

# Laser Induced Conductive Layers Formation and Surface-Structural Modification on Diamond for Optoelectronic Devices Fabrication

イスラム, ナイム, ハセン, アブバツク

<https://hdl.handle.net/2324/4496079>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (学術), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (2)

氏 名	Eslam Naeim Hussien ABUBAKR
論 文 名	Laser Induced Conductive Layers Formation and Surface-Structural Modification on Diamond for Optoelectronic Devices Fabrication (光電子デバイスのためのダイヤモンド上へのレーザー誘起伝導層の形成と表面改質)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 服部 励治 副 査 九州大学 教授 吉武 剛 副 査 九州大学 教授 渡辺 幸信

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、レーザー誘起ドーピングを単結晶ダイヤモンドに適用し、同法がダイヤモンドの ex-situ ドーピングおよび高伝導層の形成の新しい手法となり得る高いポテンシャルを有することを示したものであり、電子物性工学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（学術）の学位に値するものと認める。