

本日の予定

- 学長ごあいさつ（ビデオ）
- お茶の水女子大学紹介
- 理学部紹介
- 情報科学科紹介
- 模擬授業
- 学生発表または見学



2019年7月13日(土)

2019年度 オープンキャンパス 理学部紹介

“しなやかな”理系女性リーダーを育む

理学は、自然現象を支配する原理や法則を探究する学問です。

ゲノム解析や環境保全、金融工学、AIやIoTなどの先端科学も、基礎科学としての理学がその基盤を支えています。

本学部の複線的教育を受けることにより、多様な分野の考えを理解した上で協働し、変動する社会の中で深い専門知識に基づいて揺らぐことなく適切に判断できる“しなやかな”理系女性リーダーの能力が養われます。

理学部を選んで何がよかったか、理学部での学びがどのように役立っているか、皆さんのロールモデルとなる先輩たちが、在校生、卒業生としてここにいます。

お茶の水女子大学の教育資源を最大限に活用して、

皆さんの人生・キャリア、人脈形成に、有意義な大学生活を営んで下さい

お茶の水女子大学理学部とは？

- ✓ 数学、物理、化学、生物、情報科学の5学科から構成
- ✓ 数少ない女子大学の理学部として長い伝統を踏まえ、少人数制を活かしたきめ細やかな指導により、これまで多くの優れた理系女性研究者・技術者、教育者を輩出してきました。

女性科学者の源流は本学から



保井 コノ
(1880-1971)

日本初の女性博士



黒田 千力
(1884-1968)

日本初の女性化学者



湯浅 年子
(1909-1980)

国際的に活躍した
女性物理学者

理学部の学生と教員の数

学科	定員	教員数
数学科	20 名	8 名(2)
物理学科	20 名	11 名(2)
化学科	20 名	11 名(6)
生物学科	25 名	14 名(3)
情報科学科	40 名	14 名(3)
計	125 名	58 名(16)

平成31年4月1日現在

() 内は女性教員数

教育の特徴

理系女性の意欲と個性に根ざした複線的教育を実践

○学部の前期：

多様で横断的な専門基礎力が主体的に育める
「複数プログラム選択履修制度」

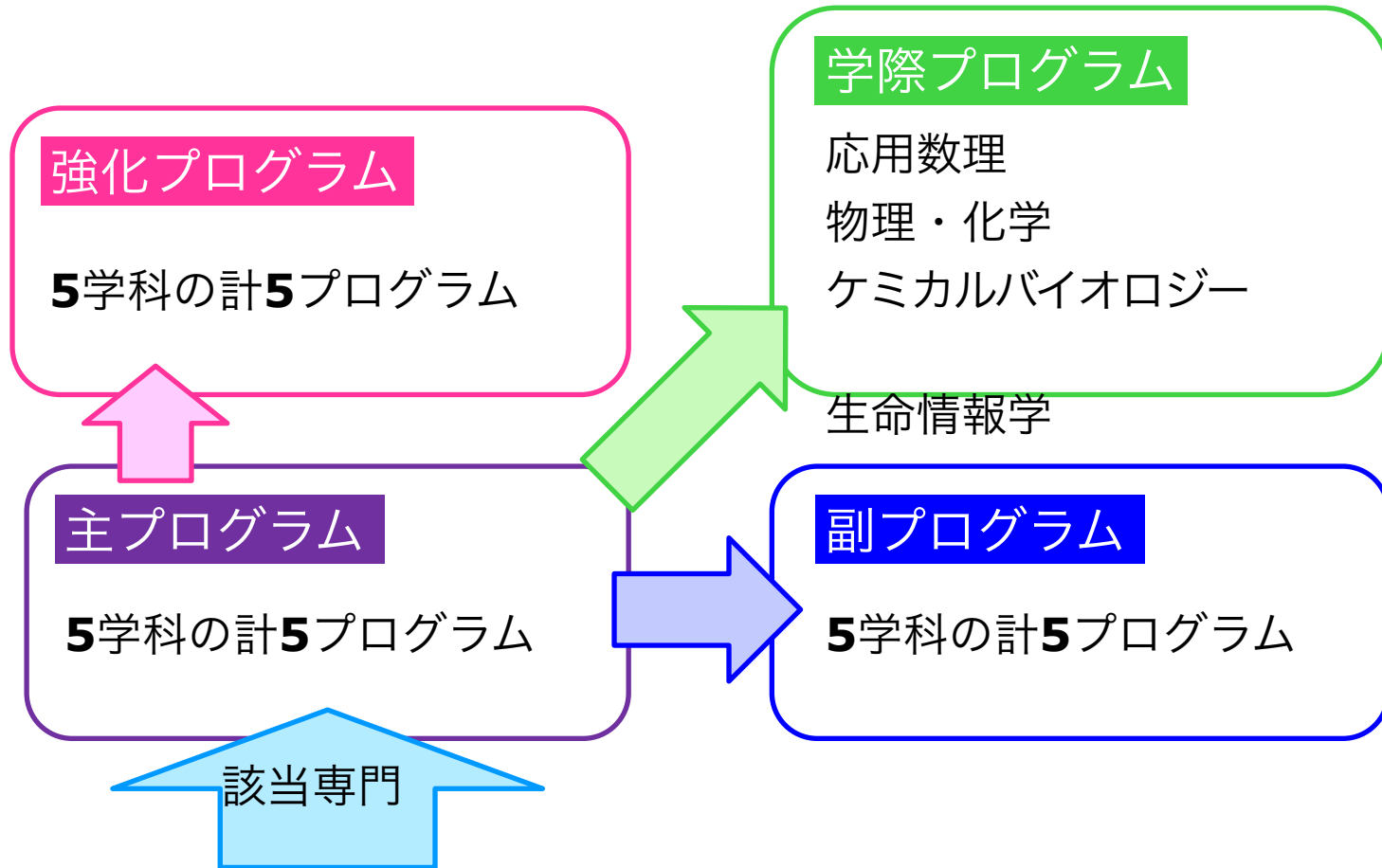
学会・コンテスト参加を目標とした専門的研究を先取りできる
「プレ卒研」や「アドバンスプログラム」

