

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

Chicago-Tohoku Quantum Alliance Symposium  
Toward Quantum Technology Innovation and Startup Creation



>>> 開会挨拶 Opening Remarks

大野 英男 (東北大学総長)

Prof. Hideo Ohno,  
President of Tohoku University

## 基調講演 Keynote Remarks

### 「量子戦略及びスタートアップ振興に関する取り組み」

“Quantum Strategies and Initiatives related to startup promotion”



川上 大輔 氏 (内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 審議官)

Dr. Daisuke Kawakami, Deputy Director General for Science,  
Technology and Innovation Policy, Cabinet Office

## 講演 (抜粋) Lectures (Excerpt)

### 「産業界が関与する量子エコシステム」

“The quantum ecosystem for industrial engagement”



デイビット・ウォシュロム 氏  
(シカゴ大学 教授)

Prof. David Awschalom, The University of Chicago,  
Director of the Chicago Quantum Exchange

### 「東北大学量子ソリューションセンターによるスタートアップ創出」

“Creation of startups by Quantum Solution Center in Tohoku University”



大関 真之  
(東北大学情報科学研究科 教授)

Prof. Masayuki Ohzeki, Graduate School of  
Information Sciences, Tohoku University

### 「東北大学発量子スタートアップ紹介 (量子センシング分野)

-高感度スピントロニクスセンサ-

"Introduction to the quantum startups from Tohoku University

(in the field of quantum sensing) -Highly sensitive spintronic sensors-"



大兼 幹彦  
(東北大学大学院工学研究科 教授)

Prof. Mikihiro Oogane, School of Engineering,  
Tohoku University

詳細なプログラムは裏面をご確認ください。 Please check the back page for the detailed program.

## 参加方法 How to Attend

下記のQRコードまたは裏面のURLからご登録ください。(登録締切: 2024年2月9日 (金))

Please register using the QR code below or the URL on the back side.

(Registration deadline: Friday, February 9, 2024)

参加費  
無料

Free of Charge

日英  
同時通訳

English-Japanese  
simultaneous  
interpretation  
available



2024.2.14 WED

13:00 - 17:10

Doors open at 12:30

東京ミッドタウン日比谷 6F (東京メトロ日比谷駅直結)

BASE

BASE Q, 6F, Tokyo Midtown Hibiya, 1-1-2, Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo \*On-site only.

主催 東北大学 シカゴ大学 Hosted by Tohoku University and The University of Chicago

後援 アメリカ大使館 内閣府 量子技術による新産業創出協議会 量子科学技術研究開発機構

協力 慶應義塾大学

With the support of the United States Embassy, Cabinet Office of Japan, Q-STAR, National Institutes for Quantum Science and Technology.  
With the cooperation of Keio University

# 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

量子技術は、将来の社会・経済を飛躍的に発展させる革新技術として世界的に注目されており、我が国でも産学官が一体となって、社会全体のトランスフォーメーションや社会課題解決に繋がる量子技術の研究開発や社会実装、新産業やスタートアップ創出の活性化に向けた環境整備等を強力に推進していくことが求められています。

本シンポジウムでは、日本政府の動向や政府が掲げる「量子未来社会ビジョン」における「量子ソリューション拠点」として「量子技術イノベーション拠点」の一角を担う東北大学の事例紹介に加え、量子イノベーションの分野で世界をリードするシカゴ大学から産学官連携のキーパーソンをお招きし、アメリカ初の量子スタートアップ創出プログラム「Duality」の紹介を始めとした、シカゴにおける量子エコシステム形成の最新事情についてご紹介いただきながら、量子分野における基礎研究から事業化に向けた国際連携の可能性を議論します。

## 13:00 開会挨拶

東北大学総長 大野 英男

## 13:05 基調講演

「量子戦略及びスタートアップ振興に関する取り組み」

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 審議官  
川上 大輔 氏

## 13:35 招待講演

“The quantum ecosystem for industrial engagement”

Prof. David Awschalom, The University of Chicago,  
Director of the Chicago Quantum Exchange

