

# 山口大学工学部教育後援会便り

第 20 号

平成 26 年 12 月発行



## 工学部ニュース

工学部では、文部科学省「経済社会の発展を牽引するグローバル人材育成支援」の助成により、世界で活躍する技術者の育成を目的とした教育プログラムを実施しています。このプログラムにより海外技術研修に参加した学生の体験記をご紹介します。

また、是非グローバル技術者養成センターのホームページもご覧ください。

<http://www.global.eng.yamaguchi-u.ac.jp/>

### ーバンドン工科大学留学体験記ー

#### 工学部 工学部社会建設工学科 3 年水島潤さん

バンドン工科大学はインドネシアの歴史ある大学です。今回は学科の先生と共に技術研修で 2 週間滞在しました。研修の目的はバンドン工科大学で使用する凝集沈殿装置（水中の汚濁物質を沈殿除去する実験機材）の制作でした。現地の学生、先生、技師の皆さんと協力し、設計および制作に関わらせていただきました。また、現地の寮や飲用水ボトルなどで水質のテストをし、上水道施設や水理実験施設の見学なども行いました。



バンドン工科大学の学生は皆学ぶことに対して熱心で、開放的なキャンパスはナチュラルな美しさと若々しさに満ちあふれていました。インドネシアはイスラム教文化圏であることもあり、ムスリムの方々の衣装や礼拝の習慣は目新しく、また、宗教と生活が密接に結びついた環境はとても印象的でした。初めての留学体験でしたが、渡航して現地の空気や環境を見て体感した知見は、メディアや伝聞を超えた価値があるように思いました。引率して下さった先生やサポートいただいた学部学科、快く迎えてくださったバンドン工科大学の皆さんには感謝の気持ちでいっぱいです。ありがとうございました。

## 工学部研究紹介冊子の発行について

工学部に所属する約 200 名の研究者が今取り組んでいる一押しの研究を、研究成果が何に役立ちそうか（役立つ可能性を秘めているか）という観点から、できるだけわかりやすい文章でまとめました。

Web サイトにて公開しておりますので、お子さまが山口大学工学部でどのような最先端の研究に係わり、知識を身に付けられているのか、その一端を楽しみながらご覧いただくと幸いです。

### 【工学部研究紹介冊子】

[http://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/10info/j\\_researchbook.html](http://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/10info/j_researchbook.html)



## 工学部学生のトピックス

工学部ホームページ(<http://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/>)のトピックとして掲載したもののうち、特に学生の活躍や教育に関する記事の抜粋をご紹介します。是非ホームページもご覧ください。

### 中国地方測量競技大会で学生が8位の好成績(平成26年11月13日掲載)

多様な測量競技を通じて技術力や日ごろの鍛錬の成果を競う「第47回中国地方測量競技大会」(主催:国土交通省中国地方整備局)が11月6日・7日に広島県庄原市の国営備北丘陵公園内で行われました。

本大会は昭和42年より開催されている伝統ある競技会であり、国交省や各県代表の自治体など、実務者チームが主体となる中で、唯一の大学生チームとして社会建設工学専攻博士前期課程1年の岡祐太郎さんと久野祐一郎さん、社会建設工学科4年の藤本雅大さんと寺田脩作さんの4名の学生が健闘し総合順位8位(21チーム中)の好成績を収めました。



### 応用化学科1年生が企業見学(平成26年11月13日掲載)

11月10日、応用化学科の1年生96名が協和発酵キリン株式会社宇部工場と宇部蒲鉾株式会社の企業見学を行いました。応用化学科は化学・バイオ関連を担う人材を輩出しており、毎年1年生を対象に山口県内の企業見学を行っています。この見学会は、化学立県である山口県の特徴を、企業の視点から学び、学生が自らの将来を考えるキャリア教育のきっかけ作りを目的としています。当日は、報道機関の取材も受け、学生が自分の進路に参考になったことや見学の感想を述べていました。



### 第65回常盤祭開催(平成26年11月11日掲載)

11月1日、「Fizz ～青春はじける常盤(時は)キタ!!～」をテーマに第65回山口大学工学部常盤祭が開催されました。本年は雨天予報のため、体育館でのステージとなりましたが、沢山の方にご来場いただき、会場は大いに盛り上がりました。今回は、恒例のビンゴ大会で、知能情報工学科有志がビンゴ専用スマートフォンアプリを開発し、たくさんのビンゴカードを管理できる工夫もありました。また、学生の自主活動を支援する「おもしろプロジェクト」採択団体の「電脳飛行」による自作自動制御飛行機のデモンストレーションや同採択団体「ソーラーカーサークル」によるソーラーカーの展示など、工学部の活動の一端を一般の方々に知っていただく良い機会となりました。



