

東京理科大学報

発行所
東京都新宿区神楽坂1-3
東京理科大学
広報課
☎03-3260-4271
http://www.tus.ac.jp/
(年4回発行)



主な内容

- 2面 学部長・研究科長から就任の言葉
- 3面 名誉教授称号授与／優秀研究者賞
- 4面 安藤忠雄先生講演会／2010 ホームカミングデー／国家公務員1種合格
- 5面 山口・諏訪東京理科大学ニユース
- 6面 科学者のコミュニケーション（中井泉教授）
- 7面 2010 理大祭／入試期間中の構内立入について
- 8面 「理大・人」／葛飾区共催「みんなの理科大学」

新たな国際交流の活性化を

年頭の言葉

学長 藤嶋 昭

を迎えます。周囲から期待されているのも、18万人の卒業生の方々の能力が高まってきたことにより、東京理科大学の実力主義の教育が正しさを証明しています。この1年間、機会を見つけては各キャンパスを訪ね、講義をさせてもらい、また学生の方々と話し合い、時には講義の様子を教

生が一心にノートを取っていました。どの学生も理科大は素晴らしい大学だと言っています。私はこの素晴らしい雰囲気を一層良いものにするべく、多くの方々の意見を伺い、理事会とも相談しつつ、いろいろなことを実行していきたいと思っています。著名な研究者に1週間くらい滞在してもらい、公開セミナーを開くとともに、相互の交流の糸口をつくつていきたいと思います。国際共同研究を実施していきます。そのために、学長特別外国人招へい研究者制度をつくりました。外国の養教育をさらに充実させた

と思います。昨年2月から各キャンパスの図書館内に学長推薦図書コーナーを作ってもらいましたが、学生の利用が多いために、図書担当から伺っています。特に神楽坂の図書館をより一層充実させたものです。最近提案させていただいた新しい試みが二つあります。一つは私自身が以前から実行していることですが、すばらしい科学に関連する児童を数多くそろえた子ども読書館の開設です。12月に森戸記念館の1階の改修中の8号館地下

が不可欠であり、130年前に唱えられた建学の精神は、今もなお本学の方向性を指し示しています。そこで本学では、藤嶋学

建学の精神こそ本学の方向性

年頭の言葉

理事長 塚本 恒世

上げます。



新年あけましておめでとうございます。2011年は「理学の普及を以て国

運発展の基礎となす」との建学の精神を掲げ、わが国初となる理系の私立学校を開校し、以来130年の間、多くの有為な人材を輩出しわが国の発展を支えてまいりました。ところが、近年は出口の見えない長期にわたる不況の只中にあり、その結果、就職氷河期の再来等、多くは、科学技術の普及・発展

利用機関法人高エネルギー加速器研究機構との合同で「お別れの会」を執り行います。日時：1月27日(木) 14:00～15:30 場所：青山葬儀所 東京都港区南青山2-33-20 ☎03-3401-3653 お問い合わせ：本学総務課 ☎03-5228-8105

西川哲治元学長逝去

本学の教育研究の充実発展に尽力



ありし日の西川元学長

元東京理科大学長の西川とくろ、昨年12月15日哲治先生が、病氣療養中の（水）84歳で逝去されました。謹んで哀悼の意を表します。西川先生は、1949年3月に東京

開設、国家公務員1種試験合格者の増加、連携大学院構想の実現などに「尽力されました。また、高エネルギー物理学の分野において多くの研究業績を残し、仁科記念賞、藤原賞、紫綬褒章、文化功労者、米國物理学フエローなど、数々の栄誉を受けられました。葬儀についてはご家族の希望により近親者のみで執り行われました。なお、次のとおり学校法人東京理科大学と大学共同

九段校舎売却

学校法人東京理科大学理入で九段校舎の土地建物購入に係る借入金の残債を全額返済することおよびこれに伴い補正予算を編成することを最終決定しました。売却すること、工学部が葛飾キャンパスへ移転するまでの期間、同校舎を買主転するまで従来通り使用され、売却されます。

物華天宝

日本の総人口は、鎌倉幕府成立のころが696万人、江戸幕府成立のころが1227万人、天保大飢饉のころが3101万人、日露戦争時（1904～5年）が4780万人、そして2004年に1億2787万人でピークに達しています。国立社会保障・人口問題研究所は、将来の総人口を、2005年の出生率1・26をもとに、高位仮定（出生率1・55）、中位仮定（同1・26）、低位仮定（同1・06）に分けて推計しています（2006年12月）。▼それによれば、2105年の推計人口は、高位仮定で6148万人、中位仮定で4459万人、低位仮定で3451万人です。中位仮定の推計値の場合、この100年で約3倍になった人口が、100年後には約3分の1に、つまり100年前に戻る勘定です。日本の国土面積から、6000万人位が適性人口かもしれないが、国が大きな借金を抱え、しかも今後高い経済成長が望めない中、そこに至るまでには混乱が予想されます。▼100年前の「坂の上の雲」の時代には目指すべきモデルがありました。今、どこにもありません。モデルがなければ、移行期の混乱を最小限に抑えつつ、「安心して生きにいく社会」をどうつくり上げていくかが問われています。マスコミ等での心な煽（あお）るような刺激的な言葉が飛び交った昨午を振り返り、以上のような感想を持ちました。（金利亮介 工二教養教授）

