

# IBMのQiskitを使う

環境: **Anaconda3 (Python3.5)**

以下より環境に合わせてダウンロードとインストール

<https://www.anaconda.com/distribution/>

ライブラリ: **Qiskit** (キスキット)

Windows版: Anaconda Prompt

MacOS版: ターミナル

インストール

```
pip install qiskit
```

バージョン指定インストール

```
pip install qiskit=0.10.5
```

アンインストール

```
pip uninstall qiskit
```

※ Qiskitのバージョン確認:

|      |   |
|------|---|
| In:  | <code>import qiskit<br/>qiskit.__qiskit_version__</code>  |
| Out: | <code>{'qiskit': '0.10.5',<br/>'qiskit-terra': '0.8.2',<br/>'qiskit-ignis': '0.1.1',<br/>'qiskit-aer': '0.2.1',<br/>'qiskit-ibmq-provider': '0.2.2',<br/>'qiskit-aqua': '0.5.2'}</code> |

本資料のソースは 0.10.5 と表示される環境にて確認しています。

# GoogleのCirqを使う

環境: **Anaconda3 (Python3.5)**

以下より環境に合わせてダウンロードとインストール

<https://www.anaconda.com/distribution/>

ライブラリ: **Cirq** (シルク)

Windows版: Anaconda Prompt

MacOS版: ターミナル

インストール

```
pip install cirq
```

バージョン指定インストール

```
pip install cirq=0.5.0
```

アンインストール

```
pip uninstall cirq
```

※ Cirqのバージョン確認:

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| In:  | import cirq<br>cirq.__version__ |
| Out: | '0.5.0'                         |

本資料のソースは 0.5.0 と表示される環境にて確認しています。