

ダイヤモンド薄膜ヘテロ成長のための下地層の開発

吉田, 智博

<https://hdl.handle.net/2324/1654922>

出版情報：九州大学, 2015, 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（2）

氏名	吉田 智博				
論文名	ダイヤモンド薄膜へテロ成長のための下地層の開発				
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	氏名	吉武 剛
	副査	九州大学	教授	氏名	本庄 春雄
	副査	九州大学	教授	氏名	水野 清義

論文審査の結果の要旨

本論文は、単結晶ダイヤモンドのヘテロエピタキシャル成長用下地層として準安定相 β -AlNと、多結晶ダイヤモンドの下地層として超ナノ微結晶ダイヤモンドの薄膜成長から構造評価までを一貫して行うことで、これらを成長させるためのキーファクターを明らかにし、成長機構に関して新しい知見を得ている。これらの成果は、固体物理学、応用物理学に寄与するところが大きく、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。