### 全日本学生室内飛行ロボットコンテストで受賞(平成26年10月17日掲載)

大学院理工学研究科機械工学専攻の学生ら6名(チーム電脳飛行)が9月27,28日に東京大田区総合体育館で開催された一般社団法人日本航空宇宙学会主催の「第10回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト」において、ベストクラフト賞(三菱重工賞)を受賞しました。学生たちが約半年をかけて、チーム編成、機体・自動制御システムの制作、大会準備・出場を実施した、製作機体「しらさぎ」は、レーザー加工の肉抜き的美しさと、機体の状態をLEDで確認できる工夫が評価されました。



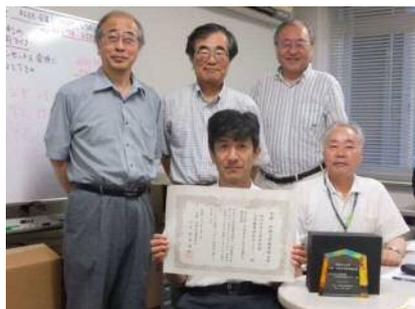
### 山口大学工学部公開学部説明会を開催(平成26年9月1日掲載)

8月23日、工学部公開説明会を吉田キャンパスにおいて開催しました。今年度は、台風接近のため常盤地区オープンキャンパスが中止となり、その代替措置として実施し、延べ400名の高校生や保護者をお迎えしました。今回初の試みとして実施した、「TECフォーチュンカフェ」では、女子高生とその保護者に工学部への進学を検討いただくための資料展示やリーフレットの配布を行い、工学部の女性教員や女子学生との懇談の場を設けました。また、世界で活躍する技術者の育成を目的とした教育プログラムの内容紹介や留学に関する説明もこのカフェで行い、高校生や保護者の多くの方が、この教育プログラムに大きな関心と期待を寄せられていることを実感することができました。



**中国・四国工学教育協会賞を受賞(平成26年7月23日掲載)**

7月2日、山口大学工学部附属工学教育研究センターが、「中国・四国工学教育協会賞」を団体受賞しました。受賞内容は、「山口大学工学部学生の初年次教育の改善活動」で、平成17年8月に発足した本センターのあゆみと継続的な改善活動の実績、とりわけ、学部1年生が共通教育科目を受講する吉田キャンパスにおいて工学部サロンを運営し、初年次教育の充実を図ってきたこと、また平成23年度から全1年生に対して工学部版ポートフォリオ「ステップアップノート」を配布し、学生のモチベーション維持とキャリア支援に尽力していることなどが認められたものです。



**セキュリティ・キャンプ全国大会2014へ選抜!(平成26年7月2日掲載)**

8月12日～16日に実施された「セキュリティ・キャンプ全国大会2014(主催:セキュリティ・キャンプ実施協議会/IPA(独立行政法人情報処理推進機構))」に、知能情報工学科4年の越智郁さん、畑野亜麻衣さんの2名が選抜されました。本キャンプは、セキュリティ業界に留まらず各方面から、高度なIT人材育成の有益なイベントとして認知されており、全国301名の応募者から42名の選抜という難関においての参加となりました。

