



OUTLINE 2021 概要

大学院医歯学総合研究科
大学院保健衛生学研究科
医学部・医学部附属病院

Graduate School of Medical and Dental Sciences,
Graduate School of Health Care Sciences,
Faculty of Medicine, Medical Hospital

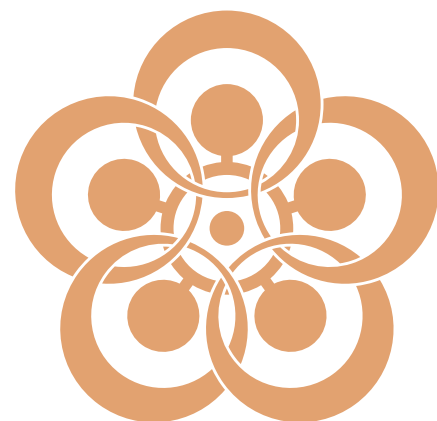
国立大学法人

東京医科歯科大学

TOKYO
MEDICAL

AND

DENTAL
UNIVERSITY



知と癒しの匠を創造し、
人々の幸福に貢献する

Cultivating Professionals with Knowledge and Humanity,
thereby Contributing to People's Well-being



医学部
医学部附属病院

東京医科歯科大学

TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY

歯学部
歯学部附属病院

挨拶

Messages

医学部長、医学部附属病院長、 大学院保健衛生学研究科長挨拶	2
Message	

トピックス

Topics

感染症パンデミックを複層的に征圧する プラットフォーム整備事業について	5
Developing a platform for multi-layered control of pandemics	
医学部附属病院における 新型コロナウイルス感染症対応について	6
Medical Hospital's response to COVID-19	
東京医科歯科大学・マヒドン大学 国際連携医学系専攻について	7
Joint Degree Doctoral Program in Medical Sciences between Tokyo Medical and Dental University and Mahidol University	
チュラロンコン大学保健医療学部との学生交流	7
Student exchange with Faculty of Allied Health Science, Chulalongkorn University	
コロナ禍での新しい授業スタイルについて	8
New class formats in the COVID-19 pandemic	
女性教員の上位職登用で 7名がキャリアアップ教員に採択されました	9
Seven female faculty members promoted under the career advancement system	
5大学災害看護コンソーシアム始動	10
5-University Consortium on Disaster Nursing has started	
高度実践看護師養成コース認定	10
Advanced Practice Nurse Course has been approved	

研究科・学科

Graduate Schools, Schools

大学院医歯学総合研究科	11
Graduate School of Medical and Dental Sciences	
大学院保健衛生学研究科	22
Graduate School of Health Care Sciences	
医学科	26
School of Medicine	
保健衛生学科	28
School of Health Care Sciences	

医学部附属病院

Medical Hospital

医学部附属病院	31
Medical Hospital	
診療科	32
Hospital Departments	
中央診療施設等	37
Central Clinical Facilities	

沿革

Brief History

沿革	41
Brief History	

資料編

Data

資料編	43
Data	

キャンパス概要

Campus and Access

関係施設位置図	53
Access	
キャンパス概要	54
Campus and Access	

挨拶

Message

医学部長 北川 昌伸

東京医科歯科大学の医学部では、「日本の医学のリーダーから世界の医学のリーダーへ」の発展を目指して、日々努力を重ねております。今後の医学の発展を担っていく学部学生の教育では、問題解決型や臨床参加型の学生実習を充実させています。また、ハーバード大学、インペリアルカレッジをはじめとする多くの海外大学医学部に多数の学生を派遣するとともに、チリ、タイ、ガーナに3つの海外研究拠点を設けて教育・研究活動を展開しています。現在は新型コロナウイルス感染拡大の影響で国際的な活動には制限がかかっていますが、できるだけ早く再開する予定です。同時に学内でもHealth Sciences Leadership Program (HSLP)のような教育体制を構築することでグローバルな人材養成を推進しています。また、研究体制の強化という観点から、学生時代から研究活動への理解を深めるため様々な体制でシームレスな研究活動が進められるよう支援しており、大きな成果を上げています。このような努力が評価され、東京医科歯科大学はタイムズ・ハイヤー・エデュケーション (THE) により2020年に発表された分野別THE世界大学ランキング2021 (臨床および健康分野) において日本で第3位、世界で100位以内 (79位) の大学に選出されました。

また本学は2020年10月に文部科学大臣から世界最高水準の教育研究活動の展開が見込まれる大学として指定国立大学法人の指定を受けました。この構想では長期的視点における世界的・社会的課題を「世代を超えた人類のトータル・ヘルスケア」の実現に設定し、世界屈指のヘルスケアサイエンス拠点の構築を目指します。医学部では研究者がこの夢の実現にチャレンジできる文化・環境を整備し、社会的インパクトのある研究の発信につなげたいと考えています。

今後も東京医科歯科大学医学部は世界における医学界のリーダーを目指し、日々努力して参ります。宜しくご支援・ご指導賜りますようお願い申し上げます。



Message from the Dean, Faculty of Medicine Masanobu Kitagawa

The Faculty of Medicine of TMDU is striving to become a leader in medicine not only in Japan but also in the world. In the education of medical students who will spearhead development of medicine in the future, we are emphasizing problem-based learning and clinical clerkship. Moreover, many of our students have opportunities to study at medical schools overseas, including Harvard Medical School and Imperial College London. TMDU has three overseas research bases—in Chile, Thailand, and Ghana—to promote international education and research activities. Although international activities are severely limited at present owing to the COVID-19 pandemic, we intend to fully resume them as soon as possible. We are also fostering development of medical professionals with global perspectives in Japan by establishing global education programs such as the Health Sciences Leadership Program (HSLP). From the viewpoint of strengthening research, we have various systems enabling students to deepen their understanding of research while at university and support them so that they can proceed with research activities seamlessly. The achievements are significant. Partly on the strength of these initiatives, TMDU was ranked third in Japan and 79th in the world for Clinical and Health in the Times Higher Education (THE) World University Ranking 2021 by Subject.

In October 2020 TMDU was selected as a Designated National University Corporation by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology. This designation attests to the fact that the university is deemed capable of developing world-leading education and research activities. Within the Designated National University Corporation framework and from a perspective encompassing issues global or societal in nature, TMDU's vision is to realize "total healthcare transcending generations," including establishment of TMDU as a world-leading healthcare science hub. The Faculty of Medicine is cultivating a culture and creating an environment where researchers inspired by this vision can be a source of research outcomes benefiting society.

Going forward, TMDU's Faculty of Medicine will continue making its utmost efforts to become a world-renowned leader in medicine. In our endeavors, I request your support and guidance.



**医学部附属病院長
内田 信一**

当病院の理念は「安全良質な高度・先進医療を提供しつづける、社会に開かれた病院」です。このような安全でかつ質の高い医療を提供しつづけて、社会に開かれた存在であるために、常に、透明性の高い、説明責任の果たせる医療を心がけています。また、当院は特定機能病院として指定されており、高度な医療を提供しつつ、並行して優れた医療人を育成するという使命も持っています。昨年度から、新型コロナウイルス診療に対応するため、通常診療が大幅に制限されていますが、このような使命にも十分応えられるよう、日々努力を続けています。

すでに機能強化棟建設も始まり、医病・歯病の一体化も目の前に控えており、このような大きな変革の時期を迎えて、社会における当院の新たな役割や使命を、職員が一丸となってしばらくは模索しなくてははいけないと思っています。

**Message from the Director, Medical Hospital of
Tokyo Medical and Dental University
Shinichi Uchida**

The vision animating TMDU Medical Hospital is “Be a hospital serving society through the continuous provision of safe, high-quality, advanced medicine.” To make this vision an everyday reality, we are committed to practicing medicine with high transparency and accountability.

Designated an advanced treatment hospital by the Minister of Health, Labour and Welfare, the Medical Hospital’s mission is to foster excellent medical professionals while providing advanced medical care. Although the normal provision of medical care has been subject to extensive restrictions because of the need to respond to COVID-19 since the previous fiscal year, we continue doing our utmost to fulfill our mission.

Construction of the Functional Enhancement Building is underway and integration of the Medical Hospital and the Dental Hospital is imminent. Amid this transformation, all staff members of the Medical Hospital are pooling their expertise and energy as they seek a new role and mission for the Medical Hospital to maximize its benefit to society.



大学院保健衛生学研究科長
大久保 功子

看護学は、医学とは異なり、非常に歴史の浅い学問分野です。発展中のため、医学を真似たり、踏襲したりすれば良いわけではありません。方法の開発が必要です。さらに、西欧に遅れること半世紀、人を相手に実践と研究をするため、日本でも、他者に焦点をあてた質的研究やアクションリサーチが行われるようになってきました。研究方法の前提が、実証主義からプラグマティズム、構成主義へと移行してきているのです。

一方、医学系の研究において、トランスレーショナル・リサーチ (TR) が少ないことが問題視されてきています。人が生きていることや生きていくことを視野に入れたTRは、産業界と連携すれば大きな可能性を生み出していけるとも考えられます。それには、クリエイティブな発想が求められているように思います。

本研究科は、看護とは何か、看護学とはどうあるべきか、様々な角度から探求していけるよう努めています。看護学の開発には実践も、研究も、そして教育も必要だからです。そのため、国際レベルの高度実践看護師の養成も行うことにいたしました。教育機関として認可され、がん看護と、クリティカルケア看護領域の38単位の高度実践看護師養成コースが始まりました。

また、災害看護学を多くの学生が学ぶことができるように、高知県立大学、兵庫県立大学、日本赤十字看護大学、千葉大学、本学での共同災害看護学専攻は、5大学共同災害看護コンソーシアムへと姿を変え、新たなステージに踏み出すことになりました。多様なライフスタイルに合わせた、多様な学びのスタイルの実現を視野に入れて、同僚と学生と共に常に進化する教育研究実践のシステムづくりを目指しています。

Message from the Dean,
Graduate School of Health Care Sciences
Noriko Okubo

Unlike medicine, nursing is a discipline with a very short history. As it is a developing field, it is necessary to develop a new methodology, rather than emulating or copying the methodology applied in medicine. Although it is 50 years since these approaches were first applied in Western countries, qualitative research and action research focused on others are now pursued in Japan to promote research on people. The foundation of research methodology was originally positivism, then shifted to pragmatism, and is now shifting to constructivism.

Meanwhile, the lack of translational research (TR) in the medical field is viewed as a problem. With its emphasis on enabling patients to experience a better quality of life, TR has tremendous potential to deliver great benefits through collaboration between academia and industry. This will require creative thinking.

The Graduate School of Health Care Sciences is seeking to clarify the nature of nursing and what it should be from various perspectives. Mindful that the development of nursing science requires practice as well as research and education, we have started fostering international-level advanced practice nurses. Having gained approval, TMDU has launched a course for advanced practice nurses with 38 credits in the Cancer Nursing and Critical Care Nursing fields.

In order to offer more students the opportunity to study Disaster Nursing, the Cooperative Doctoral Course in Disaster Nursing, which had been offered at the University of Kochi, the University of Hyogo, the Japanese Red Cross College of Nursing, Chiba University, and Tokyo Medical and Dental University, was replaced by the 5-University Consortium on Disaster Nursing. We are endeavoring to create an ever-evolving system for education, research, and practice encompassing staff and students with a view to offering educational experiences corresponding to diverse lifestyles.



感染症パンデミックを複層的に征圧するプラットフォーム整備事業について

Developing a platform for multi-layered control of pandemics

統合臨床感染症学分野
教授 具 芳明

Professor Yoshiaki Gu
Department of Infectious Diseases

COVID-19パンデミックは現代社会における感染症の脅威をあらためて知らしめました。人類の歴史は感染症との戦いの歴史でもあります。人や物のグローバルな交流が進んだ現代社会における感染症の広がりはさらに迅速かつ複雑となっています。新興・再興感染症はCOVID-19だけではなく、この10年ほどの間にも中東呼吸器症候群 (MERS)、ジカウイルス感染症、エボラウイルス感染症などが国際的に注目されました。医療の発達そのものが強く関連している薬剤耐性 (AMR) 対策も急務です。

感染症にさまざまな観点から対処していくためには、質の高い診療、先端的な研究、高い専門性をもった人材養成を行うための体制整備が欠かせません。国立の医療系総合大学として全学を挙げてCOVID-19に対応してきた本学の経験を活かし、本学の診療・研究・教育機能を横断的に結集していくことが求められます。そこで、今後も発生が予想される新興・再興感染症や国際感染症を想定した上で感染症の診療・研究を行い、それらを担う人材を養成する集合教育・研究基盤として「感染症パンデミックを複層的に征圧するプラットフォーム」(以下プラットフォーム)の構築を進めています。本学では基礎医学、社会医学、臨床医学それぞれの関連分野がこれまでも感染症の診療・研究・教育に携わってきました。それらに加え、2021年4月には感染症の臨床医学を担当する分野として統合臨床感染症学分野が設置されました。統合臨床感染症学分野は医学部附属病院では感染症内科(2021年10月設置)を担当し、感染症の実臨床を通じた情報収集や臨床研究を行っていく予定となっています。併せて、プラットフォームとして学内の各分野や各センターの有機的な連携を深め、緊急時には直ちに体制を転換して活動をスムーズに始動できることを目指しています。四大学連合を含む研究機関、保健行政機関など、外部の専門機関との連携も併せて進めています。

プラットフォーム事業を通じ、学内外との連携に基づき、感染症診療・研究の飛躍的な発展と、感染症による健康危機管理対応能力の向上を図ります。これらを通じ感染症分野で世界に貢献できる人材養成を推進することも大きな目的となります。そして、このような活動を政策提言につなげていくことを目指します。本学は、COVID-19はもちろん、ポストコロナ時代の感染症対策にも積極的に貢献していきます。

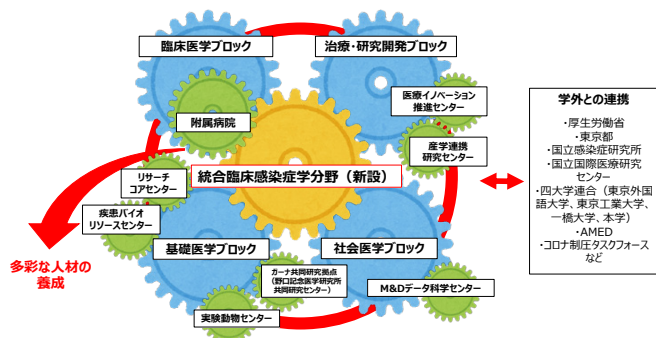
The COVID-19 pandemic compelled us to recognize anew the threat infectious diseases pose to contemporary society. Indeed, the history of humankind is a never-ending battle against infectious diseases. In our present-day societies, infectious diseases spread faster and more complexly because of unprecedented flows of people and goods. Apart from COVID-19, Middle East Respiratory Syndrome (MERS), Zika virus disease, and Ebola virus disease are among the emerging/re-emerging infectious diseases of common concern (ERIDCC) that have attracted international attention in the past 10 years or so. There is also an urgent need to implement countermeasures for the antimicrobial resistance (AMR) that is so strongly associated with the development of medicine.

For effectively countering infectious diseases from various perspectives, it is indispensable to establish a framework encompassing high-quality medical treatment, advanced research, and development of expert human resources. As a national medical university, it is incumbent on TMDU to capitalize on its experience in combatting COVID-19 and cross-functionally integrate medical treatment, research, and education. As the foundation for ERIDCC treatment and research, TMDU is developing a platform for multi-layered control of pandemics to deal with the borderless threat posed by infectious diseases through the education and training of human resources capable of executing treatment and research.

At TMDU, departments with expertise in basic medicine, social medicine, and clinical medicine have been engaged in treatment, research, and education concerning infectious diseases. In addition, the Department of Infectious Diseases, responsible for clinical medicine for infectious diseases, was established in April 2021. As the organization in charge of the hospital department dealing with infectious diseases*, which is to be established in October 2021 in the Medical Hospital, the Department of Infectious Diseases will gather information on infectious diseases through clinical practice and conduct clinical research. Moreover, serving as the platform for infectious diseases, the Department of Infectious Diseases will deepen flexible collaboration with TMDU's other departments and centers so as to enable swift adaptation of the framework in the event of an emergency and smooth launch of operations. TMDU will also promote collaboration with other research institutes, health administration agencies, and various specialist organizations as well as collaboration among the Union of Four Universities in Tokyo (TMDU, Tokyo University of Foreign Studies, Tokyo Institute of Technology, and Hitotsubashi University).

Through collaboration within TMDU and with external parties, the platform project is expected to spur progress in treatment and research concerning infectious diseases while enhancing TMDU's ability to manage health crises caused by infectious diseases. The development of human resources capable of making a globally beneficial contribution in the field of infectious diseases is one of the principal objectives of these initiatives and, in this regard, we aim to offer policy recommendations. TMDU is resolved to vigorously contribute to COVID-19 countermeasures and moreover help the world combat other infectious diseases in the post-COVID era.

* Provisional name



プラットフォームの連携体制
Platform-based collaboration structure



プラットフォームにより期待される成果
Expected benefits of the platform

医学部附属病院における 新型コロナウイルス感染症対応について

Medical Hospital's response to COVID-19

統合臨床感染症学分野
教授 具 芳明
Professor Yoshiaki Gu
Department of Infectious Diseases

世界を席卷しているCOVID-19パンデミックに対し、医学部附属病院ではいち早く対応を開始しました。早期から国内外の最新情報を検討し、2020年4月から新型コロナウイルス陽性患者の受け入れを開始しました。そして、病棟の改修や医療体制の整備を行いながら、新型コロナウイルス感染症患者の診療に積極的に取り組んできました。流行の大きな時期には手術など通常医療を制限して医療資源を集中し、2021年6月までに約500例の入院診療を行っています。

適切な医療を提供するためには迅速で正確な検査体制が必須となります。検査部を中心に基礎研究者も協力して検査システムを構築しました。感染の有無を確認するPCR検査はもちろん、変異株の検索といった高度な検診も行っています。また、直接あるいはリモートでのリハビリ、医療スタッフに対するメンタルケアなど、大学全体で協力して患者・医療スタッフを支える取り組みを進めています。十分にわかっていないことも多い新興感染症ですので、「責めるより応援しよう」を合言葉に、ときには試行錯誤しながらひとつひとつ解決してきました。

各部署が連携して取り組んでいくためには、さまざまな調整が必要となります。多職種からなる新型コロナウイルス対策室がその役割を果たしています。また、院内各レベルで定期的に情報共有と意識の統一を図っています。これらにより関係部署が有機的に連携しています。また、病院全体の感染対策や職員の健康管理、疑い症例に対する対応などは感染制御部が中心的な役割を担ってきました。これらの取り組みにより、職員や入院・外来患者の安全を守りながら高いレベルの医療を提供することが可能となっています。

2021年6月現在、重症病棟、中等症病棟、疑い例病棟の3病棟を運用し、多職種のチームで新型コロナウイルス感染症診療にあたっています。重症病棟では人工呼吸器や体外式膜型人工肺（ECMO）などを用いた集中治療を行える体制を整えています。中等症病棟では重症への移行を防ぐとともに状態の変化を見逃さずに集中治療につなげています。疑い例病棟では各科の医師や医療専門職が検討し、新型コロナウイルス感染症を見逃さない仕組みを作っています。2021年10月には感染症内科が設置され、さらなる体制強化を図ることとなっています。

新型コロナウイルス感染症を巡る状況は目まぐるしく変化しています。医学部附属病院では行政や地域医療機関と連携しながら積極的に対応していきます。

The Medical Hospital was quick to take action against the COVID-19 pandemic. Based on analysis of the latest information available in Japan and overseas, we began admission of COVID-19 patients in April 2020. While refurbishing wards and improving the medical treatment system, we vigorously treated COVID-19 patients. During peak periods, we concentrated our resources on treatment of COVID-19 patients, limiting operations and regular medical care, and by June 2021 had admitted and treated some 500 cases.

A swift and accurate testing system is a prerequisite for the provision of appropriate medical care. The Clinical Laboratory spearheaded establishment of a testing system in cooperation with basic researchers. We perform not only PCR tests to check whether samples are positive or negative but also sophisticated analysis, including the search for mutant strains. Moreover, we are promoting initiatives to support patients and medical staff, including both direct and remote provision of rehabilitation for patients and mental health care for medical staff. Since COVID-19 is an emerging infectious disease, there is still much to learn about it. With "Support, not blame" as our slogan, we have pursued solutions step by step, often through trial and error.

Various matters have to be coordinated to ensure effective interdepartmental collaboration. The interprofessional COVID-19 Medical Care Office is the coordinator. Moreover, information sharing and consensus building are performed regularly at each level of the Medical Hospital. As a result, flexible collaboration among the relevant departments is achieved. The Division of Infection Control and Prevention is spearheading implementation of hospital-wide infection countermeasures, health management of staff, and response to suspected cases. These initiatives have enabled us to offer high-quality medical care while protecting the safety of staff and patients admitted to the Medical Hospital and of outpatients.

As of June 2021, we are operating three wards, for severe, moderate, and suspected cases, respectively, where interprofessional teams are engaged in treatment of COVID-19 patients. On the ward for severe cases, a system is in place to provide intensive care using ventilators and extracorporeal membrane oxygenation (ECMO). On the ward for moderate cases, the focus is on preventing development of severe cases and, if they do develop, to detect their emergence and provide intensive care. On the ward for suspected cases, a system is in place involving doctors of various departments and other medical staff so that any COVID-19 cases are detected. Establishment of the hospital department dealing with infectious diseases* in October 2021 will further strengthen the hospital's system.

Mindful that the situation concerning COVID-19 is changing rapidly, the Medical Hospital will continue to mount a dynamic response in cooperation with governmental institutions and regional medical institutions.

* Provisional name



重症病棟でのケアには細心の注意が必要
Exercising utmost caution is required for medical care in a ward for severe cases.



医学部附属病院コロナ対策室が様々な調整を担当
The COVID-19 Medical Care Office of the Medical Hospital is responsible for coordination of various matters.

東京医科歯科大学・マヒドン大学国際連携医学系専攻について

Joint Degree Doctoral Program in Medical Sciences between Tokyo Medical and Dental University and Mahidol University

医学科長
秋田 恵一
Keiichi Akita
Director, School of Medicine

東京医科歯科大学・マヒドン大学国際連携医学系専攻の大学院博士課程が、2020年4月に開講し、3人のタイ人学生が入学しました。本学のジョイント・ディグリープログラムは、チリ共和国チリ大学（医学系）、タイ王国チュラロンコーン大学（歯学系）に次いで、3番目となります。

本専攻は、がん治療に精通した外科学分野の専門知識を熟知し、医療ニーズの多様化に即応しうるリサーチマインドを持った、日本及びASEAN地域の医学・医療を牽引する高度専門医療人材の養成を目指しています。本専攻を修了した医師が、日本及びASEAN地域全体にみられる共通課題の解決のため国際的に幅広く活躍することが期待されています。

2021年4月には第2期生として3人の学生が入学しました。コロナ禍のため互いの往来ができないものの、オンライン授業、オンライン会議によるカリキュラム運営等により、学生の単位取得、研究指導を含めてプログラムを順調に進めることができています。2022年には、学生が来日できるようになることを願っています。

The Joint Degree Doctoral Program in Medical Sciences between Tokyo Medical and Dental University and Mahidol University was launched in April 2020, with the enrolment of three Thai students. This is the third joint degree program offered by TMDU, following those with University of Chile (medical sciences) and Chulalongkorn University (orthodontics).

The aim of this program is to foster medical professionals who are highly specialized surgeons with expertise particularly in the field of cancer treatment, possess the research skills to respond promptly to the diversification of medical needs, and are capable of being leaders in medical and healthcare science both in Japan and the ASEAN region. Surgeons who have completed this program are expected to work internationally to resolve issues common to Japan and the ASEAN region.

In April 2021, three students enrolled in the program. Although it has been impossible for staff and students to physically meet because of the COVID-19 pandemic, online classes and online meetings are used to execute the curriculum and the program is progressing smoothly, with students earning credits and receiving tutoring for their research. We cherish the hope that we will have the pleasure of welcoming the students to Japan in 2022.

チュラロンコーン大学保健医療学部との学生交流

Student exchange with Faculty of Allied Health Science, Chulalongkorn University

保健衛生学科長
沢辺 元司
Motoji Sawabe
Director of School of Health Care Sciences

医学部保健衛生学科とチュラロンコーン大学（CU）保健医療学部は2013年に学生交流協定を締結し、2014年から相互学生交流を行っています。毎年6～7月にCU学生を短期受け入れし、これまでの6年間に52名を受け入れています。一方、毎年8～9月に検査技術学専攻学生の短期派遣を行い、これまでに25名を派遣していますが、2020年度は新型コロナウイルス感染症拡大により中止となっています。

The School of Health Care Sciences, Faculty of Medicine, TMDU, signed a student exchange agreement with the Faculty of Allied Health Science, Chulalongkorn University (CU), Thailand, in 2013 and the two universities have been holding student exchange programs since 2014. In the June-July period of each year, TMDU accepts CU students for short-term exchange. In the past six years, TMDU welcomed 52 CU students. On the other hand, in the August-September period of each year, TMDU dispatches students studying medical technology to CU. TMDU has dispatched 25 students so far. The student exchange program for fiscal 2020 was cancelled owing to the COVID-19 pandemic.



