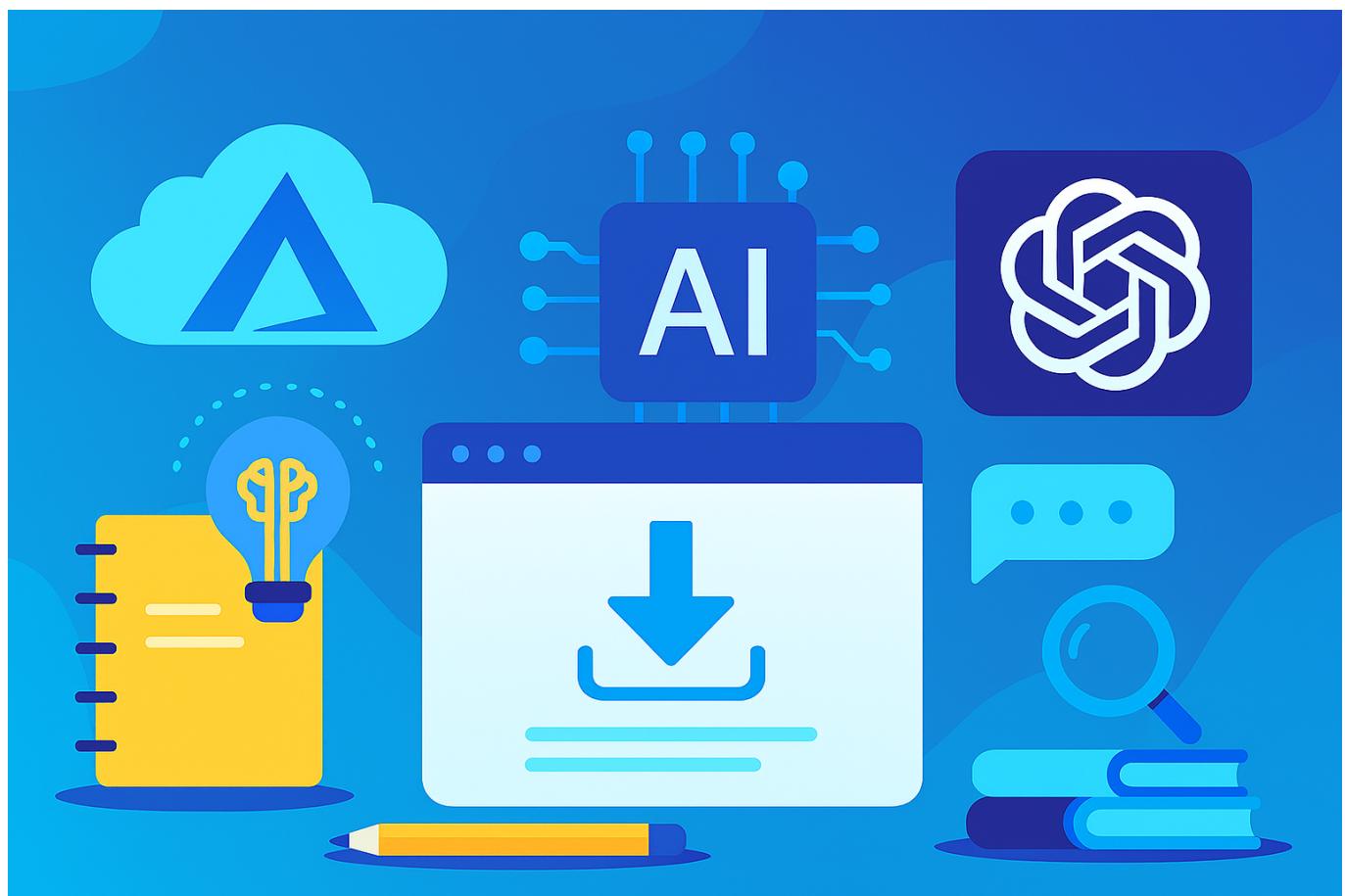


『AIエージェント開発ハンズオンセミナー』(開発者向け) チュートリアル

■ 準備 - Azure OpenAI



この手順では、チュートリアルのための準備として、Azure OpenAI による LLM を作成します。

1. Visual Studio Subscription の Azure 特典のアクティベーション

- [Visual Studio Subscriptions Portal](#)

