

2018年06月07日改定

Windows10 PC上への VirtualBoxとDEXCS2015の インストール

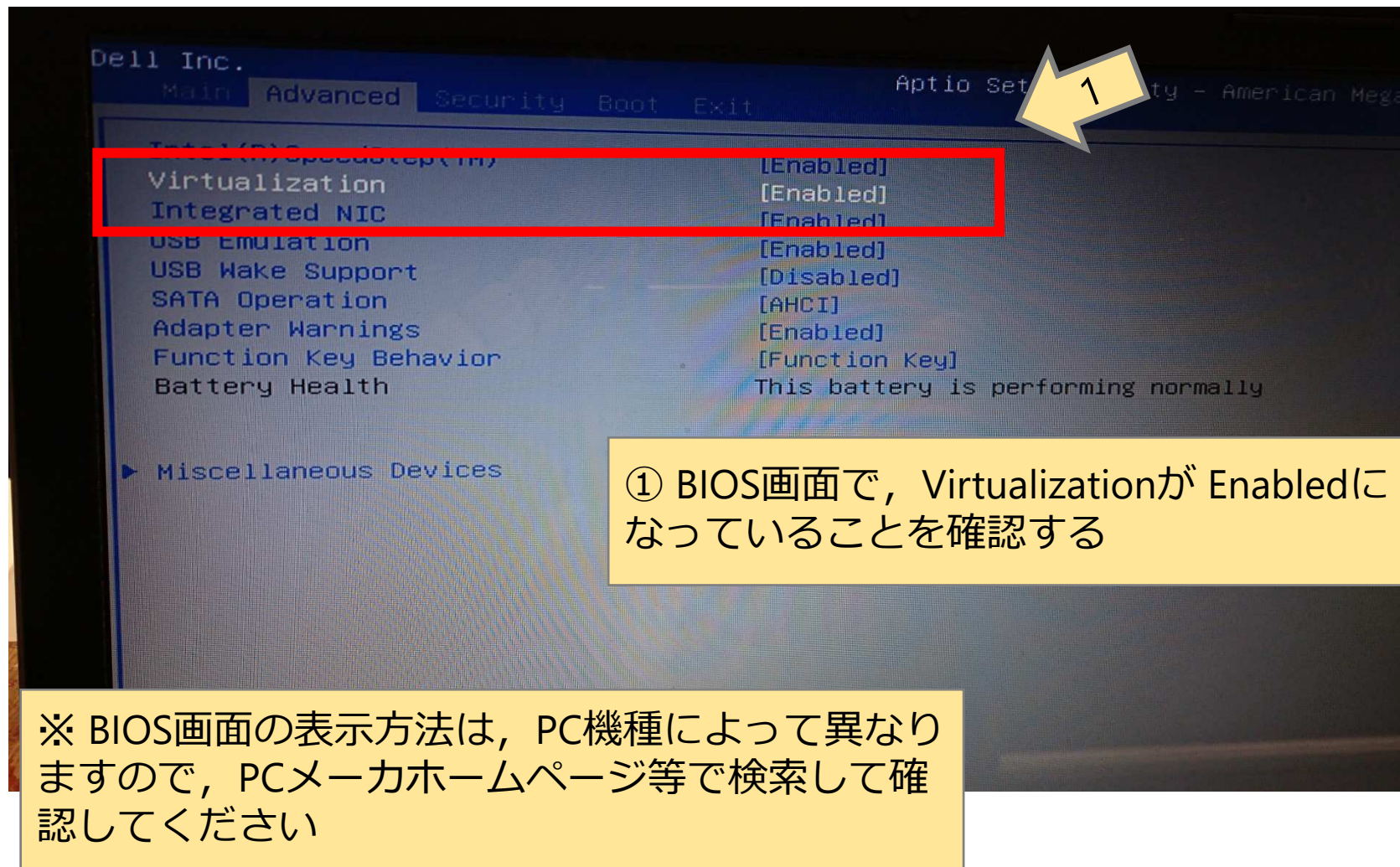
(社) オープンCAE学会

インストール先PC推奨環境

- Intel Virtualization Technology 対応 CPU
- Windows 7 以降 64 bit
- メモリ 4 GB以上
- ハードディスク空き容量 20 GB以上
- インターネット接続（アップデートを行うため）

（動作を保証するものではありません）

Intel Virtual Technology対応の確認例



内容

- Oracle VirtualBoxの入手
- DEXCS2015の入手
- Oracle VirtualBoxのインストール
- Oracle VirtualBoxの設定
- DEXCS2015のインストール
- DEXCS2015の設定

Oracle VirtualBoxの入手

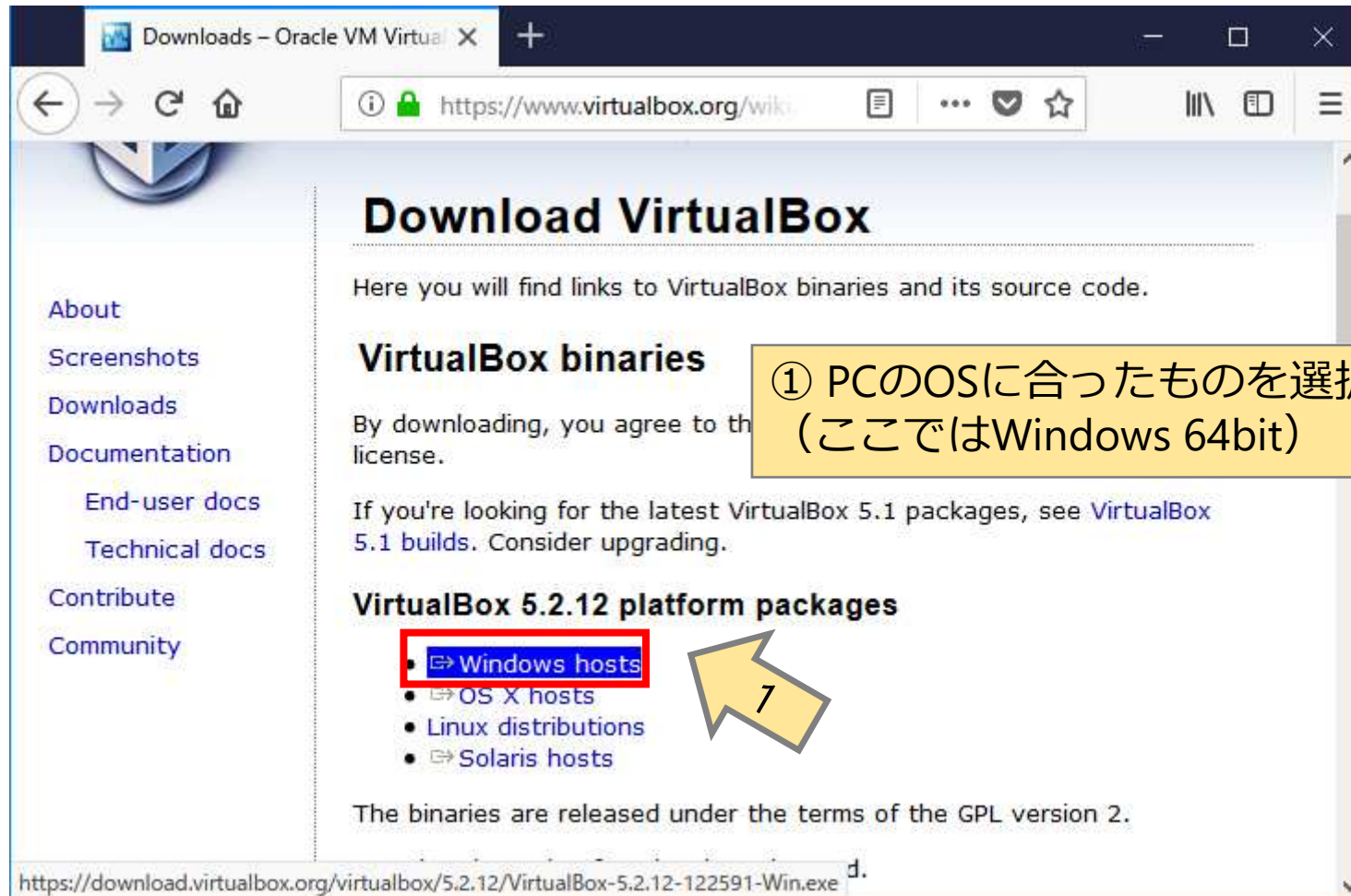
① <https://www.virtualbox.org> を開く



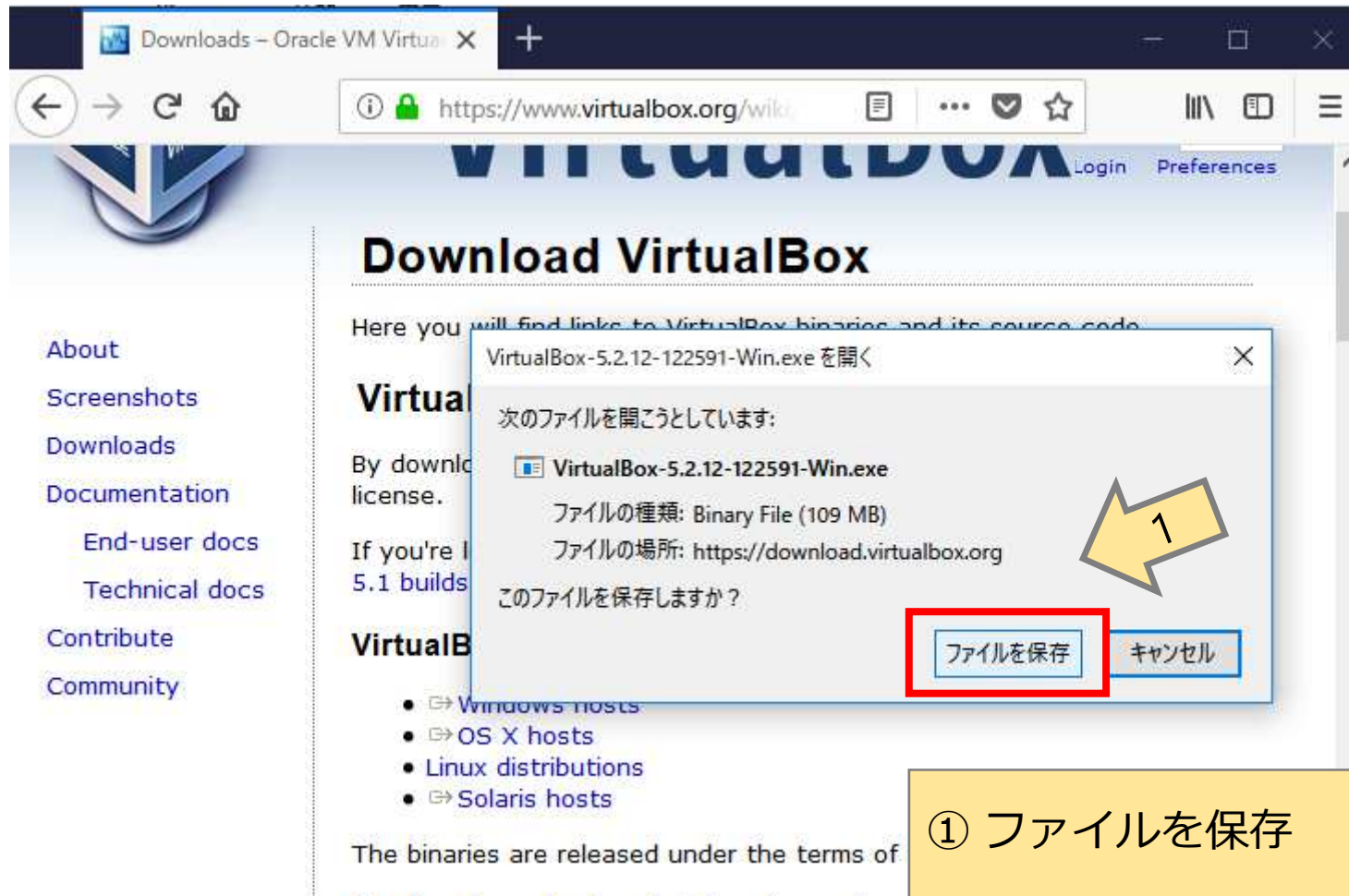
The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox website. The browser's address bar is highlighted with a red box and labeled with a yellow arrow and the number 1. The website's navigation menu on the left has the 'Downloads' link highlighted with a red box and labeled with a yellow arrow and the number 2. The main content area features the VirtualBox logo, a welcome message, and a news flash section.

② Downloadsを開く

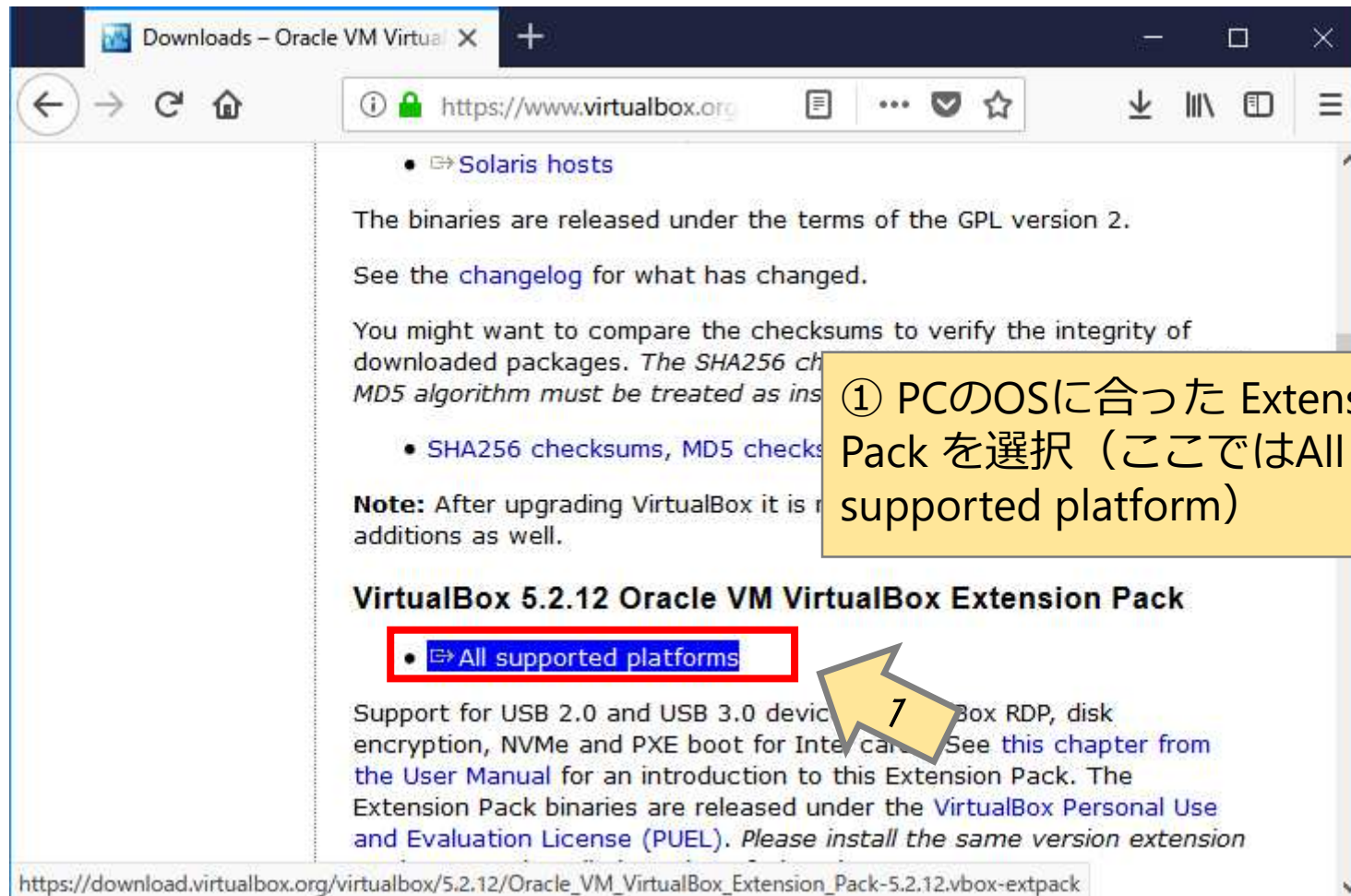
Oracle VirtualBoxの入手



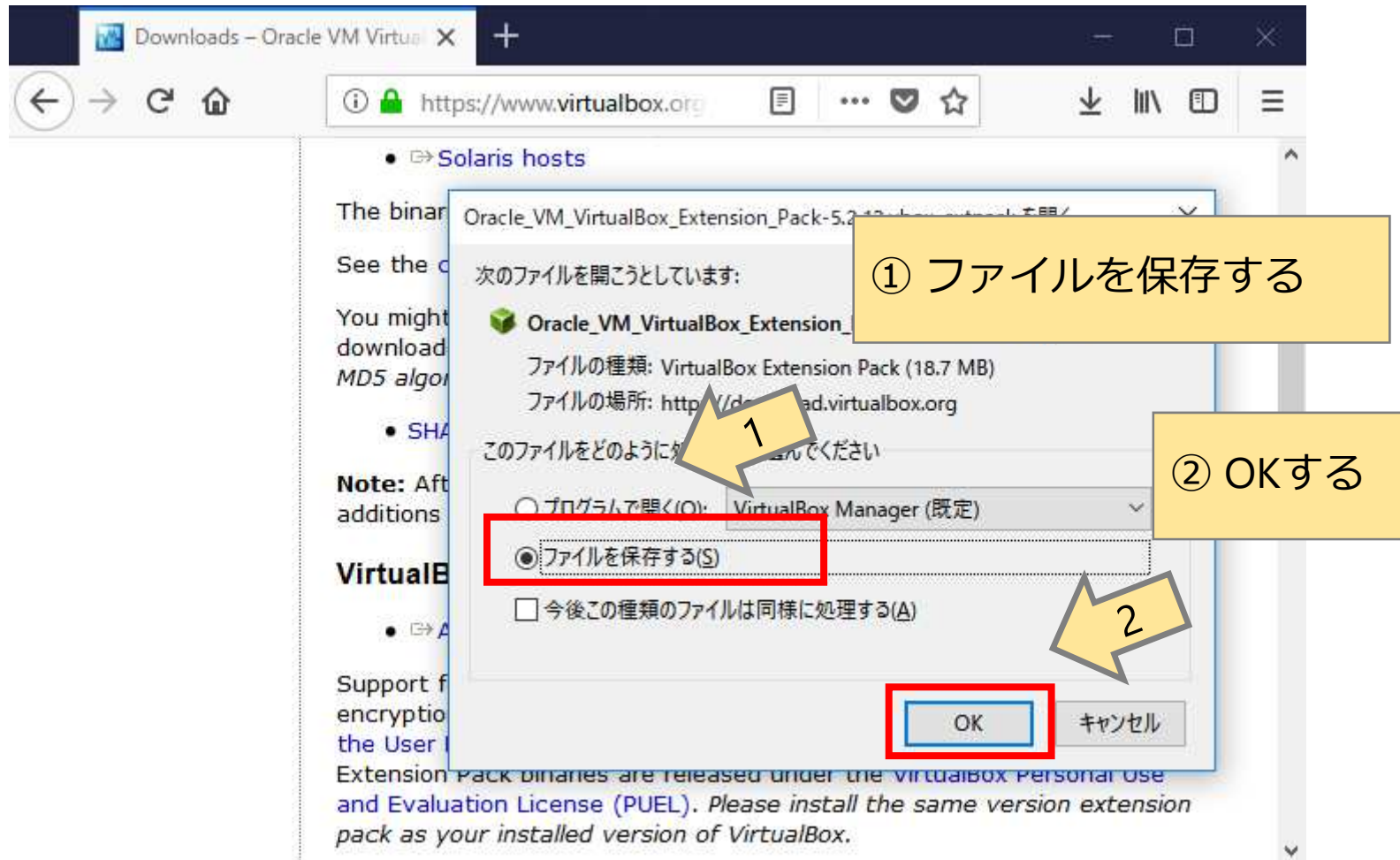
Oracle VirtualBoxの入手



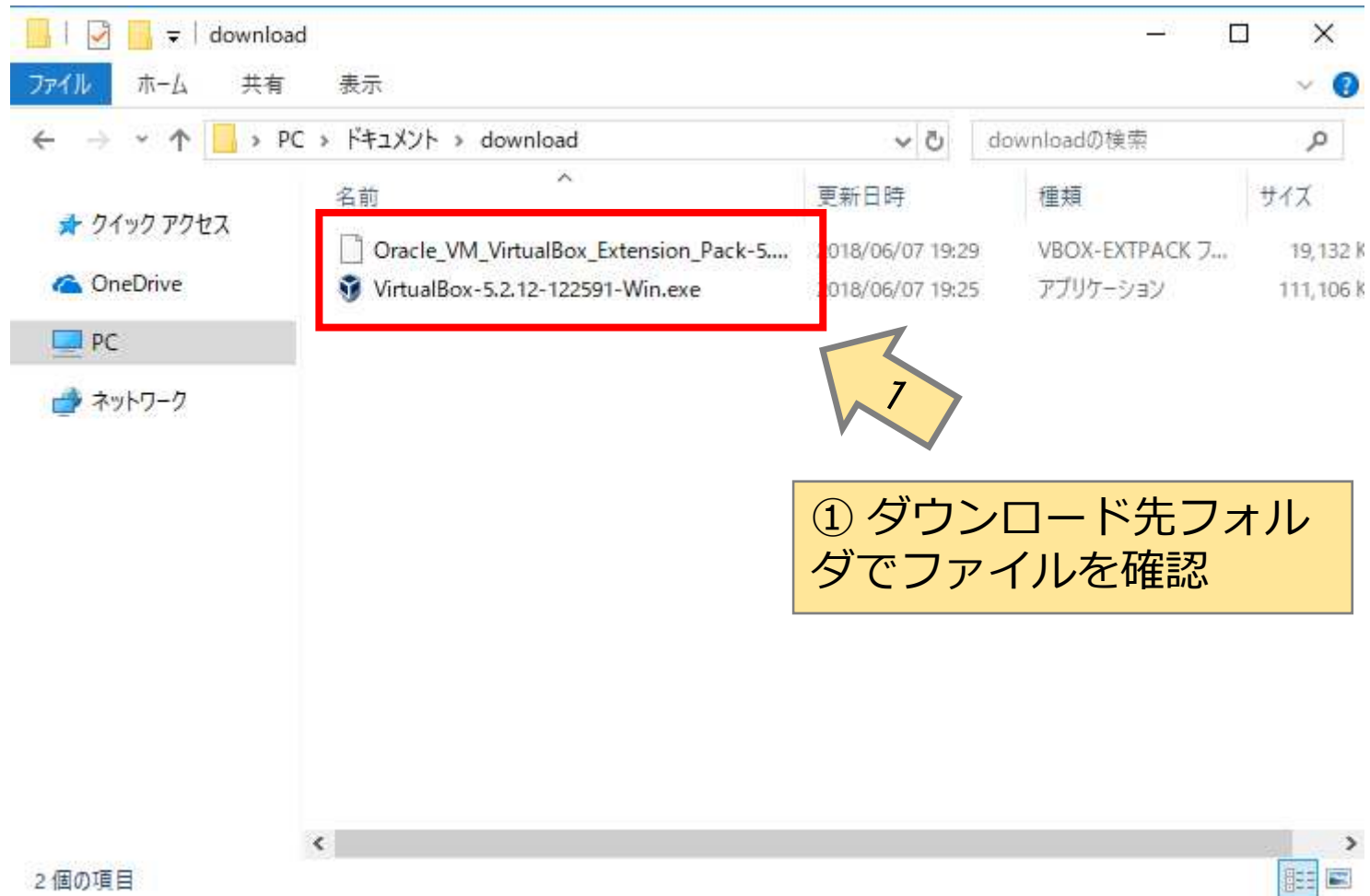
Oracle VirtualBoxの入手



Oracle VirtualBoxの入手



Oracle VirtualBoxの入手



DEXCSの入手

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/`. A red box highlights the address bar, and a yellow arrow labeled '1' points to it. Below the address bar, the page content lists several items to be filled out for registration, including name, affiliation, email, purpose of use, download request, information source, and group usage information. A yellow callout box labeled '①' contains the text 'http://dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/を開く'. Another yellow callout box labeled '②' contains the text '条件を確認の上, ダウンロードに進む'. At the bottom, a red box highlights a blue link that says '上記の利用条件を全て了解してダウンロードする' (Download after understanding all the above usage conditions). A yellow arrow labeled '2' points to this link.

dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/

DEXCS「コミュニティ参加登録」の申し込みに必要な項目（以下も項目を、メール本文にコピーして、記述してください）

- 氏名（例：岐阜太郎）：
- 所属（例：〇〇学校／〇〇会社）：
- Email（DEXCSの情報提供用）：
- 利用目的（例：教育／研究／開発／設計）：
- ダウンロード希望（例：Adventure／OpenFOAM／Sa
- DEXCSの情報源（例：ウェブ検索／図書雑誌／学会協
- 団体利用の申込み情報（例：利用人数／利用目的／利用

※これら個人情報、DEXCSの開発プロジェクトのコミュニティ内部でのみ共有します。

上記の利用条件を全て了解してダウンロードする

DEXCSの入手



DEXCSの入手

① ユーザ名とパスワードを入力（ダウンロードページに書いてある）

② OKする

上記の利用条件を全て了解してダウンロードする

dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/files/index.html

DEXCSの入手

① DEXCS2015-Salome-64(64bit) DVD 起動用ISOイメージファイルを選択

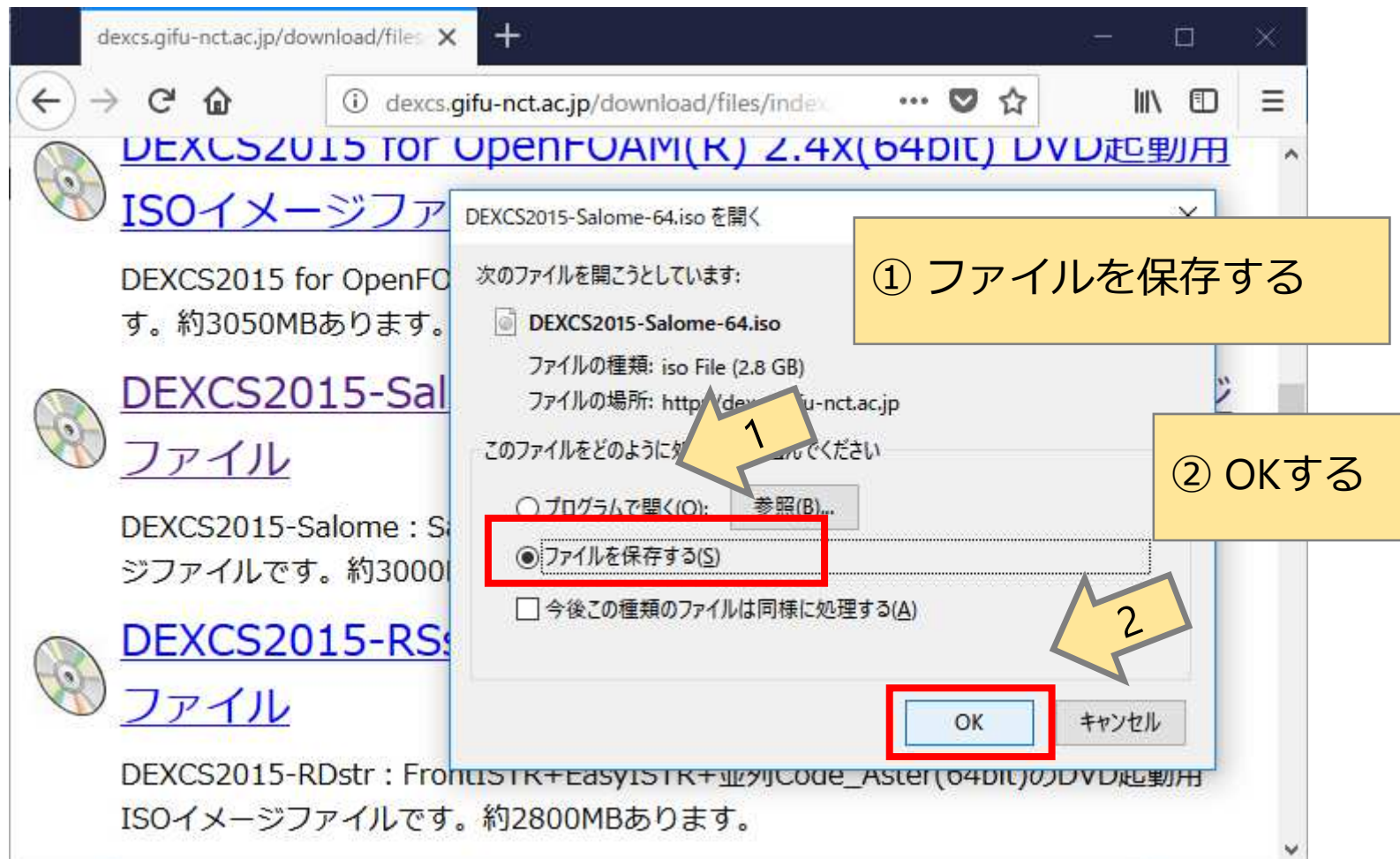


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/files'. The page lists three download options, each with a CD icon and a description:

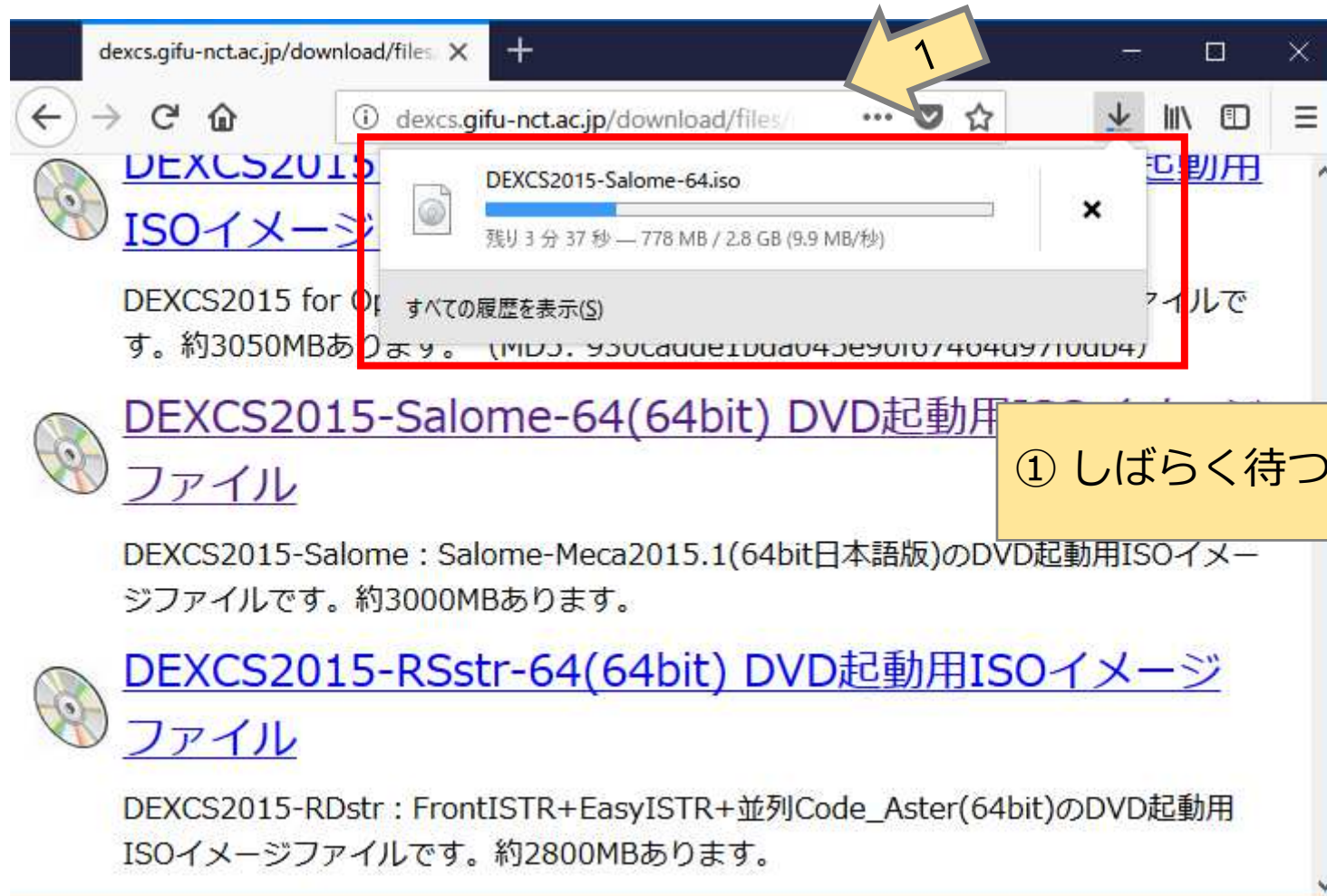
- [DEXCS2015 for OpenFOAM\(R\) 2.4x\(64bit\) DVD起動用ISOイメージファイル](#)
DEXCS2015 for OpenFOAM(R) 2.4xの64bit版のDVD起動用ISOイメージファイルです。約3050MBあります。(MD5: 930cadde1bda045e90f67464d97f0db4)
- [DEXCS2015-Salome-64\(64bit\) DVD起動用ISOイメージファイル](#)
DEXCS2015-Salome : Salome-Meca2015.1(64bit日本語版)のDVD起動用ISOイメージファイルです。約3000MBあります。
- [DEXCS2015-RSstr-64\(64bit\) DVD起動用ISOイメージファイル](#)
DEXCS2015-RDstr : FrontISTR+EasyISTR+並列Code_Aster(64bit)のDVD起動用ISOイメージファイルです。約2800MBあります。

The second link, 'DEXCS2015-Salome-64(64bit) DVD起動用ISOイメージファイル', is highlighted with a red box. A yellow arrow labeled '1' points to this link. The browser's status bar at the bottom shows the full URL for the selected file: 'dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/files/dlmagic.php?url=http://dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/files/DEXCS2015-Salome-64.iso'.

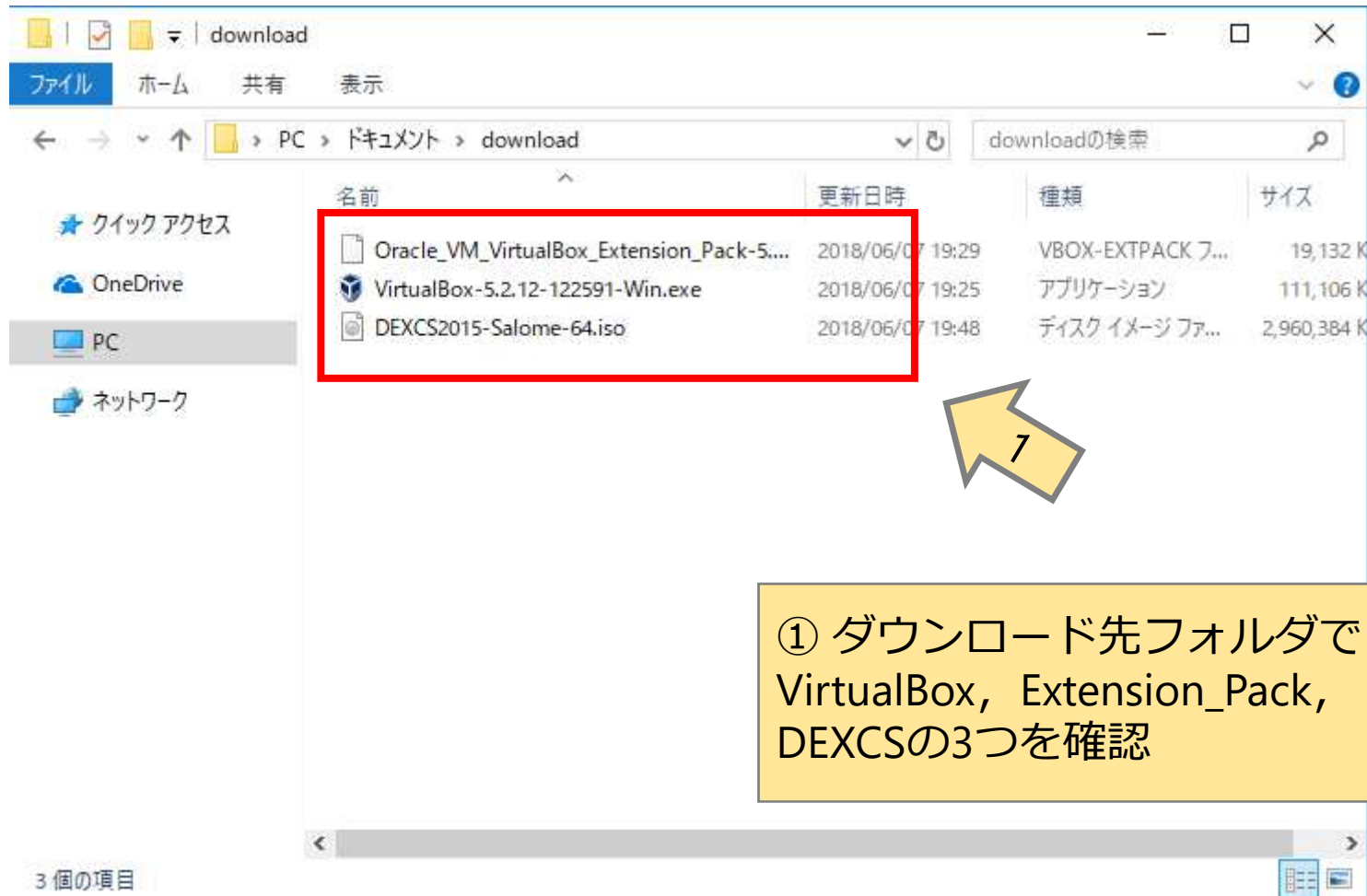
DEXCSの入手



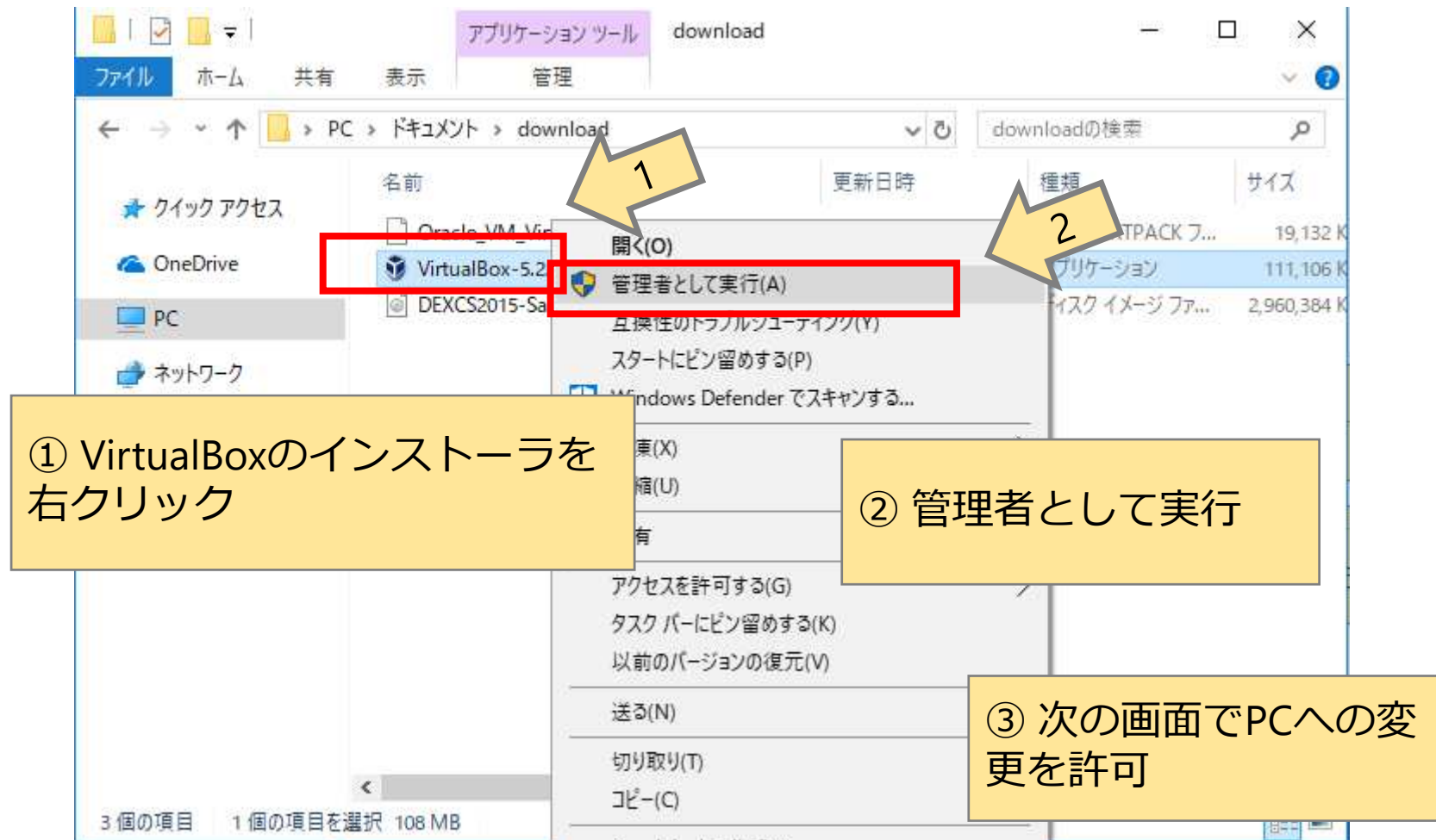
DEXCSの入手



DEXCSの入手



VirtualBoxのインストール



Oracle VirtualBoxのインストール

The image shows two overlapping windows of the Oracle VM VirtualBox 5.2.12 Setup Wizard. The left window is the 'Welcome to the Oracle VM VirtualBox 5.2.12 Setup Wizard' screen, and the right window is the 'Custom Setup' screen. Both windows have a yellow box with a number and an arrow pointing to a specific element.

