

# Profile M.



名古屋大学 医学部・大学院医学系研究科  
NAGOYA UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL OF MEDICINE AND SCHOOL OF MEDICINE

2023



名古屋大学 医学部・大学院医学系研究科

**[鶴舞キャンパス]**

名古屋大学大学院医学系研究科・医学部医学科  
〒466-8550 名古屋市昭和区鶴舞町65番地  
TEL(052)741-2111 FAX(052)744-2785  
[https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medical\\_J/](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medical_J/)

**名古屋大学医学部附属病院**

〒466-8560 名古屋市昭和区鶴舞町65番地  
TEL(052)741-2111 FAX(052)744-2785  
<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/hospital/>

**[大幸キャンパス]**

名古屋大学大学院医学系研究科・医学部保健学科  
〒461-8673 名古屋市東区大幸南1丁目1番20号  
TEL(052)719-1504 FAX(052)719-1506  
<https://www.met.nagoya-u.ac.jp/>

**[Tsurumai Campus]**

Nagoya University Graduate School of Medicine,  
School of Medicine  
65, Tsurumai-cho, Showa-ku, Nagoya 466-8550  
TEL +81-52-741-2111 FAX +81-52-744-2785  
[https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medical\\_E/](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medical_E/)

**Nagoya University Hospital**

65, Tsurumai-cho, Showa-ku, Nagoya 466-8560  
TEL +81-52-741-2111 FAX +81-52-744-2785  
[https://www.med.nagoya-u.ac.jp/hospital\\_en/](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/hospital_en/)

**[Daiko Campus]**

Nagoya University Graduate School of Medicine,  
School of Health Sciences  
1-1-20, Daiko-minami, Higashi-ku, Nagoya 461-8673  
TEL +81-52-719-1504 FAX +81-52-719-1506  
<https://www.met.nagoya-u.ac.jp/ENGLISH/>



## 1 人類の健康の増進に寄与する 先端的医学研究を進め、新たな医療技術を創成する。

To develop cutting-edge medical research that will contribute to an improvement in the health of mankind and to create new medical technology.

## 2 医の倫理を尊重し、人類の幸福に 貢献することを誇りとする医学研究者及び医療人を育成する。

To foster medical researchers and medical professionals who respect medical ethics, and take pride in contributing to the welfare of mankind.

## 3 医学研究、医療の両面にわたり 諸施設と共同して、地域社会の医療の質を高めるとともに、 我が国及び世界の医療水準の向上に資する。

To enhance the quality of local medical services in cooperation with local institutions, both in medical research and medical care, and to improve medical care standards in Japan and the world.

## 4 医学研究及び医療の中軸として 機能するために、人的・社会的資源を有効に活用し、 世界的に開かれたシステムを構築する。

To develop an open system to utilize sources of talented people which can serve as the hub for medical research and medical care.



医学部のシンボルマークについて  
3羽の鶴をあしらったもので、  
それぞれに愛(人間愛)・和(協調)・誠(誠実)を象徴しています。  
これは、医の真髄、医学研鑽の心構えとして  
医師が継承すべきものという意味が込められています。

Logo  
A combination of three cranes, symbolizing love (humanity),  
harmony (partnership), and honesty (good faith) respectively.  
This symbol represents the essence of healing and diligent medical study  
that physicians must embrace and hand down to the next generation.

# PROFILE M. 2023

NAGOYA UNIVERSITY  
Graduate School of Medicine and  
School of Medicine

PROFILE M.の「M」には、  
Medicine (医学)、私たちの担うMission (使命)、この  
地域をさすMidland (中部) など、さまざまな私たちの  
想いが込められています。

The “M” in “PROFILE M.” stands for diverse ideas  
including “Medicine,” our “Mission,” and the  
“Midland” region where our facilities are situated.

## Contents

名古屋大学医学部の理念  
Mission of the Nagoya University School of Medicine

## 02 ごあいさつ

## 04 Special Topics

04 糖鎖生命コア研究所

## 08 Special Topics

08 Insitute for Glyco-core Research (iGCORE)

## 11 鶴舞キャンパス

Tsurumai Campus

12 大学院医学系研究科 博士課程  
Graduate School of Medicine Doctoral Course (Medical Sciences)

21 大学院医学系研究科 修士課程  
Graduate School of Medicine Master's Course

22 医学部 医学科  
School of Medicine

23 附属施設等  
University facilities etc.

## 27 大幸キャンパス

Daiko Campus

28 大学院医学系研究科  
博士前期課程・博士後期課程  
Graduate School of Medicine  
Master's / Doctoral Courses (Health Sciences)

30 医学部 保健学科  
School of Medicine School of Health Sciences

## 31 資料

Data

32 沿革  
History

34 歴代医学部長  
Past deans

35 役職員  
Executives

36 機構図  
Organization chart

37 事務部機構図  
Organization chart of Administration Office

38 職員数  
Number of staffs

38 学生定員及び現員  
Number of students

40 大学院医学系研究科修了者数  
Number of Graduate School of Medicine graduates

41 医学部卒業生数  
Number of School of Medicine graduates

41 学位(医学博士)授与者数  
Number of students granted doctorates (MDs)

42 外国人留学生・外国人研究者等  
Number of foreign students / researchers and the like

43 国際交流協定による派遣学生数及び受入学生数  
Number of students sent out /  
accepted under international exchange agreements

44 医学部・医学系研究科からの国別海外留学学生数  
Number of students studying abroad by country / region

45 名古屋大学附属図書館医学部分館(保健学図書室を含む)  
Nagoya University Medical Library (including Library of Health Sciences)

45 メディカルxRセンターの使用状況  
Use survey of Nagoya University Medical xR Center

45 解剖体数  
Number of necrotomies

46 産学官連携に関するデータ 知的財産/共同研究・受託研究  
Data on government-industrial-academic collaboration:  
intellectual property, collaborative / funded research

47 科学研究費補助金の状況  
Summary of Grant-in-Aid for Scientific Research

48 ニュースリリース  
News release

60 鶴舞公開講座  
Extension courses at Tsurumai Campus

## 61 施設とアクセス

Facilities and Access

62 鶴舞キャンパス配置図  
Site map in Tsurumai Campus

63 大幸キャンパス配置図  
Site map in Daiko Campus

64 アクセス  
Access



医学系研究科長・医学部長  
Dean of School of Medicine  
and the Graduate School of Medicine

木村 宏  
KIMURA, Hiroshi

名古屋大学大学院医学研究科博士課程修了。  
医学博士。同医学系研究科教授。  
2022年より現職。  
専門分野はウイルス学、小児科学。  
PhD. in Medicine  
from Nagoya University Graduate School of Medicine.  
Professor at the Graduate School of Medicine.  
Current post since 2022.  
Field of Specialization: Virology and Pediatrics.



保健学統括専攻長・保健学科長  
Head of the School of Health Sciences  
Director of the Graduate School of Medicine  
(Health Sciences)

寶珠山 稔  
HOSHIYAMA, Minoru

## 国際水準の研究力をもった次世代情報化社会における ヘルスケアサイエンティストの育成を目指す

Cultivating healthcare scientists capable of  
globally competitive research in a next-generation digitalized society

名古屋大学大学院医学研究科博士課程修了。  
医学博士。同医学系研究科 総合保健学専攻 教授。  
2018年より現職。  
専門分野は臨床神経生理学、神経内科学。

PhD. in Medicine  
from Nagoya University Graduate School of Medicine.  
Professor at the Graduate School  
of Medicine, School of Health Science.  
Corrent post since 2018.  
Fields of Specialization :  
Clinical Neurophysiology and Neurology.

## 教育・研究の改革を進め 地域に根ざした世界屈指の研究大学へ

Promoting improvement in education and research as a world-leading  
research university rooted in the region

名古屋大学医学部・大学院医学系研究科は1871(明治4)年に設立された名古屋藩の仮病院・仮医学校をルーツとし、150年を超える歴史を持つ由緒ある学び舎です。設立当初からの歴史を継承しながら発展を続け、新しい医学と医療の創出を理念の一つとし、世界屈指の研究大学を目指しています。

研究力向上の出発点は教育にあります。学部・大学院教育では「医療人類学とバーチャル教育を活用した屋根瓦式地域医療教育(濃尾+A)」、「情報・生命医科学コンボリューション on グローカルアライアンス卓越大学院(CIBoG)」、「メディカルAI人材養成産学協働拠点(AI-MAILs)」の3つの教育プログラムが動いています。

コロナ禍により滞っていた国際交流も再開しました。2022年11月に名古屋大学医学部がホストとなり、Global Alliance of Medical Excellence (GAME)の第6回年次会議を開催しました。GAMEは全世界の7大学の医学部が、未来の医学教育や国際的な共同研究の発展を目指し、共同で取り組む戦略的国際学術アライアンスであり、当医学部は設立時からの主要メンバーとして参画しています。今後も、このGAME、CIBoG、AI-MAILsそしてアデレード大学・ Lund大学・フライブルク大学とのジョイント・ディグリー・プログラム(JDP)を核として、海外国際交流を推し進めたいと考えております。

2020年に発足した東海国立大学機構は、事務の効率化・システムの共通化が進み、岐阜大学との連携が本格化して参りました。両大学が誇る世界トップクラスの糖鎖研究の拠点「糖鎖生命コア研究所(iGCORE)」ではヒューマングライコームプロジェクトが大規模学術フロンティア促進事業に採択されましたし、データ駆動型研究を基に健康医療社会の創成を目指す「健康医療ライフデザイン統合研究教育」も機構の直轄拠点となりました。

こうした教育・研究事業を推進するには、他大学や研究機関、企業や行政の方々との連携が欠かせず、互いの協力が前進の原動力となります。本研究科に与えられた使命を果たすべく皆さまの力をお借りしながら次なるステップに踏み出して参ります。

Nagoya University Graduate School of Medicine and School of Medicine was established as a temporary hospital and medical school for the Nagoya Domain in 1871 and has become a prestigious institution of learning with a history spanning more than 150 years. While inheriting the history since its foundation, Nagoya University Graduate School of Medicine and School of Medicine has continued to advance and seeks to be a leading research university in the world, while pioneering new medicine and healthcare as part of its ideology.

The starting point to improve the strength of research is education. Regarding faculty and graduate school education, three programs are being carried out, namely Near-peer teaching in community oriented medical education based on Onsite and Virtual learning Integrated with Anthropology (NOVI+A), Convolution of Informatics and Biomedical Sciences on Glocal Alliances (CIBoG), and Academia-Industry collaboration platform for cultivating Medical AI Leaders (AI-MAILs). International exchanges which were suspended during the COVID-19 pandemic have resumed. In November 2022, Nagoya University School of Medicine hosted the 6th annual conference of Global Alliance of Medical Excellence (GAME), a strategic international academic alliance of Schools of Medicine of seven universities around the world which aims to develop future medical education and joint international researches. This school has participated as a central member from the beginning. From now, we would like to promote international exchanges centering on GAME, CIBoG, AI-MAILs, and Joint Degree Program (JDP) with the University of Adelaide, Lund University, and University of Freiburg. Administrative efficiency and system standardization of the Tokai National Higher Education and Research System, established in 2020 in cooperation with Gifu University is proceeding well. The Human Glycome Atlas Project (HGA) has been adopted as Large-Scale Academic Frontier Promotion Project to be carried out at the Institute for Glyco-core Research (iGCORE), a world-class hub for biological studies on glycans proudly belonging to both Universities. In addition, the Center for research, education, and development for healthcare life design (C-REX) aims to create a healthy medical society based on data-driven research, and is now a base under the direct control of the research system.

To promote the aforementioned education and research projects, collaboration with other universities, research institutes, businesses, and government agencies is essential, with mutual cooperation as the driving force for progress. With your help, we will continue to step forward to fulfill the mission entrusted to this school.

名古屋大学医学部保健学科は、1997年(平成9年)に国内では数少ない専攻(看護学、放射線技術科学、検査技術科学、理学療法学、作業療法学)を有する医学部保健学科として設置されました。2012年(平成24年)には、大学院医学系研究科として大学院中心の研究・教育組織へと組織強化を進め、2020年度(令和2年度)には、来るべき情報化社会の中で様々な医療関連分野でリーダーとなる“ヘルスケアサイエンティスト”の育成を目指す「総合保健学専攻」として情報科学の研究と教育を取り入れた新たな大学院体制へと組織改編を行いました。保健学領域としては国内最大規模の大学院生を有する大学院となり、名古屋大学が掲げる「世界屈指の知的成果を産み出す」、「勇氣ある知識人を育てる」という基本目標のもとに、情報科学リテラシーと国際力をもった保健医療分野の人材育成を推進し、学生が夢を描いて成長し、社会に貢献する人材となっていくための研究教育活動に取り組んでいます。

本邦では社会全体の情報化とともに高度先進医療と医療情報科学がめざましく発展しつつあります。本学科・大学院は保健医療分野研究の発展を国際的レベルで目指しつつ、医療専門職にとどまらない幅広い医療関連分野で活躍する人材育成を目指しています。本学科・大学院の教育では、これまで大学・大学院と臨床現場の病院との連携による人材育成、研究・教育の発展に努めてきています。さらに国際力のある人材の育成として、「博士課程教育リーディングプログラム『ウェルビーイング in アジア』実現のための女性リーダー育成プログラム」(2013年度・文部科学省採択)に取り組み、幅広い視野を持つグローバルリーダーの育成を図ってきました。さらに2020年度の大学院(保健学)組織改編と目標を同じくする「情報・生命医科学コンボリューション on グローカルアライアンス卓越大学院(2019年度・同採択)」へも参画し、世界水準の研究と次世代の情報化医療を担う人材の育成に努めています。

名古屋大学の自由闊達な学風で育った卒業生・修了生には、激しく変化する社会やこれまで経験したことのない世界的な事象の中で保健医療分野に山積する問題に、臆せず自信をもって立ち向かってほしいと願うものです。

Nagoya University School of Health Sciences was established in 1997. It was originally one of the few schools in Japan offering 5 separate specialization programs in Nursing, Radiological Technology, Medical Technology, Physical Therapy, and Occupational Therapy. In 2012, it was reorganized to enhance its function as an institution for education and research at the graduate level. In 2020, it has been further reorganized into the Department of Integrated Health Sciences, which aims to develop "healthcare scientists" who will become leaders in various fields relating health sciences in the coming information society. This graduate school holds the highest number of graduate students in the field of health sciences in Japan. The fundamental objectives of Nagoya University include: "to produce world-leading intellectual achievements" and to foster intellectually courageous individuals." We at the School and Graduate School of Health Sciences also spare no effort in our research and educational activities to promote human resource development in the field of health sciences with information science literacy and international power, and to ensure that our students mature into graduates who will pursue their academic dreams and contribute to society.

As society becomes more IT-centric, both advanced medicine and medical informatics in Japan's Health Sciences are taking huge strides in development. Our department and graduate school aims to develop research in the field of health care at an international level, which is not limited to medical professionals in a wide range of medical-related fields. We aim to develop human resources who can play an active role in. We also continue to nurture graduates who will become global leaders with broad perspectives though the united efforts of other graduate schools under the doctoral program in leadership education entitled "Woman Leaders Program to Promote Well-being in Asia" (Selected by MEXT in 2013). From 2019, we strive for higher-level research and the development of human resources who will lead the next generation with participation in the Doctoral Program for World-leading Innovative & Smart Education, Nagoya University, "Convolution of Informatics and Biomedical Sciences on Glocal Alliance" (Selected by MEXT in 2019). With its free and vibrant academic culture of Nagoya University, we hope that graduates will be confident in tackling the problems that accrue in the field of healthcare in a rapidly changing society and in global events that have never been experienced before.

糖鎖の集合体を解き明かす世界トップクラスの統合糖鎖研究所



# IGCORE

Institute for Glyco-core Research  
Tokai National Higher Education and Research System

糖鎖生命コア研究所

糖鎖生命コア研究所  
統合生命医科学糖鎖研究センター 分子生理・動態部門  
名古屋大学大学院医学系研究科

岡島 徹也  
教授

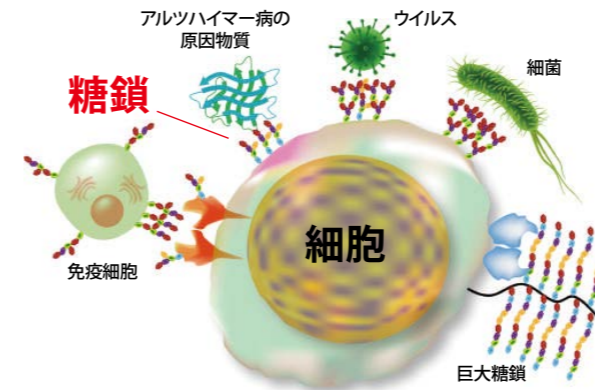
第三の生命鎖「糖鎖」を解析し、  
日本から生命科学の  
あり方を革新する。

全ゲノム解析やタンパク質の研究によって、科学や医学は大きく進展しました。しかし、生命現象にはまだまだ多くの謎が残されています。その謎を解明する鍵として注目されるのが糖鎖です。糖鎖は、ゲノム、タンパク質に並ぶ三大生命鎖と呼ばれる分子の一つで、すべての細胞の表面を覆っており、その種類は膨大な数にのぼります。そして、糖鎖の形や変化が、免疫や神経の機能、老化、感染症、がん化、認知症など、多くの生命現象や疾患に密接に関わっていることがわかっています。例えば、血液型の違いは糖鎖の形の違いであり、インフルエンザの治療薬タミフルも糖鎖研究から生まれました。

これまで生命現象は、主にゲノム、タンパク質の観点から研究が行われてきました。しかし、それだけでは真に生命を理解することはできず、その全貌に迫るには糖鎖の情報が不可欠です。日本は糖鎖科学の研究で世界をリードしており、特に名古屋大学、その中でも医学部は糖鎖にいち早く注目し、生化学教室を中心とした多くの研究者が長年、研究を継続してきました。こうした伝統を基盤として、2020年、東海国立大学機構※1は「糖鎖生命コア研究所 (iGCORE)」を設立しました。日本の糖鎖研究の拠点かつハブとなるべく、本研究所には名古屋大学と岐阜大学から世界トップレベルの糖鎖化学・イメージング、糖鎖生物・糖鎖医学分野の研究者が集まり、国内外で研究活動を繰り広げています。



詳細は機構ホームページ(<https://igcore.thers.ac.jp/>)参照



神経再生 受精 免疫 感染症 認知症 がん

詳細は機構ホームページ(<https://igcore.thers.ac.jp/>)参照

## 世界初となる融合研究で

## 全糖鎖の解読、

## 新たな診断・治療の

## 開発を目指す



## 築きあげた糖鎖研究の伝統が 医学の次代をリードする

iGCOREは2022年、文部科学省 共同利用・共同研究拠点「糖鎖生命科学連携ネットワーク型拠点 (J-GlycoNet)」に認定されました。個別研究だけではなく、自然科学研究機構生命創成探究センター、創価大学糖鎖生命システム融合研究所とも連携し、オールジャパン体制でゲノム、タンパク質に糖鎖を組み込んだ融合研究にチャレンジしています。

その中で2023年、iGCOREが中心となって推進する「ヒューマングライコムプロジェクト～糖鎖ビッグデータから生命科学の革新へ～」が、国の大規模学術フロンティア促進事業※2に採択されました。グライコムとは糖鎖のこと。ヒトに存在する膨大な糖鎖構造を全解読することで、真の生命原理を解明し、革新的な医療につなげていくという世界初の挑戦的な取り組みです。

プロジェクトでは、まず、ヒトの糖鎖を隅々まで読み取って精密な地図を作成します(ヒト糖鎖精密地図)。また、糖鎖はヒトによる違いが顕著で、血液型の例のように人種や年齢などによっても糖鎖の違いがあるかもしれません。そこで、若者から高齢者まで、疾患のある方も健康な方も含んだ多様なヒトの集団で、ヒト糖鎖構造情報を集めて疾患になるメカニズムや老化の仕組みに迫ります(ヒト疾患関連糖鎖カタログ)。そして、身体の中で糖鎖が作られるしくみも明らかにしていきます(糖鎖生合成アトラス)。さらに、これらの糖鎖情報を網羅したナレッジベース「TOHSA」を構築し、さまざまな研究に活用してもらうために世界に公開することを目標としています。

プロジェクトは各研究機関が役割分担して進めており、iGCOREの本学医学系研究科を中心としたメンバーは、糖鎖と疾患の関連を探るヒトの集団のコホート研究を担っています。脳とここの研究センターを運営する神経内科学、精神医学、脳神経外科学と連携しつつ、国立長寿医療研究センター、東京都健康長寿医療センターとも協力し、まず5年間で約2万人の血液サンプルをもとに糖鎖の解析を進め、認知症や老化のメカニズムを明らかにしたいと考えています。目標としているのは血液検査で認知症の早期診断ができる、糖鎖を中心としたバイオマーカーの開発です。認知症の発症リスクやアルツハイマー型認知症をはじめとする認知症の種類などが予測できることで、これまでにない治療法の探索も可能になるかもしれないと期待しています。さらに、次の5年間で20万件のヒトの糖鎖情報を取得し、難治性がんなどの疾患と糖鎖の関係を明らかにする展望も持っています。

時代によって研究テーマには流行の波があります。しかし、本学では先人達が流行にとらわれず、粘り強く継続的に糖鎖研究に取り組んできたことが、これから花開こうとしています。私自身は、がんや認知症、神経疾患など、実に多くの疾患に糖鎖が関わっていることに大きな可能性を感じて研究を行ってきました。がんも治る病気と言われるようになりましたが、膵がんをはじめ難治性のがんもあり、その診断や治療に糖鎖研究が貢献できる可能性はおおいにあります。また、糖鎖年齢を調べることで健康維持の指標になるのではないかと考えています。

世界的に見ても糖鎖の研究は、その複雑さや多様性から進んでおらず、社会での認知もまだまだです。私たちは今後10年で全糖鎖の解読に挑むと同時に、そこで得た情報をもとに疾患の診断・治療、予防に結びつく成果の創出を目指しています。その目標は非常に高いものですが、プロジェクトの意義を社会に発信し研究成果を還元することで、糖鎖の重要性を社会に広く知らせ、これまで以上に研究活動を活性化させたいと考えています。そして、若い世代に糖鎖研究の魅力を伝え、次代を担う研究者の育成を進めることも私たちの役割です。世界でまだ誰も取り組んだことのない糖鎖を軸にした融合研究。そのチャレンジが生命科学のあり方を革新すると信じています。

※1 国立大学法人東海国立大学機構/名古屋大学と岐阜大学を一法人のもとに統合。両大学の持てる力を共有し、地域創生への貢献と世界屈指の研究大学への発展を目指す。2020年4月設立。

※2 大規模学術フロンティア促進事業/最先端の技術や知識を結集して人類未踏の研究課題に挑み、世界の学術研究を先導する画期的な成果を挙げた大型プロジェクトを推進する、文部科学省の事業。





Analyzing glycans, the third life chain,  
and redefining life science from Japan.

Institute for Glyco-core Research (iGCORE)  
Integrated Glyco-Biomedical Research Center (iGMED)  
Division of Molecular Physiology and Dynamics  
Nagoya University Graduate School of Medicine  
Professor

OKAJIMA, Tetsuya

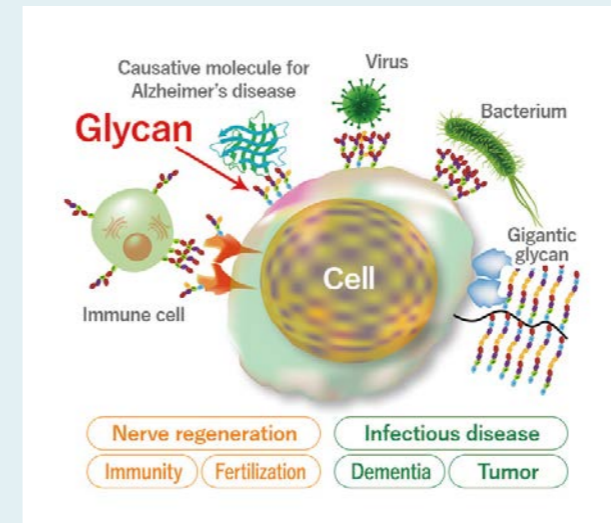


Aiming to decode all glycans and develop new diagnosis and treatment  
through fusion research, the first in the world.

Advancement in science and medicine is largely based on whole-genome analysis and protein research. However, many mysteries in life phenomena still remain. Glycans have gained attention as a possible key to solving those secrets. Along with genomes and proteins, glycans are considered to be essential molecular chains, and often referred to as the third life chain. Glycans cover the surface of all cells, and come in an enormous variety. Their structure and changing forms have been found to be closely related to many life phenomena and diseases, including immune and nerve function, aging, infection, cancer development and dementia. For example, differences in blood type are the result of different glycan forms, and the drug Tamiflu used to treat the flu (influenza) was born from glycan research. Previously, life phenomena were studied mainly based of genomes and proteins. To truly understand life and see the whole picture however, glycan information is essential. Japan has taken the international lead in glycoscience research, and Nagoya University, namely the School of Medicine, was quick to focus on glycans. Many researchers, most affiliated with the Department of Biochemistry, have been studying this field for many years. Based on this tradition, the Tokai National Higher Education and Research System\*1 was established by the Institute for Glyco-core Research (iGCORE) in 2020. As a hub and base of glycoscience in Japan, world top-level researchers in glycochemistry and imaging, glycobiology, and glycomedicine have gathered to this institute from Nagoya and Gifu Universities, expanding their research activities.



For details, please refer to the Organization's website (<https://igcore.thers.ac.jp/>)



For details, please refer to the Organization's website (<https://igcore.thers.ac.jp/>)

The established tradition of glycoscience  
takes the lead in next generation medicine.

