

アクティブICタグを活用した重機接近警報システム

ICライダー-Z

NETIS登録番号：QS-190009-VE
活用促進技術

北興産業株式会社

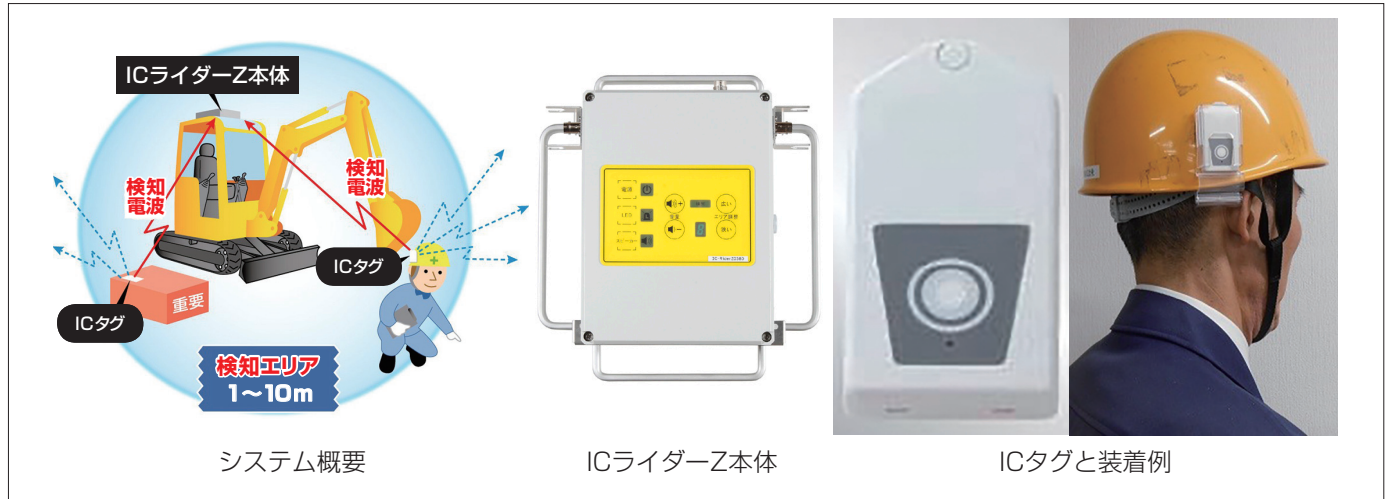
〒939-8281 富山県富山市今泉西部町6-1

TEL 076-491-1235 FAX 076-491-3588

URL <http://www.hokkosangyo.com/>

mail info@hokkosangyo.com ※HP内問い合わせフォームあり

[資料請求先] 営業課 TEL.076-491-1235 FAX.076-491-3588



概要

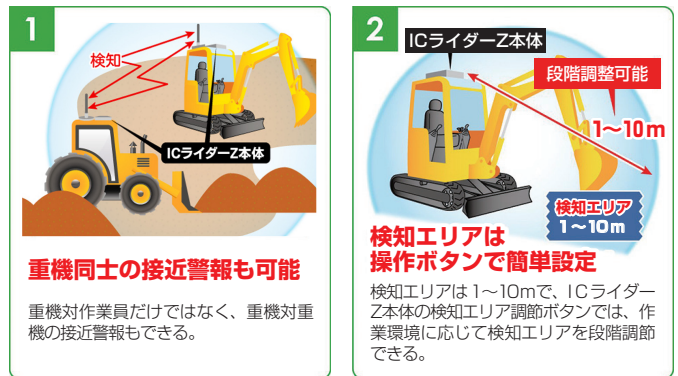
ICライダー-Zは、重機と作業員および重機同士の接触事故の防止を目的として開発されたシステムである。

運用方法

- 対象の重機にICライダー-Zを設置する。
 - ICライダー-Z本体
 - 警報機（LEDフラッシャー・スピーカー）
 - アンテナ
- 作業員にICタグを配布する。
- 作業員が装着したICタグから発する電波は、重機に搭載したICライダー-Z本体の検知エリア内に入ると検知され、運転手・作業員双方に光と音で接近警報を通知する。

特長

- 取付・設定が簡単。無線の免許申請も一切不要。
“ICタグから発する電波を検知すると警報が鳴る”という非常にシンプルなシステムのため、機器が到着次第、すぐに使用可能。
- 全メーカー・全機種に対応。
動作電源電圧は12V・24V・48Vに対応。
電源が確保できれば重機の種類・形状は問わない。
- 複数の重機が作業する現場でも、作業員が持つのはICタグ1個のみ。
ICタグは登録不要で複数のICライダー-Zに検知される。
ICタグをヘルメットに取り付ける専用ホルダーがある。
- 危険箇所本体を設置することで、ICタグを持たない人への警報も可能。
任意の箇所（重機と作業員の動線が交わる場所など）にICライダー-Z本体を取り付け、重機側にICタグを取り付けることで、重機が任意の箇所に接近したことを周囲に警報することが可能。



ICタグは危険予測・入退場管理システム等相互使用可

本システムで使用しているICタグは、以下の他システムと相互に使用可能。

- 危険予測AIツールLoggingAnalysis（NETIS：QS-210019-A）
- 重機接近警報装置HESAR（NETIS：KT-130008-VE）
- 入退場管理システムInOutMan（NETIS：QS-190010-A）
- その他現場のニーズに合わせてシステム構築可能

作業員は1つのICタグを持つだけで、さまざまなシステムの恩恵を享受できる。