

学問と教育の聖地 湯島に建つ東京医科歯科大学

医学・歯学の緊密な連携の歴史と実績を礎に人間性豊かで、
優秀なグローバルな医療人を育成し人々の健康と社会の福祉に貢献します。

東京医科歯科大学は、1928年10月12日に官立歯科医学教育機関として設置され、学問と教育の聖地である湯島・昌平坂において、医学と歯学の融合を通じて、先進的な医療の実践に従事する日本で唯一の医療系総合大学院大学として「知と癒しの匠」を創造し、人々の健康と社会の福祉に貢献しております。「知」とは、知識、技術、自己アイデンティティであり、「癒し」とは、教養、感性、多様性を受け入れるコミュニケーション能力です。これらが融合するところに「匠」への道が拓かれるものと確信しています。

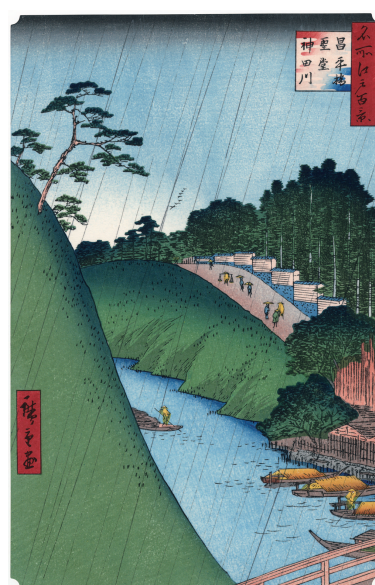
本学は、医学部医学科、医学部保健衛生学科、歯学部歯学科、歯学部口腔保健学科と教養部、そして、大学院医歯学総合研究科と大学院保健衛生学研究科、さらに、生体材料工学研究所と難治疾患研究所を擁しており、癒しの心と科学的視点を持った医師、歯科医師、看護師、臨床検査技師、歯科衛生士、歯科技工士の育成は勿論のこと、医療・生命科学領域の研究・学問体系の構築を図りながら、卓越した医療人・研究者の養

成に努め、広く人々や社会に貢献することを目指しています。

医療技術が日進月歩で進化を遂げる中、東京医科歯科大学では、国立大学の中で最古の歴史を持つ歯学部、国立大学では初めての保健衛生学科の設立など、常に歯医学教育・研究のパイオニアとして歩んでまいりました。その経験をもとに、医学・歯学の領域において、世界を舞台に活躍できる人材、さらには幅広い教養と豊かな人間性、高い倫理観、自ら考え解決する創造性と開拓力、国際性と指導力を備えた人材を育成するため、優秀な教員と最高の設備、そして世界水準の特色あるカリキュラムを築き上げております。さらに、2022年度からは指定国立大学法人の指定を受け、国際的な競争環境の中で、世界の有力大学と伍していくことを求められ、社会や経済の発展に貢献する取組の具体的成果を積極的に発信し、国立大学改革の推進役としての役割を果たすことが期待されています。



昌平坂（手前）より、学問所のあった湯島聖堂の堀越しに東京医科歯科大学湯島キャンパス（奥）を望む
TMDU (behind) is located in Yushima area, where the birthplace of scholarship, Shoheizaka School (whose fence in front) was there.



歌川広重『名所江戸百景』より『昌平橋聖堂神田川』
"Shoheizaka, Yushima Seido and Kanda River" (Woodblock print of Hiroshige showing the view nearly equivalent to the photo left)

TMDU—Standing at the Sacred Birthplace of Scholarship in Japan

With a history and track record of close coordination between the medical and dental fields as the cornerstone, TMDU contributes to human health and the well-being of society by fostering outstanding healthcare professionals with a humane and global outlook.

