



# 工学部広報

## 工学部だより

### 地域住民や卒業生とともに徳定川清掃を行いました

土木工学科の水環境について学ぶ研究室の学生と教員が中心となり、潤いある清流が流れるキャンパスを目指し、毎年春と秋の年2回行われている徳定川清掃。一昨年の秋には徳定川(古川池)愛護会が結成され、キャンパス周辺の4町内会の地域住民の方々も参加するようになり、地域の行事としても定着しつつあります。17年目を迎える今年の春の徳定川清掃は5月21日(土)に行われ、卒業生30名も駆けつけ、総勢180名を超える一大イベントとなりました。胴長を着用して清掃活動にあたった学生たちは、「実際に川に入ってみたいとわからない水の流れや濁りの状況がわかった。もっときれいにしたいという気持ちが強くなった」と話していました。



### 「2016郡山市まちなか子ども夢駅伝競走大会」を学生たちがサポート

5月28日(土)、『2016郡山市まちなか子ども夢駅伝競走大会』が同市中町の「なままち夢通り」で開かれ、陸上競技部、応援団、サステナブルシステムデザイン研究室の学生たちが補助員等として大会運営をサポートしました。中心市街地の活性化と子どもたちの健やかな成長を願って、幼稚園児から小学6年生までを対象に毎年行われている大会で、陸上競技部は走路員や出発係、ゴールテープ係として、スムーズに競技が遂行できるようサポート。応援団は沿道からランナーたちにエールを送り、大会を大いに盛り上げました。また、機械工学科サステナブルシステムデザイン研究室は同ラボで独自に開発した「順位集計・賞状制作システム」を使って正確な成績処理を実施するとともに、走路員としてもサポートしました。



### タイ王国大使館より来校されました

6月7日(火)にタイ王国大使館学生部より公使参事官ボンピット・ソムウォン氏(他2名)が工学部を訪問し、出村克宣工学部長にご挨拶をされました。また、タイ王国の留学生2名(機械工学科3年サムワイ セークサンさん、生命応用化学科3年スツパブルックルンファーさん)と昼食懇談会を行い、地域の国際交流活動や学生生活の近況について懇談されました。



### 体育会所属のサークルが全国大会へ

体育会所属の空手道部が、7月3日(日)に大阪市中央体育館で行われた、『第60回全日本学生空手道選手権大会(個人戦)』に出場しました。また硬式ソフトボール部が、8月26日(金)から鹿児島県南九州市で行われる、『文部科学大臣杯第51回全日本大学選手権大会』に出場いたします。皆さまの応援、よろしくお願いいたします。

### 大学院特別講義開講中

日本大学大学院工学研究科では、教育課程を超えた幅広い教育研究に資するため、毎年『大学院特別講義』を行っています。今年度は全12回開講予定となっており、7月4日(月)には、NTTデータ先端技術株式会社代表取締役社長 三宅功氏による『ほんとは危ないインターネット～サイバーセキュリティ最前線～』を開講。企業のトップからインターネットが抱える問題や最先端のIT技術についてお話を聴く貴重な機会となりました。



### 奨学生及び特待生賞状授与式を行いました

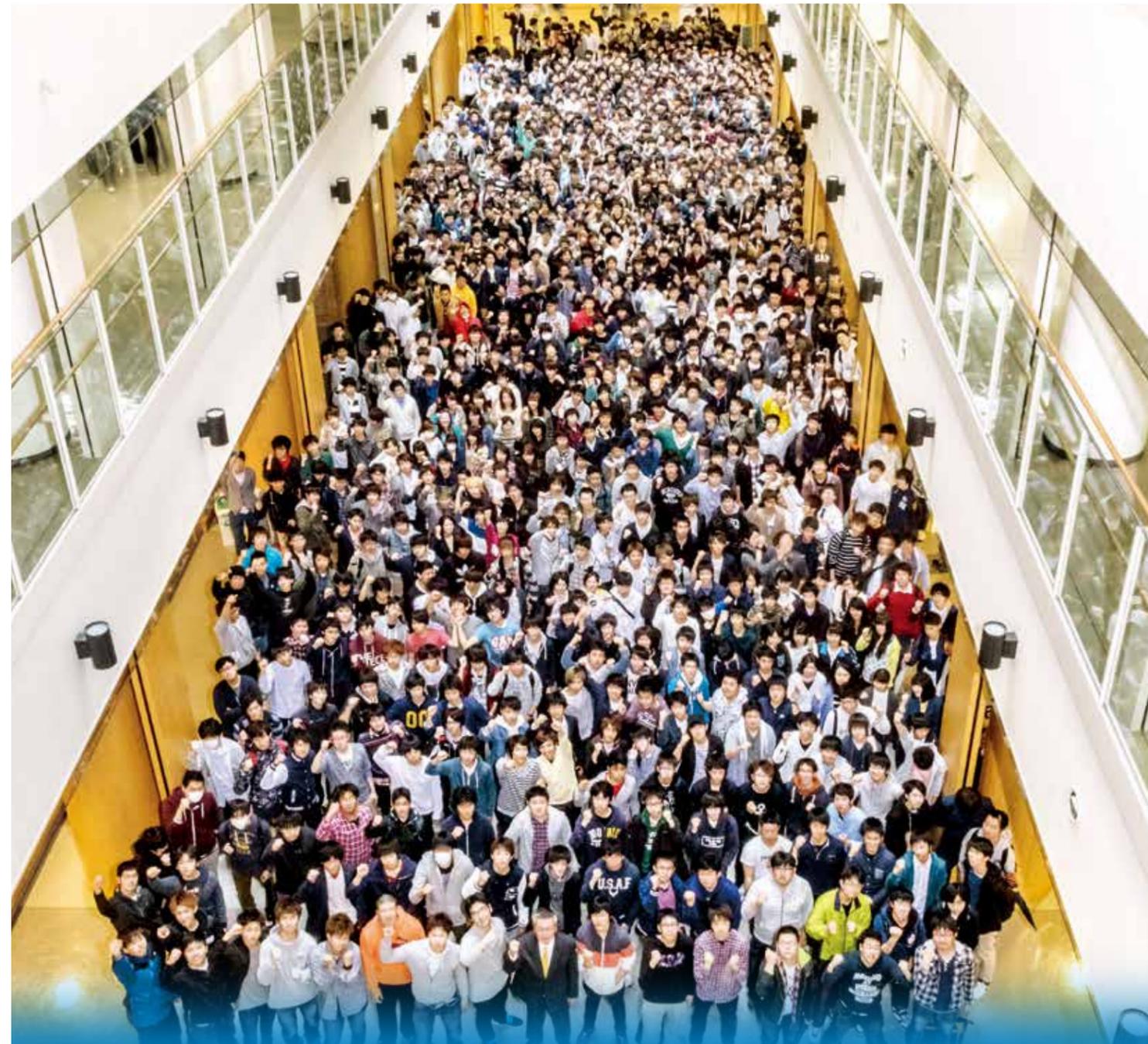
平成28年度日本大学特待生及び各種奨学生賞状授与式を7月21日(木)に執り行いました。詳細は以下のとおりです。



