間で新たに21名の学生が表彰されています。



受賞した学生は、賞状の授与後にネームプレート前にて記念撮影を行うのが恒例になっています。



システム工学部 表彰			
氏名	所属	表彰内容	表彰者
高橋 健太	システム工学部	第18回土木学会関西支部年次学術講演会 優秀発表賞第VII部門(2名)	平田 健正
...	...	...	...

学部長表彰のネームプレート(システム工学部A棟ロビーに掲示)

## 【学科より】

### 学科長より



卒業生の皆様、いかにお過ごしでしょうか。本年度は推薦の求人数が100件以上、自由応募とあわせると300件近くに迫る勢いで過去最高です。このおかげでほとんどの学生が内定を頂きました。これもひとえに卒業生の皆様が日頃努力され、活躍されているお陰であると感謝

しております。皆様方の期待に添える後輩を輩出していくようカリキュラム等を見直し努力しておりますので、さらなるご支援とご協力をよろしくお願いいたします。

光メカトロニクス学科長 伊藤 昌文

### スタッフの異動

光メカトロニクス学科のスタッフ異動は右記のとおりです。

三輪昌史 助手 転出(H19.3.31)  
徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 講師

鞠 揮 助手 転出(H19.3.31)  
名古屋大学大学院工学研究科電子情報システム専攻 研究員  
(電子工学分野集積プロセス講座 ナノプロセス研究グループ)

## 01. “和歌山大学新駅(仮称)”, 新設予定!



南海電鉄本線に、「和歌山大学新駅(仮称)」が新設されるプロジェクトが進んでいます。3月25日に起工式が行われました。新駅は、線路とプラットホームの上をまたいで架けられた橋の上に駅舎が設けられる橋上駅タイプになる予定です。平成24年の春ごろの完成を目指した計画になっています。

## wakayama-university TOPICS

## 02. キャリアサポート室 開設



今年4月より、システム工学部内にキャリアサポート室を開設しました。毎日多くの学生さんが利用しています。

## 03. 移動式キッチン装備車 Campus DELI<sup>3</sup>



キッチン装備のメリットを生かして、より美味しく温かいメニューを提供します。

Campus DELI<sup>3</sup>とは、移動式キッチンを装備した専用車で、昨年より活躍しています。大学のシンボルカラー調にあわせたオレンジの車体です。4～6月に、テイクアウト丼メニューを中心に出勤します。

## 04. 和大オリジナルグッズ 展開中



〈左上〉和大煎餅  
〈上〉和大Tシャツ ▶和歌山大学実施のデザインコンクール「T-CUP」において優秀デザインを採用。  
〈左〉和大飴(蜜柑・柚子・桃・梅・いちご)



他にも多数のオリジナルグッズを展開中です。詳しくは、和歌山大学生協 HP ▶ <http://www.wu-coop.jp/logo/catalog.html>

## 【ご案内】

これからも、今回のようなリーフレットを皆さまに送付し、和歌山大学システム工学部と光メカトロニクス学科の情報を発信していきたいと考えています。それに際して、今後の送付先の確認の記入

用紙と返信用の封筒を同封させて頂きました。添付のアンケートとともに返信いただきたく存じます。どうぞ、よろしくお願いいたします。

### 編集

和歌山大学  
システム工学部 技術室

### 連絡先

〒640-8510  
和歌山県和歌山市栄谷 930  
和歌山大学システム工学部 光メカトロニクス学科事務室  
Tel:073-457-8200 E-mail:om-office@sys.wakayama-u.ac.jp



# Letter!

from  
Laboratory

レター! フロム・ラボラトリー

## 【研究室の近況】

**卒業生**のみなさん、こんにちは。元気にやっていますでしょうか。最近の光メカトロニクス学科の様子をお伝えします。各研究室の様子をそれぞれ書いてもらい、写真も出してもらいました。知っている顔がありますでしょうか。

光メカトロニクス学科も少しずつ変わっています。最新の情報はホームページに出ていますのでぜひご覧下さい。学生の活躍の様子も見ただけです。

ホームページはコチラ ▶▶▶ <http://www.sys.wakayama-u.ac.jp/om/>



### 波動エレクトロニクス研究室

戸田教授  
村田准教授

今年の研究室スタッフ一同

今年度は、大学院2年生が3名、1年生が4名、大学院研究生が1名、学部の4年生が6名の計14名の学生スタッフが日夜研究に励んでいます。トピックスといえば、2003年度卒業の

ハムザさんが会社を辞め大学院研究生として研究室に戻ってきました。また、毎年恒例の研究室OB会では、今年は20名以上の卒業生が集まり各自の活躍ぶりを話してくれました。



### マイクロ工学研究室

土谷教授

研究室ゼミの風景

本年4月に三輪先生が母校徳島大学にご栄転されました。現在研究室には4年生4名、博士前期課程2名、後期課程1名の学生が在籍しています。最近では特に医療やバイオ分野への応

用を目指し、柔軟性があり低電圧で大きな変位が得られる高分子アクチュエータやマイクロマシンの研究に力を入れています。体内で動作する超小型ロボットの実現を目指しています。



