

プロンプトエンジニアリングの意義と将来性

工学部 土木建築学科 古賀 晴喜

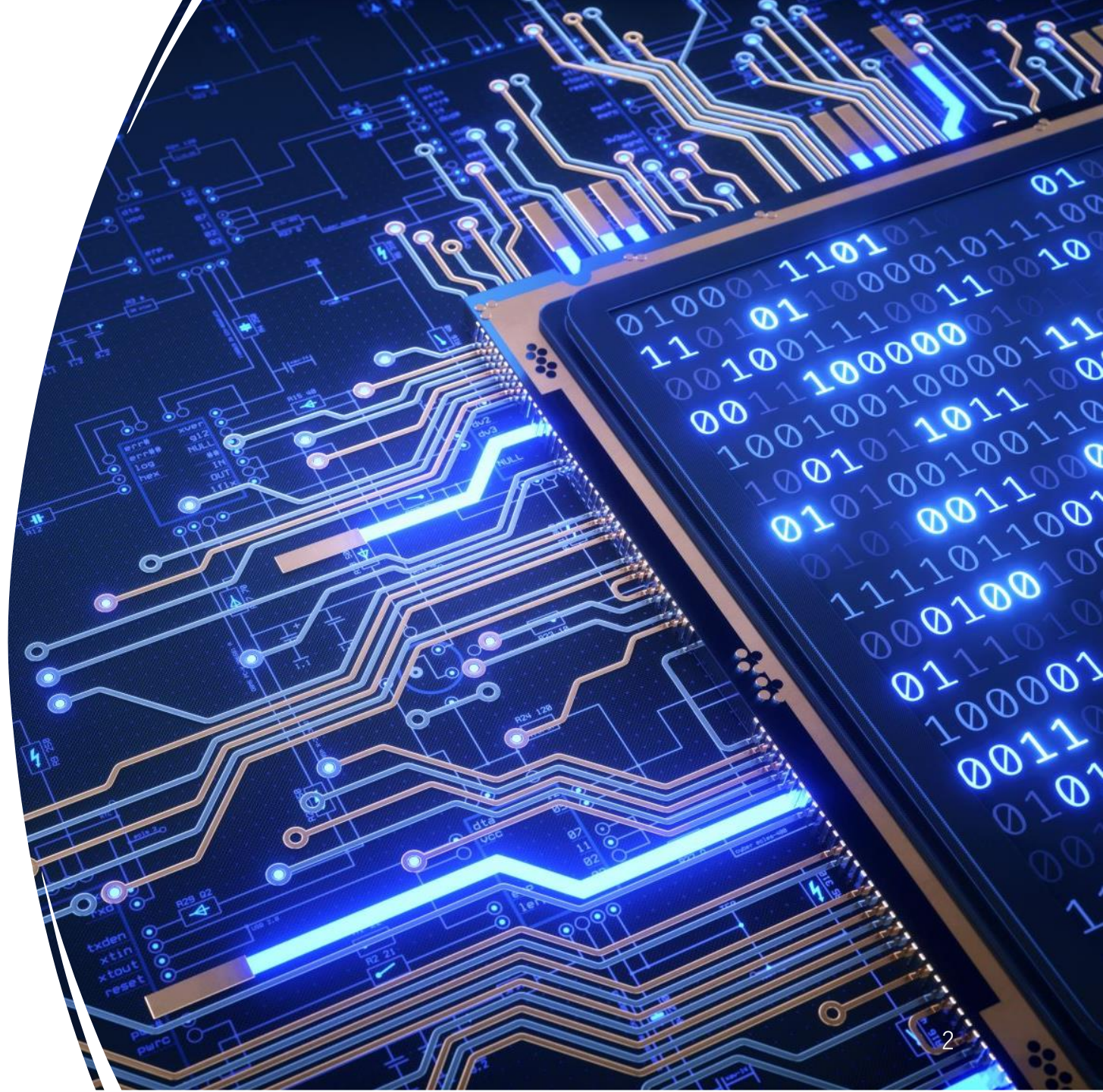
231T1138

IT



プロンプトエンジニアリングとは


AI（人工知能）の中でも特に自然言語処理を担うLM（言語モデル）を効率的に使用するために、言語モデルへの命令（プロンプト）を開発・最適化する学問分野



プロンプトエンジニアリングの意義

- AIが実行すべきタスクについて、適切な質問や指示を与えることで、より望ましい結果を引き出す。プロンプトエンジニアリングでは、通常1つ以上のタスクを、プロンプトに基づいたデータセットに変換し、プロンプト学習と呼ばれる方法で言語モデルを訓練する。
- プロンプトエンジニアはLM（言語モデル）や、LLM（大規模言語モデル）といった自然言語処理AIに対して、効果的なプロンプト設計を行い、意図した通りの回答や文章生成を実現する。



- 
-
- プロンプトエンジニアリングは、言語モデルのパフォーマンスを最大限に引き出し、効果的なプロンプトを検証・設計するために重要。
 - LMやLLMでは、単なる「質問」や「指示」を入力するだけでは適切なテキストを出力できない場合がある。そのため、適切なプロンプトを設定することで、AIが効率的に作業を行い、より精度が高く、望ましい結果を出力する確率を高めることが可能となる。

プロンプトの要素

指示

モデルが実行する特定のタスクや命令

背景

モデルの回答制度を高めるための追加の情報や文脈

入力データ

モデルに応答を求める入力や質問

出力形式

出力タイプやフォーマット



プロンプトエンジニアリングの 将来性

プロンプトエンジニアリングが価値のあるものになるのは1~2年後という予想が立てられているが、AIの進化により独自のプロンプトを作成できるAI（人工知能）が登場し、人間のプロンプトエンジニアはこのAIにとってかわられる可能性もじゅうぶんに考えらる。しかし、プロンプトエンジニアリングのために、学んだスキルはAIにとってかわられても、別の仕事にもじゅうぶん応用できるものである。

参考文献

- ・ **プロンプトエンジニアリングとは？ ChatGPTで代表的な12個のプロンプトを実演！**

https://aismiley.co.jp/ai_news/what-is-prompt-engineering/

- ・ **カラーのロボットの画像**

<https://free-icons.net/wp-content/uploads/2020/09/life053.png>

