

Mixing Effect of Transition Metals, Aliovalent Dopants and Component Elements on Proton-Conducting Properties of Perovskite-type Oxides

李, 榮晟

<https://doi.org/10.15017/1866377>

出版情報 : Kyushu University, 2017, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	Young-Sung Lee			
論 文 名	Mixing Effect of Transition Metals, Aliovalent Dopants and Component Elements on Proton-Conducting Properties of Perovskite-type Oxides (ペロブスカイト型酸化物のプロトン伝導性への遷移金属、異原子価 ドーパント、構成元素の混合効果)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	永長 久寛
	副 査	九州大学		
		カーボンニュートラル・		
		エネルギー国際研究所	教授	松本 広重
	副 査	九州大学	准教授	稲田 幹
	副 査	九州大学工学研究院	准教授	津守 不二夫

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、構成元素を変化させ、各結晶サイトに異種ドーパントや遷移金属などの複数の元素を混合したときにプロトン伝導性酸化物の性質が受ける影響を明らかにし、電気化学デバイスの性能の向上につながる知見を得た。これらの成果は、固体電気化学やエネルギーデバイスの研究分野の発展に寄与するところが多い。よって、博士（工学）の学位に値するものと認める。