

# マグネシウム蓄電池の試作品が完成



## 今回試作した蓄電池と利用例

### ラミネート型



【例】  
ウェアラブル機器



### コイン型



【例】  
補聴器、IoT機器など



現在主流のリチウムイオン蓄電池に  
比べてマグネシウム蓄電池は

- ① 発火の危険性が低く安全
- ② 原料マグネシウムは資源が豊富で安価
- ③ 電池容量は、リチウムイオン電池を上回る可能性（大容量）

埼玉発の製品を世界に！ ➡ 埼玉県内企業の「稼ぐ力」を高める

# マグネシウム蓄電池の試作品が完成



## 開発経緯

### 【技術開発ステージ】

H20年度～ 研究開始

H26年度～ 研究開発の加速  
先端産業創造プロジェクトに位置付け

H27年度 実験室レベルで十分な性能を確認  
電極や電解液に関する技術を確立



### 【製品開発ステージ】

H28年度～

マグネシウム蓄電池の実用化に向けた研究会開始

H29年度～

SAITECのシーズを活用し、藤倉ゴム工業(株)と  
共同でマグネシウム蓄電池の試作品を完成！

- 2タイプの試作品が完成！
- 会員企業にサンプル提供開始へ！



ラミネート型



コイン型

(前回の記者発表概要)



試験用マグネシウム蓄電池セル

【マグネシウム蓄電池の特徴】

- 安全
- 材料が安価
- 大容量

# マグネシウム蓄電池の試作品が完成



## 研究会活動の今後の展開

### ① 蓄電池実用化研究会

SAITEC の研究開発シーズ



藤倉ゴム工業(株)の製造技術



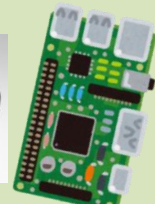
試作電池



提供



### ② 蓄電池活用製品研究会



ウェアラブル、IoT機器等に  
代替電池として搭載へ

ユーザーニーズのフィードバック

## 開発スケジュール

H30年度～  
試作品を実装し性能評価

H32年度～  
安全性、性能安定性の確認

H34年度～  
商品化に向けての開発