In 2022, the Glyco Science Network (J-GlycoNet), which is supported by iGCORE, was designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) as a Joint Usage/Research Center. Not only individual research projects, but also integrative research projects that combine glycans with genomes and proteins, are underway in a nationwide system in coordination with the Exploratory Research Center on Life and Living Systems (ExCELLS) at the National Institutes of Natural Sciences (NINS) and Glycan & Life System Integration Center (GaLSIC) at Soka University. For example, the Human Glycome Atlas Project (HGA) -From Glycome Big Data to Innovations in Life Science and Medicine- in which iGCORE plays a central role, has been chosen as a Project to Promote Large-Scale Academic Frontiers\*2 by the Japanese government in 2023. The word "glycome" is used to describe a sugar chain. This will be the first time in the world where various cutting-edge approaches are used to completely decode the vast amount of glycan structures present in humans in order to clearly understand the principles of life, and then connect this knowledge to innovative medicine. In this project, human glycan information will be meticulously read and a precise map of the human glycan will be prepared. It is important to note that there are significant variations in glycans among individuals. For instance, blood type-specific glycans can vary depending on factors such as race, age, and other demographic variables. Consequently, information on human glycan structures must be collected from various groups, from young people to the elderly, people with diseases, etc., in order to understand the mechanisms of diseases and aging and generate a human disease-related glycan catalog. We are also working to clarify the mechanism of glycan production in the body to obtain an atlas of glycan biosynthesis pathways. Furthermore, a comprehensive knowledge base on glycan information, TOHSA, will be established, in an effort to publicize this information for use in various studies.

\*1 Tokai National Higher Education and Research System / Integration of Nagoya University and Gifu University under one corporation in order to share the strengths of each university, aiming to contribute to regional development and advancement into world-leading research universities. Established in April 2020.

\*2 Project to Promote Large-Scale Academic Frontiers / A project by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), combining cutting-edge technology and knowledge to meet challenges in research that have not been attempted by man up to now, and promote large-scale projects with groundbreaking results which will lead future world academic research.



This project, conducted by three research institutes sharing various roles, promotes cohort studies of human populations that explore the relationship between glycans and disease through the participation of many talented resources in iGCORE, especially those in the Graduate School of Medicine of this University. Furthermore, the Brain & Mind Research Center, managed by the departments of Neurology, Psychiatry, and Neurosurgery, and in cooperation with the National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG) and the Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology (TMIG), will perform analysis of glycans based on blood samples from approx. 20,000 persons over 5 years, in an effort to clarify the mechanisms underlying dementia and aging. The goal is to develop biomarkers, mainly glycans, that can be used in blood tests for early diagnosis of dementia. By predicting the risk of developing various types of dementia, including Alzheimer's, the search for new treatments which have not been available up to now will be possible. Furthermore, with the collection of human glycan information of approx. 200,000 cases within the next 5 years, understanding the relationship between glycans and intractable cancers and other diseases is expected. Trends in research themes change with the generation. However, the pioneers at this university have patiently continued their work on glycans, unphased by current popular trends. I personally have continued to pursue research in glycans, strongly aware of the many possibilities in the relationship between glycans and diseases, such as cancer, dementia, and neurologic diseases, etc. Recently, cancer has begun to be labeled as a curable disease. However, some cancers are still intractable, including pancreatic cancer. Study of glycans may contribute to future diagnosis and treatment of such cancers and other diseases. Furthermore, research in glycan age as an indicator in the maintenance of health is also being considered. From a global standpoint, progress in the research on glycans has been slow due to their complexity and diversity, and recognition of glycans in society has yet to be established. At the same time, our goal is to map all glycans within the next 10 years and connect this to diagnosis, treatment, and the prevention of the disease based on the obtained information. This is a very lofty goal, but we hope to extensively educate society on the importance of glycans by sharing the significance of our projects and returning the research results to society, which in turn, will further promote research activities. In addition, we hope to share the attraction of glycan research to the younger generation, and promote the training of researchers who can continue to carry our role into the next generation. Integrative research centering on glycans represents an untouched field in the world. I believe this challenge will redefine our view of life science.

## 鶴舞キャンパス

Tsurumai Campus

### 大学院医学系研究科

博士課程・修士課程

Graduate School of Medicine  
Doctoral Course (Medical Sciences) / Master's Course

### 医学部 医学科

School of Medicine

名古屋市昭和区の鶴舞公園に隣接する名古屋大学鶴舞キャンパスには、大学院医学系研究科の博士課程と修士課程、医学部医学科、そして附属施設が集結している。市民に「名大病院」として親しまれる附属病院と緊密な連携を図りながら、質の高い教育と研究が行われている。

Located next to Tsuruma Park in Showa-ku, Nagoya city, the Doctoral Course (Medical Sciences), the Master's Course, the School of Medicine programs and associated facilities are concentrated on the Nagoya University Tsurumai Campus. The School of Medicine carries out quality education and research in close collaboration with the hospital popularly known as "Meidai Hospital" among area citizens.

大学院医学系研究科 博士課程 Graduate School of Medicine Doctoral Course (Medical Sciences)	12
大学院医学系研究科 修士課程 Graduate School of Medicine Master's Course	21
医学部 医学科 School of Medicine	22
附属施設等 University facilities etc.	23

<b>博士課程</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Doctoral Course (Medical Sciences)	

### ■ 総合医学専攻

入学定員 151名

### ■ Department of Integrated Medicine

Admission Capacity 151

異なる研究分野が流動的に協力し合い、学生への教育・研究指導を進める体制を構築するため、基礎医学・臨床医学・統合医薬学を有機的に統合する単一専攻制である。

To enhance education for graduate students, a single department of that organically integrates basic medicine, clinical medicine, and clinical pharmacology is offered in which different research fields flexibly collaborate with each other.

### 基礎医学領域 | Basic Medicine Area

大講座名   Field	専門分野   Division	担当教授   Professor
生物化学 Biological Chemistry	分子生物学 Molecular Biology	
	分子細胞化学 Molecular and Cellular Biology	(岡島 徹也 教授 OKAJIMA, Tetsuya)
微生物・免疫学 Microbiology and Immunology	分子病原細菌学 Bacteriology	柴山 恵吾 教授 SHIBAYAMA, Keigo
	分子細胞免疫学 Immunology	西川 博嘉 教授 NISHIKAWA, Hiroyoshi
	ウイルス学 Virology	木村 宏 教授 KIMURA, Hiroshi
先端応用医学(協力) Advanced Medical Science (Cooperating field)	機能分子制御学 Molecular Biochemistry	附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 先端応用医学部門 Center for Neurological Diseases and Cancer Department of Advanced Medical Sciences 岡島 徹也 教授 OKAJIMA, Tetsuya
	神経遺伝情報学 Neurogenetics	附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 神経疾患病態統御部門 Center for Neurological Diseases and Cancer Department of Neuroscience 大野 欽司 教授 OHNO, Kinji
	機能再生医学 Functional Regenerative Medicine	附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 先端応用医学部門 Center for Neurological Diseases and Cancer Department of Advanced Medical Sciences
	システム生物学 Systems Biology	附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 細胞情報統合解析部門 Center for Neurological Diseases and Cancer Department of Integrative Cellular Informatics
	生物情報解析工学 Bioinformatics Analysis	工学研究科 Graduate School of Engineering 本多 裕之 教授 HONDA, Hiroyuki
実験動物科学(協力) Laboratory Animal Science (Cooperating field)	分子診断ナノ工学 Nanoengineered Molecular Diagnostics	馬場 嘉信 教授 BABA, Yoshinobu
	実験動物科学 Laboratory Animal Science	附属医学教育研究支援センター 実験動物部門 Center for Research of Laboratory Animals and Medical Research Engineering Division for Research of Laboratory Animals
細胞科学 Cell Science	統合生理学 Integrative Physiology	中村 和弘 教授 NAKAMURA, Kazuhiro
	細胞生理学 Cell Physiology	久場 博司 教授 KUBA, Hiroshi
	分子細胞薬理学 Molecular and Cellular Pharmacology	(深田 正紀 教授 FUKATA, Masaki)
神経科学(協力) Neuroscience (Cooperating field)	神経情報薬理学 Neuropharmacology	深田 正紀 教授 FUKATA, Masaki
腫瘍病態学(協力) Oncology (Cooperating field)	分子腫瘍学 Molecular Oncology	附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 腫瘍病態統御部門 Center for Neurological Diseases and Cancer Department of Oncology 鈴木 洋 教授 SUZUKI, Hiroshi
	腫瘍生物学 Cancer Biology	近藤 豊 教授 KONDO, Yutaka
高次神経統御学(協力) Higher Nervous Control (Cooperating field)	分子神経科学 Molecular / Cellular Neuroscience	環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine 竹本 さやか 教授 TAKEMOTO, Sayaka
	免疫代謝学 Immunometabolism	菅波 孝祥 教授 SUGANAMI, Takayoshi
器官系機能調節学(協力) Regulation of Organ Function (Cooperating field)	神経性調節学 Neural Regulation	環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine 林 良敬 教授 HAYASHI, Yoshitaka
	内分泌代謝学 Endocrinology	
分子・細胞適応学(協力) Molecular and Cellular Adaptation(Cooperating field)	人類遺伝・ 分子遺伝学 Human Genetics and Molecular Biology	環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine 荻 朋男 教授 OGI, Tomoo
	病態神経科学 Neuroscience and Pathobiology	山中 宏二 教授 YAMANAKA, Koji

大講座名   Field	専門分野   Division	担当教授   Professor
機能形態学 Anatomy and Cell Biology	分子細胞学 Molecular Cell Biology	和氣 弘明 教授 WAKE, Hiroaki
	機能組織学 Functional Anatomy and Neuroscience	木山 博資 教授 KIYAMA, Hiroshi
	細胞生物学 Cell Biology	宮田 卓樹 教授 MIYATA, Takaki
病理病態学 Pathology	生体反応病理学 Pathology and Biological Responses	豊國 伸哉 教授 TOYOKUNI, Shinya
	腫瘍病理学 Tumor Pathology	(榎本 篤 教授 ENOMOTO, Atsushi)
発生・再生医学(協力) Development (Cooperating field)	分子病理学 Molecular Pathology	附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 先端応用医学部門 Center for Neurological Diseases and Cancer Department of Advanced Medical Sciences 榎本 篤 教授 ENOMOTO, Atsushi
社会生命科学 Social Life Science	法医学・生命倫理学 Legal Medicine and Bioethics	石井 晃 教授 ISHII, Akira
	環境労働衛生学 Occupational and Environmental Health	加藤 昌志 教授 KATO, Masashi
	予防医学 Preventive Medicine	若井 建志 教授 WAKAI, Kenji
	国際保健医療学・ 公衆衛生学 Public Health and Health Systems	八谷 寛 教授 YATSUYA, Hiroshi
	医療行政学 Healthcare Administration	山本 英子 教授 YAMAMOTO, Eiko
健康増進医学(協力) Health Promotion Medicine (Cooperating field)	健康栄養医学 Human Nutrition	石黒 洋 教授 ISHIGURO, Hiroshi
	健康スポーツ医学 Sports Medicine	山本 明子 教授 YAMAMOTO, Akiko
	精神病理学・ 精神療法学 Psychopathology and Psychotherapy	総合保健体育科学センター Research Center of Health, Physical Fitness and Sports 小池 晃彦 教授 KOIKE, Teruhiko
	健康運動科学 Exercise and Sports Physiology	石田 浩司 教授 ISHIDA, Koji
老化基礎科学(連携) Aging Research (Partnership field)	認知機能科学 Cognitive Function Research	片山 敬章 教授 KATAYAMA, Keisho
	老化基礎科学 Molecular Aging Research	丸山 光生 連携教授 MARUYAMA, Mitsuo
免疫不全統御学(連携) HIV and AIDS (Partnership field)	免疫不全統御学 HIV and AIDS	国立病院機構 名古屋医療センター National Hospital Organization Nagoya Medical Center 中村 昭範 連携教授 NAKAMURA, Akinori
	神経生化学(連携) Neurochemistry (Partnership field)	神経生化学 Neurochemistry
がん疫学・遺伝学(連携) Cancer Epidemiology and Prevention (Partnership field)	がん記述疫学 Descriptive Cancer Epidemiology	中山 敦雄 連携教授 NAKAYAMA, Atsuo
	がん分析疫学 Cancer Epidemiology	愛知県がんセンター研究所 Aichi Cancer Center Research Institute 永田 浩一 連携教授 NAGATA, Koichi
	腫瘍遺伝学 Cancer Genetics	伊藤 秀美 連携教授 ITO, Hidemi
がん分子病因・病態学 (連携) Cancer Pathobiology and Informatics (Partnership field)	がん病態生理学 Cancer Physiology	松尾 恵太郎 連携教授 MATSUO, Keitaro
	がん分子病因学 Molecular and Cellular Oncology	愛知県がんセンター研究所 Aichi Cancer Center Research Institute
	がんシステム情報学 Cancer Informatics	青木 正博 連携教授 AOKI, Masahiro
がん先端診断・ 治療開発学(連携) Cancer Diagnostics and Therapeutics (Partnership field)	標的探索・治療学 Target and Drug Discovery	関戸 好孝 連携教授 SEKIDO, Yoshitaka
	細胞腫瘍学 Cellular Oncology	山口 類 連携教授 YAMAGUCHI, Rui
	がん免疫ゲノム学 Cancer Immunogenomics	小根山 千歳 翻訳 ONEYAMA, Chitose
	先端がん診断学 Advanced Cancer Diagnostics	松下 博和 連携教授 MATSUSHITA, Hirokazu
	先端がん標的治療学 Advanced Cancer Therapeutics	田口 歩 連携教授 TAGUCHI, Ayumu
応用ゲノム病理学 Translational Molecular Pathology	衣斐 寛倫 連携教授 EBI, Hiromichi	



<b>博士課程</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Doctoral Course (Medical Sciences)	

臨床医学領域 | Clinical Medicine Area

大講座名   Field	専門分野   Division	担当教授   Professor
病態内科学 Internal Medicine	血液・腫瘍内科学 Hematology and Oncology	清井 仁 教授 KIIYOI, Hitoshi
	循環器内科学 Cardiology	室原 豊明 教授 MUROHARA, Toyooki
	消化器内科学 Gastroenterology	川嶋 啓揮 教授 KAWASHIMA, Hiroki
	呼吸器内科学 Respiratory Medicine	石井 誠 教授 ISHII, Makoto
	糖尿病・内分泌内科学 Endocrinology and Diabetes	有馬 寛 教授 ARIMA, Hiroshi
	腎臓内科学 Nephrology	丸山 彰一 教授 MARUYAMA, Shoichi
高次医用科学 High-Technology Application of Medicine	量子医学 Radiology	長縄 慎二 教授 NAGANAWA, Shinji
	量子介入治療学 Interventional and Therapeutic Radiology	
	放射線治療学 Radiation Oncology	
	臓器病態診断学 Pathology and Laboratory Medicine	加留部 謙之輔 KARUBE, Kennosuke
	病態構造解析学 Diagnostic Pathology	
	がん薬物療法学 Clinical Oncology and Chemotherapy	(安藤 雄一 教授 ANDO, Yuichi)
脳神経病態制御学 Clinical Neurosciences	神経内科学 Neurology	勝野 雅央 教授 KATSUNO, Masahisa
	精神医学 Psychiatry	池田 匡志 教授 IKEDA, Masashi
	脳神経外科学 Neurosurgery	齋藤 竜太 教授 SAITO, Ryuta
	脳神経先端医療開発学 Frontier Surgical Neuroscience	
	脳血管内治療学 Endovascular Neurosurgery	
頭頸部・感覚器外科学 Head and Neck and Sensory Organ Medicine	眼科学 Ophthalmology	西口 康二 教授 NISHIGUCHI, Koji
	感覚器障害制御学 Protective Care for Sensory Disorders	
	耳鼻咽喉科学 Otorhinolaryngology	曾根 三千彦 教授 SONE, Michihiko
	顎顔面外科学 Maxillofacial Surgery	日比 英晴 教授 HIBI, Hideharu
病態外科学 Surgery	腫瘍外科学 Surgical Oncology	江畑 智希 教授 EBATA, Tomoki
	血管外科学 Vascular and Endovascular Surgery	坂野 比呂志 教授 BANNO, Hiroshi
	消化器外科学 Gastroenterological Surgery	小寺 泰弘 教授 KODERA, Yasuhiro
	乳腺・内分泌外科学 Breast and Endocrine Surgery	増田 慎三 教授 MASUDA, Norikazu
	移植外科学 (協力) Transplantation Surgery	病院 移植外科 University Hospital Transplantation Surgery
	心臓外科学 Cardiac Surgery	六鹿 雅登 教授 MUTSUGA, Masato
	呼吸器外科学 Thoracic Surgery	芳川 豊史 教授 YOSHIKAWA, Toyofumi
	小児外科学 Pediatric Surgery	内田 広夫 教授 UCHIDA, Hiroo
	泌尿器科学 Urology	赤松 秀輔 教授 AKAMATSU, Shusuke
	整形外科 Orthopaedics	今釜 史郎 教授 IMAGAMA, Shiro
運動・形態外科学 Musculoskeletal and Cutaneous Surgery	リウマチ学 Rheumatology	(今釜 史郎 教授 IMAGAMA, Shiro)
	人間拡張・手の外科学 Human Enhancement & Hand Surgery	山本 美知郎 教授 YAMAMOTO, Michiro
	皮膚科学 Dermatology	秋山 真志 教授 AKIYAMA, Masashi
	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	亀井 譲 教授 KAMEI, Yuzuru
	生体管理医学 Biomedical Regulation	麻酔・蘇生医学 Anesthesiology
	臨床感染制御学 Infectious Diseases	八木 哲也 教授 YAGI, Tetsuya
	救急・集中治療医学 Emergency and Critical Care Medicine	松田 直之 教授 MATSUDA, Naoyuki

大講座名   Field	専門分野   Division	担当教授   Professor	
病態医療学 (協力) Clinical Management Medicine (Cooperating field)	手術医療学 Operation Medicine	病院 手術部 University Hospital Department of Surgical Center	
	細胞治療医学 Cell Therapy Medicine	病院 輸血部 University Hospital Department of Blood Transfusion Service	松下 正 教授 MATSUSHITA, Tadashi
	病理組織医学 Anatomical Pathology	病院 病理部 University Hospital Department of Pathology and Laboratory Medicine	
	光学医療学 Diagnostic and Therapeutic Endoscopy	病院 光学医療診療部 University Hospital Department of Endoscopy	
	放射線医療学 Clinical Radiology	病院 放射線部 University Hospital Central Block of Radiology	
	画像情報診断・工学 Diagnostic Medical Image Processing	情報学研究科 Graduate School of Informatics	森 健策 教授 MORI, Kensaku
発育・加齢医学 Medicine in Growth and Aging	小児科学 Pediatrics		高橋 義行 教授 TAKAHASHI, Yoshiyuki
	発達・老年精神医学 Developmental and Geriatric Psychiatry		
	地域在宅医療学・老年科学 Community Healthcare and Geriatrics		梅垣 宏行 教授 UMEGAKI, Hiroyuki
	産婦人科学 Obstetrics and Gynecology		梶山 広明 教授 KAJIYAMA, Hiroaki
総合診療医学 (協力) General Medicine	病院 総合診療科 University Hospital General Medicine		
周産母子医学 (協力) Maternal and Perinatal Care (Cooperating field)	周産母子医学 Maternal and Perinatal Care	病院 総合周産期母子医療センター University Hospital Center for Maternal - Neonatal Care	
親と子どもの精神医学 (協力) Psychiatry for Parents and Children (Cooperating field)	親と子どもの心療学 Psychiatry for Parents and Children	病院 親と子どもの心療科 University Hospital Child and Adolescent Psychiatry	
総合管理医学 Comprehensive Management Medicine	総合医学教育学 (協力) Medical Education	医学部 附属総合医学教育センター Center for Medical Education	錦織 宏 教授 NISHIGORI, Hiroshi
	医療の質・患者安全学 (協力) Quality and Patient Safety	病院 患者安全推進部 University Hospital Department of Patient Safety	長尾 能雅 教授 NAGAO, Yoshimasa
	国際医学教育学 (協力) International Medical Education	国際連携室 Office of International Affairs	粕谷 英樹 教授 KASUYA, Hideki
	臨床研究教育学 Clinical Research Education		(勝野 雅央 教授 KATSUNO, Masahisa)
総合小児医療学 (連携) Comprehensive Pediatric Medicine (Partnership field)	総合小児医療学 Comprehensive Pediatric Medicine	あいち小児保健医療総合センター Aichi Children's Health and Medical Center	伊藤 浩明 連携教授 ITO, Komei 鬼頭 浩史 連携教授 KITOH, Hiroshi

統合医薬学領域 | Clinical Pharmacology Area

大講座名   Field	専門分野   Division	担当教授   Professor	
分子医薬学 (協力) Molecular Pharmacology	薬物動態解析学 (協力) Molecular Pharmacokinetics	環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine	澤田 誠 教授 SAWADA, Makoto
	分子機能薬学 (協力) Molecular Pharmacology		益谷 央豪 教授 MASUTANI, Chikahide
	トキシコゲノミクス Toxicogenomics		
臨床医薬学 Clinical Pharmacology	医療薬学 (協力) Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy	病院 薬剤部 University Hospital Department of Hospital Pharmacy	山田 清文 教授 YAMADA, Kiyofumi
	化学療法学 (協力) Clinical Oncology and Chemotherapy	病院 化学療法部 University Hospital Department of Clinical Oncology and Chemotherapy	安藤 雄一 教授 ANDO, Yuichi
	生物統計学 Biostatistics		松井 茂之 教授 MATSUI, Shigeyuki

(令和5年6月1日現在)  
(as of June 1, 2023)

# 博士課程

Doctoral Course (Medical Sciences)

大学院医学系研究科  
Graduate School of  
Medicine

## 国際連携総合医学専攻

入学定員 10名

名古屋大学大学院医学系研究科が設置する国際連携総合医学専攻(ジョイントディグリープログラム)は、連携する2大学が共同して教育プログラムを構築し、1人の学生の1つの研究テーマを2大学の2人の指導教員が中心となって指導するものである。研究が完結した暁には2つの機関が連名で単一の学位を授与する(=ジョイントディグリー)。通常と同じ4年間の大学院在籍期間において、原則1年の留学を保障され、かつ海外大学からも学位という形で国際経験が証明される。

担当教授 粕谷 英樹  
Professor KASUYA, Hideki

## 特徴

- 標準修業年限 4年で学位取得が可能
- 2つの大学で共同学位取得
- 経済的支援制度あり
- 世界レベルの学習・研究環境
- ネットワークを広げ、国際的なキャリアパスにつながる
- 国際的な視野と高い競争力を養う

## 年次概要

		1年次 1st year	2年次 2nd year	3年次 3rd year	4年次 4th year	
		10月 Oct.	4月 Apr.	10月 Oct.	4月 Apr.	
		4月 Apr.	10月 Oct.	4月 Apr.	10月 Oct.	
国際的な研究の発展に興味をもつ学生を対象 Target students who wish to expand international research	名古屋大学 Nagoya University	研究立案の開始 Start Planning thesis	専門科目 Specialized Subject Course			
			名古屋大学で研究 Research in Nagoya University			
			副大学の研究室で研究 (2年次から4年次前期までの間で、原則1年間) Research at a laboratory in Partner University (one year in principle between the 2nd year and the first semester of the 4th year)			
			必修科目 Compulsory Course			
アデレード大学 The University of Adelaide	研究立案の開始 Start Planning thesis	専門科目 Specialized Subject Course				
		主大学で研究 Research in Principal University				
		名古屋大学の研究室で研究 (2年次から4年次前期までの間で、原則1年間) Research at a laboratory in Nagoya University (one year in principle between the 2nd year and the first semester of the 4th year)				
		必修科目 Compulsory Course				
ルンド大学 Lund University	研究立案の開始 Start Planning thesis	専門科目 Specialized Subject Course				
		主大学で研究 Research in Principal University				
		名古屋大学の研究室で研究 (2年次から4年次前期までの間で、原則1年間) Research at a laboratory in Nagoya University (one year in principle between the 2nd year and the first semester of the 4th year)				
		必修科目 Compulsory Course				
フライブルク大学 University of Freiburg	研究立案の開始 Start Planning thesis	専門科目 Specialized Subject Course				
		主大学で研究 Research in Principal University				
		名古屋大学の研究室で研究 (2年次から4年次前期までの間で、原則1年間) Research at a laboratory in Nagoya University (one year in principle between the 2nd year and the first semester of the 4th year)				
		必修科目 Compulsory Course				

主大学 Principal university  
副大学 Partner university

共同学位記  
日本語・英語併記  
Joint single  
PhD  
Degree

## International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science

Admission Capacity 10

The Graduate School of Medicine at Nagoya University has established International Collaborative Programs (so called Joint Degree Programs: JDP) that allow students to pursue a single project under 2 supervisors at 2 collaborative universities. Upon completion, they will receive a joint degree provided by both universities. To complete the program, attending additional years is not required. During the 4 year doctoral degree program, students are guaranteed to study at the partner university for 1 year in principle. This program ensures an international experience with the jointly awarded degree.

## Characteristics

- Able to graduate within 4 years
- Receive a joint degree diploma
- Financial support available
- World class research training and high quality research environments
- Add value through international networking opportunity to enhance your future job prospective
- Broaden international perspective and develop competitive

## Outline

## 出願資格

- 日本の大学の医学、歯学、薬学(修業年限が6年のものに限る)又は獣医学を履修する課程を卒業した者または入学時までに卒業予定の者
- 外国において学校教育における18年の課程を修了した者または入学時までに修了予定の者
- あるいは、本学大学院において、上記と同等以上の学力があると認められた者

## カリキュラム

- 授業等で使用する言語は英語
- 4年博士課程で2年次から4年次前期までの期間で、原則1年間パートナー大学で研究を行う

## 名古屋大学・アデレード大学国際連携総合医学専攻

- 養成する人材像  
「豊かな人間性、高い倫理性、科学的論理性を備え、創造力に富み、多様な学問的素養を身に着け、国際的共同研究を推進し、医学と人類の福祉の発展に著しく貢献できる人材」を養成する
- 入学定員  
4名(うち名古屋大学を主とする学生2名、アデレード大学を主とする学生2名)

## 名古屋大学・ルンド大学国際連携総合医学専攻

- 養成する人材像  
「高度な専門性と学識を備え、解決の道筋を見つけるデザイン力に富み、異なる文化を理解できる国際性を備え、国際的共同研究を推進し、医学と人類の福祉の発展に積極的に貢献できる人材」を養成する。
- 入学定員  
4名(うち名古屋大学を主とする学生2名、ルンド大学を主とする学生2名)

## 名古屋大学・フライブルク大学国際連携総合医学専攻

- 養成する人材像  
「高度な専門性と学識を備え、解決の道筋を見つけるデザイン力に富み、異なる文化を理解できる国際性を備え、学際横断的な感性を持って国際的共同研究を推進し、EUと日本を結ぶ研究リーダーとなる人材」を養成する。
- 入学定員  
2名(うち名古屋大学を主とする学生1名、フライブルク大学を主とする学生1名)

ホームページ ▶ <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/jdp/>

## Eligibility

- Must have graduated or will graduate from a Japanese university program in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences (limited to those whose minimum duration of study is 6 years), or veterinary medicine by entrance to our university.
- Must have completed or will complete 18 years of formal education in a foreign country by entrance to our university.
- Alternatively, must have been recognized by Nagoya University Graduate School of Medicine as having equal academic abilities as a university graduate.

