

【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/

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
<http://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/

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/

[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
<http://www.met.nagoya-u.ac.jp/ENGLISH/>

PROFILE M. 2018

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



創基150周年にむけて

名古屋大学 医学部・大学院医学系研究科

名古屋大学医学部の理念

Mission of the Nagoya University School of Medicine

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.

2018

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

Greeting

04 INTERVIEW

04 研究

座談会:プレミアムレクチャー
「次代を創る共同研究の土壌」

08 研究

NAGOYAグローバルリトリート
「多様な分野・機関が広くつながる研究交流」

10 国際

ジョイントディグリープログラム
「世界の名門大学と連携した共同学位プログラム」

12 教育

クリニカルシミュレーションセンター
「あらゆる医療技術のトレーニング拠点」

14 INTERVIEW

14 Research: The Premium Lecture

Creating a New Age and an Environment Conducive to Collaborative Research

18 Research: NAGOYA Global Retreat

Academic Exchange among Diverse Specializations and Institutions

20 Global: Joint Degree Program

A Collaborative Degree Program with Leading Universities around the World

22 Education: Clinical Simulation Center

Providing Comprehensive Training in Medical Techniques

25 鶴舞キャンパス

Tsurumai Campus

26 大学院医学系研究科 博士課程

Graduate School of Medicine Doctoral Course (Medical Sciences)

34 大学院医学系研究科 修士課程

Graduate School of Medicine Master's Course

35 医学部 医学科

School of Medicine School of Medicine

36 附属施設等

University facilities etc.

39 大幸キャンパス

Daiko Campus

40 大学院医学系研究科

博士課程(前期課程)・博士課程(後期課程)
Graduate School of Medicine
Master's / Doctoral Courses (Health Sciences)

42 医学部 保健学科

School of Medicine School of Health Sciences

43 資料

Data

44 沿革

History

46 歴代医学部長

Past deans

47 役職員

Executives

48 機構図

Organization chart

49 事務部機構図

Organization chart of Administration Office

50 職員数

Number of staffs

50 学生定員及び現員

Number of students

52 大学院医学系研究科修了者数

Number of Graduate School of Medicine graduates

53 医学部卒業生数

Number of School of Medicine graduates

53 学位(医学博士)授与者数

Number of students granted doctorates (MDs)

54 外国人留学生・外国人研究者等

Number of foreign students / researchers and the like

55 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

56 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

57 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)

57 附属クリニカルシミュレーションセンター(NU-CSC)の使用状況

Use survey of Nagoya University Clinical Simulation Center (NU-CSC)

57 解剖体数

Number of necrotomies

58 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

58 科学研究費補助金の状況

Summary of Grant-in-Aid for Scientific Research

59 ニュースリリース

News release

67 鶴舞公開講座

Extension courses at Tsurumai Campus

69 施設とアクセス

Facilities and Access

70 鶴舞キャンパス配置図

Site map in Tsurumai Campus

71 大学院医学研究科・医学部 建物各階案内図

Floor guide for Graduate School of Medicine / School of Medicine

72 大幸キャンパス配置図

Site map in Daiko Campus

73 アクセス

Access

“ 医学・医療を開拓する ”

Trailblazing Medical and Healthcare Frontiers

医学系研究科長・医学部長

Dean of the School of Medicine and
the Graduate School of Medicine

門松 健治



KADOMATSU,
Kenji

ドイツのExcellence Initiativeをはじめとして、欧米とアジアではResearch Excellence Initiative設立の流れが加速しています。これらは4つの垣根「学術、国、言葉・文化、システム」を超えた取り組みを唱え、学術レベルの向上、国際化、組織改革を謳っています。日本でも2017年に指定国立大学が制度として生まれ、東北大学、東京大学、東京工業大学、名古屋大学、京都大学の5校が指定を受けました。

私たち名古屋大学大学院医学系研究科は、ジョイントディグリープログラム(JDP)を我が国において先導してきました。これはトップ大学同士の2校間で大学院教育を共同で行い、両校から一つの学位を出すものです。これによって高い質が保証された学位を授与できるばかりでなく、教育と研究の国際連携を実質化できる大きな意味があります。これまでにアデレード大学(オーストラリア)、ルンド大学(スウェーデン)と締結し、2018年度にはフライブルク大学(ドイツ)との締結を目指しています。一方、2017年からは新たにGlobal Alliance

of Medical Excellence(GAME)を開始しました。これは、国際的な医学部・医学系研究科の共同プログラムで、名古屋大学と香港中文大学(香港)、高麗大学校(韓国)、モナッシュ大学(オーストラリア)、ミュンヘン大学(ドイツ)、エラスムス・ロッテルダム大学(オランダ)、ボローニャ大学(イタリア)、ノッティンガム大学(イギリス)、アルバータ大学(カナダ)の9つの大学からなるものです。これにより国際共同研究と教育の連携を展開します。

少子化と人生100年の時代を迎え、先人たちも経験のないような大きな社会的期待が、医学という学問に、また医療という仕事に寄せられています。名古屋大学は指定国立大学の提案書の中で4つの世界的研究拠点の形成を掲げました。その一つが医学生命科学分野の拠点であり、私たちは上記のJDPとGAMEを軸に、国際共同研究のプラットフォームを拡大していきます。そして、医学・医療の新しい流れを作りたいと思います。医学・医療の開拓。それが私たちのミッションです。基礎医学の新たな挑戦、基礎医学と臨床医学の協働、臨床医学・医療の国際化など、大きな課題に真正面から取り組んでいきたいと思っています。

As exemplified by the Excellence Initiative in Germany, nations in Europe and Asia are accelerating their efforts to each establish Research Excellence Initiatives of their own. These declare to go beyond the 4 boundaries posed by "scholarship, nation, language and culture, and systems," and state that the goal is to enhance the quality of scholarship, globalization, and to propel advances in organizations. Japan adopted the title of Designated National University in 2017. Tohoku University, the University of Tokyo, Tokyo Institute of Technology, Nagoya University, and Kyoto University are the 5 institutions that have received this designation.

We at Nagoya University Graduate School of Medicine are the first to offer a joint degree program (JDP) in Japan.

This is a program where two leading institutions offer a collaborative graduate-level education and a single degree from both universities. Not only does this ensure the quality of the degree awarded but is significant in that it also allows actualization of global collaborations in education and research. We have already concluded agreements with the University of Adelaide (Australia) and Lund University (Sweden) and plan a similar agreement with University of Freiburg (Germany) during fiscal year 2018. A new program called Global Alliance of Medical Excellence (GAME) was also inaugurated in 2017. This is an initiative for cooperation among medical schools and graduate schools in medicine from around the world, comprising 9 universities: Nagoya University, the Chinese University of Hong Kong (Hong Kong), Korea University (South Korea), Monash University (Australia), Ludwig-Maximilians-University Munchen (German), Erasmus University Rotterdam (Holland), the University of Bologna (Italy), the University of Nottingham (UK), and University of Alberta (Canada). It will facilitate the global development of collaborative research and educational opportunities.

As birth rates decrease and life expectancy approaches three figures, both the field of medicine and the profession of healthcare are faced with unprecedented expectations from society. As a designated national university, Nagoya University proposed the establishment of 4 world-leading research centers around the world. One of those would be a focal center in medical and life sciences. With the aforementioned JDP and GAME as its pillars, we intend to expand the platform for international joint research and hope to create new pathways in medicine and healthcare. Trailblazing Medicine and Healthcare, this is our mission. Our goal is to confront the major issues we face as we undertake new challenges in basic medical research, enhance collaboration between basic and clinical medicine, and support the globalization of clinical medicine and healthcare.

“ 保健医療分野のリーダーとなる中核的人材を育成し、国際的レベルでの研究発展を目指す ”

To Foster the Development of Core Researchers to Lead the Health Sciences and Aim for Progress in Global Research

名古屋大学医学部保健学科は、1997年に国内では数少ない5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年には、大学院医学系研究科として看護学専攻・医療技術学専攻・リハビリテーション療法学専攻の3専攻体制となり、大学院中心の研究・教育組織へと組織強化を進めてきました。「世界屈指の知的成果を産み出す」、「勇気ある知識人を育てる」という名古屋大学の基本目標のもとに、保健医療領域でも、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尽力しています。

本邦の保健医療は、高度先進医療の発展と少子高齢化が急速に進む一方で、アジアや世界の中での国際的役割も大きく変化しつつあります。基幹の総合大学として本学の責務が期待される中で、大学の一員として保健医療分野研究の発展を国際的レベルで目指し、保健医療分野のリーダーとなる中核的人材の育成を進めています。本学科・研究科の教育では、これまで、「がん治療関連の専門医療職を育成する「がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン」(2012年度文部科学省採択)、多職種連携によるチーム医療推進を目指す本学独自の「トータルヘルスプランナー(THP)養成コース」(2007年度文部科学省大学院GP採択)、「看護師の人材養成システムの確立」(2010年度文部科学省採択)などの教育プランを通して教育現場の大学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。さらにグローバル人材の育成では、「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)を大学院医学系研究科、生命農学研究科、国際開発研究科、教育発達科学研究科の4つの研究科が連携して取り組み、幅広い視野を持つグローバルリーダーの

育成を図っています。

名古屋大学医学部保健学科設置から20年が経ち、本学の自由闊達な学風の下で育った多くの卒業生・修了生が医療機関や教育機関でそれぞれ将来を担う中核人材として活躍しています。今後も更なる保健医療学の研究・教育の発展に尽力し、現代保健医療の進歩に貢献する学科・研究科でありたいと考えています。

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 further reorganized into 3 departments to enhance its function as an institution for education and research at the graduate level. Degrees are offered from departments in Nursing, Radiological and Medical Laboratory Sciences, and Physical and Occupational Therapy at the Graduate School of Medicine. 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 ensure that our students mature into graduates who will pursue their dreams and contribute to society.

The global role of Japan's Health Sciences has changed drastically in Asia and indeed, the entire world, as advances in medicine and the declining birth rate accelerate. As a core comprehensive university, our responsibilities include fulfilling expectations to conduct health science research of the highest global standards, and to foster the training and education of core people who will lead the health sciences field. At our School and Graduate School of Health Sciences we have striven to create programs for the development of human resources and research and education in a collaboration between those in the university educational setting and those in hospital-based clinical settings through educational programs such as the following: Training healthcare professionals specialized in cancer care under the "Promotion Plan for

the Platform of Human Resource Development for Cancer," (Selected by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) in 2012), Nagoya University's own "Total Health Planner (THP) Course," which promotes interdisciplinary team medicine (Selected by MEXT Graduate GP in 2007), and "Establishment of a human resources development system for nurses" (Selected by MEXT in 2010). Moreover, we continue to nurture graduates who will become global leaders possessing broad perspectives through the united efforts of the 4 graduate schools of Medicine, Biocultural Sciences, International Development, and Education and Human Development, under the doctoral program in leadership education entitled "Women Leaders Program to Promote Well-being in Asia" (Selected by MEXT in 2013).

As Nagoya University School of Health Sciences passes its 20th anniversary, the many alumni produced by our culture of free and open-minded academic endeavors are now actively shouldering the futures of both medical and educational institutions. We will continue to spare no effort to ensure progress in research and education in the health sciences and hope to remain a leading force that contributes to further advances in modern healthcare.

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

01
—
研究

座談会：プレミアムレクチャー

次代を創る 共同研究の 土壌

名古屋大学大学院医学系研究科は、
2017年、若手研究者主催によるプレミアムレクチャーを開始しました。
同研究科内の優れた研究成果を発表し、活発に議論を交わすとともに、
研究者同士の情報交流を図る会として、年6回のペースで開催されています。
若手研究者の有志からなり、企画・運営を担う実行委員会の皆さんに
交流の意義や共同研究の展望について、語り合っていました。



Premium Lecture 実行委員会

佐藤 好隆 助教
SATO, Yoshitaka

名古屋大学大学院医学系研究科博士課程修了。医学博士。同大学医学部附属病院研修医などを経て、現在、名古屋大学大学院医学系研究科助教。専門分野はウイルス学。

井口 洋平 助教
IGUCHI, Yohhei

名古屋大学大学院医学系研究科博士課程修了。医学博士。同大学医学部附属病院医員などを経て、現在、名古屋大学医学部附属病院助教。専門分野は神経内科学。

新城 恵子 助教
SHINJO, Keiko

名古屋大学大学院医学系研究科博士課程満了。医学博士。愛知県がんセンター研究員などを経て、現在、名古屋大学大学院医学系研究科助教。専門分野は腫瘍生物学。

濱口 知成 助教
HAMAGUCHI, Tomonari

名古屋大学大学院医学系研究科博士課程満了。医学博士。大垣市民病院医師などを経て、現在、名古屋大学大学院医学系研究科助教。専門分野は神経遺伝情報学。

座談会：プレミアムレクチャー「次代を創る共同研究の土壌」

01
—
研究



井口 洋平 助教

佐藤 好隆 助教

新城 恵子 助教

濱口 知成 助教

“世界を視野に
若手の共同研究を加速させ
研究力のさらなる向上を目指す。”

学内の研究最前線を知り
研究者間のネットワークを形成

—本レクチャーの概要や魅力について
教えてください。

濱口 | 本レクチャーの特色は、演者はすべて本学の研究者で、中でも研究を主導している若手研究者が登壇する点にあります。

その演者にとっては自分の研究を発信でき、参加者にとっては学内の研究動向をタイムリーに知ることができる、またない機会になっています。

佐藤 | 本研究科からは多くの研究成果が発表されていますが、准教授以下の若手や中堅の研究者が情報交換する機会に限られていました。身近にいる優れた若手研究

者から、どういう研究をしているかを直接聞く場を設けられたことは素晴らしいと思います。井口 | 限られた研究資源の中で、より効果的に研究を推進するには、他分野の研究者との協力が欠かせません。それには学内の研究の最前線を知ることが第一歩と、実行委員会は直近1、2年で優れた論文を発表されている研究者のリストアップから始め

座談会：プレミアムレクチャー「次代を創る共同研究の土壌」

ました。本レクチャーの最大の目的は、本学の研究力向上にあると言えるでしょうね。

新城 | 今は研究開発の効率化を図るため、世界的にも共同研究が重視されています。本レクチャーは、学内のネットワークを広げるチャンスにもなっているのではないのでしょうか。

佐藤 | 学内の研究者だけで行われる点にもメリットを感じています。演者が成果に至るまでの努力、発想に至ったきっかけなど、研究の裏話についてお話くださることも多く、参考になることばかりです。時に200人程の参加者を集め、好評を博しています。

新城 | 専門が異なる多様な分野の研究者が集まり、大学院生も聴講の対象にしているため、演者の方に各分野の基礎から解説いただけるのも特長です。違う分野の最先端の研究を基礎から学ぶことができるのも、学内ならではの醍醐味だと思います。

異分野の技術や手法が自身の研究の発展につながる

—ご自身の研究に本レクチャーはどんな影響を与えていますか。



研究者の交流が、キャンパスの風土を変える

佐藤 | 研究者個人としても本レクチャーは刺激的です。私の専門はウイルス学ですが、異なる性質の細胞が隣り合った際に起こる現象についても興味を持って研究しています。ウイルスに感染した細胞の周



分野を越えて理解を深め、研究を進展させたい

りを正常な細胞が困んでいる状況はがんと似ており、異分野の研究者の発表を聞きながら、何か一緒にできそうなことはないかと毎回、情報を収集しています。

新城 | 私はがんの新しい診断法の開発について研究を進めており、がんから血液中に流れ出たDNAの解析のために、次世代

シーケンサーを使いたいと考えていたんです。そんなとき本レクチャーで登壇された演者の方がその技術に詳しいことを知り、相談した結果、共同研究を始めることになりました。検出の条件や方法など実験のコツについてアドバイスいただき、非常に助かっています。

濱口 | 確かに、実験技術の理解には経験の積み重ねが必要な場合もあり、対面でないコツが伝わらないこともあります。学内の研究者同士であれば、気軽に技術の交換がしやすく、互いの技術を高め合うこともできるので、学内で共同研究を進めるのはとても良いこ

とだと思います。私自身はRNAとパーキンソン病に関する研究に取り組んでいますが、研究を効率化するスクリーニングの手法や研究の展開方法など演者の発表がとても参考になりました。

井口 | 私は神経内科の臨床医として神経変性疾患、主に筋萎縮性側索硬化症の研究をしています。まだ直接的に本レクチャーと自身の研究が結びついているわけではありませんが、幅広い分野の研究を理解し基礎知識を増やすことで、専門分野の発展につなげていきたいと思っています。

新城 | そうですね。私の研究テーマは脳腫瘍なのですが、将来の脳腫瘍の治療を見据えると、脳内の正常の神経細胞の重要性を知っておく必要があり、本レクチャーを通じて神経に関する知識を深められることに意義を感じています。

交流の中で生まれる共感が次へのモチベーションに

—交流の意義や課題についてお考えをお聞かせください。

井口 | 皆さんがおっしゃるように、本レクチャーを機に研究の技術や機器、経験など互いの不足部分を補い合えば、共同研究も広がっていくはずですが、演者は同

世代の研究者も多いので、モチベーションが一段と高まる参加者も多いでしょう。私自身も本レクチャーで発表できるような研究をしなければ、と意欲がわいてきます。

佐藤 | そうですね、研究者はそれぞれ次の展望を持っており、実現のきっかけを提供することが本レクチャーの役割です。今後も実行委員会としては、卓越した研究成果や共同研究の核となる技術を持っている研究者を演者として選んでいきたいと思っています。

濱口 | 学外の研究者にはなかなか聞けない質問にも、演者の方々は丁寧に答えてくださり、毎回、意見交換も活発です。技術に精通した研究者でも成果に至るまでの道のりは遠かったなど、学会発表では語られない苦労話には共感できる部分も多く、価値があります。

新城 | 講演後の懇親会では演者の方とざっばらんに話ができて、大学院生も交えて参加者同士の交流も楽しめます。同じような立場で皆さん頑張っていることがわかり、私自身とても励みになっています。

井口 | ただ、臨床分野の研究者の参加が少ないのが課題です。臨床と直結した研究発表ではない場合が多いので、診療で忙しい中、どうやって興味を喚起し足を運んでいただくか、もっと検討していかなければな

りません。

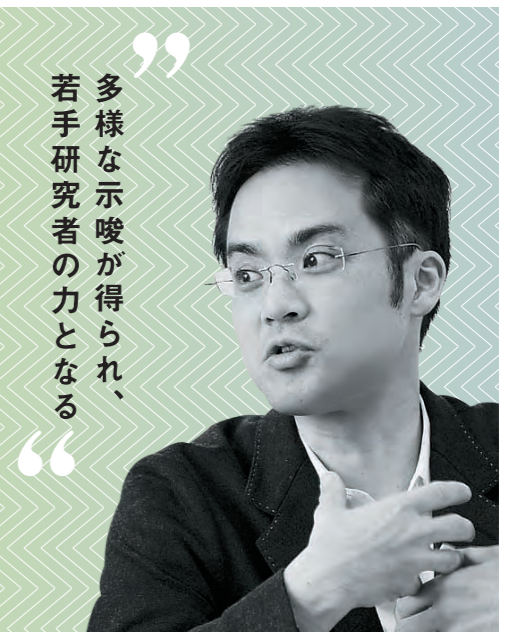
濱口 | 現在、演者の研究分野は、神経やがんのほか、幹細胞、遺伝性疾患などいろいろな分野に広がりつつあります。ぜひとも臨床の先生方に参加いただいで、アクティブに意見交換ができればと願っています。

佐藤 | この課題解決に向けて臨床分野から女性メンバー2人が実行委員会に加わり、体制が強化されました。基礎と臨床、男女の比率も半々となり、会の内容・運営の充実が図られているのではないかと考えています。

共同研究を次々と生み出す意欲的な研究風土を醸成したい

—本レクチャーが描く将来の展望を教えてください。

新城 | 今、医学部出身の研究者が減少していますが、実行委員会のこのメンバーはすべて医学部出身の研究者です。今後は、本レクチャーを通じて大学院生だけではなく、学部生にも医学研究の重要性を伝えたいですね。特に女性研究者が少ないので、こういう道もあるのだと発信して仲間を増やしたいと



多様な示唆が得られ、若手研究者の力となる

願っています。

濱口 | 研究者同士の交流を皮切りに、共同研究が実際に始まる場を提供することが本レクチャーの目標です。また、共同研究を目的としなくても、気軽に意見交換をして、多くの研究者から示唆や提案を得られる身近な場として発展させていくことも必要でしょう。

佐藤 | 研究者同士の新しい交流が生まれると、自ずとキャンパスの雰囲気も活気に満ちてくるのではないのでしょうか。意欲的な研究風土が醸成されるのではないかと期待しています。

井口 | 北米は研究室間の垣根が低く、どの研究室の機器も自由に使えるほど開放的な研究環境が広がっています。その点、日本はまだまだ交流が少ないのが現状ですが、本レクチャーが研究室間の垣根を低くすることに貢献できるはずですが、今後はレクチャーの内容を充実させ、共同研究や研究力向上につなげていきたいと思っています。



