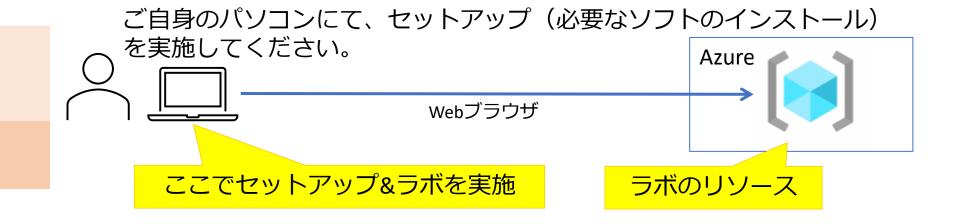
# ラボ環境のパターンを お選びください

実施パターンA: ご自身のパソコンを 使用する

快適さ:★★★

環境セットアップ:必要

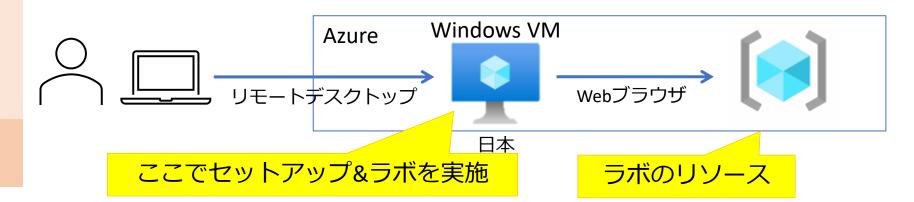


実施パターンB:

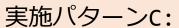
Azure 上に Windows VMを起動して 使用する

快適さ:★★

環境セットアップ:必要



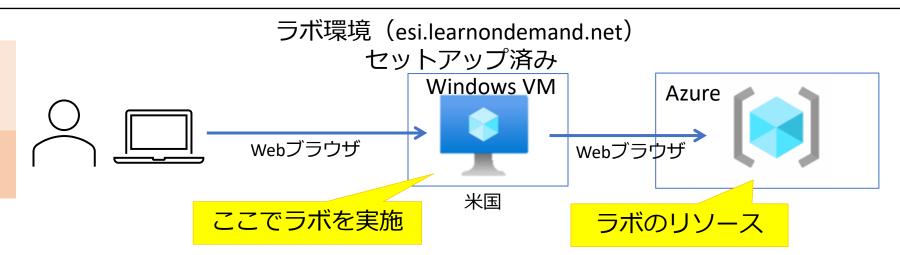
Azure上にWindows VMを立ち上げて、セットアップを実施してください。



「esiラボ環境」を起動して 使用する

快適さ:★

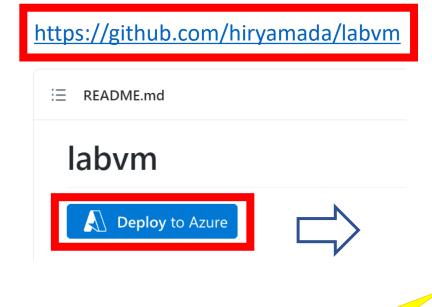
環境セットアップ:ほぼ不要



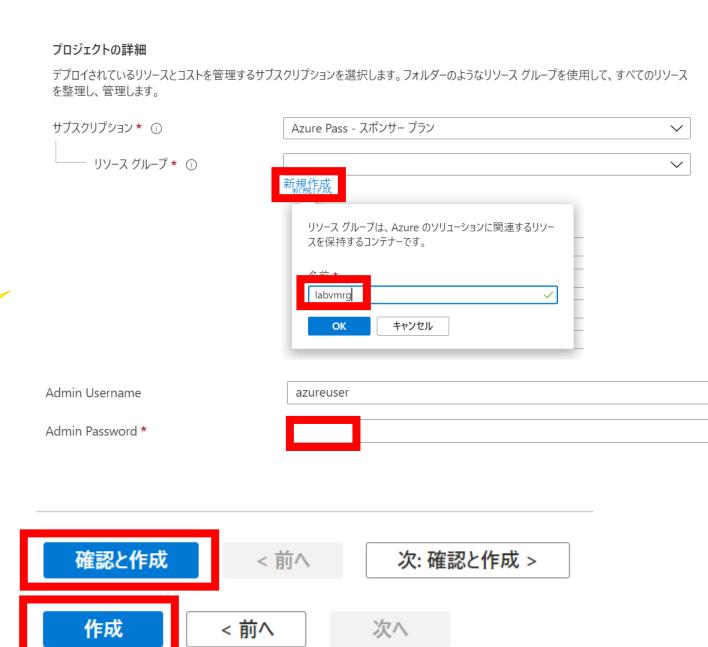
必要なセットアップ

い女はピクトグラン	パターンA お手元PCで実施	パターンB Windows VMで実施	パターンC tsfbラボ環境で実施
リモート デスクトップ アプリ	不要	要 (Macの方のみ)	不要
Azure上で Windows VMを起動	不要	要	不要
Microsoft Edge	不要	要	不要
Azure CLI	要	要	不要
.NET Core 3.1	要	要	不要
httprepl	要	要	不要
Visual Studio Code 最新版	要	要	不要
Azure Function Core Tools	要	要	不要
Azure Storage Explorer	要	要	不要
ラボで使用する ソースコードの ダウンロード	要	要	要

# パターンB(VM)のデプロイは、ボタン1発で実行できます。どうぞご利用ください。



このリソースグループ「labrg」は 研修期間中 削除しないように お気をつけください



# リモートデスクトップアプリ

# リモートデスクトップアプリ



リモートデスクトップ mac







Q すべて □ 画像 □ 動画

⊘ ショッピング 国 ニュース :もっと見る

設定 ツール

約 2,390,000 件 (0.66 秒)

apps.apple.com > app > microsoft-remote-desktop ▼

# 「Microsoft Remote Desktop」をMac App Storeで

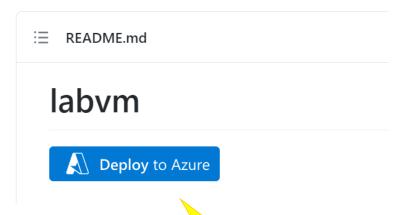
2020/12/02 — ... を見ることができます。macOS 10. 3以降対応の「Microsoft Remote Desktop 」をダウンロードして、Macでお楽しみください。 ... クトップの設定も ver8 からインポー トでき移行はスムース。 なんといっても Mac-JIS ...

★★★★★ 評価: 4.3・2,369 件のレビュー・無料

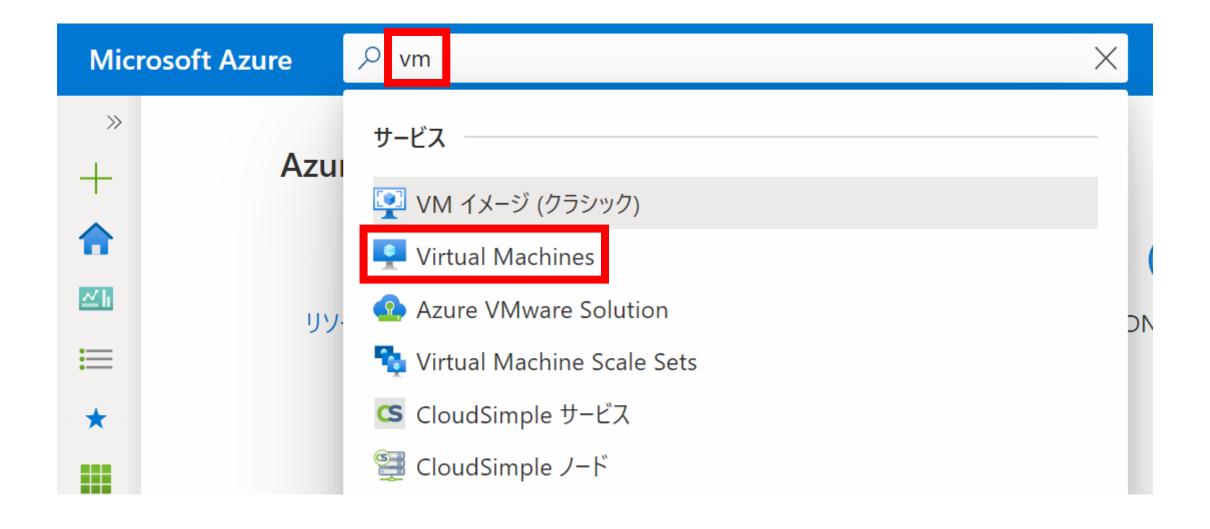
以降、画面の指示にしたがって インストールを行ってください

# パターンB: Azure上での Windows VMの起動

(Edgeブラウザのインストールを含む)



