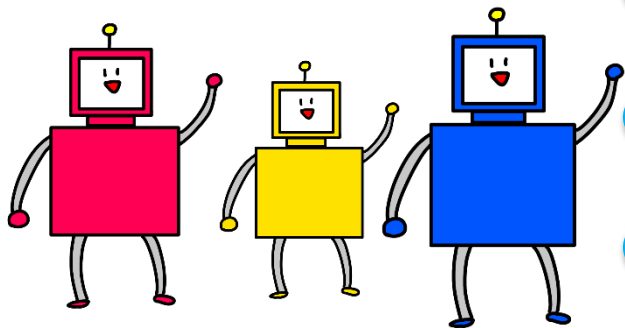


情報学ゼミってどんなところ？

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



- 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！



人工知能

暗号技術

プログラ
ミング

自然言語
処理

テキスト
分析

電子決済

セキュリ
ティ

データ
マイニング

情報推薦
システム

情報学の いいところ



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

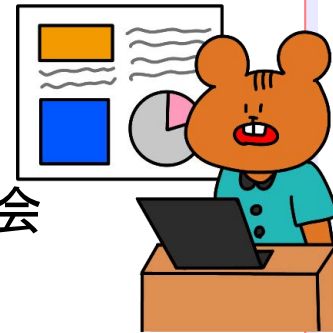


後期お疲れ会・春休み

2年生

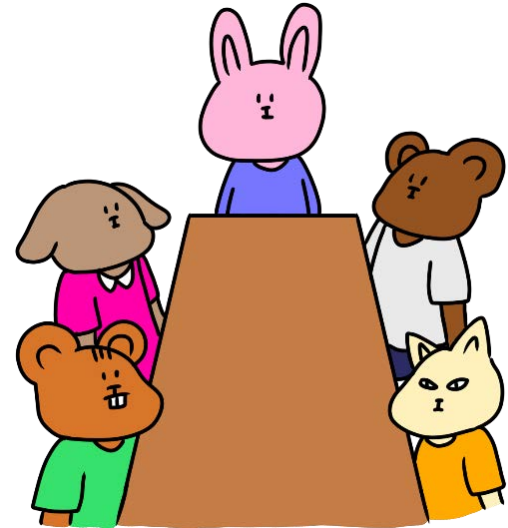
- ・ 4月 卒研プロジェクト開始
- ・ 5月
- ・ 6月
- ・ 7月 第1回卒研中間報告会
- ・ 8月 前期お疲れ会・夏休み
- ・ 9月 プレ中間報告会
- ・ 10月
- ・ 11月 第2回卒研中間報告会
- ・ 12月 忘年会
- ・ 1月
- ・ 2月 卒論報告会・追い出しコンパ
- ・ 3月 無事卒業！（予定）
卒業祝いパーティー

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)	日本経済新聞出版社	2019	短大図書館	無し	熟読	○	所々分かり辛い

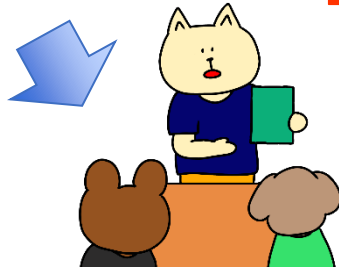
目次読みと付箋紙読みによって、
たくさんの書籍の概要をざっと把握し、
視野を広げるとともに、
要点を素早く見つける力を養います。



日々のゼミ活動2: ビブリオバトル ～視野を広げるために～



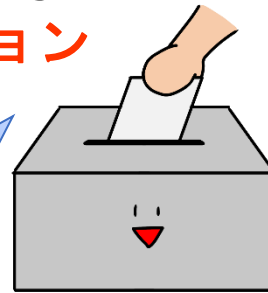
① **おすすめの本を
1冊選ぶ**



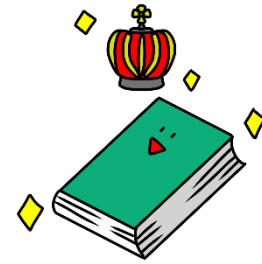
② **順番に1人5分間
本の紹介をする**



③ **発表に関する
ディスカッション**



④ **全員発表後
読みたい本に投票!**



⑤ **投票による
チャンプ本決定!**

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たり
新しい本に触れることで視野が広がる!

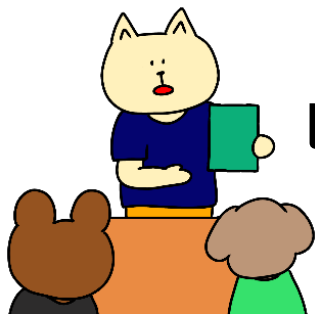


日々のゼミ活動3：研究テーマ探しとディスカッション

1年次



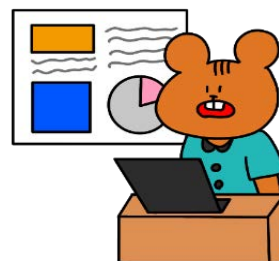
興味のある分野の
論文を読む



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

- ④ 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

研究内容

観光するのすき

観光PRってどう

会津の観光地めっちゃ良い

観光したいなー

しかし

・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

鶴ヶ城天守閣の景色綺麗

会津の馬刺しまた食べたい

若松にある猫カフェまた行きたい

・↑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

よって

観光

歴史・文化

自然

温泉・健康

スポーツ・レクリエーション

都市型観光(買物・食等)

