

Microsoft Official Course

AI-102 Microsoft Azure AI ソリューションの設計と実装

AI-102 のハンズオン演習を受講いただくために必要な環境の確認手順を説明しています。

事前確認手順書

発行日：2021年7月12日



Microsoft
Partner



Gold Application Development
Gold Data Platform
Gold Data Analytics
Gold Datacenter
Silver Cloud Platform

この作業手順は、必ずトレーニングの受講に使用する PC、および、トレーニングを受講する場所（ネットワーク）で行ってください。

特に、会社内のイントラネットからアクセスされる場合、通信ポート (RDP ポート：49152~65535) の制限により、演習が実施できない事象が発生しております。ご受講いただく環境からテストしていただくことが重要です。下記手順を実行できない場合、オンライン環境でのハンズオン演習が行えないため、コースのキャンセルをお申し付けください。

内容

手順 1. Zoom へのアクセステスト	3
手順 2. Azure Lab Services へのサインイン	3
手順 3a. 演習用仮想マシンの起動とリモート デスクトップ接続 (Windows 10 編)	4
手順 3b. 演習用仮想マシンの起動とリモート デスクトップ接続 (Mac OS 編)	8
手順 4. リモート デスクトップ接続した仮想マシンからのマイクとスピーカーのテスト	11

準備いただくもの

- オープンなインターネット環境に接続できる PC 環境
PC には、マイク (内臓マイク、USB マイク、またはオーディオ端子接続マイク) および、スピーカー(またはヘッドフォン、ヘッドセットなど) が装備されている必要があります。
- 本手順書

注意事項

- 追加の PC モニター、または、2 台目の PC やタブレット デバイスをご用意いただくことを強く推奨いたします。これは、講師側の画面を表示しながら、演習作業やチャット操作を行っていただくためです。
- なお、Zoom 用と演習用で別々の PC を使用される場合、演習環境からも Zoom チャット操作を行っていただく場合があるため、研修で使用されるすべての PC から Zoom への接続をテストしておくことを推奨します。
- Mac PC をご利用の方は、以下の Mac 用「Microsoft Remote Desktop」アプリをご利用ください。
<https://pc-karuma.net/mac-app-microsoft-remote-desktop-10/>

手順 1. Zoom へのアクセス テスト

1. トレーニング受講で使用する PC から Web ブラウザーを起動します。
2. [Zoom テスト サイト](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/115002262083/) (https://support.zoom.us/hc/ja/articles/115002262083/) にアクセスし、指示に従って接続テストを行います。

※ 受講当日の接続コードおよびパスワードは、別途ご案内いたします。

手順 2. Azure Lab Services へのサインイン

1. Azure のオンライン ラボ環境 (Azure Lab Services) に接続するため、Web ブラウザー (この手順書は、Microsoft Edge で記載しています) を起動して <https://labs.azure.com> にアクセスします。
2. Azure Lab Services へようこそと書かれたページが表示されますので、[サインイン] をクリックします。



3. [サインイン] ページが表示されるので、以下のテスト接続用アカウントを使用してサインイン操作を実行します。
 - ユーザー名 : labsvuser-000@edifist20outlook.onmicrosoft.com
 - パスワード : Pa\$\$w0rd1234%



4. サインインに成功すると Azure Lab Services の画面が開き、[自分の仮想マシン] が表示されます。

手順 3a. 演習用仮想マシンの起動とリモート デスクトップ接続 (Windows 10 編)

