

首都大学東京  
大学院 人間健康科学研究科  
博士前期課程 放射線科学域  
「アジアの高度先端医療者育成」  
留学生受入概要

Tokyo Metropolitan University  
Graduate School of Human Health Sciences  
(Department of Radiological Sciences, Master's Program) "Asian  
Human Resource Development Project for Medical Professionals"  
Outline for Receiving International Students



2019年度

Academic Year 2019

## 1. プログラムの趣旨と目的

### Purpose of the Project

首都大学東京では、アジア諸国の医療水準向上を後押しするために医療技術者を大学院人間健康科学研究科で受け入れ、高度な先端医療者として育成するなど、アジアの医療人材を受け入れ、高度な知識の学習と技能の習熟を支援する。

The Graduate School of Human Health Sciences at Tokyo Metropolitan University (TMU) will admit medical professionals from Asian countries to provide higher education in advanced and innovative health sciences and thereby promote the development of medical care in Asian countries. TMU will support Asian human resources in study and research of high-level health knowledge and skills.

## 2. 募集人員

### The Number of Students to be Admitted

放射線科学域 博士前期課程 2名

Department of Radiological Sciences, Master's program 2 students

## 3. 受入方針（アドミッション・ポリシー）

### Admission Policy

- ・アジア各国の学生・社会人で、放射線医療分野における先端的技術、または医学物理分野の研究を遂行するのに十分な知識と学力を有する人。

Applicants from Asian countries who have sufficient knowledge and academic ability to study and research medical physics and innovative technology in the field of radiological sciences.

- ・科学的思考に基づいて、将来高度放射線医療における実践者、教育者または研究者を志す人。

Applicants who can think and act based on scientific knowledge, and who are eager to be a practitioner, educator or researcher in the field of advanced radiation medicine.

## 4. 教育の特色

### Feature of Education

- ・医学物理士コースを拡充し、現在の放射線治療物理学分野に加えて、放射線診断物理学分野、核医学物理学分野を設定し、アジアの高度放射線医療者育成の需要に対応した教育および研究指導を行う。

Department of Radiological Sciences has expanded its Medical Physics subject and added Diagnostic Imaging Physics and Nuclear Medicine Physics to Radiation

Therapy Physics with the aim for provision of education and research to meet the demands for professionals in Asian radiation medicine.

- ・医学物理士認定機構による認定教育コースを設定していることから、必要単位を習得すれば博士前期（修士）課程修了見込みの資格で医学物理士認定試験を受験することができる。

As this Department offers educational programs accredited by the Japanese Board for Medical Physicist Qualification (JBMP), Master's degree candidate students become eligible to apply for the Qualification exam by completing the required credits.

## 5. 留学期間

### Duration of Study

2年間

2 years

## 6. カリキュラム

### Curricula

#### M1 前期：

- ・放射線科学特論：30 時間
- ・放射線診断物理学特論：30 時間
- ・核医学物理学・保健物理学特論：30 時間
- ・放射線治療物理学特論 I：30 時間
- ・医用画像情報学特論：30 時間
- ・医用画像診断学特論：30 時間
- ・放射線計測学特論：30 時間
- ・放射線医学物理学特論：30 時間
- ・選択科目

#### M1：Semester I

- ・Radiological Science: 30 hours
- ・Advanced Diagnostic Imaging Physics: 30 hours
- ・Nuclear Physics and Health Physics: 30 hours
- ・Radiation Oncology Physics I: 30 hours
- ・Medical Imaging: 30 hours
- ・Diagnostic Medical Imaging: 30 hours
- ・Advanced Radiation Dosimetry: 30 hours
- ・Advanced Medical of Radiology: 30 hours

- Elective subjects

#### M1 後期 :

- 放射線診断物理学特論演習 : 60 時間
- 核医学物理学・保健物理学特論演習 : 60 時間
- ポジトロン科学特論 : 30 時間
- 放射線治療物理学特論演習 : 60 時間
- 放射線治療物理学特論Ⅱ : 30 時間
- 医用画像情報学特論演習 : 60 時間
- 医用画像診断学特論演習 : 60 時間
- 放射線計測学特論演習 : 60 時間
- 医療統計学特論 : 30 時間
- 選択科目

#### M1 : Semester II

- Practicum Diagnostic Imaging Physics: 60 hours
- Nuclear Physics and Health Physics, Practicum: 60 hours
- Positron Science: 30 hours
- Seminar in Radiation Oncology Physics: 60 hours
- Radiation Oncology Physics II: 30 hours
- Medical Imaging, Practice: 60 hours
- Diagnostic Medical Imaging, Practice: 60 hours
- Advanced Radiation Dosimetry, Practicum: 60 hours
- Applied Statistics for Medicine: 30 hours
- Elective subjects

