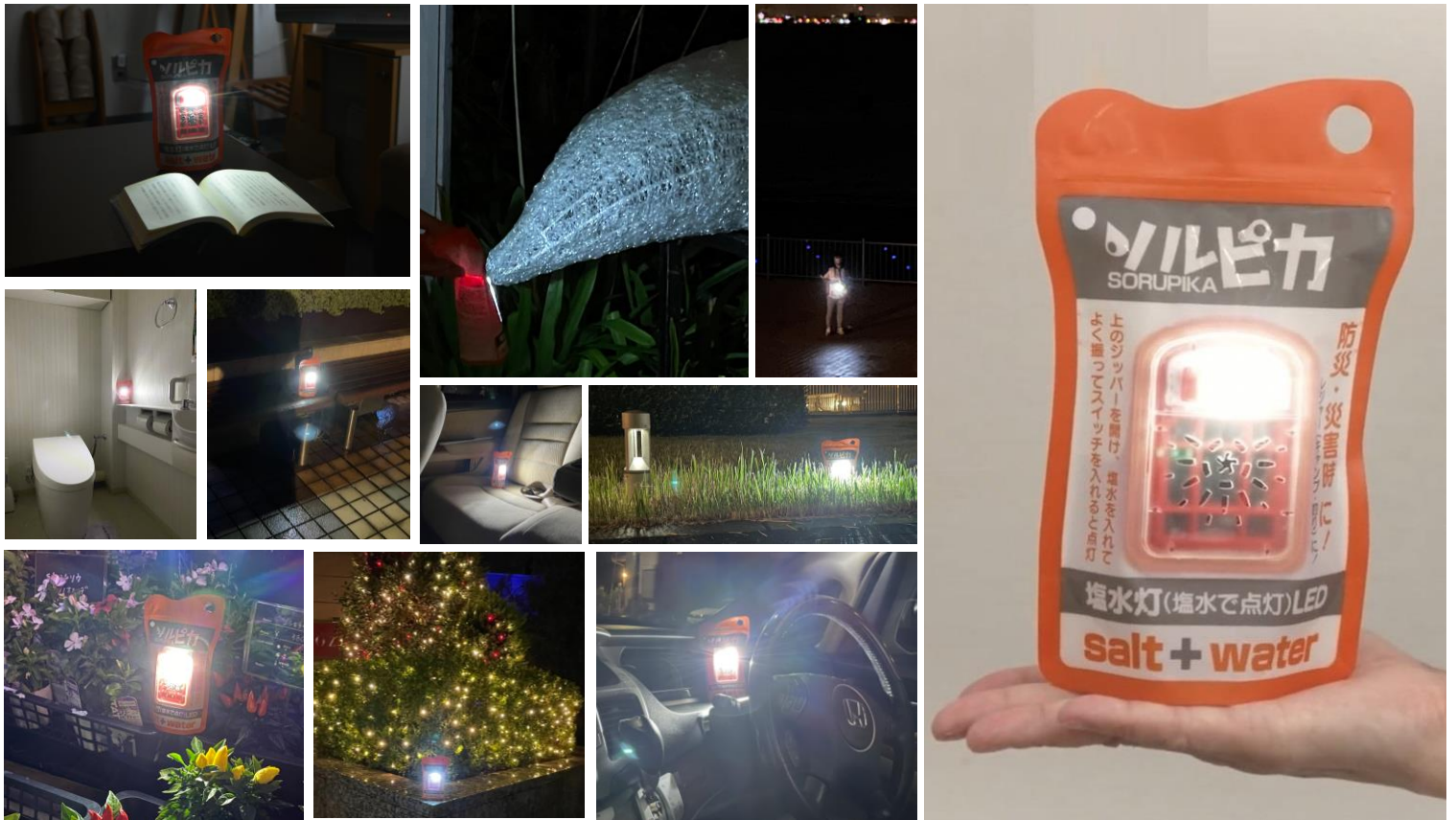


水と塩だけで発電! **超**軽量小型LEDランタン

**ソルピカ**  
SORUPIKA

次世代のクリーンエネルギー



※ソルピカ利用シーンイメージ



両手フリー



120時間持続



軽量化



長寿命



防水



エコロジー



耐久性



凹凸なし

災害時、アウトドア、釣りなどあらゆるシーンで

**salt + water**

# 「まさか」が現実。ソナエル防災

優しい「あかり」があなたと、あなたの家族を守ります！

## ソルピカとは

「ソルピカ」の最大の特徴は、なんとと言っても、水と塩だけで発電するという新しいタイプのランタンであること。塩分が入っていれば、泥水でも尿でもエネルギーに変えることが可能です。開発を重ね、安定した発電量と、120時間という長時間の利用が可能になりました。超軽量化にも成功し、本体重量45gで、ネックストラップを利用して首かけをしても疲れず、災害時に重要だとされるハンズフリーも実現。

## さまざまな利用シーン

災害時はもちろんアウトドアやキャンプ、夜釣り、車中泊などあらゆるシーンで利用できます。

### 使用方法



1 袋のジッパーを開けて塩30g、水を水位ラインまで入れます。

2 塩が溶けるまで軽く振ります。

3 2分放置してスイッチをオンにしてお使い下さい。

## 利用シーンイメージ

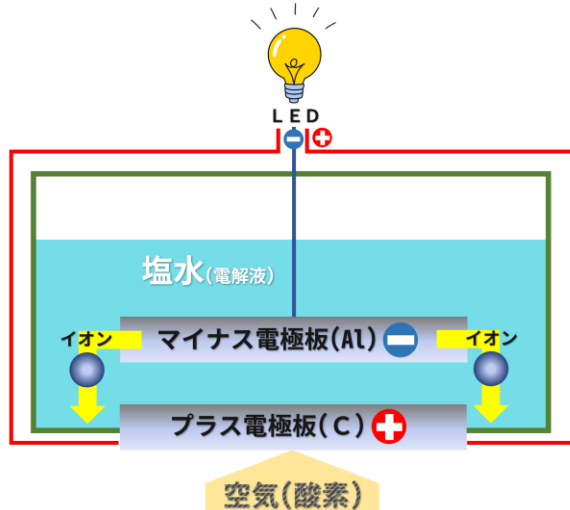


- ・災害時 「まさか」の備えに
- ・急な停電 たった2分で点灯
- ・キャンプ 屋外でも電源いらす
- ・夜釣り 優しいあかりで快適に
- ・車中泊 1台に1個常備で安心
- ・首掛け 災害時はハンズフリーが重要
- ・防災バッグに 嬉しいコンパクトサイズ

販促品としてのご利用も承っております。

