

高所作業車用 障害物センサー

OM-AX/4HL



業界初！！新方式の高所作業車向け安全システム 頻発する挟まれ事故・衝突事故を未然に防止！

高所作業車に特化した配線不要の超音波センサーユニット

- 1)最大4個の超音波センサーで確実にバケット上部の障害物を検知します。
- 2)耐環境タイプのセンサーにより屋外でも確実に動作します。
- 3)不感帯距離の設定により作業エリアでの検知を避け、必要十分な検知状態を実現しました。
- 4)電源内蔵により特別な配線が不要です。(連続約15時間稼働)

ヘルメット取付タイプの振動機で確実に警報を認識できます。

- 1)従来の回転灯・スピーカーが飽和状態となっている現場に！
- 2)夜間時、騒音発生等により従来の警報システムが使用できない現場に！
- 3)個別に信号を伝えるため従来方式より確実に警報を認識することができます。
- 4)小型のスピーカー付き回転灯を追加することも可能です。

小型・軽量・容易な取付性

センサーユニットは取付クランプにより容易にバケットへの取り付けが可能です。
振動機はほぼすべてのヘルメットに取り付け可能です。

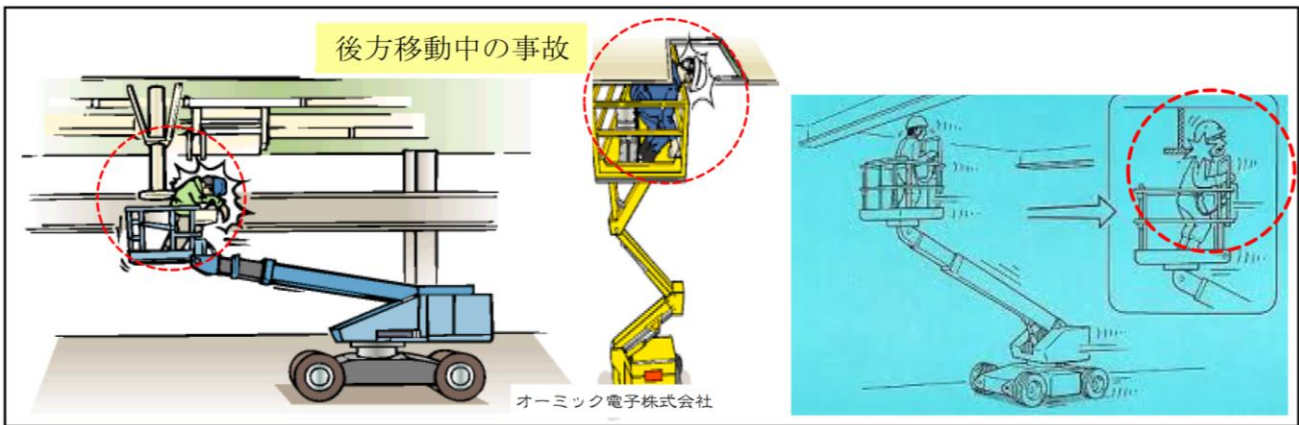
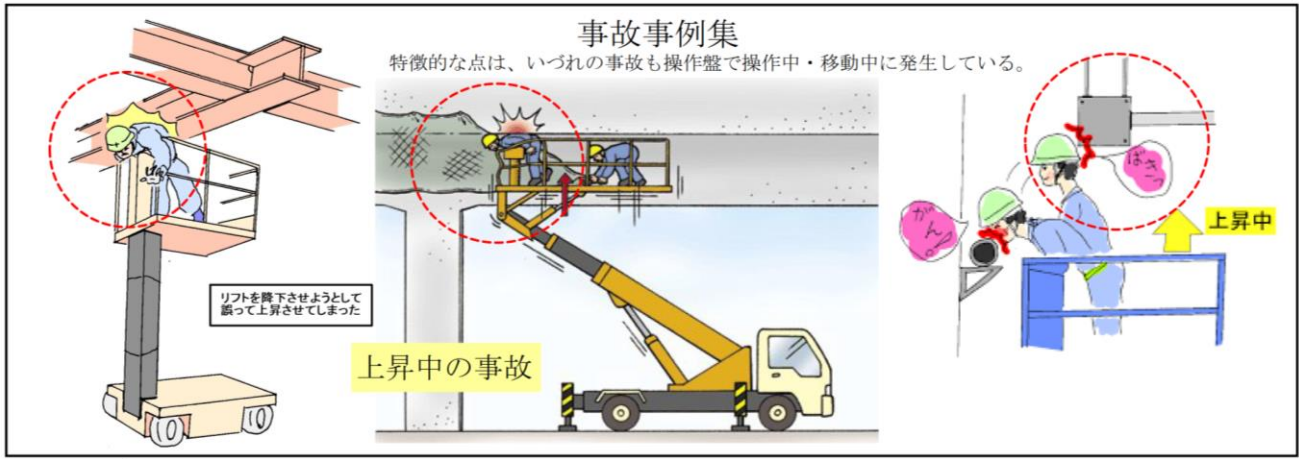
産業用2.4GHz帯無線による確実な無線信号送信

