

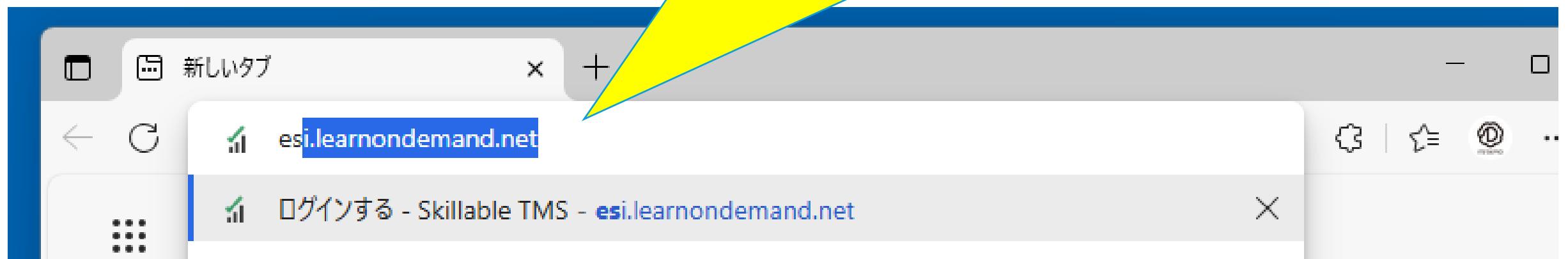
AI-3004 ラボ解説

2025/10/22

ラボ1

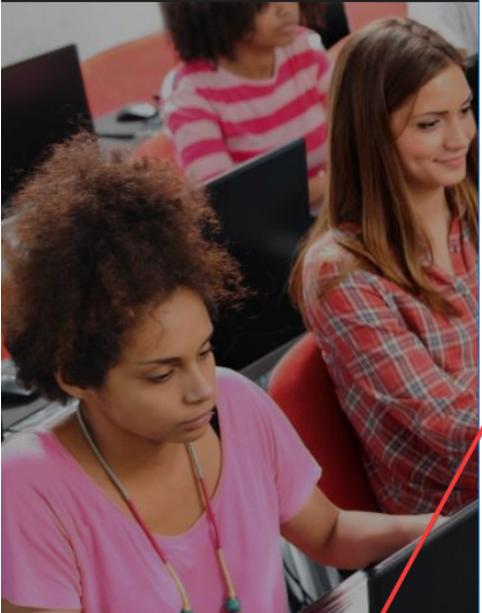
画像を分析する

Webブラウザーで
<https://esi.learnondemand.net>
を開く



連絡先

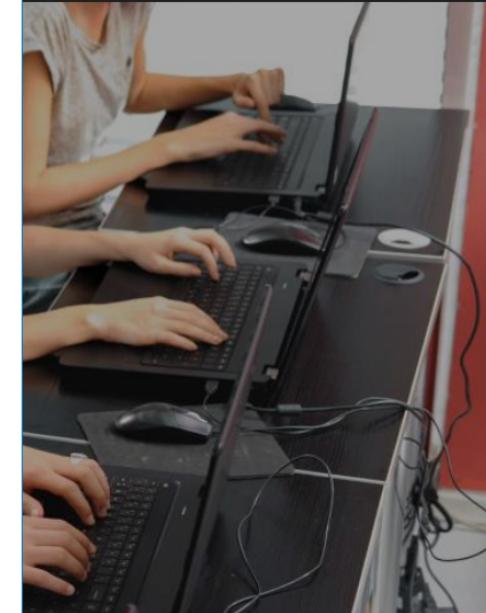
ヘルプ

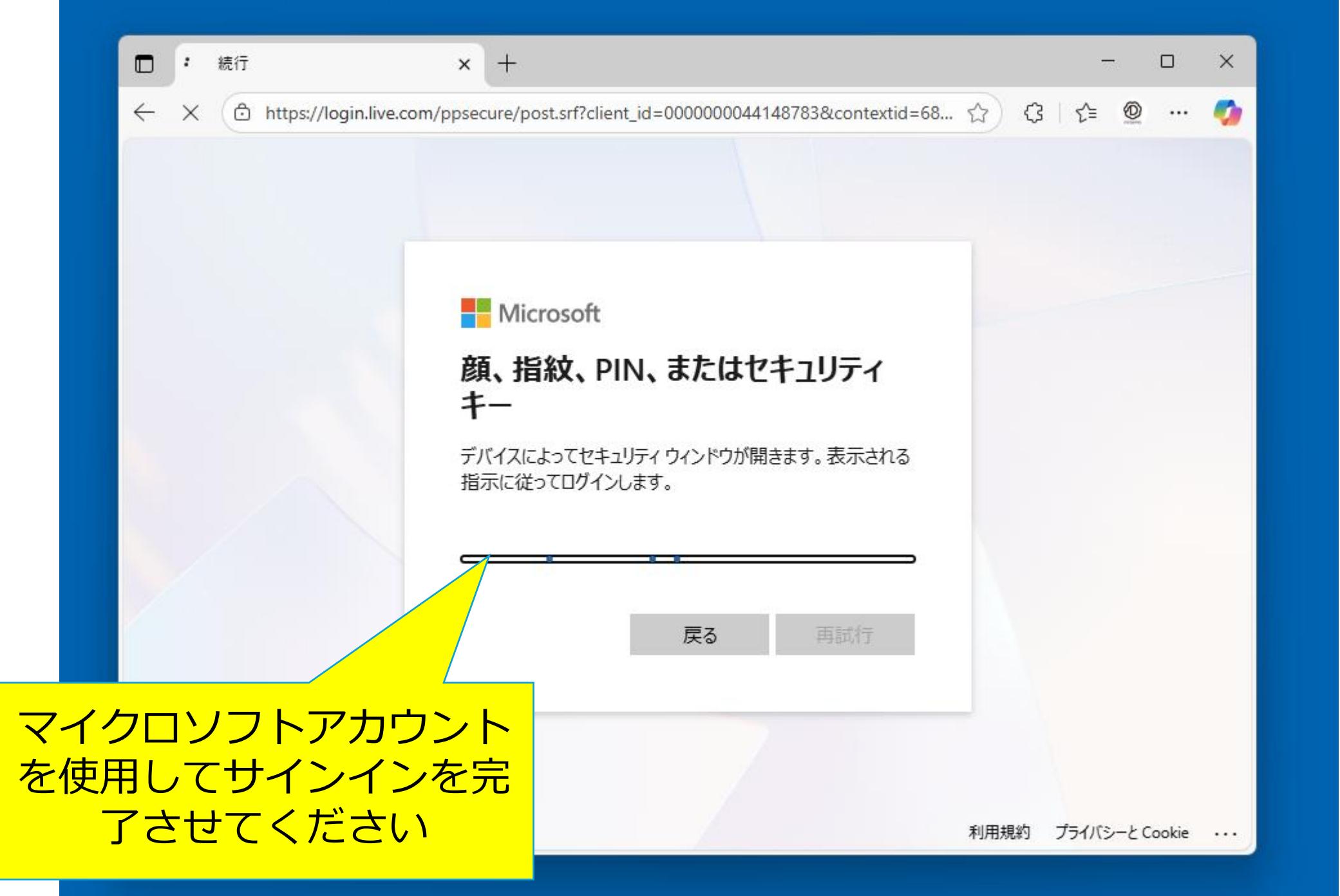
How would you like to sign in? ×Microsoft Account

Entra ID

Skillable Account

トレーニングを最大限に活用する。

Sign In



現在のトレーニング Hiromichi Yamada

https://esi.learnondemand.net/User/CurrentTraining

Microsoft

私のトレーニング マイダッシュボード 私の成績証明書 連絡先 ヘルプ

現在のトレーニング

詳細 編集

□ 謄本 **🔑 トレーニングキーを利用する**

常にLine Islands Standard Timeに表示されます

The screenshot shows a Microsoft web application window titled "現在のトレーニング Hiromichi Yamada". The URL in the address bar is "https://esi.learnondemand.net/User/CurrentTraining". The Microsoft logo is at the top left. A navigation bar below it includes "私のトレーニング" (highlighted in grey), "マイダッシュボード", "私の成績証明書", "連絡先", and "ヘルプ". Below this is a user profile icon and the text "現在のトレーニング". To the right are "詳細" and "編集" buttons. At the bottom, there's a button labeled "□ 謄本" and a red-bordered button labeled "🔑 トレーニングキーを利用する". A note at the bottom states "常にLine Islands Standard Timeに表示されます". The entire window has a blue border.

トレーニングキーを利用する - Skillable

https://esi.learnondemand.net/TrainingKey/Redeem

Microsoft

私のトレーニング マイダッシュボード 私の成績証明 先 ヘルプ

講師がチャットでご案内した
「トレーニングキー」を入力し
てください

トレーニングキーを利用する

トレーニングキー *

トレーニングキーを利用する

Hands on labs

ラボ1



1



[Analyze Images with Azure AI Vision \(JA\)](#) / Azure AI Visionで画像を分析する (予想される期間 2 hours)

AI-3004 Build an Azure AI Vision solution with Azure AI services [Cloud Slice Provided] - Japanese, Lab 1 (CSS)

必須: はい

状態: 始まっていない

起動

起動

10 / 10回の起動試行回数が残っています



Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

ごみ箱

Visual Studio Code

次

3:49 PM
10/21/2025

Analyze images

指示 リソース

重要な情報

開始する前にお読みください

このホスト型ラボ環境では、リソース名、資格情報、その他の値にいくつかの制限があります。この演習では、次の値を使用する必要があります。

Windows 資格情報

次の資格情報を使用して Windows にサインインしてください：

- ユーザー名: Admin
- パスワード: Pa55w.rd

Azure 資格情報

次の資格情報を使用して Azure にサインインしてください：

- メールアドレス: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
- 時アクセスパス (TAP) トークン: R4&vRwZ^

Azure リソース

Azure でリソースを作成する際は、次の名前を使用してください：

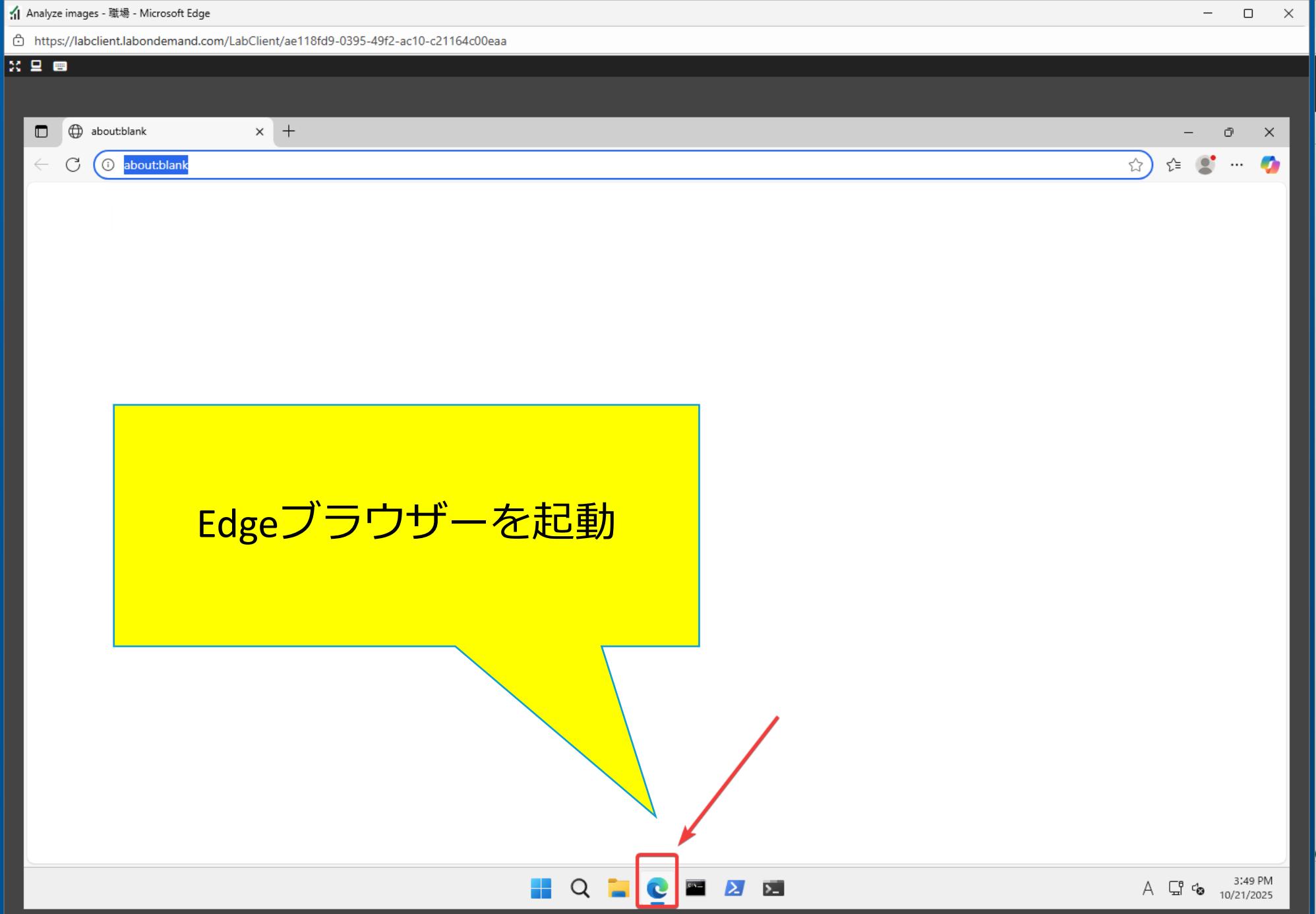
- リソース グループ: ResourceGroup1
- コンピュータビジョン: vision55769803

その他のリソースについては、デフォルト名を使用してください。

レンターノーのペインの手順に従う際 [アイコン]

前 次

残り1時56分



指示 - 職場 - Microsoft Edge
https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images ×終了

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: `User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com` パスワード: `R4&vRwZ^`
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで `Computer Vision` を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - リソース グループ: ResourceGroup1
 - [リージョン]: `koreacentral`
 - [名前]: `vision55769803`
 - 價格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

← 前 終了 → 残り1時56分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

about:blank

https://portal.azure.com|
https://portal.azure.com
https://portal.azure.com - 検索
https://portal.azure.com&shown true

検索を絞り込む: 履歴 お気に入り タブの設定

Azure portalを開く
<https://portal.azure.com>

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

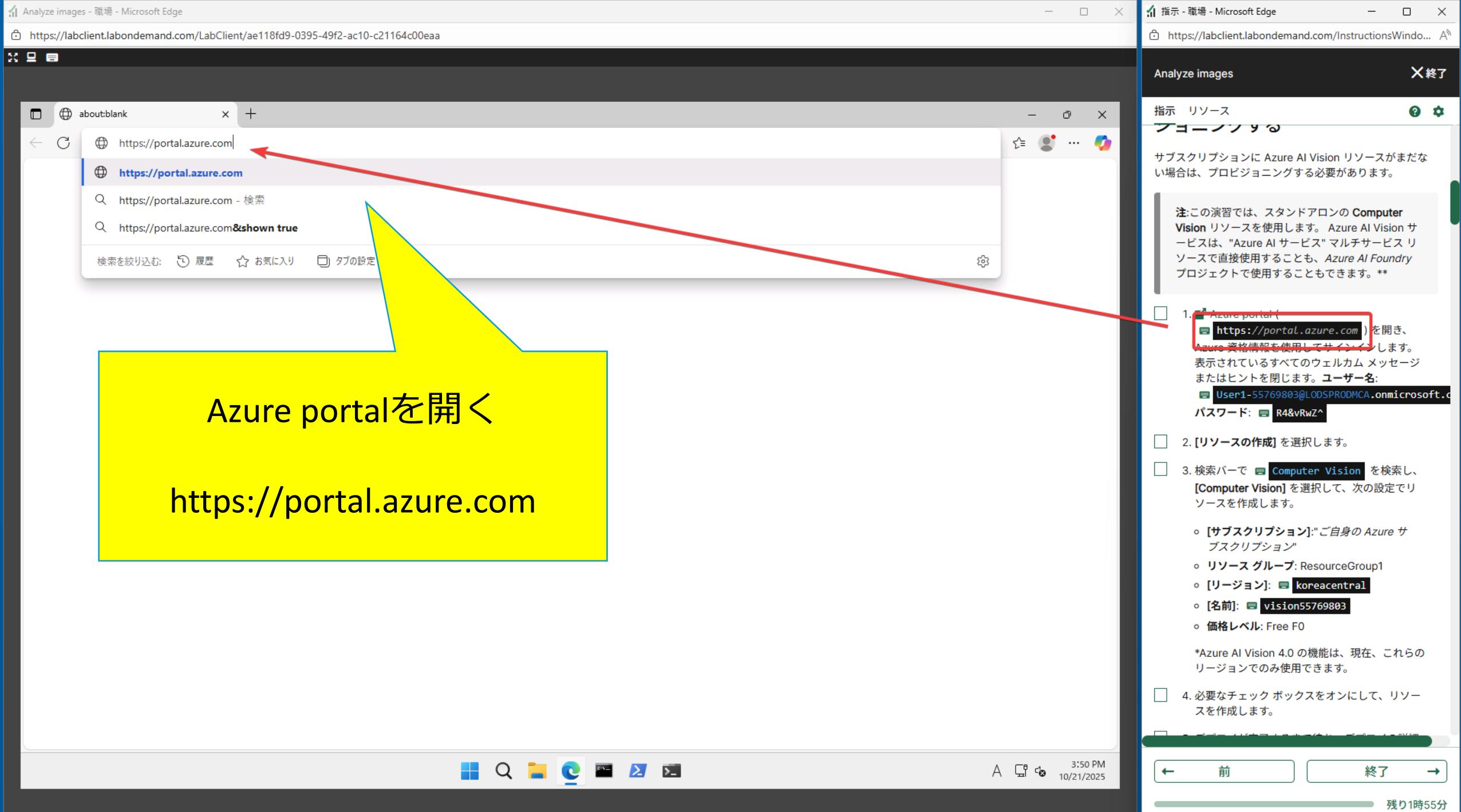
3. 検索バーで **Computer Vision** を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

前 終了 残り1時55分



Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Sign in to Microsoft Azure

https://login.microsoftonline.com/organizations/oauth2/v2.0/authorize?redirect_uri=https%3A%2F%2Fportal.azure.com%2Fsignin%2Findex%2F&response_type=code%20id_tok...

Microsoft

Sign in

to continue to Microsoft Azure

Iser1-55769803@LODSPROMCA.onmicrosoft.com

No account? [Create one!](#)

Can't access your account?

Next

Sign-in options

Sign in with GitHub

Terms of use Privacy & cookies

3:50 PM 10/21/2025

手順書に表示された
ユーザー名を入力

Analyze images

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: **User1-55769803@LODSPROMCA.onmicrosoft.com** パスワード: **Kd&VWz**

リソースの作成 を選択します。検索バーで **Computer Vision** を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

プロビジョン: "ご自身の Azure サービス"
ループ: ResourceGroup1
名前: koreacentral
vision55769803
Free F0
ion 4.0 の機能は、現在、これらののみ使用できます。
クボックスをオンにして、リソースを構築します。

前 終了 残り1時55分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Sign in to Microsoft Azure

Enter Temporary Access Pass

Microsoft

user1-55769803@lodspromca.onmicrosoft.com

Enter Temporary Access Pass

.....

Show Temporary Access Pass

Use your password instead

Sign in

手順書に表示された
パスワードを入力

指示 リソース

Azure portal (https://portal.azure.com) を開き、
Azure 資格情報を使用してサインインします。
表示されているすべてのウェルカム メッセージ
またはヒントを閉じます。ユーザー名:
User1-55769803@LODSPROMCA.onmicrosoft.com
パスワード R4&vRwZ^

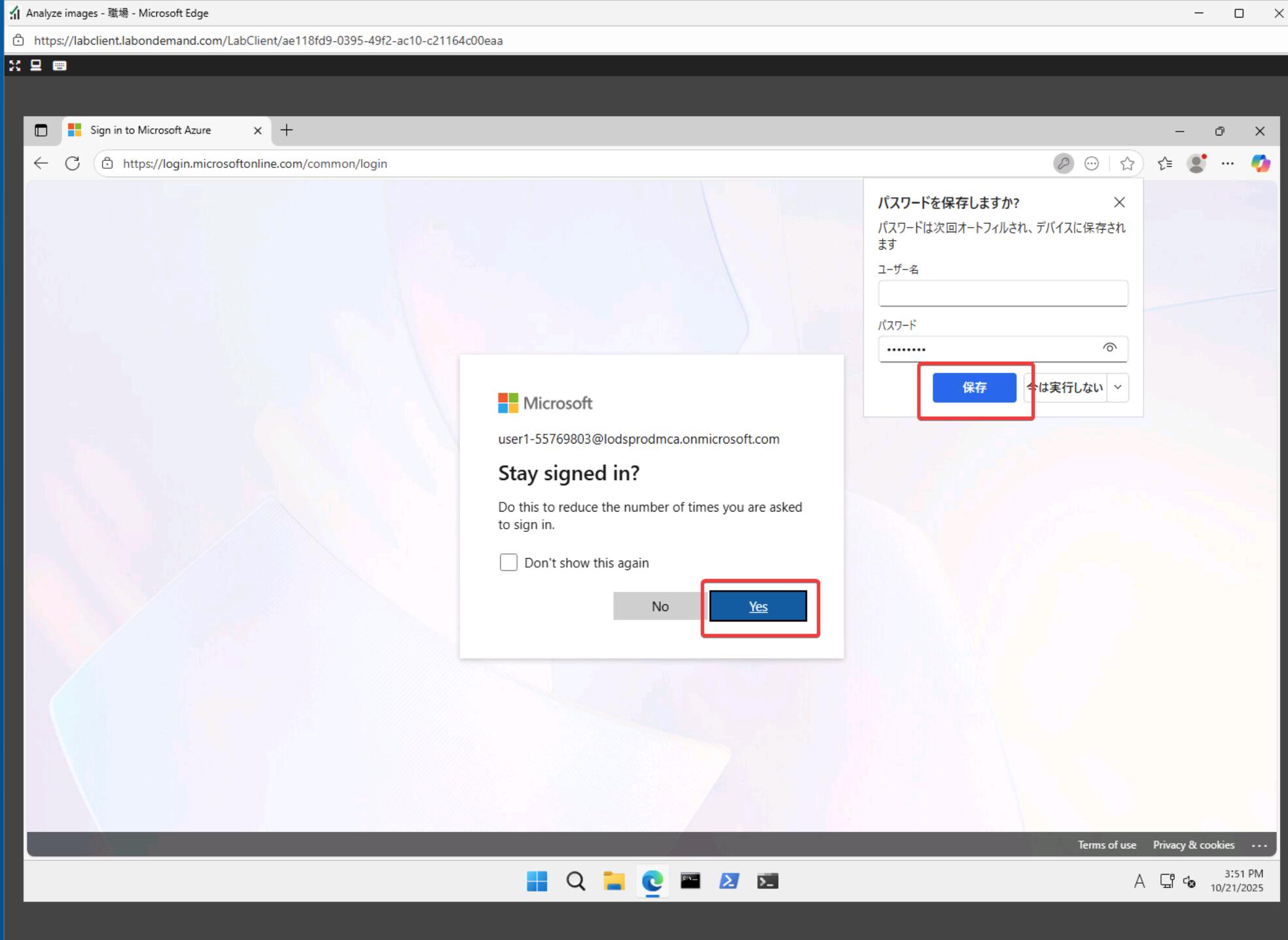
リソースの作成 を選択します。

検索バーで Computer Vision を検索し、
[Computer Vision] を選択して、次の設定で
リソースを作成します。

プロビジョニング
ループ: ResourceGroup1
名: koreacentral
vision55769803
Free F0
ion 4.0 の機能は、現在、これらの
のみ使用できます。
ク ボックスをオンにして、リソースを
作成します。

