



HOKKAIDO
UNIVERSITY

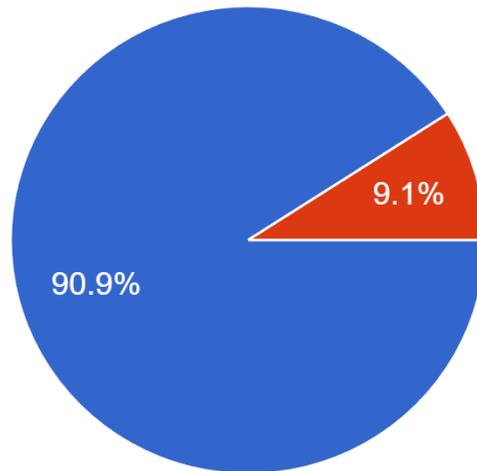
2025年度
「未来の技術者必修! 生成AI活用と
プログラム開発の基礎を1.5日で完全習得」
ワークショップ
アンケート結果

北海道大学・工学研究院
原子力安全先端研究・教育センター

参加者情報(1):性別

性別

11 件の回答



- 男性
- 女性
- 回答しない



愛知大学・経済学部・4年...2名

南山大学・経済学部・4年

東京都市大学・理工学部・原子力安全工学科・4年

同志社大学・理工学部・情報システムデザイン学科・4年

北海道大学・工学院エネルギー環境システム専攻・修士2年...2名

名古屋大学・工学部・エネルギー理工学科・4年...3名

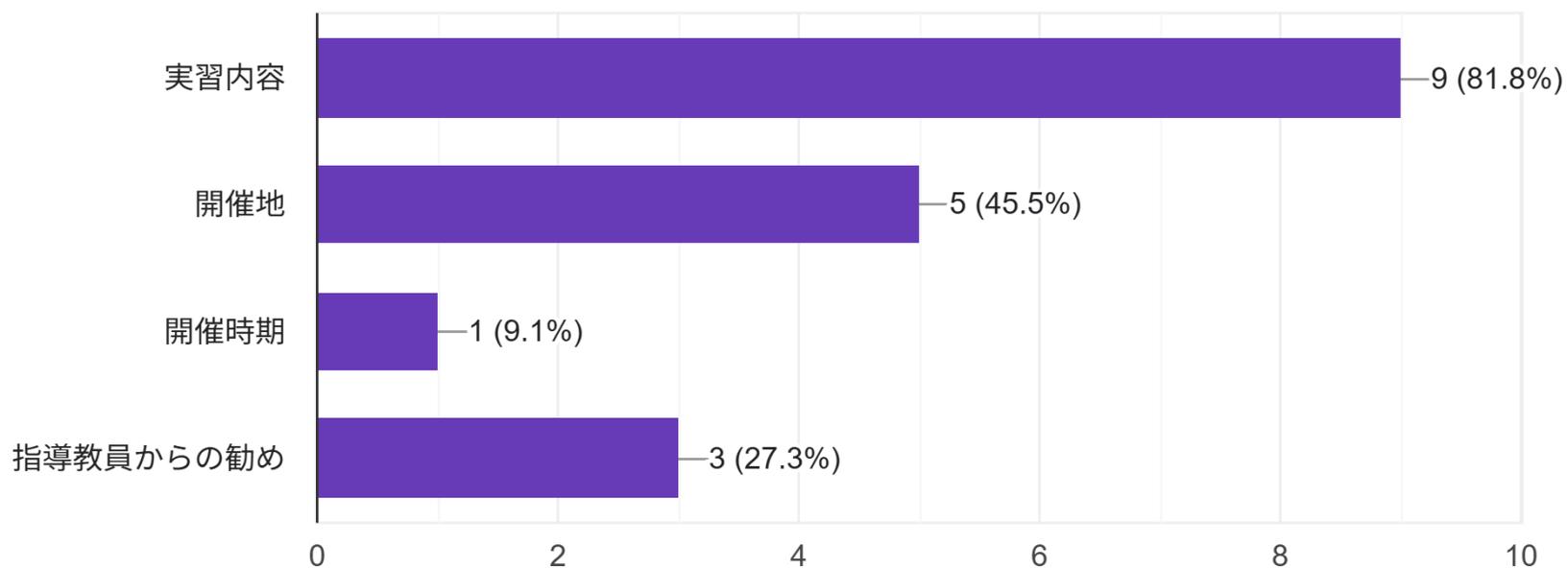
