データリポジトリにおける大規模言語モデルの利活用を考える

北本 朝展（国立情報学研究所）

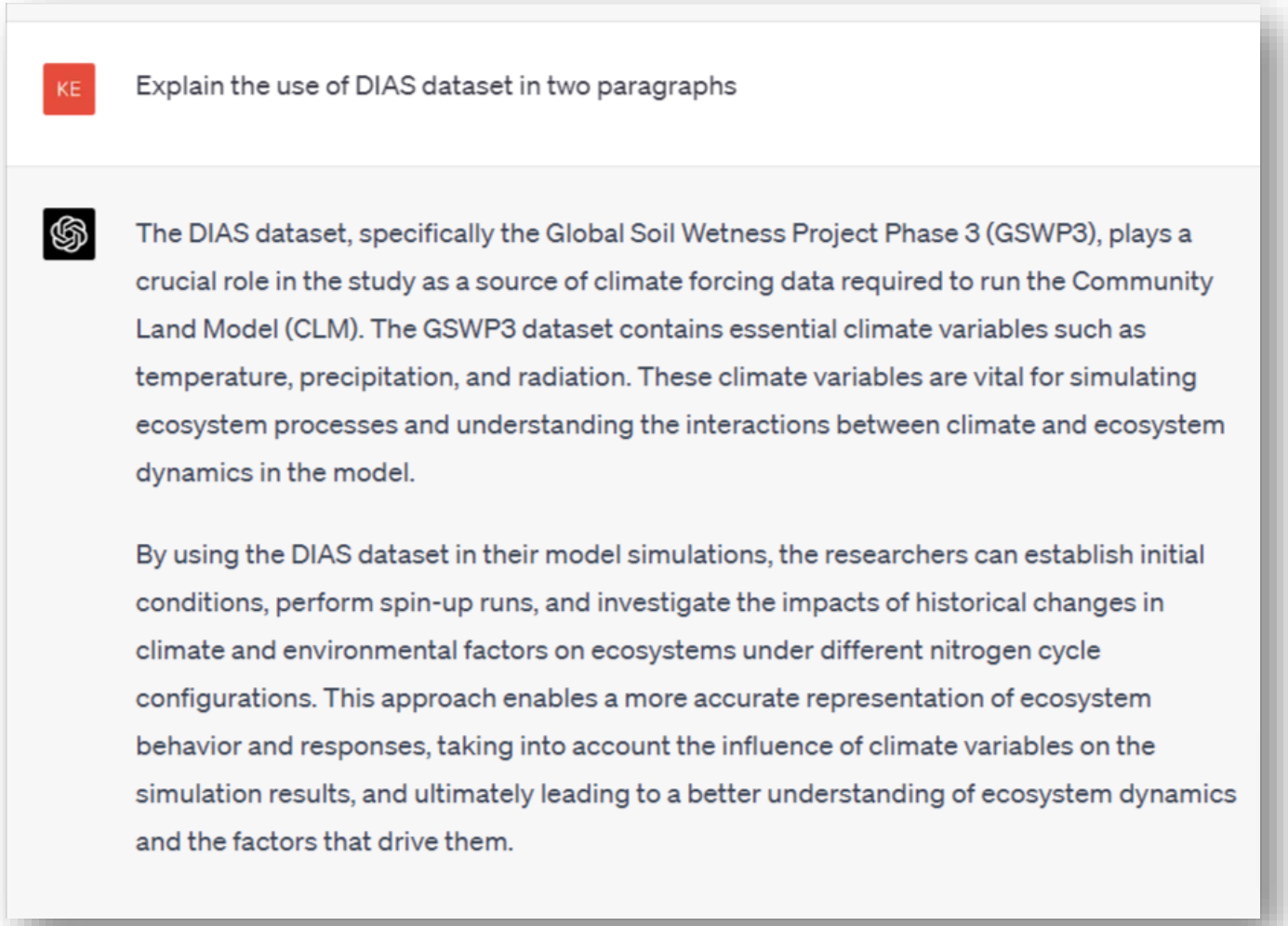
https://dias.ex.nii.ac.jp/

大規模言語モデル（LLM）

https://llm-jp.nii.ac.jp/