このボタンでデプロイ した場合はスキップで きます。



#### ホーム >

# Virtual Machines 🖈

既定のディレクトリ (test20210105outlook.onmicrosoft.com



サブスクリプション: Azure Pass - スポンサー プラン - サブス

基本 ディスク ネットワーク 管理 詳細 タグ 確認および作成

Linux または Windows を実行する仮想マシンを作成します。Azure Marketplace からイメージを選択するか、独自のカスタマイズされたイメージを使用します。 [基本] タブに続いて [確認と作成] を完了させて既定のパラメーターで仮想マシンをプロビジョニングするか、それぞれのタブを確認してフル カスタマイズを行います。 詳細情報 ♂

キャンセル

OK

すべてのイメージを表示

#### プロジェクトの詳細

デプロイされているリソースとコストを管理するサブスクリプションを選択します。フォルダーのようなリソース グル・理し、管理します。

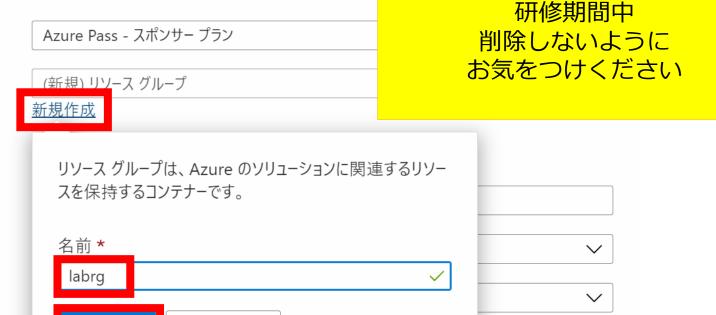
#### インスタンスの詳細

仮想マシン名\* ①

地域 \* ①

可用性オプション ()

イメージ \* (i)



このリソースグループ「labrg」は

このVM「labvm」は研修期間中 削除しないように お気をつけください

#### インスタンスの詳細

仮想マシン名\* ①

地域 \* ①

可用性オプション ①

イメージ \* ①

サイズ**\*** ① Standard B1s - 1 vcpu、1 GiB のメモリ (¥ 1,439/月) マベてのサイズを表示



選択

# Azure上でのWindows VMの起動 管理者アカウント

 ユーザー名 \* ①
 azureuser
 ご自身で決定してください

 パスワード \* ①
 ご自身で決定してください

 パスワードの確認 \* ①
 ご自身で決定してください

# 受信ポートの規則

パブリック インターネットからアクセスできる仮想マシン ネットワークのポートを選択します。[ネットワーク] タアクセスを指定できます。

確認および作成



基本 ディスク ネットワーク 管理 詳細 タグ 確認および作成

製品の詳細

Standard D2s\_v4

発行者: Microsoft

利用規約 | プライバシー ポリシー

サブスクリプション クレジット適用可能 ①

24.1920 JPY/時間

他の VM サイズの価格

研修5日間で利用しても 2880円程度。 (Azure Passサブスクリプション のクレジットで 十分にまかなえます)

#### 利用規約

"作成" をクリックすることで、お客様は (a) 上記の Marketplace のオファリングに関連する法律条項とプライバシーに関Microsoft より、そのオファリングに関連する料金が、現在の支払い方法に対して Azure サブスクリプションと同じ請求に認め、かつ、(c) Microsoft がお客様の連絡生情報、使用景情報、取引に関する情報を、サポート、詩求、その他の関

作成

< 前へ

次へ >

Automation のテンプレートをダウンロードする





前 削除 ○ キャンセル ↑ 再デプロイ ○ 最新の情報に更新





♂ フィードバックをお待ちしています。→

# **---** デプロイが進行中です

1分ほど待ちます



デプロイ名: CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-...

サブスクリプション: Azure Pass - スポンサー プラン

リソース グループ: labrg

へ 展開の詳細 (ダウンロード)

リソース

種類

状態

結果がありません。





デプロイ名: CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-... サブスクリプション: Azure Pass - スポンサー プラン リソース グループ: labrg

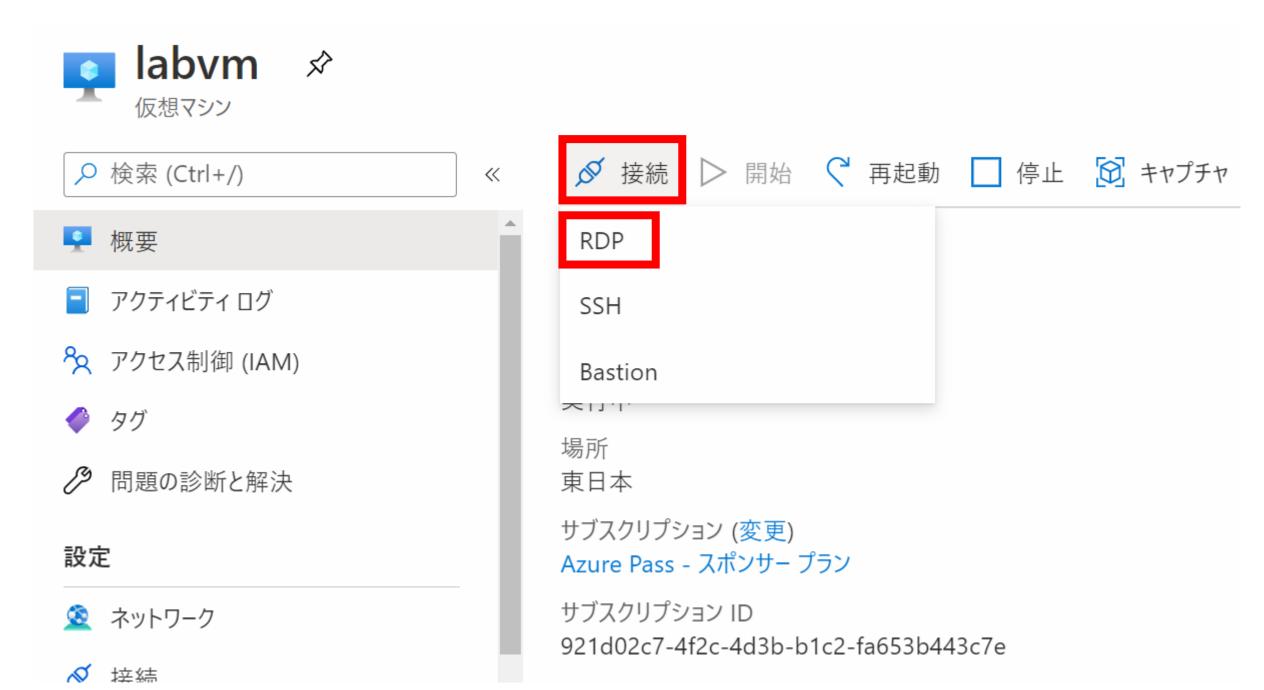
- ∨ 展開の詳細 (ダウンロード)
- へ 次の手順

仮想マシンの自動管理のベスト プラクティスを有効にする (プレビュー) お勧め 自動シャットダウンを設定する お勧め

VM の正常性、パフォーマンス、およびネットワークの依存関係を監視する お勧め 仮想マシン内でスクリプトを実行する お勧め

リソースに移動

別の VM の作成



RDP SSH Bastion

# RDP で接続する

RDP を使用して仮想マシンに接続するには、IP アドレスを達

IP アドレス \*

パブリック IP アドレス (20.194.236.7)

