

## Research of Lithium Ion Batteries Based on Lithium/Copper(II) Chloride

橋崎, 克雄

<https://hdl.handle.net/2324/2236268>

---

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	橋崎 克雄			
論文名	Research of Lithium Ion Batteries Based on Lithium/Copper(II) Chloride (塩化銅正極を用いたリチウムイオン電池の研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	岡田 重人
	副査	九州大学	教授	林 潤一郎
	副査	九州大学工学研究院	教授	石原 達己

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、溶解性が高く正極材としてこれまで研究例がほとんどない塩化銅正極について研究し、コンバージョン系、リコンバージョン系の両方で過電圧が小さく、しかも明確な2電子レドックス反応を発現し得る充放電可能な電解液組成、および活性炭を含む正極材料を初めて見出し、Li/CuCl<sub>2</sub>電池の実現可能性を実証したもので、材料科学、電気化学、電池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)の学位に値するものと認める。