

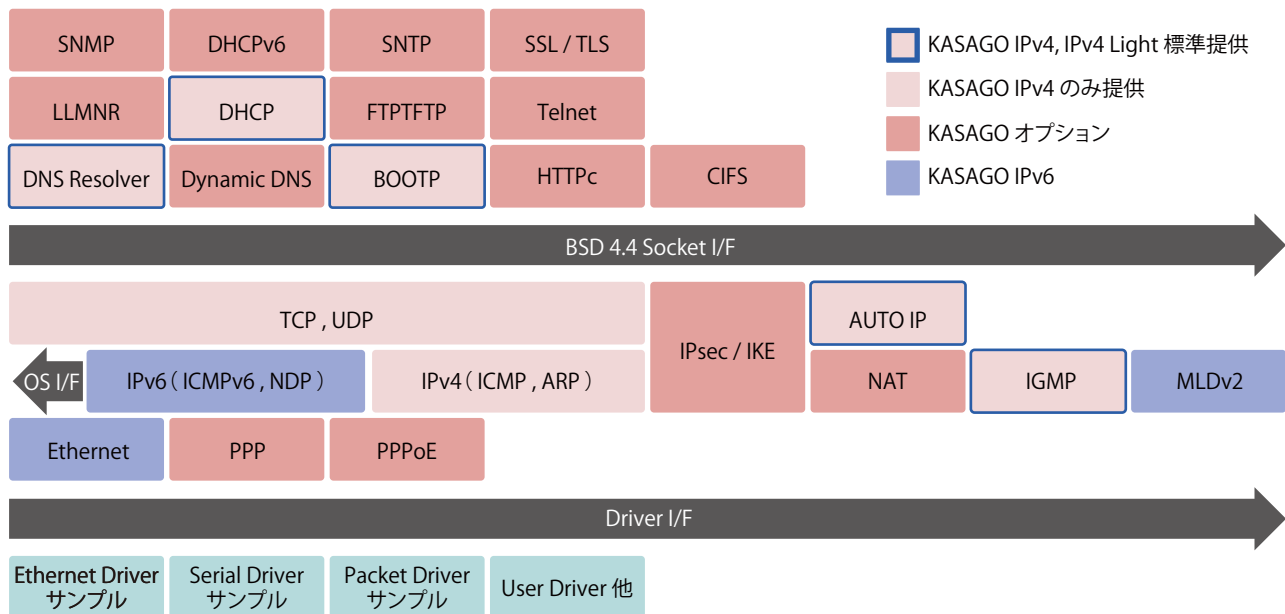
組み込み用 TCP/IP IPv4、IPv4 プロトコルスタック ミドルウェア

KASAGO® IPv4, KASAGO® IPv4 Light

KASAGO IPv4・KASAGO® IPv4 Light は、TCP、UDP、IP、ARP といった組み込みシステムで IPv4 の TCP/IP 通信を行う為に必要なプログラムがセットになった基本キットです。

製品は全て C 言語で記述された CPU・OS 非依存のソースコードパッケージとして提供します。

デフォルトで含まれる周辺部ミドルウェア以外にも豊富なオプションプロトコル（「KASAGO」オプションプロトコル）や関連技術（「Ze-PRO」シリーズ）が充実しており、製品開発の即戦力になります。



提供内容	KASAGO IPv4	KASAGO IPv4 Light
構成	・ソースコード TCP, UDP, IPv4/6, ARP, ICMP, AutoIP DHCPv4, IGMP, DNS, BOOTP ・各種サンプルドライバ、サンプルソースコード	・ソースコード TCP, UDP, IPv4, ARP, ICMP ・各種サンプルドライバ、サンプルソースコード

特 徴

速い、小さい、高機能

- ・ 1998 年 8 月より 300 社 /500 セット以上のライセンス実績
- ・ BSD ソケットインターフェース API (BSD4.4 準拠) を提供
- ・ データ送出ルーチンの最適化や、高度な通信アルゴリズムにより、効率的な通信を実現
- ・ ソースコードで提供
- ・ QAC(静的解析ツール) 検証でソフトウェア品質を確保
- ・ 開発スタッフによるカスタマイズや組み込み支援。システムレベルの受託開発も可能
- ・ Web Server、SIP 等、KASAGO IPv4 と組み合わせて動作する豊富なオプションプロトコルや μITON ベースの RTOS を提供

オプションプロトコル

KASAGO IPsec	• AH、ESP、IKE をサポート • サポートアルゴリズム：DES,3DES,CAST,TWOFISH,BLOWFISH,AES(RIJNDAEL) • 各アルゴリズムをモジュール化しているのでユーザー独自モジュール（SW/HW）の使用も可能
KASAGO SSL/TLS	• SSL3.0、TLS1.0、TLS1.2 • SHA2 認証アルゴリズムに対応 • 拡張標準 BSD ソケット API：send 関数、recv 関数で通信可能 • SSL クライアント、SSL サーバをサポート • 証明書による相互認証機能 • DES, 3DES, AES、RC2 の暗号アルゴリズム ※TCP/IP に依存しない「Ze-PRO SSL/TLS」もあります
KASAGO IPsec / IKE	• IPsec バージョン 3 および IKEv2 に対応 • AH、ESP、IPComp をサポート • IPv4、IPv6 の両方に対応
KASAGO IPsec / IKEv2	• IPsec バージョン 3 および IKEv2 に対応 • AH、ESP、IPComp をサポート • IPv4、IPv6 の両方に対応
KASAGO SNTP	• SNTP(RFC4330 準拠) クライアント機能をサポート • ネットワーク通信により、NTP/SNTP サーバから現在時刻を取得 • 現在時刻を取得 / 設定する I/F を提供 • ライブラリ関数を用意し、関数コールで使用可能
KASAGO SNMP (Agent)	• ネットワークシステムを監視 / 管理するためのプロトコル SNMPv1、v2c および v3 に対応

…他

IPv6

IPv6 通信のための KASAGO IPv6 (Dual) も提供しています。(IPv4/v6 デュアルスタック)

Ze-PRO シリーズ

図研エルミックでは、KASAGO 以外にも、次世代ネットワーク上で高付加価値サービスを実現する通信プロトコルスタック群を提供しています。

図研エルミック株式会社

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

* 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。