

設備工事情報シート	電気	Ⅱ－E－7	制定	2017年3月1日
			改訂	

機器・材料	マグネシウム空気電池	古河電池編
-------	------------	-------

### 1. 目的・概要

2011年3月の東日本大震災の経験から、携帯機器の電源として簡単かつ安心して使えるマグネシウム空気電池「MgBOX（マグボックス）」について紹介する。

マグネシウム空気電池は、難燃性マグネシウムを負極、空気中の酸素を正極として水を投入するだけで発電する簡単な構造となっており、USB出力端子を備え、スマートホンやタブレットの充電の他、LED照明用電源としての使用を想定している。

### 2. 製品の特徴

- (1) 停電などの非常時に水を入れるだけで発電し、USB機器用の電源として使用可能である。
- (2) 紙製容器でできているので、使用後は一般ごみとして廃棄可能である。
- (3) メンテナンスフリーで長期保存可能である。（メーカー保証：出荷後5年間）
- (4) スマートホンの充電なら、MgBOXでは最大30回、MgBOXslimは最大20回のフル充電が可能である。
- (5) 無音で有害ガスの発生が無いので、室内でも安心して使用可能である。

### 3. 製品の仕様

	MgBOX(マグボックス)	MgBOXslim(マグボックススリム)
電気量	300Wh	200Wh
寸法	W233xD226xH226 (mm)	W210xD110xH226 (mm)
重量	約1.6kg（注水前）、約3.6kg（注水後）	約1.0kg（注水前）、約2.5kg（注水後）
出力電圧	DC5V	DC5V
最大電流	1.2A（2ポート合計）	1.0A
USBポート	2ポート	1ポート

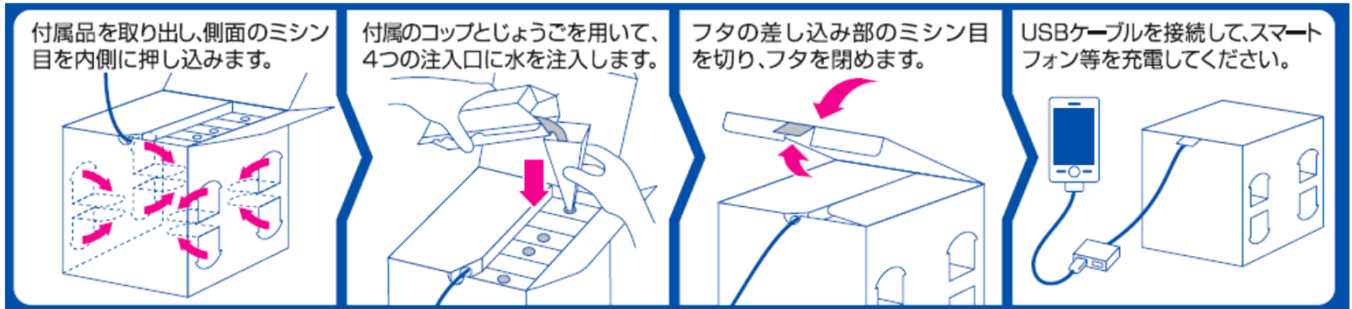
写真



# 資 料

## 4. 使用方法

### (1) MgBOX (マグボックス)



### (2) MgBOXslim (マグボックススリム)



使用できる水類：水道水、工業用水、海水、湖水、川の水、雨水、お茶類、ジュース類

## 5. 廃棄方法

ダンボールは資源ごみとして、その他は一般ごみとして廃棄できる。

## 6. 注意事項

- (1) 絶対に使用してはいけないもの：ガソリン、軽油、灯油等の油類、アルコール類、自動車電池用電解液、硝酸などの強酸、強アルカリ液、洗剤、漂白剤、熱湯。
- (2) 発電中は水素ガスが微量発生するので、屋内で使用する場合は2時間に1回の換気を行うこと。
- (3) 車内では使用しないこと。
- (4) 火気の近くでは使用しないこと。
- (5) 電池の中の液体（弱アルカリ性）が目に入った場合は、すぐにきれいな水で洗い流し、医師の診断を受けること。
- (6) 電池の中の液体が皮膚に付いた場合は、すぐにきれいな水ですすぐこと。
- (7) 本製品への充電はしないこと。
- (8) 本製品を複数個繋いで使用しないこと。
- (9) 使用時までビニールラップは破かないこと。
- (10) 保証期間は、ビニールラップを破かない状態でメーカー出荷後5年。
- (11) 直射日光を避け、なるべく常温で保管のこと。（自動車の車内やトランクなど、高温になる場所での長期間の保管は避けること。）
- (12) 環境温度0℃～40℃の範囲で使用のこと。

## 7. 問合せ先

古河電池(株) 新事業推進室 TEL:0120-56-5081 URL <http://www.furukawadenchi.co.jp>