



京都大学 大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 大学院入試説明会 2021年5月8日(土)

- 09:30-09:35 本専攻の概要について
- 09:35-10:05 修士課程入試について
- 10:05-10:45 物理学第一分野の各分科の説明
- 10:45-10:55 休憩
- 10:55-11:35 物理学第二分野の各分科の説明
- 11:35-11:50 宇宙物理学分野の各分科の説明
- 11:50-12:20 Q&A
- 13:30-15:30 研究室見学会

修士課程入試について

2022（令和4）年度

京都大学大学院理学研究科

修士課程学生募集要項

※2021年10月入学含む

全体を「専攻」と呼ぶ

物理学・宇宙物理学専攻	
（物理学第一分野）	E1:固体量子物性、量子凝縮物性、低温物理学 E2:量子光学・レーザー分光学、光物性、ナノ構造光物性 E3:不規則系物理学、時空間秩序・生命物理、ソフトマター物理、生体分子構造（以上、実験分科） T1:凝縮系理論、物性基礎論：凝縮系物理 T2:非線形動力学、流体物理学、相転移動力学、非平衡物理学、物性基礎論：統計動力学、物性基礎論：量子情報（以上、理論分科）
（物理学第二分野）	原子核・ハドロン物理学、ビーム物理学、素粒子物理学、宇宙線物理学、核放射物理学、核ビーム物性学 （以上実験系分科。これら6分科全体を「実験系分科群」とする。） 素粒子論、原子核論、天体核物理学（以上理論系分科）
（宇宙物理学）	太陽物理学、太陽・宇宙プラズマ物理学、恒星物理学、銀河物理学、理論宇宙物理学

物1, 2, 宇宙物
「分野」

いわゆる研究室
「分科」

修士課程入試スケジュール

- ◆ 願書受理期間 R3年6月28日(月)～7月2日(金)
17時必着
- ◆ 試験 R3年8月30日(月)～9月3日(金)
(予備日) R3年9月4日(土)、6日(月)
追試験 R3年9月27日(月)～9月28日(火)
- ◆ 合格発表 R3年9月10日(金) 正午
理学研究科Web page

出願書類とともにレポートを提出する

1)これまでに勉強したことで志望に関係して
特に関心をもった内容について **A4用紙片面 3 ページ以内**

および

2)志望した分科または分科群を選んだ理由（第1志望だけでなくその他の志望についても記載すること）について **A4用紙片面 2 ページ以内**

のレポートを出願書類と同時に提出してください。

数式や図を挿入してもよい。

また、レポートは自筆で書いても、
コンピュータ等を使って作成してもよい。

筆答試問について

筆答試問は試験会場（対面）で実施予定です。

ただし、コロナ感染拡大の状況によっては、試験会場での筆答試問から、オンラインによる試問に切り替える場合があります。

専攻HP

<http://www.scphys.Kyoto-u.ac.jp/education/inshi/>
の案内を確認するようにしてください。

専攻HPは常に参照！

★ 過去問などの情報はHPに掲載

<http://www.scphys.kyoto-u.ac.jp/education/inshi/index.html>

院入試のスケジュール

＞物理学・宇宙物理学専攻（物理学第一分野、物理学第二分野、宇宙物理学分野）

1) これまでに勉強したことで物理学宇宙物理学に関して特に関心をもった内容について A4 用紙片面 3 ページ以内
および 2) 志望した分科または分科群を選んだ理由を A4 用紙片面 2 ページ以内のレポートを出願書類と同時に提出
してください。2) については、第 1 志望だけでなくその他の志望についても記載してください。数式や図を挿入し
てもかまいません。また、レポートは自筆で書いても、コンピューター等を使って作成してもかまいません。

事項	年月日	時間	科目	備考
筆答試問 (対面)	2021 年 8 月 30 日 (月)	午前 9:00～ 午前 12:00	物理学	物理数学を含みます。
		午後 1:30～ 午後 4:30	物理学・ 英語	辞書の持ち込みはできません。
第一次合格者発 表	9 月 1 日 (水)	午後 5:30 頃		Web ページで発表します。
口頭試問 (オンライン)	9 月 2 日 (木)	午前 9:00～		口頭試問は第一次合格者を対象とします。口頭 試問では、レポートの内容について、そして物 理学あるいは宇宙物理学に関する知識（実験・ 観測を含む）についての試問を行います。
	9 月 3 日 (金)			
	(予備日)			
	9 月 4 日 (土)			
	9 月 6 日 (月)			

注) 1 コロナ感染拡大の状況により、試験会場での筆答試問を中止し、オンラインによる試問に切り替える場合があります。

第一次合格者発表

9月1日（水） 17：30頃 Webページで発表



- ◆ 口頭試問を受ける受験者の番号
- ◆ 口頭試問の会場（**Zoom**の部屋）
- ◆ 口頭試問の時間予定

Webで発表します

口頭試問(面接)

レポートの内容について、そして物理学あるいは宇宙物理学に関する知識（実験・観測を含む）についての試問を行います。



様々な質問に答える

◆ メモの準備はOK

(但し、メモはA4紙1ページ程度)

◆ スライドの使用やプリントの表示は不可.

