

2024年度

大学院理学研究科

数学専攻・物質科学専攻
(修士課程)

学生募集要項 (学内推薦)

城西大学

〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1
電話 049-271-7711 (入試課)

入学試験における感染症等への対応について

本学の入学試験では試験当日、学校保健安全法で出席停止が定められている感染症に罹患し、治癒していない方は、他の受験生や監督者等への感染のおそれがありますので、受験をご遠慮いただいております。受験をご遠慮いただいた場合でも、入学検定料の返還は行いませんのでご了承ください。

入学試験当日は、安全な受験環境を保持するため、学内に消毒液を設置しますので、手指消毒にご協力ください。監督者がマスクを着用して対応することがあります。試験場にて具合が悪くなった受験生は、試験監督者や受験生係に申し出て、指示に従ってください。

受験生の皆様におかれましては、せっけんを使った手洗い、うがいの励行など感染症に十分注意して受験に臨んでください。

詳しくは本学ホームページ等でご確認ください。

アドミッション・ポリシー

理学研究科（修士課程）

自然の本質を論理的・実証的に考察でき、高度な専門的知識を有した人材を育成することにより、社会に貢献することを理念としています。

（1）数学専攻

1) 教育目的

数学専攻は、「高度の数学的能力を持つ数理技術者」、「幅広い知識を生かす数学教育者・研究者」の育成を目指します。

2) アドミッション・ポリシー（入学者受入れの方針）

数理的手法を生かして地域や国際社会の発展を積極的にリードする人物の養成を行います。そのため以下の資質・能力もしくは志向を有する人に入学を期待します。

- 多様な事象に数理的な観点から理解を示し、人々の暮らしにおける課題・ニーズは何かという視点を持って、社会のルールに従って、責任感を持って行動し、自己の理想に向かって専門分野の研鑽を深める意思を有する人
- 他者との対話を通して自らを高め、他者と協力して社会の課題に取り組むうえで、リーダーシップを発揮する意思を有する人
- 理学部数学科で修得した程度の基礎的な数学の知識と技能を有しており、それを発展させて、地域や国際社会に存在する様々な課題に取り組もうと考えている人

（2）物質科学専攻

1) 教育目的

物質科学専攻は、「物質科学の専門的知識と技能を持つ研究者・技術者」、「地域や国際社会での“協創”に主導力を発揮できる人物」の育成を目指します。

2) アドミッション・ポリシー（入学者受入れの方針）

物質科学の専門的知識と技能を享受し、主体的かつ協同的に研究・開発に従事できる能力を涵養して、地域や国際社会の発展を積極的にリードする人物の養成を行います。そのため以下の資質・能力もしくは志向を有する人に入学を期待します。

- 多様な事象に理解を示し、人々の暮らしにおける課題・ニーズは何かという視点を持って、社会のルールに従って、責任感を持って行動し、自己の理想に向かって活動する意思を有する人
- 他者との対話を通して自らを高め、他者と協力して社会の課題に取り組むうえで、リーダーシップを発揮する意思を有する人
- 物質科学に関する学問分野において、必要となる基礎的な知識と技能を有しており、大学または社会で学んだ教養をさらに深化・発展させて、地域や国際社会に存在する様々な課題に取り組もうと考えている人

2024年度 大学院理学研究科（修士課程）

学生募集要項（学内推薦）

1. 募集人員

専攻	募集人員
数学専攻	若干名
物質科学専攻	若干名

2. 研究分野・研究部門

(1) 数学専攻の専任教員の研究分野、研究内容

	部門	専任教員と研究内容
数学専攻	代数学	小木曾 岳義 [教授] 代数群の整数論 古川 勝久 [准教授] 代数幾何学 中村 あかね [准教授] 可積分系
	幾何学	高山 晴子 [教授] 位相幾何学 池田 暁志 [准教授] 複素幾何学、表現論とホモロジー代数
	解析学	中村 俊子 [教授] 非線形偏微分方程式論
	応用数学	飯田 正敏 [教授] 量子アルゴリズム 井沼 学 [准教授] 組合せ論と表現論、符号理論と暗号理論
	数理科学	藤田 昌大 [教授] 数値流体力学
	社会数理	土屋 高宏 [教授] 多変量統計解析の理論と応用 清水 優祐 [助教] 確率過程の漸近論、逐次推定

(2) 物質科学専攻の部門および研究分野構成

		部門	研究室名	専任教員と研究内容
物質科学専攻	物質構造		機能材料分析	阪田 知巳 [教授] 光・電気・力に応答する材料の創製と評価
			錯体物性化学	加藤 恵一 [准教授] 単一分子磁石の創製と物性評価
			構造化学	鈴木 光明 [准教授] フラーレンなど炭素化合物の創製と機能評価
	生体物質科学		分子分光学	森田 勇人 [教授] タンパク質の構造と生理機能の関係の解明
			環境生命化学	石黒 直哉 [教授] 水圏生物の進化的・生態学的特性の理解
			生体分子生物学	佐野 香織 [准教授] 魚類孵化酵素遺伝子の機能分化機構の解明
	物質機能		ナノ計測化学	石川 満 [教授] 単一分子・量子ドットの光学特性評価と機能探索
			分子フォトニクス	見附孝一郎 [教授] 有機太陽電池の創製と評価
			ナノ機能化学	宇和田貴之 [准教授] 分子集合体微粒子材料の光機能評価と探索
			固体物性化学	八木 創 [准教授] 電子状態の直接観測による固体物性評価
	分子設計		情報科学	寺前 裕之 [教授] 計算による分子構造と化学的性質の関連評価
			合成有機化学	秋田 素子 [教授] 超分子の手法を用いた有機材料の創製と評価
			天然物有機化学	若林 英嗣 [教授] アズレン類の創製とその生理活性の評価
			有機機能化学	橋本 雅司 [教授] 有機 EL など機能性有機化合物の創製
			有機金属錯体	仲谷 学 [助教] 機能性有機金属錯体の創製と物性評価

