

- 実機導入し構築・運用する量子スパコン連携プラットフォームのテストユーザーとして評価・フィードバックを得ることを目的に、「JHPC-quantumプラットフォーム テストユーザープログラム(仮称)」を実施し、ソフトウェアおよびシステムの高度化、当該プラットフォームのユーザーのコミュニティ醸成を図る。
- 応募に際しては、応募資料には以下を記載して頂く。
 - 実施課題: **トライアルする量子、HPC、ハイブリッドアルゴリズム／ソフトウェアの概要情報**
 - 必要とする量子計算機やHPCのリソース量
 - NEDOプロジェクトに協力頂くことへの同意。具体的には:
 - ハイブリッドシステムの統合テスト実施への協力
 - 知財や成果発表に対する考え方への同意
 - 審査: NEDOプロジェクトメンバの採択審査委員会で審査の上、採択
 - **2025年度 21件採択。来年度も実施。**



https://jhpc-quantum.org/jhpc-quantum_tup-april/

シンポジウム テストユーザー発表者



JSR	大西 裕也	高精度量子化学計算のためのADAPT-QSCI法のHPC-QC実行に関する取組
トヨタ自動車	菅 義訓	量子-HPCハイブリッドプラットフォームに於ける量子機械学習の検証
ソフトバンク	青木 俊紘	量子HPC連携対応QSCI-AFQMCの実装と検証
お茶の水大学	工藤和恵	クリオフ量子部分空間対角化による多体局在現象の観測
豊田中央研究所	佐藤 勇気	大規模CAEのための量子HPC連携の開拓
大分大学	佐藤 昇	量子シミュレーション手法を用いたWntシグナルとその阻害剤における分子間相互作用の理解
京都大学	大塚教雄	生体分子系の化学反応の動力学的解析に向けて
三菱ケミカル	菅野 志優	テンソルネットワークによる回路圧縮を用いた量子化学計算の大規模実機実行
電気通信大学	曾我部東馬	qGAN-QEOハイブリッドモデルによるQUBO問題最適化
Quapp	木村 吉孝	創薬エコシステムにおける量子コンピューティングの応用
JTB	中村友哉/湊雄一郎	量子古典ハイブリッド計算によるテンソルネットワークとTransformer／Diffusion モデルを用いた多因子・欠損埋め込みの評価
計算科学研究センター	キム サンウォン (Sangwon Kim)	Time-stepping Hamiltonian Simulation for Solving Nonlinear PDEs via a Quantum-Classical Hybrid Approach
順天堂大学	孫哲	テンソルブレイン：量子状態とHPCによるデジタル脳の構築
Qunova	J.K. Kevin Rhee, CEO, Qunova Computing	Chemical Accuracy achieved with Hybrid Quantum-Classical Computational Chemistry
AGC	今村 穂	量子・古典ハイブリッド法を用いた鉄含有ガラスの励起状態の研究へ向けて

https://jhpc-quantum.org/event/jhpc-quantum_symposium_2025/

お問い合わせ先

 SoftBank

jhpc-quantum-tup-contact@ml.riken.jp