Tokyo Medical and Dental University was established as a national educational institution for dentistry on October 12, 1928, and currently located in the Yushima/Shoheizaka area of Tokyo, which is considered sacred ground for scholarship and learning in Japan. Since then, as Japan's only comprehensive medical university and graduate school, TMDU has provided advanced medical treatment through a fusion of the medical and dental fields and worked to cultivate "professionals with knowledge and humanity," thereby contributing to human health and the well-being of society. The "knowledge" referenced here includes learning, technology, and self-identity, while "humanity" means culture, sensitivity, and communication ability that accepts diversity. We believe that the fusion of these elements paves the way to becoming a true "professional."

TMDU comprises the Faculty of Medicine, consisting of the School of Medicine and School of Health Care Sciences; the Faculty of Dentistry, consisting of the School of Dentistry and School of Oral Health Care Sciences; the College of Liberal Arts and Sciences; the Graduate School of Medical and Dental Sciences; the Graduate School of Health Care Sciences; the Institute of Biomaterials and Bioengineering; and the Medical Research Institute. TMDU aims to make wide-ranging contributions to society by training physicians, dentists,

nurses, clinical laboratory technicians, dental hygienists, and dental technicians, who combine a desire to heal and a scientific outlook; working to nurture outstanding medical practitioners and researchers and building research and academic systems in the medical and life science fields.

Medical technology is advancing rapidly, and TMDU, home to the oldest faculty of dentistry and the first school of health care sciences at a Japanese national university, has always been a pioneer in medical and dental education and research. Building on this experience, TMDU has assembled an outstanding faculty, unmatched facilities, and an excellent curriculum in the medical and dental fields, in order to train graduates who can flourish on the world stage through the combination of a broad education, a rich sensibility, high ethical standards, creativity and boldness to make their own decisions, an international outlook, and leadership ability. Having become a Designated National University Corporation in fiscal 2022, it is incumbent on TMDU to compete with the world's leading universities in an international competitive environment, and moreover, TMDU is expected to proactively disseminate specific results of its initiatives that contribute to social and economic development and to spearhead university reform in Japan.



東京医科歯科大学湯島キャンパス（右）、神田川（中）、御茶ノ水駅（左）：
右の木版画と同じ構図
The present landscape of TMDU Main Campus in Yushima area (right), Kanda-gawa River (center), and Ochanomizu Station (left), a hub of regional transportation systems (the same composition as the right woodblock)



昇亭北寿（葛飾北斎の高弟）による万世橋付近からお茶の水方面を眺望した風景の版画
View of the Eastern Capital Edo - Ochanomizu (woodblock by Shotai Hokuju)

教育について

**幅広い教養と豊かな人間性、高い倫理観、自ら考え解決する創造性を持ち
新しい時代のリーダーとなる人材を育成します。**

東京医科歯科大学は、社会の人々が真に求める医療者、研究者、教育者を養成するとともに、世界の第一線で活躍し得る指導者の育成を目指してまいりました。

本学は、医学教育が医療の知識や技術を教えることだけではないと考えています。医療人に求められる倫理観とひとを思いやることを育み、幅広い教養と豊かな感性を備えた人間性の涵養を重要な使命と考えています。

これから本学で学ぶ学生が将来活躍する社会は、教員である私たちが育った社会から、様々な側面で変化したものとなるでしょう。広い意味での情報技術がますます

進化し、人と人とのつながり方は、進化したネットワーク技術による新しいチャンネルを通して、直接的に、時間差なく、安価に実現されるようになります。ビッグデータが安全に活用されるようになれば、社会の構造と経済の仕組みが根本的に変わるかもしれません。

本学では、現在ある最新の医療とそれを裏付ける学問を学びます。その一方で、本学で学んだ技術や学問が、将来は時代遅れになるであろうことも肝に銘じなければなりません。これからの時代を生きる医療人は、学び方、考え方、社会との関わり方について、卒業した後も常に学び続け、新しい変化に対応して人生を豊かに生きる力を備えることが大切です。

本学は、社会で活躍するリーダーとしての人材を輩出することを究極の目的と考え、そのための新しい時代の教育の整備に全力を尽くします。



湯島キャンパス全景
View of Yushima Campus

Education at TMDU

Fostering consummate medical professionals whose human qualities—grounded in wide-ranging education, high ethical standards, and problem-solving skills and creativity—will qualify them to exercise leadership in the future.

