

大阪大学大学院理学研究科博士前期課程学生募集要項 第2次学生募集要項（生物科学専攻・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/



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	http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/
生物科学専攻	http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/index.html
宇宙地球科学専攻	http://www.ess.sci.osaka-u.ac.jp/top1.html

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。

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）

試験は理学研究科（豊中キャンパス）内で行い、口頭試問、学業成績証明書、TOEFL 又は TOEIC の成績（生物科学専攻のみ）及び研究分野等希望調書等を総合して行います。

試験室等については、「受験票」等送付の際に通知します。

専攻	募集人員	期日	時間	科目
生物科学専攻	若干名 ※②	平成 30 年 1 月 27 日(土)	13 時 30 分～	小論文（パワーポイントによる卒業研究のプレゼンテーション※①）、 口頭試問
宇宙地球科学専攻	若干名 ※②	平成 29 年 10 月 28 日(土)	9 時 30 分～ 10 時 30 分	英文読解、和文英訳
			11 時～ 12 時 30 分	小論文
			14 時～	口頭試問

※注意

- ① 生物科学専攻の試験ではパソコンおよびパワーポイントファイルを用意してください。
詳細は生物科学専攻のホームページにて確認願います。（URL 2. はじめに 参照）
- 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

専攻	合格者発表日時 ※	入学手続受付日時（各専攻共通）
生物科学専攻	平成 30 年 2 月 14 日(水) 13 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 詳細は、合格発表時に送付する入学手続案内文書でお知らせします。
宇宙地球科学専攻	平成 29 年 11 月 8 日(水) 13 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 詳細は、平成 30 年 2 月下旬頃に郵送する入学手続案内文書でお知らせします。

※注意

合格者発表は、指定した日時に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。

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/

7. 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。(9)、(10)により出願を希望する場合は、「出願資格の審査」を行いますので、「8. 出願資格の審査」を注意深く読んでください。

- (1) 大学を卒業した者又は平成30年3月31日までに卒業見込みの者
- (2) 大学改革支援・学位授与機構により学士の学位を授与された者又は平成30年3月31日までに授与される見込みの者
- (3) 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又は平成30年3月31日までに修了見込みの者
- (4) 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又は平成30年3月31日までに修了見込みの者
- (5) 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16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
- (6) 外国の大学その他の外国の学校（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。）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（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。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者又は平成30年3月31日までに修了見込みの者
- (7) 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に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
- (8) 文部科学大臣の指定した者（昭和28年2月7日文部省告示第5号参照）
- (9) 学校教育法（昭和22年法律第26号）第102条第2項の規定により大学院に入学した者であって、本研究科における教育を受けるにふさわしい学力があると認められた者
- (10) 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、平成30年3月31日までに22歳に達する者

ただし、宇宙地球科学専攻の募集については、平成30年度本研究科博士前期課程の宇宙地球科学専攻と物理学専攻の合同入試（平成29年9月7日（木）合格発表）に合格した者は、出願資格がありません。

8. 出願資格の審査

前記出願資格(9)、(10)による出願を希望する者については事前審査を行います。次表の書類を提出期限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「**博士前期課程〇〇専攻出願資格審査申請**」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）

提出期限	生物科学専攻	平成30年1月4日（木）
	宇宙地球科学専攻	平成29年9月27日（水）
出願資格審査申請書	本研究科所定の用紙に記入してください。	
出願資格審査調書		
研究経験及び業績調書		
最終出身学校の卒業（中退） 及び成績証明書	最終出身学校を中退した場合には、直前の出身学校の卒業及び成績証明書（学校長名等で発行されたもの）も提出してください。	
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。	

出願資格審査の結果は、下記期日までに本人宛通知します。出願の資格が認められた者は、募集要項に基づき所定の出願手続を行ってください。

生物科学専攻	平成 30 年 1 月 11 日 (木)
宇宙地球科学専攻	平成 29 年 10 月 6 日 (金)

9. 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 2 次 募集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

志望専攻	直接出願する場合	郵送により出願する場合
生物科学専攻	平成 30 年 1 月 18 日(木)～1 月 19 日(金)	平成 30 年 1 月 18 日(木)～1 月 19 日(金) (必着)
	受付時間 : 9 時 00 分～11 時 30 分、 13 時 00 分～15 時 00 分	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。
宇宙地球科学 専攻	平成 29 年 10 月 12 日(木)～10 月 13 日(金)	平成 29 年 10 月 12 日(木)～10 月 13 日(金) (必着)
	受付時間 : 9 時 00 分～11 時 30 分、 13 時 00 分～15 時 00 分	ただし、10 月 11 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. 下記期間に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。

生物科学専攻	平成 30 年 1 月 4 日 (木) ～ 1 月 19 日 (金)
宇宙地球科学専攻	平成 29 年 9 月 27 日 (水) ～ 10 月 13 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

生物科学専攻志願者は 6 頁の表および 7 頁の「英語検定試験(TOEFL 又は TOEIC)の成績証の写しについて」を確認してください。

宇宙地球科学専攻志願者は 8 頁の表で確認してください。

10. 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。

11. 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、下記期日までに理学研究科大学院係へ問い合わせてください。

生物科学専攻	平成 30 年 1 月 4 日 (木)
宇宙地球科学専攻	平成 29 年 9 月 27 日 (水)

- (6) **受験票が下記の日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。**

生物科学専攻	平成 30 年 1 月 24 日 (水)
宇宙地球科学専攻	平成 29 年 10 月 25 日 (水)

- (7) 国公立の研究機関や企業の研究者、高等学校教諭などの社会人が在職のまま入学する場合は、入学手続の際に所属長等が発行した「入学承諾書」又はそれに相当する書類を提出してください。(様式随意)