## Curriculum

- English will be used as the common language.
- During the 4-year doctoral course, applicants need to stay at the partner university for 1 year in principle between the 2nd year and the first semester of the 4th year.

## International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and the University of Adelaide

- Expected Outcome  
The educational curriculum has been created under the diploma policy of cultivating "graduates who are of well-rounded character with high ethical standards, scientific and logical minds, creative and well versed in a variety of academic fields. They can promote international collaborations significant to the development of medical science and human welfare"
- Number of Students to be Admitted  
4 students (2 students who will be enrolled in the 1st year at Nagoya University and 2 students who will be enrolled in the 1st year at the University of Adelaide)

## International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and Lund University

- Expected Outcome  
The educational curriculum has been created under the diploma policy of cultivating "graduates who are of well-rounded character with a high-level of specialty, knowledge, problems solving creativity, and global understanding of different cultures which will promote international collaborative researches and make a remarkable contribution to the development of medical science and human welfare"
- Number of Students to be Admitted  
4 students (2 students who will be enrolled in the 1st year at Nagoya University and 2 students who will be enrolled in the 1st year at Lund University)

## International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and University of Freiburg

- Expected Outcome  
The educational curriculum has been created under the diploma policy of cultivating "graduates who are of well-rounded character with a high-level of specialty, knowledge, problems solving creativity, and global understanding of different cultures which will foster research leaders who will promote international research collaboration and be the bridge between the EU and Japan"
- Number of Students to be Admitted  
2 students (1 student who will be enrolled in the 1st year at Nagoya University and 1 student who will be enrolled in the 1st year at University of Freiburg)

website ▶ <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/jdp/en/>

<b>MD・PhDコース</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
MD/PhD Course	

研究志向の医学部生・医学部卒業生に、早期に研究に専念できる環境を提供し、MDとPhDの両学位を早期に取得するコース。

A course for research-oriented medical students or graduates. Provides an environment that enables them to concentrate on research early on and obtain both the MD and PhD degrees in a short period of time.

## MD・PhDコースの特徴

- ・医学部4年生夏に「大学院博士課程プレプログラム」の受講開始
- ・医学部5年生以上も開始可能
- ・医学部時代に大学院必修単位取得科目の聴講可能
- ・医学部4年終了後から初期臨床研修修了までの4年間のいずれかのタイミングで、大学院博士課程の基礎医学領域又は統合医薬学領域に入学
- ・大学院入学筆記試験免除
- ・名古屋大学医学部附属病院で研修をする場合には、臨床研修医2年目に社会人として大学院入学可能
- ・医学部時代の第1著者論文を大学院短期修了のための2報目の学位論文として考慮
- ・大学院在籍中に月25〜30万円の奨学金を優先受給

## Characteristics of the MD / PhD Course

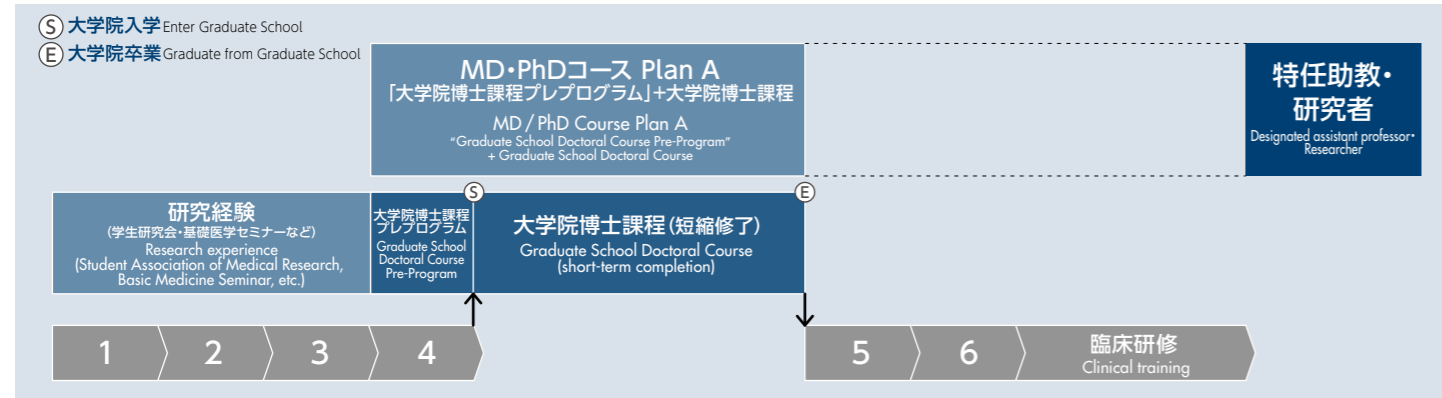
- ・The 4th year medical students begin participating in the “Graduate School Doctoral Course Pre-Program” during the summer term.
- ・Students in their 5th or 6th year of study in the School of Medicine will also be able to begin the program.
- ・Participants can attend graduate-level required credit courses while still enrolled in the School of Medicine.
- ・At any time during the 4 years between the end of the 4th year of study in the School of Medicine and the end of postgraduate clinical training, the student enrolls in the Graduate School Doctoral Course, with Basic Medicine or Clinical Pharmacology as the field of specialization.
- ・The written entrance examination for Graduate School is waived.
- ・Participants who are going to train at Nagoya University Hospital will be able to enter the Graduate School as on-the-job students in their 2nd year as residents.
- ・A thesis written by the applicant as the principal author during the period of study at the School of Medicine will be considered as the 2nd doctoral dissertation for short-term completion of the Graduate School program.
- ・Preferential eligibility for a scholarship providing 250,000 to 300,000 yen per month throughout enrollment in the Graduate School will be given.

## MD・PhDコース PlanA

医学部医学科4年(5年可)を終えて、大学院博士課程の基礎医学領域又は統合医薬学領域(短期修了による3年間)に入るコース。

## MD / PhD Course Plan A

A course in which the student enters the Graduate School Doctoral Course, specializing in Basic Medicine or Clinical Pharmacology, after completing the 4th year (or 5th year) of study in the School of Medicine (With short-term completion, the program takes 3 years).

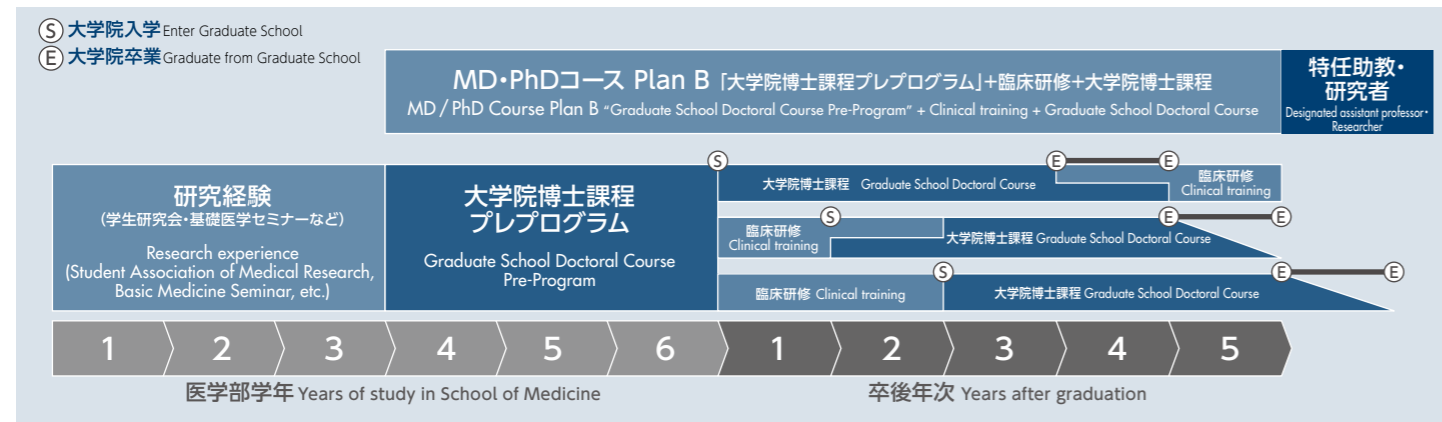


## MD・PhDコース PlanB

医学部医学科4年生から卒業後5年間に、臨床研修と大学院博士課程を終えるコース。基礎医学領域又は統合医薬学領域を専攻する。名古屋大学医学部附属病院で研修をする場合は、1年間に社会人大学院生として臨床研修を行うことも可能。

## MD / PhD Course Plan B

A course in which the student completes the clinical training and Graduate School Doctoral Program in the period spanning from the 4th year of study in the School of Medicine to 5 years after graduation. The field of specialization is Basic Medicine or Clinical Pharmacology. If the applicant is training at Nagoya University Hospital, 1 year of clinical training may be completed as an on-the-job graduate student.



<b>寄附講座</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Endowed Chair	

<b>地域医療教育学寄附講座</b> Department of Education for Community-Oriented Medicine	設置 Established	平成21年10月1日 October 1, 2009	担当教員 Teacher in charge	宮崎 景 特任准教授 MIYAZAKI, Kei
<b>分子循環器医学(興和)寄附講座</b> Department of Molecular Medicine and Cardiology Endowed Chair:Kowa	設置 Established	平成30年7月1日 July 1, 2018	担当教員 Teacher in charge	大内 乗有 特任教授 OUCHI, Noriyuki
<b>障害児(者)医療学寄附講座</b> Department of Developmental Disability Medicine	設置 Established	平成23年11月1日 November 1, 2011	担当教員 Teacher in charge	夏目 淳 特任教授 NATSUME, Jun
<b>腎不全システム治療学寄附講座</b> Department of Renal Replacement Therapy	設置 Established	平成27年2月1日 February 1, 2015	担当教員 Teacher in charge	水野 正司 特任教授 MIZUNO, Masashi
<b>精神医療学寄附講座</b> Department of Clinical Psychiatry	設置 Established	平成23年11月1日 November 1, 2011	担当教員 Teacher in charge	稲田 俊也 特任教授 INADA, Toshiya
<b>周術期管理システム構築学寄附講座</b> Department of Perioperative Management System	設置 Established	平成27年10月1日 October 1, 2015	担当教員 Teacher in charge	森 厚詞 特任講師 MORI, Atsushi
<b>新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座</b> Department of Fundamental Development for Advanced Low Invasive Diagnostic Imaging	設置 Established	平成28年10月1日 October 1, 2016	担当教員 Teacher in charge	竹原 康雄 特任教授 TAKEHARA, Yasuo
<b>四肢外傷学寄附講座</b> Department of Upper and Lower Limb Traumatology	設置 Established	平成29年1月1日 January 1, 2017	担当教員 Teacher in charge	建部 将広 特任教授 TATEBE, Masahiro
<b>先進循環器治療学寄附講座</b> Department of Advanced Cardiovascular Therapeutics	設置 Established	平成30年6月1日 June 1, 2018	担当教員 Teacher in charge	柴田 玲 特任教授 SHIBATA, Rei
<b>外科周術期管理学(ヤクルト)寄附講座</b> Department of Perioperative Medicine	設置 Established	平成30年10月1日 October 1, 2018	担当教員 Teacher in charge	横山 幸浩 特任教授 YOKOYAMA, Yukihiko
<b>循環器先端医療研究学寄附講座</b> Department of Cardiovascular Research of Innovation	設置 Established	令和4年4月1日 April 1, 2022	担当教員 Teacher in charge	辻 幸臣 特任准教授 TSUJI, Yukiomi
<b>脳疾患治療研究学寄附講座</b> Research Unit for Neurosurgical Disease	設置 Established	令和5年4月1日 April 1, 2023	担当教員 Teacher in charge	奥村 衣里子 特任講師 OKUMURA, Eriko

<b>産学協同研究講座</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Industry-Academia Collaborative Chair	

<b>名古屋大学 メナード協同研究講座</b> Nagoya University-MENARD Collaborative Research Chair			
設置期間(予定期間) Established	平成25年5月1日～令和8年3月31日 May 1, 2013 ~ March 31, 2026	設置年数 Duration	12年11ヶ月 12years 11months

<b>個別化医療技術開発講座</b> Personalized Medical Technology			
設置期間(予定期間) Established	平成26年10月1日～令和6年9月30日 October 1, 2014 ~ September 30, 2024	設置年数 Duration	10年 10years

<b>ベルリサーチセンター産婦人科産学協同研究講座</b> Laboratory of Bell Research Center-Department of Obstetrics and Gynecology Collaborative Research			
設置期間(予定期間) Established	平成26年7月1日～令和6年6月30日 July 1, 2014 ~ June 30, 2024	設置年数 Duration	10年 10years

<b>革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座</b> Department of Innovative Biomedical Visualization (iBMV)			
設置期間(予定期間) Established	令和元年10月1日～令和6年9月30日 October 1, 2019 ~ September 30, 2024	設置年数 Duration	5年 5years

<b>希少性・難治性がん解析研究講座</b> Department of Rare/Intractable Cancer Analysis Research			
設置期間(予定期間) Established	令和2年1月6日～令和6年3月31日 January 6, 2020 ~ March 31, 2024	設置年数 Duration	4年2ヶ月 4years 2months

<b>ニューロテック再生医学研究講座</b> Nagoya University-NEUROTECH Collaborative Regenerative Medicine			
設置期間(予定期間) Established	令和4年4月1日～令和6年3月31日 April 1, 2022 ~ March 31, 2024	設置年数 Duration	2年 2years

(令和5年4月1日現在) (as of April 1, 2023)

<b>産学協同研究センター</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Industry-Academia Collaborative Research Center	

<b>ラクオリア創薬産学協同研究センター 薬効解析研究チーム</b> RaQualia Pharma Industry-Academia Collaborative Research Center Team of Pharmacology			
設置期間(予定期間) Established	平成30年4月1日～令和7年3月31日 April 1, 2018 ~ March 31, 2025	設置年数 Duration	7年 7years

\*ラクオリア創薬産学協同研究センターは環境医学研究所に設置。医学系研究科は協力部局としてセンター内の薬効解析研究チームを運営。  
RaQualia Pharma Industry-Academia Collaborative Research Center is established in Research Institute of Environmental Medicine.  
Graduate School of Medicine operates Team of Pharmacology as cooperating department.

(令和5年4月1日現在) (as of April 1, 2023)

<b>修士課程</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Master's Course	

### ■ 医科学専攻 入学定員 20名

医・歯・獣医学科以外の学部を卒業した上でその分野と医学分野とを融合的に探求しようとする学生に、モデルコースを設定して医学の基礎と応用法を学ばせる専攻。卒業後、技術者・教育者などを目指す、または医学博士課程に進んだ上で教育者・研究者などを目指すための高度な専門知識・技術を教育する。医科学コース及び公衆衛生コースの2コースを設けている。

### ■ 医科学専攻 医療行政コース 入学定員 10名

Young Leaders' Program (YLP) は、アジア及び東ヨーロッパなどの将来のナショナルリーダーの養成に貢献するとともに、日本に対する理解を深めることを通じて、世界各国指導者層の間にネットワークを創り、日本を含む諸国間の友好関係の構築、政策立案機能の向上に寄与することを目的とするもので、日本政府(文部科学省)の国費外国人留学生制度のひとつである。

YLPには5コースが設けられており、名古屋大学では医療行政コースを担当している。他の4コースは政策研究大学院大学、一橋大学、九州大学において開講されている。

開講時期は10月で修学期間は1年、修了時に「修士」の学位を授与する。講義はすべて英語で行っている。欧米ともアジア諸国とも交流の深い日本の利点を活用して、人的ネットワークを創造できる将来のナショナルリーダー育成にふさわしい多彩なカリキュラムを組んでいる。その例としてあげられるのが、医療行政にかかわりのある各分野の専門家による特別講義、学外研修であり、海外講師による講演もたびたび実施している。YLP医療行政コースのもうひとつの特徴は論文作成に重点を置いていることである。1年という極めて短い期間に修士論文を英語で書きあげ、英文で発行されている国際的ジャーナルに投稿することを学生に求めている。国際的ジャーナルに受理されるレベルの論文を作成することを目標として論文の書き方を体得し、論文のプレゼンテーションを行う能力を養うことができるようにカリキュラムを設定している。修士論文が国際的ジャーナルに受理されれば本人のみならず、名古屋大学・留学生の出身国にとっても、また、情報の共有という観点から見れば、世界的にも貴重な財産となり得る。

本プログラムの修了生たちは、出身国の保健省など医療分野を担当する省庁や、WHO、アジア開発銀行などの国際機関で活躍している。

YLPの対象国は下記の10ヶ国であり、募集は対象国の在外公館を通してのみ行っている(※名古屋大学への直接応募は行っていない)。

### ■ 対象国 Target countries

カザフスタン Kazakhstan	ラオス Laos	マレーシア Malaysia
キルギス Kyrgyz Republic	タイ Thailand	インドネシア Indonesia
モンゴル Mongolia	ベトナム Vietnam	
バングラデシュ Bangladesh	カンボジア Cambodia	

### ■ Department in Medical Science Admission Capacity 20

This course provides basic medical knowledge and expertise to apply this knowledge to other areas by setting a model course for students who have graduated from undergraduate schools other than medicine, dentistry, or veterinary medicine and desire to pursue those domains and medical fields by blending them together. After completion of the course, some students go on to become engineers and educators, while others further enroll in a doctoral course of Medical Science to become educators or researchers. This course provides highly advanced professional knowledge and skills to both types of students. We have 2 programs under this course, Program in Medical Science and Program in Public Health.

### ■ Young Leaders' Program (YLP) Admission Capacity 10

The Young Leaders' Program (YLP) contributes to establishing a global leadership network by fostering future national leaders in countries in Asia and Eastern Europe and deepening understanding of Japan. It also aims to establish amicable relationships between Japan and other countries and help strengthen policy-making abilities. The program is a government-financed foreign student program under the Japanese government (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology).

We, Nagoya University, provide the course in Healthcare Administration, while the other 4 courses are governed by National Graduate Institute for Policy Studies, Hitotsubashi University, and Kyushu University.

The program begins in October and lasts for 1 year. Students are granted a master's degree upon completion of the program. Lectures are given entirely in English. Making use of Japan's keen relationships with both Western and Asian countries, the program offers a wide curriculum that fits the purpose of the program fostering future national leaders who are capable of establishing personal global networks. For example, special lectures and externships are occasionally provided by professionals with various backgrounds from medical administration, in addition to lectures by overseas lecturers, are occasionally offered.

Another core feature of the YLP is the importance placed on producing a manuscript. The program requires students to produce a master's thesis in English within 1 year and encourages them to publish it in an international English-language journal. The curriculum is designed to cultivate students' ability to produce scientific papers that can be accepted by international journals and give presentations on their studies. Master's theses accepted by international journals become valuable global assets in terms of information sharing—not only for the student but also for Nagoya University and the student's home country.

Many graduates of this program in the past are now playing active roles in ministries in charge of the medical sector in their own countries, or international institutions such as the WHO and Asian Developing Bank. The diagram below shows the 10 participating countries in the YLP. Candidates can apply only through the diplomatic missions stationed in those countries(※ Direct applications to Nagoya University are not accepted).

<b>医学科</b>	医学部 School of Medicine
School of Medicine	

名古屋大学医学部医学科は、豊かな人間性・高い倫理性・科学的論理性をそなえ、創造力に富む医師・医学研究者を養成することを目標とした、6年間一貫教育の学科。

1998年～2000年に行われた大学院医学系研究科の改組を受けて、医学部教員はすべて大学院教員が兼務。高い専門性を持つ医師・研究者でもある大学院教員たちが、医学科学生のために作られた詳細な授業計画(シラバス)に則って、充実した教育を行っている。

The Nagoya University School of Medicine provides a consistent 6-year education with the goal of developing creative doctors and medical researchers with a well-rounded character, high ethical standards, and a scientific mind.

In response to the 1998-2000 reorganization of the Graduate School of Medicine, all teachers in the School of Medicine concurrently serve as teachers in the Graduate School of Medicine. This system provides a well-developed education program according to a detailed teaching scheme. The syllabus is specially designed for students of the School of Medicine by teachers of the Graduate School of Medicine, who are also doctors or researchers with a high degree of professionalism.

## カリキュラム | Curriculum

学年	学期	科目	担当
1年生 1st year	前期 1st semester	全学教育科目 (講義・実習・演習) Cross-departmental subjects (lectures, training, practice)	医学入門 Elementary medicine
	後期 2nd semester		
2年生 2nd year	前期 1st semester	Academic subjects (science, liberal arts, cross-departmental)	基礎医学 (講義・実習) Basic medicine (lectures, training)
	後期 2nd semester		
3年生 3rd year	前期 1st semester	社会医学 (講義・実習) Social medicine (lectures, training)	基礎医学セミナー Basic seminar for medicine
	後期 2nd semester		
4年生 4th year	前期 1st semester	社会医学 (講義・実習) Social medicine (lectures, training)	社会医学 (講義) Social medicine (lectures)
	後期 2nd semester		
5年生 5th year	前期 1st semester	臨床医学 (チュートリアル・講義・基本的臨床技能実習) Clinical medicine (tutorials, lectures, basic clinical technique practice)	臨床病理学実習 Clinical pathology
	後期 2nd semester		
6年生 6th year	前期 1st semester	臨床実習 Clinical practice	選択臨床実習 Choice Clinical practice
	後期 2nd semester		
6年生 6th year	前期 1st semester	卒業試験 Final exam	
	後期 2nd semester		

<b>附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター</b>	附属施設 University facilities
Center for Neurological Diseases and Cancer	平成15年4月1日 設置 (Established: April 1, 2003)

神経疾患と悪性腫瘍という、2つの特定領域の医学研究の発展を図るセンター。多角的なアプローチによる発症機序の解明と、それを基盤とする革新的な分子診断・治療法の開発など、社会的要請の強い研究を系統的に推進し、得られた成果を高度先端医療へ橋渡しする、国際的にも存在意義の高い拠点を目指す。

This center facilitates the development of two particular research areas related to neurological disorders and malignancies. Systematically promoting research with a strong social need (e.g. identifying etiologic mechanisms of diseases, creating animal models, and developing new genetic diagnostic methods and molecular-targeted therapies), the center strives to bridge the obtained results and establishes an international presence.

部門   Department	分野   Division	概要   Purpose	担当教員   Teacher in charge
腫瘍病態統御部門 遺伝子変異による発癌機構や癌細胞の浸潤・転移の分子機構を解明する。 Department of Oncology Clarifies carcinogenic mechanisms due to genetic / epigenetic alterations and molecular mechanisms of invasion / metastasis of carcinoma cells.	分子腫瘍学 Division of Molecular Oncology	ゲノムと RNA の作動原理を統合的に解明し、がんの革新的診断・治療法を開発する。 Comprehensively elucidates the operating principle of genome and RNA and develops innovative diagnosis / treatment methods for cancers.	鈴木 洋 教授 SUZUKI, Hiroshi
	腫瘍生物学 Division of Cancer Biology	細胞の遺伝子制御メカニズムについて解明し、その異常を標的とした新規がん治療法の開発を目指す。 Understands the dynamic regulation of gene expression by epigenetic mechanism and its clinical implications in human cancers to develop novel cancer treatments.	近藤 豊 教授 KONDO, Yutaka
神経疾患病態統御部門 神経細胞の発生・分化及び神経筋疾患の分子機序に関する研究を行う。 Department of Neuroscience Conducts researches on the generation and differentiation of neurons and the molecular mechanism of neuromuscular disorders.	神経情報薬理学 Division of Neuropharmacology	記憶・学習の基盤となるシナプス伝達、可塑性の分子機構と、その破綻によって生じるシナプス疾患の病態機構を解明する。 Elucidate the molecular mechanisms for synaptic transmission and plasticity, which underlie learning and memory, and clarify the pathophysiological mechanism for synaptic disorders.	深田 正紀 教授 FUKATA, Masaki
	神経遺伝情報学 Division of Neurogenetics	神経筋接合部の病態分子機構解明と病態制御研究を行うとともに各種神経筋疾患における RNA 代謝の分子機構を解明する。 Clarifies molecular pathomechanisms of defective neuromuscular signal transmission and develops modalities to regulate them, and also elucidates molecular mechanisms of aberrant RNA metabolisms in neuromuscular disorders.	大野 欽司 教授 OHNO, Kinji
先端応用医学部門 悪性腫瘍・神経変性疾患の病態解明、及び新規診断・治療法の開発などの研究を行う。 Department of Advanced Medical Sciences Investigates pathologic conditions of cancers and neurodegenerative diseases and develops novel diagnostics and therapeutics.	分子病理学 Division of Molecular Pathology	遺伝子改変マウスを用いた個体レベルでの血管新生、神経新生及び発がんの分子機構の研究を行う。 Research on the mechanisms of angiogenesis, neurogenesis and carcinogenesis is conducted at the whole-body level using genetically modified mice.	榎本 篤 教授 ENOMOTO, Atsushi
	機能分子制御学 Division of Molecular Biochemistry	糖鎖機能の理解に基づき、細胞の増殖・分化や細胞死の制御機構を解明し、神経変性疾患や腫瘍などの難病に対する新しい治療法の開発を目指す。 Based on glycan functions, our research aims to understand the regulatory mechanisms of cell proliferation, differentiation, and cell death, and to develop new therapies for intractable diseases such as neurodegenerative disorders and tumors.	岡島 徹也 教授 OKAJIMA, Tetsuya
細胞情報統合解析部門 悪性腫瘍・神経変性疾患の病因解析と応用を目指したオミクス解析とインフォマティクス解析を行う。 Department of Integrative Cellular Informatics Investigates the pathogenesis of cancers and neurodegenerative diseases and aims for translational applications through omics and informatics analyses.	機能再生医学 Division of Functional Regenerative Medicine	神経軸索病態の理解を通じて、神経損傷・神経変性疾患からの機能回復を目指す。 Aims for functional recovery from traumatic axon injury and neurodegenerative diseases through a comprehensive understanding of axonal pathology.	坂元 一真 准教授 SAKAMOTO, Kazuma
	システム生物学 Division of Systems Biology	数理モデルに基づき疾患をシステム的な観点から包括的に捉えるためのデータ解析法を開発する。 Develops methodologies of data analysis for integrative systems understanding of complex diseases based on mathematical modeling.	島村 徹平 特任教授 SHIMAMURA, Teppei

(令和5年6月1日現在) (as of June 1, 2023)

<b>附属医学教育研究支援センター</b>	附属施設 University facilities
Center for Research of Laboratory Animals and Medical Research Engineering	平成16年5月1日 設置 (Established: May 1, 2004)

4部門からなる本センターは、四半世紀以上に設立された実験動物部門と分析機器部門を母体とし、2004年に統合された。研究設備の集約と、技術職員の集中配置によって、高度化・多様化する研究ニーズに対応し、大学院医学系研究科と医学部の教育・研究を広く支援している。

The Laboratory Animals and Medical Research Engineering divisions were established more than a quarter of a century ago. Our Center, which stems from those divisions, was newly launched in 2004 with 4 divisions. To meet the needs of highly advanced and diverse research, the Center integrates both the facilities and the technical staff at a single site and provides a broad range of features and services to support education and research at the Graduate School of Medicine and School of Medicine.