- ・防災グッズを販促品に採用することは、良い企業の「X-GRUP」に繋がります。
- ・「ソルピカ」は**寄付付商品**の為、購入した時点で社会貢献ができ、取引先へのアピールも可能です。
- ・自社だけでなく取引先への防災意識の向上を促す販促品は、**地域貢献活動**に役立ちます。
- ・**ローリングストック**で、いざという時には社員を守るための備蓄としても活用できます。

【6入れデザインイメージ】



### 発電の仕組み

塩水灯の仕組みとは、金属が塩水などの水分にくっくと、金属の表面では、電子と呼ばれる電気を伝える粒と、金属イオンの粒が発生します。この電子が電線の中を動くと、電流が流れます。ソルピカは、金属(陰極)を使い、活性炭素に含まれる酸素(陽極)と塩水の力で、金属の表面を溶かすことによって、電子を発生させています。「塩水灯」とは、塩水と金属の化学反応を利用した発電の仕組みで灯される「あかり」のことです。



## 合同会社CUG

埼玉県春日部市千間1-129-3  
<https://www.cu-group.jp>  
<https://www.sorupika.com>  
 contact@sorupika.com



## 両手フリー

災害が発生すると道路が崩壊していたり、瓦礫の山ができていたりしています。そんな時、ソルピカを首に掛ければ両手が自由になります。足元の悪い時、両手がフリーになることはとても重要です。

## 最長120時間点灯

最長持続点灯時間はなんと120時間。災害時の電気の最大復旧日数6日をほぼ網羅しています。また、中の塩水を捨てれば発電は停止し、120時間以内であれば何度でも再利用することができます。

## 超軽量小型化

防災バッグの中には、缶詰や乾パンなどの非常食、水、防寒衣、包帯や絆創膏など様々なものを詰め込み重くなります。ソルピカの重さは、たった45gなので負担になりません。また、手のひらサイズでポケットに入れて持ち運びもできます。