12. 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。

13. 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ください。

出願書類リスト[生物科学専攻志願者]

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. 学業成績証明書	全員 (出願資格(9)、 (10)の者を除く)	出身大学の学部長(学長)名での発行を要します。	<input type="checkbox"/>
3. 卒業(見込)証明書	全員 (出願資格(9)、 (10)の者を除く)	出身大学の学部長(学長)名での発行を要します。大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された方は、同機構が発行する「学士の学位授与証明書」を提出してください。また、同機構に学士の学位授与申請をする予定の方は、短期大学長又は高等専門学校長が発行する「学位授与申請(予定)証明書」を提出してください。	<input type="checkbox"/>
4. TOEFL又はTOEICの成績証の写し	全員	TOEFL又はTOEICの成績証の写しを提出するとともに受験時には成績証の原本を持参してください。なお、顔写真のない成績証は認めません。 ※その他、次項「英語検定試験(TOEFL又はTOEIC)の成績証の写しについて」に注意してください。	<input type="checkbox"/>
5. 研究分野等希望調書	全員	各専攻所定の用紙に「大学院において専攻する研究分野の希望等」を記入して提出してください。	<input type="checkbox"/>
6. 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"/>
7. 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"/>
8. 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"/>
9. 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"/>
10. 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。大阪大学理学部卒業見込みの者は提出不要です。	<input type="checkbox"/>

※TOEFL 又は TOEIC の成績証の写しについて

次の事項に注意してください。

- 1) TOEFL 又は TOEIC の成績証は、平成 28 年 2 月 1 日以降に受験した成績を有効とします。
- 2) TOEFL 又は TOEIC を複数回受けている場合は自分に最も有利と考える 1 つの写しを提出してください。
- 3) 出願時に成績証の写しを提出した者であって、出願後に受けた TOEFL 又は TOEIC の結果が高得点であった場合、試験当日、新たな成績証の原本をもって試験監督者に申告すれば、その得点に差替えることができます。試験当日は成績証の原本と写しを持参し、写しを試験監督者に提出してください。
- 4) TOEFL 又は TOEIC を受験予定でも出願は可能とします。その場合も入学試験当日に本人宛の成績証の原本と写しを持参し、写しを試験監督者に提出してください。
- 5) 入学試験当日に原本を持参しなかった者は、TOEFL 又は TOEIC の点数を 0 点として入学試験の成績評価を行いますので注意してください。
- 6) TOEFL の成績証を提出する場合
Examinee' s Score Record の写しを出願時に添付するとともに、入学試験当日はその原本を持参してください。
なお、iBT (Internet-based Test) 及び PBT (Paper-based Test) の成績証を有効とし、その他の試験区分のものは受け付けません。
- 7) TOEIC の成績証を提出する場合
Official Score Certificate の写しを出願時に添付するとともに、入学試験当日はその原本を持参してください。TOEIC Bridge 及び団体特別受験制度 (IP Institutional Program) の成績証は受け付けません。

出願書類リスト[宇宙地球科学専攻志願者]

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. 学業成績証明書	全員 (出願資格(9)、 (10)の者を除く)	出身大学の学部長(学長)名での発行を要します。	<input type="checkbox"/>
3. 卒業(見込)証明書	全員 (出願資格(9)、 (10)の者を除く)	出身大学の学部長(学長)名での発行を要します。大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された方は、同機構が発行する「学士の学位授与証明書」を提出してください。また、同機構に学士の学位授与申請をする予定の方は、短期大学長又は高等専門学校長が発行する「学位授与申請(予定)証明書」を提出してください。	<input type="checkbox"/>
4. 研究分野等希望調書	全員	各専攻所定の用紙に「大学院において専攻する研究分野の希望等」を記入して提出してください。	<input type="checkbox"/>
5. 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"/>
6. 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"/>
7. 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"/>
8. 入学手続案内等送付票	全員	所定の用紙に送付先を記入してください。	<input type="checkbox"/>
9. 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"/>
10. 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。大阪大学理学部卒業見込みの者は提出不要です。	<input type="checkbox"/>

本募集要項に係る専攻の研究内容及び指導教員

(平成 30 年度)

<p>生物科学</p>	<p>生体高分子（蛋白質など）および超分子装置の構造と機能、遺伝子発現・複製、細胞周期、発生・分化・生長、運動・生体エネルギー代謝および神経分化・感覚・記憶・体内時計などの機序と制御、環境馴化・適応・進化の実態などの解明をめざし、ジェノミクス、プロテオミクス、有機化学、物理化学、構造生物学、超分子構造学、分子生物学、生化学、細胞生物学、生理学、システム生物学、系統進化学、自然史学などの様々な視点から講義と研究指導を行います。本専攻では従来のカリキュラム（Bコース（生物科学））に加えて、分野融合を目指した人材を養成するための新たなカリキュラム（Aコース（生命理学））を新設しました。</p> <p>〔A、B両コース担当〕</p> <p>上田昌宏・岡田雅人・岡田真里子・小布施力史・柿本辰男・栗栖源嗣・黒田俊一・後藤祐児・昆隆英・志賀向子・篠原彰・高尾敏文・高木淳一・高木慎吾・中川敦史・西田宏記・原英二・原田慶恵・疋田貴俊・平岡泰・藤原敏道・古川貴久・北條裕信・松野健治・三木裕明・蘇智慧・橋本主税・原口徳子 各教授</p> <p>〔Aコース専任〕</p> <p>今田勝巳・梶原康宏・佐藤尚弘・山口浩靖 各教授</p>
<p>宇宙地球科学</p>	<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>