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Subscriptions landing page. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft logo, a search bar containing the URL https://my.visualstudio.com/?auth_redirect=true, and user profile information for 小島 富治雄 | サインアウト. Below the header, a large purple banner says "Visual Studio サブスクリプションへようこそ". On the left, there's a section titled "利点" (Benefits) with a dropdown arrow, listing "作成、管理するための包括的なツールおよびサービス" (Tools and services for creating and managing) and "自動化、エンドツーエンドの自動化されたセキュリティなどの機能を活用して、より優れたソフトウェ..." (Automated, end-to-end automated security features...). A blue button labeled "ダウンロード" (Download) is visible. On the right, there's a section titled "管理者に問い合わせる" (Ask the administrator) with a blue button. Below these, there are two main subscription options: "Azure" (150 ドルのクレジット/月) and "Microsoft 365 開発者サブスクリプション (E5)". Each option has its own "i" icon, a detailed description, and a blue "アクティベーション" (Activation) button. The "Azure" button is highlighted with a red rectangle. At the bottom, there are links for "Microsoft 365" and "Azure DevOps".

2. Azure OpenAI で LLM を作成

- 2.1 Microsoft Azure Portal へ行き、「リソースの作成」

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a refresh icon, a search bar containing the URL 'https://portal.azure.com/#home', and several other icons. Below the navigation bar, the title 'Azure サービス' is displayed. A red box highlights the first service icon, which is a white square with a blue plus sign and the text 'リソースの作成' (Resource creation). Other visible service icons include 'サブスクリプション' (Subscription) with a key icon, 'コスト管理' (Cost management) with a green hexagon icon, 'コストの管理と請求' (Cost management and billing) with a pie chart icon, 'Azure Native New Relic...' with a green and black logo, 'ヘルプとサポート' (Help and support) with a person icon, 'App Services' with a blue gear icon, 'クイックスタートセンター' (Quickstart center) with a rocket icon, 'Azure AI Foundry' with a purple and blue logo, and a blue arrow pointing right labeled 'その他のサービス' (Other services).

- 2.2 「Azure OpenAI」で検索し、「Azure OpenAI」をクリック

Microsoft Az… 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 >

Marketplace

作業の開始 サービス プロバイダー

管理 プライベート Marketplace プライベート オファーの管理

自分の Marketplace お気に入り マイ ソリューション 最近作成 プライベート プラン

Azure OpenAI フィルターの追加

Azure 特典の対象のみ i

Azure サービスのみ

'Azure OpenAI' の 249 件 (1 から 20) の結果を表示しています。[検索をクリア](#)

 Azure OpenAI Monitor
ECF Data LLC
Azure Application
monitor-azure-openai

 Azure OpenAI
Microsoft
Azure Service
The Azure OpenAI service.

<https://portal.azure.com/#> 價格は変動します

- 2.3 「Azure OpenAI」を作成

Microsoft Az… リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ダッシュボード > リソースの作成 > Marketplace >

Azure OpenAI

Microsoft

 Azure OpenAI お気に入りに追加
Microsoft | Azure Service
★ 4.4 (147 件の評価)

サブスクリプション プラン
Visual Studio Enterprise サブスクリプ… ▾ Azure OpenAI ▾ 作成

リソース グループは新規作成する

The screenshot shows the 'Azure OpenAI' creation page. In the top right corner, there is a 'Copilot' button. The main title is 'Azure OpenAI の作成'. On the left, there is a 'Resource Group' section with a dropdown menu set to 'Visual Studio Enterprise サブスクリプション'. Below it is a 'New Create' button. The central part of the screen has a 'Resource Group Details' section with fields for 'Region' (set to '東日本'), 'Name' (containing '202510'), and 'Price Level' (set to 'Standard'). At the bottom of this section are 'OK' and 'Cancel' buttons. Navigation buttons at the bottom left include '< 前へ' and '次へ'.