① 次へ進む (Next > button)

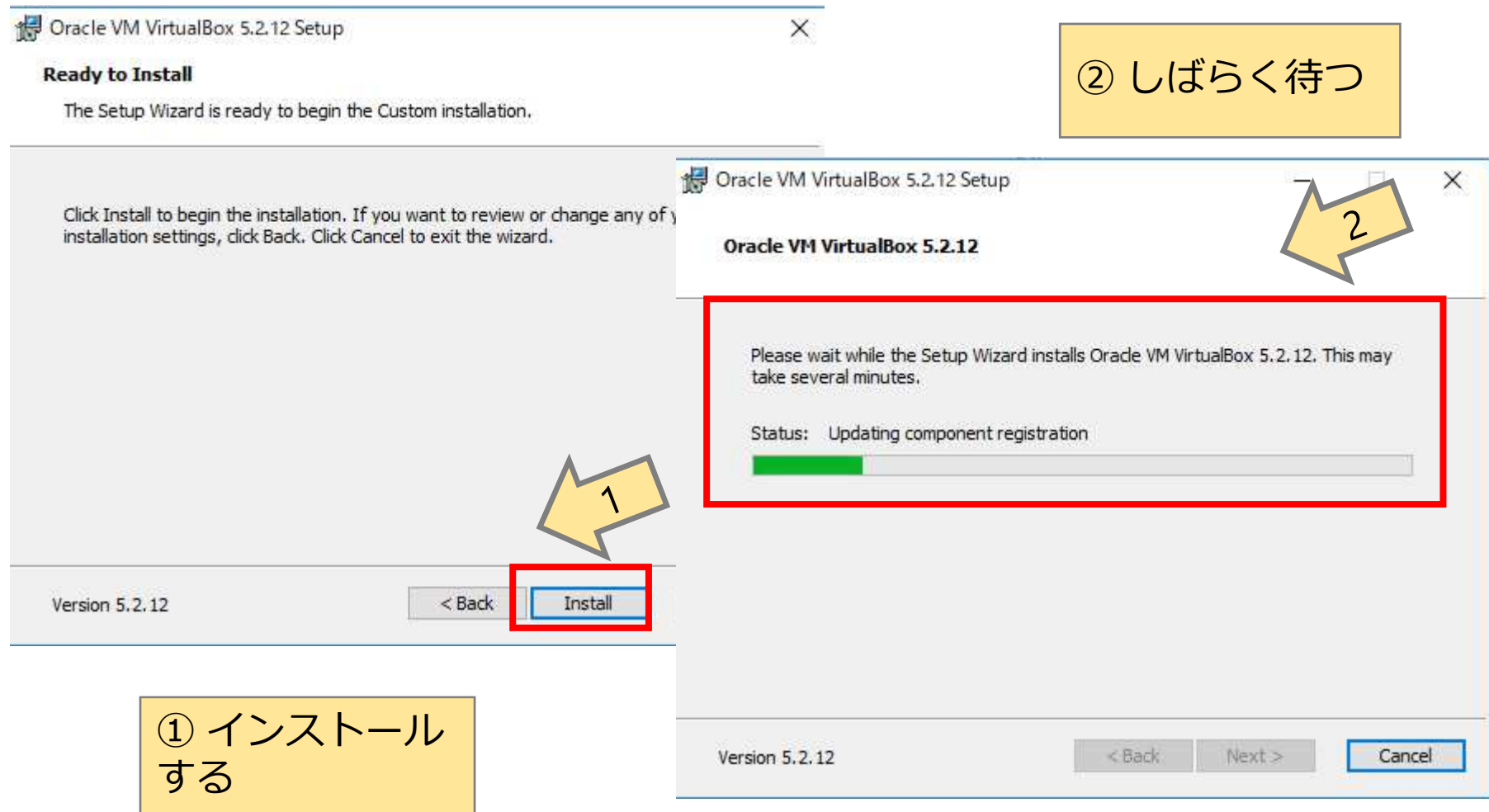
② インストール先フォルダを確認 (Location: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\)

③ 次へ進む (Next > button)

