

弊社オリジナル大型橋梁点検車用接触防止センサーのご案内



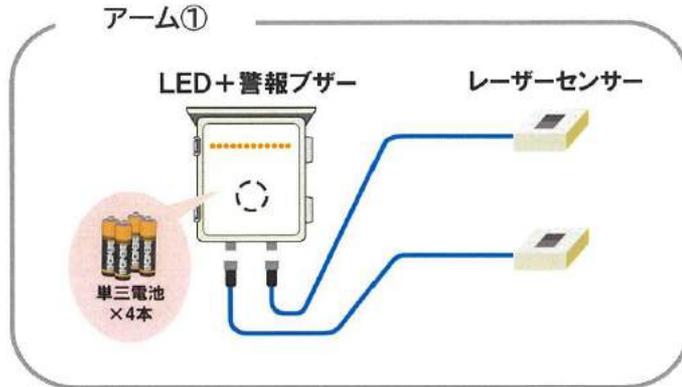
橋梁点検車向け接触防止センサーのご案内

従来の橋梁点検・補修工事での接触事故回避のため、橋梁点検車向け接触感知センサーを作成いたしましたのでご案内させていただきます。

橋梁点検車用センサーのセンサー設置方向(イメージ)



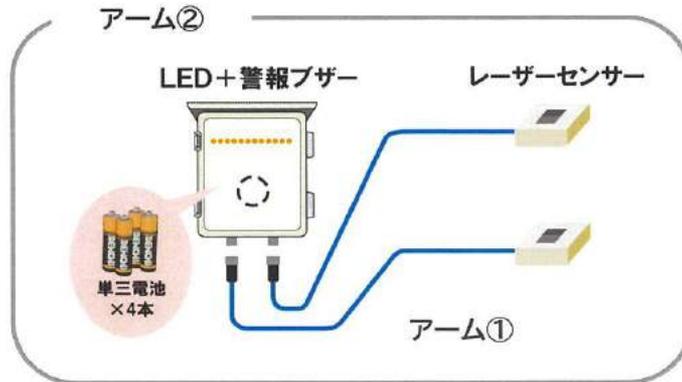
橋梁点検車用センサーの機器構成



センサーが障害物の接近を検知すると…

LEDとブザー音でお知らせ

無線通信



バケット部(作業者)



LED付きブザー
(シガーライターor単三電池BOX)

無線通信

- ① センサー検知エリアは**直線**のため誤検知が少ない
→超音波センサー(既製品)は検知エリアが広く、木などを検知してしまう可能性がある
- ② 検知距離は**50cm単位**で設定可能
→センサーから「50cmまで」、「1mまで」など、作業環境に合わせて任意に設定可能
- ③ センサー及び警報器はマグネットで設置(落下防止ワイヤー付属)
→簡単に設置位置の変更が可能 ※ボルト止めなどのブラケットでも設計可能(応相談)
- ④ バケット部のブザーは**ワイヤレス通信**のため配線不要
→電源はシガーライターもしくは、単三バッテリーボックスをご用意
- ⑤ 本体(アーム設置)は単三電池×4本で駆動
→**電源工事が不要**





- ・センサー・発信機はマグネットにて橋梁点検車と脱着し、チェーンによる落下防止対策をおこなっております。
- ・センサーは赤外線式ではなく、直進照射式のため植樹などの影響を受けにくい機構となっております。
- ・センサーサイズ75mmX75mmX35mm、発信機サイズ100mmX150mmX70mm



- ・センサー・警報機の電源は乾電池式となっております（センサーは乾電池の残量計付）、（受信警報機サイズ100mmX100mmX40mmクランプにて脱着）。
- ・警報機とセンサーは無線にて受発信しております。
- ・センサーの感知距離は50cmより50cm間隔で最大5mまで設定できます。

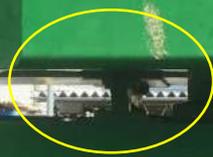
BT400第2ブーム装着例



BT400第3ブーム装着例



工夕力電建工業(株)



上ツ力電建工業(株)

