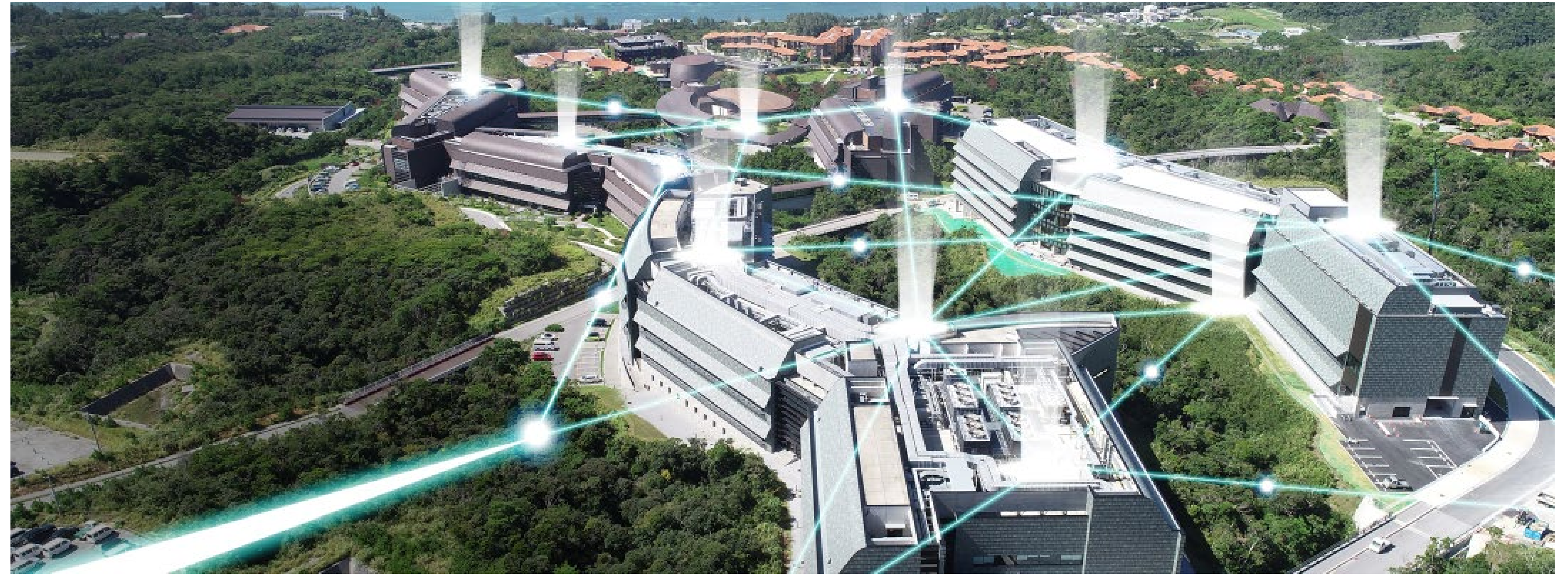


1. ミッション

- **国際的な連携**を通して、量子技術に関する最先端の研究開発を推進する。
- 国際的な研究環境における**研究・開発による人材育成**を担い、中長期的な量子技術の社会実装に貢献する。



