



東京理科大

学報

TOKYO
UNIVERSITY OF
SCIENCE

2023.April
Vol.
229

TUS Journal



OPEN NEW TUS.

これからの教育を 覗いてみよう。

特集 教育最前線

新しい実力主義。
新しい教育。

大学は、じっとしていない。

いつでも動いている。

大きな動きがあれば、小さな動きもある。

この2023年の今を見てみると、

理科大は、比較的大きな動きの中にある。

学部学科再編が進んでいる。

長い歴史の中の新しい1ページには、

何が書き加えられようとしているのか。

さあ、開いてみよう。



- 1 特集 教育最前線
新しい実力主義。
新しい教育。

- 3 これからの実力主義と教育とは。
学長 石川 正俊
副学長 井手本 康

- 7 Labo Scope
8 理大人
9 STUDENT LABO
10 STUDENT ACTIVITY
11 TOPICS & INFORMATION

物華天宝

サウナと生殖科学

この数年、サウナブームが続いている。温浴施設やスポーツジムのサウナの他にも、屋外でのサウナテントの利用や湖に飛び込むといったユニークな体験から多くの人々がその魅力に惹かれています。サウナは、血行を促進し、免疫系を強化し、ストレスを軽減するなど、体に多くの利益をもたらすと考えられています。一方で、男性の生殖機能に対しては、サウナによる悪影響が指摘されています。特に、精巣が高温にさらされることで、精子の状態が悪化するという研究が報告されています。通常、陰嚢は体表に位置し、精巣は体温よりもわずかに低い約34°C~35°Cの範囲に保たれることで精子形成が進行します。精巣が体内に留まる停留精巣では、精子形成異常により不妊の原因になります。最近のマウスを用いた研究では、精子を作る過程で特に高温に弱い時期が存在し、2~4°Cの上昇で細胞死が起こることが示されました。また、この時期では他の細胞には存在しない特別な熱ストレスへの応答機構が働いています。以前はサウナと言えば中高年の男性がいく場所という印象でしたが、現在では若者や子育て世代にも人気があります。サウナによる精巣への長期的な影響は未解明であるものの、出生数が80万人を下回った日本においては、サ活と妊活のバランスをととのえる必要がありそうです。

創域理工学部 生命生物科学科 准教授 前澤 創



2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です



4 質の高い教育を
みんなに

今回の「特集」は、持続可能な開発目標(SDGs)「質の高い教育をみんなに」の関連研究です。

これから実力主義とは。



副学長
井手本 康

1984年東京理科大学理工学部工業化学科卒業。1986年東京理科大学理工学研究科工業化学専攻修士課程修了。1986年富士写真フィルム株式会社研究員。1989年東京理科大学理工学部工業化学科助手、1992年博士(工学・東京理科大学)。同学科講師、助教授、准教授を経て教授に就任(工業化学科は2017年度に先端化学科に名称変更)。その後、2014年東京理科大学理工学研究科長、2016年東京理科大学理工学部長・理工学研究科長を経て、2020年東京理科大学副学長に就任。担当は教育、入試。

学長
石川 正俊

1977年東京大学工学部計数工学科卒業。1979年東京大学大学院工学系研究科計数工学専門課程修士課程修了。1988年工学博士(東京大学)。1979年通商産業省工業技術院製品科学研究所研究員、1989年東京大学工学部計数工学科助教授、その後、東京大学大学院教授、東京大学総長特任補佐、副学長、理事・副学長、情報理工学系研究科長、情報基盤センター特任教授を経て、2022年、東京理科大学第11代学長に就任。2011年紫綬褒章、その他国内外にて多数受賞。東京大学名誉教授。

2031年の創立150周年へ向けて、
学部学科再編に取り組んでいる東京理科大学。

そうした動きの中で、評価の高い理科大の教育力はどういうふうに変化していくのか。

石川学長と井手本副学長に語っていただきました。

実力主義の これまでとこれから。

石川：夏目漱石の『坊っちゃん』の主人公は、東京理科学院の前身、東京物理学校を卒業しています。そこでは、こう書かれています。「三年間まあ人並に勉強はしたが別段たちのいい方でもないから、席順はいつでも下から勘定する方が便利であった。しかし不思議なもので、三年立つたらとうとう卒業してしまった。自分でも可笑しいと思ったが苦情を云う訳もないから大人しく卒業しておいた」。これは、卒業が難しかつた東京物理学校を坊っちゃんは楽に卒業できたということ、優れているということを面白く書いているんですね。

実力主義の中で卒業したということをプライドを持って表現しているということです。やはり、いつの時代でも、実力を持つて表現していくことを、社会に対して表現していく理科大学生であって

ほしいと思います。

井手本：入学試験もなく、入るのは楽だ

けど厳しい教育を受けて、一人前に

なって社会に出ていくというのが、『坊っちゃん』の当時の実力主義でした。

カタチは変えながらその伝統は受け継いでいますが、昨今の社会情勢を見たときに、もう一回、実力主義とは何なのかを見つめ直してみようといふことで、2021年に「新実力主義」ということを謳いました。ひとつは

SDGsとか、グローバル・コモンズの

ような地球社会の利益を考える発想を

理科大の中でも教育するということ。

それから、理科大の歴史や先人の思い

を知つてもらうための自校教育も大切

にしようということ。そして、イノベーションを創出するために、デザインシンキングとか、システムシンキングといった解決型の思考を大事にするということを「新実力主義」と定義しています。

