

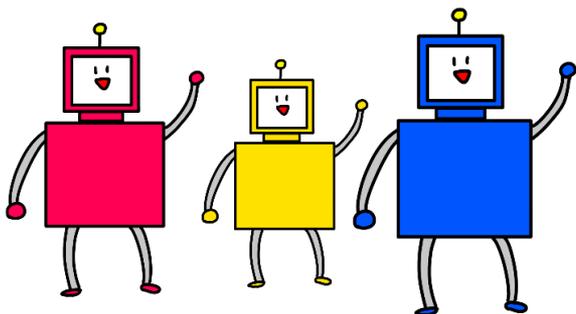
# 情報学ゼミ(中澤ゼミ)について



# 情報学ゼミってどんなところ？

- 発表はプレゼンテーション形式！
  - プレゼン能力を身に付けることができる！
- 楽しいイベント盛り沢山！
  - 先輩との親密度が高い！
- 経営情報コースで唯一情報学について学ぶゼミ！
  - 人工知能,自然言語処理,セキュリティなど研究分野は多岐にわたる！

コンピュータや科学技術が好きな人は一緒に学ぼう！  
by中澤先生



人工知能

自然言語  
処理

セキュリティ

暗号技術

テキスト  
分析

データ  
マイニング

プログラ  
ミング

電子決済

情報推薦  
システム

# 情報学のイイところ



様々な分野で  
活用されている！

私 は 走る  
名 助 動  
詞 詞 詞  
言語処理

「あ」   
文字認識

  
株価予測

...

これからのAI時代に有利！

情報技術を切り口にどんな分野  
の卒業研究でも取り組める

どんな分野の就職においても、  
アピールポイントが作れる

# 情報学ゼミに向いている人

- ⓐ コンピュータや科学技術が好きな人
  - 好きであれば、苦手であってもだいじょうぶ！！
- ⓐ 一つの事に熱中できる人
  - ジェネラリストよりもエキスパート！
- ⓐ どうしてだろう、なぜだろう、と仕組みや原理を考えるのが好きな人
- ⓐ 何事も面倒くさがらずに取り組める人
- ⓐ 素直に人の助言を受け入れられる人



達成感を得たい人, 社会で通じるスキルを身につけたい人はぜひどうぞ！

# 情報学ゼミでの1年半の流れ

## 1年生

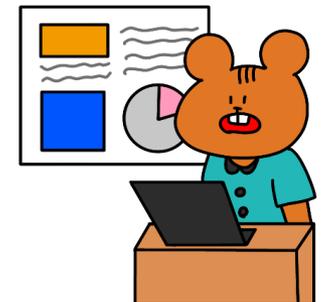
- ・ 9月 キックオフゼミ  
1年生歓迎会
- ・ 10月 **ビブリオバトル・プレゼン**
- ・ 11月
- ・ 12月
- ・ 1月
- ・ 2・3月 2年生の卒論報告会  
後期お疲れ会・春休み



## 2年生

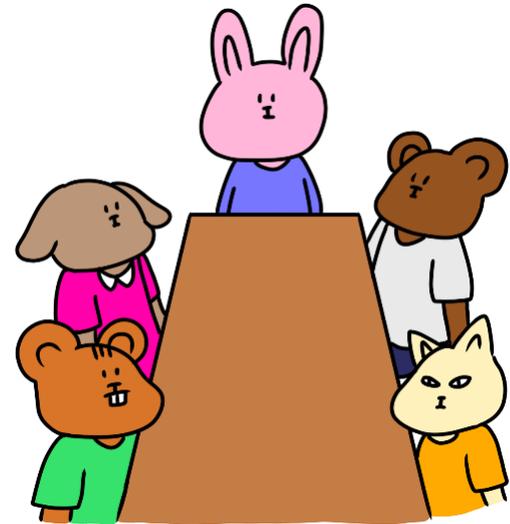
- ・ 4月 卒研プロジェクト開始
- ・ 5月
- ・ 6月
- ・ 7月 第1回卒研中間報告会
- ・ 8月 前期お疲れ会・夏休み
- ・ 9月 プレ中間報告会
- ・ 10月
- ・ 11月 第2回卒研中間報告会
- ・ 12月 忘年会
- ・ 1月
- ・ 2月 卒論報告会・追い出しコンパ
- ・ 3月 無事卒業！（予定）  
卒業祝いパーティー