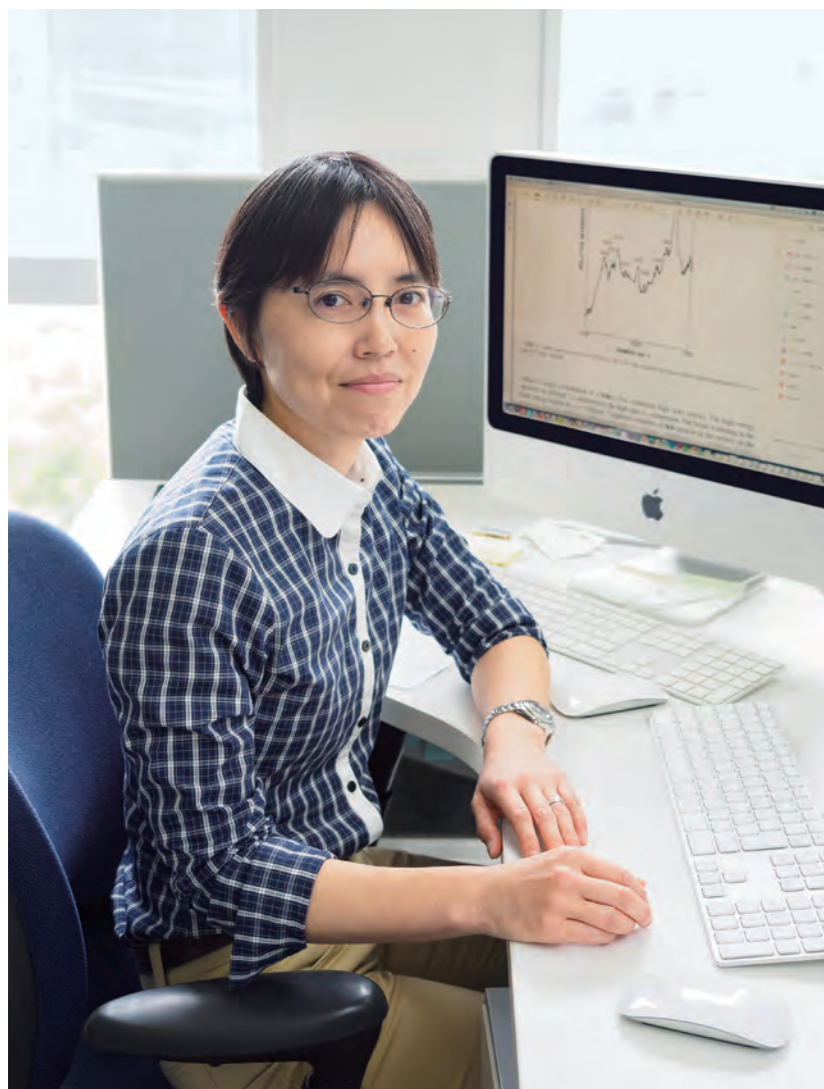
新たな出会いが、次の共同研究へ導いていく

“ 枠にとらわれない融合・連携が、地域の研究力を高めていく。 ”

大学院医学系研究科准教授 神経遺伝情報学

大河原 美静 准教授

OKAWARA, Bisei



若手研究者が主導する、分野・機関を越えた交流の場

NAGOYAグローバルリトリートは、本学を中心に地域の機関と合同で実施している若手研究者による研究発表会です。1泊2日の合宿形式で、ポスターセッションや英語での口頭発表、著名研究者の特別講演のほか研究者同士の交流会などが開催され、毎年約200名が参加しています。もとは2008年度採択のグローバルCOEプログラム※1「機能分子医学への神経疾患・腫瘍の融合拠点」によって創設されたもので、充実したプログラムが好評を博し、2017年に第10回を迎えることができました。

本リトリートは創設時から、大学・研究機関の枠を越えた共同研究の推進、基礎と臨床分野の融合研究の促進、広い視野を持つ若手研究者の育成を目的としてきました。当初は本研究科、本学の環境医学研究所、愛知県がんセンター、国立長寿医療研究センターによって実施してきましたが、回を重ねるごとに参加機関が増え、現在は自然科学研究機構生理学研究所、愛知県心身障害者コロニーも加わった広いネットワークのもと展開しています。研究分野に関しては、基礎から臨床まで幅広い医学領域の研究者が参加する集まりとなっていることも特長です。医学部以外からの参加者も見られ、興味のある方には門戸を開いています。また、実行委員会は大学院生や留学生、臨床の医師などバラエティに富んだ国際色豊かなメンバーから成り、主に20代後半から30代の若手研究者が企画から当日の進行まで、運営のすべてを担っていることで、多様性にあふれたプログラムを実現しています。

異分野交流による出会いが共同研究の新たな種に

通常、学会は専門に特化した研究者が集まるため、分野を越えた研究交流は限定されたものにならざるを得ません。領域の異なる研究者が一堂に会して交流できる機会は少なく、そのため本リトリートは自分の研究室に閉じこもってはいない、貴重な場になっています。例えば、異分野の方との交流により、同じ分野の研究者同士では知り得ない新しい技術や実験機器、それらを自分の研究に結びつける方法を知り、研究が進展することも少なくありません。本リトリートをきっかけに、私の研究室でも生理学研究所の方と研究試料の使用の際に協力した経験があり、若手同士の気さくな交流が共同研究の種をつくる機会となっています。

こうした活動の結果、特に基礎と臨床分野の共同研究による多くの論文が本リトリート参加機関から発表され、着実に成果を出しています。また、複数機関の共同研究による研究費の獲得、共著論文も数多く発表されており、所属を越えた研究者間の交流が続いています。さらに、本リトリートは発表・議論を含めすべて英語で行っているため、国際的な交流や共同研究に向けた基礎を築く場にもなっています。実際、若手研究者が他の国際的な活動に積極的に参加する様子が見られるようになっています。

地域性を存分に活かしさらなる質の向上を目指す

もともとリトリートは米国発の取り組みで、今では日本全国の大学で開催されています。ただ、基礎と臨床の研究者が集まり、

他の研究機関とも合同で行うスタイルは、本家の米国や日本の各大学においても類を見ず、本リトリートは独自の発展を遂げてきました。その理由としては、本学や日本を代表する研究機関が集中する愛知県の地域性が挙げられます。臨床系の比重が大きい愛知県がんセンター、国立長寿医療研究センター、愛知県心身障害者コロニー、基礎研究に特化した生理学研究所と有力な研究機関が近隣に点在しており、それらを本学が結びつけ本リトリートを主催することにより、基礎にも臨床にも偏らず両者の融合を推進することができました。実際に共同研究を行うことも地理的なメリットは大きく、研究者がフットワーク良く動けることに私自身も魅力を感じています。

この10年間で本研究科や他の研究機関の研究力に影響を与え、外部からも高く評価される本リトリートですが、今後さらなる飛躍を目指すには、研究論文の数だけでなく質の向上を図ることも重要です。地域の研究力を向上させ、未来へ向かって日本の研究をリードしていくためにも、参加形態の工夫、研究分野間の交流促進などプログラム内容を磨いていかなければなりません。今後もこの名古屋で生まれた、基礎と臨床の研究者が一堂に会するリトリート、地域の研究機関合同のリトリートの質を高め、さらなる研究力向上を目指していきます。



OKAWARA, Bisei

総合研究大学院大学大学院生命科学研究所 博士後期課程修了。理学博士。ドイツがん研究センター博士研究員などを経て、現在、名古屋大学大学院医学系研究科准教授。専門分野は神経遺伝情報学。

※1 / グローバルCOEプログラム(GCOE) 世界をリードする創造的な人材の育成機能の抜本的強化と、国際的に卓越した教育研究拠点の形成を目的とした文部科学省による支援事業。本研究科の「機能分子医学への神経疾患・腫瘍の融合拠点」は、2008年度のGCOEに採択され5年間の支援を受けた。



KIYAMA, Hiroshi

大阪大学大学院医学研究科博士課程退学。医学博士。大阪市立大学大学院医学研究科教授などを経て、現在、名古屋大学大学院医学系研究科教授、副研究科長(大学院教育担当)。専門分野は神経解剖学、神経再生医学。

※1 / 指定国立大学
世界最高水準の教育研究活動を進め、世界のトップレベルの大学との競争環境の中で社会や経済の発展に貢献していくことが期待される国立大学法人を、文部科学省が指定する制度。現在、指定国立大学は東北大学、東京大学、東京工業大学、名古屋大学、京都大学の5大学。

留学先での研究が始まり
JDPの活動が本格化

本研究科は2015年に「名古屋大学・アデレード大学国際連携総合医学専攻」を設置し、日本初のジョイントディグリープログラム(JDP)を開始しました。学生は4年間の博士課程のうちに1年以上相手校に留学して研究を行い、修了時に本学と相手校による共同学位を取得できます。双方の大学がそれぞれに学位を出すダブルディグリーとは異なり、単一の共同学位を出すJDPでは大学間でのカリキュラムの調整が不可欠です。本研究科はこの高いハードルを乗り越え、オーストラリアのアデレード大学に続いて、2017年4月にスウェーデンのルンド大学ともプログラムを開始しました。現在、第1期の学生が両大学へ留学し、相手校の学生も本研究科での研究を開始するなど、プログラムが本格化したところです。2018年10月にはドイツのフライブルク大学との連携も予定し、日本の大学をリードしています。連携先の3大学はいずれも歴史ある大学で、その高度な研究力は世界で評価されています。特に医学分野では3大学ともノーベル生理学・医学賞受賞者を複数輩出しており、本プログラムの質を保証するものと言えるでしょう。一方で、学生が双方の大学で一貫した研究を行うには、相手校の研究室との研究内容のマッチングが欠かせません。そのため本研究科の国際連携室では、相手校ごとに担当教員を置き、密にコミュニケーションを取ることで、スムーズに共同研究を開始できる状況をつくっています。また、経済面では学生が研究に専念できるよう、留学期間中、学生1人当たり月数十万円の援助を行っています。内容・支援とも大変に魅力的なプログラムだと自負しており、

JDPを目的に本学の医学生が臨床研修を経て大学院へ戻ってくる流れ、また海外からも優秀な留学生が集まってくる流れを構築したいと思っています。

将来のキャリアにつながる
国際共同研究の第一歩に

JDPのメリットはさまざまですが、研究面では互いの研究資源を活用できる点が挙げられます。例えば、こちらで作成した実験試料のデータを相手校で解析する、あるいは本学の研究テーマに関する実験を相手校の機器を活用して実施するなど、双方の大学で研究を効率よく進めることが可能です。こうした研究活動の最終的な目標は、学位論文を国際共同研究として発表することにあります。国際共同研究は論文の質を向上させるチャンスであり、世界の研究者から引用されやすい論文になれば、本人のキャリアはもちろん、大学のプレゼンスを高めることにもつながるでしょう。キャリアの面では、海外はPhD(博士号)の学位を日本以上に重視します。本学に加えてアデレードやルンド、フライブルクといった世界的に有名な大学名が入った学位は、国際的に見ても高水準の研究を行ってきたことの証明となり、将来のキャリアにとっては非常に有効です。また、できるだけ若い時期に海外の刺激的な環境で経験を積むことが、研究者の成長を加速させます。大学院を修了してからは、在学時に海外で研究をスタートできれば大きなアドバンテージとなるはずです。他学部 비해医学部の学生は大学院入学が遅くなるので、本プログラムを利用して少しでも早く国際共同研究をスタートさせ、大学院在学の間にも研究成果を出していただきたいと思っています。

“ 日本初の
ジョイントディグリープログラムで
国際共同研究を促進する。 ”

大学院医学系研究科教授 機能組織学

木山 博資 教授

KIYAMA, Hiroshi



学部教育から研究活動まで
シームレスに国際化を推進

本研究科ではJDP以外にも複数の国際プログラムが稼働しています。その一つが2017年に立ち上がった「Global Alliance of Medical Excellence (GAME)」です。ミュンヘン大学やノッティンガム大学など、欧米・アジア・オセアニアの9大学が集まって一つのコンソーシアムをつくり、一緒に共同研究を進めています。また、ノースカロライナ大学チャペルヒル校と連携し、大学院生を3~12カ月間の短期留学に送り出すプログラムもスタートさせています。これにより留学については長期のJDPや短期のプログラム、研究レベルではGAMEを活用できることになり、海外の多様な大学との国際共同研究をより推進しやすい環境が整いました。本学では学部生が1年次から医学英語を学び、5・6年次には約2割が海外臨床実習に参加するなど、学部教育においても国際化に重点を置いて取り組んでいます。これらを一体化し、研究活動までシームレスに進めることで、必ず成果が出るものと確信しています。こうした研究・教育両面にわたる層の厚い海外連携は、多方面で高く評価されています。さらに、指定国立大学※1として、地域の他大学にもプログラムを開放し、地域の学生が世界へ羽ばたく支援を行いたいと考えています。今後も日本の大学の国際化を先導すべくプログラムの充実を図っていきます。



FUJIWARA, Michitaka

名古屋大学医学部卒業。医学博士。同大学医学部寄附講座助教授などを経て、現在、大学院医学系研究科准教授。専門分野は消化器外科学、内視鏡外科学。

医療現場を再現し、最新鋭の機器で診療手技を磨く

患者安全の向上を目的に、世界の医療機関ではシミュレーション教育が重要視されています。本学もスキルス&ITラボラトリーを2006年に開設し、早くからシミュレーション教育に力を入れてきました。その後、設備を継承しながら、主に各診療科の医師向けの機器を増備し、2012年に新たにクリニカルシミュレーションセンター(CSC)となりました。

CSCには、最新のバーチャルリアリティ(VR)を活用した手術シミュレータをはじめ、病態をコンピュータ上で再現する高性能マネキン、臓器模型、実際の手術機器などが多数揃えられ、患者データから臓器模型を作成する画像出力室や3Dプリンター室もあります。手術や血管内治療などのシミュレーション室は、登録された教職員であれば24時間利用可能となっており、忙しい臨床の合間の訓練に対応しています。

こうした学習環境を活用して、医学生や医師、薬剤師、臨床工学、放射線、検査技師など多様な医療職が、基本的診療手技から、手術、内視鏡・超音波検査、血管内治療、分娩に至るまで、さまざまな分野に必要な手技を訓練しています。設備は学外者にも開放され、年間延べ約10,000人が利用しています。また、学生は模擬診察室で模擬患者を相手に診察を行い、実技だけでなくコミュニケーションスキルも学んでいます。手術トレーニングエリアの隣には近年の手術機器発達史を展示する他に類を見ないギャラリーもあり、資料としてだけでなく外科教育の補助として役立っています。

臨床実習での技能教育に多様なシミュレータを活用

医学部においては現在は5年生から臨床実習があり、学生は各診療科の病棟を回って実際に患者さんと接しながら医学を学びます。この臨床実習に参加するには、臨床能力が水準に達しているかを問う学科と実技試験への合格が必要で、学生は試験へ向けてCSCで身体診察や救命など実技のトレーニングに励んでいます。2020年からは臨床実習後の実技試験合格が卒業要件となる予定です、ますますCSCの活用が見込まれています。また臨床実習の際も、多くの診療科の教員が病棟実習と平行してCSCを活用したシミュレーション教育を行っており、例えば外科では、学生は手術を見学するだけでなく、VRシミュレータを使って疑似的にいろいろな手術体験をすることが可能です。

スキルラボは医学系の大学では一般的な施設ですが、本学のCSCの特色は、手術、検査を中心に、各診療科に対応した多様な診療手技シミュレータが充実している点にあります。画面を見ながら手を動かすVRシミュレータは、学生は現実に近い感触で手技を体験できるので、魅力的な学習環境であることは間違いありません。医学教育では学生の意欲向上を図る早期体験が推奨されていますが、CSCはその意味でも有効に機能しています。

シミュレーション教育を併用した診療参加型実習の深化

現在、本学の医学教育が国際基準に対応したものとなるよう改訂を始めていますが、その中で臨床実習のカリキュラムを一段と診療参加型にすることが求められ

ています。これまで実習に関しては、学生の実技を評価し、それを個々にフィードバックすることが難しく課題となっていました。学生が医療現場で問題点や課題を自ら考えることも重要です。シミュレーション実習においては、学生自身も目標や方法の立案を行い、評価を教員と学生で行う方法を検討しています。シミュレーション実習とベッドサイド実習を密接に関連させることで、医学生の体験と患者安全を両立させつつ、シミュレーションならではの自由度の高さを生かした学習プログラムが構築できると期待しています。現在は私が関係する診療科でプログラム作成に着手しており、検証と改善を続けながら早く完成させたいと考えています。そして、いずれは他科にも展開し、本学ならではの医学、医療をリードする医師や研究者の育成に貢献していきたいと思っています。

また、医学生やさまざまな医療職に対する教育だけでなく、最先端の医療開発に欠かせない企業等の人材教育を担うことも、CSCの役割の一つです。新たな手術支援機器やトレーニング機器の開発を目指して、模擬臓器を使用した医工・産学連携研究を行っていますが、それだけでなく、手術シミュレータや手術機器ギャラリーは医薬品企業の社員教育にも使用されています。こうした広い分野の人材教育にCSCが活用されることに大きな意義を感じます。この地域におけるシミュレーション医療・教育の拠点として、今後も前進していきたいと考えています。



大学院医学系研究科准教授 総合医学教育学

藤原 道隆 准教授
FUJIWARA, Michitaka

“ 最新のシミュレーション教育が未来を牽引する医療人を育む。 ”

ROUNDTABLE "The Premium Lecture"

Creating a New Age and an Environment Conducive to Collaborative Research

Nagoya University Graduate School of Medicine began "The Premium Lecture" hosted by young researchers in 2017. Outstanding research from the Graduate School of Medicine is presented and researchers and students are able to engage in active discussion of the findings. These are held 6 times a year and provides a setting for researchers to exchange ideas and information. Young researchers volunteer in an executive committee to plan and organize these lectures. We asked them to discuss the significance of these interactions and their expectations of cooperative research.



Premium Lecture Executive Committee

SATO Yoshitaka,
Assistant Professor

PhD in Medicine from Nagoya University Graduate School of Medicine. Following a residency at Nagoya University Hospital, currently assistant professor of the Nagoya University Graduate School of Medicine. Field of specialization: virology

IGUCHI Yohei,
Assistant Professor

PhD in Medicine from Nagoya University Graduate School of Medicine. After practicing as a staff physician at Nagoya University Hospital, currently an assistant professor at Nagoya University Hospital. Field of specialization: neurology

SHINJO Keiko,
Assistant Professor

PhD in Medicine from Nagoya University Graduate School of Medicine. After research at Aichi Cancer Center, currently an assistant professor at Nagoya University Graduate School of Medicine. Field of specialization: tumor biology

HAMAGUCHI Tomonari,
Assistant professor

PhD in Medicine from Nagoya University Graduate School of Medicine. After practicing medicine at Ogaki Municipal Hospital, currently assistant professor of the Nagoya University Graduate School of Medicine. Field of specialization: neurogenetics

ROUNDTABLE "The Premium Lecture"
Creating a New Age and an Environment Conducive to Collaborative Research



“ Aiming for a place on the international stage to promote collaborative research by young researchers and enhance their research capabilities. ”

Creating a researcher network to share cutting-edge research at Nagoya University

Can you provide a brief overview of this lecture series including the advantages of this initiative?

HAMAGUCHI | All speakers are researchers at Nagoya University. They are the young researchers who lead research projects here. The speaker is provided with an opportunity to present his research, while participants get to

know about recent trends being studied at Nagoya University in a timely fashion, a not-to-be-missed opportunity.

SATO | This graduate school reports many exciting findings, but until now, opportunities to exchange ideas and information were limited for both young and established researchers. It's wonderful to have a forum where we can hear directly from the outstanding young researchers at our own institution.

IGUCHI | To promote research efficiently despite limited research funding,

collaboration with researchers in other fields is indispensable. To do this, the first step is to learn what kind of cutting-edge research in medicine is taking place inside Nagoya University. The executive committee began by listing up all the scientists who had published papers over the past 1 to 2 years. The most important objective of these lectures is to enhance the research capabilities of Nagoya University.

SHINJO | Cooperative research is recognized as vital to improving R&D

efficiency all around the world. I believe these lectures are creating an opportunity to expand the network in our graduate school.

SATO | This is particularly important since only researchers at Nagoya University participate in these lectures. Many speakers share stories about those efforts that led to results, how they came up with ideas, and other background information, all of which I find extremely useful. As many as 200 people participate at times and it is a very popular initiative.

SHINJO | Scientists from diverse backgrounds gather for these lectures. Graduate students audit these lectures, so speakers cover the basics of each field to making them widely accessible. Participants can learn about cutting-edge research in a broad range of different fields, starting from the very basic concepts because they are all held inside Nagoya University Graduate School of Medicine.

Technology and methods from vastly different fields advance our own research

How have these lectures affected your own studies?

SATO | As a scientist, I have found them extremely stimulating. My own area of specialization is virology, and I am also interested in studying the phenomena observed when cells with different characteristics are placed beside each other. Virus-infected cells are surrounded by normal cells, quite similar to what is seen with tumor cells. Every time I hear

presentations from other fields, I wonder if there might be a project that we could do together as I gather new information and ideas.

SHINJO | I am currently developing new

institution, it is easier to exchange knowledge on techniques and to help heighten each other's abilities. So, it is a very valuable initiative to encourage collaboration within Nagoya University.



diagnostic methods for cancer and hope to use next-generation sequencers to analyze cancer DNA that has been released into the blood. Serendipitously, a speaker at one of the lectures happened to be very knowledgeable about this technology. After consulting that person, we started a collaborative project. I received advice on how to choose the conditions and methods for detection and have found this partnership enormously helpful.

