

2024年7月16日

報道機関 各位

国立大学法人東北大学

**小・中・高校生及び若手起業家を対象とした  
様々な参加型イベントをシカゴ大学と共同開催**  
CHICAGO-TOHOKU QUANTUM ALLIANCE Week 2024

【発表のポイント】

- 小・中・高校生から若手起業家まで、広く一般に公開する様々な量子関連イベントを開催します。
- 全国最大規模の来訪者が訪れる東北大学オープンキャンパスで、シカゴ大学考案の量子ゲーム体験コーナーを設置します。
- 東京では、量子分野における基礎研究からスタートアップ起業に向けたワークショップ、メンタリングプログラムを開催します。

【概要】

2023年に発足した Chicago-Tohoku Quantum Alliance<sup>(注1)</sup>では、2023年度には東北大学と米国シカゴ大学の研究者・学生が参加する発足記念共同ワークショップを10月に開催し、2月には産学官で量子技術を社会実装し、量子分野のスタートアップの創出を促進するためのシンポジウムを開催しました。

この度、本アライアンスによる活動の一環として、7月29日（月）から7月30日（火）にかけて、大学院生や若手研究者を対象とした量子技術スタートアップ支援プログラム Workshop for Quantum Startups Creation in Japan を東京で開催します。7月30日（火）から31日（水）は、小・中・高校生を対象としたオープンキャンパスにおける体験型企画を仙台で連続開催します。

また、シカゴ大学から来日した学生・研究者が東北大学の研究室を訪問し、今後の交流、共同研究開発の機会を創出します。

本アライアンスでは、両大学の学生・研究者交流、産業界との共同研究開発等に留まらず、将来の量子技術を担う若者の啓発から、研究結果を社会実装するためのスタートアップ支援まで、日本全体の量子技術の展開を後押しするため、広く一般に門戸を広げた企画を提供します。

## 【開催概要】

7月29日（月）から8月2日（金）まで、CHICAGO-TOHOKU QUANTUM ALLIANCE Week 2024 として、次の3つの企画を連続して開催します。

そのうち、スタートアップ・ワークショップとオープンキャンパスは、広く一般から参加いただけるイベントとして公開します。

### **1. Workshop for Quantum Startups Creation in Japan**

シカゴ大学における大学発の量子スタートアップ・アクセラレーション・プログラムである Duality<sup>(注2)</sup> への本格的な参加につながる “Duality Japan program” の策定を見据え、我が国の大学の大学院生及び若手研究者を対象に、量子分野における基礎研究からスタートアップ起業に向けた更なるステップアップを進めるためのワークショッププログラム及びメンタリングプログラムを東北大学、シカゴ大学及び Q-STAR<sup>(注3)</sup> 主催により開催します。

■開催期間：2024年7月29日（月）～7月30日（火）

■開催形式：現地開催（東京）

■会場：東京ミッドタウン八重洲 イノベーションフィールド

<https://www.yaesu.tokyo-midtown.com/innovation-field>

東京都中央区八重洲二丁目2番1号

■取材可能日時：7月29日（月） 18:00～21:00

■取材可能プログラム：

7月29日（月）

18:00-18:05 開会挨拶 東北大学総長特別顧問 大野英男（予定）

18:05-18:25 1) Introduction + Mingle

18:25-19:10 2) Introduction to Duality Quantum Startup Accelerator - Description and details - Karen Kerr, Managing Director, Exposition Ventures and Mentor, Duality Accelerator

19:15-20:00 3) Quantum software startup journey and Duality experience - Pranav Gokhale, VP of Quantum Software at Infleqtion

20:05-20:50 4) Quantum hardware startup journey and Duality experience - Sean Sullivan, CTO, memQ

20:50-21:00 5) Any questions/comments

21:00-21:05 6) Wrap-up for today's session & talk about tomorrow's schedule

スチール及びムービー撮影は開会挨拶及び2)のみ可能

7月30日（火）のプログラムは以下「詳細」から参考にご覧ください。

■取材申込：

下記 URL 又は右記 QR コードよりお申込みください。

URL : <https://forms.gle/TTSNXwn7xRsY96Pt8>

取材申込 QR



QRコード：(右記)

