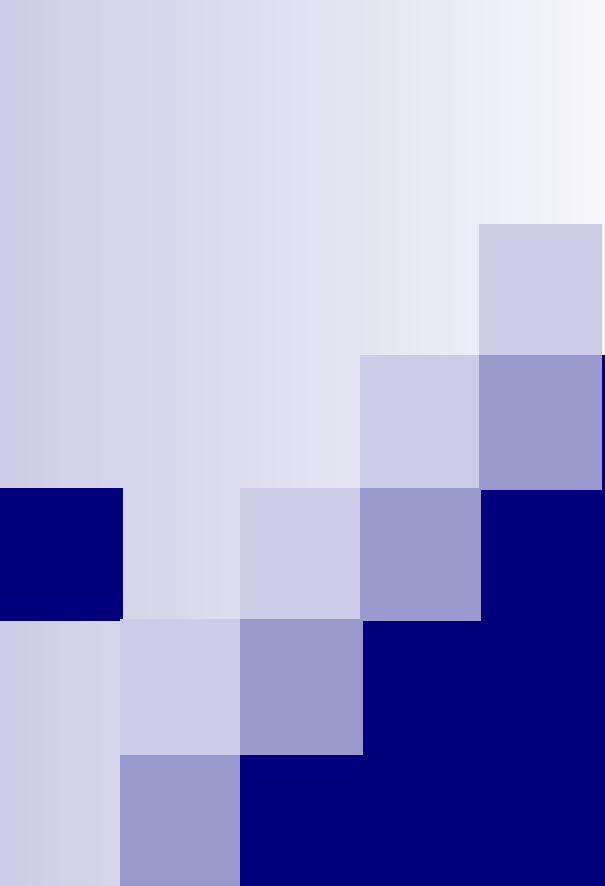


本日の予定

- 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





お茶の水女子大学 理学部情報科学科の紹介



理学部情報科学科

椎尾一郎

<http://www.is.ocha.ac.jp/>

情報科学科では何を学ぶのか？

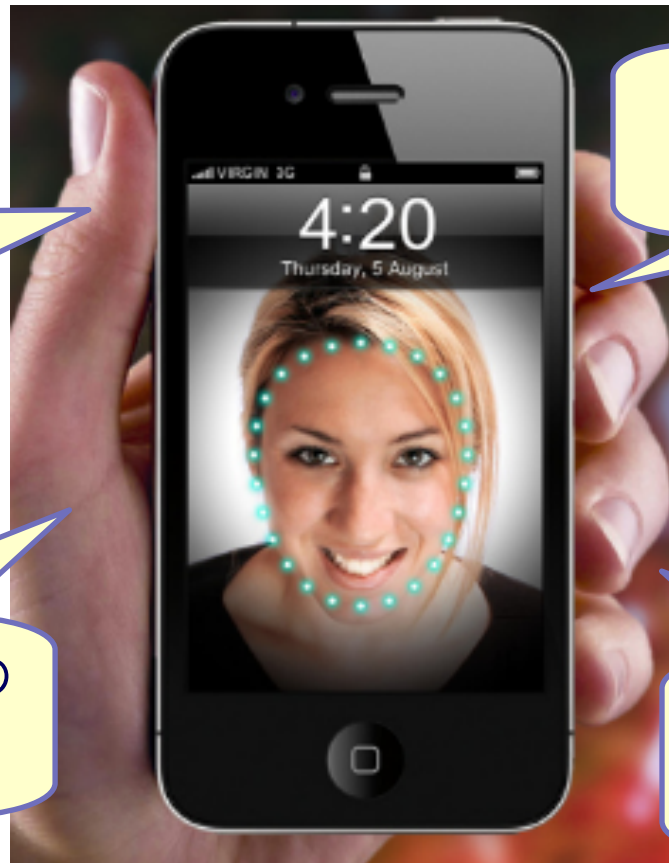
- 例えば顔画像認識...

アプリの作り方を
実習で覚える

顔判定のための
計算方法を学ぶ

アプリを動かすための
処理の仕組みを学ぶ

もっと新しい技術を
考えて発表する



情報科学科では何を学ぶのか？

- 数学

- 微分積分、線形代数、確率統計、微分方程式 ...

- 理論

- 数理基礎、データ構造とアルゴリズム、情報理論、数値解析 ...

- 基礎知識 （コンピュータの仕組みなど）

- コンピュータシステム、アーキテクチャ、ネットワーク...

- 先進分野

- ヒューマンインタフェース、人工知能、生命情報学、シミュレーション...

- 実習 （プログラミングなど）

- 卒業研究

※数学や情報の基礎を重点的に学び、
少人数・親身な実習体制で着実にスキルを身につけます。

お茶大における情報科学の【6年間】

情報科学の
専門知識

研究室に配属

数学・情報の理論

コンピュータ
の基礎知識

プログラミング
などの実習

生命情報学

ネットワーク

データベース

人工知能

コンパイラ

数値解析

符号理論

インタフェース
...