HAMAGUCHI | Of course, in some cases, in order to acquire experimental techniques, you must build on hands-on practice which calls for face-to-face interactions to learn those methods. If we are both working inside the same

My research involves RNA and Parkinson's disease, and I found presentations by other scientists on screening methods and developing research to be very valuable for my purposes.

IGUCHI | As a neurologist, I am focusing on neurodegenerative diseases, particularly amyotrophic lateral sclerosis. While my research is not directly linked to these lectures so far, accumulating knowledge in a broad range of sciences can contribute to progress in my own area of research.

SHINJO | I agree. I study brain tumors, but an understanding of the normal neurons in the brain is essential to developing new treatments. These lectures are important since they provide opportunities for me to deepen my understanding of nerves.

The camaraderie born from exchange provides motivation for the future

How are these exchanges opportunities significant and what issues remain?

IGUCHI | As everyone has already mentioned, if we can complement each other in technology, equipment, and experience, the impact of the resulting cooperative research really knows no bounds. Most speakers are in the same generation as ourselves which also helps

to spark motivation amongst the participants. I am personally motivated to conduct research that I can someday present at one of these lectures.

SATO | I agree. All researchers have hopes and ambitions for the future, and one of the roles of these lectures is to provide an opportunity to realize those goals. The executive committee hopes to choose speakers who have technology that can become the core of joint research projects or lead to outstanding findings.

HAMAGUCHI | These speakers will answer the types of questions that you ordinarily would not be able to ask people outside your own university, and there is always a great deal of active discussion during each lecture. Even the most seasoned scientists with outstanding skills will share stories of the difficult path to results, stories that you would never encounter at an academic conference. Hearing these stories makes it easy to empathize with such difficulties, making them valuable.

SHINJO | After the lectures, we have a reception where attendees that include graduate students can chat with the lecturers and share in the interaction. I can see how others in similar situations to mine are working hard on their projects, and this inspires me.

IGUCHI | One thing we would like to see, is for more clinical researchers to join us. Most of the presentations are not directly linked to medical practice and it is difficult for busy clinicians to find enough time and interest to attend our events. So, this is an issue we must address.

HAMAGUCHI | Our speakers currently span a broad range of research fields



and topics. In addition to neurology and cancer, we are expanding to include stem cells and genetic diseases. We would really like to see more clinicians attend these lectures and join in our discussions.

SATO | Two women have already joined our executive committee for this very purpose, fortifying our management. We now have equal numbers of clinical and basic scientists and men and women, so we expect our operations and content creation to become even richer.

Fostering a motivated research environment allows growth of many joint projects

Please tell us what sort of future you envision for these lectures.

SHINJO | Fewer medical school graduates are becoming researchers,

but all members of this executive committee have graduated from medical schools. We hope to instill the value of medical research through these lectures, not only in the graduate students, but also the undergraduate medical students as well. Women scientists are particularly scarce and so we hope to encourage more women to join our ranks by appealing how fascinating medical research can be.

HAMAGUCHI | The objective of these lectures is to provide a setting where collaboration can actually begin, starting with active exchange of ideas between researchers. Even if cooperative research is not necessarily the goal, these opportunities for the free exchange of opinions freely are valuable for the insight and suggestions they provide from many different sciences and should be allowed to develop.

SATO | Once new interactions take root between researchers, the entire campus atmosphere becomes more active and engaged. We hope that this fosters an environment conducive to active and engaged research and discussion.

IGUCHI | As far as I know, in North America, there are few walls or barriers separating departments. An open culture is spreading where all laboratories can share freely in the use of equipment in any of the laboratories. From that perspective, Japan is unfortunately still lacking in exchange opportunities, and we hope these lectures will contribute to lowering those walls between laboratories. In the future, we hope to further enhance the usefulness of these lectures, connecting them to cooperative and improved research.



“**Integration and collaboration unhindered by demarcations enhances the local community's research ability.**”

Associate Professor of Neurogenetics, Graduate School of Medicine

OKAWARA, Bisei



Led by young researchers, a gathering for exchange and networking transcending specialization or affiliations

NAGOYA Global Retreat provides a forum for young researchers to publicize their research in collaboration with Nagoya University and other local academic institutions in Aichi Prefecture. Over one night and two days, researchers engage in presenting poster and oral sessions in English, partake of special lectures by famous researchers, and utilize opportunities for exchange and networking. Every year, about 200 scientists participate in this event. Originating as a Global COE Program*, it was founded by "Integrated Functional Molecular Medicine for Neuronal and Neoplastic Disorders." The retreat is very popular for its extensive program and the 10th annual event was held in 2017.

From the time it was founded, this retreat has tried to promote collaborative research that rises beyond the limits of university or research institution walls, helping to accelerate integrated research between basic and clinical fields and encouraging young researchers to broaden their perspectives. Originally, Nagoya University Graduate School of Medicine held retreats with the Nagoya University Research Institute of Environmental Medicine, Aichi Cancer Center, and National Center for Geriatrics and Gerontology. Over the years it has expanded to a much broader network including the National Institute for Physiological Sciences, and Aichi Human Service Center. The initiative is characterized by the broad range of medical specialties represented, with participants from both basic and clinical medicine. Scientists from non-medical disciplines are also welcome and the door to open to anyone who has an interest in attending.

Organizers stem from diverse and multinational backgrounds comprising graduate and foreign students as well as clinicians. Young researchers in their late twenties to thirties are in charge—from the planning to moderation of the events and all the related operations, making for a truly multifarious program.

Encounters and exchange among different fields of specialization produce seeds for new collaborative research

Ordinarily, researchers gather in academic societies dedicated to their own specific field, limiting opportunities to network with other specialists. Scientists from diverse areas rarely interact in one place, so this retreat provides valuable and unique opportunities for unexpected discoveries that would have been impossible if the researcher had remained in his own laboratory. For example, interaction with people from other fields provides an unprecedented chance to learn about new technologies and experimental equipment that could never be encountered within the confines of their individual fields. By applying these new technologies and ideas to their own research, it would not be uncommon for a scientist to make exceptional progress. This retreat provided the setting for my own laboratory to share samples with a researcher from the National Institute for Physiological Sciences. Such friendly exchange among young academics can lead to opportunities for collaborative research.

These joint activities, especially between the basic and clinical sciences, have yielded many academic papers from the organizations that participate in this retreat, consistently producing solid results. It has allowed multiple institutions to win grants for collaborative research, generated many co-authored papers, and permitted researchers to engage in cooperation that extends beyond individual affiliations. All presentations and discussions are in English at this retreat and becomes an opportunity to build a foundation for international exchange and collaborative research. We are seeing more instances of young researchers actively taking part in other international events after being primed at this retreat.

Utilizing Nagoya's academically-rich locale to further enhance quality

Retreats are originally an American invention but they have now become quite popular with universities throughout Japan. However, our retreat is unique in the diversity of the scientists gathered here. We have people from both basic and clinical medicine, and from various research institutions, so our retreat has developed in its own unique way. One reason is the very special local environment in Aichi Prefecture where so many of the foremost research facilities in Japan are situated. Clinical medicine is the primary focus at Aichi Cancer Center, and National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi Human Service Center, whereas basic research is pursued at the National Institute for Physiological Sciences. All of these outstanding institutions are in the immediate vicinity of Nagoya University. Our university ties them together and holds this retreat, promoting an integration between basic and clinical research free of bias towards one or the other. When engaging in joint research, the advantages of geographical proximity cannot be overstated, and I personally appreciate how easily a researcher can commute between these facilities. Over these past 10 years, our retreat has impacted the quality of research at both our Graduate School of Medicine and other research institutions. The retreat is very highly regarded, but to make further progress in the future, we will need to increase not only the volume, but also the quality of resulting publications. To further fortify the research abilities of our graduate school of medicine and local institutions, and to lead innovation in Japan towards the future, we must aim for more interaction, improved exchange among various fields of research, and polish the content of our program. This retreat founded in Nagoya where basic and clinical scientists gather in a single setting, aims for collaboration among research institutions in the community to further augment the quality of the retreat and to ultimately improve our research abilities.



OKAWARA, Bisei

Completed the PhD program at the School of Life Science, Sokendai (The Graduate University for Advanced Studies). Holds a PhD in Science.

Post-doctoral researcher at German Cancer Research Center and currently associate professor of the Nagoya University Graduate School of Medicine. Area of specialization: neurogenetics

*1./Global COE Program (GCOE)
GCOE was a Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology program which provided funding support to establish centers of education and research. These institutions would represent the apex of global excellence and foster highly creative young researchers who would go on to become world leaders in their respective fields. The Integrated Functional Molecular Medicine for Neuronal and Neoplastic Disorders was selected by the 2008 GCOE to receive a 5-year grant.



KIYAMA, Hiroshi

Withdrew from the Doctorate Program, Osaka University Graduate School of Medicine. PhD in Medicine. After a professorship at Osaka City University Graduate School of Medicine, currently professor of the Nagoya University Graduate School of Medicine and vice-dean of the Graduate School of Medicine (Responsible for graduate school education)
Areas of specialization: neuroanatomy, neuroregeneration

*1/Designated National University
Designated National Universities provide the highest quality education on par with leading universities of the world. They are national university corporations selected by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and are expected to contribute to social and economic advances in an internationally-competitive environment with enthusiasm. Currently, the five designated national universities in Japan are: Tohoku University, the University of Tokyo, Tokyo Institute of Technology, Nagoya University, and Kyoto University.

Students are starting their research abroad as the JDP goes into full swing

In 2015, the "International Collaborative Department in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and the University of Adelaide" was established as the first joint degree program (JDP) in Japan. Students will spend at least 1 year abroad at the other university during the 4 years of the doctoral program and conduct research there. After completion of the full program and successful defense of their dissertation, the student will receive a joint PhD degree from Nagoya University and the partner university. Unlike a double degree program where each school confers a degree, a single joint degree will be provided under the JDP and it will be essential to adjust the curriculum in tandem between the two universities. Our graduate school of medicine has cleared these challenging hurdles and established an additional joint program with Lund University in Sweden in April 2017, adding to our existing agreement with the University of Adelaide in Australia. Currently, the inaugural students in the JDP are studying abroad at both of our partner universities, while students from our partner universities have started their research projects at Nagoya University Graduate School of Medicine, proving the program is off to a healthy start. In October 2018, we will sign a further agreement with Freiburg University in Germany, furthering our lead among Japanese universities.

All three universities have a long and reputable history in education and their outstanding research strengths are widely-recognized throughout the world. All three universities have produced multiple Nobel prizes in physiology or medicine, ensuring our program is of the highest quality. One challenge is since students will have an opportunity to conduct studies at both universities, it will be essential to match students with the right laboratory to pursue their research question at the partner university. An educator assigned to each of our partner universities is available at the office of international affairs of our graduate school to facilitate detailed communication between each student and the partner university to ensure their collaborative research can start free of any issues. We also provide each student with a monthly stipend

(about a few thousand US dollars) so that the student will be able to focus on research. We feel that both the content and support provided by this program is exceptionally appealing, and hope that graduates from our medical school will come back to graduate school after their clinical training to help create a healthy flow of outstanding students from Nagoya University going abroad to conduct research and brilliant foreign students gathering at our institution to pursue their investigations.

A first step in international collaboration leading to a prosperous research career

There are many advantages to the JDP, but from a research perspective, one of its most attractive features is the ability to use the resources available at more than one university. For example, experimental samples prepared at Nagoya can be analyzed at the partner university, or a research question developed at Nagoya University may be assayed on equipment at the partner university, or vice versa, allowing the student to conduct their studies most efficiently. The ultimate objective of these activities is for candidates to successfully present their doctoral dissertation as international collaborative research. Such research will provide students with an opportunity to elevate the quality of their doctoral theses, allowing them to publish articles that will be quoted by researchers worldwide, proving beneficial not only for the individual's career, but in helping to elevate Nagoya University's presence on the international stage. From a career perspective, the PhD (doctorate) degree is regarded with far more respect internationally than in Japan. A doctorate from a globally-prominent university such as Adelaide, Lund, or Freiburg in addition to Nagoya, will be proof that the student has engaged in an internationally-recognized level of research and this will prove beneficial to the individual's future career. Experience in a highly-stimulating environment abroad while the student is still young will accelerate the student's development as an international researcher. If the student can begin research abroad during graduate school instead of waiting until he graduates, it

“ Promoting international collaborative research with the first joint degree program in Japan. ”

Professor of Functional Anatomy and Neuroscience,
Graduate School of Medicine,

KIYAMA, Hiroshi



would provide a huge advantage. Medical school graduates tend to enter graduate school much later than graduate students who pursue other majors. By providing them with early opportunities to become involved in international collaborative research, we hope to allow them to produce results while they are still doctoral candidates.

Promoting seamless globalization of education from undergraduate education to research activities

At our graduate school of medicine, we have multiple international programs in addition to the JDP. One of these is the Global Alliance of Medical Excellence (GAME) which began in 2017. This is a consortium of 9 universities from countries in Europe, Asia, North American and Oceania such as Ludwig-Maximilians-University Munchen and University of Nottingham, where we collaborate on research. We have also started a cooperative relationship with the University of North Carolina at Chapel Hill where our students study abroad for short terms ranging from 3 to 12 months.

This provides an environment where our students have many opportunities to study outside Japan, for the long term in the JDP, or in a short-term program. For researchers, GAME facilitates cooperative research among a myriad of universities around the globe. Nagoya University prioritizes globalization of its undergraduate medical school program; undergraduates begin learning medical English in their freshman year and by their 5th or 6th year, roughly 20% of students will have participated in clinical clerkships outside Japan. These opportunities spanning undergraduate studies to graduate-level research provide a seamless program that will assuredly produce outstanding results. This substantial cooperation with foreign universities, both in research and education, is highly admired in many circles. As a Designated National University*1, we will open our program to other universities in the region and support local students by providing opportunities to study outside Japan. In the future, we intend to continue to fortify our program into one that leads all Japanese universities.



FUJIWARA, Michitaka

Graduate of Nagoya University School of Medicine, PhD in Medicine. Formerly associate professor of an endowed chair at Nagoya University School of Medicine, and currently associate professor of the Nagoya University Graduate School of Medicine. Areas of specialization: gastroenterological surgery, endoscopic surgery

By simulating medical settings and honing expertise in treatment techniques using state-of-the-art equipment

To improve patient safety, simulation education is considered vital training at medical institutions around the world. At Nagoya University, the Skills & IT laboratory was established in 2006 and we have devoted resources to developing simulation education from early on. These facilities have been passed down to subsequent generations, and further bolstered with equipment to meet the needs of physicians in each of the clinical departments. In 2012, it was renamed the Clinical Simulation Center (CSC).

The CSC has a surgical simulator that makes use of the latest virtual reality (VR) technology, a high specification mannequin that can be programmed to reproduce various disease states using a computer, organ models, and many examples of actual surgical equipment. There are also image generating rooms and 3D printer rooms. Simulation rooms to practice surgery and endovascular treatment are available for use by all registered doctors 24-hours-a-day and can handle training between busy clinical training schedules.

These educational facilities are available for use by a broad range of medical specialties including medical students, physicians, pharmacists, clinical engineers, and radiation and clinical laboratory technicians. It caters to various disciplines ranging from basic treatment techniques to surgery, endoscopy, ultrasound tests, endovascular treatment, and delivery, providing training in essential skills for a broad range of specialties. The facilities are also open to people outside Nagoya University and approximately 10,000 people make use these resources every year. Students interview simulated patients in the mock treatment room, not only to acquire practical skills but also to hone communication skills. Next to the surgical training areas is a display of recent advances in surgical equipment and an unequalled historical gallery presents not only valuable materials but also assists in educating new surgeons.

Diverse simulations are used for education in medical techniques during clinical practice

In medical school, clinical practice currently start from the 5th year. Students study medicine through actual contact with patients during clerkships in each of the department wards. To participate in these clinical practice, the students must first pass examinations in didactic and practical skills that determine whether a student's clinical abilities meet required standards. Students prepare intensely for these tests at the CSC to acquire physical assessment and critical care skills. After 2020, testing of practical skills after completion of the clinical practice will be a requirement for graduation, and CSC use is expected to rise even further. During clinical practice, many educators in the various clinical departments will use simulation education at the CSC in addition to training in the wards. For example, in surgery, students can not only observe surgeries, but also acquire surgical experience through the use of VR simulators to simulate and practice various surgeries.

Skills laboratory is a commonly found facility in medical universities, but the CSC at our school is particularly robust. It offers training in surgery and testing and offers simulators for a wide range of treatment techniques, meeting the needs of each of the medical departments. VR simulator use involves actually moving ones hands while watching the monitor and allows students to experience practicing techniques that feel very close to the actual surgery. In medical education, early experiences that enhance student motivation is recommended and CSC functions effectively towards this goal.

Use of simulation education develops clinical clerkships

We continue to revise our medical curriculum to ensure it always meets international standards. Current requirements call for practice-oriented clinical practice curricula with ever

more student engagement. Until recently, it was considered difficult to evaluate practical student skills and provide feedback on an individualized basis. Students also need to learn to identify issues and goals in the clinical setting for themselves. Simulation practice allows students to propose objectives and methods and we are now considering how assessment can also be conducted jointly between educator and student. Simulated clinical practice and bedside practices are closely intertwined. With this training, both the medical student experience and patient safety are ensured. We hope to build an educational program with a level of freedom only possible under simulated medicine. Currently, I am creating a program in my own clinical department. My hope is to complete this quickly while carefully verifying and improving it. I also hope to extend program development to even more departments to contribute the fostering of physicians and researchers that will lead medicine and healthcare in the future.

One of the CSC's roles is not only to educate medical students and other medical professionals, but also to train human resources for industrial positions which will be essential to ensure cutting-edge development of medical technologies. The goal is to ensure the development of new surgical support equipment or training devices. We have engaged in collaborative research with medical engineering technologies and industry-academia cooperation using organ models. Our surgical simulators and surgical equipment gallery is also available for use by pharmaceutical companies in training their personnel. In this way, we feel it is important to utilize the CSC in educating people in a broad range specializations. It is our hope that the CSC will continue to make progress as a central headquarters for simulation medicine and education.



Associate Professor of Medical Education,
Graduate School of Medicine

FUJIWARA, Michitaka

“Cutting-edge simulation techniques in education nurture medical professionals to lead us into the future.”