名古屋大学大学院・工学研究科・総合エネルギー工学専攻・修士1年...2名



参加目的

参加目的（複数回答可能）

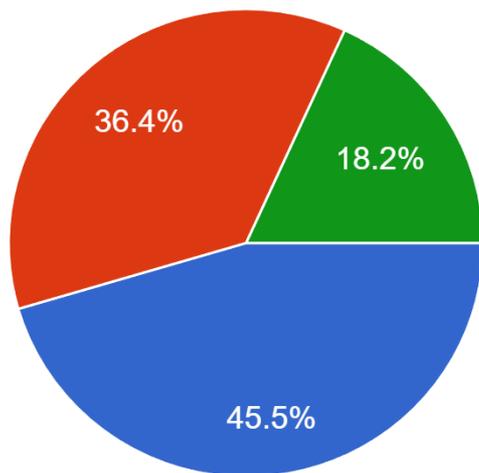
11件の回答



認知方法

本見学の実施をどのように知りましたか

11件の回答



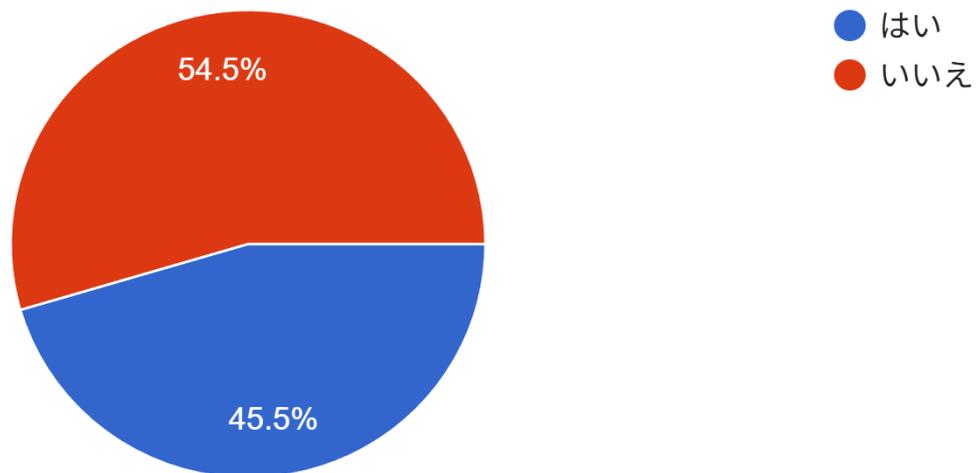
- 大学・職場等への直接連絡
- 知人に聞いて
- 学会等のメーリングリスト
- ホームページ等SNS



勧誘

実習参加の勧誘を他の仲間にも行いましたか？

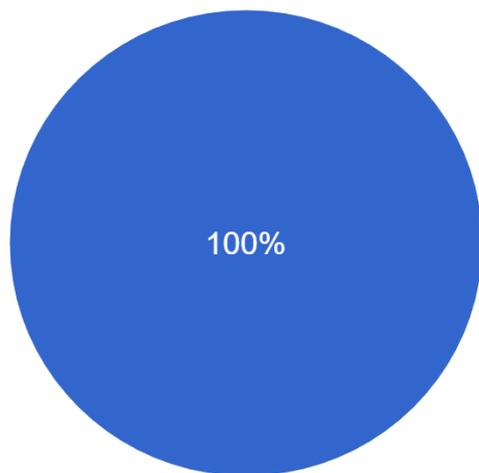
11件の回答



事前手続き

事前案内は適切でしたか？

11 件の回答



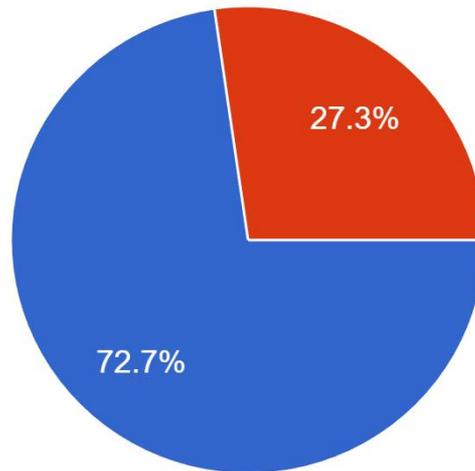
- はい
- いいえ



事前知識(1)

