

# 山口大学工学部教育後援会便り



第14号

平成23年12月発行

## 工学部ニュース

### 海外大学留学生体験記 —新長州五傑プロジェクト—

医学系研究科 応用分子生命科学系専攻 博士後期課程2年 宗 正浩さん

#### 『新長州五傑プロジェクトでの研究留学』

私は現在、「新長州五傑プロジェクト」により平成24年2月までの予定でイギリスの University College London (UCL) の化学科へ研究留学をしています。渡英する前は語学やイギリスの文化、受け入れ先の環境など心配な点がたくさんありました。しかし実際に行ってみるととても過ごしやすい環境で、すぐにイギリスでの生活に慣れることができました。語学での苦労は思っていたよりも少なく、研究の面でも非常に恵まれた環境で実験をすることができています。



UCL に来ても最も強く感じたことは日本の学生のスキルの高さです。

過去に何人もの日本の研究者がノーベル賞を受賞したことからもわかるように、「日本の科学技術力は非常に高く、語学の問題を解決してしまえば日本人が海外で活躍することはさほど困難ではない」ということを今回の留学で強く感じるすることができました。これから海外に出て活躍する学生が増えることを望んでいます。最後に今回の留学の機会を与えてくださった山口大学、UCLのスタッフの皆様にご挨拶申し上げます。

医学系研究科 応用分子生命科学系専攻 博士後期課程2年 仲野敏樹さん

#### 『海外留学を通じて得たもの』

研究留学で今年の7月末からロンドン大学化学科へ渡英しています。

異文化に触れてロンドン市内を堪能している一方で、大学生活に支障がないわけではありません。言語も国籍も違う人々に混じって研究するのは想像以上に難しく、自分の主張を上手く伝えられない、相手に伝わらないことにもどかしさを感じています。



ただそのような中であって Motherwell 教授をはじめとした研究室の方々は熱心に世話を焼いてくださり、つたない言葉での説明にも真摯に耳を傾けてくれています。個々に与えられた研究でありながら教授とのやり取りだけに終始せず、皆が積極的に関わろうとする姿勢は日本にいた時は見られないものです。結果以上にその人の考え方や個性を大事にするやり方は現在の自分に強い影響を与えています。大変なことは多々ありますが経験を通じて得られたものはそれ以上に多くあり、このような貴重な機会を与えてサポートして下さった山口ーロンドン両大学のスタッフ方には深く感謝しております。

## 学生相談窓口の紹介

工学部では、学生の皆さんが健康で明るい生活を送れるように、様々な取組を行っています。

### 【なんでも相談窓口】

学生生活を送る上では、様々な悩みや困難にぶつかることがあります。そのような時に、気軽に相談できる窓口が身近に存在することは、たいへん重要な意味があります。

なんでも相談窓口は、学部、大学院を問わず、工学部のすべての学生の皆さんの学習、授業、キャンパスライフ、進路・就職などあらゆる分野の相談、意見、質問、または大学に対する要望などを聞き、問題解決の糸口を見い出す「相談窓口」です。

どうぞ気軽にお立ち寄りください。



## 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、特に学生さんの活動に関するものを以下にご紹介します。これらの他にもたくさんありますので、是非ホームページもご覧ください。

### 第7回全日本学生室内飛行ロボットコンテストにおいて本学生がベストクラフト賞を受賞（11月22日掲載）

平成23年10月21、22日に開催された第7回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト（日本航空宇宙学会主催）において、理工学研究科機械工学専攻計測情報工学研究室のチームがベストクラフト賞（東レ賞）を受賞しました。本コンテストは各参加チームが小型航空機を製作し遠隔操縦により室内での飛行性能を競い合うもので、今回受賞したベストクラフト賞は優れた製作機体に対して授与されるものです。コンテストへの参加は、平成23年度山口大学おもしろプロジェクトの採択団体「the Vapor Trail Freaks」の活動の一環として行われました。



