

## マグネシウム空気電池『MgBOX slim』の紹介

### Introduction of Magnesium-Air Battery “MgBOX slim”

#### 1. はじめに

空気中の酸素とマグネシウムが化学反応し発電するマグネシウム空気電池「MgBOX (マグボックス)」は、非常時に水を入れるだけで多数の携帯機器へ電力を供給できる商品として、2014年12月より主に地方自治体向けに製造、販売しています。

MgBOXは避難所などに設置して使用できる大容量設計であるのに対して、今回、会社のオフィスや一般家庭での使用を想定した小型モデル「MgBOX slim (マグボックス スリム)」を開発し、販売を開始しました。



#### 2. MgBOX slimの特長

◎サイズを小型化

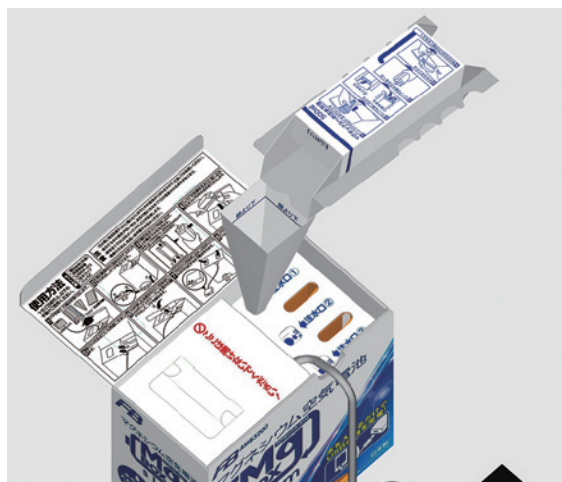
奥行はMgBOXの約半分、幅はA4サイズ、書棚や引き出しにも保管しやすい。

◎注水性を向上

電池本体に「じょうご」と「紙コップ」を付属、従来よりもすばやく注水できる。

○MgBOXの特長はそのまま

- ・水や海水を入れるだけで発電
- ・スマートフォンなど携帯機器の充電に最適
- ・USBタイプの出力端子を装備
- ・紙製容器のマグネシウム空気電池
- ・環境負荷が小さく使用後の廃棄が容易
- ・発電時に騒音や二酸化炭素を発生しない



じょうごと紙コップによる注水イメージ

#### 3. 製品仕様

##### 電池仕様

商品名(型番)	マグネシウム空気電池 MgBOX slim (AMB 3200)
寸法	幅210×奥行110×高さ220mm
質量	約1.0kg(注水前) 約2.5kg(注水後)
発電時間	最大5日間
最大電気量	200Wh

##### USBボックス仕様

出力電圧	DC 5.0V
最大電流	1.0A
端子口数	1個

2016年2月より地方自治体や企業、団体、一般個人向けに販売しています。

(技術開発本部 開発統括部 商品開発部)