



Library

Elmic

CC-Link IE Safety対応 F A 機器向け機能安全フィールドネットワークプロトコルスタック

Ze-PRO[®] CC-Link IE Safety SDK

機能安全を推進するには、機器単独の安全だけでなく、装置間通信の安全対策が必須です。
Ze-PRO CC-Link IE Safety SDKは、CLPA(CC-Link協会)が策定した、機能安全/セーフティ通信を実現するEthernetベースの統合オープンネットワーク規格「CC-Link IE Safety」に対応する機器を開発するためのソフトウェア開発環境(SDK)です。

特徴

- CPU/OS 非依存
CPU動作実績：ルネサス エレクトロニクス社製CPU RX631, RX111, RX71M, RX651
- 品質の追求
 - CC-Link IE SafetyプロトコルスタックはIEC61508取得済
 - CLPAの安全通信機能コンFORMANCE試験による動作確認済み
(*動作環境：ルネサス エレクトロニクス社製CPU「RX71M」「RX651」搭載産業向け機能安全リファレンスハードウェア)
- 図研エルミック自社開発 サポート・カスタマイズも安心です。

製品構成

CC-Link IE Safetyプロトコルスタック

サンプルアプリケーション

サンプルドライバー

サポート

(以下オプション)

機能安全基礎セミナー

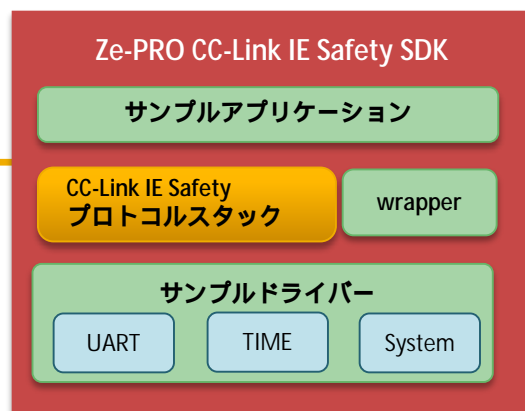
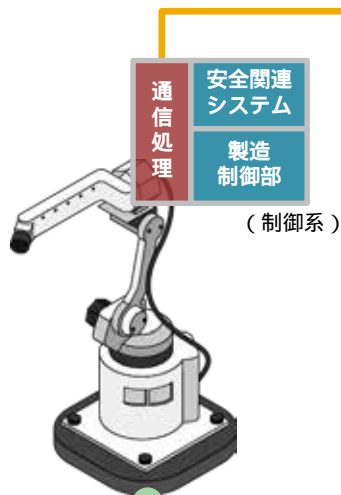
機能安全機器開発受託

機能安全コンサルティング

機能安全機器認証代行サポートサービス

ターゲット機器例

検出系機器	センサー
	スイッチ
出力系機器	アクチュエータ
	サーボモータ
	産業用ロボット
	工作機械



— 一般制御系通信(CC-Link IE)
— 安全制御系通信(CC-Link IE Safety)

CC-Link IE フィールド ネットワーク

CC-Link IE Safety

CC-Link IE Safetyは、安全なシステム構築を実現するためのCC-Link IEの安全フィールドネットワークです。
CC-Link IEの高速通信を実現しつつ、通信遅延や欠損などの通信異常を検出する安全通信機能を備え、機器の故障時でも確実に安全制御します。

機能安全機器開発のサポート

機能安全機器開発の機能安全導入フェーズから、認証までをパートナー様と共にお手伝いします。



機能安全セミナー	機能安全導入前の基礎知識習得向けセミナー
サポートサービス	Q&Aサービス
デザインサービス	システムインテグレーション受託サービス
コンサルティング	機能安全機器開発コンサルティング
認証サービス	機器認証に向けたサポートサービス

パートナー様製品 / 評価環境へのパッケージ対応

パートナー様がエンドユーザー様に提供する機能安全ソリューション製品をターゲットに、専用のドライバー、ラッパーを用意し親和性の高いSDK開発サービスをご提供致します。