教育はどこへ 向かっていくのか。

石川：実力ということの意味が時代によつて変わつてきていると思うのです

が、現代的に言うと社会の基盤を支え、なおかつ新しい価値を創造する力

です。それによって教育も変わらなければなりません。その背景にあるのは、細分化され短命化している科学技術を取

り巻く状況の変化です。従来の教育モ

デルというのは1つの分野を究めて、長い間にわたつて同じ分野を支えてい

く人材を育成するというタイプでした。これからは、1つの分野をやめる

ことは今までどおりなのですが、移り

変わつていきそな周辺の分野について

てもカバーすることが重要な時代になってきたと考えています。複数の分

野を学ぶことで、その分野同士の融合

を考えることもできるし、また、学ん

だ分野と学んでいない分野との融合の可能性を考えることも出てくると思

ます。さらには、1つの目標に向かつて多くの分野の人たちと一緒に取り組む

ということにもつながつていくはずで

す。そして、何よりも大切なことは、そ

の知識を使って新たな価値を生み出す

技術です。それが教育の中で求められ

ています。

井手本：理科教員として、社会へ

向かつて活動する立場で、これまで

行つてきたと、その立場で、現在も多

くのことが進行しています。大きなと

ころで言えば、分野横断型の教育を取

り入れていて、以前は社会へ

出でからそれぞれの組織でそうした

教育が行われていましたが、特に研

究の割合が増えていく学部の4年生や

大学院で横串を刺した分野横断型の

教育を行うために、横断型コース、学

部と大学院を連結する6年一貫教育

コースという2つのコースを理工学

部（4月から創域理工学部）で6年前に

立ち上げました。他にも本学には、学

部や学科を超えて研究者が集まる総

合研究院という組織もあり、これにも

指導教員とともに間接的に学生が参

加しています。こうした取り組みは、今後ますます全学的に広がつていくことになります。

求められている さまざまな教育の力タチ。

石川：現在の社会では、A.I.、情報、データサイエンスの知識、スキルは重要度を増しつつあります。これは、その専門の分野が担っていくことでもあります

が、専門外の人たちも基盤技術として学ぶ必要があります。理科大としては、

専門の学部、学科で教育、研究を深めていくと同時に、それぞれの分野におけるA.I.、情報、データサイエンスの基盤技術を高めるという2つの方向で整備を進めていきます。ですから、どの分野に進んだとしても関わることになる。それぞの分野におけるA.I.、情報、データサイエンスが学べるということになります。

井手本：今、デジタル技術の浸透により生活が変化する、DX化（デジタルト

報、データサイエンスが学べる」ということになります。



アーバンシティセンターというものを立ち上げて、理科大が産学官の核になって、教育も研究も社会貢献も行っていく受け皿の組織をつくりました。そういうところで、本学の教育に生かしながら、外からの要求にも応えていくという仕組みをつくり上げています。

学部学科再編から始まる次の理科大。

石川：世界の科学技術の大きな流れに目を向けると、課題はないけれど、つくてみたら社会が受け入れてくれて、社会の新しい価値が生まれた。こうした構造が特にデジタル技術などを中心に台頭してきて、広がりつつあります。そして、それが日本の科学技術の中で遅れている部分です。新しい価値とするものは、研究者ではなく社会が判断するものです。社会受容性が高いものを探して、多くの知識と知能を集めていくといふ、新しい科学技術の構造に対応できる大学へ進化したいと考えています。学部学科再編はそのため重要なことです。

井手本：2023年度、理工学部は創域理工学部となり、先進工学部は5学科体制へと移行します。創域理工学部と先進工学部という学部名称には、学部横断的に教育と研究を進め、新しい領域をつくるしていく、世の中に認められたいと認めています。

ンスフォーメーション化）というのが急激に進んでいて、大学も例外ではありません。理工系の総合大学の本学にはその先頭を走つて使命もあり、教育に取り入っていくために、改組して教育DX推進センターを立ち上げました。大学にあるさまざまな情報を活用して、効果的な授業や学修の方法を教職員にも学生にも提供しています。

また、各種ツールを使ってオンライン授業を行うという、そうした教育のDX化はコロナ禍により一気に進みました。多種多様なコンピュータを使った教育を取り入れることで、学部横断型の授業や教養教育の充実もスマートに行えると思います。理科大では、対面授業、ハイフレックス型授業（対面とオンライン（同期遠隔）で同時にを行う形式）、ブレンド型授業（対面とオンラインを組み合わせる形式）、オンライン授業（同期・非同期）など、多様な授業形態を実施しています。これにより、学部横断型プログラムである「データサイエンス教育プログラム」などもより多くの学生に受講してもらえるはずです。

国策としても情報分野の人材を育成していくこうということですので、ぜひ活用してほしいと思います。さらに、現在、教養教育の充実ということで、価値を創造できる理科大へと進んでいきます。

石川：近年、これまで以上に理系人材に対する期待感が高まっています。就職先は理系の企業だけでなく、文系の企業でもA.I.、データサイエンスを中心とした理系のスキルを求めていて、そうした人材が会社や社会を動かす時代がもう来ています。外国企業が日本に研究所をつくったり、また世界の国々が日本の研究者や技術者を求めています。理科大で、実力を持った理系人材となり、何より世の中に新しい価値を提供する貢献をしてほしいと思います。

井手本：理系人材の良いところは、替えが効かないところです。しっかりとしたスキルを身につけることで、会社でも社会でも、かけがえのない人材となります。世の中のためになる技術や仕組みをつくり上げる可能性も大きいあります。これは、間違いなく人生を豊かに、素晴らしいものにしてくれると思います。理科に少しでも興味があるなら、ぜひ理科大で自分を磨いて、新しい自分に挑戦してください。私たちも、そういう意欲のある人材を育成していきたいと思っています。

OPEN NEW TUS.

