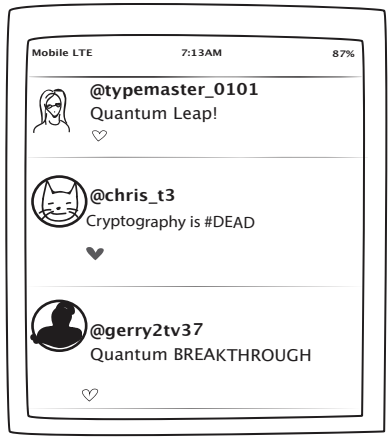
量子
コンピューティング

フェイクニュース?
誇大広告か、希望か?



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/

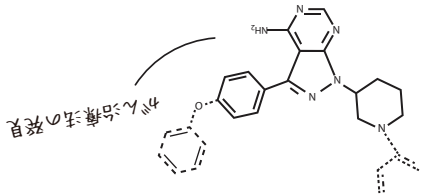
November 2020 (v3)

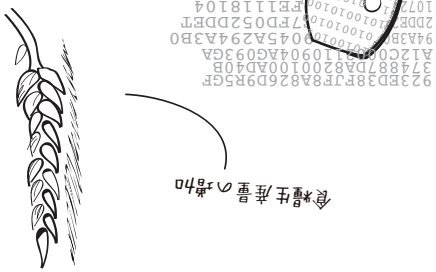
Translated by QCSC, Kyushu University, Japan

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

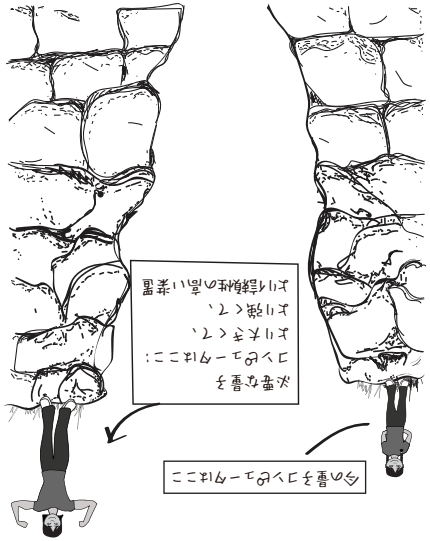
AN NSF EXPEDITION IN COMPUTING
EPiQC
https://www.epiqc.cs.uchicago.edu/

量子計算がもたらす希望には…

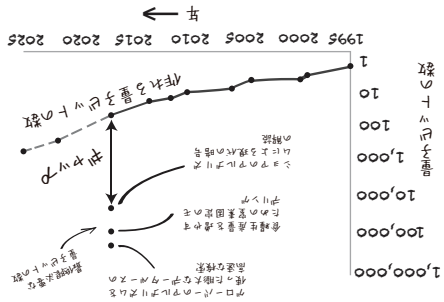




量子アルゴリズム (プログラムの開発は) はあるけど、ボトルネックがあるんだ。



アルゴリズムと NISQ(ニスク)装置とのボトルネック



今、業界が狙っているのは——

No!sy / ノイズがある

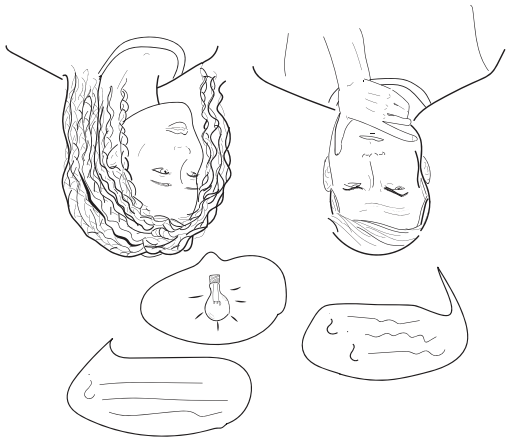
Intermediate ちくらいの

Scale 規模の

Quantum computers 量子コンピュータ

EPiQC のチャレンジ

NISQ コンピュータで「量子計算のもたらす希望」をひきだしたいけど?



EPiQC の取り組み

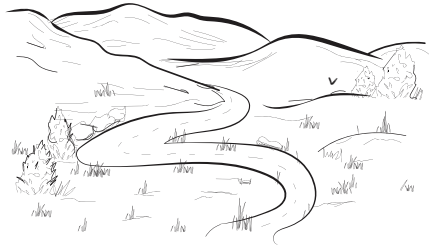
NISQ特化の

- アルゴリズム
- プログラミング言語
- コンパイラ
- アーキテクチャ

の開発

EPiQCの旅に参加するには?

量子物理学を勉強する!

コンピュータシステム(アーキテクチャ、コンパイラ、言語、アルゴリズム)の勉強をする!

これらをまとめて、
量子コンピューティングを考える!