

「超低速 ペダルバス」(8名乗り 足漕ぎ発電 EV)

(このアトラクションについて)

海外では複数人でペダルを漕いだ動力をチェーンなどでタイヤに直結して動く「Pedal Bus(ペダルバス)」、「Pedal Pub(ペダルパブ)」が人気ですが、速度や安全性の面で日本の交通事情に適合しません。

そこで当工房は足漕ぎ発電した電力をモーターに通電して超低速で安全に走行できるEVのペダルバスを開発しました。(公道は走行できませんが旋回半径が小さいので省スペースで運行可能。バッテリーは使用しておりませんので充電の手間もかかりませんし、感電や火災の心配もございません。)

最高速度は時速2km/hですが制御装置の設定変更で更に速度を落とすことも可能です。

搭載している足漕ぎ発は大人用4台、子供用4台、運転手用1台の合計9台で運転手1名で発電しても動かせます。

(大人用4台を子供用に交換して大人の運転手1名、小学生以上のお子様8名でも動かせます。)

車輛の中央部にはお客様の貴重品やドリンクなど置くことができるテーブルが付いており、走行時に人力発電している電力の一部を使用してスマホやノートPCを充電できるAC100Vコンセント(USB付)も設置されています。

また、**停車状態で最大600wまで外部出力できますので非常時用電源(スマホやノートPCの充電)**や当工房の人力発電遊具(ミニSL、メリーゴーランド)、人力発電用ゲーム機、食品加工機(かき氷、ジューサー)、シャボン玉マシンなどへ通電して動かすこともできます。

(外部の大型バッテリーや水素発生装置に給電して電力や水素としてエネルギーを貯蔵したり、イルミネーションイベントで車両にLED装飾をして点灯させることも可能です。)

足漕ぎ発電している電力(w)、電力量(wh)、CO2削減量(g)、カロリー(cal)のいずれか1種を運転席後方の電光掲示板に表示されるため、様々なイベント企画に対応できます。(電光掲示板の電力も足漕ぎ発電より給電)

* 環境イベント、SDGsイベント、カーボンニュートラルイベント、自転車イベント、スポーツイベントなど。

(安全性に関して)

- ・運転席は工場内で使用される3トン電動牽引車、後部は重量物運搬用トレーラーを使用しているので十分なブレーキ性能を確保しています。(サイドブレーキも付いています。)
- ・最高速度2km/hの超低速走行。(制御装置で更に速度を低下できます。)
- ・落下防止ベルトの着用及びスタッフ2名が車両の左右でお客様を監視。

(仕様)

外寸・全長:4450mm 車幅:1350mm 車高:2350mm

足漕ぎ発電機設置部高さ(搭乗部高さ):走行面より460mm

* 乗車及び降車時用の高さ200mmの踏み台を付属。(昇降時にスタッフが落下防止ベルトのロックを操作)

車重 :750kg

最小回転半径:3m (前進・後退切り替えスイッチで車両は前後しますので切り返しができます。)

乗車人数 : 最大9名(運転手1名を含む)

最大積載重量:600kg

車輛中央部テーブル寸法:全長2000mm、幅400mm

* 車両上部には巻取り式の日よけが付いているので屋外で実施の際は簡易的な屋根があります。

(人力発電の電力の一部を使用してミストクーラーの取付も可能です。)

* 搭載する足漕ぎ発電機は運転席以外は8台を全て大人用又は子供用に簡単に交換可能です。

(ボルト4本の着脱で交換可能)

創作機械工房 ピッコロSPA

〒933-0014 富山県高岡市野村535-2

電話 0766-22-6028

* 土曜日、日曜日、祝日、年末年始は携帯080-3046-0926までお願い致します。

FAX 050-3588-0021

Mail piccolosp@ybb.ne.jp

URL www.piccolospa.net