生成AIはすでに使っていますか？

11件の回答



- 無料のものを使っている
- 有料のものを使っている
- 使ったことがない



事前知識(2)

普段使っている主要な生成AIを教えてください(いくつでも)

ChatGPT 9名

Gemini 7名

notebookLM 2名

Perplexity 1名

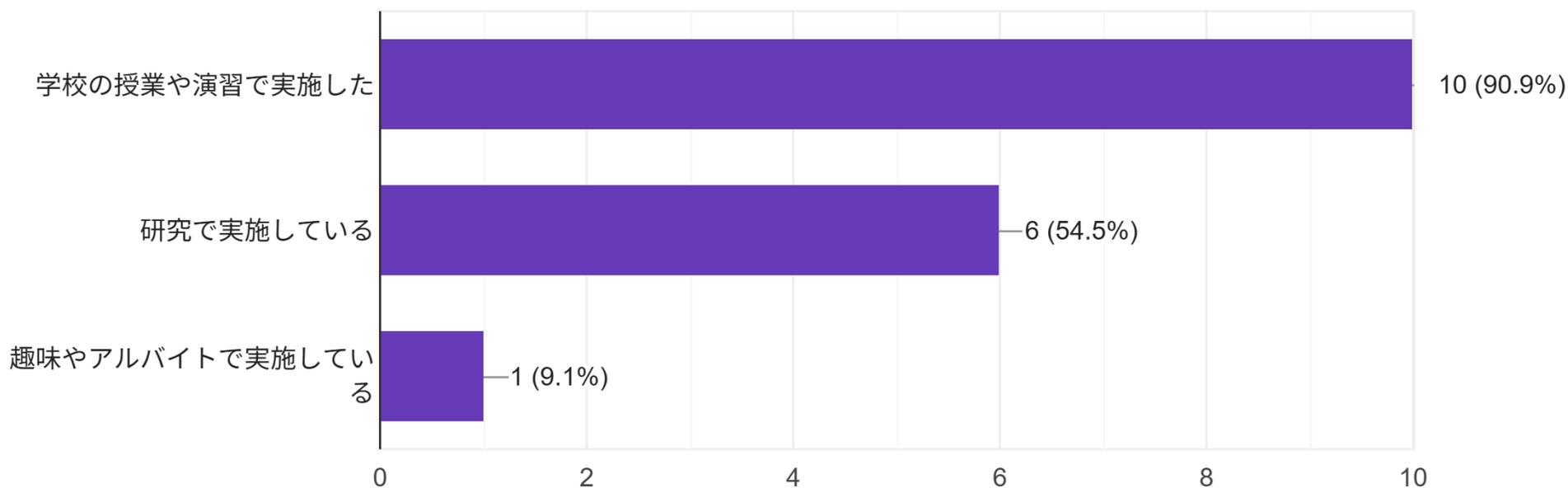
Copilot 1名



事前知識(3)

プログラミングの経験はありますか？

11件の回答



参加動機

本ワークショップに申し込んだ理由を教えてください

- 今後の世界を考えた時に、この分野について知っておく必要があると考えているため。
- 生成AIへの理解を深めるため
- 生成AIに関する知見を深めて今後の研究に活かしたいと考えたため
- 教員の勧め
- 指導教員からの勧め
- 将来必要な知識になると感じたから
- 友人に誘われたから
- 生成AIがアプリ開発の場面でどのように用いられるか、具体的なイメージを持ちたいため
- 生成AIについて詳しく知りたいと思った
- 生成AIを使用したプログラム開発に興味があるため
- AIの活用方法を学び、実装力を高めたいから。



