

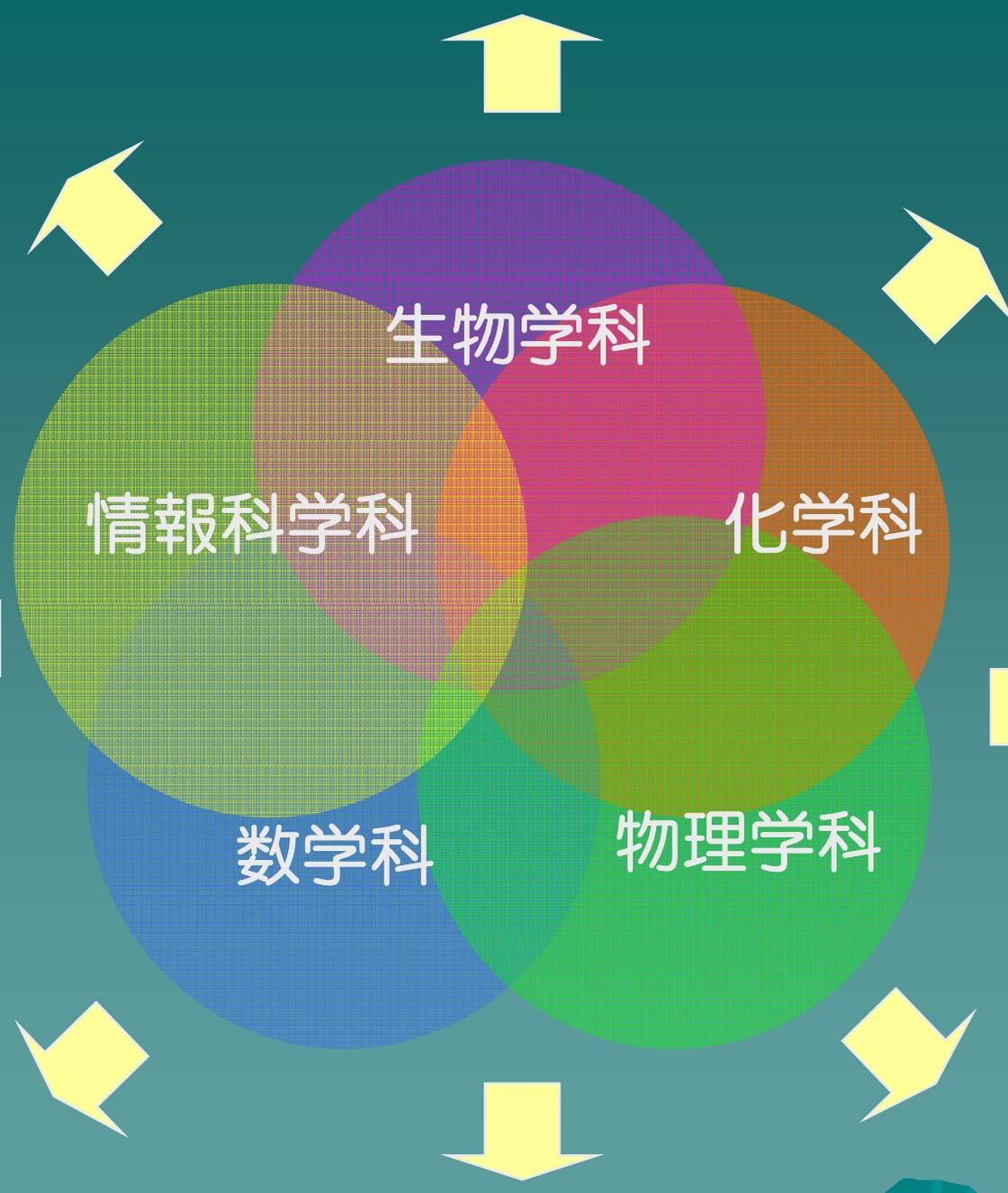
ようこそ理学部へ

理学部とは？

理学部とは、**基礎科学の分野の研究と教育**を行うところ
です。

基礎科学の研究は、一見すぐに世の中で役立つようには
見えないものもあります。しかし、そのような研究も、全
く予想外の豊かな果実を生み出し、私たちの世界や社会を
具体的に支えているという例は、枚挙に暇がありません。

お茶の水女子大学の理学部は、所属するスタッフが、そ
れぞれの基礎分野を重視した活発な研究活動を行っていま
す。その日々の研究の積み重ねを背景として、学生に科学
の面白さを伝える教育を行います。**「研究を背景とする充
実した教育」**が、本理学部の掲げる標語です。



しっかりとした
科学の基礎力の
充実
から
多彩な分野への
展開へ！

{ 研究・開発
教育
マスコミ
マネージメント
.....

{ 研究機関
教育機関
官公庁
企業
.....