Oracle VirtualBoxのインストール



Oracle VirtualBoxのインストール

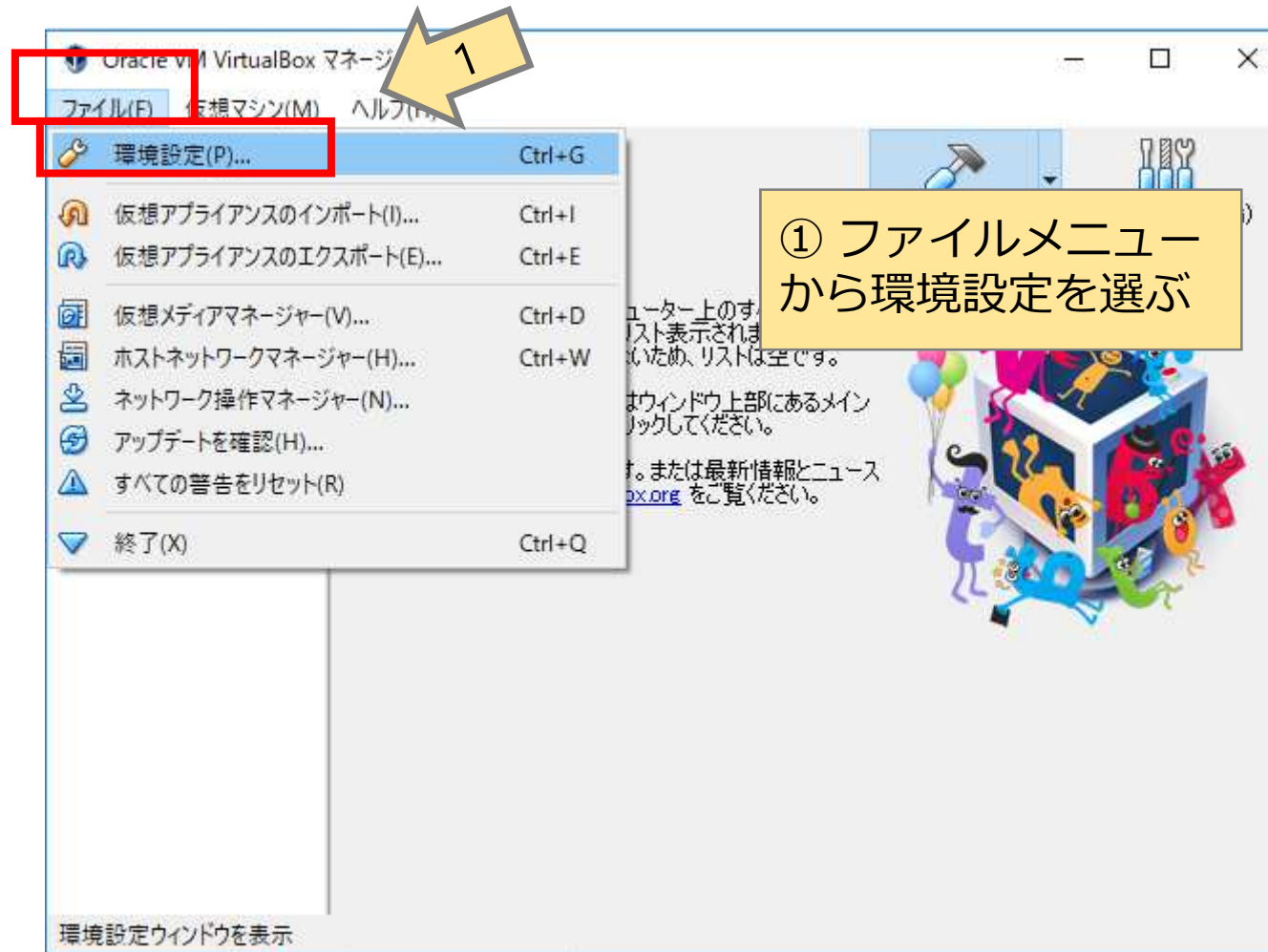


Oracle VirtualBoxのインストール

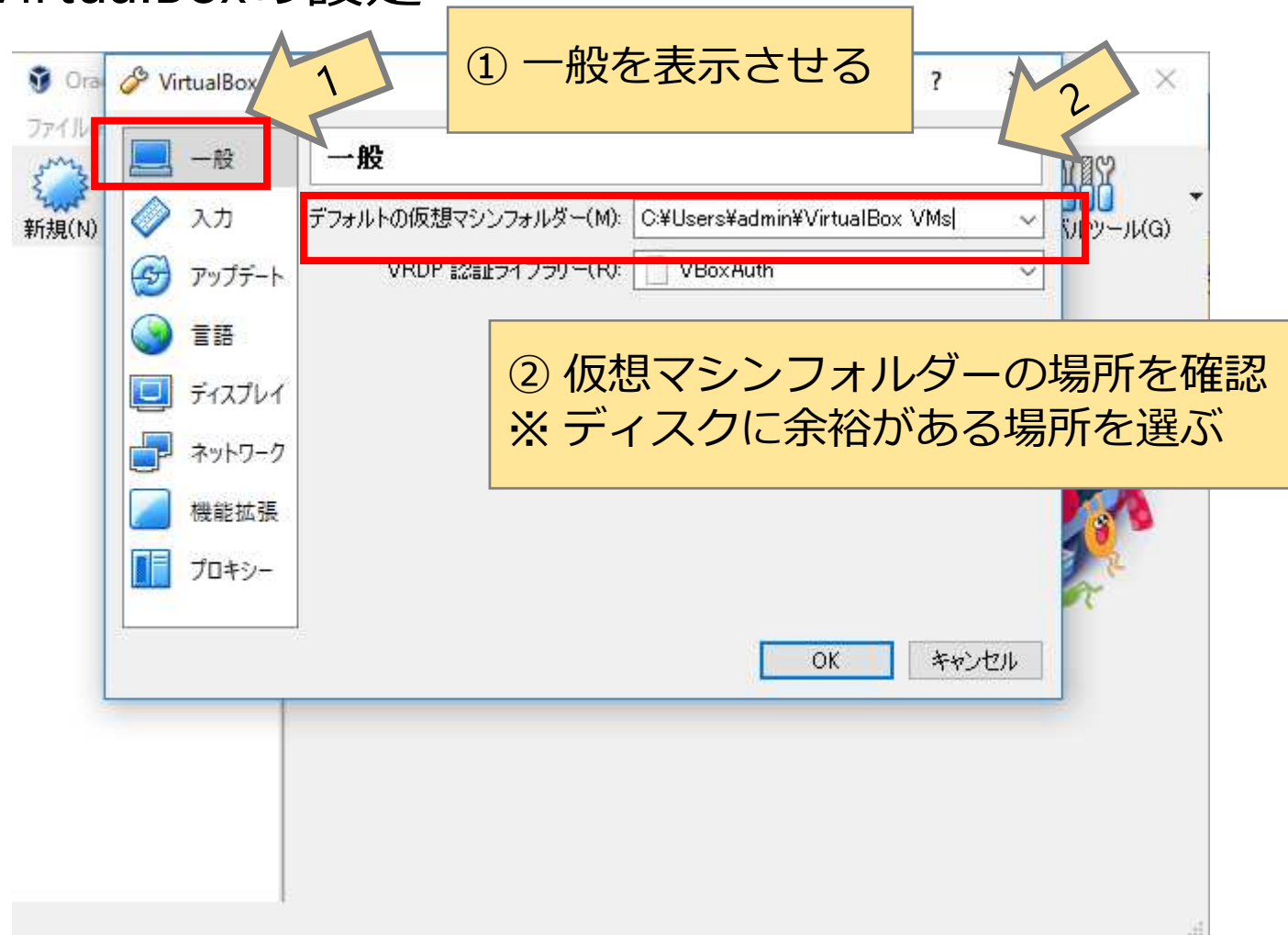


① 終了すると, VirtualBox が起動する

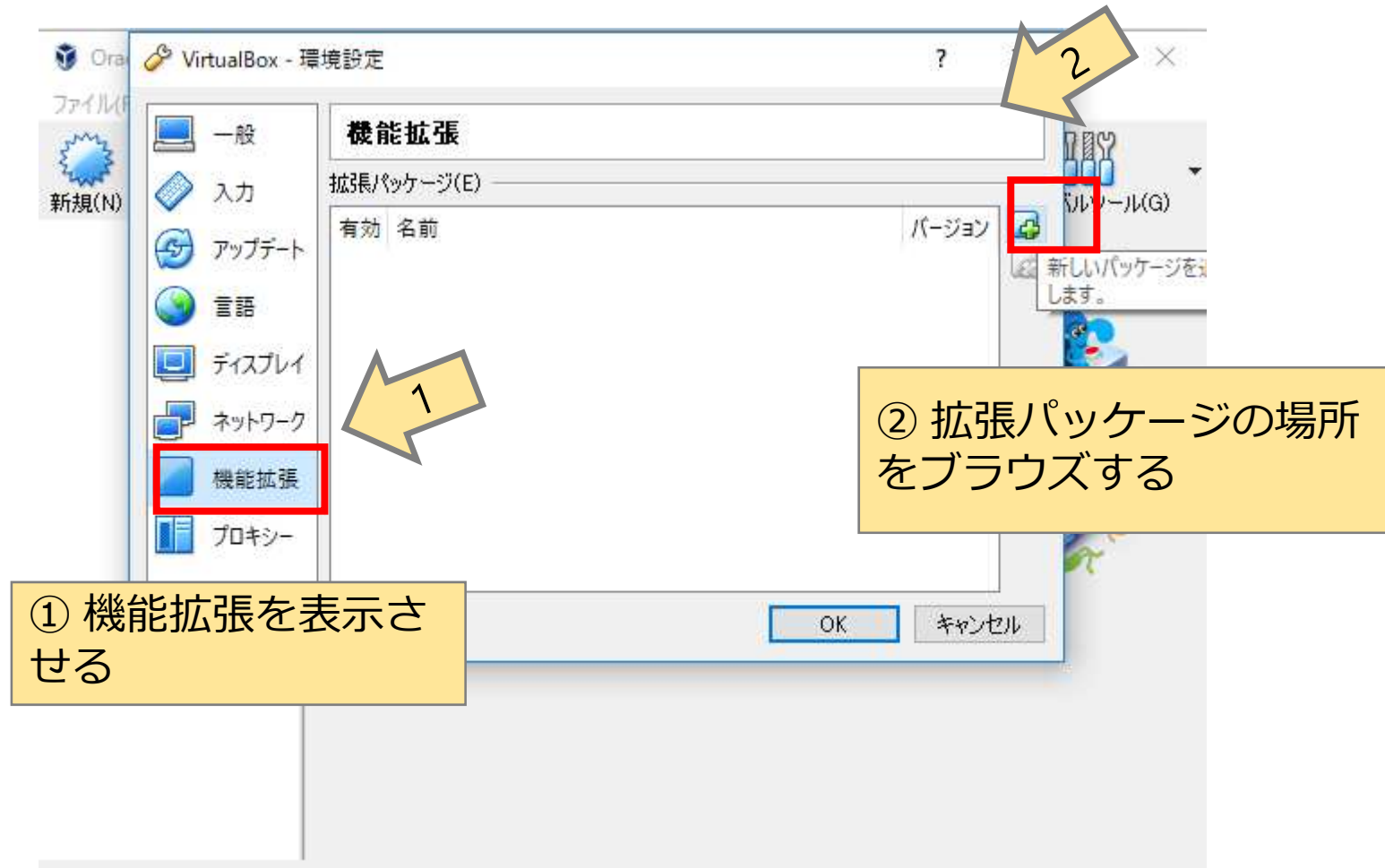
Oracle VirtualBoxの設定



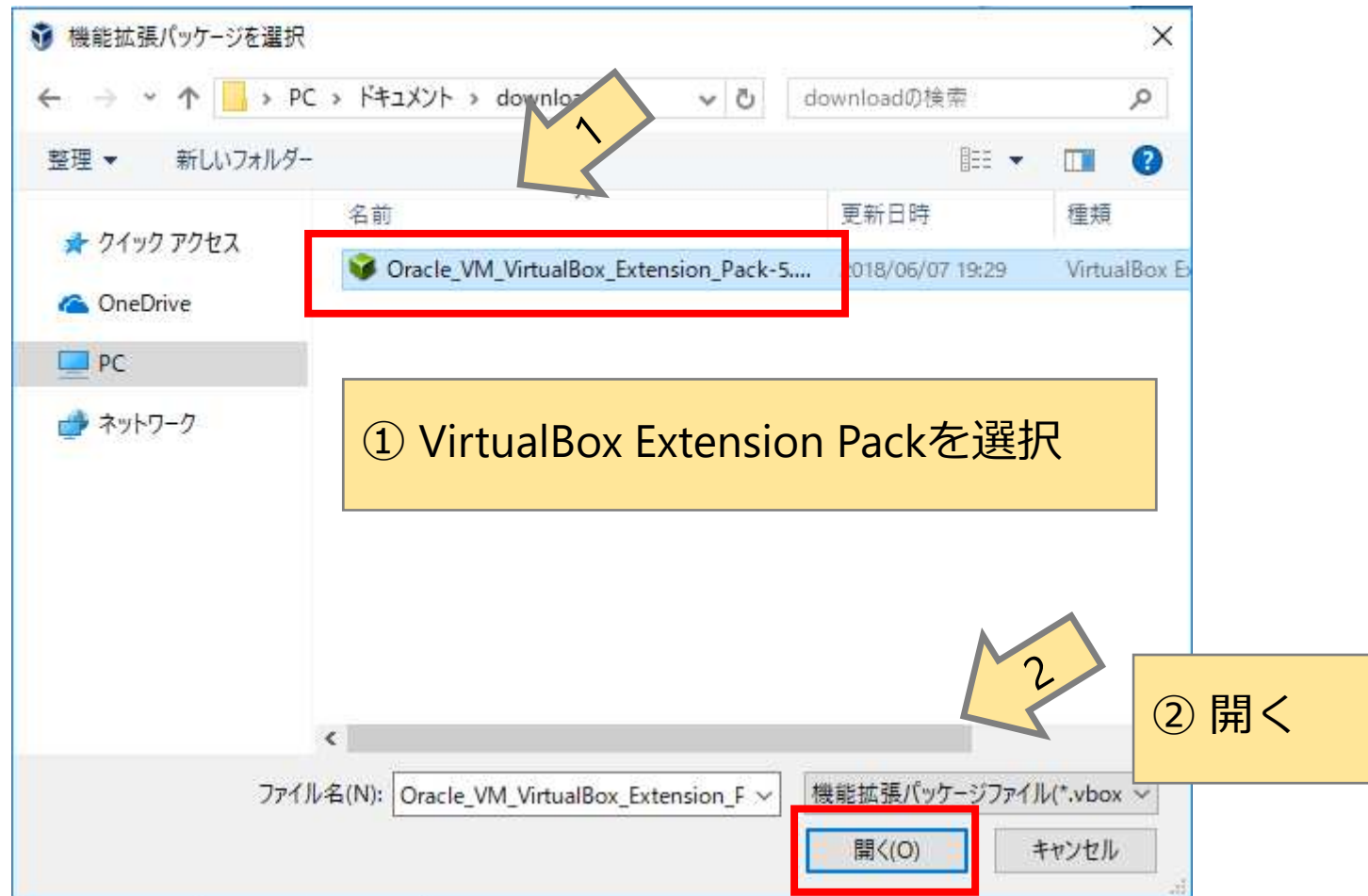
Oracle VirtualBoxの設定



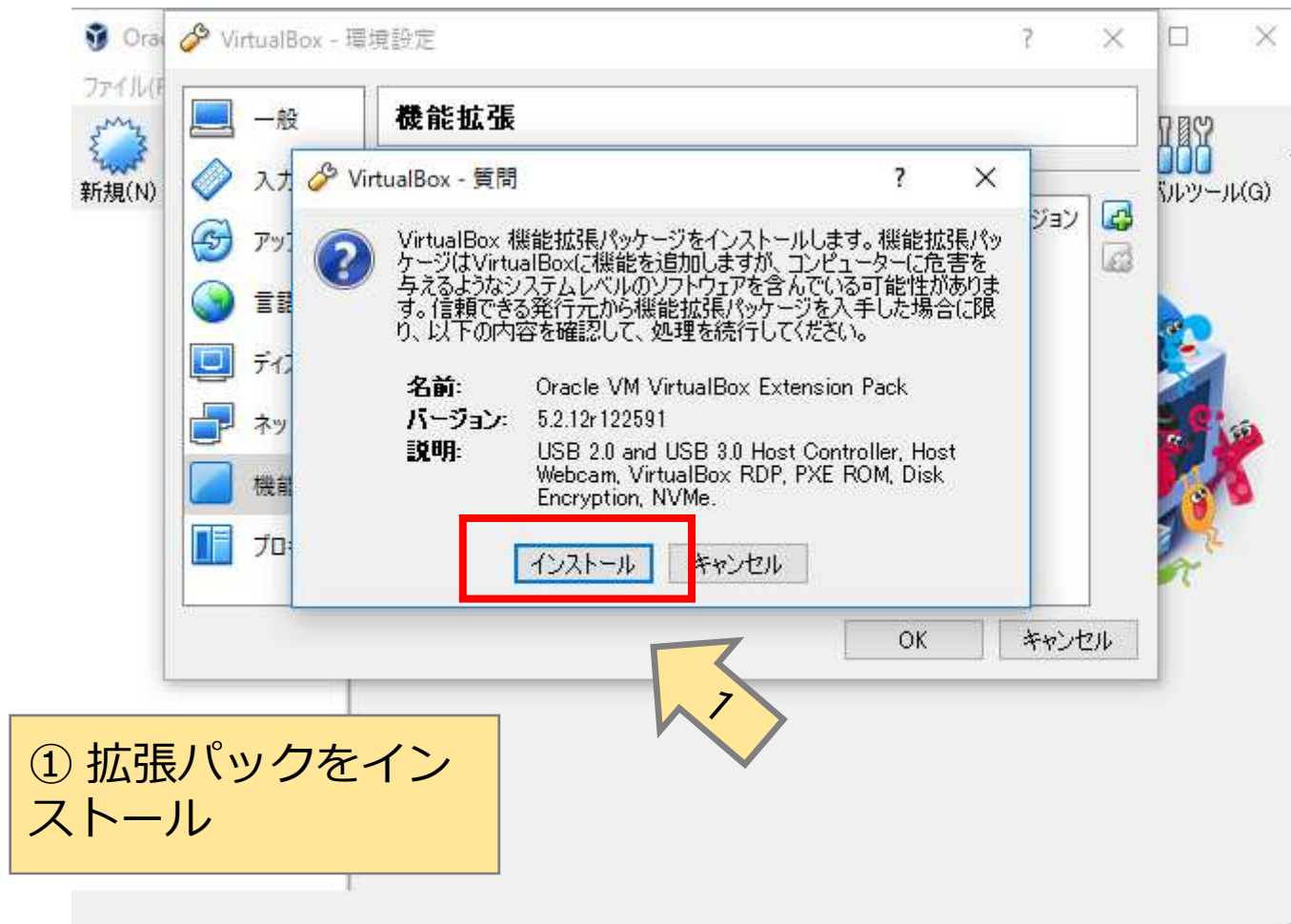
Oracle VirtualBoxの設定



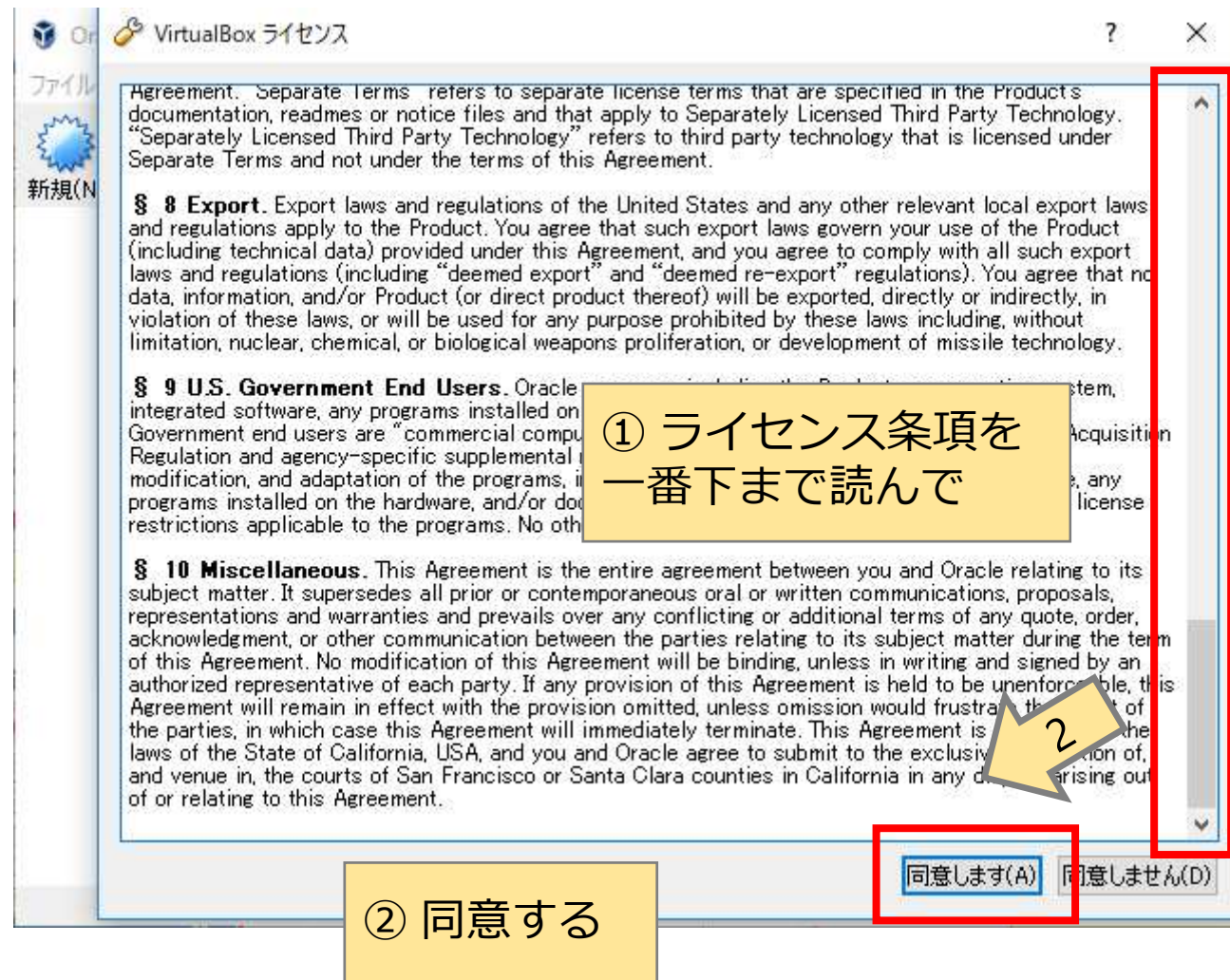
Oracle VirtualBoxの設定



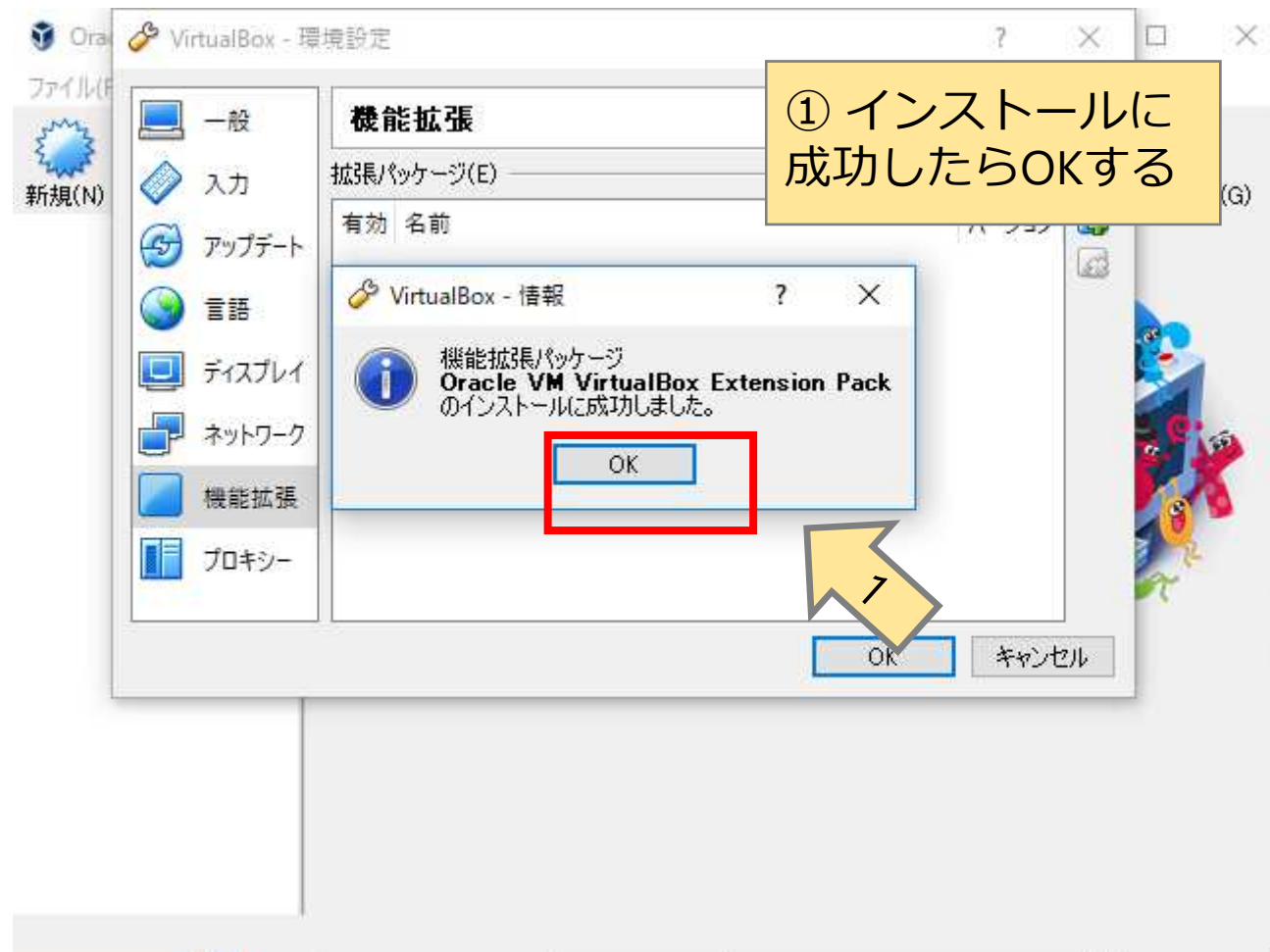
Oracle VirtualBoxの設定



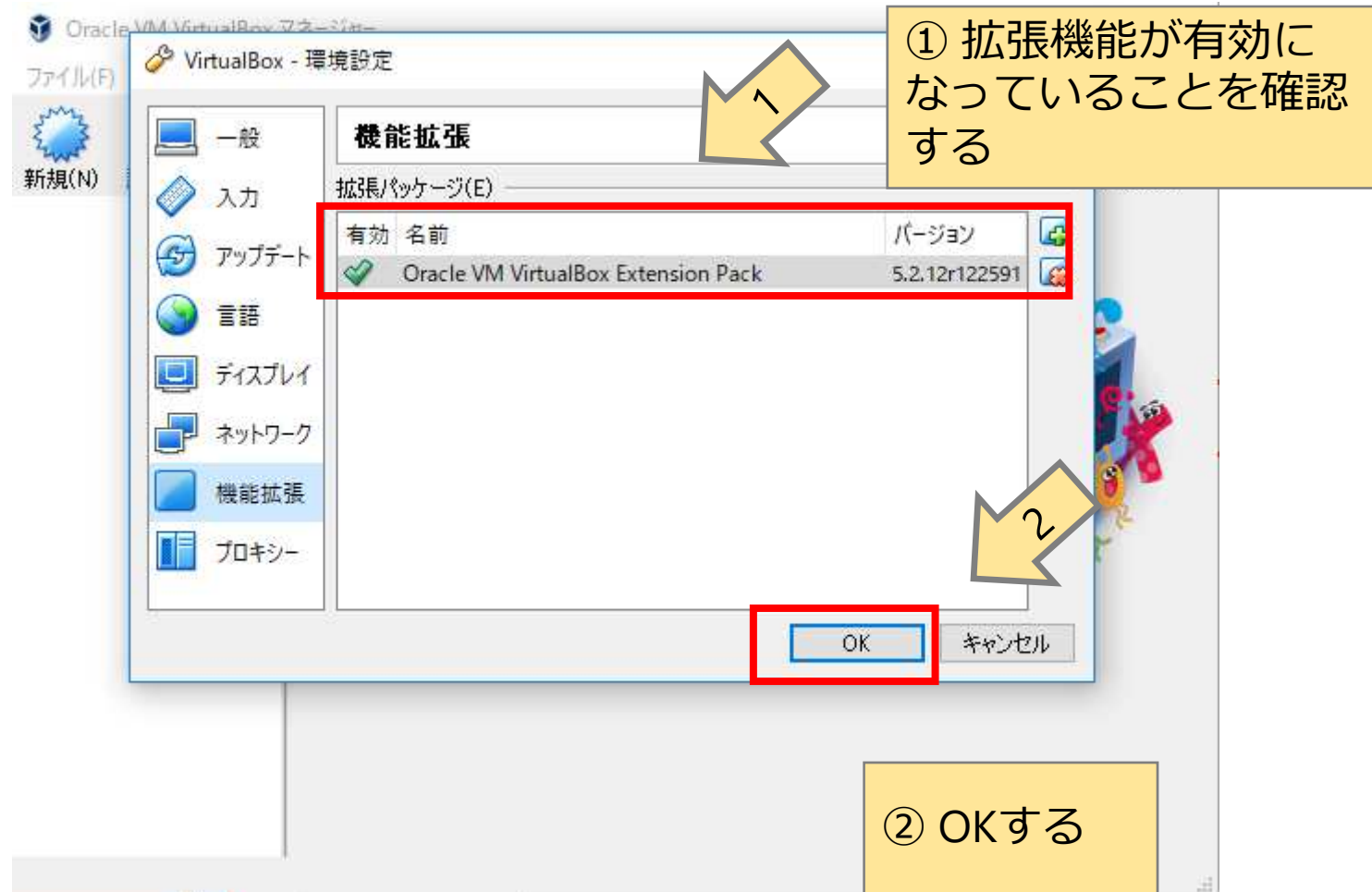
Oracle VirtualBoxの設定



Oracle VirtualBoxの設定



Oracle VirtualBoxの設定



DEXCS2015仮想マシンの構築

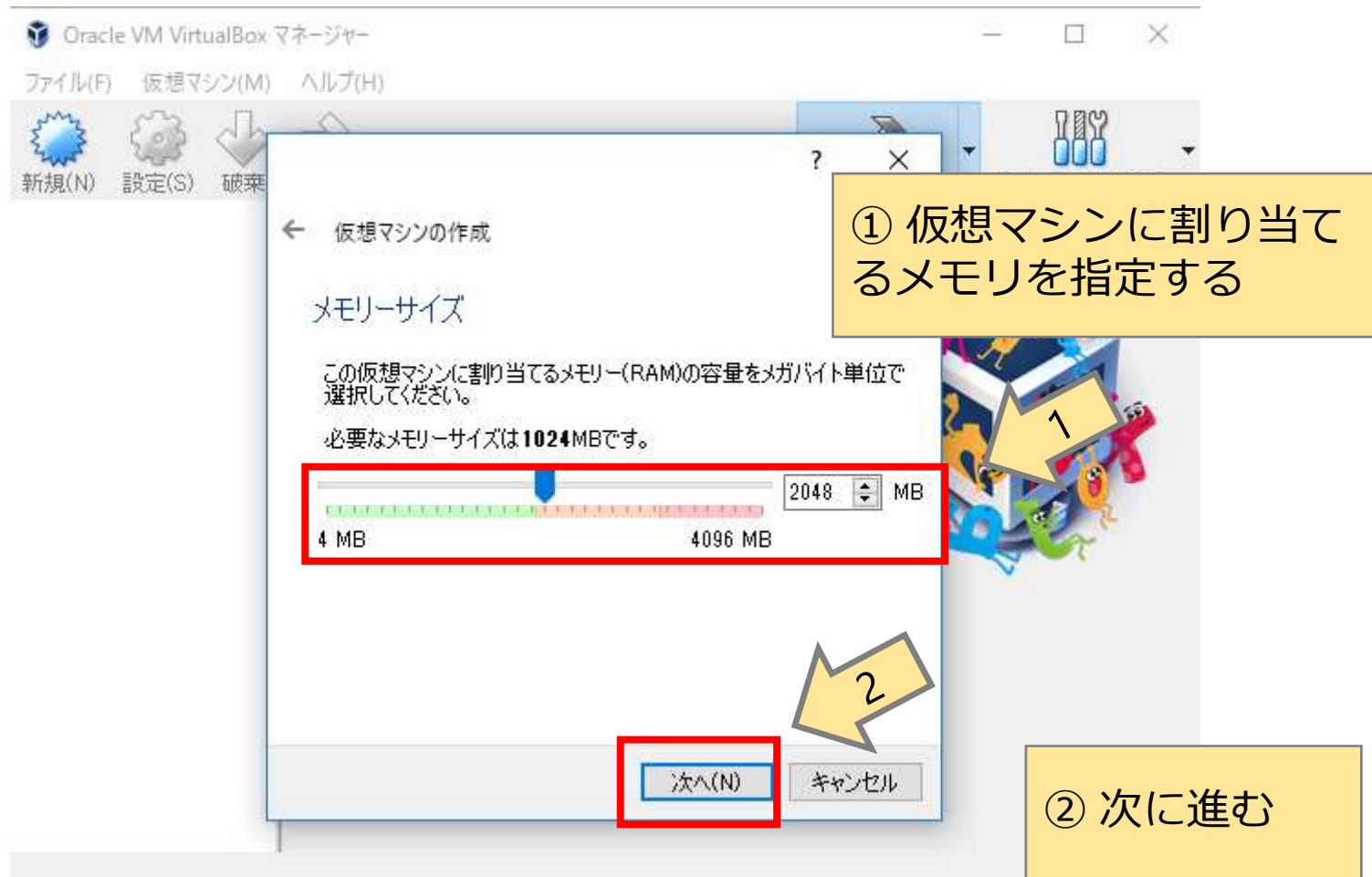
① 新規仮想マシンを作成

② 名前はわかりやすいもの（英数字のみ）に命名，タイプは Linux，バージョンは Ubuntu (64-bit) を選ぶ

③ 次に進む

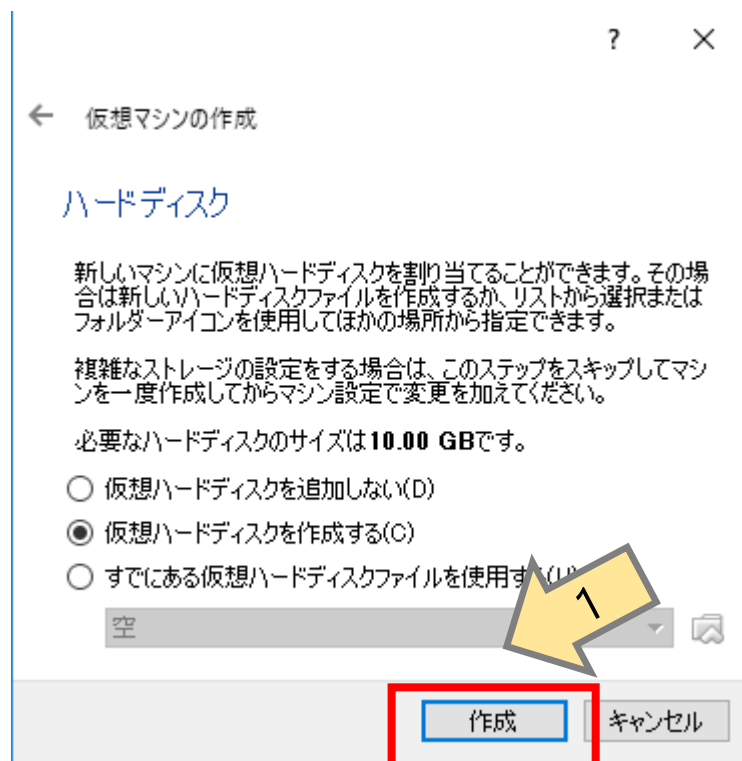
④ ここで，Ubuntu (32-bit) しか表示されない場合は，PCで仮想マシンの許可を与えてない可能性が高く，Bios画面から仮想マシンを可能にして，最初からやり直す必要がある

DEXCS2015仮想マシンの構築

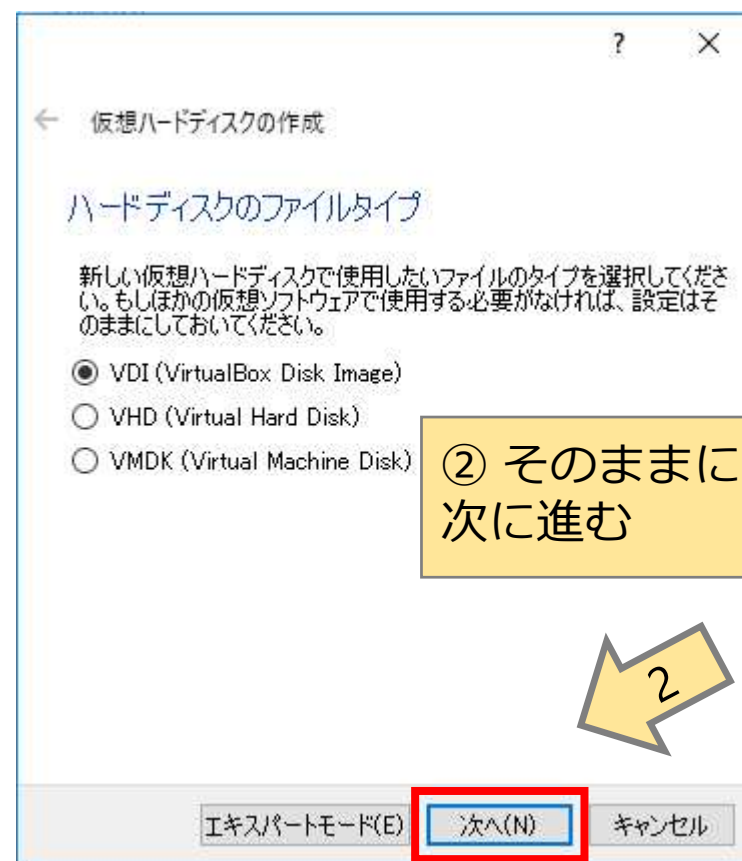


③ 4GBマシンであれば、2GBをLinuxに割り当て、2GBをWindowsに残すくらいでよいが、メモリに余裕があるマシンならなるべく多くをLinuxに割り当てる（カラーバーの緑色の上限よりやや右側まで）

