アシスタントAI チャットボットのセットアップマニュアル

- ① 下記の URL に移行し、ファイルを自身のドライブにコピーする
- $(2) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1a3JpGGkIQqmDCH4a7wVTt7GHdBeryb_z1g_chqcr0Dk/copy?urp=gmail_link (2) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1a3JpGkIQqmDCH4a7wVTt7GHdBeryb_z1g_chqcr0Dk/copy?urp=gmail_link (2) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1a3JpGkIQqmDCH4a7wVTt7GHdBeryb_z1g_chqcr0Dk/copy?urp=gmail_link (2) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1a3JpGkIQqmDCH4a7wVTt7GHdBeryb_z1g_chqcr0Dk/copy?upp=gmail_link (2) https://docs.google.com/spreadsheets/d/1a3JpGkIQqw}$ upp=gmail_link (2) https://docs.google.com/spr

Google Sheets	
ドキュメントのコピー	
▲ 添付の Apps Script ファイルと機能もコピーされます	
「 アシスタントチャットボット_サンプル」 のコピーを作成しますか?	
コピーを作成 Apps Script ファイルを表示	

③ スプレッドシートのシート名「初期設定」を開き、学年、組、名簿番号、名前、パスワードを入力する

		生徒情報の入力			↓いじらない
学年	組	名簿番号	名前	ふりがな	PassWord ×同じ
1	1	1	サンプル	さんぷる	1111

④ スプレッドシートのシート名「プロンプト」を開き、例に沿ってプロンプトを入力する

このチャットボットのプロンプト(指示文)
【教科・単元】 中学校1年生 教科:技術 単元(題材):生物育成 本日の場面:日本の食料生産について具体的に「土耕栽培」、「太陽光型水耕栽培」、「人工光型水耕栽培」について調べ学習をする生徒に対しての回答。それらの キーワードに対してメリット、デメリット、未来の可能性について具体的に回答してください。生徒には視点として「生産効率」、「コスト」、「管理しやすさ」、 「安全性」、「環境への負荷」、「安定供給」の6つを共有し、その視点で生産方法について考えるように指示しています。 【役割】
 ・生徒が安心して質問できるバートナーとなり、理解を助けます。 ・技術に関する回答のみすること。 ・授業に関係のない質問には「授業に関係のない質問には回答できません」と回答すること。 【対応方法】 ・生徒の質問内容を正確に受け止め、理解度に応じたやさしい言葉で答える。 ・専門用語や難しい表現は、例え話や身近な事例を使って説明する。 ・質問があいまいなときは、やさしく具体的に聞き返す。

④ 「拡張機能」→「Apps Script」をクリックする



⑤ 「個人シートの作成」→「実行」をクリックする

2	Apps Script チ	ヤツト	ヽ ボット	、(個別、履歴対応、GIF) ◎
i	ファイル	Ą́z +	5 2	■ ▶ 実行 D デバッグ duplicateTemplateSheets ▼ 実行ログ
<>	個人シートの作成.gs		$1 \sim fur$	<pre>nction duplicateTemplateSheets() {</pre>
5	Code.gs		2	<pre>var ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();</pre>
ی ش	index.html		3 V 4 \sigma j	'ar configsheet = ss.getSheetByName(初期設定); .f (!configSheet) { .loggar log("シート [加期設定: が見つかりません。");
0	ライブラリ	+	6	return;
= •	サービス	+	8 /	7/ F列4行目から最後の行までの値を取得
2.05			10 \	<pre>var lastRow = configSheet.getLastRow();</pre>
			11 \	<pre>/ar nameRange = configSheet.getRange("F4:F" + lastRow);</pre>
			12 \	/ar names = nameRange.getValues(); // 2次元配列
			14	/ 複製元のシート「ひな形」を取得
			15	var templateSheet = ss.getSheetByName("ひな形");
			$16 \vee i$	f (!templateSheet) {

⑥ 「アクセスを承認」をクリックする

新しいデプロイ

このウェブ アプリケーションを使用するには、データへのアクセスを許可する必要があります。



⑦ 「許可する」をクリックする

このサイトまたはアプリと機密情報を共有している可能性がありま す。レポート評価システムがデータをどのように取り扱うかについ ては、利用規約とプライバシーポリシーをご覧ください。アクセス はいつでもGoogle アカウントで確認または削除できます。