お茶の水女子大学理学部

数学科 (定員20名)

物理学科 (定員20名)

化学科 (定員20名)

生物学科 (定員25名)

情報科学科 (定員40名)

お茶の水女子大学理学部の特徴

- ・数学科，物理学科，化学科，生物学科，情報科学科の5学科の質の高い教育と研究
- ・少人数クラス（二十数名が中心）によるきめ細やかな教育
- ・女性教員が約1／3
- ・女性のキャリアパスの特徴を考慮した多数のプロジェクトやサポートシステム
 - ・女性リーダー育成プログラム（特別教育研究経費）
 - ・女性が進出できる新しい研究分野の開拓（特別教育研究経費）

など多数

学部から大学院へ

学 部

数 学 科

物 理 学 科

化 学 科

生 物 学 科

情 報 科 学 科

60%以上
が進学

大学院人間文化創成科学研究科

理学専攻

- 数学コース
- 物理科学コース
- 化学・生物化学コース
- 情報科学コース

ライフサイエンス専攻

- 生命科学コース
- 人間・環境科学コース
- 食品栄養科学コース
- 遺伝カウンセリングコース
- 特設遺伝カウンセリングコース

百聞は一見にしかず！

本日のスケジュール

13:30~
13:50

理学部 学部紹介 (大学講堂)

学科紹介等 (数学科, 物理学科, 化学科,
生物学科, 情報科学科)

(紹介内容)

14:10~
16:30

学科説明等

模擬授業・実験

教員・在学生による質問・相談コ
ーナー

研究室・実験室等紹介

16:30~16:45

AO入試説明会(2) (大学講堂)

数学科

数学は、あらゆる現象の背後にある数や図形の永久に変わらない真理を追究する学問です。しばし数学の世界に浸って魂を揺さぶる美しいものや実生活で役にたつものに出会ってください。

14:10~

説明会

14:40

入試制度、カリキュラム、大学生活、進路などについての質問に答えます。

14:40~

講演会 桑田和正

15:40

「きまぐれお散歩の数学」

15:50~

懇談会

16:30

学生も交えて、数学科教員が疑問、質問に答えます。

14:10~

パネル展示

16:30

「女性数学者列伝」
「数学いろいろ」

物理学科

変わることのない真理を探求し、物質や宇宙が秘める謎を解明し、未知のモノを創造しようとしている物理学を学ぶことは、楽しくて刺激的なのです。

14:10~ 物理学科説明
14:30 カリキュラムの特徴・物理学科で学べること

14:30~ 物理学セミナーⅠ 小林功佳
15:00 「メタ物質の物理」

15:00~ 物理学セミナーⅡ 番 雅司
15:30 「量子と情報」

15:30~ 物理実験オープンラボA 古川はづき
16:30 「低温物性実験研究室の紹介」

物理実験オープンラボB 今井正幸
「ソフトマターの不思議な世界（生体膜 編）」

併設 物理学科相談室
(物理学科何でも相談室)

化学科ってどんなところ？ 何を勉強するの？ 何を研究するの？ と思っている皆さん、化学の世界をちょっぴり体験してみませんか。

14:20~ 14:50 化学科説明
入試情報・学科の内容・カリキュラム等説明会

14:50~ 15:20 模擬授業 今野美智子
「生命の誕生」

15:30~ 16:30 オープンラボ 福田 豊
「色と無機化学」
15:30~、 15:50~、 16:10~の3回実施を予定

オープンラボ 相川京子
「細胞を色塗りしてみよう ー生体組織の化学染色ー」
15:30~、 15:50~、 16:10~の3回実施を予定

何でも相談

教員、学生との懇談会。学生生活・進路などについての個別相談会も行います。

展示・体験コーナー

各研究室の研究内容のポスターや実験装置の展示をします。

生物学科

近年の生物学は飛躍的な進歩を遂げて、神秘の世界だった生命が具体的に理解されようとしています。こうした状況を反映して、本学生物学科では、魅力的な研究・教育が様々な領域で展開されています。その活気あふれる雰囲気、ぜひ一度味わってみてください。

14:10~
14:40

3企画が
同時進行

・説明会・懇親会 学科の内容、カリキュラム、学生生活、入試情報などについて説明後、学部学生・大学院生を交えての自由な懇談の場にします。

・体験授業A 林 正男 「ヒト成長ホルモンのバイオ政治学」

・体験授業B 室伏きみ子 「生物のストレス応答」

14:40~15:00

移動及び休憩

15:00~15:30

説明会・懇親会／体験授業A／体験授業Bを同時開催

15:30~15:50

移動及び休憩

15:50~16:20

説明会・懇親会／体験授業A／体験授業Bを同時開催

* 3つのグループに分かれて、各授業や説明会に参加して頂きます。同じ内容が繰り返し並行して行われますので、順次、別の授業に参加できます。グループ分けは当方で行いますが、見学者のご都合に合わせて、途中から別グループに移られても構いません。