Windows 10 でのリモート デスクトップ接続手順です。Mac OS を使用される場合は、手順 3b に進んでください。

1. 接続テスト用仮想マシンを起動するために、表示画面の左下にある、[停止] スイッチボタンをクリックします。



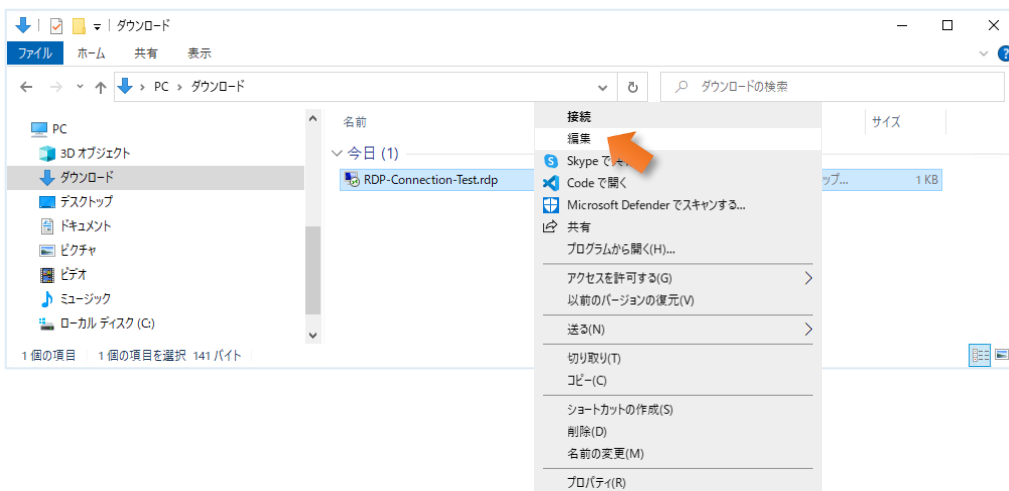
⇒ スイッチボタンの表示が [停止] から [実行中] に変わります。

※ スイッチボタンが、既に [実行中] になっている場合は、この手順をスキップしてください。

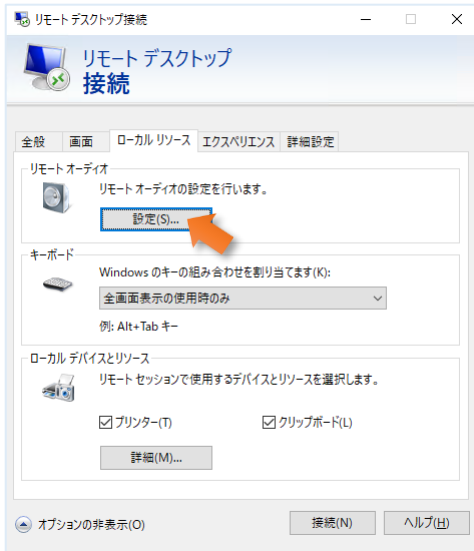
2. スイッチボタンが [実行中] に変更されたことを確認し、右下の PC アイコンをクリックします。(PC アイコンにカーソルを合わせると、[仮想マシンに接続する] というポップアップが表示されます)



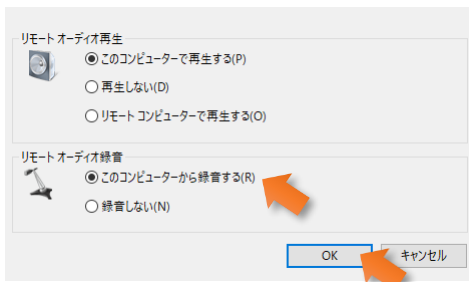
3. ダウンロード フォルダーに、RDP 接続ファイルがダウンロードされますので、エクスプローラーからダウンロード フォルダーにアクセスして、RDP-Connection-Test.rdp ファイルを右クリックして表示されるメニューで、[編集] をクリックします。



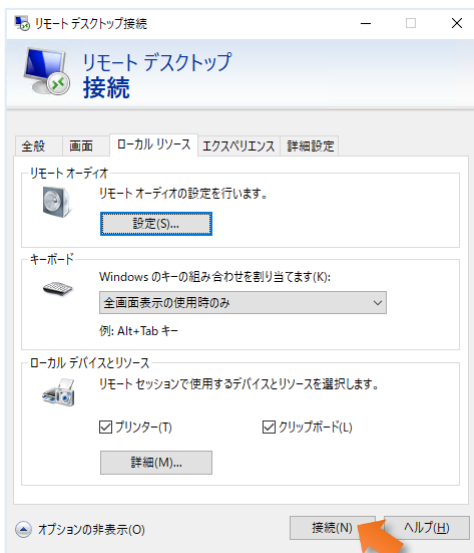
4. [リモート デスクトップ接続] が表示されるので [ローカル リソース] タブを選択して、[設定] ボタンをクリックします。



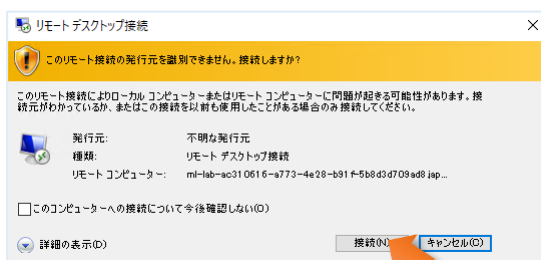
5. [リモート オーディオ録音] セクションで [このコンピューターから録音する] を選択して [OK] ボタンをクリックします。