事前質問

事前に質問したいことを書いてください。

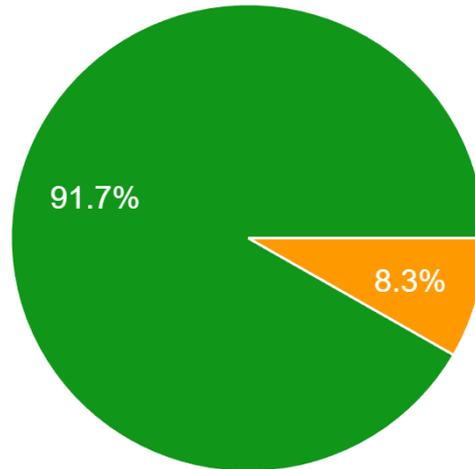
- 今後AIによって様々な職業が淘汰されていく可能性が高いが、その中でどの様に生き残っていくべきなのだろうか、心構えが知りたいです。また、SF作品で描かれる様な人工知能が人間に対して反抗する可能性は、将来的にどの程度ありえるのだろうか知りたいです。
- AIへの質問の仕方
- 昨今の生成AIは著作権等、権利の問題が話題になることが多いように思いますがどうお考えでしょうか？(問題がある/ない/どちらとも言えない 等)
- AIに伝えたいことを誤解なく伝えるために文章構成をどのようにすればよいか
- コーディングや文章作成など使用用途に応じてAIを使い分けたいのですが、どのAIが何が得意か知りたい
- 生成されたコードのデバッグが大変そうなイメージがあるが、どのようにしてデバッグを行うべきか聞いてみたい
- AIによって、どういうことが得意かわ変わる印象があります。これはLLMのトレーニングにおける人間からのフィードバックの評価基準の差によるのもと考えていますが、これは合っていますでしょうか？ AIの性格を決める技術的な要因があれば知りたいです。
- 個人情報の取り扱いについて知りたいです
- AIを使ったアプリ開発で、従来のプログラミングとAIの役割分担は、実務ではどう判断していますか？



生成AIの衝撃(1)

どの程度理解できましたか？

12件の回答



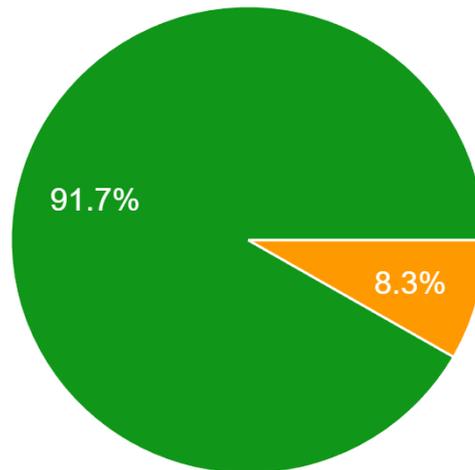
- 殆ど理解できなかった(理解度20%以下程度)
- あまり理解できなかった(理解度40%程度)
- ある程度は理解できた(理解度60%程度)
- かなり理解できた(理解度80%以上)



生成AIの衝撃(2)

今後の活動にどの程度役立ちそうですか？

12件の回答



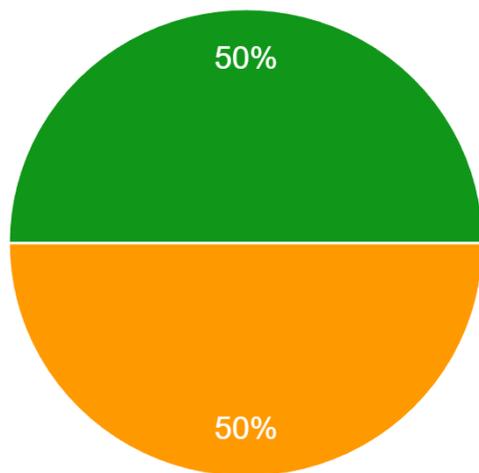
- 殆ど役立つと思う(有用度20%以下程度)
- あまり役立つと思う(有用度40%程度)
- ある程度役立つと思う(有用度60%程度)
- かなり役立つと思う(有益度80%以上)



プロンプトエンジニアリング(1)

