

教育における生成AI活用推進リーダープログラム

生成AIについて

生成AIの利用例③

～AIエージェント～



吉田 壘

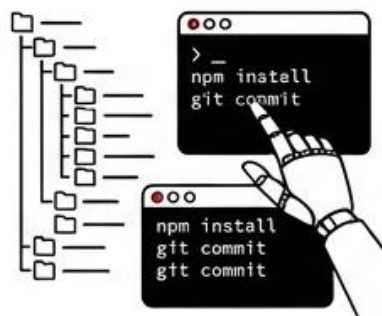
東京大学 大学院工学系研究科 准教授
LLM 寄附講座 特任准教授

2026年4月

AIエージェント Codex, Claude Code, Claude Cowork



1. 環境への直接アクセスと操作

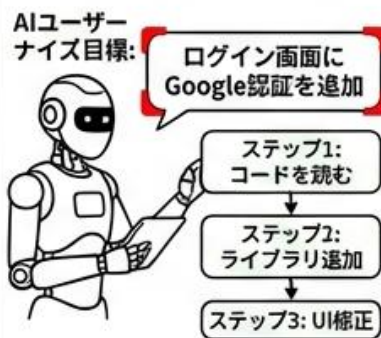


1. 環境への直接アクセス操作（ツール利用）

ターミナル、ファイルシステム、ネットワークへのアクセス。コマンド実行、ファイル編集。



2. 自律的な計画と実行（推論能力）

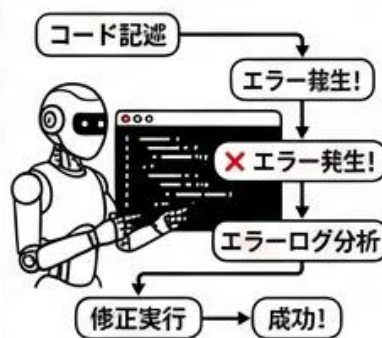


2. 自律的な計画と実行（推論能力）

抽象的な目標を詳細なタスクに分解。計画を立てて実行。



3. 自己修正能力（フィードバックループ）

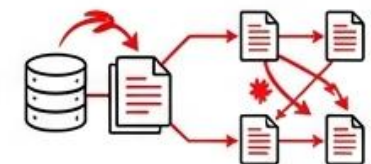
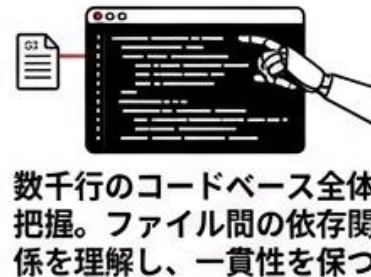


3. 自己修正能力（フィードバックループ）

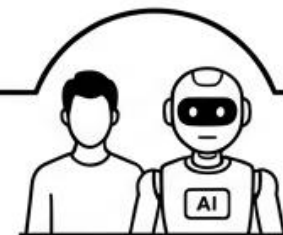
実行とテスト、エラーログの分析、コード修正、再実行の自己循環。



4. 大規模なコンテキストの理解



数千行のコードベース全体を把握。ファイル間の依存関係を理解し、一貫性を保つ。



5. 人間との協調（Human-in-the-Loop）



5. 人間との協調（Human-in-the-Loop）

曖昧な点の質問。重要な操作（デプロイなど）の前に人間に承認を求める。