部門   Division	概要   Purpose
実験動物 Division for Research of Laboratory Animals	大学院医学系研究科で必要とされる動物実験を集中的に管理する部門。動物福祉の観点から適正で、なおかつ科学的に評価される動物実験の実施体制を整えている。 This division provides centralized control of the animal experimentation required by the Graduate School of Medicine and University Hospital. This facility has an appropriate system in terms of animal welfare and scientific reliability.
分析機器 Division for Medical Research Engineering	大学院医学系研究科における、各種分析・計測機器の共同利用のための部門。研究室ごとに機器を分散させずに1ヶ所に集中させることで、最先端機器をより有効に活用できる。名古屋大学他学部・学外からも利用可能。 This division is designed to manage the core facility sharing various analytical/measuring instruments in the Graduate School of Medicine. Concentrating instruments in one place instead of having them in each laboratory facilitates more effective use of precious, state-of-the-art equipment. University members other than the school and the people outside the university are also accessible to the facility.
先端領域支援 Division for Advanced Medical Research	将来の基礎系後継者養成を目的とする部門。 This division is designed to foster the next generation of researchers in basic biomedical sciences.
特任研究 Division for Designated Research	大学院医学系研究科における研究・教育の積極的かつ機動的な展開・推進及び充実を図るため、外部からの受け入れ資金を活用して形成する部門。 This division is supported by extramural funds to achieve active and dynamic development, promotion, and reinforcement of research and education at the Graduate School of Medicine.

<b>研究科内措置施設等</b>	附属施設 University facilities
Proprietary units for Graduate School of Medicine	

名称   Name	概要   Purpose	設置年月   Established	担当教員   Teacher in charge
<b>メディカルxRセンター</b> Medical xR Center	<p>xR (VR, AR) 技術の医学・医療分野への応用を实践、研究するセンターである。診療現場を VR で再現するさまざまな設備や機器を備え、卒前、卒後の医療スタッフの診療技術トレーニングが行われている。医療機器管理部門を含み、職員に対する医療機器に関する教育や機器管理 DX の研究が行われている。また、工学系や企業との共同研究室を有し、新しい医療技術の研究、開発を行っている。</p> <p>It is a center for practicing and researching the application of xR (VR, AR) technology to the medical field. We have a variety of VR equipment and devices reproducing clinical settings, to provide clinical skills training for pre/post graduate medical staff. As the function of medical device management is included, education of devices for staff and research on DX of equipment management are also our mission. In addition, we have joint laboratories with engineering academia and companies for R&amp;D of new medical technology.</p>	平成25年4月1日 April 1, 2013	<b>藤原 道隆</b> 病院教授 FUJIWARA, Michitaka
<b>国際連携室</b> Office of International Affairs	<p>国際戦略、国際関連業務を担当。提携校を中心とした学術交流、教職員、学生交流、ジョイントディグリープログラムを含む海外との共同教育、GAME、MIRAI、APRU を含む海外との共同研究推進コンソーシアム、医学英語教育など、医学部・医学系研究科及び医学部附属病院を中心に、学内組織を横断した取り組みを行う。</p> <p>In charge of global strategy and operations related to international activities. Interdepartmental efforts that mainly involve School of Medicine, Graduate School of Medicine, and University Hospital focus on academic exchange with partner schools and others, teacher-staff-student exchange, joint education (Joint Degree Program, Supervision program), joint research (GAME, MIRAI, APRU), and Medical English Education.</p>	平成25年5月1日 May 1, 2013	<b>粕谷 英樹</b> 教授 KASUYA, Hideki
<b>卓越大学院・リーディング大学院推進室</b> Promotion Office for WISE and Leading Graduate Programs	<p>文部科学省による卓越大学院プログラムおよび博士課程教育リーディングプログラムに採択されたプログラムを推進し、産官学にわたりグローバルに活躍することのできる、卓越したリーダーを育成する。</p> <p>Cultivate power leaders who act and succeed globally in a broad range of integrated fields spanning industry, government, and academia by promoting degree programs adopted by the MEXT' doctoral programs for WISE (World-leading Innovative &amp; Smart Education) and Leading Graduate Schools.</p>	平成26年4月1日 April 1, 2014	<b>木村 宏</b> 研究科長 KIMURA, Hiroshi
<b>医工連携推進室</b> Promotion Office for Medical Engineering Technologies	<p>医学、工学、情報学の融合の拠点として、学内外の組織や研究者らと連携し、先端医療技術の開発や工学・情報学に精通した医療人の養成に取り組む。附属医学教育研究センター分析機器部門に、学内他学部や学外の関係者も使用可能な超解像共焦点顕微鏡、集束イオンビーム・走査電子顕微鏡、細胞イメージングシステムといった共通機器を設置している。メディカル xR センターには医工学共創研究室を設置し、現在進行中の共同研究を一層推進するだけでなく、専門領域を超えた研究者や学生、医療スタッフが集い、融合的な研究開発を行う。</p> <p>As a center for the integration of medicine, engineering, and informatics, the center contributes to develop advanced medical technologies and to train medical professionals with expertise in engineering and informatics in collaboration with internal and external organizations and researchers. A variety of equipments including ultra-high-resolution confocal microscopes, focused ion beam/scanning electron microscopes and cell imaging systems which can be used by other departments on campus and outside parties are installed in the Division for Medical Research Engineering of the affiliated Center for Research of Laboratory Animals and Medical Research Engineering. NU-NIT Medical Engineering Co-Laboratory has been established in the Medical xR Center, where researchers, students, and medical staff from diverse fields of expertise not only promote the ongoing joint research but also conduct interdisciplinary research and development.</p>	平成26年4月1日 April 1, 2014	<b>秋山 真志</b> 教授 AKIYAMA, Masashi
<b>食と健康の未来創造センター</b> Food and Health of the Future Creation Center	<p>内外の医療機関、教育研究機関、企業及び本学他研究科等と連携し、基礎研究・応用研究から社会実装に至るまで体系的に未来の食の在り方を研究し、社会貢献に資することを目的とする。</p> <p>The purpose is to systematically examine the ideal way of food in future from basic research / applied research to social transformation in collaboration with domestic and foreign medical institutions, educational research institutes, companies, and other graduate schools of Nagoya university, and to contribute to society.</p>	令和3年6月1日 July 1, 2021	<b>今釜 史郎</b> 教授 IMAGAMA, Shiro

<b>本研究科との協定機関</b>	大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine
Agreement organization with Nagoya University Graduate School of Medicine	

機関名   Institutions	担当客員教員   Visiting Prof.
名城大学 Meijo University	<b>野田 幸裕</b> 客員教授 NODA, Yukihiro <b>岡本 浩一</b> 客員教授 OKAMOTO, Hirokazu <b>灘井 雅行</b> 客員教授 NADAI, Masayuki
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 National Institutes of Natural Sciences National Institute for Physiological Sciences	
独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 Pharmaceuticals and Medical Devices Agency	<b>藤原 康宏</b> 客員教授 FUJIWARA, Yasuhiro <b>宇山 佳明</b> 客員教授 UYAMA, Yoshiaki
大学共同利用機関法人 情報システム研究機構 統計数理研究所 Research Organization of Information and Systems The Institute of Statistical Mathematics	<b>藤澤 洋徳</b> 客員教授 FUJISAWA, Hironori <b>吉田 亮</b> 客員教授 YOSHIDA, Ryo
ノバルティス ファーマ株式会社 Novartis Pharma K.K.	<b>原 健記</b> 客員教授 HARA, Takeki <b>廣瀬 徹</b> 客員教授 HIROSE, Toru <b>李 堯</b> 客員教授 Lee, Leo
アステラス製薬株式会社 Astellas Pharma Inc.	

<b>附属総合医学教育センター</b>	附属施設 University facilities
Center for Medical Education	
平成17年8月1日 設置 (Established: August 1, 2005)	

<b>担当教授</b>   錦織 宏 教授
Professor   NISHIGORI, Hiroshi

附属病院卒後臨床研修・キャリア形成支援センターと一体の組織で、医学部と附属病院のすべての医療職の卒前、卒後、そして生涯教育の統括的役割を担っている。業務は医学科・保健学科の教員支援、附属病院における医科及び歯科研修医の卒後臨床研修の実施と管理、病院職員教育、附属病院及び関連病院の指導医のための講習会開催などからなり、若手医師のキャリア支援も行う。

Our center and the Center for Postgraduate Clinical Training and Career Development work together to provide all medical professionals in the medical school and university hospital with comprehensive guidance throughout their careers, as undergraduates, postgraduates, and in continuing education. The services include support for teachers of the School of Medicine and School of Health Sciences, implementation and administration of postgraduate clinical training for the medical and dental residents in the University Hospital, faculty development of hospital staff, and holding of lectures for the medical instructors in the University Hospital and associated hospitals. The Center also provides career support to young physicians.

鶴舞キャンパスに医学部分館、大幸キャンパスに保健学図書室があり、医学部・医学系研究科の学部生、大学院生、研究者、附属病院の医療関係者を主な利用対象者とする。

従来の図書館資料の提供のほかに電子ジャーナル、電子教科書、各種データベースなど新しい電子資料の導入、各種ガイダンスや講習会開催、PCコーナーの設置、Nagoya Journal of Medical Scienceの編集とwebでの公開など、教育・研究の支援サービスを提供している。

医学部分館2階にある医学部史料館では、名古屋大学医学部の歴史を世界の中に位置づけ、将来を展望する場として、医学部及び関連分野の資料を展示・保存し、webでの公開とともに、企画展を開催している。

Nagoya University Medical Library consists of two libraries, the Medical Library on the Tsurumai Campus and the Library of Health Sciences on the Daiko Campus. It serves undergraduates, graduate students, and researchers at the School of Medicine as well as medical professionals from Nagoya University Hospital.

In addition to printed materials, it provides electronic journals, electronic textbooks, and various databases. Tutorials and seminars are also offered to support education and research. The Medical Library helps publish the Nagoya Journal of Medical Science.

The Nagoya University Medical Museum, located on the 2nd floor of the Medical library, provides an overview of the history of the Nagoya University School of Medicine thereby allowing insight into its future. As custodian of medical documents and artifacts of historical significance, the Medical Library hosts historically-themed exhibits and makes its collections publicly accessible through its digitalization project website.

附属図書館医学部分館ホームページ

▶ <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/>

附属図書館医学部分館保健学図書室ホームページ

▶ <https://www.nul.nagoya-u.ac.jp/itan/>

近代医学の黎明デジタルアーカイブ

▶ <https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/history/>

Website for Medical Library

▶ [https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/index\\_en.html](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/index_en.html)

Website for Library of Health Sciences

▶ <https://www.nul.nagoya-u.ac.jp/itan/>

The Dawn of Modern Medical Science Digital Archive

▶ [https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/history\\_en/](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/history_en/)

# 大幸キャンパス

Daiko Campus

## 大学院医学系研究科

博士前期課程・博士後期課程

Graduate School of Medicine  
Master's / Doctoral Courses (Health Sciences)

## 医学部 保健学科

School of Medicine  
School of Health Sciences

名古屋市東区の名古屋大学大幸キャンパスには、大学院医学系研究科博士前期課程・博士後期課程と医学部保健学科がある。医学科や附属病院と連携しつつ、新しい科学技術を取り入れながら、看護・医療技術・リハビリテーション分野の教育・研究を総合的に推進している。

The Master's/Doctoral Courses (Health Sciences) at the Graduate School of Medicine and the School of Health Sciences are located at the Nagoya University Daiko Campus, Higashi-ku, Nagoya. Incorporating new science and technology with the School of Medicine and the Nagoya University Hospital, the Daiko Campus comprehensively provides education and research in the health care disciplines, in specialties such as nursing, medical technology and rehabilitation.

大学院医学系研究科  
博士前期課程・博士後期課程  
Graduate School of Medicine Master's / Doctoral Courses (Health Sciences) 28

医学部 保健学科  
School of Medicine School of Health Sciences 30

# 博士前期課程・博士後期課程

大学院医学系研究科  
Graduate School of  
Medicine

Master's / Doctoral Courses (Health Sciences)

## 総合保健学専攻

入学定員 [前期課程]70名 [後期課程]20名

次世代の情報社会の中で保健学領域を牽引する人材を輩出することを目的とする。3つの医療専門領域の学位(看護学、医療技術学、リハビリテーション療法学)コースを設け、それぞれの専門性を生かしつつ国際性と医療情報科学の研究技術を有する次世代のヘルスケアサイエンティストを育成し世界と伍する研究を推進する。

### 【学位コース】

**看護学:**高度化する医療に対応し、高い倫理観を有し包括的な患者家族支援を展開できる看護専門職のリーダー/変革者となる人材、多様化する保健医療において新しい看護学の創造に挑戦する研究・教育者の育成を目指す。

**医療技術学:**生体情報取得技術、診断技術、病態解析技術、治療技術などのライフイノベーションに繋がる専門技術の研究開発を目指し、高度化する医療技術を医療現場で創造的に活用できる研究者と医学物理士を含む指導的な高度専門職業人の育成を図る。

**リハビリテーション療法学:**現代の高齢社会の中で患者家族の疾病管理・生活支援を推進する理学療法・作業療法を開発推進する高度の専門知識を有する指導的研究・教育者の育成を図り、新しい理学療法・作業療法の分野を開拓創造する。

## Department of Integrated Health Sciences

Admission Capacity [Master's Courses] 70 [Doctoral Courses] 20

Our mission is produce human resources, who will lead the field of health sciences in the next-generation informatics society. We have three master and doctor degree specialization courses (Nursing, Radiological and Medical Laboratory Sciences, Physical and Occupational Therapy). We will develop next-generation health-care-scientists, who have internationality and knowledges of medical informatics. Students will promote researches that compete internationally, making full use of their respective specialties.

### 【Master and Doctor Courses】

**Nursing:** Respecting the dignity of human being, this course cultivates healthcare professionals with outstanding specialist capabilities. Further, the course strives to foster creative and inquisitive researchers / educators to formulate theory driven, evidence-based nursing.

**Radiological and Medical Laboratory Sciences:** This program is primarily concerned with cultivating researchers and educators by approaching and understanding information on the human body from both macro and micro perspectives, in addition to developing professionals with advanced specialist capabilities such as medical physicists.

**Physical and Occupational Therapy:** The program is designed to develop researchers and professionals with highly advanced skills who can sufficiently respond to ever-changing medical situations. The program aims to establish a diverse and vital education system (e.g. collaboration between various clinical practices and areas of study) to define new fields of inquiry.

部門	Division	担当教授	Professor
看護科学 Nursing Sciences	看護システム・ケア開発学 Nursing for Fundamentals and care system	玉腰 浩司 教授 本田 育美 教授	TAMAKOSHI, Koji HONDA, Ikumi
	高度実践看護開発学 Nursing for Advanced Practice	佐藤 一樹 教授	SATO, Kazuki
	次世代育成看護学 Nursing for Next Generation	浅野 みどり 教授 入山 茂美 教授	ASANO, Midori IRIYAMA, Shigemi
	地域包括ケア開発看護学 Nursing for Community-based Integrated Care	林 登志雄 教授 西谷 直子 教授	HAYASHI, Toshio NISHITANI, Naoko
バイオメディカルイメージング情報科学 Biomedical Imaging Sciences	医用画像工学 Medical Imaging Engineering	西井 龍一 教授	NISHII, Ryuichi
	医用画像解析学 Medical Imaging Analysis	今井 國治 教授	IMAI, Kuniharu
	医用量子科学 Medical Quantum Science		
	医用機能画像評価学 Functional Medical Imaging	加藤 克彦 教授 古川 高子 教授	KATO, Katsuhiko FURUKAWA, Takako
	生体機能科学 Biofunctional Sciences	亀高 諭 教授 杉浦 英志 教授	KAMETAKA, Satoshi SUGIURA, Hideshi

部門	Division	担当教授	Professor
オミックス医療科学 Omics Health Sciences	生体防御情報科学 Host Defense Sciences	川部 勤 教授 佐藤 光夫 教授	KAWABE, Tsutomu SATO, Mitsuo
	病態情報科学 Pathophysiology Sciences	永田 浩三 教授	NAGATA, Kohzo
	細胞遺伝子情報科学 Cellular and Genetic Sciences	早川 文彦 教授	HAYAKAWA, Fumihiko
	生体分子情報科学 Biomolecular Sciences	石川 哲也 教授	ISHIKAWA, Tetsuya
予防・リハビリテーション科学 Prevention & Rehabilitation Sciences	創生理学療法学 Creative Physical Therapy	内山 靖 教授	UCHIYAMA, Yasushi
	作業療法科学 Occupational Therapy Sciences	千島 亮 教授 寶珠山 稔 教授	CHISHIMA, Makoto HOSHIYAMA, Minoru
ヘルスケア情報科学 Healthcare Informatics	先端メディア情報健康医療学 Interactive Medical and Healthcare Systems		
	生命人間情報健康医療学 Biomedical and Health Informatics		
	実社会情報健康医療学 Public Health Informatics		
	先端計測情報健康医療学 Translational Biomedical Intelligent Systems		
脳とこころの研究センター基盤整備部門(※協力講座)		飯高 哲也 教授	IIDAKA, Tetsuya



<b>保健学科</b>	医学部 School of Medicine
School of Health Sciences	

医療技術科学を学問領域として確立し、その科学・技術・実践技術を教育・研究し、幅広い基礎と高度な専門知識及び問題解決能力、人間性豊かな資質を備えた医療技術者・教育者・研究者を育成することを目指す。5専攻を有し、基礎から専門まで4年間一貫教育を行う。

The purpose of the School includes the development of medical service providers, educators, and researchers with a broad range of basic knowledge and sophisticated expertise, an outstanding ability to solve problems, as well as a wealthy sense of humanity. This purpose is pursued by establishing medical technology science as a field of science, with special emphasis on educational and research aspects of such field. The course consists of 5 departments, providing a 4-year integrated education from basic to professional disciplines.

## 組織 | Organization |

看護学専攻   Department of Nursing	入学定員   Admission Capacity	80
-------------------------------	---------------------------	----

看護学専攻は、「人間・環境・健康・看護」について学習し、科学的な看護実践を推進できる看護師、保健師及び教育・研究者の育成を目的とする。

The Department of Nursing aims to prepare nurses, public health nurses, and educators/researchers who facilitate scientific nursing practice through studies about person, environment, health and nursing.

放射線技術科学専攻   Department of Radiological Technology	入学定員   Admission Capacity	40
---	---------------------------	----

放射線技術科学専攻は、急速に進歩する画像診断・放射線治療の現状に対応できる診療放射線技師を育成するとともに、専門領域の教育・研究者の育成を目的とする。

The Department of Radiological Technology trains radiological technologists who can meet the current situation of diagnostic imaging and radiation therapy which is rapidly progressing, as well as educators and researchers in this specific field.

検査技術科学専攻   Department of Medical Technology	入学定員   Admission Capacity	40
---	---------------------------	----

検査技術科学専攻は、最新の検査に関する知識と技術を基礎にした問題解決能力を備えた臨床検査技師を育成するとともに、専門領域の教育・研究者の育成を目的とする。

The purpose of the Department of Medical Technology is to develop clinical laboratory technologists with problem-solving skills based on knowledge and techniques related to the latest testing methods, and to nurture educators and researchers in this specific field.

理学療法学専攻   Department of Physical Therapy	入学定員   Admission Capacity	20
--	---------------------------	----

理学療法学専攻は、人の尊厳、障害の予防・回復、チーム医療、理学療法学の基礎構築、など幅広い知識と教養を身につけ、次代の医療・保健・福祉全般に貢献でき指導的役割を担うことができる理学療法士の育成を目的とする。

The purpose of the Department of Physical Therapy is to acquire a broad range of knowledge and culture related to human dignity, prophylaxis and recovery of impairments, team medicine, establishment of the basis of physical therapy and so forth. We also aim to train physical therapists who can contribute to and demonstrate leadership in the whole range of medical care, health and welfare of the next generation.

作業療法学専攻   Department of Occupational Therapy	入学定員   Admission Capacity	20
--	---------------------------	----

作業療法学専攻は、生命の倫理に基づき対象者を理解し支援できる豊かな人間性と科学性を身につけ、探究心のある国際人として活動できる人材の養成を目的とする。

The purpose of the Department of Occupational Therapy is to train individuals to grow a matured humanity and scientific mind, based on bioethics, that enables them to understand and support the clients. The Department of Occupational Therapy is also committed to training individuals to be able to work actively in an international setting with an inquiring mind.

# 資料

## Data

沿革 History	32
歴代医学部長 Past deans	34
役職員 Executives	35
機構図 Organization chart	36
事務部機構図 Organization chart of Administration Office	37
職員数 Number of staffs	38
学生定員及び現員 Number of students	38
大学院医学系研究科修了者数 Number of Graduate School of Medicine graduates	40
医学部卒業生数 Number of School of Medicine graduates	41
学位(医学博士)授与者数 Number of students granted doctorates (MDs)	41
外国人留学生・外国人研究者等 Number of foreign students / researchers and the like	42
国際交流協定による派遣学生数及び受入学生数 Number of students sent out / accepted under international exchange agreements	43
医学部・医学系研究科からの国別海外留学生数 Number of students studying abroad by country / region	44
名古屋大学附属図書館医学部分館(保健学図書室を含む) Nagoya University Medical Library (including Library of Health Sciences)	45
メディカルxRセンターの使用状況 Use survey of Nagoya University Medical xR Center	45
解剖体数 Number of necrotomies	45
産学官連携に関するデータ 知的財産／共同研究・受託研究 Data on government-industrial-academic collaboration: intellectual property, collaborative / funded research	46
科学研究費補助金の状況 Summary of Grant-in-Aid for Scientific Research	47
ニュースリリース News release	48
鶴舞公開講座 Extension courses at Tsurumai Campus	60

沿革
History

年月	事項
明治4年	5月 名古屋藩評定所跡(現中区丸の内三丁目1)に公立の仮病院(明治5年閉院)及び元町役所に仮医学校(明治5年廃校)設置
明治5年	4月  廃藩により有志きよ金で義病院として経営(明治6年閉院)
明治6年	5月  県民きよ金で仮病院(西本願寺別院、現中区門前町1)として経営 <p>11月  医学講習場(西本願寺別院)設置</p>
明治8年	1月  愛知県病院と改称
明治9年	4月  公立医学講習場及び公立病院と改称 <p>6月  公立医学所と改称</p>
明治10年	7月  天王崎町(現中区栄一丁目17〜18番地)に移転(7月1日病院開院式)
明治11年	4月  公立医学校と改称
明治14年	10月  愛知医学校及び愛知病院と改称
明治34年	8月  愛知医学校は愛知県立医学校と改称
明治36年	7月  愛知県立医学校は愛知県立医学専門学校として新発足
大正3年	3月  中区(現昭和区)鶴舞町に新築、移転
大正9年	7月  愛知医科大学に昇格
大正11年	7月  愛知病院を愛知医科大学病院と改称
大正13年	6月  愛知医科大学病院を愛知医科大学附属医院と改称
昭和6年	5月  官立移管　名古屋医科大学・名古屋医科大学附属医院となる
昭和14年	4月  名古屋帝国大学医学部の発足・名古屋帝国大学医学部附属病院と改称 <p>5月  名古屋帝国大学臨時附属医学専門部の設置(昭和24年廃止)</p>
昭和18年	2月  名古屋帝国大学航空医学研究所の設置(昭和21年廃止)
昭和19年	4月  名古屋帝国大学附属医学専門部と改称 <p>7月  名古屋帝国大学医学部附属病院分院の設置(平成8年本院へ統合一元化)</p>
昭和21年	4月  名古屋帝国大学環境医学研究所を設置
昭和22年	10月  名古屋大学医学部・名古屋大学医学部附属医院となる <p>名古屋大学附属医学専門部と改称(昭和25年廃止)</p>
昭和24年	5月  新制名古屋大学が発足 <p>名古屋大学医学部・名古屋大学医学部附属病院となる</p>
昭和26年	4月  医学部附属看護学校設置(昭和55年廃校)
昭和30年	7月  医学部附属診療エックス線技師学校設置
昭和34年	4月  医学部附属助産婦学校設置(昭和56年廃校) <p>医学部附属無菌動物研究施設設置(昭和58年改組)</p>
昭和36年	4月  医学部附属衛生検査技師学校設置
昭和37年	4月  医学部附属癌研究施設設置(昭和58年改組)
昭和40年	4月  医学部附属医真菌研究施設設置(昭和58年改組)
昭和41年	4月  医学部附属診療エックス線技師学校に専攻科設置

