

作業員装着警報感知システム

みはり組
エヌディーリース・システム

NETIS 登録番号：KT-090057-V

『みはり組』は、重機の危険範囲内の作業員に、音と振動で危険を知らせる警報補助装置です。作業に集中して危険を感じ取れないことは、残念ながら起こってしまう可能性があります。そして、雨や広い場所での強風、ほかの重機などのノイズ等、厳しい条件が重なると、さらに危険度は高まります。そこで、これらの条件で作用されにくい近赤外線を使用し、作業員の安全確保は勿論、作業員に簡単に使ってもらえるシステムです。

特長

▶みはりセンサーには近赤外線を採用

- ・雨や風による誤作動の心配がありません
- ・ガードレールや塀などを感知しません

みはりセンサー感知領域にヘルセンサーを取り付けた作業員が入ると運転者にオペレーター用ブザーで知らせ、作業員へはヘルセンサーのブザーと振動で知らせます

▶重機に合わせた感知距離設定 重機に合わせた感知距離設定

- ・みはりセンサーは重機速度にあわせて5mと10mに切り替えが可能
- ・作業員の後方240°の受信範囲で感知が可能

▶各装置は充電式を採用

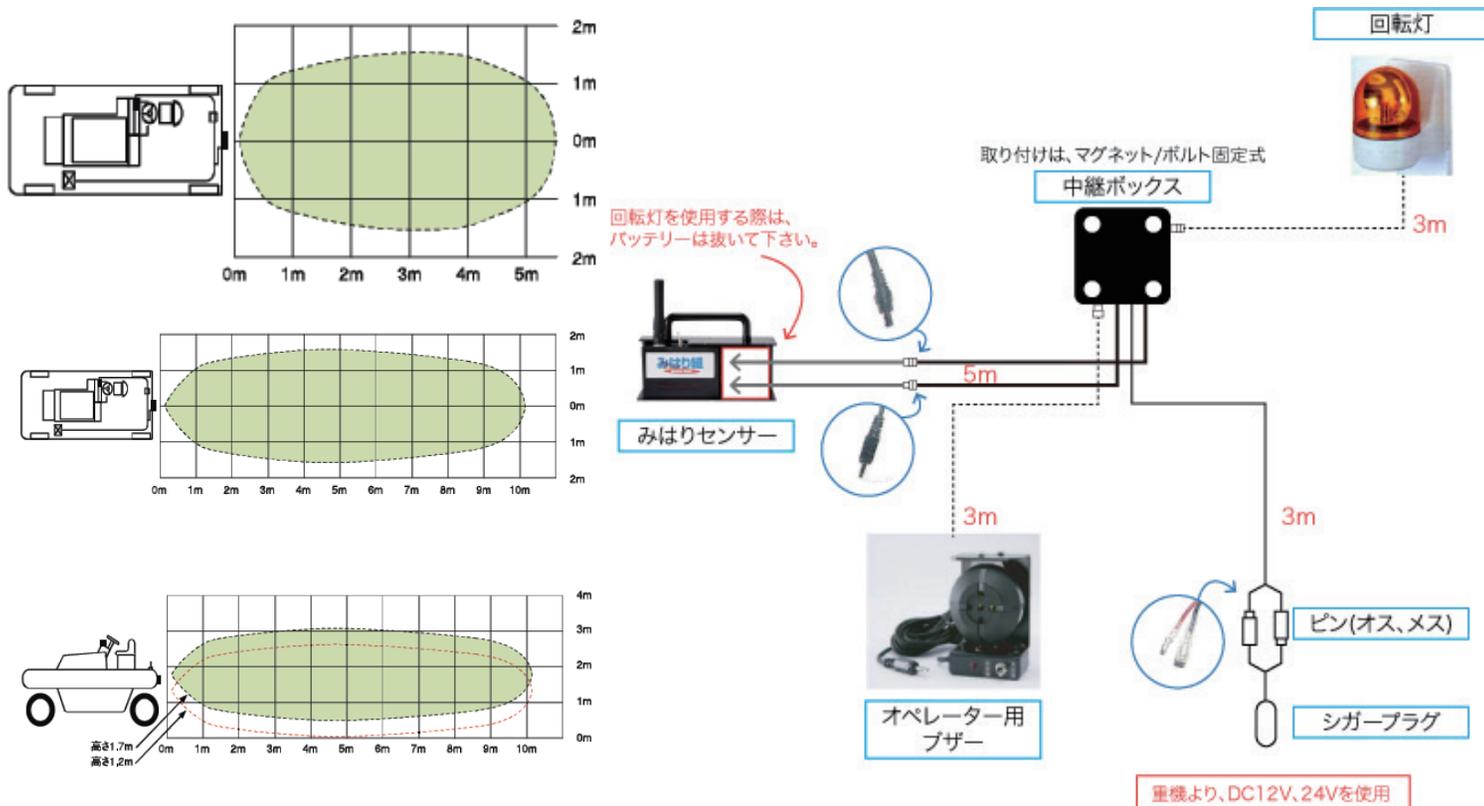
- ・みはりセンサーとヘルセンサーはすべて充電方式を採用し、車両電源を使用するよりもお手軽に使用が可能

▶簡単設置

- ・みはりセンサー取り付け方法
ケースから取り出して1分でスタンバイ。重機最後部の中央にみはりセンサーと運転席にオペレーター用ブザーをマグネットで取り付け
- ・ヘルセンサー取り付け方法
スイッチを入れ、作業員のヘルメット後頭部にゴムベルトで取り付け



システム構成図



仕様

方式	対向式近赤外検知方式
検知距離	10m及び5m（2種）切替スイッチによる
検知幅	距離2mにて 水平幅:約2.8m 上下幅:約2.2m
出力	ヘルセンサー 断続ブザー音と振動及び車両運転席への送信
送信周波数	微弱電波315MHz
送信距離	約10m
車両運転者受信	断続ブザー音 音量2段切替 中立位置でOFF、LED点滅
電源	みはりセンサー：DC+11V～+28V ヘルセンサー：内部バッテリー
充電器	みはりセンサー：入力AC100V出力+24V ヘルセンサー：入力AC100V出力+6V ヘルセンサーを最大8個接続
外観寸法	みはりセンサー：164mm（横） x 67（縦） x 57（奥行）（取っ手・アンテナを除く） ヘルセンサー：57mm（横） x 57（縦） x 25（奥行）
重量	みはりセンサー：800g ヘルセンサー：70g（ベルトを含む）
動作環境温度	-15℃～+60℃（みはりセンサー、ヘルセンサー）
防水仕様	みはりセンサー、ヘルセンサー

構成品

- みはりセンサー
- 電池ボックス
- 電池ボックス用充電器
- オペレーター用ブザー
- キャリングケース
- 外部振動子
- 回転灯

オプション品

- ヘルセンサー
- ヘルセンサー用充電器