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
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)	26
大学院医学系研究科 修士課程 Graduate School of Medicine Master's Course	34
医学部 医学科 School of Medicine School of Medicine	35
附属施設等 University facilities etc.	36

博士課程	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 153名

■ Department of Integrated Medicine Admission Capacity 153

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 | Division of Basic Medicine

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	門松 健治 教授 KADOMATSU, Kenji
	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	荒川 宜親 教授 ARAKAWA, Yoshichika
	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	岡島 徹也 教授 OKAJIMA, Tetsuya <small>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</small>
	オミクス解析学 Omics Analysis	<small>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</small>
	神経遺伝情報学 Neurogenetics	大野 欽司 教授 OHNO, Kinji <small>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</small>
	機能再生医学 Functional Regenerative Medicine	<small>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</small>
	システム生物学 Systems Biology	<small>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</small>
	生物情報解析工学 Bioinformatics Analysis	本多 裕之 教授 HONDA, Hiroyuki <small>工学研究科 Graduate School of Engineering</small>
	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(協力) Laboratory Animal Science (Cooperating field)	実験動物科学 Laboratory Animal Science	<small>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</small>
老化基礎科学(連携) Aging Research (Partnership field)	老化基礎科学 Molecular Aging Research	丸山 光生 連携教授 MARUYAMA, Mitsuo <small>国立長寿医療研究センター National Center for Geriatrics and Gerontology</small>
	認知機能科学 Cognitive Function Research	柳澤 勝彦 連携教授 YANAGISAWA, Katsuhiko 櫻井 孝 連携教授 SAKURAI, Takashi
免疫不全統御学(連携) HIV and AIDS (Partnership field)	免疫不全統御学 HIV and AIDS	岩谷 靖雅 連携教授 IWATANI, Yasumasa <small>国立病院機構名古屋医療センター National Hospital Organization Nagoya Medical Center</small>
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
	細胞薬理学 Cell Pharmacology	(貝淵 弘三 教授 KAIBUCHI, Kozo)

大講座名 Field	専門分野 Division	担当教授 Professor
神経科学(協力) Neuroscience (Cooperating field)	神経情報薬理学 Neuroscience	貝淵 弘三 教授 KAIBUCHI, Kozo <small>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</small>
腫瘍病態学(協力) Oncology (Cooperating field)	分子腫瘍学 Molecular Carcinogenesis	高橋 隆 教授 TAKAHASHI, Takashi <small>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</small>
	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	竹本 さやか 教授 TAKEMOTO, Sayaka <small>環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine</small>
	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	山中 章弘 教授 YAMANAKA, Akihiro <small>環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine</small>
	心・血管学 Cardiovascularology	
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	荻 朋男 教授 OGI, Tomoo <small>環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine</small>
	病態神経科学 Neuroscience and Pathobiology	山中 宏二 教授 YAMANAKA, Koji
神経生化学(連携) Neurochemistry (Partnership field)	神経生化学 Neurochemistry	中山 敦雄 連携教授 NAKAYAMA, Atsuo 永田 浩一 連携教授 NAGATA, Koichi <small>愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所 Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center</small>
機能形態学 Anatomy and Cell Biology	分子細胞学 Molecular Cell Biology	藤本 豊士 教授 FUJIMOTO, Toyoshi
	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	(高橋 雅英 教授 TAKAHASHI, Masahide)
発生・再生医学(協力) Development (Cooperating field)	分子病理学 Molecular Pathology	高橋 雅英 教授 TAKAHASHI, Masahide <small>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</small>
細胞工学(連携) Cancer Genetics (Partnership field)	細胞工学 Cancer Genetics	関戸 好孝 連携教授 SEKIDO, Yoshitaka 青木 正博 連携教授 AOKI, Masahiro <small>愛知県がんセンター研究所 Aichi Cancer Center Research Institute</small>
	細胞腫瘍学 Cellular Oncology	葛島 清隆 連携教授 KUZUSHIMA, Kiyotaka
社会生命科学 Social Life Science	法医・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	青山 温子 教授 AOYAMA, Atsuko
健康増進医学(協力) Health Promotion Medicine (Cooperating field)	医療行政学 Healthcare Administration	濱嶋 信之 教授 HAMAJIMA, Nobuyuki
	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	小池 晃彦 教授 KOIKE, Teruhiko
	精神病理学・ 精神療法学 Psychopathology and Psychotherapy	小川 豊昭 教授 OGAWA, Toyoaki <small>総合保健体育科学センター Research Center of Health, Physical Fitness and Sports</small>
疫学(連携) Epidemiology (Partnership field)	健康運動科学 Exercise and Sports Physiology	石田 浩司 教授 ISHIDA, Koji 片山 敬章 教授 KATAYAMA, Keisho
	疫学 Epidemiology	松尾 恵太郎 連携教授 MATSUO, Keitaro <small>愛知県がんセンター研究所 Aichi Cancer Center Research Institute</small>

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

臨床医学領域 | Division of Clinical Medicine

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 KIYOI, Hitoshi
	循環器内科学 Cardiology	室原 豊明 教授 MUROHARA, Toyoaki
	消化器内科学 Gastroenterology	
	呼吸器内科学 Respiratory Medicine	長谷川 好規 教授 HASEGAWA, Yoshinori
	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	中村 栄男 教授 NAKAMURA, Shigeo
	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	尾崎 紀夫 教授 OZAKI, Norio
	脳神経外科学 Neurosurgery	若林 俊彦 教授 WAKABAYASHI, Toshihiko
	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	寺崎 浩子 教授 TERASAKI, Hiroko
	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	棚野 正人 教授 NAGINO, Masato
	血管外科学 Vascular Surgery	古森 公浩 教授 KOMORI, Kimihiro
	消化器外科学 Gastroenterological Surgery	小寺 泰弘 教授 KODERA, Yasuhiro
	移植・内分泌外科学 Transplantation and Endocrine Surgery	
	心臓外科学 Cardiac Surgery	碓氷 章彦 教授 USUI, Akihiko
	呼吸器外科学 Thoracic Surgery	横井 香平 教授 YOKOI, Kohei
	小児外科学 Pediatric Surgery	内田 広夫 教授 UCHIDA, Hiroo
	泌尿器科学 Urology	後藤 百万 教授 GOTOH, Momokazu
運動・形態外科学 Musculoskeletal and Cutaneous Surgery	整形外科 Orthopaedics	石黒 直樹 教授 ISHIGURO, Naoki
	リウマチ学 Rheumatology	
	手の外科学 Hand Surgery	平田 仁 教授 HIRATA, Hitoshi
	皮膚科学 Dermatology	秋山 真志 教授 AKIYAMA, Masashi
生体管理医学 Biomedical Regulation	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	亀井 譲 教授 KAMEI, Yuzuru
	麻酔・蘇生医学 Anesthesiology	西脇 公俊 教授 NISHIWAKI, Kimitoshi
	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	情報学研究所 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		葛谷 雅文 教授 KUZUYA, Masafumi
	産婦人科学 Obstetrics and Gynecology		吉川 史隆 教授 KIKKAWA, Fumitaka
	総合診療医学 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(協力) Comprehensive Management Medicine (Cooperating field)	総合医学教育学 Medical Education	医学部 附属総合医学教育センター Center for Medical Education	
	医療の質・患者安全学 Quality and Patient Safety	病院 医療の質・安全管理部 University Hospital Department of Quality and Patient Safety	長尾 能雅 教授 NAGAO, Yoshimasa
	国際医学教育学 International Medical Education	国際連携室 Office of International Affairs	粕谷 英樹 教授 KASUYA, Hideki

統合医薬学領域 | Division of Clinical Pharmacology

大講座名 Field	専門分野 Division	担当教授 Professor	
分子医薬学 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-Biology		益谷 央豪 教授 MASUTANI, Chikahide
	トキシコゲノミクス Toxicogenomics		横井 毅 教授 YOKOI, Tsuyoshi
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

(平成30年7月1日現在)
(as of July 1, 2018)

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、12ヶ月以上の留学を保障され、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、1年間以上) Research at a laboratory in Partner University (at least one year 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				
	ルンド大学 Lund University	研究立案の開始 Start Planning thesis	専門科目 Specialized Subject Course 副大学で研究 Research in Partner 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、1年間以上) Research at a laboratory in Nagoya University (at least one year between the 2nd year and the first semester of the 4th year)	
	フライブルク大学 University of Freiburg				

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 Department 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 at least for 12 months. 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(最終の課程は、医学、歯学、薬学又は獣医学に限る)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、少なくとも1年以上、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)

*平成30年10月設置

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 (limited to those ending with a program in medicine, dentistry, pharmaceutical sciences, or veterinary medicine) 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 at least 1 year between the 2nd year and the first semester of the 4th year.

International Collaborative Department 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 Department 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 Department 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)

*This department will be established in October 2018.

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

MD・PhDコース	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1学年5名に優先受給
- ・大学院修了後、特任助教へのキャリアパス(最大1学年1名)

Characteristics of the MD / PhD Course

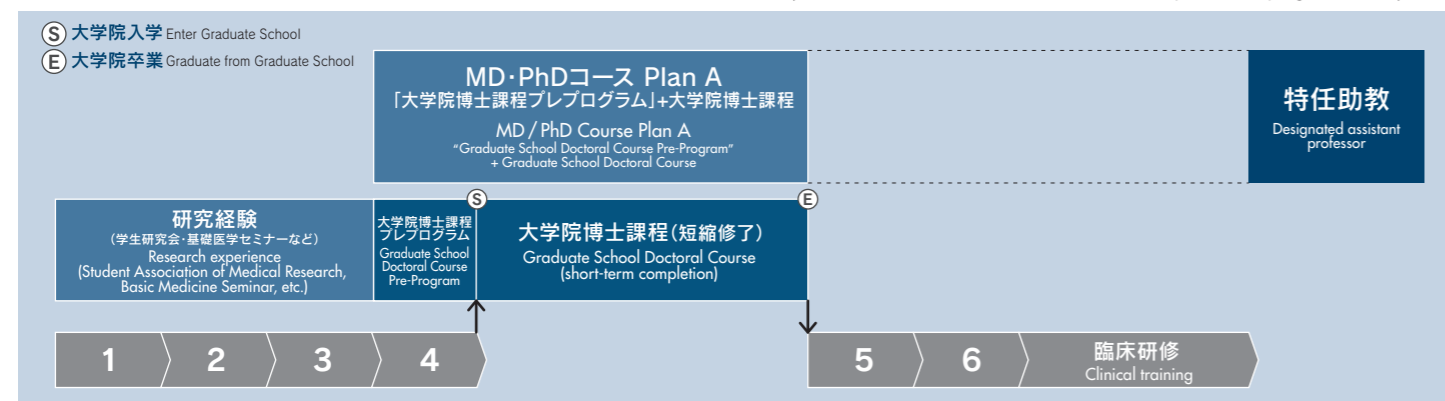
- ・The 4th year medical students begin participating in the “Graduate School Doctoral Course Pre-Program” during the summer term.
- ・Students in their 5th or 6th year of study in the School of Medicine will also be able to begin the program.
- ・Participants can attend graduate-level required credit courses 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 to five students each grade.
- ・Career path to designated assistant professor after completion of Graduate School (for a maximum of 1 student per graduating class).

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).

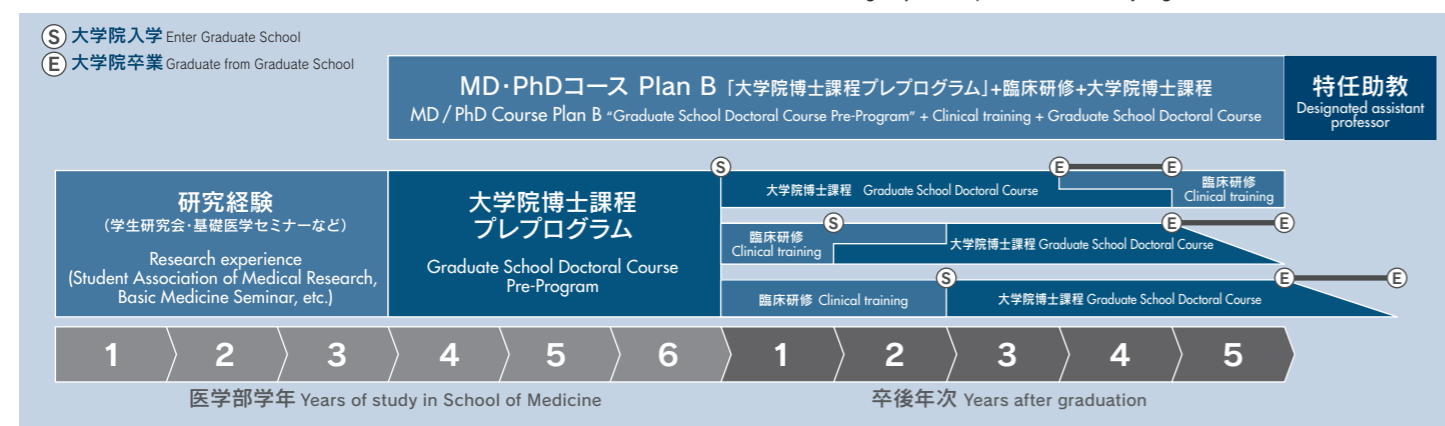


MD・PhDコース PlanB

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.



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

地域医療教育学寄附講座

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	岡崎 研太郎 寄附講座講師 OKAZAKI, Kentaro
-------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------------------

障害児(者)医療学寄附講座

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 寄附講座教授 NATSUME, Jun
-------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

精神医療学寄附講座

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	入谷 修司 寄附講座教授 IRITANI, Shuji
-------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------

肺高血圧先端治療学寄附講座

Department of Advanced Medicine in Cardiopulmonary Disease

設置 Established	平成29年4月1日 April 1, 2017	担当教員 Teacher in charge	近藤 隆久 寄附講座教授 KONDO, Takahisa
-------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------

循環器・腎臓・糖尿病(CKD)先進診療システム学寄附講座

Department of CKD Initiatives

設置 Established	平成25年11月1日 November 1, 2013	担当教員 Teacher in charge	安田 宜成 寄附講座准教授 YASUDA, Yoshinari
-------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------------

難治性神経疾患治療学寄附講座

Department of Therapeutics for Intractable Neurological Disorders

設置 Established	平成25年11月1日 November 1, 2013	担当教員 Teacher in charge	飯島 正博 寄附講座講師 IJIMA, Masahiro
-------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------------

産学協同研究講座

Industry-Academia Collaborative Chair

名古屋大学 メナード協同研究講座

Nagoya University-MENARD Collaborative Research Chair

設置期間(予定期間) Established	平成25年5月1日～平成33年3月31日 May 1, 2013 ~ March 31, 2021	設置年数 Duration	7年11ヶ月 7years 11months
---------------------------	--	------------------	---------------------------

ベルリサーチセンター産婦人科産学協同研究講座

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～平成31年6月30日 July 1, 2014 ~ June 30, 2019	設置年数 Duration	5年 5years
---------------------------	--	------------------	--------------

産学協同研究センター

Industry-Academia Collaborative Research Center

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

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～平成37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.

先進循環器治療学寄附講座

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 寄附講座准教授 SHIBATA, Rei
-------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

分子循環器医学(興和)寄附講座

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 寄附講座教授 OUCHI, Noriyuki
-------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------------

腎不全システム治療学寄附講座

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 寄附講座教授 MIZUNO, Masashi
-------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------------

周術期管理システム構築学寄附講座

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 寄附講座講師 MORI, Atsushi
-------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------

新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座

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 寄附講座教授 TAKEHARA, Yasuo
-------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------------

四肢外傷学寄附講座

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 寄附講座准教授 TATEBE, Masahiro
-------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------------

(平成30年7月1日現在) (as of July 1, 2018)

大学院医学系研究科
Graduate School of Medicine

個別化医療技術開発講座

Personalized Medical Technology

設置期間(予定期間) Established	平成26年10月1日～平成32年9月30日 October 1, 2014 ~ September 30, 2020	設置年数 Duration	6年 6years
---------------------------	---	------------------	--------------

(平成30年4月1日現在) (as of April 1, 2018)

大学院医学系研究科
Graduate School of Medicine

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

RaQualia Pharma Industry-Academia Collaborative Research Center Team of Pharmacology

(平成30年4月1日現在) (as of April 1, 2018)

修士課程	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・教育者などを旨とする。または医学博士課程に進んだ上で教育者・研究者などを旨とする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 Young Leaders' Program (YLP)

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13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	ミャンマー Myanmar	ベトナム Vietnam
ウズベキスタン Uzbekistan	バングラデシュ Bangladesh	カンボジア Cambodia
アフガニスタン Afghanistan	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		

医学科	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、創造性に富む医師・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 |

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) [基礎科目(理系・文系・全学)] Basic subjects (science, liberal arts, cross-departmental) [教養科目(理系・文系・全学)] Academic subjects (science, liberal arts, cross-departmental)	医学入門 Elementary medicine
	後期 2nd semester		
2年生 2nd year	前期 1st semester	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	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	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)	社会医学 (講義) Social medicine (lectures)
	後期 2nd semester		
5年生 5th year	前期 1st semester	臨床実習 Clinical practice	臨床病理学実習 Clinical pathology
	後期 2nd semester		
6年生 6th year	前期 1st semester	選択実習 Choice practice	
	後期 2nd semester		
		卒業試験 Final exam	

附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター	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 2 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 animals models, and developing new genetic diagnostic methods and molecular-targeted therapy), the center strives to bridge the obtained results and establish an international presence.

部門 Department	分野 Area	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 Carcinogenesis	がんの分子病態を統合的に解明し、難治がんの革新的診断・治療法を開発する。 Comprehensively identifies molecular pathogenesis of carcinoma to develop innovative diagnosis / treatment methods for intractable cancers.	高橋 隆 教授 TAKAHASHI, Takashi
	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 Neuroscience	神経細胞の極性形成・軸索ガイダンス・シナプス形成の分子機構を解明する。 Conducts research related to survival and differentiation mechanisms due to neurotrophic factors and development of kidneys.	貝淵 弘三 教授 KAIBUCHI, Kozo
	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.	高橋 雅英 教授 TAKAHASHI, Masahide
	機能分子制御学 Division of Molecular Biochemistry	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。 Conducts molecular genetic and cell biological research on potential therapeutic targets for neurodegenerative disease and cancer, focusing on the genes involved in cell division, differentiation, and death.	岡島 徹也 教授 OKAJIMA, Tetsuya
	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 助教 SAKAMOTO, Kazuma
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.	オミクス解析学 Division of Omics Analysis	ゲノム情報を始めとする転写、代謝、タンパク質発現などのオミクス情報を活用し、疾患を多面的に捉えて理解する事を目指す。 Clarifies microbe-caused diseases, by utilizing various informations from genome, transcription, metabolism, and gene expression.	中川 善之 准教授 NAKAGAWA, Yoshiyuki
	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 特任准教授 SHIMAMURA, Teppei

附属医学教育研究支援センター	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と附属病院と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が可能な環境を整えている。
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。
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。
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。

研究科内措置施設等	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
附属クリニカル シミュレーションセンター Nagoya University Clinical Simulation Center (NU-CSC)	医学生向けの基本的な臨床技能や態度教育に加え、最先端の診断・治療訓練等が行われ、年間約10,000人の利用がある。最新鋭の手術・検査シミュレータやトレーナーが揃い、設備や機器の充実度は国内トップクラスである。地域医療に携わるあらゆる医療職の卒後研修・専門研修から生涯研修への貢献を理念に様々な取り組みを行っている。 NU-CSC provides training in the latest diagnosis and treatment for post-graduate medical doctors including attending, in addition to the education of basic medical examination and clinical skills for medical students, handling almost 10,000 persons a year. NU-CSC has the great variety of the training tools, especially state-of-the-art virtual reality simulators for emergency, surgery, examination, and interventional radiology ranks in Japan's top class. NU-CSC also perform a wide variety of activities contributing to post-graduate and lifelong training for all kind of healthcare professionals engaged in community medicine.	平成25年4月1日 April 1, 2013	小寺 泰弘 教授 KODERA, Yasuhiro
国際連携室 Office of International Affairs	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、共同教育、共同研究等、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。 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 research.	平成25年5月1日 May 1, 2013	粕谷 英樹 教授 KASUYA, Hideki
リーディング大学院推進室 Promotion Office for Leading Graduate Programs	文部科学省による博士課程教育リーディングプログラムに採択された学位プログラムを推進し、俯瞰力及び独創力を備え、広く産官学にわたりグローバルに活躍することができるリーダーを育成する。 Cultivate 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 Program for Leading Graduate Schools and equipping students with creative power and the ability to adopt a bird's-eye view on problems.	平成26年4月1日 April 1, 2014	門松 健治 研究科長 KADOMATSU, Kenji
医工連携推進室 Promotion Office for Medical Engineering Technologies	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置き、最先端の工学と医学が融合する拠点となる。今後、医工の連携を加速化し、メディカルデバイス創製プラットフォームとして機能することを目指す。 Serves as a base for the fusion of cutting-edge engineering and medicine by providing equipment for shared use, including ultra-high-resolution confocal microscopes, focused ion beam/scanning electron microscopes, and cell imaging systems. In the future, the Promotion Office will aim to function as a medical device invention platform through accelerated collaboration between medicine and engineering.	平成26年4月1日 April 1, 2014	門松 健治 研究科長 KADOMATSU, Kenji

本研究科との協定機関	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	野田 幸裕 客員教授 NODA, Yukihiro 岡本 浩一 客員教授 OKAMOTO, Hirokazu 灘井 雅行 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
国立感染症研究所	National Institute of Infectious Diseases
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
ノバルティス ファーマ株式会社	Novartis Pharma K.K.
アステラス製薬株式会社	Astellas Pharma Inc. 宮田 桂司 客員教授 MIYATA, Keiji 澤本 泰治 客員教授 SAWAMOTO, Taiji

附属総合医学教育センター

Center for Medical Education

附属施設
University facilities

平成17年8月1日設置
(Established: August 1, 2005)

担当教授 | 木村宏 教授

Professor | KIMURA, 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, after graduation, 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 interns in the University Hospital, education 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.

名古屋大学附属図書館医学部分館

Nagoya University Medical Library

附属施設
University facilities

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4階にある医学部史料室では、名古屋大学医学部の歴史を東海地区のなかで位置づけ、将来を展望する場として、医学部及び関連資料を展示・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 collections, 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, electronic journals, electronic textbooks, and various databases are available to support education and research. Tutorials and seminars are also offered at these facilities, together with computers for student and faculty use. The Medical Library helps publish the Nagoya Journal of Medical Science.

The Nagoya University Medical Museum, located on the fourth 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

▶ <http://www.met.nagoya-u.ac.jp/LIB/>

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

Website for Library of Health Sciences

▶ <http://www.met.nagoya-u.ac.jp/LIB/>

The Dawn of Modern Medical Science Digital Archive

▶ 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

博士課程(前期課程)・博士課程(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課程(前期課程)・博士課程(後期課程)と医学部保健学科がある。医学科や附属病院などと連携しながら、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 at the School of Medicine are located at the Nagoya University Daiko Campus, Higashi-ku, Nagoya. In cooperation with the School of Medicine and the University Hospital, the Daiko Campus comprehensively promotes education and research in the health care disciplines, in specialties such as nursing, medical technology, physical and occupational therapy.

大学院医学系研究科

博士課程(前期課程)・博士課程(後期課程) 40

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

医学部 保健学科

School of Medicine School of Health Sciences

42

博士課程(前期課程)・博士課程(後期課程)

大学院医学系研究科
Graduate School of
Medicine

Master's / Doctoral Courses (Health Sciences)

看護学専攻

入学定員 [前期課程]18名 [後期課程]6名

人間の尊厳を尊重し、高度な専門性を保有する看護実践家を養成する。さらにエビデンスと理論に基づいた看護学を構築するための独創的かつ探求心に富む研究者・教育者の養成を目指す。

Department in Nursing

Admission Capacity [Master's Courses] 18 [Doctoral Courses] 6

Respecting the dignity of humanbeing, 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.

