

# 試してみよう！生成AI



# AI Chat Playgroundによる関数検索

## MATLAB のコードに最適化されたテキスト生成AI

The screenshot shows the MATLAB AI Chat Playground interface. The browser address bar displays <https://jp.mathworks.com/matlabcentral/playground/new>. The MathWorks logo and navigation menu are visible at the top. The main heading is "AI Chat Playground".

The chat interface shows a user named "Misa Taguchi" asking: "RGB画像を二値化する方法を教えてください。" (Please teach me how to convert an RGB image to binary). The AI response is: "RGB画像を二値化するためには、以下の手順を実行します。" (To convert an RGB image to binary, follow the following steps.)

The first step listed is: "1. 画像を読み込みます。例えば、imread関数を使用して画像を読み込むことができます。" (1. Load the image. For example, you can load the image using the imread function.)

The AI has generated the following MATLAB code:

```
image = imread('image.jpg');
```

The code execution area shows the following MATLAB code:

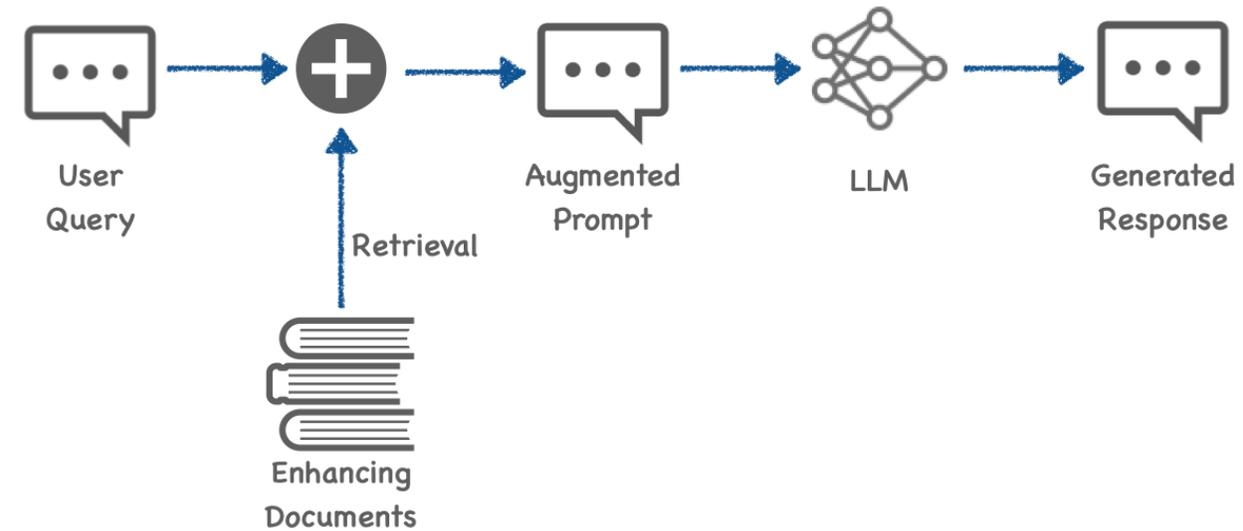
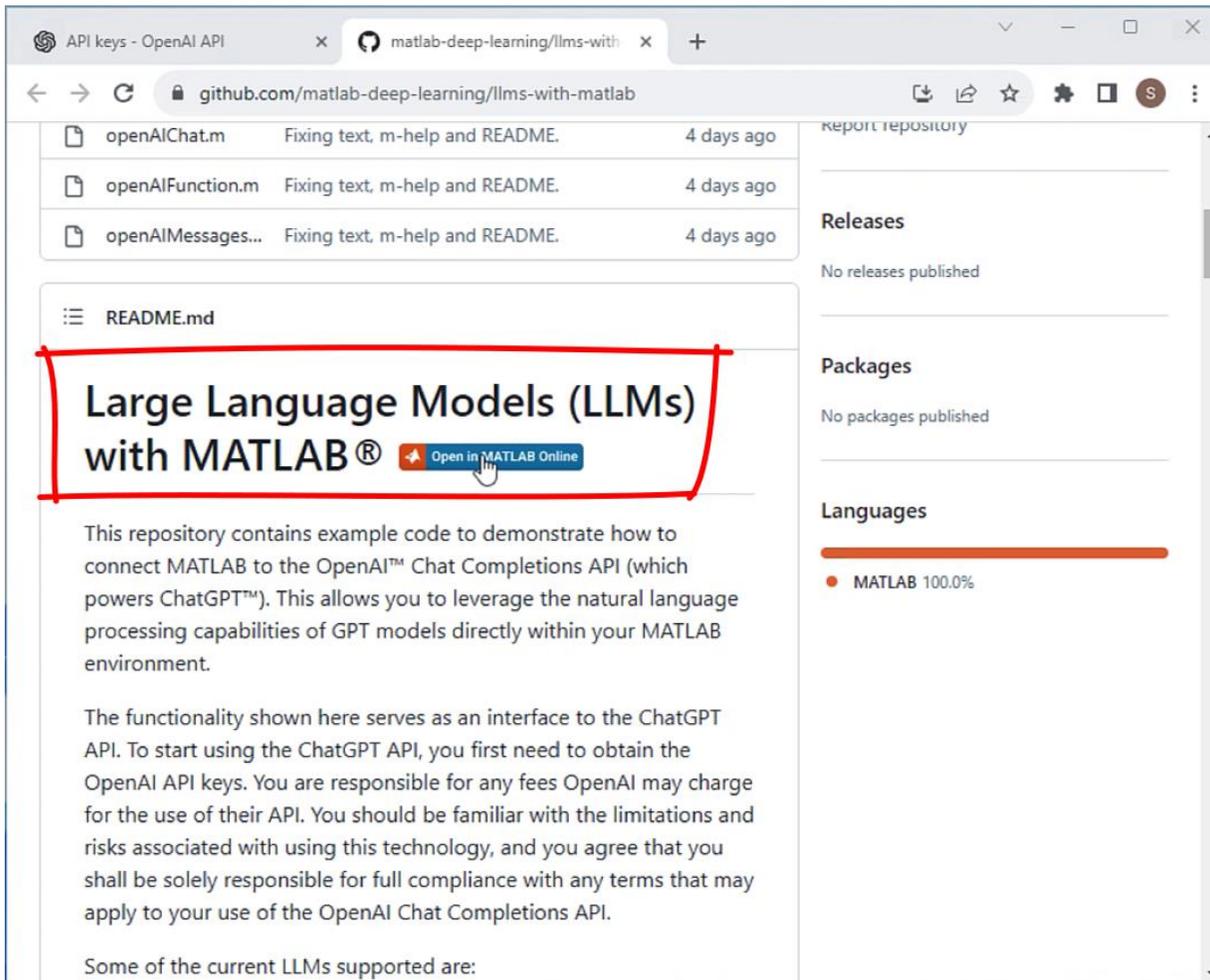
```
grayImage = rgb2gray(image);  
threshold = graythresh(grayImage);  
binaryImage = imbinarize(grayImage, threshold);  
imshow(binaryImage)
```

