

# Synthesis and Growth Mechanism of Two-Dimensional Atomic Sheets of Hexagonal Boron Nitride

内田, 勇氣

<https://hdl.handle.net/2324/2236279>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	内田 勇氣
論 文 名	Synthesis and Growth Mechanism of Two-Dimensional Atomic Sheets of Hexagonal Boron Nitride (六方晶窒化ホウ素の二次元原子膜の合成と成長メカニズム)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 水野 清義 副 査 九州大学 教授 吾郷 浩樹 副 査 九州大学 准教授 堤井 君元

## 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、CVD 法に基づく単層、ならびに多層 h-BN の選択的な成長法、および h-BN の生成機構を提示するとともに、本研究で合成した h-BN が他の二次元原子膜の絶縁層として優れた特性を示しうることを提示したものであり、ナノ材料科学に寄与するところが大きい。よって本論文は、博士（工学）の学位に値するものと認める。