観光の5ジャンルごとの抽出器

例) 作成し精度向上を目指す

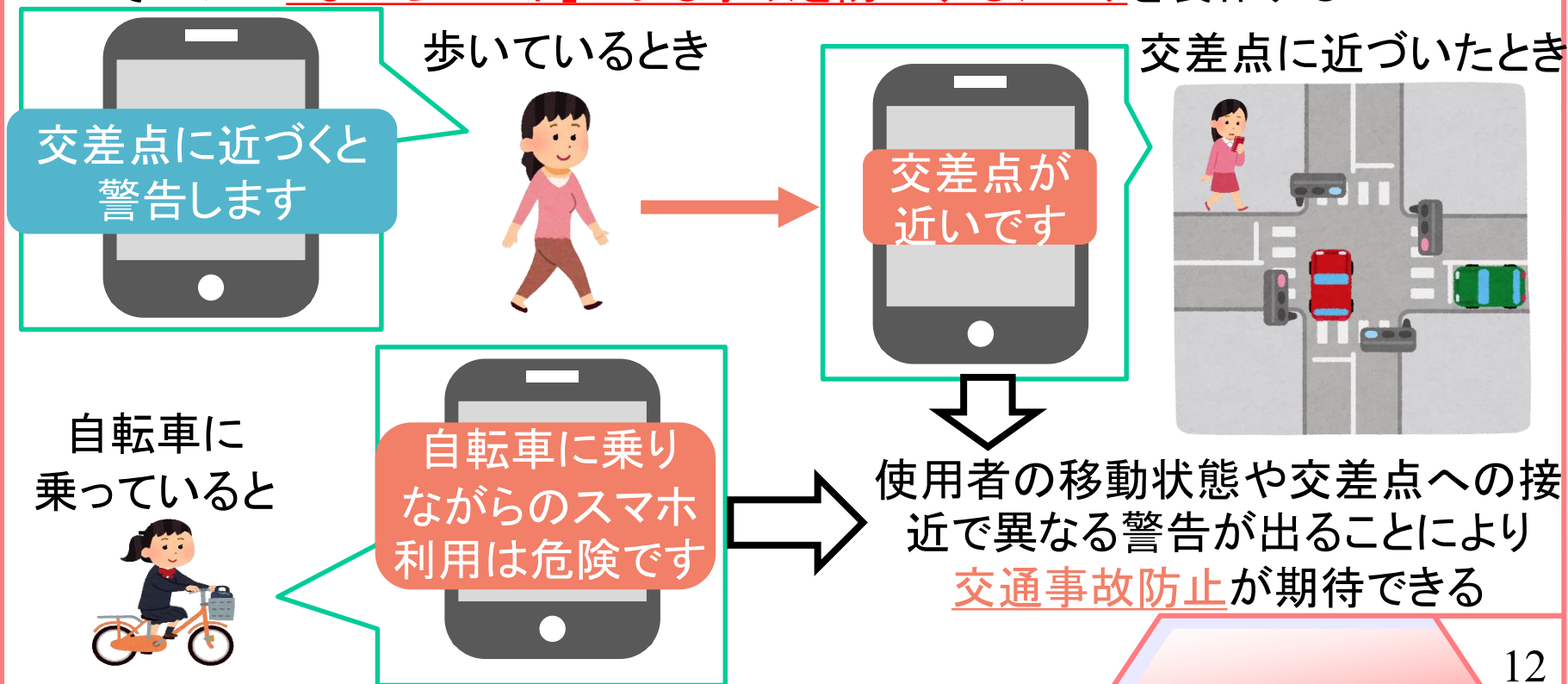
都市型観光(買物・食等)

抽出

会津の馬刺し
また食べたい

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製作する



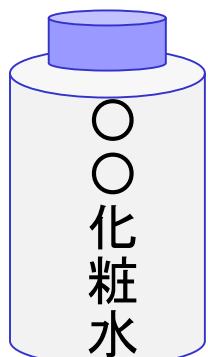
研究テーマ:事例3 企業の商品改善のための口コミ分析

- 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

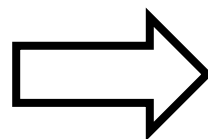
口コミ(19846)



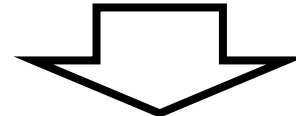
約2万件

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

資格取得のサポートも

- a 基本情報技術者試験や情報セキュリティアドミニストレータなど,情報系の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.



地域と連携した活動も(お願いした人のみ)

こどもプログラミング教室(稽古堂)

福島こども未来塾



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)

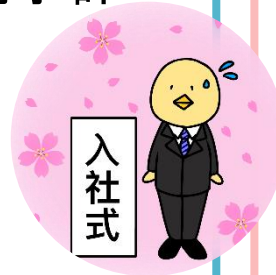
編入学

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

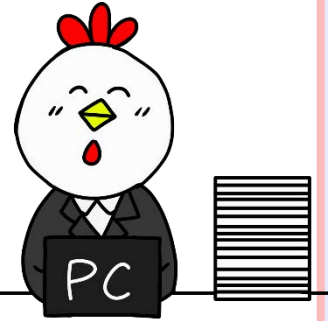
- ・株式会社アクセンチュア
- ・株式会社エフコム
- ・福島情報処理センター
- ・株式会社シンク

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

金融

- ・東邦銀行
- ・福島銀行
- ・福島県商工組合
- ・丸三証券



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16