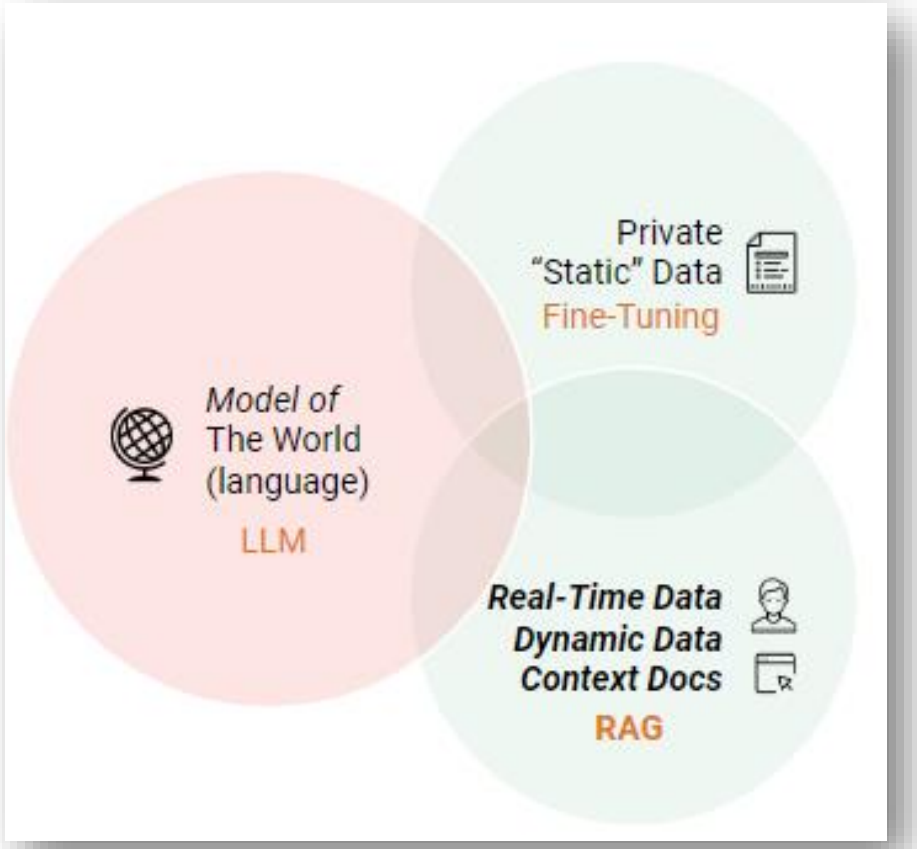
1. ChatGPT等の大規模言語モデルが社会に広く浸透
2. GPT（General-Purpose Technology）は全分野に影響
3. 日本の学術界でもLLMを構築するプロジェクト開始
4. データリポジトリにも大きな影響を与えるのは確実

