

提案団体名: PJP Eye株式会社・Laboratory6株式会社 (複数団体による提案も可とします)

○提案内容

(1) 自社の保有するスマートアイランドの実現に資する技術と実績等	技術の分野
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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) <p>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。</p>	<p>下記のうち、該当するものを○で囲んでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 交通・モビリティ エネルギー 物流 防災 観光 教育 健康・医療 環境 産業 担い手確保・人材育成 その他
(2) (1)の技術を用いて解決する離島の課題のイメージ	
<p>【離島の交通手段としての有効活用】 弊社開発モビリティを離島での交通手段として有効活用を行う。公共交通機関が少ない離島においてmas(モビリティ・アズ・ア・サービス)の考えのもと、機能する。島において、電動アシスト自転車、電動バイク、電動キックスクーターを使い、排ガス規制への早期対応を行い、グリーンツーリズムを実現する。これらのモビリティの種類は複数あり、小回りが利くもの、買い物に使えるもの、オフロードタイプなど多種多様なニーズに応える。観光目的の人などへのシェアリングについても急速充電のソリューションがあるため、一番のネックとなるバッテリー充電にかかるコストなども削減できる。 また、チャージングスポットを島に配置することにより、オフグリッドでの再生可能エネルギーの活用につながり、今後のエネルギー問題、環境問題の最先端であるスマートアイランドの実現に寄与する。</p> <p>【離島の災害時エネルギー対策】 離島において災害時(台風・地震)にブラックアウトした場合、本島からの工事などが間に合わず長期的なブラックアウトとなることも想定される。その際にマイクロパワープラントのユビキタス化により島内いたるところにCambrian搭載しているチャージングスポットがあることにより災害時蓄電している部分からの給電や、再生可能エネルギーによる給電を行う。また、前述のモビリティが普及していれば、モビリティに急速充電し、そのモビリティを避難場所に持って行くことにより、モビリティ内バッテリーより給電することも可能。さらに常時においては、グリッドコントロールでチャージングスポット間、家屋間をつなぎ、島内のエネルギー最適化を行う。</p>	
(3) その他	<p>以上のプロジェクトを実現するには、弊社の高い安全性のバッテリーCambrianが必要不可欠となり、高いソリューションを提供できると考えます。島国日本における離島を活性化させることが本当の意味での島国となり、さらに日本全土へ離島からグリーンな社会を訴える働きかけを行っていきたくと考えます。</p>

※(1)(2)について、複数ある場合は項目毎に対応の記載をお願いします。

※既に構想中、実施中のプロジェクトがある場合は、別途そのプロジェクト単独での提案も可能です。

※参考資料がある場合は適宜添付をお願いします。

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
代表取締役	小山淳(オヤマジュン)	03-6450-4392	june@pipeye.tokyo



離島に 最先端で快適な グリーンツーリズムを

脱炭素化後進国の日本にサステナブルなバッテリーが
導く本物のグリーンモビリティを

LABORATORY 6 の提案

弊社の炭素バッテリーを導入した電動スクーターを導入していただく事により、自然の環境を守りながら、お客様に快適で最先端なグリーンモビリティを体験していただけます。



充電設備の活用

高電流を唯一許容できるバッテリーを搭載しているので、既存のEVの充電設備や自販機を活用した弊社の充電設備を活用できます。また、災害時の非常用電源として活用できます。



