

VirtualBox の入手とインストール Macintosh版

東京大学・大学院農学生命科学研究科
孫 建強、湯敏、西岡輔、清水謙多郎、門田幸二
kadota@iu.a.u-tokyo.ac.jp
<http://www.iu.a.u-tokyo.ac.jp/~kadota/>

私のホストOSの動作環境

概要 ディスプレイ ストレージ サポート サービス



OS X Yosemite

バージョン 10.10.2



MacBook Pro (Retina, 13-inch, Mid 2014)

プロセッサ 3 GHz Intel Core i7

メモリ 16 GB 1600 MHz DDR3

グラフィックス Intel Iris 1536 MB

シリアル番号 C02NP0HTG3QT

システムレポート...

ソフトウェア・アップデート...

™ and © 1983-2015 Apple Inc. All Rights Reserved. 使用許諾契約と保証

VirtualBoxのダウンロード

最新版(2015年11月18日現在、ver. 5.0.10)は先進的な反面、動作が不安定な場合があります。その場合は動作実績のある、過去のバージョンをインストールします。

■ 最新版

□ <https://www.virtualbox.org/>

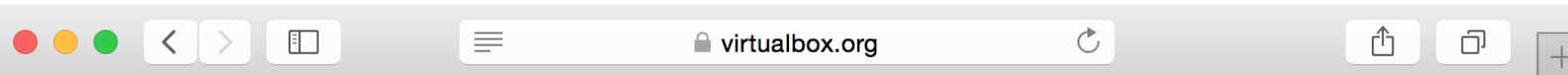
■ 古いバージョン (VirtualBox 4.3.XX)

□ https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_3

■ 古いバージョン (VirtualBox 4.2.XX)

□ https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_2

ダウンロード(最新版)



VirtualBox

search...
Login Preferences

Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 [virtualization](#) product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "[About VirtualBox](#)" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of [guest operating systems](#) including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6 and 3.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a

News Flash

- New November 10th, 2015 VirtualBox 5.0.10 released!**
 Oracle today released a 5.0 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- New July 9th, 2015 VirtualBox 5.0 released!**
 Read the official See [press release](#) for details.
- New November 11th, 2015 VirtualBox 4.3.34, 4.2.36, 4.1.44, and 4.0.36 released!**
 Oracle today released maintenance releases which improve stability and fixes regressions. See the respective changelogs for details.
- Important February, 2015 We're hiring!**
 Looking for a new challenge? We're looking for [generic product developers \(Russia\)](#).

[More information...](#)

[About](#)

[Screenshots](#)

[Downloads](#)

[Documentation](#)

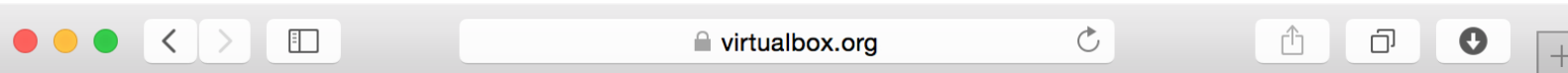
[End-user docs](#)

[Technical docs](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

ダウンロード(最新版)



VirtualBox

search...
Login Preferences

Download VirtualBox

Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

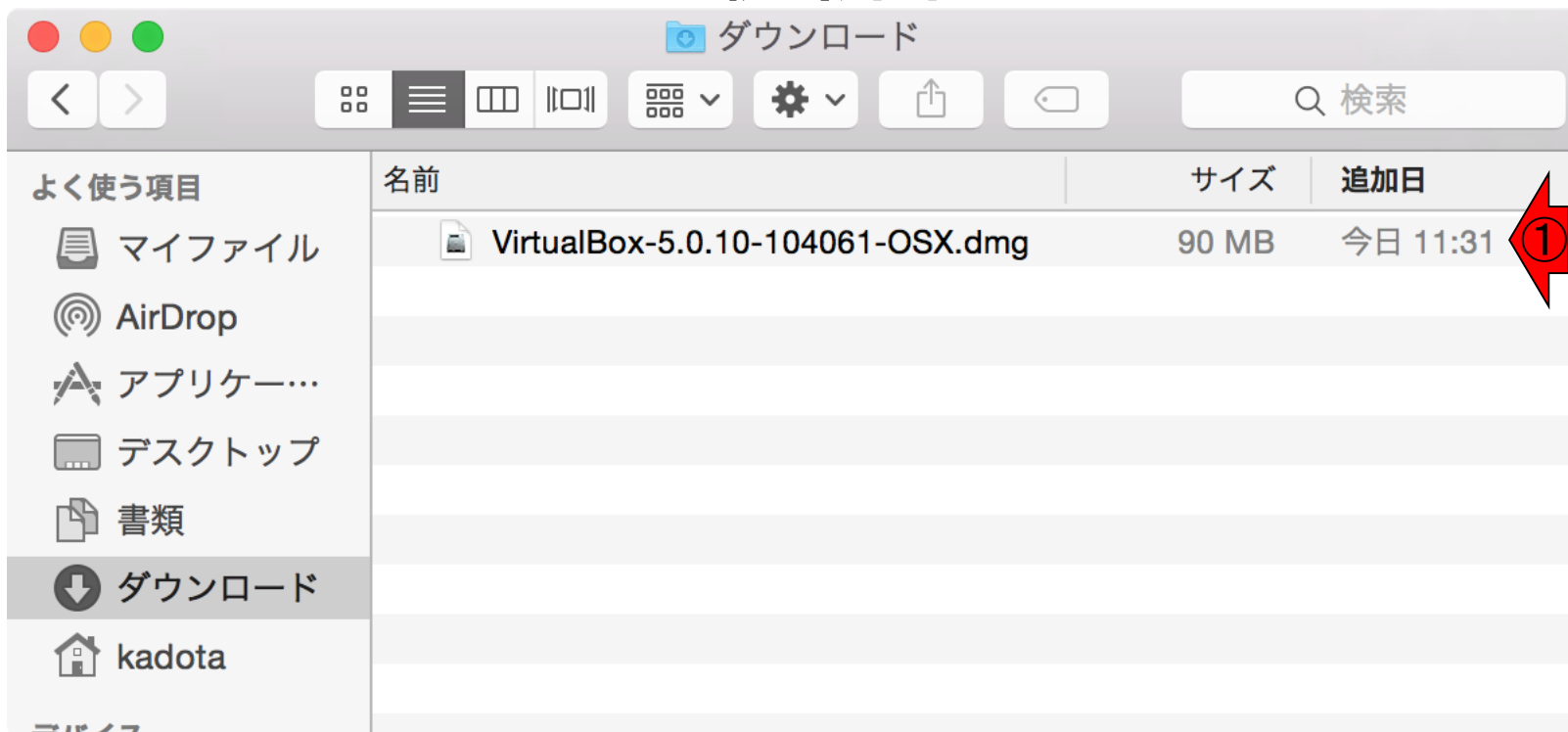
By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- About
- Screenshots
- Downloads
- Documentation
 - End-user docs
 - Technical docs
- Contribute
- Community

- **VirtualBox platform packages.** The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - **VirtualBox 5.0.10 for Windows hosts** ⇨ x86 amd64
 - **VirtualBox 5.0.10 for OS X hosts** ⇨ amd64
 - **VirtualBox 5.0.10 for Linux hosts**
 - **VirtualBox 5.0.10 for Solaris hosts** ⇨ amd64
- **VirtualBox 5.0.10 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** ⇨ All supported platforms
 Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the User Manual](#) for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#).
Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox!
 If you are using **VirtualBox 4.3.34**, please download the extension pack ⇨ [here](#).

