

## サービスロボット用安全コントローラご紹介

### 特長

- ・機能安全IEC61508 SIL2 認証取得済み
- ・次世代自動車マイコン（ルネサス製RH850/P1M）を採用した高信頼ボード
- ・国立研究開発法人 産業技術総合研究所 知能システム研究部門との共同開発



### 使用例

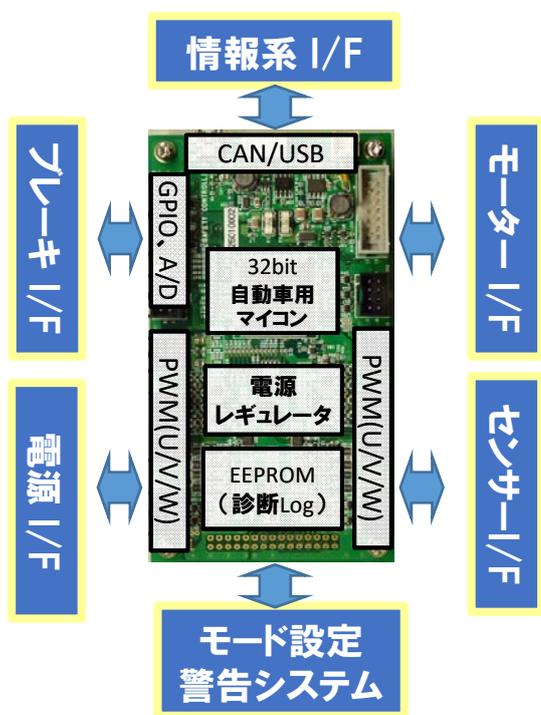


### 定義

安全コントローラは、車輪の回転で移動するタイプのロボット用モータ制御ボードです。  
機能安全を考慮したロボットをセンサ、モータとの組み合わせで容易に構成できます。

- ・周囲の状況とシステム全体が正常に動作していることを常時監視
- ・障害物検出/異常検出時は外部からの指示によらずロボットを安全に停止
- ・安全コントローラが正しく使用される限り、ロボットが安全に保たれることを保証

### 接続例



### 仕様一覧

項目	仕様
制御用マイコン	RH850/P1M 144pin 動作周波数:160MHz 内蔵ROM:1MB 内蔵RAM:128KB CPU:ロックステップ動作 単精度・倍精度FPU搭載
外部I/F	モータ駆動出力:DC/ブラシレスモータ ×2 センサI/F:レゾルバ/エンコーダ接続 ×2 汎用I/O:緊急停止SW、状態表示LED 通信I/F:CAN 1ch、シリアル 1ch、USB
機能拡張コネクタ	SPI×1、GPIO×8 5V供給、リセット供給
動作環境	動作温度:−25℃~+85℃ 電源電圧:12V~36V (バッテリーとしては+12V or +24V想定)
基板サイズ	125mm × 70mm

### お問い合わせ先

**シマフジ電機株式会社**

〒144-0051 東京都大田区西蒲田8-1-15 KCビル5階

TEL:03-3733-8308 FAX:03-3733-8318 E-mail: info@shimafuji.co.jp URL: http://www.shimafuji.co.jp/

◆機能向上や品質改良などのため、本資料に記載された内容は予告なく変更される場合があります。