LangChainを学ぼう!





講座の内容

Section1. LangChainの概要

Section 2. Lang Chain の基礎



Section3. LangChainの様々な機能

Section4. LangChainの応用

今回の内容

- 1. Section3の概要
- 2. Streaming
- 3. Agents
- 4. Chains
- 5. Memory
- 6. 演習

教材の紹介

• Pythonの基礎:

python_basic

·Section3の教材

01_ streaming.ipynb

02_ agents.ipynb

03_chains.ipynb

04_ memory.ipynb

https://github.com/yukinaga/langchain/

解答例: Section2の演習

section_2/03_exercise.ipynb



復習: LangChainの機能 1

Prompt Templates

→ 繰り返し利用する質問や命令を設計/管理

LLMs

→ 様々なLLMを共通のインターフェースで利用

Document Loaders

→ 様々な形式の文書を読み込んで、処理する機能

Utils

→ テキスト処理、データ変換、API呼び出しなどの ためのユーティリティ

復習: LangChainの機能 2

Indexes

→ テキストデータの効率的な索引付けと高速な検索を可能に

Chains

→ 複数の処理を連鎖させて、より複雑なタスクを可能に

Agents

→ 独立したタスクを自動的に実行するエージェント

Memory

→ 過去の処理を記憶し、利用するための機能

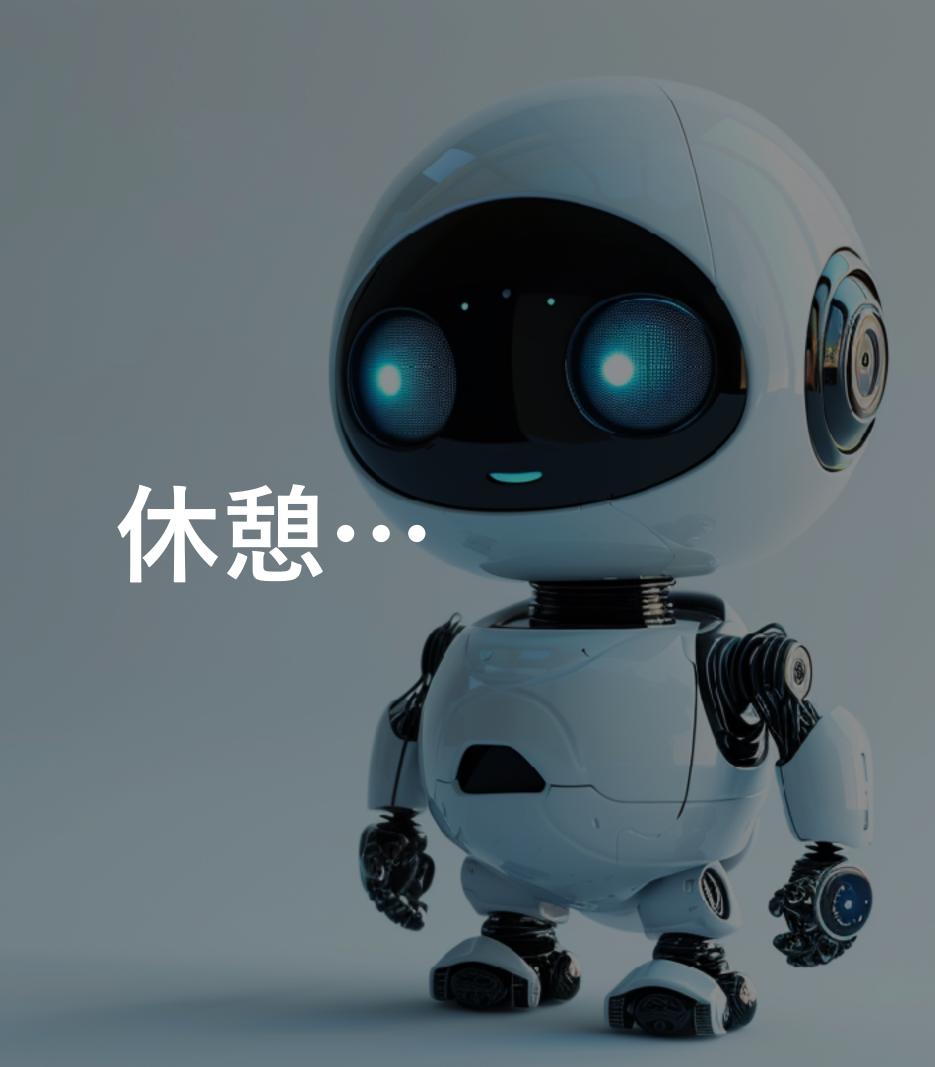
Streaming

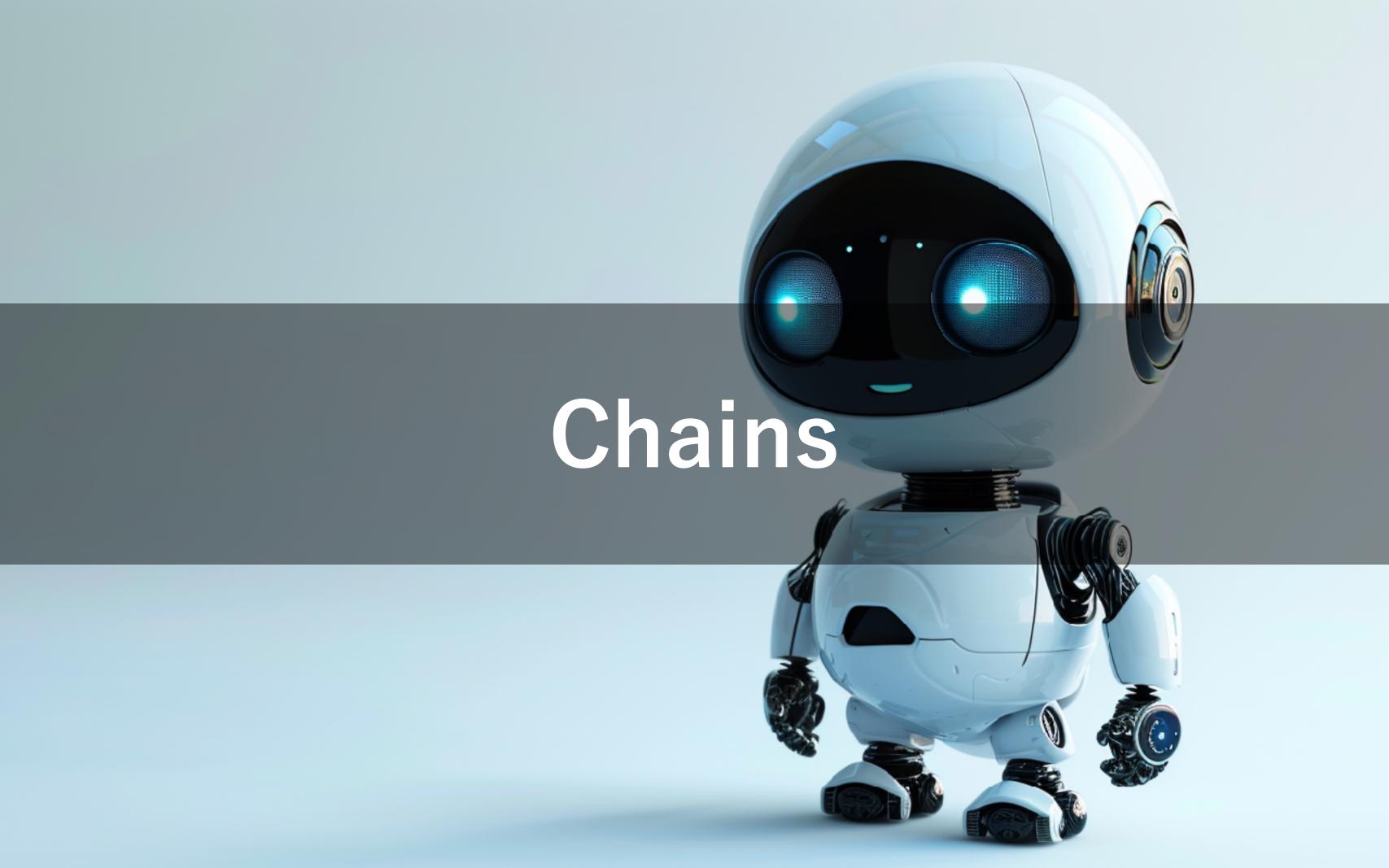
•01_ streaming.ipynb



Agents

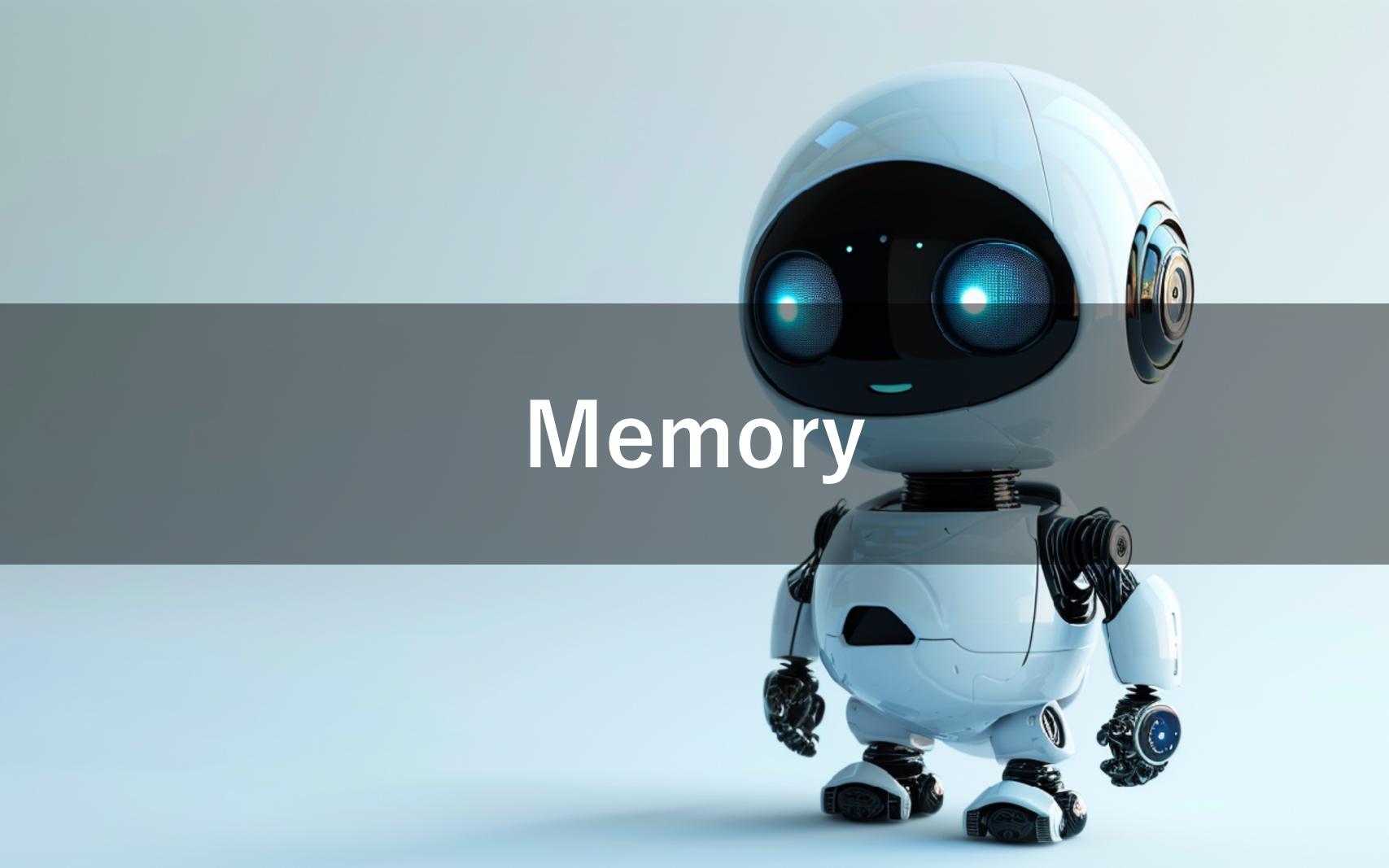