前期課程 Master's Course	後期課程 Doctoral Course	担当教授 Professor
基礎・臨床看護学講座 Fundamental and Clinical Nursing	基礎・臨床看護学講座 Fundamental and Clinical Nursing	太田 勝正 教授 OTA, Katsumasa 池松 裕子 教授 IKEMATSU, Yuko 安藤 祥子 教授 ANDO, Shoko 本田 育美 教授 HONDA, Ikumi
健康発達看護学講座 Nursing for Developmental Health	健康発達看護学講座 Nursing for Developmental Health	榎原 久孝 教授 SAKAKIBARA, Hisataka 前川 厚子 教授 MAEKAWA, Atsuko 浅野 みどり 教授 ASANO, Midori 奈良間 美保 教授 NARAMA, Miho 玉腰 浩司 教授 TAMAKOSHI, Koji 入山 茂美 教授 IRIYAMA, Shigemi 林 登志雄 教授 HAYASHI, Toshio 西谷 直子 教授 NISHITANI, Naoko

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

医療技術学専攻

入学定員 [前期課程]20名 [後期課程]7名

人体の情報を、マクロ的見地とミクロ的見地からアプローチし、理解する研究者及び教育者の育成を第一に考え、さらに医学物理士をはじめとする高度な専門職業人育成も図る。

Department in Radiological and Medical Laboratory Sciences

Admission Capacity [Master's Courses] 20 [Doctoral Courses] 7

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.

前期課程 Master's Course	後期課程 Doctoral Course	担当教授 Professor
医用量子科学講座 Radiological Sciences	医用量子科学講座 Radiological Sciences	島本 佳寿広 教授 SHIMAMOTO, Kazuhiro 池田 充 教授 IKEDA, Mitsuru 加藤 克彦 教授 KATO, Katsuhiko 磯田 治夫 教授 ISODA, Haruo 山本 誠一 教授 YAMAMOTO, Seiichi 今井 國治 教授 IMAI, Kuniharu 古川 高子 教授 FURUKAWA, Takako
病態解析学講座 Pathophysiological Laboratory Sciences	病態解析学講座 Pathophysiological Laboratory Sciences	小嶋 哲人 教授 KOJIMA, Tetsuhito 川部 勤 教授 KAWABE, Tsutomu 近藤 高明 教授 KONDO, Takaaki 長坂 徹郎 教授 NAGASAKA, Tetsuro 永田 浩三 教授 NAGATA, Kohzo 石川 哲也 教授 ISHIKAWA, Tetsuya 佐藤 光夫 教授 SATO, Mitsuo 早川 文彦 教授 HAYAKAWA, Fumihiko

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

リハビリテーション療法学専攻

入学定員 [前期課程]10名 [後期課程]4名

変化する医療状況に十分対応できる研究者・高度職業人の育成を図る。さらに、さまざまな医療現場やほかの学問領域との連携など、多様で活力のある教育システムを作り、新しい研究領域を創設することも目指す。

Department in Physical and Occupational Therapy

Admission Capacity [Master's Courses] 10 [Doctoral Courses] 4

The program is designed to develop researchers and professionals with highly advanced skills who can sufficiently respond to ever-changing medical situations. Meanwhile, 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.

前期課程 Master's Course	後期課程 Doctoral Course	担当教授 Professor
理学療法学講座 Physical Therapy	理学療法学講座 Physical Therapy	山田 純生 教授 YAMADA, Sumio 内山 靖 教授 UCHIYAMA, Yasushi 亀高 諭 教授 KAMETAKA, Satoshi 杉浦 英志 教授 SUGIURA, Hideshi
作業療法学講座 Occupational Therapy	作業療法学講座 Occupational Therapy	寶珠山 稔 教授 HOSHIYAMA, Minoru 辛島 千恵子 教授 KARASHIMA, Chieko 千島 亮 教授 CHISHIMA, Makoto 飯高 哲也 教授 IIDAKA, Tetsuya

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

保健学科	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、科学的な看護実践が推進できる看護師、保健師、助産師及び教育・研究者の育成を目的とする。

The Department of Nursing aims to prepare nurses, public health nurses, midwives, 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 method, 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	44
歴代医学部長 Past deans	46
役職員 Executives	47
機構図 Organization chart	48
事務部機構図 Organization chart of Administration Office	49
職員数 Number of staffs	50
学生定員及び現員 Number of students	50
大学院医学系研究科修了者数 Number of Graduate School of Medicine graduates	52
医学部卒業者数 Number of School of Medicine graduates	53
学位(医学博士)授与者数 Number of students granted doctorates (MDs)	53
外国人留学生・外国人研究者等 Number of foreign students / researchers and the like	54
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	55
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	56
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)	57
附属クリニカルシミュレーションセンター(NU-CSC)の使用状況 Use survey of Nagoya University Clinical Simulation Center (NU-CSC)	57
解剖体数 Number of necrotomies	57
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	58
科学研究費補助金の状況 Summary of Grant-in-Aid for Scientific Research	58
ニュースリリース News release	59
鶴舞公開講座 Extension courses at Tsurumai Campus	67

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	麩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
	11月 医学講習場(西本願寺別院)設置
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
	6月 公立医学所と改称
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病院と改称
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
	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)
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
	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)
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)

年月	事項
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
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
	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)
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
	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)
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
	5月 医学系研究科附属医学教育研究支援センター設置
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(NU-CSC)設置 <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・ルンド大学国際連携総合医学専攻を設置
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

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 Tenosaki-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 Tsuruma-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. 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).

Year	Event
1966	Honors courses were set up at the School of Medicine-Affiliated X-ray Technician School.
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	The School of Medicine-Affiliated Center for Advanced Medicine and Clinical Research was established.
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 (NU-CSC) was established at the Graduate School of Medicine. 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 Department in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and the University of Adelaide was established in the Graduate School of Medicine.
2017	International Collaborative Department in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and Lund University was established in the Graduate School of Medicine.
2018	International Collaborative Department in Comprehensive Medical Science between Nagoya University and University of Freiburg will be established in the Graduate School of Medicine in October.

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 ~	April 1, 2017 –

* 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	門松 健治 教授*	KADOMATSU, Kenji*
顧問	Advisor	藤本 豊士 教授	FUJIMOTO, Toyoshi
副研究科長(学部教育担当)	Vice-Dean for Medical Education	木村 宏 教授	KIMURA, Hiroshi
副研究科長(大学院教育担当)	Vice-Dean for Graduate School Education	木山 博資 教授	KIYAMA, Hiroshi
副研究科長(評価・男女共同参画担当)	Vice-Dean for Evaluation and Gender Equality	有馬 寛 教授	ARIMA, Hiroshi
副研究科長(研究担当)	Vice-Dean for Research	大野 欽司 教授	OHNO, Kinji
副研究科長(将来構想担当)	Vice-Dean for Future Plans	勝野 雅央 教授	KATSUNO, Masao
副研究科長(人事・労働環境担当)	Vice-Dean for Personnel Affairs and Labor Environment	吉川 史隆 教授	KIKKAWA, Fumitaka
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	門松 健治 教授*	KADOMATSU, Kenji*
医学科長	Head of School of Medicine	門松 健治 教授*	KADOMATSU, Kenji*
病院長	Director of University Hospital	石黒 直樹 教授*	ISHIGURO, Naoki*
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	大野 欽司 教授	OHNO, Kinji
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	濱嶋 信之 教授	HAMAJIMA, Nobuyuki
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

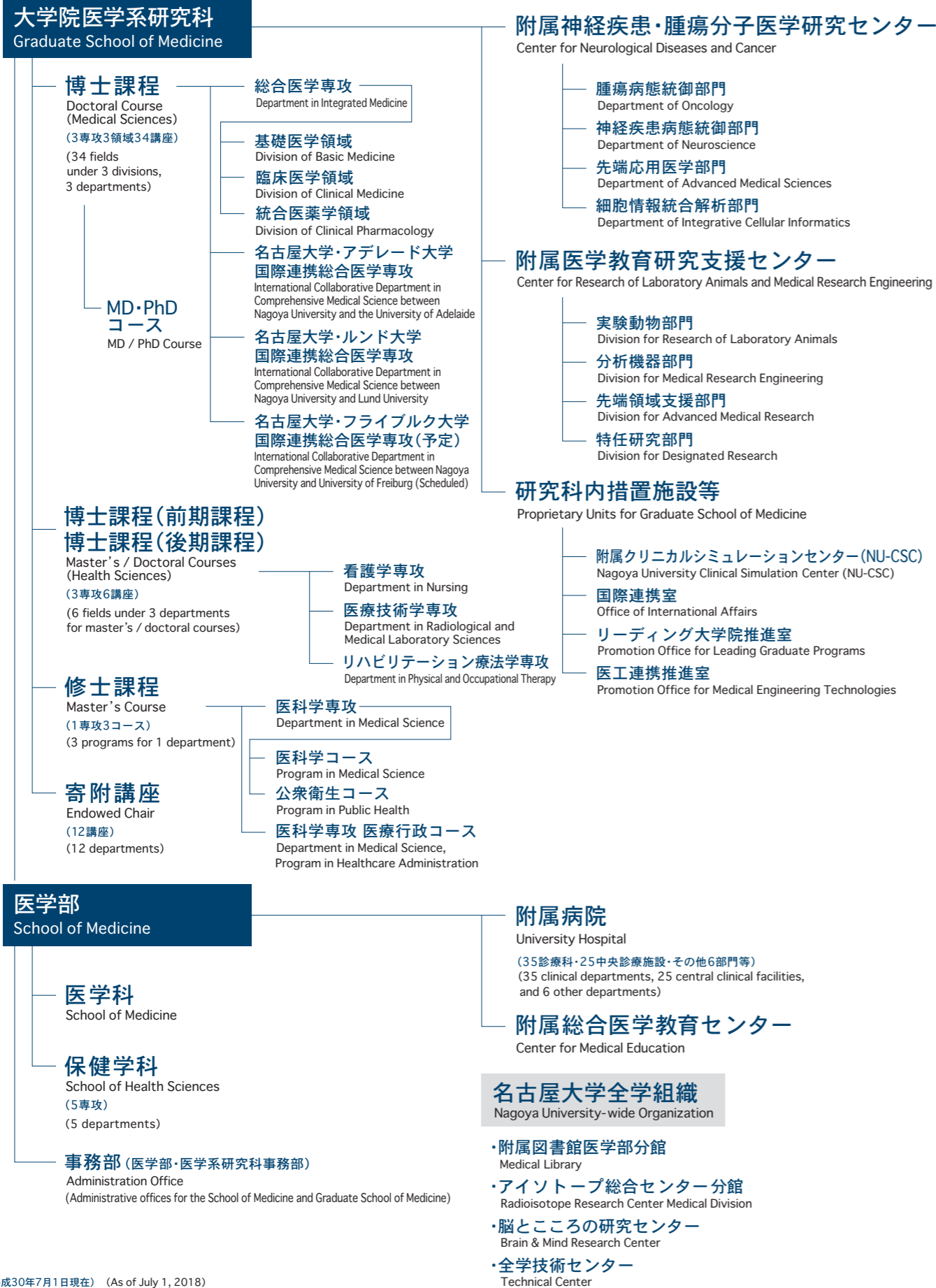
事務部長	Director	永家 清考	NAGAYA, Kiyoyasu
次長	Assistant Director	安友 政男	YASUTOMO, Masao
総務課長	Manager, General Affairs Division	上野 哲也	UENO, Tetsuya
人事労務課長	Manager, Personnel Affairs & Labor Division	西尾 哲也	NISHIO, Tetsuya
学務課長	Manager, Student Affairs Division	今枝 明光	IMAEDA, Akimitsu
経営企画課長	Manager, Management Planning Division	平松 利朗	HIRAMATSU, Toshiaki
経理課長	Manager, Accounting Division	近藤 正仁	KONDOU, Masahito
施設管理担当課長	Manager, Facilities Control Group	戸松 浩	TOMATSU, Hiroshi
医事課長	Manager, Medical Affairs Division	古川 一広	FURUKAWA, Kazuhiro
大幸地区事務統括課長(事務取扱)	Manager, General Administration Division, Daiko Campus (by clerical reasons)	安友 政男	YASUTOMO, Masao

*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

(平成30年5月1日現在)
(as of May 1, 2018)

機構図

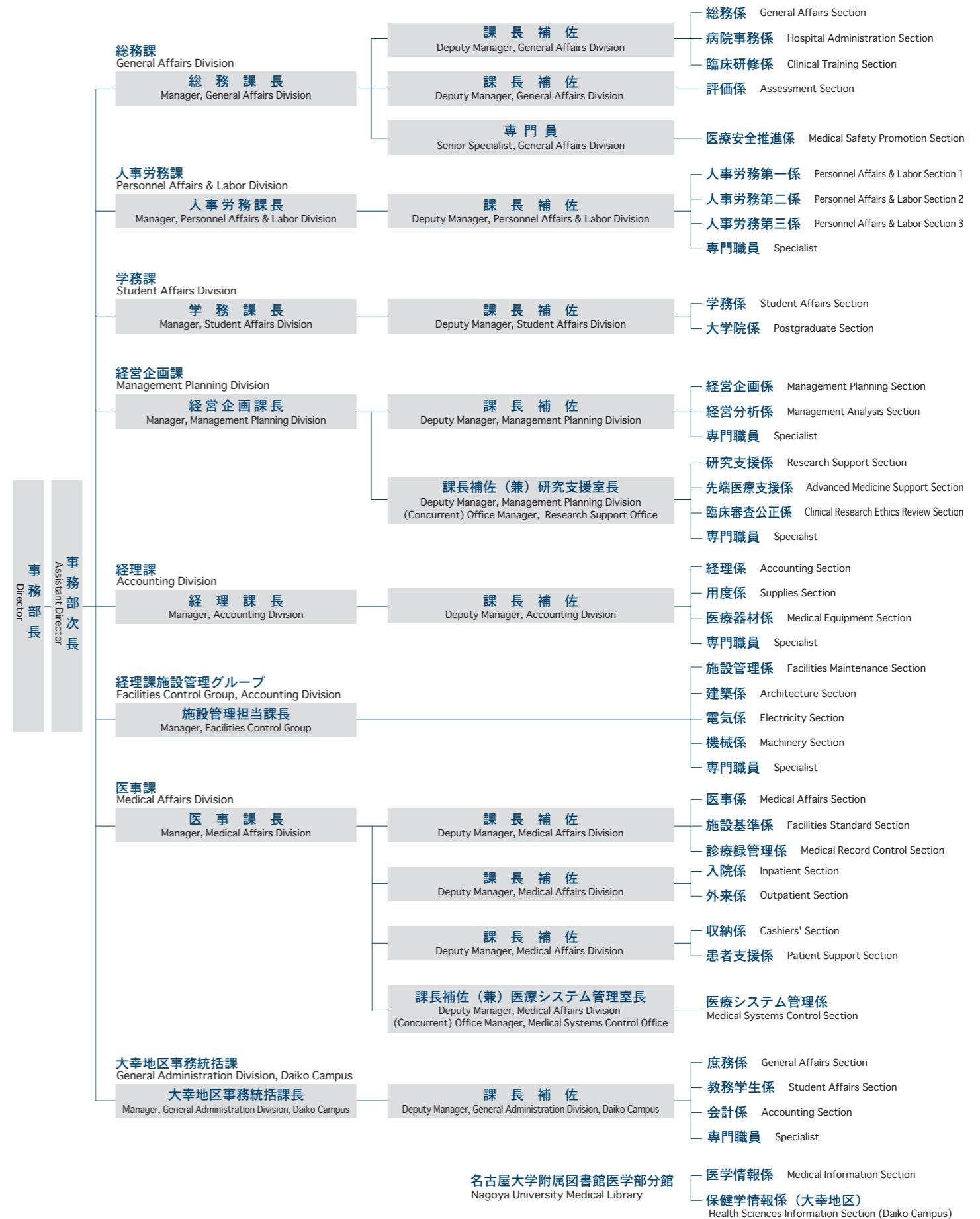
Organization chart



(平成30年7月1日現在) (As of July 1, 2018)

事務部機構図

Organization chart of Administration Office



(平成30年7月1日現在) (As of July 1, 2018)

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 (Tsurumi 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	53	(8)	33	(0)
准教授 Associate Professor	48	(7)	22	(1)
講師 Lecturer	21	(16)	5	(0)
助教 Assistant Professor	35	(48)	22	(1)
助手 Research Associate	1		0	
研究員 Researcher	0	(10)	0	
教務職員 Education Associate	0		1	
小計 Subtotal	158	(89)	83	(2)
事務系職員 Administrative Staff	176			
計 Total	417(91)			

* () 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

(平成30年5月1日現在)

(as of May 1, 2018)

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)

区分	入学定員 Admission Capacity	現員 Number of students			
		男 Male	女 Female	合計 Total	
分子総合医学専攻*1 Department in Integrated Molecular Medicine	4年 4th year	0	1	1	
細胞情報医学専攻*1 Department in Cell Information Medicine	4年 4th year	0	1	1	
健康社会医学専攻*1 Department in Health and Community Medicine	4年 4th year	0	1	1	
小計 Subtotal	0	3	3	6	
総合医学専攻*2 Department in Integrated Medicine	1年 1st year	153	127	42	
	2年 2nd year	153	132	49	
	3年 3rd year	157	165	31	
	4年 4th year	157	121	47	
小計 Subtotal	620	545	169	714	
国際連携総合医学専攻 International Collaborative Department in Comprehensive Medical Science	アデレード大学 The University of Adelaide	1年 1st year	4	0	1
		2年 2nd year	4	2	1
		3年 3rd year	4	1	0
		4年 4th year	4	1	0
ルンド大学 Lund University	1年 1st year	4	1	1	
	2年 2nd year	4	1	1	
小計 Subtotal	24	6	4	10	
計 Total	644	554	176	730	
大学院研究生 Research student at the graduate school	—	6	6	12	

*1 2012年度以前の入学者 *2 2012年秋入学者を含む

*1 Entrants in the Academic Year before 2012 *2 Including the enrollment for autumn 2012

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

MD・PhDコース | MD/PhD Course

区分	入学定員 Admission Capacity	現員 Number of students		
		男 Male	女 Female	合計 Total
1年 1st year	—	4	0	4
2年 2nd year	—	2	0	2
3年 3rd year	—	2	0	2
4年 4th year	—	1	0	1
計 Total	—	9	0	9

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

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

区分	入学定員 Admission Capacity	現員 Number of students		
		男 Male	女 Female	合計 Total
看護学専攻 Department in Nursing	1年 1st year	18	1	15
	2年 2nd year	18	3	18
医療技術学専攻 Department in Radiological and Medical Laboratory Sciences	1年 1st year	20	16	9
	2年 2nd year	20	13	12
リハビリテーション療法学専攻 Department in Physical and Occupational Therapy	1年 1st year	10	12	4
	2年 2nd year	10	10	6
計 Total	96	55	64	119

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

博士課程(後期課程) | Doctoral Course (Health Sciences)

区分	入学定員 Admission Capacity	現員 Number of students		
		男 Male	女 Female	合計 Total
看護学専攻 Department in Nursing	1年 1st year	6	1	7
	2年 2nd year	6	2	6
	3年 3rd year	6	4	24
医療技術学専攻 Department in Radiological and Medical Laboratory Sciences	1年 1st year	7	3	0
	2年 2nd year	7	1	2
	3年 3rd year	7	4	5
リハビリテーション療法学専攻 Department in Physical and Occupational Therapy	1年 1st year	4	2	0
	2年 2nd year	4	6	0
	3年 3rd year	4	6	3
計 Total	51	29	47	76

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

修士課程 | Master's Course

区分	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	6	14
	2年 2nd year	20	9	14
医科学専攻医療行政コース Department in Medical Science, Healthcare Administration Course (Young Leaders' Program (YLP))	1年(国費) 1st year (government- sponsored)	10	4	6
計 Total	50	19	34	53

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

医学部 | School of Medicine

医学科 | School of Medicine

区分	入学定員 Admission Capacity	現員 Number of students		
		男 Male	女 Female	合計 Total
1年 1st year	107	88	23	111
2年 2nd year	107	81	30	111
3年 3rd year	112	92	26	118
4年 4th year	112	99	17	116
5年 5th year	112	90	28	118
6年 6th year	112	91	25	116
計 Total	662	541	149	690
研究生等 Research student and others	—	35	12	47

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

保健学科 | School of Health Sciences

区分	入学定員 Admission Capacity	現員 Number of students		
		男 Male	女 Female	合計 Total
1年 1st year	200	42	163	205
2年 2nd year	206	48	151	199
3年 3rd year	226	50	161	211
4年 4th year	226	60	172	232
計 Total	858	200	647	847
研究生等 Research student and others	—	0	0	0

(平成30年4月1日現在)

(as of April 1, 2018)

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[平成29年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2017]
分子総合医学専攻 Department in Integrated Molecular Medicine	0
細胞情報医学専攻 Department in Cell Information Medicine	0
機能構築医学専攻 Department in Function Construction Medicine	1
健康社会医学専攻 Department in Health and Community Medicine	0
総合医学専攻 Department in Integrated Medicine	80
計 Total	81

*満期退学者は除く。短期修了者を含む (平成30年3月31日現在)
 *Figure exclude those who finished the PhD program without completing a dissertation, and include those who completed the program more quickly (as of March 31, 2018)

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

専攻 Major	修了者数[平成29年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2017]
看護学専攻 Department in Nursing	18
医療技術学専攻 Department in Radiological and Medical Laboratory Sciences	24
リハビリテーション療法学専攻 Department in Physical and Occupational Therapy	12
計 Total	54

*短期修了者を含む (平成30年3月31日現在)
 *Include those who completed the program more quickly (as of March 31, 2018)