CUでの研究実習風景（2019年8月）
Research work at Chulalongkorn University (August 2019)

コロナ禍での新しい授業スタイルについて

New class formats in the COVID-19 pandemic

医学部では新型コロナウイルス感染拡大防止措置の一環として、全国に先立ち遠隔授業体制をいち早く整え、2020年度のはじめから、教育活動を円滑に展開してきました。同期型（オンライン）授業と非同期型（オンデマンド）授業を組み合わせるハイブリッド型授業システムを構築し、学生が生きた知識を獲得し、これまでのカリキュラムだけでは十分ではなかった、キャリア形成に必要な時間をつくることも出来ました。

医学部のハイブリッド型授業では、感染状況によって分散型（学生が分散して授業に参加する）やブレンド型授業（対面とオンラインを組み合わせたコース）を取り入れました。2020年度後半からはさらに、同じ内容の授業を対面とオンラインで同時に行うハイフレックス型も導入するなど、学生にとって多彩な学びの場を形成しました。この結果、小グループディスカッション等のアクティブラーニングの積極的な展開をより一層進める事ができました。実習形式の科目については、感染状況に十分配慮しながら対面形式を積極的に取り入れました。基礎系科目については、実習日を調整し、履修者を半分に分けるなど分散型実習の対応を行いました。また、病理学実習などでは、バーチャルスライドを用いた非接触による演習を実践しました。臨床系の実習については、まず医療現場の感染対策の知識・技能の習得を行いました。また、オンラインやシミュレーション教育での対応が可能なものについては実習形態を工夫しました。実際の医療現場での実習は、感染状況によって実施可能な実習内容を細かくガイドライン化し、患者、学生本人及び医療従事者の安全を確保しながら実習を実施しました。

看護学専攻では、コロナ禍による環境変化をプラスに捉え、ICTを活用した新しいスタイルでの授業を進めてきました。看護学のカリキュラムは、講義科目に加え、実習室等で行う看護の問題解決の思考過程および技術の習得を目的とした演習科目、さらには臨地実習科目が多く設定されています。特に、オンラインでの演習・実習では、教員と学生が一体感を持ち、リアリティある授業をすすめていくために、様々な工夫を行ってきました。基礎看護学演習では、研究室に仮想病室をつくり、事前学習してきた内容をもとに学生が検討した看護を取り上げ、教員がカメラに向かってその場面をリアルに再現し、学生が画面越しにその場面をみて、ディスカッションして振り返るといったシミュレーション教育を行いました。実習では、実習病院をオンラインでつなぎ、病棟の実習指導者と直接やりとりをしたり、学生が画面越しに直接、模擬患者に話しかけてコミュニケーションを取ったり、模擬患者の目線にカメラを設定して、患者の目線でどのように感じるかを考える経験ができるよう、授業形態を工夫しました。対面演習では、分散型演習とし感染対策に配慮し、オンライン授業で学んだ内容を実際に経験し、専門的な知識・技術・態度の統合を図ることができるようになりました。

検査技術学専攻でも多くの教科が遠隔講義に切り替えられましたが、臨床検査技師養成に必要な機器の操作、採血等の検

As one of the first organizations in Japan's university sector to establish a remote class system as part of the measures to prevent the spread of COVID-19 infection, the Faculty of Medicine has been smoothly executing education by means of this system since the beginning of fiscal 2020. With a hybrid approach consisting of synchronous (online) and asynchronous (on-demand) classes, students can acquire the latest knowledge while having more time for career development than was possible with the conventional curriculum.

Responding flexibly to the COVID-19 pandemic, the School of Medicine has employed distributed learning in which students participate in classes at noncentralized locations and blended learning that integrates face-to-face and online learning experiences. In the second semester of fiscal 2020, we also introduced HyFlex learning; that is, students participate in face-to-face class sessions in person in a classroom or via videoconferencing online. By offering students various learning opportunities, active learning, such as small-group discussion, was further promoted. We vigorously employed the face-to-face format for practice-based subjects, exercising due care in light of the situation concerning COVID-19 infection. For basic subjects, distributed learning was used, with the practice schedule coordinated and participating students divided into two groups. For practice of pathology and certain other subjects, contactless practice was executed using virtual slides. For practice in clinical subjects, students firstly acquired knowledge and skills concerning infection countermeasures implemented in clinical fields. To enrich the opportunities for practice, online education and simulation education were also employed, if possible. For practice in actual medical fields, detailed guidelines were established and feasible practice depending on the situation concerning COVID-19 infection was identified and practice was executed, ensuring the safety of patients, students, and medical staff.

The School of Healthcare Sciences also introduced new ICT-based class formats, treating the change in the learning environment brought about by the pandemic as an opportunity. The curriculum of the Track of Nursing Science includes seminars in training rooms on campus designed to develop thinking processes for problem solving and to train students in nursing skills as well as many subjects involving on-site training. For online training, in particular, we devised various approaches to make it more realistic and to enable instructors and students to fully participate while feeling they are all members of a learning community united in purpose. For training of basic nursing science, simulation education was conducted. In a virtual ward created in a laboratory, in front of a camera the instructor taking the role of the nurse provides nursing care to a simulated patient based on the nursing plan established by the students in advance. Students view the scene online and review their nursing plan through discussion. As a substitute for on-site training, in online classes we made it possible for students to directly communicate with the instructor in a ward in the hospital where students would have received training and also to engage in interactive communication with a simulated patient on screen. Online classes are also designed so that students can empathize with the patient's experience, for which purpose a camera is positioned so as to capture the simulated patient's perspective. For face-to-face training, students were divided into groups and infection prevention measures were implemented. Face-to-face training is designed to enable students to practice in the real world what they learned online, integrating specialized knowledge, skills, and attitude.

Many subjects for the Track of Medical Technology were also switched to remote classes. However, face-to-face instruction is indispensable in the training of medical technologists since they must learn how to operate

体採取、患者に接するタイプの検査法を学ぶには、対面での実技指導が欠かせません。クラスを分割して感染対策に配慮しながら小人数による実習と併行して、実習内容のスリム化、ビデオによる実演の供覧、オンラインでの説明や試問と組み合わせ、メールを利用した添削指導等が模索されました。一方、遠隔化の弊害も明らかで、実際に手を動かすことで得られる体感を代替できない、アイコンタクトやボディラングージによるコミュニケーションを音声やチャットだけでは補えない、学習への参加度が各自の自主性に任されるので、自己管理能力や基礎学力の差が成績に大きく影響すること等が挙げられます。コロナ禍による授業スタイルの変化について、今後、学生への影響や教育効果を検証していく必要があります。オンデマンド化の流れに対して、大学での対面による教育と動画やテキストによる自学自習を差別化するためのヒントになるのではないかと思います。

equipment, collect blood and other specimens, and apply test methods that necessarily involve communication with patients. Therefore, we subdivided classes and offered practical training in small groups, implementing infection prevention measures. In addition, we streamlined the contents of training, made demonstration videos available, and offered email-based reviews in combination with online explanation and Q&A. On the other hand, the drawbacks of remote classes became apparent. For example, there is no entirely satisfactory substitute for hands-on experience. The richness and immediacy of communication involving eye contact and body language cannot be achieved through audio or chat. Moreover, since the degree of participation in learning depends on personal autonomy, differences in self-management skills and basic academic skills have a great impact on individual students' performance. As for the change in the class formats amid the COVID-19 pandemic, it is necessary to evaluate the impact on students and the educational benefits and drawbacks. Whereas there is a trend toward on-demand classes, the evaluation should help clarify what the roles of face-to-face education and a combination of video and text in which students themselves take the initiative should be.

女性教員の上位職登用で7名がキャリアアップ教員に採択されました

Seven female faculty members promoted under the career advancement system

教育・研究・診療のいずれかの領域で特筆すべき業績が認められた優秀な女性教員を「キャリアアップ教員」として登用しました。

医学部からは、最多の7名が「准教授（キャリアアップ）」及び「講師（キャリアアップ）」の名称を付与されました。

Tokyo Medical and Dental University introduced the career advancement system for excellent female faculty members in fiscal 2020.

Excellent female faculty members with outstanding achievements in education, research, or clinical care were promoted under this system. Seven female members of the Faculty of Medicine were promoted to "associate professor" or "junior associate professor," a greater number than in any other faculty of TMDU.

名前	所属	キャリアアップ職位
原田 理代	臨床解剖学分野	講師
副島 友莉恵	分子病理検査学分野	講師
瀬川 裕子	整形外科	講師
高橋 真有	システム神経生理学分野	講師
森岡 典子	看護ケア技術開発学分野	講師
五十嵐 多恵	眼科	講師
鵜沼 香奈	法医学分野	准教授

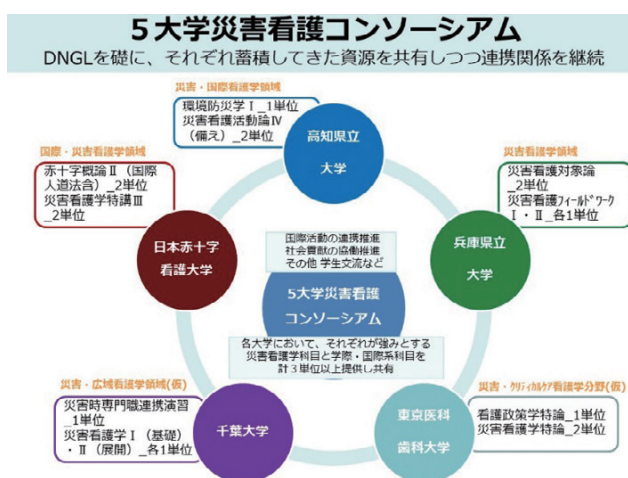
5 大学災害看護コンソーシアム始動

5-University Consortium on Disaster Nursing has started

災害・クリティカルケア看護学分野
教授 佐々木 吉子
Professor Yoshiko Sasaki
Department of Disaster and Critical Care Nursing

2014年度に開設された、本学を含む5大学による共同教育課程の「災害看護グローバルリーダー養成プログラム」は、文部科学省の補助金事業の終了に伴い募集停止し、2021年度からは、単位互換制度や、国際活動や社会貢献活動の連携を行いながら、「災害看護グローバルリーダー」の養成を行う「5大学災害看護コンソーシアム」を組織し、新入生を迎えました。

Following the termination of the program subsidized by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, no new further students were enrolled in the Cooperative Doctoral Course in Disaster Nursing, which was launched in fiscal 2014. Jointly with the University of Kochi, the University of Hyogo, Chiba University, and the Japanese Red Cross College of Nursing, Tokyo Medical and Dental University launched the 5-University Consortium on Disaster Nursing in fiscal 2021 to foster global leaders in disaster nursing. Offering a credit transfer system and pursuing international initiatives and social contribution initiatives as collaborative endeavors, the consortium welcomed new students.



高度実践看護師養成コース認定

Advanced Practice Nurse Course has been approved

災害・クリティカルケア看護学分野
教授 佐々木 吉子
Professor Yoshiko Sasaki
Department of Disaster and Critical Care Nursing

高度実践看護師（専門看護師）教育課程は、保健・医療・福祉現場において、複雑な健康問題を有する患者にケアとケアを統合し、卓越した直接ケアを提供するとともに、相談、調整、倫理調整、教育、研究を行い、ケアシステム全体を改善することで、看護実践を向上させる高度実践看護師を養成する教育課程です。日本における専門看護師教育は、日本看護系大学協議会において基準が設けられ、1998年に26単位課程の教育が開始されました。2011年にはグローバルスタンダードである38単位課程への移行が承認されており、このたび保健衛生学研究科のがんエンドオブライフケア看護学分野と災害・クリティカルケア看護学分野において、それぞれ「がん看護」および「クリティカルケア看護」の教育課程の認定を受けました。いずれも専門分野において、患者、家族を全人的に捉え、患者の回復力を高めるための環境へのアプローチをはじめとした、様々な卓越した看護をプロデュースするスペシャリストの育成を行っています。

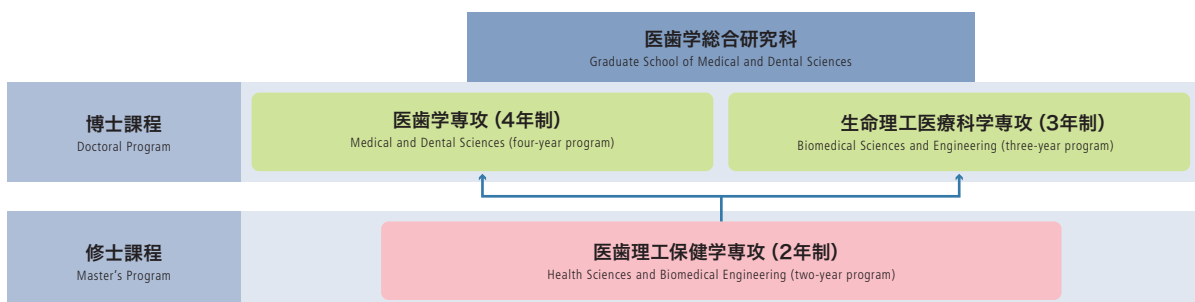
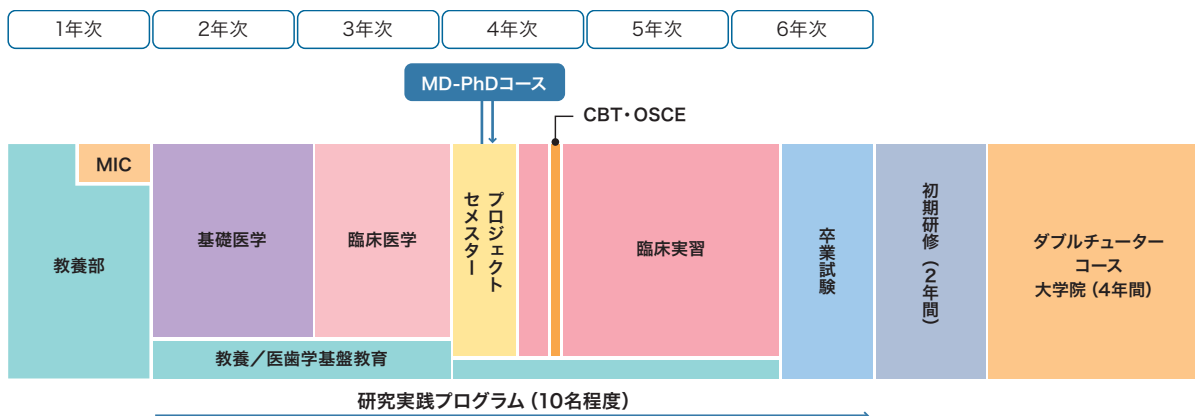
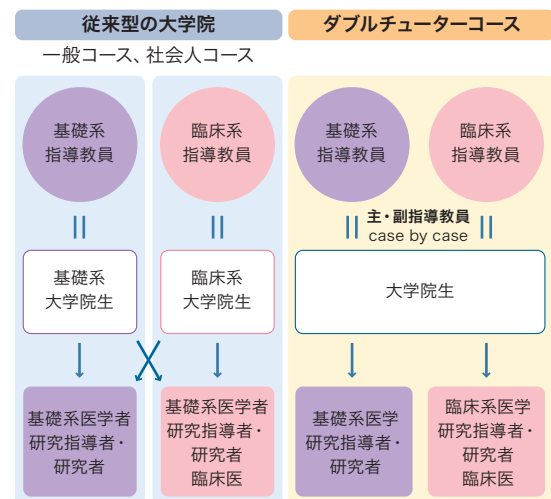
The Advanced Practice Nurse Course curriculum is designed to foster certified nurse specialists (CNS) who will offer outstanding direct nursing care to patients with complex health issues by integrating care and cure in the healthcare, medical, and welfare fields and provide consultation, coordination, ethical coordination, education, and research, thereby contributing to the improvement of the overall care system and enhancement of nursing practice. The Japan Association of Nursing Programs in Universities (JANPU) set standards for CNS education in Japan and education with a 26-credit curriculum was launched in 1998. Transition to a 38-credit curriculum, which is the global best practice, was approved in 2011. The Department of End-of-Life Care and Oncology Nursing and the Department of Disaster and Critical Care Nursing of the Graduate School of Health Care Sciences have gained approval for a curriculum in Cancer Nursing and Critical Care Nursing, respectively. Adopting a holistic approach encompassing patients and their loved ones that addresses the circumstances so as to enhance patients' resilience, the two departments are training specialists capable of offering excellent nursing care.

大学院医歯学総合研究科

Graduate School of Medical and Dental Sciences

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科修士課程・博士課程では、医学と歯学の両分野の専門的知識を熟知し、他分野との緊密な連携により世界をリードする研究者、教育戦略を打ち立て実行できる心豊かな教育者、高い倫理観を有する研究心旺盛な高度専門医療人、そして新しい時代を開拓するオピニオンリーダーを育成することを目標に掲げています。具体的には、医学・歯学領域での高度な研究・教育・医療における専門性を追求したプログラムを構築するとともに、分野間あるいは他領域との連携、生命科学に必要な倫理的・社会的な側面についても十分対応できるように配慮した指導を行っています。特にコースワーク（講義・セミナー・演習）とリサーチワーク（研究実習）のバランスおよびそれらの有機的なつながりを重視しています。また、多様な学生の要請に応えたカリキュラムとして、長期履修学生制度、早期修了制度、複数指導体制（ダブルチューターコース）、研究者養成コース、医学研究者早期育成（MD-PhD）コース、研究実践プログラムなどを用意して学部から大学院にわたる効率的な指導、先進性の高い教育を行っています。

This program course is devoted to developing researchers who are well-versed in specialized knowledge that spans both medicine and dentistry and who act as global leaders and cooperate closely with their counterparts in other fields; educators who are rich in spirit and have highly developed expertise in devising and implementing effective educational strategies; highly specialized medical professionals who have uncompromising ethical views and a passionate interest in research; and opinion leaders who will act as pioneers in a new and more progressive era. We offer various educational programs for students in diverse situations. These programs include a long-term course, an early completion course, a research training course, a double-tutor course, an MD-PhD course and a research practice course.



顎顔面頸部機能再建学講座 Maxillofacial and Neck Reconstruction

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
形成・再建外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	森 弘樹 Hiroki Mori	各種皮弁の血行動態の解明 Blood circulation study of the surgical flap 乳房形態・顔面形態の術前後評価 Pre and post operative breast or facial contour evaluation 腫瘍切除後における、機能と整容を考慮した再建法の開発 Development of functional and aesthetic reconstruction following cancer ablation
頭頸部外科学 Head and Neck Surgery	朝蔭 孝宏 Takahiro Asakage	頭頸部癌のゲノム解析 Genome sequence of head and neck cancer 頭頸部癌とアルコール代謝酵素 Relationship between carcinogenesis of head and neck cancer and alcohol metabolizing enzyme 内視鏡下頭蓋底手術の臨床研究 Clinical study of endoscopic skull base surgery
腫瘍放射線治療学 Radiation Therapeutics and Oncology	吉村 亮一 Ryoichi Yoshimura	口腔癌の小線源治療 Brachytherapy of oral cancer 前立腺癌の限局性小線源治療 Focal brachytherapy of prostate cancer

生体支持組織学講座 Bio-Matrix

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
細胞生物学 Cell Biology	中田 隆夫 Takao Nakata	新しい光遺伝学ツールの開発 Development of novel optogenetic tools 光遺伝学を用いたシグナル伝達の研究 Optogenetic study of signal transduction 光遺伝学ツールを用いた細胞機能の操作 Manipulation of cell functions using optogenetic tools 新しいカルシウム光スイッチ BACCS を用いた骨の Ca 代謝と分化の研究 Study of metabolism and cell differentiation using new Ca2+ switch BACCS
病態代謝解析学 Medical Biochemistry	畑 裕 Yutaka Hata	腫瘍抑制シグナル、ヒポパサウェイと RASSF 蛋白の研究 The tumor suppressor Hippo pathway and RASSF proteins 慢性炎症に伴う DNA 修復障害と癌の研究 The molecular mechanism underlying genomic instability associated with chronic inflammation 加齢性筋萎縮治療薬の開発 Development of drugs for the treatment of sarcopenia ヒト早老症モデルマウスによる老化の研究 Study of ageing using the mouse models of Hutchinson-Gilford Progeria and Werner syndrome 線虫によるフレイル (加齢に伴う虚弱) の研究 Study of frailty using Caenorhabditis elegans
運動器外科学 Joint Surgery and Sports Medicine	古賀 英之 Hideyuki Koga	変形性関節症の病態と疼痛メカニズムの解析 Analyses of pathogenesis and pain mechanism of osteoarthritis 膝前十字靭帯損傷の病態解析と成績向上 Evaluation of pathogenesis and improvement of treatment for ACL injuries 関節構成体の再生医療の実践と成績向上 Regenerative medicine for injured joint structures

環境社会医歯学講座 Public Health

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
国際健康推進医学 Global Health Promotion	藤原 武男 Takeo Fujiwara	社会疫学/ライフコース疫学/国際比較研究 Social epidemiology / Lifecourse epidemiology / Global comparative study 虐待予防/メンタルヘルス/認知症予防 Prevention of child abuse and neglect / Mental health / Dementia prevention 栄養疫学/母子保健 Nutritional epidemiology / Maternal and child health
国際環境寄生虫病学 Environmental Parasitology	石野 智子 Tomoko Ishino	マラリア原虫感染の分子基盤の解明 Elucidation of molecular mechanisms of malaria infection 寄生虫の薬剤耐性機構の解明 Elucidation of drug resistance in parasites 住血吸虫の小分子 RNA による個体間コミュニケーション機構の解明 Communication system by small RNAs in blood fluke, Schistosoma japonicum
法医学 Forensic Medicine	上村 公一 Koichi Uemura	薬毒物による細胞死の機構に関する生化学的研究 Biochemical studies on the mechanisms of cell death induced by poison or drug abuse 法中毒学/薬物分析/アルコール医学 Forensic toxicology / Drug analysis / Alcohol-related medicine 法医解剖症例に基づく病態モデルの研究 Studies on the pathophysiological model based on forensic autopsy cases
政策科学 Health care Management and Planning	(代) 伏見 清秀 Kiyohide Fushimi	保健医療分野における公共政策の体系化及び評価に関する研究 Systemizing and evaluating public health policies わが国の血液事業の構造分析と政策選択に関する研究 Structural analyses and policy choices concerning national blood services 地域医療提供体制に関する研究 Structural analyses of healthcare system in the community

※ (代) は、教授不在分野における教授代理を示す。

環境社会医学講座 Public Health		
分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
研究開発学 Research Development	(代) 伏見 清秀 Kiyohide Fushimi	医療の質と医療訴訟 Quality of medical practice; medical-related lawsuits 医療の国際展開と産官学連携 Globalization of medicine and industry-government-academia collaboration 医療ホスピタリティー Hospitality in medicine
医療政策情報学 Health Policy and Informatics	伏見 清秀 Kiyohide Fushimi	診断群分類 (DPC) と包括評価の制度設計 DPC patient classification and payment system Administrative データ分析手法の開発と医療評価への応用 Health care evaluation by administrative data 医療情報の標準化と共有のための情報技術の開発と応用 Standardization and sharing of health information
先進倫理医科学 Life Sciences and Bioethics	吉田 雅幸 Masayuki Yoshida	医科学研究における生命倫理的問題についての研究 Bioethical issues related to medical research 倫理審査体制の効率的運営に関する研究 Institutional Review Board management 生活習慣病・臨床遺伝学・遺伝カウンセリング (認定遺伝カウンセリングコース) に関する研究 Research in molecular and clinical genetics, atherosclerosis, and genetical counseling
保険医療管理学 Insured Medical Care Management	藍 真澄 Masumi Ai	保険診療の教育方法と教育ツールの開発および人材の育成方法 Development of methodology and materials for education regarding medical insurance system and rules for insured medical treatment 医療機関における診療報酬請求体制整備に関する研究 Studies on management and support for medical service fee billing at insurance-accepting medical institutions 医療供給体制と社会保険医療システムの融合に関する研究 Studies on medical insurance system affairs and the provision of medical services
国際保健医療事業開発学 Global Health Entrepreneurship	中村 桂子 Keiko Nakamura	保健医療サービスの国際化 International development of trade and workforce for health services 健康都市プログラムをふまえた社会事業開発 Lessons for healthcare entrepreneurs from the Healthy Cities Program 国際保健におけるモバイルヘルス技術開発の実装医科学 Implementation science for global application of mHealth in communities
臨床統計学 Clinical Biostatistics	平川 晃弘 Akihiro Hirakawa	臨床研究のデザイン及び統計解析法の研究開発 Methodology for trial designs and statistical methods in clinical studies 医療・健康分野におけるデータサイエンスの理論・実践研究 Theoretical and practical researches on data science in medical and health fields 臨床科学のためのベイズ流アプローチの研究 Bayesian approaches for clinical science

老化制御学講座 Gerontology and Gerodontology

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
リハビリテーション医学 Rehabilitation Medicine	(代) 大川 淳 Atsushi Okawa	人工関節置換術のリハビリテーション医学 Rehabilitation medicine of total joint arthroplasty 健康者および障害者の動作解析と歩行分析 Motion and gait analysis of healthy and disabled subjects スポーツ傷害の治療や予防に向けたバイオメカニクス研究 Biomechanical research for prevention of sports injury リハビリテーション診療における安全管理 Patient safety in rehabilitation medicine 重症心身障害児 (者) における骨粗鬆症の検討 Osteoporosis of children (individuals) with severe motor and intellectual disabilities

全人的医療開発学講座 Comprehensive Patient Care

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
臨床検査医学 Laboratory Medicine	東田 修二 Shuji Tohda	白血病やリンパ腫の細胞増殖メカニズム Mechanism of cell growth of leukemia and lymphoma 癌や感染症の遺伝子検査 Molecular diagnostic tests for cancer and infectious diseases 白血病の分子標的薬の感受性検査 Drug sensitivity tests for molecular-targeted therapy against leukemia
生体集中管理学 Intensive Care Medicine	(代) 内田 篤治郎 Tokujiro Uchida	重症疾患における microvesicles の役割と免疫学的機序の解明 Role and immunological mechanisms of microvesicles in critical illness ビッグデータを用いた集中治療領域の疫学研究と治療効果研究 Epidemiologic and patient care outcome analysis utilizing Big Data in intensive care medicine パンデミック時の ICU における新規通信技術の社会実装 Implementing information technology at the intensive care unit in the pandemic era
薬物動態学 Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	(代) 永田 将司 Masashi Nagata	病態時における薬物動態と薬効の速度論解析 Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of drugs in disease states 治療薬物モニタリングに基づく臨床薬物動態解析 Clinical pharmacokinetics and therapeutic drug monitoring

※ (代) は、教授不在分野における教授代理を示す。

全人的医療開発学講座 Comprehensive Patient Care		
分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
臨床医学教育開発学 Medical Education Research and Development	山脇 正永 Masanaga Yamawaki	医療者の能力開発に関する研究 Research on healthcare professional development 医学医療教育システムに関する研究 Research on medical education system and policy 多職種連携教育に関する研究 Research on interprofessional education
救急災害医学 Acute Critical Care and Disaster Medicine	大友 康裕 Yasuhiro Otomo	各種侵襲による生体反応とその制御の解明、治療法の開発 Elucidation the biological reaction by and the control against various interventions, and development of treatment 災害医療に関する疫学研究 Epidemiological research on disaster medicine 外傷疫学および外傷予防医学 Trauma epidemiology and trauma preventive medicine 救急・集中治療に関する臨床研究 Clinical research on emergency medicine and critical care medicine
臨床腫瘍学 Clinical Oncology	三宅 智 Satoshi Miyake	緩和医療学の臨床研究 Clinical studies on palliative medicine 消化器がん・肺がん化学療法との臨床研究 Clinical studies on chemotherapy for gastrointestinal and lung cancers がんゲノム医療の臨床研究 Clinical studies for genomic and precision medicine
先駆的医療人材育成 Professional Development in Health Sciences	高田 和生 Kazuki Takada	次世代の医療ニーズ同定のための調査と研究 次世代の医療ニーズに即した医師および生命科学研究者育成のための教育カリキュラムの研究 Needs assessment in healthcare and professional development in health science fields
総合診療医学 Family Medicine	竹村 洋典 Yousuke C Takemura	医師の特性と地域住民の受療行動や健康の関連に関する研究 Research on the relationship between the characteristic of physicians and patients' medical seeking behavior or their health status AIを用いた医療面接の非言語コミュニケーションに係る研究 Research on non-verbal communication using artificial intelligence (AI) その他、総合診療や感染症に係る研究 Other researches of family medicine/general medicine and infectious disease
統合臨床感染症学 Infectious Diseases	具 芳明 Yoshiaki Gu	医療機関における抗菌薬適正使用の推進に関する研究 Antimicrobial stewardship in hospitals and clinics 感染症・薬剤耐性対策の市民啓発に関する研究 Public awareness of infectious diseases and antimicrobial resistance 医療関連感染症の効果的な予防と治療に関する研究 Prevention and treatment of healthcare-associated infection