TMDU has been fostering the medical professionals, researchers, and educators that society needs as well as leaders capable of fulfilling active roles in the upper echelons of their professions worldwide. At TMDU, our conception of medical education is by no means limited to imparting medical knowledge and skills. It also includes the vital task of offering students a wide-ranging education and the opportunity to cultivate a rich sensibility centering on ethics and empathy, qualities that all medical professionals require.

Our students will eventually fulfill vital and influential roles in societies that in many ways will be quite different from the society in which we, the faculty, spent our formative years. The progress of information technology will accelerate, touching virtually every sphere of human activity. Advances in networking will open up new channels allowing people to engage directly with one another, in real time and at low cost. Once secure utilization of big data is ensured, we may experience a social and economic transformation.

At TMDU, students study state-of-the-art medicine while gaining a sound academic grounding. Nevertheless, students must bear in mind that skills and knowledge acquired at TMDU may become obsolete in the future. It is essential that medical professionals continue to learn, seizing every opportunity to hone their intellects, always striving to interact fruitfully with society and respond effectively to change while living life to the full.

TMDU's ultimate objective is to be a source of talented people who will fulfill active roles in society as leaders. To that end, we are doing out utmost to offer education meeting the needs of the new era.

研究について

「今日の医療」に貢献するとともに、「明日の医療」を生み出すために！

東京医科歯科大学は、皆さんご存じのようにCOVID-19パンデミックにいち早く立ち上がり、対応した大学です。これによって、国民の安全・安心に大きく貢献したと自負しており、また皆様からもそのような評価を頂戴しています。いわば「今日の医療」に貢献した、といえます。一方、この経験で学んだことから新たな医療のための研究成果を生みだせたか、すなわち「明日の医療」に貢献したかと問われると、必ずしも十分とは言えなかったと反省しています。COVID-19パンデミックで学んだこととして、「明日の医療」には、医歯学の努力だけでは限界があり、情報学・工学・社会学など学術領域の幅を広げる必要がある、ということがあります。そこで、学術領域を広げるために理工系で先端的な研究を展開している東京工業大学との統合協議をはじめ、2022年10月14日に大学統合合意を発表しました。

2023年度は、田中学長の2023年4月3日の所信表明(https://www.tmd.ac.jp/outline/president/20230403_1/)にあったように、東京工業大学との2024年の大学統合に向けての助走期間となります。日本の大学は、欧米の大学に比べて閉鎖的・階層的に陥りがちであり、

これが構成員の能力を最大限引き出し、イノベーション・イノベーションを生み出すことの妨げとなっているといわれています。大学統合は、この日本の大学の課題を打破し、構成員が目標に向かってパッションをもって活動する新たな大学に生まれ変わる絶好のチャンスです。そこで、新大学のコアバリューとして、

- ・コンバージェンス・サイエンス
- ・変わり続ける大学
- ・自由でフラットな文化

の3つを掲げることとしました。すなわち、イノベーション・イノベーションを生み出すためには、多様な学術領域が融合研究するコンバージェンス・サイエンスを展開することが必要です。このためには、未来課題を見据えた研究のポートフォリオチェンジを継続的に行うこと、すなわち変わり続ける大学であることも必要です。そして、これらを実現するための土台として、全ての構成員が対等の立場で議論し、誰が言ったかでなく何がベストなアイデアかで採用される自由でフラットな文化が何よりも必要と考えたのです。これら3つのコアバリューに則り、「今日の医療」への貢献を今まで通り続けるとともに、「明日の医療」などの未来課題を解決し、社会に貢献する大学を目指します。



ER-ICU病棟でのコロナ重症患者対応の様子
Treatment of a patient with severe Covid-19 at the ER-ICU ward.



自家腸上皮オルガノイド移植手術の様子
Autologous intestinal epithelial organoid transplantation surgery

Research at TMDU

Contribute to “today’s medicine” and create “tomorrow’s medicine”!