博士課程(後期課程) | Doctoral Course (Health Sciences)

専攻 Major	修了者数[平成29年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2017]
看護学専攻 Department in Nursing	4
医療技術学専攻 Department in Radiological and Medical Laboratory Sciences	5
リハビリテーション療法学専攻 Department in Physical and Occupational Therapy	0
計 Total	9

*満期退学者は除く。短期修了者を含む (平成30年3月31日現在)
 *Figure exclude those who finished the PhD program without completing a dissertation, and include those who completed the program more quickly (as of March 31, 2018)

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[平成29年度] Number of students who completed the program [Fiscal Year 2017]
医科学専攻 Department in Medical Science	22 (10)

* () はYoung Leaders' Program (YLP) 修了者を外数で示す (平成30年3月31日現在)
 *Numbers in parentheses indicate additional number of YLP graduates (as of March 31, 2018)

■ 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	
3	1	13	2	3 (10)

* () はYoung Leaders' Program (YLP) 修了者を外数で示す (平成30年3月31日現在)
 *Numbers in parentheses indicate additional number of YLP graduates (as of March 31, 2018)

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～平成30年 3月 May, 1949 – March, 2018	9,913
医学科 School of Medicine		(6,205)
保健学科 School of Health Sciences	平成14年 3月～平成30年 3月 March, 2002 – March, 2018	(3,708)
計 Total		16,265

*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

2017(平成29)年度の医学部卒業生数 | Number of School of Medicine graduates in Fiscal Year 2017

		卒業生数 Number of graduates
名古屋大学医学部 Nagoya University School of Medicine	医学科 School of Medicine	112
	保健学科 School of Health Sciences	211
計 Total		323

(平成30年3月31日現在)
 (as of March 31, 2018)

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	
	平成29年度 Fiscal Year 2017	累計 Total
課程博士 Graduates of Doctor's Course	163	3,631
論文博士 Doctor's Approved by Thesis	27	3,482
計 Total	190	7,113

*「累計」は1960(昭和35)年4月1日以降の学位授与者数 (平成30年3月31日現在)
 *Total consists of the number of degrees granted on and after April 1, 1960 (as of March 31, 2018)

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		
	男	女	男	女	男	女	男	女	
学部学生 Undergraduate Students	0	0	4	5	9				
修士課程(博士前期課程) Master Students	5	7	2	8	22				
博士課程(博士後期課程) Doctoral Students	17	10	19	31	77				
研究生 Research Students	0	0	2	5	7				
大学院研究生 Graduate Research Students	0	0	0	4	4				
特別研究学生 Special Research Students	0	0	0	1	1				
計 Total	22	17	27	54	120				
外国人研究者等 Foreign researchers, etc.			147						

*いずれも保健学科を含む
*All numbers include students in the School of Health Sciences

(平成30年5月1日現在)
(as of May 1, 2018)

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(平成30年5月1日現在) Foreign students (as of May 1, 2018)	外国人研究者等[平成29年度] Foreign researchers, etc. [Fiscal Year 2017]
アフガニスタン	3	1
アメリカ合衆国	0	1
イエメン	2	0
イスラエル	0	1
イラク	0	5
イラン	2	0
インド	0	3
インドネシア	0	1
ウズベキスタン	1	0
ウルグアイ	1	0
エジプト	4	0
エチオピア	1	0
カザフスタン	1	0
韓国	0	19
カンボジア	1	1
サウジアラビア	1	0
スウェーデン	1	0
スペイン	0	4
スリランカ	2	0
スロベニア	0	1
セルビア	0	1
タイ	1	50
台湾	4	8
チェコ	0	1
中国	68	12
デンマーク	0	1
ドイツ	1	1
トルコ	0	1
バングラデシュ	11	2
ブラジル	2	0
ベトナム	1	15
ペルー	2	0
ポーランド	1	0
香港	0	1
マレーシア	3	0
ミャンマー	4	5
モロッコ	0	1
モンゴル	1	3
ヨルダン	1	0
ラオス	0	2
ロシア	0	6
計 Total	120	147

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

協定校 Our Partner Institutions	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(6機関) USA	ノースカロライナ大学チャペルヒル校医学部 The University of North Carolina at Chapel Hill, School of Medicine	平成元年7月3日 July 3, 1989	0
ハーバード大学医学部 Harvard University, Medical School			平成7年11月28日 November 28, 1995	1	0
チューレン大学医学部 Tulane University, School of Medicine			平成7年11月29日 November 29, 1995	5	3
ペンシルベニア大学医学部 University of Pennsylvania, School of Medicine			平成9年3月26日 March 26, 1997	2	0
デューク大学医学部 Duke University, School of Medicine			平成14年12月20日 December 20, 2002	1	0
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	4
ポーランド(1機関) Poland		グダニスク医学系大学医学部 Medical University of Gdańsk	平成7年7月3日 July 3, 1995	2	1
		ドイツ(1機関) Germany	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	0
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	4	7
		西オーストラリア大学医歯健康科学部 University of Western Australia, Faculty of Medicine, Dentistry and Health Sciences	平成28年11月9日 November 9, 2016	3	1
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
		中国(2機関) China	上海交通大学医学部 Shanghai Jiao Tong University, School of Medicine	平成21年12月1日 December 1, 2009	2
北京大学医学部 Peking University, Health Science Center			平成22年11月10日 November 10, 2010	0	2
香港(1機関) Hong Kong		香港中文大学医学部 The Chinese University of Hong Kong, HKSAR, Faculty of Medicine	平成28年3月24日 March 24, 2016	2	2
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	0	2	
韓国(1機関) Republic of Korea	延世大学原州医科大学 Yonsei University, College of Medicine	平成24年3月29日 March 29, 2012	15	10	
シンガポール(1機関) Singapore	シンガポール国立大学医学部看護学科 National University of Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine, Alice Lee Centre for Nursing Studies	平成25年4月1日 April 1, 2013	7	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	1	2	
タイ(1機関) Thailand	マヒドン大学アセアン保健開発研究所 Mahidol University, ASEAN Institute for Health Development	平成27年3月24日 March 24, 2015	17	0	
その他 Others	北アメリカ North America			0	0
	南アメリカ South America			0	0
	ヨーロッパ Europe			0	2
	アジア Asia			0	0
	オセアニア Oceania			0	0
	中東 Middle East			0	0
	アフリカ Africa			0	0
計 Total				66	43

*短期派遣/受入を含む
*Figures include short-term outbound/inbound exchanges

(平成29年度)
(Fiscal Year 2017)

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	32
イギリス U.K.	6
インドネシア Indonesia	2
オーストラリア Australia	13
オーストリア Austria	4
カナダ Canada	1
韓国 Republic of Korea	15
キルギス Kyrgyz Republic	1
シンガポール Singapore	7
スウェーデン Sweden	3
タイ Thailand	18
台湾 Taiwan	1
中国 China	3
ドイツ Germany	8
フィリピン Philippines	1
フランス France	1
ベルギー Belgium	1
ポーランド Poland	5
香港 Hong Kong	4
ミャンマー Myanmar	3
計 Total	129

* 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

(平成29年度)
(Fiscal Year 2017)

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		75,262	41,627	116,889
洋書 Foreign Books		84,310	7,632	91,942
計 Total		159,572	49,259	208,831

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

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		2,006	897	2,903
洋雑誌 Foreign Journals		2,358	179	2,537
計 Total		4,364	1,076	5,440

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

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/

附属クリニカルシミュレーションセンター (NU-CSC) の使用状況

Use survey of Nagoya University Clinical Simulation Center (NU-CSC)

部屋別 | Use in the Center

部屋名 Room	使用人数[平成29年度] Number of uses [Fiscal Year 2017]
1階 スキルスラボ Skills lab 1F	6,179
2階 スキルスラボ Skills lab 2F	1,596
診療シミュレーション室 Medical interview room	1,537
顕微鏡ラボ Microscope lab	1,173
画像出力室 Image output room	109
計 Total	10,594

職種別 | Status of use by occupation

職種 Occupation	使用人数[平成29年度] Number of uses [Fiscal Year 2017]
医師 Doctor	2,989
看護師 Nurse	3,548
その他の医療職 Other medical staff	591
学生 Student	6,928
その他 Others	611
計 Total	14,667

* センター外機器使用を含む
* Including use outside the Center

センター外機器使用 | Use outside the Center

センター外における機器使用 Use outside the Center	4,073
---	-------

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20年度 2008	45	38
平成21年度 2009	64	32
平成22年度 2010	49	29
平成23年度 2011	42	24
平成24年度 2012	57	39
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

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 (filed)

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	72	38	26	26	162
医学部附属病院 University Hospital	9	11	7	10	37
計 Total	81	49	33	36	199

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

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 School of Medicine		保健学科 School of Health Sciences	
	件数 Number of projects	受入金額(千円) Amount received (Unit: 1,000 yen)	件数 Number of projects	受入金額(千円) Amount received (Unit: 1,000 yen)
平成23年度 2011	41	73,288	11	7,569
平成24年度 2012	40	117,904	12	13,211
平成25年度 2013	42	133,199	8	13,637
平成26年度 2014	38	171,806	8	12,331
平成27年度 2015	52	241,112	10(1)	4,163(110)
平成28年度 2016	54	304,157	6	11,545
平成29年度 2017	68	508,603	11(2)	10,585(2,161)

* 研究員料・産学連携費(間接経費)を含む * ()は、脳とこころの研究センター分内数
* Figures include researcher costs and business-academic collaboration costs (indirect costs) * Figures in parentheses represent those for the Brain & Mind Research Center

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 School of Medicine		保健学科 School of Health Sciences	
	件数 Number of projects	受入金額(千円) Amount received (Unit: 1,000 yen)	件数 Number of projects	受入金額(千円) Amount received (Unit: 1,000 yen)
平成23年度 2011	69	811,457	11	23,568
平成24年度 2012	76	747,212	14	27,699
平成25年度 2013	71	830,862	13	44,782
平成26年度 2014	88	1,398,701	9	60,198
平成27年度 2015	146	1,315,583	10(1)	25,462(598)
平成28年度 2016	152	1,452,125	12	58,142
平成29年度 2017	151	1,546,181	8	19,162

* 間接経費を含む * ()は、脳とこころの研究センター分内数
* Including indirect expenses * Figures in parentheses represent those for the Brain & Mind Research Center

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/

〈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@adm.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@adm.nagoya-u.ac.jp

科学研究費補助金の状況

Summary of Grant-in-Aid for Scientific Research

平成29年度外部資金の状況 | Summary of External Funds in Fiscal Year 2017

研究種目 Categories	件数 Number of project	金額(千円) Amount received (Unit: 1,000 yen)	研究種目 Categories	件数 Number of project	金額(千円) Amount received (Unit: 1,000 yen)
新学術領域研究(研究領域提案型) Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas	31	378,721	若手研究(A) Grant-in-Aid for Young Scientists (A)	5	29,510
基盤研究(S) Grant-in-Aid for Scientific Research (S)	3	135,850	若手研究(B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	92	151,060
基盤研究(A) Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	15	144,820	研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity Start-up	19	26,650
基盤研究(B) Grant-in-Aid for Scientific Research (B)	67	232,660	研究成果公開促進費(データベース) Grant-in-Aid for Publication of Scientific Research Results (Databases)	1	2,300
基盤研究(C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	225	302,575	特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS Fellows	10	11,660
挑戦的萌芽研究 Grant-in-Aid for Challenging Exploratory Research	27	35,620	奨励研究 Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists	9	5,030
挑戦的研究(開拓) Challenging Research (Pioneering)	1	17,290	国際共同研究加速基金(国際活動支援班) Fund for the Promotion of Joint International Research (International Group)	1	910
挑戦的研究(萌芽) Challenging Research (Exploratory)	4	13,650	計 Total	510	1,488,306

* 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

ニュースリリース

News release

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39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 39 achievements were released.

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

1 Notchシグナルと血管形成に関与する糖修飾O-結合型N-アセチルグルコサミンの発見 ~アダムズ・オリバー症候群など先天性疾患の発症メカニズムの解明、腫瘍疾患の治療法開発に期待~ O-linked N-acetyl-glucosamine regulates Notch signaling and vascular development

主たる研究者(所属)

澤口 翔伍 大学院生・小川 光貴 研究員・岡島 徹也 教授《機能分子制御学》
*アルバート・アインシュタイン医科大学、自然科学研究機構岡崎総合バイオサイエンスセンターとの共同研究

論文情報 / Paper information

Shogo Sawaguchi, Shweta Varshney, Mitsutaka Ogawa, Yuta Sakaidani, Hirokazu Yagi, Kyosuke Takeshita, Toyoaki Murohara, Koichi Kato, Subha Sundaram, Pamela Stanley and Tetsuya Okajima. O-GlcNAc on NOTCH1 EGF Repeats Regulates Ligand-Induced Notch Signaling and Vascular Development in Mammals. *eLife*, published online on Apr. 11, 2017. DOI: 10.7554/eLife.24419

2 ストレスが高尿酸血症の発症に関与するメカニズムを解明

Xanthine oxidase inhibition by febuxostat attenuates stress-induced hyperuricemia, glucose dysmetabolism, and prothrombotic state in mice

主たる研究者(所属)

竹下 享典 講師・松下 正 教授《附属病院検査部》、室原 豊明 教授・メメット・イスリー 大学院生《循環器内科学》
*修文大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Maimaiti Yisireyili, Motoharu Hayashi, Hongxian Wu, Yasuhiro Uchida, Koji Yamamoto, Ryosuke Kikuchi, Mohammad Shoib Hamrah, Takayuki Nakayama, Xian Wu Cheng, Tadashi Matsu-shita, Shigeo Nakamura, Toshimitsu Niwa, Toyoaki Murohara, and Kyosuke Takeshita. Xanthine oxidase inhibition by febuxostat attenuates stress-induced hyperuricemia, glucose dysmetabolism, and prothrombotic state in mice. *Scientific Reports*, published online on Apr. 28, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-01366-3

3 皮膚の表皮融解性母斑を持つ患者の次の世代に、全身の表皮融解性魚鱗癬を発症するリスクを予測する

A child with epidermolytic ichthyosis from a parent with epidermolytic nevus: risk evaluation of transmission from mosaic to germline

主たる研究者(所属)

秋山 真志 教授・河野 通浩 准教授《皮膚病態学》
*順天堂大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Michihiro Kono, Yasushi Suga, Tomohiro Akashi, Yasutomu Ito, Takuya Takeichi, Yoshinao Muro and Masashi Akiyama. A child with epidermolytic ichthyosis from a parent with epidermolytic nevus: risk evaluation of transmission from mosaic to germline. *Journal of Investigative Dermatology*, published online on May 19, 2017. DOI: 10.1016/j.jid.2017.04.036

4 治療抵抗性に関わるがん進化を分類する解析手法の開発

~症例個々のがん進化の特性に応じた治療戦略・新たな治療法の確立に向けて~

Developing analysis methods to classify the evolution of cancer with regard to treatment resistance ~towards the establishment of new treatment methods and treatment strategies tailored to the cancer evolution of individual patients~

主たる研究者(所属)

松井 佑介 特任助教・島村 徹平 特任准教授《システム生物学》
*東京大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Matsui Y, Niida A, Uchi R, Mimori K, Miyano S, Shimamura T. phyC: Clustering cancer evolutionary trees. *PLOS Computational Biology*, published online on May, 1, 2017. DOI:10.1371/journal.pcbi.1005509

5

慢性心不全に関するCRHR2受容体の役割について

Corticotropin releasing hormone receptor 2 exacerbates chronic cardiac dysfunction

主たる研究者《所属》
津田 卓真 大学院生・竹藤 幹人 助教・
室原 豊明 教授《循環器内科学》
*マックスプランク心臓肺研究所、自治医科大学との共同研究

論文情報 / Paper information
Takuma Tsuda, Mikito Takefuji, Nina Wettschureck, Kazuhiko Kotani, Ryota Morimoto, Takahiro Okumura, Harmandeep Kaur, Shunsuke Eguchi, Teruhiro Sakaguchi, Sohta Ishihama, Ryo-suke Kikuchi, Kazumasa Unno, Kunihiro Matsushita, Shizukiyo Ishikawa, Stefan Offermanns, and Toyoaki Murohara. Corticotropin releasing hormone receptor 2 exacerbates chronic cardiac dysfunction. *The Journal of Experimental Medicine*, published online on May 26, 2017. DOI:10.1084/jem.20161924

6

腸における変化に富む電気活動の透析膜補強微小電極アレイ計測

Dialysis membrane-enforced microelectrode array measurement of diverse gut electrical activity

主たる研究者《所属》
中山 晋介 准教授《細胞生理学》

論文情報 / Paper information
Naoko Iwata, Takumi Fujimura, Chiho Takai, Kei Odani, Shin Kawano, Shinsuke Nakayama. Dialysis membrane-enforced microelectrode array measurement of diverse gut electrical activity. *Biosensors and Bioelectronics*, published online on Apr. 11, 2017. DOI: 10.1016/j.bios.2017.03.002

7

マウス小腸微小領域でのペースメーカー電位協調：
イメージ解析から立証された「腸の法則」に捉われない協調活動の分類

Micro-coordination of pacemaker potentials in the intestine of the mouse

主たる研究者《所属》
岩田 尚子 研究補助員・高井 千穂 研究補助員・
中山 晋介 准教授《細胞生理学》

論文情報 / Paper information
Hirotaka Morishita, Naoko Iwata, Chiho Takai, Naoto Mochizuki, Noriyuki Kaji, Masatoshi Hori, Shunichi Kajioka, Shinsuke Nakayama. Micro-coordination of pacemaker potentials in the intestine of the mouse. *Gastroenterology*, published online on Apr. 19, 2017. DOI: 10.1053/j.gastro.2017.04.016

8

ニーマンピック病C型タンパク質の新しい機能の解明
~リソソーム膜に特殊な領域を形成し、脂肪滴の取り込み・分解を促進する~

A novel function of Niemann-Pick type C proteins
~To promote incorporation and degradation of lipid droplets in the yeast lysosome through the specialized sterol-rich membrane domain~

主たる研究者《所属》
辻 琢磨 助教・藤本 豊士 教授《分子細胞学》

論文情報 / Paper information
Takuma Tsuji, Megumi Fujimoto, Tsuyako Tatematsu, Jinglei Cheng, Minami Orii, Sho Takatori, Toyoshi Fujimoto. Niemann-Pick type C proteins promote microautophagy by expanding raft-like membrane domains in the yeast vacuole. *eLife*, published online on June 7, 2017. DOI: 10.7554/eLife.25960

9

吸血した蚊の血液から吸血後経過時間の推定を目的としたヒトDNA型判定の試み

A Human Genotyping Trial to Estimate the Post-Feeding Time from Mosquito Blood Meals

主たる研究者《所属》
廣重 優二 研究生・山本 敏充 准教授・
石井 晃 教授《法医・生命倫理学》
*埼玉医科大学、岐阜大学、大阪医科大学、大日本除虫菊株式会社中央研究所との共同研究

論文情報 / Paper information
Yuuji Hiroshige, Masaaki Hara, Atsushi Nagai, Tomoyuki Hikitsuchi, Mitsuo Umeda, Yumi Kawajiri, Koji Nakayama, Koichi Suzuki, Aya Takada, Akira Ishii, Toshimichi Yamamoto. A Human Genotyping Trial to Estimate the Post-Feeding Time from Mosquito Blood Meals. *PLOS ONE*, published online on June 15, 2017. DOI:10.1371/journal.pone.0179319

10

自己炎症性角化症：自己炎症を発症機序として持つ、炎症性角化症の新しい疾患概念を提唱する

Autoinflammatory keratinization diseases

主たる研究者《所属》
秋山 真志 教授《皮膚病態学》、
武市 拓也 助教《附属病院皮膚科》
*King's College London、藤田保健衛生大学との共同研究

論文情報 / Paper information
Akiyama M, Takeichi T, McGrath JA, Sugiura K. Autoinflammatory keratinization diseases. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, published online on June 28, 2017. DOI: 10.1016/j.jaci.2017.05.019

11

体温調節の行動には温度を「感じる」必要がないことを発見
~熱中症の発症メカニズムの理解に大きな一歩~

Seeking comfortable temperature not need "feeling"

主たる研究者《所属》
八尋 貴樹 学部生・中村 和弘 教授《統合生理学》

論文情報 / Paper information
Takaki Yahiro, Naoya Kataoka, Yoshiko Nakamura, Kazuhiro Nakamura. The lateral parabrachial nucleus, but not the thalamus, mediates thermosensory pathways for behavioural thermoregulation. *Scientific Reports*, published online on July 10, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-05327-8

12

プラズマ活性溶液による卵巣がん治療に新たな期待
~腹膜播種を標的にしたプラズマ活性溶液による新規治療法の開発~

Novel intraperitoneal treatment with non-thermal plasma-activated medium inhibits metastatic potential of ovarian cancer cells

主たる研究者《所属》
梶山 広明 准教授・吉川 史隆 教授《産婦人科学》、
水野 正明 病院教授《附属病院先端医療・臨床研究支援センター》
*本学プラズマ医療科学国際イノベーションセンターとの共同研究

論文情報 / Paper information
Nakamura K, Peng Y, Utsumi F, Tanaka H, Mizuno M, Toyokuni S, Hori M, Kikkawa F, and Kajiyama H. Novel intraperitoneal treatment with non-thermal plasma-activated medium inhibits metastatic potential of ovarian cancer cells. *Scientific Reports*, published online on July 20, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-05620-6

