

5年度入試 順調に進む



津田沼校舎のA日程試験会場（2月1日）

S B日程 受験チャンス拡大



2023
2.15

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 柳さん学生奨励賞/安田さん
松元さん学生論文賞/小野澤
さん大原さん国際会議で受賞
/大山さん取調賞/天満さん
軽金属溶接協会賞
- 3面 亀田研へ海洋プラ最新鋭分析
装置/千葉興銀から寄付/津
田沼パルコ閉店へマッピング
- 4面 南房総市でロボ体験講座/復
興願い「竹あかり」/ボッチ
ャ体験講座/訃報

A日程、SA日程入学試験が2月1〜4日の4日間、津田沼試験場と全国の17試験会場（2月1、2、3日のみ）で実施された。天候不良や交通機関の乱れなどのトラブルはなく、試験は無事に終了した。

今年度のA日程志願者数は3万5392人（昨年比98.1人増）、SA日程では1万5095人（昨年比112.4人増）と、両試験とも昨年志願者数を上回る結果となった。

17、18日には、同じ津田沼試験場と全国の17試験会場（17日のみ）で、B日程、SB日程入学試験が実施された。17日には一部の地域で交通機関の乱れなどがあったが、試験時間に影響はなく、予定通りに開始された。

B日程志願者数は1万5965人（昨年比244.8人減）と昨年志願者を下回った。

SB日程は、数学と国語の総合問題により評価する今年度新設された試験種で、数学I・II・A

（場合の数と確率・図形の性質）・B（数列・ベクトル）、国語総合（古文・漢文を除く）の内容を問う問題を出題している。

A日程+SA日程と同様、セットで同時出願をすることでB日程の受験料のみでSB日程も併願することが可能。B日程・SB日程は同日試験日に別時間を実施となっており、受験生へチャンス拡大するともに、受験料の負担も軽減した。SB日程の志願者総数は5950人となった。

このほか、大学入学共通テスト利用入学試験（中期II本学試験なし）の志願者数は7871人（昨年比95人増）と、昨年を若干上回る結果となった。

ロボ工学1期生卒業

ハノイ国家大 本学全面協力、開設4年

本学の海外交流協定校であるベトナムのハノイ国家大学工科大・ロボ工学科の1期生26人が1月11日、晴れの卒業式を迎えた。写真。本学が全面協力して同大にベトナム初のロボット工学科が開設されて4年。本学の瀬戸熊修理理事長と古田貴之・未来ロボット技術研究センター所長が現地を来賓として出席。瀬戸

熊修理理事長は、卒業生一人一人と握手を交わし、門出を祝福した。

式典であいさつに立った瀬戸熊修理理事長は「これまでにも共に助け合い、より深い交流を通じて、国と世界を変革する中心であり続けましょう。未来の世界を創るのは私たちなのです。卒業生の皆様が、社会を変革させる科学技術者として世界に

羽ばたくことを期待します」と祝辞を述べた。

同大のロボット工学科開設は2015年に瀬戸熊修理理事長と古田所長らが現地を訪れた際、同大のグエン・ベト・ハー学長から協力を要請されたのがきっかけ。同大と本学は13年に交流協定を締結、特にロボット工学の分野で同大生が本学を訪れ実習授業に参加するなど交流してきた。

その後、ベトナム側でロボティクス分野の強化が急がれ、本学のカリキュラムをそっくり移植する形で、19年9月に同国初のロボット工学科が開設された。

本学の未来ロボティクス学科のカリキュラムは理論ファーストではなく、演習科目を履修する過程で理論の重要性を理解させるといった特色があり、「習うより慣れろ」を基本とする実践的な教育がベトナム側から期待された。

以来、本学側は教育コンテンツの提供だけでなく、教員を現地に派遣して短期集中講義を行ったり、同大教員を日本に招いて研修を行うなど全面支援してきた。こうした取り組みによって本学は、私立大では唯一、文部科学省の「日本型教育の海外展開推進事業（DII-Port+）」の公認プロジェクト



令和4年度前期のグッド・レクチャー賞に12教員が選ばれ、1月19日の受賞式で松井孝典学長から表彰された。写真。

令和2年から、過去5回以上ベスト・ティーチャー賞を受賞した教員をDistinguished Teacher、過去5回以上グッド・レクチャー賞を受賞した講義をDistinguished Lectureと認定して表彰対象から外すこととしている。これまでにプロジェクトマネジメント学科の鴻巣努教授がDistinguished Teacherに認定され、未来ロボティクス学科の米田完教授、教育センターの市川洋子助教の講義が

