

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 月  
9:00 - 12:00 (JST)

Teamsオンライン開催

お申込み

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

Sign Up Now

12/5, 12:00

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



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

2<sup>nd</sup>  
ABCI-Q  
Seminar

# Quantum Programming

## Bloqade Basics



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

1  
Seminar

9:00- Basics of Neutral Atom QC, QuEra  
10:20 Architecture & Bloqade SDK Overview

2  
Hands-On

10:30- Quantum Programming & Simulation  
12:00 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**

**12/11<sup>TH</sup>**

**9:00 - 12:00 (JST)**

**Teams Online**

Register for free

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

Sign Up Now

**12/5, 12:00**



Contact

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

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



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