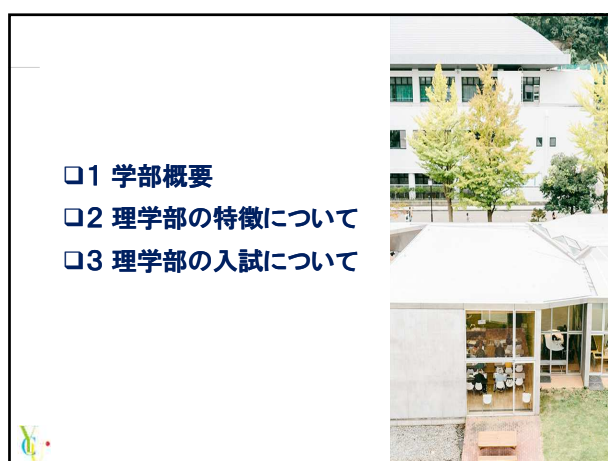




1



2



3



4



5



6

キャンパス紹介

鶴見キャンパス



7

キャンパス紹介

舞岡キャンパス



8

学部概要

理学とは？

自然科学の基礎研究の分野
物理学、化学、生物学など



観察・実験・・・自然法則を見つける
考察・・・自然法則を数式などを使って理解する
応用・開発・・・自然法則を利用する

9

学部概要

平成以前

物理・化学・生物・数学 細分化・発展
電子・原子・分子・タンパク・DNA・細胞の理解

平成の時代

ナノテクノロジー、コンピュータ科学の発展
タンパク構造、ゲノム解明、機能性物質開発
健康・医療・創薬へ展開
環境・エネルギー問題

そして、 令和の時代

生命現象と生命を取り巻く環境の理解
これまでの理学的知識・データ科学・最先端技術
を駆使した多面的・包括的なアプローチ

10

理学部の教育の特徴

物理学・化学・生物学
など細分化された教育



物理学・化学・生物学を
包括的に理解する教育

- 物理・化学的概念を持ちながら、細胞・個体スケールの生命現象をとらえることができる
- 生命現象を原子・分子スケールで起こる物理・化学現象としてとらえることができる
- 医学・農学・工学などとの連携研究にも積極的に挑戦できる

11

理学部の教育の特徴

少人数教育

教授32名、准教授23名、助教14名（2020.4.1現在）

- 物理、化学、生物、生命医科学分野の教員
- 金沢八景キャンパス教員 37名
- 舞岡キャンパス教員 8名
- 鶴見・福浦キャンパス教員 24名

卒業研究（必須科目）では **教員一人当たり、学生約2名**を受け入れ指導する → **きめ細やかな教育・指導**

12

理学部

理学科

6つの履修モデル

物理学で生命現象を解明できる人材

食糧問題や環境浄化に取り組める人材

化学で生命現象を解明できる人材

生体分子の構造と機能を理解し、創薬に応用できる人材

分子・細胞・個体レベルで生命現象を解き明かせる人材

細胞・生体の働きを理解し、医療関連に応用できる人材

13



14



15

プログラム紹介

＜理学部ガイドブックP.7 参照＞

理数マスター育成プログラム

1年次から研究活動に取り組める

- ・高校での研究を継続
- ・新たな研究にチャレンジ
- ・サイエンスインカレ発表
- ・修士証授与

16

学部概要

進路状況

就職率 100.0%

全国の大学卒業者の就職率 98.0%

卒業者数	133人
就職希望者数	53人
就職者数	53人
進学率	77人
進学者数	57.9%

※国際総合科学部理学科 2020年3月卒業生

17

入試制度紹介

さまざまな入試制度

出願期間～選考(試験)日

- ・ 9月～10月 **総合型選抜(旧 A.O.入試)**
- ・ 9月～10月 **帰国生・国際バカロレア・科学オリンピック**
- ・ 外国人留学生・社会人特別選抜
- ・ 11月 **指定校制学校推薦型**
- ・ 1月 **公募制学校推薦型(大学入学共通テスト+書類審査)**
- ・ 1月～2月 **一般選抜前期日程(大学入学共通テスト+筆記試験)**

※出願要件に該当すれば、複数の日程(区分)に出願が可能。
※但し、総合型選抜や 指定校制、公募制で合格した場合は、その区分で入学すること。

18

入試制度紹介 特別選抜

出願に英語資格が必要！

- ◆指定校制学校推薦型選抜 ⇒
 - ・高校と大学の信頼関係に基づく入試
 - ・毎年6月末に、指定校宛に人数枠を通知
- ◆総合型選抜(旧 AO入試) ⇒
 - ・自己推薦型の入試
 - ・書類審査＋面接審査
- ◆海外帰国生、国際バカロレア、**科学オリンピック**、外国人留学生、社会人特別選抜 ⇒
 - ・特定の要件に該当する方を対象とした入試

19

入試制度紹介 科学オリンピック特別選抜

- ◆出願資格
物理学・化学・生物学・数学の内1種類または2種類のコンテストで平均点＋英語資格
- ◆小論文(理科2分野)＋面接での選考
- ◆他の入試区分や、他大学も併願可

