

# 無線非常停止デバイス

## @seguro wes

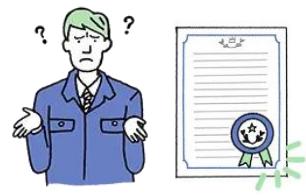
こんな課題をかかえていませんか？



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



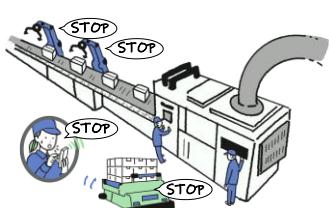
- ボタン操作が困難な移動ロボットの停止
- 停止装置と離れた場所での危険作業中の機械の停止

#### 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 <b>非常停止ボタン型リモコン</b> 充電式、防水で携帯性向上  	AT-SW2T1 <b>安全機器出力を無線送信</b> ライトカーテン、ドアスイッチの無線化  	AT-SW2T2 <b>送信機のアンテナ分離可能</b>  <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 <b>無線受信機</b> 汎用出力、リレー内蔵で各種機器に接続可能  	AT-SW2R2 <b>受信機のアンテナ分離可能</b> 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> 



<b>特性</b>	無線周波数帯	920MHz
	通信距離	300m (中継機により拡大可能) ※通信距離は使用条件により異なります。
	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
	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
<b>対応規格</b>	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

