

理学・前期
外国人

大阪府立大学大学院理学系研究科 博士前期課程学生募集要項

2020年度 春（4月）入学

〔外国人留学生特別選抜〕

※出願の際は必ず冊子版を入手してください。



2019年4月

大阪府立大学大学院理学系研究科

<http://www.s.osakafu-u.ac.jp/>

目 次

学生の受入方針（アドミッション・ポリシー）	1
博士前期課程外国人留学生特別選抜学生募集要項	2
数理科学専攻の概要	11
物理科学専攻の概要	13
分子科学専攻の概要	15
生物科学専攻の概要	17
郵便振替払込票（入学検定料払込書）	頁外

博士前期課程出願書類

入学願書	頁外
受験票・写真票・郵便振替払込票貼付台紙	頁外
志望理由書	頁外
出願資格審査調書（資格審査用）	頁外

※「入学願書」、「郵便振替払込票（入学検定料払込書）」及び「受験票・写真票・郵便振替払込票貼付台紙」以外の様式については、本学 Web サイトからダウンロードすることも可能です。

学生の受入方針(アドミッション・ポリシー)

本研究科では、主体的な探究心を育み基礎科学分野の高度な専門的知識を修得させるとともに、豊かな教養と創造力を有し、社会の変化に柔軟に対応できる研究者・技術者の育成を目指しています。

少人数教育の特長を最大限に活用し、密度の濃い双方向型の教育を行います。事象や物質の本質を洞察し理解する論理的思考力とコミュニケーション能力を鍛錬するとともに、基礎科学の深い知識とその応用への視点も併せ持つ人材の育成を念頭に置き教育課程を編成しています。

基礎科学分野の研究者・技術者を目指すためには、柔軟な発想と論理的思考にもとづく課題発見能力と問題解決能力が必要です。

このような能力を有する学生を受け入れるため、本研究科は入学者に次の3点を求めます。

1. 論理的思考力と自ら進んで学ぶ探求心を有している人
2. 専攻する学問分野の基礎と英語論文の読解力を十分に修得している人
3. 専門分野への強い関心と基礎的な研究能力を有している人

以上に基づき、次の能力や適性を身につけた学生を選抜します。

1. 各専攻の研究・教育に必要な基礎学力を備えていること
2. 英文等で書かれた学術論文を読むための語学力を備えていること
3. 研究に対する意欲と具体的な展望を持ち、研究のために必要な論理的思考力を有すること
4. 教員や学生同士との議論をできるコミュニケーション能力を有すること

1. 募集人員

専攻	募集人員	
	第1次募集	第2次募集
数理科学専攻	各専攻とも 若干名	各専攻とも 若干名
物理科学専攻		
分子科学専攻		
生物科学専攻		

注) 志願者は、事前に指導を希望する教員と相談をしたうえで出願することが望ましい。

2. 出願資格

日本国籍を有しない者で、次の各号のいずれかに該当する者。

1号	外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び2020年3月31日までに修了見込みの者	
2号	外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者及び2020年3月31日までに修了見込みの者	
3号	我が国において、外国の大学の課程 ^{(*)1} を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び2020年3月31日までに修了見込みの者 *1 その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。	
4号	外国の大学その他の外国の学校 ^{(*)2} において、修業年限が3年以上である課程を修了すること ^{(*)3} により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び2020年3月31日までに授与される見込みの者 *2 その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。 *3 当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。	
5号	次のいずれかに該当する者で、本研究科において、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めた者（いわゆる飛び級） a. 外国において、学校教育における15年の課程を修了した者及び2020年3月31日までに修了する見込みの者 b. 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における15年の課程を修了した者及び2020年3月31日までに修了見込みの者 c. 我が国において、外国の大学の課程 ^{(*)4} を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び2020年3月31日までに修了見込みの者 *4 その修了者が当該外国の学校教育における15年の課程を修了したとされるものに限る。	出願前に「出願資格審査」が必要です。 「5. 出願資格審査等」を参照してください。

6号	本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、2020年3月31日までに22歳に達する者	出願前に「出願資格審査」が必要です。 「5. 出願資格審査等」を参照してください。
7号	本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者	

3. 願書受付期間等

	受付期間	受付時間	提出先（郵送先）
第1次募集	2019年7月8日（月）～7月10日（水）	10時～15時 （12時～13時を除く。）	〒599-8531 堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学入試課
第2次募集	2020年1月20日（月）～1月22日（水）		