A研究室

B研究室

C研究室

D研究室

E研究室

...

1年

2年

3年

4年・大学院

有名大学の理学部・工学部では 大学院進学は常識化しています

- お茶大情報科学科では**75～80%**が進学
- もっと有名な大学の理学部・工学部では**90%以上**
- 大学での充実度も、就職先の充実度も、まるで違います

1～3年

講義・演習中心の生活

4年

研究室生活開始

大学院

本当の実力発揮の機会！

- 理系としての基礎作り
- 高校の延長に近い
- 興味ある課題を探す

- 習うのではなく発表する
- 世界で自分にしかない研究成果
- 本当に社会に役立つための力をつけるとき

情報科学科卒業生の典型的な進路

(1) IT企業のエンジニア

- コンピュータを使って社会を支えるシステムをつくる仕事
 - (例1) 銀行への預金を管理するシステム
 - (例2) 鉄道や飛行機の予約を受け付けるシステム
 - (例3) スーパーやコンビニの購買状況を管理するシステム
- いろんな経験のできる仕事
 - お客様（システムを使う会社と消費者）と何度でも話し合います
 - プログラムを書き、コンピュータを組み合わせ、テストを重ねます
 - システム完成後も、社会を支えるために見守り続けます

(例) NTTデータ, 野村総合研究所, IBM, マイクロソフト, NEC, 日立製作所...

情報科学科卒業生の典型的な進路

(2) 各種メーカーのエンジニア

- コンピュータはあらゆる機器に搭載されています
 - (例1) 旅客飛行機は空中では操縦不要
 - (例2) 自動車には**100**台のコンピュータ
 - (例3) デジタルカメラには**100**万行のプログラム
 - (例4) 自走式掃除機にも、ペットロボットにも...
- コンピュータはあらゆるメーカーで活用されています
 - (例1) 薬品や食品の実験や分析
 - (例2) 自動車や建築の設計

(例) ソニー, キヤノン, リコー, 日産自動車, 三菱電機...

情報科学科卒業生の典型的な進路

(3) 教職・研究者

- 中学・高校の教員になる人も
 - 情報科学科なら、数学・情報の両方の教員免許を取得可能です
- 大学に残って研究者になる人も
 - 大学院の前期**2**年だけでなく、後期**3**年にも通学します
 - 優秀な研究発表を重ねて、博士号を取得します
 - 将来は大学の先生か、あるいは企業の最先端の研究所か...

情報産業におけるダントツの就職力

順位	大学	得票数	214	139	138	115
		情報・通信就職力	NTTドコモ	NTT西日本	NTT東日本	NTTデータ
1	お茶の水女子	489	4	1	1	5
2	東京	297	6	8	10	34
3	東京工業	293	3	3	10	16
4	京都	259	6	17		14
5	電気通信	236	4		4	4
6	名古屋	234	3	14	3	10
7	慶応義塾	226	10	12	17	40

