

亜鉛／ヨウ素レドックスフロー電池の正極反応性の 向上と一液化に関する研究

伊藤, 渉太

<https://hdl.handle.net/2324/6787607>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	伊藤 渉太			
論 文 名	亜鉛／ヨウ素レドックスフロー電池の正極反応性の向上と一液化に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	西村 伸
	副 査	九州大学	教授	松本 広重
	副 査	九州大学	教授	大瀧 倫卓

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、亜鉛／ヨウ素系レドックスフロー電池（RFB）の正極および電解液の反応挙動の明確化により RFB 制御法を確立し、これらに基づき一液系 RFB を提案したものである。得られた知見は電力貯蔵用 RFB の開発、実用化に有用であり、エネルギー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。