

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

2022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。



2021年4月

大阪府立大学大学院理学系研究科

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

新型コロナウイルスの影響により、出願方法や出願期間その他試験に関するスケジュール等を変更する可能性があります。変更する場合は本学 Web サイトに掲載しますので、随時ご確認ください。  
【大阪府立大学 HOME > 入試情報 > 大学院入試 > 理学系研究科】

## 目 次

「重要なお知らせ」	1
学生の受入方針（アドミッション・ポリシー）	2
博士前期課程外国人留学生特別選抜学生募集要項	3
数理学専攻の概要	11
物理学専攻の概要	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
<b>博士前期課程出願書類</b>	
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
大阪公立大学（仮称）の研究科・専攻・課程・分野等の確認書	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）」、「受験票・写真票・郵便振替払込票貼付台紙」及び「大阪公立大学（仮称）の研究科・専攻・課程・分野等の確認書」以外の様式については、本学 Web サイトからダウンロードできます。

## 「重要なお知らせ」

大阪府立大学は、大阪公立大学（仮称）の2022年4月開学に向けて、文部科学省に設置認可申請中です。このため、2022年度大阪府立大学大学院入学者選抜に合格した皆さまは、この設置が認められた場合、大阪公立大学（仮称）大学院に入学することになります。

したがって、入学を志願される方は、本学 Web サイト（大阪府立大学 HOME > 入試情報 > 大学院入試 > 理学系研究科）に掲載している「大阪公立大学（仮称）への移行先一覧表」を参照し、「大阪公立大学（仮称）の研究科・専攻・課程・分野等の確認書」（本学所定の用紙）を、他の出願書類とともに必ず提出してください。

なお、大阪公立大学（仮称）の設置が認められなかった場合には、大阪府立大学の組織に変更はありませんので、合格者は出願する研究科・専攻・課程・分野にそのまま入学することになります。

## 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
数理科学専攻	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2022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2022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 <sup>(*)1</sup> 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2022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 <sup>(*)2</sup> 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 <sup>(*)3</sup> により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び2022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2022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2022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 <sup>(*)4</sup> 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2022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、2022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. 出願期間等

出 願 期 間	送付先（問い合わせ先）
2021年7月6日（火）～7月8日（木） 【2021年7月8日（木） <u>必着</u> 】	〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 入試課 TEL 072-254-8319 ※本学所定の出願書類送付用封筒（角形2号）を使用し、簡易書留・出願期間内必着で郵送してください。

- ・上記出願期間内の10時から17時の時間に限り、中百舌鳥キャンパス A3棟 3階入試課（裏表紙案内図参照）に直接提出することができます。直接提出する場合でも、本学所定の出願書類送付用封筒（角形2号）を使用し、封をして提出してください。
- ・出願手続を完了した者には「受験票」及び「受験心得」を郵送します。7月14日（水）頃に簡易書留郵便で発送予定です。7月20日（火）を過ぎても未着の場合は、入試課まで問い合わせてください。

### 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"> <li>・本研究科所定の用紙を使用してください。</li> <li>・3ヶ月以内に撮影した写真（4cm×3cm）を貼り付けてください。</li> </ul>
	受験票	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本研究科所定の用紙を使用してください。</li> </ul>
	写真票	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3ヶ月以内に撮影した写真（4cm×3cm）を貼り付けてください。</li> </ul>
	郵便振替払込票 貼付台紙	<ul style="list-style-type: none"> <li>・【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。</li> <li>・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。</li> </ul>
2	大阪公立大学(仮称)の 研究科・専攻・課程・分野等の 確認書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本研究科所定の用紙を使用してください。</li> <li>・「大阪公立大学（仮称）への移行先一覧表（以下『移行表』）」で、大阪府立大学から大阪公立大学（仮称）への所属組織の移行をご確認いただき、必要事項を記入してください。</li> <li>「移行表」は本学 Web サイトからご確認ください。</li> <li>【大阪府立大学 HOME &gt; 入試情報 &gt; 大学院入試 &gt; 理学系研究科】</li> <li>※記入した確認書のコピーをとり、お手元に保管してください。</li> </ul>
3	入学検定料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>（注）郵便為替、現金での納付はできません。</li> <li>ATM（現金自動預入払出機）での振込はできません。</li> </ul>
4	志望理由書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本研究科所定の様式を使用してください。</li> <li>様式は本学 Web サイトからダウンロードできます。</li> </ul>

5	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）	・ 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。
6	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、成績評価基準を記入したもの。
7	TOEIC L&R 又は TOEFL-iBT いずれかのスコア証明書	<p>2020年4月以降に実施された TOEIC Listening &amp; Reading 公開テストの TOEIC Listening &amp; Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE（公式認定証）、TOEIC Listening &amp; Reading IP テストの TOEIC Listening &amp; Reading IP Score Report（個人成績表）又は TOEFL-iBT 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> <p>※ TOEFL-iBT の「Test Taker Score Report」については、Test Date スコアのみを出願スコアとして利用します。（My Best™スコアは利用しません。）</p> <p>※ TOEFL-iBT Special Home Edition 及び TOEFL-iBT Home Edition のスコア証明書は認めません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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、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。</li> <li>・ 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。</li> </ul>
8	履歴書	・ 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。
9	受験票送付用封筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本学所定の受験票送付用封筒（長形3号）を使用してください。</li> <li>・ 送付先の郵便番号、住所及び名前を記入し、404円分の切手を貼り付けてください。</li> </ul>
10	出願資格認定書	・ <u>出願資格第5号～第7号による志願者のみ必要です。「5. 出願資格審査等」</u> において、入試課から送付されたものです。
11	在留カード（両面）の コピー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> </ul>