それぞれの  
興味のある分野を  
調査・分析・実験



# ゼミでの主な取り組み

- はやよみ概要把握
- ビブリオバトル
- 研究テーマ探しとディスカッション



# 日々のゼミ活動1：はやよみ概要把握

～視野の拡大と情報の取捨選択力向上のために～

<文献リスト例>

最後に読んだ日	種別	著者	書名 / 記事タイトル	出版社	出版年	借りた場所	電子データ所有	読了	おすすめ度	備考
21/08/21	書籍	新井紀子	AI vs. 教科書が読めない子どもたち	東洋経済新報社	2020	短大図書館	無し	早読	◎	入門系
21/08/23	書籍	城塚音也	AI(人口知能)	日本経済新聞出版	2019	短大図書館				
21/08/29										

目次読みと付箋紙読みによって、  
たくさんの書籍の概要をざっと把握し、  
視野を広げるとともに、  
要点を素早く見つける力を養います。

研究室



# 日々のゼミ活動2: ビブリオバトル

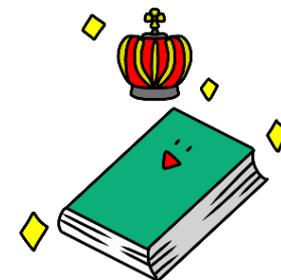
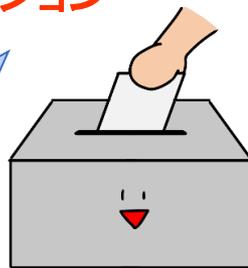
～視野を広げるために～



① **おすすめの本を**  
1冊選ぶ



③ **発表に関する**  
ディスカッション



⑤ **投票による**  
チャンプ本決定!

② **順番に1人5分間**  
本の紹介をする

④ **全員発表後**  
読みたい本に投票!

スピーチ能力や本の要点をまとめる力がつく  
いろいろな人と本の内容を共有でき、  
新しい本に触れることで視野が広がる!

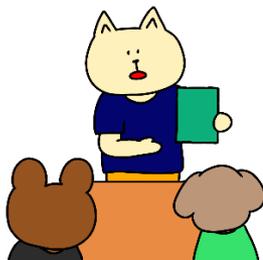
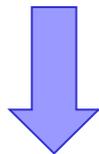


# 日々のゼミ活動3：研究テーマ探しとディスカッション

1年次



興味のある分野の  
論文を読む



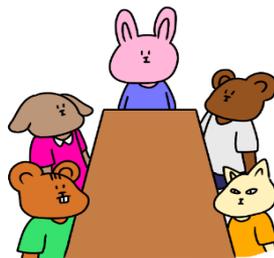
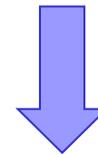
ビブリオバトル方式で発表

分野の理解と研究テーマを  
見つける材料にする

2年次



テーマが決まると  
一週間の取り組み  
成果についてプレゼン



発表内容について議論

研究の難度の高い部分は  
ゼミー丸となって取り組む

# 研究テーマはいろいろ

- 情報技術に関わるテーマなら何でもOK
    - 地域の活性化のために観光アプリを作りたい
    - 小さな個人事業主向けのWebマーケティングやネットショップ運営手法について研究したい
    - TwitterはLineなどのソーシャルメディア上のクチコミを分析してビジネスに活かしたい
- などなど