DEXCS2015仮想マシンの構築

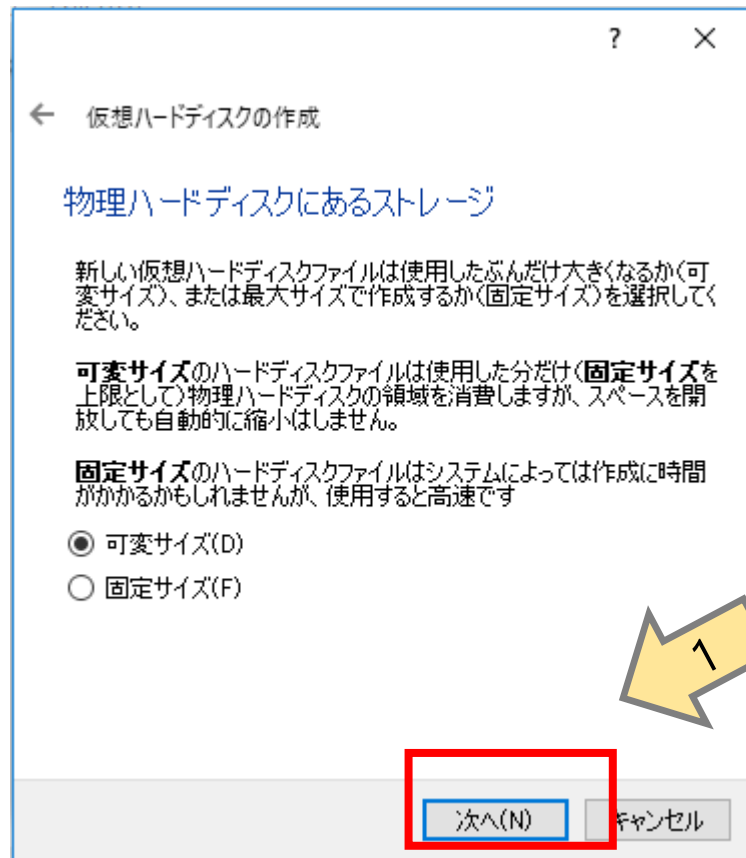


① 仮想ハードディスクを作成する

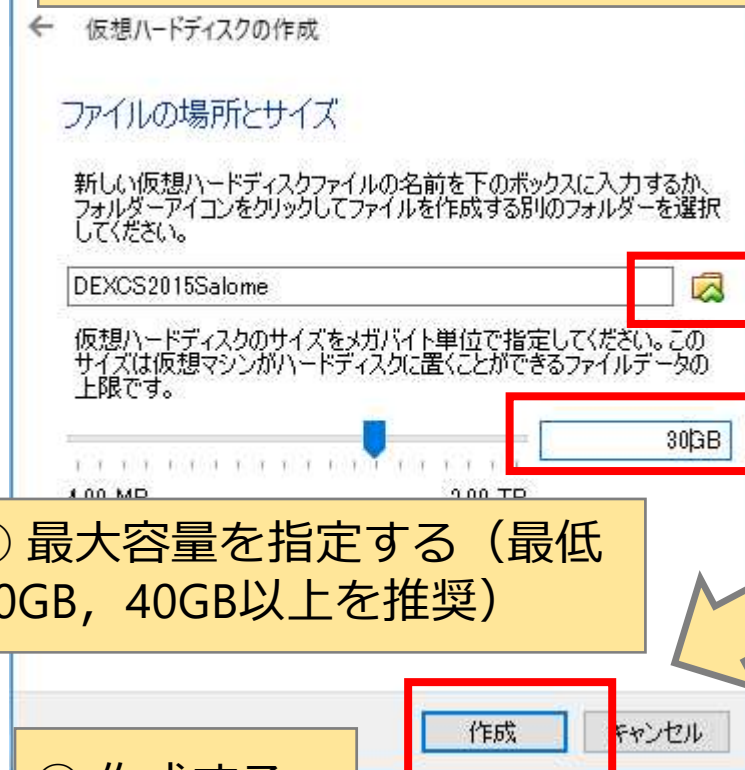


② そのままにして
次に進む

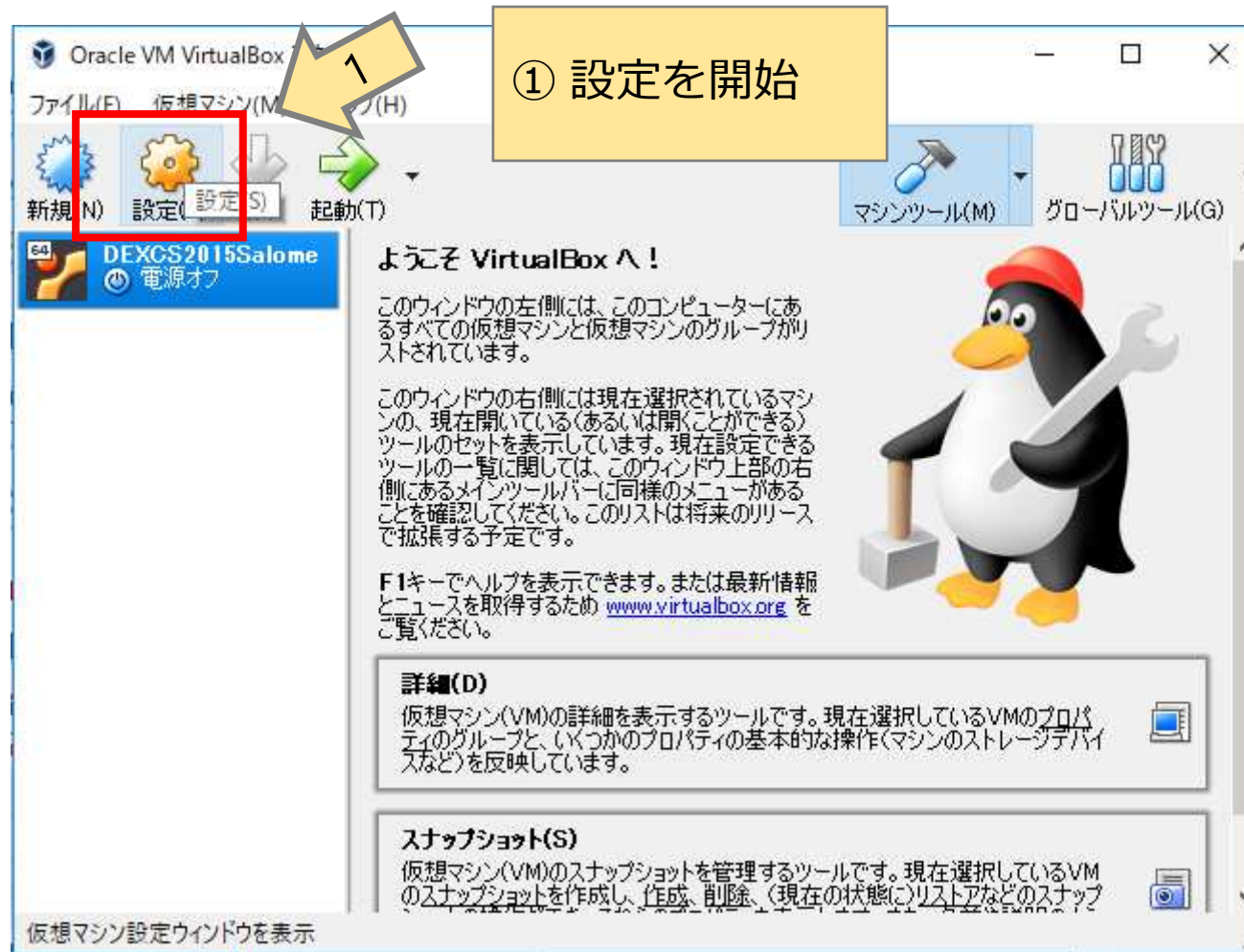
DEXCS2015仮想マシンの構築



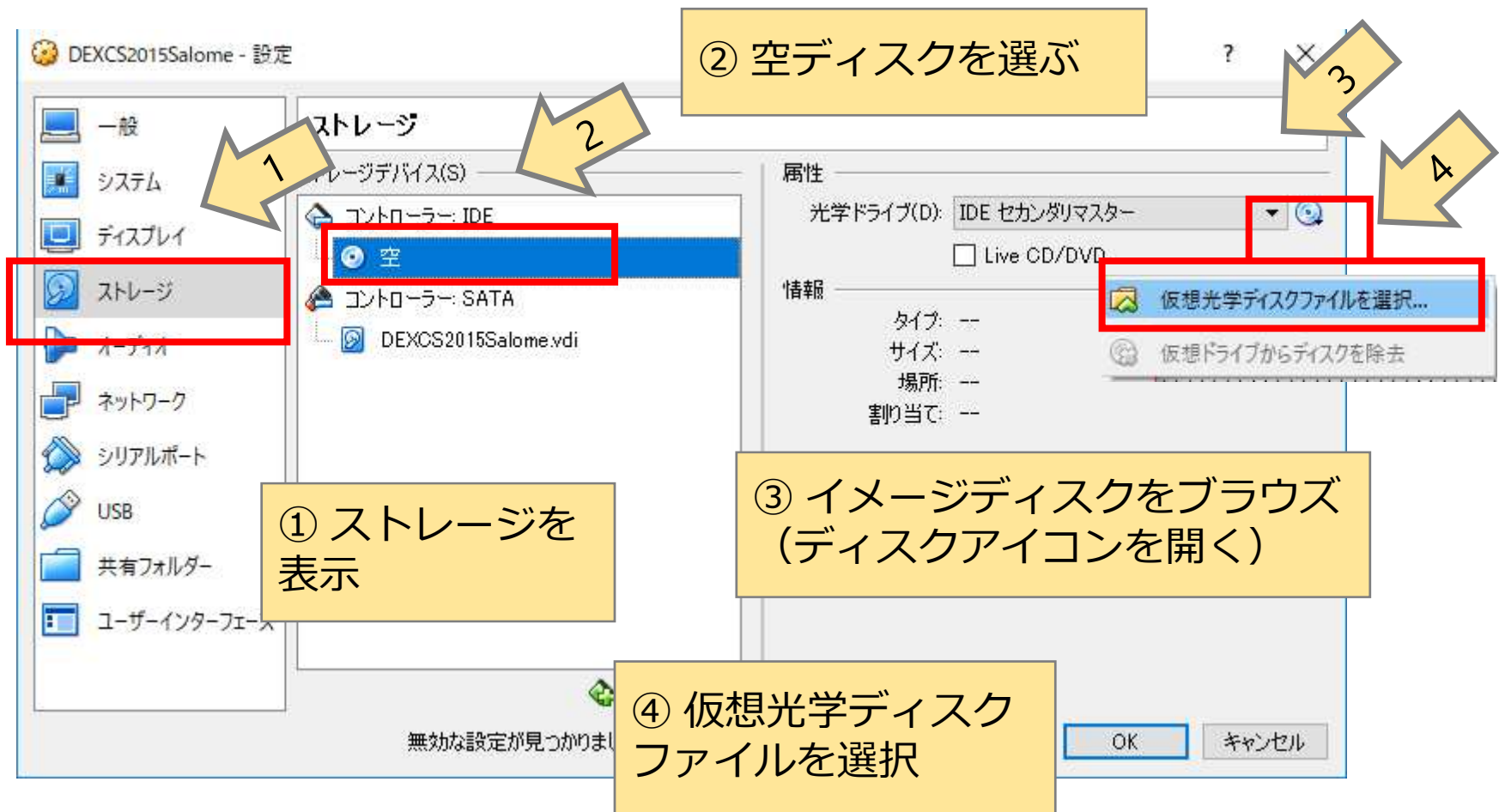
② 仮想ハードディスクをファイルとして保存する場所と名前を確認する。空き容量に余裕がない場合は別のドライブを指定できる



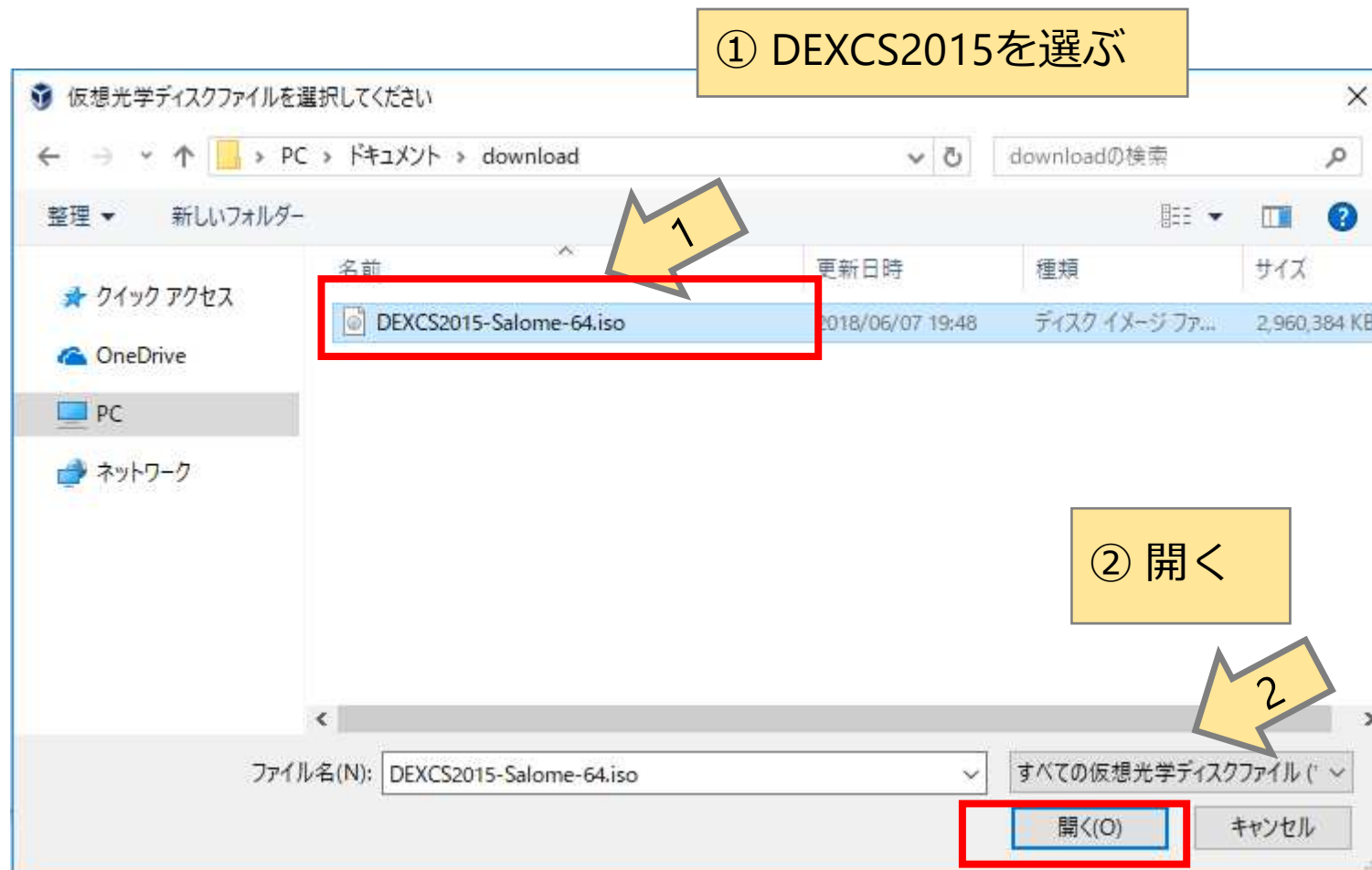
DEXCS2015仮想マシンの構築



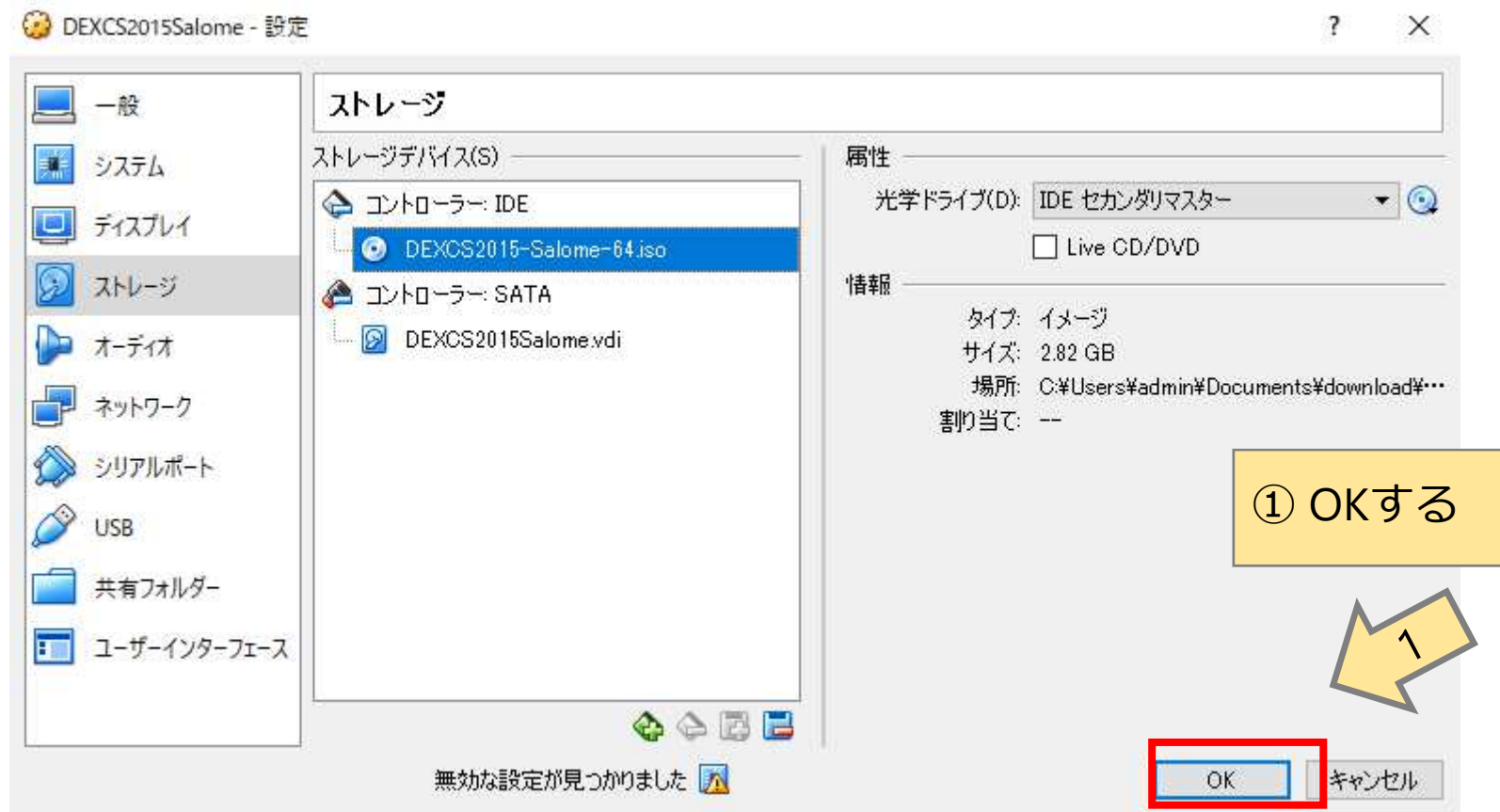
DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築



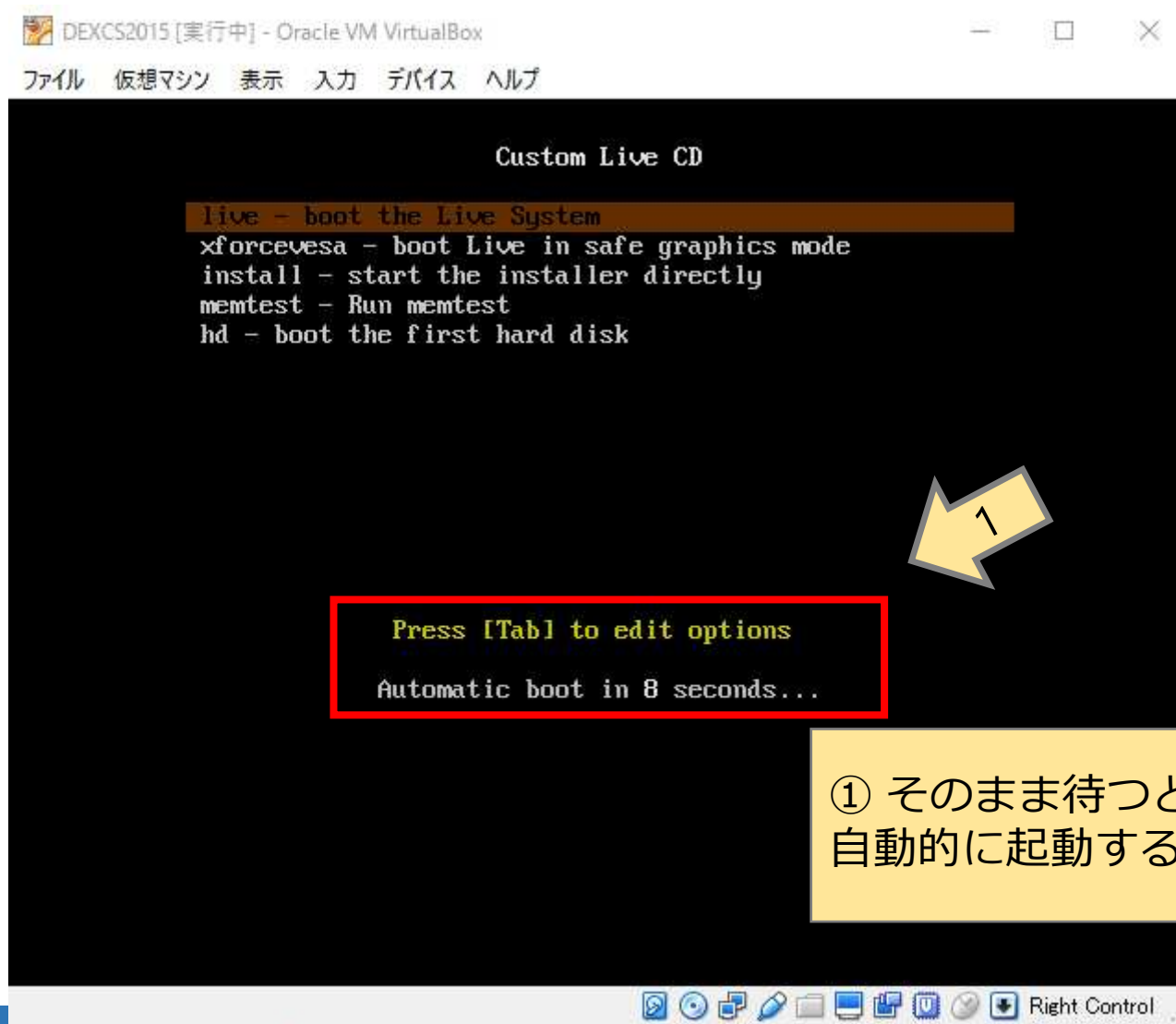
DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築