ポート番号\*

3389

# RDP ファイルのダウンロード

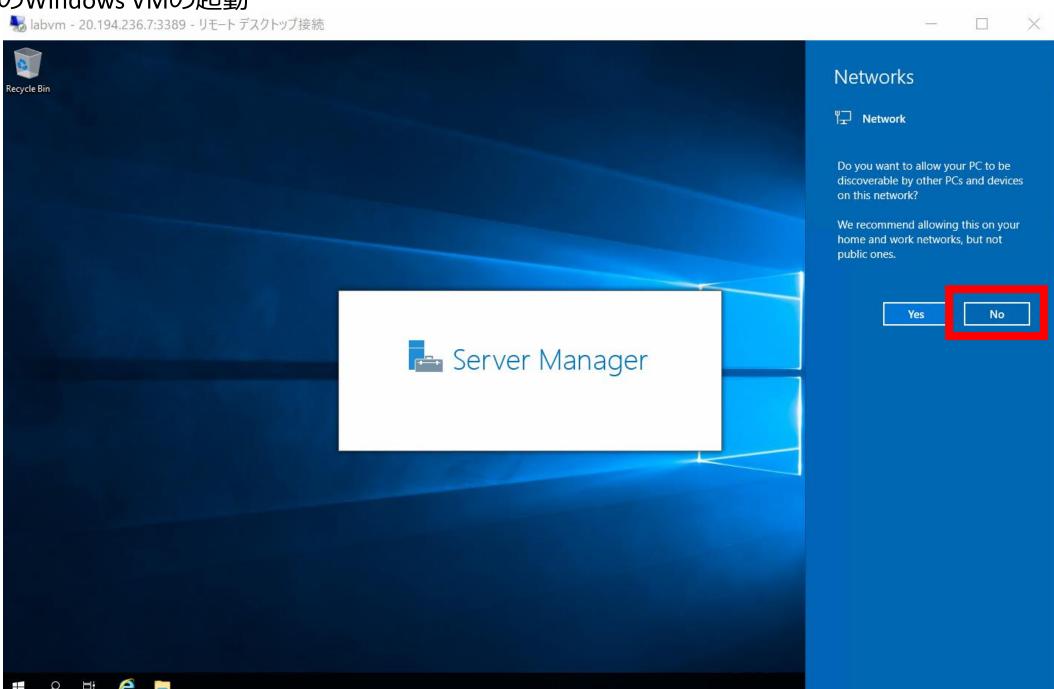
#### 接続できない場合

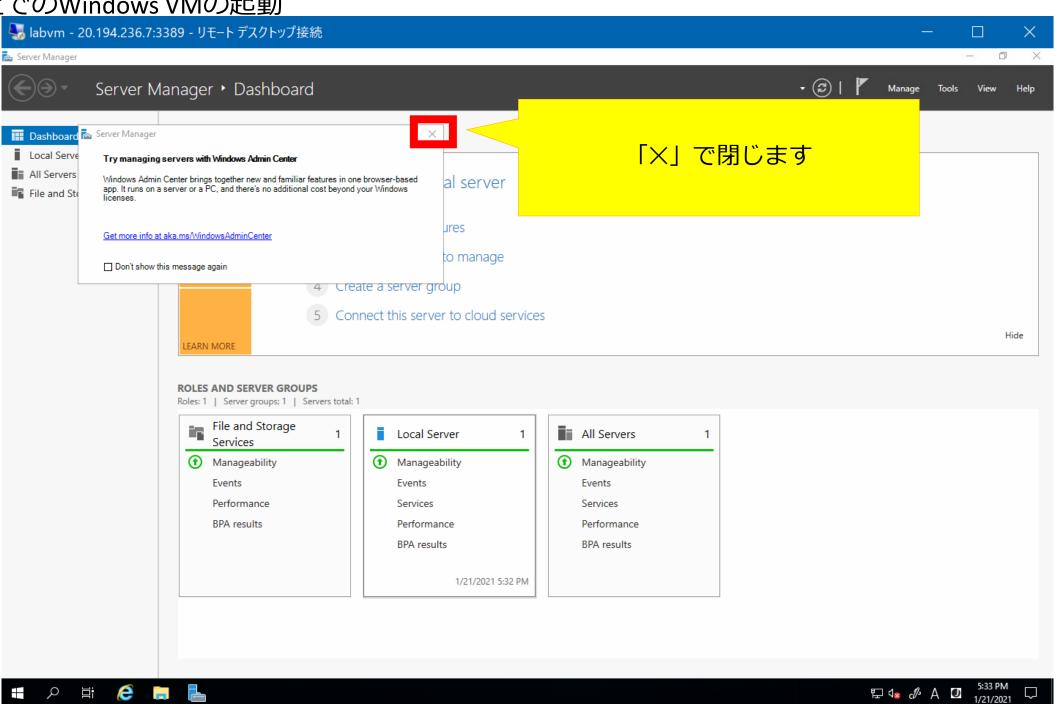


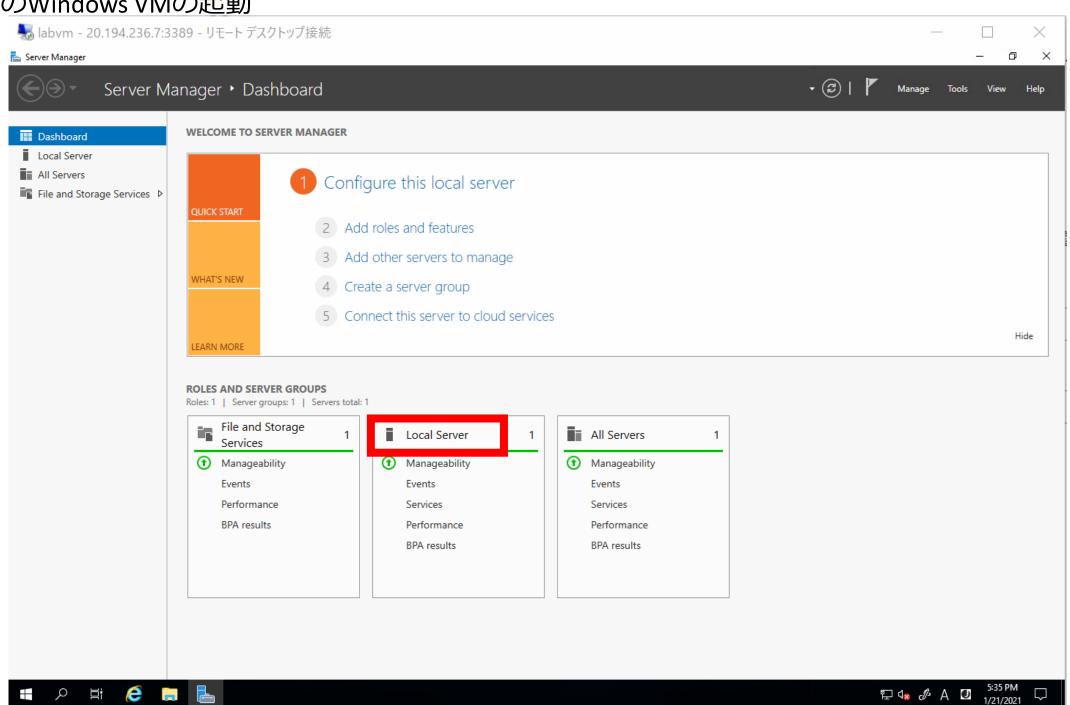
P RDP の接続の問題のトラブルシューティング

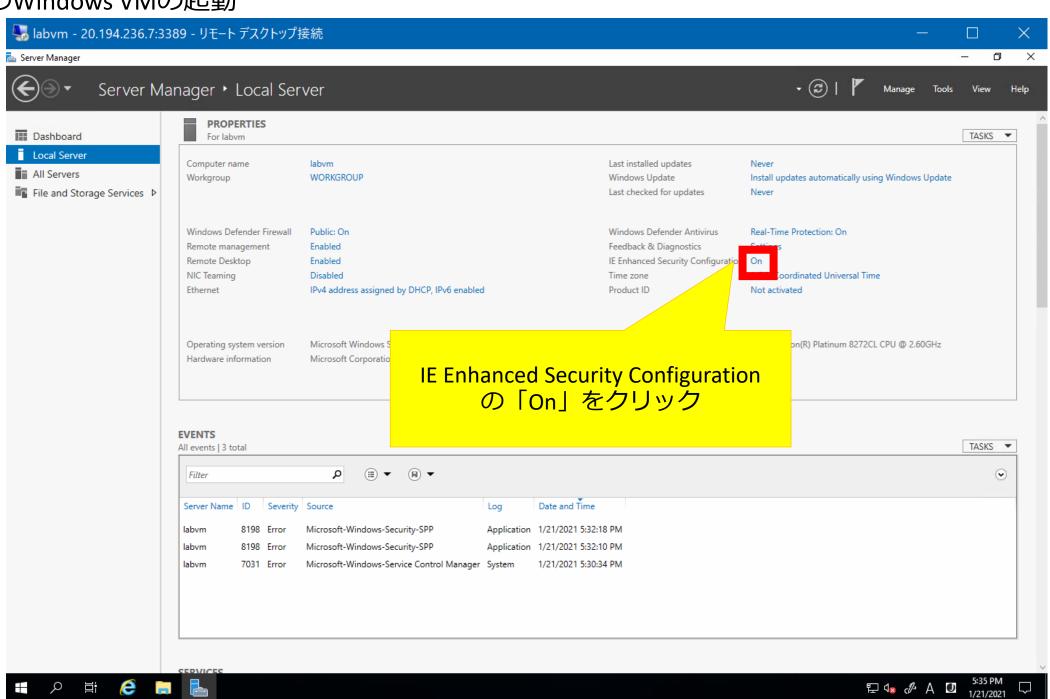
このRDPファイルを使用して リモートデスクトップ 接続を行います

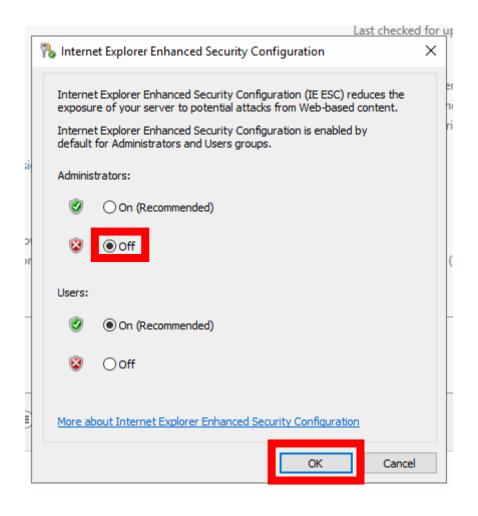


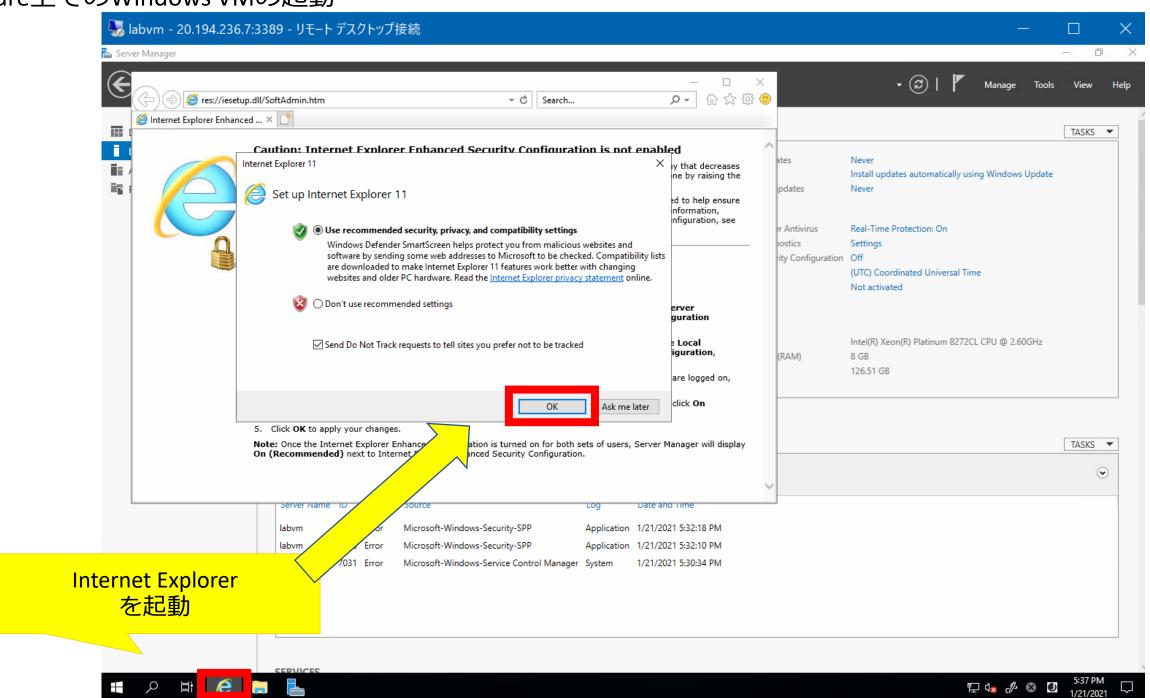


