



# 香川大学工学部ニュース

No. 27, 2008.05.15

## 卒業式と入学式

3月24日、工学部卒業式および大学院工学研究科博士前期・後期課程の修了式が行われました。今年度は7期生239名と博士前期課程4期生98名、博士後期課程3期生12名が卒業、修了しました。また、下表のとおり学生表彰および受賞披露が行われました。4月4日には20年度入学式が行われ、学部271名、大学院博士前期課程96名、後期課程20名が新たに入学し、学部3年次に16名の編入生を迎えました。(広報室)



入学式での学長の式辞



会場内の入学生達

平成19年度香川大学工学部学生表彰受賞者一覧 (カッコ内は学科名・専攻名の頭文字)

工学部長賞	巽隆有 (安)、室井淑栄 (信)、馬場和也 (知)、細川雅広 (材)
後援会長賞	北村洋太 (安)、高岡佑丞 (信)、森川慶祐 (知)、樋口修平 (材)
工学研究科 特別賞	高嶋明人 (材) (工学部学生行事への貢献)
受賞披露	芦原科学大賞：宮川昌志、安岡かおり (安・院) / 土木学会四国支部 優秀修了生：中田訓行 (安・院)、優秀卒業生：中條綾子 (安) / 国土交通省四国地方整備局 感謝状：井芝瑠美、西村俊明 (安・院)、梶井靖広、石川照久、加藤真吾、白神晴基、水津健次、平田和也、高畑東志明 (安) / 電気学会・情報処理学会・電子情報通信学会 四国支部奨励賞：中畑将吾 (信・院)、岸本義晴 (信) / 教育システム情報学会 学生・院生研究発表会 優秀賞：福島直文 (信) / 電気学会産業計測制御技術委員会 優秀論文賞：長原大輔 (知) / 日本機械学会 三浦賞：児山浩崇 (知・院)、畠山賞：森川慶祐 (知) / 電子情報通信学会 HCG ヒューマンコミュニケーション賞：林恭守、水上陽介 (知・院)、木谷光来 (知) / IEEE Best Presentation Award、電気関係学会四国支部大会講演論文集 2007：林恭守 (知・院) / 情報処理学会インタラクティブ 2007 インタラクティブ発表賞：水上陽介 (知) / ヒューマンインタフェース学会 研究会賞：水上陽介 (知) / 精密工学会中国四国支部 優秀講演賞：児山浩崇 (知) / 日本金属学会・日本鉄鋼協会 奨学賞：浅部祐輝 (材) / 第20回 DV-Xa 研究会 第4回優秀オーラル賞：坪井紫乃 (材)

## 先端工学研究発表会

2月20日(水)に先端工学研究発表会を開催しました。今回で3回目ですが、工学部創設10周年記念行事の一環として、三鷹光器の中村社長の特別講演会を併せて開催しました。これに引き続き、工学部4学科から12課題、総合情報センターから1課題を紹介しました。昨年度と同様にレジメを配布し、展示パネルを用意しました。会場には、県内企業、研究機関、学内関係者、学生ら延べ約170人(学外から約70名)が参加し熱心に聴講しました。

アンケートでは、特に中村社長による特別講演が大変好評であり、「大学の将来展望の概要が分り有意義である」、「先生方と繋がりや出会いの場にできて良い」などの意見が多く出されました。今後も、より実りある会にするよう改善して次年度も継続実施していきます。  
(研究企画担当 知能機械システム工学科 大平文和 教授)



中村社長の特別講演会

## チェンマイ大学関係者が工学部長を表敬訪問

3月21日、チェンマイ大学の大学院研究科長 Dr. Surasak WATANESK、農学部副学部長(研究および国際関係) Dr. Daruni NAPHRUM、農学部副学部長(学術) Dr. Kaewalin KUNASAKDAKULの3名が工学部長を表敬訪問されました。チェンマイ大学とは、工学部・農学部・医学部を中心に、全学をあげて交流を行っており、去年の12月に行なわれたシンポジウムには、工学部から教員7名、学生8名が参加しました。来年度秋には、香川大学において合同シンポジウム開催を予定しています。(広報室)



チェンマイ大学関係者の表敬訪問

## 留学生との交流会

3月で卒業及び修了予定留学生(進学予定者を除く)の7名の送別と、今年度4月以降に渡日した7人の留学生の紹介を兼ねて、交流会を開催しました。県下の国際交流に関わる組織や団体・個人の方々をご招待し、学生や教職員も含めて約80名が参加しました。留学生たちが考えたYES/NOゲームで大いに盛り上がるなど、賑やかな会となりました。最後は、日本語、中国語、マレー語で「蛍の光」を歌って、旅立っていく留学生へのはなむけとしました。

(教務職員 西岡愛)