最大50m(見通し距離)の無線信号によりセンサーからの信号を確実に伝えます。

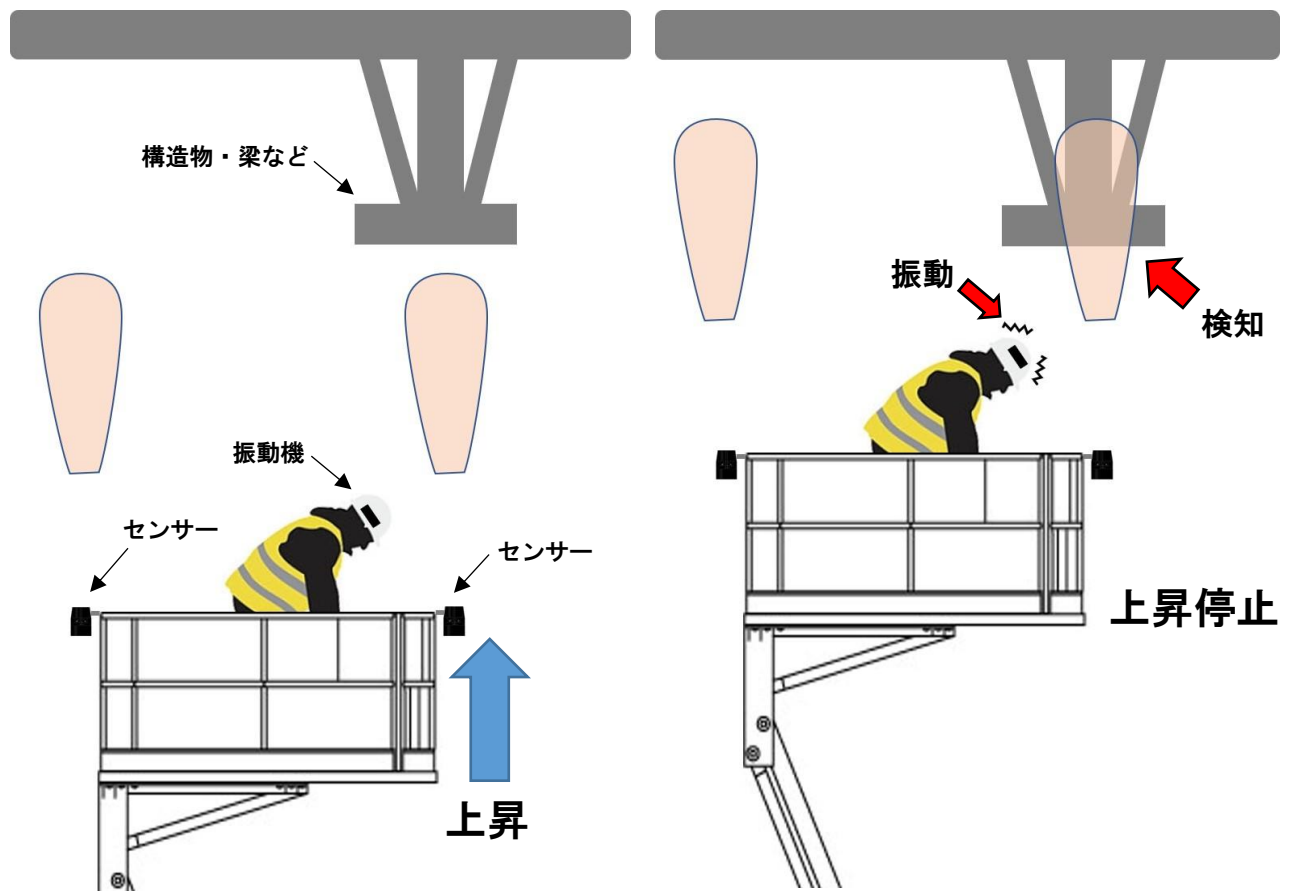
・2018年ハイウェイテクノフェア出展品 / 首都高技術(株)と共同特許出願中



製品開発の背景 ～頻発する高所作業時の事故～

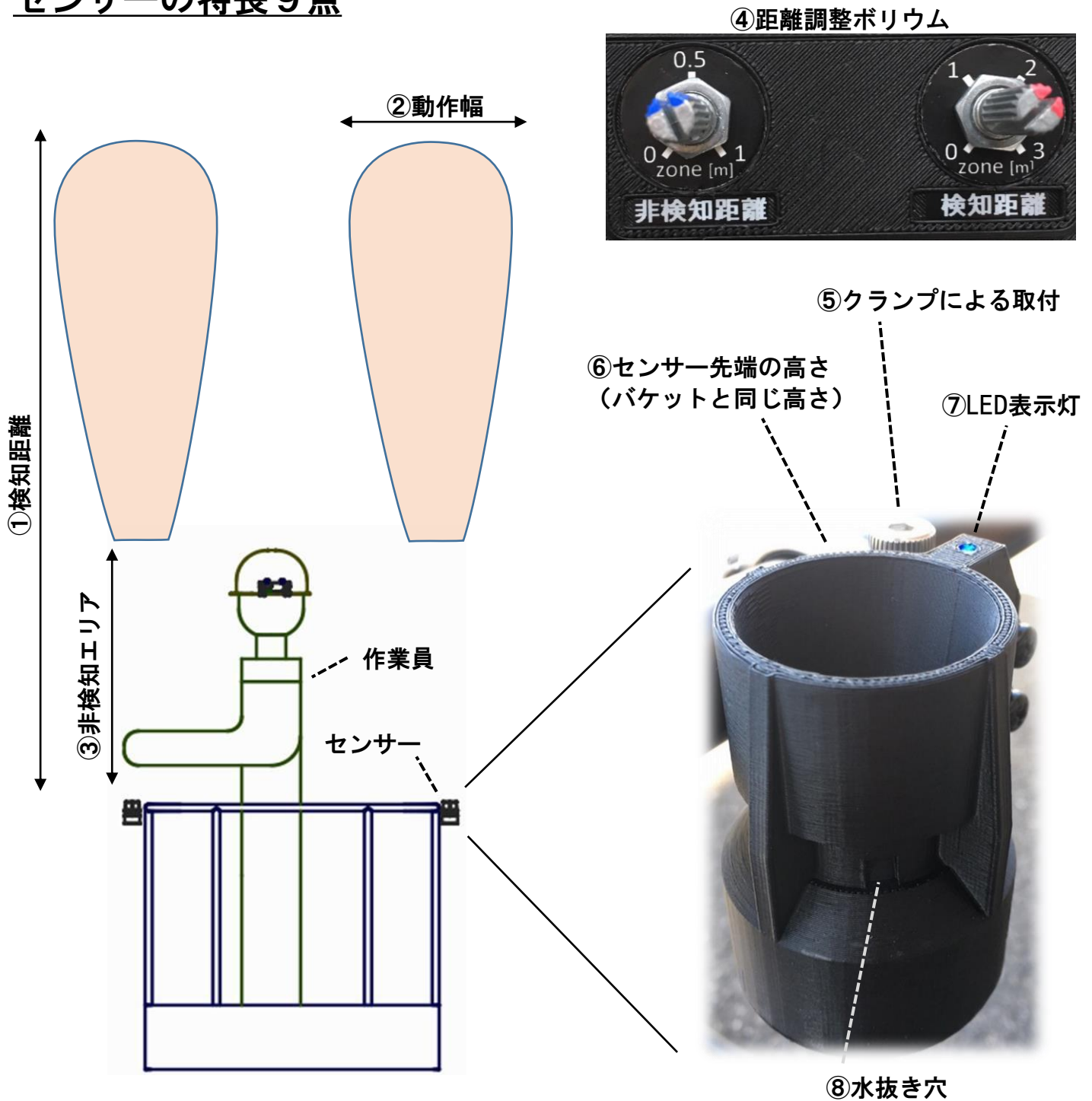


本製品による安全システム



センサーにより構造物を検知後、振動機が振動し作業員が上昇停止などの安全措置をとります。

センサーの特長 9 点



- ① 最大3mの検知が可能です。
- ② 動作幅は30cm程度あるため4つのセンサーでバケットの上空エリアをほぼすべてカバーできます。
- ③ 非検知距離を設けることで作業時の誤検出を避け、必要十分な検知状態にすることができます*。
- ④ コントローラの距離調整ボリュームにて検知距離を1m～3mの間で調整可能です。
- ⑤ クランプにより容易にバケットに装着することができます。
- ⑥ センサー先端高さをバケット高さと同合わせることで作業時にセンサーが障害となりません。
