

Innovation Navigator 産・学・官連携と知財のひろば ①

長野県テクノ財団と 連携協定締結 産業振興 積極推進



協定書に署名する塚本理事長と金子テクノ財団理事長

学校法人東京理科大学 日に長野市で協定書を締結し、財団法人長野県テクノ財団と産学連携について協力を進め、六月四日、六月四日、六月四日として記念フォーラムを開催

長野市で記念フォーラム開催

本法人は、長野県内においては、平成二年に諏訪短期大学を開設し、平成十四年には短期大学を改組転換し新たに諏訪東京理科大学を設立し、教育・研究活動に加えて長野県及び諏訪市の自治体や県内企業と積極的に交流、地域の振興に貢献してきた。さらに、昨年の科学技術交流センター(承認TLO)の設置により、本法人では産学官連携推進体制が整い、長野県においても各種展示会への参加や、本年二月にはテクノ財団との共催で研究シーズ発表会を開催するなどして実績をあげてきた。

特許相談会 開催します

開催時期：神楽坂地区 ①7月8日、②12月2日
野田地区 ①6月24日、②7月6日
③11月9日、④11月25日
山口地区 ①10月予定
諏訪地区 ①9月予定
開催時間：13:00~16:00(予定)
相談員：知財本部・TLO専門スタッフ、JST特許主任調査員
対象：本学教職員
連絡先：科学技術交流センター
☎03-5225-1089
E-mail: tlo@admin.tus.ac.jp

*特許に関する相談は「特許相談会」のほか 随時 受け付けています。

初の研究成果報告会開く 本学助成(平成15年度)の13氏が発表



報告会後の懇親会で挨拶する二瓶教授

平成十五年度の本学助成から配分した特定研究助成金(六千万円)及び大学院高度化推進対象経費予算による助成金(億八千万円)に基づく「研究成果報告会」(学長室委員会研究小委員会主催)が五月十五日(土)神楽坂校舎一号館十七階記念講堂で開催された。

◇平成15年度 本学助成 研究成果報告会 発表者と内容◇

区分	所属	研究代表者(代理発表者)	研究題目
理大教育	理一・物理	満田 節生 助教授	演習授業形態における情報通信技術の活用(学生による電子教材作りを通じた学習効果デザインと「場」の共有)
	理二・物理	宮崎 忠 教授	学力レベルの低い学生の専門教育
	理工・応生	池北 雅彦 教授	高校・大学一貫教育を想定した効果的な生命科学教育プログラムの開発
特色ある教育	理工・応生	井上 康則 教授 (杉津和幸 助教授)	ポストゲノム時代におけるバイオイメージング教育の推進
	基礎工・電子	蟹江 壽 教授	通信・信号処理システムのFPGAを用いた論理設計を教育するためのシステムの構築
研究科共同研究	基礎工・電子	原田 哲也 助教授	バーチャリアリティ教育システムにおける仮想空間の共有
	情報科学教育・研究機構	鈴木 公 教授 (武田正之 助教授)	E-Learning用コンテンツの開発とその教育効果測定に関する研究
	理学研・物理	橋本 巖 教授 (長嶋泰之 助教授)	陽電子衝突励起特性X線分光の研究
	薬学研・薬学	大島 広行 教授 (田沼靖一 助教授)	創薬における生物物理化学的手法の確立
	工学研・工化	河合 武司 教授	ナノ粒子の選択的表面修飾法とインクレーション法の開発
	理工研・応生	坂口 謙吾 教授	海洋産業廃棄物由来の新規免疫抑制剤の開発
	基工研・電子	藤代 博記 助教授	狭禁制帯幅材料を用いたナノ電子デバイスの研究
生命研・生命	穂積 信道 教授	新しいヒト病態モデル動物の開発	

文科省「ハイテク・リサーチ・センター整備事業」に 本学プロジェクト更に1件



寺田 弘教授

推進事業に基づく「ハイテク・リサーチ・センター整備事業」に構想調査を提出していた本学のプロジェクトが、四月に選定を受けた。昨年度にも二件選定を受けており、今年度は計三件選定された。寺田弘教授は、この選定を受けて、今年度は計三件選定された。寺田弘教授は、この選定を受けて、今年度は計三件選定された。

本学、3件を申請 文科省公募の 2プログラム

文科省が公表された平成十六年度「二十一世紀形成」に限定した新規公募「COEプログラム」は、過去二年間に実施された十の学問分野毎の公募を行う「拠点リーダー・理工学研」(拠点リーダー・理工学研)の伝統的継承