“Duality: The Polsky Center Entrepreneurship Program, engagement process for Tohoku”

Dr. Preeti Chalsani, The University of Chicago, Director of Industry Partnerships, Chicago Quantum Exchange (joint with the Polsky Center for Entrepreneurship & Innovation); Deputy Director, Duality

“How our company has navigated the process and lessons learned”

Dr. Pranav Gokhale, Vice President of Quantum Software at Infleqtion

“How a new startup is evolving and the role of national laboratories in encouraging startups”

Prof. Supratik Guha, The University of Chicago, Senior Scientist/Senior Advisor to Physical Sciences & Engineering, Argonne, Co-founder of memQ

## 14:35 休憩

📍 レセプション (要事前申込/会費5,500円)

17:30より会場同フロア内「Q-Café」にて開催いたします。

## 14:55 講演

「東北大学におけるスタートアップ支援の紹介」

東北大学産学連携機構スタートアップ事業化センター 副センター長  
早坂 昌彦

「東北大学量子ソリューションセンターによるスタートアップ創出」

東北大学情報科学研究科 教授  
大関 真之

「東北大学発量子スタートアップ紹介 (量子センシング分野) -高感度スピントロニクスセンサ-」

東北大学大学院工学研究科 教授  
大兼 幹彦

「慶応義塾大学発量子スタートアップの取組み事例の紹介」

慶応義塾大学大学院理工学研究科 特任講師  
関 優也

## 16:10 休憩

## 16:25 パネルディスカッション

»» パネリスト

川上 大輔 氏 内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 審議官

岡田 俊輔 氏 新産業創出協議会 (Q-STAR) 実行委員長

小林 広明 東北大学情報科学研究科 教授

寺部 雅能 氏 デロイトトーマツ コンサルティング合同会社量子技術統括

Dr. Preeti Chalsani The University of Chicago

Prof. Nancy Kawalek The University of Chicago

»» モデレーター

竹川 隆司 東北大学共創戦略センター 特任教授


## 17:05 閉会挨拶

Prof. David Awschalom

The University of Chicago, Director of the Chicago Quantum Exchange

講演名、講演内容、タイムスケジュールは事前の予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## 会場アクセス

BASE  東京ミッドタウン日比谷 6F  
(東京都千代田区有楽町1-1-2)

- ・東京メトロ千代田線・日比谷線、都営地下鉄三田線「日比谷」駅直結
- ・東京メトロ有楽町線「有楽町」駅直結 (徒歩4分)
- ・東京メトロ丸の内線・日比谷線・銀座線「銀座」駅直結 (徒歩5分)
- ・JR山手線・京浜東北線「有楽町」駅 (徒歩5分)
- ・羽田空港: 車で約20分 (汐留IC経由) ※羽田空港第一ビル駅まで。
- ・成田空港: 車で約60分 (銀座IC経由) ※成田空港駅まで。

## 参加方法

下記のURLまたはQRコードからご登録ください。

<https://e-ve.event-form.jp/event/69095/0214>

»» 登録期限

2024.2.9 FRI



## お問合せ先

運営事務局 東北大学ナレッジキャスト株式会社 info@tohoku-kc.co.jp



# Toward Quantum Technology Innovation and Startup Creation

Quantum technology is attracting worldwide attention as an innovative technology that will dramatically develop society and the economy in the future. In Japan, industry, academia, and government must work together to strongly promote R&D and social implementation of quantum technologies that will lead to the transformation of society as a whole and solutions to social issues, as well as the development of an environment that will stimulate the creation of new industries and start-ups.

In addition to introducing trends in the Japanese government and case studies from Tohoku University, which is one of the "Quantum Technology Innovation Hubs" as a "Quantum Solution Hub" in the government's "Quantum Future Society Vision," this symposium invites key figures in industry-academia-government collaboration from The University of Chicago, a world leader in the field of quantum innovation. The latest developments in the formation of the quantum ecosystem in Chicago, including the introduction of "Duality," the first quantum startup creation program in the U.S., will be introduced, and the possibility of international collaboration from basic research to commercialization in the quantum field will be discussed.

