



先端光量子科学アライアンス談話会・光量子科学研究センターセミナー・フotonサイエンス研究機構セミナー・
コヒーレントフoton技術によるイノベーション拠点(ICCPT)セミナー・
フotonサイエンス・リーディング大学院・東京大学統合物質科学リーダー養成プログラム
最先端融合科学イノベーション教育研究コンソーシアム (CIAiS)

Quantum Innovation (QuIN) Laboratory

Prof. Na Young Kim

*Department of Electrical and Computer Engineering,
Waterloo Institute for Nanotechnology,
Institute for Quantum Computing, University of Waterloo*

日 時 : 平成 29 年 10 月 11 日 (水) 13:00-14:30

場 所 : 東京大学理学部 1 号館 2 階 201a 号室

Abstract

We in modern society are beneficiaries of advanced electronics, photonics and the combination of two. As an effort to develop new platforms of electronics, photonics and optoelectronics harnessing quantum nature, I have studied transport properties of carbon nanotubes, where long-range interaction plays a significant role. In photonics domain, I have been studying exciton-polaritons in a quantum-well-microcavity structure, where dynamical macroscopic condensation emerges via stimulated scattering process arising from exchange interactions. Here I present the lessons from the study of carbon nanotubes and exciton-polaritons, and I give perspectives and current progress of strategic action plans for future in my brand-new QuIN Lab at the University of Waterloo.

紹介教員 : 吉岡孝高准教授(工学系研究科附属光量子科学研究センター)

本件連絡先 : office@psc.t.u-tokyo.ac.jp