

架空線等接近警報システム

取扱い説明書

注意事項

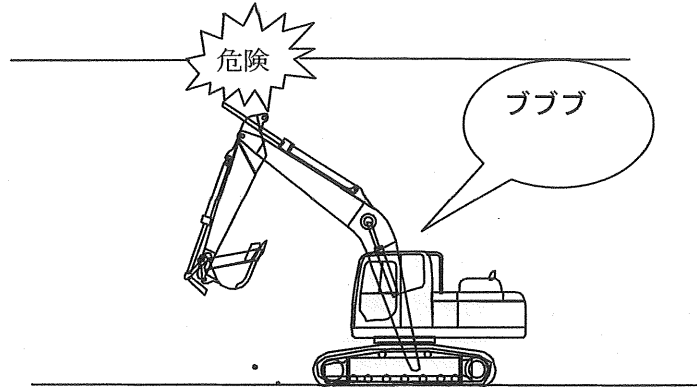
ご使用になる前に必ずお読み下さい。
改良・改造等は故障の原因となりますので
お止め下さい

株式会社 山栄産業

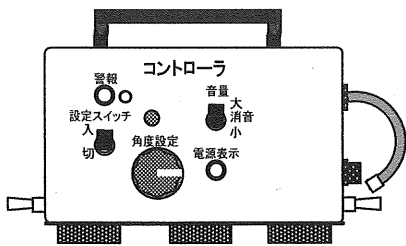
架空線等接近警報システム — 架空線等損害事故防止補助用品 — 取扱説明書

・製品概要

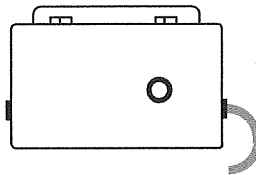
バックホウのブームが上昇し高架線等上空の障害物と接近し危険な状態になると『音』と『LED』でOPに警報します。



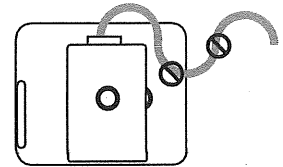
架空線等接近警報システム 基本セット 構成部品



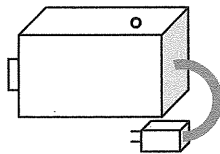
コントローラ (室内)



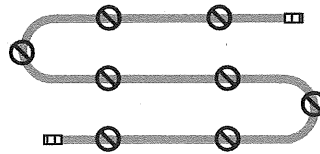
傾斜検出センサー (ブーム)



警報 LED

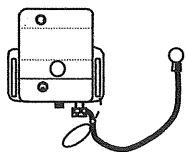


充電器



センサー接続ケーブル (4m) 磁石付き

オプション部品 (別売)



ヘルセンサー

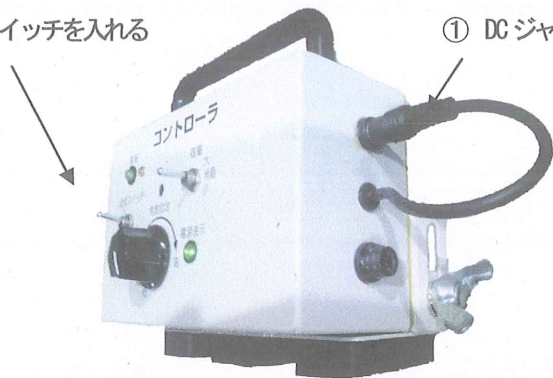
シガーソケットケーブル

ヒューズソケットケーブル

1. 電源の入れ方

《手順》① → ②

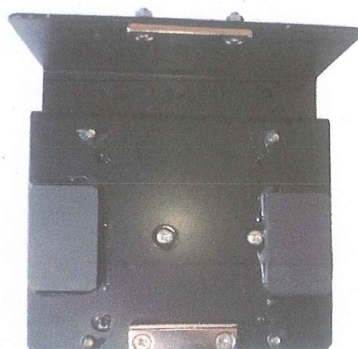
② 設定スイッチを入れる



① DC ジャックを接続する

- ① 本体側面から出ているDC ジャックをすぐ上の差し込み口に接続します。
- ② 設定スイッチを「入」側に倒すと電源表示ランプが点灯し電源が入ります。
(電源表示のランプがつかない場合は、充電が切れている場合があります。)

傾斜検出センサー



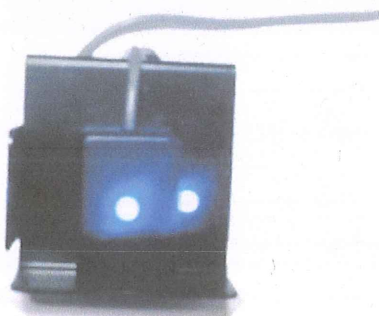
裏面



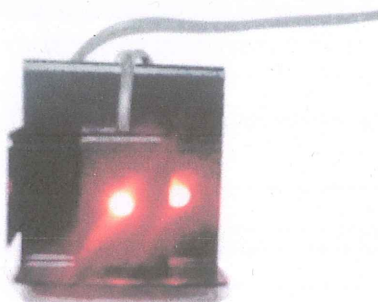
取り付け写真

- ① ブームの傾きを検出するセンサーです。ブームに磁石で固定します。
電源が入ると青色LEDが点灯します。点灯しない場合は「センサー接続ケーブル」が抜けていないか確認してください。
取り付けの際、向きがありますので注意書きのシールを見て間違えないようにしてください。

