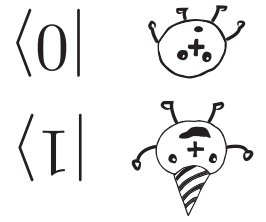
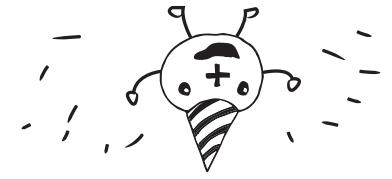


測定

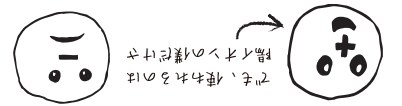
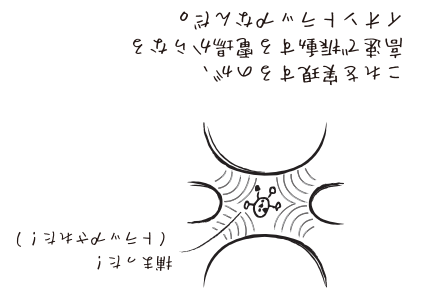
量子ビット



この基底状態と非基底状態（基底状態）が
量子ビットを形成するんだ！



量子ビット



イオントラップ

利点

- 安定性：
なんと室温でも動作するんだよ！
- 正確性：
エラー率がとっても低いぜ！
- 接続性：
たくさん
量子ビットをいっぺんに
もつれさせるのが簡単！

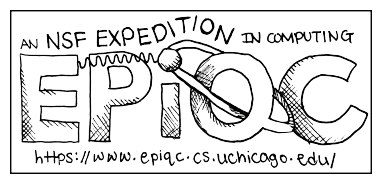
課題

- かなり遅い：
他の作り方をした
量子ビット
 - 大規模化が難しい
- たくさんのレーザー、真空、
トラップされたイオンによる複雑さのせいだよ。

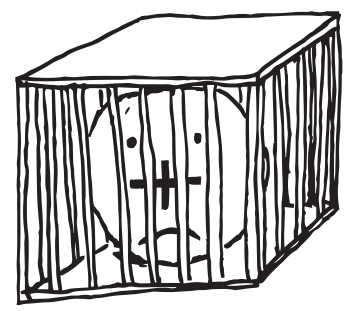
量子コンピューティングについて
もっと知りたいならこちら

<https://www.epiqc.cs.uchicago.edu/resources/>

August 2019
Translated by QCSG, kyushu University, Japan
This work is funded in part by EPIQC,
an NSF Expedition in Computing,
under grant 1730449



イオントラップ型



量子コンピュータ