学長 文化功労者に選定



祝賀パーティーで花束を受け取る藤嶋学長（右）と、とみ子夫人

藤嶋学長が、平成22年度 反応を発見し、この発見を文化功労者に選ばれました。今回の顕彰は酸化チタ、気清浄化、抗菌殺菌など身近に光照射を行うことで、化学・電気化学の発展に大

きく貢献したことによるものです。今年度の文化功労者には藤嶋学長のほか、王貞治さんや吉永小百合さん、水木しげるさんなど16人が選ばれました。

これを祝い、昨年12月1日（水）に祝賀パーティーがアグネスホテルで開かれました。当日は藤嶋学長ご夫妻の入学に続き、塚本理事長ほか、学外からも総合科学技術会議・相澤益男議員、神奈川大学・伊藤文保理事長、東京大学工学系研究科・橋本和仁教授らがおい

「光触媒技術」が広く応用されていることをイメージし、多彩な食材を使用。価格は420円（税込み）、季節ごとに食材が変わり年間を通して販売する予定です。

川崎市文化賞を受賞
また藤嶋学長は、川崎市の小中学校の科学教育の普及に取り組むなど、市の教育行政に多大な貢献があったとして、昨年11月16日（火）に川崎市文化賞を受賞しました。

長万部 ハートフルコンサート



鬼武さん（左）と共演する垣内幸恵さん（電子応用工学科）

昨年12月19日（日）、「理科大生と子どもたちのハートフルコンサート2010」を長万部校舎エソール会館で開催しました。

新学部長・研究科長 就任の言葉

さらなる価値観の創出を

工学部第一部学部長 半谷 精一郎



創立49年の歴史を刻んだ工学部第一部の長として、また多くの優秀な大学院生

実力主義の真価を発揮する時代

工学部第二部学部長 谷内 利明



エレクトロニクスを中心とした科学技術の進展に伴

ました。これからも、工学が人を中心に据えた学問であることに変わりはありませんが、多様な価値観に合うものを作り出し、そしてさらなる価値観を創出する学問として発展させていくことが工学部第一部ならびに工学研究科の目指す方向であると信じています。



薬学部は、平成18年から新制度の施行により、従来の薬学科と製薬学科から、6年制の薬学科と4年制の生命創薬科学科の2学科に再編成され、新たにスタートしました。薬学科では、創薬研究の分ける高度な薬剤師を、生命創薬科学科では、医療現場の分ける創薬研究者を育成することを主目的としています。

成長を促す 交流の場を

理工学部長 平川 保博



東京理科大学に入学し野田キャンパスで大学生活を始めた当時、建物1号館だけ、前には草生した原っぱが広がっていました。先輩のいなかった一期生は、仲間と多くのサークルを創設し、また、食欲に多くの

先生と接触するなど、学園生活をエンジョイしていました。私の恩師は「教育とは接点なり」、「大学とは学ぶことを学ぶ所である」との考えで昼夜を問わずわれわれに接してくれました。それから45年が経過して



東京理科大学経営学部と大学院経営学研究科は、新しい経営教育と卓越した研究を通じて、激しく変化する国内外の環境変化に効果

創造的な経営者・研究者の育成を

経営学部長 東邦 仁虎

的に適応でき、インベシヨシ時代、デジタル時代、そしてグローバル競争時代に導く、活用して、デジタル時代の経営フロンティアを先導することのできる、創造的で、高い経営倫理観を持った、革新的な経営者、リーダーと独創的で挑

低炭素社会の実現に向けて

理工学研究科長 阿部 正彦



昨今の科学を取り巻く現状を見ますと、温室効果ガスの排出量を大幅に削減し、低炭素社会の実現に必要不可欠なことです。このテクノロジの優位性や理論的裏付けを行うためには、理学分野における基礎

理学的研究と工学的研究の両輪が同時に回転してこそ、グリーン・イノベーションの創出に繋がる重要なサイエンスとなり得ます。科学や技術を通して、社会に大きく貢献することは大学の使命であると同時に、それに携わる研究者の醍醐味でもあるはずと考えています。