認知行動医学講座 Cognitive and Behavioral Medicine

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
神経機能形態学 Neuroanatomy and Cellular Neurobiology	寺田 純雄 Sumio Terada	分子細胞生物学を拓く可視化技術開発 Development of novel optical imaging tools for molecular and cellular biology 細胞骨格動態調節機構の解明 Research on the molecular mechanisms of cytoskeletal dynamics
システム神経生理学 Systems Neurophysiology	杉原 泉 Izumi Sugihara	小脳の区画構造の機能的意義と形成機構 Functional significance and developmental mechanisms of cerebellar compartmentalization 運動・感覚・高次機能制御の神経路構築 Organization of neuronal circuitries for motor, sensory and higher function control 眼球運動系の感覚運動統御機構 Sensorimotor integration mechanisms in the oculomotor system
細胞薬理学 Pharmacology and Neurobiology	(代) 横村 宣和 Yoshikazu Isomura	神経炎症・神経変性疾患におけるミクログリア Ca ²⁺ チャネルの役割 Microglial Ca channel function in Neuroinflammation/Neurodegenerative diseases 1細胞レベルでのエネルギー代謝イメージング Energy metabolic imaging at single cell level
眼科学 Ophthalmology and Visual Science	大野 京子 Kyoko Ohno-Matsui	網膜・視神経疾患の病態解明と新規治療確立の研究 Basic research on the disorders of retina and optic nerve 失明原因撲滅のための臨床病理学的研究 Clinico-pathological study on the diseases causing blindness 眼の免疫学的恒常性維持 Immunological homeostasis of the eye
耳鼻咽喉科学 Otorhinolaryngology	堤 剛 Takeshi Tsutsumi	眼球運動、姿勢制御および重力認知の解析 Analysis of eye movement, postural control, and gravitational reference frame 難聴遺伝子解析による分子細胞レベルでの聴覚の研究 Molecular cytological study of hearing by deafness gene analysis 内耳・中耳疾患の免疫組織学的・分子生物学的病態解明 Immuno-histological and molecular-biological research concerning middle and inner ear diseases
脳神経病態学 Neurology and Neurological Science	横田 隆徳 Takanori Yokota	認知症、筋萎縮性側索硬化症、脊髄小脳変性症などの神経変性疾患の発症機序、脳画像、治療法開発 Pathogenesis, neuroimaging, and treatment of dementia, ALS, SCD, and related diseases 脳血管障害、免疫性神経疾患の発症機序、治療法開発 Pathogenesis and treatment of vascular and immunological diseases 新規の核酸医薬による遺伝子治療の研究開発 Gene therapy with new class of oligonucleotide drug
精神行動医学 Psychiatry and Behavioral Sciences	高橋 英彦 Hidehiko Takahashi	精神疾患の病態に関する臨床的研究 Clinical studies on pathophysiology of psychiatric disorders 精神疾患の新規治療法開発 Development of novel treatment for psychiatric disorders 精神神経疾患の脳画像研究 Neuroimaging of psychiatric disorders

※(代)は、教授不在分野における教授代理を示す。

認知行動医学講座 Cognitive and Behavioral Medicine		
分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
脳神経機能外科学 Neurosurgery	前原 健寿 Taketoshi Maehara	脳腫瘍の増殖と進展メカニズムの解明 Analysis of the mechanism of proliferation and infiltration of brain tumors 様々な画像を用いた脳血流、脳代謝、脳機能の解析 Studies of human cerebral circulation, metabolism, functions using various neuroimaging techniques 側頭葉てんかんの病理学的解析と治療 Pathological analysis and treatment of temporal lobe epilepsy
血管内治療学 Endovascular Surgery	壽美田 一貴 Kazutaka Sumita	脳神経・顔面・頭頸部領域の血管性疾患に対する血管内治療 Endovascular surgery for diseases of central nervous system, facial and head-neck lesions 脳血管障害に対する3次元流体力学的研究 Analysis of cerebrovascular diseases using computational fluid dynamics (CFD) 血管内治療トレーニングシステムの開発 Development of integrated training system for endovascular surgery

生体環境応答学講座 Bio-Environmental Response

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
免疫アレルギー学 Immune Regulation	佐藤 荘 Takashi Satoh	自然免疫学に関する基礎・応用研究 Basic and applied research for innate immunity マクロファージを始めとした免疫細胞の多様性の研究と各々の役割の研究 Study for diversity of various immune cells such as macrophages 免疫系-非免疫系細胞のクロストークの解明 Elucidation of crosstalk between immune cells and non-immune cells
ウイルス制御学 Molecular Virology	山岡 昇司 Shoji Yamaka	ヒト免疫不全ウイルスの複製メカニズム Molecular mechanisms of HIV replication レンチウイルスベクター産生増大法の開発 Development of methods for enhanced lentiviral production 成人 T 細胞白血病の腫瘍学 Oncology of adult T-cell leukemia
免疫治療学 Immunotherapeutics	(代) 北川 昌伸 Masanobu Kitagawa	成人 T 細胞白血病 (ATL) に対する抗腫瘍ワクチン療法の研究 Development of anti-tumor vaccine therapy against adult T-cell leukemia (ATL) ウイルス持続感染症の疾患形成機序に関する免疫研究 Immunological mechanisms of disease development in persistent retroviral infection HIV-1 インテグラーゼを標的とする HIV 複製制御の研究 Molecular mechanisms of HIV replication especially related to integrase
発生発達病態学 Pediatrics and Developmental Biology	森尾 友宏 Tomohiro Morio	小児悪性腫瘍、原発性免疫不全症における多次元の病態解析 Multidimensional studies on the pathophysiology of childhood malignancy and immunodeficiency 小児希少疾患、難病の発症機序における分子機構の解明 Identifying molecular mechanisms for childhood rare and intractable diseases 分子病態に基づく小児希少疾患、難病の新規治療法開発 Developing innovative therapeutic approach for childhood rare and intractable diseases
膠原病・リウマチ内科学 Rheumatology	保田 晋助 Shinsuke Yasuda	関節リウマチの病態・新治療法開発研究 Basic research studies on rheumatoid arthritis 多発性筋炎・皮膚筋炎の病態・新治療法研究 Basic research studies on polymyositis and dermatomyositis 膠原病の臨床疫学研究 Clinical epidemiology of rheumatic diseases
皮膚科学 Dermatology	(代) 宮崎 泰成 Yasunari Miyazaki	皮膚アレルギー疾患の病態解析 Analysis of the Pathogenesis for skin allergy 発汗異常症の病態解析 Analysis of the Pathogenesis for hyper(hypo)-hidrosis メラノーマの新規治療法開発 Development of novel strategies for treatment of melanomas

器官システム制御学講座 Systemic Organ Regulation

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
人体病理学 Human Pathology	大橋 健一 Kenichi Ohashi	早期消化管癌の進展、転移の分子機構の解明 Elucidation of molecular mechanism of early gastrointestinal cancer progression and metastasis ピロリ菌感染による胃癌発がんリスクの解析 Analysis of carcinogenic risk of gastric cancer due to Helicobacter pylori infection 炎症性腸疾患における活動性、発がんリスク評価に関する研究 Research on assessment of activity and carcinogenic risk in inflammatory bowel disease
細胞生理学 Physiology and Cell Biology	礪村 宜和 Yoshikazu Isomura	大脳皮質-基底核回路のスパイク信号処理機構の解明 Functional spike signaling in cerebral cortex and basal ganglia circuits 多領域間スパイク信号を探る新規計測技術の開発 Development of a novel technology to explore interareal spike communication 広視野2光子イメージングによる大脳皮質高次元神経活動の解析 Analysis of high-dimensional neural activity of cerebral cortex by large field-of-view two-photon imaging
統合呼吸器病学 Respiratory Medicine	宮崎 泰成 Yasunari Miyazaki	間質性肺炎における肺線維化 Pulmonary fibrosis in interstitial pneumonia 過敏性肺炎の発症機序 Pathophysiology of hypersensitivity pneumonitis 睡眠時無呼吸症の病態 Pathophysiology of sleep apnea

※ (代) は、教授不在分野における教授代理を示す。

器官システム制御学講座 Systemic Organ Regulation		
分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
消化器病態学 Gastroenterology and Hepatology	岡本 隆一 Ryuichi Okamoto	免疫調節と再生医療による炎症性腸疾患の治療法開発 Development of immunomodulatory and regenerative therapy for inflammatory bowel disease 肝発癌抑制を旨とした肝疾患病態メカニズムの解明 Analysis of the pathophysiology of liver diseases for the prevention of liver cancer 消化器内視鏡による新規診断法及び治療法の開発 Development of novel diagnostic and therapeutic endoscopic procedures for gastrointestinal diseases
総合外科学 Specialized Surgeries	(代) 藤井 靖久 Yasuhisa Fujii	癌治療の個別化 Tailor-made therapy for cancer 乳癌に対する同時再建手術 Immediate breast reconstruction for breast cancer surgery 小児における低侵襲治療の開発 Development of minimally invasive treatment for children 虚血肢における無侵襲皮膚微小循環測定 Non-invasive measurement of skin microcirculation in ischemic foot
循環制御内科学 Cardiovascular Medicine	笹野 哲郎 Tetsuo Sasano	不整脈の発症メカニズムの研究と新規治療法の開発 Elucidation of mechanism and development of novel therapy targeting arrhythmia 新規センサーとAIを活用した生体モニタリングの開発 Development of physiological monitoring using new sensors and artificial intelligence 心不全の病態生理の解明 Molecular mechanism of heart failure
心肺統御麻酔学 Anesthesiology	内田 篤治郎 Tokujiro Uchida	周術期臓器障害の病態生理およびバイオマーカーに関する研究 Pathophysiology of perioperative organ dysfunction 周術期止血機能モニタリングに関する研究 Perioperative monitoring of hemostasis 麻酔法の選択が予後に及ぼす影響に関する研究 Impact of anesthetic technique on postoperative outcome
心臓血管外科学 Cardiovascular Surgery	荒井 裕国 Hirokuni Arai	虚血性心疾患・弁膜症に対する手術治療法の開発 Development in new surgical techniques for ischemic heart disease and heart valve disease 補助人工心臓の臨床研究および基礎研究 Clinical and basic research on ventricular assist devices 広範囲胸部大動脈疾患に対する新しい低侵襲手術の開発 Development in new less invasive surgical techniques for thoracic aortic disease
腎臓内科学 Nephrology	内田 信一 Shinichi Uchida	水電解質代謝疾患の病態生理解明と新規治療法開発 Renal water and electrolyte transport disorders: Elucidation of pathophysiology and development of novel therapies 慢性腎臓病の分子病態解明と新規治療法開発 Chronic kidney disease: Elucidation of molecular pathogenesis and development of novel therapies 遺伝性腎疾患の原因遺伝子探索とその病態解明 Investigation of novel genes responsible for renal genetic disorders and their mechanisms
生殖機能協同学 Comprehensive Reproductive Medicine	宮坂 尚幸 Naoyuki Miyasaka	生殖医療における生理的・内分泌・代謝学的研究 Research of physiology, endocrinology and metabolism in reproductive medicine エイジングに伴う女性の身体的・心理的变化のメカニズム Mechanism of age-dependent female physical and mental changes 周産期領域での臨床的・基礎的研究 Clinical and basic research in perinatal medicine
腎泌尿器外科学 Urology	藤井 靖久 Yasuhisa Fujii	ダビンチ手術とミニマム創内視鏡下手術の洗練 Improve DaVinci surgery and minimum-incision endoscopic surgery 泌尿器癌の臓器温存・部分治療の開発と洗練（膀胱癌、腎癌、前立腺癌、腎盂尿管癌） Develop focal therapies and organ preservation in urologic malignancy 最新テクノロジーを利用した泌尿器科診断法の開発 Develop precise diagnostic methods utilizing new generation imaging and artificial intelligence
消化管外科学 Gastrointestinal Surgery	絹笠 祐介 Yusuke Kinugasa	消化器癌手術の根治性と機能温存の両立を目指した新規手術手技の開発 Development of novel surgical techniques for gastrointestinal cancer which are appropriate from both the perspective of tumor curability and function preservation 食道および胃、大腸肛門疾患領域の低侵襲治療に関する臨床研究 Clinical studies on minimally invasive treatments for esophageal, gastric and colorectal diseases 消化器外科手術における新規医療機器の開発 Development of new medical instruments on gastrointestinal surgery
呼吸器外科学 Thoracic Surgery	大久保 憲一 Kenichi Okubo	肺癌外科治療の低侵襲化 Minimally invasive surgery for lung cancer 胸部悪性腫瘍に対する集学的治療 Multimodality treatment for thoracic malignancies 肺癌の臨床病理学的検討 Clinico-pathological studies on lung cancer

※ (代) は、教授不在分野における教授代理を示す。

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
臨床解剖学 Clinical Anatomy	秋田 恵一 Keiichi Akita	骨盤底筋群の層構造の解析 Analyses of the layered structures of the pelvic outlet muscles 腹部内臓の神経・血管分布の解剖学的研究 Anatomic studies of the nervous and vascular distributions in abdominal organs 四肢関節構造の肉眼解剖学的研究 Anatomic analyses of orthopaedic structures
システム発生・再生医学 Systems BioMedicine	浅原 弘嗣 Hiroshi Asahara	ノンコーディング RNA を包括した遺伝子発現メカニズムの解明 Analysis of gene expression mechanism via Non-coding RNA 運動器・口腔組織・生殖細胞などの発生と抗加齢システムの解明 Analysis of Musculoskeletal, Oral and Germ cell development and homeostasis 炎症・癌を制御する新しい分子機構の発見と創薬 Molecular mechanisms of inflammation and cancer for novel drug discovery
包括病理学 Comprehensive Pathology	北川 昌伸 Masanobu Kitagawa	レトロウイルス感染と宿主制御因子の相互関連の解析 Genetic background of host-controlled viral infections 骨髄異形成症候群発症のメカニズムに関する分子病理学的研究 Microenvironment of bone marrow regulation of the pathogenesis of myelodysplastic syndromes アポトーシス誘導因子を用いた癌治療モデルの開発 Development of novel cancer therapy models using apoptosis-inducing molecules
分子腫瘍医学 Molecular Oncology	田中 真二 Shinji Tanaka	難治性がん（肝癌、膵癌、スキルス胃癌など）の分子メカニズム解析 Molecular analysis of refractory malignancies including liver, pancreatic and scirrhous gastric cancers 難治性がんの新規分子標的治療の開発 Development of molecularly targeted therapy for refractory malignancies がん幹細胞研究と再生医療開発 Stem cell research of cancers and development of regenerative medicine
診断病理学 Surgical Pathology	明石 巧 Takumi Akashi	呼吸器疾患の臨床病理学的研究 Clinico-pathological studies on respiratory diseases 中皮腫の薬剤耐性機構の研究 Drug resistance of mesothelioma 炎症性腸疾患の臨床病理学的研究 Clinico-pathological studies of inflammatory bowel disease
疾患モデル動物解析学 Experimental Animal Model for Human Disease	金井 正美 Masami Kanai-Azuma	先天性疾患の原因解明に向けたモデル動物の作出 Experimental animal model for human congenital diseases 受精と着床の分子メカニズム Molecular mechanisms of fertility and implantation 卵形成と精子形成の分子基盤と不妊メカニズムの解析 Molecular basis of oogenesis and spermatogenesis to understand infertility
血液内科学 Hematology	森 毅彦 Takehiko Mori	造血器腫瘍発症に関わる細胞内シグナル伝達機構と新規治療法開発 Intracellular signaling mechanisms of hematological malignancies and development of novel treatment 細胞療法後の感染症および免疫応答の制御 Regulation of infection and immune reaction after cell therapy EB ウイルス関連疾患の病態解明と治療法の開発 Pathogenesis of EB virus-related diseases and development of effective therapy
分子内分泌代謝学 Molecular Endocrinology and Metabolism	山田 哲也 Tetsuya Yamada	糖尿病とメタボリックシンドロームの成因の解明と新しい治療戦略の開発 Molecular mechanisms of diabetes mellitus and metabolic syndrome and their therapeutic strategies 熱産生機能とエネルギー代謝調節機構の解明 Mechanisms of thermogenesis in systemic energy metabolism ホルモン生産腫瘍の発生機構と病態に関する分子医学的研究 Molecular mechanisms of hormone-producing tumors and their pathophysiology
肝胆膵外科学 Hepatobiliary and Pancreatic Surgery	田邊 稔 Minoru Tanabe	肝胆膵領域悪性疾患に対する外科を中心とした集学的治療 Multidisciplinary treatment for HPB disease, focusing on surgery 肝胆膵領域の低侵襲外科治療の開発 Development of the minimum invasive HPB surgery 肝胆膵領域悪性疾患に対する網羅的遺伝子解析と分子標的治療の開発 Comprehensive genetic analysis and development of molecular target therapy for HPB malignancies
整形外科 Orthopaedic and Spinal Surgery	大川 淳 Atsushi Okawa	脊柱靭帯骨化症の発生機序の解明 Pathomechanism of ossification of Spinal Ligament 新しい人工骨の開発と臨床応用 Clinical application of newly developed artificial bone 難治性疼痛発症機序の解明と新規治療薬開発 Mechanisms of pain neurogenetics and development of new drugs
画像診断・核医学 Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine	立石 宇貴秀 Ukihide Tateishi	Relaxometry を用いた画像診断の開発と臨床応用 Development of MR relaxometry technique and clinical application Deep learning による画像診断機器・ソフトの開発 Development of deep learning radiology device and application 新規放射性医薬品の開発と試験実施 Newly developed radiopharmaceuticals and clinical trials
応用再生医学 Applied Regenerative Medicine	関矢 一郎 Ichiro Sekiya	幹細胞による再生医療の開発 Development of regenerative medicine with stem cells 細胞治療・再生医療の実用化 Realization of cell and regenerative therapy 再生医療の産業化に向けた評価手法の開発 Development of evaluation technology for industrialization of regenerative medicine
ゲノム健康医療学 Personalized Genomic Medicine for Health	石川 欽也 Kinya Ishikawa	多因子疾患・コモンディージーズの遺伝的リスクファクターの解析と医療への応用 Application of genetic factor underlying common diseases to health care 単一遺伝性疾患の治療法開発 Development of new treatment for an inherited neurological disease 薬物応答に関する遺伝学的研究 Pharmacogenomic analysis for individual drug response prediction

寄附講座 Endowed Departments

講座 Department	講座主任 Chief	研究課題 Research focus
肝臓病態制御学 Liver Disease Control	朝比奈 靖浩 Yasuhiro Asahina	肝臓の病態・予後を規定する分子機構の解析 Research for molecular mechanisms regulating pathophysiology and prognosis of hepatic cancer ヒト iPS 細胞を利用した疾患モデルの開発と疾患病態解析 Development of disease models using human iPS cells to elucidate pathophysiology of liver diseases ウイルス性肝炎・肝線維化の病態メカニズムの解明 Analyses of molecular mechanisms regulating progression of viral hepatitis and liver fibrosis
軟骨再生学 Cartilage Regeneration	辻 邦和 Kunikazu Tsuji	間葉系幹細胞の細胞系譜ならびに幹細胞微小環境の解析 Identification and characterization of the tissue specific mesenchymal stem cell niche 硬組織の発生と恒常性の分子機構 Physiological roles of the genes involved in the skeletal development and homeostasis 膝関節の疼痛の発症と慢性化の機序の解析 Management of anterior knee pain
消化管先端治療学 Advanced Therapeutics for GI Diseases	永石 宇司 Takashi Nagaishi	炎症性腸疾患の免疫応答に対する新規分子標的療法の確立 Establishment of molecular targeting strategies for inflammatory bowel diseases 生体イメージング技術を用いた腸管炎症の免疫学的解析 Immunological analysis in enterocolitis models using intravital imaging 難治性潰瘍に対する細胞・組織移植技術の確立 Establishment of cell- or tissue-transplantation therapies for refractory GI ulcers
整形外科外科治療開発学 Orthopaedic and Trauma Research	猪瀬 弘之 Hiroyuki Inose	筋骨格系疾患発症のメカニズムに関する研究 Research on the mechanisms of musculoskeletal disease 整形外科に関する治療法の開発 Development of treatment for orthopedic trauma 骨再生法の開発 Development of bone regeneration methods
呼吸・睡眠制御学 Respiratory Physiology and Sleep Medicine	玉岡 明洋 Meiyo Tamaoka	慢性呼吸器疾患における呼吸生理の研究 Research on pulmonary physiology of chronic respiratory diseases 睡眠関連呼吸障害における病態の研究 Research on pathophysiology of the sleep related breathing disorder 睡眠障害に伴う内科合併疾患の研究 Research of medical complication of sleep disorder
茨城県小児・周産期地域医療学 Pediatrics, Perinatal and Maternal Medicine (Ibaraki)	今井 耕輔 Kohsuke Imai 石川 智則 Tomonori Ishikawa	茨城県内小児・周産期地域医療の再生 Provision of pediatrics, perinatal and maternal medicine in Ibaraki prefecture 小児・周産期医療に携わる医師の確保と教育 Reserve and education of doctors engaged in pediatrics, perinatal and maternal medicine 地域医療連携のための IT 活用と開発 Development of IT applications to promote medicine in local areas
先端的外科治療技術 研究開発研究部門 Advanced Surgical Technology Research and Development	大内 克洋 Katsuhiro Ohuchi	先進外科治療技術の開発研究 Developing new surgical technology and new approaches to improve clinical outcomes 新規医療機器開発研究 Research on development of medical devices 外科手術トレーニングと教育コンテンツの開発 Delivering surgical training and educational program development
血管代謝探索研究部門 Nutrition and Metabolism in Cardiovascular Disease	江川 真希子 Makiko Egawa	妊娠・出産が将来の動脈硬化に及ぼす影響に関する研究 Potential effects of pregnancy on atherosclerosis 心血管系疾患の進展における白血球接着現象の制御戦略 Investigation of leukocyte adhesion in the development of cardiovascular diseases 心疾患リスクに対する新規バイオマーカーの探索 Exploration of novel biomarkers for cardiovascular disease risk assessment
茨城県腎臓疾患地域医療学 Nephrology and Regional Health (Ibaraki)	頼 建光 Tatemitsu Rai	慢性腎臓病の最適治療法の確立 Establishment of optimal treatment strategies against chronic kidney disease 茨城県腎臓疾患地域医療の支援 Support of medical care of kidney disease in the Ibaraki prefecture 地域腎臓内科医師の育成と指導 Education of regional nephrology physicians
生涯免疫難病学 Lifetime Clinical Immunology	森 雅亮 Masaaki Mori	小児から高齢者までのリウマチ性疾患データベースの構築とデータ解析 Construction and data analysis of rheumatic diseases database for child to advanced age 自己免疫疾患で発症する原発性免疫不全症の分子学的解析 Molecular analysis of primary immune deficiency disorder to develop as autoimmune disease 小児リウマチ性疾患の原因蛋白質の網羅的解析 Exhaustive analysis of the cause protein of pediatric rheumatic diseases
先進不整脈学 Advanced Arrhythmia Research	宮崎 晋介 Shinsuke Miyazaki	カテーテルアブレーション治療データベースの構築と解析 Construction and analysis of catheter ablation database 新たなアブレーション戦略の開発 Development of new ablation strategies 不整脈が認知機能に与える影響に関する研究 Impacts of arrhythmia on cognitive function
消化器連携医療学 Collaborative Medicine for Gastroenterology and Hepatology (CMGH)	東 正新 Seishin Azuma	生活習慣病に関連する肝疾患の臨床研究 Clinical studies on hepatic disease related to lifestyle diseases 肝胆膵領域における最適化治療の確立 Establishment of optimized therapy for HPB disease クローン病小腸病変の評価および治療法の開発 Evaluation and treatment for small bowel lesions of Crohn's disease
小児地域育成医療学 Child Health and Development	金兼 弘和 Hirokazu Kanegane	柏市における小児医療体制の構築 Establishment of pediatric medical system in Kashiwa city EB ウイルスに易感染性を示す免疫異常症の研究 Study of inborn errors of immunity predisposing to Epstein-Barr virus infection 抗体産生不全症の研究 Study of primary antibody deficiency

寄附講座 Endowed Departments		
講座 Department	講座主任 Chief	研究課題 Research focus
東京都地域医療政策学 Tokyo Metropolitan Health Policy Advisement	木津喜 雅 Masashi Kizuki	医療機関の機能分化と分担連携に関する研究 Research on medical function differentiation and regional collaboration 地域医療構想、保健医療計画の進展に関する政策研究 Policy research on health care planning その他、地域保健や医療政策に関する研究 Other research on community health and medical policy
茨城地域医療学 Community Medicine (Ibaraki)	赤石 雄 Yu Akaishi	ICTを用いた地域医療に資する研究 Research of community medicine using ICT (tele communication) AIを用いた地域医療に資する研究 (医療面接に関わる研究) Research of community medicine using AI (Research about medical interview) 総合診療にかかわる研究 Research of general medicine
茨城県地域産科婦人科学 Women's Health	寺内 公一 Masakazu Terauchi	更年期障害・閉経後骨粗鬆症の診断・治療 Diagnosis and treatment of menopausal symptoms and postmenopausal osteoporosis 産婦人科領域における心身医学 Psychosomatics in obstetrics and gynecology 女性の健康維持に寄与する機能性食品の開発 Development of functional foods for woman's health
肺炎疫治療学 Pulmonary Immunotherapeutics	岡本 師 Tsukasa Okamoto	過敏性肺炎・肺線維症の発症機序の解明および治療法の開発 Discover of pathogenesis and development of treatment for hypersensitivity pneumonitis and pulmonary fibrosis 間質性肺炎合併肺癌における肺免疫システムの解析 Analysis of immune system in lung cancer with comorbid pulmonary fibrosis 新型コロナウイルス肺炎における重症化因子の解明 Analysis of predictors for COVID-19 severity
先端人工知能医用画像診断学 Artificial Intelligence (AI) Radiology	土屋 純一 Jyunichi Tsuchiya	DLに基づくセグメンテーションによる膵癌の画像診断 Deep learning based automated segmentation for diagnosis of pancreatic carcinoma DL再構成による画像診断精度の研究 DL reconstruction accuracy of deep learning based image reconstruction Deep Snapによる新規診断薬開発 Development of imaging agents by Deep Snap

