

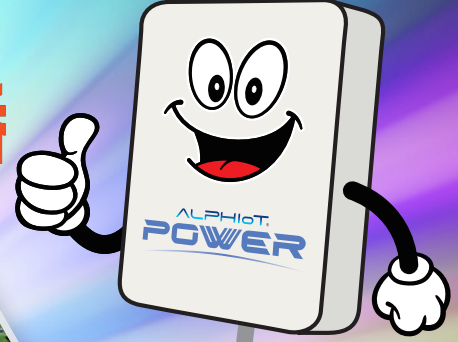
# 屋外用電源BOX

# POWER

実用新案取得済

メンテナンスフリー／一次電池+専用電源《アルフィオパワー》

## 小型太陽光パネルが必要ない 屋外用電源の新定番



積雪監視



水位監視



地滑り検知



道路・橋梁監視



工場IoT



農業IoT



屋外の様々な用途に！



〈使用温度範囲〉



- 広い温度範囲で安定出力  
(-20°C~60°Cの使用温度範囲)
- 12V、5V、3V系(3.6V(電池)、3.0V) マルチ出力
- 日照に左右されない設置が可能
- 防塵・防水・防滴・防爆 (※電池のみ)
- 消費電力によって年単位の動作が可能

※各種通信規格で動作させた場合

光アルファクス オリジナルブランド

**ALPHIoT**® 《アルフィオ》

ネーミングの由来/光アルファクスの社名より“ALPHA”と“IoT”をつなげた造語。  
光アルファクスは、ネットワーク製品や電源製品などIoTアプリケーションに使える高性能・高品質な製品を開発しています。  
これらはアルフィオブランドとして登録されシリーズ展開されています。

通信規格	Sigfox	NB-IoT(LTE)	LoRa
通信頻度	5分間に1回	30分間に1回	2分間に1回

※1：170Ah品を上記各条件で常温使用した場合、10年程度の寿命(参考値)  
※2：Sigfoxの1日最大通信頻度(10分間に1回)を超えています(理論値)

天候・環境変化に影響されにくい“シンプル構造”  
**安定出力&長寿命**

日陰や日の当たりにくい山中、積雪のある  
低温下でも安定した出力を確保

周囲温度変化に伴う電池の特性変化を考慮した電源回路ですので  
使用環境を意識する必要はありません。

小型太陽光発電の  
懸念を解消!



日照不足

パネルの  
汚れ

設置場所  
確保と搬送

▶採用事例《監視・観測システムの電源として／実証実験》



積雪深度監視  
(北海道旭川市)

北海道旭川市で、積雪  
深度監視／実証実験  
の電源に採用。



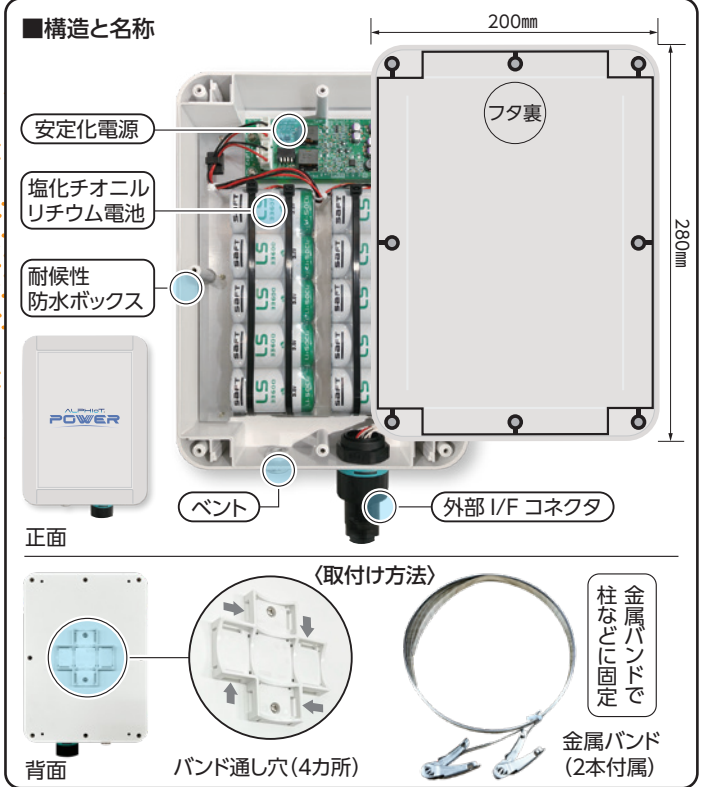
ため池監視システム  
(兵庫県明石市)

兵庫県明石市において、  
ため池監視／実証実験  
の電源に採用。



河川流量観測  
(近畿一級河川)

近畿のとある一級河川  
で、流量観測／実証実  
験の電源に採用。



■仕様／電池容量2種ラインアップ

170Ah 85Ah

使用温度範囲	-20℃～60℃
搭載電池容量	170Ah / 85Ah (常温、3.6V、塩化チオニルリチウム電池)
出力電圧／電力	12V、5V、3V系 (3.6V (電池)、3.0V) / 5W (常温)
ケースサイズ	W200mm×H280mm×D65mm
重量	170Ah: 約2.5kg、85Ah: 約2.0kg (IP66相当)

※仕様は保証値ではありません

姉妹品

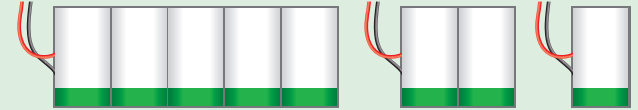
ALPHIoT.  
**BATTERY** 《アルフィオバッテリー》

使用環境・電氣的仕様・希望サイズに応じて

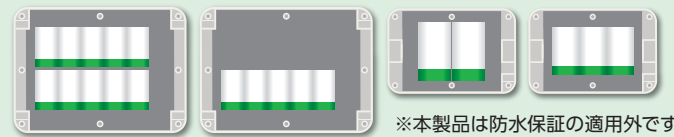
**最適な電池容量をご提案。**

- 年単位で電池交換不要な設計が可能です。
- お客様の機器に搭載する組電池はもとより、ケースにセットした状態での販売も可能です。

組電池 組電池だけのシンプルタイプ



組電池+BOX 組電池とケースのセット

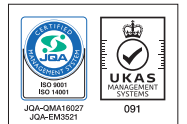


※本製品は防水保証の適用外です

販売元 ①ご質問・お見積り・資料のご用命はお電話またはメールでお気軽に問い合わせ下さい

**株式会社 光アルファクス**

光アルファクス オリジナルブランド  
**ALPHIoT**  
《アルフィオ》  
ALPHIoT は光アルファクスの登録商標です。



西日本 ▶▶ バッテリー営業部 TEL.06-6208-1814

説明資料等のご用命

コーポレートサイト



東日本 ▶▶ バッテリー営業部 TEL.03-5521-1311

✉ info\_p@h-ax.com

www.hikari-ax.co.jp



本社：〒530-0005 大阪市北区中之島 2-2-2 (大阪中之島ビル)

拠点：国内／東京・熊谷・静岡・名古屋・大阪・神戸・京都・広島・福岡

海外／香港・上海・深圳・バンコク・デリー

マテリアル研究開発室／東京

●本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

2026.03-800 G/YP