

ネット社会における データサイエンス



白井 康之

大東文化大学 経営学部
yasuyuki.shirai@gmail.com

キーワード:

ビッグデータ, IT, AI, インターネット, データ分析

本ゼミの内容(以下のいずれか, または両方)

- データ解析:
産業界などの実データを基にした分析
- 社会調査:
ネットビジネスや AI に関連する社会動向・産業動向の調査・考察

現構成メンバー: 3年生 7名, 4年生 10名(計 17名)

ゼミの進め方

- 週一回(板橋校舎). ゼミは PC教室で行います. ただしゼミ時間以外にも作業を行うことがあります.
- i. NewsPicks (<https://newspicks.com/>) から, 興味深い IT関連ニュースの紹介を行います.
- ii. 年によって異なりますが, 関連書籍の輪講を行います.
- iii. グループもしくは個人でそれぞれ研究テーマを選びます. 研究テーマは, 基本的に自分で選択します.
 - 適当なタイミングで各グループの発表を定期的に行います.
 - テーマによっては毎週定時のゼミではなく, 個別かつ不定期に集まって議論することもあります.
 - 研究成果にもよりますが, 他ゼミとの情報交流会や成果報告会, 学会への参加を推奨します.

IT, AI, ネットビジネスなどに関連したニュースを取り上げ、
ニュースの背景, 概要, 読者の意見, 自分の意見を発表
します.

<http://yshirai.blogspot.com/p/seminar.html>

id : daito

passwd : seminar

輪講の例(2024年度3年生)

以下のいずれかの書籍を選び, 順番に紹介する.



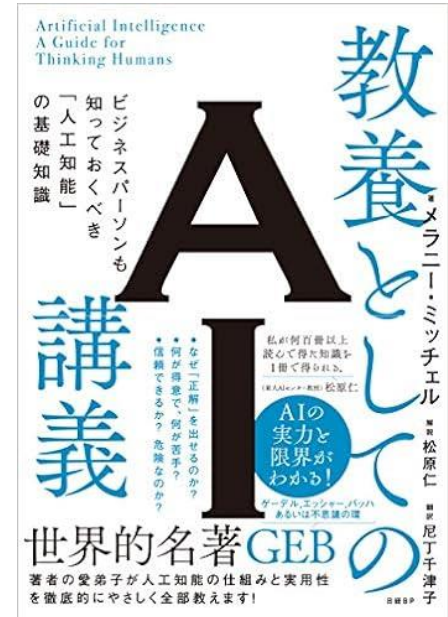
考えることの科学—
推論の認知心理学
への招待
(中公新書)
市川 伸一 (著)



教養としてのコンピュ
ーターサイエンス講義
ブライアン・カーニハン
(著), 酒匂 寛 (翻訳), 坂
村 健 (その他)



入門 コンピュータ科学
ITを支える技術と理論の
基礎知識
J. Glenn Brookshear (著),
神林靖 (翻訳), 長尾高
弘 (翻訳)



教養としてのAI講義
メラニー・ミッチェル
(著), 松原 仁 (その他),
尼丁 千津子 (翻訳)

具体的研究テーマ(現 3,4 年生の例)

コンペティションへの参加

- **データ解析コンペ**:過去の例では, 都内タクシーデータの分析(2019), オリコンランキングデータの分析(2020), 育児サイトのQAデータの分析(2021), 楽天の購買履歴データの分析(2022), 日経POS情報(2023), スーパー・コンビニの購買履歴データ(2024)(データ解析)
 - **スポーツデータコンペ**:プロ野球の一球データの解析(データ解析), Jリーグにおける気温や湿度等の環境要因の解析(サッカー)
- (コンペ参加は多くの場合, 他大学(金沢工大, 芝浦工大, 大阪公立大など)との共同プロジェクトです)

その他のテーマ(主に学生から提案があったもの)