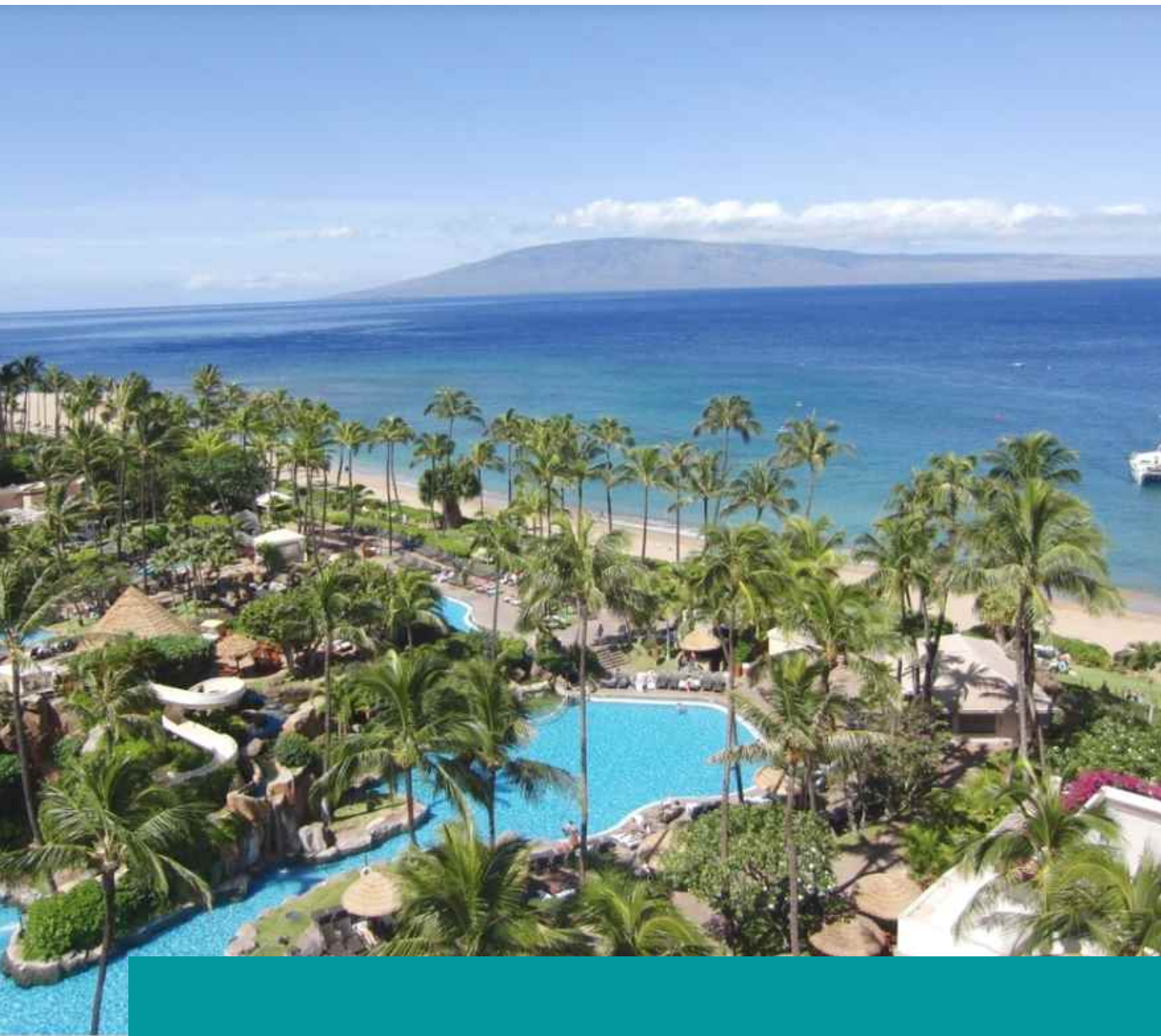
↓ 運営費の削減

他者のEV製品よりも約1/15で急速充電可能なので、メンテナンスやオペレーションコストの大幅減が可能です。



🌱 エコをアピール

レアメタルを使わないバッテリーを導入し、炭素を排出しない電動スクーターを活用することにより、本当のグリーンモビリティを実現できます。



BY LABORATORY 6

MESSINA

Licensed by PJP Eye LTD.

