

# 山口大学工学部教育後援会便り



第 16 号

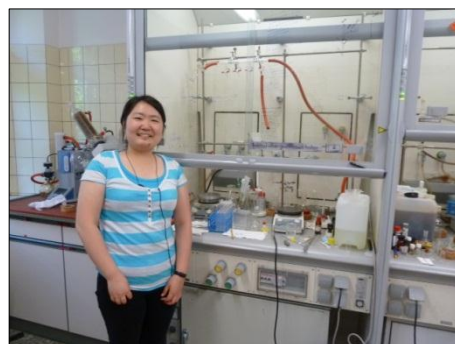
平成 24 年 12 月発行

## 工学部ニュース

### 海外大学留学生体験記 一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 野首 智美さん  
『ドイツへの研究留学』

私は、平成 24 年 2 月から 8 月までの約 7 ヶ月間ドイツの Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) の薬化学科へ研究留学をしていました。留学をする前は、語学はもちろんのこと、言語も国籍も異なる人達に囲まれての生活など不安なことはたくさんありました。しかし実際に生活してみると、ルームメイトや管理人の方々が親切にくださったおかげで、居心地のいい環境の中で過ごすことができ不安を感じることはありませんでした。研究面においても、Heinrich 教授や研究室の方々が私の拙い英語での研究についてのディスカッションから日常生活に関することまで、真摯に受け答えをしてくれ、いい環境で研究することができました。



海外留学を通じて、日本とは異なるマナーや文化など日常生活において大変なことはありましたが、それ以上に学べることが多々ありました。この留学経験を今後どう活かすかは私自身にかかっていますが、無駄にはしたくないと思います。最後に今回の留学の機会を与えてくださった山口大学、FAU のスタッフの皆様にご礼を申し上げます。

### 工学部 機械工学科 3 年 森弘 惇一さん

#### 『山口大学ソーラーカー同好会での活動』

私たち山口大学ソーラーカー同好会は、毎年 8 月に開催される大会に向けソーラーカーの設計・製作を行っています。学生主体でソーラーカー製作の「設計」「製作」「評価」「改良」といった一連の作業を通すことにより、ものづくりの楽しさを発見するとともに、基礎学力の向上や応用力、主体性、創造力、協調性といった社会人基礎力を習得することを目的としています。学生主体ゆえに問題が発生することも多々ありますが、メンバー全員で考え、改善できたときの喜びは何にも変えがたいものがあります。さらに、毎年秋に開催されるエコフェアや宇部まつりなどの地域行事に積極的に参加し、ソーラーカーをじかに、見たり、触れたりしてもらい、地域の方との交流をしながら、工学部の魅力を発信していければ良いと考えています。



私たちソーラーカー同好会は現在、次回大会に向けて切磋琢磨しています。良い結果をご報告できるよう更にいっそう努力いたしますので、応援のほどよろしく申し上げます。

## 山口大学キャラクター「ヤマミィ」のご紹介

山口大学の歴史を振り返ると、江戸末期にあたる 1815 年、長州藩士・上田鳳陽により創設された「山口講堂」にその礎を認めます。以来、様々な学制改革を経ながらも、山口の地で高等教育の中心として脈々と歴史を刻み、地域の人材育成に貢献し、世界で活躍する多くの人材を送り出してきました。

2015 年に迎える創基 200 周年を契機に、山口大学の学生、児童生徒（園児）および教職員が一体となって前進することを祈念し、また、地域にひらかれた山口大学を目指し社会との連携を強めることも目的として、キャラクターと愛称を策定しました。

今後とも、よろしく申し上げます。



商標出願中

## 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。

### European Colloquium on Heterocyclic Chemistry(ECHC25)でポスター賞(The Cleveland sponsored Poster Prize)を獲得(平成24年9月10日掲載)

大学院医学系研究科博士前期課程2年の森山隆明さんが、イギリスのレディング大学で開催された25th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry(ECHC25)でThe Cleveland sponsored Poster Prize(優秀ポスター賞)を受賞しました。これは学生が行ったポスター発表を対象に、きわめて優秀なポスター発表を行った者に送られるものです。世界中から来た多くの参加者の中、本学修士学生が優秀ポスター賞を受賞したことは、たいへん名誉なことです。受賞に関し森山さんから、「この表彰をきっかけとして、博士後期課程進学後も世界に通じる有機合成化学者として成長していきたい。」との抱負をいただきました。

なお、この発表には山口大学工学部創立50周年記念助成金をいただきました。



### 電気学会優秀論文発表賞受賞(平成24年6月25日掲載)

大学院理工学研究科博士後期課程に在学中の馬場雄介さんが、電気学会より優秀論文発表賞を受賞しました。本賞は毎年産業応用分野の国内若手研究者のうち、特に優秀な若手研究者に授与されるものです。受賞論文名は「パワーデカップリング機能を有するハーフブリッジインバータを用いた単相三線式配電用電流バランスの制御法」で、在学中の昨年11月に発表したものです。受賞に関し馬場さんより、「この表彰をきっかけとして、将来は社会に貢献できる技術者として成長していきたい」との抱負をいただきました。