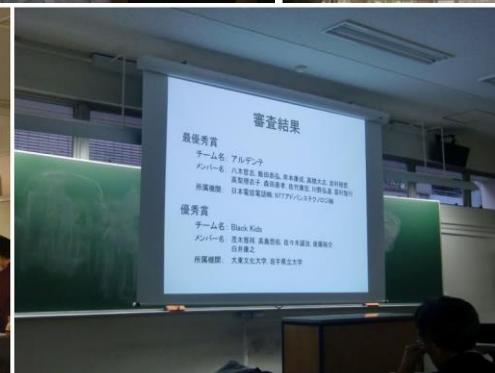
- ヒット歌謡曲の変化を踏まえた楽曲の提案(社会調査・データ分析:4年)
- 性格に基づくグループ・クラス編成アルゴリズムの提案(データ分析:4年)
- 新しい「おいしいレシピ」の検討(社会調査・データ解析)
- 小売業における不満データの解析(データ分析)
- 板橋区の子育て支援について(社会調査:4年)
- 都内大学ウェブページの特徴分析(データ分析)
- 人間拡張技術の調査(社会調査)

本ゼミでは、ゼミ内での成果発表に加え、情報系の学会やコンペティションへの参加を推奨します。具体的には以下のような候補があります。

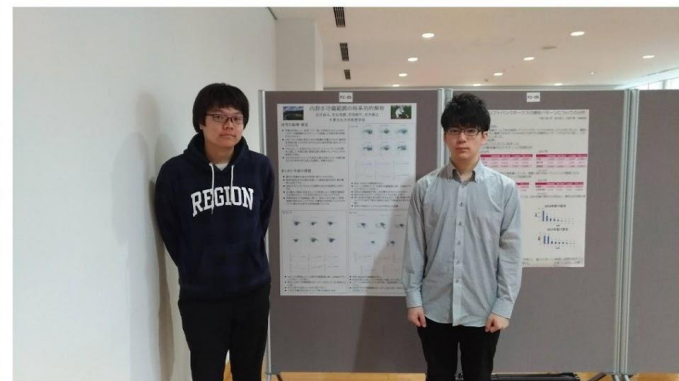
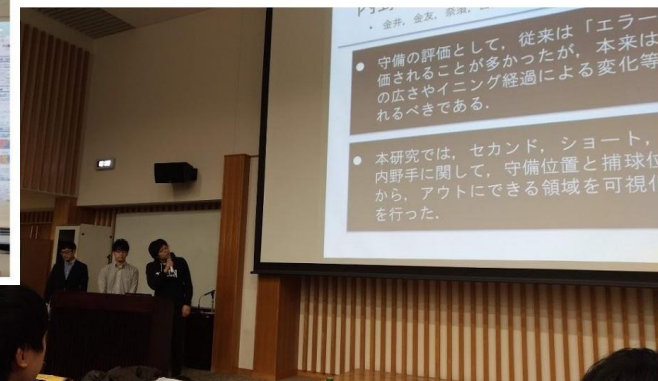
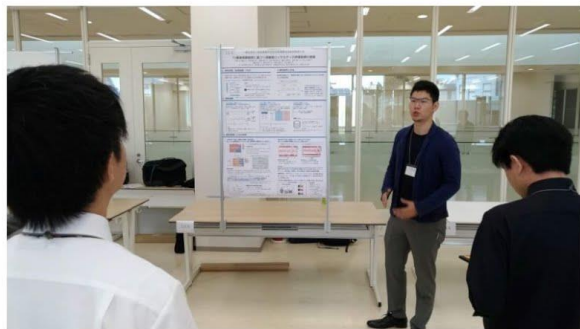
- データ解析コンペティションへの参加
- スポーツデータ解析コンペへの参加
- 経営情報学会などの学会での発表

その他、本ゼミでは、関連コンペティションへの参加、学会への参加、他ゼミとの共同ゼミ開催、他大学との共同プロジェクトなど、対外的な活動を推奨します。

対外発表の様子(ただし, 近年はzoom開催が多い)



对外発表の様子(ただし, 近年はzoom開催が多い)



对外発表の様子(ただし, 近年はzoom開催が多い)

Faculty of Informatics,

一般社団法人 経営情報学会 秋季全国研究発表大会 2019



日程: 2019年10月19日(土)~20日(日)
場所: 静岡大学情報学部 浜松キャンパス
主催: 一般社団法人 経営情報学会
共催: 静岡大学情報学部 光産業創成大学院大学

