

■募集情報

募集番号	2021-5
部署名	量子 ICT 協創センター
インターンシップ課題名	量子情報処理と量子通信ネットワークに関する研修
インターンシップ内容の概要	<p>以下の 5 つの課題を通じて量子情報処理と量子通信ネットワークに関する研修を行う。</p> <p>(1) 開放量子系のダイナミクス制御、量子断熱計算におけるノイズ抑制、量子近似最適化アルゴリズムなどの量子情報処理に係る技術の研究開発</p> <p>(2) 量子通信理論の基礎事項の学習、及び量子通信システム設計に関する演習</p> <p>(3) 量子鍵配送の基本原理の学習、量子鍵配送システムの性能評価に関する演習</p> <p>(4) 量子情報処理と量子通信・量子暗号を組み合わせたネットワークに関する検討</p> <p>(5) 装置・施設の見学、量子通信フィールド実験の見学</p>
課題に関する問い合わせ先	量子 ICT 協創センター 研究センター長 佐々木雅英 (連絡先) psasaki@nict.go.jp
応募条件	<p>学年：大学院生</p> <p>その他事項：量子情報科学、量子技術に関する基本的な学識を有する方を優先。</p>
実施場所	<p>小金井本部、東京都内の量子通信フィールド実験環境</p> <p>※状況によりオンライン実施の可能性あり。</p>
実施期間	2021/10/1～2022/3/31
受入予定人数	2 名以内
選考（提出）課題	<p>・説明資料</p> <p>上記「インターンシップ内容の概要」に示す課題（1）に関する活動実績に関する説明資料（A 4 版 2～3 ページ程度）、あるいは、課題（2）～（4）に関する応募者の興味や現時点での理解内容、将来取り組んでみたいテーマなどに関する説明資料（A 4 版 1～2 ページ程度）</p>
備考	なし