### ギネス記録認定! 「ボトルで作る世界一高い彫刻」(平成24年2月28日掲載)

山口大学では、「発見し・はぐくみ・かたちにする」という教育理念を実践する手法の一つとして、学生の自主活動を支援する「おもしろプロジェクト」を実施しています。また、昨今の子供の理科離れ対策として、小中学生に科学の楽しさを伝える「長州科楽維新プロジェクト」も展開しています。

これら二つのプロジェクトが協働し、昨年11月に、ペットボトルと接着剤のみでロシアのロケット「ソユーズ」をモチーフとしたタワーを作製し、ギネス世界記録に挑戦しました。その記録が認定され、認定書が届きました。

記録は、下記の通りです。

種目: ボトルで作る世界一高い彫刻 高さ: 11.90m

日時: 平成23年11月13日(日) 場所: 常盤公園(宇部市)



### 平成23年度山口大学公開講座(特別講座)「実用講座 真空技術の基礎と応用」およびイノベーション実践教育プログラム合同修了式(平成24年2月13日開催)

2012年1月27日(金)13時より、平成23年度山口大学公開講座「実用講座 真空技術の基礎と応用」およびイノベーション実践教育プログラムの合同修了式が、常盤工業会館(工学部キャンパス前)で執り行われました。

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す。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ます。4年目となる本年度は、延べ25名の社会人が受講されました。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67名が受講しました。そのうち、規定に達した社会人10名と大学院学生22名に、田中理工学研究科長から修了証やコース認定証、コース修了証が授与されました。さらに今年度は、イノベーション実践教育プログラムの修了式も合同で開催されました。

今年度の前期修了証は10名の大学院学生に授与されました。



### もの・クリ CHALLENGE2011 優秀賞受賞（平成 24 年 1 月 27 日掲載）

もの・クリ CHALLENGE2011(熊本大学工学部主催)が 11 月 5 日(土)に開催され、電気電子工学科有志で結成されたグループが出展し、優秀賞を受賞しました。

このコンテストでは、与えられたテーマに沿って、つかう・つくる・身近にするということに重点をおき、知恵と技術を競い合いました。今年のテーマは「クリーンエネルギー×ものづくり」で、節電などに対する意識が高まっていることに注目し、身近に飛び交っている AM ラジオの電波を電気に変換して、半永久的に時計を動作させる作品を製作・出展しました。審査は投票による 1 次審査とプレゼンテーションによる 2 次審査があり、新規性・独創性・創造性・完成度などが高く評価されました。



### 工学系数学統一試験が実施される（平成 24 年 1 月 23 日掲載）

12 月 10 日(土曜日)に恒例の工学系数学統一試験が実施された。今年の試験は山口大学工学部の 5 教室で実施され、工学部学生が 321 名(全国 2555 名)が受験した。この試験は、平成 17~20 年度の文部科学省特色 G P の事業の延長で広島大学工学部と合同で行なっており、工学部で 2 年生までに学習する数学の内容である微分積分、線形代数、常微分方程式、確率・統計から分野を選んで受験するようになっている。山口大学工学部では全 4 分野の受験を指定し、試験結果を工学系大学院の入試の数学の点数に換算できるようになっている。山口大学ではこの試験を工学系数学教育検討委員会(委員長：工学部長)の活動の一環として学部全体の取組として行なっており、教育の実質化の重要な取組の 1 つと位置付けている。今回の試験では工学系数学統一試験実施部会の教員 6 名、試験監督者の教員 11 名、監督補助者の大学院生 6 名、教務担当副事務長、大学院係長、工学系数学統一試験事務担当者 2 名があたった。



## 就職内定状況一覧（平成 24 年 1 1 月末日現在）

学 部

大 学 院（前期課程）

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	91	24	23	95.8
社会建設工学科	75	28	27	96.4
応 用 化 学 科	95	28	17	60.7
電気電子工学科	81	15	14	93.3
知能情報工学科	83	22	16	72.7
感性デザイン工学科	54	20	16	80.0
循環環境工学科	67	20	16	80.0
機能材料工学科	1	1	1	100.0
合 計	547	158	130	82.3

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	50	48	48	100.0
社会建設工学専攻	24	24	24	100.0
物 質 化 学 専 攻	44	38	35	92.1
電子デバイス工学専攻	37	31	31	100.0
電子情報システム工学専攻	53	50	43	86.0
感性デザイン工学専攻	32	31	29	93.5
環境共生系専攻	43	36	36	100.0
応用医工学系専攻	19	15	15	100.0
応用分子生命科学系専攻	30	28	22	78.6
合 計	332	301	283	94.0

## 表彰された学生

### ★平成23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	伏川潤哉さん
社会建設工学専攻	難波辰弥さん
物質化学専攻	岡村圭吾さん
電子デバイス工学専攻	橘高 亮さん
電子情報システム工学専攻	関谷 司さん
感性デザイン工学専攻	松金佑典さん
環境共生系専攻	磯田聡史さん

