

- 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/

| | | |
|------------|--|---|
| 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 | クリロ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 勇氣 | 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 穰 | 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 |

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

