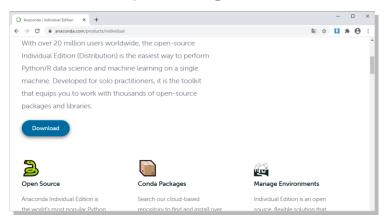
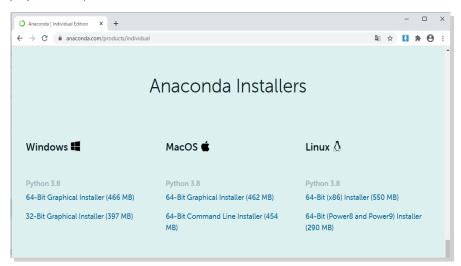


Anaconda Installer のダウンロード

- 1. Web ブラウザで「www.anaconda.com」にアクセス
- 2. ホームページのメニューから,「Products」にカーソルを合わせ,表示されるサブメニューから「Individual Edition」をクリック
- 3. スクロールダウンし,「Download」ボタンをクリック



4. Anaconda Installers のセクションで, 使用するパソコンの OS に合うインストーラをクリックして ダウンロード



(Mac の場合 64-Bit Graphical Installer を選択する)

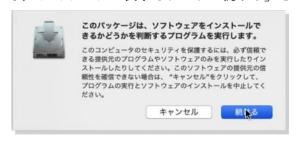
 ダウンロードフォルダで下記ファイル名のインストーラファイルを確認 Anaconda3-2020.07-Windows-x86_64.exe (Windows) Anaconda3-2020.07-MacOSX-x86_64.pkg (Mac) ※ファイル名の「2020.07」の部分はバージョンにより異なる



Anaconda Navigator のインストール (Mac)

※インストールには数十分以上かかる場合があります. 時間に余裕のある時にインストール作業をされることをお勧めします.

- 1. ダウンロードしたインストーラをダブルクリックして起動
- 2. 次のダイアログが表示されたら「続ける」をクリック



- 3. 表示されるダイアログに従い、「続ける」をクリックしてインストールを進める(オプションなどは Anaconda 推奨設定のままにする)
- 4. コースでは PyCharm を使用しない. PyCharm 関連の表示が出たら「続ける」をクリックして先に 進める



- 5. 「閉じる」をクリックしてインストーラを終了する
- 6. インストーラをゴミ箱に入れるかどうかのダイアログが表示された場合は「ゴミ箱に入れる」を クリックする

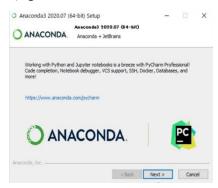
Anaconda Navigator のインストール (Windows)

※インストールには数十分以上かかる場合があります. 時間に余裕のある時にインストール作業をされることをお勧めします.

1. ダウンロードしたインストーラをダブルクリックして起動



- 2. 表示されるダイアログに従ってインストールを進める(オプションなどは Anaconda 推奨設定のままにする)
- 3. コースでは PyCharm を使用しない. PyCharm 関連の表示が出たら「Next」をクリックして先に進める



4. チュートリアルなどのページを表示させるチェックボックスを外して,「Finish」ボタンをクリックし, Installer を終了する



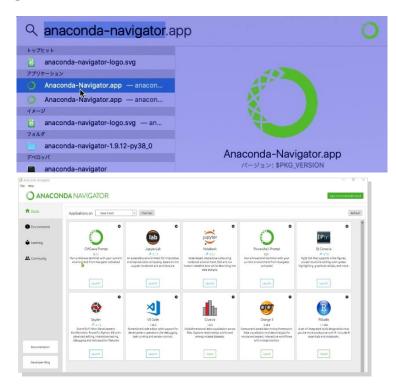
Anaconda Navigator の起動(Mac)