ジョイントリサーチ講座 Joint Research Departments

講座 Department	講座主任 Chief	研究課題 Research focus
先端技術医療応用学 Advanced technology in Medicine	川端 茂徳 Shigenori Kawabata	磁気センサーの医療応用 Clinical applications of magnetic sensors 光学機器の医療応用 Clinical applications of optical devices 通信デバイスの医療応用 Clinical applications of telecommunication devices
運動器機能形態学 Functional Joint Anatomy	二村 昭元 Akimoto Nimura	骨関節領域の機能解剖 Functional anatomy of bone and joint 関節疾患に関する臨床研究 Clinical research regarding musculoskeletal disorders 運動器にかかる医療基盤づくり Designing of medical infrastructure of musculoskeletal system
先端視覚画像医学 Advanced Ophthalmic Imaging	吉田 武史 Takeshi Yoshida	最新画像診断技術を用いた病的近視の診断技術向上 Advancement of diagnosis technology using advanced ophthalmic imaging devices in pathologic myopia 新しい光学機器の臨床応用 Clinical applications of novel optical devices 病的近視の診断ガイドラインの作成 Establishment of guideline in diagnosis of pathologic myopia
細胞構造生理学研究部門 (CeSPJRL) Cellular and Structural Physiology (CeSPJRL)	藤吉 好則 Yoshinori Fujiyoshi	膜タンパク質の構造生理学研究 Structural physiology of membrane proteins 構造創薬のための基盤技術開発 Development of basic technology for structure-guided drug development クライオ電子顕微鏡によるタンパク質の構造解析研究 Structure analyses of proteins by cryo-electron microscopy
分子生命医学 Nano-Bioscience	麻生 義則 Yoshinori Asou	マジックファイバー、銀イオン水、ナノバブル水の臨床応用を目的とした研究 Research and development of clinical application of magic fiber, Silver ion water and nano-bubble water 成体の加齢メカニズムの研究 Research on aging mechanisms of skeletal tissues. Elucidation of organ-to-organ networks
介護・在宅医療連携システム 開発学 R&D Innovation for Home Care Medicine	竹村 洋典 Yousuke C. Takemura	在宅医療・総合診療医を志す医師の全人的プライマリケアの修練 Developing general medicine residency or other training programs for future home care physician 在宅医療標準化のための多職種教育プログラムの開発 Developing inter-professional education programs for standardized home care 在宅医療支援医療系機関・企業の連携を強化するビジネスモデルの開発 Establishing business model to empower collaboration between company supporting home care and academic body
未病制御学研究部門 Precision Health	安達 貴弘 Takahiro Adachi	腸管ネットワークおよび臓器連関の機序解明 Intestinal sensing network and its association with other organs 超早期未病の検出システムの開発 Development of disease predisposition detection system 超早期未病の予防・治療法の開発 Development of prevention and treatment of predisposition to disease

生体検査科学講座

Division of Biomedical Laboratory Sciences

2018年度から大学院の組織改革により医歯学総合研究科に移籍しています。後のページで紹介されているように12の分野で構成され、高度専門職業人として臨床の現場をはじめ、教育施設、研究所などで活躍する臨床検査技師の育成を目指して、教育・研究に取り組んでいます。

新体制に移行してカリキュラムも新しくなり、医歯理工系の科目も選択して受講できるようになりました。特に研究者を目指してスキルアップしたい学生は先制医療学コースに登録して、ビッグデータ解析学、バイオメディカルデバイス理工学、生物統計、研究倫理・医療倫理などを講義と実習を通して集中的に学ぶことができます。

一方、臨床検査技師としてのスキルアップを目指す学生は修士課程でも博士課程でも、臨床実践特別演習を選択することによって、附属病院でのインターンシップに参加できるようになりました。基本的な検査業務の研修を行いながら、職場でのプロとしてのモラル、患者対応なども身につけることができます。さらに博士課程の病態推論特論では、実際の臨床検査データを見ながら、どのような病態を考えるべきかを討論し、実力を養います。

また、私たちは国際化にも取り組んでおり、英語で行われる授業の開講、短期海外研修や留学の支援とともに、海外からの留学生も受け入れています。博士論文はもとより、修士論文も英語での執筆が推奨されています。2018年8月から台北医学大学臨床検査科学・バイオテクノロジー学部と本講座の相互交流が、2019年2月からガーナ大学野口記念医学研究所への保健衛生学科/研究科の学生派遣が開始されました。写真は台北医学大学学生が2019年7月に本学で短期海外研修を行った時のものです。

As a result of TMDU renovation, we have been in the Graduate School of Medical and Dental Sciences since April 2018. Division of Biomedical Laboratory Sciences consists of 12 departments as indicated in the following page, and is committed to turn out highly-specialized clinical laboratory scientists who will play an active part in hospitals, laboratories, or schools.

As the curriculum has also been renewed, students are now allowed to take Medical, Dental, Life Science, as well as Bioengineering classes. Especially, students who have strong will to become researchers are encouraged to register for the course of Medical Sciences Program for Preemptive Medicine to take "Big Data Analytics", "Biomedical Device Science and Engineering", "Biostatistics", "Medical and Research Ethics", and so on.

On the other hand, students who desire to be skilled up as clinical laboratory scientists become able to participate in the internship program in the TMDU hospital clinical laboratory by taking "Medical Technologist Internship". It provides basic training of clinical skills, as well as communication skills with staffs and patients. "Clinical Reasoning" in the doctor course provides a valuable chance to discuss with experts on laboratory data of patients to cultivate the ability to presume the various disease condition.

Furthermore, we have been coping with internalization, providing English speaking classes, supporting studying abroad, welcoming foreign students, etc. We encourage our students to write not only their doctoral dissertations but also their master's theses in English. In August 2018, bilateral exchange started between TMDU's Division of Biomedical Laboratory Sciences and Taipei Medical University's School of Medical Laboratory Science and Biotechnology. In February 2019, TMDU started dispatching students of the School of Health Care Sciences and the Graduate School of Health Care Sciences to Noguchi Memorial Institute for Medical Research, the University of Ghana. The photo was taken when students of Taipei Medical University participated in short-term training at TMDU in July 2019.



分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
形態・生体情報解析学 Anatomical and Physiological Science	星 治 Osamu Hoshi	原子間力顕微鏡の医生物学応用 Application of atomic force microscopy (AFM) to biomedical studies 成長円錐の制御機構解析 Analysis of the dynamics of neuronal growth cones 染色体の高次構造解析 Analysis of the high-order structure of chromosomes
分子生命情報解析学 Biochemistry and Biophysics	(代) 角 勇樹 Yuki Sumi	Sox10-Venus マウスを用いた神経堤細胞の解析 Investigation of neural crest cells using Sox-10 Venus Tg mice 幹細胞を用いた再生治療法の開発 Stem cell science and regeneration medicine 再生医療に携わる人材育成 Human resource development of regenerative medicine
遺伝子細胞検査学 Molecular and Cellular Biology	鈴木 喜晴 Nobuharu Suzuki	マウスモデルを用いた振戦（震え）の解析 Analysis of tremors using a mouse model 中枢神経系髄鞘形成の分子メカニズム解明 Elucidation of molecular mechanisms of myelination in the central nervous system 細胞接着分子の機能解析 Functional analysis of cell adhesion molecules
分子病理検査学 Molecular Pathology	沢辺 元司 Motoji Sawabe	心臓刺激伝導系の組織学的免疫組織化学的同定法の開発 Development of histological and immunohistochemical detection of cardiac conduction system Lipoprotein(a) と悪性腫瘍の病理学的解析・分子関連解析 Pathological analysis and molecular association study of lipoprotein(a) and malignant neoplasms 胆管癌の進展機序に関する分子病理学的解析 Molecular pathological study of cholangiocarcinoma
生体機能システム学 Biophysical System Engineering	伊藤 南 Minami Ito	視覚情報統合のための生体情報処理システムの数理モデル解析 Mathematical models for context dependent visual information processing 状況に応じた視覚情報の統合と認知のための神経メカニズムの解明 Neural mechanisms underlying context dependent visual information processing 医療支援のための数理モデルを利用した身体情報計測法の開発 Developing methods to monitor vital information with aid of mathematical models
呼吸器・神経系解析学 Respiratory and Nervous System Science	角 勇樹 Yuki Sumi	気管支喘息、COPD のフェノタイプ研究 Phenotype classification of bronchial asthma, COPD 肺疾患の遺伝子治療 Gene therapy for lung disease 神経生理機能検査を用いた高次脳機能に関する研究 Evaluation of higher brain function using non-invasive techniques such as EEG/ERP, PSG
疾患生理機能解析学 Clinical and Diagnostic Laboratory Science	柿沼 晴 Sei Kakinuma	ヒト iPS 細胞を利用した疾患モデルと分子標的の開発 Development of novel disease models using human iPS cells to elucidate the pathophysiology オルガノイド培養系を用いた肝胆膵疾患モデルの開発 Development of hepatobiliary and pancreatic disease models using organoid culture system 肝胆膵の組織再生を調節する分子機構の解明 Molecular mechanisms regulating regeneration of hepatobiliary and pancreatic tissue
先端分析検査学 Analytical Laboratory Chemistry	大川 龍之介 Ryunosuke Ohkawa	心血管疾患の残存危険度を評価可能なバイオマーカーの開発 Development of a new biomarker to estimate residual risk for cardiovascular disease HDL 多様化の機序および性質・機能への影響 Mechanism of HDL diversification and its effect on the character and function 赤血球関連脂質代謝の分子機構解析 Molecular mechanism of red blood cell-related lipids metabolism
先端血液検査学 Laboratory Molecular Genetics of Hematology	西尾 美和子 Miwako Nishio	再生医療技術を駆使した造血器腫瘍発症分子メカニズムの解明 Molecular mechanisms of hematopoietic malignancies using stem cell study 慢性活動性 EB ウイルス感染症の診断法と治療法の開発 The development of diagnosis and treatments for chronic active EBV infection 褐色脂肪細胞の新規検出系の開発 The development of detection system useful for brown adipocytes
免疫病態検査学 Immunopathology	(代) 沢辺 元司 Motoji Sawabe	膠原病の病態形成における自己抗体の関与 Pathogenic roles of autoantibodies in connective tissue diseases 自己炎症疾患の分子病態解析 Molecular analysis of autoinflammatory diseases 免疫学的研究に有用な新しい抗体の作製 Production of novel antibodies useful for immunological research
分子病原体検査学 Molecular Microbiology	齋藤 良一 Ryoichi Saito	細菌薬剤耐性化の研究 Molecular mechanisms of antimicrobial resistance in bacteria 細菌病原性発現調節機構の解明 Regulation of bacterial virulence 細菌の分子疫学解析 Molecular epidemiology in bacteria
血液疾患治療開発学 Hematological Therapeutics	新井 文子 Ayako Arai	慢性活動性 EB ウイルス感染症の診断法と治療法の開発 The development of diagnosis and treatments for EBV-positive T- or NK-cell neoplasms 造血器腫瘍の診断法と治療法の開発 The development of diagnosis and treatments for hematopoietic neoplasms 造血器腫瘍発症の分子メカニズムの解明 Molecular mechanisms of development of hematopoietic neoplasms

※ (代) は、教授不在分野における教授代理を示す。

大学院保健衛生学研究科

Graduate School of Health Care Sciences

保健衛生学研究科は、看護先進科学専攻、共同災害看護学専攻の2つの専攻で構成されます。本研究科では、保健学の領域における旺盛な研究心と問題解決型の思考力を身につけ、看護学の課題に対応する臨床指向型研究を積極的に推し進めることによって、将来は国際的・学際的な視野も踏まえて研究・教育力、実践能力を發揮できる人材の育成を基本理念とします。

Health care science research consists of the following two majors: Nursing Innovation Science and Cooperative Doctoral Course in Disaster Nursing. This school helps students gain a vigorous spirit of research and a problem-solving thought process in the health care field. The basic philosophy is to foster personnel who will be capable of demonstrating their research, educational, and practical skills with an international and interdisciplinary field of vision through the active promotion of clinically oriented research that addresses issues in the fields of nursing and patient examination.

看護先進科学専攻

Nursing Innovation Science (formerly Comprehensive Health Nursing Sciences Major)

総合保健看護学からの改組によって2014年に新たに誕生した我が国初の看護系大学院5年一貫博士課程です。看護学の教育・研究・臨床の3本柱を堅持しつつ、5年一貫教育の利点を最大限に活かした研究活動を実現します。養成コースは大きく3つあり、研究者・教育者養成、従来の専門看護師の教育課程に加え、卓越した臨床実践力を活かした研究を推進する高度実践者養成、将来の看護界をリードする若手研究者養成を行います。

3つの大講座と12の教育研究分野で構成され、世界に発信される研究・教育・実践のトップ・リーダーの養成を目指します。

Reorganized from the University's Comprehensive Health Nursing Sciences program, this 5-year integrated doctoral program is Japan's first for a nursing graduate school when it begins in 2014. This program will retain its three key focuses (nursing education, research, and clinical practice) while giving students experience in research that takes full advantage of the 5-year integrated educational program. This major will comprise the following three training courses: researcher and educator training; high-level practitioner training, which adds research using students' outstanding clinical practice skills to the existing certified nurse specialist educational program; and young researcher training for those who will be future leaders in the nursing field. This major, consisting of the three training courses and 12 fields of education and research, aims to train top leaders in research, education, and practice who can provide substantial benefit to the world.

看護先進科学専攻	
基盤看護開発学講座	看護ケア技術開発学 地域保健看護学 地域健康増進看護学
臨床看護開発学講座	先端侵襲緩和ケア看護学 精神保健看護学 小児・家族発達看護学 リプロダクティブヘルス看護学 在宅ケア看護学 がんエンドオブライフケア看護学
先導的看護システム開発学講座	国際看護開発学 高齢社会看護システム管理学 災害・クリティカルケア看護学



分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
看護ケア技術開発学 Innovation in Fundamental and Scientific Nursing Care	柏木 聖代 Masayo Kashiwagi	看護に関するヘルスサービスリサーチ Nursing health services research リアルワールドデータを活用した看護サービスの質・政策評価研究 Evaluation research of quality of nursing services and nursing policy using real-world data 保健医療人材の需給推計および地理的分布に関する研究 Nursing workforce research
地域保健看護学 Community Health Nursing	月野木 ルミ Rumi Tsukinoki	循環器疾患と危険因子との関連の解明 (疫学研究、保健統計) Epidemiology and Health statistics for cardiovascular disease 保健指導、健康教育の開発と実証研究 Development of health education and health promotion. Implementation science. 循環器疾患、メンタルヘルス、母子保健、がんの予防活動 Prevention for cardiovascular disease, maternal and child health activities, mental health and cancer
地域健康増進看護学 Community Health Promotion Nursing	森田 久美子 Kumiko Morita	高齢者と子どもの世代間交流 Intergenerational exchange of elders and children 介護予防 Preventive measures for the healthy 職場でのメンタルヘルス Mental health in the workplace



臨床看護開発学講座 Development Studies in Clinical Nursing

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
先端侵襲緩和ケア看護学 Critical and Invasive-Palliative Care Nursing	田中 真琴 Makoto Tanaka	先端・高度医療を受ける患者の看護ケアの開発 Nursing for patients receiving advanced technological and/or invasive treatments 慢性的な健康問題を抱える患者の自己管理支援 Support for self-management of patients with chronic health conditions 急性・重症患者の看護ケアに関する研究 Nursing interventions for critical-condition patients
精神保健看護学 Mental Health and Psychiatric Nursing	高野 歩 Ayumi Takano	精神疾患患者および思春期・青年期の精神保健問題のある人とその家族へのケア Care and support for recovery of patients with psychiatric and mental disorders, including adolescents with mental illness and their families 精神疾患患者の退院および地域生活促進 Promotion of discharge and community life for patients with severe mental illness 精神科医療・精神保健看護領域の質の向上に関する研究 Research for improvement of psychiatric and mental health care areas in nursing
小児・家族発達看護学 Child and Family Nursing	岡光 基子 Motoko Okamitsu	疾患や障がいをもつ子どもとその家族の看護に関する研究 Nursing for children with chronic diseases / disabilities and families 乳幼児精神保健に基づいた育児支援と看護介入モデルの開発 Development of evidenced based nursing intervention model for parenting support based on infant mental health 包括的出生前コホートの親子フォローアップ研究 Parent-child follow-up survey of birth cohort
リプロダクティブヘルス看護学 Reproductive Health Nursing	大久保 功子 Noriko Okubo	人間の経験と看護実践に関する現象学的研究 Phenomenological research about human experience and nursing practice 他職種協働に関する調査研究 Investigation of Interprofessional collaboration 親と子供の精神的な健康、DV 被害者のケア、マルトリートメント予防、 ファミリーパートナーシップモデル Parents and Infant Mental Health, Care for Victim of Domestic Violence, Prevent child maltreatment, Family partnership
在宅ケア看護学 Home Care Nursing	福井 小紀子 Sakiko Fukui	在宅ケア看護学・地域包括ケアシステム・医療介護連携に関する学術研究・政策研究 Home Care Nursing, Community-based Integrated Care System, Inter-professional Collaboration ケアイノベーションに関する研究・産学連携研究 Care Innovation, Industry-Academia Collaboration ビッグデータ・レセプトデータに関する研究 Big Data Analysis, Health Insurance and Long-term Care Insurance Claims Analysis
がんエンドオブライフケア 看護学 End-of-Life Care and Oncology Nursing	山崎 智子 Tomoko Yamazaki	がん患者と家族への支援の開発 Development of the Support to Cancer patients and their family がん患者への緩和ケア、エンドオブライフケア Palliative care and end-of-life care for cancer patients 遺族のグリーフと支援の研究 Support for bereaved family 看護師のグリーフケアのシステムの開発 Development of support system for Nurses lost their patients

先導的看護システム開発学講座 Leading Nursing System Development

分野 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
国際看護開発学 International Nursing Development	近藤 暁子 Akiko Kondo	看護学生のコントロール感と健康行動との関連について日米比較 Comparison of the relationship between perceived control and health behavior of nursing students between Japan and the United States 急性冠症候群患者のコントロール感とアウトカムとの関連について日米比較 Comparison of the relationship between perceived control and health outcomes of patients with acute coronary syndrome between Japan and the United States 在日外国人の医療問題 Health care issues with foreign people in Japan
高齢社会看護システム管理学 Gerontological Nursing and Healthcare Systems Management	緒方 泰子 Yasuko Ogata	看護管理学に関する研究 Research on nursing administration and management 高齢者への看護ケア、高齢社会におけるケアシステムに関する研究 Research on nursing care for the elderly and care systems in an aging society 看護ケアの質に関する研究 Research on nursing care quality
災害・クリティカルケア看護学 Disaster and Critical Care Nursing	佐々木 吉子 Yoshiko Sasaki	地域、企業、医療機関における都市型大規模災害発生への備えに関するアクションリサーチ Action research on preparation for the occurrence of large-scale urban disasters in regions, companies, and medical institutions 多様な現場で勤務する看護職の CBRNE 災害応急対応のための学習支援に関する研究 Research on learning support for nursing staff working in various fields about emergency responses to CBRNE disaster 災害や重篤な疾患、外傷により、クリティカルな状況を経験した人々の経験に関する質的研究 Qualitative research on experiences of people who was in critical situations due to disasters, serious illnesses, traumas, etc.

共同災害看護学専攻

Cooperative Doctoral Course in Disaster Nursing

* 2021年度より、学生募集を停止しております。

* From fiscal 2021, no further student applications are being accepted.

博士課程教育リーディングプログラム事業により、2014年度に開設した専攻です。高知県立大学、兵庫県立大学、千葉大学、日本赤十字看護大学、本学の5大学院が蓄積してきた資源を共有し、5年一貫制の共同教育課程を運営しています。本専攻では、災害看護の深奥を極め、人々の健康社会の構築と安全・安心・自立に寄与すること、また、災害看護に関する多くの課題に的確に対応し解決するために、学際的・国際的指導力を発揮する災害看護グローバルリーダーを養成することを目標としています。

本専攻入学生は、本学に籍を置き、遠隔教育システムなどを活用して、5大学で開講される教科を相互履修し、各大学が強みとする領域についての学習を深めつつ、本学の特徴を活かして実践や研究を展開しています。本学は特に防災後急性期における医療活動や、産学官連携、新たな教育方法の開発などに力を入れています。

* 補助金事業の終了に伴い、2020年度入学生をもって入学生募集を停止し、2021年4月より、新たに5大学災害看護コンソーシアムが創設されました。

This new major started in the 2014 school year in accordance with the Program for Leading Graduate Schools. This is a 5-year integrated educational program that will share resources with the University of Kochi, the University of Hyogo, Chiba University, the Japanese Red Cross College of Nursing, and Tokyo Medical and Dental University. The objective of this major is to study disaster nursing in great depth and to contribute to the establishment of a healthier human society, as well as ensuring its safety, security, and independence. An additional objective is to train global leaders in disaster nursing who can exert the interdisciplinary and international leadership necessary to accurately respond to and solve many of the issues associated with disaster nursing. Students in this major are enrolled in Tokyo Medical and Dental University, but also be able to take courses offered by each of the five universities through several means, including distance learning. Each institution, by offering its own particular strengths, enable the student to study at a greater depth. At the same time, students are able to take advantage of Tokyo Medical and Dental University for practice and research. Tokyo Medical and Dental University put particular emphases on post-disaster acute phase medicine, industry-government-academia collaboration, and the development of new educational methods.

*Following the termination of the subsidy program, no further students were enrolled in the Cooperative Doctoral Course in Disaster Nursing after the enrollment of students in fiscal 2020. The 5-University Consortium on Disaster Nursing was launched in April 2021.



千代田区帰宅困難者訓練をリモートで運営する教員と大学院生



看護職へ個人防護衣の着脱方法について指導を行う大学院生

分野名 Department	分野長 Chief	研究課題 Research focus
	佐々木 吉子 Yoshiko Sasaki	地域、企業、医療機関における都市型大規模災害発生への備えに関するアクションリサーチ Action research on preparation for the occurrence of large-scale urban disasters in regions, companies, and medical institutions 多様な現場で勤務する看護職の CBRNE 災害応急対応のための学習支援に関する研究 Research on learning support for nursing staff working in various fields about emergency responses to CBRNE disaster 災害や重篤な疾患、外傷により、クリティカルな状況を経験した人々の経験に関する質的研究 Qualitative research on experiences of people who was in critical situations due to disasters, serious illnesses, traumas, etc.

医学科では、本学のミッションのもと、“医学の発展を担う指導者を育成する”ことをめざしています。2003年から医学教育改革を本格化し米国ハーバード大学との連携を進め、継続性ある教養教育、早期臨床体験、PBLと講義を組合せたハイブリッド方式、関連領域をまとめた統合講義、半年間のプロジェクト・セメスター、米国・英国・タイ・ガーナ・チリへの留学制度、クリニカル・クラークシップの導入、MD-PhDコース、全面的なブロック型授業など大きく発展しています。その特徴は着実かつ持続的な革新です。学生は、入学時点より2～6年生から成る縦断チュートリアルグループに所属し、各学年の先輩達と担当教授に学業の指導や生活のアドバイスを受けて、適切な進路決定が可能となり、多くの者が卒業時点で基本的臨床能力を備えた医師となっています。今後はより一層のグローバル化を進めますが、創造力溢れる医学科生諸君が世界へ大きく羽ばたくことを期待しています。

At the School of Medicine, we aim to educate future leaders who can contribute to the development of medicine in accordance with TMDU's mission. To this end we have been reforming our medical education profoundly since 2003, taking actions such as strengthening our student exchanges and other collaborations with Harvard Medical School, Imperial College, and institutes in Thailand, Ghana and Chile; increasing opportunities for clinical clerkships for our students; and developing new initiatives such as our MD-PhD course, a block system curriculum, a half-year project semester, early exposure to patients, and a consistent 6-year liberal arts education, to name a few of our efforts. In addition, all students in the School of Medicine belong to a tutorial group composed of M2-M6 students and a teacher, providing each student the means to pursue his or her best career options and become a physician who already possesses basic clinical ability at graduation. We are continually promoting globalization and I hope that the creative, humanistic graduates of the TMDU School of Medicine will play an active role in our increasingly interconnected and interdependent world.

医学科教育一

医学の発展を担う指導者を育成する

高齢化が進むわが国の未来において、医学・医療・福祉はますます重要な分野となります。東京医科歯科大学医学部医学科では、「広い視野と高い倫理観、自ら問題を提起して解決する能力、国際人としての意識」を培うことをめざしたカリキュラムを組んでいます。

School of Medicine—Educating future leaders who can contribute to the development of medicine

Because of the aging of society, medicine, health care, and welfare will be increasingly important in Japan. The School of Medicine's curriculum is designed to enable students to become medical professionals with wide horizons and a highly developed sense of ethics, capable of diagnosing and solving problems independently, and with a sophisticated international perspective.



医学部医学科の教育理念

高齢化が進むわが国の未来において、医学・医療・福祉はますます重要な分野となります。東京医科歯科大学医学部医学科では、本学のミッションである「知と癒しの匠を創造する」ことを目標に、最新の知識と技術を持ち、幅広い教養と豊かな感性を備えた医療人を養成するカリキュラムを組んでいます。

Educational Philosophy

We strive to nurture future leaders who can contribute to the development of medicine applicable to health care and welfare by studying not only prevention and treatment of diseases but also maintenance and promotion of good health.

医学部医学科の教育目標

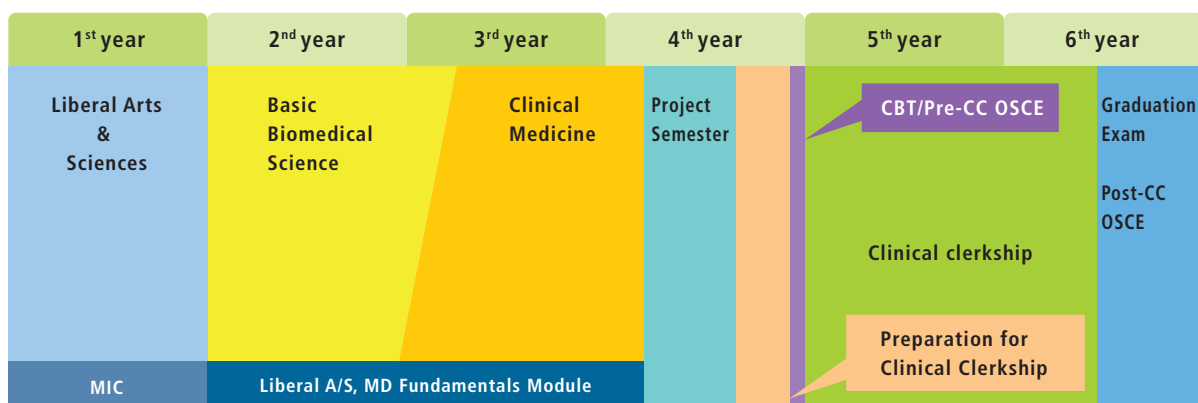
- 幅広い教養と豊かな感性を備え、広い視野と高い倫理観をもつ人間性を培う。
- 自ら問題を提起して解決し、医学のフロンティアを切り開く創造的能力を修得する。
- 世界的規模で働く国際人としての意識を持ち、世界に貢献できる医師・医学研究者を養成する。

Educational Objectives

- To provide students with a broad education and a rich sensibility.
- To educate creative people capable of diagnosing and solving problems independently.
- To train medical professionals with a rich international quality.