パートナー様向けパッケージ開発事例

ルネサス エレクトロニクス株式会社の産業機器向けの機能安全プラットフォームをターゲットに、図研エルミックが専用のドライバー、ラッパーを用意し親和性の高い開発環境をご提供。

以下の環境でCLPA協会のCC-Link IE SafetyコンFORMANCE試験で認定済みです。

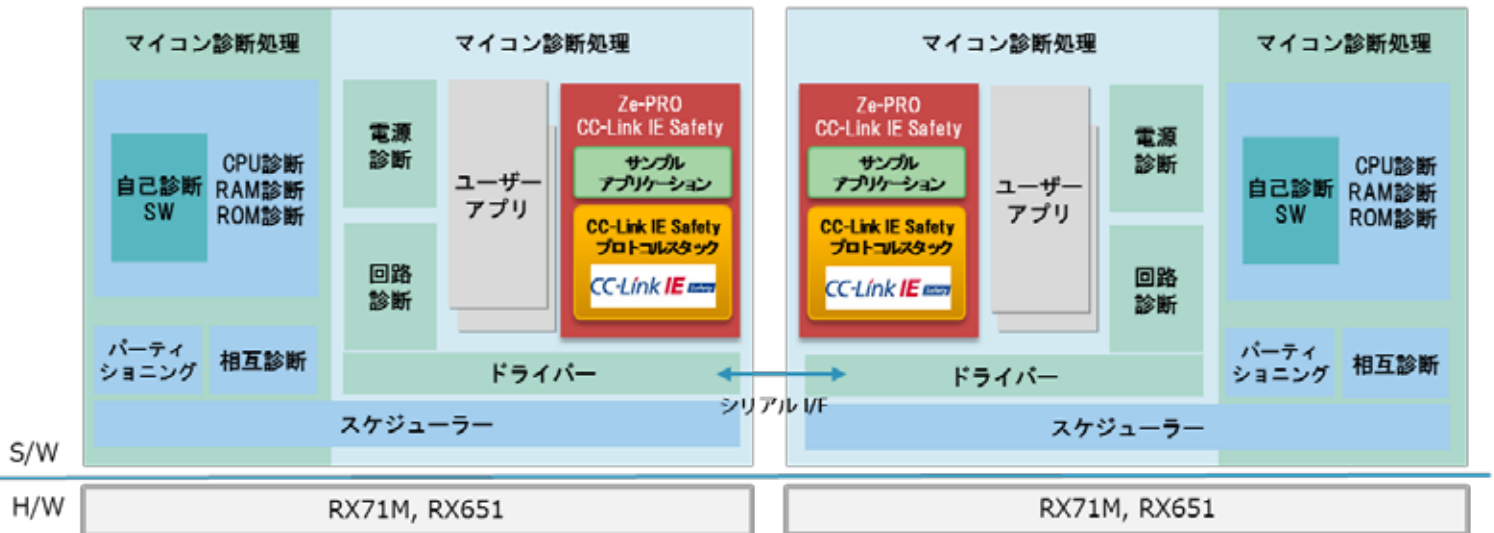
安全プロトコル制御として

CPU「RX71M」「RX651」搭載 産業向け機能安全リファレンスボード

Black Channel (CC-Link IE Field) 通信として

CPU「R-IN32M3-CL」「R-IN32M4-CL2」搭載 ボード

機能安全プラットフォーム



図研エルミック提供

ルネサス エレクトロニクス提供

Elmic

図研エルミック株式会社

URL: <https://www.elwsc.co.jp> e-mail: info@elwsc.co.jp

横浜本社 〒222-8505 横浜市港北区新横浜3-1-1 図研新横浜ビル2F
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4丁目3番22号 新大阪長谷ビル8階

Tel: 045-624-8002 / Fax: 045-476-1102
 Tel: 06-6195-7900 / Fax: 06-6309-3830

* 記載されている製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。
 * 仕様等は予告なく変更される可能性があります。