4年度前期 グッド・レクチャー賞に12教員



に認定されている。

今年度前期受賞者は次の通り（順不同）。

▽グッド・レクチャー賞
賞II電気電子工学科・山崎克巳教授、都市環境工学科・内海秀幸教授、小田僚子教授、建築学科・石原沙織准教授、知能メディア工学科・宮田高道教授、情報ネットワーク学科・山崎治准教授、プロジェクトマネジメント学科・関研一教授、教育センター（工学部）橋口秀子教授、福岡尚子准教授、教育センター（創造工学部）引原有輝教授、教育センター（情報科学部）杉山和成准教授、教育センター（社会システム科学部）木島愛教授

トの採択を受けた。ハノイ国家大では、学部レベルに加えて、22年9月に修士レベルのロボット工学専攻を立ち上げた。本学はそのための客員研究員招聘事業を24年まで継続する。

非破壊検査の性能向上で

柳さん ■ 学生奨励賞受賞



2022 IEEE AP-S Japan Student Encouragement Award (米国電気電子学会アンテナ・伝搬学会の東京支部が主催する学生奨励賞)は、昨年推薦された論文の審査結果を発表。柳理央さん(情報通信システム工学専攻修士2年、長敬三研究室)の「Reduction of synthetic aperture array element in Thz imaging using compressed sensing via JJA Study on Thz Reflection Imaging of Two Metal Wires Using Compressed Sensing (テラヘルツ波を用いた非破壊検査における圧縮センシングによる分解能向上に関する2論文)」が学生奨励賞に選ばれ、昨年12月25日付で表彰された。

長研究室では、携帯電話などの無線応用技術、特にアンテナに着目し、空間多重伝送技術などを研究している。柳さんはテ

ラヘルツ波を用いた非破壊検査の精度を上げることで、良い評価をいただき心からうれしく思いました」と喜んでいました。

「学外で研究を見ていただく機会はありません。検査の精度を上げることで、良い評価をいただき心からうれしく思いました」と喜んでいました。

「初参加した学会の口頭発表で賞をいただき、うれしく思います。柴田先生と先輩方が積み上げてきたデータの上に成り立つ賞で、今後も研究に尽力したいと思います」と

hexagonal platelike ZnO particles aggregate with a hollow structure (中空構造を持つ六角板状の酸化亜鉛粒子凝集体の調製)」

「初参加した学会に英語ポスターで発表することとして知られ、光触媒の性能を向上させるためにさまざまな調製が検討さ

天満さんは「約1年頑張ってきたことが認められ、とてもうれしい。春から社会人ですが、自信ができました。脇本先生の指導で分かりやすい表現に気がつけました」と語った。

柴田研の2人が受賞

小野澤さん大原さん ■ 色材協会国際会議



小野澤彩さん

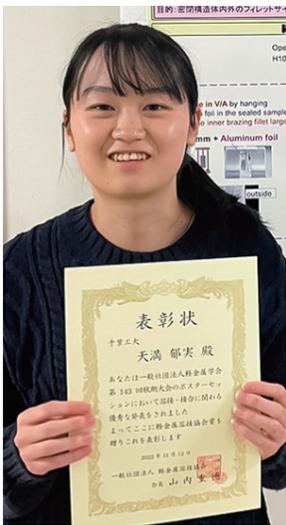
賞の感想は次の通り。

大原明香理さん

賞の感想は次の通り。

アルミニウムのフラックスフリーのろう付け向上

天満さん ■ 軽金属溶接協会賞



軽金属学会の第143回秋期大会ポスターセッション(昨年11月12日、オンライン参加)で、天

満郁実さん(先端材料工学専攻修士2年、小澤俊平研究室II写真)が小澤教授と連名で「アルミニ

ウム合金製密閉構造体のフラックスフリーろう付けにおけるフィレット形状と酸素分圧の関係」を発表し、軽金属溶接協会賞を受賞した。

自動車の熱交換器は、密度が小さく熱伝導性に優れたアルミニウム合金をろう付けして製造される。その際、表面に生じる酸化被膜の除去と再酸

化防止のため、フラックス(はんだ付け促進剤)が使われるが、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る危険性がある。

信川研2人 学生論文賞

安田さん松元さん ■ 体内時計や脳神経回路



数学・科学の非線形理論関連の成果を交換する国際シンポジウムNOLTA2022(12月12〜15日、Zoomによるオンライン開催)で、情報工学科4年・信川創研究室の安田義昭さんが最優秀学生論文賞、松元唯吹さんが学生論文賞を受賞した。2人の発表論文と受賞の感想は次の通り。

