

# 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）

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。