

# 近畿大学における国費外国人留学生 (大学院生) の受け入れ

角田郁生 スンダル・カドカ

近畿大学大学院医学研究科

神経ウイルス学・免疫学

E-mail: [itsunoda@hotmail.com](mailto:itsunoda@hotmail.com)

Homepage: <http://www.med.kindai.ac.jp/microbio/nihongo.html>



大学院医学研究科 平成30年度第1回FD研究集会


大学院医学研究科共通実験的・臨床的研究D項目

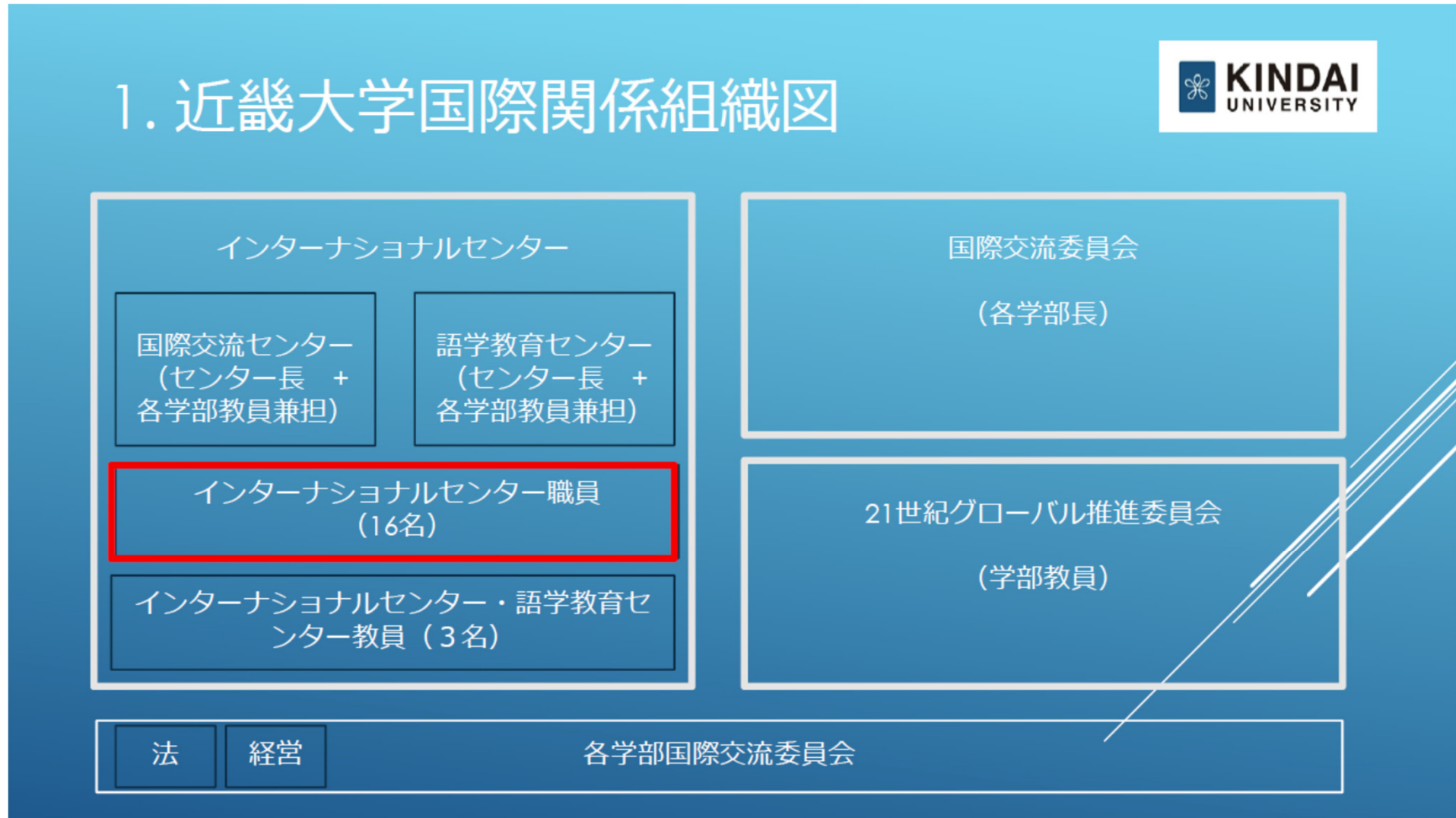
“医学研究科の更なる国際化を目指して”

2019年 2月20日(水) 午後5時 病院棟3階会議室

# 近畿大学医学研究科の国費外国人留学生

2

採用年	氏名	国籍	講座	教授	留学前学歴 現職
2008年10 ～2013年 3月	Namiraa Dongmei 冬梅 	中国	公衆衛生	伊木雅之	医師： 整形外科 現：内モンゴ ル医科大学
2014年10 月～2019 年3月	ミダガマ・ジャルホロル （“ミガ先生”） Myadagmaa Jaalkhorol Mongolian National University of Medical Sciences	モンゴル	公衆衛生	伊木雅之	医師： 婦人科
2018年10 月～	スンダル・カドカ Sundar Khadka 	ネパール	微生物学	角田郁生	修士： 微生物学
2019年10 月 予定	Suman Dash 	バングラデ シュ	生化学	岡田斉	修士： 生化学・分 子生物学



- 国費留学生担当は伊東絵美さんのみ  
東大阪市小若江3丁目4番1号 Tel: 06-6730-5880 (内線2868) [emi.ito@itp.kindai.ac.jp](mailto:emi.ito@itp.kindai.ac.jp)
- 医学部では学務課室屋文英さんがサポート

## ● 国費外国人留学生制度について

国費外国人留学生の手続きは全て、在外日本国大使館又は日本国内の大学等を通じて行われます。

申請方法などを知りたい方は、自国の日本国大使館(国によっては総領事館)又は留学を希望する日本の学校に問い合わせ  
なお、申請は無料です。手数料、保証金などを要求する団体・者は日本国政府と一切関係ありませんので、注意してくだ

また、留学生が不利益を被ることのないよう、各機関におかれては遺漏なく事務手続きを行ってください。

▶ [上記外国語訳 \(English, 簡体中文, 繁体中文, 한국어, Français\)](#)

### 募集中のプログラム

- ▶ [2019年度大使館推薦による国費外国人留学生\(日本語・日本文化研修\)](#)
- ▶ [2019年度大学推薦による国費外国人留学生\(研究留学生・学部留学生\)](#)
- ▶ [2019年度大学推薦による国費外国人留学生\(研究留学生\[一般枠等\]\)](#)