◆ 物理第二分野の実験系の口頭試問では、強い関心を持った実験・観測に関する口述を含みます.

追試験について

新型コロナウイルス感染症の罹患者、またはその疑いがある者等に対して追試験を実施します（数学・数理解析専攻数理解析系は除く）。

追試験を受験せざるを得ない場合は、受験する専攻の試験初日の午前 9:00 までに、下記のとおりメールにて連絡してください。

【連絡先】 京都大学大学院理学研究科大学院教務掛

【メールアドレス】 050kyomu_daigakuin@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

【連絡事項】

1. 受験専攻
2. 受験番号
3. 氏名
4. 症状

- ・申請を受理した際は、追試験の詳細および追試験日までの経過観察表を送付しますので、指示に従ってください。
- ・試験前より発熱・咳等の症状が継続する場合等は、本試験を受験することを控え追試験を受験するようにしてください。
- ・本試験を受験開始後に体調不良を訴えた場合等は、追試験の対象とはなりません。
- ・新型コロナウイルス感染症の拡大により、入学試験の日程変更や内容変更等が生じた場合は、理学研究科および各専攻のインターネットホームページでお知らせします。

物理学・宇宙物理学専攻	筆答試問（対面）	2021年 9月27日(月)	午前 9:00～午前 12:00	物理学
			午後 1:30～午後 4:30	物理学・英語
	第一次合格者発表 （Web ページで発表）	9月28日(火)	午前 9:00	
	口頭試問（オンライン）	9月28日(火)	午前 10:00～	

令和4年度 京都大学大学院理学研究科修士課程入学願書

志望する 専攻 系・分野 コード 分科・分 科群・コ ース		専攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験 区分	分科 等	
	第1志望					
	第2志望					
	第3志望					
	第4志望					

※志望する専攻、系・分野、分科・分科群・コース欄について

- ①記入に際しては、募集要項「学力考査一覧」（13頁～）の志望する専攻（系・分野）の注意書きをよく読んでください。
- ②専攻、系・分野、分科・分科群・コース・分科群記号（分科）名は募集要項に記載された名称を正確に記入し、省略しないでください。（受験票・写真票なども同様）
- ③分科・分科群・コースをおく専攻（系・分野）については、同一専攻（系・分野）名を複数回記入してもかまいません。このとき同一専攻（系・分野）名は連続して記入する必要はありません。（第4志望までのどこに、どのように現れてもかまいません。） 第4志望欄まですべて記入する必要はありません。

- 2 物理学第一分野の志望者は、入学願書の志望欄には、志望分科群をあらわす記号E1, E2, E3, T1, T2に引き続き、括弧内にいれて志望分科名を記入してください。同じ分科群記号を複数の志望欄に記入してもかまいません。ただし、第3志望と第4志望については、括弧内に*印を記入し、志望分科群内の全ての分科を志望することができます。合格者は分科毎に定めます。なお、誤って*印を第1志望と第2志望に記入した場合は、その志望欄を空白（無効）とみなします。
- 3 物理学第二分野の志望者は、願書の志望欄には志望する分科名を記入してください。ただし、第3志望及び第4志望欄には「実験系分科群」を記入することができます。「実験系分科群」を記入した場合は、この分科群に属する6つの実験系分科を全て志望するものとみなします。この場合、
- ・ 第1、第2、第3志望欄のいずれかに物理学第二分野の実験系の分科名が記入されていてもかまいません。
 - ・ 合格は分科群ではなく分科で出します。
- なお、誤って「実験系分科群」を第1志望と第2志望に記入した場合は、その志望欄を空白(無効)とみなします。

物理学第二分野の理論系分科の志望者は「サブグループ希望調査書」を提出してください。（募集要項「10. 出願書類 (7)」参照）

物理学第二分野の実験系分科の口頭試問は、強い関心を持った実験・観測に関する口述を含みます。

- 4 宇宙物理学分野の志願者は、「物理学・宇宙物理学専攻（宇宙物理学分野）分科希望調査書」に、希望する分科名を順に記入してください（募集要項「10. 出願書類（7）」参照）。入学願書の志望欄には、「理論宇宙物理学」のみを志望する場合は「理論」、「理論宇宙物理学」以外のみを希望する場合は「観測」と記入してください。「理論」「観測」両方が志望に含まれる場合は、分科として「理論」「観測」の二つを、志望順に沿って記入してください。
- 5 入学願書の志望分野・分科欄に記入された全ての分科は本人が研究意欲を持つ分科として選考にあたり重視されるので、受験者は慎重に記入してください。
- 6 過去入試問題は、物理学・宇宙物理学専攻のホームページからダウンロードできます。<http://www.scphys.kyoto-u.ac.jp/education/inshi/>
- 7 英語外部試験の導入を告知していましたが、新型コロナウイルスの流行のため本年度の導入を延期しました。