### 「国際建設技術者育成のための短期留学プログラム（工学部社会建設工学科）」が（独）日本学生支援機構留学生交流支援制度に採択される（7月20日掲載）

工学部の社会建設工学科は、国際的に活躍できる建設技術者育成のために、平成15年度より東アジア国際コースを設置している。これまでも、シェフィールド大学（英国）と工学部の学生のための独自の短期語学留学プログラムを共同開発・実施してきた。その他にも学生に対して短期語学研修や海外プロジェクト研修への参加を積極的に推奨し、国際水準の技術者育成に尽力してきている。このような実績のもと、「国際建設技術者育成のための短期留学プログラム」として日本学生支援機構の平成23年度留学生交流支援制度に申請したところ、採択された。この制度は、日本の大学、短期大学、高等専門学校が実施する3か月未満の留学生受入れ、または3か月未満の学生派遣のプログラムに参加する学生を対象とした奨学金制度であり、全国から申請されている。このプログラムにより、本学科の国際教育プログラムが一層推進され、グローバル社会で活躍できるコミュニケーション能力と国際感覚・技量を備えた学生を輩出することが期待される。



### 本学卒業生 今泉暁音 博士 土木学会論文奨励賞を受賞（5月31日掲載）

今泉暁音（いまいずみ あかね）博士（工学部社会建設工学科卒業、理工学研究科博士後期課程修了）は、公益社団法人土木学会平成22年度論文奨励賞を受賞し、平成23年5月27日の定期総会において表彰された。本賞は同学会が昭和24年に制定して以来、若手研究者に与えられる最も権威のある賞である。このたびは、今泉さんの博士学位論文（山口大学、平成22年9月）の一つの章を構成する「力学的感度と感性アンケートに基づく地下空間の形状デザインに関する研究」（土木学会論文集F, Vol.66, No.2, pp.237-pp.250, 平成22年4月）が対象論文となった。本論文は、人々が感じる快適性や魅力などの感性的観点と安全評価の基本となる力学的観点を融合するという、まったく新しい視点に基づく地下空間デザイン手法を提案したもので、独創性に富み地下空間デザインの新しい方向性を拓くものとして高く評価され、このたびの快挙となった。その後の研究成果に対しても、第16回地下空間シンポジウムで優秀講演論文を受賞するなど今後の発展がますます楽しみである。



### 英語特別講義優秀者表彰（5月13日掲載）

平成23年5月6日（金曜日）に英語特別講義優秀者表彰が行われ、対象となった5名のうち2名の学生に堀学部長から賞状等が手渡されました。この表彰は、昨年度に英語特別講義を受講した学生の中で、講義を受講する前と後でTOEICの成績を100点以上伸ばすことができた学生を表彰するものです。また、堀学部長から、今年度の受講生に対して「外国人教員の講義を受講するなどして、是非、語学力を身につけて欲しい」との言葉が送られました。



### 電子情報通信学会学術奨励賞受賞（5月2日掲載）

平成23年3月15日（火曜日）電子情報通信学会より、理工学研究科博士前期課程2年の篠原悠樹さんが学術奨励賞を受賞しました。電子情報通信学会学術奨励賞は電子工学および情報通信に関する学問、技術の奨励のために有為と認められる新進の科学者または技術者に贈呈するもので、総合大会およびソサイエティ大会において優秀な論文を発表した者から選定されます。受賞論文の題目は「抑止アーク付きワークフローネットに対する健全性判定の一考察」で、ITシステムの正しさを検証する問題に対し、ネットモデルとその等価変換によって効率良く判定する方法が評価されました。



### 第 21 回常盤賞表彰式（4 月 1 日掲載）

平成 23 年 3 月 14 日（月曜日）第 21 回常盤賞受賞者の表彰式が常盤工業会館において挙行されました。平成 23 年 3 月卒業予定の学部学生から成績優秀者 14 名、平成 22 年度学友会や課外活動面において活躍した学生 2 名に常盤工業会会長から表彰状と副賞が授与されました。表彰式終了後、懇親会が催され受賞者は常盤工業会及び工学部関係者に囲まれ、和やかな雰囲気の中での昼食となりました。



