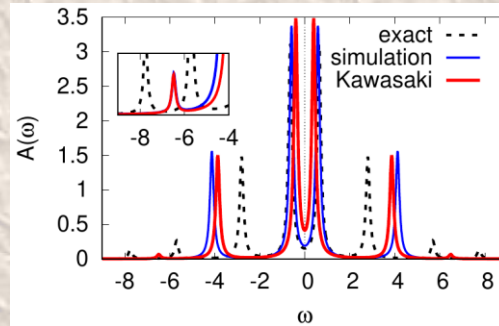


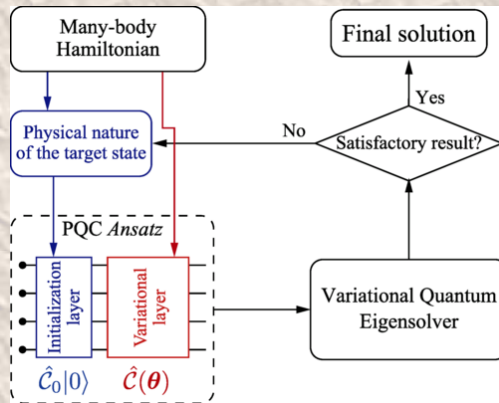
理化学研究所では物理学、化学、生命科学、人文学、情報科学、計算科学といった多様な分野の研究者約100名がibm\_kawasakiのアカウントを取得しており、量子コンピュータ実機を用いた研究の様々な可能性を追究しています。

## 最近の発表論文

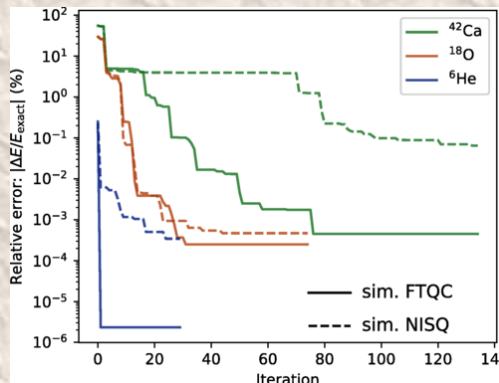
**Dynamical mean-field theory for the Hubbard-Holstein model on a quantum device**  
 Steffen Backes *et al.*  
 Phys. Rev. B **107**, 165155 (2023)



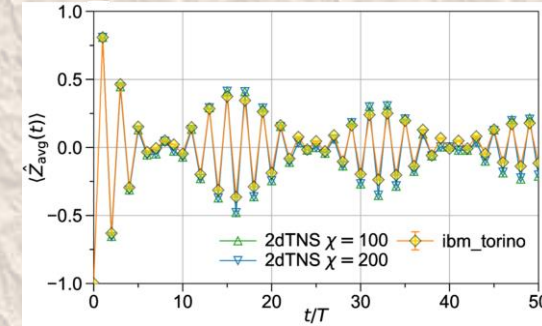
**Efficient variational quantum circuit structure for correlated topological phases**  
 Rong-Yang Sun *et al.*  
 Phys. Rev. B **108**, 075127 (2023)



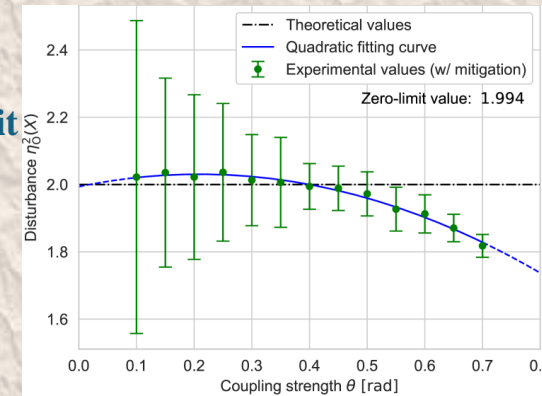
**Accurate and precise quantum computation of valence two-neutron systems**  
 Sota Yoshida *et al.*  
 Phys. Rev. C **109**, 064305 (2024)



**Unveiling clean two-dimensional discrete time quasicrystals on a digital quantum computer**  
 Kazuya Shinjo *et al.*  
 arXiv: 2403.16718



**Disturbance evaluation circuit in quantum measurement**  
 Haruki Emori *et al.*  
 arXiv: 2405.11447



**Floquet prethermalization of Z2 lattice gauge theory on superconducting qubits**  
 Tomoya Hayata *et al.*  
 arXiv: 2408.10079