2. 活動

「新しい革新的技術の創出で沖縄から世界に貢献」



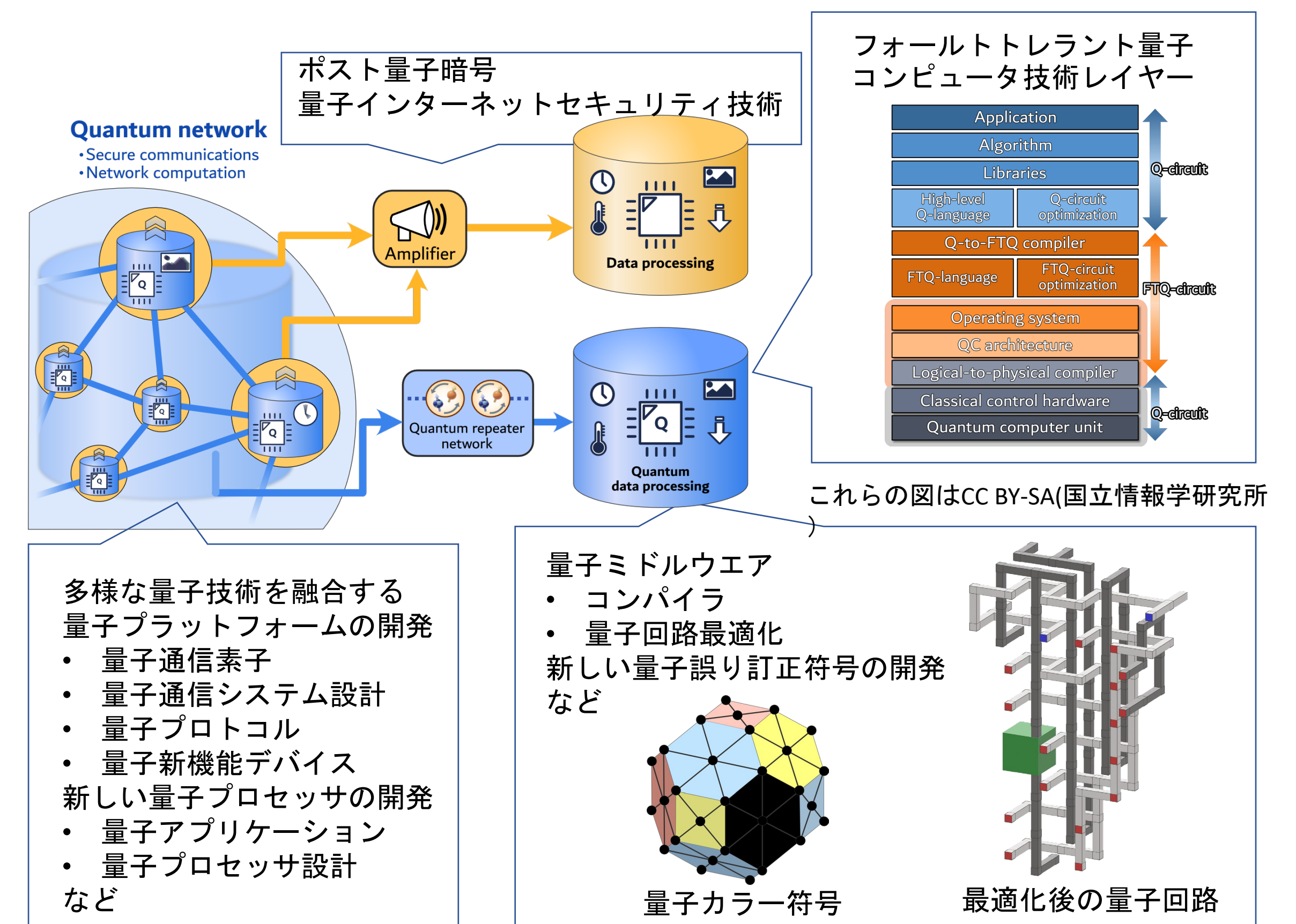
OIST（沖縄科学技術大学院大学/沖縄県恩納村）内に2022年10月に量子技術研究センターを設置。センターを中心に、国際的な先端研究と人材育成を結び、産学連携を通して、基礎研究から社会実装、高度スキル人材輩出を目指す。

① 研究プロジェクト

技術を見据えた基礎研究から、応用・融合研究により量子技術の可能性の最大化を目指す

- 多様な量子アルゴリズムと量子コンピュータ技術（ハードウェア・ソフトウェア）
- IoQT(Internet of Quantum Things)へ向けた研究推進
- 量子センシングや量子新機能の発見と実証
- 実社会の暗号技術と量子時代のセキュリティ技術