## 10年間の長寿命

ソルピカの使用期限は10年です。化学反応を利用しているため自然放電の可能性はなく、防災バッグに入れっぱなしでも問題ありません。乾電池のように、液漏れや自然放電による電池切れでいざという時に利用できないという心配もありません。

## 防水性

東日本大震災では、津波により多くの電化製品が海水に濡れて使えなくなりました。ソルピカは、水に濡れても故障しないばかりか海水をエネルギーに変えてしまいます。

## 環境に優しい

ソルピカは、水と塩で発電するので環境に優しく安全なクリーンエネルギーです。通常的生活で良く使用しているアルカリ電池のように強い衝撃を受けたり、保存状況が悪いと水酸化カリウムが漏れ出すといった心配もありません。使用後は普通ごみとして廃棄できます。

## 抜群の耐久性

大震災が発生すると建物が崩壊したり、家具が倒れたり様々な状況が想定されます。ソルピカは、家具の下敷きになっても壊れにくい構造です。弊社の実験では、ワンボックスカーが乗っても破損しませんでした。

## 安全なデザイン

足元が悪い中、避難すると転倒してしまうことも考えられます。ソルピカは角や凹凸が少ないデザインですから、もしソルピカを首から掛けた状態で転倒しても怪我をしにくい形状になっています。

## 驚きの低価格

防災バッグは1人1個準備するのが基本です。と言うことは、家族の分だけランタンも必要です。類似商品の多くは1~2万円の価格設定。ソルピカは家族全員分購入しても家計に優しいお手頃価格です。

### 性能別他社製品比較

項目	ソルピカ	他社ランタン
重量	45g	350g~680g
持続時間	120時間	60~120時間
価格	1,480円(税別)	1,980円~9,800円(税別)
使用期間	10年	10年
材質(本体)	PC、PE+PP	不明
材質(金属部分)	アルミニウム	マグネシウム
大きさ	高さ195.0mm	高さ110.5~228.0mm
処分方法	燃えるゴミ	燃えるゴミ
耐久性	車両で踏んでも破損なし	不明
首かけ	可	不可

### 電力別比較

エネルギー	保存	電力量	安定度	環境	使用期間
乾電池	○	○	○	×	○
太陽光	○	△	×	○	△
ソルピカ	○	○	○	○	○



### 仕様

- ・出力電流: 100MA
- ・電力: 0.5W
- ・LED3灯: ルーメン50LM
- ・連続点灯時間: 最大約120時間
- ・使用期間: 10年
- ・塩の投入量: 15~30g(水位ラインに対して)
- ・材質: ランプカバーPC、ランプカバー以外(製品本体、袋)PE+PP
- ・サイズ: 高さ19.5cm × 幅12cm × 奥行2cm



2021.9.6

「ソルピカ」が北海道テレビで紹介されました。北海道胆振東部地震から3年を迎えたこの日、北海道テレビの夕方のお天気放送で、注目の防災グッズとして「ソルピカ」が紹介されました。  
<https://youtu.be/Ht2kHmKDFWQ>



2021.9

「ソルピカ」が口コミ情報番組buzz triggerで紹介されました。

注目の商品を紹介する口コミ情報番組に、話題の防災グッズとして「ソルピカ」が紹介されました。

<https://www.youtube.com/watch?v=4fOBuXNiMx0>



防災あれば 皆が笑顔に  
塩水だけで光を確保できるソルピカ!



2021.8.28

「ソルピカ」が産経新聞に掲載されました。9月1日の「防災の日」を前に産経新聞に「ソルピカ」が紹介されました。改めて防災意識を高め、「まさか」に備えることの大切さを訴えています。

2021.8.19-20  
の2日間、第8回「震災対策技術展」大阪

2021.9.28-10.2  
の5日間、「震災対策技術展」in 仙台 (BOSAI EXPO) に出展致しました。会期中はコロナ禍にもかかわらず多くのお客様にご来場頂き、出展後は、「ソルピカ」に関する多くのお問い合わせを頂いております。



代理店コード【  
連絡先【

代理店名【  
担当者名【

】  
】