*左図と違う場合でも「許可」等をして進んでいくこと

⑧ 「プロジェクトの設定」をクリックする

🎬 Apps Script ジャットボット(個別、履別



⑨ 「スクリプトプロパティを追加」をクリックする

スクリプトプロパティ

スクリプト ブロパティを使用すると、特定のオブジェクトインスタンスに対して簡単にカスタム プロパティを定義および公開できます。詳しくは、スクリプトプロパティに関するドキュメントをご覧ください。

① 「AZURE_OPENAI_API_KEY」、「AZURE_OPENAI_API_VERSION」 = 2025-01-01-preview 「AZURE_OPENAI_DEPLOYMENT」 = gpt-35-turbo、「AZURE_OPENAI_ENDPOINT」

をプロパティ名とし、値を入力する。

- プロパティ AZURE_OPENAI_API_KEY	値
プロパティ AZURE_OPENAI_API_VERSION	値 2025-01-01-preview
プロパティ AZURE_OPENAI_DEPLOYMENT	值 gpt-35-turbo
- プロパティ AZURE_OPENAI_ENDPOINT	値

AZURE に関する情報の取得方法 P6

① 画面右上の「デプロイ」→「新しいデプロイ」をクリックする



12 「デプロイ」をクリックする

新しいデプロイ

種類の選択	1	設定
ָל <i>דָל</i>		説明 新しい説明文 ウェブアブリ 次のユーザーとして実行: 自分 (kento-takano@iizuna.ed.jp) ・ このウェブアブリケーションを実行するために、あなたのアカウントデータを使用することを詳 可します。 アクセスできるユーザー 全員 ・ ライブラリとしても利用できます。詳細
		キャンセル デプロイ

13 「アクセスを承認」をクリックする

新しいデプロイ





④ 「許可する」をクリックする



15 URL が生成されるので、アクセスする。(この URL を生徒に配付する)



10 パスワードに初期設定シートで設定したパスワードを入力するように促す。

チャットボット_ログイン	index.html ライブラリ	183 184 185 + 186	 <body> <!-- ログイン画面--></body>
パスワード (4桁の数字) パスワード: ログイン	サービス	187 188 189 190 191 192 193 194 195	<pre><div_id="loginview"> <h2>f v j トボット_Dグイン h2> <form id="loginForm"> <label for="password">/ふフード (4桁の数字) </label></form></h2> <torm id="loginForm"> <label for="password">/ふフード:</label> <input <button="" autoco="" id="password" name="password" type="submit"/>ログイン <div class="error" id="loginError"></div> </torm></div_id="loginview"></pre>
			* ト記の笛託で夕称を変更可能

*上記の箇所で名称を変更可能

① 自分の名前が表示される。

		サンプル さんのチャッ	F
私の名前(どのようた	は「チャッピー」です! なことについて知りたいですか? Apps Script チャッ	ットボット(個別、履歴対	内応、GIF) @ ドライブに保存しました
(i)	ファイル 🎗	+ 5 ♂ 🔂 実行ログ	
<	個人シートの作成.gs Code.gs	240 <img <="" id="botAvatar" th=""/> 241src="https://dr:242alt="Bot Image":	ive.google.com/thumbnail?sz=w1000&id=1ncb5XBE00xol >
5	index.html	243 244 245 div class="bubble	er" class="chat-container">
	ライブラリ	246 私の名前は「チャッピ 247 247 247	^ピ ー」です! どのようなことについて知りたいですか?
	サービス	+ 248	*上記の箇所で名称を変更可能
メッセージ	を入力		

「AZURE」に関する情報の取得方法

 下記の URL に移行し、「Azure を無料でお試しください」をクリックする https://azure.microsoft.com/ja-jp/pricing/purchase-options/azure-account?icid=azurefreeaccount



② サインインまたはアカウントがない場合には「作成」をクリックする

Microsoft	
サインイン	
メール、電話、Skype]
アカウントをお持ちではない場合 <mark>、作成で</mark> きます。	_
アカウントにアクセスできない場合	
次へ	