13

先天性水頭症をもたらす遺伝子の機能と新たな発症メカニズムの解明

Mechanism of hydrocephalus development by Daple gene mutation

主たる研究者《所属》
高岸 麻紀 特任助教・高橋 雅英 教授《分子病理学・腫瘍病理学》

論文情報 / Paper information
Maki Takagishi, Masato Sawada, Shinya Ohata, Naoya Asai, Atsushi Enomoto, Kunihiro Takahashi, Liang Weng, Kaori Ushida, Hosne Ara, Shigeyuki Matsui, Kozo Kaibuchi, Kazunobu Sawamoto, and Masahide Takahashi. Daple coordinates planar polarized microtubule dynamics in ependymal cells and contributes to hydrocephalus. *Cell Reports*, published online on July 25, 2017. DOI: 10.1016/j.celrep.2017.06.089

14

保険適応のある医療材料を用いた温熱刺激による新規骨形成促進法

Heat-stimuli-enhanced osteogenesis using clinically available biomaterials

主たる研究者《所属》
大田 剛広 医員・西田 佳弘 准教授《整形外科学》

論文情報 / Paper information
Takehiro Ota, Yoshihiro Nishida, Kunihiro Ikuta, Ryuji Kato, Eiji Kozawa, Shunsuke Hamada, Tomohisa Sakai, Naoki Ishiguro. Heat-stimuli-enhanced osteogenesis using clinically available biomaterials. *PLOS ONE*, published online on July 18, 2017. DOI: 10.1371/journal.pone.0181404

15

世界初 ミクログリア特異的分子CX3CR1の遺伝子変異と精神障害の関連を同定

Rare genetic variants in CX3CR1 and their contribution to the increased risk of schizophrenia and autism spectrum disorders

主たる研究者《所属》

尾崎 紀夫 教授・アレクシッチ・ブランコ 准教授《精神医学》、
石塚 佳奈子 助教《附属病院親と子どもの心療科》
*大阪大学、理化学研究所、岡山大学、新潟大学、藤田保健衛生
大学、国立国際医療研究センター国府台病院との共同研究

論文情報 / Paper information

Kanako Ishizuka, Yuki Fujita, Takeshi Kawabata, Hiroki Kimura, Yoshimi Iwayama, Toshiya Inada, Yuko Okahisa, Jun Egawa, Masahide Usami, Itaru Kushima, Yota Uno, Takashi Okada, Masashi Ikeda, Branko Aleksic, Daisuke Mori, Toshiyuki Someya, Takeo Yoshikawa, Nakao Iwata, Haruki Nakamura, Toshihide Yamashita, Norio Ozaki. Rare genetic variants in CX3CR1 and their contribution to the increased risk of schizophrenia and autism spectrum disorders. *Translational Psychiatry*, published online on Aug. 1, 2017. DOI: 10.1038/tp.2017.173

16

虚血心における新しい血管発生機序の発見と治療応用 ~左心室から発生する新生血管が障害心筋を救う~

Dynamics of angiogenesis in ischemic areas of the infarcted heart

主たる研究者《所属》

小林 光一 客員研究者・室原 豊明 教授《循環器内科学》
*神戸大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Koichi Kobayashi, Kengo Maeda, Mikito Takefuji, Ryosuke Kikuchi, Yoshihiro Morishita, Masanori Hirashima, & Toyoaki Murohara. Dynamics of angiogenesis in ischemic areas of the infarcted heart. *Scientific Reports*, published online on Aug. 2, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-07524-x

17

血小板減少症を伴う、新規の角化異常症の病因を解明

Biallelic mutations in KDSR disrupt ceramide synthesis and result in a spectrum of keratinization disorders associated with thrombocytopenia

主たる研究者《所属》

武市 拓也 助教《附属病院皮膚科》、
秋山 真志 教授《皮膚病態学》
*King's College London、北海道大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Takuya Takeichi, Antonio Torrello, John Y. W. Lee, Yusuke Ohno, Maria Luisa Lozano, Akio Kihara, Lu Liu, Yuka Yasuda, Junko Ishikawa, Takatoshi Murase, Ana Belén Rodrigo, Pablo Fernández-Crehuet, Yoichiro Toi, Jemima Mellerio, José Rivera, Vicente Vicente, David P. Kelsell, Yutaka Nishimura, Yusuke Okuno, Daiei Kojima, Yasushi Ogawa, Kazumitsu Sugiura, Michael A. Simpson, W. H. Irwin McLean, Masashi Akiyama, John A. McGrath. Biallelic mutations in KDSR disrupt ceramide synthesis and result in a spectrum of keratinization disorders associated with thrombocytopenia. *Journal of Investigative Dermatology*, published online on July 31, 2017. DOI: 10.1016/j.jid.2017.06.028

18

マウス関節軟骨におけるHyaluronidase-2の発現抑制は変形性関節症を進行させる

Conditional knockdown of hyaluronidase 2 in articular cartilage stimulates osteoarthritic progression in a mice model

主たる研究者《所属》

樋口 善俊 医員・西田 佳弘 准教授《整形外科学》

論文情報 / Paper information

Yoshitoshi Higuchi, Yoshihiro Nishida, Eiji Kozawa, Lisheng Zhuo, Eisuke Arai, Shunsuke Hamada, Daigo Morita, Kunihiko Ikuta, Koji Kimata, Takahiro Ushida, Naoki Ishiguro. Conditional knockdown of hyaluronidase 2 in articular cartilage stimulates osteoarthritic progression in a mice model. *Scientific Reports*, published online on Aug. 1, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-07376-5

19

大規模ゲノム解析から明らかとなった低悪性度神経膠腫における遺伝学的予後予測因子

Prognostic relevance of genetic alterations in diffuse lower-grade gliomas

主たる研究者《所属》

夏目 敦至 准教授・青木 恒介 特任助教《脳神経外科学》
*京都大学、熊本大学、九州大学、大分大学、東京女子医科大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Kosuke Aoki, Hideo Nakamura, Hiromichi Suzuki, Keitaro Matsuo, Keisuke Kataoka, Teppei Shimamura, Kazuya Motomura, Fumiharu Ohka, Satoshi Shiina, Takashi Yamamoto, Yasunobu Nagata, Tetsuichi Yoshizato, Masahiro Mizoguchi, Tatsuya Abe, Yasutomo Momii, Yoshihiro Muragaki, Reiko Watanabe, Ichiro Ito, Masashi Sanada, Hironori Yajima, Naoya Morita, Ichiro Takeuchi, Satoru Miyano, Toshihiko Wakabayashi, Seishi Ogawa and Atsushi Natsume. Prognostic relevance of genetic alterations in diffuse lower-grade gliomas. *Neuro-Oncology*, published online on July 18, 2017. DOI: 10.1093/neuonc/nox132

20

「超微細針(鍼灸針)」を用いた新規分析法を用いて、マウス脳内の「直接・迅速メタボローム解析法」の構築に成功
Intact metabolite profiling of mouse brain by probe electrospray ionization/triple quadrupole tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS) and its potential use for local distribution analysis of the brain

主たる研究者《所属》

財津 桂 准教授《法医・生命倫理学》、
林 由美 助教《医療技術学専攻病態解析学》
*株式会社島津製作所との共同研究

論文情報 / Paper information

Yumi Hayashi, Kei Zaitso, Tasuku Murata, Tomomi Ohara, Stéphane Moreau, Maiko Kusano, Hiroshi Tanihata, Hitoshi Tsuchihashi, Akira Ishii, Tetsuya Ishikawa. Intact metabolite profiling of mouse brain by probe electrospray ionization/triple quadrupole tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS) and its potential use for local distribution analysis of the brain. *Analytica Chimica Acta*, published online on June 30, 2017. DOI: 10.1016/j.aca.2017.06.047

21

統合失調症に関連する遺伝子変異を22q11.2欠失領域のRTN4R遺伝子に世界で初めて同定

A novel rare variant R292H in RTN4R affects growth cone formation and possibly contributes to Schizophrenia susceptibility

主たる研究者《所属》

尾崎 紀夫 教授・アレクシッチ・ブランコ 准教授《精神医学》、
木村 大樹 助教《精神医療学寄附講座》
*大阪大学、理化学研究所、藤田保健衛生大学、岡山大学との
共同研究

論文情報 / Paper information

Hiroki Kimura, Yuki Fujita, Takeshi Kawabata, Kanako Ishizuka, Chenyao Wang, Yoshimi Iwayama, Yuko Okahisa, Itaru Kushima, Mako Morikawa, Yota Uno, Takashi Okada, Masashi Ikeda, Toshiya Inada, Aleksic Branko, Daisuke Mori, Takeo Yoshikawa, Nakao Iwata, Haruki Nakamura, Toshihide Yamashita, Norio Ozaki. A novel rare variant R292H in RTN4R affects growth cone formation and possibly contributes to Schizophrenia susceptibility. *Translational Psychiatry*, published online on Aug. 22, 2017. DOI: 10.1038/tp.2017.170

22

小児がん「神経芽腫」のがん化機構の一端を解明
~ポリコム抑制複合体2の寄与を明らかにし、新たな分子標的薬の開発に期待~

A mechanism of neuroblastoma tumorigenesis has been revealed
~Polycomb repressive complex 2 was involved and will be a promising therapeutic target~

主たる研究者《所属》

坪田 庄真 研究員・門松 健治 教授《分子生物学》

論文情報 / Paper information

Shoma Tsubota, Satoshi Kishida, Teppei Shimamura, Miki Ohira, Satoshi Yamashita, Dongliang Cao, Shinichi Kiyonari, Toshikazu Ushijima, Kenji Kadomatsu. PRC2-mediated transcriptional alterations at the embryonic stage govern tumorigenesis and clinical outcome in MYCN-driven neuroblastoma. *Cancer Research*, published online on Aug. 14, 2017. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-16-3144

23

難治性認知症のシナプス機能異常に対する治療薬候補の発見

A new target for the treatment of synaptic dysfunction in dementia

主たる研究者《所属》

祖父江 元 特任教授《神経変性・認知症制御研究部門》、
横井 聡 客員研究者《神経内科学》、
石垣 診祐 助教《難治性神経疾患治療学》

論文情報 / Paper information

Satoshi Yokoi, Tsuyoshi Udagawa, Yusuke Fujioka, Daiyu Honda, Haruo Okado, Hirohisa Watanabe, Masahisa Katsuno, Shinsuke Ishigaki, Gen Sobue. 3'UTR length-dependent control of SynGAP isoform $\alpha 2$ mRNA by FUS and ELAV-like proteins promotes dendritic spine maturation and cognitive function. *Cell Reports*, published online on Sep. 26, 2017. DOI: 10.1016/j.celrep.2017.08.100

24

ストレスによる血管新生低下機序の解明と治療応用

Chronic psychological stress accelerates vascular senescence and impairs ischemia-induced neovascularization: The role of dipeptidyl peptidase-4/glucagon-like peptide-1-adiponectin axis

主たる研究者《所属》

朴 麗梅 大学院生《地域在宅医療学・老年科学》、
成 憲武 特任准教授・葛谷 雅文 教授《本学未来社会創造機構
モビリティ部門 人間・加齢特性グループ》、
柴田 玲 特任准教授・室原 豊明 教授《循環器内科学》

論文情報 / Paper information

Limei Piao, Guangxian Zhao, Enbo Zhu, Aiko Inoue, Rei Shibata, Yanna Lei, Lina Hu, Chenglin Yu, Guang Yang, Hongxian Wu, Wenhu Xu, Kenji Okumura, Noriyuki Ouchi, Toyoaki Murohara, Masafumi Kuzuya, Xian Wu Cheng. Chronic psychological stress accelerates vascular senescence and impairs ischemia-induced neovascularization: The role of dipeptidyl peptidase-4/glucagon-like peptide-1-adiponectin axis. *Journal of the American Heart Association*, published online on Sep. 28, 2017. DOI: 10.1161/JAHA.117.006421

25

神経膠腫の悪化に重要な分子を発見 ～新たな治療標的として期待～

Significance of perivascular tumour cells defined by CD109 expression in progression of glioma

主たる研究者《所属》

白木 之浩 助教・高橋 雅英 教授《分子病理学・腫瘍病理学》

論文情報 / Paper information

Yukihiro Shiraki, Shinji Mii, Atsushi Enomoto, Hiroyuki Momota, Yi-Peng Han, Takuya Kato, Kaori Ushida, Akira Kato, Naoya Asai, Yoshiki Murakumo, Kosuke Aoki, Hiromichi Suzuki, Fumiharu Ohka, Toshihiko Wakabayashi, Tomoki Todo, Seishi Ogawa, Atsushi Natsume, and Masahide Takahashi. Significance of perivascular tumour cells defined by CD109 expression in progression of glioma. *The Journal of Pathology*, published online on Sep 9, 2017. DOI: 10.1002/path.4981

26

骨格筋再生・修復の新たな分子メカニズム解明と治療応用 ～カテプシンK抑制剤への期待～

Cathepsin K Activity Controls Cardiotoxin-Induced Skeletal Muscle Repair in Mice

主たる研究者《所属》

小笠原 真雄 大学院生《地域在宅医療学・老年科学》、成 憲武 特任准教授・葛谷 雅文 教授《本学未来社会創造機構モビリティ部門 人間・加齢特性グループ》

論文情報 / Paper information

Shinyu Ogasawara, Xian Wu Cheng, Aiko Inoue, Lina Hu, Limei Piao, Chenglin Yu, Hiroki Goto, Wenhui Xu, Guangxian Zhao, Yanna Lei, Guang Yang, Kaoru Kimura, Hiroyuki Umegaki, Guo-Ping Shi, Masafumi Kuzuya. Cathepsin K Activity Controls Cardiotoxin-Induced Skeletal Muscle Repair in Mice. *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle*, published online on Oct. 23, 2017. DOI: 10.1002/jcsm.12248

27

膵癌腹膜播種に対するプラズマ治療の可能性 ～プラズマ活性溶液を用いた新規治療法の開発～

Proposal of a Novel Treatment with Plasma Activated Liquids for Peritoneal Metastasis in Pancreatic Cancer

主たる研究者《所属》

山田 豪 講師・佐藤 雄介 大学院生・小寺 泰弘 教授《消化器外科学》、水野 正明 病院教授《附属病院先端医療・臨床研究支援センター》
*本学未来社会創造機構との共同研究

論文情報 / Paper information

Yusuke Sato, Suguru Yamada, Shigeomi Takeda, Norifumi Hattori, Kae Nakamura, Hiromasa Tanaka, Masaaki Mizuno, Masaru Hori, and Yasuhiro Koderu. Effect of plasma-activated lactated Ringer's solution on pancreatic cancer cells in vitro and in vivo. *Annals of Surgical Oncology*, published online on Nov. 14, 2017. DOI: 10.1245/s10434-017-6239-y

28

急性骨髄性白血病に対する治療成績の向上に期待! ～不可逆的結合型新規FLT3阻害剤(FF-10101)の有効性～

A novel irreversible FLT3 inhibitor, FF-10101, shows an excellent efficacy against FLT3-ITD-driven acute myeloid leukemia cells ~Improvement of the therapeutic outcome of acute myeloid leukemia patients with FLT3 mutation is expected~

主たる研究者《所属》

清井 仁 教授・早川 文彦 講師・石川 裕一 助教《血液・腫瘍内科学》
*富士フイルム株式会社、国立病院機構名古屋医療センターとの共同研究

論文情報 / Paper information

Takeshi Yamaura, Toshiyuki Nakatani, Ken Uda, Hayato Ogura, Wigyon Shin, Naoya Kurokawa, Koichi Saito, Norie Fujikawa, Tomomi Date, Masaru Takasaki, Daisuke Terada, Atsushi Hirai, Akimi Akashi, Fangli Chen, Yoshiya Adachi, Yuichi Ishikawa, Fumihiko Hayakawa, Shinji Hagiwara, Tomoki Naoe and Hitoshi Kiyoi. A novel irreversible FLT3 inhibitor, FF-10101, shows excellent efficacy against AML cells with FLT3 mutations. *BLOOD*, published online on Nov. 29, 2017. DOI: 10.1182/blood-2017-05-786657

29

過敏性腸症候群の治療標的を解明! ～ストレスによる新しい発症メカニズム～

Angiotensin receptor blocker irbesartan reduces stress-induced intestinal inflammation via AT1a signaling and ACE2-dependent mechanism in mice

主たる研究者《所属》

竹下 享典 講師・松下 正 教授《附属病院検査部》、室原 豊明 教授・メット・イスリー 大学院生《循環器内科学》

論文情報 / Paper information

Maimaiti Yisireyili, Yasuhiro Uchida, Koji Yamamoto, Takayuki Nakayama, Xian Wu Cheng, Tadashi Matsushita, Shigeo Nakamura, Toyoaki Murohara, and Kyosuke Takeshita. Angiotensin receptor blocker irbesartan reduces stress-induced intestinal inflammation via AT1a signaling and ACE2-dependent mechanism in mice. *Brain, Behavior, and Immunity*, published online on Nov. 16, 2017. DOI: 10.1016/j.bbi.2017.11.010

30

真皮幹細胞の維持に重要なタイプ5コラーゲンの発見! ～皮膚における幹細胞の存在場所と再生メカニズムの解明～

To understand the regeneration mechanisms of the skin: Localization of dermal stem cells in the papillary dermis and involvement of collagen type 5 in their maintenance

主たる研究者《所属》

長谷部 祐一 特任講師・長谷川 靖司 特任准教授《名古屋大学 メナード協同研究講座》
*日本メナード化粧品株式会社、藤田保健衛生大学との共同研究

論文情報 / Paper information

Yuichi Hasebe, Seiji Hasegawa, Yasushi Date, Satoru Nakata, Akiko Yagami, Yohei Iwata, Kazumitsu Sugiura and Hirohiko Akamatsu. Localization of collagen type 5 in the papillary dermis and its role in maintaining stem cell functions. *Journal of Dermatological Science*, published online on Oct. 18, 2017. DOI: 10.1016/j.jdermsci.2017.10.005

31

腕帯(カフ)の不要な「カフレス」血圧測定を開発! -カフ式血圧計の限界に一石を投じる新技術の産学連携開発-

Development and validation of a novel cuff-less blood pressure monitoring device

主たる研究者《所属》

室原 豊明 教授・坂東 泰子 講師・渡邊 直樹 大学院生《循環器内科学》

論文情報 / Paper information

Naoki Watanabe, Yasuko K. Bando, Taiji Kawachi, Hiroshi Yamakita, Kouki Futatsuyama, Yoshikazu Honda, Hisae Yasui, Kazuyuki Nishimura, Takahiro Kamihara, Takahiro Okumura, Hideki Ishii, Takahisa Kondo and Toyoaki Murohara. Development and validation of a novel cuff-less blood pressure monitoring device. *Journal of the American College of Cardiology (JACC): Basic to Translational Science*, published online on Dec. 25, 2017. DOI: 10.1016/j.jacbs.2017.07.015

32

健常者における脳の老化・萎縮様式を解明! ～健常高齢者は認知機能が保たれている謎に迫る～

An unbiased data-driven age-related structural brain parcellation for the identification of intrinsic brain volume changes over the adult lifespan

主たる研究者《所属》

祖父江 元 特任教授《神経変性・認知症制御研究部門》、長縄 慎二 教授《量子医学》、バガリナオ・エビファニオ 特任准教授・渡辺 宏久 特任教授・寶珠山 稔 教授・磯田 治夫 教授《脳とこころの研究センター》、若林 俊彦 教授《脳神経外科学》、葛谷 雅文 教授《本学未来社会創造機構》、尾崎 紀夫 教授《精神医学》

論文情報 / Paper information

Epifanio Bagarinao, Hirohisa Watanabe, Satoshi Maesawa, Daisuke Mori, Kazuhiro Hara, Kazuya Kawabata, Noritaka Yoneyama, Reiko Ohdake, Kazunori Imai, Michihito Masuda, Takamasa Yokoi, Aya Ogura, Toshihiko Wakabayashi, Masafumi Kuzuya, Norio Ozaki, Minoru Hoshiyama, Haruo Isoda, Shinji Naganawa, Gen Sobue. An unbiased data-driven age-related structural brain parcellation for the identification of intrinsic brain volume changes over the adult lifespan. *NeuroImage*, published online on Dec. 7, 2017. DOI: 10.1016/j.neuroimage.2017.12.014

33

悪性中皮腫の新たな予防法に期待! ～瀉血療法による発がん予防～

Phlebotomy as a preventive measure for crocidolite-induced mesothelioma in male rats

主たる研究者《所属》

豊國 伸哉 教授・大原 悠紀 大学院生《生体反応病理学》

論文情報 / Paper information

Yuuki Ohara, Shan-Hwu Chew, Takahiro Shibata, Yasumasa Okazaki, Kyoko Yamashita and Shinya Toyokuni. Phlebotomy as a preventive measure for crocidolite-induced mesothelioma in male rats. *Cancer Science*, published online on Nov. 29, 2017. DOI: 10.1111/cas.13460

34

若年性骨髄単球性白血病の新たな発症メカニズムとその治療法を発見! ～今後の新規治療法開発への期待～

Integrated molecular profiling of juvenile myelomonocytic leukemia

主たる研究者《所属》

高橋 義行 教授・村松 秀城 助教・村上 典寛 大学院生《小児科学》、小島 勢二 名誉教授
*東京大学、京都大学、国立がん研究センターとの共同研究

論文情報 / Paper information

Murakami N, Okuno Y, Yoshida K, Shiraishi Y, Nagae G, Suzuki K, Narita A, Sakaguchi H, Kawashima N, Wang X, Xu Y, Chiba K, Tanaka H, Hama A, Sanada M, Ito M, Hirayama M, Watanabe A, Ueno T, Kojima S, Aburatani H, Mano H, Miyano S, Ogawa S, Takahashi Y, Muramatsu H. Integrated molecular profiling of juvenile myelomonocytic leukemia. *Blood*, published online on Feb. 2, 2018. DOI: 10.1182/blood-2017-07-798157

35

オブジーボ®による甲状腺副作用の高リスク患者を治療前に判別できる指標を解明!

