

2025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  
(第一次・第二次)  
(社会人)

## 城西大学

〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1

電話 049-271-7711 (入試課直通)

## 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。

# 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）

数理工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。

- 多様な事象に数理工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

## 城西大学大学院理学研究科の出願資格審査について

本研究科募集要項4ページの3. 出願資格 (4)、(5)と、9ページの2. 出願資格 (4)により出願を希望する受験生は、事前に出願資格審査が必要となりますので、下記のとおり本研究科所定の提出書類を締切日までに提出してください。

### 1. 提出書類

- (1) 出願資格審査請求書（本研究科所定の形式のもの）
- (2) 最終出身学校の卒業（修了）証明書、成績証明書、学位記または学位記に準ずる書類  
※必ず、原本を持参してください。
- (3) 出願資格（5）および社会人入試における出願資格（4）による出願資格審査を希望する場合は、大学を卒業した者と同等以上の学力があることを示す免許、資格、経歴等を確認できる書類（写しでも可）
- (4) その他、本研究科が提出を求める書類

\*上記（1）～（4）の提出書類について、英語以外の外国語で書かれた書類については、日本語訳を添付してください。

### 2. 提出書類の締切日と提出先

- (1) 締 切 日：〔一次〕2024年9月6日（金）  
〔二次〕2024年11月22日（金）
- (2) 提 出 先：城西大学入試課 〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1  
9:00～11:00、12:30～17:00  
※窓口での受付のみとなります。  
(ただし、土・日曜、祝日は除きます)  
(8月の事務取扱については、下記問い合わせ先までご連絡ください。)

### 3. 出願資格の個別審査

所定の書類により出願資格の有無について個別の資格審査を行います。  
ただし、必要に応じて書類の追加提出を求めることや面接を行うことがあります。

### 4. 審査結果の通知

審査結果については、申請者に通知します。

### 5. 問い合わせ先

城西大学入試課 電話 049-271-7711

2025年度 大学院理学研究科（修士課程）

学生募集要項

1. 募集人員

専攻	募集人員
数学専攻	10名
物質科学専攻	12名

※推薦入学者（学内）及び社会人入学者若干名を含みます。

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

		分野	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 佐々木 東容 [助教] 双曲幾何学		
	解析学	栄 伸一郎 <sup>*1</sup> [教授] 反応拡散系 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	井手 貴範 [教授] 機械学習、最適化、数値解析 藤田 昌大 [教授] 数値流体力学 小林 康明 [准教授] 非線形動力学、数理モデリング		
	社会数理	横田 治夫 [特任教授] データ解析 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		

\*1. 募集なし

(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
			分子遺伝学	赤沼 元気 [准教授]	翻訳関連遺伝子の機能解明と応用
	物質機能		ナノ計測化学	石川 満 <sup>*1</sup> [特任教授]	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 <sup>*1</sup> [特任教授]	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 <sup>*2</sup> [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 <sup>*2</sup> [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

\*1. 募集なし

\*2. 2026年度は指導教員の変更が必要

### 3. 出願資格

下記の条件を満たす者が出願できます。

- (1) 学校教育法第 83 条に定める大学を卒業した者、または 2025 年 3 月卒業見込みの者
- (2) 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、または 2025 年 3 月修了見込みの者
- (3) 学校教育法施行規則第 155 条の規定にもとづき文部科学大臣が指定した者
- (4) 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ものによる評価を受けたもの等）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により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び当該年度に授与される見込みの者
- (5) その他本大学院において、学校教育法第 83 条に定める大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者

※出願資格（4）、（5）により出願する者は、事前に出願資格審査が必要となります。

必要書類等詳細については、2ページの「城西大学大学院理学研究科の出願資格審査について」を確認してください。

※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. 出願期間・試験日

<数学専攻・物質科学専攻>

区分	出願期間	試験日	試験場
一次	2024年11月5日(火) ～11月15日(金)	2024年11月23日(土)	埼玉坂戸キャンパス
二次	2025年2月6日(木) ～2月12日(水)	2025年2月15日(土)	埼玉坂戸キャンパス

