

ブータンと包括連携協定

本学は昨年12月、ブータン王国政府技術庁と教育研究や技術分野などに関する包括連携協定を締結した。同国は特別行政区を設置して国際的な経済都市を目指す「新都市構想」(新特別行政区)を掲げてお

り、本学が学术交流や技術支援など多面的な協力をスタートさせる。我が国の技術や専門知識を通じブータンの発展に寄与するとともに、両国間の交流を活発化させる牽引役としても期待される。



ヒマラヤの国ブータンで盛大に祝われた建国記念日の式典



ジグミ・ケサル国王陛下(中央)と



MOU(基本合意書)を交わす瀬戸熊理事長(中央)と伊藤学長

瀬戸熊理事長、伊藤学長が訪問、合意

都市構想へ技術支援

NEWS CIT

2024
1.15
ニュースシーアイティ

千葉工業大学・入試広報部
〒275-0016 千葉県習志野市津田沼
2丁目17番1号
TEL 047(478)0222 FAX 047(478)3344

<https://www.it-chiba.ac.jp/>

毎月1回(8月を除く)15日発行

ニュースガイド

- 2面 柳原さんに若手研究奨励賞／横尾さん中村さん優秀講演表彰／飯高さん優秀発表賞／建築5人が佐原マルシェで奨励賞／倉澤さん若手萌芽賞
- 3面 王さん口頭発表優秀賞／緒方教授に材料学会功労賞／三浦助教が若手研究奨励賞／宮田教授ベストポスター賞／就職・進路支援便り
- 4面 東京理工科柔道男子団体に連覇／4人がレモネード店／よさこい風神が年納め演舞

★ブータンで 伊藤学長が談話

国王陛下の指導のもと、この歴史的な過渡期にブータンと協力できることを楽しみにしています。本学は、このパートナーシップを通じて、ブータンと日本の両国で新たな技術力を開発することで、世界的な課題の多くにポジティブな影響

を与えられることを期待しています。私たちはこの協力が技術を通じた持続可能で環境にやさしい未来に向けた一歩であると信じています。ブータンは世界で初めて炭素中立を達成した国であり、クリーンエネルギー開発に不可欠な水力発電の重要な源です。日本に貴重な知識をもたらし、持続可能な未来を共同で開

発することで、ブータンの技術進歩を本技術の進歩と専門知識でサポートできることを願っています。また、これは日本とブータンの両方に、ユニークなプロジェクトに学生が関与できる素晴らしい機会でもあります。両国で協力し、ともに明るい未来への発展を熱望します。

教育やインフラで協力

協定の締結は、ブータン王国の建国116年記念日にあたる12月17日に本学とブータン政府技術庁、DHI(政府の持株投資会社)が発表した。瀬戸熊理事長、伊藤一学長らは同国のジグミ・ケサル・ナムギャル・ワンチュク国王(第5代)から招聘され、12月14～19日に同国を訪問。ブータンとの国際パートナーシップの新たな展開について協議し、多面的な協力関係を築く協定書に署名した。

幸福の追求を国家の目標に掲げている。本学との協定は、環境への配慮や幸福を重視した教育・技術、インフラの推進などについて多面的な協力をスタートさせるもので、激変する社会

に対応すべく、学生の育成に加え、技術者による技術開発などを加速させる。瀬戸熊理事長ら一行は、同国訪問中、チベット仏教信仰の聖地であるタクツァン僧院(トラの巣)

を訪れ、同国の歴史と文化に触れるとともに、建屋記念式典に参加。新しく建設されたロイヤルアカデミーやスーパーファブラボ(工作機械を備えた実験工房)などを視察した。

共通テストが終了

入試シーズンがスタート

1月13、14日の令和6年度大学入学共通テストを皮切りに、全国で入学試験シーズンに突入した。大学入試センターの発表によれば、今年の志願者数は49万1914人で、前年度から2万667人減少した。本学試験会場では1900人を受け入れ、両日とも特にトラブルなく終了した。

本学の共通テスト利用入学試験(前期)の志願者数は6万2522人で、昨年度5万4480人に比べ5772人増加。3年度から実施している共通テスト利用入学試験の検定料免除を引き続き行い今年度も受験生への進学支援対策を実施した。

この後、2月1日から4日間、A日程入学試験が本学試験場と17の学外試験場(2月1、2、3

日のみ)で実施される。推薦志願1472人をの皮切りに、10月21、22日II総合型(創造)選抜▽11月19日II学校推薦型選抜(指定校制・帰国生徒指定校制)▽同25日II特別選抜(外国人留学生・帰国生徒・社会人)、編入学選抜(指定校制・高等専門学校)▽同26日II学校推薦型選