マクロファージによる治療法確立を
研究代表の寺田教授は、プロジェクトの目的や効果などについて、次のように語った。



野田キャンパスのDDS研究センターの完成予想図

これに伴って、DDS研究センター(完成予想図)が来年度、野田キャンパスに新たに完成する予定である。

野田キャンパスのDDS研究センターの完成予想図

同窓高等学校長懇談会開く



懇談会に列席した同窓高校長の各氏

五月二十六日(水)、研究社英語センタービルで恒例の「同窓高等学校長懇談会」が開催された。当日は、現職の同窓高等学校長三十三人と、同窓の

は疾患部に近い部位から薬を投与することによって、病から解放するために非常に効果的である。一日も早くこのプロジェクト研究を完了させたいと思っております。D.D.S.は、難病に苦しんで

もう夢中! 科学で遊ぶ

茅野市子どもまつりに初参加



一番は誰だ? —レース結果に注目のミニ四駆レース—



身近な材料を使っただけの工作はお母さん達にも好評

六月十三日(日)「第二十三回茅野市子どもまつり」が、茅野市永明小学校体育館や茅野地区センター等を会場として開催され、本学からもホビー部(部長:本道慎哉君・機械システムデ

ザイン工学科二年)が参加した。この祭りは、次代の担い手である子供たちに挑戦や遊びの場を提供し、家族が集い、感動や共感をもって道徳教育・機械システムデ

ザイン工学科二年)が参加した。この祭りは、次代の担い手である子供たちに挑戦や遊びの場を提供し、家族が集い、感動や共感をもって道徳教育・機械システムデ

ザイン工学科二年)が参加した。この祭りは、次代の担い手である子供たちに挑戦や遊びの場を提供し、家族が集い、感動や共感をもって道徳教育・機械システムデ

れ、本学ホビー部はミニ四駆レースや水筒づくり、手作りモーター製作、炭素棒を使ったマイク製作、ペックトポトルと醤油差しを使った水圧実験、ラジコンカー

四月九日(金)、理大祭実行委員会主催による「入学式から四日目」という行事が行われた。入学式から四日目という行事が行われた。

新生歓迎 立食パーティー



五月十五日(月)、平成十五年年度の学業成績優秀者表彰式が行われた。この学生表彰は、学生生活の充実と活性化を図ることを目的として今年、初めて実施された。表彰式には、各学科より推薦を受けた十八人が出席し、重倉学長より、一人一人に表彰状及び副賞が贈呈された。

平成15年度 学業成績優秀者 表彰

◇平成15年度 学業成績優秀者◇			
▼電子システム工学科			
1年	高田 幸彦	青馬 剛嗣	柳澤 弘章
2年	本部 諒	村田 浩士	若林 隆文
▼機械システムデザイン工学科			
1年	岡宮 健太	大嶋 一徳	鈴木 智洋
2年	藤田 峻平	久保木佳昭	牧野内玲子
▼経営情報学科			
1年	栗山 裕之	伊藤 美香	小林 豊
2年	山崎 なつみ	宮入 浩子	横山 真大

諏訪東京理科大学 News

〒391-0292 長野県茅野市豊平五〇〇〇一
☎0266-731201 代表
http://www.suwa-u.ac.jp

山口東京理科大学 News

〒756-0884 山口県小野田市大学通一〇一
☎0836-883500 代表
http://www.yamatus.ac.jp

開学10周年 さらに飛躍を

小柴昌俊博士 講演会など 各種記念事業実施

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。



小柴昌俊博士講演会ポスター

◇十周年記念講演会の開催 (8月1日)
◇十周年記念式典の開催 (10月23日)
◇十周年記念講演会 (10月23日)

◇十周年記念講演会の開催 (8月1日)
◇十周年記念式典の開催 (10月23日)
◇十周年記念講演会 (10月23日)



67・5kg級5位の清水雄一君



75kg級9位の市川優君

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。

本学は、平成七年四月に遂げるため、十周年記念企画として、以下の事業を実施します。



10周年記念シンボルマーク

2選手、九州代表で活躍

パワーリフティング学生選手権

第三十一回全国学生パワーリフティング選手権大会が五月三十日(日)に東京大学で開催され、本学のパワーリフティング部から67・5kg級に物質・環境工学科三年生の清水雄一君が、75kg級に同学科三年生の市川優君が出場し、それぞれ好

成績を収めた。両君は、先陣を切った九州学生パワーリフティング選手権大会でそれぞれ一位に輝き、全九州大会出場権を獲得。九州地区(山口県を含む)代表として出場した。

清水君は、最終種目のデッドリフトで逆転を狙い三位入賞を目指したが、惜しくも失点。それでも五位に入賞する大健闘。75kg級の市川君は自己ベストを更新し、九位の成績だった。