3:51 PM
10/21/2025

前 終了 残り1時54分



指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: `User1-55769803@LODSPROMC.onmicrosoft.com` パスワード: `R4&vRwZ^`
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで `Computer Vision` を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - リソース グループ: ResourceGroup1
 - [リージョン]: `koreacentral`
 - [名前]: `vision55769803`
 - 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

前 終了 残り1時54分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Home - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Computer Vision

All Services (13) Resources (0)

Services Computer vision

Azure AI Foundry Azure Machine Learning Custom vision

SQL databases Azure Cosmos DB More services

Create a resource Quickstart Center

Azure services

Resources

Recent Favorite

Name

Type Last Viewed

No resources have been viewed recently

画面上部の検索で Computer Vision を検索し Computer Vision へ移動

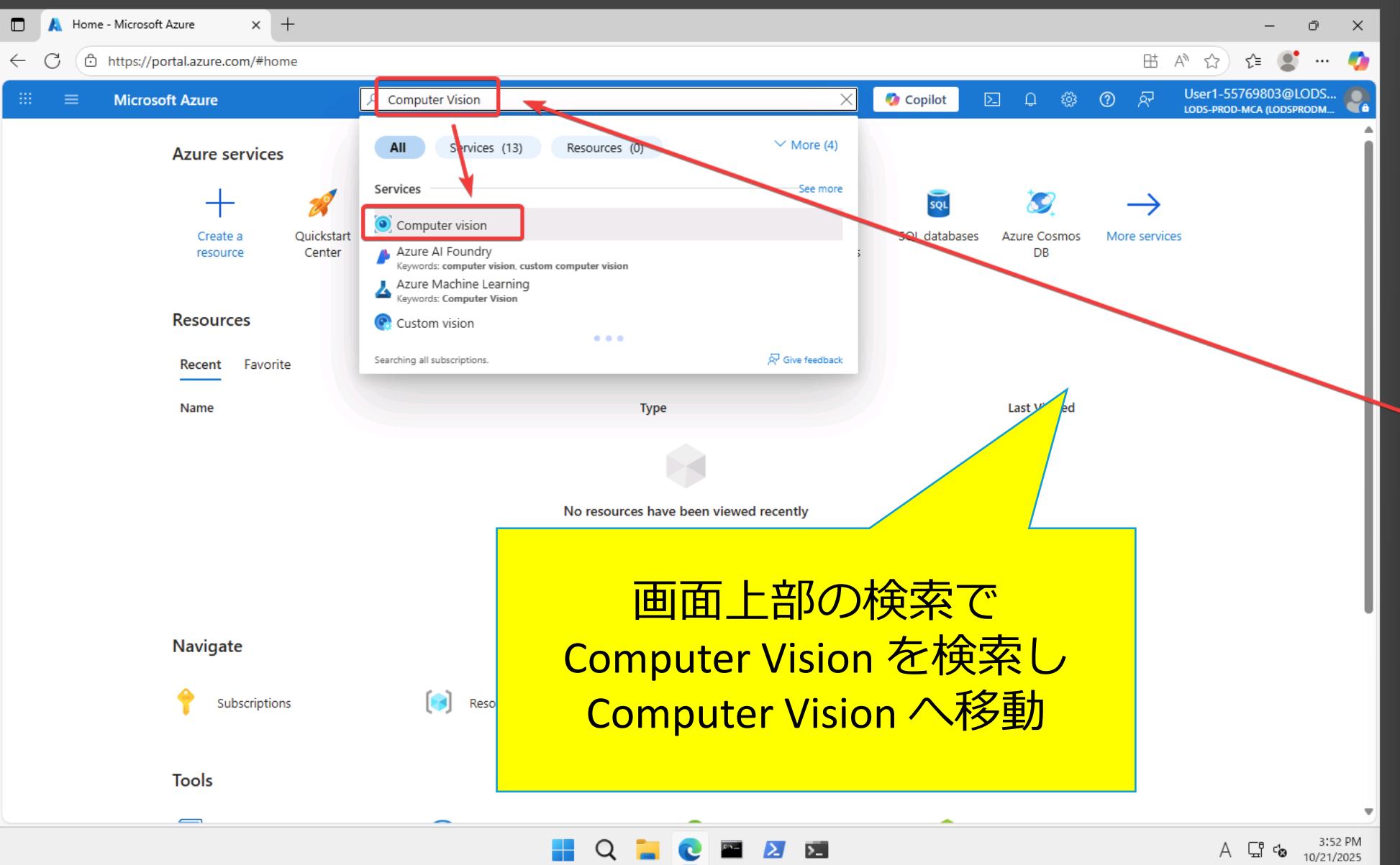
指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービス リソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで **Computer Vision** を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - [リソース グループ]: ResourceGroup1
 - [リージョン]: koreacentral
 - [名前]: vision55769803
 - [価格レベル]: Free F0*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

前 終了 残り1時54分



Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

AI Foundry - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > AI Foundry

AI Foundry | Computer vision

LODS-Prod-MCA

+ Create

Manage commitment plans

Manage deleted resources

Manage view

Group by none

You are viewing a new version of Browse experience. Click here to access the old experience.

Filter by field...

Subscription equals all

Type equals all

Resource Group equals all

Location equals all

+ Add filter

Search

Overview

All resources

Use with AI Foundry

More services

Bot services

Computer vision

Custom vision

Content safety

Document intelligence

Face API

Health Insights

Machine Learning

Immersive reader

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

Showing 1 - 0 of 0

+ Create

Give feedback

指示 リソース

フロー／ノード

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: `User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com` パスワード: `R4&vRwZ^`
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで `Computer Vision` を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - [リソース グループ]: ResourceGroup1
 - [リージョン]: `koreacentral`
 - [名前]: `vision55769803`
 - [価格 レベル]: Free F0*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

前 終了 残り1時53分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Create Computer Vision - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...

Home > AI Foundry | Computer vision >

Create Computer Vision

Project Details

Subscription * ① MOC Subscription-lod51286027

Resource group * ① ResourceGroup1 ResourceGroup1

Azure AI services resource creation requires subscription registration, we detected that your selected subscription did not register Cognitive services resource type before, we will help you to register Cognitive services resource type when you select a subscription in subscription dropdown. Click to learn more how to check registration state for your selected subscription.

Instance Details

Region ① Korea Central Korea Central

Name * ① vision55769803 vision55769803

Pricing tier * ① Free F0 (20 Calls per minute, 5K Calls per month) Free F0 (20 Calls per minute, 5K Calls per month)

Previous Next Review + create Give feedback

手順書にかかれている通りに
リソースグループ、
リージョン、名前、価格レベ
ルを設定

指示 リソース フォーランプ

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだな
い場合は、プロビジョニングする必要があります。

スタンダードアロンの Computer
AI サービス"マルチサービスリ
することも、Azure AI Foundry
用することもできます。**

portal.azure.com を開き、
登録を使用してサインインします。
すべてのウェルカム メッセージ
を閉じます。ユーザー名:

User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com

パスワード: R4&vRwZ^

「リソースの作成」を選択します。

3. 検索バーで Computer Vision を検索し、
[Computer Vision] を選択して、次の設定で
リソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サ
ブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらの
リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソ
ースを作成します。

前 終了 残り1時52分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Create Computer Vision - Microsoft Edge

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > AI Foundry | Computer vision >

Create Computer Vision

FINDING AICreate Computer Vision

View full pricing details

Responsible AI Notice

Microsoft provides technical documentation related to Responsible AI. This documentation is made available by Microsoft. Customer acknowledgement of this notice is required before using this service in accordance with it. This Azure service uses Microsoft's Responsible AI Data (as may be further described in product documentation) to help protect against the use of personal identification or other purposes. This service complies with the Biometric Data obligations contained in the Online Services DPA.

Online Services DPA

Responsible Use of AI documentation for Spatial Analysis

By checking this box I certify that I have reviewed and acknowledge the all the terms above.*

←

↓ Review + create

Give feedback

Previous Next

3:54 PM 10/21/2025

指示 リソース

Analyze images

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: [User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com](#) パスワード: [R4&vRwZ^](#)

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで [Computer Vision](#) を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: [koreacentral](#)
- [名前]: [vision55769803](#)
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

← 前 終了 →

残り1時52分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

Create Computer Vision

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS... LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > AI Foundry | Computer vision >

Review + create

View automation template

Basics

Subscription	MOC Subscription-lod51286027
Resource group	ResourceGroup1
Region	Korea Central
Name	vision55769803
Pricing tier	Free F0 (20 Calls per minute, 5K Calls per month)

Network

Type: All networks, including the Internet, can access this resource.

Identity

Previous Next Create

Give feedback

3:54 PM 10/21/2025



指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

指示 リソース

1. Azure portal (https://portal.azure.com) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

前 終了 残り1時51分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview

Your deployment is complete

Deployment name : ComputerVisionCreate-20251021155249
Subscription : MOC Subscription-lod51286027
Resource group : ResourceGroup1
Start time : 10/21/2025, 3:54:54 PM
Correlation ID : 59b192ea-b90c-46a1-956d-a3bdb5829164

Deployment details

Next steps

Go to resource

Analyze images

指示 リソース

- Azure portal (
https://portal.azure.com を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODS...
パスワード: R4&vRwZ^
- [リソースの作成] を選択します。
- 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - リソース グループ: ResourceGroup1
 - [リージョン]: koreacentral
 - [名前]: vision55769803
 - 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

前 終了 残り1時50分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

ResourceGroup1 - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview >

ResourceGroup1

Resource group

Search

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Resource visualizer

Events

Settings

Cost Management

Monitoring

Automation

Help

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

Manage view

Delete resource group

Refresh

Export to CSV

Open query

Group by none

JSON View

Essentials

Resources Recommendations

Filter for any field...

Type equals all

Location equals all

Add filter

Name ↑	Type	Location
vision55769803	Computer vision	Korea Central

3:55 PM 10/21/2025

Analyze images

指示 リソース

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Computer Vision** を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: **koreacentral**
- [名前]: **vision55769803**
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

前 終了 →

残り1時50分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

vision55769803 - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/17d98b8e-da11-49be-8745-e87a12db2810/resourceGroups/ResourceGroup1/p...

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview > ResourceGroup1 > vision55769803

vision55769803 | Keys and Endpoint

Computer vision

Search

Regenerate Key1 Regenerate Key2

These keys are used to access your Azure AI Foundry API. Do not share your keys. Store them securely—for example, using Azure Key Vault. We also recommend regenerating these keys regularly. Only one key is necessary to make an API call. When regenerating the first key, you can use the second key for continued access to the service.

Show Keys

KEY 1
.....

KEY 2
.....

Location/Region ①
koreacentral

Endpoint
https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

Resource Management

Keys and Endpoint

Pricing tier

Networking

Identity

Cost analysis

Properties

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

3:56 PM 10/21/2025

Analyze images

指示 リソース

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

前 終了 残り1時50分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

vision55769803 - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/17d98b8e-da11-49be-8745-e87a12db2810/resourceGroups/ResourceGroup1/p...

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview > ResourceGroup1 > vision55769803

vision55769803 | Keys and Endpoint

Computer vision

Search

Regenerate Key1 Regenerate Key2

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Resource visualizer

Resource Management

Keys and Endpoint

Pricing tier

Networking

Identity

Cost analysis

Properties

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

KEY1 と Endpoint が表示されたらOK。
あとでコピーできるようにこの画面を表示しておく。

These keys are used to access your Azure AI Foundry API, for example, using Azure Key Vault. We also recommend regenerating both keys to make an API call. When regenerating the first key, you can choose to regenerate both keys.

Show Keys

KEY 1

KEY 2

Location/Region ①

koreacentral

Endpoint

https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

指示 リソース

[サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"

リソース グループ: ResourceGroup1

[リージョン]: koreacentral

[名前]: vision55769803

価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

3:57 PM
10/21/2025

前 終了 残り1時49分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

vision55769803 - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview > ResourceGroup1 > vision55769803

vision55769803 | Keys and Endpoint

Computer vision

Search

Regenerate Key1 Regenerate Key2

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Resource visualizer

Resource Management

Keys and Endpoint

Pricing tier

Networking

Identity

Cost analysis

Properties

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

KEY 1
.....

KEY 2
.....

Location/Region ①
koreacentral

Endpoint
https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

「ターミナル」を起動

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時41分

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa



Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

新機能と改善のために最新の PowerShell をインストールしてください !<https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\Admin> git clone https://github.com/hiryamada/ai-3004-lab.git

git clone https://github.com/hiryamada/ai-3004-lab.git
と入力してエンター



4:07 PM
10/21/2025

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyse images

終了

指示 リソース



リージョンでのみ使用できます。

必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して
画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

前 終了

残り1時38分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge
https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

Analyze images - Microsoft Edge
https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

新機能と改善のために最新の PowerShell をインストールしてください !<https://aka.ms/PSWindows>

```
PS C:\Users\Admin> git clone https://github.com/hiryamada/ai-3004-lab.git
Cloning into 'ai-3004-lab'...
remote: Enumerating objects: 46, done.
remote: Counting objects: 100% (46/46), done.
remote: Compressing objects: 100% (41/41), done.
remote: Total 46 (delta 2), reused 46 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)Receiving o
Receiving objects: 100% (46/46), 2.24 MiB | 3

Resolving deltas: 100% (2/2), done.

PS C:\Users\Admin> code ai-3004-lab/lab01
```

code ai-3004-lab/lab01
と入力してエンター

Analyze images

指示 リソース ? ⚙️

リージョンでのみ使用できます。

- 4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- 5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- 6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

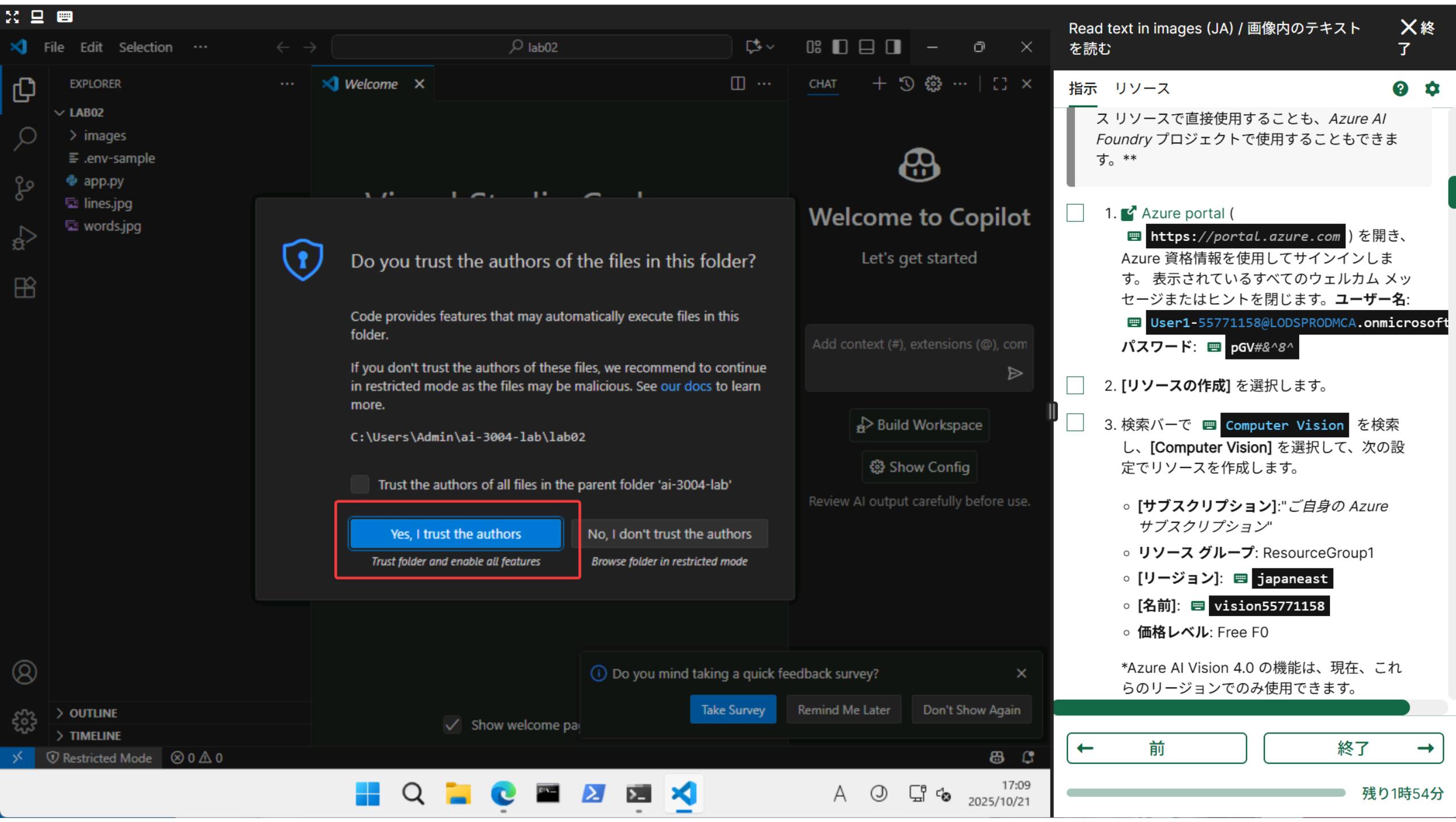
アプリケーション構成を準備する

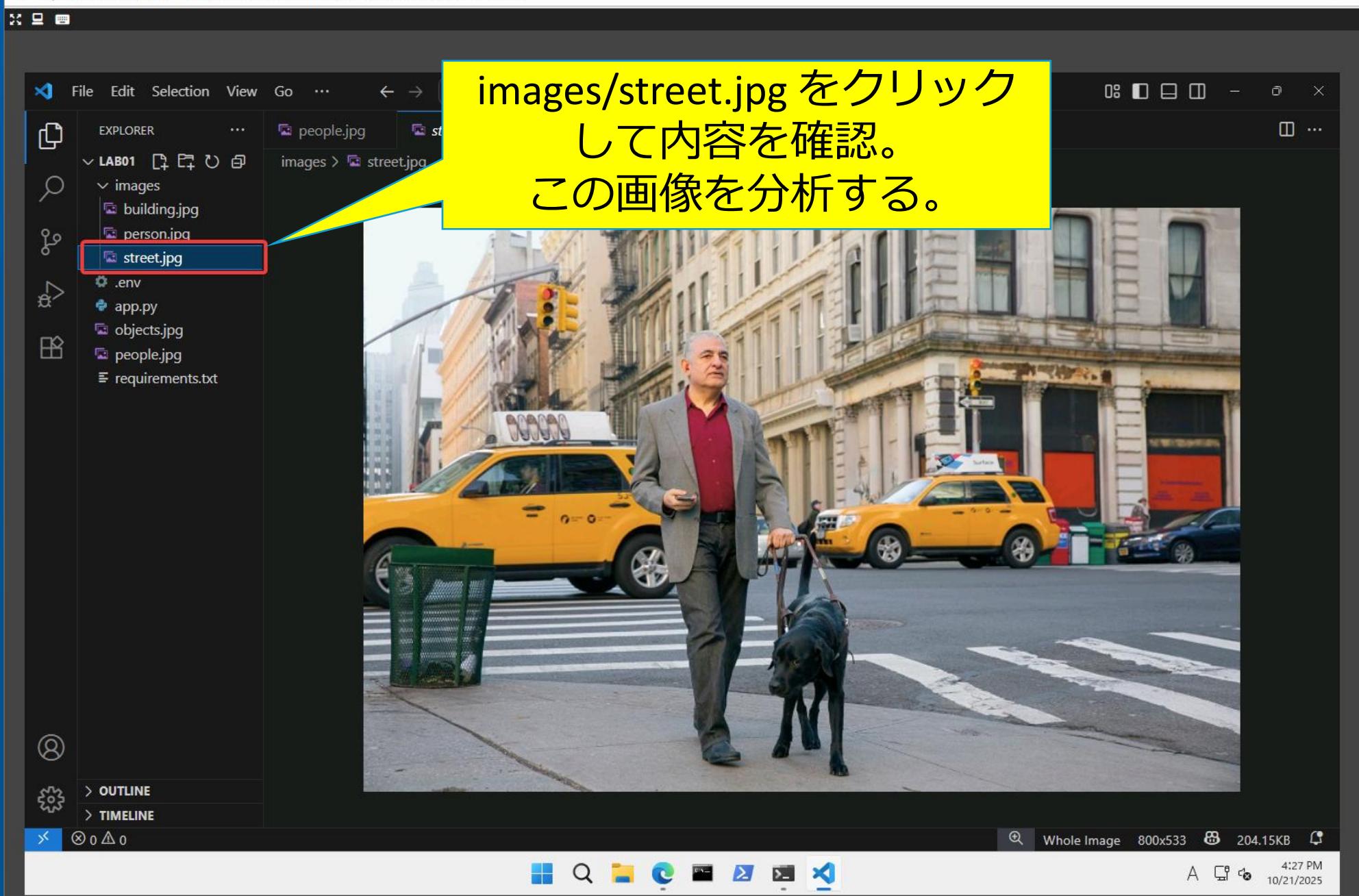
- 1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンドラインインターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウドシェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時36分





指示 リソース ? ⚙️

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンドラインインターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウドシェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

前 終了 残り1時18分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

The screenshot shows the Microsoft Edge browser with the URL <https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa>. The page displays a step-by-step guide for using the Azure AI Vision SDK. A large yellow callout box highlights the instruction: ".env-sample をクリック、F2を押す、-sample を削除して.env へ名前変更". The browser interface includes a navigation bar, search bar, and various toolbars.

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの[リソース管理]ノードの下に、そのリソースの[キーとエンドポイント]ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

前 終了 残り1時34分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

File Edit Selection View Go ... ← → lab01 CHAT Let's get started

EXPLORER LAB01 images .env app.py objects.jpg people.jpg requirements.txt

.env

```
AI_SERVICE_ENDPOINT=YOUR_COMPUTER_VISION_ENDPOINT
AI_SERVICE_KEY=YOUR_COMPUTER_VISION_KEY
```

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use

エンドポイントとキーを設定

Show Keys

KEY 1
Copied

KEY 2

Location/Region ①
koreacentral

Endpoint
https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

Pricing tier Networking Identity Cost analysis Properties

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

4:15 PM 10/21/2025

Analyze images ×終了

指示 リソース リージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの[リソース管理]ノードの下に、そのリソースの[キーとエンドポイント]ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンドラインインターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウドシェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時30分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

File Edit Selection View Go ...

New Text File Ctrl+N
New File... Ctrl+Alt+Windows+N
New Window Ctrl+Shift+N
New Window with Profile >
Open File... Ctrl+O
Open Folder... Ctrl+K Ctrl+O
Open Workspace from File...
Open Recent >
Add Folder to Workspace...
Save Workspace As...
Duplicate Workspace
Save Ctrl+S
Save As... Ctrl+Shift+S
Save All Ctrl+K S
Share >
Auto Save
Preferences >
Revert File
Close Editor Ctrl+F4
Close Folder Ctrl+K F
Close Window Alt+F4
Exit

lab01

.env .env

1 AI_SERVICE_ENDPOINT=https://vision55769803.cognitiveserv 2 AI_SERVICE_KEY=EgmLK20fc3BnydJDgEpc36ETh9Jas49A1SdWgWk06 3 4

CHAT + ⚙️ ...