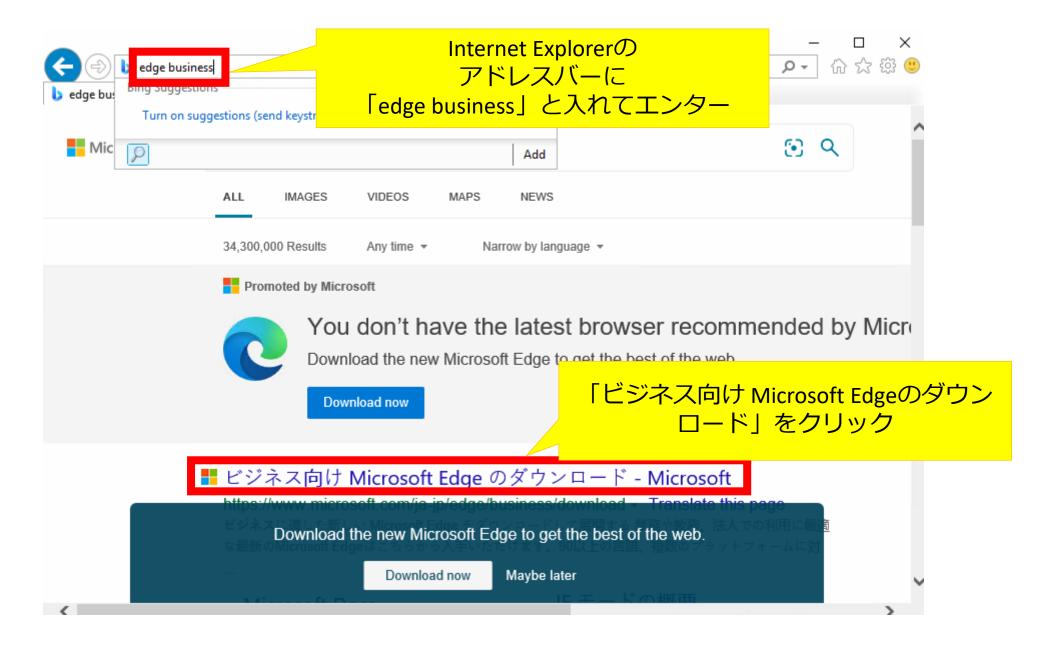














ページの下部まで スクロールします

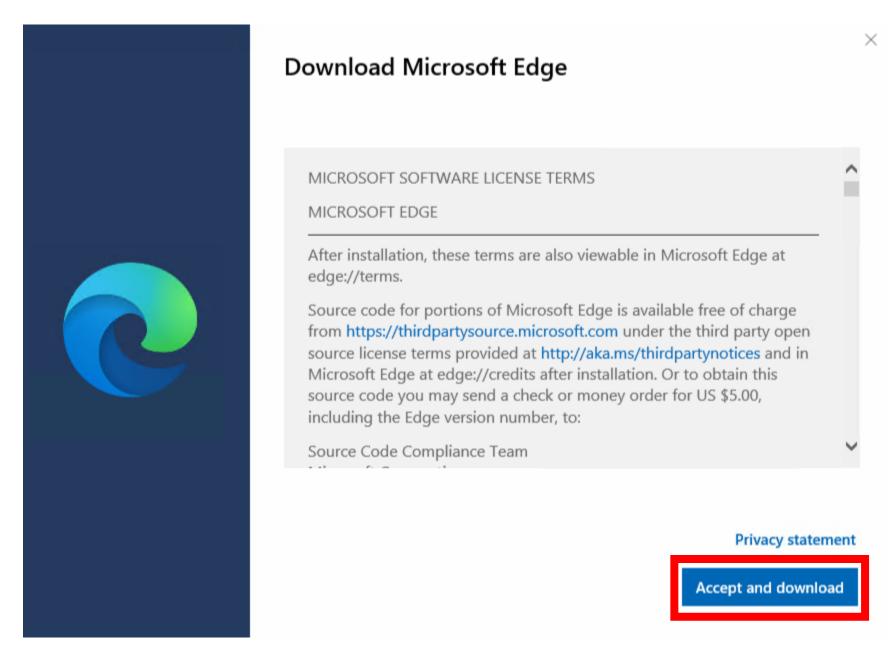
# ビジネスに適した新しい Microson cage でラファロート して展開する

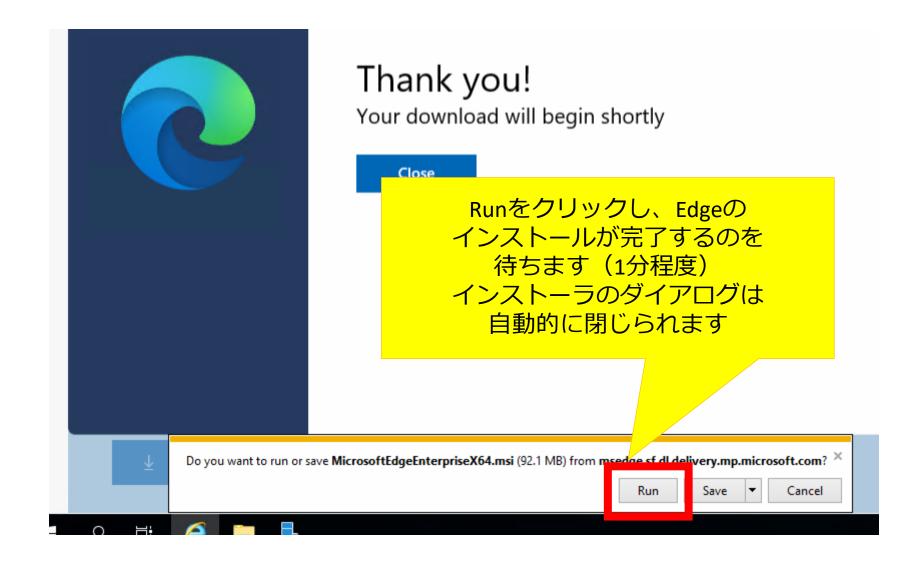
-

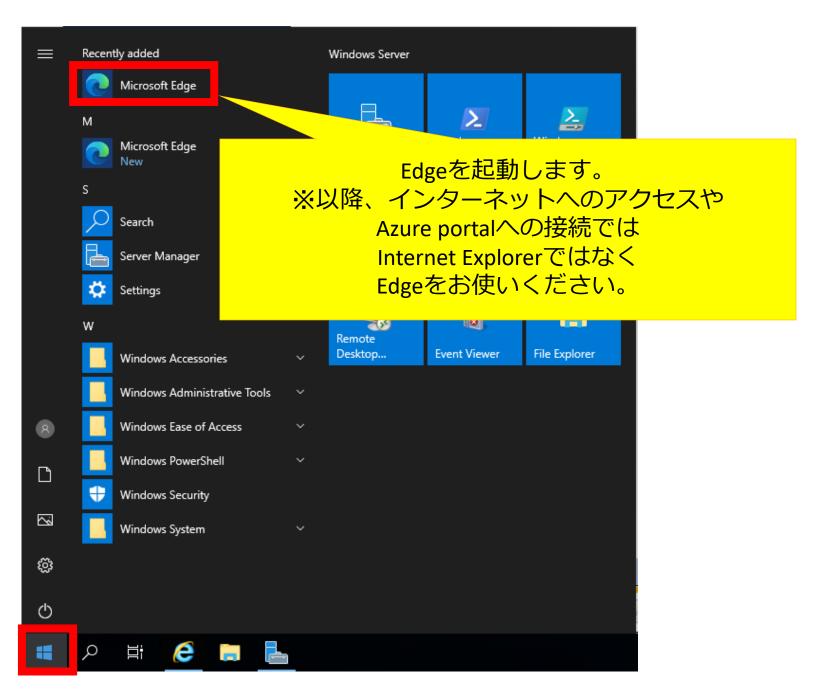
D The late of which

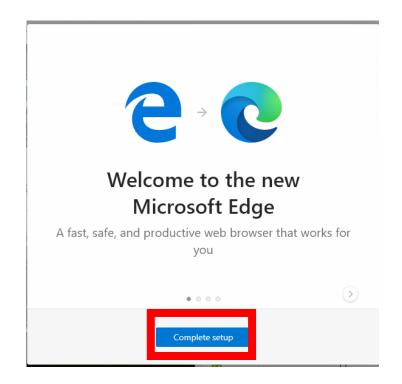
業務や教務、法人での利用に最適な最新のMicrosoft Edgeはこちらから入手いただけます。90以上の言語、 複数のプラットフォームに対応しています。

