

はじめて Azure Quantum を さわってみた

@ Japan Azure User Group 14周年イベント

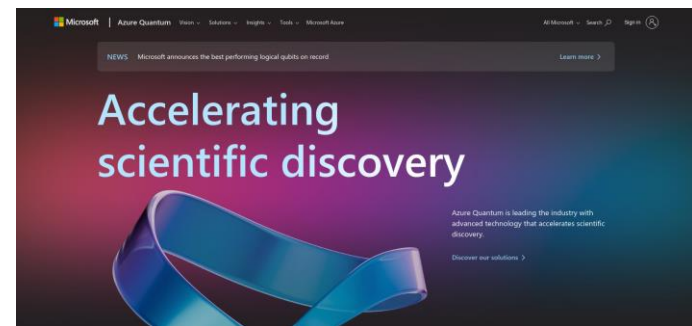
Azure Quantum クラウドサービス



<https://azure.microsoft.com/ja-jp/products/quantum/>

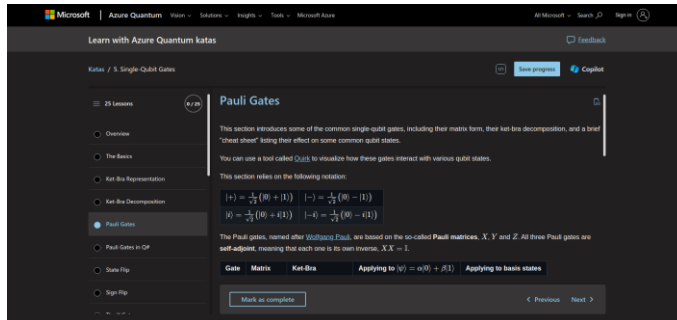
量子コンピューティング？

Azure Quantum



<https://quantum.microsoft.com/>

Azure Quantum katas



<https://quantum.microsoft.com/en-us/tools/quantum-katas>

5

本題

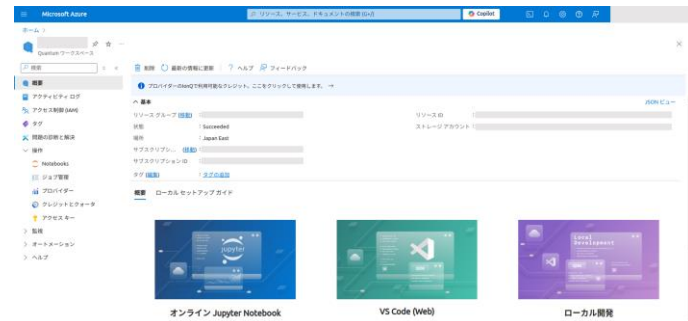
6

Quantum ワークスペース

- 必要なリソース
- Quantum ワークスペース
 - Azure Quantum クレジットを含むサブスクリプションの所有者である必要あり
- ストレージアカウント
 - Quantum ワークスペースに関連するデータを保存するために使用
- マネージドアプリケーション
 - 追加した量子プロバイダーが、マネージドアプリケーションとして扱われる
- 簡易作成
 - 必要なリソースグループとストレージアカウントを自動的に作成
 - IonQ、Quantinuum、Rigetti、Microsoft Quantum Computing プロバイダーを追加
- 高度な作成
 - リソースグループ、ストレージアカウント、プロバイダー、支払いオプションを手動で構成
 - ストレージアカウントの所有者である必要あり

7

Quantum ワークスペース



8

まとめ

- Azure Quantum
 - <https://quantum.microsoft.com/>
 - Azure Quantum katas
 - <https://quantum.microsoft.com/en-us/tools/quantum-katas>
 - Azure Quantum ワークスペース
 - 量子プロバイダーのお話
 - Jupyter Notebooks のお話
- ※ 料金体系に注意！