Welcome to Copilot

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Properties

4:17 PM 10/21/2025

このようになればOK

ファイルを保存

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時28分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

File Edit Selection View Go ... ← → lab01 CHAT

EXPLORER LAB01 images .env app.py objects.jpg people.jpg requirements.txt

Command Palette... Ctrl+Shift+P

Appearance Editor Layout

Explorer Ctrl+Shift+E

Search Ctrl+Shift+F

Source Control Ctrl+Shift+G

Run Ctrl+Shift+D

Extensions Ctrl+Shift+X

Chat Ctrl+Alt+I

Problems Ctrl+Shift+M

Output Ctrl+Shift+U

Debug Console Ctrl+Shift+Y

Terminal Ctrl+`

Word Wrap Alt+Z

E_ENDPOINT=https://vision55769803.cognitiveserv E_KEY=EgmLK20fc3BnydJDgEpc36ETh9Jas49A1SdWgWk06

Welcome to Copilot

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Properties

4:17 PM 10/21/2025

File Explorer Chat Terminal

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

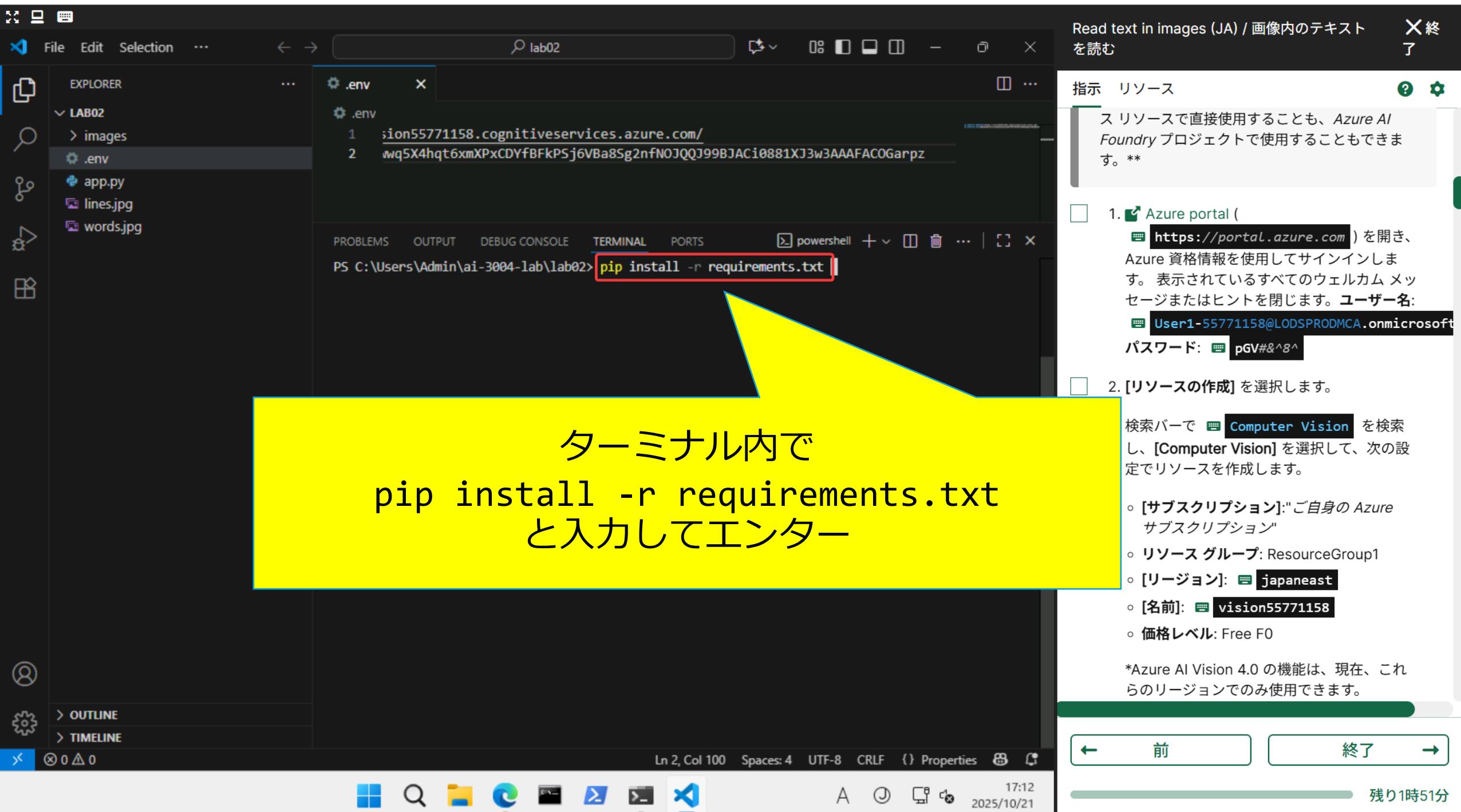
アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

前 終了 残り1時28分



Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

ターミナル内で
python app.py
と入力してエンター

EXPLORER

- LAB01
 - images
 - .env
 - app.py
 - objects.jpg
 - people.jpg
 - requirements.txt

TERMINAL

PS C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab01> **python app.py**

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ...

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Properties

4:18 PM 10/21/2025

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して 画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時28分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

画像の分析結果が表示される

EXPLORER

- LAB01
 - images
 - .env
 - app.py
 - objects.jpg
 - people.jpg
 - requirements.txt

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... powershell + ▾

```
Tag: 'taxi' (confidence: 90.95%)
Tag: 'car' (confidence: 84.01%)
Tag: 'dog' (confidence: 82.68%)
Tag: 'yellow' (confidence: 77.08%)
Tag: 'walking' (confidence: 74.11%)
Tag: 'city' (confidence: 64.80%)
Tag: 'woman' (confidence: 57.53%)

Objects in image:
car (confidence: 72.40%)
taxi (confidence: 77.00%)
person (confidence: 78.10%)
dog (confidence: 54.40%)

Annotating objects...
Results saved in objects.jpg

People in image:
{'x': 241, 'y': 109, 'w': 155, 'h': 399} (confidence: 94.99%)
{'x': 396, 'y': 264, 'w': 23, 'h': 58} (confidence: 24.93%)
{'x': 699, 'y': 262, 'w': 20, 'h': 33} (confidence: 22.45%)

Annotating objects...
Results saved in people.jpg
```

CHAT + ⓘ ⚙️ ... [] X

Welcome to Copilot

Let's get started

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

PS C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab01>

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Properties

4:20 PM 10/21/2025

File Edit Selection View Go

OUTLINE

TIMELINE

0 △ 0

Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images ×終了

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの[リソース管理]ノードの下に、そのリソースの[キーとエンドポイント]ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンドラインインターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウドシェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時25分

Analyzing images/street.jpg

Caption:

Caption: 'a man walking a dog on a leash on a street' (confidence: 82.07%)

Dense Captions:

Caption: 'a man walking a dog on a leash on a street' (confidence: 82.05%)

Caption: 'a man walking on a street' (confidence: 69.03%)

Caption: 'a yellow car on the street' (confidence: 78.17%)

Caption: 'a black dog walking on the street' (confidence: 75.31%)

Caption: 'a blurry image of a blue car' (confidence: 82.01%)

Caption: 'a yellow taxi cab on the street' (confidence: 72.42%)

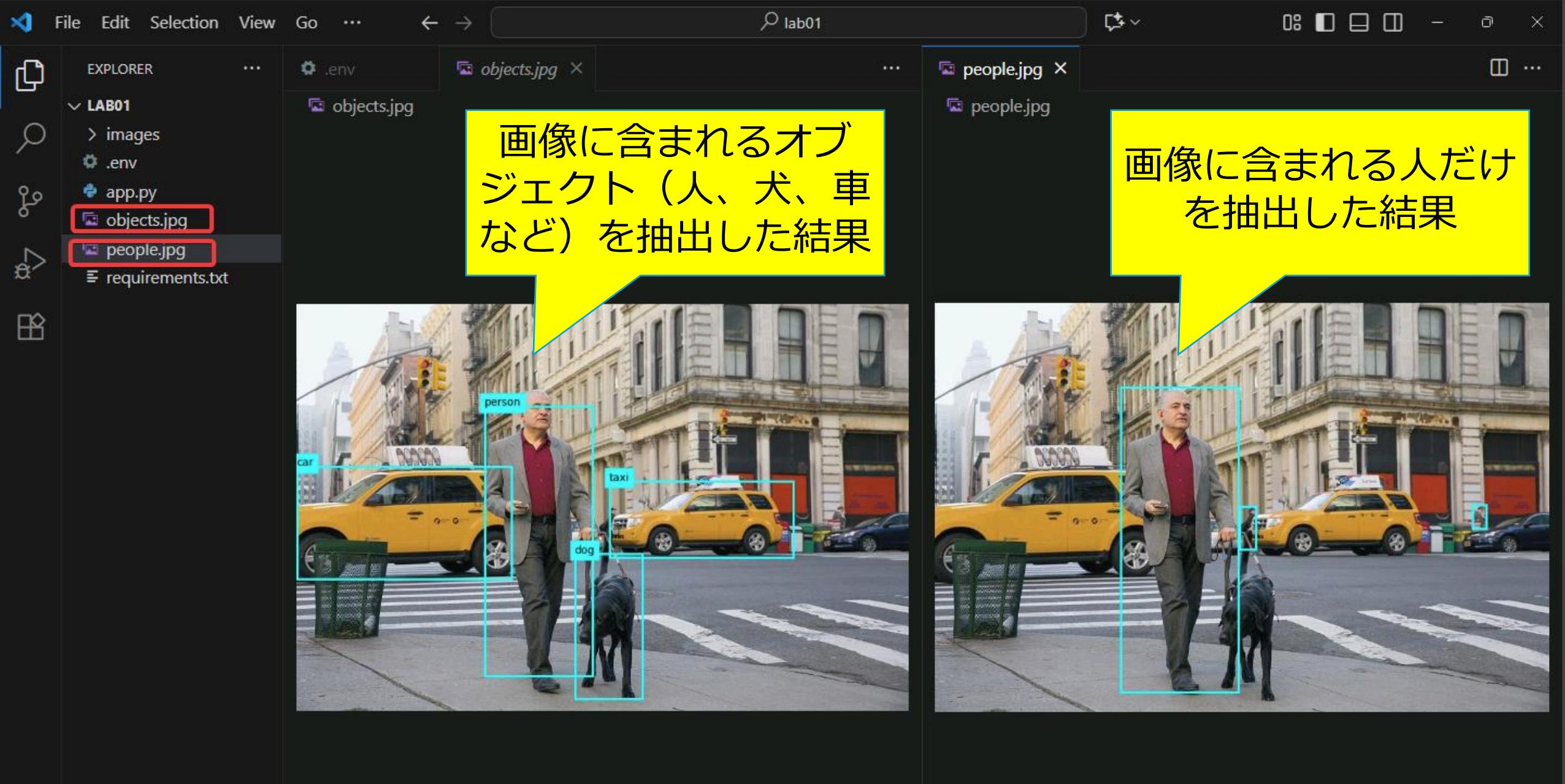
画像の説明文
(画像の全体に着目)

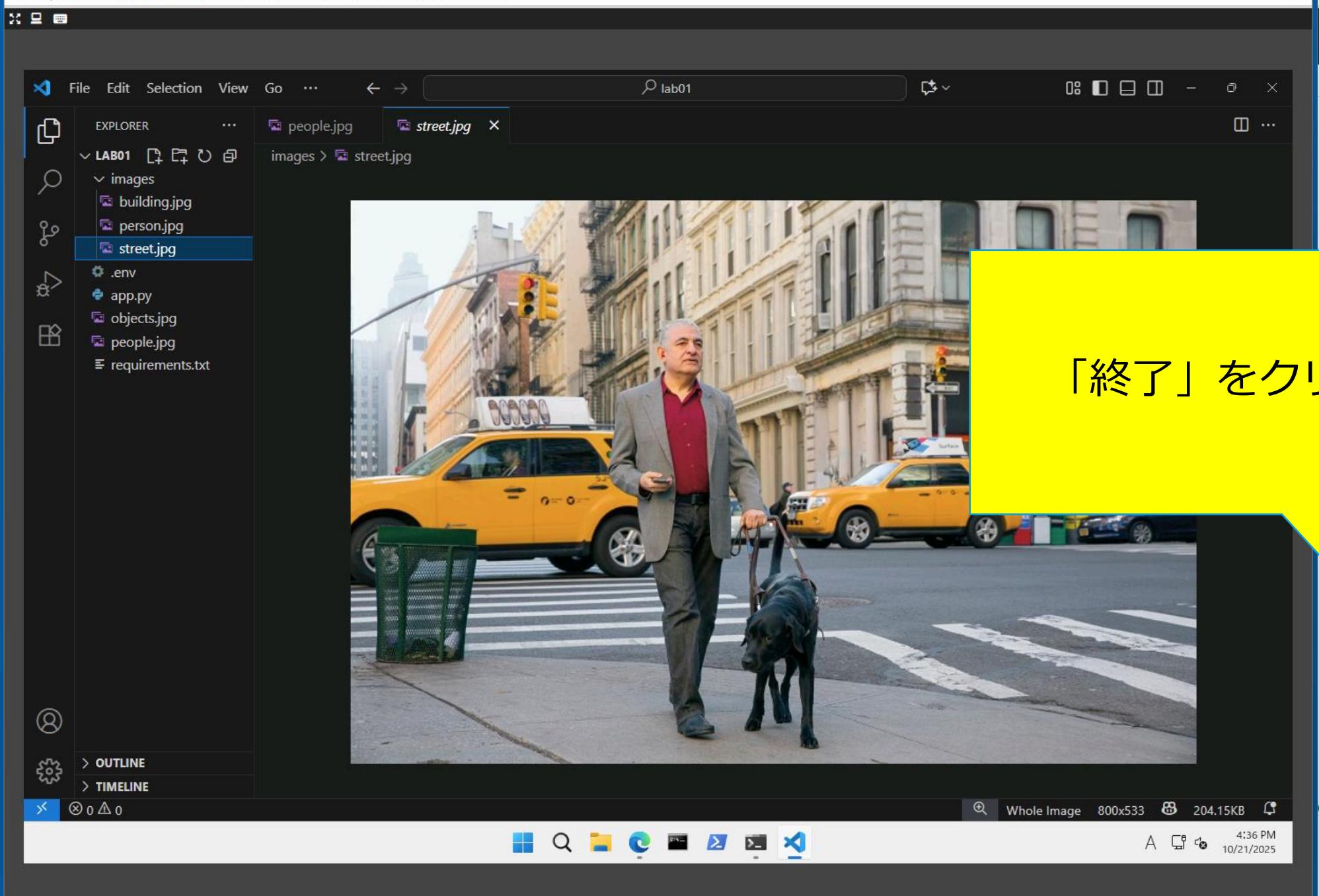
画像の説明文 (画像の各領域に着目)

Tags:

```
Tag: 'outdoor' (confidence: 99.87%)
Tag: 'land vehicle' (confidence: 99.02%)
Tag: 'vehicle' (confidence: 98.89%)
Tag: 'building' (confidence: 98.55%)
Tag: 'road' (confidence: 95.98%)
Tag: 'wheel' (confidence: 95.14%)
Tag: 'street' (confidence: 94.71%)
Tag: 'person' (confidence: 93.01%)
Tag: 'clothing' (confidence: 91.19%)
Tag: 'taxi' (confidence: 90.95%)
Tag: 'car' (confidence: 84.01%)
Tag: 'dog' (confidence: 82.68%)
Tag: 'yellow' (confidence: 77.08%)
Tag: 'walking' (confidence: 74.11%)
Tag: 'city' (confidence: 64.80%)
Tag: 'woman' (confidence: 57.53%)
```

画像のタグ
(画像の特徴を表す単語)





指示 - Microsoft Edge

<https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow...>

Analyze images X 終了

指示 リソース ? ⚙️

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに

SDK を使用して画像を分
ライアント アプリケーショ

を準備する

Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側
[] ボタンを使用して、Azure portal に
Cloud Shell を作成し、サブスクリプションがない PowerShell 環境を選

Azur... 下部にあるペインに Cloud
Shell ライン インターフェイスが表
示されま

注: Bash 環境を使用するクラウドシェルを以前に作成した場合は、それを
PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時9分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

はい

キャンセル

ラボを終了する。

- ◎ ラボを終了し、完了としてマーク付けます。
- ラボをキャンセルする。

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

- 4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。
- 5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- 6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

質問はプライマリウィンドウで保留中です。

アプリケーション構成を準備する

- 1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

← 前 終了 →

残り1時9分

ラボは閉鎖されました。

これで、このウィンドウを閉じることができます

ウィンドウを閉じる。

ラボ2

画像内のテキストを読む



2



Read text in images (JA) / 画像内のテキストを読む (予想される期間 2 hours)



AI-3004 Build an Azure AI Vision solution with Azure AI services [Cloud Slice Provided] - Japanese, Lab 2 (CSS)

必須: はい

状態: 始まっていない

起動

10 / 10回の起動試行回数が残っています



Visual Studio
Code

Read text in images (JA) / 画像内のテキスト
を読む

終了

指示 リソース

?

⚙

重要な情報

開始する前にお読みください

このホスト型ラボ環境では、リソース名、資格情報、その他の値にいくつかの制限があります。この演習では、次の値を使用する必要があります。

Windows 資格情報

次の資格情報を使用して Windows にサインインしてください：

- ユーザー名: Admin
- パスワード: Pa55w.rd

Azure 資格情報

次の資格情報を使用して Azure にサインインしてください：

- メールアドレス: User1-55771158@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
- 時アクセスパス (TAP) トークン: pGV#&^8^

Azure リソース

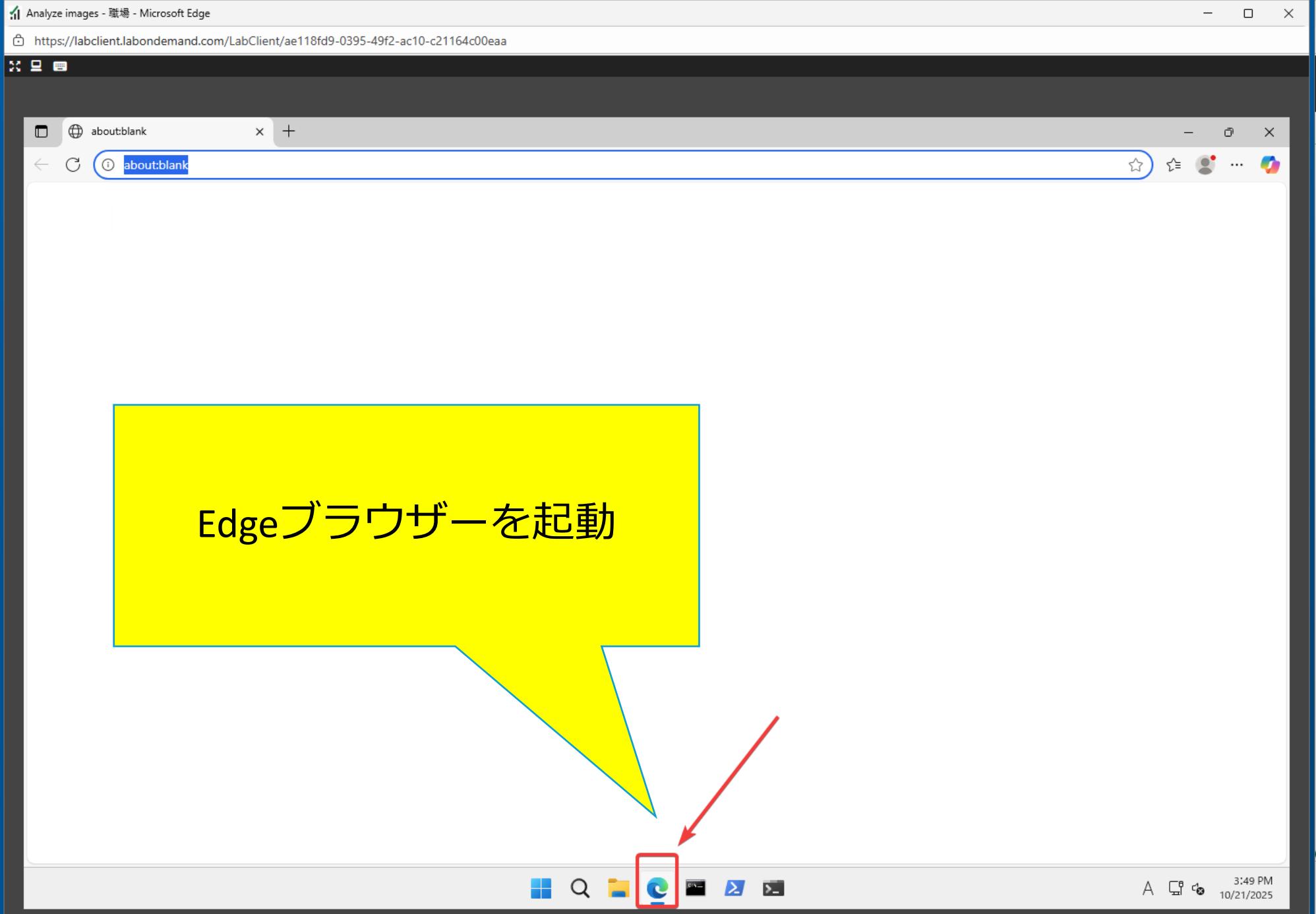
← 前

次 →



17:06
2025/10/21

残り1時58分



指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: `User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com` パスワード: `R4&vRwZ^`
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで `Computer Vision` を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - リソース グループ: ResourceGroup1
 - [リージョン]: `koreacentral`
 - [名前]: `vision55769803`
 - 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

← 前 終了 →

残り1時56分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

about:blank

https://portal.azure.com|
https://portal.azure.com
https://portal.azure.com - 検索
https://portal.azure.com&shown true

検索を絞り込む: 履歴 お気に入り タブの設定

Azure portalを開く
<https://portal.azure.com>

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

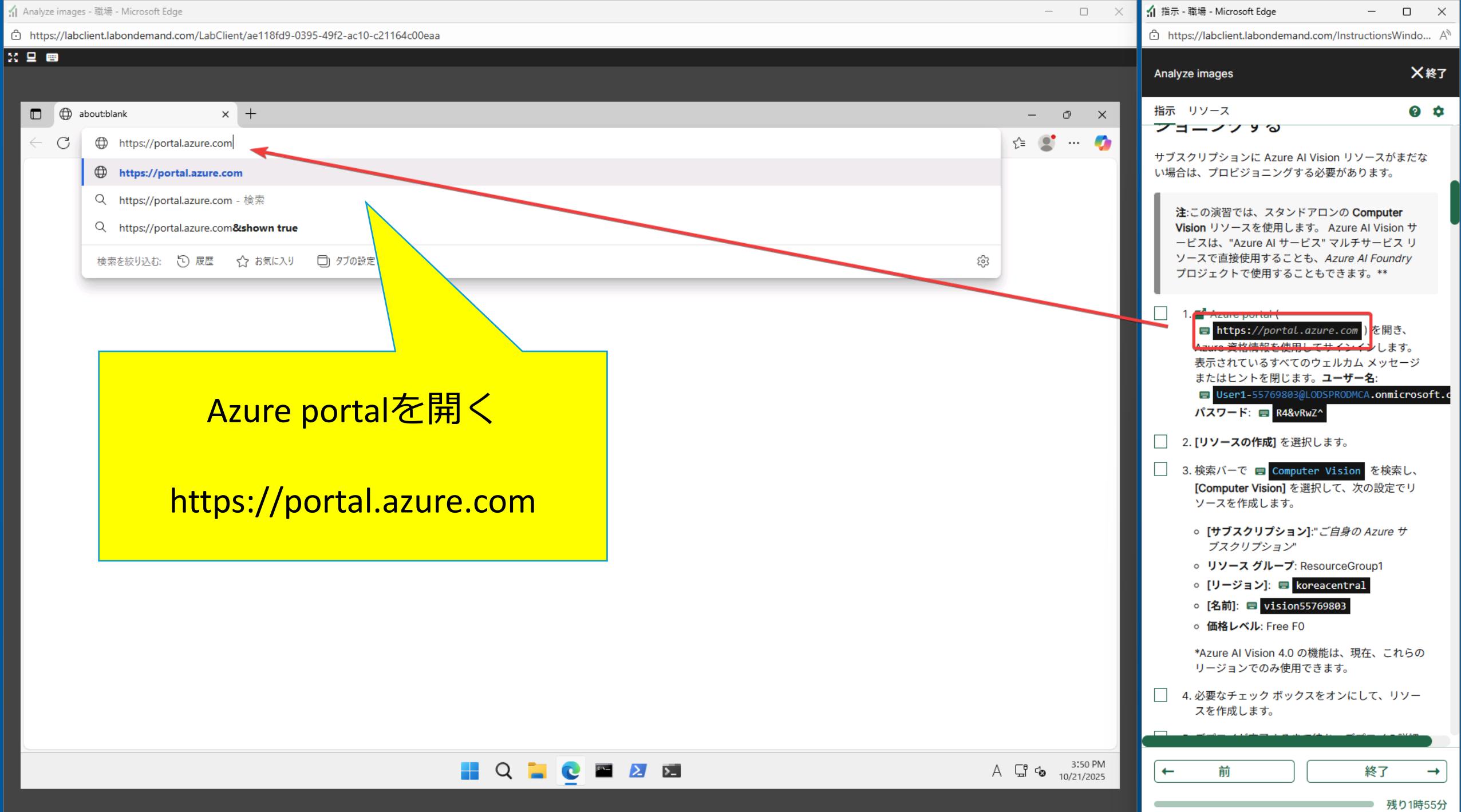
3. 検索バーで **Computer Vision** を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

前 終了 残り1時55分



Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Sign in to Microsoft Azure

https://login.microsoftonline.com/organizations/oauth2/v2.0/authorize?redirect_uri=https%3A%2F%2Fportal.azure.com%2Fsignin%2Findex%2F&response_type=code%20id_tok...