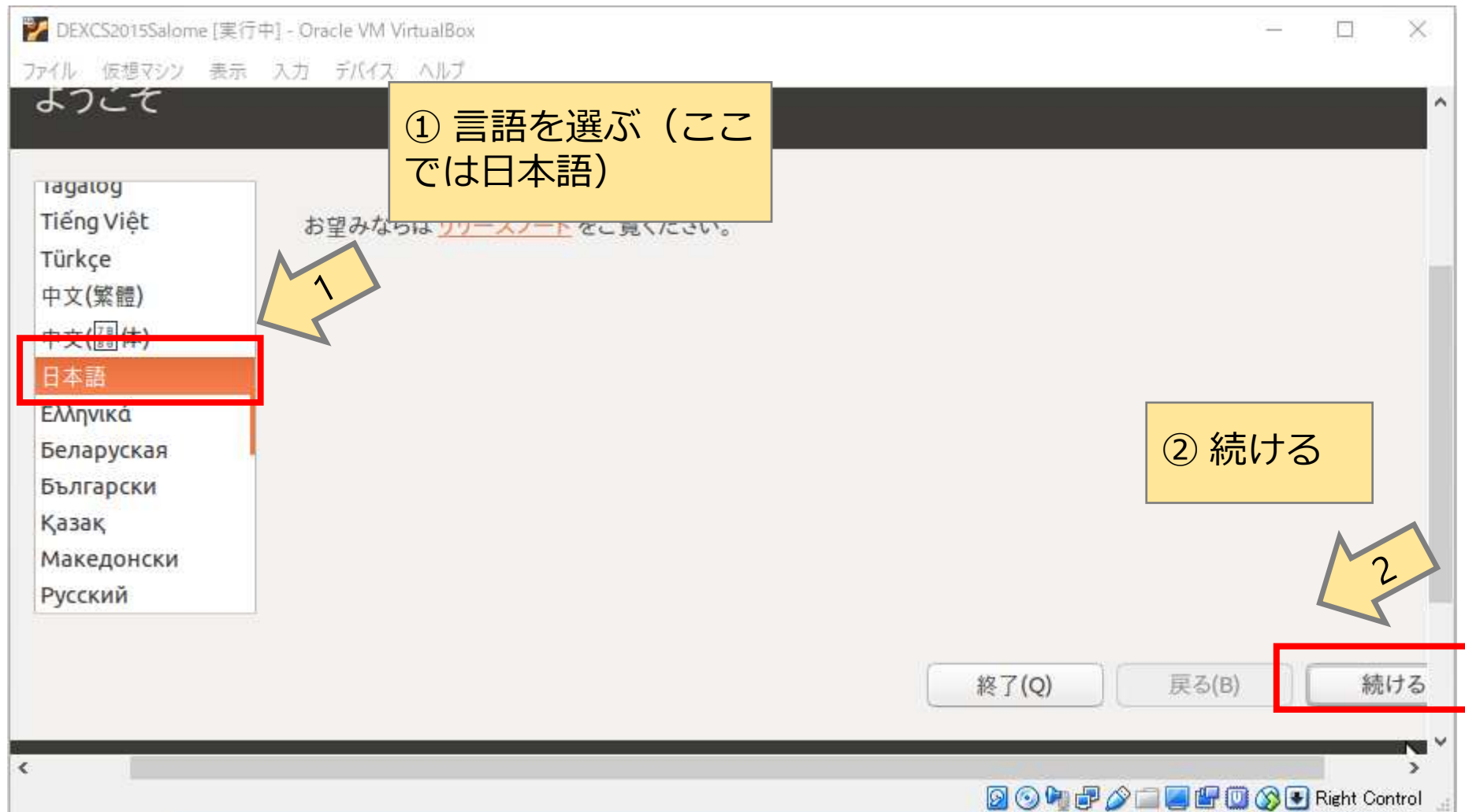
① そのまま待つと自動的に起動する

Ubuntuのインストール



② この状態ではまだ仮想DVD起動なので、ハードディスクに仮想マシンを構築する

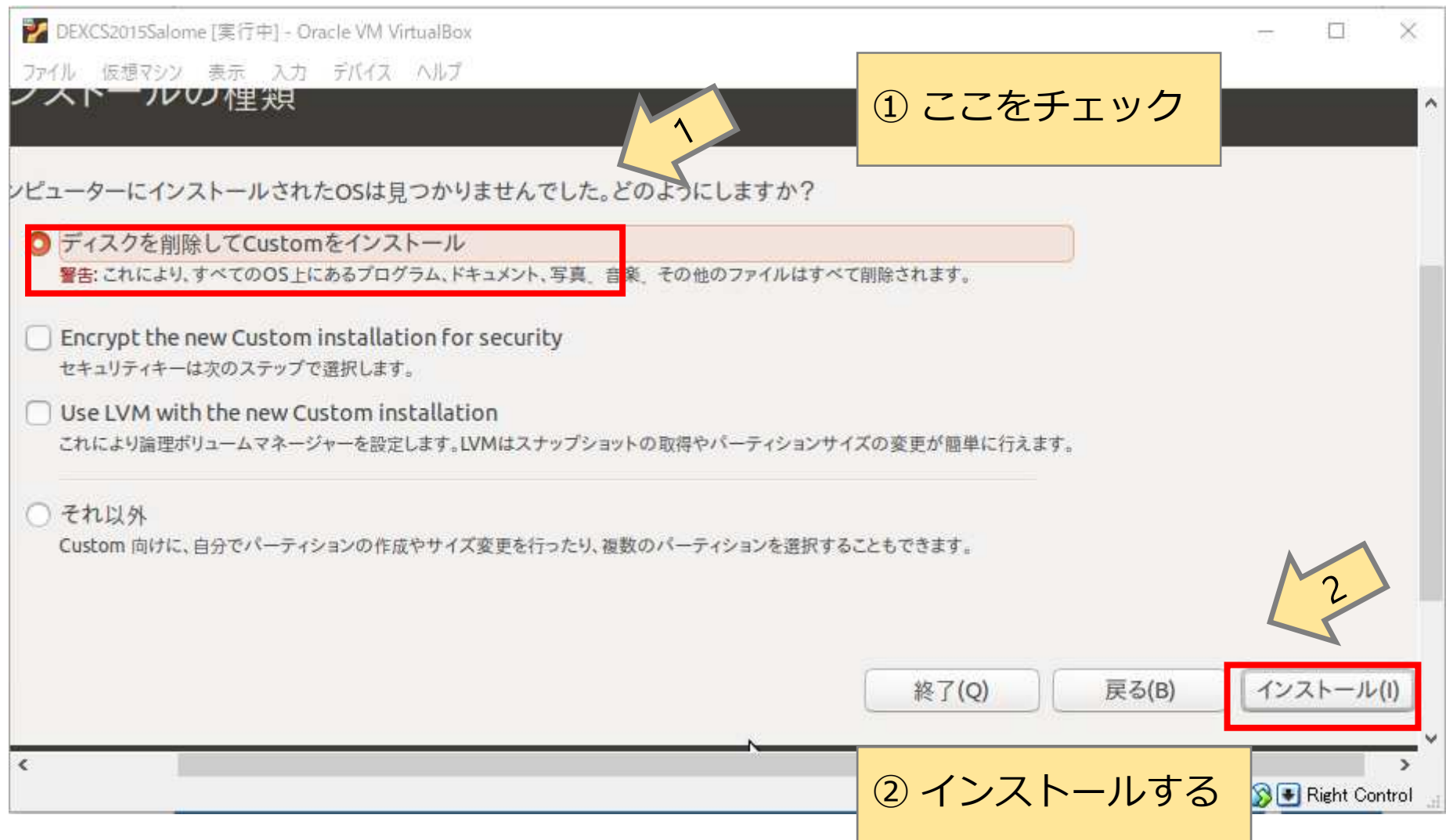
Ubuntuのインストール



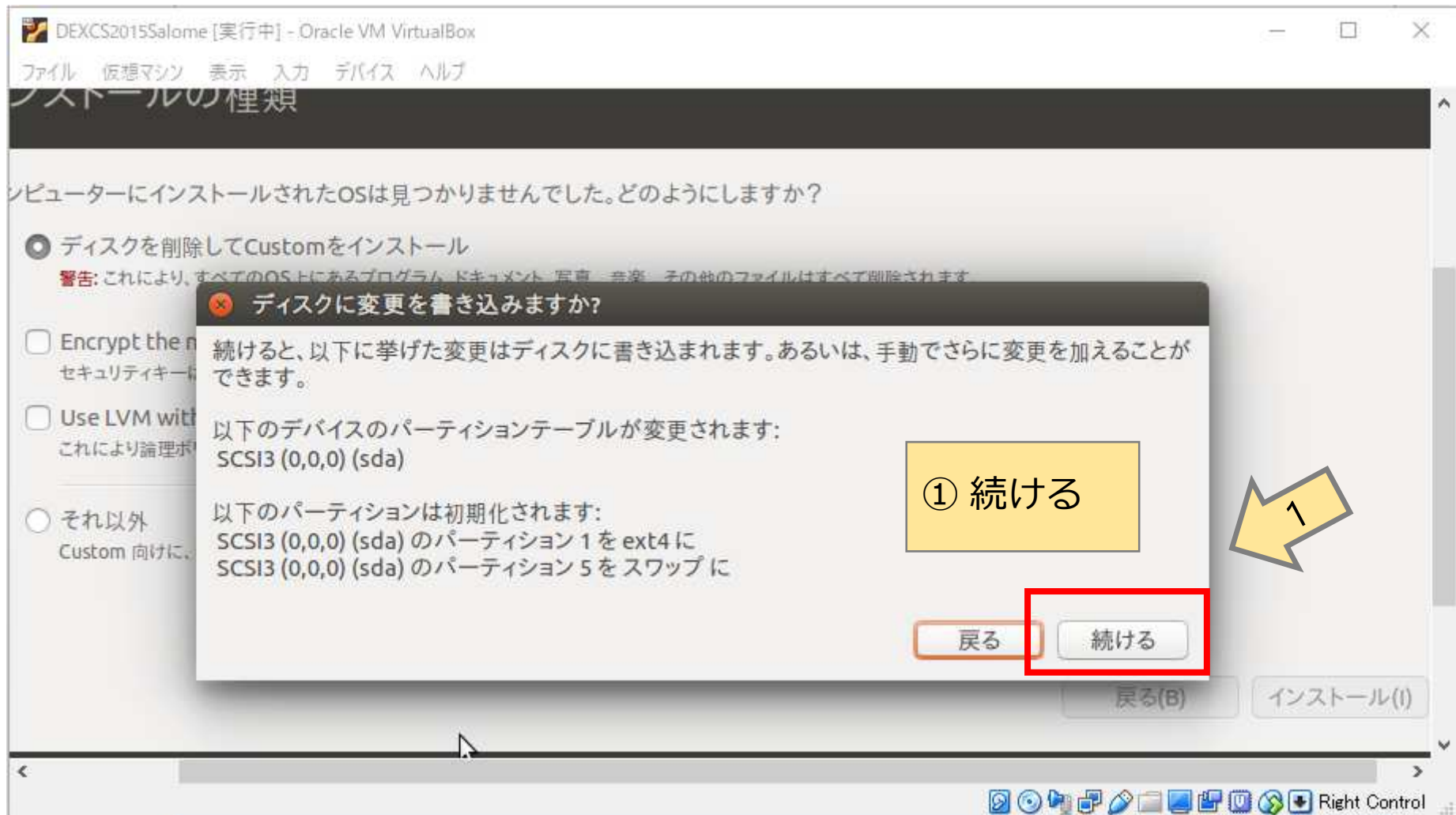
Ubuntuのインストール



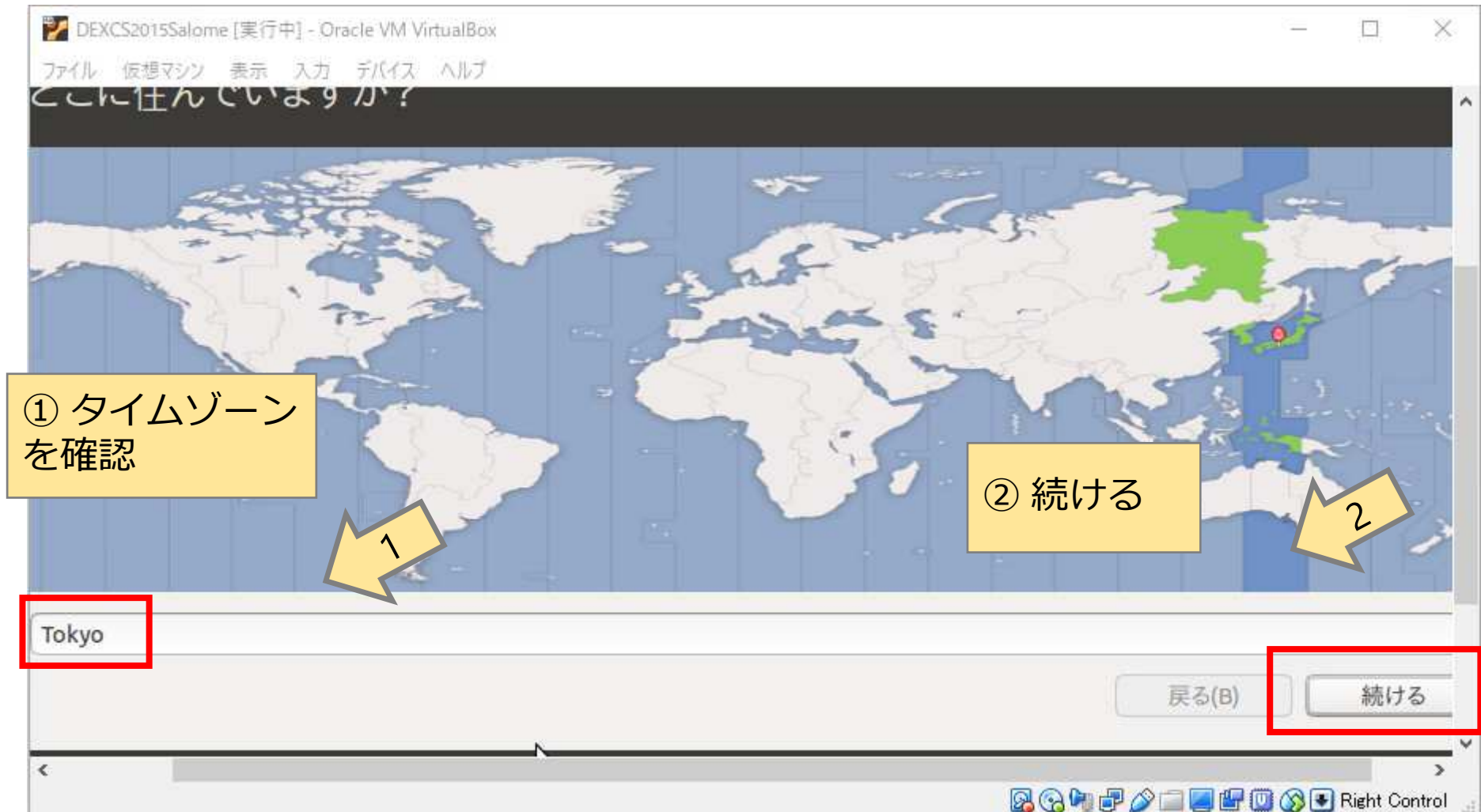
Ubuntuのインストール



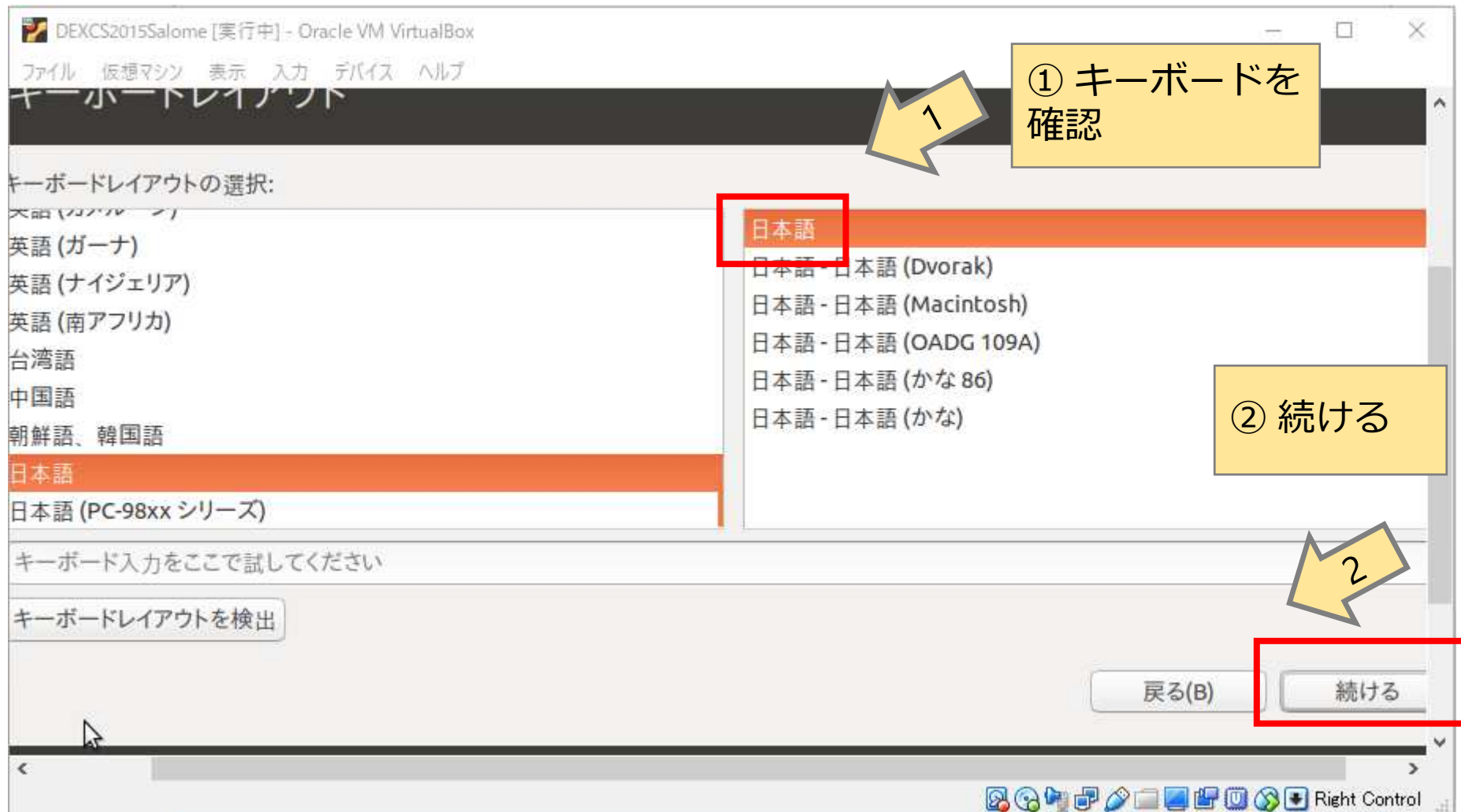
Ubuntuのインストール



Ubuntuのインストール



Ubuntuのインストール



Ubuntuのインストール

DEXCS2015Salome [実行中] - Oracle VM VirtualBox

ファイル 仮想マシン 表示 入力 デバイス ヘルプ

あなたの情報を入力してください

① user名を指定

あなたの名前: user

コンピューターの名前: user-VirtualBox

他のコンピューターと通信するときに使用する名前

ユーザー名の入力: user

② パスワードを入力 (2回)

パスワードの入力: ●●●●●●●●

パスワードの確認: ●●●●●●●●

③ 自動的にログインする (こうしないと大変)