年月	事項
昭和44年	4月  医学部附属診療放射線技師学校と改称(昭和57年廃校)
昭和47年	4月  医学部附属臨床検査技師学校と改称(昭和56年廃校)
昭和52年	10月  名古屋大学医療技術短期大学部設置(平成13年改組)
昭和58年	4月  医学部附属病態制御研究施設設置
昭和61年	3月  医学部附属動物実験施設設置
平成8年	5月  医学部附属病院分院を統合 <p>12月  診療所「名古屋大学大幸医療センター」設置(平成23年閉院)</p>
平成9年	10月  医学部保健学科設置
平成12年	4月  医学部の大学院重点化完成
平成13年	4月  医学研究科修士課程医科学専攻設置 <p>医学部附属病態制御研究施設(平成15年改組)と医学部附属動物実験施設(平成16年改組)の所属を大学院医学研究科に変更</p>
平成14年	4月  医学研究科を医学系研究科に改称し、医学系研究科に修士課程看護学専攻、修士課程医療技術学専攻及び修士課程リハビリテーション療法学専攻設置 <p>医学部附属病院遺伝子・再生医療センター設置(平成22年改組)</p>
平成15年	4月  医学系研究科附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター設置 <p>医学系研究科に修士課程医科学専攻医療行政コース設置</p>
平成16年	4月  医学系研究科修士課程看護学専攻、修士課程医療技術学専攻及び修士課程リハビリテーション療法学は博士課程(前期課程・後期課程)となる <p>5月  医学系研究科附属医学教育研究支援センター設置</p>
平成17年	7月  医学部附属総合医学教育センター設置
平成20年	2月  医学部附属病院臨床研究推進センター設置(平成22年改組)
平成22年	6月  医学部附属病院先端医療・臨床研究支援センター設置(平成30年先端医療開発部に改組)
平成23年	10月  脳とこころの研究センター設置(平成26年改組)
平成24年	4月  医学部保健学科の大学院講座化
平成25年	4月  医学系研究科附属クリニカルシミュレーションセンター設置(令和2年メディカルxRセンターに改組) <p>医学系研究科の4専攻を総合医学専攻として再編、基礎医学、臨床医学、統合医薬学の3領域を設置</p>
平成27年	10月  医学系研究科に名古屋大学・アデレード大学国際連携総合医学専攻を設置
平成29年	4月  医学系研究科に名古屋大学・ Lund大学国際連携総合医学専攻を設置 <p>医学系研究科に修士課程医科学専攻公衆衛生コース設置</p>
平成30年	10月  医学系研究科に名古屋大学・フライブルク大学国際連携総合医学専攻を設置
令和2年	4月  医学系研究科の3専攻を再編し、総合保健学専攻を設置

Year	Event
1871	A temporary public hospital (closed in 1872) was established at the former site of the Nagoya Clan's judicial council (currently 1, Marunouchi 3-chome, Naka-ku), and a temporary medical school was established at a former town hall (abolished in 1872).
1872	Managed as a Alms Clinic based on donations, accompanying the abolition of the clan (closed in 1873).
1873	Managed as a temporary hospital with prefectural citizens' donations (at the separate temple of Nishi Honganji Temple; currently 1, Monzencho, Naka-ku). A medical training school was established (at the separate temple of Nishi Honganji Temple).
1875	The name was changed to Aichi Prefecture Hospital.
1876	The name was changed to Public Medical Training School and Public Hospital. The name was changed to Public Medical Center.
1877	The Center was relocated to Tennosaki-cho (currently 17 and 18, Sakae 1-chome, Naka-ku) (hospital opening ceremony on July 1).
1878	The name was changed to Public Medical School.
1881	The name was changed to Aichi Medical School and Aichi Hospital.
1901	The name Aichi Medical School was changed to Aichi Prefectural Medical School.
1903	Aichi Prefectural Medical School was newly started as Aichi Prefectural Medical College.
1914	A new building was built in Tsurumai-cho, Naka-ku (currently Showa-ku) and the school was relocated.
1920	Promoted to Aichi Medical College status.
1922	The name of Aichi Hospital was changed to Aichi Medical College Hospital.
1924	The name was changed to Aichi Medical College Affiliated Hospital.
1931	The jurisdiction was transferred; the names were respectively changed to Nagoya Medical College and Nagoya Medical College Affiliated Hospital.
1939	Nagoya Imperial University School of Medicine was started, and the name of the hospital was changed to Nagoya Imperial University School of Medicine-Affiliated Hospital. Nagoya Imperial University Provisional Affiliated Medical Division was established (abolished in 1949).
1943	Nagoya Imperial University Aviation Medicine Research Institute was established (abolished in 1946).
1944	The name was changed to Nagoya Imperial University Affiliated Medical Division.
1946	A separate hospital of Nagoya Imperial University School of Medicine-Affiliated Hospital was established (integrated to the main Hospital in 1996).
1946	Nagoya Imperial University Research Institute of Environmental Medicine was established.
1947	The names were respectively changed to Nagoya University School of Medicine and Nagoya University School of Medicine-Affiliated Hospital. The name was changed to Nagoya University Affiliated Medical Division (abolished in 1950).
1949	The New Nagoya University was started. The names were respectively changed and Nagoya University School of Medicine and Nagoya University Hospital were started.
1951	School of Medicine-Affiliated Nursing School was established (abolished in 1980).
1955	School of Medicine-Affiliated X-ray Technician School was established.
1959	School of Medicine-Affiliated Midwife School was established (abolished in 1981). School of Medicine-Affiliated Axenic Animal Research Facility was established (reorganized in 1983).
1961	School of Medicine-Affiliated Health Laboratory Technician School was established.
1962	School of Medicine-Affiliated Cancer Research Facility was established (reorganized in 1983).
1965	School of Medicine-Affiliated Medical Fungus Research Facility was established (reorganized in 1983).
1966	Honors courses were set up at the School of Medicine-Affiliated X-ray Technician School.

Year	Event
1969	The name was changed to the School of Medicine-Affiliated Radiological Technician School (abolished in 1982).
1972	The name was changed to the School of Medicine-Affiliated Clinical Laboratory Technician School (abolished in 1981).
1977	Nagoya University Medical Technology Junior College was established (reorganized in 2001).
1983	School of Medicine-Affiliated Pathological Control Research Facility was established.
1986	The School of Medicine-Affiliated Experimental Animals Facility was established.
1996	The separate hospital of the School of Medicine-Affiliated Hospital was integrated. Clinic"Nagoya University Daiko Medical Center"was established (closed in 2011).
1997	Nagoya University School of Health Sciences was established.
2000	Prioritization of the Nagoya University Graduate School of Medicine was completed.
2001	Program in Medical Science, Master's Course, Graduate School of Medicine was established. The School of Medicine-Affiliated Pathological Control Research Institute (recognized in 2003) and the School of Medicine-Affiliated Experimental Animals Facility (recognized in 2004) were placed under the Graduate School of Medicine.
2002	Program in Nursing, Master's Course; Program in Radiological and Medical Laboratory Sciences, Master's Course; and Program in Physical and Occupational Therapy, Master's Course were established at the Graduate School of Medicine. The Center for Genetic and Regenerative Medicine was established at the University Hospital (reorganized in 2010).
2003	The Center for Neurological Diseases and Cancer, Affiliated with the Graduate School of Medicine was established. Program in Medical Science, Healthcare Administration Course, Master's Course was established at the Graduate School of Medicine.
2004	Program in Nursing, Master's Course; Program in Radiological and Medical Laboratory Sciences, Master's Course; and Program in Physical and Occupational Therapy, Master's Course at the Graduate School of Medicine were placed under Doctoral Course (first-stage course / second-stage course). The Graduate School of Medicine-Affiliated Center for Research of Laboratory Animals and Medical Research Engineering was established.
2005	The School of Medicine-Affiliated Center for Medical Education was established.
2008	The Center for Clinical Trial and of Clinical Research was established at the University Hospital (reorganized in 2010).
2010	Center for Advanced Medicine and Clinical Research was established at the University hospital. (reorganized to Department of Advanced Medicine in 2018)
2011	Brain and Mind Research Center was established (reorganized in 2014).
2012	Curriculum of School of Medicine, School of Health Sciences shifted to the department system.
2013	Nagoya University Clinical Simulation Center was established at the Graduate School of Medicine. (reorganized to Medical xR Center in 2020) Four departments in the Graduate School of Medicine were reorganized into the Department in Integrated Medicine, in which three divisions were established. They are the Division of Basic Medicine, the Division of Clinical Medicine, and the Division of Clinical Pharmacology.
2015	International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and the University of Adelaide was established in the Graduate School of Medicine.
2017	International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and Lund University was established in the Graduate School of Medicine. Program in Medical Science, Public Health Course, Master's Course was established at the Graduate School of Medicine.
2018	International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and University of Freiburg was established in the Graduate School of Medicine.
2020	Three departments in the Graduate School of Medicine were reorganized into the Department of Integrated Health Sciences.

## 歴代医学部長

Past deans

田村 春吉	TAMURA, Harukichi	昭和14年 4月 1日 ~ 昭和21年 1月31日	April 1, 1939 – January 31, 1946
田村 春吉	TAMURA, Harukichi	昭和21年 1月31日 ~ 昭和21年 2月 9日*	January 31, 1946 – February 9, 1946*
戸苅 近太郎	TOGARI, Chikataro	昭和21年 2月 9日 ~ 昭和27年 2月 9日	February 9, 1946 – February 9, 1952
久野 寧	KUNO, Yasu	昭和27年 2月 9日 ~ 昭和29年 3月31日	February 9, 1952 – March 31, 1954
戸苅 近太郎	TOGARI, Chikataro	昭和29年 4月 1日 ~ 昭和33年 3月31日	April 1, 1954 – March 31, 1958
山田 和麻呂	YAMADA, Kazumaro	昭和33年 4月 1日 ~ 昭和35年 3月31日	April 1, 1958 – March 31, 1960
村松 常雄	MURAMATSU, Tsuneo	昭和35年 4月 1日 ~ 昭和37年 3月31日	April 1, 1960 – March 31, 1962
神田 善吾	KANDA, Zengo	昭和37年 4月 1日 ~ 昭和39年 3月31日	April 1, 1962 – March 31, 1964
橋本 義雄	HASHIMOTO, Yoshio	昭和39年 4月 1日 ~ 昭和41年 3月31日	April 1, 1964 – March 31, 1966
小笠原 一夫	OGASAWARA, Kazuo	昭和41年 4月 1日 ~ 昭和42年10月20日	April 1, 1966 – October 20, 1967
小嶋 克	KOJIMA, Koku	昭和42年10月20日 ~ 昭和44年 3月31日*	October 20, 1967 – March 31, 1969*
高木 健太郎	TAKAGI, Kentaro	昭和44年 4月 1日 ~ 昭和47年 4月 1日*	April 1, 1969 – April 1, 1972*
石塚 直隆	ISHIZUKA, Naotaka	昭和47年 4月 1日 ~ 昭和49年 3月31日	April 1, 1972 – March 31, 1974
田内 久	TAUCHI, Hisashi	昭和49年 4月 1日 ~ 昭和51年 3月31日	April 1, 1974 – March 31, 1976
加藤 延夫	KATO, Nobuo	昭和51年 4月 1日 ~ 昭和53年 3月31日	April 1, 1976 – March 31, 1978
祖父江 逸郎	SOBUE, Itsuro	昭和53年 4月 1日 ~ 昭和55年 3月31日	April 1, 1978 – March 31, 1980
飯島 宗一	IJIMA, Soichi	昭和55年 4月 1日 ~ 昭和56年 7月21日	April 1, 1980 – July 21, 1981
加藤 延夫	KATO, Nobuo	昭和56年 7月22日 ~ 昭和60年 7月21日	July 22, 1981 – July 21, 1985
佐久間 貞行	SAKUMA, Sadayuki	昭和60年 7月22日 ~ 昭和62年 7月21日	July 22, 1985 – July 21, 1987
青木 國雄	AOKI, Kunio	昭和62年 7月22日 ~ 平成元年 7月21日	July 22, 1987 – July 21, 1989
永津 俊治	NAGATSU, Toshiharu	平成元年 7月22日 ~ 平成 3年 7月21日	July 22, 1989 – July 21, 1991
齋藤 英彦	SAITO, Hidehiko	平成 3年 7月22日 ~ 平成 7年 7月21日	July 22, 1991 – July 21, 1995
粟屋 忍	AWAYA, Shinobu	平成 7年 7月22日 ~ 平成 9年 3月31日	July 22, 1995 – March 31, 1997
中島 泉	NAKASHIMA, Izumi	平成 9年 4月 1日 ~ 平成11年 3月31日	April 1, 1997 – March 31, 1999
勝又 義直	KATSUMATA, Yoshinao	平成11年 4月 1日 ~ 平成15年 3月31日	April 1, 1999 – March 31, 2003
杉浦 康夫	SUGIURA, Yasuo	平成15年 4月 1日 ~ 平成17年 3月31日	April 1, 2003 – March 31, 2005
濱口 道成	HAMAGUCHI, Michinari	平成17年 4月 1日 ~ 平成21年 3月31日	April 1, 2005 – March 31, 2009
祖父江 元	SOBUE, Gen	平成21年 4月 1日 ~ 平成24年 3月31日	April 1, 2009 – March 31, 2012
高橋 雅英	TAKAHASHI, Masahide	平成24年 4月 1日 ~ 平成29年 3月31日	April 1, 2012 – March 31, 2017
門松 健治	KADOMATSU, Kenji	平成29年 4月 1日 ~ 令和 4年 3月31日	April 1, 2017 – March 31, 2022
木村 宏	KIMURA, Hiroshi	令和 4年 4月 1日 ~	April 1, 2022 –

\*事務取扱  
\*by clerical reasons

## 役職員

Executives

### 大学院医学系研究科 | Graduate School of Medicine

医学系研究科長	Dean of Graduate School of Medicine	木村 宏 教授*	KIMURA, Hiroshi*
副研究科長(学部教育担当)	Vice-Dean for Medical Education	八谷 寛 教授	YATSUYA, Hiroshi
副研究科長(大学院教育担当)	Vice-Dean for Graduate School Education	久場 博司 教授	KUBA, Hiroshi
副研究科長(評価・国際交流担当)	Vice-Dean for Evaluation and International Affairs	粕谷 英樹 教授	KASUYA, Hideki
副研究科長(研究担当)	Vice-Dean for Research	近藤 豊 教授	KONDO, Yutaka
副研究科長(産学官連携担当)	Vice-Dean for Future Plans	勝野 雅央 教授	KATSUNO, Masahisa
副研究科長(人事・労働環境担当)	Vice-Dean for Personnel Affairs and Labor Environment	秋山 真志 教授	AKIYAMA, Masashi
副研究科長(大幸地区担当)	Vice-Dean for School of Health Sciences	寶珠山 稔 教授	HOSHIYAMA, Minoru

### 医学部 | School of Medicine

医学部長	Dean of School of Medicine	木村 宏 教授*	KIMURA, Hiroshi*
医学科長	Head of School of Medicine	木村 宏 教授*	KIMURA, Hiroshi*
病院長	Director of University Hospital	小寺 泰弘 教授*	KODERA, Yasuhiro*
保健学科長	Head of School of Health Sciences	寶珠山 稔 教授	HOSHIYAMA, Minoru

### その他の施設 | Other Facilities

附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター長	Director of Center for Neurological Diseases and Cancer	近藤 豊 教授	KONDO, Yutaka
附属医学教育研究支援センター長	Director of Center for Research of Laboratory Animals and Medical Research Engineering	大野 欽司 教授	OHNO, Kinji
名古屋大学附属図書館医学部分館長	Director of Nagoya University Medical Library	豊國 伸哉 教授	TOYOKUNI, Shinya
アイソトープ総合センター分館長	Director of Radioisotope Research Center Medical Division	長縄 慎二 教授	NAGANAWA, Shinji

### 事務部 | Administration Office

事務部長	Director	藤江 進	FUJIE, Susumu
事務部次長	Assistant Director	平松 利朗	HIRAMATSU, Toshiaki
総務課長	Manager, General Affairs Division	柳田 英輝	YANAGITA, Hideki
人事労務課長	Manager, Personnel Affairs & Labor Division	二村 直樹	FUTAMURA, Naoki
学務課長	Manager, Student Affairs Division	伊藤 嘉奈子	ITO, Kanako
経営企画課長	Manager, Management Planning Division	土屋 有司	TUTIYA, Yuusi
経理課長	Manager, Accounting Division	高井 真治	TAKAI, Shinji
施設管理担当課長	Manager, Facilities Control Group	白髭 民夫	SHIRAHIGE, Tamio
医事課長	Manager, Medical Affairs Division	坂元 琢磨	SAKAGEN, Takuma
大幸地区事務統括室長	Office Manager, Daiko Campus General Administration Office	箕浦 績	MINOURA, Isao

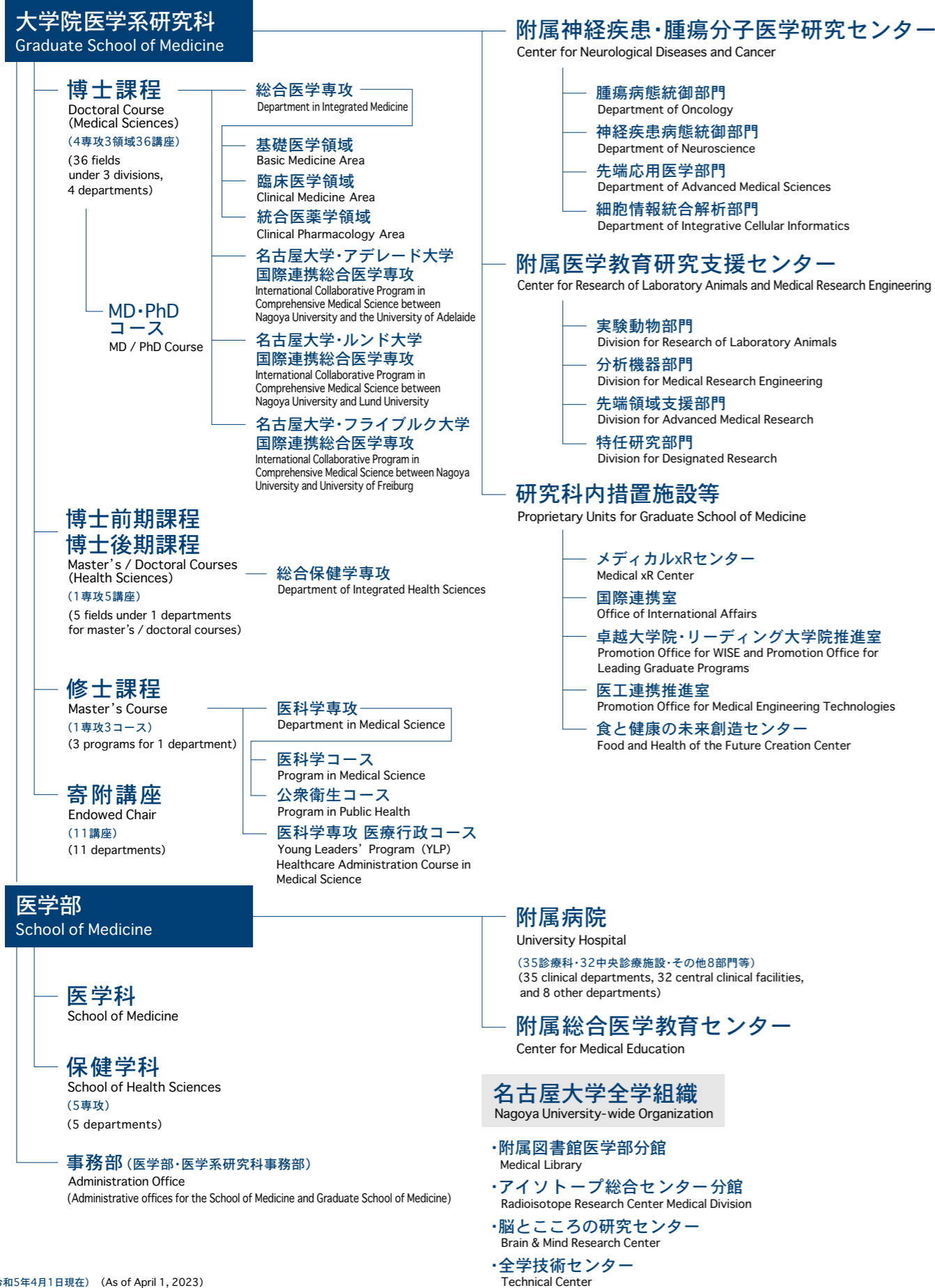
\*名古屋大学教育研究評議会評議員を示す

\*Professors marked with an asterisk are members of the Nagoya University Education and Research Council

(令和5年4月1日現在)  
(as of April 1, 2023)

# 機構図

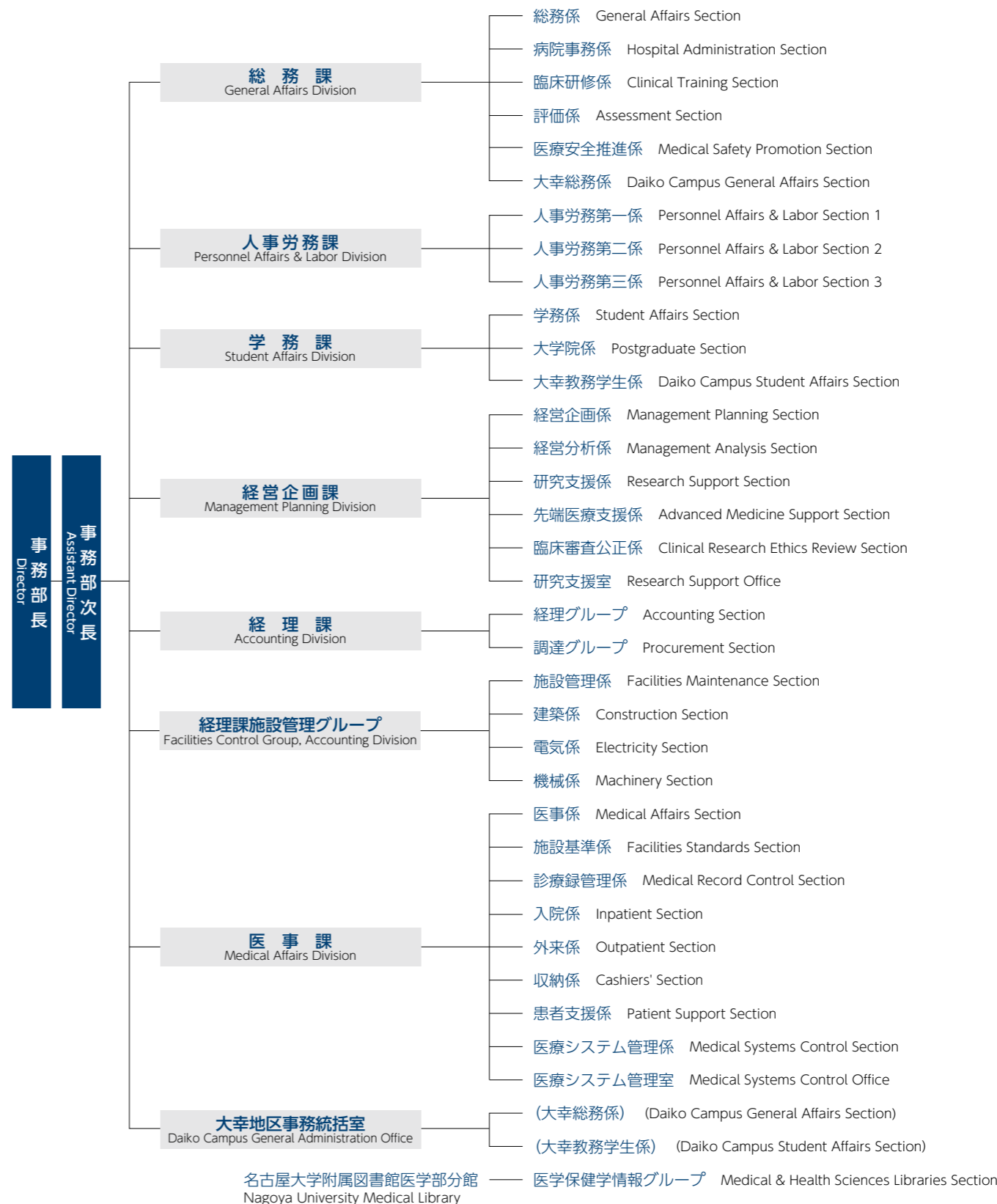
Organization chart



(令和5年4月1日現在) (As of April 1, 2023)

# 事務部機構図

Organization chart of Administration Office



(令和5年4月1日現在) (As of April 1, 2023)

## 職員数

Number of staffs

区分   Title	大学院医学系研究科(鶴舞地区)   Graduate School of Medicine (Tsurumai Campus)		大学院医学系研究科(大幸地区)   Graduate School of Medicine (Daiko Campus)	
	男   Male	女   Female	男   Male	女   Female
教授 Professor	55	(16)	21	(0)
准教授 Associate Professor	42	(13)	18	(0)
講師 Lecturer	28	(22)	12	(0)
助教 Assistant Professor	28	(35)	28	(1)
助手 Research Associate	1		0	
研究員 Researcher	0	(5)	0	
教務職員 Education Associate	0		1	
小計   Subtotal	154	(91)	80	(1)
事務系職員 Administrative Staff	176			
計   Total	410(92)			

\* ( )は特任教員・寄附講座教員を外数で示す

\* Numbers in parentheses indicate additional number of specially appointed teachers

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

## 学生定員及び現員

Number of students

### 大学院医学系研究科 | Graduate School of Medicine

#### 博士課程 | Doctoral Course (Medical Sciences)

	入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students				
		男   Male	女   Female	合計   Total		
総合医学専攻 Department in Integrated Medicine	1年 1st year	151	124	38	162	
	2年 2nd year	151	126	42	168	
	3年 3rd year	151	129	34	163	
	4年 4th year	151	141	55	196	
小計   Subtotal	604	520	169	689		
国際連携総合医学専攻 International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science	アデレード大学 The University of Adelaide	1年 1st year	4	0	0	0
		2年 2nd year	4	0	0	0
		3年 3rd year	4	1	0	1
		4年 4th year	4	1	2	3
	Lund 大学 Lund University	1年 1st year	4	0	0	0
		2年 2nd year	4	0	0	0
		3年 3rd year	4	0	0	0
		4年 4th year	4	1	1	2
	フライブルク大学 University of Freiburg	1年 1st year	2	0	0	0
		2年 2nd year	2	0	0	0
		3年 3rd year	2	0	0	0
		4年 4th year	2	0	0	0
小計   Subtotal	40	3	3	6		
計   Total	644	523	172	695		
大学院研究生 Research student at the graduate school	—	2	2	4		

