

# 最新AIを体験しよう

OOL TECH CONNECT Vol.02


2023年9月22日



# 目次

1. AIチャットを体験しよう
2. 画像生成AIを体験しよう
3. 音声認識・文章認識AIを体験しよう



The background of the entire image is a complex, abstract digital landscape. It features a central, glowing blue wireframe head in profile, facing left. This head is surrounded by a large, bright orange and yellow circular ring that resembles a tunnel or a portal. The background is filled with intricate, glowing orange and yellow lines and patterns, suggesting a network or data flow. The overall color palette is dominated by dark blues, oranges, and yellows, creating a high-tech, futuristic atmosphere.

AIチャットを体験しよう

# (STEP0-0) OOL TECH CONNECTのGitHubサイトへアクセス

- ◆ PCのブラウザでGoogleにアクセス（URL入力欄に「google.com」と入力してEnter）  
↓
- ◆ 検索窓に「OOL TECH CONNECT」と入力して検索  
↓
- ◆ 「OOL TECH CONNECT | 技術体験型交流イベント@沖縄」という検索結果をクリック  
↓
- ◆ Vol.2の受付URLをクリック  
↓
- ◆ 「OOL TECH CONNECT Github」と記載されたURLをクリック  
<https://github.com/OkinawaOpenLaboratory/ool-tech-connect>  
↓
- ◆ README.mdに記載されている「AIチャット」 > 「AIチャットを体験しよう」をクリック

# (STEP1-0) ChatGPTにログイン

---

- ◆ ChatGPTを右クリックして「新しいウィンドウで開く」
- ◆ 「Try ChatGPT」をクリック
- ◆ 「Log in」をクリック
- ◆ Googleアカウントでログイン

# (STEP1-1) ChatGPTで案内文を作成する

- ◆ GitHubの文章をコピー（文章欄の右上の□をクリックすると文章をコピーできる）
- ◆ 「Send a message」の欄に貼り付け

## プロンプトの入力方法

- ◆ Send a messageと表示されている部分にプロンプトを入力する
- ◆ 改行したい場合はShift+Enterを入力する
- ◆ 入力が終わったらEnterを入力するか、紙飛行機アイコンのクリックで入力内容を送信する

## 回答出力について

- ◆ Stop generatingという表示が右下にある間は回答の出力中
- ◆ 右下がRegenerateという表示になったら回答の出力は終了している
- ◆ Regenerateをクリックすると回答を再生成する。再生成後の回答には  
<2/2のような番号がつき<の部分をクリックすることで以前の回答内容を閲覧できる
- ◆ Continue generatingという表示が右下に出力された場合は、一度に回答できる文字数に達したが回答内容がまだ残っていることを示しているのでクリックして回答の出力を続行させる



# (STEP1-2) ChatGPTに簡単なWebプログラミングを作成させてみる

## ◆ Replit上にプログラムファイルのひな型を作成

> 「Javascriptコードの実行環境Replitを立ち上げよう」の内容を実行してindex.html、script.js、style.cssを作成する

## ◆ ChatGPTにプログラムを作成するよう依頼

> 「ChatGPTにプログラムを作成させよう」の内容を実行する

## ◆ Replitにコードを貼り付け

> 「ChatGPTに出力されたコードをReplitへコピーしよう」の内容を実行する

## ◆ コードの実行

> 上部の「Run」をクリック

> 右側にテキストエリアが生成されるので文字を入力して赤い文字列が表示されることを確認

## ◆ コードの修正を依頼

> 「プログラムの修正を依頼してみよう」の内容を実行してみよう

# (STEP2-0) Bing Chatにログイン

- ◆ Microsoft Edgeを起動
- ◆ 検索エリアにbingと入力
- ◆ 検索結果の「Bing」をクリック
- ◆ 右上のログインをクリック
- ◆ サインイン画面になるのでMicrosoftアカウントでログイン
- ◆ 上部の「チャット」をクリック
- ◆ Microsoft Edge以外のブラウザの場合、「Microsoft Edgeで開く」ボタンをクリック
- ◆ 会話のスタイルを選択して利用開始



# (STEP2-1) Bing Chatに画像を入力して内容を質問する

## ◆ 質問用画像のダウンロード

> 「質問するための画像をダウンロード」の画像をダウンロードする

## ◆ Bing Chatに画像をアップロード

> 「Bing Chatに画像をアップロード」の内容を実行する

## ◆ 画像について質問する

> 「何でも聞いてください」と書かれたエリアにプロンプトを入力する

> プロンプト内容「この画像に写っているのは何？」

## (STEP3) いろいろ試してみよう

- ◆ (3-1) ChatGPTに相談してみよう
- ◆ (3-2) ChatGPTで物語を作成してみよう
- ◆ (3-3) ChatGPTで比較・分析をしてみよう
- ◆ (3-4) ChatGPTで翻訳・要約してみよう
- ◆ (3-5) ChatGPTで○×ゲームをプログラミングしよう
- ◆ (3-6) Bing ChatでURLを指定して翻訳・要約をしてもらう
- ◆ (3-7) Bing Chatに観光案内をもらう
- ◆ (3-8) Bing ChatにWebページ用コードを作成してもらおう