1. Launchpad で Anaconda Navigator をクリックして起動



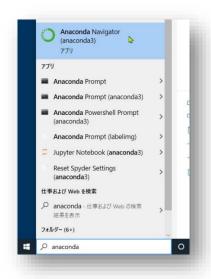
見つからないときは、Spotlight 検索ボックスに「anaconda-navigator」と入力し、一覧に表示された「Anaconda-Navigator.app」をクリックして起動

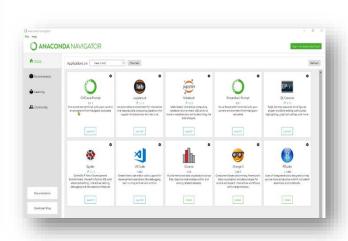




Anaconda Navigator の起動(Win)

1. スタートメニュー横の検索ボックスに「anaconda」と入力し, 一覧に表示された「Anaconda Navigator」をクリックして起動



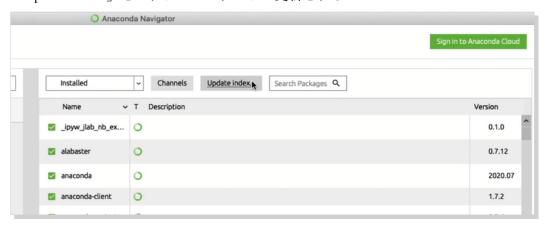




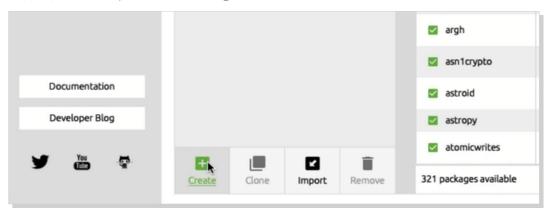
qiskit と Jupyter のインストール (Mac)

※パソコンがインターネットに接続されている状態で作業します

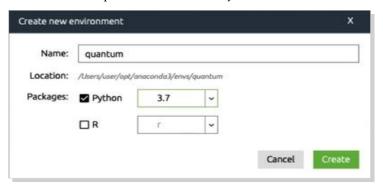
- 1. Anaconda Navigator を起動
- 2. 画面左側の「Environments」をクリックして環境を構成する画面に切り替える
- 3. 「Update Index」をクリックしてリストの更新をする



4. 更新が終了したら、下方の「Create」アイコンをクリック

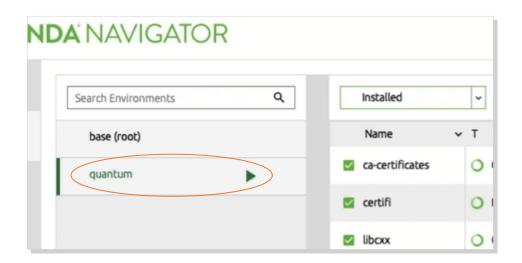


5. 「Name」に「quantum」と入力, Python のバージョンは 3,7 を選択し「Create」をクリック

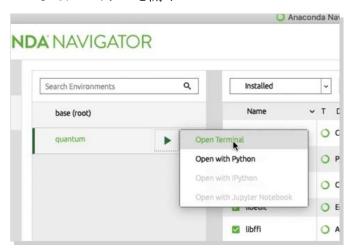




6. 環境の作成が完了したら, 環境一覧に追加された「quantum」をクリックして quantum 環境に切り替える

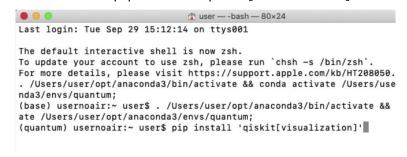


7. quantum 環境右矢印 (▶) をクリックし, 表示されるメニューから「Open Terminal」をクリックしてターミナルを開く



※ナビゲーターへのアクセス許可が表示されたときは「OK」をクリックする

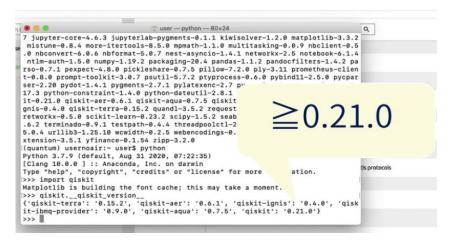
8. ターミナルに「pip install 'qiskit[visualization]'」と入力し Enter キーを押す