•02_ agents.ipynb





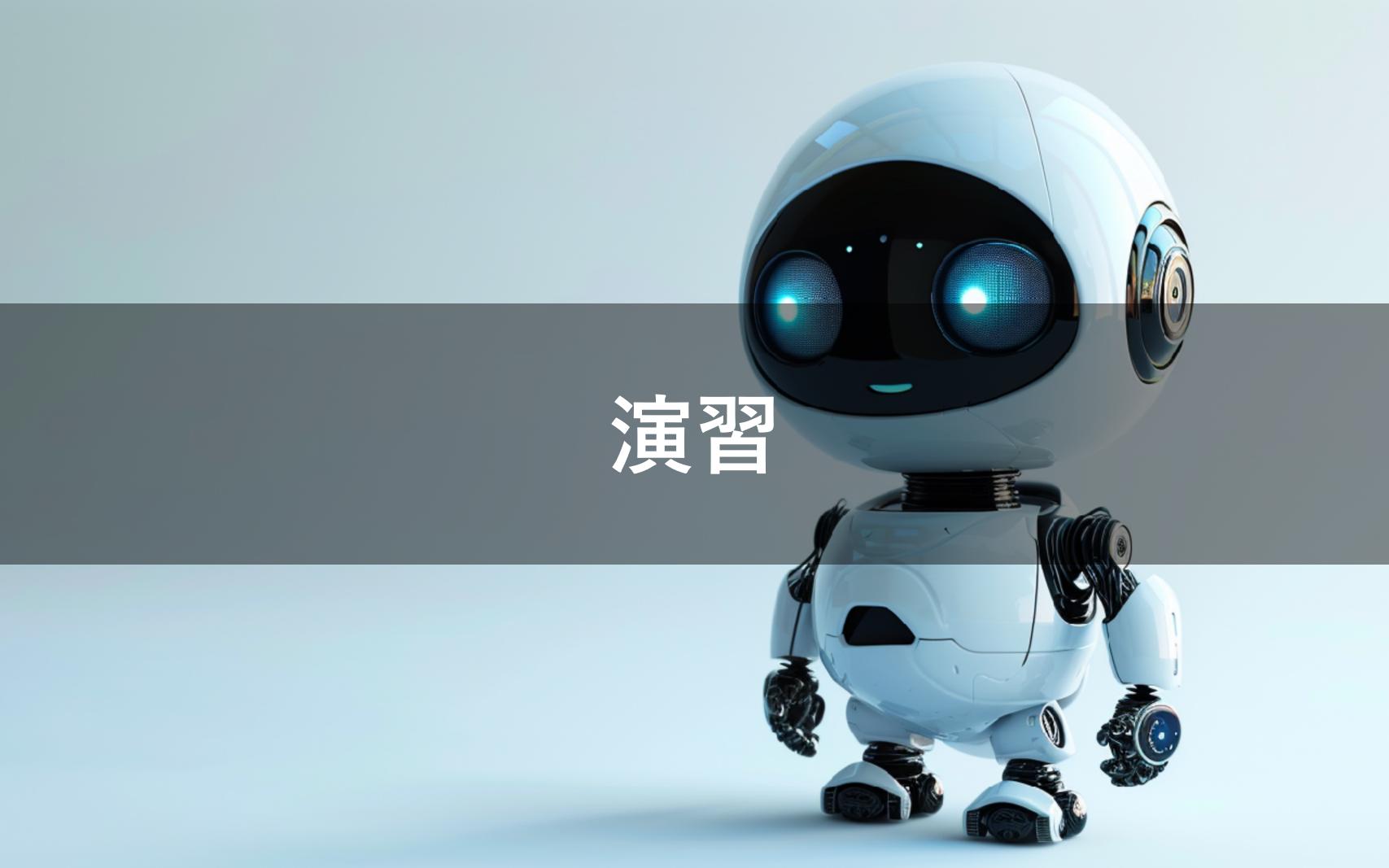
Chains

•03_ chains.ipynb



Memory

•04_ memory.ipynb



演習

• AgentsとChainsを使い、Google Coraboratory 環境で何らかのアプリを構築してみよう。

次回の内容

Section1. LangChainの概要

Section 2. Lang Chain の基礎

Section3. LangChainの様々な機能



Section4. LangChainの応用