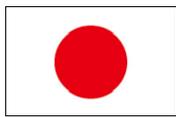


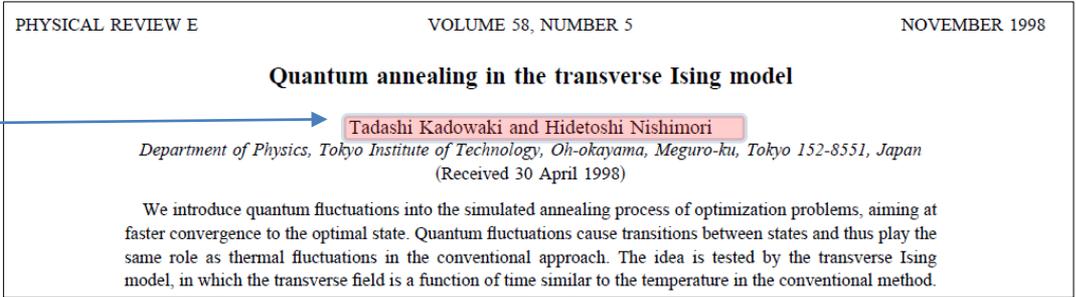
# 日本のアイデア ⇒ 北米でのイノベーション ⇒ 産業化への大きな流れ

- 量子コンピュータは、量子力学の不思議な性質を使った最先端技術。
- スーパーコンピュータでも解けないある種の難しい計算を高速処理できる。
- 交通渋滞の解消や創薬への応用が期待される。

量子コンピュータ(アニーリング)の理論 1998



東京工業大学 西森・門脇



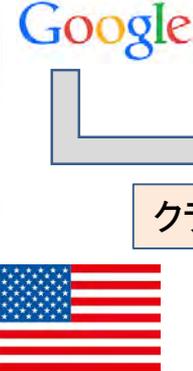
商品化 (カナダ) 2010

**D-WAVE**  
The Quantum Computing Company™



大学発ベンチャーD-Waveが  
約180億円の資金を  
集めて開発し商品化

独自開発 (アメリカ) 2014



Google

クラウドサービス事業を拡大へ



産業応用へ 2017



## 日本に何が欠けていたか、北米には何があったか。



- **じっくり落ち着いて基礎研究**をする環境が大学には**あった**(1990年代まで)。
- 私たちの数年後に同じアイデアを思いついた**MITの教授は事業化**を持ちかけた。
- 私たちにはそのような発想がなかった。**タコソボ化**⇒億万長者になり損ねる。
- 産業界からも事業化の誘いなし。⇒狭い視野で世界を**リードするチャンスを失う**。



- 大学の研究者も自らのアイデアを社会に問う(民間への転職, 自らの起業)。  
⇒ **広い視野が新たなブレークスルーを生む**。



- 大学が**世界中から優秀な若者**を引きつけ, それが国力の源泉になっている。
- ハイリスク事業に**官民が長期的支援**。ベゾス氏(アマゾン創業者)やゴールドマン・サックス(大手金融機関)などが10年以上の視野でD-Waveに投資。

## 日本でのイノベーション活性化に向けて

- 研究者が異動すると有利になるような政策を。現状は移ると不利になる。
- 基礎から社会実装まで, 一貫通貫した政策の強化を。
- **人材がすべての基本**。世界中から優秀な人材が集まる国に。