医学科カリキュラム 2011

Curriculum of the School of Medicine (adopted 2011)



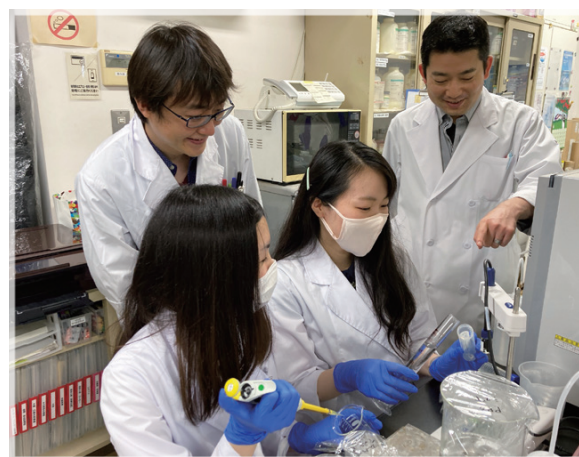
看護学専攻と検査技術学専攻

東京医科歯科大学医学部保健衛生学科は、1989年に日本の国立大学で最初に保健衛生領域における4年制学科として設置されました。本学科は看護学専攻および検査技術学専攻の2専攻からなり、豊かな教養と高い倫理観に裏付けられた医療人としての感性を有し、自ら学び研究し、創意工夫することができる人間の形成を目指しています。その視点に立ち、それぞれの領域において、専門的知識、技術を教授するにとどまらず、学際的視野に立ち自ら問題を提起し、これを解決する能力を備えた医療人を養成します。また、両領域の教育者・研究者としてリーダーとなれる人材を育成するために、大学院教育へとつながる研究マインドの醸成が重要だと考えています。

すでに2,000名以上の人材を社会に輩出し、医療を中心とする各方面で多くの同窓生が活躍しています。本学科は、日本はもちろん、世界の看護および臨床検査領域において中心的役割を担える高度医療技術者、教育者、そして研究者の育成を通じて、社会に貢献することを目指しています。

Nursing Science and Medical Technology

The School of Health Care Sciences, Faculty of Medicine, Tokyo Medical and Dental University, was established in 1989 as the first school of this type with a four-year curriculum in the national university system of Japan. The School of Health Care Sciences, which consists of two areas, nursing science and medical technology, aims to develop professionals who have a sensibility supported by high levels of cultural awareness and an ethical sense, and who can learn, research, and originally invent themselves. Our school not only educates experts who have knowledge and skills but also trains them to be professionals who have the competency to raise and solve problems themselves based on an interdisciplinary view. Our school also aims to cultivate leaders in education and research in the area of health care sciences. We thus regard the development of a research-oriented mind, connected with proceeding to the Graduate School, as very important. To date, over 2,000 students have graduated from our school and they take an active part mainly in medical fields. Again, our school aims to contribute to society through the fostering of professionals who have high knowledge and skills, and who will be practitioners, educators, and researchers who can take a leading part in global health care sciences.



看護学専攻

Nursing Science

人々の健康の維持増進、疾病からの回復、安全安楽な療養の支援を行う看護職に必要な専門科目を学習します。基礎看護学において看護の基盤を学び、母性看護・小児看護・成人看護・老年看護の人々の発達段階に応じた看護学の科目、精神看護、在宅看護の状況や場に応じる看護学の科目、更には、看護管理学、国際看護学の広い目で看護を捉えた科目や、地域保健看護学、健康教育の地域に暮らす人々の健康にかかわる看護の科目について、それぞれ講義・演習のみならず実習を通して学習を進めます。

Nursing Science offers specialized subjects that are essential to the nursing profession, and which teach how to maintain and promote human health, help patients recover from illness, and support safe and comfortable care. In Basic Nursing, students learn the fundamentals of nursing. Through lectures, exercises, and practice-based education, the nursing classes that are offered focus on stages of human development (maternity, pediatric, adult, and geriatric nursing), on particular circumstances and places (psychiatric and home care nursing), on gaining a broader sense of nursing (nursing management and international nursing), and on the health of the people living in the community (community health nursing and health education).

看護学専攻カリキュラム(2021) Curriculum of the Nursing Science (adopted 2021)

1学年	2学年	3学年	4学年
専門基礎分野 解剖学 Anatomy 微生物学 Medical Microbiology 専門共通分野 国際保健福祉A Global Health and Welfare A 専門領域別分野 基礎看護学Ⅰ Fundamental Nursing I 基礎看護学実習Ⅰ Early Exposure Practice I 看護心理学 Nursing Psychology 看護の統合と実践Ⅰ Integration of acquaintances for Nursing Practice I	専門基礎分野 生理学 Physiology 生化学 Biochemistry 薬理学Ⅰ・Ⅱ Pharmacology I・II 病理学 Pathology 栄養学 Nutritional Science 病態学 Clinical Medicine Global Nursing Communication I 専門基礎合同演習 Practice of Medical Sciences 専門共通分野 医療情報学 Medical Informatics 保健医療福祉制度論 Health and Welfare System Learning Medical English 実践看護英語Ⅰ Practicum of English for Nursing I 国際保健福祉B Global Health and Welfare B 専門領域別分野 基礎看護学Ⅱ・Ⅲ Fundamental Nursing II・III 基礎看護学演習Ⅰ・Ⅱ Seminar of Fundamental Nursing I・II 基礎看護学実習Ⅱ Practice of Fundamental Nursing II 成人看護学Ⅰ・Ⅱ Adult Health Nursing I・II 精神看護学 Psychiatric Nursing 看護心理学 Nursing Psychology 小児看護学Ⅰ Pediatric Nursing I	小児看護学演習Ⅰ Seminar of Pediatric Nursing I 地域保健看護学Ⅰ Community Health Nursing I 在宅看護学Ⅰ Home Care Nursing I 3学年 専門基礎分野 疫学 Epidemiology Global Nursing Communication II 専門共通分野 卒業論文Ⅰ Thesis I Learning Medical English 実践看護英語Ⅱ Practicum of English for Nursing II 国際保健福祉C Global Health and Welfare C 専門領域別分野 成人看護学Ⅲ Adult Health Nursing III 成人看護学演習 Seminar of Adult Health Nursing 成人看護学実習 Clinical Practice of Adult Health Nursing 地域精神看護学 Community Psychiatric Nursing 精神看護学演習 Psychiatric Nursing Seminar 精神看護学実習 Practice of Psychiatric and Mental Health Nursing 小児看護学Ⅱ Pediatric Nursing II 小児看護学演習Ⅱ Seminar of Pediatric Nursing II 小児看護学実習 Practice of Pediatric Nursing Practicum 母性看護学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ Maternal and Infant Nursing I・II・III 母性看護学演習 Maternal and Infant Nursing Seminar 母性看護学実習 Maternal and Infant Nursing Practicum 老年看護学 Gerontological Nursing 老年看護学演習 Seminar of Gerontological Nursing リハビリテーション看護学 Rehabilitation Nursing 老年看護学実習 Gerontological Nursing Practicum 地域保健看護学Ⅱ Community Health Nursing II 在宅看護学Ⅱ Home Care Nursing II 在宅看護学演習 Seminar of Home Care Nursing 在宅看護学実習 Practice of Home Care Nursing	専門共通分野 保健統計学 Health Statistics 国際保健看護学 International Health Nursing 産業保健学 Occupational Health Nursing 健康教育学演習 Health Education 卒業論文Ⅱ Thesis II Learning Medical English 実践看護英語Ⅲ Practicum of English for Nursing III 国際保健福祉D Global Health and Welfare D 専門領域別分野 地域保健看護学Ⅲ Community Health Nursing III 地域保健看護学演習 Seminar of Community Health Nursing 地域保健看護学実習 Practice of Community Health Nursing 緩和ケア看護学Ⅰ・Ⅱ Palliative Care I・II 看護の統合と実践Ⅱ Integration of acquaintance for Nursing Practice II 看護の統合と実践実習 Practice of integration of acquaintances for Nursing Practice 総合実習Ⅰ・Ⅱ Comprehensive Practicum I・II

検査技術学専攻

Medical Technology

一般教育目標

1. 専門的かつ学術的な視点から教育をおこない、臨床検査学の基礎から最先端に至る知識と技術を修得する。
2. 検査管理能力を修得する。
3. 医療や医学研究に携わる者としての基本的な教養、倫理観、責任ある態度を身につける。
4. 新しい臨床検査技術の開発や関連分野における独創的研究の基礎となる、科学的な思考法を身につける。

General Education Objectives Our graduates will

1. Learn from professional and academic point of view and master the basics and advanced knowledge and practice of medical technology
2. Learn how to conduct medical examination
3. Learn the fundamentals of liberal arts, ethics and responsible behavior, which healthcare professionals and medical researchers must understand and follow
4. Nurture scientific thinking, which creates new methods in medical technology and allied fields

保健衛生学科検査技術学専攻学生の卒業後の進路 Career paths of our graduates

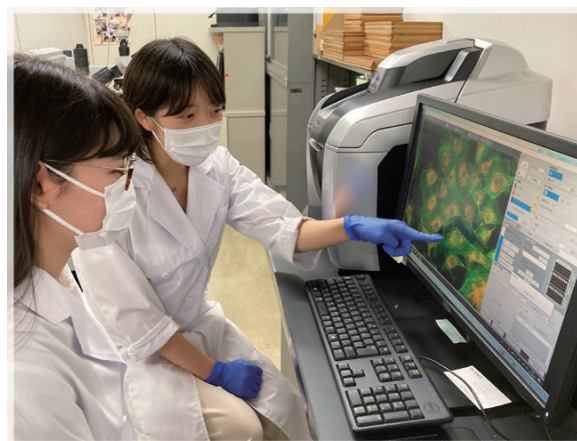
病院での臨床検査技師
Hospital-based medical technologist

臨床検査医学・医学の大学院進学
Graduate student in biomedical laboratory science or medicine

臨床検査医学・医学関連の大学、短期大学、専門学校の教育研究者
Lecturer or researcher at medical school or school of biomedical laboratory science

臨床検査医学・医学関連研究所の研究者
Researcher at research institutes of biomedical laboratory science or medicine

臨床検査医学関連企業の総合職
Work for a company in an industry related to biomedical laboratory science



医学部附属病院

Medical Hospital

東京医科歯科大学医学部附属病院は、良質で高度な診断・治療、そして先進的な医療技術を社会に向けて提供しております。当病院のミッションは、それぞれの患者さんのニーズに応じて、国際レベルの医療スタッフによる最高の医療を供与することです。そのためには、医師、学生、医療スタッフへの実践的な臨床研修、そして革新的な医学研究とその卓越した成果が必要となります。最終的には、質の高い医学的支援と科学的な知識を、次世代に供給することが求められております。私達の病院は優れた医療人の育成に努め、それぞれの患者さんが満足できる最高水準の医療を提供します。

The Medical Hospital of Tokyo Medical and Dental University is committed to providing excellent patient care as well as bringing the benefits of advanced medical technology to the community. The mission of the Medical Hospital includes training world-class staff as well as providing excellent medical care tailored to individual patient's needs. The success of these missions requires (1) the practical training of faculty, staff, and students, and (2) fostering innovative scientific research and breakthrough discoveries. Our ultimate goal is to provide the highest quality of medical care and scientific knowledge that will benefit present and future generations. Our hospital strives to train superior medical professionals and offers clinical care of the highest standard for each patients' satisfaction.



東京医科歯科大学医学部附属病院の理念 Our Primary Goal

「安全良質な高度・先進医療を提供しつづける、社会に開かれた病院」

To advance the quality of medical care and make it accessible to the public

東京医科歯科大学医学部附属病院の目標 Our Missions to Achieve This Goal

1. 患者中心の良質な全人的医療の提供 To offer excellent and holistic patient-centered care
2. 人間性豊かな医療人の育成 To nurture medical professionals with humane sensitivity
3. 高度先進医療の開発と実践 To develop and utilize new medical technologies
4. 国民のニーズに応える開かれた病院 To understand and fulfill social needs



診療科

Hospital Departments

血液内科 Hematology

森 毅彦 Takehiko Mori

白血病、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫、骨髄異形成症候群などの造血器腫瘍および再生不良性貧血、溶血性貧血、特発性血小板減少性紫斑病など非腫瘍性の血液疾患に対して適切な治療を行います。治療には抗がん剤、分子標的薬、免疫抑制剤、造血幹細胞移植・CAR-T療法などの細胞療法などがあり、これらの治療法の中から個々の患者さんに最適な治療を提供しております。

Our department provides treatments for hematological malignancies such as leukemia, malignant lymphoma, multiple myeloma, and myelodysplastic syndrome, as well as non-malignant diseases such as aplastic anemia, hemolytic anemia, and idiopathic thrombocytopenic purpura. Treatments include anti-cancer drugs, molecular targeted drugs, immunosuppressive drugs, and cell therapy such as hematopoietic stem cell transplantation and CAR-T therapy, and optimal treatment is provided to each patient.

膠原病・リウマチ内科 Rheumatology

保田 晋助 Shinsuke Yasuda

関節リウマチをはじめとする膠原病や膠原病類縁疾患の全人的治療を行います。

Our department offers comprehensive care for patients with rheumatic diseases, including rheumatoid arthritis and other rheumatic diseases.

糖尿病・内分泌・代謝内科 Diabetes, Endocrinology and Metabolism

山田 哲也 Tetsuya Yamada

糖尿病、脂質異常症、肥満症、メタボリック症候群などの代謝性疾患、下垂体、副腎、甲状腺、副甲状腺、膵臓、性腺などの内分泌疾患や二次性高血圧症などの診療を行っています。

Comprehensive inpatient and outpatient services in the area of metabolic disease, such as diabetes mellitus, dyslipidemia, obesity, and metabolic syndrome, and endocrine disorders, including those of thyroid, parathyroid, pituitary, adrenal glands and secondary hypertension.

腎臓内科 Nephrology

内田 信一 Shinichi Uchida

蛋白尿・血尿、糸球体腎炎、ネフローゼ症候群や水・電解質異常、急性腎障害や慢性腎臓病、血液透析や腹膜透析に至るまでの腎臓病全般に対して、各々の患者様にとって最も適した治療を行うことを目指しています。

Our department offers treatment for patients with all types of renal disease, including glomerular disease, fluid and electrolyte disorders, acute kidney injury, chronic kidney disease, hemodialysis and peritoneal dialysis.

総合診療科 Family Medicine

竹村 洋典 Yousuke C Takemura

総合診療科は患者さんの多くの健康に係るニーズに合致するために、高度先進医療というよりも幅広い医療を提供します。その際に家族や地域を背景とした医療を心掛けます。また大学病院内外の他の部門との連携をいたします。この診療科の診療範囲は性別や臓器などによりません。

Department of family medicine provides comprehensive medical care, rather than specialized care, for the individual, family and community. It serves coordinative function with medical and long-term care facilities in and out of the university to meet most health care needs of the patient. The scope of the department encompasses care for both sex, each organ system and every disease entity.

消化器内科 Gastroenterology and Hepatology

岡本 隆一 Ryuichi Okamoto

潰瘍性大腸炎・クローン病、ウイルス肝炎・肝癌などを対象とした専門診療や小腸内視鏡等の特殊内視鏡を用いた診断・治療を行っています。

Our department offers specialized care for inflammatory bowel disease, hepatitis, and liver cancer patients. We also provide diagnosis and treatment by specialized gastrointestinal endoscopy, including the balloon-assisted enteroscopy.

循環器内科 Cardiovascular Medicine

笹野 哲郎 Tetsuo Sasano

患者さんに最も適した高度で良質な循環器診療を行うことを心がけています。虚血性心疾患、不整脈、心不全、炎症性疾患などを対象に最新の診断治療技術を用いて診療を行います。救急疾患は24時間体制で対応します。

In Cardiovascular Medicine we are committed to providing advanced cardiovascular practice with the highest quality. We are at the cutting-edge of medical technology regarding diagnosis and treatment of cardiovascular diseases including ischemic heart disease, arrhythmia, heart failure, and aortitis. We also provide 24-hour care for emergent diseases.

呼吸器内科 Pulmonary Medicine

宮崎 泰成 Yasunari Miyazaki

間質性肺炎、アレルギー性疾患(喘息、過敏性肺炎)、胸部腫瘍(肺癌、胸膜中皮腫)、感染症(肺炎、肺結核)、COPD、睡眠時無呼吸症候群など幅広い呼吸器疾患の診療を行います。

Pulmonary Medicine deals with a variety of pulmonary diseases including interstitial pneumonias, infectious diseases, allergic disorders.

緩和ケア科 Palliative Care

三宅 智 Satoshi Miyake

がんの緩和ケアをはじめとする包括的な診療を提供しています。非がんの患者さんの疼痛などにも対応します。

We provide comprehensive medical practice including palliative care for cancer patients also non-cancer patients and their families.

がんゲノム診療科 Precision Cancer Medicine

池田 貞勝 Sadakatsu Ikeda

がんのゲノム解析を行い、遺伝子変異に合わせた個別化治療を行っています。リキッドバイオプシー等の先端技術の研究も行っています。

In our division, comprehensive genomic sequencing and personalized therapy are provided. Advanced technology, such as liquid biopsy, is studied in this division.

遺伝子診療科 Medical Genetics

吉田 雅幸 Masayuki Yoshida

遺伝が関わる病気に関する疑問や不安にお答えしています。臨床遺伝専門医研修施設として、臨床遺伝専門医・認定遺伝カウンセラーが、様々な遺伝子検査の実施およびその結果説明など、病気の遺伝に関する情報の提供と支援を行っています。

We provide comprehensive diagnostic services and genetic counseling to pregnant women, children, and adults with a known or suspected genetic disease. Board-certified clinical geneticists and genetic counselors will help you to determine the best options for you or your family members.

感染症内科 (2021年10月開設予定) Infectious Diseases*

具 芳明 Yoshiaki Gu

各科からのコンサルテーションに対応し、臓器に関わらず様々な感染症の診断と治療を行っています。感染制御部と協力し抗菌薬適正使用を推進しています。

Department of Infectious Diseases diagnose and treat a variety of infectious diseases regardless of the organ, responding to consultations from each department. We also promote antimicrobial stewardship programs in cooperation with the Division of Infection Control and Prevention.

* Provisional name

食道外科 Esophageal Surgery

徳永 正則 Masanori Tokunaga

食道疾患、特に食道がんの治療を行う診療科です。「食道がんに対する」低侵襲手術を積極的にを行っています。また、進行したがんに対しては、手術を中心とし化学放射線療法、内視鏡治療を組み合わせた集学的治療を積極的に行い、予後の改善に努めています。

Our department treats esophageal diseases, especially esophageal cancer. We mainly perform minimally invasive surgery for esophageal cancer. In addition, multimodal treatment, including surgery, chemoradiation and endoscopic therapy, is actively performed to prolong survival in patients with advanced cancer.

胃外科 Gastric surgery

徳永 正則 Masanori Tokunaga

胃がん、胃粘膜下腫瘍に対する、腹腔鏡、ロボット支援手術を積極的にを行っています。切除不能と診断された胃がんに対しても、化学療法著効例に対しては治癒を目指して積極的に手術を行っています。また、多くの臨床試験に参加、主導し、一人一人の患者さんにとってベストの治療を提供します。

We have performed many laparoscopic and robotic gastrectomies for gastric cancer and submucosal tumor. In our department, even patients with unresectable gastric cancer are considered candidates for gastrectomy if they respond very well to chemotherapy. We also lead and participate in many clinical trials, and try to offer the best treatment strategy for every patient.

大腸・肛門外科 Colorectal Surgery

絹笠 祐介 Yusuke Kinugasa

わが国で増加している大腸がん、炎症性腸疾患および肛門疾患の手術治療を行います。腹腔鏡手術やロボット支援手術など低侵襲手術を積極的に行うとともに、高度に進行したがんに対しても抗がん剤と手術の併用によって患者さんの予後の改善に努めています。

Colorectal cancer, inflammatory bowel disease and anal diseases are recently increasing in Japan. We treat patients by using minimally invasive approaches, including laparoscopic and robotic-assisted surgery. For patients with advanced cancer, combination treatment of chemotherapy and surgical resection is actively performed to prolong survival rates.

消化器化学療法外科 Chemotherapy and Oncosurgery

石川 敏昭 Toshiaki Ishikawa

進行した消化管がん(大腸癌、胃癌、小腸癌など)のがん薬物療法を専門としています。大腸・肛門外科や胃外科と連携しながら、個々の患者さんに適した治療を行っています。がんの症状緩和にも積極的に取り組んでいます。

We are medical oncologists specialized for gastrointestinal cancer. We treat cancer patients using chemotherapy, targeted therapy, and immunotherapy. We work with other doctors to create a best treatment plan for each patient. We also manage the cancer symptoms and treatment side effects.

乳腺外科 Breast Surgery

中川 剛士 Tsuyoshi Nakagawa

当科では乳癌の診療を中心に行っており、最新の医療機器を用いた精度の高い診断と最新の治療を提供しています。また、形成外科と連携して、乳房同時再建にも積極的に取り組んでいます。

We mainly treat breast cancer and make accurate diagnoses by using the latest medical devices, and provide the most recent medical treatment. We actively work on immediate breast reconstruction in collaboration, with plastic surgery.

小児外科 Pediatric Surgery

岡本 健太郎 Kentaro Okamoto

新生児・小児の外科的疾患に対し、保存的・手術的治療を行います。患者さんそれぞれに最適な治療を選択し、手術の際には整容性にも充分配慮した低侵襲手術を心がけています。また、小児科とのスムーズな連携で包括的な治療を行っています。

Pediatric surgery treats diseases in neonates and children using both surgical and conservative strategies. We offer the best treatment options, including minimally invasive surgery that can maximize cosmetic preservation, as well as personalized treatment choice based on individual need, with close collaboration with the department of Pediatric.

末梢血管外科 Peripheral Vascular Surgery

工藤 敏文 Toshifumi Kudo

頸部・胸部腹部骨盤・上肢下肢の脈管(動脈、静脈、リンパ管)の疾患の治療を行います。無侵襲検査を用いて病気を評価し、従来の手術やバイパス手術だけでなく血管内治療も積極的に施行しています。Vascular Surgery covers vascular diseases (artery, vein, and lymphatic vessel diseases) at the neck, thoracoabdominal, and extremities. Noninvasive vascular examinations are applied to assess vascular diseases, and open vascular surgery as well as endovascular surgery are accomplished to treat these diseases.



手術支援ロボット「ダヴィンチ」を用いた手術の様子

肝胆膵外科 Hepatobiliary and Pancreatic Surgery

田邊 稔 Minoru Tanabe

肝胆膵臓領域の良・悪性疾患に於いて、高難度な拡大手術から低侵襲な腹腔鏡下手術まで、高い技術力による外科的治療を行っています。また、難治癌に対する新規診断・治療の基礎的研究にも積極的に取り組んでいます。

The goal of our program is to provide comprehensive, state-of-the-art care for patients with benign or malignant disease of the liver, biliary tract, pancreas, and spleen. Our program provides extended surgery for advanced cancer as well as minimally invasive laparoscopic surgery. Our mission includes active research projects that are investigating the molecular targeted therapy or genomic analysis of HPB malignancies.

心臓血管外科 Cardiovascular Surgery

荒井 裕国 Hirokuni Arai

精度の高い最新の心臓大血管手術を、優れた長期遠隔予後で、安全かつ低侵襲に提供することを追求しています。他院で治療が困難な重症例に対しても、我々の担うべき使命と考え、随時手術を受け入れています。

Cardiovascular Surgery offers surgical treatment for heart and aortic disease. We have been seeking to provide the latest and safest surgical treatments with excellent long-term results. We accept severe and difficult cases that could not be treated in other hospitals before; we regard this as our mission.

呼吸器外科 Thoracic Surgery

大久保 憲一 Kenichi Okubo

呼吸器疾患の外科診断／外科治療を行います。肺・縦隔・胸膜・胸壁の悪性疾患に対して早期病変であれば低侵襲手術を、進行病変であれば集学的治療を提供し、生命予後およびQOL改善を目指します。

Thoracic Surgery offers surgical diagnosis and treatment for lung, chest wall, and mediastinal diseases. We provide minimally invasive surgery for benign or early-stage malignant diseases, and multimodality treatment for locally advanced thoracic malignancies.

泌尿器科 Urology

藤井 靖久 Yasuhisa Fujii

世界の最新医療を提供するとともに、患者さんと社会に役立つ実践的な医療を開発、実践しています。また、泌尿器癌に対する癌の根治と臓器機能の温存を両立させる臓器温存治療や尿失禁・膀胱子宮脱に対する先進的な治療を施行しています。

Our aim is to provide world state-of-the-art treatments and develop new useful medical practices. We provide organ-preservation treatment for urological cancers to achieve both radical cure and preservation of organ functions, and advanced treatments for urinary incontinence and pelvic organ prolapse.

頭頸部外科 Head and Neck Surgery

朝蔭 孝宏 Takahiro Asakage

私たちの科では、耳、鼻、口腔、咽喉頭、唾液腺、甲状腺などの頭頸部腫瘍の高度な治療を提供しています。特に、頭蓋底腫瘍に対する先端的手術や咽喉頭表在癌に対する低侵襲な経口的手術が進んでいます。

In our department, we provide advanced treatment of head and neck tumors including ear, nose, oral cavity, pharynx, larynx, salivary glands and the thyroid gland. Especially, novel surgery for the skull base tumor and minimally invasive trans-oral surgery for early stage cancer of larynx and pharynx are developed.

※(代)は、教授不在分野における教授代理を示す。

眼科 Ophthalmology

大野 京子 Kyoko Ohno-Matsui

眼科では、失明につながるすべての眼疾患において良質な最先端の医療を提供しています。長い伝統をもつ強度近視、眼炎症性疾患の診療に加え、黄斑疾患、緑内障、糖尿病網膜症などについても力をいれて診療しています。

Ophthalmologists offer high-quality and advanced treatments for eye diseases that lead to blindness. We have a long tradition for treating pathologic myopia and intraocular diseases. We also focus on treating patients with macular disease, glaucoma and diabetic retinopathy.

耳鼻咽喉科 Otorhinolaryngology

堤 剛 Takeshi Tsutsumi

聴覚障害、耳鳴、めまい・平衡障害、中耳炎、耳のがん、花粉症を含むアレルギー性鼻炎、副鼻腔炎、扁桃腺感染、喉頭疾患、甲状腺疾患、唾液腺疾患、口腔、咽頭、嚥下障害等に最新の医療で対応しています。

Otorhinolaryngology manages various organs and disorders in the ear, nose, throat, head and neck regions, such as hearing disturbance, dysequilibrium, allergic rhinitis, nasal sinusitis, tonsil focal infection, laryngeal disorder, voice disorder, thyroid disease, salivary duct disorder, neck tumor, and swallowing with the most up-to-date medical technology.

