



活用促進技術

社員を AGV災害 から守れ!



AGV (Automated Guided Vehicle:無人搬送車)は、
物流倉庫や工場内での搬送作業を自動化し、省人化や効率向上に
大きく貢献しています。

一方で、AGVは一定の重量と速度を持って走行するため、人と接触・衝突した場合、転倒、骨折、打撲、挟まれなどの重傷事故につながるおそれがあります。「自動で止まる」「安全装置がある」というAGVへの過信から、作業者が周囲確認を怠ることで、衝突事故の発生確率を高める要因となります。

AGV接近警報システムICライダーZは、製造工場・物流倉庫等でのAGVによる接触事故の軽減を目指します。

※AMR (Autonomous Mobile Robot:自律走行搬送ロボット)にも使用可能です。

現場の危ないを光と音で警報

ICライダーZ
AGV接近警報システム

AGVに装着したICタグから発する電波は、注意箇所に設置したICライダーZ本体の検知エリア内
に入ると検知され、周囲に光と音で接近警報を通知します。



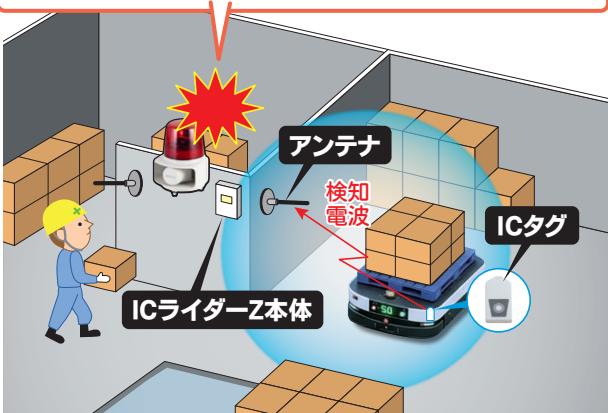
ICライダーZの特長

- 取付簡単・設定簡単、無線の免許申請も一切不要!
- 全メーカー・全機種に対応!
(動作電源電圧は12V・24V・48Vに対応)
- AGVに取り付けるのはICタグ1個だけ!
- 検知エリアは操作ボタンで簡単設定!



ICライダーZは、現場のさまざまな死角を・素早く・検知し・警報します

AGV(ICタグ)が交差点(ICライダーZ)に接近すると周囲に警報

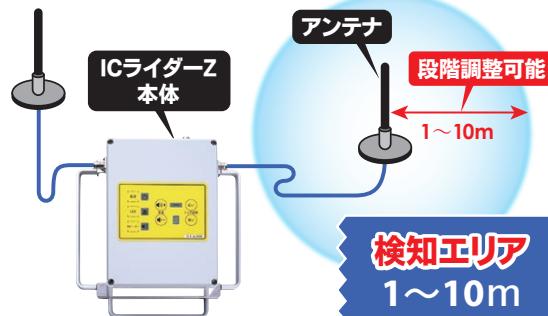


1

危険箇所分だけの設置で済む為、AGVの台数が多くてもコストを抑えられる。

2

危険箇所側で警報が鳴るため、歩行者などICタグを持たない人に対する警報が可能



機器仕様

品名	画像	外形寸法(mm)/重量	備考
ICライダーZ本体		200×150×75	操作パネル
		1.8kg	
(作業員警報用) 外部スピーカー		Φ162×198×283	ケーブル長約9m (3mケーブルを3本ジョイント) ブラケット付き
		2.0kg	
アンテナ		76.5×76.5×150	ケーブル長10m 強力マグネット付き
		450g	
LEDフラッシャー (2個セット)		155×44×18	輝度：1個320cd
		210g	
スピーカー		100×100×41	最大音圧：87dB 音量調節可能
		380g	
ICタグ (タグホルダー付き)		59×31×11	電池寿命約1年 ボタン電池(CR2032)
		16g	

オプション
<p>TagBee タグビー</p>
作業員への警報装置 ICライダーZと連動し LED/音/振動で 通知できます。

「注意事項」

※1/システムは、ICタグを付けたAGVが、「ICライダーZ」を設置した箇所に接近すると、周囲に光と音で接近警報を通知するシステムです。AGVと作業員の事故を未然に防ぐシステムではありません。
※2/システムの動作有無に関わらず、AGVと作業員の接触事故が発生した場合の損害については、弊社は一切責任を負いません。
※3/検知エリアは設置環境により前後します。
※4/検知エリア内に入ってしまふ金属や周辺機器、外部ノイズにより検知感度が変化して本システムが駆動しない場合があります。
※5/システムの使用、管理につきましてはご利用者様の責任において対応をお願いします。
※6/システムの機能を常に保つために日常点検及び定期点検を実施して下さい。
※7/300MHz帯の微弱無線局ですので免許申請は一切不要です。また人体等に及ぼす影響はありません。

安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

●お問い合わせは…

HOKKO
SANGYO

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

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または当社におたずねください。



最新情報は
こちらへ

www.hokkosangyo.com

このカタログの記載内容は2026年2月現在のものです。