6. [リモート デスクトップ接続] で [接続] ボタンをクリックします。



7. [リモート デスクトップ接続] で [このリモート接続の発行元を識別できません。接続しますか?] が表示されたら、[接続] ボタンをクリックします。



8. [資格情報を入力してください] が表示されますので、パスワードに「Pa55w.rd2005!」を入力して、[OK] ボタンをクリックします。



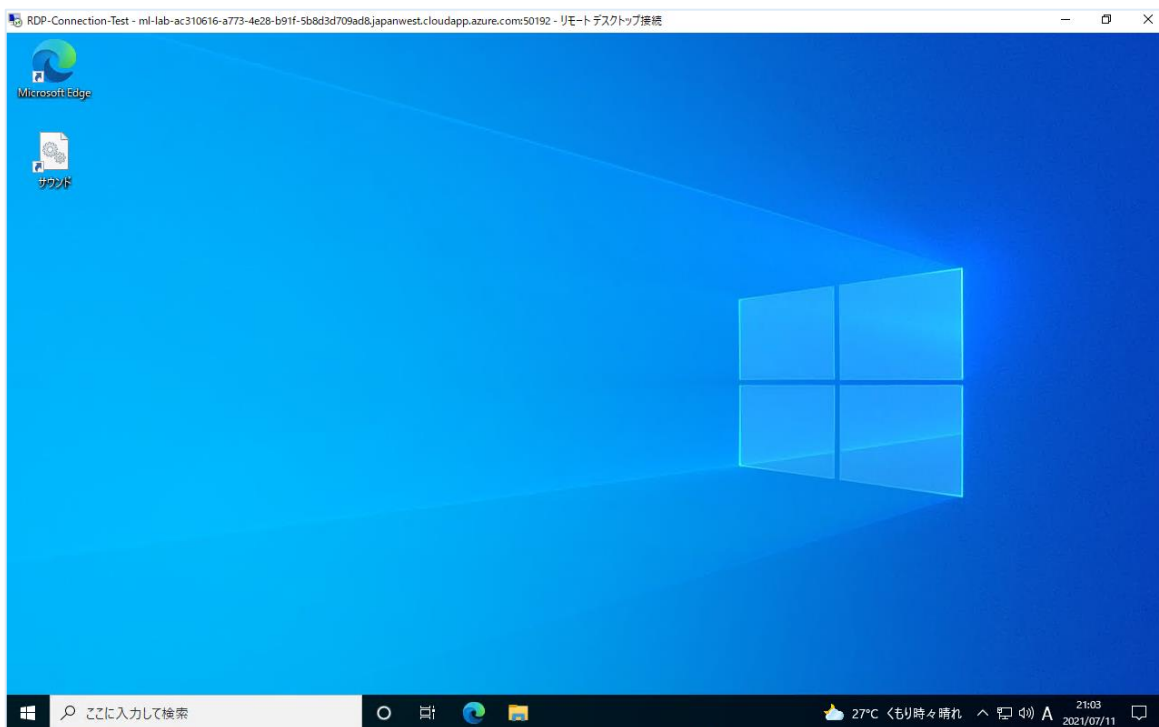
9. 「このリモート コンピューターの ID を識別できません。接続しますか?」というメッセージが表示されたら、[はい] ボタンをクリックします。



ワンポイント

リモート デスクトップ接続の画面が表示されれば、Windows 仮想マシンへの RDP 接続テストは成功です。以降の手順では、Cognitive Services に対して、マイクを使用した発話とスピーカーからの出力を RDP 接続した仮想マシン経由で行えることを確認します。

10. ここで、リモート デスクトップ接続の画面が表示されれば、テスト接続用仮想マシンへの RDP 接続テストは成功です。



手順 3b. 演習用仮想マシンの起動とリモート デスクトップ接続 (Mac OS 編)