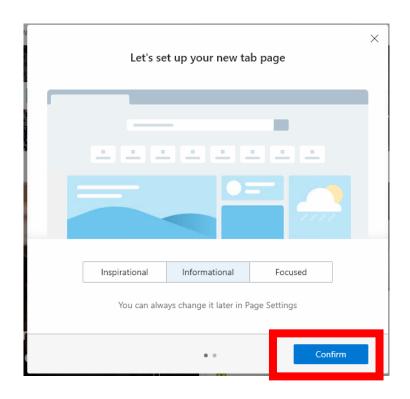


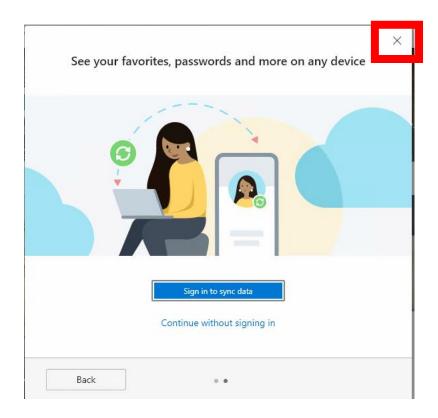












# Azure CLI (azコマンド)

# Azure CLI (azコマンド)

# https://docs.microsoft.com/ja-jp/cli/azure/install-azure-cli にアクセスします。

# Install

The current version of the Azure CLI is 2.18.0. For information about see the release notes. To find your installed version and see if yo az version.