だより

ワイド版



舎全体を使って行われました。5号館アリーナでは、「教育も研究も感動から」をテーマにした

講演会

「自由と勇氣、想像力を！」
建築家・安藤忠雄先生が聴衆を魅了



講演する安藤忠雄先生

案により実現したもので、道ヒルズや副都心線渋谷駅学長自らが司会を務め会場を盛り上げる場面もありました。「東京や大阪、パリ、ニューヨークなど都市は文化で

終始ジョークを交えながら関西弁で語りかけるように話される安藤先生。表参

タメで計画が必要。人生も同じで、自分の人生をどう膨らませて充実させるかが大事。考えをしっかりと持つて、自由と勇氣、想像力を

「嫌われた」「無視された」と状況を決めつけやすいこと。実際は急いでいて気付かなかっただけかもしれ

大学と校友同士の親睦を図る
神楽坂キャンパスに
3000人が集う

第5回

ホームカミングデー



酒だるを開けて祝う(右から)藤嶋学長、塚本理事長、山田理窓会会長、船木こうよう会会長

昨年10月31日(日)、大学と校友同士の親睦を図る第5回ホームカミングデーを神楽坂キャンパスで開催しました。「新たな絆・世代(とき)を超えて」という

日本を代表する建築家で、東京大学名誉教授の安藤忠雄先生の講演会が、昨年10月14日(木)に神楽坂校舎で開催され、250

紀さん(理一・応物2年)、「ちゃん焼き」も販売され、本学職員の石黒寛行さん(総合企画部入試課、峯岸

子どもに楽しんでもらう「キッズプログラム」では、劇を通じて地球温暖化について触れるサイエンスライ



「坊っちゃん焼き」に長蛇の列



ジョークを交えた講演に笑いが絶えなかった

維持拡充資金第二期寄付者芳名

「維持拡充資金(第二期)」にご賛同いただき、ご寄付をたまわった方々のご芳名を掲載します。今回は、2010年8月1日〜2010年10月31日まで

【同窓生】	【教職員】
◆金550万円 森野 義男様 (累計金1150万円)	◆金2000円 清水 靖様 (二名教職員)
◆金20万円 武田 一美様 山田 義幸様 鶴岡 秀樹様 大野 清彦様 黒岩 弘五郎様 岡本 公爾様	◆金170万円 安藤 英雄様 (教職員)
◆金3万円 大橋 和男様 片山 俊一郎様 守屋 茂様 匿名 1名 (累計金15万円)	◆金50万円 渡辺 恒夫様 津津 栄三様 (累計金20万円)
◆金2万円 小林 明様 菅原 佑華様 小沢 善雄様 (累計金4万円)	◆金15万円 山口 富治様 樋上 賀一様 (累計金20万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金10万円 賀屋 秀隆様 清岡 智様 (累計金7000円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金5万円 小久保正巳様 松原 秀成様 (累計金9万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金3万円 和田 智明様 白石 安男様 (累計金11万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円5000円 山田 俊彦様 (累計金7万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 山下 輝雄様 (累計金7万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 加賀谷員夫様 (累計金4万5000円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 佐伯 政俊様 (累計金3万5000円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 佐竹 彰治様 (累計金2万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 原 泰志様 (累計金2万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 山口 富治様 (累計金2万円)
◆金1万円 匿名 1名 (累計金2万円)	◆金1万円 樋上 賀一様 (累計金2万円)

祝 国家公務員I種合格



理事長、学長、関係委員の先生方と共に記念撮影

平成22年度「国家公務員採用I種試験合格を祝う会」が、昨年11月25日(木)、神楽坂校舎1号館の記念講堂で行われました。

出席し、理事長から合格者20人に、表彰状、記念品、および後期授業料相当額の奨学金(卒業生には祝い金)が授与されました。

表彰学生の代表として、竹内あや乃さん(理学部第一部物理学科4年・特許庁内定)からは、公務員セミ

「嫌われた」「無視された」と状況を決めつけやすいこと。実際は急いでいて気付かなかっただけかもしれ

考え方の癖に注意

「嫌われた」「無視された」と状況を決めつけやすいこと。実際は急いでいて気付かなかっただけかもしれ

困難な時にこそ 変化の一步を踏み出す好機

年頭の言葉 学長 河村 洋



あけましておめでとうございます。ここの信州諏訪の地では、
「工学と経営の融合」の成果が、諏訪圏をはじめ広く一般に認められてきた感じが致します。他方、この数年の世界的な経済不況の波は、ここ信州諏訪にも押し寄せており、未だに収まる様子を見せません。その影は、本学のような小規模な大学にとつては、非常に大きなものがあります。この新しい年にもその影響は残ると思ふべきでしょう。
アインシュタインの「困難の中に、新たな可能性が拓ける」という有名な言葉があります。また、ダーウインが直接言ったのではないようですが、「生き残るには、最も強いものでも最も賢いものでもなく、変化できるものである」という言葉もあります。
このような困難な時にこそ、本学が将来に向けて、教育研究や地域貢献活動を維持・発展させるにはどの



平成22年度の諏訪東京理科大学大祭(理大祭)実行委員会主催の「集え、我らの学園祭。」地元住民も多数参加
先を見つめるためだけにありません。若いときに身に付けたことは、どこか深いところに着いて、その職員、学生諸君が力を合せて、本学が新たな可能性を向かって踏み出す年として、自らを変え成長させていくことは、必ずや皆さん

「諏訪圏工業メッセ2010」に出展
昨年10月14日(木)から16日(土)の3日間、諏訪市の諏訪湖イベントホールで「諏訪圏工業メッセ2010」が開催されました。
255の企業や研究機関が参加する中、本学からは河村研究室、竹増研究室、王谷研究室、広瀬研究室の4研究室が参加。ソーラープレートの実演および実用化に向けた研究成果発表、緩みにくいの緩めやすいメカロックの研究、茅野市の特産品「寒天」を使用した寒天薄膜の電子材料応用の検討、コンピュータ利用の3日間の来場者数2万4180人と昨年を上回りました。本学ブース内も活気あふれ盛況のうちに幕を閉じました。



