



産業用制御機器向けCC-Link IE フィールドネットワーク Basic プロトコルスタックライブラリ

# Ze-PRO<sup>®</sup> CC-Link IEF Basic

Ze-PRO CC-Link IEF Basicは、CLPA(CC-Link協会)が策定した、情報系から生産現場までをシームレスにつなぐ、Ethernetベースの統合オープンネットワーク「CC-Link IE」で、Ethernet対応のIoT機器のFAネットワーク対応が可能となる「CC-Link IE フィールドネットワーク Basic」のプロトコルソフトウェアです。

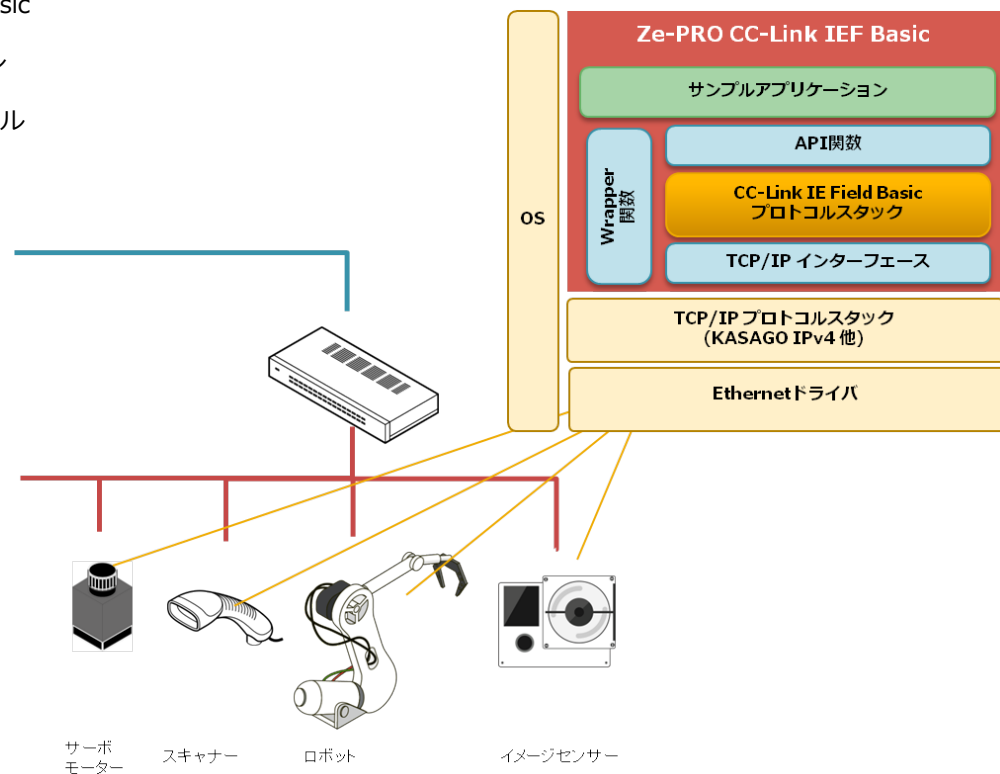
## 特徴

CC-Link IE Field Basic

- **CPU/OS 非依存**
  - プロトコルスタックは、OSやCPUに依存しないコードとなっており、依存部分はラッパー関数およびマクロ定義で切り替え可能。μITRON用のサンプルコードを付属
  - 動作実績 CPU R-IN32M3-CL、R-IN32M3-EC
- **実装が容易**
  - プロトコルスタックのメイン処理をアプリケーション層で実現している為、ハードウェアに非依存
  - BSD準拠のTCP/IPプロトコルスタックであれば、ソケットインタフェースで通信処理を実現可能
- **プロトコルの共存**
  - CC-Link IEフィールドネットワークのサイクリック伝送を、IPパケット(Ethernetフレーム)を送受信することで実現可能
  - IPパケットはUDPを使用するため、他のプロトコル (HTTP、FTP、SLMP等) を同一ネットワークに共存させることも可能
- **品質の追求**
  - 静的解析 (Klocwork)実施による品質確保
  - CLPAのコンFORMANCE試験による規格動作保証

## 構成

- CC-Link IE フィールドBasic 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
- CSP+サンプルプロファイル



## 仕様

項目	仕様	備考
通信速度	100Mbps以上	H/W (PHY) に依存
通信プロトコル	UDP (サイクリック伝送) TCP/UDP/SLMP (トランジェント伝送)	
ポート番号	61450 (サイクリック伝送用: UDP)	マスタ局からの要求受信ポート番号およびマスタ局へ応答送信時の宛先ポート番号 (送信元ポート番号は任意)
	61451 (自動検出、IPアドレス設定、パラメータ設定用: UDP)	マスタ局からの要求受信ポート番号、およびマスタ局へ応答送信時の送信元ポート番号 (宛先ポート番号は送り元のポート番号)
	任意 (トランジェント伝送用: UDP/TCP/SLMP)	クライアントからの要求受信ポート番号、およびクライアントへ応答送信時の送信元ポート番号 (宛先ポート番号は送り元のポート番号)
IPアドレス	IPv4 (0.0.0.1 ~ 223.255.255.254)	デフォルト値: 192.168.3.1
サブネットマスク	任意	デフォルト値: 255.255.255.0

### CC-Link IE フィールドネットワーク basic

CC-Link IE フィールドネットワーク basic は、高速制御が必要ない小規模装置へ適用しやすく、簡単に使い、開発することのできる汎用 Ethernet 技術を活用した、CC-Link IE 通信です。CC-Link IE フィールドネットワークのサイクリック通信をソフトウェアで実現します。

また、HTTP や FTP などの汎用 Ethernet のアプリケーションを同時に実装し、ハードウェアを共有することで、低コスト化がはかれます。

**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

Tel: 045-624-8002 / Fax: 045-476-1102

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: 06-6195-7900 / Fax: 06-6309-3830

\* 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。