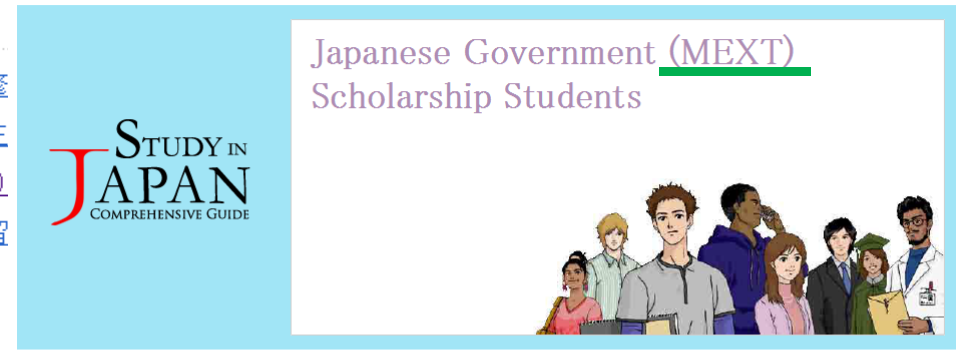


「文部科学省」の英語表記の略称である"MEXT"は、文部科学省の英語表記 "Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology"の頭文字をとったMECSST (メクスト)の発音から、"CSS"を "X"と表記し、"MEXT"と定めています



STUDY IN JAPAN COMPREHENSIVE GUIDE Study in JAPAN Comprehensive Guide

Google Custom Search



HOME > For Prospective Students > Types of Programs for Studying in Japan > Japanese Government (MEXT) Scholarship Students

<p><b>For Prospective Students</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 300,000 Foreign Students Plan</li> <li>▶ Finding a School</li> <li>▶ Types of Programs for Studying in Japan             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Japanese Government (MEXT) Scholarship Students</li> <li>▶ Privately Financed Foreign Students</li> <li>▶ Short-term Student Exchange Program Students</li> </ul> </li> </ul>	<p>Types of Japanese Government (MEXT) Scholarships</p> <p>▶ More</p>	<p>Eligibility Requirements</p> <p>▶ More</p>	<p>Application Process</p> <p>▶ More</p>
<p>If you're considering studying in Japan</p>	<p>Other Scholarships</p>	<p>Learning in English at Universities</p>	



文部科学省

MEXT

MINISTRY OF EDUCATION,  
CULTURE, SPORTS,  
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

## How did I get MEXT?

**Sundar Khadka, MS**

**Supervisor: Ikuo Tsunoda, MD, PhD**

**Department of Microbiology,**

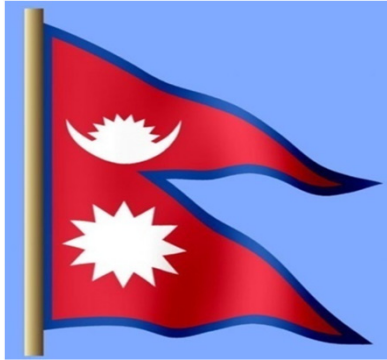
**Kindai University Faculty of Medicine**



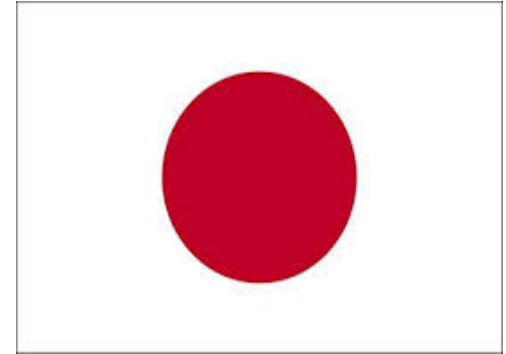
# Nepal

- Official name: the Federal Democratic Republic of Nepal
- Area: 147,181 km<sup>2</sup>
- Population: 29 million
- Capital: Kathmandu





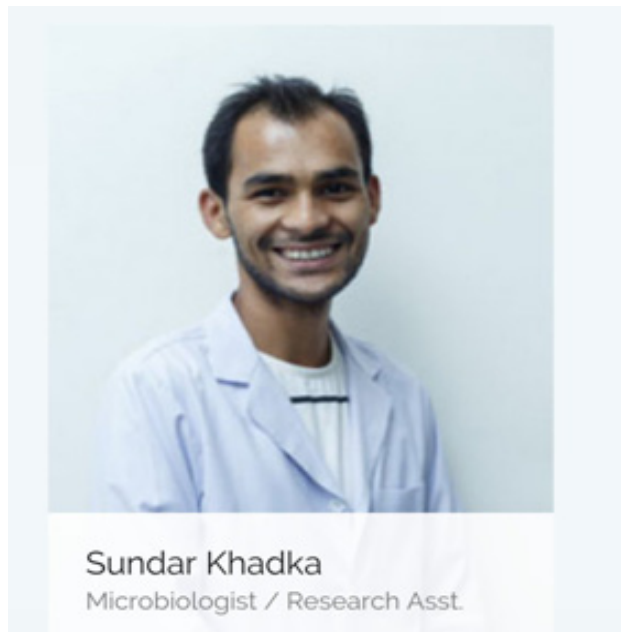
## Nepal vs. Japan



- **Nepal is 147,181 km<sup>2</sup>, while Japan is 377,915 km<sup>2</sup>.**
- **The population of Nepal is 29 million people, while 126 million in Japan.**
- **Japan is about 3 times bigger than Nepal in both area and population.**

# NPHL (National Public Health Laboratory) HIV Reference Unit

- Government national reference laboratory
- Under the Department of Health Services (DoHS) and Ministry of Health and Population (MoHP)





# What is MEXT?

- **MEXT scholarship or Monbukagakusho scholarship or Japanese government scholarship**
- **Formerly known as Monbusho scholarship as well**
- **It is a prestigious scholarship offered by the Government of Japan, Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology to the students across the globe pursuing higher education to study in Japan.**

# Categories of Students

- 1) Research Students: Graduate-Degree and Non-Degree Students
- 2) Teacher Training Students
- 3) Undergraduate Students
- 4) Japanese Studies Students
- 5) College of Technology Students
- 6) Professional Training College Students
- 7) Young Leaders Program Students

# **Application Method**

**1. Embassy Recommendation**

**2. University Recommendation**

# Asia



# How did I find?



department of microbiology , Japan



All

Maps

Images

News

Videos

More

Settings

Tools

About 23,700,000 results (0.53 seconds)

[Department of Microbiology and Immunology | The Institute of Medical ...](#)

[www.ims.u-tokyo.ac.jp/imsut/en/lab/microbiologyimmunology/](http://www.ims.u-tokyo.ac.jp/imsut/en/lab/microbiologyimmunology/) ▼

The scope of our research in this department includes the elucidation of the molecular interactions between pathogens and the host that are necessary for the ...