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

#### MD・PhDコース | MD/PhD Course

	入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students		
		男   Male	女   Female	合計   Total
1年 1st year	—	2	0	2
2年 2nd year	—	3	0	3
3年 3rd year	—	3	0	3
4年 4th year	—	2	1	3
計   Total	—	10	1	11

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

#### 博士前期課程 | Master's Course (Health Sciences)

		入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students		
			男   Male	女   Female	合計   Total
総合保健学専攻 Department of Integrated Health Sciences	1年 1st year	70	27	36	63
	2年 2nd year	70	29	43	72
計   Total		140	56	79	135

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

#### 博士後期課程 | Doctoral Course (Health Sciences)

		入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students		
			男   Male	女   Female	合計   Total
看護学専攻 Department of Nursing	3年 3rd year	6	0	11	11
リハビリテーション療法学専攻 Department of Physical and Occupational Therapy	3年 3rd year	4	0	1	1
総合保健学専攻 Department of Integrated Health Sciences	1年 1st year	20	5	10	15
	2年 2nd year	20	14	3	17
	3年 3rd year	20	6	17	23
計   Total		70	25	42	67

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

#### 修士課程 | Master's Course

		入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students		
			男   Male	女   Female	合計   Total
医科学専攻 Department in Medical Science	1年 1st year	20	10	8	18
	2年 2nd year	20	7	13	20
医科学専攻医療行政コース Young Leaders' Program (YLP) Healthcare Administration Course in Medical Science	1年(国費) 1st year (government-sponsored)	10	5	2	7
計   Total		50	22	23	45

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

### 医学部 | School of Medicine

#### 医学科 | School of Medicine

	入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students		
		男   Male	女   Female	合計   Total
1年 1st year	107	78	31	109
2年 2nd year	111	90	31	121
3年 3rd year	107	81	36	117
4年 4th year	112	84	36	120
5年 5th year	112	86	27	113
6年 6th year	112	85	23	108
計   Total	661	504	184	688
研究生等 Research student and others	—	27	5	32

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

#### 保健学科 | School of Health Sciences

	入学定員 Admission Capacity	現員   Number of students		
		男   Male	女   Female	合計   Total
1年 1st year	200	45	161	206
2年 2nd year	200	44	159	203
3年 3rd year	200	49	159	208
4年 4th year	200	63	154	217
計   Total	800	201	633	834
研究生等 Research student and others	—	0	1	1

(令和5年4月1日現在)

(as of April 1, 2023)

## 大学院医学系研究科修了者数

Number of Graduate School of Medicine graduates

### 博士課程 | Doctoral Course (Medical Sciences)

専攻   Major		修了者数[令和4年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2022]
総合医学専攻	Department in Integrated Medicine	55
名古屋大学・アデレード大学 国際連携総合医学専攻	International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and the University of Adelaide	0
名古屋大学・ Lund 大学 国際連携総合医学専攻	International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and Lund University	1
名古屋大学・フライブルグ大学 国際連携総合医学専攻	International Collaborative Program in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and University of Freiburg	1
<b>計   Total</b>		<b>57</b>

\*満期退学者は除く。短期修了者を含む

\*Figure exclude those who finished the PhD program without completing a dissertation, and include those who completed the program more quickly

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

### 博士前期課程 | Master's Course (Health Sciences)

専攻   Major		修了者数[令和4年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2022]
看護学専攻	Department of Nursing	1
総合保健学専攻	Department of Integrated Health Sciences	53
<b>計   Total</b>		<b>54</b>

\*短期修了者を含む

\*Include those who completed the program more quickly

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

### 博士後期課程 | Doctoral Course (Health Sciences)

専攻   Major		修了者数[令和4年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2022]
看護学専攻	Department of Nursing	5
リハビリテーション療法学専攻	Department of Physical and Occupational Therapy	1
総合保健学専攻	Department of integrated Health Sciences	8
<b>計   Total</b>		<b>14</b>

\*満期退学者は除く。短期修了者を含む

\*Figure exclude those who finished the PhD program without completing a dissertation, and include those who completed the program more quickly

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

### 修士課程 | Master's Course

#### ■ 修了者数 Number of students who completed the program

専攻   Major		修了者数[令和4年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2022]
医科学専攻	Department in Medical Science	12 (9)

\* ( ) は Young Leaders' Program (YLP) 修了者を外数で示す

\*Numbers in parentheses indicate additional number of YLP graduates

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

#### ■ 修了者の進路 Careers of those who completed the course

進学者   Proceed to higher education	就職   Employed			その他   Others
	官庁   Government office	民間企業等   Private sector	医療機関   Medical institutions	
6	0	2 (1)	1	3 (8)

\* ( ) は Young Leaders' Program (YLP) 修了者を外数で示す

\*Numbers in parentheses indicate additional number of YLP graduates

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

## 医学部卒業生数

Number of School of Medicine graduates

### 卒業生数 | Number of successful undergraduates

学校名   School		期間   Period	卒業生数 Number of graduates
愛知医学校	Aichi Medical School	明治14年10月～明治36年 6月 October, 1881 – June, 1903	1,082
愛知県立医学専門学校	Aichi Prefectural Medical College	明治36年 7月～大正12年 6月 July, 1903 – June, 1920	1,967
愛知医科大学	Aichi Medical College	大正 9年10月～昭和 6年 4月 October, 1920 – April, 1931	427
名古屋医科大学	Nagoya Medical College	昭和 6年 5月～昭和14年 3月 May, 1931 – March, 1939	695
名古屋帝国大学医学部	Nagoya Imperial University School of Medicine	昭和14年 4月～昭和22年 9月 April, 1939 – September, 1947	749
名古屋帝国大学附属医学専門部*	Nagoya Imperial University Affiliated Medical Division*	昭和19年 4月～昭和25年 3月 April, 1944 – March, 1950	744
名古屋大学医学部(旧制)	Nagoya University School of Medicine (Under Old Educational System)	昭和22年10月～昭和29年 3月 October, 1947 – March, 1954	688
名古屋大学医学部	Nagoya University School of Medicine	昭和24年 5月～令和 5年 3月 May, 1949 – March, 2023	11,503
	医学科 School of Medicine		
	保健学科 School of Health Sciences	平成14年 3月～令和 5年 3月 March, 2002 – March, 2023	(4,727)
<b>計   Total</b>			<b>17,855</b>

\*1947(昭和22)年10月名古屋帝国大学附属医学専門部と改称

\*Renamed Nagoya University Affiliated Medical Division in October 1947

### 2022(令和4)年度の医学部卒業生数 | Number of School of Medicine graduates in Fiscal Year 2022

学校名   School	卒業生数   Number of graduates
名古屋大学医学部 Nagoya University School of Medicine	113
保健学科 School of Health Sciences	195
<b>計   Total</b>	<b>308</b>

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

## 学位(医学博士)授与者数

Number of students granted doctorates (MDs)

### 学位授与者数 | Number of persons granted degrees

区分   Status	学位授与者数   Number of degrees granted	
	令和4年度   Fiscal Year 2022	累計   Total
課程博士 Graduates of Doctor's Course	128	4,315
論文博士 Doctor's Approved by Thesis	18	3,556
<b>計   Total</b>	<b>146</b>	<b>7,871</b>

\*「累計」は1960(昭和35)年4月1日以降の学位授与者数

\*Total consists of the number of degrees granted on and after April 1, 1960

(令和5年3月31日現在)

(as of March 31, 2023)

### 旧制学位授与者数 | Number of degrees granted under old school system

期間   Period	学位授与者数   Number of degrees granted
自 大正15年1月23日 From: January 23, 1926	3,709
至 昭和35年3月31日 To: March 31, 1960	

## 外国人留学生・外国人研究者等

Number of foreign students / researchers and the like

### 外国人留学生数 | Number of foreign students accepted

身分 Status	国費 Government-scholarship foreign students		私費 Privately-financed foreign students		合計 Total
	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	
	学部学生 Undergraduate Students	0	0	5	
修士課程(博士前期課程) Master Students	5	4	9	9	27
博士課程(博士後期課程) Doctoral Students	17	11	21	44	93
研究生 Research Students	0	0	2	1	3
大学院研究生 Graduate Research Students	0	0	1	0	1
特別研究学生 Special Research Students	0	0	0	1	1
<b>計   Total</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>58</b>	<b>133</b>
外国人研究者等 Foreign researchers, etc.			10		

\* いずれも保健学科を含む

\* All numbers include students in the School of Health Sciences

(令和5年5月1日現在)  
(as of May 1, 2023)

### 国別外国人留学生数・外国人研究者等数 | Number of foreign students by country/region and foreign researchers, etc.

国・地域名 Country / Region	外国人留学生 (令和5年5月1日現在) Foreign students (as of May 1, 2023)	外国人研究者等 [令和4年度] Foreign researchers, etc. [Fiscal Year 2022]
アフガニスタン Afghanistan	2	1
イギリス UK	1	0
イラン Iran	1	0
インド India	1	0
インドネシア Indonesia	1	0
ウズベキスタン Uzbekistan	0	1
エジプト Egypt	3	0
ガーナ Ghana	1	0
韓国 Republic of Korea	1	0
カンボジア Cambodia	2	0
シリア Syria	1	0
スリランカ Sri Lanka	1	0
タイ Thailand	1	6
台湾 Taiwan	1	0
中国 China	93	0
デンマーク Denmark	1	0
バングラデシュ Bangladesh	7	0
フィリピン Philippines	1	0
ベトナム Vietnam	4	0
マラウイ Malawi	2	0
マレーシア Malaysia	2	0
ミャンマー Myanmar	3	0
メキシコ Mexico	1	0
モンゴル Mongolia	1	0
ラオス Laos	0	2
ロシア Russia	1	0
<b>計   Total</b>	<b>133</b>	<b>10</b>

## 国際交流協定による派遣学生数及び受入学生数

Number of students sent out / accepted under international exchange agreements

	国・地域名 Country / Region	大学名 School	締結年月日 Agreement established on	派遣学生数 Number of students sent out	受入学生数 Number of students accepted
協定校 Our Partner Institutions	アメリカ合衆国(1機関) USA	ジョンズホプキンス大学医学部 Johns Hopkins University, School of Medicine	平成15年1月1日 January 1, 2003	2	0
	イタリア (1機関) Italy	ボローニャ大学医学部 University of Bologna School of Medicine	令和4年9月22日 September 22, 2022	1	1
	オーストラリア(2機関) Australia	アデレード大学健康科学部 The University of Adelaide, Faculty of Health Sciences	平成16年10月22日 October 22, 2004	1	1 (オンライン)
		モナシュ大学 Monash University	平成15年7月18日 July 18, 2003	238 (内オンライン234)	600 (内オンライン600)
	オーストリア (1機関) Austria	ウィーン医科大学 The Medical University of Vienna	平成17年7月12日 July 12, 2005	2	2
	韓国 (1機関) Republic of Korea	高麗大学校医学部 Korea University College of Medicine	平成30年11月28日 November 28, 2018	4	0
	スウェーデン (1機関) Sweden	ルンド大学医学部 Lund University, Faculty of Medicine	平成26年3月19日 March 19, 2014	4	3 (内オンライン1)
	台湾 (1機関) Taiwan	国立台湾大学医学部 National Taiwan University, College of Medicine	平成23年6月17日 June 17, 2011	1	2
	中国 (1機関) China	北京大学医学部 Peking University, Health Science Center	平成22年11月10日 November 10, 2010	0	1
		フライブルク大学医学部 University of Freiburg, Faculty of Medicine	平成12年4月5日 April 5, 2000	2	1
	ドイツ (2機関) Germany	ミュンヘン・ルートヴィヒ・マクシミリアン大学医学部 Ludwig-Maximilians-Universität München, Faculty of Medicine	令和3年7月19日 July 19, 2021	4	1
	ノルウェー (1機関) Norway	ノルウェー科学技術大学医学健康科学部 Norwegian University of Science and Technology, The Faculty of Medicine and Health Sciences	平成30年3月19日 March 19, 2018	1	2
ポーランド (1機関) Poland	グダニスク医科系大学医学部 Medical University of Gdansk	平成7年7月3日 July 3, 1995	2	0	
その他 Others	GAME (Global Alliance of Medical Excellence)		平成29年11月10-11日* November 10-11, 2017*	4	82 (内オンライン80)
	北アメリカ North America			12 (内オンライン10)	1
	ヨーロッパ Europe			3	1
<b>計   Total</b>				<b>281</b>	<b>698</b>

\* 短期派遣 / 受入を含む

\* Figures include short-term outbound/inbound exchanges

(令和4年度)  
(Fiscal Year 2022)

## 医学部・医学系研究科からの国別海外留学者数

Number of students studying abroad by country / region

国・地域名   Country / Region	留学者数   Number of students studying abroad
アメリカ合衆国 USA	19 (内オンライン11)
イギリス UK	4
イタリア Italy	1
オーストラリア Australia	239 (内オンライン234)
オーストリア Austria	3
韓国 Republic of Korea	4
スイス Switzerland	1
スウェーデン Sweden	4
スリランカ Sri Lanka	1
台湾 Taiwan	1
中華人民共和国 China	2 (内オンライン2)
ドイツ Germany	6
ノルウェー Norway	1
バングラデシュ Bangladesh	1
ポーランド Poland	2
ポルトガル Portugal	3
<b>計   Total</b>	<b>292</b>

\* 前頁派遣学生を含む  
\* Figures include students sent abroad in the previous page  
\* 短期留学を含む  
\* Figures include short-term study abroad

(令和4年度)  
(Fiscal Year 2022)

## 名古屋大学附属図書館医学部分館 (保健学図書室を含む)

Nagoya University Medical Library (including Library of Health Sciences)

### 蔵書数 | Number of books collected

	蔵書数   Number of books collected		
	医学部分館 Medical Library	保健学図書室 Library of Health Sciences	計 Total
和書 Japanese Books	70,900	41,456	112,356
洋書 Foreign Books	74,305	7,472	81,777
<b>計   Total</b>	<b>145,205</b>	<b>48,928</b>	<b>194,133</b>

(令和5年4月1日現在)  
(as of April 1, 2023)

### 雑誌種類数 | Number of journal types

	種類数   Number of types		
	医学部分館 Medical Library	保健学図書室 Library of Health Sciences	計 Total
和雑誌 Japanese Journals	2,322	914	3,236
洋雑誌 Foreign Journals	2,324	179	2,503
<b>計   Total</b>	<b>4,646</b>	<b>1,093</b>	<b>5,739</b>

(令和5年4月1日現在)  
(as of April 1, 2023)

オープンアクセス・ジャーナル(査読付き季刊誌)  
Open-access journal (peer-reviewed quarterly journal)

Nagoya Journal of Medical Science  
▶ [https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/nagoya\\_j\\_med\\_sci/](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medlib/nagoya_j_med_sci/)

## メディカルxRセンターの使用状況

Use survey of Nagoya University Medical xR Center

### 部屋別 | Usage by room

部屋 Room	件数 [令和4年度] Number of uses [FY 2022]	1,688
スキルスラボ Skills Labs	512	
診察室・ブリーフィング室 Medical interview and briefing	92	
顕微鏡実習室 Microscope Lab	53	
医療機器教育スペース Medical device educational room	126	
手術・血管内治療トレーニング SimSurg & Gallery	662	
デジタル医用画像処理 Digital medical image processing	160	
センター外利用 Uses outside	83	
MCラボ(産学共同ラボ) / VR研究室 Motion Capture Lab / VR Lab	常時利用(一般利用対象外)	

### 目的別 | User's purpose

目的 Purpose	件数 [令和4年度] Number of uses [FY 2022]	1,688
病院職員研修 Training for medical staffs	869	
診療支援・研究(MCラボ/VR研究室を除く) Clinical support & reserch	208	
医学部学生教育 Education for medical students	611	

## 解剖体数

Number of necrotomies

年度 Fiscal Year	系統解剖体(献体数) Bodies donated for systemic anatomy (number of donor bodies)	病理解剖体 Bodies for pathologic autopsy
平成25年度 2013	54	25
平成26年度 2014	44	18
平成27年度 2015	63	22
平成28年度 2016	51	23
平成29年度 2017	35	26
平成30年度 2018	40	17
令和元年度 2019	40	33
令和2年度 2020	30	23
令和3年度 2021	37	25
令和4年度 2022	49	9



## 産学官連携に関するデータ 知的財産 / 共同研究・受託研究

Data on government-industrial-academic collaboration: intellectual property, collaborative / funded research

### 特許等件数（登録） | Number of patents (Registered)

区分   Organization	国内   Domestic		外国   Overseas		合計   Total
	単独   Sole application	共同   Joint application	単独   Sole application	共同   Joint application	
大学院医学系研究科 Graduate School of Medicine	52	47	6	58	163
医学部附属病院 University Hospital	19	28	7	38	92
<b>計   Total</b>	<b>71</b>	<b>75</b>	<b>13</b>	<b>96</b>	<b>255</b>

(令和5年4月1日現在) (as of April 1, 2023)

### 共同研究 | Collaborative research

#### 民間等との共同研究実施件数及び受入金額

Number of collaborative research projects carried out with the private sector and amount received

年度   Fiscal year	医学科・保健学科   School of Medicine・School of Health Sciences	
	件数   Number of projects	受入金額 (千円)   Amount received (Unit: 1,000 yen)
平成28年度 2016	60	315,702
平成29年度 2017	79	519,188
平成30年度 2018	61	218,891
令和元年度 2019	72	736,515
令和2年度 2020	66	445,296
令和3年度 2021	65	532,220
令和4年度 2022	58	482,937

\* 研究員料・産学連携費（間接経費）を含む

\* Figures include researcher costs and business-academic collaboration costs (indirect costs)

### 受託研究 | Funded research

#### 受託研究経費（政府出資資金を含む）受入件数及び受入金額

Number of projects / amount accepted for funded research expenses(including government-sponsored funds)

年度   Fiscal year	医学科・保健学科   School of Medicine・School of Health Sciences	
	件数   Number of projects	受入金額 (千円)   Amount received (Unit: 1,000 yen)
平成28年度 2016	164	1,510,267
平成29年度 2017	159	1,565,343
平成30年度 2018	150	1,383,694
令和元年度 2019	151	1,442,193
令和2年度 2020	153	1,694,102
令和3年度 2021	168	1,704,995
令和4年度 2022	174	2,386,028

\* 間接経費を含む

\* Including indirect expenses

#### 共同研究・受託研究について詳しくは

For more information on collaborative/funded research, see the link below

▶ [https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medical\\_J/company/gov-ind-acd/](https://www.med.nagoya-u.ac.jp/medical_J/company/gov-ind-acd/)

#### 〈問い合わせ先等・担当事務〉

医学部・医学系研究科 経営企画課研究支援係  
TEL : 052-744-2429 FAX : 052-744-2881  
E-mail : iga-kenkyu@t.mail.nagoya-u.ac.jp

#### 〈Inquiries / administrative office in charge〉

School of Medicine and Graduate School of Medicine  
Research Support Section  
TEL : +81-52-744-2429 FAX : +81-52-744-2881  
E-mail : iga-kenkyu@t.mail.nagoya-u.ac.jp

## 科学研究費補助金の状況

Summary of Grant-in-Aid for Scientific Research

### 令和4年度外部資金の状況 | Summary of External Funds in Fiscal Year 2022

研究種目   Categories	件数   Number of project	金額 (千円)   Amount received (Unit: 1,000 yen)
学術変革領域研究 (A) Grant-in-Aid for Transformative Research Area (A)	6	110,149
学術変革領域研究 (B) Grant-in-Aid for Transformative Research Area (B)	1	4,550
学術変革領域研究 (学術研究支援基盤形成)	4	23,504
新学術領域研究 (研究領域提案型) Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas	4	11,700
基盤研究 (A) Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	12	80,821
基盤研究 (B) Grant-in-Aid for Scientific Research (B)	101	348,011
基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	300	319,219
挑戦的研究 (開拓) Challenging Research (Pioneering)	8	45,695
挑戦的研究 (萌芽) Challenging Research (Exploratory)	26	57,915
若手研究 Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	160	237,012
研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity Start-up	25	32,890
特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS Fellows	10	11,140
特別研究員奨励費 (外国人) Grant-in-Aid for JSPS International Research Fellow	1	700
奨励研究 Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists	3	1,330
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (A)) Fund for the Promotion of Joint International Research (Fostering Joint International Research(A))	2	31,200
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B)) Fund for the Promotion of Joint International Research (Fostering Joint International Research(B))	6	17,810
国際共同研究加速基金 (帰国発展研究) Fund for the Promotion of Joint International Research (Home-Returning Researcher Development Research)	1	2,600
<b>計   Total</b>	<b>670</b>	<b>1,336,246</b>

\* 間接経費、研究分担者による受入件数・金額を含む

\* Including indirect expenses and number of grants/amounts awarded to co-investigators



名古屋大学大学院医学系研究科では、最新の研究成果の中から特に社会的影響力が強いと考えるものを選び、ニュースソースとして各メディアに報告している。期間内では、以下の79件をリリースした。

※主たる研究者《所属》は、ニュースリリース時の職名・所属を記載

The Nagoya University Graduate School of Medicine selected research achievements with particularly strong social impact and published the details to the public as news. Within the given period, the following 79 achievements were released.

※ Lead researcher (affiliation) represent those current at the time of press release

1

線維芽細胞の性質を変えることにより、抗がん剤の効果を増強させる技術を開発  
～難治がんの新規治療法への応用を期待～

Development of a therapeutical strategy to convert the phenotype of cancer-associated fibroblasts and improve the efficacy of anti-cancer drugs in pancreatic cancer

主たる研究者《所属》

飯田 忠 病院助教、水谷 泰之 病院助教《附属病院消化器内科》  
川嶋 啓揮 教授《消化器内科学》  
榎本 篤 教授《腫瘍病理学》

論文情報 / Paper information

[Oncogene]  
DOI : 10.1038/s41388-022-02288-9

2

血液製剤によるアナフィラキシーが過小報告されている可能性を示唆  
～手術中の血液製剤によるアナフィラキシー発生率を当施設12年間の麻酔記録から解析～

Incidence of intraoperative anaphylaxis caused by blood products: A 12-year single-center, retrospective study

主たる研究者《所属》

天野 靖大 病院助教、田村 高廣 講師《附属病院麻酔科》  
西脇 公俊 教授《麻酔・蘇生医学》

論文情報 / Paper information

[Journal of Anesthesia]  
DOI : 10.1007/s00540-022-03059-2

3

超低周波微弱パルス磁場がミトコンドリアを活性化することを発見  
～マイトファジーの誘導による各種精神神経疾患等の治療法として期待～

Extremely low-frequency pulses of faint magnetic field rejuvenate mitochondria by inducing mitophagy

主たる研究者《所属》

大野 欽司 教授、伊藤 美佳子 講師、戸田 拓郎 元学部生《神経遺伝情報学》

論文情報 / Paper information

[Communications Biology]  
DOI : 10.1038/s42003-022-03389-7

4

日本人小児における除草剤グリホサートの曝露実態を初めて観察  
～バイオモニタリングを用いたリスク評価の発展に期待～

Temporal trend and cross-sectional characterization of urinary concentrations of glyphosate in Japanese children from 2006 to 2015

主たる研究者《所属》

上山 純 准教授、野村 洸司 大学院生《オミックス医療科学》

論文情報 / Paper information

[International Journal of Hygiene and Environmental Health]  
DOI : 10.1016/j.ijheh.2022.113963

5

卵巣癌腹膜転移を腹膜環境の正常化により抑制する新規メカニズムを解明  
～間葉転換を起こした腫瘍促進的な腹膜中皮細胞をVitamin (ビタミン) Dにより正常化～

Peritoneal restoration by repurposing vitamin D inhibits ovarian cancer dissemination via blockade of the TGF-β1/thrombospondin-1 axis

主たる研究者《所属》

北見 和久 元大学院生、吉原 雅人 特任助教、梶山 広明 教授《産婦人科学》  
那波 明宏 特任教授《ベルリサーチセンター産婦人科産学協同研究講座》  
榎本 篤 教授《分子病理学》

論文情報 / Paper information

[Matrix Biology]  
DOI : 10.1016/j.matbio.2022.03.003

6

3q29欠失患者に見られる治療抵抗性統合失調症 ～患者4例のケースシリーズ～

Treatment-resistant schizophrenia in patients with 3q29 deletion: A case series of four patients

主たる研究者《所属》

尾崎 紀夫 特任教授《精神疾患病態解明学》  
久島 周 病院講師《附属病院ゲノム医療センター》  
名和 佳弘 特任助教《障害児(者)医療学寄附講座》

論文情報 / Paper information

[Psychiatry and Clinical Neurosciences]  
DOI : 10.1111/pcn.13361

7

双極性障害・統合失調症・自閉スペクトラム症の発症に関与するゲノムコピー数変異 (CNV) の共通性と特異性を同定

Common and specific features of genomic copy number variation in bipolar disorder, schizophrenia, and autism spectrum disorder

主たる研究者《所属》

尾崎 紀夫 特任教授《精神疾患病態解明学》  
久島 周 病院講師《附属病院ゲノム医療センター》  
中柄 昌弘 准教授《実社会情報健康医療学》

論文情報 / Paper information

[Biological Psychiatry]  
DOI : 10.1016/j.biopsych.2022.04.003

8

進行性核上性麻痺における異常蛋白凝集のメカニズムを解明

Actin-binding protein filamin-A drives tau aggregation and contributes to progressive supranuclear palsy pathology

主たる研究者《所属》

勝野 雅央 教授、佐橋 健太郎 講師、辻河 高陽 医員《神経内科学》  
※愛知医科大学他との共同研究

論文情報 / Paper information

[Science Advances]  
DOI : 10.1126/sciadv.abm5029

9

早期パーキンソン病患者において2年後の症状進行を予測する腸内細菌を同定

Low short chain fatty acids (SCFA)-producing intestinal bacteria and high mucin-degrading intestinal bacterium drive the rapid progression of early Parkinson's disease (PD)