日本大学特待生(甲種).....	4名
(乙種).....	20名
日本大学古田奨学生.....	1名
日本大学ロバート・F・ケネディ奨学生.....	1名
日本大学オリジナル設計奨学生.....	2名
日本大学事業部奨学生.....	16名
日本大学工学部奨学生(第1種).....	6名
日本大学工学部奨学生(第2種).....	1名
日本大学工学部奨学生(第3種).....	2名
日本大学工学部奨学生(第4種).....	18名
日本大学工学部五十嵐奨学生.....	12名
日本大学大学院工学研究科特別奨学生.....	4名
計	87名

### 課外英会話講座がスタートしました

工学部では4月から、ネイティブスピーカー講師による課外英会話講座を開講いたしました。本講座は、「海外に留学しなくても、これまでどおり大学生活を送りながら、時間もお金も上手に活用して、英語力を身につけたい」という方に向けた講座です。1回30分のレッスンを1日4回(前学期月曜日は1日2回)開講し、前学期で50日、後学期で50日の合計100日開講しています。後学期のみの受講も可能です。なお、後学期の募集については工学部ホームページでお知らせいたします。



平成28年度新入生集合写真(2016.4.28撮影)

## CONTENTS

### 新入生特集

- 新入生の声 ..... P1-2
- 新入生行事紹介 ..... P3-4
- 工学部キャンパスライフを楽しもう!! ..... P5-6
- 就職特集
- 工学部就職情報 ..... P7-8

- 学生の活躍 ..... P9-10
- 研究特集
- 教員の活躍 ..... P11-12
- 平成28年度科学研究費助成事業交付者 ..... P13
- 平成28年度父母懇談会 ..... P14
- 工学部だより ..... P15

# 新入生の声

Freshman's Voice

様々な思いを胸に、工学部に入学した新入生の皆さん。  
どんな夢や目標を持って大学生活を送っているのか、その思いを語っていただきました。

## 工学部という 新たなステージで、 将来の目標を持って 前進しよう



### 後世に残る構造物をつくる技術者になることが夢

土木工学科1年 佐藤 桃子さん (新潟県出身)

ネームバリューがあって規模も大きい日本大学。その中でも工学部は施設や実験設備が整っていることが魅力です。土木工学科は女子が少ないので不安もありましたが、『土木女子の会』があり先輩や先生方との距離が近くて安心しました。震災があった福島県でしか味わえない経験を通して、将来、人々の暮らしに役立つ知識や技術を身につけたいと思います。



#### 夢&目標

橋やダムのような後世に残る構造物をつくる技術者になることが夢です。空手道部に入り、将来役立つ人脈づくりに力をいれています。



### 住む人を感動させる憧れの建築士を目指して

建築学科1年 寺部 友理さん (愛知県出身)

小さい頃から住む人を感動させる家を作る建築士に憧れていて、自分も誰かに喜んでもらえる家を造りたいと思い建築学科を選びました。勉強だけでなく、ラクロス部、建築研究会、ガンジュースポーツ同好会のサークル活動、塾講師のアルバイトや宅建講座を受講するなど、いろいろなことに挑戦しています。毎日アグレッシブに密度の濃い大学生活を過ごしています。



#### 夢&目標

1年1年目標を掲げてチャレンジしたいと考えています。今年の目標は宅建の資格取得。将来は、家族のための家を造れたらいいなと思います。



### 興味のあるロボットについて深く学びたい

機械工学科1年 吉澤 汐理さん (福島県出身)

小・中学生の時、ロボットに触れる機会があり興味を持ったことから、もっとロボットについて深く学びたいと思い機械工学科に進学しました。ロボットを学ぶうえで必要な製図や機器、専門用語や製作方法などの知識を身につけられるように、しっかり勉強したいと思っています。いろいろな経験を積み、大切な人たちとの思い出もたくさん作りたいです。



#### 夢&目標

将来の夢はまだ模索中ですが、卒業後の道の一つとして教員も視野に入れて勉強しようと思っています。そのために塾講師のアルバイトも始めています。



### ヒューマンインターフェースの研究に携わりたい

電気電子工学科1年 石井 康介さん (千葉県出身)

都会より自然が好きだったことや、電気電子工学科は回路だけでなく、プログラミングなどの情報分野も学べることから、工学部は自分にとって最適だと思いました。また、専門分野の勉強ばかりかと思っていたら、教養講座もあり幅広い知識も学ぶことができます。自分とは異なる考えの人たちとも積極的に触れ合うことで、自分の世界を広げていきたいと思っています。



#### 夢&目標

将来の夢は「ヒューマンインターフェース」の研究に携わること。まずは授業で学んだ知識を蓄え、社会で通用する教養も身につけたいと思います。



### 安全な食品の開発に携わる研究職に就きたい

生命応用化学科1年 谷島 靖章さん (茨城県出身)

生命応用化学科を選んだのは、祖父が農業を営んでいたこともあり、遺伝子組み換え技術に興味があったからです。入学する前は高校の授業より難しく、ついていけないのか心配でしたが、先生方がわかりやすく解説してくれるので、十分理解することができます。勉強は勉強でしっかり取り組み、遊ぶ時は思いきり楽しんで、充実した大学生活を送っていきたいです。



#### 夢&目標

単位を落とさず卒業することが目標です。将来は、遺伝子組み換えによって、より安全な食品の開発に携わる研究職に就きたいと考えています。



### 学んだことを活かせるソフトウェア関連の仕事がしたい

情報工学科1年 中村 栄希さん (宮城県出身)

高校の授業で体験したプログラミングが面白かったことが、情報工学科を選んだ理由です。工学部は生活面でのサポートも充実していて、風邪をひいた時も担任の先生が面倒をみてくれたり、医療費の自己負担がゼロになる学生医療割引制度があって大変助かりました。また、全国各地から学生が集まっているので、様々な地域性に触れながら交友関係を広げていきたいと思っています。



#### 夢&目標

学んだことを活かして、ソフトウェア関連の仕事に就きたいです。就職してから役立つ英語力を身につけることも在学中の目標です。

# 新入生行事紹介

## Freshman's Events Introduction

工学部では、新入生が早く大学生活に馴染めるように、様々な行事を行いサポートしています。

より楽しく充実した  
大学生活を送るために  
様々なイベントで  
新入生をサポート



### ▶▶▶いよいよ大学生活のスタート!

## 工学部開講式

4月1日、入学式に先駆けて行われた工学部開講式には、学部1,139名、大学院95名の新入生とその晴れ姿を見守る多くのご父母の方々が参加。自校教育やサークルによる歓迎行事もあり、日本大学工学部の一員となったことを実感しつつ、大学生活をスタートさせました。



いいね!

★応援団やYOSAKORI隊の歓迎行事が楽しかったです!  
★実感はまだありませんが、有意義な大学生活にしたいです。

### ▶▶▶たくさんの仲間や教員との親睦を深める

## 新入生学外研修

各学科に分かれて県内や新潟県の観光地を巡りその歴史に触れるとともに、学友や教員との親睦を深めるための新入生学外研修。宿泊先ではオリエンテーションや懇親会が行われ、楽しい時間を過ごす中で大学生活の不安も解消できました。



いいね!