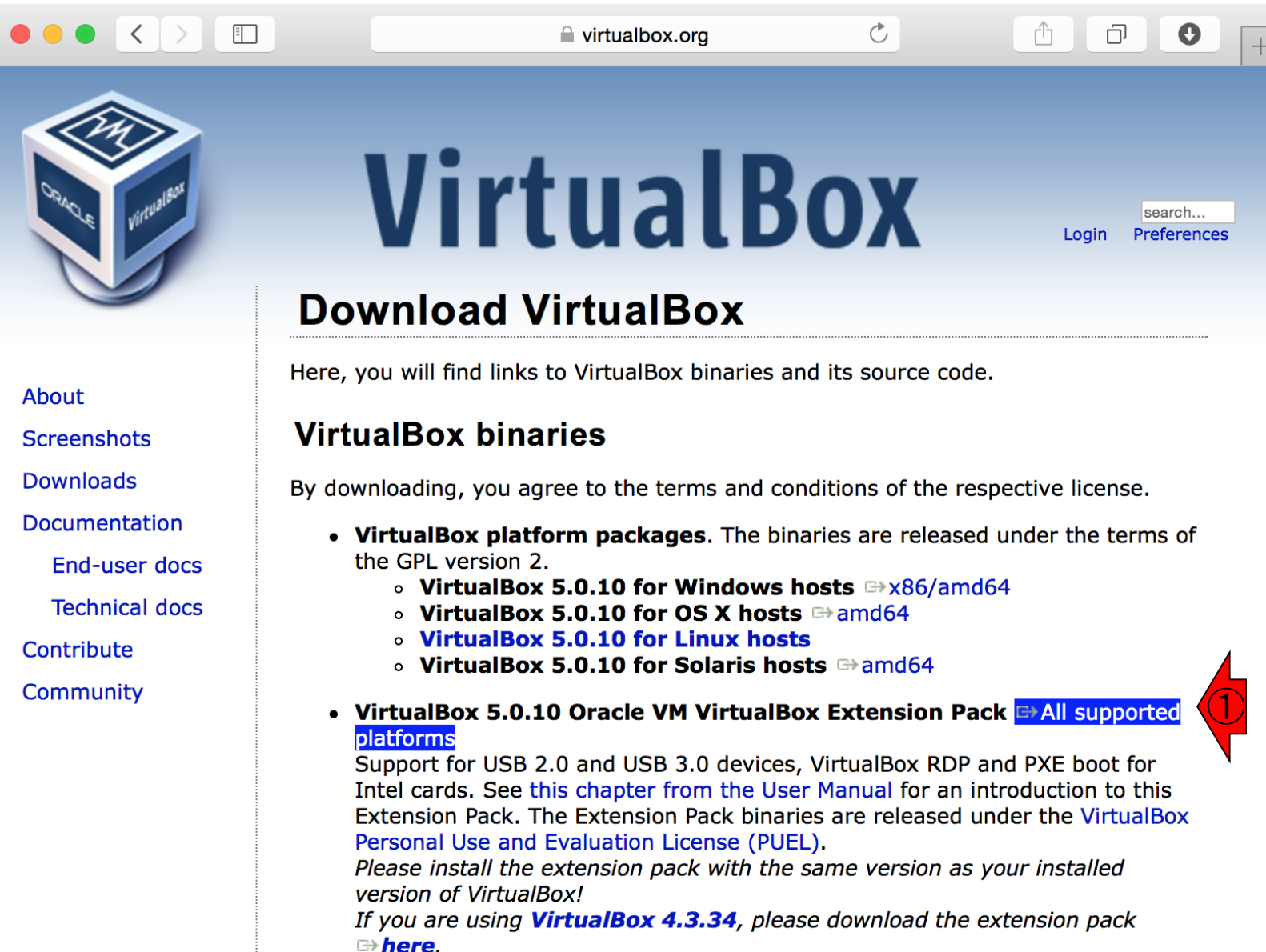
ダウンロード(最新版)

①ダウンロードが完了すると「ダウンロード」フォルダ中に.dmgというファイルが見られる



ダウンロード(最新版)

次は、①Extension Pack。これはOSの違いによらず共通



virtualbox.org

VirtualBox


search...
Login Preferences

Download VirtualBox

Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

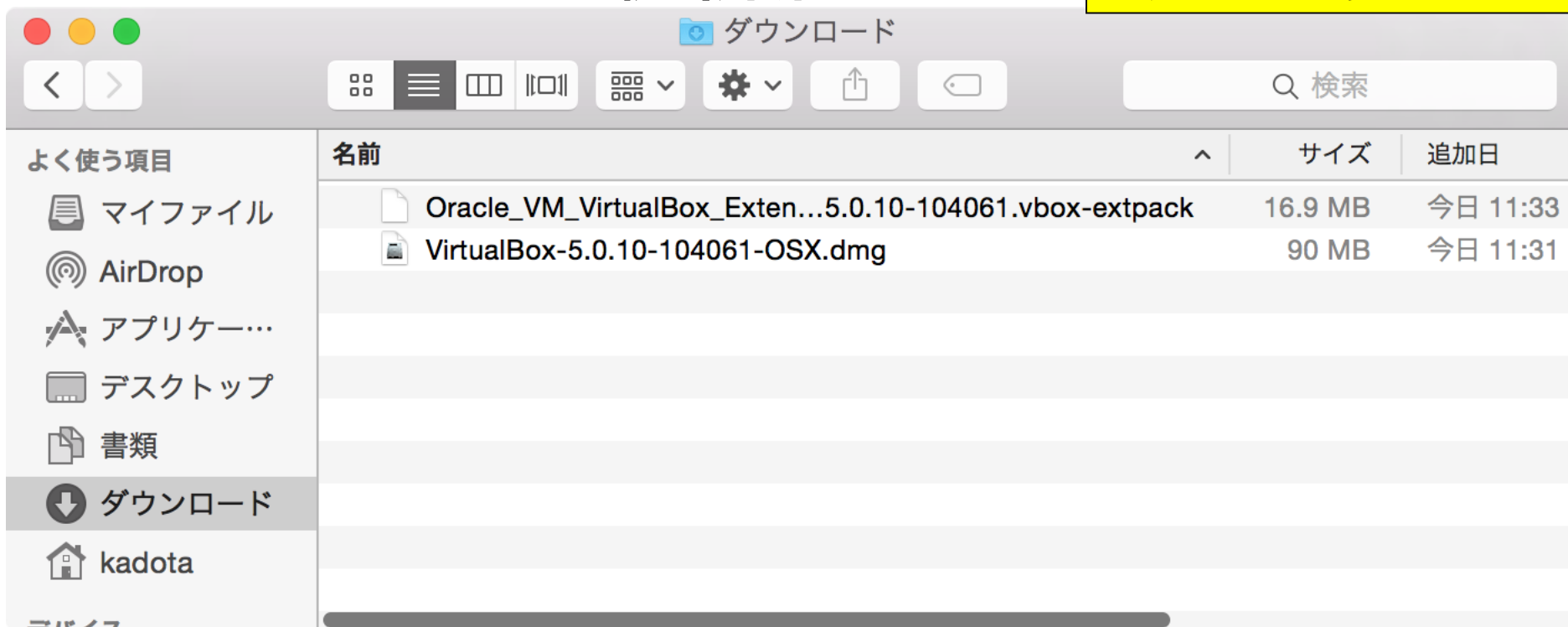
VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- **VirtualBox platform packages.** The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - **VirtualBox 5.0.10 for Windows hosts** ⇨ x86/amd64
 - **VirtualBox 5.0.10 for OS X hosts** ⇨ amd64
 - **VirtualBox 5.0.10 for Linux hosts**
 - **VirtualBox 5.0.10 for Solaris hosts** ⇨ amd64
- **VirtualBox 5.0.10 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** ⇨ **All supported platforms** 
Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the User Manual](#) for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#).
Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox!
*If you are using **VirtualBox 4.3.34**, please download the extension pack ⇨ [here](#).*

ダウンロード(最新版)

①ダウンロードが完了すると「ダウンロード」フォルダ中に.vbox-extpackというファイルが見られる



インストール

①VirtualBoxのインストーラ(.dmg)をダブルクリック、②VirtualBox.pkg。

ダウンロード

名前	サイズ	追加日
Oracle_VM_VirtualBox_Exten...5.0.10-104061.vbox-extpack	16.9 MB	今日 11:33
VirtualBox-5.0.10-104061-OSX.dmg	90 MB	今日 11:31

よく使う項目

- マイファイル
- AirDrop
- アプリケー...
- デスクトップ
- 書類
- ダウンロード
- kadota

VirtualBox

1 Double click on this icon:

VirtualBox.pkg

2 Run the VirtualBox application from the Applications Folder:

Applications

UserManual.pdf

VirtualBox_Uninstall.tool

インストール

Oracle VM VirtualBox のインストール

- はじめに
- インストー
- インストー
- インストー
- 概要



このパッケージは、ソフトウェアをインストールできるかどうかを判断するプログラムを実行します。

このコンピュータのセキュリティを保護するには、必ず信頼できる提供元のプログラムやソフトウェアのみを実行したりインストールしたりしてください。このソフトウェアの提供元の信頼性を確信できない場合は、“キャンセル”をクリックして、プログラムの実行とソフトウェアのインストールを中止してください。

installer will
ow, you will
g systems
feature set

キャンセル

続ける



戻る

続ける

インストール



インストール

Oracle VM VirtualBox のインストール

“Macintosh HD”に標準インストール

- はじめに
- インストール先
- **インストールの種類**
- インストール
- 概要

この操作には、コンピュータ上に 174.8 MB の領域が必要です。

このコンピュータのすべてのユーザが使用できるようにこのソフトウェアを標準インストールするには、“インストール”をクリックしてください。このコンピュータのすべてのユーザがこのソフトウェアを使用できるようになります。

インストール先を変更...