量子技術の発展とIoT基盤への融合



② グローバル連携

高い専門性と多様な人材の交流による、イノベティブな国際研究環境の強化



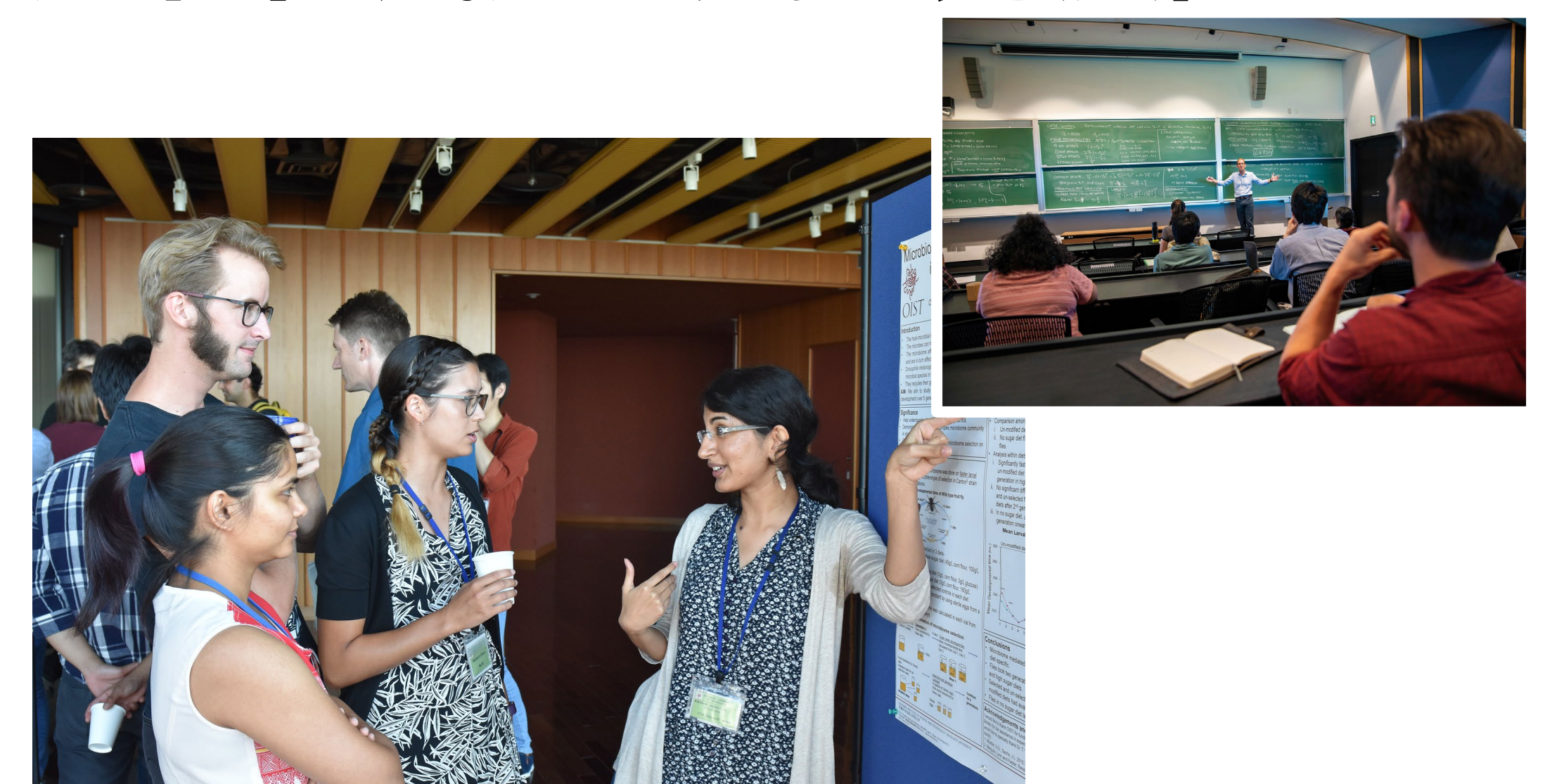
- 国際サマースクール
 - 国際ワークショップ・国際会議
- 優秀な若手研究者等が国内外から集い、量子研究を深めるとともに、産学間の人材流動を起こす。