☒ 自動的にログインする

☐ ログイン時にパスワードを要求する

☐ ホームフォルダを暗号化する

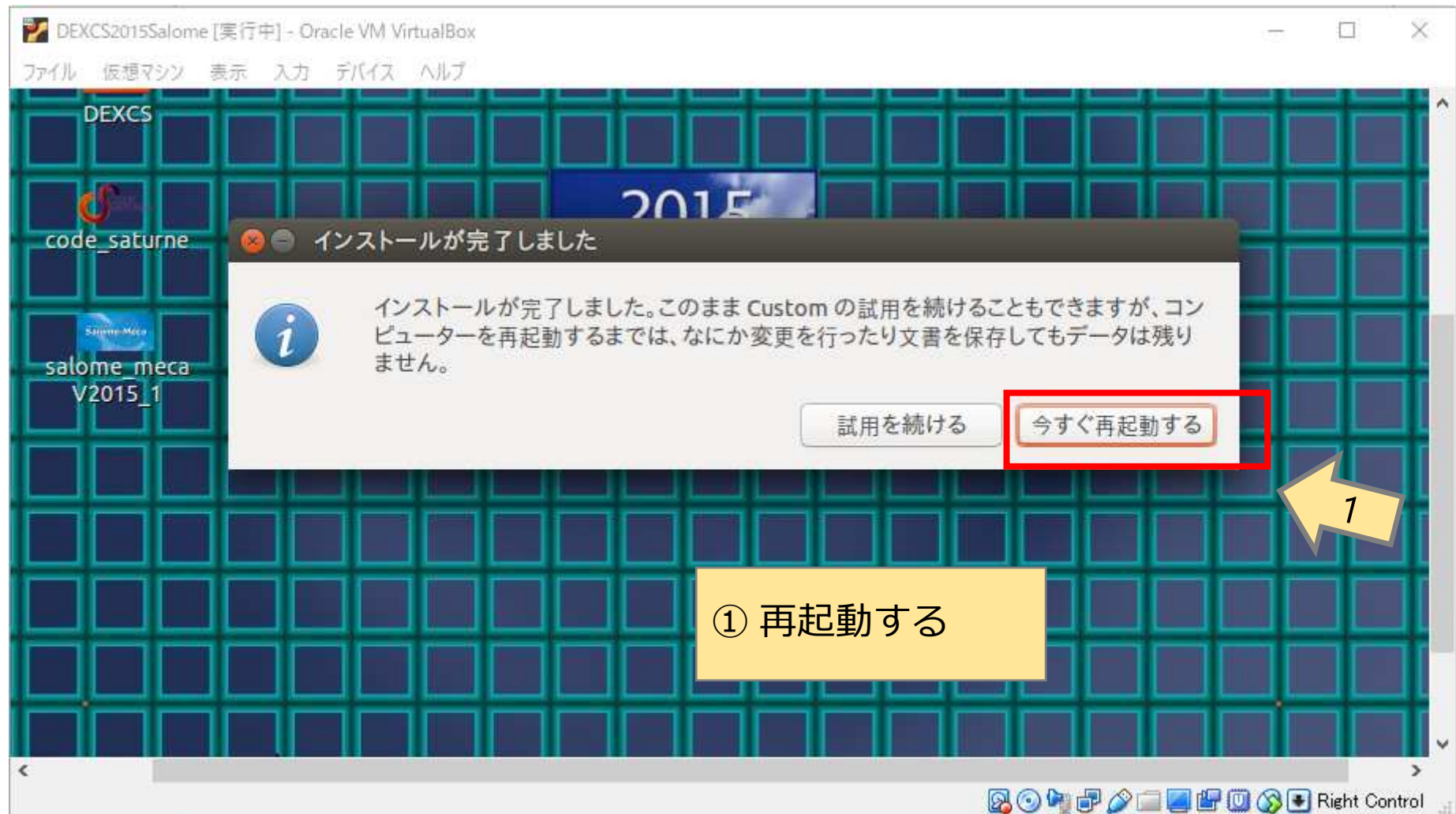
戻る(B) 続ける

④ 続ける

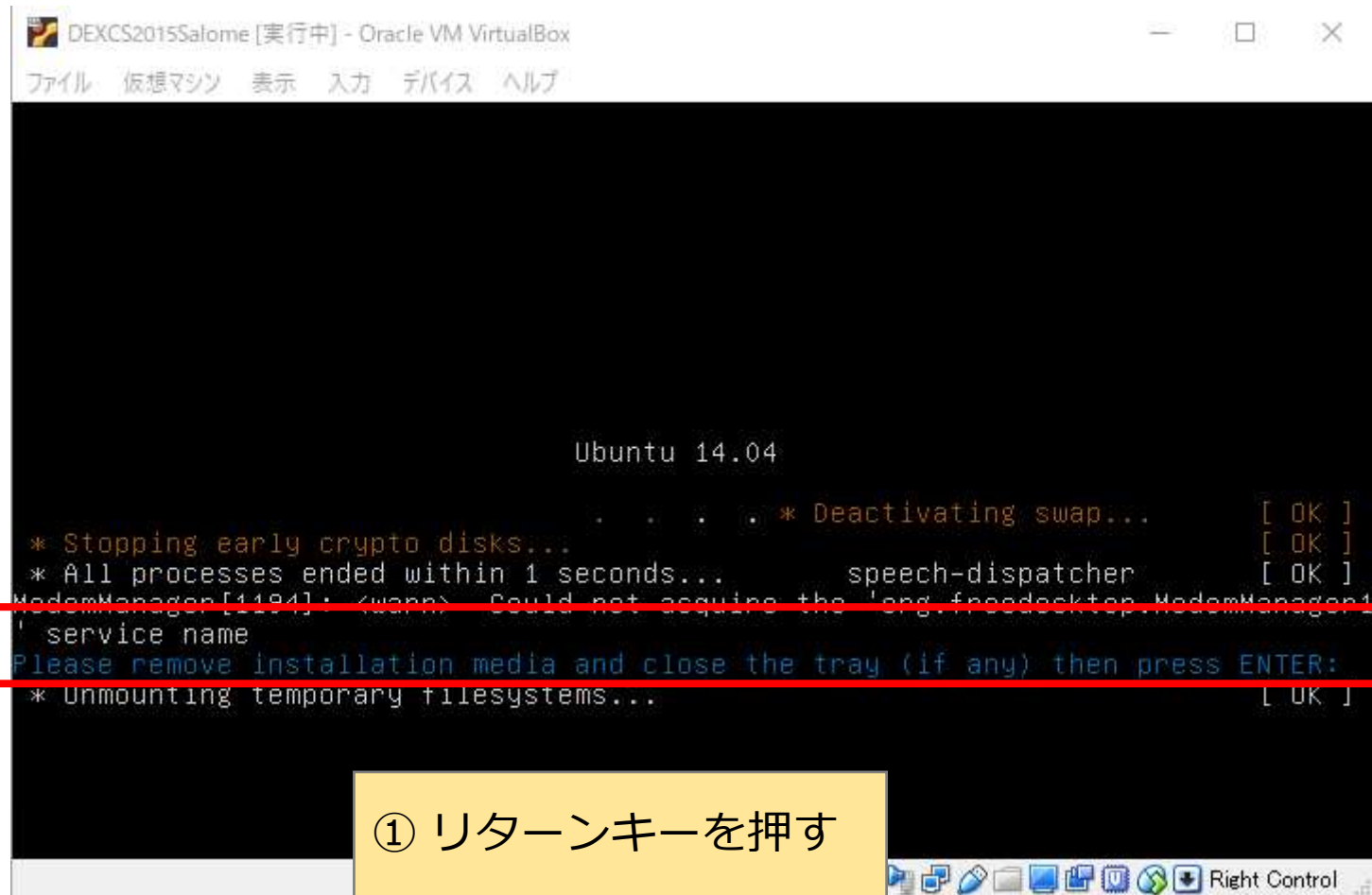
Ubuntuのインストール



Ubuntuのインストール



Ubuntuのインストール



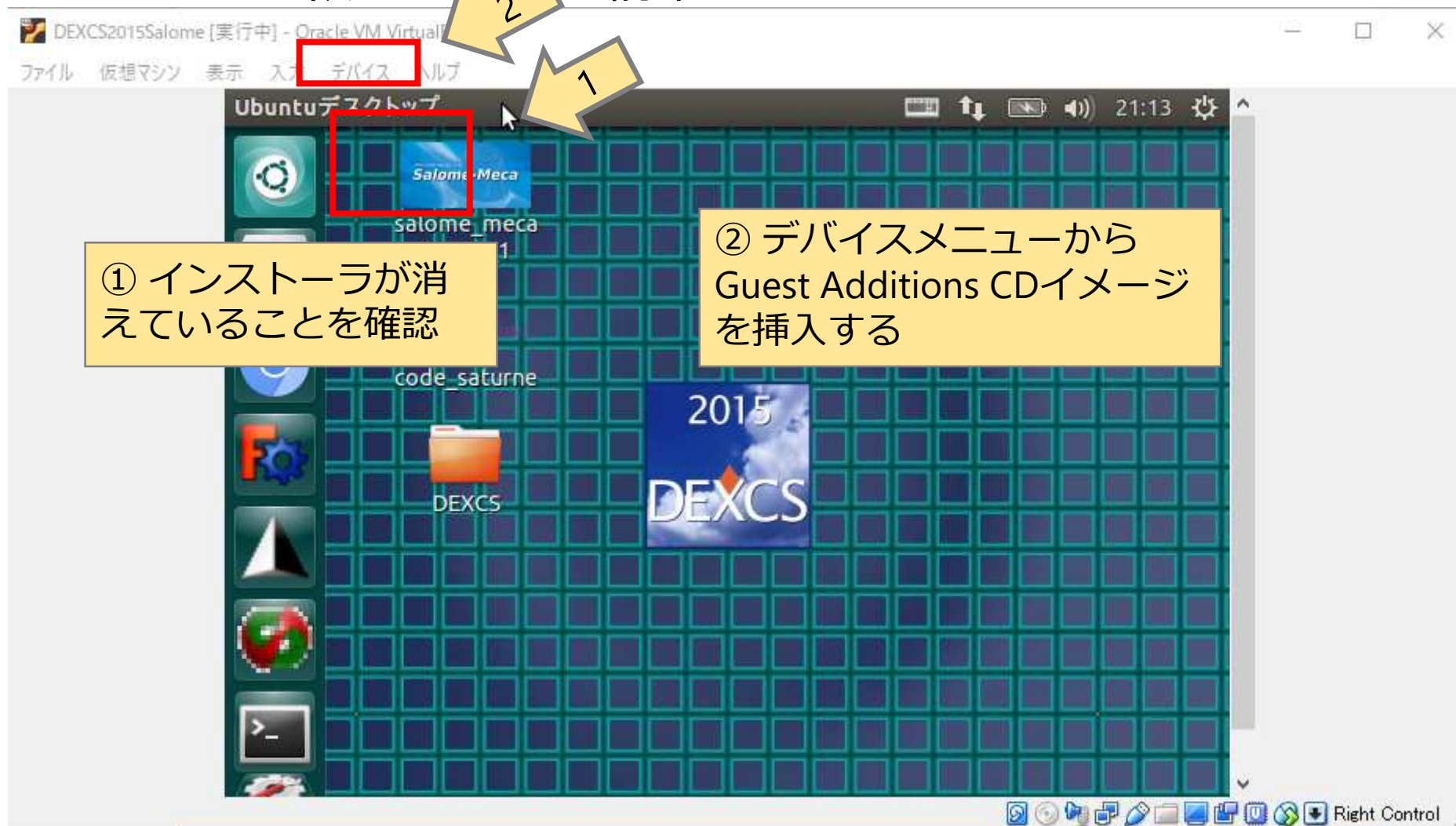
```
DEKCS2015Salome [実行中] - Oracle VM VirtualBox
ファイル 仮想マシン 表示 入力 デバイス ヘルプ

Ubuntu 14.04

* Deactivating swap... [ OK ]
* Stopping early crypto disks... [ OK ]
* All processes ended within 1 seconds... speech-dispatcher [ OK ]
ModemManager[1194]: <warn> Could not acquire the 'org.freedesktop.ModemManager1'
'service name
Please remove installation media and close the tray (if any) then press ENTER:
* Unmounting temporary filesystems... [ OK ]
```

① リターンキーを押す

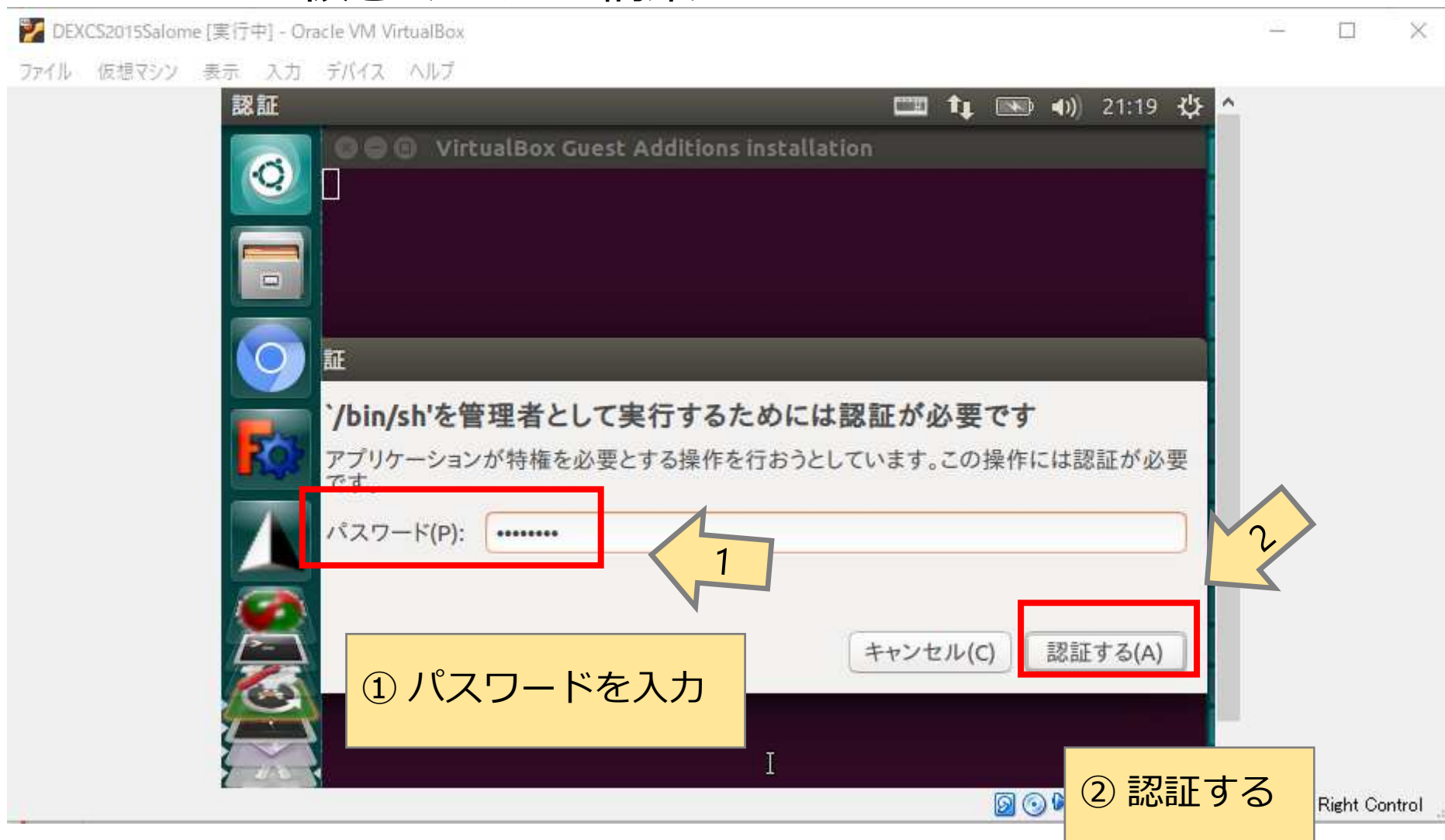
DEXCS2015仮想マシンの構築



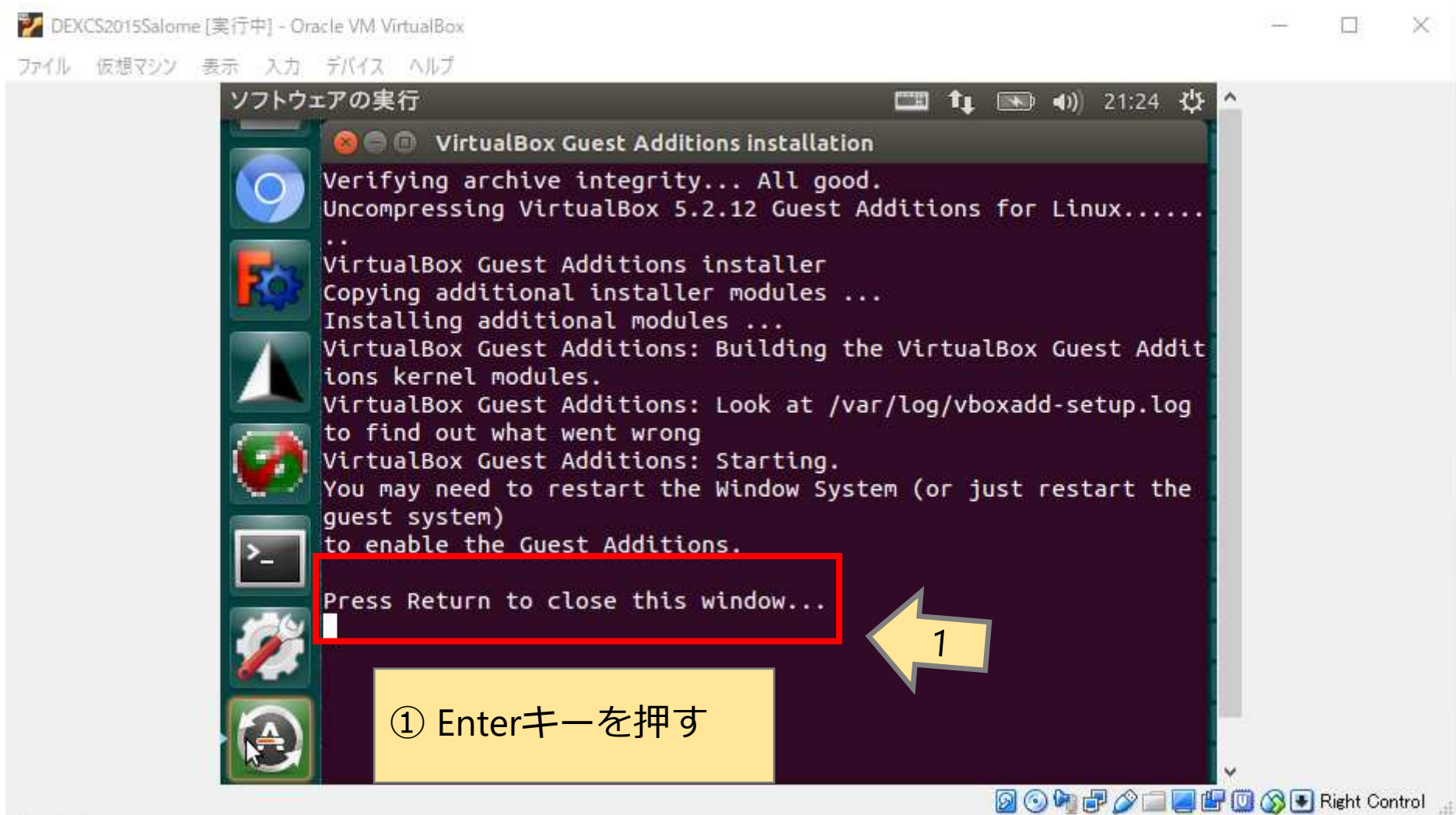
DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築

DEXCS2015Salome [実行中] - Oracle VM VirtualBox

ファイル 仮想マシン 表示 入力 デバイス ヘルプ

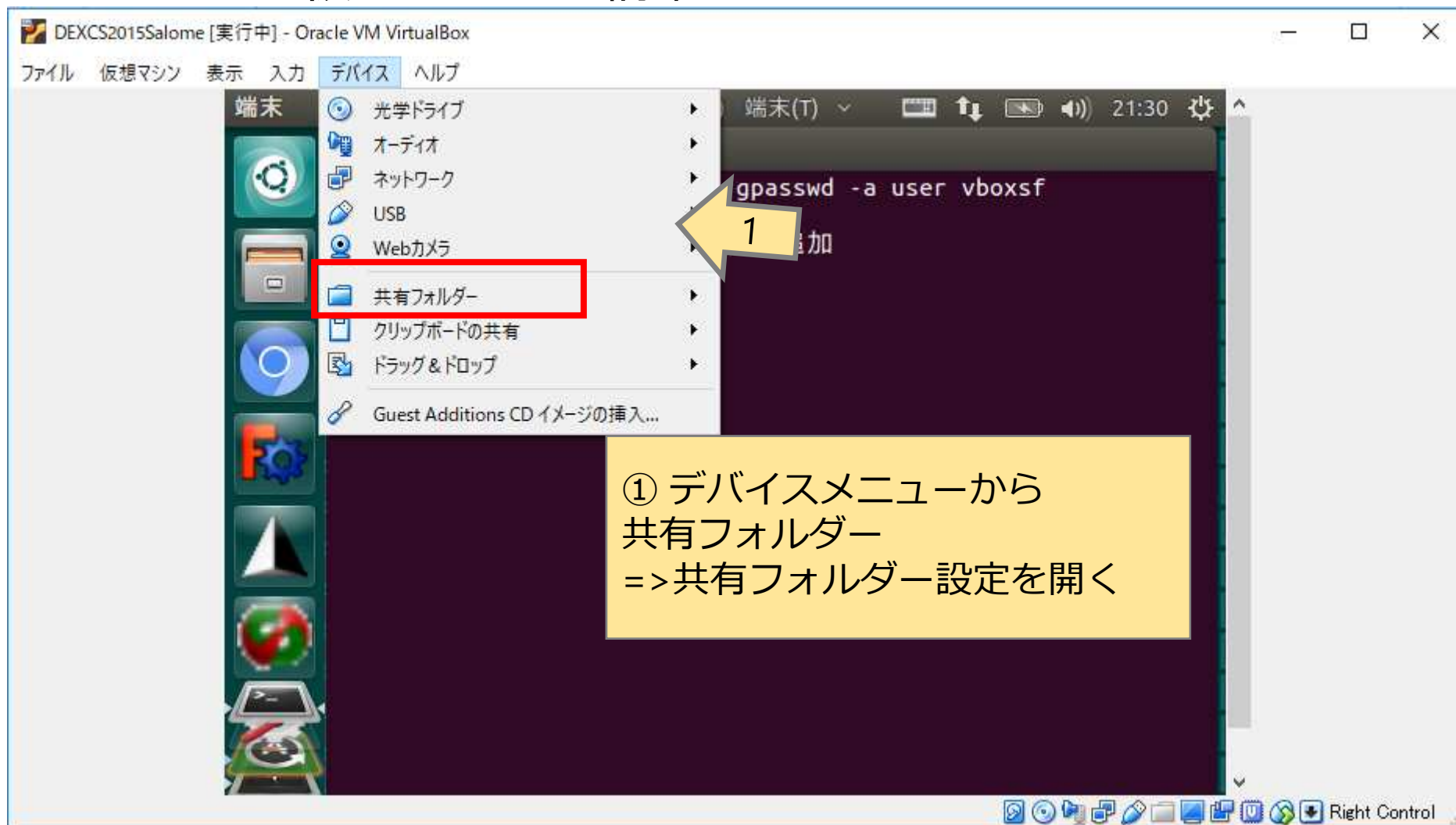
端末

```
user@user-VirtualBox: ~  
user@user-VirtualBox:~$ sudo gpasswd -a user vboxsf  
[sudo] password for user:  
ユーザ user をグループ vboxsf に追加  
user@user-VirtualBox:~$
```

② 端末画面から, vboxsfのグループに自分を追加して, 再起動する (以下を入力)
sudo gpasswd -a (ユーザ名) vboxfs ENTER
(パスワード) ENTER
sudo reboot ENTER

① 端末のアイコンをクリック

DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築

DEXCS2015Salome [実行中] - Oracle VM VirtualBox

ファイル 仮想 DEXCS2015Salome - 設定

共有フォルダー

共有フォルダー(F)

名前	パス
共有フォルダー	
一時的な共有フォルダー	

① 共有フォルダーを選ぶ

共有フォルダーの追加

フォルダーのパス: <選択されていません>

フォルダー名:

☐ 読み込み専用(R)

☒ 自動マウント(A)

☒ 永続化する(M)