来場者でにぎわう本学ブース

諏訪東京理科大学 News

〒391-0292 長野県茅野市豊平五〇〇〇一
0266-73-1201(代表)
0266-73-1201(代表)
http://www.tsuwa-u.ac.jp

高大連携・産学連携で 地域のキーパーソン育成を

年頭の言葉 学長 塚本 恒世



あけましておめでとうございます。私が、学長に就任して以来、間もなく4年の任期が終了しようとしています。新たな年を迎えるにあたり、近年の山口東京理科大学における改革を振り返りたいと思います。
学長に就任して最初に考えたことは、山口東京理科大学の存在意義です。公私立協力で設立された地方の小規模理工系大学として、その使命を明確に打ち出さなければならぬと感じました。地域密着型大



場内は終始熱気に包まれた

「マツダロードスター開発ストーリー」
教育文化講演会開催
昨年11月21日(日)、本第16回電王祭実行委員会主催の教育文化講演会が開催され、県内外から約300人の方々が聴講しました。
講師は、元マツダ株式会社ロードスター開発主査で、昨年10月に本学機械工学科教授に就任した貴島孝雄先生。生産台数世界一の二人乗りオープンスポーツカーとして、ギネ

「包括的な提携に関する協定」
本学と茅野市が締結
本学と長野県茅野市は昨10月1日(金)、「包括的提携に関する協定」を締結しました。本学と茅野市は、開学以来、市内企業との受託研究や技術指導等での連携のほか、本学施設の

第16回 電王祭を開催
昨年11月21日(日)、本第16回電王祭が、本学・高校の理科教員20人が参加しました。
午前中の講義は、工学部応用化学科の井口眞准教授が講師を務め「物性化学のすすめ」極低温・高圧の世界」をテーマに、液体酸素を用いた演示実験を交えながら、極低温と高圧の環境を利用した研究方法等を解説しました。午後からの実験は、東京理科大学理学部第一部化学科の井上正之准教授が講師を務め、「学校現場で使える化学実験の教材を考える」をテーマに、



餅まきで盛り上がる会場

山口東京理科大学 News

〒756-0884 山口県山陽小野田市大学通一〇一
0836-88-3500(代表)
http://www.yamats.ac.jp

職支援プログラム(取組名称「地域連携に基づいたキーパーソンリーダーの育成事業」)に、平成22年度に「大学生の就業力育成支援事業(同「ものづくり」)に成長することが期待されます。
しかし、本学の改革は緒に就いたばかりであり、今後も改革の歩を緩めるわけにはいきません。関係各位には、引き続きご理解ご協力をお願いいたします。

県内外の中学・高校理科教員対象に リカレント・セミナー開催

ながら、極低温と高圧の環境を利用した研究方法等を解説しました。午後からの実験は、東京理科大学理学部第一部化学科の井上正之准教授が講師を務め、「学校現場で使える化学実験の教材を考える」をテーマに、

Pick up

Science Lab.

技術の安全・安心生み出す

科学と人のコミュニケーション

グリーン&セーフティ研究センター長
中井 泉教授

「物質の来歴」確かにする計測技術

分析化学、物質史学を専門とする理学部第一部・応用化学科の中井泉教授。物質を精密に計測することで潜在情報を浮かび上げながら、その起源をたどる技術のエキスパートだ。これまでX線分析の技術開発のほか、分析機器のポータブル化などに注力。考古学分野



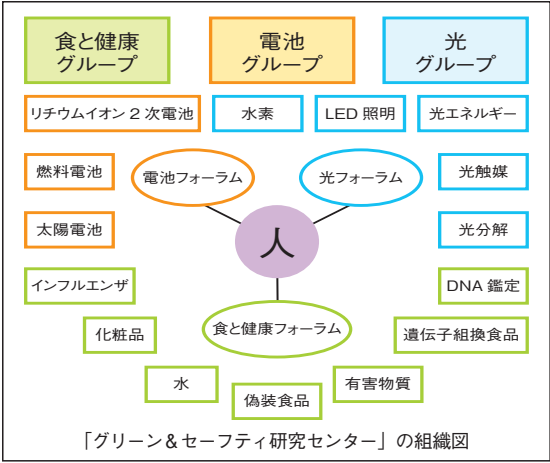
「人にやさしい」科学を」と中井教授

へ活用し成果を挙げている。また科学捜査などへの協力もしばしば依頼される。中井教授は、5年にわたるセンター長として活動した総合研究機構の「グリーン科学技術研究センター」の総長として活動している。中井教授は、5年にわたるセンター長として活動した総合研究機構の「グリーン科学技術研究センター」の総長として活動している。中井教授は、5年にわたるセンター長として活動した総合研究機構の「グリーン科学技術研究センター」の総長として活動している。

