

# 大阪大学大学院理学研究科博士前期課程学生募集要項

## 大学に3年以上在学する者に係る特別選抜 (物理学専攻・高分子科学専攻・宇宙地球科学専攻)

平成30年4月入学者用

### 1. 大学院学生の受入方針（アドミッション・ポリシー）

#### 【大阪大学アドミッション・ポリシー】

大阪大学は、教育目標に定める人材を育成するため、学部又は大学院（修士）の教育課程等における学修を通して、確かな基礎学力、専門分野における十分な知識及び主体的に学ぶ態度を身につけ、自ら課題を発見し探求しようとする意欲に溢れる人を受け入れます。このような学生を適正に選抜するために、研究科・専攻等の募集単位ごとに、多様な選抜方法を実施します。

#### 【理学研究科アドミッション・ポリシー】

上記に加えて、理学研究科では教育目標に定める人材として相応しい、下記のような人を多様な方法で受け入れるために、社会人や留学生などの受入も対象として、各専攻の実施する筆記試験や口頭試問による複数の入試を行っています。

- ・大学の理系学部における教育課程を修了、もしくは同等の能力を身につけている人。
- ・自然科学に知的好奇心を持ち、真理探究に喜びを感じる人。
- ・博士前期課程では、理系学部における教養および専門教育を修了した程度の基礎学力とコミュニケーション能力を身につけている人。
- ・博士後期課程では、修士の学位を取得した程度の研究遂行能力を有し、博士の学位を取得して社会で活躍することを目指す人。

理学研究科各専攻の学位プログラム（教育目標、ディプロマ・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、アドミッション・ポリシー）については、下記ホームページ（QRコード利用可能）を参照してください。

[http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions\\_d/](http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions_d/)



### 2. はじめに

理学研究科全体及び各専攻の詳細については、下記ホームページを参照してください。

理学研究科	<a href="http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/">http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/</a>
物理学専攻	<a href="http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/index-jp.html">http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/index-jp.html</a>
高分子科学専攻	<a href="http://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/graduate/mms/index.html">http://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/graduate/mms/index.html</a>
宇宙地球科学専攻	<a href="http://www.ess.sci.osaka-u.ac.jp/top1.html">http://www.ess.sci.osaka-u.ac.jp/top1.html</a>

専攻紹介冊子の郵送を希望する場合は、往信用封筒の表に「**博士前期課程〇〇専攻紹介冊子請求**」と朱書きし、理学研究科大学院係宛に送ってください。送付先（郵便番号・住所・氏名）を明記し、250円分（1冊の場合）の郵便切手を貼付した返信用封筒（角2・24 cm × 33 cm、A4の冊子が入るサイズ）を同封してください。（なお、高分子科学専攻は冊子を作成していません。）

### 3. 書類提出先・不明点等の照会先

〒560-0043 豊中市 待兼山町 1-1 大阪大学 理学研究科 大学院係  
TEL: 06-6850-5289 E-mail: ri-daigakuin@office.osaka-u.ac.jp

### 4. 選抜方法等（専攻別募集人員・試験日時・科目・試験場）

専攻 ※①	物理学	高分子科学	宇宙地球科学
募集人員 ※②	いずれの専攻も若干名		
試験日時	平成30年1月27日（土）以降、各専攻の定めるところ		
場所	理学研究科（豊中キャンパス）内で行います		
選抜方法	筆記試験、口頭試問及び学業成績等を総合して行います。 ただし、その実施内容については、各専攻ごとに異なります。従って、試験の内容、実施時間及び試験場所等の詳細は各専攻から通知します。		

#### 注意

- ① 数学専攻、化学専攻、生物科学専攻については今回は募集しません。
- ② 試験の成績によっては、募集人員にかかわらず合格としないことがあります。

### 5. 合格者発表等

合格者発表日時： 平成30年3月7日（水） 13時

※ 合格者発表は、理学研究科正面玄関において合格者受験番号の掲示により発表します。発表後、受験者全員に「合格者受験番号一覧表」を、合格者には「入学手続案内」等も添えて郵送します。

