

令和元年度第4回電気系科学技術懇話会

R1 4th EE Forum on Science and Technology

講演者：岩崎 孝之 准教授（電気電子系）

Speaker: Assoc. Prof. Takayuki Iwasaki

(Department of Electrical and Electronic Engineering)



講演テーマ：ダイヤモンド量子技術

Title: Diamond Quantum Technologies

日時：2019年7月3日（水） 17:30 - 18:30

場所：主会場：S223 講義室（大岡山）、J233 講義室（すずかけ台）

副会場へは、大岡山から遠隔配信します。

Date and time: 17:30 - 18:30, July 3rd (Wed), 2019

Lecture Room: S223 (O-okayama), J233 (Suzukake-dai)

講演要旨：

ダイヤモンド半導体中に形成されるスピン欠陥である窒素-空孔センターを用いた量子技術について議論する。特に、量子センシングを中心とした動作原理・作製手法・応用について解説する。また、スピン欠陥を利用した時間結晶や量子ネットワークなどについても議論する。

Abstract:

Quantum technologies using spin defects, nitrogen-vacancy centers, in diamond will be discussed. The main topic is related to quantum sensing including the operation principle, fabrication methods, and applications. Furthermore, other interesting topics on time crystal and quantum network will be also discussed.