抜(公募制・専門学校)が実施された。総合型(デジタルイノベーション発掘)選抜では、将来のデジタル社会を斬新な発想でリードできる人物を発掘することを目的に書類審査、当日の課題演習と面接により多面的かつ総合的に評価し、合否判定を行った。今年度の推薦系志願者総数は1472人。編入学選抜の試験志願者数は49人となった。

入構開始を待つ受験生たち



入構開始を待つ受験生たち



1月13日の試験会場

柳原さんに若手研究奨励賞

▼ビットコイン仲介技術などで



凝集させる集合体リレイヤー・アクリゲーション(RA)の概念を提案。2022年に2回、23年にも2回と、継続的にプロ

クチェーン技術について発表してきた。受賞に柳原さんは「藤原先生には多くのアドバイスをいただき、とても感謝しています。これを励みに研究活動に取り組みたい」と語った。

時に、スマホに搭載された加速度センサーのデータを近隣エリアごとに集めて計算することで、細かく分けた各範囲の震度を推定する手法を提案した。

現在の地震観測システムよりも高密度で高精度な観測を目指しているが学部卒論と違う内容で、先行研究が見当たらず、また今回は発表時間制限内にまとめる点にも苦心したという。

スマホ活用 地震震度推定

飯高さん 優秀発表賞

飯高さんは「現状の自分が受賞するなど想いもなかったのに、驚きました。研究へのモチベーション、自信につながり、よい経験となりました。屋代先生や研究室の仲間のおかげだと思います」と感謝を語った。

人工知能学会の言語・音理解と対話処理研究会・第14回対話システムシンポジウム(12月13、14日、東京都立川市の国立国語研究所でオンライン併用開催)で、倉澤瑞さん(情報工学科4年、有本泰子研究室II写真)が発表した「笑い声に回答するゲームシステムの開発に向けたイベント」の発表に際して、笑顔を呈した時と、笑っていない時にイベントを提示した時を比較し、仮想世界が反応を返すとプレイヤーの仮想体験を操作し得る可能性を示した。

倉澤さんは「研究を評価してもらえ、光栄です。次は最優秀賞を目指し励もうと思います。ご指導くださった有本先生、研究室のメンバーに感謝します」と語っている。

電子情報通信学会のネットワークシステム研究会(昨年11月21、22日、松山市の愛媛男女共同参画センターでオンライン併用開催)で、柳原貴明さん(工学専攻博士後期課程3年、藤原明広研究室II写真)が「ブロックチェーン相互運用性技術の最新研究動向の紹介」を講演。これを含む一連の研究報告に対し、若手

交通管理や通信・ネットワーク技術を研究する情報処理学会の第95回高度交通システムとスマートコミュニティ(IT)で、飯高智広さん(情報科学専攻修士2年、屋代智之研究室II写真)が「近隣エリア内のスマートフォン加速度センサーデータを用いた震度推定手法の提案」

証拠採しの前段として津田沼キャンパスを調査。環境に敏感に反応・適応する昆虫を虫網で捕えてデータを集めた。

「地域を想う、私の思い」をテーマに開かれた学生プロジェクトデザインコンペティション2023(日本能率協会、HEAD研究会主催)は昨年11月17日、都内江東区の東京ビックサイトで最終審査が行われ、川崎玲雄さん(建築学専攻修士1年、田島則行研究室)ら5人が取り組んだ「みんなで作る佐原マルシェが奨励賞を受賞した。

5人がデザインしたのはシンプルな木枠と天板。組み合わせ次第で調理、販売、飲食、立ち話用のテーブルにも、椅子にも看板立てにもなる。

生物のすみか調べ受賞

横尾さん 中村さん 沿岸域学会

沿岸域の保全や防災、温暖化の影響などを話し合う日本沿岸域学会の研究討論会2023(昨年7月22日、新潟市の新潟大工学部とオンライン併用開催)で、生命科学専攻修士1年、横尾菜摘さん(五明美智男研究室II写真)の「都市域に配置された人工物および植生による生物のすみかの提

案」が優秀講演表彰に選ばれた。昨年11月6日、新たな生物調査法の提表彰状が届いた。

受賞の1人、横尾さんは「都市域で生じる環境変化は生物の適応や進化を促す」という最新の研究成果を踏まえ、沿岸域での適応

調査を継続中だ。

代表の川崎さんは「私たちの強みであるものづくりを生かした提案ができ、(受賞して)非常にうれしい。評価を励みに、今後の活動に生かしたいと思います」と喜びを語った。

「佐原マルシェ」で奨励賞

建築5人 ▼ プロジェクトコンペ



(左から)内藤さん、山本さん、片岡さん、寺尾さん、川崎さん



5人が考案した木枠と天板。テーブルにも、椅子にも看板立てにもなる

「地域を想う、私の思い」をテーマに開かれた学生プロジェクトデザインコンペティション2023(日本能率協会、HEAD研究会主催)は昨年11月17日、都内江東区の東京ビックサイトで最終審査が行われ、川崎玲雄さん(建築学専攻修士1年、田島則行研究室)ら5人が取り組んだ「みんなで作る佐原マルシェが奨励賞を受賞した。