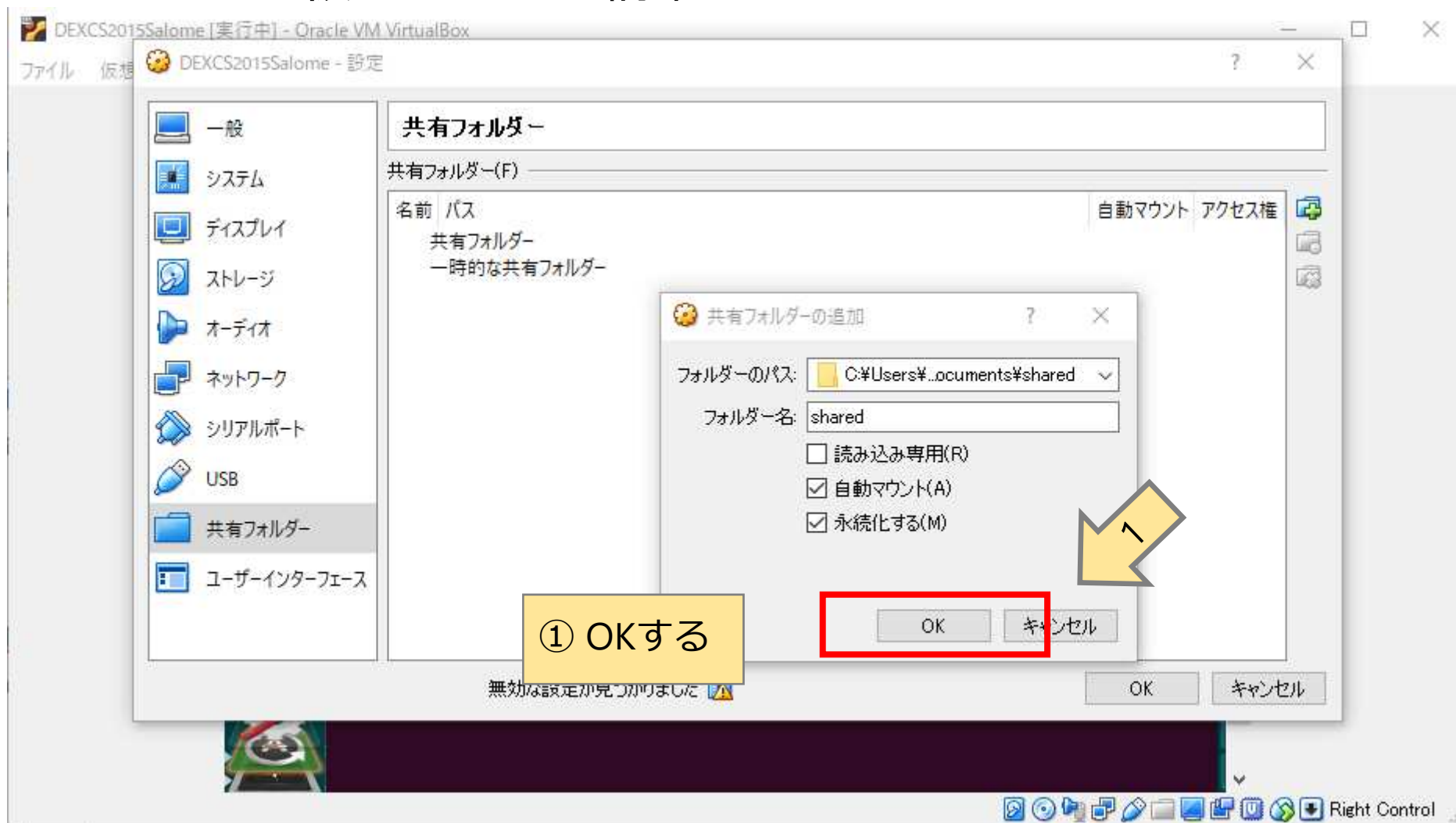
② 共有フォルダーを追加

③ 自動マウント, 永続化をチェックし, パスをブラウズする

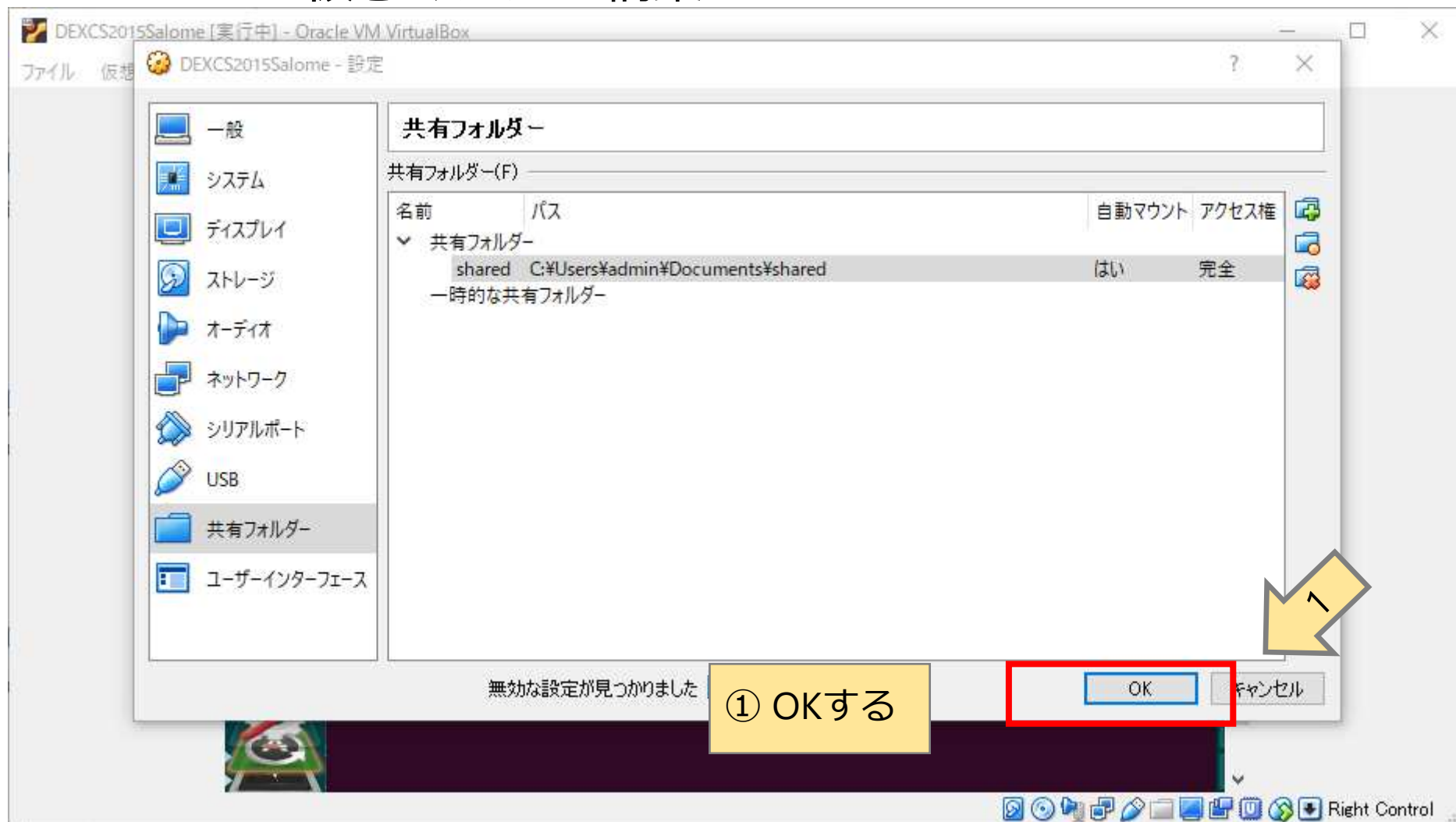
無効な設定が見つ

Right Control

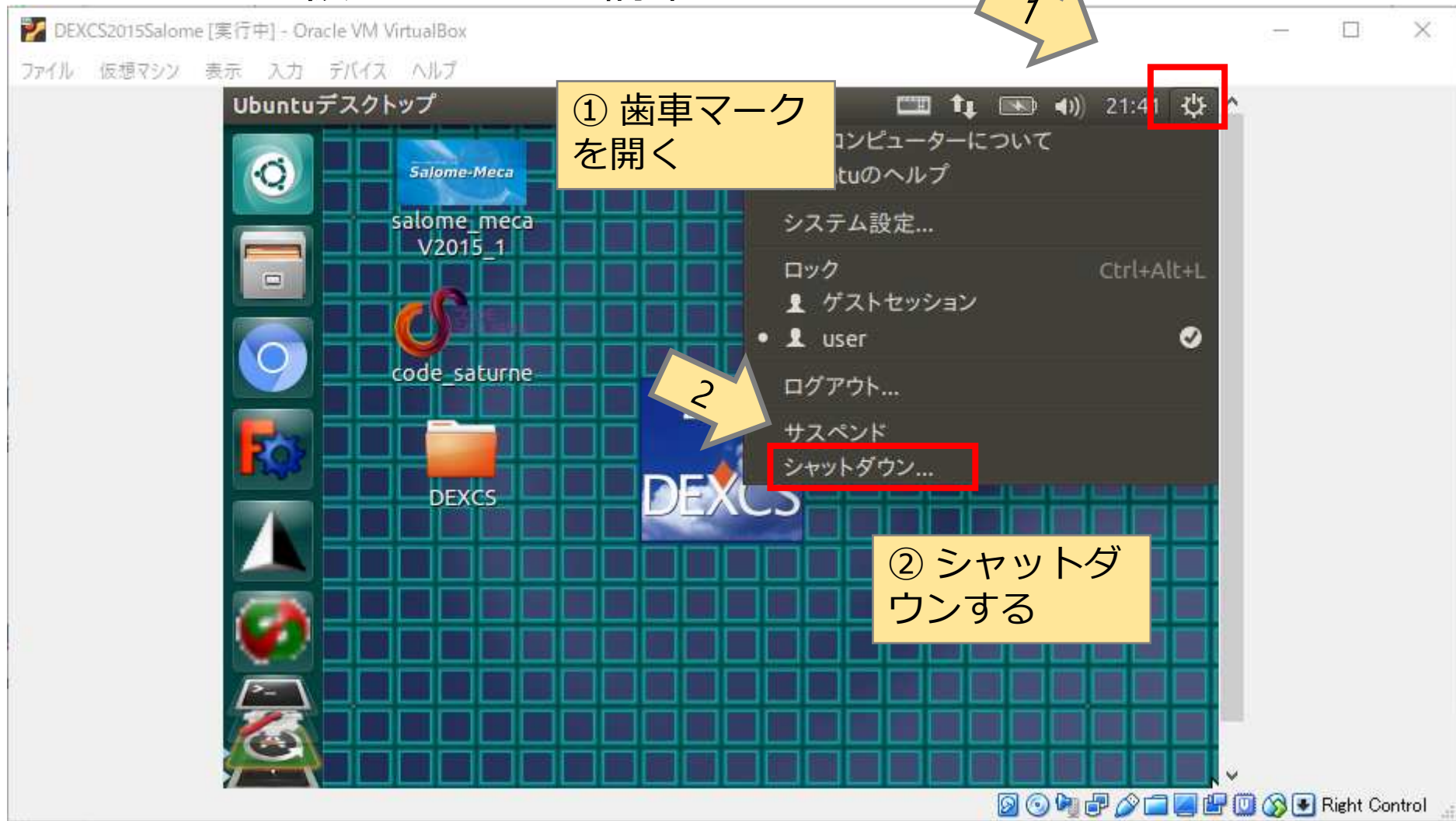
DEXCS2015仮想マシンの構築



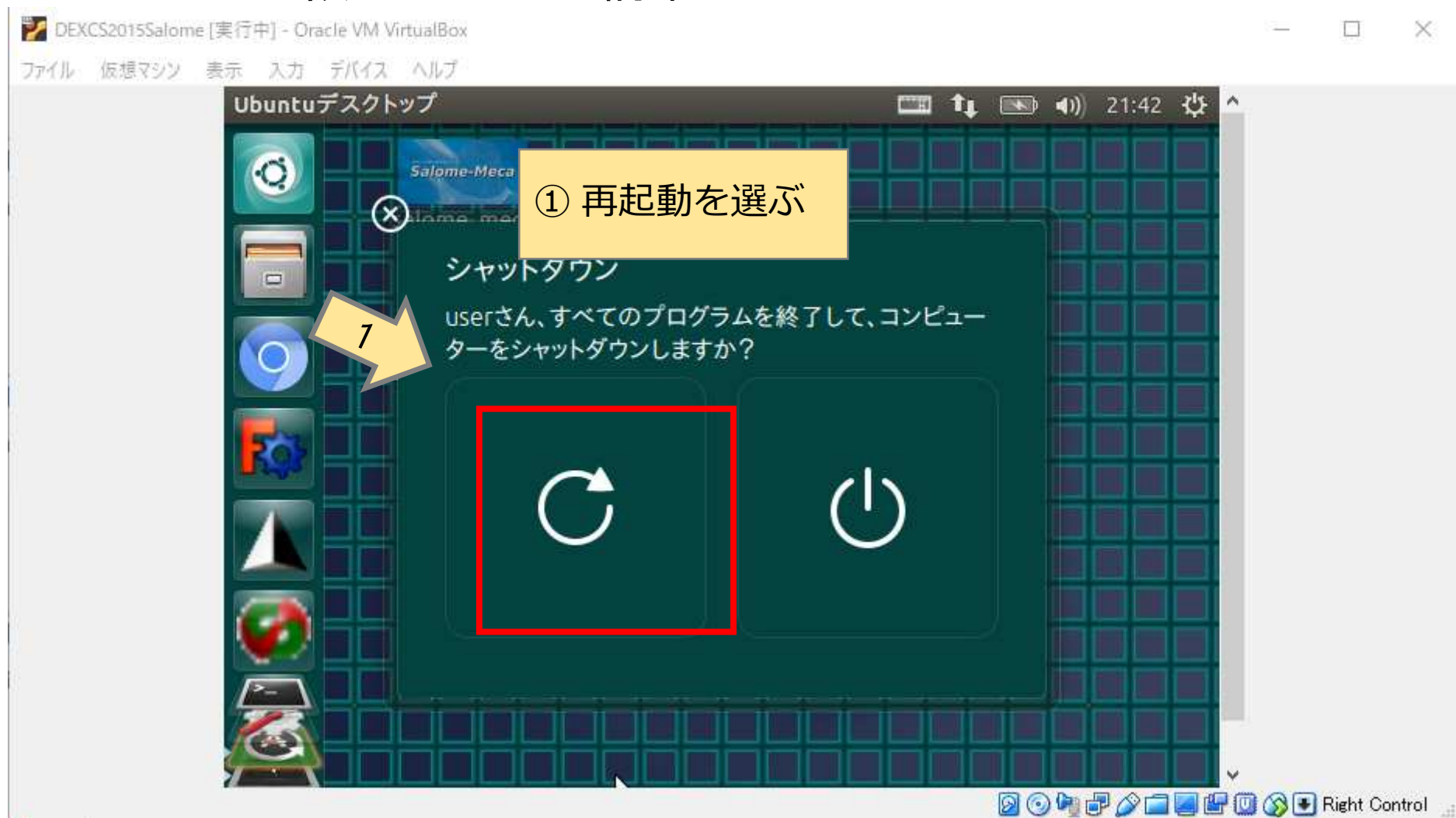
DEXCS2015仮想マシンの構築



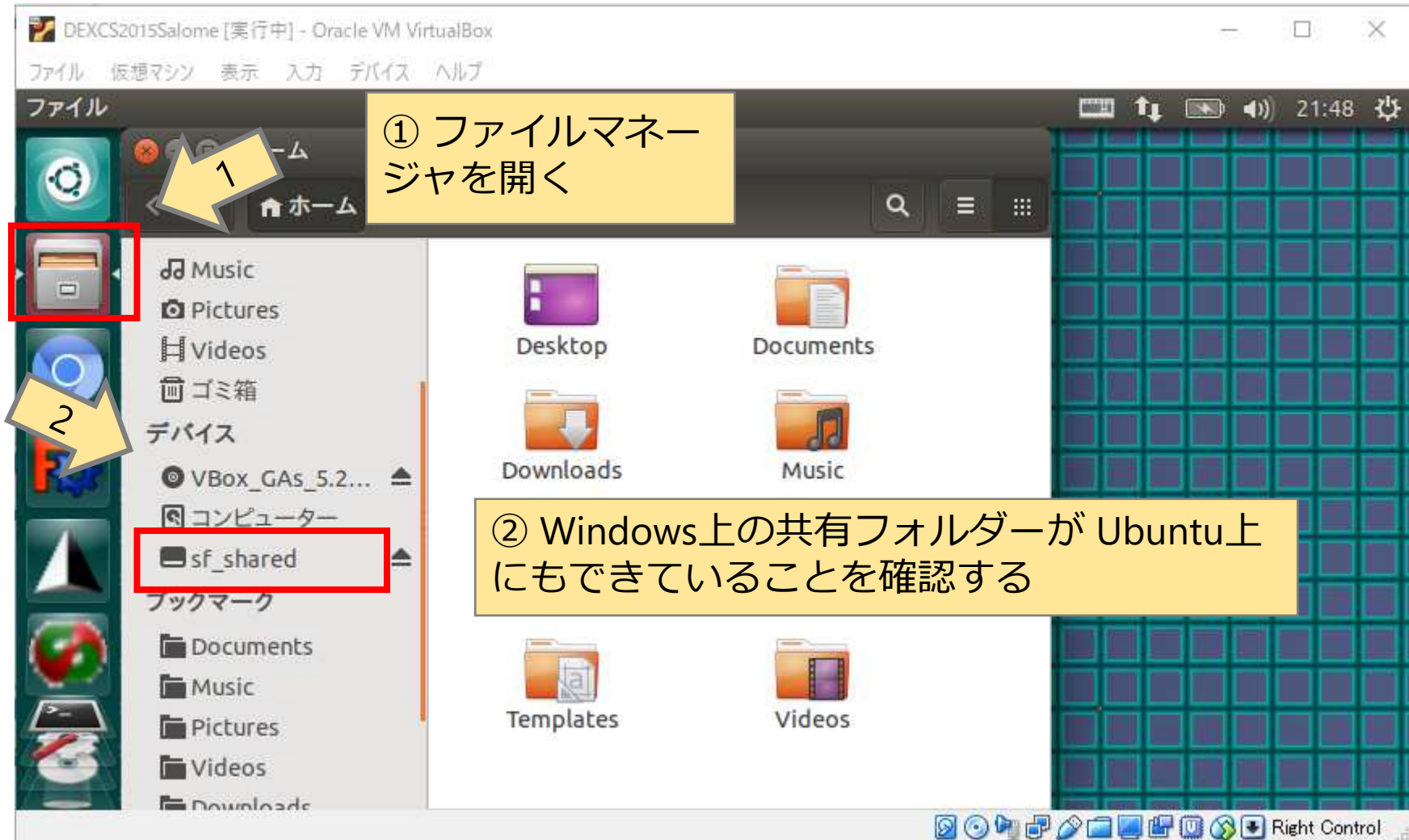
DEXCS2015仮想マシンの構築



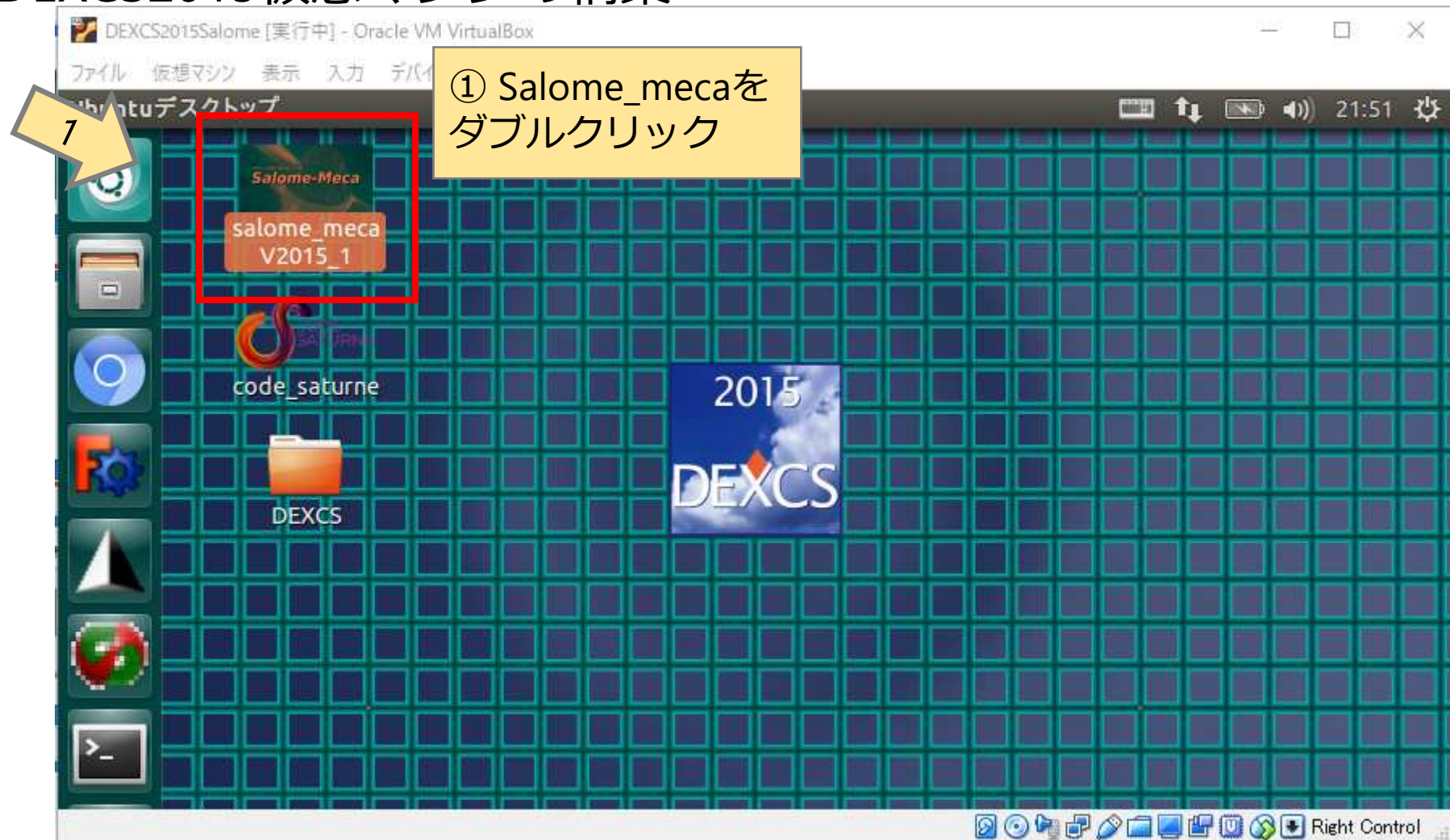
DEXCS2015仮想マシンの構築



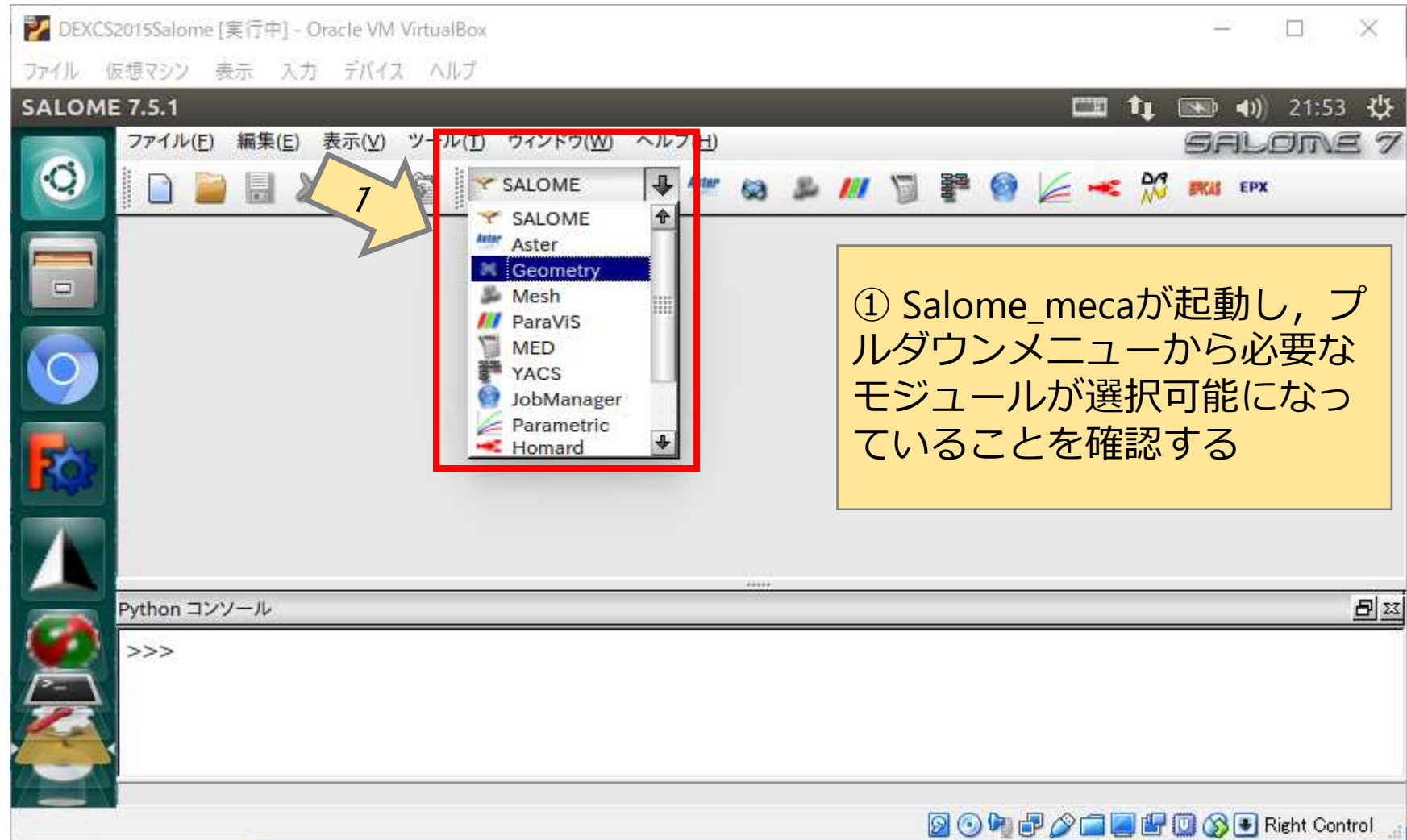
DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築



DEXCS2015仮想マシンの構築





Copyright © 2018 The Open CAE Society of Japan

This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