Patients with anti-thyroid antibodies are prone to develop destructive thyroiditis by nivolumab: a prospective study

主たる研究者《所属》

小林 朋子 大学院生・有馬 寛 教授《糖尿病・内分泌内科学》、
岩間 信太郎 講師《本学総合保健体育科学センター》

論文情報 / Paper information

Tomoko Kobayashi, Shintaro Iwama, Yoshinori Yasuda, Norio Okada, Taku Tsunekawa, Takeshi Onoue, Hiroshi Takagi, Daisuke Hagiwara, Yoshihiro Ito, Yoshiaki Morishita, Motomitsu Goto, Hidetaka Suga, Ryoichi Banno, Kenji Yokota, Tetsunari Hase, Masahiro Morise, Naozumi Hashimoto, Masahiko Ando, Hitoshi Kiyoi, Momokazu Gotoh, Yuichi Ando, Masashi Akiyama, Yoshinori Hasegawa, Hiroshi Arima. Patients with antithyroid antibodies are prone to develop destructive thyroiditis by nivolumab: a prospective study. *Journal of the Endocrine Society*, published online on Feb. 6, 2018. DOI: 10.1210/js.2017-00432

ヒトES細胞からバソプレシンを分泌する視床下部ホルモン産生ニューロンへの分化に世界に先駆けて成功!

Functional vasopressin neurons derived from human embryonic stem cells through specific induction of dorsal hypothalamic progenitors

主たる研究者《所属》

小川 晃一郎 客員研究員・有馬 寛 教授《糖尿病・内分泌内科学》、
須賀 英隆 講師《附属病院糖尿病・内分泌内科》

論文情報 / Paper information

Koichiro Ogawa, Hidetaka Suga, Chikafumi Ozone, Mayu Sakakibara, Tomiko Yamada, Mayuko Kano, Kazuki Mitsumoto, Takatoshi Kasai, Yu Kodani, Hiroshi Nagasaki, Naoki Yamamoto, Daisuke Hagiwara, Motomitsu Goto, Ryoichi Banno, Yoshinori Sugimura, and Hiroshi Arima. Vasopressin-secreting neurons derived from human embryonic stem cells through specific induction of dorsal hypothalamic progenitors. *Scientific Reports*, published online on Feb. 26, 2018. DOI: 10.1038/s41598-018-22053-x

36

新開発!小児血流感染症の病原微生物診断法 ~次世代シーケンスを応用して~

Comprehensive detection of pathogens in immunocompromised children with bloodstream infections by next-generation sequencing

主たる研究者《所属》

伊藤 嘉規 准教授・川田 潤一 講師・
堀場 千尋 大学院生《小児科学》、
奥野 友介 特任講師《附属病院先端医療・臨床研究支援センター》

論文情報 / Paper information

Kazuhiro Horiba, Jun-ichi Kawada, Yusuke Okuno, Nobuyuki Tet-suka, Takako Suzuki, Shotaro Ando, Yasuko Kamiya, Yuka Torii, Tetsuya Yagi, Yoshiyuki Takahashi, and Yoshinori Ito. Comprehensive detection of pathogens in immunocompromised children with bloodstream infections by next-generation sequencing. *Scientific Reports*, published online on Feb. 28, 2018. DOI: 10.1038/s41598-018-22133-y

37

細胞の成長や分化に重要な栄養シグナルの新しいメカニズムを解明!

~mTORC1シグナル経路の活性抑制メカニズムの解明~

Negative regulation of amino acid signaling by MAPK-regulated 4F2hc/Girdin complex

主たる研究者《所属》

高橋 雅英 教授・翁 良 特任助教・榎本 篤 准教授《腫瘍病理学》

論文情報 / Paper information

Liang Weng, Yi-Peng Han, Atsushi Enomoto, Yasuyuki Kitaura, Shushi Nagamori, Yoshikatsu Kanai, Naoya Asai, Jian An, Maki Takagishi, Masato Asai, Shinji Mii, Takashi Masuko, Yoshiharu Shimomura & Masahide Takahashi. Negative regulation of amino acid signaling by MAPK-regulated 4F2hc/Girdin complex. *PLoS Biology*, published online on Mar. 14, 2018. DOI: 10.1371/journal.pbio.2005090

38

難治である神経変性疾患発症の自覚前にバイオマーカーで病態進行を解明!

Elucidation of preclinical progression in a neurodegenerative disease

主たる研究者《所属》

勝野 雅央 教授《神経内科学》、
祖父江 元 特任教授《神経変性・認知症制御研究部門》、
土方 靖浩 医員・橋詰 淳 医員《附属病院神経内科》

論文情報 / Paper information

Yasuhiro Hijikata, Atsushi Hashizume, Shinichiro Yamada, Tomonori Inagaki, Daisuke Ito, Akihiro Hirakawa, Keisuke Suzuki, Naoki Atsuta, Takashi Tsuboi, Makoto Hattori, Akihiro Hori, Haruhiko Banno, Gen Sobue, and Masahisa Katsuno. Biomarker-based analysis of preclinical progression in spinal and bulbar muscular atrophy. *Neurology*, published online on Mar. 23, 2018. DOI: 10.1212/WNL.0000000000005360

39

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。開催を重ねるこ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ます。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22年度 2010	食事!もっと身近な健康法 Food: A direct path to health	11月20日 November 20	約230名 About 230
平成23年度 2011	体質とは何だろ?薬効や生活習慣病との係わり合い What is Constitution? Its relationship with drug efficacy and lifestyle diseases	11月19日 November 19	約180名 About 180
平成24年度 2012	疾病予防:健やかな老いのために Disease Prevention: For Healthy Aging	11月17日 November 17	約150名 About 150
平成25年度 2013	いつまでも健康で快適な生活を送る秘訣 The Secret to Living a Pleasant Life with Good Health Lifelong	11月23日 November 23	約260名 About 260
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年度の公開講座 | Extension courses held during Fiscal Year 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—	在宅ケアや子ども発達障害といった家庭内まつわる諸問題について、3人の講師が講演した。	3 lecturers gave lectures on various problems within families, such as home care and impaired development during childhood.
開催日 2015年11月14日 参加者数 約100名 Date November 14, 2015 Number of participants about 100	「うちの管理と在宅ケア」前川厚子教授/「注意欠如・多動症(ADHD)の子どものために家族ができること、医療ができること」岡田俊准教授/「自閉症スペクトラム(ASD)の子どものために家族ができること、医療ができること」宇野洋太助教	“Stool Management and Home Care,” Prof. MAEKAWA, Atsuko / “What Can Family Members and Health Care Professionals Do for Children with Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD),” Associate Prof. OKADA, Takashi / “What Can Family Members and Health Care Professionals Do for Children with Autism Spectrum Disorder (ASD),” Assistant Prof. UNO, Yota
※職名は講演時のもの Occupational titles current at time of lecture		

平成28年度の公開講座 | Extension courses held during Fiscal Year 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 —	今や「国民病」とも言われている「がん」について、予防、治療、暮らしの切り口で、3人の講師が講演した。	Lectures by 3 specialists about our “national disease – cancer” from the perspectives of prevention, treatment and livelihood.
開催日 2016年11月19日 参加者数 約140名 Date November 19, 2016 Number of participants about 140	「がんを防ぐ、がんを早くみつける」内藤真理子准教授/「知って納得、がん治療」満間綾子特任講師/「がん相談と暮らしのサポート」黒柳佳代がん相談員	“Cancer prevention and early detection,” Associate Prof. NAITO, Mariko/ “Knowing is convincing, cancer treatment,” Designated Lecturer MITSUMA, Ayako/ “Cancer Consultation Services and Livelihood Support,” Cancer Counselor KUROYANAGI, Kayo
※職名は講演時のもの Occupational titles current at time of lecture		

平成29年度の公開講座 | Extension courses held during Fiscal Year 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	誰にでも必ず訪れる「老い」と上手く付き合い、健康に過ごすための方法について3人の講師が講演した。	Dealing wisely with the aging that comes to all. 3 lecturers shared their suggestions on developing lifestyle habits for a healthy old age.
開催日 2017年11月18日 参加者数 約180名 Date November 18, 2017 Number of participants about 180	「フレイル(虚弱)を防ごう」大西丈二講師/「誤嚥性肺炎予防のために今日から始めること」原大介言語聴覚士/「ロコモと健康生活~転倒防止のためのサルコペニア予防~」杉浦英志教授	“Prevent Frailty”, Lecturer ONISHI, Joji / “Today is the best time to start preventive care for aspiration pneumonia”, Speech-Language-Hearing Therapist HARA, Daisuke / “Locomotive syndrome and healthy life ~ A prevention of Sarcopenia for falling risk ~”, Prof. SUGIURA, Hideshi
※職名は講演時のもの Occupational titles current at time of lecture		

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.

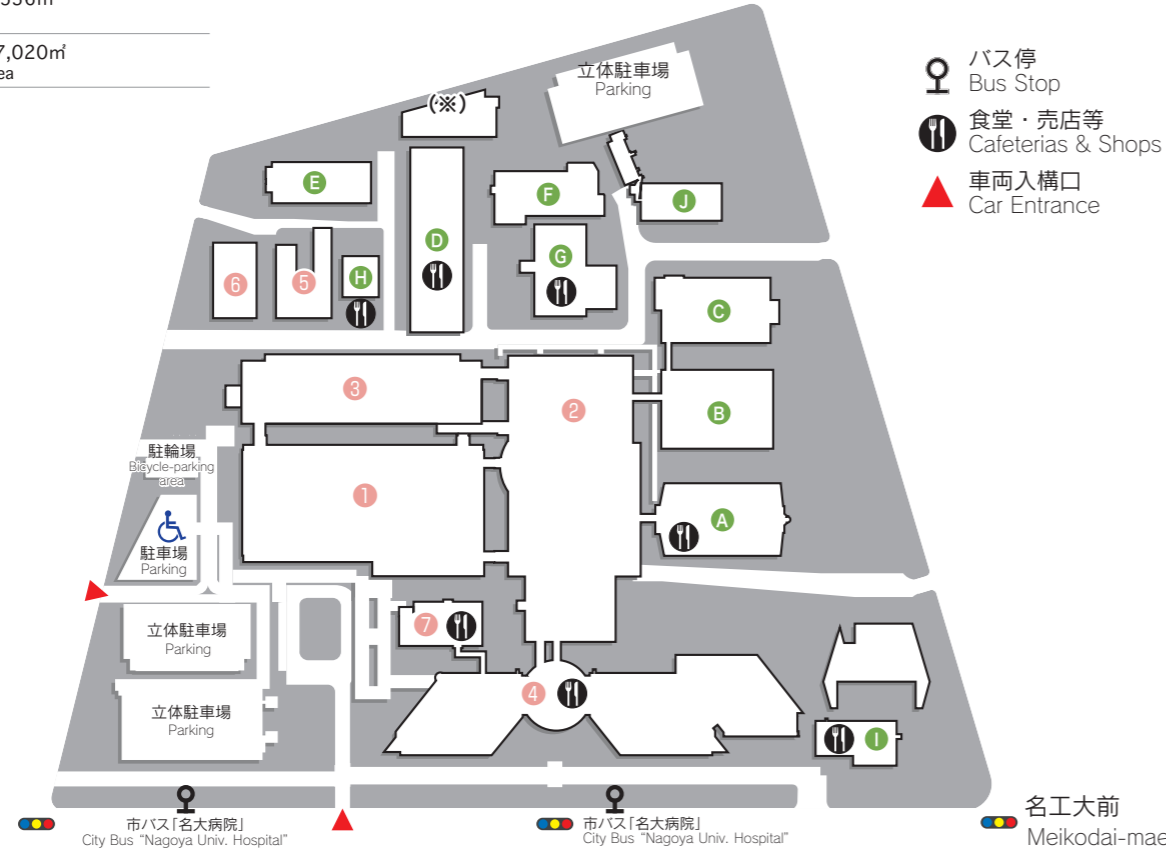
鶴舞キャンパス配置図 Site map in Tsurumai Campus	70
大学院医学研究科・医学部 建物各階案内図 Floor guide for Graduate School of Medicine / School of Medicine	71
大幸キャンパス配置図 Site map in Daiko Campus	72
アクセス Access	73

鶴舞キャンパス配置図

Site map in Tsurumai Campus

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

面積 : 89,137㎡
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 : 延面積 : 35,536㎡
Building building area
延面積 : 217,020㎡
gross floor area



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	延面積 Building area (㎡)	延面積 Gross floor area (㎡)
A	医系研究棟1号館	S13-2	1,307	19,072
B	医系研究棟2号館	RC7	1,525	10,300
C	医系研究棟3号館	SRC10-1	1,474	13,088
D	基礎研究棟(講義棟)	RC4-1	1,651	6,479
E	基礎研究棟別館	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)	RC7-1	851	6,292
G	附属図書館・学生食堂	RC4-1	656	2,791
H	福祉施設	RC3	245	760
I	鶴友会館	RC3	525	1,307
J	(旧)アイソトープ総合センター分館	RC4・RC2	668	1,784
その他	Others		5,297	18,612

医学部附属病院施設 University Hospital

名称	Name	構造・階 Structure	延面積 Building area (㎡)	延面積 Gross floor area (㎡)
1	外来棟	RC4	5,252	19,446
2	中央診療棟A	SRC7-2	5,881	43,582
3	中央診療棟B	SRC7-1	2,884	18,060
4	病棟	S14-2	4,830	42,190
5	看護師宿舎A棟	SRC10	675	6,763
6	看護師宿舎B棟	RC6	563	2,741
7	オアシスクープ(福祉施設)	S1	604	595

(※) ドナルド・マクドナルド・ハウス なごや RMH Nagoya

大学院医学系研究科・医学部 建物各階案内図

Floor guide for Graduate School of Medicine / School of Medicine

(平成30年4月1日現在)
(as of April 1, 2018)

13F	皮膚科/形成外科/小児外科 Dermatology, Plastic and Reconstructive Surgery, Pediatric Surgery		
12F	整形外科/リウマチ科/ 耳鼻いんこう科 Orthopedic Surgery, Rheumatology, Otorhinolaryngology		
11F	眼科/歯科口腔外科 Ophthalmology, Oral and Maxillofacial Surgery		
10F	精神科/脳神経外科 Psychiatry, Neurosurgery	先端医療・臨床研究支援センター Center for Advanced Medicine and Clinical Research	
9F	消化器内科/腎臓内科/ 神経内科 Gastroenterology and Hepatology, Nephrology, Neurology	手の外科/地域医療教育(寄)/先端循環器治療学(寄)/ 精神医学(寄)/脳とこころの研究センター/ プロジェクトスペース/個別化医療技術開発 Hand Surgery, Education for Community-Oriented Medicine(*), Advanced Cardiovascular Therapeutics(*), Clinical Psychiatry(*), Brain & Mind Research Center, Project Space, Personalized Medical Technology	
8F	放射線科/臨床感染制御学/ 化学療法部 Radiology, Infectious Diseases, Department of Clinical Oncology and Chemotherapy	障害児(者)医療学(寄)/循環器・腎臓・糖尿病(CKD)先進診療システム学(寄)/ 難治性神経疾患治療学(寄)/腎不全システム治療学(寄)/ 四肢外傷学(寄)/プロジェクトスペース Developmental Disability Medicine(*), CKD Initiatives(*), Therapeutics for Intractable Neurological Disorders(*), Renal Replacement Therapy(*), Upper and Lower Limb Traumatology(*), Project Space	
7F	血液内科/循環器内科/ 臓器病態診断学 Hematology, Cardiology, Pathology and Laboratory Medicine	国際保健医療学・公衆衛生学/ 環境労働衛生学/医療行政学(YLP)/ 呼吸器外科学 Public Health and Health Systems, Occupational and Environmental Health, Healthcare Administration(YLP), Thoracic Surgery	トキシコゲノミクス/生物統計学/プロジェクトスペース/ リーディング大学院推進室/RWDCサテライト/システム生物学/ 分子腫瘍学/化学療法部(がんプロ)/心臓外科 Toxicogenomics, Biostatistics, Project Space, Promotion Office for Leading Graduate Programs, RWDC satellite, Systems Biology, Molecular Carcinogenesis, Department of Clinical Oncology and Chemotherapy (Training Program of Oncology Specialist), Cardiac Surgery
6F	呼吸器内科/糖尿病・内分泌内科/ 老年内科 Respirology, Endocrinology and Diabetes, Geriatrics	予防医学/細胞生理学/統合生理学 Preventive Medicine, Cell Physiology, Integrative Physiology	ライブラリ/プロジェクトスペース/名古屋大学メナード協同研究/ ペルリサーチセンター産婦人科産学協同研究/健康栄養医学/ 神経内科/周術期管理システム構築学(寄) Library, Project Space, Nagoya University-MENARD Collaborative Research, Laboratory of Bell Research Center-Department of Obstetrics and Gynecology Collaborative Research, Human Nutrition, Neurology, Perioperative Management System(*)
5F	産科婦人科/小児科 Obstetrics and Gynecology, Pediatrics	分子細胞免疫学/腫瘍生物学/ 分子腫瘍学 Immunology, Cancer Biology, Molecular Carcinogenesis	神経疾患・腫瘍分子医学研究センター/医学教育研究支援センター(分析機器部門)/ 知財・技術移転グループ(鶴舞サテライト)/ウェルビーイング推進室/ 医工連携推進室 Center for Neurological Diseases and Cancer, Division for Medical Research Engineering, Intellectual Property and Technology Transfer Group, Women Leaders Program to Promote Well-being in Asia, Promotion Office for Medical Engineering Technologies
4F	泌尿器科/麻酔科 Urology, Anesthesiology	神経情報薬理学/分子病原細菌学/ 神経遺伝情報学 Neuroscience, Bacteriology, Neurogenetics	医学教育研究支援センター(分析機器部門) Division for Medical Research Engineering 第3講義室/第4講義室 Lecture Room 3, Lecture Room 4
3F	消化器外科一/血管外科/ 心臓外科 Gastroenterological Surgery 1, Vascular Surgery, Cardiac Surgery	分子生物学/分子細胞化学/ ウイルス学 Molecular Biology, Molecular and Cellular Biology, Virology	組織・病理実習室/解剖教育施設 Histology・Pathology Lab, Dissection Educational Facility 分子心臓病学(興和)(寄)/糖尿病先進診療学(寄)/ 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究(寄)/メカノバイオ ロジーラボ/第1講義室/第2講義室/ゼミ室/ラウンジ Molecular Cardiovascular Medicine Endowed Chair: Kowal(*), Advanced Medicine in Cardiopulmonary Disease(*), Fundamental Development for Advanced Low Invasive Diagnostic Imagine(*), Mechanobiology Lab, Lecture Room 1-2, Seminar Room, Lounge
2F	消化器外科二/移植外科/ 乳腺・内分泌外科/救急・集中治療医学 Gastroenterological Surgery 2, Transplantation Surgery, Breast and Endocrine Surgery, Emergency and Critical Care Medicine	生体反応病理学/腫瘍病理学/ 分子細胞学 Pathology and Biological Responses, Tumor Pathology, Molecular Cell Biology	解剖教育施設 Dissection Educational Facility 国際連携室/健康栄養医学/メカノバイオ ロジーラボ/消化器内科学/神経内科学/ 腎臓内科学/ゼミ室/学生研究会 Office of International Affairs, Human Nutrition, Mechanobiology Lab, Gastroenterology, Neurology, Nephrology, Seminar Room, LOVE LAB
1F	総合診療科/薬剤部/ コンビニエンスストア General Medicine, Department of Hospital Pharmacy, Convenience store	機能組織学/細胞生物学/ 法医・生命倫理学 Functional Anatomy and Neuroscience, Cell Biology, Legal Medicine and Bioethics	アイソトープ総合センター分館 Radioisotope Research Center Medical Division 事務部/会議室/予防早期医療創成セ ンター/腎不全システム治療学(寄)/保健 管理室/生協 Administration Office, Meeting Room, Innovative Research Center for Preventive Medical Engineering, Renal Replacement Therapy(*), Health Administration Office, Co-op
B1F	会議室/手の外科 Meeting Room, Hand Surgery		アイソトープ総合センター分館/設備室 Radioisotope Research Center Medical Division, Facilities
	医系研究棟1号館 Medical Science Research Building 1	医系研究棟2号館 Medical Science Research Building 2	医系研究棟3号館 Medical Science Research Building 3
			基礎研究棟(講義棟) Basic Medical Research Building

* (寄)は寄附講座を示す

* Laboratories marked with an asterisk (*) represent endowed chairs