※出願前に希望する分野または部門の指導教員と入学後の研究内容等について打ち合わせをし、出願承諾を受けてください。

#### 5. 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) 厳封のこと
- (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)
- (7) **外国人留学生は、最終出身学校の卒業(修了)証明書、学位記または学位記に準ずる書類、最終出身学校の成績証明書については、必ず原本を持参してください。**  
また、上記の出願書類のほかに提出書類がありますので、城西大学入試情報サイトよりダウンロードしてください。  
(<https://admission.josai.ac.jp/examination/application/>)

#### 6. 出願書類提出先

- (1) 場 所 城西大学入試課(〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1)
- (2) 時 間 9:00～11:00、12:30～17:00

(ただし、土・日曜、祝日は除きます。)

郵送の場合は、書留で締切日までに必着となります。

なお、本学指定の封筒以外で出願する場合には、封筒の表に「理学研究科入学願書在中」と朱書きしてください。

**※外国人留学生は、窓口での受付のみとなります。**

## 7. 試験科目・時間割

### <数学専攻>

時 間	10:00～
試験科目	面 接（口頭試問）

※面接では主として下記の項目について質問します。

- ・入学後の研究分野・指導教員の希望など
- ・数学の基礎的事項および専門分野に関する事項

※外国人留学生については、日本語の読解力・表現力も審査します。

### <物質科学専攻>

時 間	10:00～11:00	11:20～12:50	13:40～
試験科目	英 語	(専門科目) 物理化学 有機化学 無機化学 生化学	面 接

※出題は、物理化学、有機化学、無機化学、生化学各2問の計8問。8問中4問を選択解答してください。

※面接では主として下記の項目について質問します。

- ・志願者本人の得意分野（資格を含む）に関する事項
- ・入学後の研究課題
- ・大学院修了後の将来計画

※外国人留学生については、日本語の読解力・表現力も審査します。

○試験当日は、9:30までに城西大学坂戸キャンパス23号館1階入試課前に集合してください。

○試験開始時刻に遅刻した場合は、試験開始時刻後20分以内の遅刻に限り、受験を認めます。公共交通機関の大幅な乱れ等による遅刻の場合は、城西大学入試課（049-271-7711）に連絡の上、入試課の指示に従ってください。

## 8. 合否通知発送

### <数学専攻・物質科学専攻>

区 分	合否通知発送日
一 次	2024年11月28日（木）
二 次	2025年2月21日（金）

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。



## 9. 入学手続

＜数学専攻・物質科学専攻＞

区 分	入学手続締切日
一 次	2024年12月12日(木)
二 次	2025年3月14日(金)

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。

## 10. 学 費

＜数学専攻＞

内 訳		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)	300,000		300,000	
	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		850,000	300,000	1,150,000	
諸 会 費	父母後援会費	15,000		15,000	
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入
小 計		24,000		24,000	
納 付 額		874,000円	300,000円	1,174,000円	

[注1] 入学申込金は、入学金に充当します。

[注2] 入学申込金は、本学卒業生は既納付分を免除します。

[注3] 父母後援会費は、本学卒業生、外国人留学生、社会人は免除します。

＜物質科学専攻＞

内 訳		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)	300,000		300,000	
	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		900,000	350,000	1,250,000	
諸 会 費	父母後援会費	15,000		15,000	
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入
小 計		24,000		24,000	
納 付 額		924,000円	350,000円	1,274,000円	

[注1] 入学申込金は、入学金に充当します。

[注2] 入学申込金は、本学卒業生は免除します。

[注3] 父母後援会費は、本学卒業生、外国人留学生、社会人は免除します。

## 11. 入学辞退

入学手続きを行った後に入学を辞退する場合は、本学所定の「入学辞退届」及び「入学許可書」を入試課に提出してください。郵送の場合は、「入学辞退届用宛名ラベル」を使用し、必ず簡易書留で送付してください。

## 12. 学費の返還

入学手続きで「入学辞退届」及び「入学許可書」を下記の締切日時までに必着で提出した者に対し、入学申込金以外の学費及び諸会費を返還します。

締 切 日 時	返 還 日
2025年3月31日(月) 16時	2025年4月9日(水)

## 13. 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

**2025年度 大学院理学研究科（修士課程）  
社会人学生募集要項**

**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. 出願資格**

2年以上社会経験がある者で下記の資格を有する者としてします。

- (1) 学校教育法第83条に定める大学を卒業した者
- (2) 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
- (3) 学校教育法施行規則第155条の規定にもとづき文部科学大臣が指定した者
- (4) その他本大学院において、学校教育法第83条に定める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

