

2022年 春のミニ・オープンキャンパス 理学部・データサイエンス学部 概要説明会



13:30～

説明会開始までしばらくお待ちください。

- この説明会は、Zoomウェビナーを使用しておりますので、皆様の顔が映ることはありません。
- 質問は、随時Q&A機能で書き込んでください。
- 音声や接続のトラブルなどは、チャット機能(担当者にのみ通知されます)で、お知らせください。



アドミッションズセンター
藤野 茂和

1

大学概要 大学の歴史

1871 (明治 4) 年	仮病院設立
1882 (明治15) 年	横浜商法学校設立
1928 (昭和 3) 年	横浜市立横浜商業専門学校設立
1944 (昭和19) 年	横浜市立医学専門学校設置
1949 (昭和24) 年	横浜医科大学設置
1949 (昭和24) 年	横浜市立大学設置



2028年に創立100周年を迎えます。

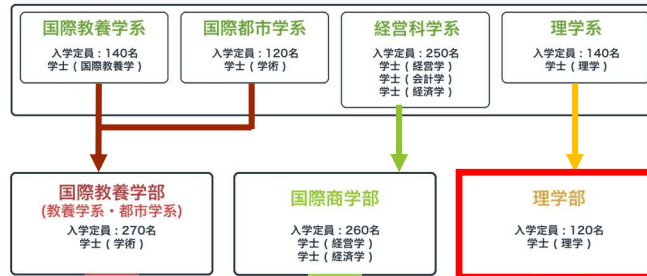


横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

2

大学概要 学部構成

国際総合科学部 入学定員：650名



2019年4月、国際総合科学部を再編し3学部となりました。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

3

大学概要 学部構成



2018年4月新設



2022年4月で5年目

横浜市立大学は5学部6研究科を有する総合大学です。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

4

大学概要 大学の特徴

- ◆文系・理系・医療系の学問分野を揃えた、伝統ある公立総合大学。
- ◆1学年1,000人程度のため、大規模大学にはない、親身な教育を実施。
- ◆地元のみならず、全国から学生が集まり、自宅生・自宅外生の割合は半々ぐらい。
- ◆低廉な学費。学部間の差はわずか。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

5

公立大学のため学費はリーズナブル

		私立 M大学	私立 A大学	私立 H大学	横浜市立 大学 (市外在住)
入学金	文系	200,000	160,000	240,000	282,000
	理系	200,000	160,000	240,000	282,000
授業料	文系	856,000	813,000	788,000	557,400
	理系	1,169,000	1,161,000	1,111,000	557,400
初年度 納付金 合計	文系	1,283,500	1,304,000	1,256,000	961,400
	理系	1,785,500	1,791,000	1,750,000	961,400

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

6

カリキュラムの特色



横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

7

カリキュラムの特色 共通教養

幅広い分野を学べる **共通教養**

- ◆入学1年次から共通教養の科目を通して、学ぶ姿勢を身につけ、問題発見・課題解決の力を習得する。
- ◆教養ゼミ(30名程度のクラス編成で、全学部が一緒。また文系・理系の教員が1名ずつ配置)や **PE** など比較的少人数のクラス編成が多い。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

8

カリキュラムの特色 共通教養

PE = Practical English とは

授業は90分×週3回、すべて英語で行われ、
8割以上の出席が必要！

学部2年次終了までに

TOEFL-ITP 500 点相当のスコア取得が必要！！

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

9

- 1 学部長による学部紹介
- 2 理学部の概要
- 3 キャンパス紹介
- 4 理学部の教育の特徴
- 5 理学部の入試制度紹介



10

理学部長による学部紹介

<https://www.youtube.com/watch?v=rf6RA52075Q> ←をクリック



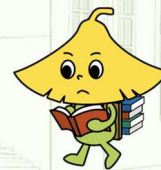
Yokohama City University

11

11

学部概要

- 入学定員 120名
- 学生の男女比 男 1：女 1
- 学位 学士(理学)
- 取得可能教員免許状 理科(中学教諭一種、高等学校教諭一種)



12



13



14

キャンパス紹介

金沢八景キャンパス



15

キャンパス紹介

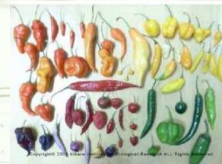
鶴見キャンパス



16

キャンパス紹介

舞岡キャンパス



17

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

18

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

19

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

20

理学部の教育の特徴

📖 少人数教育

教授29名、准教授21名、助教15名（2021.5.1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 34名
- 舞岡キャンパス教員 8名
- 鶴見・福浦キャンパス教員 23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**

