

大阪大学大学院理学研究科博士前期課程学生募集要項

一般選抜入試

(物理学専攻、宇宙地球科学専攻)

令和3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）

大阪大学及び理学研究科のアドミッション・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。

https://www.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/faculty/admission_policy



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。
https://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions_d/



2. はじめに

理学研究科全体及び物理学専攻、宇宙地球科学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 <https://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/>

物理学専攻 <http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/index-jp.html>

宇宙地球科学専攻 <http://www.ess.sci.osaka-u.ac.jp/>

6月中に専攻紹介冊子を上記の両専攻ホームページにアップロードしますので参照してください。

3. 書類提出先・不明点等の照会先

〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町 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

※大学院係の居室は理学研究科A棟1階です。

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、筆記試験、口頭試問、学業成績証明書及び研究分野等希望調書を総合して合否判定します。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	筆記試験			口頭試問 有資格者 発表日時 ※①②	口頭試問日時 ※①
		期日※①	時間	科目		
物理学 ※③	68名	8月24日(月)	9時～12時30分	物理	8月26日(水) 9時	8月26日(水) 10時～18時 8月27日(木) 9時30分～13時
宇宙地球科学	28名		14時～15時	英語		

※注意

- ① 全て令和2年の日付。
- ② 指定した日時に、理学研究科正面玄関において掲示により行います。
- ③ 物理学専攻と宇宙地球科学専攻は合同で試験を行います。

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）
物理学	令和2年9月10日(木) 13時	◇令和3年4月入学 詳細は、令和3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。
宇宙地球科学		

※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。

https://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) 大学又は専門職大学を卒業した者又は令和3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令和3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令和3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令和3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(専門職大学に相当する外国の大学も含む。以下同じ。)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令和3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令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (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令和3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たもの
- (10) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学又は専門職大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、令和3年3月31日までに22歳に達するもの

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。下表の書類を令和2年6月29日(月)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」と朱書きのうえ、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)

提出書類	留意事項
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で、該当する学校機関の公印等が入った日本語または英語による証明書)を提出してください。
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、384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、令和2年7月13日(月)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。

9. 英語による出題・解答のための審査

理学研究科博士前期課程の講義、演習、セミナーのほとんどが日本語により行われるため、学修において十分な日本語の能力が必要です。ただし、入学試験においては、英語による出題・解答を希望する者に対して、事前の審査を経てこれを認める場合があります。

英語による試験問題の出題および解答を希望する者は、下記の書類を令和2年6月29日(月)までに理学研究科大学院係に提出してください。希望理由が正当であり、かつ短期間の日本語訓練などによって日本語による学修が可能であると判断された場合には、英語により出題し、英語による解答を認めます。審査結果は令和2年7月13日(月)までに本人宛に通知します。英語による受験が認められた場合には、募集要項にしたがって所定の出願手続を行ってください。

出願資格(1)～(8)により出願予定の者

提出書類	留意事項
学業成績証明書	出身大学の学部長(学長)名で発行されたもので、該当する学校機関の公印等が入った日本語または英語による証明書。
英語による出題・解答を希望する理由書	以下の内容を日本語で明記してください。 「出願者氏名」「連絡先(電話番号、メールアドレス)」「出願を希望する専攻名」 「英語による出題・解答を希望する理由」
日本語学習歴	学校等で日本語教育を受けた場合は、教育機関名、その在籍期間を明記してください。
返信用封筒	定型の封筒に送付先(郵便番号・住所・氏名)を明記し、384円分の郵便切手を貼付してください。 ※海外から出願する場合には、切手を貼付する必要はありません。

出願資格(9)、(10)により出願予定の者

提出書類	留意事項
出願資格審査に必要な書類	「8. 出願資格の審査」箇所を参照してください。 ※海外からの応募の場合には、返信用封筒に切手を貼付する必要はありません。
英語による出題・解答を希望する理由書	以下の内容を日本語で明記してください。 「出願者氏名」「連絡先(電話番号、メールアドレス)」「出願を希望する専攻名」 「英語による出題・解答を希望する理由」
日本語学習歴	学校等で日本語教育を受けた場合は、教育機関名、その在籍期間を明記してください。

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(A棟1階)の窓口で提出するか、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 令和2年7月16日(木)、7月17日(金)、7月20日(月)
 受付時間 9時30分～11時30分、13時30分～15時

出願期日後に到着したものは受理しません。ただし、7月18日(土)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：令和2年7月6日(月)～令和2年7月20日(月)）
※ 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、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. 大規模災害により被災した志願者に対し、検定料免除の特別措置を講じます。免除対象者や手続方法の詳細は、理学研究科ホームページを参照してください。
https://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions_d/
5. 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