「人にやさしい」科学を」と中井教授

「食と健康」「電池」「光」の3つのテーマ

GS研24人のメンバーは「食と健康」「電池」「光」の3つのグループに分かれて研究活動を行う。



「グリーン&セーフティ研究センター」の組織図



オープンキャンパスではセンターの電子顕微鏡を体験

「食と健康」「電池」「光」の3つのテーマ

GS研は、「研究内容の原理、問題点を一般市民へ伝えていくこと」を大切にしている。GS研の側からの一方的な思いだけでは実現できない。実際に共に生活を送る一般の人々との間の相互理解があつて、本質的なものとなる。使う人を無視した性能優先の技術や、オカルトと見紛う不確かな科学がばっこする問題も、解決の鍵は相互のコミュニケーションにある。

「食と健康」「電池」「光」の3つのテーマ

GS研は、「研究内容の原理、問題点を一般市民へ伝えていくこと」を大切にしている。GS研の側からの一方的な思いだけでは実現できない。実際に共に生活を送る一般の人々との間の相互理解があつて、本質的なものとなる。使う人を無視した性能優先の技術や、オカルトと見紛う不確かな科学がばっこする問題も、解決の鍵は相互のコミュニケーションにある。

「食と健康」「電池」「光」の3つのテーマ

GS研は、「研究内容の原理、問題点を一般市民へ伝えていくこと」を大切にしている。GS研の側からの一方的な思いだけでは実現できない。実際に共に生活を送る一般の人々との間の相互理解があつて、本質的なものとなる。使う人を無視した性能優先の技術や、オカルトと見紛う不確かな科学がばっこする問題も、解決の鍵は相互のコミュニケーションにある。

東京理科大学学生の各種論文・研究発表等の受賞 一覧

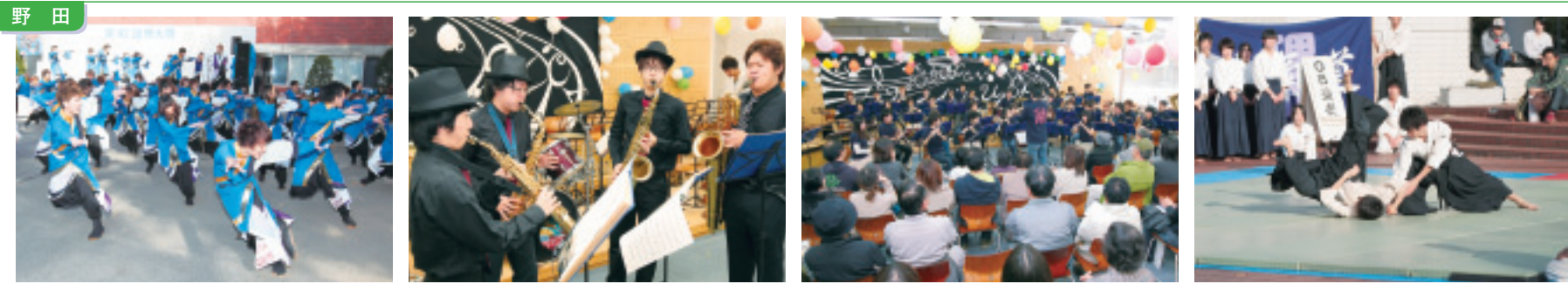
(平22・6月～22・12月)

