エコアイランド宮古島 小型電動モビリティプロジェクト 循環型社会の構築 環境性能が高い超小型 EV を再生可能エネルギーで運用することで CO2排出削減と同時に安心で豊かな生活の実現をめざします。 「コアイラン 宮古島 産業復興 沖縄の離島ならではの課題 雇用創出による 地域活性化を目指します 自動車の燃料コストが高い 伊良部庁舎 14% 島で排出される CO2 業務 割合第1位は運輸 22% 家庭 27% 宮古島は「台風銀座」 停電リスクが高い 離島型の超小型 EV 利用モデルを提案 島内 3 か所に設置 環境にやさしく便利な 太陽光発電を用いた 家庭用電源対応の 超小型EV EV充電ステーション 蓄電設備 micro electric vehicle EV charging stations with solar power battery corresponding to household power MC-B 宮古島 ていだ充電







超小型EV MC-B



1 5(5(小回り

最小回転半径:3.3m

超小型だからこそ、最小回転半径が圧倒的に小さいため 驚くほど小回りがきき、狭い路地でも安心して乗ることができます。

2 街乗り向き 超小型サイズ

全長: 2495mm

全長2,495 mm・全幅1280mm・全高1545mmと、ボディは超小型。 床下にバッテリー、後部にモーターやコントローラーなどをコンパクトに収納。 重量のある部品を低い位置に設置することで、超小型・軽量でも安定した 走りを実現しました。

3 超小型にも MM思想 超小型にもMM (マンマキシマム・メカミニマム) 思想

MM思想とは「人のためのスペースは広く、メカ系統は小さく」という考え方のこと。 大人2人が乗車できて、ゆったり快適な空間を実現するため、リアシートを オフセットに配置しました。

ボディは小さいけれど、座った時の窮屈さはまったくありません。



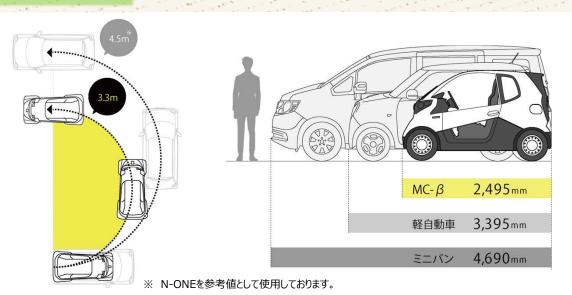
全長 × 全幅 × 全高 2,495 × 1,280 × 1,545 mm

最高速度 70km/h以上

航続距離 80km以上 (JC08モード相当 社内測定値)

バッテリー リチウムイオン

最高出力 11 k W





太陽光発電と蓄電池を組み合わせた充電ステーション

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

太陽光発電と蓄電池を組合せ、ほぼCO2フリーでEV充電が可能です。

・日中: 太陽光発電からEV、及び蓄電池に充電 (蓄電池: 充電モード)

・夜間 : 日中に太陽光から蓄電池に貯めた電力でEVを充電(蓄電池:放電モード)

・停電時 : 日中に太陽光から蓄電池に貯めた電力でEVを充電

※日中太陽光から、夜間蓄電池から充電ができない場合には、系統から充電します。

2 電力を 見える化

東芝ホームITシステム「フェミニティ」を活用し、電力需給状況を「見える化」します。

電力需給状況を見える化し、データ収集・解析します。これにより、年間発電量>年間EV充電電力量とする為に必要な太陽光の発電量や蓄電池の容量の最適性を検証します。

3 一般家庭用で実証実験

一般家庭等に普及させることを目指した蓄電池容量、太陽光発電を使用します。

6.6kWhの家庭用蓄電池と、一般家庭等に設置する4~5kWクラスの太陽光パネルを設置します。