本学Webサイトの「学生による研究・作品」ページから過去の卒業研究テーマを見てみよう

# 研究テーマ: 事例1 ツイッターを使用した観光情報の抽出

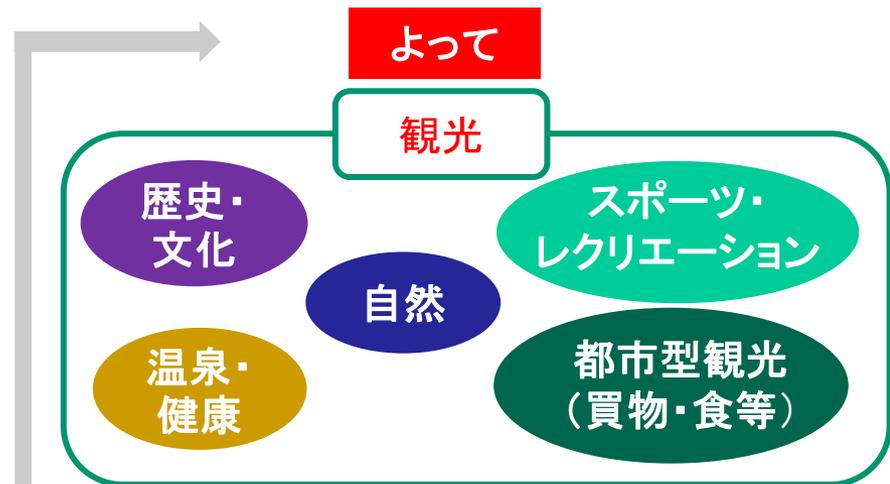
- 観光客のニーズ分析のためには大量のツイートが必要
- 観光に関するツイートのみを効率的に抽出する方法を考える



