

## 重機接近検知システム

工場や工事現場などにおいて、接触事故や衝突事故を防ぐためのシステムです。

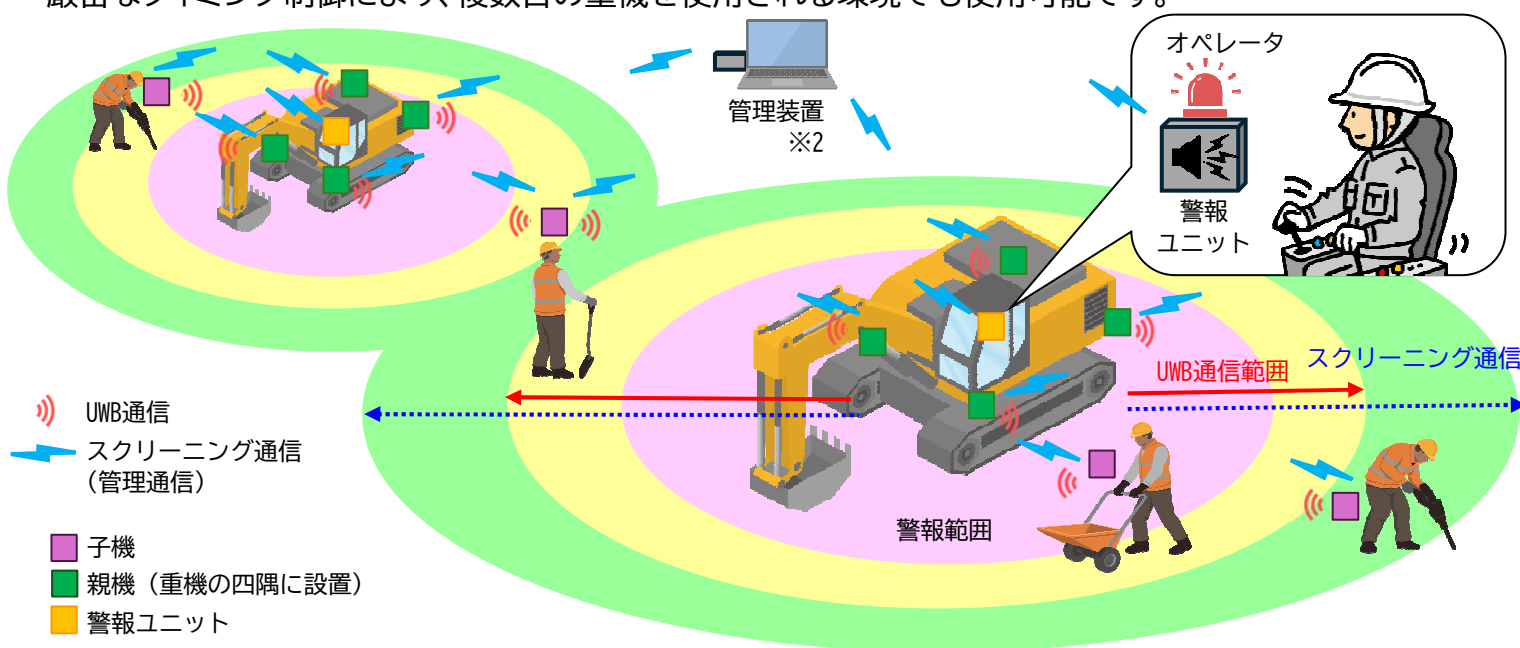
### ■特徴

- 重機や車両などに親機を設置、作業者が子機を携帯します。親機と子機間の距離をリアルタイムに測定し、接近している場合に警報通知(アラーム)することで、作業者の安全を守ります。
- 高精度の近距離無線(UWB)によりcm精度の距離測定を行います。
- 警報範囲を設定可能で、注意と警報の2段階アラームが行えます。

### ■接近警報システム例

子機を携帯した作業者が、警報範囲に侵入(重機に接近)した場合、管理装置に接続された警報ブザーとランプにより警報通知(アラーム)します。

厳密なタイミング制御により、複数台の重機を使用される環境でも使用可能です。



### ■システム概要

- 親機が子機と測距中は、他の親機はその子機と測距不可となります。子機をスクリーニング(※1)する優先度処理と各親機間の厳密なタイミング制御により、複数台の同時測距を可能にしています。
- タイミング制御には「タイムスライス測距」「同期測距」「非同期測距」の方式があり、測距する目的や環境により選択します。
- 標準測距時間 1秒(運用条件や環境により変化します)
- 測距精度1cm(機器の所持形態や電波障害物、機器の方向等により誤差がでる場合があります)
- UWBモジュール単体での測距可能距離40m(保証値ではありません)
- 機器(子機、親機)のサイズは、45x90x12mm(電源を除く)になります。
- 子機や親機はUSB給電で、ACアダプタやモバイルバッテリーで駆動可能です。
- 制御対象の動作状態を加速度センサーで検知して、制御(有効/無効切替)を行うことも可能です。

※1 スクリーニング処理には、100m以上の通信が可能なIEEE802.15.4規格の無線通信を使用しています。

※2 すべての親機が近傍にある場合は、管理装置不要のシステム構成も可能です。

◎カスタマイズ対応も承ります。

◎特許出願中

記載内容は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。

Pver202507

株式会社バイビグ



<https://www.baybig.co.jp>

本社 〒567-0810 大阪府茨木市宮元町7番22号 京福茨木ビル6階

Tel : 072-631-0630 Fax : 072-631-0631

TechLab 〒629-2402 京都府与謝郡与謝野町算所36

Tel : 0772-44-3001 Fax : 0772-44-3001