受賞者 (所属・学年は受賞時)		受賞名	大会・学会名	受賞テーマ等	受賞日
中元 克磨	理工研・電気・修2	2010 JIEP アカデミックプラザ賞	JPCAShow2010アカデミックプラザ	電子機器内蔵を考慮した水平面内無指向性UWBアンテナの検討 Study on Omni-directional UWB Antenna in Horizontal Plane Built in Electronics Device	6月 8日
桐山 悠祐	理研・物理・修1	学生発表表彰	平成22年度日本大気電気学会	近年の夏季首都圏における高濃度オゾンの発生と気象要素の関係について―内陸部における大気質と気象要素の関係―	7月15日
飯山 裕人	理工研・電気・修1	YPC優秀発表賞	電気学会産業応用部門大会	中点電流注入型制振モータの原理と基礎実験	8月24日
伊藤 光保	工研・電気・修2	優秀発表賞	サマーセミナー 2010	ステレオカメラ画像におけるばけ量と視差の情報を用いた距離と相対速度の推定とそのシステム構築	8月31日
上田 直之	理工研・電気修2(当時)	学生優秀発表賞	映像情報メディア学会2009年度冬季大会	WT係数のブロック適応予測に基づいたJPEG2000画像のロスレス再符号化	9月 1日
高橋信一郎	理工研・電気修2(当時)	学生優秀発表賞	映像情報メディア学会2009年度冬季大会	多光源照度差ステレオ法における適応的な光源選択に関する一検討	9月 1日
平賀 匠	工研・電気・修2	鈴木記念奨励賞	映像情報メディア学会	読み出し領域可変型イメージセンサのための動物体追跡とフォーカス制御	9月 1日
小野はるな	工研・機械・修士1	優秀賞	機素潤滑設計部門卒業研究コンテスト	QCMによる潤滑油添加剤の吸着挙動測定に関する研究	9月 6日
古味 慧	総化研・総化・修2	学生賞	第42回秋季大会シンポジウム	水/超臨界二酸化炭素用界面活性剤の合成及び界面物性の評価	9月 6日
徳田 祐樹	工研・機械・修士1	最優秀賞	機素潤滑設計部門卒業研究コンテスト	DLC膜の構造変化に及ぼす熱及び摺動の影響	9月 6日
福田瑛理子	理工研・機械・修1	優秀賞	機素潤滑設計部門卒業研究コンテスト	高速対応電食試験装置の開発	9月 6日
三澤 潤	理工研・機械・修1	最優秀賞	機素潤滑設計部門卒業研究コンテスト	玉軸受のグリース挙動観察	9月 6日
生亀 清貴	理工研・情報・博1	優秀報告賞	2010年度統計関連学会連合大会	カテゴリカルデータ解析におけるリジットを用いた対称性のモデルと分解	9月 8日
高橋 翔	理研・数情・博1	優秀報告賞	2010年度統計関連学会連合大会	ステップダウン式多重比較法による独立性の検定	9月 8日
山際 清史	総化研・総化・博2	優秀ポスター賞	第3回新電極触媒シンポジウム	液相一段合成によるカーボンナノ材料の燃料電池への応用	9月 9日
勝又 雅基	理工研・電気・修2	MES2009研究奨励賞	第19回マイクロエレクトロニクスシンポジウム	右手・左手系複合線路を用いた線路間の結合特性 Coupling Characteristics of Right and Left Handed Transmission Line	9月11日
川合 智香	総化研・総化・修1	学生奨励賞	日本油化学会第49回年会	アミドアミン基を有する新規低分子ゲル化剤の合成とゲル化能	9月17日
村松 大陸	理工・電気・4	バリアフリーシステム開発財団奨励賞	第26回ライフサポート学会	インピーダンス整合を考慮した人体通信用電極構造の検討 Design of Electrode Structure for a Human-Body Communication System Based on Impedance Matching	9月18日
梅崎 優真	総化研・総化・博1	学生講演賞	日本化学会関東支部第4回関東支部大会	抗腫瘍性天然物アクチノラクトマイシン類の全異性体の合成研究	9月22日
関口 聡裕	総化研・総化・修2	学生講演賞	日本化学会関東支部第4回関東支部大会	ジフェニル酢酸を用いたラセミ2-ヒドロキシエステル類の速度論的光学分割	9月22日
相馬 央登	理工研・工化・修2	ポスター賞	コロイドおよび界面化学国際会議	Formation of Silica Tube by Sol-Gel Reactions in Surfactant Vesicular Solution	9月22日
宇部 卓司	基礎工研・材料・修1	優秀ポスターセッション賞	日本金属学会2010年秋季大会	超臨界水の赤外吸収スペクトル測定及び可視光・その場観察	9月29日
藤原 千佳	理工・電気・修2	Best Presentation Award	ICTMC17 (17th International Conference on Ternary and Multinary Compounds)	Growth of Cu(In,Al) (Se,S)2 thin films by selenization and sulfurization for a wide bandgap absorber	9月29日
鈴木 達裕	理工研・土木・修1	優秀講演者表彰	土木学会 平成22年度全国大会 第65回年次学術講演会	陸域起源有機物のDO消費特性に関する基礎的実験	9月

写真で見る!

2010理大祭

理大祭が昨年11月6日(土)の久喜キャンパスを皮切りに、19日(金)から野田キャンパス、20日(土)から神楽坂キャンパスで開催されました。



がんばれ、フラスコ太郎くん!

生協で働く「フラスコ太郎くん」が、生協のご紹介をいたします。今回は「書籍の購入は生協がお得編」です。

生協スタイル No.7

キャラクターストラップ発売

広報活動の一環として、イメージキャラクターの「坊っちゃん」「マドンナちゃん」のストラップが各キャンパスの大学生協で発売されています。価格は一体300円。ぜひお買い求めください。

平成23年度B方式、C方式入学試験が神楽坂校舎、九段校舎および野田校舎の構内を使用し、実施されます。入学試験は重要な行事であり、支障なくこれを行わなければなりません。神楽坂校舎、九段校舎および野田校舎には多数の受験者が入校しますが、入校制限があります。来校しますので、混乱を防ぐため、入学試験実施期間中(試験前日を含む)は一部の建物や時間帯において構内への立ち入りを制限します。詳細は学内掲示板およびホームページをご覧ください。しばらく不便をかけるかもしれませんが協力ください。

入試期間中の構内立入について

東京理科大学学生の各種論文・研究発表等の受賞 一覧

(6面よりつづき)