#### M2 前期 :

- 放射線科学臨床実習 : 90 時間
- 放射線科学特別研究 a
- 選択科目

#### M2 : Semester I

- Clinical Practicum, Radiological Science: 90 hours
- Research of Radiological Science a
- Elective subjects

#### M2 後期 :

- 放射線科学特別研究 b

- ・ 選択科目

## M2 : Semester II

- ・ Research of Radiological Science b
- ・ Elective subjects

## 7. 学位授与方針 (ディプロマ・ポリシー)

### Diploma Policy

- ・ 放射線科学域の必修科目および選択科目を合計 30 単位以上取得し、修士論文の提出および試験合格により修士（放射線学）を取得できる。

A student must complete a minimum of 22 credits of formal program (including required and elective subjects) and 8 credits of graduate research, submit a master's thesis and make an oral presentation of thesis to earn the Master's degree.

- ・ 放射線科学域の必修科目および医学物理士コースの必修科目の 28 単位、推奨科目を 6 単位以上取得することによって、博士前期（修士）課程修了見込みの資格で医学物理士認定試験を受験できる。

A Master's degree candidate becomes eligible to take the examination of Medical Physicist by completing 28 credits of required subjects and more than 6 credits of recommended subjects in the Medical Physicist program.

## 8. 指導体制

### Supervising Structure

- ・ 放射線診断物理学分野、核医学物理学・保健物理学分野、放射線治療物理学分野、医用画像情報学分野、医用画像診断学分野、放射線計測学分野、医用計測システム学分野、画像診断システム学分野の 8 分野において、専門の教員が研究指導を行う。

Faculty supervise based on their own expertise students' research in the following 8 fields; Diagnostic Imaging Physics, Nuclear Physics and Health Physics, Radiation Oncology Physics, Medical Imaging, Diagnostic Medical Imaging, Radiation Dosimetry, Medical Measurement system and Diagnostic Imaging system.

- ・ 学内の設備および関連機関の設備を利用して研究を行うことができる。

Students may use the facilities, tools and equipment at TMU and subsidiary organizations.

- ・ 放射線科学臨床実習は集中講義形式で関連病院において実施する。

The Medical Physics Department works with several medical centers to offer the students clinical practicum as an intensive course.

## 9. 入学試験について

### Entrance examination

留学を希望する当該年度の募集要項を確認すること。

Please refer to the Application Guidelines for the Project's International Student Special Selection for the year you wish to apply.

## 10. 入学者への支援

### Support for Enrolled Students

#### (1) 日本語教育

##### Japanese Classes

臨床の場面において日常生活と同様に意志疎通を円滑に行えるよう、学生が日本語能力を習熟するのを支援する。来日後は、留学生のために本学が開講する日本語科目の授業を履修することができる。

The Graduate School of Human Health Sciences offers language support which allows students to improve the Japanese skills for communication on campus and in clinical placement as well as daily living. After starting the Master's program, students can join the Japanese classes for international students provided by TMU.

なお、求める日本語能力の基準は、以下のとおりである。

Requirements for Japanese language are as follows:

学業及び日本での生活に必要な、基本的日本語能力（日本語能力試験: N5 Level 以上）を入学時までには有することが望ましい。また、本課程修了までに基本的な日本語の理解や日常会話が可能な水準（日本語能力試験: N4 level 以上）の語学力を習得していることが望ましい。

Having basic communication skills in Japanese (Japanese-Language Proficiency Test of at least Level N5, etc.) prior to admission is recommended for pursuing study and living in Japan. Having willingness to learn basic Japanese language and reach the level of understanding daily conversation (Japanese-Language Proficiency Test of at least Level N4, etc.) by the time of completion of the Master's program is encouraged.

#### (2) 奨学金

##### Scholarship

在学期間中、月額 18 万円（2年間）を支給する。

TMU will offer 180,000 JPY per month as scholarship for studying (for 2 years).

#### (3) 渡航費

##### Travel expenses

留学生の居住地最寄りの国際空港から成田空港又は羽田空港までの片道航空券（エコノミークラス）を支給する。また、留学生が2年以内で学位を取得し帰国する際には、成田空港又は羽田空港から留学生居住地最寄りの国際空港までの片道航空券（エコノミークラス）を支給する。

One-way tickets (economy class) from the nearest international airport at home country to Narita or Haneda Airport will be provided when students come. After students receive Master's degree within 2 years, one-way tickets (economy class) from Narita or Haneda Airport to the nearest international airport at home country will be provided.