リゾートに
爽快な移動を

エコでパワフルな次世
代の炭素電池ーキャンブ
リアンを搭載したスク
ーターの導入提案



メッシーナ リゾートを駆け巡る

メッシーナスクーターの特徴:

- 急速20分でフルチャージ!
- 業界水準を下回る軽量モデル!
- 安心のバッテリー10年保証
- コンパクトに折りたためる
- エレガントなフォルム
- 軽やかに映える白
- 環境保全運動のアピールに!

商品詳細

商品名:メッシーナ
重量:12.5 KG
サイズ:108 x 43 x 114 cm
バッテリー: Cambrian
充電時間: 20分
サイクル性能: 8000回以上
バッテリー保証: 10年

お見積もりやご相談は随時
受け付けております。

ご連絡は
I.okina@laboratory6.net
まで





ノーベル化学賞を受賞した リチウムイオンのさらに、その先へ

CAMBRIAN

世界で唯一の大量生産に成功した炭素バッテリー

高電流に耐えられるから、急速充電20分！

普通のバッテリーの許容電流量が5Aほどなのに対して、カンブリアンは20Aの高電流を流しても発火しません。なので、安全性高く急速充電を行うことが可能です。また、世界各地のEV用チャージングステーションからでも充電が可能です。

オーガニックな素材から生まれたカーボンを使用

国立九州大学の20年近くに及ぶ研究の末に生まれたオーガニックな素材を活用して電池を生む技術。レアメタルを掘削するために、地球を汚すリチウムイオンと違い、カンブリアンは持続可能な世界を本当の意味で実現します。

提携先

20分の急速充電が実現!

16年の研究で完成!

二次電池の未来形

カーボンバッテリー

Cambrian Within



驚異の バッテリー10年保証!

炭素蓄電池(Cambrian™)搭載 電動アシスト自転車

急速充電20分
長寿命

Laboratory6 "Lab6" Capricorn

- ▶ 車両重量: 20kg ▶ 最大積載量: 120kg ▶ サイズ(展開時): 1180×1100×550mm
- ▶ サイズ(折畳時): 1130×670×350mm ▶ 最大速度: 24km/h
- ▶ 最大走行距離: 30km~60km(サドルバッテリー装着時)
- ▶ バッテリーセル: Cambrian Battery ▶ 出力モード: 36V
- ▶ 容量: 240Wh(サドルバッテリー装着時) ▶ サイクル数: 3,000回以上
- ▶ フル充電: 20分 ▶ カラー: パリエーション: RED/BLACK/WHITE
- ▶ 販売価格: 24万円(税別)



Electric Trike

Torres

- ▶ 最大速度: 30km/h ▶ 走行距離: 60km~80km
- ▶ バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ 容量: 240 or 480Wh ▶ モーター: 250W
- ▶ サイクル数: 3,000回以上
- ▶ 最大積載量: 250kg
- ▶ 車両重量: 24kg ▶ フル充電: 20分
- ▶ サイズ(展開時): 1350×570×870mm
- ▶ サイズ(折畳時): 1060×570×380mm
- ▶ カラー: 14インチ ▶ 販売価格/販売時期: 未定

※ 届付免許が必要



MINI BIKE

Kalmarsund

- ▶ 最大速度: 24km/h ▶ 車両重量: 16kg
- ▶ 最大積載量: 100kg
- ▶ フル充電: 20分 ▶ モーター: 350W
- ▶ バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ size(展開時): 1120×560×1000mm
- ▶ size(折り畳み時): 1130×250×850mm
- ▶ 容量: 240Wh ▶ サイクル数: 3,000回以上
- ▶ 販売価格/販売時期: 未定



Kick Assist Scooter

Malta

- ▶ 車両重量: 15kg ▶ 最大積載量: 120kg
- ▶ サイズ(機体サイズ): 830×320×330mm
- ▶ 最大速度: 24km/h ▶ 最大走行距離: 30km~40km
- ▶ バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ 出力モード: 36V ▶ 容量: 240Wh
- ▶ サイクル数: 3,000回以上 ▶ フル充電: 20分
- ▶ 販売価格/販売時期: 未定