**就職内定状況一覧 (平成26年11月末日現在)**

| 学 部           |             |             |             |            | 大 学 院 (前期課程)            |             |             |             |            |
|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 学 科           | 卒 業<br>予定者数 | 就 職<br>希望者数 | 就 職<br>内定者数 | 内定率<br>(%) | 専 攻                     | 修 了<br>予定者数 | 就 職<br>希望者数 | 就 職<br>内定者数 | 内定率<br>(%) |
| 機 械 工 学 科     | 102         | 29          | 26          | 89.7       | 機 械 工 学 専 攻             | 53          | 46          | 46          | 100.0      |
| 社会建設工学科       | 79          | 40          | 38          | 95.0       | 社会建設工学専攻                | 39          | 35          | 35          | 100.0      |
| 応 用 化 学 科     | 79          | 20          | 9           | 45.0       | 物 質 化 学 専 攻             | 52          | 48          | 37          | 77.1       |
| 電 気 電 子 工 学 科 | 83          | 22          | 20          | 90.9       | 電 子 デ バ イ ス 工 学 専 攻     | 33          | 33          | 31          | 93.9       |
| 知能情報工学科       | 90          | 32          | 26          | 81.3       | 電 子 情 報 シ ス テ ム 工 学 専 攻 | 48          | 48          | 44          | 91.7       |
| 感性デザイン工学科     | 60          | 17          | 16          | 94.1       | 感 性 デ ザ イ ン 工 学 専 攻     | 37          | 35          | 30          | 85.7       |
| 循環環境工学科       | 53          | 15          | 9           | 60.0       | 環 境 共 生 系 専 攻           | 48          | 46          | 43          | 93.5       |
| 合 計           | 546         | 175         | 144         | 82.3       | 応 用 医 工 学 系 専 攻         | 16          | 16          | 16          | 100.0      |
|               |             |             |             |            | 応 用 分 子 生 命 科 学 系 専 攻   | 19          | 17          | 9           | 52.9       |
|               |             |             |             |            | 合 計                     | 345         | 324         | 291         | 89.8       |

**表彰された学生**

★平成25年度「学長表彰」

学業成績優秀者

理工学研究科博士前期課程

- 機械工学専攻 清水一貴さん
- 社会建設工学専攻 高村紀彰さん
- 物質化学専攻 渋谷真史さん
- 電子デバイス工学専攻 上野元久さん
- 感性デザイン工学専攻 駒井達也さん
- 環境共生系専攻 勝島龍郎さん

理工学研究科博士後期課程

- 物質工学系専攻 岡村秀幸さん

工学部

- 機械工学科 濱岡佑紀さん
- 社会建設工学科 岡 祐太郎さん
- 応用化学科 田中聡之さん
- 感性デザイン工学科 川野里佳さん
- 循環環境工学科 西田 慶さん

課外活動優秀者<ギネス登録:巨大郵便ポスト>

- 工学部 循環環境工学科 増田知也さん

その他<国際審判資格取得:バスケットボール>

- 工学部 社会建設工学科 大山直輝さん

★平成25年度「学部長表彰」

工学部

- 電気電子工学科 佐藤丈洋さん
- 知能情報工学科 末次亮太さん

★平成25年度「研究科長表彰」

理工学研究科博士前期課程

- 電子情報システム工学専攻 阿坐上 諒さん

理工学研究科博士後期課程

- システム設計工学系専攻 阿部玲子さん
- 情報・デザイン工学系専攻 廣川貴之さん
- 環境共生系専攻 LE VAN TUANさん

医学系研究科博士前期課程

- 応用医工学系専攻 空尾英樹さん、田村亮二さん
- 応用分子生命科学系専攻 山根 侑さん、田村嶺多さん

★平成25年度研究奨励賞

理工学研究科博士後期課程

- システム設計工学系専攻 阿部玲子さん
- 物質工学系専攻 岡村秀幸さん

★平成25年度常盤賞  
学業成績優秀賞

工学部

機械工学科 宮崎卓真さん、江波康文さん  
社会建設工学科 岡 祐太郎さん、小倉敏史さん  
応用化学科 石川万莉さん、伊藤友二さん  
電気電子工学科 塚田哲朗さん、TIEN LIさん  
知能情報工学科 藤川 諒さん、吉岡優一さん  
感性デザイン工学科 川端康平さん、田中寛子さん  
循環環境工学科 岡崎佑香さん、増田知也さん

数学統一試験

工学部 電気電子工学科 佐藤丈洋さん

課外活動

常盤祭実行委員長 濱岡佑紀さん

★平成25年度工学系数学統一試験

優秀賞 工学部

機械工学科 植田好雄さん、浴本祐希さん  
木下泰希さん、栗山将昂さん  
重中大輝さん、谷本 諭さん  
橋本竜一さん、松尾 武さん  
地頭所 久雄さん

応用化学科 大津豪志さん  
電気電子工学科 塚田哲朗さん、津田雅子さん  
杉田大地さん  
知能情報工学科 星長翔太さん

敢闘賞 工学部

機械工学科 藤岡保吉さん、杉原祐亮さん  
榎野裕太さん、米田 渉さん  
栗田祐介さん、門川榛菜さん  
塗本俊亮さん、宮本礼生さん  
知能情報工学科 佐々木 尚之さん、熊本知優さん  
循環環境工学科 東 克樹さん