3. 出願資格

下記の条件を満たす者が出願できます。

- (1) 2024年3月本学理学部を卒業見込みの者。
- (2) 数学専攻は、資格審査を通過した者。
- (3) 物質科学専攻は、資格審査基準を満たし担当教員の同意を得た者。

研究室を変更する場合は変更先の担当教員の同意も含めます。

※身体にある種の疾病、障がい、アレルギー等により、入学試験を受ける際または修学上特別の配慮を必要とする方は、本学の学習内容（実験・実習含む）や支援体制、施設設備などで対応することが可能か事前に協議するため、入学検定料を払い込む前に入試課にご相談ください。

4. 資格審査の申込方法

資格審査の申込方法は両専攻共に別途掲示します。

5. 資格審査基準

<数学専攻>

提出書類により次の2条件を満たすことが確認できる者に出願資格を与えます。

- (1) 3,4年次配当の数学科専門選択科目12単位以上を修得している者。
- (2) 修得済の数学科専門科目の成績がS, A評価であるものの合計単位数が10単位以上である者。ただし、希望する場合は、「フレッシュマンセミナーⅠ,Ⅱ」「数学科教育法A~D」の成績を含めることができます。

<物質科学専攻>

次の条件を満たす者に出願資格を与えます。

- (1) 化学科1~3年次の通算成績が原則として50番以内の者。

以上、資格審査基準を満たす者のみが、出願できます。

6. 出願期間・試験日

<理学研究科>

区分	出願期間	選考日
一次	2023年8月21日(月)~9月4日(月)	2023年9月9日(土)
二次	2023年11月6日(月)~11月17日(金)	2023年11月25日(土)

7. 出願書類

入学志願者は下記の書類を提出してください。出願書類に不備があるものは受理しません。

- (1) 志願票 (所定用紙)
- (2) 調査書 (所定用紙)
- (3) 志願者調査表 (所定用紙)
- (4) 卒業見込証明書
- (5) 成績証明書
- (6) 入学検定料 35,000円 (郵便払込・振替払込受付証明書を必ず志願票の所定欄に貼付してください)

※外国人留学生の場合 上記の出願書類のほかに提出書類がありますので、入試課まで問い合わせてください。

8. 出願書類提出先

- (1) 場所 城西大学入試課 電話：049-271-7711
- (2) 時間 午前9時30分~午前11時 午後1時~午後3時

※窓口での受付のみとなります。

(ただし、土曜・日曜・祝日は除きます)

9. 試験科目・時間割

<数学専攻>

試験科目	書類選考
------	------

<物質科学専攻>

時 間	10:00～
試験科目	面 接

※9時30分までに入試課前に集合してください。

[注1]面接では、主として下記の項目について質問します。

- ① 志願者本人の得意分野（資格を含む）
- ② 入学後の研究課題
- ③ 大学院修了後の将来計画

10. 合否通知発送

区 分	合否通知発送日
一次	2023年9月14日（木）
二次	2023年11月30日（木）

※合格者には、合格通知書及び入学手続に関する書類を合否通知発送日に本人宛に速達郵便で発送します。また、研究科試験の選にもれた者にも、その旨を本人宛に通知します。

11. 入学手続

区 分	入学手続締切日
一次	2023年10月19日（木）
二次	2023年12月14日（木）

※入学手続締切日までに、所定の納付金と書類を提出してください。
手続きを完了しない者は、入学を許可しません。

12. 学 費

<数学専攻>

内訳		区分	初 年 度			2年次以降 (年額)
			入学手続時	10月(秋学期分)	合計(年額)	
学 費	入学金(入学申込金)	免 除			0	
	授 業 料	300,000	300,000	600,000	毎年同額を納入	
	施設設備費	250,000		250,000	毎年同額を納入	
小 計		550,000	300,000	850,000		
諸 会 費	父母後援会費	免 除			0	
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入	
	小 計	9,000		9,000		
納 付 額		559,000	300,000	859,000		

[注1]入学申込金は、本学卒業生は免除します。

[注2]父母後援会費は、本学卒業生と外国人留学生は免除します。

<物質科学専攻>

内訳		区分	初 年 度			2年次以降 (年額)
			入学手続時	10月(秋学期分)	合計(年額)	
学 費	入学金(入学申込金)	免 除			0	
	授 業 料	350,000	350,000	700,000	毎年同額を納入	
	施設設備費	250,000		250,000	毎年同額を納入	
小 計		600,000	350,000	950,000		
諸 会 費	父母後援会費	免 除			0	
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入	
	小 計	9,000		9,000		
納 付 額		609,000	350,000	959,000		

[注1]入学申込金は、本学卒業生は免除します。

[注2]父母後援会費は、本学卒業生と外国人留学生は免除します。

13. 学費の返還

2024年3月に卒業不可能者へは返還します。

「入学辞退届」および「入学許可書」を下記の締切日までに必着で提出してください。

締 切 日 時	返 還 日
2024年3月29日(金) 16時	2024年4月9日(火)

14. 注意事項

- (1) 提出書類中に虚偽の記載または申告などの事実があった場合は、入学許可を取り消します。
- (2) 入学等に関する問い合わせ先
〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1 城西大学入試課
電話 049-271-7711