警報LED



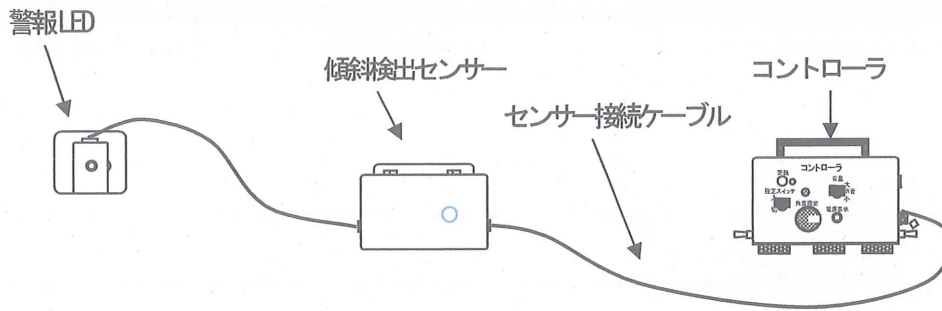
通常時



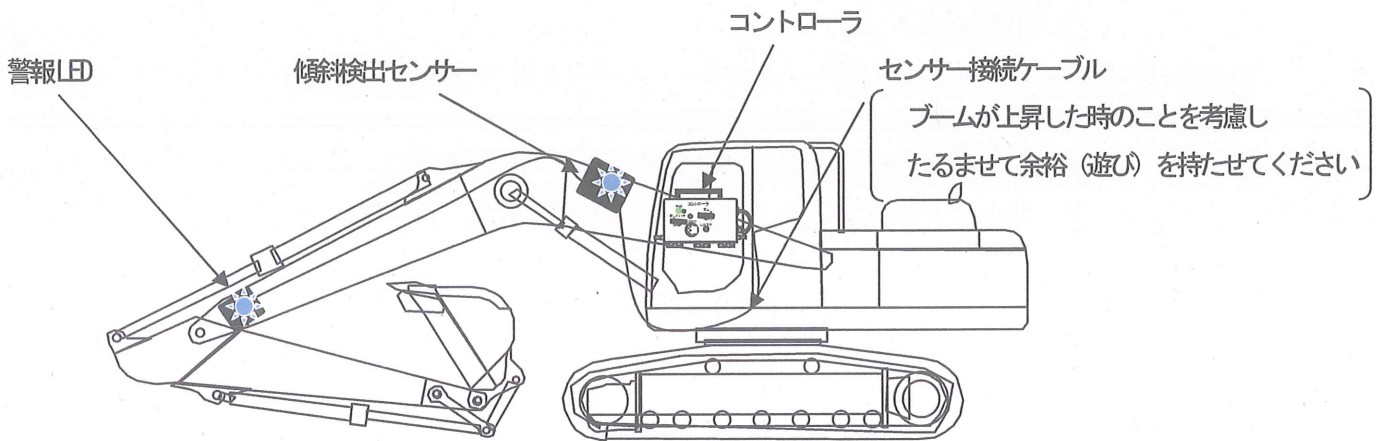
警報時

- ① ブームが上昇し、設定した角度に到達するとLEDの光りによって危険を知らせる装置です。
本装置のケーブルを傾斜検出センサーの差し込み口に接続します。電源を入れると「青色LED」が点灯します。
ブームが上昇し、設定した角度に到達すると、青から赤にLEDの色が変わります。

【配線図】



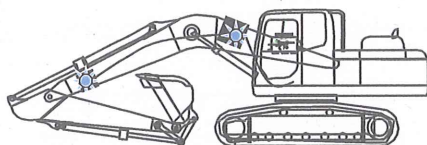
【取り付け】



【使用方法】①～⑤

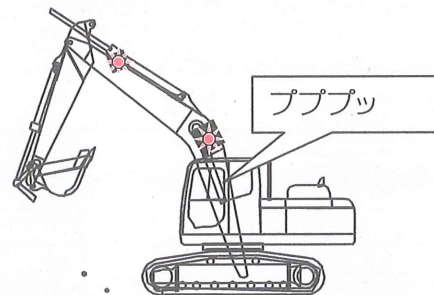
- ① 運転席にコントローラ、ブームに傾斜検出センサーを取り付け、センサー接続ケーブルで接続します。
警報LEDはオペレーターが運転席から見えるブームの位置に取り付けて、傾斜検出センサーと接続します。
- ② コントローラの電源を入ると、電源表示ランプ・傾斜検出センサー・警報LEDの各LEDが点灯します。
- ③ コントローラの角度設定ボリュームを右回しにし『高』の位置にセットしておきます。
- ④ 上空支障物を目視で確認し、ブームをゆっくりと上昇させ、警報させたい位置でストップします。
- ⑤ ④の状態角度設定ボリュームを、徐々に左回し（『低』側）にし警報したら回すのを止めます。これで設定は完了です。