進歩賞 機械工学科

木下泰希さん

★学会等

工学部

全日本学生室内飛行ロボットコンテストでベストクラフト賞

機械工学科 門川榛菜さん、菅野祐介さん、田口裕大さん、  
橋本竜一さん、  
(博士前期) 機械工学専攻 前田哲志さん、柴田認さん

日本機械学会 島山賞

機械工学科 小林郁明さん

日本機械学会中国四国学生会卒業研究発表講演会優秀発表賞

機械工学科 永瀬真司さん、佐野成太さん

日本航空宇宙学会西部支部優秀学生賞

機械工学科 小林郁明さん

理工学研究科博士前期課程

自動車技術会大学院研究奨励賞

機械工学専攻 山田龍也さん

日本海水学会学生優秀賞

物質化学専攻 河村直樹さん、真崎史章さん

トンネル工学研究発表会優秀講演奨励賞

社会建設工学専攻 辻岡高志さん

地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞受賞者

環境共生系専攻 西村 顕さん

社会建設工学専攻 松原輝明さん

日本機械学会三浦賞

機械工学専攻 米原大介さん

化学工学会

【学生発表会優秀賞】

物質化学専攻 阿武真梨香さん、増田知也さん

【優秀賞】

物質化学専攻 馮 世演さん

【中国四国支部長賞】物質化学専攻 藤井将矢さん

★学会等 (続き)

International Conference on Innovative Application  
Research and Education Creative Engineering Design  
Competition

【Gold Prize Winner】機械工学専攻 本田圭吾さん  
電子情報システム工学専攻 徳田慎太郎さん、山崎翔さん  
【Silver Prize Winner】

機械工学専攻 平野真弘さん、丸川皓平さん

電子情報システム工学専攻 下司拓也さん

【Best Economy】

機械工学専攻 木下佳典さん、村田宏嘉さん

電子情報システム工学専攻 市川達也さん、椿和大さん

【Best Aesthetic】機械工学専攻 清水優志さん

電子情報システム工学専攻 金山拓也さん、岸達也さん

土木学会中国支部研究発表会若手優秀発表者賞受賞

社会建設工学専攻 武吉弘樹さん、八軒啓彰さん

岡本建人さん、中村 礼さん

大谷直毅さん、山本拓矢さん

環境共生系専攻 野口智弘さん、東 佳佑さん

(博士後期) 環境共生系専攻 Winter Michael James さん

IEEE 広島支部学生シンポジウム優秀研究賞

電子情報システム工学専攻 江藤 悟さん

産業応用工学会全国大会2014 (IIAE2014) 学生賞

電子情報システム工学専攻 荒牧真悟さん

Summer Program For Innovative Engineering Design 2014

【Second prize】

電子情報システム工学専攻 荒牧真悟さん

【First prize】

電子情報システム工学専攻 熊崎千乃さん

日本物理学会 領域2 年次大会 学生優秀発表賞

電子デバイス工学専攻 河田晃佑さん

プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部大会 講演奨励賞

電子デバイス工学専攻 河田晃佑さん

ICOM2014 The Excellent Poster Award

物質化学専攻 Chen Han さん

理工学研究科博士後期課程

IUMRS-ICA2014 国際会議

Award for Encouragement of Research

物質化学専攻 山藤知徳さん

The International Conference on Electrical Machines and  
Systems 2013・Outstanding Paper Award

情報・デザイン工学系専攻 Tin Soe Win さん

日本オペレーションズ・リサーチ学会 中国四国支部長賞

電子情報システム工学専攻 吉永圭佑さん

電気学会 論文発表賞 B

物質工学系専攻 永山務さん

電子情報通信学会

【中国支部奨励賞】

物質工学系専攻 永井翔太郎さん、永山務さん

【学術奨励賞】

物質工学系専攻 永山務さん

韓国電気学会主催、中国電気学会および電気学会 (日本)

共催 Outstanding Paper Award

情報・デザイン工学系専攻 Tin Soe Win さん

アンテナ・伝播研究専門委員会若手奨励賞

物質工学系専攻 永井翔太郎さん

Asia-Pacific Microwave Conference Best Student Paper  
Award

物質工学系専攻 永井翔太郎さん

化学工学会・粒子・液体プロセス部会シンポジウム賞 (プレ  
ゼンテーション賞)

環境共生系専攻 貝出 絢さん

\*教育後援会事務局

山口大学工学部教育後援会へのお問い合わせは、工学部総務企画課総務企画係へお願いします。

電話：0836-85-9005 Fax：0836-85-9016 E-mail：en282@yamaguchi-u.ac.jp