## 13:00 Opening Remarks

Prof. Hideo Ohno, President of Tohoku University

## 13:05 Keynote Remarks

"Quantum Strategies and Initiatives related to startup promotion"

Dr. Daisuke Kawakami, Deputy Director General for Science, Technology and Innovation Policy, Cabinet Office

## 13:35 Invited Lectures

"The quantum ecosystem for industrial engagement"

Prof. David Awschalom, The University of Chicago, Director of the Chicago Quantum Exchange

"Duality: The Polsky Center Entrepreneurship Program, engagement process for Tohoku"

Dr. Preeti Chalsani, The University of Chicago, Director of Industry Partnerships, Chicago Quantum Exchange (joint with the Polsky Center for Entrepreneurship & Innovation); Deputy Director, Duality

"How our company has navigated the process and lessons learned"

Dr. Pranav Gokhale, Vice President of Quantum Software at Infleqtion

"How a new startup is evolving and the role of national laboratories in encouraging startups"

Prof. Supratik Guha, The University of Chicago, Senior Scientist/Senior Advisor to Physical Sciences & Engineering, Argonne, Co-founder of memQ

## 14:35 Break

**Reception** (Advance registration required. Fee: 5,500yen)

Venue: Same floor as the conference hall "Q-Café"

## 14:55 Lectures

"Introduction of startup support from Tohoku University"

Mr. Masahiko Hayasaka, Deputy Director-General, Startup Incubation Center, Tohoku University

"Creation of startups by Quantum Solution Center in Tohoku University"

Prof. Masayuki Ohzeki, Graduate School of Information Sciences, Tohoku University

"Introduction to the quantum startups from Tohoku University (in the field of quantum sensing) -Highly sensitive spintronic sensors-"

Prof. Mikihiro Oogane, School of Engineering, Tohoku University

"Introduction of the quantum startups from Keio University"

Project Senior Assistant Professor. Yuya Seki, Graduate School of Science and Technology, Keio University

## 16:25 Panel Discussion

### >>> Panelists

Dr. Daisuke Kawakami, Deputy Director General Secretariat of Science, Technology and Innovation Policy, Cabinet Office

Mr. Shunsuke Okada, Chair, Executive Committee Quantum STRategic industry Alliance for Revolution (Q-STAR)

Prof. Hiroaki Kobayashi, Graduate School of Information Sciences, Tohoku University

Mr. Masayoshi "Matt" Terabe, Chief of Quantum Technology / Deloitte Tohmatsu Consulting LLC.

Dr. Preeti Chalsani, The University of Chicago

Prof. Nancy Kawalek, The University of Chicago

### >>> Moderator

Project Professor, Ryuji Takekawa, Center for Co-Creation Strategy, Tohoku University


## 17:05 Closing Remarks

Prof. David Awschalom

The University of Chicago, Director of the Chicago Quantum Exchange

Please note that lecture titles, contents, and time schedules are subject to change without prior notice.

## Venue Access

**BASE**  6F, Tokyo Midtown Hibiya  
1-1-2, Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo

- Directly connected to Hibiya Station on the Tokyo Metro Chiyoda Line, Hibiya Line, and Toei Mita Line
- JR Yamanote Line/Keihin Tohoku Line Yurakucho Station (5 min walk)
- Haneda Airport: Approximately 20 minutes by car (via Shiodome IC)  
\*To Haneda Airport Daiichi Building Station.
- Narita Airport: Approximately 60 minutes by car (via Ginza IC)  
\*To Narita Airport Station.

## How to Attend

☑ Please register using the URL or QR code below.

<https://e-ve.event-form.jp/event/69095/0214>

>>> Registration deadline

2024.2.9 FRI



## For inquiries

Tohoku University Knowledge Cast Co.,Ltd. ✉ [info@tohoku-kc.co.jp](mailto:info@tohoku-kc.co.jp)