- Install on Windows
- Install on macOS
- Install on Linux or Windows Subsystem for Linux (WSL)
  - Install with apt on Debian of Ubuntu
  - Install with yum on RHEL, Fedora, CentOS
  - Install with zypper on openSUSE or SLE
  - Install from script
- Run in Docker container

 Run in Azure Cloud Shell Current release of the Azure CLI インストーラーを ダウンロードして実行してください

Windows用

Mac用

Microsoft Installer (MSI) Microsoft Installer (MSI) with Command When the installer asks if it can make changes to your computer, click the Azure CLI current version Download and install the current release of the Azure CLI.

# .NET Core 3.1 SDK



約 69,700,000 件 (0.76 秒)

dotnet.microsoft.com > download ▼ このページを訳す

Download .NET (Linux, macOS, and Windows) - NET - Microsoft

.NET Core 3.1. LTS .NET Core is a free, cross-platform, open-source developer platform for building many different types ...

#### Download .NET Framework

NET Framework 4.8 - 4.7.2 - NET Framework 4.0 - 4.5.2 - ...

NET Core 3.1

macOS, and Windows. .NET ...

#### Download .NET Core 2.2

ASP.NET Core Runtime 2.2.0-preview2. The ASP.NET Core ...

#### Download .NET 5.0

NET 5.0 downloads for Linux, macOS, and Windows. .NET is ...

.NET Core 3.1 SDK

v3.1.11

Security patch ①

Release notes

Released

2021-01-12

お使いのOSにあった インストーラーを クリック This release contains multiple SDKs. If you're using Visual Studio, look for the SDK that supports the version you're using. If you're not using Visual Studio, install the first SDK listed.

SDK 3.1.405

Visual Studio support

Visual Studio 2019 (v16.7) Visual Studio 2019 for Mac (v8.8)

Included in

Visual Studio 16.7.10

Included runtimes

.NET Core Runtime 3.1.11

ASP.NET Core Runtime 3.1.11

.NET Core Desktop Runtime 3.1.11

Language support

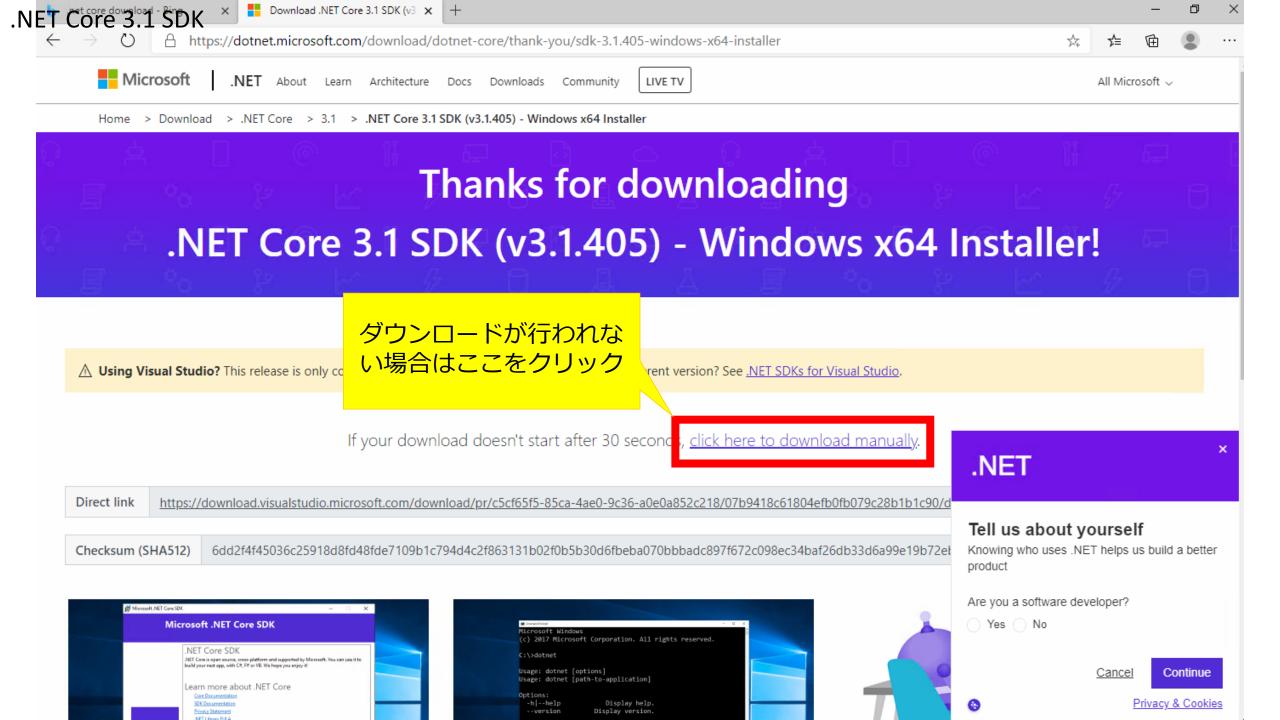
C# 8.0

F# 4.7

Visual Basic 15.9

SDKの最新版を 使用します

os	Installers	Binaries	
Linux	<u>Package manager</u> <u>instructions</u>	Arm32   Arm64   RHEL 6 x64   x64   x64   x64 Alpine	
macOS	<u>x64</u>	<u>x64</u>	
Windows	<u>x64</u> <u>x86</u>	<u>Arm32   x64   x86</u>	
All	dotnet-install scripts		





ダウンロードされた インストーラーを起動 ※以降、画面の表示に従って .NET Core 3.1 SDKをインストールしてください

## httprepl

httprepl

<u>https://docs.microsoft.com/ja-jp/aspnet/core/web-api/http-repl/</u>にアクセスします。



PowerShell (Macの方はTerminal) を開き、そこに上記でコピーしたコマンドを 貼り付けてエンターで実行します。httpreplがインストールされます。