キーワード「**観光**」を含むツイートを集めたただけでは不十分



↑上記のようなツイートも漏れなく抽出できるようにする



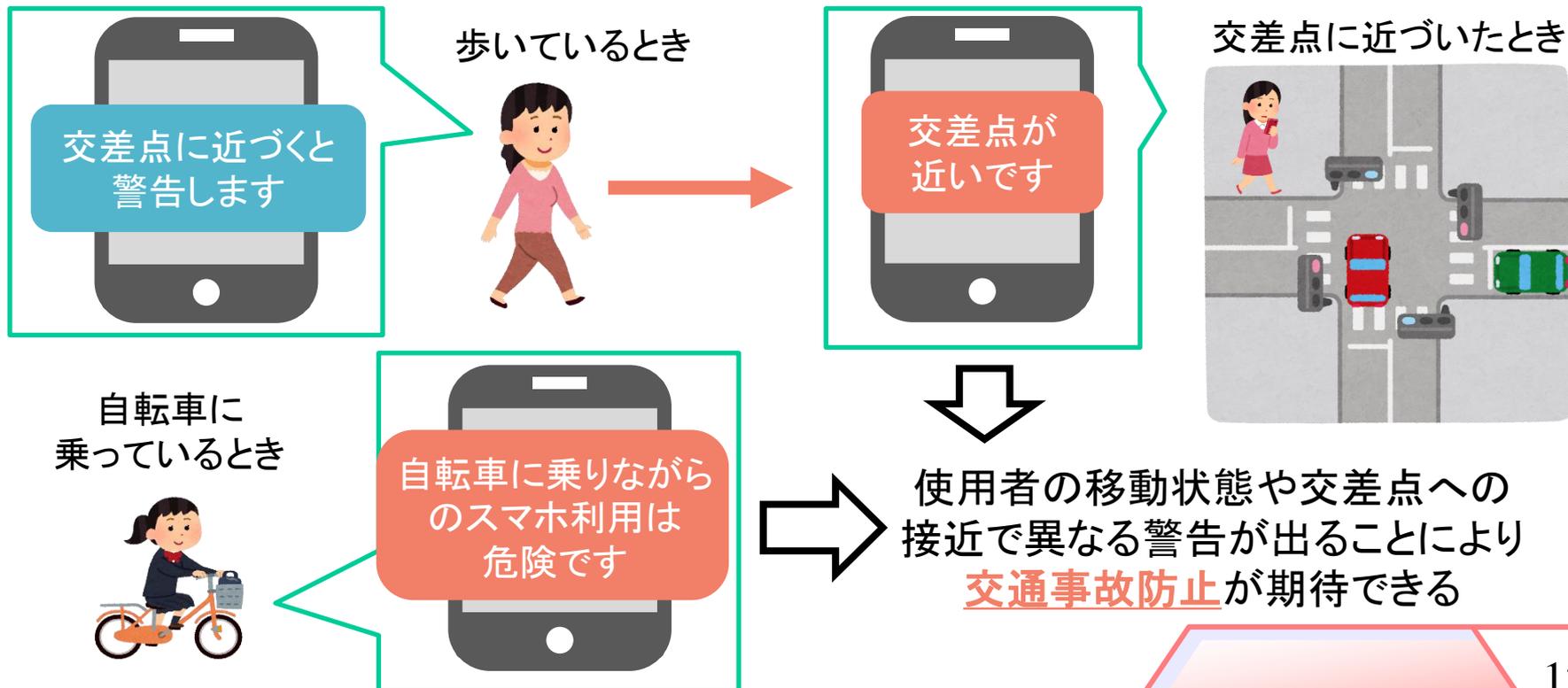
観光の5ジャンルごとの抽出器を作成し精度向上を目指す

例)



## 研究テーマ: 事例2 「ながらスマホ警告アプリ」の開発

- スマートフォンの普及により「ながらスマホ」が原因の交通事故が問題になっている
- そのため「ながらスマホ」による事故を防止するアプリを開発する



## 研究テーマ: 事例3 企業の商品改善のための口コミ分析

- ユーザーの意見をもとに、企業は商品の改善を行う
- そのためユーザーの意見入手する手段が求められている

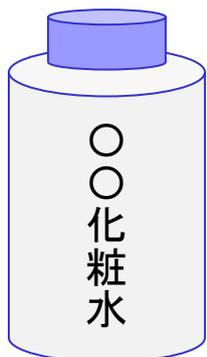


一般的な手法のアンケート調査では  
費用や時間がかかる



クチコミサイトのクチコミを利用すれば  
費用や時間をかけずに意見を収集できる

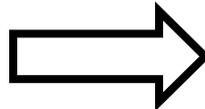
口コミ(19846)