※出願資格(4)により出願する者は、事前に出願資格審査が必要となります。必要書類等詳細については、2ページの「城西大学大学院理学研究科の出願資格審査について」を確認してください。

※物質科学専攻では社会人が働きながら大学院で学べる時間帯も開講します。

(2023年度から授業時間変更のため未定。詳細はお問い合わせください。)

※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。

**3. 出願期間および試験日**

<数学専攻・物質科学専攻>

区分	出願期間	試験日	試験場
一次	2024年11月5日(火) ～11月15日(金)	2024年11月23日(土)	埼玉坂戸キャンパス
二次	2025年2月6日(木) ～2月12日(水)	2025年2月15日(土)	埼玉坂戸キャンパス

※出願前に希望する分野または部門の指導教員と入学後の研究内容等について打ち合わせをし、出願承諾を受けてください。

#### 4. 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) 厳封のこと                                 |
| (3) 志 願 者 調 査 表 | (所定用紙)                                       |
| (4) 卒 業 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) |
| (7) 履 歴 書       | 高等学校卒業以降の履歴を記したもの (書式は自由)                    |
| (8) 研 究 計 画 書   | 物質科学専攻は研究計画書 (2000 字程度、書式は自由)                |

#### 5. 出願書類提出先

- |         |  |
|---------|--|
| (1) 場 所 | 城西大学 入試課 (〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1)           |
| (2) 時 間 | 9:00~11:00、12:30~17:00<br>(ただし、土・日曜、祝日を除きます) |

郵送の場合は、書留で締切日までに必着となります。

なお、本学指定の封筒以外で出願する場合には、封筒の表に「理学研究科入学願書 在中」と朱書してください。

#### 6. 試験科目・時間割

<数学専攻>

時 間	10:00~
試験科目	面 接 (口頭試問)

※面接では主として下記の項目について質問します。

- ・入学後の研究分野・指導教員の希望など
- ・数学の基礎的事項および専門分野に関する事項

<物質科学専攻>

時 間	10:00~
試験科目	面 接

※面接では主として下記の項目について質問します。

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

○試験当日は、9:30 までに城西大学坂戸キャンパス 23 号館 1 階入試課前に集合してください。

○試験開始時刻に遅刻した場合は、試験開始時刻後 20 分以内の遅刻に限り、受験を認めます。公共交通機関の大幅な乱れ等による遅刻の場合は、城西大学入試課 (049-271-7711) に連絡の上、入試課の指示に従ってください。

## 7. 長期履修制度（大学院学則第 18 条 長期にわたる教育課程の履修）

- (1) 長期履修制度とは、職業を有している等の事情により、標準修業年限（2年）で修了することが困難と認められる者に対して、修士課程（博士前期課程）を3年間で計画的に教育課程を履修し、修士の学位取得を可能とする制度です。

（注）：外国人留学生（在留資格が「留学」）は申請することができません。

- (2) 長期履修の期間は、入学時から起算し3年です。休学の期間は含まれません。

（注）：入学後に長期履修期間の短縮は、原則として認めません。適用するかどうかは入学手続時に申請してください。

## 8. 学 費

- (1)標準修業年限（2年間）

### <数学専攻>

内 訳		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)	300,000		300,000	
	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		850,000	300,000	1,150,000	
諸 会 費	父母後援会費	免除		免除	
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入
	小 計	9,000		9,000	
納 付 額		859,000 円	300,000 円	1,159,000 円	

[注 1] 入学申込金は、入学金に充当します。

[注 2] 入学申込金は、本学卒業生は既納付分を免除します。

[注 3] 父母後援会費は、本学卒業生、外国人留学生、社会人は免除します。

### <物質科学専攻>

内 訳		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)	300,000		300,000	
	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		900,000	350,000	1,250,000	
諸 会 費	父母後援会費	免除		免除	
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入
	小 計	9,000		9,000	
納 付 額		909,000 円	350,000 円	1,259,000 円	

