

# Electrochemical and Thermal Properties of Electrodes for Na-ion Batteries

趙, 潔

<https://hdl.handle.net/2324/1441279>

---

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（2,3）

氏 名	趙 潔
論 文 名	Electrochemical and Thermal Properties of Electrodes for Na-ion Batteries (ナトリウムイオン電池用電極の電気化学特性と熱安定性)

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、ナトリウムイオン電池の安全性に関し、O3型  $\text{NaFeO}_2$ 、P2型  $\text{NaFeyMn}_{1-y}\text{O}_2$  正極およびハードカーボン負極について、電気化学特性と充放電機構、ならびに昇温時の発熱挙動およびその機構を明らかにしたもので、電気化学および電池工学の分野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。