

2020 年度 量子ネイティブ人材育成プログラム 「NICT Quantum Camp」の受講生及び研究課題の募集開始

国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT、理事長：徳田 英幸）は、量子計算や量子通信などの量子 ICT を使いこなす高い知識/技術を持つ「量子ネイティブ（Quantum Native）」の育成を目的としたプログラム NICT Quantum Camp（NQC）の 2020 年度における参加者募集を本日から開始します。

NQC では、講演・演習による体験型人材育成と研究開発支援による探索型/課題解決型人材育成を継続的にを行い、NQC 参加者コミュニティによる量子 ICT の活性化を目指します。

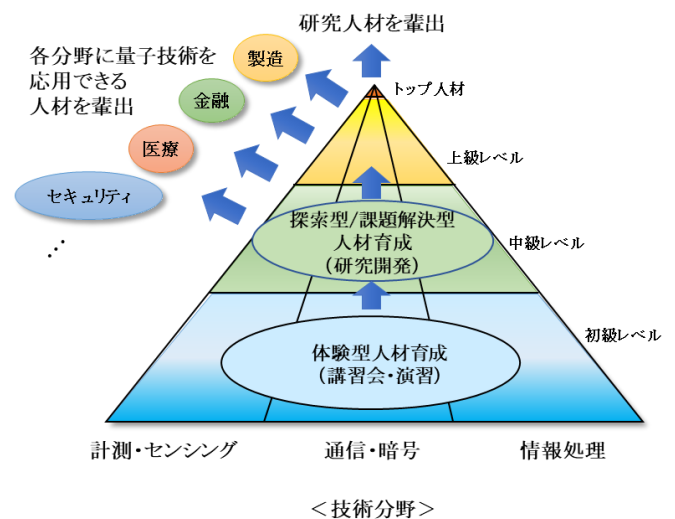
【背景】

量子計算や量子通信に代表される量子 ICT は、従来型を超える性能を提供し得るものとして、大きな期待を集めています。しかし、新たな分野のため、基礎技術の研究開発や、産業応用についての試行検討が続けられています。また、人材が豊富とはいえない状況にあり、内閣府による量子技術イノベーション戦略の最終報告においても、「量子ネイティブ」育成の重要性がうたわれています。このような背景から、NICT では、量子 ICT の人材育成を効果的・効率的に進める量子 ICT 人材育成プログラム「NICT Quantum Camp」を今年度から開始します。

【NQC2020 概要】

NQC では、量子ネイティブの育成を目的として、2 つの人材育成活動を中心に、継続的に実施するとともに、NQC 参加者コミュニティを形成し、量子 ICT の人材育成と活性化を進めていきます。具体的には、1) 体験型人材育成として、量子 ICT に関する基礎知識や活用するための技能に関する講演・演習の実施、2) 探索型/課題解決型人材育成として、量子 ICT に関する研究課題を自ら設定し研究開発を実施していただきます。

初年度である今年度は、体験型人材育成の対象を 20 名程度として、リモート環境にて講演・演習を実施します。また、探索型/課題解決型人材育成の対象は、最大 5 件とし、個人単独又はグループで提案された調査・開発・研究課題について、活動への資金を支援します。



【NQC2020 募集人数・日程】

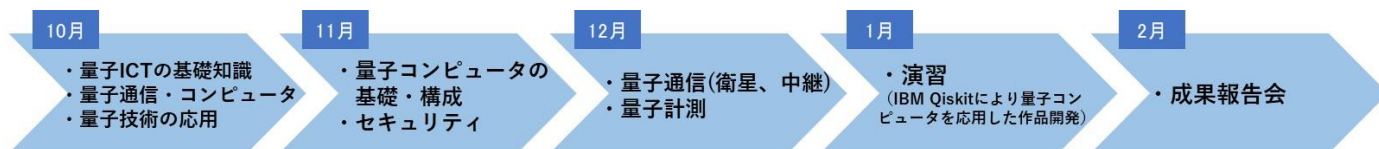
コース	体験型人材育成	探索型/課題解決型人材育成
募集人数	20名程度	最大5件(個人又はグループで申請)
応募条件 (注)	・日本国内に居住する方 ・量子ICTへの強い関心を有する方 ・特に若手(高専生、大学生、修士・博士課程在学者)や量子技術の教育に関わる方など ・PC操作や簡単なプログラミングなど基本的なICTスキルを有する方 ・本プログラムの趣旨や目的、求める人材像を理解していること	・日本国内に居住する方 ・量子ICTへの基礎知識・技能や強い関心を有する方 ・特に若手(修士・博士課程在学者、若手研究者)や量子技術の教育に関わる方など ・本プログラムの趣旨や目的、求める人材像を理解していること
応募期間	2020年9月14日(月)～2020年10月2日(金) 17:00 (期限厳守)	
応募方法	メールにて応募書類を提出してください。 宛先: NQC@ml.nict.go.jp	
結果通知	2020年10月9日(金)以降に、結果をお知らせします。	

(注) 上記応募条件は一部です。詳細は、NQC の Web サイト(<https://nqc.nict.go.jp/>)の要項をご確認ください。

◎ 体験型人材育成

体験型人材育成では、大学や産業界から、量子ICTの第一線で活躍されている方々を講師に招いています。受講生は、これらの第一線の専門家から、量子ICTの基礎、各分野の成果やこれからの方向性、課題について学ぶことができます。後半には、量子コンピュータをテーマにしたハッカソンに参加し、学びの先のアウトプットを考える機会も設けています。専門家や受講生同士の交流など、量子の世界に飛び込むための一歩を提供します。

・講演・演習スケジュール(予定)



◎ 探索型/課題解決型人材育成

探索型/課題解決型人材育成では、各個人・グループで興味を持つ量子 ICT に関わる調査・開発・研究についてのテーマを提案していただき、その実施を支援することにより、研究開発能力の育成を目指します。NQC からは、調査研究の活動の実施に使える資金を提供します。また、大学や産業界から、量子 ICT の第一線で活躍されている方々と議論する機会やアドバイス・指導していただく機会を設け、着実な研究推進を支援します。活動の成果については、最終発表を実施します。

研究開発期間:2020 年 10 月～2021 年 2 月 (2020 年 12 月に中間報告)

< 本件に関する問合せ先 >

戦略的プログラムオフィス
柏岡 秀紀
Tel: 042-327-6038
E-mail: NQC@ml.nict.go.jp

< 広報 >

広報部 報道室
廣田 幸子
Tel: 042-327-6923
E-mail: publicity@nict.go.jp