Mac OS でのリモート デスクトップ接続手順です。Windows をご使用の場合は、手順 4 に進んでください。

1. 接続テスト用仮想マシンを起動するために、表示画面の左下にある、[停止] スイッチボタンをクリックします。



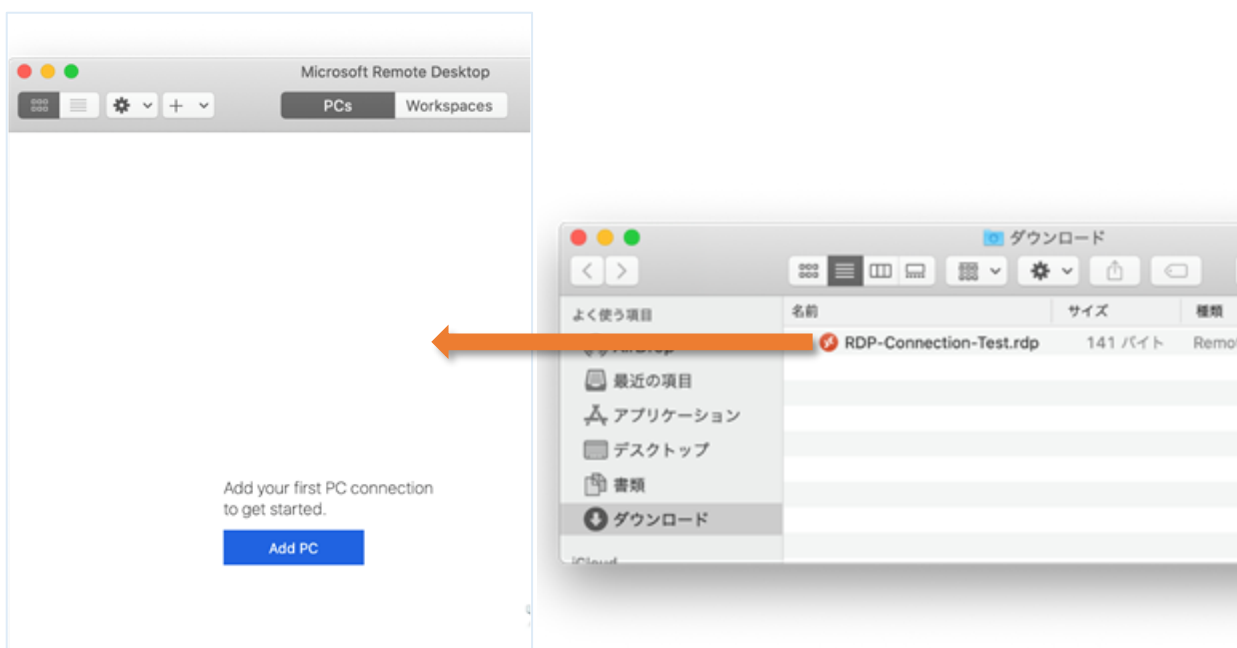
⇒ スイッチボタンの表示が [停止] から [実行中] に変わります。

※ スイッチボタンが、既に [実行中] になっている場合は、この手順をスキップしてください。

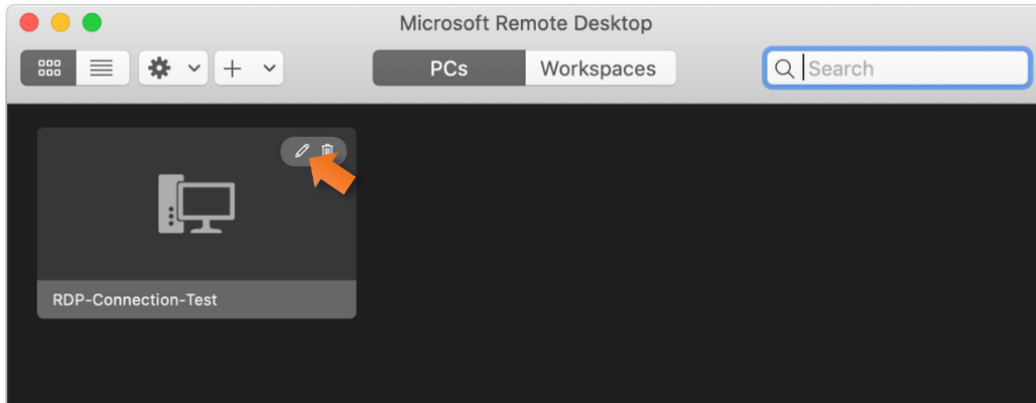
2. スイッチボタンが [実行中] に変更されたことを確認し、右下の PC アイコンをクリックします。(PC アイコンにカーソルを合わせると、[仮想マシンに接続する] というポップアップが表示されます)



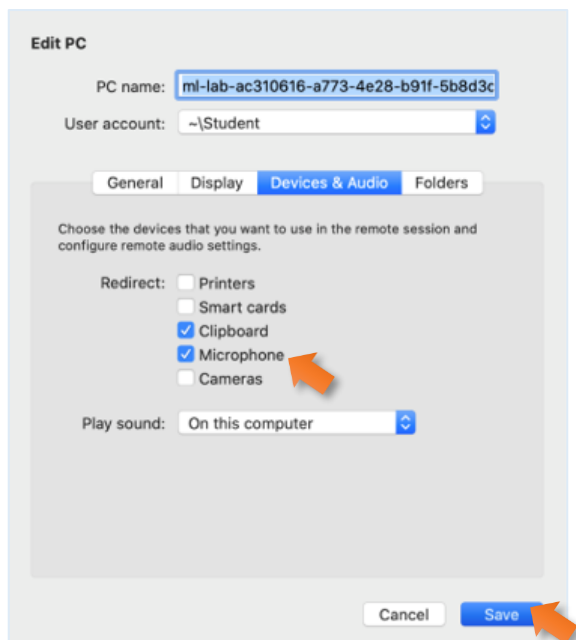
3. ダウンロード フォルダに、**RDP-Connection-Test.rdp** ファイルがダウンロードされますので、Microsoft Remote Desktop を起動し、ダウンロードした RDP ファイルをドラッグします。