★友だちができるか不安でしたが、すぐに打ち解けて仲良くなりました!  
★先生とも気軽に話すことができ、貴重な経験になりました。



いいね!

★友達100人つくるのが目標なので、人数の多いサークルに入ります!  
★いろいろなスポーツを楽しめるサークルに入りたいです。



### ▶▶▶課外活動で心と体を鍛えよう

## サークル勧誘

体育会や学術文化サークル連合会など約80の団体が新入生のために行う1週間限定のサークル勧誘。先輩たちのパフォーマンスや熱意に圧倒されながらも、自分が興味のあるお目当てのサークルを探し求める新入生たちでした。



いいね!

★先生の話を聞いて、SNSの使い方に気をつけようと思いました。  
★工学部長やみんなとの写真撮影が楽しかったです!



### ▶▶▶人間力を高めるためのセミナー

## 自主創造の基礎1

1年生対象の『自主創造の基礎1』では、学修する意義やその在り方について授業を通じて理解し、日本大学が目指す“自主創造型パーソン”の資質を磨きます。グループワークやプレゼンテーションなどを通して仲間と切磋琢磨していきます。

### ▶▶▶熱狂!絶叫!!大盛況!!!

## 第5回工学部体育祭



いいね!

★優勝を狙っていたので、超モチモチ!!来年も優勝目指します!  
★学生寮の愉快的仲間と親睦を深めるために参加しました!

### ▶▶▶視野を広げ知識を深める

## 教養講座

『自主創造の基礎1』の一環として、各界から第一線で活躍する方を講師として招き、体験や思想に触れる教養講座。スポーツや科学、環境問題や日本経済まで幅広い分野の興味深い話を聴いて見聞を広めました。



いいね!

★自分も野球部で同じような体験をしたので、元プロ野球選手の広澤さんの話は共感できました!  
★「努力は報われる」という言葉が心に響き、頑張ろうと思いました。



### “安い! 美味しい! ボリューム満点!”が自慢の学食

●ハットNE1階  
●平日8:30~20:00 / 土曜日10:00~14:30

毎日食べても飽きない豊富なメニューが人気の学生食堂は、安く美味しくボリューム満点なところも自慢です。370円の「日替わりランチ」は食べ盛りの僕たちの味方。ヘルシーな「和食膳」、季節限定の「冷やしタンタン麺」もオススメです。



900席の広々スペース



みんなを笑顔にする美味しさ



このボリュームで370円はお得!

# 工学部 キャンパスライフを 楽しもう!!

健康・食生活・住まいまで、さまざまな厚生施設やサポートが充実している工学部。キャンパスライフを楽しむための上手な活用方法を先輩たちが伝授します。

### スイーツ&ランチタイムも楽しめる カフェテリア

●ハットNE2階 ●平日10:00~17:00 / 土曜10:00~14:00

時間のないお昼やブレイクタイムにはカフェテリアがおススメ。弁当、おにぎり、パンやスナック類などの軽食、スムージーやソフトクリームといった夏に最適なドリンクやサイドメニューも充実! 授業の合間に行けば、必ず友人に会える場所でもあります。



軽食とスイーツの両方楽しめる



カフェテリアおススメ“ソフトクリーム”!



手作りパンや菓子パンが充実

### “工学部生御用達 コンビニ”Yショップ

●ハットNE2階  
●平日8:00~19:00 / 土曜8:00~15:00

食品類・乳製品・飲料水類・カップラーメン・スナック菓子類・日用品雑貨類などなど揃っているので、ついつい寄ってしまうのが“傍ら”にあって便利すぎる! 我らのコンビニ。先輩たちは、特に研究で忙しい時期に夜食を買い込んでいるという話です。



チョコレートなどの甘いお菓子がいっぱい! みんなのおススメはコレ!



みんなのおススメはコレ!



### パソコンのことで困ったときは 学修支援センター

●70号館2階  
●平日8:30~17:00 / 土曜8:30~13:00



学生スタッフが対応しています



「学内ネットワークに接続できない」、「パソコンが壊れた!」という時、頼りになるのが学修支援センター。パソコンに詳しい学生スタッフがいるから、ちょっとした不具合ならすぐに解決! パソコンが故障した場合は、代替品も貸出してくれます。



動作確認してパソコンを診断

## 学修サポート

### 専門書からマンガや 郡山の情報誌まで ある書籍店

●ハットNE2階  
●平日8:30~17:00 / 土曜9:00~13:00

教科書や専門書の他、コミックやファッション雑誌等の娯楽本も揃っている書籍店。郡山のおススメスポットがわかる情報誌のコーナーが充実! 他県から来た新入生にとって、役立つ情報がぎっしりとゲットできるはず!



教科書・理工図書等の専門書が充実

### 学修に必要な文房具が すぐ手に入る購買部

●ハットNE2階 ●平日8:30~17:00 / 土曜8:30~13:00

購買部では文房具やOA機器はもちろん、白衣や模型材料といった工学部ならではの必需品も販売しています。時々、特売品もあるので要チェック! 菓子・飲料類、アイスクリームまで扱っているから、夏場はアイス目当てで利用しています。



文房具類は市価より安い!

### スカイレストランで 夜景を見ながら リッチな気分で ディナーを

●55号館8階 ●月~土曜日 / 7:30~21:00

4月にリニューアルしたスカイレストランは、メニューも一新! 370円のハンバーグディッシュや生パスタは女子学生に人気です。郡山の街並みや安達太良山を見ながら、ちょっとリッチな気分を味わえるディナーは最高! 朝も営業しています。

## 食生活 サポート



女子学生に人気の生パスタは絶品!



出来立てを食べられるのはウレシイ!



チョコレートなどの甘いお菓子がいっぱい! みんなのおススメはコレ!



みんなのおススメはコレ!

## 今春誕生した 新学生寮 「バンデリアン郡山」

### 家具や家電が揃ったワンルームで快適に暮らしています

一人暮らしや大学生活に早く慣れるように、安心できる学生寮を選びました。家具や家電が備え付けだから、準備も楽でした。時間さえ守れば自由に外出できるし友人の訪問もOK。警備員さんがいてセキュリティも万全。寮の仲間との交流を楽しみながら快適に暮らしています。

生命応用化学科1年  
山崎 海地 さん  
(千葉県出身)



男子学生収容定員100名の学生寮



ベッド、デスク&チェア、クローゼット、エアコン完備の部屋。トイレ・バスルームもあり!