カスタマイズ 戻る **インストール**

インストール

①ホストOSのログインパスワードを打ち込んで、②ソフトウェアをインストール。

Oracle VM VirtualBox のインストール

“Macintosh HD”に標準インストール

この操作には、コンピュータ上に 174.8 MB の領域が必要です。

● はじめに
● インストール先
● **インストールの種類**
● インストール
● 概要

インストーラが新しいソフトウェアをインストールしようとしています。これを許可するには、パスワードを入力してください。

ユーザー名： 門田幸二

パスワード： ●●●●●●

キャンセル **ソフトウェアをインストール**

インストール先を変更...

カスタマイズ 戻る インストール

インストール無事完了

Oracle VM VirtualBox のインストール

インストールが完了しました。

- はじめに
- インストール先
- インストールの種類
- インストール
- 概要



インストールが完了しました。

ソフトウェアがインストールされました。

戻る

閉じる

①

(アプリケーションのところからも
できるが)①ここで起動。

VirtualBox起動

1 Double click on this icon:



VirtualBox.pkg

2 Run the VirtualBox application
from the Applications Folder:



Applications



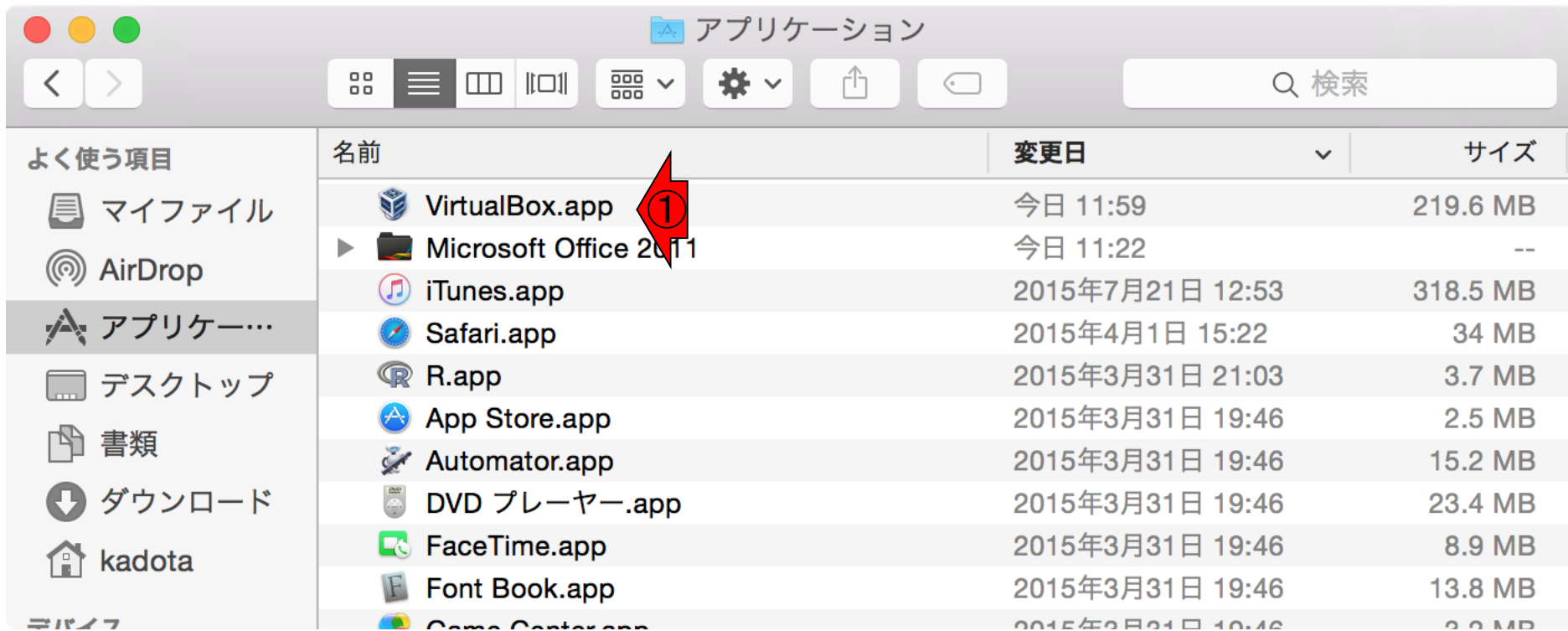
UserManual.pdf



VirtualBox_Uninstall.tool

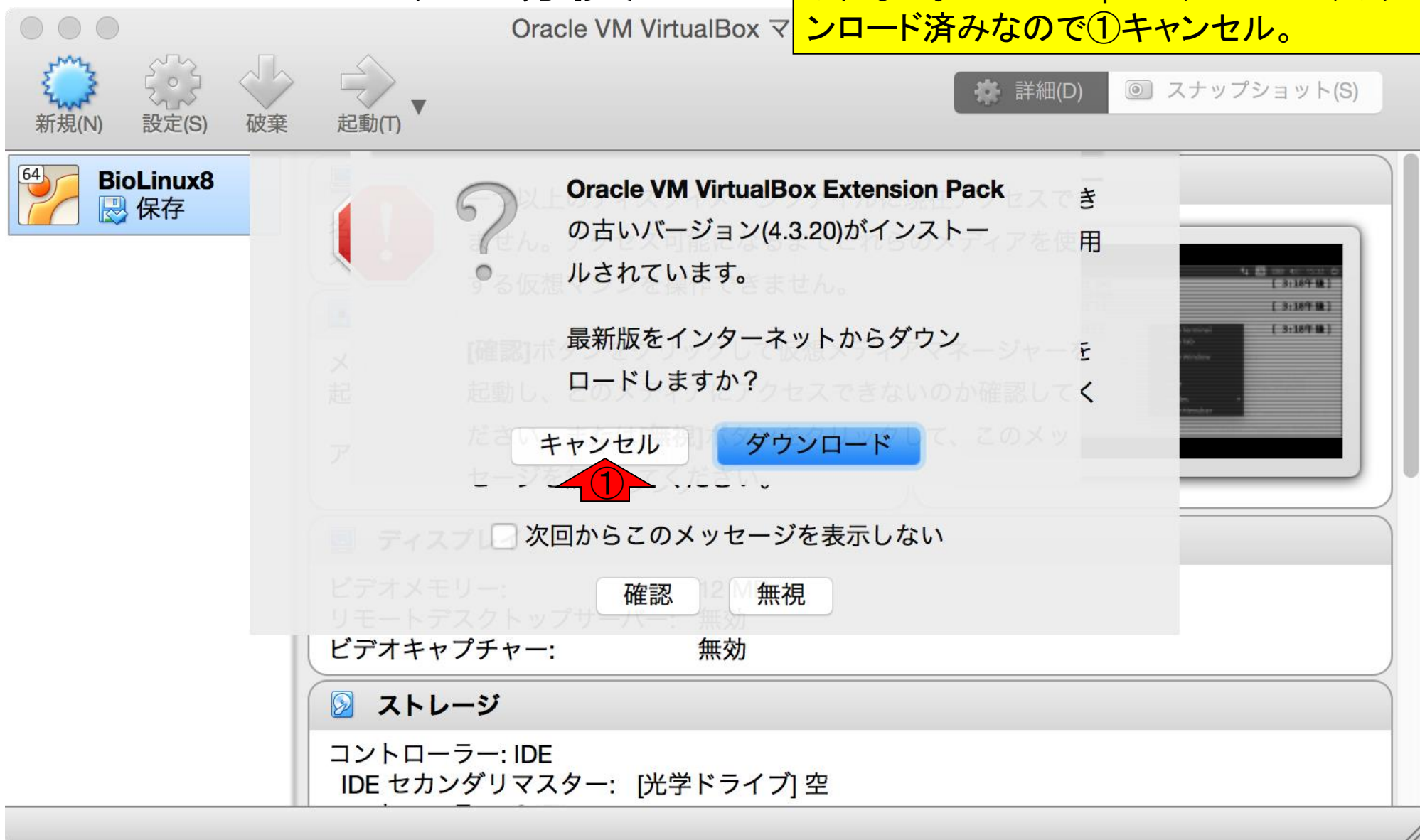
①アプリケーションのところから起動する場合。

VirtualBox起動



VirtualBox起動後

以前に古いバージョンで一通りのインストール作業を行ったヒトは、こんな感じになるかもしれない。Extension pack (ver. 5.0.10)はダウンロード済みなので①キャンセル。



VirtualBox起動後

以前に古いバージョンで一通りのインストール作業を行ったヒトは、こんな感じになるかもしれない。ここでは以前のものを全て消去するので①無視。

