

令和4(2022)年度フロンティア入試 Type II 基本方針

理学部化学科

趣 旨 ・ 目 的	<p>理学部化学科においては、化学の幅広い分野において、将来、国際的に活躍することのできる研究者の育成を目指した教育を行っています。このような観点から、十分な基礎学力を有することはもちろんですが、自然の摂理を探究しようとする目的意識と積極性を持った学生の入学を希望しています。特に、物理や数理的な思考を得意としながら化学を学ぶ意欲のある学生の入学を目的としてフロンティア入試を実施します。</p>
募 集 人 員	<p>11名 ※ 選抜の結果、合格者が募集人員に満たない場合、その欠員は本学が実施する一般選抜（後期日程試験）の募集人員に加える。</p>
求 め る 学 生 像	<ul style="list-style-type: none"> ・基礎学力があり、将来、大学院に進学し、化学の基礎研究者として積極的に社会に貢献する意欲のある学生 ・受け身ではなく、自ら目的を設定して学ぶ意欲のある学生 ・本学科の教育により優れた学修成果が見込まれる者
出 願 資 格	<p>次のいずれかの資格に該当すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 高等学校又は中等教育学校を令和4(2022)年3月に卒業見込みの者及び学校教育法施行規則第93条第3項の規定に基づき、令和3(2021)年4月から令和4(2022)年3月までに卒業又は卒業見込みの者 ② 文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程を有するものとして認定した在外教育施設の当該課程を令和3(2021)年4月から令和4(2022)年3月までに修了又は修了見込みの者
出 願 要 件	<p>次のすべての要件に該当すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 高等学校等で「化学基礎・化学」、「物理基礎・物理」、及び「数学Ⅲ」を履修している者 ② 合格した場合、入学を確約できる者

理学部化学科

選 抜 方 法	調査書, 個人評価書, 自己推薦書, 適性試験及び面接の結果を総合して合格者を決定する。						
	1 第1次選考 調査書, 個人評価書, 自己推薦書により選考を行う。 なお, 配点は以下のとおりとする。						
	<table border="1"> <tr> <th>第1次選考</th> <th>配点</th> </tr> <tr> <td>調査書 個人評価書</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>自己推薦書</td> <td>30</td> </tr> </table>	第1次選考	配点	調査書 個人評価書	70	自己推薦書	30
	第1次選考	配点					
	調査書 個人評価書	70					
	自己推薦書	30					
	2 第2次選考 第1次選考に合格した者に対して, 適性試験を課し, 面接を行う。 ・適性試験: 基礎的な知識及び技能の他, 思考力及び判断力等を評価する。 適性試験では, 前半(60分)で数学の計算問題, 後半(120分)で理科(化学・物理)の論述問題を課す。 出題範囲は以下のとおりとする。						
	<共通問題>						
	<table border="1"> <tr> <th>科目</th> <th>出題範囲</th> </tr> <tr> <td>数 学 150点</td> <td>数学I・II・III・A・B (数学Aは「場合の数と確率」, 「整数の性質」, 「図形の性質」, 数学Bは「数列」, 「ベクトル」とする。)</td> </tr> </table>	科目	出題範囲	数 学 150点	数学I・II・III・A・B (数学Aは「場合の数と確率」, 「整数の性質」, 「図形の性質」, 数学Bは「数列」, 「ベクトル」とする。)		
	科目	出題範囲					
数 学 150点	数学I・II・III・A・B (数学Aは「場合の数と確率」, 「整数の性質」, 「図形の性質」, 数学Bは「数列」, 「ベクトル」とする。)						
<選択問題>							
<table border="1"> <tr> <th>科目</th> <th>出題範囲</th> </tr> <tr> <td>化 学 150点</td> <td>化学基礎及び化学</td> </tr> <tr> <td>物 理 150点</td> <td>物理基礎及び物理</td> </tr> </table>	科目	出題範囲	化 学 150点	化学基礎及び化学	物 理 150点	物理基礎及び物理	
科目	出題範囲						
化 学 150点	化学基礎及び化学						
物 理 150点	物理基礎及び物理						
・面 接: 化学に関する思考力と判断力, 及びコミュニケーション能力を評価する。							
なお, 適性試験及び面接の配点は以下のとおりとする。							
<table border="1"> <tr> <th>第2次選考</th> <th>配点</th> </tr> <tr> <td>適性試験</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>面 接</td> <td>100</td> </tr> </table>	第2次選考	配点	適性試験	450	面 接	100	
第2次選考	配点						
適性試験	450						
面 接	100						