- ⑦ 天面にLED表示灯を配置し、センサー検知時に容易に確認することができます。
- ⑧ 水抜き穴を設けることで耐降水仕様となっております。
- ⑨ 順次動作方式による駆動で4つの超音波センサの干渉を防いでいます。

*センサー先端から150mmまでは不安定検出領域となるため、検出する場合があります。
非検出距離は1m以下の範囲で調整可能です。

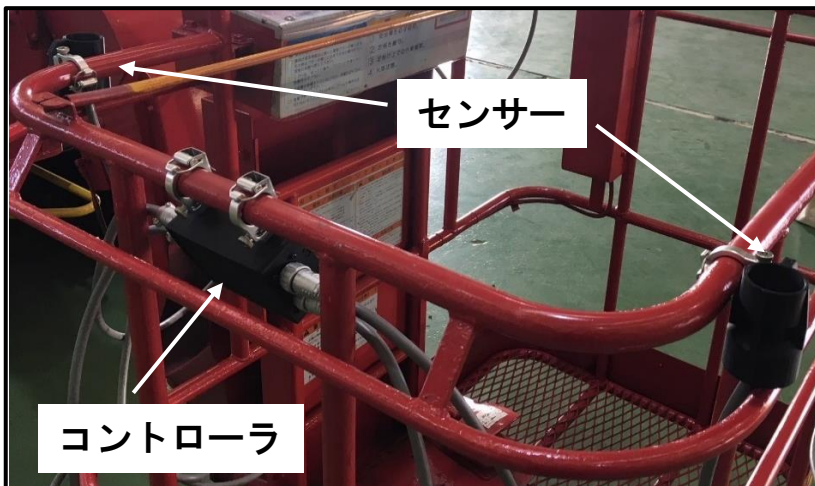
取り付け方法



取付方法の動画はこちら

【センサー・コントローラー】

・専用の取付クランプにより容易にバケットへの取付が可能です。



取付状態



取付クランプ

【振動機】

・専用の取付クリップにより容易にヘルメットへの装着が可能です。



取付状態



取付クリップ

充電方法



✓コントローラーはAC充電器により
充電します。(充電時間：約6時間)

- ①充電時は電源スイッチをONにしてください
- ②スライドスイッチを充電時側に切替えてください
- ③充電器が赤→緑点灯になったら充電完了です

↓振動機はmicro USBにて充電します。
(充電時間：約6時間)

- ①充電時は電源スイッチをONにしてください
- ②赤色消灯後、充電完了です



注意事項

- * この製品の保証期間は納入後、1ヶ年です。
- * この製品の保証期間内に弊社の責任による不具合が生じた場合は不具合部分の修理、又は不具合製品の交換のみを行います。
- * 弊社の各製品は製品自身の機能として災害防止や事故防止などの制御機能を有するものではありません。これらの製品を使用した機器関係において万一発生した災害や事故等による損害賠償等についての責任は負いかねますのでご了承下さい。

お問い合わせ

■会社概要

社名 オーミック電子株式会社
設立 1988年
所在地 〒963-0205
福島県郡山市堤2丁目37番伊東ビル
URL <http://www.ohmic.jp/>
TEL 024-952-7560
FAX 024-952-7568

■業務内容

・超音波センサーの開発・製造・販売
使用例 ・ゴルフカート用障害物センサー
・清掃工場内車両検知センサー
・フォークリフト用後方検知センサー
・鉄道、高速道路向け車両検知センサー

■問い合わせ先

担当 オーミック電子 技術開発室 齊藤
E-mail t.saito@ohmic-electronics.com