○学部の後期：

「学科を超えた卒業研究制度（卒研シフト）」

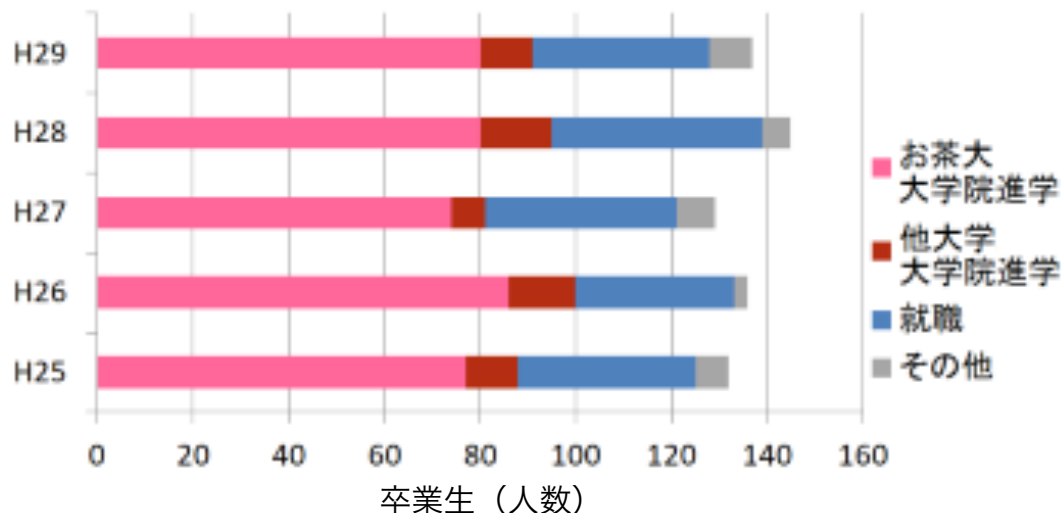
3年次から大学院授業科目の履修や教育指導を受けられる
「学士・修士一貫トラック」（生物学科）

複数プログラム選択履修制度



理学部卒業生の進路傾向

(平成25年度～平成29年度卒業生の統計より)



○大学院博士前期課程への進学者が多い

学科や年度によって異なるが、**40～80%**が本学または他大学の**大学院へ進学**

○大学院修了後を含めて、社会での**活躍の場は分野を超えて拡大**

企業（約8割）、官公庁（政府系研究所を含む）、教育機関（多くが中高教員）など

詳細は、理学部ホームページを参照

学部から大学院へ

学部

大学院

理学部

博士前期課程

博士後期課程

6割以上が進学

数学科

(理学専攻)

数学コース

物理学科

物理学コース

化学科

化学・生物化学コース

情報科学コース

生物学科

(ライフサイエンス専攻)

生命科学コース

情報科学科

.....

.....

(理学専攻)

数学領域

物理学領域

化学・生物化学領域

情報科学領域

(ライフサイエンス専攻)

生命科学領域

.....

.....

入学試験の種類と学科別募集人員 (令和2年度)

学科	入学定員	募集人員					
		一般入試		特別入試			
		前期 日程	後期 日程	推薦 入試	帰国 子女等	私費 留学生	AO入試 (新フオルト入試)
数学科	20	13	3	4	若干名	若干名	大学3学部で 20名程度
物理学科	20	14	3	3	若干名	若干名	
化学科	20	16	4	—	—	若干名	
生物学科	25	18	3	4	若干名	若干名	
情報科学科	40	23	10	7	若干名	若干名	
計	125	84	23	18			

3年次編入試験定員：各学科2名