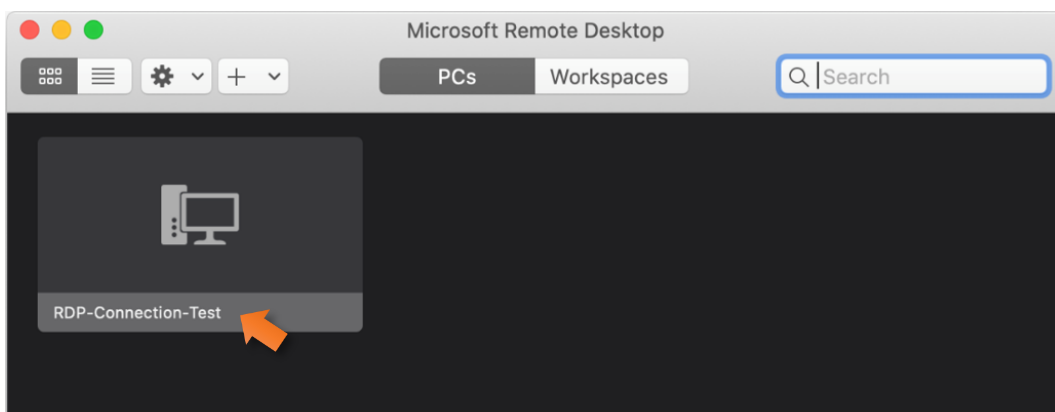
4. Microsoft Remote Desktop に [RDP-Connection-Test] が表示されるので、鉛筆アイコンをクリックします。



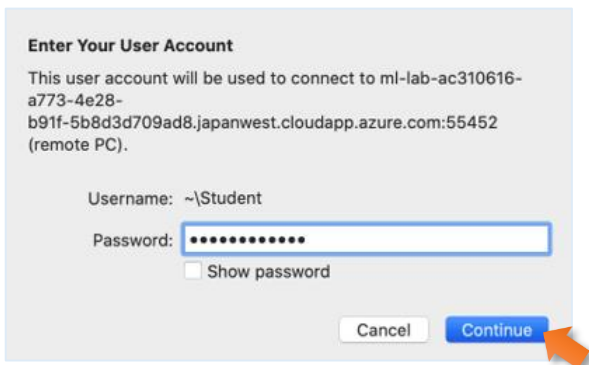
5. [Edit PC] の [Device & Audio] を選択し、[Microphone] チェックボックスを選択した後、[Play sound] が [On this computer] になっていることを確認して、[Save] ボタンをクリックします。



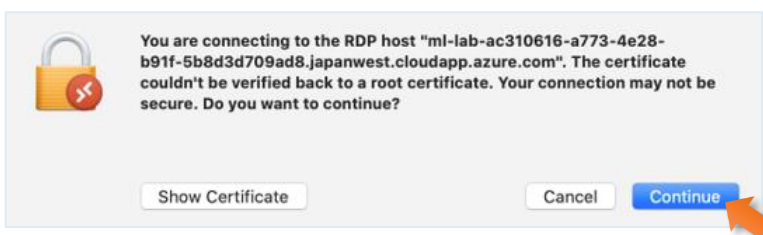
6. リモート デスクトップ接続を実行するために [RDP-Connection-Test] をダブルクリックします。



