

無線緊急停止パッケージ

Wireless emergency stop package
with functional safety

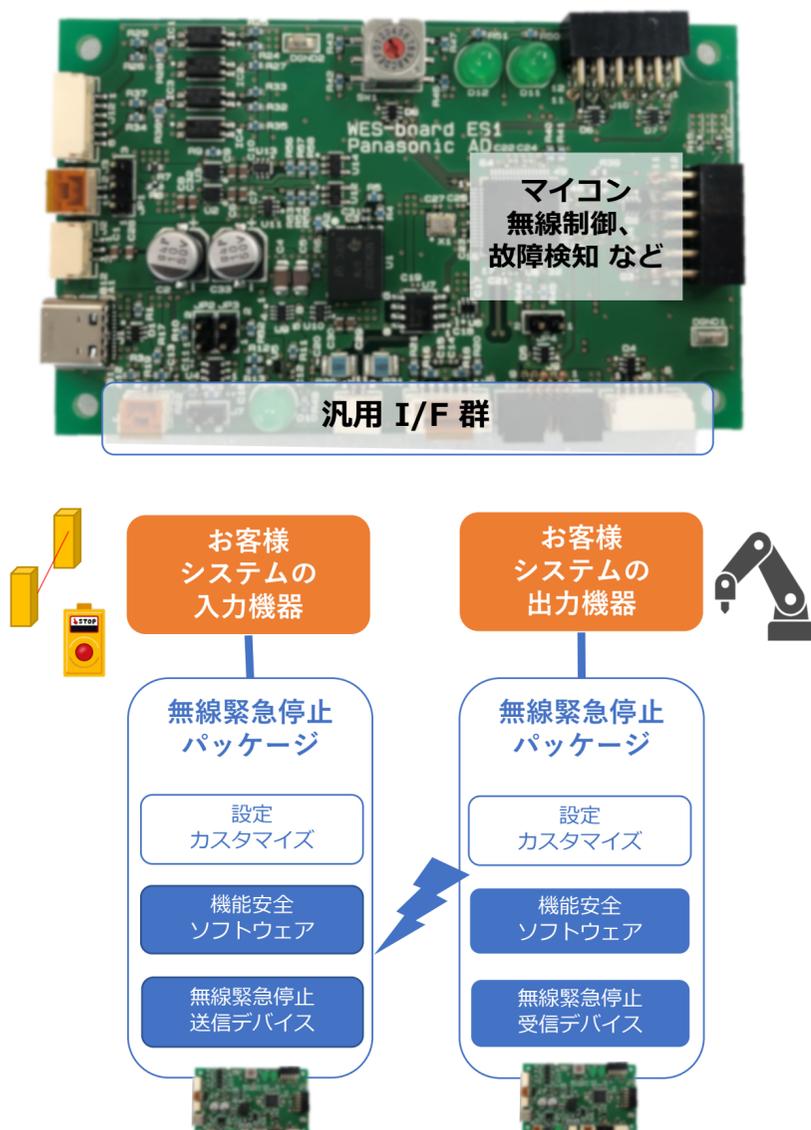
機能安全対応した無線緊急停止を実現する
小型デバイスとソフトウェア（認証取得予定）
Small device and software capable of wireless
emergency stop with functional safety

機能安全規格に準拠した無線送受信デバイス

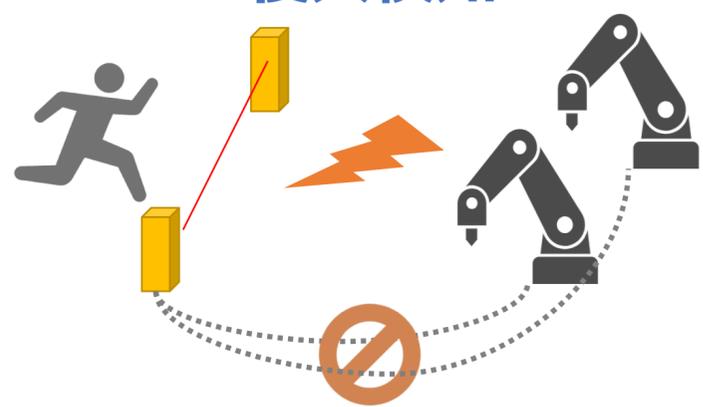
- 遠隔（～100m）からの制御に対応
- 入出力機器の構成を柔軟に変更可能
- 複数対象から＋複数対象への同時制御に対応

無線接続かつ汎用入出力により柔軟な機器構成を実現
多様なセンサ、ロボット、システムへの適用が可能

パッケージ概要



システム適用例

設置制約のある場所での
侵入検知複数台の大型機械の
遠隔停止装置

ロボティックモビリティ向け 機能安全対応開発



Functional safety for the robotic mobility

安全なロボティックモビリティを実現するために
IEC62061に準拠した制御ユニットを開発

Mobile robot control unit with IEC62061 certification

移動ロボット向け安全制御ユニット
機能安全 SIL2 に対応し、人への衝突を防ぐ

- 業界初 安全部（機能安全規格IEC62061）として使える安全制御系
- マイコン・センサの二重化・相互監視により速度監視、衝突監視、故障検知を実現

※SIL : Safety Integrity Level

高信頼なハードウェア+ソフトウェアで構成
移動ロボットに必要な不可欠な安全機能を実現

ユニット概要

外部通信 I/F 測域センサ、
トルク制御ポートなど



メインマイコン サブマイコン
速度監視、衝突監視、故障検知 など

モータ
監視I/F

モータ
監視I/F

電源 I/F

緊急停止 I/F
モータ駆動停止 など

安全制御機能

速度監視



衝突監視



故障検知