川君は自己ベストを更新し、九位の成績だった。創立三年目で全国大会出場は、まさに快挙。部員たちはアームレスリングやバレーの活躍が期待される。

清水君は、最終種目のデッドリフトで逆転を狙い三位入賞を目指したが、惜しくも失点。それでも五位に入賞する大健闘。75kg級の市川君は自己ベストを更新し、九位の成績だった。

川君は自己ベストを更新し、九位の成績だった。創立三年目で全国大会出場は、まさに快挙。部員たちはアームレスリングやバレーの活躍が期待される。

清水君は、最終種目のデッドリフトで逆転を狙い三位入賞を目指したが、惜しくも失点。それでも五位に入賞する大健闘。75kg級の市川君は自己ベストを更新し、九位の成績だった。

「キャリア」と「FD」実践講義

東田晋三教授を迎え講演会



五月二十日(木)「キャリア」の略。教員が授業内容に「FD」(Faculty Development)を盛り込み、向上させるための組織的な取り組み

五月二十日(木)「キャリア」の略。教員が授業内容に「FD」(Faculty Development)を盛り込み、向上させるための組織的な取り組み

五月二十日(木)「キャリア」の略。教員が授業内容に「FD」(Faculty Development)を盛り込み、向上させるための組織的な取り組み

五月二十日(木)「キャリア」の略。教員が授業内容に「FD」(Faculty Development)を盛り込み、向上させるための組織的な取り組み

五月二十日(木)「キャリア」の略。教員が授業内容に「FD」(Faculty Development)を盛り込み、向上させるための組織的な取り組み

恒例 オープンキャンパス 開催します

～スゴイ! 先端技術を体験できちゃう!～

*開催日: 7月25日(日) (2回目は10月9日(土))

- ◇キャンパス見学(参加自由) 開催時間 11:00~16:00
- ◇先端技術体験学習(予約制) 開催時間 11:00~12:30
- <実施内容>
- ① 研究室紹介
- ② 模擬授業
- ③ 模擬実験
- ④ コンピュータ体験
- ⑤ インターネットコーナー
- ⑥ 先パイと語りあおう!
- ⑦ なんでも相談コーナー
- ⑧ 資料配付コーナー
- ⑨ 学食体験
- ⑩ キャンパスツアー
- <体験学習テーマ>
- ① 1+1=10?
- ② 透明電極を作る
- ③ コンピュータグラフィックス
- ④ ナノテク最前線2004
- ⑤ 排ガスに含まれる有害物質の検出
- ⑥ 人工光合成を目指したナノテクノロジー
- ⑦ 生体超分子の立体構造
- ⑧ アノ染料で絹地を染めてみませんか?
- ⑨ 不思議な化学反応の世界

<お問い合わせ先: ☎0836-88-3500>



★略歴 (しまさき・ひろゆき) 1945年高知市生まれ。68年千葉大工業短期大学部機械科を、72年に東京理科大学理学部2部化学科を卒業。73-77年ミネソタ大学に留学。現在、帝京大医学部助教授。理窓博士会第1回坊っちゃん賞(1999)を「油化学・老化と脂質栄養学への寄与」で受賞。

島崎 弘幸さん

花王エコナの開発で坊っちゃん賞を受賞し、日本油化学会理事を務める

肥満を抑制する特定保健用食品が最近、消費者の間で人気のマトになっていく。花王の「エコナ」も肥らない食用油として、脚光を浴びるが、島崎さんは一九九五年頃から花王と共同研究して、この商品を開発(九七年に論文)、いま花王はこの世界特許を持つ。商品名エコナは「シラカバ」のシラカバという、従来の食料油の製造では、不純物として捨てられてきた。この油に花王が注目し、島崎さんは研究室で、花王の若い男女社員十数人に従来の油と新しい油をそれぞれ飲んでもらい、一時間ごとに採血して調べるなどした。

この結果、食べた油が血中に出てくる量が従来の油より二割がた少ないことが判明した。これは「シラカバ」がシラカバが、体内でエネルギーとして貯えられ、燃焼してしまふことを意味しており、肥満になりにくい食用油であることが分かったのだ。また島崎さんは、同社の緑茶飲料「ヘルシア」の研究開発にもたずさわった。



島崎さんは中学から始めたバレーボールで頭角を表し、セッターとして活躍。高知県大会でもチームは優勝した。工業高校を卒業の際に体育系大学から誘いもあったが、研究が好きで、