画像生成AIを体験しよう

# (STEP0-0) 画像生成AIを体験しよう

- ◆ OTC GitHubサイトの「OkinawaOpenLaboratory/ool-tech-connect」の「ool-tech-connect」をクリックしてREADME.mdを表示する
- ◆ README.mdに記載されている「画像生成AI」>「画像生成AIを体験しよう」をクリック



# (STEP1-0) PixAIにログイン

---

- ◆ PixAIを右クリックして「新しいウィンドウで開く」
- ◆ 右上の「ログイン」ボタンをクリック（ユーザ名が表示されている場合はSTEP1-1へ進む）
- ◆ 「Continue with Google account」をクリックして、Googleアカウントでログイン

# (STEP1-1) PixAIで画像を生成してみよう

## ◆ 画像生成画面へ移動

> 「画像生成画面へ移動」の内容を実行

## ◆ 画像生成パラメータの設定

> モデルはデフォルトの「Moonbeam」のまま

> 縦横比を「512x512(正方形)」に変更

> 画像枚数は「一括(X4)」のまま

> 「Sampling Method」を「Euler a」へ変更

## ◆ プロンプトを入力

> 「プロンプトを入力」の内容を実行する

## ◆ 画像を生成

> プロンプト入力エリアの右にある紫色の「生成しましょう！」ボタンをクリック

## ◆ 生成した画像のダウンロード

> 生成した画像をクリックして右上のダウンロードアイコン「↓」をクリックしてダウンロード



## (STEP1-2) PixAIでControlNetを使ってみよう

- ◆ GitHubのポーズ反映元画像をダウンロード
- ◆ 右ペインのControlNetの下「ポーズコントロールを追加」をクリック後、開いたウィンドウ上で「ポーズコントロールを追加」を選択
- ◆ 「Method」を「OpenPoseFull」に設定
- ◆ 「画像をアップロード」をクリックしてポーズ反映元画像をアップロード
- ◆ 「ポーズコントロールの追加」をクリックして、「Method」を「ご参考までに」にする
- ◆ 「画像をアップロード」をクリックして先ほど作成した(STEP1-1)の画像をアップロード
- ◆ 右下の「確認」をクリック後、「ここにプロンプトを入力」に「masterpiece, best quality, 1 girl, business suit」と入力して「生成しましょう！」をクリックして画像を生成

## (STEP1-3) PixAIでControlNetを使ってみよう(2)

- ◆ GitHubの落書き画像をダウンロード
- ◆ PixAIの右ペインのControlNetの下に設定された内容を右上の×アイコンを押して削除
- ◆ 「ポーズコントロールを追加」をクリック後、開いたウィンドウ上で「ポーズコントロールを追加」を選択
- ◆ 「Method」を「Scribble」に設定
- ◆ 「画像をアップロード」をクリックしてダウンロードした落書き画像をアップロード
- ◆ 右下の「確認」をクリック後、「ここにプロンプトを入力」に「masterpiece, best quality, 1 girl, having an apple」と入力して「生成しましょう！」をクリックして画像を生成

## (STEP2) いろいろ試してみよう

---

- ◆ (2-1) 日本語でプロンプト入力
- ◆ (2-2) 翻訳サイトを利用して英語プロンプトを作成する
- ◆ (2-3) 生成画像ギャラリーを利用して画像を生成する



音声認識・文章認識AIを体験しよう



# 音声認識AIを体験しよう

- ◆ OTC GitHubサイトの「OkinawaOpenLaboratory/ool-tech-connect」の「ool-tech-connect」をクリックしてREADME.mdを表示する
- ◆ README.mdに記載されている「音声認識AI」>「音声認識AIを体験しよう」をクリック
- ◆ 「(STEP1-0) 音声ファイルの入手」に書かれた内容に従って音声ファイルを入手
- ◆ 「(STEP1-1) Goolge ColabでOpenAI Whisperを実行してみよう」に書かれた内容に従ってWhisperを実行

# 文章認識AIを体験しよう

- ◆ OTC GitHubサイトの「OkinawaOpenLaboratory/ool-tech-connect」の「ool-tech-connect」をクリックしてREADME.mdを表示する
- ◆ README.mdに記載されている「文章認識AI」>「文章認識AIを体験しよう」をクリック
- ◆ 「(STEP1-0) Google Keepの起動」に書かれた内容に従ってGoogle Keepを起動
- ◆ 「(STEP1-1) Google Keepで文章を認識させてみよう」の「文章認識用の画像掲載サイト」を別ウィンドウで開いて文章認識させたい画像を保存
- ◆ 「(STEP1-1) Google Keepで文章を認識させてみよう」の「Google Keepの使い方」に書かれた内容に従って「画像のテキストを抽出」を実行



# Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、  
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

**NEC**