



AIを活用した論文の探し方、 パワポへのまとめ方

AIを活用した論文の探し方

現代の研究分野では、毎日数千本の論文が公開されており、従来の検索方法（Google Scholarや手動検索）では膨大な時間がかかります。特に新しいテーマや学際的研究では、関連論文を網羅的に把握することが難しく、専門的な知識など多くのことを学んでいく必要があります。AIを論文検索で使用することで、自然言語処理により、キーワードの意味や文脈を理解し、関連性の高い論文を短時間で抽出できます。さらに、要約や引用分析を自動化することで、研究者は「読む」より「考える」時間を増やし、より質の高い学びを得ることができます。

主なAIツール

ChatGPT / Copilot

論文検索のための質問を自然言語で入力可能で論文の要約、重要ポイント抽出、関連テーマ提案が得意であり、研究計画のアイデア出しや、プレゼン資料の構成提案にも活用できます。

Connected Papers / Research Rabbit

論文同士の関係をネットワーク図で表示することができ、主要論文から派生する関連研究を視覚的に探索できるため、研究の全体像を把握ことに向いています。

Semantic Scholar / Scite

論文の信頼性を評価。引用数だけでなく、引用の文脈（支持・反論）を分析。「この論文はどの程度支持されているか？」を一目で確認することができます。

効果的な使い方

文献検索を効率化するには、まず検索クエリを精密に設計することが重要です。主要キーワードに加えて、発行年・手法・対象などの条件や除外要素を組み合わせることで、ノイズを大幅に減らし、関連性の高い論文を抽出できます。AI要約を活用すると、Abstractに加えて結論・実験結果・研究の限界を短時間で把握でき、読むべき論文の優先度を素早く判断できます。複数論文の要点比較も容易で、研究の差分や新規性を短時間で把握できます。さらに、引用数や批判的引用の有無などの信頼性指標をAIで確認することで、質の低い研究を早期に排除できます。Sciteの肯定・否定引用分析のような機能も有効です。最後に、Connected PapersやResearch Rabbitのようなネットワーク可視化ツールを用いると、主要クラスターや研究の抜け、新しい視点が一目で見えるため、新規テーマの発見や研究戦略の構築が容易になります。

パワポへのまとめ方

AIを活用することで、パワーポイント作成の効率を大幅に向上できます。最初は論文のAbstractや結論を簡潔に要約し、理解を高速化します。次に、AIでグラフやフローチャートを自動生成し、情報を視覚的に整理していきます。さらにスライドの枚数や構成をAIに提案させることで、効率的なプレゼン資料を作成でき、デザイン面ではAIがレイアウトや配色を最適化し、見やすさの向上が可能です。最後に、AIによる自動チェックで論文内容やスライドの整合性を確認し、精度を高めることが可能です。これらの機能を組み合わせることで、短時間で質の高い資料を作成できます。

実践ステップ

AIを使った資料作成は、まず論文を要約して重要ポイントを抽出します。次に、必要な図や表をAIで生成し、情報を視覚的に整理します。スライド構成やタイトルもAIに提案させ、効率的な流れを作ります。さらに、デザインや配色をAIで最適化し、見やすさを向上させます。最後に、自動チェックで内容の整合性を確認し、精度を高めます。

注意点

AIを活用する際は、要約の誤りを防ぐため必ず原文を確認し、著作権や引用ルールを守ることが必須です。AIの提案をそのまま使わず、研究者自身の視点を加えることで独自性を保つことができます。また、AIはあくまで補助ツールであり、過度な依存は避けるべきです。最終的な判断や解釈は必ず人間が行い、責任を持って研究を進めていき、より質の高い研究を楽しんでください。

(理工学研究科 MI)

参考文献

Taskhub. (2025). ChatGPTで論文検索するプロンプト5選. <https://taskhub.jp/use-case/chatgpt-research-thesis/>

Hack AI. (2025). 論文検索AIおすすめ4選【無料版や日本語対応ツールを厳選】. <https://muzou.com/paper-search-ai-tools/>

岩永奈々 (2025). ChatGPTで論文検索を効率化するプロンプト設計術 | 絞り込みと要約の実践ガイド. <https://note.com/7ironote/n/n86ab5a8b8310>

Academia Note. (2025). 論文検索AIの使い方を現役研究者が解説【SciSpace, Elicit, Consensus, Connected papers】. <https://www.academianote.site/literature-search/>

一生研究ラボ. (2025). 【2025年最新】論文検索AI 総まとめ&アップデート (後編). <https://lab.nounai-librarian.com/2025searchsummary2/>

医知創造ラボ. (2025). AIを活用した文献検索ツールの比較調査. <https://hinyan1016.hatenablog.com/entry/2025/03/10/101258>