Project Professor: Makoto Yamashita

Visiting Professor: Takeshi Noda

Project Assistant Professor: Maki Kiso

Associate Professor: Masaki Imai



[Kindai University Department of Microbiology 近畿大学医学部微生物学 ...](#)

[tsunodalaboratory.web.fc2.com/members.html](http://tsunodalaboratory.web.fc2.com/members.html) ▼

M.D., 1990, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan ... 2016-present Professor and Chair, Department of Microbiology, Kindai University Faculty of ...

[Ikuro Tsunoda, MD, PhD ...](#) · [Mitsugu Fujita, MD, PhD ...](#) · [Fumitaka Sato, PhD ...](#)

[Department of Molecular Microbiology|TOKYO UNIVERSITY OF ...](#)

[https://www.nodai.ac.jp/english/undergraduate/life\\_sci/mole\\_micro/](https://www.nodai.ac.jp/english/undergraduate/life_sci/mole_micro/) ▼

This department nurtures experts in microbiology who will harness the power of the ... and high schools based on Japan's Education Personnel Certification Act.

[Kyoto University Section of Microbiology](#)

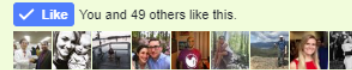
[www.tmd.ac.jp/grad/bac/Englishindex.html](http://www.tmd.ac.jp/grad/bac/Englishindex.html) ▼

[section of microbiology](#) · [Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto University](#)

# Then, email.....

## Department of Microbiology Kindai University Faculty of Medicine 近畿大学医学部微生物学講座

Home
Kindai-LSU Multiple Sclerosis Research Group
Myocarditis
Members
Pictures
Publications
Movies
Links
Blog
Lectures



### Kindai University Faculty of Medicine Department of Microbiology

Kindai-LSU多発性硬化症研究グループ



### Ikuo Tsunoda, MD, PhD

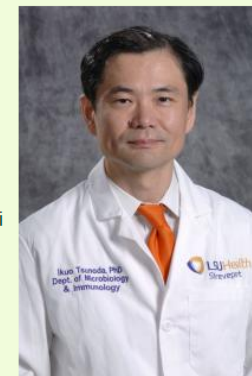
Professor  
[CURRICULUM VITAE](#)

Ikuo Tsunoda was born in Fukushima, Japan. He obtained his MD and PhD degrees from Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan. His thesis was immunopathological studies on a viral model for multiple sclerosis (MS), Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV) infection. Thereafter, He continued to conduct research on MS as a Research Associate (Junior Faculty, "Joshu") at the Department of Neurological Sciences (Neuropathology), Tohoku University School of Medicine for one year. While in Japan, he trained as a Neurology resident for two years under Teiji Yamamoto, MD, Professor, Department of Neurology, Fukushima Medical University, Fukushima. He also trained in human neuropathology under [Yuzo Iwasaki, MD, PhD](#),

**Major Research Interests:** Neurovirology, Viral Pathogenesis, Neuroimmunology, Autoimmunity, Multiple Sclerosis

#### Education/Training

M.D. 1999, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan



## Tetoteto club

- Japanese Language Center in Osakasayama, Osaka
- 4 hours per week



- Zetra Home:



# Dhanyabaad

(ありがとうございました)





# 国費外国人留学生の二つのシステム

- 大使館推薦

各国の在外公館で募集(4月)→留学生が申請(日本の希望大学に連絡をとっておく)→一次選考・結果通知→希望配属大学へコンタクト(受入内諾書発行依頼)→二次選考→結果通知

文科省が学生を選び各大学に配属を依頼する形:学費は国が負担

日本語学習を大阪大学預かりで受講することも選択可能

- 大学推薦

推薦人数制限あり(近大は一人/年、旅費大学負担で更に二人可能だがこの場合は航空券は大学負担)、語学能力のスコア提出必要、学費は大学負担

# 近畿大学の大使館推薦 国費外国人留学生

## ●専修学校レベル枠

1年目：日本語学校で日本語習得学習

2-3年目： 専門学校で学習

4年目以降： 近大に編入学試験(学部生)

採用年	総数	学部
2014	1	建築学部建築学科
2015	3	1. 総合理工学理学 (タイ) 2. 経営学部経営学科 (カンボジア) 3. 農学部 (インドネシア)
2016	3	1. 経営学部経営学科(カンボジア) 2. 経営学部経営学科(中国) 3. 文芸学部文化・歴史学科 (タイ)
2017	3	1. 経済学部経営学科 (カンボジア) 2. 経済学部経営学科 (タジキスタン) 3. 経済学部商学科 (ラオス)
2018	2	1. 経済学部経営学科 (カンボジア) 2. 経済学部経営学科 (カンボジア)

# 大学推薦による国費外国人留学生について 19

## ● 対象

大学院レベルの外国人留学生として、新たに海外から留学する者  
直近2年間の学業成績が2.30以上（文科省の計算法なので注意）

## ● 受入身分

10月に正規生ではなく研修員（非正規生）としての受け入れ  
入試合格後、翌年の4月から大学院生（正規生）となる  
入学検定料および入学金は大学負担

## ● 奨学金

月額145,000円（非正規生）、147,000円（博士課程）

その他の支給 ①渡日・帰国旅費は国負担 ②授業料は大学負担

## ● その他留意事項

住居の手配：ゼトラホームには4月から大学負担で入所（最初の半年はアパートなどを個人で契約・負担）

空港への出迎え、役所への諸手続等は受け入れ講座担当

# 推薦可能者数

20

推薦員数 = **基礎数** + **追加数**

**基礎数** = 係数 × (2018年度院の私費留学生数 44人 / 2017年度院の私費留学生数 47人)

係数1, 0~100人; 係数2, 101~200人; 係数3, 201~300人,,,,,

近大は100人以下なので係数1

近大の基礎数 =  $1 \times 0.93$  のため1人

**追加数** = 渡日帰国旅費を受入大学で負担する者を、追加数として最大2名推薦可能

近畿大学の推薦員: **基礎数**1 + **追加数**2 = 最大で3人推薦可能

旅費は一人目は日本政府負担、2-3人目は近大負担

# 近畿大学の大学推薦枠 国費外国人留学生

採用年	学部	総数	備考	大学推薦枠	
				旅費 国負担	旅費 大学 負担
2012	商学 農学	2		2	－
2013	農学	1		2	－
2014	生物理工学 医学	2	公衆衛生学 Miga先生	2	－
2015	農学	2		2	－
2016	総合理工学農 学	2	農学は大学旅費負担	1	2
2017	申請なし	0		1	2
2018	医学	1	微生物学： スندانル・カドカ	1	2