下記のように入力し、「次へ」を3回クリック ※ 「202510azureopenai」の部分は、別のユニークな文字列とする ※ この文字列はメモ

Microsoft Az… リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/) Copilot

ダッシュボード > Azure OpenAI >

Azure OpenAI の作成

詳細情報

プロジェクトの詳細

サブスクリプション * ⓘ Visual Studio Enterprise サブスクリプション

リソース グループ * ⓘ (新規) 202510 新規作成

インスタンスの詳細

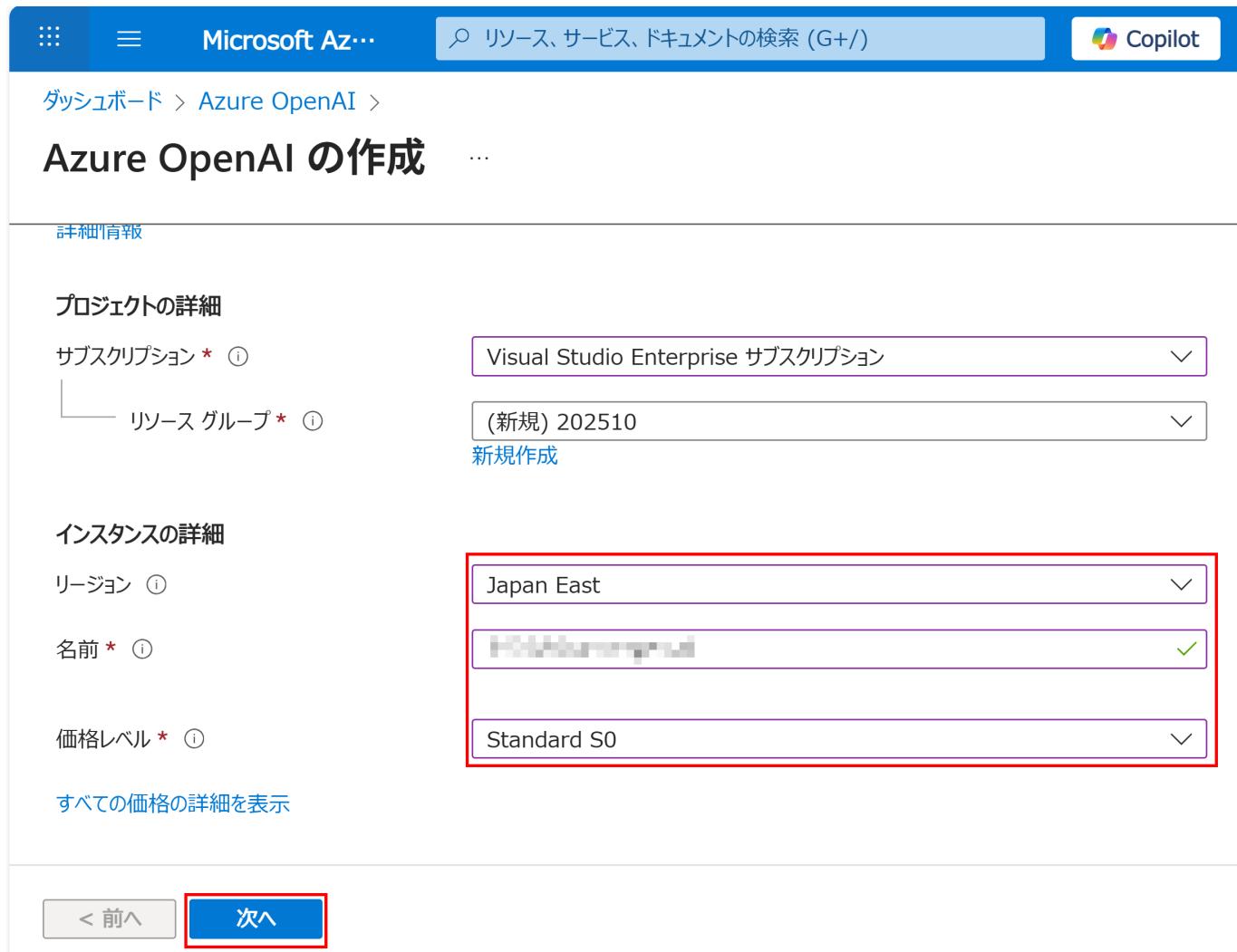
リージョン ⓘ Japan East

名前 * ⓘ Huggingface

価格レベル * ⓘ Standard S0

すべての価格の詳細を表示

< 前へ 次へ



「作成」

Microsoft Az… リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/) Copilot

ダッシュボード > Azure OpenAI >

Azure OpenAI の作成

…

✓ 基本情報 ✓ ネットワーク ✓ タグ **4 レビューおよび送信**

① Automation のテンプレートをダウンロードする

基本情報

サブスクリプション	Visual Studio Enterprise サブスクリプション
リソース グループ	202510
リージョン	Japan East
名前	██
価格レベル	Standard S0

ネットワーク

種類 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。

< 前へ 次へ **作成**

デプロイが終わったら、「リソースへ移動」

Microsoft Az… リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/) Copilot

ダッシュボード > OpenAICreate-20251009144042 | 概要

検索 削除 キャンセル 再デプロイ ダウンロード 最新

概要

- 入力
- 出力
- テンプレート

デプロイが完了しました

デプロイ名 : OpenAICreate-
サブスクリプション : Visual Studio Enterprise サブスクリプション
リソース グループ : 202510
開始日時 : 2025/10/9 14:51:25
関連付け ID : [リンク](#)

> デプロイの詳細

▽ 次の手順

リソースに移動

「Azure AI Foundry ポータルへ移動」