## 健康サポート

### “心と体の救急センター” 保健室

●本館2階  
●平日9:00~17:00 土曜9:00~13:00

健康上の悩みがある時やケガをした時は保健室へ。軽い疾病や負傷などの応急手当ての他、病状によっては該当する医療機関も紹介してくれます。校医による健康相談(無料)も受け付けているので、体に不調や不安があれば相談してみよう。



健康に不安があれば保健室へ



血圧などを測って健康状態を診てくれる

### 人間関係や自分についての 悩みがあれば学生相談室へ

●本館2階 ●月~金曜日 10:00~17:00

誰に相談してよいかわからない生活・学業・就職・健康などの悩みがある時は、学生相談室を訪ねてみましょう。皆さんの悩みをどうすれば解決できるか、専門のカウンセラーと一緒に考えてくれます。電話でも申し込みできますよ。(TEL.024-956-8651)



プライバシーは固く守られます



安心して相談できるカウンセラー

### トレーニングルームでリフレッシュ& 運動不足解消

●体育館1階 ●平日8:00~21:00

勉強ばかりじゃ、疲れもたまると。たまには体を動かしてリフレッシュするのもいいかも!? トレーニングルームなら、スポーツクラブのようなマシンがあって、自分の鍛えたい筋力トレーニングもできます。運動不足もこれで解消!



予め講習会の受講が必要です



体育会等サークルの自主トレでも活用



IHコンロ、電子レンジ、冷蔵庫も備え付け



洗濯機・乾燥機も共用で使えます



仲間と勉強したり談笑できるスペースもあり

# 全国平均を上回る 高い就職実績



工学部の平成27年度就職率は、学部で99.5%、大学院で100%と、高い水準を誇っています。日本大学全16学部の中でも薬学部に次いで2番目に高い実績となりました。平成27年度の各学科別の就職状況および公務員・教員採用状況を示すとともに、今後の就職活動について紹介します。

## 平成27年度就職率99.5% (学部・大学院含む)

平成27年度工学部対象の求人数は、昨年からさらに増加し、約13,900社でした。また、就職率も昨年を上回る99.5%となりました。特に理工系の求人が増えていたことが好結果につながったものと思われます。全卒業者における進路決定率を見ても、91.7% (9月卒含まず) と、全国平均をはるかに上回る実績をあげています。これは日本大学の中でも薬学部に次ぐもので、3つの理工系学部でもトップの数字です。公務員・教員採用に関しても、順調に採用実績をあげています。

( ) 内女子数

区分	学科・専攻	就職者数							合計
		土木	建築	機械	電気	生命	情報	就職率	
学部	就職者数	66(2)	123(17)	100(2)	131(4)	66(16)	125(11)	611(52)	
	就職率	100%	100%	99.0%	99.2%	98.5%	100%	99.5%	
大学院	就職者数	1	14(3)	14	7	24	13(1)	73(4)	
	就職率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

### 平成27年度 主な就職決定先 (学部・大学院含む)

土木	建築	機械	電気	生命	情報
福島県庁 山形県庁 福島市役所 郡山市役所 会津若松市役所 栃木県佐野市役所 群馬県渋川市役所 埼玉県草加市役所 新潟県津南町役場 東日本旅客鉄道(株) (株)ネクソ・メンテナンス東北 (株)ネクソ・エンジニアリング東北 (株)ネクソ・東日本エンジニアリング 大成建設(株) 五洋建設(株) 鉄建建設(株) 日特建設(株) (株)ミライト 飛鳥建設(株) 日鉄住金テックスエンジニア(株) (株)植木組 (株)鴻池組 青木あすなる建設(株) 第一建設工業(株) 株木建設(株) オリエンタル白石(株) 仙建工業(株) 佐藤工業(株) フジタ道路(株) 坪井工業(株)	東日本旅客鉄道(株) 大和ハウス工業(株) 大成建設(株) (株)大林組 (株)竹中工務店 大東建設(株) パナホーム(株) (株)きんでん 戸田建設(株) (株)奥村組 東急建設(株) (株)フジタ (株)熊谷組 (株)安藤・間 大成有楽不動産(株) (株)ユアテック (株)ケーヒン (株)植木組 東建コーポレーション(株) (株)ジェイアール東日本建築設計事務所 (一財)建材試験センター スターツグループ タマホーム(株) 松井建設(株) 佐藤工業(株) (株)加賀田組 (株)石井設計 会津オリンバス(株) 藤寿産業(株) NECファシリティーズ(株) (株)栃木銀行 福島県庁 栃木県庁	(株)東芝 マツダ(株) スズキ(株) 北海道電力(株) 本田技研工業(株) NTN(株) オークマ(株) (株)ショーワ 東芝機械(株) 東芝プラントシステム(株) サンデンホールディングス(株) 日本信号(株) 大和冷機工業(株) 日本電設工業(株) 三機工業(株) (株)ケーヒン (株)バイオラックス 富士古河E&C(株) 不二ラテックス(株) (株)朝日ラバー 東京地下鉄(株) 能美防災(株) (株)日立パワーソリューションズ 太平電業(株) 前澤給装工業(株) 北芝電機(株) 会津オリンバス(株) NECファシリティーズ(株) 福島キヤノン(株) テラル(株)	東京電力(株) 東北電力(株) 東日本旅客鉄道(株) 富士重工業(株) スズキ(株) 浜松トキコン(株) (株)沖データ アルパイン(株) (株)富士通ゼネラル 日立化成(株) 日立オートモティブシステムズ(株) 日本電産コパル(株) (株)関電工 (株)ユアテック 日本工営(株) (株)ケーヒン 太平電業(株) 富士古河E&C(株) 会津オリンバス(株) (一財)関東電気保安協会 (株)日立ビルシステム 八洲電機(株) 日本リーテック(株) 富士フィルムメディカル(株) 北芝電機(株) 新生テクノス(株) 福島キヤノン(株) 国土交通省東北地方整備局 秋田県警察本部 静岡県沼津市役所	(株)東芝 (株)ADEKA 日鉄住金鋼板(株) (株)エンプラス (株)小野測器 (株)大気社 河西工業(株) 共同印刷(株) ユニ・チャームプロダクツ(株) (株)フコク (株)大昌電子 (株)朝日ラバー 山下ゴム(株) 岐阜プラスチック工業(株) (株)アトックス 東京パワーテクノロジー(株) ニプロ医工(株) (株)巴商会 大陽日酸エンジニアリング(株) (株)江東微生物研究所 MGCエレクトロテクノ(株) (株)日立ソリューションズ東日本 純正化学(株) エヌ・ティ・ティ・システム開発(株) ムネカグインダストリアルマテリアル(株) 白河オリンバス(株) (株)住田光学ガラス 城北化学工業(株) 会津富士通セミコンダクター(株) (株)コングレガシオンド・ノールダム	日本電気(株) 富士通(株) 富士ソフト(株) アルパイン(株) 東芝ソリューション(株) NECフィールディング(株) (株)日本デジタル研究所 (株)NSD 日本システムウエア(株) 富士通ネットワークソリューションズ(株) (株)ジャステック 日立アイ・エヌ・エス・ソフトウェア(株) NECネットワークプロダクツ(株) (株)NS・コンピュータサービス (株)エフコム アルパイン技研(株) (株)エム・ソフ 福島キヤノン(株) (株)NCE 福島コンピュータシステム(株) 日本工営(株) リコージャパン(株) (株)エヌアイテイ (株)クレスト サイバーコム(株) 新日本コンピュータマネジメント(株) シグマトロン(株) ハイテックシステム(株) (株)バリューソフトウェア 東邦情報システム(株)

