



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<sup>®</sup> 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
- 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「RX631」「RX111」搭載産業向け機能安全リファレンスボード)

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。

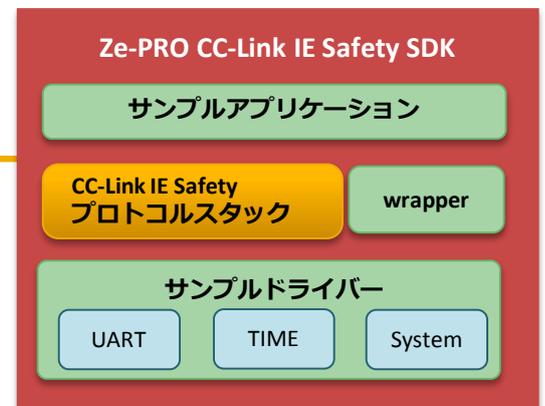
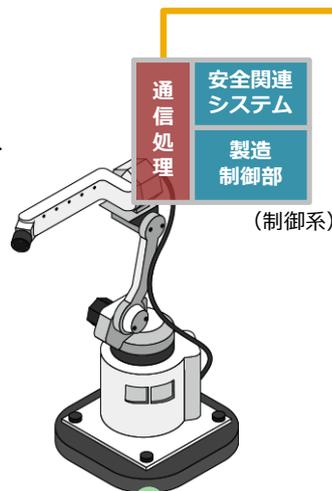
## 製品構成

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



## 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ソリューション製品をターゲットに、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。

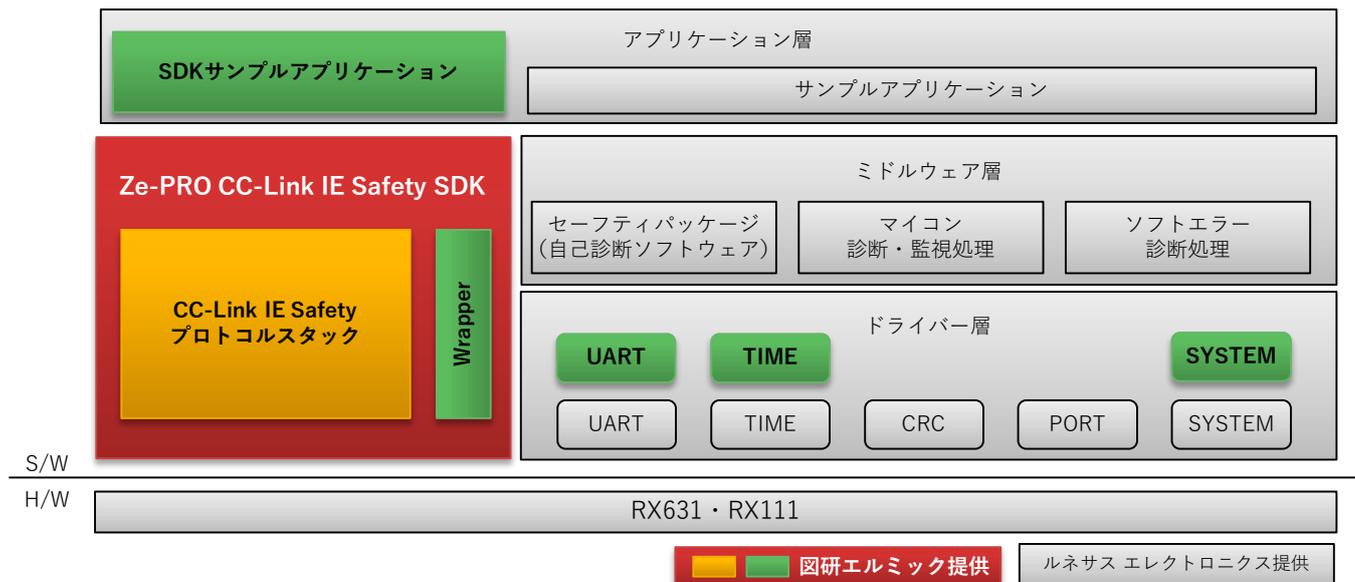
以下の環境でCLPA協会のCC-Link IE SafetyコンFORMANCE試験で認定済みです。

#### 安全プロトコル制御として

CPU「RX631」「RX111」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) 解決として

CPU「R-IN32M3-CL」「R-IN32M4-CL2」搭載 ボード



# Elmic

図研エルミック株式会社

URL: <http://www.elwsc.co.jp> e-mail: [info@elwsc.co.jp](mailto: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  
\* 記載されている製品名などの固有名詞は、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。

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