出願資格（1）～（8）の者は8頁、出願資格（9）、（10）の者は9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）で記入するか、黒字で印刷してください。
- (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、令和2年6月26日(金)までに理学研究科大学院係へ問い合わせてください。
- (6) 受験票が令和2年8月12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。

- (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)
- (8) 試験実施時期の社会情勢に鑑みて、集合しての筆記試験、対面での口頭試問等の実施が適切でないと認められる場合は、試験実施方法を変更する場合があります。詳細は、電子メール、理学研究科ホームページ、物理学専攻ホームページ、宇宙地球科学専攻ホームページにて、変更が生じ次第、お知らせします。
- (9) 「4. 選抜方法等」の試験日時に新型コロナウイルス感染症に罹患した、または罹患の可能性があるため自宅待機を命じられた等により、追試験が必要な場合には、該当者に対して後日、必要事項を連絡します。

13. 入試情報（個人成績等）の開示

令和3年4月入学の入学試験における個人成績等について、開示を希望する受験生本人（代理人は不可）に対し、次のとおり行います。

（開示内容）

①	総合点	筆記試験、口頭試問等の合計点
②	最高点	合格者の中での最高点（本人が受験した専攻のみ開示）
③	順位	5段階に区分

（申込受付期間）

令和2年10月28日(水)～11月6日(金)（予定）

（申込方法）

申込方法は9月下旬に理学研究科ホームページにてお知らせします。

https://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/admissions_d/

※ 情報開示の通知には、申請書の受理後、約1ヶ月かかります。

※ 新型コロナウイルス感染症に罹患した、または罹患の可能性があるため自宅待機を命じられた者等に対する追試験を実施した場合、追試験の個人成績等は開示しません。

14. 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。

15. 第2次募集に関するお知らせ

博士前期課程の令和3年4月入学者にかかる第2次学生募集については、以下の予定です。

- ・物理学専攻は、第2次学生募集は実施しません。
- ・宇宙地球科学専攻では、第2次学生募集を実施します。
第2次募集の募集要項は、8月末頃に理学研究科ホームページにて公表します。
第1次募集の追試験対象者に対しては、第2次募集の試験を追試験として扱います。
この場合は第2次募集の出願及び検定料は不要です。
なお、第2次募集については、当該専攻において、複数回受験の機会を設けていることから、新型コロナウイルス感染症にかかる追試験を実施しません。

16. 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。

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大学院プログラムがあります。このプログラムでは、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。詳細は各プログラムのホームページを参照してください。

プログラム名 等		対象となる専攻	HP URL 等
超域イノベーション 博士課程プログラム	Basic コース・ 本履修生	全専攻	http://www.cbi.osaka-u.ac.jp 本プログラムは1年半のBasicコースとそれに続く3年間（4年制博士課程の場合は2年間）のAdvancedコースから編成されています。Basicコースの履修は1年次の10月からになります。本履修生はAdvancedコースの履修を前提としてBasicコースを履修します。準履修生は、条件を満たせば、Advancedコースに出願することができます。
	Basic コース・ 準履修生	全専攻	
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 生物科学専攻 高分子科学専攻 宇宙地球科学専攻	http://www.msc.osaka-u.ac.jp

出願書類リスト [出願資格（１）～（８）の場合]

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。

なお、出願書類２．及び３．は、該当する学校機関の公印等が入った、日本語または英語による証明書を提出してください。

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384円分を貼付（1通） ・角形2号（240×332mm）封筒に郵便切手540円分を貼付（1通） ※海外からの出願の場合、封筒への切手貼付は不要です。	<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。	<input type="checkbox"/>

出願書類リスト [出願資格（9）、（10）の場合]

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. 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"/>
3. 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"/>
4. 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"/>
5. 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384円分を貼付(1通) ・角形2号(240×332mm)封筒に郵便切手540円分を貼付(1通) ※海外からの出願の場合、封筒への切手貼付は不要です。	<input type="checkbox"/>
6. 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"/>
7. 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"/>
8. 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。	<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

(令和3年4月入学)

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。 (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。 (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・青木正治・浅川正之・浅野建一・大岩 顕・大野木哲也・小川哲生・兼松泰男・兼村晋哉・川畑貴裕・菊池 誠・木村真一・黒木和彦・工藤一貴・越野幹人・小林研介・千徳靖彦・豊田岐聡・中野貴志・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・細 貝知直・松野丈夫・山中 卓・與曾井優 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、非平衡統計物理、極限環境下の物性やソフトマター物理を駆使した地球惑星科学、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>桂木洋光・近藤 忠・佐々木 晶・住 貴宏・寺田健太郎・中井光男・長峯健太郎・波多野恭弘・松本浩典 各教授</p>