( ) 内女子数

平成27年度 公務員・教員 採用状況 (学部・大学院含む)		土木	建築	機械	電気	生命	情報	合計
		公務員	13	8(4)	6	8	4(1)	4
教員	0	1(1)	2	2	3	2(1)	10(2)	

# 就職指導課に相談しよう

就活がなぜうまくいかないのか、その原因がわからなければ、いつまでも同じことを繰り返してしまうでしょう。就職指導課には専門スタッフがおり、学生一人ひとりの相談に応じていますので、一人で悩まず必ず相談してみてください。エントリーシートの添削、人事や社長宛ての手紙の出し方、模擬面接など、的確なアドバイスや指導も受けられます。就職指導課の他、就職指導委員や研究室の先生方に相談することで、道は拓けてくるはずです。

## 平成29年3月卒業・修了見込者への就職支援

6月と7月に第2回工学部就職セミナーを開催しました。県内だけでなく、東北・関東・近畿・中国まで、全国から約330社の企業が参加。引き続き企業の採用意欲は旺盛で、大学生の就職戦線は売り手市場となっています。日本大学本部にて合同企業セミナーを行いますので、就職活動中の学生は、ぜひ参加してください。

8/9(火)・12/7(水)  
日本大学本部(東京)  
日本大学合同企業セミナー

## 今後の就職支援行事

### ▶▶ 就職ガイダンス・就職試験対策等スケジュール

月日	行事内容	月日	行事内容
9/17(土)	第4回就職ガイダンス 「後期スタートアップと筆記試験対策」	11/26(土)	第1回実践模擬面接「集団面接・グループディスカッション」
//	就職常識試験	11月~12月	業界別就職セミナー・就職活動体験発表会(学科ごと)
9/24(土)	第3回インターンシップガイダンス 「インターンシップ振り返りとまとめ」	12/10(土)	第8回就職ガイダンス 「業界・企業研究②特別編 人気企業特別講演 ~企業人事が語るここでしか聞けないリアルなお話し~」
10/8(土)	第5回就職ガイダンス「業界・企業研究①基礎編 ~自分に合う企業やシゴトの探し方~」	//	クレペリン検査
10/29(土)	第6回就職ガイダンス「エントリーシート対策講座①基礎編 ~履歴書・ESの基本、人事に響く自己PR~」	1/21(土)	第9回就職ガイダンス 「面接・グループディスカッション対策講座」
//	就活マナー・面接試験	1/31(火)	第2回実践模擬面接「個人面接」
10月~12月	将来の進路について考える講座(第3回・第4回)	2/4(土)	第10回就職ガイダンス 「就活スタート直前講座①企業説明会の回り方、マナー ②サイト活用、就職活動の準備確認」
11/5(土)	第3回SPI模擬試験	3/9(木)	日本大学合同企業研究会・就職セミナー
11/19(土)	第7回就職ガイダンス「エントリーシート対策講座②応用編 ~伝わる志望動機、ESの文例紹介~」	3/15(水) ~17(金)	第1回工学部就職セミナー
//	第2回エントリー試験		

### ▶▶ 公務員試験対策講座等スケジュール

月日	行事内容	月日	行事内容
9/6(火)~9(金)	夏期特別集中講座 1~3年次生対象	12/17(土)	第3回公務員ガイダンス「公務員合格者体験発表会」 全学年対象
9/12(月)	第2回公務員ガイダンス 全学年対象	2/10(金)~24(金)	実践コース③ 主に3年次生対象
9/24(土)~12/17(土)	基礎コース 主に1・2年次生対象	3/6(月)~10(金)	春期特別集中講座 3年次生対象
9/25(日)~12/17(土)	実践コース② 主に3年次生対象	3月下旬	全国版公務員模擬試験 3年次生対象
10/8(土)	第2回日本大学一斉公務員模擬試験 全学年対象		

## 1回のセミナーで700社以上が集まる工学部就職セミナーを有効活用

工学部独自の就職セミナーは年2回5日間にわたり開催され、多数の企業が参加しています(平成28年3月開催のセミナーでは、769社が参加)。学部独自では全国でも最大規模を誇るセミナーで、工学部の学生に対する企業の期待の大きさがわかります。内定につながる割合も高く、学内にいながら、多くの企業の人事担当者と面談できることは大きなチャンスです。



CSNavi(Career & Skill up Navigation System)の求人情報や就職行事など、工学部の就職支援はどきよりも充実しています。この支援を有効に活用しながら、希望の就職に向けて頑張ってください。

# 学生の活躍

様々な分野で活躍する学生たちを紹介します。

★詳しくは工学部ホームページをご覧ください。



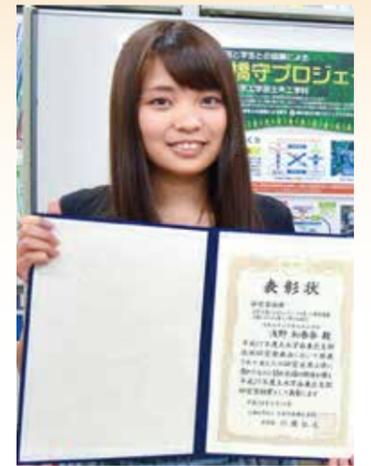
## エンドミル加工における 薄肉部品の支持方法に関する 卒業研究発表が奨励賞を受賞

3月4日(金)、日本機械学会東北学生会の第46回学生員卒業研究発表講演会で行った、機械工学科4年生(当時)の羽原秀剛さん(写真右)と加藤慎也さん(写真左)の卒業研究発表が、第37次工作機械技術振興奨励賞を受賞しました。この賞は、日本機械学会、精密工学会および砥粒加工学会の学生会卒業研究発表論文集の中から工作機械の技術に関する学生の優秀な卒業研究発表に対し贈られる賞です。117件の中から、8件が選ばれました。論文題目『エンドミル加工における薄肉部品の支持方法に関する研究』は、エンドミル加工が難しい薄肉部品の低融点合金とウレタンエラストマで支持する方法を提案し、十分な支持と高い加工精度とを実現できることを明らかにしました。



## 住民主導によるチェックシートを用いた簡易橋梁点検システムの 提案で奨励賞を受賞

平成27年度土木学会東北支部技術研究発表会で、『住民主導によるチェックシートを用いた簡易橋梁点検システムの導入に関する検討』について発表した土木工学専攻博士前期課程1年の浅野和香奈さんが研究奨励賞を受賞しました。この研究は、近年の橋梁老朽化問題をテーマに、市町村の住民主導による橋梁の日常点検を提案し、そのための簡易なチェックシートを構築したものです。全国初の試みであり、独創性に富む点や、地域の行事を通して住民にチェックシートを配布し、得られた点検結果に対し、住民間のばらつきや実務者との差からデータの信頼性・有用性を評価するなど随所に工夫を凝らしている点が高く評価されました。