### 平成 22 年度山口大学公開講座（特別講座）「真空技術の基礎と応用」の修了式（2 月 3 日掲載）

平成 23 年 1 月 28 日（金曜日）13 時より、平成 22 年度の山口大学公開講座「真空技術の基礎と応用」の修了式が常盤工業会館（工学部キャンパス前）で執り行われた。この公開講座は、本学理工学研究科がエクステンションセンターとの共催で、平成 20 年度より開講しているものである。産学が連携して開発した教育カリキュラムを活用し、産業界の講師陣と本学教員とが協力して講義と実習による講座を展開している。3 年目となる本年度は、延べ 28 名の社会人が受講した。また、本講座を活用した大学院コース授業「真空技術科目群」も同時開講され、理工学研究科博士前期課程の学生延べ 100 名が受講した。そのうち、規定に達した社会人 12 名と大学院学生 31 名に、田中理工学研究科長から修了証またはコース認定証が授与された。



### 工学系数学統一試験実施される（1 月 27 日掲載）

平成 22 年の工学系数学統一試験（EMaT）が 12 月 11 日（土曜日）13 時 30 分～16 時 10 分に行なわれた。この試験は、大学 2 年までに工学部で履修する微分積分、線形代数、常微分方程式、確率と統計の 4 分野の基礎学力を問うものである。山口大学工学部は、広島大学工学部と共同し、全国の工学系大学および高専に呼びかけてこの試験を実施している。工学部では、試験実施部会委員 7 名の他、各学科から合計 17 名の教員が試験監督等の業務にあたった。今回の山口大学の受験者は 449 名（全国 2,646 名）で、内訳は学部学生 446 名、大学院学生 3 名であった。この試験は、平成 17 年度に文部科学省の特色 GP「工学系数学基礎力の評価と保証」に採択され、平成 20 年度まで文部科学省の支援で行なってきたが、両大学では試験実施の教育効果に鑑み、平成 21 年度以降は自前予算を出し合って実施している。成績優秀者には大学院博士課程進学や日米技術士資格など外部の有力試験への挑戦を期待する次第である。



## 就職内定状況一覧（平成 23 年 11 月末日現在）

#### 学 部

学 科	卒 業 予定者数	就 職 希望者数	就 職 内定者数	内定率 (%)
機 械 工 学 科	104	31	28	90.3
社会建設工学科	88	33	33	100.0
応 用 化 学 科	95	21	10	47.6
電気電子工学科	86	25	17	68.0
知能情報工学科	94	33	18	54.5
感性デザイン工学科	57	23	15	65.2
循環環境工学科	62	21	13	61.9
機能材料工学科	4	3	2	66.7
合 計	590	190	136	71.6

#### 大 学 院（前期課程）

専 攻	修 了 予定者数	就 職 希望者数	就 職 内定者数	内定率 (%)
機 械 工 学 専 攻	51	48	48	100.0
社会建設工学専攻	33	30	30	100.0
物 質 化 学 専 攻	73	70	54	77.1
電子デバイス工学専攻	59	56	54	96.4
電子情報システム工学専攻	61	54	50	92.6
感性デザイン工学専攻	30	26	13	50.0
環境共生系専攻	58	56	52	92.9
応用医工学系専攻	15	15	15	100.0
応用分子生命科学系専攻	35	33	25	75.8
合 計	415	388	341	87.9

## 表彰された学生

### ★平成 22 年度「学長表彰」

#### 学業成績優秀者

理工学研究科博士後期課程 環境共生系専攻	米田 純さん
理工学研究科博士前期課程 社会建設工学専攻	藤井公博さん
物質化学専攻	鈴木一史さん
電子デバイス工学専攻	栗栖彰宏さん
電子情報システム工学専攻	金川慎史さん
環境共生系専攻	山口淳基さん
工学部 社会建設工学科	柿木寛也さん
電気電子工学科	永山 務さん
知能情報工学科	吉本真也さん
感性デザイン工学科	乙倉慎司さん
循環環境工学科	貝出 絢さん

#### TOEIC

工学部 機械工学科	NASRULLAH BIN NASARUDDIN さん NURUL ATHIRAH BINTI DULLAH さん
--------------	--