20

入試制度紹介 公募制学校推薦型選抜

- ◆大学入学共通テスト5教科7科目の成績による選抜
- ◆数学Ⅲに加え、「物理基礎・物理」「化学基礎・化学」「生物基礎・生物」のうち2つの科目群を修得または修得見込みであること。
- ◆在籍高等学校や評定値の条件はなく、既卒1年目でも出願可。
- ◆一般選抜(他大学含む)との併願可。
ただし、合格した場合は必ず入学すること。

21

入試制度紹介 一般選抜

- ◆「前期日程」のみの募集
- ◆国公立型の大学入学共通テスト5教科7科目と2次試験(数学＋理科)で判定
- ◆2次試験の理科(物理・化学・生物)から
2科目選択 ⇒ A方式
1科目選択 ⇒ B方式

22

入試制度紹介 一般選抜

大学入学共通テスト科目

教科	〔5教科/7科目〕(公募制も同様)
国語	『国語』(古文・漢文を含む)〈 必須 〉
地歴 公民	「世界史A」「世界史B」「日本史A」「日本史B」「地理A」 「地理B」「現代社会」「倫理」「政治・経済」 『倫理、政治・経済』から 1 科目
数学	『数学Ⅰ・数学A』〈 必須 〉 『数学Ⅱ・数学B』〈 必須 〉
理科	「物理」「化学」「生物」から 2 科目
外国語	『英語』(リスニングを含む)〈 必須 〉

23

入試制度紹介 一般選抜

配点

A方式	国語	地歴 公民	数学	理科	外国語	合計
大学入学 共通テスト	200	100	200	200	500	1,200
2次試験	—	—	300	600	—	900
合計	200	100	500	800	500	2,100

B方式	国語	地歴 公民	数学	理科	外国語	合計
大学入学 共通テスト	200	100	200	200	500	1,200
2次試験	—	—	300	300	—	600
合計	200	100	500	500	500	1,800

24

入試制度紹介 一般選抜		
入学共通テストの外国語（英語）の配点・換算方法		
入試区分	配点	換算方法
一般選抜	500	リーディング(100点)×4.0=400点 リスニング(100点)×1.0=100点
公募制学校推薦型選抜	300	リーディング(100点)×2.4=240点 リスニング(100点)×0.6=60点

25

入試制度紹介 一般選抜			
2次試験 科目と試験時間			
方式	教科	時間	科目・内容
A方式	数学	120分	『数学Ⅰ・数学Ⅱ・数学Ⅲ・数学A・数学B』
	理科	180分	『物理基礎・物理』『化学基礎・化学』『生物基礎・生物』から2科目
B方式	数学	120分	『数学Ⅰ・数学Ⅱ・数学Ⅲ・数学A・数学B』
	理科	90分	『物理基礎・物理』『化学基礎・化学』『生物基礎・生物』から1科目

26

入試制度紹介 2020年度の入試結果						
2020年度一般選抜出願者数						
方式	募集人員	志願者数	志願倍率	受験者数	合格者数	実質倍率
A方式	45	138	3.1	128	45	2.8
B方式	25	141	5.6	126	25	5.0

✓ 志願倍率 = (志願者数) ÷ (募集人員)
 ※新聞等に掲載される志願者速報など
 ✓ 実質倍率 = (受験者数) ÷ (合格者数)
 ※実際の入試状況を表す倍率

27

入試制度紹介 2020年度の入試結果					
合格者平均点・最低点(一般選抜)					
方式	配点		合格者平均得点率		合格最低得点率
	センター	2次	センター	2次	
A方式 (2科目選択)	1,200	900	72.4%	58.0%	61.9%
B方式 (1科目選択)	1,200	600	75.0%	60.0%	67.1%

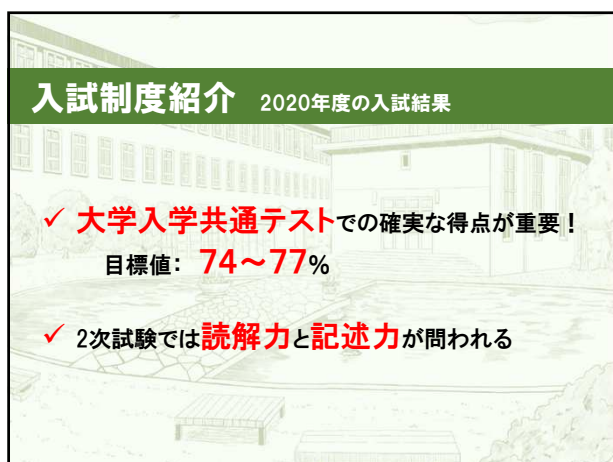
28

入試制度紹介 2020年度の入試結果					
合格者平均点・最低点(公募推薦入試)					
学部	センター試験(配点:1,000点)				
	募集人員	志願者数	合格者数	合格者平均得点率	合格最低得点率
理	15	44	15	76.9%	72.2%

29

入試制度紹介 2020年度の入試結果	
◆一般選抜は大学入学共通テスト + 2次の合計点での判定 <u>配点が大きい大学入学共通テストの得点率が重要。</u>	
◆理学部は、公募推薦と一般選抜の大学入学共通テストの科目が同一のため、併願者が多い。 (公募推薦出願者の約55%が一般選抜を併願)	

30



入試制度紹介 2020年度の入試結果

✓ **大学入学共通テスト**での確実な得点が重要！
目標値: **74~77%**

✓ 2次試験では**読解力**と**記述力**が問われる

31



みなさんのご入学をお待ちしております！

YCU
横浜市立大学

32