Oracle VM VirtualBox マネージャー



新規(N)



設定(S)



破棄



起動(T)



詳細(D)



スナップショット(S)



BioLinux8

保存



一つ以上のディスクイメージファイルに現在アクセスできません。アクセス可能になるまでこれらのメディアを使用する仮想マシンを操作できません。

[確認] ボタンをクリックして仮想メディアマネージャーを起動し、どのメディアにアクセスできないのか確認してください。または**[無視]** ボタンをクリックして、このメッセージを無視してください。

次回からこのメッセージを表示しない

確認

無視

ビデオキャプチャー:

無効

①

ストレージ

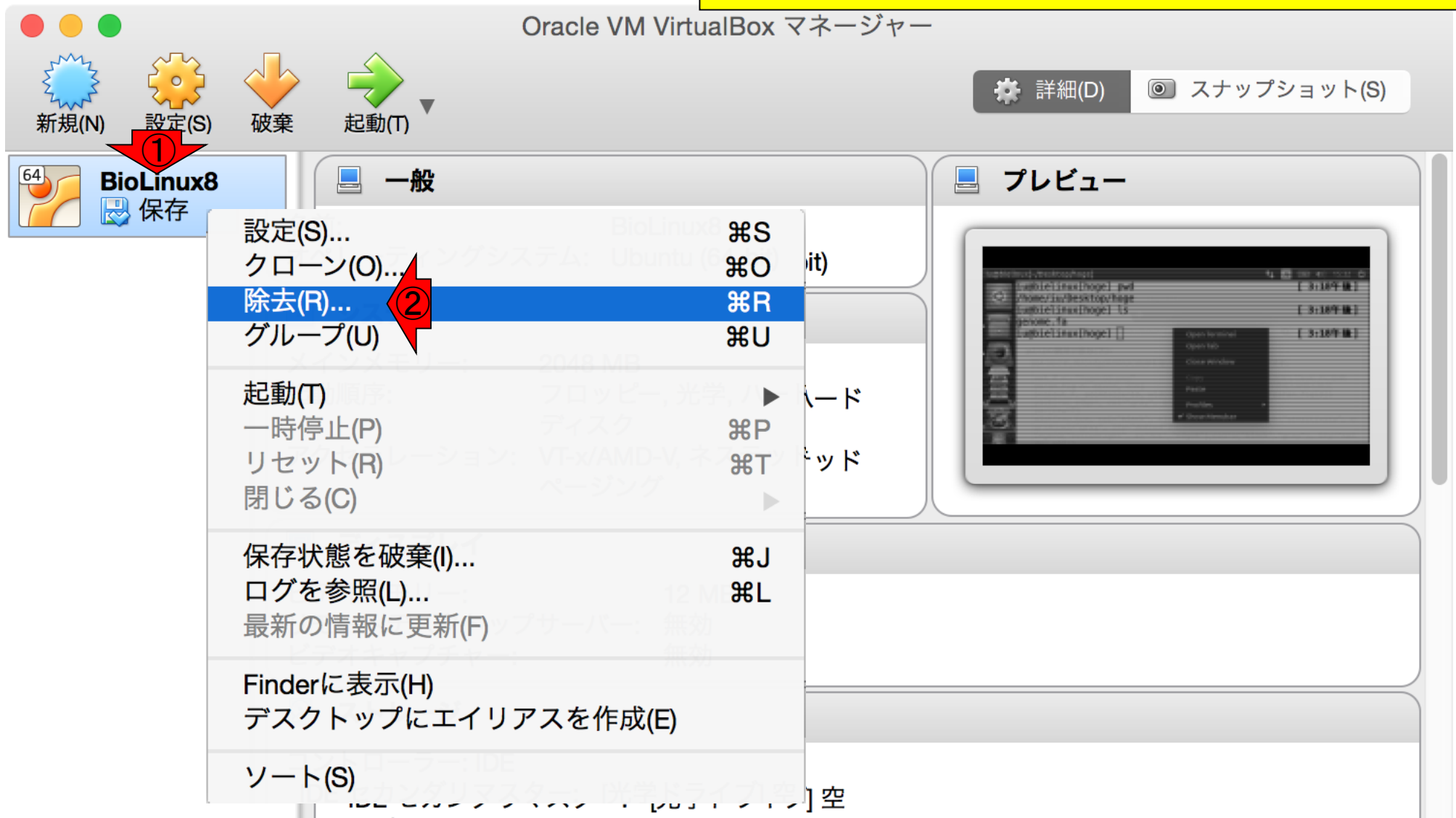
コントローラー: IDE

IDE セカンダリマスター: [光学ドライブ] 空



VirtualBox起動後

以前に古いバージョンで一通りのインストール作業を行ったヒトは、こんな感じになるかもしれない。①
BioLinux8が見えているヒトは、右クリックで②除去



選択した仮想マシンを除去

VirtualBox起動後

Oracle VM VirtualBox マネージャー

新規(N) 設定(S) 破棄 起動(T)

詳細(D) スナップショット(S)

64 BioLinux8 保存

以下の仮想マシンを除去しようとしています:

名前: BioLinux8
オペレーティングシステム: Ubuntu (64-bit)

システム 仮想マシンを構成するファイルをハードディスクから
メインメモリ 削除しますか? 他の仮想マシンで使用されていない仮
起動順序: 想ハードディスクも削除します。

キャンセル 除去のみ **すべてのファイルを削除**

ディスプレイ

ビデオメモリー: 12 MB
リモートデスクトップサーバー: 無効
ビデオキャプチャー: 無効

ストレージ

コントローラー: IDE
IDE セカンダリマスター: [光学ドライブ] 空

VirtualBox起動後

こんな感じになっていればOK。VirtualBox自体は仮想化ソフトウェアでしかない。この中に仮想マシン(Virtual Machine)を導入するわけだが、まだまだ設定が必要。
①メニューバーとの対応関係をわかりやすくするため、画面を最大化