- 1 申請書
- 2 専攻分野および研究計画
- 3 健康診断書
- 4 研修員志願書
- 5 語学能力を客観的に示す材料(TOEFL, IELTS など)
- 6 申請者の所属大学等の研究科長レベル以上の推薦状(近大  
学長宛)
- 7 最終出身大学(学部または修士)の成績・卒業証明書

# 1. 申請書

23

2018年度日本政府(文部科学省)奨学金留学生申請書(研究留学生)			
2018 APPLICATION FORM FOR JAPANESE GOVERNMENT (MEXT) SCHOLARSHIP (RESEARCH STUDENTS)			
<b>記入上の注意</b> 1. タイプまたは手書きでブロック体で明瞭に記入すること。 2. 数字は算用数字を用いること。 3. 年号はすべて西暦とすること。 4. 固有名詞はすべて正式な名称とし、一切省略しないこと。 ※本申請書に記載された個人情報については、本奨学金の選考のために使用するほか、特にEmailアドレス等の連絡先については、採用後における関係者のネットワークを作ること及び必要に応じ日本政府より各種情報を送信する以外には使用しない。		<b>INSTRUCTIONS</b> 1. Type application, if possible, or write neatly by hand in block letters. 2. Use Arabic numerals. 3. Write years in western calendar. 4. Write proper nouns in full without abbreviation. ※ Personal data entered in this application will only be used for scholarship selection purposes, and contact information such as email addresses will only be used to create academic networks after the applicant is selected and by the Japanese government to send out information when needed.	
1.氏名 Name	自国語 Native language	Surname (姓)	Given name (名) Middle name (ミドルネーム)
	アルファベット Alphabet	Surname (姓)	Given name (名) Middle name (ミドルネーム)
※綴りはパスポートの表記と同一にすること Write your name exactly as it appears in your passport.			
2.性別 Gender	<input type="checkbox"/> 男 Male <input type="checkbox"/> 女 Female	3.結婚歴 Marital Status	<input type="checkbox"/> 独身 Single <input type="checkbox"/> 既婚 Married
4.国籍 Nationality	写真(4.5cm×3.5cm) Photo Paste your photo or digital image taken within 6 months. Write your name and nationality on the back of the photo.		
5.日本国籍 Japanese Nationality	<input type="checkbox"/> 無 NO	<input type="checkbox"/> 有: 離脱予定年月 YES: expatriation date	2 0 年 yy 月 mm
6.生年月日 Date of Birth	年 yyyy 月 mm 日 dd	年齢 (2018/4/1現在) Age (As of April 1, 2018)	歳 yrs
※応募者は1983年4月2日以降に出生した者であること。 Applicants must have been born on or after April 2, 1983.			
7.(1)現住所 Current Address	国名 Country		
(2)渡日前住所 Your address before departure for Japan	<input type="checkbox"/> 同上 Same as above.		
	<input type="checkbox"/> 下記住所に変更することが確定している The above 'Current Address' will be changed as follows: 国名 Country		
※渡日前の住所が現住所から変更になることが確定している場合は、「(2)渡日前住所」の「下記住所に変更される」に✓を入れ、住所を記入すること。変更がない場合は「同上」に✓を入れること。If the current address will be changed at the time of leaving from your country, please check the box of 'The above 'Current Address' will be changed as follows' and specify the new address. If the current address will not be changed, check the box of 'Same as above'.			
(3)電話番号 Phone number	(4) Email		
※可能な限り、渡日前～日本留学中～帰国後にわたり使い続けることが予想されるEmailアドレスを記入すること。 You are suggested to write an email address that can be used continuously before, during and after your stay in Japan.			
(5) 現住所が日本又は国籍国以外の場合 If you currently reside in Japan or outside your home country	日本にいる場合、現在の在留資格の種類 If residing in Japan, what is your current visa status?		
	採用後は、原則として、国籍国の日本公館で査証申請をし、国籍国発の日本行き航空券が支給されることを理解しているか? Do you understand that, in principle, after selected for MEXT Scholarship Student, you need to apply for a visa at a Japanese diplomatic office in your home country, and to be issued a plane ticket from your home country to Japan? <input type="checkbox"/> はい YES <input type="checkbox"/> いいえ NO		
国籍国への帰国の時期 When will you return to your home country? 2 0 年 yy 月 mm			
※既に我が国の在留資格「永住者」、「定住者」等を有している場合であっても、採用後に「留学」に変更する必要がある。なお、国費外国人留学生の身分終了後に改めて「永住者」又は「定住者」の在留資格を申請しても当然には認定されない可能性があることを理解した上で申請すること。Please be aware that even if the applicant applies for the permanent-resident or long-term resident status of residence after the expiration of the status as a Japanese Government Scholarship student, the possibility exists that the application may not be approved.			