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

安田 義昭さん

「Analysis of Functional Connectivity of EEG Reflecting Circadian Rhythm Using Phase Lag Index (Phase Lag Indexを用いた概日リズムを反映した脳波の

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

松元 唯吹さん

「Long-Tailed Distri

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

「英語が得意なわけでもないのに大きな賞を頂いたのは、信川先生のご指導と研究室の皆さんの協力のおかげです。修士に進学して研究を進めたいと思います」

スタンガンの性能に指針

大山さん ■ 発表会で敢闘賞

電気学会東京支部千葉支所の2022年度(第18回)研究発表会(昨年11月26日、オンライン開催)で、大山ゆりかさん(電気電子工学科4年、脇本隆之研究室II写真中央)が発表した「スタン

ガンの性能特性試験」が敢闘賞に選ばれ、1月17日、賞状が届いた。

共著者に竹下佳佑さんII写真右、石川涼さんII写真左、ともに同学科4年)と脇本教授が名を連ねた。大山さんらは脇本

研で、高電圧工学・新エネルギーなどの研究に取り組んでいる。

スタンガンは映画などに凶器として登場することもあるが、人体に悪影響を及ぼすほどの威力はない。大山さんらは人体

にどれほど影響を与えるのか実験で具体的な数値を出し性能評価の指針を示した。



大山さんは「約1年頑張ってきたことが認められ、とてもうれしい。春から社会人ですが、自信ができました。脇本先生の指導で分かりやすい表現に気がつけました」と語った。



寄贈式で（右から）瀬戸熊理事長、MITホールディングスの増田社長、千葉興銀の深谷浩之津田沼支店長



目録を贈られる（右から）内海教授、橋本准教授と千葉興銀の池田社長、千葉興銀の金杉毅本店営業部長

SDGs（持続可能な開発目標）に取り組む本学に1月30日、(株)千葉興業銀行（梅田仁司頭取）から寄贈があった。一ちば興銀SDGs私募債一を発行する企業から同銀行が受け取る手数料の一部を、SDGsに取り組む団体や基金に寄贈して

千葉興銀から本学に寄付

SDGs 取り組み支援

あるもの。発行企業は安定資金を調達でき、SDGsへの取り組み姿勢もアピールできる。今回はMITホールディングス(株)（増田典久社長）と千葉興業(株)（池田喜美夫社長）から「大学の教育研究に役立てていただきたい」との意向が

あり同銀行からの寄贈となった。1月30日、本学で寄贈式があり、瀬戸熊理事長と、都市環境工学科の内海秀幸教授、橋本紳一准教授が出席して、私募債発行会社と千葉興銀から目録を贈呈された。

海洋プラスチック 最新鋭分析装置 亀田研へ

日本郵船から寄贈

世界の海に広がり人体への影響も懸念されるマイクロプラスチックについて、本学は1月24日、海洋を共同調査している日本郵船(株)から、超微細

顕微ラマン分光装置寄贈式

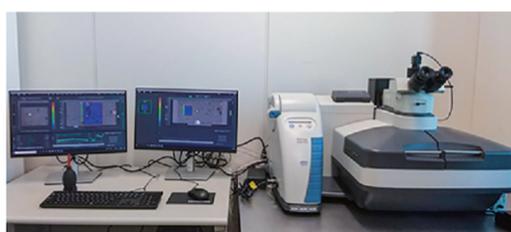
日本郵船株式会社様



寄贈式で亀田豊教授(右)に顕微ラマン分光装置の目録を手渡す日本郵船の筒井裕子執行役員

なマイクロプラスチックを分析できる「顕微ラマン分光装置」を寄贈された。都市環境工学科の亀田豊教授の研究室では、すでにこの装置で汚染微粒子の組成などを自動分析する手法を確立しており、世界をリードする研究へ強力な味方となる。海洋には毎年800万

ト以上のプラスチックごみが流入しており、2050年には海洋プラスチックの重量が海中魚類の総重量が海中魚類の総重量の約10倍に達する。顕微ラマン分光装置をすることで、超微細なプラスチックを半永久的に分解されず、紫外線や波浪の影響を受けて直径5μm以下の粒子にマイクロプラスチックとなって海洋に



顕微ラマン分光装置

超微細なマイクロプラスチックを分析するために不可欠とされる。超微細なマイクロプラスチック(0.02μm)未満のマイクロプラスチック。写真は顕微ラマン分光装置で撮影した超微細ポリカーボネート

留まり続ける。生物が体内に取り込むと、食物連鎖を通じて海洋生態系全体に広がり、やがて人体にも脅威を及ぼす。国連環境総会(UNEA)では昨年3月、14の決議が採択され、汚染抑制条約に向けて政府間交渉も始まっているが、マイクロプラスチック