Microsoft

Sign in

to continue to Microsoft Azure

Iser1-55769803@LODSPROMCA.onmicrosoft.com

No account? [Create one!](#)

Can't access your account?

Next

Sign-in options

Sign in with GitHub

Terms of use Privacy & cookies

3:50 PM 10/21/2025

指示 リソース

Analyze images

フロー／手順

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: **User1-55769803@LODSPROMCA.onmicrosoft.com** パスワード: **Kd&VWz**

リソースの作成 を選択します。

検索バーで **Computer Vision** を検索し、**[Computer Vision]** を選択して、次の設定でリソースを作成します。

プロビジョニング: "ご自身の Azure サービス"
ループ: ResourceGroup1
名: **koreacentral**
vision55769803
Free F0

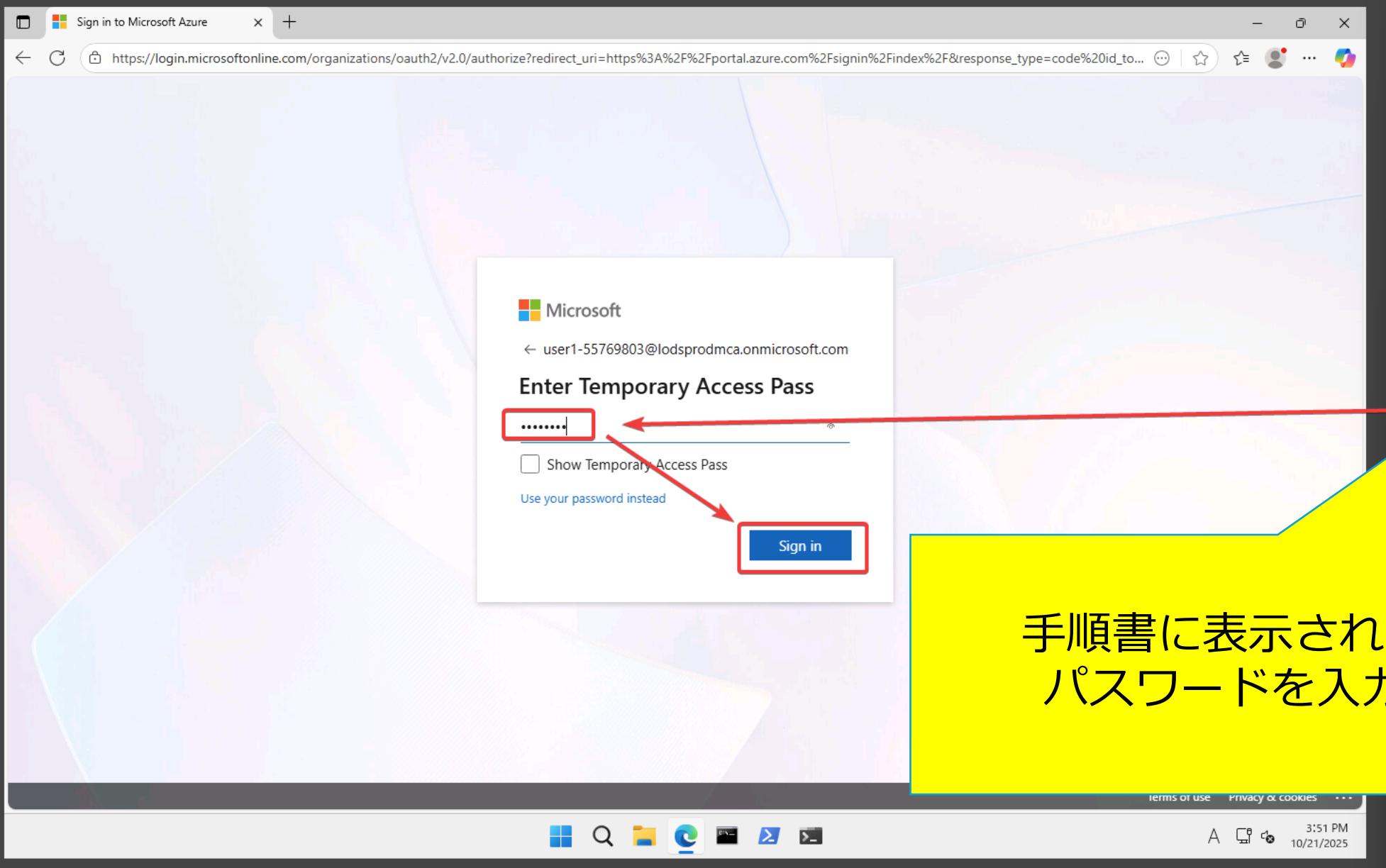
Azure 4.0 の機能は、現在、これらののみ使用できます。

クボックスをオンにして、リソースを作成します。

手順書に表示された
ユーザー名を入力

前 終了 残り1時55分

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa



https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

終了

指示 リソース

フロー／ノード

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: [User1-55769803@LODSPROMCOnmicrosoft.com](mailto>User1-55769803@LODSPROMCOnmicrosoft.com) パスワード [R4&vRwZ^](#)

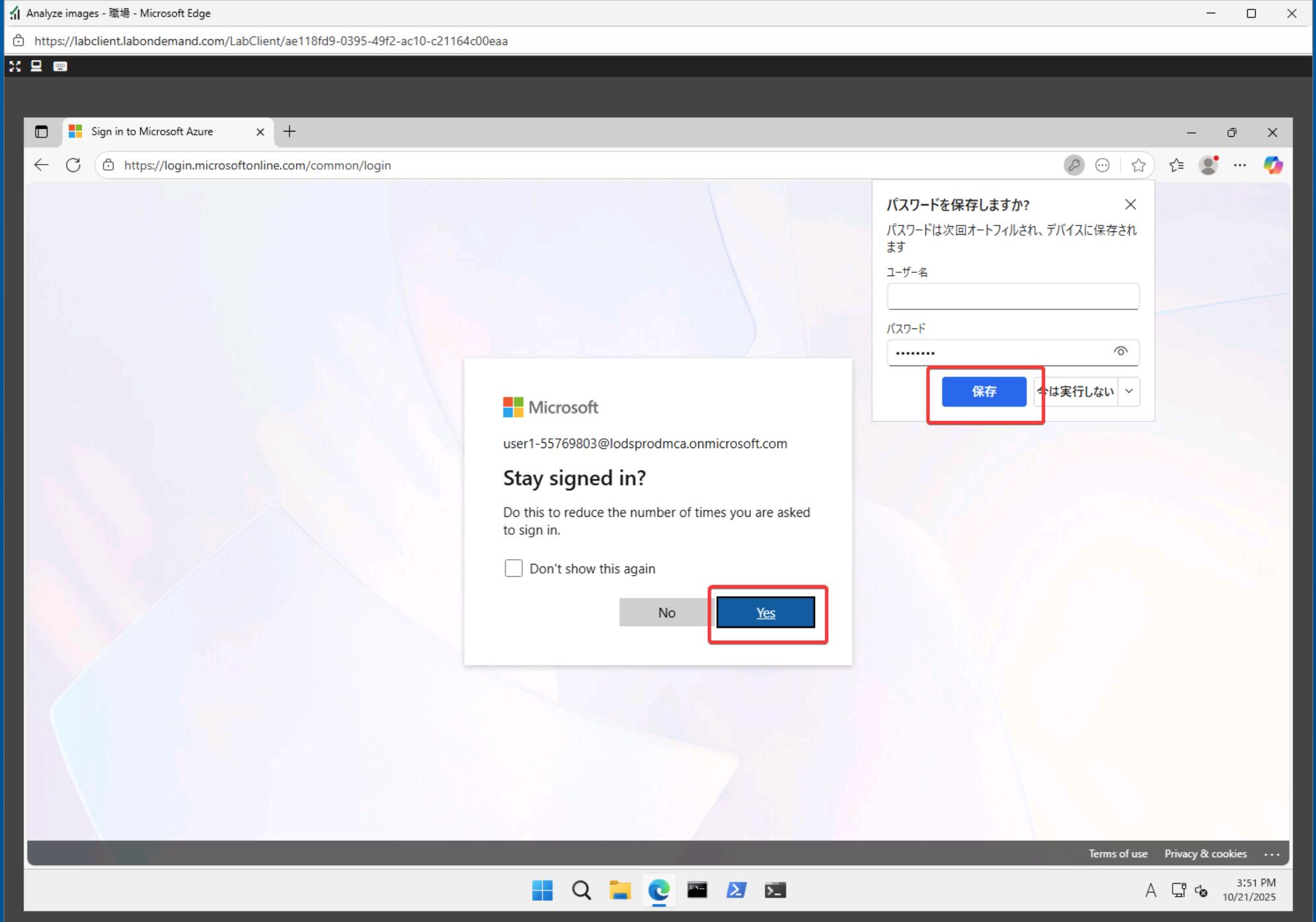
リソースの作成] を選択します。
検索バーで [Computer Vision] を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

プロビジョニング
ループ: ResourceGroup1
名: koreacentral
vision55769803
Free F0
ion 4.0 の機能は、現在、これらののみ使用できます。
クボックスをオンにして、リソースを作成します。

前

終了

残り1時54分



指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

Analyze images

指示 リソース フォーランプト

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。**ユーザー名:** `User1-55769803@LODSPROMC.onmicrosoft.com`
パスワード: `R4&vRwZ^`
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで **Computer Vision** を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - [リソース グループ]: ResourceGroup1
 - [リージョン]: `koreacentral`
 - [名前]: `vision55769803`
 - [価格レベル]: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

← 前 終了 →

残り1時54分

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. A red box highlights the search bar at the top containing the text "Computer Vision". A red arrow points from this search bar to a red box around the "Computer vision" service entry in the search results. The search results also show "Azure AI Foundry" and "Azure Machine Learning". Below the search results, there is a yellow callout box with Japanese text: "画面上部の検索で Computer Vision を検索し Computer Vision へ移動".

Computer Vision

All Services (13) Resources (0) More (4)

Services

Computer vision

Azure AI Foundry
Keywords: computer vision, custom computer vision

Azure Machine Learning
Keywords: Computer Vision

Custom vision

Searching all subscriptions. Give feedback

Recent Favorite

Name Type Last Viewed

No resources have been viewed recently

画面上部の検索で
Computer Vision を検索し
Computer Vision へ移動

指示 リソース ?

コードサンプル

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロジェクトで使用することもできます。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (
 <https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。
表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。
 User1-55769803@LOD5PRODMCA.onmicrosoft.com
 パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

実行

前 終了

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

AI Foundry - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > AI Foundry

AI Foundry | Computer vision

LODS-Prod-MCA

+ Create

Manage commitment plans

Manage deleted resources

Manage view

Group by none

You are viewing a new version of Browse experience. Click here to access the old experience.

Filter by field...

Subscription equals all

Type equals all

Resource Group equals all

Location equals all

+ Add filter

Search

Overview

All resources

Use with AI Foundry

More services

Bot services

Computer vision

Custom vision

Content safety

Document intelligence

Face API

Health Insights

Machine Learning

Immersive reader

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

Showing 1 - 0 of 0

+ Create

Give feedback

指示 リソース

フロー／ノード

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだない場合は、プロビジョニングする必要があります。

注:この演習では、スタンダードアロンの Computer Vision リソースを使用します。Azure AI Vision サービスは、"Azure AI サービス" マルチサービスリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: `User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com` パスワード: `R4&vRwZ^`
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで `Computer Vision` を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - [リソース グループ]: ResourceGroup1
 - [リージョン]: `koreacentral`
 - [名前]: `vision55769803`
 - [価格 レベル]: Free F0*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

前 終了 残り1時53分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Create Computer Vision - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...

Home > AI Foundry | Computer vision >

Create Computer Vision

Project Details

Subscription * ① MOC Subscription-lod51286027

Resource group * ① ResourceGroup1 ResourceGroup1

Create new

Information message: Azure AI services resource creation requires subscription registration, we detected that your selected subscription did not register Cognitive services resource type before, we will help you to register Cognitive services resource type when you select a subscription in subscription dropdown. Click to learn more how to check registration state for your selected subscription.

Instance Details

Region ① Korea Central Korea Central

Name * ① vision55769803 vision55769803

Pricing tier * ① Free F0 (20 Calls per minute, 5K Calls per month) Free F0 (20 Calls per minute, 5K Calls per month)

Previous Next Review + create Give feedback

手順書にかかれている通りに
リソースグループ、
リージョン、名前、価格レベ
ルを設定

指示 リソース フォーランプ

サブスクリプションに Azure AI Vision リソースがまだな
い場合は、プロビジョニングする必要があります。

スタンダードアロンの Computer
AI サービス"マルチサービスリ
することも、Azure AI Foundry
用することもできます。**

portal.azure.com を開き、
登録を使用してサインインします。
すべてのウェルカム メッセージ
を閉じます。ユーザー名:
User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
パスワード: R4&vRwZ^

「リソースの作成」を選択します。

3. 検索バーで [Computer Vision] を検索し、
[Computer Vision] を選択して、次の設定で
リソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サ
ブスクリプション"
- [リソース グループ]: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- [価格 レベル]: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらの
リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソ
ースを作成します。

前 終了 残り1時52分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

Create Computer Vision - Microsoft Edge

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > AI Foundry | Computer vision >

Create Computer Vision

FINDING AICreate Computer Vision

View full pricing details

Responsible AI Notice

Microsoft provides technical documentation related to Responsible AI. This documentation is made available by Microsoft. Customer acknowledgement of this notice is required before using this service in accordance with it. This Azure service uses Microsoft's Responsible AI Data (as may be further described in product documentation) to help protect against the use of personal identification or other purposes. This service complies with the Biometric Data obligations contained in the Online Services DPA.

Online Services DPA

Responsible Use of AI documentation for Spatial Analysis

By checking this box I certify that I have reviewed and acknowledge the all the terms above.*

←

↓ Review + create

Give feedback

Previous Next

3:54 PM 10/21/2025

指示 リソース

Analyze images

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: [User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com](#) パスワード: [R4&vRwZ^](#)

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで [Computer Vision](#) を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: [koreacentral](#)
- [名前]: [vision55769803](#)
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

← 前 終了 →

残り1時52分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

Create Computer Vision

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS... LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > AI Foundry | Computer vision >

Review + create

View automation template

Basics

Subscription	MOC Subscription-lod51286027
Resource group	ResourceGroup1
Region	Korea Central
Name	vision55769803
Pricing tier	Free F0 (20 Calls per minute, 5K Calls per month)

Network

Type: All networks, including the Internet, can access this resource.

Identity

Previous Next Create

Give feedback

3:54 PM 10/21/2025



指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

指示 リソース

1. Azure portal (https://portal.azure.com) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

前 終了 残り1時51分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview

Your deployment is complete

Deployment name : ComputerVisionCreate-20251021155249
Subscription : MOC Subscription-lod51286027
Resource group : ResourceGroup1
Start time : 10/21/2025, 3:54:54 PM
Correlation ID : 59b192ea-b90c-46a1-956d-a3bdb5829164

Deployment details

Next steps

Go to resource

Analyze images

指示 リソース

- Azure portal (
https://portal.azure.com を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODS...
パスワード: R4&vRwZ^
- [リソースの作成] を選択します。
- 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - リソース グループ: ResourceGroup1
 - [リージョン]: koreacentral
 - [名前]: vision55769803
 - 価格レベル: Free F0
- Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。
- 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

ResourceGroup1 - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview >

ResourceGroup1

Resource group

Search

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Resource visualizer

Events

Settings

Cost Management

Monitoring

Automation

Help

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

Manage view

Delete resource group

Refresh

Export to CSV

Open query

Group by none

JSON View

Essentials

Resources Recommendations

Name ↑

	Type	Location
<input type="checkbox"/> vision55769803	Computer vision	Korea Central

Filter for any field...

Type equals all

Location equals all

Add filter

3:55 PM
10/21/2025

Analyze images

指示 リソース

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55769803@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: R4&vRwZ^

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで [Computer Vision](#) を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: [koreacentral](#)
- [名前]: [vision55769803](#)
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェック ボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して

前 終了 →

残り1時50分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

vision55769803 - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/17d98b8e-da11-49be-8745-e87a12db2810/resourceGroups/ResourceGroup1/p...

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview > ResourceGroup1 > vision55769803

vision55769803 | Keys and Endpoint

Computer vision

Search

Regenerate Key1 Regenerate Key2

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Resource visualizer

Resource Management

Keys and Endpoint

Pricing tier

Networking

Identity

Cost analysis

Properties

Show Keys

KEY 1
.....

KEY 2
.....

Location/Region ①
koreacentral

Endpoint
https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

3:56 PM 10/21/2025

Analyze images

指示 リソース

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: koreacentral
- [名前]: vision55769803
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

前 終了 残り1時50分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

vision55769803 - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/17d98b8e-da11-49be-8745-e87a12db2810/resourceGroups/ResourceGroup1/p...

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview > ResourceGroup1 > vision55769803

vision55769803 | Keys and Endpoint

Computer vision

Search

Regenerate Key1 Regenerate Key2

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Resource visualizer

Resource Management

Keys and Endpoint

Pricing tier

Networking

Identity

Cost analysis

Properties

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

KEY1 と Endpoint が表示されたらOK。
あとでコピーできるようにこの画面を表示しておく。

These keys are used to access your Azure AI Foundry API, for example, using Azure Key Vault. We also recommend regenerating both keys to make an API call. When regenerating the first key, you can choose to regenerate both keys.

Show Keys

KEY 1

KEY 2

Location/Region ①

koreacentral

Endpoint

https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

指示 リソース

[サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"

リソース グループ: ResourceGroup1

[リージョン]: koreacentral

[名前]: vision55769803

価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

3:57 PM 10/21/2025

前 終了 残り1時49分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

vision55769803 - Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

User1-55769803@LODS...
LODS-PROD-MCA (LODSPRODM...)

Home > ComputerVisionCreate-20251021155249 | Overview > ResourceGroup1 > vision55769803

vision55769803 | Keys and Endpoint

Computer vision

Search

Regenerate Key1 Regenerate Key2

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Resource visualizer

Resource Management

Keys and Endpoint

Pricing tier

Networking

Identity

Cost analysis

Properties

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

KEY 1
.....

KEY 2
.....

Location/Region ①
koreacentral

Endpoint
https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/

「ターミナル」を起動

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時41分

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa



Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

新機能と改善のために最新の PowerShell をインストールしてください !<https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\Admin> git clone https://github.com/hiryamada/ai-3004-lab.git

git clone https://github.com/hiryamada/ai-3004-lab.git
と入力してエンター



4:07 PM
10/21/2025

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A



Analyze images

終了

指示 リソース



リージョンでのみ使用できます。

必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して
画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

前 終了

残り1時38分

ComputerVisionCreate-20251021

Windows PowerShell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Admin> git clone https://github.com/hiryamada/ai-3004-lab.git
Cloning into 'ai-3004-lab'...
remote: Enumerating objects: 46, done.
remote: Counting objects: 100% (46/46), done.
remote: Compressing objects: 100% (41/41), done.
remote: Total 46 (delta 2), reused 46 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)Receiving objects: 82% (38/46), 1.02 M
Receiving objec