Microsoft Az… リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/) Copilot

ダッシュボード > OpenAICreate-
| 概要 >

Azure OpenAI 削除

検索 ◇ << **Azure AI Foundry ポータルに移動**

概要

- アクティビティ ログ
- アクセス制御 (IAM)
- タグ
- 問題の診断と解決
- リソース ビューアライザー
- リソース管理
- セキュリティ
- 監視
- オートメーション
- ヘルプ

開始する

基本

リソース グループ (移動)	: 202510
状態	: アクティブ
場所	: Japan East
サブスクリプション (移動)	: Visual Studio Enterprise サブスクリプション
サブスクリプション ID	: [REDACTED]
API の種類	: OpenAI
価格レベル	: Standard
エンドポイント	: エンドポイントを表示するには、このリンクをクリック
キーの管理	: キーを管理するにはここをクリック
タグ (編集)	: タグの追加

「APIキー」と「Azure OpenAI エンドポイント」をコピーしてメモ

The screenshot shows the Azure AI Foundry interface for Azure OpenAI. On the left, there's a sidebar with navigation links like Home, Overview, Model Catalog, Playground, Chat, Assistant, Video Preview, Audio Preview, and Image. The main content area is titled "エンドポイントとキー" (Endpoints and Keys). It displays the "API キー" (API Key) which is heavily redacted with dots, and the "Azure OpenAI エンドポイント" (Azure OpenAI Endpoint) which is also redacted. Below these, there's a section for "ライブラリ" (Library) under "Azure OpenAI" and "Azure AI サービス". A button labeled "API ドキュメント" is visible at the bottom. The top right corner shows the resource name "202510azureopenai" and location "(japaneast, S0)".