8.(1)過去に国費外国人留学生に採用されたことがあるか。 Have you been awarded a Japanese Government (MEXT) Scholarship in the past?				<input type="checkbox"/> いいえ NO	<input type="checkbox"/> はい YES	
(2)「はい」の場合は以下にその期間、受入学校名を記入し、該当するプログラムに✓を入れること。 If "YES", please specify the period, the name of the school, and check either box of 'Program'.						
期間 Period	年 yyyy	月 mm	～	年 yyyy	月 mm	
学校名 Name of school						
プログラム Program	<input checked="" type="checkbox"/> ①研究留学生 Research Students		<input type="checkbox"/> ②学部留学生 Undergraduate Students		<input type="checkbox"/> ③高等専門学校留学生 College Of Technology Students	
	<input type="checkbox"/> ⑤日本語・日本文化 研修留学生 Japanese Studies Students		<input type="checkbox"/> ⑥教員研修留学生 Teacher Training Students		<input type="checkbox"/> ⑦日韓共同理工系学部留学生 Japan-Korea Joint Government Scholarship Program For The Students In Science And Engineering Departments	
				<input type="checkbox"/> ④専修学校留学生 Specialized Training College Students		
				<input type="checkbox"/> ⑧ヤング・リーダーズ・ プログラム留学生 Young Leaders Program		
※過去に受給した奨学金が文部科学省奨学金に該当するか否か不明の場合は事前に希望大学担当者に相談すること。If you are unsure whether previously awarded financial aid corresponds to a MEXT scholarship or not, please consult in advance with staffs at University in Japan you wish to attend.						
(3)上記にて①、②、③、④又は⑥のプログラムを選択した者は、前回の受給終了から本奨学金支給開始時まで3年以上の教育研究の経歴があるか。またその際の所属機関名、教育研究の内容、期間を記入すること。If you marked ①, ②, ③, ④ or ⑥ program above, have you have educational research experience exceeding more than three years from the first day of the month following the final payment of the previous scholarship to the beginning of the payment of this scholarship? If "YES", please specify the name of institution, the content, and the period.					<input type="checkbox"/> はい YES	<input type="checkbox"/> いいえ NO
①	機関名 Name of institution	期間 Duration		内容 Content	年 yrs	か月 mons
		From	年 yyyy 月 mm ～	To	年 yyyy 月 mm	年 yrs か月 mons
②	機関名 Name of institution	期間 Duration		内容 Content	年 yrs	か月 mons
		From	年 yyyy 月 mm ～	To	年 yyyy 月 mm	年 yrs か月 mons
③	機関名 Name of institution	期間 Duration		内容 Content	年 yrs	か月 mons
		From	年 yyyy 月 mm ～	To	年 yyyy 月 mm	年 yrs か月 mons
通算教育研究期間(本奨学金支給開始時点) Total period of experience of education/research (As of the beginning of the payment of this scholarship) ※①～③の合計は3年以上であること。*The sum of ① to ③ must be over 3 years.					年 yrs	か月 mons
9. 日本政府(文部科学省)奨学金制度による他の2018年度奨学金支給開始のプログラムに併願しているか。それらの日本政府(文部科学省)奨学金との併願は認められない。 Are you applying for any other Japanese Government (MEXT) scholarships for which scholarship payments will begin in fiscal 2018? It is not allowed to apply for other Japanese government (MEXT) Scholarships at the same time.					<input type="checkbox"/> いいえ NO	<input type="checkbox"/> はい YES
10.(1)本制度による奨学金と重複し、日本政府(文部科学省)以外の機関(自国政府機関を含む)から奨学金等を受給、または受給予定であるか。 Are you receiving or scheduled to be receiving any scholarship from any organization other than the Japanese Government (MEXT) (including an organization of your home country government) together with the MEXT Scholarship?					<input type="checkbox"/> いいえ NO	<input type="checkbox"/> はい YES
※「はい」の場合、本奨学金と他の奨学金の併給は認められないため、本制度に採用後は他の奨学金の受給を停止しなければならないことを理解しているか。 If "YES", do you understand you must cancel other scholarships after selected for MEXT Scholarship Student since it is not allowed to receive other scholarships together with the MEXT Scholarship?					<input type="checkbox"/> はい YES	<input type="checkbox"/> いいえ NO
(2)他の奨学金に応募又は他の奨学金を受給している場合は、その名前、期間、金額等を記すこと。 If you are receiving or applying for other scholarships, please specify the name of the sponsor, scholarship period, scholarship amount, etc.						
奨学金の内容 Describe the scholarship						

## 2. 専攻分野及び研究計画

24

If you have Japanese language ability, write in Japanese.

(相当の日本語能力を有する者は、日本語により記入すること。)

1 Present Field of study(現在の専攻分野)

2 Your research topic in Japan: Describe articulately the research you wish to carry out in Japan.

(渡日後の研究テーマ:日本においてどういった研究がしたいかを明確に記入すること)

3 Study program in Japan: (Describe in detail and with specifics – particularly concerning the ultimate goal(s) of your research in Japan)

(研究計画:詳細かつ具体的に記入し、特に研究の最終目標について具体的に記入すること。)



(別紙様式8)

専攻分野及び研究計画  
Field of Study and Research Plan

Name in full,  
in your native language  
(姓名(自国語))

खड्का	,	सुन्दर	
(Surname)		(Given name)	(Middle name)

Name in Roman capital letters  
(姓名(ローマ字))

Khadka	,	Sundar	
(Surname)		(Given name)	(Middle name)

Nationality  
(国籍)

Nepalese	
----------	--

Proposed study program in Japan (Outline your field of study on this side and the specific of your study program on the reverse side of this sheet. This section is one of the most important references for selection. The statement must be typewritten or written in block letters. Additional sheets of paper may be attached if necessary. If plagiarism or fraud is discovered after selection, the selection will be cancelled retroactively.)

日本での研究計画;この研究計画は、選考の重要な参考となるので、表面に専攻分野の概要を、裏面に研究計画の詳細を具体的に記入すること。記入はタイプ又は楷書によるものとし、必要な場合は別紙を追加してもよい。なお、採用後に不正、盗用等が判明した場合は遡って採用を取り消す。

If you have Japanese language ability, write in Japanese.  
(相当の日本語能力を有する者は、日本語により記入すること。)

1 Present Field of study (現在の専攻分野)

I am from medical laboratory background. I have completed master degree in Clinical Microbiology, which is a 3-year course with major focus in Bacteriology, Virology, Mycology, Immunology, and Molecular Biology. In my master projects, I conducted research in dermatophyte and candida infection, whose results have been published in the following three manuscripts:

1. **Khadka S**, Sherchand JB, Pokharel DB, Pokharel BM, Mishra SK, Dhital S, and Rijal BP. Clinicomycological characterization of superficial mycoses from a tertiary care hospital in Nepal. *Dermatology Research and Practice* 2016, 1-7.
2. **Khadka S**, Sherchand JB, Pokharel BM, Parajuli K, Mishra SK, Sharma S, Shah N, Kattel HP, Dhital S, Khatiwada S, Parajuli N, Pradhan M, Rijal BP. Isolation, speciation and antifungal susceptibility testing of *Candida* isolates from various clinical specimens at a tertiary care hospital, Nepal. *BMC Research Notes* 2017, 10:218.
3. **Khadka S**, Sherchand JB, Pokhrel BM, Dhital S, Manjhi R, Rijal BP. Antifungal susceptibility testing of dermatophytes by agar based disk diffusion assay in tertiary care hospital, Nepal. *Microbiology Research Journal International* 2017, 19(2): 1-5.

Currently, I am working as a Clinical Microbiologist at HIV Reference Unit, National Public Health Laboratory (NPHL), Teku. My major responsibilities are testing human immunodeficiency virus (HIV), hepatitis C virus (HCV) and hepatitis B virus (HBV), quantifying viral load based on real-time PCR as well as contributing to NPHL's training program for laboratory testing and biosafety. I have co-authored four manuscripts on HIV, Shigella and rotavirus infections as follows::

1. Mishra SK, **Khadka S**, Dhital S, Mahto RK, Manandhar KD. Biomarkers in immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) among people living with human immunodeficiency virus/acquired immunodeficiency syndrome (HIV/AIDS). *J AIDS Clin Res* 2017, 8:728.
2. Shrestha R, **Khadka S**, Wagle SR, and Sapkota A. Detection of latent HIV-1 infection and drug resistant mutation testing in Nepal: HIV-1 *env*-V3 DNA sequence and *RT* Gene (M184V) mutation. *Nepal Journal of Biotechnology*, 2016, 4(1):18-25.

