

防災用スマートフォン充電器

NEW

～塩水を電解液に用いた電気二重層キャパシタ（EDLC）搭載～

本製品は塩水EDLCの特徴を活用した新しい防災グッズです。自転車発電や太陽光発電等の変動の大きな電気を安定化し、高効率で利用します。

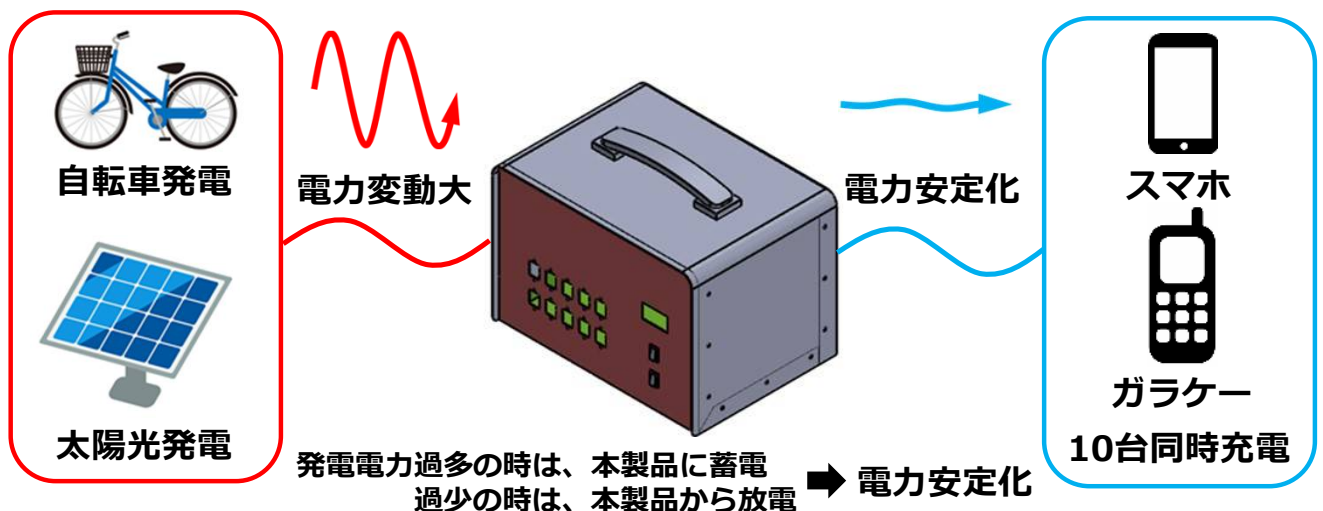


全長×全幅×全高	360×250×250 mm
重量	7.6 kg
USBポート数	10
対応発電機	18V、65W（最大80W）
保証期間	5年

本製品は、大阪市危機管理室、東成区役所、大阪市立大学、及び第一実業株式会社と共同開発しました

- 特徴**
- ✓ 自転車発電や太陽光発電等を無駄なく使いスマホを充電可能(パススルー充電)
 - ✓ スマホやガラケーを10台同時(USBポート数: 10)に充電(避難所向き)
 - ✓ 独自開発の安全(不燃)かつ低環境負荷な塩水EDLCを搭載
 - ✓ メンテナンスフリー(完全放電OK、備蓄倉庫に置きやすい)
 - ✓ 繰り返し利用可能
 - ✓ 持ち運びし易い

使用例

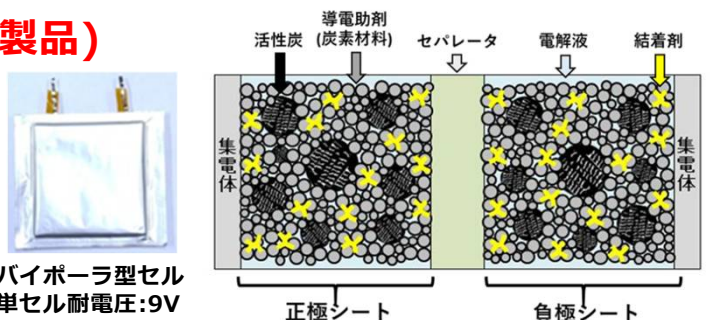


塩水キャパシタの特徴(当社オリジナル製品)

従来EDLCの特徴(高出力、高サイクル特性)

+

- ✓ **高安全性(消防法に対応)**
電解液が不燃性、セル破損の際に有毒ガスが出ない
- ✓ **低価格化**
原材料費が従来品の1/2、製造にドライルーム必要なし
- ✓ **低環境負荷**
重金属不含、リサイクル可能、原材料の資源供給リスクが低い



将来の利用目標:産業用UPS、再生エネルギー電力安定化用

三谷電池株式会社（大阪市立大学発ベンチャー）