(4) 入学考査料

Entrance examination fee

免除する。

Exempted

(5) 入学料及び授業料

Enrollment and Tuition fees

①入学料

Enrollment fee

免除する。

Exempted

②授業料

Tuition fees

免除する。(2年間のみ)

Exempted (only for 2 years)

1.1. よくある質問

FAQ

Q. 本事業の願書出願時期及びスケジュールはどのように知ることができるのか？

Q: How can I find the schedule for application?

A. 願書出願時期及びスケジュールについては、留学を希望する当該年度の募集要項を確認すること。募集要項は首都大学東京人間健康科学研究科のウェブサイト参照すること。

A: If you want to know the detailed schedule, please read the Application Guidelines for the year you want to apply for enrollment. The Application Guidelines are available on the website of the Graduate School of Human Health

Sciences, TMU.

ウェブサイトのアドレス Web site address

[http://www.hs.tmu.ac.jp/english/index\\_en.html](http://www.hs.tmu.ac.jp/english/index_en.html)

Q. 課程を修了した場合の学位（名称）は何になるのか？

Q: What is the Master's title after finishing the program?

A. 修士（放射線学）

A: Master of Science in Radiological Sciences

Q. 授業は何語で行われるのか？

Q: Which language will be used in the class?

A. 本事業の教育課程や指導は日本語及び英語で行われる。

A: Both Japanese and English will be used in the class and study guidance.

Q. 日本語勉強費用を負担してもらえないか？

Q: Do I need pay for the expenses of Japanese learning at home country before coming to Japan?

A. 母国における日本語学習の費用は原則自己負担になるが、来日後は、留学生のために本学が開講する日本語科目の授業を履修することができる。

A: Yes, you have to pay for it by yourself. However, after starting Master's program, you can join the Japanese classes for international students provided by TMU.

Q. 既に修士号を持っているが、本事業に申し込むことは可能か？

Q: I already have a Master's degree, can I apply for this project?

A. 可能である。ただし、過去に日本政府奨学金留学生として、博士前期（修士）課程の教育を本学又は国内他大学で受けた方は申し込むことができない。

A: Yes, you can. However, you are not eligible for this scholarship if you already have joined another Master's program as international student on Japanese publicly funded scholarship at TMU or other universities in Japan.

Q. 家族がいる場合、一緒に来日することは可能か？

Q: I have family, can we come to Japan together?

A. 原則、留学生本人のみの来日となる。事情により家族を呼び寄せる必要がある場合、呼び寄せのための手続きやその後の生活相談には対応できないため、留意す



ること。

A: No, in principle. However, if students wish to live with their family, TMU is not capable to provide any help on family matters. Students need to be responsible for all procedures regarding their family.

Q. 宿舎はどのように見つければよいのか？

Q: How should I find accommodation?

A. 日本での留学生向けの宿舎は下記の2種類がある。

- (1) 大学の寮：首都大学東京には留学生向けの学生寮があるが、荒川キャンパスまで1時間以上かかる。
- (2) 民間の賃貸宿舎：個人で宿舎を借りる場合には、留学生本人が不動産会社、たとえば、Global Trust Networks (<http://www.gtn.co.jp/en/>)、または、ゲストハウス SAKURA HOUSE (<http://www.sakura-house.com/en>) に直接連絡し、契約を行うこと。

A: The type of accommodations for international students in Japan include

- (1) School Dormitory: TMU owns dormitories for foreign students, though it is far from Arakawa-campus (one-hour commuting).
- (2) Private-run accommodations: in this case students need to contact a real estate agency such as Global Trust Networks (<http://www.gtn.co.jp/en/>) or search a guest house from internet, for example : SAKURA HOUSE (<http://www.sakura-house.com/en>) and make a contract by themselves.

Q. 本事業に採用された後、他の奨学金に申し込むことは可能か？

Q: Can I apply for other scholarships after I am accepted to join this project?

A. できない。もし他の奨学金に採用された場合は本事業の採用を取り消す場合がある。

A: No, you cannot. You will be rejected to join this project if you use other scholarships.

Q. 2年で課程を修了できなかった場合の扱いはどうなるのか？

Q: If I have not finished the program within 2 years, what should I do?

A. 2年間を超えて在籍することは可能だが、奨学金の給付期間は2年間のみである。学費の免除も2年間のみである。

A: You can continue the program at TMU over 2 years, however the scholarship will be provided for only 2 years. Please note that college-fee waiver is also limited to 2 years.