特集 教育最前線 SPECIAL TALK

新たな社会的価値を 生み出す人材育成。

石川：新しい価値の創造というのは、まだ確立された学問分野がない分野をつくることです。新しいことを生み出すチャレンジなので、教科書はなく、座学で教えることは難しいため、実際にやってみる機会が必要です。産学連携での研究というのは、そういう機会

の一つになります。大学というのはもともとリスクを取りやすい構造をつ正在のので、チャレンジがしやすい。そうした環境の中で新しい技術や分野を創造することに飛び込んでほしいと思います。理科大発のベンチャーというのも同じです。教員の研究成果から生まれることもあるので、学生からもベンチャーがどんどん生まれてほしいと思います。



理科大の希望としては、もっと多くのベンチャーが生まれてほしい。そのためには失敗を許容するリスクマネジメント体制をきちんと整える必要があります。しっかりとしたサポートができるよう、引き続きそういう体制を強化していきます。

井手本：産学連携を教育に取り入れていくというのは非常に重要な観点です。一例として、創域理工学研究科の横断型コースでは、企業の方にも実際に来ていただいて、講演やディスカッションをし、もらったり、学生の発表を聞いてもらったりして、産学で協働して教育をしていくという仕組みをつくりっています。ただ、講演やディスカッションをしてもうたり、学生の発表を聞いてもらったりして、産学で協働して教育をしていくという仕組みをつくりっています。研究の方でも、産学の共同研究というのは、従来、研究者と企業でやっていたことが多かったのですが、現在は学生もその取り組みの中に入つて、実際のテーマをもらって研究をするということも取り入れています。また、今年の4月からは創域理工学部の中に、サステイナブル



Lab Scope

建物の耐久性向上のための
炭酸化を応用した建材から
サステナブルな未来をつくる。

安全かつ低コストの無人点検を可能に。

点検システムと、

今ある建物を長持ちさせるためにはどうするべきか。次世代に必要な建材とはなにか。兼松研究室では、建物の耐久性についての診断や予測・維持管理の研究に加えて、その基礎となる「建材」の新しい可能性の開拓にも携わっています。これまで国立西洋美術館や旧・国立競技場などの歴史的建造物の実地調査を行い、保存のための研究を続けてきました。現在は、一般的な建物にも調査が広がっている。「人間の健診」を行っており、建物も定期的に調査してその状態を確認します。高い建物の場合はゴンドラに乗った調査員が直接視たり触ったりして確認をしていたのですが、安全かつ低コストの調査方法を模索し、「ドローン」を利用したメンテナンスを開発しました」と兼松教授。建物の屋上から地上にかけて、ワイヤーをクロス状に固定。固定点で囲まれた中をドローンが自由に行き来し、点検作業ができるそうだ。実用化も進み、日々の建物メンテナンスがより効率化される日も近いと言う。もともと専門の



創域理工学部 建築学科
兼松 学 教授
manabu kanematsu

PROFILE

1996年 東京大学工学部建築学科卒業。1999年 東京大学工学研究科建築学専攻博士課程中退。同研究科の助手を務め、2006年より現職。東京理科大学研究推進機構総合研究院火災科学研究所教授も兼務。専門は、建築材料学、コンクリート工学。



Pick Up!

人の目では行き届かない作業も
可能にするドローン点検装置。



「Labo Scope」は本学YouTube
チャンネルでもご覧いただけます。
※兼松教授は後日公開予定。

理大人 RIDAI HITO

斎藤 由希子さん

日本マクドナルド株式会社
取締役 執行役員 チーフ・ペーブル・オフィサー



ビジネスの基本は、ピープル。
働く人の笑顔があつてこそ、HAPPYの連鎖が生まれる。

日本 全国に約2,900店舗。働く人は、約19万人。世界屈指のハンバーガーレストランチエーン、マクドナルド。斎藤さんは、この巨大な組織の中で、日本における人事・総務の責任者として、人材の採用や育成、職場環境の整備に取り組んでいる。「マクドナルドのビジネスの基本は、ピープルです。社員やクルー（アルバイト）の一人ひとりが、成長し活躍できる場があつてこそ、お客様もHAPPYになる。働く人の笑顔があつてこそ、お店は活気にあふれ、地域も元気になる。このピープルビジネス（アルバイト）の一人ひとりが、マクドナルドのカルチャードパートとして、マクドナルドに転職をしたのは2年前。「人が大切だ」と謳う企業は他にもあると思いますが、そ

れ自身をビジネスと捉える企業は他には無いと思います。先達たちが守り続けてきたブランドを引き継ぎ、進化させていくことはとてもやりがいを感じますし、この先も時代に合わせながら、多くの人に働きやすいと思ってもらえる環境を整えていきたい」と続ける。現在、執行役員として、企業の経営にも深く携わっている斎藤さんは、5年前、IT企業のヤフーに勤務しながら、東京理科大学大学院で技術経営修士（MOT）の学位を取得した。ベンチャー企業から大企業へ急成長する中、斎藤さんは、エンジニアと人事職員で構成された多様な社会人が集まり、それぞれの立場で開達な議論を繰り広げる大

学院での日々は、人事という立場の自分をメタ認知することができます、とても貴重な経験だったと振り返る。また、理論十持論十人間観により、原理原則を見出し、課題を解決することができるようになつたのは大きな収穫だったという。「どんな人との出会いも、大切な機会。偶然の出会いも、大切にしてほしい」。そう語る斎藤さんは、温かい笑顔は、その場にいる人すべてを笑顔にさせてしまう。マクドナルドのスマイルには、やはり人を幸せにする力があるに違いない。