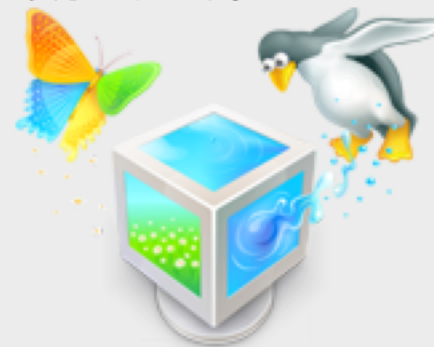


ようこそVirtualBoxへ！

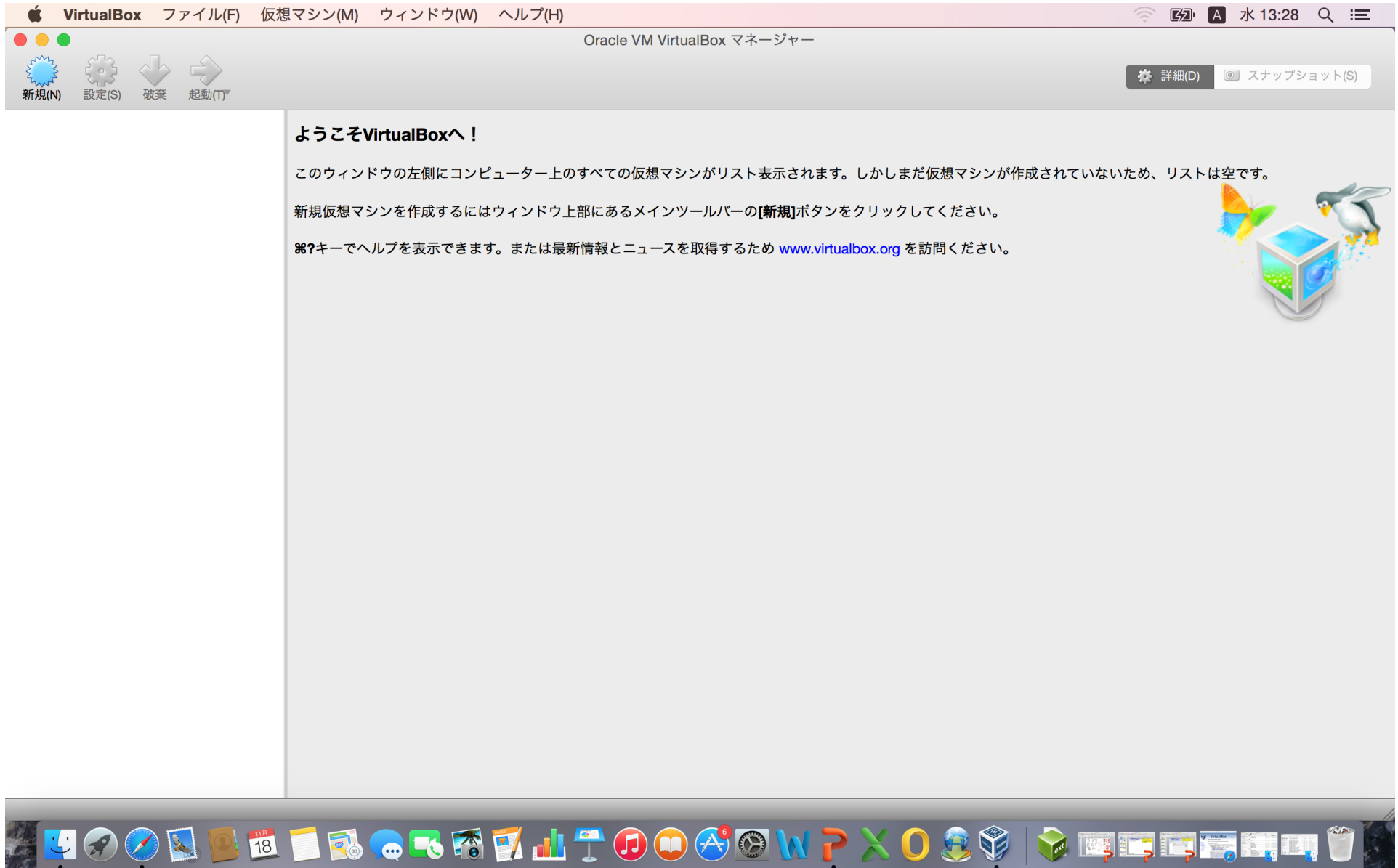
このウィンドウの左側にコンピューター上のすべての仮想マシンがリスト表示されます。しかしまだ仮想マシンが作成されていないため、リストは空です。

新規仮想マシンを作成するにはウィンドウ上部にあるメインツールバーの**[新規]**ボタンをクリックしてください。

⌘?キーでヘルプを表示できます。または最新情報とニュースを取得するため www.virtualbox.org を訪問ください。



全画面表示



ようこそVirtualBoxへ！

このウィンドウの左側にコンピューター上のすべての仮想マシンがリスト表示されます。しかしまだ仮想マシンが作成されていないため、リストは空です。

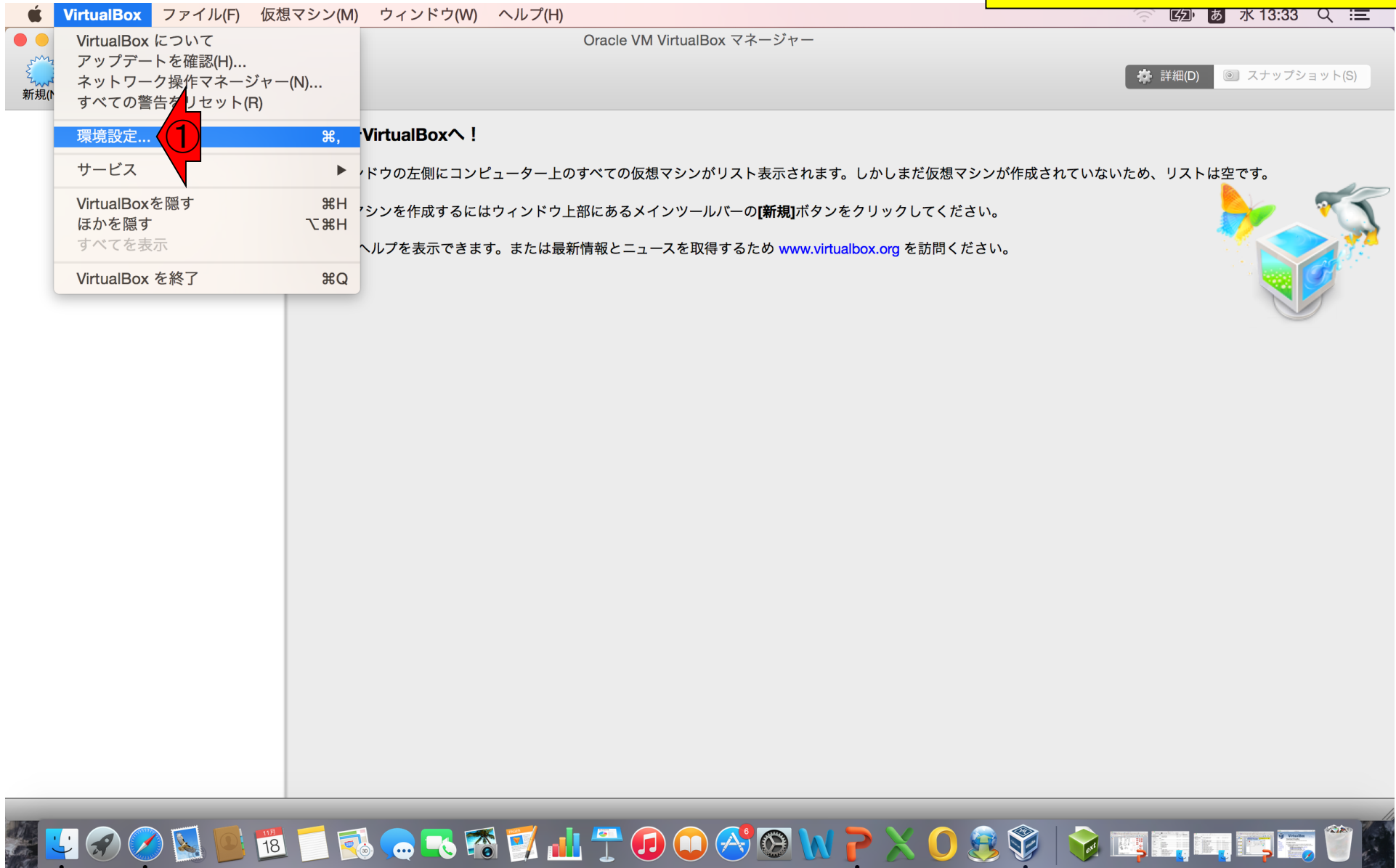
新規仮想マシンを作成するにはウィンドウ上部にあるメインツールバーの**[新規]**ボタンをクリックしてください。

