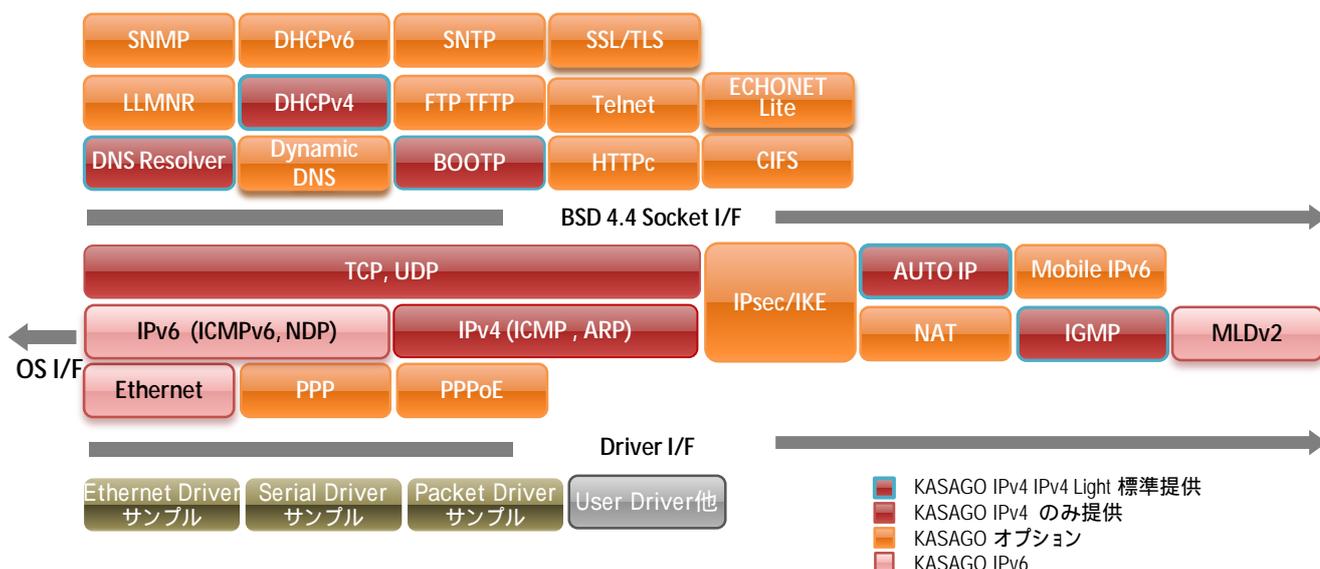




組み込み用TCP/IP IPv4 プロトコルスタック ミドルウェア

# KASAGO<sup>®</sup> IPv4、KASAGO<sup>®</sup> 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, 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

## 特長 速い、小さい、高性能

- ・1998年8月より約300社/500セット以上に対するライセンス実績
- ・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。システムレベルの開発受託も可能
- ・Web Server、SIP等、KASAGO IPv4と組み合わせ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	<ul style="list-style-type: none"><li>・AH, ESP, IKEをサポート</li><li>・サポートアルゴリズム: DES, 3DES, CAST, TWOFISH, BLOWFISH, AES (RIJNDAEL)</li><li>・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</li></ul>
KASAGO SSL/TLS	<ul style="list-style-type: none"><li>・SSL3.0, TLS1.0, TLS1.2</li><li>・SHA2 認証アルゴリズムに対応</li><li>・拡張標準BSDソケットAPI : send関数, recv関数で通信可能</li><li>・SSLクライアント, SSLサーバをサポート</li><li>・証明書による相互認証機能</li><li>・DES, 3DES, AES, RC2の暗号アルゴリズム</li><li>* TCP/IPに依存しない「Ze-PRO SSL/TLS」もあります。</li></ul>
KASAGO IPsec / IKE	<ul style="list-style-type: none"><li>・IPsecバージョン3およびIKEv2に対応</li><li>・AH, ESP, IPCompをサポート</li><li>・IPv4, IPv6の両方に対応</li></ul>
KASAGO IPsec / IKEv2	<ul style="list-style-type: none"><li>・IPsecバージョン3およびIKEv2に対応</li><li>・AH, ESP, IPCompをサポート</li><li>・IPv4, IPv6の両方に対応</li></ul>
KASAGO SNTP	<ul style="list-style-type: none"><li>・SNTP(RFC4330準拠)クライアント機能をサポート</li><li>・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</li><li>・現在時刻を取得/設定するI/Fを提供</li><li>・ライブラリ関数を用意し、関数コールで使用可能</li></ul>
KASAGO SNMP (Agent)	<ul style="list-style-type: none"><li>・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</li></ul>

…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。

# Elmic

図研エルミック株式会社

<https://www.elwsc.co.jp> e-mail: [info@elwsc.co.jp](mailto:info@elwsc.co.jp)

〒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

\* 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。