

光量子科学連携研究機構 (UTrip) セミナー  
 光量子科学研究センター (PSC) セミナー・フォトンサイエンス研究機構 (IPST) セミナー  
 コヒーレントフォトン技術によるイノベーション拠点 (ICCPT) セミナー  
 先端レーザーイノベーション拠点(ALICE)セミナー  
 最先端融合科学イノベーション教育研究コンソーシアム (CIAiS) セミナー  
 TACMI コンソーシアム オープンセミナー  
 フォトンサイエンス国際卓越大学院プログラム(XPS)セミナー

# 「量子コンピューター」のイメージづくりは あなたも参加を！

## 井元 信之 氏

東京大学 理学系研究科 フォトンサイエンス研究機構

日 時： 2019年12月24日(火) 13:30~14:30

場 所： 東京大学理学部1号館2階201b講義室

### 【概要】

これまでの話を聞かれた方から「回路の話聞いても素因数分解まで行くイメージが掴めない」と感想をいただき、もっともなことだと思った。あらためてドイチュ問題→ドイチュ・ジョサ問題→素因数分解の発展を、関連を重視して話してみよう考えた。この流れは大変自然で、量子コンピューターとは何か、この先何ができそうかのイメージを得る上で示唆的と思われる。(もしかすると、量子コンピューターはもっと広大なものかもしれないが。)

一方、全く逆方向からのイメージづくりとなるかが、ここ一年余りの報道の頻度推移、口調推移を追っている。これをみると「量子コンピューター」の一般イメージが定まっていないことがわかる。量子コンピューターと量子アニーラの話は既にしたが、もっと散乱気味で、まとめきれないかもしれないものをレビューすることは興味深いし意味があるのではないかと思う。

今回は以上のことについてお話したい。

使用言語：日本語

紹介教員：湯本潤司 教授 (理学系研究科物理学専攻)

本件連絡先：psc-office@psc.t.u-tokyo.ac.jp

※本セミナーはオープンですが、記録のため参加者のお名前、ご所属を当日ご記入いただきますのでご了承ください。