## ロハスの花壇を使った 排水処理システムの研究が学会で 高く評価され優秀発表賞に輝く

3月16日(水)から18日(金)に徳島市で開催された第50回日本水環境学会年會において、土木工学専攻博士前期課程2年の大附遼太郎さんが年會優秀発表賞(クリタ賞)を受賞しました。本賞は、口頭発表を行う博士前期課程(修士課程)在学の学生会員を対象に、講演要旨原稿の内容に基づく一次審査、そして、一次審査通過者が行うポスター発表に対し学会参加者が投票を行う二次審査により、受賞者が決定されます。表彰対象者174名の中で一次審査通過者は43名、そして受賞者は16名であり、『学生食堂排水を処理する花壇型人工湿地の運転開始から1年間の水質浄化特性』について発表した大附さんは、約11倍の競争倍率を乗り越えての受賞となりました。



## 分離技術に利用できる 可能性が高い点が 企業からも評価され奨励賞に輝く

5月27日(金)・28日(土)に日本大学生産工学部で開催された分離技術年會2016にて、『イミダゾリウム系混合イオン液体の二酸化炭素溶解度』と題し研究発表した生命応用化学専攻博士前期課程1年の佐藤佳代子さんが、奨励賞(東洋エンジニアリング賞)を受賞しました。この研究は、地球温暖化問題に関連した二酸化炭素の処理や、未利用資源、特に酸性ガスの多い天然ガスの浄化など古くから続く課題に、従来からの化学吸収法ではなく、あえてイオン液体をガス吸収液として利用した物理吸収法を選んで果敢に挑戦したものであり、分離技術に利用できる可能性が高い点が評価されました。



## まちの資源を活かした 建築計画・設計の提案が 卒業設計コンクールの優秀賞に輝く

4月16日(土)に東北地区の主たる建築系8大学・高専の卒業設計の代表作が出展される日本建築家協会(JIA)東北学生卒業設計コンクール2016がせんだいメディアテークで行われ、建築学専攻博士前期課程1年の我妻佑磨さんが見事、優秀賞を受賞しました。作品名は、『絡まる建築一足元を固める』で、福島県の飯坂温泉の現状と今後のあり方を計画・設計し提案しています。全国への東北の代表枠は2作品ですが、本学からは3年連続の全国への出展となります。全国JIA各支部・地域大会から選抜された卒業設計の優秀作品50数点によるJIA全国学生卒業設計コンクール2016では、惜しくも入賞は逃したものの、今後につながる貴重な経験となりました。



## 道路橋RC床版の 耐疲労性を解明した研究が 土木学会論文奨励賞を受賞

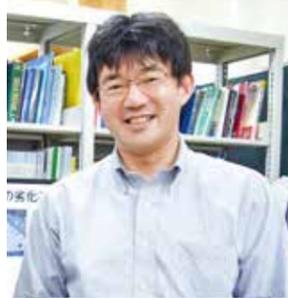
土木工学科の博士研究員である前島拓さんが平成27年度土木学会論文奨励賞を受賞しました。この賞は、その年の最優秀新人賞に位置づけられる最高グレードの賞です。論文題目『塩害による鉄筋腐食が道路橋RC床版の耐疲労性に及ぼす影響』の研究は、本学博士課程在学中に行ったもので、老朽化する橋梁の維持管理における喫緊の課題である、凍結防止剤散布下における道路橋鉄筋コンクリート床版(RC床版)の耐疲労性を実験と解析の両面から明らかにしたものです。深刻化する複合劣化問題に対して先導的知見を与えるとともに、今後の橋梁の維持管理において、学術と実務の両面から大きく貢献することが期待されています。



# 教員の活躍

学術研究、地域貢献など、様々な分野で活躍する教員の研究活動を紹介します。

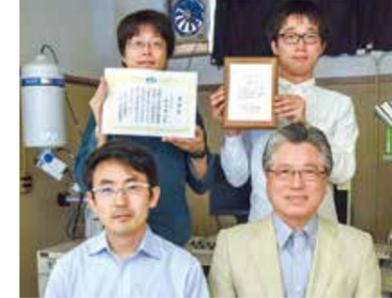
これらの研究については、工学部ホームページトピックスで詳しく紹介しています。



土木工学科 教授  
岩城 一郎



情報工学科 准教授  
中村 和樹



総合教育 教授  
藤原 雅美



総合教育 教授  
川嶋 正士

## PC道路橋の長寿命化を目指した ロハスの橋プロジェクトの 研究が高く評価される

土木工学科の岩城一郎教授が、平成27年度プレストレストコンクリート工学会賞【論文部門】を受賞しました。本賞は会誌第57巻第2号に掲載された論説『東北発 PC道路橋の長寿命化を目指して』に対し、授与されたものです。この論文は、東北地方日本海沿岸において塩害を受けたPC道路橋や、凍結防止剤散布下において塩害と凍害の複合劣化を受けたPC道路橋の劣化状況を詳細に調査し、これらの研究成果に基づき東北地方においてPC道路橋を長寿命化させるための方策を提案した上で、ロハスの橋プロジェクトなどによりその効果を検証している点が高く評価されました。ロハスの橋プロジェクトでは、国内で初めて大学のキャンパス内に実物大の橋梁モデルを再現し、1年間の現場計測とその後の各種耐久性試験により、健全で持続可能な橋の実現を目指しています。



## 地球環境の把握につながる 氷況観測に挑む

情報工学科の中村和樹准教授が開発に参画する氷況観測機『高機能型EM-BIRD』をヘリコプターに搭載しての初飛行が、3月3日(木)に北海道サロマ湖及びオホーツク沿岸にて行われ、無事運用に成功いたしました。『高機能型EM-BIRD』は、JOGMEC(独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構)の技術ソリューション事業『氷海開発を支援するための高精度氷況観測技術の開発』の一環として、JOGMECからの受託研究により本学をはじめ、北見工業大学、国立研究開発法人海上技術安全研究所、北日本港湾コンサルタント株式会社、東京大学が協力して開発した世界初の氷況観測機です。新たな観測技術確立への第一歩となり、地球環境を把握することにもつながる大きな成果と言えます。

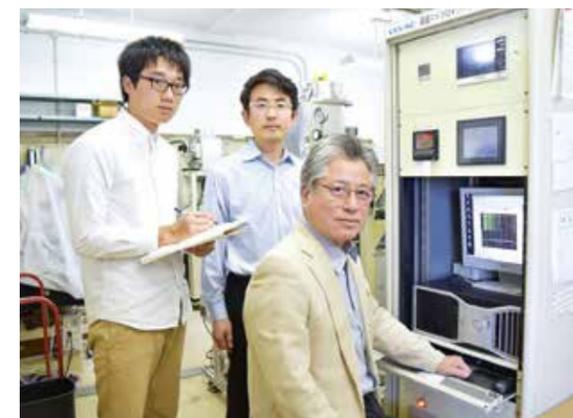


サロマ湖上フライトの様子(2016年3月3日)