【郵送による出願の場合】

必ず簡易書留（速達）郵便とし、封筒の表に「理学系研究科博士前期課程入学願書在中」と朱書きしてください。なお、返信用封筒・長形3号（23.5cm×12cm）に送り先を書き、404円分の切手を貼って同封してください。願書受付期間内に必着です。

4. 出願書類

出願書類等		作成方法等
1	入学願書	<ul style="list-style-type: none"> 本研究科所定の用紙を使用してください。 3ヶ月以内に撮影した写真（4cm×3cm）を貼り付けてください。
	受験票	<ul style="list-style-type: none"> 本研究科所定の用紙を使用してください。
	写真票	<ul style="list-style-type: none"> 3ヶ月以内に撮影した写真（4cm×3cm）を貼り付けてください。
	郵便振替払込票 貼付台紙	<ul style="list-style-type: none"> 【郵便振替払込受付証明書（お客さま用）】を貼り付けてください。 入学検定料が振込まれていない場合、【郵便振替払込受付証明書（お客さま用）】が出願書類と共に提出されていない場合、また【同受付証明書】に受付局日附印がない場合は、出願書類は受理しません。
2	入学検定料	<ul style="list-style-type: none"> 入学検定料 30,000円を郵便局の窓口で、願書受付1週間前から受付期間内に本学所定の郵便振替払込票にて納付してください。 （注）郵便為替、現金での納付はできません。 ATM（現金自動預入払出機）での振込はできません。
3	志望理由書	<ul style="list-style-type: none"> 本研究科所定の様式を使用してください。
4	卒業（修了）証明書 又は同見込証明書 （出願資格を証明する書類）	<ul style="list-style-type: none"> 出身大学の学長又は学部長等が発行し、かつ、学位取得（見込み）が明記されているもの。
5	成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> 出身大学において履修した科目の単位数及び成績評価、成績評価基準を記入したもの。

6	TOEIC L&R 又は TOEFL (iBT, PBT) いずれかのスコア証明書	<p>2018年4月以降に実施された TOEIC Listening & Reading 公開テストの TOEIC Listening & Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)、TOEIC Listening & Reading IP テストの TOEIC Listening & Reading IP Score Report (個人成績表) 又は TOEFL (iBT, PBT) の Test Taker Score Report (あるいは Examinee Score Report) の原本。提出した原本は確認後、返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日により良い成績の最新スコア証明書がある場合は、再提出(差し替え)を認めます。 ・出願時にスコア証明書が提出できない場合は、提出できない理由を記載した理由書(様式随意)を出願書類とともに提出してください。 ・出願時にスコア証明書を未提出又はより良い成績のスコア証明書を再提出する場合は、第1次募集については、筆記試験当日の1時間目の試験開始前にスコア証明書の原本を監督者に提出してください。第2次募集については、口述試験室で試験開始前にスコア証明書の原本を提出してください。 ・スコア証明書を提出できない場合であっても受験することは出来ませんが、英語の成績評価は0点となります。
7	履歴書	<ul style="list-style-type: none"> ・小学校入学以降の学歴を入学願書の裏面に日本語又は英語により自筆で記入してください。
8	出願資格認定書	<ul style="list-style-type: none"> ・<u>出願資格第5号～第7号による志願者のみ必要です。</u>「5. 出願資格審査等」において、入試課から送付されたものです。
9	在留カード(両面)の コピー	<ul style="list-style-type: none"> ・在留カードの両面をコピーしたものを提出してください。 ・海外在住者においては、パスポートのコピー(顔写真のあるページ)を提出してください。
10	長期履修許可願	<ul style="list-style-type: none"> ・<u>長期履修を希望する者のみ必要です。</u>「10. 長期履修制度」を参照してください。

【出願における注意事項】

1. 出願資格第5号による志願者については、「**5. 出願資格審査等**」を参照し、「生物科学専攻」の志願者は、**第1次募集**で出願してください。「数理学専攻」、「物理科学専攻」及び「分子科学専攻」の志願者は、**第2次募集**で出願してください。
2. 上記各証明書については、コピーしたものではありません。
3. 出願書類に不備等があるものは、受理できないことがあります。
4. 出願手続後は、記載事項の変更を認めません。
5. 出願手続を完了した者に「受験票」及び「受験心得」を交付します。
6. 障がいがある等で、受験上及び修学上、配慮を希望する者は、原則として出願までに、できるだけ早く入試課に申し出てください。
7. 既納の入学検定料は次の事由以外は返還しません。
 - 返還可能な事由
 - ・入学検定料を払い込んだが、出願しなかった場合
 - ・出願書類が不備等により受理されなかった場合
 - ・重複して入学検定料を払い込みした場合