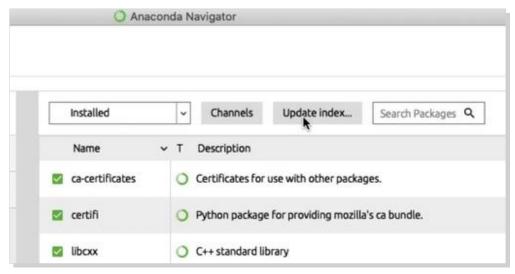
- 9. インストールが終了したら, ターミナルに「python」と入力し Enter
- 10. Python プロンプト (>>>) のあとに「import qiskit」と入力し Enter



11. インポートが終了したら,「qiskit.__qiskit_version__」と入力し Enter ※最初の qiskit のあとのドット (.) に注意



- 12. qiskit のバージョンが 0.21.0 以上であればインストール成功
- 13.「quit()」と入力して対話型 Python を終了する
- 14. Navigator に戻り,「Update index」をクリックして index を更新する

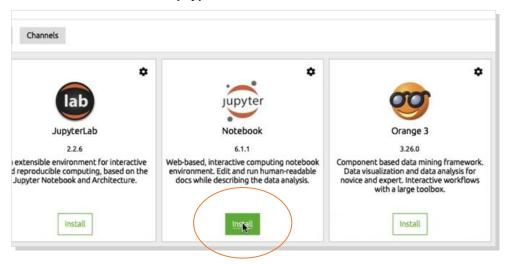


- 15. Navigator 画面左のメニューから「Home」をクリックして Home 画面に戻る
- 16. 「Applications on」が「quantum」になっていることを確認

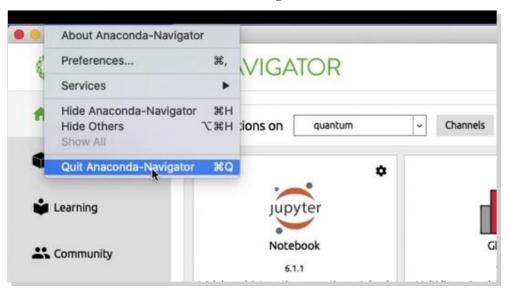




17. アプリケーション一覧の「Jupyter Notebook」の「Install」ボタンをクリック



18. インストールが完了したら, Anaconda Navigator を終了する



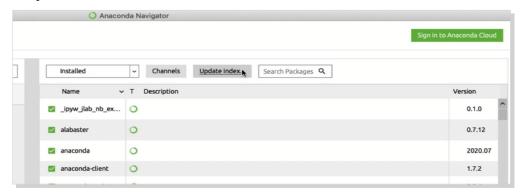
qiskit と Jupyter のインストール (Windows)

