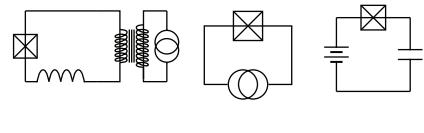
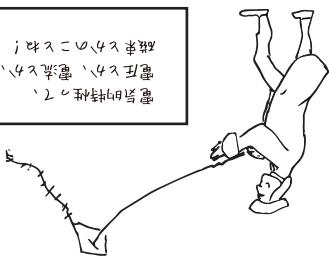


量子回路を用いた計算が可能になります
量子回路を用いた計算が可能になります



量子回路の構成要素
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ



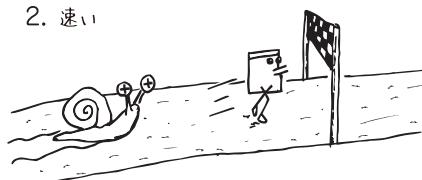
量子回路を用いた計算が可能になります
量子回路を用いた計算が可能になります

利点

1. 簡単に作れる



2. 速い



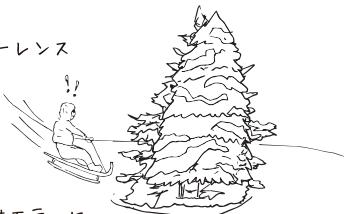
超伝導量子コンピュータは超速い！

課題

1. 動作できる温度



2. コピーレンズ



3. 量子ビットの接続性

任意の量子ビットを
もつれさせるのが難しい



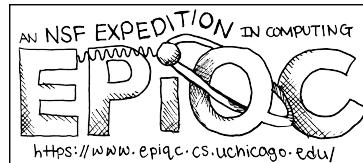
量子コンピューティングについて
もっと知りたいならこちら

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

August 2019

Translated by BCSC, Kyushu University, Japan

This work is funded in part by EPiQC,
an NSF Expedition in Computing,
under grant 1730449

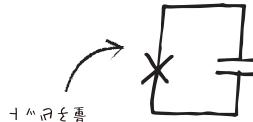


二つの異なる物理法則「超伝導体」を示す

...左の1次元、右の2次元回路を準備しておこう

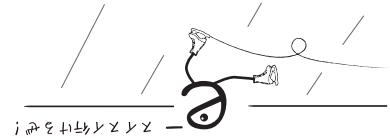


量子回路の構成要素
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ



量子回路

量子回路



量子回路の構成要素
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ



量子回路の構成要素
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ
・4スイッチ

量子回路

超伝導



量子
コンピュータ