### 光波画像計測研究室

森本教授  
松井准教授  
藤垣准教授

今年の研究室メンバーα

今年度は10人の学部生と新しい秘書を加え、総勢20人で活動しています。5月には新学部生の歓迎会に研究室の卒業生がたくさん集まり、にぎやかに食事をしました。某TLOに就

職した学生は、今は仕事で研究室に来てくれます。大学院生も4年生も、あいかわらずゼミや課外活動などで忙しいですが、充実した研究ライフを楽しんでいます。



### フォトンクス研究室

伊藤教授  
太田助教

フォト研にて

現在、教員2名(伊藤昌文教授、太田真之助教)、大学院生6名(M2:5名、M1:1名)、学部生7名で活動しています。環境保全・バイオ・超精密加工分野で使えるセンシングシステムの開発に取り組んでいます。

ラズマ技術を用いた滅菌装置や吸収分光光源などの開発を行っています。環境保全・バイオ・超精密加工分野で使えるセンシングシステムの開発に取り組んでいます。



### 光波テクノロジー研究室

沼田教授  
野村准教授  
似内助教

がんばっています!

今年度は学生数が増え、光メカで一番の大所帯となりました。人口密度が高く西日が厳しい季節で、毎日暑さとの戦いですが、みんながんばって研究に励んでいます。先日、研究室のホーム

ページを立ち上げました。まだまだ内容的には不十分なところもありますが、写真館等ありますのでぜひ一度ご覧ください。

▶▶▶ <http://www.wakayama-u.ac.jp/~nitnai/opt-mag/>



### スマートセンシング研究室

越本教授  
幹助教

2005年10月おもしろ科学祭りにOBの中芳夫さんも出席しました。

今年度は4年生7名を新しく向かえ、M2:5名とB4:10名の体制で運営しています。M2全員希望先に就職が決まり、3名が応用磁気学会で口頭発表する予定です。今年度、科研費(日本学術振興会科学研究費補助金)2件と「シ-

ズ発掘試験」(科学技術振興機構研究費補助金)1件を獲得し、企業との共同研究も活発に行っています。9月からはフランス留学生ADEN Cedric君が研究室で半年間の研究滞在をする予定です。



小型6脚レスキューロボット RoQ-III



### システム制御研究室

安田教授  
徳田助教

2007年度のメンバー

今年度は、教員2名(安田、徳田)、修士6名、学部4年7名です。研究テーマに大きな変化はありませんが、写真に

加わりました。また、研究成果の外部発信と交流を目指して、昨年12月に「システム制御研究会」を立ち上げました。第1回は、神戸の臨床情報研究センターでレスキューロボット見学会と研究発表会を開催し、OBも参加しました。



サッカーロボット

肘アシストロボット

ライダーロボット

### ロボティクス研究室

八木教授  
丸准教授  
長瀬准教授

研究室の新しいロボット達

今年の学生は、D3が1名、M2が3名、M1が2名とB4が10名の合計16名です。スタッフは、八木教授、丸准教授、長瀬准教授の3名です。この3月に、岡本和也さんが博士の学位を授与されました。

新しいロボット達を紹介し。線形ビジュアルサーボを用いたサッカーロボット、空気圧駆動の肘関節パワーアシスト、運動安定性研究のために電動二輪車を自動操縦しようとしています。

## Look! 学科活動

### 2年次専門科目 実験 A・B

光メカトロニクス実験AとBでは、高校で学んだ物理と大学で新たに学ぶ力学や電気・電子回路などを、実験を通してより深く理解します。授業では、あっているか間違っているかではなく、なぜそのような結果が得られたのかについて詳細に考えることを指導しています。このような考え方は、実験や卒業研究はもちろんのこと、ものづくりなどにもとても役立ちま

す。また、光メカトロニクス実験Aではレポートの書き方にも重きを置いて指導しています。レポートの書き方は大学4年間の集大成である卒業論文の書き方に繋がります。授業ではティーチングアシスタントの大学院生が、提出されたレポートを細部にわたってチェックし、一人ひとりにしっかりとアドバイスをします。



跳ね返り係数を求める実験の様子



(左) ペットボトルロケット大会  
(下) プロの手さばきで焼きそば作り

### 新入生研修

光メカでは、新入生の皆さんに早く友達や先生方に慣れていただくため、入学時に新入生研修を行っています。研修といっても礼儀作法を学んだりといった堅苦しいものではなく、グループごとに仕事をしたりご飯を食べたりして皆でワイワイやりましょうというものです。ちなみに本年度は、4月14日(土)に大阪府立青少年海洋センターにて、ペットボトルロケットの製作と飛行距離競争を行いました。当日は天候にも恵まれ、各グループ好記録(?)を連発して



みんなで張り張りながら箸を出す

### Look! mini

#### 三輪先生よりご挨拶



元マイクロ工学研究室の三輪です。縁あって、この4月より母校の徳島大学に異動しました(私も卒業?)。現在は大学院ソシオテクノサイエンス研究部の講師となり、工学部機械工学科で制御に関する研究・講義を行っています。

和歌山大学では研究者のスタートを切らせていただき、また育てていただき感謝しております。これからも共同研究や自主演習(徳島大学には自主演習とよく似た創成学習というのがあります)などで、和歌山大学との縁を大事にしていきたいと考えております。