全英語「量子力学」授業

理・物理 学生に好評



学生に高い支持を得ているBhaduri博士の授業

火曜日の午後三時三十分623教室。理学部第一部物理学科「量子力学(一)」の授業が行われている教室である。一歩足を踏み入れると静けさとともに強い緊張感が漂ってくる。それもそのはず、説明、計算、質問、その他授業の全てが英語で行われている。講師はカナダ・マクマスター大学名誉教授のR.K. Bhaduri博士。教授の話す言葉を聞き漏らすまいと集中する学生が、その緊張感をかもし出していた。

採用したいという考えが物理学科にあった。折しも、物理学科と交流がある、著名な原子核理論物理学者であるBhaduri博士が二〇〇二年に定年を迎え、マクマスター大学の名誉教授になられた。「理

て一番頭を悩ませたのは経費である。研究センターに配分されていた学内資金を教育に向けたという学長方針もあり、学部長手持ち金も掘り出さなければならぬ。Bhaduri博士が来日、本学初のこの試みがスタートしたのである。

物理学科にあっては「指導している博士課程の学生が修了する二〇〇四年春」という博士の答が、物理学科の考えを一気に現実のものにした。

開始二カ月後に行われたアンケートの結果は興味深い。九二%の学生が英語の聞き取りに難しさを感じる

夏休み中、8/11~9/14までの窓口事務取り扱い時間

夏期休暇期間中の窓口事務取り扱い(八月一日~九月十四日)は次のとおりです。また八月十日から十九日は一斉休暇期間のため全学が休みとなります。

◆神楽坂(事務室) (昼休み12時~13時を除く) ◆野田(事務室) (昼休み12時~13時を除く) ◆長万部(事務室) (昼休み12時~13時を除く) ◆久喜(事務室) (昼休み12時~13時を除く)

夏期休暇期間中の窓口事務取り扱い時間

夏期休暇期間中の窓口事務取り扱い(八月一日~九月十四日)は次のとおりです。また八月十日から十九日は一斉休暇期間のため全学が休みとなります。

付属施設の利用のお勧め

◆付属施設 収容人数 一人/900円(シーツ・浴泊使用料、申し込み期日は以下のとおりです。申し込みは各キャンパスの学生課(館山研修所のみ管財課)事務窓口まで。

8・9月の図書館 開館・休館日時 案内

Table with columns for month (8月, 9月), days (開館日, 休館日), and library names (神楽坂図書館, 野田図書館, 久喜図書館).

神楽坂校舎で自衛消防訓練

神楽坂校舎の今年度自衛消防訓練が、六月四日、十日の二日間行われた。訓練は、火災が発生した場合に消防隊が現場に到着するまでの間、各大学や職場で教職員、学生が迅速・的確に災害の拡大防止と人命保護の措置を取れるよう

「意見・感想をお待ちしています!」 「東京理科大学報に関する意見や感想、情報をお寄せください。今後の紙面づくりの参考にさせていただきます。

Open Campus 2004 Tokyo University of Science

Open Campus 2004 Tokyo University of Science. 最先端技術への招待. 8月5日(木) 8月6日(金) 7月17日(土). 模擬実験/模擬講義/公開演習. 個別進学相談. 入試概要説明/進路状況説明. 研究室見学. 資料・入試問題配布. 平成16年度入学試験問題解説.

秋冬講座パンフレット まもなく完成

生涯学習センターでは、9月から開講する秋冬総合パンフレットを現在作成中です。7月下旬に完成予定で、学内各所に設置します。学生の方は勿論、卒業生・教職員の方も特別料金で受講できますので、奮ってご参加ください。

- 資格取得を目指す講座: 気象予報士試験対策講座/東京理科大学アクチュアリー試験対策講座/公害防止管理者試験対策講座/危険物取扱者試験対策講座. プロのための知識を発展させる講座: MOT大学院エッセンス講座/Excel応用編/科学技術計算入門/理数系教員のためのリフレッシュセミナー(化学)/薬学講座. 心身をリフレッシュする講座: モノのしくみ/ポップスで楽しい英語/アロマテラピー/心の健康/身近なOR/免疫と長生き/浮世絵と数学/漢方の薬物書(本草書)にみられる病の見方と治療法II/生活習慣病予防/お肌の健康/子育て/子どもの教育.

お問合せ・お申込はこちら TEL 03-3267-9462 FAX 03-3267-2048 www.tus.ac.jp/shougai/ 東京理科大学 生涯学習センター