高機能型EM-BIRDの計測原理

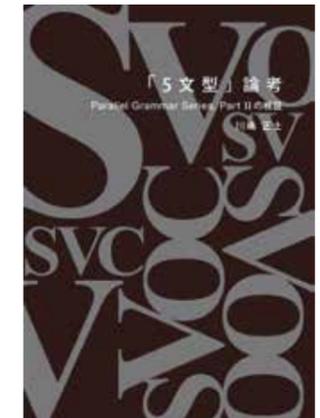
## 材料工学における 研究成果と学会運営での 功績が高く評価される

総合教育の藤原雅美教授(写真前列右)が第18回軽金属学会功労賞を受賞しました。藤原教授は永年にわたり材料工学の教育・研究に携わる中で、自ら測定原理(特許取得済)を開発した精密測定機器を駆使して、高温材料特性の解明に取り組み、その研究成果の一部は軽金属学会誌における解説論文にもまとめられています。また、軽金属学会評議員、学会誌編集委員、高橋記念賞・希望の星賞等の審査員、全国大会実行委員として学会運営に尽力するなど、軽金属学における功績は極めて顕著であると評価され、この度の受賞に至りました。5月28日(土)、大阪大学で開催された軽金属学会第130回春期大会定時総会において表彰式が執り行われ、藤原教授に賞状・賞牌並びに記念品(金時計)が授与されました。



## 「5文型」の新たな問題点を 考察した英文法史の 学術研究が高く評価される

総合教育の川嶋正士教授が、著書『「5文型」論考Parallel Grammar Series, Part IIの検証』(朝日出版社)により、『平成28年度国際文化表現学会賞』を受賞しました。この著書は、19世紀末に生まれた5文型の「祖型」を用いて外国語の並行学習を提唱する *Parallel Grammar Series, Part II* を検証し、「祖型」の誕生以前から消滅以降の知られざる歴史を詳述するとともに、「5文型」の問題点について考察した英文法史の専門的研究書です。これまでと違う視点で「5文型」の問題を浮き彫りにしたことや、新たなモデルを考察したことなどが高く評価されました。5月7日(土)に開催された国際文化表現学会第12回全国大会(日本大学法学部)総会において表彰式が執り行われ、川嶋教授に賞状が授与されました。



平成28年度  
科学研究費助成事業交付者

科学研究費助成事業は、人文・社会科学から自然科学まで全ての分野にわたり、基礎から応用までのあらゆる「学術研究」を格段に発展させることを目的とする「競争的研究資金」であり、独立行政法人日本学術振興会のピア・レビューによる審査を経て、独創的・先駆的な研究に対する助成を行うものです。今年度、工学部では以下の研究が採択されました。

研究種目	学科	資格	代表者氏名	研究課題名	今年度交付額(円)		研究期間(年度)
					直接経費	間接経費	
基盤研究(A)	土木	教授	岩城 一郎	実物モデルを用いた性能評価に基づく高耐久コンクリート床版の開発と実装	9,300,000	2,790,000	H27-H29
基盤研究(B)	土木	教授	中野 和典	多層型人工湿地-微生物燃料電池の確立とその水質浄化同時発電特性および機構の解明	5,300,000	1,590,000	H27-H29
	機械	教授	西本 哲也	ヒト胸腹部の損傷メカニズムの解明による災害発生時の安全ガイドラインの作成	2,100,000	630,000	H26-H28
	生命応用	准教授	児玉 大輔	イオン液体を利用した環境調和型CO <sub>2</sub> 吸収分離再生プロセスの開発	2,900,000	870,000	H26-H28
	生命応用	准教授	平野 展孝	人工的な代謝酵素複合体(人工メタボロン)の構築と分子設計基盤の確立	5,000,000	1,500,000	H28-H30
基盤研究(C)	土木	教授	堀井 雅史	冬季道路の線形路面管理システムの構築	900,000	270,000	H26-H28
	土木	准教授	子田 康弘	水分凍結と材料劣化という積雪寒冷地域を考慮したRC部材の疲労耐久性評価	300,000	90,000	H26-H28
	土木	准教授	仙頭 紀明	ふとんかご工の排水効果を考慮した盛土斜面の合理的設計法の構築	2,500,000	750,000	H28-H30
	建築	教授	出村 克宣	マクロセル腐食の抑制効果に優れたRC構造物用断面修復材料及び工法の開発	900,000	270,000	H27-H29
	建築	教授	速水 清孝	日本の建築構造・整備設計者の職能確立運動と資格制度に関する歴史的研究	1,500,000	450,000	H28-H30
	建築	准教授	浦部 智義	東北地方に現存する野外舞台建築・芝居小屋の活用実態と地域における役割に関する研究	700,000	210,000	H26-H28
	建築	准教授	サンジェイ・パリーク	シラン系塗布含浸材のコンクリート内部へ高圧注入によるコンクリート構造物の長寿命化	1,400,000	420,000	H28-H30
	建築	専任講師	齋藤 俊克	性能設計を可能とする複合則を適用したポラスコンクリートの静弾性係数推定法の構築	2,200,000	660,000	H28-H30
	機械	教授	柿崎 隆夫	減災のための人間及びその集団の動作を精密に考慮できる避難シミュレーション法の確立	1,700,000	510,000	H27-H29
	機械	教授	彭 國義	気泡流被覆水中アプレシブ・サスペンション・ジェット生成法の確立	1,200,000	360,000	H26-H28
	機械	准教授	伊藤 耕祐	合金含有複合炭素皮膜(Ame-DLC)を用いた高機能接触表面の創成	600,000	180,000	H26-H28
	機械	教授	齋藤 明德	マシニングセンタの精度低下予防のための日常検査方法の開発	500,000	150,000	H26-H28
	電気電子	教授	石川 博康	複数の無人航空機を用いたユーザ位置検出手法の研究	1,000,000	300,000	H27-H29
	電気電子	教授	高田 聡	登山におけるリスク管理手法を共創する映像型コミュニケーションシステムの開発	700,000	210,000	H26-H28
	電気電子	教授	渡邊 博之	繰り返し学習に対応したLMSの開発と学習時間の分析	600,000	180,000	H27-H29
	電気電子	准教授	四方 潤一	フィードバック制御型テラヘルツ波計測システムの研究	900,000	270,000	H26-H28
	電気電子	准教授	西田 豪	非線形H <sub>∞</sub> 出力フィードバック制御問題の数値解析	700,000	210,000	H26-H28
	生命応用	教授	石原 務	ポリカチオン荷電性ポリマーを用いない多機能型核酸内包ポリプレックスの開発	1,200,000	360,000	H26-H28
	生命応用	教授	沼田 靖	ラマン分光による不飽和脂肪酸のシーストランス異性化の反応機構解明	900,000	270,000	H28-H30
	生命応用	准教授	上野 俊吉	水蒸気腐食性を有効に防止できるハフニア共晶系耐環境皮膜の創製プロセス	500,000	150,000	H27-H29
	生命応用	准教授	齋藤 義雄	発光モード変化で微細環境を識別する新規蛍光核酸の開発と遺伝子検出プローブへ応用	1,400,000	420,000	H28-H30
	情報	教授	若林 裕之	レーダを用いた北極域ツンドラ湖の環境変動に関する研究	800,000	240,000	H26-H28
	情報	准教授	関澤 俊弦	動的システムに対する組み込み制御プログラムの信頼性検証に関する研究	600,000	180,000	H26-H28
	情報	准教授	中村 和樹	薄一年氷の表層部における電気的特性の研究	600,000	180,000	H26-H28
	情報	准教授	山本 哲男	ソースコードコーパスを利用したソフトウェア開発支援手法	1,200,000	360,000	H27-H29
	情報	専任講師	宮村 倫司	パララング領域分割法と双対基底ラグランジュ乗数法によるアセンブリ構造解析	1,600,000	480,000	H28-H31
総合教育	教授	藤原 雅美	延性二相合金におけるブリッジング現象の発現とクリープ強度への寄与	2,100,000	630,000	H28-H30	
総合教育	准教授	荒木田英禎	重力場中の光の湾曲における宇宙定数の寄与に関する研究	1,200,000	360,000	H27-H29	
総合教育	准教授	高野 秀路	イメージング・ラインサーベイ観測による活動的銀河の分子組成と分布の解明	800,000	240,000	H27-H29	
総合教育	准教授	野田 工	尖点形式に由来するゼータ関数族の構築	800,000	240,000	H28-H30	
総合教育	助教	赤石 忠一	札幌農学校1~5期卒業生の英語学習成功要因:英語教師の教授法、結果、その因果関係	1,000,000	300,000	H28-H30	
総合教育	助教	古河美喜子	聖なる俗歌-ロバート・ヘリックの王党派詩想-	500,000	150,000	H28-H30	
挑戦的萌芽	生命応用	教授	奥山 克彦	含トリチウム水分子THOの分子振動の選択的励起によるin-situ分離	600,000	180,000	H26-H28
	生命応用	准教授	平野 展孝	植物分解に適した遺伝子組換え嫌気性細菌の作出とバイオリアファイナリーへの利用	500,000	150,000	H26-H28
	総合教育	准教授	乙藤 隆史	無限次元多様体の量子コホモロジー	1,000,000	300,000	H28-H30
	総合教育	教授	川嶋 正士	LMSを使った英語教員が作成できるe-learningプログラムの開発	900,000	270,000	H26-H28
若手研究(B)	土木	専任講師	手塚 公裕	溜池における浮葉植物の大量繁茂による水生植物相の貧弱化メカニズムの解明	200,000	60,000	H27-H28
	土木	助教	笠野 英行	鋼トラス橋の格点部の耐荷力評価に関する研究	100,000	30,000	H26-H28
	建築	助教	山岸 吉弘	大工棟梁「明王太郎」の建築生産活動に関する研究	400,000	120,000	H26-H28
	生命応用	准教授	内野 智裕	骨リモデリング応答型生体硬組織修復デバイスの創製	600,000	180,000	H26-H28
	生命応用	専任講師	山岸 賢司	ハロゲン原子の導入によるタンパク質の構造安定化メカニズムの解明	1,800,000	540,000	H28-H29
	情報	准教授	大山 勝徳	対話時の脳波と脳血流の同時計測による脳活動の状態と沈黙の関連性の解明	2,300,000	690,000	H28-H29
	情報	准教授	溝口 知広	多種多様な遠隔精密センサータの総合的分析に基づく地上森林資源調査技術の開発	900,000	270,000	H27-H29
研究スタート支援	土木	准教授	朝岡 良浩	気候変動に対する雪氷微生物の応答を考慮した氷河融解・流出モデルの構築と水資源評価	1,100,000	330,000	H27-H28
学術図書	総合教育	准教授	中野 浩一	身体教育研究序説 近代日本の教育学における「体育」の扱いの変遷とその理由	1,200,000		H28
合計	採択件数合計51件			新規小計	27,200,000	7,800,000	
				継続小計	43,300,000	12,630,000	
				合計	70,500,000	20,430,000	