▲店舗では、年齢や役職に関係なく、違いを支え、高め合う文化があるという。



STUDENT ACTIVITY

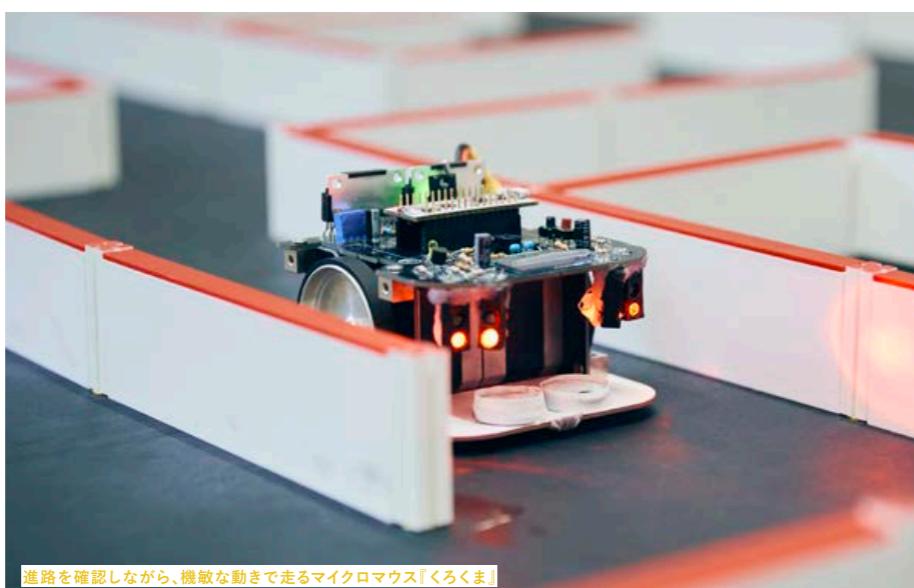
代々受け継がれる
製作技術で完走をめざす。
全国大会で上位入賞を誇る
強豪ロボットサークル。

知的ロボットサークル Mice

運 動機能の他に、学習・記憶など
の高度な思考機能を備える
知能ロボット。東京理科大学の知的
ロボットサークルMice(マイス)は、
コース上に組まれる迷路を解きながら
走行し、そのタイムを競う「マイクロ
マウス」という知能ロボットを作成し、
数々の大会に出場している。「もともと
無線研究部と合同で活動し、ロボット
をはじめとするさまざまな電子工作を行っていました。その後、マイクロマウス
の大会出場を目的としたサークルとして独立し、現在は工学部生を中心に22
名が所属しています」と副部長の西岡
さん。毎週土曜日に葛飾キャンパスで
活動している。西岡さんが入部した当
初はコロナ禍だったため、Zoomを通じ

て先輩からプログラミングや、ライント
レースカーという車輪駆動ロボットの
作り方を教わったそうだ。この過程が
マイクロマウス製作の基礎になったと
言う。「まず、成長を後押しするオリ
ジナルのマニュアルを活用しながらPC
で基板を設計・発注し、電子部品や
モーターなどを装着して機体を作ります。
次に直進や右折左折などの動作
機能をプログラミングしていき、最終的
に迷路を解く段階まで調整します。
プログラミングはトライアル＆エラー
の繰り返しだけですが、その分、成功したとき
の達成感がたまりません」。地道に製作
活動を続けるMiceは、全国大会でも
上位入賞の実績を誇る強豪サークル
でもある。西岡さん自身も、2022年度の

東北地区大会、全日本学生大会、全日本大会で輝かしい成績を残した。「大会では、当日になるまで迷路の内容が分かりません。さらに制限時間5分以内にゴールしなければいけないので、小さなバグも見落とさない緻密さと、ぎりぎりまでプログラミングの調整を粘る根気が必要になります。ここに辿り着くまでの技術を教えてくださった先輩には感謝の気持ちでいっぱいです」と語る西岡さん。大学院に進学した後もサークル活動を続け、次の大会では自分の技術で一から作った新機体での完走を目指に掲げているそうだ。代々受け継がれる技術を習得し、個々の成績を伸ばし続けるMice。今後の大会でも素晴らしい活躍が期待できるだろう。



考えること、ものづくりが
好きな方は大歓迎です！
難しく思わず、
参加しにきてください。

副部長
西岡 詩珠さん
(先進工学研究科
電子システム工学専攻 修士1年)

#17



STUDENT LABO



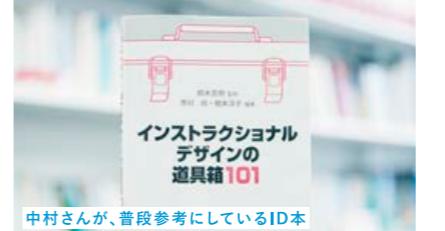
#24

教育工学に基づく諸理論を追究し、
数学科教員を目指す教職課程学生の
授業設計力の向上に役立てたい。

理学研究科 科学教育専攻 博士後期課程2年 渡辺雄貴研究室

中村 謙斗さん

東 京理科大には、数学や理科の教員を目指す学生も多い。教員を目指す学生には、教職課程や教育実習が必須となるが、現場経験の少ない学生にとって、授業を設計することは難しい。中村さんは、そんな学生たち、中でも数学科教員を目指す学生を支援するための研究を進めている。具体的には、より効果的・効率的・魅力的な教育活動をデザインする「インストラクショナルデザイン（以下ID）」に関わる理論やモデルが、数学科教員を目指す教職課程学生の授業設計に与える影響について、分析している。「かつては、私も数学の教員を目指していたのですが、教職課程の『教育方法・技術』という講義で、授業を設計するのにも理論が存在することを知り、とても驚きました。例えば、授業へのモチベーションが低い生徒に対してどう



岩田和也 氏 博士論文
TPACKと数学授業不思議の原因別定
長谷川和也 氏 監修
2013年春 博士後期課程

対処すべきか。反対に前のめりすぎ生徒にはどうすべきか。こうした課題にも理論が応用できます。でも、そといったID諸理論を自分だけが知っていても意味がないと思い、優れた授業設計ができる指導者を増やしたいと考えるようになりました」。そして、教員の道ではなく大学院への進学を決意。卒業論文や修士論文をもとにした、国際会議の発表は、海外でも高い評価を得た。さらに研究を進めため、博士課程に進学。現在まで、渡辺教授にも協力いただきながら、教職課程でID理論を学ぶ大学生へのインタビューや学習指導実験の調査、学生同士の相互評価などを実施。チェック項目に準じた評価や数学科教員と理科教員を目指す学生との違い、相互評価などを参考して総合的に評価をしながらID理論を追究している。「学生たちの成長が

