

中性原子量子コンピュータで始める

好評につき

第2回
ABCI-Q
Seminar

Quantum Programming

QuEra社の専門家と学ぶ

Bloqade入門

*第1部・第2部とも、英語で実施します。

1
Seminar

9:00- 中性原子量子コンピューティングの基礎、
10:20 QuEraのアーキテクチャ、BloqadeSDK概要

2
Hands-On

10:30- BloqadeSDKを使った量子プログラミング、
12:00 シミュレーション

Bloqadeとは、中性原子量子コンピュータ向けのソフトウェア開発キット（SDK）です。設計したアルゴリズムは実機だけではなく、ラップトップPC等のローカル環境でシミュレーションし、検証が可能です。

<https://bloqade.quera.com/>



Dr. Jonathan WURTZ

QuEra社のQuantum Solutions Leadとして、量子アルゴリズム開発に従事。ノイズモデルから量子機械学習、変分最適化まで幅広く手掛け、NISQハードウェアに最適化した応用を推進中。

2025

12/11

9:00 - 12:00 (JST)

Teams オンライン開催

お申込み

<https://forms.office.com/r/z3qmP>
PHP5m

お問合せ

産業技術総合研究所
G-QuAT企画室

M-G-QuAT-plan-ml@aist.go.jp

Sign Up Now

12/5, 12:00



当セミナーは録画します。参加者による録画や録音はご遠慮ください。

Getting Started with Bloqade: A QuEra Expert Session

Start with Neutral Atom Quantum Computers for

Due to
Popular
Demand

2nd
ABCI-Q
Seminar

Quantum Programming

Bloqade Basics

*The seminar and hands-on exercises will be in English.

1 Seminar	9:00-10:00	Basics of Neutral Atom QC, QuEra Architecture & Bloqade SDK Overview
2 Hands-On	10:30-12:00	Quantum Programming & Simulation with Bloqade SDK



Bloqade is a Software Development Kit for Neutral Atom Quantum Computers. Design algorithms, run them on real hardware, or simulate and validate them locally on your laptop.
<https://bloqade.quera.com/>



Dr. Jonathan WURTZ

As QuEra's Quantum Solutions Lead, he focuses on building quantum algorithms—from noise models to quantum machine learning and variational optimization—bringing practical solutions to NISQ hardware.

2025

12/11TH

9:00 - 12:00 (JST)

Teams Online

Register for free

<https://forms.office.com/r/kVyLRQ4cKA>

Contact

Advanced Industrial Science and Technology(AIST)
G-QuAT Planning office

M-G-QuAT-plan-ml@aist.go.jp

Sign Up Now

12/5, 12:00



The event will be recorded. Kindly refrain from recording or audio taping.