## Visual Studio Core 最新版

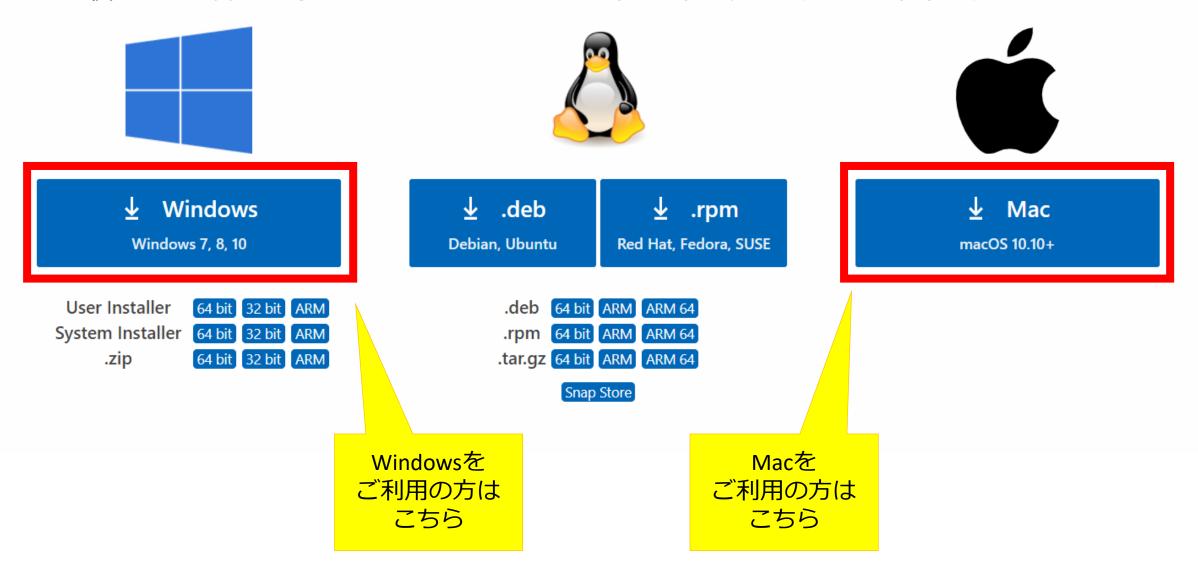
### Visual Studio Code 最新版

<u>https://azure.microsoft.com/ja-jp/products/visual-studio-code/</u>にアクセスします。



### Visual Studio Code 最新版

お使いのOSに合わせて、Visual Studio Code のインストーラをダウンロードします。

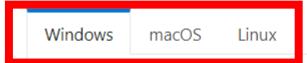


以降、画面の表示にしたがって Visual Studio Codeのインストールを完了させてください。

### Azure Functions Core Tools

#### **Azure Function Core Tools**

### ご使用のOSを 選択します



次の手順では、Windows インストーラー (MSI) を使用して Core Tools v3.x をインストールします。
Core Tools v2.x のインストールに必要な、その他のパッケージベースのインストーラーの詳細については、Core Tools の Readme ☑ をご覧ください。

- 1. Windows のバージョンに応じて、 以下の Core Tools インストーラーをダウンロードして実行します。
  - v3.x Windows 64 ビット♂ (主奨。 Visual Studio Code のデバッグ には 64 ビットが必要です)
  - ・ v3.x Windows 32 ビット図
- 2. 拡張バンドルを使用しない場合、.NET Core 3.x SDK for lows ☑ をインストールします。

(Windowsの場合) 推奨の64ビット版をインストールします。

### Azure Storage Explorer

### Azure Storage Explorer

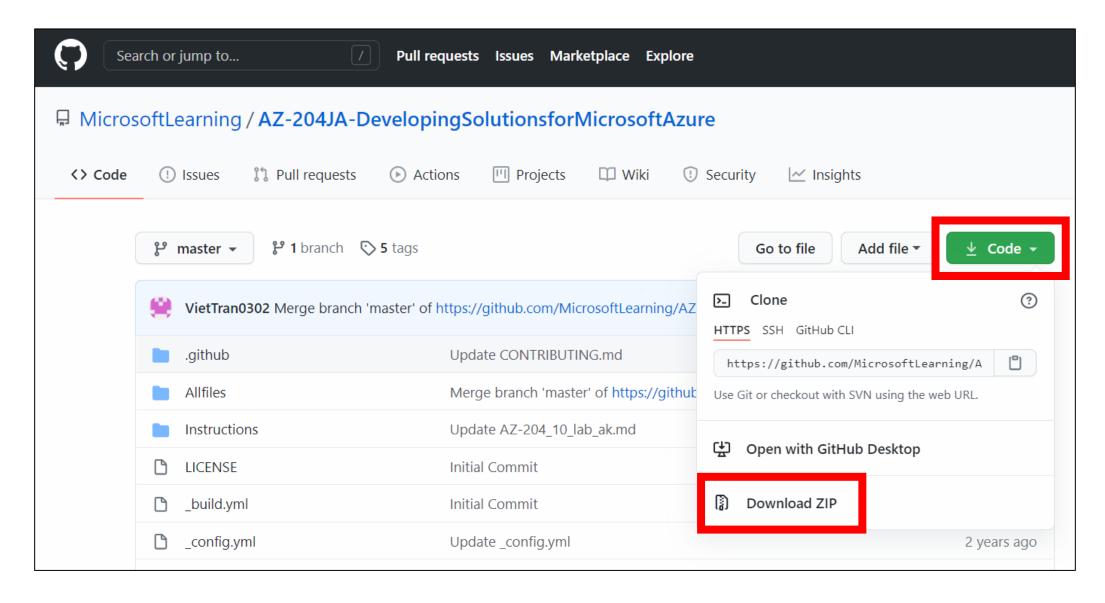
https://azure.microsoft.com/ja-jp/features/storage-explorer/にアクセス