えるので、とてもやりがいを感じます。教員になる前段階で、効果的な業を設計するスキルを身につけてくことはとても有益だと思います。ブレット端末を使った学習やChatGPTなど、変化し続ける教育の世界ですが、私の研究が、数学科教を目指す学生たちの授業設計力向上の一助となるとともに、数学苦手意識を持つ生徒たちが減ってられたら嬉しいです」。授業設計力にけた数学科教員が増え、数学好きな子供たちが、増える未来が楽しみです。

International Journal for Educational Media and Technology

oice! _____

科大の教職課程は
清らしいので、
少挑戦してみてください。



学長室の業務執行体制

INFORMATION 01

【学長】石川 正俊

【副学長】倉渕 隆(総括副学長)

総務、人事、学生支援、広報、リスク管理、内部質保証
機構 : 学生支援機構(機構長)

【副学長】井手本 康

教育、入試
機構等 : 教育支援機構(機構長)、図書館

キャンパス : 野田

学部・研究科等: 創域理工学部、薬学部、創域理工学研究科、
薬学研究科、生命科学研究科、教養教育研究院

【副学長】向後 保雄

研究、環境安全、起業家育成推進

機構等 : 研究推進機構(機構長)、産学連携機構、
環境安全センター(センター長)

キャンパス : 葛飾

学部・研究科: 工学部、先進工学部、工学研究科、先進工学研究科

【副学長】坂田 英明

予算、国際化推進、再編

機構等 : 国際化推進機構(機構長)、データサイエンスセンター、
近代科学資料館

キャンパス : 神楽坂、北海道・長万部

学部・研究科: 理学部第一部、理学部第二部、経営学部、理学研究科、
経営学研究科(MOT含む)

【特任副学長】北村 春幸

学生支援センター長、防災・施設

【特任副学長】向井 千秋

宇宙教育・宇宙研究推進、ダイバーシティ推進

【特任副学長】西原 寛

大型研究プロジェクト、総合研究院長

2022年度国家公務員採用総合職試験合格者表彰式

TOPICS 04

2022年度「国家公務員採用総合職試験合格者表彰式」が各キャンパス(神楽坂地区および葛飾地区は合同開催)で行われました。表彰式には、国家公務員採用総合職試験合格者と公務員対策委員長、キャリア支援センター副センター長、学生支援部長および教職員が出席し、合格者に表彰状が授与されました。今年度の国家公務員採用総合職試験(春)には

本学から26名(昨年38名)が合格し、全国屈指の実績を挙げています。各キャンパスのキャリアセンターでは、各種資料を



神楽坂キャンパス・葛飾キャンパス

豊富に揃え、随時相談に応じています。今後、進路の選択肢として公務員を考える学生は積極的に活用してください。



野田キャンパス

2023年度 予算

TOPICS 06

2023年度については、世界情勢の変化に伴うエネルギー価格の高騰や新型コロナウイルス感染症に備えつつ、中期計画2026を着実に遂行し、本学の教育力・研究力の向上支援および学生のための環境整備を一層充実させられるよう予算編成を行いました。

光熱費高騰に対応しながら、引き続き教育研究や施設設備を充実させ、経常収支差額がプラスとなるよう策定しました。

経常収入	経常支出	経常収支差額
学生生徒等納付金	25,998	716
人件費	16,359	特別収入 527
手数料	1,736	特別支出 216
寄付金	804	特別収支差額 311
経常費等補助金	3,586	予備費 300
付随事業収入	3,313	基本金組入前当 726
受取利息・配当金	800	年度収支差額
その他	1,024	
経常収入合計	37,261	

(単位: 百万円)

*詳細は本学ホームページへ掲載予定。

学業・研究、課外活動の成果が優秀な学生を表彰

TOPICS 05

3月9日(木)に「2022年度東京理科大学学生表彰式」が神楽坂キャンパスで行われました。

この表彰は、学業・研究等の成果が特に優れていると認められる学生、また課外活動において優秀な成績や功績のあった団体、個人を対象としています。2022年度は、学業・研究等の成果が優れているとして10名・1団体、課外活動の成果が優れているとして2名・2団体、社会活動の成果が優れているとして2名が表彰され、石川正俊学長から表彰状と副賞が贈呈されました。



受賞理由の詳細は、
本学ホームページをご覧ください。
※所属・学年は表彰式当時のものです。



TOPICS & INFORMATION

2023.SPRING

東京理科大学の最新ニュースと情報を届けします!

2023年度 入学式を挙行

TOPICS 01

2023年4月9日(日)、日本武道館(千代田区)において、2023年度入学式を挙行しました。本年度は学部生、大学院生、専攻科合わせて5,900名が入学しました。

今年度は、北海道・長万部キャンパスの利用が4年ぶりに再開され、経営学部国際デザイン経営学科の新入生は北海道・長万部キャンパスから式典に出席し、また、式典の模様は、日本武道館と相互に接続し、中継されました。学長式辞では、石川正俊学長から「大学に所属

するさまざまな人と交流し、皆さん自身が主体となって行動することで、現代的な知的生産に必要な能力や社会において判断する力を獲得することを望んでいます」とメッセージが贈られました。また、浜本隆之理事長と来賓の朝鳥章こうよう会会長より祝辞をいただきました。新入生宣誓では、「歴史と伝統ある東京理科大学の一時代を担うことへ、大きな誇りを抱き、自分自身の道を進んでいくことを誓います」との力強い宣誓がありました。



詳細は本学ホームページをご覧ください。



2022年度 学位記・修了証書授与式を挙行

TOPICS 02

2023年3月19日(日)、日本武道館(千代田区)で2022年度学位記・修了証書授与式を挙行しました。卒業生・修了生が一堂に会しての挙行は、2018年度以来4年ぶりとなります。本年度は、学部3,474名、修士課程1,335名、専門職学位課程38名、博士課程(論文博士含む)59名、専攻科4名の計4,910名に学位記・修了証書を授与しました。式辞として、石川正俊学長より「皆さんのが本