Below the code, there is a visual output showing a binary image of a bouquet of flowers.

At the bottom of the chat area, there is a prompt input field with the text "Enter prompt here" and a submit button. A disclaimer at the bottom reads: "Generated code and text might be inaccurate. Validate before use. [About](#) [Discuss](#)"

# 大規模言語モデルの活用

Retrieval-Augmented Generation (RAG) など今すぐ使える例題多数！



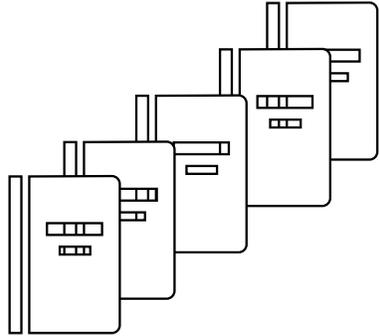
【MATLAB ユーザーコミュニティブログ】 [MATLABで大規模言語モデル](#)

【GitHubレポジトリ】 [LLMs with MATLAB](#)

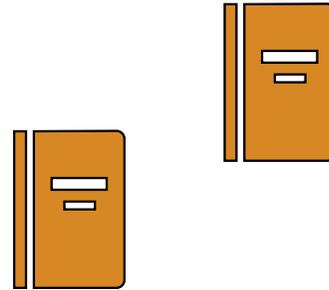
# Retrieval-Augmented Generation (RAG)

お手持ちの文書について質問ができるチャットシステムの構築

メンテナンスレポート



Text Analytics Toolbox  
関連度の高いレポート



ChatGPT  
Ollama etc..



回答

プラントAから異音が出ます。  
どうしたら良いですか？

