

シーズ情報

サービス名称：サステナブルな社会を実現する炭素電池 カンブリアン

カテゴリ：7.エネルギーをみんなにそしてクリーンに

企業・団体名：PJP Eye LTD

公開日：2020年06月01日

概要

弊社のカンブリアンバッテリーは世界で初めて量産に成功した次世代型バッテリーです。製造プロセスにおいて、オーガニックな原材料を用いており、レアメタルなどを用いていないので、エコであり、リサイクルも可能です。未来のグリーンインフラを支えていける、そんなバッテリーです。現在、弊社バッテリーを用いて、1KWを40分で充電できるポータブル蓄電池を電気のない発展途上国波及させる活動を行なっております。

本文

弊社は九州大学と共同開発の上、次世代バッテリーであるカーボンバッテリー"Cambrian"を開発し、量産に成功しております。

Cambrianの特徴として。

- ・高い安全性(活物質と酸素の結合が強固なため、熱暴走のトリガーとなる酸素が単独で発生しない)
- ・急速充電(通常4時間くらいかかる充電時間を20分でのフルチャージを実現)
- ・サステナブルな開発(バッテリーにレアメタルを使わず枯渇資源に依拠していない)
- ・エコフレンドリー(枯渇資源に依拠しておらず、物理的なマイニングが必要なく、Co2削減に寄与)

これらのバッテリーを活用し、パーソナルモビリティ(電動アシスト自転車、電動バイク、電動キックスクーター等)の開発が完了しており、それらのプロダクトはすべて急速充電することが可能となっている。

また、チャージングスポットについてもCambrianを搭載した再生可能エネルギーによるオフグリッドのチャージングスポット(マイクロパワープラント)を開発しておりそれらのユビキタス化による再生可能エネルギーの有効活用を行う。

さらに、マイクロパワープラントは災害時の給電スポットとしても有効活用が可能。

今後は無線給電によりドローン(自社での開発も進行中)の急速充電とすることにより、巡回、配送用ドローンが止まり木のように充電し、バッテリー問題を解決するソリューションを提供いたします。

会社情報

会社・団体・学校名：PJP Eye LTD

所在地：〒106-0047 東京都港区南麻布

業種：電気・ガス・熱供給・水道業 / 電気業