⌘?キーでヘルプを表示できます。または最新情報とニュースを取得するため www.virtualbox.org を訪問ください。



Extension Pack導入

ホストOSとゲストOS間のファイルのやり取りを行うための設定です。
①「VirtualBox - 環境設定」



Extension Pack導入

私の環境では、ホストOSはOS X Yosemiteで、ログインユーザ名はkadotaです。この場合、①「/Users/kadota/VirtualBox VMs」に構築していく仮想マシンのフォルダが新規作成されます。

新規(N) 設定(S) 破棄 起動(T)

Oracle VM VirtualBox

ようこそVirtualBoxへ！

VirtualBox - 一般

一般 入力 アップデート 言語 ディスプレイ ネットワーク 機能拡張 プロキシ

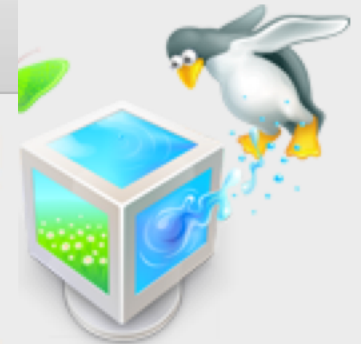
デフォルトの仮想マシンフォルダ(M): /Users/kadota/VirtualBox VMs

VRDP 認証ライブラリー(R): VBoxAuth

キャンセル

OK

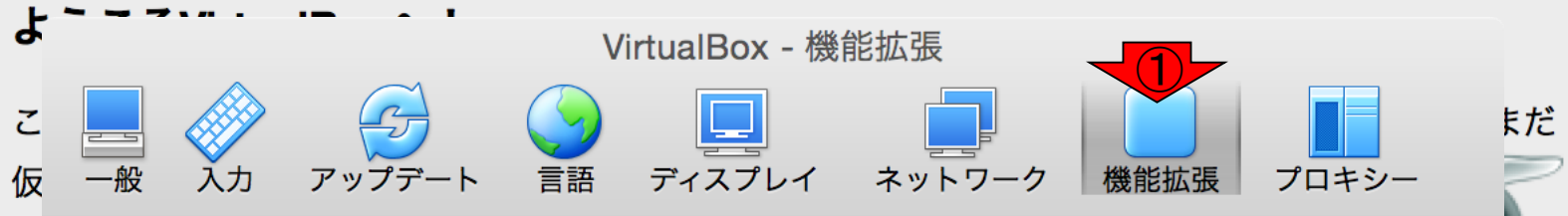
されます。しかしまだ



Extension Pack導入

①機能拡張。もし以前に導入した古いバージョン(この場合ver. 4.3.20)が見えている場合は、②パッケージの除去

Oracle VM VirtualBox マネージャー



新 拡張パッケージ(E)

有効	名前	バージョン
	Oracle VM VirtualBox Extension Pack	4.3.20r96996



キャンセル

OK

Extension Pack導入

①機能拡張。もし以前に導入した古いバージョン(この場合ver. 4.3.20)が見えている場合は、②パッケージの除去、③除去。

Oracle VM VirtualBox マネージャー

新規(N) 設定(S) 破棄 起動(T)

詳細(D) スナップショット(S)

VirtualBox - 機能拡張

一般 入力 アップデート 言語 ディスプレイ ネットワーク **機能拡張** プロキシ

拡張パッケージ(E)




有効	名前	バージョン
	Oracle VM VirtualBox Extension Pack	4.3.20r96996

VirtualBox 機能拡張パッケージ"Oracle VM VirtualBox Extension Pack"を削除します。

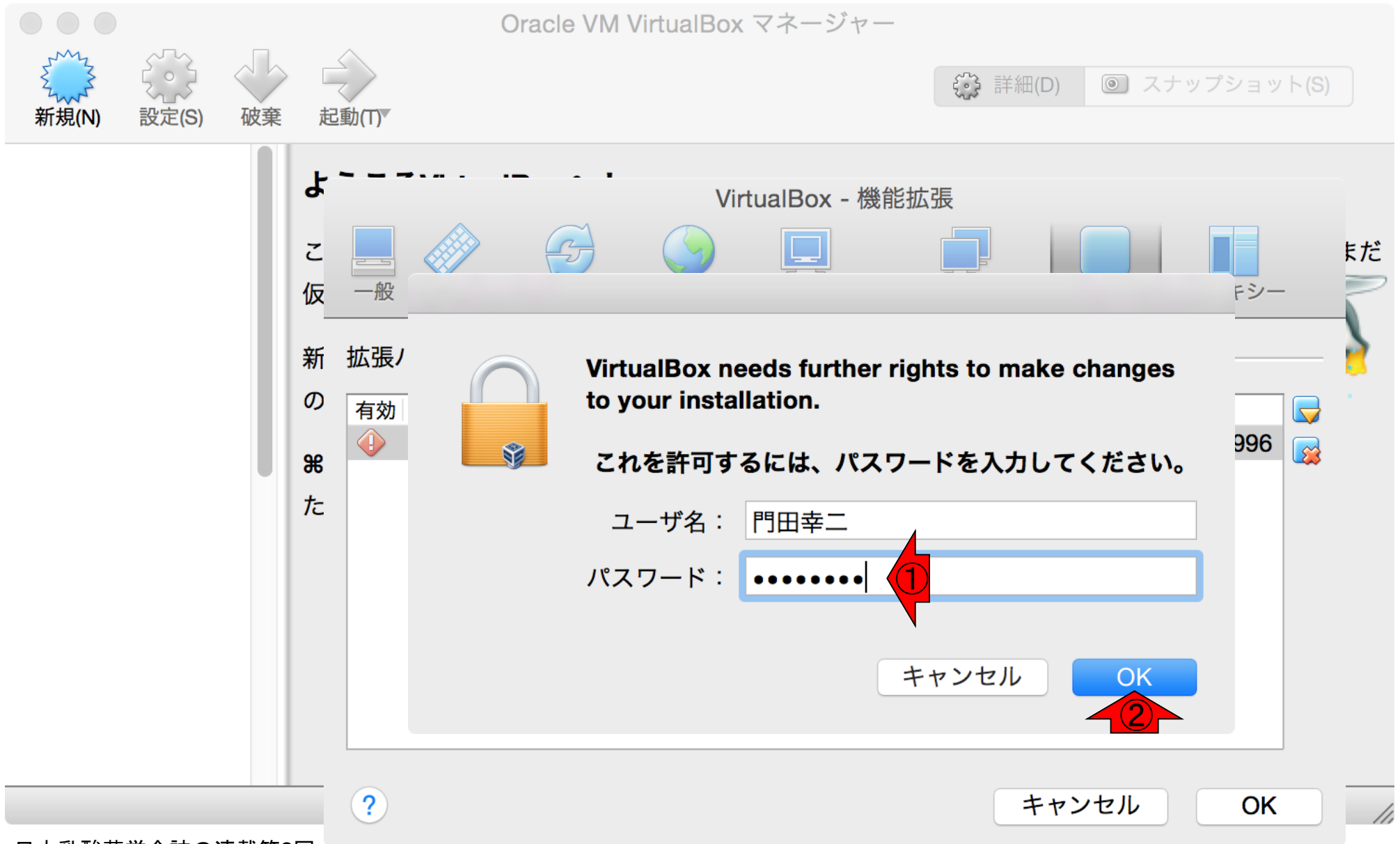
続行しますか？

キャンセル 除去(R)