約2万件

クチコミの数は膨大で  
手作業で集めるのは  
非効率的である

そのため



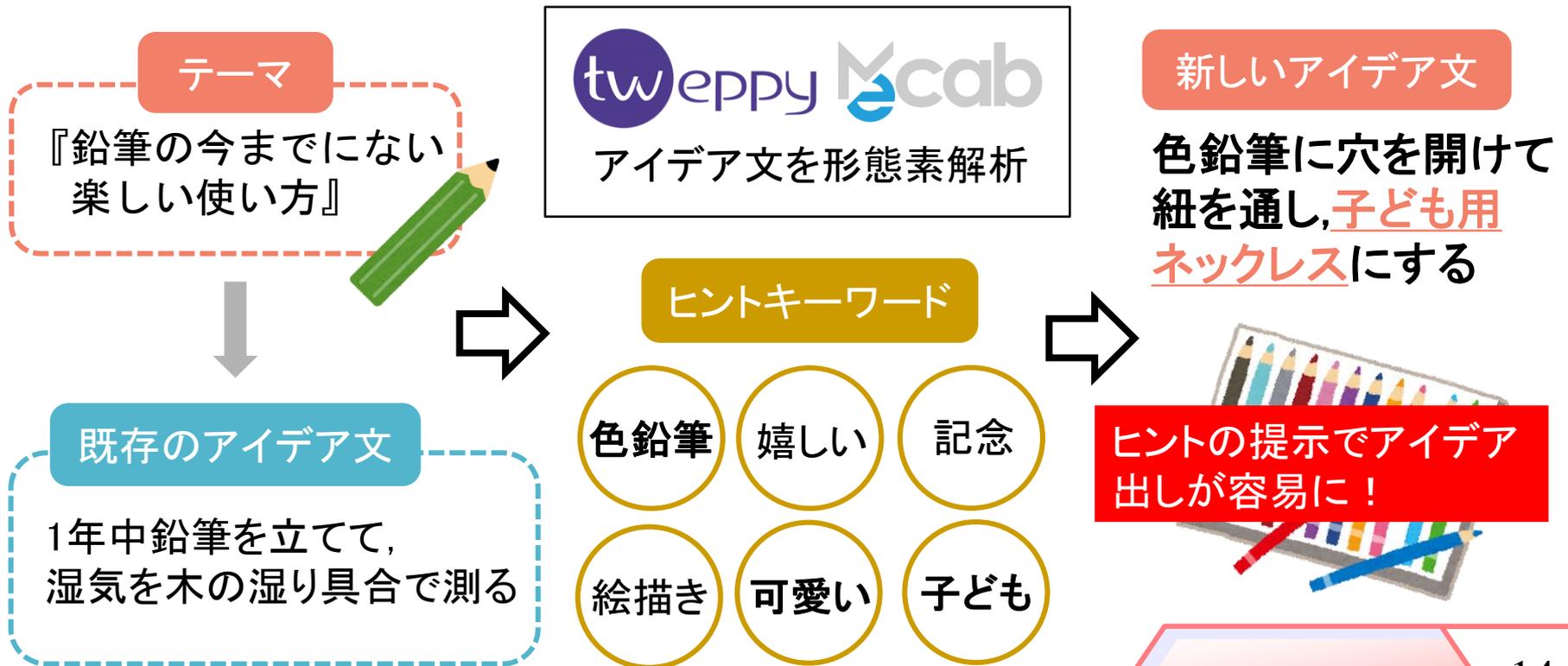
テキストマイニングを用いて  
商品を批判するクチコミを抽出



商品の品質改善につながる有益な情報を  
効率的に集めることが可能になる！

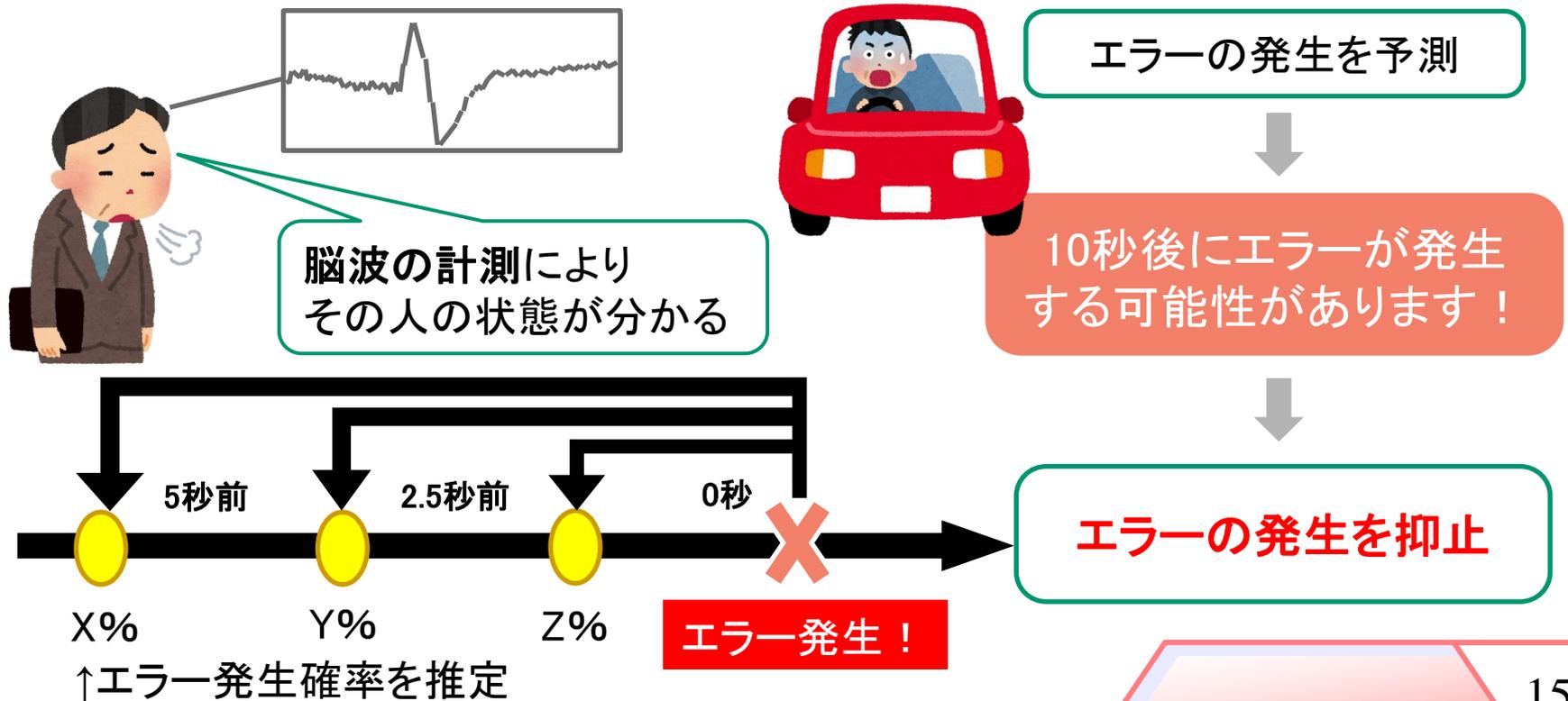
## 研究テーマ: 事例4 「アイデア発想支援システム」の開発

- グループでのアイデア出しの中で,アイデア発想は発想者の知識に依存する.
- 出せるアイデア数に限界が生じるため,「**発想支援システム**」が重要となる.



# 研究テーマ: 事例5 ヒューマンエラーの事前予測に関する研究

- 交通事故の半分はヒューマンエラーであるため,事前に防ぐ必要がある.
- 脳波を使うことで何秒前から予測可能なのかを調査する.



# 資格取得のサポートも

以下のような資格取得の勉強については、  
希望者には個別指導をします。

- 基本情報技術者試験
- 情報セキュリティアドミニストレータ
- その他情報系資格



