

ChatGPTによって変化する社会

～ 私たちはパンドラの箱を開けたのか？ ～

インターゼミDX班 2023 研究計画

教員 : 菅沼 睦、千ヶ崎 清孝、山田 知代
学部生 : 喜屋武龍太、新村一翔、浩哲、堀
院生 : 東海林 厚、平川 己津子

目次

1. テーマの設定
2. 研究の背景
3. 研究目的
4. 研究内容
5. フィールドワーク
6. 今後の計画
7. 参考文献

1. テーマの設定の経緯

- ❖ ChatGPTの登場（2022年11月公開・2023年3月GPT 4 有料版登場）
 - ChatGPTに代表される生成系AIが脚光を浴びている
 - DXが新たな段階に入った可能性？
- ❖ ChatGPTを使い倒して、今のAIを知る必要がある
- ❖ ChatGPTと社会を考え、今とこれからの社会におけるAIを考えていく段階にあるのではないだろうか

2. 研究の背景

ChatGPTの現状と課題

- 現状の問題点
 - 使い方に迷う人が多数
 - 学生と教員のとらえ方様々
 - ChatGPTについて知らない
- With GPTの世界への転換
 - 人間とAIの役割分担がどうな
 - 不可欠となる人間の価値とはなんなのか

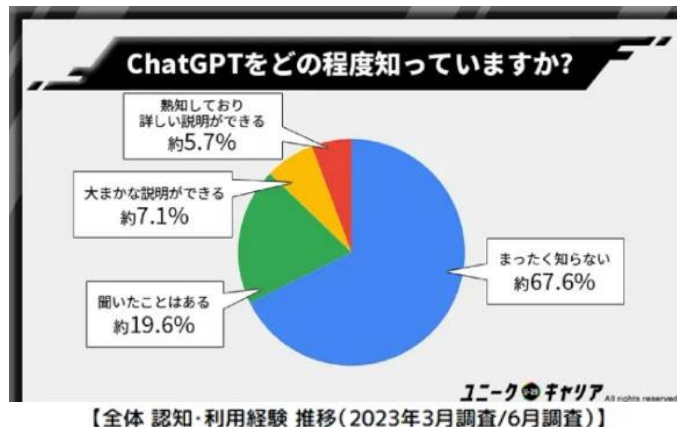


図 1

▼ 設問を選択してください

Q1 「ChatGPT」を知っていますか?知っている人は、使ったことがありますか? (5A)

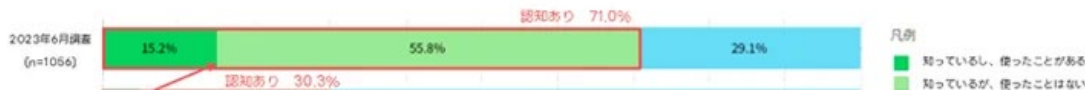


図 2

図 1 出典) ITmedia ビジネスオンライン 「「チャットGPT、知らない」7割 使いたい理由、使いたくない理由」 (2023年03月06日公開)
<https://www.itmedia.co.jp/business/articles/2303/06/news072.html> (2023年6月17日最終アクセス)

図 2 出典) lineリサーチ 「「ChatGPT」の認知は全体で約7割! 前回調査から大幅に増加」 (2023年6月14日公開)

https://note.com/linesurveys_jp/n/nc918a2b7e2ad (2023年6月17日最終アクセス)

3.研究目的

- **そもそもChatGPTとは何かを知る**
 - →技術的、機能的理解(何ができ、何ができないのか)
- **世の中のChatGPTへの対応を把握する**
 - 大学、行政、企業の現状
 - ChatGPTをどう扱うかサービスの展開や可能性
- **仕事を奪われる職業・新たに生まれる職業の可能性を検討する**
 - →職業の「どの部分が失われるのか」
 - 現在あるものとの組み合わせ(Alexaとの併用、看護業に導入など)
- **これらの観点から、ChatGPTによる社会への影響について考える**

4.研究内容

- **【文献レビュー・フィールドワーク】**
 - AIに奪われる職業とAIによって新たに生まれる職業、変わっていく職業
 - ChatGPT利用の光と影
 - 職業の「どの部分が失われるのか」
- **【実験】**
 - ChatGPTを使い倒す（実態調査）
 - 質問内容によるChatGPTの応答を調査
 - ChatGPTの得意・不得意を調査
 - ChatGPTの応答バイアスの調査
- **【アンケート調査・インタビュー調査】**
 - 世の中一般の生成系AIに対する理解（誤解）
 - 一般の人にとって、（遊び・物珍しさ以外で）ChatGPTの価値は何？
 - 年代別、技術に対する理解度合による差異、利用実態