Resolving deltas: 100% (2/2), done.
PS C:\Users\Admin> code ai-3004-lab/lab02
```

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを
す

code ai-3004-lab/lab02
と入力してエンター

指示 リソース

スリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1.  Azure portal (
 <https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。
 User1-55771158@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
パスワード:  pGV#^&^8^
2. [リソースの作成] を選択します。
3. 検索バーで  Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - リソース グループ: ResourceGroup1
 - [リージョン]:  japaneast
 - [名前]:  vision55771158
 - 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

X 終了

File Edit Selection ... < > lab02 CHAT + ⚙️ ... X

EXPLORER ... Welcome X

LAB02 > images .env-sample app.py lines.jpg words.jpg

Do you trust the authors of the files in this folder?

Code provides features that may automatically execute files in this folder.

If you don't trust the authors of these files, we recommend to continue in restricted mode as the files may be malicious. See [our docs](#) to learn more.

C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab02

Trust the authors of all files in the parent folder 'ai-3004-lab'

Yes, I trust the authors Trust folder and enable all features

No, I don't trust the authors Browse folder in restricted mode

CHAT + ⚙️ ... X

Welcome to Copilot

Let's get started

Add context (#), extensions (@), com

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

Do you mind taking a quick feedback survey? Take Survey Remind Me Later Don't Show Again

OUTLINE TIMELINE Show welcome pa

Restricted Mode 0 △ 0

17:09 2025/10/21

Read text in images (JA) / 画像内のテキストを読む

指示 リソース ? ⚙️

スリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

□ 1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55771158@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: pGV#&^8^

□ 2. [リソースの作成] を選択します。

□ 3. 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- [リソース グループ]: ResourceGroup1
- [リージョン]: japaneast
- [名前]: vision55771158
- [価格レベル]: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

前 終了 残り1時54分

Read text in images (JA) / 画像内のテキスト
を読む

X 終了

指示 リソース ? []

スリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (
https://portal.azure.com) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55771158@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
パスワード: pGV#&^8^

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで Computer Vision を検索し、[Computer Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: japaneast
- [名前]: vision55771158
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

◀ 前 終了 ▶

EXPLORER File Edit Selection ... ⏪ ⏩ 🔍 Lincoln.jpg X .env images > Lincoln.jpg

LAB02 images > Lincoln.jpg Business-card.jpg Note.jpg .env app.py lines.jpg requirements.txt words.jpg

IN THIS TEMPLE AS IN THE HEARTS OF THE PEOPLE FOR WHOM HE SAVED THE UNION THE MEMORY OF ABRAHAM LINCOLN IS ENSHIRINED FOREVER

images/Lincoln.jpg をクリックして確認。
この画像に含まれる文字を抽出する。

Annotating individual words in image...
Results saved in words.jpg
PS C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab02>

Whole Image 802x1023 193.99KB

17:16 2025/10/21

Windows Start Search File Explorer Task View Taskbar

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

The screenshot shows the Microsoft Edge browser with the URL <https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa>. The page displays a step-by-step guide for using the Azure AI Vision SDK. A large yellow callout box highlights the instruction: ".env-sample をクリック、F2を押す、-sample を削除して.env へ名前変更". The browser interface includes a navigation bar, search bar, and various toolbars.

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの[リソース管理]ノードの下に、そのリソースの[キーとエンドポイント]ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

前 終了 残り1時34分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

File Edit Selection View Go ... ← → lab1 EXPLORER LAB01 images .env app.py objects.jpg people.jpg requirements.txt ... CHAT Let's get started .env 1 AI_SERVICE_ENDPOINT=YOUR_COMPUTER_VISION_ENDPOINT 2 AI_SERVICE_KEY=YOUR_COMPUTER_VISION_KEY 3 4 Add context (#), extensions (@), commands Build Workspace Show Config Review AI output carefully before use エンドポイントとキーを設定 Show Keys KEY 1 Copied KEY 2 Location/Region ① koreacentral Endpoint https://vision55769803.cognitiveservices.azure.com/ Pricing tier Networking Identity Cost analysis Properties Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F 4:15 PM 10/21/2025 前 終了 残り1時30分

指示 リソース リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーションウィンドウの[リソース管理]ノードの下に、そのリソースの[キーとエンドポイント]ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンドラインインターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウドシェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

File Edit Selection View Go ...

New Text File Ctrl+N
New File... Ctrl+Alt+Windows+N
New Window Ctrl+Shift+N
New Window with Profile >
Open File... Ctrl+O
Open Folder... Ctrl+K Ctrl+O
Open Workspace from File...
Open Recent >
Add Folder to Workspace...
Save Workspace As...
Duplicate Workspace
Save Ctrl+S
Save As... Ctrl+Shift+S
Save All Ctrl+K S
Share >
Auto Save
Preferences >
Revert File
Close Editor Ctrl+F4
Close Folder Ctrl+K F
Close Window Alt+F4
Exit

lab01

.env .env

1 AI_SERVICE_ENDPOINT=https://vision55769803.cognitiveserv 2 AI_SERVICE_KEY=EgmLK20fc3BnydJDgEpc36ETh9Jas49A1SdWgWk06 3 4

CHAT + ⚙️ ...

Welcome to Copilot

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Properties

4:17 PM 10/21/2025

このようになればOK

ファイルを保存

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時28分

Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

File Edit Selection View Go ... ← → lab01 CHAT

EXPLORER LAB01 images .env app.py objects.jpg people.jpg requirements.txt

Command Palette... Ctrl+Shift+P

Open View... Appearance Editor Layout

E_ENDPOINT=https://vision55769803.cognitiveserv E_KEY=EgmLK20fc3BnydJDgEpc36ETh9Jas49A1SdWgWk06

Explorer Ctrl+Shift+E

Search Ctrl+Shift+F

Source Control Ctrl+Shift+G

Run Ctrl+Shift+D

Extensions Ctrl+Shift+X

Chat Ctrl+Alt+I

Problems Ctrl+Shift+M

Output Ctrl+Shift+U

Debug Console Ctrl+Shift+Y

Terminal Ctrl+`

Word Wrap Alt+Z

OUTLINE

TIMELINE

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Properties

4:17 PM 10/21/2025

Welcome to Copilot

Let's get started

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

Analyze images

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

4. 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。

5. デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。

6. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

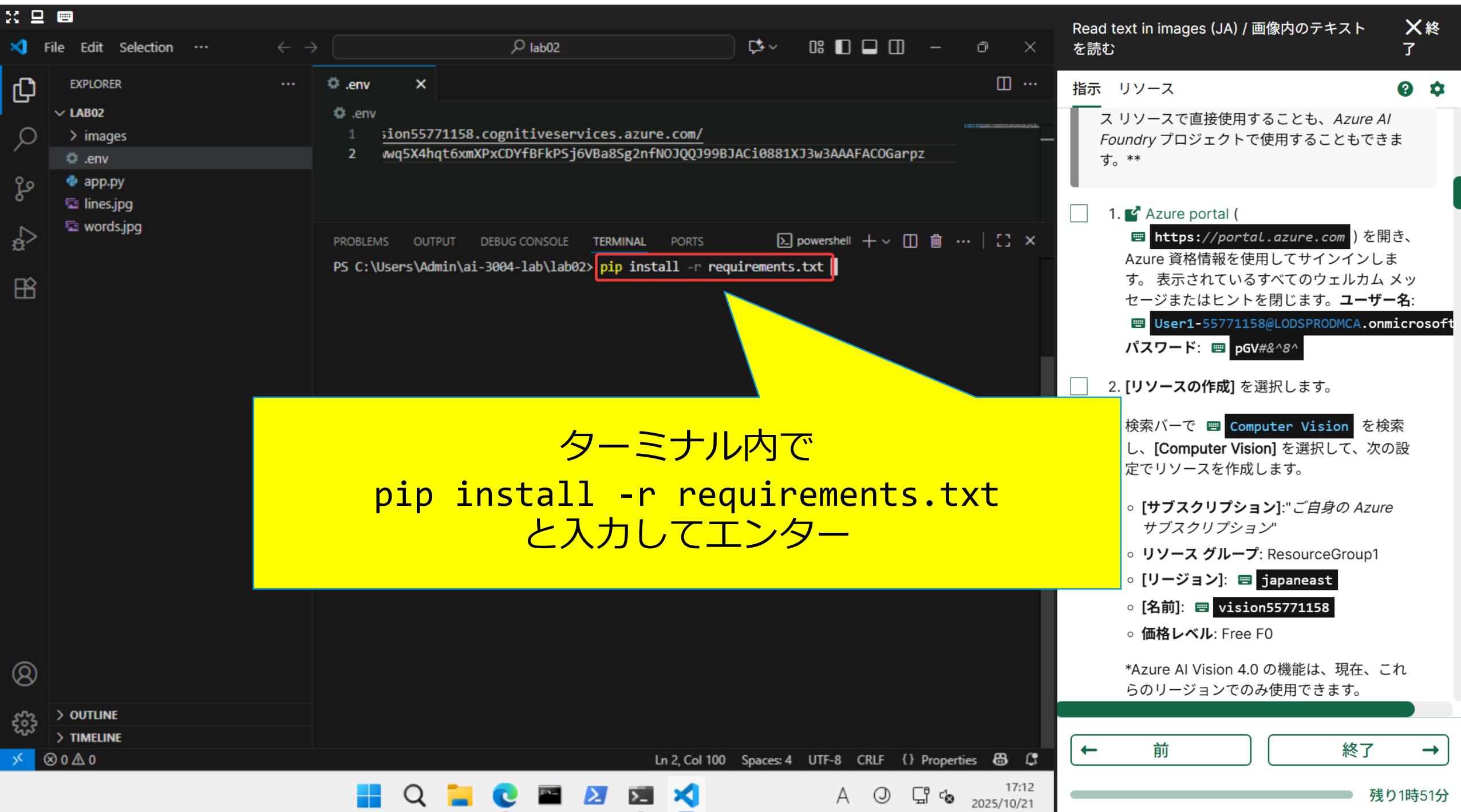
アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

前 終了 残り1時28分



Analyze images - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/LabClient/ae118fd9-0395-49f2-ac10-c21164c00eaa

指示 - 職場 - Microsoft Edge

https://labclient.labondemand.com/InstructionsWindow... A

Analyze images

ターミナル内で
python app.py
と入力してエンター

EXPLORER

- LAB01
 - images
 - .env
 - app.py
 - objects.jpg
 - people.jpg
 - requirements.txt

TERMINAL

PS C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab01> **python app.py**

Add context (#), extensions (@), commands

Build Workspace Show Config

Review AI output carefully before use.

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ...

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Properties

4:18 PM 10/21/2025

指示 リソース

リージョンでのみ使用できます。

- 必要なチェックボックスをオンにして、リソースを作成します。
- デプロイが完了するまで待ち、デプロイの詳細を表示します。
- リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Azure AI Vision SDK を使用して 画像分析アプリを開発する

この演習では、Azure AI Vision SDK を使用して画像を分析する、部分的に実装されたクライアント アプリケーションを完成させます。

アプリケーション構成を準備する

- Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時28分

Read text in images (JA) / 画像内のテキストを読む

指示 リソース

スリソースで直接使用することも、Azure AI Foundry プロジェクトで使用することもできます。**

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージ。ユーザー名: **ODMCA.onmicrosoft.com**

vision を検索して、次の設定

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: **japaneast**
- [名前]: **vision55771158**
- 価格レベル: Free F0

*Azure AI Vision 4.0 の機能は、現在、これらのリージョンでのみ使用できます。

前 終了 残り1時46分

EXPLORER

LAB02

images > Lincoln.jpg

Lincoln.jpg

.env

Business-card.jpg

Note.jpg

.env

app.py

lines.jpg

requirements.txt

words.jpg

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Reading text in images/Lincoln.jpg

Text:

IN THIS TEMPLE
AS IN THE HEARTS OF THE PEOPLE
FOR WHOM HE SAVED THE UNION
THE MEMORY OF ABRAHAM LINCOLN
IS ENSHRINED FOREVER

Annotating lines of text in image...
Results saved in lines.jpg

Individual words:

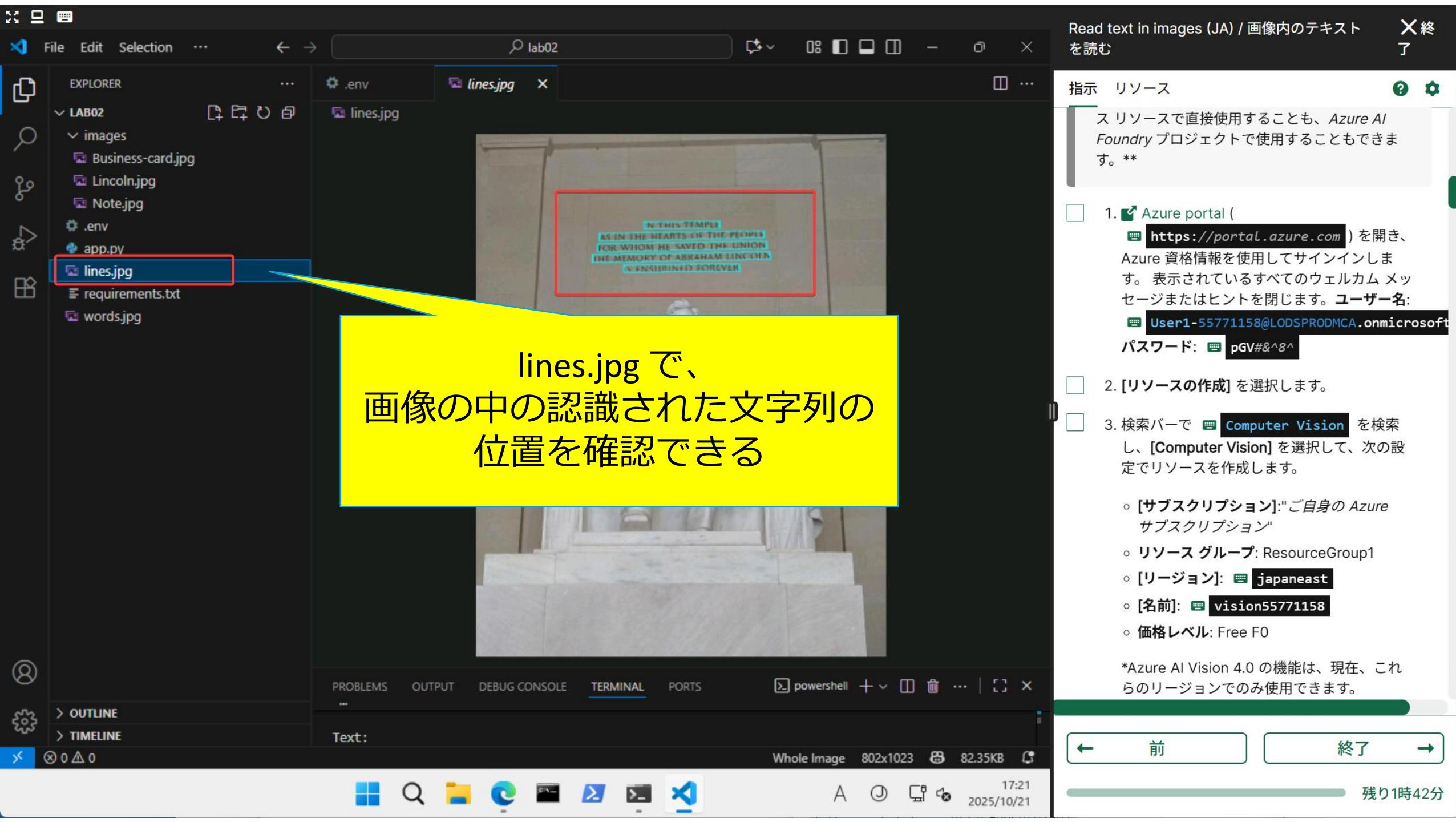
IN (Confidence: 0.99%)
THIS (Confidence: 0.99%)
TEMPLE (Confidence: 0.99%)
AS (Confidence: 0.99%)
IN (Confidence: 1.00%)
THE (Confidence: 0.99%)
HEARTS (Confidence: 0.99%)
OF (Confidence: 0.99%)

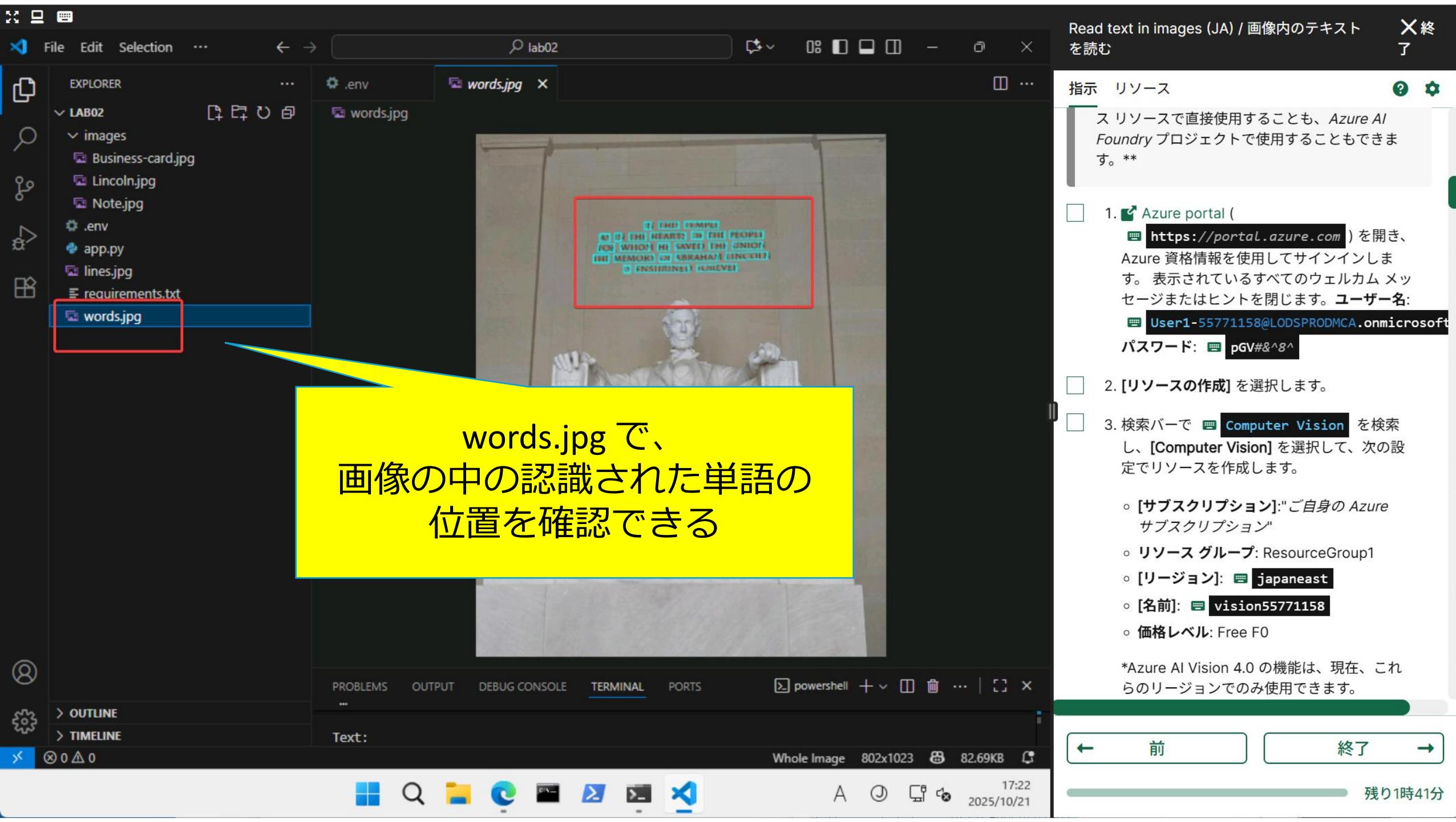
Whole Image 802x1023 193.99KB

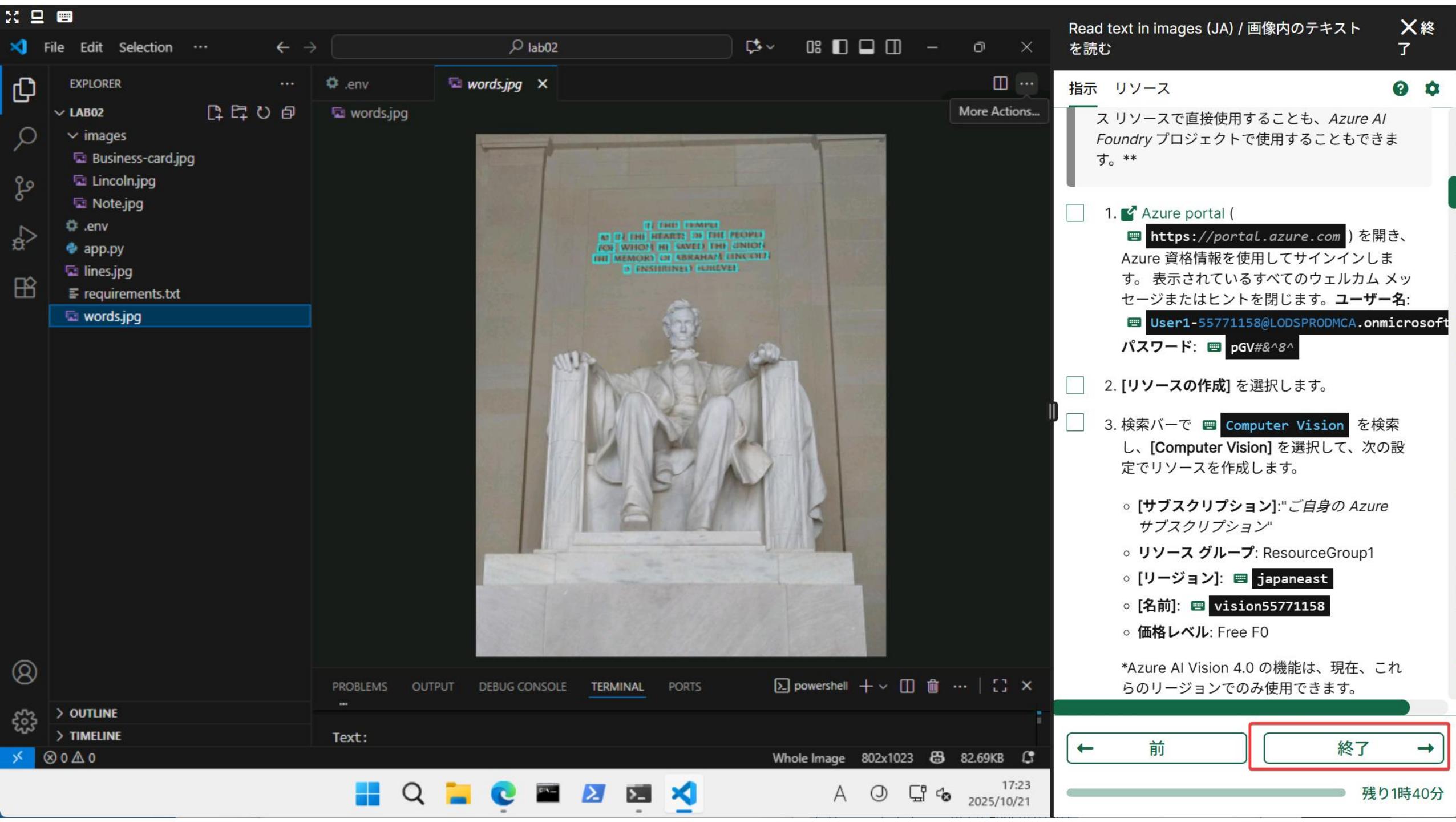
A 17:17 2025/10/21

Lincoln.jpg

抽出されたテキストが
出力される







ラボ3

顔を検出して分析する



指示 リソース



重要な情報

開始する前にお読みください

このホスト型ラボ環境では、リソース名、資格情報、その他の値にいくつかの制限があります。この演習では、次の値を使用する必要があります。

Windows 資格情報

次の資格情報を使用して Windows にサインインしてください：

- ユーザー名:
- パスワード:

Azure 資格情報

次の資格情報を使用して Azure にサインインしてください：

- メールアドレス:
- 時アクセスパス (TAP) トークン:

Azure リソース

◀ 前

次 ▶

残り1時58分



Admin

•

Welcome

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the following details:

- Title Bar:** Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する
- Address Bar:** https://portal.azure.com
- Search Bar:** https://portal.azure.com
- Recent Searches:** https://portal.azure.com - 検索, https://portal.azure.com&shown true, www.azure.com portal, azure.microsoft.com portal login
- Toolbar:** 検索を絞り込む, 履歴, お気に入り, タブの設定, Settings icon
- Taskbar:** Icons for File, Search, Folder, Edge (highlighted with a red box), Task View, Start, and Taskbar settings.
- Right Panel:** A sidebar titled "指示 リソース" (Instructions Resources) containing a numbered list of steps for creating a Face resource in Azure:
 1. Azure portal (https://portal.azure.com) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55774309@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: k8#2n2\$j
 2. [リソースの作成] を選択します。
 3. 検索バーで Face を検索し、[Face] を選択して、次の設定でリソースを作成します。
 - [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
 - [リソース グループ]: ResourceGroup1
 - [リージョン]: japaneast
 - [名前]: face55774309
 - [価格レベル]: Free F0
 4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。
 5. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの
- Bottom Navigation:** 前, 終了, 残り1時57分

Microsoft Azure にサインインする

https://login.microsoftonline.com/organizations/oauth2/v2.0/authorize?redirect_uri=https%3A%2F%2Fportal....

指示 リソース

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する

終了

Microsoft サインイン Microsoft Azure を続行

User1-55774309@LODSPROMCA.onmicrosoft.com

アカウントをお持ちではない場合、[作成](#)できます。

アカウントにアクセスできない場合

次へ

サインイン オプション GitHub でサインイン

利用規約 プライバシーと Cookie ...

A 19:48 2025/10/21

残り1時56分

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55774309@LODSPROMCA.onmicrosoft.com パスワード: k8#2n2\$j

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Face** を検索し、[Face] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- [リソース グループ]: ResourceGroup1
- [リージョン]: **japaneast**
- [名前]: **face55774309**
- [価格レベル]: Free F0

4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。

5. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの

Microsoft Azure ホーム - Microsoft Azure

検索バー: Face

Azure サービス: Face API (選択), Multifactor authentication (Phase 1), Multifactor authentication (Phase 2), Factory Operations Agent in Azure AI Foundry, Microsoft Entra ID, CloudPosture/securityOperators/Def..., face264692cc4d9bbd7071d1, Marketplace, Face, NumPy, Pandas & Hugging Face Transformers on..., Jupyter Hub for Face and Object Detection using..., Microsoft Entra ID で検索を続行してください

リソース: 最近, お気に入り, 名前

指示 リソース

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55774309@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: k8#2n2\$j

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Face** を検索し、[Face] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- [リソース グループ]: ResourceGroup1
- [リージョン]: **japaneast**
- [名前]: **face55774309**
- 価格レベル: Free F0

4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。

5. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの

前 終了 残り1時56分

AI Foundry - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_ProjectOxford/CognitiveServicesHub/~/Face

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

Copilot

ホーム > AI Foundry

AI Foundry | Face API

LODS-Prod-MCA

+ 作成 削除されたリソースの管理 ビューの管理 更新 CSV にエクスポート クエリを開く

任意のフィールドのフィルター... サブスクリプション 次の値と等しい すべて フィルターの追加 増やす (3)

0 件中 0 ~ 0 件のレコードを表示しています。

名前 ↑↓	サブタイプ ↑↓	場所 ↑↓	カスタム ドメイン名 ↑↓	価格レベル ↑↓
-------	----------	-------	---------------	----------

表示する Face API がありません
画像内の人や感情を検出して識別します。
+ Face API の作成 詳細情報 フィードバックの送信

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

指示 リソース ? []

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する X 終了

1. Azure portal (<https://portal.azure.com>) を開き、Azure 資格情報を使用してサインインします。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55774309@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: k8#2n2\$j

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Face** を検索し、[Face] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- [リソース グループ]: ResourceGroup1
- [リージョン]: **japaneast**
- [名前]: **face55774309**
- [価格レベル]: Free F0

4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。

5. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの

← 前 終了 →

残り1時55分

Microsoft Azure ホーム > AI Foundry | Face API > 顔の作成

サブスクリプション * ① MOC Subscription-lod51286644

リソース グループ * ① ResourceGroup1 (新規作成)

Azure AI リソースの作成にはサブスクリプションの登録が必要です。選択したサブスクリプションでは、まだ Cognitive Services リソースの種類が登録されていません。サブスクリプション ドロップダウンでサブスクリプションを選択すると、Cognitive Services リソースの種類の登録に関するご案内が表示されます。クリックすると、選択したサブスクリプションの登録状態を確認する方法の詳細が表示されます。

インスタンスの詳細

リージョン ① Japan East

名前 * ① face55774309

価格レベル * ① Free F0 (20 Calls per minute, 30K call per month)

すべての価格の詳細を表示

< 前へ 次へ 確認と作成 フィードバックの送信

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する

指示 リソース

す。表示されているすべてのウェルカム メッセージまたはヒントを閉じます。ユーザー名: User1-55774309@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: k8#2n2\$j

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Face** を検索し、[Face] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- [サブスクリプション]: "ご自身の Azure サブスクリプション"
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: **japaneast**
- [名前]: **face55774309**
- 価格レベル: Free F0

4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。

5. リソースがデプロイされたら、そのリソースに移動します。ナビゲーション ウィンドウの [リソース管理] ノードの下に、そのリソースの [キーとエンドポイント] ページが表示されます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

← 前 終了 → 残り1時55分

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+) Copilot ホーム FaceCreate-20251021195002 | 概要 検索 削除 キャンセル 再デプロイ ダウンロード 最新の情報に更新 ×

概要 デプロイが完了しました

デプロイ名 : FaceCreate-20251021195002
サブスクリプション : MOC Subscription-10d51286644
リソース グループ : ResourceGroup1
開始日時 : 2025/10/21 19:51:21
関連付け ID : 2ee7cbef-e64c-42a8-ab1a-4732e6c7ce12

デプロイの詳細 次の手順 リソースに移動

Cost Management Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する 指示 リソース ? []

ます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Face SDK を使用して顔分析アプリを開発する

この演習では、Azure Face SDK を使用して画像内の人間の顔を検出して分析するクライアント アプリケーションが部分的に実装されていますが、その実装を完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時52分

ResourceGroup1 - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/38be2222-0edb-... A ⚡ ⚡ ...

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

ホーム > FaceCreate-20251021195002 | 概要 >

ResourceGroup1 リソース グループ

検索

+ 作成 ビューの管理 リソース グループの削除 ... グループ化の基準なし JSON ビュー

要点

リソース おすすめ候補

任意のフィールドの... 種類 次の値と等しい すべて 場所 次の値と等しい すべて + フィルターを追加する

名前 ↑	種類	場所
face55774309	Face API	Japan East

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

指示 リソース ? []

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する X 終了

ます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Face SDK を使用して顔分析アプリを開発する

この演習では、Azure Face SDK を使用して画像内の人間の顔を検出して分析するクライアント アプリケーションが部分的に実装されていますが、その実装を完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時52分

face55774309 - Microsoft Azure

https://portal.azure.com/#@LODSPROMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/38be2222-0edb-... リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

Copilot

ホーム > FaceCreate-20251021195002 | 概要 > ResourceGroup1 > face55774309

face55774309 | キーとエンドポイント

Face API

検索

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 ピュアライザー

リソース管理

キーとエンドポイント

価格レベル

ネットワーク

ID

コスト分析

プロパティ

セキュリティ

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

指示 リソース

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する

次の手順では、このページのエンドポイントとキーの 1 つが必要になります。

Face SDK を使用して顔分析アプリを開発する

この演習では、Azure Face SDK を使用して画像内の人間の顔を検出して分析するクライアント アプリケーションが部分的に実装されていますが、その実装を完成させます。

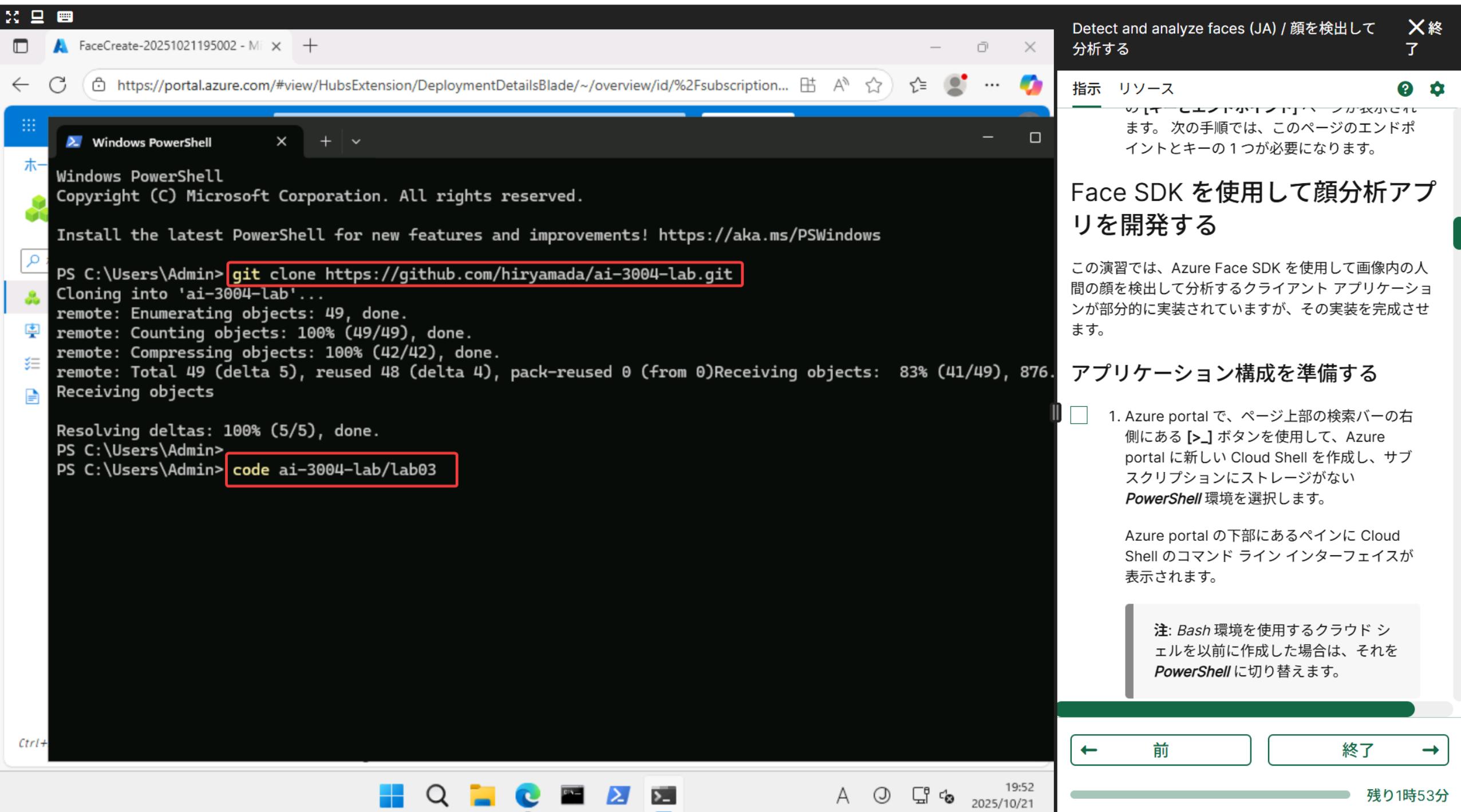
アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時51分



The screenshot shows the Microsoft Copilot extension running in the Visual Studio Code (VS Code) interface. A modal dialog box is displayed, asking the user if they trust the authors of the files in the current folder. The folder path shown is C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab03. The 'Yes, I trust the authors' button is highlighted with a red border. Below the modal, the 'Welcome to Copilot' interface is visible, featuring a 'Let's get started' button and options to 'Add context (#), extensions (@), com' or 'Build Workspace'.

File Edit Selection ...

EXPLORER

LAB03

> images

≡ .env-sample

app.py

detected_faces.jpg

requirements.txt

Welcome

CHAT

... + ⚙️ ...

Do you trust the authors of the files in this folder?

Code provides features that may automatically execute files in this folder.

If you don't trust the authors of these files, we recommend to continue in restricted mode as the files may be malicious. See [our docs](#) to learn more.

C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab03

Trust the authors of all files in the parent folder 'ai-3004-lab'

Yes, I trust the authors

Trust folder and enable all features

No, I don't trust the authors

Browse folder in restricted mode

Show welcome page on startup

19:54 2025/10/21

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する

指示 リソース

Face SDK を使用して顔分析アプリを開発する

この演習では、Azure Face SDK を使用して画像内の人間の顔を検出して分析するクライアント アプリケーションが部分的に実装されていますが、その実装を完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。

前 終了 残り1時51分

The screenshot shows the Microsoft Azure Cloud Shell interface. On the left, the Azure Explorer sidebar is visible with a .env file selected. The main area displays two environment variables:

```
AI_SERVICE_ENDPOINT=YOUR FACE SERVICE ENDPOINT
AI_SERVICE_KEY=YOUR FACE SERVICE KEY
```

On the right, the Azure portal's "Key and Endpoint" blade is open. It shows two keys (key 1 and key 2) and their corresponding endpoints. The "Endpoint" field contains the URL: <https://face55774309.cognitiveservices.azure.com/>. Red boxes highlight the "Endpoint" field in the portal and the "AI_SERVICE_ENDPOINT" variable in the .env file. Red arrows point from these highlighted areas to the "Endpoint" field in the portal blade.

Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する

指示 リソース

ます。次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。

Face SDK を使用して顔分析アプリを開発する

この演習では、Azure Face SDK を使用して画像内の人間の顔を検出して分析するクライアント アプリケーションが部分的に実装されていますが、その実装を完成させます。

アプリケーション構成を準備する

1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない **PowerShell** 環境を選択します。

Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。

注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを **PowerShell** に切り替えます。

前

終了

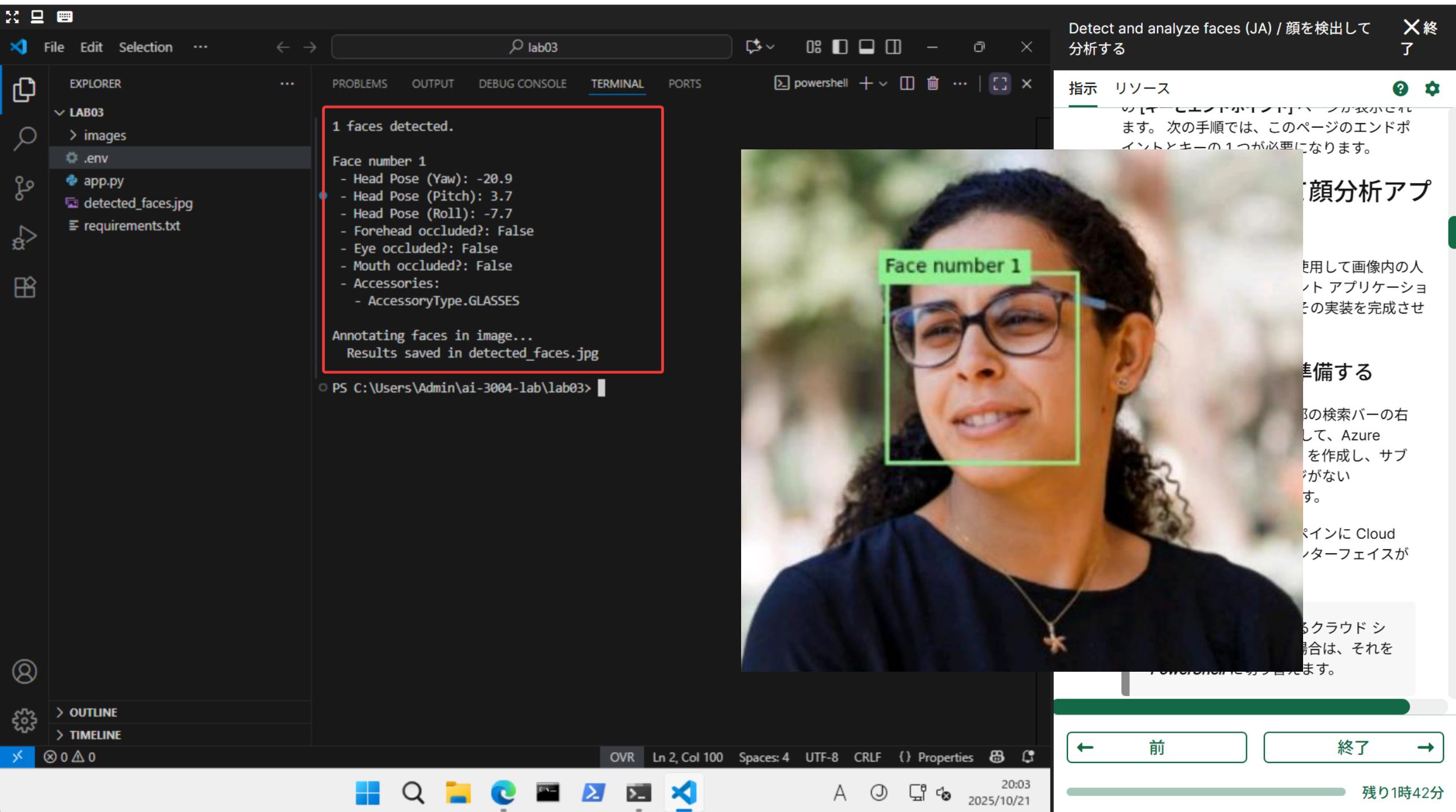
残り1時49分

19:56
2025/10/21

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, ...
- Search Bar:** lab03
- Terminal Tab:** python3.11
- Terminal Content:**