工学部

機械工学科	樋永元孝さん
社会建設工学科	金森悠司さん
応用化学科	角一正樹さん
電気電子工学科	増野隆治さん
知能情報工学科	五明 誠さん
感性デザイン工学科	小田大貴さん

★平成23年度「学長表彰」

TOEIC

工学部

機械工学科

NIKOLOV HRISTO LYUBOMIROVさん

サークル活動

理工学研究科博士前期課程

体育会アイスホッケー部 井原 亮さん 永野勝哉さん

工学部

体育会水泳部 伊藤北斗さん

体育会ボート部 末永美貴さん 栢木理江さん

濱田千紘さん

体育会アイスホッケー部 村田 圭さん

科楽奇兵隊 三宅一敬さんほか

★平成23年度「学部長表彰」

工学部

循環環境工学科 渋谷真史さん

★平成23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 竹田将利さん 井上亮太さん

金 仁泰さん

システム設計工学系専攻 宮本 亨さん

環境共生系専攻 金子 崇さん

医学系研究科博士後期課程

応用医工学系専攻 山田崇史さん

応用分子生命科学系専攻 金本光代さん

医学系研究科博士前期課程

応用医工学系専攻 山口哲矢さん

応用分子生命科学系専攻 山崎笑美子さん

★平成23年度常盤賞

学業成績優秀賞

工学部

機械工学科 宮本晃成さん 上田浩貴さん

社会建設工学科 久保裕史さん 藤本悠二さん

応用化学科 辛島 勸さん 那須浩太郎さん

電気電子工学科 石橋卓治さん 松尾浩一さん

知能情報工学科 高橋晃大さん 浅本尚亮さん

感性デザイン工学科 伊豆陽平さん 野々上佳菜さん

循環環境工学科 城一雄輝さん 鳴坂侑祐さん

数学統一試験優秀者

工学部

応用化学科 山根 侑さん

電気電子工学科 増野隆治さん

課外活動

常盤祭実行委員長 藤原勝宣さん

★平成23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 井上亮太さん

理工学研究科博士前期課程

電子デバイス工学専攻 永井翔太郎さん

感性デザイン工学専攻 伊藤優里さん

医学系研究科博士前期課程

応用分子生命科学系専攻 夏目友誉さん

応用医工学系専攻 石井勇氣さん

★平成23年度工学系数学統一試験

優秀賞

工学部

機会工学科 北原幹大さん 山口広央さん

社会建設工学科 緒方侑斗さん 門脇圭佑さん

応用化学科 熊野大輔さん 小松広行さん

電気電子工学科 脇本貴章さん 宇都宮 卓さん

知能情報工学科 福永武志さん

循環環境工学科 福田彬宏さん

研究生 邵 寅華さん 馮 世演さん

敢闘賞

工学部

電気電子工学科 平生英之さん

循環環境工学科 増田知也さん

★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 二山拓也さん

自動車技術会大学院研究奨励賞

医学系研究科博士前期課程

応用医工学系専攻 宮崎誠也さん

日本機械学会島山賞

工学部

機械工学科 三浦健太郎さん

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 伊東克洋さん 土橋涼平さん

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 足立翔人さん

化学工学会中国・四国支部長賞

理工学研究科博士前期課程

環境共生系専攻 貝出 絢さん

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 渋谷真史さん

第14回化学工学会学生発表会優秀賞

工学部

循環環境工学科 照屋 悠さん 藤井将矢さん

電気学会中国支部 奨励賞

工学部

電気電子工学科 伊藤北斗さん

理工学研究科博士後期課程

電子デバイス工学専攻 樋口剛史さん 楽松達也さん

理工学研究科博士前期課程

電子情報システム工学専攻 穂吉啓史さん 箱崎啓太さん

電子デバイス工学専攻 山田裕幸さん

第13回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS) 優秀研究賞受賞

理工学研究科博士前期

電子情報システム工学専攻 結城 亨さん

EPE-PEMC2012「The Best Paper Award for Students」受賞

理工学研究科博士前期課程

電子情報システム工学専攻 河野真吾さん

プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第15回支部大会 講演奨励賞

理工学研究科博士前期課程

電子デバイス工学専攻 日比野徳亮さん

第64回土木学会中国支部研究発表会若手優秀発表者賞

理工学研究科博士前期課程

社会建設工学専攻 井田琢己さん 渡辺 新さん

上田和男さん 藤本悠二さん

谷 純平さん

環境共生系専攻 加藤 晃さん 梶山慎太郎さん

今田光一さん 久田裕史さん

土木学会平成24年度全国大会第67回年次学術講演会優秀講演者

理工学研究科博士前期課程

社会建設工学専攻 浦木大資さん

第47回地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞

理工学研究科博士後期課程

環境共生系専攻 野田翔兵さん

理工学研究科博士前期課程

環境共生系専攻 横山奈津子さん

社会建設工学専攻 佐藤 登さん

\*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ご照会ください。

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