上空支障物



電源を入れ、センサー設定スイッチを『入』
角度設定ボリュームを『高』迄回す。

上空支障物



ブームを上昇し、警報させたい高さでストップ。
角度設定ボリュームを左回しし警報する位置でセット。

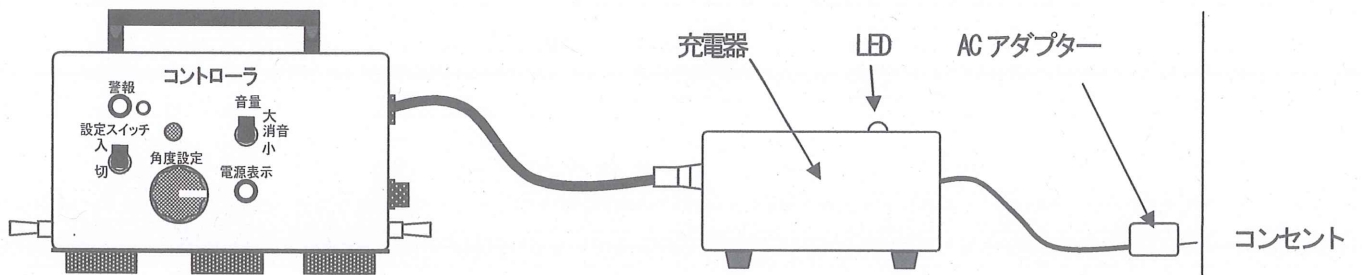
作業環境が変わったら再度、警報角度を設定してください

3 ご使用後（充電方法）

ご使用後は、付属の専用充電器で充電してください。家庭用のコンセントで充電できます。

充電中はLEDの色が『赤色』に点灯し、充電が完了すると『緑色』に変わります。

充電は、約3時間で完了します。（バッテリーの残量により充電時間は変わります。）



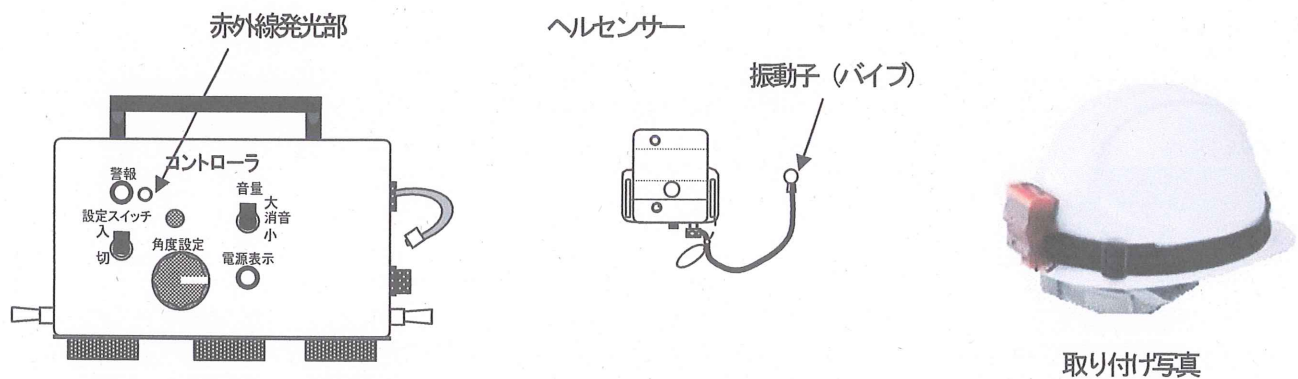
- ※ オプションでバックホウのシガーから電気を取り出せるシガーソケットケーブルも用意しています。
ヒューズから電気を取り出せるヒューズソケットケーブルも用意しています。

4 オプション（ヘルセンサー）の説明

オペレーターのヘルメットに『ヘルセンサー』を装着します。

スイッチを入れ、振動子を付帯のクリップでアゴ紐に取り付けます。

ブームが危険位置まで上昇するとコントローラの赤外線発光部から赤外線が照射され『ヘルセンサー』が受光し『音』と『振動』でオペレーターに警報します。



- 注意）コントローラの置き位置や角度によってはヘルセンサーが赤外線を受光しない場合があります。
作業開始前にヘルセンサーが正しく動作するか必ず確認してください。

5.性能仕様

傾斜検出センサー	検出（絶対角度） 1° 単位（最大120°） 耐水・対振動・耐スパイクノイズ
コントローラ	スピーカー出力 大 80db 小 65db 赤外線照射 160°（約2m） 耐水・耐風・耐モーターノイズ 内部バッテリー（ニッケル水素） 連続16時間使用
充電器	入力AC100V 出力DC 6V

注意事項：本機は安全補助器具であり使用にあたっては従来とおりの安全注意事項を必ず守って下さい。
事故を100%防止することを保障していません。