As you know, TMDU was one of the first universities to take up the challenge of combating the COVID-19 pandemic. We take pride in our contribution to the safety and security of people in Japan, and these endeavors have been recognized by society at large. Thus, we have been contributing to “today’s medicine.” On the other hand, the fruits of our research based on the experience of dealing with COVID-19 have been sparse, and thus our contribution to “tomorrow’s medicine” is not yet commensurate with our ambitions. One of the lessons learned from the COVID-19 pandemic is that the domain of the medical and dental sciences has inherent limitations and it is necessary to cast our net wider to include such academic disciplines as informatics, engineering, and sociology. Mindful of this, we began discussions with Tokyo Institute of Technology, which is conducting cutting-edge research in science and engineering, and on October 14, 2022, it was announced that an agreement had been reached to integrate the two universities.

As mentioned in TMDU President Tanaka’s message on April 3, 2023 (https://www.tmd.ac.jp/English/outline/office_of_the_president/20230403_1/), fiscal 2023 is a period for preparing for the integration with Tokyo Tech in 2024. Japanese universities tend to be more insular and hierarchical than their Western counterparts, which hinders their ability to

invent and innovate by bringing people’s capabilities into full play. The integration of TMDU and Tokyo Tech is an excellent opportunity to break free from this impasse affecting Japanese universities and to create a new university conducive to the passionate pursuit of ambitious goals. Therefore, we have set three core values for the new university:

- Convergence science;
- Ever-evolving university;
- Free and flat culture.

To facilitate invention and innovation, a commitment to convergence science is essential, involving the deep integration of knowledge, techniques and expertise from multiple fields. For this end, the research portfolio should be continuously updated with an eye to future issues. In other words, the university must embrace continual change as an essential ingredient of success. As a foundation for the pursuit of convergence science in an ever-evolving university, a free and flat culture is indispensable where everyone can discuss issues on an equal footing and the best ideas are adopted regardless of who proposes them.

In accordance with these three core values, we will continue contributing to “today’s medicine” while, at the same time, aiming to be a university that contributes to society by addressing “tomorrow’s medicine” by resolving issues.

医療について

医学・歯学の研究成果を結実させ、高度な知識と卓越した技術に基づき確立した「トータル・ヘルスケア」として世界に発信します。

超高齢社会を迎えた今、医療に求められることは、国民一人ひとりに「最後まで充実した人生だった」と満足してもらえるよう、人々の健康と福祉に貢献することです。これには、症状や疾患名のみにとらわれず、患者さんの社会的、経済的、そして心理的な側面など、さまざまな視点を考慮しながら、個々人に最適な医療を提供するための「全人的医療」が求められます。その実現を目的として、本学の医学部附属病院と歯学部附属病院は、2021年10月1日に一つとなり「東京医科歯科大学病院」として新たなスタートを切りました。「知と癒しの匠を創造し、人々の幸福に貢献する」という基本理念のもとに、高度な医療の知識と卓越した技術を身につけた上で、人々の苦しみや悲しみを受けとめ、思いやれる心と倫理観を持つ医師・歯科医師・スタッフが全人的医療を実践していきます。

また、コロナ対応では都内トップクラスの重症患者受け入れ数が示すように、パンデミック対応や、災害拠点病院として各種災害対応にも力を入れています。感染症内科があらたに2021年10月に新設されましたし、2023年10月には外堀通り沿いに建てられた救急、ICU、手術室を完備した免震構造の機能強化棟（C棟）