留学生との交流会

## 香川大学発 宇宙へGO! 第25回JAXAタウンミーティング開催予告

本年度は、西日本地区で初めての人工衛星として、本学の超小型人工衛星「STARS」、東大阪「まいど1号」が、東北大「SPRITE」、東大「PRISM」、都立高専「KKS-1」、ソラン「ソランサット」と共に、今年の秋頃以降頃 H-IIA ロケットに相乗りし宇宙に飛び立つ輝かしい記念すべき年です。また、宇宙ステーション日本棟も完成します。そこで、本学部として、この機会に宇宙開発に関する関心を高めると共に、地域の皆様の暖かい御支援を頂ければと考えていたところ、過日、「第25回JAXAタウンミーティング会場」として決定されました。このイベントは2004年から、日本の宇宙航空開発の歴史等について、JAXAと各地の方々直接意見交換される場として設けられているものです。そこで、この度、香川大学発宇宙へGO!!と題して、下記により開催しますので、皆様のご参加をお待ちしています。(広報室)



STARS のポスター

日 時 平成20年7月5日(土) 13:30 ~ 16:30

場 所 香川大学工学部 講義棟3階3301講義室

演 題 ○ 香川衛星「STARS」の打ち上げが秒読み (工学部准教授 能見公博)

○ 第25回JAXAタウンミーティング

・ 宇宙研究開発機構の概要 (JAXA 理事 瀬山賢治)

・ 日本の宇宙開発の将来展望 (JAXA 理事 白木邦明)

申 込 先 香川大学工学部 Tel : 087-864-2000(代表) E-mail : koshomu4@jim.ao.kagawa-u.ac.jp

## 工学部の産学官プロジェクトグループが芦原科学大賞を受賞

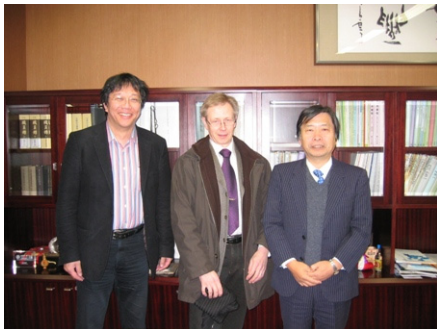
末永慶寛准教授らの産学官水産資源増殖構造物研究開発プロジェクトグループが、第15回芦原科学賞の大賞に選ばれ、1月29日に贈呈式が行われました。同グループは、海洋生物の生息場所となる人工魚礁を研究開発し、その優れた機能や産業振興に寄与した点などが高く評価されました。この人工魚礁は、これまでの技術では困難であった潮流の制御を、その独特の形状によって可能にしています。その隙間の構造は、プランクトンや海藻などが付着しやすいよう工夫が施され、魚類にとって住みやすい環境を創り出すことができます。また、スラグなどの産業副産物を再利用している点も高く評価されました。(広報室)



芦原科学賞の贈呈式

## ロバニエミ工科大学 Karanen 教授の訪問

本学部の荒川雅生准教授と共同研究を行なっているフィンランドのラップランドにあるロバニエミ工科大学の Veikko Karanen 教授が工学部を訪れ、工学部長を表敬訪問し、ロバニエミ工科大学の紹介や今後の交流協定に向けた話し合いを行ないました。ご存知のようにフィンランドは教育改革に成功し、非常に好成績を挙げている国ですが、Karanen 教授はフィンランド国内の数学教育の改革などにも尽力している先生です。"The Present Situation of Emergency Management and Virtual Hospital Project in Nordic Countries and North-West Russia"というタイトルで Karanen 教授の講演会を開催し、フィンランド、スウェーデン、ノルウェー、ロシアなどの北極圏に位置する国々が共同で行っているプロジェクトについてご紹介いただきました。北極圏では、緊急時の援助活動が非常に難しく、一刻を争うことになることが多いそうです。そこで、緊急時にどのような援助活動をするかを、ヴァーチャルリアリティのシステムを用いて再現し、援助隊の一人ひとりがどのように動けばよいかを学習するシステムを構築されており、その最新の情報をご紹介いただきました。(広報室)



Karanen 教授(中)、伊藤工学部長(右)、荒川准教授(左)



Karanen 教授の講演会

## 国際インターンシップ学生の来日

3月中旬から4月上旬にかけて、フランスのサボア大学から、今年の国際インターンシップ学生の3名(ケビン・コロバンさん、ベジャミン・ドゥ・ヴァンセさん、エルザ・コスコイさん)が来日しました。3名は8月下旬までの約5ヶ月、高松市内の企業(オリエンタルモーター(株)、隆祥産業(株)、(株)四国総合研究所)で実務的な研修を行ないます。初来日で、高松市内にホームステイをされており、企業でもご家庭でも親切にサポートしていただき、順調に研修を行なっています。

(教務職員 西岡愛)



インターンシップ学生(エルザ・コスコイさん)と受入先企業(四国総研)

