

Selective Modifications of Surface and Structure of Carbon Anode for Enhancing Rate Performance in Li-ion Batteries

韓, 有進

<https://doi.org/10.15017/1654917>

出版情報：九州大学, 2015, 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	韓 有進			
論文名	Selective Modifications of Surface and Structure of Carbon Anode for Enhancing Rate Performance in Li-ion Batteries (表面および構造改質によるリチウムイオン電池負極用炭素材の出力特性の改善)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	氏名 尹 聖昊
	副査	九州大学	准教授	氏名 宮脇 仁
	副査	九州大学	教授	氏名 岡田 重人
	副査	九州大学	教授	氏名 島ノ江憲剛

論文審査の結果の要旨

本論文は、市販の LIB 負極用炭素材である黒鉛材とハードカーボンの放電容量，初期効率，出力特性の何れをも，表面改質および構造制御によって改善する手法と原理を世界に先駆けて提案，実証したものであり，炭素材料工学および電気化学の発展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。