主たる研究者《所属》

大野 欽司 教授、西脇 寛 助教《神経遺伝情報学》  
平山 正昭 准教授《オミックス医療科学》  
勝野 雅央 教授《神経内科学》

論文情報 / Paper information

[npj Parkinson's Disease]  
DOI : 10.1038/s41531-022-00328-5

10

歯髄幹細胞による先天性腸神経症の治療～多能性幹細胞による腸運動の再生～

Dental pulp stem cells as a therapy for congenital entero-neuropathy:Regeneration of gut motility using multipotent stem cells

主たる研究者《所属》

岩田 尚子 技術補佐員、高井 千穂 技術補佐員、中山 晋介 准教授《細胞生理学》

論文情報 / Paper information

[Scientific Reports]  
DOI : 10.1038/s41598-022-10077-3

11

本邦の腎移植後患者における、SARS-CoV-2ワクチン2回接種後による抗体獲得率について

Antibody response to double SARS-CoV-2 mRNA vaccination in Japanese kidney transplant recipients

主たる研究者《所属》

藤枝 久美子 医師、田中 章仁 病院助教、斎藤 尚二 病院講師、  
古橋 和拡 病院講師《附属病院腎臓内科》  
安田 宜成 特任准教授、丸山 彰一 教授《腎臓内科学》  
菊地 良介 臨床検査技師《附属病院検査部》  
高井 奈美 看護師《附属病院看護部》  
藤田 高史 講師、加藤 真史 准教授《泌尿器科学》

論文情報 / Paper information

[Scientific Reports]  
DOI : 10.1038/s41598-022-10510-7

12

細胞表面とウイルス感染の甘い関係 ～細胞表面糖鎖によるウイルス感染の補助～

Genome-wide CRISPR screen for HSV-1 host factors reveals PAPSS1 contributes to heparan sulfate synthesis

主たる研究者《所属》

佐藤 好隆 准教授、鈴木 健史 客員研究者、木村 宏 教授《ウイルス学》  
※神戸薬科大学他との共同研究

論文情報 / Paper information

[Communications Biology]  
DOI:10.1038/s42003-022-03581-9

13

アジア人における非アルコール性脂肪性肝疾患患者の肝線維化を予測する血清マーカー使用における注意点が明確に！ -多施設国際共同臨床研究での検証-

Utility and Limitation of serum - based non - invasive tests to predict liver fibrosis in Asian patients with non - alcoholic fatty liver disease - multicenter multinational clinical study -

主たる研究者《所属》

伊藤 隆徳 病院助教《附属病院消化器内科》  
石上 雅敏 准教授《消化器内科学》

論文情報 / Paper information

[Clinical Gastroenterology and Hepatology]  
DOI : 10.1016/j.cgh.2022.05.015



14

**腹腔内に潜伏する卵巣癌細胞からの再発に与える肥満の影響を詳細に解析！  
～高BMI群で腹膜特異的無再発生存期間及び全生存期間が有意に短くなることを発見～**  
Detailed Analysis of the Effect of Obesity on Ovarian Cancer Recurrence from Stealth Tumor Cells Residing in the Abdominal Cavity: Peritoneal-specific recurrence-free survival and overall survival are predominantly shorter in the high BMI group

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
伊吉 祥平 大学院生、梶山 広明 教授《産婦人科学》 吉原 雅人 病院助教《附属病院産婦人科》 江本 遼 特任助教、松井 茂之 教授《生物統計学》	[Obesity] DOI : 10.1002/oby.23497

15

**BRCA1がん抑制遺伝子のハプロ不全は、フェントン反応を基盤とする発がん過程において、フェルトーシス抵抗性を獲得することにより染色体増幅を促進する**  
BRCA1 haploinsufficiency promotes chromosomal amplification under Fenton reaction - based carcinogenesis through ferroptosis - resistance

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
孔 穎怡 大学院生、豊國 伸哉 教授《生体反応病理学》	[Redox Biology] DOI : 10.1016/j.redox.2022.102356

16

**摂食障害の病態にシナプス機能の障害が関与 ～日本人患者を対象としたゲノム解析の知見～**  
Synaptic dysfunction is involved in the pathogenesis of eating disorders: findings from genomic analysis of Japanese patients

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
尾崎 紀夫 特任教授《精神疾患病態解明学》 久島 周 病院講師《附属病院ゲノム医療センター》 今枝 美穂 病院助教《附属病院化学療法部》	[Psychiatry and Clinical Neurosciences] DOI : 10.1111/pcn.13430

17

**名古屋発；飛沫を防ぐ内視鏡検査マスク「e-mask」Withコロナ／Postコロナでの安全な内視鏡検査を目指したデバイス開発実装 ～飛沫防止効果と気管支鏡検査での安全性・効果を実証～**  
Made in Nagoya; Endoscopic mask called "e-mask" for preventing droplets during the COVID-19 pandemic Development and implementation of device for safe endoscopic procedure towards new normal, with/post COVID-19 ~ Demonstration of prevention of droplets and patients' safety through visual experiments and clinical trials ~

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
伊藤 貴康 病院助教、岡地 祥太郎 病院助教《附属病院呼吸器内科》 佐藤 和秀 特任講師《高等研究院》	[Respirology] DOI : 10.1111/resp.14321

18

**遺伝性運動ニューロン病の鍵を握るタンパク質を発見 ～球脊髄性筋萎縮症の病態にMID1が関わることを解明～**  
An RNA-binding protein MID1 is associated with vulnerability of motor neurons in spinal and bulbar muscular atrophy

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
勝野 雅央 教授、佐橋 健太郎 講師、飯田 円 助教、蛭雑 智紀 医員、 小椋 陽介 学部生《神経内科学》	[Cell Death & Disease] DOI : 10.1038/s41419-022-05001-6

19

**名古屋大学と理化学研究所 特発性肺線維症の自動診断AIの共同開発に成功**  
AI performs as well as medical specialists in analyzing lung disease

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
古川 大記 特任助教、白鳥 義宗 病院教授《附属病院メディカルITセンター》 大山 慎太郎 准教授《未来社会創造機構》 ※理化学研究所他との共同研究	[Respirology] DOI : 10.1111/resp.14310

20

**皮下脂肪由来幹細胞で血管病を治療 –皮下脂肪由来幹細胞を利用した再生医療が下肢切断を救う！–**  
Therapeutic angiogenesis for patients with No-Option Critical limb ischemia by Adipose-derived Regenerative Cells: TACT-ADRC multicenter trial

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
室原 豊明 教授、清水 優樹 助教《循環器内科学》 柴田 玲 特任教授《先進循環器治療学寄附講座》	[Angiogenesis] DOI : 10.1007/s10456-022-09844-7

21

**von Willebrand病（VWD）のユニークな病因遺伝子変異を同定 –Type3 VWDの新たな分子病態が明らかに–**  
Identification of a novel pathogenetic variant in von Willebrand disease (VWD) —p.Gly2752Ser produces a new molecular pathology of type 3 VWD—

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
松下 正 教授、鈴木 伸明 講師《附属病院輸血部》 清井 仁 教授、岡本 修一 元大学院生《血液・腫瘍内科学》	[Journal of Thrombosis and Haemostasis] DOI : 10.1111/jth.15746

22

**院外心停止患者における病院到着前の非ショック性からショック性への心拍波形変化の予測：全国多施設レジストリを用いた解析**  
Prediction of pre-hospital change of the cardiac rhythm from non-shockable to shockable in out-of-hospital cardiac arrest patients: a post hoc analysis of a nationwide, multicenter prospective registry

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
江本 遼 特任助教、松井 茂之 教授《生物統計学》 西田 一貴 病院助教《附属病院先端医療開発部》 錦見 満曉 研究員《救急・集中治療医学》	[Journal of the American Heart Association] DOI : 10.1161/JAHA.121.025048

23

**日本人最大規模の自閉スペクトラム症患者を対象とした全ゲノム解析により、神経細胞シナプス機能の病態への関与を証明**  
Exome sequencing analysis of Japanese autism spectrum disorder case-control sample supports an increased burden of synaptic function- related genes

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
尾崎 紀夫 特任教授《精神疾患病態解明学》 木村 大樹 講師《精神医学》 中枅 昌弘 准教授《ヘルスケア情報科学》	[Translational Psychiatry] DOI : 10.1038/s41398-022-02033-6

24

**難治性肺疾患である肺線維症に対する新規抗線維化分子BMP3bを発見！**  
BMP3b is a Novel Anti - Fibrotic Molecule Regulated by Meflin in Lung Fibroblasts

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
橋本 直純 准教授《呼吸器内科学》 阪本 考司 助教、鈴木 淳 助教《附属病院呼吸器内科》 榎本 篤 教授《腫瘍病理学》	[American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology] DOI : 10.1165/rcmb.2021-04840C

25

**6つの転写因子を用いた成体脂肪組織由来間葉系前駆細胞（ADRC）の心筋細胞への直接リプログラミング法の開発～新たな心筋再生療法開発への期待～**  
Direct reprogramming of adult adipose-derived regenerative cells toward cardiomyocytes using six transcriptional factors

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
成田 伸伍 病院助教《附属病院循環器内科》 海野 一雅 元助教、室原 豊明 教授《循環器内科学》 ※名古屋市立大学との共同研究	[iScience] DOI : 10.1016/j.isci.2022.104651

26

**原因不明習慣流産患者の絨毛のDNAメチル化プロファイルにおける正常妊娠との違いの解明 –習慣性流産と関連する新たな現象を発見！–**  
Characteristic DNA methylation profiles of chorionic villi in recurrent miscarriage

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
近藤 豊 教授、新城 恵子 講師《腫瘍生物学》 ※名古屋市立大学との共同研究	[Scientific Reports] DOI : 10.1038/s41598-022-15656-y



27

紫外線DNA損傷やキノコ毒DNA損傷によるゲノム不安定化を防ぐDNA損傷トレランスは2つのサブ経路から構成される ~ゲノム安定性制御機構の全体像の解明と新たながん治療戦略の展開に期待~  
RFWD3 and translesion DNA polymerases contribute to PCNA-modification dependent DNA damage tolerance

主たる研究者《所属》 益谷 央豪 教授、金尾 梨絵 助教《環境医学研究所 (医学系研究科協力講座)》  
論文情報 / Paper information [Life Science Alliance] DOI : 10.26508/lsa.202201584

28

近赤外光が導く新たな腫瘍切除トレーニングモデルの開発  
Validation of a surgical training model containing indocyanine green for near-infrared fluorescence imaging

主たる研究者《所属》 西尾 直樹 講師、曾根 三千彦 教授《耳鼻咽喉科学》  
論文情報 / Paper information [Laryngoscope Investigative Otolaryngology] DOI : 10.1002/lio.2.858

29

脂肪間葉系幹細胞が重症腎炎を改善！一臓器連関・細胞外小胞の生体内動態から解明—  
Mesenchymal stem cells exert renoprotection via extracellular vesicle-mediated modulation of M2 macrophages and spleen-kidney network

主たる研究者《所属》 島村 湧子 元大学院生、丸山 彰一 教授《腎臓内科学》  
論文情報 / Paper information [Communications Biology] DOI : 10.1038/s42003-022-03712-2

30

がんの不均一性を克服する光応答性“スマート武装抗体 (Smart ADC)”を開発  
~光バイスタンダー効果と近赤外光線免疫療法の二重の作用でがんを根治しうる新概念・新技術を確立~  
Development of Photo-releasable “Smart ADC” to Overcome Tumor Heterogeneity; Establishment of a new concept and technology that can eradicate cancer through the dual action of the optical bystander effect and near-infrared photoimmunotherapy

主たる研究者《所属》 高橋 一臣 元大学院生《呼吸器内科学》  
論文情報 / Paper information [Bioengineering & Translational Medicine] DOI : 10.1002/BTM2.10388

31

本邦初の大規模な重症複合免疫不全症 (SCID) に対する TREC/KREC 新生児マススクリーニング検査  
~重症複合免疫不全症の新生児に対する早期診断と治療介入が予後を改善~  
TREC/KREC Newborn Screening followed by Next-Generation Sequencing for Severe Combined Immunodeficiency in Japan

主たる研究者《所属》 高橋 義行 教授、村松 秀城 講師、若松 学 助教《小児科学》  
論文情報 / Paper information [Journal of Clinical Immunology] DOI : 10.1007/s10875-022-01335-0

32

知的障害を引き起こすリン酸化酵素の異常を解明 —蛍光を使って病気の仕組みに迫る—  
Förster resonance energy transfer-based kinase mutation phenotyping reveals an aberrant facilitation of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent CaMKII  $\alpha$  activity in de novo mutations related to intellectual disability

主たる研究者《所属》 城所 博之 助教《小児科学》  
論文情報 / Paper information [Frontiers in molecular neuroscience] DOI : 10.3389/fnmol.2022.970031

33

水に含まれる硫化水素 (H<sub>2</sub>S) を高効率かつ迅速に吸着できる浄化材の開発  
Potential application of a hydrotalcite-like compound for reduction of toxicity to aquatic organisms via rapid and efficient removal of hydrogen sulfide

主たる研究者《所属》 原田 元 研究員、橋本 和宜 元特任助教、田崎 啓 講師、  
論文情報 / Paper information [Journal of Environmental Management] DOI : 10.1016/j.jenvman.2022.115861

34

運動神経障害時の軸索物流選別システムの一時的分解は神経細胞を変性から守る  
~神経変性を防ぐ新たな仕組みの解明~  
Transient disassembly of the axon initial segment is critical for damaged motor neurons to protect axons: a novel mechanism to avoid neurodegeneration

主たる研究者《所属》 桐生 寿美子 准教授、木山 博資 教授《機能組織学》  
論文情報 / Paper information [The EMBO Journal] DOI : 10.15252/embj.2021110486

35

“愛情ホルモン”オキシトシンが脂肪を燃やすための脳の神経路を発見  
~情動-自律神経連関のメカニズム解明や新たな肥満治療法の開発に可能性~  
Researchers discovered brain neural pathway for the “love hormone” oxytocin to burn fat

主たる研究者《所属》 福島 章紘 助教、片岡 直也 特任講師、中村 和弘 教授《統合生理学》  
論文情報 / Paper information [Cell Reports] DOI : 10.1016/j.celrep.2022.111380

36

メタボローム解析とトランスクリプトーム解析により孤発性封入体筋炎の病態を解明  
Metabolome and transcriptome analysis on muscle of sporadic inclusion body myositis

主たる研究者《所属》 勝野 雅央 教授、村上 あゆ香 医員《神経内科学》  
論文情報 / Paper information [Annals of Clinical and Translational Neurology] DOI : 10.1002/acn3.51657

37

マウスを透明にして血管・リンパ管を3次元・高解像度で可視化  
一位相的データ解析による新たな脈管構造評価法の確立—  
An analysis modality for vascular structures combining tissue-clearing technology and topological data analysis

主たる研究者《所属》 島村 徹平 教授《システム生物学》  
論文情報 / Paper information [Nature Communications] DOI : 10.1038/s41467-022-32848-2

38

若齢骨髄移植による老化促進マウス prone 10モデルにおける老化に伴う筋萎縮の改善効果  
Young bone marrow transplantation prevents aging-related muscle atrophy in a senescence-accelerated mouse prone 10 model

主たる研究者《所属》 葛谷 雅文 名誉教授《地域在宅医療学・老年科学》  
論文情報 / Paper information [Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle] DOI : 10.1002/jcsm.13058

39

口腔内からのSARS-CoV-2感染リスク因子としてのTMPRSS2発現について  
~TMPRSS2の発現は「女性」、「飲酒」により増加する~  
Association of alcohol intake and female gender with high expression of TMPRSS2 in tongue as potential risk for SARS-CoV-2 infection

主たる研究者《所属》 豊國 伸哉 教授《生体反応病理学》  
論文情報 / Paper information [Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition] DOI : 10.3164/jcbn.21-172

40

体を隅々まで照らす新規生体光デバイス・システムを開発！：血管内治療技術を応用した光照射デバイス・システム (ET-BLIT) 開発に成功 ~さまざまな光治療技術の臨床応用に道を切り開く~  
Developed a medical-optical device that makes it possible to illuminate anywhere in the body! ;Success in Development of Light Irradiation System and Device (ET-BLIT: EndovascularTherapy-Based Light Illumination Technology)~Towards for clinical application of various phototherapy technologies ~

主たる研究者《所属》 佐藤 和秀 特任講師《高等研究院》  
論文情報 / Paper information [EBioMedicine] DOI : 10.1016/j.ebiom.2022.104289



41

**球脊髄性筋萎縮症の早期病態を解明：女性保因者に着目して発症前の変化に挑む**  
Clinical features of female carriers and prodromal male patients with spinal and bulbar muscular atrophy

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
勝野 雅央 教授、鳥居 良太 客員研究者 《神経内科学》 [Neurology]  
橋詰 淳 講師 《臨床研究教育学》 DOI : 10.1212/WNL.000000000201342

42

**独自の遺伝子解析技術と培養法により血液細胞の新たな分化経路と分化様式を発見**  
A bifurcation concept for B-lymphoid/plasmacytoid dendritic cells with largely fluctuating transcriptome dynamics

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
西川 博嘉 教授 《分子細胞免疫学》 [Cell Reports]  
小嶋 泰弘 特任講師、島村 徹平 教授 《システム生物学》 DOI : 10.1016/j.celrep.2022.111260  
※三重大学との共同研究

43

**血中ビタミンD量の低下や筋内ビタミンDシグナル伝達の低下が筋力低下を導き、将来的なサルコペニア発症を誘発する可能性について基礎研究と疫学研究から報告**  
Influence of vitamin D on sarcopenia pathophysiology: A longitudinal study in humans and basic research in knockout mice

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
水野 隆文 医員、今釜 史郎 教授 《整形外科学》 [Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle]  
※国立長寿医療研究センターとの共同研究 DOI : 10.1002/jcsm.13102

44

**低周波騒音に含まれる血流改善効果を持つ音成分の発見**  
Vascular endothelium as a target tissue for short-term exposure to low-frequency noise that increases cutaneous blood flow

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
鄧 雨奇 大学院生、大神 信孝 准教授、加藤 昌志 教授 《環境労働衛生学》 [Science of the Total Environment]  
DOI : 10.1016/j.scitotenv.2022.158828

45

**薬剤による球脊髄性筋萎縮症患者の運動機能改善 —ヒトの病態に即した治療法開発—**  
Mexiletine in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: A Randomized Controlled Trial

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
勝野 雅央 教授、山田 晋一郎 医員 《神経内科学》 [Annals of Clinical and Translational Neurology]  
橋詰 淳 講師 《臨床研究教育学》 DOI : 10.1002/acn3.51667

46

**制御性T細胞のがん組織における活性化プログラムのキーとなる分子を発見**  
制御性T細胞を標的とした新規免疫療法の開発へ  
BATF epigenetically and transcriptionally controls the activation program of regulatory T cells in human tumors

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
西川 博嘉 教授 《分子細胞免疫学》 [Science Immunology]  
※国立がん研究センターとの共同研究 DOI : 10.1126/sciimmunol.abk0957

47

**硫化水素を標的としたリンパ管新生療法 ～根本治療のない二次性リンパ浮腫治療への期待～**  
Hydrogen sulfide attenuates lymphedema via the induction of lymphangiogenesis through a PI3K/Akt-dependent mechanism

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
鈴木 淳也 大学院生、清水 優樹 助教、室原 豊明 教授 《循環器内科学》 [Journal of the American Heart Association]  
DOI : 10.1161/JAHA.122.026889

48

**収縮期血圧の長期的な変動は、将来の2型糖尿病の発症率の増加と関連**  
Long-term systolic blood pressure variability was associated with increased incidence of type 2 diabetes

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
八谷 寛 教授、宋 澤安 大学院生 《国際保健医療学・公衆衛生学》 [Hypertension Research]  
DOI : 10.1038/s41440-022-00993-2

49

**球脊髄性筋萎縮症の複合的評価指標「SBMAFC」の開発：神経難病を正確に「測る」**  
Development of a functional composite for the evaluation of spinal and bulbar muscular atrophy

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
勝野 雅央 教授、稲垣 智則 客員研究者 《神経内科学》 [Scientific Reports]  
橋詰 淳 講師 《臨床研究教育学》 DOI : 10.1038/s41598-022-22322-w

50

**筋萎縮性側索硬化症（ALS）の発症に関わる新たなメカニズムを解明**  
—発症原因へのアプローチにより、治療薬開発の可能性を見出す—  
The SYNGAP1 3'UTR variant in ALS patients causes aberrant SYNGAP1 splicing and dendritic spine loss by recruiting HNRNPK

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
横井 聡 特任助教、勝野 雅央 教授 《神経内科学》 [Journal of Neuroscience]  
※愛知医科大学との共同研究 DOI : 10.1523/JNEUROSCI.0455-22.2022

51

**山間部高齢化過疎地での5G通信システムを用いた遠隔医療と遠隔リハビリテーションの実証実験**  
—5G通信網を用いた社会に求められる医療ソリューションの創出に向けて—  
Demonstration experiment of telemedicine using ultrasonography and telerehabilitation with 5G communication system in aging and depopulated mountainous area

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
佐伯 将臣 特任助教 《附属病院先端医療開発部》 [Digital Health]  
大山 慎太郎 准教授 《未来社会創造機構》 DOI : 10.1177/20552076221129074  
米田 英正 助教 《人間拡張・手の外科学》  
平田 仁 特任教授 《個別化医療技術開発講座》

52

**名大病院における11年間の温室効果ガス排出量の追跡と新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の影響**  
—大規模病院における世界初の長期にわたる計測と分析—  
Influence of COVID-19 on the 11-year carbon footprint of the Nagoya University Hospital and medical research centre

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
山本 尚範 講師、諸岡 光 元医員 《附属病院救急科》 [Globalization and Health]  
丸山 彰一 教授 《腎臓内科学》 DOI : 10.1186/s12992-022-00883-9

53

**全身性エリテマトーデス（SLE）の病態に関与する2つのマイクロRNAが働く仕組みを解明**  
～ヒトとシーラカンスの共通点が語るマイクロRNAの作用機構の進化的変遷～  
Systematic characterization of seed overlap microRNA cotargeting associated with lupus pathogenesis

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
北井 啓己 元大学院生、加藤 規利 講師、丸山 彰一 教授 《腎臓内科学》 [BMC Biology]  
門松 健治 教授 《分子生物学》 DOI : 10.1186/s12915-022-01447-4  
鈴木 洋 教授 《分子腫瘍学》

54

**体温を調節するマスター神経細胞を同定**  
～体温・代謝の制御機構の全貌解明と新たな肥満治療技術の開発に可能性～  
Researchers identified “master neurons” for body temperature regulation

主たる研究者《所属》 論文情報 / Paper information  
中村 佳子 講師、中村 和弘 教授 《統合生理学》 [Science Advances]  
※順天堂大学との共同研究 DOI : 10.1126/sciadv.add5463



55

末梢肺病変に対する気管支腔内超音波断層法 (R-EBUS) を用いた新たな気管支鏡検査の診断率予測モデルの構築 ~全国で最も多い気管支鏡件数を誇る施設のデータを元にした実装化しやすいモデルの開発~  
A diagnostic predictive model of bronchoscopy with radial endobronchial ultrasound for peripheral pulmonary lesions ~ Development of implementable model made from high volume center ~

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
伊藤 貴康 病院助教、岡地 祥太郎 病院助教《附属病院呼吸器内科》	[Respiration]
橋本 直純 元准教授《呼吸器内科学》	DOI : 10.1159/000526574
西田 一貴 病院助教《附属病院先端医療開発部》	
※国立がん研究センター中央病院との共同研究	

56

腹腔外発生デスマイド型線維腫症に対する監視療法について、多数例での治療成績をアジアから初めて報告  
The outcome of active surveillance for extra-abdominal desmoid-type fibromatosis: The first report with a large cohort from Asia

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
酒井 智久 病院助教《附属病院希少がんセンター》	[Cancer Medicine]
西田 佳弘 病院教授《附属病院リハビリテーション科》	DOI : 10.1002/cam4.5329

57

腸内細菌の改善が認知症を予防する可能性：腸内細菌コリンセラ属やビフィズス菌がレビー小体型認知症の発症に関係することを発見  
Improvement of intestinal bacteria may prevent dementia: Increased *Collinsella* and decreased *Bifidobacterium* in intestinal microbiota are associated with the development of dementia with Lewy bodies (DLB)

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
平山 正昭 准教授《オミックス医療科学》	[npj Parkinson's Disease]
大野 欽司 教授、西脇 寛 助教《神経遺伝情報学》	DOI : 10.1038/s41531-022-00428-2

58

化学療法後に引き起こされる卵巣がん転移のメカニズムを解明  
Indoxyl sulfate promotes metastatic characteristics of ovarian cancer cells via arylhydrocarbon receptor-mediated downregulation of the Mas receptor

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
那波 明宏 特任教授、	[Laboratory Investigation]
斉藤 伸一 客員研究者《ベルリサーチセンター産婦人科産学協同研究講座》	DOI : 10.1016/j.labinv.2022.100025
梶山 広明 教授《産婦人科学》	
※医療法人葵鐘会との共同研究	

59

加齢に伴い硬くなった関節軟骨が長寿タンパク質を抑制 ~変形性関節症の病態解明や治療法開発に光~  
New Mechanism Uncovered Behind Osteoarthritis Could Inform New Treatments

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
飯島 弘貴 YLC特任助教《高等研究院》	[Nature Communications]
※米国 ハーバード大学との共同研究	DOI : 10.1038/s41467-022-35359-2

60

中枢神経系原発悪性リンパ腫 (PCNSL) の治療効果を予測できる遺伝子異常の同定と遺伝子変異迅速解析システムの開発 —PCNSL の分子診断と治療反応性の予測が90分以内で判定可能に—  
CD79B Y196 Mutation is a Potent Predictive Marker for Favorable Response to R-MPV in Primary Central Nervous System Lymphoma

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
山口 純矢 医員、大岡 史治 講師、齋藤 竜太 教授《脳神経外科学》	[Cancer Medicine]
	DOI : 10.1002/cam4.5512

61

体内時計中枢における細胞内cAMPの機能を解明  
Neural networks drive circadian cAMP rhythms

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
小野 大輔 講師《環境医学研究所 (医学系研究科協力講座)》	[Science Advances]
	DOI : 10.1126/sciadv.abq7032

62

統合失調症の病態解明と治療薬開発に一步前進  
—Rhoキナーゼが治療標的になり得る可能性を世界で初めて示唆—  
Inhibition of Rho-kinase ameliorates decreased spine density in the medial prefrontal cortex and methamphetamine-induced cognitive dysfunction in mice carrying schizophrenia-associated mutations of the Arhgap10 gene