なお、合否に関する問い合わせには応じません。

入学手続日時： 平成30年3月15日（木）～16日（金）  
9時30分～11時30分 13時30分～15時00分

場所： 理学研究科 本館 B102 会議室

詳細は、「合格者受験番号一覧表」郵送時に同封する入学手続案内文書でお知らせします。

### 6. 不測の事態が起こった場合について

不測の事態が起こった場合、入学試験の実施を延期することもありますのでホームページで必ず確認してください。

[http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions\\_d/](http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions_d/)

## 7. 出願時の注意事項

以下出願資格(1)で本入学試験に合格し入学する場合は、学部を平成30年3月31日で退学することになりますので、十分確認の上、受験および入学手続を行ってください。(3年次早期卒業見込み者は除く)

## 8. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者が、出願できます。

- (1) 平成30年3月31日において大学に3年以上在学している者で、本研究科において、事前審査の結果に基づき所定の単位を優秀な成績で修得する見込みがあると認めたもの  
※平成30年3月に大学を卒業見込みの者(3年次早期卒業見込みの者は除く)は本選抜に出願することはできません。
- (2) 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又は平成30年3月31日までに修了見込みの者で、本研究科において、事前審査の結果に基づき所定の単位を優秀な成績で修得する見込みがあると認めたもの
- (3) 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又は平成30年3月31日までに修了見込みの者で、本研究科において、事前審査の結果に基づき所定の単位を優秀な成績で修得する見込みがあると認めたもの
- (4) 我が国において、外国の大学の課程(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。)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又は平成30年3月31日までに修了見込みの者で、本研究科において、事前審査の結果に基づき所定の単位を優秀な成績で修得する見込みがあると認めたもの

## 9. 事前審査

事前審査を受ける者は基礎資格として、次の(1)及び(2)の要件をすべて満たすものとします。

- (1) 出願時において、4年制の大学の3年次に在学中の者
- (2) 大学院の就学に必要な基礎的な授業科目の単位をすべて修得する見込みがある者

上記の基礎資格を有する者は、次の書類を平成30年1月4日(木)までに理学研究科大学院係に提出してください。

なお、郵送による場合は書留郵便とし、封筒の表に「**博士前期課程特別選抜〇〇専攻事前審査書類在中**」と朱書のうえ、期限までに必着とします。(宛先は「**3. 書類提出先・不明点等の照会先**」参照)

事前審査希望申請書 研究分野等希望調書	本研究科所定の用紙に記入してください。
学業成績証明書	事前審査申請時現在のもので、所属大学の学部長(学長)名等で発行を要します。大学に3年次編入した者は、編入学前に在籍していた教育機関の成績証明書も併せて提出してください。
返信用封筒 (審査結果送付分)	定形の封筒に送付先(郵便番号・住所・氏名)を明記し、362円分の郵便切手を貼付してください。

事前審査の結果は、平成30年1月11日(木)までに本人宛通知します。出願の資格が認められた者は、出願要項に基づき所定の出願手続を行ってください。

## 10. 出願手続等

出願しようとする者は、指定された書類を揃えて、理学研究科大学院係で提出するか、又は大学院係宛郵送してください。郵送により出願する場合は、必ず書留郵便とし、封筒の表に「**博士前期課程特別選抜〇〇専攻入学願書在中**」と朱書きしてください。

- (1) 出願期日 平成30年 1月18日(木)～1月19日(金)  
受付時間 9時00分～11時30分、13時00分～15時00分

出願期日後に到着したものは受理しません。ただし、1月17日(水)までの消印のある書留郵便に限り、期日後に到着した場合でも受理します。

- (2) 検定料 30,000円

1. 所定の検定料振込用紙を使い、銀行振込(電信扱)により納入してください。

(納入期間：平成30年1月4日(木)～1月19日(金))

※ 銀行(ゆうちょ銀行以外)の窓口で振込手続きをしてください。郵便普通為替・現金では納入できません。ATM(現金自動預払機)、ゆうちょ銀行からの振込みもできません。