#### 【注意事項】

1. 上記各証明書については、コピーしたものでは出願できません。
2. 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。
3. 出願手続後は、記載事項の変更を認めません。
4. 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。 TEL：072-254-8319 E-mail：nyushi3@ao.osakafu-u.ac.jp
5. 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お問い合わせください。

## 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、入試課へお問い合わせください。

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
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。 書類受付期間及び送付先は右記のとおりです。		2021年6月8日（火）～6月10日（木） 【2021年6月10日（木）必着】 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 入試課 TEL 072-254-8319 ※簡易書留・受付期間内必着で郵送してください。封筒は各自ご準備ください。封筒の表に「理学系研究科出願資格審査書類在中」と朱書きしてください。
「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。）		2021年6月28日（月）までに送付します。
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。）		2021年9月2日（木）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、7ページ※2の書類を提出してください。 書類提出期限及び送付先は右記のとおりです。		2022年3月2日（水）必着 送付先は上記「出願資格審査（1次審査）」と同様です。
入学資格審査（2次審査）合格者発表		2022年3月11日（金）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）の上記受付期間内（土日祝を除く）の10時から17時の時間に限り、中百舌鳥キャンパス A3棟3階入試課（裏表紙案内図参照）に直接提出することができます。直接提出する場合でも、封筒（角形2号）を使用し、封をして提出してください。
- ・ 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、本学 Web サイトに掲載するとともに、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。 様式は本学 Web サイトからダウンロードできます。
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】**

- ・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	専攻	全専攻
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。書類受付期間及び送付先は右記のとおりです。		2021年6月8日（火）～6月10日（木） <b>【2021年6月10日（木）必着】</b> 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 入試課 TEL 072-254-8319 ※簡易書留・受付期間内必着で郵送してください。封筒は各自ご準備ください。封筒の表に「理学系研究科出願資格審査書類在中」と朱書きしてください。
「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。)		2021年6月28日（月）までに送付します。

**【注意事項】**

- ・上記受付期間内の10時から17時の時間に限り、中百舌鳥キャンパスA3棟3階入試課（裏表紙案内図参照）に直接提出することができます。直接提出する場合でも、封筒（角形2号）を使用し、封をして提出してください。

**※3 出願資格審査の必要書類**（本研究科所定の様式については、本学Webサイトからダウンロードできます。）

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。

**【試験日】 2021年8月24日（火）及び8月25日（水）**

（予備日）2021年8月26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 9 ページ※1の方法により換算して行います。

### 「数理学専攻」

専攻名	2021年8月24日（火）		8月25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		

### 「物理学専攻」「分子科学専攻」「生物科学専攻」

専攻名	2021年8月24日（火）		8月25日（水）	
物理学 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、地球ダイナミックス			
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点以上を満点とする。

## 7. 合格者発表

2021年9月2日（木）13時

合格者と仮合格者については本人あてに通知します。また、合格者受験番号の一覧を本学 Web サイトに掲載します。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、電話等による可否の問い合わせには、一切応じません。

## 8. 入学手続

2021年10月1日（金）～10月7日（木）必着

郵送で期間内必着です。ただし、上記受付期間内の月曜日から金曜日（土日を除く）の10時から17時の時間に限り、中百舌鳥キャンパス A3 棟 3 階入試課（裏表紙案内図参照）に直接提出することができます。

手続きの詳細については、合格者に通知します。

入学手続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。

## 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入学者本人と同一戸籍にある父もしくは母が、2021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、入学手続時まで所定の振込用紙にて振込み納入してください。
- ・入学手続完了後は、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

長期履修制度については、実施の有無を含めた詳細を2021年4月以降に本学 Web サイトに掲載予定です。【大阪府立大学 HOME>入試情報>大学院入試>理学系研究科】

## 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 サイトに『緊急のお知らせ』を掲載しますので、確認してください。(https://www.osakafu-u.ac.jp/)

(4) 本学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づいて「大阪府立大学及び大阪府立大学工業高等専門学校安全保障輸出管理規程」を定めて、物品の輸出及び技術の提供の観点から、厳格な審査を実施しています。規制事項に該当する場合は、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、ご注意ください。

詳細については、本学 Web サイトの「安全保障輸出管理」をご覧ください。

[https://www.osakafu-u.ac.jp/research/active/academic\\_support/export\\_control/](https://www.osakafu-u.ac.jp/research/active/academic_support/export_control/)

## 13. 高等教育の修学支援新制度について

【大阪府立大学等授業料等支援制度】

個別事情によって、大阪の子どもたちが進学を諦めることなくチャレンジできるよう、大阪で子育てをしている世帯への支援として、国の制度に府の独自制度を加え、授業料等の無償化(減免)を実施します。詳しくは、下記 Web サイトをご確認ください。

<大阪府立大学 Web サイト>

[https://www.osakafu-u.ac.jp/campus\\_life/financial\\_aid/osaka-pref/](https://www.osakafu-u.ac.jp/campus_life/financial_aid/osaka-pref/)



## 14. 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。