※返還手続については、出願締切日から1か月以内に入試課に問い合わせてください。

5. 出願資格審査等

出願資格第5号～第7号による志願者は、入学願書の提出前に、出願資格審査を受けなければなりません。

(1) 出願資格第5号による志願者（飛び級）

詳細については、入試課へ問い合わせてください。（入試課 TEL 072-254-8319）

専攻によって、出願時期が異なりますので注意してください。

「生物科学専攻」の志願者は**第1次募集**のみ、「数理科学専攻」、「物理科学専攻」及び「分子科学専攻」の志願者は**第2次募集**のみでの出願となります。

出願資格審査等の手続きについては、次のとおりです。

項目	専攻	
	生物科学専攻	数理科学専攻 物理科学専攻 分子科学専攻
出願資格審査（1次審査）を行いますので、出願前に下記※1の書類を提出してください。 書類受付期間は右記のとおりです。	2019年6月11日（火） ～6月13日（木）	2019年12月16日（月） ～12月18日（水）
	受付時間：10時～15時（ただし、12時～13時を除く。）	
「出願資格認定書」の送付 （1次審査で出願資格を認定された者に、入試課から送付します。）	2019年6月28日（金） までに送付します。	2020年1月10日（金） までに送付します。
願書の提出・入学試験	第1次募集 で出願してください。	第2次募集 で出願してください。
入学試験仮合格者発表 （仮合格者には、「入学試験仮合格通知書」を交付します。）	2019年8月28日（水） 13時	2020年2月21日（金） 13時
仮合格者に対して、 入学資格審査（2次審査） を行いますので、6ページ※2の書類を提出してください。 書類提出期限は右記のとおりです。	2020年3月2日（月）15時	
入学資格審査（2次審査）合格者発表	2020年3月10日（火）13時	

【注意事項】

- ・出願資格審査（1次審査）及び入学資格審査（2次審査）の書類の提出先は、入試課（A3棟3階）です。郵送の場合は必ず簡易書留（速達）郵便とし、封筒の表に「理学系研究科博士前期課程出願資格審査書類在中」と朱書きしてください。受付期間内に必着です。
- ・入学試験仮合格者発表及び入学資格審査（2次審査）合格者発表は、A3棟前掲示板に掲示するとともに、仮合格者及び合格者については本人に通知します。なお、電話等による可否の問い合わせには、一切応じません。

※1 出願資格審査（1次審査）の必要書類

出願資格審査調書	本研究科所定の様式を使用してください。
在学証明書	出身大学の学長又は学部長等が発行したもの。 コピーは不可
成績証明書	出身大学において履修した科目の単位数及び成績評価を記入したもの。 コピーは不可
授業内容のわかる資料	履修要項等を提出してください。

【注意事項】

- ・専攻によっては必要に応じて簡略な試験等を行うことがあります。
- ・本研究科から追加書類の提出を求められた者は、速やかにその指示に従ってください。

※2 入学資格審査（2次審査）の必要書類

入学試験仮合格通知書	本研究科から交付されたもの。
3年次修了までの成績証明書	コピーは不可
指導予定教員の推薦状	コピーは不可

(2) 出願資格第6号及び第7号による志願者

出願資格審査等の手続きについては、次のとおりです。

項 目	募 集	
	第1次募集	第2次募集
出願資格審査を行いますので、出願前に下記※3の書類を提出してください。 書類受付期間及び書類提出先は右記のとおりです。	2019年6月11日（火） ～6月13日（木）	2019年12月16日（月） ～12月18日（水）
	受付時間：10時～15時（12時～13時を除く。） 提出先：入試課（A3棟3階） （郵送でも可能です。）	
「出願資格認定書」の送付 （出願資格審査で出願資格を認定された者に、入試課から送付します。）	2019年6月28日（金） までに送付します。	2020年1月10日（金） までに送付します。

【注意事項】

郵送の場合は必ず簡易書留（速達）郵便とし、封筒の表に「理学系研究科博士前期課程出願資格審査書類在中」と朱書きしてください。受付期間内に必着です。

※3 出願資格審査の必要書類

出願資格審査調書	本研究科所定の様式を使用してください。
卒業証明書	コピーは不可
成績証明書	履修した科目の単位数及び成績評価を記入したもの。 コピーは不可
研究業績書	本研究科所定の様式を使用してください。
学修成果報告書	A4用紙に2,000字程度で作成してください。

