

# 機能安全対応 無線非常停止デバイス

## 安全な無線非常停止を可能にする 機能安全規格に準拠した (ISO13849-1) 高信頼な無線送受信デバイス

- **機能安全** (一財) 日本品質保証機構にて **ISO13849-1 適合性証明**を取得  
(※) 評価条件は全ての製品の使用可能な条件とは異なります。
- **高信頼** 無線通信途絶監視、電源監視など高信頼な**自己/相互診断機能**
- **遠距離通信** 920MHz帯の無線通信により、**混信が少なく遠距離**からの制御可能
- **汎用性** **汎用性の高い出力機構**により、柔軟な機器構成を選択可能



### 様々なシーンで利用可能

- 屋内、屋外のどちらの環境にも対応



**非常停止ボタン型リモコン**  
充電式、防水で携帯性向上



**無線受信機**  
汎用出力、リレー内蔵で  
各種機器に接続可能

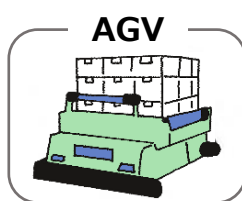
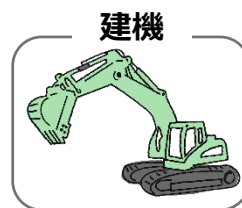


**受信機アンテナ分離も可能**  
本体と離れた場所・屋外  
への設置に最適



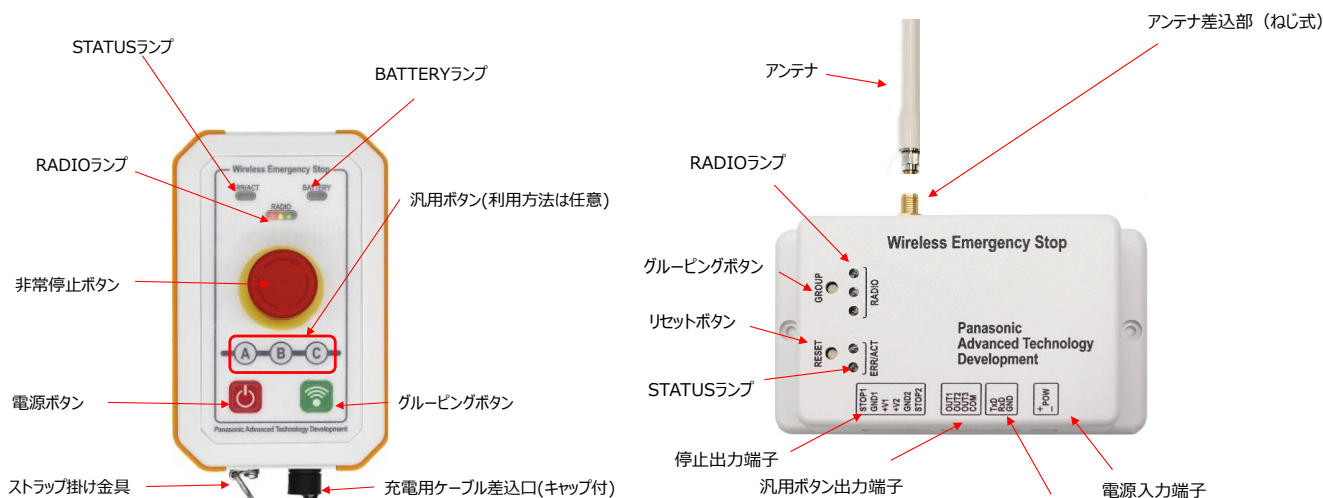
### システムへの適用例

- 多様な移動体、産業機器に適した仕様



# 機能安全対応 無線非常停止デバイス

## 外形・各部の名称



## 主要な仕様

|      |          |                                                          |
|------|----------|----------------------------------------------------------|
| 特性   | 無線周波数帯   | 920MHz                                                   |
|      | 通信距離     | 300m (※1)                                                |
|      | 通信形態     | リモコン：受信機＝1：1 (※2)                                        |
|      | 停止出力応答時間 | 最大250ms                                                  |
|      | 異常応答時間   | 最大800ms (※3)                                             |
|      | 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                                |
|      |          |                                                          |
| 対応規格 | 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                                  |
| リモコン | 使用電池     | ニッケル水素電池 (2.4V)<br>連続稼働時間：約39時間 充電時間：約4時間 (※4)           |
|      | 入力       | 非常停止ボタン×1、汎用ボタン×3                                        |
|      | 質量/外形寸法  | 230g (電池含む) / 79mm × 126mm × 28mm                        |
|      | 保護等級     | IP65                                                     |
| 受信機  | 電源電圧     | DC8V～32V (typ.12V, 24V)                                  |
|      | 消費電流     | 100mA以下                                                  |
|      | 停止出力     | 出力形式：リレーNO接点<br>接点定格負荷：DC32V 1A                          |
|      | 汎用信号出力   | 出力形式：フォトリレーNO接点 (GNDコモン)<br>接点電圧：DC3.3V～32V 接点電流：最大100mA |
|      | 保護等級     | 制御部：なし アンテナ部：IP65                                        |
|      | 質量/外形寸法  | 200g / 70.6mm × 35.5mm × 127mm                           |

(※1) 通信距離は保証値ではありません。周囲の環境、アンテナの高さや向きなどにより、通信性能は変化します。

(※2) 複数台接続機能は、現在技術確立中です。

(※3) 電波環境が著しく悪い場合、通信途絶監視機能により、最長800ms後に停止信号が出力されます。

(※4) 使用状況や周囲の環境によって使用可能時間、充電時間は大きく異なる場合があります。

