九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボン膜の金属/半導体接合及びヘテロ接合に関する研究

花田, 尊徳

https://hdl.handle.net/2324/1931948

出版情報：九州大学, 2017, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

（様式６－２）

氏　　名	花田　尊徳
論　文　名	超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボン膜の金属/半導体接合及びヘテロ接合に関する研究
論文調査委員	主　査　　九州大学　　准教授　　吉武　　剛 副　査　　九州大学　　教授　　本庄　春雄 副　査　　九州大学　　教授　　水野　清義

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文は，超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボン混相（UNCD/a-C:H）膜を用いた各種受光素子の試作とそれらの光電変換特性の評価，少数キャリア寿命測定，およびUNCD/a-C:Hと金属電極との界面状態の詳細な評価により，受光素子への応用に向けた多くの知見を得ている．これらの成果は電子物性学に寄与するところが大きく，博士（工学）の学位論文に値するものと認める．