【注意事項】

- ・専攻によっては必要に応じて簡略な試験等を行うことがあります。
- ・本研究科から追加書類の提出を求められた者は、速やかにその指示に従ってください。

6. 入学者選考方法・日程

入学者の選考は、筆記試験、英語（TOEIC又はTOEFLの成績を利用）、口述試験、出願書類などに基づいて、総合判定します。

第1次募集

【試験日】 2019年8月20日（火）及び8月21日（水）
（予備日）2019年8月22日（木）

※自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。

【試験場】 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス B3 棟、A13 棟

各専攻の筆記試験及び口述試験の日程、【配点】については、次表のとおりです。

英語の評価は、TOEIC 又は TOEFL の成績を下記※1 の方法により換算して行います。

「数理学専攻」

専攻名	2019年8月20日(火)		8月21日(水)	
数理学 専攻	10:30~12:30	13:30~16:00	10:00~	英語 【100点】 ※1
	基礎科目 【150点】	専門科目 【200点】	口述試験 【50点】	
	微積分学 線形代数学	2題を試験場で選択。以下の分野から出題する。 代数学、幾何学、解析学(微分方程式、複素関数論)、確率統計、応用数学		

「物理科学専攻」「分子科学専攻」「生物科学専攻」

専攻名	2019年8月20日(火)		8月21日(水)	
物理科学 専攻	13:00~16:30		10:00~	英語 【100点】 ※1
	専門科目 【300点】		口述試験 【50点】	
	次の6科目から3科目を試験場で選択 力学、電磁気学、量子力学、統計物理学、地球物質科学、地球ダイナミクス			
分子科学 専攻	13:00~16:30		10:00~	英語 【100点】 ※1
	専門科目 【350点】		口述試験 【50点】	
	次の8題から7題を試験場で選択 有機化学3題、物理化学3題、無機化学2題 ※計算機(関数計算機能を持つもの)を貸与する。			
生物科学 専攻	13:00~16:30		10:00~	英語 【200点】 ※1
	専門科目 【400点】		口述試験 【100点】	
	「生化学(タンパク質化学を含む)」3題と「分子細胞生物学(遺伝学・発生生物学を含む)」3題の6題に加えて、「有機化学・物理化学」2題と「生態学・進化系統学」2題からどちらかを試験場で選択し、合計8題を解答すること。			

※1 英語の評価=TOEICの成績×専攻の英語の配点/730

TOEICの成績が730点以上の場合は満点とする。小数点以下は四捨五入する。

TOEFL-iBT 80 点以上、TOEFL-PBT 550 点以上の場合は満点とする。TOEFL(PBT)の得点に基づく英語の評価は、以下の式にしたがって、TOEIC のスコアに換算した後で行う。

TOEIC スコア = (TOEFL(PBT)スコア - 296) × 2.874 小数点以下は四捨五入する。

TOEFL(iBT)の得点は、TOEFL(PBT)スコアに換算し、上記の方法で計算する。

第2次募集

【試験日】 2020年2月14日(金)

(予備日) 2020年2月15日(土)

※自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。

【試験場】 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス A13棟

各専攻の口述試験の日程、【配点】については、次表のとおりです。

口述試験の試験開始時刻は変更になる場合があります。変更の場合は本人あてに連絡します。

英語の評価は、TOEIC 又は TOEFL の成績を下記※1の方法により換算して行います。

「数理学専攻」「物理科学専攻」「分子科学専攻」「生物科学専攻」

試験日	2020年2月14日(金)	
試験時間	13:30～	英語 【150点】 ※1
科目等 【配点】	口述試験 【150点】	

※1 英語の評価 = TOEIC の成績 × 専攻の英語の配点 / 730

TOEIC の成績が 730 点以上の場合には満点とする。小数点以下は四捨五入する。

TOEFL-iBT 80 点以上、TOEFL-PBT 550 点以上の場合には満点とする。TOEFL(PBT)の得点に基づく英語の評価は、以下の式にしたがって、TOEIC のスコアに換算した後で行う。

TOEIC スコア = (TOEFL(PBT)スコア - 296) × 2.874 小数点以下は四捨五入する。

TOEFL(iBT)の得点は、TOEFL(PBT)スコアに換算し、上記の方法で計算する。

7. 合格者発表

下記のとおり、合格者と仮合格者の受験番号を掲示するとともに、合格者と仮合格者については本人に通知します。また、本学 Web サイトにも合格者と仮合格者の受験番号を掲載します。Web サイトの掲載期間は、合格者発表日の 13 時から合格者発表日を含む 4 日目の 18 時までです。

なお、電話等による合否の問い合わせには、一切応じません。

	日	時	掲示場所
第1次募集	2019年8月28日(水)	13時	A3棟前掲示板
第2次募集	2020年2月21日(金)		