がどの海域にどれだけの浮遊・蓄積し、年間どれだけ増え続けているのか、実測データが不足している。本学と日本郵船は、世界に先駆けて20年3月、主に5μm以下のマイクロプラスチックの分布調査に協力する覚書を交わした。日本郵船は運航船を活用し、外洋の150カ所余の地点でマイクロプラスチックのサンプルを採取。サンプルは亀田研究室でサ

イズ・分布濃度・経年などを分析し、世界海洋プラスチックマップとしてウェブで公開している。亀田研では、顕微ラマン分光装置を用いて超微細プラスチックを自動分析する手法を世界で初め

て確立。今回の装置寄贈で、環境中のマイクロプラスチックの劣化評価も可能になり、プラスチックの代替物質開発に役立つと期待される。亀田教授は「数年後に大きな代替材料革命が

表面化するでしょう」と指摘。「マイクロプラスチックは世界貿易や経済に劇的な変化をもたらします。それには世界でまた測定できない1μm程度の微小なマイクロプラスチックの把握が鍵となりま

す。本研究室は世界一の研究環境を整え測定技術も開発できました。国連や政府研究機関、企業とも協力しており、(この分野で)世界をリードする人材を輩出していきたい」と語っている。

津田沼パルコにマップピング

本学も参加 閉店を飾る

津田沼パルコ(JR津田沼駅北口)の閉店を飾るプロジェクトに本学も参加し、最新テクノロジーで想像力豊かに未来の津田沼を表現した。

津田沼パルコ(JR津田沼駅北口)の閉店を飾るプロジェクトに本学も参加し、最新テクノロジーで想像力豊かに未来の津田沼を表現した。

津田沼パルコ(JR津田沼駅北口)の閉店を飾るプロジェクトに本学も参加し、最新テクノロジーで想像力豊かに未来の津田沼を表現した。

津田沼パルコ(JR津田沼駅北口)の閉店を飾るプロジェクトに本学も参加し、最新テクノロジーで想像力豊かに未来の津田沼を表現した。



④ PARCO壁面に映し出された「20年後の津田沼は——」 ⑤ 10秒CMで千葉工大をアピール



津田沼パルコ(JR津田沼駅北口)の閉店を飾るプロジェクトに本学も参加し、最新テクノロジーで想像力豊かに未来の津田沼を表現した。

津田沼パルコ(JR津田沼駅北口)の閉店を飾るプロジェクトに本学も参加し、最新テクノロジーで想像力豊かに未来の津田沼を表現した。

ものづくりに関心を

南房総市と共催 ■ ロボなど体験講座

包括的連携協定を結んでいる本学と南房総市は昨年12月25日のクリスマスに、「わくわく科学技

術体験講座」を同市の三芳農村環境改善センターで共催。市内の小中高校生や保護者ら約100人が訪れ、学生たちが作ったロボットやドローンを操縦体験した。

共に進める「産学協働地域活力創造事業」の一つ。子どもたちにもものづくりに関心を持ってもらうと「集まれ未来のエンジニア！」をテーマに開催した。

2足歩行ロボットの操縦体験では、子どもたちがリモコンを細かく動かしてペットロボットの標的を倒した。ドローン操縦コーナーでは、前に進めたり高く上げたりして楽しんだ。小学5年の男子は「難しかったけど、コ



②2足歩行ロボットの操縦体験を撮影するNHK取材班(右) ①A-画伯とイラストづくりに挑戦



竹灯籠で境内を灯す「竹あかり」が昨年12月から、南房総市千倉町南朝夷の高家神社(高木幹人宮司)で催されているII写真。

東日本大震災の沿岸被災者を迎えたことがあり、令和元年から始められた。千倉地域

復興願い「竹あかり」 本学も参加 ■ 高家神社

この様子は当日、NHKニュースで放送され、子どもたちが楽しむ姿が(人工知能)が手伝って映し出された。



くれるコーナーも人気を呼んだ。プロジェクトマネジメント学科の加藤和彦教授は「子どもたちが目を輝かせていたのがうれしかった。自分も将来、作ってみたいと思っ

立千倉中学の3年生64人が作った小灯籠約130個が並び、本学非常勤講師で地域アドバイザー

の青木秀幸氏が製作した鳥居型オブジェが飾られて、優しい光が境内を彩っている。

障がい者に理解を深めパラスポーツに関わる学生を育てようと千葉市が進める「大学連携パラスポーツ講座」の一環で、今回は先進工学部教育センター・金田晃一教授の呼びかけで実現した。