- ③ サインが完了したら、下記の URL にアクセスする https://portal.azure.com/?quickstart=True#home
- ④ 「リソースの作成」をクリック



ホーム >		
リソースの作成		
作業の開始	 	業を開始しますか? イックスタート センターをお試しください
最近作成されたもの	人気の Azure サービス すべてのサービスで詳細を表示	人気の Marketolace 製品 Marketolace できらに表示
カテゴリ		
AI + 機械学習	関数アプリ	Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition Hotpatch
分析	TEXA	
ブロックチェーン	SQL Database 作成	Windows 10 Pro, version 22H2 作成 詳細情報
コンピューティング		
コンテナー	仮想マシン 作成	Ubuntu Server 22.04 LTS 作成 詳細情報
データベース	-	
開発者ツール	Azure Al services 作成	Free SQL Server License: SQL Server 2022 Developer on Windows Server 2022
DevOps		作成 詳細情報
ID	Azure OpenAl 作成	Red Hat Enterprise Linux10 (latest minor version)
統合		Red Hat TF//观 b手相面的分校
モノのインターネット	Key Vault 作成	Debian 12 "Bookworm" 作成 詳細情報
IT と管理ツール		LI SAM DI ANNUALIN

⑥ リソースグループに新規作成で名前を入力(例:Assistant-AI-Chat)

名前*にも名前を入力(例:Assistant-AI-Chat)

価格レベル*を「Standard S0」にする

= MICROSOIT AZURE		
ホーム > リソースの作成 >		
Azure OpenAl の作成		
-		
	Tage (4) レビューおよび送信	
Azure OpenAI Service provides accord OpenAI models. These models can	ess to OpenAI's powerful language models, including all the be easily adapted to your specific tasks, including but not li	e latest imited to
content generation, summarization, translation. Top use cases include C	, image understanding, semantic search, and natural langu Call Centers, Virtual Assistants, Accessibility, Content Genera	age to code ation, and
Code Development. The service als connect your data to the service for	to features the Assistants API, Fine Tuning capabilities and r r conversational experiences. The service can be scaled thro	many ways to ough Standard
(tokens) and Provisioned (PTUs) de	eployment types.	
詳細情報		
プロジェクトの詳細		
サブスクリプション* ①	Azure subscription 1	\sim
\overline{y}	(新观) Assistant-A1-Chat 新規作成	
インスタンスの詳細		
リージョン (!)	East US	\sim
	Assistant-AI-Chat	\checkmark
名前 * ①		
名前*①		
名前* ① 価格レベル* ①	Standard S0	~

⑦ 「次へ」をクリックする

		♀ リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)
	ホーム > リソースの作成 > Azure OpenAI の作成 …	
	🤣 基本 🛛 2 ネットワーク (3 Tags	(4) レビューおよび送信
	() Configure network security for your Azu	IF AI services resource.
	₩ ₩ ● ● ● ●	インターネットを含むすべてのネットワークがこのリソースにアクセスできます。 Selected networks, configure network security for your Azure AI services resource. 無効になっています。どのネットワークもこのリソースにアクセスできません。このリソー スにアクセスする唯一の方法となるプライベートエンドボイント接続を構成できま す。
	<前へ 次へ	
8	「次へ」をクリックする	
		♀ リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)
	ホーム > リソースの作成 > Azure OpenAI の作成 …	
	🔮 基本 🔮 ネットワーク 3 Tags	④ レビューおよび送信
	タグは名前と値のペアで、同じタグを複数のリソースやり きるようにします。 タグに関する詳細情報	ソース グループに適用することでリソースを分類したり、統合した請求を表示したりで