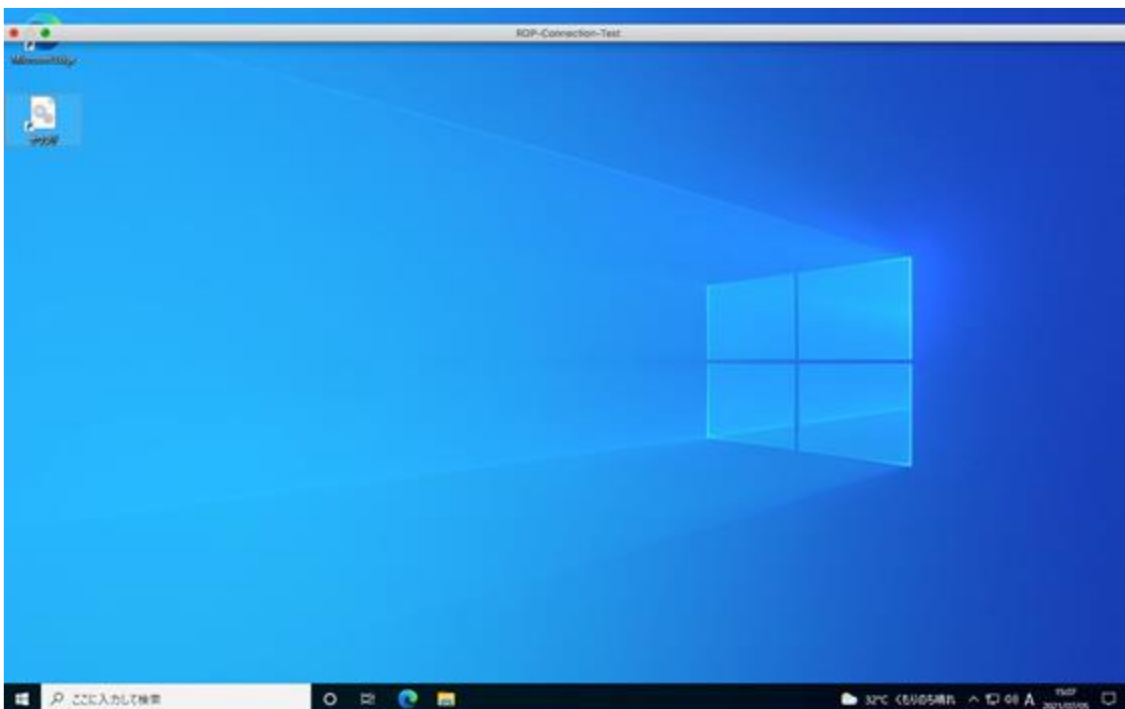
7. [Enter Your User Account] が表示されますので、パスワードに「Pa55w.rd2005!」を入力して、[Continue] ボタンをクリックします。



8. 以下の証明書のセキュリティに関するメッセージが表示されたら、[Continue] ボタンをクリックします。



9. ここで、リモート デスクトップ接続の画面が表示されれば、テスト接続用仮想マシンへの RDP 接続テストは成功です。



手順 4. リモート デスクトップ接続した仮想マシンからのマイクとスピーカーのテスト

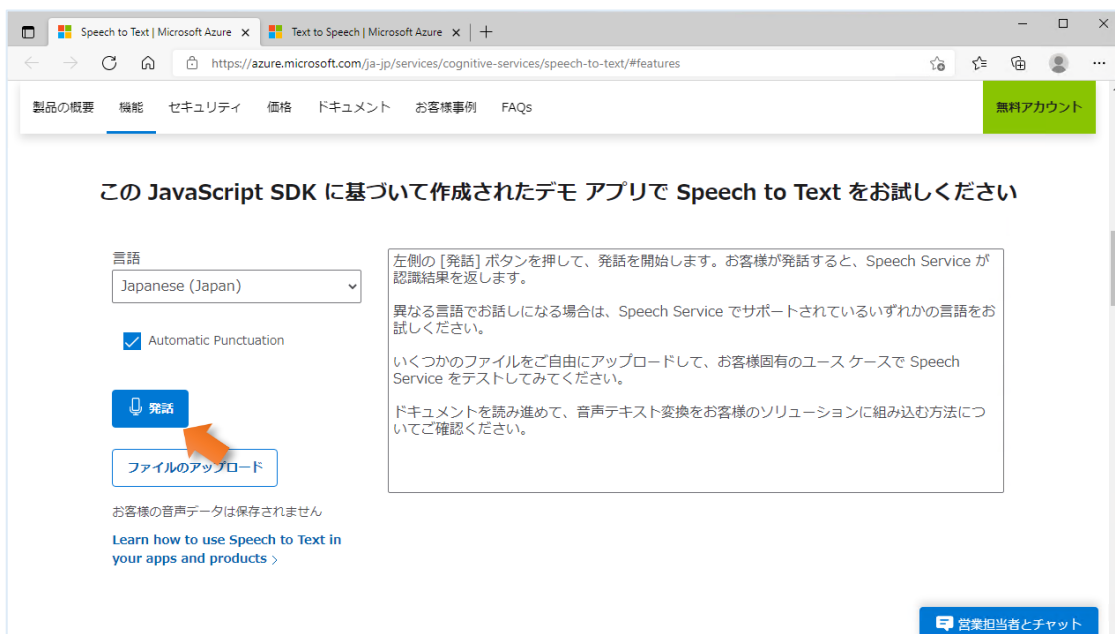
1. 接続した仮想マシンで、Web ブラウザーを起動するために、デスクトップにある [Microsoft Edge] ショートカットをクリックします。



