



東北大学

量研-東北大 マッチング研究支援事業 2022年度キックオフ・ワークショップ



量子科学技術研究開発機構(量研)と東北大学(東北大)は、包括的連携協力協定の下、次世代放射光施設の令和6年度からの本格的運用開始を控え、さらなる連携強化に向けて両機関の研究者が協働して、次世代放射光施設の利活用を想定したテーマによる連携研究を効果的・効率的に計画、推進する支援プログラムを創設し、10研究課題を採択しました。

今回のキックオフ・ワークショップでは、これら目的の実現に向け本プログラムへの理解を深めるとともに、今後一層の研究者間の情報交換や、課題の共有、技術の提供などを促進するため、採択課題の共同代表者からの研究概要や、連携の必要性、研究の発展性の説明に対して、様々な研究者から有用なアドバイスをいただく場としたいと考えており、併せて、今後、新たな申請を考えている研究者の参加も期待しています。

日時

2022年9月29日(木) 13:00-17:25

開催形態

オンライン開催 Zoomウェビナー

プログラム

13:00-13:05 開会挨拶 東北大 小谷 元子 理事・副学長

13:05-17:15 採択課題紹介 ～ 座長:河村 純一 東北大・URAセンター長

1. 量子ビーム技術を駆使した細胞内構造転移の機能解明

東北大農学研究科 原田 昌彦 / 量研量子生命科学研究所 藤井 健太郎

2. 軟X線マイクロビーム分光による抗体薬物複合体の腫瘍細胞内動態解析

東北大医学系研究科 権田 幸祐 / 量研量子生命科学研究所 藤井 健太郎

3. 室温量子情報処理に向けたワイドギャップ半導体スピン欠陥への電気・光学的スピン注入によるスピン状態制御

東北大工学研究科 好田 誠 / 量研高崎量子応用研究所量子機能創製研究センター 大島 武

4. 二次元ヘテロ構造の電子・スピン状態制御と光スピン流操作の研究

東北大理学研究科 橋本 克之 / 量研高崎量子応用研究所量子機能創製研究センター 境 誠司

5. 軟X線XAFSとラマン分光を組み合わせた溶液中の構造解析手法の開発と生体分子・機能性材料への展開

東北大薬学研究科 中林 孝和 / 量研高崎量子応用研究所東海量子ビーム応用研究センター 佐伯 盛久

6. 外場下・空間分解RIXS による量子物質の相競合の解明

東北大国際科学フロンティア研究所 鈴木 博人 / 量研次世代放射光施設整備開発センター 宮脇 淳

7. 新規アルミニウム合金水素化物の探索

東北大金属材料研究所 味戸 沙耶 / 量研関西光科学研究所放射光科学研究センター 齋藤 寛之

8. 二次元物質・規則合金ヘテロ構造界面磁性の解明による革新的強磁性トンネル接合素子の創成

東北大国際集積エレクトロニクス研究開発センター 永沼 博 / 量研関西光科学研究所放射光科学研究センター 上野 哲朗

9. RIXSの超高エネルギー分解能活用に向けた遷移金属酸化物における電子相の研究

東北大金属材料研究所 藤田 全基 / 量研関西光科学研究所放射光科学研究センター 石井 賢司

10. ナノ空間計測のためのビームライン技術開発と新奇トポロジカル量子現象の解明

東北大材料科学高等研究所 佐藤 宇史 / 量研次世代放射光施設整備開発センター 堀場 弘司

17:15-17:20 全体統括 東北大 河村 純一 URAセンター長

17:20-17:25 閉会挨拶 量研 茅野 政道 理事

参加申し込み

<https://forms.gle/dr19XfH3wQAbsi2x7>

登録締め切り 9月27日(火) 17:00

会費:無料

問い合わせ

量研-東北大マッチング支援事業事務局

E-mail: kenkyo-kikaku@grp.tohoku.ac.jp(東北大)

innov-tspf@qst.go.jp(量研)

主催: 東北大学、量子科学技術研究開発機構