Electric Kick Scooter

Messina

- ▶ 車両重量: 12.5kg ▶ 最大積載量: 100kg
- ▶ 最大速度: 25km/h ▶ モーター: 250W
- ▶ バッテリー容量: 240Wh ▶ サイクル数: 3,500回以上
- ▶ フレーム: リチウムイオンバッテリー
- ▶ size(展開時): 1080×430×114mm
- ▶ size(折り畳み時): 1080×430×490mm
- ▶ サイクル数: 3,000回以上 ▶ フル充電: 20分
- ▶ バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ 販売価格/販売時期: 未定



Morishi Assist bicycle Magallanes

- ▶ 車両重量: 27.6kg ▶ 最大積載量: 120kg
- ▶ 全長: 1850mm ▶ 全幅: 585mm ▶ タイヤ: 20インチ
- ▶ 折り畳み: 3段変速
- ▶ 最大走行距離: 40km~80km(サドルバッテリー装着時)
- ▶ バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ 出力モード: 36V ▶ 容量: 240Wh
- ▶ サイクル数: 3,000回以上 ▶ フル充電: 20分
- ▶ 販売価格: 172,800円(税別)



PJP Eye株式会社
東京都港区南麻布5-11-12 3F
+81(0)3-6450-4392
<http://www.pjpeye.tokyo/Home.jp>

お取り扱いたい品、募集中! お気軽にお問い合わせください。



マイクロパワープラント

オフグリット急速発電システム



LABORATORY6



POWER BOX

- ・ サイズ：465×200×285mm
- ・ 重量：15kg
- ・ バッテリー：1kWh(15S7P)
- ・ 出力：USBポート3個、AC110V×2入力：AC110V、ソーラーパネル入力急速充電対応(約50分フルチャージ)

MICRO POWER PLANT

マイクロパワープラントとは
弊社のバッテリーを搭載した、
ポータブル蓄電池に
ソーラーシートを組み
合わせる、オフグリットの
発電システムです。

- ・ 災害時の発電・蓄電池として活用。
- ・ キャンプなどの予備電源に。
- ・ グリットのない場所で発電。
- ・ 業界唯一の50分でフル充電

SOLAR SHEET

サイズ(折り畳み時)：70×56mm
サイズ(展開時)：310×56
重量：10kg
出力：200W
構成：50W×4

PJP EYE LTD.

東京都港区南麻布
5-11-12
+81(0)3-6450-4392
general@pjpeye.tokyo



20分の急速充電が実現!

16年の研究で完成! 二次電池の未来形
カーボンバッテリー



急速充電20分 長寿命

炭素蓄電池 Cambrian™

驚異の
 バッテリー
10年
 保証!



1kwの容量を50分でフル充電可能 パワーバンク & 携帯型ソーラーパネル

2020年発売開始予定!

携帯型ソーラーパネル

- ▶サイズ(折り畳み時):70×56mm
- ▶サイズ(展開時):310×56 ▶重量:10kg
- ▶出力:200W ▶構成:50W×4



パワーバンク

- ▶サイズ:465×200×285mm ▶重量:15kg
- ▶バッテリー:1kWh(15S7P)
- ▶出力:USBポート3個、AC110V×2
- ▶入力:AC110V、ソーラーパネル入力
- ▶急速充電対応(約50分フルチャージ)



Laboratory6 "Lab6" Capricorn



- ▶車両重量:20kg ▶最大積載量:120kg
- ▶サイズ(展開時):1180×1100×550mm
- ▶サイズ(折畳時):1130×670×380mm
- ▶最大速度:24km/h
- ▶最大走行距離:30km~60km(サブバッテリー装着時)
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery ▶ボルテージ:36V
- ▶容量:240Wh(サブバッテリー装着時)
- ▶サイクル性能:3,000回以上 ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格:24万円(税別)
- ▶カラーバリエーション:RED BLACK WHITE