どの程度理解できましたか？

12件の回答



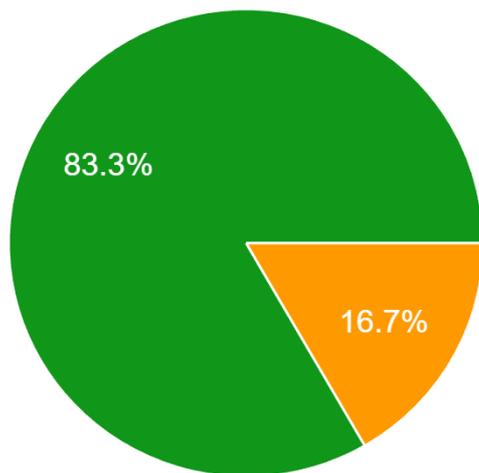
- 殆ど理解できなかった(理解度20%以下程度)
- あまり理解できなかった(理解度40%程度)
- ある程度は理解できた(理解度60%程度)
- かなり理解できた(理解度80%以上)



プロンプトエンジニアリング(2)

今後の活動にどの程度役立ちそうですか？

12件の回答



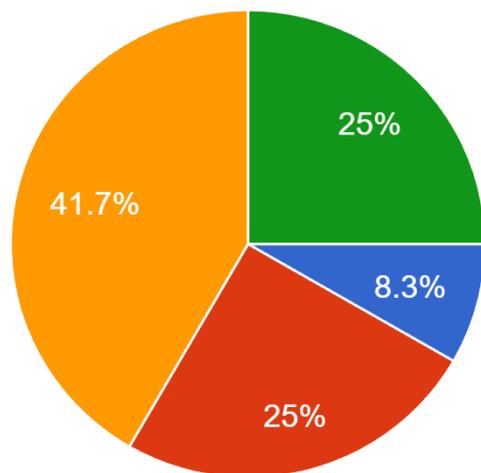
- 殆ど役立たないと思う(有用度20%以下程度)
- あまり役立たない(有用度40%程度)
- ある程度役立つと思う(有用度60%程度)
- かなり役立つと思う(有益度80%以上)



機械学習イントロ&環境構築(1)

どの程度理解できましたか？

12件の回答



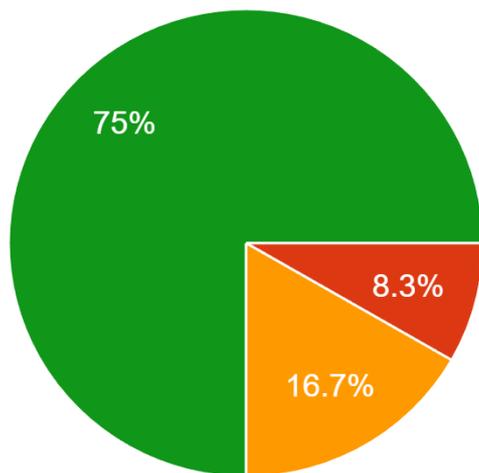
- 殆ど理解できなかった(理解度20%以下程度)
- あまり理解できなかった(理解度40%程度)
- ある程度は理解できた(理解度60%程度)
- かなり理解できた(理解度80%以上)



機械学習イントロ&環境構築(2)

今後の活動にどの程度役立ちそうですか？

12件の回答



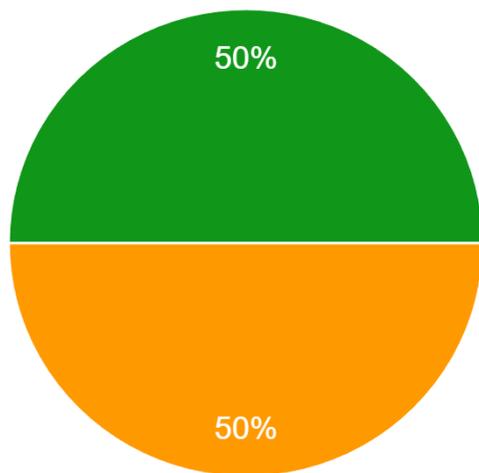
- 殆ど役立つと思う(有用度20%以下程度)
- あまり役立つと思う(有用度40%程度)
- ある程度役立つと思う(有用度60%程度)
- かなり役立つと思う(有益度80%以上)



アプリ開発(1)