※パソコンがインターネットに接続されている状態で作業します

- 1. Anaconda Navigator を起動
- 2. 画面左側の「Environments」をクリックして環境を構成する画面に切り替える



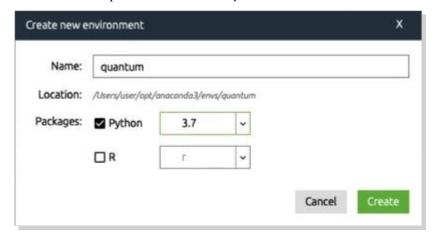
3. 「Update Index」をクリックしてリストの更新をする



4. 更新が終了したら,下方の「Create」アイコンをクリック

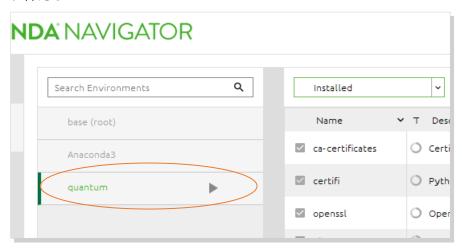


5. 「Name」に「quantum」と入力, Python のバージョンは 3.7 を選択し「Create」をクリック

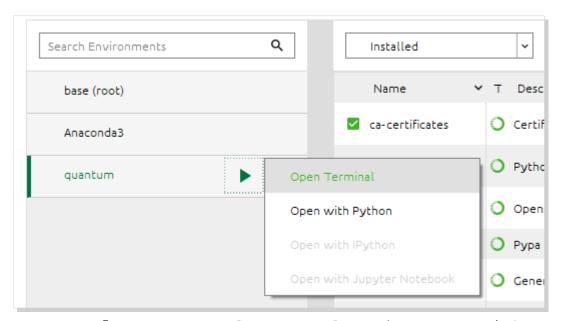




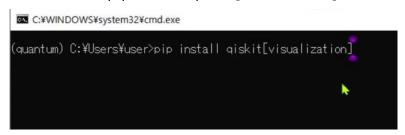
6. 環境の作成が完了したら, 環境一覧に追加された「quantum」をクリックして quantum 環境に切り替える



7. quantum 環境右矢印 (▶) をクリックし, 表示されるメニューから「Open Terminal」をクリックしてターミナルを開く



8. ターミナルに「pip install qiskit[visualization]」と入力しEnter キーを押す



- 9. インストールが終了したら, ターミナルに「python」と入力し Enter
- 10. Python のプロンプト (>>>) のあとに「import qiskit」と入力し Enter

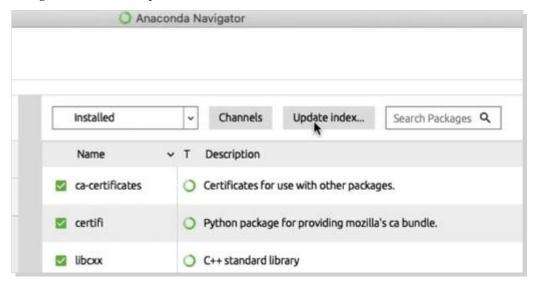


11. インポートが終了したら、「qiskit.__qiskit_version__」と入力しEnter ※最初の qiskit のあとのドット (.) に注意



qiskit のバージョンが 0.21.0 以上であればインストール成功

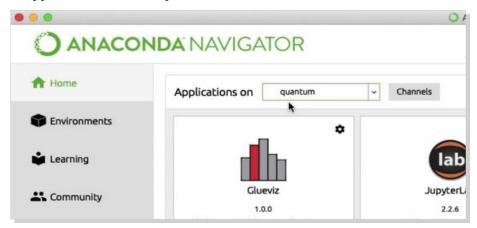
- 12. 「quit()」と入力して対話型 Python を終了する
- 13. Navigator に戻り、「Update index」をクリックして index を更新する



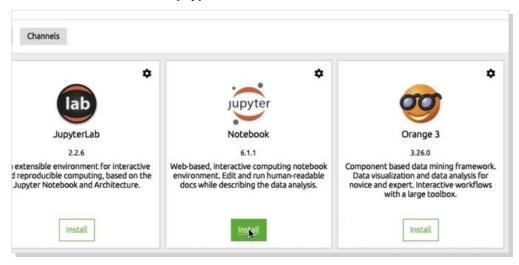
14. Navigator 画面左のメニューから「Home」をクリックして Home 画面に戻る



15. 「Applications on」が「quantum」になっていることを確認



16. アプリケーション一覧の「Jupyter」の「Install」ボタンをクリック



17. インストールが完了したら, Anaconda Navigator を終了する

IBMid のアカウント登録

- 1. Web ブラウザで「www.ibm.com/account/jp/ja/」にアクセス
- 2. 「サインイン」をクリックし、IBM へのログイン画面で「IBMid の作成」リンクからアカウント登録する