学で学んだことを宝に、未来を切り拓き、世界をリードする活躍を願うとともに、皆さんの人生が豊かな社会の中でいきいきとした魅力あふれるものであることを願っています」とメッセージが贈られました。また、理事長、理窓会会长から門出を祝う言葉が述べられ、その他、東京理科大学大村賞、東京理科大学奨励賞の授与や卒業生謝辞、校歌齊唱※などが行われました。



※感染症予防の観点から、静聴しました。



詳細は本学ホームページをご覧ください。



進路状況

TOPICS 03

本学学生の進路選択の特徴として、学部学生の5割によぶ大学院への進学と、企業・公務員・教員など理工系素養を活かした職への高い就職率が挙げられます。コロナ禍の影響により2022年もオンラインによる採用選考が主流となり、オンラインインターンシップを実施する企業も多く見られました。各キャンパスのキャリアセンターに導入したオンライン面接用個別ブースも多くの学生が本選考やインターンシップの目的で利用していました。キャリアセンターでも電話・メール・オンラインでの相談に加え、可能な限り対面でも相談を受け、学生の進路選択を支援しました。2023年3月卒業者の進路決定率は95%と平年並みであり、理工系学生の強さを示す結果となりました。2023年度もオンライン・対面を組み合わせた進路支援により、引き続き学生にとってより良い支援の提供に努めてまいります。

企業	内定者数	公務員	内定者数
株式会社エヌ・ティ・ティ・データ	38	東京都庁	10
株式会社日立製作所	32	国土交通省	4
NECソリューションイノベータ株式会社	25	横浜市役所	4
富士通株式会社	23	経済産業省	3
SCSK株式会社	21	経済産業省 特許庁	2
アクセンチュア株式会社	20	防衛省 陸上自衛隊	2
東京電力ホールディングス株式会社	18	防衛省 防衛装備庁	2
日本アイ・ビー・エム株式会社	18	独立行政法人国際印刷局	2
株式会社NTTドコモ	17	茨城県庁	2
京セラ株式会社	15	千葉県庁	2
本田技研工業株式会社	15	千葉市役所	2
清水建設株式会社	15	静岡県庁	2
キオクシア株式会社	15	柏市役所	2
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	15	さいたま市役所	2
日本電気株式会社	15	中学・高校教員(非常勤講師を含む)	内定者数
公立	42	私立	30

定年退職 2023.3.31付

【理学部】第一部数学科・教授 真田 克典／教授 清水 克彦
 【薬学部】生命創薬科学科・教授 早川 洋一
 【工学部】建築学科・教授 伊藤 裕久／教授 栗田 哲／電気工学科・教授 岩村 恵市
 【理工学部】情報科学科・教授 渡邊 昇／電気電子情報工学科・教授 梶田 洋太郎

本学名譽教授 元理学部第一応用化学科 遠藤 隆一 教授 2023年1月11日逝去されました。 本学名譽教授 元理工学部 経営工学科 溝口 文雄 教授 2023年1月30日逝去されました。
 本学名譽教授 元理工学部 教養 青木 基次 教授 2023年2月15日逝去されました。 元教務部長万部事務課 主事補 中郷 康子 氏 2023年2月20日逝去されました。
 元学校法人東京理科大学 事務局長 杉山 俊隆 氏 2023年2月26日逝去されました。 元基礎工学部 材料工学科 干飼 真信 教授 2023年4月5日逝去されました。

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、ご寄付を賜った方々のご芳名を掲載します。
 今回は、2022年11月1日～2023年1月31日までにご入金いただいた分です。ご芳名は区分別・金額別・五十音順ですが、区分で重複する方はいすれか一つに掲載させていただきました。累計は維持拡充資金(第二期)の寄付額です。