は、新規採択者



平成28年度 父母懇談会

ご父母との連携を深め、  
教育の充実を図るために

工学部では、ご子女の成績や進路等についての相談の場として、父母懇談会(個別面談)を年1回実施しています。この行事は、ご父母の皆さまとの連絡を密にし、ご子女に関する各種のご相談及び工学部に対するご意見ご要望等をお伺いし、ご子女への教育の充実を図るとともに、ご父母のご意見を学部運営に反映させることを目的としています。



今年5月28日(土)に開催し、227組のご父母の皆さまにご参加いただきました。70号館を会場に学科ごとに教室を設けて学部や学科の説明、生活や就職についての情報提供を行いました。ご子女が大学でどのように学んでいるのか、工学部はどのようにサポートしているのかをご理解いただく良い機会になりました。

個別面談では、教員が学生一人ひとりの授業の出欠や履修状況を確認しながら、今後の学修に対するアドバイスや就職や大学院進学などの進路についての相談に懇切丁寧に応えました。ご父母の方だけでなく、学生本人も同席しアドバイスを受けるなど、三者にとって有意義な懇談の場となりました。

父母懇談会の感想や工学部に対するご父母の声

土木工学科2年生のお母様(茨城県)

志望する公務員の仕事など、就職に関する情報が聞けて大変参考になりました。面談していただいた先生の印象もよかったです。詳しい学科の説明が聞けたら、もっとよかったですと思います。



電気電子工学科3年生のお父様(山形県)

大学での目標を見失ったため、今後どうしていけばいいのか相談しました。長い人生から見れば短い時間ではありますが、大学でいろいろ経験したことは、決して無駄にはならないと思います。



建築学科4年生のお父様(栃木県)

選択肢になかった大学院進学の話聞き、先生方もいろいろ考えてくださることがよくわかりました。工学部は勉強するにはよい環境ですが、生活圏内の施設も充実すればもっとよいと思います。



生命応用化学科3年生のご両親(栃木県)

なかなか子どもとの会話がないうえ、こういう機会は親にとって大変ありがたいことです。先生のアドバイスが本人にも響いたようです。学科の説明もわかりやすく、支部の説明会より充実していました。



機械工学科2年生のお父様(福島県)

成績について相談にきましたが、直接アドバイスをいただけてよかったです。保護者と大学が話をするのは減らないことで、一緒に教育していこうという姿勢には共感します。



情報工学科3年生のお母様(福島県)

私自身、大学生気分を味わいながら学科説明会を聴いていました。面談での先生の指導も素晴らしいと思います。学びの環境にも恵まれ、学食も美味しく、工学部には感謝しています。



その他の感想・ご意見

- 大学の教授という堅いイメージだけど、意外とフランクだった。
- 就職に対するバックアップ体制がしっかりしていて安心した。
- 親身になって指導いただけてありがたい。
- 授業にきちんと出席しているか随時わかるとよい。
- 学食の女子向けメニューを増やしてほしい。

ご父母の皆さまからいただいた貴重なご意見は、学部運営にも役立ててまいります。今後ともご指導ご鞭撻をいただけますよう、お願いいたします。この場をお借りいたしまして、ご参加いただいたご父母の皆さまに感謝申し上げます。