

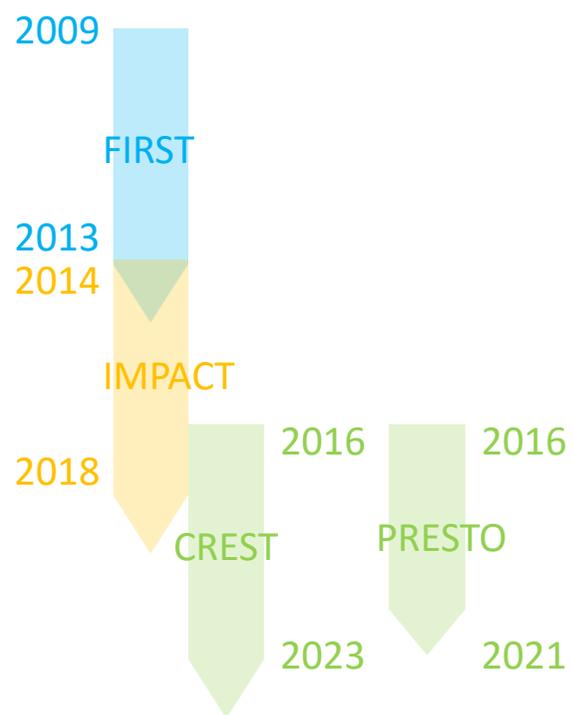
## 個人的な経験に基づく

- 量子分野への持続的な支援
- 世界で活躍出来る卓越した量子人材の育成

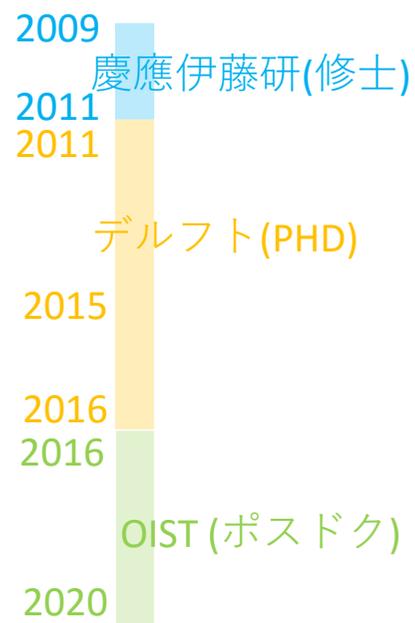
に関する意見  $+ \alpha$

# 量子分野への持続的な支援

## 量子系Grant

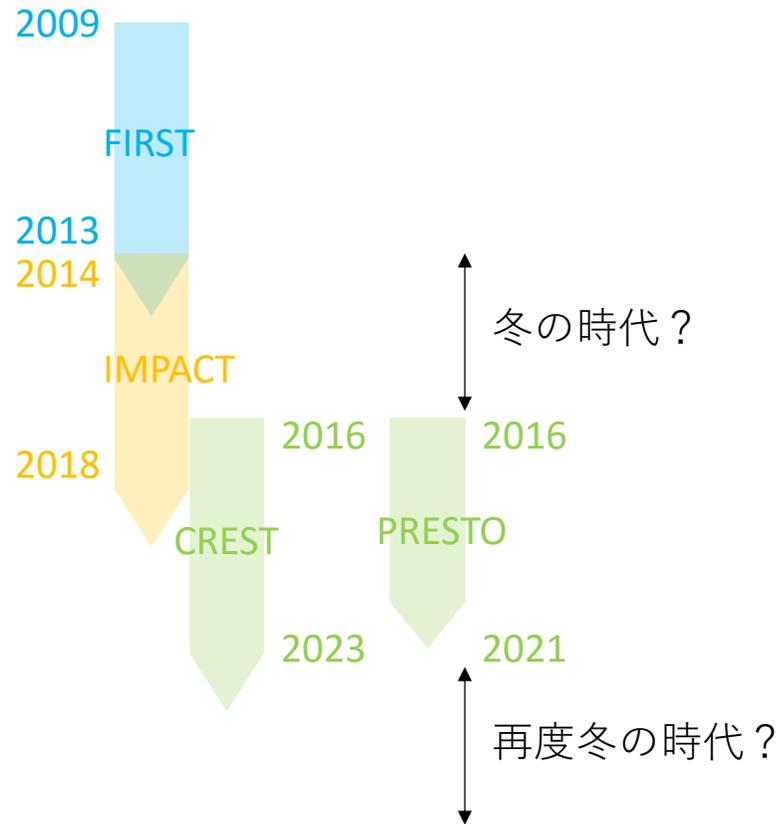


## 私

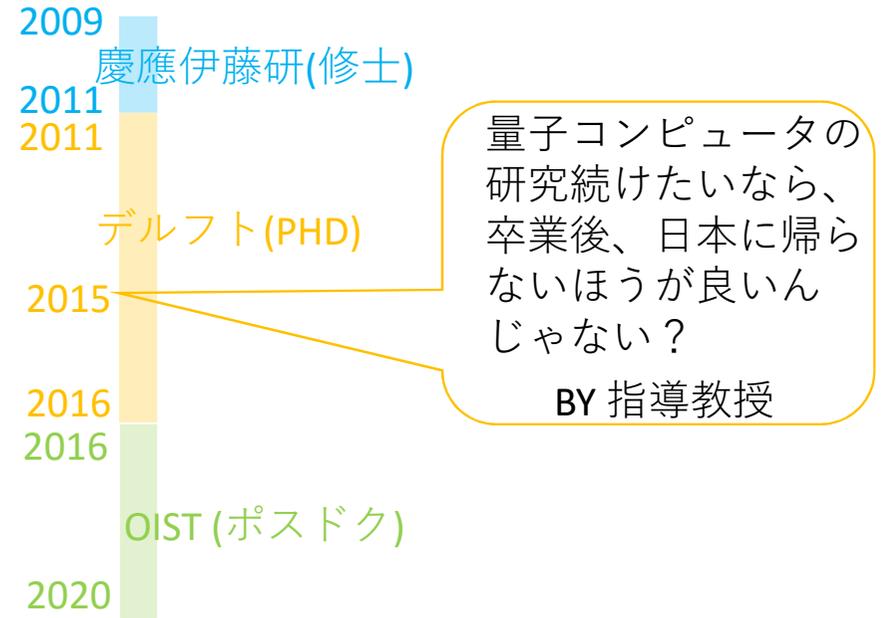


# 量子分野への持続的な支援

## 量子系Grant

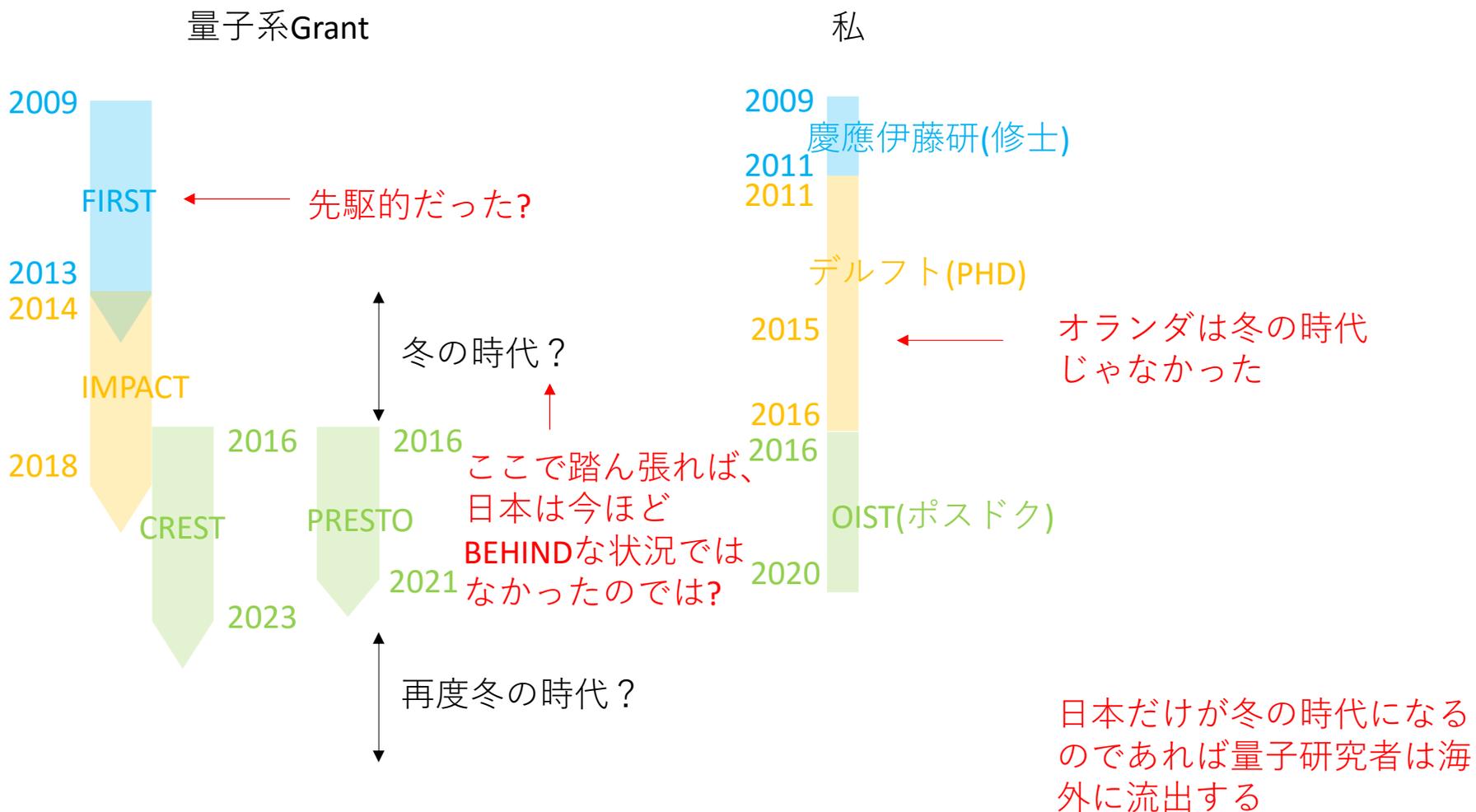


## 私



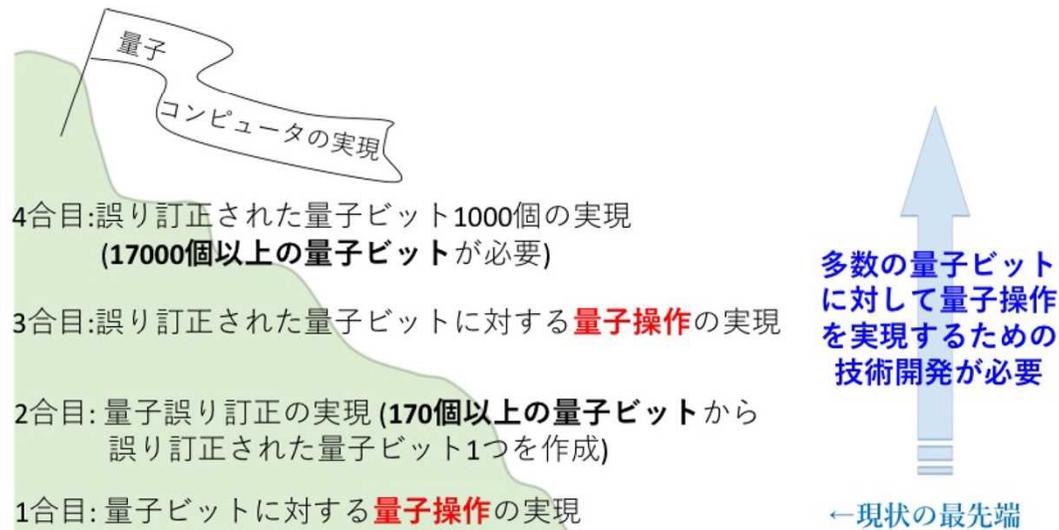
量子コンピュータの研究続けたいなら、卒業後、日本に帰らないほうが良いんじゃない?  
BY 指導教授

# 量子分野への持続的な支援



## 量子分野への持続的な支援

量子コンピューターとは、量子状態を上手く利用して、既存のコンピューターでは不可能な大規模シミュレーションなどの実現を目指すものである [Nielsen, Quantum Computation and Quantum Information: 10th Anniversary Edition (Cambridge University Press, 2011)]。近年、Google, IBM, Microsoft, Intel など世界的に名の知れた IT 企業が量子コンピューターの研究に参入を表明したことにより、競争が加熱している。ここ数年の技術的進歩により、量子コンピューター実現にかなり近づいたことは確かである。しかし、一部のメディアの報道により与えられた、実用的な量子コンピューターが実現するための技術は出揃い、実現間近であるかのような印象は間違いである。



先駆的だった?

2009

FIRST

2013

について思うこと

+Oxfordに3週間行かせてもらいました。  
JST戦略的国際科学技術協力推進事業  
(日本英国研究交流)

FIRST前半に熱海の領域会議と京都のサマースクールに参加した1学生の意見

量子のすごい先生達の話を一気に聞けて、すごい楽しかった

自分の研究分野以外の話に触れてPh.D.の研究分野を選ぶのに参考になった

同世代の学生とも知り合いになれた

surface codeについて初めて知ったのはこのサマースクールだった



について思うこと

さきがけ予算のおかげでポスドクでも自由に研究が出来た  
領域会議で日本の若手量子研究者と知り合いに慣れた

JST予算について良いと思うこと

研究者同士で交流させる方式

JST予算は海外の大学に在籍してても取れる

CRESTの分担者に海外の研究者が入れる

## 世界で活躍出来る卓越した量子人材の育成

2011

デルフト(PHD) 時代の同僚が世界各地でPIに  
オーガナイズするワークショップなどに呼んでくれる

2016



どっちも重要！



## 世界で活躍出来る卓越した量子人材の育成

2011

デルフト(PHD) 時代の同僚が世界各地でPIに  
オーガナイズするワークショップなどに呼んでくれる

2016



コロナ禍の現状



絶賛、人材流出中・・・。

最後に売り込みを・・・。

## 国研PIの大学派遣等による人材育成・交流

学生さんと繋がりたいです。

出来ること

- ・量子コンピュータについて学生さんにわかるように授業
- ・ヘリウム表面上の電子について学生さんにわかるように授業
- ・留学支援・女子学生支援  
(謝金・出張費要りません)

修士または博士のRA募集中(創発的支援事業 20万円/月支援)です。