願書の書き方 1: 物理学第一分野

志望する		専攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験区分	分科等	
専攻 系・分野 コード 分科・分科群・コース	第1志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	14	T1(凝縮系理論)
	第2志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	2	E1(固体量子物性)
	第3志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	1	E1(*)
	第4志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	5	E2(*)

志望する		専攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験区分	分科等	
専攻 系・分野 コード 分科・分科群・コース	第1志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	20	T2(非平衡物理学)
	第2志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	21	T2(物性基礎論：統計動力学)
	第3志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	22	T2(物性基礎論：量子情報)
	第4志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	16	T2(*)

記入例:

<http://www.scphys.kyoto-u.ac.jp/research/group/physics-1/admission.html>

願書の書き方 2:物理学第二分野

志望する 専攻 系・分野 コード 分科・分 科群・コ ース		専 攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験 区分	分科 等	
第1志望 第2志望 第3志望 第4志望	第1志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	30	素粒子論
	第2志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	31	原子核論
	第3志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	26	素粒子物理学
	第4志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	23	実験系分科群

志望する 専攻 系・分野 コード 分科・分 科群・コ ース		専 攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験 区分	分科 等	
第1志望 第2志望 第3志望 第4志望	第1志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	32	天体核物理学
	第2志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	18	T2（流体物理学）
	第3志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	9	E3(*)
	第4志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	23	実験系分科群

願書の書き方 3: 物理学第二分野のサブグループ

★ 物理学第二分野の理論3グループ

素粒子論分科

原子核理論分科

天体核物理学分科

のいずれかを志望する場合は
さらに、別紙に
サブグループの希望順位
を記入する。



物理学・宇宙物理学専攻（物理学第二分野）（理論）サブグループ希望調査書

この調査書は募集要項の物理学第二分野の研究内容の説明の（注）にあったように、受験願書の志望欄に素粒子論分科、原子核理論分科、天体核物理学分科を1つ以上記入した受験者を対象としています。素粒子論分科、原子核理論分科、天体核物理学分科には複数のサブグループがあります。サブグループの希望順位を1、2の順番で、下の空欄に記入してください。

サブグループ希望調査表

(フリガナ)

氏 名

	サブグループ名	希望順位
素粒子論分科	物理学第二教室・素粒子論研究室	
	基礎物理学研究所・素粒子論グループ	

	サブグループ名	希望順位
原子核理論分科	物理学第二教室・原子核理論研究室	
	基礎物理学研究所・原子核理論グループ	

	サブグループ名	希望順位
天体核物理学分科	物理学第二教室・天体核物理学研究室	
	基礎物理学研究所・宇宙グループ	

願書の書き方 4：宇宙物理学分野

★ 宇宙物理学分野を志望する場合は、
「願書」には宇宙物理学分野 理論 か 観測 を記載する。
 (間に、物理2等の他の分野を記入してもよい。)

さらに、別紙の「物理学・宇宙物理学専攻（宇宙物理学分野）
 分科希望調査書」に志望順位順に希望する**分科名**を記載する。

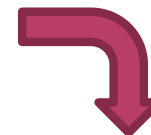
志望する 専攻 系・分野 コード 分科・分 科群・コ ース		専 攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験 区分	分科 等	
	第1志望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	Ⅱ	33	理論
	第2志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	27	宇宙線物理学
	第3志望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	Ⅱ	34	観測
	第4志望					

別紙
 物理学・宇宙物理学専攻
 (宇宙物理学分野)
 分科希望調査書 =>

	専 攻	系・分野	分 科
第一希望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	理論宇宙物理学
第二希望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	恒星物理学
第三希望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	銀河物理学
第四希望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	太陽物理学

願書の書き方5: 複数分野志望の例

「素粒子論」「原子核論」
「天体核物理学」の場合、
サブグループを別紙に書く。



志望する		専攻	系・分野	コード		分科・分科群・コース・分科群記号（分科）
				試験区分	分科等	
専攻 系・分野 コード 分科・分科群・コース	第1志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第二分野	Ⅱ	30	素粒子論
	第2志望	物理学・宇宙物理学専攻	宇宙物理学分野	Ⅱ	33	理論 理論か観測だけ記入し、詳しくは別紙へ
	第3志望	数学・数理解析専攻	数学系	I	2	数学基盤コース
	第4志望	物理学・宇宙物理学専攻	物理学第一分野	Ⅱ	16	T2(*)

合否判定等

P.7 合否判定基準

物理学・宇宙物理学専攻

筆答試問の合計得点を基本とし、レポート内容の評価および口頭試問の評価を加味して合格者を決定します。ただし、合否の決定は志望分科ごとに志願状況も加えて総合的に判断して行うため、合計得点の成績順にならない場合があります。

P.11 合格発表

分科群を志望した場合でも、合格は「分科」で出します。

研究室見学

本日午後：13：30～15：30

★研究室見学を実施しています。

(実施研究室のみ)

★配布資料に詳細。