21

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

22



23



24

プログラム紹介

理数マスター育成プログラム

次世代を担う研究者・技術者の育成を目指し、高校・大学・大学院を通じた一貫教育を目指す理数系人材育成プログラムです。

1年次から

本プログラムの1年次から、研究活動や学修活動に取り組むことができます。

長期的支援

本プログラムの1年次から、研究活動や学修活動に取り組むことができます。

自主研究が主体

本プログラムの1年次から、研究活動や学修活動に取り組むことができます。

プログラムの流れ

本プログラムの1年次から、研究活動や学修活動に取り組むことができます。

プログラムの参加者の声

本プログラムの1年次から、研究活動や学修活動に取り組むことができます。

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
- ・修了証授与

25

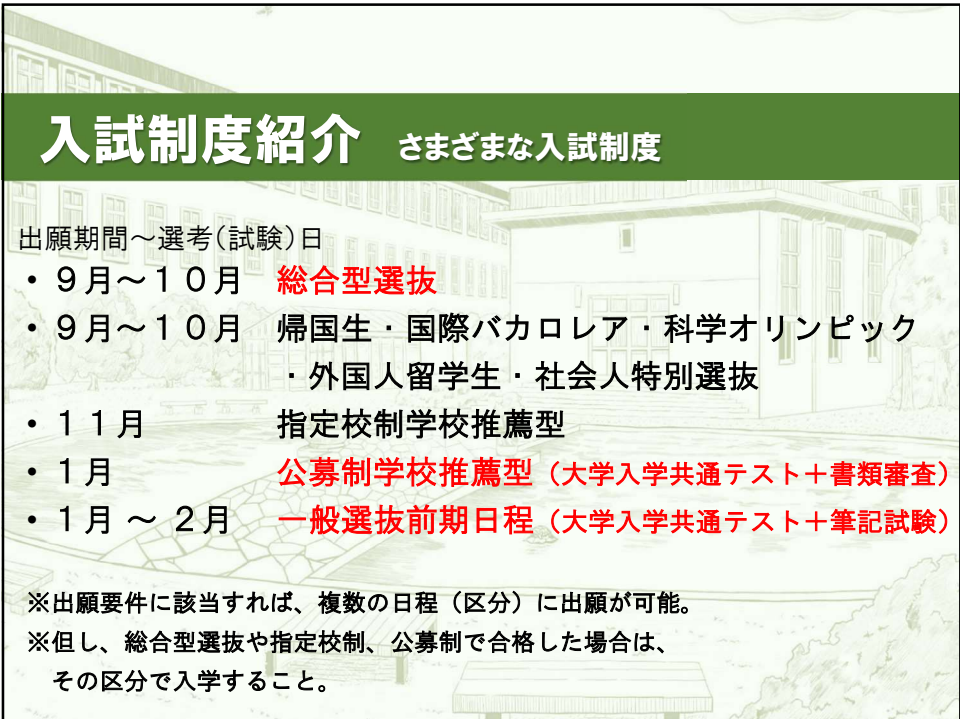
学部概要 進路状況

就職率	90.5%
卒業生数	148人
就職希望者数	63人
就職者数	57人
進学者数	81人
進学率	54.7%

※国際総合科学部理理学系 2021年03月卒業生

26

13



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**
- ・ 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。



データサイエンス学部 概要説明

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

- 1 学部長による学部紹介
- 2 データサイエンス学部概要
- 3 カリキュラムの特色
- 4 入試制度紹介



横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

29

データサイエンス学部長による学部紹介

<https://www.youtube.com/watch?v=L2JpVKww0eg> ←をクリック

データサイエンス学部

SCHOOL OF DATA SCIENCE

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

30

データサイエンスとは？

Wikipediaから引用

- データサイエンス(data science)とは、データに関する研究を行う学問。
 - ☒ データの具体的な内容ではなく、異なる内容や形式を持ったデータに共通する性質、またそれらを扱うための手法の開発に着目する点に特色がある。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

31

データサイエンスとは？

Wikipediaから引用

- 使用される手法は多岐にわたり、分野として数学、統計学、計算機科学、情報工学、パターン認識、機械学習、データマイニング、データベース、可視化など関係する。
- データサイエンスの研究者や実践者はデータサイエンティストと呼ばれる。
- データサイエンスの応用としては、生物学、医学、工学、経済学、社会学、人文科学などが挙げられる。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