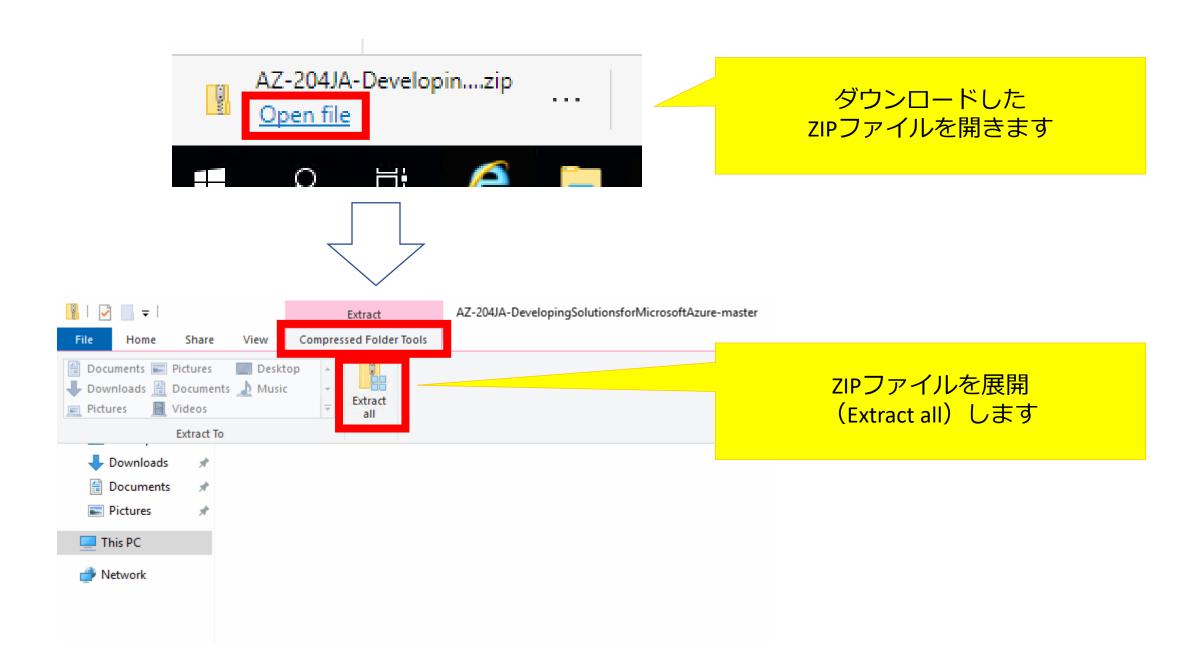
ご使用のOSを 選択します

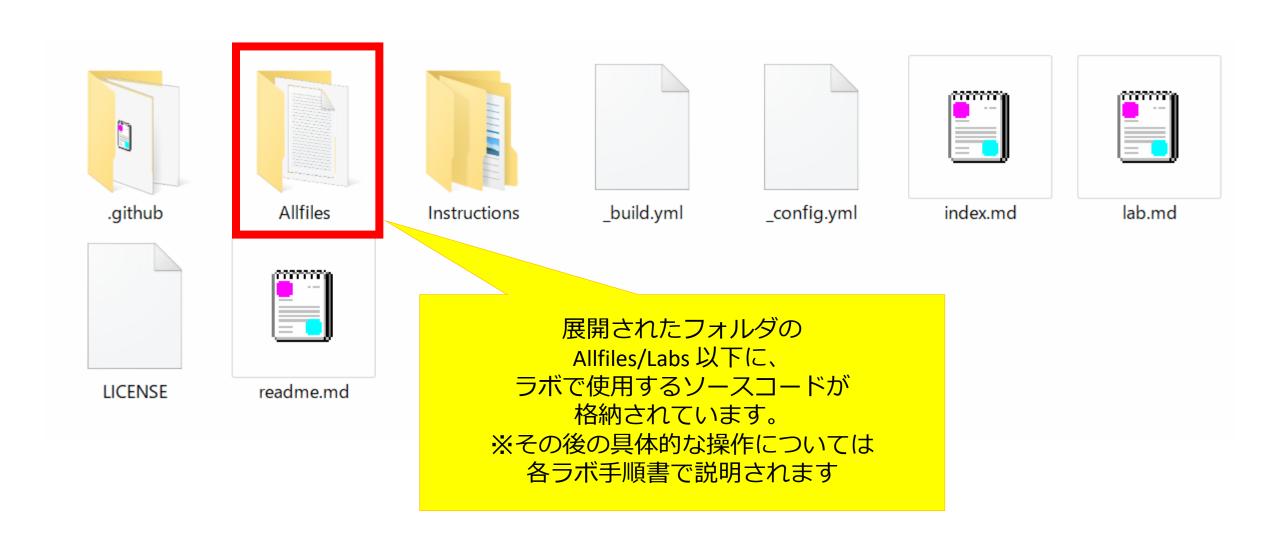


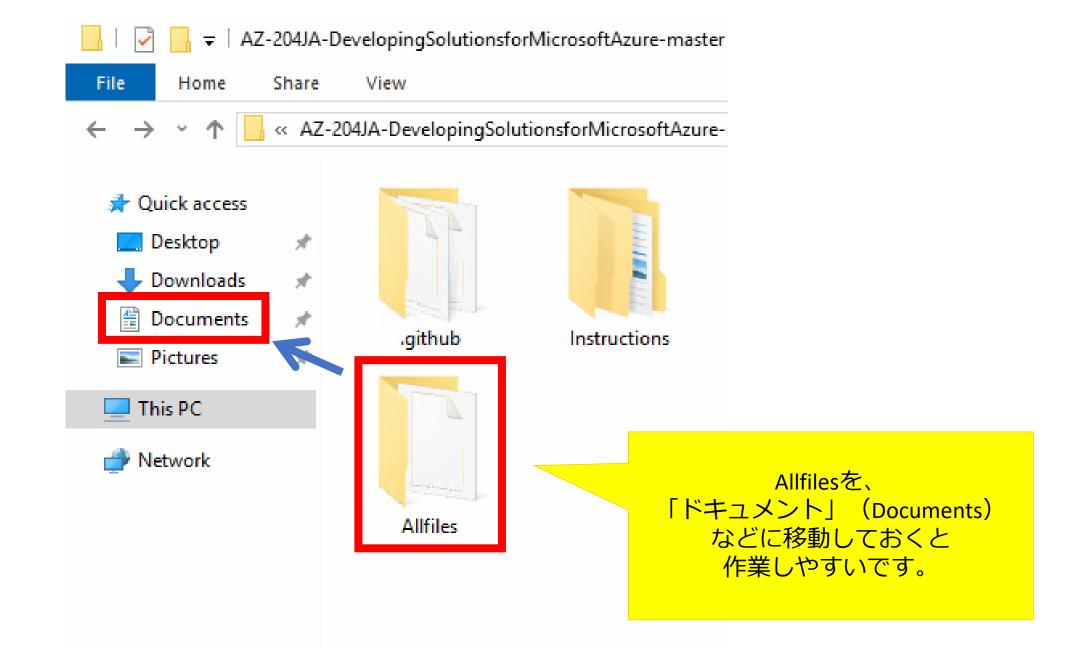


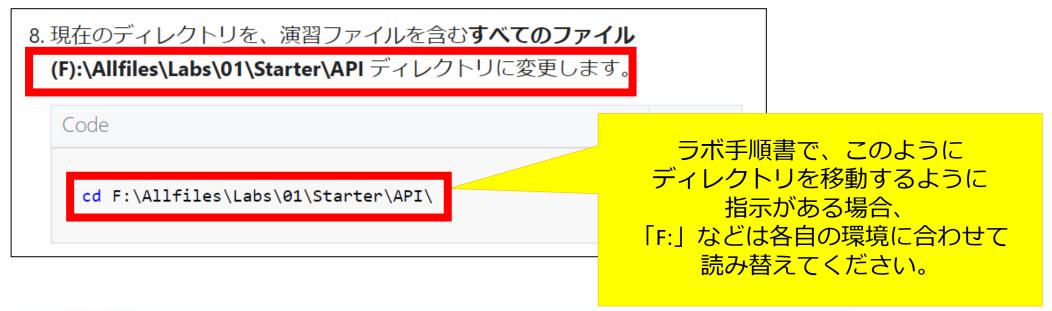
https://github.com/MicrosoftLearning/AZ-204Ja-DevelopingSolutionsforMicrosoftAzureにアクセスし、ラボファイルをダウンロードします。

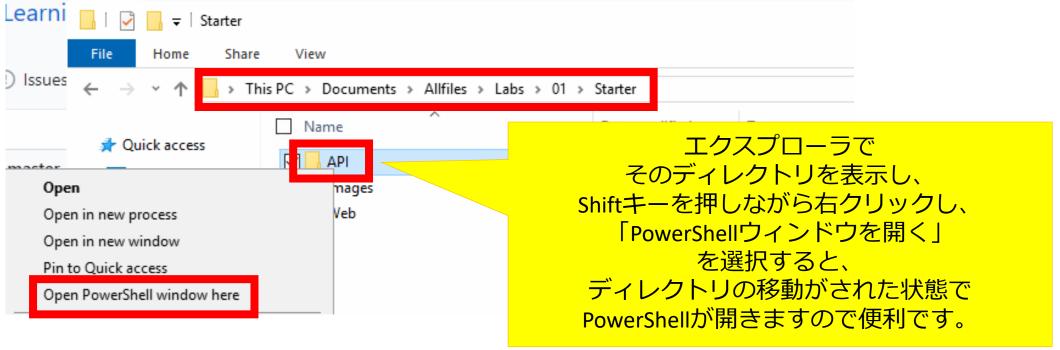








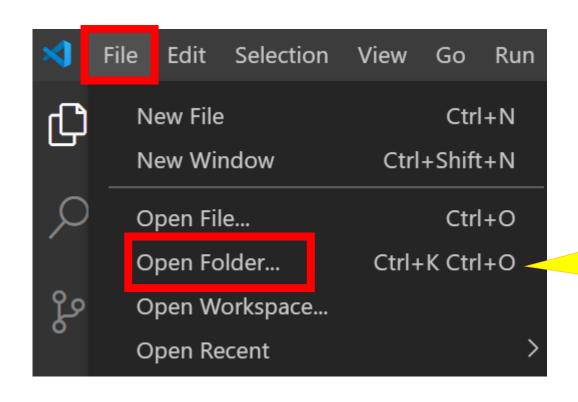




例:Visual Studio Codeでフォルダを開く

このように 書かれている場合・・・

1 Visual Studio Code で、**Allfiles (F):\Allfiles\Labs\01\Starter\API** フォルダーにある Web アプリケーションを開きます。



File > Open Folder ...
で、上記で指定されたフォルダー(API)を 選択して「フォルダーを開く」 を選択します。