



ハシノクチ ミチヒロ  
**橋之口 道宏**

Michihiro HASHINOKUCHI

講演

学術調査

共同研究

### 所属・職名

研究開発推進機構 特定任用研究員(准教授)

### 研究分野

電池、燃料電池、表面反応

### 研究活動

アンモニアを直接燃料とする固体酸化燃料電池(SOFC)の基本技術の開発を行っています。水素をエネルギーとして利用する水素エネルギー社会では、水素が中心的な役割を果たしているが、水素は貯蔵、輸送の効率が低いという問題点があります。そこで、貯蔵、輸送の点で優れたアンモニアに着目し、アンモニアから直接高効率にエネルギーを取り出すためのSOFC用燃料極触媒の開発しています。

### 主要な業績 (著作・論文・研究 発表)

[論文] 「Enhancement of anode activity at Ni/Sm-doped CeO<sub>2</sub> cermet anodes by Mo addition in NH<sub>3</sub>-fueled solid oxide fuel cells」『Solid State Ionics』 (2015) doi:10.1016/j.ssi.2015.07.021.

### 社会活動・その他

### 所属学会

電気化学会、応用物理学会、日本真空学会

### キーワード

固体酸化燃料電池、リチウムイオン電池、表面化学、触媒反応