- お茶大の高い学術成果
- 人材としての女子の高い評価

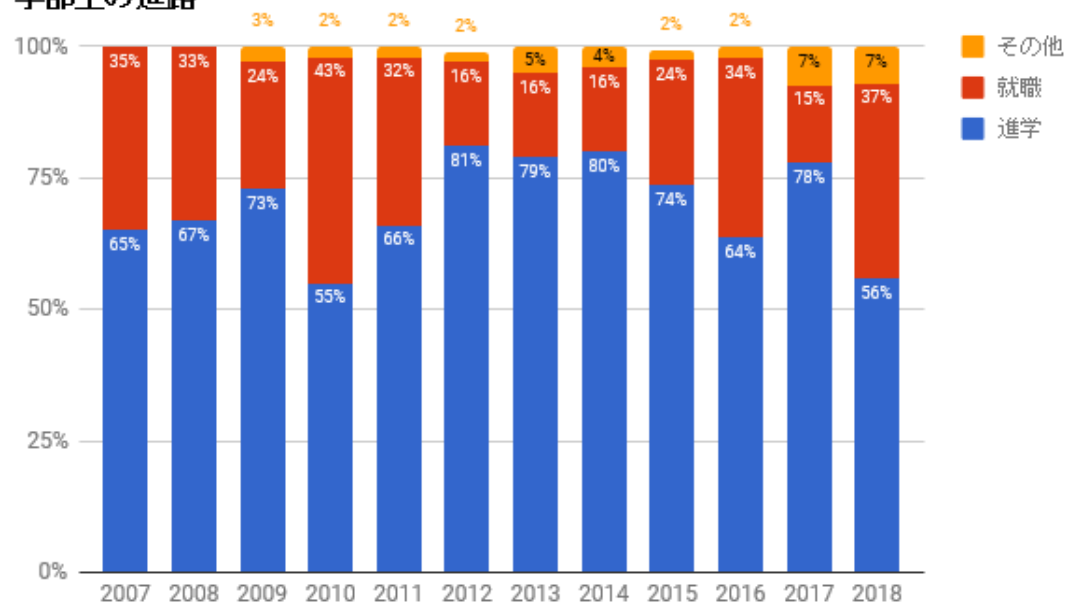
**2位を大きく引き離し
ダントツの日本一！**

※読売ウィークリー

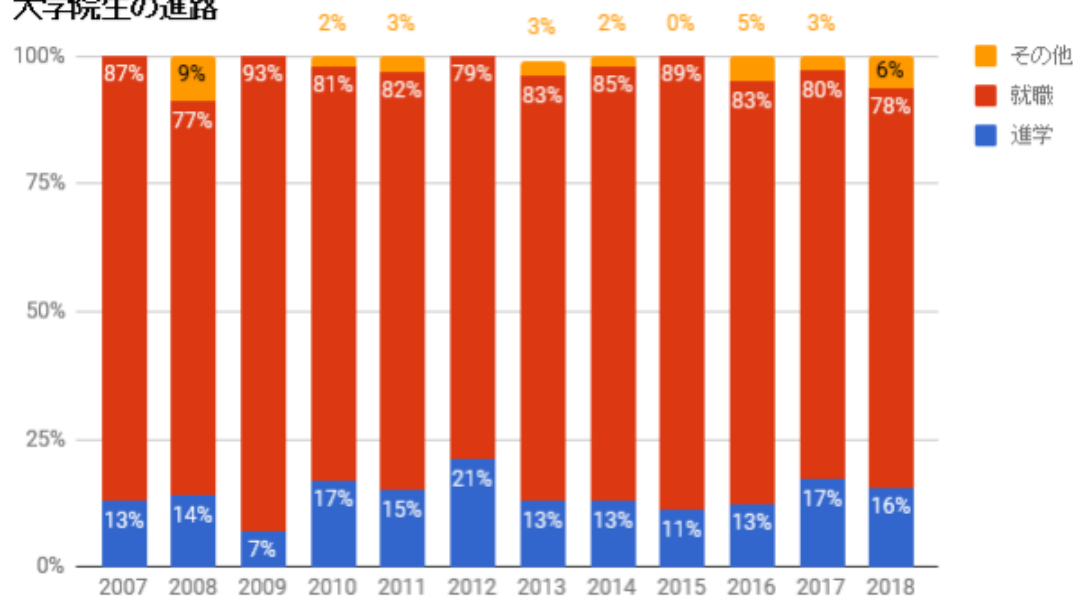
2008年2月17日号より転載

進路に関する詳しい情報は情報科学科ウェブに掲載されています。

学部生の進路



大学院生の進路



2018年度学部卒業生の進路

大学院博士前期課程進学：

お茶の水女子大学(23人)、東京大学(1人)

就職：

就職：秋田銀行、SCSK、オリンパス、NTTコミュニケーションズ、NTTデータ、システムサポート、新日鉄住金ソリューションズ、タグピク、ディーピーティー、テラテクノロジー、日本銀行、日本電気、日本放送協会、日立製作所、みずほフィナンシャルグループ、三菱総合研究所
(合計16人)

2018年度大学院博士前期課程修了生の進路

大学院博士後期課程進学：

お茶の水女子大学(5人)

就職：

アマゾンウェブサービスジャパン、アリプラザ、エグザ、NTT（研究所）、NTTドコモ（3人）、スミセイ情報システム、大日本印刷、ナビタイムジャパン、日本アイ・ビー・エム（4人）、日本銀行、日本電気、日本放送協会（2人）、野村アセットマネジメント、日立製作所、ビズソフト、PwCコンサルティング、ヤフー(2人)、LINE
(合計25人)



お茶大情報科学科のメリット...まとめると

- 国立大学である
 - 少人数制でありながら学費が安い
 - 大学院進学は常識化
- 女子大である
 - リラックスした教育環境
- 高度な研究体制
 - 学生自身が名をあげる機会
 - 研究職に進む人も多数
- ダントツの就職状況
 - 女子大の情報科学科だからこそ
- 都心の恵まれた立地条件（山手線内国公立情報系学科は2大学のみ）
 - 研究体制にも就職状況にも一助

お茶大情報科学科の風景 (1)



講義風景。少人数でアットホームです。



計算機室。1～3年生では、自習時間のうちかなりの時間をここで過ごします。

お茶大情報科学科の風景 (2)



研究室。**4**年生以降では、毎日をここで過ごすようになります。



卒業研究発表会。
4年間の総まとめです。



情報科学科に進学しよう

- いつでも、どこでも、コンピュータ
 - 情報科学科での勉強は、いつでも、どこでも、皆さんの役に立ちます
- 社会を意識しながら勉強ができます
 - 情報科学科での勉強は、社会のどこかを支えています
- 就職状況も抜群です
 - 情報を専攻すれば、あらゆる業界に進出が可能です
- まだまだ新しい分野
 - 夢のある話がたくさんあります
- 女性の活躍が著しい分野
 - 結婚・出産後も素晴らしい活躍をされている先輩が多数います

お茶大情報科学科なら、親身な体制で
徹底的に情報科学を勉強できます