3. Dhital S, Sherchand JB, Pokhrel BM, Parajuli K, Shah N, Mishra SK, Sharma S, Kattel HP, **Khadka S**, Khatiwada S, Parajuli N and Rijal B. Molecular epidemiology of rotavirus causing diarrhea among children less than five years of age visiting national level children hospitals, Nepal. *BMC Pediatrics* 2017, 17:101.
4. Dhital S, Sherchand JB, Pokhrel BM, Parajuli K, Mishra SK, Sharma S, Kattel HP, **Khadka S**, Khatiwada S and Rijal B. Antimicrobial susceptibility pattern of *Shigella* spp. isolated from children under 5 years of age attending tertiary care hospitals, Nepal along with first finding of ESBL-production. *BMC Research Notes* 2017:192.

2 Your research topic in Japan: Describe articulately the research you wish to carry out in Japan.

(渡日後の研究テーマ:日本においてどういった研究がしたいかを明確に記入すること)

While I have studied clinical microbiology, I have never conducted experimental microbiology using animal models for microbe-associated diseases, which are necessary to clarify the microbial pathogenesis. I have contacted Dr. Ikuo Tsunoda, MD, PhD, Professor and Chair, Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka, Japan, who is an expert of a viral model for multiple sclerosis. I am interested in working in his laboratory where I will be able to learn *in vivo* mouse experiments, histology (e.g. immunohistochemistry), bioinformatics analysis of multivariate data as well as big data (e.g. microarray data), and immunological methods (flow cytometry, cytokine assays). Dr. Tsunoda e-mailed me that my experience in fungus infections will be substantial intellectual and technical input in his research which currently studies virus (Theiler's virus) and bacteria (*Helicobacter pylori*), but not fungus.

3 Study program in Japan: (Describe in detail and with specifics - particularly concerning the ultimate goal(s) of your research in Japan)

(研究計画:詳細かつ具体的に記入し、特に研究の最終目標について具体的に記入すること。)

**Project Title:** Roles of microbiota, including *Helicobacter pylori*, in a viral model for multiple sclerosis.

**Background**

Alteration of microbiota has been associated with intestinal, inflammatory, and neurological diseases (1). Abundance of "good bacteria" such as *Bifidobacterium*, or their products have been generally believed to be beneficial for any diseases, while "bad bacteria" such as pathogenic *Helicobacter pylori* are assumed to be always detrimental for hosts. However, this seems not the case for multiple sclerosis (MS), demyelinating disease of the central nervous system (CNS), in which *H. pylori* infection may have a protective role, since *H. pylori* seropositivity rates are lower in MS than in controls (1). MS affects over two million people worldwide, particularly young adults between 20 and 40 years of age. Clinical signs/symptoms of MS include various neurological deficits, such as motor and cognitive disturbances. Although the cause of MS is unknown, autoimmune responses and microbial infection have been suggested to trigger MS (2). Since the introduction of next generation sequencing, there is a growing number of studies on the association between microbiota and MS. However, the precise role of microbiota is unknown. In addition, these studies focused on only bacteria in feces, but not fungi that are also key components of microbiota (1).

**Goal**

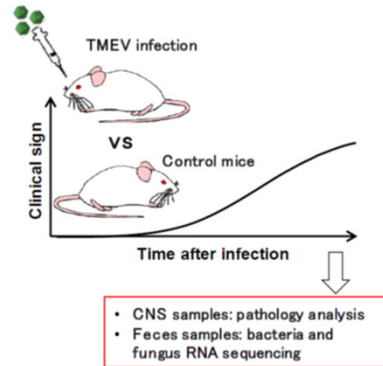
Using a viral model for MS, Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV) infection (2), I will clarify the role(s) of microbiota, including not only bacteria but also fungi (3). Using mechanistic experiments, such as antibiotics treatment as well as *H. pylori* infection, I will further investigate involvement of microbiota in the MS model. Accomplishment of this project may lead to the discovery of new treatment for microbiota-associated diseases, including MS, as well as provide me opportunity to master scientific techniques, knowledge and strategy, which will help me in becoming an independent researcher who can contribute to public health and education in Nepal, where chronic microbial infections, such as *H. pylori* and HIV, and their related diseases are prevalent (4).

**Experimental Design**

**Experiment 1.**

Mice will be infected with TMEV(5). Feces will be harvested from TMEV-infected mice and sham-infected

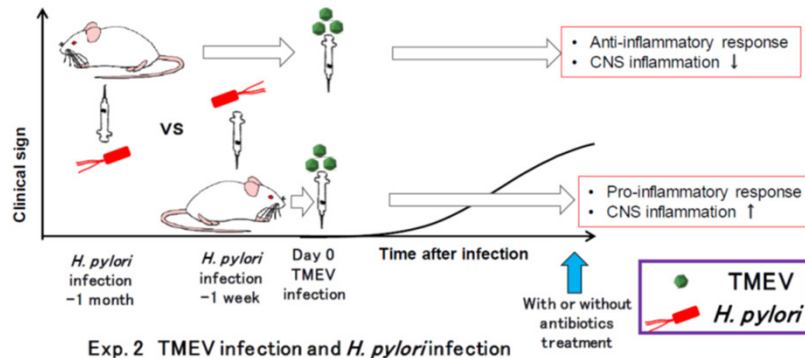
control mice. Using RNA sequencing (RNA-seq), I will study not only the bacterial community (bacteriome) but also the fungal community (mycobiome) in the gut, 1 month after TMEV infection. The RNA-seq data will be analyzed using computational analyses to compare and contrast microbiota of TMEV-infected mice and control mice. In TMEV-infected mice, CNS tissues will be harvested to see viral load, inflammation, and demyelination, using histological techniques such as immunohistochemistry and myelin staining (5), whose data will be correlated with abundance of each bacterial and fungal classes and families. The association of bacteriome and mycobiome will also be investigated.



**Exp. 1 TMEV infection and gut microbiota**

**Experiment 2.**

Mice will be infected with *H. pylori* 1 week or 1 month before TMEV infection. I will investigate whether *H. pylori* infection can be protective or detrimental in the TMEV-induced MS model. Once I see *H. pylori* infection can affect the TMEV model, I will further study whether eradication of *H. pylori*, by antibiotics treatment, can change CNS inflammation in the TMEV model.