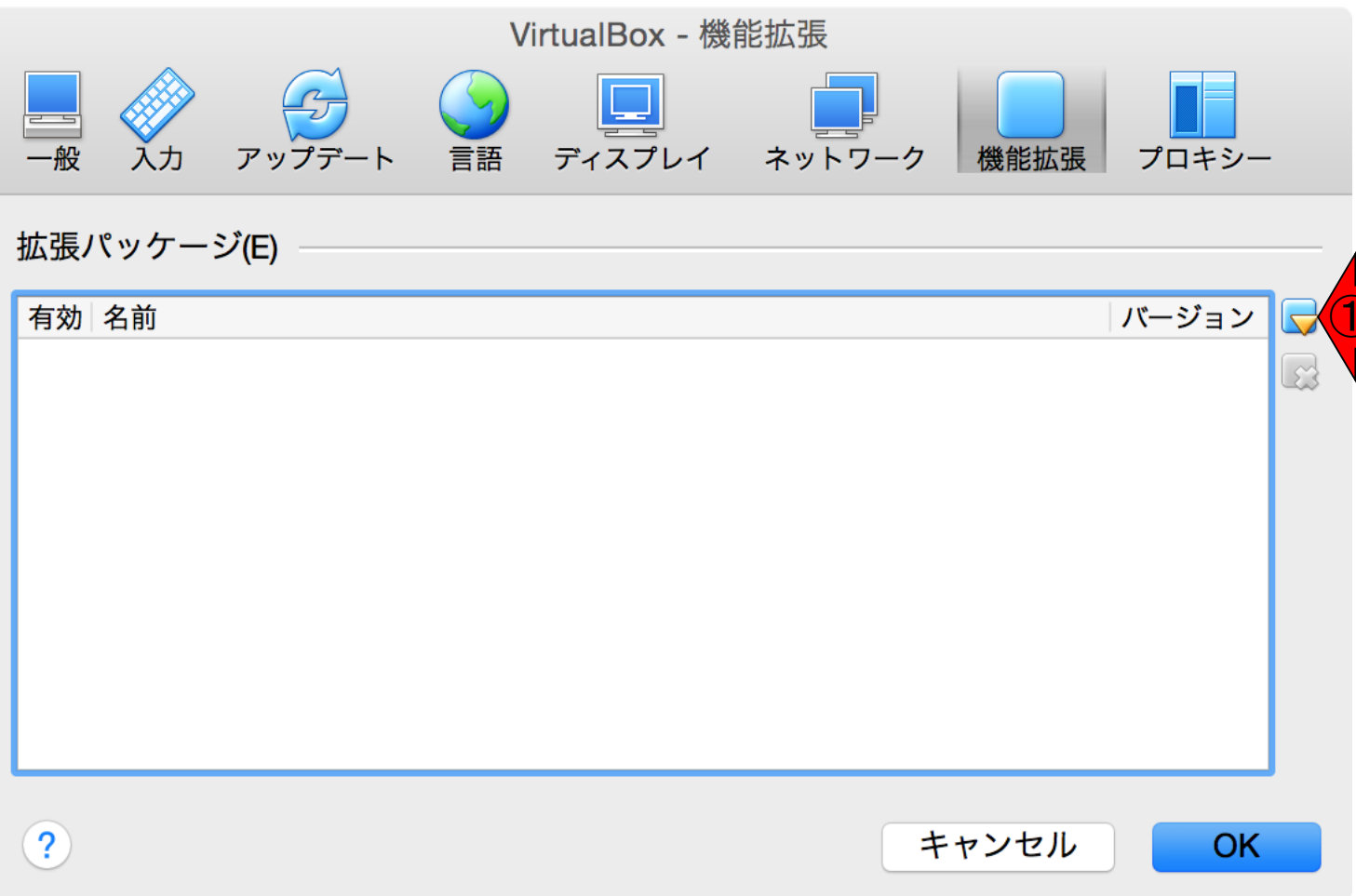
キャンセル OK



Extension Pack導入



Extension Pack導入



Extension Pack導入

①Extension Packのファイルを指定して、②オープン



Extension Pack導入

VirtualBox - 機能拡張



拡張パッケージ

有効 名前



VirtualBox 機能拡張パッケージをインストールします。機能拡張パッケージはVirtualBoxに機能を追加しますが、コンピューターに危害を与えるようなシステムレベルのソフトウェアを含んでいる可能性があります。信頼できる発行元から機能拡張パッケージを入手した場合に限り、以下の内容を確認して、処理を続行してください。

名前: Oracle VM VirtualBox Extension Pack
バージョン: 5.0.10r104061
説明: USB 2.0 and USB 3.0 Host Controller, Host Webcam, VirtualBox RDP, PXE ROM, Disk Encryption.

キャンセル

インストール

キャンセル

OK



Extension Pack導入

①バーを下まで持っていく(つまり最後までちゃんと読む)と…

VirtualBox Personal Use and Evaluation License (PUEL)

License version 9, December 13, 2010

ORACLE CORPORATION (“ORACLE”) IS WILLING TO LICENSE THE EXTENSION PACK (AS DEFINED IN § 1 BELOW) TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS VIRTUALBOX PERSONAL USE AND EVALUATION LICENSE AGREEMENT (“AGREEMENT”). PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFULLY. BY DOWNLOADING OR INSTALLING THE EXTENSION PACK, YOU ACCEPT THE FULL TERMS OF THIS AGREEMENT.

IF YOU ARE AGREEING TO THIS LICENSE ON BEHALF OF AN ENTITY OTHER THAN AN INDIVIDUAL PERSON, YOU REPRESENT THAT YOU ARE BINDING AND HAVE THE RIGHT TO BIND THE ENTITY TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT.

§ 1 Subject of Agreement. “Extension Pack”, as referred to in this Agreement, shall be the binary software package “Oracle VM VirtualBox Extension Pack”, an extension of the open-source VirtualBox virtualization software. VirtualBox allows for creating multiple virtual computers, each with different operating systems (“Guest Computers”), on a physical computer with a specific operating system (“Host Computer”) and for installing and executing these Guest Computers simultaneously. The Extension Pack consists of executable files in machine code for the Solaris, Windows, Linux, and Mac OS X operating systems as well as other data files as required by the executable files at run-time and documentation in electronic form. The Extension Pack includes all documentation and updates provided to You by Oracle under this

同意しません(D)

同意します(A)



Extension Pack導入

①バーを下まで持っていく(つまり最後までちゃんと読む)と…②「同意します」ボタンを押せるので押す

these laws and regulations and acknowledge that you have the responsibility to obtain any licenses to export, re-export, or import as may be required after delivery to you.

§ 9 U.S. Government Restricted Rights. If the Extension Pack is being acquired by or on behalf of the U.S. Government or by a U.S. Government prime contractor or subcontractor (at any tier), then the Government's rights in the Extension Pack and accompanying documentation will be only as set forth in this Agreement; this is in accordance with 48 CFR 227.7201 through 227.7202-4 (for Department of Defense (DOD) acquisitions) and with 48 CFR 2.101 and 12.212 (for non-DOD acquisitions).

§ 10 Miscellaneous. This Agreement is the entire agreement between you and Oracle relating to its subject matter. It supersedes all prior or contemporaneous oral or written communications, proposals, representations and warranties and prevails over any conflicting or additional terms of any quote, order, acknowledgment, or other communication between the parties relating to its subject matter during the term of this Agreement. No modification of this Agreement will be binding, unless in writing and signed by an authorized representative of each party. If any provision of this Agreement is held to be unenforceable, this Agreement will remain in effect with the provision omitted, unless omission would frustrate the intent of the parties, in which case this Agreement will immediately terminate. Course of dealing and other standard business conditions of the parties or the industry shall not apply. This Agreement is governed by the substantive and procedural laws of California and you and Oracle agree to submit to the exclusive jurisdiction of, and venue in, the courts in San Francisco, San Mateo, or Santa Clara counties in California in any dispute arising out of or relating to this Agreement.

