

# Growth of III-V Semiconductor Quantum Dots by Droplet Epitaxy

ハ, ヌル

<https://doi.org/10.15017/1500685>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	Ha Neul			
論文名	Growth of III-V Semiconductor Quantum Dots by Droplet Epitaxy (液滴エピタキシー法によるIII-V族半導体量子ドットの創生)			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	黒田 隆
	副査	九州大学	教授	久枝 良雄
	副査	九州大学	教授	今任 稔彦
	副査	物質・材料研究機構	主任研究員	間野 高明

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、液滴エピタキシー法を用いて半導体量子ドットの構造と物性を効果的に制御できることを実験的に検証し、量子ドット構造に依存する光学特性の解明と、その知見に基づく機能デバイス創製の基礎指針を得たものであり、半導体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）の学位論文に値すると認める。