32

データサイエンス学部



- データサイエンス (*DS*)学部が育成するのは、多種多様なデータの中から新たな社会的な価値を創造できる人材。
- データを読み解くために必要な**数理**や**統計**の基礎的な知識をはじめ、社会で不可欠な**コミュニケーション能力**や、イノベーションを起こす**発想力**、そして次世代に通用する**ビジネス力**を学んでいきます。

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

33

カリキュラムのコンセプト Curriculum

1 文理融合

データサイエンスの専門教育と文系・理系にとられない広範な教育で、「未来の芽」を見つけ出す底力を培う。



2 現場重視

データが生まれる現場で課題解決型学習を行い、実践的な学びの機会を数多く持つ。



3 国際水準の英語力

世界がフィールドとなるデータサイエンス領域で活躍するための英語力を身につける。



横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

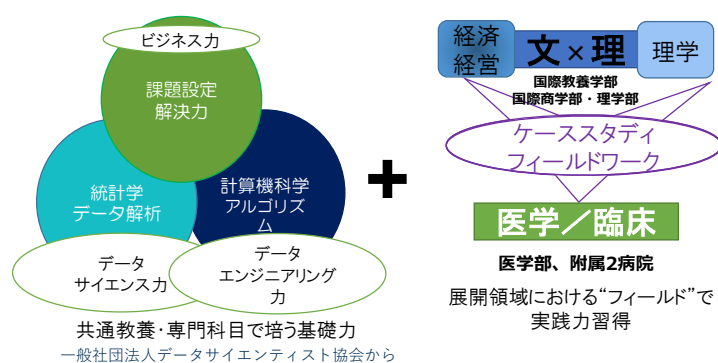
34

カリキュラムの構成

		Freshman 1 st		Sophomore 2 nd		Junior 3 rd		Senior 4 th	
		前	後	前	後	前	後	前	後
DSS基礎	文理融合の マインドを学ぶ	国際社会で 活躍するための 実践的な 英語や教養を 学ぶ		社会で広く 用いられる DSを 網羅的に知る					
	国際通用力・ 英語を学ぶ			文系・理系の様々な科目を履修し、 DS人材となる基礎知識を身につける					
DSS専門	現場対応力を 身につける	数学とコンピュータの 基礎を学ぶ		統計・計算機科学の 基礎を学ぶ					
				DSをどのように 社会に応用するか学ぶ					
						インターンシップなどを通じて、 DSの研究に取り組む			

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

35



**課題発見、課題解決能力の高い
データサイエンス人材を育成**

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

36

データサイエンスセミナー

◆水曜日（3限）

<2021年度>

- ・（株）マイナビ
- ・（株）インテージホールディング
- ・（株）帝国データバンク
- ・ソフトバンク（株）
- ・シミック（株）
- ・（株）電通デジタル
- ・エイチ・エス損害保険（株）
- ・（株）エナ・ストーン
- ・（株）横浜銀行
- ・JCOM（株）
- ・日産自動車（株）
- ・（株）サイバーエージェント
- ・全日空商事（株）

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

37



データサイエンス学部 各種入試

01	指定校学校推薦型選抜
02	総合型選抜
03	国際バカロレア特別選抜、科学オリンピック特別選抜、 外国人留学生特別選抜、社会人特別選抜、海外帰国生特別選抜
04	一般選抜入試 前期日程
05	一般選抜入試 後期日程

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

38



データサイエンス学部 入試日程

入試	募集人員	日程
指定校制学校推薦型選抜	10名	11月 19日(土)
総合型選抜	5名	1次 書類審査
		2次 11月 19日(土)
		3次 大学入学共通テスト
海外帰国生特別選抜	若干名	10月 1日(土)
国際バカロレア特別選抜	若干名	10月 1日(土)
科学オリンピック特別選抜	若干名	10月 1日(土)
外国人留学生特別選抜	若干名	10月 1日(土)
社会人特別選抜	若干名	10月 1日(土)
一般選抜 前期日程	40名	2月25日(土)
一般選抜 後期日程	5名	3月12日(日)

横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

39

2023年度一般選抜の変更点

▶▶ 理学部・データサイエンス学部

2023年度より、
一般選抜 前期日程 第2次試験の出題科目に
「外国語(英語)」を追加。

※試験時間・配点等の詳細については、決定次第、
本学WEBサイトにて公表いたします。

40



41