[注 1] 入学申込金は、入学金に充当します。

[注 2] 入学申込金は、本学卒業生は免除します。

[注 3] 父母後援会費は、本学卒業生、外国人留学生、社会人は免除します。

## (2)長期履修制度 (3年間)

## &lt;数学専攻&gt;

内訳		区分	初 年 度			2年次以降(年額)
			入学手続き時	10月(秋学期分)	合計(年額)	
学 費	入学金 (入学申込金)	300,000		300,000		
	授 業 料	200,000	200,000	400,000	毎年同額を納入	
	施設設備費	166,700		166,700	毎年同額を納入	
小 計		666,700	200,000	866,700		
諸 会 費	父母後援会費	免除		免除		
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入	
小 計		9,000		9,000		
納 付 額		675,700 円	200,000 円	875,700 円		

[注1]入学申込金は、入学金に充当します。

[注2]入学申込金は、本学卒業生は既納付分を免除します。

[注3]父母後援会費は、本学卒業生、外国人留学生、社会人は免除します。

[注4]長期履修学生の学納金(授業料、施設設備費)は、学納金を標準修業年限(2年)で乗じ、長期履修期間(3年)で除した額を年度ごとに納入(100円未満の端数があるときは、これを切り上げる)することになります。ただし入学金は、入学手続き時に一括納入となります。長期履修期間(3年)を超えて在学する場合の学納金は、正規生と同額になります。

## &lt;物質科学専攻&gt;

内訳		区分	初 年 度			2年次以降(年額)
			入学手続き時	10月(秋学期分)	合計(年額)	
学 費	入学金 (入学申込金)	300,000		300,000		
	授 業 料	233,350	233,350	466,700	毎年同額を納入	
	施設設備費	166,700		166,700	毎年同額を納入	
小 計		700,050	233,350	933,400		
諸 会 費	父母後援会費	免除		免除		
	共 済 費	9,000		9,000	毎年同額を納入	
小 計		9,000		9,000		
納 付 額		709,050 円	233,350 円	942,400 円		