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
田中 里奈子 大学院生、Liao Jingzhu 元大学院生、羽田 和弘 元特任助教、	[Pharmacological Research]
山田 清文 教授《医療薬学》	DOI : 10.1016/j.phrs.2022.106589
尾崎 紀夫 特任教授《精神疾患病態解明学》	

63

限局型の病巣を形成するIDH野生型びまん性星細胞腫の分子生物学的特徴の発見！  
Imaging features of localized *IDH* wild-type histologically diffuse astrocytomas: a single-institution case series

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
本村 和也 准教授、木部 祐士 大学院生、齋藤 竜太 教授《脳神経外科学》	[Scientific Reports]
	DOI : 10.1038/s41598-022-25928-2

64

BRCA1がん抑制遺伝子のハプロ不全は、細胞内の鉄代謝の攪乱とフェロトシス抵抗性を誘導することにより、クリソタイル (白石綿) 曝露後の悪性中皮腫の発生を促進する  
BRCA1 haploinsufficiency impairs iron metabolism to promote chrysotile-induced mesothelioma via ferroptosis-resistance

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
豊國 伸哉 教授、羅 亜光 大学院生《生体反応病理学》	[Cancer Science]
	DOI : 10.1111/cas.15705

65

大腸癌浸潤先進部がん微小環境における情報交換を一細胞レベルで解明  
Spatial and single-cell transcriptomics to decipher the cellular society containing HLA-G+ cancer cells and SPP1+ macrophages in colorectal cancer

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
島村 徹平 教授、小嶋 泰弘 元特任講師《システム生物学》	[Cell Reports]
※九州大学との共同研究	DOI : 10.1016/j.celrep.2022.111929

66

本邦の腎移植後患者における、SARS-CoV-2ワクチン2回接種から3回接種後の抗体価の変化の検討  
Assessment of Antibody-Titer Changes after Second and Third Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 mRNA Vaccination in Japanese Post-Kidney-Transplant Patients

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
藤枝 久美子 医師、田中 章仁 病院助教、齋藤 尚二 病院講師、	[Vaccines]
古橋 和拡 病院講師《附属病院腎臓内科》	DOI : 10.3390/vaccines11010134
安田 宜成 特任准教授、丸山 彰一 教授《腎臓内科学》	
藤田 高史 元講師、加藤 真史 准教授《泌尿器科学》	
菊地 良介 元臨床検査技師《附属病院検査部》	
高井 奈美 看護師《附属病院看護部》	

67

腫瘍性骨軟化症の一例において新規融合遺伝子であるNIPBL-BEND2を発見  
Novel *NIPBL-BEND2* fusion gene identified in osteoblastoma-like phosphaturic mesenchymal tumor of the fibula

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
酒井 智久 病院助教《附属病院希少がんセンター》	[Frontiers in oncology]
西田 佳弘 病院教授《附属病院リハビリテーション科》	DOI : 10.3389/onc.2022.956472



68

尿中抗ヘリコバクター・ピロリ抗体の有無とがん死亡の関連 ~大幸コホート研究(名古屋市)による追跡結果~  
Anti-*Helicobacter pylori* antibody status is associated with cancer mortality: A longitudinal analysis from the Japanese DAIKO prospective cohort study

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
中枋 昌弘 准教授《実社会情報健康医療学》 若井 建志 教授《予防医学》 ※岩手医科大学、広島大学との共同研究	[PLOS Global Public Health ] DOI : 10.1371/journal.pgph.0001125

69

脳内の免疫細胞ミクログリアが脳に定着するための“新しいルート”を発見  
Identification of the “new route” of microglial colonization into the brain

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
服部 祐季 講師、宮田 卓樹 教授《細胞生物学》	[Cell Reports] DOI : 10.1016/j.celrep.2023.112092

70

筋萎縮性側索硬化症においてσ1受容体がミトコンドリア形態を制御する仕組みを明らかに  
~神経変性疾患におけるミトコンドリア異常化メカニズムの一端を解明~  
Novel function of sigma-1 receptor maintains ATAD3A as a monomer to prevent mitochondrial fragmentation in amyotrophic lateral sclerosis

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
山中 宏二 教授、渡邊 征爾 助教、 堀内 麻衣 大学院生《環境医学研究所 (医学系研究科協力講座)》	[Neurobiology of Disease] DOI : 10.1016/j.nbd.2023.106031

71

日常的な農薬摂取が及ぼす腸内環境への影響をヒトで確認  
Effects of Pesticide Intake on Gut Microbiota and Metabolites in Healthy Adults

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
上山 純 准教授、平山 正昭 准教授《オミックス医療科学》 大野 欽司 教授、伊藤 美佳子 講師、西脇 寛 助教《神経遺伝情報学》	[International Journal of Environmental Research and Public Health] DOI : 10.3390/ijerph20010213

72

子宮平滑筋肉腫におけるUCP2を標的とした新たな治療戦略の開発  
Novel therapeutic strategies targeting UCP2 in uterine leiomyosarcoma

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
長尾 有佳里 大学院生、横井 暁 助教、梶山 広明 教授《産婦人科学》	[Pharmacological Research] DOI : 10.1016/j.phrs.2023.106693

73

血液透析患者の大動脈弁の石灰化した弁尖の数は、その後の大動脈弁狭窄症と死亡を予測する  
~世界で初めて弁尖単位での石灰化進行の経過を報告~  
Number of calcified aortic valve leaflets: natural history and prognostic value in patients undergoing haemodialysis

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
倉沢 史門 助教、今泉 貴広 特任助教、丸山 彰一 教授《腎臓内科学》	[European Heart Journal - Cardiovascular Imaging] DOI : 10.1093/ehjci/jead020

74

MYD88 L265P 変異の迅速解析による中枢神経系原発悪性リンパ腫の術中迅速診断法の確立  
—手術室内15分でMYD88 L265Pを同定できる迅速解析法の確立—  
Rapid Detection of the MYD88 L265P Mutation for Pre- and Intra-operative Diagnosis of Primary Central Nervous System Lymphoma

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
山口 純矢 医員、大岡 史治 講師、齋藤 竜太 教授《脳神経外科学》	[Cancer Science] DOI : 10.1111/cas.15762

75

ポリ (3-ヒドロキシブチレート-co-4-ヒドロキシブチレート) から成る高伸縮性吸収性モノフィラメント縫合糸  
A highly elastic absorbable monofilament suture fabricated from poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate)

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
村山 敦彦 病院助教、米田 英正 助教《附属病院手の外科》 山本 美知郎 教授《人間拡張・手の外科学》 平田 仁 特任教授《個別化医療技術開発講座》 ※三菱ガス化学株式会社との共同研究	[Scientific Reports] DOI : 10.1038/s41598-023-30292-w

76

「大動物を用いて腸換気法の有効性を概念実証」  
—肺機能に依存しない画期的な呼吸補助療法の実現に道！—  
Enteral ventilation with liquid breathing leads to improvement of hypoxia

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
藤井 祐 病院講師《附属病院麻酔科》 西脇 公俊 教授《麻酔・蘇生医学》 芳川 豊史 教授《呼吸器外科学》 ※東京医科歯科大学との共同研究	[iScience] DOI : 10.1016/j.isci.2023.106142

77

加齢や筋ジストロフィー疾患に伴う筋萎縮改善の可能性  
筋細胞ミトコンドリアへのカルシウムイオン (Ca<sup>2+</sup>) の流入阻害が有効  
Increased mitochondrial Ca<sup>2+</sup> contributes to health decline with age and Duchene muscular dystrophy in *C. elegans*

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
小林 剛 講師《統合生理学》 ※東北大学との共同研究	[The FASEB Journal] DOI : 10.1096/fj.202201489RR

78

ヒト ES 細胞から視床下部神経幹細胞を作製 ~再生医療や加齢研究に貢献~  
Generation of hypothalamic neural stem cell-like cells in vitro from human pluripotent stem cells

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
三輪田 勤 医員、須賀 英隆 准教授、有馬 寛 教授《糖尿病・内分泌内科学》	[Stem Cell Reports] DOI : 10.1016/j.stemcr.2023.02.006

79

病院の安全性を測る物差しの開発 ~医療事故防止に関するインシデント報告の新しい価値~  
Development of a novel scoring system to quantify risks in healthcare: Finding new values in the incident reports using computer processing

主たる研究者《所属》	論文情報 / Paper information
長尾 能雅 教授《附属病院患者安全推進部》	[Journal of Medical Systems] DOI : 10.1007/s10916-022-01893-1

## 鶴舞公開講座

Extension courses at Tsurumai Campus

医学部医学科では、2005（平成17）年度から市民向け公開講座として、社会的に関心が高く、日常で役立つ話題をテーマに、鶴舞公開講座を附属病院との共催で年一回開催している。

20代から80代までの幅広い年齢層の市民に参加いただいております。開催を重ねるごとにリピーターとして参加する方も増えてきています。

毎回、熱心に聴講するだけでなく活発な質疑応答が行われるなど、市民の方々の関心が高いことが窺われる。

鶴舞公開講座は、医学部医学科・附属病院と市民との貴重な交流の場となっており、地域連携、社会貢献の機会として重要な役割を果たしている。

Since 2005, the School of Medicine and the University Hospital have co-hosted Extension Courses at Tsurumai Campus annually as open seminars for the public. These focus on topics of modern interest and that are useful for everyday life. The seminars are attended by a wide range of people from those in their 20's to 80's, and the number of repeat attendees is steadily increasing. Every seminar attracts an eager audience who are keen to ask questions, reflecting people's strong interest in these courses. The Extension Courses at Tsurumai Campus provide a valuable forum for social exchange among the School of Medicine, the University Hospital, and the general public. Thus, we are playing an important role in connecting with the local community and contributing to society.

### 鶴舞公開講座の歩み | History of extension courses at Tsurumai Campus

年度   Fiscal year	講座名   Seminar	開催日   Date	参加者数   Number of participants
平成26年度 2014	いつまでも頭スッキリ! 暮らすためには To Keep a Clear Head! For All Time	12月6日 December 6	約220名 About 220
平成27年度 2015	「家族のきずなで健やかに生きる」～子・親・祖父母で考える家庭内の医療～ "Healthy Life Based on Family Ties" — Medical care within families to be considered by children, parents, and grandparents—	11月14日 November 14	約100名 About 100
平成28年度 2016	“がん”最新スタンダード～予防・治療・暮らしの観点から～ New Standards for Cancer — From the Perspectives of Prevention, Treatment and Livelihood —	11月19日 November 19	約140名 About 140
平成29年度 2017	老いは怖くない!～薬に頼らない健康づくり～ Don't fear aging! Leading a healthy, pill-free lifestyle	11月18日 November 18	約180名 About 180
平成30年度 2018	ここまで身近になった! 移植医療の最新事情 No longer a distant concept! Recent trends in Transplantation Medicine	12月8日 December 8	約150名 About 150
令和元年度 2019	自分の力で元気に過ごす～健康管理と医療サポートの活用～ Taking control of your own health utilizing healthcare and medical support	12月7日 December 7	約220名 About 220
令和2年度 2020	※新型コロナウイルス感染症の蔓延状況を受け、次年度へ実施を延期した。 Due to the spread of COVID-19, The extension course was postponed to the next fiscal year.	—	—
令和3年度 2021	創基150周年を迎えた名古屋大学医学部と次世代がん治療 Future Generation Cancer Therapy : The next step from the 150th Anniversary of its Founding at Nagoya University School of Medicine	12月11日 December 11	約140名 About 140
令和4年度 2022	毎日の健康・明日からの健康: ホップ & ステップ～感染症・がん・心血管病の知識と対策を深める～ Daily Health and Healthy Tomorrow: Hop & Step - Knowledge and Plan for Infectious Diseases, Cancer, and Cardiovascular Disease	12月17日 December 17	約110名 About 110

## 施設とアクセス

### Facilities and Access

鶴舞キャンパスは、名古屋市昭和区の緑豊かな鶴舞公園に隣接する場所に、大幸キャンパスは、ナゴヤドームにほど近い名古屋市東区にある。両キャンパスとも近くにJRと地下鉄が乗り入れるなど、アクセスも良い。

Tsurumai Campus is located next to leafy Tsuruma Park in the Showa Ward of Nagoya City, whereas Daiko Campus is located near the Nagoya Dome in the Higashi Ward of the same city. Both campuses are easily accessible, with JR and subway stations nearby.

### 鶴舞キャンパス配置図

Site map in Tsurumai Campus

62

### 大幸キャンパス配置図

Site map in Daiko Campus

63

### アクセス

Access

64



## 鶴舞キャンパス配置図

Site map in Tsurumai Campus

面積 : 88,151m<sup>2</sup>  
Area

位置 : 名古屋市昭和区鶴舞町65番地  
Location 65 Tsurumai-cho, Showa-ku, Nagoya city

建物 : 建面積 : 35,441m<sup>2</sup>  
Building building area

延面積 : 217,751m<sup>2</sup>  
gross floor area



### 医学部附属病院施設 University Hospital

名称 Name	構造・階 Structure	建面積 Building area (m <sup>2</sup> )	延面積 Gross floor area (m <sup>2</sup> )
① 外来棟	Outpatient Building	RC4	5,252 / 19,446
② 中央診療棟A	Central Consultation Building A	SRC7-2	5,881 / 43,582
③ 中央診療棟B	Central Consultation Building B	SRC7-1	2,581 / 18,301
④ 病棟	Ward Building	S14-2	4,830 / 42,190
⑤ 看護師宿舎A棟	Residence for Nurses A	SRC10	675 / 6,763
⑥ 看護師宿舎B棟	Residence for Nurses B	RC6	563 / 2,741
⑦ オアシスクーブ (福祉施設)	Oasis Cube (Welfare facility)	S1	604 / 595

### 大学院医学系研究科・医学部施設 Graduate School of Medicine/School of Medicine

名称 Name	構造・階 Structure	建面積 Building area (m <sup>2</sup> )	延面積 Gross floor area (m <sup>2</sup> )
A 医系研究棟1号館	Medical Science Research Building 1	S13-2	1,307 / 19,072
B 医系研究棟2号館	Medical Science Research Building 2	RC7	1,525 / 10,300
C 医系研究棟3号館	Medical Science Research Building 3	SRC10-1	1,474 / 13,088
D 基礎研究棟 (講義棟)	Basic Medical Research Building	RC4-1	1,651 / 6,479
E 基礎研究棟別館	Basic Medical Research Building Annex	RC5	648 / 3,158
F 附属医学教育研究支援センター (実験動物部門)	Center for Research of Laboratory Animals and Medical Research Engineering (Division for Research of Laboratory Animals)	RC7-1	1,424 / 8,807
G 附属図書館・医学部史料館・学生食堂	Medical Library / Medical Museum / Co-op Cafeteria	RC4-1	656 / 2,791
H 福祉施設	Welfare Facility	RC3	245 / 760
I 鶴友会館	Kakuyu Kaikan (Alumni Hall)	RC3	525 / 1,307
その他	Others		5,600 / 18,371

(※) ドナルド・マクドナルド・ハウス なごや RMH Nagoya

## 大幸キャンパス配置図

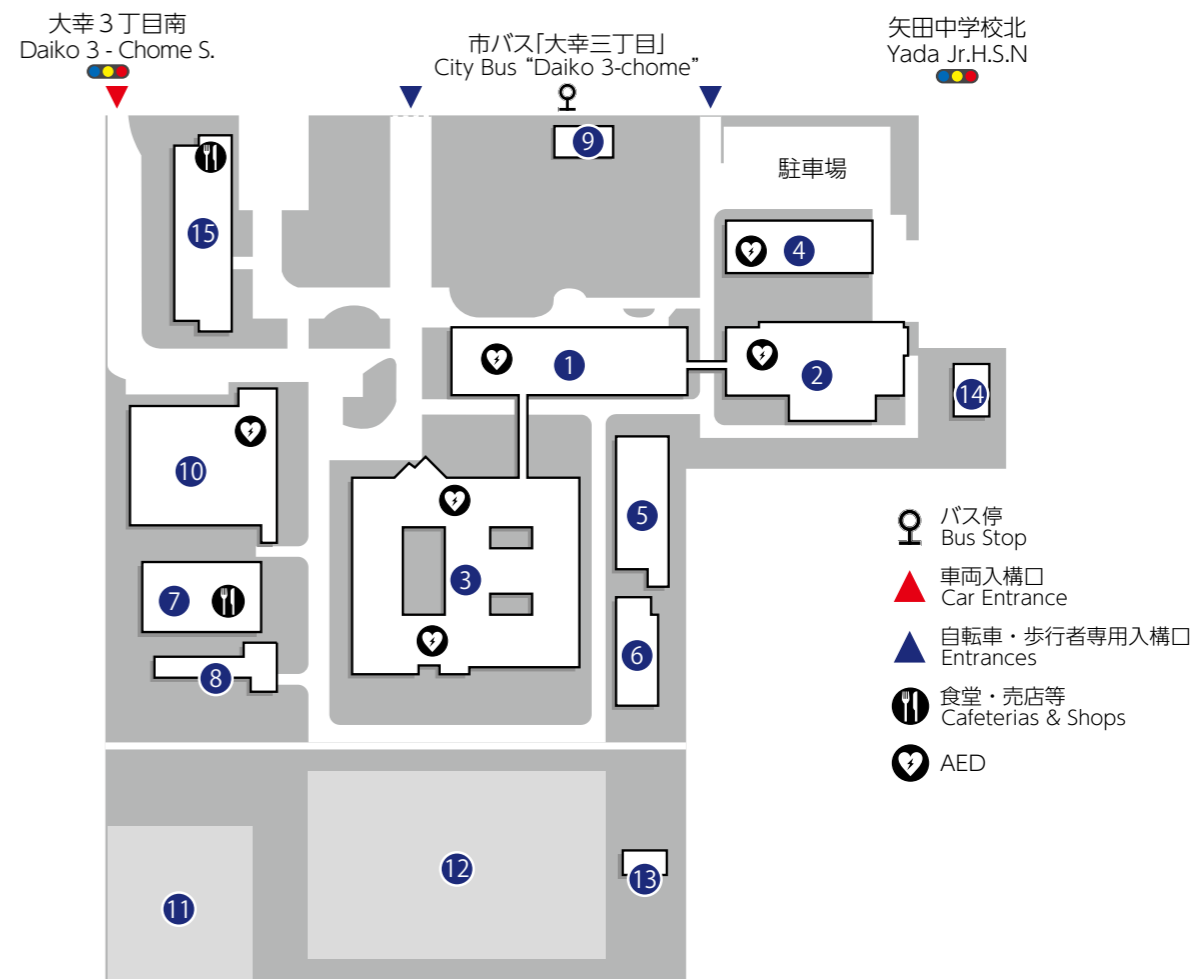
Site map in Daiko Campus

面積 : 48,463m<sup>2</sup>  
Area

位置 : 名古屋市東区大幸南1丁目1番20号  
Location 1-1-20, Daiko-minami, Higashi-ku, Nagoya city

建物 : 建面積 : 11,240m<sup>2</sup>  
Building building area

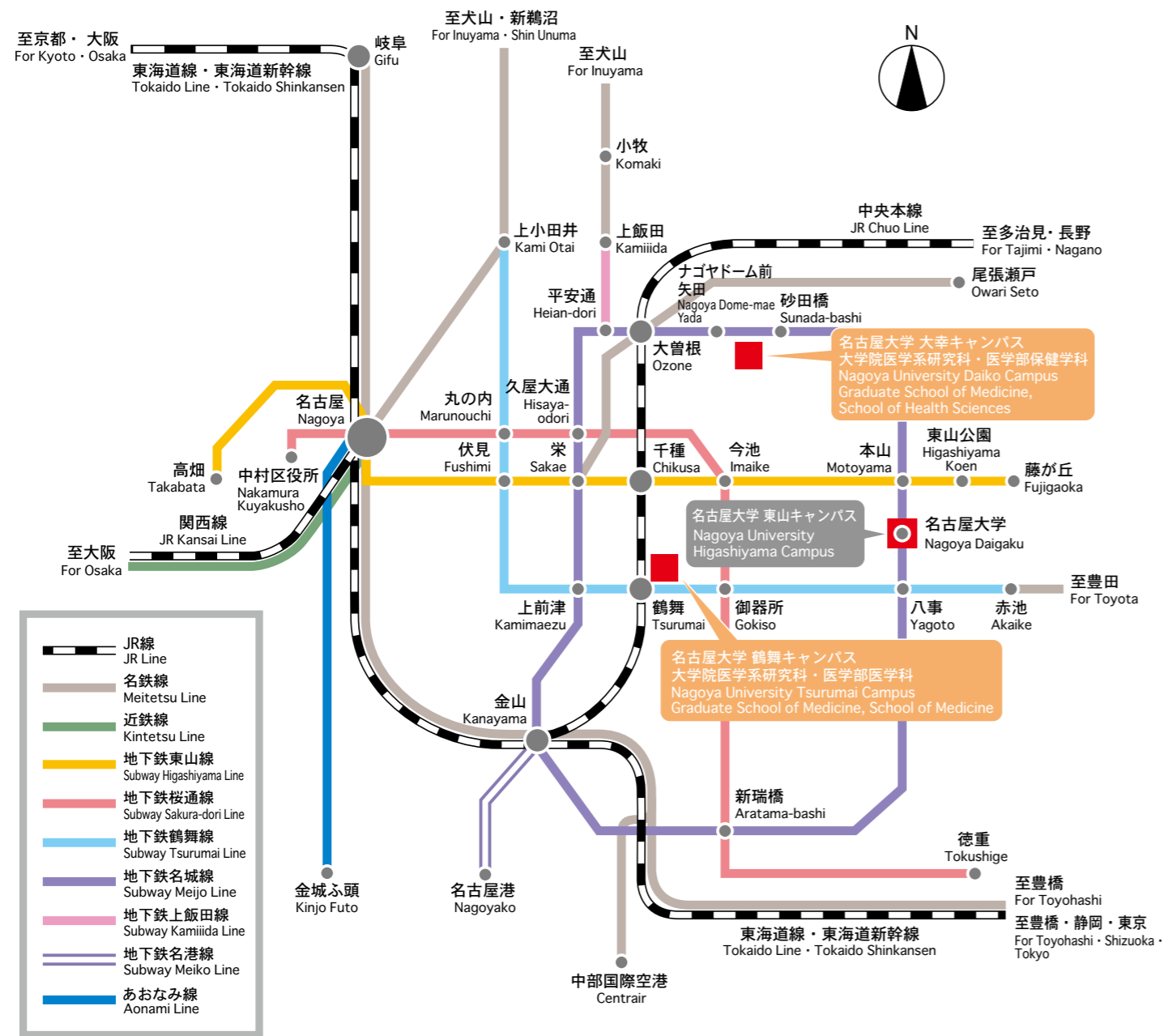
延面積 : 34,239m<sup>2</sup>  
gross floor area



名称 Name	構造・階 Structure	建面積 Building area (m <sup>2</sup> )	延面積 Gross floor area (m <sup>2</sup> )
① 医学部保健学科本館	School of Health Sciences (Main Building)	RC5	1,414 / 5,835
② 医学部保健学科東館	School of Health Sciences (East Building)	RC4	843 / 3,331
③ 医学部保健学科南館	School of Health Sciences (South Building)	RC4	3,021 / 8,067
④ 医学部保健学科別館	Annex to School of Health Sciences	RC4	579 / 2,431
⑤ エネルギーセンター	Energy Center	RC2	606 / 894
⑥ 研究棟	Research Building	RC1	353 / 353
⑦ 厚生会館	Student Hall	RC2	678 / 1,338
⑧ リサーチーズビレッジ大幸	Researchers Village Daiko	RC3	280 / 720
⑨ 業務支援室・車庫	Work Support Office・Garage	CB1	142 / 142
⑩ 体育館	Gymnasium	SRC1	1,369 / 1,369
⑪ 硬式庭球場	Tennis Courts		— / —
⑫ 運動場	Ground		— / —
⑬ 弓道場	Kyudo (Japanese Archery) Hall		88 / 88
⑭ 大幸ガラス温室	Daiko Glass Greenhouse	S1	50 / 50
⑮ インターナショナルレジデンス大幸	International residence Daiko	RC8	720 / 5,760
その他	Others		1,097 / 3,861

# アクセス

Access



## 鶴舞キャンパス To Tsurumai Campus

### 交通 Access

- ① JR中央本線「鶴舞駅(名大病院口側)」下車徒歩3分  
3-minute walk from JR Chuo Line "Tsurumai Station (Nagoya University Hospital exit side)".
- ② 地下鉄(鶴舞線)「鶴舞駅」下車徒歩8分  
8-minute walk from Subway (Tsurumai Line) "Tsurumai Station".
- ③ 市バス「栄」から栄⑩系統「妙見町」行きで「名大病院」下車  
Take the Sakae route No.18 city bus headed for "Myokencho" from "Sakae Bus Terminal" and get off at "Meidai Byoin (Nagoya University Hospital)".

## 大幸キャンパス To Daiko Campus

### 交通 Access

- ① JR中央本線「大曽根駅(北口)」下車徒歩15分  
15-minute walk from JR Chuo Line "Ozone Station (north exit)".
- ② 地下鉄(名城線)「ナゴヤドーム前矢田駅」下車徒歩10分または、「砂田橋駅」下車徒歩7分  
10-minute walk from Subway (Meijo Line) "Nagoya Dome-mae Yada Station" or 7-minute walk from "Sunada-bashi Station".
- ③ 市バス「名古屋駅」から大⑩系統「茶屋ヶ坂」行きで「大幸三丁目」下車  
Take the Meieki route No.15 city bus headed for "Chayagasaka" from "Nagoya Station" "Ozone Bus Terminal" and get off at "Daiko 3-chome".

## 東山キャンパス To Higashiyama Campus

### 交通 Access

- ① 地下鉄(名城線)「名古屋大学駅」下車  
Take the Subway Meijo Line to "Nagoya Daigaku Station".
- ② 市バス「栄」から栄⑩・⑪系統「名古屋大学」行きで「名古屋大学」下車。  
Take the City Bus from "Sakae Terminal" to "Nagoya Daigaku" bus stop via Sakae Route No.16/17 bound for "Nagoya Daigaku".



(ホームページ)

発行年月/2023年7月  
企画編集/名古屋大学医学部・医学系研究科 総務課