皮膚科 Dermatology

(代)宮崎 泰成 Yasunari Miyazaki

皮膚アレルギー疾患、食物アレルギー、薬剤アレルギー、皮膚腫瘍、皮膚感染症、角化症、水疱症、乾癬、発汗異常症、色素異常症など幅広い疾患に対応できます。

Treatments of skin allergy, food allergy, drug allergy, skin tumors, skin infections, collagen diseases, psoriasis, bullous diseases, diseases of sweating, and diseases of pigmentation.

形成・美容外科 Plastic and Reconstructive Surgery

森 弘樹 Hiroki Mori

先天性・後天性の形体異常・機能障害に対し、整容面を配慮した治療を行っています。特に、頭頸部癌・乳癌など癌切除後の形態・機能の再建、眼瞼下垂・顔面神経麻痺などの形成、難治潰瘍の集学的治療を得意としています。

We offer surgical treatments for congenital/acquired deformity and/or dysfunction with great consideration of esthetic aspect. Especially, head and neck/breast reconstruction after cancer ablation, blepharoplasty for ptosis, and multidisciplinary treatments for refractory ulcers and established facial paralysis, are our fields of expertise.

整形外科 Orthopaedic Surgery

吉井 俊貴 Toshitaka Yoshii

身体の姿勢・運動を支える脊椎・手・神経系の機能改善・維持を目的とした保存・手術治療を行います。精緻な診察と検査に基づいて、正確に病気の状態を把握し、最適な治療を選択することを心がけています。

Orthopaedic surgeons use both surgical and nonsurgical means to treat degenerative diseases, infections, tumors, and congenital disorders. We mainly deal with spine, hand, and bone tumors. We try to pursue the best solution for patients with difficult problems by utilizing electrophysiological and radiological methods.

運動器外科 Joint Surgery and Sports Medicine

古賀 英之 Hideyuki Koga

運動器外科は関節系整形外科の専門的治療を担っています。スポーツ外傷の治療、関節鏡手術、変形性関節症に対する治療、人工関節置換術などを中心に行い、患者様の生活の質を改善することを目的としています。スポーツ外傷においてはスポーツへの早期かつ確実な復帰、変形性関節症に対しては関節温存手術と再生医療の組み合わせによる変形性関節症の予防を目指して臨床、研究に取り組んでいます。

The Department of Joint Surgery and Sports Medicine treats patients with joint diseases and sports injuries both conservatively and surgically (arthroscopy, joint preservation and arthroplasty) to improve patients' quality of life. We aim for secure and quick return to sports for sports injuries, and prevention of osteoarthritis by combination of joint preservation and regenerative medicine.

小児科 Pediatrics

森尾 友宏 Tomohiro Morio

当科では小児難病と言われる血液腫瘍、免疫不全症、膠原病、循環器疾患、神経疾患、内分泌疾患、腎臓病、新生児疾患などに対し、高度で先端的な医療を提供すると共に、こどもの成長・発達や心のケアに留意した総合的な医療を行っています。

At the Department of Pediatrics, we devote ourselves to offer the latest and the best medical treatment for childhood malignancy, primary immunodeficiency, collagen disorders, congenital heart diseases, renal diseases, disorders of the newborn and other intractable diseases. We have been striving to provide comprehensive medical care including care for physical and mental development.

周産・女性診療科 Maternal and Women's Clinic

宮坂 尚幸 Naoyuki Miyasaka

難治性不妊症や良性婦人科腫瘍に対し、内視鏡手術や生殖補助医療により、最新の治療をしております。異常妊娠・分娩の治療は、優れた周産期機器や技術を用い、悪性婦人科腫瘍に対しては手術療法、化学療法、放射線療法によって、良好な成績を収めています。

For intractable sterilization and treatment of benign gynecological tumors, satisfactory results can be obtained with endoscopic surgery and assisted reproductive technology. Treatment for normal or complicated pregnancies is now carried out with various new perinatal technologies. Treatment and cure of malignant gynecological tumors is also an important aim, for which surgery, chemotherapy and radiotherapy that result in complete cures are applied to patients.

脳神経外科 Neurosurgery

前原 健寿 Taketoshi Maehara

脳神経外科は、中枢神経疾患を対象とした治療を行っています。脳や脊髄の腫瘍、血管障害、外傷、先天性疾患、機能的疾患や感染症などに対応します。

Neurosurgery is a clinical department dealing with various diseases of the central nervous system and spinal cord including tumors, vascular diseases, trauma, congenital malformation, functional disorders, and infection.

脳神経内科 Neurology

横田 隆徳 Takanori Yokota

認知症、脳卒中、てんかん、頭痛などのありふれた疾患から、パーキンソン病、脊髄小脳変性症、筋萎縮性側索硬化症、多発性硬化症などの稀な神経難病に至るまで、すべての脳神経疾患について迅速に正しく診断して、最新の治療を行います。

Neurology provides rapid and correct diagnoses and updated therapy for diverse neurological disorders from common diseases such as dementia, stroke, and epilepsy to rare diseases such as SCD, ALS and multiple sclerosis.

血管内治療科 Endovascular Surgery

壽美田 一貴 Kazutaka Sumita

血管内治療科は中枢神経や頭頸部の血管性疾患に対してカテーテルを用いて治療する診療科で、最新の医療機器を備え高度な専門治療を行っています。取り扱う主な疾患は、脳動脈瘤、脳動静脈奇形、硬膜動静脈奇形(動静脈瘻)、頸動脈狭窄、脳動脈狭窄、脳塞栓症、頭頸部腫瘍、頭頸部血管腫等です。

Endovascular Surgery is a clinical department dealing with various vascular diseases of the central nervous system, the spinal cord, and facial and head-neck lesions, including tumors, congenital malformations, and functional disorders.

精神科 Psychiatry

高橋 英彦 Hidehiko Takahashi

精神疾患全般に対して外来・入院により薬物療法、精神療法、電気けいれん療法を行います。身体疾患に伴う精神症状にも対応します。また、デイケアプログラムによる社会復帰を支援しています。

The Psychiatry section offers pharmacotherapy, psychotherapy, and electroconvulsive therapy for out- or in-patients with various psychiatric disorders. We treat mental symptoms associated with physical illnesses. We also offer social rehabilitation services in the daycare program.

心身医療科 Psychosomatic and Palliative Medicine

竹内 崇 Takashi Takeuchi

がんや生活習慣病など、身体の病気をもつ患者さんやそのご家族を対象に、不安・抑うつ、不眠などのこころの問題に対応しています。全人的医療および緩和医療の立場から、薬物療法や精神療法を行います。

We focus on mental issues including anxiety, depression, and insomnia that arise in patients with physical illnesses such as cancer and the lifestyle-related diseases. Based on comprehensive medical care and palliative care, we provide psychopharmacological treatment as well as psychotherapy to patients, and counsel family members as well.

麻酔・蘇生・ペインクリニック科 Anesthesiology

内田 篤治郎 Tokujiro Uchida

神経ブロック、薬物療法および対話療法によって痛みの緩和を行います。神経ブロックは、帯状疱疹後神経痛や腰痛などの一般的な痛みから、癌性疼痛、自律神経失調症、アレルギー性鼻炎、血行障害までカバーします。

We relieve pain by blocking nerves, using interaction therapy, and prescribing drug therapy. Nerve blocking protects a patient from general pain, such as low back pain and post-herpetic neuralgia, to cancer pain, autonomic imbalance, allergic rhinitis, and pain due to peripheral ischemia.



カンファレンスの風景

放射線治療科 Radiation Oncology

吉村 亮一 Ryoichi Yoshimura

リニアックによる体外照射あるいは小線源治療を用いて、多領域にわたる悪性腫瘍の治療を行っています。

At the Department of Radiotherapy we treat various malignant tumors using external beam irradiation or brachytherapy.

放射線診断科 Diagnostic Radiology

立石 宇貴秀 Ukihide Tateishi

放射線診断科は、中央診療部門として依頼科とのパートナーシップのもと、依頼科のニーズに応え、画像診断、核医学診断、IVRなどの臨床活動を実施する診療科です。放射線診断科は、大量の画像情報を処理する能力を備え、問題提起、技法の修得、各科との連携を展開し、新たなモダリティ、プローブや造影剤、臨床試験に介入に対応しています。

Being a core diagnosis and treatment department, diagnostic radiology is a department that engages in inter-disciplinary diagnostic radiology, nuclear medicine, and interventional radiology (IVR) forming strong partnerships to meet the needs of its internal client departments. Diagnostic radiology is equipped with the capabilities to process large volumes of imaging information, it develops problem presentation, technical skill acquisition, and collaboration with all departments, and possesses the characteristics to go on conscientiously tackling new modalities, probes and contrasts as well as clinical trials.

救命救急センター Trauma and Acute Critical Care Medical Center

大友 康裕 Yasuhiro Otomo

24時間365日、高度な医療設備とスタッフを備えて救急医療を提供し、2011年度以降毎年、厚生労働省救命救急センター評価では常に全国トップクラスです。救急科専門医が各科医師と連携を取りながら、軽症から最重症までの救急患者さんに最善の医療を提供しています。ドクターカーにて病院前診療や災害時には医師・看護師の派遣も行っています。

We provide acute critical care, 24 hours a day in 365 days a year, with advanced medical facilities and a well-trained medical staffs. We have been ranked as the first place among critical care centers throughout Japan by the evaluation of the Ministry of Health, Labour and Welfare since 2011. Acute care physicians and surgeons diagnose or treat mild to the most severe patients, cooperating with physicians of other specialties. We provide the rapid response car as a pre-hospital care and work as a disaster medical team when a disaster occurs.

災害テロ対策室 Disaster Medical Care Office

植木 穰 Yutaka Ueki

我々はあらゆる災害時に必要かつ十分な医療が提供できるように、ALL-TMDUの体制作りを通じて準備を進めています。

We are preparing through the establishment of the ALL-TMDU system so that we can provide necessary and sufficient medical care in the event of any disaster.

保険医療管理部 Department of Insured Medical Care Management

藍 真澄 Masumi Ai

保険診療および診療報酬に関する諸規定について全職員に対する継続的な教育・啓発活動を行うとともに、医療者と診療報酬請求事務部門の連携を図るハブの役割を担うことにより、適切な診療報酬請求をサポートします。

We provide all hospital workers with continuous education on regulatory rules of the medical insurance system and insured medical services. We also make a good connection between medical staff members and clerks, to support appropriate and accurate medical billing.

医療安全管理部 Clinical Quality and Safety

工藤 篤 Atsushi Kudo

医療現場からの安全管理レポートの検証に基づいて、多職種多診療科を交えて話し合うことで病院の体制を改善し、提供する一つ一つの医療の品質を向上させることを目的としています。また、医療技術の質と安全性の向上のために、医療従事者を対象としたトレーニングシステムや講習会を定期的に企画します。

Based on the safety management report from the medical staff working in our hospital, we aim to improve the system of the hospital and the quality of each medical care provided by having discussions with multiple types of medical care. In addition, in order to improve the quality and safety of medical technology, we regularly plan training systems and workshops for medical staff.

感染制御部 Division of Infection Control and Prevention

貫井 陽子 Yoko Nukui

医療関連感染の発生を制御し、拡散や伝播を抑えるための管理活動を行います。さまざまな段階で院内感染発生を監視するために、院内巡回、職員の教育啓発、外部機関および行政との情報共有などを行っています。

We prevent and control healthcare-associated infection occurrences and spreading. To this end, we manage ward rounds, education of hospital staff, and communication with other hospitals and administrators, watching over intra-hospital transmission of infection with multiple strategies.

臨床研究監視室 Clinical Research Monitoring Office

藍 真澄 Masumi Ai

臨床研究監視委員会を開催して、臨床研究に関連する審査委員会(臨床研究審査委員会、治験等審査委員会、医学部倫理審査委員会等)における研究実施報告をもとに、当院内で行われているすべての臨床研究が適切に管理され、安全に実施されているかどうかを監視しています。

We hold a clinical research monitoring committee every month to monitor whether all clinical studies carried out in our hospital are managed appropriately and implemented safely.

看護部 Department of Nursing

浅香 えみ子 Emiko Asaka

創造性豊かな科学に裏付けられた看護ケアを提供しています。患者さんが早期に健康を回復し社会復帰できるよう、あるいは最後までその人らしい生活が送れるように個人を尊重し、継続性のある生活支援を行っています。

We provide nursing care backed by creative science. In order for patients to recover their health early and return to society, or to live their lives until the end, we respect each individual and provide continuous life support.



日頃のコミュニケーションで緊急時も難なく対応

中央診療施設等

Central Clinical Facilities

薬剤部 Pharmacy

高橋 弘充 Hiromitsu Takahashi

薬剤師は薬の専門家として、医薬品の適正使用に努めます。入院患者に対しては、病棟担当薬剤師が毎日病棟を訪問し、処方内容の確認や服薬指導を行います。

Pharmacists not only profess to be experts on drug therapy, but also work to help people make the best possible use of the drugs they provide. For inpatients, a pharmacist visits the ward daily, checks patients' medical records and prescriptions, and gives instruction in the proper use of drugs.

検査部 Clinical Laboratory

東田 修二 Shuji Tohda

検査部は血液や尿の検査、細菌検査、心電図や超音波検査などの生体機能検査を行って、患者さんの病気の診断、治療、予防に必要な高精度の情報を臨床医に提供しています。当検査部の水準の高さは、ISO(国際標準化機構)15189認定によって保証されています。

The clinical laboratory performs blood and urine testing, microbiological testing, and physiological testing such as electrocardiogram and ultrasound. We offer clinicians high-quality information needed for diagnosis, treatment, and prevention of diseases. Our laboratory is accredited by ISO 15189.

手術部 Surgical Center

内田 篤治郎 Tokujiro Uchida

手術部は15室の手術室からなり、外科系18診療科、内科系3診療科の手術を実施しています。低侵襲手術—特に鏡視下手術、ミニマム創手術や、頭頸部手術に力を入れています。ダビンチXiを使用したロボット手術もさかんに行われています。

There are 15 operating rooms in the surgical center. Eighteen surgical departments and three non-surgical departments provides various surgical treatments every day. Our diverse specialties include minimally invasive procedures using endoscopy with 3D visualization, major multidisciplinary reconstructive surgeries, and robotic surgery using da Vinci Xi system.

放射線部 Radiology Center

立石 宇貴秀 Ukihide Tateishi

放射線部では、診療放射線技師、看護師が各診療科の医師と協力して画像診断、インターベンショナルラジオロジー、放射線治療を行っています。

At the Radiology Center, radiological technicians, in cooperation with nurses and physicians of all departments, perform diagnostic imaging, interventional radiology (IVR), and radiation therapy.

リハビリテーション部 Rehabilitation Center

酒井 朋子 Tomoko Sakai

理学療法、作業療法、言語聴覚療法によって、脳血管疾患、運動器疾患、神経難病などにより失われた機能の早期回復を図ります。

Rehabilitation Center offers physical/occupational/speech therapy to facilitate early recovery from disabilities caused by diseases such as cerebrovascular, musculoskeletal, and neurological disorders.

集中治療部 Intensive Care Unit

長島 道生 Michio Nagashima

集中治療部は集中治療部専従医、関連各科医師、看護師、専従薬剤師、臨床工学技士、理学療法士、栄養士、感染制御部、精神科リエゾンチームを含むエキスパートで構成された多職種のチームで、世界標準に沿う最高の集中治療医療を提供することを目的とした中央診療部門です。

The intensive care unit (ICU) is a multidisciplinary team consisting of intensivists, attending physicians, nurses, pharmacists, medical engineers, physiotherapists, nutritionists, infection control specialists and psychiatrists and mental health specialists. Our physicians and staffs carefully discuss all diagnostic and treatment strategies with patients and their family members to help better manage their condition.

材料部 Materials Management

久保田 英雄 Hideo Kubota

材料部は医療器材(ハサミやピンセット等)の滅菌をおこなう滅菌管理部門と医療材料(注射器や注射針、カテーテル等)の供給管理をおこなう物流部門からなる基盤診療部門です。トレーサビリティを確保し安全で質の高い医療サービスの提供に努めています。

Materials Management has two departments, Central Sterile Services Department (CSSD) and Logistics Department. The CSSD reprocesses surgical instruments and sterilizes them according to higher standards. The Logistics Department manages medical materials. For optimal safety, we use a traceability system to manage historical information.

病理部 Pathology

北川 昌伸 Masanobu Kitagawa

病理部では腫瘍性疾患を中心に患者様の病気となった臓器を顕微鏡で観察し、病気の診断、進行度、薬剤感受性などの情報を臨床医に提供し、個々の患者様にとって最適となる治療方針の決定に貢献しています。

The Department of Pathology examines a patient's diseased organ microscopically and offers clinicians a great deal of information, such as diagnosis, stage, and drug-sensitivity of the disease, which are indispensable for the clinicians as they choose the most appropriate treatment for the patient.

光学医療診療部 Endoscopy

大塚 和朗 Kazuo Ohtsuka

上部・下部消化管、胆膵、小腸内視鏡によって、全消化管内視鏡診断、さらに、腫瘍切除、止血、狭窄拡張、結石除去、ステント留置など内視鏡下低侵襲治療を行います。また、呼吸器では、気管支鏡も行います。

Endoscopy offers minimally invasive therapies, such as tumor resection, hemostasis, dilation of stenosis, lithotomy, stenting, and other techniques through upper gastrointestinal endoscopy, colonoscopy, pancreaticocholangiography or enteroscopy. Bronchoscopy is also provided.

医療情報部 Medical Informatics

藍 真澄 Masumi Ai

電子カルテを中心とした、病院におけるコンピュータ・システムを管理しています。診療情報を安全で円滑に利用できるように、システムの改善・充実を図っています。

As the department of Medical Informatics, we manage the computer systems used in the hospital. To facilitate safety and the smooth use of medical information, we are continuously improving the system.

血液浄化療法部 Hemopurification

内藤 省太郎 Shotaro Naito

血液浄化療法は、血中から人体に有害な物質(尿毒素・アンモニア・免疫複合体・過剰リポ蛋白、エンドトキシン等)を体外へ除去し、重篤な病態の改善を図る治療法です。血液透析、血漿交換、吸着療法などがあります。

Hemopurification is a therapeutic method that removes toxic substances (uremic toxins, ammonia, immune complexes, excess lipoproteins, and endotoxins) away from the blood by the use of a purification device outside the body. By means of this therapy, the patient's condition can be significantly improved. Various techniques are available, such as hemodialysis, plasma exchange, and immunoabsorption.

医療連携支援センター Center for Medical Welfare and Liaison Services

井津井 康浩 Yasuhiro Itsui

医療連携支援センターは「地域連携室」、「入院支援室」、「医療福祉支援室」の3部署により構成され、患者対応窓口の一本化により地域医療機関との連携をより活発に行っております。

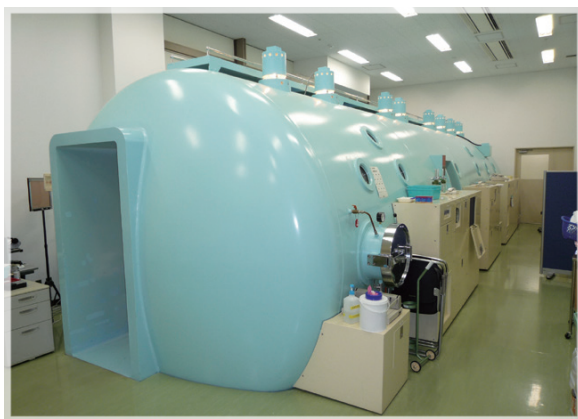
Center for Medical Welfare and Liaison Services consists of Medical Liaison Office, Hospitalization Support Office, and Medical Welfare Support Office. We are working to strengthen regional medical partnership through integrating patient counseling services.

臨床試験管理センター Clinical Research Center

小池 竜司 Ryuji Koike

治験および治験等審査委員会の事務局として院内専任コーディネーターを配置し、GCP省令に準拠して実施支援を行います。臨床研究全般の計画策定についても、様々なリソースに基づいて助言や情報提供を行います。

The Clinical Research Office supports clinical trials and the Institutional Review Board (IRB) at the TMDU hospital. The full-time clinical research coordinators can support clinical trials according to Good Clinical Practice (GCP) standards. We can also advise and offer information to facilitate the planning of any type of clinical study, referring to a variety of resources.



国内最大級の高気圧酸素治療装置

高気圧治療部 Hyperbaric Medical Center

柳下 和慶 Kazuyoshi Yagishita

日本最大の高気圧酸素治療装置を用い、高気圧環境下での酸素吸入によって、減圧症、一酸化炭素中毒等救急疾患、糖尿病性足病変・晩期放射線性障害等の創傷治癒促進、スポーツ外傷の治癒促進などに対応します。

The Hyperbaric Medical Center sets up the largest chamber for hyperbaric oxygen therapy (HBO) in Japan, and offers HBO for patients with decompression illness, carbon monoxide poisoning, diabetic foot, delayed radiation injury for improvement of wound healing, and soft tissue injuries related to sports activities.

MEセンター Medical Engineering Center

内田 篤治郎 Tokujiro Uchida

医療工学の知識を持つ臨床工学技士により、診断や治療に使用されている医療機器の操作、管理、点検を行い、安全な医療の提供に貢献しています。

The Medical Engineering Center contribute to safe medical care by trained controlling skill of medical devices by clinical engineers.

不整脈センター Heart Rhythm Center

合屋 雅彦 Masahiko Goya

心房細動、発作性上室性頻拍症、心室頻拍など種々の不整脈疾患にカテーテル焼灼術による治療を行います。また、植え込み型除細動器、ペースメーカー、心臓再同期療法、リード除去術等にも豊富な経験を有しています。

The Heart Rhythm Center offers radical therapies to tachycardia, such as atrial fibrillation, supraventricular tachycardia, ventricular tachycardia with catheter ablation. And we have many experiences to implant cardiac devices (defibrillator, pacemaker, cardiac resynchronization therapy) and transvenous lead extraction.

快眠センター Clinical Center for Pleasant Sleep

宮崎 泰成 Yasunari Miyazaki

睡眠時無呼吸症 (Sleep Apnea) をはじめとした睡眠呼吸障害や不眠症などの睡眠障害の診断と治療を総合的にを行います。

The Clinical Center for Pleasant Sleep offers comprehensive healthcare for sleep disorders, including sleep apnea, insomnia and related diseases, with a multidisciplinary approach.



ゆったりとした室内で複数の患者さんを同時に収容

スポーツ医学診療センター Sports Medicine Clinical Center

柳下 和慶 Kazuyoshi Yagishita

スポーツに関連した外傷、障害、疾病を対象とします。外傷から早期回復、高いレベルでの競技復帰を目指し、オーバーユースなどの障害や疾病の治療と予防にあたります。

Sports Medicine Clinical Center offers treatment and prevention to athletes with sports-related injuries and diseases for rapid return to play and high performance.

難病診療部 Intractable Disease Treatment

森尾 友宏 Tomohiro Morio

難病診療に携わる全ての診療科の横断的な協働により、稀少疾患を含めた難病診療におけるトータルケアを実践します。4つの先端医療センターが各々対象とする疾患に対して、IRUD(未診断イニシアチブ)などを最大限活用した正確な診断から始まる、最善な診療を提供します。

We practice "total care" in the treatment of intractable diseases, including rare diseases, by integrating all the departments involved in the treatment of intractable diseases. Four advanced clinical centers provide advanced clinical and molecular diagnosis in collaboration with Initiative for Rare and Undiagnosed Diseases (IRUD) and provide the best medical treatment for each target diseases.

先端医療センター Advanced Clinical Centers

膠原病・リウマチ先端医療センター

Advanced Clinical Center for Rheumatic Diseases

潰瘍性大腸炎・クローン病先端医療センター

Advanced Clinical Center for Inflammatory Bowel Diseases

神経難病先端医療センター

Advanced Clinical Center for Rare Neurological Diseases

稀少疾患先端医療センター

Advanced Clinical Center for Rare Diseases

がん先端治療部 Center for Innovative Cancer Treatment

三宅 智 Satoshi Miyake

がん先端治療部は旧腫瘍センターを改変し、横断的センター・ユニット、包括的がん治療センター、基盤ユニットの3部門に再編し、がん薬物療法、緩和ケア、がんゲノム医療など、診療科横断的に包括的ながん診療を提供しています。

Center for innovative cancer treatment consists of three divisions (Transdisciplinary center/unit, Comprehensive treatment center, Management unit). We provide interdisciplinary and integrative cancer care including cancer chemotherapy, palliative care and precision medicine.

臨床栄養部 Nutrition Services

井津井 康浩 Yasuhiro Itsui

臨床栄養部では、「食」を通じて、直接、間接的に疾患治療を支え、入院生活でのQOL向上を目指します。さらに食事療法を継続できるよう、栄養相談や栄養教室を行っています。

We support direct and indirect treatment of disease all the while doing our best to improve the quality of life (QOL) of the patients who stay at our hospital. We also counsel and advise patients so that they can maintain proper nutrition after leaving the hospital.

栄養サポートチーム (NST) Nutritional Support Team

井津井 康浩 Yasuhiro Itsui

栄養サポートチーム(NST)は、栄養療法の認定資格を持った、専門職種チームが、患者さんに適した栄養管理のあり方を経口・経腸・経静脈栄養など多角的に確認、提案し、望ましい栄養管理の推進に努めています。

The Nutritional Support Team (NST) suggests the best nutritional care for each individual patient from various perspectives, and provides it in appropriate ways such as orally, enterally, and parenterally.

総合教育研修センター Professional Development Center

岡田 英理子 Eriko Okada

安全高度な医療ならびに先端的な研究を推進するため、医師卒後臨床研修(初期研修)、専門研修(後期研修)で充実したプログラムを提供するとともに、医療技術職研修をコーディネートし、優れた医療人を養成しています。

This center provides substantial internship and residency programs for medical postgraduates, to promote safety and advanced medical studies.

長寿・健康人生推進センター Center for Personalized Medicine for Healthy Aging

石川 欽也 Kinya Ishikawa

本学の医学部附属病院と歯学部附属病院で行われている質の高い診療を背景にして、個人に合った先端的健診と予防医療を行っています。This center provides comprehensive and personalized health checkup to prevent major diseases, with the aid of the Medical and Dental Hospitals of Tokyo Medical and Dental University.

クオリティ・マネジメント・センター Quality Management Center

伏見 清秀 Kiyohide Fushimi

DPCデータ・レセプトデータや診療記録を分析して、医療の質を評価するための情報を提供します。また、診療科におけるPDCAサイクルに基づく医療の質改善の取り組みを支援します。

The Quality Management Center evaluates the quality of care by analyzing integrated data including DPC, claims and medical records. We also support quality improvement actions of medical sections employing the PDCA cycle method.