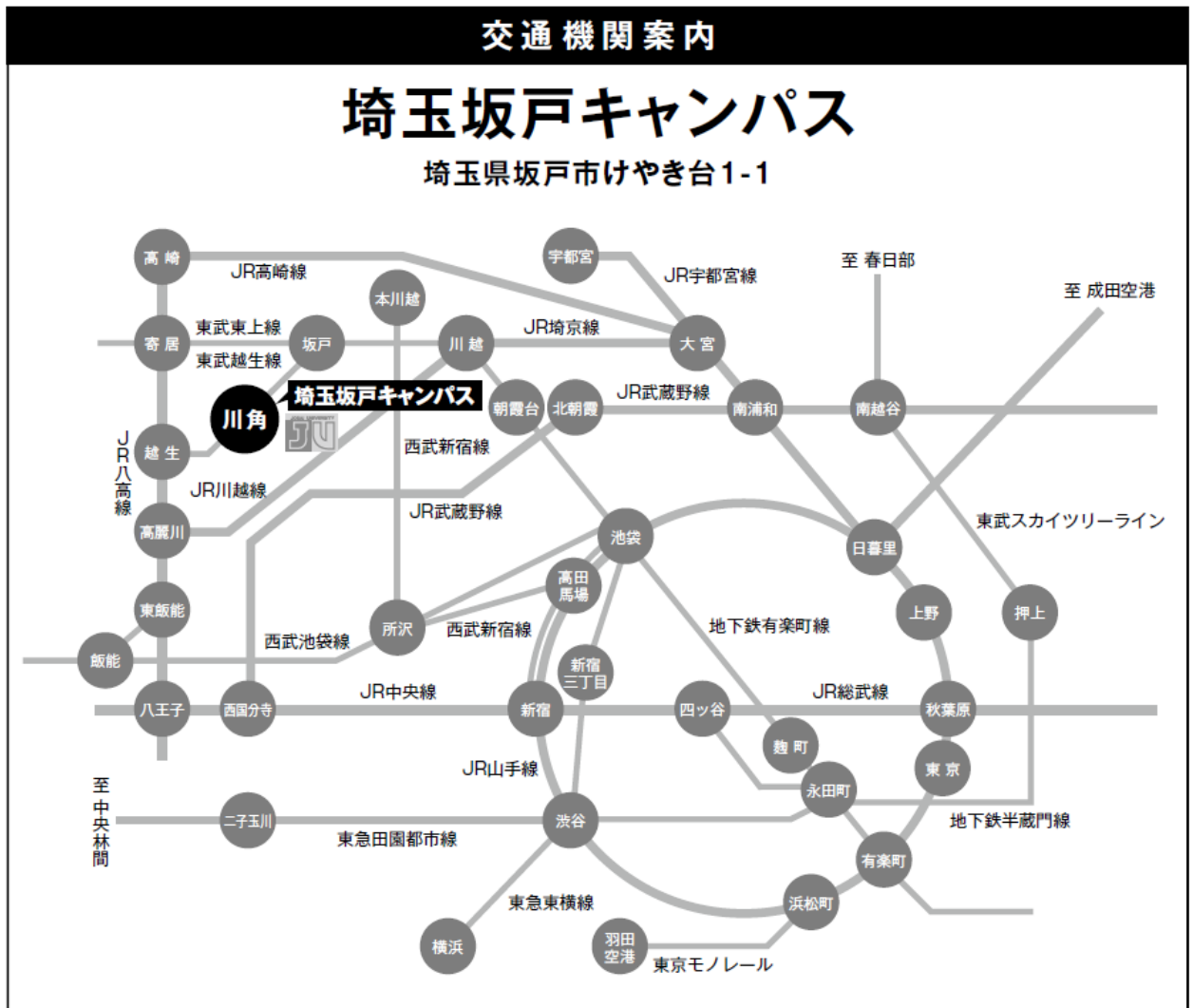
[注1]入学申込金は、入学金に充当します。

[注2]入学申込金は、本学卒業生は免除します。

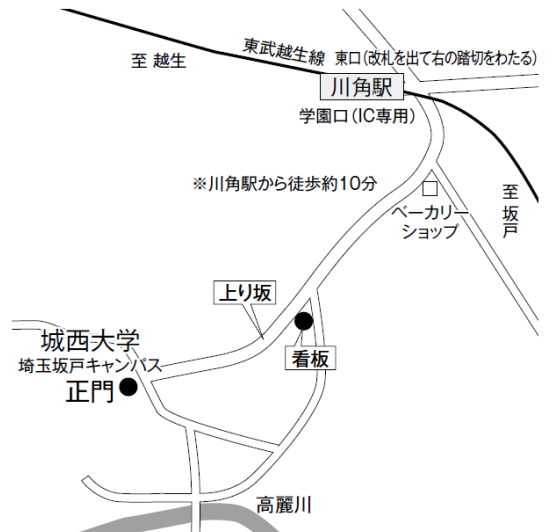
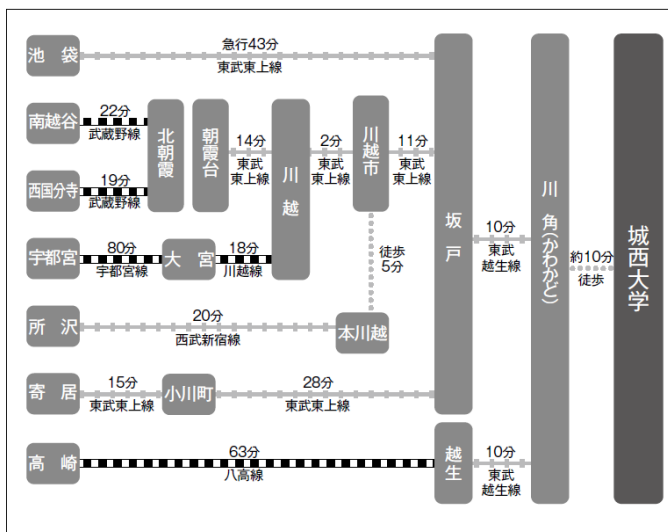
[注3]父母後援会費は、本学卒業生、外国人留学生、社会人は免除します。

[注4]長期履修学生の学納金(授業料、施設設備費)は、学納金を標準修業年限(2年)で乗じ、長期履修期間(3年)で除した額を年度ごとに納入(100円未満の端数があるときは、これを切り上げる)することになります。ただし入学金は、入学手続き時に一括納入となります。長期履修期間(3年)を超えて在学する場合の学納金は、正規生と同額になります。

9. 合格発表・入学手続・入学辞退・学費の返還・注意事項については6~8ページに準じます。



#### ■ 埼玉坂戸キャンパスまでの所要時間



※急行等利用の最短時間です。乗換え時間は含みません。

※交通機関等に不測の事態（降雪、事故等による電車・バスの遅延）が発生する場合がありますので、情報収集に努め、集合時間に遅刻しないようにしてください。