

## 超高圧電子顕微鏡を用いた電子線ホログラフィーの 高分解能化・高感度化に関する研究

明石, 哲也

<https://doi.org/10.15017/2534407>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	明石 哲也		
論 文 名	超高压電子顕微鏡を用いた電子線ホログラフィーの高分解能化・高感度化に関する研究		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 村上 恭和
	副 査	九州大学	教授 波多 聡
	副 査	九州大学	准教授 安田 和弘

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、空間分解能や位相検出感度の測定に対する様々な要素技術を構築したうえで、日本の独自技術でもある超高压ホログラフィー電子顕微鏡の装置性能を初めて実測により明らかにし、その計測機能を材料科学分野で広く展開するための技術基盤を構築したものである。研究成果は、量子物理工学、物性物理学ならびに材料工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ものと認める。