**Exp. 2 TMEV infection and *H. pylori* infection**

**Anticipated Results:**

**Experiment 1.**

Clinically, some bacterial infections and fungus infections have been associated with MS. However, no studies have conducted to investigate both bacterial and fungal gut communities simultaneously. Since TMEV infection itself can modulate systemic and mucosal immune responses, gut bacteriome and mycobiome may also change due to the alteration of mucosal immunity. Then, the changes in the gut microbiome, in turn, may influence anti-TMEV immune responses, leading to alteration of CNS pathology. If this is the case, the time course study of gut microbiome and CNS pathology will be further investigated.

**Experiment 2.**

Since *H. pylori* infection has been shown to be protective in human MS, *H. pylori* infection may also be protective in the TMEV model. Here, the timing of *H. pylori* infection can influence the outcome. *H. pylori* infection can induce pro-inflammatory immune responses, initially, which are subsequently switched to anti-inflammatory

immune responses. Thus, when mice are infected with *H. pylori* 1 week before TMEV infection, *H. pylori* infection will enhance TMEV-induced inflammation. On the other hand, when mice are infected with *H. pylori* 1 month before TMEV infection, *H. pylori* infection will suppress TMEV-induced inflammation. Once *H. pylori* persistently infects mice, it will induce anti-inflammatory infection, which suppresses CNS inflammation induced by TMEV. Here, eradication of *H. pylori* by antibiotics may result in enhancement of CNS inflammation in TMEV infection

**References**

1. Park A-M, Omura S, Fujita M, Sato F, Tsunoda I. Helicobacter pylori and gut microbiota in multiple sclerosis versus Alzheimer's disease: 10 pitfalls of microbiome studies. Clin Exp Neuroimmunol. 2017;8(3):Epub.
2. Tsunoda I, Fujinami RS. Two models for multiple sclerosis: experimental allergic encephalomyelitis and Theiler's murine encephalomyelitis virus. J Neuropathol Exp Neurol. 1996;55(6):673-86. Epub 1996/06/01.
3. Hoarau G, Mukherjee PK, Gower-Rousseau C, Hager C, Chandra J, Retuerto MA, et al. Bacteriome and Mycobiome Interactions UnderSCORE Microbial Dysbiosis in Familial Crohn's Disease. mBio. 2016;7(5). Epub 2016/09/22.
4. Ansari S, Gautam R, Nepal HP, Subedi SN, Shrestha S, Mandal F, et al. Helicobacter pylori colonization in Nepal; assessment of prevalence and potential risk factors in a hospital-based patient cohort. BMC research notes. 2016;9:59. Epub 2016/02/03.
5. Tsunoda I, Tanaka T, Taniguchi M, Fujinami RS. Contrasting roles for Valpha14+ natural killer T cells in a viral model for multiple sclerosis. Journal of neurovirology. 2009;15(1):90-8. Epub 2008/12/31.

## 3. 健康診断書

**Certificate of Health Examination**  
(to be completed by a medical care provider in English)

Name: \_\_\_\_\_ Date of Birth: \_\_\_\_\_  
Last Name First Name Middle Name  Male  Female

Height	cm		Weight	kg	
Blood Pressure	/ mm/Hg		Pulse	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Irregular
Eyesight	Without glasses (R)	(L)	Hearing	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Impaired
	With glasses (R)	(L)	Speech	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Impaired

Chest X-ray examination (X-rays taken more than six months prior to the certification are NOT valid)  
Lungs:  Normal  Impaired      Cardiomegaly:  Normal  Impaired  
Date of examination: \_\_\_\_\_  
Describe the condition of applicant's lungs: \_\_\_\_\_

Does he/she have any allergies? (medication, foods, environmental)  YES →Please explain below  NO  
Allergen/Reaction: \_\_\_\_\_

Is he/she currently under medical treatment?  YES →Please explain below  NO  
\_\_\_\_\_

Is he/she currently taking any medications?  YES →Please explain below  NO  
Medication/Reason: \_\_\_\_\_

Has he/she ever been hospitalized (injury or illness) or had any operations?  YES  NO

What illnesses has he/she had in the past and been required to have follow-up care? (Please check the cured box if cured)

	Cured		Cured		Cured		Cured
<input type="checkbox"/> Stomach and intestinal disorder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Asthma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Syphilis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Liver disease	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Communicable disease	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> AIDS/HIV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Epilepsy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Heart disease	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tuberculosis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Diabetes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kidney disease	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mental disorder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> None	<input type="checkbox"/>				

Please give your impression of the applicant's health. (If you do not have a particular opinion, please write as such)  
\_\_\_\_\_

In view of the applicant's history and the above findings, is it your observation that his/her health status is adequate to pursue studies in Japan?  YES  NO

Medical care Provider Name: \_\_\_\_\_ Date of examination: \_\_\_\_\_

Institution: \_\_\_\_\_ Address: \_\_\_\_\_  
Signature: \_\_\_\_\_

## 4. 研究志願書

所属長	所属科長	事務部長

平成 年 月 日

近畿大学学長

塩崎 均 殿

### 研 修 志 願 書

Name

Signature

Date of Birth day:      month:      year:

私儀 貴学研修員規程により下記のとおり研修したいので、ご許可くださるよう必要書類を添えてお願いいたします。

なお、研修中は貴学の服務に関する規程を遵守するとともに、知り得た個人情報については、当該研修の目的のみに利用し、それ以外の目的に利用しないことを誓約いたします。

記

1 研修科目

1 研修期間

1 指導教員

1 研修場所

# 2019年度4月から大学院入学するには？

2017年 秋	2018年 1月	2	3	6	7	8	10	12	2019年 1	3	4月		
留学生候補と18年度募集要綱で出願書類を作成	大学宛に19年度の募集通知	学内締切、選考	学内決裁、文科省へ申請	大学へ結果通知	学内で研修員手続開始	航空券申請（国費負担）	在留資格（ビザ）申請	渡日 近大で非正規生（研修員）受入	延長申請、医学研究科入試出願	医学研究科入試（英語試験）	延長申請結果受理	ゼトラホーム入所申請	医学研究科博士課程入学

準備開始から正規過程入学まで1年半かかる

# 渡日後の手続 (スندانル・カドカさんの場合)

29

日時 場所

10/2 関西空港

10/2~ アパート  
市役所

郵便局  
10/5 近大医学部学務

10/29 10月分奨学金支給日 **最初の一か月は奨学金なし、文科省は来日時に20万円を持参するように指示**

その他の手続き： 国民年金免除申請、携帯電話契約、銀行契約（クレジットカード作成）、語学サポート（てとてと倶楽部）

手続

入国審査、在留カード発行

契約  
住民登録

国民健康保険加入  
奨学金受取口座

在籍、ボーディングパス提出等



## 留学生を増やすには？

- 大学推薦枠1+2(近大が旅費を負担)