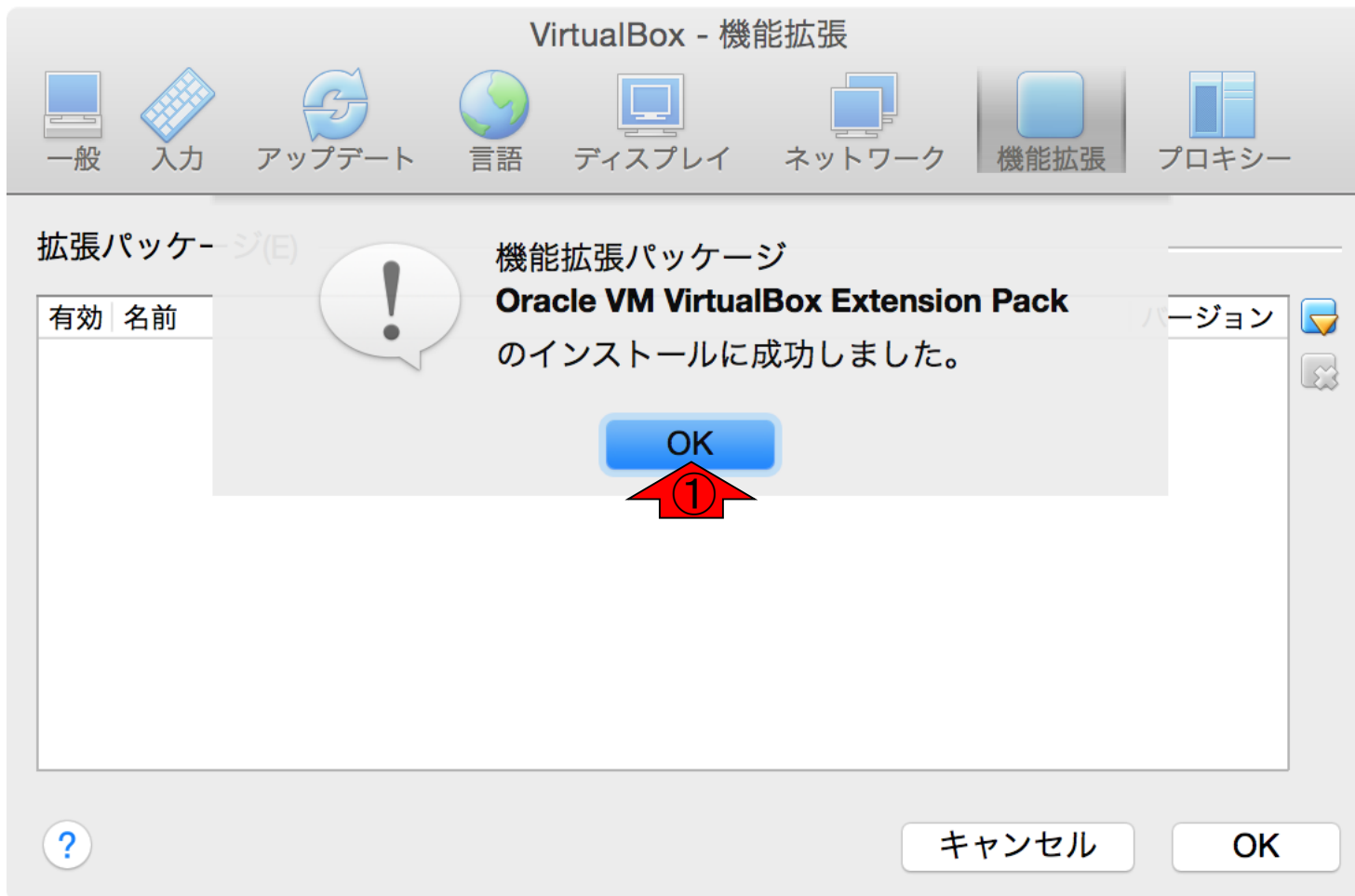
同意しません(D)

同意します(A)



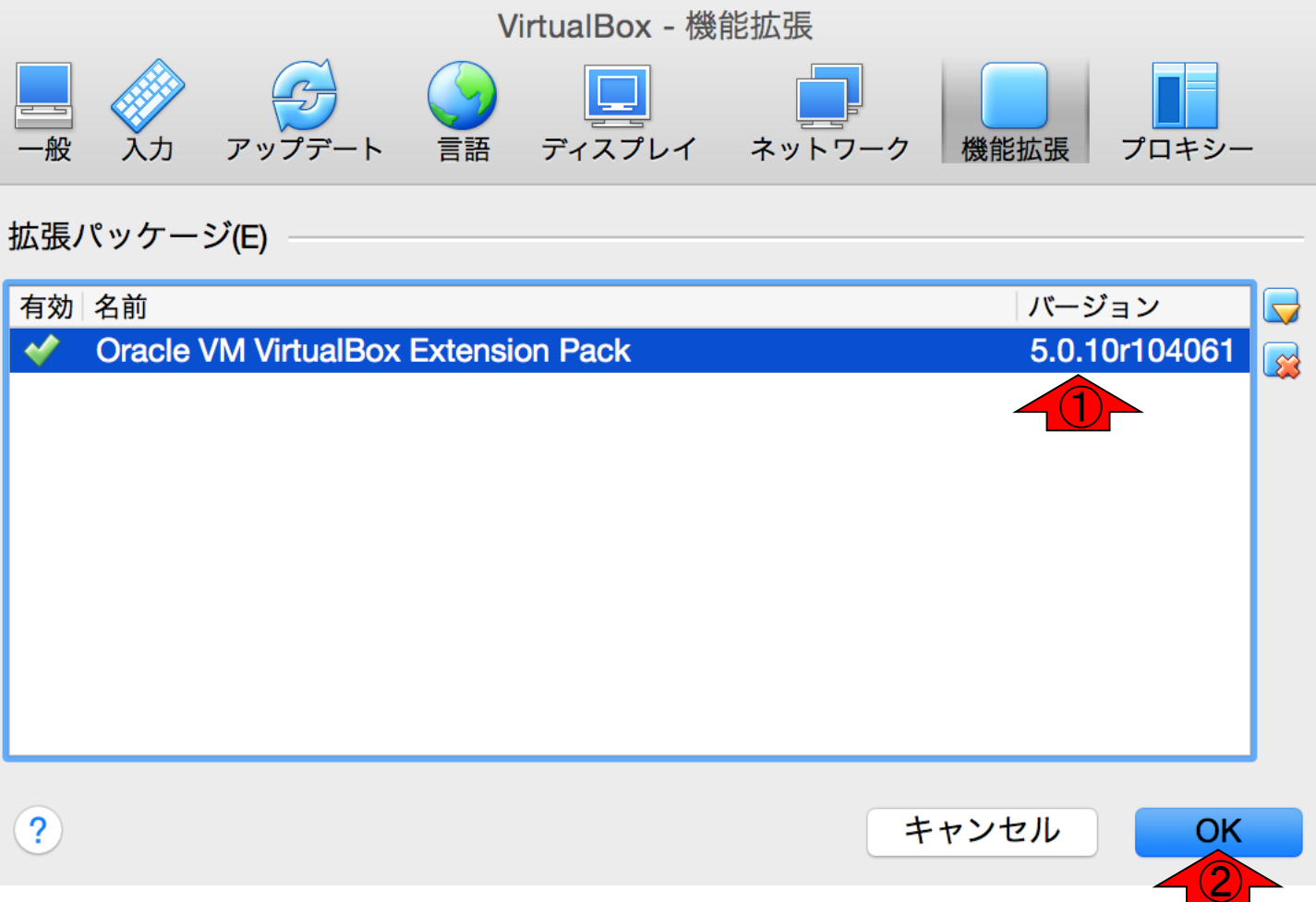
数秒程度でインストール成功のポップアップが出る。①OK

Extension Pack導入



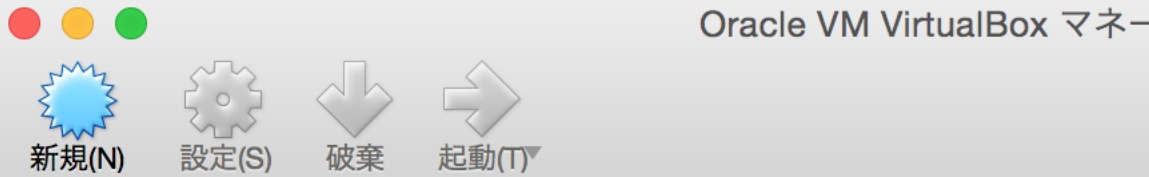
Extension Pack導入

①確かに最新版のver. 5.0.10
が見えるようになった。②OK。



Extension Pack導入後

ここまでの作業で、共有フォルダやホスト-ゲスト間のファイルのやりとりの設定を行える状態になりました。この後は、「仮想マシンの作成、およびBio-Linux 8」のインストール作業に移行します。尚、インストーラやExtension Packファイルは削除して構いません(たぶん)。



ようこそVirtualBoxへ！

このウィンドウの左側にコンピューター上のすべての仮想マシンがリスト表示されます。しかしまだ仮想マシンが作成されていないため、リストは空です。

新規仮想マシンを作成するにはウィンドウ上部にあるメインツールバーの**[新規]**ボタンをクリックしてください。

⌘?キーでヘルプを表示できます。または最新情報とニュースを取得するため www.virtualbox.org を訪問ください。