受賞者(所属・学年は受賞時)	受賞名	大会・学会名	受賞テーマ等	受賞日
中島 裕幸	理工研・土木・修2	優秀講演者表彰	土木学会 平成22年度全国大会 第65回年次学術講演会	9月
松本顕治郎	基礎工学・生物・4	特定研究助成金助成	2010年度内藤記念助成金	10月 1日
花屋 賢悟	薬研・博2	学生優秀研究発表賞	第54回日本薬学会関東支部大会	10月 2日
小澤 瞳	総化研・総化・修2	優秀ポスター発表賞	平成22年度有機合成化学北陸セミナー	10月 9日
田代 美智	理工研・工化・修2	First Place (Student Poster Session)	218th ECS Meeting	10月12日
太田賀奈子 岡屋 慶子	理一・応物・4	奨励賞	リサーチ・フェスタ2010研究発表部門	10月17日
大槻 太毅 他15名	理一・応物・4	銅賞	リサーチ・フェスタ2010活動報告部門	10月17日
三澤 潤	理工研・機械・修1	学生優秀発表賞	平成22年度 日本設計工学会 秋季大会研究発表講演会	10月22日
石坂 麻実	工研・電気・修1	Student Paper Award	International Conference on Control, Automation and Systems 2010	10月29日
新井 皓也	基礎工研・材料・修1	研究奨励賞	日本セラミックス協会第30回エレクトロセラミックス研究討論会	10月30日
石尾 彬	基礎工研・生物・修2	優秀ポスター賞	第5回Notch研究会	11月 9日
安達 健一	理工研・経営工・修2	シルバーポスター賞(理工・経営工・山成素子助教、堂脇清志准教授、ほか1名と共同受賞)	EcoBalance2010国際会議	11月12日
永田 香織 長井 超生 星 千博 山北 幾未	経営・経営・3年	佳作	第6回 日銀グランプリ〜キャンパスからの提言〜	11月12日
柏木 悠太	理研・応物・修2	ポスター賞	3rd International Congress on Ceramics	11月16日
藤井 啓樹	工研・建築・修1	第18回鋼構造年次論文発表会表彰	日本鋼構造協会鋼構造シンポジウム2010アカデミーセッション	11月19日
山崎 廉予	理工研・土工・博2	Best Poster Presentation Award(理工・土木工・出口浩教授と共同受賞)	3rd IWA Asia Pacific Young Water Professionals Conference	11月23日
多田 光宏	基礎工研・材料・修1	Poster Award	*Materials Research Society 2010 Fall Meeting(材料工学会:アメリカ) Symposium LL: Thermoelectric Materials for Solid-State Power Generation and Refrigeration	12月 2日



★略歴 (なかおか・きよこ) 1971年5月、石川県生まれ。1994年、東京理科大学理学部化学科を卒業、株式会社日立製作所入社。2004年、同社を退社し早稲田大学法科大学院に入学。07年に司法試験に合格し、09年よりホーガン・ロヴェルズ法律事務所外国法共同事業に弁護士として勤務。

「研究者、技術者にこだわらず、理系の知識を生かして、子どもを生んでからもキャリアを築いていける仕事をしたい」。就職を考え始めたころ、所属研究室の小出直之教授に相談した。薦められたのが、特許に関する手続きの専門家、弁理士。なじみのない職業だったが、調べていくうちに特許という知的財産の管理や活用を通じて、好きな科学の世界に貢献したいと思うようになった。

卒業後、小出教授が薦めてくれた日立製作所に入社。知的財産部に配属された。日立製作所には社員資格取得を支援する制度があり、約1年半の期間、資格の勉強を優先することを許可していた。この支援制度を利用し弁理士の資格を取得した。

高度な技術を言葉に変え、発明の本質をうまく表現できているかを精査していく弁理士の仕事は実にロジカルだった。理系の学生として鍛えてきた論理的思考が生かせ、面白いと思った。転機は、自社の特許を利用する他社と利用料支払いの交渉(ライセンス交渉/侵害訴訟)のチームに移ったとき。特許法には詳しくなかったが、契約に関する詳しい法律上の知識などに不足を感じた。「法律を深く学んで、広く特許周辺の交渉ができるようになりたい」。10年勤めた日立製作所を退社。



理系の論理的思考を生かし
弁護士として活躍

中岡 起代子さん

まだ少ない理系出身の弁護士となつて2年。「いつかは、大学時代の専門だった化学の分野に関わる事件を担当してみたい」と中岡さん。学生時代は思いもなかった世界にいる。だが、自らの原点はまだまだ心の中にある。

社。弁理士を目指す。新法曹養成制度が始まった04年、設置直後のロー・スクールに入学。改めて法を学ぶ。07年に司法試験に合格。08年12月に司法修習を終え晴れて弁理士となる。翌月より法律事務所での勤務をスタート。

日立製作所では訴訟の当事者だったが、現在は顧客から依頼を受け訴訟に臨む。立場は変わった。「当事者は権利をどう使うか決断できる楽しさが、弁理士にはどう効果的に主張を組み立てるかという楽しさがあります」。責任は重くなつたが、違ったやりがいを感じている。知財・特許の分野以外にも、企業のM&Aや労務関連など幅広い案件を手がける。「いろいろな事件に携われるのは刺激的。でも、知財は一番好きなテーマ。冷静に適性を考えて技術者への道に進みませんが、進学当初はなれたらいいなと思っていました。技術に対する憧れは今でも強いです。仕事を通じ、先端技術の動向に触れるのは何よりも楽しい」。

葛飾 キャンパス

現状紹介

葛飾区新宿6丁目の葛飾キャンパス建設予定地は、昨年9月末に盛土工事が完了し、現在は地盤を安定させるための期間となっています。2月の地鎮祭、杭撤去工事を経て、5月から新築工事着工となる予定です。