8. 入 学 手 続

	手 続 期 間	受 付 時 間
第 1 次募集	2019 年 10 月 8 日 (火)・9 日 (水)	9 時 30 分～15 時 (12 時～13 時を除く。)
第 2 次募集	2020 年 3 月 26 日 (木)・27 日 (金)	

手続きの詳細については、合格者に通知します。

入学手続きを完了しなかった者は、入学を辞退したものとして取り扱います。

入学手続き書類は、必ず持参してください。郵送による受付は行いません。入学手続きは代理人でも差し支えありません。

9. 学 費

- (1) 入学料 (甲) 282,000 円 (乙) 382,000 円

[(甲) (乙) いずれも改定される場合があります。]

- ・入学料の(甲)とは入学者本人又はその者の配偶者もしくは1親等の親族のいずれかが、2019年4月1日以前から引き続き大阪府内に住所を有する者に適用し、(乙)とは甲以外の者に適用します。
- ・入学料は、入学手続き時までに所定の振込用紙にて振込み納入してください。
- ・入学手続き完了後は、入学料を返還しません。

- (2) 授業料 年額 535,800 円 (入学後に年2回分納)

(在学中に授業料改定が行われた場合は、在学生にも新授業料が適用されます。)

10. 長 期 履 修 制 度

- (1) 趣旨

職業を有しているなどの事情により、標準修業年限(博士前期課程2年)での教育課程の履修が困難な学生を対象として、標準修業年限を超えて、計画的に履修し、教育課程を修了することにより、学位を取得できる制度です。

- (2) 出願資格

次のいずれかに該当する者は、『長期履修許可願』を所定の期日までに提出して出願することができます。

- a. 職業を有し、就業している者
- b. 育児、介護等の事情を有する者
- c. その他、相当の理由があると研究科長が認める者

- (3) 修業年限

長期履修の年限は、博士前期課程の場合は、在学期間の範囲内において、3年又は4年で認められた年限とします。

また、長期履修が認められた後、その理由が解消した場合には、『長期履修短縮許可願』を提出することにより、履修期間を短縮することができます。

- (4) 長期履修制度にかかる授業料(年額)

通常の授業料の年額に標準修業年限に相当する年数を乗じて得た額を、長期履修を認められた期間の年数で除した額になります。

また、長期履修期間の短縮が認められた場合は本来授業料との差額を支払わなくてはなりません。

(在学中に授業料改定が行われた場合には、在学生にも新授業料が適用されます。)

- (5) 長期履修許可願の提出時期

入学時から始めたい場合は、願書の出願時に『長期履修許可願』を提出してください。

なお、入学後も申し込みできますが、長期履修の期間は1年を単位とし、学年の途中から開始することはできません。

(6) 長期履修の許可

長期履修の許可については、決定後連絡します。

(7) 長期履修についての提出書類のご請求及び問い合わせ先

大阪府立大学 教育推進課 教務グループ 理学系研究科担当 (TEL 072-254-8396)

(注意) 長期履修の出願を希望する者は、事前に指導を希望する担当教員と相談しておいてください。

11. 在留資格(日本国籍を有しない者)

出入国管理及び難民認定法に基づく在留資格(以下、在留資格という。)
「留学」を有しない者が本研究科へ入学を許可された場合には、遅滞なく在留資格「留学」を取得しなければなりません。

なお、在留資格「留学」以外で在留を許可されている者は、在留資格を「留学」に変更しなければなりません。ただし、在留資格「永住」「定住」「外交」「日本人の配偶者」等を有する者は、特に手続きをする必要はありません。奨学金等の関係で在留資格「留学」に変更を希望する者のみ、手続きをしてください。

12. そ の 他

(1) 出願にともなう個人情報は、選考目的以外には利用しませんが、入学者の試験成績は、本学における教育目的や学生生活に関連して利用する場合があります。

(2) 個人別成績の情報提供について

受験者本人からの請求により、入学試験の成績を提供します。

請求期間は、合格者発表日から1年間とします。

詳細については、入試課まで問い合わせてください。

(3) 自然災害等により、入学試験等が予定通り実施できない場合、本学 Web サイトの『緊急のお知らせ』に掲載しますので、下記アドレスで確認してください。

(<https://www.osakafu-u.ac.jp/>)

13. この学生募集要項に関する問い合わせ先

大阪府立大学入試課

〒599-8531 堺市中区学園町1番1号 TEL 072-254-8319

大阪府立大学 Web サイト (入試情報)

<https://www.osakafu-u.ac.jp/admission/>

合格者発表 (合格者受験番号) も掲載します。