```
PS C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab03> pip install -r requirements.txt  
-script-location.  
Successfully installed azure-ai-vision-face-1.0.0b2 azure-core-1.36.0 certifi-2025.10.5 charset_no  
rmalizer-3.4.4 contourpy-1.3.3 cycler-0.12.1 dotenv-0.9.9 fonttools-4.60.1 idna-3.11 isodate-0.7.2  
kiwisolver-1.4.9 matplotlib-3.10.7 numpy-2.3.4 packaging-25.0 pillow-12.0.0 pyparsing-3.2.5 pytho  
n-dateutil-2.9.0.post0 python-dotenv-1.1.1 requests-2.32.5 six-1.17.0 typing-extensions-4.15.0 url  
lib3-2.5.0  
    kiwisolver-1.4.9 matplotlib-3.10.7 numpy-2.3.4 packaging-25.0 pillow-12.0.0 pyparsing-3.2.5 pytho  
n-dateutil-2.9.0.post0 python-dotenv-1.1.1 requests-2.32.5 six-1.17.0 typing-extensions-4.15.0 url  
lib3-2.5.0  
    n-dateutil-2.9.0.post0 python-dotenv-1.1.1 requests-2.32.5 six-1.17.0 typing-extensions-4.15.0 url  
lib3-2.5.0  
[notice] A new release of pip is available: 24.0 -> 25.2  
[notice] To update, run: C:\Users\Admin\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\PythonSoftwareFoundati  
on.Python.3.11_qbz5n2kfra8p0\python.exe -m pip install --upgrade pip  
PS C:\Users\Admin\ai-3004-lab\lab03> python app.py
```
- Explorer View:** LAB03 folder containing images, .env, app.py, detected_faces.jpg, and requirements.txt.
- Bottom Status Bar:** OVR, Ln 2, Col 100, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, Properties, 20:02, 2025/10/21
- Bottom Icons:** Home, Search, File, Call, Task List, Taskbar, VS Code logo.
- Right Panel:**
 - Title:** Detect and analyze faces (JA) / 顔を検出して分析する
 - Section:** 指示 リソース
 - Text:** 次の手順では、このページのエンドポイントとキーの1つが必要になります。
 - Section:** Face SDK を使用して顔分析アプリを開発する
 - Text:** この演習では、Azure Face SDK を使用して画像内の人間の顔を検出して分析するクライアント アプリケーションが部分的に実装されていますが、その実装を完成させます。
 - Section:** アプリケーション構成を準備する
 - List:**
 - 1. Azure portal で、ページ上部の検索バーの右側にある [>] ボタンを使用して、Azure portal に新しい Cloud Shell を作成し、サブスクリプションにストレージがない PowerShell 環境を選択します。
 - Note:** Azure portal の下部にあるペインに Cloud Shell のコマンド ライン インターフェイスが表示されます。
 - Note:** 注: Bash 環境を使用するクラウド シェルを以前に作成した場合は、それを PowerShell に切り替えます。
- Bottom Navigation:** 前, 終了, 残り1時42分



ラボ4

画像を分類する

AI Foundry - Microsoft Azure × Custom Vision: Classify Fruit - Tr × +

portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_ProjectOxford/CognitiveServices

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

Home > AI Foundry



AI Foundry | Custom vision

Contoso



Query resources in this region

List CLI commands to



Search



Create



Manage deleted resources



Manage view



Refresh



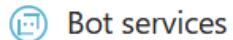
Overview



All resources

> Use with AI Foundry

▽ More services



Bot services



Computer vision



Custom vision



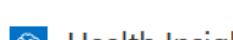
Content safety



Document intelligence



Face API



Health Insights

ラボの手順書に沿って「Custom Vision」リソースを作成する。

Custom Vision の作成 - Microsoft

https://portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_ProjectOxford/CustomVisionCreate_Dx/_provisioningC...

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

Copilot

ホーム > AI Foundry | Custom Vision > Custom Vision の作成

このステップを変更すると、後で選択する内容がリセットされる可能性があります。デプロイする前に、すべてのオプションを確認してください。

基本情報 ネットワーク タグ 確認と作成

特定分野向けの最先端のコンピューター ビジョンをカスタマイズして埋め込みます。摩擦の最適化、デジタル マーケティング キャンペーンの迅速化などに利用できます。機械学習の

詳細情報

作成オプション *

両方 (選択済み)
予測
トレーニング

プロジェクトの詳細

サブスクリプション * ① MOC Subscription-lod51286699

リソース グループ * ① ResourceGroup1
新規作成

< 前へ 次へ 確認と作成 フィードバックの送信

指示 リソース

User1-55774908@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com パスワード: 5SN+ZY-R

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Custom Vision** を検索し、[Custom Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

○ 作成オプション: 両方

リップション]: ご自身の Azure リップション
グループ: ResourceGroup1
ン]: southeastasia
customvision55774908
ン価格レベル: F0
レベル]: F0

作成し、デプロイが完了するまで デプロイの詳細を表示します。
om Vision リソースがプロビジョ
していることに注意してください。1
つはトレーニング用で、もう 1 つは予測用で
す。

注: 各リソースには独自のエンドポイントとキーがあり、コードからのアク

前 終了 残り1時55分

作成オプションは「両方」（デフォルト値）にする。
「トレーニング」用と
「予測」用の
2つのリソースがセットで作成される

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

ResourceGroup1 - Microsoft Azure Custom Vision: Classify Fruit - Per... 新しいタブ

https://portal.azure.com/#@LODSPROMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/f2224c16-4659-4...

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)

メイン: 食品

トレーニング用

アップロードし、タグ付けする

ユーザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi...>

から **トレーニング画像をダウンロード**し、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

予測用

Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどアップロードして展開した training-

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

20:37 2025/10/21

残り1時43分

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

ResourceGroup1 - Microsoft Azure Custom Vision: Classify Fruit - Per... 新しいタブ

https://portal.azure.com/#@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/f2224c16-4659-4...

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

ホーム > CustomVisionCreate-20251021202359 | 概要 >

ResourceGroup1 リソース グループ

検索

+ 作成 ビューの管理 リソース グループの削除 ... グループ化の基準なし

要点

リソース おすすめ候補

任意のフィールドの...

種類 次の値と等しい すべて 場所 次の値と等しい すべて + フィルターを追加する

名前 ↑	種類	場所
customvision55774908	Custom Vision	Southeast Asia
customvision55774908-Prediction	Custom Vision	Southeast Asia

予測用の
リソースをクリック

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

指示 リソース

Classify images (JA) / 画像を分類する 終了

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
https://github.com/MicrosoftLearning/mi... から **トレーニング画像** をダウンロードし、zip フォルダーを展開してその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-...

前 終了 残り1時43分

customvision55774908-Prediction × Custom Vision: Classify Fruit - Per... | 新しいタブ

https://portal.azure.com/#@LODSPROMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/f2224c16-4659-477f-8455-910878662a2b/resourceGroups/ResourceGroup1/providers/Microsoft...

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

ホーム > CustomVisionCreate-20251021202359 | 概要 > ResourceGroup1 > customvision55774908-Prediction

customvision55774908-Prediction | キーとエンドポイント ☆ ...

検索

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 ピュアライザー

リソース管理

キーとエンドポイント

暗号化

価格レベル

ネットワーク

ID

コスト分析

プロパティ

キー 1 の再生成 キー 2 の再生成

これらのキーは、Azure AI Foundry API にアクセスするために使用されます。キーを共有しないでください。Azure Key Vault を使用するかぎり、安全に保存してください。これらのキーを定期的に再生成する方法もおすすめします。API 呼び出しを行うに引き続きアクセスできます。

キーとエンドポイントを表示しておく

キー 2

場所/地域 southeastasia

エンドポイント https://customvision55774908-prediction.cognitiveservices.azure.com/

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/microsoft-ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>

から **トレーニング画像** をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 →

20:38 2025/10/21 残り1時42分

CustomVisionCreate-2025102120 Custom Vision - Home

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース

User1-55774908@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
パスワード: 5SN+ZY-R

Microsoft Cognitive Services Custom Vision

Visual Intelligence

Easily customize your own state-of-the-art vision models that fit perfectly with your unique use case.

Just bring a few examples of labeled images and let Custom Vision do the hard work.

SIGN IN

https://www.customvision.ai/ を開く。
サインインする

○ [名前]: customvision55774908
○ トレーニング価格レベル: F0
○ [予測価格レベル]: F0

□ 4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。2つのCustom Visionリソースがプロビジョニングされていることに注意してください。1つはトレーニング用で、もう1つは予測用です。

注:各リソースには独自のエンドポイントとキーがあり、コードからのアクセス

前 終了 残り1時53分

2025/10/21 20:27

https://www.customvision.ai/ を開く。
サインインする

CustomVisionCreate-2025102120

Custom Vision

https://www.customvision.ai/projects?mostRecentDirectory

英語のページを翻訳しますか?

翻訳のターゲット言語:

日本語

翻訳 詳細

Loading your accounts...

Terms of Service

I agree that my use of this service is governed by the [Microsoft Online Subscription Agreement](#), which incorporates the [Online Services Terms](#).

I agree

Classify images (JA) / 画像を分類する

終了

指示 リソース

User1-55774908@LODSPRODMCA.onmicrosoft.com
パスワード: 5SN+ZY-R

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Custom Vision** を検索し、**[Custom Vision]** を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- 作成オプション: 両方
- [サブスクリプション]: ご自身の Azure サブスクリプション
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: southeastasia
- [名前]: customvision55774908
- トレーニング価格レベル: F0
- 予測価格レベル: F0

4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。2つの Custom Vision リソースがプロビジョニングされていることに注意してください。1つはトレーニング用で、もう1つは予測用です。

注: 各リソースには独自のエンドポイントとキーがあり、コードからのアクセス

前 終了 残り1時53分

CustomVisionCreate-2025102120 Custom Vision - Projects

https://www.customvision.ai/projects?mostRecentDirectory

LODSPRODMCA.onmicrosoft.com

Custom Vision

Try Azure AI Content Understanding in AI Foundry

Turn unstructured documents, images, video, and audio into structured data with the new Generative AI-powered Content Understanding service, built by the same team that created the Custom Vision service. ([Learn more](#))

Visit AI Foundry

If you are using customer-managed keys, your data will be encrypted by your own key but project name, description, tag and published model name fields will be encrypted by Microsoft-managed key. Please make sure you don't include any sensitive information in these text fields.

Ok

Projects

Project Name: Search by project name Project Type: Any project type

Resource: All

指示 リソース

User1-55774908@LODSPRODMCA.onmicrosoft
パスワード: 5SN+ZY-R

2. [リソースの作成] を選択します。

3. 検索バーで **Custom Vision** を検索し、[Custom Vision] を選択して、次の設定でリソースを作成します。

- 作成オプション: 両方
- [サブスクリプション]: ご自身の Azure サブスクリプション
- リソース グループ: ResourceGroup1
- [リージョン]: southeastasia
- [名前]: customvision55774908
- トレーニング価格レベル: F0
- 予測価格レベル: F0

4. リソースを作成し、デプロイが完了するまで待ってから、デプロイの詳細を表示します。2つの Custom Vision リソースがプロビジョニングされていることに注意してください。1つはトレーニング用で、もう1つは予測用です。

注: 各リソースには独自のエンドポイントとキーがあり、コードからのアクセス

前 終了 残り1時52分

AI Foundry - Microsoft Azure × Custom Vision - Projects × +

Custom Vision - Projects www.customvision.ai/projects ログイン メニュー

Custom Vision

Projects

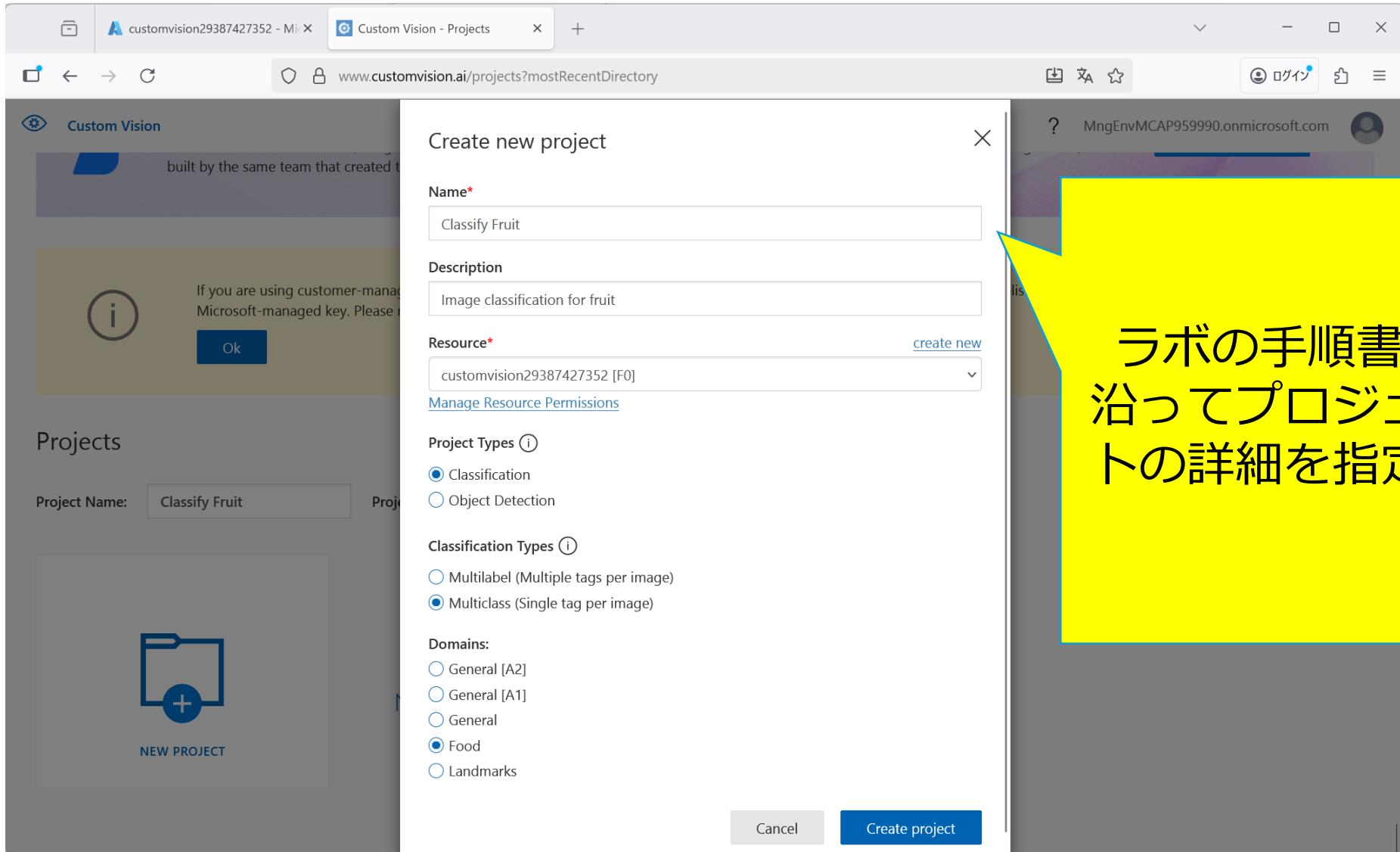
Project Name: Search by project name

Resource: All

新しいプロジェクトを作る。

NEW PROJECT

The screenshot shows the Microsoft Custom Vision web interface. On the left, there's a sidebar with a search bar for 'Project Name' and a dropdown for 'Resource'. Below these are two buttons: one with a plus sign inside a blue circle labeled 'NEW PROJECT', and another with a camera icon labeled 'PROJECTS'. A large yellow rectangular callout box with a blue border is positioned on the right side of the screen. Inside the callout box, the Japanese text '新しいプロジェクトを作る。' (Create a new project.) is displayed in a large, bold, black font. A thin blue line extends from the bottom-left corner of the callout box down towards the 'NEW PROJECT' button. The browser's address bar at the top shows the URL 'www.customvision.ai/projects'.



ラボの手順書に
沿ってプロジェクトの詳細を指定。

CustomVisionCreate-2025102120 | Custom Vision: Classify Fruit - Tra... | 新しいタブ

https://github.com/MicrosoftLearning/mslearn-ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip

https://github.com/MicrosoftLearning/mslearn-ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-im...

https://github.com/MicrosoftLearning/mslearn-ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip -

検索を絞り込む: 履歴 お気に入り タブの設定

Microsoft

Microsoft Cares About Your Privacy

Microsoft and our third-party vendors use cookies to store and access information such as unique IDs to deliver, maintain and improve our services and ads. If you agree, MSN and Microsoft Bing will personalise the content and ads that you see. You can select 'I Accept' to consent to these uses or click on 'Manage preferences' to review your options and exercise your right to object to Legitimate Interest where used. You can change your selection under 'Manage Preferences' at the bottom of this page. [Privacy Statement](#)

Number of Partners (vendors): 852.

We and our partners process data to provide:

Use precise geolocation data and actively scan device characteristics for identification. This is done to store and access information on a device and to provide personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development.

[List of Partners \(vendors\)](#)

I Accept

Reject All

Manage Preferences

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース ?

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明:
Image classification for fruit
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
https://github.com/MicrosoftLearning/ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip
から トレーニング画像をダウンロード

し、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

← 前 終了 →

20:30 2025/10/21 残り1時51分

CustomVisionCreate-2025102120 | Custom Vision: Classify Fruit - Tra... | 新しいタブ

検索または Web アドレスを入力

お気に入りのインポート | お気に入りバーにお気に入りを登録すると、簡単にアクセスできるようになります

ダウンロード

training-images.zip

ファイルを開く

もっと見る

Sign in

Microsoft

Microsoft Cares About Your Privacy

Microsoft and our third-party vendors use cookies to store and access information such as unique IDs to deliver, maintain and improve our services and ads. If you agree, MSN and Microsoft Bing will personalise the content and ads that you see. You can select 'I Accept' to consent to these uses or click on 'Manage preferences' to review your options and exercise your right to object to Legitimate Interest where used. You can change your selection under 'Manage Preferences' at the bottom of this page. [Privacy Statement](#)

I Accept

Reject All

Manage Preferences

Number of Partners (vendors): 852.

We and our partners process data to provide:

Use precise geolocation data and actively scan device characteristics for identification. This is done to store and access information on a device and to provide personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development.

List of Partners (vendors)

20:31 2025/10/21

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi...> から **トレーニング画像** をダウンロードし、zip フォルダーを展開してその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、**[画像の追加]** をクリックし、先ほどダウンロードして展開した **training-...**

前 終了

残り1時50分

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>
から **トレーニング画像** をダウンロードし、zip フォルダーを展開してその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、**[画像の追加]** をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-images.zip ファイルをアップロードします。

← 前 終了 →

残り1時49分

training-images.zip

すべて展開

名前 種類 圧縮サイズ パスワード保... サイズ 圧縮率 更新日時

training-images ファイルフォルダー 2025/03

新規作成 ホーム ギャラリー OneDrive - Persona デスクトップ ダウンロード ドキュメント ピクチャ ミュージック ビデオ OneDrive PC ローカルディスク (C:) AllFiles (F:) ネットワーク

1 個の項目

20:31 2025/10/21

training-images.zip

training-images.zip の検索

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>
から **トレーニング画像** をダウンロードし、zip フォルダーを展開してその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、**[画像の追加]** をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 残り1時49分

AI Foundry - Microsoft Azure X Custom Vision: Classify Fruit - Tr X

www.customvision.ai/projects/c4617363-42ad-4400-805c-3650a5a659af#/manage

ログイン ログアウト ヘルプ ヘルプ

Classify Fruit

Training Images

Performance

Predictions



Filter

Iteration

Workspace

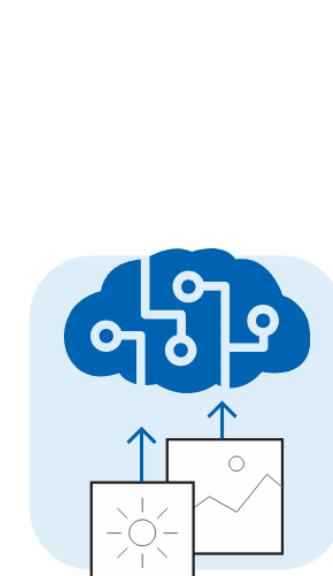
Tags

Tagged

Untagged

Showing: all tagged images

Search For Tags:



画像の追加

Looks like you don't have any images here!

Go ahead and browse for images to upload to your project, tag them, and they will be ready to be trained.

Add images

.JPG, .PNG, .BMP format, up to 6 MB per image

25%

Get started

開く

ダウンロード ダウンロードの検索

新しいフォルダー

OneDrive - Pers.

デスクトップ

ダウンロード (選択)

ドキュメント

ピクチャ

ミュージック

ビデオ

名前 更新日時 種類

training-images

2025/10/21 20:31 ファイル

ファイル名(N): イメージファイル (*.xbm; *.tif; *.jfif; *.

モバイルからアップロード 開く(O) キャンセル

Add images

Looks like you don't have any images here!

Go ahead and browse for images to upload to your project, tag them, and they will be ready to be trained.

JPG, .PNG, .BMP format, up to 6 MB per image

25% Network 5 インターネット アクセス

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: Classify Fruit
- 説明: Image classification for fruit
- リソース: customvision55774908
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、<https://github.com/MicrosoftLearning/ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip> から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 残り1時48分

Classify images (JA) / 画像を分類する

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/machine-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>

から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 残り1時48分

Looks like you don't have any images here!

Go ahead and browse for images to upload to your project, tag them, and they will be ready to be trained.

Add images

25%

Get started

JPG, .PNG, .BMP format, up to 6 MB per image

Classify images (JA) / 画像を分類する × 終了

Custom Vision ポータルで、次の設定を使つ
新しいプロジェクトを作成します。

名前: Classify Fruit

説明: Image classification for fruit

リソース: customvision55774908

プロジェクトの種類: Classification

分類の種類: Multiclass (Single tag per image)

ドメイン: 食品

アップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/machine-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 残り1時47分

Ctrl + Aを押して
apple フォルダ内の
すべての画像を選
択

を開く

Looks like you don't have any image

Go ahead and browse for images to upload to your project, tag them, and train.

Add images

25%

Get started

JPG, .PNG, .BMP format, up to 6 MB per image

IMG_20200229_164759.jpg
IMG_20200229_164760.jpg
IMG_20200229_164804.jpg
IMG_20200229_164811.jpg
IMG_20200229_164819.jpg
IMG_20200229_164823.jpg
IMG_20200229_164830.jpg



Classify Fruit



Iteration

Workspace

Tags



Tagged

Untagged

Showing: all tagged images

Search For Tags:

タグとして
「apple」を指定

Training Images

Performance

Predictions



Image upload



Add Tags

Uploading

Summary



15 images will be added...

Add some tags to this batch of images...

My Tags

apple

Upload 15 files

アップロード

25%

Get started

AI Foundry - Microsoft Azure

Custom Vision: Classify Fruit

www.customvision.ai/projects/c4617363-42ad-4400-805c-3650a5a659af#/man

ログイン

Classify Fruit

Training Images

Performance

Predictions

Filter

Iteration

Workspace

Tags

Tagged Untagged

Showing:

tag X

Search For Tags:

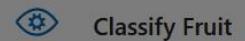
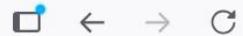
tag 15

さらに画像を追加

75%

Get started

The screenshot shows the Microsoft Custom Vision interface for a fruit classification project. The main area displays a grid of 12 training images of apples. The first image in the top-left corner has a red border around its crop icon, indicating it is currently selected or being edited. A large yellow callout box with the Japanese text 'さらに画像を追加' (Add more images) points to this selected image. In the bottom-right corner of the last image, there is a green button with the text '75%' and a larger green button below it with the text 'Get started'. On the left side of the interface, there are sections for 'Iteration' (set to 'Workspace'), 'Tags' (with 'Tagged' selected), and a search bar for tags.



Classify Fruit



Iteration

Workspace

Tags

Tagged

Untagged

Showing:

タグとして
「banana」を指定

Training Images

Performance

Predictions



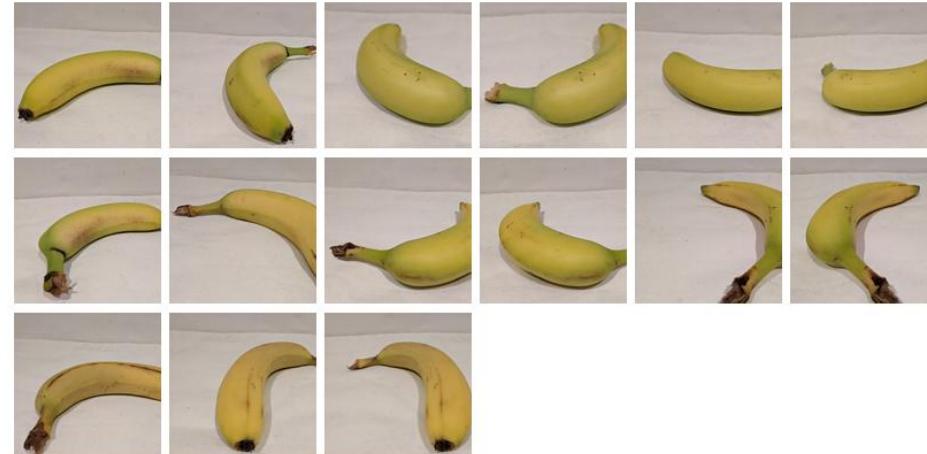
Image upload



Add Tags

Uploading

Summary



15 images will be added...

Add some tags to this batch of images...

My Tags

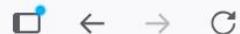
banana

Upload 15 files

アップロード

75%

Get started



Classify Fruit



Iteration

Workspace

Tags

Tagged

Untagged

タグとして
「orange」を指定

Training Images

Performance

Predictions



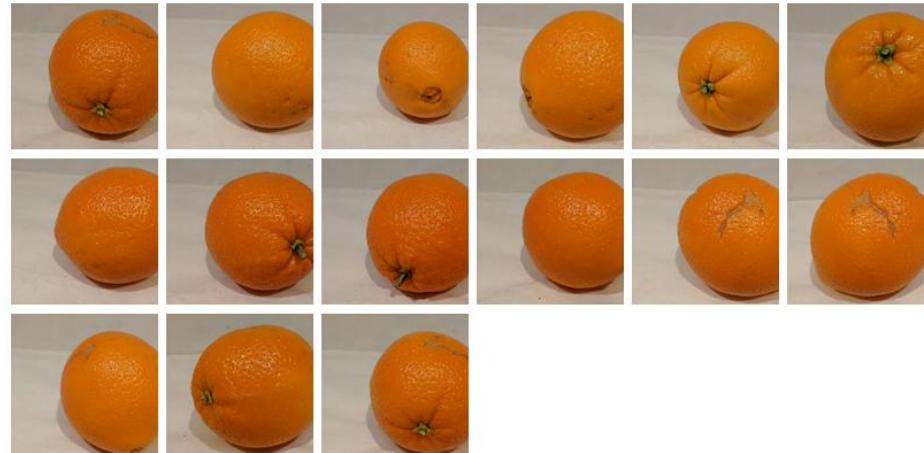
Image upload



Add Tags

Uploading

Summary



15 images will be added...

Add some tags to this batch of images...

My Tags

orange

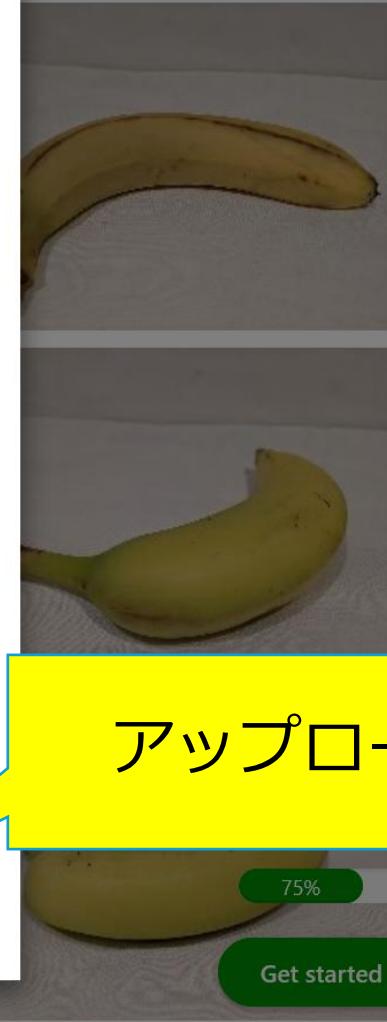
Upload 15 files



アップロード

75%

Get started



AI Foundry - Microsoft Azure Custom Vision: Classify Fruit - Tr

www.customvision.ai/projects/c4617363-42ad-4400-805c-3650a5a659af#/mana ログイン メニュー ヘルプ ユーザー

Classify Fruit Training Images Performance Predictions

Filter

Iteration

Workspace

Tags

Tagged

Untagged

Showing:

banana X

orange X

tag X

Search For Tags:

banana 15

...

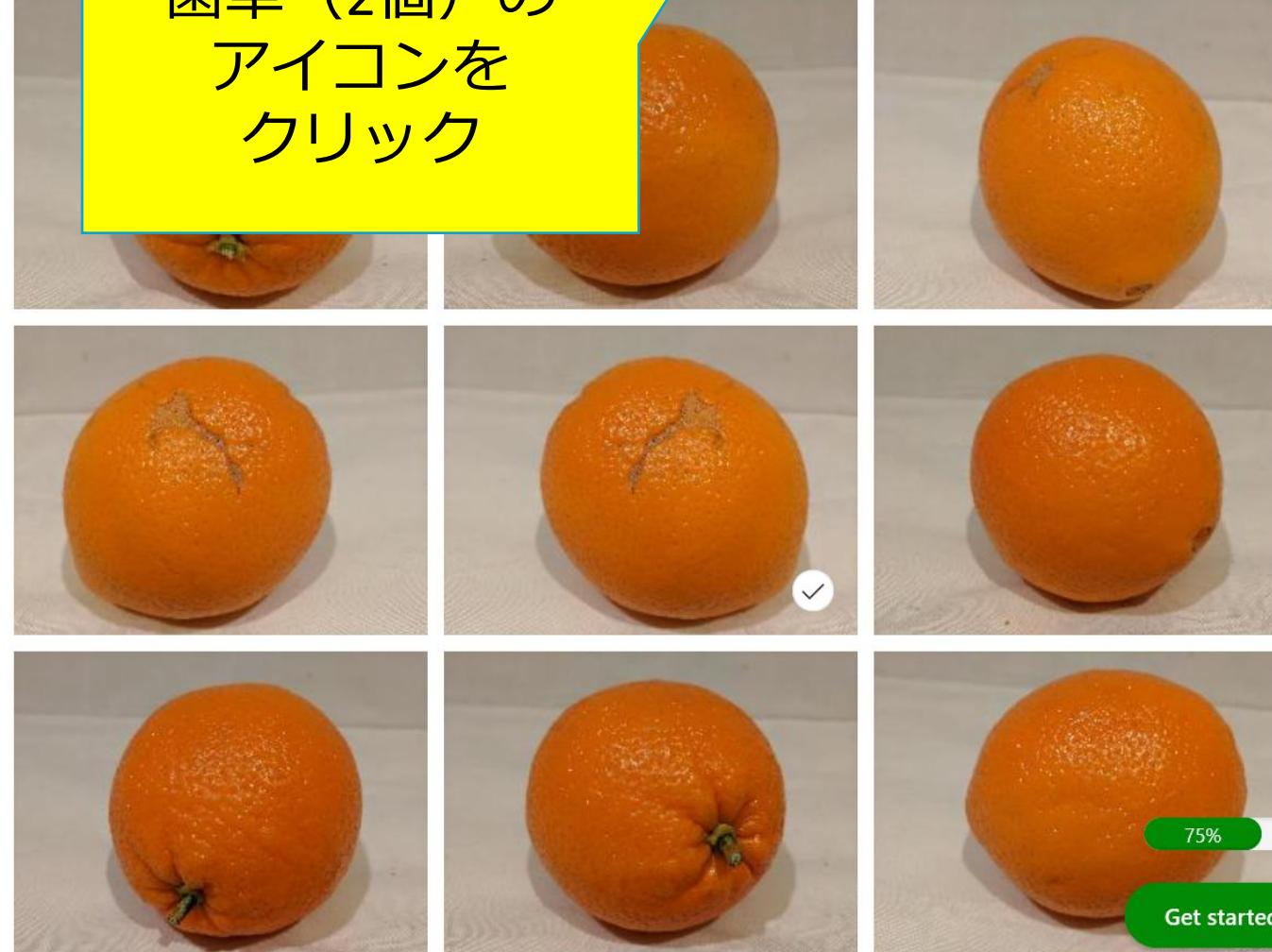
orange 15

...

tag 15

...

歯車（2個）の
アイコンを
クリック



AI Foundry - Microsoft Azure Custom Vision: Classify Fruit - Tr

www.customvision.ai/projects/c4617363-42ad-4400-805c-3650a5a659af#/mana ダウンロード ログイン メニュー

Classify Fruit Training Images Performance Predictions フィルターボタン ソートボタン チェックマークボタン シンボルボタン ヘルプボタン ユーザー設定ボタン

Iteration: Workspace

Tags: Tagged (選択中) Untagged

Showing: banana, orange, tag

Search For Tags:

- banana 15
- orange 15
- tag 15

Choose Training Type

Training Types ⓘ

Quick Training

Advanced Training

Est. Minimum Budget: 1 hour

Train

75%

Get started

CustomVisionCreate-2025102120 Custom Vision: Classify Fruit - Per 新しいタブ

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>

から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

トレーニングが実行中となる。5分ほど待つ

Iterations

Probability Threshold: 50%

Iteration 1

Training...

Last checked: 2025/10/21 20:35:13

100%

Get started

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>

から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 残り1時45分

customvision55774908-Prediction × Custom Vision: Classify Fruit - Per × 新しいタブ × + - ×

指示 リソース ?

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

名前: Classify Fruit
Image classification for fruit
ス: customvision55774908
エクトの種類: Classification
種類: Multiclass (Single tag per image)
ン: 食品

トレーニングが完了した

Iterations

Probability Threshold: 50% ⓘ

Iteration 1

Trained : 1 minutes ago with Food domain

Precision ⓘ

100.0%

Recall ⓘ

100.0%

AP ⓘ

100%

Get started

Classify images (JA) / 画像を分類する × 終了

指示 リソース ?

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/microsoft-cognitive-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>
から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-images.zip ファイルをアップロードします。

前 終了 残り1時41分

AI Foundry - Microsoft Azure Custom Vision: Classify Fruit - P

Classify Fruit Training Images Performance Predictions ログイン ヘルプ ユーザー

Iterations

Probability Threshold: 50% ⓘ

Iteration 2
Trained : 6 minutes ago with Food domain

✓ Iteration
Finished training
Iteration id: 7567
Classification type
Precision AP ⓘ

100.0%

100.0%

100.0%

Performance Per Tag

100%

Get started

Tag	Precision	Recall	A.P.	Image count
-----	-----------	--------	------	-------------

AI Foundry - Microsoft Azure

Custom Vision: Classify Fruit - P

www.customvision.ai/projects/c4617363-42ad-4400-805c-3650a5a659af#/perf

ログイン

Classify Fruit

Iterations

Probability Threshold: 50%

Iteration 2

Trained : 6 minutes ago with Food domain

Training Images

Performance

Predictions

Iterations

✓

✗

Delete

Down

Iteration 2

fruit-classifier

100.0%

Get started

100%

Performance Per Tag

Tag

Precision

Recall

A.P.

Image count

Model name

fruit-classifier

Prediction resource

customvision29387427352-Prediction

Publish

Cancel

Publish Model

We only support publishing to a prediction resource the project resides in.

Please check if you have a prediction resource in the same region as the training resource.

customvision55774908-Prediction × Custom Vision: Classify Fruit - Set × 新しいタブ

https://www.customvision.ai/projects/bcbb050b-3343-4353-bc36-a1590a7b87ed#/settings

Classify Fruit Training Images Performance Predictions

Project Settings

General

Project Name* Classify Fruit

Project Id bcbb050b-3343-4353-bc36-a1590a7b87ed

Description Image classification for fruit

Usage: ① 45 training images uploaded; 4955 remain
3 tags created; 47 remain
1 iterations saved; 19 remain

Settings

Resou... custo... Subscr... Resour... Resour...

Key: DoiRJ7faSTv8K3FO1nbloXwiN6mCSzUqkZZQpNZnC2L0guuRqu8tJQQ

Endpoint: customvision55774908.cognitiveservices.azure.com/

f2224c16-4659-477f-8455-910878662a2b/resourceGro...
ping Tier

1 projects created; 1 remain

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: Classify Fruit
- 説明: Image classification for fruit
- リソース: customvision55774908
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>
から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-
images.zip ファイルを選択して、[次へ] をクリックします。

← 前 終了 →

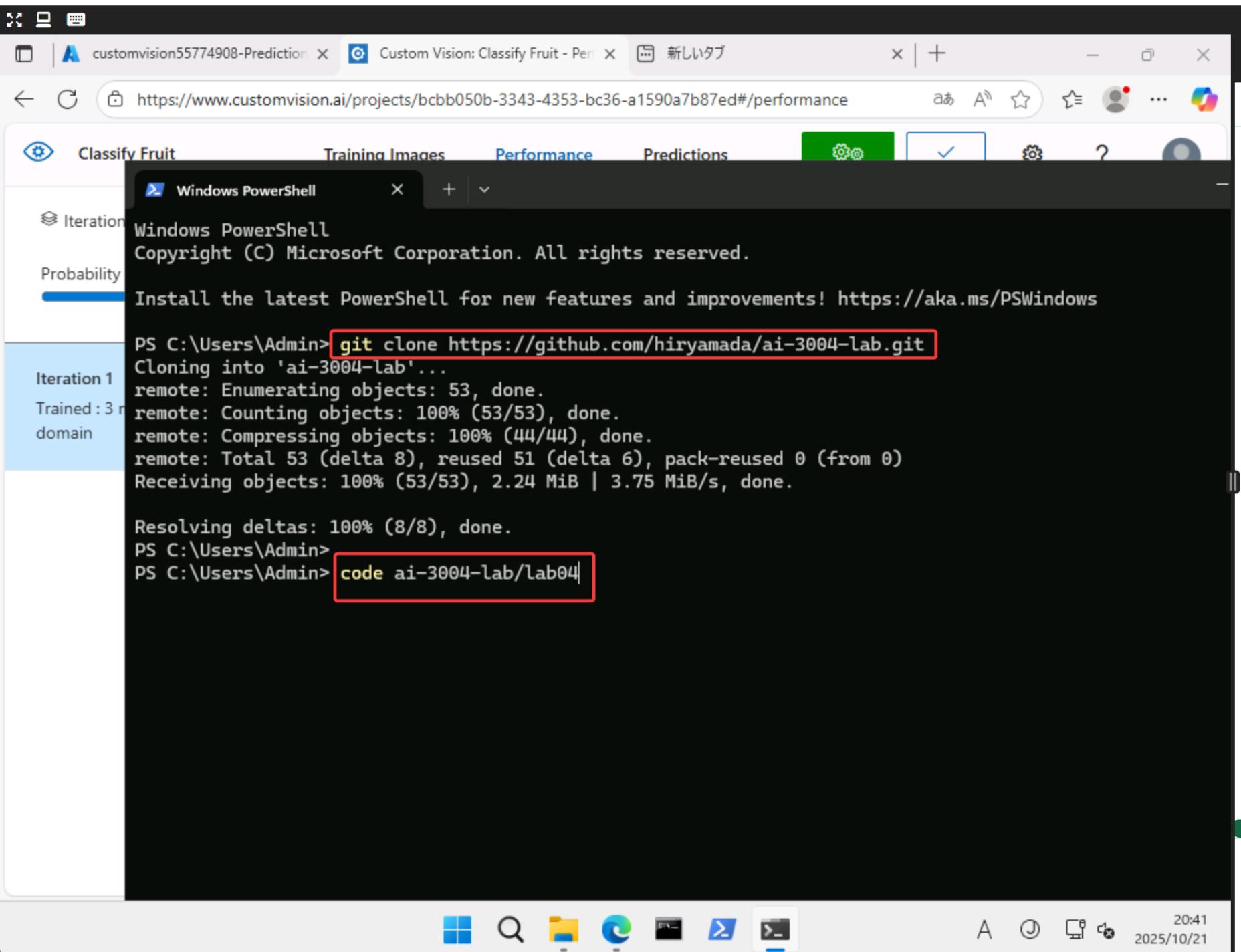
Classify images (JA) / 画像を分類する

終了

20:45 2025/10/21 残り1時35分

歯車 (1個) のアイコンをクリック

プロジェクトIDを表示しておく



Classify images (JA) / 画像を分類する X 終了

指示 リソース ? ⚙️

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

画像をアップロードし、タグ付けする

1. ブラウザーの新しいタブで、
 <https://github.com/MicrosoftLearning/microsoft-cognitive-services-ai-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>
から **トレーニング画像**をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、**[画像の追加]** をクリックし、先ほどダウンロードして展開した **training-**

前 終了

残り1時39分

customvision55774908-Prediction × Custom Vision: Classify Fruit - Per... | 新しいタブ

https://portal.azure.com/#@LODSPROMCA.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/f2224c16-4659-4...

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

File Edit Selection ... lab04

EXPLORER LAB04 test-images .env app.py requirements.txt

OUTLINE TIMELINE

リソース ピュアライザー リソース 管理 キーとエンドポイント 暗号化 価格レベル ネットワーク ID コスト分析 プロパティ

Ctrl+Shift+F を押して、お気に入りを追加または削除します

.env