Maruishi Assist bicycle Magallanes



- ▶車両重量:27.6kg
- ▶最大積載量:120kg
- ▶全長:1850mm
- ▶全幅:585mm
- ▶ギア:内装3段変速
- ▶タイヤ:20インチ
- ▶最大走行距離:40km~80km(サブバッテリー装着時)
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ボルテージ:36V
- ▶容量:240Wh
- ▶サイクル性能:3,000回以上
- ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格:17万8000円(税別)

Electric Trike Torres



- ▶最大速度:30km/h
- ▶最大走行距離:60km~680km
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶容量:240 or 280Wh
- ▶サイクル性能:3,000回以上
- ▶最大積載量:250kg
- ▶タイヤ:14インチ
- ▶サイズ(展開時):1350×570×870mm
- ▶サイズ(折畳時):1060×570×380mm
- ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格/販売時期:未定

※原付免許が必要



PJP Eye 株式会社 東京都港区南麻布5-11-12 3F +81(0)3-6450-4392
http://www.pjpeye.tokyo/Home_jp

お取り扱い店、募集中! お気軽にお問い合わせください。



20分の急速充電が実現!

16年の研究で完成! 二次電池の未来形

カーボンバッテリー



Cambrian Within



驚異の バッテリー10年保証!



急速充電20分

長寿命

炭素蓄電池(Cambrian™)搭載 電動アシスト自転車



Laboratory6 "Lab6" Capricorn

- ▶車両重量:20kg ▶最大荷重:120kg ▶サイズ(展開時):1180×1100×550mm
- ▶サイズ(折畳時):1130×670×380mm ▶最大速度:24km/h
- ▶最大走行距離:30km~60km(サブバッテリー装着時)
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery ▶ボルテージ:36V
- ▶容量:240Wh(サブバッテリー装着時) ▶サイクル性能:3,000回以上
- ▶フルチャージ:20分 ▶カラーバリエーション:RED/BLACK/WHITE
- ▶販売価格:24万円(税別)



Maruishi Assist bicycle Magallanes

- ▶車両重量:27.6kg ▶最大荷重:120kg
- ▶全長:1850mm ▶全幅:585mm ▶タイヤ:20インチ
- ▶ギア:内装3段変速
- ▶最大走行距離:40km~80km(サブバッテリー装着時)
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ボルテージ:36V ▶容量:240Wh
- ▶サイクル性能:3,000回以上 ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格:17万8000円(税別)



Electric Trike

Torres

- ▶最大速度:40km/h ▶走行距離:50km~60km
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶容量:240 or 280Wh
- ▶サイクル性能:3,000回以上
- ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格/販売時期:未定

※原付免許が必要



MINI BIKE

Kalmarsund

- ▶最大荷重:100kg ▶最大速度:24km/h
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶容量:240Wh
- ▶モーターパワー:250W
- ▶サイクル性能:3,000回以上
- ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格/販売時期:未定



Kick Assist Scooter

Malta

- ▶車両重量:11.9kg ▶最大荷重:120kg
- ▶サイズ(梱包サイズ):830×320×330mm
- ▶最大速度:24km/h ▶最大走行距離:30km~40km
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ボルテージ:36V ▶容量:240Wh
- ▶サイクル性能:3,000回以上 ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格/販売時期:未定



Messina

- ▶車両重量:11.9kg ▶最大荷重:120kg
- ▶サイズ(梱包サイズ):830×320×330mm
- ▶最大速度:24km/h ▶最大走行距離:30km~40km
- ▶バッテリーセル: Cambrian Battery
- ▶ボルテージ:36V ▶容量:240Wh
- ▶サイクル性能:3,000回以上 ▶フルチャージ:20分
- ▶販売価格/販売時期:未定



PJP Eye 株式会社
東京都港区南麻布5-11-12 3F +81(0)3-6450-4392
http://www.pjpeye.tokyo/Home_jp

お取り扱い店、募集中! お気軽にお問い合わせください。