周産期母子医療センター Perinatal Medicine Center

森尾 友宏 Tomohiro Morio

関連各科と連携して合併症を有する女性の妊娠分娩管理を積極的に行っています。NICUでは早産児や合併症のある新生児の集中治療を行い、東京都及び近郊地域の周産期医療に貢献しています。

Our center provides advanced care and support for high risk pregnancy with complications in cooperation with related departments. NICU provides intensive care for preterm infants and ill newborns, and contributes to the improvement of maternal and perinatal outcome in and around Tokyo area.

低侵襲医療センター Center for Minimally Invasive Surgery

絹笠 祐介 Yusuke Kinugasa

当センターは、現在の医療において重要な位置を占める低侵襲医療について、

- 1) 革新的な低侵襲手術の開発や研究をすること。
- 2) 患者さんに安全・安心な低侵襲手術を提供することを目的とした、手術手技等に関する講習会を開催すること。

などを目標に設立されたセンターです。

このため、診療科横断的な研究や教育が行えるよう、消化管外科、肝胆膵外科、小児外科、泌尿器科、周産・女性診療科、心臓血管外科、呼吸器外科などの協力を得ながら活動しています。

This center was established for providing minimally invasive medical treatment, which plays an important role in current medical care. Aims of the center are as follows:

- 1) Developing and researching innovative minimally invasive surgery.
- 2) Conducting in-hospital training and seminars for safe and secure surgery to the patients.

The center cooperates with multiple departments such as gastrointestinal, hepatobiliary and pancreatic, pediatric, cardiovascular, and thoracic surgery, as well as department of urology, perinatal and female so that cross-sectional research and education can be achieved.

国際医療部 International Health Care Department

岡田 卓也 Takuya Okada

国際医療部は2018年4月1日、医学部附属病院内に設置されました。外国人患者に対応するため院内環境を整備すること、また医療の国際化に向けた教育・研究を行うことを責務としています。

The International Health Care Department was established at TMDU Medical Hospital on April 1, 2018. Our commitments include creating supportive hospital environment for patients from foreign countries and providing education and research for the globalization of healthcare.

輸血・細胞治療センター Center for Transfusion Medicine and Cell Therapy

関矢 一郎 Ichiro Sekiya

安全性を重視した輸血療法を実施するとともに、病院のさまざまな分野で行われている再生医療・細胞治療に関する研究および臨床研究を支援する部門です。所属の細胞培養加工施設では、臨床研究に用いる細胞の調製を行っています。

We offer safe blood transfusion and support both translational and clinical studies for regenerative medicine and cell therapy performed at TMDU. Several types of cells for transplantation are prepared in our cell processing facilities.



コロナ外来診療センター 2020年9月から稼働

ベッドコントロールセンター Bed Management Center

若林 健二 Kenji Wakabayashi

入退院・病棟間移動に関する情報を集約し、患者さんと御家族の希望に沿いながら、入院病床の調整を行います。当院の誇る高度かつ先進的な医療を、より多くの患者さんに安全かつ満足の行く形で提供できるように病床の準備を行います。

The bed management center has been created to optimizing and coordinating the patient flow process. We work closely with hospital leadership and medical staffs to maximize the efficacy of the patient flow, resulting in timely and safe patient care.

コロナ外来診療センター COVID-19 Outpatient Center

山田 徹 Toru Yamada

当センターは感染対策を行った診察室・CT検査などの専用設備を擁し、発熱や肺炎などCOVID-19感染の疑いがある患者様の外来診療を行っています。

This center have dedicated examination offices and CT scan for infected patients, and provides outpatient treatment for patients suspected of having COVID-19 infection such as fever and pneumonia.

メンタルヘルス・リエゾンセンター Mental Health Liaison Center

竹内 崇 Takashi Takeuchi

メンタルヘルス・リエゾンセンターは、複数のチームによって行われている精神科リエゾン活動を総合的に調整する組織です。現在以下のチームがあります。

精神科リエゾンチーム／認知症ケアチーム／患者相談チーム／
歯科連携チーム／周産期メンタルケアチーム／
移植患者メンタルケアチーム

The Mental Health Liaison Center is an organization that comprehensively coordinates the psychiatric liaison activities carried out by multiple teams. We currently have the following teams: Psychiatric liaison team
Dementia care team/Patient counseling team/Dental collaboration team/
Perinatal mental care team/Transplant Patient Mental Care Team



同センター内に独立して設置されたCT室

沿革

Brief History

▶ Oct. 12, 1928

- ・東京高等歯科医学校を設置

▶ Apr. 1944

- ・東京医学歯学専門学校となり医学科を設置

▶ Aug. 1946

- ・東京医科歯科大学(旧制)設置
- ・附属図書館設置

▶ Jun. 1949

- ・医学部、歯学部附属病院が医学部、歯学部附属病院とそれぞれ改称

▶ Apr. 1951

- ・国立学校設置法により東京医科歯科大学(新制)設置
- ・医学部医学科、歯学部歯学科を設置
- ・歯科材料研究所を附置
- ・医学部附属厚生女学部を医学部附属看護学校と改称(1991.3 廃止)
- ・歯学部附属歯科衛生士学校を設置(2005.3 廃止)

▶ Apr. 1952

- ・歯学部附属歯科技工士学校を設置(2014.3 廃止)

▶ Apr. 1955

- ・大学院(医学研究科・歯学研究科)を設置
- ・医学及び歯学進学課程を千葉大学文学部内に設置(1958.3 廃止)

▶ Apr. 1958

- ・医学及び歯学進学課程(国府台分校)を設置

▶ Apr. 1962

- ・医学部附属衛生検査技師学校を設置(1973.3 廃止)

▶ Apr. 1965

- ・教養部を設置

▶ Apr. 1966

- ・歯科材料研究所を医用器材研究所に改称

▶ Apr. 1970

- ・保健管理センターを設置

▶ Apr. 1972

- ・医学部附属臨床検査技師学校を設置(1991.3 廃止)

▶ Sep. 1973

- ・難治疾患研究所を設置

▶ Apr. 1989

- ・医学部保健衛生学科を設置(看護学専攻・検査技術学専攻)

▶ May 1989

- ・機器分析室を設置(1996.5 廃止)

▶ Apr. 1992

- ・大学院歯学研究科
生体機能制御歯科学専攻(博士)を設置

▶ Apr. 1993

- ・大学院医学研究科を大学院医学系研究科に改称
- ・大学院医学系研究科(保健衛生学専攻)を設置
- ・疾患遺伝子実験センターを設置(2010.4 改組)

▶ Jan. 1995

- ・情報処理センターを設置(2010.4 改組)

▶ Apr. 1995

- ・大学院医学系研究科
生体感染制御医科学系専攻(博士)を設置
- ・大学院医学系研究科
保健衛生学専攻(博士)を設置

▶ May 1996

- ・機器分析センターを設置(2003.4 改組)

▶ Apr. 1998

- ・アイソトープ総合センターを設置(2003.4 改組)

▶ Apr. 1999

- ・大学院医歯学総合研究科(3専攻)を設置
- ・医用器材研究所を生体材料工学研究所に改組

▶ Apr. 2000

- ・大学院医歯学総合研究科(7専攻)を設置
- ・大学院医学系研究科(保健衛生学専攻)を
大学院保健衛生学研究科に改称
- ・留学生センターを設置(2009.4 改組)

▶ Apr. 2001

- ・大学院医歯学総合研究科
医歯科学専攻(修士課程)を設置
- ・大学院保健衛生学研究科(2専攻)を設置

▶ Apr. 2002

- ・医歯学教育システム研究センターを設置



1928年
東京高等歯科医学校を設置
Tokyo National School of Dentistry founded



1952年
小児科学外来実習
Pediatric Outpatient Training

- ▶ **Apr. 2003**
 - ・大学院生命情報科学教育部（2専攻）を設置
 - ・大学院疾患生命科学研究部を設置（2012.3 廃止）
 - ・先端研究支援センターを設置（2010.4 改組）

- ▶ **Sep. 2003**
 - ・知的財産本部を設置（2011.4 改組）

- ▶ **Apr. 2004**
 - ・国立大学法人東京医科歯科大学設置
 - ・歯学部口腔保健学科を設置

- ▶ **Apr. 2009**
 - ・国際交流センターを設置

- ▶ **Dec. 2009**
 - ・スチューデントセンターを設置（2013.4 改組）

- ▶ **Apr. 2010**
 - ・図書館情報メディア機構を設置
 - ・医歯学研究支援センターを設置（2014.10 改組）
 - ・実験動物センターを設置（2014.10 改組）
 - ・医歯学融合教育支援センターを設置
 - ・生命倫理研究センターを常設センターに変更（2014.10 改組）

- ▶ **Apr. 2011**
 - ・歯学部口腔保健学科（2専攻）を設置（口腔保健衛生学専攻・口腔保健工学専攻）
 - ・研究・産学連携推進機構を設置（2014.10 改組）

- ▶ **Aug. 2011**
 - ・東京医科歯科大学基金を設置

- ▶ **Nov. 2011**
 - ・病院運営企画部を設置（2015.4 改組）

- ▶ **Apr. 2012**
 - ・大学院医歯学総合研究科（2専攻）を設置（大学院生命情報科学教育部を統合）
 - ・女性研究者支援室を設置
 - ・スポーツ医歯学センターを設置（2014.9 廃止）

- ▶ **Feb. 2013**
 - ・疾患バイオリソースセンターを常設センターに変更（2014.10 改組）

- ▶ **Apr. 2013**
 - ・再生医療研究センターを設置（2014.10 改組）
 - ・学生支援・保健管理機構を設置
 - ・職員健康管理室を設置
 - ・広報部を設置

- ▶ **Oct. 2013**
 - ・リサーチ・ユニバーシティ推進機構を設置

- ▶ **Apr. 2014**
 - ・大学院保健衛生学研究科 総合保健看護学専攻を看護先進科学専攻に改組
 - ・大学院保健衛生学研究科 共同災害看護学専攻を設置
 - ・脳統合機能研究センターを常設センターに変更（2014.10 改組）

- ▶ **Oct. 2014**
 - ・スポーツサイエンス機構を設置
 - ・環境安全管理室を設置

- ▶ **Apr. 2015**
 - ・病院統括部を設置

- ▶ **Mar. 2016**
 - ・統合教育機構、統合国際機構を設置

- ▶ **Apr. 2016**
 - ・チリ大学とのJDプログラムを開始

- ▶ **Apr. 2017**
 - ・統合研究機構、統合診療機構、統合情報機構を設置

- ▶ **Apr. 2018**
 - ・統合大学改革推進機構を設置
 - ・大学院保健衛生学研究科（生体検査科学専攻）を大学院医歯学総合研究科（生命理工医療科学専攻 生体検査科学講座）に改組

- ▶ **May 2018**
 - ・高等研究院を設置

- ▶ **Dec. 2018**
 - ・オープンイノベーション機構を設置

- ▶ **Apr. 2020**
 - ・M&Dデータ科学センター、統合イノベーション推進機構を設置
 - ・統合大学改革推進機構を統合改革機構に改組



医歯学融合教育
Interprofessional Medical and Dental Education

2011（平成23）年4月入学生から医歯学融合教育を開始した。医歯学融合教育の講義を行うため、3号館3階を改修し、講義室を設置した。This photograph shows students giving presentations on the clinical clerkships they completed at Harvard University, and also shows the newly remodeled lecture rooms on the 3rd floor of Building No. 3. These rooms were readied as part of the introduction of the new Interprofessional Medical and Dental Education curriculum, which students who matriculated in April 2011 first experienced.

資料編

Data

職員数 (2021年5月1日現在)

Number of Staff Members (as of May 1, 2021)

	常勤職員 Number of Full-time Staff (Medicine)				合計 Total
	医学部 Faculty of Medicine	医学部附属病院 Medical Hospital	大学院医歯学総合研究科 Graduate School of Medical and Dental Sciences	大学院保健衛生学研究科 Graduate School of Health Care Sciences	
教授 Professor		4	66 (8)	8	78 (8)
准教授 Associate Professor		13	43 (2)	9	65 (2)
講師 Junior Associate Professor		34	35	3	72
助教 Assistant Professor		143	99 (8)	10	252 (8)
事務系職員 Clerk	23	188			211
医療技術職員 Co-medical Staff	3	306			309
看護師・助産師 Nurse・Midwife		966			966
教育・研究支援者 Education, Study Supporter	1	1	1		3
特任研究員 Project Researcher					
合計 Total	27	1,655	244 (18)	30	1,956 (18)

※ () 内は生命理工医療科学専攻生体検査科学講座の教員を内数で示す。

医員 Senior Resident	
診療科 Hospital Departments	127
中央診療施設等 Central Clinical Facilities	10
合計 Total	137

臨床研修医 Trainee Resident			
他大学卒業 Graduates from other Universities	国立 National University	27	55
	公立 Public University	0	
	私立 Private University	28	
本学卒業 Graduates from TMDU		47	
合計 Total		102	

レジデント Resident			
他大学卒業 Graduates from other Universities	国立 National University	36	59
	公立 Public University	2	
	私立 Private University	21	
本学卒業 Graduates from TMDU		35	
合計 Total		94	

医学部

Faculty of Medicine

入学定員及び現員 (2021年5月1日現在)
Number of Students (as of May 1, 2021)

(1) 学部 Undergraduate students

	入学定員 Capacity of Admission	収容定員 Total Capacity	現員数 Number of Students											
			第1 1st year		第2 2nd year		第3 3rd year		第4 4th year		第5 5th year		第6 6th year	
医学科 School of Medicine	100 (5)	629	101	38	113 (5)	40 (1)	100 (5)	33 (2)	110 (5)	38 (3)	108 (5)	35 (1)	114 (5)	26 (3)
保健衛生学科 School of Health Care Sciences	看護学専攻 Nursing Science	55	220	56	56	57	57	61	60	52	52			
	検査技術学専攻 Medical Technology	35	140	38	36	36	33	41	35	31	25			

*注1 赤色は、女子学生を内数で示す。
*注2 { } 内は、2年次編入学定員を外数で示す。
*注3 () 内は、2年次編入学生を内数で示す。
The numbers in red indicate female students.
The numbers in parentheses indicate the students transferring into the second or third-year program from other institutions.

(2) 大学院 Graduate students

医歯学総合研究科 Graduate School of Medical and Dental Sciences		入学定員 Capacity of Admission	収容定員 Total Capacity	現員数 Number of Students				
				第1 1st year	第2 2nd year	第3 3rd year	第4 4th year	第5 5th year
修士課程 Master's Program	医歯理工保健学専攻 (一般コース) Health Sciences and Biomedical Engineering	107	214	114	116			
	医歯理工保健学専攻 (MMAコース) Health Sciences and Biomedical Engineering, Master of Medical Administration Course	15	25	17	14			
	医歯理工保健学専攻 (MPHコース) Health Sciences and Biomedical Engineering, Master of Public Health in Global Health (MPH) Course	9	18	15	8			
博士課程 Doctoral Program	医歯学系専攻 Medical and Dental Sciences	-	-			4	202	
	医歯学専攻 Medical and Dental Sciences	181	724	218	217	229	183	
	東京医科歯科大学・チリ大学国際連携医学系専攻 University of Chile and TMDU Joint Degree Doctoral Program in Medical Sciences with mention of a medical specialty	3	15		1	1	2	1
	東京医科歯科大学・チュラロンコン大学 国際連携歯学系専攻 Tokyo Medical and Dental University and Chulalongkorn University International Joint Degree Doctor of Philosophy Program in Orthodontics	3	15	3	3	2	3	3
	東京医科歯科大学・マヒドン大学国際連携 医学系専攻 Joint Degree Doctoral Program in Medical Sciences between Tokyo Medical and Dental University and Mahidol University	3	6	3	3			
	生命理工学系専攻 Life Science and Technology	-	-		1	3		
	生命理工学系専攻 Biomedical Sciences and Engineering	25	75	13	11	16		

保健衛生学研究科 Graduate School of Health Care Sciences		入学定員 Capacity of Admission	収容定員 Total Capacity	現員数 Number of Students				
				第1 1st year	第2 2nd year	第3 3rd year	第4 4th year	第5 5th year
博士課程 Doctoral Program	看護先進科学専攻 Nursing Innovation Science	13	65	13	11	8	11	36
	共同災害看護学専攻 Cooperative Doctoral Course in Disaster Nursing	-	8				3	1
博士 (後期) 課程 Doctoral Program	総合保健看護学専攻 Comprehensive Health Nursing Sciences	-	-			3		
	生体検査科学専攻 Biomedical Laboratory Sciences	-	-			3		

解剖体数 (2021年4月1日現在)
Numbers of Cadavers and Autopsies (as of April 1, 2021)

正常解剖 Ordinary Anatomy															
区分 Year	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
解剖体数 Number of Autopsies	21 (40)	21 (44)	23 (38)	22 (51)	20 (41)	23 (58)	52 (24)	53 (33)	51 (42)	49 (56)	54 (63)	50 (59)	53 (45)	53 (53)	50 (57)
受け入れ体数 Number of Cadavers Collected	82	78	91	76	94	92	86	93	116	109	108	107	94	106	85

※ () は、高学年および臨床解剖教育研究に使用した体数。受け入れ体数は歯学部を含む。2012年度以降の解剖体数は歯学部を含む。

病理解剖 Pathological Anatomy															
区分 Year	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
解剖体数 Number of Autopsies	75 (0)	59 (1)	79 (2)	64 (0)	55 (1)	58 (1)	59 (0)	51 (0)	42 (0)	46 (0)	24 (0)	44 (0)	40 (0)	30 (1)	35 (0)
剖検率 Autopsy rate	19.6	14.1	19.1	15.2	14.3	13.4	14.2	13.6	11.8	13.2	6.4	10.5	8.7	6.9	10.3

※ () は、歯学部の解剖体数を外数で示す。

法医解剖 Forensic Autopsy															
区分 Year	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
解剖体数 Number of Autopsies	29	44	39	46	44	72	99	130	137	127	206	149	164	127	133

2020年度科学研究費等の状況
Grants-in-Aid for Scientific Research, etc. (Fiscal year 2020)

科学研究費補助金 Grants-in-Aid for Scientific Research (Fiscal Year 2020)		
研究種目 Category	件数 Number	金額 (単位: 千円) Amount (in thousands of yen)
新学術領域研究 Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas	4	26,260
基盤研究 (S) Grant-in-Aid for Scientific Research(S)	2	85,670
基盤研究 (A) Grant-in-Aid for Scientific Research(A)	5	75,010
基盤研究 (B) Grant-in-Aid for Scientific Research(B)	24	139,620
基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research(C)	100	134,160
挑戦的萌芽研究 Grant-in-Aid for Challenging Exploratory Research	0	0
挑戦的研究 (萌芽) Challenging Research (Exploratory)	11	20,930
若手研究 Grant-in-Aid for Young Scientists	84	120,120
若手研究 (B) Grant-in-Aid for Young Scientists(B)	6	780
研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity Start-up	11	15,080
特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS Fellows	11	10,870
研究成果公開促進費 Grant-in-Aid for Publication of Scientific Research Results	0	0
奨励研究 Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists	0	0
国際共同研究加速基金 Fund for the Promotion of Joint International Research	7	10,010
合計 Total	265	638,510

(2020年度採択状況)

厚生労働科学研究費補助金 Grants-in-Aid for Scientific Research from Ministry of Health, Labour and Welfare (Fiscal Year 2020)		
研究種目 Category	件数 Number	金額 (単位: 千円) Amount (in thousands of yen)
政策科学推進研究事業 Research on Policy Planning and Evaluation	2	66,193
難治性疾患等政策研究事業 Research on Rare and Intractable Diseases	3	81,110
地域医療基盤開発推進研究事業 Research on Region Medical	0	0
医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス政策研究事業 Research on Regulatory Science of Pharmaceuticals and Medical Devices	1	3,700
障害者政策総合研究事業 Research on Disability Policy	0	0
長寿科学政策研究事業 Policy Research on Aging and Health Sciences	2	15,450
免疫・アレルギー疾患政策研究事業 Policy Research on Allergic disease and Immunology	0	0
合計 Total	8	166,453

外部資金受入状況 Entrusted Research Funds (Fiscal Year 2020)		
研究種目 Category	採択件数 Number	配分額 (単位: 千円) Amount (in thousands of yen)
共同研究 Cooperative Research	166	577,421
受託研究 Entrusted Research	170	1,279,633
奨学寄附金 Donation for Promotion of Learning	600	1,304,289

国際交流協定等締結状況 (2021年5月1日現在)
Overseas Affiliated Universities/Inter-Faculty Agreements (as of May 1, 2021)

大学院医歯学総合研究科 (医学系・生体検査科学系)・大学院保健衛生学研究科・医学部 Graduate School of Medical and Dental Sciences (Medical Division / Biomedical Laboratory Sciences Division) / Graduate School of Health Care Sciences / Faculty of Medicine	
アメリカ合衆国 United States of America	<ul style="list-style-type: none"> ● ワシントン大学看護学部 School of Nursing, University of Washington ● ヴァンダービルト大学メディカルセンター (VUMC) Vanderbilt University Medical Center (VUMC)
英国 (グレートブリテン及び 北アイルランド連合王国) United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	<ul style="list-style-type: none"> ● インペリアル・カレッジ医学部 Faculty of Medicine, Imperial College of Science, Technology and Medicine ● シェフィールド大学看護助産学科 School of Nursing and Midwifery, University of Sheffield
オーストラリア連邦 Commonwealth of Australia	<ul style="list-style-type: none"> ● オーストラリア国立大学医学部 Medical School, The Australian National University ● オーストラリア国立大学ジョン・カーティン医学研究院 John Curtin School of Medical Research, The Australian National University
ガーナ共和国 Republic of Ghana	<ul style="list-style-type: none"> ● ガーナ大学健康科学部野口記念医学研究所 Noguchi Memorial Institute for Medical Research, College of Health Sciences, University of Ghana
タイ王国 Kingdom of Thailand	<ul style="list-style-type: none"> ● 国立がんセンター National Cancer Institute, Thailand ● チェンマイ大学医学部 Faculty of Medicine, Chiang Mai University ● チュロンコン大学医学部 Faculty of Medicine, Chulalongkorn University ● チュロンコン大学保健医療学部 Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University ● マヒドン大学シリラート病院医学部 Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University ● マヒドン大学ラマボディ病院医学部 Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University
大韓民国 Republic of Korea	<ul style="list-style-type: none"> ● ソウル国立大学医学部 College of Medicine, Seoul National University
台湾 Taiwan (ROC)	<ul style="list-style-type: none"> ● 国防医学院医学部 School of Medicine, National Defense Medical Center ● 国立台湾大学医学部 College of Medicine, National Taiwan University ● 国立陽明大学看護学部 School of Nursing, National Yang-Ming University
タンザニア連合共和国 United Republic of Tanzania	<ul style="list-style-type: none"> ● ドドマ大学 University of Dodoma (UDOM)
チリ共和国 Republic of Chile	<ul style="list-style-type: none"> ● チリ大学医学部 Faculty of Medicine, University of Chile
フィンランド共和国 Republic of Finland	<ul style="list-style-type: none"> ● セイナヨキ応用科学大学 Seinajoki University of Applied Sciences ● タンペレ大学健康科学部 School of Health Sciences, University of Tampere

附属病院

Medical Hospital

2020年度 (2020年4月1日～2021年3月31日)
Fiscal Year 2020 (1st, April 2020 - 31st, March 2021)

患者数

Number of patients

(1) 診療科別患者数

Number of patients as classified by department

	入院 Inpatient				外来 Outpatient		
	新入院患者数 New patients	退院患者数 Discharged patients	入院患者延数 Total number	平均在院日数 Average length of stay in hospital	新来患者数 New patients	外来患者延数 Total number	一日平均患者数 Daily average
	人 persons	人 persons	人 persons	日 days	人 persons	人 persons	人 persons
内科 Departments of Internal Medicine	3,050	3,066	36,229	10.8	4,664	135,136	556.1
(血液内科) (Hematology)							
(膠原病・リウマチ内科) (Rheumatology)							
(糖尿病・内分泌・代謝内科) (Diabetes, Endocrinology and Metabolism)							
(腎臓内科) (Nephrology)							
(総合診療科) (Family Medicine)							
(消化器内科) (Gastroenterology and Hepatology)							
(循環器内科) (Cardiovascular Medicine)							
脳神経内科 Neurology	478	480	7,110	13.8	632	14,329	59.0
呼吸器内科 Pulmonary Medicine	839	910	13,345	14.2	701	30,081	123.8
小児科 Pediatrics	700	715	9,399	12.3	782	12,918	53.2
精神科 (心身医療科含む) Psychiatry (including Psychosomatic and Palliative Medicine)	248	255	8,352	32.2	432	17,909	73.7
外科 Departments of Surgery	1,704	1,728	22,291	12.0	947	35,254	145.1
(食道外科) (Esophageal Surgery)							
(胃外科) (Gastric surgery)							
(大腸・肛門外科) (Colorectal Surgery)							
(消化器化学療法外科) (Chemotherapy and Oncosurgery)							
(肝胆膵外科) (Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery)							
(乳腺外科) (Breast Surgery)							
(末梢血管外科) (Peripheral Vascular Surgery)							
(小児外科) (Pediatric Surgery)							
脳神経外科 Neurosurgery	356	369	7,113	18.6	494	11,088	45.6
血管内治療科 Endovascular Surgery	213	214	1,677	6.9	65	1,898	7.8
心臓血管外科 Cardiovascular Surgery	123	143	4,268	31.0	74	3,021	12.4
呼吸器外科 Thoracic Surgery	307	310	3,702	11.0	192	2,897	11.9
整形外科 Orthopedic Surgery	877	893	12,009	12.6	1,494	27,423	112.9
皮膚科 Dermatology	427	429	3,445	7.0	1,165	20,802	85.6
形成・美容外科 Plastic and Reconstructive Surgery	296	301	3,233	9.8	325	5,057	20.8
泌尿器科 Urology	979	987	9,970	9.1	489	22,605	93.0
眼科 Ophthalmology	900	909	4,088	3.5	1,435	34,609	142.4
耳鼻咽喉科 (頭頸部外科含む) Otorhinolaryngology (Including Head and Neck Surgery)	585	597	6,684	10.3	1,493	26,354	108.5
周産・女性診療科 Perinatal and Women's Medicine	1,048	1,059	7,791	6.4	806	20,685	85.1
放射線治療科 Radiation Oncology	49	52	438	7.6	90	11,996	49.4
放射線診断科 Diagnostic Radiology					1,301	1,678	6.9
麻酔・蘇生・ペインクリニック科 Anesthesiology					8	3,553	14.6
救急科【ER-ICU、ER-HCU、一般】 Acute Medicine【ER-ICU, ER-HCU, and general beds】	592	437	6,054	10.9	1,607	2,053	8.4
遺伝子診療科 Medical Genetics					59	412	1.7
緩和ケア科 Palliative Care					4	710	2.9
がんゲノム診療科 Precision Cancer Medicine	18	19	301	15.2	27	1,216	5.0
集中治療部 Intensive Care Unit	2	4	163	53.0			
ICU Intensive Care Unit			(1,717)				
ER-ICU Emergency Room, Intensive Care Unit			(3,199)				
ER-HCU Emergency Room, High Care Unit			(551)				
HCU HCU			(2,154)				
NICU Neonatal Intensive Care Unit			(1,724)				
PCU (緩和ケア病棟) Palliative Care Unit			(3,679)				
合計 Total	13,791	13,877	167,662	11.1	19,286	443,684	1,825.9