学内外の関係者が一堂に参集し、分野の異なる研究成果や日本の置かれている状況などについて活発な議論が交わされ、今後、分野の横



昨年11月2日(火)、秋葉原コンベンションホールで開催された「2010 TUSフォーラム」に参観しました。今回は研究成果の紹介と産官学交流の場の提供が目的です。

【第一部】理一・高柳英明教授、理一・駒場慎一准教授、総研・辻孝教授、理一・中村道治取締役

編集後記・予告

今年、本学は創立130周年を迎えます。節目の年にあたり、本紙でも新たな展開ができたと思っています。

初めての学報制作でした。さまざまな業務や社会人としての心得を先輩に習いながら、年女らしくビヨンビヨンと飛躍できればと思っています。

次回の「学報」は4月下旬にお届けします。お楽しみに。

2010 TUSフォーラム

本学ならではの研究成果を紹介

【第二部】藤嶋昭学長、東京工業大学・細野秀雄教授、三菱ケミカルホールディングス・小林喜光取締役社長、科学技術振興機構・北澤宏一理事長、日立製作所・中村道治取締役

「みんなの理科大学」を開催



佐藤毅彦教授による講演



不思議なプロペラを作ろう



ブロッコリーの遺伝子を見てみよう

昨年11月28日(日)に葛飾区ウイメンズパルクで、葛飾キャンパス開設のプレ事業として本学と葛飾区が共催する「みんなの理科大学」を開催し、1000人を超える方が参加しました。

「科学体験教室」では、ブロッコリーの遺伝子を見たり、液体窒素で超低温の世界を体験するなど、小中学生に科学の楽しさを感じてもらえる実験ブースを用意しました。

特別企画として本学卒業生で宇宙航空研究開発機構(AXA)の佐藤毅彦教授による講演会を開催。佐藤教授は地球とほかの惑星の共通点や相違点、金星探査機「あかつき」の開発か

また、薬学部の田沼靖一教授による「老いと寿命を科学する」、本学卒業生で気象予報士の関根剛さんによる「気象データの楽しみ方」と題した公開講座が開かれました。

そのほか、夏休みに募集したおもちゃアイデアコンクールの表彰式、落語家られました。

また、薬学部の田沼靖一教授による「老いと寿命を科学する」、本学卒業生で気象予報士の関根剛さんによる「気象データの楽しみ方」と題した公開講座が開かれました。

そのほか、夏休みに募集したおもちゃアイデアコンクールの表彰式、落語家られました。

葛飾 Walk!!

vol. 3

葛飾ライフを快適にする文化スポット

葛飾区には、区民の生活をさらに充実させる施設がたくさんあります。今回はその中でも、オススメの4つの施設を紹介します!



葛飾区郷土と天文の博物館

▶ 葛飾区白鳥3-25-1 Tel 03-3838-1101

その名の通り、2つのテーマで構成。郷土のフロアでは、葛飾の時代の移り変わりを追っています。天文のフロアでは、オリジナル番組を流すプラネタリウムや、天体望遠鏡を通して星空を楽しむことができます。

アクセス：京成お花屋駅徒歩8分
開館時間：午前9時～午後5時
※祝日以外の金・土曜日は午後9時まで
入館料：大人100円 ※プラネタリウムは別に350円
▶ <http://www.city.katsushika.lg.jp/museum/>



かつしかシンフォニーヒルズ

▶ 葛飾区立石6-33-1 Tel 03-5670-2222

最高水準の音響性能を誇る大小2つのホールを中心に、ギャラリーや練習室なども備えています。地元のオーケストラの演奏会や有名アーティストのコンサート、寄席までさまざまな公演が開かれています。

アクセス：京成青砥駅徒歩5分
開館時間：午前9時～午後10時
施設：本館・モーツァルトホール(1318席)アイリスホール(298席)、ギャラリー・練習室 別館：会議室、レストランなど
▶ <http://www.k-mil.gr.jp/>



葛飾区立中央図書館

▶ 葛飾区金町6-2-1 (ライオンズ金町ライオンコート3階) Tel 03-3607-9201

2009年10月開館の図書館。金町駅からすぐの好立地。ワンフロアに目的別コーナーが設けられ、読書席は450席というゆとりある空間です。ICタグを活用し、貸出や返却を自動化しています。

アクセス：JR金町・京成金町駅徒歩2分
開館時間：月～土：午前9時～午後10時
日祝：12/29・30：午前9時～午後8時
蔵書数：一般書 約195,000冊、児童書 約27,000冊
▶ <http://www.lib.city.katsushika.lg.jp/>



葛飾区総合スポーツセンター

▶ 体育館・陸上競技場 葛飾区奥戸7-17-1 Tel 03-3691-7111

体育館、陸上競技場、温水プールなどの施設が利用できます。「公共施設予約システム」を利用して、インターネットや携帯電話からも予約が可能。個人でも団体でも気軽に使って、みんなでスポーツを楽しみましょう。

アクセス：京成青砥駅徒歩15分
開館時間：午前9時～午後9時
料金など、ご利用に関しては、下記サイトをチェック!
▶ <http://www.spo-katsushika.com/>