

マグネシウム空気電池「Mgbox[®] (マグボックス)」

Magnesium Air Battery “Mgbox[®]”

1. はじめに

災害時の最も重要な問題の一つに、携帯機器の電池切れがあります。東日本大震災の被災地に立地する企業である当社は、震災時に得た「何が本当に必要だったのか？」の経験を生かし、避難所などに設置して、簡単に多数の携帯機器へ電力を供給できる電源を凸版印刷株式会社様と開発してきました。

非常用 Mg 空気電池『マグボックス』は、大容量かつ長期間保存可能で、水をいれるだけで、多くの携帯機器に電力を供給および充電することが可能です。



2. 製品の特長

- 水や海水を入れるだけで発電
- スマートフォンなどUSB 機器の充電に最適
- 大容量でスマートフォンを最大30回充電できる
- USB タイプの出力端子を2個装備
- 世界初の紙製容器でできたマグネシウム空気電池
- 紙でできているので、使用後の廃棄が容易
- 環境に配慮して発電時に二酸化炭素や騒音を発生しない
- 新開発のリセットスイッチにより確実なオンオフ動作が可能 (特許出願中)
- 安価な空気還元触媒を用いたレアメタルを使わない電池

3. 発売予定日

2014年12月中旬発売予定

販売先：主に都道府県や市町村など地方自治体向けに販売予定

電池仕様

| | |
|-------|-------------------------|
| 発電時間 | 最大5日間 |
| 最大電気量 | 300 Wh |
| 寸法 | 233×226×226mm |
| 質量 | 約1.6kg(注水前) 約3.6kg(注水後) |

USB仕様

| | |
|------|---------|
| 出力電圧 | DC 5.0V |
| 最大電流 | 1.2A |



関西二次電池展における状況と配布されたリーフレットの表題



(企画部)