

もしもの  
備えに



マグネシウム電池

多目的

災害時・防災用

ノベルティ

レジャー

学習教材

LED  
ライト

アクアルミナス

乾電池不要!  
水にひたすだけで  
光るライト!

災害時に使える!



レジャーでも使える!



マグネシウム電池は  
長期保管が可能!

※液漏れの心配がありません。

オリジナルデザインにする事で イベントグッズ・企業ノベルティにも最適!

災害時やレジャー等で、突如として遭遇する暗闇への対策アイテム。万が一の時に、  
備えとしてポケットや防災カバン、枕カバーなどに入れておけば安心です。



安全・簡単に電池が作れる!  
水で光るライトを組み立てる!

マグネシウム電池を使った  
LEDライトが作れます。

※マグネシウム電池は交換用も含め2個分入り



授業や  
ご家庭で

制作時間  
約30分

対象年齢  
6歳~

マグネシウム電池  
水で光る LEDライト  
家学実験工作キット

『家学実験シリーズ』  
MG バッテリー LED ライト 工作キット

メーカー  
希望小売価格 1,500 円 (税抜)

電気の源『電池』の組み立てができる、他にはない工作キットです。部品は全て国産、  
お子様の安全に配慮して作られています。学校の授業や、家族皆様で楽しめる教材です。

小学生には 水にひたすだけで、ライトが光る(発電する)感動を!

中学生には マグネシウム電池(金属空気電池)の発電原理を  
学んでいただけます。

小学校  
単元  
3 年生: 電気の通り道  
4 年生: 電気の働き  
5 年生: 電流が生み出す力  
6 年生: 水溶液と金属・電流による  
発熱・電気の利用

中学校  
単元  
1 年生: 金属の性質・密度  
2 年生: 回路・電流と電圧の性質  
オームの法則・電力  
3 年生: イオン・電池・エネルギー

各単元に合わせて仕組みをレポートすると、  
より高い学習効果が期待できます。

作り方は WEB で  
動画説明しております。



キットには、ライト本体1個、  
マグネシウム電池2個分(交換用含む)の  
パーツが入っております。

バッテリーが2個作れますので、  
1個は実験用に使用、  
もう1個は使用せず保管することができます。

特許申請中の部品を使用しています。



## アクアルミナスのグッドポイント ①

### アルミパックで長期保管が可能!

マグネシウム電池の発電原理は水との反応です。  
反面で湿気に弱いという点があります。

アクアルミナスは、アルミパック(レトルト食品と同素材)  
により湿気を遮断。長期保管への信用を高めています。



本製品の梱包は実用新案申請中です。

## アクアルミナスのグッドポイント ②

### ノベルティに最適!

オリジナルデザインのイベントグッズや企業ノベルティ  
などにご活用いただけます。

プリスタータイプや、箱入り  
タイプを、用途にあわせてお  
選びいただけます。

- 防災ライトはお手元に  
長く保管されますので、  
長期の広告・訴求効果が期待できます。
- 営業時の話題が豊富になります。

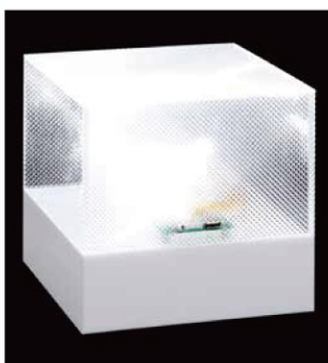


※プリスター  
実績例

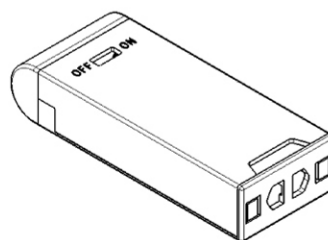
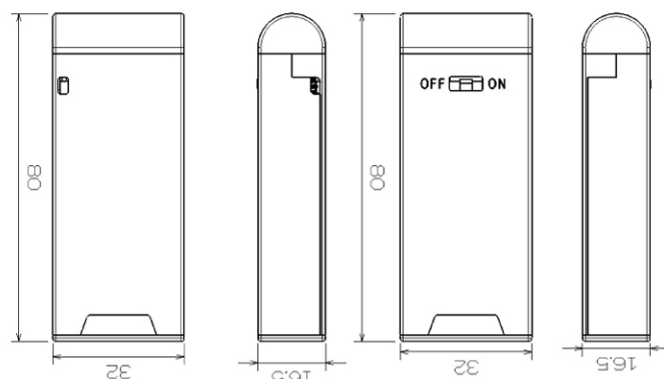
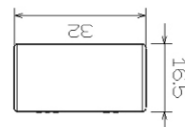
## アクアルミナスのグッドポイント ③

### LEDランタンなど 開発中!

2ワット(最大)のLEDで空間  
全体を明るく照らす製品です。  
災害時の負傷に対して応急処  
置ができる明るさを確保しま  
す。『一度備えたら、不測の  
事態まで1部屋分(8畳程度)  
の明かりの確保は不要』をコ  
ンセプトに開発しており、試作  
機は完成しています。



【ライトサイズ】  
縦 80mm 横 32mm  
奥行き 16.5mm



【ライト箱サイズ】 縦(ヘッダー含まず)110mm 横 60mm 奥行き 25mm  
ヘッダー縦 25mm

【工作キット箱サイズ】 縦(ヘッダー含まず)210mm 横 148mm 奥行き 30mm  
ヘッダー縦 30mm

#### 仕様

製造元	(株)ベガスエレクトラ
用途	非常用、防災用、学習用等
希望小売価格	オープン価格
原産国	日本、中国 (青島加工区内 日系企業)

【本体仕様】	
幅	32 mm
厚さ	16.5 mm
高さ	80 mm
重量	約 30 g
材質	ABS・PP 樹脂
【LED (本体 1 個分)】	
光度	54 カンデラ
光束	54 ルーメン (参考値)
照射角	15 度
実装数	3 個
電圧	最大 4.5 ボルト
電流	最大 120 ミリアンペア
連続点灯時間	72 時間

#### 商品の特長

- ・水に浸けると内蔵のマグネシウム電池が発電を開始 LED が点灯します。
- ・18 カンデラの LED を 3 個搭載しておりますので、暗間の中でも簡易的な応急処置や新聞の文字が読める明るさを発揮します。
- ・スイッチによる ON/OFF が可能ですので不要の際は消灯できます。
- ・長期保管が可能ですので、災害時や停電時等の際に大変便利です。
- ・緊急時で水が無い場合はジュース・雨水・唾液等の水分があればご使用いただけます。
- ・身体や環境に有害な物質(水銀・六価クロム・カドミウム・鉛)を含みませんので、安心して使用及び廃棄していただけます。
- ・CO2 を排出致しません。
- ・本製品は内蔵のマグネシウム電池が交換可能です。  
※交換用マグネシウム電池は HP と一部量販店のみで販売しております。



<http://live-light.co.jp>

#### 使用方法

- ・スイッチを ON にして、本体下部の注水穴を水に 3 ～ 5 秒 (約 2cc) 浸けてください。

#### 保存方法

- ・本製品は多湿を避けて開封せずに保管してください。
- ・密封状態であれば長期間の保管が可能です。
- ・使用時まで納品状態を維持して保管してください。

#### 使用上の注意

- ・LED ライト (光源) を直視しないで下さい。
- ・本製品の火気への投入は大変危険です。
- ・使用後の本製品は再利用はできません。
- ・使用後の本製品の廃棄は自治体の定める区分に従い処理してください。
- ・本製品に充電はできません。



〈お問い合わせ先〉