```
1 PredictionEndpoint=YOUR CUSTOM VISION PREDICTION ENDPOINT
2 PredictionKey=YOUR_CUSTOM_VISION_PREDICTION_KEY
3 ProjectID=YOUR_CUSTOM_VISION_PROJECT_ID
4 ModelName=YOUR_CUSTOM_VISION_PROJECT_MODEL_NAME
```

キー 1
キー 2
場所/地域
southeastasia
エンドポイント
<https://customvision55774908-prediction.cognitiveservices.azure.com/>

指示 リソース

3. Custom Vision ポータルで、次の設定を使って新しいプロジェクトを作成します。

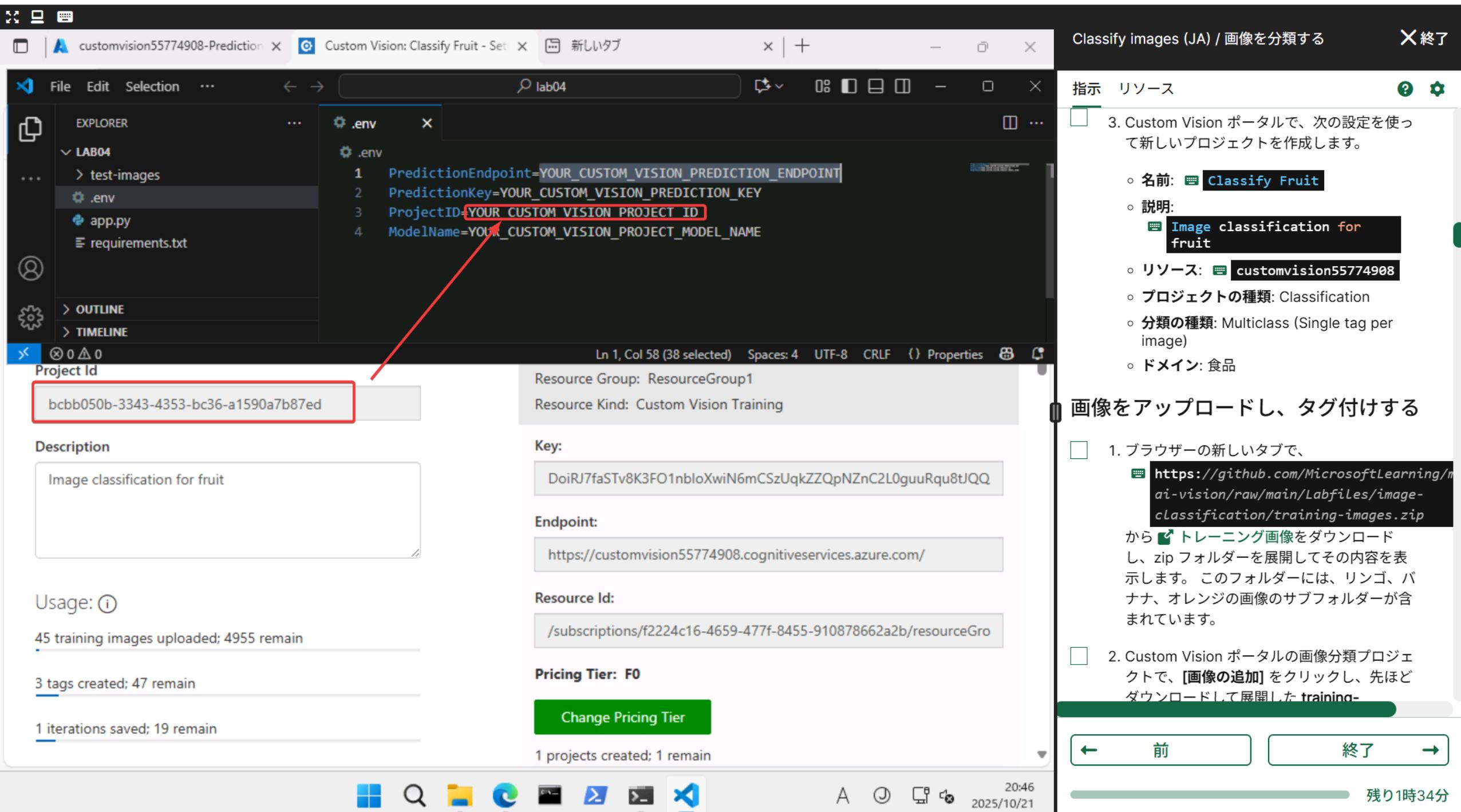
- 名前: **Classify Fruit**
- 説明: **Image classification for fruit**
- リソース: **customvision55774908**
- プロジェクトの種類: Classification
- 分類の種類: Multiclass (Single tag per image)
- ドメイン: 食品

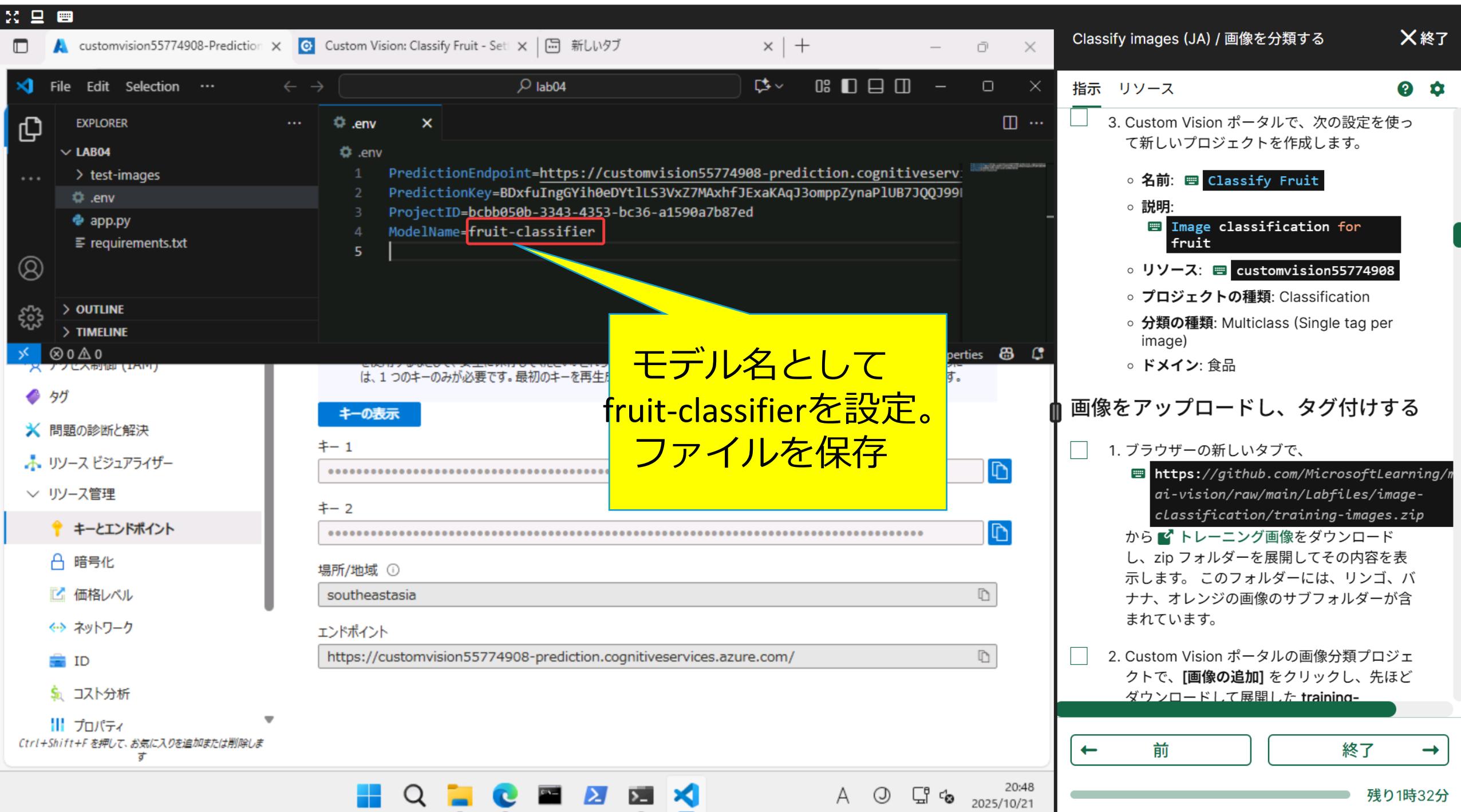
画像をアップロードし、タグ付けする

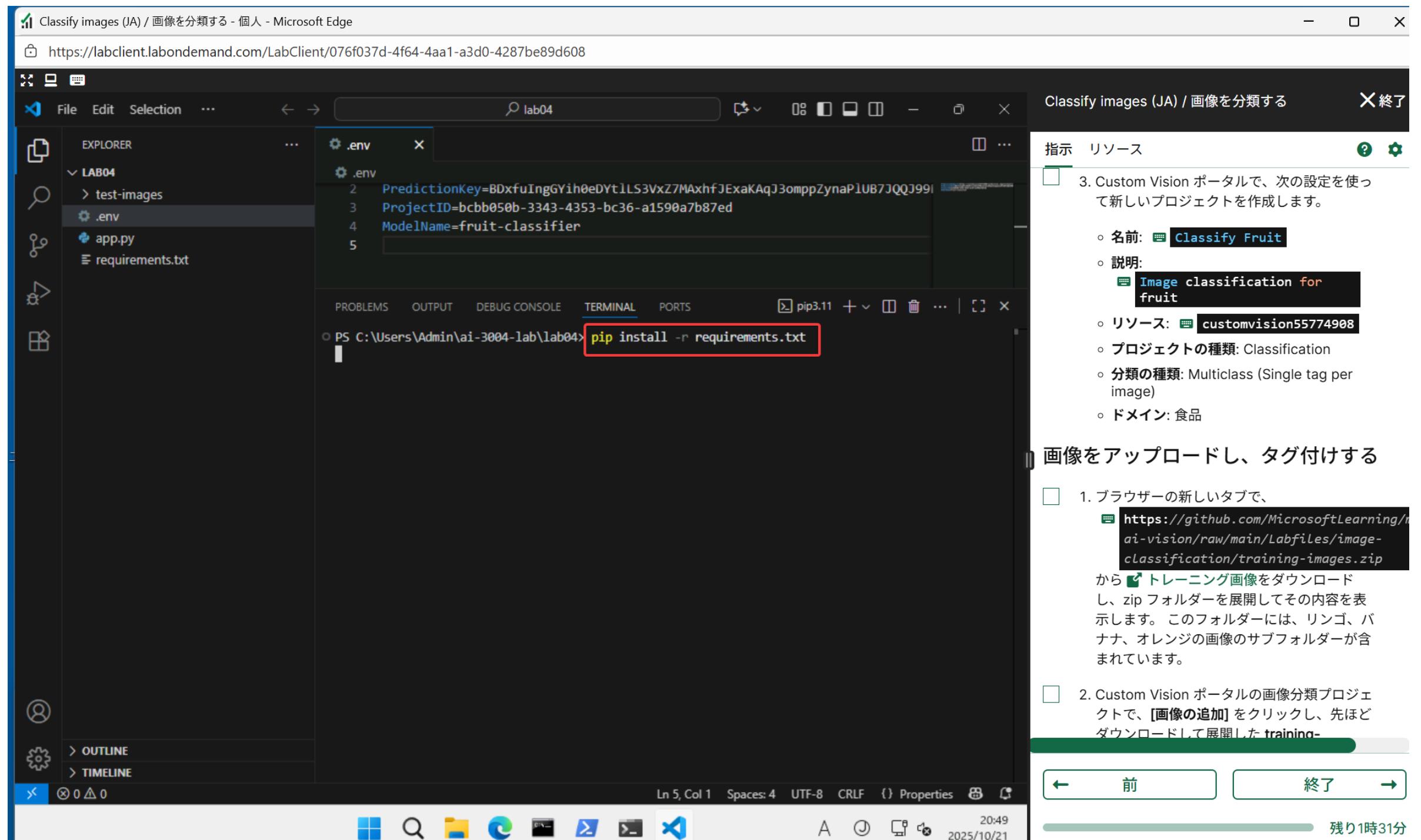
1. ブラウザの新しいタブで、
<https://github.com/MicrosoftLearning/mi-vision/raw/main/Labfiles/image-classification/training-images.zip>
から トレーニング画像をダウンロードし、zip フォルダーを開いてその内容を表示します。このフォルダーには、リンゴ、バナナ、オレンジの画像のサブフォルダーが含まれています。

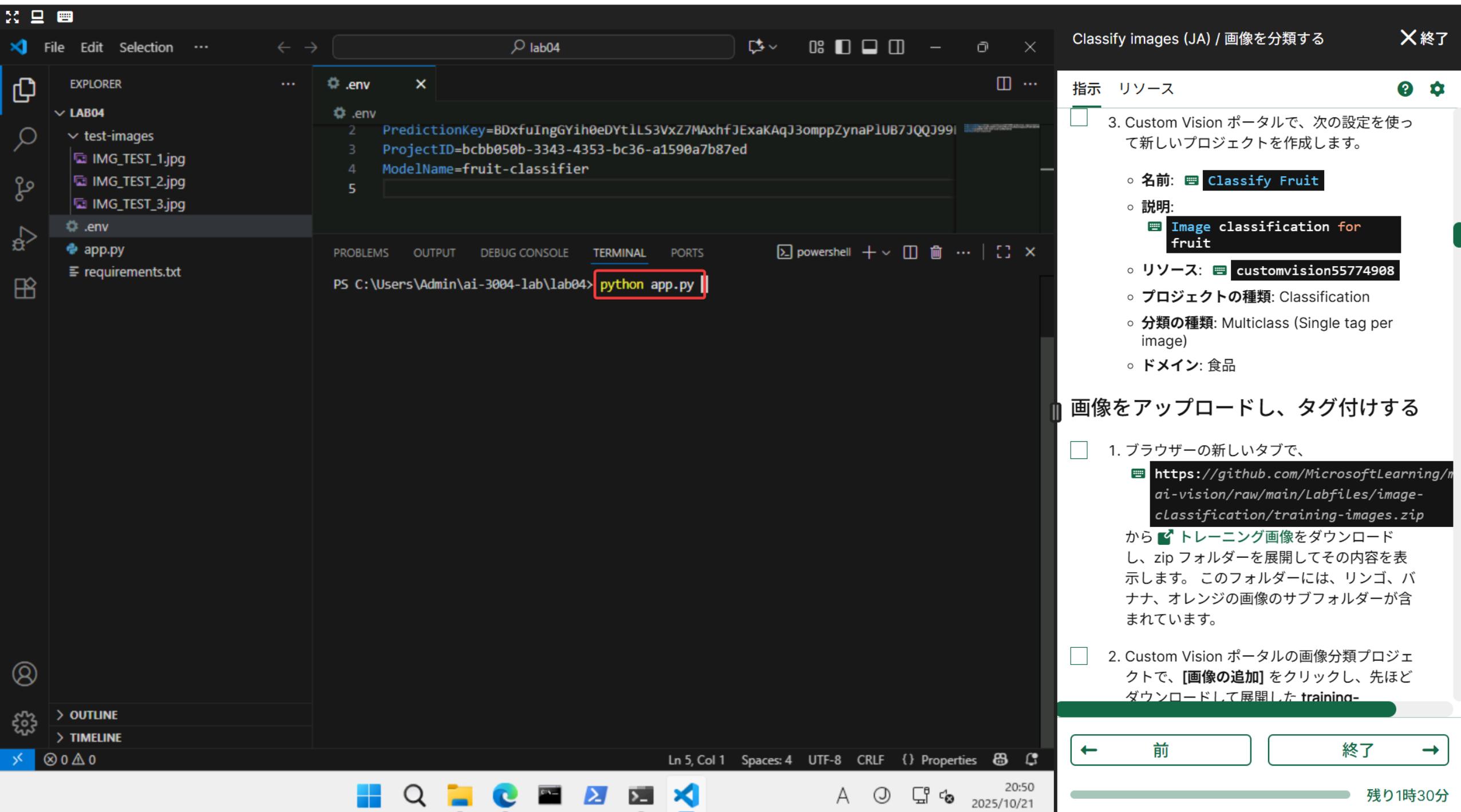
2. Custom Vision ポータルの画像分類プロジェクトで、[画像の追加] をクリックし、先ほどダウンロードして展開した training-

前 終了 残り1時37分









ラボ5

ビジョン対応のチャットアプリを開発する

ラボ6

AIで画像を生成する