③ 産学連携による人材育成

SIP第三期研究開発事業を中心とした産学連携による人材育成プログラムを展開

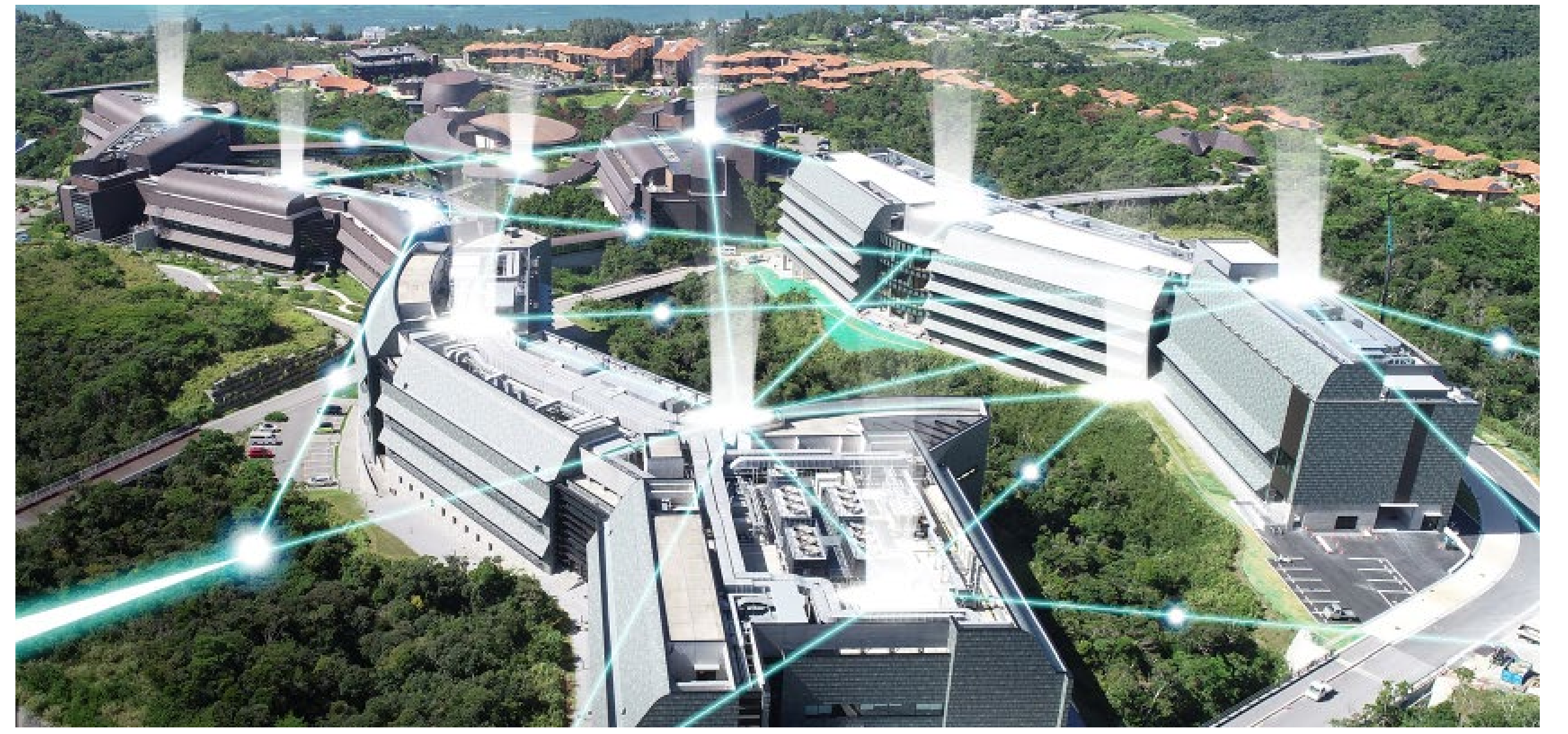
- 教育コースプログラム（東京で実施）
- 研究技術プログラム（社会人対象）
- グローバルリーダープログラム

量子リタラシーの向上と、さまざまな専門性と量子の融合を人材育成で推進する。次世代リーダーの育成に注力。



1. Mission

- Promote cutting-edge research and development in quantum technology through international collaboration.
- Provide education for researchers and next generation leaders through research and development in an international environment and contribute to the medium-to-long-term development of quantum technologies.



2. Activities

From Okinawa to the World: contributing by creating new innovative technologies.



