



研究技術内容

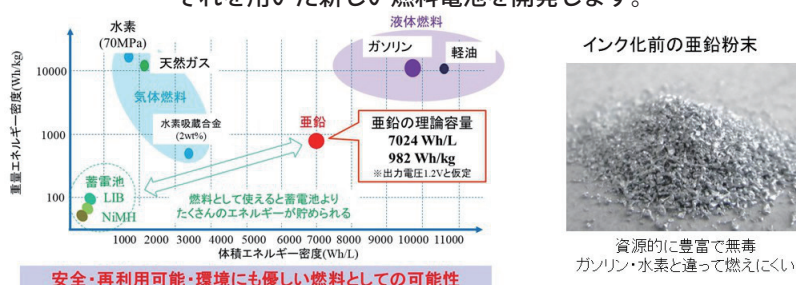
【主なテーマ】

- ・ 亜鉛を燃料として発電するメカニカルチャージ式空気亜鉛電池の開発
- ・ 使用後の亜鉛燃料を再生する亜鉛燃料再生装置の開発

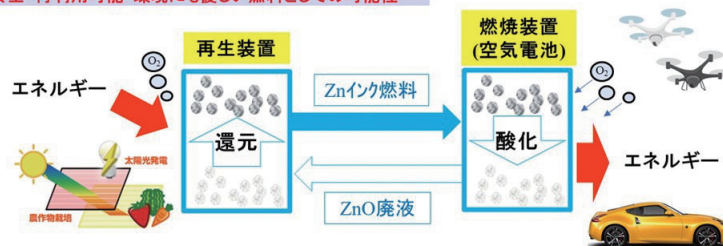
技術要点説明

本研究では、ガソリンや水素に代わるエネルギー循環の研究をします。

「亜鉛」による再利用可能な燃料開発し、
それを用いた新しい燃料電池を開発します。



安全・再利用可能・環境にも優しい燃料としての可能性



産業への活用方向

ガソリンや水素に代わる新しい燃料システムの提案
(火災の危険性のない燃料媒体・短時間で充電できるEV 等)

関係する大学・企業等

某商社系子会社、諏訪近郊の協力企業の皆様

研究室概要

研究分野	電気化学、燃料電池、二次電池（蓄電池）
主研究テーマ	新規水系亜鉛燃料電池の開発
主要キーワード	燃料電池、レドックスフロー電池、水素エネルギー、亜鉛二次電池
研究室 HP	https://www.sus.ac.jp/professor/kd_13ogawa/

特記事項

- ①特許取得・各種認証等取得状況（予定含む）
協力企業と共に多数共同出願あり
- ②シーズの熟度（基礎研究 技術開発 実証開発 実用化開発段階等）
実験室での原理確認段階