※ 入学時に日本政府国費外国人留学生として在学する場合は、検定料の納入は不要です。

2. 検定料振込用紙に必要事項を記入し、切り離さずに検定料を添えて銀行窓口へ提出してください。振込手数料は各自で負担してください。

3. 振込後、検定料納入証明書(取扱銀行収納印のないものは無効)を切り離し、検定料納入証明書貼付用紙の所定欄に貼付してください。振込金(兼手数料)受領書は各自保管してください。

4. 振り込まれた検定料は原則返還しません。ただし、次の場合は返還します。

(1) 出願書類を提出しなかった場合、又は受理されなかった場合

(2) 検定料を誤って二重に振り込んだ場合

(3) 納入不要者が誤って振り込んだ場合

※返還手続については理学研究科大学院係へ問い合わせてください。

- (3) 出願書類

6頁の表で確認してください

## 11. 入学料及び授業料

- (1) 入学料 282,000円(予定)

- (2) 授業料 年額535,800円(半期267,900円)(予定)

入学料及び授業料の納入時期、納入方法等の詳細については、別途入学手続案内文書送付(2頁「5. 合格者発表等」参照)の際に通知します。

※1. 日本政府国費外国人留学生として在学する場合は、入学料、授業料とも納入不要です。

※2. 入学料・授業料の金額については、変更することがあります。

※3. 在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。

## 12. 注意事項

(1) 提出書類、封筒は全て、黒のインク又は黒ボールペン(消せるボールペンは使用不可)を使用し、楷書で記入してください。

(2) 出願書類に不備がある場合には、受理しないことがあります。

(3) 入学願書の履歴、入学資格等につき虚偽の記載をした者は、入学決定後であっても、入学許可を取り消すことがあります。

- (4) 出願手続後は、記載事項の変更はできません。
- (5) 障がい等のある者で、受験や修学に際して特別な配慮を必要とする者は、平成30年1月4日(木)までに理学研究科大学院係へ問い合わせてください。
- (6) 受験票が平成30年1月24日(水)までに届かない場合は、理学研究科大学院係へ必ず問い合わせてください。

### 13. 個人情報の取扱いについて

出願時に提出された氏名、住所等の連絡先、試験成績等の個人情報は、入学者選抜業務、入学案内業務及び入学後各種業務（教務・学生支援関係、授業料収納関係 等）のために利用します。

### 14. 参考情報

#### 1. 長期履修学生制度について

この制度は、職業を有している等の事情により標準修業年限内での修学が困難な者に対して、標準修業年限を超えて一定の延長期間を加えた期間に、計画的な教育課程の履修を認めるものです。長期履修が許可された場合、通常の修業年限（博士前期課程は2年間）において支払う授業料の総額を、長期履修期間として認められた期間に学期毎に均分して支払うこととなります。ただし、授業料が改定された場合、または長期履修期間に変更があった場合には、授業料が見直されます。長期履修学生制度の詳しい内容については、理学研究科大学院係まで問い合わせてください。

#### 2. 博士課程教育リーディングプログラムについて

大阪大学には、博士課程教育リーディングプログラムと呼ばれる新しい大学院プログラムがあります。このプログラムは、研究科における従来の教育・研究活動に加えて、広く社会とのかかわりのなかで展開するコースワークによって、俯瞰力と、社会に生きる独創性を身につけることにより、国際的に、広く社会で活躍するリーダーとなる人材育成を目指しています。

理学研究科博士前期課程の合格者は、下記の博士課程教育リーディングプログラムに応募することができます。詳細は次のホームページを参照してください。

プログラム名	対象専攻	HP URL
インタラクティブ物質科学 ・カデットプログラム	物理学専攻 化学専攻 高分子科学専攻	<a href="http://www.msc.osaka-u.ac.jp">http://www.msc.osaka-u.ac.jp</a>