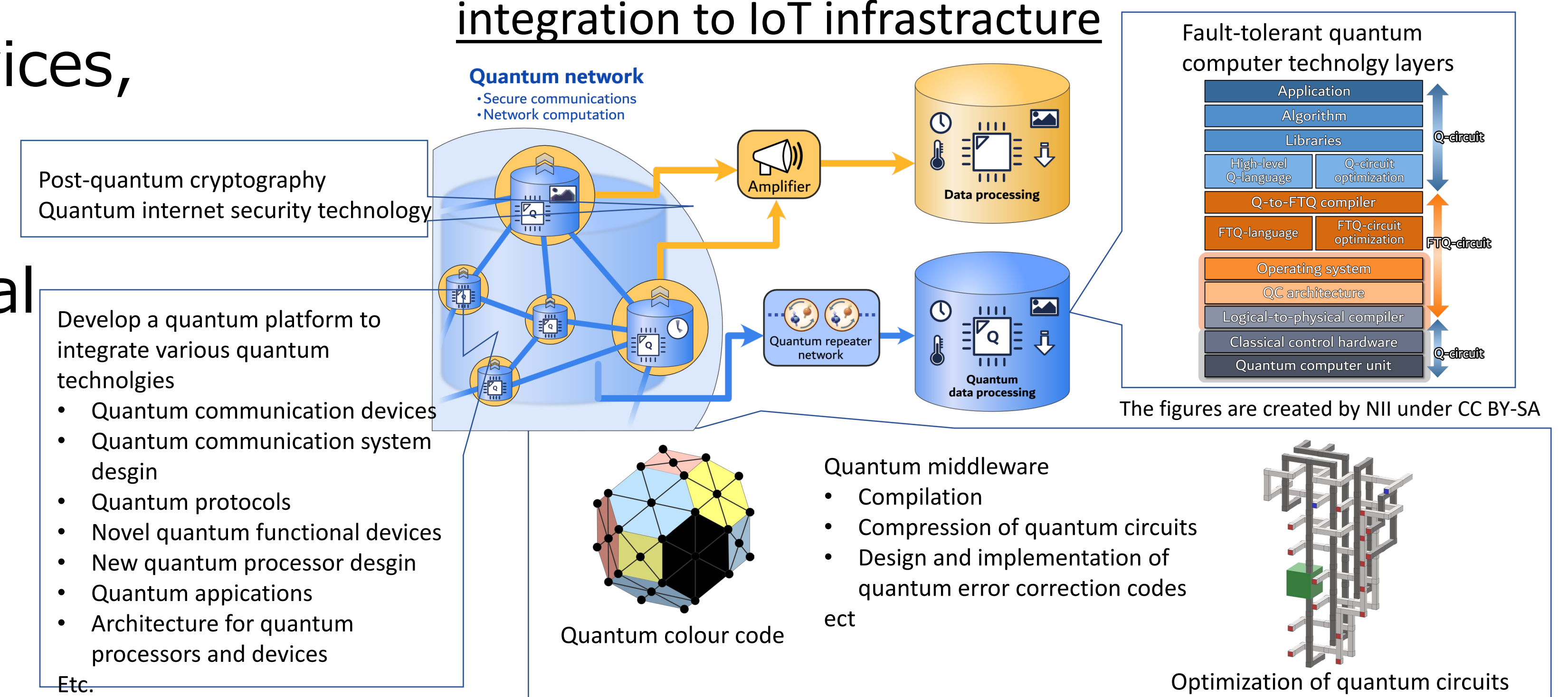
The OIST Center for Quantum Technologies was established in October 2022. This center functions as a core for the various activities associated with cutting-edge international research and human resource development, as well as industry-academia collaboration. We aim to develop quantum technologies from basic research to their social implementation and educate highly skilled human resources through conducting the cutting-edge research.

① Research Projects

From fundamental to applied and integrated research to maximize the impact of quantum technology in our society.

- Quantum computation technologies: quantum algorithms, applications, devices, architectures & machine learning.
- Internet of Quantum Things (IoQT)
- Quantum sensing & quantum functional devices: design and realization
- Cryptography technology and security for the future quantum society

Quantum technology development and integration to IoT infrastructure



② Global Collaboration

Strengthen our innovative international research environment with diverse expertise



- International conferences, workshops and summer schools to promote innovative developments in quantum science & technology through gathering excellent researchers with various backgrounds from Japan and world-wide

③ Human resource development with Industry

Human resource development for quantum technologies funded by SIP 3rd program (from November 2023 to March 2028)

- Quantum literacy program (in Tokyo)
- Research Tech program (for the corporate workforce)
- Global-leadership program

We promote quantum literacy in the wide industrial workforce landscape and integrate quantum skills & knowledge to their existing technological basis. A key focus is on developing next generation leaders.