「チャット」を選び、「デプロイの作成」

The screenshot shows the Azure AI Foundry interface with the following details:

- Left Sidebar:** A vertical sidebar with a red border around the "チャット" (Chat) item. Other items include "アシスタント", "ビデオ", "オーディオ", "イメージ", "ツール", "微調整", "Azure", "OpenAI の評価", "格納された入力候補", "バッチジョブ", "監視", "共有リソース", "デプロイ", "クォータ", "ガードレールとコントロール", "リスク + アラート".
- Top Bar:** Includes icons for "Azure AI Foundry | Azure OpenAI", "ドキュメント", and "すべてのリソース".
- Main Area:** A large panel titled "チャット プレイグラウンド".
 - Header:** Includes "コードの表示", "デプロイ", "インポート", and a "..." button.
 - Setup Section:** Titled "セットアップ". It shows a "デプロイ *" field with a dropdown menu showing "デプロイが存在しません". A "非表示" (Hide) button is also present.
 - Preview Section:** Titled "プレビュー". It features a large blue folder icon with a white plus sign in the center.
 - Text Section:** Titled "デプロイが必要". It contains the message "Playground を変更して操作するには、まず基本モデルをプロジェクトにデプロイする必要があります." and a question "デプロイがありませんか？".
 - Buttons:** A blue button labeled "+ デプロイの作成" is highlighted with a red border.

「gpt-5-mini」を選び、「確認」

The screenshot shows a web browser window for the Azure OpenAI playground at <https://ai.azure.com/resource/playground?wsid=/subscriptions/8caf5a32-b3ac-437f-86df-...>. The title bar indicates the current tab is "Chat Playground - Azure OpenAI".

The main content is titled "Chat completed model selection". A message at the top states: "Select a model to create a new deployment. For flows and other resources, select from the list and create a deployment." Below this, a section titled "Model 22" shows the task "Chat completed". A toggle switch labeled "Show description" is turned on.

A search bar is present above a list of models. The list includes:

- model-router (Chat completed)
- gpt-5 (Chat completed)
- gpt-5-mini (Chat completed)** (This item is highlighted with a red border.)
- gpt-5-nano (Chat completed)
- gpt-5-chat (Chat completed)
- o3 (Chat completed)

To the right of the list, a detailed description for "gpt-5-mini" is provided:

gpt-5-mini

Task: Chat completed

gpt-5-mini powers low cost and fast experiences such as real-time agents, orchestrating tool calls in response to customer support requests.

Key Capabilities

- A lightweight version for cost-sensitive applications.
- Now supporting minimal reasoning, a new verbosity setting, and the "customs" tool for raw text output.
- Supports new "allowed tools" tool choice that enables you to specify multiple tools in the tool choice instead of just one
- supports new "preamble" support, allowing the model to "think" before calling a tool. This is always enabled and controlled through prompting.
- gpt-5-mini supports multimodal inputs, real-time streaming and full tool support for smarter, more dynamic user experiences

At the bottom right are two buttons: "確認" (Confirm) and "キャンセル" (Cancel), with "確認" also highlighted with a red border.

「デプロイ」

gpt-5-mini の展開

デプロイ名*



デプロイの種類



Global Standard: 最も高い制限が適用された API 呼び出しあたりの支払。グローバル展開の種類 [□](#) の詳細をご覧ください。

データはリソースの Azure 地域の外部でグローバルに処理される可能性がありますが、データストレージは AI リソースの Azure 地域に残ります。データ所在地 [□](#) の詳細をご覧ください。

[^](#) デプロイの詳細

折りたたむ

モデル バージョンのアップグレード ポリシー



モデル バージョン



AI リソース

202510azureopenai

[\(i\)](#) デプロイで使用可能な 1 分あたりの 200K トークンクォータ

1分あたりのトークン数レート制限 [\(i\)](#)

100K

対応する 1 分あたりの要求数 (RPM) = 100

コンテンツ フィルター [\(i\)](#)



デプロイ

取り消し