タスクの効率化



1. メタデータ作成の効率化
2. データセット論文からのメタデータ自動生成
3. メタデータの翻訳
4. 関連論文の要約
5. データセット利用方法の整理

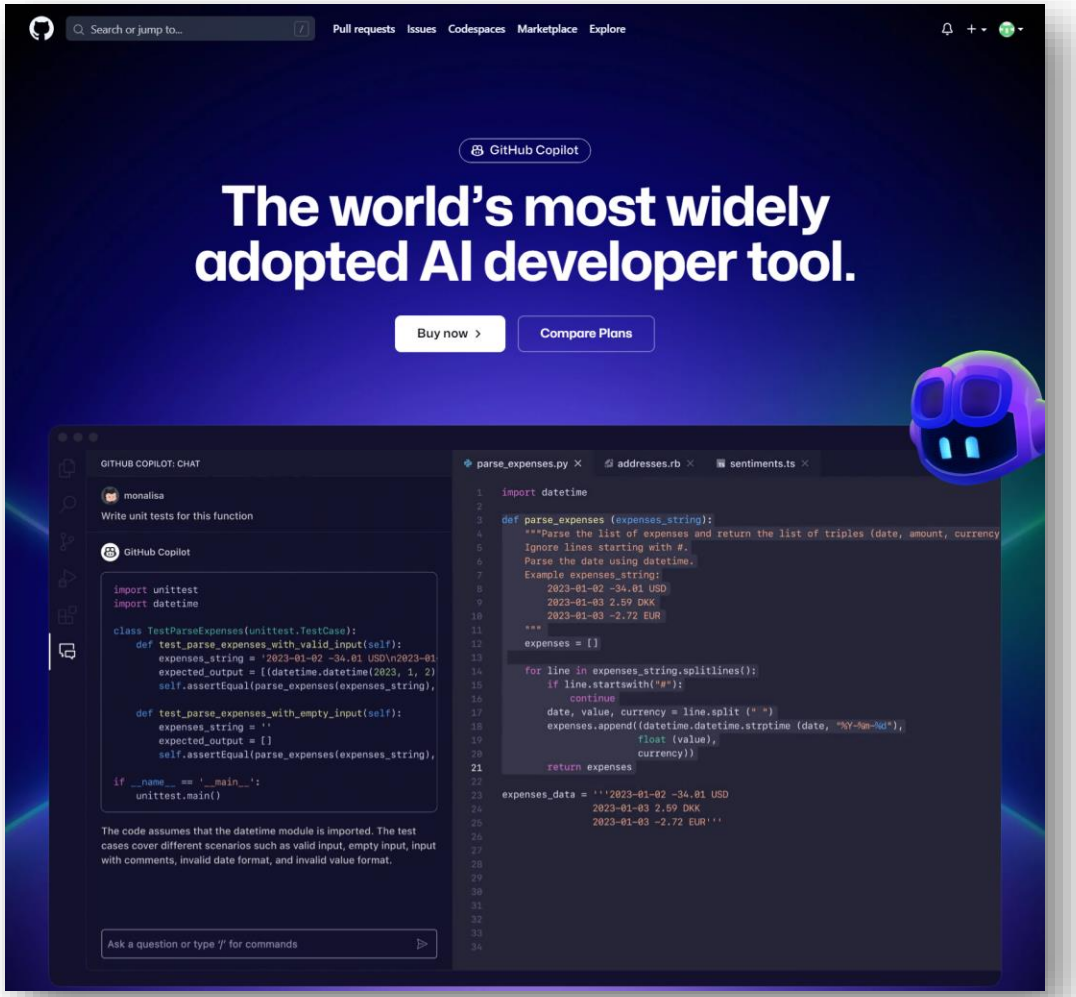
検索の高度化



https://www.hopsworks.ai/dictionary/retrieval-augmented-generation-llm

1. 自然言語文の直接入力による意味的な検索
2. 自然言語文をクエリ言語（例：SPARQL）に変換
3. 検索結果の整理や要約、複数DBを統合した検索結果表示
4. ユーザのレベルに応じた検索結果生成

コード生成



1. データセットの構造を反映したコードの自動生成
2. LLMコード生成用のメタデータの準備
3. データセット分析・可視化のためのコード生成

データリポジトリとLLM勉強会

https://dias.ex.nii.ac.jp/llm/

1. **データリポジトリを対象に、LLM（生成AI）をどのように活用するかを考える勉強会**
2. DIAS（Data Integration and Analysis System）での取り組みに閉じず、みんなでアイデアを共有する
3. 気軽に情報交換できる場とし、実験的な試みやコードについても共有する（参考：LLM勉強会）
4. **どんな勉強会になるかわかりませんが、関心のある方はウェブサイトへ！**