【個人】 <同窓生> ◇金10,000,000円 匿名1名	根本 悅朗 様 (累計金1,050,000円) 波多野 房子 様 (累計金300,000円)	多田隈 建二郎 様 (累計金1,050,000円) 立松 忠博 様 (累計金400,000円)	福原 清二 様 (累計金79,000円) 田中 義之 様 (累計金350,000円)	◇金5,000円 ◇金10,000円 ◇金40,000円 ◇金460,000円 ◇金2,000,000円 ◇金1,000,000円 ◇金28,950,000円 笠原 善穂 様 (累計金3,000,000円) 近藤 繁久 様 (累計金6,350,000円) 酒井 陽太 様 (累計金5,900,000円) 杉浦 雅美 様 (累計金22,000円) ◇金950,000円 木下 幸二 様 (累計金2,800,000円) ◇金650,000円 君塚 弘明 様 (累計金1,250,000円) ◇金500,000円 立花 宏俊 様 (累計金350,000円) ◇金300,000円 内大 宏 様 (累計金750,000円) 森野 義男 様 (累計金134,480,000円) 山下 秀雄 様 (累計金3,800,000円) 吉田 武史 様 (累計金250,000円) ◇金250,000円 匿名1名 ◇金200,000円 三木 一能 様 (累計金1,100,000円) 守屋 茂 様 (累計金2,580,000円) 匿名1名 ◇金125,000円 坂本 功 様 (累計金2,775,000円) 今村 彰彦 様 (累計金200,000円) 内山 幸夫 様 (累計金500,000円) 大熊 壮成 様 (累計金1,700,000円) 恩田 邦藏 様 田中 隆志 様 (累計金700,000円) 中村 康雄 様 (累計金800,000円)	◇金5,000円 ◇金10,000円 ◇金40,000円 ◇金460,000円 ◇金2,000,000円 ◇金1,000,000円 ◇金53,000円 ◇金60,000円 ◇金70,000円 ◇金80,000円 ◇金90,000円 ◇金100,000円 ◇金120,000円 ◇金130,000円 ◇金140,000円 ◇金150,000円 ◇金160,000円 ◇金170,000円 ◇金180,000円 ◇金190,000円 ◇金200,000円 ◇金210,000円 ◇金220,000円 ◇金230,000円 ◇金240,000円 ◇金250,000円 ◇金260,000円 ◇金270,000円 ◇金280,000円 ◇金290,000円 ◇金300,000円 ◇金310,000円 ◇金320,000円 ◇金330,000円 ◇金340,000円 ◇金350,000円 ◇金360,000円 ◇金370,000円 ◇金380,000円 ◇金390,000円 ◇金400,000円 ◇金410,000円 ◇金420,000円 ◇金430,000円 ◇金440,000円 ◇金450,000円 ◇金460,000円 ◇金470,000円 ◇金480,000円 ◇金490,000円 ◇金500,000円 ◇金510,000円 ◇金520,000円 ◇金530,000円 ◇金540,000円 ◇金550,000円 ◇金560,000円 ◇金570,000円 ◇金580,000円 ◇金590,000円 ◇金600,000円 ◇金610,000円 ◇金620,000円 ◇金630,000円 ◇金640,000円 ◇金650,000円 ◇金660,000円 ◇金670,000円 ◇金680,000円 ◇金690,000円 ◇金700,000円 ◇金710,000円 ◇金720,000円 ◇金730,000円 ◇金740,000円 ◇金750,000円 ◇金760,000円 ◇金770,000円 ◇金780,000円 ◇金790,000円 ◇金800,000円 ◇金810,000円 ◇金820,000円 ◇金830,000円 ◇金840,000円 ◇金850,000円 ◇金860,000円 ◇金870,000円 ◇金880,000円 ◇金890,000円 ◇金900,000円 ◇金910,000円 ◇金920,000円 ◇金930,000円 ◇金940,000円 ◇金950,000円 ◇金960,000円 ◇金970,000円 ◇金980,000円 ◇金990,000円 ◇金1000,000円 ◇金1010,000円 ◇金1020,000円 ◇金1030,000円 ◇金1040,000円 ◇金1050,000円 ◇金1060,000円 ◇金1070,000円 ◇金1080,000円 ◇金1090,000円 ◇金1100,000円 ◇金1110,000円 ◇金1120,000円 ◇金1130,000円 ◇金1140,000円 ◇金1150,000円 ◇金1160,000円 ◇金1170,000円 ◇金1180,000円 ◇金1190,000円 ◇金1200,000円 ◇金1210,000円 ◇金1220,000円 ◇金1230,000円 ◇金1240,000円 ◇金1250,000円 ◇金1260,000円 ◇金1270,000円 ◇金1280,000円 ◇金1290,000円 ◇金1300,000円 ◇金1310,000円 ◇金1320,000円 ◇金1330,000円 ◇金1340,000円 ◇金1350,000円 ◇金1360,000円 ◇金1370,000円 ◇金1380,000円 ◇金1390,000円 ◇金1400,000円 ◇金1410,000円 ◇金1420,000円 ◇金1430,000円 ◇金1440,000円 ◇金1450,000円 ◇金1460,000円 ◇金1470,000円 ◇金1480,000円 ◇金1490,000円 ◇金1500,000円 ◇金1510,000円 ◇金1520,000円 ◇金1530,000円 ◇金1540,000円 ◇金1550,000円 ◇金1560,000円 ◇金1570,000円 ◇金1580,000円 ◇金1590,000円 ◇金1600,000円 ◇金1610,000円 ◇金1620,000円 ◇金1630,000円 ◇金1640,000円 ◇金1650,000円 ◇金1660,000円 ◇金1670,000円 ◇金1680,000円 ◇金1690,000円 ◇金1700,000円 ◇金1710,000円 ◇金1720,000円 ◇金1730,000円 ◇金1740,000円 ◇金1750,000円 ◇金1760,000円 ◇金1770,000円 ◇金1780,000円 ◇金1790,000円 ◇金1800,000円 ◇金1810,000円 ◇金1820,000円 ◇金1830,000円 ◇金1840,000円 ◇金1850,000円 ◇金1860,000円 ◇金1870,000円 ◇金1880,000円 ◇金1890,000円 ◇金1900,000円 ◇金1910,000円 ◇金1920,000円 ◇金1930,000円 ◇金1940,000円 ◇金1950,000円 ◇金1960,000円 ◇金1970,000円 ◇金1980,000円 ◇金1990,000円 ◇金2000,000円 ◇金2010,000円 ◇金2020,000円 ◇金2030,000円 ◇金2040,000円 ◇金2050,000円 ◇金2060,000円 ◇金2070,000円 ◇金2080,000円 ◇金2090,000円 ◇金2100,000円 ◇金2110,000円 ◇金2120,000円 ◇金2130,000円 ◇金2140,000円 ◇金2150,000円 ◇金2160,000円 ◇金2170,000円 ◇金2180,000円 ◇金2190,000円 ◇金2200,000円 ◇金2210,000円 ◇金2220,000円 ◇金2230,000円 ◇金2240,000円 ◇金2250,000円 ◇金2260,000円 ◇金2270,000円 ◇金2280,000円 ◇金2290,000円 ◇金2300,000円 ◇金2310,000円 ◇金2320,000円 ◇金2330,000円 ◇金2340,000円 ◇金2350,000円 ◇金2360,000円 ◇金2370,000円 ◇金2380,000円 ◇金2390,000円 ◇金2400,000円 ◇金2410,000円 ◇金2420,000円 ◇金2430,000円 ◇金2440,000円 ◇金2450,000円 ◇金2460,000円 ◇金2470,000円 ◇金2480,000円 ◇金2490,000円 ◇金2500,000円 ◇金2510,000円 ◇金2520,000円 ◇金2530,000円 ◇金2540,000円 ◇金2550,000円 ◇金2560,000円 ◇金2570,000円 ◇金2580,000円 ◇金2590,000円 ◇金2600,000円 ◇金2610,000円 ◇金2620,000円 ◇金2630,000円 ◇金2640,000円 ◇金2650,000円 ◇金2660,000円 ◇金2670,000円 ◇金2680,000円 ◇金2690,000円 ◇金2700,000円 ◇金2710,000円 ◇金2720,000円 ◇金2730,000円 ◇金2740,000円 ◇金2750,000円 ◇金2760,000円 ◇金2770,000円 ◇金2780,000円 ◇金2790,000円 ◇金2800,000円 ◇金2810,000円 ◇金2820,000円 ◇金2830,000円 ◇金2840,000円 ◇金2850,000円 ◇金2860,000円 ◇金2870,000円 ◇金2880,000円 ◇金2890,000円 ◇金2900,000円 ◇金2910,000円 ◇金2920,000円 ◇金2930,000円 ◇金2940,000円 ◇金2950,000円 ◇金2960,000円 ◇金2970,000円 ◇金2980,000円 ◇金2990,000円 ◇金3000,000円 ◇金3010,000円 ◇金3020,000円 ◇金3030,000円 ◇金3040,000円 ◇金3050,000円 ◇金3060,000円 ◇金3070,000円 ◇金3080,000円 ◇金3090,000円 ◇金3100,000円 ◇金3110,000円 ◇金3120,000円 ◇金3130,000円 ◇金3140,000円 ◇金3150,000円 ◇金3160,000円 ◇金3170,000円 ◇金3180,000円 ◇金3190,000円 ◇金3200,000円 ◇金3210,000円 ◇金3220,000円 ◇金3230,000円 ◇金3240,000円 ◇金3250,000円 ◇金3260,000円 ◇金3270,000円 ◇金3280,000円 ◇金3290,000円 ◇金3300,000円 ◇金3310,000円 ◇金3320,000円 ◇金3330,000円 ◇金3340,000円 ◇金3350,000円 ◇金3360,000円 ◇金3370,000円 ◇金3380,000円 ◇金3390,000円 ◇金3400,000円 ◇金3410,000円 ◇金3420,000円 ◇金3430,000円 ◇金3440,000円 ◇金3450,000円 ◇金3460,000円 ◇金3470,000円 ◇金3480,000円 ◇金3490,000円 ◇金3500,000円 ◇金3510,000円 ◇金3520,000円 ◇金3530,000円 ◇金3540,000円 ◇金3550,000円 ◇金3560,000円 ◇金3570,000円 ◇金3580,000円 ◇金3590,000円 ◇金3600,000円 ◇金3610,000円 ◇金3620,000円 ◇金3630,000円 ◇金3640,000円 ◇金3650,000円 ◇金3660,000円 ◇金3670,000円 ◇金3680,000円 ◇金3690,000円 ◇金3700,000円 ◇金3710,000円 ◇金3720,000円 ◇金3730,000円 ◇金3740,000円 ◇金3750,000円 ◇金3760,000円 ◇金3770,000円 ◇金3780,000円 ◇金3790,000円 ◇金3800,000円 ◇金3810,000円 ◇金3820,000円 ◇金3830,000円 ◇金3840,000円 ◇金3850,000円 ◇金3860,000円 ◇金3870,000円 ◇金3880,000円 ◇金3890,000円 ◇金3900,000円 ◇金3910,000円 ◇金3920,000円 ◇金3930,000円 ◇金3940,000円 ◇金3950,000円 ◇金3960,000円 ◇金3970,000円 ◇金3980,000円 ◇金3990,000円 ◇金4000,000円 ◇金4010,000円 ◇金4020,000円 ◇金4030,000円 ◇金4040,000円 ◇金4050,000円 ◇金4060,000円 ◇金4070,000円 ◇金4080,000円 ◇金4090,000円 ◇金4100,000円 ◇金4110,000円 ◇金4120,000円 ◇金4130,000円 ◇金4140,000円 ◇金4150,000円 ◇金4160,000円 ◇金4170,000円 ◇金4180,000円 ◇金4190,000円 ◇金4200,000円 ◇金4210,000円 ◇金4220,000円 ◇金4230,000円 ◇金4240,000円 ◇金4250,000円 ◇金4260,000円 ◇金4270,000円 ◇金4280,000円 ◇金4290,000円 ◇金4300,000円 ◇金4310,000円 ◇金4320,000円 ◇金4330,000円 ◇金4340,000円 ◇金4350,000円 ◇金4360,000円 ◇金4370,000円 ◇金4380,000円 ◇金4390,000円 ◇金4400,000円 ◇金4410,000円 ◇金4420,000円 ◇金4430,000円 ◇金4440,000円 ◇金4450,000円 ◇金4460,000円 ◇金4470,000円 ◇金4480,000円 ◇金4490,000円 ◇金4500,000円 ◇金4510,000円 ◇金4520,000円 ◇金4530,000円 ◇金4540,000円 ◇金4550,000円 ◇金4560,000円 ◇金4570,000円 ◇金4580,000円 ◇金4590,000円 ◇金4600,000円 ◇金4610,000円 ◇金4620,000円 ◇金4630,000円 ◇金4640,000円 ◇金4650,000円 ◇金4660,000円 ◇金4670,000円 ◇金4680,000円 ◇金4690,000円 ◇金4700,000円 ◇金4710,000円 ◇金4720,000円 ◇金4730,000円 ◇金4740,000円 ◇金4750,000円 ◇金4760,000円 ◇金4

東京理科大學報



T U S J o u r n a l

2023.April vol.229

発行 東京理科大学〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3 tel.03-3260-4271 <https://www.tus.ac.jp/>