

ダイヤモンド電子デバイス実用化のための調査研究 Diamond electronic device realization

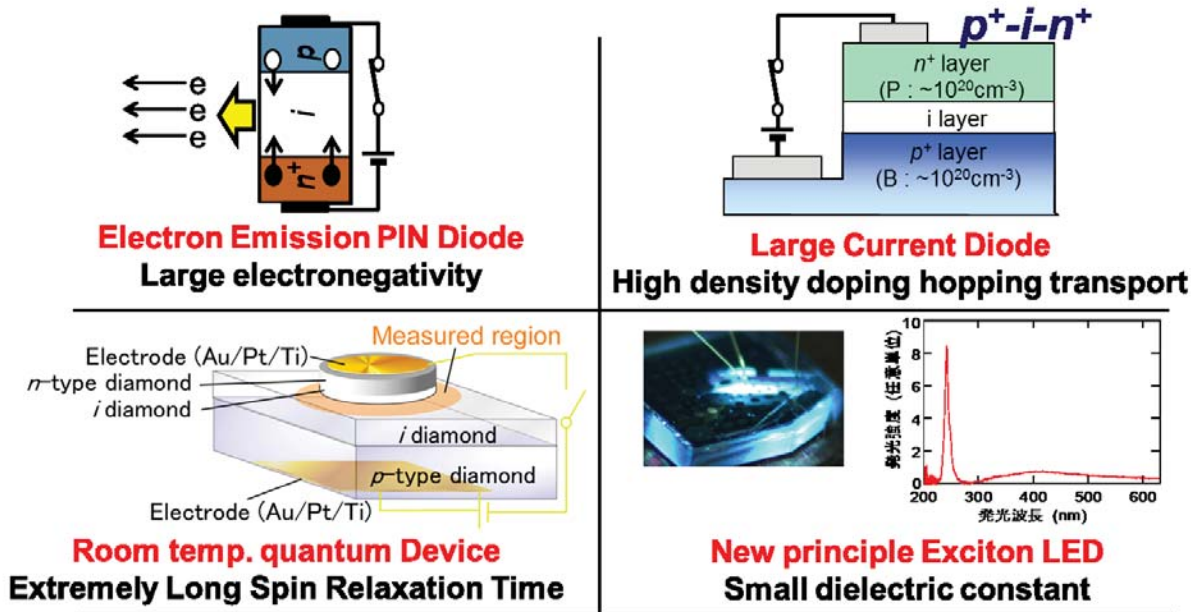
概要

ダイヤモンド半導体は、絶縁破壊電界や熱伝導率などの素晴らしい特性を持ち、加えて、他の半導体にはないユニークな物性を持っている。この特性を使い、他半導体を凌駕する特性の電子デバイス、ダイヤモンド半導体しかできないユニークな電子デバイス作製が行われている。これらの電子デバイスの実用化のために必要な研究項目を明らかにし、共同研究体制を構築する。

Diamond semiconductor has superior and unique properties. Using these properties, new electronic devices with superior characteristics and unique functions have been developed. For commercialization of new diamond electronic devices, we have been discussing the research themes and collaboration

ダイヤモンドのユニークな物性とデバイス応用 (diamond unique properties and device applications)

Unique Diamond Devices Using Unique Properties (Only-one devices !)



Diamond opens new electronics !

共同研究実施体制 Collaboration scheme

ワークショップ開催 Workshops

AIST
連携主導・応用分野調査・
実用化開発要素調査・デバイス作製

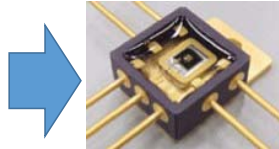
NIMS
ダイヤモンド薄膜の高品質化に関する調査

本かけはしでは定期的にダイヤモンド電子デバイス応用に関するワークショップを開催し、産学官の連携を加速しています。

キックオフ会議 6月24日@ KEKつくば
第一回ワークショップ: 2016年8月10日@産総研つくば
第二回ワークショップ: 2016年8月22日@産総研つくば
第三回ワークショップ: 2017年3月29日@東京大学 本郷

今後も開催予定: 次回予定
「ダイヤモンド量子デバイス応用について」

ご興味のある方は下記までご連絡ください。



東大 (U. of Tokyo)
近接場光による
表面制御

筑波大 (University of Tsukuba)
点欠陥の構造解析とデバイス特性

KEK
センサー・量子ビームの応用