## ISO/TC71/SC8 第 1 回会議開催

本学部の堺孝司教授が議長を務める ISO/TC71/SC8 の第 1 回会議が、2008 年 3 月 26 日に米国のロサンゼルスで開催されました。SC8 は、昨年 6 月にブラジルのサルバドールで開催された TC71 総会でその設置が議決されたものですが、その後行われた ISO/TMB(技術マネジメント会議)構成メンバー(12 カ国)による投票で、フランスから決定延期の意見が出されていました。フランスの懸念は、ISO/TC59/SC17 でフランスが中心になって作成した ISO 規格「建築製品の環境宣言」と競合する可能性があるというものでした。これに対して、堺教授は SC17 のソウル会議へ出席して、既存の規格と競合するものではないことを説明するとともに、フランス規格協会(AFNOR)を訪問し理解を求めるロビー活動を行いました。経済産業省も関係国の説得に当たり、最終的に 2008 年 2 月に TMB により SC8 の設置が承認されました。

このような経緯を経て、ロサンゼルスで第 1 回目の会議を開催することになったものです。会議に先立ちワークショップが開催され、堺教授は「Launching of ISO/TC71/SC8 and Its Perspective」と題して講演を行いました。SC8 の会議には、20 カ国から約 40 名の参加者があり、規格作成を行う実務会議としては異例の多さとなりました。会議では、堺教授から、今後作成する規格の体系と最初のドキュメント作成のロードマップが示され、活発な議論が行われました。(広報室)



TC71 議長の Dr. Corley から講演に対する感謝状を贈られる堺教授

## 研究室紹介：知能機械システム工学科 石原秀則研究室

「おもしろいロボットで、できれば役立てばいいな」というコンセプトでロボットの開発を行っています。現在は、窓清掃ロボットと 4 脚移動ロボットを中心テーマに研究を行っています。窓清掃ロボットは、「WallWalker」という名前で、2005 年の愛知万博の中でデモンストレーションを行いました。吸盤で窓に張り付きながら、走り回ることができます。また、2007 年グッドデザイン賞を受賞しました。また、4 脚移動ロボットとしては、走ることを目指した動物型のロボットと重量物を運ぶことを目指した実用的なロボットの 2 種類のロボットを製作しています。また、私が顧問を務めている香川大学学生ロボット研究所、香川大学理科・ものづくり教育研究会と共同で、地域の小学生に対して理科実験教室、ものづくり教室を開催しています。こちらの活動には、工学部後援会をはじめとする地域の支援をいただいております。これからも、ロボットに関する研究と、ロボットを題材とした教育などに携わっていきたくと考えております。



石原研究室のメンバー



窓清掃ロボット WallWalker

## ナルホド香川大学（平成 19 年度学生支援プロジェクト採択事業）

「ナルホド香川大学」は、「香川大学学生支援 Q&A システム」（平成 19 年度学生支援プロジェクト採択事業）として立ち上げられた香川大学のコミュニティサイトです。URL アドレスは、<http://naruhodo.nazo.cc/> です。毎日新聞、TJ かがわ、高松ケーブルテレビでも紹介されました。このサイトは、学生の悩みや疑問、相談などの質問と回答を参加ユーザー同士でやり取りすることで悩みや疑問を解決しようとするものです。特に、大学に慣れていない、周りに詳しく知っている人がいない新入生の方は、このサイトを利用してみてください。なお、サイトへの書込みにはユーザー登録が必要です。また、ナルホド香川大学は、学生が自主的に運営しているプロジェクトであり、質問に対する回答に書かれている内容について大学が責任を負うものではありません。

（信頼性情報システム工学専攻 博士前期課程 2 年 日下大輔）



ナルホド香川大学のトップページ

## トピックス

### 学術賞受賞等

9 月 29 日 林恭守(M2)(指導教員 澤田秀之) Best Presentation Award(電気関係学会四国支部) / 10 月 31 日 澤田秀之 Award Finalist (IROS2007NTF) / 12 月 17 日 郭書祥、潘勤学(D1)(指導教員 澤田秀之) Best Paper in Biomimetics Finalist (IEEE ROBIO 2007) / 1 月 29 日 末永慶寛、山中稔、宮川昌志(D2) 安岡かおり(D2) (指導教員 末永慶寛)、浅井功(D3)(指導教員 掛川寿夫) 芦原科学大賞(かがわ産業支援財団) / 3 月 8 日 井岡恵理(D2)(指導教員 北島博之) NCSP'08 Student Paper Award(日本信号処理学会) / 3 月 25 日 末永慶寛 第 15 回源内賞(エレキテル尾崎財団) / 3 月 23 日 澤田秀之 ヒューマンコミュニケーション賞(電子情報通信学会)

### 新学科長

安全システム工学科 野田茂 / 信頼性情報システム工学科 生越重章 /  
 知能機械システム工学科 山口順一 / 材料創造工学科 神垣良昭

### 教員人事

3 月 31 日 転出：細木真保 助教 / 4 月 1 日 昇任：石丸伊知郎 教授、品川一成 教授  
 4 月 1 日 採用：鈴木孝明 准教授、西岡絵美子 講師、高木智彦 助教、石川善恵 助教

編集：工学部広報室 電話：087-864-2000、FAX: 087-864-2032  
 e-mail: [info@eng.kagawa-u.ac.jp](mailto:info@eng.kagawa-u.ac.jp) <http://www.eng.kagawa-u.ac.jp/news/>