## 出願書類リスト

受験生本人が「提出者」欄で該当する全ての書類を準備し、チェック欄で書類の不足・不備がないことを確認のうえ、出願手続きしてください。

出願書類	提出者	留意事項	チェック欄
1. 入学願書	全員	所定の用紙に記入してください。	<input type="checkbox"/>
2. 受験者写真票及び受験票	全員	上半身、脱帽、正面向き、3ヶ月以内に単身撮影した写真（縦4cm×横3cm）の裏面に志望専攻、氏名を記入し、所定欄に貼付してください。	<input type="checkbox"/>
3. 検定料納入証明書	全員 (日本政府国費外国人留学生を除く)	銀行窓口で検定料を納入し、取扱銀行収納印のあるものを検定料納入証明書貼付用紙の所定欄に貼付してください。 ※入学時に日本政府国費外国人留学生として在学する場合は、提出不要です。	<input type="checkbox"/>
4. 返信用封筒（2種類）	全員	以下2種類の封筒に送付先（郵便番号、住所、氏名）を明記して出願時に提出してください。 ・長形3号(120×235mm)封筒に郵便切手372円分を貼付(1通) ・角形2号(240×332mm)封筒に郵便切手530円分を貼付(1通)	<input type="checkbox"/>
5. 履修案内等	全員	本学理学部在学中以外の者は、出身大学等の授業科目やその配当年次等が記載された履修案内等の一部添付してください。	<input type="checkbox"/>
6. 住民票の写し	外国人	市区町村長発行の在留資格および在留期間を明記した「住民票の写し」（未登録の者は旅券の写し）を提出してください。 ※1 出願者以外の世帯員については証明不要です。 ※2 外国人のみ提出してください（法務大臣が日本での永住を認めた者については提出不要です。）。	<input type="checkbox"/>
7. 国費外国人留学生証明書	日本政府国費外国人留学生	日本政府国費外国人留学生のみ提出してください。大阪大学理学部在学中の者は提出不要です。	<input type="checkbox"/>

## 本募集要項に係る各専攻の研究内容及び指導教員

(平成 30 年度)

物 理 学	<p>(1) 素粒子、重力、原子核構造・反応、物性、統計、初期宇宙などに関する理論。</p> <p>(2) 高エネルギー物理学、素粒子反応・構造及び原子核反応・構造に関する実験と加速器開発。</p> <p>(3) 固体、液体、気体の示す電氣的、磁氣的、光学的特性や超伝導、ナノサイエンス、極限物性、生物物理などに関する実験。</p> <p>青井 考・阿久津泰弘・浅川正之・大岩 颯・大野木哲也・小口多美夫・兼村晋哉・菊池 誠・木村真一・久野良孝・黒木和彦・越野幹人・小林研介・千徳靖彦・田島節子・豊田岐聡・中野貴志・能町正治・野海博之・萩原政幸・橋本幸士・花咲徳亮・福田光宏・藤岡慎介・保坂 淳・山中 卓・與曾井優 各教授</p>
高 分 子 科 学	<p>高分子科学の研究を行うために必要な教育を、講義及び研究指導を通じて行います。特に、高分子の合成・反応・化学構造などの高分子化学、高分子の光物性・固体構造・溶液及び融体の静的及び動的特性などの高分子物理化学、蛋白質・多糖などの生体高分子の構造・機能に重点をおきます。</p> <p>青島貞人・井上正志・今田勝巳・鬼塚清孝・栗栖源嗣・後藤祐児・佐藤尚弘・中川敦史・橋爪章仁・山口浩靖・山本 仁 各教授</p>
宇 宙 地 球 科 学	<p>物理学的手法を基盤とし、宇宙・銀河・星・惑星・地球・物質・生命の起源と進化に関して、伝統的な天文学や地球惑星科学とは異なった視点から理論的・観測的・実験的および数値シミュレーションによる研究を推進しています。宇宙物理、X線や赤外線による天体観測、物性理論、極限環境下の固体物性、地球惑星の構造、地球外物質、地球史、太陽系の起源と進化、太陽系探査等についての講義と研究指導を行います。</p> <p>川村 光・近藤 忠・佐々木 晶・芝井 広・寺田健太郎・中井光男・中嶋 悟・長峯健太郎・松本浩典 各教授</p>