【基調講演】 10月19日(土) 14:00~15:00 共通講義棟・共21教室
経済産業省 商務情報政策局 情報産業課 企画官 和泉 憲明 氏
企業競争力の強化に向けたデジタルトランスフォーメーション推進と政策展開

【特別講演】 10月20日(日) 13:20~14:20 共通講義棟・共21教室
シーメンス株式会社 代表取締役社長兼CEO 藤田 研一 氏
シーメンスが目指すデジタルエンタープライズ

※ 基調講演・特別講演は、公開講座として無料一般開放されます。

NTT DATA RESEALIC



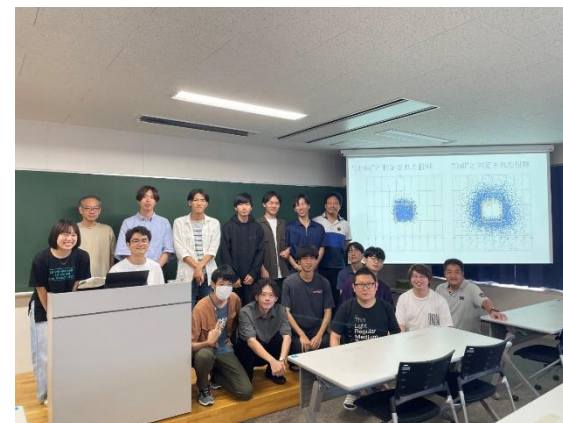
- 温泉のあるところで夏に開催
- 関東近県で2泊3日
- 各自の研究発表とディスカッション
- エクスカーション
- ただし, 2020～2023 は中止, 2024年度は別合宿のため, ゼミとしての合宿はしていない.

https://yshirai.blogspot.com/p/blog-page_28.html

2024年度のテーマ別合宿（他大学と共同実施）

- データ分析 Boot Camp

与えられた課題に対して、2泊3日の合宿で解法やアプローチ方法を検討。福岡工大、大阪公立大、芝浦工大、横浜国大らと合同。例年8月または9月に福岡で開催（次年度以降は未定）。



- 学会のワークショップデザインに関する検討会

東洋大、芝浦工大と合同。ワンデイワークショップ。都内で9月に開催（次年度以降は未定）。



ゼミ入室の要件

必須要件

- Excel, PowerPoint を使ったことがある.
- PC を使うことは嫌いではない.
- データを用いたビジネスや社会動向に興味がある.
- AI や情報化社会の今後の動向に関心がある.

その他(該当するものがあればより良い)

- SNS やネットビジネスに興味がある.
- プログラムを書いたことがある / 書いてみたい.
- 自宅で PC を使っている.
- 発表資料を作るのが得意(または好き).

ゼミの選別方法

- 面接（個別：5分程度）

- 確認事項

- 「ゼミ入室要件」の確認

- 単位取得状況の確認（成績自体は不問）

- ゼミテーマに関連した問題意識

- PC スキル

- その他

- 抱負（興味のあるテーマ・やりたいテーマなど）

ゼミ見学について

- ゼミ見学は、10/7 または 10/14 に受け付けます。
- 見学したい場合はできれば、
yasuyuki.shirai@gmail.com まで、もしくは口頭で連絡してください。
- 10/7(月), 10/14(月)
 - 4限 15:00-16:30(3年生)
 - 5限 16:45-18:15(4年生)
 - 教室はいずれも「板橋校舎 10312」(アクティブラーニング教室)

ゼミなどの情報

<http://yshirai.blogspot.jp>

- 本日のスライド
- ゼミのスケジュール
- 過去の発表論文（外部発表, 卒業論文）
- NewsPicks の発表資料
- 合宿の様子（ただし, 2020～2024年度は実施せず）
など

教員紹介は, 以下を参照のこと.
経営学部のウェブページ

https://www.daito.ac.jp/education/business_administration/professor/

大学文化大学教員情報

<https://dtbr1.acoffice.biz/dbuhp/KgApp?kyoinId=ymieyoykggy>

この資料のアクセス先(再掲)

http://www.ic.daito.ac.jp/~yshirai/docs/introduction_shirai_2025.pdf