コンペは社会問題に対し、学生が敷地、用途、運営主体を設定し、デザインによる解決策を提案する。川崎さんらは千葉県香取市佐原などで業者と共に建物のリノベーションを進めてきた縁で、「佐原のために何かしたい」と応募を決めた。

佐原は江戸期の水郷、小

江戸の風情を残すまち。地元生産者や住民のマルシェが開かれており「飲食などに使う台が持ち運びづらい」という声を聞いて、マルシェ台の設計を思いついた。

5人がデザインしたのはシンプルな木枠と天板。組み合わせ次第で調理、販売、飲食、立ち話用のテーブルにも、椅子にも看板立てにもなる。



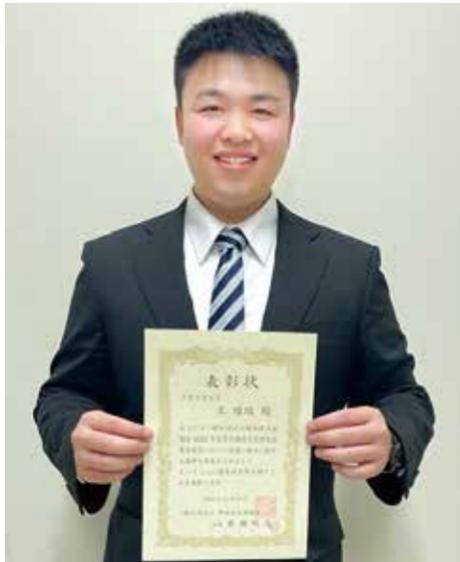
横尾さん

横尾さんは「都市域で生じる環境変化は生物の適応や進化を促す」という最新の研究成果を踏まえ、沿岸域での適応調査を継続中だ。

代表の川崎さんは「私たちの強みであるものづくりを生かした提案ができ、(受賞して)非常にうれしい。評価を励みに、今後の活動に生かしたいと思います」と喜びを語った。

酸化被膜防止の仮説実証

王さん ▼ 口頭発表 優秀賞



軽金属溶接協会の2023年研究成果発表会・学生口頭発表は昨年11月27、28日、ウエブ会議形式で行われ、王維瑞さん（先端材料工学専攻修士1年、小澤俊平研究室）の「電磁浮遊炉によるAl-Mg合金の酸化皮



宮田教授 ベストポスター賞 ▼ 技術シンポ

画像品質診断にAI新手法

酸化防止にフラックス（ろう付促進剤）を使うが、その残滓が電気自動車やハイブリッド車の電子部品を故障させてしまう恐れがある。アルミ合金にMgを添加すると酸化皮膜の還元や、霧困気中の酸素除去の効果が、その残滓が電気自動車やハイブリッド車の電子部品を故障させてしまう恐れがある。アルミ合金にMgを添加すると酸化皮膜の還元や、霧困気中の酸素除去の効果が、その残滓が電気自動車やハイブリッド車の電子部品を故障させてしまう恐れがある。

「画像符号化」と「映像メディア処理」技術の両シンポジウムが共同開催されたPSJ/IMRS 2023（昨年11月20〜22日、静岡県岡山の御殿場高原ホテルで開催）で、知能メディア

緒方教授に材料学会功労賞



金属損傷の評価法開発 ▼ 高温強度部門委

金属材料のマイクロ単位で進行する損傷メカニズムを解明し、損傷シミュレーション手法や、目視で

ヒートパイプの研究で 三浦助教 若手研究奨励賞



電子機器や産業機器の冷却から廃熱利用にまで欠かせない熱輸送装置・ヒートパイプについて、日本ヒートパイプ協会は12月8日、三浦正義・機械工学科助教II写真IIの「自励振動ヒートパイプにおける液柱の往復振動に伴う熱輸送に関する基礎的研究」に今年度の若手研究奨励賞を贈った。ヒートパイプは、水な



後期授業も終了し、就職活動本番に向けて動いていると思います。不安があれば、就職システムの個人面談予約や、窓口の当日面談を積極的に利用してください。

休暇中も相談の機会を

【3年生・修士1年生向け支援】 後期授業も終了し、就職活動本番に向けて動いていると思います。不安があれば、就職システムの個人面談予約や、窓口の当日面談を積極的に利用してください。

Table with 3 columns: Date, Participating Companies, and Method. Includes dates from Feb 6 to Feb 15 and various company names like LIXIL, 京セラ, etc.