5.フィールドワーク

【現状】

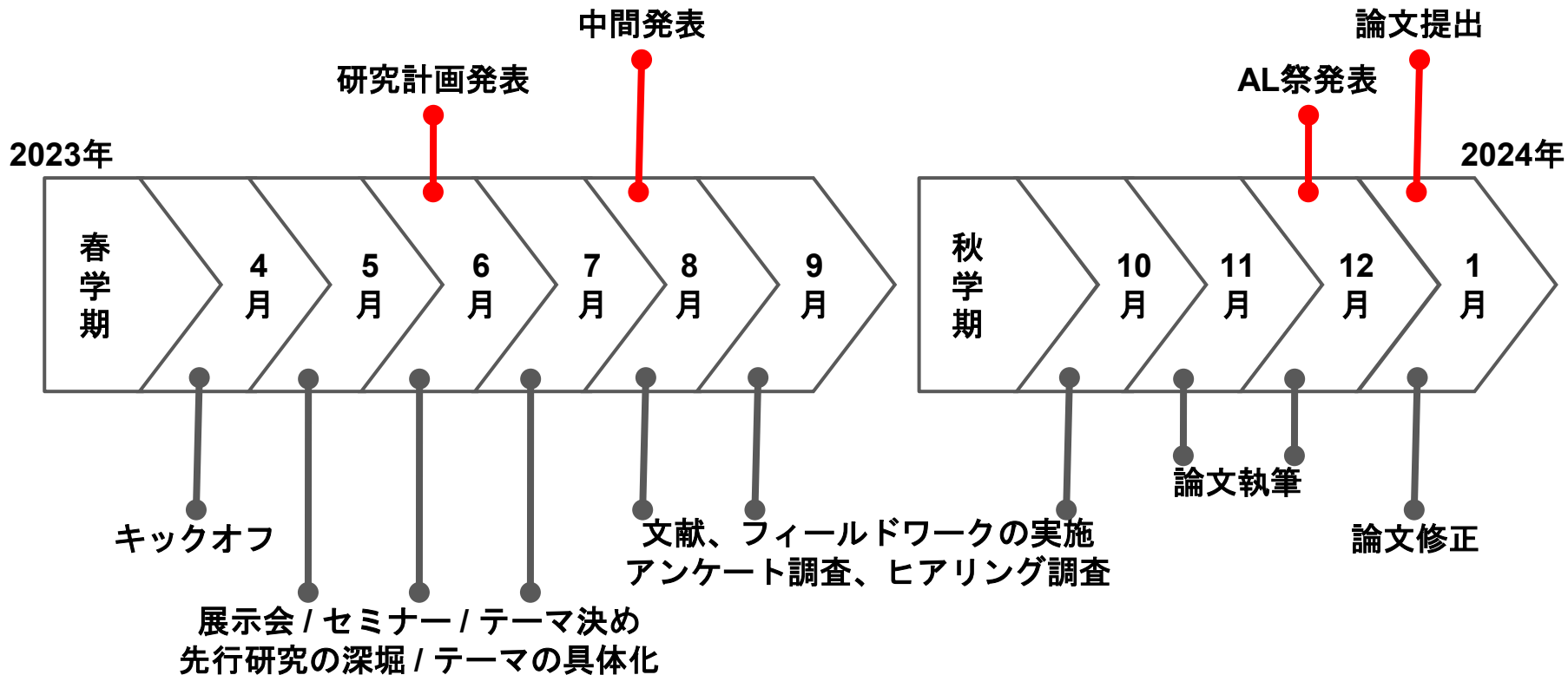
- 1)5/11-12 第7回 AI・人工知能EXPO 春 / EDIX 東京
- 2)5/22 「ChatGPTと本の未来（主催：日本電子出版協会）」講演
- 3)5/27 デジタルハリウッド大学 橋本大也教授とのディスカッション 1回目
- 4)5/30 「業務に生きるChatGPTの使い方」 主催：GuardTech × 住友商事

【予定】

- 1)7月 株式会社NEXCENT 代表 小澤 悠 と教育の現場についてのディスカッション
- 2)8月 デジタルハリウッド大学 橋本大也教授とのディスカッション 2回目



5.研究計画



6.文献・先行研究

【書籍】

古川渉一、酒井麻里子『先読み！IT×ビジネス講座 ChatGPT 対話型AIが生み出す未来』（インプレス、2023）

松尾豊『人工知能は人間を超えるか ディープラーニングの先にあるもの』（KADOKAWA/中経出版、2015）

西垣通『AI原論：神の支配と人間の自由』（講談社、2018）

カイファー・リー, チェン・テウファン著; 中原尚哉訳『AI 2041：人工知能が変える20年後の未来』（文藝春秋、2022）。

【Web】

@IT 「ChatGPT入門」 <https://atmarkit.itmedia.co.jp/ait/series/33003/>

Forbes 「オルガノイド知能」 <https://forbesjapan.com/articles/detail/62916>

【先行研究】

Chain-of-Thought Prompting Elicits Reasoning in Large Language Models. 「大型言語モデルにおける推論を引き出す思考の連鎖プロンプティング」。

Eight Things to Know about Large Language Models. 「大規模言語モデルについて知っておくべき8つのこと」。

オルガノイドインテリジェンス (OI) <https://www.frontiersin.org/journals/science/articles/10.3389/fsci.2023.1017235>

ご清聴ありがとうございました