情報科学科 情報科学ってIT系？ ヒルズ族なイメージ？

いえいえ、「情報」は様々な現象を解明する手段として、生活を豊かにする道具として利用されています。情報とはなんぞや？ その一端をごらんください。

14：10～ 体験授業 渡辺知恵美

15：10 「検索エンジンの仕組みを知ろう」

Yahoo!やGoogleはどうやって欲しいページを表示するのでしょう？ その仕組みを実習します。

15：30～ 情報科学科紹介

15：40 情報科学科ってどんなところ？ を紹介します

15：40～ 体験講義 伊藤貴之

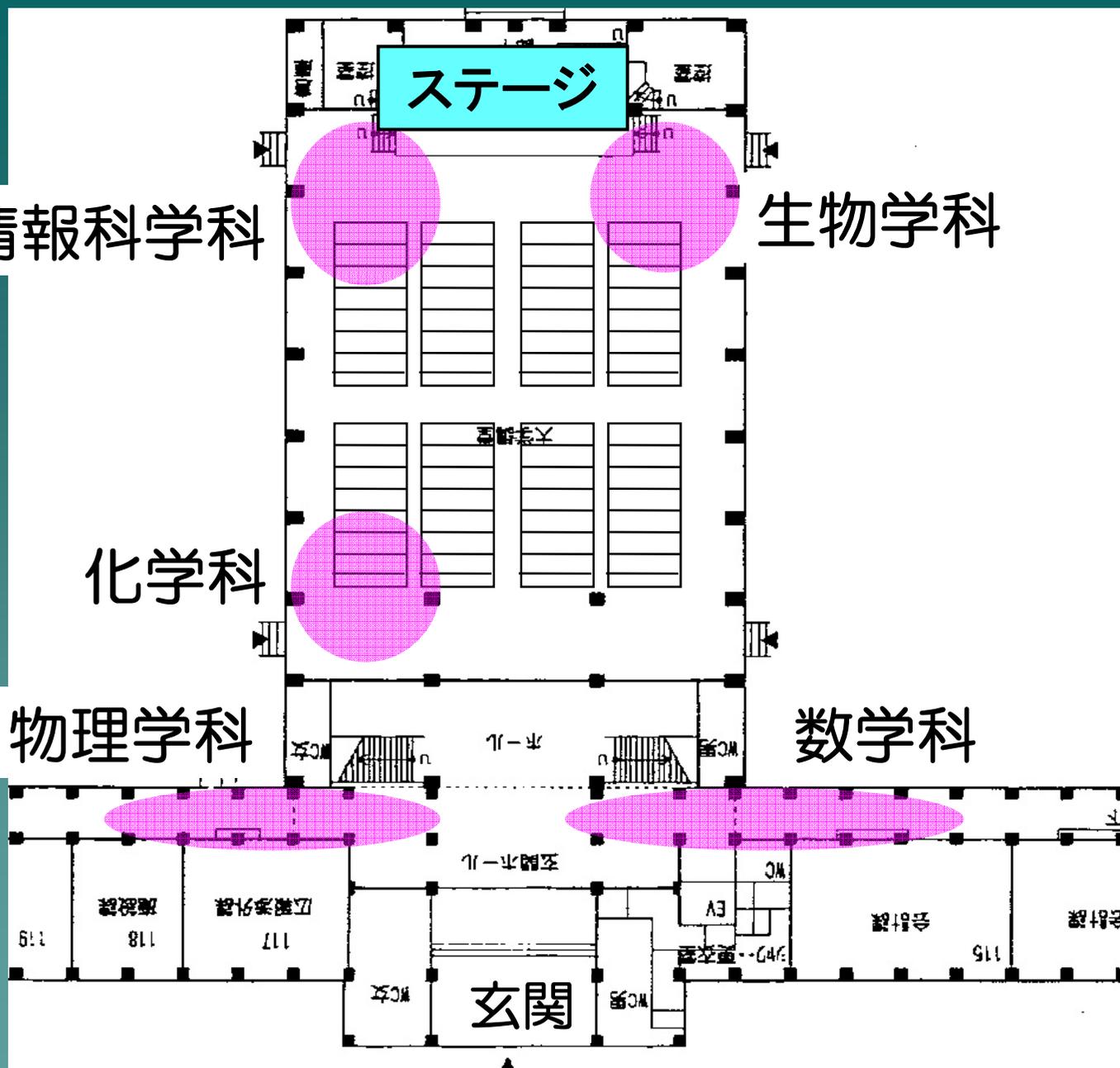
16：30 「コンピュータグラフィックス(CG)」

CGはいまや、携帯電話にも普及しています。本講義では、CGの仕組みと、その意外な実用例について、お茶大での最新研究も交えながら紹介します。

15：10～ 質問コーナー

16：30 情報科学科で学べること、卒業研究、研究室の雰囲気などを紹介します。

各学科企画への誘導



情報科学科

生物学科

化学科

物理学科

数学科

玄関

ステージ