

# Synthesis and Thermoelectric Properties of P-type Si-based Clathrates

劉, 浜

<https://hdl.handle.net/2324/1441180>

---

出版情報：九州大学, 2013, 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）

## 論文審査の結果の要旨

本研究は、これまで成功例がなかった p 型 BaSi 系クラスレート材料の創生を目的とし、既存の n 型 BaSi 系クラスレート材料へ Au および Cu を添加することで p 型材料が得られること、さらに、熱電性能向上が図れ、かつ、モジュール化の際に必要な靱性を得るための適正な製造プロセス条件を明らかにしたもので、物質プロセス工学上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。