

県立工業技術センター研究課題評価シート【平成 24 年度】

[ 採択報告 ( 外部競争資金 ) ]

	研究課題名	研究の概要	提案機関へのアドバイス
	担当部署		
	研究期間		
3	<p>固体酸化物形燃料電池の中温作動を可能にするアパタイト型ランタンシリケート電解質膜の作製技術</p> <p>ものづくり開発部</p> <p>平成 24 年度 ( 1 年間 )</p>	<p>分散電源である燃料電池はクリーンで高効率な次世代電源であり、中でも固定酸化物形燃料電池は、自動車用を除く分野では、小型、高効率化により期待が大きい。実用化推進のため、希少金属を使用しないアパタイト型ランタンシリケートを用いて、高イオン伝導性膜の作製し、中温での高出力な燃料電池の開発を目指す。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ペースト膜との界面構造を検討して下さい。</li> <li>・環境エネルギー分野に貢献できる開発であると思う。</li> <li>・実用化の方法の研究など今後の展開を期待する。</li> <li>・トータルコストの削減に向けて検討を進めて頂きたい。</li> </ul>