# 地域と連携した活動も(お願いした人のみ)

福島こども未来塾



こどもプログラミング教室(稽古堂)



ドローンプログラミング(一箕小授業)



# 情報学ゼミ卒業生の進路(抜粋)

## 編入学

### 情報学&理系

- ・会津大学コンピュータ理工学部
- ・筑波大学図書館情報専門学群
- ・関西大学総合情報学部
- ・群馬大学社会情報学部
- ・宇都宮大学農学部

### 文系

- ・高崎経済大学地域政策学部
- ・福島大学経済経営学類
- ・福島大学行政政策学類
- ・山形大学人文学部人間文化学科



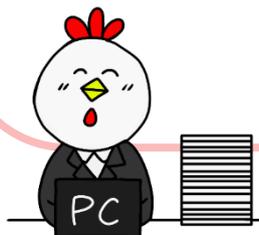
## 就職

### 情報サービス産業,技術系

- ・株式会社アクセンチュア
- ・株式会社エフコム
- ・福島情報処理センター
- ・HTSハイテクシステム

### 一般営業職,事務職

- ・東京電力
- ・ツルハホールディングス
- ・TOTO東北販売



### 公務員

- ・総務省統計局
- ・警視庁
- ・宮城県警
- ・福島県庁
- ・米沢市役所
- ・会津美里町

### 金融

- ・東邦銀行
- ・福島銀行
- ・福島県商工組合
- ・丸三証券