2. Microsoft Edge が起動したら、発話テストするために、Cognitive Services の Speech to Text ポータル (<https://azure.microsoft.com/ja-jp/services/cognitive-services/speech-to-text/>) にアクセスします。



3. Speech to Text のポータルを下方方向にスクロールして、「この JavaScript SDK に基づいて作成されたデモ アプリで Speech to Text をお試しください」と書かれたセクションで、[発話] ボタンをクリックします。



4. ここで、次のようなメッセージボックスが表示されたら、マイクの使用を許可するために [許可] ボタンをクリックします。



5. ここで、PC に接続されたマイクに向かって任意の言葉を発話します。発話した内容が文字列で表示されれば、テスト成功です。

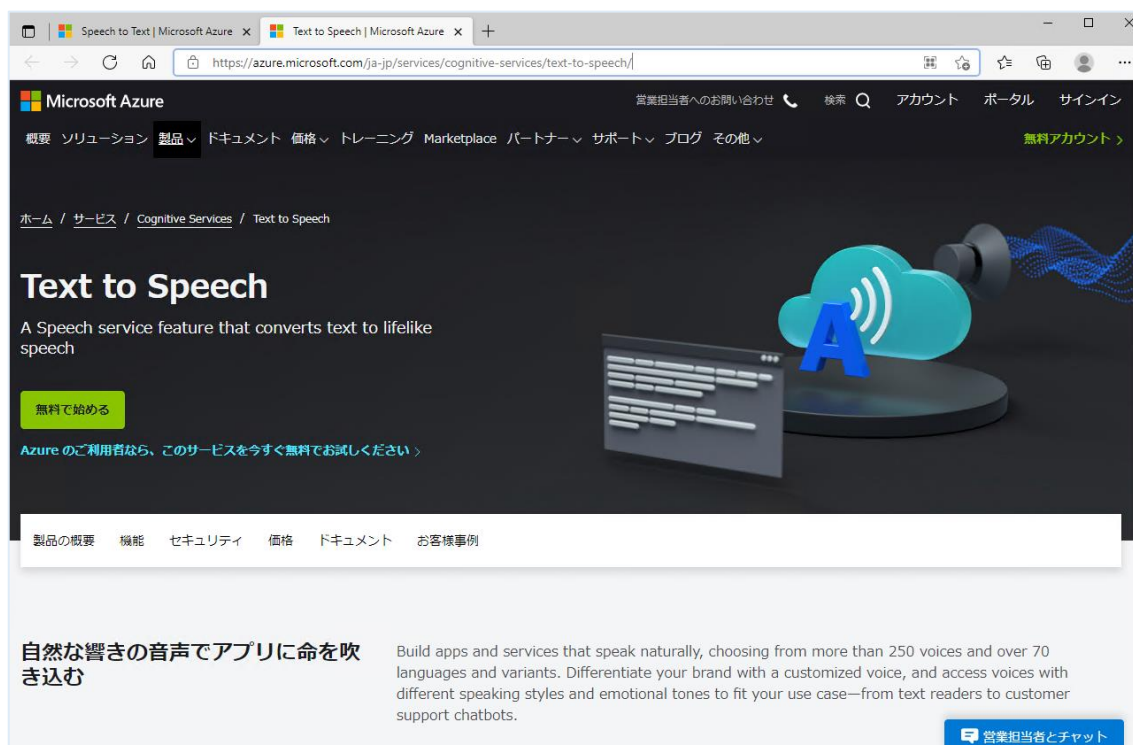


ワンポイント

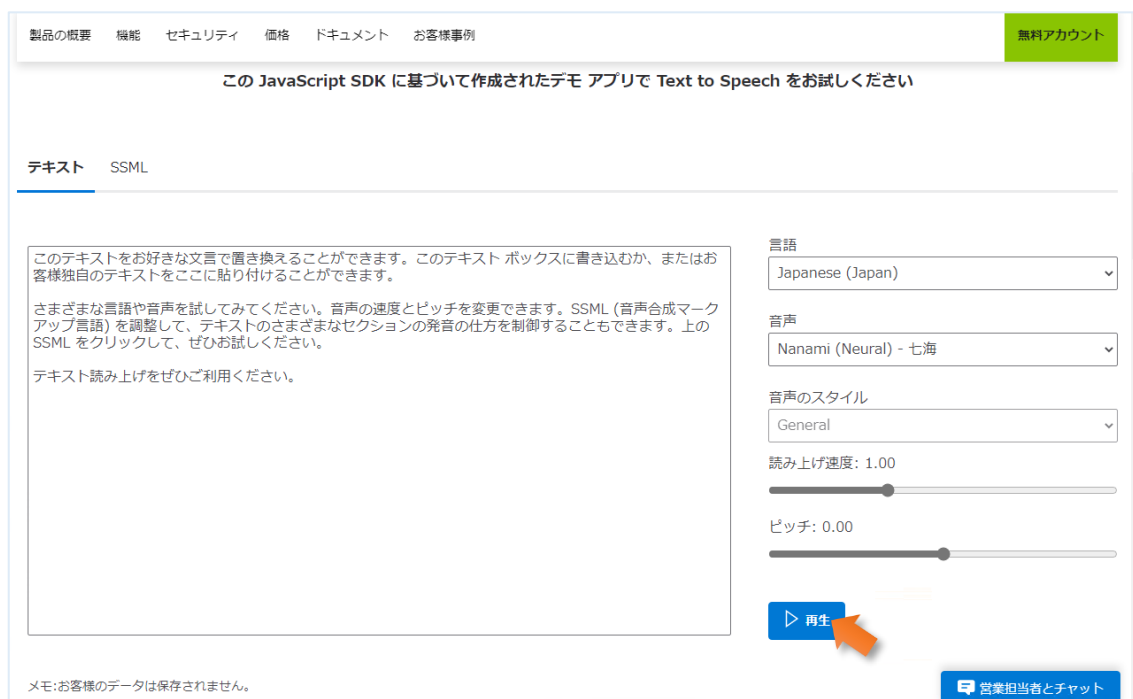
何も文字列が表示されない場合は、一度 F5 キーをエンターして、Web ブラウザーの表示を更新した後、再度、[発話] ボタンをクリックして発話をテストしてください。それでも、発話テストが成功しない場合、ご使用の PC のコントロール パネルから [ハードウェアとサウンド] ⇒ [サウンド] を開いて、[録音] タブで、使用中のマイクが認識されていることを確認してください。



6. 次に、スピーカーからの出力をテストするために、Cognitive Services の Text to Speech ポータル (<https://azure.microsoft.com/ja-jp/services/cognitive-services/text-to-speech/>) にアクセスします。