ポッチャ (Pocchia) はボールを意味するイタリア語。重度脳性まひや手足の機能障害をもつ人たちのためのスポーツとしてヨーロッパで考案された。

42人「ポッチャ」を体験 新習志野で ■ パラスポーツ講座

千葉市と本学のパラスポーツ講座「ポッチャ体験」が昨年11月10日、新習志野キャンパス体育館アリーナで開かれ、学生・教職員計42人がほ

金田教授は「一般的なスポーツは運動量が多く、きつい・しんどい。体力や運動能力が必要、と思われがち。でもポッチャを通して、誰もが楽しく参加できるスポーツの存在を知ること、スポーツへのイメージが変わったり、新しい出会いになれば……。今後も定期的に開いていきたい」と話している。

白目目標球(ジャックボール)に向かって、2チームが青と赤のボールを投げ合い、転がし、他のボールに当たったりして、目標球に近づくかを競う。投げられなければランプとよばれる滑り台を使ってもよい。陸上のカーリングともいわれ、1988年から五輪の正式種目。

今回は講師に千葉県ボッチャ協会の宮坂昇会長と初見政子さん、ポッチャ競技選手の佐藤大介さんを招いて約2時間、体

障がい者に理解を深めパラスポーツに関わる学生を育てようと千葉市が進める「大学連携パラスポーツ講座」の一環で、今回は先進工学部教育センター・金田晃一教授の呼びかけで実現した。

ポッチャ (Pocchia) はボールを意味するイタリア語。重度脳性まひや手足の機能障害をもつ人たちのためのスポーツとしてヨーロッパで考案された。

施設課 坂下さん死去

の坂下茂樹さんが1月7日、胃がんのため死去した。63歳。

平成25年4月1日から勤務し9年9カ月間、施設の運営を支えた。

この春に副担任として4年間関わってきた学生たちが卒業していきま

す。彼らが入学した頃はまだコロナの流行する前だったため、入学時のオリエンテーションも学外で実施でき、飲食を伴う交流会も行っていました。その年の冬にコロナの流行が始まり、キャン

パスへの立ち入りが制限され、オンラインでの授業を受けるようになり、友達との交流も制限される中で約3年間の大学生活を過ごしています。

入学時には想像もなかった状況ですが、置かれた環境の中で、工夫して大学生活を過ごしてくれました。今年是对面での授業も多く実施され、ゼミでもみんなと顔を合わせる機会が多くなり、以前のよう

な活動ができるようになってきたことほど嬉しいですね。制限されることも多い中、いかに工夫して楽しく過ごしていくかを考えることはとても大切ですし、この先に困難が待ち受けていても、乗り越えていける力になると思います。

この時期、毎年送り出す寂しさを感じますが、彼らの夢が叶うことを願って、笑顔で送り出したと思います。

知能メディア工学科 田邊 里奈

津田沼バルコが今月末で閉店する。

実は学生の頃、しばらく津田沼にアパートを借りて住んでいたことがあり、バルコにはだいぶ通った覚えがある。田舎者の私には、津田沼バルコは何でもそう宝箱のような存在だったのだ。

就職先が千葉工大となつてからは、夏が来ると屋上でのビアガーデンが懸垂幕で告知される度、心を躍らせたものだ。大好きな靴やバッグのブランドも、だいぶ前に店舗は無くなってしま

たが、つい最近までお気に入りのショップは点在しており、たまに偵察なども……。

閉店に向けて、津田沼PARCOと本学デザイン工学科が協力して、最

入試広報部 大橋 慶子

なってきたことほど嬉しいですね。制限されることも多い中、いかに工夫して楽しく過ごしていくかを考えることはとても大切ですし、この先に困難が待ち受けていても、乗り越えていける力になると思います。

最強寒波到来と、寒さが一段と厳しくなりました。東北生まれの私は、寒さには強かったです。年を取るごとに寒さに弱くなり、寒さ対策が必須に。厚着だけでなく、背中

にホッカイロを貼りました。すると、「服に貼ってからは腕の関節が固いですね。ただ、背中に貼るのは腕の関節が固

まってるので、何かいい方法はないかなと考えた結果、湿布と同じように床に置いてゴロン!の必殺技を活用。毎朝滑らかな姿でホッカイロを貼っています。

ある日友人に背中

から着ています。これで一つ利口になりました。日々勉強と経験、これからも精進してまいります。

就職・進路支援部 須藤 岳大

後

編集だより

津田沼バルコが今月末で閉店する。

津田沼バルコが今月末で閉店する。

津田沼バルコが今月末で閉店する。

津田沼バルコが今月末で閉店する。

津田沼バルコが今月末で閉店する。

津田沼バルコが今月末で閉店する。