

無線非常停止デバイス @seguro wes

こんな課題をかかえていませんか？



現場の人手不足対策として
AGV/AMR を導入したが
運用時の安全性が心配



頻繁なレイアウト変更のため
既設の設備を無線化したいが
信頼性に不安がある



機能安全規格に
準拠した高信頼な
システムを構築したい

“安全” をすべての働く現場に

これまで困難だった「無線化」と「安全性」を両立し
お客様の現場をより安全に先進化します

1

どんな場所からでも
非常停止を実現可能



- ボタン操作が困難な移動ロボットの停止
- 停止装置と離れた場所での危険作業中の機械の停止

2

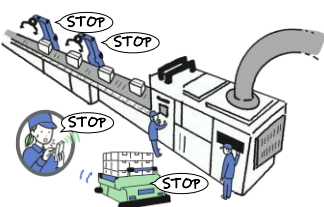
ライトカーテン・ドアスイッチなどの
安全機器の出力を接続可能

- 危険区域への人の侵入安全対策
- 設備の省配線化



3

1:N 制御で
複数台ロボットを停止



- 複数台ロボットを一括で非常停止
- 種別の異なる設備も同時に停止

4

機能安全規格適合で
非常停止の無線化を実現

- ISO13849-1 カテゴリ2 PL d
- 規格適合で安全機器との接続、非常停止機能を実現可能



無線非常停止デバイス @seguro wes

送信機

リモコン	接点送信機（一体型）	接点送信機（分離型）
AT-SW2C1 非常停止ボタン型リモコン 充電式、防水で携帯性向上  	AT-SW2T1 安全機器出力を無線送信 ライトカーテン、ドアスイッチの無線化  	AT-SW2T2 送信機のアンテナ分離可能   <small>※ケーブル長のカスタマイズ可能</small>

受信機

受信機（一体型）	受信機（分離型）
AT-SW2R1 無線受信機 汎用出力、リレー内蔵で 各種機器に接続可能  	AT-SW2R2 受信機のアンテナ分離可能 本体と離れた場所・屋外 への設置に最適   <small>※ケーブル長のカスタマイズ可能</small>



特性	無線周波数帯	920MHz
	通信距離	300m（中継機により拡大可能） <small>※通信距離は使用条件により異なります。</small>
	通信形態	リモコン/送信機：受信機 = 1：N
	停止出力応答時間	最大250ms
	異常応答時間	最大800ms
対応規格	停止条件	非常停止ボタン押下、無線通信途絶、ハードウェア故障
	無線通信	技術基準適合証明（ARIB STD-T108準拠）
	機能安全	PL d（カテゴリ2）（ISO 13849-1:2015）
	非常停止ボタン	EN60947-5-1、EN60947-5-5

現場の様々な移動体、産業機器でお使いいただいています

屋内

AGV/AMR、産業用ロボット、
フォークリフト、輸送用車両、
ベルトコンベア、工作機械 など

屋外

自律搬送ロボット、建設機械、
農業機械、高所作業車、
車両検査装置 など