が稼動を開始し、ハード面の準備が整います。

我々は医療系総合大学院大学として、「幅広い教養と豊かな感性を備えた人間性の涵養を目指す」、「自己問題提起、自己問題解決型の創造力豊かな人材を養成する」、「国際感覚と国際競争力に優れた人材を養成する」の3つの教育方針を掲げ、社会の要請に応え得る医師、歯科医師、コ・メディカルスタッフを養成します。これまでも世界の第一線で活躍するための知識と技術、教養と感性を兼ね備え、国際感覚と国際競争力に優れた研究者、医療者、指導者を多数輩出しており、日本のみならず、世界からも高い評価をいただいています。その例として、旧医学部附属病院は、研修希望者数が全国の臨床研修病院の中で何度も第1位に選出されています。さらには、医科と歯科を合わせた初診患者数も国立大学病院の中で全国1位です。このように、患者さん、次世代を担う研修医・研修歯科医、そして第一線で活躍する全国の医師・歯科医師からも、本学の医療は高い評価と信頼を集めています。

さらにトップクラスの海外大学医学部・歯学部での研究・臨床実習や海外拠点（チリ、ガーナ、タイなど）との交流実績を活用し、国際水準を超える医学・歯学教育モデルの構築に取り組み、我が国の医学・歯学教育の向上に貢献しています。



A・B棟
Building A-B



D棟
Building D

Clinical Activity at TMDU

Bringing “Total Healthcare” to the world through superior technology combining the fruits of research and sophisticated knowledge

In today's rapidly aging society, medical care is expected to contribute to the health and well-being of every individual so that each person can feel that “my life was a full one to the very end.” Rather than merely focusing on the symptoms and identifying the disease, what is called for is “comprehensive patient care” that tailors treatment to the individual patient by considering each case from multiple perspectives, including the social, economic, and psychological ones. With a view to achieving “comprehensive patient care,” TMDU's Medical Hospital and Dental Hospital were integrated on October 1, 2021 and made a fresh start as Tokyo Medical and Dental University Hospital.

Based on its vision, “Cultivating Professionals with Knowledge and Humanity, thereby Contributing to People's Well-being,” TMDU nurtures professionals equipped with sophisticated knowledge and outstanding technique who perceive human pain and distress, are caring, and fully appreciate the primacy of ethical considerations, and, on that basis, TMDU practices comprehensive patient care.

As indicated by the number of severely ill COVID-19 patients we accepted, which was one of the highest among hospitals in Tokyo, TMDU Hospital emphasized the response to the COVID-19 pandemic and as a “disaster base hospital” is positioned as a key responder in the event of a calamity. In addition to the establishment of the Department of Infectious Diseases in October 2021, the Functional Enhancement Building (Building C), equipped with a seismic isolation structure, will start operation in October 2023. Located on Sotobori Dori Street, the Functional Enhancement Building will be equipped with an emergency room (ER), an intensive

care unit (ICU), and operating theaters. Thus, the infrastructure enabling TMDU Hospital to offer the world's highest standard of Total Healthcare is being put in place.

As a comprehensive medical university and graduate school, TMDU pursues an educational philosophy with three aims: “To provide students with a broad education and a rich sensibility;” “to educate creative people capable of diagnosing and solving problems independently;” and “to train medical professionals with a rich international quality.” TMDU trains physicians, dentists, and co-medical personnel to meet the needs of society, and counts among its graduates many researchers, medical professionals, and leaders who possess the knowledge, technique, learning, and sensitivity needed to work at the forefront on the world stage, as well as an international awareness and the ability to compete internationally. This accounts for the high regard in which TMDU is held both in Japan and internationally, and moreover, is exemplified by the fact that our hospital has been ranked number one in number of applicants among clinical training hospitals for medical doctors in Japan numerous times. In addition, the combined number of new medical and dental patients at TMDU Hospital is the highest among hospitals affiliated with national universities in Japan. As these examples indicate, the clinical activity at TMDU is held in the highest regard by patients, medical and dental interns who will become the next generation of healthcare professionals, and physicians and dentists throughout Japan who are in the vanguard of patient care.

TMDU also provides its students with opportunities to pursue research and clinical practice at the foremost medical and dental schools overseas. Furthermore, TMDU is working to build a medical and dental education model that exceeds the international standard, making use of collaborative exchange programs with faculties overseas (in Chile, Ghana, Thailand, etc.), while contributing to the enhancement of medical and dental education in Japan.



C棟
Building C