#### サークル活動

工学部 体育会ボート部	朝長明子さん
学生科楽奇兵隊	藤原啓晃さん ほか

### ★平成 22 年度「学部長表彰」

工学部 機械工学科	藤原啓晃さん
応用化学科	鶴村達也さん

### ★平成 22 年度「研究科長表彰」

理工学研究科博士後期課程 物質工学系専攻	西村恵美さん
システム設計工学系専攻	今泉暁音さん
情報・デザイン工学系専攻	北村 梢さん
理工学研究科博士前期課程 機械工学専攻	河野裕之さん
電子デバイス工学専攻	品川 拓さん
電子情報システム工学専攻	銭谷 紳さん
感性デザイン工学系専攻	井上慶洋さん
環境共生系専攻	一木秋浩さん 坂本和隆さん

### ★平成 22 年度常盤賞

#### 学業成績優秀賞

工学部 機械工学科	藤井道昭さん	原田大二郎さん
社会建設工学科	伊東耕輔さん	塚本純也さん
応用化学科	森山隆明さん	中野陽平さん
電気電子工学科	廣川貴之さん	内田健充さん
知能情報工学科	福田達也さん	山本友基さん
感性デザイン工学科	三宅宏明さん	伊藤洋介さん
循環環境工学科	坪田直美さん	湯谷和寛さん

#### 課外活動

常盤祭実行委員長	南部圭太郎さん
体育会水泳部	伊藤北斗さん

### ★平成 22 年度研究奨励賞

理工学研究科博士後期課程 物質工学系専攻	西村恵美さん
応用医工学系専攻	坂田義太郎さん
理工学研究科博士前期課程 物質化学専攻	社本光弘さん
電子情報システム工学専攻	馬場雄介さん
環境共生系専攻	野田翔兵さん

### ★平成 22 年度工学系数学統一試験

#### 数学統一試験優秀賞、敢闘賞及び進歩賞

##### 優秀賞

理工学研究科博士前期課程 電子情報システム工学専攻	佐藤政宏さん
工学部 機械工学科	坂根涼太さん 西野正人さん 三浦健太郎さん 山口広央さん
社会建設工学科	上田和男さん
応用化学科	山根 侑さん
電気電子工学科	増野隆治さん 松井光生さん 中野俊彦さん
知能情報工学科	新川将矢さん 渡邊 駿さん
循環環境工学科	平野貴浩さん 新 将道さん

##### 敢闘賞

工学部 機械工学科	石川 諒さん 桜田翔平さん 渡利英貴さん
社会建設工学科	緒方侑斗さん
電気電子工学科	奥山元気さん 中西佑太さん

##### 進歩賞

工学部 機械工学科	西野正人さん
--------------	--------

### ★学会等

#### 日本機械学会三浦賞

理工学研究科博士前期課程 機械工学専攻	石川 孝さん
------------------------	--------

#### 日本機械学会畠山賞

工学部 機械工学科	小田 薫さん
--------------	--------

#### 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

工学部 機械工学科	永田龍一さん 藤原啓晃さん 前田敬之さん 山田直明さん
--------------	--------------------------------

#### 自動車技術会大学院奨励賞

理工学研究科博士前期課程 機械工学専攻	竹 浩史さん
------------------------	--------

#### 医学系研究科博士前期課程

応用医工学系専攻	森田英隆さん
----------	--------

#### 日本セラミックス協会九州支部ポスターデザイン優秀賞

理工学研究科博士前期課程 物質化学専攻	河村豪大さん
------------------------	--------

#### 電気学会論文発表賞

理工学研究科博士前期課程 電子デバイス工学専攻	有田雄一さん
電子情報システム工学専攻	関谷 司さん

#### 電気学会中国支部奨励賞

理工学研究科博士前期課程 電子デバイス工学専攻	伊藤一希さん 梶原健司さん 永山 務さん 山本昌弘さん 田島慎也さん 前田健雄さん
電子情報システム工学専攻	加藤慶一さん 彼杵祐子さん

#### 日本オペレーションズ・リサーチ学会中国・四国支部長賞

工学部 知能情報工学科	山本友基さん
----------------	--------

#### 化学工学会中国四国支部支部長賞

理工学研究科博士前期課程 環境共生系専攻	飯田高史さん
-------------------------	--------

#### 日本化学会中国四国支部支部長賞

工学部 循環環境工学科	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、工学部総務係へご照会ください。

電話：0836-85-9005 Fax：0836-85-9016 E-mail：en272@yamaguchi-u.ac.jp