どの程度理解できましたか？

12件の回答



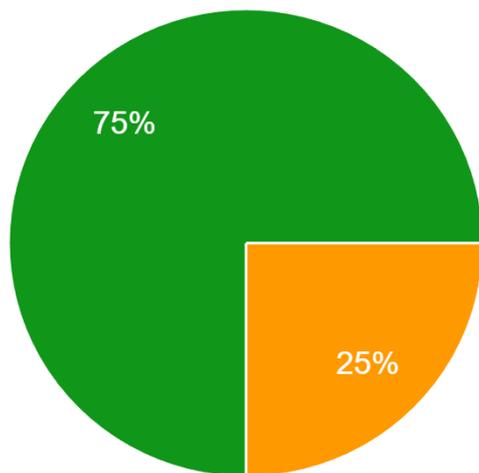
- 殆ど理解できなかった(理解度20%以下程度)
- あまり理解できなかった(理解度40%程度)
- ある程度は理解できた(理解度60%程度)
- かなり理解できた(理解度80%以上)



アプリ開発(2)

今後の活動にどの程度役立ちそうですか？

12件の回答



- 殆ど役立たないと思う(有用度20%以下程度)
- あまり役立たない(有用度40%程度)
- ある程度役立つと思う(有用度60%程度)
- かなり役立つと思う(有益度80%以上)



ワークショップを受講して(1)

ワークショップを受けた後、どのような変化がありましたか？

- 生成AIによる効率化が、想像よりも大きな規模で行えたことに衝撃を覚えた
- AIでここまでコーディングできるのかととても感銘を受けた。当たり前だが指示の出し方で出力が変わることとAIのバージョンによる性能差を肌で感じた。
- AIに依頼することの選択肢が格段にぞうかしました。現在のAIができることをフルで知ることができて、今後の利用の幅が広まった。
- プログラムの設計とプロンプトを厳密にすることの重要性を理解した。
- AIに対する認識が良い方向に大きく変わった。今後aiの利用で大きく人生が変わること、また私自身の知識を増やしていく必要があると感じた
- 自分の作成した計算コードをもっと使いやすく改良しようと思った。
- 今まで生成AIをあまり使ってこなかった(無料版しか使ったことがなく悔っていた)が、今回の有料版AIを実際に使ってみたことで今後は使っていかなければ損をするなど感じました。
- 生成AIに対する考え方が大きく変わった。また衝撃を受けた。普段何気なく使っている生成AIの実力の1割も出せていないと実感できた。今後の研究や生活にも役立てていきたい。
- 生成AIの使い方や、コーディングへの役立て方が学べて良かった。これからの活用が楽しみになるほど学びがあった
- 今まで使ってきた環境から、今回のワークショップのおかげでかなり環境が良くなりそうとかんじています



ワークショップを受講して(2)

ワークショップを受けた後、どのような変化がありましたか？

- ルーティンワークに関しては、積極的にAI活用する手法を検討する癖がついた。
- 自分の中のaiへの解像度が高くなりました



ワークショップについて(1)

ワークショップ全体に対する感想や要望等があればお願いします。

- GithubcopilotのEducationライセンス取得に72時間かかる旨をメールに記載していただいた方が先にやっておく学生が増えたと思います。
- とても有意義な時間となりました。開催時期に関しては、変更は難しいと思いますが、春～夏の方がその後の研究に有意義に使えると共に、学生の時間の余裕もあるのではないかとおもいます。
- 手を動かして取り組むことが多く、楽しく受講できました。
- 分野にかかわらず、誰にでも勧められるワークショップで素晴らしいと感じました。
- GitHubの学生利用について3日間使えないことを連絡で知らせたかった
- 本当に有意義な講義だったので、来年は研究室の後輩全員参加してもらいたい。担当教員に自慢したくなるくらい大きなものを得ることができた。
- 素晴らしいワークショップでした。事前学習として、環境構築に関するものがあるとより理解度向上につながると感じました。
- 拡散(ask)と集中(agent)という考え方がとても有益だった。また、生成AIが支配的になっていくだろうこれからの世の中で、人間の感性がとても大切になると強く感じた。
- なんとなく使用していた生成AIのより実践的な使い方が学べて非常に興味深かったです。
- 非常に楽しかったです。ありがとうございます



ワークショップについて(2)

ワークショップ全体に対する感想や要望等があればお願いします。

- 案内にPythonの知識を要するとのことだったが、コマンドプロンプトの知識のほうが必要だと感じた。
- 有益な時間をありがとうございました。