タグを作成してから別のタブでリソースの設定を変更すると、タグは自動的に更新されることにご注意ください。

名前 ①	值 ①	リソース
	:	2 項目が選択されました 🛛 🗸
<前へ 次へ		

⑨ 「作成」をクリックする



⑩ デプロイが完了したら「リソースに移動」をクリックする



① 「Explore Azure AI Foundry portal」をクリックする



12 「新しいデプロイの作成」をクリックする

チャット プレイグラウンド



⁽¹³⁾「gpt-35-turbo」を選択し、「確認」をクリックする

入検索		ant-35-turbo
 o1-preview チャットの完了 ① 	0	タスク:チャットの完了
gpt-4 チャットの完了	0	The gpt-35-turbo (also known as ChatGPT) is the most capable and cost-effective model in the gpt-3.5 family which has been optimized for chat using the Chat Completions API. It is a language model designed for conversational interfaces and the
gpt-35-turbo-16k チャットの完了	0	model behaves differently than previous gpt-3 models. Previous models were text-in and text-out, meaning they accepted a prompt string and returned a completion to append to the prompt. However, the ChatGPT model is conversation-in and message-
gpt-35-turbo-instruct チャットの完了	0	out. The model expects a prompt string formatted in a specific chat-like transcript format and returns a completion that represents a model-written message in the chat.
gpt-35-turbo チャットの完了	۲	Learn more at https://learn.microsoft.com/azure/cognitive- services/openai/concepts/models
gpt-4-32k チャットの完了	0	
< 前へ 次へ >	>	

④ 「デプロイ」をクリックする

gpt-35-turbo の展開

デプロイ名*	•

gpt-35-turbo

デプロイの種類

Standard

Standard: API 呼び出しごとに支払い、より低いレート制限が適用されます。Azure データ所在 地の確約に従います。量が小規模から中規模の、間欠的に発生するワークロードに最適です。 Standard 展開 2 の詳細をご覧ください。

∨ デプロイの詳細	➡ カスタマイズ
モデル バージョン	AI リソース
0125	Assistant-Al-Chat
^{容量}	リソースの場所
100K 1 分あたりのトークン数 (TPM)	East US
コンテンツの安全性	パージョンアップグレード ボリシー
DefaultV2	新しい既定のバージョンが使用可能になったら

デプロイ 取り消し

 \sim

15 ①のページまで戻り、「リソース管理」→「キーとエンドポイント」をクリックする

ホーム > Microsoft.CognitiveServicesOpenAI-20250530170135 概要 >				
S Assistant-Al-Chat ☆ ☆ … Azure OpenAl				
 	🗹 Go to Azure AI Foundry portal 📋 削除			
▶ 概要	へ 基本			
📄 アクティビティ ログ	リソース グループ (移動): Assistant-AI-Chat			
8 アクセス制御 (IAM)	状態 : アクティブ			
🔗 9J	場所 : East US			
◆ 問題の診断と報2	サブスクリプション (移動): <u>Azure subscription 1</u>			
	サブスクリプション ID : 5ff62e1e-b237-456c-			
▲ リソース ビジュアライザー	タグ (<u>編集</u>) : <u>タグの追加</u>			
◇ リソース管理	開始する Develop Monitor			
📍 キーとエンドポイント				
台 暗号化	Build your own secure copilot and			

▶ 価格レベル

Danlassan Azura OnanAT

$(f) \quad [\neq -1] = [AZURE_OPENAI_API_KEY]$

「エンドポイント」=「AZURE_OPENAI_ENDPOINT」を P3 のプロパティに貼り付ける

≡ Microsoft Azure	♀ リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)	🤣 Copilot	Þ		
ホーム > Microsoft.CognitiveServicesOpenAI-20250530170135 概要 > Assistant-AI-Chat					
Assistant-AI-Chat ‡ Azure OpenAI	ーとエンドポイント ☆ …				
	じ キ−1の再生成 じ キ−2の再生成				
▼ 概要					
アクティビティ ログ	() These keys are used to access your Azure AI Foundry API. Do not share your keys.	Store them			
 ♀ アクセス制御 (IAM) 	securely– for example, using Azure Key Vault. We also recommend regenerating th Only one key is necessary to make an API call. When regenerating the first key, you second key for continued access to the service.	ese keys regularly. J can use the			
★ 問題の診断と解決	キーの表示				
🛧 リソース ビジュアライザー	≠ −1				
◇ リソース管理	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		<u> </u>		
📍 キーとエンドポイント	‡- 2				
合 暗号化			<u> </u>		
☑ 価格レベル	場所/地域 ①		_		
<⊷→ ネットワーク	eastus				
💼 ID	エンドボイント https://assista	nt-ai-chat.ope…	\Box		
🐓 コスト分析					