=3が可能:過去には一人分を大学が旅費負担

留学候補生は大使館推薦枠も申請する(近大第一志望)

→大使館推薦枠がとれば大学推薦枠を使わずに済む

- 医学研究科でも秋に大学院入学を認める？

海外の大学院は秋から開始

近大の他学部では秋の入学あり

秋の来日時に大学院生になるには入学試験と手続きを、それ以前に済ませる必要

→文科省に事前の問い合わせ

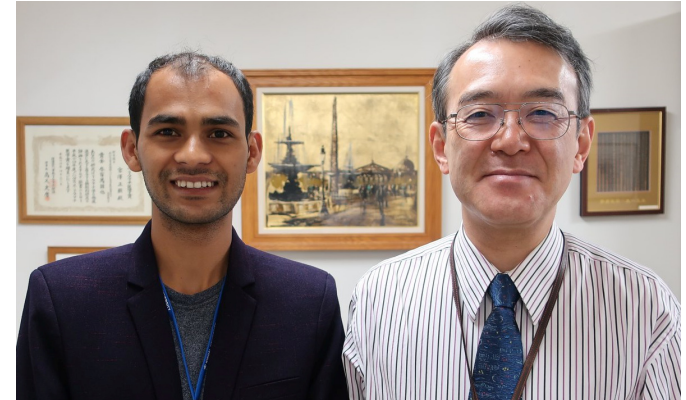
半年の研修期間は賛否両論: 賛成(日本の生活や研究室に慣れる時間)、反対(学位の取得や復職が遅れる)

- 近大医学部の留学生の広報活動: ホームページ、Facebook、ブログなど

公衆衛生のミガ先生は、当時公衆衛生の留学生だったDongmei先生から情報を入手

- サポートシステムの充実

MEXT留学生OB・OGとのネットワーク形成、(外国人)教員・医学生との交流、ゼトラホームの来日時からの入居・整備(Wi-Fi環境)、日本語教育



# てとてとクラブ

31

- 日本語の習得を目指す外国出身者を対象とした「日本語読み書き教室」
- 毎週(木) 午前 10:00～12:00 (土) 午後 14:00～16:00
- 市立公民館



金宣子 (Kim Sonja)代表

水谷昭先生 西田修先生

# これまでのサポート・交流活動



近大微生物学教室員とネパール・インド料理店



近大公衆衛生学MEXT留学生ミガ先生  
吉川智恵先生IFMSA OG



松本亜佑美（5年）



若林嶺（3年）

IFMSA(国際医学生連盟) - 近大 医学生



# 留学生の資格及び条件(2019年度募集要項) 33

1-(11)その他:「日本留学中、日本の国際化に資する人材として、広く地域の学校や地域の活動に参加することで、自国と日本との相互理解に貢献するとともに、卒業後も留学した大学と緊密な連携を保ち、卒業後のアンケート調査等にも協力する他、帰国後は在外公館等が実施する各事業に協力することで、自国と日本との関係の促進に努める者を採用する」

古川照人  
大阪狭山  
市長



Dr. Martin Chan  
左近直美先生



大阪健康  
安全基盤  
研究所セ  
ミナー

医学英語  
ルイス・  
エスピノ  
ーザ先生  
(MEXT留  
学生OB)



植村教授 マルコ・デベラスコ先生



泌尿器科  
Dr. Barry  
Daviesセ  
ミナー



### にほんブログ村

研究留学

にほんブログ村

多発性硬化症

にほんブログ村

英語ブログ

近大ハダマシナリプロジェクト  
でウイルス感染症、神経難病、自己免疫疾患の研究と教育をしています。

We are studying multiple sclerosis and viral myocarditis using immunological, virological and bioinformatics methods in the Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine.

Search

記事から探す

入力した語句が含まれる記事を探せます!!

## MEXT Scholarship Student Sundar Khadka joined Kindai Microbiology Department Oct 2, 2018

On October 2, 2018, Mr. Sundar Khadka, MEXT Scholarship Student, arrived at Kansai Airport, Osaka, Japan. Sundar will soon start his Graduate Student Program at the Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine, whose Professor and Chair is Ikuo Tsunoda, MD, PhD.

On the day, Sundar arrived at 7:00 am, picked up by Dr. Tsunoda, went to City Hall of Osakasavama city. and registered as a resident in the city as well as had a National Health



Sundar Khadka (left) and Ikuo Tsunoda (right) at Kansai Airport, Osaka, Japan

### Blog translation

このブログパーツの提供は終了いたしました。



### Images in blog

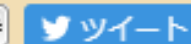
#### FACEBOOK



Name:  
Ikuo Tsunoda  
Hometown:  
Morioka-shi, Iwate,  
Japan  
Current City:



1 拍手



いいね! 2

拍手 1

ツイート

いいね! 2

- Recent Articles RSS
- Recent Comments RSS
- Recent Trackback RSS

Link

Filter buttons: biotechnology, biotecnika, japanese government, iwasaki lab, university department, monbukagakusho scholarship, fully funded, kindai, k



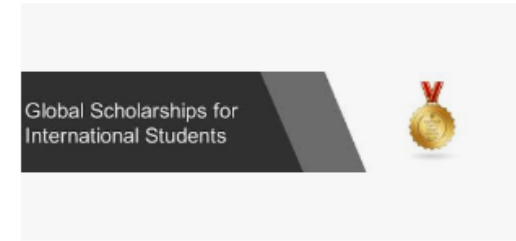
MEXT Scholarship PhD stud... facebook.com



Japanese Government Monbukagakusho Scholars... youthop.com



Scholarships Archives - Page 5 of ... biotecnika.org



MEXT Scholarship 2019 (Fully Funded) - Scholarsh... uscollegeinternational.com

Japanese text page with QR codes and a photo of a group of people. Title: 謹賀新年. Name: 角田 郁生.

MEXT Scholarship PhD student mee...

Facebook 'Happy New Year!'

Facebook post interface showing a photo of a group of people and text about a meeting. Includes navigation buttons like Like, Comment, Share.

## 謝辞 Dhanyabaad

36

- 近大インターナショナル・センター 伊東絵美
- IFMSA-近大 松本亜佑美(5年), 若林嶺(3年), 高畑花帆(2年), 吉川智恵(OB, 近大消化器内科)
- てとてとクラブ 金宣子(Kim Sonja) 代表, 西田修, 水谷昭
- 近大医学部学務課 室屋文英
- 近大医学研究科長 宮澤正顯
- 近大医学部微生物学 藤田貢, 朴雅美, 佐藤文孝, 尾村誠一, 崎山奈美江
- 近大医学部 ルイス・エスピノーザ, ミダガマ・ジャルホル