7. Text to Speech ポータルを下方方向にスクロールして、「この JavaScript SDK に基づいて作成されたデモ アプリで Text to Speech をお試しください」と書かれたセクションで、[再生] ボタンをクリックします。



8. テキストボックスに入力されている文字列が、スピーカー（または、ヘッドセット）から音声として出力されれば、テストは成功です。

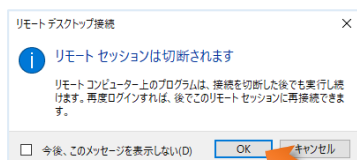


ワンポイント

何も聞こえない場合は、一度 F5 キーをエンターして、Web ブラウザーの表示を更新した後、再度、[再生] ボタンをクリックしてテストしてください。それでも、音声聞こえない場合、ご使用の PC のコントロール パネルから [ハードウェアとサウンド] ⇒ [サウンド] を開いて、[再生] タブで、使用中のスピーカー（または、ヘッドセット）が認識されていることを確認してください。

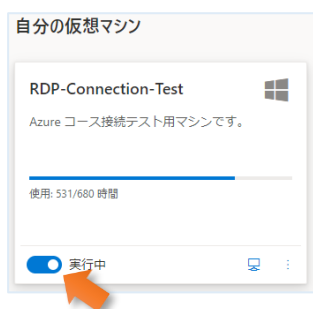


9. これで、研修を受講する際に必要な環境の事前テストは完了です。デスクトップ接続のウィンドウを閉じます。
10. 「リモート セッションは切断されます」というメッセージが表示されたら、[OK] ボタンをクリックします。



⇒ Azure Lab Services の画面に戻ります。

11. Azure Lab Services の画面にある、自分の仮想マシンの [実行中] ボタンをクリックし、ステータスを [停止] に変更します。



12. 仮想マシンが [停止しています...] という状態で Web ブラウザーは、閉じて大丈夫です。

