

屋外用電源BOX

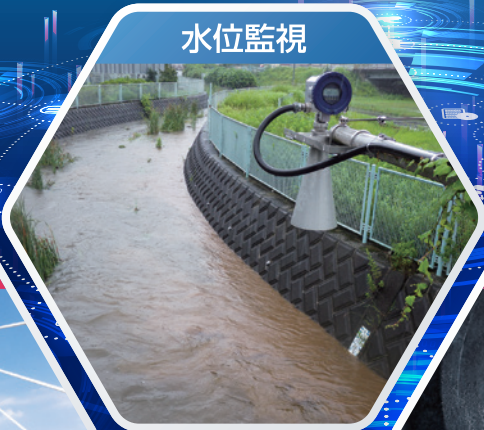
メンテナンスフリー／一次電池+専用電源

特許出願中

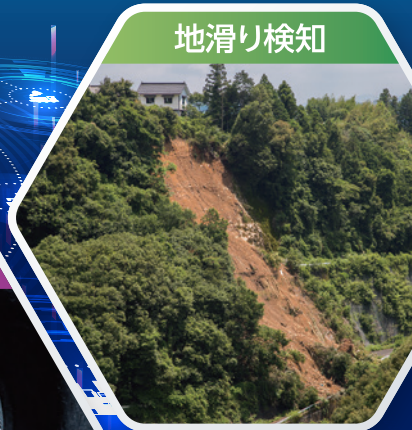
2022年
リリース

小型太陽光パネルが必要ない
屋外用電源の新定番

水位監視



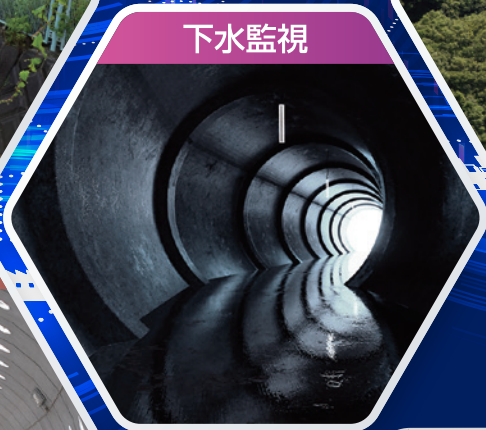
地滑り検知



道路・橋梁監視



下水監視



トンネル監視



- 広い温度範囲で安定した出力
- 3.3V・5V・12V 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)



当社 IoTオリジナルブランド

ALPHIoT® 《アルフィオ》

ネーミングの由来／光アルファックスの社名より“ALPHA”と“IoT”をつなげた造語。

光アルファックスは、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。今後も魅力ある製品をお届けしてまいりますのでどうぞご期待ください。

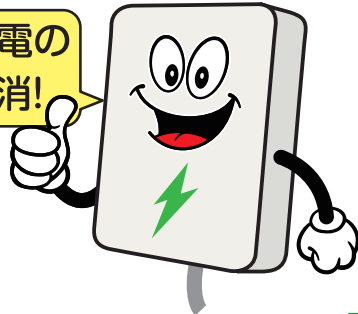
※ALPHIoTは光アルファックスの登録商標です。

各種IoT通信を10年間使用した場合の通信頻度

応用例	農業用センサ	下水道監視	環境センサ
通信方法	Sigfox	NB-IoT(LTE)	LoRa
通信頻度	10分間に1回	1時間に1回	5分間に1回

天候・環境変化に影響されにくい“シンプル構造”で **安定出力&長寿命**

太陽光発電の
懸念を解消!



日照不足

周辺環境
不測変化

日照不足による発電量低下

●冬季積雪期間

●パネル汚れ / etc.

※パネルによっては夏場の高温で発電量の低下も!

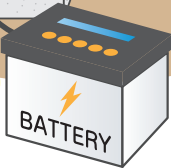
設置場所
確保

施工手間と設備費用の確保

●設置スペースの確保

●発電不足を補うバッテリーが必要

初期
設置費用



●電池交換10年不要の設計が可能

●電池特性に依存せず常に安定した出力

●大容量塩化チオニルリチウム電池で
小型化を実現

●日照時間や設置場所にほとんど制約を受けません

(仕様条件を確認し必要容量はあらかじめ計算)

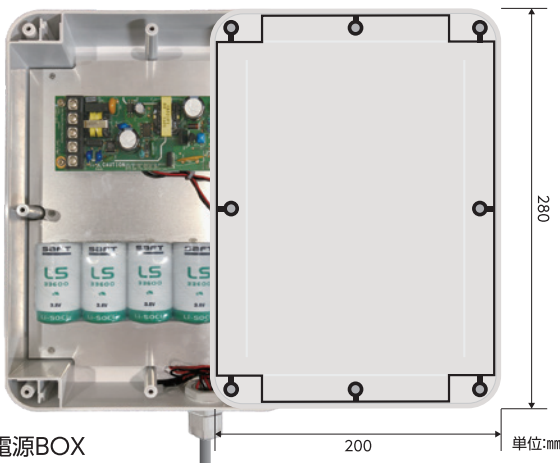
●日陰や日の当たりにくい山中、積雪のある低温下でも安定した出力を確保

(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べて使用環境を意識する必要はありません)

●必要最小限のサイズでご提案が可能 (電池重量を考慮)

●設置場所を選ばず取り付けも簡単

(電池の組方次第で、敷設用パイプの内部やデバイス・センサーと組合せた取付も可能です)

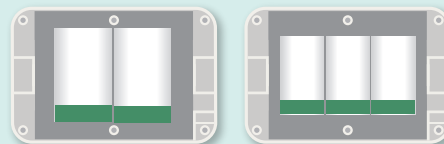
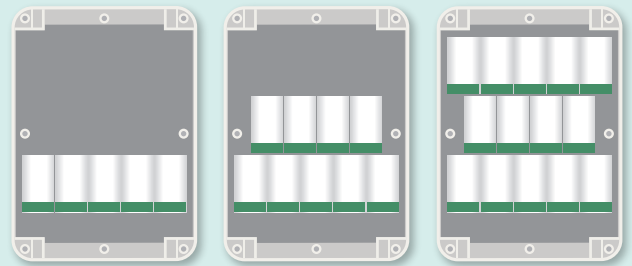


■仕様 / 電源BOX

使用温度範囲	-20℃～60℃
電源容量	500wh (常温)
出力電圧/電流	3.3V・5V・12V / 3W (常温)
ケースサイズ	W200mm×H280mm×D65mm
重量	約2kg (IP65相当)

■電池BOX (電池組込例)

お客様の設置環境や仕様に応じて電池容量をカスタマイズ。信頼性とコストパフォーマンスに優れた最適な電池BOXをご提案いたします。



電池交換不要の
設計可能 (～10年)

販売元

① ご質問・お見積もり・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

IoT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。

SynergyEffect



西日本 ▶▶ プロジェクト開発部 / IoT 担当 TEL.06-6208-1841

東日本 ▶▶ プロジェクト開発部 / IoT 担当 TEL.03-5484-7611

説明資料等のご用命は下記メールまで

✉ 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・北九州

海外 / 香港・上海・深圳・バンコク

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。