卒業論文・修士論文発表が終了する2月頃、千葉工大生積極採用の企業と直接出会う学内イベントなどを複数実施します。卒業までに、例年多くの学生が内定を獲得するイベントで、参加者の9割近くが内定を獲得しています。4年生などで未内定の学生は、必ず参加してください。日程の詳細は、メール配信などでお知らせします。

男子団体本学が連覇

東京理工科大学柔道

令和5年度(第9回) 催)で、本学体育会柔道部(石井隆太郎主将)生大会(昨年10月1日、都内文京区の講道館)で開



連覇を果たした柔道部。後列右から3人目が石井主将

授、部員25人)は男子団体試合で昨年に続いて優勝を果たした。

大会は本学、芝浦工業大、東京都大、東京理工大と、部員不足の工学院大・法政大による合同チームの計5団体によるリーグ戦で行なわれた。

初戦は東京理工大、2試合目は工学院・法政合同チーム、3試合目は東京都大を相手に順調に勝ち進み4試合目、芝浦

▽出場7選手(敬称略)
石井隆太郎(生命4) 高橋 佑太(材料2) 平川 陽大(材料2) 木内 乾舟(電電2) 佐野 翔太(知能2) 残間 聖那(PMI) 深瀬 皓也(PMI)

OB会会長ら先輩方に結果で恩返しでき、ホッと

本理工科大会で2度目の優勝ができるよう、さらに精進します。

よさこい風神 年納め



イオン津田沼店で演舞

体育会よさこいソラ風神部が12月3日、イオン津田沼店(新京成線新津田沼駅前)の20周年記念イベントで、年納め

20人。1階フードガーデン前広場で大勢の観客に囲まれ、鳴子を使った「ちばよさこい島」、ソ

大晦日から元旦にかけての祝祭的雰囲気から一転、日に日に明らかになっていく被災地の様子、多くの皆様が心や身体に大きな負担がかかっている

心や身体に少しでも負担を感じたら一番に自身自身のこと大切にしてください。自分の思いを誰かに話することで

志野キャンパスにオープンした学生サポートセンターに、ぜひ足を運んで下さい。そっと相談したい時には、外部専門機関

4人がレモネード店

ソーシャルアクティブ ラーニングを実践

社会に触れながら学修する本学の教養特別科目「ソーシャルアクティブラーニング」授業の一環として、1年生4人が千葉ポトタワー(千葉市中央区)前の屋台村にレモネードスタンドを開いた。県内中小企業の課題・魅力発信について学生目線でその方法を探るプロジェクトで、企業側との試作を重ね12月23日に「新商品」が披露された。

科学科の長門佐枝さん、米澤玲菜さん。地域貢献をテーマに、小児がん医療を支援する一般社団法人レモネードスタンド普及協会の活動に着目。レモネード販売の収益金を小児がん医療に寄付する活動に加わろうと決めた。

「企業と活動したことなかったが、よい経験になった(川田さん)。後味は苦くないか、子どもには酸っぱすぎないか...」レモン果汁の炭酸割りや水割りを試したが、うまくいかなかった。多用されるグラニュー糖でなく大東製糖のてんさいの砂糖を使い、健康にいいホットレモネードで合格をもらった」

本学の黄色いスタッフジャンパー姿の4人は、一杯300円でホットレモネードを販売。はじめは緊張していたが、次第に列ができるホットとした表情に。「反応がよくてうれしい。みんな協力したからできた(米澤さん)。

2016年度から教養特別科目として開設。小学生向けプログラミング教室や津田沼ハロウィンプロジェクトなど、地域・企業と連携した活動を行っている。

学生を率いた津田沼教務担当の小野田貴之グループ長補佐は「企業との調整や折衝等、貴重な経験を通して学生が自ら考えて行動する力を育むよい活動だった」と語る。

「やるからには真剣に、どの思いで何度も打ち合わせを行い、自信を出すことができた。同じ地域の学生と取り組めてありがたいう振り返った。

私がチームに加入してしまおう。「温泉」とつぶやくだけで、なぜだろう?夢の中にいるかのような幸福感が押し寄せ

日本の温泉は、その多彩な泉質が体に様々な健康効果をもたらし、仕事や日常のストレスから解放され、心身がリラックスできることが魅力。湯に浸かることで、疲労回復まで期待できるのは、魔法のようではないか。