申込締切：2024年7月25日(木) 10:00

■注意事項：

- ・使用言語は英語です。  
(ワークショップにおいて希望者にはアプリによる補助あり)
- ・駐車スペースはございません。

■詳細：

[https://e-ve.event-form.jp/event/81042/0729\\_30](https://e-ve.event-form.jp/event/81042/0729_30)

詳細 QR



## 2. オープンキャンパス シカゴ大学-東北大学量子アライアンスブース

シカゴ大学が開発した、量子技術を易しく学べる「量子ボードゲーム」とPC上で動作する「量子迷路ゲーム」を通して、量子科学の仕組みや面白さを体験できます。企画展示では、今話題の量子科学の世界を分かりやすく本学の教員と学生が解説します。

シカゴ大学の教員、学生も参加するので、英語で会話してみたい方も大歓迎です。

■開催期間：2024年7月30日(火)～7月31日(水)

■開催形式：現地開催(仙台)

■会場：電気情報物理工学科 復興記念教育研究未来館(D14) 2階ロビー

■取材可能日時：7月30日(火) 13:30～15:00

■取材可能プログラム：企画展示及び量子ゲーム体験

■取材申込：

下記 URL 又は右記 QR コードよりお申込みください。

URL：<https://forms.gle/TTSNXwn7xRsY96Pt8>

QRコード：(右記)

申込締切：2024年7月25日(木) 10:00

■注意事項：

- ・使用言語は英語又は日本語です。
- ・駐車スペースはございません。
- ・量子アライアンスブース以外のオープンキャンパス本体の取材希望の際は、通常の大学取材申し込みフォームにより別途お申し出ください。

■詳細：東北大学オープンキャンパスウェブサイト

[https://www.online-opencampus.tnc.tohoku.ac.jp/day\\_0730/ctqa.html](https://www.online-opencampus.tnc.tohoku.ac.jp/day_0730/ctqa.html)

取材申込 QR



詳細 QR





量子ボードゲームをプレイする様子

### **3. (参考) 学生・研究者ラボツアー（非公開）**

シカゴ大学から来日した学生・研究者が東北大学の研究室を訪問し、今後の交流、共同研究開発の機会を創出します。

■開催期間：2024年8月1日（木）～8月2日（金）（取材不可）

#### **【用語説明】**

注1. Chicago-Tohoku Quantum Alliance：東北大学と米国のシカゴ大学は、量子科学分野における共同研究、学生交流、産業界との連携及びスタートアップの促進を目指し、"Chicago-Tohoku Quantum Alliance" を2023年6月に共同で立ち上げました。教員・学生の派遣・受入を促進し、お互いの大学の研究開発インフラへのアクセス、多層的な共同研究室の実現、産業界との共同研究開発・共同教育プログラム、共同でのスタートアップ支援、社会実装を加速することを目的としています。

注2. Duality：量子スタートアップ企業の支援に特化した米国初のアクセラレータープログラムで、シカゴを拠点としています。シカゴ大学の起業家教育センターとCQEが主導し、イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校、アルゴンヌ国立研究所、P33が設立パートナーとなっています。

<https://www.dualityaccelerator.com/>

注3. Q-STAR：量子技術による新産業創出協議会（Quantum Strategic Industry Alliance for Revolution 略称：Q-STAR（キュー・スター））は、2021年9月1日に発足以来、産業及び企業の枠を超え、量子技術を応用した新産業の創出を目的に、現在90以上の法人が参画する団体です。

#### **【参考資料】**

1. 東北大学とシカゴ大学が新たな量子アライアンスを発足 量子科学分野の研究を加速し、国際的な量子人材の育成に取り組む

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2023/06/press20230606-01-cqe.html>

2. シカゴ大学との量子アライアンス発足記念共同ワークショップを開催しまし

た

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2023/10/news20231017-chicago.html>

3. CHICAGO-TOHOKU QUANTUM ALLIANCE シンポジウム「量子技術イノベーションとスタートアップ創出に向けて」を開催しました

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/02/news20240219-sangaku.html>

**【問い合わせ先】**

(ワークショップに関すること)

産学連携部スタートアップ創出戦略室

梁川保一

TEL : 022-795-5281

Email : sangaku-startup@grp.tohoku.ac.jp

(オープンキャンパスに関すること)

国際連携部国際企画課

国際連携コーディネーションチーム

TEL : 022-217-6311

Email: kokusai-c@grp.tohoku.ac.jp