※ ICU、ER-ICU、ER-HCU、HCU、NICU、PCU (緩和ケア病棟) の患者数は各診療科の内数
※がんゲノム診療科は、2019年1月診療分より実績に反映 ※集中治療部は、2020年4月診療分より実績に反映

患者数の推移

Number of patients classified by year

年度 Fiscal year	入院患者延数 Total number of inpatients	外来患者延数 Total number of outpatients	入院平均在院日数 Average duration of hospital stay	合計 Total
2011	250,604	536,288	14.72	786,892
2012	250,680	548,245	13.98	798,925
2013	243,892	572,053	13.57	815,945
2014	245,549	575,452	13.57	821,001
2015	246,609	581,993	12.21	828,602
2016	238,996	570,969	11.78	809,965
2017	245,239	555,861	11.82	801,100
2018	238,022	549,118	11.23	787,140
2019	239,296	541,451	10.8	780,747
2020	167,662	443,684	11.12	611,346

(2) 救急患者

Emergency patients

患者数 Number	受診区分 Visit classification		搬送区分 Method of entry			Dr.カー出動件数 Doctor's car
	外来受診 Outpatients	外来受診後入院 Inpatients after outpatient care	救急車 Ambulance	ホットライン Hotline	その他 Other	
4,046	2,593	1,453	2,309	949	788	54

(3) 地域別患者数

The number of patients classified by region

入院患者数

Inpatients

地域別 Region	入院実人数 Number of inpatients	占有率 (%) Occupancy
23 区内 Inside Tokyo's 23 wards	6,492	63.4%
その他都内 Tama and island areas of Tokyo	816	8.0%
埼玉県 Saitama Prefecture	1,235	12.1%
千葉県 Chiba Prefecture	885	8.6%
神奈川県 Kanagawa Prefecture	456	4.5%
茨城県 Ibaraki Prefecture	153	1.5%
その他 Other areas	198	1.9%
北海道 Hokkaido	3	
東北 Tohoku region	27	
その他関東 Other areas in the Kanto region	45	
中部・北陸 Chubu and Hokuriku region	77	
近畿 Kinki region	20	
中国・四国 Chugoku and Shikoku region	16	
九州・沖縄 Kyushu and Okinawa region	10	
合計 Total	10,235	

外来患者数

Outpatients

地域別 Region	入院実人数 Number of inpatients	占有率 (%) Occupancy
23 区内 Inside Tokyo's 23 wards	42,976	58.6%
その他都内 Tama and island areas of Tokyo	6,746	9.2%
埼玉県 Saitama Prefecture	9,406	12.8%
千葉県 Chiba Prefecture	7,289	9.9%
神奈川県 Kanagawa Prefecture	4,282	5.8%
茨城県 Ibaraki Prefecture	1,021	1.4%
その他 Other areas	1,637	2.2%
北海道 Hokkaido	41	
東北 Tohoku region	222	
その他関東 Other areas in the Kanto region	355	
中部・北陸 Chubu and Hokuriku region	718	
近畿 Kinki region	155	
中国・四国 Chugoku and Shikoku region	75	
九州・沖縄 Kyushu and Okinawa region	71	
合計 Total	73,357	

臨床検査件数

Number of clinical laboratory tests

区分 Category	入院 Inpatient			外来 Outpatient			合計 Total
	院内 Internal laboratory	院外 External laboratory	合計 Total	院内 Internal laboratory	院外 External laboratory	合計 Total	
一般検査 General tests	13,493	507	14,000	73,438	47	73,485	87,485
血液検査 Blood tests	240,367	1,043	241,410	360,270	1,088	361,358	602,768
細菌検査 Bacteriological tests	14,623	1,137	15,760	5,508	2,205	7,713	23,473
血清検査 Serologic tests	110,490	19,612	130,102	391,435	85,697	477,132	607,234
臨床化学検査 Clinical chemical tests	913,806	9,212	923,018	2,274,744	30,363	2,305,107	3,228,125
生理機能検査 Physiological function tests	8,257	0	8,257	44,068	0	44,068	52,325
採血・採液等 Blood/fluid collection, etc.	94,887	—	94,887	232,087	—	232,087	326,974
合計 Total	1,395,923	31,511	1,427,434	3,381,550	119,400	3,500,950	4,928,384

臨床検査件数の推移（外来）

Number of clinical laboratory tests, classified by year (Outpatient)

年度 Fiscal year	外来 Outpatient
2011	3,230,131
2012	3,418,589
2013	3,524,990
2014	3,659,820
2015	3,855,669
2016	3,988,254
2017	3,981,704
2018	4,024,618
2019	4,074,493
2020	3,500,950

病理検査件数

Number of pathological examination tests

区分 Category	入院 Inpatient			外来 Outpatient			合計 Total
	院内 Internal laboratory	院外 External laboratory	合計 Total	院内 Internal laboratory	院外 External laboratory	合計 Total	
組織診断 Histology	4,084	—	4,084	4,920	—	4,920	9,004
細胞診断 Cytology	1,475	—	1,475	5,984	—	5,984	7,459
術中迅速診断 Intraoperative frozen section diagnosis	600	—	600	0	—	0	600
病理解剖 Autopsy	35	—	35	0	—	0	35
合計 Total	6,194	0	6,194	10,904	0	10,904	17,098

病理検査件数の推移

Number of pathological examination tests, classified by year (Outpatient)

年度 Fiscal year	外来 Outpatient
2012	14,333
2013	13,913
2014	14,019
2015	14,279
2016	14,153
2017	13,166
2018	13,163
2019	12,934
2020	10,904

手術件数（手術室を使用した件数）

Number of surgical procedures

	手術件数 Number of surgical procedures			全身麻酔件数 Number of general anesthesia
	0-9,999 点	10,000 点以上	合計 Total	
内科 Departments of Internal Medicine	23	102	125	47
(血液内科) (Hematology)				
(膠原病・リウマチ内科) (Rheumatology)				
(糖尿病・内分泌・代謝内科) (Diabetes, Endocrinology, and Metabolism)				
(腎臓内科) (Nephrology)				
(循環器内科) (Cardiovascular Medicine)				
(総合診療科) (Family Medicine)				
(消化器内科) (Gastroenterology and Hepatology)				
(脳神経内科) (Neurology)				
(呼吸器内科) (Pulmonary Medicine)				
小児科 Pediatrics	3	8	11	11
精神科 Psychiatry	97	0	97	0
外科 Departments of Surgery	91	872	963	808
(食道外科) (Esophageal Surgery)				
(胃外科) (Gastric surgery)				
(大腸・肛門外科) (Colorectal Surgery)				
(消化器化学療法外科) (Chemotherapy and Oncosurgery)				
(肝胆膵外科) (Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery)				
(乳腺外科) (Breast Surgery)				
(末梢血管外科) (Peripheral Vascular Surgery)				
(小児外科) (Pediatric Surgery)				
脳神経外科（血管内治療科含む） Neurosurgery (including Endovascular Surgery)	21	207	228	203
心臓血管外科 Cardiovascular Surgery	24	157	181	162
呼吸器外科 Thoracic Surgery	5	272	277	273
整形外科 Orthopedic Surgery	101	701	802	626
皮膚科 Dermatology	45	42	87	13
形成・美容外科 Plastic and Reconstructive Surgery	159	226	385	220
泌尿器科 Urology	190	376	566	281
眼科 Ophthalmology	14	876	890	18
耳鼻咽喉科（頭頸部外科含む） Otorhinolaryngology (including Head and Neck Surgery)	85	316	401	370
周産・女性診療科 Perinatal and Women's Medicine	105	348	453	271
麻酔・蘇生・ペインクリニック科 Anesthesiology	2	1	3	0
救急科（ER） Acute Medicine (ER)	4	48	52	51
その他 Other	1	1	2	1
総計 Total	970	4,553	5,523	3,355

※血液浄化療法部の手術は内科に含む

手術件数の推移

Number of surgical procedures, classified by year

年度 Fiscal year	手術件数 Number of surgical procedures
2011	7,332
2012	7,551
2013	7,601
2014	7,726
2015	8,216
2016	8,579
2017	8,933
2018	8,680
2019	8,842
2020	5,523

放射線検査治療件数

Number of radiographic tests / radiotherapies

区分 Category	患者数 Number of patients		
	入院 Inpatient	外来 Outpatient	計 Total
X線撮影 X-ray	43,201	58,134	101,335
放射線治療 Radiotherapy	3,090	8,472	11,562
CT CT scans	6,120	18,346	24,466
MRI	1,564	8,054	9,618
PET/CT	30	3,029	3,059
RI	293	737	1,030
US (超音波)	71	612	683
血管造影 Angiographies	1,799	19	1,818
その他 (治療計画) Treatment Planning	247	414	661
合計 Total	56,415	97,817	154,232

分娩件数

Number of deliveries

分娩件数の推移 Number of deliveries			
年度 Fiscal year	正常分娩 Normal delivery	異常分娩 Abnormal delivery	合計 Total
2011	239	104	343
2012	310	128	438
2013	304	141	445
2014	336	171	507
2015	350	143	493
2016	277	189	466
2017	256	157	413
2018	257	134	391
2019	211	153	364

2020年度分娩件数 Number of deliveries (Fiscal year 2020)			
	正常分娩 Normal delivery	異常分娩 Abnormal delivery	総数 Total
正期産 Term birth	206	99	305
早産 Premature birth	15	26	41
合計 Total	221	125	346

処方枚数・件数・注射処方枚数

Number of prescriptions, etc.

	入院 Inpatient	外来 Outpatient	合計 Total
処方枚数 Number of prescriptions	136,107	16,877	152,984
処方件数 Prescriptions	257,619	47,986	305,605
注射処方枚数 Injectable prescriptions	174,842	28,203	203,045

(院外処方せん枚数：212,091)

医療機関の指定状況等

Legal authorization of medical services

法令等の名称		指定等の年月日
医療法第7条第1項による開設許可（承認）		1949年4月1日
戦傷病者特別援護法による医療機関		1953年10月1日
身体障害者福祉法による医療機関		1954年2月1日
国民健康保険法による（特定承認）療養取扱機関		1959年1月1日
母子保健法	（療育医療）	1964年4月1日
消防法による救急医療（救急病院・診療所）		1965年3月18日
精神保健法による医療機関		1965年11月1日
公害健康被害の補償等に関する法律	（公害医療）	1975年8月1日
生活保護法による医療機関		1980年2月1日
労災者災害補償保険法による医療機関		1985年4月1日
臨床修練指定病院（外国医師・外国歯科医師）		1988年3月29日
母子保健法	（妊娠乳児健康検診）	1988年4月1日
原爆被害者援護法	（一般医療）	1988年8月1日
特定機能病院の名称の使用承認		1994年7月1日
エイズ拠点病院		1996年7月18日
災害拠点病院		1997年8月26日
障害者自立支援法	（育成医療）	2007年1月1日
	（精神通院）	2007年2月1日
	（更生医療）	2007年1月1日
健康保険法による保険医療機関		2010年10月1日
がん診療連携拠点病院		2014年8月26日
難病医療費助成指定医療機関		2015年1月1日
指定小児慢性特定疾病医療機関		2015年1月1日
地域周産期母子医療センター		2015年4月1日
東京都難病診療連携拠点病院		2018年4月1日
東京都アレルギー疾患医療拠点病院		2019年2月27日
がんゲノム医療拠点病院		2019年9月19日

建物の面積等

Facility size

	構造	建築年	建面積 (m ²)	延面積 (m ²)
医科 A 棟	SRC17-4 S+1	1991 1996 2001	4,186	56,558
医科 B 棟	SRC17-4	1996	2,189	38,504

記号は S…鉄骨造 R…鉄筋 C…コンクリート造

関係施設位置図

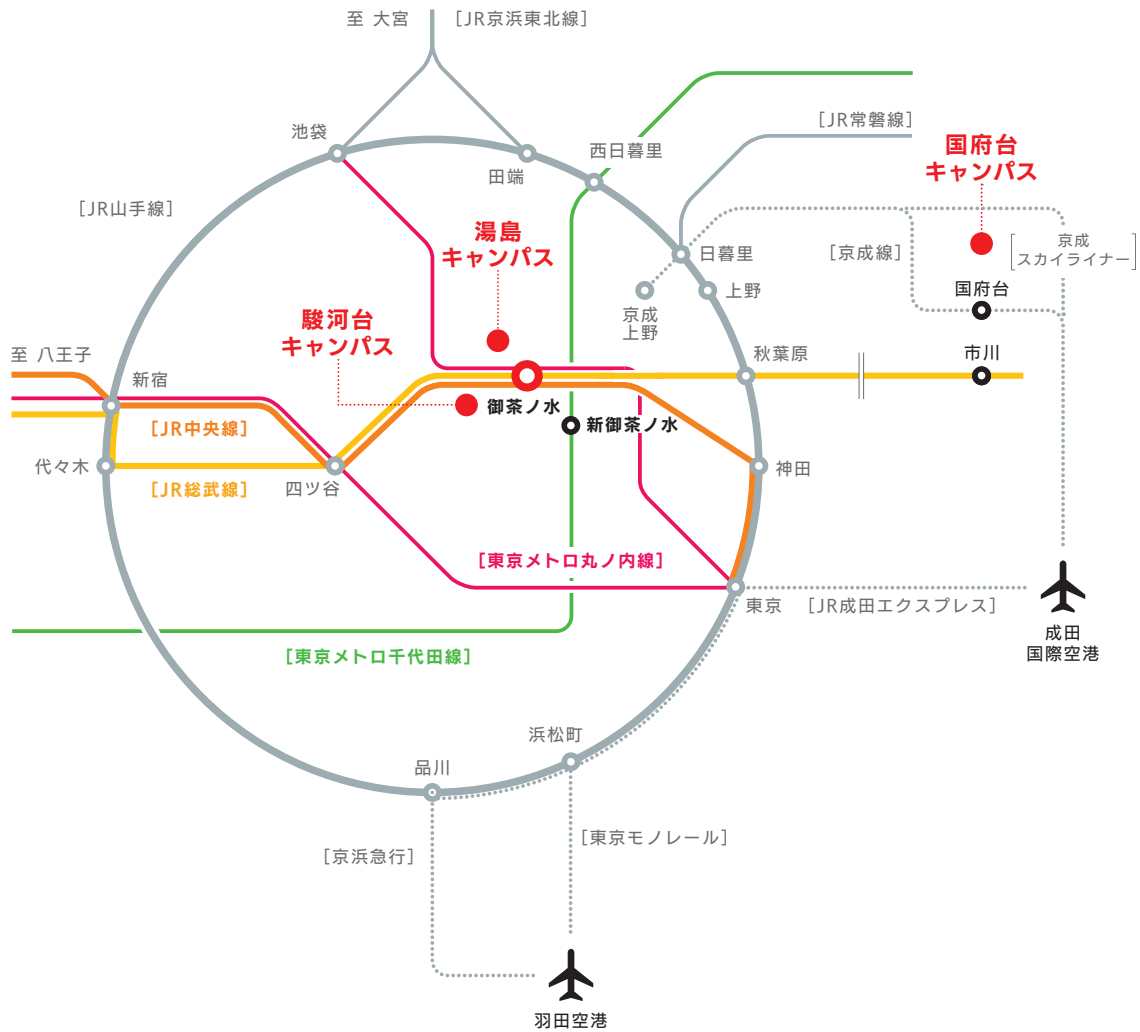
Access

湯島キャンパス・駿河台キャンパス Yushima and Surugadai Campuses

- ・JR 御茶ノ水駅 下車
- ・東京メトロ丸ノ内線 御茶ノ水駅 下車
- ・東京メトロ千代田線 新御茶ノ水駅 下車

国府台キャンパス Kounodai Campus

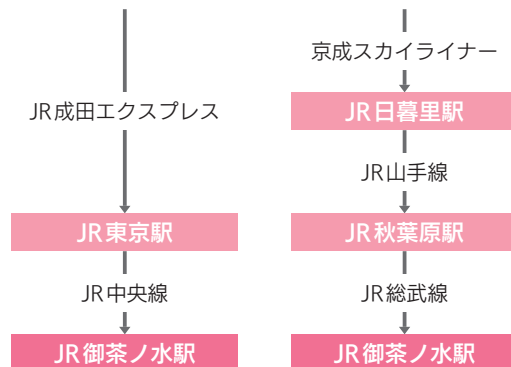
- ・京成線 国府台駅 下車
- ・JR 市川駅 下車
- ・国府台病院 バス停 下車
(市川駅北口、京成バス一番乗り場11系統松戸駅行)



羽田空港より From Haneda Airport



成田国際空港より From Narita Airport

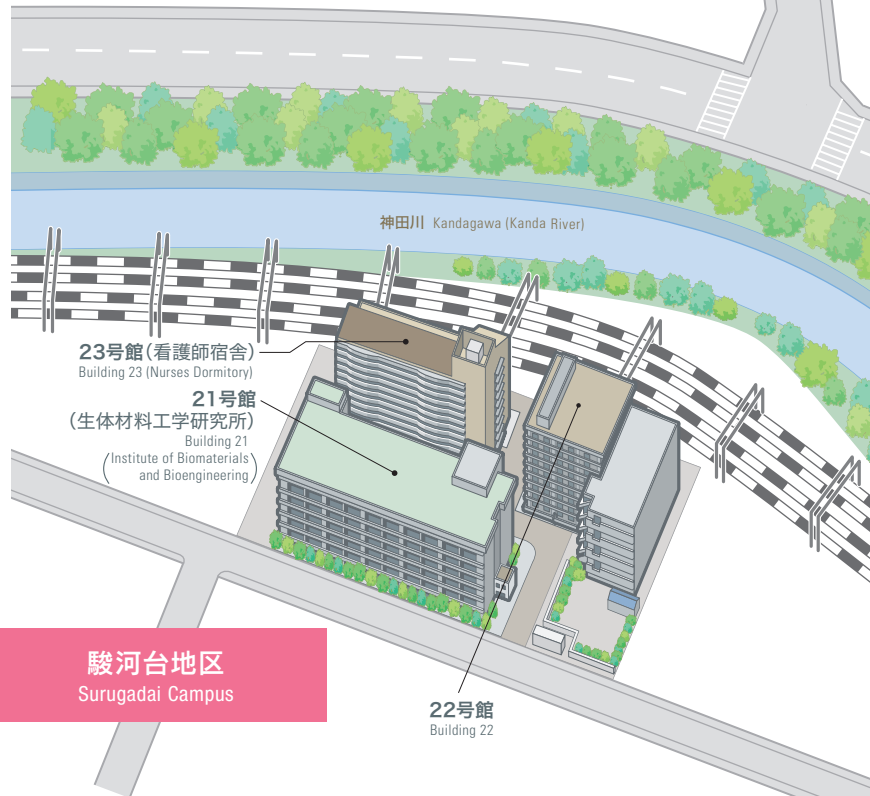


キャンパス概要

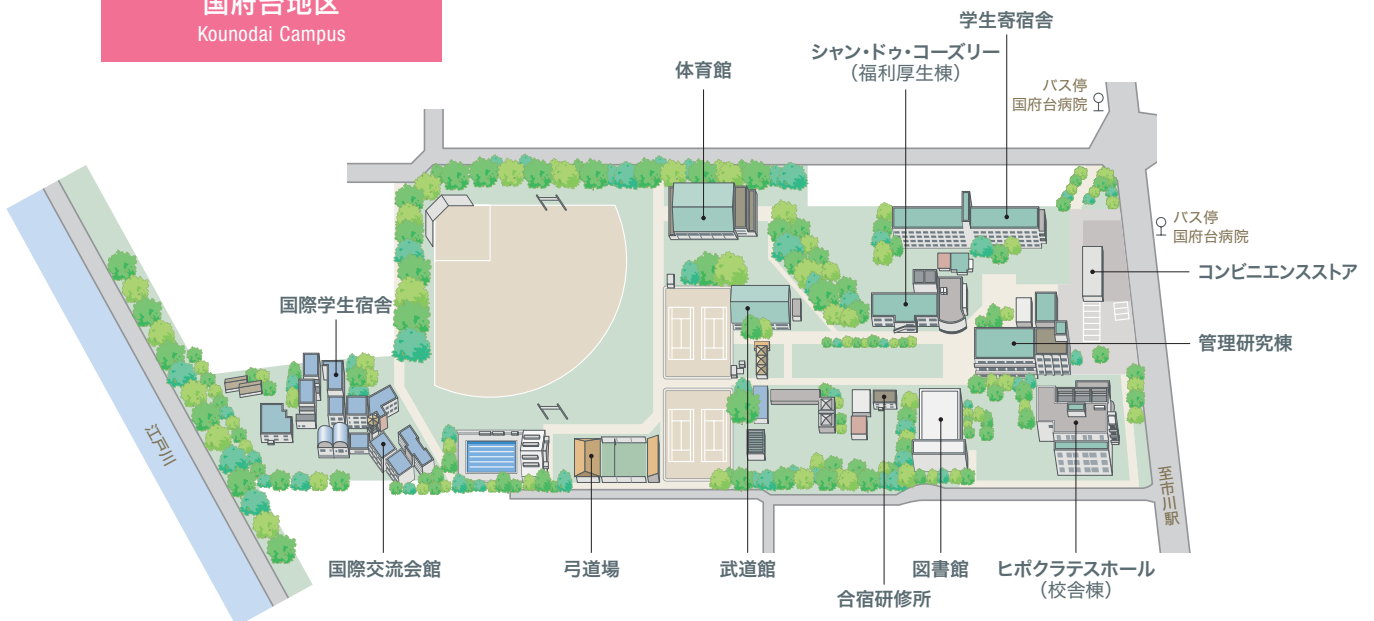
Campus and Access

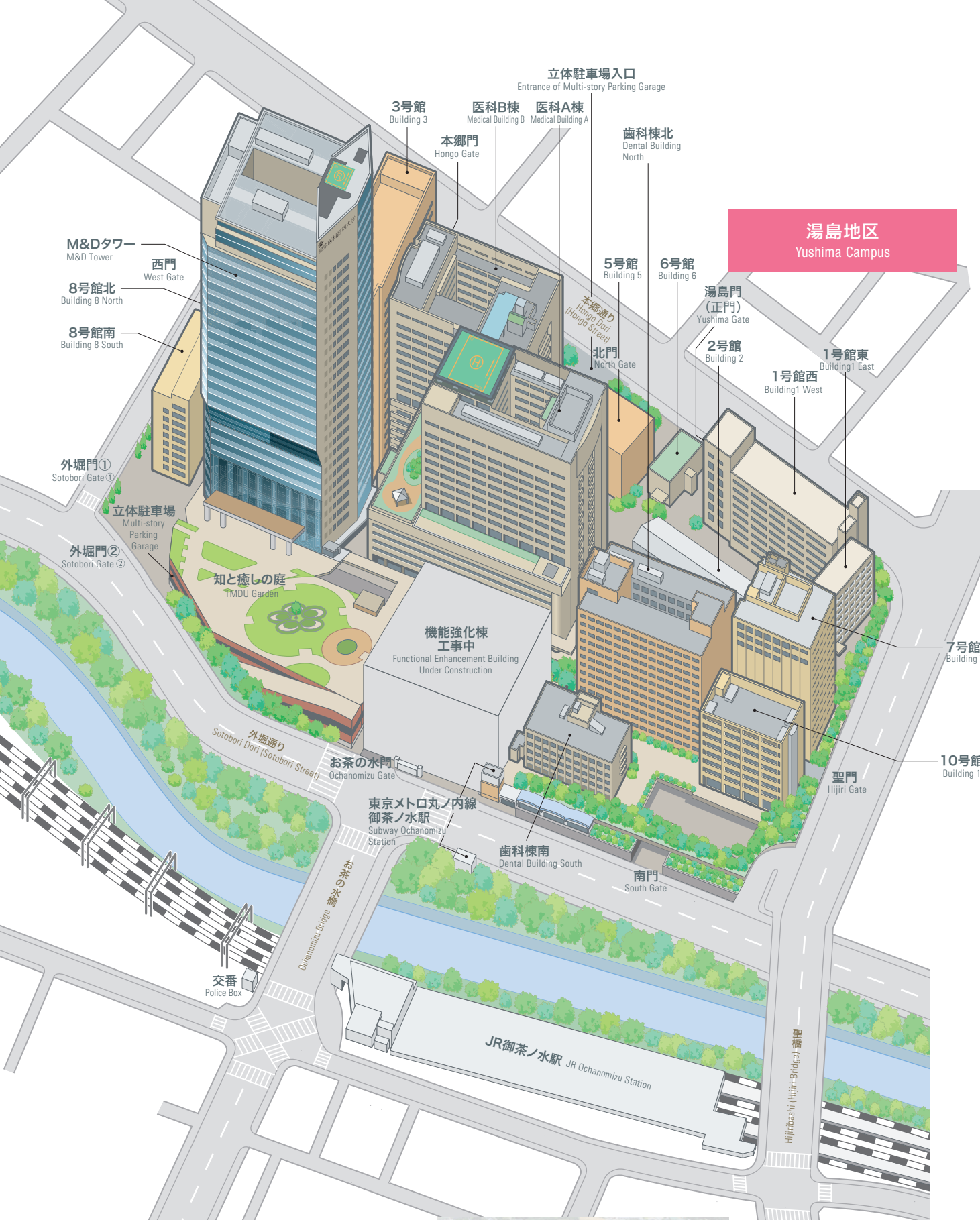
湯島地区・駿河台地区 Yushima and Surugadai Campuses

東京都心の歴史ある地域に広がる湯島・駿河台地区。研究棟や附属病院が立ち並ぶキャンパスで、高度な知識と技術を持つ医療人を養成するための専門教育が行われます。



国府台地区 Kounodai Campus





湯島地区
Yushima Campus

国府台地区

すべての学生にとって最初の学舎となる教養部がおかれている国府台地区。東京都に隣接する千葉県市川市にあり、湯島・駿河台地区にも約40分でアクセスできます。





国立大学法人

東京医科歯科大学

TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY

国立大学法人 東京医科歯科大学医学部事務部

113-8519 東京都文京区湯島1-5-45

電話：03-3813-6111（代表）

Tokyo Medical and Dental University (TMDU)

Administration Division, Faculty of Medicine

1-5-45, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8519, Japan

TEL:+81-3-3813-6111

大学院医歯学総合研究科

www.tmd.ac.jp/faculties/graduate_school/index.html

大学院保健衛生学研究科

www.tmd.ac.jp/faculties/health-care/index.html

医学部

www.med.tmd.ac.jp/

医学部附属病院

www.tmd.ac.jp/medhospital/index.html