

研究者が語る、**ABCI-Qのリアル**。使ったからこそ、わかること。



ああ、
これが違うか。

第**2**回
ABCI-Q
グランドチャレンジ
報告会

研究者による成果・活用事例公開

ABCI-Qの利用を考えている方に、

ぜひ聞いてほしい話があります！

2025年11月に公募を開始した第2回ABCI-Qグランドチャレンジ。その採択課題の成果を、研究者本人が直接、紹介します。「何ができたか」「どう使ったか」をわかりやすくお話します。

こんな人にオススメ

- 量子シミュレーションに関心がある方
- ABCI-Qの活用を検討している方
- 活用事例を知りたい方
- 量子計算の実利用に関心のある方

2026

7/31 金

15:00 - 16:30

ハイブリッド **開催**
(会場+Web配信)

会場：産総研 つくば中央 2-11棟

(定員 **30**名)

プログラム

15:00-15:10

ABCI-Qグランドチャレンジとは

産業技術総合研究所
高野了成



15:10-15:50

非可逆データ圧縮を用いた大規模量子回路シミュレータ

富士通株式会社
今村智史



15:50-16:30

世界最大規模の量子計算に向けた精度指標を確立するFull CIの大規模実行

富士通株式会社
高虹



お申込みはこちら♪

7.23 12:00



ABCI-Qとは



量子コンピュータを活用したアプリケーションやユースケースの創出を目的とする、量子・古典ハイブリッドコンピューティングの計算基盤です。

GPUを搭載したスーパーコンピュータ「システムH」を中核に据え、3種類の量子コンピュータで構成されています。

利用方法・料金など
詳細はこちら



ABCI-Q グランドチャレンジ参加者募集中！



量子分野の重要課題や、量子技術で解決できる社会的インパクトのある研究を支援します。

- 課題は公募制であり、法人に所属の個人 またはグループによる提案が可能です。
- ノード障害等により、一部リソースが利用できない場合があります。
- 必要に応じ、産総研との共同研究として実施いただく場合があります。

スケジュールなど
詳細はこちら



これまでの採択課題一覧

第1回

- 行列積密度演算子法による大規模量子回路のノイズシミュレーション 坂井 涼 (JII)
- Early-FMQC時代に向けた反復的QPEの大規模古典シミュレーション 水上 渉 (大阪大学)

会場マップ

